

MPA

Il moltiplicatore di pressione aria-aria della serie "MPA" è un dispositivo che permette di ottenere una pressione a valle del moltiplicatore maggiore di quella in entrata in funzione del rapporto di compressione scelto.

I moltiplicatori di pressione *AIRON* sono disponibili con rapporti di compressione 2,5:1 e 3,5:1, il circuito di azionamento integrato nel sistema permette di ottenere la pressione desiderata, regolando soltanto la pressione di entrata.

Facile da applicare, di ingombri contenuti, con buona portata

può essere la risposta pratica ed economica a tutte quelle

applicazioni che necessitano una pressione

maggiore di quella fornita dal compressore.

Normalmente vengono utilizzati per

aumentare la forza di cilindri pneumatici

e quindi per avere, a parità

di forza esercitata, ingombri

e pesi più contenuti,

per soffiaggi ad alta

pressione, per collaudi

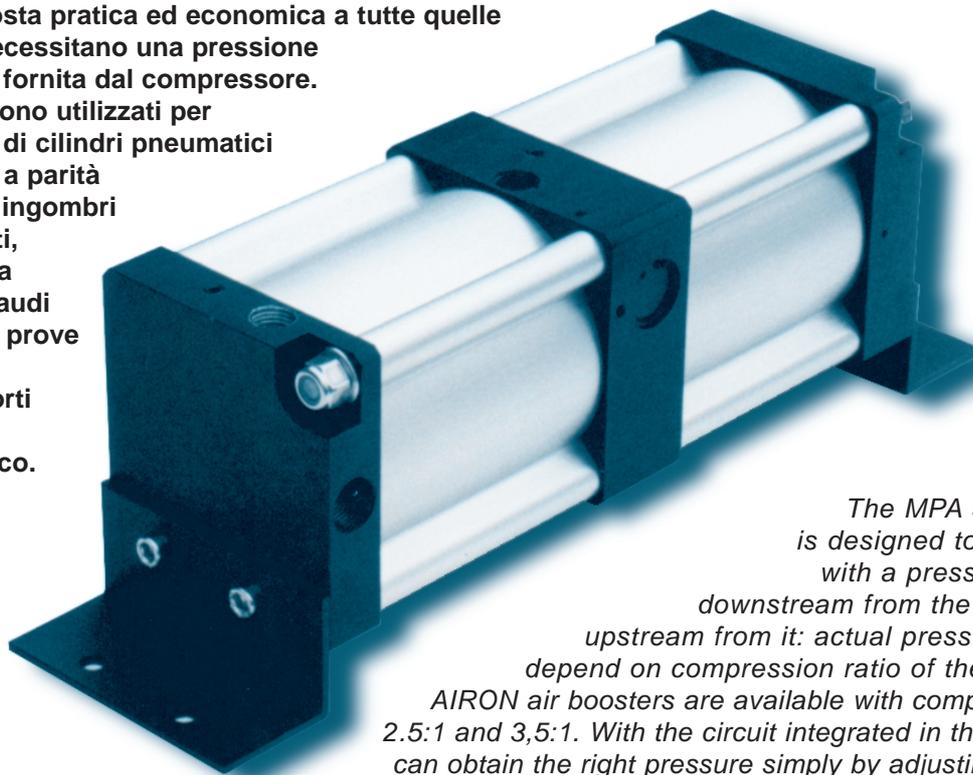
di componenti, per prove

di scoppio, ecc..

Per portate e rapporti

diversi consultare

il ns. servizio tecnico.



The MPA series air booster is designed to provide the user with a pressure that is higher

downstream from the booster than it is

upstream from it: actual pressure increases will

depend on compression ratio of the chosen version.

AIRON air boosters are available with compression ranges of

2.5:1 and 3.5:1. With the circuit integrated in the system the user

can obtain the right pressure simply by adjusting input pressure.

Easy to fit, compact and with good delivery flow rates,

these boosters are a practical and economic solution for all those

applications which require greater pressure than that provided by the compressor alone.

Generally used to increase the force of pneumatic cylinders they thus provide, given the same force,

more compact, lighter units for high pressure blowing, testing of components, burst tests etc.

For different flow rates and ratios please contact our technical service.

CODICI DI ORDINAZIONE - ORDER CODES

Come ordinare - Code example

Moltiplicatore di pressione-rapporto 3,5:1.

Air booster pressure-ratio 3,5:1.

MPA.35

Accessori - Accessories

Codice piedino di fissaggio:

Presser foot code:

PB-MPA

moltiplicatore di pressione aria-aria
air booster

MPA.25

rapporto di compressione
pressure-ratio

25 = 2,5:1

35 = 3,5:1

INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION

Fluido - Fluid:

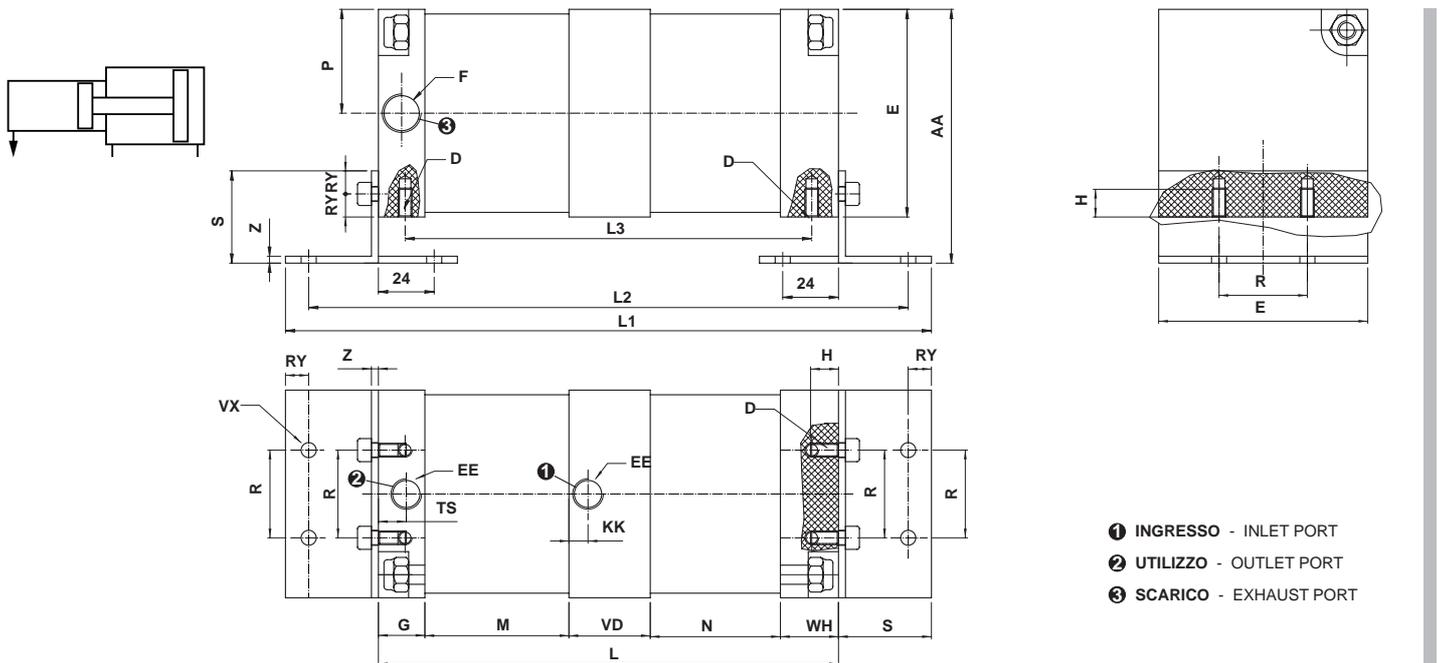
aria filtrata 40 µm lubrificata o non lubrificata (se lubrificata usare olio per circuiti pneumatici).
 filtered air 40 µm lubricated or not lubricated (when lubricated use oil for pneumatic circuits).

Temperatura fluido ed ambiente - Fluid and room temperature: -10/+60 °C.

Pressione di esercizio - Working pressure: 1 ÷ 7 bar

Consumo d'aria per ciclo ad 1 bar - Air consumption for cycle (1 bar): MPA 25 = 0,6 NI; MPA 35 = 0,57 NI.

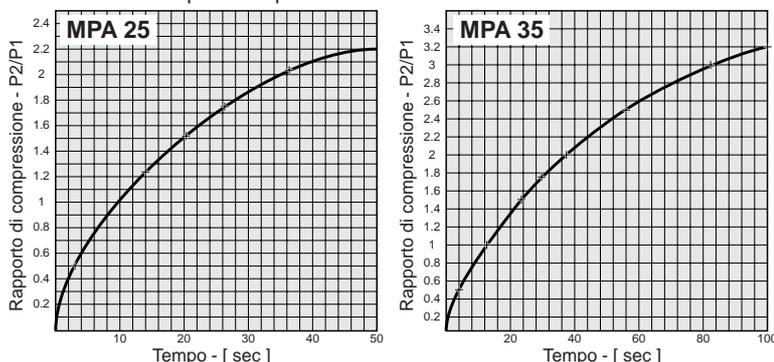
DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS



	L	L1	L2	L3	AA	E	R	RY	VX	Z	S	WH	VD	G	N	M	H	EE	K	KK	TS	Q	P	F	D
MPA 25	258	338	318	235	110	90	38	10	8 fori Ø6,5	3	40	25	35	20	86	92	12	G1/4	45	8,2	12	10	45	G3/8	8 fori M6
MPA 35	238	318	298	215	110	90	38	10	8 fori Ø6,5	3	40	25	35	20	76	82	12	G1/4	45	8,2	12	10	45	G3/8	8 fori M6

Curve di portata - Air flow diagrams

Tempi di riempimento serbatoio da 10 litri di volume



P1 = pressione di alimentazione

P2 = pressione di utilizzo

P2/P1 = rapporto di compressione

t = tempo di riempimento serbatoio 10 litri

- per un serbatoio di volume V il tempo di riempimento è dato dalla formula:

$$T = t \times V/10$$

- per ottenere il tempo di riempimento da un rapporto di pressione utilizzare la formula:

$$T = (t^2 - t'^2) \times V/10$$

Circuito consigliato - Suggested circuit

