

Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a doppio effetto, con pistone magnetico, con dispositivo antirotazione

Serie SSI

2024-08-09

R480637940

• Ideali per semplificare montaggio e movimenti

- di fissaggio, spazi di montaggio limitati e corse brevi
- Possibilità di montaggio su parti mobili della macchina grazie al peso ridotto
- Concetto di connessione intelligente
- Disponibili con diametri del pistone da 12 mm a 100 mm
- Disponibili a semplice e doppio effetto con asta singola, asta passante cava, asta antirotazione con flangia frontale o versioni particolarmente compatte senza magnete

Cilindri a corsa breve AVENTICS Serie SSI (ISO 15524)

La serie AVENTICS SSI è costituita da cilindri a corsa breve conformi al più recente standard ISO 15524. I cilindri sono compatti e fino al 30% più leggeri rispetto ai cilindri paragonabili, grazie ai profili ottimizzati per il peso. Inoltre, questi cilindri offrono un elevato grado di flessibilità nel montaggio del sensore e un ammortizzamento elastico estremamente efficace.



Dati tecnici

Settore	Industria
Norme	ISO 15524
Ø pistone	20 mm
Corsa	5 mm
Raccordi	M5
Principio attivo	a doppio effetto
Ammortizzamento	ammortizzamento elastico
Pistone magnetico	Pistone con magnete
Requisiti ambientali	Standard industriale
Filettatura asta pistone - tipo	Asta pistone: filettatura interna
Asta pistone	con dispositivo antirotazione, con piastra frontale
Raschia-asta	Raschia-asta industriale standard
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in entrata	148 N
Forza del pistone in uscita	198 N
Temperatura ambiente min.	-20 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C
Pressione di esercizio min.	1 bar
Pressione di esercizio max	10 bar

Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a doppio effetto, con pistone magnetico, con dispositivo antirotazione

Serie SSI

2024-08-09

Energia d'urto R480637940	0.08 J
Peso corsa da 0 mm	0.101 kg
Peso corsa da +10 mm	0.021 kg
Corsa max.	150 mm
Fluido	Aria compressa
Temperatura del fluido min.	-20 °C
Temperatura del fluido max.	80 °C
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	5 mg/m ³

Materiale

Asta pistone	Acciaio inox
Materiale raschia-asta	Gomma nitrile-butadiene
Materiale guarnizioni	Gomma nitrile-butadiene
Materiale coperchio anteriore	Ottone
Canna del cilindro	Alluminio
Coperchio terminale	Alluminio
Piastra frontale	Alluminio
Asta di guida	Acciaio inox
Codice	R480637940

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

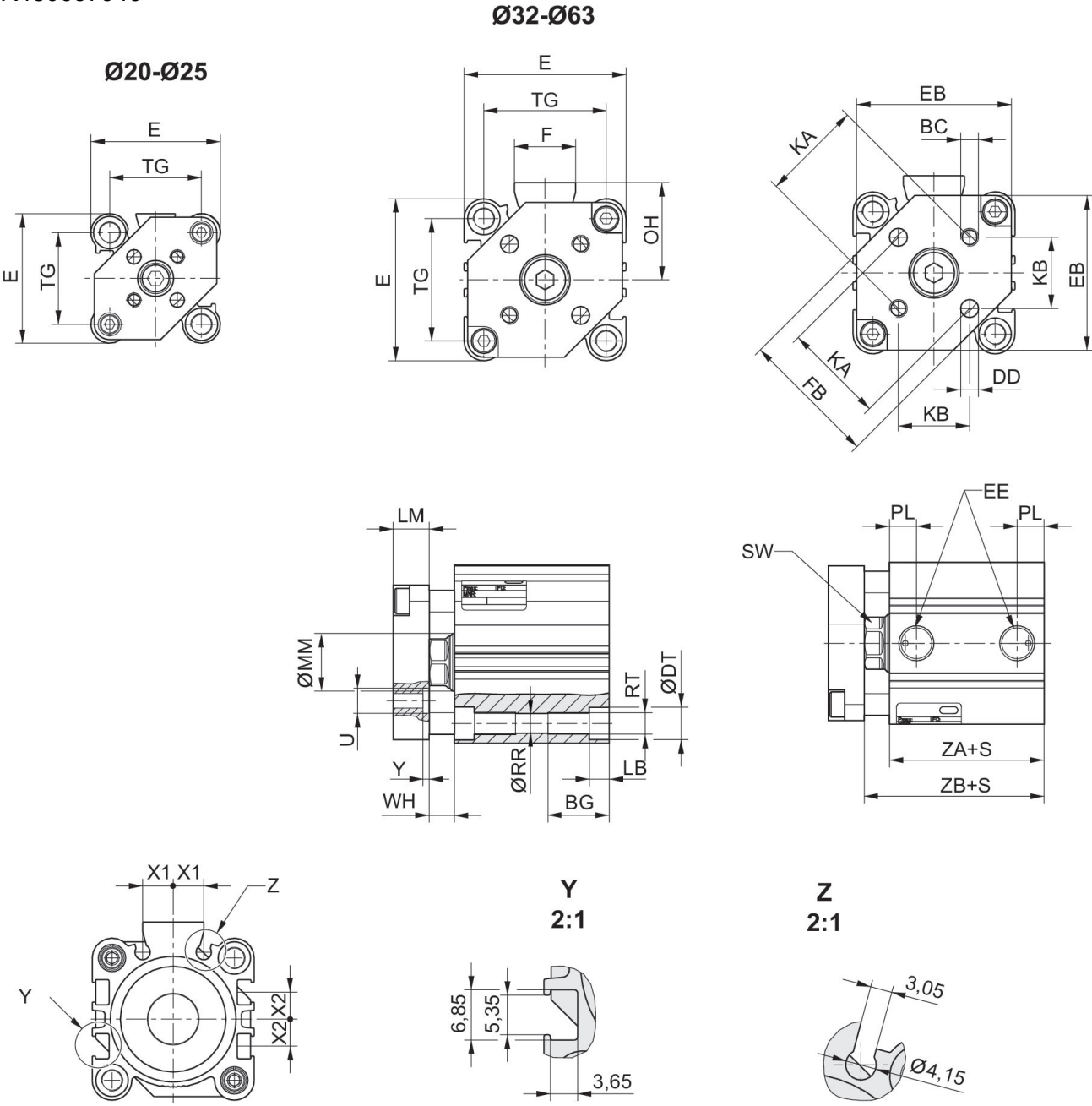
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a doppio
effetto, con pistone magnetico, con dispositivo
antirotazione

