

# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

0822010856

AVENTICS  
Kurzhubzylinder  
der  
Baureihe  
KHZ

## AVENTICS Kurzhubzylinder der Baureihe KHZ

Die AVENTICS Baureihe KHZ besteht aus nicht standardisierten Kurzhubzylindern, die sich ideal für beengte Einbauumgebungen eignen sowie für eine einfache und sichere Maschinenintegration sorgen.



## Technische Daten

Branche	Industrie
Kolben-Ø	40 mm
Hub	40 mm
Anschlüsse	G 1/8
Wirkprinzip	doppeltwirkend
Dämpfung	elastische Dämpfung
Magnetkolben	Kolben mit Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard
Kolbenstangengewinde - Typ	Innengewinde
Kolbenstange	verdrehgesichert
Abstreifer	Standard Industrieabstreifer
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar
Kolbenkraft einfahrend	720 N
Kolbenkraft ausfahrend	792 N
Umgebungstemperatur min.	-25 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	0.6 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Aufschlagenergie	0.24 J
Gewicht 0 mm Hub	0.285 kg
Gewicht +10 mm Hub	0.06 kg
Medium	Druckluft
Mediumstemperatur min.	-25 °C

# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

0822010856

AVENTICS  
Kurzhubzylinder  
der  
Baureihe  
KHZ

Mediumstemperatur max.	80 °C
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m <sup>3</sup>
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m <sup>3</sup>

2024-04-09

## Werkstoff

Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Werkstoff Kolben	Nitril-Kautschuk
Werkstoff Abstreifer	Polyurethan
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium
Zylinderrohr	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Materialnummer	0822010856

## Technische Informationen

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

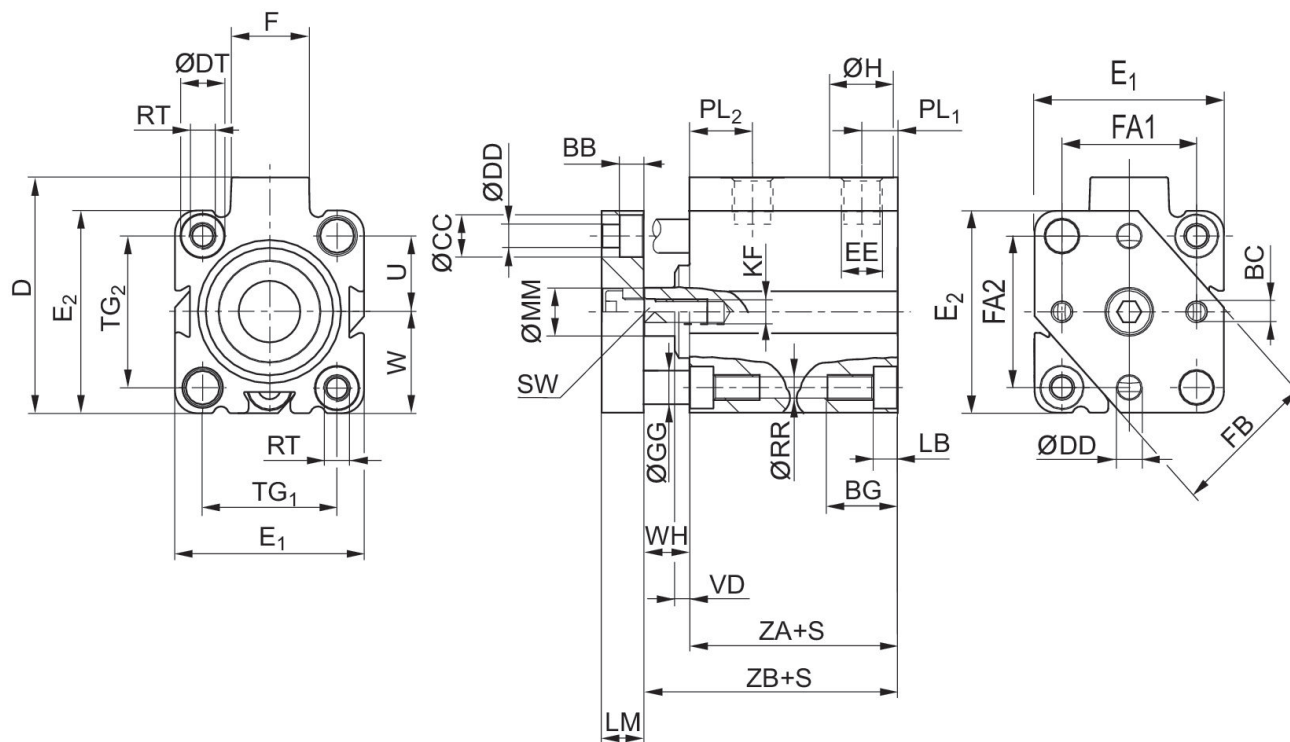
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

