



**CATALOGO GENERALE 2025**

**GENERAL CATALOGUE 2025**

(IT/EN-V.02)

## Indice prodotti oleodinamici / *Hydraulic products index:*

### HFP Series - Pompe idrauliche / *Hydraulic Pumps*

#1

|                     |                                       |                                          |                                                         |                                                                                     |      |
|---------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>HFP200 "N"</b>   | singolo stadio<br><i>single stage</i> | semplice effetto<br><i>single acting</i> | a pedale<br><i>foot pedal</i>                           |  | #2-3 |
| <b>HFP2STSE "N"</b> | doppio stadio<br><i>double stage</i>  | semplice effetto<br><i>single acting</i> | pedale/manuale<br><i>foot pedal/handy</i>               |  | #4-5 |
| <b>HFP2STDE "N"</b> | doppio stadio<br><i>double stage</i>  | doppio effetto<br><i>double acting</i>   | a pedale/manuale<br><i>foot pedal/handy</i>             |  | #6-7 |
| <b>HFP2STUS</b>     | doppio stadio<br><i>double stage</i>  | semplice effetto<br><i>single acting</i> | ultra portatile/manuale<br><i>ultra portable/ handy</i> |                                                                                     | #8-9 |

### HP-UP Series - Pompe pneumo-idrauliche / *air-hydraulic pumps*

#10-12

#### HP Series

#13-16

|                  |  |                                          |                                                     |  |        |
|------------------|--|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--------|
| <b>HP</b>        |  | semplice effetto<br><i>single acting</i> | a pedale<br><i>foot pedal</i>                       |  | #17-18 |
| <b>HP-AP</b>     |  | semplice effetto<br><i>single acting</i> | pneumatica lineare<br><i>linear</i>                 |  | #19-20 |
| <b>HP-RC</b>     |  | semplice effetto<br><i>single acting</i> | azionamento pneumatico<br><i>pneumatic operated</i> |  | #21-22 |
| <b>HP-REMOTE</b> |  | semplice effetto<br><i>single acting</i> | comando a distanza<br><i>remote control</i>         |  | #23-24 |
| <b>HP-LEVER</b>  |  | semplice effetto<br><i>single acting</i> | meccanico manuale<br><i>mechanical handy</i>        |  | #25-26 |

#### UP Series

#27-31

|                 |  |                                                        |                                                       |                                                                                       |        |
|-----------------|--|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>UPF</b>      |  | semplice effetto<br><i>single acting</i>               | a pedale<br><i>foot pedal</i>                         |                                                                                       | #32-33 |
| <b>UP-LEVER</b> |  | semplice effetto<br><i>single acting</i>               | pneumatico manuale<br><i>pneumatic handy</i>          |  | #34-35 |
| <b>UPC</b>      |  | doppio effetto<br><i>double acting</i>                 | Cetop03<br><i>Cetop03</i>                             |                                                                                       | #36-37 |
| <b>UPL</b>      |  | semplice effetto<br><i>single acting</i>               | Lineare<br><i>linear</i>                              |                                                                                       | #38-39 |
| <b>UPHC</b>     |  | semplice effetto<br><i>single acting</i>               | attuatori simultanei<br><i>simultaneous actuators</i> |                                                                                       | #40-41 |
| <b>UMP</b>      |  | semplice/doppio effetto<br><i>single-double acting</i> | doppio pistone-valvola<br><i>double stage-valve</i>   |                                                                                       | #42    |

#### UPM Series

|                   |                                          |                                        |                                                    |  |        |
|-------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|--|--------|
| <b>UPM</b>        |                                          | doppio effetto<br><i>double acting</i> | valvola manuale<br><i>manual hand valve</i>        |  | #43-44 |
| <b>UPM-2V</b>     |                                          | doppio effetto<br><i>double acting</i> | doppia valvola manuale<br><i>double hand valve</i> |  | #45-46 |
| <b>UPMD710</b>    | doppio motore<br><i>double air motor</i> | doppio effetto<br><i>double acting</i> | valvola manuale<br><i>hand valve</i>               |  | #47-48 |
| <b>UPMD725-RC</b> | doppio motore<br><i>double air motor</i> | doppio effetto<br><i>double acting</i> | valvola manuale+RC<br><i>hand valve + RC</i>       |  | #49-50 |

#### UPR Series

|               |                                          |                                          |                                             |  |        |
|---------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|--|--------|
| <b>UPR</b>    |                                          | semplice effetto<br><i>single acting</i> | comando a distanza<br><i>remote control</i> |  | #51-52 |
| <b>UPRD</b>   |                                          | doppio effetto<br><i>double acting</i>   | comando a distanza<br><i>remote control</i> |  | #53-54 |
| <b>UPRDSE</b> | doppio motore<br><i>double air motor</i> | semplice effetto<br><i>single acting</i> | comando a distanza<br><i>remote control</i> |  | #55-56 |

### UPD Series

|               |                                          |                                                        |                                                     |        |
|---------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| <b>UPFD</b>   | doppio motore<br><i>double air motor</i> | semplice effetto<br><i>single acting</i>               | a pedale<br><i>foot pedal</i>                       | #57-58 |
| <b>UPMD</b>   | doppio motore<br><i>double air motor</i> | doppio effetto<br><i>double acting</i>                 | valvola manuale<br><i>hand valve</i>                | #47-50 |
| <b>UPRDSE</b> | doppio motore<br><i>double air motor</i> | semplice effetto<br><i>single acting</i>               | comando a distanza<br><i>remote control</i>         | #55-56 |
| <b>UPDPF</b>  | doppio pistone<br><i>double piston</i>   | semplice effetto<br><i>single acting</i>               | a pedale<br><i>foot pedal</i>                       | #59-61 |
| <b>UMP</b>    |                                          | semplice/doppio effetto<br><i>single-double acting</i> | doppio pistone–valvola<br><i>double stage-valve</i> | #42    |

### **H2O Series - Pompe idro-idrauliche per applicazioni termoidrauliche / Water-Hydraulic Pumps for thermo-hydraulic applications**

#62

|                   |                                   |                                          |                                       |        |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|--------|
| <b>UPF252-H2O</b> | uso con acqua<br><i>water use</i> | semplice effetto<br><i>single acting</i> | a pedale<br><i>foot pedal</i>         | #63-64 |
| <b>UPM252-H2O</b> | uso con acqua<br><i>water use</i> | doppio effetto<br><i>double acting</i>   | valvola manuale<br><i>hand valve</i>  | #65-66 |
| <b>UPW250-H2O</b> | uso con acqua<br><i>water use</i> |                                          | motore+valvole<br><i>motor+valves</i> | #67-68 |

### **BDP Series - Centraline elettro-idrauliche a batteria / Battery Driven Power units**

#69

|                                              |                                             |                                          |                              |                                                                                       |        |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>BDP700SE “N”</b>                          | batteria al litio<br><i>lithium battery</i> | semplice effetto<br><i>single acting</i> | portatile<br><i>portable</i> |    | #70-71 |
| <b>BDP700DE “N”</b>                          | batteria al litio<br><i>lithium battery</i> | doppio effetto<br><i>double acting</i>   | portatile<br><i>portable</i> |    | #72-73 |
| <b>Batteria Litio “N” / Lithium battery</b>  |                                             |                                          |                              |   | #101   |
| <b>Carica batterie “N” / Battery charger</b> |                                             |                                          |                              |  | #102   |

### **EDP Series - Pompe elettro-idrauliche portatili / Electric Driven Pumps**

#69

|                  |                                      |                                          |                                                      |                                        |        |
|------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| <b>EDPH700DE</b> | doppio stadio<br><i>double stage</i> | doppio effetto<br><i>double acting</i>   | valvola manuale<br><i>hand valve</i>                 | alta pressione<br><i>high pressure</i> | #74-75 |
| <b>EDPH700SE</b> | doppio stadio<br><i>double stage</i> | semplice effetto<br><i>single acting</i> | controllo remoto<br><i>solenoid valve + 2 switch</i> | alta pressione<br><i>high pressure</i> | #76-77 |
| <b>EDPL250DE</b> | pompa ingranaggi<br><i>gear pump</i> | doppio effetto<br><i>double acting</i>   | valvola manuale<br><i>hand valve</i>                 | bassa pressione<br><i>low pressure</i> | #78-79 |
| <b>EDPL250SE</b> | pompa ingranaggi<br><i>gear pump</i> | semplice effetto<br><i>single acting</i> | controllo remoto<br><i>solenoid valve + 2 switch</i> | bassa pressione<br><i>low pressure</i> | #80-81 |

### **Accessori / Accessories**

#82

#### **Per Serie HP / For HP Series**

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| • Serbatoi 1,4L colorati / <i>1.4L colored oil tanks</i>                     | #83 |
| • Serbatoio maggiorato in acciaio SL / <i>Oversized oil tank in steel SL</i> | #84 |
| • Kit protezione pedaliera / <i>Pedal protection kit</i>                     | #85 |
| • Kit pedaliera pneumatica / <i>Auxiliary pneumatic pedal kit</i>            | #86 |

#### **Per Serie UP / For UP Series**

|                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| • Serbatoi maggiorati in acciaio 5 – 10 – 12 – 20 L / <i>Oversized steel oil tanks 5 - 10 - 12 - 20 L</i> | #87 |
| • Serbatoi 2,4 L colorati / <i>2.4 L colored oil tanks</i>                                                | #88 |
| • Coperchi colorati / <i>Colored lids</i>                                                                 | #89 |
| • Kit piastre di fissaggio / <i>Fixing plate kit</i>                                                      | #90 |
| • Comandi remoti / <i>Remote controls (different types)</i>                                               | #91 |
| • Kit piedini di stazionamento / <i>Parking feet kit</i>                                                  | #95 |
| • Kit ruote pivotanti / <i>Pivoting wheels kit</i>                                                        | #96 |
| • Kit pedaliera pneumatica / <i>Auxiliary pneumatic pedal kit</i>                                         | #86 |

#### **Per pompa UPF / For UPF pump**

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| • Kit rilascio rapido / <i>Quick release kit</i>         | #92 |
| • Kit protezione pedaliera / <i>Pedal protection kit</i> | #93 |
| • Kit manometro / <i>Pressure gauge kit</i>              | #94 |

|                                                                                                               |                                                    |                                                |            |                                   |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------|
| <b>Per pompa UPHC / For UPHC Pump</b>                                                                         |                                                    |                                                |            |                                   |          |
| •                                                                                                             | Kit livellato / Level switch kit                   |                                                |            |                                   | #97      |
| •                                                                                                             | Kit pressostato / Pressure switch kit              |                                                |            |                                   | #98      |
| •                                                                                                             | Modulo meccanico / Mechanical valve kit            |                                                |            |                                   | #99      |
| •                                                                                                             | Modulo pneumatico / Pneumatic valve kit            |                                                |            |                                   | #100     |
| <b>Per Serie BDP / For BDP Series</b>                                                                         |                                                    |                                                |            |                                   |          |
| •                                                                                                             | Batteria Litio "N" / Lithium battery               |                                                |            |                                   | #101     |
| •                                                                                                             | Carica batterie "N" / Battery charger              |                                                |            |                                   | #102     |
| <b>Componenti di sistema / System Parts</b>                                                                   |                                                    |                                                |            |                                   | #103     |
| <b>Tubi flessibili / Flexible hoses</b>                                                                       |                                                    |                                                |            |                                   | #104     |
| <b>Manometri / Pressure gauges</b>                                                                            |                                                    |                                                |            |                                   | #105     |
| <b>Valvole / Valves</b>                                                                                       |                                                    |                                                |            |                                   | #106-115 |
| <b>Raccordi e attacchi rapidi / Quick couplings and fittings</b>                                              |                                                    |                                                |            |                                   | #116     |
| <b>Olio idraulico / Hydraulic oil</b>                                                                         |                                                    |                                                |            |                                   | #117-119 |
| <b>Filtri oleodinamici / Hydraulic filters</b>                                                                |                                                    |                                                |            |                                   | #120-121 |
| <b>Serie 350</b>                                                                                              | In linea e a T (90°)<br><i>In line and T (90°)</i> | Alluminio/Inox<br><i>Alu / Stainless Steel</i> | Max 350bar |                                   | #122-131 |
| <b>Serie 500</b>                                                                                              | In linea e a T (90°)<br><i>In line and T (90°)</i> | Alluminio<br><i>Aluminum</i>                   | Max 500bar | anti-estrusione<br><i>BK-Ring</i> | #132-136 |
| <b>Serie 700</b>                                                                                              | In linea<br><i>In line</i>                         | Acciaio / Inox<br><i>Steel / Stainless S.</i>  | Max 700bar |                                   | #137-141 |
| <b>Cilindri oleodinamici / Hydraulic cylinders</b>                                                            |                                                    |                                                |            |                                   | #142     |
| <b>Cilindri 10DE / 10DE cylinders</b>                                                                         |                                                    |                                                |            |                                   | #143-144 |
| <b>Cilindri DE – doppio effetto / DE cylinders – double effect</b>                                            |                                                    |                                                |            |                                   | #145     |
| <b>Cilindri DEK-ForkLift / DEK-ForkLift cylinders</b>                                                         |                                                    |                                                |            |                                   | #146-147 |
| <b>Cilindri T-tuffanti / T-plunging cylinders</b>                                                             |                                                    |                                                |            |                                   | #148-149 |
| <b>Veicoli industriali - Ribaltamento cabina / Industrial vehicles - Cab tilting systems</b>                  |                                                    |                                                |            |                                   | #150     |
| <b>Cilindri idraulici per ribaltamento cabina / Cab tilting hydraulic cylinders</b>                           |                                                    |                                                |            |                                   | #151     |
| <b>E-CAB – sistema elettro-integrato / integrated tilting system (electric pump + double acting cylinder)</b> |                                                    |                                                |            |                                   | #152-153 |
| <b>Pompe per ribaltamento cabina – manuali / elettriche / Cab tilting hydraulic pumps – manual / electric</b> |                                                    |                                                |            |                                   | #154-156 |
| <b>Manuali d'uso e manutenzione (indice) / Use and maintenance manuals (index)</b>                            |                                                    |                                                |            |                                   |          |



**Tutti i nostri prodotti sono progettati in BELL SRL – ITALIA e sono 100% MADE IN ITALY secondo i canoni di Qualità che ci contraddistinguono dal resto del Mondo.**

*All our products are designed in BELL SRL - ITALY and are 100% MADE IN ITALY according to the Quality standards that distinguish us from the rest of the World.*

# Pompe idrauliche Serie (HFP) / Hydraulic Pumps (HFP Series)

**LE POMPE IDRAULICHE DI BELL SONO LEGGERE, COMPATTE E ROBUSTE PER LA MASSIMA DURATA NEL TEMPO!**

*THE HYDRAULIC PUMPS MADE IN BELL ARE LIGHTWEIGHT, COMPACT AND STURDY FOR MAXIMUM DURABILITY!*

- Tutti i componenti principali sono trattati per la massima resistenza alla corrosione e agli agenti atmosferici  
*All main parts are treated for maximum resistance to corrosion and atmospheric agents*
- Diverse capacità di serbatoio / *Different oil tank capacities*
- Azionamento di tipo manuale (impugnatura ergonomica) o a pedale (zigrinatura antiscivolo) per la massima versatilità in campo di utilizzo / *Manual (ergonomic handle) or foot pedal (anti-slip knurling) for the max versatility on use*
- Il funzionamento è a singola o a doppia velocità per una sensibile riduzione dello sforzo sulla leva e del numero di pompate necessarie a raggiungere la pressione desiderata / *Single or double speed operation for a significant reduction in the effort on the lever and the number of strokes required to reach the desired pressure*
- Tutte le pompe idrauliche di BELL sono dotate di valvola di sicurezza, incorporata o esterna, a protezione contro eventuali sovraccarichi / *All BELL hydraulic pumps are equipped with a safety valve, incorporated or external, to prevent any overloads*

## HFP series



### **HFP200 "N"** NEW

**Pompa idraulica manuale, azionamento a pedale, singola velocità, portata olio 11,5 cm<sup>3</sup> per pompata.**

*Hydraulic pump, pedal operated, single speed, 11.5 cm<sup>3</sup> oil flow per stroke.*



### **HFP2STSE "N"** NEW

**Pompa idraulica manuale, doppia velocità, azionamento a leva/pedale, per utensili industriali e professionali, cilindri semplice effetto, 1L olio utilizzabile.**

*Hydraulic pump, double speed, lever/pedal operated, for industrial and professional tools, single acting cylinders, 1L usable oil.*



### **HFP2STDE "N"** NEW

**Pompa idraulica manuale, doppia velocità, azionamento a leva/pedale, per utensili industriali e professionali, cilindri doppio effetto, 1L olio utilizzabile.**

*Hydraulic pump, double speed, lever/pedal operated, for industrial and professional tools, double acting cylinders, 1L usable oil.*



### **HFP2STUS-ULTRA SLIM**

**Pompa idraulica manuale, doppia velocità, azionamento a leva/pedale, per utensili industriali e professionali, cilindri singolo effetto, 0,5L olio utilizzabile.**

*Ultra slim hydraulic pump, double speed, lever/ pedal operated, for industrial and professional tools, single acting cylinders, 0.5L usable oil.*



# HFP series

## HFP200 "N" NEW

**Pompa idraulica manuale, azionamento a pedale, singola velocità, portata olio 11,5 cm<sup>3</sup> per pompata.**

*Hydraulic pump, pedal operated, single speed, 11.5 cm<sup>3</sup> oil flow per stroke.*

**Serie: HFP / HFP Series**

**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di sollevamento, garagistica, hobbystica, emergenza, sistemi di bloccaggio, attrezzature idrauliche**

*Product line: Industrial tools, lifting systems, garages, hobby, emergency, locking systems, hydraulic equipment*

- **Funzionamento a pedale / Operated through pedal**
- **Costruzione compatta in acciaio per servizio gravoso / Compact steel construction for heavy duty**
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto con ridotte quantità di olio e pressioni di esercizio contenute**
  - *Compatibility with single-acting cylinders with small quantity of oil and low output pressures*
- **Sforzo contenuto sulla leva per un facile utilizzo / Low lever effort for easy use**
- **Pronta all'uso: non necessita di rete pneumatica, compressori o altri dispositivi per il funzionamento**
  - *Ready to use: no pneumatic network required nor compressors or any other devices for operation*
- **Pratica da maneggiare e da movimentare / Easy to handle and transport**
- **Valvola di sicurezza tarabile contro eventuali sovraccarichi / Adjustable safety valve against any possible overloads**
- **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio / Slots on the base support for an easy**
- **Peso contenuto / Lightweight**

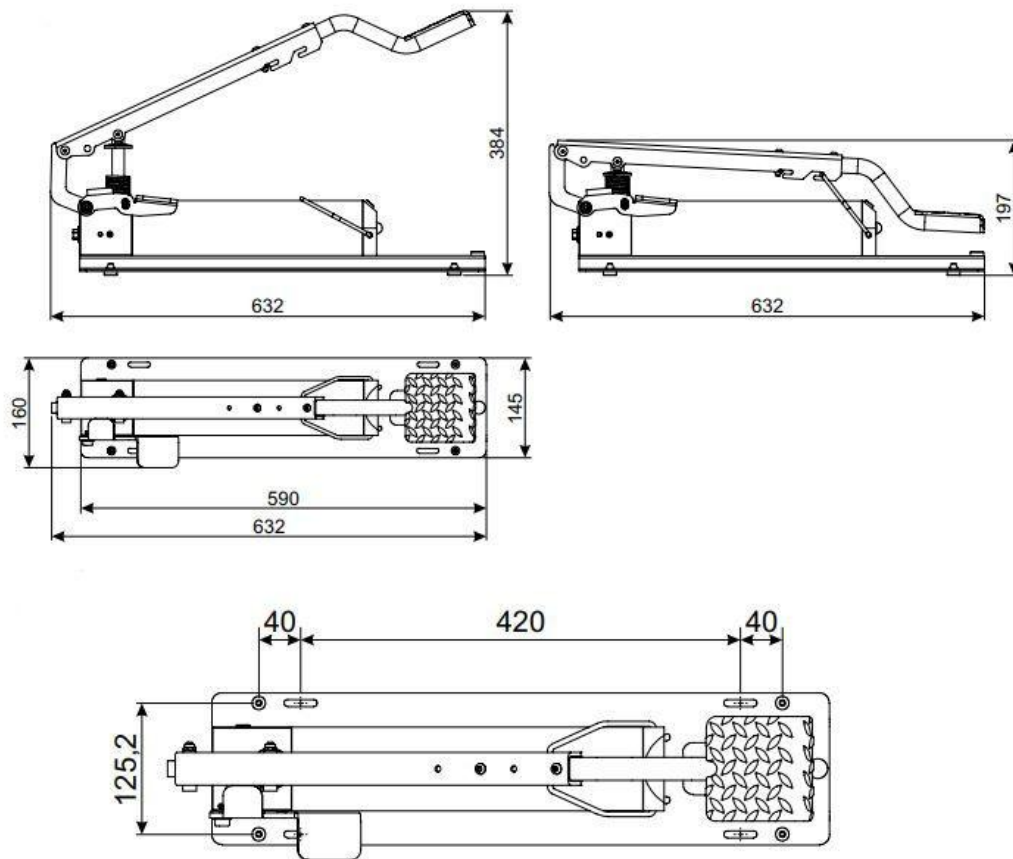
**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                                                       |                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Pressione massima d'esercizio / Max working pressure (bar):                           | ≈200                              |  |
| Pressione massima 2° stadio (bar):                                                    | /                                 |  |
| Max working pressure 2nd stage (bar):                                                 | /                                 |  |
| Velocità/Speed:                                                                       | Singola/Single                    |  |
| Compatibilità del cilindro / Cylinder compatibility:                                  | semplice effetto<br>single acting |  |
| Capacità del serbatoio / Tank capacity (L):                                           | 1,4L                              |  |
| Quantità di olio utilizzabile / Usable oil (L):                                       | 1,2L                              |  |
| Portata olio per pompata (cm <sup>3</sup> ) / Oil flow per stroke (cm <sup>3</sup> ): | ≈ 11,5                            |  |
| Attacco olio standard / Standard oil port thread:                                     | G3/8"                             |  |
| Massima forza sulla leva (kg) / Max effort on the lever (kg):                         | 69                                |  |
| Corsa pistone (mm) / Piston stroke (mm):                                              | 44                                |  |
| Funzionamento della valvola / Valve function:                                         | manuale / manual                  |  |
| Fonte di energia / Energy source:                                                     | manuale / manual                  |  |
| Dimensioni / Size (mm):                                                               | 632 x 160 x 197                   |  |
| Peso / Weight (kg):                                                                   | ≈8                                |  |

**Confronti di serie / Series comparison:**

| Modello<br><i>Type</i> | Velocità<br><i>Speed</i> | Cilindro<br><i>Cylinder</i> | Pressione<br>I°<br><i>Pressure I°</i> | Pressione<br>II°<br><i>Pressure II°</i> | Serbatoio<br><i>Tank</i><br>(L) | Olio<br>Utilizzabile<br><i>Usable Oil</i><br>(L) | Portata<br>I°<br>(l/min)<br><i>Oil flow<br/>I°</i> | Portata<br>II°<br>(l/min)<br><i>Oil flow<br/>II°</i> | Peso<br><i>Weight</i><br>(Kg) |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| HFP200"N"              | Singola/ <i>Single</i>   | SE                          | ≈200                                  | /                                       | 1,4                             | 1,2                                              | ≈11,5                                              | /                                                    | ≈8                            |
| HFP2STSE"N"            | Doppia/ <i>Double</i>    | SE                          | 50                                    | 700/850/1000                            | ≈1,4                            | ≈1,3                                             | 12                                                 | 2                                                    | 8,5(8)                        |
| HFP2STDE"N"            | Doppia/ <i>Double</i>    | DE                          | 50                                    | 700/850/1000                            | ≈1,4                            | ≈1,3                                             | 12                                                 | 2                                                    | ≈8,2(7,75)                    |
| HFP2STUS               | Doppia/ <i>Double</i>    | SE                          | 50                                    | 700                                     | ≈0,5                            | ≈0,46                                            | ≈4,6                                               | ≈0,92                                                | ≈3,6                          |

**Dimensioni /Size:**



**Per ordinare /To order:**

- P/N 927000070 HFP200 200BAR "N" G3/8 BELL

**Ricambi /Spare parts:**

- P/N 800050230 SEAL KIT HFP200 "N"

**Accessori /Accessories:**

- Tubi Flex / *Hose Flex*
- Manometro /*Pressure gauge*
- Piedini di stazionamento /*Support feet*



## HFP2STSE "N" NEW

**Pompa idraulica manuale, doppia velocità, azionamento a leva/pedale, per utensili industriali e professionali, cilindri semplice effetto, 1L olio utilizzabile.**

*Hydraulic pump, double speed, lever/pedal operated, for industrial and professional tools, single acting cylinders, 1L usable oil.*

**Serie: HFP / HFP Series**

**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di sollevamento, garagistica, hobbystica, emergenza, sistemi di bloccaggio, attrezzature idrauliche, crimpatrici**

*Product line: Industrial tools, lifting systems, garages, hobby, emergency, clamping systems, hydraulic equipment, crimper*

- **Funzionamento a leva o pedale / Lever or pedal operated**
- **Doppio stadio per uno sforzo sulla leva molto contenuto ed un aumento della facilità di utilizzo**
  - *Double stage for a very low effort on the lever and an increased efficiency*
- **Riduzione sensibile della fatica durante le operazioni / Significant reduction of fatigue during operations**
- **Costruzione in acciaio per la massima robustezza / Steel construction for maximum strength and durability**
- **Leggera e compatta / Lightweight and compact**
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto / Single acting cylinder compatibility**
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso / Compact and sturdy construction for heavy duty**
- **Pronta all'uso: non necessita di rete pneumatica, compressori o altri dispositivi per il funzionamento**
  - *Ready to sue: no pneumatic network required nor compressors or any other devices for operation*
- **Pratica da maneggiare e da movimentare / Easy to handle and transport**
- **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale / Versatile use in both horizontal & vertical positions**
- **Pressioni di esercizio anche fino a 1.000bar / Working pressures up to 1.000bar**
- **Valvole di sicurezza regolabili esternamente a protezione contro eventuali sovraccarichi**
  - *Externally adjustable safety valves to protect against overloads*
- **Slitta con asole per una perfetta stabilità ed una facile installazione e fissaggio all'impianto**
  - *Slide with slots for perfect stability and easy installation onto the application*
- **Peso ed ingombri molto contenuti / Light weight and overall dimensions**

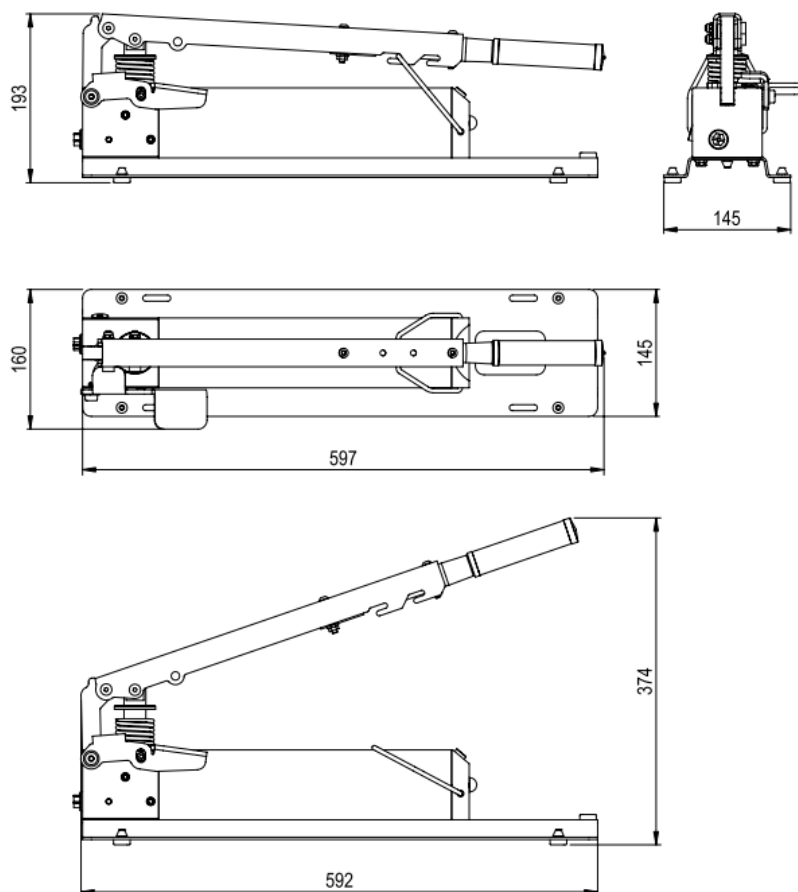
### Specifiche tecniche / Technical features:

|                                                                           |                                   |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Pressione max d'esercizio (bar):<br>Max working pressure (bar):           | I° stadio /Stage<br>50            | II° stadio /Stage<br>700/850/1.000 |
| Portata olio per pompata (cm3):<br>Oil flow per stroke (cm3):             | 12                                | 2                                  |
| Velocità/Speed:                                                           | Doppia/Double                     |                                    |
| Cilindrata a scambio valvola (cc):<br>Valve exchange displacement (cc):   | 2,7                               |                                    |
| Compatibilità del cilindro:<br>Cylinder compatibility:                    | semplice effetto<br>single acting |                                    |
| Capacità del serbatoio / (Utilizzabile):<br>Oil tank capacity / (Usable): | ≈1,4L / (≈1,3L)                   |                                    |
| Attacco olio standard / Oil port:                                         | 3/8" NPTF                         |                                    |
| Massimo sforzo / Max effort (kg):                                         | 43                                |                                    |
| Corsa pistone / Piston stroke (mm):                                       | ≈24                               |                                    |
| Funzionamento della valvola / Valve:                                      | manuale /manual                   |                                    |
| Fonte di energia / Source:                                                | manuale /manual                   |                                    |
| Dimensioni / Size (mm):                                                   | 597 x 160 x 193                   |                                    |
| Peso / Weight (Kg):                                                       | ≈8,5 / 8,0 (leva/handle)          |                                    |

A

T

## Dimensioni / Size:



## Confronti di serie / Series comparison:

| Modello<br>Type | Velocità<br>Speed | Cilindro<br>Cylinder | Pressione<br>Pressure<br>I° | Pressione<br>Pressure<br>II° | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utilizzabile<br>Usable Oil<br>(L) | Portata<br>Oil flow<br>I°<br>(l/min) | Portata<br>Oil flow<br>II°<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(Kg) |
|-----------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| HFP200"N"       | Singola/Single    | SE                   | ≈200                        | /                            | 1,4                          | 1,2                                       | ≈11,5                                | /                                     | ≈8                     |
| HFP2STSE"N"     | Doppia/Double     | SE                   | 50                          | 700/850/1000                 | ≈1,4                         | ≈1,3                                      | 12                                   | 2                                     | 8,5(8)                 |
| HFP2STDE"N"     | Doppia/Double     | DE                   | 50                          | 700/850/1000                 | ≈1,4                         | ≈1,3                                      | 12                                   | 2                                     | ≈8,2(7,75)             |
| HFP2STUS        | Doppia/Double     | SE                   | 50                          | 700                          | ≈0,5                         | ≈0,46                                     | ≈4,6                                 | ≈0,92                                 | ≈3,6                   |

## Per ordinare / To order:

- P/N 927020130 HFP2ST700SE"N" 700BAR 1,4L PEDAL BELL
- P/N 927020140 HFP2ST700SE"N"700BAR 1,4L HANDLE BELL
- P/N 927020150 HFP2ST700SE"N"850BAR 1,4L+GAUGE BELL

## Ricambi / Spare parts:

- SEAL KIT HFP2ST"N"

## Accessori / Accessories:

- Tubi Flex / Flexible hoses
- Manometro / Pressure gauge
- Piedini di stazionamento / Support feet



## HFP2STDE "N" NEW

**Pompa idraulica manuale, doppia velocità, azionamento a leva/pedale, per utensili industriali e professionali, cilindri doppio effetto, 1L olio utilizzabile**

*Hydraulic pump, double speed, lever/pedal operated, for industrial and professional tools, double acting cylinders, 1L usable oil*

**Serie: HFP / HFP Series**

**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di sollevamento, garagistica, hobbystica, emergenza, sistemi di bloccaggio, attrezzature idrauliche, crimpatrici.**

*Product line: Industrial tools, lifting systems, garages, hobby, emergency, clamping systems, hydraulic equipment, crimper*

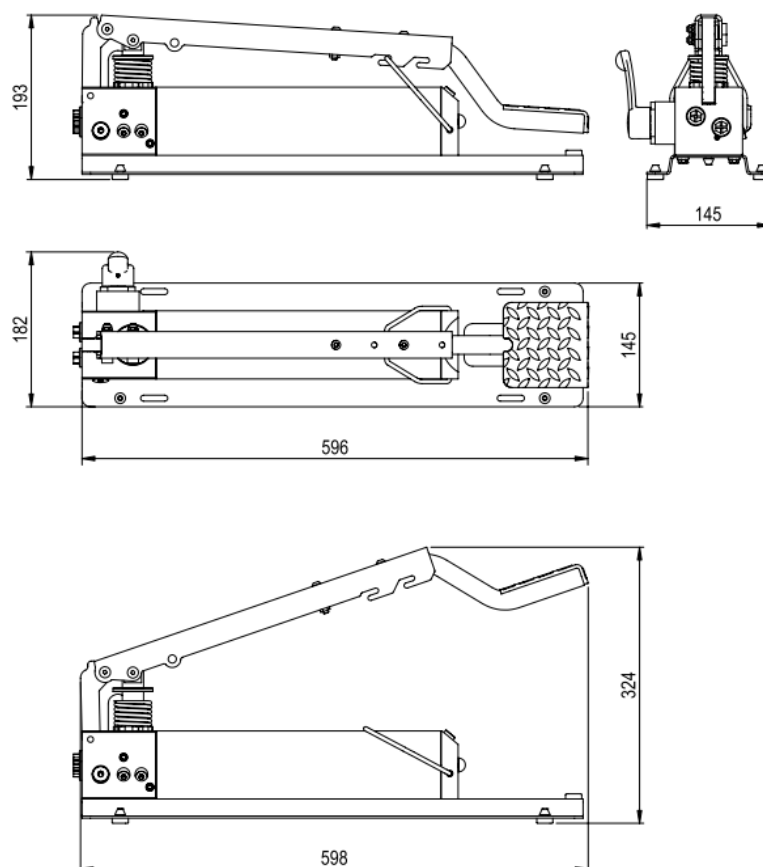
- **Funzionamento a leva o pedale / Lever or pedal operated**
- **Doppio stadio per uno sforzo sulla leva molto contenuto ed un aumento della facilità di utilizzo**
  - *Double stage for a very low effort on the lever and an increased efficiency*
- **Riduzione sensibile della fatica durante le operazioni**
  - *Significant reduction of fatigue during operations*
- **Costruzione in acciaio per la massima robustezza e durata nel tempo**
  - *Steel construction for maximum strength and durability*
- **Leggera e compatta / Lightweight and compact**
- **Compatibilità cilindri a doppio effetto / Double effect cylinder compatibility**
- **Valvola distributore 4 vie-3 posizioni inclusa / 4/3 way hand valve included**
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso**
  - *Compact and sturdy construction for heavy duty*
- **Pronta all'uso: non necessita di rete pneumatica, compressori o altri dispositivi per il funzionamento**
  - *Ready to use: no pneumatic network required nor compressors or any other devices for operation*
- **Pratica da maneggiare e da movimentare / Easy to handle and transport**
- **Pressioni di esercizio anche fino a 1.000bar / Working pressures up to 1.000bar**
- **Valvole di sicurezza regolabili esternamente a protezione contro eventuali sovraccarichi**
  - *Externally adjustable safety valves to protect against overloads*
- **Slitta con asole per una perfetta stabilità ed una facile installazione e fissaggio all'impianto**
  - *Slide with slots for perfect stability and easy installation onto the application*
- **Peso ed ingombri molto contenuti / Light weight and overall dimensions**

### Specifiche tecniche / Technical features:

|                                                                                  |                                 |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Pressione max d'esercizio (bar):<br><i>Max working pressure (bar):</i>           | I° stadio/Stage<br>50           | II° stadio/Stage<br>700/850/1.000 |
| Portata olio per pompata (cm3):<br><i>Oil flow per stroke (cm3):</i>             | 12                              | 2                                 |
| Velocità/Speed:                                                                  | Doppia/Double                   |                                   |
| Cilindrata a scambio valvola (cc):<br><i>Valve exchange displacement (cc):</i>   | 2,7                             |                                   |
| Compatibilità del cilindro:<br><i>Cylinder compatibility:</i>                    | doppio effetto<br>double acting |                                   |
| Capacità del serbatoio / (Utilizzabile):<br><i>Oil tank capacity / (Usable):</i> | ≈1,4L / (≈1,3L)                 |                                   |
| Attacco olio standard / Oil port:                                                | 3/8" NPTF                       |                                   |
| Massimo sforzo / Max effort (kg):                                                | 43                              |                                   |
| Corsa pistone / Piston stroke (mm):                                              | 24                              |                                   |
| Funzionamento della valvola / Valve:                                             | manuale /manual                 |                                   |
| Fonte di energia / Source:                                                       | manuale /manual                 |                                   |
| Dimensioni / Size (mm):                                                          | 598 x 182 x 193                 |                                   |
| Peso / Weight (Kg):                                                              | ≈8,2 / ≈7,75 (leva/handle)      |                                   |

The diagram shows a hydraulic circuit. At the top, a 4/3 way hand valve is labeled with 'A' and 'B' for its two working positions and 'T' for its center position. The valve is connected to two double-acting hydraulic cylinders. The cylinders are connected to a common oil tank, labeled 'T' at the bottom. The circuit includes check valves to prevent backflow and a pressure relief valve to protect the system from overpressure. The flow of oil is indicated by arrows, showing the path from the tank through the valve and cylinders during extension and retraction.

## Dimensioni / Size:



## Confronti di serie / Series comparison:

| Modello<br>Type | Velocità<br>Speed | Cilindro<br>Cylinder | Pressione<br>Pressure<br>I° | Pressione<br>Pressure<br>II° | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utilizzabile<br>Usable Oil<br>(L) | Portata<br>Oil flow<br>I°<br>(l/min) | Portata<br>Oil flow<br>II°<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(Kg) |
|-----------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| HFP200"N"       | Singola/Single    | SE                   | ≈200                        | /                            | 1,4                          | 1,2                                       | ≈11,5                                | /                                     | ≈8                     |
| HFP2STSE"N"     | Doppia/Double     | SE                   | 50                          | 700/850/1000                 | ≈1,4                         | ≈1,3                                      | 12                                   | 2                                     | 8,5(8)                 |
| HFP2STDE"N"     | Doppia/Double     | DE                   | 50                          | 700/850/1000                 | ≈1,4                         | ≈1,3                                      | 12                                   | 2                                     | ≈8,2(7,75)             |
| HFP2STUS        | Doppia/Double     | SE                   | 50                          | 700                          | ≈0,5                         | ≈0,46                                     | ≈4,6                                 | ≈0,92                                 | ≈3,6                   |

## Per ordinare / To order:

- P/N 927020220 HFP2ST700DE"N" 700BAR 1,4L PEDAL BELL
- P/N 927020230 HFP2ST700DE"N"700BAR 1,4L HANDLE BELL

## Ricambi / Spare parts:

- SEAL KIT HFP2ST"N"

## Accessori / Accessories:

- Tubi Flex / Flexible hoses
- Manometro / Pressure gauge
- Piedini di stazionamento / Support feet



## HFP2STUS-ULTRA SLIM

**Pompa idraulica manuale, doppia velocità, azionamento a leva/pedale, per utensili industriali e professionali, cilindri singolo effetto, 0,5L olio utilizzabile**

*Ultra slim hydraulic pump, double speed, lever/ pedal operated, for industrial and professional tools, single acting cylinders, 0.5L usable oil*

**Serie: HFP / HFP Series**

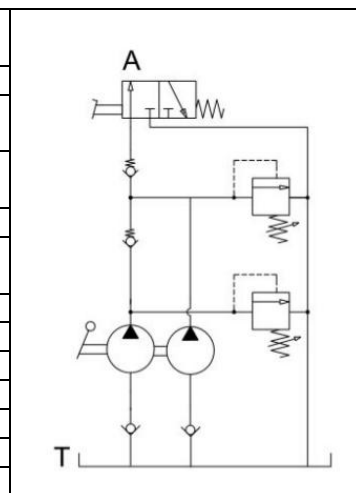
**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di sollevamento, garagistica, hobbystica, emergenza, sistemi di bloccaggio, attrezzature idrauliche, crimpatrici**

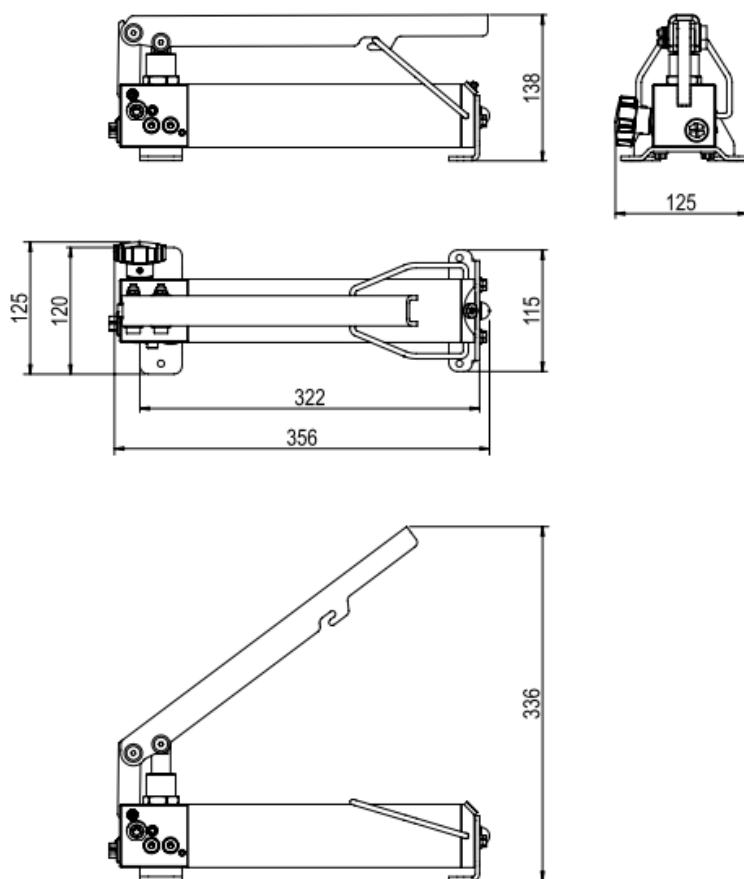
*Product line: Industrial tools, lifting systems, garages, hobby, emergency, clamping systems, small hydraulic equipment, crimper, hydraulic cutters, ultra portable applications*

- **Funzionamento a leva / Operated through lever**
- **Dimensioni ultra compatte per la massima trasportabilità e leggerezza**
  - *Ultra compact size and lightweight for maximum portability*
- **Doppio stadio per uno sforzo sulla leva molto contenuto ed un aumento della facilità di utilizzo**
  - *Double stage for a very low effort on the lever and an increased efficiency*
- **Riduzione sensibile della fatica durante le operazioni / Significant reduction of fatigue during operations**
- **Costruzione in acciaio per la massima robustezza e durata nel tempo**
  - *Steel construction for maximum strength and durability*
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto / Single acting cylinder compatibility**
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso / Compact and sturdy construction for heavy duty**
- **Pronta all'uso: non necessita di rete pneumatica, compressori o altri dispositivi per il funzionamento**
  - *Ready to use: no pneumatic network required nor compressors or any other devices for operation*
- **Pratica da maneggiare e da movimentare / Easy to handle and transport**
- **Pressione di esercizio fino a 700bar / Max working pressure up to 700bar**
- **Peso ed ingombri molto contenuti / Very lightweight and overall dimensions**
- **Fornibile anche in kit valigetta completa di tubo flex e raccordi**
  - *Also available in a case kit complete with flex hose and fittings*

### Specifiche tecniche / Technical features:

|                                                                                  |                                 |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Pressione massima d'esercizio (bar):                                             | I° stadio<br>50                 | II° stadio<br>700 |
| Velocità/Speed:                                                                  | Doppia/Double                   |                   |
| Compatibilità del cilindro:<br><i>Cylinder compatibility:</i>                    | doppio effetto<br>double acting |                   |
| Capacità del serbatoio / (Utilizzabile):<br><i>Oil tank capacity / (Usable):</i> | ≈0,5L / (0,46L)                 |                   |
| Quantità di olio utilizzabile:                                                   | 0,46L                           |                   |
| Portata olio per pompata (cm3):<br><i>Oil flow per stroke (cm3):</i>             | ≈4,6                            | ≈0,92             |
| Massimo sforzo / Max effort (kg):                                                | ≈30                             |                   |
| Attacco olio standard / Oil port:                                                | 3/8NPTF                         |                   |
| Corsa pistone / Piston stroke (mm):                                              | ≈18,5                           |                   |
| Funzionamento della valvola / Valve:                                             | manuale /manual                 |                   |
| Fonte di energia / Source:                                                       | manuale /manual                 |                   |
| Dimensioni / Size (mm):                                                          | 356 x 125 x 336                 |                   |
| Peso / Weight (Kg):                                                              | ≈3,6                            |                   |



**Dimensioni / Size:****Confronti di serie / Series comparison:**

| Modello<br>Type | Velocità<br>Speed | Cilindro<br>Cylinder | Pressione<br>Pressure<br>I° | Pressione<br>Pressure<br>II° | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utilizzabile<br>Usable Oil<br>(L) | Portata<br>Oil flow<br>I°<br>(l/min) | Portata<br>Oil flow<br>II°<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(Kg) |
|-----------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| HFP200"N"       | Singola/Single    | SE                   | ≈200                        | /                            | 1,4                          | 1,2                                       | ≈11,5                                | /                                     | ≈8                     |
| HFP2STSE"N"     | Doppia/Double     | SE                   | 50                          | 700/850/1000                 | ≈1,4                         | ≈1,3                                      | 12                                   | 2                                     | 8,5(8)                 |
| HFP2STDE"N"     | Doppia/Double     | DE                   | 50                          | 700/850/1000                 | ≈1,4                         | ≈1,3                                      | 12                                   | 2                                     | ≈8,2(7,75)             |
| HFP2STUS        | Doppia/Double     | SE                   | 50                          | 700                          | ≈0,5                         | ≈0,46                                     | ≈4,6                                 | ≈0,92                                 | ≈3,6                   |

**Per ordinare / To order:**

- P/N 927020120 HFP2ST700US-ULTRA SLIM 700BAR 0,5L BELL

**Ricambi / Spare parts:**

- SEAL KIT HFP2ST"N"

**Accessori / Accessories:**

- Tubi Flex / Flexible hoses
- Manometro / Pressure gauge
- Piedini di stazionamento / Support feet
- KIT valigetta (pompa + tubo flex)  
KIT case (pump+hose flex+fittings)

## Pompe pneumo-idrauliche (Serie HP – UP)

### *Air-hydraulic pumps (Series HP - UP)*

**LE POMPE PNEUMOIDRAULICHE BELL SONO PICCOLE, MANEGGEVOLI E ULTRA PORTATILI GRAZIE AD UN DESIGN ESTREMAMENTE COMPATTO.**

*BELL AIR HYDRAULIC PUMPS ARE SMALL, HANDY AND ULTRA PORTABLE THANKS TO AN EXTREMELY COMPACT DESIGN.*

**I VANTAGGI DELL'ENERGIA IDRAULICA AD ALTA PRESSIONE RACCHIUSI IN UN OGGETTO PORTATILE, COMPATTO E MANEGGEVOLE CON AZIONAMENTO PNEUMATICO!**

*THE ADVANTAGES OF HIGH PRESSURE HYDRAULIC ENERGY ENCLOSED IN A PORTABLE, COMPACT AND HANDY PRODUCT WITH PNEUMATIC OPERATION!*

#### **Principio di funzionamento / Operational principle:**

- Sfruttare l'aria compressa della normale rete pneumatica (2,8 fino a 10bar) attraverso un motore di tipo lineare ad azionamento pneumatico che genera una elevata pressione idraulica (oltre i 1000bar).  
*Take advantage of the compressed air of the normal pneumatic network (2.8 up to 10bar) through a pneumatically operated linear motor that generates a high hydraulic pressure (over 1000bar).*
- Molteplici configurazioni possibili con serbatoi olio di diverse capacità - da 1,4 fino a 20L a seconda delle versioni e dei modelli.  
*Multiple possible configurations with oil tanks of different capacities - from 1.4 up to 20L depending on the versions and models.*
- Pressioni olio (bar) inversamente proporzionali alla portata (l/min) e alla pressione aria (bar) in ingresso. Variano a seconda della dimensione del diametro interno del pompante: da 0,85 a oltre 6 l/min di portata con ingressi aria da 2,8 fino a 10bar (max) per pressioni d'esercizio oltre i 1000bar.  
*Oil pressures (bar) inversely proportional to the flow rate (l / min) and the inlet air pressure (bar). They vary according to the size of the internal diameter of the pump: from 0.85 to over 6 l / min of flow with air inlets from 2.8 up to 10bar (max) for operating pressures over 1000bar.*
- Collegamento alla normale rete pneumatica, di cui ogni azienda/officina è pressoché dotata, o ad una qualunque fonte di aria compressa.  
*Connection to the normal pneumatic network, which almost every company / workshop is equipped with, or to any source of compressed air.*
- Il motore pneumatico della pompa riceve l'aria compressa e genera la forza idraulica necessaria a compiere il lavoro.  
*The pneumatic motor of the pump receives compressed air and generates the hydraulic force necessary to do the job.*
- Il circuito idraulico rimane pressurizzato tramite una valvola di ritegno e non si scarica finché non viene aperta la valvola di rilascio.  
*The hydraulic circuit remains pressurized via a check valve and does not drain until the release valve is opened.*
- In caso di normali cali di pressione, con la rete pneumatica collegata alla pompa, il ripristino della pressione idraulica avviene in modo automatico.  
*In the event of normal pressure drops, with the pneumatic network connected to the pump, the hydraulic pressure is restored automatically.*
- Il circuito idraulico viene messo a scarico tramite l'apertura della valvola differenziale presente su ogni pompa.  
*In the event of normal pressure drops, with the pneumatic network connected to the pump, the hydraulic pressure is restored automatically.*
- Filtro aria interno sostituibile / Replaceable internal air filter
- Valvola di sicurezza tarabile esternamente per proteggere i componenti idraulici contro i sovraccarichi, indipendentemente dalla pressione d'aria in ingresso.  
*Externally adjustable safety valve to protect the hydraulic components against overloads, regardless of the inlet air pressure.*

#### **Portata Oleodinamica / Oil Flow (l/min):**

- La portata (l/min) aumenta o diminuisce proporzionalmente all'aumento o diminuzione della pressione oleodinamica.  
*The flow rate (l / min) increases or decreases in proportion to the increase or decrease in the hydraulic pressure.*
- La pressione oleodinamica della pompa dipende principalmente dal rapporto di riduzione, dalla pressione di taratura della valvola di massima e dalla pressione dell'aria pneumatica in ingresso.  
*The hydraulic pressure of the pump depends mainly on the reduction ratio, the calibration pressure of the relief valve and the pneumatic inlet air pressure.*
- I diagrammi di portata mostrano l'andamento della performance in funzione della pressione di esercizio alle varie pressioni pneumatiche in ingresso (vedi schede tecniche)  
*The flow diagrams show the performance trend as a function of the operating pressure at the various inlet pneumatic pressures (ref. technical data sheets)*

#### **Portata Pneumatica / Air Flow (l/min):**

- Portata media d'aria richiesta 340 l/min / *Average air flow required 340 l / min.*
- Pressione minima d'aria in ingresso di 2,8 bar fino ad una pressione massima consigliata di 10bar.  
*Minimum inlet air pressure of 2.8 bar up to a maximum recommended pressure of 10bar.*
- Non è necessario avere un lubrificatore dell'aria, tuttavia è consigliato disporre di un filtro per la condensa.  
*An air lubricator is not required however, it is recommended to have a condensate filter.*
- I diagrammi mostrano i relativi consumi dell'aria in base alle pressioni ed alle portate (vedi schede tecniche)  
*The diagrams show the relative air consumption based on pressures and flow rates (ref. technical data sheets)*

#### **Funzione di Stallo / Riavvio / Stall / Restart:**

- Tutte le pompe BELL possono funzionare anche a pressione oleodinamica costante regolando la pressione pneumatica in ingresso (stallo)  
*All pumps made in BELL can also operate at constant hydraulic pressure by adjusting the pneumatic inlet pressure (stall)*
- Per ottenere questo effetto, è necessario regolare la pressione pneumatica in modo che la pompa si fermi (stallo) al valore di pressione desiderato (la taratura della valvola di massima deve eccedere il valore di pressione di esercizio in modo da non entrare in funzione).  
*To obtain this effect, it is necessary to adjust the pneumatic pressure so that the pump stops (stall) at the desired pressure value (the setting of the relief valve must exceed the operating pressure value so as not to start working).*
- Ogni qualvolta la pressione oleodinamica diminuisce (perdite del circuito), la pompa si riavvia automaticamente e ripristina il valore impostato (a patto che la rete pneumatica rimanga sempre collegata alla pompa)  
*Whenever the hydraulic pressure decreases (circuit leaks), the pump restarts automatically and restores the set value (provided that the pneumatic network is always connected to the pump)*
- I diagrammi di stallo/riavvio mostrano i valori di pressione alle condizioni relative (vedi schede tecniche).  
*The stall / restart diagrams show the pressure values at the relative conditions (ref. data sheets).*
- Si consiglia di verificare le impostazioni riavviando periodicamente la pompa  
*It is recommended to check the settings by periodically restarting the pump*
- Una leggera perdita d'aria durante il funzionamento in queste condizioni è del tutto normale  
*A slight loss of air during operation in these conditions is completely normal*

#### **Trasportabilità / Transportability:**

- Estremamente portatili, compatte e leggere e possono essere utilizzate ovunque sia disponibile una fonte di aria compressa.  
*Extremely portable, compact and lightweight and can be used wherever a source of compressed air is available.*
- Peso estremamente contenuto, a seconda del modello scelto e delle varie configurazioni, da circa 5 kg (modello HP) fino a circa 35kg (modello UP con serbatoio da 20L).  
*Extremely low weight, depending on the model chosen and the various configurations, from about 5 kg (HP model) up to about 35 kg (UP model with 20L tank).*
- Questo è un notevole vantaggio in caso si debbano eseguire dei lavori in campo, quali ad esempio interventi di manutenzione e montaggio/smontaggio.  
*This is a significant advantage if you have to carry out field work, such as maintenance and assembly / disassembly.*  
Per questo tipo di interventi sono sufficienti azionamenti molto brevi per ottenere elevate pressioni idrauliche (es. 700 bar corrispondono ad una forza di circa 25ton).  
*For this type of work, very short operations are enough to obtain high hydraulic pressures (eg 700 bar correspond to a force of approximately 25ton).*
- Poter disporre di una tale potenza idraulica attraverso un prodotto estremamente portatile e compatto permette un intervento veloce ed efficace.  
*Having such hydraulic power through an extremely portable and compact product allows for fast and effective intervention.*

#### **Rumorosità / Noise:**

- Tutte le pompe BELL sono silenziate con una rumorosità ridotta a salvaguardia dell'operatore e dell'ambiente circostante.  
*All pumps made in BELL are silenced with reduced noise to protect the operator and the surrounding environment.*
- Il dispositivo silenziatore presente su tutte le pompe mantiene un livello di rumorosità in linea con gli standard qualitativi più rigorosi.  
*The silencer present on all pumps maintains a noise level in line with the most rigorous quality standards.*

**Principali campi di impiego / Main fields of application:**

- Funzionamento di cilindri a semplice e/o doppio effetto a seconda dei modelli presenti in gamma.  
*Operation of single and / or double acting cylinders according to the models in the range.*
- Utilizzo in qualunque applicazione idraulica, soprattutto in quelle ove ci sia la necessità di elevati pressioni e flussi di olio moderati e controllabili, in modo da assicurare sempre una certa precisione nelle operazioni.  
*Use in any hydraulic application, especially in those where there is a need for high pressures and moderate and controllable oil flows, in order to always ensure a certain precision in operations.*

**Applicazioni / Applications:**

- Dal settore industriale per staffaggi, estrattori e presse, punzonatori, crimpatrici, al settore dell'automazione, bloccaggi, lavorazioni in pressione, al settore dell'automotive, sollevatori, cricchi idraulici, bracci di tiro, traverse, stallonatori, ecc.  
*From the industrial sector for fixtures, extractors and presses, punchers, crimpers, to the automation sector, clamping, pressure machining, to the automotive sector, lifters, hydraulic ratchets, pulling arms, crosspieces, bead breakers, etc.*
- Ambienti ove vi sia un potenziale rischio di incendi o esplosioni, in quanto l'aria compressa è di per sé compatibile con qualunque tipo di situazione.  
*Environments where there is a potential risk of fire or explosion, as the compressed air is in itself compatible with any type of situation.*
- Sollevamento di oggetti pesanti (es. ponti di sollevamento camion/auto/moto)  
*Lifting of heavy objects (eg truck / car / motorcycle lifts)*
- Automazione (bloccaggio pezzi in pressione durante lavorazioni automatiche di precisione)  
*Automation (clamping of pieces under pressure during automatic precision machining)*
- Pressatura (es. cuscinetti) / *Pressing (e.g. bearings)*
- Estrazione (es. cuscinetti) / *Extraction (e.g. bearings)*
- Stallonatori (es. pneumatici) / *Bead breakers (eg tires)*
- Tensionamento / *Tensioning*
- Stampigliatura / *Moulding*
- Punzonatura / *Punching*
- Taglio di dadi bloccati, cavi / *Cutting of blocked nuts, cables*
- Raddrizzatura strutture in acciaio (banchi di tiro) e scocche auto  
*Straightening of steel structures (pull benches) and car bodies*



## HP

**Semplice effetto, azionamento a pedale, portate olio da 2,1 a 0,1 l/min, pressioni olio da 100 a 1.000bar, capacità serbatoi da 1,4L a 4L**

*Single acting, pedal operated, oil flow rates from 2.1 to 0.1 l / min, oil pressures from 100 to 1,000bar, tank capacities from 1.4L to 4L*



## HP-AP

**Semplice effetto, funzionamento a ciclo continuo in stallo/riavvio, valvola RC pneumatica per il rilascio, portate olio da 2,1 a 0,1 l/min, pressioni olio da 100 a 1.000bar, capacità serbatoi da 1,4L a 4L**

*Single acting, stall / restart continuous cycle operation, pneumatic RC valve for release, oil flow rates from 2.1 to 0.1 l / min, oil pressures from 100 to 1,000bar, tank capacities from 1.4L to 4L*



## HP-RC

**Semplice effetto, doppia valvola RC pneumatica per avanzamento/rilascio, portate olio da 2,1 a 0,1 l/min, pressioni olio da 100 a 1.000bar, capacità serbatoi da 1,4L a 4L**

*Single acting, double pneumatic RC valve for advance / release, oil flow rates from 2.1 to 0.1 l / min, oil pressures from 100 to 1,000bar, tank capacities from 1.4L to 4L*



## HP-REMOTE

**Semplice effetto, comando pneumatico a distanza 2 pulsanti per avanzamento/rilascio, portate olio da 2,1 a 0,1 l/min, pressioni olio da 100 a 1.000bar, capacità serbatoi da 1,4L a 4L**

*Single acting, pneumatic remote control 2 push / release buttons, oil flow rates from 2.1 to 0.1 l / min, oil pressures from 100 to 1,000bar, tank capacities from 1.4L to 4L*



## HP-LEVER

**Semplice effetto, azionamento manuale a leva, portate olio da 2,1 a 0,1 l/min, pressioni olio da 100 a 1.000bar, capacità serbatoi da 1,4L a 4L**

*Single acting, manual lever operation, oil flow rates from 2.1 to 0.1 l / min, oil pressures from 100 to 1,000bar, tank capacities from 1.4L to 4L*

**LE POMPE PNEUMOIDRAULICHE BELL DELLA SERIE HP SONO CONCEPITE PER UTILIZZARE OLI DI TIPO IDRAULICO O GLICOLI PER IL FUNZIONAMENTO DI CILINDRI A SEMPLICE EFFETTO CON RITORNO A MOLLA. PRESSIONI OLIO ELEVATE FINO A 1.000 BAR , GRANDI PORTATE (l/min) E DIMENSIONI ESTREMAMENTE COMPATTE.**

*BELL AIR HYDRAULIC PUMPS OF THE HP SERIES ARE DESIGNED TO USE HYDRAULIC OILS OR GLYCOLS FOR THE OPERATION OF SINGLE ACTING CYLINDERS WITH SPRING RETURN. HIGH OIL PRESSURES UP TO 1,000 BAR, LARGE FLOWS (l / min) AND EXTREMELY COMPACT DIMENSIONS.*

**SI TRATTA DI VERE E PROPRIE UNITA' DI POTENZA CHE POSSONO SOSTITUIRE LE CENTRALINE ELETTROIDRAULICHE IN MOLTI CAMPI DI APPLICAZIONE.**

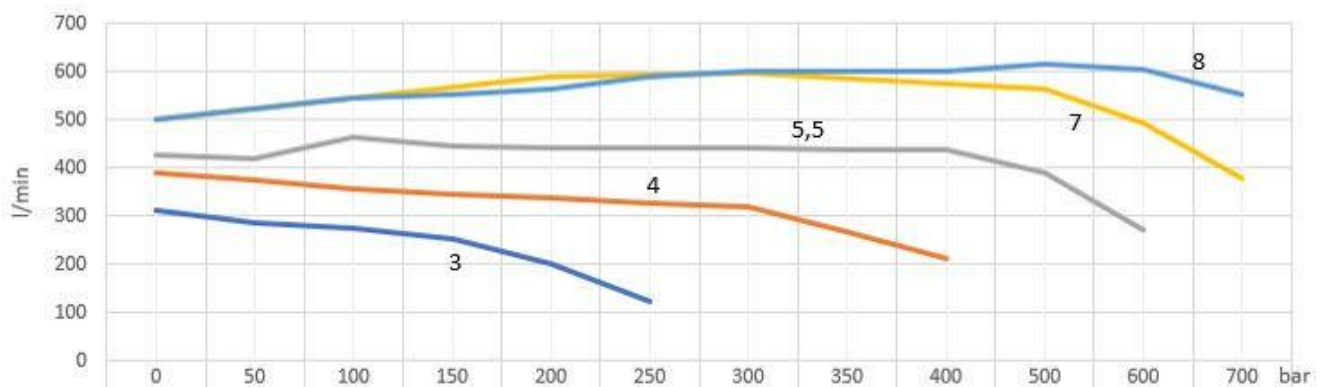
*THESE ARE REAL POWER UNITS THAT CAN REPLACE ELECTRO-HYDRAULIC CONTROL UNITS IN MANY FIELDS OF APPLICATION.*

- Possono azionare anche cilindri a doppio effetto con valvola distributore a 4 vie (opzionale).  
*They can also operate double-acting cylinders with 4-way distributor valve (optional).*
- Raccordo rotante per facilitare i collegamenti idraulici.  
*Orienting oil port for easy hydraulic connections.*
- Collegabili alla normale rete pneumatica 5/8 (max 10 bar)  
*Connectable to the normal 5/8 pneumatic network (max 10 bar)*
- Valvola di rilascio incorporata di tipo differenziale, bilanciata idraulicamente per eliminare gli shock d'apertura e consentire un ritorno dell'olio veloce e controllato.  
*Built-in differential type release valve, hydraulically balanced to eliminate opening shocks and allow a fast and controlled oil return*

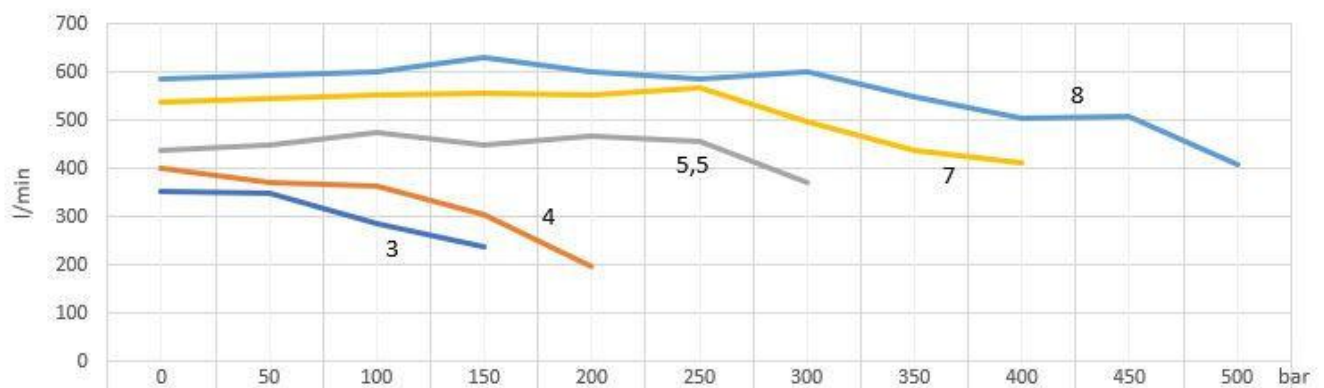
- Filtro aria interno sostituibile, oltre che di una valvola di massima tarabile esternamente per la salvaguardia dei componenti del circuito.  
*Replaceable internal air filter, as well as an externally adjustable relief valve for the protection of the circuit components.*
- Versione HP con pedaliera a 3 posizioni per avanzamento/tenuta/rilascio.  
*HP version with 3-position pedal for advance / hold / release.*
- Versione HP-RC per azionamento pneumatico o a distanza (HP-Remote) tramite comando manuale a pulsanti.  
*HP-RC version for pneumatic or remote operation (HP-Remote) via manual button control.*
- Versione HP-Lever per un comodo azionamento tramite leva manuale (ideale per crimpatrici e lavori da banco).  
*HP-Lever version for convenient manual lever operation (ideal for crimpers and bench work).*
- Versione HP-AP per azionamenti automatici in linea (ideale per sistemi di bloccaggio, automazioni).  
*HP-AP version for automatic in-line drives (ideal for locking systems, automations).*

**Diagrammi consumo aria (l/min) / Air consumption diagrams (l / min):**

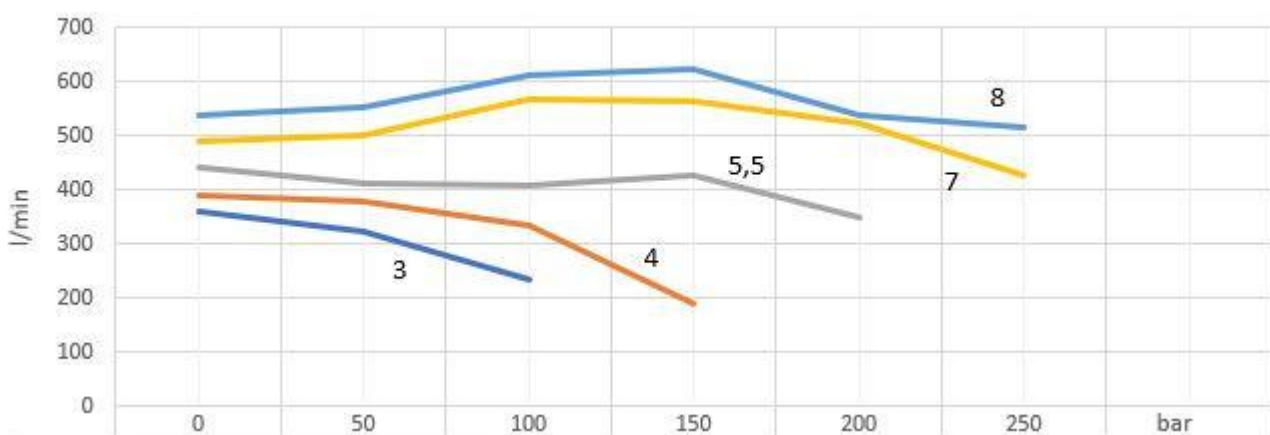
**Air Consume HP700**



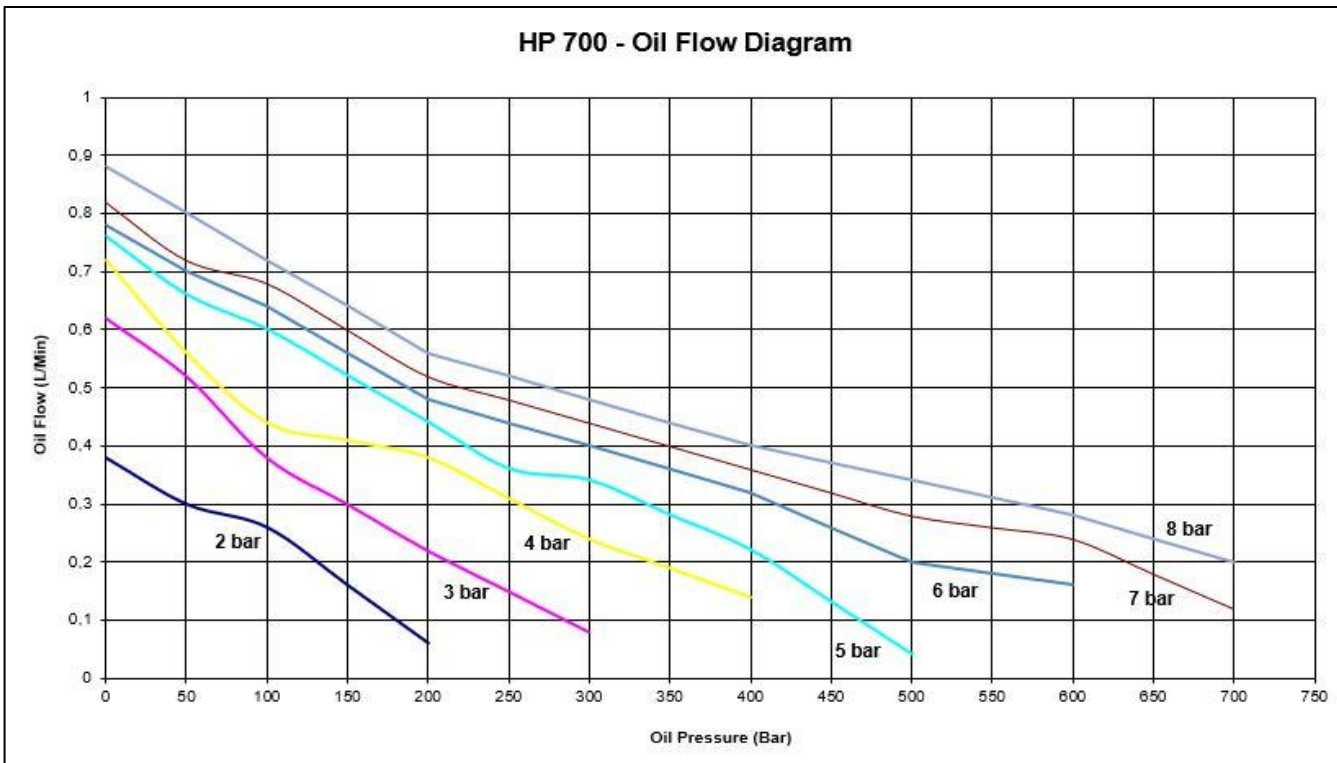
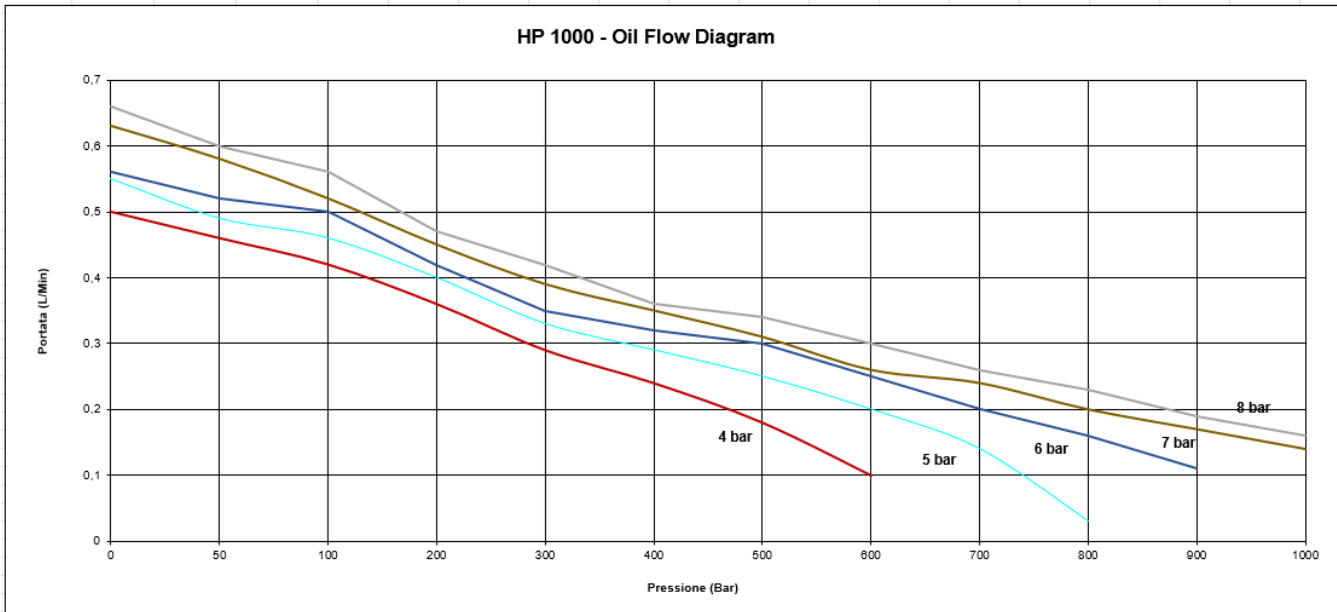
**Air Consume HP500**



