

## 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 interna
Filettatura asta pistone	M8
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	0.333 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 <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	Poliuretano
Materiale coperchio anteriore	Alluminio
Canna del cilindro	Alluminio
Coperchio terminale	Alluminio
Codice	0822494102

## Informazioni tecniche

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

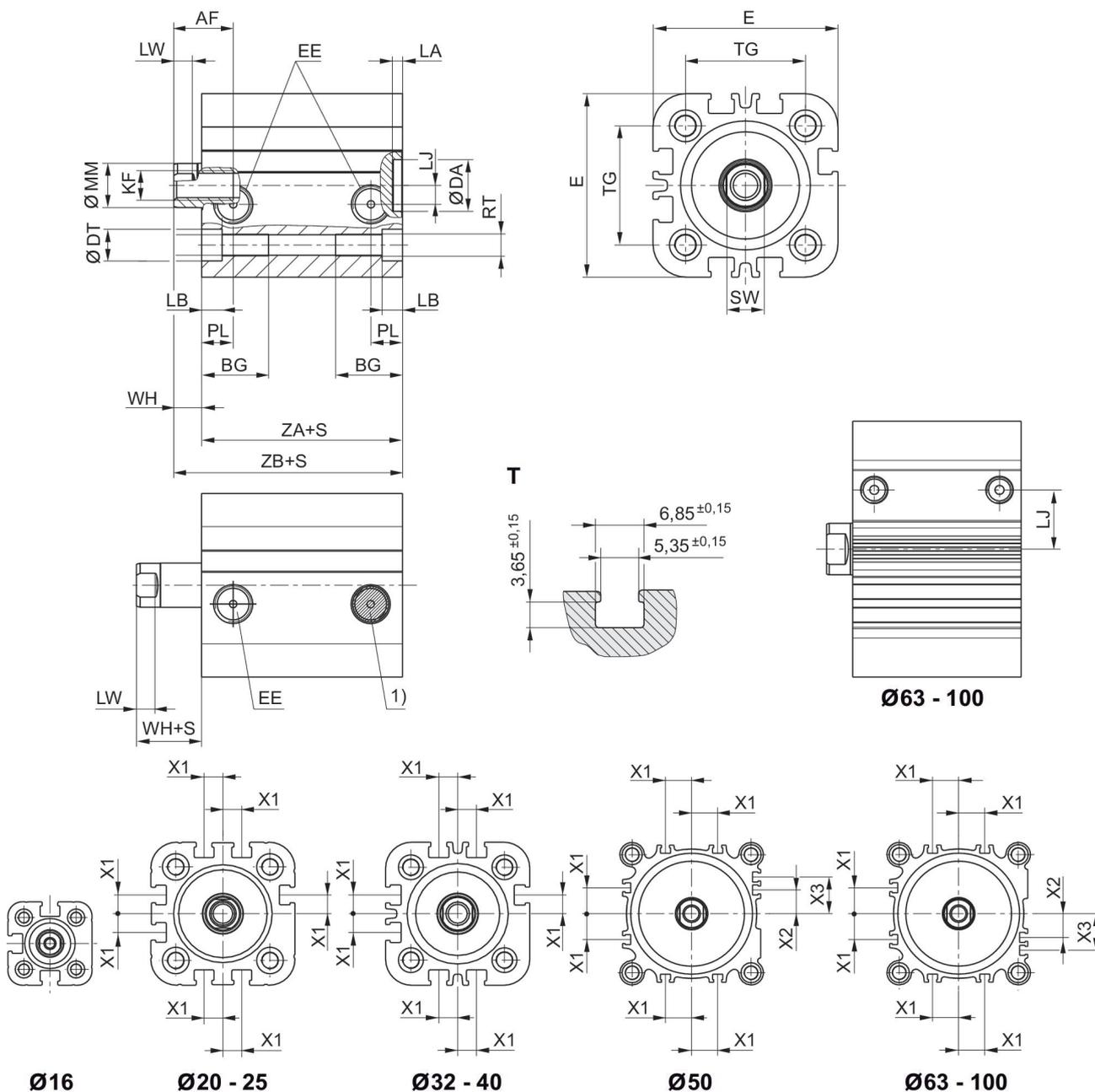
Ulteriori opzioni possono essere generate nel configuratore internet.

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

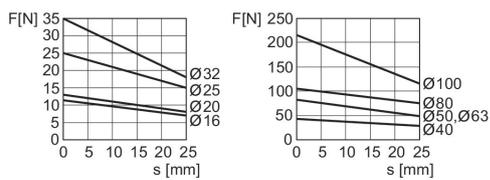
Ø pistone	AF	BG min.	DA H11	DT H13	E	EE	KF	LA	LB
16	10	14.5	10	6	29.5	M5	M4	2.5	3.5
20	12	15.5	12	7.5	36	M5	M6	2.5	4.5
25	12	15.5	12	8	40	M5	M6	2.5	4.4
32	12	18	14	8.6	50	G 1/8	M8	2.5	5.5
40	12	18	14	9	58	G 1/8	M8	2.5	5.5

Ø pistone	AF	BG min.	DA H11	DT H13	E	EE	KF	LA	LB
50	16	24	18	11	68	G 1/8	M10	2.5	2
63	16	24	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	2
80	20	28	23	14	99	G 1/8	M12	3	1
100	26	27.5	28	15	120	G 1/8	M16	3	3.5

