

# DIAMANT PRO

## Válvulas Motorizadas

### Características Funcionales

Las válvulas motorizadas DIAMANT PRO están equipados con un sistema "ALL IN ONE", el que permite elegir con un selector de empalme el control eléctrico de 2 o 3 puntos, de acuerdo a la necesidad del usuario.

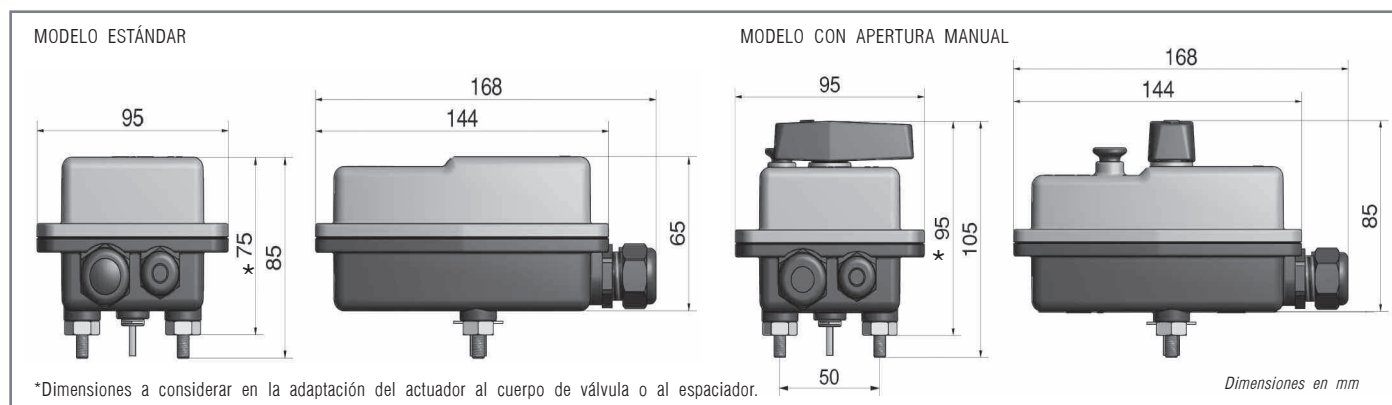
Una característica especial de estas válvulas es el hecho de que pueden ser utilizadas en ambientes agresivos y con condiciones ambientales severas.



### Tipos de Cuerpos de las Válvulas



### Dimensiones



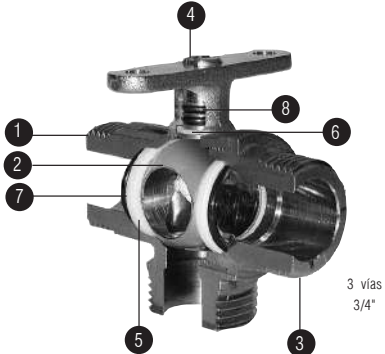
### Datos Técnicos

MODELO	DIAMANT PRO	
Comando eléctrico	2 puntos	3 puntos
Funcionamiento	Modular - ON/OFF	ON/OFF
Rotación	90° -180° Marcha y Contramarcha	
Cuerpos de las válvulas	2 vías 3 vías - con interruptor by-pass	3 vías con mezclador
Motor	Síncrono Bidireccional	
Fuente de alimentación	230 V; 50 Hz 110 V; 50 Hz 24 V; 50 Hz	
Conexión eléctrica	a través del bloque de terminales dentro del actuador	
Corriente max. en fase de salida a terminales 4-5	1 A resistiva	
Ruido Máx. (a 1 metro de distancia)	35dB(A) Versión Estandar	
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10° C / +50° C	
Grado de protección	IP67	
Material de componentes metálicos externos.	AISI 303 GVR y latón CW617N	
Certificación	CE	

# DIAMANT PRO

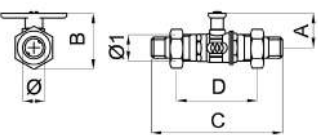
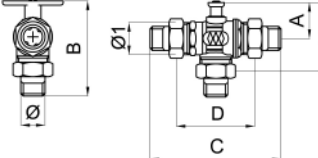
## Válvulas Motorizadas

### Partes y Material del Cuerpo de la Válvula

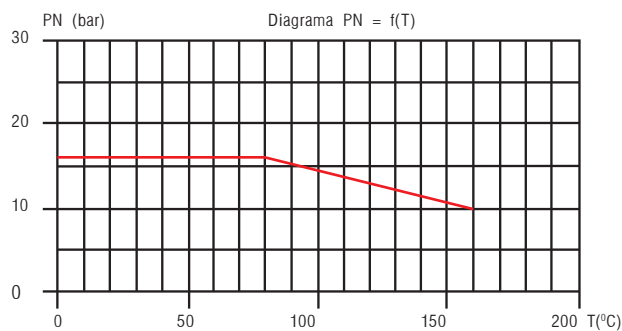


MODELO	2 Vías	3 Vías
1	Cuerpo válvula	Bronce CW617N UNI EN 5705
2	Bola	Bronce CW617N UNI EN 57005 Níquel cromado
3	Acople	Bronce CW617N UNI EN 5705
4	Vástago control	Bronce CW617N UNI EN 5705
5	Sello bola	P.T.F.E.
6	Sello vástago	P.T.F.E.
7	O-Ring	EPDM
8	O-Ring	EPDM

### Dimensiones Válvulas

MODELO	Código	DN	Ø Mangos	Ø Válvula	A	B	C	D	E
 2 Vías	VV52000234	20	3/4"	1"	38	58	145	84	-
	VV52000236	25	1"	1 1/4"	42	66	164	94	-
 3 Vías	VV52000235	20	3/4"	1"	38	105	145	84	74

### Características de la Mecánica de Fluidos



La expresión general para el cálculo de las pérdidas de carga, conociendo el valor del caudal, es la siguiente:

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

La fórmula simplificada es válida para agua y líquidos técnicamente similares.

MODELO	Ø	K <sub>v</sub>	DN	PN
2 Vías	3/4"	29,5	20	16
	1"	43	25	16
3 Vías	3/4"	11,5	20	16

K<sub>v</sub> (m<sup>3</sup>/h con Δp = 100kPa = 1bar)

Fluidos	Agua y fluidos compatibles con EPDM y P.T.F.E. Otros líquidos a petición.	
Temperatura	* Mín. -10°C	Válvula con espaciador -20°C
	* Max. +110°C	+110°C

\* Para mayor información visite nuestra página web [www.recal.cl](http://www.recal.cl)