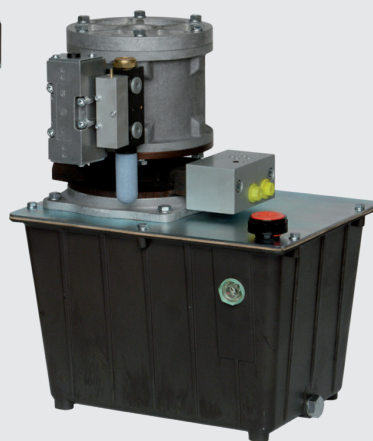
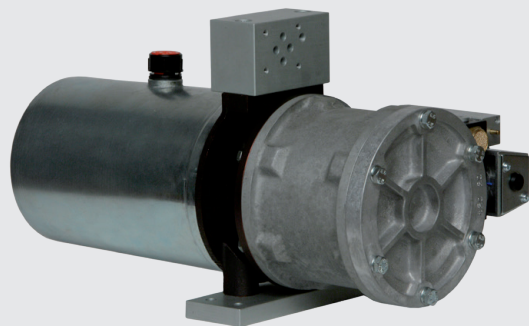


## SERIE P820



**II 2GD c IIB TX**



**PRESSIONE IDRAULICA: 5 - 320 BAR**  
**HYDRAULIC PRESSURE: 5 - 320 BAR**



**PORTATE FINO A 37 LT/MIN**  
**FLOW-RATE TO 37 L/MIN**



**VERSIONI PER AGENTI AGGRESSIVI E/O CORROSIVI**  
**VERSIONS SUITABLE FOR AGGRESSIVE AND CORROSIVE AGENTS**



**MONTAGGIO ORIZZONTALE O VERTICALE**  
**PNEUMATIC REMOTE CONTROL VERSION**



**DISPONIBILE A RICHIESTA**  
**AVAILABLE ON DEMAND**

### CARATTERISTICHE

Pompa pneumoidraulica ad elevate prestazioni con motore pneumatico a doppio effetto. Azionata dall'aria compressa con pressioni da 1 a 8 bar, consente di realizzare circuiti dove necessitano elevati flussi d'olio a pressioni medio basse. Compatta nella realizzazione con possibilità di fissaggio sia in posizione verticale sia orizzontale consente un facile inserimento in unità fisse o mobili. Realizzata in 5 rapporti di moltiplicazione, raggiunge pressioni fino a 320 bar e portate fino a 37 litri/min. La versione standard è dotata di un serbatoio con capacità di circa 2 Lt che può variare seconda del modello e della posizione di montaggio e di un blocco di distribuzione con linea di mandata e linea di ritorno.

A richiesta, la pompa può essere fornita con i seguenti accessori:

- serbatoi di diverse capacità
- valvola di messa a scarico manuale oppure a pilotaggio pneumatico.
- blocco di distribuzione CETOP3
- accessori per impianto pneumatico
- accessori per impianto oleodinamico

