

# Cilindro a corsa breve, Serie KHZ

0822010853

Cilindri a  
corsa breve  
serie KHZ  
AVENTICS

2024-04-09

## Cilindri a corsa breve serie KHZ AVENTICS

La serie KHZ AVENTICS presenta un cilindro a corsa breve non standard, ideale per spazi di installazione ristretti e garantisce un'integrazione facile e sicura nei macchinari.



### Dati tecnici

Settore	Industria
Ø pistone	40 mm
Corsa	20 mm
Raccordi	G 1/8
Principio attivo	a doppio effetto
Ammortizzamento	ammortizzamento elastico
Pistone magnetico	Pistone con magnete
Requisiti ambientali	Standard industriale
Filettatura asta pistone - tipo	Filettatura interna
Asta pistone	con dispositivo antirotazione
Raschia-asta	Raschia-asta industriale standard
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in entrata	720 N
Forza del pistone in uscita	792 N
Temperatura ambiente min.	-25 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C
Pressione di esercizio min.	0.6 bar
Pressione di esercizio max	10 bar
Energia d'urto	0.24 J
Peso corsa da 0 mm	0.285 kg
Peso corsa da +10 mm	0.06 kg
Fluido	Aria compressa
Temperatura del fluido min.	-25 °C

# Cilindro a corsa breve, Serie KHZ

0822010853

Cilindri a  
corsa breve  
serie KHZ  
AVENTICS

2024-04-09

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 pistone	Gomma nitrilica
Materiale raschia-asta	Poliuretano
Materiale coperchio anteriore	Alluminio
Canna del cilindro	Alluminio
Coperchio terminale	Alluminio
Codice	0822010853

## Informazioni tecniche

Sono disponibili ulteriori variazioni tramite il centro vendite AVENTICS.

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>).

