Pompe Oleopneumatiche Aria/Olio

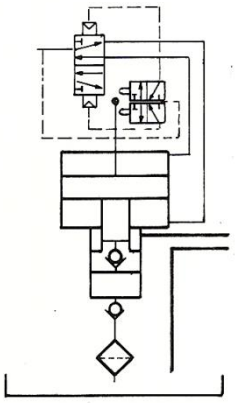
Pressioni di esercizio da 192 a 416 bar

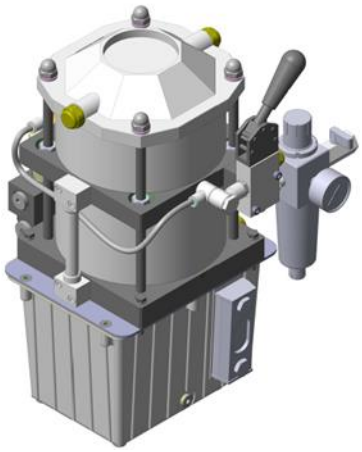
Air/Oil hydraulic pumps

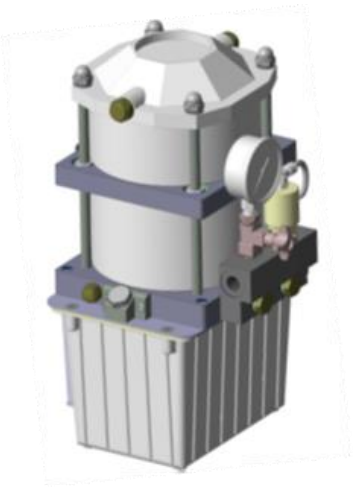
Working pressures from 192 to 416 bar

Disponibili in 3 rapporti
Mandata in doppio effetto

3 ratios available
dual action delivery







CARATTERISTICHE GENERALI e APPLICAZIONI

- Alternativa a moltiplicatori di pressione o centraline oleodinamiche.
- Funzionamento con normale linea d'aria da 3 a 8 bar
- Regolazione dell'aria in entrata consente di ottenere portate e pressioni variabili.
- Stop automatico a raggiungimento di equilibrio della pressione.
- Restart automatico per compensare il calo di pressione dovuto alla diminuzione di volume dell'olio.
- Pressione aria max 8 bar
- Mantenimento della pressione a tempo indeterminato senza consumo di energia.
- Ideali per l'alimentazione di circuiti ad alta pressione e per il comando di: cilindri a semplice e doppio effetto, a corsa breve, moduli o attrezzature con cilindri multipli a semplice effetto o piccole pressette per piegare, marcare, forare, laminare, tranciare, punzonare e ricalcare.

GENERAL CHARACTERISTICS and APPLICATIONS

- *Alternative to pressure multipliers or hydraulic unit.*
- *Functioning with normal air line from 3 to 8 bars*
- *Regulation of inlet air allows obtaining variable capacities and pressures.*
- *Stop automatic after attainment of pressure equilibrium.*
- *Automatic restart in order to compensate the pressure drop due to the oil volume decrease.*
- *Air pressure max 8 bar*
- *Maintenance of pressure for infinite time without power consumption. –*
- *Ideals for the feeding of high pressure circuits and for the control of: simple and double effect cylinders, short stroke cylinders, modules or equipments with multiple cylinders simple effect, or small presses for folding, marking, piercing, to rolling, blanking, punching and upsetting.*

