

Moltiplicatori di pressione

Pressure multipliers

Caratteristiche tecniche modelli 100 – 160 - 200

Camera pneumatica:	tubo alluminio
Flange:	fusione di alluminio
Pistone:	alluminio
Stelo tuffante:	acciaio C53 temprato cromato
Testata:	acciaio
Molla:	(solo tipo RM) acciaio C85
Tiranti - dadi:	acciaio
Guarnizioni	poliuretano NBR

Technical specifications models 100 – 160 - 200

<i>Pneumatic chamber:</i>	<i>aluminium tube</i>
<i>Flange:</i>	<i>smelting made of aluminium</i>
<i>Piston:</i>	<i>aluminium</i>
<i>Piston rod:</i>	<i>hardened and cromated steel (C53)</i>
<i>Cylinder head:</i>	<i>steel</i>
<i>Spring:</i>	<i>(type R.M. only) steel C85</i>
<i>Tie rods-nuts:</i>	<i>steel</i>
<i>Gaskets:</i>	<i>polyurethane NBR</i>

Norme d' impiego:

- Olio idraulico minerale ISO HM32.
- Temperatura di esercizio -10°C $+60^{\circ}\text{C}$.
- Montaggio orizzontale o verticale con pompante rivolto verso l'alto (nel caso di posizione verticale fare attenzione a orientare il serbatoio).
- Si consiglia di avere il serbatoio olio posizionato leggermente più in alto rispetto all' utilizzo.
- Usare gruppo filtro riduttore lubrificatore per l'aria.
- In fase di scelta del moltiplicatore prevedere che il volume d' olio erogato sia del 20% superiore alla necessità d' utilizzo.
- Per cicli veloci e ripetitivi si consiglia l'uso di moltiplicatore con ritorno pneumatico montando valvola scarico rapido.
- Durante la prima fase di installazione procedere ad un accurato spurgo d'aria dell' impianto oleodinamico.
- **Nei modelli RM (ritorno a molla) la pressione olio in uscita può variare da +0 a -25 bar.**

Instruction for use:

- *Hydraulic mineral oil ISO HM32.*
- *Working temperature from -10°C to $+60^{\circ}\text{C}$.*
- *Horizontal or vertical assembly but the pumping must be oriented towards (for vertical position, the oil tank must be oriented with vertical axis).*
- *The oil tank should be positioned upper than the cylinders.*
- *For trouble-free operation, use the unit filter+ reducer +lubrificator.*
- *When you are choosing pressure multiplier be careful that volume of oil available is 20% more than that your application needs.*
- *For fast and repetitive working cycles, pressure multiplier pneumatic return with rapid discharge valve is recommended.*
- *When assembling for this time, accurately drain air from oil-hydraulic circuit.*
- ***Output oil pressure can vary from +0 to -25 bar on spring return (RM) models.***

Moltiplicatori di Pressione Aria/Olio tipo 100

Pressioni di esercizio da 160 a 312 bar

Air/Oil pressure multipliers, type 100

Working pressures from 160 to 312 bar



ENERFLUID

Disponibili in 16 modelli

N. 4 con ritorno a molla (RM)

N. 12 con ritorno pneumatico (RP)

Pressione massima aria 8 bar

Utilizzati solo con olio

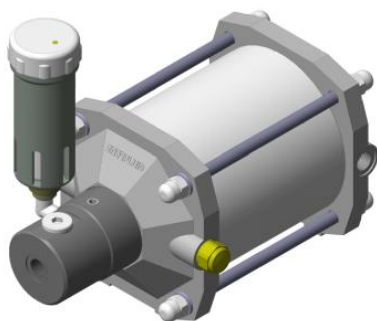
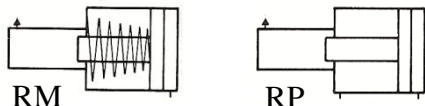
16 models available

4 with spring return (RM)

12 with pneumatic return (RP)

Max air pressure 8 bar

For use with oil only



DESCRIZIONE e APPLICAZIONI

Funzionamento semplice. Circuito idraulico chiuso a semplice effetto collegato ad un contenitore d'olio per il ripristino automatico di eventuali piccole perdite e trafileamenti. Funzionamento tramite aria nel circuito pneumatico dall'entrata R. Ritorno assicurato da molla conica tipo RM, o in doppio effetto tipo RP. Pressione olio in uscita variabile tramite regolazione pressione aria in entrata. Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione, mantenendo il serbatoio di recupero verticale. Utilizzo di gruppi FRL (filtro, regolatore, lubrificatore) con portata minima NL/min. 300 per un buon funzionamento. Montare valvole di non ritorno a monte della valvola di comando per maggiore sicurezza.

APPLICAZIONI: azionamento di minicilindri o attrezzature che necessitano di piccole quantità d'olio ad alta pressione in modo istantaneo. Impiegati per il comando di moduli per rivettare.

