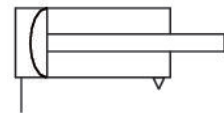


## AVENTICS Serie RDC Membran- und Kolbenantriebe

Die AVENTICS Serie RDC ist ein flexibler Membranzylinder mit geringer Reibung, der bei niedrigem Druck betätigt werden kann. Diese Zylinder ermöglichen einen präzisen Kräfteausgleich, insbesondere in fein abgestimmten Systemen.



## Technische Daten

Branche	Industrie
Kolben-Ø	115 mm
Hub	95 mm
Anschlüsse	G 3/8
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Kolbenstangengewinde - Typ	Außengewinde
Kolbenstangengewinde	M16x1,5
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar
Kolbenkraft ausfahrend	6543 N
Umgebungstemperatur min.	-25 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	0.035 bar
Betriebsdruck max.	8 bar
Gewicht	5.8 kg
Gewicht 0 mm Hub	5.8 kg
Hub max.	95 mm
Medium	Druckluft
Mediumstemperatur min.	-25 °C
Mediumstemperatur max.	80 °C

Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m <sup>3</sup>
Ölgehalt der Druckluft max.	1 mg/m <sup>3</sup>

## Werkstoff

Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Werkstoff Kolben	Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium
Zylinderrohr	Stahl, verchromt
Deckel hinten	Aluminium
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verchromt
Materialnummer	5218585120

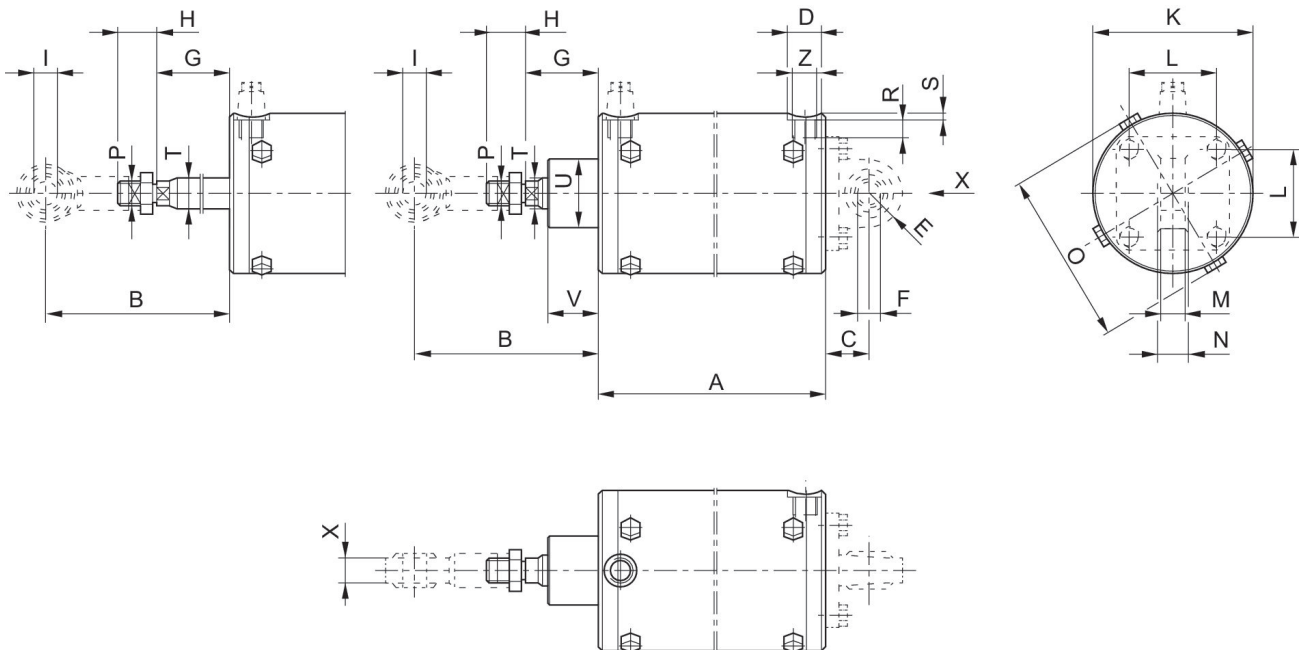
## Technische Informationen

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

## Abmessungen

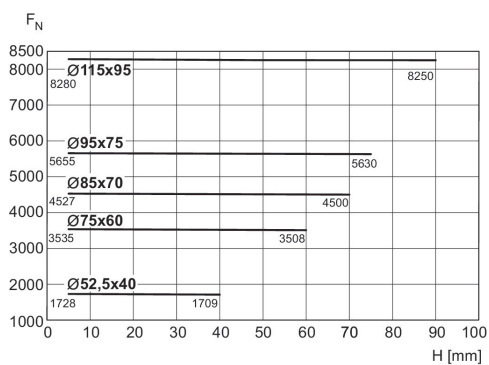


Kolben-Ø	A	B	C	D	E	F H7	G	H	I H7
52.5	140	67	29	17	15	10	19	26	10
75	166	84	26	23	18	12	32	31	10
85	202	118	30	22	22	16	43	26	16
95	208	124	30	23	22	16	49	26	16
115	247	120	38	23	25	16	45	26	16

