

Cilindri senza stelo serie RTC AVENTICS

I cilindri senza stelo serie RTC AVENTICS offrono una lunghezza della corsa ottimizzata in una dimensione compatta. La forma ovale del pistone e l'unità monoblocco slitta/pistone sono solo due caratteristiche della serie RTC di cilindri senza stelo, oltre alle molte dotazioni in opzione. Sono disponibili in quattro varianti: versione di base, bronzine, guida compatta e per impieghi gravosi, per carichi di grandi dimensioni. Con punti di forza diversi, coprono una vasta gamma di movimenti e posizioni. Questo consente di risparmiare spazio e di semplificare il design della macchina. La gamma di applicazioni va da diametri pistone da 16 a 80 mm e a corse fino a 9.900 mm. I cilindri mostrano una ripetibilità estrema e coprono un grande range di velocità, da 0,01 m/s fino a > 20 m/s



Dati tecnici

Settore	Industria
Ø pistone	80 mm
Corsa	203.2 mm
Principio attivo	a doppio effetto
Pistone magnetico	con pistone magnetico
Guida	guida integrata
Versione cilindri senz'asta	Basic Version
Forza del pistone	3146 N
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Lunghezza di ammortizzamento	20 mm
Energia di ammortizzamento	40 J
Ammortizzamento	pneumatico
Ammortizzamento	regolabile
Velocità max.	3 m/s
Corsa max.	4800 mm
Pressione di esercizio min.	2 bar
Pressione di esercizio max	8 bar
Temperatura ambiente min.	-10 °C
Temperatura ambiente max.	60 °C

Fluido	Aria compressa
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	1 mg/m ³
Dimensione max. particella	5 µm
Peso corsa da 0 mm	9.71 kg
Peso corsa da +10 mm	0.157 kg

Materiale

Materiale canna del cilindro	Alluminio
Superficie canna del cilindro	anodizzato
materiale coperchio	Alluminio
Superficie Coperchio	anodizzato
Materiale guarnizioni	Poliuretano
Materiale listelli di tenuta	Poliuretano
	Acciaio inox
Materiale rotaia di guida	Alluminio
Superficie Tavola di guida	anodizzato
Codice	R480676498

Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il prodotto consegnato è a lubrificazione permanente.

Questo/i componente/i con dimensioni filettatura NPT o in pollici è/sono reperibile/i esclusivamente presso la nostra organizzazione di vendita statunitense.

Profondità filettatura: 0,35 pollici con Ø pistone 5/8 - 1 1/2, 0,47 pollici con Ø pistone 5/8 - 3

Profondità filettatura: 0,24 pollici con Ø pistone 5/8 - 1, 0,40 pollici con Ø pistone 1 1/4 - 2, 0,59 pollici con Ø pistone 2 1/2 - 3

Selezionabile nel configuratore (M7 per applicazioni ad alta velocità)

