

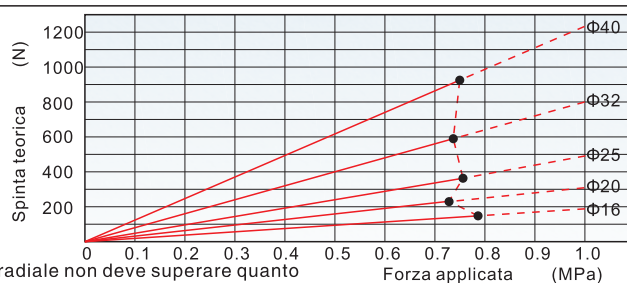
Cilindro Senza Stelo a Trascinamento Magnetico Serie RMS

Serie di prodotto

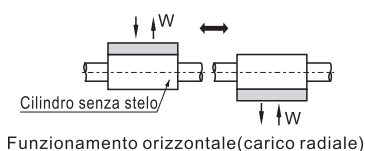
Serie	Modalità di installazione			Azione	Alesaggio
	Base	LB	FA		
Serie RMS 	●	●	●	Doppio effetto	16 20 25 32 40
Serie RMSP 	●	●	●	Doppio effetto	16 20 32
Serie RMSF 	●	●	●	Doppio effetto	16 20 25 32 40
Pagina	292			294	

Installazione ed applicazione

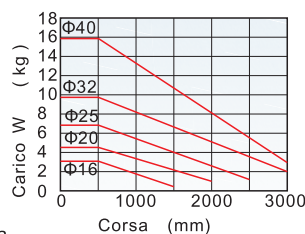
1. Nel determinare la massa del carico impiegato è necessario tenere conto della teoria della conservazione dell'energia (spinta teorica). Per un corretto funzionamento del cilindro, il carico non deve superare i valori riportati nella tabella sottostante:



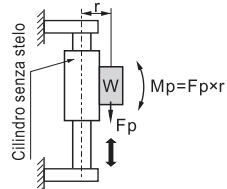
2. In caso di piano di lavoro orizzontale, il carico radiale non deve superare quanto riportato nella seguente tabella:



Alesaggio	Carico massimo W
16	2.8kg
20	4.7kg
25	6.8kg
32	9.7kg
40	15.8kg



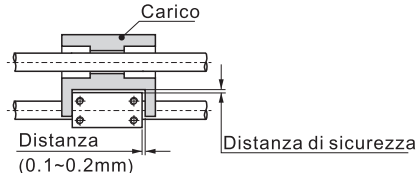
3. Fissaggio in verticale: il momento di forza consentito non deve superare i parametri indicati. Valutare inoltre i dati relativi al carico in rapporto con la lunghezza della corsa.



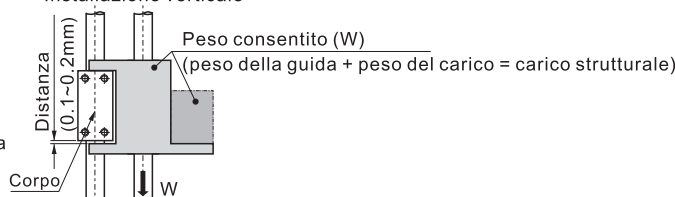
Alesaggio	Mp
16	1.20kgf · m
20	2.45kgf · m
25	3.92kgf · m
32	8.83kgf · m
40	13.7kgf · m

Note: in caso di carico con guida esterna, attenersi a quanto sotto indicato:

Installazione orizzontale



Installazione verticale



4. Eliminare ogni tipo di impurità alle tubature prima di collegarle ai cilindri;

5. L'aria deve essere filtrata a 40µm prima di essere immessa nel sistema;

6. se il cilindro resta inoperativo e stoccato per un lungo periodo, effettuare trattamenti anti ruggine ed applicare gli appositi cappucci protettivi sugli ingressi.



RMS

Cilindro Senza Stelo a Trascinamento Magnetico

AirTAC

Serie RMS



Specifiche

Serie prodotto	Serie RMS、RMSF					Serie RMSP		
Alesaggio (mm)	16	20	25	32	40	16	20	32
Tipo di azione	Doppio effetto							
Fluido	Aria(filtrata a 40µm)							
Pressione di esercizio	0.15~0.7MPa(23~100psi)(1.5~7bar)							
Pressione di prova	1.0MPa(145psi)(10.0bar)							
Temperatura °C	-10~60							
Velocit di esercizio mm/s	50~400							
Tolleranza corsa mm	0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.4} ₀ 1001~ ^{+1.8} ₀							
Tipo di ammortizzo	Idraulico+interno							
Dimensione porta ①	M5×0.8	1/8"			1/4"	M5×0.8	1/8"	
Spinta teorica N	140	200	360	550	850	140	200	550

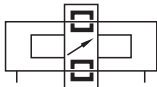
① Disponibile con filettatura G.

