

Cilindri compatti serie KPZ AVENTICS

La serie KPZ AVENTICS è costituita da cilindri compatti basati sullo standard NFE 49 004 ampiamente diffuso. Tale serie offre un'ampia gamma di varianti ed è adatta a una moltitudine di applicazioni grazie alle diverse misure.



Dati tecnici

Settore	Industria
Norme	NFE 49004
Ø pistone	40 mm
Corsa	15 mm
Raccordi	G 1/8
Principio attivo	A semplice effetto, asta estratta senza pressione
Ammortizzamento	ammortizzamento elastico
Pistone magnetico	Pistone con magnete
Requisiti ambientali	Standard industriale
Filettatura asta pistone - tipo	filettatura esterna
Filettatura asta pistone	M10x1,25
Asta pistone	unilaterale
Raschia-asta	Raschia-asta industriale standard
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in entrata	792 N
Forza del pistone in uscita	43 N
Temperatura ambiente min.	-20 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C
Pressione di esercizio min.	1.3 bar

Pressione di esercizio max	10 bar
Energia d'urto	0.52 J
Peso corsa da 0 mm	0.347 kg
Peso corsa da +10 mm	0.04 kg
Corsa max.	25 mm
Fluido	Aria compressa
Temperatura del fluido min.	-20 °C
Temperatura del fluido max.	80 °C
Dimensione max. particella	5 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	Poliuretano
Materiale guarnizioni	Poliuretano
Materiale coperchio anteriore	Alluminio
Canna del cilindro	Alluminio
Coperchio terminale	Alluminio
Dado per asta pistone	Acciaio, cromato
Codice	0822494302

Informazioni tecniche

Il materiale per raschia-asta e guarnizioni delle varianti resistenti al calore (temperatura ambiente: -10 °C ... 120 °C) è gomma al fluoro.

Ulteriori opzioni possono essere generate nel configuratore internet.

LW*/SW* Chiave esagonale necessaria

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>).

Forza del pistone in uscita



F = forza della molla, s = corsa di ritorno

Disegno di riepilogo



* Disponibile per il montaggio a KPZ per diametro cilindri 16 - 25 mm

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.

Dimensioni



S = corsa

T = vista della scanalatura sensore

Ø pistone	A	BG min.	DA H11	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LA
16	20	14.5	10	6	29.5	M5	M8x1,25	13	4	2.5
20	22	15.5	12	7.5	36	M5	M10x1,25	16	5	2.5
25	22	15.5	12	8	40	M5	M10x1,25	16	5	2.5
32	22	18	14	8.6	50	G 1/8	M10x1,25	16	5	2.5
40	22	18	14	9	58	G 1/8	M10x1,25	16	5	2.5
50	24	24	18	11	68	G 1/8	M12x1,25	18	6	2.5
63	24	24	18	11	80	G 1/8	M12x1,25	18	6	2.5
80	32	28	23	14	99	G 1/8	M16x1,5	24	8	3
100	40	27.5	28	15	120	G 1/8	M20x1,5	30	10	3

Ø pistone	LB	LJ	LW	MM f8	PL	RT	SW	TG	WH	X1
16	3.5	2.5	2.8	8	7.5	M4	7	18 ±0.4	4.5	–
20	4.5	4.5	3.7	10	7.5	M5	8	22 ±0.4	5	4.2
25	4.4	5	3.7	10	7.5	M5	8	26 ±0.4	5.5	4.5
32	5.5	5.1	5*	12	8.5	M6	10*	32 ±0.5	7	6.5
40	5.5	9.6	5*	12	8.5	M6	10*	42 ±0.5	7	11
50	2	8.5	4,8*	16	8.5	M8	13*	50 ±0.6	7.5	13
63	2	17.8	4,8*	16	8.5	M8	13*	62 ±0.7	8	18
80	1	22.9	6,4*	20	8.3	M10	16*	82 ±0.7	9.5	18
100	3.5	26.5	6,4*	25	9.7	M10	21*	103 ±0.7	10.5	20

Ø pistone	X2	X4	ZA +S	ZB +S
16	–	–	38	42,5 0/+1,4
20	–	–	38	43 0/+1,4
25	–	–	39	44,5 0/+1,4
32	–	–	44	51 0/+1,6
40	–	–	45	52 0/+1,6
50	4	13	45.5	53 0/+1,6
63	12	21	49	57 0/+2
80	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100	20	20	66.5	77 0/+2