Pompe Oleopneumatiche Aria/Olio

Pressioni di esercizio da 192 a 416 bar

Air/Oil hydraulic pumps

Working pressures from 192 to 416 bar

CHIAVE DI CODIFICA ● *KEY TO CODE*

TIPO POMPA *PUMP TYPE*	MODELLO *MODEL*	RAPP. DI PRESSIONE *PRESSURE RATIO*	EROGAZ. OLIO *OIL FLOW CM3*	VERSIONE *VERSION*	CAPAC. SERBATOIO *TANK CAPACITY* LT	SPECIFICHE TECNICHE *SPECIFICATIONS*	N° MODULI *BLOCKS N°*
PMPO	**160**	**24** **40** **52**	**36** **22** **17**	**D**	**0** = SENZA SERBATOIO *NO TANK* **3** = 3 lt **6** = 6 lt **10** = 10 lt **16** = 16 lt **25** = 25 lt	**S** = VALV. COMANDO SEMPLICE EFFETTO, SCARICO OLIO PILOT. PNEUMATICO *SINGLE ACTING VALVE, OIL DISCHARGE BY PNEUMATIC PILOTAGE* **SE** = VALV. COMANDO SEMPLICE EFFETTO, SCARICO OLIO PILOT. PNEUMATICO, VALVOLA PNEUMATICA E FILTRO REGOL. *SINGLE ACTING VALVE, OIL DISCHARGE BY PNEUMATIC PILOTAGE, PNEUMATIC VALVE AND REGULATOR FILTER* **D** = PREDISP. PER MONTAGGIO ELETTROVALVOLA OLEODINAMICA *PREDISPOSITION FOR INSTALLATION HYDRAULIC VALVE* **DE**= PRED. PER MONT. ELETTROVALVOLA OLEODINAMICA + VAL. COMAND. PNEUM. E FILTRO REGOLAZIONE *PREDISPOSITION FOR INSTALLATION HYDRAULIC VALVE+ PNEUMATIC VALVE AND REGULATOR FILTER* **E** = FILTRO REGOLATORE E VALV. PNEUMATICA *REGULATOR FILTER AND PNEUMATIC VALVE* **PE** = PILOTAGGIO ESTERNO *OUTER PILOTAGE*	**-** = 1 MODULO *1 BLOCK* **2** = 2 MODULI *2 BLOCKS* **3** = 3 MODULI *3 BLOCKS*

AVVERTENZE

- Per il buon funzionamento si consiglia di utilizzare aria filtrata e non lubrificata, montando un gruppo (filtro+ regolatore) con portata minima NL/min. 400.
- **Per impieghi con pressione < 3 bar è necessario richiedere versione con pilotaggio esterno, in questo caso collegare al foro (B) aria di linea superiore a 4 bar.**
- Per impieghi con cilindri a doppio effetto la pompa deve essere equipaggiata di distributore idraulico per la gestione dell'olio.
- **PORTATA: variabile, a vuoto 2÷3 l/min., decrescendo fino a portata zero raggiungendo l'equilibrio.**
-

WARNINGS

- *To ensure a good functioning to work with filtered and not lubricated air is recommended, by mounting a (filter+regulator) group with minimum capacity 400 NL/min.*
- ***For applications with pressure < 3 bar is necessary to ask for the version with external pilotage, in this case attach to the hole (B) airline greater than 4 bars.***
- *For applications with dual action cylinders, the pump must be equipped with hydraulic distributor for the oil control.*
- ***CAPACITY: variable, 2÷3 l/min. in empty condition, decreasing till capacity zero catching up the equilibrium.***