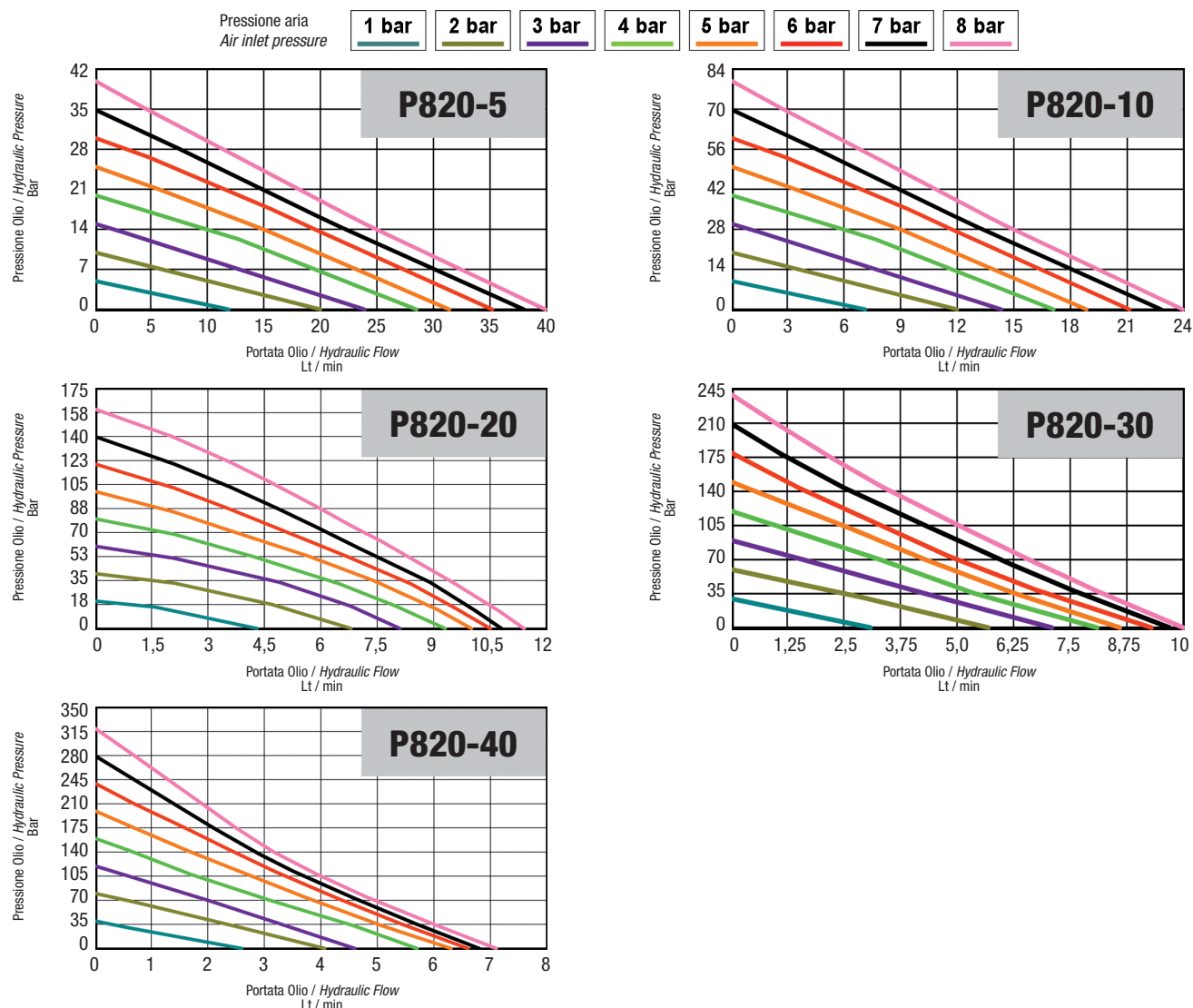
### CHARACTERISTICS

High-performance pneumohydraulic pump with double-acting pneumatic motor. Operating on compressed air with pressures from 1 to 8 bar, it allows the construction of circuits requiring high oil delivery rates at medium-low pressures. Compact in build and suitable for mounting vertically or horizontally, it is easily installed in fixed or mobile units. Constructed with 5 intensification ratios, it is able to achieve pressures up to 320 bar and delivery rates up to 37 litres/min. The standard version is equipped with tank having capacity of about 2 litres. That could change depending on the model and mounting position, and a distribution manifold with delivery line and return line. The following optional accessories are available:

- tanks of various capacities
- manual or pneumatic release valve
- CETOP3 distribution manifold
- pneumatic system accessories
- hydraulic system accessories

### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| Modello<br>Model                                                |        | P820-5                                                                | P820-10 | P820-20                                 | P820-30 | P820-40 |
|-----------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|---------|---------|
| Rapporto di moltiplicazione<br>Pressure ratio                   |        | 1: 5                                                                  | 1: 10   | 1 : 20                                  | 1 : 30  | 1 : 40  |
| Pressione nominale massima<br>Maximum nominal pressure          | bar    | 40                                                                    | 80      | 160                                     | 240     | 320     |
| Pressione dell'aria<br>Air pressure                             | bar    | 1 ÷ 8                                                                 |         |                                         |         |         |
| Consumo aria<br>Air consumption                                 | NI/min | 750                                                                   |         |                                         |         |         |
| Rumorosità<br>Noise level                                       | dB     | Rumorosità misurata ad 1 metro / Noise measured at 1 meter<br>78 ÷ 80 |         |                                         |         |         |
| Capacità serbatoio orizzontale<br>Reservoir capacity horizontal | Lt     | 1,2                                                                   |         | 2,6                                     |         |         |
| Capacità serbatoio verticale<br>Reservoir capacity vertical     | Lt     | 1,8                                                                   |         | 2,0                                     |         |         |
| Peso pompa con serbatoio<br>Pump weight with tank               | Kg     | Standard = 20<br>6 Lt = 20 / 10 Lt = 22                               |         | Standard = 15<br>6 Lt = 15 / 10 Lt = 17 |         |         |



ESEMPIO DI ORDINAZIONE / *ORDERING EXAMPLE*

| Versione / <i>Version</i> | P820-20                                                                | Serbatoio / <i>Tank</i>                                                                  | Fluido / <i>Fluid</i>                                                                                                            | Accessori / <i>Accessories</i>                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -EX = Atex<br>I12GDcIIBTX | Modello<br>(vedi dati tecnici)<br><i>Model</i><br>(see technical data) | -R = Serbatoio Rotondo<br>(versione standard)<br><i>Round tank</i><br>(standard version) | /M = Versione con volantino<br><i>Version with handwheel</i>                                                                     | Blocco Cetop 3<br>(Solo senza valvola di messa a scarico)<br>-C3 = <i>Cetop 3 block</i><br>(Only without discharge valve) |
|                           |                                                                        | -S = Senza serbatoio<br><i>Without tank</i>                                              | /A = Versione con comando pneumatico a distanza<br><i>Version with pneumatic remote control</i>                                  |                                                                                                                           |
|                           |                                                                        | -6 = Serbatoio Lt 6<br><i>6 L tank</i>                                                   | /B = Versione senza valvola di messa a scarico con blocco standard<br><i>Version without discharge valve with standard block</i> |                                                                                                                           |
|                           |                                                                        | -10 = Serbatoio Lt 10<br><i>10 L tank</i>                                                |                                                                                                                                  |                                                                                                                           |

P820-20-6/B-C3

Esempio di ordinazione di una pompa P820-20 con serbatoio Lt 6 e blocco Cetop3  
*Ordering example of a P820-20 with 6 L tank and Cetop3 block*