Kolben-Ø	K	L	M	N	O	P	R	S	U
52.5	60	33	7-9	14	68	M10x1,25	8	3.1	-
75	86	49	9-11	16	92	M10x1,25	12	3.5	-
85	97	59	14,5-17,5	21	108	M16x1,5	12	4.5	-
95	106	59	14,5-17,5	21	117	M16x1,5	12	3.5	45
115	127	75	14-17,5	21	138	M16x1,5	12	3.6	45

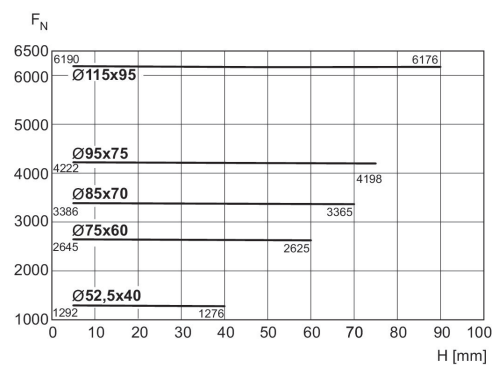
Kolben-Ø	V	T h7	X	Z
52.5	-	12	14	G 1/8
75	-	16	14	G 3/8
85	-	20	21	G 1/4
95	34	20	21	G 3/8
115	33	20	21	G 3/8

## Kraft-Hub-Kennlinie 8 bar



$F_N$  = Kolbenkraft ausfahrend  
H = Hub

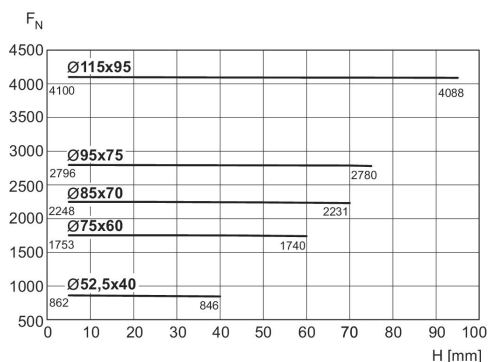
## Kraft-Hub-Kennlinie 6 bar



$F_N$  = Kolbenkraft ausfahrend  
H = Hub

## Kraft-Hub-Kennlinie

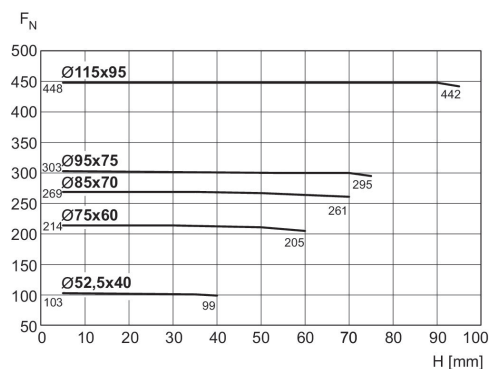
4 bar



$F_N$  = Kolbenkraft ausfahrend  
H = Hub

## Kraft-Hub-Kennlinie

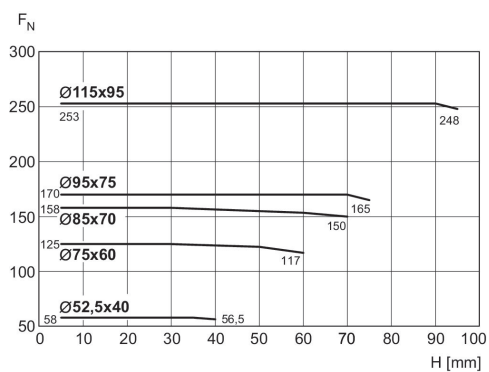
0,5 bar



$F_N$  = Kolbenkraft ausfahrend  
H = Hub

## Kraft-Hub-Kennlinie

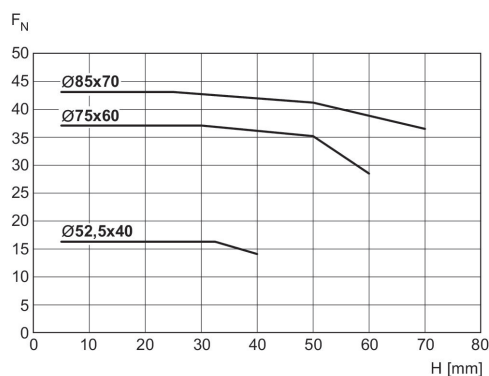
0,3 bar



$F_N$  = Kolbenkraft ausfahrend  
H = Hub

## Kraft-Hub-Kennlinie

0,1 bar



$F_N$  = Kolbenkraft ausfahrend  
H = Hub