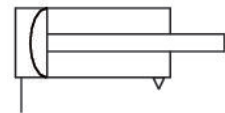


## Actuateurs à membrane et à piston AVENTICS série RDC

La série AVENTICS RDC se compose de vérins à membrane flexible à basse friction et qui peuvent être actionnés à basse pression. Ces vérins permettent un équilibrage précis des forces, en particulier dans les systèmes à réglage fin.



### Données techniques

Secteur	Industrie
Ø du piston	95 mm
Course	75 mm
Orifices	G 3/8
Principe de fonctionnement	A simple effet, tige rentrée sans pression
Filetage de la tige de piston - type	Filetage
Filetage de la tige de piston	M16x1,5
Pression	6,3 bar
Force du piston sortante	4465 N
Température ambiante min.	-25 °C
Température ambiante max.	80 °C
Pression de service min.	0.035 bar
Pression de service maxi	8 bar
Poids	4.1 kg
Poids 0 mm course	4.1 kg
Course maxi	75 mm
Fluide	Air comprimé
Température min. du fluide	-25 °C
Température max. du fluide	80 °C

Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé min.	0 mg/m <sup>3</sup>
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	1 mg/m <sup>3</sup>

## Matériau

Tige de piston	Acier inoxydable
Matériau piston	Aluminium
Matériau joints	Caoutchouc nitrile (NBR)
Matériau couvercle avant	Aluminium
Tube du vérin	Acier, chromé
Couvercle d'extrémité	Aluminium
Écrou pour tige de piston	Acier, chromé
Référence	5218575120

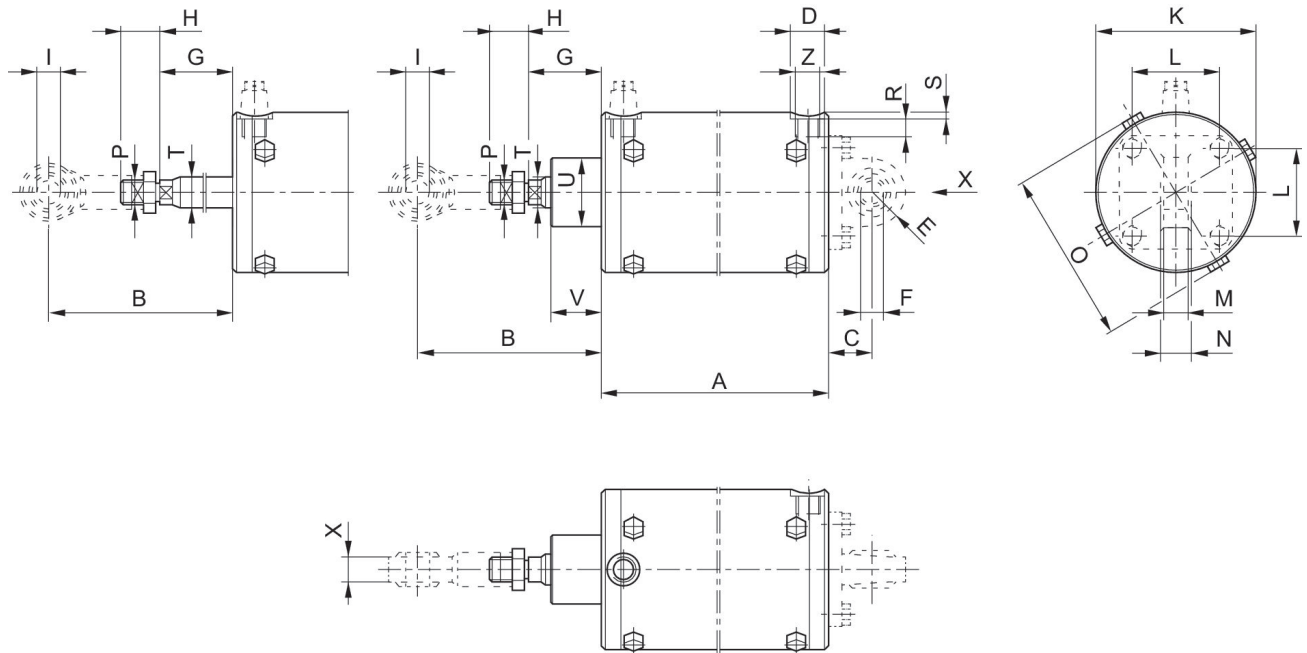
## Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