ACCESSORI / *ACCESSORIES*

Pag./Page 56  
Intensificatori olio-olio/Oil-oil boosters

Pag./Page 87  
Manometri/Pressure gauges

Pag./Page 88  
Pressostati/Pressure switches

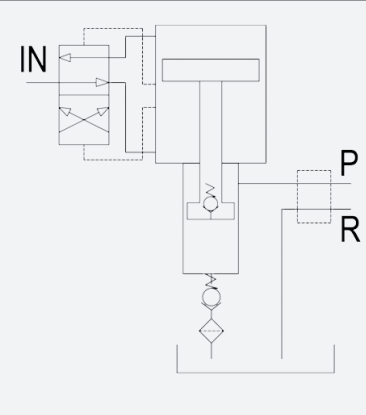
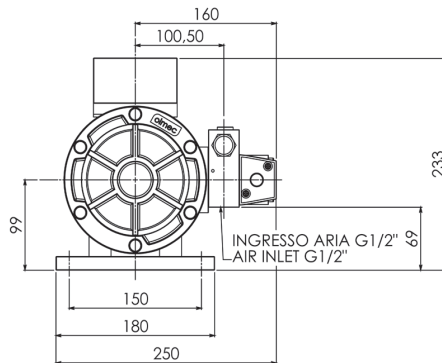
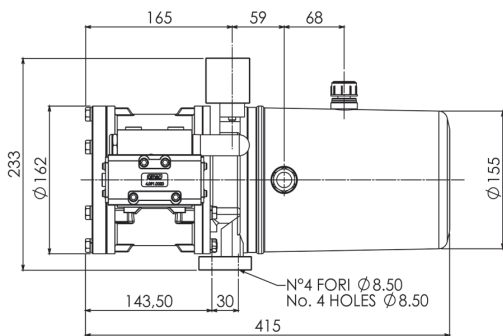
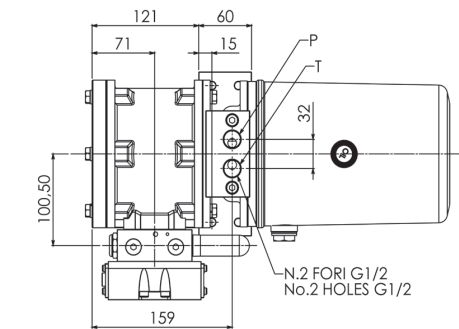
Pag./Page 92  
Accumulatori  
*Accumulators*

Pag./Page 100  
Filtro olio alta pressione  
*High pressure oil filter*

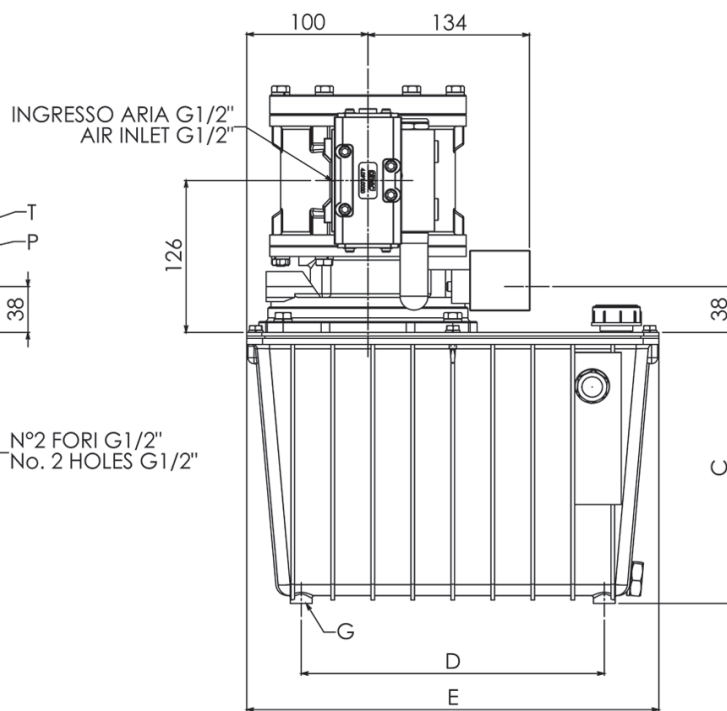
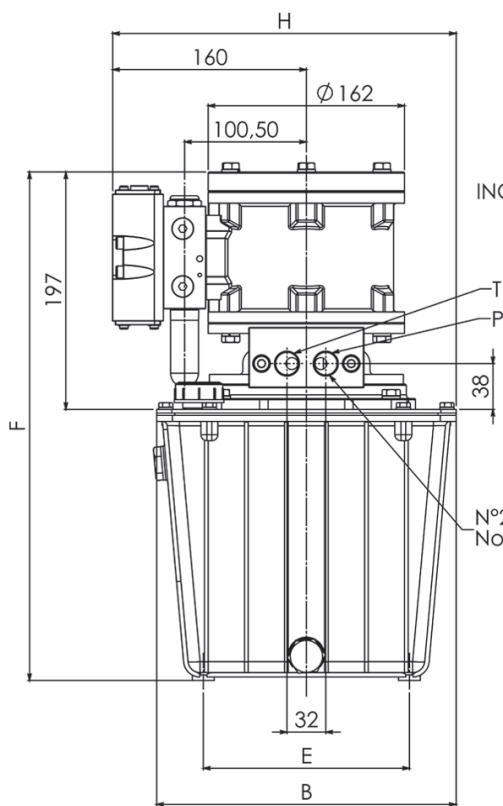
Pag./Page 101  
Componenti idraulici e pneumatici  
*Hydraulic and pneumatic components*