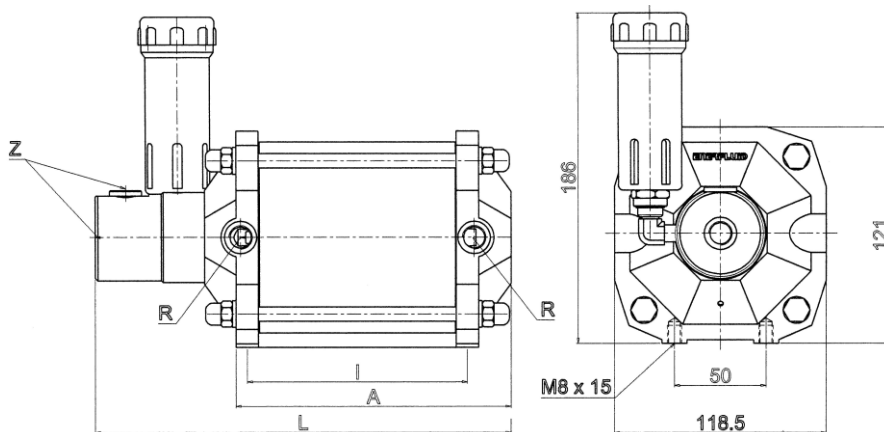
Volume serbatoio circa 30 cm³.

DESCRIPTION and APPLICATIONS

Easy operation. Single-action hydraulic closed circuit connected to an oil tank with automatic topping up for small leakages or losses. The air entered into the pneumatic circuit (by inlet R) ensures the functioning of the product. A sturdy spring for type RM or the dual-action for type RP ensure the return at max speed. Output oil pressure can be varied by adjusting the inlet air pressure. It can be mounted in any position, but the recovery tank must be placed upright. For trouble free operations, FRL units (filter, regulator, lubricator) with min flow of 300 NL/min. are recommended. As safety precaution, mount no-return valves before the check valve.

APPLICATIONS: for mini-cylinders moving or equipment requiring sudden small quantities of oil at high pressure. Also used for controlling modules for riveting.

Tank volume about 30 cm³.

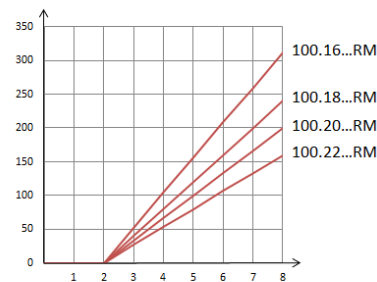


R = Entrata aria R 1/4 - Air inlet R 1/4

Z = Uscite olio n. 2 da R 1/4 - n. 2 R 1/4 oil outlets

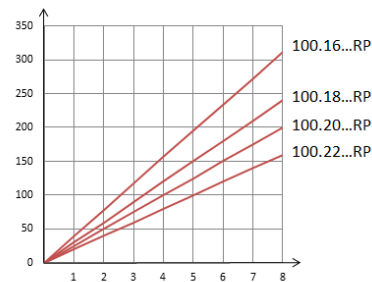
DIAGRAMMA
DIAGRAM

PRESSIONE OLIO IN USCITA BAR
OUTLET OIL PRESSURE IN BAR



PRESSIONE ARIA IN ENTRATA BAR
INLET AIR PRESSURE IN BAR

PRESSIONE OLIO IN USCITA BAR
OUTLET OIL PRESSURE IN BAR



PRESSIONE ARIA IN ENTRATA BAR
INLET AIR PRESSURE IN BAR

DATI TECNICI E DIMENSIONI • SPECIFICATIONS AND DIMENSIONS

MODELLO MODEL	Rapporto di pressione Pressure ratio	Pressione olio con aria a Oil pressure with air at		Erogazione olio per Corsa cm ³ Oil flow per stroke cm ³	Dimensioni Dimensions		
		8 bar	6 bar		A	I	L
100.16.05.RM/1A	1:39	312	234	12	153	122	231
100.18.05.RM/1A	1:30	240	180	15			
100.20.05.RM/1A	1:25	200	150	18			
100.22.05.RM/1A	1:20	160	120	22			
100.16.05.RP/1A	1:39	312	234	12	153	122	231
100.16.10.RP/1A				20	203	172	331
100.16.15.RP/1A				30	253	222	431
100.18.05.RP/1A	1:30	240	180	15	153	122	231
100.18.10.RP/1A				25	203	172	331
100.18.15.RP/1A				38	253	222	431
100.20.05.RP/1A	1:25	200	150	18	153	122	231
100.20.10.RP/1A				32	203	172	331
100.20.15.RP/1A				47	253	222	431
100.22.05.RP/1A	1:20	160	120	22	153	122	231
100.22.10.RP/1A				38	203	172	331
100.22.15.RP/1A				57	253	222	431

Moltiplicatori di Pressione Aria/Olio tipo 160

Pressioni di esercizio da 168 a 328 bar

Air/Oil pressure multipliers, type 160

Working pressures from 168 to 328 bar



Disponibili in 12 modelli
N. 6 ritorno a molla (RM)
N. 6 ritorno pneumatico (RP)
 Pressione massima aria 8 bar
 Utilizzati solo con olio

