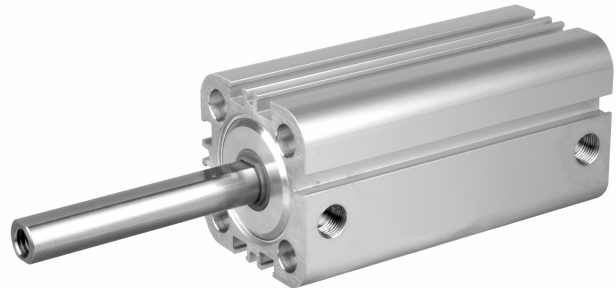


Cilindri compatti serie KPZ AVENTICS

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	20 mm
Corsa	5 mm
Raccordi	M5
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	M6
Asta pistone	con dispositivo antirotazione, diedro
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
Energia d'urto	0.2 J
Coppia per dispositivo antitorsione, max.	0.25 Nm
Corsa max.	300 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	Gomma nitrile-butadiene
Materiale coperchio anteriore	Alluminio
Canna del cilindro	Alluminio
Coperchio terminale	Alluminio
Codice	0822391900

Informazioni tecniche

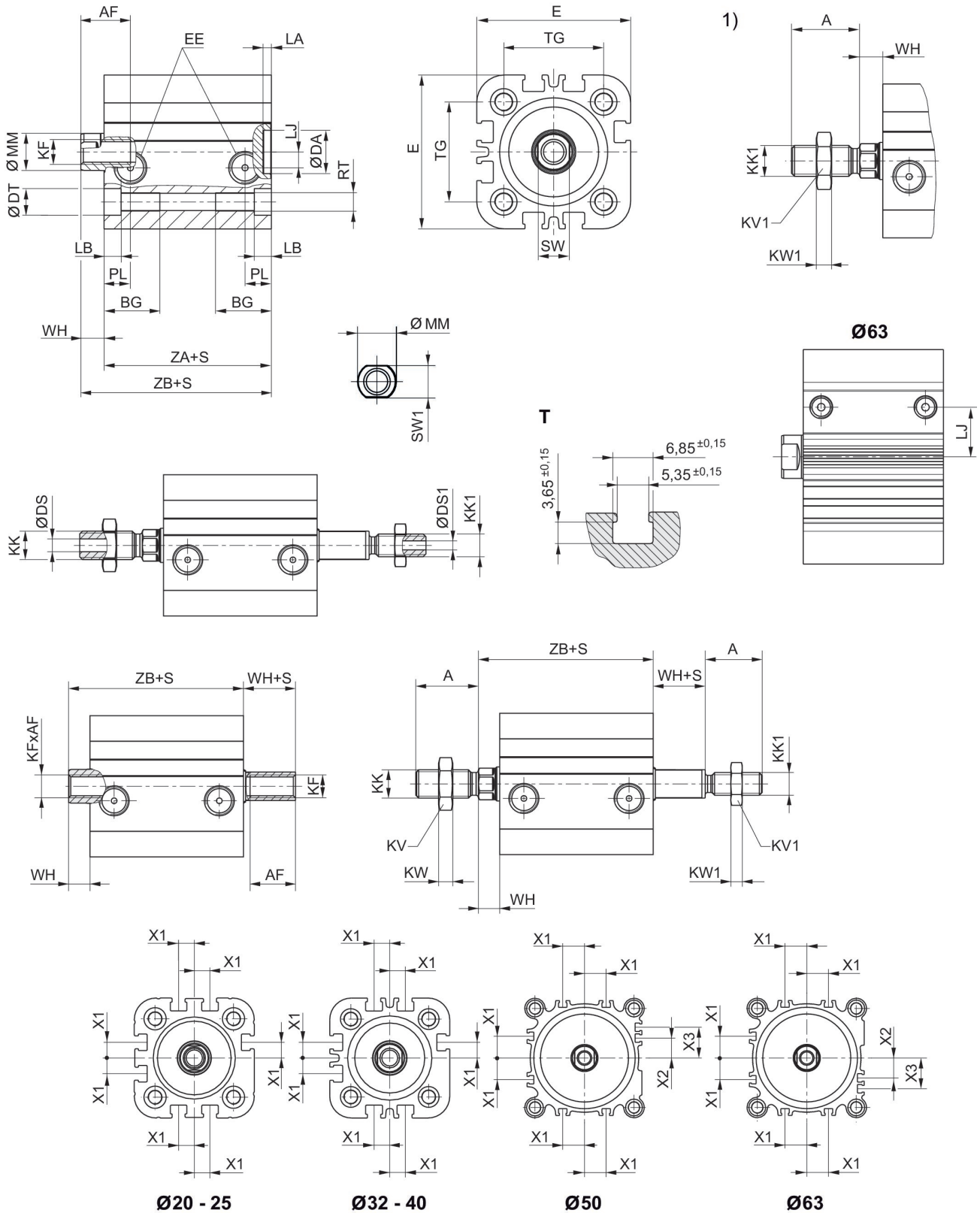
Servirsi del nostro configuratore Internet per ordinare varianti con filettatura esterna.

