

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

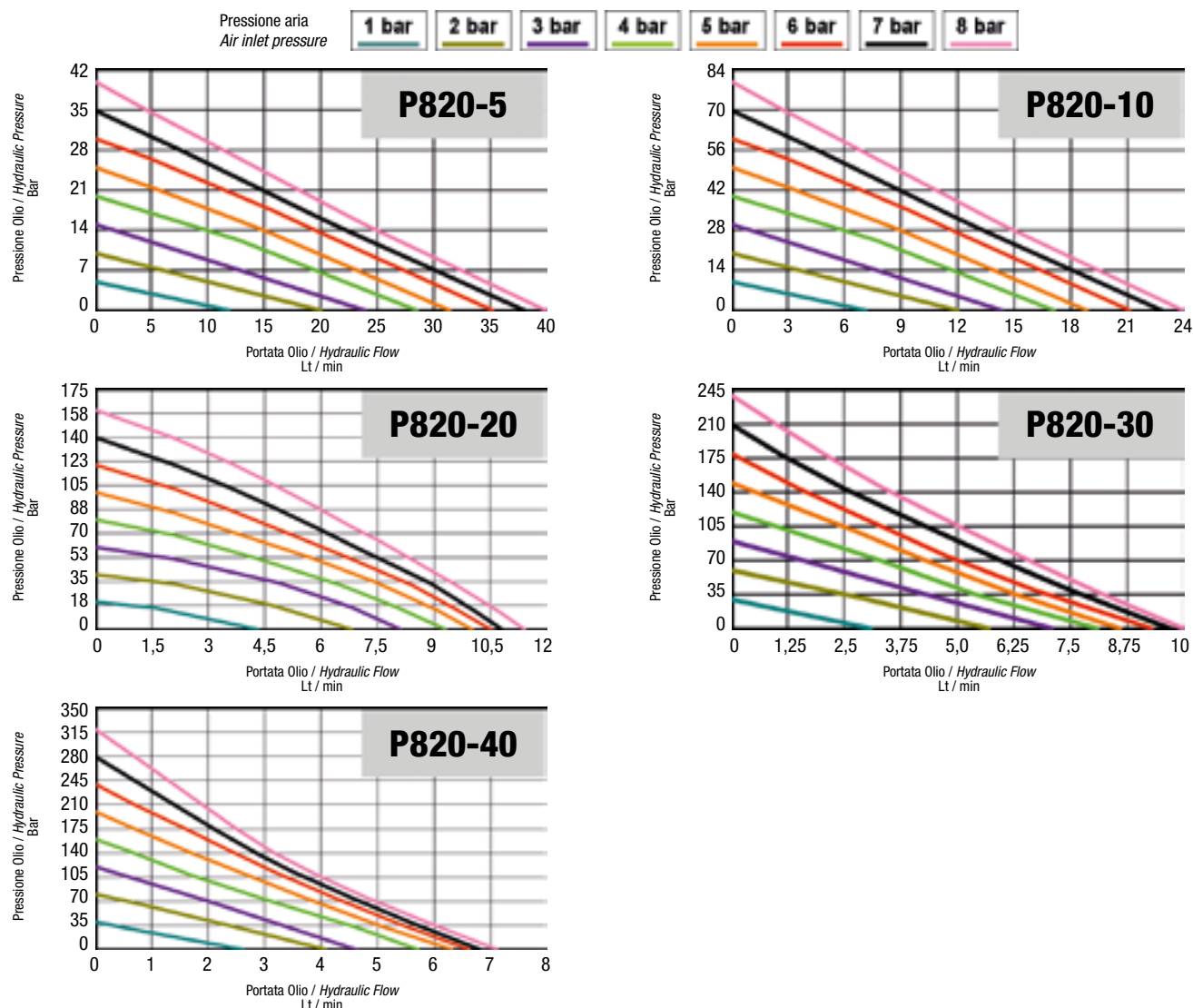
CHARACTERISTICS

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 Model		P820-5	P820-10	P820-20	P820-30	P820-40
Rapporto di moltiplicazione Pressure ratio		1 : 5	1 : 10	1 : 20	1 : 30	1 : 40
Pressione nominale massima Maximum nominal pressure	bar	40	80	160	240	320
Pressione dell'aria Air pressure	bar	1 ÷ 8				
Consumo aria Air consumption	NI/min	750				
Rumorosità Noise level	dB	Rumorosità misurata ad 1 metro / Noise measured at 1 meter 78 ÷ 80				
Capacità serbatoio orizzontale Reservoir capacity horizontal	Lt	1,2		2,6		
Capacità serbatoio verticale Reservoir capacity vertical	Lt	1,8		2,0		
Peso pompa con serbatoio Pump weight with tank	Kg	Standard = 20 6 Lt = 20 / 10 Lt = 22		Standard = 15 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 II2GDcIBTX	