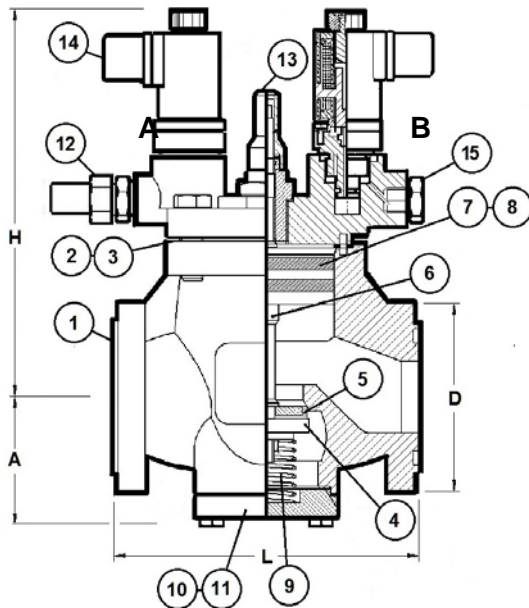


VALVULAS ACCIONADAS POR GAS TIPO VML
GAS POWERED STOP VALVES VML TYPE

MWP 52 Bar
DN 25 ÷ 100



CARACTERISTICAS
CHARACTERISTICS



- Válvulas servo-operadas con cierre permanente por resorte y cierre neumático mediante gas refrigerante a alta presión desde línea exterior.
- Las válvulas disponen de una conexión **CPE** (12) mediante tuerca y colete para la entrada de gas, y de dos pilotos tipo **CSM**, en dos opciones:
 - a – **VML- NC/NO**, con un **CSM-NC** (normalmente cerrado) en **A** y **CSM-NO** (normalmente abierta) en **B**
 - b – **VML-NC/NC**, con un **CSM-NC** (normalmente cerrado) en **A**, y otro **CSM-NC** en **B**
- El solenoide **A** abre o corta el paso del gas a la cámara superior entre el pistón y la tapa, para abrir o cerrar la válvula, mientras que el **B** sirve para vaciar el gas acumulado en la cámara, permitiendo la vuelta atrás del pistón y por tanto el cierre de la válvula principal al cesar la alimentación de gas por **A**
- Las válvulas **VML**, están diseñadas para su utilización con amoníaco, CO₂ y otros refrigerantes fluorados, en líneas de aspiración, y en general cuando se requiera una válvula de corte normalmente cerrada, que deba abrir de forma automática, durante cortos periodos de tiempo con diferenciales de presión entrada/salida muy bajos o con $\Delta p=0$.
- Mientras la válvula permanece abierta, la estanqueidad de la cámara sobre el pistón es total, y solo una vez cortada la alimentación de gas por **A**, la apertura del solenoide **B** permite la descarga del gas retenido en la cámara y el cierre de la válvula principal.
- *VML are servo-operated valves normally closed and pneumatic opening by means of refrigerant gas from external high pressure line, acting upon power piston.*
- *On the bonnet are fitted one CPE, nut & nipple connection to gas inlet, and two solenoid pilots CSM type according to these two options:*
 - a – *VML-NC/NO, with one CSM-NC, (normally closed pilot) on A, and one CSM-NO, (normally open pilot) on B.*
 - b – *VML-NC/NC, with one CSM-NC, (normally closed pilot) on A, and one CSM-NC, on B.*
- *The Solenoid A shut-off and opening the flow of gas to the top piston camera, to close or open the main valve, but the solenoid B has to be opened to relieve this gas of the camera to allow closed again the main valve when the pilot A is closed*
- *VML valves are designed to use with ammonia and other common fluorinated refrigerants, for use in suction lines or any application that need a valve normally closed with automatic opening for brief periods, and with a minimum differential pressure between inlet-outlet or inclusively with $\Delta p=0$.*
- *While the valves are opened, there is not a bleed of gas around the piston, and only when the solenoid A shut off the flow of gas upon power piston, and the solenoid B is open to allow close again the main valve, the gas of this camera is relieved upstream*

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	F.NODULAR GGG-40.3 NODULAR IRON GGG-40.3
2	TAPA BONNET	F.NODULAR GGG-40.3 NODULAR IRON GGG-40.3
3	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGEROILIT KLINGEROILIT
4	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	A ³ CARBONO C-22 CARBON STEEL SAE1020
5	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLON P.T.F.E.
6	HUSILLO SPINDLE	A ³ INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	PISTON PISTON	A ³ CARBONO C-22 CARBON STEEL SAE1020
8	GUIA GUIDE	A ³ CARBONO C-22 CARBON STEEL SAE1020
9	MUELLE SPRING	A ³ CARBONO MK75 CARBON STEEL SAE1070
10	TAPA INFERIOR BOTTON BONNET	A ³ CARBONO C-22 CARBON STEEL SAE1020
11	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGEROILIT KLINGEROILIT
12	CONEXION EXTERIOR EXTERNAL CONNECTION	CPE
13	ACCTO. MANUAL HAND MANUAL SET	
14	ELECTROPILOTO SOLENOID PILOT	CSM
15	TAPON SCREW TOP	A ³ CARBONO C-22 CARBON STEEL SAE1020

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

TEMPERATURA TEMPERATURE	-60°C -76°F	120°C 248°F
PRESION PRESSURE	52 Bar	52 Bar

DIMENSIONES EN MILÍMETROS
DIMENSIONS IN MILLIMETRES

DN	25	32	40	50	65	80	100
A	61	65	65	65	90	100	120
H	205	205	205	230	250	275	295
L	127	170	170	170	215	240	290
D	48	105	105	105	112	200	235
Kv	9	16	29	40	70	105	180
Cv	10,5	19	34	47	82	123	211