

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	100 mm
Corsa	100 mm
Raccordi	G 1/8
Principio attivo	a doppio effetto
Ammortizzamento	ammortizzamento elastico
Pistone magnetico	Pistone con magnete
Requisiti ambientali	Standard industriale opzionalmente in ATEX
Filettatura asta pistone - tipo	Filettatura interna
Filettatura asta pistone	M16
Asta pistone	unilaterale
Raschia-asta	Raschia-asta industriale standard
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in entrata	4639 N
Forza del pistone in uscita	4948 N
Temperatura ambiente min.	-20 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C
Pressione di esercizio min.	0.6 bar

Pressione di esercizio max	10 bar
Corsa max.	500 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	Poliuretano
Materiale guarnizioni	Poliuretano
Materiale coperchio anteriore	Alluminio
Canna del cilindro	Alluminio
Coperchio terminale	Alluminio
Codice	0822398010

Informazioni tecniche

I cilindri certificati ATEX con il marchio II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X sono generabili nel configuratore.

Il campo della temperatura di utilizzo per cilindri certificati Atex è compreso tra -20°C ... 60°C.

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.

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 laterale max. consentita statica



F_{stat} = forza laterale statica

$X = X$ = distanza tra forza e testata del cilindro

S = corsa

Forza laterale max. consentita statica



F_{stat} = forza laterale statica

$X = X$ = distanza tra forza e testata del cilindro

Forza laterale max. consentita dinamico



F_{dyn} = forza laterale dinamica

$X = X$ = distanza tra forza e testata del cilindro

S = corsa

Forza laterale max. consentita dinamico



F_{dyn} = forza laterale dinamica

$X = X$ = distanza tra forza e testata del cilindro

S = corsa

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

Cilindro compatto, Serie KPZ

0822398010

Serie KPZ

2025-07-17

Ø pistone	AF min. op- zione: asta pistone cava	BG min.	DA H11	DT H13	E	EE	KF	LA	LB	LJ
16	10	14.5	10	6	29.5	M5	M4	2.5	3.5	2.5
20	12 10: S<3 mm 2)	15.5	12	7.5	36	M5	M6	2.5	4.5	4.5
25	12 10: S<3 mm 2)	15.5	12	8	40	M5	M6	2.5	4.4	5
32	12	18	14	8.6	50	G 1/8	M8	2.5	5.5	5.1
40	12	18	14	9	58	G 1/8	M8	2.5	5.5	9.6
50	16 12: S<4 mm 2)	24	18	11	68	G 1/8	M10	2.5	2	8.5
63	16 12: S<4 mm 2)	24	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	2	17.8
80	20 15: S<5 mm 2)	28	23	14	99	G 1/8	M12	3	1	22.9
100	26 21: S<5 mm 2)	27.5	28	15	120	G 1/8	M16	3	3.5	26.5

Ø pistone	LW	MM f8	PL	Ø RR	RT	SW	TG	WH	X1	X2
16	2.8	8	7.5	3.3	M4	7	18 ±0,4	4.5	–	–
20	3.7	10	7.5	4.2	M5	8	22 ±0,4	5	4.2	–
25	3.7	10	7.5	4.2	M5	8	26 ±0,4	5.5	4.5	–
32	5	12	8.5	5.1	M6	10	32 ±0,5	7	6.5	–
40	5	12	8.5	5.1	M6	10	42 ±0,5	7	11	–
50	4.8	16	8.5	6.7	M8	13	50 ±0,6	7.5	13	4
63	4.8	16	8.5	6.7	M8	13	62 ±0,7	8	18	12
80	6.4	20	8.3	8.5	M10	16	82 ±0,7	9.5	18	16.5
100	6.4	25	9.7	8.5	M10	21	103 ±0,7	10.5	20	20

Ø pistone	X3	ZA + corsa	ZB + corsa
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	13	45.5	53 0/+1,6
63	21	49	57 0/+2
80	25.5	54.5	64 0/+2
100	29	66.5	77 0/+2