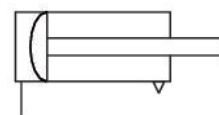


Attuatori a membrana e a pistone serie RDC AVENTICS

La serie RDC AVENTICS è costituita da cilindri a membrana flessibile con basso attrito e può essere azionata a bassa pressione. I cilindri consentono un bilanciamento preciso delle forze, in particolari in sistemi di precisione.



Dati tecnici

Settore	Industria
Ø pistone	75 mm
Corsa	60 mm
Raccordi	G 3/8
Principio attivo	A semplice effetto, asta arretrata senza pressione
Filettatura asta pistone - tipo	filettatura esterna
Filettatura asta pistone	M10x1,25
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in uscita	2783 N
Temperatura ambiente min.	-25 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C
Pressione di esercizio min.	0.03 bar
Pressione di esercizio max	8 bar
Peso	3 kg
Peso corsa da 0 mm	3 kg
Corsa max.	60 mm
Fluido	Aria compressa
Temperatura del fluido min.	-25 °C
Temperatura del fluido max.	80 °C

Dimensione max. particella	5 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	1 mg/m ³

Materiale

Asta pistone	Acciaio inox
Materiale pistone	Alluminio
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene
Materiale coperchio anteriore	Alluminio
Canna del cilindro	Acciaio, cromato
Coperchio terminale	Alluminio
Dado per asta pistone	Acciaio, cromato
Codice	521855110

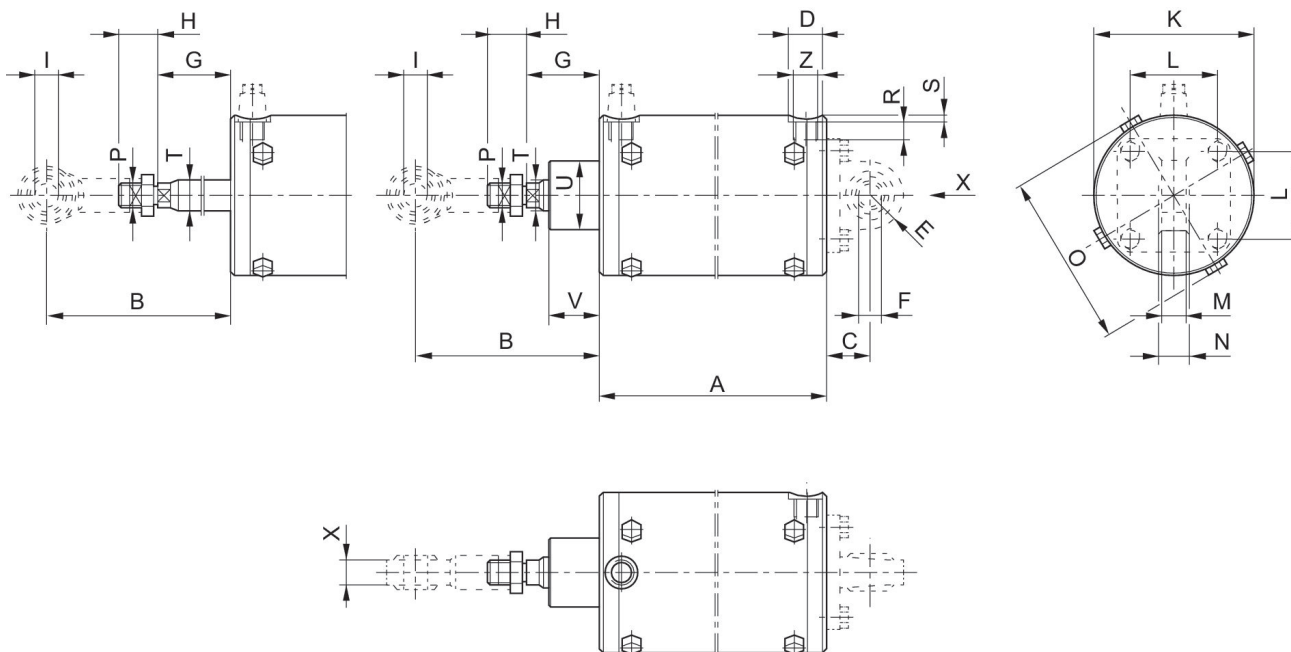
Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensioni