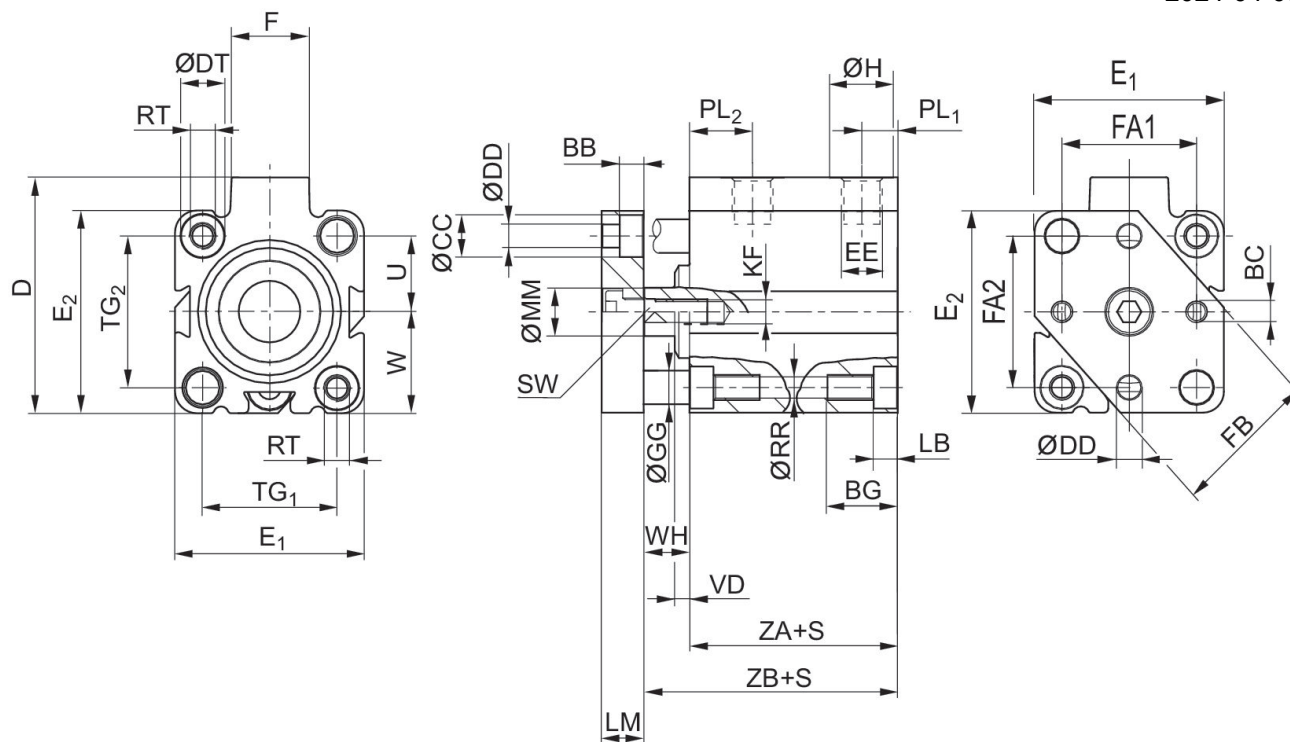
# Cilindro a corsa breve, Serie KHZ

0822010853

Cilindri a  
corsa breve  
serie KHZ  
AVENTICS

2024-04-09

## Dimensioni



Ø pistone	Corsa	BB	BC	BG min.	ØCC	D JS15	ØDD	ØDT H13	E1 JS15
16	10	3.5	M3	12.4	6	33	3.5	6	28
20	10	5	M4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32
16	15 - 50	3.5	M3	17.5	6	33	3.5	6	28
20	15 - 50	5	M4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32
25	10 - 50	5	M4	13.6	8	47.5	4.5	8	37
32	10 - 100	5.7	M5	16.7	10	56	5.5	10	45
40	10 - 100	5.7	M5	16.7	10	62.5	5.5	10	54.5
50	10 - 100	6.8	M6	19.8	11	73	6.5	11	66
63	10 - 100	9	M6	25	14	88	9	15	80
80	10/25/50 /80/100	9	M8	25	14	110	9	15	100
100	10/25/50 /80/100	9	M8	30	14	132	9	17.5	124

Ø pistone	E2 JS15	EE	F	FB	ØGG -0,005/-0,025	ØH	KF	LB +0,4	LM
16	28	M5	11.5	20	4	8	M 5	3.4	6
20	32	M5	11	25	5	8	M 5	4.6	8
16	28	M5	11.5	20	4	8	M 5	8.5	6
20	32	M5	11	25	5	8	M 5	4.6	8
25	39	G 1/8	17.5	30	6	15	M 5	4.6	8
32	48	G 1/8	18.5	35	8	15	M 6	5.7	10
40	54.5	G 1/8	18.5	40	8	15	M 6	5.7	10
50	66	G 1/8	18	50	10	15	M 8	6.8	12

# Cilindro a corsa breve, Serie KHZ

0822010853

Cilindri a  
corsa breve  
serie KHZ  
AVENTICS

Ø pistone	E2 JS15	EE	F	FB	ØGG -0,005/-0,025	ØH	KF	LB +0,4	LM
63	80	G 1/8	23	60	12	15	M 8	9	12
80	100	G 1/4	27	75	12	19	M 10	9	15
100	124	G 1/4	28	90	14	19	M 12	11	15

Ø pistone	ØMM f8	PL1	PL2	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2	U
16	8	6.5	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10
20	10	6.5	10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11
16	8	6.5	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10
20	10	6.5	10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11
25	10	9.5	11.5	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14
32	12	8.5	15	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18
40	12	10	13.5	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20
50	16	10	14	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25
63	16	11.5	14	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31
80	20	12	15.5	8.5	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41
100	25	12	18.5	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5

Ø pistone	VD -1	W	WH	FA1 ±0,1	FA2 ±0,1	ZA ±0,2	ZB ±0,8
16	-	14 ±0,2	4.5	20	20	32	36.5
20	-	16 ±0,2	4.5	22	22	32	36.5
16	-	14 ±0,2	4.5	20	20	38	42.5
20	-	16 ±0,2	4.5	22	22	38	42.5
25	3.5	19,5 ±0,2	9.5	26	28	39	48.5
32	3.5	24 ±0,2	11	32	36	39.5	50.5
40	4.5	27,3 ±0,2	13.5	40	40	39.5	53
50	6	33 ±0,2	13.5	50	50	39.5	53
63	6.5	40 ±0,2	15.5	62	62	42	57.5
80	8.5	50 ±0,3	18	82	82	46	64
100	7	62 ±0,3	20	103	103	56	76