P820 STANDARD / P820 STANDARD

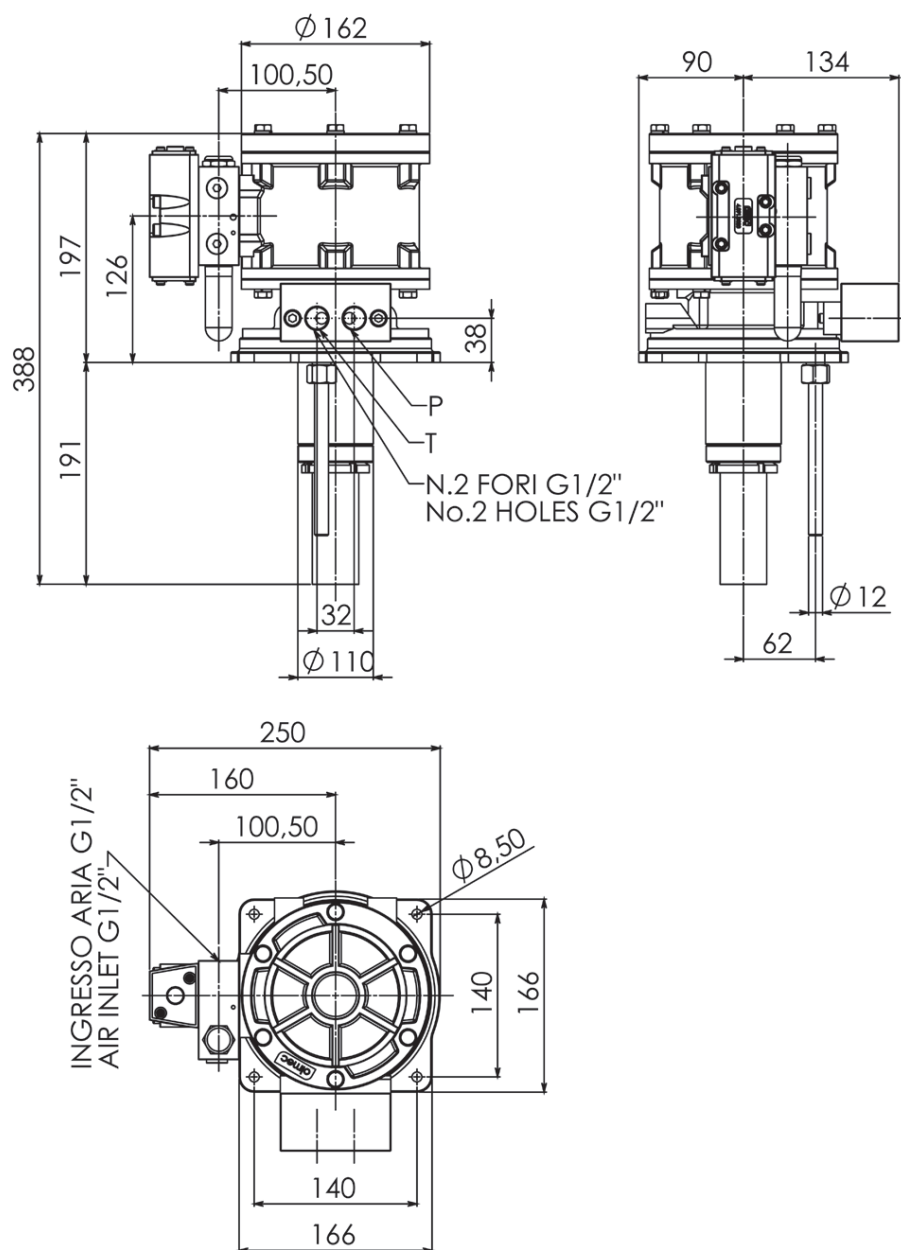
P820 CON BLOCCO STANDARD  
P820 WITH STANDARD MANIFOLD

