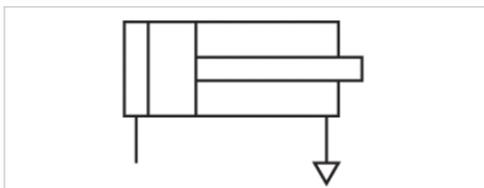


Membran- und Kolbenzylinder, Serie RDC

- Ø 52.5-115 mm
- Anschlüsse G 1/8, G 3/8, G 1/4
- einfachwirkend, drucklos eingefahren
- Kolbenstange Außengewinde



Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	115 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	52,5 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	75 mm M10x1,25 G 3/8 16 mm	85 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	95 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm
Hub 40	-	5218535110	-	-	-
60	-	-	5218555110	-	-
70	-	-	-	5218565110	-
75	-	-	-	-	5218575120
95	5218585120	-	-	-	-

Technische Daten

Kolben-Ø	115 mm	52,5 mm	75 mm	85 mm	95 mm
Kolbenkraft ausfahrend	6543 N	1363 N	2783 N	3575 N	4465 N
Gewicht 0 mm Hub	5,8 kg	1,6 kg	3 kg	3,6 kg	4,1 kg
Hub max.	95 mm	40 mm	60 mm	70 mm	75 mm
Betriebsdruck min./max.	0,035 ... 8 bar	0,03 ... 8 bar	0,03 ... 8 bar	0,035 ... 8 bar	0,035 ... 8 bar

Technische Informationen

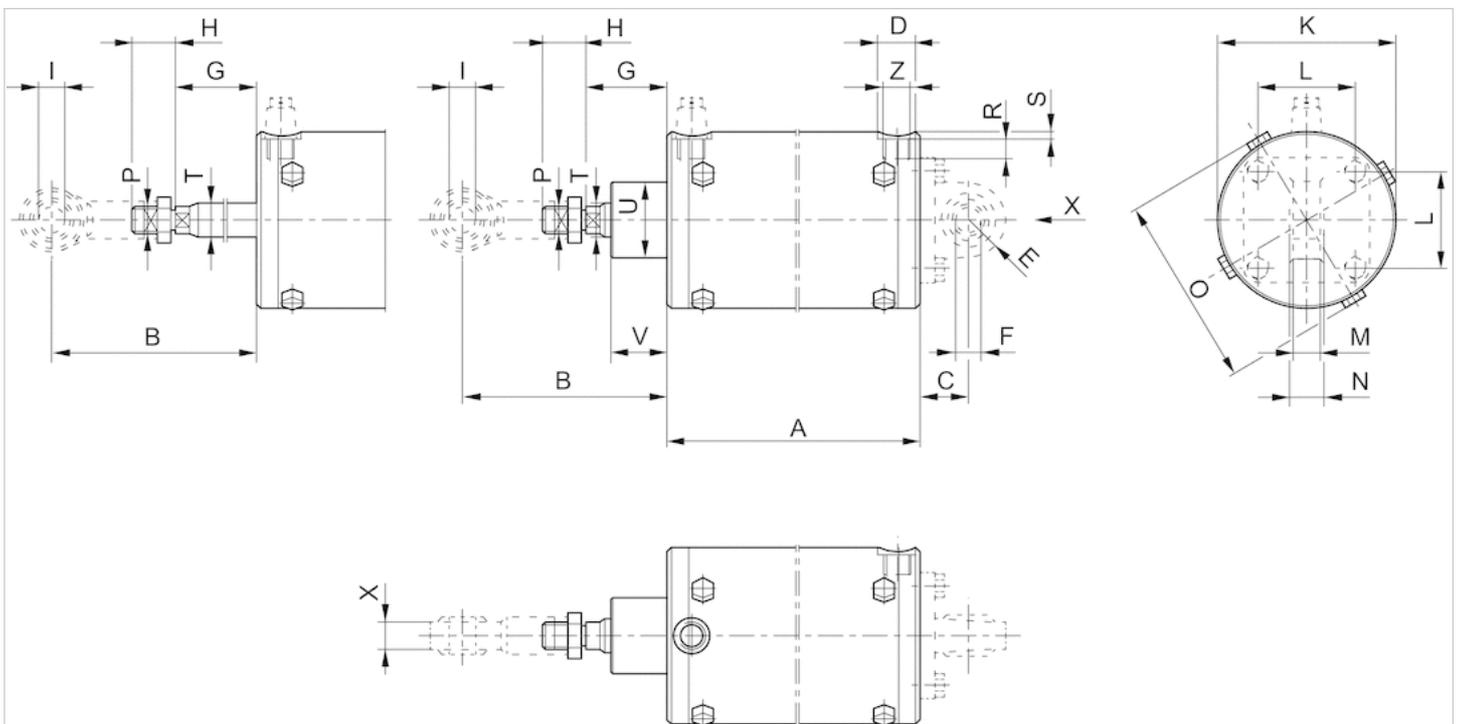
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Aluminium
Deckel vorne	Aluminium, verchromt
Deckel hinten	Aluminium, verchromt
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen



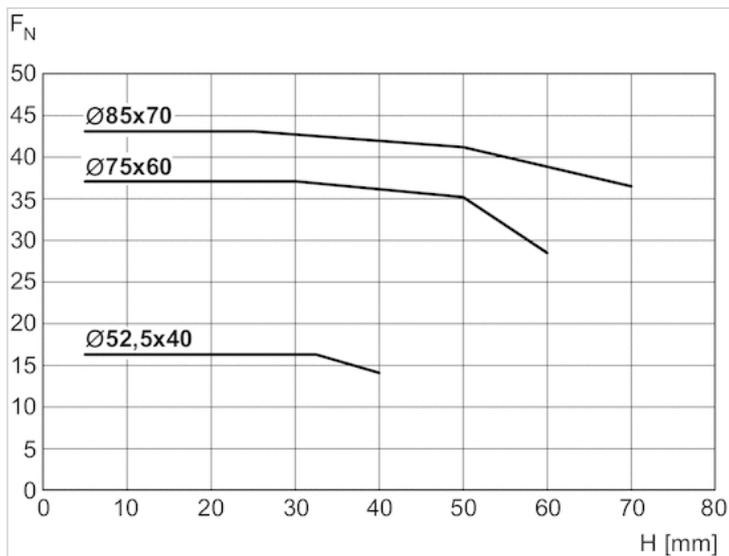
Abmessungen

Kolben-Ø	A	B	C	D	E	F h7	G	H	I h7	K	L	M	N	O	P	R	S	U	V	T h7	X	Z
52,5 mm	140	67	29	17	15	10	19	26	10	60	33	7-9	14	68	M10x1,25	8	3.1	-	-	12	14	G 1/8
75 mm	166	84	26	23	18	12	32	31	10	86	49	9-11	16	92	M10x1,25	12	3.5	-	-	16	14	G 3/8
85 mm	202	118	30	22	22	16	43	26	16	97	59	14,5-17,5	21	108	M16x1,5	12	4.5	-	-	20	21	G 1/4

Kolben-Ø	A	B	C	D	E	F H7	G	H	I H7	K	L	M	N	O	P	R	S	U	V	T h7	X	Z
95 mm	208	124	30	23	22	16	49	26	16	106	59	14,5-17,5	21	117	M16x1,5	12	3.5	45	34	20	21	G 3/8
115 mm	247	120	38	23	25	16	45	26	16	127	75	14-17,5	21	138	M16x1,5	12	3.6	45	33	20	21	G 3/8