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.

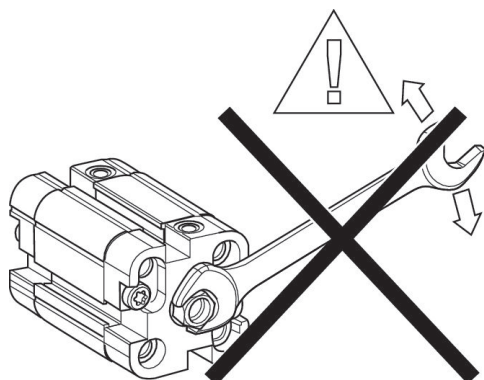
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensioni

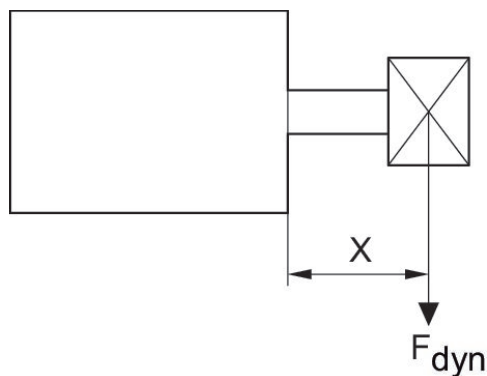


S = corsa
 T = vista della scanalatura sensore
 1) filettatura esterna

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

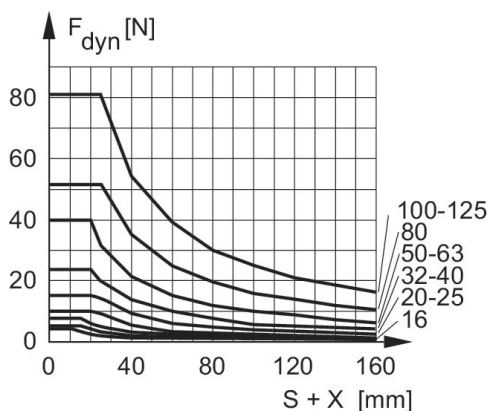


Forza laterale max. consentita dinamico



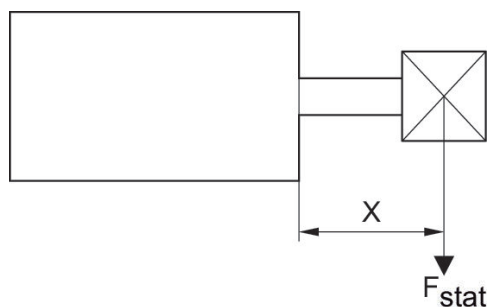
F_{dyn} = forza laterale dinamica
 X = X = distanza tra forza e testata del cilindro
 S = corsa

Forza laterale max. consentita dinamico



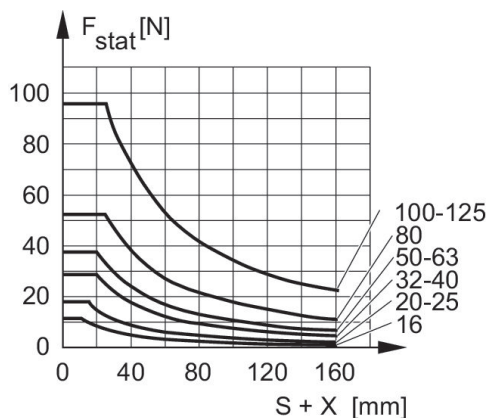
F_{dyn} = forza laterale dinamica
 X = X = distanza tra forza e testata del cilindro
 S = corsa

Forza laterale max. consentita statica



F_{stat} = forza laterale statica
 X = X = distanza tra forza e testata del cilindro

