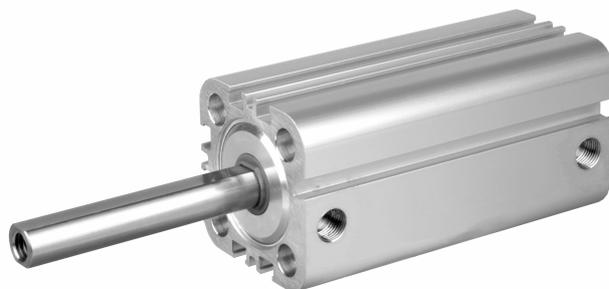


## Cilindri compatti serie KPZ AVENTICS

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	25 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	260 N
Forza del pistone in uscita	309 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	0.3 J
Coppia per dispositivo antitorsione, max.	0.4 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 <sup>3</sup>
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	5 mg/m <sup>3</sup>

## 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	0822392900

## Informazioni tecniche

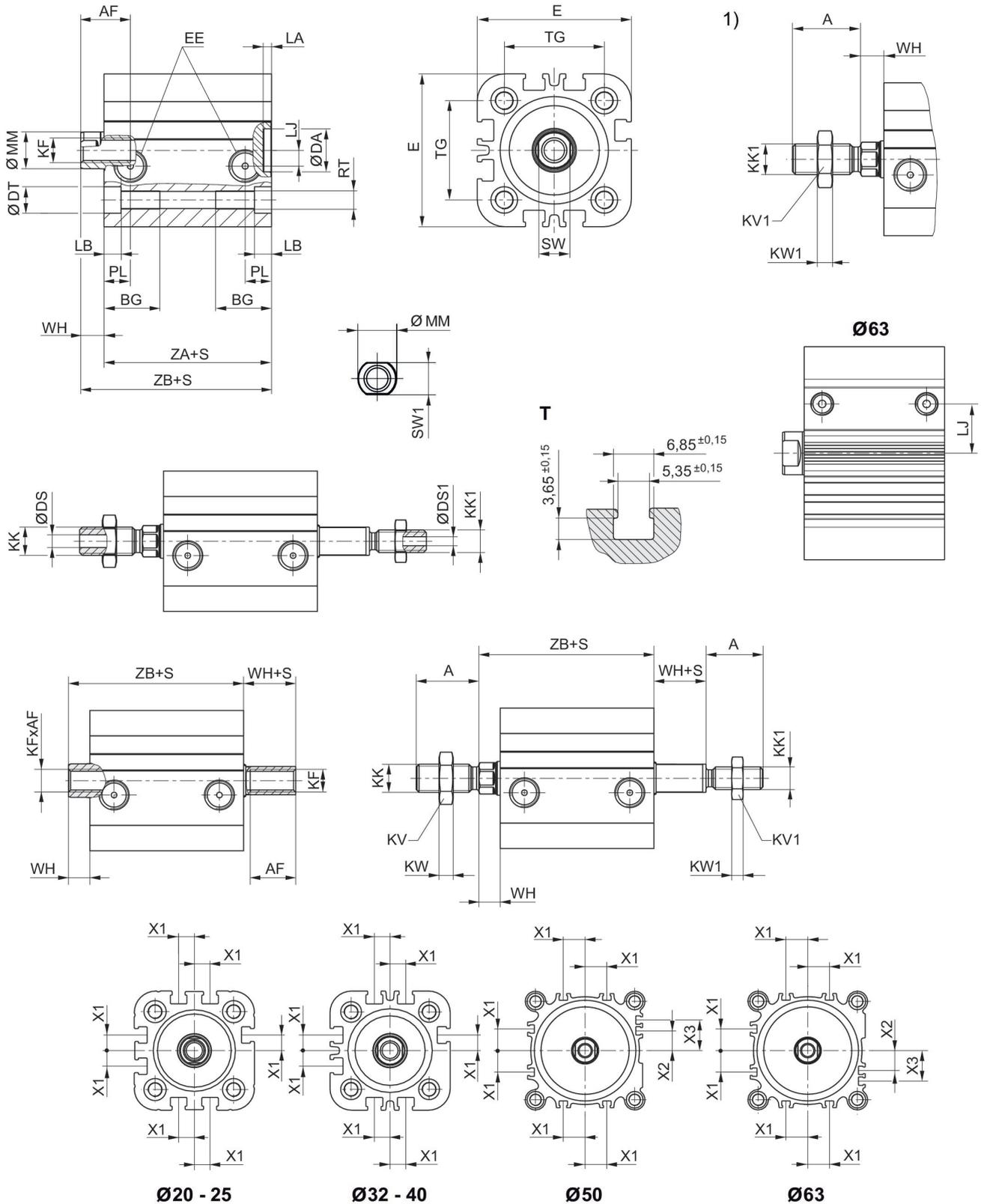
Servirsi del nostro configuratore Internet per ordinare varianti con filettatura esterna.

