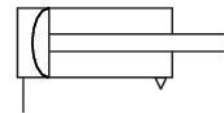


Actuadores de pistón y membrana

AVENTICS serie RDC

La serie RDC de AVENTICS son cilindros de membrana flexible con baja fricción y se pueden pilotar a baja presión. Estos cilindros permiten el balanceo preciso de las fuerzas, especialmente en los sistemas bien afinados.



Datos técnicos

Sector	Industria
Ø del émbolo	85 mm
Carrera	70 mm
Orificios	G 1/4
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Tipo de rosca de vástago de émbolo	rosca exterior
Rosca del vástago de émbolo	M16x1,5
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Fuerza de émbolo durante extracción	3575 N
Temperatura ambiente mín.	-25 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Presión de funcionamiento mín.	0.035 bar
Presión de funcionamiento máx.	8 bar
Peso	3.6 kg
Peso 0 mm de carrera	3.6 kg
Carrera máx.	70 mm
Fluido	Aire comprimido
Temperatura del medio mín.	-25 °C
Temperatura del medio máx.	80 °C

Tamaño de partículas máx.	5 μm
Contenido de aceite del aire comprimido min.	0 mg/m^3
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	1 mg/m^3

Material

Vástago	Acero inoxidable
Material de émbolo	Aluminio
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Material de la tapa frontal	Aluminio
Tubo de cilindro	Acero, cromado
Tapa final	Aluminio
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, cromado
N° de material	5218565110

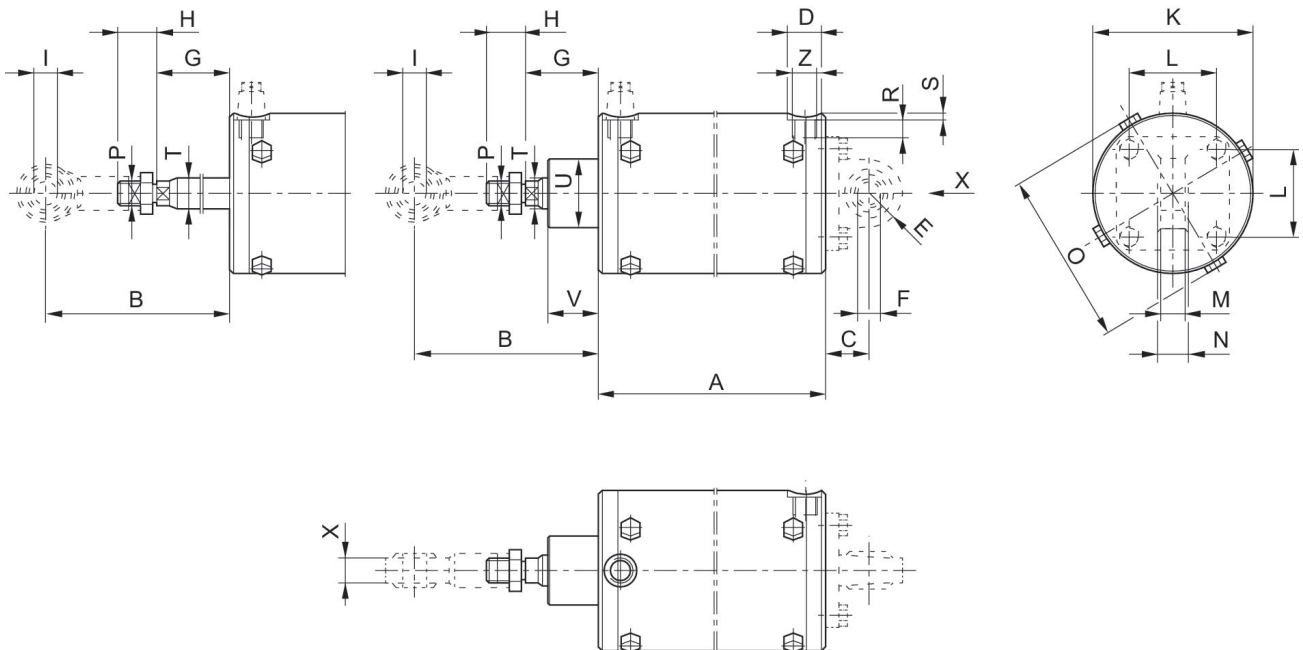
Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensiones

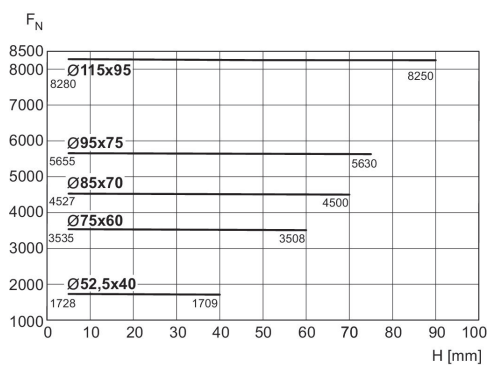


Ø del émbolo	A	B	C	D	E	F H7	G	H	I H7
52.5	140	67	29	17	15	10	19	26	10
75	166	84	26	23	18	12	32	31	10
85	202	118	30	22	22	16	43	26	16
95	208	124	30	23	22	16	49	26	16
115	247	120	38	23	25	16	45	26	16

Ø del émbolo	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

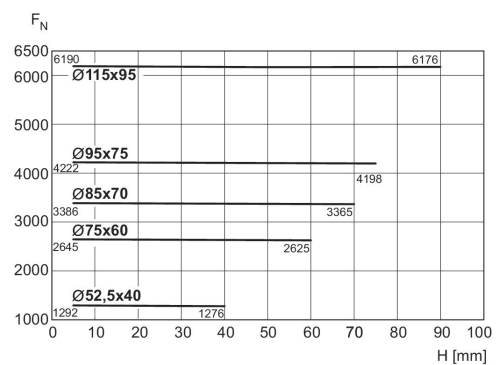
Ø del émbolo	V	T h7	X	Z
52.5	-	12	14	G 1/8
75	-	16	14	G 3/8
85	-	20	21	G 1/4
95	34	20	21	G 3/8
115	33	20	21	G 3/8

Curva característica de fuerza-carrera 8 bar



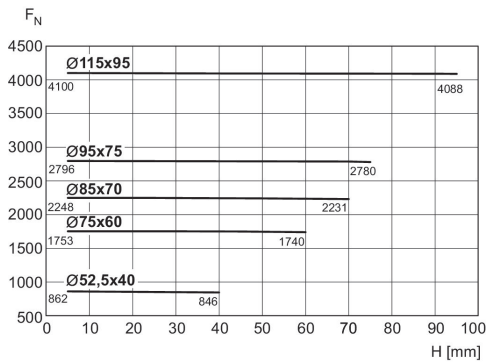
FN = fuerza de émbolo durante extracción
H = carrera

Curva característica de fuerza-carrera 6 bar



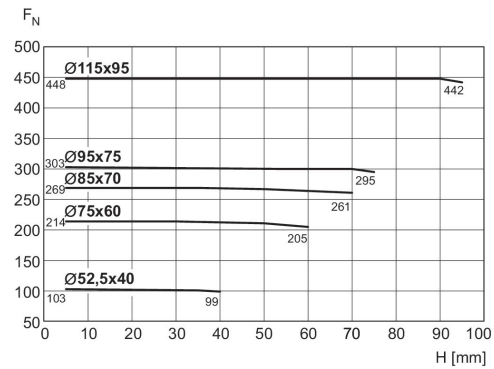
FN = fuerza de émbolo durante extracción
H = carrera

Curva característica de fuerza-carrera
4,5 bar



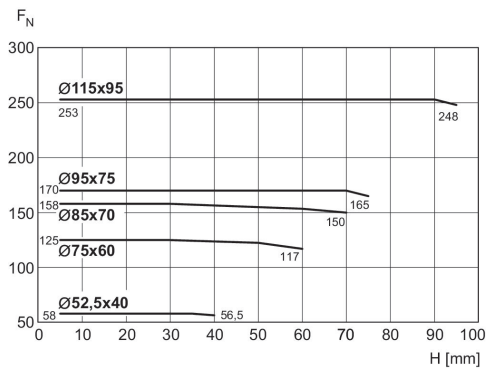
F_N = fuerza de émbolo durante extracción
H = carrera

Curva característica de fuerza-carrera
0,5 bar



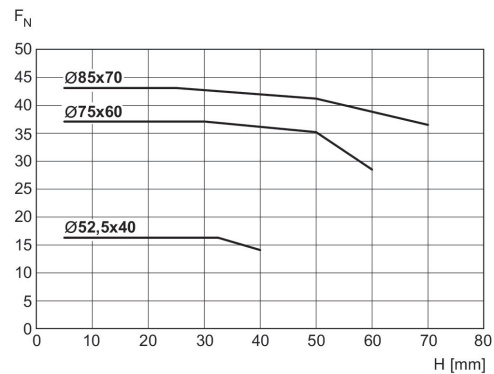
F_N = fuerza de émbolo durante extracción
H = carrera

Curva característica de fuerza-carrera
0,3 bar



F_N = fuerza de émbolo durante extracción
H = carrera

Curva característica de fuerza-carrera
0,1 bar



F_N = fuerza de émbolo durante extracción
H = carrera