12 models available
 6 with spring return (RM)
 6 with pneumatic return (RP)
 Max air pressure 8 bar
 For use with oil only

DESCRIZIONE e APPLICAZIONI

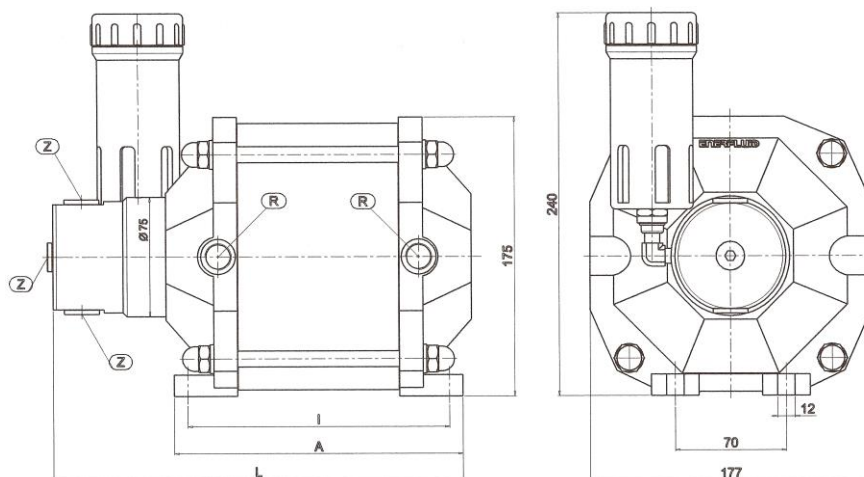
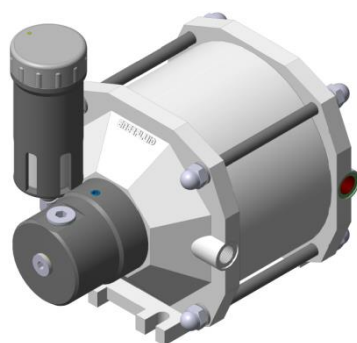
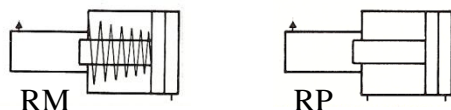
Funzionamento semplice. Circuito idraulico chiuso a semplice effetto collegato ad un contenitore d'olio per il ripristino automatico di eventuali piccole perdite e trafileamenti. Funzionamento tramite aria nel circuito pneumatico dall'entrata R. Ritorno assicurato da molla conica tipo RM, o in doppio effetto tipo RP. Pressione olio in uscita variabile tramite regolazione pressione aria in entrata. Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione, mantenendo il serbatoio di recupero verticale. Utilizzo di gruppi FRL (filtro, regolatore, lubrificatore) con portata minima NL/min. 300 per un buon funzionamento. Montare valvole di non ritorno a monte della valvola di comando per maggiore sicurezza.

APPLICAZIONI: azionamento di minicilindri o attrezzature che necessitano di piccole quantità d'olio ad alta pressione in modo istantaneo. Impiegati per il comando di moduli per rivettare. Volume serbatoio circa 30 cm³.

DESCRIPTION and APPLICATIONS

Easy operation. Single-action hydraulic closed circuit connected to an oil tank with automatic topping up for small leakages or losses. The air entered into the pneumatic circuit (by inlet R) ensures the functioning of the product. A sturdy spring for type RM or the dual-action for type RP ensure the return at max speed. Output oil pressure can be varied by adjusting the inlet air pressure. It can be mounted in any position, but the recovery tank must be placed upright. For trouble free operations, FRL units (filter, regulator, lubricator) with min flow of 300 NL/min. are recommended. As safety precaution, mount no-return valves before the check valve.

APPLICATIONS: for mini-cylinders moving or equipment requiring sudden small quantities of oil at high pressure. Also used for controlling modules for riveting. Tank volume about 30 cm³.

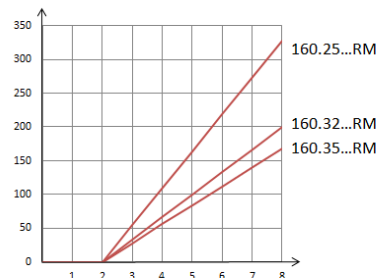


R= Entrata aria R 3/8 - Air inlet R 3/8

Z= Uscite olio: n. 2 da R 3/8 – n. 1 da R 1/4 - Oil outlets: n. 2 R 3/8 – n. 1 R 1/4