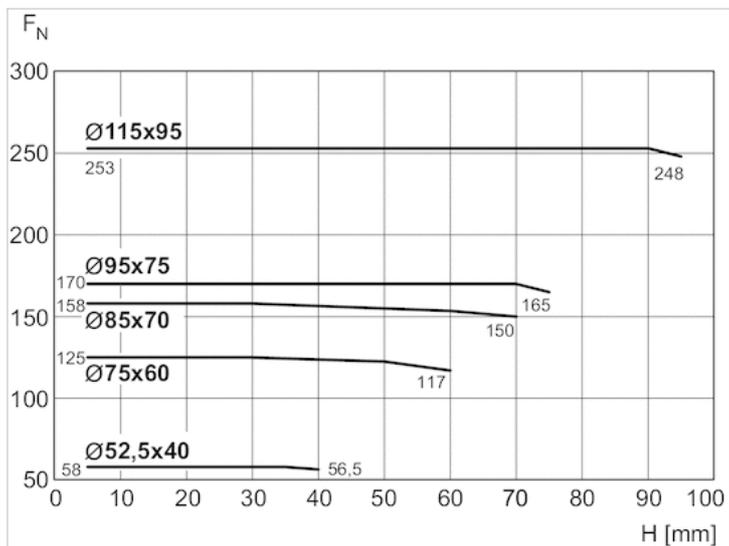
Diagramme

Kraft-Hub-Kennlinie 0.1 bar



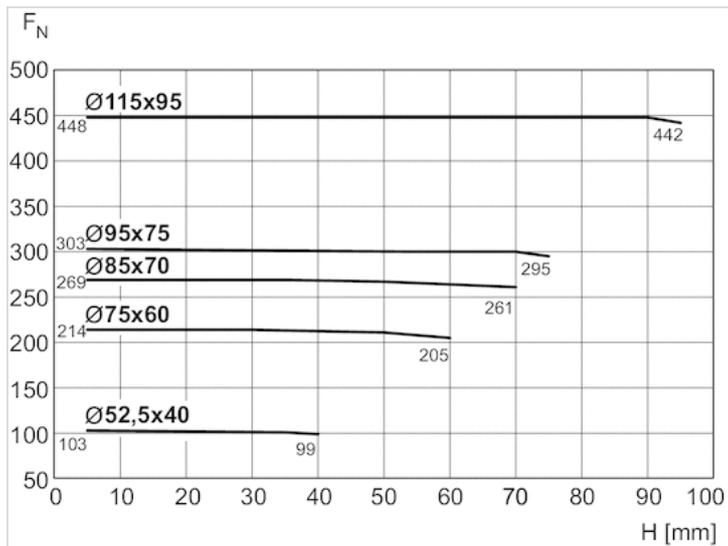
F~N~ = Kolbenkraft ausfahrend H = Hub

Kraft-Hub-Kennlinie 0.3 bar



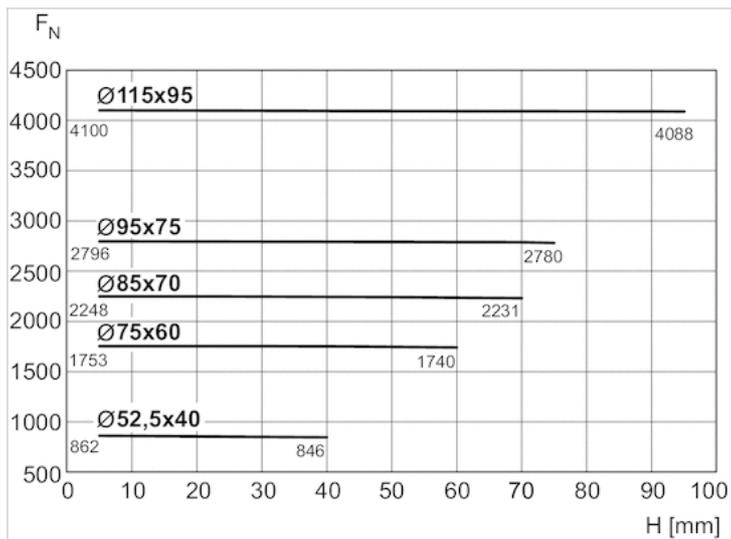
F~N~ = Kolbenkraft ausfahrend H = Hub

Kraft-Hub-Kennlinie 0.5 bar



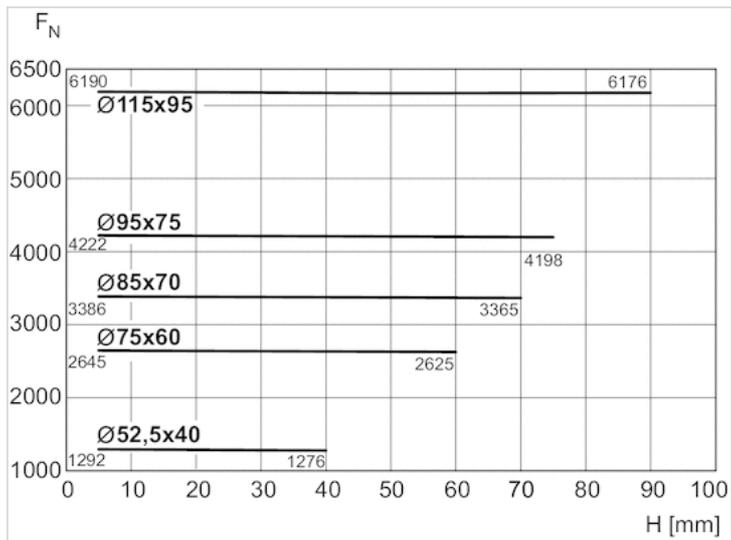
F~N~ = Kolbenkraft ausfahrend H = Hub

Kraft-Hub-Kennlinie 4 bar



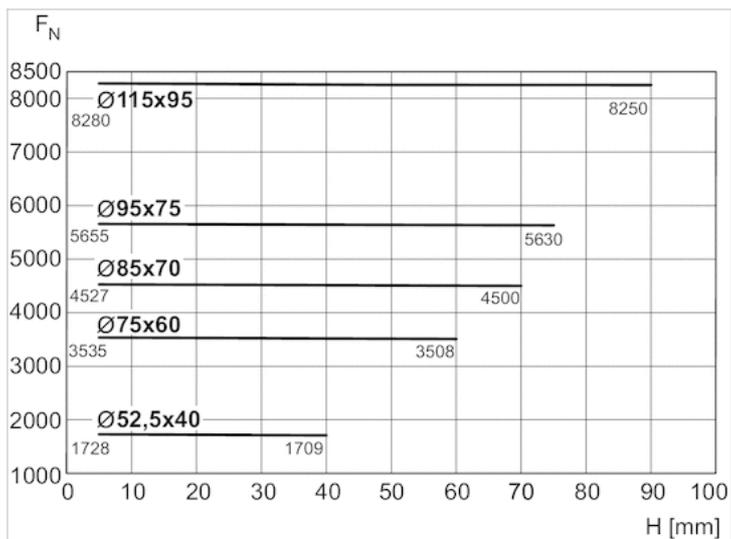
F~N~ = Kolbenkraft ausfahrend H = Hub

Kraft-Hub-Kennlinie 6 bar



F~N~ = Kolbenkraft ausfahrend H = Hub

Kraft-Hub-Kennlinie 8 bar



F~N~ = Kolbenkraft ausfahrend H = Hub