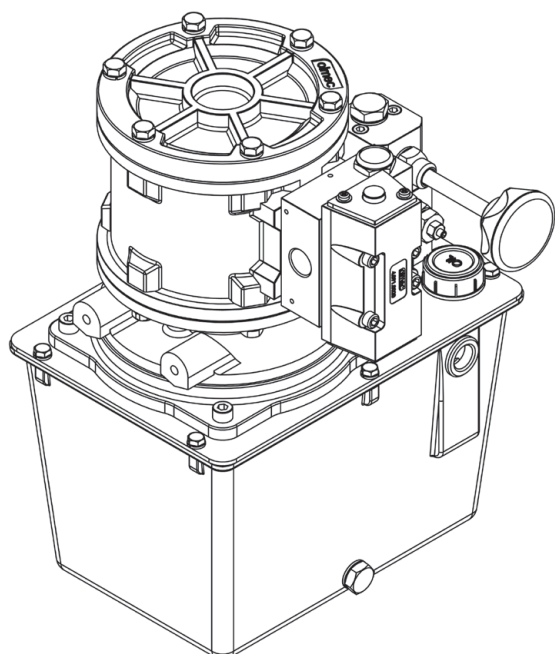


P820 CON SERBATOIO DA LT 6 - 10 / P820 WITH 6 - 10 L TANK



| Serbatoio<br>Tank<br>Lt | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 6                       | 280     | 200     | 183     | 210     | 130     | 380     | M 8     | 259     |
| 10                      | 340     | 247     | 225     | 250     | 170     | 422     | M 8     | 284     |





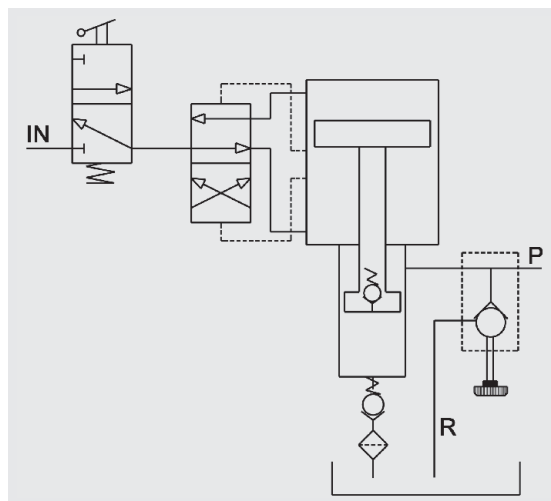
Pompa pneumoidraulica P820/M montata con valvola di comando a leva e volantino manuale di messa a scarico. A richiesta, la pompa può essere fornita con i seguenti accessori:

- serbatoi di diverse capacità
- accessori per impianto pneumatico
- accessori per impianto oleodinamico