Modello (vedi dati tecnici) <i>Model</i> (see technical data)	-R = Serbatoio Rotondo (versione standard) <i>Round tank</i> (standard version)	/M = Versione con volantino <i>Version with handwheel</i>	Blocco Cetop 3 (Solo senza valvola di messa a scarico)
		-S = Senza serbatoio <i>Without tank</i>	/A = Versione con comando pneumatico a distanza <i>Version with pneumatic remote control</i>	-C3 = Cetop 3 block (Only without discharge valve)
		-6 = Serbatoio Lt 6 <i>6 L tank</i>	/B = Versione senza valvola di messa a scarico con blocco standard <i>Version without discharge valve with standard block</i>	
		-10 = Serbatoio Lt 10 <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*

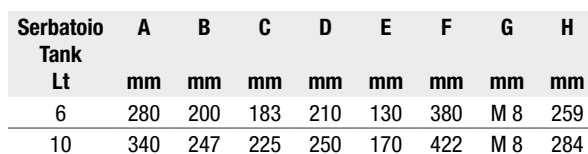
Pag./Page 87
Manometri/*Pressure gauges*

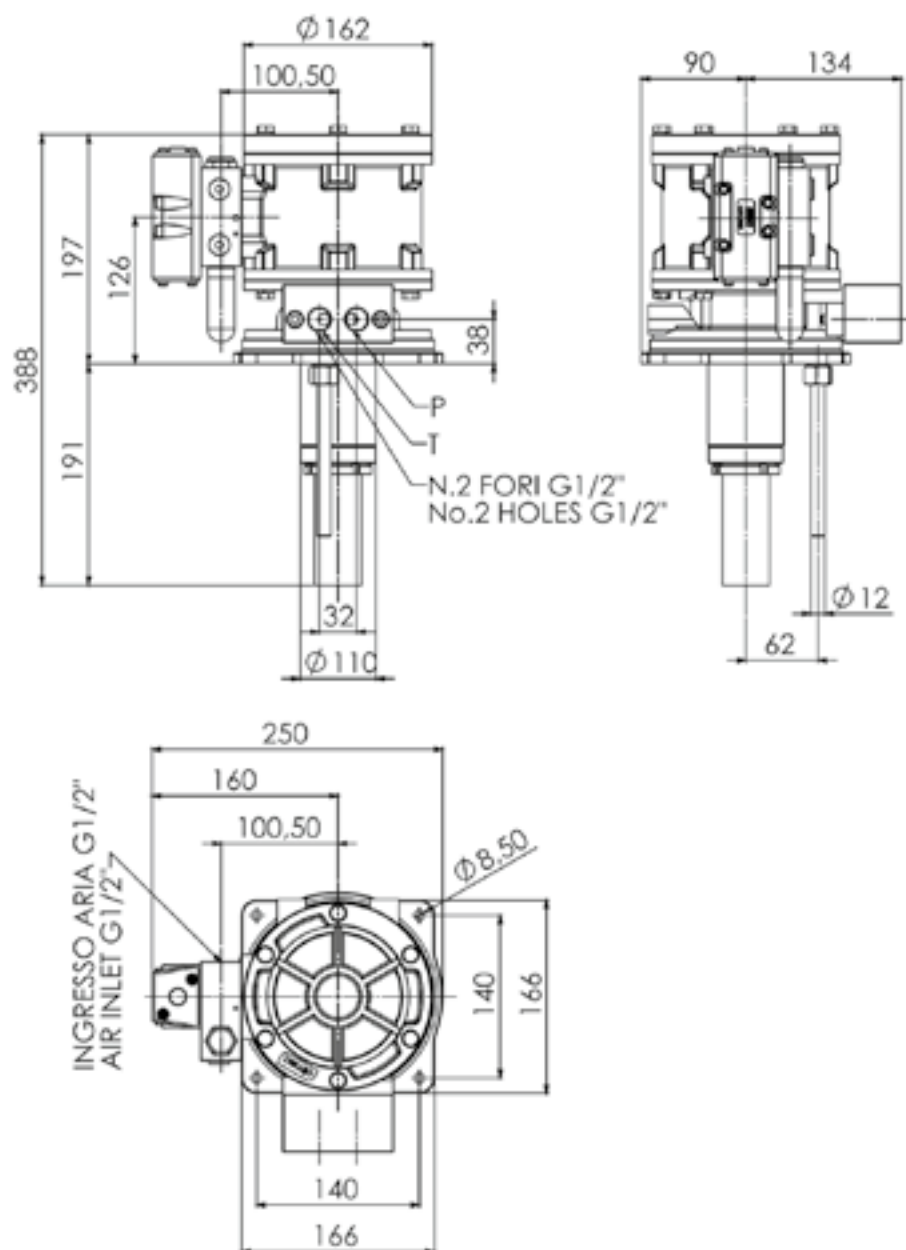
Pag./Page 88
Pressostati/*Pressure switches*

