

VALVULA MOTORIZADA

Modelo **DIAMANT 2000**

REGULACIÓN Y CONTROL

DISTRIBUCIÓN

COMPARATO

VÁLVULA DE ESFERA MOTORIZADA "DIAMANT 2000" PARA USO INDUSTRIAL

Válvula de esfera motorizada para instalaciones de calefacción por zonas. Para instalaciones que utilizan energías alternativas. Instalaciones industriales en general con fluidos calientes y fríos. Instalaciones de automatización. Tres años de garantía.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SERVOMOTOR

Alimentación: 230V/24V - 50/60 Hz
 Consumo: 4,4 VA. Grado de protección: IP 65
 Tiempo de maniobra: 35 sg \rightarrow 90°. Fuerza motriz al eje: 11 Nm
 Temperatura ambiente de funcionamiento: -10°C hasta + 70°C
 Conexión eléctrica: Conmutado con 3 hilos

SERVOMOTOR DIAMANT 3 PUNTOS SIN RELÉ

Código	Descripción
8021220	Diamant 2/3 vías, \sphericalangle 90° 230V, 50/60HZ
8021224	Diamant 2/3 vías, \sphericalangle 90° 24V, 50/60HZ
8020220	Diamant 3 vías, \sphericalangle 180° 230V, 50/60HZ*
8020224	Diamant 3 vías, \sphericalangle 180° 24V, 50/60HZ*

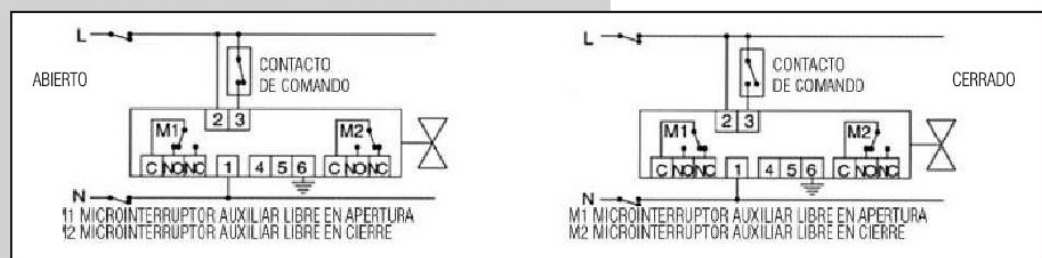
*sobre pedido

Disponibles modelos con diferentes tiempos de apertura y con micros auxiliares. Las válvulas de 3 vías \sphericalangle 180°, son necesarias cuando las vías desviadas (derecha e izquierda) no deban jamás comunicarse entre sí.

OTROS MODELOS DISPONIBLES DE SERVOMOTORES

- Servo especial: Con opción de 1 micro sobre apertura ó 2 micros sobre apertura y cierre.
- Tipo protegido: Componentes externos metálicos en acero inoxidable, para usar en ambientes húmedos y en presencia de condensación.
- Con apertura manual superior.
- Con apertura manual superior y tipo protegido.
- Con conexión ISO 5211

CONEXIÓN ELÉCTRICA SERVOMOTOR 2 PUNTOS CON RELÉ



DISTRIBUCIÓN
COMPARATO

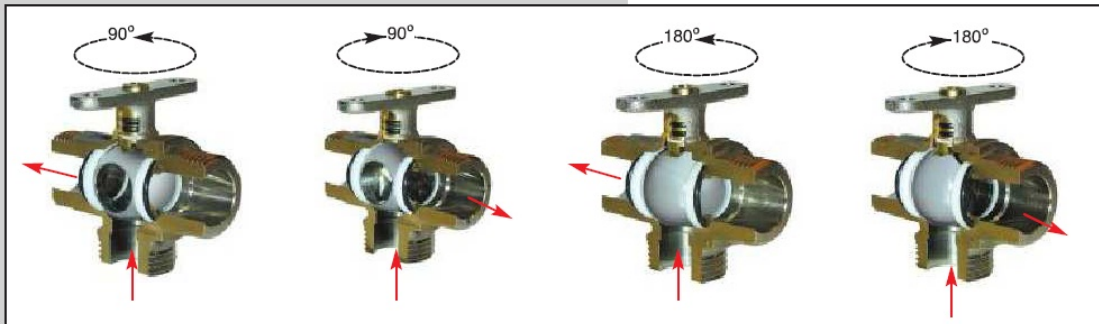
VÁLVULA DE ESFERA MOTORIZADA "DIAMANT 2000"

PARA USO INDUSTRIAL

OTROS MODELOS DISPONIBLES DE VÁLVULAS

- Con adaptador ISO 5211. - En plástico, de 2 y 3 vías.