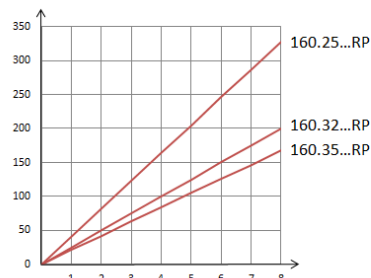
DIAGRAMMA
 DIAGRAM

PRESSIONE OLIO IN USCITA BAR
 OUTLET OIL PRESSURE IN BAR



PRESSIONE ARIA IN ENTRATA BAR
 INLET AIR PRESSURE IN BAR

PRESSIONE OLIO IN USCITA BAR
 OUTLET OIL PRESSURE IN BAR



PRESSIONE ARIA IN ENTRATA BAR
 INLET AIR PRESSURE IN BAR

DATI TECNICI E DIMENSIONI • SPECIFICATIONS AND DIMENSIONS

MODELLO MODEL	Rapporto di pressione Pressure ratio	Pressione olio con aria a Oil pressure with air at		Erogazione olio per Corsa cm ³ Oil flow per stroke cm ³	Dimensioni Dimensions		
		8 bar	6 bar		A	I	L
160.25.05.RM 160.25.15.RM	1:41	328	246	22 71	180 280	165 265	260 460
160.32.05.RM 160.32.15.RM	1:25	200	150	37 117	180 280	165 265	260 460
160.35.05.RM 160.35.15.RM	1:21	168	126	44 140	180 280	165 265	260 460
160.25.05.RP 160.25.15.RP	1:41	328	246	18 67	180 280	165 265	260 460
160.32.05.RP 160.32.15.RP	1:25	200	150	30 110	180 280	165 265	260 460
160.35.05.RP 160.35.15.RP	1:21	168	126	36 132	180 280	165 265	260 460

Moltiplicatori di Pressione Aria/Olio tipo 200

Pressioni di esercizio da 200 a 512 bar

Air/Oil pressure multipliers, type 200

Working pressures from 200 to 512 bar



ENERFLUID

Disponibili in 20 modelli

N. 10 con ritorno a molla (RM)

N. 10 con ritorno pneumatico (RP)

Pressione massima aria 8 bar

Utilizzati solo con olio

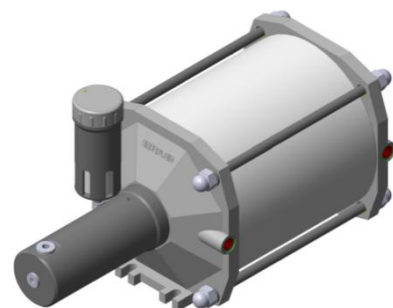
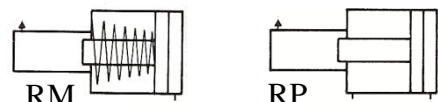
20 models available

10 with spring return (RM)

10 with pneumatic return (RP)

Max air pressure 8 bar

For use with oil only



DESCRIZIONE e APPLICAZIONI

Funzionamento semplice. Circuito idraulico chiuso a semplice effetto collegato ad un contenitore d'olio per il ripristino automatico di eventuali piccole perdite e trafilamenti. Funzionamento tramite aria nel circuito pneumatico dall'entrata R. Ritorno assicurato da molla conica tipo RM, o in doppio effetto tipo RP. Pressione olio in uscita variabile tramite regolazione pressione aria in entrata. Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione, mantenendo il serbatoio di recupero verticale. Utilizzo di gruppi FRL (filtro, regolatore, lubrificatore) con portata minima NL/min. 300 per un buon funzionamento. Montare valvole di non ritorno a monte della valvola di comando per maggiore sicurezza.

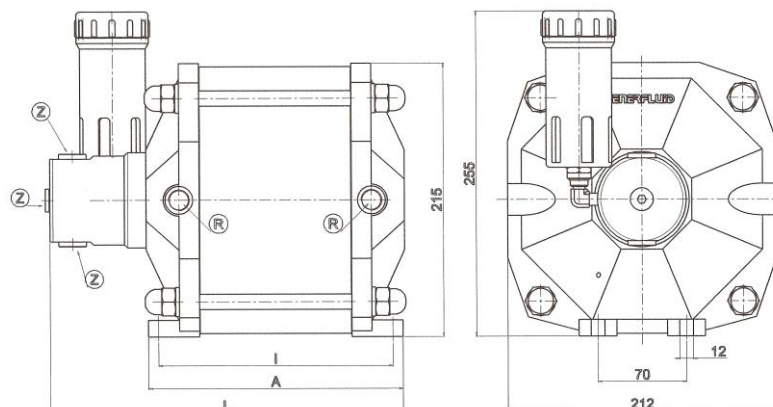
APPLICAZIONI: azionamento di minicilindri o attrezzature che necessitano di piccole quantità d'olio ad alta pressione in modo istantaneo. Impiegati per il comando di moduli per rivettare.

Volume serbatoio circa 30 cm³.

DESCRIPTION and APPLICATIONS

Easy operation. Single-action hydraulic closed circuit connected to an oil tank with automatic topping up for small leakages or losses. The air entered into the pneumatic circuit (by inlet R) ensures the functioning of the product. A sturdy spring for type RM or the dual-action for type RP ensure the return at max speed. Output oil pressure can be varied by adjusting the inlet air pressure. It can be mounted in any position, but the recovery tank must be placed upright. For trouble free operations, FRL units (filter, regulator, lubricator) with min flow of 300 NL/min. are recommended. As safety precaution, mount no-return valves before the check valve.