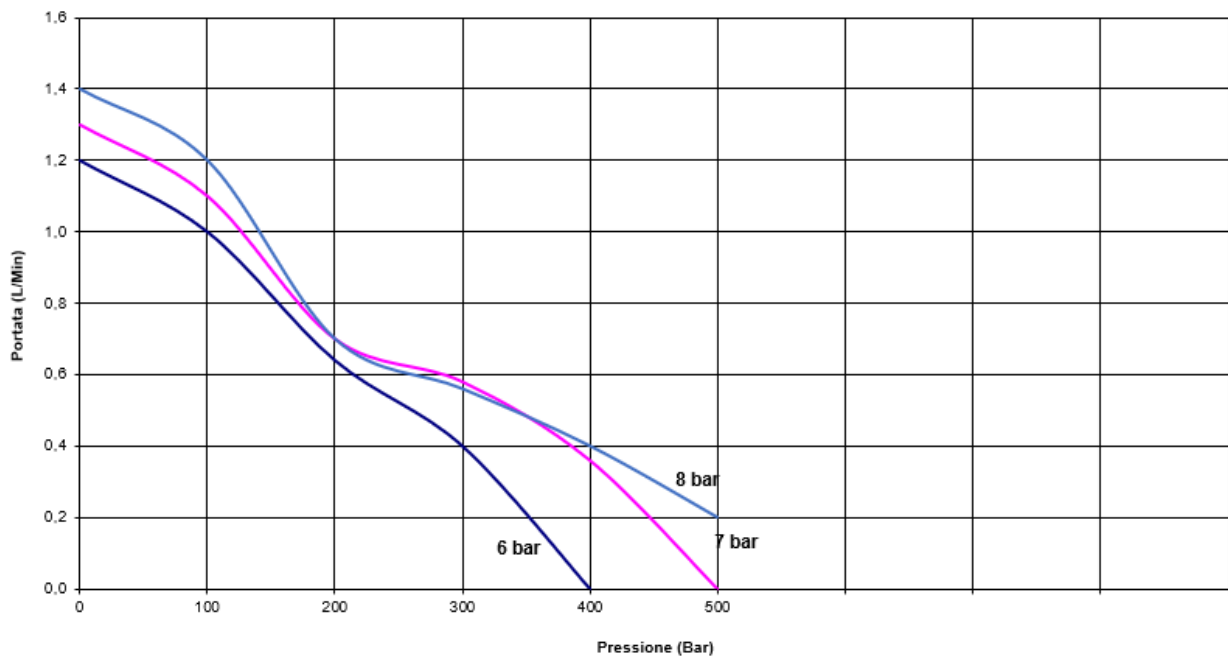
**Air Consume HP250**



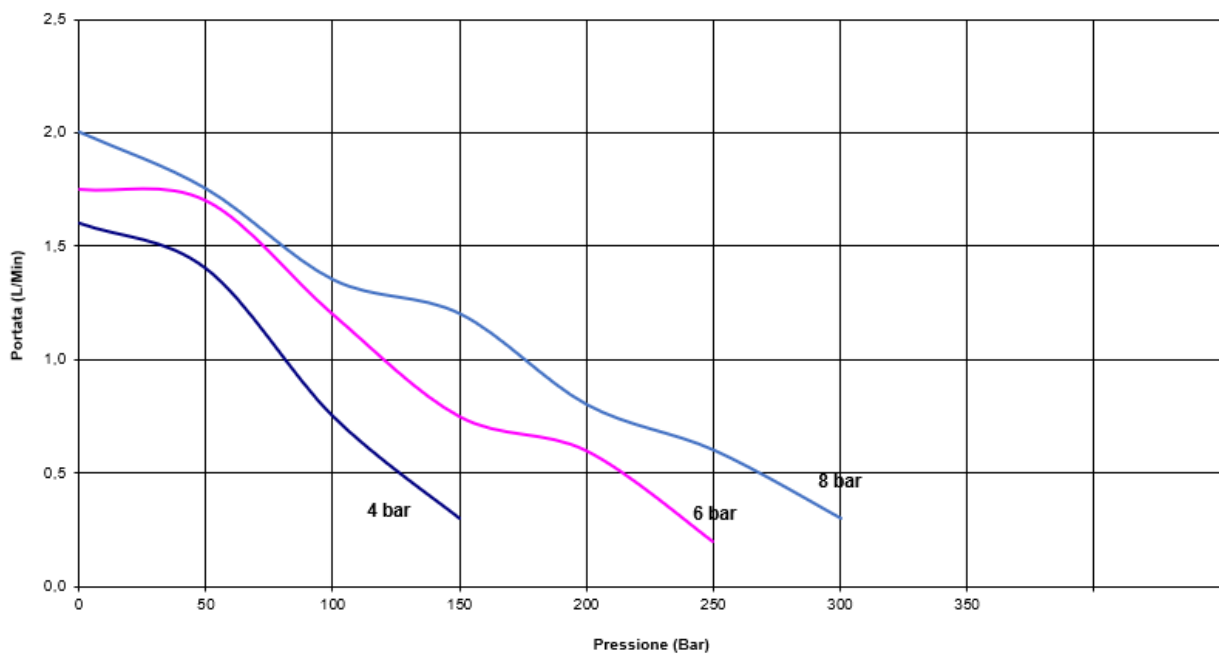
Diagrammi portata (l/min) / Flow rate diagrams (l / min) - (oil flow):



**HP 500 - Oil Flow Diagram**



**HP 250 - Oil Flow Diagram**





# HP series

## HP

**Pompa pneumoidraulica, semplice effetto, azionamento a pedale, portata olio (l/min): 0,8/0,1-1000bar – 0,8/0,2-700bar – 1,4/0,8-500bar – 2,4/0,5-350bar – 2,1/0,6-250bar**

*Air-hydraulic pump, single acting, pedal operated, oil flow (l / min): 0,8 / 0,1-1000bar - 0,8 / 0,2-700bar - 1,4 / 0,8-500bar - 2,4 / 0,5-350bar - 2.1 / 0.6-250bar*

**Serie: HP / HP Series:**

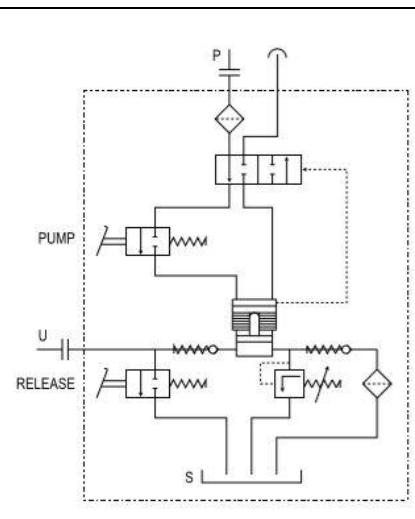
**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di sollevamento, autoriparatori, sistemi di bloccaggio, attrezzature idrauliche (presse, martinetti, ...), smontagomme, Automotive**

*Product line: Industrial tools, lifting systems, car repairers, clamping systems, hydraulic equipment (presses, jacks, ...), tire changers, Automotive*

- **Funzionamento a pedale / Operated through pedal**
- **Design del pedale inconfondibile con maniglia per la trasportabilità**
  - *Unmistakable pedal design with handle for portability*
- **Azionamento pedale a 3 posizioni con ritorno a molla (avanzamento, tenuta e ritorno)**
  - *3-position pedal operation with spring return (advance, hold and return)*
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto (doppio effetto con distributore in linea opzionale)**
  - *Single-acting cylinder compatibility (double-acting with optional in-line distributor)*
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso / Compact and sturdy construction for heavy duty**
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / Connectable to the normal pneumatic network**
- **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale per un impiego versatile**
  - *Versatile use in both horizontal and vertical positions*
- **Vite elicoidale di sfianto sul coperchio per la ventilazione del serbatoio durante l'utilizzo**
  - *Helical vent screw on the lid for tank ventilation during use*
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio contro qualunque sovraccarico nella pompa**
  - *Preset safety valve on the cover against any overload in the pump*
- **Valvola di massima pressione olio tarabile esternamente / Externally adjustable oil pressure relief valve**
- **Raccordo rotante per facilitare il collegamento all'impianto idraulico e migliorare la mobilità**
  - *Rotating oil port for easy connection to the hydraulic system and improved mobility*
- **Asole sul supporto di base per una facile installazione e fissaggio all'impianto**
  - *Slots on the base support for easy installation and fixing to the system*
- **Peso contenuto / Lightweight**
- **Bassa rumorosità (80dBA) / Low noise (80dBA)**
- **Capacità serbatoio 1,4 L per piccoli e grandi cilindri (disponibile anche in versione SL da 3L colore nero)**
  - *1.4L oil tank capacity for small and large cylinders (available also the SL version 3L in black color)*

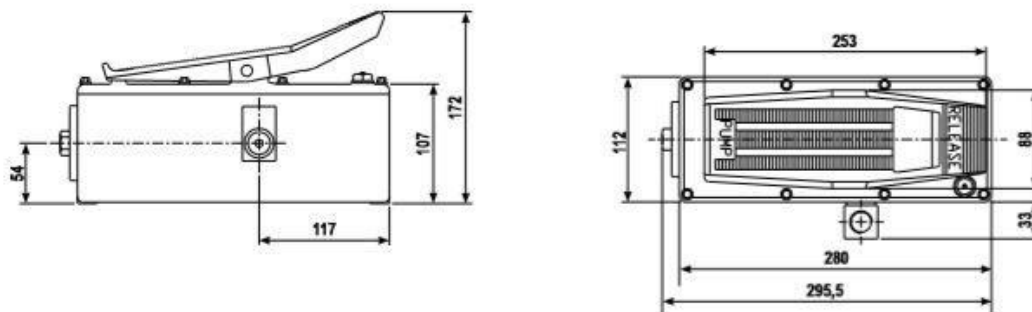
**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                                   |                                                        |     |     |     |      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|
| Pressione max d'esercizio / Max working pressure (bar):           | 250                                                    | 350 | 500 | 700 | 1000 |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:                  | Semplice effetto / Single acting                       |     |     |     |      |
| Capacità serbatoio / Oil tank capacity (L):                       | 1,4 – 3                                                |     |     |     |      |
| Olio utilizzabile / Usable oil (L):                               | 1,1 – 2,7                                              |     |     |     |      |
| Portata max / Max flow rate (l/min):                              | 0,6                                                    | 0,5 | 0,8 | 0,2 | 0,1  |
| Portata olio senza carico / Oil flow w/out load (l/min):          | 2,1                                                    | 2,4 | 1,4 | 0,8 | 0,8  |
| Portata olio con carico (l/min):<br>Oil flow with load (l / min): | 0,6                                                    | 0,5 | 0,8 | 0,2 | 0,1  |
| Attacco olio / Oil port:                                          | 3/8" NPT (G3/8" – G1/4")                               |     |     |     |      |
| Attacco aria / Air port:                                          | G1/4"                                                  |     |     |     |      |
| Funzione valvola / Valve function:                                | Avanzamento/tenuta/ritorno<br>Advance / hold / release |     |     |     |      |
| Funzionamento valvola / Valve operation:                          | Manuale / Manual                                       |     |     |     |      |
| Fonte di energia / Source:                                        | Aria / Air                                             |     |     |     |      |
| Range pneumatico (bar) / Pneumatic range (bar):                   | 5/8-10max                                              |     |     |     |      |
| Consumo aria medio / Average air consumption (l / min):           | 345                                                    |     | 300 | 330 | 400  |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                                   | 80                                                     |     |     |     |      |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                                          | 5,3                                                    |     |     |     |      |

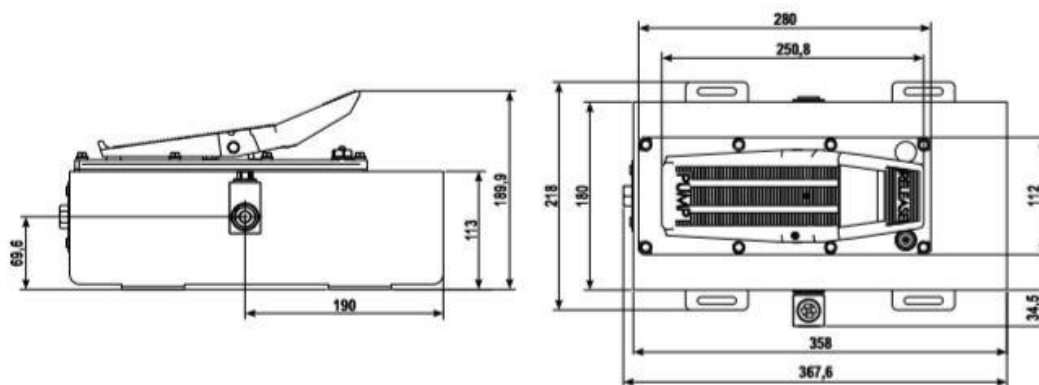


## Dimensioni / Size:

### HP 1,4 L



### HP-SL 3 L



## Per ordinare / To order:

- P/N 913201640 HP1000 1000BAR BELL
- P/N 913200010 HP700 700BAR BELL
- P/N 913200060 HP500 500BAR BELL
- P/N 913202190 HP350 350BAR BELL
- P/N 913200020 HP250 250BAR BELL

## Ricambi / Spare parts:

- SEAL KIT HP

## Accessori / Accessories:

- Protezione pedale / Pedal protection
- Serbatoi maggiorati SL / Oversize oil tanks SL
- Raccordo valvola di mandata dritto / Straight delivery valve fitting
- Tubo flex / Hose flex
- Distributore in linea con blocchetto per cilindri a doppio effetto  
*In-line hand valve for double acting cylinders*



## HP-AP

**Pompa pneumoidraulica, semplice effetto, azionamento a pistone pneumatico lineare, per sistemi automatici, portata olio (l/min): 0,8/0,1-1000bar – 0,8/0,2-700bar – 1,4/0,8-500bar – 2,4/0,5-350bar – 2,1/0,6-250bar**

*Air hydraulic pump, single acting, linear pneumatic piston drive, for automatic systems, oil flow (l / min): 0,8 / 0,1-1000bar - 0,8 / 0,2-700bar - 1,4 / 0,8-500bar - 2,4 / 0,5-350bar - 2,1 / 0,6-250bar*

**Serie: HP / HP Series:**

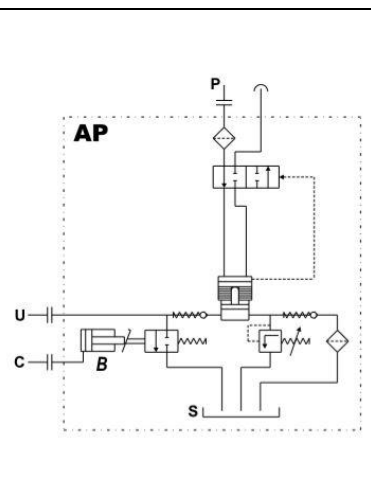
**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, impianti automatici, uso continuo e intensivo**

*Product line: Industrial tools, clamping systems, automatic systems, continuous and intensive use*

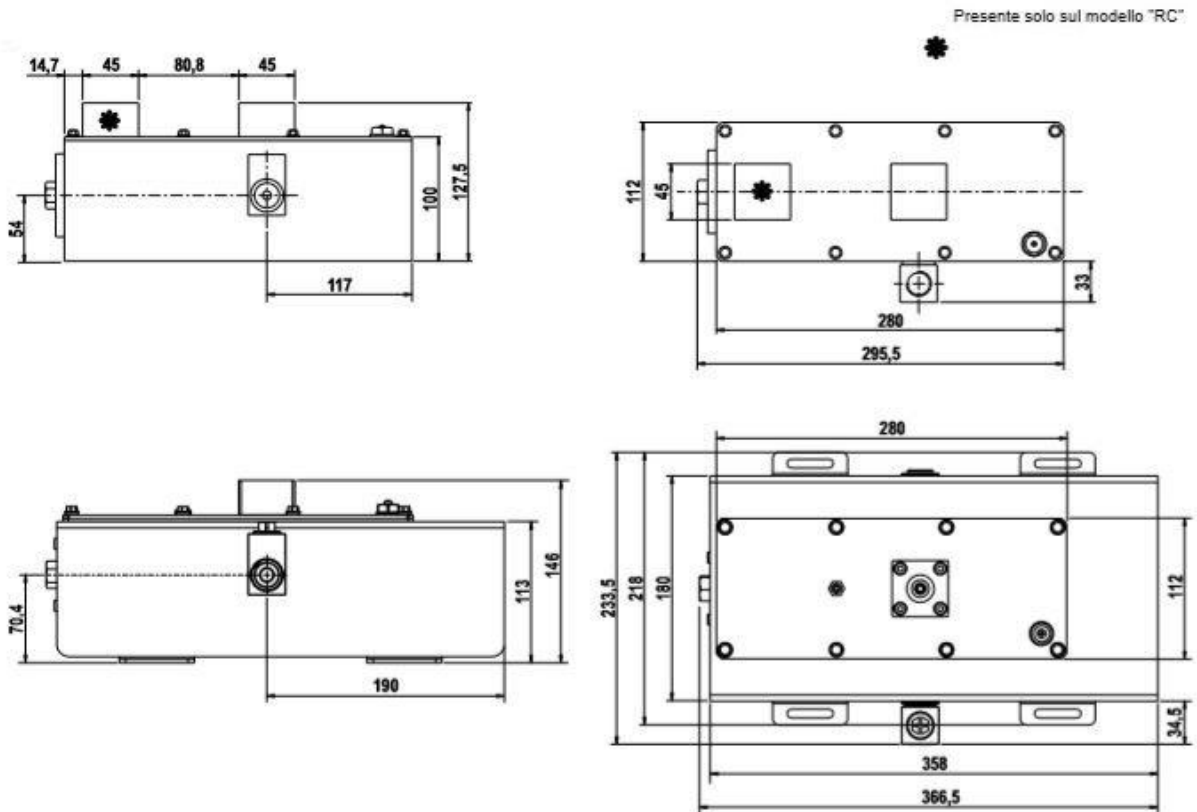
- **Rilascio a pistoncino pneumatico (pilotaggio pneumatico opzionale) con perno in ottone**
  - *Pneumatic piston release (optional pneumatic pilot) with brass pin*
- **Funzione Stallo/Riavvio per sistemi automatici**
  - *Stall / Restart function for automatic systems*
- **Pressurizzazione continua del circuito**
  - *Continuous pressurization of the circuit*
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto (doppio effetto con distributore in linea opzionale)**
  - *Single-acting cylinder compatibility (double-acting with optional in-line hand valve)*
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso e per una lunga durata nel tempo**
  - *Compact and sturdy construction for heavy duty and long durability*
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / Connectable to the normal pneumatic network**
  - *Funzionamento sia in orizzontale che in verticale / Versatile use in both horizontal and vertical positions*
- **Vite elicoidale di sfiato sul coperchio per la ventilazione del serbatoio durante l'utilizzo**
  - *Helical vent screw on the lid for tank ventilation during use*
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio contro qualunque sovraccarico nella pompa**
  - *Preset safety valve on the cover against any overload in the pump*
- **Valvola di massima pressione olio tarabile esternamente / Externally adjustable oil pressure relief valve**
- **Raccordo rotante per facilitare il collegamento all'impianto idraulico e migliorare la mobilità**
  - *Rotating oil port for easy connection to the hydraulic system and improved mobility*
  - **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio / Slots on the base support for easy installation**
- **Peso contenuto / Lightweight**
- **Bassa rumorosità (80dBA) / Low noise (80dBA)**
- **Capacità serbatoio 1,4 L per piccoli e grandi cilindri (disponibile anche in versione SL da 3L colore nero)**
  - *1.4L oil tank capacity for small and large cylinders (available also the SL version 3L in black color)*

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                         |                                  |     |     |     |      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|------|
| Pressione max d'esercizio / Max working pressure (bar): | 250                              | 350 | 500 | 700 | 1000 |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:        | Semplice effetto / Single acting |     |     |     |      |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):         | 1,4 – 3                          |     |     |     |      |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):                 | 1,1 – 2,7                        |     |     |     |      |
| Portata max / Max flow rate (l/min):                    | 0,6                              | 0,5 | 0,8 | 0,2 | 0,1  |
| Portata olio senza carico / Oil flow w/out load (l/min) | 2,1                              | 2,4 | 1,4 | 0,8 | 0,8  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l / min): | 0,6                              | 0,5 | 0,8 | 0,2 | 0,1  |
| Attacco olio / Oil port:                                | 3/8"NPT (G3/8" – G1/4")          |     |     |     |      |
| Attacco aria / Air port:                                | G1/4"                            |     |     |     |      |
| Funzione valvola / Valve function:                      | Tenuta-Rilascio / Hold-Release   |     |     |     |      |
| Funzionamento valvola / Valve operation:                | Pneumatico / Pneumatic           |     |     |     |      |
| Funzionalità della pompa:                               | Stallo-Riavvio / Stall /Restart  |     |     |     |      |
| Fonte di energia / Source:                              | Aria / Air                       |     |     |     |      |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):               | 5/8-10max                        |     |     |     |      |
| Consumo aria medio / Air consumption (l / min):         | 345                              | 300 | 330 | 400 |      |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                         | 80                               |     |     |     |      |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                                | 5,2                              |     |     |     |      |



## Dimensioni / Size:



## Per ordinare / To order:

- P/N 913201650 HP1000 AP 1000BAR BELL
- P/N 913200070 HP700 AP 700BAR BELL
- P/N 913201540 HP500 AP 500BAR BELL
- P/N 91320219X HP350 AP 350BAR BELL
- P/N 913200050 HP250 AP 250BAR BELL

## Ricambi / Spare parts:

- SEAL KIT HP AP

## Accessori / Accessories:

- Serbatoi maggiorati SL / Oversize oil tanks SL
- Raccordo valvola di mandata dritto / Delivery valve straight fitting
- Tubo flex / Hose Flex
- Distributore in linea con blocchetto per cilindri a doppio effetto  
*In line hand valve for double acting cylinders*



## HP-RC

**Pompa pneumoidraulica, semplice effetto, azionamento pneumatico, portata olio (l/min): 0,8/0,1-1000bar – 0,8/0,2-700bar – 1,4/0,8-500bar – 2,4/0,5-350bar – 2,1/0,6-250bar**

*Air-hydraulic pump, single acting, pneumatically operated, oil flow (l / min): 0,8 / 0,1-1000bar - 0,8 / 0,2-700bar - 1,4 / 0,8-500bar - 2,4 / 0,5-350bar - 2,1 / 0,6-250bar*

**Serie: HP / HP Series:**

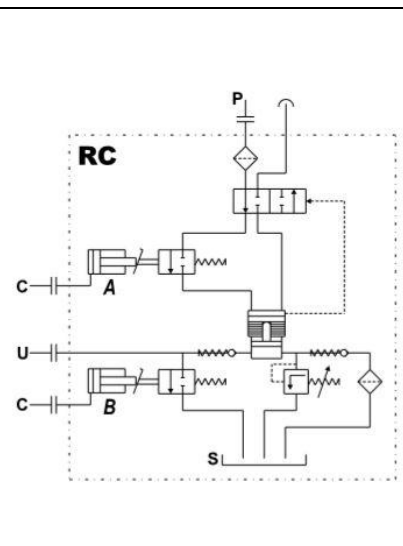
**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, impianti**

*Product line: Industrial tools, clamping systems, plants*

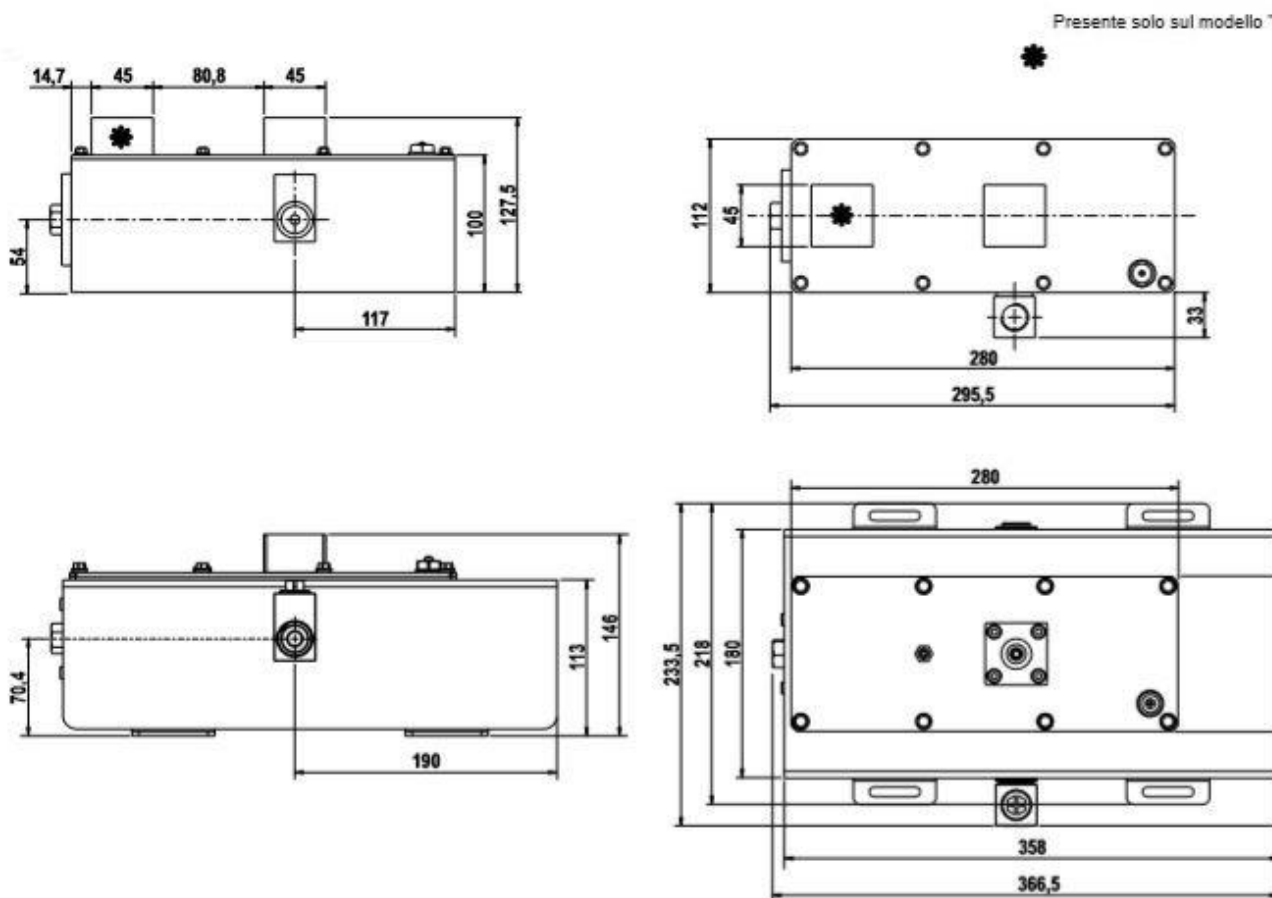
- **Azionamento a pistoncini pneumatici (pilotaggio pneumatico opzionale) con perno in ottone**
  - *Pneumatic piston drive (optional pneumatic pilot) with brass pin*
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto (doppio effetto con distributore in linea opzionale)**
  - *Single-acting cylinder compatibility (double-acting with optional in-line hand valve)*
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso e per una lunga durata nel tempo**
  - *Compact and sturdy construction for heavy duty and long durability*
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / Connectable to the normal pneumatic network**
- **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale per un impiego versatile**
  - *Versatile use in both horizontal and vertical positions*
- **Vite elicoidale di sfianto sul coperchio per la ventilazione del serbatoio durante l'utilizzo**
  - *Helical vent screw on the lid for tank ventilation during use*
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio contro qualunque sovraccarico nella pompa**
  - *Preset safety valve on the cover against any overload in the pump*
- **Valvola di massima pressione olio tarabile esternamente contro qualunque sovraccarico**
  - *Externally adjustable oil pressure relief valve against any overload*
- **Raccordo rotante per facilitare il collegamento all'impianto idraulico e migliorare la mobilità**
  - *Rotating oil port for easy connection to the hydraulic system and improved mobility*
- **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio / Slots on the base support for easy installation**
- **Peso contenuto / Lightweight**
- **Bassa rumorosità (80dBA) / Low noise (80dBA)**
- **Capacità serbatoio 1,4 L per piccoli e grandi cilindri (disponibile anche in versione SL da 3L colore nero)**
  - *1.4L oil tank capacity for small and large cylinders (available also the SL version 3L in black color)*

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                                               |                                                                |     |     |     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|
| Pressione max d'esercizio (bar):<br><i>Max working pressure (bar):</i>        | 250                                                            | 350 | 500 | 700 | 1000 |
| Compatibilità cilindro / <i>Cylinder compatibility:</i>                       | Semplice effetto / <i>Single acting</i>                        |     |     |     |      |
| Capacità serbatoio (L) / <i>Oil tank capacity (L):</i>                        | 1,4 – 3                                                        |     |     |     |      |
| Olio utilizzabile (L) / <i>Usable oil (L):</i>                                | 1,1 – 2,7                                                      |     |     |     |      |
| Portata max (l/min) / <i>Max flow rate (l / min):</i>                         | 0,6                                                            | 0,5 | 0,8 | 0,2 | 0,1  |
| Portata olio senza carico (l/min):<br><i>Oil flow without load (l / min):</i> | 2,1                                                            | 2,4 | 1,4 | 0,8 | 0,8  |
| Portata olio con carico / <i>Oil flow with load (l/min):</i>                  | 0,6                                                            | 0,5 | 0,8 | 0,2 | 0,1  |
| Attacco olio / <i>Oil port:</i>                                               | 3/8"NPT (G3/8" – G1/4")                                        |     |     |     |      |
| Attacco aria / <i>Air port:</i>                                               | G1/4"                                                          |     |     |     |      |
| Funzione valvola / <i>Valve function:</i>                                     | Avanzamento/Tenuta/Rilascio<br><i>Advance / Hold / Release</i> |     |     |     |      |
| Funzionamento valvola / <i>Valve operation:</i>                               | Pneumatico / <i>Pneumatic</i>                                  |     |     |     |      |
| Fonte di energia / <i>Source:</i>                                             | Aria / <i>Air</i>                                              |     |     |     |      |
| Range pneumatico / <i>Pneumatic range (bar):</i>                              | 5/8-10max                                                      |     |     |     |      |
| Consumo aria medio / <i>Air consumption (l / min):</i>                        | 345                                                            |     | 300 | 330 | 400  |
| Rumorosità (dBA) / <i>Noise (dBA):</i>                                        | 80                                                             |     |     |     |      |
| Peso (Kg) / <i>Weight (Kg):</i>                                               | 5,3                                                            |     |     |     |      |



## Dimensioni / Size:



## Per ordinare / To order:

- P/N 913201660 HP1000 RC 1000BAR BELL
- P/N 913200090 HP700 RC 700BAR BELL
- P/N 913200200 HP500 RC 500BAR BELL
- P/N 9132021XX HP350 RC 350BAR BELL
- P/N 913200100 HP250 RC 250BAR BELL

## Ricambi / Spare parts:

- SEAL KIT HP RC

## Accessori / Accessories:

- Serbatoi maggiorati SL / Oversize oil tanks SL
- Raccordo valvola di mandata dritto / Delivery valve straight fitting
- Tubo flex / Hose Flex
- Distributore in linea con blocchetto per cilindri a doppio effetto
- In line hand valve for double acting cylinders



## HP-REMOTE

**Pompa pneumoidraulica, azionamento con comando a distanza, pulsantiera ergonomica, lunghezza connessione pneumatica 3m, portata olio (l/min): 0,8/0,1-1000bar – 0,8/0,2-700bar – 1,4/0,8-500bar – 2,4/0,5-350bar – 2,1/0,6-250bar**

*Air-hydraulic pump, remote control operation, ergonomic push-button panel, pneumatic connection length 3m, oil flow rate (l / min): 0,8 / 0,1-1000bar - 0,8 / 0,2-700bar - 1,4 / 0,8-500bar - 2,4 / 0,5-350bar - 2,1 / 0,6-250bar*

**Serie: HP / HP Series:**

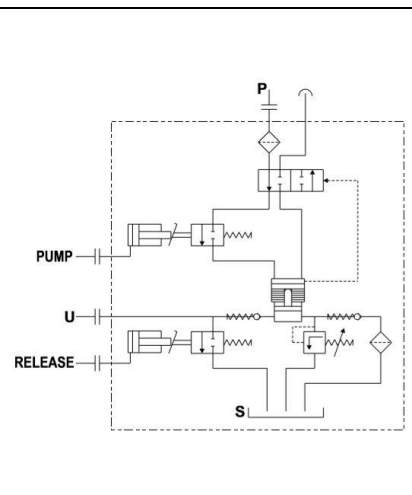
**Linea prodotto: Utensili industriali, carrozzeria, autoriparatori, impianti di sollevamento**

*Product line: Industrial tools, bodywork, car repairers, lifting systems*

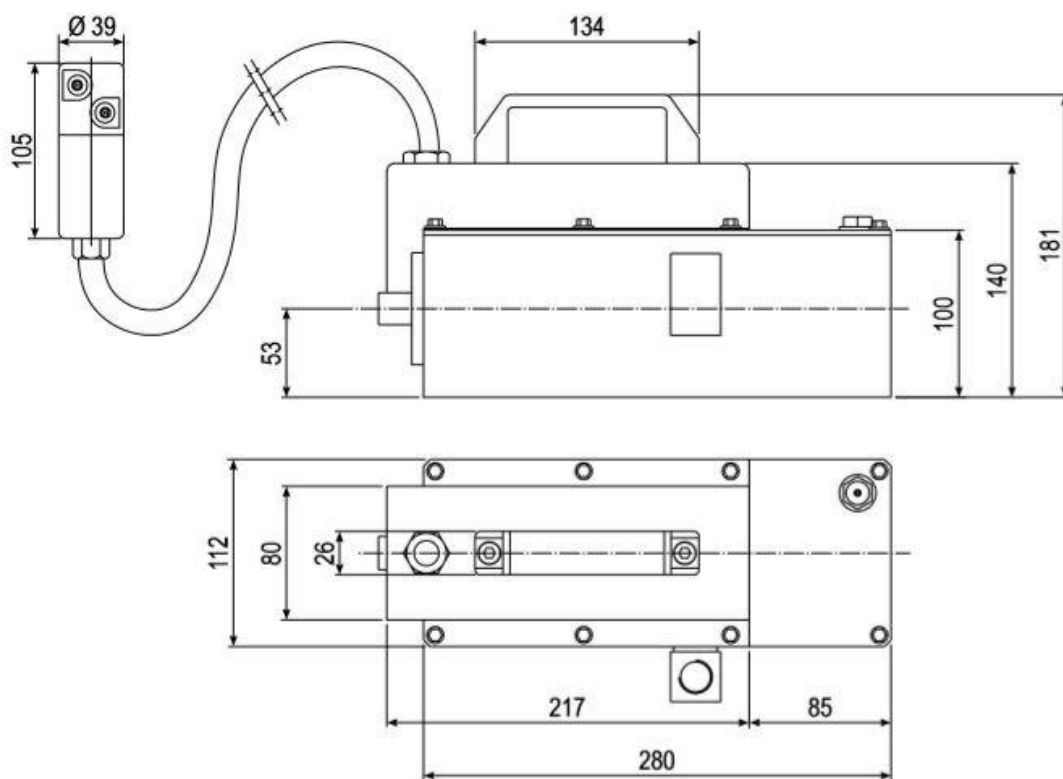
- **Azionamento a pistoncini pneumatici con perni in ottone / Pneumatic piston drive with brass pins**
- **Pilotaggio pneumatico con comando a distanza a 2 o 3 pulsanti (sicurezza / arresto critico)**
  - *Pneumatic piloting with remote control with 2 or 3 buttons (safety / critical stop)*
- **Maniglia ergonomica per una facile movimentazione e trasporto / Ergonomic handle for easy transport**
- **Connessione pneumatica alla pulsantiera lunghezza standard 3m (altre lunghezze a richiesta)**
  - *Pneumatic connection to the push-button panel standard length 3m (other lengths on demand)*
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto (doppio effetto con distributore in linea opzionale)**
  - *Single-acting cylinder compatibility (double-acting with optional in-line hand valve)*
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso e per una lunga durata nel tempo**
  - *Compact and sturdy construction for heavy duty and long durability.*
- **Facile manutenzione / Easy maintenance** **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / Connectable to the normal pneumatic network**
- **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale / Versatile use in both horizontal and vertical positions**
- **Vite elicoidale di sfiato sul coperchio per la ventilazione del serbatoio durante l'utilizzo**
  - *Helical vent screw on the lid for tank ventilation during use*
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio contro qualunque sovraccarico nella pompa**
  - *Preset safety valve on the cover against any overload in the pump*
- **Valvola di massima pressione olio tarabile esternamente / Externally adjustable oil pressure relief valve**
- **Raccordo rotante per facilitare il collegamento all'impianto idraulico e migliorare la mobilità**
  - *Rotating oil port for easy connection to the hydraulic system and improved mobility*
- **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio / Slots on the base support for easy installation**
- **Peso contenuto / Lightweight** **Bassa rumorosità (80dBa) / Low noise (80dBa)**
- **Capacità serbatoio 1,4 L per piccoli e grandi cilindri (disponibile anche in versione SL da 3L colore nero)**
- *1.4L oil tank capacity for small and large cylinders (available also the SL version 3L in black color)*

### Specifiche tecniche / Technical features:

|                                                       |                                                         |     |     |     |      |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|
| Pressione max d'esercizio / Max pressure (bar):       | 250                                                     | 350 | 500 | 700 | 1000 |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:      | Semplice effetto / Single acting                        |     |     |     |      |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):       | 1,4 – 3                                                 |     |     |     |      |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):               | 1,1 – 2,7                                               |     |     |     |      |
| Portata max (l/min) / Max flow rate (l / min):        | 0,6                                                     | 0,5 | 0,8 | 0,2 | 0,1  |
| Portata olio no carico / Oil flow w/out load (l/min): | 2,1                                                     | 2,4 | 1,4 | 0,8 | 0,8  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min): | 0,6                                                     | 0,5 | 0,8 | 0,2 | 0,1  |
| Attacco olio / Oil port:                              | 3/8"NPT (G3/8" – G1/4")                                 |     |     |     |      |
| Attacco aria / Air port:                              | G1/4"                                                   |     |     |     |      |
| Funzione valvola / Valve function:                    | Avanzamento/Tenuta/Rilascio<br>Advance / Hold / Release |     |     |     |      |
| Funzionamento valvola / Valve operation:              | Pneumatico / Pneumatic                                  |     |     |     |      |
| Fonte di energia / Source:                            | Aria / Air                                              |     |     |     |      |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):             | 5/8-10max                                               |     |     |     |      |
| Consumo aria medio / Air consumption (l / min):       | 345                                                     |     | 300 | 330 | 400  |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                       | 80                                                      |     |     |     |      |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                              | 5,3                                                     |     |     |     |      |



#### Dimensioni / Size:



#### Per ordinare / To order:

- P/N 913201660 HP1000 RC 1000BAR BELL
- P/N 913200090 HP700 RC 700BAR BELL
- P/N 913200200 HP500 RC 500BAR BELL
- P/N 9132021XX HP350 RC 350BAR BELL
- P/N 913200100 HP250 RC 250BAR BELL

#### Ricambi / Spare parts:

- SEAL KIT HP RC

#### Accessori / Accessories:

- Serbatoi maggiorati SL / Oversize oil tanks SL
- Raccordo valvola di mandata dritto / Delivery valve straight fitting
- Tubo flex / Hose Flex
- Distributore in linea con blocchetto per cilindri a doppio effetto
- In line hand valve for double acting cylinders



## HP-LEVER

**Pompa pneumoidraulica, semplice effetto, azionamento manuale, impugnatura ergonomica, portata olio (l/min): 0,8/0,1-1000bar – 0,8/0,2-700bar – 1,4/0,8-500bar – 2,4/0,5-350bar – 2,1/0,6-250bar**

*Air-hydraulic pump, single acting, manually operated, ergonomic handle, oil flow (l / min): 0,8 / 0,1-1000bar - 0,8 / 0,2-700bar - 1,4 / 0,8-500bar - 2,4 / 0,5-350bar - 2,1 / 0,6-250bar*

**Serie: HP / HP Series:**

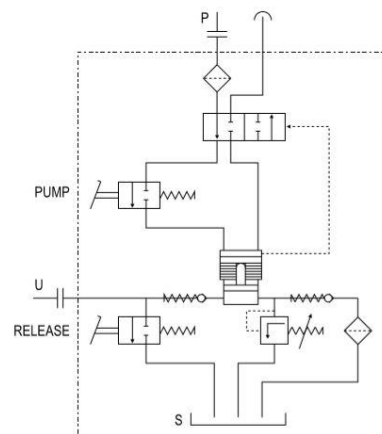
**Linea prodotto: Utensili industriali, lavorazioni da banco, crimpatrici, presse idrauliche**

*Product line: Industrial tools, bench machining, crimpers, hydraulic presses*

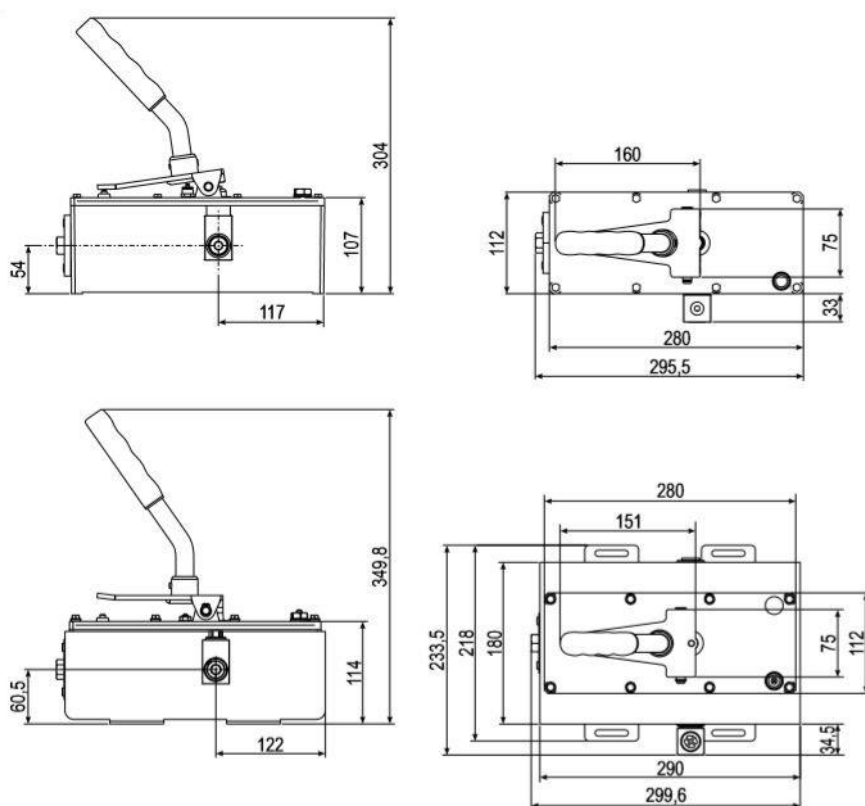
- **Azionamento manuale a leva di tipo meccanico** / Operated manually through a mechanic lever
- **Impugnatura leva ergonomica per una presa sicura e confortevole**
  - Ergonomic lever handle for a safe and comfortable grip
- **Funzione pneumatica di avanzamento, tenuta e rilascio** / Pneumatic build up, hold and release function
- **Nessun sforzo sulla leva (fonte pneumatica)** / No effort on the lever (pneumatic source)
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto (doppio effetto con distributore in linea opzionale)**
  - Single-acting cylinder compatibility (double-acting with optional in-line hand valve)
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso e per una lunga durata nel tempo**
  - Compact and sturdy construction for heavy duty and long durability.
- **Facile manutenzione** / Easy maintenance    **Non necessita di aria lubrificata** / No air lubricated required
- **Collegabile alla normale rete pneumatica** / Connectable to the normal pneumatic network
- **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale** / Versatile use in both horizontal and vertical positions
- **Vite elicoidale di sfiato sul coperchio per la ventilazione del serbatoio durante l'utilizzo**
- *Helical vent screw on the lid for tank ventilation during use*
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio** / Preset safety valve on the cover against any overload
- **Valvola di massima pressione olio tarabile esternamente contro qualunque sovraccarico**
  - Externally adjustable oil pressure relief valve against any overload
- **Raccordo rotante per facilitare il collegamento all'impianto idraulico e migliorare la mobilità**
  - Rotating oil port for easy connection to the hydraulic system and improved mobility
- **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio** / Slots on the base support for easy installation
- **Peso contenuto** / Lightweight
- **Bassa rumorosità (80dBA)** / Low noise (80dBA)
- **Capacità serbatoio 1,4 L per piccoli e grandi cilindri (disponibile anche in versione SL da 3L colore nero)**
  - 1.4L oil tank capacity for small and large cylinders (available also the SL version 3L in black color)

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                       |                                                         |     |     |     |      |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|
| Pressione max d'esercizio / Max pressure (bar):       | 250                                                     | 350 | 500 | 700 | 1000 |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:      | Semplice effetto / Single acting                        |     |     |     |      |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):       | 1,4 – 3                                                 |     |     |     |      |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):               | 1,1 – 2,7                                               |     |     |     |      |
| Portata max (l/min) / Max flow rate (l / min):        | 0,6                                                     | 0,5 | 0,8 | 0,2 | 0,1  |
| Portata olio no carico / Oil flow w/out load (l/min): | 2,1                                                     | 2,4 | 1,4 | 0,8 | 0,8  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min): | 0,6                                                     | 0,5 | 0,8 | 0,2 | 0,1  |
| Attacco olio / Oil port:                              | 3/8"NPT (G3/8" – G1/4")                                 |     |     |     |      |
| Attacco aria / Air port:                              | G1/4"                                                   |     |     |     |      |
| Funzione valvola / Valve function:                    | Avanzamento/Tenuta/Rilascio<br>Advance / Hold / Release |     |     |     |      |
| Funzionamento valvola / Valve operation:              | Manuale / Manual                                        |     |     |     |      |
| Fonte di energia / Source:                            | Aria / Air                                              |     |     |     |      |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):             | 5/8-10max                                               |     |     |     |      |
| Consumo aria medio / Air consumption (l / min):       | 345                                                     |     | 300 | 330 | 400  |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                       | 80                                                      |     |     |     |      |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                              | 5,3                                                     |     |     |     |      |



## Dimensioni / Size:



## Per ordinare / To order:

- P/N 913201950 HP1000 LEVER 1000BAR BELL
- P/N 913201240 HP700 LEVER 700BAR BELL
- P/N 913201860 HP500 LEVER 500BAR BELL
- P/N 9132021XX HP350 LEVER 350BAR BELL
- P/N 913201400 HP250 LEVER 250BAR BELL

## Ricambi / Spare parts:

- SEAL KIT HP

## Accessori / Accessories:

- Serbatoi maggiorati SL / *Oversize oil tanks SL*
- Raccordo valvola di mandata dritto / *Delivery valve straight fitting*
- Tubo flex / *Hose Flex*
- Distributore in linea con blocchetto per cilindri a doppio effetto
- *In line hand valve for double acting cylinders*

# UltraAirPump



## UPF

**Pompa pneumoidraulica, semplice effetto, azionamento a pedale, portate olio da 2,6 a 0,14 l/min, pressioni olio da 100 a 1.000bar, capacità serbatoi da 2,4L a 20L**

*Air hydraulic pump, single acting, foot operated, oil flow rates from 2.6 to 0.14 l/min, oil pressures 100 to 1.000bar, oil tank capacity 2.4L - 20L*



## UP-LEVER NEW

**Pompa pneumoidraulica, semplice effetto, azionamento leva pneumatica, portate olio da 2,6 a 0,14 l/min, pressioni olio da 100 a 1.000bar, capacità serbatoi da 2,4L a 20L**

*Air hydraulic pump, single acting, pneumatic lever, oil flow rates from 2.6 to 0.14 l/min, oil pressures 100 to 1.000bar, oil tank capacity 2.4L - 20L*



## UPC

**Pompa pneumoidraulica, doppio effetto, attacco CETOP 3, portate olio da 2,6 a 0,14 l/min, pressioni olio da 100 a 1.000bar, capacità serbatoi da 2,4L a 20L**

*Air-hydraulic pump, double acting, CETOP 03, oil flow rates from 2.6 to 0.14 l/min, oil pressures 100 to 1.000bar, oil tank capacity 2.4L to 20L*



## UPL

**Pompa pneumoidraulica, semplice effetto, azionamento a pistone pneumatico lineare, per sistemi automatici, con manometro, portate olio da 2,6 a 0,14 l/min, pressioni olio da 100 a 1.000bar, capacità serbatoi da 2,4L a 20L**

*Air hydraulic pump, single acting, linear pneumatic piston drive, for automatic systems, with pressure gauge, oil flow rates from 2.6 to 0.14 l/min, oil pressures from 100 to 1.000bar, tank capacity from 2.4L to 20L*



## UPM

**Pompa pneumoidraulica, doppio effetto, attacco CETOP 3, con valvola distributore 4/3, portate olio da 2,6 a 0,14 l/min, pressioni olio da 100 a 1.000bar, capacità serbatoi da 2,4L a 20L**

*Air hydraulic pump, double acting, CETOP 3 connection, with 4/3 distributor valve, oil flow rates from 2.6 to 0.14 l/min, oil pressures from 100 to 1.000bar, tank capacity from 2.4L to 20L*



## UPR

**Pompa pneumoidraulica, semplice e doppio effetto, azionamento con comando a distanza, pulsantiera ergonomica, lunghezza connessione pneumatica 3m, portate olio da 2,6 a 0,14 l/min, pressioni olio da 100 a 1.000bar, capacità serbatoi da 2,4L a 20L**

*Air-hydraulic pump, simple and double-acting, remote control operation, ergonomic push-button panel, pneumatic connection length 3m, oil flow rates from 2.6 to 0.14 l/min, oil pressures from 100 to 1.000bar, tanks capacity from 2.4L to 20L*



## UPD

**Pompa pneumoidraulica, semplice e doppio effetto, doppio motore pneumatico, singolo/doppio effetto, azionamento a pedale, valvola distributore a leva (4/3), comando remoto 3m, portate olio da 8,5 a 0,26 l/min, pressioni olio da 100 a 700bar, capacità serbatoi da 10L a 30L**

*Air-hydraulic pump, single and double acting, double pneumatic motor, single / double acting, pedal operated, lever distributor valve (4/3), remote control 3m, oil flow rates from 8.5 to 0.26 l/min, pressures oil from 100 to 700bar, tank capacity from 10L to 30L*



### UPHC

**Pompa pneumoidraulica, semplice effetto, bloccaggi idraulici indipendenti e simultanei, azionamento manuale/pneumatico, portate olio da 2,6 a 0,7 l/min, pressioni olio da 100 a 400bar, capacità serbatoio 2,4L**

*Air hydraulic pump, single acting, independent and simultaneous hydraulic locks, manual / pneumatic drive, oil flow rates from 2.6 to 0.7 l/min, oil pressures from 100 to 400bar, oil tank capacity 2.4L*



### UMP

**Pompa pneumoidraulica, semplice e doppio effetto, doppio pistone in linea, doppio azionamento a pedale e valvola distributore a leva, portata olio 0,29 (l/min) a 250bar, capacità serbatoio 5L**

*Air-hydraulic pump, single and double acting, double piston in line, double pedal actuation and lever distributor valve, oil flow 0.29 (l/min) at 250bar, tank capacity 5L*

**LE POMPE PNEUMOIDRAULICHE BELL DELLA SERIE UP SONO SINONIMO DI ELEVATE PRESTAZIONI PER UNA MAGGIORE EFFICIENZA GRAZIE A PRESSIONI OLIO ELEVATE (FINO A 1.000 BAR) , GRANDI PORTATE (l/min) E GRANDI CAPACITA' D'OLIO (DA 2,4 FINO A 20 L)**

*THE UP SERIES - AIR HYDRAULIC PUMPS MADE IN BELL DELIVER HIGH PERFORMANCE FOR A GREATER EFFICIENCY THANKS TO HIGH OIL PRESSURES (UP TO 1,000 BAR), LARGE FLOWS (l / min) AND LARGE OIL CAPACITIES (FROM 2.4 UP TO 20 L)*

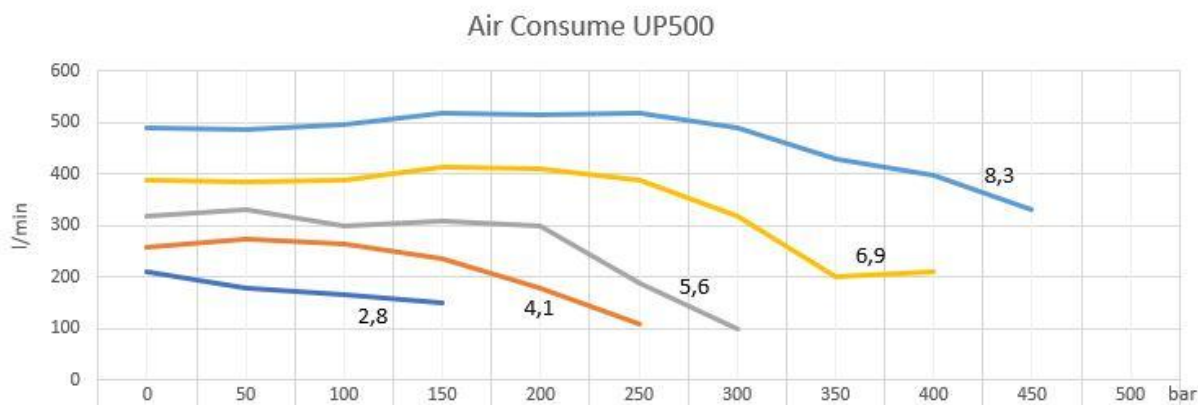
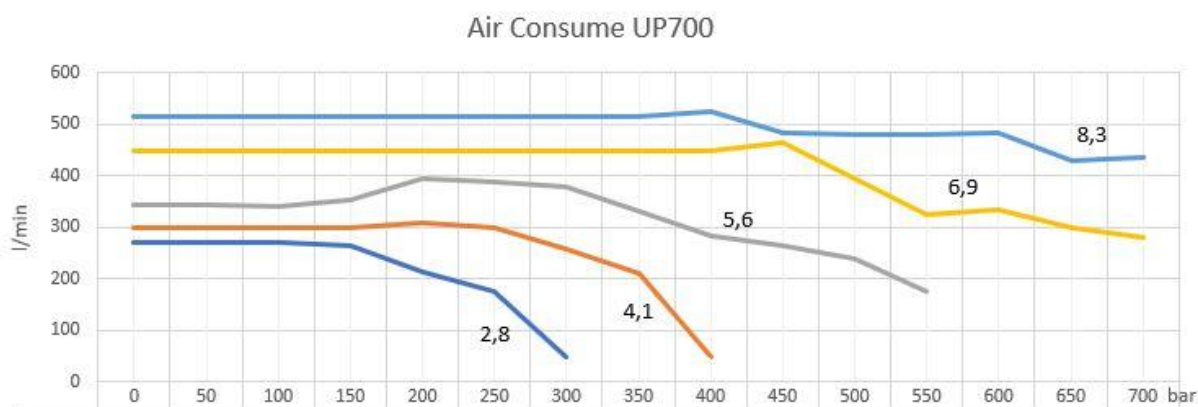
**SI TRATTA DI VERE E PROPRIE UNITA' DI POTENZA CHE POSSONO SOSTITUIRE LE CENTRALINE ELETTROIDRAULICHE IN MOLTI CAMPI DI APPLICAZIONE**

*THESE ARE REAL POWER UNITS THAT CAN REPLACE ELECTRO-HYDRAULIC CONTROL UNITS IN MANY FIELDS OF APPLICATION*

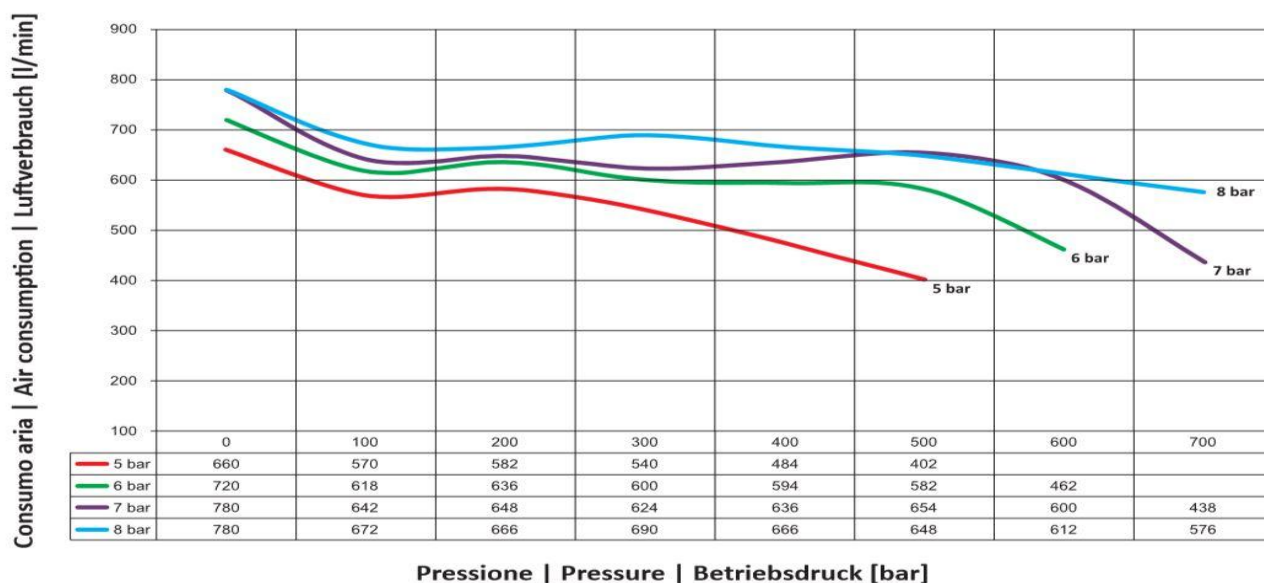
- Progettate per lavorare anche a pressioni di esercizio di 1.000 bar in ciclo continuo.
  - *Designed to work even at operating pressures of 1,000 bar in a continuous cycle.*
- Concepite per utilizzare fluidi di tipo idraulico e glicoli, per il funzionamento di cilindri a semplice e/o doppio effetto a seconda della configurazione.
  - *Designed to use hydraulic fluids and glycols, for the operation of single and / or double acting cylinders depending on the configuration.*
- Collegabili alla normale rete pneumatica 2,8/8,3 (max 10 bar)
  - *Connectable to the normal pneumatic network 2.8 / 8.3 (max 10 bar)*
- Filtro aria interno sostituibile, oltre che di una valvola di massima tarabile esternamente per la salvaguardia dei componenti del circuito.
  - *Replaceable internal air filter, as well as an externally adjustable relief valve for the protection of the circuit components.*
- **Versione UPF** (configurazione Ultra Air Pump PEDALE) la valvola di rilascio per la messa a scarico dell'olio in pressione è incorporata nell'unità ed è azionata dalla pedaliera. Questa valvola è bilanciata idraulicamente per eliminare gli shock d'apertura della valvola e permette un ritorno veloce e controllato del flusso. La pressione dell'olio ottenuta non subisce gli effetti di un eventuale calo di pressione nel condotto dell'aria, anche se la rete pneumatica viene scollegata.
  - *UPF version (Ultra Air Pump PEDAL configuration) the release valve for discharging the pressurized oil is built into the unit and is operated by the pedal. This valve is hydraulically balanced to eliminate valve opening shocks and allows a fast and controlled return of the flow. The oil pressure obtained is not affected by a possible pressure drop in the air duct, even if the pneumatic network is disconnected*
- **Versione UPC** (configurazione Ultra Air Pump CETOP) è possibile azionare l'unità a distanza attraverso valvole con comando elettrico, idraulico o pneumatico (opzionali).
  - *UPC version (Ultra Air Pump CETOP configuration) it is possible to operate the unit remotely through valves with electric, hydraulic or pneumatic control (optional).*
- **Versione UPR** (configurazione Ultra Air Pump REMOTE) e UPRD (REMOTE DOUBLE) per azionamenti con comando a distanza per cilindri a semplice e doppio effetto
  - *UPR (Ultra Air Pump REMOTE configuration) and UPRD (REMOTE DOUBLE) version for drives with remote control for single and double acting cylinders*
- **Versione UPM** (configurazione Ultra Air Pump MANUAL) dotata di valvola distributore a leva per pilotare il flusso d'olio da un ramo all'altro del cilindro a doppio effetto
  - *UPM version (Ultra Air Pump MANUAL configuration) equipped with a lever distributor valve to control the flow of oil from one branch to the other of the double-acting cylinder*

- **Versione UPHC** (configurazione Ultra Air Pump HYDRAULIC CYLINDERS) per pilotare fino a cinque attuatori a semplice effetto simultaneamente.
  - *UPHC version (Ultra Air Pump HYDRAULIC CYLINDERS configuration) to drive up to five single-acting actuators simultaneously.*
- **Versione UPD** (Ultra Air Pump DOUBLE MOTOR) con doppio motore pneumatico per grandi capacità d'olio e portate elevate a qualunque pressione.
  - *UPD version (Ultra Air Pump DOUBLE MOTOR) with double pneumatic motor for large oil capacities and high flow rates at any pressure.*
- **Versione UMP** (Ultra MINING Pump) per un utilizzo performante in qualunque condizione gravosa, doppia funzionalità (pedale e deviatore di flusso), manometro integrato, essiccatore e lubrificatore d'aria inclusi.
  - *UMP (Ultra MINING Pump) version for efficient use in any harsh conditions, dual functionality (pedal and flow distributor hand valve), integrated pressure gauge, air dryer and lubricator included.*

#### Diagrammi consumo aria (l/min) - (air consumption):

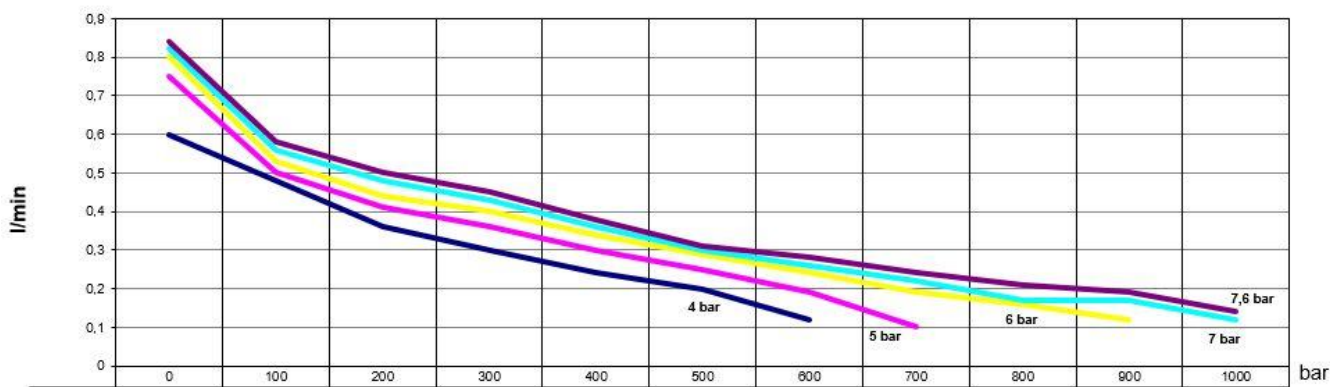


#### Air Consume UPD Series – Doppio Motore Pneumatico

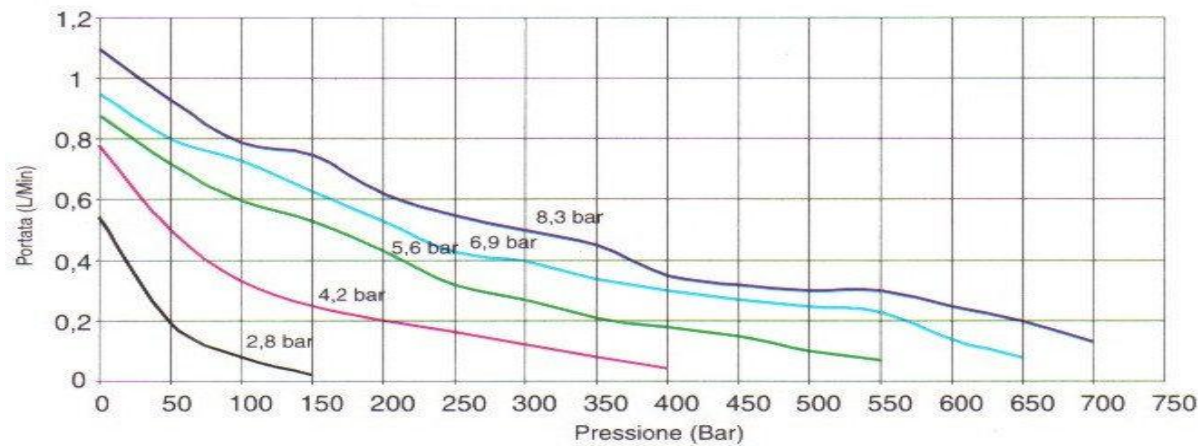


Diagrammi portata (l/min) - (oil flow):

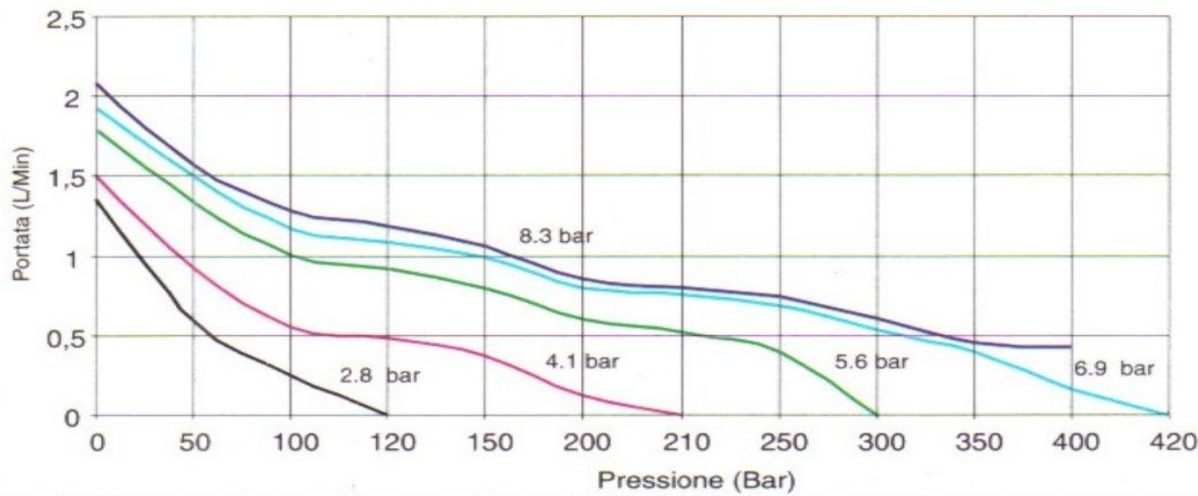
UP1000



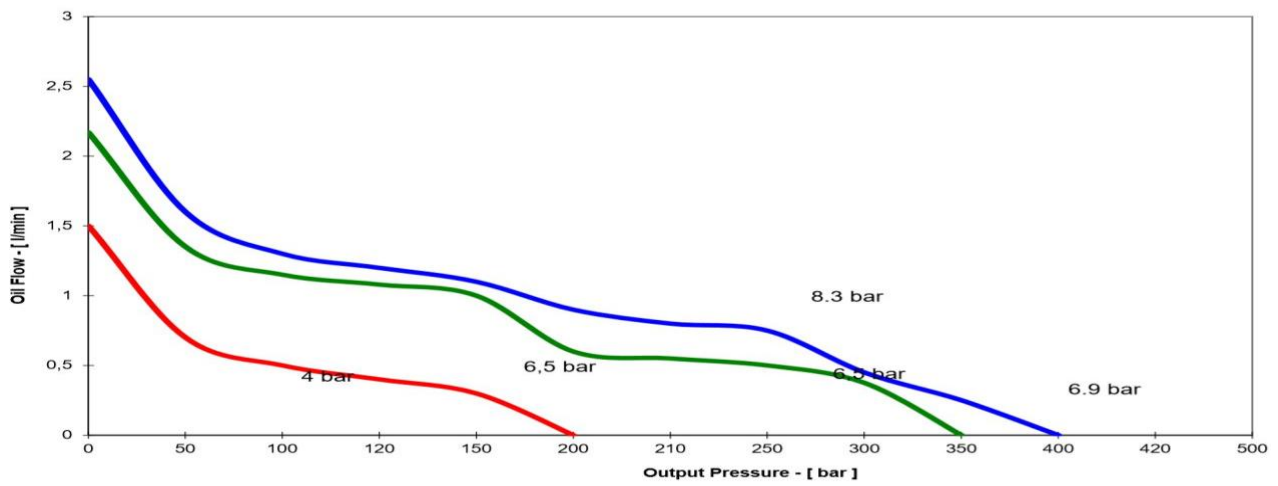
UP700



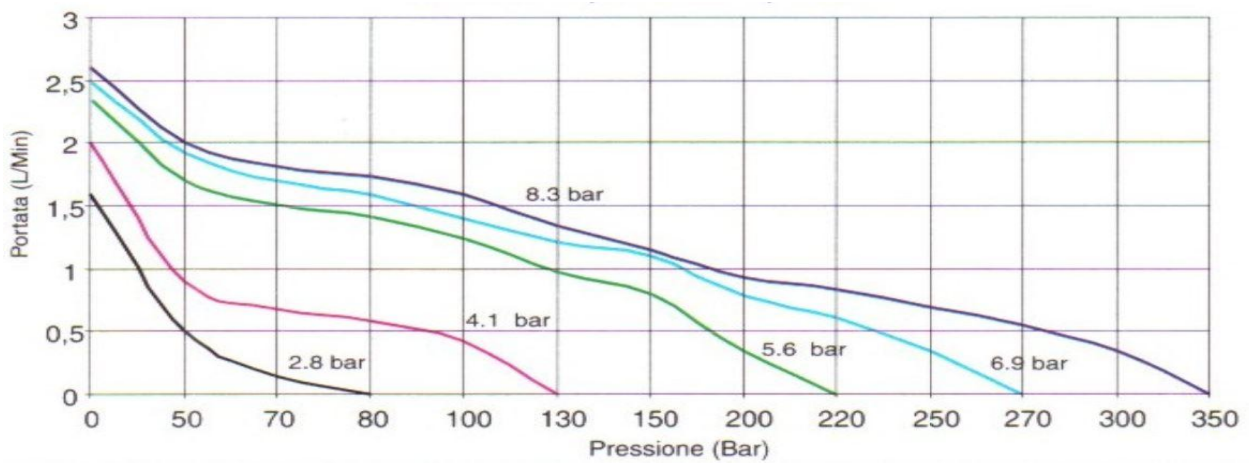
UP500



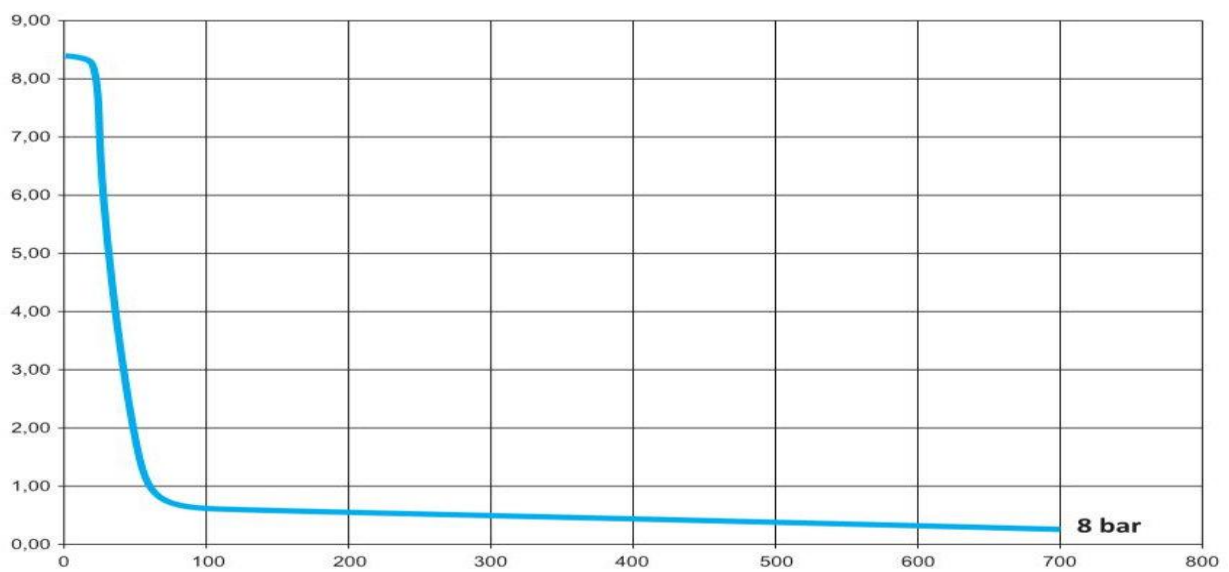
### UP400



### UP250



### UPD SERIES – Doppio Motore Pneumatico



# Ultra Air Pump



## UPF – Ultra Air Pump Foot

**Pompa pneumoidraulica, semplice effetto, azionamento a pedale, portata olio (l/min) 0,8/0,14 (1000bar) – 1,1/0,15 (l/min) a(700bar) – 2,1/0,2 (500bar) – 2,5/0,25 (400bar) – 2,6/0,7 (250bar)**

