

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
Tipo	Esecuzione: tipo standard resistente al calore
Ø pistone	50 mm
Corsa	500 mm
Raccordi	G 1/4
Principio attivo	a doppio effetto
Ammortizzamento	ammortizzamento a regolazione pneumatica
Pistone magnetico	Pistone con magnete
Requisiti ambientali	Standard industriale Resistente al calore
Filettatura asta pistone - tipo	filettatura esterna
Filettatura asta pistone	M16x1,5
Asta pistone	unilaterale
Raschia-asta	Raschia-asta resistente al calore
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in entrata	1035 N
Forza del pistone in uscita	1235 N
Temperatura ambiente min.	-10 °C
Temperatura ambiente max.	150 °C
Pressione di esercizio min.	1 bar
Pressione di esercizio max	10 bar
Lunghezza di ammortizzamento	17 mm
Energia di ammortizzamento	15 J
Peso corsa da 0 mm	1.38 kg

Peso corsa da +10 mm	0.04 kg
Corsa max.	1200 mm
Fluido	Aria compressa
Temperatura del fluido min.	-10 °C
Temperatura del fluido max.	150 °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	Gomma al fluoro
Materiale guarnizioni	Gomma al fluoro
Materiale coperchio anteriore	Alluminio
Canna del cilindro	Acciaio inox
Coperchio terminale	Alluminio
Dado per asta pistone	Acciaio, cromato
Boccola di guida	Acciaio, cromato
Codice	R412020804

Informazioni tecniche

Temperatura ambiente con richiesta di contatto max. [[120] °C]

Servirsi del nostro configuratore Internet per ordinare queste varianti con filettatura standard M10x1,5 o M12x1,75.

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

R412020804

Serie RPC

2025-07-18

Dimensioni



S=corsa

1) Intaglio nella vite di strozzamento 1 mm

$\varnothing$ pistone	A	BE	BF	$\varnothing CD H8$	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	E	EE	EW	KK
32	22	M30x1,5	20	10	36	33.5	37	G 1/8	25	M10x1,25*
40	24	M38x1.5	23	12	45	41.5	45	G 1/4	30	M12x1,25*
50	32	M45x1,5	24	12	55	52.5	55	G 1/4	35	M16x1,5
63	32	M45x1,5	26.5	16	69	65.4	69	G 3/8	35	M16x1,5

$\varnothing$ pistone	KX	KY	L min.	$\varnothing MM f8$	M1	M2	MR	PB	SW2	VA
32	16	5	22	12	11	11	18	75	10	14
40	19	6	23	16	11.5	11.5	22.5	87	13	15
50	24	8	26	20	11.5	11.5	25.5	87.5	17	18
63	24	8	29	20	13	13.5	36.5	92	17	20

$\varnothing$ pistone	WF	XC	ZN
32	27	128	138
40	32	146	157
50	33.5	151	162
63	36.5	161	175

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.