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

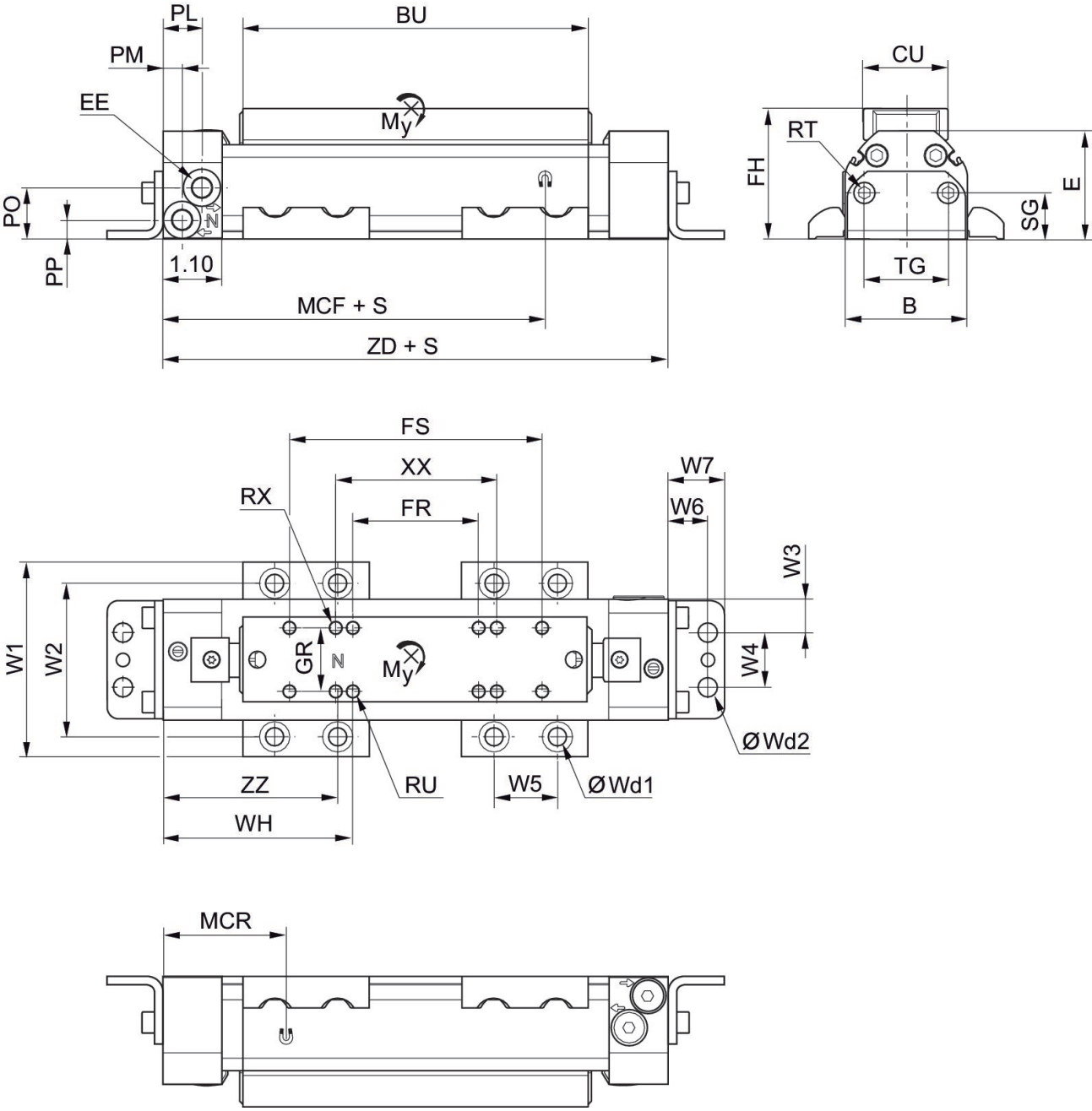
Cilindri senz'asta, Serie RTC-BV

R480676498

RTC

2024-05-14

Dimensioni in pollici



S = corsa

Dimensioni in pollici

Ø pistone	Codice	B	BU	CU	E	EE	FH	FR	FS
80 mm	R480676512	1.34	4.65	1.02	1.42	*10-32 UNF/M7	1.61	2.36	3.94
80 mm	R480671858	1.73	5.79	1.02	1.79	1/8 NPTF	1.99	1.57	3.94
80 mm	R480676497	2.28	6.42	1.57	2.03	1/8 NPTF	2.44	2.36	4.72
80 mm	R480608664	2.76	7.17	1.57	2.38	1/4 NPTF	2.8	2.36	4.72

Cilindri senz'asta, Serie RTC-BV

R480676498

RTC

2024-05-14

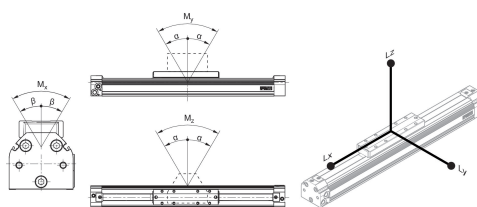
Ø pistone	Codice	B	BU	CU	E	EE	FH	FR	FS
80 mm	R480676501	3.62	8.07	1.57	2.66	1/4 NPTF	3.08	2.36	5.51
80 mm	R480676505	4.41	9.17	2.17	3.25	3/8 NPTF	3.67	3.94	7.09
80 mm	R480676498	5.51	10.59	2.17	4.07	3/8 NPTF	4.5	3.94	7.09