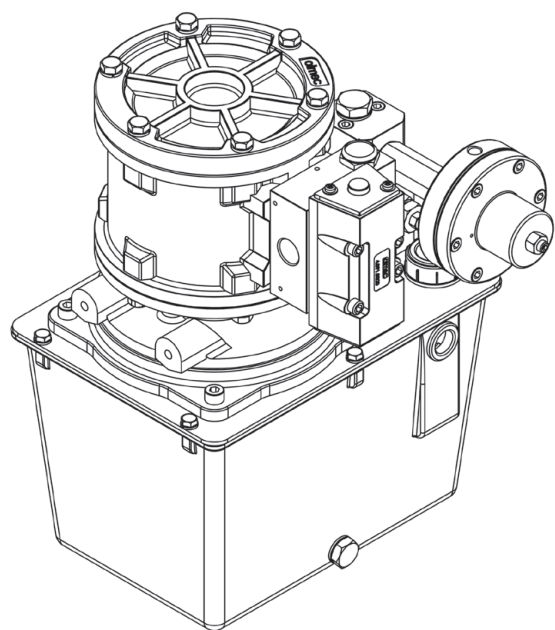
*P820/M pneumohydraulic pump with lever-operated start-stop pump and dump handwheel.*

*The following optional accessories are available:*

- tanks of various capacities
- pneumatic system accessories
- hydraulic system accessories



POMPA P820/A CON COMANDO PNEUMATICO A DISTANZA / P820/A PUMP WITH PNEUMATIC REMOTE CONTROL



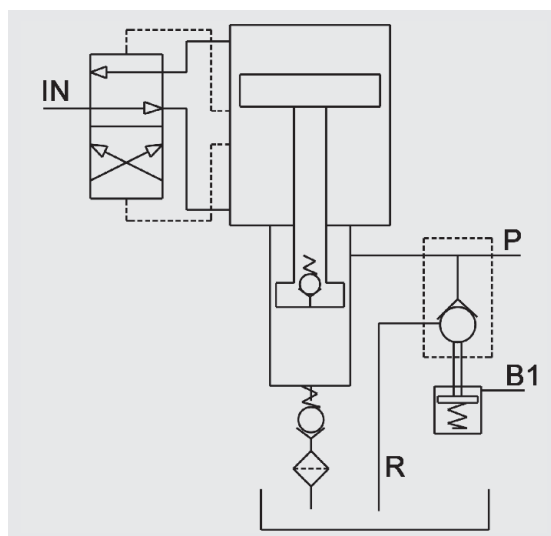
Pompa pneumoidraulica P820/A montata con valvola di messa a scarico a pilotaggio pneumatico. A richiesta, la pompa può essere fornita con i seguenti accessori:

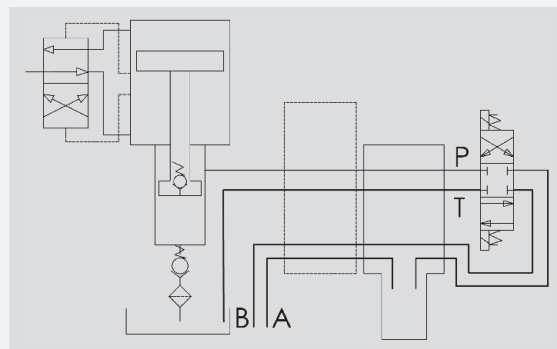
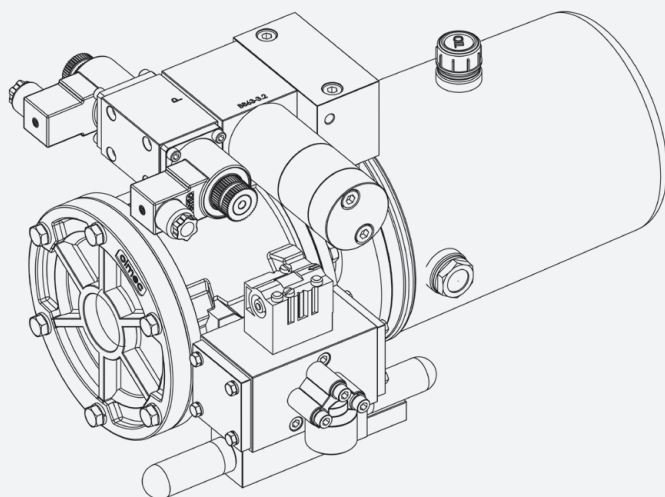
- serbatoi di diverse capacità
- accessori per impianto pneumatico
- accessori per impianto oleodinamico