0822010856

AVENTICS  
Kurzhubzylinder  
der  
Baureihe  
KHZ

## Abmessungen



Kolben-Ø	Hub	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

Kolben-Ø	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

# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

0822010856

AVENTICS  
Kurzhubzylinder  
der  
Baureihe

2024-04-09

Kolben-Ø	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	15
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

Kolben-Ø	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

Kolben-Ø	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

# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

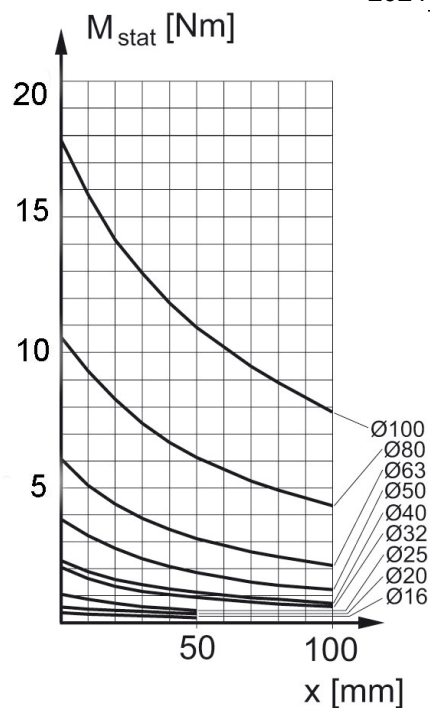
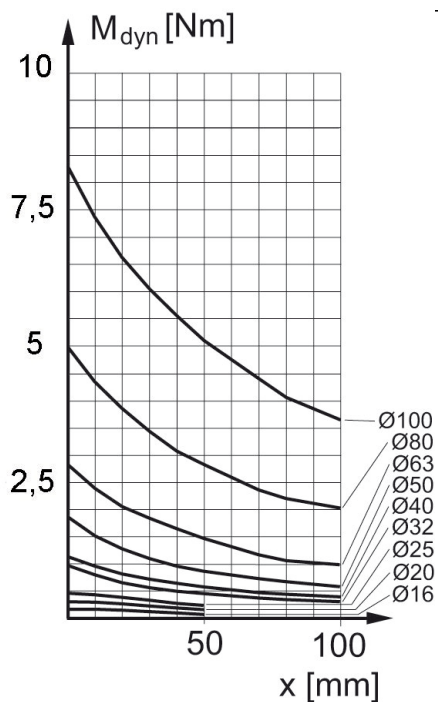
0822010856

AVENTICS  
Kurzhubzylinder  
der  
Baureihe  
KHZ

M = max. zulässiges Drehmoment  
dynamisch

Max. zulässiges Drehmoment  
statisch

2024-04-09



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

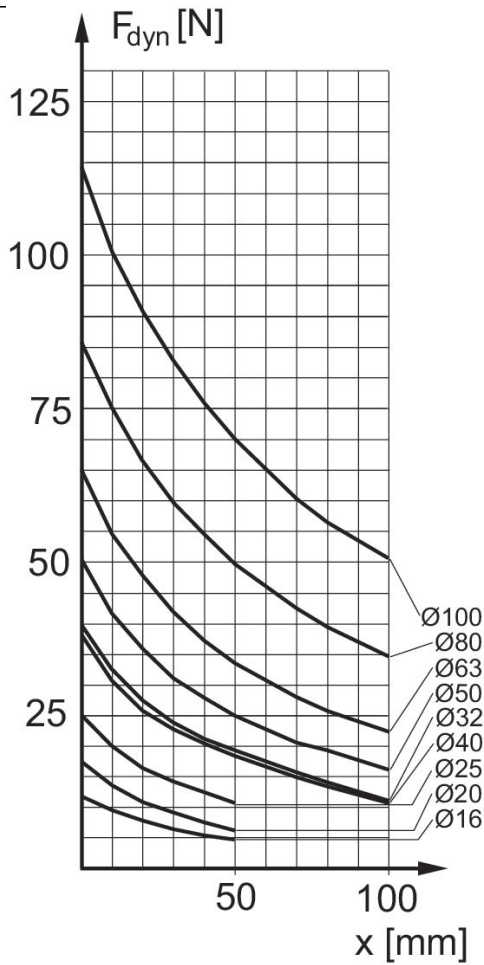
# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

