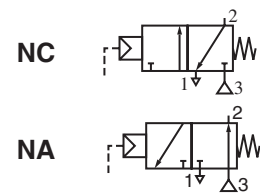


VÁLVULA de mando por presión cuerpo de bronce roscado, 1/2 a 2



PRESENTACIÓN

- Válvula telepilotada de clapet para fluidos industriales
- Válvula anti golpes de ariete (entrada del fluido bajo el clapet)
- Posibilidad de utilización con vacío hasta 10⁻² mbar
- La amplia elección de cabezas de mando por pistón (Ø 63 - 90 - 125 mm), orientables en 360°, permite obtener rendimientos máximos
- Prensa-estopas de alto rendimiento; no requiere mantenimiento
- Válvula conforme a la Directiva Equipos bajo presión 97/23/CE, categoría 1 (DN > 25) o artículo 3.3 (DN ≤ 25)

INFORMACIÓN GENERAL

Presión diferencial	Ver "Selección del material" [1 bar = 100 kPa]
Presión máx. admisible	16 bar
Rango de temperatura ambiente	-10°C a +60°C
Viscosidad máx. admisible	5000 cSt (mm ² /s)
Fluido de pilotaje	Aire o agua, filtrados ⁽¹⁾
Presión máx. de pilotaje	10 bar
Presión mín. de pilotaje	Ver debajo y página siguiente
Temperatura fluido de pilotaje	-10°C a +60°C
Tiempos de maniobra	Ver página V402-7



fluidos (*)	rango de temperatura	guarnición clapet (*)
aire y gases grupos 1 y 2, agua, aceite, líquidos grupos 1 y 2 y vapor de agua	- 10°C a + 184°C	PTFE

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

(*) Comprobar la compatibilidad del fluido con los materiales en contacto

Cuerpo de válvula	Bronce
Cuerpo de prensa-estopas	Latón
Vástago	Acero inox
Clapet	Acero inox
Guarnición prensa-estopas	Chevrans PTFE
Junta rascador de vástago	FPM
Guarniciones de clapet	PTFE
Junta cuerpo de válvula	PTFE

OTROS MATERIALES

Cabezas de mando	PA con fibra de vidrio
Indicador óptico de posición	PA 12, suministrada en standard en las válvulas con cabezas Ø63, 90 y 125 mm

⁽¹⁾ Cabezas de mando Ø 63, 90 y 125 mm :Prohibido pilotar con agua cuando la temperatura del fluido de servicio, en el cuerpo de válvula, es superior a 100°C.

SELECCIÓN DEL MATERIAL

canalización (ISO 6708)	coeficiente de caudal Kv	presión de pilotaje (bar)		presión diferencial admisible (bar)			Ø cabeza (mm)	código					
				máxima									
				aire gas (*)	agua, aceite, líquidos (*)	vapor de agua (*) (≤184°C)							
Ø racordaje (G*)	DN	3 → 2 (m ³ /h)	2 → 1 (l/min)	3	10	0							
NC - Normalmente cerrada, entrada bajo el clapet													
1/2	15	6	100	4,5	75	3	10	0	16	16	10	63	E390B002
						2	10	0	4	4	4	63	E390B001
3/4	20	9,6	160	7,2	120	5	10	0	16	16	10	63	E390B005
									10	10	10	63	E390B010
1	25	16,2	270	12	200	5	10	0	16	16	10	90	E390B011
						3	10	0	5	5	5	63	E390B008
									11	11	10	90	E390B009
1 1/4	32	24	400	18	300	5	10	0	6	6	6	63	E390A016
									12	12	10	90	E390A017
1 1/2	40	42,9	715	31,8	530	5	10	0	4	4	4	63	E390A020
									8	8	8	90	E390A021
									16	16	10	125	E390A482
2	50	52,8	880	39	650	5	10	0	6	6	6	90	E390A025
NA - Normalmente abierta, entrada ba clapet													
1/2	15	6	100	4,5	75	II (*)	10	0	16	16	10	63	E390B026
3/4	20	9,6	160	7,2	120	II (*)	10	0	16	16	10	63	E390B027
1	25	16,2	270	12	200	II (*)	10	0	16	16	10	63	E390B028
1 1/4	32	24	400	18	300	III (*)	10	0	16	16	10	90	E390A031
1 1/2	40	42,9	715	31,8	530	II (*)	10	0	11	11	10	63	E390A032
						IV (*)	10	0	16	16	10	125	E390A489
2	50	52,8	880	39	650	IV (*)	10	0	16	16	10	125	E390A490

(*) La presión mín. de pilotaje varía en función de la presión diferencial, ver gráficos en página V402-7.