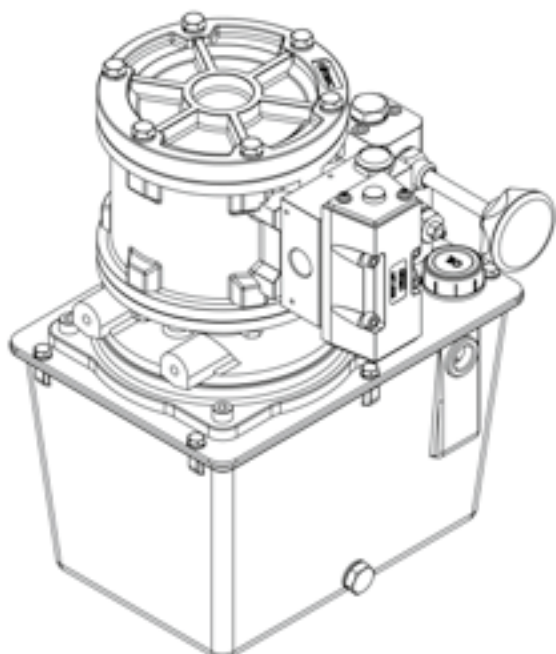
Pag./Page 92
Accumulatori
Accumulators

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

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







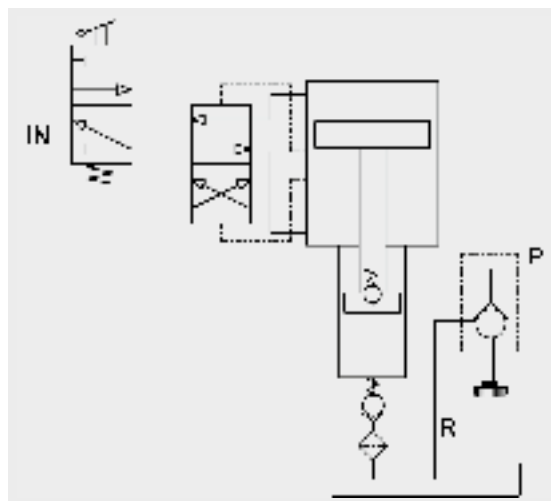
Pompa pneumoidraulica P820/M montata con valvola di comando a leva e volantino manuale di messa a scarico. A richiesta, la pompa può essere fornita con i seguenti accessori:

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

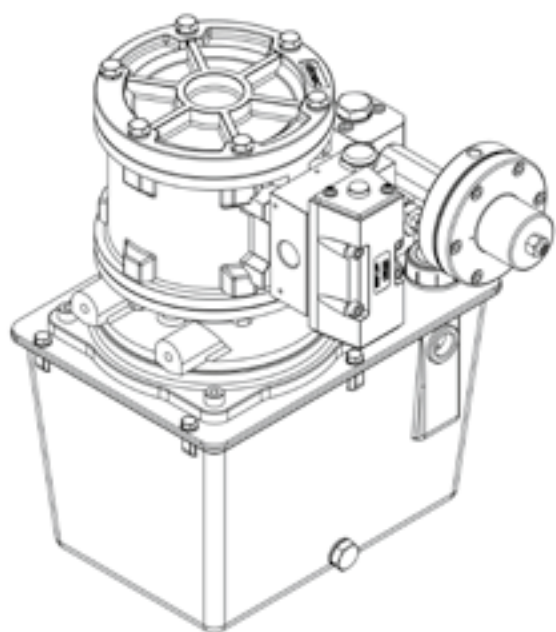
P820/M pneumohydraulic pump with lever-operated start-stop pump and dump handwheel.