0822010856

AVENTICS  
Kurzhubzylinder  
der  
Baureihe  
KHZ

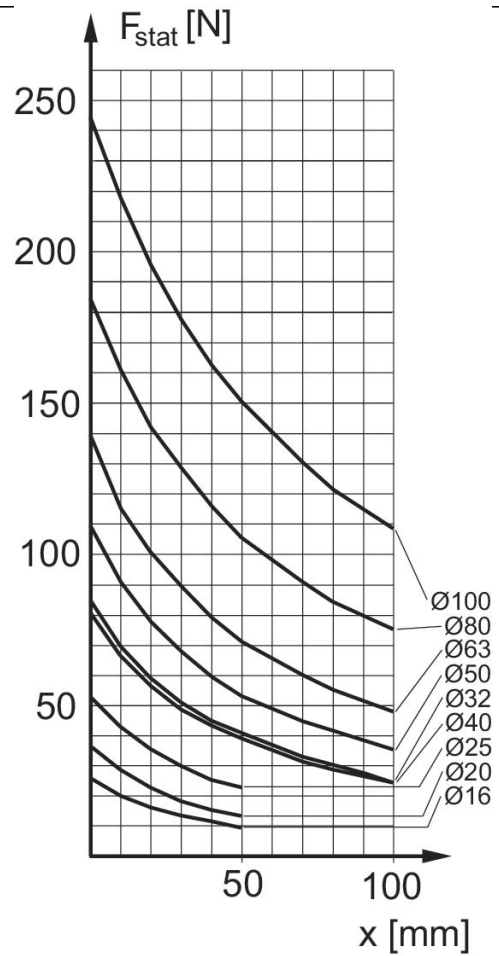
2024-04-09

## Maximal zulässige Seitenkraft dynamisch



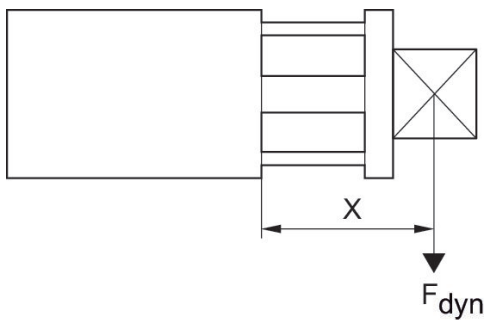
$F_{dyn}$  = dynamische Seitenkraft  
 $X$  = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

## Maximal zulässige Seitenkraft statisch



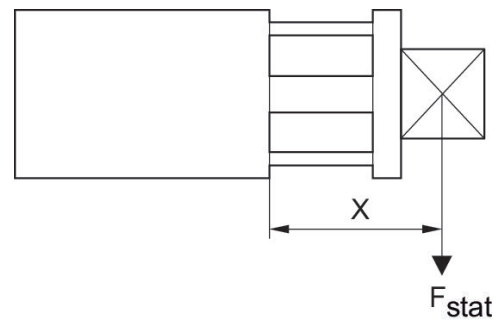
$F_{stat}$  = statische Seitenkraft  
 $X$  = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

## Maximal zulässige Seitenkraft dynamisch



$F_{dyn}$  = dynamische Seitenkraft  
 $X$  = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

## Maximal zulässige Seitenkraft statisch



$F_{stat}$  = statische Seitenkraft  
 $X$  = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

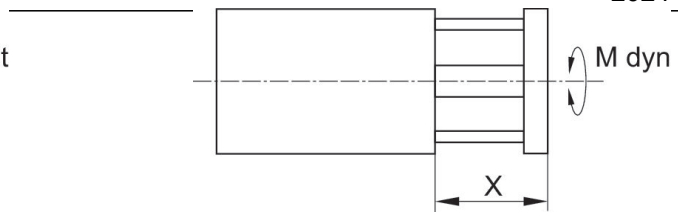
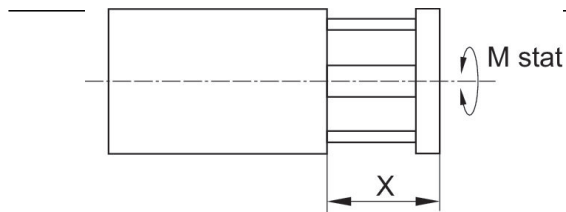
0822010856

