



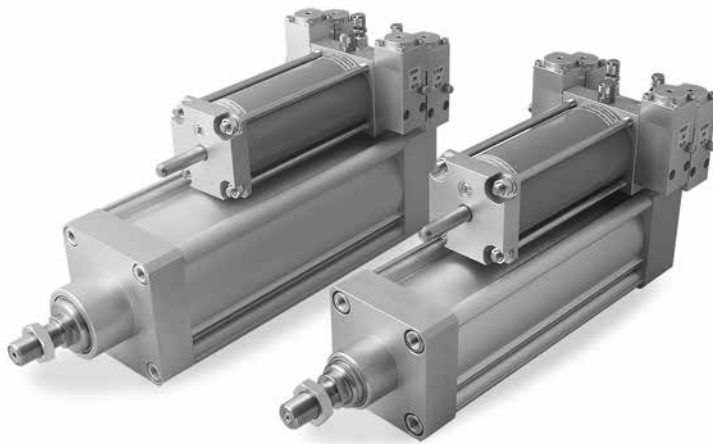
PNEUMAX



SERIE HP

CILINDRI OLEOPNEUMATICI ISO 15552

Serie HP



- Alesaggi Ø80 e Ø100
- Corse fino a 750 mm, ogni 50 mm
- Conformi ISO 15552

I cilindri oleopneumatici della serie HP, sono realizzati combinando un cilindro pneumatico ISO 15552 e un circuito idraulico interno che ne gestisce la traslazione. Sono ideali per tutte le applicazioni dove è richiesta una regolazione precisa e costante della velocità in una o in entrambe le direzioni di moto. I cilindri sono pienamente configurabili grazie alle valvole di skip e stop ed hanno la possibilità remotare il controllo, inoltre in questa nuova versione è stato ottimizzato il design e irrobustito il serbatoio idraulico. Sono utilizzabili tutti i fissaggi ISO 15552 (Cerniera intermedia, serie Ecolight 1390 ... 1392).

Caratteristiche costruttive

Camicia cilindro	lega alluminio, ossidato
Guarnizioni pistone (lato olio)	PUR
Guarnizioni pistone cilindro (lato aria)	gomma antiolio NBR
Guarnizioni stelo e ammortizzo	PUR
Pistone magnetico	alluminio
Serbatoio di recupero	acciaio trafilato lucido e verniciato
Stelo	tubo in acciaio cromato
Testate	alluminio anodizzato
Viti regolazione ammortizzo	ottone

Caratteristiche di funzionamento

Fluido parte pneumatica	aria filtrata e lubrificata
Fluido parte idraulica	olio idraulico filtrato 1 μ
Pressione minima azionamento skip e stop	3,5 bar
Pressione max	8 bar
Temperatura ambiente	-5°C ... +70°C
Lunghezza ammortizzo	Ø80 = 20 mm - Ø100 = 25 mm
Corsa standard	da 50 a 750 mm, ogni 50 mm (corse superiori a 750 mm sono fattibili solo dopo valutazione tecnica)

Velocità

Alesaggio	Modalità di regolazione	Non remotata, plurigiuro		Non remotata, plurigiuro precisa		Remotata, monogiuro		Remotata, plurigiuro	
		USCITA stelo	RIENTRO stelo	USCITA stelo	RIENTRO stelo	USCITA stelo	RIENTRO stelo	USCITA stelo	RIENTRO stelo
Ø80	Velocità minima con regolazione (mm/min.)	30		20		/		20	
	Velocità massima con regolazione, spillo tutto aperto (mm/sec.)	330	220	280	150	280	110	430	150
	Velocità massima senza regolazioni (mm/sec.)	560	230	560	230	/		/	
	Velocità massima con SKIP aperto (mm/sec.)	700	350	700	350	640	290	700	220
Ø100	Velocità minima con regolazione (mm/min.)	20		15		/		20	
	Velocità massima con regolazione, spillo tutto aperto (mm/sec.)	205	185	230	120	190	90	260	120
	Velocità massima senza regolazioni (mm/sec.)	350	200	350	200	/		/	
	Velocità massima con SKIP aperto (mm/sec.)	460	270	460	270	420	230	480	210

Attenzione: tutte le velocità, indicative, sono state rilevate con cilindro in orizzontale, alimentato a 8 bar, valvola G1/2", tubi Ø14, senza carico sullo stelo, a 20°C.