Corsa

Alesaggio(mm)	Standard corsa (mm)																Massimo. corsa
16	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	1500
20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	2000
25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	2500
32	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	3000
40	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	3000

Nota: per corse non standard consultare l'azienda produttrice.

Simbolo



Caratteristiche del prodotto

- 1.Cilindri senza stelo a trascinamento magnetico: nessuna connessione meccanica tra pistone e pattino, eccellenti prestazioni di tenuta;
- 2.Il movimento del pistone è trasmesso al pattino esterno tramite la forza magnetica; l'assenza di stelo permette l'installazione in spazi ridotti rispetto a quelli di un cilindro normale;
- 3.Il cilindro è dotato di ammortizzi interni ed idraulici su entrambi i lati, per un movimento più fluido e minori danni meccanici;
- 4.Prevenire l'accumulo di polvere ed impurità nell'intercapedine tra il pistone ed il pattino per garantire un migliore e duraturo funzionamento del cilindro.



RMS

Codice di Ordinazione

RMS □ 20 × 200 □ G	
Modello	RMS: senza stelo a trascinamento magnetico
Installazione	Vuoto: standard P: modello dimensioni P F: modello dimensioni F
Dimensione alesaggio	Modello Dimensione alesaggio RMS\RMSF 16、20、25、32、40 RMSP 16、20、32
Tipo di filettatura ②	G : G
Fissaggio	Vuoto: Senza accessori LB: Piedini FA: Flangia ①
Corsa	Tabella corse disponibili

Note: ① Il modello RMSF40 non dispone di flangia di fissaggio FA;

② il codice di filettatura vuoto indica filettatura M o PT; l'alesaggio 16 è disponibile solo con filettatura M; per filettatura G o PT è necessario indicare il codice G o P.

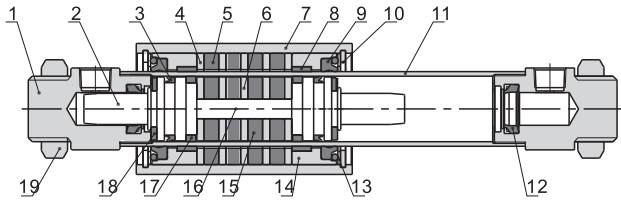


Cilindro Senza Stelo a Trascinamento Magnetico

AirTAC

Serie RMS

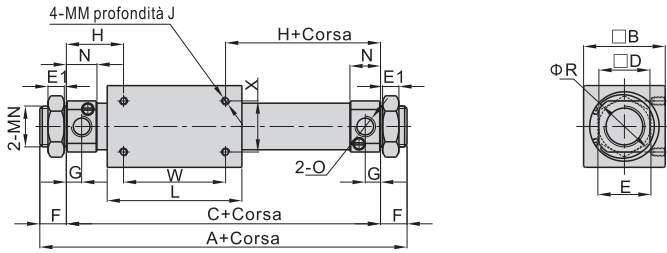
Struttura interna



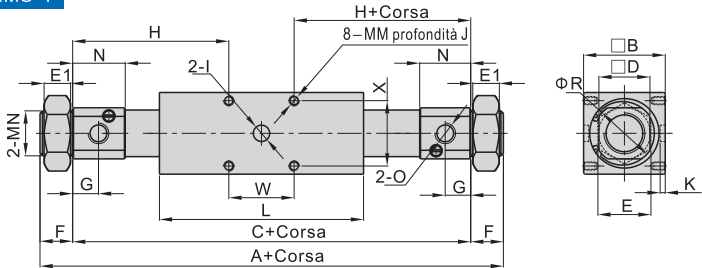
Nr.	Voce	Materiale
1	Testata dello stelo guida	Lega di alluminio
2	Pistone	Lega di alluminio
3	O-ring pistone	TPU
4	Spacer magnete	Acciaio automatico
5	Magnete	Terre rare
6	Spacer magnete	Acciaio automatico
7	Corpo	Lega di alluminio
8	Guarnizione	Materiale resistente all'usura
9	Raschia stelo	Plastica
10	Seiger	Acciaio armonico
11	Stelo guida	Acciaio inox
12	O-ring ammortizzo	TPU
13	Rondella piatta	Acciaio inox
14	Pattino	Lega di alluminio
15	Magnete	Terre rare
16	Fulcro	Acciaio inox
17	Guarnizione	Materiale resistente all'usura
18	Ammortizzo	NBR
19	Dado	Acciaio inox

