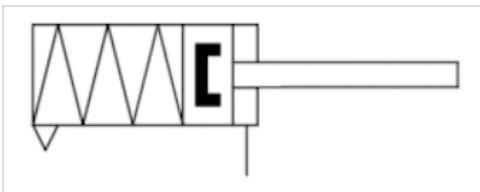


# Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCI

- Ø 16-100 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8
- einfachwirkend, drucklos ausgefahren
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Außengewinde



Normen	ISO 21287
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar

## Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	16 mm M6x1 M5 8 mm	20 mm M8x1,25 M5 10 mm	25 mm M8x1,25 M5 10 mm	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	50 mm M12x1,25 G 1/8 16 mm	63 mm M12x1,25 G 1/8 16 mm	80 mm M16x1,5 G 1/8 20 mm
Hub 5	R422001542	R422001543	R422001544	R422001545	R422001546	R422001547	R422001548	R422001549
10	R422001552	R422001553	R422001554	R422001555	R422001556	R422001557	R422001558	R422001559
15	R422001562	R422001563	R422001564	R422001565	R422001566	R422001567	R422001568	R422001569
20	R422001572	R422001573	R422001574	R422001575	R422001576	R422001577	R422001578	R422001579
25	R422001582	R422001583	R422001584	R422001585	R422001586	R422001587	R422001588	R422001589

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	100 mm M16x1,5 G 1/8 25 mm
Hub 5	R422001550
10	R422001560
15	R422001570
20	R422001580
25	R422001590

## Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Kolbenkraft einfahrend	79 N	124 N	191 N	329 N	517 N	789 N	1396 N	2292 N
Kolbenkraft ausfahrend	12 N	13 N	25 N	35 N	43 N	82 N	82 N	105 N
Aufschlagenergie	0,11 J	0,15 J	0,2 J	0,4 J	0,52 J	0,64 J	0,75 J	0,75 J
Gewicht 0 mm Hub	0,066 kg	0,127 kg	0,152 kg	0,26 kg	0,332 kg	0,501 kg	0,742 kg	1,223 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,016	0,023	0,026	0,043	0,052	0,07	0,087	0,116
Hub max.	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar

Kolben-Ø	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	3671 N
Kolbenkraft ausfahrend	215 N
Aufschlagenergie	1 J
Gewicht 0 mm Hub	2,28 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,168
Hub max.	25 mm
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar

## Technische Informationen

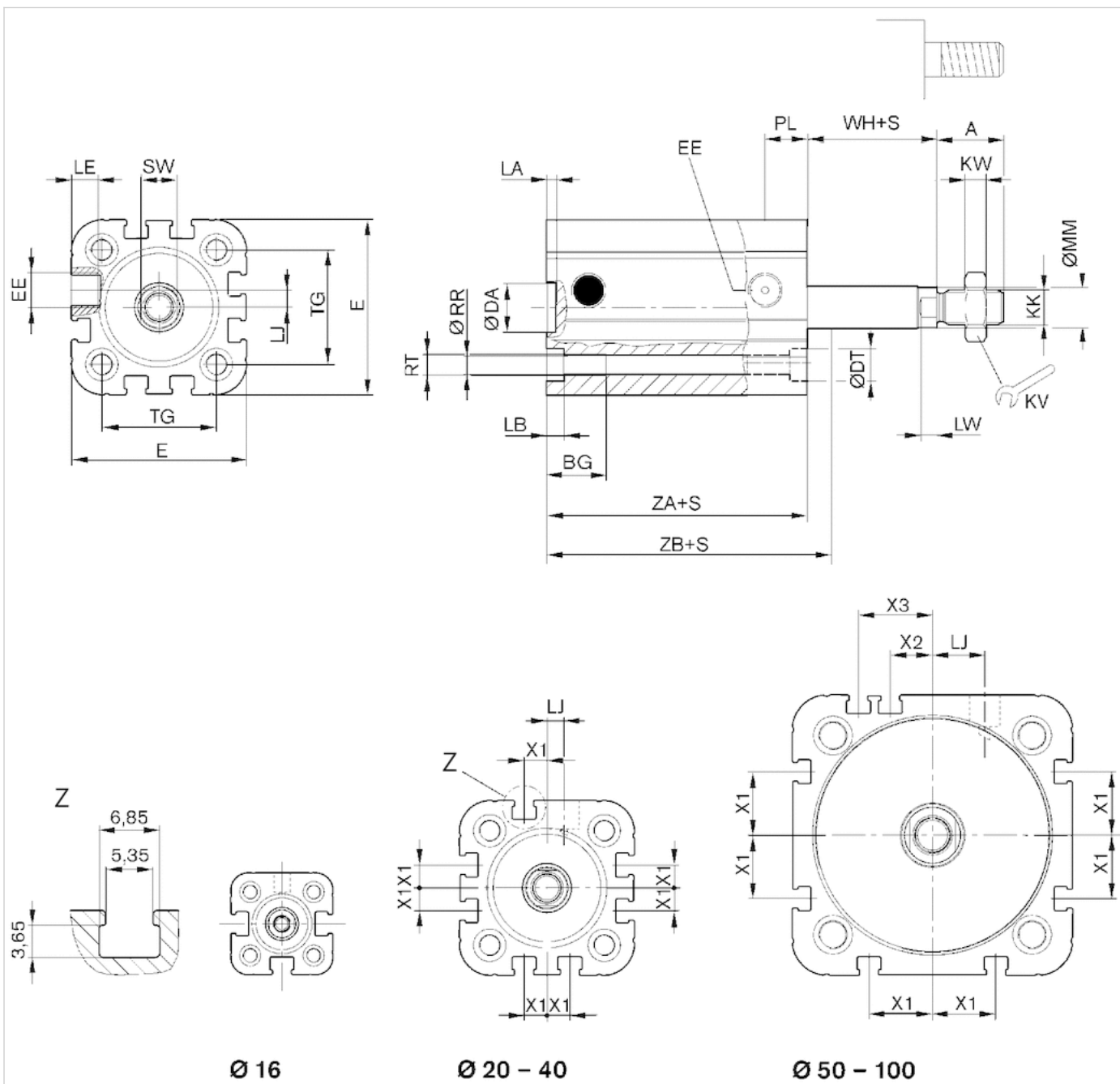
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

# Abmessungen

Ø 16 - 100 mm



# Abmessungen

Kolben-Ø	A 1)	BG	DA H11	DT	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LE	LJ	LW	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW	TG
16 mm	12	15	10	6	29.3	M5	M6	10	3	2.5	3.5	4.5	0	4	8	8	3.3	M4	7	18
20 mm	16	15.5	12	7.5	36.3	M5	M8	13	4	2.5	4.5	4.5	4.5	4	10	10	4.2	M5	8	22
25 mm	16	15.5	12	8	40.3	M5	M8	13	4	2.5	4.5	4.5	4	4	10	10	4.2	M5	8	26
32 mm	19	17	14	9.2	50	G 1/8	M10x1,25	17	5	2.5	5	7.5	4.85	4.5	12	12	5.1	M6	10	32.5
40 mm	19	17	14	9.2	58	G 1/8	M10x1,25	17	5	2.5	5	7.5	9.85	4.5	12	12	5.1	M6	10	38
50 mm	22	17	18	11	68.3	G 1/8	M12x1,25	19	6	2.5	5	7.5	12	6	16	12	6.7	M8	13	46.5
63 mm	22	17	18	11	80	G 1/8	M12x1,25	19	6	2.5	5	7.5	14.8	6	16	12	6.7	M8	13	56.5
80 mm	28	20	23	15	96	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	5	7.5	22	7	20	14	8.5	M10	16	72