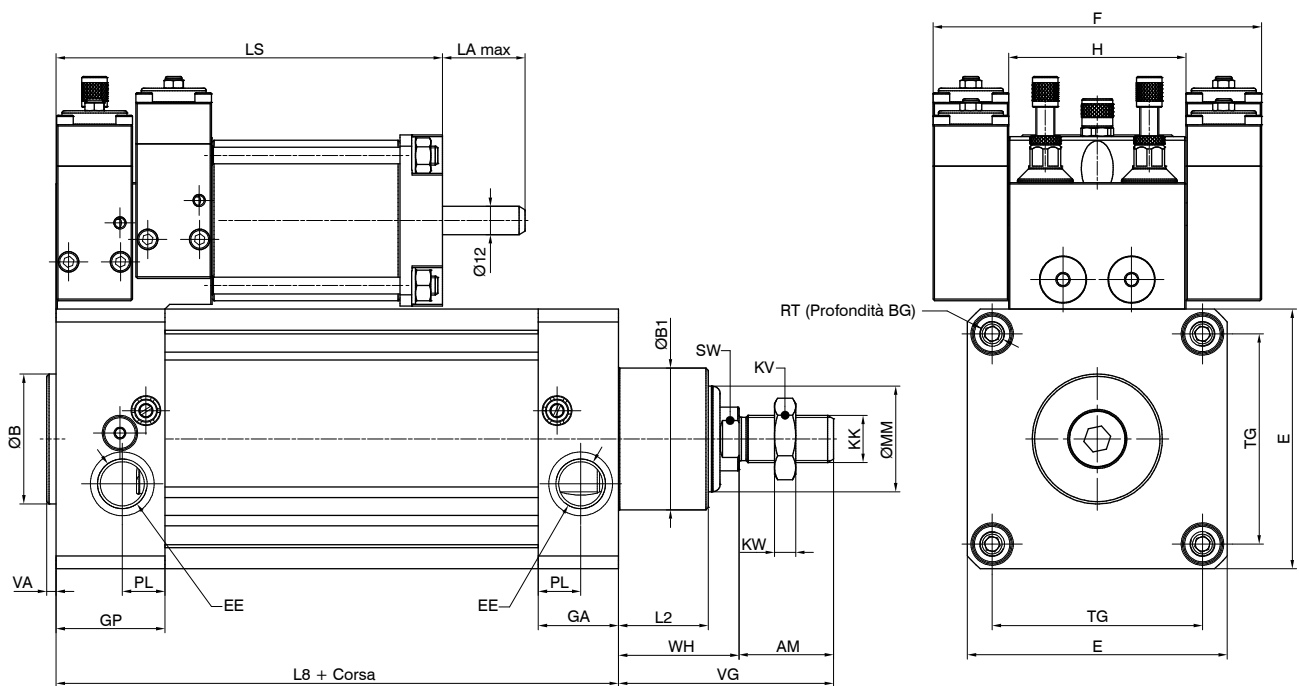
Forze di spinta

Alesaggio	Forza (N)	Pressione (bar)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Ø80	Uscita	462	924	1386	1848	2310	2772	3234	3696
	Rientro	399	797	1196	1594	1993	2391	2790	3188
Ø100	Uscita	739	1479	2218	2957	3696	4436	5175	5914
	Rientro	614	1228	1842	2457	3071	3685	4299	4913