Ø pistone	LJ	LW	MM f8	PL	RT	SW	TG	WH	X1
16	2.5	2.8	8	7.5	M4	7	18 ±0,4	4.5	-
20	4.5	3.7	10	7.5	M5	8	22 ±0,4	5	4.2
25	5	3.7	10	7.5	M5	8	26 ±0,4	5.5	4.5
32	5.1	5	12	8.5	M6	10	32 ±0,5	7	6.5
40	9.6	5	12	8.5	M6	10	42 ±0,5	7	11
50	8.5	5.7	16	8.5	M8	13	50 ±0,6	7.5	13
63	17.8	5.7	16	8.5	M8	13	62 ±0,7	8	18
80	22.9	7	20	8.3	M10	16	82 ±0,7	9.5	18
100	26.5	7.5	25	9.7	M10	21	103 ±0,7	10.5	20

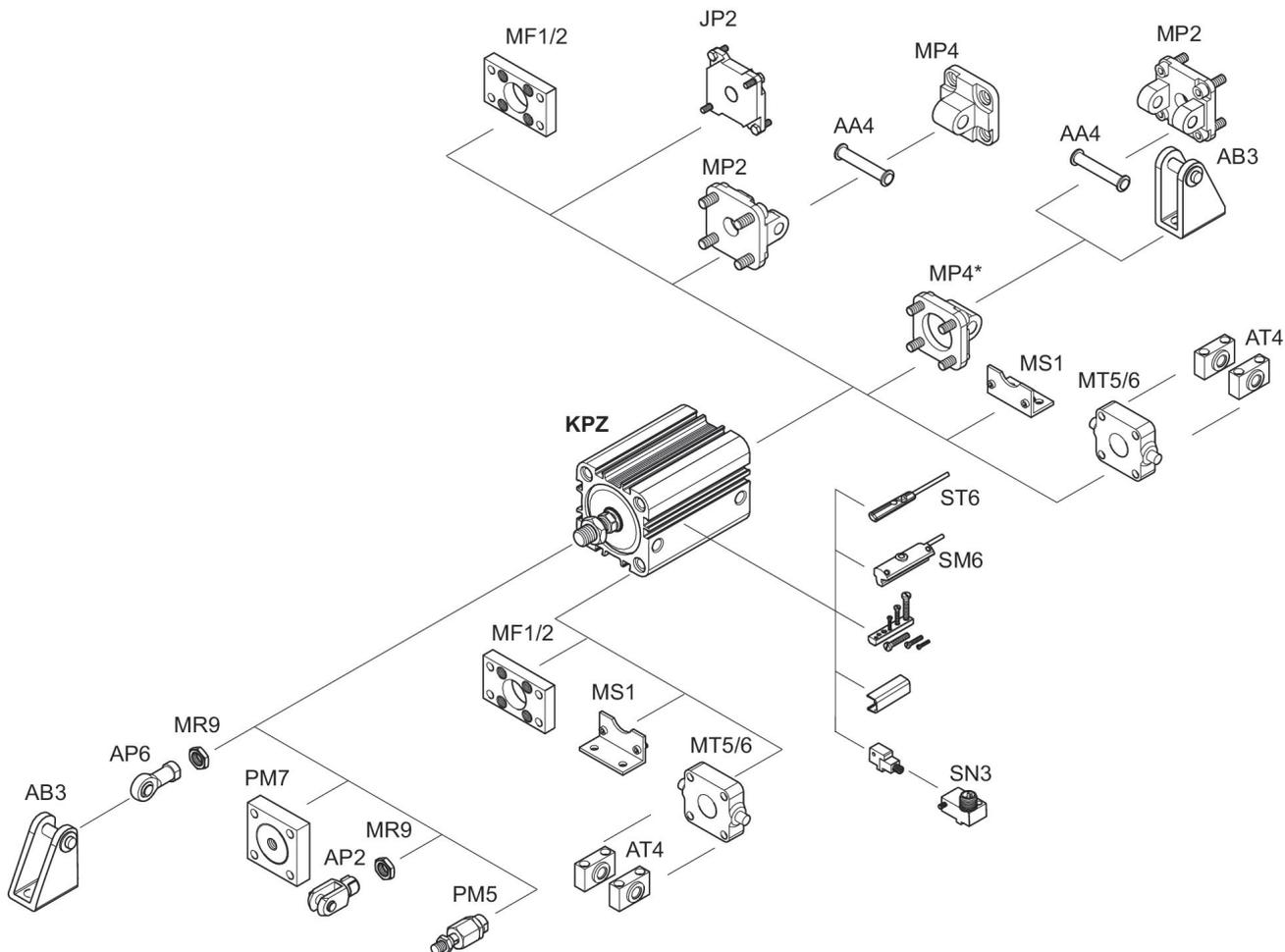
Ø pistone	X2	X3	ZA + corsa	ZB + corsa
16	-	-	38	42,5 0/+1,2
20	-	-	38	43 0/+1,4
25	-	-	38	44,5 0/+1,4
32	-	-	44	51 0/+1,6
40	-	-	45	52 0/+1,6
50	4	13	45.5	53 0/+1,6
63	12	21	49	57 0/+2
80	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100	20	29	66.5	77 0/+2

## 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.