## Dimensions

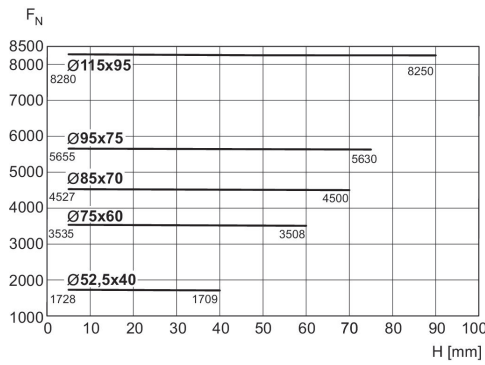


Ø du piston	A	B	C	D	E	F H7	G	H	I H7
52.5	140	67	29	17	15	10	19	26	10
75	166	84	26	23	18	12	32	31	10
85	202	118	30	22	22	16	43	26	16
95	208	124	30	23	22	16	49	26	16
115	247	120	38	23	25	16	45	26	16

Ø du piston	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

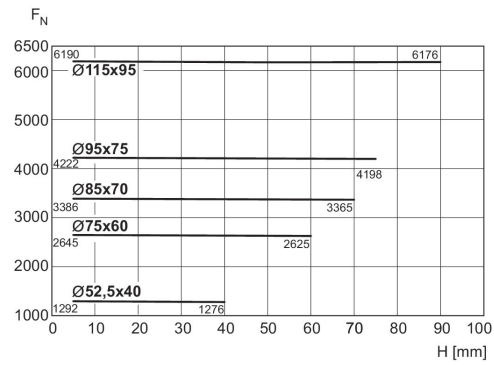
Ø du piston	V	T h7	X	Z
52.5	-	12	14	G 1/8
75	-	16	14	G 3/8
85	-	20	21	G 1/4
95	34	20	21	G 3/8
115	33	20	21	G 3/8

**Courbe caractéristique force / course  
8 bar**



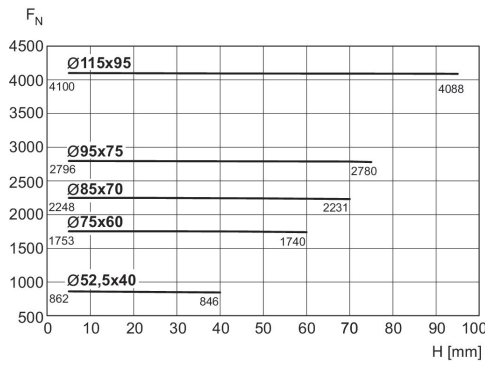
$F_N$  = force de piston sortante  
H = course

**Courbe caractéristique force / course  
6 bar**



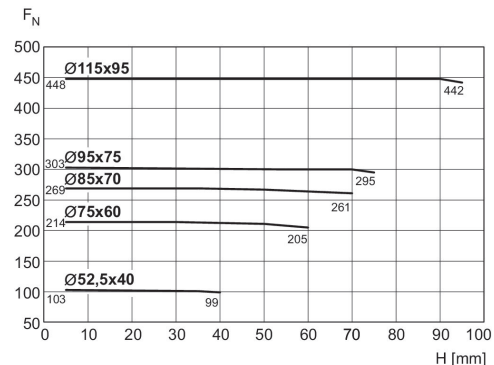
$F_N$  = force de piston sortante  
H = course

**Courbe caractéristique force / course  
4 bar**



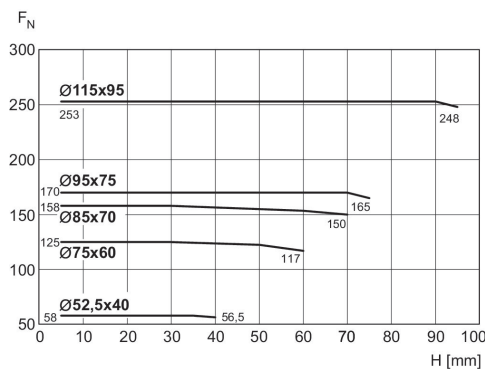
$F_N$  = force de piston sortante  
H = course

**Courbe caractéristique force / course  
0,5 bar**



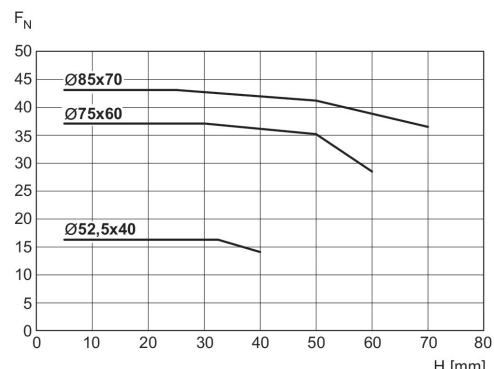
$F_N$  = force de piston sortante  
H = course

**Courbe caractéristique force / course  
0,3 bar**



$F_N$  = force de piston sortante  
H = course

**Courbe caractéristique force / course  
0,1 bar**



$F_N$  = force de piston sortante  
H = course