*Air hydraulic pump, single acting, pedal operated, oil flow (l / min) 0,8 / 0,14 (1000bar) - 1,1 / 0,15 (l / min) to (700bar) - 2,1 / 0,2 (500bar) - 2,5 / 0,25 (400bar) - 2,6 / 0,7 (250bar)*

**Serie: UP / UP Series:**

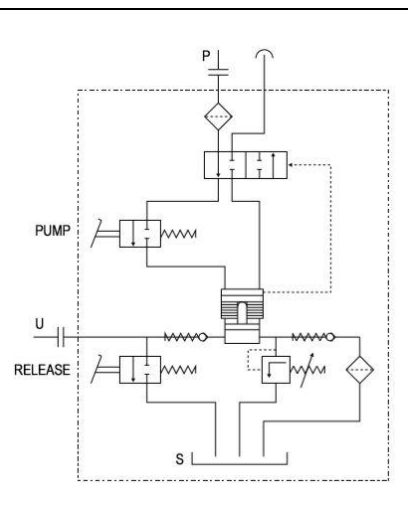
**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di sollevamento, autoriparatori, sistemi di bloccaggio, attrezzature idrauliche (presse, martinetti, ...), smontagomme, Automotive**

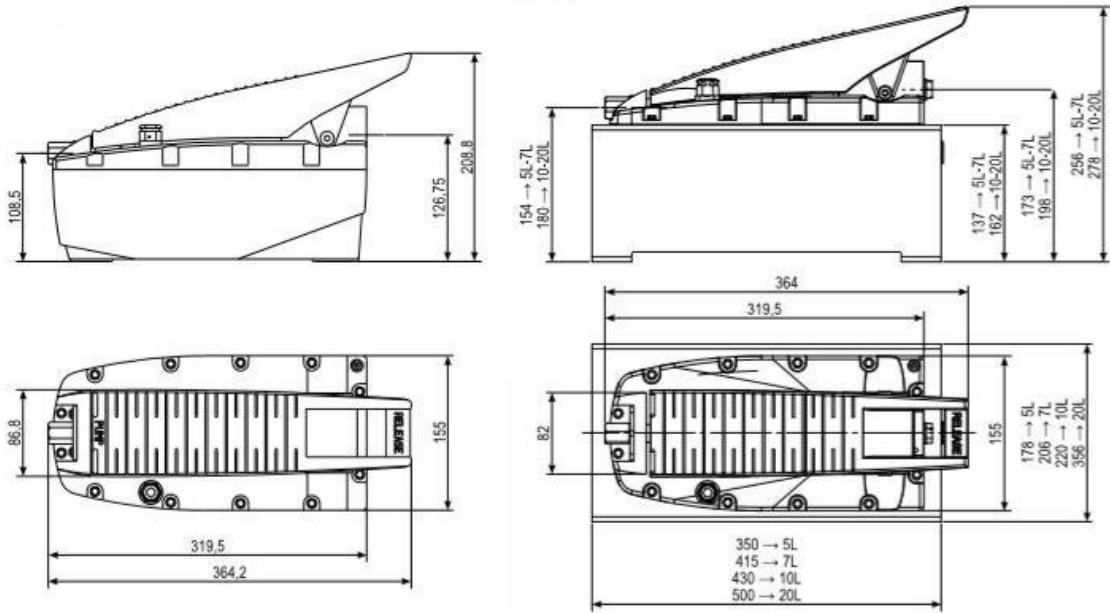
*Product line: Industrial tools, lifting systems, car repairers, clamping systems, hydraulic equipment (presses, jacks, ...), bead brakers, Automotive*

- **Funzionamento a pedale / Pedal operation**
- **Design del pedale inconfondibile con maniglia per la trasportabilità**
  - *Unmistakable pedal design with integrated handle for portability*
- **Azionamento pedale a 3 posizioni con ritorno a molla (avanzamento, tenuta e ritorno)**
  - *3-position pedal operation with spring return (advance, hold and release)*
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto (doppio effetto con distributore in linea opzionale)**
  - *Single-acting cylinder compatibility (double-acting with optional in-line hand valve)*
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso / Compact and robust construction for heavy duty**
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / It works through the normal pneumatic network**
- **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale per un impiego versatile**
  - *Versatile use in both vertical and horizontal positions*
- **Vite di sfiato sul coperchio per la ventilazione del serbatoio durante l'utilizzo**
  - *Vent screw on the lid for tank ventilation during use*
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio / Relief safety valve on the lid**
- **Valvola di massima pressione olio tarabile dall'esterno a protezione dei componenti del circuito**
  - *Maximum oil pressure valve adjustable from the outside to protect the circuit components*
- **Indicatore di livello a oblò in pyrex rimovibile per la massima semplicità nei rabbocchi**
  - *Removable pyrex porthole level indicator for maximum easy refill*
- **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio / Slots on the base support for easy installation**
- **Peso contenuto / Lightweight**
- **Bassa rumorosità (75dBA) / Low noise (75dBA)**
- **Capacità serbatoio variabili (2,4 – 5 – 10 – 20) L / Various tank capacities (2.4 - 5 - 10 - 20) L**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                       |                                                         |      |     |      |      |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|-----|------|------|
| Pressione max d'esercizio / Max pressure (bar):       | 250                                                     | 400  | 500 | 700  | 1000 |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:      | Semplice effetto / Single acting                        |      |     |      |      |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):       | 2,4 – 5 – 7 – 10 – 12 – 20                              |      |     |      |      |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):               | 2,1 – 4,65 – 6,9 – 9,5 – 11,1 – 19,4                    |      |     |      |      |
| Portata max (l/min) / Max flow rate (l / min):        | 0,7                                                     | 0,25 | 0,2 | 0,15 | 0,14 |
| Portata olio no carico / Oil flow w/out load (l/min): | 2,6                                                     | 2,5  | 2,1 | 1,1  | 0,8  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min): | 0,7                                                     | 0,25 | 0,2 | 0,15 | 0,14 |
| Attacco olio / Oil port:                              | 3/8"NPTF (G3/8" – G1/4")                                |      |     |      |      |
| Attacco aria / Air port:                              | G1/4"                                                   |      |     |      |      |
| Funzione valvola / Valve function:                    | Avanzamento/Tenuta/Rilascio<br>Advance / Hold / Release |      |     |      |      |
| Funzionamento valvola / Valve operation:              | Manuale / Manual                                        |      |     |      |      |
| Fonte di energia / Source:                            | Aria / Air                                              |      |     |      |      |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):             | 2,8/8,3 (10 max)                                        |      |     |      |      |
| Consumo aria medio / Air consumption (l / min):       | 390                                                     |      | 320 | 400  | 400  |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                       | 75                                                      |      |     |      |      |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                              | 6,8                                                     |      |     |      |      |



**Dimensioni / Size:**

### Confronti di Serie / Series comparison:

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max (bar)<br>Max<br>pressure | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>(L)<br>Oil tank | Olio<br>Utile (L)<br>Usable | Portata<br>scarico<br>(l/min)<br>Oil flow<br>unload | Portata<br>carico<br>(l/min)<br>Oil flow<br>load | Range<br>aria<br>(bar)<br>Air<br>range | Consumo<br>aria<br>(l/min)<br>Air consump | Peso<br>(kg)<br>Weight |
|-----------------|-------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| UPF1002         | 1000                                      | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                         | 0,8                                                 | 0,14                                             | 2,8/10                                 |                                           | 6,8                    |
| UPF702          | 700                                       | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                         | 1,1                                                 | 0,15                                             | 2,8/10                                 | 50/440                                    | 6,5                    |
| UPF502          | 500                                       | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                         | 2,1                                                 | 0,2                                              | 2,8/10                                 | 110/320                                   | 6,8                    |
| UPF402          | 400                                       | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                         | 2,5                                                 | 0,25                                             | 2,8/10                                 |                                           | 6,7                    |
| UPF252          | 250                                       | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                         | 2,6                                                 | 0,7                                              | 2,8/10                                 | 180/390                                   | 6,7                    |
| UPF-2V702       | 700                                       | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                         | 1,1                                                 | 0,15                                             | 2,8/10                                 | 400                                       | 6,5                    |
| UPDPF705-16/5   | 700                                       | S.E./2vie            | 5                            | 4,6                         | 4,9                                                 | 0,29                                             | 2,8/10                                 |                                           | 18                     |
| UPFD710         | 700                                       | S.E.                 | 10                           | 9                           | 8,5                                                 | 0,26                                             | 4/10                                   | 780                                       | 23,7                   |
| UPFD725         | 700                                       | S.E.                 | 30                           | 25                          | 8,5                                                 | 0,26                                             | 4/10                                   | 780                                       | 48,5                   |

**Per ordinare / To order:**

- P/N 913201100 UPF1002 1000BAR BELL
- P/N 915200010 UPF702 700BAR BELL
- P/N 915200030 UPF502 500BAR BELL
- P/N 91520098X UPF402 400BAR BELL
- P/N 915200020 UPF252 250BAR BELL

**Ricambi / Spare parts:**

- SEAL KIT UPF

**Accessori / Accessories:**

- Protezione pedale / *Protection pedal kit*
- Serbatoi maggiorati / *Oversized tank*
- Piastre di fissaggio / *Fixing plates*
- Scarico rapido / *Quick return kit (only for UPF)*
- Raccordi / *Fittings*
- Tubo flex / *Hose Flex*
- Distributore in linea con bloccetto per cilindri a doppio effetto  
*In-line hand valve for double acting cylinders*
- Kit manometro / *Pressure gauge kit*



# Ultra Air Pump

## UP-LEVER – Ultra Air Pump Lever NEW

**Pompa pneumoidraulica, semplice effetto, azionamento a leva pneumatica, portata olio (l/min) 0,8/0,14 (1000bar) – 1,1/0,15 (l/min) a(700bar) – 2,1/0,2 (500bar) – 2,5/0,25 (400bar) – 2,6/0,7 (250bar)**

*Air hydraulic pump, single acting, pneumatic lever operated, oil flow (l / min) 0,8 / 0,14 (1000bar) - 1,1 / 0,15 (l / min) to (700bar) - 2,1 / 0,2 (500bar) - 2,5 / 0,25 (400bar) - 2,6 / 0,7 (250bar)*

**Serie: UP / UP Series:**

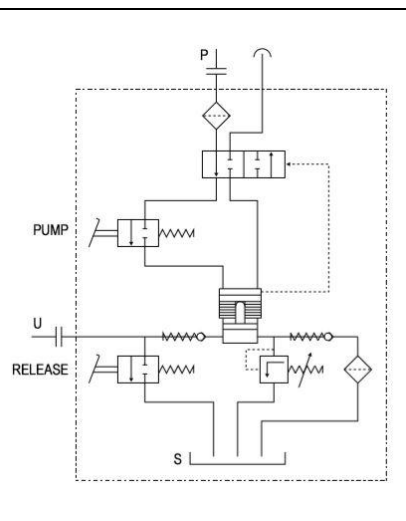
**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di sollevamento, autoriparatori, sistemi di bloccaggio, attrezzature idrauliche (presse, martinetti, ...), smontagomme, Automotive**

*Product line: Industrial tools, lifting systems, car repairers, clamping systems, hydraulic equipment (presses, jacks, ...), bead brakers, Automotive*

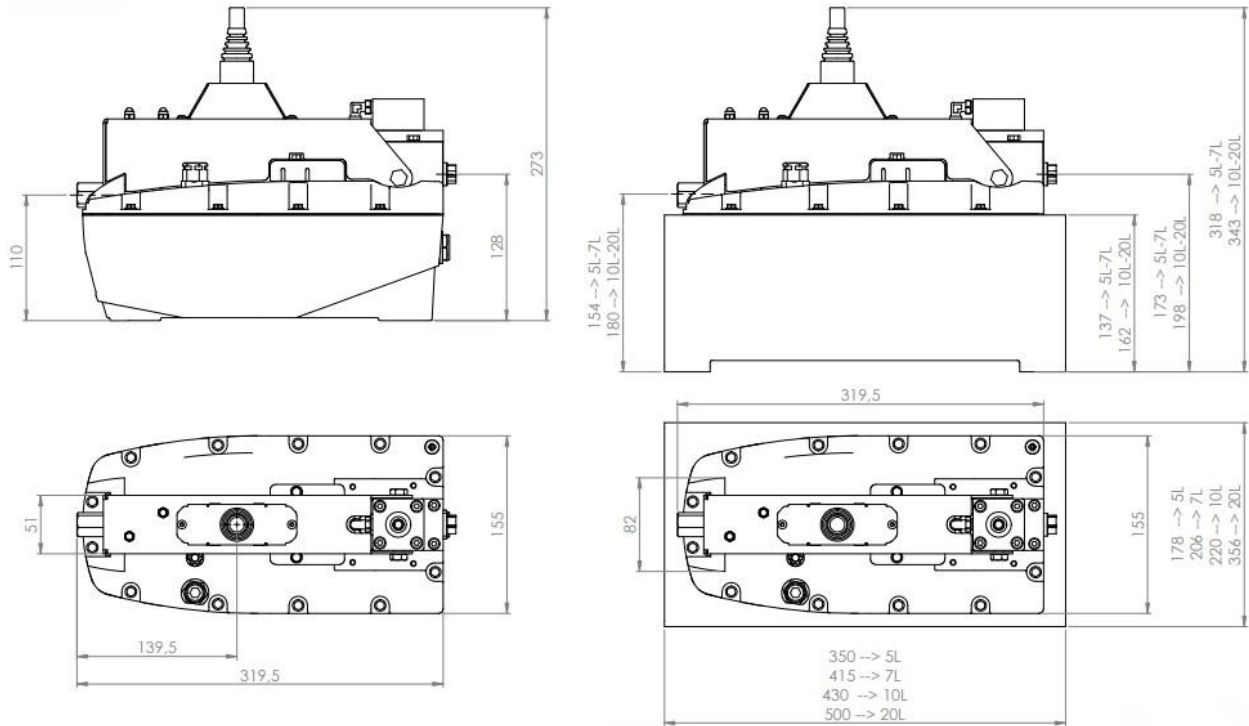
- **Funzionamento a leva pneumatica / Pneumatic lever operation**
- **Azionamento a leva a 3 posizioni (avanzamento, tenuta e ritorno)**
  - 3-position pedal operation (advance, hold and release)
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto (doppio effetto con distributore in linea opzionale)**
  - Single-acting cylinder compatibility (double-acting with optional in-line hand valve)
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso / Compact and robust construction for heavy duty**
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / It works through the normal pneumatic network**
- **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale per un impiego versatile**
  - Versatile use in both vertical and horizontal positions
- **Vite di sfiato sul coperchio per la ventilazione del serbatoio durante l'utilizzo**
  - Vent screw on the lid for tank ventilation during use
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio / Relief safety valve on the lid**
- **Valvola di massima pressione olio tarabile dall'esterno a protezione dei componenti del circuito**
  - Maximum oil pressure valve adjustable from the outside to protect the circuit components
- **Indicatore di livello a oblò in pyrex rimovibile per la massima semplicità nei rabbocchi**
  - Removable pyrex porthole level indicator for maximum easy refill
- **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio / Slots on the base support for easy installation**
- **Peso contenuto / Lightweight**
- **Bassa rumorosità (75dBa) / Low noise (75dBa)**
- **Capacità serbatoio variabili (2,4 – 5 – 10 – 20) L / Various tank capacities (2.4 - 5 - 10 - 20) L**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                       |                                                         |      |     |      |      |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|-----|------|------|
| Pressione max d'esercizio / Max pressure (bar):       | 250                                                     | 400  | 500 | 700  | 1000 |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:      | Semplice effetto / Single acting                        |      |     |      |      |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):       | 2,4 – 5 – 7 – 10 – 12 – 20                              |      |     |      |      |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):               | 2,1 – 4,65 – 6,9 – 9,5 – 11,1 – 19,4                    |      |     |      |      |
| Portata max (l/min) / Max flow rate (l / min):        | 0,7                                                     | 0,25 | 0,2 | 0,15 | 0,14 |
| Portata olio no carico / Oil flow w/out load (l/min): | 2,6                                                     | 2,5  | 2,1 | 1,1  | 0,8  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min): | 0,7                                                     | 0,25 | 0,2 | 0,15 | 0,14 |
| Attacco olio / Oil port:                              | 3/8"NPTF (G3/8" – G1/4")                                |      |     |      |      |
| Attacco aria / Air port:                              | G1/4"                                                   |      |     |      |      |
| Funzione valvola / Valve function:                    | Avanzamento/Tenuta/Rilascio<br>Advance / Hold / Release |      |     |      |      |
| Funzionamento valvola / Valve operation:              | Manuale / Manual                                        |      |     |      |      |
| Fonte di energia / Source:                            | Aria / Air                                              |      |     |      |      |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):             | 2,8/8,3 (10 max)                                        |      |     |      |      |
| Consumo aria medio / Air consumption (l / min):       | 390                                                     |      | 320 | 400  | 400  |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                       | 75                                                      |      |     |      |      |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                              | 6,8                                                     |      |     |      |      |



## Dimensioni / Size:



## Confronti di Serie / Series comparison:

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max (bar)<br>Max<br>pressure | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>(L)<br>Oil tank | Olio<br>Utile (L)<br>Usable | Portata<br>scarico<br>(l/min)<br>Oil flow<br>unload | Portata<br>carico<br>(l/min)<br>Oil flow<br>load | Range<br>aria<br>(bar)<br>Air<br>range | Consumo<br>aria<br>(l/min)<br>Air consump | Peso<br>(kg)<br>Weight |
|-----------------|-------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| UP1002-LEVER    | 1000                                      | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                         | 0,8                                                 | 0,14                                             | 2,8/10                                 |                                           | 6,8                    |
| UP702-LEVER     | 700                                       | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                         | 1,1                                                 | 0,15                                             | 2,8/10                                 | 50/440                                    | 6,5                    |
| UP502-LEVER     | 500                                       | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                         | 2,1                                                 | 0,2                                              | 2,8/10                                 | 110/320                                   | 6,8                    |
| UP402-LEVER     | 400                                       | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                         | 2,5                                                 | 0,25                                             | 2,8/10                                 |                                           | 6,7                    |
| UP252-LEVER     | 250                                       | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                         | 2,6                                                 | 0,7                                              | 2,8/10                                 | 180/390                                   | 6,7                    |
| UPF702-2V       | 700                                       | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                         | 1,1                                                 | 0,15                                             | 2,8/10                                 | 400                                       | 6,5                    |
| UPDPF705-16/5   | 700                                       | S.E./2vie            | 5                            | 4,6                         | 4,9                                                 | 0,29                                             | 2,8/10                                 |                                           | 18                     |
| UPFD710         | 700                                       | S.E.                 | 10                           | 9                           | 8,5                                                 | 0,26                                             | 4/10                                   | 780                                       | 23,7                   |
| UPFD725         | 700                                       | S.E.                 | 30                           | 25                          | 8,5                                                 | 0,26                                             | 4/10                                   | 780                                       | 48,5                   |

## Per ordinare / To order:

- P/N 91520110X UP1002 1000BAR LEVER BELL
- P/N 915201850 UP702 700BAR LEVER BELL
- P/N 91520003X UP502 500BAR LEVER BELL
- P/N 91520098X UP402 400BAR LEVER BELL
- P/N 91520002X UP252 250BAR LEVER BELL

## Accessori / Accessories:

- Serbatoi maggiorati / Oversized tank
- Piastre di fissaggio / Fixing plates
- Raccordi / Fittings
- Tubo flex / Hose Flex
- Distributore in linea con blocchetto per cilindri a doppio effetto  
In-line hand valve for double acting cylinders

## Ricambi / Spare parts:

- SEAL KIT UP-LEVER



## UPC – Ultra Air Pump Cetop

**Pompa pneumoidraulica, doppio effetto, attacco CETOP 3, portata olio (l/min)**  
**0,8/0,14 (1000bar) – 1,1/0,15 (l/min) a(700bar) – 2,1/0,2 (500bar) – 2,5/0,25**  
**(400bar) – 2,6/0,7 (250bar)**

*Air-hydraulic pump, double acting, CETOP 3 connection, oil flow (l / min) 0,8 / 0,14 (1000bar) - 1,1 / 0,15 (l / min) a (700bar) - 2,1 / 0,2 (500bar) - 2,5 / 0,25 (400bar) - 2,6 / 0,7 (250bar)*

**Serie: UP / UP Series:**

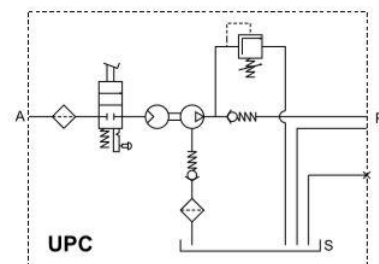
**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, automazioni**

*Product line: Industrial tools, clamping systems, automations*

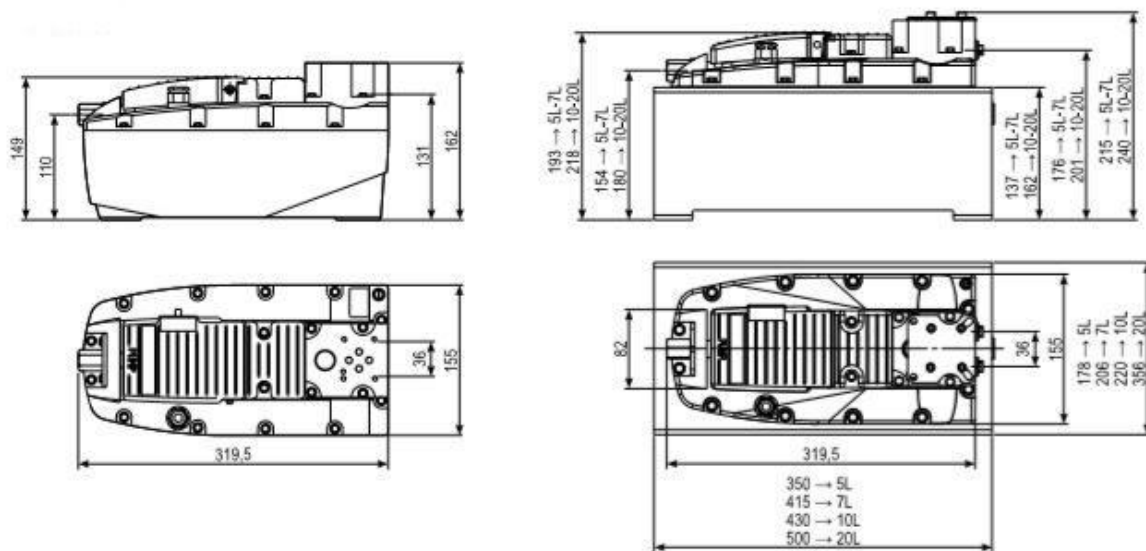
- **Pedaliere a due posizioni (avanzamento/tenuta) con funzione lock-up**
  - *Two-position pedal (forward / hold) with lock-up function*
- **Attacco universale CETOP 3 / CETOP 3 universal connection**
- **Predisposizione per montaggio valvole o gruppi valvole (opzionali)**
  - *Configuration for mounting valves or valve groups (optional)*
- **Compatibilità cilindri a doppio effetto (predisposizione per singolo effetto)**
  - *Double-acting cylinder compatibility (single-acting cylinder operation allowed)*
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso / Compact and robust construction for heavy duty**
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / It works through the normal pneumatic network**
- **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale per un impiego versatile**
  - *Versatile use in both vertical and horizontal positions*
- **Vite di sfiato sul coperchio per la ventilazione del serbatoio durante l'utilizzo**
  - *Vent screw on the lid for tank ventilation during use*
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio / Relief safety valve on the lid**
- **Valvola di massima pressione olio tarabile dall'esterno**
  - *Maximum oil pressure valve adjustable from the outside to protect the circuit parts*
- **Indicatore di livello a oblò in pyrex rimovibile per la massima semplicità nei rabbocchi**
  - *Removable pyrex porthole level indicator for maximum easy refill*
- **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio / Slots on the base support for easy installation**
- **Peso contenuto / Lightweight**
- **Bassa rumorosità (75dBa) / Low noise (75dBa)**
- **Capacità serbatoio variabili (2,4 – 5 – 10 – 20) L per piccoli e grandi cilindri**
  - *Various tank capacities (2.4 - 5 - 10 - 20) L for small and large cylinders*

### Specifiche tecniche / Technical features:

|                                                       |                                       |      |     |      |      |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|-----|------|------|
| Pressione max d'esercizio / Max pressure (bar):       | 250                                   | 400  | 500 | 700  | 1000 |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:      | Doppio effetto / Double acting        |      |     |      |      |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):       | 2,4 – 5 – 7 – 10 – 12 – 20            |      |     |      |      |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):               | 2,1 – 4,65 – 6,9 – 9,5 – 11,1 – 19,4  |      |     |      |      |
| Portata max (l/min) / Max flow rate (l / min):        | 0,7                                   | 0,25 | 0,2 | 0,15 | 0,14 |
| Portata olio no carico / Oil flow w/out load (l/min): | 2,6                                   | 2,5  | 2,1 | 1,1  | 0,8  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min): | 0,7                                   | 0,25 | 0,2 | 0,15 | 0,14 |
| Attacco olio / Oil port:                              | 3/8" NPTF (G3/8" – G1/4")             |      |     |      |      |
| Attacco aria / Air port:                              | G1/4"                                 |      |     |      |      |
| Funzione valvola / Valve function:                    | Avanzamento-Tenuta / Advance-Hold     |      |     |      |      |
| Funzionamento valvola / Valve operation:              | Automatico-Manuale / Automatic-Manual |      |     |      |      |
| Fonte di energia / Source:                            | Aria / Air                            |      |     |      |      |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):             | 2,8/8,3 (10 max)                      |      |     |      |      |
| Consumo aria medio / Air consumption (l / min):       | 390                                   |      | 320 | 400  | 400  |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                       | 75                                    |      |     |      |      |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                              | 6,8                                   |      |     |      |      |



## Dimensioni / Size:



## Confronti di Serie / Series Comparison:

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max pressure<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable<br>(L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>unload<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>load<br>(l/min) | Range<br>Aria<br>Air<br>range<br>(bar) | Consumo<br>Aria<br>Air consump<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|-------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| UPC1002         | 1000                                      | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 0,8                                                 | 0,14                                             | 2,8/10                                 |                                           | 6,8                    |
| UPC702          | 700                                       | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 1,1                                                 | 0,15                                             | 2,8/10                                 | 50/440                                    | 6,5                    |
| UPC502          | 500                                       | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,1                                                 | 0,2                                              | 2,8/10                                 | 110/320                                   | 6,8                    |
| UPC402          | 400                                       | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,5                                                 | 0,25                                             | 2,8/10                                 |                                           | 6,7                    |
| UPC252          | 250                                       | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,6                                                 | 0,7                                              | 2,8/10                                 | 180/390                                   | 6,7                    |

## Per ordinare / To order:

- P/N 915210510 UPC1002 1000BAR BELL
- P/N 915210080 UPC702 700BAR BELL
- P/N 915210350 UPC502 500BAR BELL
- P/N 915200xxx UPC402 400BAR BELL
- P/N 915210020 UPC252 250 BAR BELL

## Accessori / Accessories:

- Serbatoi maggiorati / Oversized oil tanks
- Piastre di fissaggio / Fixing plates
- Raccordi / Fittings
- Tubo flex / Hose Flex
- Valvola distributore / In-line hand valve

## Ricambi / Spare parts

- SEAL KIT UPC



## UPL – Ultra Air Pump Linear

**UPL1002, Pompa pneumoidraulica, semplice effetto, azionamento a pistone pneumatico lineare, per sistemi automatici, con manometro, portata olio (l/min) 0,8/0,14 (1000bar) – 1,1/0,15 (l/min) a(700bar) – 2,1/0,2 (500bar) – 2,5/0,25 (400bar) – 2,6/0,7 (250bar)**

UPL1002, Air hydraulic pump, single acting, linear pneumatic piston drive, for automatic systems, with pressure gauge, oil flow (l / min) 0,8 / 0,14 (1000bar) - 1,1 / 0,15 (l / min ) at (700bar) - 2.1 / 0.2 (500bar) - 2.5 / 0.25 (400bar) - 2.6 / 0.7 (250bar)

Serie: UP / UP Series:

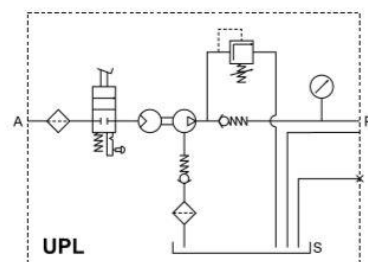
Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, impianti automatici, uso continuo e intensivo

Product line: Industrial tools, clamping systems, automatic systems, continuous and intensive use

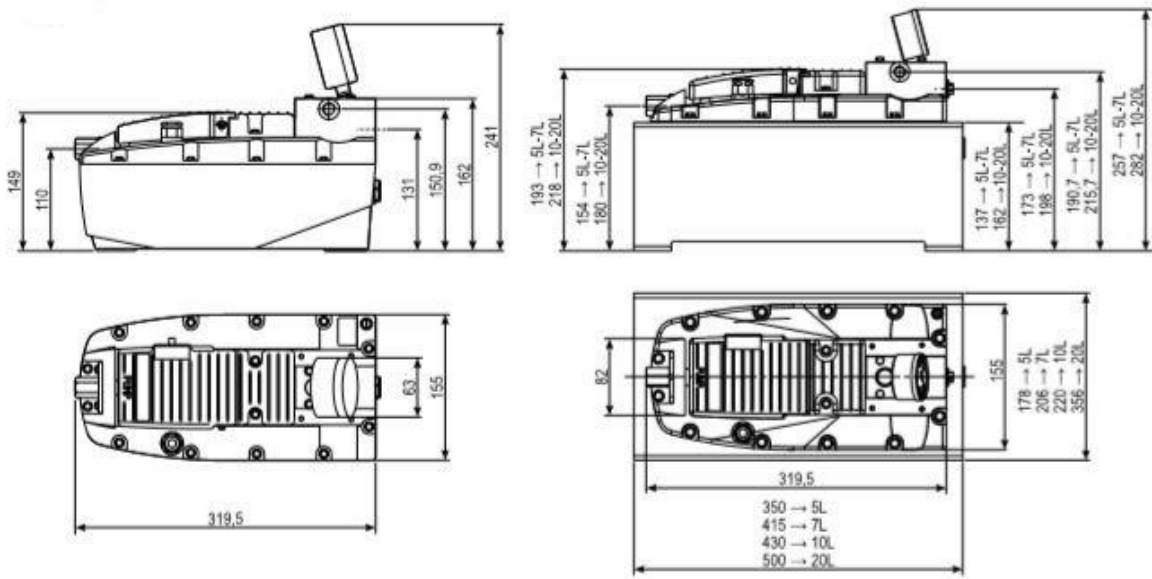
- **Pedaliera a due posizioni (avanzamento/tenuta) bloccabile in posizione di avanzamento**
  - Two-position pedal (forward / hold) lockable in the forward position
- **Funzionamento continuo in stallo/riavvio per un ripristino immediato della pressione**
  - Continuous stall / restart operation for immediate pressure recovery
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto (doppio effetto con valvola in linea opzionale)**
  - Single acting cylinder compatibility (double acting with optional in-line valve)
- **Manometro scala 0-1000bar alloggiato sul blocchetto di comando**
  - 0-1000bar scale pressure gauge housed on the control block
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso / Compact and robust construction for heavy duty**
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / It works through the normal pneumatic network**
- **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale per un impiego versatile**
  - Versatile use in both vertical and horizontal positions
- **Vite di sfiato sul coperchio per la ventilazione del serbatoio durante l'utilizzo**
  - Vent screw on the lid for tank ventilation during use
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio / Relief safety valve on the lid**
- **Valvola di max pressione olio tarabile dall'esterno / Max oil pressure valve adjustable from the outside**
- **Indicatore di livello a oblò in pyrex rimovibile / Removable pyrex porthole level indicator**
- **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio / Slots on the base support for easy installation**
- **Peso contenuto / Lightweight**
- **Bassa rumorosità (75dBa) / Low noise (75dBa)**
- **Capacità serbatoio variabili (2,4 – 5 – 10 – 20) L per piccoli e grandi cilindri**
  - Various oil tank capacities (2.4 - 5 - 10 - 20) L for small and large cylinders

Specifiche tecniche / Technical features:

|                                                       |                                       |      |     |      |      |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|-----|------|------|
| Pressione max d'esercizio / Max pressure (bar):       | 250                                   | 400  | 500 | 700  | 1000 |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:      | Semplice effetto / Single acting      |      |     |      |      |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):       | 2,4 – 5 – 7 – 10 – 12 – 20            |      |     |      |      |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):               | 2,1 – 4,65 – 6,9 – 9,5 – 11,1 – 19,4  |      |     |      |      |
| Portata max (l/min) / Max flow rate (l / min):        | 0,7                                   | 0,25 | 0,2 | 0,15 | 0,14 |
| Portata olio no carico / Oil flow w/out load (l/min): | 2,6                                   | 2,5  | 2,1 | 1,1  | 0,8  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min): | 0,7                                   | 0,25 | 0,2 | 0,15 | 0,14 |
| Attacco olio / Oil port:                              | 3/8"NPTF (G3/8" – G1/4")              |      |     |      |      |
| Attacco aria / Air port:                              | G1/4"                                 |      |     |      |      |
| Funzione valvola / Valve function:                    | Avanzamento-Tenuta / Advance-Hold     |      |     |      |      |
| Funzionamento valvola / Valve operation:              | Automatico-Manuale / Automatic-Manual |      |     |      |      |
| Fonte di energia / Source:                            | Aria / Air                            |      |     |      |      |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):             | 2,8/8,3 (10 max)                      |      |     |      |      |
| Consumo aria medio / Air consumption (l / min):       | 390                                   |      | 320 | 400  | 400  |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                       | 75                                    |      |     |      |      |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                              | 6,6                                   |      |     |      |      |



**Dimensioni / Size:**



### Confronti di Serie / Series comparison:

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max<br>pressure<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable<br>(L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>unload<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>load<br>(l/min) | Range<br>Aria<br>Air<br>range<br>(bar) | Consumo<br>Aria<br>Air consump<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| UPL1002         | 1000                                         | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 0,8                                                 | 0,14                                             | 2,8/10                                 |                                           | 6,8                    |
| UPL702          | 700                                          | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 1,1                                                 | 0,15                                             | 2,8/10                                 | 50/440                                    | 6,5                    |
| UPL502          | 500                                          | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,1                                                 | 0,2                                              | 2,8/10                                 | 110/320                                   | 6,8                    |
| UPL402          | 400                                          | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,5                                                 | 0,25                                             | 2,8/10                                 |                                           | 6,7                    |
| UPL252          | 250                                          | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,6                                                 | 0,7                                              | 2,8/10                                 | 180/390                                   | 6,7                    |

**Per ordinare / To order:**

- P/N 915320090 UPL1002 1000BAR BELL
- P/N 915220010 UPL702 700BAR BELL
- P/N 915220020 UPL502 500BAR BELL
- P/N 915200xxx UPL402 400BAR BELL
- P/N 915220110 UPL252 250BAR BELL

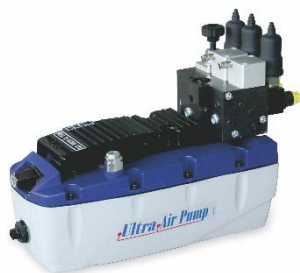
**Accessori / Accessories:**

- Serbatoi maggiorati / *Oversized oil tanks*
- Piastre di fissaggio / *Fixing plates*
- Raccordi / *Fittings*
- Tubo flex / *Hose Flex*
- Valvola distributore / *In-line hand valve*

## Ricambi / Spare parts

- SEAL KIT UPL

# UltraAirPump



## UPHC

**Pompa pneumoidraulica, bloccaggi idraulici indipendenti e simultanei, semplice effetto, Cetop3, azionamento manuale/pneumatico, portata olio 0,7 l/min (250bar) - 0,25 l/min (400bar)**

*Air-hydraulic pump, independent and simultaneous hydraulic locks, single acting, Cetop3, manual / pneumatic drive, oil flow 0.7 l / min (250bar) - 0.25 l / min (400bar)*

**Serie: UP / UP Series:**

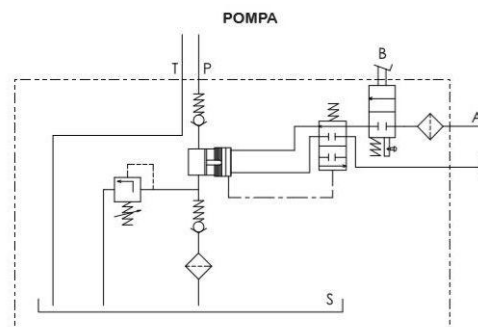
**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, attuatori, sistemi oleodinamici complessi, automazioni**

*Product line: Industrial tools, clamping systems, actuators, complex hydraulic systems, automations*

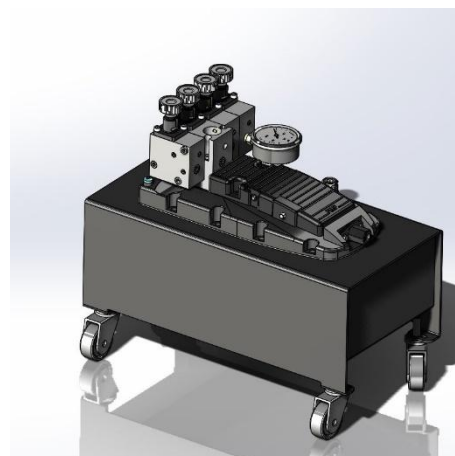
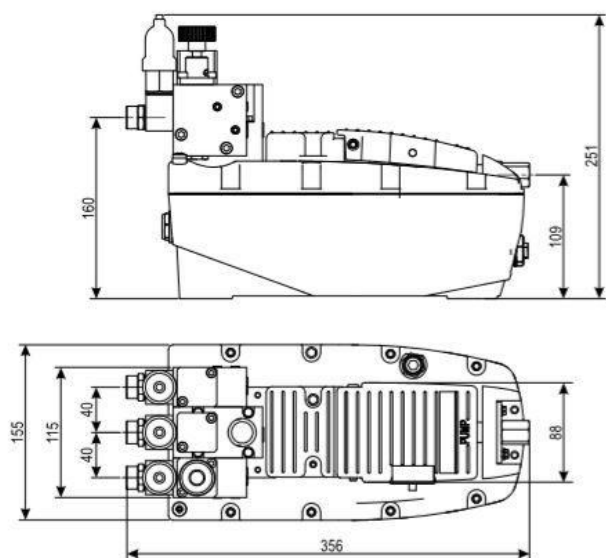
- **Pedaliere a due posizioni (avanzamento/tenuta) bloccabile in posizione di avanzamento**
  - *Two-position pedal (advance / hold) lockable in the forward position*
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto / Single-acting cylinder compatibility**
- **Sistema di comando centrale modulare / Modular central control system**
- **Blocchetti valvola modulari meccanici o pneumatico fino a 5 utilizzi simultanei e indipendenti**
  - *Mechanical or pneumatic modular valve blocks up to 5 simultaneous and independent uses*
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso e per una lunga durata nel tempo**
  - *Compact and sturdy construction for heavy duty and long life*
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / It works through the normal pneumatic network**
- **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale / Versatile use in both vertical and horizontal positions**
- **Vite di sfianto sul coperchio per la ventilazione del serbatoio / Vent screw on the lid for tank ventilation**
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio / Relief safety valve on the lid**
- **Valvola di massima pressione olio tarabile dall'esterno / Maximum oil pressure valve adjustable from the outside**
- **Indicatore di livello a oblò in pyrex rimovibile / Removable pyrex porthole level indicator**
- **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio / Slots on the base support for easy installation**
- **Peso contenuto / Lightweight**
- **Bassa rumorosità (75dBa) / Low noise (75dBa)**
- **Capacità serbatoio variabili (2,4 – 5 – 10 – 20) L / Various oil tank capacities (2.4 - 5 - 10 - 20) L**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                       |                                       |      |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|
| Pressione max d'esercizio / Max pressure (bar):       | 250                                   | 400  |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:      | Semplice effetto / Single acting      |      |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):       | 2,4 – 5 – 7 – 10                      |      |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):               | 2,1 – 4,65 – 6,9 – 9,5                |      |
| Portata max (l/min) / Max flow rate (l / min):        | 0,7                                   | 0,25 |
| Portata olio no carico / Oil flow w/out load (l/min): | 2,6                                   | 2,5  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min): | 0,7                                   | 0,25 |
| Attacco olio / Oil port:                              | 3/8" NPTF (G3/8" – G1/4")             |      |
| Attacco aria / Air port:                              | G1/4"                                 |      |
| Funzione valvola / Valve function:                    | Avanzamento-Tenuta / Advance-Hold     |      |
| Funzionamento valvola / Valve operation:              | Automatico-Manuale / Automatic-Manual |      |
| Funzione valvola modulare / Modular valve operation:  | Rilascio / Release                    |      |
| Azionamento valvola modulare / Modular valve drive:   | Manuale-Pneumatico / Manual-Pneumatic |      |
| Fonte di energia / Source:                            | Aria / Air                            |      |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):             | 2,8/8,3 (10 max)                      |      |
| Consumo aria medio / Air consumption (l / min):       | 390                                   | 440  |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                       | 75                                    |      |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                              | 10                                    |      |



## Dimensioni / Size:



## Confronti di Serie / Series comparison:

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max<br>pressure<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable<br>(L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>unload<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>load<br>(l/min) | Range<br>Aria<br>Air range<br>(bar) | Consumo<br>Aria<br>Air consump<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| UPHC252         | 250                                          | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 0,7                                                 | 2,5                                              | 2,8/10                              | 390                                       | 10                     |
| UPHC402         | 400                                          | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 0,25                                                | 2,5                                              | 2,8/10                              | 440                                       | 10                     |
| UPHC410         | 420                                          | S.E.                 | 10                           | 9,6                            | 0,25                                                | 2,5                                              | 2,8/10                              |                                           | 22,8                   |

## Per ordinare / To order:

- P/N 915260020 UPHC 252 1M 250BAR BELL
- P/N 915260010 UPHC 252 1P 250BAR BELL
- P/N 915260030 UPHC 402 4P 320BAR BELL
- P/N 915360020 UPHC 410 4M 420BAR BELL
- P/N 830150610 KIT VALVOLA MANUALE / MANUAL VALVE KIT
- P/N 830150600 KIT VALVOLA PNEUMATICA / PNEUMATIC VALVE KIT
- P/N 830150620 KIT PRESSOSTATO / PRESSURE SWITCH KIT
- 830150630 KIT LIVELLOSTATO / LEVEL SWITCH KIT

## Accessori / Accessories:

- Serbatoi maggiorati / Oversize oil tank
- Piastre di fissaggio / Fixing plates
- Raccordi / Fittings
- Tubo flex / Hose Flex
- Livellostato / Level switch
- Pressostato / Pressure switch

## Ricambi / Spare parts:

- SEAL KIT UPHC

# UltraAirPump



## UMP

**Pompa pneumoidraulica, doppio pistone in linea, doppio azionamento con comando a pedale e valvola distributore a leva, per singolo e doppio effetto, estremamente robusta ed efficiente, portata olio 0,29 (l/min) a 250bar**

*Air hydraulic pump, double piston in line, double actuation with pedal control and lever distributor valve, for single and double effect, extremely robust and efficient, oil flow 0.29 (l / min) at 250bar*

**Serie: UPD / UPD Series:**

**Linea prodotto: Utensili industriali, grandi impianti, uso minerario, attuatori simultanei, bloccaggio**

*Product line: Industrial tools, large plants, mining use, simultaneous actuators, clamping*

- **Azionamento a pedale 3 posizioni (avanzamento/tenuta/ritorno) e valvola distributore a leva (4/3)**
  - *Foot operated 3 positions (advance / hold / return) and lever distributor valve (4/3)*
- **Doppio pistone in linea / Double in line piston**
- **Grandi portate d'olio (4,9 l/min) e alte pressioni (fino a 700bar) / Large oil flow rates and high output pressures**
- **Maniglia ergonomica per una facile movimentazione / Ergonomic handle for easy handling and transport**
- **Estremamente robusta (struttura in acciaio trattato) / Extremely sturdy (main parts in treated steel)**
- **Manometro 0-1000bar Ø63 di serie / Standard 0-1000bar Ø63 pressure gauge**
- **Riduttore-filtro-lubrificatore aria di serie / Standard air reducer-filter-lubricator**
- **Compatibilità cilindri a semplice e doppio effetto / Single and double acting cylinder compatibility**
- **Azionamento di due attuatori in modo alternato / Operation of two actuators alternately**
- **Serbatoio in acciaio capacità 5 L / Oil tank in steel (capacity 5 L)**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                                        |                                                                            |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressione max d'esercizio (bar):<br><i>Max working pressure (bar):</i> | 700                                                                        |  |
| Compatibilità cilindro / <i>compatibility:</i>                         | Singolo/Doppio Effetto<br><i>Single/Double acting</i>                      |                                                                                       |
| Capacità serbatoio / <i>Oil tank (L):</i>                              | 5                                                                          |                                                                                       |
| Olio utilizzabile / <i>Usable oil (L):</i>                             | 4,6                                                                        |                                                                                       |
| Portata max / <i>Max flow rate (l/min):</i>                            | 0,29 (250bar)                                                              |                                                                                       |
| Portata olio senza carico / <i>Oil flow w/out load (l/min):</i>        | 4,9                                                                        |                                                                                       |
| Portata olio con carico (l/min):<br><i>Oil flow with load (l/min):</i> | 0,29 (250bar)                                                              |                                                                                       |
| Attacco olio / <i>Oil port:</i>                                        | 3/8"NPTF (G3/8" – G1/4")                                                   |                                                                                       |
| Attacco aria / <i>Air port:</i>                                        | G1/4"                                                                      |                                                                                       |
| Funzione valvola / <i>Valve function:</i>                              | Avanzamento/tenuta/ritorno/scambio<br><i>Advance/Hold/Release/Exchange</i> |                                                                                       |
| Fonte di energia / <i>Energy source:</i>                               | Aria / <i>Air</i>                                                          |                                                                                       |
| Range pneumatico / <i>Air range (bar):</i>                             | 2,8/8,3 (10 max)                                                           |                                                                                       |
| Peso (Kg) / <i>Weight (Kg):</i>                                        | 18,8                                                                       |                                                                                       |

**Confronti di Serie / Series comparison:**

| Modello<br><i>Type</i> | Pressione<br>Max<br>Max<br>pressure<br>(bar) | Cilindro<br><i>Cylinder</i> | Serbatoio<br><i>Oil tank</i><br>(L) | Olio<br>Utile<br><i>Usable</i><br>(L) | Portata<br>Scarico<br><i>Oil flow unload</i><br>(l/min) | Portata<br>Carico<br><i>Oil flow load</i><br>(l/min) | Range<br>Aria<br><i>Air range</i><br>(bar) | Consumo<br>o<br>Aria<br><i>Air consump</i><br>(l/min) | Peso<br><i>Weight</i><br>(kg) |
|------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| UMP705                 | 700                                          | SE / DE                     | 5                                   | 4,6                                   | 0,29(250bar)                                            | 4,9                                                  | 2,8/10max                                  |                                                       | 18,8                          |
| UPF705                 | 700                                          | SE                          | 5                                   | 4,6                                   | 0,15(700bar)                                            | 1,1                                                  | 2,8/10max                                  | 400                                                   | 6,5                           |
| UPM705                 | 700                                          | DE                          | 5                                   | 4,6                                   | 0,15(700bar)                                            | 1,1                                                  | 2,8/10max                                  | 400                                                   | 7,5                           |

**Per ordinare / To order:**

- P/N 915370020 UMP705 700BAR 3/8NPT BELL



## UPM

**Pompa pneumoidraulica, doppio effetto, attacco CETOP 3, con valvola distributore 4/3, portata olio (l/min) 0,8/0,14 (1000bar) – 1,1/0,15 (l/min) a(700bar) – 2,1/0,2 (500bar) – 2,5/0,25 (400bar) – 2,6/0,7 (250bar)**

*Air hydraulic pump, double acting, CETOP 3 connection, with distributor valve 4/3, oil flow (l / min) 0,8 / 0,14 (1000bar) - 1,1 / 0,15 (l / min) a (700bar) ) - 2.1 / 0.2 (500bar) - 2.5 / 0.25 (400bar) - 2.6 / 0.7 (250bar)*

**Serie: UP / UP Series:**

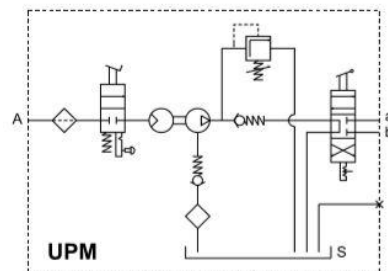
**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, automazioni, sistemi di sollevamento**

*Product line: Industrial tools, clamping systems, automations, lifting systems*

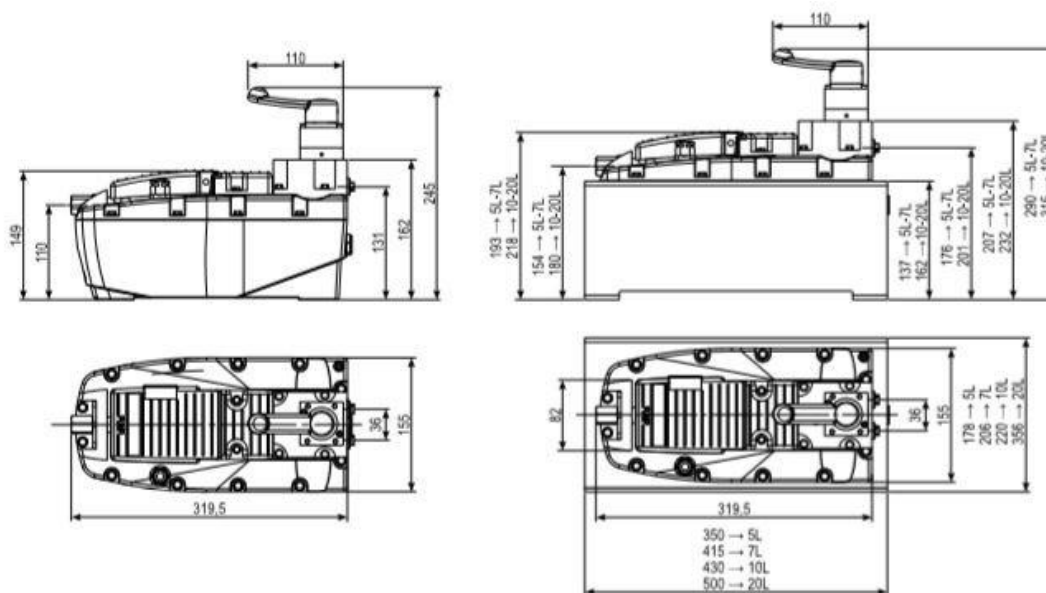
- **Pedaliere a due posizioni (avanzamento/tenuta) bloccabile in posizione di avanzamento**
  - *Two-position pedal (forward / hold) lockable in the forward position*
- **Attacco universale CETOP 3 / CETOP 3 standard connection**
- **Valvola distributore a leva 4/3 in acciaio preinstallata / Hand valve 4/3 1000bar in steel installed**
- **Compatibilità cilindri a doppio effetto (predisposizione per singolo effetto)**
  - *Double-acting cylinder compatibility (single-acting allowed)*
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso e per una lunga durata nel tempo**
  - *Compact and sturdy construction for heavy duty and long durability*
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / It works through the normal pneumatic network**
- **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale per un impiego versatile**
  - *Versatile use in both vertical and horizontal positions*
- **Vite di sfianto sul coperchio per la ventilazione del serbatoio / Vent screw on the lid for tank ventilation**
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio / Relief safety valve on the lid**
- **Valvola di massima pressione olio tarabile dall'esterno a protezione dei componenti del circuito**
  - *Maximum oil pressure valve adjustable from the outside to protect the circuit components*
- **Indicatore di livello a oblò in pyrex rimovibile per la massima semplicità nei rabbocchi**
  - *Removable pyrex porthole level indicator for maximum easy refill*
  - **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio / Slots on the base support for easy installation**
- **Peso contenuto / Lightweight**
- **Bassa rumorosità (75dBa) / Low noise (75dBa)**
  - **Capacità serbatoio variabili (2,4 – 5 – 10 – 20) L / Various oil tank capacities (2.4 - 5 - 10 - 20) L**

## Specifiche tecniche / Technical features

|                                                       |                                                         |      |     |      |      |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|-----|------|------|
| Pressione max d'esercizio / Max pressure (bar):       | 250                                                     | 400  | 500 | 700  | 1000 |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:      | Doppio effetto / Double acting                          |      |     |      |      |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):       | 2,4 – 5 – 7 – 10 – 12 – 20                              |      |     |      |      |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):               | 2,1 – 4,65 – 6,9 – 9,5 – 11,1 – 19,4                    |      |     |      |      |
| Portata max (l/min) / Max flow rate (l / min):        | 0,7                                                     | 0,25 | 0,2 | 0,15 | 0,14 |
| Portata olio no carico / Oil flow w/out load (l/min): | 2,6                                                     | 2,5  | 2,1 | 1,1  | 0,8  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min): | 0,7                                                     | 0,25 | 0,2 | 0,15 | 0,14 |
| Attacco olio / Oil port:                              | 3/8" NPTF (G3/8" – G1/4")                               |      |     |      |      |
| Attacco aria / Air port:                              | G1/4"                                                   |      |     |      |      |
| Funzione valvola / Valve function:                    | Avanzamento/Tenuta/Deviatore<br>Advance/Hold/Hand valve |      |     |      |      |
| Funzionamento valvola / Valve operation:              | Automatico/Manuale<br>Automatic/Manual                  |      |     |      |      |
| Fonte di energia / Source:                            | Aria 7 Air                                              |      |     |      |      |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):             | 2,8/8,3 (10 max)                                        |      |     |      |      |
| Consumo aria medio / Air consumption (l / min):       | 390                                                     |      | 320 | 400  | 400  |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                       | 75                                                      |      |     |      |      |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                              | 7,5                                                     |      |     |      |      |



## Dimensioni / Size:



## Confronti di Serie / Series comparison:

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max<br>pressure<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable<br>(L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>unload<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>load<br>(l/min) | Range<br>Aria<br>Air<br>range<br>(bar) | Consumo<br>Aria<br>Air consump<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| UPM1002         | 1000                                         | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 0,8                                                 | 0,14                                             | 2,8/10                                 |                                           | 7,5                    |
| UPM702          | 700                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 1,1                                                 | 0,15                                             | 2,8/10                                 | 50/440                                    | 7,5                    |
| UPM502          | 500                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,1                                                 | 0,2                                              | 2,8/10                                 | 110/320                                   | 7,5                    |
| UPM402          | 400                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,5                                                 | 0,25                                             | 2,8/10                                 |                                           | 7,5                    |
| UPM252          | 250                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,6                                                 | 0,7                                              | 2,8/10                                 | 180/390                                   | 7,5                    |
| UPM-2V1002      | 1000                                         | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 0,8                                                 | 0,14                                             | 2,8/10                                 | 400                                       | 7,5                    |
| UPM-2V702       | 700                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 1,1                                                 | 0,15                                             | 2,8/10                                 |                                           | 7,5                    |
| UPM-2V502       | 500                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,1                                                 | 0,2                                              | 2,8/10                                 |                                           | 7,5                    |
| UPM-2V402       | 400                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,5                                                 | 0,25                                             | 2,8/10                                 |                                           | 7,5                    |
| UPM-2V252       | 250                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,6                                                 | 0,7                                              | 2,8/10                                 |                                           | 7,5                    |
| UPMD710         | 700                                          | D.E.                 | 10                           | 9,5                            | 1,1                                                 | 0,15                                             | 4/10                                   | 780                                       | 23,7                   |
| UPMD725-RC      | 700                                          | D.E.                 | 29                           | 25                             | 1,1                                                 | 0,15                                             | 4/10                                   | 780                                       | 50                     |

## Per ordinare / To order:

- P/N 915230420 UPM1002 1000BAR BELL
- P/N 915230100 UPM702 700BAR BELL
- P/N 915230110 UPM502 500BAR BELL
- P/N 915230040 UPM252 250BAR BELL

## Accessori / Accessories:

- Serbatoi maggiorati / Oversize tank
- Piastre di fissaggio / Fixing plates
- Tubo flex / Hose flex
- Kit manometro / Pressure gauge kit

## Ricambi / Spare parts:

- SEAL KIT UPM



## UPM-2V

**Pompa pneumoidraulica, doppia valvola distributore 4/3 con 4 uscite idrauliche, azionamento manuale, doppio effetto, attacco CETOP 3, manometro e valvole riduttrici, portata olio (l/min) 0,8/0,14 (1000bar) – 1,1/0,15 (l/min) a(700bar) – 2,1/0,2 (500bar) – 2,5/0,25 (400bar) – 2,6/0,7 (250bar)**

*Air-hydraulic pump, double 4/3 distributor valve with 4 hydraulic outlets, manual operation, double acting, CETOP 3 flanged plate, pressure gauge and pressure reducers, oil flow (l / min) 0,8 / 0,14 (1000bar) - 1,1 / 0,15 (l / min) to (700bar) - 2.1 / 0.2 (500bar) - 2.5 / 0.25 (400bar) - 2.6 / 0.7 (250bar)*

**Serie: UP / UP Series:**

**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, automazioni, sistemi di sollevamento**

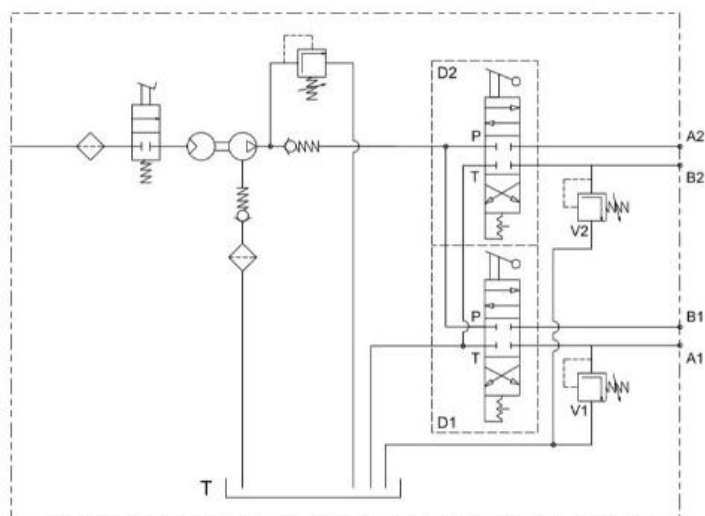
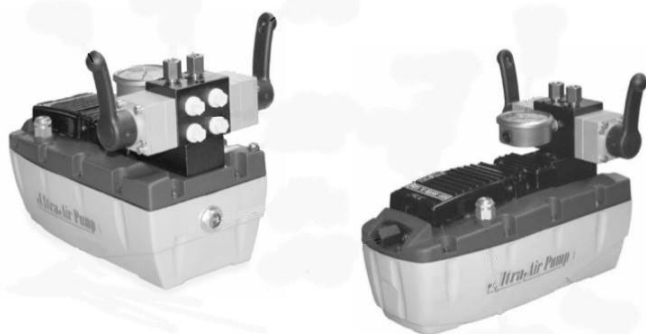
*Product line: Industrial tools, clamping systems, automations, lifting systems*

- **Pedaliere a due posizioni (avanzamento/tenuta) bloccabile in posizione di avanzamento**
  - *Two-position pedal (forward / hold) lockable in the forward position*
- **Attacco universale CETOP 3 / CETOP 3 standard connection**
- **Doppia valvola distributore 4/3 in acciaio montata su blocchetto di comando a quattro uscite**
  - *Double 4/3 steel hand valve assembled on a 4-way control driving block*
  - **Valvole riduttrici di pressione su ogni distributore / Control valves on each distributor**
  - **Manometro Ø63mm – scala 0-1000bar installato / Ø63mm pressure gauge - 0-1000bar scale installed**
  - **Compatibilità cilindri a doppio effetto / Double-acting cylinder compatibility**
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso e per una lunga durata nel tempo**
  - *Compact and sturdy construction for heavy duty and long durability*
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / It works through the normal pneumatic network**
  - **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale / Versatile use in both vertical and horizontal positions**
- **Vite di sfiato sul coperchio per la ventilazione del serbatoio durante l'utilizzo**
  - *Vent screw on the lid for tank ventilation during use*
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio / Relief safety valve on the lid**
- **Valvola di massima pressione olio tarabile dall'esterno a protezione dei componenti del circuito**
  - *Maximum oil pressure valve adjustable from the outside to protect the circuit components*
- **Indicatore di livello a oblò in pyrex rimovibile / Removable pyrex porthole level indicator for easy refill**
- **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio / Slots on the base support for easy installation**
- **Peso contenuto / Lightweight**
- **Bassa rumorosità (75dBa) / Low noise (75dBa)**
- **Capacità serbatoio variabili (2,4 – 5 – 10 – 20) L / Various tank capacities (2.4 - 5 - 10 - 20) L**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                       |                                                                  |      |     |      |      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|-----|------|------|
| Pressione max d'esercizio / Max pressure (bar):       | 250                                                              | 400  | 500 | 700  | 1000 |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:      | Doppio effetto/Doppia valvola<br>Double acting/Double hand valve |      |     |      |      |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):       | 2,4 – 5 – 7 – 10 – 12 – 20                                       |      |     |      |      |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):               | 2,1 – 4,65 – 6,9 – 9,5 – 11,1 – 19,4                             |      |     |      |      |
| Portata max (l/min) / Max flow rate (l / min):        | 0,7                                                              | 0,25 | 0,2 | 0,15 | 0,14 |
| Portata olio no carico / Oil flow w/out load (l/min): | 2,6                                                              | 2,5  | 2,1 | 1,1  | 0,8  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min): | 0,7                                                              | 0,25 | 0,2 | 0,15 | 0,14 |
| Attacco olio / Oil port:                              | 3/8"NPTF (G3/8" – G1/4")                                         |      |     |      |      |
| Attacco aria / Air port:                              | G1/4"                                                            |      |     |      |      |
| Funzione valvola / Valve function:                    | Avanzamento/Tenuta/Deviatori<br>Advance/Hold/Hand valves         |      |     |      |      |
| Funzionamento valvola / Valve operation:              | Automatico/Manuale<br>Automatic/Manual                           |      |     |      |      |
| Fonte di energia / Source:                            | Aria / Air                                                       |      |     |      |      |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):             | 2,8/8,3 (10 max)                                                 |      |     |      |      |
| Consumo aria medio / Air consumption (l / min):       | 390                                                              |      | 320 | 400  | 400  |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                       | 75                                                               |      |     |      |      |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                              | 7,5                                                              |      |     |      |      |

## Dimensioni / Size:



## Confronti di Serie / Series comparison:

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max<br>pressure<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable<br>(L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>unload<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>load<br>(l/min) | Range<br>Aria<br>Air<br>range<br>(bar) | Consumo<br>Aria<br>Air consump<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| UPM1002         | 1000                                         | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 0,8                                                 | 0,14                                             | 2,8/10                                 |                                           | 7,5                    |
| UPM702          | 700                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 1,1                                                 | 0,15                                             | 2,8/10                                 | 50/440                                    | 7,5                    |
| UPM502          | 500                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,1                                                 | 0,2                                              | 2,8/10                                 | 110/320                                   | 7,5                    |
| UPM402          | 400                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,5                                                 | 0,25                                             | 2,8/10                                 |                                           | 7,5                    |
| UPM252          | 250                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,6                                                 | 0,7                                              | 2,8/10                                 | 180/390                                   | 7,5                    |
| UPM-2V1002      | 1000                                         | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 0,8                                                 | 0,14                                             | 2,8/10                                 | 400                                       | 7,5                    |
| UPM-2V702       | 700                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 1,1                                                 | 0,15                                             | 2,8/10                                 |                                           | 7,5                    |
| UPM-2V502       | 500                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,1                                                 | 0,2                                              | 2,8/10                                 |                                           | 7,5                    |
| UPM-2V402       | 400                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,5                                                 | 0,25                                             | 2,8/10                                 |                                           | 7,5                    |
| UPM-2V252       | 250                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,6                                                 | 0,7                                              | 2,8/10                                 |                                           | 7,5                    |
| UPMD710         | 700                                          | D.E.                 | 10                           | 9,5                            | 1,1                                                 | 0,15                                             | 4/10                                   | 780                                       | 23,7                   |
| UPMD725-RC      | 700                                          | D.E.                 | 29                           | 25                             | 1,1                                                 | 0,15                                             | 4/10                                   | 780                                       | 50                     |

### Per ordinare / To order:

- P/N 91523042x UPM1002-2V 1000BAR BELL
- P/N 91523010x UPM702-2V 700BAR BELL
- P/N 91523011x UPM502-2V 500BAR BELL
- P/N 915230450 UPM252-2V 250BAR BELL

### Accessori / Accessories:

- Serbatoi maggiorati / Oversize oil tank
- Piastre di fissaggio / Fixing plates
- Tubo flex / Hose flex

### Ricambi / Spare parts:

- SEAL KIT UPM



# Ultra Air Pump

## UPMD710

**Pompa pneumoidraulica, doppio motore pneumatico, doppio effetto, azionamento a pedale con funzione lock-up, valvola distributore a leva (4/3), capacità serbatoio 10L, portata olio 0,26 l/min a 700bar (2° stadio)**

*Air hydraulic pump, double pneumatic motor, double acting, foot operated with lock-up function, lever distributor valve (4/3), tank capacity 10L, oil flow 0.26 l/min at 700bar (2nd stage)*

**Serie: UPD / UPD Series:**

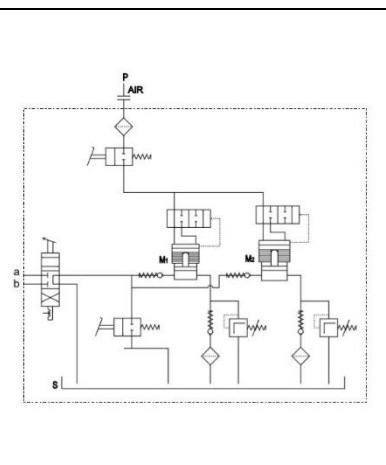
**Linea prodotto: Utensili industriali, grandi impianti, sollevamento, sistemi di bloccaggio, cilindri grandi dimensioni, automazioni**

*Product line: Industrial tools, large systems, lifting, clamping systems, large cylinders, automation*

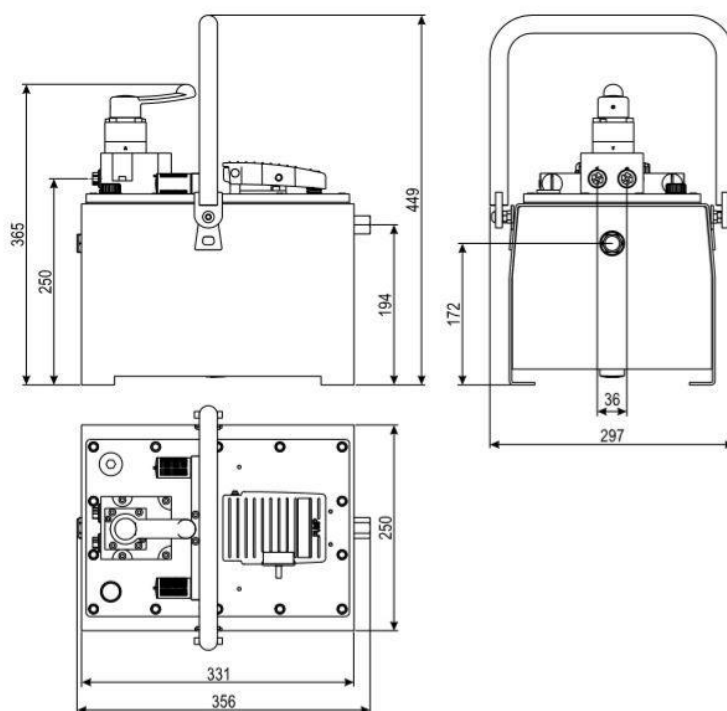
- **Pedaliere a due posizioni (avanzamento/tenuta) bloccabile su impianti automatici**
  - *Two-position pedal (advance / hold) lockable on automatic systems*
- **Attacco universale CETOP 3 / CETOP 3 standard connection**
- **Valvola distributore 4/3 700bar in alluminio trattato installata**
  - *Hand valve 4/3 700bar in treated aluminum installed on Cetop*
- **Compatibilità cilindri a doppio effetto (predisposizione per singolo effetto)**
  - *Double-acting cylinder compatibility (single-acting cylinder allowed)*
- **Maniglione basculante per una facile presa durante il trasporto / Tilting handle for easy grip during transport**
- **Presa secondaria per ritorno olio al serbatoio / Secondary outport for oil return to the tank**
- **Doppio motore pneumatico per grandi portate di olio (l/min) e alte pressioni d'esercizio (700 bar)**
  - *Double air motor for large oil flows (l/min) and high working pressures (700 bar)*
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso / Compact and sturdy construction for heavy duty**
- **Facile manutenzione / Easy Maintenance**
- **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / It works through the normal pneumatic network**
- **Tappo di rabbocco a sfiato per riempimento e ventilazione durante l'utilizzo / Filling oil cap with ventilation**
- **Valvola di massima pressione olio interna / Internal oil pressure relief valve to protect the circuit parts**
- **Indicatore di livello a oblò in pyrex rimovibile per la massima semplicità nei rabbocchi**
  - *Removable pyrex oil level indicator for maximum easy refill*
- **Asole sul supporto di base per una facile installazione e fissaggio / Slots on the base support for easy fix**
- **Peso contenuto / Lightweight**
- **Doppio silenziatore per il massimo comfort durante l'utilizzo (85dBa) / Double silencer for maximum comfort**
- **Capacità serbatoio 10 L per piccoli e grandi cilindri / 10 L tank capacity for small and large cylinders**
- **Piedini di stazionamento o ruote pivotanti (opzionali) / Parking feet or pivoting wheels (optional)**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Pressione max d'esercizio / Max pressure (bar):       | 700                                                   |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:      | Doppio Effetto / Double acting                        |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):       | 10                                                    |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):               | 9                                                     |
| Portata max (l/min) / Max flow rate (l/min):          | 0,26 (700bar)                                         |
| Portata olio no carico / Oil flow w/out load (l/min): | 8,5                                                   |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min): | 0,26 (700bar)                                         |
| Attacco olio / Oil port:                              | 3/8"NPTF - G1/4"                                      |
| Attacco aria / Air port:                              | G3/8"                                                 |
| Funzionamento valvola / Valve operation:              | Avanzamento/Tenuta/Valvola<br>Advance/Hold/Hand valve |
| Fonte di energia / Source:                            | Aria / Air                                            |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):             | 4-8 (10 max)                                          |
| Consumo aria medio / Air consumption (l/min):         | 780                                                   |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                       | 85                                                    |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                              | 23,7                                                  |



