

Moltiplicatori di pressione

Pressure intensifiers - Druckübersetzer

Serie - Series - Baureihe MF

Il moltiplicatore di pressione Alfomatic serie MF è una apparecchiatura composta da un cilindro pneumatico e da una camera di alta pressione. L'alta pressione che si genera sul fluido idraulico è direttamente proporzionale al rapporto tra l'area del pistone e quella dello stelo.

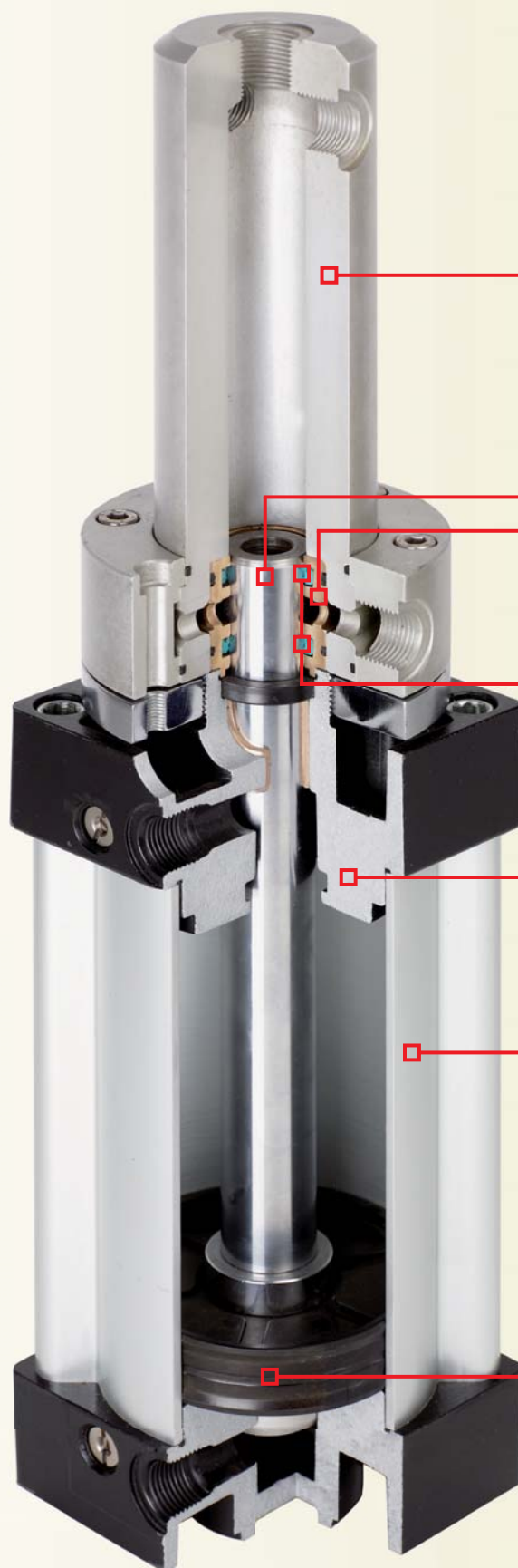
- Funziona in assenza di lubrificazione
- Possibilità di orientare le connessioni del liquido su 360 gradi
- Deceleratori di fine corsa

Alfomatic pressure intensifier series MF is a unit composed of a pneumatic cylinder and an high pressure chamber. The high pressure generated on the hydraulic fluid in the chamber is directly proportional to ratio between the areas of the piston and the piston rod.

- Works without lubrication
- Possibility to turn fluid connections around 360 degrees
- End stroke deceleration

Alfomatic-Druckübersetzer der Baureihe MF besteht aus einem Pneumatikzylinder und einer Hochdruckkammer. Der in der Hochdruckkammer in der Druckflüssigkeit entstehende Druck ist direkt proportional dem Luftdruck multipliziert mit dem Übersetzungsverhältnis, d.h. Flächenverhältnisses zwischen Pneumatikkolben und Kolbenstange.