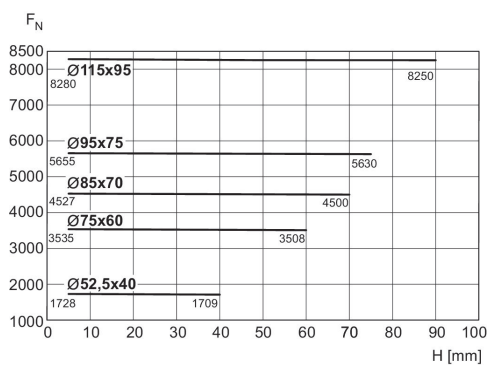


Ø pistone	A	B	C	D	E	F H7	G	H	I H7
52.5	140	67	29	17	15	10	19	26	10
75	166	84	26	23	18	12	32	31	10
85	202	118	30	22	22	16	43	26	16
95	208	124	30	23	22	16	49	26	16
115	247	120	38	23	25	16	45	26	16

Ø pistone	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

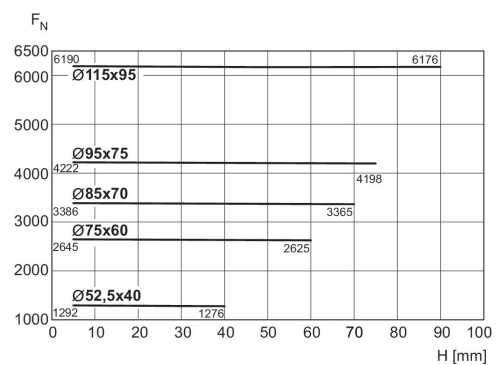
Ø pistone	V	T h7	X	Z
52.5	-	12	14	G 1/8
75	-	16	14	G 3/8
85	-	20	21	G 1/4
95	34	20	21	G 3/8
115	33	20	21	G 3/8

Linea caratteristica forza-corsa 8 bar



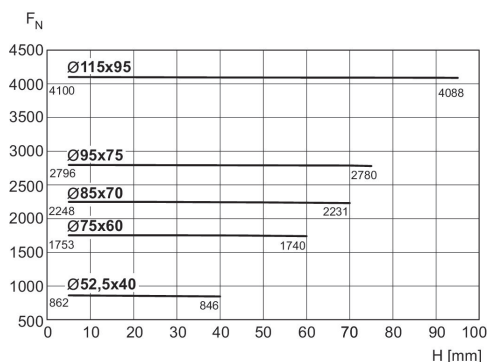
F_N = forza del pistone in uscita
H = Corsa

Linea caratteristica forza-corsa 6 bar



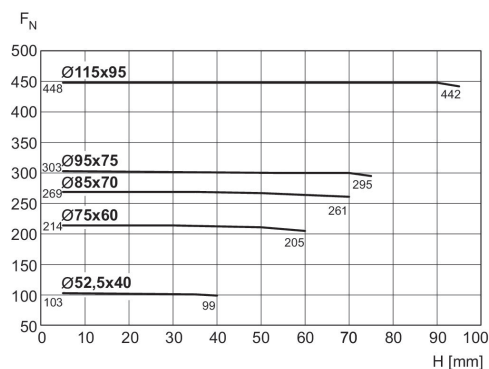
F_N = forza del pistone in uscita
H = Corsa

Linea caratteristica forza-corsa 4 bar



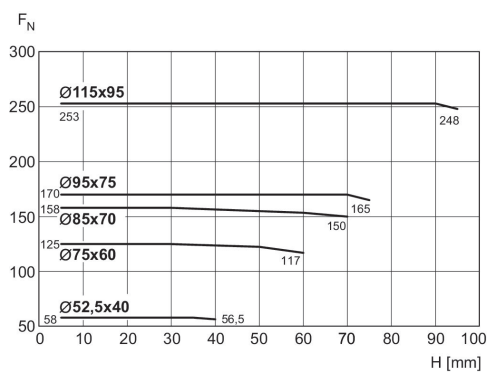
F_N = forza del pistone in uscita
H = Corsa

Linea caratteristica forza-corsa 0,5 bar



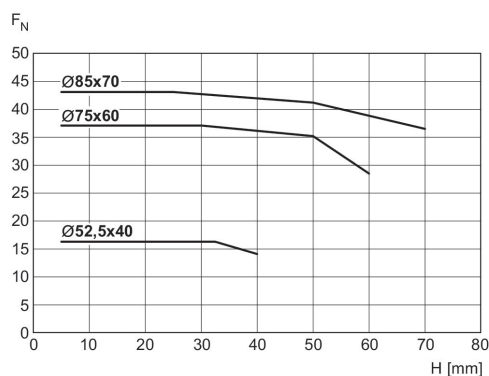
F_N = forza del pistone in uscita
H = Corsa

Linea caratteristica forza-corsa 0,3 bar



F_N = forza del pistone in uscita
H = Corsa

Linea caratteristica forza-corsa 0,1 bar



F_N = forza del pistone in uscita
H = Corsa