APPLICATIONS: for mini-cylinders moving or equipment requiring sudden small quantities of oil at high pressure. Also used for controlling modules for riveting. Tank volume about 30 cm³.

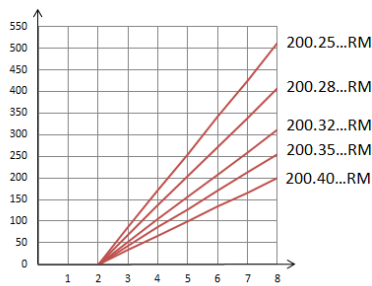


R= Entrata aria R 3/8 - Air inlet R 3/8

Z= Uscite olio: n. 2 da R 3/8 – n. 1 da R 1/4 - Oil outlets: n. 2 R 3/8 – n. 1 R 1/4

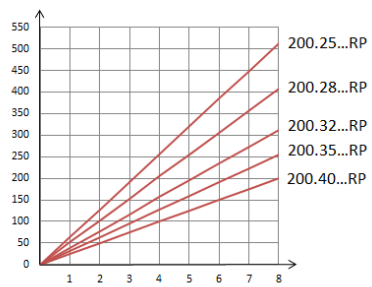
DIAGRAMMA DIAGRAM

PRESSIONE OLIO IN USCITA BAR
OUTLET OIL PRESSURE IN BAR



PRESSIONE ARIA IN ENTRATA BAR
INLET AIR PRESSURE IN BAR

PRESSIONE OLIO IN USCITA BAR
OUTLET OIL PRESSURE IN BAR



PRESSIONE ARIA IN ENTRATA BAR
INLET AIR PRESSURE IN BAR

DATI TECNICI E DIMENSIONI • SPECIFICATIONS AND DIMENSIONS

MODELLO MODEL	Rapporto di pressione Pressure ratio	Pressione olio con aria a Oil pressure with air at		Erogazione olio per Corsa cm ³ Oil flow per stroke cm ³	Dimensioni Dimensions		
		8 bar	6 bar		A	I	L
200.25.05.RM 200.25.15.RM	1:64	512	384	28 73	200 300	185 285	280 480
200.28.05.RM 200.28.15.RM	1:51	408	306	36 92	200 300	185 285	280 480
200.32.05.RM 200.32.15.RM	1:39	312	234	47 120	200 300	185 285	280 480
200.35.05.RM 200.35.15.RM	1:32	256	192	56 144	200 300	185 285	280 480
200.40.05.RM 200.40.15.RM	1:25	200	150	74 187	200 300	185 285	280 480
200.25.05.RP 200.25.15.RP	1:64	512	384	20 66	200 300	185 285	280 480
200.28.05.RP 200.28.15.RP	1:51	408	306	25 83	200 300	185 285	280 480
200.32.05.RP 200.32.15.RP	1:39	312	234	33 108	200 300	185 285	280 480
200.35.05.RP 200.35.15.RP	1:32	256	192	39 130	200 300	185 285	280 480
200.40.05.RP 200.40.15.RP	1:25	200	150	51 169	200 300	185 285	280 480

Moltiplicatori di Pressione Olio/Olio tipo 100

Pressioni di esercizio 320 bar

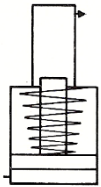
Oil/Oil pressure multipliers, type 100

Working pressures 320 bar



Disponibili in 5 modelli
Con ritorno a molla (RM)
Utilizzati solo con olio

5 models available
with spring return (RM)
For use oil only

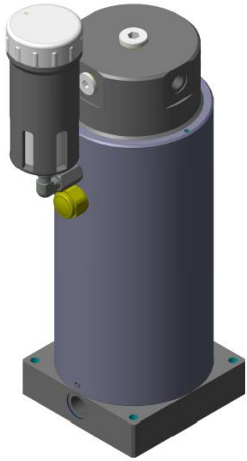


DESCRIZIONE e APPLICAZIONI

Azionamento a comando oleodinamico, ritorno a molla. Funzionamento semplice: circuito idraulico chiuso a semplice effetto, collegato ad un serbatoio d'olio per il ripristino automatico di eventuali piccole perdite o trafilemanti. Funzionamento tramite olio nel circuito dall'entrata R. Ritorno assicurato da robusta molla. Pressione in uscita variabile tramite regolazione pressione olio in entrata. Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione, mantenendo il serbatoio di recupero verticale, ed in sequenza togliendo i serbatoi e tappando i fori tranne uno. Utilizzati su macchine con impianto oleodinamico la cui pressione è insufficiente per il comando di sistemi di bloccaggio ad alta pressione.

DESCRIPTION and APPLICATIONS

Hydraulic operation, spring return. Easy operation. They consist of a single action hydraulic closed circuit connected to an oil tank with automatic topping up at each stroke to compensate small leakages or loss. The circuit is activated by pumping oil via the inlet R. A sturdy taper spring ensures return at max speed. The outgoing pressure can be varied by adjusting the incoming oil pressure. These multipliers can be mounted in any position, but the recovery tank must be placed upright. They can be mounted in series but the tank must be removed and all the holes, except one, plugged. These multipliers are used on machines with hydraulic systems, the pressure of which is not sufficient to control high pressure locking systems.