# Cilindro a corsa breve, Serie KHZ

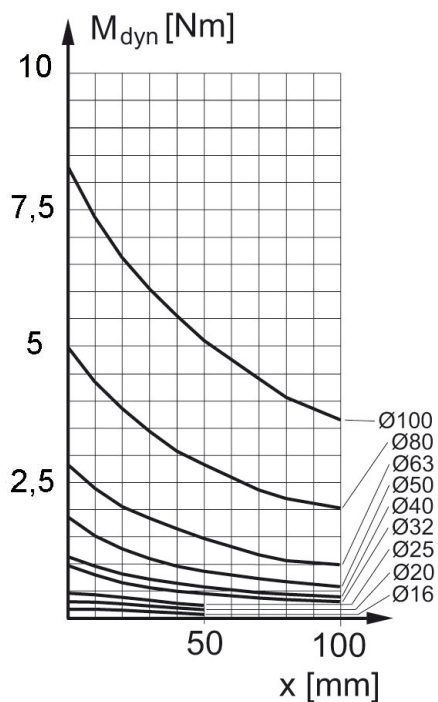
0822010853

Cilindri a  
corsa breve  
serie KHZ  
AVENTICS

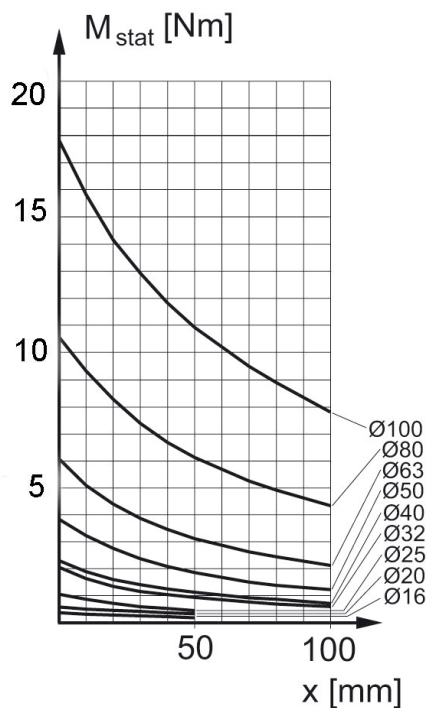
M = coppia max. consentita  
dinamico

coppia max. consentita  
statica

2024-04-09



X = X = distanza tra forza e testata del cilindro



X = X = distanza tra forza e testata del cilindro

# Cilindro a corsa breve, Serie KHZ

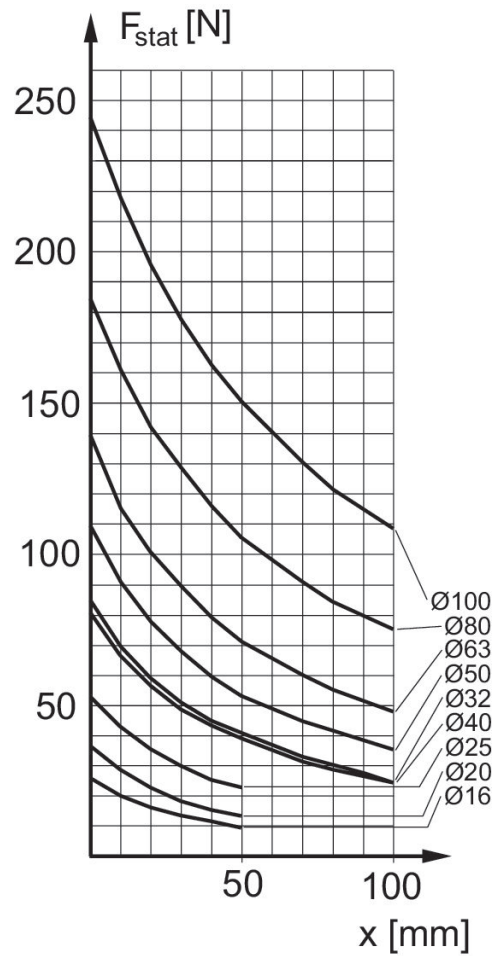
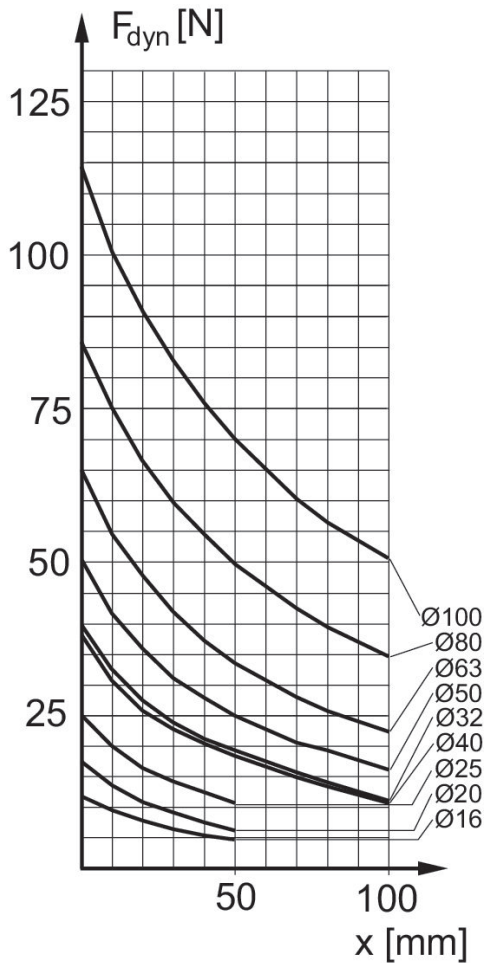
0822010853

Cilindri a corsa breve serie KHZ AVENTICS

2024-04-09

Forza laterale max. consentita dinamico