## Dimensioni / Size:



## Confronti di Serie / Series comparison:

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max<br>pressure<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable<br>(L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>unload<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>load<br>(l/min) | Range<br>Aria<br>Air<br>range<br>(bar) | Consumo<br>Aria<br>Air<br>consump<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| UPFD710         | 700                                          | S.E.                 | 10                           | 9                              | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 23,6                   |
| UPFD725         | 700                                          | S.E.                 | 30                           | 25                             | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 48,5                   |
| UPDPF705-16/5   | 700                                          | S.E.                 | 5                            | 4,6                            | 4,9                                                 | 0,29<br>(250bar)                                 | 4-10                                   |                                              | 13,9                   |
| UPMD710         | 700                                          | D.E.                 | 10                           | 9                              | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 23,6                   |
| UPMD725-RC      | 700                                          | D.E.                 | 30                           | 25                             | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 48,5                   |
| UPRDSE710       | 700                                          | S.E.                 | 10                           | 9                              | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 24,7                   |

### Per ordinare / To order:

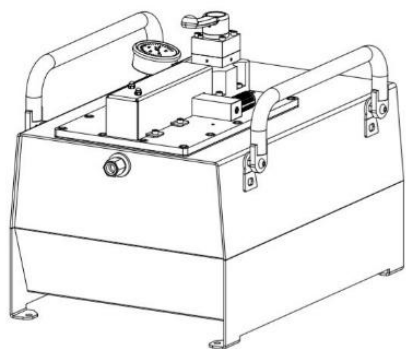
- P/N 915330470 UPMD710 700BAR BELL
- P/N 915330520 UPMD725 700BAR BELL

### Accessori / Accessories:

- Raccordi / Fittings
- Tubo flex / Hose Flex
- Piedini di stazionamento / Parking feet
- Ruote pivotanti / Pivoting wheels

### Ricambi / Spare parts:

- SEAL KIT UPMD



## UPMD725-RC

**Pompa pneumoidraulica, doppio motore pneumatico, doppio effetto, azionamento RC pneumatico, valvola distributore a leva (4/3), manometro, capacità serbatoio 10L, portata olio 0,26 l/min a 700bar (2° stadio)**

*Air hydraulic pump, double pneumatic motor, double acting, pneumatic RC drive, lever distributor valve (4/3), pressure gauge, tank capacity 10L, oil flow 0.26 l / min at 700bar (2nd stage)*

**Serie: UP / UPD Series:**

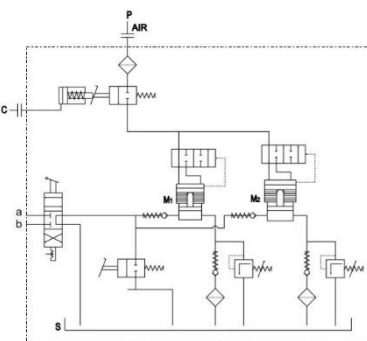
**Linea prodotto: Utensili industriali, grandi impianti, sollevamento, sistemi di bloccaggio, cilindri grandi dimensioni, automazioni**

*Product line: Industrial tools, large systems, lifting, clamping systems, large cylinders, automations*

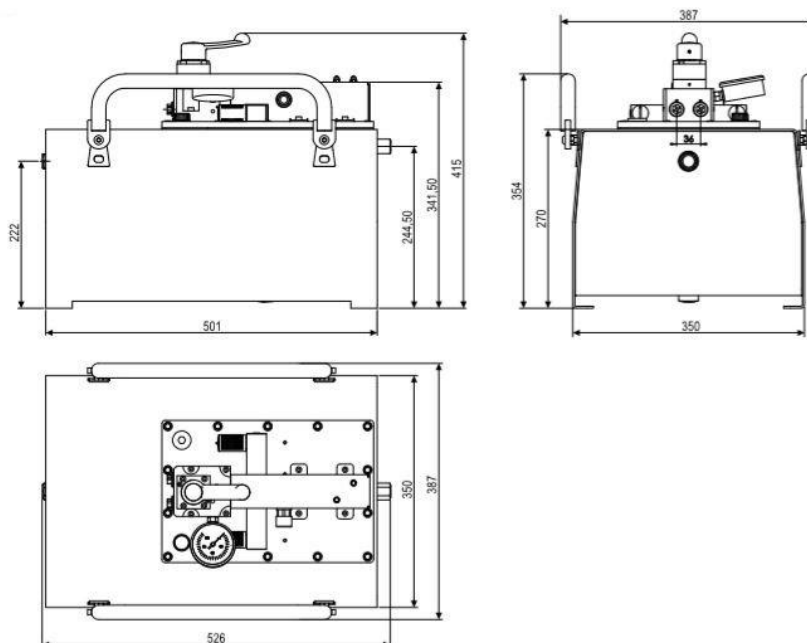
- **Azionamento RC pneumatico tramite comando remoto (opzionale) / Pneumatic RC operation (advance)**
- **Attacco universale CETOP 3 / CETOP 3 standard connection**
- **Valvola distributore 4/3 700bar in alluminio trattato installata / Hand valve 4/3 700bar installed**
- **Manometro Ø63mm, scala 0-1000bar installato / Ø63mm/0-1000bar pressure gauge standard**
- **Compatibilità cilindri a doppio effetto (predisposizione per singolo effetto)**
  - *Double acting cylinder compatibility (single acting cylinder allowed)*
- **Maniglioni laterali una facile presa durante il trasporto / Tilting handle for easy grip during transport**
- **Presa secondaria per predisposizione cilindri a doppio effetto / Secondary outport for oil return**
- **Doppio motore pneumatico per grandi portate di olio (l/min) e alte pressioni d'esercizio (700 bar)**
  - *Double air motor for large oil flows (l/min) and high working pressures (700 bar)*
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso e per una lunga durata nel tempo**
  - *Compact and sturdy construction for heavy duty and long durability*
- **Facile manutenzione / Easy Maintenance**      **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / It works through the normal pneumatic network**
- **Tappo di rabbocco a sfiato per riempimento e ventilazione / Filling oil cap with ventilation during use**
- **Valvola di massima pressione olio interna a protezione dei componenti del circuito**
  - *Internal oil pressure relief valve to protect the circuit parts*
- **Indicatore di livello a oblò in pyrex rimovibile per la massima semplicità nei rabbocchi**
  - *Removable pyrex oil level indicator for maximum easy refill*
- **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio / Slots on the base support for easy fix**
- **Peso contenuto / Lightweight**
- **Doppio silenziatore per il massimo comfort / Double silencer for maximum comfort and safety**
- **Capacità serbatoio 25 L per grandi cilindri / 25 L tank capacity for large cylinders**
- **Piedini di stazionamento o ruote pivotanti (opzionali) / Parking feet or pivoting wheels (optional)**

### Specifiche tecniche:

|                                                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Pressione max d'esercizio / Max pressure (bar):       | 700                                                   |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:      | Doppio Effetto / Double acting                        |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):       | 29                                                    |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):               | 25                                                    |
| Portata max (l/min) / Max flow rate (l / min):        | 0,26 (700bar)                                         |
| Portata olio no carico / Oil flow w/out load (l/min): | 8,5                                                   |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min): | 0,265                                                 |
| Attacco olio / Oil port:                              | 3/8"NPTF - G1/4"                                      |
| Attacco aria / Air port:                              | G3/8"                                                 |
| Funzionamento valvola / Valve operation:              | Avanzamento/Tenuta/Valvola<br>Advance/Hold/Hand valve |
| Fonte di energia / Source:                            | Aria / Air                                            |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):             | 4-8 (10 max)                                          |
| Consumo aria medio / Air consumption (l / min):       | 780                                                   |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                       | 85                                                    |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                              | 48,5                                                  |



## Dimensioni / Size:



## Confronti di Serie / Series comparison:

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max<br>pressure<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable<br>(L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>unload<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>load<br>(l/min) | Range<br>Aria<br>Air<br>range<br>(bar) | Consumo<br>Aria<br>Air<br>consump<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| UPFD710         | 700                                          | S.E.                 | 10                           | 9                              | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 23,6                   |
| UPFD725         | 700                                          | S.E.                 | 30                           | 25                             | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 48,5                   |
| UPDPF705-16/5   | 700                                          | S.E.                 | 5                            | 4,6                            | 4,9                                                 | 0,29<br>(250bar)                                 | 4-10                                   |                                              | 13,9                   |
| UPMD710         | 700                                          | D.E.                 | 10                           | 9                              | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 23,6                   |
| UPMD725-RC      | 700                                          | D.E.                 | 30                           | 25                             | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 48,5                   |
| UPRDSE710       | 700                                          | S.E.                 | 10                           | 9                              | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 24,7                   |

## Per ordinare / To order:

- P/N 915330530 UPMD-RC725 580BAR BELL + GAUGE

## Accessori / Accessories:

- Raccordi / Fittings
- Tubo flex / Hose Flex
- Piedini di stazionamento / Parking feet
- Ruote pivotanti / Pivoting wheels

## Ricambi / Spare parts:

- SEAL KIT UPMD

# UltraAirPump



## UPR

**Pompa pneumoidraulica, azionamento con comando a distanza, pulsantiera ergonomica, lunghezza connessione pneumatica 3m, portata olio (l/min) 0,8/0,14 (1000bar) – 1,1/0,15 (700bar) – 2,1/0,2 (500bar) – 2,5/0,25 (400bar) – 2,6/0,7 (250bar)**

*Air-hydraulic pump, remote controlled operation, ergonomic push-button panel, pneumatic connection length 3m, oil flow (l / min) 0,8 / 0,14 (1000bar) - 1,1 / 0,15 (700bar) - 2,1 / 0,2 (500bar) - 2,5 / 0,25 (400bar) - 2,6 / 0,7 (250bar)*

**Serie: UP / UP Series:**

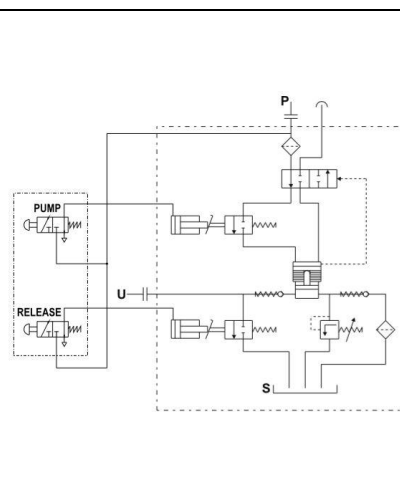
**Linea prodotto: Utensili industriali, carrozzeria, autoriparatori, impianti di sollevamento**

*Product line: Industrial tools, bodywork, car repairers, lifting systems*

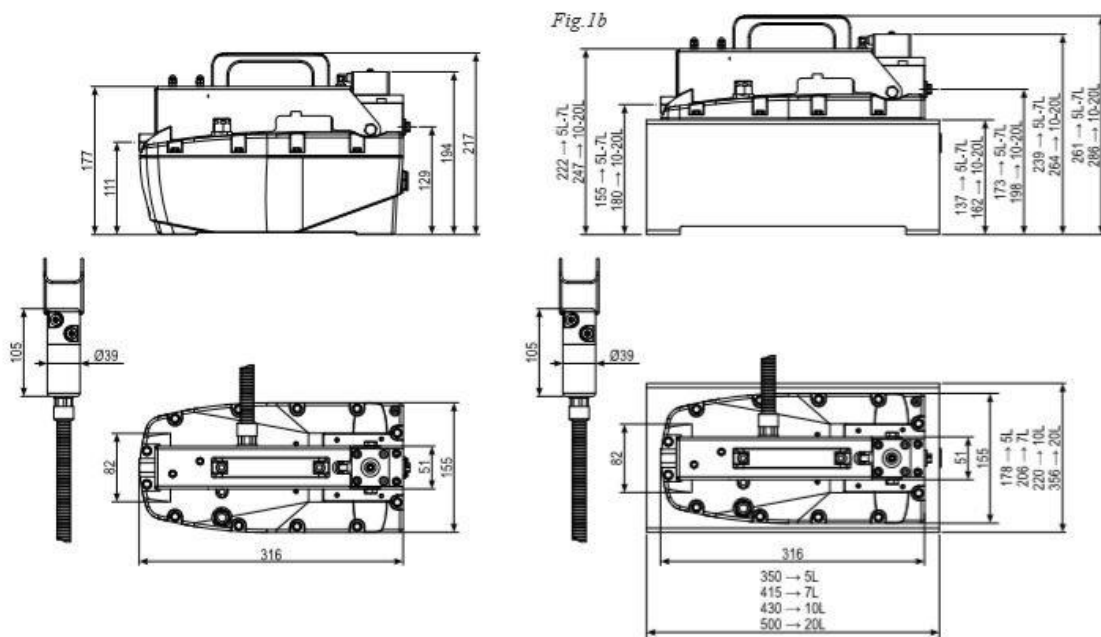
- **Azionamento a pistoncini pneumatici con perni in ottone** / *Pneumatic piston drive with brass pins*
- **Pilotaggio pneumatico completo di comando a distanza a 2 o 3 pulsanti (sicurezza /emergenza)**
  - *Pneumatic operation through a 2 or 3 button remote control (safety/emergency)*
- **Maniglia ergonomica per una facile movimentazione e trasporto** / *Ergonomic handle for easy transport*
- **Connessione pneumatica alla pulsantiera lunghezza standard 3m (fornibile a misura)**
  - *Pneumatic connection to the push-button panel standard length 3m (other length on demand)*
- **Carter di protezione connessioni pneumatica completo** / *Protective case*
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto** / *Single acting cylinder compatibility*
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso e per una lunga durata nel tempo**
  - *Compact and sturdy construction for heavy duty long durability*
- **Non necessita di aria lubrificata** / *No air lubricated required*
- **Collegabile alla normale rete pneumatica** / *It works through the normal pneumatic network*
- **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale per un impiego versatile**
  - *Versatile use in both horizontal and vertical positions*
- **Vite di sfianto sul coperchio per la ventilazione del serbatoio** / *Venting screw on the cover*
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio a protezione della pompa**
  - *Preset safety valve on the cover to protect the pump*
- **Valvola di massima pressione olio tarabile dall'esterno a protezione dei componenti del circuito**
  - *Maximum oil pressure valve adjustable from the outside to protect the hydraulic circuit parts*
- **Indicatore di livello a oblò in pyrex rimovibile per la massima semplicità nei rabbocchi**
  - *Removable pyrex oil level indicator for easy refill and relief valve adjustments*
- **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio** / *Slots on the base support for easy fix*
- **Peso contenuto** / *Lightweight*
- **Bassa rumorosità (75dBa)** / *Low noise (75dBa)*
- **Capacità serbatoio variabili (2,4 – 5 – 10 – 20 L)** / *Oversize oil tanks available (2,4 – 5 – 10 – 20L)*

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                       |                                                     |      |     |      |      |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|-----|------|------|
| Pressione max d'esercizio / Max pressure (bar):       | 250                                                 | 400  | 500 | 700  | 1000 |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:      | Semplice effetto / Single acting                    |      |     |      |      |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):       | 2,4 – 5 – 7 – 10 – 12 – 20                          |      |     |      |      |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):               | 2,1 – 4,65 – 6,9 – 9,5 – 11,1 – 19,4                |      |     |      |      |
| Portata max (l/min) / Max flow rate (l / min):        | 0,7                                                 | 0,25 | 0,2 | 0,15 | 0,14 |
| Portata olio no carico / Oil flow w/out load (l/min): | 2,6                                                 | 2,5  | 2,1 | 1,1  | 0,8  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min): | 0,7                                                 | 0,2  | 0,2 | 0,15 | 0,14 |
| Attacco olio / Oil port:                              | 3/8" NPTF (G3/8" – G1/4")                           |      |     |      |      |
| Attacco aria / Air port:                              | G1/4"                                               |      |     |      |      |
| Funzionamento valvola / Valve operation:              | Avanzamento/Tenuta/Rilascio<br>Advance/Hold/Release |      |     |      |      |
| Fonte di energia / Source:                            | Aria / Air                                          |      |     |      |      |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):             | 2,8/8,3 (10 max)                                    |      |     |      |      |
| Consumo aria medio / Air consumption (l / min):       | 390                                                 |      | 320 | 400  | 400  |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                       | 75                                                  |      |     |      |      |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                              | 7,8                                                 |      |     |      |      |



## Dimensioni / Size:



## Confronti di Serie / Series comparison:

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max<br>pressure<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable<br>(L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>unload<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>load<br>(l/min) | Range<br>Aria<br>Air<br>range<br>(bar) | Consumo<br>Aria<br>Air consump<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| UPR1002         | 1000                                         | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 0,8                                                 | 0,14                                             | 2,8/10                                 |                                           | 7,8                    |
| UPR702          | 700                                          | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 1,1                                                 | 0,15                                             | 2,8/10                                 | 50/440                                    | 7,8                    |
| UPR502          | 500                                          | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,1                                                 | 0,2                                              | 2,8/10                                 | 110/320                                   | 7,8                    |
| UPR402          | 400                                          | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,5                                                 | 0,25                                             | 2,8/10                                 |                                           | 7,8                    |
| UPR252          | 250                                          | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,6                                                 | 0,7                                              | 2,8/10                                 | 180/390                                   | 7,8                    |

## Per ordinare:

- P/N 915250440 UPR1002 1000BAR BELL
- P/N 915250190 UPR702 700BAR BELL
- P/N 915250220 UPR502 500BAR BELL
- P/N 91520098X UPR402 400BAR BELL
- P/N 915250010 UPR252 250BAR BELL

## Accessori:

- Serbatoi maggiorati
- Piastre di fissaggio
- Raccordi
- Tubo flex
- Pulsantiera comando a 3 bottoni (avanzamento/rilascio/sicurezza)
- Distributore in linea con blocchetto

## Ricambi:

- SEAL KIT UPR

# UltraAirPump



## UPRD

**Pompa pneumoidraulica, azionamento con comando a distanza, doppio effetto, pulsantiera ergonomica a 3 pulsanti, lunghezza connessione pneumatica 3m, portata olio 0,14 (l/min) a 1.000bar**

*Air-hydraulic pump, remote control operation, double acting, ergonomic 3-button push-button panel, pneumatic connection length 3m, oil flow 0.14 (l/min) at 1.000bar*

**Serie: UP / UP Series:**

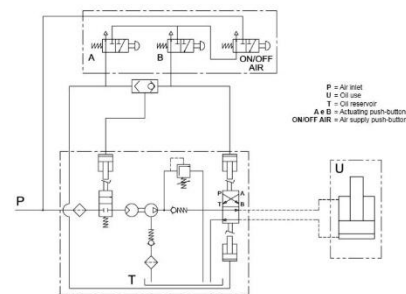
**Linea prodotto: Utensili industriali, carrozzeria, autoriparatori, impianti di sollevamento**

*Product line: Industrial tools, bodywork, car repairers, lifting systems*

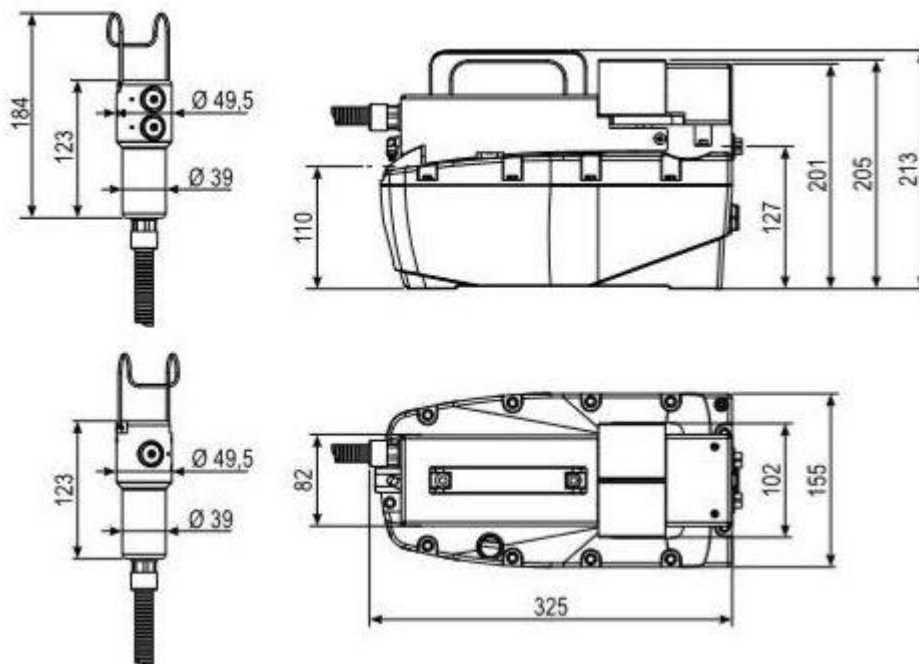
- **Azionamento a pistoncini pneumatici con perni in ottone / Pneumatic piston drive with brass pins**
  - **Sistema a pistoncini per inversioni di flusso a doppio effetto / Piston system for double acting cylinders**
- **Pilotaggio pneumatico completo di comando a distanza a 3 pulsanti**
  - *Pneumatic operation through remote control (safety/emergency)*
- **Maniglia ergonomica per una facile movimentazione e trasporto / Ergonomic handle for easy transport**
- **Connessione pneumatica alla pulsantiera lunghezza standard 3m (fornibile su misura)**
  - *Pneumatic connection to the push-button panel standard length 3m (can be supplied to measure)*
- **Carter di protezione connessioni pneumatica completo / Protective case**
- **Compatibilità cilindri a doppio effetto / Double acting cylinder compatibility**
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso e per una lunga durata nel tempo**
  - *Compact and sturdy construction for heavy duty long durability*
- **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / It works through the normal pneumatic network**
- **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale / Versatile use in both horizontal and vertical positions**
- **Vite di sfogo sul coperchio per la ventilazione del serbatoio durante l'utilizzo**
  - *Venting screw on the cover to avoid any air overpressure inside the oil tank during the operations*
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio / Preset safety valve on the cover to protect the pump**
- **Valvola di massima pressione olio tarabile dall'esterno a protezione dei componenti del circuito**
  - *Maximum oil pressure valve adjustable from the outside to protect the hydraulic circuit parts*
  - **Indicatore di livello a oblò in pyrex rimovibile / Removable pyrex oil level indicator for easy refill**
- **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio / Slots on the base support for easy fix**
- **Peso contenuto / Lightweight**
- **Bassa rumorosità (75dBa) / Low noise (75dBa)**
- **Capacità serbatoio variabili (2,4 – 5 – 10 – 20 L) / Oversize oil tanks available (2,4 – 5 – 10 – 20L)**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                       |                                                     |      |     |      |      |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|-----|------|------|
| Pressione max d'esercizio / Max pressure (bar):       | 250                                                 | 400  | 500 | 700  | 1000 |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:      | Doppio effetto / Double acting                      |      |     |      |      |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):       | 2,4 – 5 – 7 – 10 – 12 – 20                          |      |     |      |      |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):               | 2,1 – 4,65 – 6,9 – 9,5 – 11,1 – 19,4                |      |     |      |      |
| Portata max (l/min) / Max flow rate (l / min):        | 0,7                                                 | 0,25 | 0,2 | 0,15 | 0,14 |
| Portata olio no carico / Oil flow w/out load (l/min): | 2,6                                                 | 2,5  | 2,1 | 1,1  | 0,8  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min): | 0,7                                                 | 0,25 | 0,2 | 0,15 | 0,14 |
| Attacco olio / Oil port:                              | 3/8"NPTF (G3/8" – G1/4")                            |      |     |      |      |
| Attacco aria / Air port:                              | G1/4"                                               |      |     |      |      |
| Funzione valvola / Valve function:                    | Avanzamento/Tenuta/Rilascio<br>Advance/Hold/Release |      |     |      |      |
| Funzionamento valvola / Valve operation:              | Manuale/Pneumatico<br>Manual/Pneumatic              |      |     |      |      |
| Fonte di energia / Source:                            | Aria / Air                                          |      |     |      |      |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):             | 2,8/8,3 (10 max)                                    |      |     |      |      |
| Consumo aria medio / Air consumption (l / min):       | 390                                                 |      | 320 | 400  | 400  |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                       | 75                                                  |      |     |      |      |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                              | 9,8                                                 |      |     |      |      |



## Dimensioni / Size:

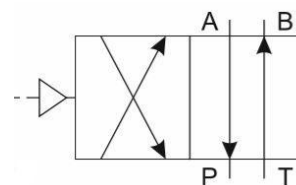


## Confronti di Serie / Series comparison:

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max<br>pressure<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usabl<br>e (L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>unload<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>load<br>(l/min) | Range<br>Aria<br>Air<br>range<br>(bar) | Consumo<br>Aria<br>Air<br>consump<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| UPRD1002        | 1000                                         | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                             | 0,8                                                 | 0,14                                             | 2,8/10                                 |                                              | 9,8                    |
| UPRD702         | 700                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                             | 1,1                                                 | 0,15                                             | 2,8/10                                 | 50/440                                       | 9,8                    |
| UPRD502         | 500                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                             | 2,1                                                 | 0,2                                              | 2,8/10                                 | 110/320                                      | 9,8                    |
| UPRD402         | 400                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                             | 2,5                                                 | 0,25                                             | 2,8/10                                 |                                              | 9,8                    |
| UPRD252         | 250                                          | D.E.                 | 2,4                          | 2,1                             | 2,6                                                 | 0,7                                              | 2,8/10                                 | 180/390                                      | 9,8                    |

## Per ordinare / To order:

- P/N 915250470 UPRD1002 1000BAR BELL
- P/N 915250410 UPRD702 700BAR BELL
- P/N 915250460 UPRD502 500BAR BELL
- P/N 91520098X UPRD402 400BAR BELL
- P/N 915250450 UPRD252 250BAR BELL



**Valvola direzionale idraulica 4/2 Cetop03  
ad azionamento pneumatico**  
Hydraulic directional valve 4/2 Cetop03  
pneumatically operated

## Accessori / Accessories:

- Serbatoi maggiorati / Oversize oil tanks
- Piastre di fissaggio / Fixing plates
- Raccordi / Fittings
- Tubo flex / Hose flex
- Pulsantiera comando a 2 bottoni (avanzamento/rilascio)  
2 button remote control (advance/release)

## Ricambi / Spare parts:

- SEAL KIT UPRD



## UPRDSE710

**Pompa pneumoidraulica, doppio motore pneumatico, semplice effetto, azionamento RC pneumatico a distanza (avanzamento/tenuta/ritorno), comando pneumatico a 3 pulsanti, capacità serbatoio 10L, portata olio 0,26 l/min a 700bar (2° stadio)**

*Air hydraulic pump, double pneumatic motor, single acting, remote pneumatic RC drive (advance / seal / return), 3 button pneumatic control, tank capacity 10L, oil flow 0.26 l / min at 700bar (2nd stage)*

**Serie: UPD / UPD Series:**

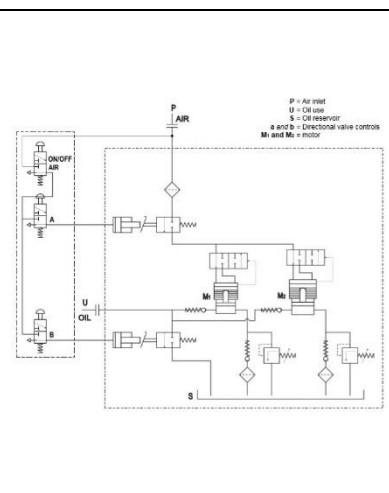
**Linea prodotto: Utensili industriali, grandi impianti, sollevamento, sistemi di bloccaggio, cilindri grandi dimensioni**

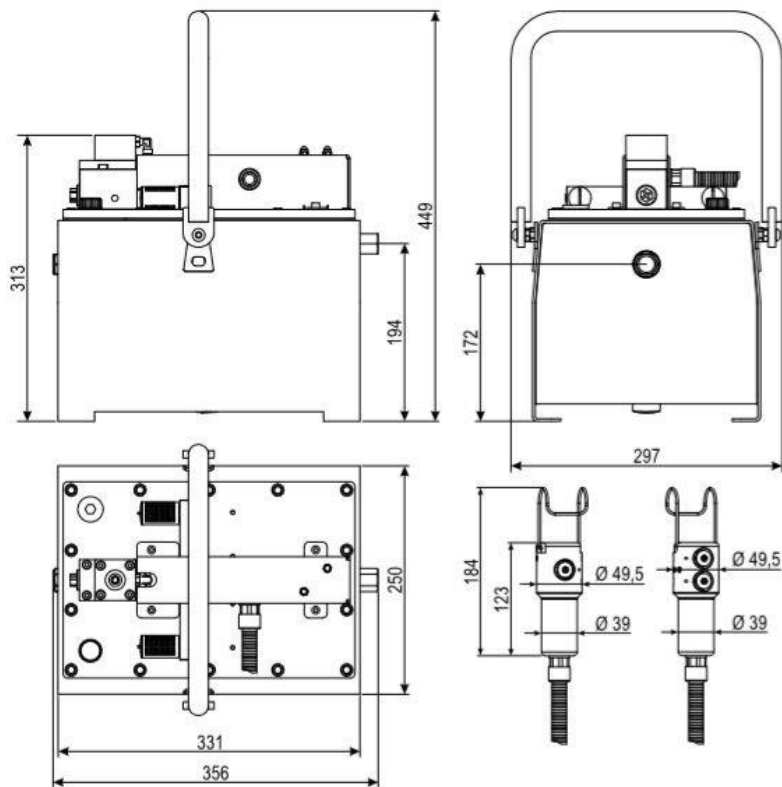
*Product line: Industrial tools, large plants, lifting, clamping systems, large cylinders*

- **Funzionamento RC a distanza / Remote RC operation**
- **Comando pneumatico a pulsantiera (avanzamento/tenuta/rilascio)**
  - *Pneumatic remote pendant (advance /hold /release)*
- **Pulsante di sicurezza on/off per impedire qualunque tipo di azionamento involontario**
  - *On/off safety button to prevent any type of accidental activation*
- **Maniglione basculante per una facile presa durante il trasporto**
  - *Tilting handle for easy grip during transport*
  - **Compatibilità cilindri a semplice effetto / Single acting cylinder compatibility (double acting cylinder allowed)**
- **Presa secondaria per predisposizione cilindri a doppio effetto / Secondary outport for oil return to the tank**
- **Doppio motore pneumatico per grandi portate di olio (l/min) e alte pressioni d'esercizio (700 bar)**
  - *Double air motor for large oil flows (l/min) and high working pressures (700 bar)*
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso e per una lunga durata nel tempo**
  - *Compact and sturdy construction for heavy duty and long durability*
- **Facile manutenzione / Easy Maintenance**
- **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / It works through the normal pneumatic network**
- **Tappo di rabbocco a sfiato per riempimento e ventilazione / Filling oil cap with ventilation during use**
- **Valvola di massima pressione olio interna / Internal oil pressure relief valve to protect the circuit parts**
- **Indicatore di livello a oblò in pyrex rimovibile / Removable pyrex oil level indicator for maximum easy refill**
- **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio / Slots on the base support for easy fix**
- **Peso contenuto / Lightweight**
- **Doppio silenziatore per il massimo comfort durante l'utilizzo / Double silencer for maximum comfort and safety**
- **Capacità serbatoio 10 L per piccoli e grandi cilindri / 10 L tank capacity for small and large cylinders**
- **Piedini di stazionamento o ruote pivotanti (opzionali) / Parking feet or pivoting wheels (optional)**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Pressione max d'esercizio / Max pressure (bar):       | 700                                                 |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:      | Semplice Effetto / Single acting                    |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):       | 10                                                  |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):               | 9                                                   |
| Portata max (l/min) / Max flow rate (l / min):        | 0,26 (700bar)                                       |
| Portata olio no carico / Oil flow w/out load (l/min): | 8,5                                                 |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min): | 0,265                                               |
| Attacco olio / Oil port:                              | 3/8"NPTF - G1/4"                                    |
| Attacco aria / Air port:                              | G3/8"                                               |
| Funzione valvola / Valve function:                    | Avanzamento/Tenuta/Rilascio<br>Advance/Hold/Release |
| Funzionamento valvola / Valve operation:              | Manuale / Manual                                    |
| Fonte di energia / Source:                            | Aria / Air                                          |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):             | 4-8 (10 max)                                        |
| Consumo aria medio / Air consumption (l / min):       | 780                                                 |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                       | 85                                                  |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                              | 25                                                  |



**Dimensioni / Size:****Confronti di Serie / Series comparison:**

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max<br>pressure<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable<br>(L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>unload<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>load<br>(l/min) | Range<br>Aria<br>Air<br>range<br>(bar) | Consumo<br>Aria<br>Air<br>consump<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| UPFD710         | 700                                          | S.E.                 | 10                           | 9                              | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 23,6                   |
| UPFD725         | 700                                          | S.E.                 | 30                           | 25                             | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 48,5                   |
| UPDPF705-16/5   | 700                                          | S.E.                 | 5                            | 4,6                            | 4,9                                                 | 0,29<br>(250bar)                                 | 4-10                                   |                                              | 13,9                   |
| UPMD710         | 700                                          | D.E.                 | 10                           | 9                              | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 23,6                   |
| UPMD725-RC      | 700                                          | D.E.                 | 30                           | 25                             | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 48,5                   |
| UPRDSE710       | 700                                          | S.E.                 | 10                           | 9                              | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 24,7                   |

**Per ordinare / To order:**

- P/N 915350390 UPRDSE710 700BAR BELL

**Accessori / Accessories:**

- Raccordi / Fittings
- Tubo flex / Hose flex
- Valvola distributore in linea per cilindri a doppio effetto / In-line hand valve
- Piedini di stazionamento / Parking feet
- Ruote pivotanti / Pivoting wheels

**Ricambi / Spare parts:**

- SEAL KIT UPRD



## UPFD710

**Pompa pneumoidraulica, doppio motore pneumatico, semplice effetto, azionamento a pedale (avanzamento/tenuta/ritorno), capacità serbatoio 10L, portata olio 0,26 l/min a 700bar (2° stadio)**

*Air-hydraulic pump, double pneumatic motor, single-acting, pedal operated (advance / seal / return), tank capacity 10L, oil flow 0.26 l / min at 700bar (2nd stage)*

**Serie: UPD / UPD Series:**

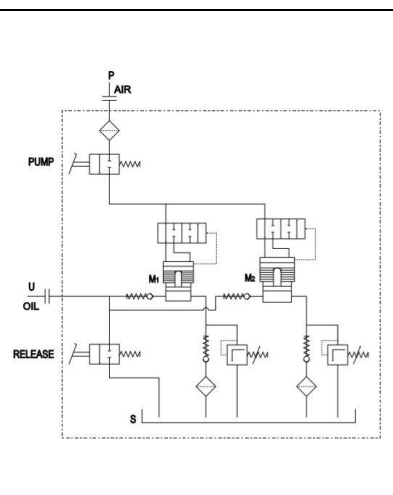
**Linea prodotto: Utensili industriali, grandi impianti, sollevamento, sistemi di bloccaggio, cilindri grandi dimensioni**

*Product line: Industrial tools, large plants, lifting, clamping systems, large cylinders*

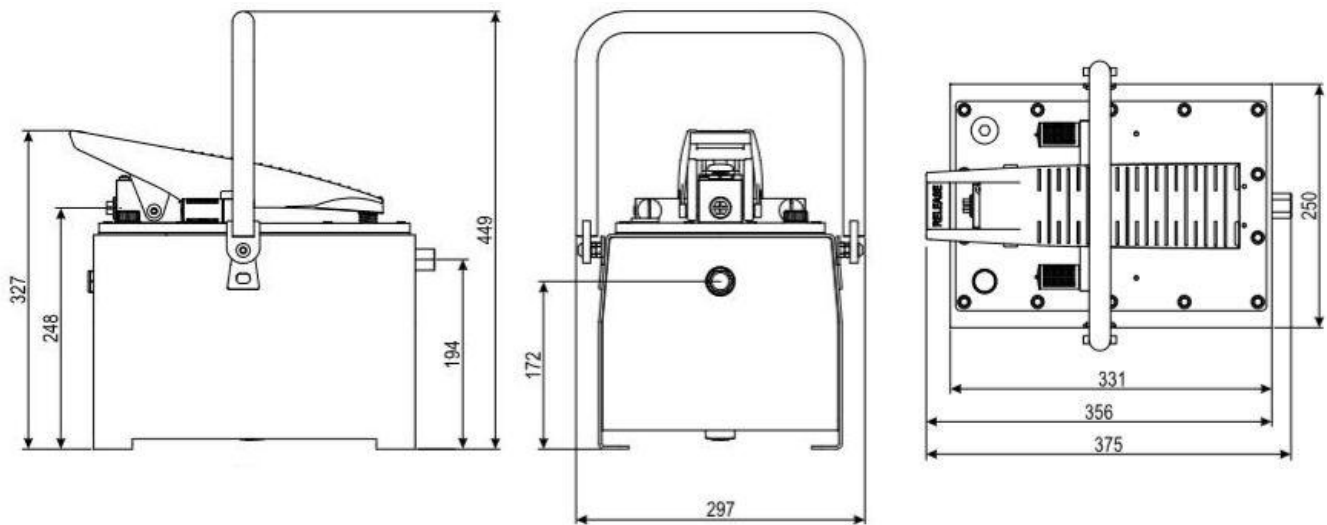
- **Funzionamento a pedale / Pedal operation**
- **Design del pedale inconfondibile con maniglia per la trasportabilità / Unmistakable pedal design**
- **Maniglione basculante per una facile presa durante il trasporto / Tilting handle for easy grip on transport**
- **Azionamento pedale a 3 posizioni con ritorno a molla (avanzamento, tenuta e ritorno)**
  - *3-position pedal operation with spring return (advance, hold and release)*
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto (doppio effetto con valvola in linea opzionale)**
  - *Single acting cylinder compatibility (double acting cylinder allowed)*
- **Presa secondaria per predisposizione cilindri a doppio effetto / Secondary outport for oil return to the tank**
- **Doppio motore pneumatico per grandi portate di olio (l/min) e alte pressioni d'esercizio (700 bar)**
  - *Double air motor for large oil flows (l/min) and high working pressures (700 bar)*
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso / Compact and sturdy construction for heavy duty**
- **Facile manutenzione / Easy Maintenance**
- **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / It works through the normal pneumatic network**
- **Tappo di rabbocco a sfiato per riempimento e ventilazione / Filling oil cap with ventilation during use**
- **Valvola di massima pressione olio interna / Internal oil pressure relief valve**
- **Indicatore di livello a oblò in pyrex rimovibile / Removable pyrex oil level indicator for maximum easy refill**
- **Asole sul supporto di base per una facile installazione / Slots on the base support for easy fix**
- **Peso contenuto / Lightweight**
- **Doppio silenziatore per il massimo comfort durante l'utilizzo (85dBa)**
  - *Double silencer for maximum comfort and safety during use (85dBa)*
- **Capacità serbatoio 10 L per piccoli e grandi cilindri / 10 L tank capacity for small and large cylinders**
- **Piedini di stazionamento o ruote pivotanti (opzionali) / Parking feet or pivoting wheels (optional)**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Pressione max d'esercizio / Max pressure (bar):       | 700                                                 |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:      | Semplice Effetto / Single acting                    |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):       | 10                                                  |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):               | 9                                                   |
| Portata max (l/min) / Max flow rate (l / min):        | 0,26 (700bar)                                       |
| Portata olio no carico / Oil flow w/out load (l/min): | 8,5                                                 |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min): | 0,265                                               |
| Attacco olio / Oil port:                              | 3/8"NPTF - G1/4"                                    |
| Attacco aria / Air port:                              | G3/8"                                               |
| Funzione valvola / Valve function:                    | Avanzamento/Tenuta/Rilascio<br>Advance/Hold/Release |
| Funzionamento valvola / Valve operation:              | Manuale / Manual                                    |
| Fonte di energia / Source:                            | Aria / Air                                          |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):             | 4-8 (10 max)                                        |
| Consumo aria medio / Air consumption (l / min):       | 780                                                 |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                       | 85                                                  |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                              | 23,7                                                |



## Dimensioni / Size:



## Confronti di Serie / Series comparison:

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max<br>pressure<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable<br>(L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>unload<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>load<br>(l/min) | Range<br>Aria<br>Air<br>range<br>(bar) | Consumo<br>Aria<br>Air<br>consump<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| UPFD710         | 700                                          | S.E.                 | 10                           | 9                              | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 23,6                   |
| UPFD725         | 700                                          | S.E.                 | 30                           | 25                             | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 48,5                   |
| UPDPF705-16/5   | 700                                          | S.E.                 | 5                            | 4,6                            | 4,9                                                 | 0,29<br>(250bar)                                 | 4-10                                   |                                              | 13,9                   |
| UPMD710         | 700                                          | D.E.                 | 10                           | 9                              | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 23,6                   |
| UPMD725-RC      | 700                                          | D.E.                 | 30                           | 25                             | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 48,5                   |
| UPRDSE710       | 700                                          | S.E.                 | 10                           | 9                              | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 24,7                   |

## Per ordinare / To order:

- P/N 915300700 UPFD710 700BAR BELL
- P/N 915300740 UPFD725 700BAR BELL

## Accessori / Accessories:

- Raccordi / Fittings
- Tubo flex / Hose flex
- Valvola distributore in linea per cilindri a doppio effetto / In-line hand valve
- Piedini di stazionamento / Parking feet
- Ruote pivotanti / Pivoting wheels

## Ricambi / Spare parts:

SEAL KIT UPFD

# UltraAirPump 2

## UPDPF705-16/5



**Pompa pneumoidraulica, doppio stadio, doppio pistone in linea, per avanzamenti rapidi, semplice effetto, azionamento a pedale (avanzamento/tenuta/ritorno), capacità serbatoio 5L, portata olio 4,29 l/min (1° stadio) e 0,29 l/min (2° stadio) a 250bar, pressione 700bar**

*Air hydraulic pump, double stage, double piston in line, for quicker advance, single acting, foot operated (feed / hold / return), tank capacity 5L, oil flow 4.29 l/min (1st stage) and 0.29 l/min (2nd stage) at 250bar, max working pressure 700bar*

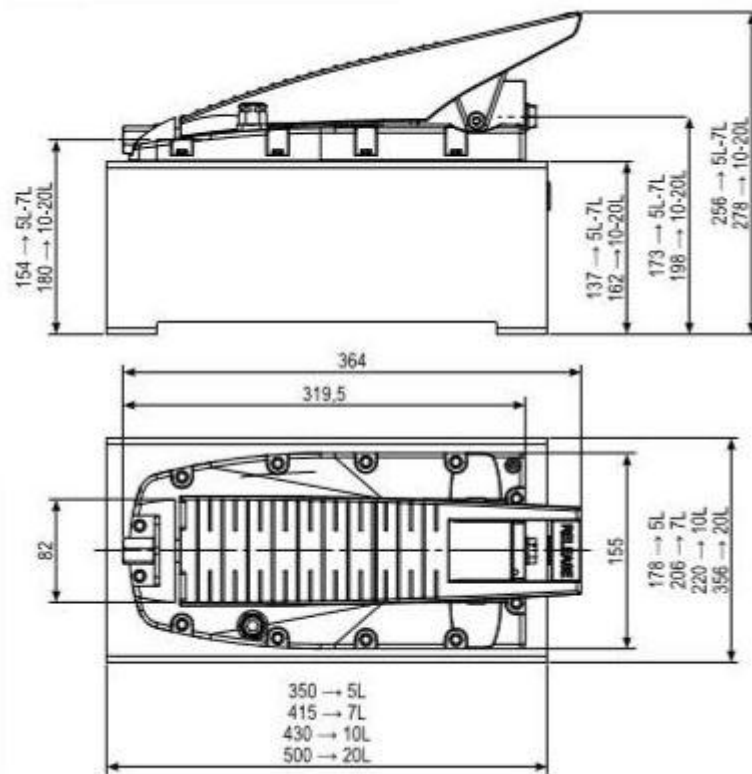
### Serie UPD / UPD Series:

- **Funzionamento a pedale / Pedal operation**
- **Design del pedale inconfondibile con maniglia per la trasportabilità / Foot pedal layout with handle**
- **Doppio pistone in linea per grandi portate d'olio (4,9 l/min – 0,29 l/min a 250bar) e alte pressioni (700bar)**
  - *Double in-line piston for large oil flows (4.9 l/min - 0.29 l/min at 250bar) and high working pressures (700bar)*
- **Azionamento pedale a 3 posizioni con ritorno a molla (avanzamento, tenuta e ritorno)**
  - *3-position pedal operation with spring return (advance/hold/release)*
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto (azionamento cilindri a doppio effetto con distributore in linea opzionale) / Single-acting cylinder compatibility (double-acting cylinder drive with optional in-line distributor)**
- **Costruzione compatta e robusta per servizio gravoso / Compact and sturdy construction for heavy duty**
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / Connectable to the standard pneumatic network**
- **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale per un impiego versatile / Horizontal and vertical use**
- **Vite di sfiato sul coperchio per la ventilazione del serbatoio / Vent screw on the lid for oil tank ventilation**
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio a protezione della pompa da eventuali contropressioni**
  - *Pre-set safety valve on the cover to protect the pump from any counter-pressure*
- **Valvola di massima pressione olio interna / Internal oil pressure relief valve to protect the circuit parts**
- **Indicatore di livello a oblò in pyrex rimovibile per la massima semplicità nei rabbocchi**
  - *Removable pyrex oil-port hole level indicator for maximum ease of refilling*
- **Asole sul supporto di base per una facile installazione e fissaggio all'impianto**
  - *Slots on the base support for easy installation and fix to the system*
- **Capacità serbatoio 5 L per grandi cilindri / Oil tank capacity 5 L for small and large cylinders**

### Specifiche tecniche / Technical features:

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Pressione max d'esercizio / Max pressure (bar):       | 700                                                 |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:      | Semplice Effetto / Single Acting                    |
| Capacità serbatoio (L) / Oil tank capacity (L):       | 5                                                   |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):               | 4,6                                                 |
| Portata max (l/min) / Max flow rate (l / min):        | 0,29 (250bar)                                       |
| Portata olio no carico / Oil flow w/out load (l/min): | 4,9                                                 |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min): | 0,29 (250bar)                                       |
| Attacco olio / Oil port:                              | 3/8"NPTF - G1/4"                                    |
| Attacco aria / Air port:                              | G1/4"                                               |
| Funzione valvola / Valve function:                    | Avanzamento/Tenuta/Rilascio<br>Advance/Hold/Release |
| Funzionamento valvola / Valve operation:              | Manuale / Manual                                    |
| Fonte di energia / Source:                            | Aria / Air                                          |
| Range pneumatico / Pneumatic range (bar):             | 4-8 (10 max)                                        |
| Consumo aria medio / Air consumption (l / min):       | 780                                                 |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                       | 80                                                  |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                              | 13,9                                                |

## Dimensioni / Size:



## Confronti di Serie / Series comparison:

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max<br>pressure<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable<br>(L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>unload<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>load<br>(l/min) | Range<br>Aria<br>Air<br>range<br>(bar) | Consumo<br>Aria<br>Air<br>consump<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| UPFD710         | 700                                          | S.E.                 | 10                           | 9                              | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 23,6                   |
| UPFD725         | 700                                          | S.E.                 | 30                           | 25                             | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 48,5                   |
| UPDPF705-16/5   | 700                                          | S.E.                 | 5                            | 4,6                            | 4,9                                                 | 0,29<br>(250bar)                                 | 4-10                                   |                                              | 13,9                   |
| UPMD710         | 700                                          | D.E.                 | 10                           | 9                              | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 23,6                   |
| UPMD725-RC      | 700                                          | D.E.                 | 30                           | 25                             | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 48,5                   |
| UPRDSE710       | 700                                          | S.E.                 | 10                           | 9                              | 8,5                                                 | 0,26<br>(700bar)                                 | 4-10                                   | 780                                          | 24,7                   |

## Per ordinare / To order:

- P/N 915300810 UPDPF705-16/5 700BAR BELL

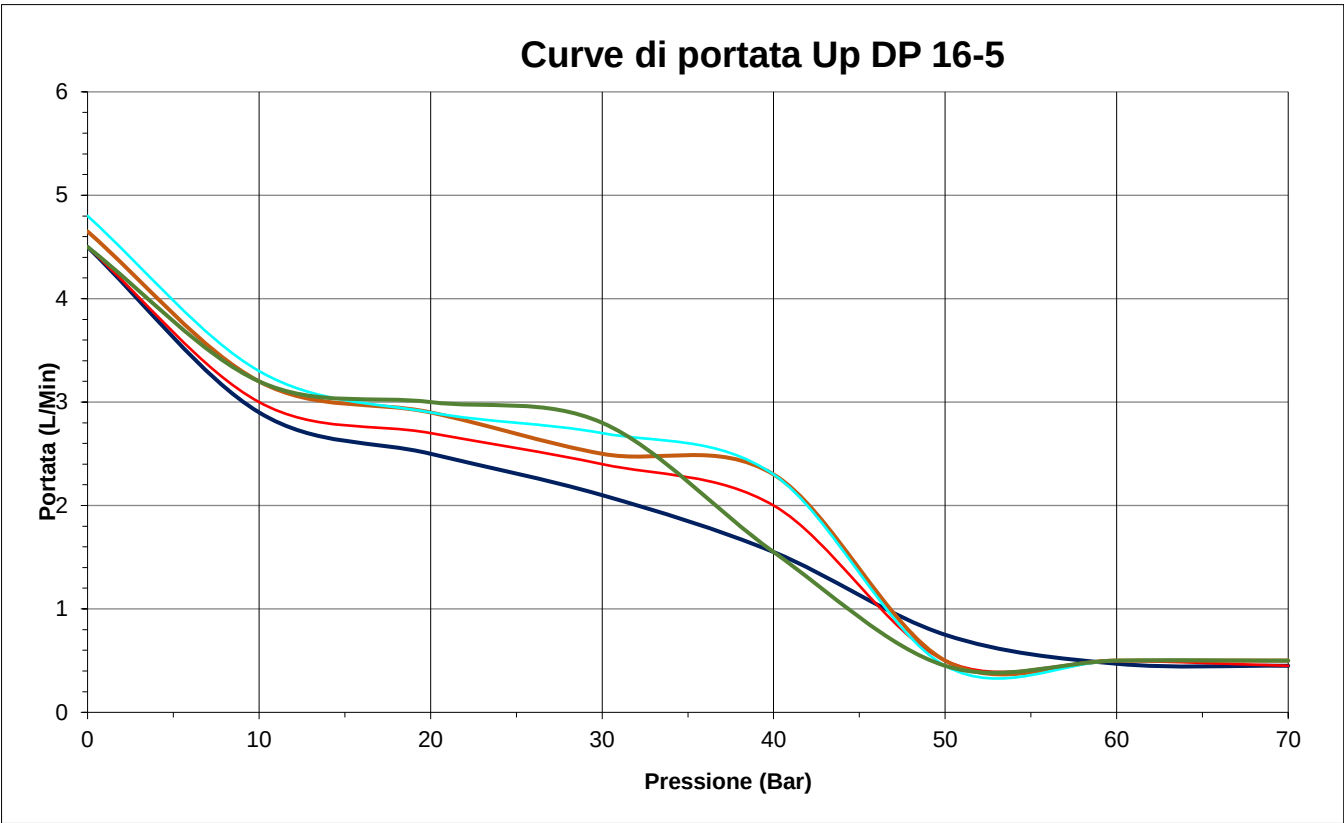
## Accessori / Accessories:

- Raccordi / Fittings
- Tubo flex / Hose flex
- Valvola distributore in linea per cilindri a doppio effetto / In-line hand valve
- Piedini di stazionamento / Parking feet
- Ruote pivotanti / Pivoting wheels

## Ricambi / Spare parts:

SEAL KIT UPDPF705-16/5

Diagramma di portata (l/min) / Oil flow (l/min) diagram:



## **Pompe idropneumatiche uso acqua (Serie UP-H2O)**

*Air-hydraulic pumps for water use (H2O Series)*

**LE POMPE IDRO-PNEUMATICHE BELL DELLA SERIE UP-H<sub>2</sub>O SONO CONCEPITE PER ESSERE UTILIZZATE CON LA NORMALE ACQUA O RETE IDRICA, ALLO SCOPO DI PRESSURIZZARE CIRCUITI SPECIFICI. SONO PARTICOLARMENTE INDICATE NEL SETTORE DELLA TERMOIDRAULICA E POSSONO ESSERE FORNITE COMPLETE DI SERBATOIO (2,4L-10L) E ATTACCHI ALLA RETE PNEUMATICA, OPPURE SENZA SERBATOIO DIRETTAMENTE COLLEGABILI ALLA NORMALE RETE IDRICA SFRUTTANDO LA PRESSIONE DI INGRESSO E MOLTIPLICANDOLA FINO A 250BAR.**

*BELL HYDRO-PNEUMATIC PUMPS OF THE UP-H<sub>2</sub>O SERIES ARE DESIGNED TO BE USED WITH NORMAL WATER OR WATER NETWORK, FOR THE PURPOSE OF PRESSURIZING SPECIFIC CIRCUITS. THEY ARE PARTICULARLY SUITABLE FOR THE THERMO-HYDRAULIC SECTOR AND CAN BE SUPPLIED COMPLETE WITH TANK (2,4L-10L) AND CONNECTIONS TO THE PNEUMATIC NETWORK, OR WITHOUT A TANK DIRECTLY CONNECTED TO THE NORMAL WATER NETWORK BY USING THE 250 MULTI-VOLTAGE PRESSURE.*

**PRESSIONI ELEVATE UNITAMENTE A GRANDI PORTATE IN DIMENSIONI ESTREMAMENTE COMPATTE E FACILI DA TRASPORTARE PER USO SUL CAMPO.**

*HIGH PRESSURE OUTPUTS COMBINED WITH LARGE FLOWS IN EXTREMELY COMPACT SIZE AND EASY TO TRANSPORT FOR FIELD USE.*



# Ultra Air Pump H<sub>2</sub>O

## UPF252-H<sub>2</sub>O

**Pompa idropneumatica, semplice effetto, per uso acqua (H<sub>2</sub>O), azionamento a pedale, portata idrica 2,6 l/min (0,7 l/min a pieno carico), pressione idrica 250bar, capacità serbatoio 2,4L**

*Air-water pump, single acting, for water use (H<sub>2</sub>O), pedal operated, water flow 2.6 l / min (0.7 l / min at full load), water pressure 250bar, tank capacity 2.4L*

**Serie: UP-H<sub>2</sub>O** / *UP-H<sub>2</sub>O Series:*

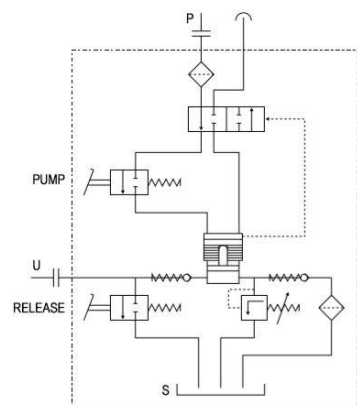
**Linea prodotto: termoidraulica, termosanitari, rete civica, rete industriale, centraline per test impianti**

*Product line: thermo-hydraulic, thermo-sanitary, civic network, industrial network, control units for plant testing*

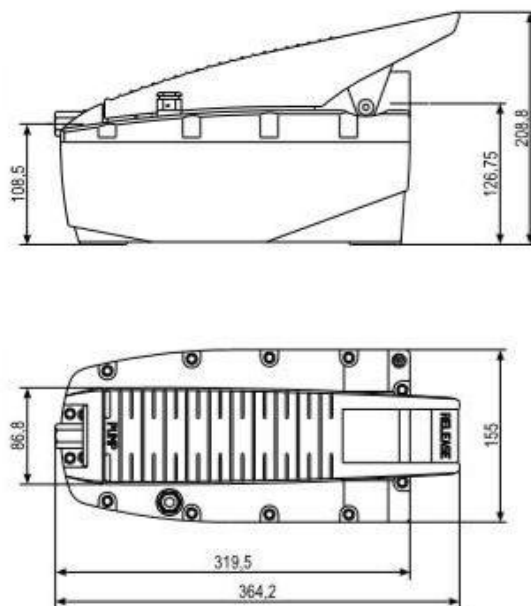
- **Funzionamento a pedale (fornibile anche con qualunque altro azionamento tra quelli in gamma)**
  - *Pedal operation (also available with any other operation device among those in range)*
- **Design del pedale inconfondibile con maniglia** / *Unmistakable pedal design with handle for easy transport*
- **Azionamento pedale a 3 posizioni con ritorno a molla (avanzamento, tenuta e ritorno)**
  - *3-position pedal operation with spring return (advance, hold and release)*
- **Compatibilità con sistemi a semplice effetto** / *Single acting*
- **Facile manutenzione** / *Easy maintenance*
- **Non necessita di aria lubrificata** / *No air lubricated required*
- **Collegabile alla normale rete pneumatica** / *It works through the standar pneumatic air network*
- **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale** / *Versatile use in both vertical and horizontal positions*
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio** / *Preset safety valve on the cover to protect the pump*
- **Valvola di max pressione idrica tarabile dall'esterno** / *Maximum water pressure valve adjustable from the outside*
- **Indicatore di livello a oblò in pyrex rimovibile** / *Removable pyrex porthole level indicator*
- **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio** / *Slots on the base support for easy installation*
- **Corpo pompa integrale in ottone** / *Integral brass pump body*
- **Pompante in acciaio Inox** / *Stainless steel piston*
- **Blocchetto di comando 3/8" NPTF in acciaio Inox** / *3/8 "NPTF stainless steel driving block*
- **Filtro aria e filtro acqua interni** / *Internal air filter and water filter*
- **Peso contenuto** / *Lightweight*
- **Bassa rumorosità (75dBa)** / *Low noise (75dBa)*
- **Capacità serbatoio variabili 2,4L** / *Water tank capacity 2,4L for small and medium size systems.*

**Specifiche tecniche** / *Technical features:*

|                                                                |                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Pressione max d'esercizio / <i>Max working pressure (bar):</i> | 250                                                       |
| Compatibilità cilindro / <i>Cylinder compatibility:</i>        | Semplice Effetto / <i>Single acting</i>                   |
| Capacità serbatoio / <i>Water tank capacity (L):</i>           | 2,4                                                       |
| Acqua utilizzabile / <i>Usable water (L):</i>                  | 2,1                                                       |
| Portata max (l/min) / <i>Max water flow nominal (l/min):</i>   | 0,7                                                       |
| Portata acqua senza carico / <i>Max water flow w/out load:</i> | 2,6                                                       |
| Portata acqua con carico / <i>Max water flow with load:</i>    | 0,7                                                       |
| Attacco uscita / <i>Output port:</i>                           | 3/8"NPTF INOX                                             |
| Attacco aria / <i>Air port:</i>                                | G1/4"                                                     |
| Funzione valvola / <i>Valve operation:</i>                     | Avanzamento/Tenuta/Rilascio<br><i>Advance/Hold/Return</i> |
| Funzionamento valvola / <i>Valve function:</i>                 | Manuale / <i>Manual</i>                                   |
| Fonte di energia / <i>Power supply:</i>                        | Aria / <i>Air</i>                                         |
| Fonte di utilizzo / <i>Source:</i>                             | Acqua H <sub>2</sub> O / <i>Water H<sub>2</sub>O</i>      |
| Range pneumatico (bar) / <i>Pneumatic range (bar):</i>         | 2,8-8,3 (10 max)                                          |
| Consumo aria medio / <i>Average air consumption (l/min):</i>   | 180/390                                                   |
| Rumorosità (dBA) / <i>Noise (dBA):</i>                         | 75                                                        |
| Peso (Kg) / <i>Weight (Kg):</i>                                | 6,7                                                       |



## Dimensioni / Size:



## Confronti di Serie / Series comparison:

| Modello<br>Type          | Fonte<br>Power<br>supply | Pressione<br>Max<br>Max<br>pressure<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable<br>(L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>unload<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>load<br>(l/min) | Range<br>Aria<br>Air range<br>(bar) | Consumo<br>Aria<br>Air<br>consump<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| UPF252-H <sub>2</sub> O  | Aria                     | 250                                          | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,6                                                 | 0,7                                              | 2,8-8,3                             | 180/390                                      | 6,7                    |
| UPM2510-H <sub>2</sub> O | Aria                     | 250                                          | D.E.                 | 10                           | 9,6                            | 2,6                                                 | 0,7                                              | 2,8-8,3                             | 180/390                                      | 12,91                  |
| UPW250-H <sub>2</sub> O  | H <sub>2</sub> O         | 250                                          | S.E.                 | /                            | /                              |                                                     |                                                  | 2,8-8,3                             | /                                            | 1,5                    |

## Per ordinare / To order:

- P/N 915201430 UPF252 250BAR WATER USE
- P/N 915201440 UPF252 250BAR WATER USE (NO TANK)

## Accessori / Accessories:

- Piastre di fissaggio / Fixing plates
- Piedini di stazionamento / Parking feet
- Ruote pivotanti / Pivoting wheels
- Tubo flex / Hose flex

## Ricambi / Spare parts:

P/N 800050080 SEAL KIT UPF252-H<sub>2</sub>O



# Ultra Air Pump H<sub>2</sub>O

## UPM2510-H<sub>2</sub>O

**Pompa idropneumatica, doppio effetto, attacco CETOP 3, valvola distributore 4/3 in Inox, portata idrica 0,7 (l/min) a 250bar**

*Air-water pump, double acting, CETOP 3, 4/3 stainless steel distributor valve, water flow 0.7 (l / min) at 250bar*

**Serie: UP-H<sub>2</sub>O / UP-H<sub>2</sub>O Series:**

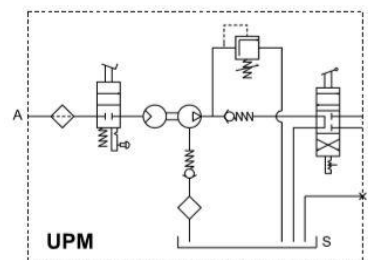
**Linea prodotto: termoidraulica, termosanitari, rete civica, rete industriale, centraline per test impianti**

*Product line: thermo-hydraulic, thermo-sanitary, civic network, industrial network, control units for testing*

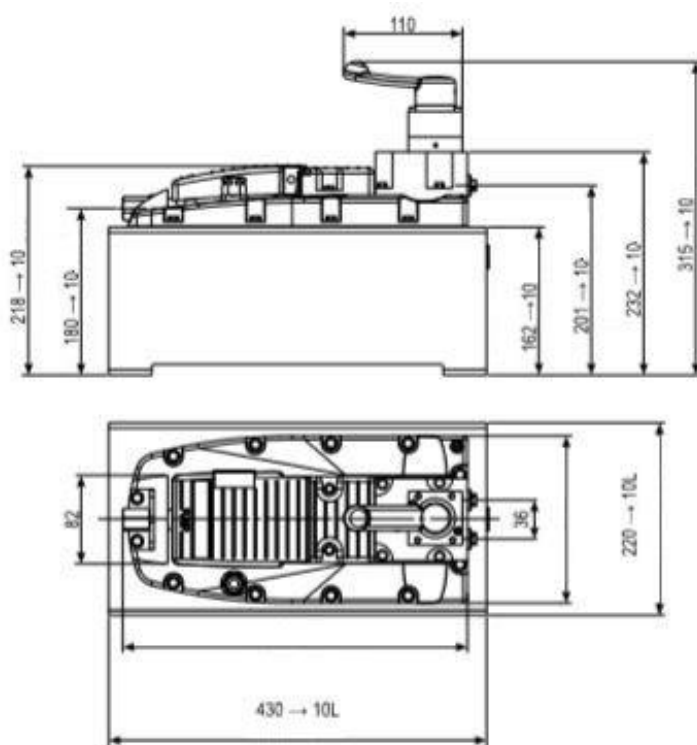
- **Pedaliera a due posizioni (avanzamento/tenuta) bloccabile in avanzamento su impianti automatici**
  - *Two-position pedal (advance / hold) lockable in advance on automatic systems*
- **Attacco universale CETOP 3 / CETOP 3 universal connection**
- **Valvola distributore 4/3 in acciaio Inox / Stainless steel 4/3 way hand valve**
- **Sistemi a doppio effetto / Double acting**
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Non necessita di aria lubrificata / No air lubricated required**
- **Collegabile alla normale rete pneumatica / It works through the standar pneumatic air network**
- **Funzionamento sia in orizzontale che in verticale / Versatile use in both vertical and horizontal positions**
- **Valvola di sicurezza preimpostata sul coperchio / Preset safety valve on the cover to protect the pump**
- **Valvola di max pressione idrica tarabile dall'esterno / Maximum water pressure valve adjustable from the outside**
- **Indicatore di livello a oblò in pyrex rimovibile / Removable pyrex porthole level indicator**
- **Asole sulla base per una facile installazione e fissaggio / Slots on the base support for easy installation**
- **Corpo pompa integrale in ottone / Integral brass pump body**
- **Pompante in acciaio Inox / Stainless steel piston**
- **Blocchetto di comando 1/4"G in acciaio Inox / 1/4" BSP stainless steel driving block**
- **Filtro aria e filtro acqua interni / Internal air filter and water filter**
- **Bassa rumorosità (75dBA) / Low noise (75dBA)**
- **Capacità serbatoio 10L / Water tank capacity 10l for big size systems**
- **Maniglioni ergonomici per facilitarne la movimentazione / Ergonomic handles for easy transport**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                         |                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Pressione max d'esercizio / Max working pressure (bar): | 250                                                     |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:        | Doppio Effetto / Double acting                          |
| Capacità serbatoio / Water tank capacity (L):           | 10                                                      |
| Acqua utilizzabile / Usable water (L):                  | 9,6                                                     |
| Portata max (l/min) / Max water flow nominal (l/min):   | 0,7                                                     |
| Portata acqua senza carico / Max water flow w/out load: | 2,6                                                     |
| Portata acqua con carico / Max water flow with load:    | 0,7                                                     |
| Attacco uscita / Output port:                           | G1/4" - INOX                                            |
| Attacco aria / Air port:                                | G1/4"                                                   |
| Funzione valvola / Valve operation:                     | Avanzamento/Tenuta/Deviatore<br>Advance/Hold/Hand valve |
| Funzionamento valvola / Valve function:                 | Automatico/Manuale<br>Automatic/Manual                  |
| Fonte di energia / Power supply:                        | Aria / Air                                              |
| Fonte di utilizzo / Source:                             | Acqua H <sub>2</sub> O / Water H <sub>2</sub> O         |
| Range pneumatico (bar) / Pneumatic range (bar):         | 2,8-8,3 (10 max)                                        |
| Consumo aria medio / Average air consumption (l/min):   | 180/390                                                 |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                         | 75                                                      |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                                | 12,9                                                    |



## Dimensioni / Size:



## Confronti di Serie / Series comparison:

| Modello<br>Type          | Fonte<br>Power<br>supply | Pressione<br>Max<br>Max<br>pressure<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable<br>(L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>unload<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>load<br>(l/min) | Range<br>Aria<br>Air range<br>(bar) | Consumo<br>Aria<br>Air<br>consump<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| UPF252-H <sub>2</sub> O  | Aria                     | 250                                          | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,6                                                 | 0,7                                              | 2,8-8,3                             | 180/390                                      | 6,7                    |
| UPM2510-H <sub>2</sub> O | Aria                     | 250                                          | D.E.                 | 10                           | 9,6                            | 2,6                                                 | 0,7                                              | 2,8-8,3                             | 180/390                                      | 12,91                  |
| UPW250-H <sub>2</sub> O  | H <sub>2</sub> O         | 250                                          | S.E.                 | /                            | /                              |                                                     |                                                  | 2,8-8,3                             | /                                            | 1,5                    |

## Per ordinare / To order:

- P/N 915330510 UPM2510 200BAR WATER USE

## Accessori / Accessories:

- Kit manometro / Pressure gauge kit
- Piedini di stazionamento / Parking feet
- Ruote pivotanti / Pivoting wheels
- Tubo flex / Hose flex

## Ricambi / Spare parts:

SEAL KIT UPM2510-H<sub>2</sub>O



# UltraAirPump H<sub>2</sub>O

## UPW250-H<sub>2</sub>O

**Motore idropneumatico, per uso acqua (H<sub>2</sub>O), portata acqua della rete idrica, pressione acqua fino a 250bar, senza serbatoio**

*Pneumatic motor, for water use (H<sub>2</sub>O), water flow rate from the water mains, water pressure up to 250bar, without tank*

**Serie: UP-H<sub>2</sub>O / UP-H<sub>2</sub>O Series:**

**Linea prodotto: termoidraulica, termosanitari, rete civica, rete industriale, centraline per test impianti**

*Product line: thermo-hydraulic, thermo-sanitary, civic network, industrial network, control units for testing*

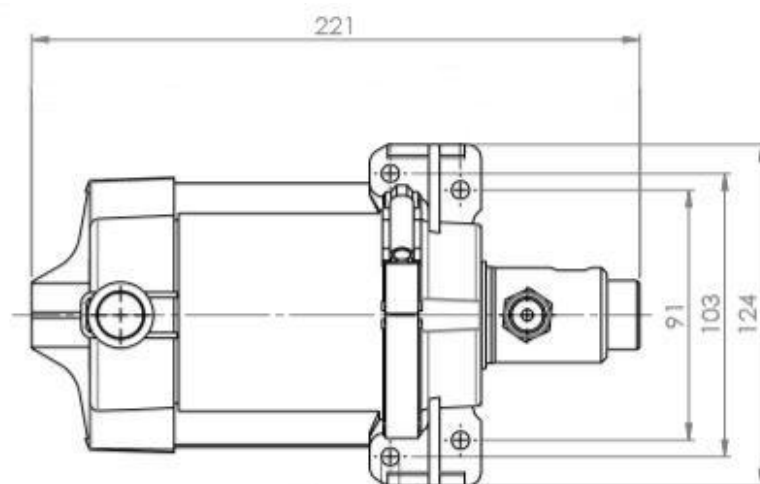
- **Motore idropneumatico completo, pronto per l'installazione / Complete air-motor, ready for installation**
- **Collegabile alla normale rete idrica (H<sub>2</sub>O) / It works through the normal water supply (H<sub>2</sub>O)**
- **Sistemi a semplice e doppio effetto / Single/Double acting**
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Valvola di massima pressione idrica registrabile / Adjustable max water pressure relief valve**
- **Corpo pompa integrale in ottone / Integral brass pump body**
- **Pompante in acciaio Inox / Stainless steel pump piston**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Pressione max d'esercizio / Max working pressure (bar):     | 250                                             |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:            | Singolo/Doppio Effetto<br>Single/Double acting  |
| Portata max / Max water flow nominal (l/min):               | 0,7                                             |
| Portata olio senza carico / Max water flow without load:    |                                                 |
| Portata olio con carico / Max water flow with load (l/min): |                                                 |
| Attacco acqua / Water port:                                 | G1/4" - INOX                                    |
| Attacco aria / Inlet port:                                  | G3/8"                                           |
| Fonte di energia / Power source:                            | Acqua / Water                                   |
| Fonte di utilizzo / Source of use:                          | Acqua H <sub>2</sub> O / Water H <sub>2</sub> O |
| Pneumatic range (bar):                                      | /                                               |
| Average air consumption (l/min):                            | /                                               |
| Noise (dBA):                                                | /                                               |
| Weight (Kg):                                                | 1,5                                             |

**Note:**

- **La pressione in uscita dipende principalmente dalla pressione dell'acqua in ingresso.**  
*The output pressure depends mostly on the inlet water pressure.*
- **In linea di massima la portata d'acqua e la pressione massima in uscita sono piccole**  
*This means that the water flow and the max output pressure are generally quite small.*

**Dimensioni / Size:****Confronti di Serie / Series comparison:**

| Modello<br>Type          | Fonte<br>Power<br>supply | Pressione<br>Max<br>Max<br>pressure<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable<br>(L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>unload<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>load<br>(l/min) | Range<br>Aria<br>Air range<br>(bar) | Consumo<br>Aria<br>Air<br>consump<br>(l/min) | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| UPF252-H <sub>2</sub> O  | Aria                     | 250                                          | S.E.                 | 2,4                          | 2,1                            | 2,6                                                 | 0,7                                              | 2,8-8,3                             | 180/390                                      | 6,7                    |
| UPM2510-H <sub>2</sub> O | Aria                     | 250                                          | D.E.                 | 10                           | 9,6                            | 2,6                                                 | 0,7                                              | 2,8-8,3                             | 180/390                                      | 12,91                  |
| UPW250-H <sub>2</sub> O  | H <sub>2</sub> O         | 250                                          | S.E.                 | /                            | /                              |                                                     |                                                  | 2,8-8,3                             | /                                            | 1,5                    |

**Per ordinare / To order:**

- P/N 915080040 UPW250 UP PUMP MOTOR WATER USE

**Ricambi / Spare parts:**

SEAL KIT UPW250-H<sub>2</sub>O

## **Pompe elettro-idrauliche (Serie BDP – EDPH)**

### *Electro-hydraulic pumps (BDP - EDPH Series)*

#### **BDP SERIES**

**LE POMPE ELETTRO-IDRAULICHE BELL A BATTERIA DELLA SERIE BDP SONO ALIMENTATE A BATTERIE AGLI IONI DI LITIO E GARANTISCONO UNA DURATA SUPERIORE ANCHE IN CONDIZIONI DI LAVORO ESTREME.**