Dimensioni
R480637940

Serie SSI

2024-08-09



S = corsa

Ø pistone	BC	BG	ØDD H13	ØDT	E	EB	EE	F	FB
20	M4	16	4	9	36	34	M5	-	26
25	M5	16	5	9	40	38	M5	-	30
32	M5	16	5	9	45	43	G 1/8	17	38
40	M5	16	5	9	52	50	G 1/8	17	46
50	M6	20	6	11	64	62	G 1/4	21	58
63	M6	25	6	14	77	74	G 1/4	21	69

Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a doppio effetto, con pistone magnetico, con dispositivo antirotazione

Serie SSI

2024-08-09

Ø pistone	KA	KB	LB max.	LM	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT
20	17 ±0,1	12 ±0,1	5,5	8	10	-	5,5	5,55	M6
25	22 ±0,1	15,6 ±0,1	5,5	8	12	-	5,5	5,55	M6
32	28 ±0,2	19,8 ±0,2	5,5	10	16	27	7,5	5,55	M6
40	33 ±0,2	23,3 ±0,2	5,5	10	16	31	7,5	5,55	M6
50	42 ±0,2	29,7 ±0,2	8	12	20	39	10,5	7,4	M8
63	50 ±0,2	35,4 ±0,2	10,5	12	20	45,5	10,5	9,3	M10

Ø pistone	SW	TG	WH	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2
20	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	5,7	4,3	29,5	34
25	10	28 ±0,3	5 ±1,5	6	5	32,5	37,5
32	13	34 ±0,3	7 ±2	8,5	7,5	33	40
40	13	40 ±0,3	7 ±2	10,8	11	39,5	46,5
50	17	50 ±0,5	8 ±2	14	13	40,5	48,5
63	17	60 ±0,5	8 ±2	17	17	46	54

coppia max. consentita



X = X = distanza tra forza e testata del cilindro
M = coppia max. consentita
S = corsa

Forza laterale max. consentita dinamico



X = X = distanza tra forza e testata del cilindro
 F_s = forza laterale
S = corsa

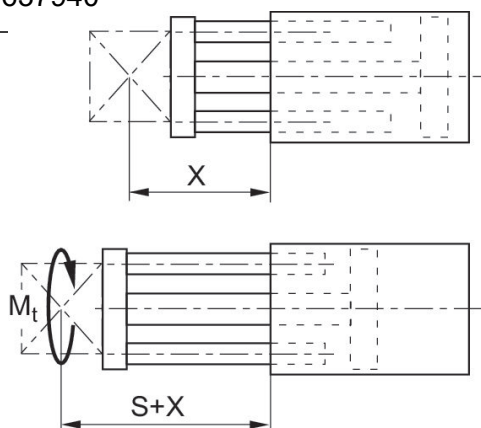
Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a doppio effetto, con pistone magnetico, con dispositivo antirotazione

