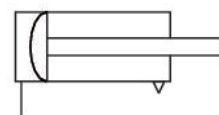


AVENTICS série RDC Atuadores de pistão e diafragma

A AVENTICS série RDC conta com cilindros de diafragma flexíveis com baixa fricção, com atuação a baixa pressão. Esses cilindros permitem equilíbrio preciso das forças, particularmente em sistemas com ajuste preciso.



Dados técnicos

Setor	Indústria
Ø De pistão	85 mm
Curso	70 mm
Conexões	G 1/4
Princípio de ação	De efeito simples, retraído sem pressão
Rosca da biela do pistão - tipo	rosca externa
Rosca de biela do pistão	M16x1,5
Pressão para definir as forças de pistão	6,3 bar
Força de pistão em extensão	3575 N
Temperatura ambiente mín.	-25 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Pressão de operação mín.	0.035 bar
Pressão de operação máx	8 bar
Peso	3.6 kg
Peso 0 mm curso	3.6 kg
Curso máx.	70 mm
Fluido	Ar comprimido
Temperatura mín. do#fluido.	-25 °C
Temperatura máx. do#fluido.	80 °C

Tamanho máx. da partícula	5 μm
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m^3
Teor de óleo do ar comprimido máx.	1 mg/m^3

Material

Haste do pistão	Aço inoxidável
Material do pistão	Alumínio
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
Material da tampa frontal	Alumínio
Tubo de cilindro	Aço, cromado
Tampa final	Alumínio
Porca para biela de pistão	Aço, cromado
N° de material	5218565110

