

Válvulas de arranque suave Serie MD

Puertos con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores súper rápidos para tubo Ø 6, 8, 10 mm
Ensamble modular



- » Función de seguridad para mantener la secuencia del comando
- » Apertura del del camino principal del aire al 50% del valor de la presión de entrada
- » Presostatos disponibles bajo pedido
- » Tomas de aire adicionales con las mismas características del aire de salida (línea)

Las válvulas de arranque suave son usadas para evitar movimientos repentinos de los actuadores neumáticos. Alimentarlas neumáticamente es suficiente para empezar la fase de incremento gradual de la presión en el sistema. Por medio de un tornillo de regulación es posible determinar el tiempo que la válvula necesita para alcanzar el 50% de la presión de entrada. Una vez que este valor es alcanzado, la válvula abre completamente el paso del aire.

La conexión que tiene un tapón en la parte superior permite ya sea incrementar el tiempo de llenado del sistema a través de un pequeño acumulador neumático adicional o la conexión de un presostato.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	módular, compacto, tipo asiento
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES (pág. 3/0.40.02)
Conexiones	con cartuchos intercambiables: 1/8, 1/4 y 3/8 roscados o integrados con racores súper rápidos para tubo Ø 6, 8 y 10 mm
Fijación	en línea montaje en pared por medio de agujeros que atraviesan el cuerpo o con un soporte de montaje
Temperatura de operación	-5°C ÷ 50°C
Presión de operación	2 ÷ 10 bar
Caudal nominal a 6 bar con ΔP 1 bar	MD1-AV-1/8 = 1000 NI/min MD1-AV-1/4 = 1350 NI/min MD1-AV-3/8 = 1500 NI/min
Fluido	aire comprimido

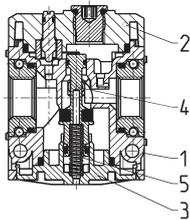
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MD	1	-	AV	-	1/8
-----------	----------	---	-----------	---	------------

MD	SERIE
1	TAMAÑO: 1 = 42 mm
AV	VALVULA DE ARRANQUE SUAVE
1/8	<p>Conexiones (ENTRADA - SALIDA)*: = sin cartuchos</p> <p>1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10</p> <p>* NOTA: si el Conexión de entrada es diferente del Conexión de salida, ambos valores deben ser indicados. Ejemplo:MD1-AV-1/4-1/8</p>

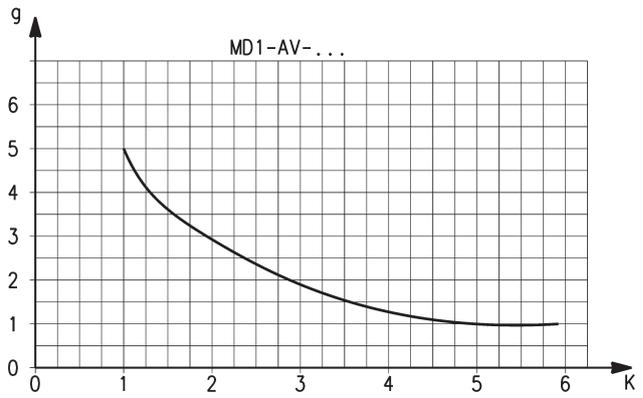
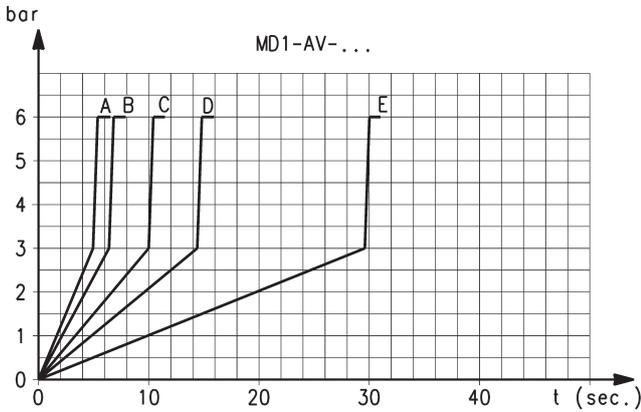
VÁLVULAS DE APERTURA PROGRESIVA SERIE MD

Válvulas de arranque suave Serie MD - materiales



PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Poliamida
2 = Cubierta	Poliamida
3 = Soporte	Poliamida
4 = Asiento	Latón
5 = Resorte	Acero inoxidable
Sellos	NBR

DIAGRAMAS PARA TIEMPOS DE PRESURIZACION MD1

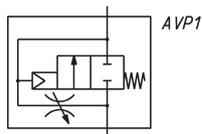
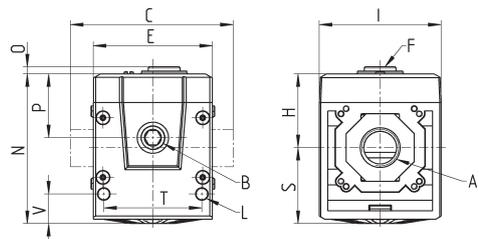


Tiempo de presurización es el nº de giros del tornillo de regulación, con un volumen de agua por debajo de 5 litros.
 A = 5 giros; B = 4 giros; C = 3 giros; D = 2 giros; E = 1 giro.
 K = nº de giros requeridos del tornillo regulador para obtener el tiempo de presurización con una entrada de presión de 6 bar.
 Variando la presión se puede haber una desviación ± 20%.
 $K = t/V$ donde: V = volumen de agua del sistema en litros; t = tiempo de presurización deseada en segundos.

EJEMPLO:
 V = 5 litros
 t = 16 segundos
 $K = 16/5 = 3,2$

Usando en la grafica este valor K, el número de vueltas del tornillo de regulación deberá ser 0,8 aproximadamente.

Válvulas de arranque suave Serie MD - dimensiones



Mod.	A	B	C	E	F	H	I	L	N	O	P	S	T	V	Peso (Kg)
MD1-AV	-	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-3/8	G3/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-6	Ø6	G1/8	47	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-8	Ø8	G1/8	62	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-10	Ø10	G1/8	67	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2