*BELL BATTERY-POWERED ELECTRO-HYDRAULIC PUMPS IN THE BDP SERIES ARE POWERED BY LITHIUM-ION BATTERIES AND GUARANTEE A LONGER LIFE EVEN IN EXTREME WORKING CONDITIONS*

**POMPE IDRAULICHE PER ALTA PRESSIONE SENZA CAVI DI ALIMENTAZIONE, LA SOLUZIONE IDEALE PER LE OPERAZIONI CHE RICHIEDONO LA MASSIMA FACILITA' DI TRASPORTO, VELOCITA' E SICUREZZA.**

*HIGH PRESSURE HYDRAULIC PUMPS WIRELESS, THE MOST SUITABLE SOLUTION FOR OPERATIONS WHICH REQUIRE MAXIMUM EASE OF TRANSPORT, SPEED AND SAFETY.*

**IDEALI PER APPLICAZIONI OUTDOOR SENZA POSSIBILITA' DI ALIMENTAZIONE ESTERNA, MA ANCHE INDOOR LADDOVE SIA INDISPENSABILE NON AVERE INTRALCI DURANTE LE OPERAZIONI E LA MASSIMA MANEGGEVOLEZZA.**

*THE BEST FOR OUTDOOR APPLICATIONS WITHOUT THE POSSIBILITY OF EXTERNAL POWER SUPPLY, BUT ALSO INDOOR WHERE IT IS ESSENTIAL NOT TO HAVE INTERFERENCE DURING OPERATIONS AND MAXIMUM HANDLING.*

**DESIGN ULTRA COMPATTO ED ERGONOMICO, CON MANIGLIA DI TRASPORTO E TRACOLLA, COVER DI SICUREZZA PULSANTE DI AZIONAMENTO, SLOT DI ALLOGGIAMENTO BATTERIA AL LITIO, TAPPO DI RIEMPIMENTO OLIO E VALVOLA DI RILASCIO MANUALE A LEVA.**

*ULTRA COMPACT AND ERGONOMIC DESIGN, WITH CARRYING HANDLE AND SHOULDER STRAP, SAFETY COVER, DRIVE BUTTON, LITHIUM BATTERY HOUSING SLOT, OIL FILL CAP AND LEVER RELEASE VALVE*

#### **EDP SERIES**

**LE CENTRALINE ELETTRO-IDRAULICHE BELL DELLA SERIE EDP HANNO UN MOTORE ELETTRICO ALIMENTATO A CORRENTE ED EROGANO ALTA E BASSA PRESSIONE A SECONDA DELLA RICHIESTA.**

*THE ELECTRO-HYDRAULIC POWER PACKS MADE IN BELL OF THE EDP SERIES HAVE A CURRENT-POWERED ELECTRIC MOTOR AND DELIVER HIGH AND LOW PRESSURE ACCORDING TO DEMAND.*

**DOPPIO STADIO CON DOPPIO POMPANTE DELLA HAWE PER ALTE PRESTAZIONI CON PRESSIONI D'ESERCIZIO FINO A 700BAR.**

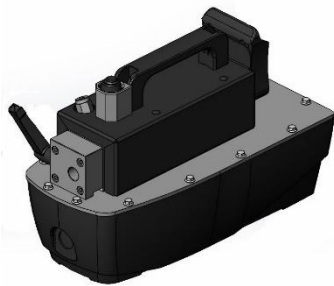
*DOUBLE STAGE WITH DOUBLE PISTON VALVES FROM HAWE FOR HIGH PERFORMANCE WITH OPERATING PRESSURES UP TO 700BAR.*

**POMPA AD INGRANAGGI A BASSA PRESSIONE FINO A 250BAR PER LA MASSIMA FLUIDITA' NELL'EROGAZIONE.**

*LOW-PRESSURE GEAR PUMP UP TO 250BAR FOR A SMOOTH AND CONSTANT OIL DELIVERY.*

**COMPATIBILITA' CON CILINDRI A SEMPLICE EFFETTO CON AZIONAMENTO DELLA CENTRALINA TRAMITE COMANDO ELETTRICO A DISTANZA OPPURE CILINDRI A DOPPIO EFFETTO CON AZIONAMENTO TRAMITE VALVOLA DISTRIBUTORE 4/3 A LEVA.**

*COMPATIBILITY WITH SINGLE-ACTING CYLINDERS (SOLENOID REMOTE PENDANT CONTROL) AND/OR DOUBLE-ACTING CYLINDERS (4/3 LEVER-OPERATED DISTRIBUTOR HAND VALVE).*



## BDP700SE "N" – Battery Driven Pump NEW

**Pompa idraulica a batteria, semplice effetto, azionamento a pulsante, pressione olio min 20bar max 700bar, portata olio min 0,7 l/min max 0,06 l/min, capacità serbatoio 1,5L**

*Battery operated hydraulic pump, single acting, push button operation, oil pressure min 20bar max 700bar, oil flow min 0.7 l / min max 0.06 l / min, oil tank capacity 1,5L*

**Serie: BDP / BDP Series:**

**Linea prodotto: Utensili industriali, carrozzeria, autoriparatori, impianti di sollevamento, sistemi di bloccaggio, punzoni, taglierine idrauliche, stallonatori, tranciatrici**

*Product line: Industrial tools, bodywork, car repairers, lifting systems, clamping systems, punches, hydraulic cutters, bead breakers, shearing machines*

- **Funzionamento manuale senza cavi / Manual operation without cables**
- **Alimentazione a batteria agli ioni di litio 18V-6.0Ah / Powered by 18V-6.0Ah lithium-ion battery**
- **Design estremamente compatto con maniglia ergonomica / Extremely compact design with ergonomic handle**
- **Azionamento a pulsante (avanzamento e tenuta) / Push button operation (advance and hold)**
- **Coperchio di sicurezza pulsante di azionamento / Activation button safety cover**
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto / Single acting cylinder compatibility**
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Serbatoio a membrana / Diaphragm oil tank**
- **Funzionamento in qualunque posizione / Operation in any position**
- **Tappo di riempimento (rabbocco) olio / Oil filler cap**
- **Valvola di rilascio a leva per il ritorno dell'olio al serbatoio / Lever release valve for oil return to the tank**
- **Peso estremamente contenuto / Extremely lightweight**
- **Bassa rumorosità (silenziosa!) / Low Noise (silent)**
- **Capacità serbatoio 1,5L / Oil tank capacity 1,5L**

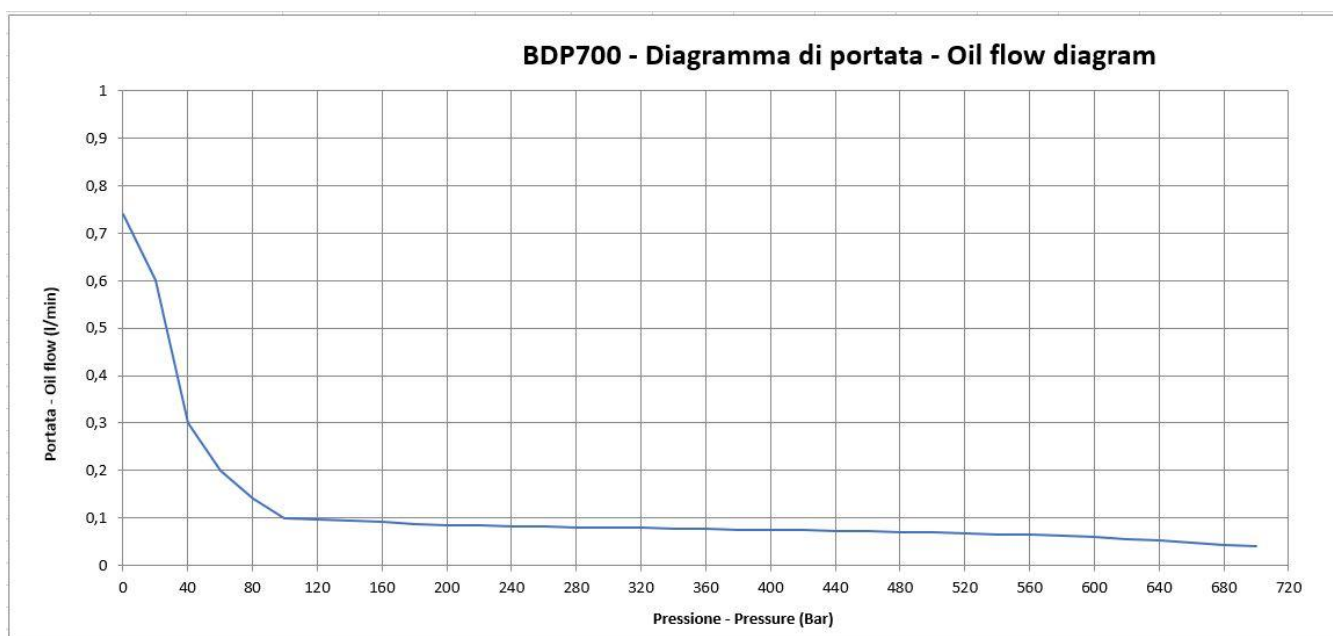
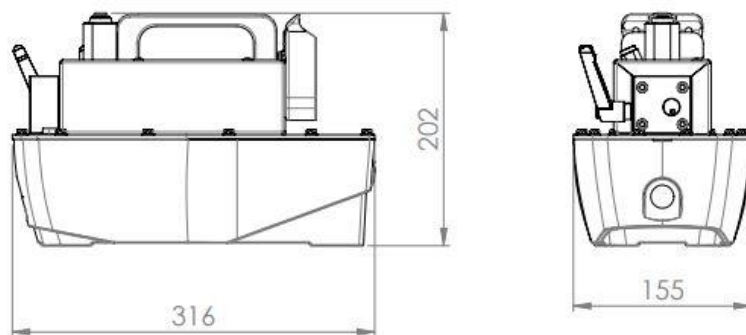
**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                            |                                                          |  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|
| Pressione max d'esercizio / Max working pressure (bar):    | 20 - 700                                                 |  |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:           | Semplice Effetto / Single acting                         |  |
| Capacità serbatoio / Oil tank capacity (L):                | 1,5                                                      |  |
| Olio utilizzabile / Usable oil (L):                        | 1,5                                                      |  |
| Portata max / Max oil flow nominal (l/min):                | 0,7 (20bar)                                              |  |
| Portata olio senza carico / Oil flow without load (l/min): | 0,7                                                      |  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min):      | 0,06 (700bar)                                            |  |
| Attacco olio / Oil port:                                   | 3/8"NPT                                                  |  |
| Funzione valvola / Valve operation:                        | Avanzamento/Tenuta/Rilascio<br>Advance/Hold/Release      |  |
| Funzionamento valvola / Valve function:                    | Manuale / Manual                                         |  |
| Fonte di energia / Power source:                           | Batteria al Litio 18V-6.0Ah<br>Lithium battery 18V-6.0Ah |  |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                            | Silenziosa / Silent                                      |  |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                                   | 6                                                        |  |

**Confronti di Serie / Series comparison:**

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max output<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable<br>(L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>w/out load<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>with<br>load<br>(l/min) | Fonte<br>Energia<br>Power<br>source | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| BDP700SE "N"    | 700                                     | S.E.                 | 1,5                          | 1,5                            | 0,7 (20bar)                                             | 0,06<br>(700bar)                                         | Lithio /<br>Lithium                 | 6                      |
| BDP700DE "N"    | 700                                     | D.E.                 | 1,5                          | 1,5                            | 0,7 (20bar)                                             | 0,06<br>(700bar)                                         | Lithio /<br>Lithium                 | 6                      |
| EDPH700         | 700                                     | D.E.                 | 5                            | 4,1                            | 3,7                                                     | 0,3                                                      | C.Elettrica<br>/ Socket             | 24,5                   |

## Dimensioni / Size:



## Per ordinare / To order:

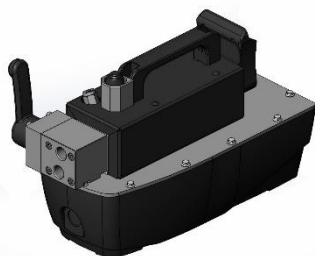
- P/N 940100030 BDP700-1,5L SE 700BAR "N" BELL

## Accessori / Accessories:

- Batteria Litio 18V-6.0Ah / *Lithium battery 18V-6.0Ah*
- Carica batterie / *Battery charger*
- Raccordo / *Fitting*
- Tubo flex / *Hose flex*

## Ricambi / Spare parts:

SEAL KIT BDP



## BDP700DE "N" – Battery Driven Pump NEW

**Pompa idraulica a batteria, doppio effetto, azionamento a pulsante, pressione olio min 20bar max 700bar, portata olio min 0,7 l/min max 0,06 l/min, capacità serbatoio 1,5L**

*Battery powered hydraulic pump, double acting, push button operation, oil pressure min 20bar max 700bar, oil flow min 0.7 l / min max 0.06 l / min, oil tank capacity 1,5 L*

**Serie: BDP / BDP Series:**

**Linea prodotto: Utensili industriali, carrozzeria, autoriparatori, impianti di sollevamento, sistemi di bloccaggio, punzoni, taglierine idrauliche, stallonatori, tranciatrici**

*Product line: Industrial tools, bodywork, car repairers, lifting systems, clamping systems, punches, hydraulic cutters, bead breakers, shearing machines*

- **Serbatoio 1,5L / Oil tank capacity 1,5L**
- **Funzionamento manuale senza cavi / Manual operation without cables**
- **Alimentazione a batteria agli ioni di litio 18V-6.0Ah / Powered by 18V-6.0Ah lithium-ion battery**
- **Maniglia ergonomica / Ergonomic handle**
- **Azionamento a pulsante (avanzamento e tenuta) / Push button operation (advance and hold)**
- **Coperchio di sicurezza pulsante di azionamento / Activation button safety cover**
- **Compatibilità cilindri a doppio effetto / Double acting cylinder compatibility**
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Tappo di riempimento (rabbocco) olio / Oil filler cap**
- **Valvola di massima pressione olio interna preimpostata / Internal max relief valve pre-set**
- **Valvola distributore 4/3 a leva per commutare il flusso / Hand valve 4/3 with lever for easy flow commuting**
- **Peso estremamente contenuto / Extremely lightweight**
- **Bassa rumorosità (silenziosa!) / Low Noise (silent)**
- **Capacità serbatoio 1,5L / Oil tank capacity 1,5L**

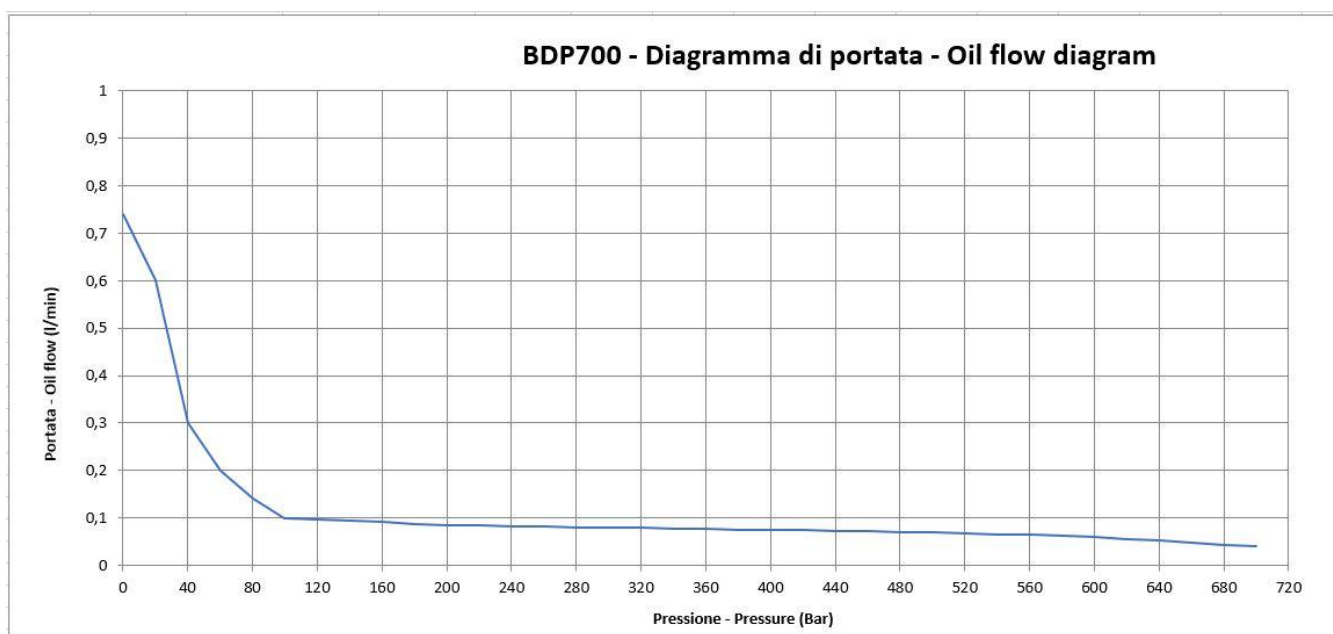
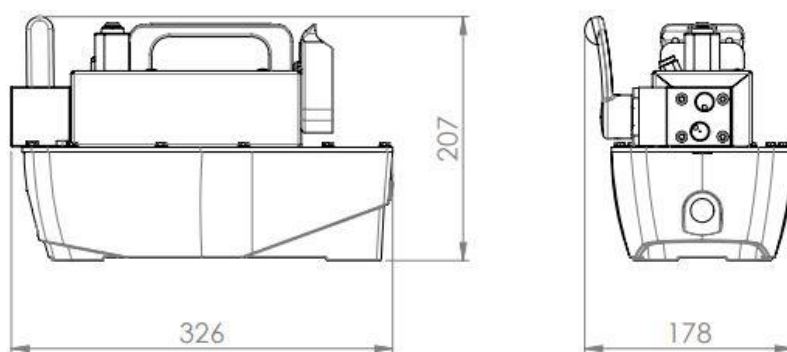
**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                            |                                                          |  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|
| Pressione max d'esercizio / Max working pressure (bar):    | 20 - 700                                                 |  |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:           | Doppio Effetto / Double acting                           |  |
| Capacità serbatoio / Oil tank capacity (L):                | 5                                                        |  |
| Olio utilizzabile (L) / Usable oil (L):                    | 4,5                                                      |  |
| Portata max / Max oil flow nominal (l/min):                | 0,7 (20bar)                                              |  |
| Portata olio senza carico / Oil flow without load (l/min): | 0,7                                                      |  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min):      | 0,06 (700bar)                                            |  |
| Attacco olio / Oil port:                                   | 3/8"NPT                                                  |  |
| Funzione valvola / Valve operation:                        | Avanzamento/Tenuta/Rilascio<br>Advance/Hold/Release      |  |
| Funzionamento valvola / Valve function:                    | Manuale / Manual                                         |  |
| Fonte di energia / Power source:                           | Batteria al Litio 18V-6.0Ah<br>Lithium battery 18V-6.0Ah |  |
| Peso / Weight (Kg):                                        | 6                                                        |  |

**Confronti di Serie / Series comparison:**

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max output<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable (L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow w/out<br>load<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow with<br>load<br>(l/min) | Fonte<br>Energia<br>Power<br>source | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| BDP700SE "N"    | 700                                     | S.E.                 | 1,5                          | 1,5                         | 0,7 (20bar)                                             | 0,06 (700bar)                                         | Lithio /<br>Lithium                 | 6                      |
| BDP700DE "N"    | 700                                     | D.E.                 | 1,5                          | 1,5                         | 0,7 (20bar)                                             | 0,06 (700bar)                                         | Lithio /<br>Lithium                 | 6                      |
| EDPH700         | 700                                     | D.E.                 | 5                            | 4,1                         | 3,7                                                     | 0,3                                                   | C.Elettrica /<br>Socket             | 24,5                   |

### Dimensioni / Size:



### Per ordinare / To order:

- P/N 940100060 BDP700-1,5L DE 700BAR "N" BELL

### Accessori / Accessories:

- Batteria Litio 18V-6.0Ah / *Lithium battery 18V-6.0Ah*
- Carica batterie / *Battery charger*
- Raccordo / *Fitting*
- Tubo flex / *Hose flex*

### Ricambi / Spare parts:

SEAL KIT BDP



## EDPH700DE – Electric Driven Pump High Flow

**Pompa elettroidraulica, doppio stadio, doppio effetto, azionamento a pulsante, valvola distributore, pressione olio max 700bar, portata olio l/min 3,7 – 0,3 (700bar) – capacità serbatoio 5 L**

*Electro-hydraulic pump, double stage, double acting, push button operation, distributor hand valve, max oil pressure 700bar, oil flow rate 3.7 - 0.3 l / min (700bar) – oil tank capacity 5 L*

**Serie: EDP / EDPH Series:**

**Linea prodotto: Utensili industriali, carrozzeria, autoriparatori, impianti di sollevamento, sistemi di bloccaggio, punzoni, taglierine idrauliche, stallonatori, tranciatrici**

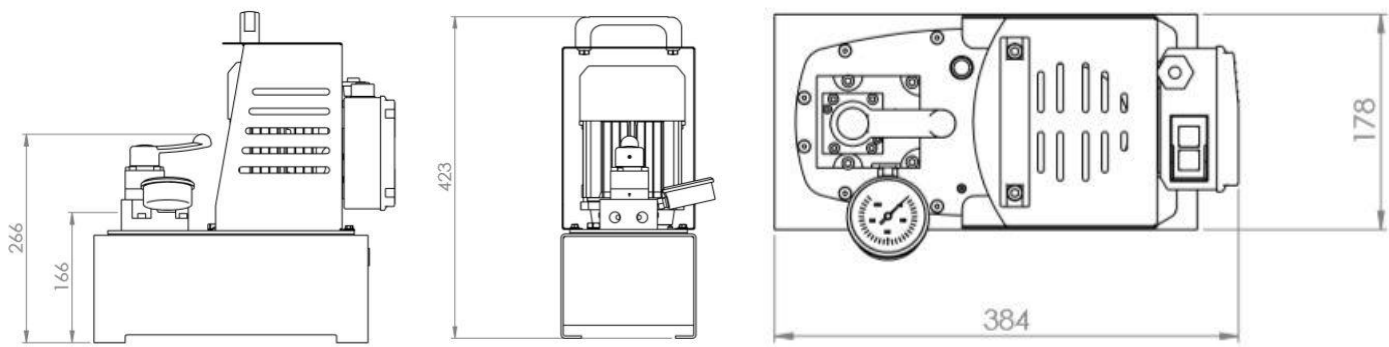
*Product line: Industrial tools, bodywork, auto repairers, lifting systems, clamping systems, punches, hydraulic cutters, bead breakers, shearing machines*

- **Ultra compatta! / Ultra compact!**
- **Pompa doppio pompante HAWE albero cilindrico / Double HAWE piston pump with cylindrical shaft**
- **Funzionamento ad alimentazione esterna (presa di corrente) / Operation with external power supply (socket)**
- **Carter di protezione motore per servizio gravoso / Motor protection casing for heavy duty and durability**
- **Design estremamente compatto con maniglia ergonomica per la massima trasportabilità**
  - *Extremely compact design with ergonomic handle for maximum portability*
- **Azionamento a pulsante (motore elettrico) / Push button operation (electric motor)**
- **Valvola distributore 4/3 700bar / Hand valve 4/3 700bar**
- **Compatibilità cilindri a doppio effetto / Double acting cylinder compatibility**
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Tappo di riempimento (rabbocco) olio / Refill oil cap**
- **Valvola di massima pressione olio interna preimpostata / Preset internal maximum oil pressure output valve**
- **Manometro di pressione / Pressure gauge**
- **Bassa rumorosità / Low noise**
- **Capacità serbatoio 5L / Oil tank capacity 5L**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

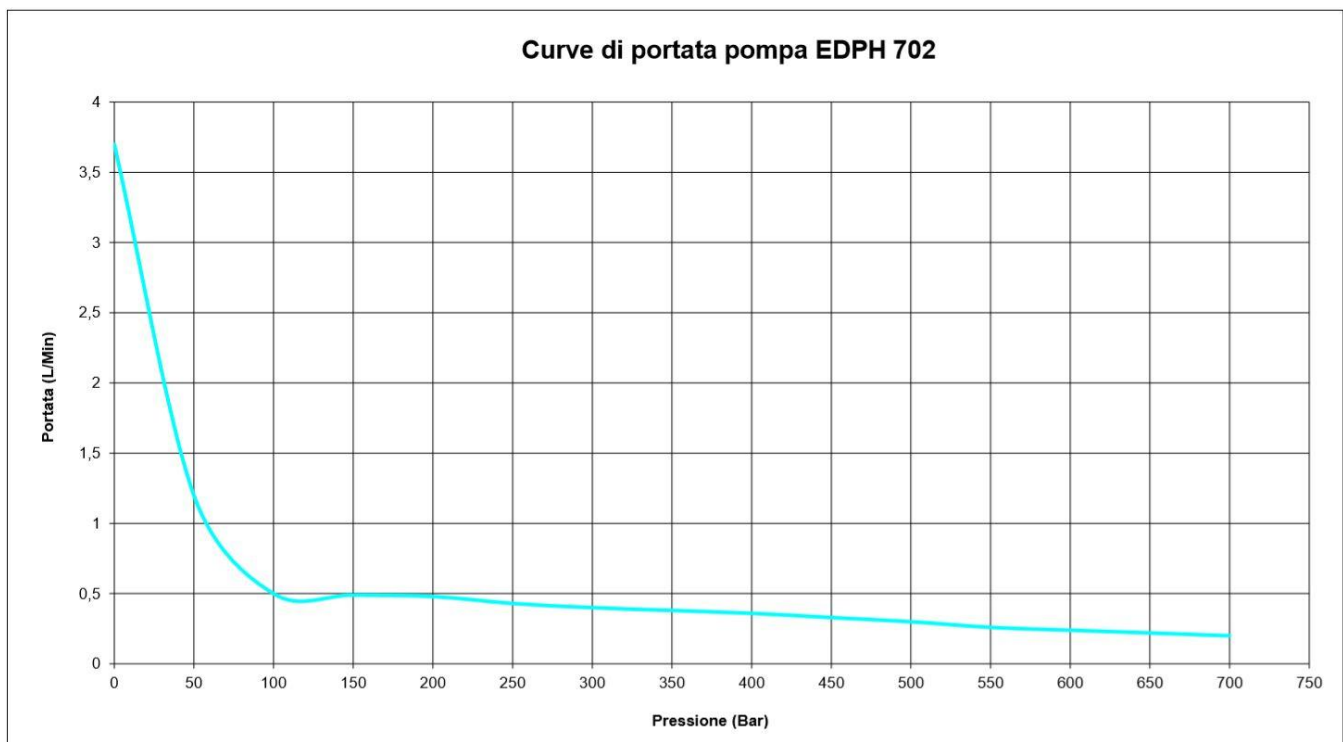
|                                                            |                                   |  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Pressione max d'esercizio / Max working pressure (bar):    | 700                               |  |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:           | Doppio Effetto / Double acting    |  |
| Potenza Motore Elettrico / Electric Motor Power:           | H80/1-1,1KW                       |  |
| Capacità serbatoio / Oil tank capacity (L):                | 5                                 |  |
| Olio utilizzabile / Usable oil (L):                        | 4,1                               |  |
| Portata max / Max oil flow nominal (l/min):                | 3,7                               |  |
| Portata olio senza carico / Oil flow without load (l/min): | 3,7                               |  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min):      | 0,3                               |  |
| Attacco olio / Oil port:                                   | 1/4G – 3/8G                       |  |
| Funzione valvola / Valve operation:                        | Distributore manuale / Hand valve |  |
| Funzionamento valvola / Valve function:                    | Manuale / Manual                  |  |
| Fonte di energia / Power source:                           | AC 230V/50HZ                      |  |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                            |                                   |  |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                                   | 24,5                              |  |

## Dimensioni:



## Confronti di Serie:

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max output<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable (L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>w/out load<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>with load<br>(l/min) | Fonte<br>Energia<br>Power<br>source | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| BDP700-1L       | 700                                     | S.E.                 | 1                            | 1                           | 0,7 (20bar)                                             | 0,06<br>(700bar)                                      | Lithio /<br>Lithium                 | 5                      |
| BDP700-5L       | 700                                     | S.E.                 | 5                            | 4,5                         | 0,7 (20bar)                                             | 0,06<br>(700bar)                                      | Lithio /<br>Lithium                 | 25                     |
| EDPH700DE       | 700                                     | D.E.                 | 5                            | 4,1                         | 3,7                                                     | 0,3                                                   | C.Elettrica<br>/ Socket             | 24,5                   |
| EDPH700SE       | 700                                     | S.E.                 | 5                            | 4,1                         | 3,7                                                     | 0,3                                                   | C.Elettrica<br>/ Socket             | 24,5                   |



## Per ordinare / To order:

- P/N 936500015 EDPH700DE 700BAR 5L MOT.H80 BELL

## Accessori / Accessories:

- Tubo flessibile / Hose flex
- Ruote pivotanti / Pivoting wheels

## Ricambi:

SEAL KIT EDPH



## EDPH700SE – Electric Driven Pump High Flow

**Pompa elettroidraulica, doppio stadio, semplice effetto, comando a distanza a 2 pulsanti, pressione olio max 700bar, portata olio l/min 3,7 – 0,3 (700bar) – capacità serbatoio 5 L**

*Electro-hydraulic pump, double stage, single acting, push button operation, 2 button remote pendant, max oil pressure 700bar, oil flow rate 3.7 - 0.3 l/min (700bar) – oil tank capacity 5 L*

**Serie: EDP / EDPH Series:**

**Linea prodotto: Utensili industriali, carrozzeria, autoriparatori, impianti di sollevamento, sistemi di bloccaggio, punzoni, taglierine idrauliche, stallonatori, tranciatrici**

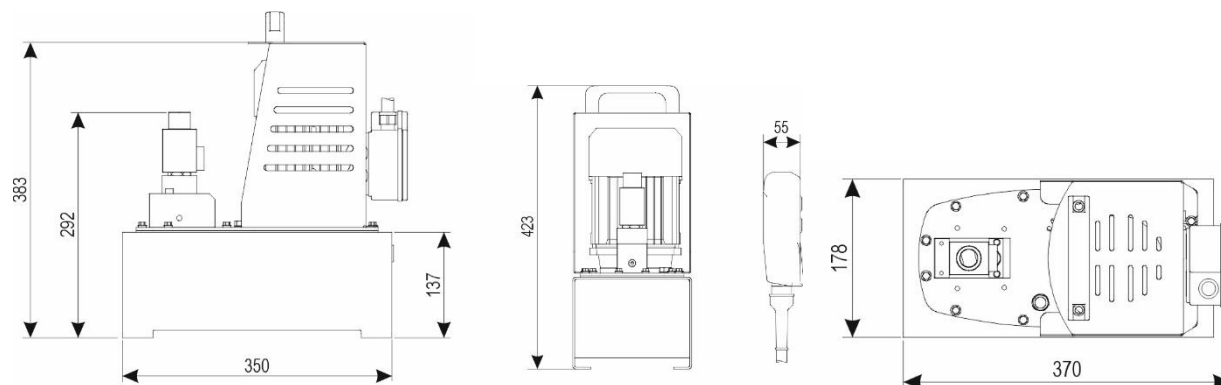
*Product line: Industrial tools, bodywork, auto repairers, lifting systems, clamping systems, punches, hydraulic cutters, bead breakers, shearing machines*

- **Ultra compatta! / Ultra compact!**
- **Pompa doppio pompante HAWE albero cilindrico / Double HAWE piston pump with cylindrical shaft**
- **Funzionamento ad alimentazione esterna (presa di corrente) / Operation with external power supply (socket)**
- **Carter di protezione motore / Motor protection casing for heavy duty and durability**
- **Design estremamente compatto con maniglia ergonomica / Extremely compact design with ergonomic handle**
- **Azionamento a pulsante (motore elettrico) / Push button operation (electric motor)**
- **Comando a distanza a 2 pulsanti / 2 button solenoid remote pendant (advance / release)**
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto / Single acting cylinder compatibility**
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Tappo di riempimento (rabbocco) olio / Refill oil cap**
- **Valvola di massima pressione olio interna preimpostata / Preset internal maximum oil pressure output valve**
- **Manometro di pressione / Pressure gauge**
- **Capacità serbatoio 5L / Oil tank capacity 5L**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                            |                                                     |  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| Pressione max d'esercizio / Max working pressure (bar):    | 700                                                 |  |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:           | Semplice Effetto / Single acting                    |  |
| Potenza Motore Elettrico / Electric Motor Power:           | H80/1-1,1KW                                         |  |
| Capacità serbatoio / Oil tank capacity (L):                | 5                                                   |  |
| Olio utilizzabile / Usable oil (L):                        | 4,1                                                 |  |
| Portata max / Max oil flow nominal (l/min):                | 3,7                                                 |  |
| Portata olio senza carico / Oil flow without load (l/min): | 3,7                                                 |  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min):      | 0,3                                                 |  |
| Attacco olio / Oil port:                                   | 1/4G – 3/8G                                         |  |
| Funzione valvola / Valve operation:                        | Avanzamento/Tenuta/Rilascio<br>Advance/Hold/Retract |  |
| Funzionamento valvola / Valve function:                    | 2 button remote pendant                             |  |
| Fonte di energia / Power source:                           | AC 230V/50HZ                                        |  |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                            |                                                     |  |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                                   | 24,5                                                |  |

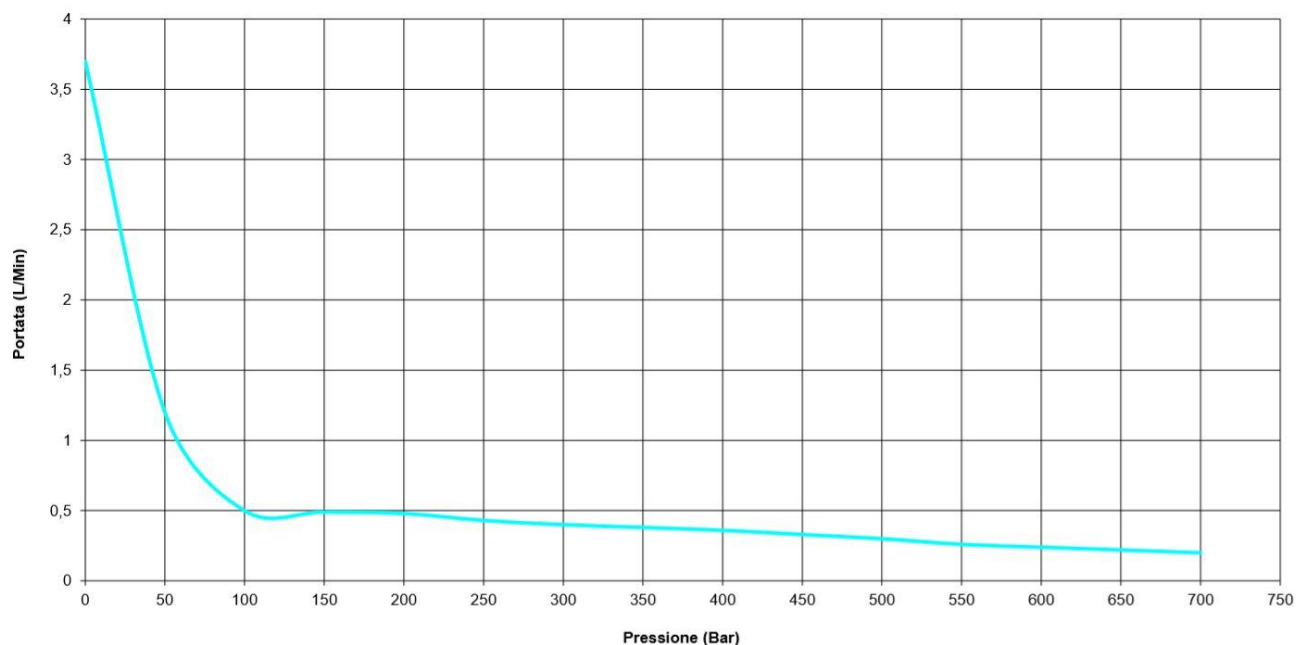
## Dimensioni / Size:



## Confronti di Serie / Series comparison:

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max output (bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio Utile<br>Usable<br>(L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow<br>w/out load<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow<br>with<br>load<br>(l/min) | Fonte<br>Energia<br>Power<br>source | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| BDP700-1L       | 700                                  | S.E.                 | 1                            | 1                           | 0,7 (20bar)                                             | 0,06<br>(700bar)                                         | Lithio /<br>Lithium                 | 5                      |
| BDP700-5L       | 700                                  | S.E.                 | 5                            | 4,5                         | 0,7 (20bar)                                             | 0,06<br>(700bar)                                         | Lithio /<br>Lithium                 | 25                     |
| EDPH700DE       | 700                                  | D.E.                 | 5                            | 4,1                         | 3,7                                                     | 0,3                                                      | C.Elettrica<br>/ Socket             | 24,5                   |
| EDPH700SE       | 700                                  | S.E.                 | 5                            | 4,1                         | 3,7                                                     | 0,3                                                      | C.Elettrica<br>/ Socket             | 24,5                   |

Curve di portata pompa EDPH 702



## Per ordinare / To order:

- P/N 936500025 EDPH700SE 700BAR 5L MOT.H80 BELL

## Accessori / Accessories:

- Tubo flessibile / Hose flex
- Ruote pivotanti / Pivoting wheels

## Ricambi / Spare parts:

SEAL KIT EDPH



## EDPL250DE – Electric Driven Pump Low Flow

**Centralina elettroidraulica, pompa ad ingranaggi bassa pressione, doppio effetto, azionamento a pulsante, valvola distributore, pressione olio max 250bar, portata olio l/min 1,9 – 1,3 (240bar) – capacità serbatoio 5 L**

*Electro-hydraulic pump, low pressure gear pump, double acting, push button operation, distributor hand valve, max oil pressure 250bar, oil flow rate 1.9 - 1.3 l/min (240bar) – oil tank capacity 5 L*

**Serie: EDP / EDP Series**

**Linea prodotto: Utensili industriali, carrozzeria, autoriparatori, impianti di sollevamento, sistemi di bloccaggio, punzoni, taglierine idrauliche, stallonatori, tranciatrici**

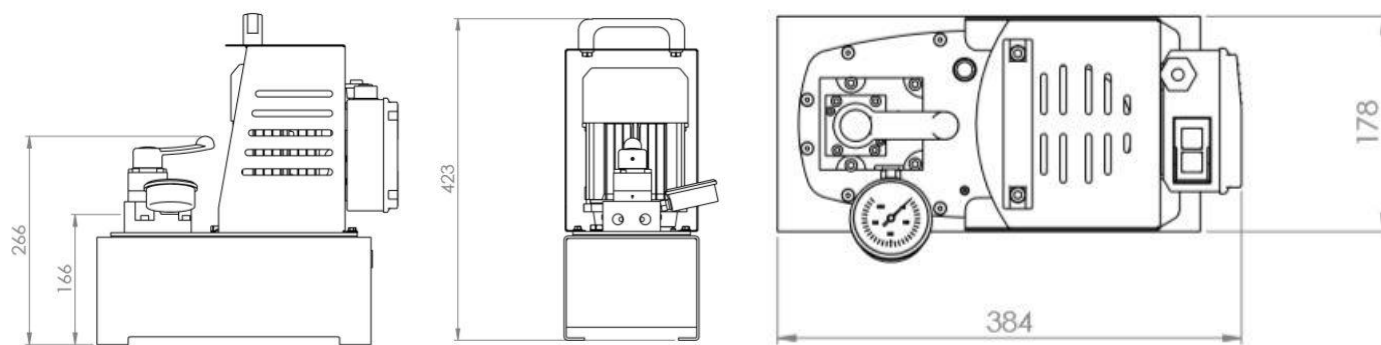
*Product line: Industrial tools, bodywork, auto repairers, lifting systems, clamping systems, punches, hydraulic cutters, bead breakers, shearing machines*

- **Ultra compatta! / Ultra compact!**
- **Pompa ad ingranaggi a bassa pressione (max 250bar) / Low pressure gear pump (max 250bar)**
- **Funzionamento ad alimentazione esterna (presa di corrente) / Operation with external power supply (socket)**
- **Carter di protezione motore per servizio gravoso / Motor protection casing for heavy duty and durability**
- **Design estremamente compatto con maniglia ergonomica per la massima trasportabilità**
  - *Extremely compact design with ergonomic handle for maximum portability*
- **Azionamento a pulsante (motore elettrico) / Push button operation (electric motor)**
- **Valvola distributore 4/3 700bar / Hand valve 4/3 700bar**
- **Compatibilità cilindri a doppio effetto / Double acting cylinder compatibility**
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Tappo di riempimento (rabbocco) olio / Refill oil cap**
- **Valvola di massima pressione olio interna preimpostata / Preset internal maximum oil pressure output valve**
- **Manometro di pressione / Pressure gauge**
- **Bassa rumorosità / Low noise**
- **Capacità serbatoio 5L / Oil tank capacity 5L**

### Specifiche tecniche / Technical features:

|                                                            |                                   |  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Pressione max d'esercizio / Max working pressure (bar):    | 250                               |  |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:           | Doppio Effetto / Double acting    |  |
| Potenza Motore Elettrico / Electric Motor Power:           | H71/1-0,75KW                      |  |
| Capacità serbatoio / Oil tank capacity (L):                | 5                                 |  |
| Olio utilizzabile / Usable oil (L):                        | 4,1                               |  |
| Portata max / Max oil flow nominal (l/min):                | 1,9                               |  |
| Portata olio senza carico / Oil flow without load (l/min): | 1,9                               |  |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min):      | 1,3                               |  |
| Attacco olio / Oil port:                                   | 1/4G – 3/8G                       |  |
| Funzione valvola / Valve operation:                        | Distributore manuale / Hand valve |  |
| Funzionamento valvola / Valve function:                    | Manuale / Manual                  |  |
| Fonte di energia / Power source:                           | AC 230V/50HZ                      |  |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                            |                                   |  |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                                   | 24,5                              |  |

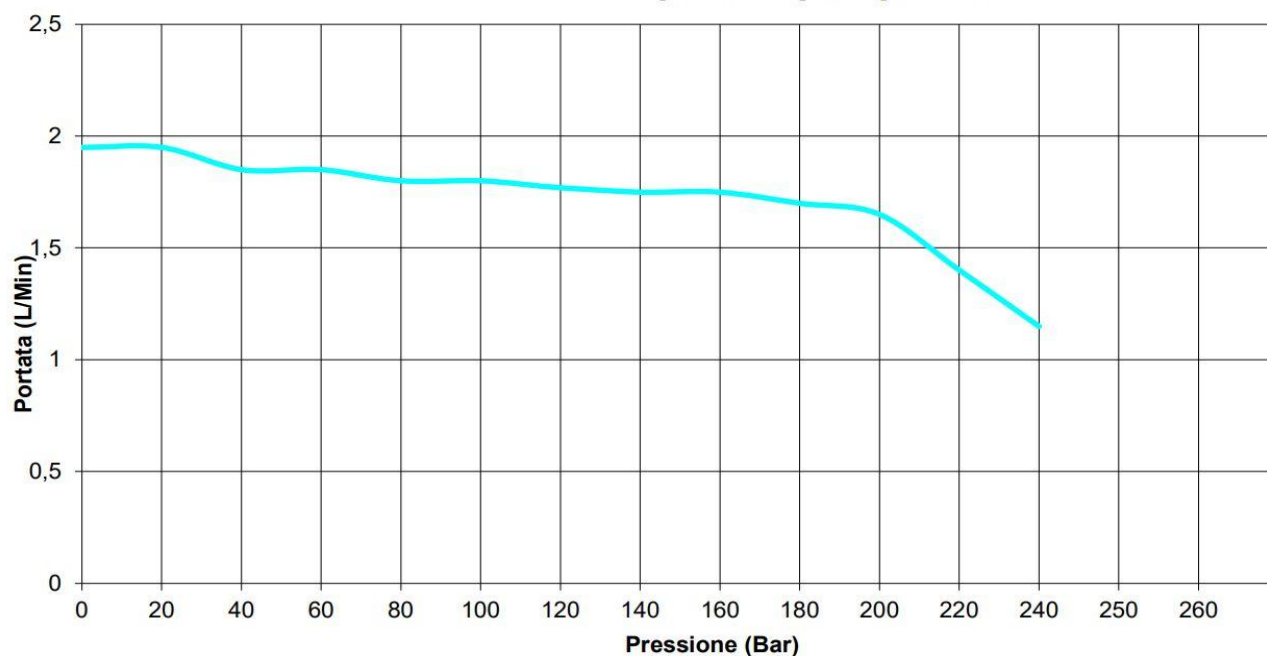
## Dimensioni / Size:



## Confronti di Serie / Series comparison

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max output<br>(bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio<br>Utile<br>Usable (L) | Portata<br>Scarico<br>Oil flow w/out<br>load<br>(l/min) | Portata<br>Carico<br>Oil flow with<br>load<br>(l/min) | Fonte<br>Energia<br>Power<br>source | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| BDP700-1L       | 700                                     | S.E.                 | 1                            | 1                           | 0,7 (20bar)                                             | 0,06<br>(700bar)                                      | Lithio /<br>Lithium                 | 5                      |
| BDP700-5L       | 700                                     | S.E.                 | 5                            | 4,5                         | 0,7 (20bar)                                             | 0,06<br>(700bar)                                      | Lithio /<br>Lithium                 | 25                     |
| EDPH700DE       | 700                                     | D.E.                 | 5                            | 4,1                         | 3,7                                                     | 0,3                                                   | C.Elettrica<br>/ Socket             | 24,5                   |
| EDPL250DE       | 250                                     | D.E.                 | 5                            | 4,1                         | 1,9                                                     | 1,3<br>(240bar)                                       | C.Elettrica<br>/ Socket             | 24,5                   |

**Curve di portata pompa EDPH 240**



## Per ordinare / To order:

- P/N 936500035 EDPL250DE 250BAR BELL

## Accessori / Accessories:

- Tubo flessibile / Hose flex
- Ruote pivotanti / Pivoting wheels

## Ricambi / Spare parts:

SEAL KIT EDPL



## EDPL250SE – Electric Driven Pump Low Flow

**Centralina elettroidraulica, pompa ad ingranaggi bassa pressione, semplice effetto, comando a distanza a 2 pulsanti, pressione olio max 250bar, portata olio l/min 1,9 – 1,3 (240bar) – capacità serbatoio 5 L**

*Electro-hydraulic pump, low pressure gear pump, single acting, push button operation, 2 button solenoid remote pendant, max oil pressure 250bar, oil flow rate 1.9 - 1.3 l/min (240bar) – oil tank capacity 5 L*

**Serie: EDP / EDP Series**

**Linea prodotto: Utensili industriali, carrozzeria, autoriparatori, impianti di sollevamento, sistemi di bloccaggio, punzoni, taglierine idrauliche, stallonatori, tranciatrici**

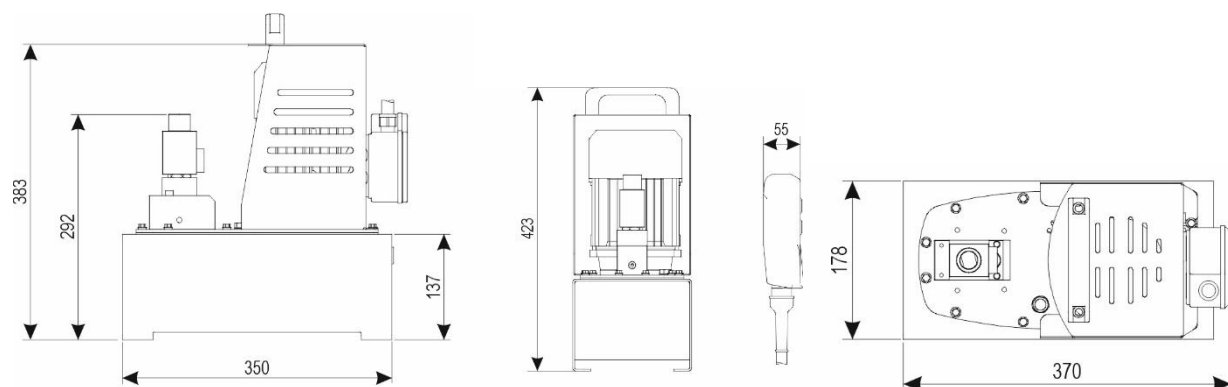
*Product line: Industrial tools, bodywork, auto repairers, lifting systems, clamping systems, punches, hydraulic cutters, bead breakers, shearing machines*

- **Ultra compatta! / Ultra compact!**
- **Pompa ad ingranaggi a bassa pressione (max 250bar) / Low pressure gear pump (max 250bar)**
- **Funzionamento ad alimentazione esterna (presa di corrente) / Operation with external power supply (socket)**
- **Carter di protezione motore / Motor protection casing for heavy duty and durability**
- **Design estremamente compatto con maniglia ergonomica / Extremely compact design with ergonomic handle**
- **Azionamento a pulsante (motore elettrico) / Push button operation (electric motor)**
- **Comando a distanza a 2 pulsanti / 2 button solenoid remote pendant (advance / release)**
- **Compatibilità cilindri a semplice effetto / Single acting cylinder compatibility**
- **Facile manutenzione / Easy maintenance**
- **Tappo di riempimento (rabbocco) olio / Refill oil cap**
- **Valvola di massima pressione olio interna preimpostata / Preset internal maximum oil pressure output valve**
- **Manometro di pressione / Pressure gauge**
- **Capacità serbatoio 5L / Oil tank capacity 5L**

### Specifiche tecniche / Technical features:

|                                                            |                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Pressione max d'esercizio / Max working pressure (bar):    | 250                                                 |
| Compatibilità cilindro / Cylinder compatibility:           | Semplice Effetto / Single acting                    |
| Potenza Motore Elettrico / Electric Motor Power:           | H71/1-0,75KW                                        |
| Capacità serbatoio / Oil tank capacity (L):                | 5                                                   |
| Olio utilizzabile / Usable oil (L):                        | 4,1                                                 |
| Portata max / Max oil flow nominal (l/min):                | 1,9                                                 |
| Portata olio senza carico / Oil flow without load (l/min): | 1,9                                                 |
| Portata olio con carico / Oil flow with load (l/min):      | 1,3                                                 |
| Attacco olio / Oil port:                                   | 1/4G – 3/8G                                         |
| Funzione valvola / Valve operation:                        | Avanzamento/Tenuta/Rilascio<br>Advance/Hold/Retract |
| Funzionamento valvola / Valve function:                    | Manuale / Manual                                    |
| Fonte di energia / Power source:                           | AC 230V/50hz                                        |
| Rumorosità (dBA) / Noise (dBA):                            |                                                     |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):                                   | 24,5                                                |

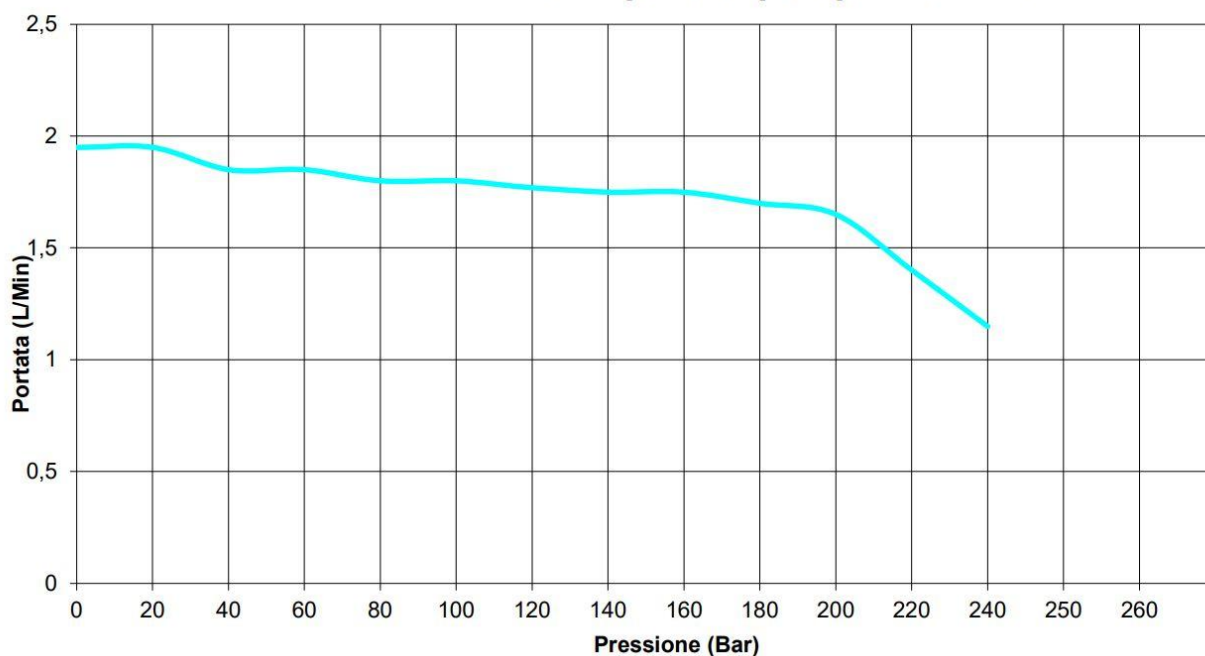
## Dimensioni / Size:



## Confronti di Serie / Series Comparison:

| Modello<br>Type | Pressione<br>Max<br>Max output (bar) | Cilindro<br>Cylinder | Serbatoio<br>Oil tank<br>(L) | Olio Utile<br>Usable<br>(L) | Portata Scarico<br>Oil flow<br>w/out load<br>(l/min) | Portata Carico<br>Oil flow<br>with load<br>(l/min) | Fonte Energia<br>Power source | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| BDP700-06L      | 700                                  | S.E.                 | 0,6                          | 0,6                         | 0,7 (20bar)                                          | 0,06 (700bar)                                      | Lithio / Lithium              | 4,5                    |
| BDP700-1L       | 700                                  | S.E.                 | 1                            | 1                           | 0,7 (20bar)                                          | 0,06 (700bar)                                      | Lithio / Lithium              | 5                      |
| EDPH700SE       | 700                                  | S.E.                 | 5                            | 4,1                         | 3,7                                                  | 0,3                                                | C.Elettrica / Socket          | 24,5                   |
| EDPL250SE       | 250                                  | S.E.                 | 5                            | 4,1                         | 1,9                                                  | 1,3 (240bar)                                       | C.Elettrica / Socket          | 24,5                   |

**Curve di portata pompa EDPH 240**



## Per ordinare / To order:

- P/N 936500040 EDPL250SE 250BAR BELL

## Accessori / Accessories:

- Tubo flessibile / Hose flex
- Ruote pivotanti / Pivoting wheels

## Ricambi:

SEAL KIT EDPL

## Accessori pompe (Serie HP – UP - BDP)

*Pump accessories (HP - UP - DBP Series)*

**TUTTE LE POMPE BELL POSSONO ESSERE PERSONALIZZATE SECONDO LE PROPRIE ESIGENZE!**

*ALL BELL PUMPS CAN BE CUSTOMIZED ACCORDING TO YOUR NEEDS!*



### **SERBATOI E COPERCHI**

Serbatoi e coperchi di colorazioni e dimensioni diverse (possibilità di scegliere il proprio colore)

*Oil tanks and lids of different colors and sizes (special colors on demand)*



### **KIT PROTEZIONE PEDALE**

Kit di protezione e upgrade tecnico

*Kit for protection and technical upgrade*



### **PIASTRE DI FISSAGGIO E RUOTE PIVOTANTI**

Piastre di fissaggio e/o ruote pivotanti per muovere le nostre pompe senza doverle sollevare.

*Fixing plates and / or pivoting wheels to move our pumps without having to lift them.*



### **BATTERIE AL LITIO E CARICA BATTERIE**

Batterie al litio e carica batterie a ricambio

*Lithium batteries and spare battery charger*



### **KIT SCARICO OLIO RAPIDO**

Kit di scarico rapido per ritorni idraulici ultra rapidi anche con cilindri di grandi dimensioni

*Quick return kit for ultra-rapid hydraulic returns even with large cylinders*



### **COMANDI A DISTANZA**

Comandi remoti a 2-3 e anche 4 pulsanti indipendenti con dispositivo di arresto d'emergenza

*Remote controls with 2-3 even 4 independent buttons with emergency stop device*



### **PEDALIERA AUSILIARIA**

Kit pedaliera ausiliaria 3vie per pilotaggi pneumatici

*3-way auxiliary pedal kit for pneumatic applications*



## SERBATOI HP COLORATI

COLORED HP OIL TANKS

**Serbatoi colorati per pompe HP Capacità 1,4L**

Colored oil tanks for HP pumps 1.4L capacity

**Serie: Accessori / Accessory Series:**

**Linea prodotto: Serie HP, pompe pneumoidrauliche / Product line: HP series, air-hydraulic pumps**

- **Realizzati in Poliammide in fibra di vetro PA6-GF30 / Made of PA6-GF30 fiberglass polyamide**
- **Composizione Ultramid B3EG6 EQ bk 23189 / Composition Ultramid B3EG6 EQ bk 23189**
- **Resistenza meccanica molto elevata / Very high mechanical resistance**
- **Resistente a diversi oli, grassi e carburanti / Resistant to various oils, greases and fuels**
- **Buona resistenza all'usura / Good wear resistance**
- **Facilmente saldabili e incollabili / Easily welded and glued**
- **Elevata stabilità dimensionale / High dimensional stability**
- **Buona temperatura di distorsione termica / Good thermal distortion temperature**
- **Buona lavorabilità / Good workability**
- **Capacità 1,4 L (olio utilizzabile 1,1) / 1.4 L capacity (1.1 usable oil)**
- **Colori tipo RAL personalizzabili su richiesta (MOQ) / RAL-type colors (more colors on demand)**

### Descrizione / Description:

Il PA6-GF30 è un poliammide rinforzato al 30% con fibre di vetro. Garantisce resistenza, rigidità e stabilità dimensionale superiori rispetto alla poliammide 6 non caricata. Queste proprietà del PA6 GF30 lo rendono adatto all'utilizzo in particolari che resteranno esposti a lungo a elevati carichi statici e alte temperature.

*PA6-GF30 is a 30% glass fiber reinforced polyamide. Provides superior strength, rigidity and dimensional stability compared to unfilled polyamide 6. These properties of PA6 GF30 make it suitable for use in parts that will remain exposed for a long time to high static loads and high temperatures.*

### Per ordinare / To order:

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| 309310010 | SERBATOIO STAMPATO BIANCO HP / WHITE             |
| 309310014 | SERBATOIO STAMPATO ARANCIONE HP / ORANGE         |
| 309310016 | SERBATOIO STAMPATO HP BLU RAL5015 / BLUE RAL5015 |
| 309310011 | SERBATOIO STAMPATO NERO HP / BLACK               |
| 309310012 | SERBATOIO STAMPATO ROSSO HP / RED RAL            |



## SERBATOIO HP IN ACCIAIO / OVERSIZED HP OIL TANK

**Serbatoio in acciaio per pompe Serie HP, capacità 3L (SL)**  
Steel oil tanks for HP Series, oil capacity 3L (SL)

**Serie: Accessori / Accessory Series:**

**Linea prodotto: Serie HP, pompe pneumo-idrauliche / Product line: HP series, air-hydraulic pumps**

- **Realizzato in acciaio verniciato / Made of painted steel**
- **Massima resistenza agli urti, allo sfregamento, alle alte temperature, alla deformazione**
  - *Maximum resistance to shocks, rubbing, high temperatures, deformation*
- **Longevità nel tempo / Durability over time**
- **Asole laterali per il fissaggio (o per inserimento piedini di stazionamento e/o ruote pivotanti)**
  - *Side slots for installation on the application (or for inserting parking feet and / or pivoting wheels)*
- **Serbatoio SL con capacità 3L (utilizzabili 2,15L) / SL tank with 3L capacity (2.15L usable)**
- **Dimensioni: mm 296 x 170 x 115h**
- **Colore standard: nero / Standard color: black**
- **Altri colori RAL su richiesta (MOQ) / Other colors on demand (MOQ required)**

### Descrizione / Description:

Il serbatoio maggiorato SL della Serie HP è un accessorio utile per aumentare la capacità delle pompe pneumo-idrauliche HP e consentire l'estensione completa di grandi cilindri. Capacità di 3L per la massima versatilità.

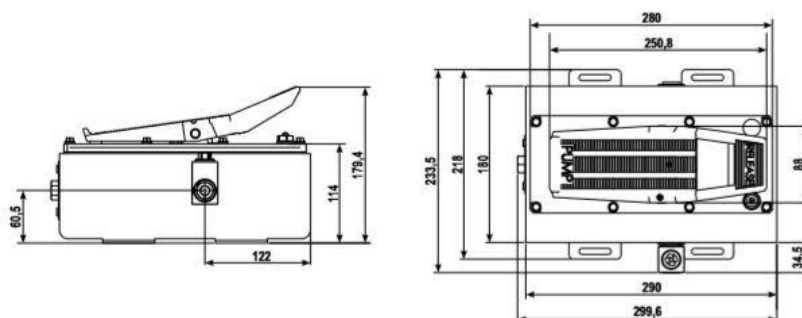
Interamente realizzato in acciaio e verniciato a polvere in colore nero.

*The oversized SL oil tank of the HP Series is an useful accessory to increase the capacity of the HP air-hydraulic pumps and allow the complete extension of large cylinders. 3L of oil capacity for maximum versatility.*

*Entirely made of steel and powder coated in black.*

### Dimensioni / Size:

#### SL



### Per ordinare / To order:

305170200 SERBATOIO HP-SL 3L NERO / BLACK

### KIT SERBATOIO HP SL

#### Incluso nel kit / Including:

- Raccordi valvole di mandata e di massima
  - *Delivery and relief valve fittings*
- Guarnizione coperchio/serbatoio / Lid / tank gasket
- Flangia scarico aria / Air flange



## **KIT PROTEZIONE PEDALE HP / HP PEDAL PROTECTION KIT**

**Kit carter protezione pedale pompa modello HP per prevenire qualunque azionamento involontario**

*HP model pump pedal guard kit to prevent any involuntary activation*

**Serie: Accessori / Accessory Series:**

**Linea prodotto: Serie HP, modello HP a pedale, pompe pneumoidrauliche, utensili industriali, sistemi di sollevamento**

*Product line: HP Series, HP pedal model, air-hydraulic pumps, industrial tools, lifting systems*

- **Design funzionale, leggero ma resistente agli urti / Functional, lightweight yet impact resistant design**
- **Spessore 3mm / Thickness 3mm**
- **Verniciatura a polvere RAL9005 / Powder coating black RAL9005**
- **Ergonomia in linea con la pedaliera HP a 3 posizioni / Ergonomics along with the HP 3-position pedal**
- **Altezza idonea all'utilizzo con scarpe da lavoro / Height suitable for use with work shoes**
- **Viti di fissaggio incluse nel kit / Fixing screws included in the kit**

**Per ordinare / To order:**

830000010      KIT PROTEZIONE PEDALIERA HP / KIT PEDAL PROTECTION HP





**HP series**

**& Ultra AirPump**

## KIT PEDALIERA PNEUMATICA

PNEUMATIC PEDAL KIT

**Kit pedaliera ausiliaria a 3 vie per applicazioni pneumatiche**  
3-way auxiliary pedal kit for pneumatic applications

**Serie: Accessori / Accessory Series:**

**Linea prodotto: Serie HP, Serie UP, pompe pneumoidrauliche, utensili industriali, sistemi di sollevamento, sistemi di bloccaggio, applicazioni pneumatiche**

*Product line: HP Series, UP Series, air-hydraulic pumps, industrial tools, lifting systems, clamping, pneumatic applications*

- **Kit pedaliera ausiliaria a 3 vie / 3-way auxiliary pedal kit**
- **Micro valvola 3V / 2P e cavi inclusi / 3V/2P mini valve and cables included**
- **Compatibilità con la pompa oleodinamica UPR e la pompa HP-RC**
  - *Compatibility with the UPR air-hydraulic pump & the HP-RC pump*
- **Costruzione robusta e stabile per una lunga durata / Sturdy and stable construction for long durability**
- **Verniciato nero / Black painted**
- **Piedini di stazionamento inclusi / Parking feet included**

### Descrizione / Description:

Questo kit pedaliera ausiliaria è utile per pilotaggi pneumatici esterni o in alternativa ai comandi a distanza delle nostre pompe UPR della Serie UP e HP-RC della Serie HP.

*This auxiliary pedal kit is useful for external pneumatic piloting or as an alternative to the remote controls of our UPR UP Series and HP-RC HP Series pumps.*

Si collega direttamente alle prese RC pneumatiche attraverso il cablaggio in dotazione.

*Connects directly to pneumatic RC sockets through the supplied wiring.*

La scocca è realizzata in acciaio verniciato, particolarmente robusta e adatta ad un uso gravoso.

*The shell is made of painted steel, particularly robust and suitable for heavy use.*

I piedini di stazionamento (inclusi nel kit) rendono la pedaliera molto stabile e ferma durante l'utilizzo.

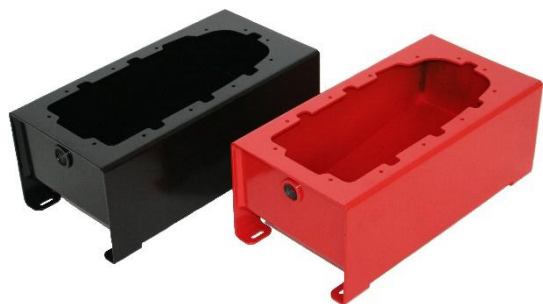
*The parking feet (included in the kit) make the pedal very stable and firm during use.*

### Caratteristiche tecniche / Technical features:

|                                            |                                         |  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| Tipo / Type:                               | Pneumatico / Pneumatic                  |  |
| Funzione valvola / Valve operation:        | Manuale / Manual                        |  |
| Funzionamento valvola / Valve function:    | Avanzamento/Rilascio<br>Advance/Release |  |
| Compatibilità / Application compatibility: | UPR /HP-RC                              |  |
| Verniciatura / Paint:                      | Nero / Black                            |  |

### Per ordinare / To order:

830150770 KIT PEDALIERA PNEUMATICA / 830150770 AUX PEDAL KIT



## SERBATOI IN ACCIAIO VERNICIATO

STEEL PAINTED OIL TANKS

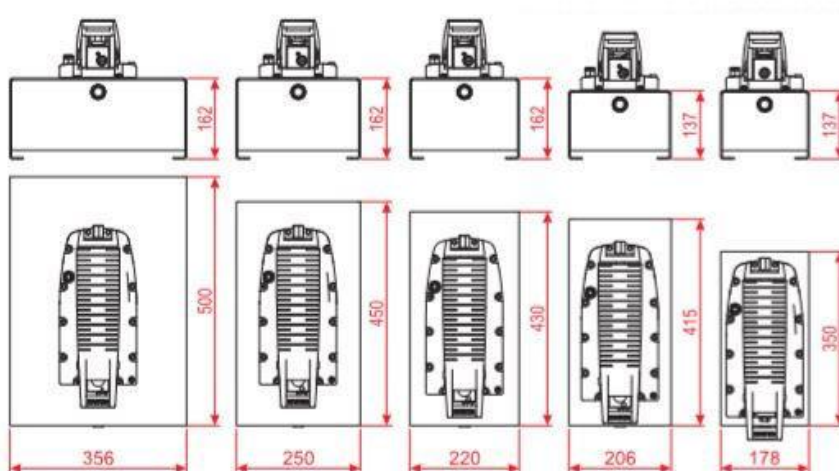
**Serbatoi in acciaio verniciati a polvere per pompe della Serie UP di varie capacità e dimensioni**

*Powder coated steel tanks for UP Series pumps of various capacities and sizes*

**Linea prodotto: Serie UP, pompe pneumoidrauliche** / *Product line: UP Series, air-hydraulic pumps*

- **Composizione acciaio trattato** / *Made of treated steel*
- **Taglio al laser, piegatura, saldatura, lavaggio/sgrassaggio e trattamento anticorrosione**
  - *Laser cutting, bending, welding, washing / degreasing and anti-corrosion treatment*
- **Verniciatura a polvere (UNI ISO 12944) NERO RAL 9005 spessore 80/100µm** / *Powder coating*
- **Robustezza molto elevata** / *High quality strength*
- **Eccellente resistenza all'usura** / *Excellent wear resistance*
- **Elevata stabilità dimensionale** / *High dimensional stability*
- **Ottima resistenza alla temperatura e alla deformazione** / *Excellent resistance to temperature and deformation*
- **Foro laterale per indicatore di livello a oblio in Pyrex** / *Side porthole for oil level indicator in Pyrex*
- **Capacità varie (5-7-10-12-20 litri)** / *Various oil capacities (5-7-10-12-20 liters)*
- **Altri colori RAL su richiesta (MOQ)** / *Other RAL colors on demand (MOQ required)*

**Dimensioni / Size:**



**Per ordinare / To order:**

305170110 SERBATOIO UP 5LT NERO R9005 / **BLACK**  
 305170120 SERBATOIO UP 5LT ROSSO R2002 / **RED**  
 305170125 SERBATOIO UP 5LT ROSSO R3000 / **RED**  
 305170130 SERBATOIO UP 7LT NERO R9005 / **BLACK**  
 305170140 SERBATOIO UP 10LT NERO R9005 / **BLACK**  
 305170150 SERBATOIO UP 12LT NERO R9005 / **BLACK**  
 305170160 SERBATOIO UP 20LT NERO R9005 / **BLACK**



**Nota / Note:**

In caso di sostituzione serbatoio 2,4L con serbatoio in acciaio è necessario acquistare anche il KIT DI CONVERSIONE SERBATOIO che include la guarnizione coperchio/serbatoio per serbatoi maggiorati in acciaio (139220116) e 12 viti auto-foranti M5x15 (E26200566) / To replace the standard 2,4L oil tank with a steel oil tank, it is also required to purchase the TANK CONVERSION KIT which includes the cover / tank gasket for oversized steel tanks (139220116) and 12 self-drilling screws M5x15 (E26200566)



**Ultra Air Pump**

## **SERBATOI UP COLORATI** COLORED UP OIL TANKS

**Serbatoi colorati per pompe UP capacità 2,4L**  
Colored tanks for UP pumps capacity 2,4L

**Serie: Accessori / Accessory Series:**

**Linea prodotto: Serie UP, pompe pneumoidrauliche / Product line: UP Series, air-hydraulic pumps**

- **Serbatoi stampati, realizzati in Polipropilene + 30% carboni minerali**
  - *Molded tanks, made of Polypropylene + 30% mineral carbon*
- **Forma ergonomica sagomata al coperchio UP / Ergonomic shape along with the UP cover**
- **Resistenza meccanica molto elevata / High quality mechanical resistance**
- **Resistente a diversi oli, grassi e carburanti / Resistant to various oils, greases and fuels**
- **Buona resistenza all'usura / Good wear resistance**
- **Facilmente saldabile e incollabile / Easily welded and glued**
- **Elevata stabilità dimensionale / High dimensional stability**
- **Buona temperatura di distorsione termica / Good thermal distortion temperature**
- **Buona lavorabilità / Good workability**
- **Foro laterale per indicatore di livello olio a oblò in Pyrex / Side porthole for oil level indicator in Pyrex**
- **Capacità 2,4 L (olio utilizzabile 2,1) / Capacity 2,4 L (usable oil 2,1)**
- **Diverse colorazioni per personalizzazione prodotto / Different colors for product customization**
- **Colori RAL su richiesta (MOQ) / Other RAL colors on demand (MOQ required)**

**Per ordinare / To order:**

309310030 UP GRIGIO R.7035 / GREY  
(standard)



309310031 UP NERO RAL9005 / BLACK



309310032 UP ROSSO RAL2002 / RED



309310033 UP GIALLO RAL1018 / YELLOW





# UltraAirPump

## COPERCHI UP COLORATI COLORED UP COVERS

**Coperchi colorati per pompe UP**  
Colored covers for UP pumps

**Serie: Accessori / Accessory Series:**

**Linea prodotto: Serie UP, pompe pneumoidrauliche / Product line: UP Series, air-hydraulic pumps**

- **Coperchi stampati, realizzati in Nylon6 + 30% cariche minerali**  
◦ *Molded covers made of Nylon6 + 30% mineral fillers*
- **Forma ergonomica sagomata al serbatoio UP standard da 2,4L**  
◦ *Ergonomic shape molded to the standard 2.4L UP tank*
- **Resistenza meccanica molto elevata / High quality mechanical resistance**
- **Resistente a diversi oli, grassi e carburanti / Resistant to various oils, greases and fuels**
- **Buona resistenza all'usura / Good wear resistance**
- **Facilmente saldabile e incollabile / Easily welded and glued**
- **Elevata stabilità dimensionale / High dimensional stability**
- **Buona temperatura di distorsione termica / Good thermal distortion temperature**
- **Buona lavorabilità / Good workability**
- **Diverse colorazioni per personalizzazione prodotto / Different colors for product customization**
- **Altri colori RAL su richiesta (MOQ) / Other RAL colors on demand (MOQ required)**

**Per ordinare / To order:**

182840010 COPERCHIO STAMPATO UP BLU RAL5002 / BLUE  
(standard)

182840011 COPERCHIO STAMPATO UP NERO RAL9005 / BLACK

182840012 COPERCHIO STAMP. UP GIALLO RAL1018 / YELLOW





## KIT PIASTRE DI FISSAGGIO FIXING PLATES

**Piastre di fissaggio in acciaio per rendere ancora più stabili le pompe della Serie UP da 2,4L**  
*Fixing plates made of steel to stable the 2.4L UP Series pumps*

**Serie: Accessori / Accessory Series:**

**Linea prodotto: Serie UP, pompe pneumoidrauliche / Product line: UP Series, air-hydraulic pumps**

- **Kit completo: 2 piastre di fissaggio + 4 viti autofilettanti Ø5x16mm**
  - *Complete kit: 2 fixing plates + 4 self-tapping screws Ø5x16mm*
- **Piastre di fissaggio in acciaio / Fixing plates made of steel powder coated in black color**
- **Compatibilità serbatoi standard Serie UP da 2,4L / Compatibility with standard 2.4L UP Series oil tanks**
- **Applicabili ai fori serbatoio preesistenti sia longitudinalmente che verticalmente**
  - *Applicable to the tank holes both longitudinally and vertically*
- **Asole per staffatura all'impianto / Slots for installation on the application**
- **Istruzioni per dima di foratura / Instructions for drilling template**

**Per ordinare / To order:**

870100010      KIT PIASTRA DI FISSAGGIO UP / FIXING PLATE KIT





# Ultra Air Pump

## COMANDI REMOTI / REMOTE PENDANTS

**Comandi pneumatici per Serie HP e Serie UP, a 2-3 pulsanti con o senza emergenza, a 3-4 pulsanti indipendenti con sicurezza on/off**  
*Pneumatic remote controls for HP Series and UP Series, with 2-3 or even 4 independent buttons for emergency (air cut off) or on/off safety purpose*

**Serie: Accessori / Accessory Series:**

**Linea prodotto: Serie HP, Serie UP, pompe pneumoidrauliche, applicazioni varie**

*Product line: HP Series, UP Series, pneumohydraulic pumps, various applications*

- **Comandi a distanza ad azionamento pneumatico per interventi comodi e precisi**
  - *Pneumatically operated remote controls for comfortable and precise operations*
- **Forma ergonomica sagomata di facile impugnatura / Ergonomic contoured shape for easy grip**
- **Realizzati interamente in alluminio anodizzato / Made entirely of anodized aluminum**
- **Massima resistenza ed affidabilità durante le operazioni / Maximum resistance and reliability during operations**
- **Pulsanti pneumatici con ritorno a molla per azionamenti con consenso**
  - *Pneumatic buttons with spring return for activations with consent*
- **Funzione a 2 pulsanti per mandata (pump) e scarico (release)**
  - *2-button function for delivery (pump) and drain (release)*
- **Funzione a 3 pulsanti on/off per evitare qualunque azionamento involontario**
  - *3 button on/off function to avoid any unintentional activation*
- **Funzione a 3 pulsanti indipendenti / 3 independent button function**
- **Funzione a doppio e triplo pulsante con emergenza per interrompere il circuito pneumatico**
  - *Double and Triple button function with emergency to interrupt the pneumatic circuit*
- **Attacchi super rapidi fast per una connessione veloce / Quick couplers for fast connection**
- **Gancio di ancoraggio / Anchor hook**
- **Multitubo per connessione pneumatica a 3 o 4 tubi aria fornibili su richiesta (lunghezza a misura)**
  - *Multi-tube for pneumatic connection 3 or 4 air tubes can be supplied upon request (length to size)*

**Per ordinare / To order:**

|                                                                                                              |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 830150410      KIT COM. DIST. 2 P. (Standard)                                                                |  |
| 830150411      KIT COM. DIST. 3 P. (2 + On/Off)<br>830150413      KIT COM. DIST. 3 P. INDIPENDENT            |   |
| 830150412      KIT COM. DIST. 3P (2+EMERGY (Air cut))<br>830150414      KIT COM. DIST. 3 P +EMERGY (Air cut) |  |



## KIT SCARICO RAPIDO UPF

UPF QUICK OIL RETURN KIT

**Kit doppia valvola differenziale di rilascio per velocità di rientro cilindro ultra rapide**

*Double release valve kit for ultra-fast cylinder return speeds.*

**Compatibile con modello pompa UPF / Compatible with UPF**

**Serie: Accessori / Accessory Series:**

**Linea prodotto: Serie UP, modello UPF, utensili industriali, sistemi di sollevamento, grandi cilindri**

*Product line: UP Series, UPF model, industrial tools, lifting systems, large cylinders*

- **Per cilindri oleodinamici di grandi dimensioni e volumi / For large and high volume hydraulic cylinders**
- **Compatibilità cilindri singolo effetto / Compatibility with single acting cylinders**
- **Blocchetto di azionamento a doppia valvola differenziale / Double release valve driving block**
- **Pedaliera a 3 posizioni per kit scarico rapido / 3-position pedal for quick exhaust kit**
- **Verniciatura a polvere RAL9005 / Black RAL9005 powder coating**
- **Facile installazione / Easy install**
- **Kit completo per trasformazione / Complete kit for conversion**

### Descrizione / Description:

In combinazione con cilindri di grandi dimensioni e volumi d'olio, un rientro del cilindro veloce in fase di rilascio può fare la differenza sui tempi di esecuzione.

