

Cilindri senz'asta, Serie RTC-SB

R480470714

Cilindri
senza stelo
serie RTC
AVENTICS

2024-04-22

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	25 mm
Corsa	500 mm
Raccordi	G 1/8
Principio attivo	a doppio effetto
Pistone magnetico	con pistone magnetico
Guida	Guida su bronzine
Forza del pistone	309 N
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Lunghezza di ammortizzamento	20 mm
Energia di ammortizzamento	4 J
Ammortizzamento	pneumatico
Ammortizzamento	regolabile
Velocità max.	6.5 m/s
Corsa max.	6600 mm
Pressione di esercizio min.	2 bar
Pressione di esercizio max	8 bar
Temperatura ambiente min.	-10 °C
Temperatura ambiente max.	60 °C

Cilindri senz'asta, Serie RTC-SB

R480470714

Cilindri
senza stelo
serie RTC
AVENTICS

2024-04-22

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	1.34 kg
Peso corsa da +10 mm	0.033 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	R480470714

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.

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>).

R480470714

2024-04-22

Technical drawing of the MCF 1000 magnet assembly, showing three views: front, side, and top. The drawing includes numerous dimension lines and labels for various parts and dimensions.

Front View (Top):

- Dimensions: GE, U2, U3, RK, RL, EE, PL, PM, PO, PP, 28, MCF (magnet), ZD+S, BU, Q5, FH, E, J, EH, SG, T, T1.
- Labels: EE, PL, PM, PO, PP, 28, MCF (magnet), ZD+S, BU, Q5, FH, E, J, EH, SG, T, T1.

Side View (Bottom):

- Dimensions: W1, W2, W5, Wd1, W7, W6, W3, W4, GA, HA, GB, HB, JB, RH, RJ, RG.
- Labels: W1, W2, W5, Wd1, W7, W6, W3, W4, GA, HA, GB, HB, JB, RH, RJ, RG.

Top View (Right):

- Dimensions: CU, GR, TT, DIN 562, FS, TG, BD, B.
- Labels: CU, GR, TT, DIN 562, FS, TG, BD, B.

S = corsa

Ø pistone	Codice	BU	HB	JB	MCF	ZD
25 mm	R480470710	294	101.6	160	312	362
25 mm	R480470720	326	101.6	200	345	403
25 mm	R480470700	364	127	240	388	445
25 mm	R480695199	410	152.4	240	434	499

Ø pistone	Codice	B	BU	BD	CU	EE	EH	FH	FS
25 mm	R480470710	67,3	147	44	81	G 1/8	28	55.1	62
25 mm	R480470720	80,3	163	58	99	G 1/8	36,6	65.1	71

Cilindri senz'asta, Serie RTC-SB

R480470714

Cilindri
senza stelo
serie RTC
AVENTICS

Ø pistone	Codice	B	BU	BD	CU	EE	EH	FH	FS
25 mm	R480470700	89,3	182	70	108	G 1/4	41	71	79,5
25 mm	R480695199	117,5	205	92	134	G 1/4	37,6	78,2	97,5

Ø pistone	GA	GB	GE	GR	HA	HB	J	JB	MCF
25 mm	18	60	34	40	54.4	63.5	5.9	80	165
25 mm	30	60	38.5	50	68	76.2	7.5	100	182
25 mm	30	60	40.5	50	80	101.6	7.5	120	205
25 mm	40	60	44.6	70	100	127	9.8	160	230

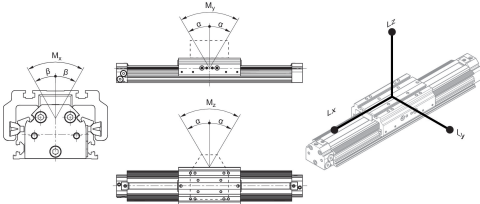
Ø pistone	PL	PM	PO	PP	Q5	RG	RH	RJ	RK
25 mm	20	8	21.5	9.3	38.8	M4	1/4-28 UNF	M6	M6
25 mm	18.5	9.5	24.5	9.5	39	M6	1/4-28 UNF	M6	M6
25 mm	18	10	31.5	11	44.6	M6	1/4-28 UNF	M6	M6
25 mm	16	16	35,3	12,3	68.6	M8	1/4-28 UNF	M8	M8

Ø pistone	RL	RT 1)	SG	T	TT	T1	TG	U2	U3
25 mm	Ø12.01 H7	M5	17.3	N6	M4	10.1	19	40	15
25 mm	Ø12.01 H7	M6	22	N6	M6	10.1	40	40	15
25 mm	Ø12.01 H7	M6	22	N6	M6	11.2	40	40	15
25 mm	Ø12.01 H7	M8	22	M8	M8	14.1	40	72	40

Ø pistone	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2
25 mm	96	79	7	18	30	13.5	19.8	Ø6.8	Ø6.8
25 mm	115	95	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2
25 mm	124	104	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2
25 mm	165	140	11	70	40	22	32.7	Ø13	Ø13.7

Ø pistone	Wd3	ZD
25 mm	Ø4G8	215
25 mm	Ø6G8	240
25 mm	Ø6G8	263
25 mm	Ø6G8	294

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



L = braccio di leva

M = momenti (Nm)

Cilindri senz'asta, Serie RTC-SB

R480470714

Cilindri
senza stelo
serie RTC
AVENTICS

2024-04-22

Per slitta lunga

Codice	Ø pistone	α	β	Lx	Ly	Lz
R480470711	25 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	550	110	550
R480470720	25 mm	$\leq 0,1^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	610	320	610
R480470701	25 mm	$\leq 0,1^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	610	320	610

Codice	Ø pistone	α	β	Lx	Ly	Lz
R480470711	25 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	200	110	200
R480470720	25 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	240	120	240
R480470701	25 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	240	120	240



Per slitta lunga

Codice	Ø pistone	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480470711	25 mm	1,4	60	60
R480470720	25 mm	6	90	90
R480470701	25 mm	8	100	100

Per slitta lunga

Codice	Ø pistone	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480470711	25 mm	1800	1200	3200	42	160	160
R480470720	25 mm	2200	1400	3800	96	310	310
R480470701	25 mm	2700	1400	3800	109	362	362

statica

Codice	Ø pistone	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480470711	25 mm	1800	700	2300	32	50	50
R480470720	25 mm	2200	1000	2600	73	91	91
R480470701	25 mm	2700	1000	2600	83	111	111

dinamico

Codice	Ø pistone	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480470711	25 mm	1.4	30	30
R480470720	25 mm	6	45	45
R480470701	25 mm	8	50	50