- Wartungsfreier Betrieb
- Freie Wahl durch Druckanschlußposition über 360 Grad
- Endlagendämpfung



Canotto in lega leggera anodizzata
Anodized light alloy tube
Hochdruckzylindergehäuse in Leichtmetall anodisiert

Stelo in acciaio C40 cromato a spessore
Hard chromium plated C40 steel piston rod
Kolbenstange in Stahl C40 hartverchromt

Boccola bronzo BS ZN5 UNI 7013
Bronze bushing BS ZN5 UNI 7013
Führungsbüchse in Bronze BS ZN5 UNI 7013

Guarnizioni alta pressione in poliuretano
Polyurethan high pressure seals
Hochdruckverdichtungen in Polyurethan

Testate in lega leggera pressocolata
Die casted light alloy end caps
Zylinderköpfe in Leichtmetall-Guß

Camicia in lega leggera anodizzata
Anodized light alloy body
Zylindergehäuse in Leichtmetall anodisiert

Pistone con anima in acciaio + NBR vulcanizzata
Piston with steel core + vulcanized NBR
Kolben in Stahl mit aufvulkanisiertem NBR

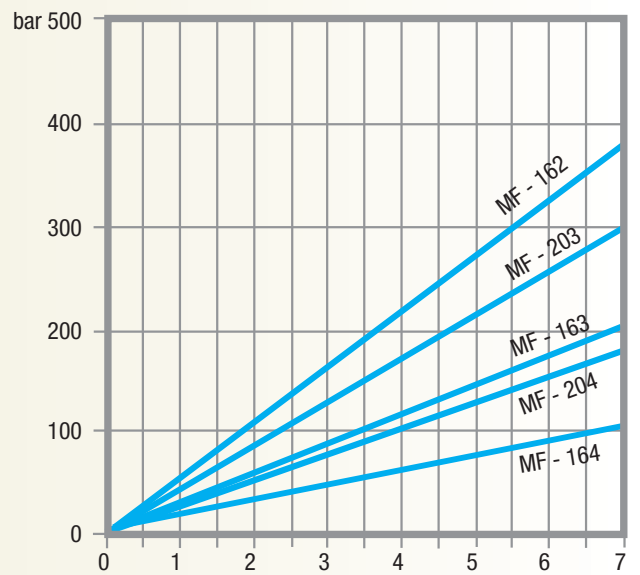
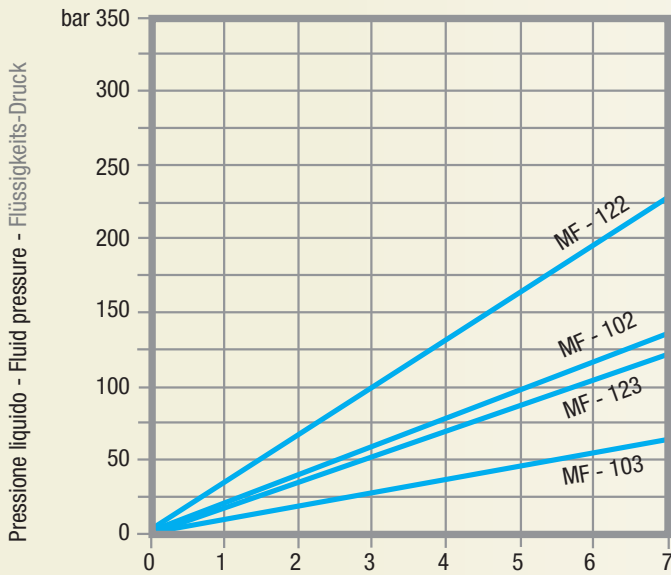