		HP	LATO CONTROLLO USCITA STELO				LATO CONTROLLO RIENTRO STELO			
Alesaggio										
E	Ø80									
F	Ø100									
Corsa										
	da 50 a 750, ogni 50 mm									
Posizione connessioni alimentazione cilindro										
0	Anteriore e posteriore lato sinistro									
A	Anteriore e posteriore lato inferiore									
B	Anteriore e posteriore lato destro									
C	Anteriore lato inferiore e posteriore lato sinistro									
D	Anteriore lato destro e posteriore lato sinistro									
E	Anteriore lato sinistro e posteriore lato inferiore									
F	Anteriore lato sinistro e posteriore lato destro									
G	Anteriore lato destro e posteriore lato inferiore									
Modalità di regolazione										
0	Nessuna									
S	Non remotata, plurigiro									
F	Non remotata, plurigiro precisa									
M	Remotata, monogiro									
R	Remotata, plurigiro									
Lunghezza tubi										
0	Regolazione non remotata									
A	500 mm									
B	750mm									
C	1000 mm									
D	1250 mm									
E	1500 mm									
F	1750 mm									
G	2000 mm									
Funzione stop										
0	Nessuna									
A	Normalmente chiuso									
B	Normalmente aperto									
Funzione skip										
0	Nessuna									
A	Normalmente chiuso									
B	Normalmente aperto									
Modalità di regolazione										
0	Nessuna									
S	Non remotata, plurigiro									
F	Non remotata, plurigiro precisa									
M	Remotata, monogiro									
R	Remotata, plurigiro									
Lunghezza tubi										
0	Regolazione non remotata									
A	500 mm									
B	750mm									
C	1000 mm									
D	1250 mm									
E	1500 mm									
F	1750 mm									
G	2000 mm									
Funzione stop										
0	Nessuna									
A	Normalmente chiuso									
B	Normalmente aperto									
Funzione skip										
0	Nessuna									
A	Normalmente chiuso									
B	Normalmente aperto									
Orientamento tubi										
0	Regolazione non remotata									
A	Orientamento verso l'alto									
B	Orientamento posteriore									
C	Orientamento anteriore									