AVENTICS  
Kurzhubzylinder  
der  
Baureihe  
KHZ

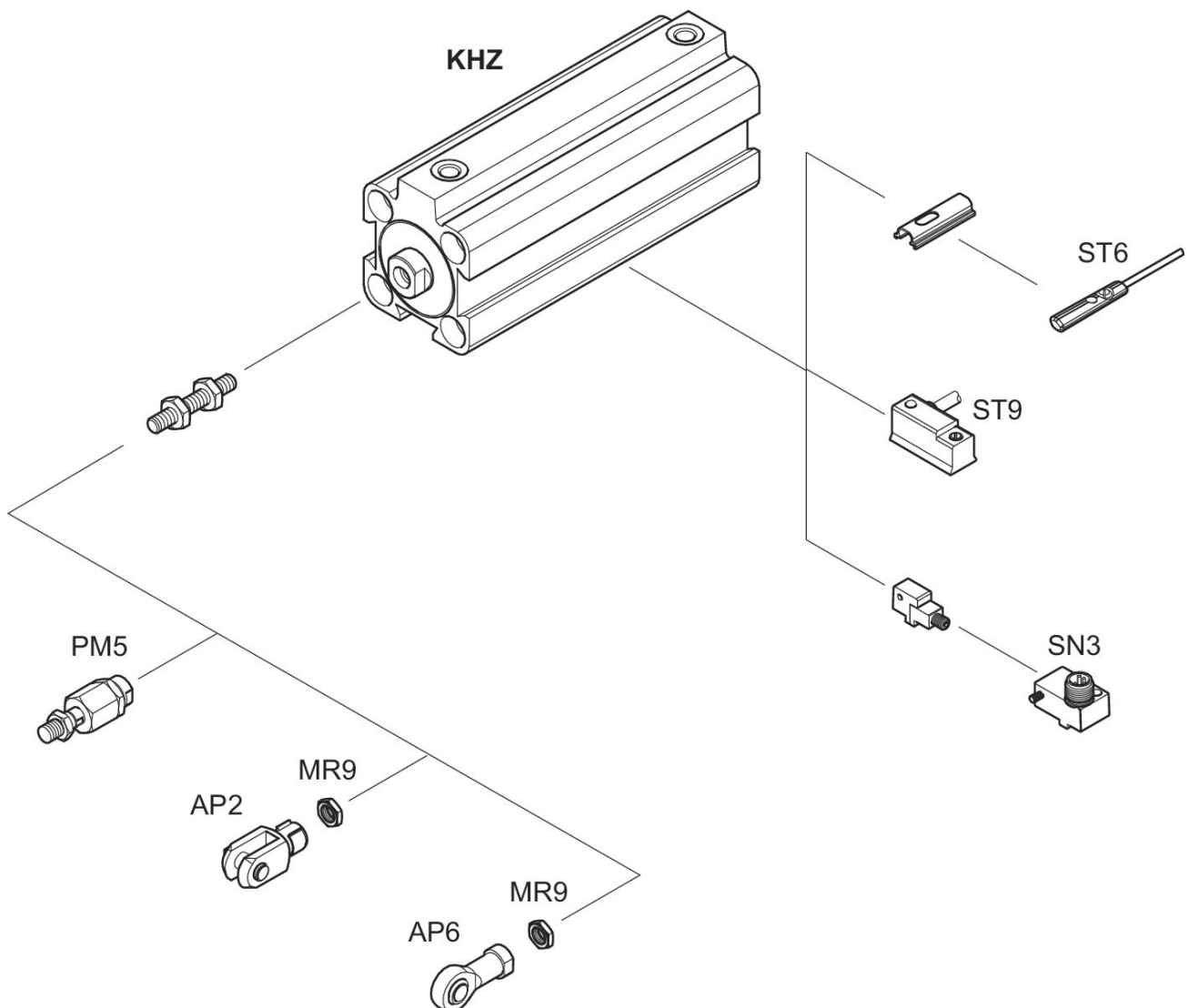
2024-04-09

Max. zulässiges Drehmoment  
statisch

Max. zulässiges Drehmoment  
dynamisch



## Übersichtszeichnung



HINWEIS: Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.