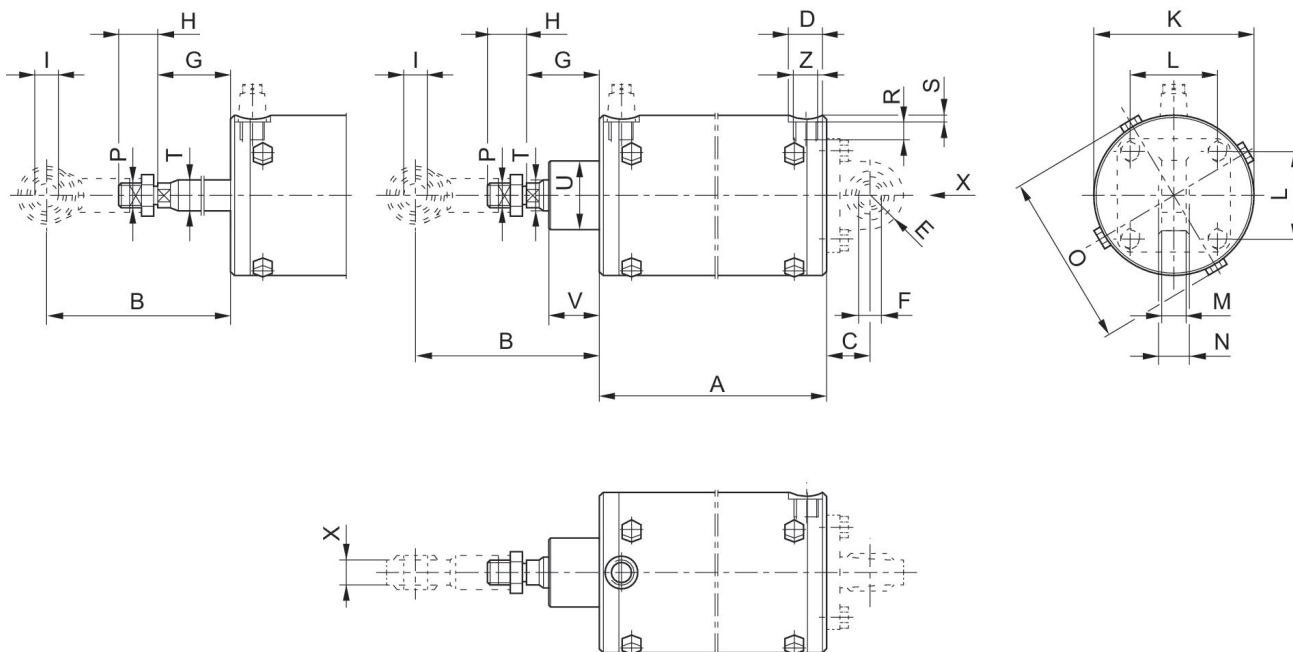
Informações técnicas

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensões

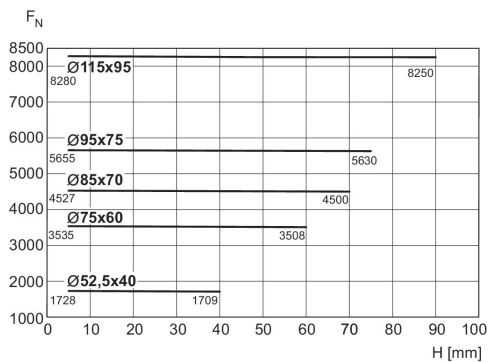


Ø De pistão	A	B	C	D	E	F H7	G	H	I H7
52.5	140	67	29	17	15	10	19	26	10
75	166	84	26	23	18	12	32	31	10
85	202	118	30	22	22	16	43	26	16
95	208	124	30	23	22	16	49	26	16
115	247	120	38	23	25	16	45	26	16

Ø De pistão	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

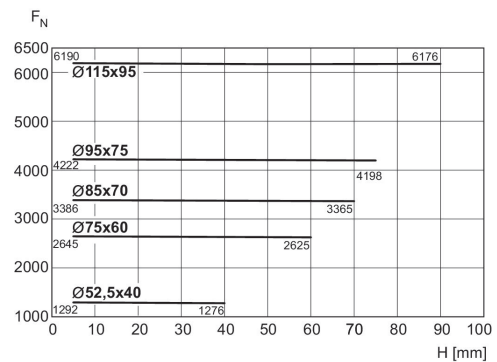
Ø De pistão	V	T h7	X	Z
52.5	-	12	14	G 1/8
75	-	16	14	G 3/8
85	-	20	21	G 1/4
95	34	20	21	G 3/8
115	33	20	21	G 3/8

Curva característica de força/curso
8 bar



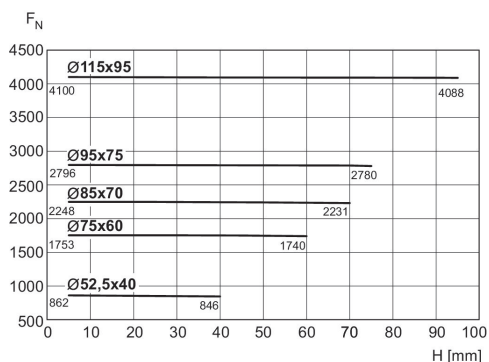
F_N = Força do pistão em extensão
H = curso

Curva característica de força/curso
6 bar



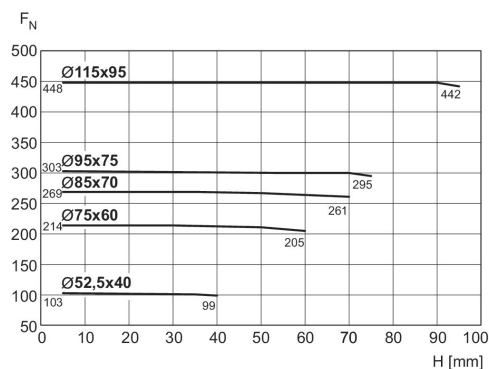
F_N = Força do pistão em extensão
H = curso

Curva característica de força/curso 4 bar



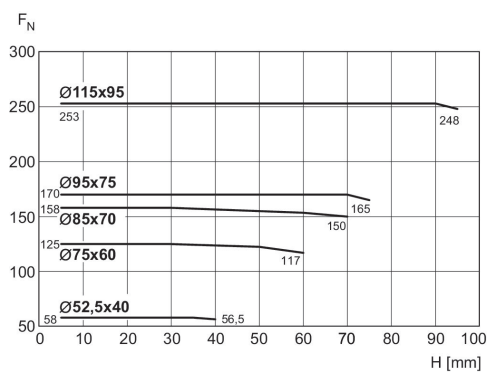
F_N = Força do pistão em extensão
H = curso

Curva característica de força/curso 0,5 bar



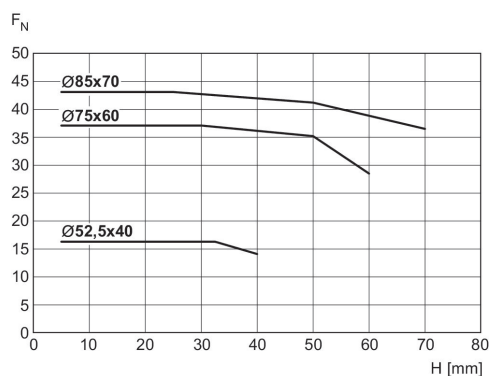
F_N = Força do pistão em extensão
H = curso

Curva característica de força/curso 0,3 bar



F_N = Força do pistão em extensão
H = curso

Curva característica de força/curso 0,1 bar



F_N = Força do pistão em extensão
H = curso