Serie SSI

2024-08-09

coppia max. consentita
R480637940

Forza laterale max. consentita
dinamico



X = X = distanza tra forza e testata del cilindro
M = coppia max. consentita
S = corsa



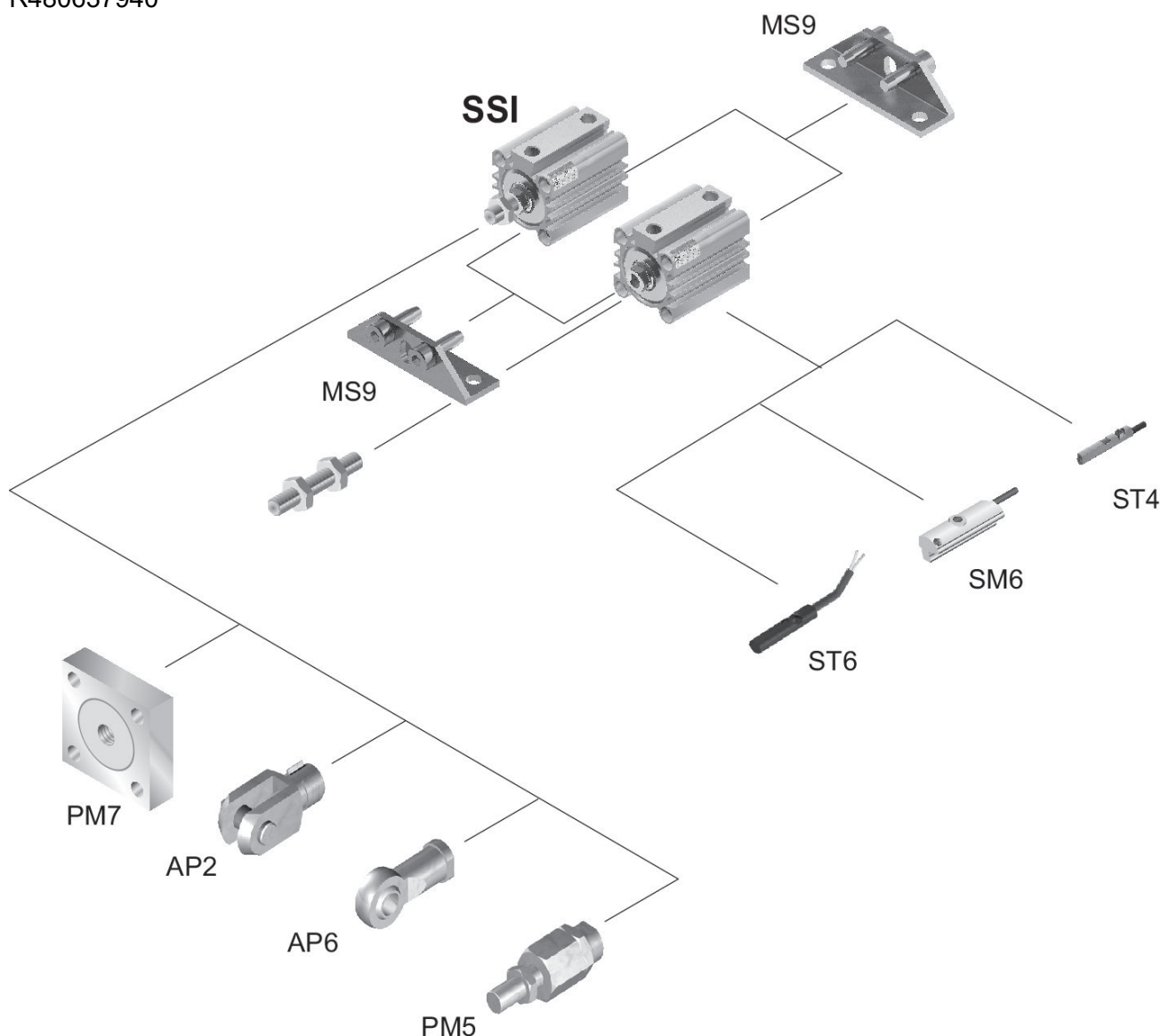
X = X = distanza tra forza e testata del cilindro
FS = forza laterale
S = corsa

Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a doppio effetto, con pistone magnetico, con dispositivo antirotazione

Disegno di riepilogo
R480637940

Serie SSI

2024-08-09



Servirsi del nostro configuratore Internet per ordinare varianti con filettatura esterna.

NOTA: Questo disegno di riepilogo serve da orientamento per il punto di fissaggio dei diversi accessori al cilindro. Per questo l'illustrazione è stata semplificata. Non sono consentite deduzioni concrete di dati di misurazione.