OPCIONES Y ACCESORIOS (ver página V435/V436)

- Caja de señalización o conjunto de señalización
- Limitador de carrera en la apertura
- Pletina de adaptación del pilotaje mediante plano de acoplamiento NAMUR
- Aplicación oxígeno, presión y temperatura limitadas a 15 bar + 60°C
- Aplicación vacío hasta $1,33 \cdot 10^{-3}$ mbar
- Versión 3/2 en utilización mezcladora o distribuidora
- Versiones ATEX 94/9/CE para atmósferas explosivas
- Otros racordajes realizables bajo demanda

INSTALACIÓN

- Posibilidad de montaje de las válvulas en todas las posiciones
- Compatibilidad con los aceites ASTM 1, 2 y 3
- Los orificios de racordaje (G*) son conforme a las normas ISO 228/1 y ISO 7/1
- Las instrucciones de instalación/mantenimiento están incluidas con cada electroválvula

PIEZAS DE RECAMBIO

DN	código piezas de recambio Ø 63-90-125 mm
15	C140021 ⁽²⁾
20	C140022 ⁽²⁾
25	C140023 ⁽²⁾
32	C140024 ⁽²⁾
40	C140025 ⁽²⁾
50	C140026 ⁽²⁾

⁽²⁾ El sufijo standard VM también es aplicable a los kits (ver V435).

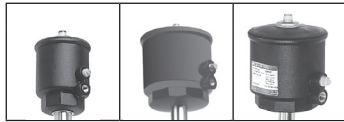
EJEMPLOS DE PEDIDOS :

E 390 B 002		
E 390 B 011	SM2	
E 390 A 030		
rosca orificio		sufijo
código de base		

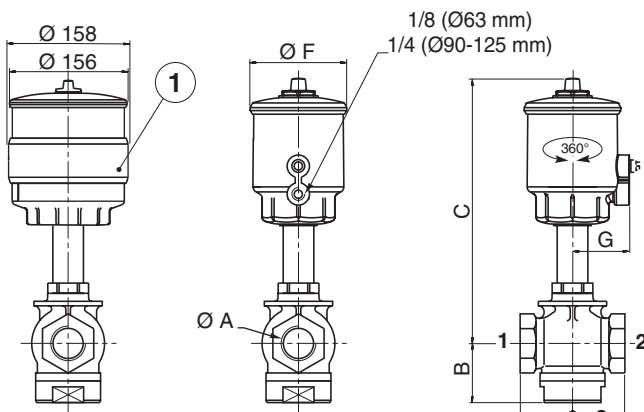
EJEMPLOS DE PEDIDOS DE KITS :

C140021		
C140022		
C140024	VM	
código de base		sufijo

DIMENSIONES (mm), PESOS (kg)



TIPO 01-02-03
cabeza Ø 63, 90 y 125 mm
Entrada fluido :
bajo el clapet en 3



① Cabeza Ø125 mm, función NA

tipo	Ø cabeza	ØA	B	C	D	ØF	G	peso ⁽³⁾
01	63 mm	1/2	39	198	68	85	50,5	1,6
		3/4	44	203	84	85	50,5	1,9
		1	52	212	92	85	50,5	2,6
		1 1/4	57	237	110	85	50,5	3,2
02	90 mm	1 1/2	61	244	125	85	50,5	4,5
		1	52	223,5	92	118	67	3,2
		1 1/4	57	248	110	118	67	3,7
03	125 mm	1 1/2	61	255	125	118	67	5,2
		2	69	264	145	118	67	6,2
		1 1/2	61	309	125	156	86	7,7
		2	69	318	145	156	86	8,7

⁽³⁾ Peso de las válvulas sin piloto. Añadir 0,2 para la cabeza Ø125 mm NA.
Con electroválvulas : ver V439 (cabeza Ø 63 mm) / V443 (cabezas Ø 90 y 125 mm)..