Pompe Oleopneumatiche Aria/Olio

Pressioni di esercizio da 192 a 416 bar

Air/Oil hydraulic pumps

Working pressures from 192 to 416 bar

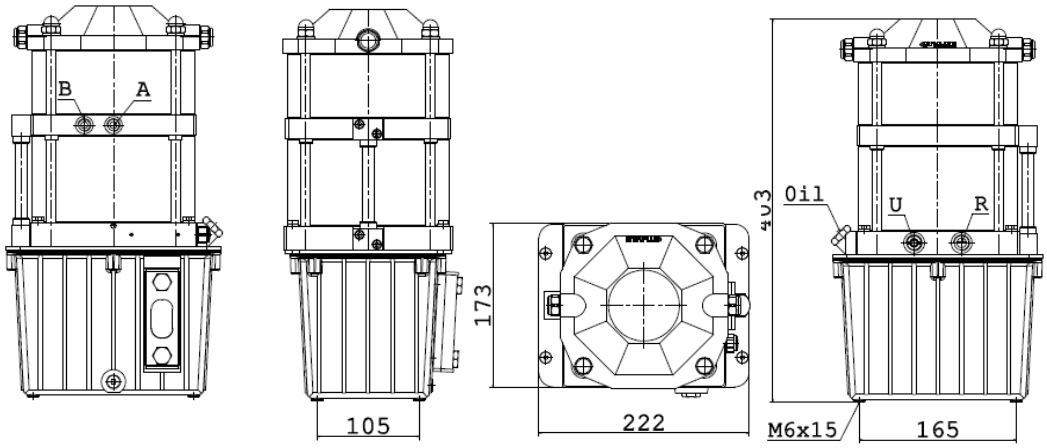
VERSIONE BASE
BASE VERSION

CARATTERISTICHE

- Serbatoio standard capacità 3 litri
- Serbatoio maggiorato a richiesta
- Montare distributore idraulico per la gestione dell'olio per utilizzi con cilindri a semplice e doppio effetto.
- Per utilizzi con pressione aria sotto 3 bar collegare al foro Ⓑaria di linea superiore a 4 bar.

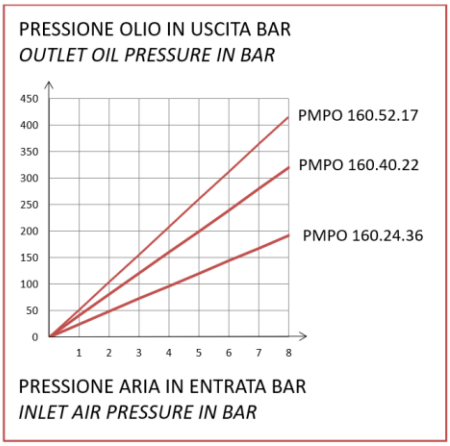
CHARACTERISTICS

- *3 litters standard tank capacity.*
- *Bigger tank under demand.*
- *An automatic distributor for oil control it's necessary for applications with single and dual action cylinders.*
- *For use with air under pressure 3 bars attach to the hole Ⓑ airline greater than 4 bars*



CODIFICA *CODE*
PMPO ……. **D.3**

DIAGRAMMA
DIAGRAM



Ⓐ = Aliment. max. 8 bar min. 3 bar - ¼ Gas
Feed max 8 bar min. 3 bar - ¼ Gas

Ⓑ = Entrata aria pilotaggio esterno - ¼ Gas
Inlet air for external pilotage - ¼ Gas

Ⓡ = Scarico olio - ⅜ GaS
Oil discharge - ⅜ Gas

Ⓤ = Uscita olio - ⅜ Gas
Oil outlet - ⅜ Gas

DATI TECNICI E DIMENSIONI ● *SPECIFICATIONS AND DIMENSIONS*

MODELLO *MODEL*	Rapporto di pressione *Pressure ratio*	Erogazione olio per corsa cm³ *Oil flow per stroke cm³*	Erogazione olio a 6 bar NL/min. *Oil flow at 6 bar NL/min.*	Pressione olio con aria a *Oil pressure with air at*	
				8 bar	6 bar
PMPO 160.24.36	1:24	24	3	192	144
PMPO 160.40.22	1:40	15	2	320	240
PMPO 160.52.17	1:52	11	1,5	416	312

