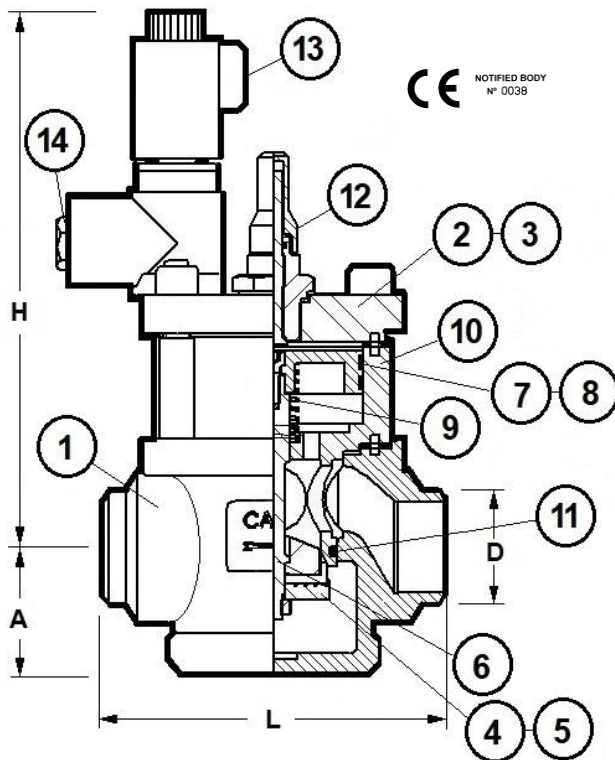


VALVULAS SOLENOIDE TIPO MSA
SOLENOID VALVES MSA TYPE
MWP 52 Bar
DN 20 ÷ 100


REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	ACERO GP240GH C.STEEL A216 g-WCB
2	TAPA BONNET	F.NODULAR GGG-40.3 NODULAR IRON GGG-40.3
3	JUNTA DEL MODULO MODULE GASKET	KLINGEROILIT KLINGEROILIT
4	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	A° CARBONO S355J2 CARBON STEEL A570gr50
5	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLON P.T.F.E.
6	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	PISTON PISTON	A° CARBONO S355J2 CARBON STEEL A570gr50
8	ANILLO GUIA GUIDE RINGS	TEFLON + GRAFITO P.T.F.E. + GRAPHITE
9	MUELLE SPRING	A° CARBONO MK75 CARBON STEEL SAE1070
10	MODULO FUNCTION MODULE	A° CARBONO S355J2 CARBON STEEL A570gr50
11	TORICA INF. DEL MODULO LOWER MODULE O.RING	NEOPRENO NEOPRENE
12	ACCTO. MANUAL MANUAL DEVICE	VARIOS VARIOUS
13	PILOTO SOLENOIDE SOLENOID PILOT	CSM-NC/ NC40 ó NO
14	CONEXION MANOMETRO GAUGE CONNECTION	A° CARBONO S355J2 CARBON STEEL A570gr50

CARACTERISTICAS
CHARACTERISTICS

- MSA son válvulas de solenoide servo-operadas, con cierre por pistón diseñadas para su aplicación con **NH₃, CO₂ y otros refrigerantes fluorados.**
- Construida sobre el cuerpo MPT1, son válvulas modulares diseñadas para ser soldadas a tubería de acero o cobre.
- Válvula normalmente cerrada mientras la bobina no sea activada.
- El grado de apertura de la válvula está determinado por el diferencial de presión entre la entrada y la salida, de forma que para un diferencial de $\Delta p = 0,3$ bar, la válvula estará completamente abierta y entre $\Delta p = 0,1 \div 0,3$ bars, abrirá proporcionalmente a Δp .
- Las válvulas tipo MSA disponen de accionamiento manual de emergencia.
- Opciones de suministro:
 - **MSA** --- MOPD 25 Bar con bobina NC- CA 28VA
 - **MSA-X** -- MOPD 35 Bar con bobina NC- CA 35VA
 - **MSA-NO-MCPD** 19 Bar con bobina NO- CA 28VA
- MSA are solenoid servo-operated piston valves, suitable for Ammonia, CO2 and other common fluorinated refrigerants
- Made in over the body MPT1, they are modular valves designed to be welded or brazed to cooper or steel pipes
- The valves are normally closed with currentless coil, and they open when the coil is powered
- The degree of opening of MSA valves is function of the differential pressure between the inlet and outlet, so if the pressure difference is $\Delta p = 0,2$ bar, the main valve will be fully open, and if it is $\Delta p = 0,1 \div 0,2$ bar, the degree of opening will be correspondingly proportional to Δp .
- Prepared with hand manual emergency stem
- Supply options:
 - **MSA** --- MOPD 25 Bar with coil NC- CA 28VA
 - **MSA-X** -- MOPD 35 Bar with coil NC- CA 35VA
 - **MSA-NO-MCPD** 19 Bar with coil NO- CA 28VA

DIMENSIONES
DIMENSIONS

DN	20	25	32	40	50	65	80	100
A	44	44	54	54	75	82	82	120
H	214	214	230	230	245	265	265	335
L	110	110	145	145	180	210	210	300
D	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
Kv	6	9	16	29	40	70	105	180
Cv	7	10,5	19	34	47	82	123	211

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

TEMPERATURA TEMPERATURE	-10°C ÷ +150°C	-60°C ÷ - 10°C
PRESION PRESSURE	52 Bar	39 Bar