R= Entrata olio R 3/8
Z= Uscite olio: n. 1 da R 3/8 – n. 4 da R 1/4

R= Oil inlet R 3/8
Z= Oil outlets: n. 1 R 3/8 – n. 4 R 1/4

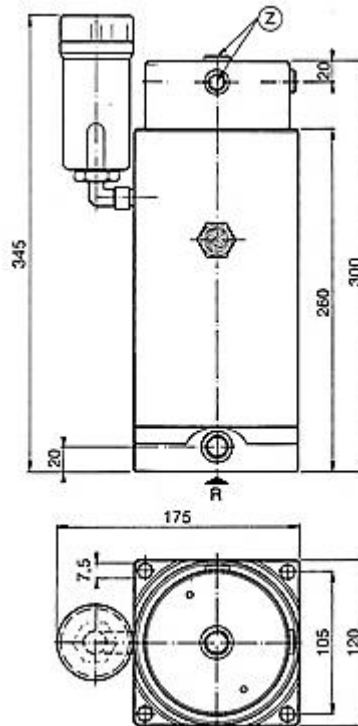
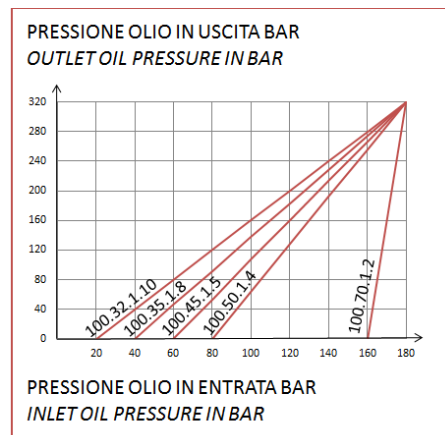


DIAGRAMMA
DIAGRAM



DATI TECNICI E DIMENSIONI • SPECIFICATIONS AND DIMENSIONS

MODELLO MODEL	Rapporto di pressione Pressure ratio	Pressione massima in entrata bar Max inlet pressure in bar	Pressione massima in uscita bar Max outlet pressure bar	Erogazione olio/corsa cm ³ Oil flow per stroke cm ³
100.70.1.2	1:2	160	320	230
100.50.1.4	1:4	80		117
100.45.1.5	1:5	64		95
100.35.1.8	1:8	40		57
100.32.1.10	1:10	32		48

Moltiplicatori di pressione olio/acqua

Pressione di esercizio max 4000 bar

Oil/water pressure multipliers

Max working pressure 4000 bar



Pressione max entrata olio 250 bar
 Pressione max uscita 4000 bar
 Comando unicamente con
 olio idraulico
 Impiego con acqua

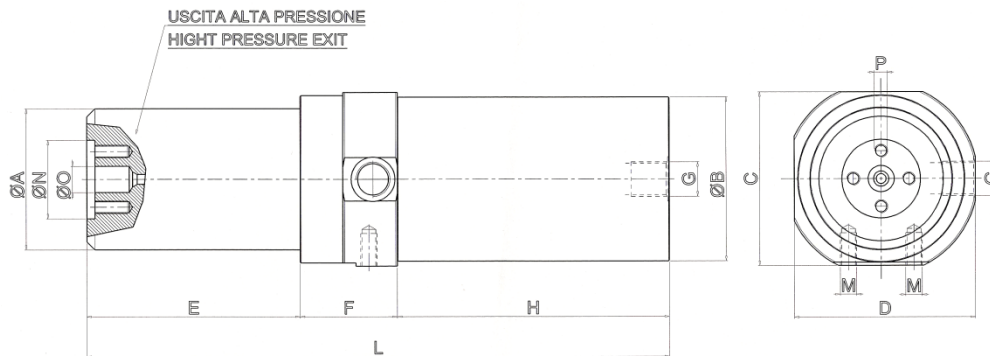
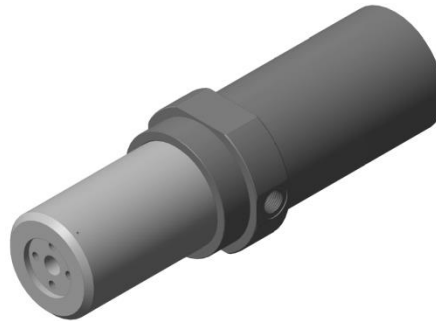
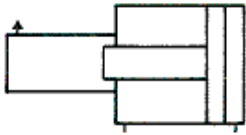
Max oil inlet pressure 250 bar
 Max outlet pressure 4000 bar
 Control by hydraulic oil only
 Water use

DESCRIZIONE e APPLICAZIONI

Azionamento a comando oleodinamico.
 Funzionamento semplice: immettendo olio nel circuito dalle entrate G.
 Pressione in uscita variabile tramite regolazione pressione olio in entrata.
 Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione.
 Impiegati prevalentemente su impianti di collaudo pressione con acqua.