Ø pistone	GR	PL	PM	PO	PP	RT 1)	RU 2)	RX	SG
80 mm	0.79	0.85	0.35	13,1	0.52	M4	M4	8-36 UNF	0.68
80 mm	0.79	0.79	0.31	21,5	0.85	M5	M4	8-36 UNF	0.68
80 mm	1.18	0.73	0.37	24,5	0.96	M6	M6	1/4-20 UNC	0.87
80 mm	1.18	0.71	0.39	31,5	1.24	M6	M6	1/4-20 UNC	0.87
80 mm	1.18	0.63	0.63	35,5	1.4	M8	M6	1/4-20 UNC	0.87
80 mm	1.57	0.55	0.55	45,5	1.79	M8	M8	1/4-20 UNC	1.18
80 mm	1.57	0.55	0.55	59,5	2.34	M8	M8	1/4-20 UNC	1.18

Ø pistone	TG	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1
80 mm	0.75	2.48	1.79	0.31	0.71	1.18	0.53	0.78	M6
80 mm	0.75	2.87	2.19	0.51	0.71	1.18	0.53	0.78	M6
80 mm	1.57	3.66	2.85	0.63	1.02	1.18	0.75	1.06	M8
80 mm	1.57	4.13	3.33	0.87	1.02	1.18	0.75	1.06	M8
80 mm	1.57	5.51	4.51	0.43	2.76	1.57	0.87	1.29	M12
80 mm	3.15	6.3	5.3	1.22	1.97	1.57	0.87	1.29	M12
80 mm	3.15	7.4	6.4	1.77	1.97	1.57	0.87	1.29	M12

Ø pistone	Wd2	ZZ	WH	ZD	Massa spostata kg
80 mm	M6	2.68	2.5	7.36	0.17
80 mm	M6	2.73	3.44	8.46	0.35
80 mm	M8	3.22	3.54	9.45	0.71
80 mm	M8	3.68	4	10.35	1.08
80 mm	M12	4.29	4.61	9.82	1.61
80 mm	M12	5.06	4.59	13.12	2.29
80 mm	M12	5.61	5.14	14.21	4.71

Gioco max. e lunghezza max.
consigliata del braccio della leva



L = braccio di leva

M = momenti (Nm)

Codice	Ø pistone	Ø [inch]	α	β
R480676512	80 mm	5/8	0.5°	0.2°
R480671858	80 mm	1	0.5°	0.2°
R480676497	80 mm	1 1/4	0.6°	1.5°

Cilindri senz'asta, Serie RTC-BV

R480676498

RTC

2024-05-14

Codice	Ø pistone	Ø [inch]	α	β
R480608664	80 mm	1 1/2	0.4°	1.0°
R480676501	80 mm	2	0.4°	1.0°
R480676505	80 mm	2 1/2	0.3°	1.0°



statica

Codice	Ø pistone	Ø [inch]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480676512	80 mm	5/8	800	150	1100	2	25	8
R480671858	80 mm	1	1800	210	3800	6	50	12
R480676497	80 mm	1 1/4	2200	550	6600	18	80	43
R480608664	80 mm	1 1/2	3500	650	8000	28	140	55
R480676501	80 mm	2	5000	750	9000	35	230	70
R480676505	80 mm	2 1/2	6800	850	13000	45	340	90

dinamico

Codice	Ø pistone	Ø [inch]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480676512	80 mm	5/8	0.42	10	2
R480671858	80 mm	1	1	24	3
R480676497	80 mm	1 1/4	3.8	42	12
R480608664	80 mm	1 1/2	6	75	15
R480676501	80 mm	2	9.1	128	20
R480676505	80 mm	2 1/2	14.5	195	24