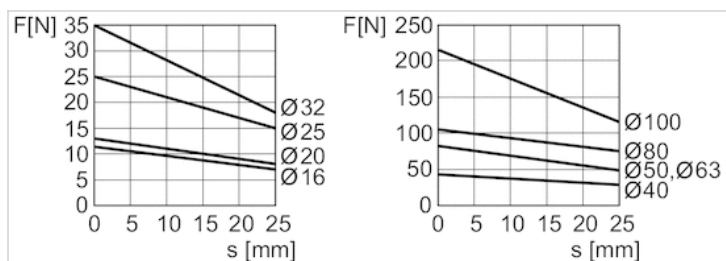
Kolben-Ø	A 1)	BG	DA H11	DT	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LE	LJ	LW	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW	TG
100 mm	28	20	28	15	116	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	5	7.5	27	7	25	16.5	8.5	M10	21	89

WH 2)	X1	X2	X3	ZA	ZB 2)
4,8 ±0,9	–	–	–	34,9 ±0,1	39,7 ±0,8
6,3 ±0,9	4.2	–	–	37,3 ±0,1	43,6 ±0,8
5,6 ±0,9	4.5	–	–	39 ±0,1	44,5 ±0,9
7,4 ±0,9	6.5	–	–	44 ±0,1	51,4 ±1
7,4 ±0,9	11	–	–	45 ±0,1	52,4 ±1
8,4 ±0,9	13	4	13	45,5 ±0,1	53,6 ±1
8,5 ±0,9	18	12	21	49 ±0,1	57,4 ±1
9,8 ±1	18	16.5	25.5	54,7 ±0,1	64,4 ±1
9,8 ±1	20	20	29	67 ±0,1	76,7 ±1

- 1) Bei Zylindern mit verlängertem Außengewinde vergrößert sich das Maß "A" um den Wert der Gewindeverlängerung.
- 2) Bei Zylindern mit verlängerter Kolbenstange vergrößern sich die Maße "WH" und "ZB" um den Wert der Kolbenstangenverlängerung.