DESCRIPTION and APPLICATIONS

Hydraulic control.
 Easy operation: the circuit is activated by pumping oil via the inlets G.
 The outgoing pressure can be varied by adjusting the incoming oil pressure.
 They can be mounted in any position.
 They are used mainly on systems for pressure test with water.



DATI TECNICI E DIMENSIONI • SPECIFICATIONS AND DIMENSIONS

MODELLO MODEL	rapporto pressione pressure ratio	pressione max entrata max inlet pressure bar	pressione max uscita max outlet pressure bar	volume/corsa flow/stroke cm ³	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P
MOO.80.20	1:16	250	4000	25	86	100	106	110,5	131	59	½ Gas	167	357	M10	48	16	M8

Pompe Oleopneumatiche Aria/Olio

Pressioni di esercizio da 192 a 320 bar

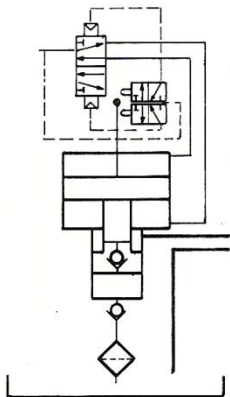
Air/Oil hydraulic pumps

Working pressures from 192 to 320 bar



Disponibili in 2 rapporti
Mandata in doppio effetto

2 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 presse 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.



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.**
- 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.**
- 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 320 bar

Air/Oil hydraulic pumps

Working pressures from 192 to 320 bar



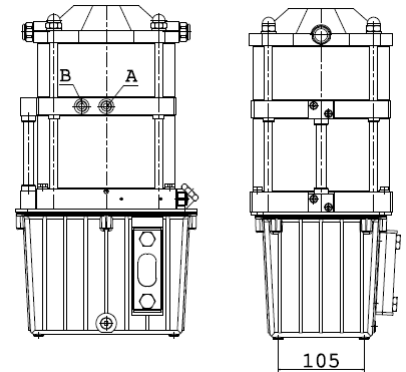
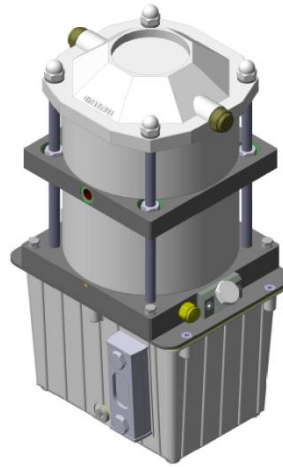
VERSIONE BASE BASE VERSION

CARATTERISTICHE

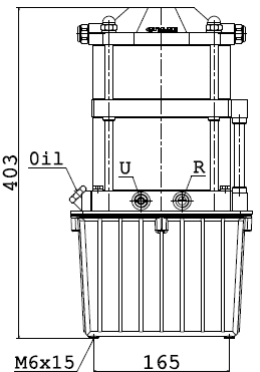
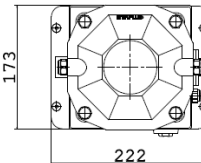
- Serbatoio standard capacità 3 litri
- Serbatoio maggiorato a richiesta
- Montare distributore idraulico per la gestione dell'olio per utilizzi con cilindri a semplice e doppio effetto.
- Utilizzare foro ⓐ per impieghi sotto i 3 bar nella versione con pilotaggio esterno.

CHARACTERISTICS

- 3 liters standard tank capacity.
- Bigger tank under demand.
- An automatic distributor for oil control it's necessary for applications with single and dual action cylinders.
- Pump with external pilotage: use the hole ⓐ in case of applications under 3 bar pressure.

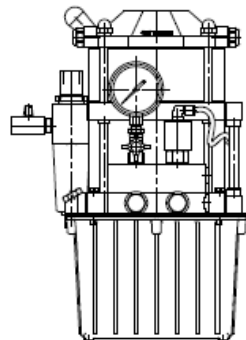
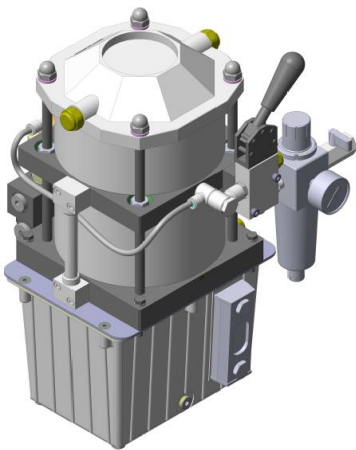


CODIFICA CODE
PMPO 160.24.36D
PMPO 160.40.22D



- ⓐ = Aliment. max. 8 bar min. 3 bar - ¼ Gas Ⓡ = Scarico olio - ⅜ Gas
 Feed max 8 bar min. 3 bar - ¼ Gas Oil discharge - ⅜ Gas
- ⓑ = Entrata aria pilotaggio esterno - ¼ Gas Ⓢ = Uscita olio - ⅜ Gas
 Inlet air for external pilotage - ¼ Gas Oil outlet - ⅜ Gas