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



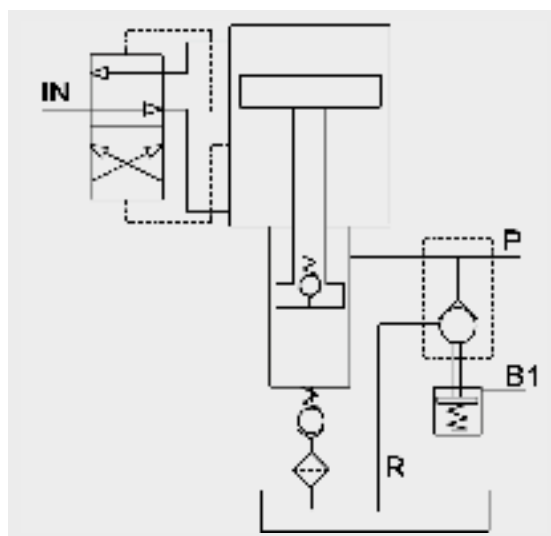
Pompa pneumoidraulica P820/A montata con valvola di messa a scarico a pilotaggio pneumatico. A richiesta, la pompa può essere fornita con i seguenti accessori:

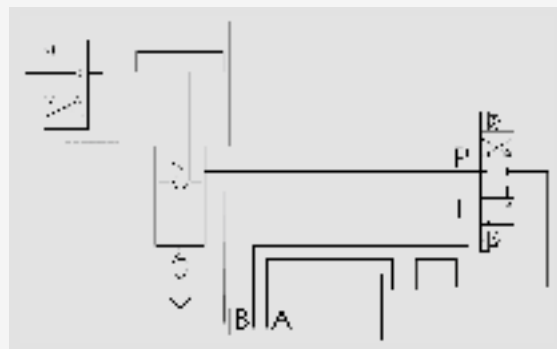
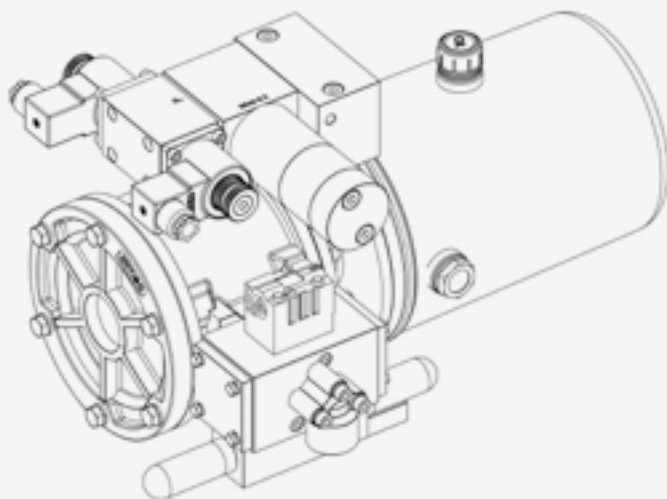
- serbatoi di diverse capacità
- accessori per impianto pneumatico
- accessori per impianto oleodinamico

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.

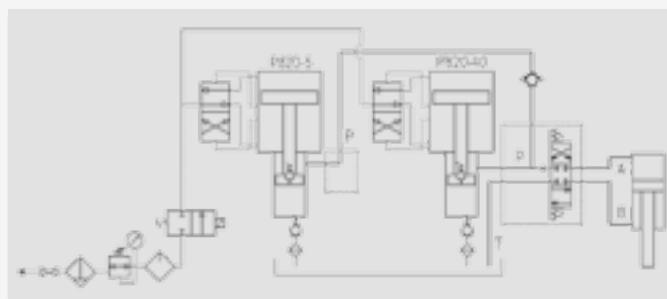
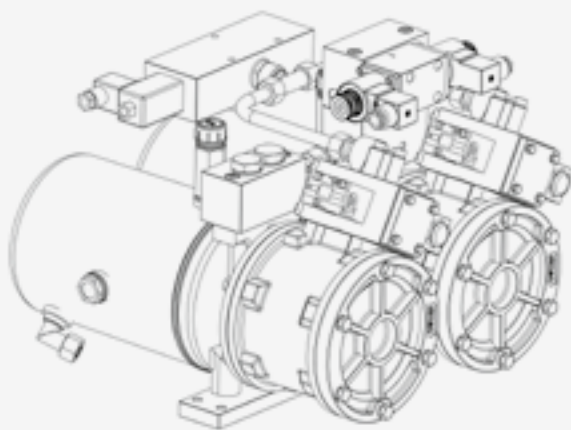
Questa applicazione consente di sfruttare l'elevata portata della pompa a bassa pressione e di raggiungere pressioni di lavoro elevate (max 500 bar) grazie all'intensificatore olio-olio dinamico.

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 2 / EXAMPLE 2

**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.