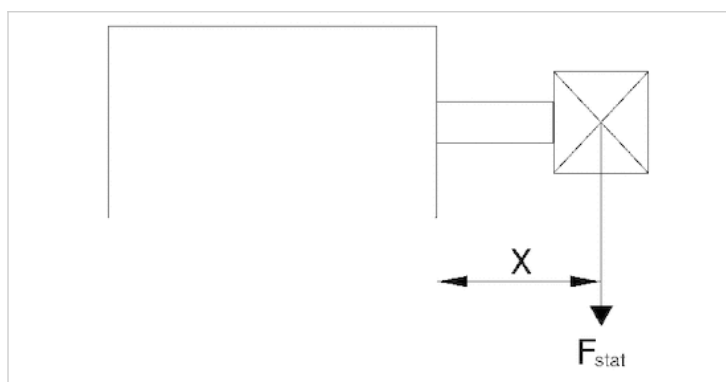
## Diagramme

### Kolbenkraft ausfahrend



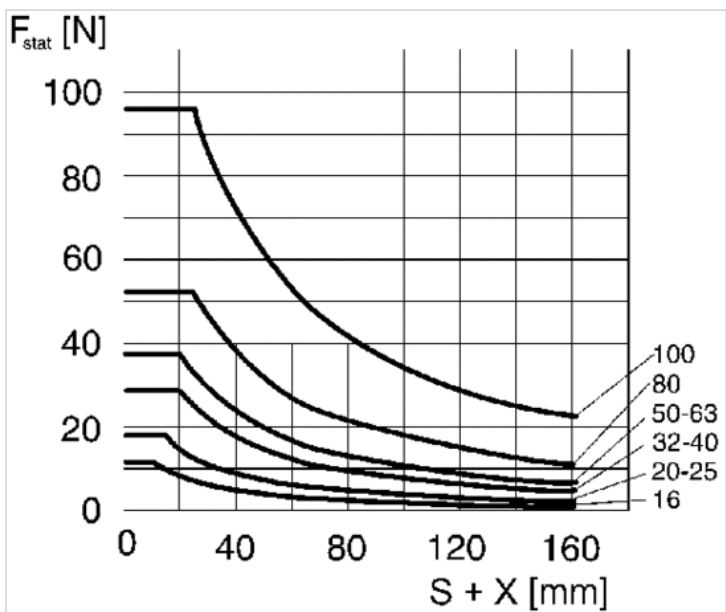
F = Federkraft, s = Rückhub

### Maximal zulässige Seitenkraft Statisch



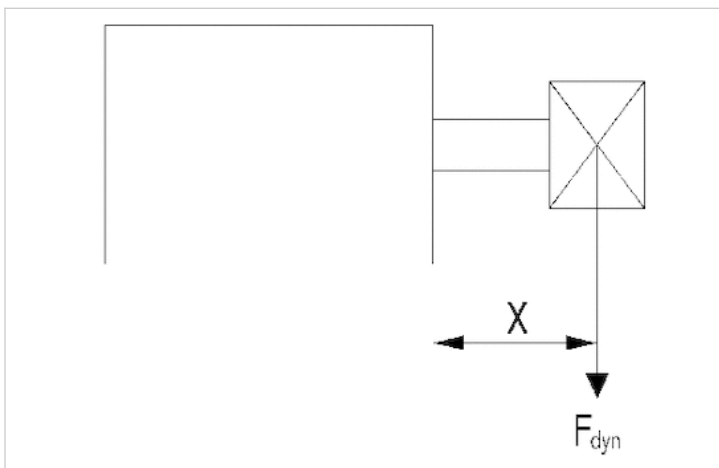
F stat. = statische Seitenkraft X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

## Maximal zulässige Seitenkraft Statisch



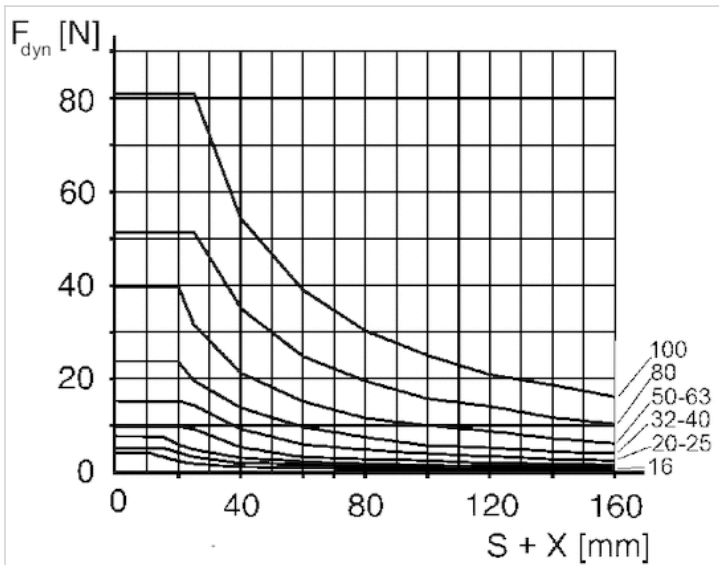
$F_{stat}$  = statische Seitenkraft  
 $X$  = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel  
 $S$  = Hub