Moltiplicatore tipo - Intensifier type - Druckübersetzer Typ:
MF 102-103-122-123



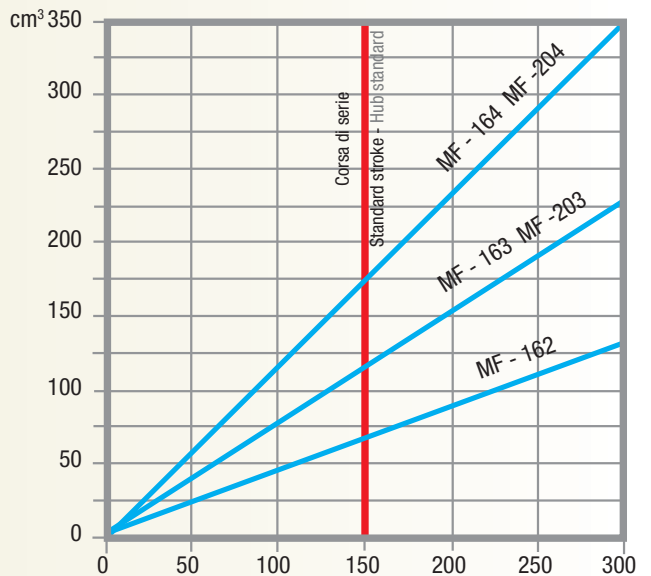
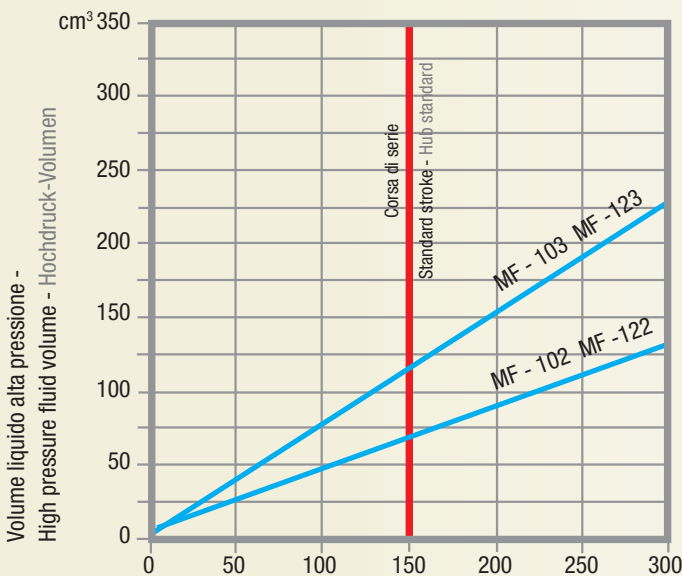
Moltiplicatore tipo - Intensifier type - Druckübersetzer Typ:
MF 162-163-164-203-204

Diagrammi pressione - Pressure diagrams - Druck-Diagramm



Pressione aria - Air pressure - Luftdruck bar

Diagramma corsa-volume liquido - Stroke fluid volume diagrams - Hub-Volumen Diagramm



Corsa moltiplicatore - Intensifier stroke - Zylinder Hub mm

Caratteristiche tecniche dimensionali

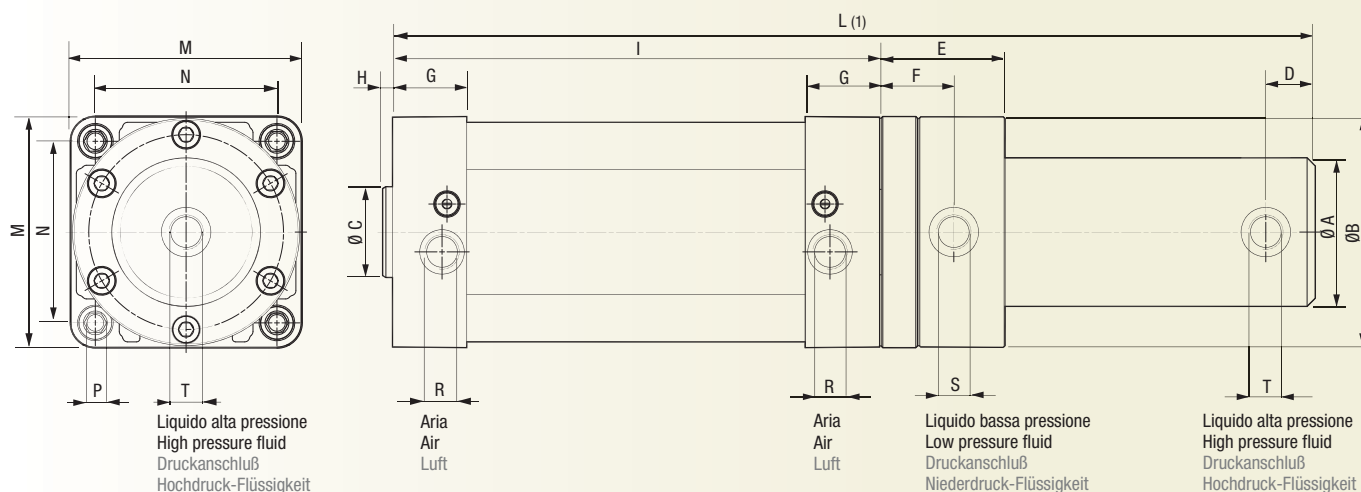
Technical features and dimensions - Technische daten und Abmessungen