En acero inoxidable AISI 316L


CUERPO DE VÁLVULA

Cuerpo: OT/58 UNI 5705/65 niquelado

Esfera: Latón cromado-niquelado

Guarnición: PTFE, O-RING EPDM

Asta: OT 58 con O-RING EPDM

PN/Presión de prueba: 16 bar/45 bar

Presión máxima diferencial: 16 bar

Temperatura del fluido: 0°C hasta 100°C

Fluido: Compatible con teflón y EPDM

Para otros materiales y otras opciones consultar

VÁLVULA DIAMANT
Código Descripción

8020342	Diamant 2 vías, 1/2" c/racores
8020012	Diamant 2 vías, 3/4" c/racores
8021142	Diamant 2 vías, 1" c/racores
8030012	Diamant 3 v, 3/4" 3 agujeros, $\langle 90^\circ$ c/racores ¹
8031142	Diamant 3 v, 1" 3 agujeros, $\langle 90^\circ$ c/racores ¹
8030212	Diamant 3 v, 3/4" 2 agujeros, $\langle 180^\circ$ c/racores*
8031242	Diamant 3 v, 1" 2 agujeros, $\langle 180^\circ$ c/racores*

*sobre pedido

¹ mezcla en fase de maniobra

ACCESORIOS PARA VÁLVULAS DIAMANT
Código Descripción

8090001	Distanciador para aislamiento (ADSTD1)
8090002	Dis. aislamiento y apertura manual (ADSTD2)
8090005	Adaptador ISO 5211 (AIDM01)

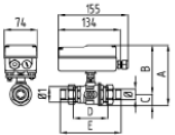
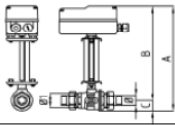
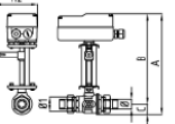
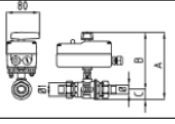
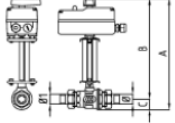


Diamant 2000

MOTORIZED BALL VALVES


OVERALL DIMENSIONS

 BODY VALVES
BRASS (with tangs)

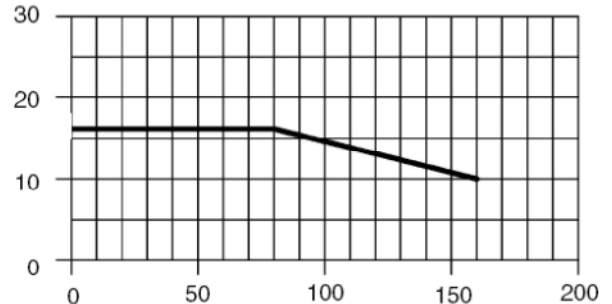
MODEL	DN	Ø	Ø1	A	B	C	D	E
 2 Way	15	1/2"	3/4"	125	108	17	78	133
	20	3/4"	1"	134	113	21	84	145
	25	1"	1 1/4"	143	117	26	94	164
 2 Way with spacer for insulation	15	1/2"	3/4"	223	206	17	78	133
	20	3/4"	1"	232	211	21	84	145
	25	1"	1 1/4"	241	215	26	94	164
 2 Way with spacer for insulation and manual override	15	1/2"	3/4"	223	206	17	78	133
	20	3/4"	1"	232	211	21	84	145
	25	1"	1 1/4"	241	215	26	94	164
 2 Way with manual override from above	15	1/2"	3/4"	147	130	17	78	133
	20	3/4"	1"	156	135	21	84	145
	25	1"	1 1/4"	165	139	26	94	164
 2 Way with spacer for insulation and manual override from above	15	1/2"	3/4"	245	228	17	78	133
	20	3/4"	1"	254	233	21	84	145
	25	1"	1 1/4"	263	237	26	94	164

FLUID MECHANICAL CHARACTERISTICS

 Kv (m³/h with Δp = 100kPa = 1bar)

MODEL	Ø	Kv
2 Way	1/2"	13
	3/4"	17
	1"	32
3 Way	3/4"	7,3
	1"	16
By-Pass	3/4"	1,9
	1"	2,9

PN (bar) DIAGRAM PN = f(T)



The pressure drop general expression, knowing the nominal T(°C) pressure value of the fluid, is the following one:

$$\Delta P [\text{bar}] = \left[\frac{Q [\text{m}^3/\text{h}]}{k_v} \right]^2$$

The above mentioned expression is valid for water and similar fluids.

PRESSURE

- Test pressure 45 bar
- Nominal working pressure 16 bar
- Working max differential 16 bar

FLUIDS Usable fluids

Water and fluids compatible with EPDM® and TEFLON® • Other fluids on request

*** TEMPERATURES**

- | | | |
|-----------|---------------------|---|
| | Normal valve | Valve with spacer for insulation
(for fluid compatible with these temperatures) |
| • Minimum | +7 °C | -20 °C |
| • Maximum | +100 °C | +100 °C |

* Higher temperatures on request

 BODY VALVES
BRASS (with tangs)