

Válvulas de cierre, tipo BM

Introducción



La BM es una válvula de cierre manual que se utiliza en tubería de líquido, de aspiración y de gas caliente en instalaciones de refrigeración.

La BM se suministra en dos versiones:

- con volante de maniobra
- sin volante de maniobra y con capuchón de estanqueidad

Características

- *Puede utilizarse con todos los refrigerantes fluorados.*
- *Equipada con tres membranas de acero inoxidable que impiden las fugas durante toda la vida útil de la válvula.*
- *El disco de válvula de poliamida ofrece un cierre completo con un par mínimo.*
- *La cubierta de válvula con contraasiento impide la penetración de humedad.*

Datos técnicos

Gama de temperatura
-55 → +100°C

Presión de trabajo máxima
PB = 28 bar




Gama de funcionamiento
 $\Delta p = -1 \rightarrow 21$ bar

Presión de prueba máxima
 $p' = 30.8$ bar

Válvulas de cierre, tipo BM



Pedidos

BM con volante de maniobra

Versión	Tipo	Conexión	Nº de código			Valor de k_v ¹⁾ m ³ /h
			 Abocardada	 Soldar cobre ODF	 Soldar cobre ODF conexiones largas	
Paso recto	BML 6	1/4 pulg.	009G0101	009G0102	009G0202	0.3
		6 mm		009G0108	009G0208	
	BML 10	3/8 pulg.	009G0127	009G0122	009G0222	0.84
		10 mm		009G0128	009G0228	
	BML 12	1/2 pulg.	009G0141	009G0142	009G0242	1.5
		12 mm		009G0148	009G0248	
	BML 15	5/8 pulg.	009G0168	009G0162	009G0262	2.2
		16 mm		009G0170		
	BML 18	3/4 pulg.		009G0181		2.9
		18 mm		009G0184		
	BML 22	7/8 pulg.		009G0191	009G0291	2.9
		22 mm		009G0194		
Tres vías	BMT 6	1/4 pulg.	009G0105			0.3
		6 mm				



BM con capuchón de estanqueidad

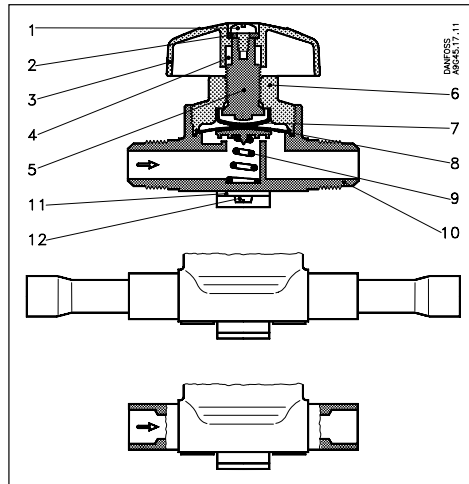
Versión	Tipo	Conexión	Nº de código		Valor de k_v ¹⁾ m ³ /h	
			 Abocardada	 Soldar cobre ODF conexiones largas		
Paso recto	BML 6	1/4 pulg.	009G0115		0.3	
		6 mm		009G0209		
	BML 10	3/8 pulg.	009G0134		009G0230	0.84
		10 mm			009G0230	
	BML 12	1/2 pulg.	009G0156		009G0249	1.5
		12 mm			009G0249	
	BML 15	5/8 pulg.	009G0179		009G0264	2.2
		16 mm			009G0264	
	BML 22	7/8 pulg.				2.9
		22 mm			009G0294	

¹⁾ El valor de k_v es el caudal de agua en m³/h para una pérdida de carga a través de la válvula de 1 bar, $\rho = 1.000 \text{ kg/m}^3$

Shut-off valves, type BM

Design Function

1. Screw
2. Washer
3. Handwheel
4. Driver
5. Spindle
6. Cover
7. Thrust pad
8. Diaphragm with valve plate
9. Spring
10. Valve body
11. Bracket
12. Screw



BM valves are available in straightway, and three-way versions.