Forza laterale max. consentita statica

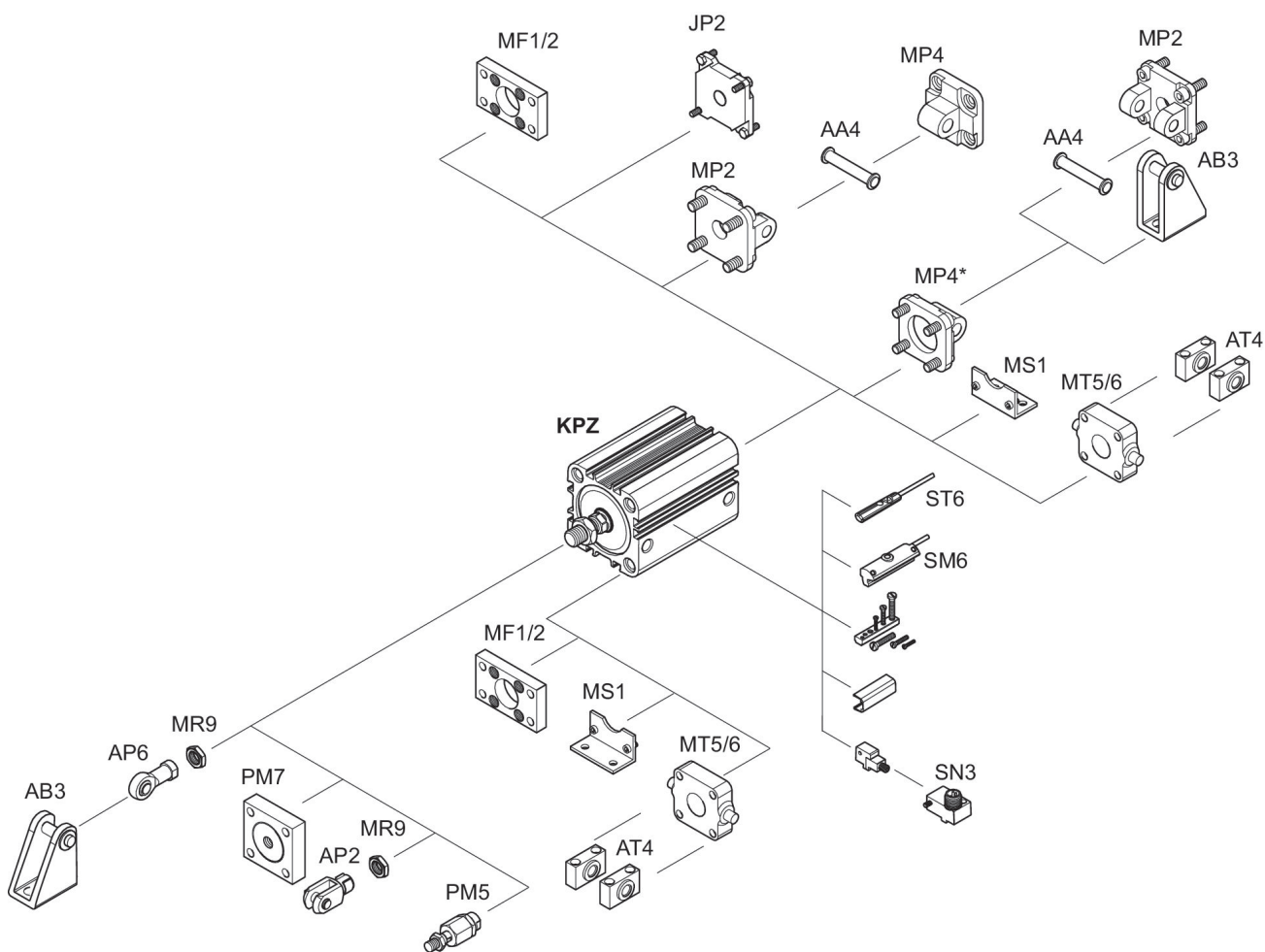


F stat. = forza laterale statica

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

Cilindro compatto, Serie KPZ

0822391900

Serie KPZ

2024-04-22

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.

Ø pistone	A	AF min. op- zione: asta pistone cava	BG min.	Ø DA H11	Ø DS	Ø DS1	Ø DT H13	E	EE
20	22	12 10: S<3 mm 2)	15,5	12	3	-	7,5	36	M5
25	22	12 10: S<3 mm 2)	15,5	12	3	-	8	40	M5
32	22	12	18	14	4,5	3	8,6	50	G 1/8
40	22	12	18	14	4,5	3	9	58	G 1/8
50	24	16 12: S<4 mm 2)	24	18	6	6	11	68	G 1/8
63	24	16 12: S<4 mm 2)	24	18	6	6	11	80	G 1/8

Ø pistone	KF	KK	KK1	KV	KV1	KW	KW1	LA	LB
20	M6	M10x1,25	M8x1,25	16	13	5	4	2,5	4,5
25	M6	M10x1,25	M8x1,25	16	13	5	4	2,5	4,4
32	M8	M10x1,25	M8x1,25	16	13	5	4	2,5	5,5
40	M8	M10x1,25	M8x1,25	16	13	5	4	2,5	5,5
50	M10	M12x1,25	M10x1,25	18	16	6	5	2,5	2
63	M10	M12x1,25	M10x1,25	18	16	6	5	2,5	2

Ø pistone	LJ	LW	MM f8	PL	RT	SW	SW1	TG	WH
20	4,5	3,7	10	7,5	M5	8	8	22 ±0,4	5
25	5	3,7	10	7,5	M5	8	8	26 ±0,4	5,5
32	5,1	5	12	8,5	M6	10	10	32 ±0,5	7
40	9,6	5	12	8,5	M6	10	10	42 ±0,5	7
50	8,5	5,7	16	8,5	M8	13	13	50 ±0,6	7,5
63	17,8	5,7	16	8,5	M8	13	13	62 ±0,7	8

Ø pistone	X1	X2	X3	ZA + corsa	ZB + corsa
20	4,2	-	-	38	43 0/+1,4
25	4,5	-	-	39	44,5 0/+1,6
32	6,5	-	-	44	51 0/+1,6
40	11	-	-	45	52 0/+1,6
50	13	4	13	45,5	53 0/+1,6
63	18	12	21	49	57 ±2