Cilindro base dimensioni di ingombro



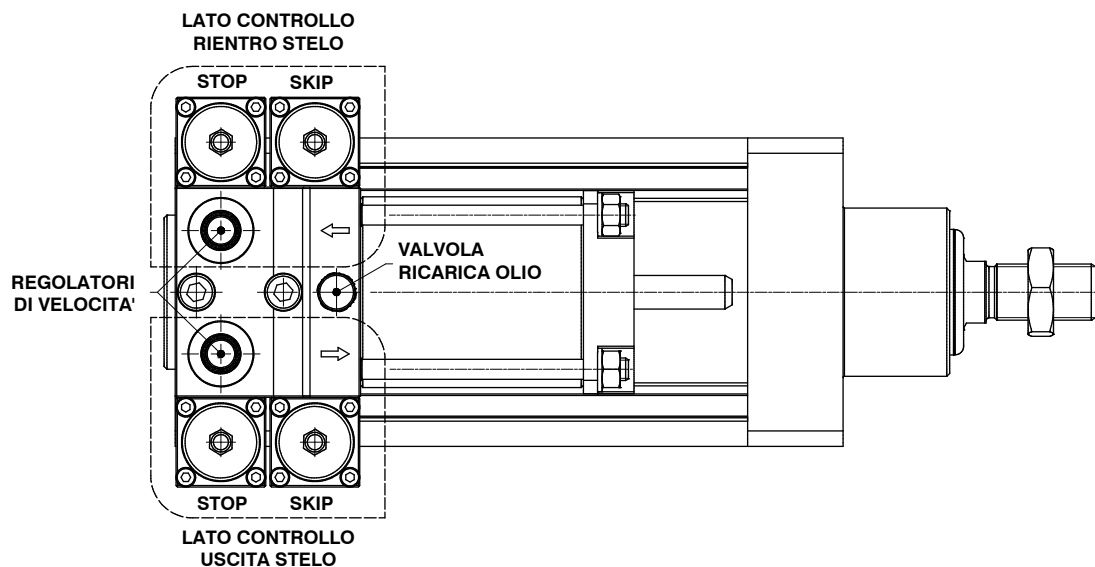
3

ATTUAZIONE PNEUMATICA

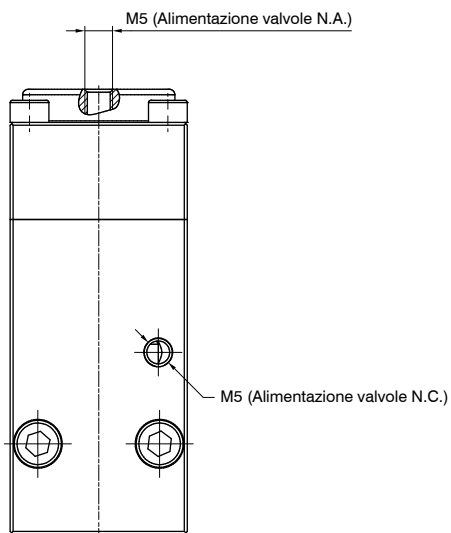
Alesaggio	AM	B (d 11)	B1 (d 11)	BG	E	EE	F	GA	GP	H	KK	KV	KW	L2	L8	MM	PL	RT	SW	TG	VA	VG	WH
Ø80	40	45	45	16	95	G3/8"	139	34	46	75	M20x1,5	30	9	30	128	35	12	M10	22	72	4	86	46
Ø100		55	60		110	G1/2"								38	138	45	18			89		91	51

Corse	LS	LA max
0 ... 150	163.5	35
151 ... 350	232.5	61
351 ... 450	316.5	109
451 ... 750	366.5	123

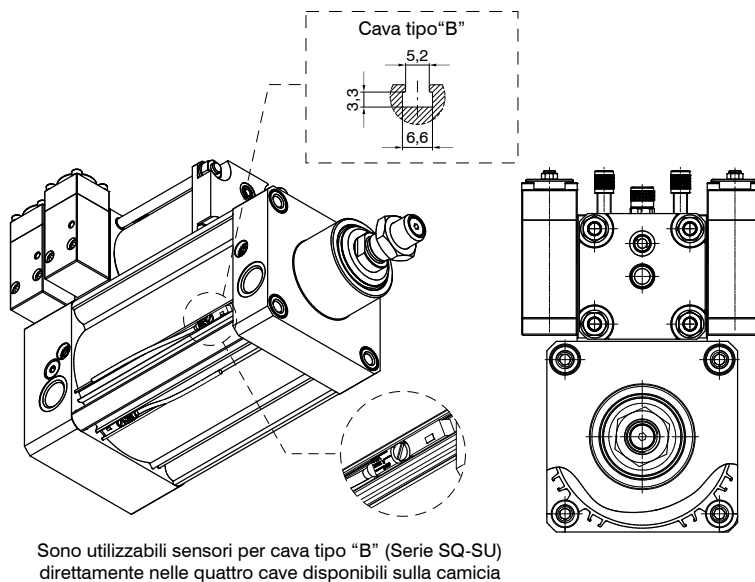
Posizione valvole e regolatori di controllo velocità