Struttura esterna

RMS, RMS-P



RMS-F



Modello\Voce	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	I	J	K
RMS16	103		83		14	4	10	5.5	24	-	5	-
RMSP16	112	35	92	20	14	4	10	7.5	29	-	7	-
RMSF16	205		181		24	8	12	20	77.5	8	7.5	3
RMS20	132		106		26	8	13	7.5	28	-	5.5	-
RMSP20	141	40	115	25	26	8	14	10	37.5	-	7	-
RMSF20	217		185		29	7	16	15	76	8	8.5	2.5
RMS25	137		111		32	8	13	7.5	30.5	-	7.5	-
RMSF25	238	46	206	30	29	7	16	20	85	10	10	3
RMS32	156		124		32	8		8	37	-	8	-
RMSP32	165	60	133	36	32	8	16	10	41.5	-	8	-
RMSF32	270		238		36	7		28	94.6	10	12.5	3.5
RMS40	182		150		41	10		11	45	-	9	-
RMSF40	327	70	295	46	46	8	16	25	122	12	16	4.5

Modello\Voce	L	MM	MN	N	O	R	X	W
RMS16	57	M4 x 0.7	M10 x 1.0	10			19	35
RMSP16	57	M4 x 0.7	M10 x 1.0	14.5	M5 x 0.8	22	25	34
RMSF16	80	M5 x 0.8	M16 x 1.5	34			26	26
RMS20	66	M4 x 0.7	M20 x 1.5	15	1/8"		25	50
RMSP20	66	M5 x 0.8	M20 x 1.5	19.5	1/8"	29	30	40
RMSF20	90	M5 x 0.8	M22 x 1.5	29.5			32	32
RMS25	70	M5 x 0.8	M26 x 1.5	15	1/8"		30	50
RMSF25	90	M6 x 1.0	M22 x 1.5	37.5	1/8"	33.5	36	36
RMS32	80		M26 x 1.5	16	1/8"			
RMSP32	80	M6 x 1.0	M26 x 1.5	20.5	1/8"	39.5	40	50
RMSF32	110		M30 x 1.5	48			48	48
RMS40	92	M6 x 1.0	M32 x 2.0	22	1/4"		40	60
RMSF40	130	M8 x 1.25	M38 x 1.5	44.5	1/4"	49.5	56	50



RMS

Cilindro Senza Stelo a Trascinamento Magnetico

AirTAC

Serie RMS

Codice di ordinazione accessori

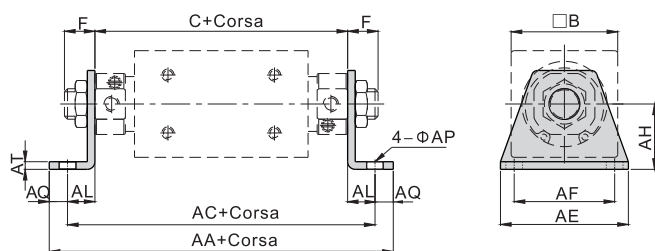
I cilindri serie RMS utilizzano gli stessi accessori di fissaggio dei cilindri PB, ed MI. Per la scelta degli accessori corretti, fare riferimento ai codici di ordinazione nella seguente tabella.

Selezione degli accessori

Accessorio\Modello cilindro	RMS	RMSP	RMSF
Accessori di fissaggio			
LB	●	●	●
FA	●	●	●

Struttura esterna degli accessori

RMS-LB\RMSP-LB

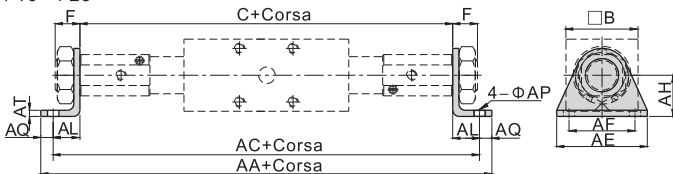


Alesaggio\Voce	AA		AC		C		F	
	RMS	RMSP	RMS	RMSP	RMS	RMSP	RMS	RMSP
16	113	122	101	110	83	92	10	10
20	158	167	142	151	106	115	13	14
25	167	-	151	-	111	-	13	-
32	184	193	170	179	124	133	16	16
40	216	-	196	-	150	-	16	-