*P820/A pneumohydraulic pump with pneumatically piloted dump valve.*

*The following optional accessories are available:*

- tanks of various capacities
- pneumatic system accessories
- hydraulic system accessories



**ESEMPIO APPLICAZIONE**

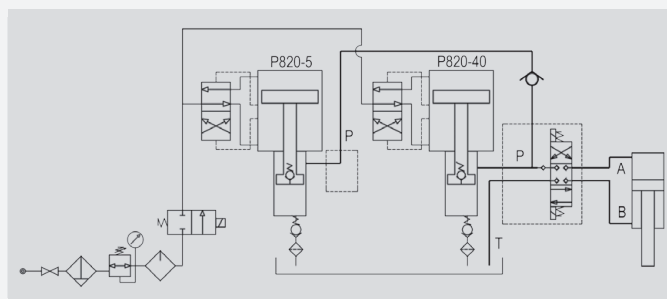
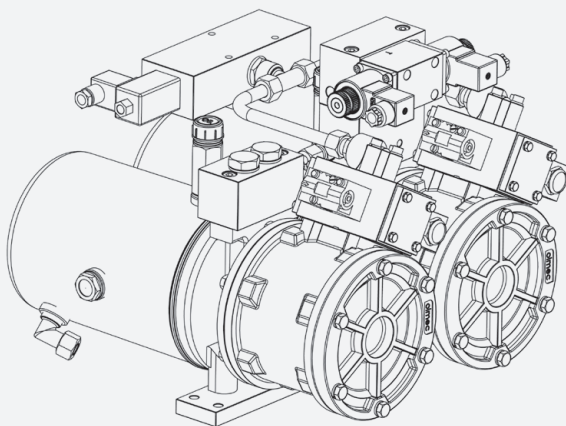
Pompa pneumoidraulica P820 con blocco Cetop3, intensificatore olio-olio B863 ed elettrovalvola 4/3 a doppia bobina.

Questa applicazione consente di sfruttare l'elevata portata della pompa a bassa pressione e di raggiungere pressioni di lavoro elevate (max 500 bar) grazie all'intensificatore olio-olio dinamico.

**APPLICATION EXAMPLE**

P820 pneumohydraulic pump with Cetop3 manifold, B863 oil-oil intensifier and double-coil 4/3 oil solenoid valve.

This application allows exploitation of the high delivery rate of the low-pressure pump and the achievement of high working pressures (max. 500 bar) through use of the dynamic oil-oil intensifier.

**ESEMPIO APPLICAZIONE**

N.2 pompe pneumoidrauliche P820 rapporto 1:5 e 1:40 a comando simultaneo con elettrovalvola aria, blocco Cetop3 con elettrovalvola olio 4/3, valvola di ritegno tra le due pompe e serbatoi comunicanti. Questa applicazione consente di sfruttare la portata della pompa rapporto 1:5 per avere un rapido avanzamento in fase di movimento e la pressione massima della pompa 1:40 per realizzare l'azionamento.

**APPLICATION EXAMPLE**

Two P820 pneumohydraulic pumps having ratio 1:5 and 1:40, with simultaneous control, air solenoid valve, Cetop3 manifold with 4/3 oil solenoid valve, check valve between the two pumps and communicating tanks. This application allows the pump's delivery rate with ratio 1:5 to be exploited to achieve rapid forward travel, while the maximum pressure at ratio 1:40 is used to provide the driving force.