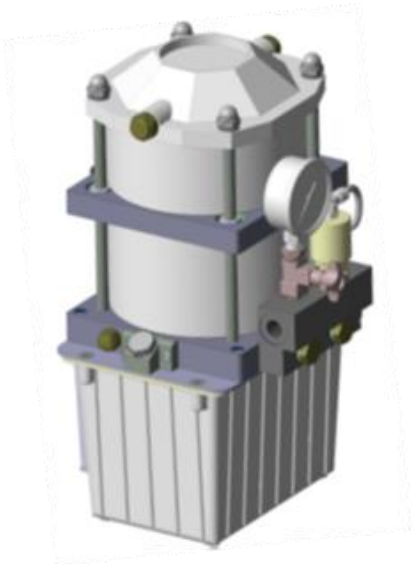
Pompe Oleopneumatiche Aria/Olio

Pressioni di esercizio da 192 a 416 bar

Air/Oil hydraulic pumps

Working pressures from 192 to 416 bar

VERSIONE *"S"* PER CIRCUITI A SEMPLICE EFFETTO
"S" VERSION FOR SINGLE ACTION CIRCUITS

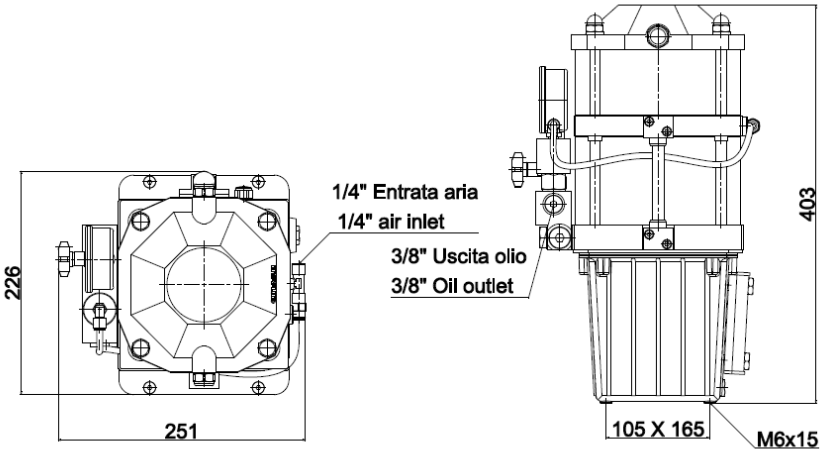


CARATTERISTICHE

- Come versione base, fornita di valvola per comando di cilindri a semplice effetto con pilotaggio pneumatico per la messa a scarico dell'olio.

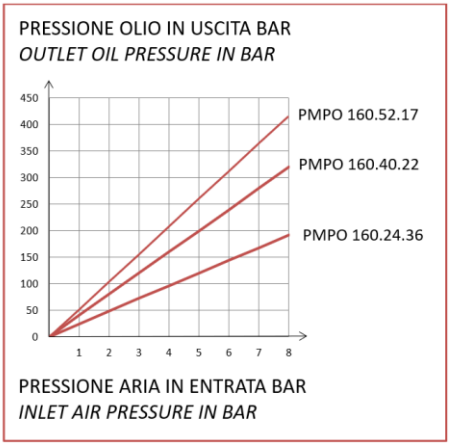
CHARACTERISTICS

- *As per base version, equipped also with single action valve and oil discharge with pneumatic pilotage.*



CODIFICA *CODE*
PMPO ……. **D.3.S**

DIAGRAMMA
DIAGRAM



Ⓐ = Aliment. max. 8 bar min. 3 bar - ¼ Gas
Feed max 8 bar min. 3 bar - ¼ Gas

Ⓑ = Entrata aria pilotaggio esterno - ¼ Gas
Inlet air for external pilotage - ¼ Gas

Ⓡ = Scarico olio - ⅜ GaS
Oil discharge - ⅜ Gas

Ⓤ = Uscita olio - ⅜ Gas
Oil outlet - ⅜ Gas

MODELLO *MODEL*	Rapporto di pressione *Pressure ratio*	Erogazione olio per corsa cm³ *Oil flow per stroke cm³*	Erogazione olio a 6 bar NL/min. *Oil flow at 6 bar NL/min.*	Pressione olio con aria a *Oil pressure with air at*	
				8 bar	6 bar
PMPO 160.24.36	1:24	24	3	192	144
PMPO 160.40.22	1:40	15	2	320	240
PMPO 160.52.17	1:52	11	1,5	416	312

