

Cilindri senz'asta, Serie RTC-SB

R481608244

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	50 mm
Corsa	400 mm
Raccordi	G 1/4
Principio attivo	a doppio effetto
Pistone magnetico	con pistone magnetico
Guida	Guida su bronzine
Forza del pistone	1237 N
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Lunghezza di ammortizzamento	20 mm
Energia di ammortizzamento	15 J
Ammortizzamento	pneumatico
Ammortizzamento	regolabile
Velocità max.	0.8 m/s
Corsa max.	6600 mm
Pressione di esercizio min.	2 bar
Pressione di esercizio max	8 bar
Temperatura ambiente min.	-25 °C
Temperatura ambiente max.	60 °C

Cilindri senz'asta, Serie RTC-SB

R481608244

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	4.5 kg
Peso corsa da +10 mm	0.078 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	R481608244

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>).

Cilindri senz'asta, Serie RTC-SB

R481608244

Cilindri
senza stelo
serie RTC
AVENTICS

Dimensioni in mm

2024-04-22



S = corsa

Dimensioni

Ø pistone	Codice	B	BU	BD	CU	EE	EH	FH	FS
50 mm	R481608221	80,3	163	58	99	G 1/8	36,6	65.1	71
50 mm	R481608231	89,3	182	70	108	G 1/4	41	71	75.5
50 mm	R481608241	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
50 mm	30	60	38.5	50	68	76.2	7.5	100	182
50 mm	30	60	40.5	50	80	101.6	7.5	120	205
50 mm	40	60	44.6	70	100	127	9.8	160	230

Ø pistone	PL	PM	PO	PP	Q5	RG	RH	RJ	RK
50 mm	18.5	9.5	24.5	9.5	39	M6	1/4-28 UNF	M6	M6
50 mm	18	10	31.5	11	44.6	M6	1/4-28 UNF	M6	M6

Cilindri senz'asta, Serie RTC-SB

R481608244

Cilindri
senza stelo
serie RTC
AVENTICS

Ø pistone	PL	PM	PO	PP	Q5	RG	RH	RJ	RK
50 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
50 mm	Ø12.01 H7	M6	22	N6	M6	10.1	40	40	15
50 mm	Ø12.01 H7	M6	22	N6	M6	11.2	40	40	15
50 mm	Ø12.01 H7	M8	22	M8	M8	14.1	40	72	40

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

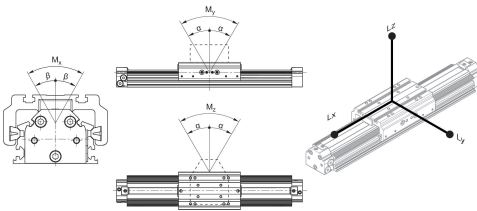
Ø pistone	Wd3	ZD
50 mm	Ø6G8	240
50 mm	Ø6G8	263
50 mm	Ø6G8	294

1) Profondità filettatura: 6 mm

Per slitta lunga

Ø pistone	Codice	BU	HB	JB	MCF	ZD
50 mm	R481608221	326	101.6	200	345	403
50 mm	R481608231	364	127	240	388	445
50 mm	R481608241	410	152.4	240	434	499

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



L = braccio di leva

M = momenti (Nm)

Per slitta lunga

Codice	Ø pistone	α	β	Lx	Ly	Lz
R481608221	50 mm	≤ 0,1°	≤ 0,3°	610	320	610
R481608231	50 mm	≤ 0,1°	≤ 0,3°	610	320	610

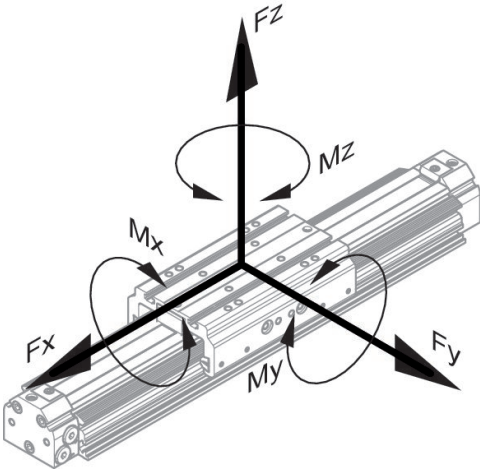
Cilindri senz'asta, Serie RTC-SB

R481608244

Cilindri
senza stelo
serie RTC
AVENTICS

2024-04-22

Codice	Ø pistone	α	β	Lx	Ly	Lz
R481608221	50 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	240	120	240
R481608231	50 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	240	120	240



Per slitta lunga

Codice	Ø pistone	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R481608221	50 mm	6	90	90
R481608231	50 mm	8	100	100

statica

Codice	Ø pistone	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R481608221	50 mm	2200	1000	2600	73	91	91
R481608231	50 mm	2700	1000	2600	83	111	111

dinamico

Codice	Ø pistone	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R481608221	50 mm	6	45	45
R481608231	50 mm	8	50	50

Cilindri senz'asta, Serie RTC-SB
R481608244

Cilindri
senza stelo
serie RTC
AVENTICS
2024-04-22

statica, per slitta lunga

Codice	Ø pistone	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R481608171	50 mm	2200	550	6600	36	160	86
R481608181	50 mm	3500	650	8000	56	280	110
R481608191	50 mm	5000	750	9000	70	460	140
R481608201	50 mm	6800	850	13000	90	680	180