Forza laterale max. consentita statica

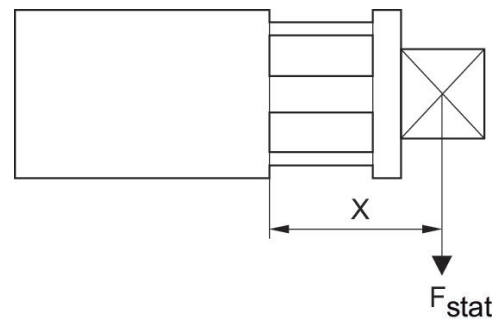
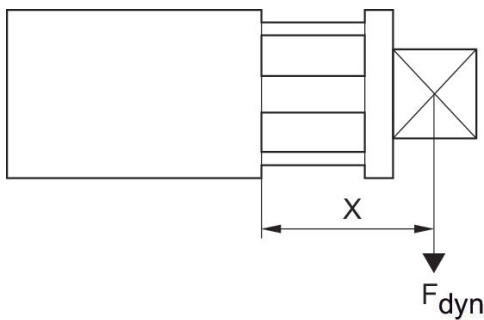


$F_{dyn}$  = forza laterale dinamica  
 $X = X$  = distanza tra forza e testata del cilindro

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

Forza laterale max. consentita dinamico

Forza laterale max. consentita statica



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

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

# Cilindro a corsa breve, Serie KHZ

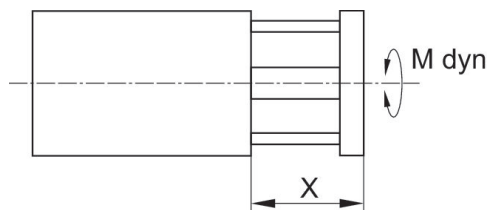
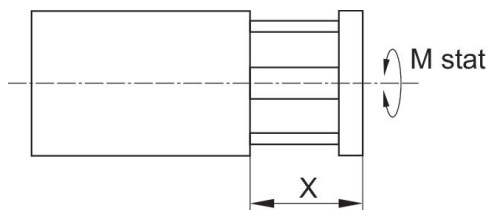
0822010853