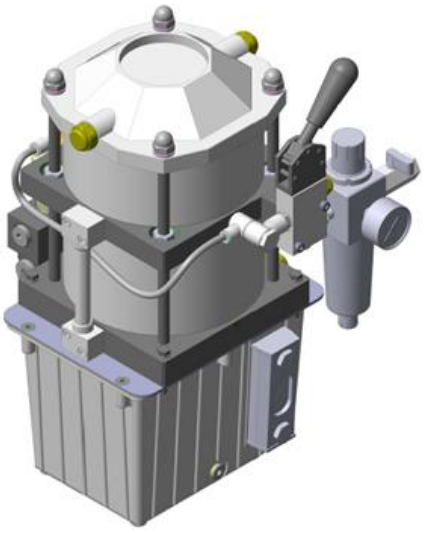
Pompe Oleopneumatiche Aria/Olio

Pressioni di esercizio da 192 a 416 bar

Air/Oil hydraulic pumps

Working pressures from 192 to 416 bar

VERSIONE "SE" PER CIRCUITI A SEMPLICE EFFETTO
"SE" VERSION FOR SINGLE ACTION CIRCUITS

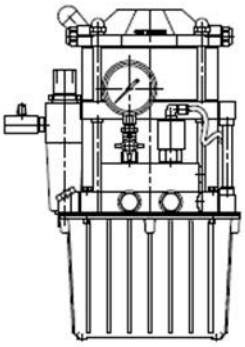


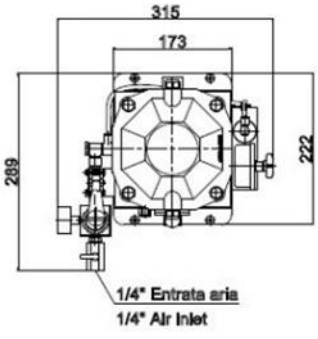
CARATTERISTICHE

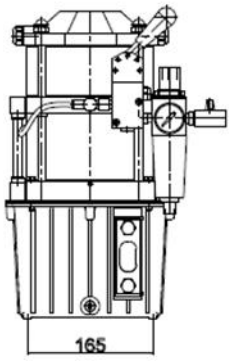
- Come versione precedente equipaggiata inoltre di gruppo filtro-regolatore-valvola di comando entrata aria

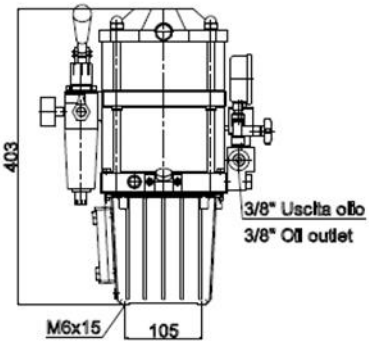
CHARACTERISTICS

- *As per "S" version equipped also with filter+regulator +control valve for inlet air group.*



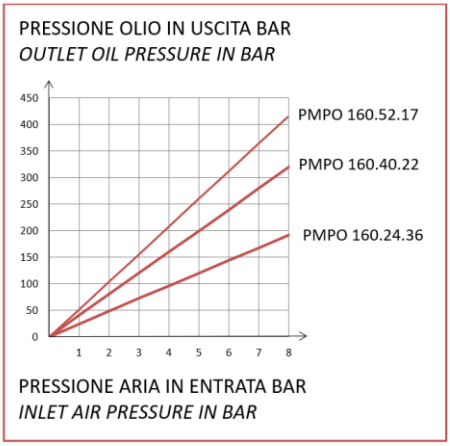






CODIFICA *CODE*
PMPO ……. **D.3.SE**

DIAGRAMMA
DIAGRAM



Ⓐ = Aliment. max. 8 bar min. 3 bar - ¼ Gas
Feed max 8 bar min. 3 bar - ¼ Gas

Ⓑ = Entrata aria pilotaggio esterno - ¼ Gas
Inlet air for external pilotage - ¼ Gas

Ⓡ = Scarico olio - ⅜ GaS
Oil discharge - ⅜ Gas

Ⓤ = Uscita olio - ⅜ Gas
Oil outlet - ⅜ Gas

DATI TECNICI E DIMENSIONI ● *SPECIFICATIONS AND DIMENSIONS*

MODELLO *MODEL*	Rapporto di pressione *Pressure ratio*	Erogazione olio per corsa cm³ *Oil flow per stroke cm³*	Erogazione olio a 6 bar NL/min. *Oil flow at 6 bar NL/min.*	Pressione olio con aria a *Oil pressure with air at*	
				8 bar	6 bar
PMPO 160.24.36	1:24	24	3	192	144
PMPO 160.40.22	1:40	15	2	320	240
PMPO 160.52.17	1:52	11	1,5	416	312

