

Cilindri tondi serie RPC AVENTICS

I cilindri a profilo tondo serie RPC AVENTICS offrono una vasta gamma di opzioni di connessione. Sono facili da pulire e adatti per applicazioni di packaging nel settore alimentare, grazie a lubrificanti adatti per alimentari. La serie RPC può anche essere utilizzata in applicazioni standard per molte necessità di automazione delle macchine.



Dati tecnici

Settore	Industria
Norme	ISO 6431
Tipo	Esecuzione: tipo ISO
Ø pistone	40 mm
Corsa	40 mm
Raccordi	G 1/4
Principio attivo	A semplice effetto, asta arretrata senza pressione
Ammortizzamento	ammortizzamento elastico
Pistone magnetico	Pistone con magnete
Requisiti ambientali	Standard industriale
Filettatura asta pistone - tipo	filettatura esterna
Filettatura asta pistone	M12x1,25
Asta pistone	unilaterale
Raschia-asta	Raschia-asta industriale standard
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in entrata	675 N
Forza del pistone in uscita	730 N
Temperatura ambiente min.	-20 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C

Pressione di esercizio min.	2 bar
Pressione di esercizio max	10 bar
Forza della molla min.	50 N
Forza della molla max.	115 N
Energia d'urto	0.7 J
Peso corsa da 0 mm	0.67 kg
Peso corsa da +10 mm	0.024 kg
Corsa max.	50 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
Elemento di bloccaggio per sensore di campo magnetico necessario	Elemento di bloccaggio per sensore di campo magnetico necessario

Materiale

Asta pistone	Acciaio inox
Materiale raschia-asta	Poliuretano
Materiale guarnizioni	Poliuretano
Materiale coperchio anteriore	Alluminio
Canna del cilindro	Acciaio inox
Coperchio terminale	Alluminio
Dado per asta pistone	Acciaio, cromato
Codice	R481609469

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>).

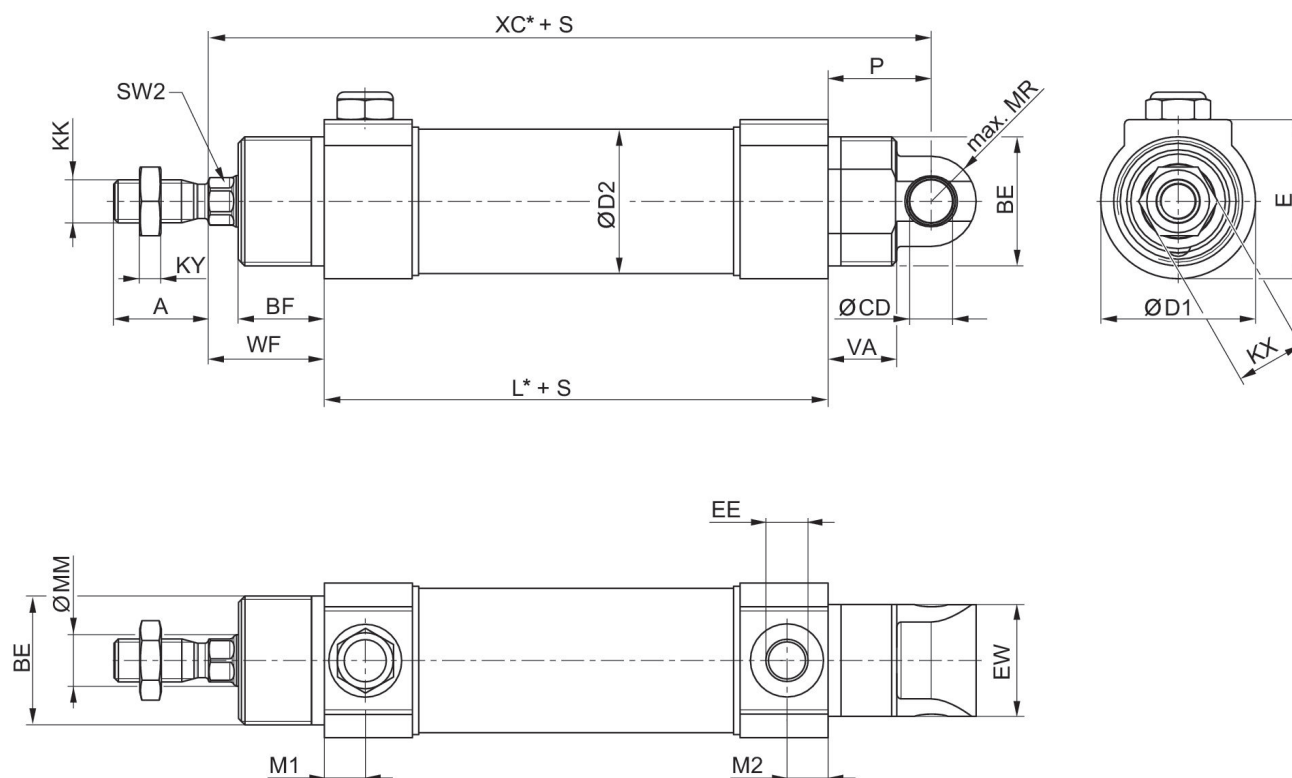
Cilindro a profilo circolare, Serie RPC

R481609469

Serie RPC

2025-07-18

Dimensioni



S = corsa

$\varnothing$ pistone	A	BE	BF	$\varnothing$ CD H9	$\varnothing$ D1	$\varnothing$ D2	E	EE	EW	KK
32	22	M30x1,5	20	10	36	33,6	37	G 1/8	26	M10x1,25
40	24	M38x1,5	23	12	45	41,6	45	G 1/4	28	M12x1,25
50	32	M45x1,5	24	12	55	52,4	55	G 1/4	32	M16x1,5
63	32	M45x1,5	26.5	16	69	65,4	69	G 3/8	40	M16x1,5

$\varnothing$ pistone	KX	KY	L *	$\varnothing$ MM	M1	M2	MR	P	SW2	VA
32	16	5	92	12	9,5	9,5	10,5	24	10	16
40	18	6	107	16	11,5	11,5	13	21	13	19
50	24	8	110	20	11,5	11,5	13	25	17	18,5
63	24	8	125	20	13,5	13,5	17	31	17	23

$\varnothing$ pistone	WF	XC *
32	27	143
40	32	160
50	35	170
63	35	191

* con corsa di 26 - 50 mm le misure XC e L sono più lunghe di 25 mm

Disegno di riepilogo



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.