*In combination with large cylinders and oil volumes, a fast re-entry of the cylinder during the release phase can make a difference on execution times.*

Il KIT SCARICO RAPIDO di BELL da installare sulla pompa pneumoidraulica modello UPF permette dei rientri ultra rapidi!  
*BELL QUICK DISCHARGE KIT on the UPF air hydraulic pump types allows ultra-fast returns!*

Questo è un grande vantaggio quando si ha la necessità di dimezzare i tempi di lavoro.

*This is a great advantage when you need to save your working time.*

**Per ordinare / To order:**

830000030      KIT SCARICO RAPIDO UPF / UPF QUICK RETURN KIT





## KIT PROTEZIONE PEDALE UPF

UPF PEDAL PROTECTION KIT

**Kit protezione pedale pompa modello UPF per scongiurare qualunque tipo di azionamento involontario**

*UPF pedal protection kit to prevent any type of involuntary actuation*

---

**Serie: Accessori / Accessory Series:**

**Linea prodotto: Serie UP, modello UPF, pompe pneumoidrauliche, utensili industriali, sistemi di sollevamento**

*Product line: UP Series, UPF model, air-hydraulic pumps, industrial tools, lifting systems*

- **Design funzionale, leggero ma resistente agli urti / Functional, lightweight yet impact resistant design**
- **Spessore 3mm / Thickness 3mm**
- **Verniciatura a polvere RAL9005 / Powder coating black RAL9005**
- **Ergonomia in linea con la pedaliera UPF a 3 posizioni / Ergonomics along with the 3-position UPF pedal**
- **Altezza idonea all'utilizzo con scarpe da lavoro / Height suitable for use with work shoes**
- **Viti di fissaggio incluse nel kit / Fixing screws included in the kit**

**Per ordinare / To order:**

830000020      KIT PROTEZIONE PEDALIERA UP / UP PEDAL PROTECTION KIT





# UltraAirPump

## UPF & UPFD -KIT MANOMETRO

UPF & UPFD – PRESSURE GAUGE KIT

**Kit manometro pressione idraulica pompa UPF e UPFD**

Kit to install a pressure gauge on the UPF & UPFD pump types

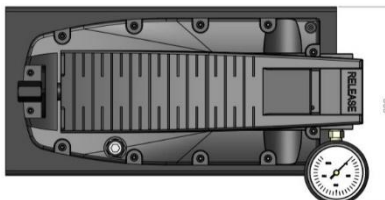
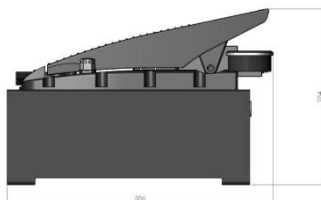
**Serie: Accessori / Accessory Series:**

**Linea prodotto: Serie UP, UPF, pompe pneumoidrauliche / Product line: UP Series, UPF, air-hydraulic pumps**

Questo kit specifico permette l'installazione di un manometro sulle pompe pneumo-idrauliche a pedale UPF e UPFD per un controllo accurato e preciso della pressione di esercizio durante l'utilizzo / This specific kit allows the installation of a pressure gauge on the UPF and UPFD air-hydraulic foot pumps for accurate and precise control of the operating pressure during the operations.

- **Kit completo per installazione manometro su modello pompa UPF e UPFD**
  - Complete kit for installing a pressure gauge on the UPF & UPFD pump types
- **Blocchetto di comando principale con fori frontali / Main driving block with front holes**
- **Blocchetto aggiuntivo a 3 vie porta manometro / Additional 3-way pressure gauge block**
- **Attacco olio 1/4"G - 3/8" NPTF / Oil port 1/4"G - 3/8" NPTF**
- **Manometro Ø63mm, scala 0-1000bar / Pressure gauge Ø63mm, range 0-1000bar**
- **Attacco manometro 1/4"G bilaterale / Gauge port 1/4"G bilateral**
- **Viti di fissaggio al blocchetto principale / Fixing screws to the main driving block**
- **Blocchetti trattati anticorrosione per la massima durata nel tempo agli agenti esterni**
  - Blocks treated with anticorrosion against external agents for maximum durability over time

**Dimensioni / Size:**



**Caratteristiche tecniche / Technical features:**

|                                                  |                        |  |
|--------------------------------------------------|------------------------|--|
| <b>Dimensioni / Size (mm):</b>                   | 50 x 45 x 35           |  |
| <b>Materiale / Material:</b>                     | Acciao / Steel         |  |
| <b>Trattamento esterno / External treatment:</b> | Brunitura / Burnishing |  |
| <b>Attacco olio / Output port thread:</b>        | 3/8-NPTF               |  |
| <b>Attacco manometro / Pressure gauge port:</b>  | G 1/4                  |  |
| <b>Tipo Display / Display type:</b>              | Analógico / Analogue   |  |
| <b>Materiale cassa / Case Material:</b>          | Inox / Stainless steel |  |
| <b>Grado di protezione / Protection degree:</b>  | IP65                   |  |
| <b>Scala lettura / Pressure range (bar/psi):</b> | 0-1000(14000)          |  |
| <b>Attacco / Connection:</b>                     | G 1/4                  |  |
| <b>Diametro esterno / Outside diameter (mm):</b> | 63                     |  |
| <b>Classe di precisione / Accuracy class:</b>    | 1,6                    |  |
| <b>Calibrato / Calibrated:</b>                   | No                     |  |

**Per ordinare / To order:**

830000050 KIT UPF PORTA MANOMETRO G1/4 / PRESSURE GAUGE KIT UP G1/4

830000121 KIT UPF PORTA MANOMETRO 3/8-NPTF / PRESSURE GAUGE KIT UP 3/8-NPTF



# UltraAirPump

## **KIT PIEDINI DI STAZIONAMENTO / PARKING FEET**

*Kit di appoggio per serbatoi maggiorati e slitte pompe idrauliche  
Support kit for oversized tanks, and hydraulic hand pump slides*

**Serie: Accessori / Accessory Series:**

**Linea prodotto: Serie UP, Serie HP, Serie HFP, serbatoi maggiorati, pompe pneumoidrauliche**

*Product line: UP Series, HP Series, HFP Series, oversized tanks, air-hydraulic pumps*

- **Kit piedini di stazionamento per tutti i serbatoi maggiorati della Serie UP e HP**
  - *Parking feet kit for all UP and HP Series oversized tanks*
- **Kit compatibile anche con le pompe idrauliche della Serie HFP**
  - *Kit also compatible with HFP Series hydraulic pumps*
- **Materiale gomma con inserto / Rubber material with insert**
- **Antivibrante / Anti-vibration**

### **Descrizione / Description:**

I piedini di stazionamento antivibranti sono di materiale morbido ed elastico e si adattano perfettamente alle superfici di appoggio, rendendo la pompa molto più stabile durante il funzionamento e protetta da eventuali trascinalenti.

*The anti-vibration parking feet are made of soft and elastic material and adapt perfectly to the support surfaces, making the pump much more stable during operation and protected from any dragging.*

### **Per ordinare / To order:**

B41110150 PIEDINO IN GOMMA D30X20+INS.F.M8 / RUBBER FEET  
E26515038 DADO M8\*1.25 UNI 5588-8.8 ZINC. (2x)



E28300065 PIEDINO ANTIVIBRANTE D 20 H 6 / ANTI-VIBRATION FEET



# **Ultra**AirPump

## **KIT RUOTE PIVOTANTI / PIVOTING WHEELS**

**Kit per serbatoi maggiorati e slitte pompe idrauliche**

*Kit for oversized tanks of the HP and UP Series to trolley transport*

**Serie: Accessori / Accessory Series:**

**Linea prodotto: Serie UP, Serie HP, Serie HFP, serbatoi maggiorati, pompe pneumoidrauliche**

*Product line: UP Series, HP Series, oversized tanks, air-hydraulic pumps*

- **Kit ruote pivotanti per tutti i serbatoi maggiorati della Serie UP e HP**
  - *Pivoting wheels for all the oversize oil tanks of the UP and HP air-hydraulic pump series*
- **Freno di arresto / Parking brake**

Le ruote pivotanti si installano molto facilmente e trasformano le pompe della Serie UP, HP e HFP in veri e propri trolley. Utili soprattutto se abbinati a serbatoi di grandi capacità d'olio che risultano più ingombranti e pesanti dello standard.

*The pivoting wheels can be installed very easily for converting the air-hydraulic pumps of the UP and HP Series into real trolleys. Especially useful when combined with large oil capacity oil tanks which are more bulky and heavier than the standard one.*

Con il kit ruote pivotanti la movimentazione diventerà semplice ed immediata, senza più sforzi, sollevamenti e trascinamenti.

*With the pivoting wheels kit, any handling will become simple and immediate, without effort, lifting and dragging.*

**Per ordinare / To order:**

P/N 465000010 RUOTA PIVOTANTE –Ø 40 PERNO M8X30 / PIVOTING WHEEL

P/N 465000015 RUOTA PIVOT. Ø40 PERNO M8X30 + FRENO / PIVOTING WHEEL + BRAKE





# Ultra Air Pump

## KIT LIVELLOSTATO / LEVEL SWITCH KIT

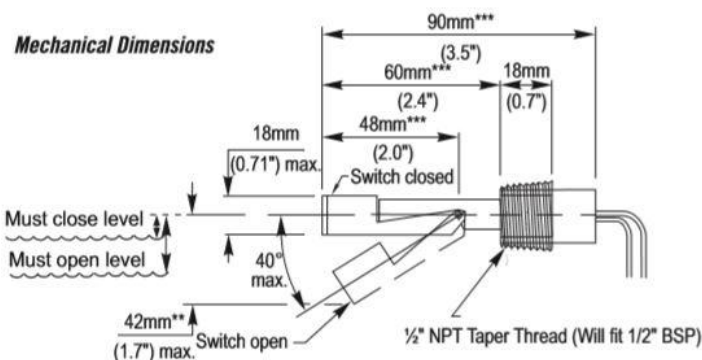
**UPHC, kit livellostato basculante, Interruttore a galleggiante compatto, attacco esterno da 1/2 "NPT**  
**UPHC, tilting level switch kit, compact float switch, 1/2 "NPT external connection**

**Serie: Accessori / Accessory Series:**

**Linea prodotto: Serie UP, modello UPHC, pompe pneumoidrauliche, utensili industriali, sistemi di bloccaggio, attuatori, sistemi oleodinamici complessi, automazioni**

*Product line: UP Series, UPHC model, pneumohydraulic pumps, industrial tools, clamping systems, actuators, complex hydraulic systems, automations*

- **Kit livellostato basculante / Tilting level switch kit**
- **Interruttore a galleggiante / Float switch**
- **Presa connettore circolare 1/2"NPT**
  - 1/2 "NPT circular connector socket
- **Montaggio orizzontale / Horizontal installation**
- **Montaggio interno od esterno**
  - Internal or external mounting
- **Compatibilità olio idraulico ed altri fluidi**
  - Hydraulic oil and other fluids compatibility
- **Materiale plastico (nylon, polipropilene)**
  - Plastic material (nylon, polypropylene)
- **Conduttore volante / Flying conductor**



### Descrizione / Description:

Questo livellostato è stato progettato per essere installato sulla parete del serbatoio attraverso una porta filettata 1/2"NPT senza la necessità di dover accedere all'interno del serbatoio stesso.  
*This level switch kit is designed to be installed on the tank wall through a 1/2 "NPT port with no need to access the tank itself.*

Costruzione in materiale plastico per adattarsi alle tipologie di fluido più comunemente utilizzate.  
*Construction in plastic material to adapt to the most commonly used types of fluid.*

L'interruttore a galleggiante può essere montato sia per lettura in aumento (N/A) che in caduta (N/C).  
*The float switch can be mounted for both rising (N / A) and falling (N / C) reading.*



### Principali campi di applicazione / Main fields of application:

Applicazioni tipiche, oltre che l'alloggiamento nei serbatoi delle nostre pompe pneumoidrauliche e in qualunque altra applicazione con olio idraulico, sono i generatori diesel e le scatole del cambio in ambito Automotive.

*Typical applications, in addition to housing in the tanks of our air-hydraulic pumps and in any other application with hydraulic oil, are diesel generators and gearboxes in the automotive field.*

### Caratteristiche tecniche / Technical features:

|                                                                  |              |                                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|
| Materiale / Material:                                            | Nylon        | <p>M12 connection version<br/>Switch on pins 1 &amp; 2</p> |
| Colore / Color:                                                  | Nero / Black |                                                            |
| Minima temperatura operativa / Minimum working temperature (°C): | -20          |                                                            |
| Massima temperatura operativa / Max working temperature (°C):    | +75          |                                                            |
| Corrente massima / Max electric current (mA):                    | 600          |                                                            |

### Per ordinare / To order:

830150630 KIT LIVELLOSTATO UPHC / LEVEL SWITCH KIT UPHC



# Ultra Air Pump

## KIT PRESSOSTATO PRESSURE SWITCH KIT

**UPHC, kit pressostato a membrana per alta pressione, fino a 600bar**

*UPHC, diaphragm pressure switch kit for high pressure, up to 600bar*

**Serie: Accessori / Accessory Series:**

**Linea prodotto: Serie UP, modello UPHC, pompe pneumoidrauliche, utensili industriali, sistemi di bloccaggio, attuatori, sistemi oleodinamici complessi, automazioni**

*Product line: UP Series, UPHC model, pneumohydraulic pumps, industrial tools, clamping systems, actuators, complex hydraulic systems, automations*

- **Kit pressostato completo di cappuccio di protezione / Pressure switch kit complete with protection cap**
- **Max pressione di sicurezza 600bar / Max safety pressure 600bar**
- **Vite di regolazione / Adjusting screw**
- **Corpo in acciaio zincato / Body in galvanized steel**

**Descrizione / Description:**

Nelle applicazioni industriali ed automotive si richiede frequentemente che il raggiungimento di un valore di pressione, precedentemente impostato, venga trasformato in un segnale elettrico, utilizzato per dare inizio al ciclo macchina oppure per segnalare una determinata condizione. (es. perdite nell'impianto, allarmi, etc.). Queste operazioni sono generalmente gestite da componenti, tarati in funzione dell'applicazione, che prendono il nome di pressostati.

*In the industrial and automotive applications it is frequently required that a previously set pressure value is transformed into an electrical signal, used to start the machine cycle or to signal a certain condition. (eg. system leaks, alarms, etc.). Such operations are generally managed by components, calibrated according to the application, which are called pressure switches.*

La taratura avviene tramite una vite di regolazione che, agendo su una molla, definisce il carico della stessa. Questa molla si contrappone alla pressione esercitata dal fluido sull'elemento separatore, membrana, permettendo la chiusura (o l'apertura) del contatto elettrico solo al raggiungimento della pressione di taratura.

*The calibration is made through with an adjustment screw which, acting on a spring, defines its load. This spring is opposed to the pressure exerted by the fluid on the diaphragm, allowing the closing (or opening) of the electrical contact only when the calibration pressure is reached.*



**Caratteristiche tecniche / Technical features:**

|                                                          |                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Corpo / Body                                             | Acciaio zincato<br>Galvanized steel                                              |  |
| Contatti elettrici / Electric contacts:                  | Argento AgNi<br>(dorati su richiesta)<br>Silver AgNi<br>(gold plated on request) |  |
| Condizione elettrica / Electrical condition:             | N.A. (bordeaux)                                                                  |  |
| Max tensione commutabile / Max switched voltage:         | 48 V ac/dc (250V on demand)                                                      |  |
| Max corrente commutabile / Max switched current:         | 0.5 A (2° on demand)                                                             |  |
| Max temperatura fluido / Max fluid temperature:          | 80° a 120°C<br>in funzione della membrana<br>depending on diaphragm              |  |
| Massima pressione di sicurezza / Max Overpressure limit: | 600 bar                                                                          |  |
| Massima pressione di lavoro / Max Working pressure:      | 300 bar                                                                          |  |
| Tipo di azionamento / Action type:                       | 1B                                                                               |  |
| Grado di protezione / Protection:                        | IP 00                                                                            |  |
| Peso / Weight:                                           | ~ 70 g                                                                           |  |

**Per ordinare / To order:**

830150620 KIT PRESSOSTATO UPHC / KIT PRESSURE SWITCH



# UltraAirPump

## KIT MODULO VALVOLA MECCANICO UPHC UPHC MECHANICAL VALVE BLOCK MODULE KIT

**Kit modulare di pressione aggiuntivo ad azionamento meccanico**  
**Compatibile con pompa modello UPHC**  
*Mechanically operated-additional modular pressure kit*  
*Compatible with UPHC model pump*

**Serie: Accessori / Accessory Series:**

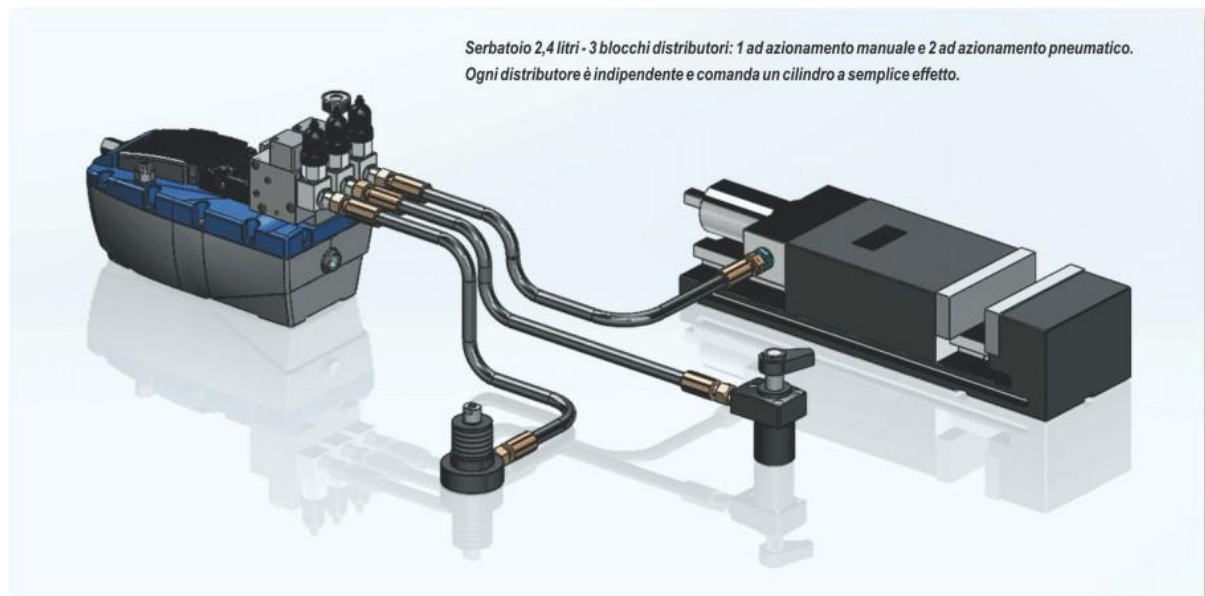
**Linea prodotto: Serie UP, modello UPHC, pompe pneumoidrauliche, utensili industriali, sistemi di bloccaggio, attuatori, sistemi oleodinamici complessi, automazioni**

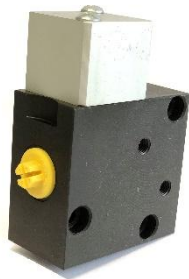
*Product line: UP Series, UPHC type, pneumohydraulic pumps, industrial tools, clamping systems, actuators, complex hydraulic systems, automations*

- **Kit modulare da applicare al sistema di comando centrale della pompa modello UPHC della serie UP**
  - *Modular kit to be applied to the main control system of the UPHC pump type of the UP Series*
- **Azionamento di tipo meccanico (manuale) / Mechanical operation (manual)**
- **Fino a 5 azionamenti simultanei, indipendenti tra loro, con la stessa pompa**
  - *Up to 5 simultaneous applications, independent of each other, with the same air-hydraulic pump*

**Per ordinare / To order:**

830150610 KIT VALVOLA LATERALE MANUALE UPHC / UPHC MANUAL VALVE KIT





# **UltraAirPump**

## **KIT MODULO VALVOLA PNEUMATICO UPHC** UPHC PNEUMATIC VALVE BLOCK MODULE KIT

**Kit modulare di pressione aggiuntivo ad azionamento pneumatico**  
**Compatibile con pompa modello UPHC**  
*Pneumatically operated-additional modular pressure kit*  
*Compatible with UPHC model pump*

**Serie: Accessori / Accessory Series:**

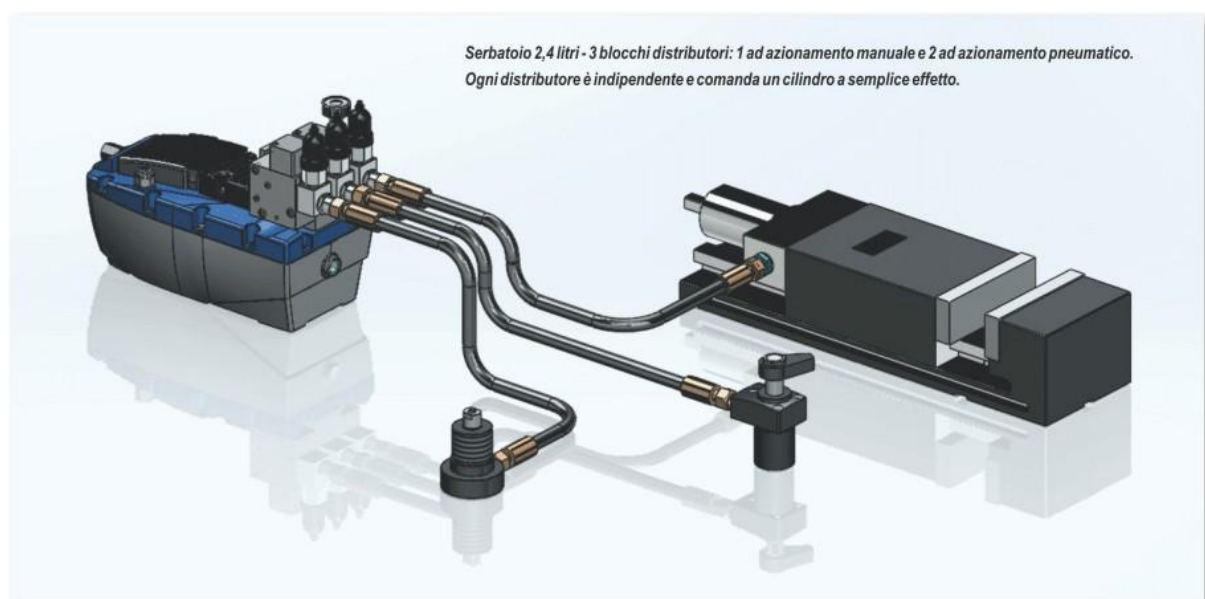
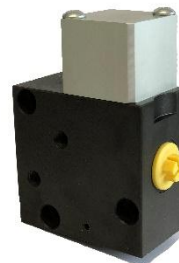
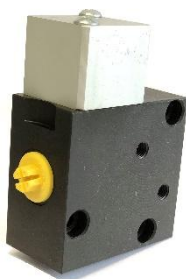
**Linea prodotto: Serie UP, modello UPHC, pompe pneumoidrauliche, utensili industriali, sistemi di bloccaggio, attuatori, sistemi oleodinamici complessi, automazioni**

*Product line: UP Series, UPHC type, pneumohydraulic pumps, industrial tools, clamping systems, actuators, complex hydraulic systems, automations*

- **Kit modulare da applicare al sistema di comando centrale della pompa modello UPHC della serie UP**
  - *Modular kit to be applied to the main control system of the UPHC pump type of the UP Series*
- **Azionamento di tipo pneumatico / Pneumatic operation**
- **Fino a 5 azionamenti simultanei, indipendenti tra loro, con la stessa pompa**
  - *Up to 5 simultaneous applications, independent of each other, with the same air-hydraulic pump*

**Per ordinare / To order:**

830150600 KIT VALVOLA LATERALE PNEUMATICA UPHC / PNEUMATIC VALVE KIT UPHC





## **BATTERIA LITHIO "N" 18V-6.0AH** NEW

LITHIUM BATTERY "N" 18V-6.0AH

**Batteria agli ioni di Litio, ricaricabile, per elettroutensili con attacco a slitta**  
*Lithium-ion battery, rechargeable, for power tools, slide housing*

**Serie: BDP / BDP Series:**

**Linea prodotto: Accessori pompa, pompe idrauliche a batteria, elettroutensili, utensili industriali**

*Product line: Pump accessories, battery-operated hydraulic pumps, power tools, industrial tools*

- **Batteria agli ioni di Litio / Lithium-ion battery**
- **Ricaricabile / Rechargeable**
- **Indicatore di carica a LED / Charge Level LED indicator**
- **Attacco a slitta (tipo Makita) / Slide housing (Makita type)**
- **Oltre 50 volte di utilizzo alla massima pressione / Over 50 times of use at maximum pressure, under stress**
- **In adempienza alle normative internazionali sulla sicurezza UN38.3**
  - *In compliance with the international safety regulations UN38.3*
- **Peso contenuto / Lightweight**
- **Fornita inscatolata / Supplied in-box**
- **Libretto uso e manutenzione incluso / Use and maintenance booklet included**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                      |            |                                                                                       |
|--------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Voltaggio (V) / Voltage (V):         | 18         |  |
| Capacità / Capacity (AH):            | 6.0        |                                                                                       |
| Compatibilità pompa / Compatibility: | BDP Series |                                                                                       |
| Peso (Kg) / Weight (Kg):             | 0,6        |                                                                                       |

**Per ordinare / To order:**

492450040 BATTERIA MAKITA 18V-6AH BL1860B-6A / LITHIUM BATTERY MAKITA 18V-6AH BL1860B-6A



## CARICA-BATTERIE LITHIO "N" NEW

LITHIUM BATTERY CHARGER "N"

**DC18RD-7A – carica batterie agli ioni di Litio, con attacco a slitta tipo Makita**  
 DC18RD-7A - lithium-ion battery charger, for power tools, sled housing Makita type

**Serie: BDP / BDP Series:**

**Linea prodotto: Accessori pompa, pompe idrauliche a batteria, elettroutensili, utensili industriali**

*Product line: Pump accessories, battery-operated hydraulic pumps, power tools, industrial tools*

- **Caricabatteria agli ioni di Litio / Lithium-ion battery charger**
- **Compatibilità con molteplici batterie agli ioni di Litio della Serie BL con attacco a slitta tipo Makita**
  - *Compatibility with multiple BL Series Li-ion batteries with slide housing Makita type*
- **Indispensabile per caricare le batterie durante l'inutilizzo dell'elettroutensile**
  - *Essential for charging the batteries when the powertool is not in use*
- **Attacco a slitta tipo Makita / Slide connection Makita type**
- **Alloggiamento singolo / Single housing**
- **Utilizzo in ambiente chiuso (indoor) / Indoor use**
- **Voltaggio caricabatteria 14.4-18V / Battery charger voltage 14.4-18V**
- **Amperaggio max 7A / Amperage max 7A**
- **Alimentazione di rete 220-240V / Mains power supply 220-240V**
- **Spina per presa a 2 poli europea / European 2-pole socket plug**
- **Ventilatore incorporato / Built-in fan**
- **Peso 500gr / Weight 500gr**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                                      |                                                                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Compatibilità / <i>Compatibility:</i>                                | Batterie Litio con attacco a slitta<br><i>Lithium batteries with slide housing</i> |  |
| Numero di batterie supportate:<br><i>Batteries supported:</i>        | 1                                                                                  |  |
| Ventilatore / <i>Fan:</i>                                            | incorporato / <i>Built-in</i>                                                      |  |
| Amperaggio/ <i>Amperage:</i>                                         | max 7A                                                                             |  |
| Frequenza di ingresso<br><i>Input frequency:</i>                     | 50/60                                                                              |  |
| Voltaggio caricabatteria (V):<br><i>Battery charger voltage (V):</i> | 18                                                                                 |  |
| Alimentazione di rete (V):<br><i>Main power supply (V):</i>          | 220-240                                                                            |  |
| Corrente di carica / <i>Charging:</i>                                | 3.5                                                                                |  |
| Compatibilità pompa / <i>Compatibility:</i>                          | BDP Series                                                                         |  |
| Compatibilità ambiente / <i>Environment</i>                          | interno / <i>Indoor</i>                                                            |  |
| Prodotti compatibilità:<br><i>Product compatibility:</i>             | BL Series Makita type                                                              |  |
| Peso (Kg) / <i>Weight (Kg):</i>                                      | 0,6                                                                                |  |

**Per ordinare / To order:**

492450060 CARICA BATTERIA MAKITA DC18RD-7A / BATTERY CHARGER MAKITA DC18RD-7A

## Componenti di Sistema (Serie HP – UP - BDP)

### *System Parts (HP - UP - DBP Series)*

**TUTTE LE POMPE BELL POSSONO ESSERE EQUIPAGGiate CON COMPONENTI DI SISTEMA DI ALTISSIMA QUALITA' INDISPENSABILI PER UN FUNZIONAMENTO CORRETTO**

*ALL BELL PUMPS CAN BE EQUIPPED WITH HIGH-QUALITY SYSTEM COMPONENTS, ESSENTIAL FOR PROPER OPERATION*



#### **TUBI IDRAULICI FLESSIBILI**

**Tubi flessibili per sistemi oleodinamici ad alte ed altissime pressioni**  
*Flexible hoses for high and very high pressure hydraulic systems*



#### **MANOMETRI ANALOGICI DI PRESSIONE**

**Manometri di pressione analogici**  
*Analog pressure gauges*



#### **VALVOLE**

**Valvole oleodinamiche ed elettroidrauliche, controllo discesa, divisori di flusso, distributori meccanici, ...**  
*Hydraulic and electro-hydraulic valves, descent control valves, check valves, flow valves, ...*



#### **RACCORDI**

**Raccordi ed innesti rapidi, valvole aria, mandata, raccordi per alloggiamento manometri, ...**

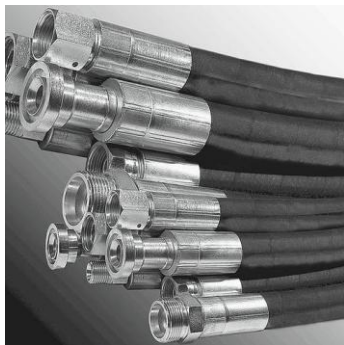
*Quick couplings and couplings, air and delivery valves, fittings for housing pressure gauges, ...*



#### **OLIO IDRAULICO**

**Oli idraulici sintetici avanzati, ad elevata efficienza energetica, anche biodegradabili**

*Advanced synthetic hydraulic oils, with high energy efficiency, also biodegradable*



## TUBI IDRAULICI FLESSIBILI / FLEXIBLE HYDRAULIC HOSES

**FLEX-352, Tubo flessibile per sistemi idraulici ad altissima pressione, pressione minima di scoppio 2800bar**

*FLEX-352, Flexible hose for very high pressure hydraulic systems, minimum burst pressure 2800bar*

**Serie: Componenti di Sistema / System Part Series:**

**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, Pompe e Unità di Potenza ad alta ed altissima pressione, Filtri, Cilindri, Veicoli Industriali, Circuiti Idraulici ad altissima pressione, attrezzature di soccorso (es. Vigili del Fuoco), sollevamento.**

*Product line: Industrial tools, locking systems, Pumps and Power Units at high and very high pressure, Filters, Cylinders, Industrial Vehicles, Hydraulic circuits at very high pressure, rescue equipment (eg Fire Brigade), lifting.*

**Tubi flessibili realizzati in elastomero di poliestere rivestito in poliuretano nero, non microforato e rinforzato con trecce in fibra aramidica più una treccia in acciaio. La caratteristica principale è la costruzione combinata in fibra aramidica e acciaio che rende il tubo compatto, leggero e flessibile + la copertura antiabrasione / Flexible hoses made in polyester elastomer coated with black polyurethane, non-microperforated and reinforced with aramidic fiber braids plus a steel braid. The main feature is the combined aramidic fiber and steel construction that makes the hose compact, light and flexible + the anti-abrasion cover**

- **Rispetta le specifiche approvate DMQ (impulso testato 110% della pressione dinamica dichiarata)**
  - *Meets DMQ approved specifications (impulse tested 110% of declared dynamic pressure)*
- **Raccordi approvati DMQ / DMQ approved fittings**
- **Marcatura tubi nel rispetto delle normative in vigore / Pipe marking in compliance with the regulations in force**
- **Guaina antistrappo e antiforatura in TEXS23, una maglia di nylon spessa 36 mm in un tubolare continuo di fibre di poliammide. Specialmente trattata per resistere all'abrasione per oltre 200.000 cicli (secondo ISO 6945). È una guaina antidiffusione in grado di contenere i fori di spillo ad alta pressione**
  - *Tear-proof and puncture-proof sheath in TEXS23, a 36 mm thick nylon mesh in a continuous tubular of polyamide fibers. Specially treated to resist abrasion for over 200,000 cycles (according to ISO 6945). It is an anti-diffusion sheath capable of containing high-pressure pinholes*
- **Lunghezza standard 3m / Standard length 3m**
- **Possibilità di fornire lunghezza a misura / Other lengths on demand**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                             |                        |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressione d'esercizio / Working pressure (bar):             | 700                    |  |
| Pressione massima / Max pressure (bar):                     | 1500                   |                                                                                       |
| Pressione minima di scoppio / Minimum burst pressure (bar): | 2800                   |                                                                                       |
| Portata massima / Maximum oil flow (l/min):                 | Incorporato / Built-in |                                                                                       |
| Materiale copertura / cover material                        | PU                     |                                                                                       |
| Diametro interno / Internal diameter (mm):                  | 6,6                    |                                                                                       |
| Diametro esterno / Outer diameter (mm):                     | 13,7                   |                                                                                       |
| Lunghezza tubo standard / Standard hose length (m):         | 3                      |                                                                                       |
| Raggio minimo curvatura / Minimum bending radius (mm):      | 38                     |                                                                                       |
| Tipo ghiera / Type ring:                                    | JET04-352-bzp          |                                                                                       |
| Compatibilità ambiente / Environment compatibility:         | Interno / Indoor       |                                                                                       |
| Colore / Color:                                             | Nero / Black           |                                                                                       |
| Peso (kg/m) / Weight (kg/m):                                | 0,37                   |                                                                                       |

**Per ordinare / To order:**

| P/N       | DESCRIZIONE                         | ATTACCO  | L    |                                 |
|-----------|-------------------------------------|----------|------|---------------------------------|
| 913300080 | FLEX 352-4 3/8 700BAR MT3           | 3/8"NPTF | 3 MT | GUAINA / PROTECTIVE SHEATH      |
| 913300085 | FLEX 352-4 3/8M-M 700B MT2          | 3/8"NPTF | 2 MT | GUAINA / PROTECTIVE SHEATH      |
| 913300090 | FLEX 352-4 3/8 700BAR MT3           | 3/8"NPT  | 3 MT | GUAINA / PROTECTIVE SHEATH      |
| 913300091 | FLEX 352-4 3/8 700BAR MT3 + IRM 3/8 | 3/8"NPT  | 3 MT | INNESTO RAPIDO / QUICK COUPLING |
| 913300093 | FLEX 352-4 G1/4M-M 700B MT2         | 1/4"G    | 2 MT |                                 |
| 913300094 | FLEX 352-4 G1/4M-M 700B MT3         | 1/4"G    | 3 MT |                                 |
| 913300095 | FLEX 352-4 3/8M-M 700B MT2          | 3/8"NPT  | 2 MT | GUAINA / PROTECTIVE SHEATH      |



## MANOMETRO ANALOGICO DI PRESSIONE

ANALOG PRESSURE GAUGE

**Ingresso dal basso, diametro 63mm (Ø), scala in bar e psi, attacco radiale**

*Bottom entry, 63mm diameter (Ø), scale in bar and psi, radial or conical connection*

**Serie: Componenti di Sistema / System Part Series**

**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, manometri, pompe pneumoidrauliche, pompe idrauliche, sistemi oleodinamici, attrezzature, compressori, industria navale**

*Product line: Industrial tools, clamping systems, pressure gauges, pneumohydraulic pumps, hydraulic pumps, hydraulic systems, equipment, compressors, naval industry*

- **Diametro (Ø) 63mm / Diameter (Ø) 63mm**
- **Compatibilità con gas e liquidi che non ostruiscano gli impianti in pressione o attacchino le parti in lega di rame / Compatibility with gases and liquids which don't obstruct the pressurized systems or affect the alloy parts made of copper**
- **Custodia in acciaio Inox / Stainless steel case**
- **Struttura solida / Sturdy structure**
- **Resistenza agli impulsi, urti e vibrazioni / Resistance to impulses, shocks and vibrations**
- **Manometro analogico a bagno di glicerina / Analogue pressure gauge in glycerine bath**
- **Movimento in lega di rame / Movement in copper alloy**
- **Scala lettura in bar e psi / Reading range in bar and psi**
- **Temperature d'esercizio -20°C +60°C / Working temperatures -20°C +60°C**
- **Attacco radiale / Radial connection**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                                                   |                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Misura di pressione minima:<br><i>Minimum pressure measurement:</i>               | 0                                     |  |
| Misura di pressione massima:<br><i>Maximum pressure measurement:</i>              | 1.000bar (14.500psi)                  |  |
| Tipo di ingresso / <i>Mounting type:</i>                                          | dal basso<br><i>Bottom entry</i>      |  |
| Tipologia display / <i>Display type:</i>                                          | Analogico / <i>Analogue</i>           |  |
| Materiale cassa / <i>Case material:</i>                                           | Acciaio Inox / <i>Stainless steel</i> |  |
| Materiale della presa / <i>Socket material:</i>                                   | AISI 316                              |  |
| Materiale tubo Bourdon / <i>Bourdon tube:</i>                                     | AISI 316                              |  |
| Grado di protezione / <i>Protection degree:</i>                                   | IP65                                  |  |
| Diametro esterno / <i>Outer diameter (mm):</i>                                    | 63                                    |  |
| Connessione / <i>Port:</i>                                                        | 1/4" BSPT RADIAL                      |  |
| Custodia / <i>Case:</i>                                                           | acciaio Inox                          |  |
| Temperatura operativa minima (°C):<br><i>Minimum operating temperature (°C):</i>  | -20                                   |  |
| Temperatura operativa massima (°C):<br><i>Maximum operating temperature (°C):</i> | +60                                   |  |
| Grado di precisione / <i>Precision class:</i>                                     | 1,6                                   |  |

**Per ordinare / To order:**

455040020 MANOMETRO D.63 -SCALA 0/1000BAR ATTACCO 1/4"BSPT RADIALE

PRESSURE GAUGE D.63 -RANGE 0/1000BAR 1/4"BSPT RADIAL



## DISTRIBUTORE MANUALE 700BAR / HAND VALVE 700BAR

**Valvola distributore 4/3 (4vie-3posizioni), ad azionamento manuale, attacco Cetop3, pressione d'esercizio 700bar**

*4/3 (4-way-3-position) hand valve, manually operated, Cetop3 connection, working pressure up to 700bar*

### Serie: Componenti di Sistema / System Part Series

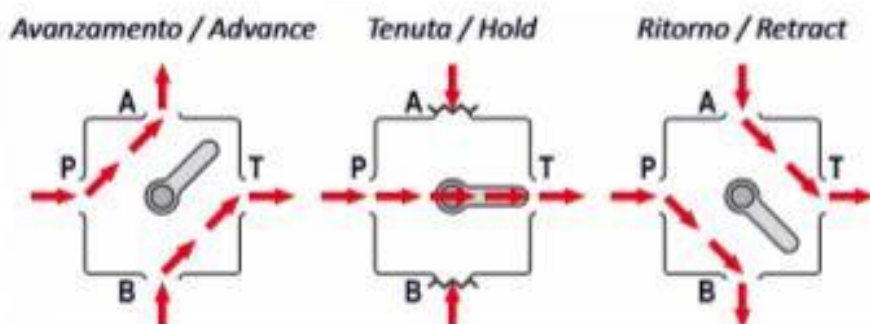
**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, Pompe e Unità di Potenza, Filtri, Cilindri, Veicoli Industriali, Circuiti Idraulici**

*Product line: Industrial tools, clamping systems, Pumps and Power Units, Filters, Cylinders, Industrial Vehicles, Hydraulic Circuits*

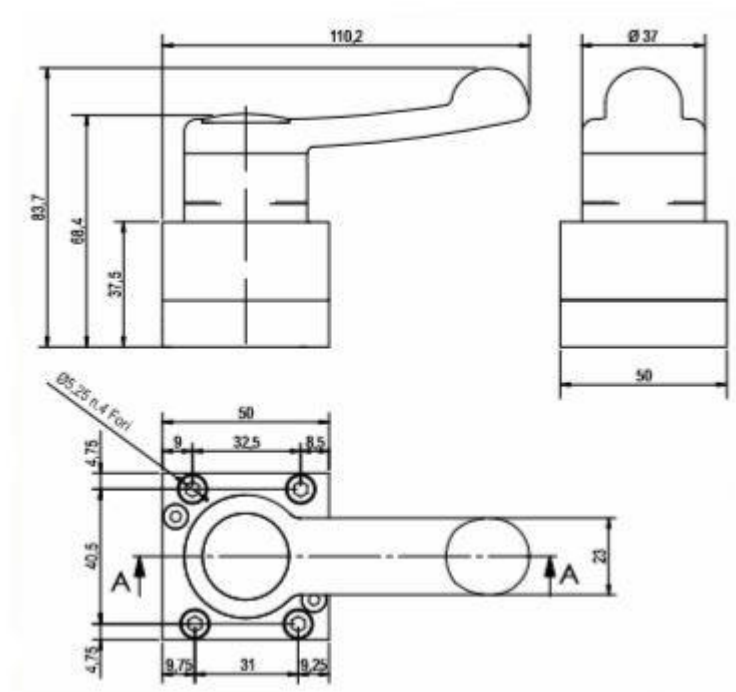
- **Di serie su tutte le pompe UPM della Serie UP / Standard on all UPM pumps of the UP Series**
- **Azionamento manuale tramite leva ergonomica / Manual operation throughwith an ergonomic lever**
- **Valvola a 4 vie / 3 posizioni (A-T-B) / 4-way / 3-position valve (A-T-B)**
- **Centro aperto / Open center**
- **Compatibilità con sistemi a semplice e doppio effetto / Compatibility with single and double acting systems**
- **Guarnizioni O-Ring in NBR 90SH / O-Ring seals in NBR 90SH**
- **Diverse configurazioni di flusso / Different flow configurations**
- **Corpo e parti valvola in alluminio trattato e anodizzato / Body and valve parts in treated and anodized aluminum**
- **Materiali resistenti allo sforzo anche in condizioni di lavoro gravoso**
  - *Materials resistant to stress even in harsh working conditions*
- **Trattamenti anti-corrosione per la massima durata nel tempo / Anti-corrosion treatments for long durability**
- **Perdita di carico  $\approx 0$  (zero leaking) / Pressure drop  $\approx 0$  (zero leaking)**

### Specifiche tecniche / Technical features:

|                                                                            |                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Pressione massima d'esercizio (bar):<br><i>Max working pressure (bar):</i> | 700              |  |
| Portata massima / Max oil flow (l/min):                                    | 10               |  |
| Funzionamento valvola / Valve operation:                                   | Manuale / Manual |  |
| Attacco flangia / Flange:                                                  | Cetop 03         |  |
| Centro / Center:                                                           | Aperto / Open    |  |
| Tenuta / Seal:                                                             | NBR 90SH         |  |
| Peso (kg) / Weight (kg):                                                   | 0,4              |  |



## Dimensioni / Size:



## Per ordinare / To order:

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| 990100010 | DISTR. MAN. 4/3 700BAR              |
| 990100015 | DISTR. MAN. 4/3 700BAR LEVA 180     |
| 990100011 | DISTR. MAN. 4/3 700BAR STEEL        |
| 990100020 | DISTR. MAN. 4/3 700BAR VIT          |
| 990100030 | DISTR. MAN. 4/3 700BAR AVP          |
| 990100080 | DISTR. MAN. 4/3 700BAR INOX         |
| 990100090 | DISTR. MAN. 4/3 700BAR C.C. A&B>T   |
| 990100100 | DISTR. MAN. 4/3 700BAR-C.C.LEV.90-D |
| 990100110 | DISTR. MAN. 4/3 700BAR-C.C.LEV.90-S |
| 990100013 | DISTR. MAN. 4/3 700BAR P-T          |

## Standard / Standard

Leva ruotata di 180° / *Lever rotated 180°*

Leva in acciaio / *Lever made of steel*

Guarnizioni in VITON / *VITON Seals*

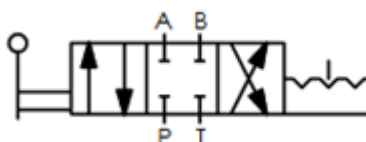
Corpo e parti in AVP / *Body and valve parts in AVP*

Corpo e parti in Inox / *Body and parts in Stainless steel*

Centro chiuso (P)/ A-B in T / *Center closed (P) / A-B in T*

leva ruotata di 90° a destra / *Lever rotated 90° to the right*

leva ruotata di 90° a sinistra / *Lever rotated 90° to the left*





## DISTRIBUTORE MANUALE 1000BAR / HAND VALVE 1000BAR

**Valvola 4/3 (4vie-3posizioni), azionamento manuale, Cetop3, pressione 1.000bar**  
 4/3 hand valve (4-way-3 positions), hand operated, Cetop3, working pressure 1,000bar

**Serie: Componenti di Sistema / System Part Series**

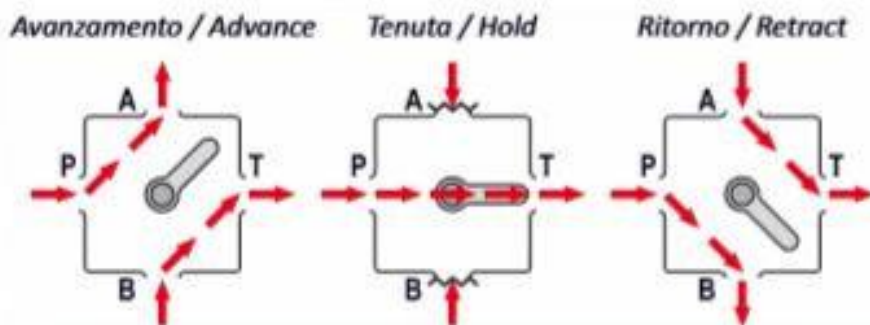
**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, Pompe e Unità di Potenza, Filtri, Cilindri, Veicoli Industriali, Circuiti Idraulici**

*Product line: Industrial tools, clamping systems, Pumps and Power Units, Filters, Cylinders, Industrial Vehicles, Hydraulic Circuits*

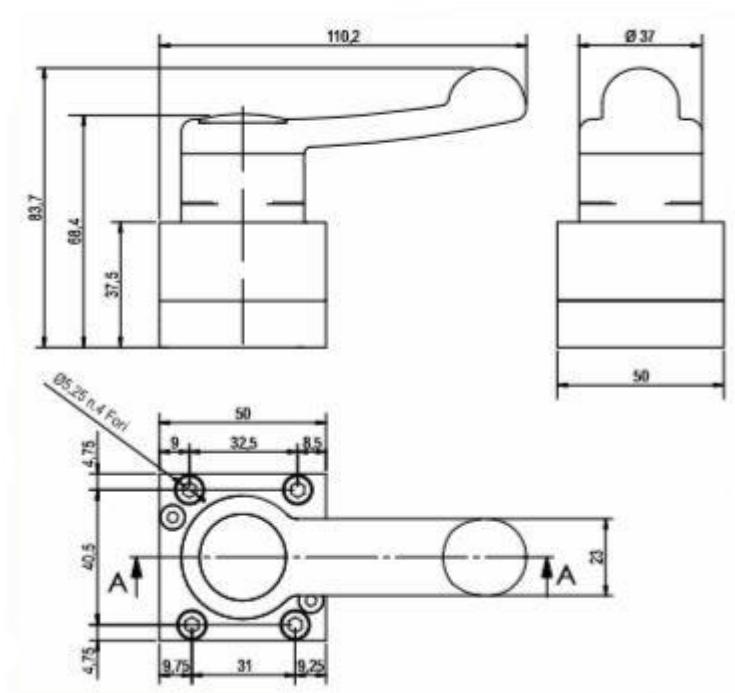
- **Corpo e parti valvola interamente in AVP / Body and valve parts entirely in AVP**
- **Azionamento manuale tramite leva ergonomica / Manual operation throughwith an ergonomic lever**
- **Leva in acciaio zincato / Lever in galvanized steel**
- **Valvola a 4 vie / 3 posizioni (A-T-B) / 4-way / 3-position valve (A-T-B)**
- **Centro aperto / Open center**
- **Compatibilità con sistemi a semplice e doppio effetto / Compatibility with single and double acting applications**
- **Guarnizioni O-Ring in NBR 90SH / O-Ring seals in NBR 90SH**
- **Diverse configurazioni di flusso / Different flow configurations**
- **Materiali resistenti allo sforzo anche in condizioni di lavoro gravoso**
  - *Materials resistant to stress even in harsh working conditions*
- **Trattamenti anti-corrosione / Anti-corrosion treatments for long durability over time**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                                            |                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Pressione massima d'esercizio (bar):<br><i>Max working pressure (bar):</i> | 1000             |  |
| Portata massima / Max oil flow (l/min):                                    | 10               |  |
| Funzionamento valvola / Valve operation:                                   | Manuale / Manual |  |
| Attacco flangia / Flange:                                                  | Cetop 03         |  |
| Centro / Center:                                                           | Aperto / Open    |  |
| Tenuta / Seal:                                                             | NBR 90SH         |  |
| Peso (kg) / Weight (kg):                                                   | 0,6              |  |



**Dimensioni / Size:**



**Per ordinare / To order:**

990100120      DISTRIBUTORE MANUALE 4/3 1000BAR  
HAND VALVE 4/3 1000BAR

Corpo e parti valvola in materiale AVP  
Leva in acciaio  
*Body+valve parts in AVP/ steel lever*





## DISTRIBUTORE IN LINEA 700BAR

IN-LINE HAND VALVE 700BAR

**Valvola in linea, azionamento manuale, blocchetto a 4 vie, pressione 700bar**  
*In-line hand valve, manually operated, 4-way block, working pressure 700bar*

**Serie: Componenti di Sistema / System Part Series**

**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, Pompe e Unità di Potenza, Filtri, Cilindri, Circuiti Idraulici**

*Product line: Industrial tools, clamping systems, Pumps and Power Units, Filters, Cylinders, Hydraulic Circuits*

- **Azionamento manuale con leva a 3 posizioni (A, T, B) / Manual operation with 3-position lever (A, T, B)**
- **Blocchetto valvola a 4 vie / 4-way valve block**
- **Centro aperto / Open center**
- **Compatibilità con sistemi a semplice e doppio effetto / Compatibility with single and double acting applications**
- **Guarnizioni O-Ring in NBR 90SH / O-Ring seals in NBR 90SH**
- **Diverse configurazioni di flusso / Different flow configurations**
- **Corpo e parti valvola in alluminio trattato e anodizzato / Body and valve parts in treated and anodized aluminum**
- **Materiali resistenti allo sforzo anche in condizioni di lavoro gravoso**
  - *Materials resistant to stress even in heavy working conditions*
- **Trattamenti anti-corrosione per la massima durata nel tempo**
  - *Anti-corrosion treatments for long durability over time*

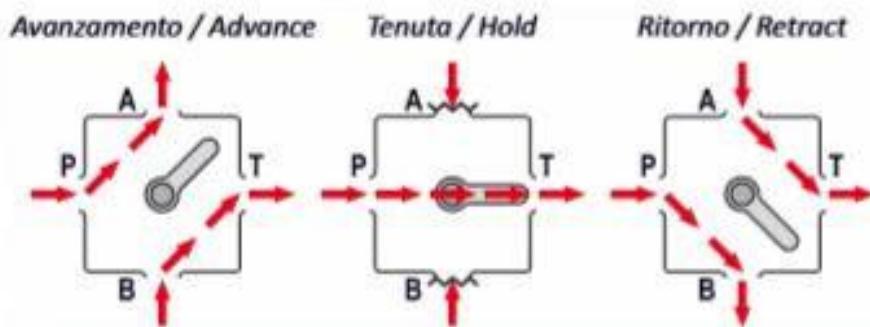
**Principali campi d'impiego / Main fields of application:**

La valvola distributore in linea di BELL è utile per trasformare sistemi a semplice effetto in sistemi a doppio effetto. Può essere abbinata alle pompe della serie HFP, UP e HP e a qualunque applicazione oleodinamica in cui si renda necessario deviare il flusso ad una o più applicazioni.

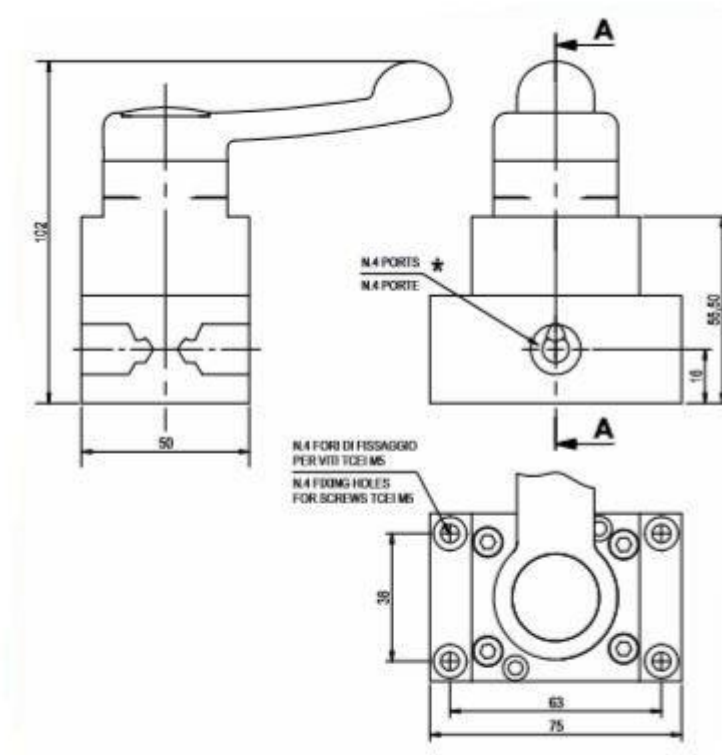
*BELL's in-line hand valve is useful for converting single-acting applications into double-acting. It can be combined with HFP, UP and HP Series pumps and with any other hydraulic application where it is required to divert the flow to one or more applications.*

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                                            |                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| Pressione massima d'esercizio (bar):<br><i>Max working pressure (bar):</i> | 700                |  |
| Portata massima / Max oil flow (l/min):                                    | 10                 |  |
| Funzionamento valvola / Valve operation:                                   | Manuale / Manual   |  |
| Attacco flangia / Flange:                                                  | In linea / In-line |  |
| Centro / Center:                                                           | Aperto / Open      |  |
| Tenuta / Seal:                                                             | NBR 90SH           |  |
| Peso (kg) / Weight (kg):                                                   | 0,6                |  |



## Dimensioni / Size:



## Per ordinare / To order:

|           | DISTRIBUTORE IN LINEA / HAND VALVE | ATTACCHI IDRAULICI / OIL PORTS                      |
|-----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 990100040 | 4/3 700BAR G3/8                    | G3/8"                                               |
| 990100050 | 4/3 700BAR G1/4                    | G1/4"                                               |
| 990100060 | 4/3 700BAR 3/8NPT                  | 3/8" NPT                                            |
| 990100070 | 4/3 700BAR 1/4NPT                  | 1/4" NPT                                            |
| 990100140 | 4/3 700BAR3/8NPT C.C. A +B>T       | Centro chiuso - 3/8" NPT / Center closed - 3/8" NPT |





## ELETTROVALVOLA DSA3-S3/11N / SOLENOID VALVE

DSA3-S3/11N, Elettrovalvola direzionale, a comando diretto, per montaggio a piastra, attacco Cetop3, pressione d'esercizio 350bar, portata max 100 l/min

Serie: Componenti di Sistema / System Part Series

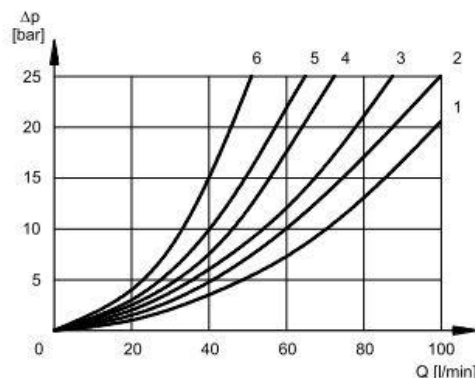
Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, Pompe e Unità di Potenza, Filtri, Cilindri, Circuiti Idraulici

Product line: Industrial tools, clamping systems, Pumps and Power Units, Filters, Cylinders, Hydraulic Circuits

- **Rispondente alle norme ISO 4401 (CETOP RP121H)**
  - Complies with ISO 4401 standards (CETOP RP121H)
- **Corpo valvola in ghisa ad elevata resistenza**
  - High resistance cast iron valve body
- **Ampi condotti interni che si traducono in minime perdite di carico**
  - Large internal ducts which result in minimal pressure drops
- **Elettromagneti a bobine intercambiabili orientabili**
  - Electromagnets with swiveling interchangeable coils
- **Tubi in bagno d'olio / Pipes in oil bath**
- **Solenoidi per alimentazione in corrente continua o alternata**
  - Solenoids for direct or alternating current power supply

### 4 - PERDITE DI CARICO $\Delta p$ -Q

(valori ottenuti con viscosità 36 cSt a 50 °C)



Rif. curva 3 relativa alla valvola DS3  
Ref. to curve 3 relating to the DS3 valve

Principali campi di impiego / Main fields of application:

L'elettrovalvola DSA3-S3/11N è applicabile, come componente di sistema, alle pompe della serie UP con attacchi flangiati Cetop3 (UPC e UPM), o per qualunque altro tipo di applicazione oleodinamica.

The DSA3-S3 / 11N solenoid valve is applicable - as a system part - to the UP series pumps with Cetop3 flanged connections (UPC and UPM), or for any other type of hydraulic application.

Specifiche tecniche / Technical features:

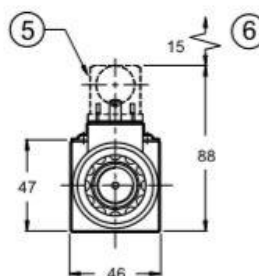
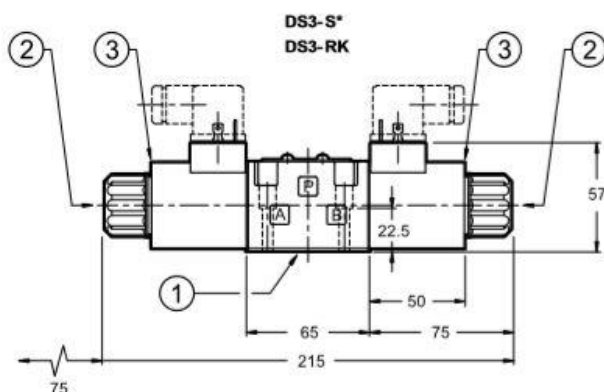
|                                                                     |                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
| Pressione massima d'esercizio (bar):<br>Max working pressure (bar): | 350                                                         |  |
| Portata massima / Max oil flow (l/min):                             | 100                                                         |  |
| Funzionamento valvola / Valve operation:                            | elettrico / electric                                        |  |
| Fonte di energia / Power source:                                    | corrente alternata/continua<br>alternating / direct current |  |
| Temp ambiente / Room temperature (°C):                              | -20 / +50                                                   |  |
| Tem fluido / Fluid temperature (°C):                                | -20 / +50                                                   |  |
| Viscosità del fluido / Viscosity (cSt):                             | 10 / 400                                                    |  |
| Viscosità ottimale / Optimal viscosity (cSt):                       | 25                                                          |  |
| Peso / Weight (kg):                                                 | 2                                                           |  |

Dimensioni / Size:

Per ordinare/ To order:

P/N 455250040 VALVOLA DSA3-S3/11N / SOLENOID

dimensioni in mm





## VALVOLA DIVISORE DI FLUSSO / FLOW DIVIDER VALVE

**Valvola divisore/riunificatore di flusso a cartuccia, per l'azionamento sincronizzato di due cilindri simultaneamente con un unico dispositivo**

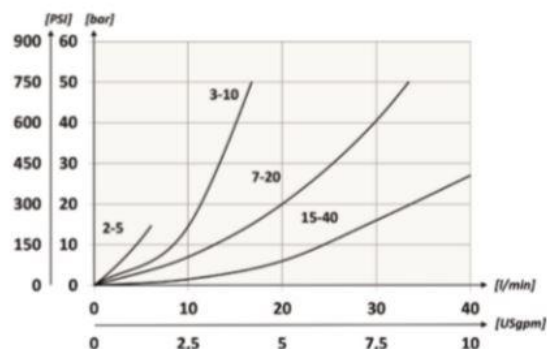
*Cartridge flow divider / combiner valve, for the synchronized actuation of two cylinders simultaneously with a single device*

**Serie: Componenti di Sistema / System Part Series**

**Linea prodotto: Gamma pompe della Serie UP, utensili industriali, ponti di sollevamento, applicazioni oleodinamiche.**

*Product line: Range of UP Series pumps, industrial tools, lifting bridges, hydraulic applications.*

- **Valvola divisore di flusso VDRF101 / Flow divider valve**
- **Filtro di protezione valvola 15µm (opzionale)**
  - 15µm valve protection filter (optional)
- **Pressione max 250bar (limite valvola)**
  - Max pressure 250bar (valve limit)



Rif. curva 2-5 relativa alla valvola VDRF101  
Ref. to curve 2-5 for the VDRF101 valve

**Principali campi di impiego / Main fields of application:**

Questa valvola divisore/riunificatore di flusso è ideale per far salire o scendere simultaneamente due cilindri a semplice o doppio effetto in maniera controllata e sincronizzata.

*This flow divide /combiner valve is useful for raising or lowering two single or double acting cylinders simultaneously in a controlled and synchronized way.*

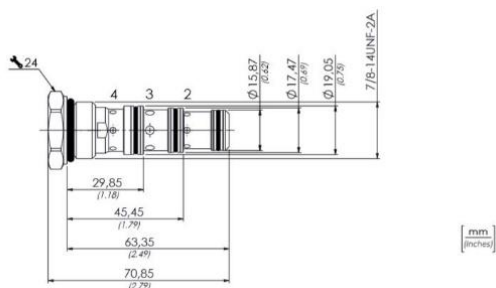
Ad esempio nel caso di un ponte di sollevamento sdoppiato e separato si potrà utilizzare un'unica pompa pneumoidraulica BELL per far salire o scendere il veicolo in tutta sicurezza grazie al bilanciamento e alla sincronizzazione del flusso che passa attraverso la valvola VDRF101 e viene ripartito ai due cilindri in egual misura e in maniera precisa, permettendo all'operatore di lavorare bene e in completa sicurezza.

*For example, in case of a split and separate hydraulic lifter, a single BELL air-hydraulic pump can be used to lift the vehicle up or down safely thanks to the balancing and synchronization of the flow which passes through the VDRF101 valve and is delivered to the two cylinders in equal size and precise way, allowing the operator to work better and safe.*

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                                           |                                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Campo di portata in ingresso (l/min):<br><i>Inlet flow range (l/min):</i> | 2-5 (0.5-1.3 USgpm)                    |  |
| Portata max / Max oil flow (l/min):                                       | 40 (10.6 USgpm)                        |  |
| Pressione max / Max output pressure (bar):                                | 350 (5075psi)                          |  |
| Olio idraulico / Hydraulic oil:                                           | minerale (ISO 6743/4 – DIN 51524)      |  |
| Viscosità olio / Oil viscosity:                                           | 15-250 mm <sup>2</sup> /s (15-250 cSt) |  |
| Temperatura olio / Oil temperature (°C):                                  | -20 +80 (-4°F +176°F)                  |  |
| Temp ambiente / External temperature (°C):                                | -20 +50 (-4°F +122°F)                  |  |
| Coppia di serraggio / Torque (Nm):                                        | 30-33                                  |  |
| Cavità / Cavity:                                                          | SAE10/4                                |  |
| Peso / Weight (kg):                                                       | 0,12                                   |  |

**Dimensioni:**





## KIT VALVOLA DIVISORE DI FLUSSO IN LINEA

### IN-LINE FLOW DIVIDER VALVE KIT

**Kit blocchetto + valvola divisore/riunificatore di flusso a cartuccia, per l'azionamento sincronizzato di due cilindri simultaneamente con un unico dispositivo. Applicazione in linea.**

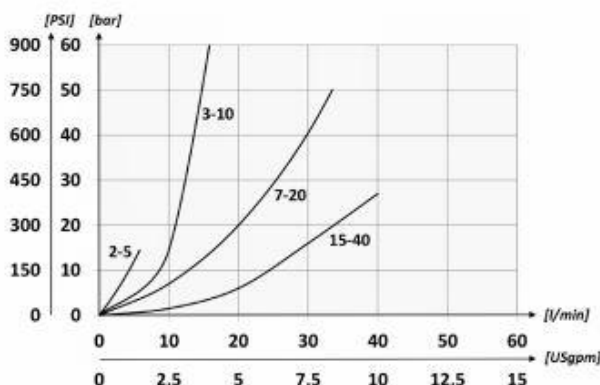
*Kit with manifold + cartridge flow divider/combiner valve, for operating two or more hydraulic cylinders simultaneously and synchronized with a single hydraulic device. In-line application*

**Serie: Componenti di Sistema / System Part Series**

**Linea prodotto: sistemi oleodinamici, utensili industriali, ponti di sollevamento, applicazioni idrauliche, sistemi con flusso sincronizzato, automotive.**

*Product line: hydraulic systems, industrial tools, car-lifters, hydraulic applications, systems with synchronized flow, automotive.*

- **Kit completo / Kit complete**
- **Blocchetto per valvola / Driving manifold for valve**
- **Valvola divisore di flusso VDRF101 / Flow divider valve**
- **Attacco olio G3/8 o G1/2 – G1/4 / Oil ports**
- **Filtro di protezione valvola 15µm (opzionale) / Valve filter**
- **Valvola di pressione massima della pompa tarata a 250bar (limite valvola) / Max pressure 250bar (valve limit)**



Fare riferimento alla curva 2-5 relativa alla valvola DRF101

*Ref. to the curve 2-5 related to valve DRF101*

**Principali campi di impiego / Main fields of application:**

Questo blocchetto con valvola divisore/riunificatore di flusso va installato in linea nell'impianto oleodinamico ad esempio per far salire o scendere simultaneamente due cilindri idraulici in maniera controllata e sincronizzata.

Ad esempio nel caso di un ponte di sollevamento sdoppiato e separato (un cilindro per pedana) si potrà utilizzare un unico dispositivo oleodinamico BELL per far salire o scendere il veicolo in tutta sicurezza grazie al bilanciamento e alla sincronizzazione del flusso che passa attraverso la valvola DRF101 e viene ripartito ai due cilindri in egual misura e in maniera precisa, permettendo all'operatore di lavorare bene e in completa sicurezza.