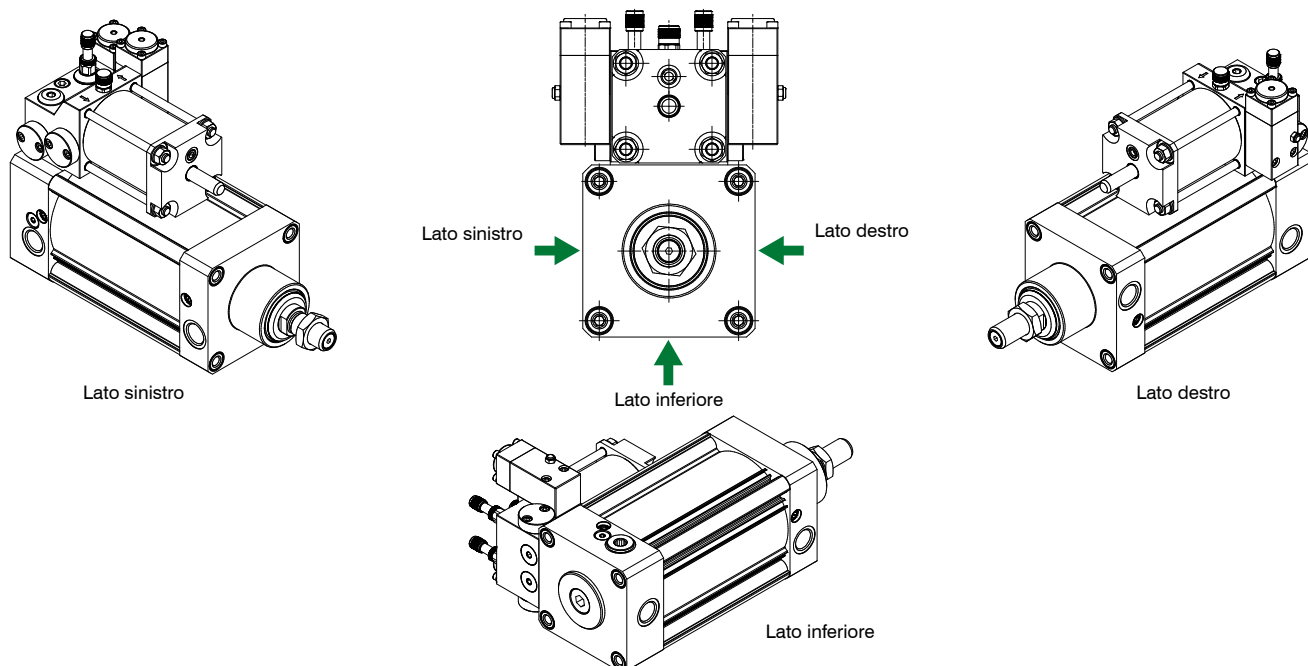
Posizione alimentazione valvole SKIP e STOP



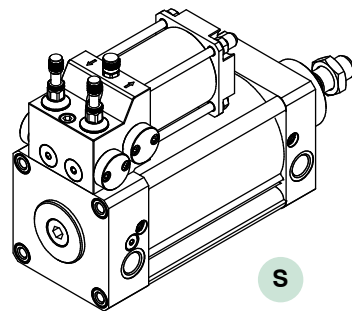
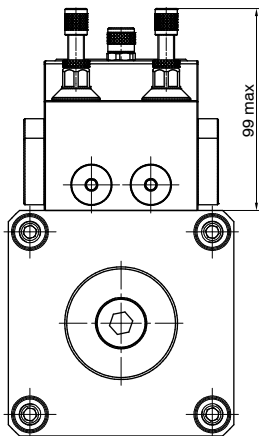
Sensori



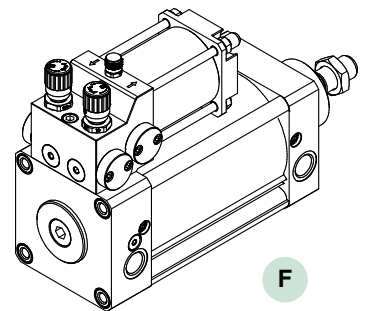
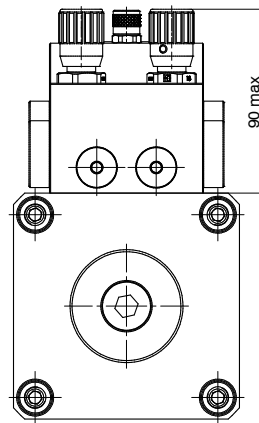
Posizione connessioni alimentazione cilindro



Modalità di regolazione non remotata, dimensioni d'ingombro

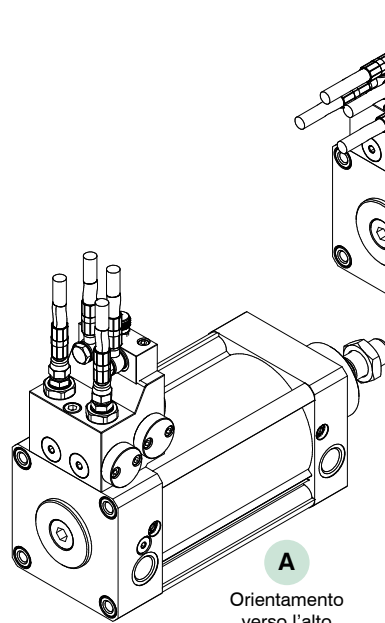
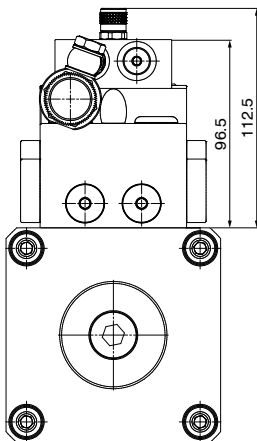