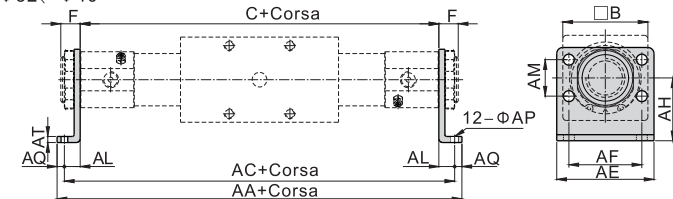
Alesaggio\Voce	AE	AF	AH	AL	AP	AQ	AT	B
16	42	33	20	9	5.5	6	2.5	35
20	43	30	23	18	6.5	8	3	40
25	54	40	26	20	6.5	8	4	46
32	62	46	33	23	7	7	4	60
40	75	55	38	23	9	10	5	70

RMSF-LB

Φ16~Φ25



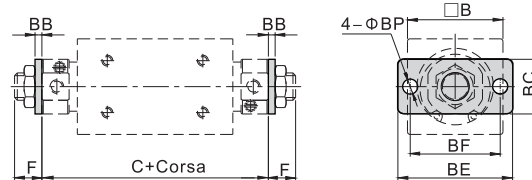
Φ32, Φ40



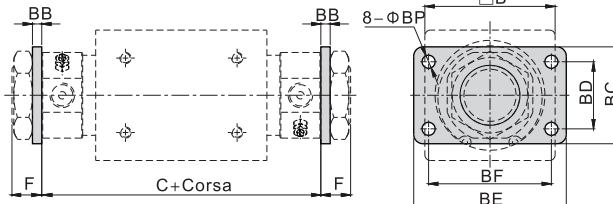
Alesaggio\Voce	AA	AC	AE	AF	AH	AL	AM	AP	AQ	AT	B	C	F
16	221	209	44	32	20	14	-	5.5	6	2.5	35	181	12
20	235	219	54	40	23	17	-	6.5	8	3	40	185	16
25	256	240	54	40	26	17	-	6.5	8	4	46	206	16
32	280	266	66	52	33	14	28	7	7	4	60	238	16
40	353	333	80	60	38	19	30	9	10	5	70	295	16

RMS-FA\RMSP-FA

Φ16~Φ32



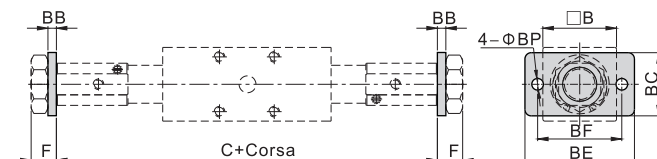
Φ40



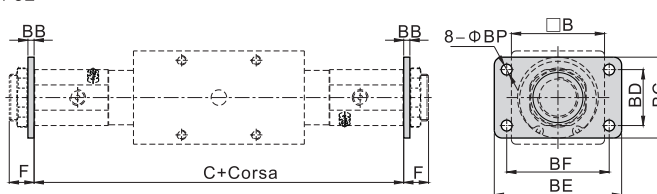
Alesaggio\Voce	B	BB	BC	BD	BE	BF	BP	C		F	
								RMS	RMSP	RMS	RMSP
16	35	2.5	20	-	42	33	5.5	83	92	10	10
20	40	4	34	-	75	60	7	106	115	13	14
25	46	4	40	-	75	60	7	111	-	13	-
32	60	4	40	-	75	60	7	124	133	16	16
40	70	5	52	36	82	66	7	150	-	16	-

RMSF-FA

Φ16~Φ25



Φ32



Alesaggio\Voce	B	BB	BC	BD	BE	BF	BP	C	F
16	35	4	30	-	52	40	5.5	181	12
20	40	4	38	-	64	50	6.5	185	16
25	46	4	38	-	64	50	6.5	206	16
32	60	4	50	36	84	70	6.5	238	16

Tabella codici di ordinazione accessori

Alesaggio\Accessorio	Modello cilindro	Accessorio	
		LB	FA
16	RMS	F-RMS16LB	F-PB12FA
	RMSP	F-RMS16LB	F-MI12FA
	RMSF	F-RMSF16LB	F-MI12FA
20	RMS	F-RMS20LB	F-MF20FA
	RMSP	F-RMS20LB	F-MA20FA
	RMSF	F-RMSF20LB	F-MA20FA
25	RMS	F-RMS25LB	F-MF25FA
	RMSP	F-RMS25LB	F-MA20FA
	RMSF	F-RMSF25LB	F-MA20FA
32	RMS	F-RMS32LB	F-MF25FA
	RMSP	F-RMS32LB	F-MA40FA
	RMSF	F-RMSF32LB	F-MA40FA
40	RMS	F-RMS40LB	F-MF40FA
	RMSF	F-RMSF40LB	-