*This manifold with flow divider/combiner valve kit can be installed in line in any hydraulic system, for example to raise or lower two hydraulic cylinders simultaneously in a controlled and synchronized way. In case of a split and separate lifting platform (one cylinder per platform), a single BELL hydraulic device can be used to raise or lower the vehicle in total safety thanks to the balancing and synchronization of the flow which goes through the DRF101 valve kit and is delivered equally and precisely to the two hydraulic cylinders.*

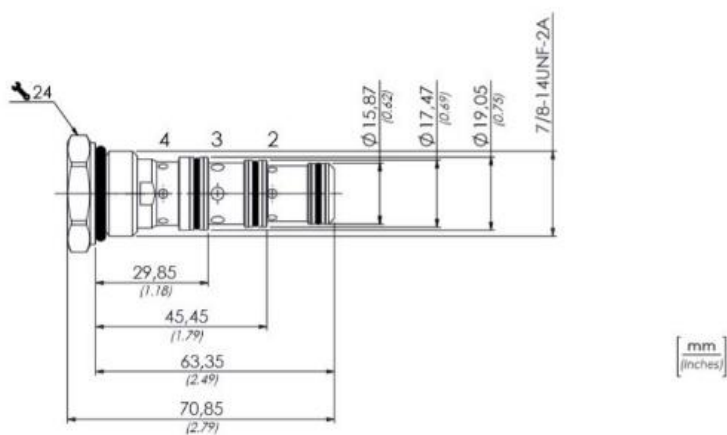
**NOTA: per qualsiasi applicazione oleodinamica con flusso idraulico sdoppiato a due o più attuatori.**

**NOTE: for any hydraulic application with separate hydraulic flow to two or more actuators.**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                          |                                        |  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Campo di portata in ingresso / Inlet flow range (l/min): | 2-5 (0.5-1.3 USgpm)                    |  |
| Portata max / Max oil flow (l/min):                      | 40 (10.6 USgpm)                        |  |
| Pressione max / Max output pressure (bar):               | 250 (3625psi)                          |  |
| Olio idraulico / Hydraulic oil:                          | minerale (ISO 6743/4 – DIN 51524)      |  |
| Viscosità olio / Viscosity:                              | 15-250 mm <sup>2</sup> /s (15-250 cSt) |  |
| Temperatura olio (°C) / Oil temperature (°C):            | -20 +80 (-4°F +176°F)                  |  |
| Peso (kg) / Weight (kg):                                 | 0,52                                   |  |

**Dimensioni / Size:**



DRF101380380 KIT VALVOLA DIVISORE IN LINEA (P-U1-U2: 3/8G) / *IN-LINE FLOW DIVIDER VALVE KIT (P-U1-U2: 3/8G)*  
 DRF101120120 KIT VALVOLA DIVISORE IN LINEA (P-U1-U2: 1/2G) / *IN-LINE FLOW DIVIDER VALVE KIT (P-U1-U2: 1/2G)*

NOTE: This kit must be ordered together with the pump as the main pump control block must be drilled to size in order to add the extra valve block.



## RACCORDI ED INNESTI RAPIDI / FITTINGS AND QUICK COUPLINGS

**Raccordi valvole aria, raccordi valvole di mandata, raccordi porta-manometro, innesti rapidi NV**  
Air valve fittings, delivery valve fittings, gauge holder fittings, NV quick couplings

### Serie: Componenti di Sistema / System Part Series

**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, manometri, pompe pneumoidrauliche, pompe idrauliche, sistemi oleodinamici, attrezzature, compressori, industria navale, sistemi di sollevamento**

*Product line: Industrial tools, locking systems, pressure gauges, pneumohydraulic pumps, hydraulic pumps, hydraulic systems, equipment, compressors, shipbuilding industry, lifting systems*

- **Innesti rapidi NV maschio/femmina con valvola a fungo. Filettatura 1/2" intercambiabile secondo ISO 7241/A. Portata (a 2 bar): 75 l/min** / Male/Female NV quick couplings with poppet valve. 1/2" interchangeable thread according to ISO 7241 part A. Flow rate (at 2 bar): 75 l/min
- **Raccordi aria e mandata di diverse filettature e attacchi per pompe pneumoidrauliche della Serie HP/UP**
  - Air and delivery fittings of different threads and connections for HP and UP Series air-hydraulic pumps
- **Raccordi con porta-manometro per controllare la pressione d'esercizio durante l'utilizzo dell'attrezzatura**
  - Fittings with pressure gauge holder to check the operating pressure at any time during the use of the equipment

### Principali campi di impiego / Main fields of application:

I raccordi presenti nella nostra gamma accessori sono per lo più legati all'utilizzo sui nostri prodotti, in particolare le pompe della serie HP e UP, ma possono essere impiegati in molteplici applicazioni anche diverse dal nostro contesto / The fittings in our range of system parts are mostly related to the installation on our products, especially onto the HP and UP Series pumps, but they can be also onto many other applications, even different from our air-hydraulic pumps.

Gli innesti rapidi offrono la possibilità di collegare e scollegare rapidamente un'attrezzatura dal circuito idraulico garantendo l'assenza di perdite e sopportando pressioni e temperature elevate / The quick couplings can quickly connect and disconnect hydraulic equipments from the circuit ensuring the absence of leaks and withstanding high pressures and temperatures.

Ampia gamma di applicazioni in cui l'utilizzo degli innesti rapidi può davvero fare la differenza / Wide range of applications where the use of quick couplings can really make a difference.

Settore industriale, Settore navale, Strumenti ad alta pressione, tenditori idraulici, sistemi di sollevamento, Veicoli speciali / Industry, navy, high pressure tools, hydraulic tensioners, lifting systems, special vehicles.

### Per ordinare / To order:

| P/N                | Compatibilità<br>Compatibility | Attacco<br>Oil port:        |  | P/N                   | Compatibilità<br>Compatibility | Attacco<br>Oil port: |  |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|----------------------|--|
| <b>Aria / Air</b>  |                                |                             |  | <b>Innesti rapidi</b> | <b>Quick couplers:</b>         |                      |  |
| 128690010          | HP Series                      | G 1/4                       |  | 913251030             | Femmina-NV                     | 1/2"GAS              |  |
| 128690090          | HP Series                      | 1/4NPTF                     |  | 913251010             | Femmina-NV                     | 1/4" GAS             |  |
| 128690040          | UP Series                      | G1/4"                       |  | 913250055             | Femmina                        | 1/4"NPTF (PVV)       |  |
| 128690070          | UP Series                      | 1/4-18 NPTF                 |  | 913250025             | Femmina                        | 3/8"NPTF (PVV)       |  |
| <b>Olio / Oil:</b> |                                |                             |  | 913251040             | Maschio-NV                     | 1/2" GAS             |  |
| 128570021          | HP Series                      | 1/4G                        |  | 913251020             | Maschio-NV                     | 1/4" GAS             |  |
| 128570120          | HP Series                      | 7/16-20UNF                  |  | 913250015             | Maschio                        | 3/8" NPTF (PVV)      |  |
| 128570010          | HP Series                      | G3/8                        |  |                       |                                |                      |  |
| 128570020          | HP Series                      | 3/8NPT                      |  |                       |                                |                      |  |
| 128570090          | HP Series                      | 1/4 BSPP                    |  |                       |                                |                      |  |
| 128570070          | HP Series                      | 1/4"GAS 4vie                |  |                       |                                |                      |  |
| 128570060          | HP Series                      | 3/8"GAS conico              |  |                       |                                |                      |  |
| 999990665          | HP Series                      | G1/4" +<br>manometro        |  |                       |                                |                      |  |
| 128690060          | HP Series                      | Adattatore<br>manometro     |  |                       |                                |                      |  |
| 128630021          | HP Series                      | Diretto (no<br>orientabile) |  |                       |                                |                      |  |

## Oli idraulici sintetici e biodegradabili / (prodotti commercializzati)

*Synthetic and biodegradable hydraulic oils (marketed products)*

**CONSIGLIAMO OLIO MOBIL UNIVIS PER TUTTI I SISTEMI IDRAULICI E A TRASMISSIONE DI POTENZA FLUIDA SOGGETTI AD AMPIE VARIAZIONI DI TEMPERATURA O LADDOVE SIA RICHIESTO UN LIMITATO CAMBIO DI VISCOSITA' AL VARIARE DELLA TEMPERATURA**

*WE RECOMMEND MOBIL OIL UNIVIS FOR ALL HYDRAULIC AND FLUID POWER TRANSMISSION SYSTEMS SUBJECT TO LARGE VARIATIONS IN TEMPERATURE OR WHERE A LIMITED VISCOSITY CHANGE IS REQUIRED WITH VARYING TEMPERATURE*

**IN ALTERNATIVA OLIO KAJO HEES BIODEGRADABILE OVUNQUE CI SIA IL RISCHIO CHE EVENTUALI PERDITE DI FLUIDO IDRAULICO POSSANO ENTRARE IN CONTATTO CON LE ACQUE SOTTERRANEE O REFLUE**

*AS AN ALTERNATIVE, BIODEGRADABLE KAJO HEES OIL WHEREVER THERE IS THE RISK THAT ANY LEAKAGE OF HYDRAULIC FLUID MAY COME IN CONTACT WITH UNDERGROUND OR WASTEWATER*

The Mobil logo, consisting of the word "Mobil" in a blue sans-serif font, with the letter "o" in red.

### **MOBIL UNIVIS N 32**

***Fluido idraulico sintetico avanzato, a elevata efficienza energetica, grado di viscosità 32 Cst***

*Advanced, energy efficient synthetic hydraulic fluid, viscosity 32Cst*



### **KAJO HEES 32**

***olio idraulico sintetico biodegradabile ad alte prestazioni, grado di viscosità 32***

*High performance biodegradable synthetic hydraulic oil, viscosity 32Cst*

## MOBIL UNIVIS N 32 / HYDRAULIC OIL



Fluido idraulico sintetico avanzato, a elevata efficienza energetica, per applicazioni mobili e stazionarie realizzato con tecnologia GTL (gas-to-liquid).  
Incontra e supera le approvazioni dei principali costruttori OEM.

*Advanced, energy-efficient synthetic hydraulic fluid for mobile and stationary applications made with gas-to-liquid (GTL) technology. Meet and pass approvals from leading OEM manufacturers.*

**Serie: Componenti di Sistema / System Part Series**

**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, Pompe e Unità di Potenza, Filtri, Cilindri, Circuiti Idraulici**

*Product line: Industrial tools, clamping systems, Pumps and Power Units, Filters, Cylinders, Hydraulic Circuits*

- **Variazione di viscosità limitata con la temperatura / Limited viscosity variation with temperature**
- **Elevata resistenza al taglio / High cut resistance**
- **Eccezionale prestazione antiusura / Outstanding anti-wear performance**
- **Eccellente filtrabilità / Excellent filterability**
- **Resistenza all'ossidazione / Resistance to oxidation**
- **Protezione dalla corrosione / Corrosion protection**
- **Proprietà di rapido rilascio d'aria ed antischiuma / Rapid air release and antifoam properties**
- **Incontra i requisiti della ISO 11158 tipo HV / Meets the requirements of ISO 11158 type HV**
- **Classificazione CE / CE classification:**
  - **non pericoloso / not dangerous**
  - **non infiammabile, ma brucia / not flammable, but it burns**
  - **non nocivo all'ambiente / not harmful to the environment**

**Principali campi di impiego / Main fields of application:**

Sistemi idraulici e a trasmissione di potenza fluida soggetti ad ampie variazioni di temperatura o dove sia richiesto un limitato cambio di viscosità al variare della temperatura / *Hydraulic and fluid power transmission systems subject to wide variations in temperature or where a limited change in viscosity is required as the temperature varies.*

Alcuni sistemi idraulici critici possono tollerare soltanto piccole variazioni di viscosità al variare della temperatura se si vogliono mantenere efficienza e prontezza di risposta. Oli idraulici come Mobil Unavis che offrono caratteristiche viscosimetriche multigrade possono essere vantaggiosamente impiegati in tali circostanze / *Some critical hydraulic systems can only tolerate small changes in viscosity as the temperature changes if efficiency and responsiveness are to be maintained. Hydraulic oils such as Mobil Unavis which offer multigrade viscosity characteristics can be advantageously employed in such circumstances.*

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                                     | MOBIL UNIVIS N 32                                                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Grado di viscosità / <i>Viscosity (V):</i>                          | 32                                                               |
| Viscosità cinematica / <i>Cinematic viscosity:</i>                  | 32 mm <sup>2</sup> /s at 40°C<br>6.4 mm <sup>2</sup> /s at 100°C |
| Classificazione ISO / <i>ISO Classification:</i>                    | HV                                                               |
| Valore PH / <i>PH Value:</i>                                        | non applicabile                                                  |
| Punto di ebolliz. Iniziale / <i>Starting boiling point:</i>         | oltre 280°C                                                      |
| Densità / <i>Density:</i>                                           | 868 kg / m <sup>3</sup> a 15°C                                   |
| Punto di infiammabilità / <i>Flash point:</i>                       | 160°C. (PMCC).                                                   |
| Temperatura di autoaccensione:<br><i>Self-ignition temperature:</i> | oltre 320°C                                                      |
| Punto di scorrimento / <i>Pour point:</i>                           | -45°C                                                            |

**Per ordinare:**

P/N K91301001 TANICA 1L OLIO IDRAULICO / 1L OIL TANK

P/N K91301005 TANICA 5L OLIO IDRAULICO / 5L OIL TANK

## KAJO BIO-HYDRAULIKOL HEES 32 OLIO IDRAULICO BIODEGRADABILE

KAJO BIO-HYDRAULIKOL HEES 32 BIODEGRADABLE HYDRAULIC OIL



### KAJO HEES 32

Olio idraulico sintetico biodegradabile ad alte prestazioni  
Incontra i requisiti di EU Ecolabel, Blauer Engel  
Approvato Bosch Rexroth Group – Made in Germany  
*High performance biodegradable synthetic hydraulic oil.  
Meets the requirements of EU Ecolabel, Blauer Engel  
Bosch Rexroth Group approved - Made in Germany*

**Serie: Componenti di Sistema / System Part Series**

**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, Pompe e Unità di Potenza, Filtri, Cilindri, Circuiti Idraulici**

*Product line: Industrial tools, clamping systems, Pumps and Power Units, Filters, Cylinders, Hydraulic Circuits*

- **Basato su esteri sintetici selezionati e facilmente biodegradabili**
  - *Based on selected and easily biodegradable synthetic esters*
- **Combinazione di additivi particolarmente potente e rispettosa dell'ambiente**
  - *Particularly powerful and environmentally friendly combination of additives*
- **Privo di zinco / Zinc free**
- **Eccellente stabilità all'ossidazione, alla corrosione e agli alti carichi**
  - *Excellent stability to oxidation, corrosion and high loads*
- **Buone proprietà alle basse temperature / Good low temperature properties**
- **Soddisfa i requisiti VDMA 24568 e ISO 15380 / Meets VDMA 24568 and ISO 15380 requirements**
- **Etichetta ambientale "Blauer Engel" secondo RAL-UZ 178**
  - *"Blauer Engel" environmental label according to RAL-UZ 178*
- **Etichetta di Qualità dell'Unione Europea: alta percentuale di materie prime rinnovabili**
  - *European Union Quality Label: high percentage of renewable raw materials*
- **Approvazione SP Technical Research Institute, Sweden Standard 15 54 34**
  - *Approved by SP Technical Research Institute, Sweden Standard 15 54 34*

**Principali campi di impiego / Main fields of applications:**

KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 32 è utilizzato ovunque ci sia il rischio che perdite di fluido idraulico possano entrare in contatto con le acque sotterranee o reflue. Con questo si intendono, ad esempio, le attrezzature che lavorano nelle zone di depurazione e di protezione delle acque o nel settore delle acque di superficie, come ad esempio:

• Draghe e pontoni gru • Bloccaggio idraulico e sbarramenti fluviali • Trafori e spingitubo • Centraline oleodinamiche in boschi e campi • Macchine movimento terra in acqua • Macchine forestali

*KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 32 is used wherever there is a risk that hydraulic fluid leaks may come into contact with groundwater or wastewater. By this we mean, for example, equipment that works in purification and water protection areas or in the surface water sector, such as:*

• Dredges and crane pontoons • Hydraulic blocking and river barriers • Tunnels and pipe pushers • Hydraulic power packs in woods and fields • Earth moving machines in water • Forestry machines

|                                                                                         | <b>KAJO HEES 32</b>                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di viscosità <i>Degree of viscosity (V):</i>                                      | 32 ISO VG DIN 51 519                                                                          |
| Viscosità cinematica / <i>Kinematic viscosity:</i>                                      | 32 mm <sup>2</sup> /s at 40°C. DIN ISO 3104<br>7,25 mm <sup>2</sup> /s at 100°C. DIN ISO 3104 |
| Punto di ebolliz. Iniziale / <i>Boiling point:</i>                                      | oltre 280°C                                                                                   |
| Densità / <i>Density:</i>                                                               | 868 kg / m <sup>3</sup> a 15°C                                                                |
| Punto di infiammabilità / <i>Flash point:</i>                                           | 250°C. (PMCC).                                                                                |
| Percentuale materie prime rinnovabili:<br><i>Percentage of renewable raw materials:</i> | 80 % ASTM D 6866                                                                              |
| Punto di scorrimento / <i>Pour point:</i>                                               | 30°C ASTM D 97                                                                                |

**Per ordinare / To order:**

P/N K91301002 TANICA 1L OLIO IDRAULICO / 1L OIL TANK

P/N K91301006 TANICA 5L OLIO IDRAULICO / 5L OIL TANK

# Filtri oleodinamici per alte ed altissime pressioni

## *Hydraulic filters for high and very high pressures*



### **I FILTRI IN LINEA BELL ASSICURANO UNA ELEVATA PROTEZIONE AI COMPONENTI PIU' DELICATI DELL'IMPIANTO OLEODINAMICO**

*BELL IN-LINE FILTERS ENSURE HIGH PROTECTION TO THE MOST DELICATE COMPONENTS OF THE HYDRAULIC SYSTEM*

Collegati alla linea di mandata o di scarico dell'impianto oleodinamico, in presenza di impurità del fluido possono trattenere le particelle, dalle più fini alle più grossolane e particolarmente dannose con un grado di filtraggio da 10 fino a 80/100 µm.

*Connected to the delivery or return line of the hydraulic system, they can retain particles, from the finest to the coarsest and particularly harmful impurities with a filtering degree from 10 to 80/100 µm.*

#### **Principio dei filtri in linea BELL / Description:**

I filtri in linea BELL vengono normalmente aggiunti a quelli tradizionali, in aspirazione o scarico, come ulteriore barriera di filtraggio del fluido a protezione in ingresso di valvole direzionali, di regolazione di portata, e di tutti quei componenti di sistema che richiedono un elevato grado di filtraggio assoluto.

*BELL in-line filters are normally added to the traditional ones, in suction or discharge, as an additional fluid filtering barrier to protect the inlet of directional valves, flow control valves, and all those system components that require a high degree of absolute filtering.*

#### **Vantaggi / Main advantages:**

- Dimensioni compatte ed ingombri estremamente contenuti / *Compact and extremely limited overall size*
- Leggerissimi (peso minimo gr. 250) / *Very lightweight (min 250g)*
- Massima robustezza ed efficienza / *Max strength and efficiency*
- Elevate prestazioni di filtraggio e resistenza / *High filtering performance and resistance*
- Componenti del filtro intercambiabili / *Interchangeable filter parts*
- Cartuccia filtrante conica, sostituibile o lavabile, in bronzo sinterizzato
  - *Conical filter cartridge, replaceable or washable, in sintered bronze*
- Reversibilità del filtro per garantire un filtraggio in entrambe le direzioni del flusso
  - *Reversible filter to ensure filtration in both the directions of the flow*
- Facilità di installazione / *Easy install*
- Tappo di ispezione della cartuccia filtrante per una manutenzione ancora più rapida ed immediata (filtro a 90°)
  - *Inspection cap of the filter cartridge for quick inspection and cleaning (90 ° filter)*

#### **Principali caratteristiche / Main features:**

- Pressioni di esercizio elevate fino a 700bar / *High operating pressures up to 700bar*
- Grandi portate (portata nominale fino a 100 l/min) / *Large flow rates (nominal flow up to 100 l / min)*
- Grado di filtraggio standard 10, 25, 40, 60 e 80/100µm / *Standard filtering range 10, 25, 40, 60 and 80/100 µm*
- Corpo in materiale trattato per la massima resistenza agli agenti esterni
  - *Filter body in treated material for maximum resistance to external agents*
- Alluminio, acciaio e INOX / *Aluminum, steel & stainless steel*
- Guarnizioni standard e VITON per oli minerali, emulsioni e fluidi sintetici particolarmente aggressivi
  - *Standard and VITON seals for mineral oils, emulsions and particularly aggressive synthetic fluids*
- Attacchi olio con filettature universali BSP ed NPT / *Oil ports with universal BSP and NPT threads*

## Principali campi di impiego / Main fields of application:

- Settore Agricolo e Forestale: macchinari agricoli, trattori, impianti di irrigazione, ...  
  - *Agricultural and Forestry: agricultural machinery, tractors, irrigation systems, ...*
- Settore Movimento Terra: gru, escavatori, elevatori, ... / *Earth: cranes, excavators, elevators, ...*
- Settore Automotive: officine, ponti di sollevamento, carrelli idraulici, martinetti, cricchi, pompe gasolio, ....  
  - *Automotive: workshops, lifting bridges, hydraulic trolleys, jacks, jacks, diesel pumps, ....*
- Settore Industriale: grandi impianti oleodinamici, generatori, intensificatori, moltiplicatori, ....  
  - *Industrial: large hydraulic systems, generators, intensifiers, multipliers, ...*
- Settore Marino: turbine, grandi impianti oleodinamici, offshore, .... / *Marine: turbines, large hydraulic systems, offshore, ....*
- Settore Eolico / *Wind*
- Settore Trasporto / *Transport*

**FILTRI IN LINEA E T PER ALTA PRESSIONE**  
**IN-LINE & T HIGH PRESSURE FILTER**  
**IN-LINE UND T HOCHDRUCKFILTER**

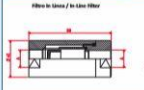
**Serie IL-350**  
**Serie T-350**



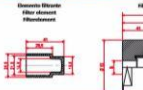
| CARATTERISTICHE TECNICHE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TECHNICAL FEATURES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portata fino a 1000 l/min</li> <li>• Pressione massima di esercizio 350 bar</li> <li>• Corpi in lega d'alluminio anodizzato e zincato</li> <li>• Elementi filtranti in acciaio inossidabile</li> <li>• Guarnizioni standard e Viton per altri usi, escludendo i fluidi acidi</li> <li>• Certificato ISO 9001</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flow rate up to 1000 l/min</li> <li>• Maximum working pressure 350 bar</li> <li>• Casted aluminium bodies anodized and galvanized</li> <li>• Stainless-steel filter elements</li> <li>• Standard and Viton seals for special oils, excluding acid fluids</li> <li>• Certified according to ISO 9001</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchfluss bis zu 1000 l/min</li> <li>• Max. Betriebsdruck 350 bar</li> <li>• Gehäuse aus hochfestem Aluminiumlegierung eloxiert und verzinkt</li> <li>• Edelstahl-Filterelemente</li> <li>• Standard und Viton Dichtungen für Mineralöle, Exzelsolventen und saure Flüssigkeiten</li> <li>• Konform mit ISO 9001</li> </ul> |

**UNIVERSALITÀ / DIMENSIONI / ABMESSUNGEN**

Filtri in linea / In-line filter



Filtri a T / T filter



**CONFIGURAZIONE / FEATURES / MERKMALE**

| Configurazione / Feature / Merkmal | Altezza / Height / Höhe |
|------------------------------------|-------------------------|
| Corpo / Body / Gehäuse             | Standard - 100 mm       |
| Guarnizione / Seal / Dichtung      | Standard - Viton        |
| Guarnizione / Seal / Dichtung      | Standard - Viton        |
| Guarnizione / Seal / Dichtung      | Standard - Viton        |

**CAMPI DI IMPIEGO / APPLICATIONS / ANWENDUNGEN**

Macchine agricole e di cantiere, veicoli industriali, sistemi di irrigazione, idropressi, idropulitori, idrovalvole e altri (DMS)

**AGRICULTURAL AND CONSTRUCTION MACHINES, INDUSTRIAL VEHICLES, IRRIGATION SYSTEMS, HYDRO-PRESSURES, HYDRO-CLEANERS, HYDRO-VALVES AND OTHER (DMS)**

**Land- und Bauwirtschaft, Industriellfahrzeuge, Bewässerungssysteme, Hochdruck, Hochdruck, Hochdruckventile, Hochdruckventile und andere (DMS)**

**BELL** MADE IN ITALY

SERIE 350

**FILTRI IN LINEA PER ALTISSIMA PRESSIONE**  
**IN-LINE FILTER FOR VERY HIGH PRESSURE**  
**IN-LINE FILTER FÜR SEHR HOHEN DRUCK**

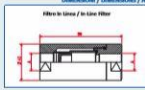
**Serie IL-500**



| CARATTERISTICHE TECNICHE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TECHNICAL FEATURES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portata fino a 1000 l/min</li> <li>• Pressione massima di esercizio 500 bar</li> <li>• Corpi in lega d'alluminio anodizzato e zincato</li> <li>• Elementi filtranti in acciaio inossidabile</li> <li>• Guarnizioni standard e Viton per altri usi, escludendo i fluidi acidi</li> <li>• Certificato ISO 9001</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flow rate up to 1000 l/min</li> <li>• Maximum working pressure 500 bar</li> <li>• Casted aluminium bodies anodized and galvanized</li> <li>• Stainless-steel filter elements</li> <li>• Standard and Viton seals for special oils, excluding acid fluids</li> <li>• Certified according to ISO 9001</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchfluss bis zu 1000 l/min</li> <li>• Max. Betriebsdruck 500 bar</li> <li>• Gehäuse aus hochfestem Aluminiumlegierung eloxiert und verzinkt</li> <li>• Edelstahl-Filterelemente</li> <li>• Standard und Viton Dichtungen für Mineralöle, Exzelsolventen und saure Flüssigkeiten</li> <li>• Konform mit ISO 9001</li> </ul> |

**UNIVERSALITÀ / DIMENSIONI / ABMESSUNGEN**

Filtri in linea / In-line filter



**CONFIGURAZIONE / FEATURES / MERKMALE**

| Configurazione / Feature / Merkmal | Altezza / Height / Höhe |
|------------------------------------|-------------------------|
| Corpo / Body / Gehäuse             | Standard - 100 mm       |
| Guarnizione / Seal / Dichtung      | Standard - Viton        |
| Guarnizione / Seal / Dichtung      | Standard - Viton        |
| Guarnizione / Seal / Dichtung      | Standard - Viton        |

**CAMPI DI IMPIEGO / APPLICATIONS / ANWENDUNGEN**

Macchine agricole e di cantiere, veicoli industriali, sistemi di irrigazione, idropressi, idropulitori, idrovalvole e altri (DMS)

**AGRICULTURAL AND CONSTRUCTION MACHINES, INDUSTRIAL VEHICLES, IRRIGATION SYSTEMS, HYDRO-PRESSURES, HYDRO-CLEANERS, HYDRO-VALVES AND OTHER (DMS)**

**Land- und Bauwirtschaft, Industriellfahrzeuge, Bewässerungssysteme, Hochdruck, Hochdruck, Hochdruckventile, Hochdruckventile und andere (DMS)**

**BELL** MADE IN ITALY

SERIE 500

**FILTRI IN LINEA PER ALTISSIMA PRESSIONE**  
**IN-LINE FILTER FOR VERY HIGH PRESSURE**  
**IN-LINE FILTER FÜR SEHR HOHEN DRUCK**

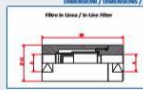
**Serie IL-700**



| CARATTERISTICHE TECNICHE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TECHNICAL FEATURES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portata fino a 1000 l/min</li> <li>• Pressione massima di esercizio 700 bar</li> <li>• Corpi in lega d'alluminio anodizzato e zincato</li> <li>• Elementi filtranti in acciaio inossidabile</li> <li>• Guarnizioni standard e Viton per altri usi, escludendo i fluidi acidi</li> <li>• Certificato ISO 9001</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flow rate up to 1000 l/min</li> <li>• Maximum working pressure 700 bar</li> <li>• Casted aluminium bodies anodized and galvanized</li> <li>• Stainless-steel filter elements</li> <li>• Standard and Viton seals for special oils, excluding acid fluids</li> <li>• Certified according to ISO 9001</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchfluss bis zu 1000 l/min</li> <li>• Max. Betriebsdruck 700 bar</li> <li>• Gehäuse aus hochfestem Aluminiumlegierung eloxiert und verzinkt</li> <li>• Edelstahl-Filterelemente</li> <li>• Standard und Viton Dichtungen für Mineralöle, Exzelsolventen und saure Flüssigkeiten</li> <li>• Konform mit ISO 9001</li> </ul> |

**UNIVERSALITÀ / DIMENSIONI / ABMESSUNGEN**

Filtri in linea / In-line filter



**CONFIGURAZIONE / FEATURES / MERKMALE**

| Configurazione / Feature / Merkmal | Altezza / Height / Höhe |
|------------------------------------|-------------------------|
| Corpo / Body / Gehäuse             | Standard - 100 mm       |
| Guarnizione / Seal / Dichtung      | Standard - Viton        |
| Guarnizione / Seal / Dichtung      | Standard - Viton        |
| Guarnizione / Seal / Dichtung      | Standard - Viton        |

**CAMPI DI IMPIEGO / APPLICATIONS / ANWENDUNGEN**

Macchine agricole e di cantiere, veicoli industriali, sistemi di irrigazione, idropressi, idropulitori, idrovalvole e altri (DMS)

**AGRICULTURAL AND CONSTRUCTION MACHINES, INDUSTRIAL VEHICLES, IRRIGATION SYSTEMS, HYDRO-PRESSURES, HYDRO-CLEANERS, HYDRO-VALVES AND OTHER (DMS)**

**Land- und Bauwirtschaft, Industriellfahrzeuge, Bewässerungssysteme, Hochdruck, Hochdruck, Hochdruckventile, Hochdruckventile und andere (DMS)**

**BELL** MADE IN ITALY

SERIE 700



## SERIE350 FILTRI IN LINEA / 350 SERIES IN-LINE FILTERS

**Filtri oleodinamici, alta pressione, in linea, in alluminio anodizzato e INOX, portata massima 100 l/min, pressione massima 350bar**

*Hydraulic filters, high pressure, in line layout, in anodized aluminum and stainless steel, maximum flow rate 100 l / min, maximum pressure 350bar*

**Serie: 350 Filtri in linea / 350 Series: In-line Filters**

**Linea prodotto: Settori Agricolo e Forestale, Movimento Terra, Automotive, Industriale, Marino, Eolico, Trasporto**

*Product line: Agricultural and Forestry, Earthmoving, Automotive, Industrial, Marine, Wind, Transport*

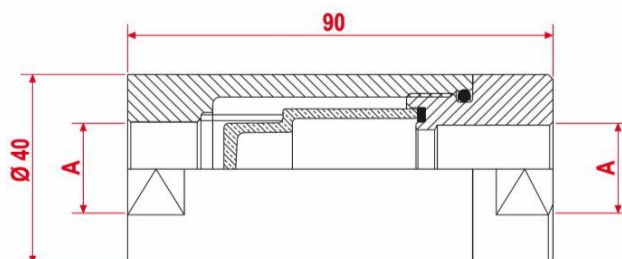
- **Funzionamento in linea / In-line operation**
- **Compatti e leggeri / Compact and lightweight**
- **Massima robustezza ed efficienza / Maximum strength and efficiency**
- **Elevate prestazioni di filtraggio e resistenza / High filtering performance and resistance**
- **Componenti del filtro intercambiabili / Interchangeable filter parts**
- **Cartuccia filtrante, sostituibile o lavabile, in bronzo sinterizzato**
  - *Replaceable or washable filter element in sintered bronze*
- **Reversibilità del filtro per garantire un filtraggio in entrambe le direzioni del flusso**
  - *Reversible filter to ensure filtration in both directions of the flow*
- **Facilità di installazione / Easy install**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

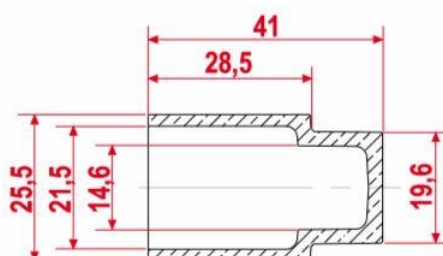
|                                                                            |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressione massima d'esercizio (bar):<br><i>Max working pressure (bar):</i> | 350                                                                                 |
| Portata massima nominale (l/min):<br><i>Max oil flow nominal (l/min):</i>  | 100                                                                                 |
| Grado di filtraggio / Filtration ( $\mu$ m):                               | 10-25-40-60-80/100                                                                  |
| Materiale corpo filtro / Filter body:                                      | Alluminio anodizzato / INOX AISI 316L<br><i>Anodized aluminum / Stainless steel</i> |
| Cartuccia filtrante / Filtering element:                                   | Bronzo sinterizzato / Sintered bronze                                               |
| Materiale guarnizioni / Seal:                                              | NBR / VITON                                                                         |
| Connessione / Ports:                                                       | BSP / NPT                                                                           |
| Filettatura attacchi / Threads:                                            | M18/10 - M18/25 - 9/16UNF - 1/2 " - 1/4 " - 3/8"                                    |
| Peso / Weight (kg):                                                        | 0,24 (Alluminio / Alu) / 0,60 (Inox / Stainless steel)                              |

**Dimensioni / Size:**

**FILTRO IN LINEA / IN-LINE FILTER**



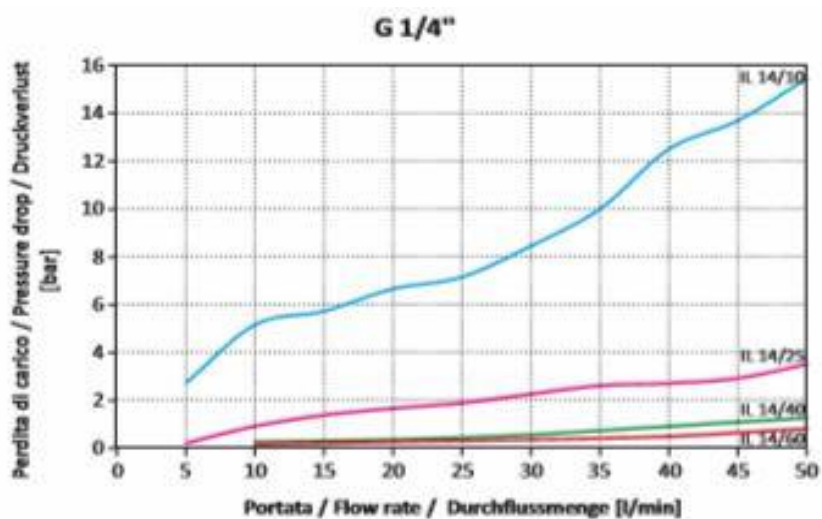
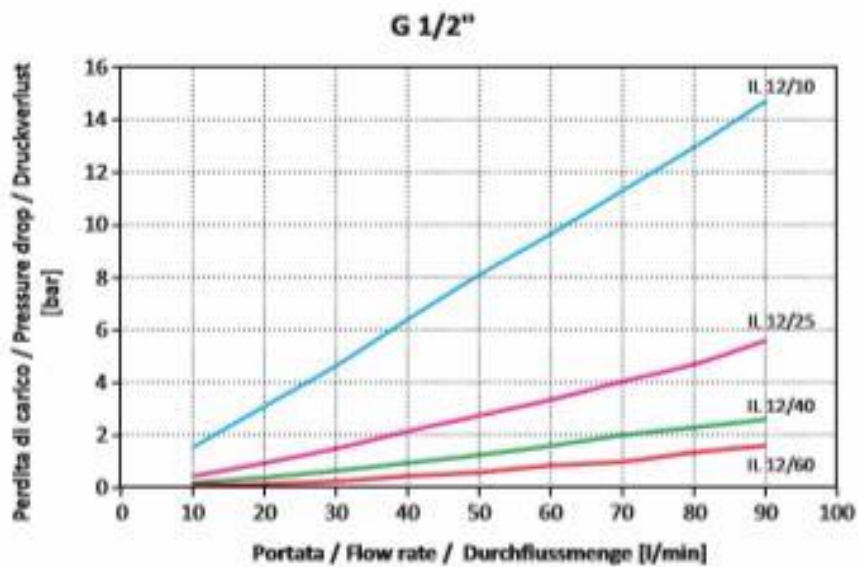
**ELEMENTO FILTRANTE / FILTERING ELEMENT**



| P/N       | DESCRIPTION | THREAD     | FILTERING | BODY      | FLOW | TYPE     |
|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|------|----------|
| 924001486 | IL 14/80    | 1 / 4" BSP | 80 µ      | ALU       | →    | NBR 90SH |
| 924003816 | IL 38/10    | 3 / 8" BSP | 10 µ      | ALU       | →    | NBR 90SH |
| 924003831 | IL 38/25    | 3 / 8" BSP | 25 µ      | ALU       | →    | NBR 90SH |
| 924003846 | IL 38/40    | 3 / 8" BSP | 40 µ      | ALU       | →    | NBR 90SH |
| 924003866 | IL 38/60    | 3 / 8" BSP | 60 µ      | ALU       | →    | NBR 90SH |
| 924003886 | IL 38/80    | 3 / 8" BSP | 80 µ      | ALU       | →    | NBR 90SH |
| 924011210 | IL 12/10    | 1 / 2" BSP | 10 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924011225 | IL 12/25    | 1 / 2" BSP | 25 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924011240 | IL 12/40    | 1 / 2" BSP | 40 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924011260 | IL 12/60    | 1 / 2" BSP | 60 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924011280 | IL 12/80    | 1 / 2" BSP | 80 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924011410 | IL 14/10    | 1 / 4" BSP | 10 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924011425 | IL 14/25    | 1 / 4" BSP | 25 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924011440 | IL 14/40    | 1 / 4" BSP | 40 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924011460 | IL 14/60    | 1 / 4" BSP | 60 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924011480 | IL 14/80    | 1 / 4" BSP | 80 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924013810 | IL 38/10    | 3 / 8" BSP | 10 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924013825 | IL 38/25    | 3 / 8" BSP | 25 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924013840 | IL 38/40    | 3 / 8" BSP | 40 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924013860 | IL 38/60    | 3 / 8" BSP | 60 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924013880 | IL 38/80    | 3 / 8" BSP | 80 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924011212 | IL 12/10    | 1 / 2" BSP | 10 µ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924011227 | IL 12/25    | 1 / 2" BSP | 25 µ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924011242 | IL 12/40    | 1 / 2" BSP | 40 µ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924011262 | IL 12/60    | 1 / 2" BSP | 60 µ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924011282 | IL 12/80    | 1 / 2" BSP | 80 µ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924011412 | IL 14/10    | 1 / 4" BSP | 10 µ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924011427 | IL 14/25    | 1 / 4" BSP | 25 µ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924011442 | IL 14/40    | 1 / 4" BSP | 40 µ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924011462 | IL 14/60    | 1 / 4" BSP | 60 µ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924011482 | IL 14/80    | 1 / 4" BSP | 80 µ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924013812 | IL 38/10    | 3 / 8" BSP | 10 µ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924013827 | IL 38/25    | 3 / 8" BSP | 25 µ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924013842 | IL 38/40    | 3 / 8" BSP | 40 µ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924013862 | IL 38/60    | 3 / 8" BSP | 60 µ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924013882 | IL 38/80    | 3 / 8" BSP | 80 µ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924001211 | IL-R 12/10  | 1 / 2" BSP | 10 µ      | ALU       | ↔    | NBR 70SH |
| 924001226 | IL-R 12/25  | 1 / 2" BSP | 25 µ      | ALU       | ↔    | NBR 70SH |
| 924001241 | IL-R 12/40  | 1 / 2" BSP | 40 µ      | ALU       | ↔    | NBR 70SH |

| P/N       | DESCRIPTION | THREAD     | FILTERING | BODY | FLOW | TYPE     |
|-----------|-------------|------------|-----------|------|------|----------|
| 924001261 | IL-R 12/60  | 1 / 2" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924001281 | IL-R 12/80  | 1 / 2" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924001411 | IL-R 14/10  | 1 / 4" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924001426 | IL-R 14/25  | 1 / 4" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924001441 | IL-R 14/40  | 1 / 4" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924001461 | IL-R 14/60  | 1 / 4" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924001481 | IL-R 14/80  | 1 / 4" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924003811 | IL-R 38/10  | 3 / 8" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924003826 | IL-R 38/25  | 3 / 8" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924003841 | IL-R 38/40  | 3 / 8" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924003861 | IL-R 38/60  | 3 / 8" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924003881 | IL-R 38/80  | 3 / 8" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924001213 | IL-R 12/10  | 1 / 2" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924001229 | IL-R 12/25  | 1 / 2" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924001243 | IL-R 12/40  | 1 / 2" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924001263 | IL-R 12/60  | 1 / 2" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924001283 | IL-R 12/80  | 1 / 2" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924001413 | IL-R 14/10  | 1 / 4" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924001429 | IL-R 14/25  | 1 / 4" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924001443 | IL-R 14/40  | 1 / 4" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924001463 | IL-R 14/60  | 1 / 4" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924001483 | IL-R 14/80  | 1 / 4" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924003813 | IL-R 38/10  | 3 / 8" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924003829 | IL-R 38/25  | 3 / 8" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924003843 | IL-R 38/40  | 3 / 8" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924003863 | IL-R 38/60  | 3 / 8" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924003883 | IL-R 38/80  | 3 / 8" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924001217 | IL-R 12/10  | 1 / 2" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 924001232 | IL-R 12/25  | 1 / 2" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 924001247 | IL-R 12/40  | 1 / 2" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 924001267 | IL-R 12/60  | 1 / 2" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 924001287 | IL-R 12/80  | 1 / 2" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 924001417 | IL-R 14/10  | 1 / 4" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 924001432 | IL-R 14/25  | 1 / 4" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 924001447 | IL-R 14/40  | 1 / 4" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 924001467 | IL-R 14/60  | 1 / 4" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 924001487 | IL-R 14/80  | 1 / 4" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 924003817 | IL-R 38/10  | 3 / 8" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 924003832 | IL-R 38/25  | 3 / 8" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |

| P/N       | DESCRIPTION | THREAD     | FILTERING | BODY      | FLOW | TYPE     |
|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|------|----------|
| 924003847 | IL-R 38/40  | 3 / 8" BSP | 40 µ      | ALU       | ↔    | NBR 90SH |
| 924003867 | IL-R 38/60  | 3 / 8" BSP | 60 µ      | ALU       | ↔    | NBR 90SH |
| 924003887 | IL-R 38/80  | 3 / 8" BSP | 80 µ      | ALU       | ↔    | NBR 90SH |
| 924011211 | IL-R 12/10  | 1 / 2" BSP | 10 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924011226 | IL-R 12/25  | 1 / 2" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924011241 | IL-R 12/40  | 1 / 2" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924011261 | IL-R 12/60  | 1 / 2" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924011281 | IL-R 12/80  | 1 / 2" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924011411 | IL-R 14/10  | 1 / 4" BSP | 10 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924011426 | IL-R 14/25  | 1 / 4" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924011441 | IL-R 14/40  | 1 / 4" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924011461 | IL-R 14/60  | 1 / 4" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924011481 | IL-R 14/80  | 1 / 4" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924013811 | IL-R 38/10  | 3 / 8" BSP | 10 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924013826 | IL-R 38/25  | 3 / 8" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924013841 | IL-R 38/40  | 3 / 8" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924013861 | IL-R 38/60  | 3 / 8" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924013881 | IL-R 38/80  | 3 / 8" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924011413 | IL-R 14/10  | 1 / 4" BSP | 10 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924011429 | IL-R 14/25  | 1 / 4" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924011443 | IL-R 14/40  | 1 / 4" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924011463 | IL-R 14/60  | 1 / 4" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924011483 | IL-R 14/80  | 1 / 4" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924013813 | IL-R 38/10  | 3 / 8" BSP | 10 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924013829 | IL-R 38/25  | 3 / 8" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924013843 | IL-R 38/40  | 3 / 8" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924013863 | IL-R 38/60  | 3 / 8" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924013883 | IL-R 38/80  | 3 / 8" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |



#### **Marcatura filtro / Filter marking:**

I filtri in linea della Serie 350, così come tutti i filtri BELL, vengono marcati per tipologia, brand, attacco, data di produzione e operatore. Marcatura personalizzata su richiesta.

*The in-line filters of the 350 Series, as well as all BELL filters, are marked with type, brand, connection, production date and operator. Customized marking on demand.*



## SERIE350 FILTRI A T(90°) / 350 SERIES T(90°) FILTERS

**Filtri oleodinamici, alta pressione, a 90°, in alluminio anodizzato e INOX, portata massima 100 l/min, pressione massima 350bar**

*Hydraulic filters, high pressure, 90° layout, in anodized aluminum and stainless steel, maximum flow rate 100 l / min, maximum pressure 350bar*

**Serie: 350 Filtri a T(90°) / 350 Series: T-Filter (90°)**

**Linea prodotto: Settori Agricolo e Forestale, Movimento Terra, Automotive, Industriale, Marino, Eolico, Trasporto**

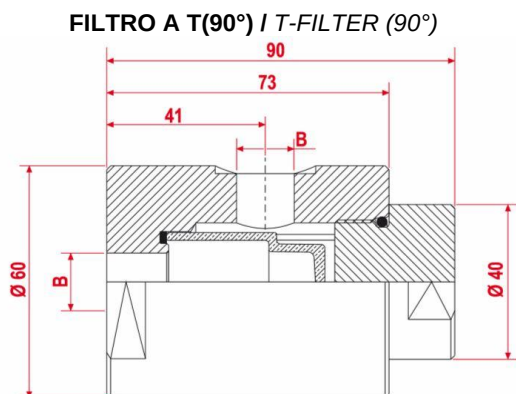
*Product line: Agricultural and Forestry, Earthmoving, Automotive, Industrial, Marine, Wind, Transport*

- **Funzionamento in linea a 90° (attacco su corpo filtro) / 90° in-line operation ()**
- **Compatti e leggeri / Compact and lightweight**
- **Massima robustezza ed efficienza / Maximum strength and efficiency**
- **Elevate prestazioni di filtraggio e resistenza / High filtering performance and resistance**
- **Componenti del filtro intercambiabili / Interchangeable filter parts**
- **Cartuccia filtrante, sostituibile o lavabile, in bronzo sinterizzato /**
  - *Replaceable or washable filter cartridge in sintered bronze*
- **Reversibilità del filtro per garantire un filtraggio in entrambe le direzioni del flusso**
  - *Reversible filter to ensure filtering in both directions of the flow*
- **Facilità di installazione / Easy install**
- **Tappo di ispezione della cartuccia filtrante per una manutenzione ancora più rapida ed immediata**
  - *Inspection cap of the filter cartridge for even faster and more immediate maintenance*

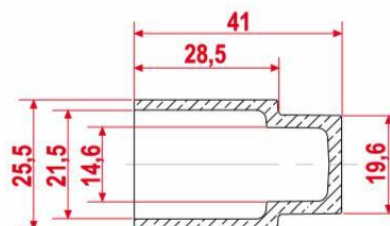
### Specifiche tecniche / Technical features:

|                                                                            |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressione massima d'esercizio (bar):<br><i>Max working pressure (bar):</i> | 350                                                                                 |
| Portata massima nominale (l/min):<br><i>Max oil flow nominal (l/min):</i>  | 100                                                                                 |
| Grado di filtraggio / Filtration (µm):                                     | 10-25-40-60-80/100                                                                  |
| Materiale corpo filtro / Filter body:                                      | Alluminio anodizzato / INOX AISI 316L<br><i>Anodized aluminum / Stainless steel</i> |
| Cartuccia filtrante / Filtering element:                                   | Bronzo sinterizzato / Sintered bronze                                               |
| Materiale guarnizioni / Seal:                                              | NBR / VITON                                                                         |
| Connessione / Ports:                                                       | BSP / NPT                                                                           |
| Filettatura attacchi / Threads:                                            | 1/4 " – 3/8"                                                                        |
| Peso / Weight (kg):                                                        | 0,24 (Alluminio / Alu) / 0,60 (Inox / Stainless steel)                              |

### Dimensioni / Size:



### ELEMENTO FILTRANTE / FILTERING ELEMENT

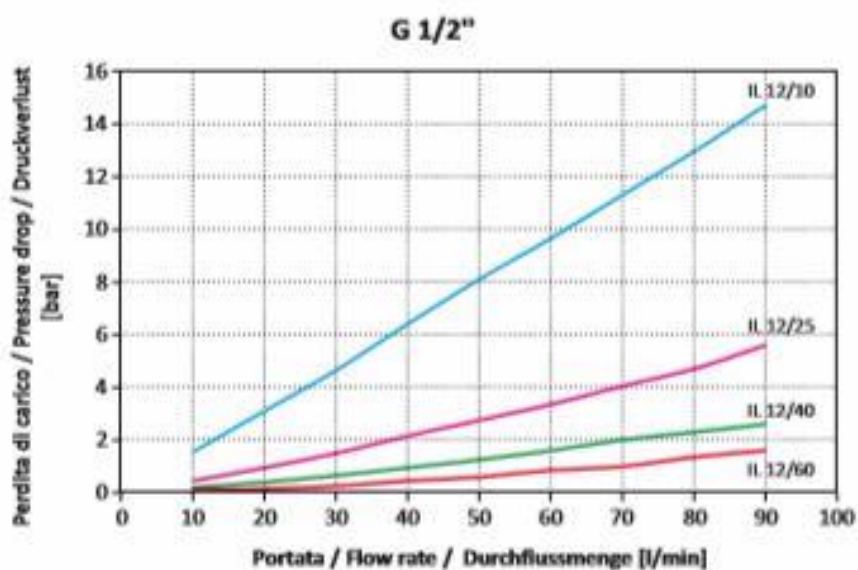


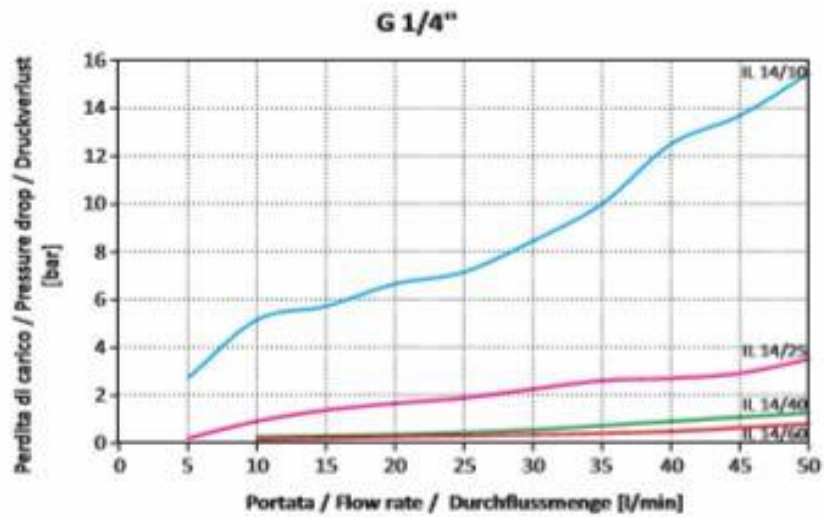
Per ordinare / To order:

| P/N       | DESCRIPTION | THREAD     | FILTERING | BODY | FLOW | TYPE     |
|-----------|-------------|------------|-----------|------|------|----------|
| 924901410 | T 14/10     | 1 / 4" BSP | 10 µ      | ALU  | →    | NBR 70SH |
| 924901425 | T 14/25     | 1 / 4" BSP | 25 µ      | ALU  | →    | NBR 70SH |
| 924901440 | T 14/40     | 1 / 4" BSP | 40 µ      | ALU  | →    | NBR 70SH |
| 924901460 | T 14/60     | 1 / 4" BSP | 60 µ      | ALU  | →    | NBR 70SH |
| 924901480 | T 14/80     | 1 / 4" BSP | 80 µ      | ALU  | →    | NBR 70SH |
| 924903810 | T 38/10     | 3 / 8" BSP | 10 µ      | ALU  | →    | NBR 70SH |
| 924903825 | T 38/25     | 3 / 8" BSP | 25 µ      | ALU  | →    | NBR 70SH |
| 924903840 | T 38/40     | 3 / 8" BSP | 40 µ      | ALU  | →    | NBR 70SH |
| 924903860 | T 38/60     | 3 / 8" BSP | 60 µ      | ALU  | →    | NBR 70SH |
| 924903880 | T 38/80     | 3 / 8" BSP | 80 µ      | ALU  | →    | NBR 70SH |
| 924901413 | T 14/10     | 1 / 4" BSP | 10 µ      | ALU  | →    | VITON    |
| 924901427 | T 14/25     | 1 / 4" BSP | 25 µ      | ALU  | →    | VITON    |
| 924901442 | T 14/40     | 1 / 4" BSP | 40 µ      | ALU  | →    | VITON    |
| 924901462 | T 14/60     | 1 / 4" BSP | 60 µ      | ALU  | →    | VITON    |
| 924901482 | T 14/80     | 1 / 4" BSP | 80 µ      | ALU  | →    | VITON    |
| 924903812 | T 38/10     | 3 / 8" BSP | 10 µ      | ALU  | →    | VITON    |
| 924903827 | T 38/25     | 3 / 8" BSP | 25 µ      | ALU  | →    | VITON    |
| 924903842 | T 38/40     | 3 / 8" BSP | 40 µ      | ALU  | →    | VITON    |
| 924903862 | T 38/60     | 3 / 8" BSP | 60 µ      | ALU  | →    | VITON    |
| 924903882 | T 38/80     | 3 / 8" BSP | 80 µ      | ALU  | →    | VITON    |
| 924901411 | T-R 14/10   | 1 / 4" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924901426 | T-R 14/25   | 1 / 4" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924901441 | T-R 14/40   | 1 / 4" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924901461 | T-R 14/60   | 1 / 4" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924901481 | T-R 14/80   | 1 / 4" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924903811 | T-R 38/10   | 3 / 8" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924903826 | T-R 38/25   | 3 / 8" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924903841 | T-R 38/40   | 3 / 8" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924903861 | T-R 38/60   | 3 / 8" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924903881 | T-R 38/80   | 3 / 8" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 924901413 | T-R 14/10   | 1 / 4" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924901429 | T-R 14/25   | 1 / 4" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924901443 | T-R 14/40   | 1 / 4" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924901463 | T-R 14/60   | 1 / 4" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924901483 | T-R 14/80   | 1 / 4" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924903813 | T-R 38/10   | 3 / 8" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924903829 | T-R 38/25   | 3 / 8" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 924903843 | T-R 38/40   | 3 / 8" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |

| P/N       | DESCRIPTION | THREAD     | FILTERING | BODY      | FLOW | TYPE     |
|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|------|----------|
| 924903863 | T-R 38/60   | 3 / 8" BSP | 60 µ      | ALU       | ↔    | VITON    |
| 924903883 | T-R 38/80   | 3 / 8" BSP | 80 µ      | ALU       | ↔    | VITON    |
| 924901416 | T 14/10     | 1 / 4" BSP | 10 µ      | ALU       | →    | NBR 90SH |
| 924901431 | T 14/25     | 1 / 4" BSP | 25 µ      | ALU       | →    | NBR 90SH |
| 924901446 | T 14/40     | 1 / 4" BSP | 40 µ      | ALU       | →    | NBR 90SH |
| 924901466 | T 14/60     | 1 / 4" BSP | 60 µ      | ALU       | →    | NBR 90SH |
| 924901486 | T 14/80     | 1 / 4" BSP | 80 µ      | ALU       | →    | NBR 90SH |
| 924903816 | T 38/10     | 3 / 8" BSP | 10 µ      | ALU       | →    | NBR 90SH |
| 924903831 | T 38/25     | 3 / 8" BSP | 25 µ      | ALU       | →    | NBR 90SH |
| 924903846 | T 38/40     | 3 / 8" BSP | 40 µ      | ALU       | →    | NBR 90SH |
| 924903866 | T 38/60     | 3 / 8" BSP | 60 µ      | ALU       | →    | NBR 90SH |
| 924903886 | T 38/80     | 3 / 8" BSP | 80 µ      | ALU       | →    | NBR 90SH |
| 924901417 | T-R 14/10   | 1 / 4" BSP | 10 µ      | ALU       | ↔    | NBR 90SH |
| 924901432 | T-R 14/25   | 1 / 4" BSP | 25 µ      | ALU       | ↔    | NBR 90SH |
| 924901447 | T-R 14/40   | 1 / 4" BSP | 40 µ      | ALU       | ↔    | NBR 90SH |
| 924901467 | T-R 14/60   | 1 / 4" BSP | 60 µ      | ALU       | ↔    | NBR 90SH |
| 924901487 | T-R 14/80   | 1 / 4" BSP | 80 µ      | ALU       | ↔    | NBR 90SH |
| 924903817 | T-R 38/10   | 3 / 8" BSP | 10 µ      | ALU       | ↔    | NBR 90SH |
| 924903832 | T-R 38/25   | 3 / 8" BSP | 25 µ      | ALU       | ↔    | NBR 90SH |
| 924903847 | T-R 38/40   | 3 / 8" BSP | 40 µ      | ALU       | ↔    | NBR 90SH |
| 924903867 | T-R 38/60   | 3 / 8" BSP | 60 µ      | ALU       | ↔    | NBR 90SH |
| 924903887 | T-R 38/80   | 3 / 8" BSP | 80 µ      | ALU       | ↔    | NBR 90SH |
| 924911410 | T 14/10     | 1 / 4" BSP | 10 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924911425 | T 14/25     | 1 / 4" BSP | 25 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924911440 | T 14/40     | 1 / 4" BSP | 40 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924911460 | T 14/60     | 1 / 4" BSP | 60 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924911480 | T 14/80     | 1 / 4" BSP | 80 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924913810 | T 38/10     | 3 / 8" BSP | 10 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924913825 | T 38/25     | 3 / 8" BSP | 25 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924913840 | T 38/40     | 3 / 8" BSP | 40 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924913860 | T 38/60     | 3 / 8" BSP | 60 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924913880 | T 38/80     | 3 / 8" BSP | 80 µ      | INOX 316L | →    | NBR 70SH |
| 924911411 | T-R 14/10   | 1 / 4" BSP | 10 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924911426 | T-R 14/25   | 1 / 4" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924911441 | T-R 14/40   | 1 / 4" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924911461 | T-R 14/60   | 1 / 4" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924911481 | T-R 14/80   | 1 / 4" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924913811 | T-R 38/10   | 3 / 8" BSP | 10 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924913826 | T-R 38/25   | 3 / 8" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |

| P/N       | DESCRIPTION | THREAD     | FILTERING | BODY      | FLOW | TYPE     |
|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|------|----------|
| 924913841 | T-R 38/40   | 3 / 8" BSP | 40 μ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924913861 | T-R 38/60   | 3 / 8" BSP | 60 μ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924913881 | T-R 38/80   | 3 / 8" BSP | 80 μ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 924911412 | T 14/10     | 1 / 4" BSP | 10 μ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924911427 | T 14/25     | 1 / 4" BSP | 25 μ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924911442 | T 14/40     | 1 / 4" BSP | 40 μ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924911462 | T 14/60     | 1 / 4" BSP | 60 μ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924911482 | T 14/80     | 1 / 4" BSP | 80 μ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924913812 | T 38/10     | 3 / 8" BSP | 10 μ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924913827 | T 38/25     | 3 / 8" BSP | 25 μ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924913842 | T 38/40     | 3 / 8" BSP | 40 μ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924913862 | T 38/60     | 3 / 8" BSP | 60 μ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924913882 | T 38/80     | 3 / 8" BSP | 80 μ      | INOX 316L | →    | VITON    |
| 924911413 | T-R 14/10   | 1 / 4" BSP | 10 μ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924911429 | T-R 14/25   | 1 / 4" BSP | 25 μ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924911443 | T-R 14/40   | 1 / 4" BSP | 40 μ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924911463 | T-R 14/60   | 1 / 4" BSP | 60 μ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924911483 | T-R 14/80   | 1 / 4" BSP | 80 μ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924913813 | T-R 38/10   | 3 / 8" BSP | 10 μ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924913829 | T-R 38/25   | 3 / 8" BSP | 25 μ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924913843 | T-R 38/40   | 3 / 8" BSP | 40 μ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924913863 | T-R 38/60   | 3 / 8" BSP | 60 μ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 924913883 | T-R 38/80   | 3 / 8" BSP | 80 μ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |





**Marcatura filtro / Filter marking:**

I filtri in linea della Serie 350, così come tutti i filtri BELL, vengono marcati per tipologia, brand, attacco, data di produzione e operatore. Marcatura personalizzata su richiesta.

*The in-line filters of the 350 Series, like all BELL filters, are marked with type, brand, connection, production date and operator. Customized marking on demand.*



## SERIE500 FILTRI IN LINEA / 500 SERIES IN-LINE FILTERS

**Filtri oleodinamici, altissima pressione, in linea, in alluminio anodizzato, portata massima 100 l/min, pressione massima 500bar**

*Hydraulic filters, very high pressure, in line, in anodized aluminum, maximum flow rate 100 l / min, maximum pressure 500bar*

**Serie: 500 Filtri in linea / 500 Series In-line filters**

**Linea prodotto: Settori Agricolo e Forestale, Movimento Terra, Automotive, Industriale, Marino, Eolico, Trasporto**

*Product line: Agricultural and Forestry, Earthmoving, Automotive, Industrial, Marine, Wind, Transport*

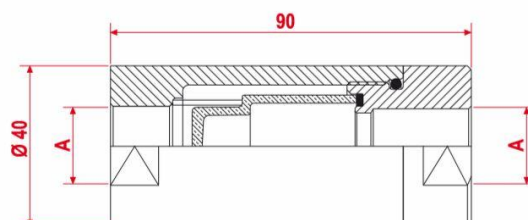
- **Funzionamento in linea / In line operation**
- **Compatti e leggeri / Compact and lightweight**
- **Massima robustezza ed efficienza / Maximum strength and efficiency**
- **Elevate prestazioni di filtraggio e resistenza / High filtering performance and resistance**
- **Con anti-estrusione per sopperire anche ai picchi di pressione più elevati**
  - *With BK-Ring to overcome even the highest pressure peaks*
- **Componenti del filtro intercambiabili / Interchangeable filter parts**
- **Cartuccia filtrante, sostituibile o lavabile, in bronzo sinterizzato**
  - *Replaceable or washable filter cartridge in sintered bronze*
- **Reversibilità del filtro per garantire un filtraggio in entrambe le direzioni del flusso**
  - *Reversible filter to ensure filtering in both directions of the flow*
- **Facilità di installazione / Easy install**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

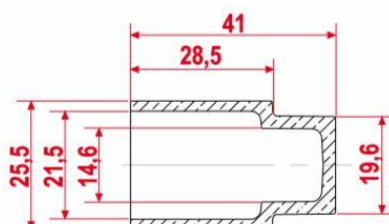
|                                                                            |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Pressione massima d'esercizio (bar):<br><i>Max working pressure (bar):</i> | 500                                      |
| Portata massima nominale (l/min):<br><i>Max oil flow nominal (l/min):</i>  | 100                                      |
| Grado di filtraggio / Filtration (µm):                                     | 10-25-40-60-80/100                       |
| Materiale corpo filtro / Filter body:                                      | Alluminio anodizzato / Anodized aluminum |
| Cartuccia filtrante / Filtering element:                                   | Bronzo sinterizzato / Sintered bronze    |
| Materiale guarnizioni / Seal:                                              | NBR / VITON                              |
| Connessione / Ports:                                                       | BSP / NPT                                |
| Filettatura attacchi / Threads:                                            | 1/2 " - 1/4 " - 3/8"                     |
| Peso / Weight (kg):                                                        | 0,24                                     |

**Dimensioni / Size:**

### FILTRO IN LINEA / IN-LINE FILTER



### ELEMENTO FILTRANTE / FILTERING ELEMENT



Per ordinare / To order:

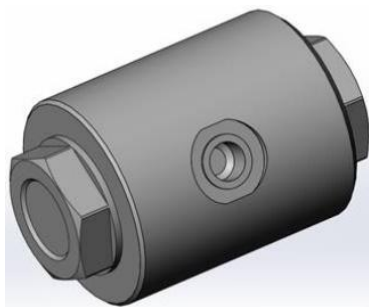
| P/N       | DESCRIPTION   | THREAD     | FILTERING | BODY | FLOW | TYPE     |
|-----------|---------------|------------|-----------|------|------|----------|
| 925001411 | IL500-R 14/10 | 1 / 4" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925001426 | IL500-R 14/25 | 1 / 4" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925001441 | IL500-R 14/40 | 1 / 4" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925001461 | IL500-R 14/60 | 1 / 4" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925001481 | IL500-R 14/80 | 1 / 4" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925003811 | IL500-R 38/10 | 3 / 8" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925003826 | IL500-R 38/25 | 3 / 8" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925003841 | IL500-R 38/40 | 3 / 8" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925003861 | IL500-R 38/60 | 3 / 8" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925003881 | IL500-R 38/80 | 3 / 8" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925001211 | IL500-R 12/10 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925001226 | IL500-R 12/25 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925001241 | IL500-R 12/40 | 1 / 2" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925001261 | IL500-R 12/60 | 1 / 2" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925001281 | IL500-R 12/80 | 1 / 2" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925001413 | IL500-R 14/10 | 1 / 4" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925001429 | IL500-R 14/25 | 1 / 4" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925001443 | IL500-R 14/40 | 1 / 4" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925001463 | IL500-R 14/60 | 1 / 4" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925001483 | IL500-R 14/80 | 1 / 4" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925003813 | IL500-R 38/10 | 3 / 8" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925003829 | IL500-R 38/25 | 3 / 8" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925003843 | IL500-R 38/40 | 3 / 8" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925003863 | IL500-R 38/60 | 3 / 8" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925003883 | IL500-R 38/80 | 3 / 8" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925001213 | IL500-R 12/10 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925001229 | IL500-R 12/25 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925001243 | IL500-R 12/40 | 1 / 2" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925001263 | IL500-R 12/60 | 1 / 2" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925001283 | IL500-R 12/80 | 1 / 2" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925001417 | IL500-R 14/10 | 1 / 4" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925001432 | IL500-R 14/25 | 1 / 4" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925001447 | IL500-R 14/40 | 1 / 4" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925001467 | IL500-R 14/60 | 1 / 4" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925001487 | IL500-R 14/80 | 1 / 4" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925003817 | IL500-R 38/10 | 3 / 8" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925003832 | IL500-R 38/25 | 3 / 8" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925003847 | IL500-R 38/40 | 3 / 8" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |

| P/N       | DESCRIPTION   | THREAD     | FILTERING | BODY | FLOW | TYPE     |
|-----------|---------------|------------|-----------|------|------|----------|
| 925003867 | IL500-R 38/60 | 3 / 8" BSP | 60 μ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925003887 | IL500-R 38/80 | 3 / 8" BSP | 80 μ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925001217 | IL500-R 12/10 | 1 / 2" BSP | 25 μ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925001232 | IL500-R 12/25 | 1 / 2" BSP | 25 μ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925001247 | IL500-R 12/40 | 1 / 2" BSP | 40 μ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925001267 | IL500-R 12/60 | 1 / 2" BSP | 60 μ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925001287 | IL500-R 12/80 | 1 / 2" BSP | 80 μ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |

**Marcatura filtro / Filter marking:**

I filtri in linea della Serie 500, così come tutti i filtri BELL, vengono marcati per tipologia, brand, attacco, data di produzione e operatore. Marcatura personalizzata su richiesta.

*The in-line filters of the 500 Series, like all BELL filters, are marked with type, brand, connection, production date and operator. Customized marking on demand.*



## SERIE500 FILTRI A T(90°) / 500 SERIES T-FILTERS (90°)

**Filtri oleodinamici, altissima pressione, a 90°, in alluminio anodizzato, portata massima 100 l/min, pressione massima 500bar**

*Hydraulic filters, very high pressure, 90 °, in anodized aluminum, maximum flow rate 100 l / min, maximum pressure 500bar*

**Serie: 500 Filtri a T(90°) / 500 SERIES T-Filters (90°)**

**Linea prodotto: Settori Agricolo e Forestale, Movimento Terra, Automotive, Industriale, Marino, Eolico, Trasporto**

*Product line: Agricultural and Forestry, Earthmoving, Automotive, Industrial, Marine, Wind, Transport*

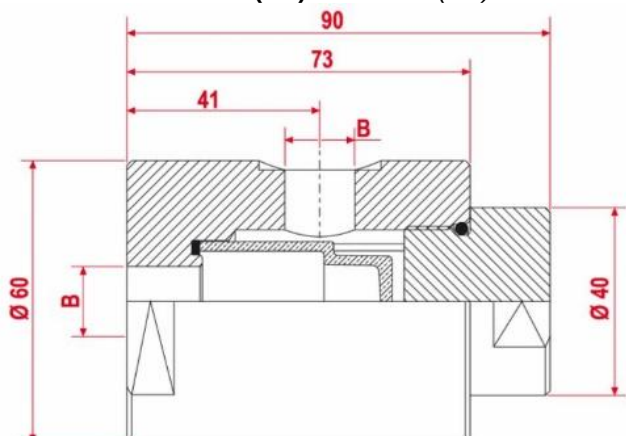
- **Funzionamento in linea a 90° (attacco su corpo filtro) / 90 ° in-line operation (side connection on filter body)**
- **Compatti e leggeri / Compact and lightweight**
- **Massima robustezza ed efficienza / Maximum strength and efficiency**
- **Elevate prestazioni di filtraggio e resistenza / High filtering performance and resistance**
- **Con anti-estrusione per sopperire anche ai picchi di pressione più elevati**
  - *With BK-Ring to overcome even the highest pressure peaks*
- **Componenti del filtro intercambiabili / Interchangeable filter parts**
- **Cartuccia filtrante, sostituibile o lavabile, in bronzo sinterizzato**
  - *Replaceable or washable filter cartridge in sintered bronze*
- **Reversibilità del filtro per garantire un filtraggio in entrambe le direzioni del flusso**
  - *Reversible filter to ensure filtering in both directions of the flow*
- **Facilità di installazione / Easy install**
- **Tappo di ispezione della cartuccia filtrante per una manutenzione ancora più rapida ed immediata**
  - *Inspection cap of the filter cartridge for even faster and more immediate maintenance*

### Specifiche tecniche / Technical features:

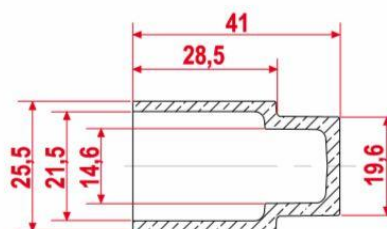
|                                                                            |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Pressione massima d'esercizio (bar):<br><i>Max working pressure (bar):</i> | 500                                      |
| Portata massima nominale (l/min):<br><i>Max oil flow nominal (l/min):</i>  | 100                                      |
| Grado di filtraggio / Filtration (µm):                                     | 10-25-40-60-80/100                       |
| Materiale corpo filtro / Filter body:                                      | Alluminio anodizzato / Anodized aluminum |
| Cartuccia filtrante / Filtering element:                                   | Bronzo sinterizzato / Sintered bronze    |
| Materiale guarnizioni / Seal:                                              | NBR / VITON                              |
| Connessione / Ports:                                                       | BSP / NPT                                |
| Filettatura attacchi / Threads:                                            | 1/4 " - 3/8"                             |
| Peso / Weight (kg):                                                        | 0,24                                     |

### Dimensioni:

**FILTRO A T(90°) / T-FILTER (90°)**



**ELEMENTO FILTRANTE / FILTERING ELEMENT**



**Per ordinare / To order:**

| P/N       | DESCRIPTION | THREAD     | FILTERING | BODY | FLOW | TYPE     |
|-----------|-------------|------------|-----------|------|------|----------|
| 925901411 | T-R 14/10   | 1 / 4" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925901426 | T-R 14/25   | 1 / 4" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925901441 | T-R 14/40   | 1 / 4" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925901461 | T-R 14/60   | 1 / 4" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925901481 | T-R 14/80   | 1 / 4" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925903811 | T-R 38/10   | 3 / 8" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925903826 | T-R 38/25   | 3 / 8" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925903841 | T-R 38/40   | 3 / 8" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925903861 | T-R 38/60   | 3 / 8" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925903881 | T-R 38/80   | 3 / 8" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | NBR 70SH |
| 925901413 | T-R 14/10   | 1 / 4" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925901429 | T-R 14/25   | 1 / 4" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925901443 | T-R 14/40   | 1 / 4" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925901463 | T-R 14/60   | 1 / 4" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925901483 | T-R 14/80   | 1 / 4" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925903813 | T-R 38/10   | 3 / 8" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925903829 | T-R 38/25   | 3 / 8" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925903843 | T-R 38/40   | 3 / 8" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925903863 | T-R 38/60   | 3 / 8" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925903883 | T-R 38/80   | 3 / 8" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | VITON    |
| 925901417 | T-R 14/10   | 1 / 4" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925901432 | T-R 14/25   | 1 / 4" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925901447 | T-R 14/40   | 1 / 4" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925901467 | T-R 14/60   | 1 / 4" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925901487 | T-R 14/80   | 1 / 4" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925903817 | T-R 38/10   | 3 / 8" BSP | 10 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925903832 | T-R 38/25   | 3 / 8" BSP | 25 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925903847 | T-R 38/40   | 3 / 8" BSP | 40 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925903867 | T-R 38/60   | 3 / 8" BSP | 60 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |
| 925903887 | T-R 38/80   | 3 / 8" BSP | 80 µ      | ALU  | ↔    | NBR 90SH |

**Marcatura filtro / Filter marking:**

I filtri in linea della Serie 500, così come tutti i filtri BELL, vengono marcati per tipologia, brand, attacco, data di produzione e operatore. Marcatura personalizzata su richiesta.