Regolazione non remotata, plurigiro

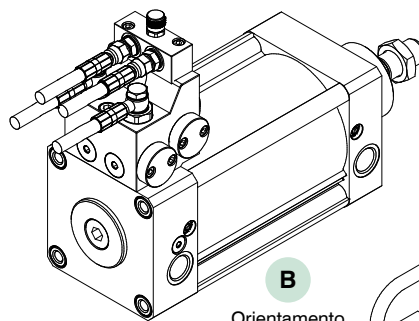


Regolazione non remotata, plurigiro precisa

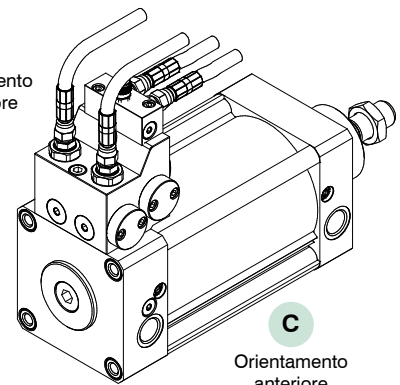
Modalità di regolazione remotata, dimensioni d'ingombro, orientamento tubi



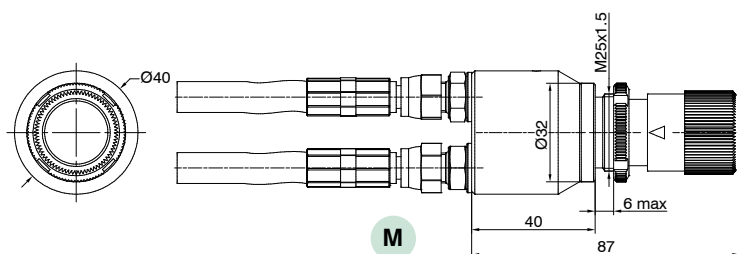
Orientamento verso l'alto



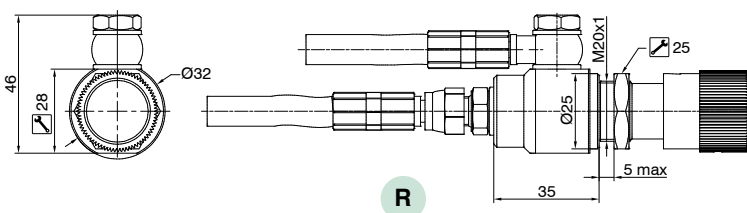
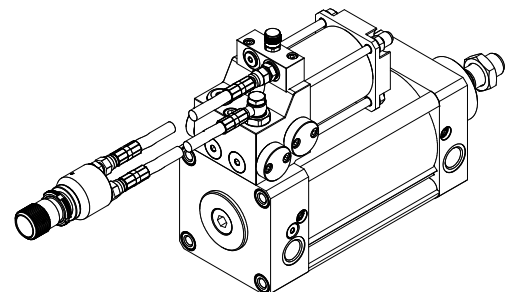
Orientamento posteriore



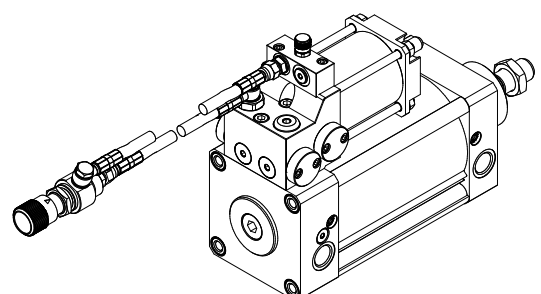
Orientamento anteriore



Regolazione remotata, monogiro



Regolazione remotata, plurigiro





PNEUMAX

PNEUMAX S.p.A.

Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano (BG) - Italy
P. +39 035 41 92 777
info@pneumaxspa.com