The three-way version side connection can be shut off, but the end connections will always remain open.

The BM can be fitted with a mounting bracket. Valve body, cover and spindle are made of brass, the handwheel (3) of coloured plastic.

BM valves have a triple diaphragm seal (8) which is designed in such a way that the tension in the diaphragms lift the valve plate from the seat when the valve is opened.

The valve plate itself is made of nylon and gives complete shut-off when the handwheel is lightly tightened.

The thrust pad (7) prevents direct contact between spindle (5) and diaphragms (8). This also contributes to increased valve life.

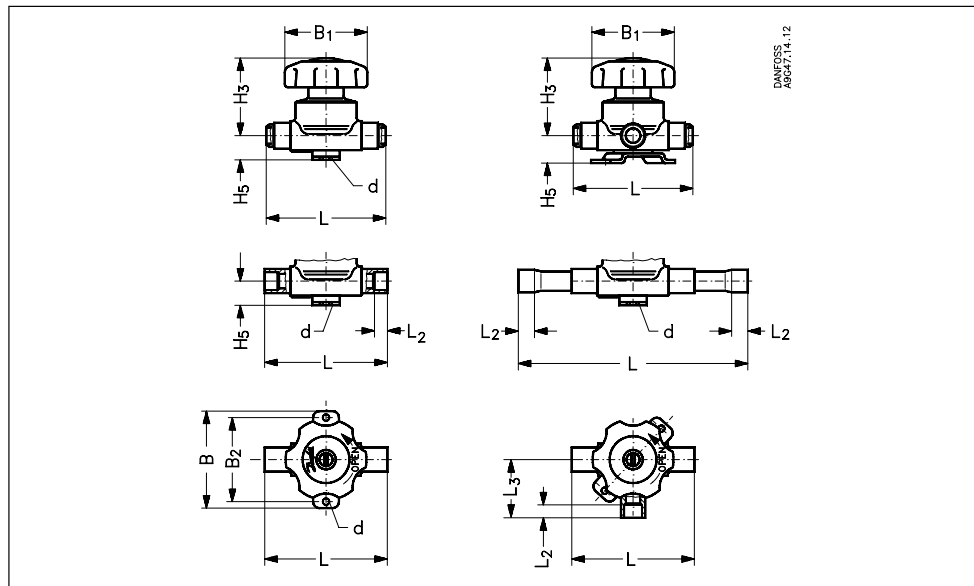
The spring (9) is able to hold the valve open at operating pressures down to -1 bar (p_e).

The counter-seat in the cover (6) prevents the ingress of moisture in fully open position.

When the valve is opened, the pressure on the outlet side must not exceed the pressure on the inlet side by more than 1 bar.

The shut-off valves are fitted with three diaphragms all of stainless steel which ensure long operating life.

Dimensions and weights



Version	Type	H ₃ mm	H ₅ mm	L mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	∅ d mm	Weight kg
Flare	BM 6	46	19	66				62	50	50	5	0.3
	BM 10	49	16	72				62	50	50	5	0.4
	BM 12	56	18	88				70	60	56	6	0.5
	BM 15	66	20	106				83	71	69	6	0.7
	BMT 6	46	19	66		7		62	50	50	5	0.3
ODF solder	BM 6	46	17	65		7		62	50	50	5	0.3
	BM 10	49	16	72		9		62	50	50	5	0.4
	BM 12	56	18	87		10		70	60	56	6	0.5
	BM 15	66	20	106		12		83	71	69	6	0.7
	BM 18-22	67	22	103		17		83	71	69	6	0.8
ODF solder extended ends	BM 6	46	19	117		7		62	50	50	5	0.3
	BM 10	49	16	117		9		62	50	50	5	0.4
	BM 12	56	18	127		10		70	60	56	6	0.5
	BM 15	66	20	165		12		83	71	69	6	0.7
	BM 18-22	67	22	181		17		83	71	69	6	0.8