Pompe Oleopneumatiche Aria/Olio

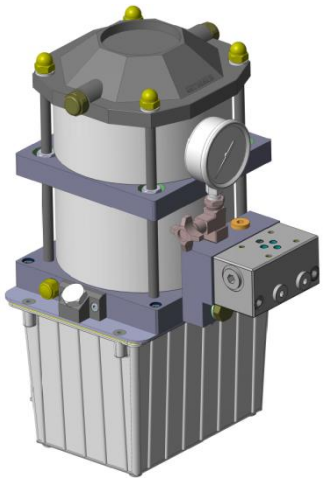
Pressioni di esercizio da 192 a 416 bar

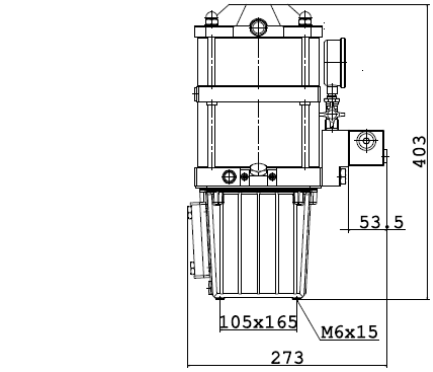
Air/Oil hydraulic pumps

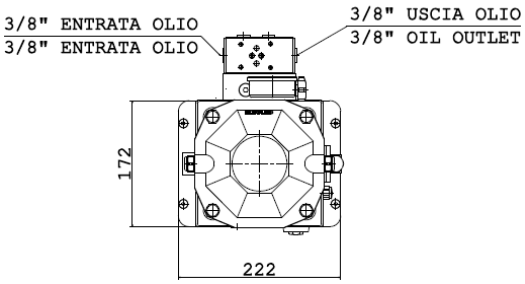
Working pressures from 192 to 416 bar

VERSIONE "D" PER CIRCUITI A DOPPIO EFFETTO CON POSS. DI UTILIZZO MODULI CETOP IN PARALLELO PER LA GESTIONE DI PIU' CIRCUITI

"D" VERSION FOR DOUBLE ACTION CIRCUITS WITH BLOCKS CETOP IN PARALLEL FOR THE GESTION OF MORE CIRCUITS





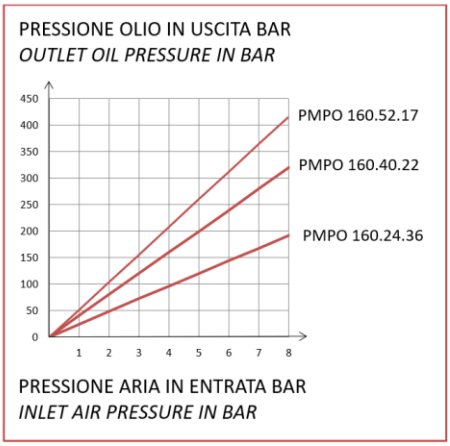


CODIFICA CODE

PMPO ……. **D.3.D**

DIAGRAMMA

DIAGRAM



Ⓐ = Aliment. max. 8 bar min. 3 bar - ¼ Gas
Feed max 8 bar min. 3 bar - ¼ Gas

Ⓑ = Entrata aria pilotaggio esterno - ¼ Gas
Inlet air for external pilotage - ¼ Gas

Ⓡ = Scarico olio - ⅜ GaS
Oil discharge - ⅜ Gas

Ⓤ = Uscita olio - ⅜ Gas
Oil outlet - ⅜ Gas

DATI TECNICI E DIMENSIONI • *SPECIFICATIONS AND DIMENSIONS*

MODELLO *MODEL*	Rapporto di pressione *Pressure ratio*	Erogazione olio per corsa cm³ *Oil flow per stroke cm³*	Erogazione olio a 6 bar NL/min. *Oil flow at 6 bar NL/min.*	Pressione olio con aria a *Oil pressure with air at*	
				8 bar	6 bar
PMPO 160.24.36	1:24	24	3	192	144
PMPO 160.40.22	1:40	15	2	320	240
PMPO 160.52.17	1:52	11	1,5	416	312