*The in-line filters of the 500 Series, like all BELL filters, are marked with type, brand, connection, production date and operator. Customized marking on demand.*



## SERIE700 FILTRI IN LINEA / 700 SERIES IN-LINE FILTERS

**Filtri oleodinamici, altissima pressione, in linea, in acciaio zincato e INOX, portata massima 100 l/min, pressione massima 700bar**

*Hydraulic filters, very high pressure, in line, in anodized aluminum and stainless steel, maximum flow rate 100 l / min, maximum pressure 700bar*

**Serie: 700 Filtri in linea / 700 Series In-line filters**

**Linea prodotto: Settori Agricolo e Forestale, Movimento Terra, Automotive, Industriale, Marino, Eolico, Trasporto**

*Product line: Agricultural and Forestry, Earthmoving, Automotive, Industrial, Marine, Wind, Transport*

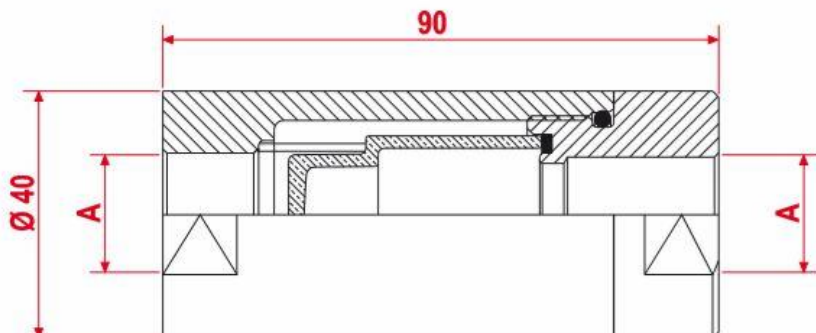
- **Funzionamento in linea / In line operation**
- **Compatti e leggeri / Compact and lightweight**
- **Massima robustezza ed efficienza / Maximum strength and efficiency**
- **Elevate prestazioni di filtraggio e resistenza / High filtering performance and resistance**
- **Con anti-estrusione per sopperire anche ai picchi di pressione più elevati**
  - *With anti-extrusion to overcome even the highest pressure peaks*
- **Componenti del filtro intercambiabili / Interchangeable filter parts**
- **Cartuccia filtrante, sostituibile o lavabile, in bronzo sinterizzato**
  - *Replaceable or washable filter cartridge in sintered bronze*
- **Reversibilità del filtro per garantire un filtraggio in entrambe le direzioni del flusso**
  - *Reversible filter to ensure filtering in both directions of the flow*
- **Facilità di installazione / Easy install**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

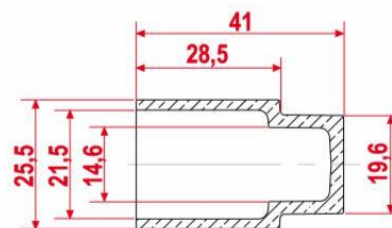
|                                                                            |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Pressione massima d'esercizio (bar):<br><i>Max working pressure (bar):</i> | 700                                                    |
| Portata massima nominale (l/min):<br><i>Max oil flow nominal (l/min):</i>  | 100                                                    |
| Grado di filtraggio / Filtration (µm):                                     | 10-25-40-60-80/100                                     |
| Materiale corpo filtro / Filter body:                                      | Acciaio / INOX<br><i>Steel / Stainless steel</i>       |
| Cartuccia filtrante / Filtering element:                                   | Bronzo sinterizzato / Sintered bronze                  |
| Materiale guarnizioni / Seal:                                              | NBR / VITON                                            |
| Connessione / Ports:                                                       | BSP / NPT                                              |
| Filettatura attacchi / Threads:                                            | 1/2 " - 1/4 " - 3/8"                                   |
| Peso / Weight (kg):                                                        | 0,63 (Acciaio / Steel) – 0,65 (Inox / Stainless steel) |

**Dimensioni / Size:**

**FILTRO IN LINEA / IN-LINE FILTER**



**ELEMENTO FILTRANTE  
FILTERING ELEMENT**



Per ordinare / To order:

| P/N       | DESCRIPTION   | THREAD     | FILTERING | BODY  | FLOW | TYPE     |
|-----------|---------------|------------|-----------|-------|------|----------|
| 926021411 | IL700-R 14/10 | 1 / 4" BSP | 10 µ      | STEEL | ↔    | NBR 70SH |
| 926021426 | IL700-R 14/25 | 1 / 4" BSP | 25 µ      | STEEL | ↔    | NBR 70SH |
| 926021441 | IL700-R 14/40 | 1 / 4" BSP | 40 µ      | STEEL | ↔    | NBR 70SH |
| 926021461 | IL700-R 14/60 | 1 / 4" BSP | 60 µ      | STEEL | ↔    | NBR 70SH |
| 926021481 | IL700-R 14/80 | 1 / 4" BSP | 80 µ      | STEEL | ↔    | NBR 70SH |
| 926023811 | IL700-R 38/10 | 3 / 8" BSP | 10 µ      | STEEL | ↔    | NBR 70SH |
| 926023826 | IL700-R 38/25 | 3 / 8" BSP | 25 µ      | STEEL | ↔    | NBR 70SH |
| 926023841 | IL700-R 38/40 | 3 / 8" BSP | 40 µ      | STEEL | ↔    | NBR 70SH |
| 926023861 | IL700-R 38/60 | 3 / 8" BSP | 60 µ      | STEEL | ↔    | NBR 70SH |
| 926023881 | IL700-R 38/80 | 3 / 8" BSP | 80 µ      | STEEL | ↔    | NBR 70SH |
| 926021211 | IL700-R 12/10 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | STEEL | ↔    | NBR 70SH |
| 926021226 | IL700-R 12/25 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | STEEL | ↔    | NBR 70SH |
| 926021241 | IL700-R 12/40 | 1 / 2" BSP | 40 µ      | STEEL | ↔    | NBR 70SH |
| 926021261 | IL700-R 12/60 | 1 / 2" BSP | 60 µ      | STEEL | ↔    | NBR 70SH |
| 926021281 | IL700-R 12/80 | 1 / 2" BSP | 80 µ      | STEEL | ↔    | NBR 70SH |
| 926021413 | IL700-R 14/10 | 1 / 4" BSP | 10 µ      | STEEL | ↔    | VITON    |
| 926021429 | IL700-R 14/25 | 1 / 4" BSP | 25 µ      | STEEL | ↔    | VITON    |
| 926021443 | IL700-R 14/40 | 1 / 4" BSP | 40 µ      | STEEL | ↔    | VITON    |
| 926021463 | IL700-R 14/60 | 1 / 4" BSP | 60 µ      | STEEL | ↔    | VITON    |
| 926021483 | IL700-R 14/80 | 1 / 4" BSP | 80 µ      | STEEL | ↔    | VITON    |
| 926023813 | IL700-R 38/10 | 3 / 8" BSP | 10 µ      | STEEL | ↔    | VITON    |
| 926023829 | IL700-R 38/25 | 3 / 8" BSP | 25 µ      | STEEL | ↔    | VITON    |
| 926023843 | IL700-R 38/40 | 3 / 8" BSP | 40 µ      | STEEL | ↔    | VITON    |
| 926023863 | IL700-R 38/60 | 3 / 8" BSP | 60 µ      | STEEL | ↔    | VITON    |
| 926023883 | IL700-R 38/80 | 3 / 8" BSP | 80 µ      | STEEL | ↔    | VITON    |
| 926021213 | IL700-R 12/10 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | STEEL | ↔    | VITON    |
| 926021229 | IL700-R 12/25 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | STEEL | ↔    | VITON    |
| 926021243 | IL700-R 12/40 | 1 / 2" BSP | 40 µ      | STEEL | ↔    | VITON    |
| 926021263 | IL700-R 12/60 | 1 / 2" BSP | 60 µ      | STEEL | ↔    | VITON    |
| 926021283 | IL700-R 12/80 | 1 / 2" BSP | 80 µ      | STEEL | ↔    | VITON    |
| 926021417 | IL700-R 14/10 | 1 / 4" BSP | 10 µ      | STEEL | ↔    | NBR 90SH |
| 926021432 | IL700-R 14/25 | 1 / 4" BSP | 25 µ      | STEEL | ↔    | NBR 90SH |
| 926021447 | IL700-R 14/40 | 1 / 4" BSP | 40 µ      | STEEL | ↔    | NBR 90SH |
| 926021467 | IL700-R 14/60 | 1 / 4" BSP | 60 µ      | STEEL | ↔    | NBR 90SH |
| 926021487 | IL700-R 14/80 | 1 / 4" BSP | 80 µ      | STEEL | ↔    | NBR 90SH |
| 926023817 | IL700-R 38/10 | 3 / 8" BSP | 10 µ      | STEEL | ↔    | NBR 90SH |
| 926023832 | IL700-R 38/25 | 3 / 8" BSP | 25 µ      | STEEL | ↔    | NBR 90SH |
| 926023847 | IL700-R 38/40 | 3 / 8" BSP | 40 µ      | STEEL | ↔    | NBR 90SH |

| P/N       | DESCRIPTION   | THREAD     | FILTERING | BODY      | FLOW | TYPE     |
|-----------|---------------|------------|-----------|-----------|------|----------|
| 926023867 | IL700-R 38/60 | 3 / 8" BSP | 60 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 90SH |
| 926023887 | IL700-R 38/80 | 3 / 8" BSP | 80 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 90SH |
| 926011217 | IL700-R 12/10 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011232 | IL700-R 12/25 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011247 | IL700-R 12/40 | 1 / 2" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011267 | IL700-R 12/60 | 1 / 2" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011287 | IL700-R 12/80 | 1 / 2" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011411 | IL700-R 14/10 | 1 / 4" BSP | 10 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926011426 | IL700-R 14/25 | 1 / 4" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926011441 | IL700-R 14/40 | 1 / 4" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926011461 | IL700-R 14/60 | 1 / 4" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926011481 | IL700-R 14/80 | 1 / 4" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926013811 | IL700-R 38/10 | 3 / 8" BSP | 10 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926013826 | IL700-R 38/25 | 3 / 8" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926013841 | IL700-R 38/40 | 3 / 8" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926013861 | IL700-R 38/60 | 3 / 8" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926013881 | IL700-R 38/80 | 3 / 8" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926011211 | IL700-R 12/10 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926011226 | IL700-R 12/25 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926011241 | IL700-R 12/40 | 1 / 2" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926011261 | IL700-R 12/60 | 1 / 2" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926011281 | IL700-R 12/80 | 1 / 2" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926011413 | IL700-R 14/10 | 1 / 4" BSP | 10 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 926011429 | IL700-R 14/25 | 1 / 4" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 926011443 | IL700-R 14/40 | 1 / 4" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 926011463 | IL700-R 14/60 | 1 / 4" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 926011483 | IL700-R 14/80 | 1 / 4" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 926013813 | IL700-R 38/10 | 3 / 8" BSP | 10 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 926013829 | IL700-R 38/25 | 3 / 8" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 926013843 | IL700-R 38/40 | 3 / 8" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 926013863 | IL700-R 38/60 | 3 / 8" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 926013883 | IL700-R 38/80 | 3 / 8" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 926011213 | IL700-R 12/10 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 926011229 | IL700-R 12/25 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 926011243 | IL700-R 12/40 | 1 / 2" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 926011263 | IL700-R 12/60 | 1 / 2" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 926011283 | IL700-R 12/80 | 1 / 2" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | VITON    |
| 926011417 | IL700-R 14/10 | 1 / 4" BSP | 10 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011432 | IL700-R 14/25 | 1 / 4" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |

| P/N       | DESCRIPTION   | THREAD     | FILTERING | BODY      | FLOW | TYPE     |
|-----------|---------------|------------|-----------|-----------|------|----------|
| 926011447 | IL700-R 14/40 | 1 / 4" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011467 | IL700-R 14/60 | 1 / 4" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011487 | IL700-R 14/80 | 1 / 4" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926013817 | IL700-R 38/10 | 3 / 8" BSP | 10 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926013832 | IL700-R 38/25 | 3 / 8" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926013847 | IL700-R 38/40 | 3 / 8" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926013867 | IL700-R 38/60 | 3 / 8" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926013887 | IL700-R 38/80 | 3 / 8" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011217 | IL700-R 12/10 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011232 | IL700-R 12/25 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011247 | IL700-R 12/40 | 1 / 2" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011267 | IL700-R 12/60 | 1 / 2" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011287 | IL700-R 12/80 | 1 / 2" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926021411 | IL700-R 14/10 | 1 / 4" BSP | 10 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 70SH |
| 926021426 | IL700-R 14/25 | 1 / 4" BSP | 25 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 70SH |
| 926021441 | IL700-R 14/40 | 1 / 4" BSP | 40 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 70SH |
| 926021461 | IL700-R 14/60 | 1 / 4" BSP | 60 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 70SH |
| 926021481 | IL700-R 14/80 | 1 / 4" BSP | 80 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 70SH |
| 926023811 | IL700-R 38/10 | 3 / 8" BSP | 10 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 70SH |
| 926023826 | IL700-R 38/25 | 3 / 8" BSP | 25 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 70SH |
| 926023841 | IL700-R 38/40 | 3 / 8" BSP | 40 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 70SH |
| 926023861 | IL700-R 38/60 | 3 / 8" BSP | 60 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 70SH |
| 926023881 | IL700-R 38/80 | 3 / 8" BSP | 80 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 70SH |
| 926021211 | IL700-R 12/10 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 70SH |
| 926021226 | IL700-R 12/25 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 70SH |
| 926021241 | IL700-R 12/40 | 1 / 2" BSP | 40 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 70SH |
| 926021261 | IL700-R 12/60 | 1 / 2" BSP | 60 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 70SH |
| 926021281 | IL700-R 12/80 | 1 / 2" BSP | 80 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 70SH |
| 926021413 | IL700-R 14/10 | 1 / 4" BSP | 10 µ      | STEEL     | ↔    | VITON    |
| 926021429 | IL700-R 14/25 | 1 / 4" BSP | 25 µ      | STEEL     | ↔    | VITON    |
| 926021443 | IL700-R 14/40 | 1 / 4" BSP | 40 µ      | STEEL     | ↔    | VITON    |
| 926021463 | IL700-R 14/60 | 1 / 4" BSP | 60 µ      | STEEL     | ↔    | VITON    |
| 926021483 | IL700-R 14/80 | 1 / 4" BSP | 80 µ      | STEEL     | ↔    | VITON    |
| 926023813 | IL700-R 38/10 | 3 / 8" BSP | 10 µ      | STEEL     | ↔    | VITON    |
| 926023829 | IL700-R 38/25 | 3 / 8" BSP | 25 µ      | STEEL     | ↔    | VITON    |
| 926023843 | IL700-R 38/40 | 3 / 8" BSP | 40 µ      | STEEL     | ↔    | VITON    |
| 926023863 | IL700-R 38/60 | 3 / 8" BSP | 60 µ      | STEEL     | ↔    | VITON    |
| 926023883 | IL700-R 38/80 | 3 / 8" BSP | 80 µ      | STEEL     | ↔    | VITON    |
| 926021213 | IL700-R 12/10 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | STEEL     | ↔    | VITON    |

| P/N       | DESCRIPTION   | THREAD     | FILTERING | BODY      | FLOW | TYPE     |
|-----------|---------------|------------|-----------|-----------|------|----------|
| 926021229 | IL700-R 12/25 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | STEEL     | ↔    | VITON    |
| 926021243 | IL700-R 12/40 | 1 / 2" BSP | 40 µ      | STEEL     | ↔    | VITON    |
| 926021263 | IL700-R 12/60 | 1 / 2" BSP | 60 µ      | STEEL     | ↔    | VITON    |
| 926021283 | IL700-R 12/80 | 1 / 2" BSP | 80 µ      | STEEL     | ↔    | VITON    |
| 926021417 | IL700-R 14/10 | 1 / 4" BSP | 10 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 90SH |
| 926021432 | IL700-R 14/25 | 1 / 4" BSP | 25 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 90SH |
| 926021447 | IL700-R 14/40 | 1 / 4" BSP | 40 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 90SH |
| 926021467 | IL700-R 14/60 | 1 / 4" BSP | 60 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 90SH |
| 926021487 | IL700-R 14/80 | 1 / 4" BSP | 80 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 90SH |
| 926023817 | IL700-R 38/10 | 3 / 8" BSP | 10 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 90SH |
| 926023832 | IL700-R 38/25 | 3 / 8" BSP | 25 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 90SH |
| 926023847 | IL700-R 38/40 | 3 / 8" BSP | 40 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 90SH |
| 926023867 | IL700-R 38/60 | 3 / 8" BSP | 60 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 90SH |
| 926023887 | IL700-R 38/80 | 3 / 8" BSP | 80 µ      | STEEL     | ↔    | NBR 90SH |
| 926011217 | IL700-R 12/10 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011232 | IL700-R 12/25 | 1 / 2" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011247 | IL700-R 12/40 | 1 / 2" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011267 | IL700-R 12/60 | 1 / 2" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011287 | IL700-R 12/80 | 1 / 2" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 90SH |
| 926011411 | IL700-R 14/10 | 1 / 4" BSP | 10 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926011426 | IL700-R 14/25 | 1 / 4" BSP | 25 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926011441 | IL700-R 14/40 | 1 / 4" BSP | 40 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926011461 | IL700-R 14/60 | 1 / 4" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926013861 | IL700-R 38/60 | 3 / 8" BSP | 60 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |
| 926013881 | IL700-R 38/80 | 3 / 8" BSP | 80 µ      | INOX 316L | ↔    | NBR 70SH |

**Marcatura filtro / Filter marking:**

I filtri in linea della Serie 700, così come tutti i filtri BELL, vengono marcati per tipologia, brand, attacco, data di produzione e operatore. Marcatura personalizzata su richiesta.

*The in-line filters of the 700 Series, like all BELL filters, are marked with type, brand, connection, production date and operator. Customized marking on demand.*

# Cilindri oleodinamici / Hydraulic cylinders



## CILINDRI DI STERZO E DI SOLLEVAMENTO / STEERING AND LIFTING CYLINDERS

Gli attuatori idraulici sono dispositivi in grado di consentire l'automatizzazione dell'intero processo di guida, minimizzando l'interazione umana con la macchina.

*The hydraulic actuators are devices capable of allowing the automation of the entire driving process, minimizing human interaction with the machine.*

Hanno la funzione di fornire energia controllata al meccanismo di guida, in modo tale che il conducente debba impiegare il minimo sforzo fisico nel ruotare il volante per indirizzare le ruote in condizioni di velocità media e che tale sforzo sia considerevolmente ridotto anche quando il veicolo si muove lentamente oppure è fermo.

*Their function is to supply controlled energy to the driving mechanism, so that the driver must use the minimum physical effort in turning the steering wheel to steer the wheels in conditions of average speed and that this effort is considerably reduced even when the vehicle is moving slowly or is stationary.*

L'attuatore utilizza la sua potenza idraulica per facilitare il funzionamento meccanico della macchina, fornendo un output ottimale in termini di movimento lineare, oscillatorio o rotatorio.

*The actuator uses its hydraulic power to facilitate the mechanical operation of the machine, providing an optimal output in terms of linear, oscillatory or rotary movement.*

I nostri cilindri sono indirizzati principalmente al mercato globale off-highway (macchinari agricoli, attrezzature per l'edilizia, macchine movimento terra e movimentazione materiali), macchine per il giardinaggio ed il golf, autocarri, macchine destinate all'industria municipale, marina ed automobilistica, trasmissioni ed assali sterzanti.

*Our cylinders are mainly addressed to the global off-highway market (agricultural machinery, construction equipment, earthmoving and material handling machines), gardening and golfing machines, trucks, machines for the municipal, marine and automotive industries, transmissions and steering axles.*



**Cilindri di sterzo, doppio effetto, non bilanciato, per veicoli off-highway: macchine agricole, forestali, movimento terra, carrelli elevatori.**

*Steering cylinders, double acting, unbalanced, for off-highway vehicles: agricultural, forestry, earthmoving machinery, forklifts.*

**Cilindri di sterzo, doppio effetto, bilanciato, per veicoli off-highway: macchine agricole, forestali, movimento terra, carrelli elevatori.**

*Steering cylinders, double-acting, balanced, for off-highway vehicles: agricultural, forestry, earthmoving machinery, forklifts.*

**Cilindri di sollevamento (DE), doppio effetto, sollevatori anteriori e posteriori, macchine agricole e movimento terra.**

*Lift cylinders (DE), double acting, front and rear lifts, agricultural and earth moving machines.*

**Cilindri di sollevamento (T), tuffanti, singolo effetto, sollevatori anteriori e posteriori, macchine agricole e movimento terra**

*Lifting cylinders (T), plunging, single effect, front and rear lifts, agricultural and earth moving machines*



## CILINDRO IDRAULICO 10DE / 10DE HYDRAULIC CYLINDER

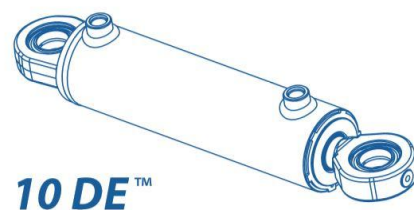
**Cilindro idraulico differenziale di sterzo, doppio effetto, non bilanciato**  
*Differential hydraulic steering cylinder, double acting, unbalanced*

**Serie: 10DE / 10DE Series:**

**Linea prodotto: cilindri idraulici, off-highway, agricoltura, trattori, attrezzature per l'edilizia, movimento terra, terne, dumper, pale gommate, livellatrici, veicoli comunali, carrelli elevatori**

*Product line: hydraulic cylinders, off-highway, agriculture, tractors, construction equipment, earthmoving, backhoe loaders, dumpers, wheel loaders, graders, municipal vehicles, forklifts*

- **Steli elettrorincalcati o da barra cromata saldata a frizione**
  - *Electrically upset stems or from friction welded chromed bar*
- **Sistemi di guida stelo in metallo trattato o con anelli riportati**
  - *Rod guide systems in treated metal or with applied rings*
- **Canna estrusa a freddo / Cold extruded barrel**
- **Superficie cromata resistente alla corrosione ASTM B117 96 h**
  - *ASTM B117 96h corrosion resistant chrome surface*
- **Steli temprati o cromati / Hardened or chromed rods**
- **Steli monolitici o saldatura a frizione / Monolithic stems or friction welding**
- **Sistema Auto-Venting / Auto-venting system**
- **Applicazione assali sterzanti o mezzi articolati**
  - *Application of steering axles or articulated vehicles*
- **Predisposizione per sensori di posizione / Designed to position sensors**



**Specifiche tecniche / Technical Features:**

|                                                                             |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Pressione massima d'esercizio (bar):<br><i>Max working pressure (bar):</i>  | 100                                      |
| Compatibilità del cilindro:<br><i>Cylinder compatibility:</i>               | Doppio effetto<br><i>Double acting</i>   |
| Temperatura di lavoro dell'olio (C°)<br><i>Working oil temperature (C°)</i> | min -30<br>max std +90<br>max avail +100 |
| Diametro stelo (mm):<br><i>Stem diameter (mm):</i>                          | min 22<br>max 28                         |
| Diametro pistone (mm):<br><i>Piston diameter (mm):</i>                      | min 42<br>max 60                         |
| Corsa (mm) / Stroke (mm):                                                   | max 285                                  |
| Peso (kg) / Weight (kg):                                                    | da 2,5 a 3,5                             |

**Ricambi cilindro / Spare parts:**

- KIT GUARNIZIONI / SEAL KIT
- TESTATE / CYLINDER HEAD



ISO Symbol

**Confronti di serie / Series comparison:**

| Modello<br>Type      | Centraggio<br>retrato<br>Centering<br>retracted<br>(mm) | Distanza<br>borchie<br>centraggio<br>Length<br>from studs<br>centering<br>(mm) | Alesaggio<br>Bore<br>(mm) | Canna<br>Rod<br>(mm) | Stelo<br>Stem<br>(mm) | Corsa<br>Stroke<br>(mm) | Pressione max<br>d'esercizio<br>Max working<br>Pressure<br>(bar) |      | Tipo<br>Cyl | Protez<br>Paint | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|----------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|------------------------|
|                      |                                                         |                                                                                |                           |                      |                       |                         | Nominal                                                          | Peak |             |                 |                        |
| CIL.10DE42/22*87     | 308                                                     | 155                                                                            | 42                        | 50                   | 22                    | 87                      |                                                                  | 140  | DE          | primer          |                        |
| CIL.10DE48/22*107.5  | 245                                                     | 135                                                                            | 48                        | 57                   | 22                    | 107,5                   | 90                                                               | 120  | DE          | primer          | 3                      |
| CIL.10DE48/22*130    | 293                                                     |                                                                                | 48                        | 57                   | 22                    | 130                     | 90                                                               | 120  | DE          | primer          | 3,4                    |
| CIL.10DE48/22*117    | 297                                                     |                                                                                | 48                        | 57                   | 22                    | 117                     |                                                                  | 140  | DE          | primer          |                        |
| CIL.10DE48/22*122    | 292                                                     |                                                                                | 48                        | 58                   | 22                    | 122                     | 80                                                               | 140  | DE          |                 |                        |
| CIL.10DE48/22*125    | 289                                                     | 161                                                                            | 48                        | 57                   | 22                    | 125                     | 80                                                               | 140  | DE          | primer          | 3                      |
| CIL.10DE48/22*135    | 293                                                     | 168                                                                            | 48                        | 57                   | 22                    | 135                     | 100                                                              |      | DE          | primer          |                        |
| CIL.10DE48/22*145    | 253                                                     | 165                                                                            | 48                        | 60                   | 22                    | 145                     | 130                                                              |      | DE          | primer          |                        |
| CIL.10DE42/22*122    | 292                                                     | 163,5                                                                          | 42                        | 50                   | 22                    | 122                     | 140                                                              | 200  | DE          |                 | 2,55                   |
| CIL.10DE42/22*122    | 292                                                     | 163,5                                                                          | 42                        | 50                   | 22                    | 122                     | 140                                                              | 200  | DE          |                 |                        |
| CIL.10DE48/22*135    | 293                                                     | 151                                                                            | 48                        | 58                   | 22                    | 135                     | 180                                                              | 200  | DE          | primer          |                        |
| CIL.10DE42/22*122    | 292                                                     | 163,5                                                                          | 42                        | 50                   | 22                    | 122                     | 140                                                              | 200  | DE          | primer          | 2,6                    |
| CIL.10DE42/22*109.5  | 333                                                     | 203,5                                                                          | 42                        | 50                   | 22                    | 109                     | 140                                                              |      | DE          | primer          | 2,5                    |
| CIL.10DE42/22*109.5  | 283,5                                                   | 155                                                                            | 42                        | 50                   | 22                    | 109                     | 140                                                              |      | DE          |                 | 2,6                    |
| CIL.10DE42/22*122    | 292                                                     | 163,5                                                                          | 42                        | 50                   | 22                    | 122                     | 140                                                              | 200  | DE          |                 |                        |
| CIL.10DE48/22*110    | 296                                                     | 161,5                                                                          | 48                        | 57                   | 22                    | 110                     | 80                                                               | 140  | DE          | primer          | 3                      |
| CIL.10DE48/22*125    | 299                                                     | 161,5                                                                          | 48                        | 57                   | 22                    | 105                     | 80                                                               | 140  | DE          | primer          | 3                      |
| CIL. 10DE 50/25*128  | 272                                                     | 151,5                                                                          | 50                        | 60                   | 25                    | 128                     | 80                                                               | 110  | DE          |                 |                        |
| CIL. 10DE 50/25*128  | 272                                                     | 151,5                                                                          | 50                        | 60                   | 25                    | 128                     | 80                                                               | 110  | DE          |                 | 3,3                    |
| CIL. 10DE 50/25*128  | 272                                                     | 151,5                                                                          | 50                        | 60                   | 25                    | 128                     | 80                                                               | 110  | DE          |                 | 3,3                    |
| CIL.10DE60/28X185 "V | 574                                                     | 228                                                                            | 60                        | 70                   | 28                    | 185                     | 120                                                              |      | DE          | primer          |                        |





## CILINDRO IDRAULICO DE / HYDRAULIC CYLINDER DE

**Cilindro idraulico di sollevamento, doppio effetto bilanciato, attacco frontale**  
Hydraulic lifting cylinder, double balanced effect, front hitch

**Serie: DE / DE Series:**

**Linea prodotto: cilindri idraulici, off-highway, agricoltura, trattori, attrezzature per l'edilizia, movimento terra, terne, dumper, pale gommate, livellatrici, veicoli comunali, carrelli elevatori**

*Product line: hydraulic cylinders, off-highway, agriculture, tractors, construction equipment, earthmoving, backhoe loaders, dumpers, wheel loaders, graders, municipal vehicles, forklifts*

- **Stelo elettrotricalcato o da barra cromata saldata a frizione** / *Electro-upset stem or from chromed bar friction welded*
- **Sistemi guida stelo in metallo trattato o con anelli riportati** / *Rod guide systems in treated metal or with applied rings*
- **Canna estrusa a freddo** / *Cold extruded barrel*
- **Superficie cromata resistente alla corrosione ASTM B117 96 h** / *corrosion resistant chrome surface*
- **Stelo monolitico temprato** / *Hardened monolithic stem*
- **Sistema Auto-Venting** / *Auto-Venting System*
- **Tenute a basso attrito** / *Low friction seals*
- **Guide a basso attrito** / *Low friction guides*
- **Predisposizione per sensori di posizione** / *Designed to position sensors*

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                                               |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Pressione massima d'esercizio (bar):<br><i>Max working pressure (bar):</i>    | 200                                    |
| Compatibilità del cilindro:<br><i>Cylinder compatibility:</i>                 | Doppio effetto<br><i>Double acting</i> |
| Temperatura di lavoro dell'olio (C°):<br><i>Working oil temperature (C°):</i> | min -30<br>max std +90                 |
| Diametro stelo / <i>Stem diameter (mm):</i>                                   | min 22<br>max 35                       |
| Diametro pistone / <i>Piston diameter (mm):</i>                               | min 60<br>max 92                       |
| Corsa / <i>Stroke (mm):</i>                                                   | max 140                                |
| Peso / <i>Weight (kg):</i>                                                    | da 2 a 9,5                             |

**Confronti di serie / Series comparison:**

| Modello<br><i>Type</i> | Centraggio<br>retrato<br><i>Centering<br/>retracted<br/>(mm)</i> | Distanza<br>borchie<br>centraggio<br><i>Length<br/>from studs<br/>centering<br/>(mm)</i> | Alesaggio<br>Bore<br>(mm) | Canna<br>Rod<br>(mm) | Stelo<br>Stem<br>(mm) | Corsa<br>Stroke<br>(mm) | Pressione max<br>d'esercizio<br><i>Max working<br/>Pressure<br/>(bar)</i> |      | Tipo<br>Cyl | Protez<br>Paint | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|------------------------|
|                        |                                                                  |                                                                                          |                           |                      |                       |                         | Nominal                                                                   | Peak |             |                 |                        |
| CIL.DE60/22*80         | 250                                                              | 123                                                                                      | 60                        | 70                   | 22                    | 80                      |                                                                           | 160  | DE          |                 | 4                      |
| CIL.DE60/22*69         | 250                                                              | 23                                                                                       | 60                        | 70                   | 22                    | 69,5                    | 180                                                                       |      | DE          | primer          | 2                      |
| CIL.DE50/22*117        | 310                                                              | 138                                                                                      | 50                        | 60                   | 22                    | 117                     | 130                                                                       |      | DE          | primer          | 3,2                    |
| CIL.DE80/35*140        | 355                                                              | 219                                                                                      | 80                        | 92                   | 35                    | 140                     |                                                                           | 200  | DE          |                 | 9,5                    |

**Ricambi cilindro / Spare parts:**

**KIT GUARNIZIONI – TESTATE / SEAL KIT – CYLINDER HEAD**



## CILINDRO IDRAULICO DEK – FORKLIFT

DEK - FORKLIFT HYDRAULIC CYLINDER

**Cilindro idraulico di sterzo a forcella, bilanciato, doppio effetto, stelo passante, flangiato**

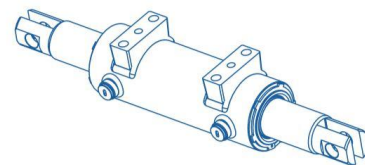
*Hydraulic fork steering cylinder, balanced, double acting, crossing stem, flanged*

**Serie: DEKF / DEKF Series:**

**Linea prodotto: cilindri idraulici, off-highway, agricoltura, trattori, attrezzature per l'edilizia, movimento terra, terne, dumper, pale gommate, livellatrici, veicoli comunali, carrelli elevatori**

*Product line: hydraulic cylinders, off-highway, agriculture, tractors, construction equipment, earthmoving, backhoe loaders, dumpers, wheel loaders, graders, municipal vehicles, forklifts*

- **Stelo temprato o cromato / Hardened or chromed stem**
- **Sistemi di guida stelo in metallo trattato o con anelli riportati**
  - *Rod guide systems in treated metal or with applied rings*
- **Canna in acciaio inossidabile / Stainless steel rod**
- **Superficie cromata resistente alla corrosione ASTM B117 96 h**
  - *ASTM B117 96h corrosion resistant chrome surface*
- **Gruppo pistone K-BOND / K-BOND piston group**
- **Steli monolitici o saldatura a frizione / Monolithic stems or friction welding**
- **Sistema Auto-Venting / Auto-Venting System**
- **Applicazione assali sterzanti o mezzi articolati**
  - *Application: steering axles or articulated vehicles*
- **Predisposizione per sensori di posizione / Designed to position sensors**



**DEK™ FORKLIFT**

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Pressione massima d'esercizio (bar):<br><i>Max working pressure (bar):</i>    | 120                                       |
| Compatibilità del cilindro:<br><i>Cylinder compatibility:</i>                 | Doppio effetto<br><i>Double acting</i>    |
| Temperatura di lavoro dell'olio (C°):<br><i>Working oil temperature (C°):</i> | min -30<br>max std +100<br>max avail +120 |
| Diametro stelo / <i>Stem diameter (mm):</i>                                   | min 22<br>max 55                          |
| Diametro pistone / <i>Piston diameter (mm):</i>                               | min 40<br>max 75                          |
| Corsa / <i>Stroke (mm):</i>                                                   | max 300                                   |
| Peso / <i>Weight (kg):</i>                                                    | da 2 a 7                                  |

**Ricambi cilindro / Spare parts:**

- KIT GUARNIZIONI / *SEAL KITS*
- TESTATE / *CYLINDER HEAD*



**Confronti di serie / Series comparison:**

| #         | Modello<br>Type   | Centraggi<br>o<br>retrato<br>Centering<br>retracted<br>(mm) | Distanza<br>borchie<br>centraggio<br>Length<br>from studs<br>centering<br>(mm) | Alesaggio<br>Bore<br>(mm) | Canna<br>Rod<br>(mm) | Stelo<br>Stem<br>(mm) | Corsa<br>Stroke<br>(mm) | Pressione<br>max<br>d'esercizio<br>Max working<br>Pressure<br>(bar) |      | Tipo<br>Cyl | Protezz<br>Paint | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------------|------------------------|
|           |                   |                                                             |                                                                                |                           |                      |                       |                         | Nom                                                                 | Peak |             |                  |                        |
| 972060030 | DEKC40/22*120     | 346                                                         | 143                                                                            | 40                        | 49                   | 22                    | 60+60                   | 70                                                                  |      | DE          |                  | 2,1                    |
| 972060051 | DEKF40/22*92      | 346                                                         | 143                                                                            | 40                        | 55                   | 22                    | 46+46                   | 90                                                                  |      | DE          |                  |                        |
| 972060070 | DEKF40/22*120     | 346                                                         | 143                                                                            | 40                        | 50                   | 22                    | 60+60                   | 90                                                                  |      | DE          | primer           | 2,83                   |
| 972060141 | DEKF40/22*150     | 590                                                         | 190                                                                            | 40                        | 50                   | 22                    | 75+75                   | 125                                                                 | 140  | DE          | primer           |                        |
| 972080050 | DEKF50/25*112     | 396                                                         | 120                                                                            | 50                        | 65                   | 25                    | 56+56                   | 90                                                                  | 200  | DE          |                  |                        |
| 972080150 | CIL.DEKF48/32*130 | 376                                                         | 154                                                                            | 48                        | 58                   | 32                    | 65+65                   | 50                                                                  | 100  | DE          | primer           |                        |
| 973080170 | DEKF48/32*206     | 520                                                         | 226                                                                            | 48                        | 58                   | 32                    | 103+103                 | 50                                                                  | 100  | DE          |                  |                        |
| 972080192 | DEKF48/32*242     | 604                                                         | 262                                                                            | 48                        | 58                   | 32                    | 121+121                 | 110                                                                 | 200  | DE          | primer           |                        |
| 972080194 | DEKF48/32*150     | 398                                                         | 170                                                                            | 48                        | 58                   | 32                    | 75+75                   | 170                                                                 | 210  | DE          |                  |                        |
| 972080193 | DEKF48/32*150     | 398                                                         | 170                                                                            | 48                        | 58                   | 32                    | 75+75                   | 180                                                                 | 210  | DE          |                  |                        |
| 972080280 | DEKF48/32*130     | 376                                                         | 154                                                                            | 48                        | 58                   | 32                    | 65+65                   | 50                                                                  | 100  | DE          | primer           |                        |
| 972080161 | DEKF48/32*170     | 488                                                         | 190                                                                            | 48                        | 58                   | 32                    | 85+85                   | 170                                                                 | 210  | DE          |                  | 5,3                    |
| 972100122 | DEKF 57/32*234    | 602                                                         | 260                                                                            | 57                        | 67                   | 32                    | 117+117                 | 175                                                                 |      | DE          |                  |                        |
| 972121660 | DEKF63/32*126     | 384                                                         | 162                                                                            | 63                        | 73                   | 32                    | 58+58                   |                                                                     | 140  | DE          |                  | 7                      |
| 972080300 | DEKF48/32*170     | 488                                                         | 190                                                                            | 48                        | 58                   | 32                    | 85+85                   | 180                                                                 | 210  | DE          |                  |                        |
| 973080160 | CIL.DEKF48/32*170 | 456                                                         | 194                                                                            | 48                        | 58                   | 32                    | 85+85                   | 100                                                                 | 150  | DE          |                  |                        |





## CILINDRO IDRAULICO T / HYDRAULIC CYLINDER T-TYPE

**Cilindro idraulico a tuffante, cilindro di sollevamento, singolo effetto**  
*Hydraulic plunger cylinder, lift cylinder, single acting*

**Serie: T / T Series:**

**Linea prodotto: cilindri idraulici, off-highway, agricoltura, trattori, attrezzature per l'edilizia, movimento terra, terne, dumper, pale gommate, livellatrici, veicoli comunali, carrelli elevatori**

*Product line: hydraulic cylinders, off-highway, agriculture, tractors, construction equipment, earthmoving, backhoe loaders, dumpers, wheel loaders, graders, municipal vehicles, forklifts*

- **Stelo elettroricalcato o da barra cromata saldata a frizione**
  - *Electro-upset stem or from chromed bar friction welded*
- **Sistemi di guida stelo in metallo trattato o con anelli riportati**
  - *Rod guide systems in treated metal or with applied rings*
- **Canna estrusa a freddo / Cold extruded barrel**
- **Superficie cromata resistente alla corrosione ASTM B117 96 h**
  - *ASTM B117 96h corrosion resistant chrome surface*
- **Stelo monolitico temprato / Hardened monolithic stem**
- **Sistema Auto-Venting / Auto-Venting System**
- **Predisposizione per sensori di posizione / Designed to position sensors**



**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                                              |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Pressione massima d'esercizio (bar):<br><i>Max working pressure (bar):</i>   | 100                                      |
| Compatibilità del cilindro:<br><i>Cylinder compatibility:</i>                | Singolo effetto<br><i>Single acting</i>  |
| Temperatura di lavoro dell'olio (C°):<br><i>Working oil temperature (C°)</i> | min -30<br>max std +90<br>max avail +100 |
| Diametro stelo / <i>Stem diameter (mm):</i>                                  | min 22<br>max 28                         |
| Diametro pistone / <i>Piston diameter (mm):</i>                              | min 42<br>max 60                         |
| Corsa / <i>Stroke (mm):</i>                                                  | max 185                                  |
| Peso / <i>Weight (kg):</i>                                                   | da 2,5 a 3,5                             |

**Ricambi cilindro / Spare parts:**

- KIT GUARNIZIONI / SEAL KITS
- TESTATE / CYLINDER HEAD



**Confronti di serie / Series comparison:**

| Modello<br>Type | Centraggio<br>retrato<br>Centering<br>retracted<br>(mm) | Distanza<br>borchie<br>centraggio<br>Length<br>from studs<br>centering<br>(mm) | Alesaggio<br>Bore<br>(mm) | Canna<br>Rod<br>(mm) | Stelo<br>Stem<br>(mm) | Corsa<br>Stroke<br>(mm) | Pressione max<br>d'esercizio<br>Max working<br>Pressure<br>(bar) |      | Tipo<br>Cyl | Protez<br>Paint | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|------------------------|
|                 |                                                         |                                                                                |                           |                      |                       |                         | Nomi<br>nal                                                      | Peak |             |                 |                        |
| T.45*145        | 325                                                     | 290                                                                            | 45                        | 55                   | 45                    |                         | 120                                                              | 160  | SE          | primer          |                        |
| T.45*115        | 295                                                     | 260                                                                            | 45                        | 55                   | 45                    | 115                     | 120                                                              | 160  | SE          | primer          | 4,8                    |
| T.45*145        | 325                                                     | 288                                                                            | 45                        | 55                   | 45                    | 145                     | 120                                                              | 160  | SE          | primer          |                        |
| T.45*145        | 325                                                     | 288                                                                            | 45                        | 55                   | 45                    | 145                     | 120                                                              | 160  | SE          | primer          | 5,4                    |
| T.45*115        | 295                                                     | 260                                                                            | 55                        | 65                   | 45                    | 115                     | 120                                                              | 160  | SE          | primer          |                        |
| TS 35*146       | 325                                                     | 295                                                                            | 42                        | 52                   | 35                    | 146                     | 130                                                              | 180  | SE          |                 | 3,8                    |
| T.45*135        | 300                                                     | 265                                                                            | 55                        | 65                   | 45                    | 135                     | 150                                                              | 180  | SE          | primer          |                        |
| T.45*131        | 311                                                     | 270                                                                            | 55                        | 65                   | 45                    | 131                     | 140                                                              |      | SE          | primer          | 5,1                    |
| T.42*150        |                                                         | 283                                                                            | 42                        | 55                   |                       | 150                     |                                                                  | 160  | SE          | primer          |                        |
| T.35*138        |                                                         | 265                                                                            |                           | 50                   | 35                    | 138                     |                                                                  | 160  | SE          | primer          |                        |
| T.50*75         | 240                                                     | 200                                                                            |                           | 65                   | 50                    | 75                      | 175                                                              |      | SE          | primer          | 3,8                    |
| T.50*175        |                                                         | 345                                                                            | 55                        | 65                   | 50                    | 175                     | 175                                                              |      | SE          | primer          |                        |
| T.50*130        |                                                         | 277                                                                            | 52                        | 55                   | 50                    | 130                     | 145                                                              |      | SE          |                 | 5,4                    |
| T.55*130        |                                                         | 265                                                                            | 65                        | 75                   | 55                    | 130                     | 150                                                              | 180  | SE          | primer          |                        |
| T.60*175        |                                                         | 345                                                                            | 65                        | 75                   | 60                    | 175                     | 150                                                              |      | SE          |                 |                        |
| T.50*175        |                                                         | 345                                                                            | 55,5                      | 65                   | 50                    | 175                     | 150                                                              |      | SE          |                 | 6,4                    |
| T.50*175        |                                                         | 324                                                                            | 55,5                      | 65                   | 50                    | 175                     | 150                                                              |      | SE          |                 | 6,7                    |
| T.50*175        |                                                         | 324                                                                            | 55,5                      | 65                   | 50                    | 175                     | 150                                                              |      | SE          |                 | 6,7                    |
| T.50*144        |                                                         | 270                                                                            | 52                        | 55                   | 50                    | 144                     | 140                                                              |      | SE          | primer          | 5,4                    |
| T.50*144        |                                                         | 270                                                                            | 52                        | 55                   | 50                    | 144                     | 140                                                              |      | SE          |                 | 5,3                    |
| T.50*156        |                                                         | 264                                                                            | 52                        | 55                   | 50                    | 156                     | 140                                                              |      | SE          |                 | 5,1                    |
| T.50*137        | 310                                                     | 270                                                                            | 55,5                      |                      | 50                    | 137                     | 140                                                              |      | SE          | primer          | 3                      |
| T.50*144        | 310                                                     | 270                                                                            | 55                        | 62                   | 52                    | 144                     | 140                                                              |      | SE          | primer          |                        |
| T.60*143        | 336                                                     | 286                                                                            | 65                        | 75                   | 60                    | 143                     | 185                                                              | 300  | SE          | primer          | 7,8                    |
| T.60*143        | 336                                                     | 286                                                                            | 65                        | 75                   | 60                    | 143                     | 185                                                              | 300  | SE          | primer          | 7,8                    |
| T.60*143        | 336                                                     | 286                                                                            | 65                        | 75                   | 60                    | 143                     | 185                                                              |      | SE          | primer          | 7,7                    |
| T.60*143        | 336                                                     | 286                                                                            | 65                        | 75                   | 60                    | 143                     | 185                                                              |      | SE          | primer          | 7,7                    |
| T.50*150        |                                                         | 283                                                                            | 50                        | 55                   | 52                    | 150                     | 140                                                              | 200  | SE          | primer          | 6,2                    |
| T.60*154        |                                                         | 318                                                                            | 65                        | 75                   | 60                    | 154                     | 185                                                              | 300  | SE          | primer          | 8,8                    |
| T.60*154        |                                                         | 318                                                                            | 65                        | 75                   | 60                    | 154                     | 185                                                              |      | SE          | primer          |                        |
| T.50*131        |                                                         | 270                                                                            | 55,5                      | 62                   | 50                    | 131                     | 140                                                              |      | SE          | primer          | 4,9                    |



# **Veicoli Industriali / Industrial Vehicles**

## **Sistemi Ribaltamento Cabina IVECO & Aftermarket**

### *Cab Tilting Systems for IVECO & Aftermarket*

#### **POMPE E CILINDRI IDRAULICI PER SISTEMI RIBALTAMENTO CABINA (CAB TILT)**

##### *HYDRAULIC PUMPS AND CYLINDERS FOR CAB TILTING SYSTEMS*

**Pompe e cilindri oleodinamici specifici per i sistemi di ribaltamento cabina della linea IVECO, prodotti IVECO ORIGINALS, settore aftermarket dell'Automotive, ma idonei anche per qualunque altro tipo di applicazione idraulica in cui si renda necessario adottare una tipologia di pompa ultra compatta e leggera ed un cilindro a semplice o doppio effetto.**

*Specific hydraulic pumps and cylinders for cabin tipping systems of the IVECO line, IVECO products, Automotive aftermarket, but also suitable for any other type of hydraulic application in which it is necessary to adopt an ultra-compact and light type of pump and a single or double acting cylinder.*

- Progettati per lavorare a pressioni di esercizio fino a 420bar / *Designed to work at operating pressures up to 420bar.*
- Concepiti per utilizzare fluidi di tipo idraulico LHM–UNIVIS e UNIVIS HVI 13/26 per le temperature più rigide (fino a -40°C)
  - *Designed to use LHM – UNIVIS and UNIVIS HVI 13/26 hydraulic fluids for the coldest temperatures (down to -40 ° C)*
- Pompe oleodinamiche ultra compatte a funzionamento manuale / *Ultra compact hydraulic pumps with manual operation*
- Cilindri oleodinamici a semplice e doppio effetto / *Single and double acting hydraulic cylinders*
- Sistemi integrati pompa elettroidraulica e cilindro a doppio effetto per il massimo della compattezza e performance
  - *Integrated tilting systems (electro-hydraulic pump+double-acting cylinder) extremely compact for max performance*

Si tratta di vere e proprie unità di potenza, le pompe ed i cilindri della linea IVECO possono essere applicate ai più svariati sistemi oleodinamici.

*These are real power units, the pumps and cylinders of the IVECO line can be applied to the most varied hydraulic systems.*

#### **Principali campi d'impiego / Main applications:**

Questi attuatori idraulici e pompe della serie IVECO ORIGINALS, sono specifici per i sistemi di ribaltamento cabina sulle linee Iveco per il settore dell'aftermarket. Tuttavia possono rivelarsi indispensabili per qualunque operazione di emergenza con qualsiasi tipo di applicazione idraulica (alta tecnologia) qualora si verifichi un guasto al sistema principale.

*These hydraulic actuators and pumps of the IVECO series are specific for cab tilting systems on Iveco lines for the aftermarket. However, they can be indispensable for any emergency operation with any type of hydraulic application (high technology) if a failure occurs in the main system.*

- Allevamento/Agricoltura: cassoni rimorchio, forche di sollevamento / *Livestock and Agriculture: trailer bodies, lifting forks*
- Industria: presse di guida, tavole rotanti, sovratensione serbatoi, azionamento cilindri a semplice e doppio effetto
  - *Industry: guide presses, rotary tables, tank overvoltage, single and double acting cylinder drives*
- Trasporto: gru idrauliche, ribaltamento cabina, betoniere / *Transport: hydraulic cranes, trucks, cab tilting, concrete mixers.*

#### **Ulteriori vantaggi / Additional benefits:**

- Cannotto per azionamento pompa in materiale resistente alla corrosione ferrosa
  - *Pump drive sleeve in material resistant to ferrous corrosion*
- Tappo di riempimento e controllo livello olio / *Oil fill and level control cap*
- Raccordi e tappi di protezione / *Fittings and protective caps*
- Verniciatura secondo specifica / *Paint according to specification*
- Valvole di controllo / *Control valves*

# SISTEMA RIBALTAMENTO CABINA

CAB TILTING SYSTEM



## CILINDRI IDRAULICI / HYDRAULIC CYLINDERS

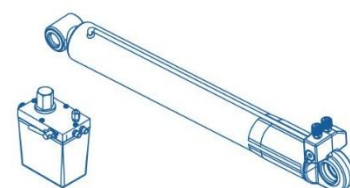
Per sistemi ribaltamento cabina, IVECO, singolo e doppio effetto  
For cab tilting systems, IVECO, single and double effect

Serie: IVECO / IVECO Series:

Linea prodotto: cilindri idraulici, ribaltamento cabina, automotive, truck line, Iveco aftermarket, allevamento, agricoltura, industria, trasporto, veicoli industriali

Product line: hydraulic cylinders, cab tilting, automotive, truck line, Iveco aftermarket, farming, agriculture, industry, transport, industrial vehicles

- Funzionamento manuale / Manual operation
- Design compatto / Compact design
- Pressione d'esercizio fino a 420bar / Working pressure up to 420bar
- Valvola di sicurezza regolabile / Adjustable relief valve
- Serbatoi da 440 e 580 cm<sup>3</sup> / 440 and 580 cm<sup>3</sup> oil tanks
- Range di temperatura -40°C +80°C / Temperature range -40 ° C + 80 ° C
- Portata olio 4cm<sup>3</sup>/corsa / Oil flow 4cm<sup>3</sup> / stroke
- Resistenza alla corrosione e agenti atmosferici
  - Resistance to corrosion and atmospheric agents
- Tappo di riempimento e controllo livello olio / Oil fill and level control cap
- Peso 2,5Kg / Weight 2,5Kg



Specifiche tecniche / Technical features:

|                                                                              |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Compatibilità del cilindro:<br><i>Cylinder compatibility:</i>                | Singolo/Doppio effetto<br><i>Single/Double acting</i> |
| Pressione nominale (bar):<br><i>Nominal pressure (bar):</i>                  | 350/440                                               |
| Forza di spinta (kN) / Thrust force (kN):                                    | da 21,6 a 42,3                                        |
| Forza di tiro / Pull force (kN):                                             | da 20,7 a 46,9                                        |
| Lunghezza chiuso interassi (mm):<br><i>Length btw centers (closed) (mm):</i> | da 532 a 708                                          |
| Lunghezza btw centers (open) (mm):<br><i>Length btw centers (open) (mm):</i> | da 951 a 1195                                         |
| Corsa (mm) / Stroke (mm):                                                    | da 419 a 515                                          |
| Corsa a vuoto / Idle stroke (mm):                                            | da 43 a 80                                            |
| Tipo di fluido / Fluid type:                                                 | UNIVIS J-26/L.H.M.                                    |
| Temperatura d'esercizio<br><i>Working temperature (°C):</i>                  | -40 +80                                               |
| Verniciatura finale / Final paint                                            | 18-1600                                               |
| Peso / Weight (kg)                                                           | da ≈ 5,6 a 14                                         |



# SISTEMA RIBALTAMENTO CABINA

CAB TILTING SYSTEM



## E-CAB

**Pompa elettroidraulica e cilindro integrati, azionamento elettrico, per sistemi ribaltamento cabina, IVECO, doppio effetto**

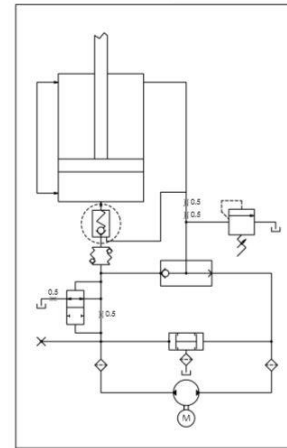
*Integrated electro-hydraulic pump and cylinder, electrically operated, for cab tilting systems, IVECO, double effect*

**Serie: IVECO / IVECO Series:**

**Linea prodotto: pompe elettriche, cilindri idraulici, ribaltamento cabina, automotive, truck line, Iveco aftermarket, allevamento, agricoltura, industria, trasporto, veicoli industriali**

*Product line: electric pumps, hydraulic cylinders, cab tilting, automotive, truck line, Iveco aftermarket, farming, agriculture, industry, transport, industrial vehicles*

- **Funzionamento elettrico / Electric operation**
- **Design compatto / Compact design**
- **Lunghezza mm ≈708 (chiuso) / Length mm ≈708 (closed)**
- **Corsa mm 484 / Stroke mm 484**
- **Amperaggio (A) 60 (picco) / Amperage (A) 60 (peak)**
- **N. raccordi 2 / No. of fittings 2**
- **Resistenza alla corrosione e agenti atmosferici**
  - *Resistance to corrosion and atmospheric agents*
- **Diametro punti di fissaggio mm 20,30**
  - *Diameter of fixing points 20.30 mm*
- **Peso 14 kg / Weight 14 kg**



I sistemi di ribaltamento cabina camion tradizionali sono generalmente costituiti da uno o più cilindri idraulici di ribaltamento, da uno o più gruppi di lacci idraulici o meccanici a scatto che bloccano la cabina in posizione abbassata e la rilasciano quando deve essere sollevata.

*Traditional truck cab tipping systems are generally made up of one or more hydraulic tipping cylinders, one or more groups of hydraulic or mechanical latches that lock the cab in the lowered position and release it when it needs to be raised.*

I cilindri di ribaltamento e i lacci di bloccaggio idraulici sono collegati da tubi flessibili ad alta pressione ad una pompa oleodinamica separata, completa di serbatoio e valvola direzionale. Le pompe possono essere ad azionamento manuale oppure elettrico. Ulteriori valvole sono presenti in questi sistemi per il controllo della velocità di salita e discesa della cabina e per evitare incidenti in caso di rotture dei tubi idraulici con conseguente caduta incontrollata della cabina stessa.

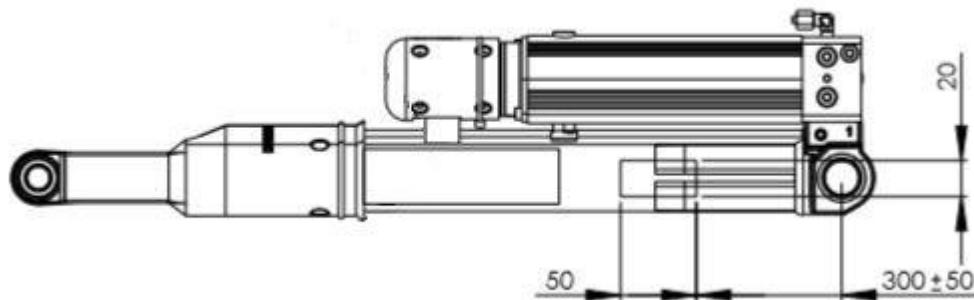
*The tilting cylinders and the hydraulic locking laces are connected by high pressure flexible hoses to a separate hydraulic pump, complete with tank and directional valve. The pumps can be manually or electrically operated. Additional valves are present in these systems to control the speed of ascent and descent of the cabin and to avoid accidents in case of breakage of the hydraulic pipes with consequent uncontrolled fall of the cabin itself.*

Il sistema qui presentato consiste, invece, in un sistema cilindro + elettropompa integrato che svolge, con un solo aggregato, le funzioni dei sistemi tradizionali in cui i componenti sono separati. Le varie funzioni di sicurezza e di controllo velocità, in salita e discesa, sono tutte incorporate nelle porte del cilindro stesso permettendo così di raggiungere il massimo della compattezza e della semplicità di collegamento e utilizzo.

*The system presented here, on the other hand, consists of an integrated cylinder + electric pump system which performs, with a single unit, the functions of traditional systems in which the components are separated. The various safety and speed control functions, up and down, are all incorporated in the doors of the cylinder itself, thus allowing maximum compactness and ease of connection and use to be achieved.*



## Dimensioni / Size:



## Specifiche tecniche / Technical features:

|                                                                         |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo valvola / Valve type:                                              | Elettrica / Electric                  |
| Forza di spinta a 280bar / Thrust force at 280bar:                      | 26.9 ± 0.3 kN                         |
| Forza di tiro a 280bar / Pull force at 280bar:                          | 30.0 ± 0.5 kN                         |
| Compatibilità del cilindro / Cylinder compatibility:                    | Doppio effetto / Double acting        |
| Lunghezza chiuso / Length btw centers (closed) (mm):                    | ≈708                                  |
| Lunghezza aperto (fine corsa esterno) / Length btw centers (open) (mm): | 1192 ± 4 mm                           |
| Corsa / Stroke (mm)                                                     | 484                                   |
| Temperatura di esercizio (°C) / Operating temperature (° C):            | -40 +80                               |
| Tipo motore / Engine type:                                              | magnete permanente / Permanent magnet |
| Alimentazione (VDC) / Power supply (VDC):                               | 24                                    |
| Assorbimento in movimento (A) / Absorption in motion (A):               | 20 max                                |
| Assorbimento in stallo (A) / Absorption in stall (A):                   | 40 max                                |
| Assorbimento in spunto / Inrush absorption:                             | 60 picco                              |
| Tipo di fluido / Fluid type:                                            | UNIVIS J-26/L.H.M                     |
| Valvola di massima / Relief valve (bar):                                | 350                                   |
| Capacità serbatoio / Tank capacity (cc):                                | 700                                   |
| Verniciatura (fondo) / Painting (prime):                                | grigio IC444 IS 18-1600               |
| Verniciatura (finale) / Painting (coat):                                | 18-1600                               |
| Peso / Weight (kg):                                                     | ≈ 14                                  |

## Confronti di serie / Series comparison:

| Modello<br>Type       | #BELL     | #OEM      | #CROSS<br>REF | Pressione<br>nominale<br>Nominal<br>Output<br>(bar) | Forza di<br>spinta<br>Thrust<br>(kN) | Forza di<br>tiro<br>Pull<br>(kN) | Lunghezza<br>chiuso<br>interassi<br>Length<br>closed<br>(mm) | Lunghezza<br>aperto<br>interassi<br>Length<br>open<br>(mm) | Corsa<br>Stroke<br>(mm) | Corsa<br>a<br>vuoto<br>Empty<br>Stroke<br>(mm) | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------------|-----------|-----------|---------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
| CIL. DE 35/25*515     | 962060030 | 504172828 | 98427951      | 440                                                 | 21,6                                 | 20,7                             | 667                                                          | 1182                                                       | 515                     | 43                                             | 5,6                    |
| CIL. 50.8/35*484      | 962100020 | 504173057 | 500370651     | 440                                                 | 42,3                                 | 46,9                             | 708                                                          | 1192                                                       | 484                     | 80                                             | 10                     |
| CIL. 50.8/35*419      | 962100041 | 504062817 | 504173054     | 400                                                 | 38,4                                 | 42,9                             | 532                                                          | 951                                                        | 419                     | 70                                             | 7,5                    |
| CIL. 50.8/35*484 ECAB | 962100150 | 504065532 | 5802187029    | 350±50                                              | 26,9                                 | 30                               | 705                                                          | 1195                                                       | 484                     | 80                                             | 14                     |



# SISTEMA RIBALTAMENTO CABINA

CAB TILTING SYSTEM



## POMPE OLEODINAMICHE MHP

MHP HYDRAULIC PUMPS

**Pompe oleodinamiche, ad azionamento manuale, per sistemi ribaltamento cabina, IVECO, singolo e doppio effetto**

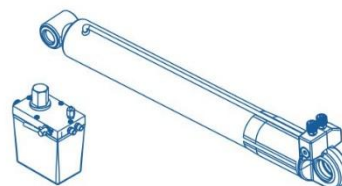
*Hand operated hydraulic pumps for cabin tilting systems, IVECO, single and double acting*

Serie: IVECO / IVECO Series:

**Linea prodotto: pompe oleodinamiche, ribaltamento cabina, automotive, truck line, Iveco aftermarket, allevamento, agricoltura, industria, trasporto, veicoli industriali**

*Product line: hydraulic pumps, cab tilting, automotive, truck line, Iveco aftermarket, livestock, agriculture, industry, transport, industrial vehicles*

- **Funzionamento manuale / Manual operation**
- **Design compatto / Compact design**
- **Pressione d'esercizio fino a 420bar / Working pressure up to 420bar**
- **Valvola di sicurezza regolabile / Adjustable relief valve**
- **Serbatoi da 440 e 580 cm<sup>3</sup> / 440 & 580 cm<sup>3</sup> oil tanks**
- **Range di temperatura -40°C +80°C / Temperature range -40°C +80°C**
- **Portata olio 4cm<sup>3</sup>/corsa / Oil flow 4cm<sup>3</sup>/stroke**
- **Resistenza alla corrosione e agenti atmosferici**
  - *Resistance to corrosion and atmospheric agents*
- **Tappo di riempimento e controllo livello olio / Oil fill and level control cap**
- **Peso leggero 2,5Kg / Weight 2,5Kg**

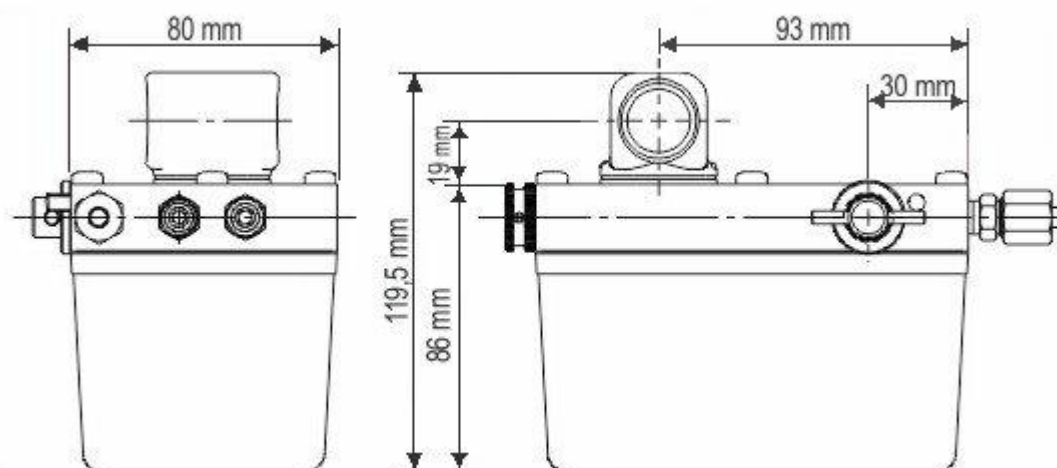


Specifiche tecniche / Technical features:

|                                                                           |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tipo valvola / Valve type                                                 | Manuale / Manual                                            |
| Pressione massima d'esercizio (bar):<br>Max working pressure (bar):       | 420                                                         |
| Compatibilità del cilindro / Cylinder compatibility:                      | Singolo/Doppio effetto<br>Single/Double acting              |
| Temperatura di esercizio (°C):<br>Working temperature (°C):               | Min - 30<br>-40 (solo con UNIVIS HVI 13/26)<br>Max std + 80 |
| Impostazione valvola di massima (bar):<br>Max relief valve setting (bar): | 280                                                         |
| Capacità serbatoio / Oil capacity (cm <sup>3</sup> ):                     | 440/580                                                     |
| Portata per pompata / Oil flow/Stroke (cm <sup>3</sup> ):                 | 4 ±10%                                                      |
| Valvola di controllo / Check valve:                                       | 2/4 vie                                                     |
| Verniciatura / Paint:                                                     | Grigio / Grey IC444 IS 18-1600                              |
| Peso / Weight (kg):                                                       | ≈ 2,5                                                       |



## Dimensioni / Size:



## Confronti di serie / Series comparison:

| Modello<br>Type  | #BELL                  | #OEM       | #CROSS REF                                     | Pressione<br>nominale<br>Nominal<br>pressure<br>(bar) | Valvola di<br>massima<br>Relief<br>valve<br>(bar) | Portata per<br>pompata<br>Oil flow<br>Per stroke<br>(cm3) | Capacità<br>serbatoio<br>Oil<br>tank<br>capacity<br>(cm3) | Valvola di<br>controllo<br>Check<br>valve | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|------------------|------------------------|------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| MHP 420*4/580    | 929000010              | 504173050  | 41241683<br>41211399                           | 420                                                   | 280                                               | 4                                                         | 580                                                       | 2/4 vie                                   | 2,6                    |
| MHP 420*4/500    | 929000020              | 99458304   | 500430618                                      | 420                                                   | 370                                               | 4                                                         | 500                                                       | 2/4 vie                                   | 2,5                    |
| MHP 420*4/440    | 929000050              | 504184573  | 500316981<br>98401781<br>99458298              | 420                                                   | 420                                               | 4                                                         | 440                                                       | 2/4 vie                                   | 2,5                    |
| MHP 420*4/440 E4 | 929000090              | 504172822  | 504162344<br>98411167                          | 420                                                   | 420                                               | 4                                                         | 440                                                       | 2/4 vie                                   | 2,5                    |
| MHP 420*4/580 E4 | 929000100<br>929000102 | 504173053  | 41281222                                       | 420                                                   | 370                                               | 4                                                         | 580                                                       | 2/4 vie                                   | 2,6                    |
| MHP 370*4/440    | 929000190              | 1908460    | 4854244<br>42558828                            | 370                                                   | 370                                               | 4                                                         | 440                                                       | 2/4 vie                                   | 2,5                    |
| EHP 360          | 933000021              | 504172827  | 500316940<br>500316939<br>98478124<br>99461432 | 440                                                   | 370                                               | /                                                         | /                                                         | /                                         | 2,8                    |
| EHP 360+TYCO     | 933000023              | 5801549520 |                                                | 440                                                   | 370                                               | /                                                         | /                                                         | /                                         | 2,8                    |



# SISTEMA RIBALTAMENTO CABINA

CAB TILTING SYSTEM

## POMPE ELETTROIDRAULICHE EHP

EHP ELECTRO-HYDRAULIC PUMPS



**Pompa oleodinamica ad azionamento elettrico, per sistemi ribaltamento cabina, IVECO, singolo e doppio effetto**

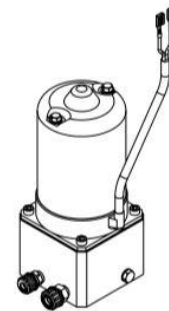
*Electric power unit for cabin tilting systems, IVECO, single and double acting*

**Serie: IVECO / IVECO Series:**

**Linea prodotto: pompe oleodinamiche, ribaltamento cabina, automotive, truck line, Iveco aftermarket, industria, trasporto, veicoli industriali**

*Product line: hydraulic pumps, cab tilting, automotive, truck line, Iveco aftermarket, industry, transport, industrial vehicles*

- **Funzionamento elettrico / Electric operation**
- **Design compatto / Compact layout**
- **Pressione d'esercizio fino a 440bar**
  - Working pressure up to 440bar
- **Valvola di massima preimpostata a 370±30/0bar**
  - Max relief valve adjustment 370±30/0bar
- **Range di temperatura -20°C +50°C**
  - Temperature range -20°C +50°C
- **Installazione orizzontale / Horizontal installation**
- **Resistenza alla corrosione e agenti atmosferici**
  - Resistance to corrosion and other agents
- **Peso leggerissimo 2,8Kg / Lightweight 2,8Kg**



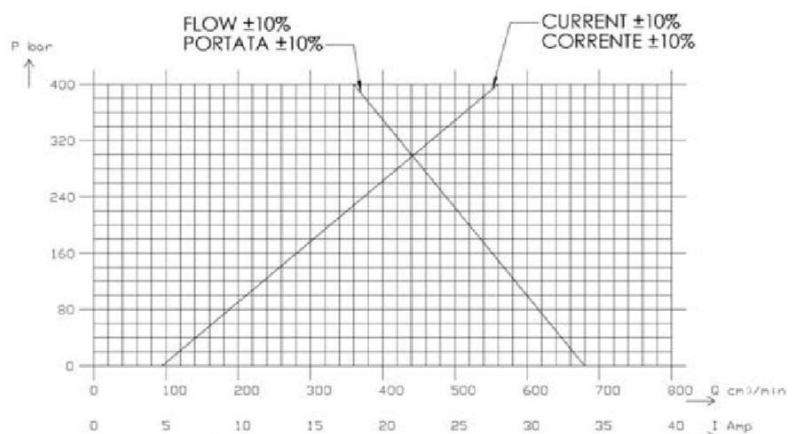
**Specifiche tecniche / Technical features:**

|                                                 |                                         |                                                              |                                                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tipo motore / Motor type:                       | Magneti permanenti<br>Permanent magnets | <p>PRESSURE<br/>PRESSIONE</p> <p>SUCTION<br/>ASPIRAZIONE</p> | <p>BROWN/MARRONE<br/>PIN 2</p> <p>RED/ROSSO<br/>PIN 1</p> |
| Voltaggio / Voltage:                            | 24V DC                                  |                                                              |                                                           |
| Corrente nominale / Nominal current:            | 30A Max                                 |                                                              |                                                           |
| Valore di picco corrente / Peak current value:  | 60A Max                                 |                                                              |                                                           |
| Livello di emissioni / Emission level:          | C15PR25                                 |                                                              |                                                           |
| Grado di protezione / Protection degree:        | IP66                                    |                                                              |                                                           |
| Fluido raccomandato / Recommended fluid:        | L.H.M./UNIVIS HVI 26                    |                                                              |                                                           |
| Temperatura di esercizio / Working temperature: | -20/+50 °C                              |                                                              |                                                           |
| Pressione nominale / Nominal pressure:          | 440bar                                  |                                                              |                                                           |
| Taratura valvola di max / Relief valve setting: | 370±30/0 bar                            |                                                              |                                                           |
| Verniciatura / Paint:                           | grigio IC444 IS 18-1600                 |                                                              |                                                           |
| Peso (kg) / Weight (kg):                        | ≈ 2,8                                   |                                                              |                                                           |

**Per ordinare / To order:**

P/N 933000021 EHP 360 V

P/N 933000023 EHP 360+TYCO V





**Tutti i nostri prodotti sono progettati in BELL SRL – ITALIA e sono 100% MADE IN ITALY secondo i canoni di Qualità che ci contraddistinguono dal resto del Mondo.**

*All our products are designed in BELL SRL - ITALY and are 100% MADE IN ITALY according to the Quality standards that distinguish us from the rest of the World.*



Via F. De Pisis, 5 - Parco Industriale Mancasale - 42124 Reggio Emilia (ITALY)  
Tel. +39 0522 505 915 / 911 - E-mail: [bell@bell.it](mailto:bell@bell.it) - [www.bell.it](http://www.bell.it)