## Maximal zulässige Seitenkraft Dynamisch



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

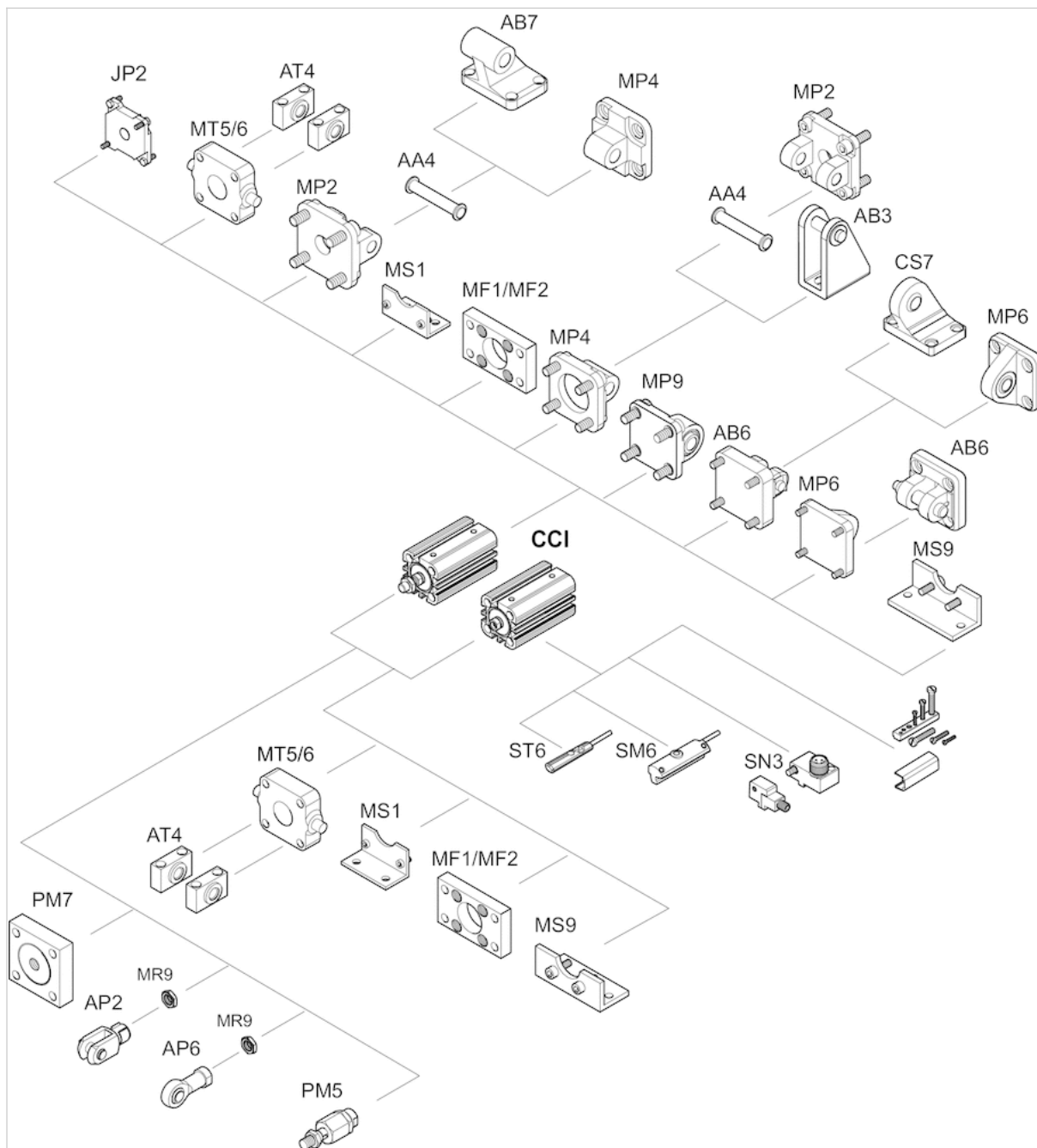
## Maximal zulässige Seitenkraft Dynamisch



$F_{\text{dyn}}$  = dynamische Seitenkraft  
 $X$  = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel  
 $S$  = Hub

## Zubehörübersicht

## Übersichtszeichnung



Aufgrund der hohen erreichbaren Kräfte sind nicht alle Anbauteile für CCI-Tandem geeignet (siehe Zubehörübersicht CCI-TD). 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.