Codice Code Typ	Alesaggio Bore size Kolben Ø	Stelo Piston rod Kolbenstan- ge Ø	Corsa Stroke Hub	Rapporto di multiplicaz. Multiplier ratio Übersetzungs- verhältnis	Press. liquido aria a 6 bar Fluid press. air at 6 bar Flüssigkeits- druck bei 6 bar Luftdruck bar	Vol. liquido corsa 150 mm Fluid volume stroke 150 mm Flüssigkeits- Volumen bei 150 mm Hub cm ³	Vol. liquido corsa 10 mm Fluid volume stroke 10 mm Flüssigkeits- Volumen pro 10 mm Hub cm ³	Corsa passiva (1) Passive stroke (1) Passiver Hub (1)	Rendimento a 6 bar Efficiency at 6 bar Wirkungs- grad bei 6 bar Luft	Peso Weight Gewicht
	mm	mm	mm		bar	cm ³	cm ³	mm	μ	kg
MF 102 - 150	100	22	150	20,66/1	124	50	3,80	20	0,85	7,5
MF 103 - 150	100	30	150	11,11/1	66	92	7,06	20	0,85	7,5
MF 122 - 150	125	22	150	32,28/1	194	50	3,80	20	0,85	9,0
MF 123 - 150	125	30	150	17,36/1	104	92	7,06	20	0,85	9,0
MF 162 - 150	160	22	150	52,89/1	317	50	3,80	21	0,90	11,5
MF 163 - 150	160	30	150	28,44/1	170	92	7,06	21	0,90	11,5
MF 164 - 150	160	40	150	16/1	96	163	12,56	21	0,90	11,5
MF 203 - 150	200	30	150	44,44/1	266	92	7,06	21	0,90	14,0
MF 204 - 150	200	40	150	25/1	150	163	12,56	21	0,90	14,0

(1) Per corsa passiva si intende la corsa del moltiplicatore per portare il liquido dalla bassa all'alta pressione.

Passive stroke means the intensifier stroke to take the fluid from low to high pressure.

Unter passivem Hub versteht man den Hub um die Flüssigkeit von niedrigen auf den hohen Druck zu komprimieren.



Codice Code Typ	Alesaggio Bore size Kolben Ø mm	Corsa Stroke Hub mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I (1)	L (1)	M	N	P	R	S	T	α	β
	mm	mm	mm	mm	e 9	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	gas	gas	gas			
MF 102-150	100	150	70	115	55	30	65	40	45	6	295	545	115	90	M10	1/2"	1/2"	1/2"	145	245
MF 103-150	100	150	70	115	55	30	65	40	45	6	295	545	115	90	M10	1/2"	1/2"	1/2"	145	245
MF 122-150	125	150	70	115	55	30	65	40	45	6	295	545	140	110	M12	1/2"	1/2"	1/2"	145	245
MF 123-150	125	150	70	115	55	30	65	40	45	6	295	545	140	110	M12	1/2"	1/2"	1/2"	145	245
MF 162-150	160	150	90	140	65	35	77	46	47,5	8	330	595	180	140	M16	3/4"	1/2"	1/2"	180	295
MF 163-150	160	150	90	140	65	35	77	46	47,5	8	330	595	180	140	M16	3/4"	1/2"	1/2"	180	295
MF 164-150	160	150	90	140	65	35	77	46	47,5	8	330	595	180	140	M16	3/4"	1/2"	1/2"	180	295
MF 203-150	200	150	90	140	65	35	77	46	47,5	8	330	595	220	175	M16	3/4"	1/2"	1/2"	180	295
MF 204-150	200	150	90	140	65	35	77	46	47,5	8	330	595	220	175	M16	3/4"	1/2"	1/2"	180	295

(1) Formula per calcolare corse diverse da quelle standard: $I = \alpha + \text{corsa}$ $L = \beta + 2 \text{ corse}$

Formulas to calculate different strokes from the standard ones: $I = \alpha + \text{stroke}$ $L = \beta + 2 \text{ strokes}$

Berechnungsformel für den erforderlichen Hub für Sondergrößen: $I = \alpha + \text{Hub}$ $L = \beta + 2 \text{ Hub}$