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

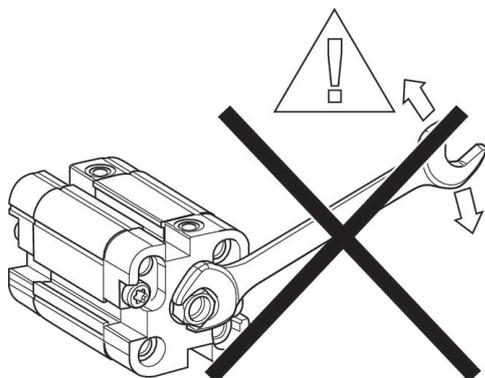


S = corsa

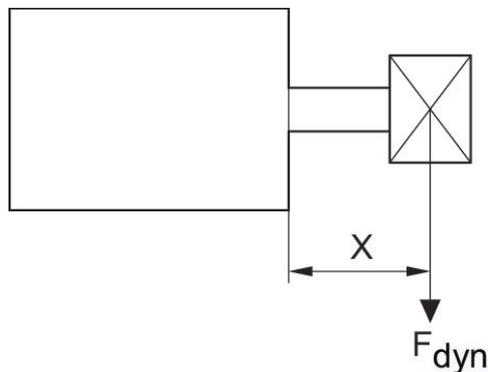
T = vista della scanalatura sensore

1) filettatura esterna

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

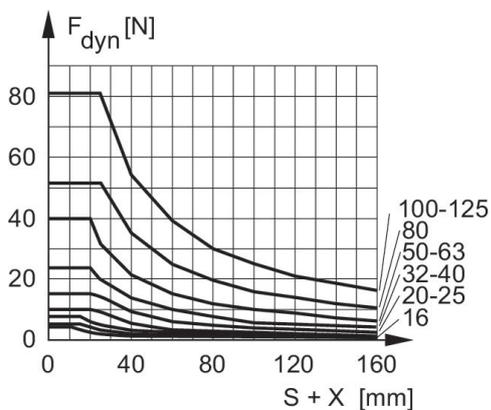


## Forza laterale max. consentita dinamico



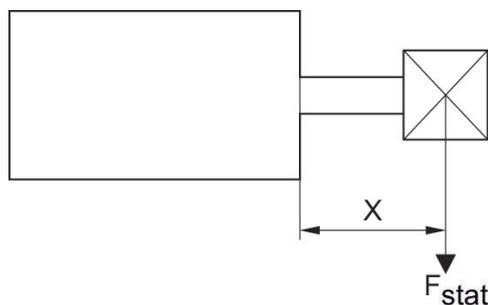
$F_{dyn}$  = forza laterale dinamica  
 $X$  =  $X$  = distanza tra forza e testata del cilindro  
 $S$  = corsa

## Forza laterale max. consentita dinamico



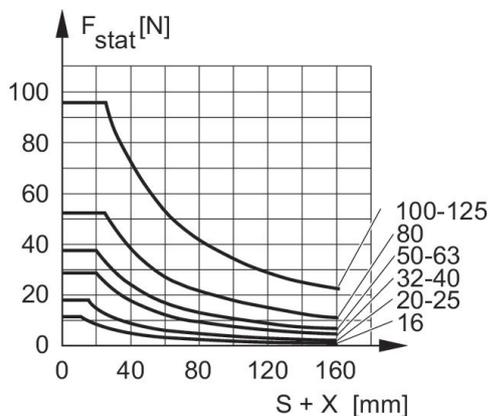
$F_{dyn}$  = forza laterale dinamica  
 $X$  =  $X$  = distanza tra forza e testata del cilindro  
 $S$  = corsa