Cilindri a  
corsa breve  
serie KHZ  
AVENTICS

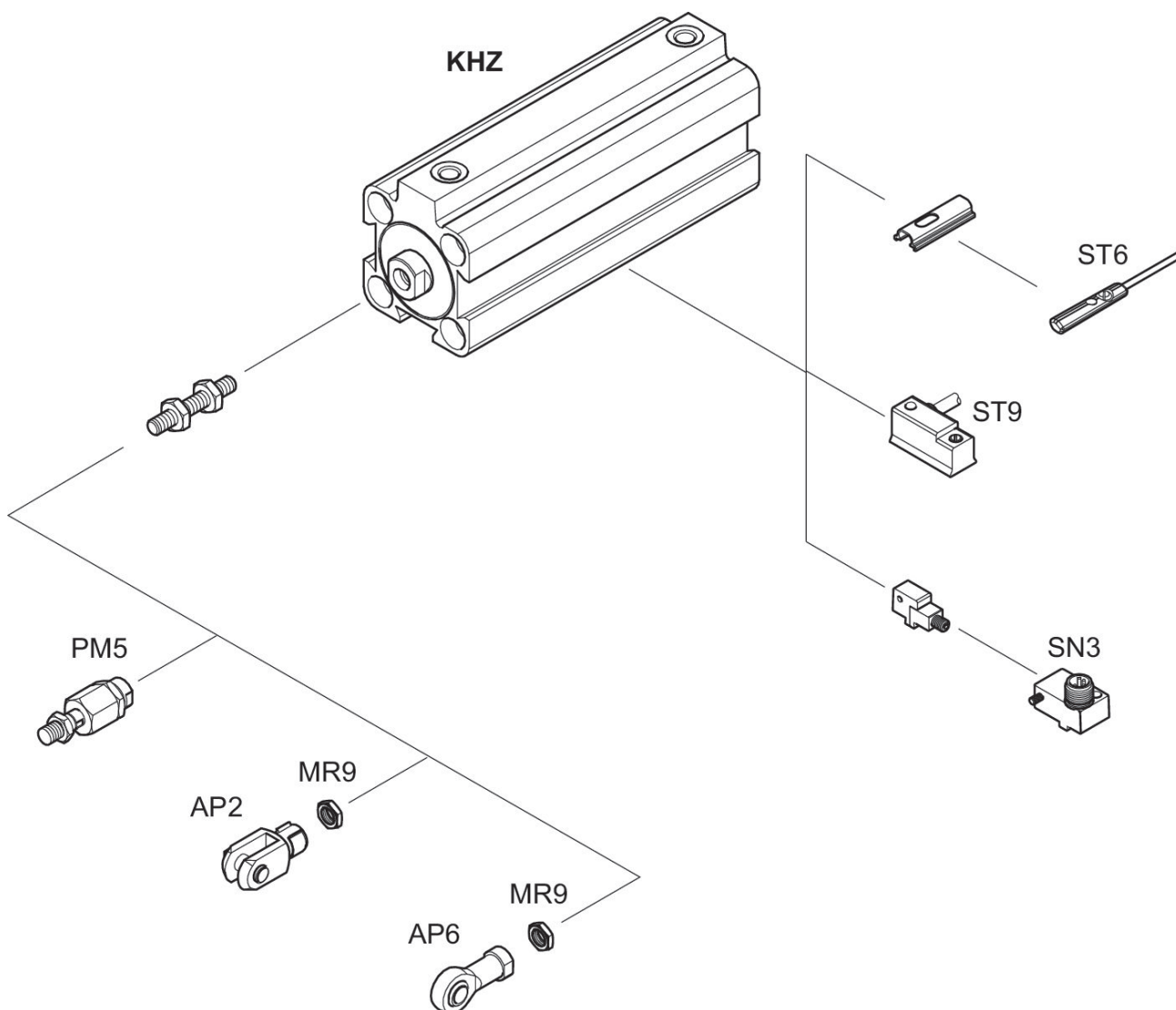
coppia max. consentita  
statica

coppia max. consentita  
dinamica

2024-04-09



## Disegno di riepilogo



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.