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



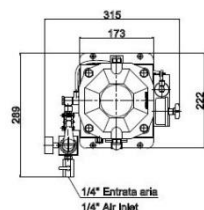
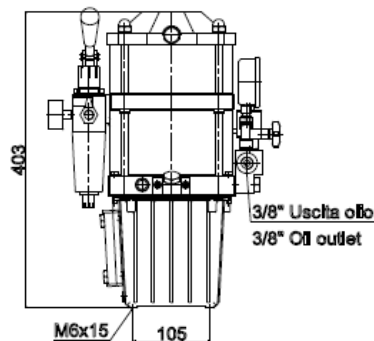
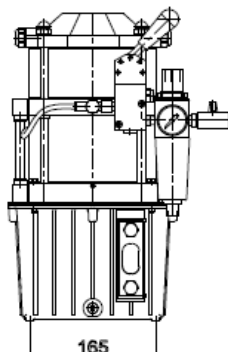
CARATTERISTICHE

- Come versione base, equipaggiata inoltre di gruppo filtro-regolatore-valvola di comando entrata aria.
- Fornita con valvola di messa a scarico olio a pilotaggio pneumatico.

CHARACTERISTICS

- As per base version, equipped also with filter+regulator+control valve for inlet air group.
- Equipped with oil discharge valve with pneumatic pilotage.

CODIFICA CODE
PMPO 160.24.36D/SE
PMPO 160.40.22D/SE



Pompe Oleopneumatiche Aria/Olio

Pressioni di esercizio da 192 a 320 bar

Air/Oil hydraulic pumps

Working pressures from 192 to 320 bar



**VERSIONE PER CIRCUITI SINGOLI
A SEMPLICE EFFETTO
SERBATOIO MAGGIORATO**

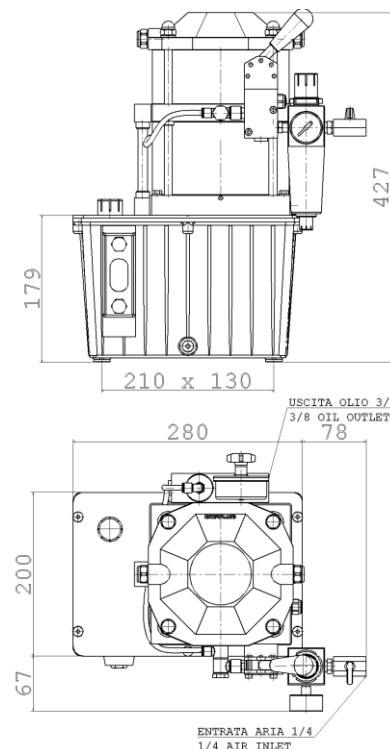
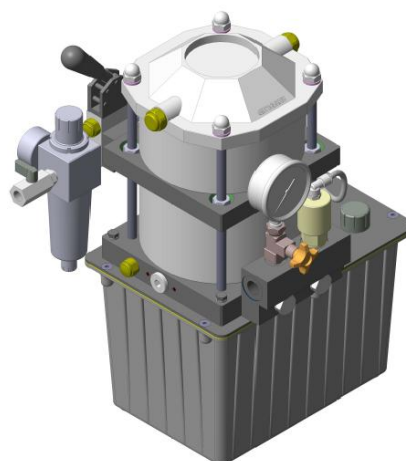
**VERSION FOR SINGLE ACTION
SINGULAR CIRCUIT - BIGGER TANK**

CARATTERISTICHE

- Come versione "SE", con serbatoio 6 litri.
- Serbatoio maggiore a richiesta
- Equipaggiata di gruppo filtro-regolatore-valvola di comando entrata aria.
- Fornita con valvola di messa a scarico olio a pilotaggio pneumatico.

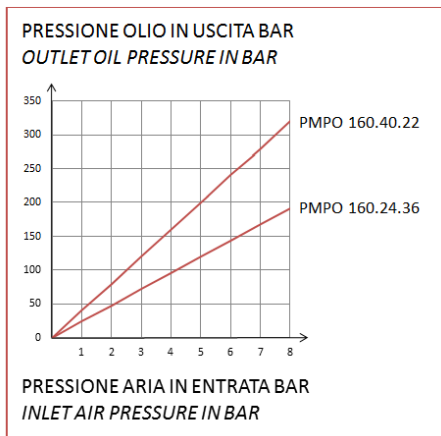
CHARACTERISTICS

- As per "SE" version with 6 litter tank capacity.
- Bigger tank under demand.
- Equipped also with filter+regulator +control valve for inlet air group.
- Equipped with oil discharge valve with pneumatic pilotage.



CODIFICA CODE
PMPO 160.24.36/CP6SE
PMPO 160.40.22/CP6SE

DIAGRAMMA DIAGRAM



DATI TECNICI E DIMENSIONI • SPECIFICATIONS AND DIMENSIONS

MODELLO MODEL	Rapporto di pressione Pressure ratio	Erogazione olio per corsa cm ³ Oil flow per stroke cm ³	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

CHIAVE DI CODIFICA • KEY TO CODE