## Forza laterale max. consentita statica



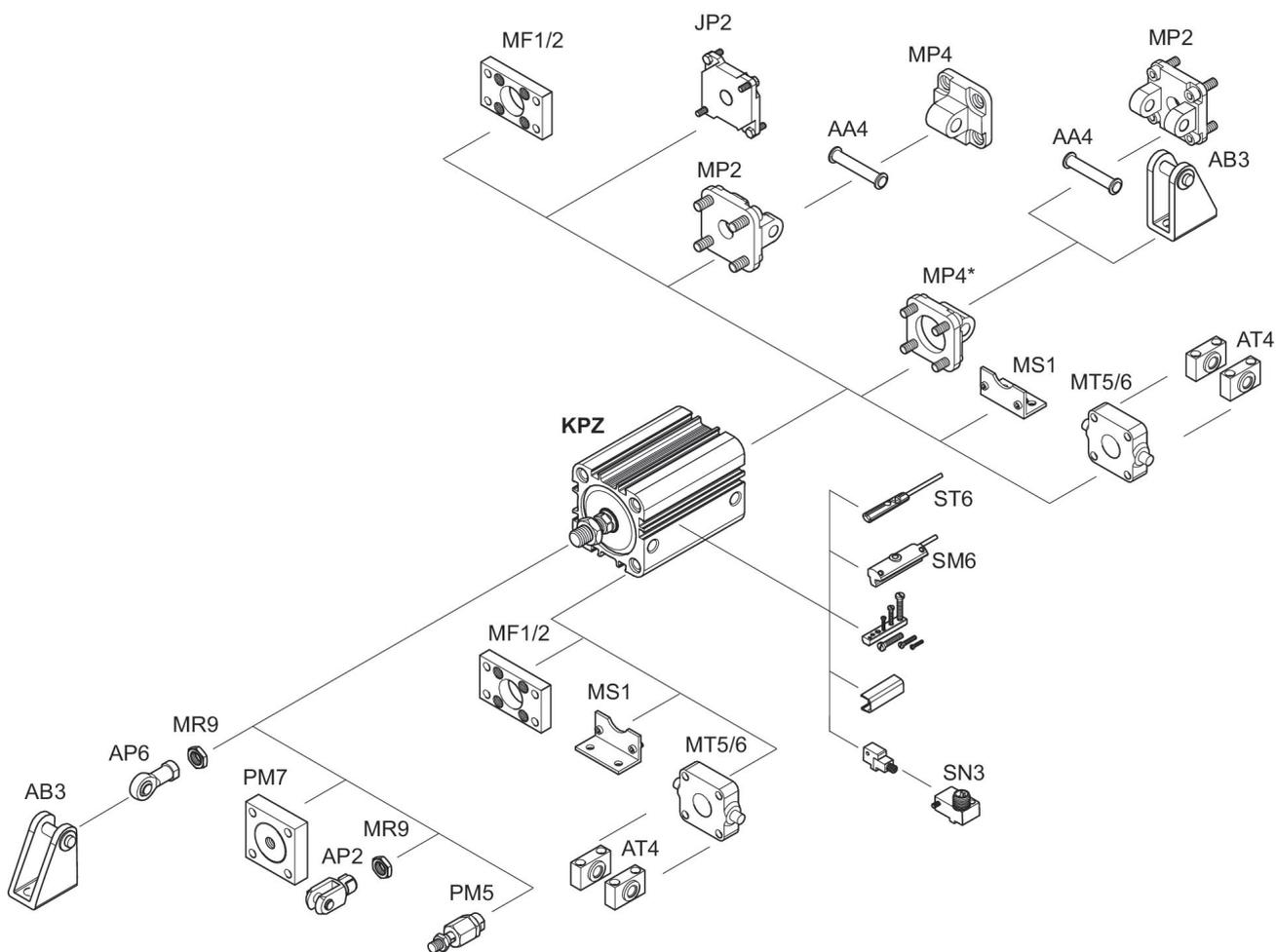
$F_{stat}$  = forza laterale statica  
 $X$  =  $X$  = distanza tra forza e testata del cilindro

## 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

0822392900

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