

**Thermal System Solutions** 

2022
Gama de Productos
y lista de precios



# desde hace 45 años Innovación, calidad y servicio.

Desde hace más de 45 años nos ocupamos no solo de diseñar y producir sistemas de control para instalaciones térmicas, válvulas, actuadores y sistemas integrados, sino que nos esforzamos desde siempre en encontrar soluciones y en compartir ideas innovadoras para cualquier situación de instalación que tengáis que afrontar.

Estamos presentes desde siempre con nuestros productos en los mercados internacionales, por eso monitorizamos con constancia las evoluciones de las Directivas Europeas intentando enmarcar el contexto donde nacerán las exigencias del mercado, intentando transformar nuestros conocimientos técnicos en soluciones concretas.

Desde siempre al lado de los fabricantes de máquinas para instalaciones termotécnicas y generadores térmicos, estamos presentes en Italia con una red capilar de distribuidores autorizados – MUT Point – para poder proporcionar al cliente las soluciones más eficaces y garantizar la constancia de la calidad MUT, en el producto y en el servicio al cliente.

#### Made in Italy









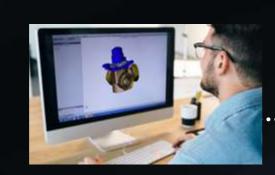




















desde 1974 un ciclo de producción completo hecho en Italia



# GAMA PRODUCTOS



	VÁLVULAS DE ZONA  TMO VMR SF SFC SFCF VS	PAG. 8
_	VÁLVULAS MEZCLADORAS Y DESVIADORAS  VM VM VF VM VDM VMX MK MKDN	PAG. 90
	VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS MEZCLADORAS DESVIADORAS   RA   RAU   RAW   VTD	PAG. 144
	VÁLVULAS DE SEGURIDAD  MSV	PAG. 154
	VÁLVULAS DESVIADORAS Y PRESOSTÁTICAS   VDE   VDP	PAG. 158
	VÁLVULAS PARA FAN-COIL  SFS   SBP   SFP   VPR	PAG. 162
	PRESOSTATOS Y FLUSOSTATOS    F2V   FV3   V3B	PAG. 170
	GRUPOS DE DISTRIBUCIÓN HIDRAULICA Y COLECTORES  GRUPPO GRUPPO GRUPPO COLLET. COLLET. 3+1	PAG. 178
	CENTRALITAS EQUITERM	PAG. 188
	SEPARADOR DE AIRE DESFANGADORES  DF S. COMPACT   DF TOTEM   DF COMPACT   DS OTTONE   DS ACCIAIO  DF/DS OTTONE   DF/DS/IS   DF/DS ACCIAO   DF/DS C   DFMAM-MUT	PAG. 190
	SEPARADORES HIDRÁULICOS COMBIMUT   ECO F - ECO FL   ECO FLM   DF/DS   RP	PAG. 232
	COLECTORES	PAG. 250
	BRIDAS - REGULADORES	PAG. 260
	INTERCAMBIADOR AGUA-AGUA	PAG. 266
	MUT BIOMASA  TM 3000 TDA 3000 TM 2000 BLUMUT BLUMUT COMPACT	PAG. 268
	MUT SOLAR HT (ALTA TEMPERATURA)   TDS 3000   RA   RAJ   KIT SOLAR   VMR   SF	PAG. 292
	ESQUEMA COMPATIBILIDAD MOTORES-VALVULÀS	PAG.318

# LEYENDA ICONOS



**CALOR** 

FRIO

SANITARIO

CALOR/FRIO

SOLAR

**BIOMASA** 

3 VIAS











**CONTACTOS AUXILIARES** 

POTENCIA ABSORBIDA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PRESIÓN



PRESIÓN NOMINAL



PRESIÓN DIFERENCIAL



FLUÍDO



**TEMPERATURA** 



TEMPERATURA FLUIDO



TEMPERATURA AMBIENTE



TIEMPO DE CIERRE NOMINA



TIEMPO DE APERTURA NOMINAL



APERTURA CARTUCHO



LONGITUD CABLE



CAUDAL KVS



TIPO DE CONECTOR



CLASE DE AISLAMIENTO



GRADO DE PROTECCIÓN



PORCENTAJE MÁXIMO DE GLICOL



CONEXIÓN



**AISLAMIENTO** 



IMÁN

**FUGA** 





2 VIAS

**ESQUEMA VÍAS** 







**ESQUEMA FLUJO** 

MEZCLADORA 3 VÍAS



MEZCLADORA 4 VÍAS



DESVIADORA 3 VÍA

**EL SPOILER** 



**ACCIONAMIENTO** 

MANUAL



MOTORIZADA

MOTORIZABLE



TERMOSTÁTICO









# SERIE TMO VÁLVULAS DE ZONA DE BOLA

La válvula TMO son válvulas motorizadas usadas en aplicaciones domesticas y pequeñas instalaciones para controlar el flujo del agua caliente y fria. Pueden ser conectada como valvula desviadora o mezcladora en instalaciones centralizadas de calefacción o refrigeracion

La nueva válvula de zona a esfera TMO esta equipada con un sistema inteligente de antibloqueo válvula "smart do automatic unlock"."

Disponible en 2 y 3 vías, con numerosas configuraciones y dimensiones.























# SERIE TMO















#### **DATOS TECNICOS**



Tipo de unidad SPDT = Control eléctrico externo bipolar SPST = Com. Electo. Medio. unipolar (con rèle



Tipo de unidad Micro auxiliar



Max. presión diferencial 250 kPa, clase A (EN 12266-1)



Presión nominal PN10



Clase de aislamiento II Rif. Norma Europea EN60730



Grado de protecciónIP 40 Rif. Norma Europea CEI EN 60529





Tiempo de conmutación 15 s (90°) - [20 s (90°) bajo pedido





Tiempo de conmutación 6 s (180°), [8 s (60°), 35 s (90°) 140 s(90°) bajo pedido



Longitud cable 1000 mm



Tipo de conexión eléctrica: MOLEX Minifit JR6



Límites de temperatura del fluido2 ÷ 90 °C [max]



Fluido de uso



Agua, agua con glicol [max 50%]



Conexiones conexiones para ISO 228-1



230V o 24V

# TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

Enfoque con el smartphone el código QR para acceder al contenido multimedia





TMO 2 VÍAS





FICHA TÉCNICA TMO 3 VÍAS

# PLUS DE PRODUCTOS

#### "ABS" DF SFRIF

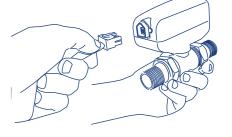
La nueva válvula de zona a esfera TMO está equipada con un sistema inteligente de antibloqueo válvula "smart automatic unlock". Nunca más intervenciones de emergencia por bloqueo de funcionamiento!



#### PIUG & PIAY

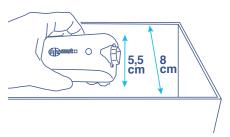
Gracias al rápido conector MOLEX podréis conectar la válvula a la instalación eléctrica sin tocar contactos ni cables eléctricos.

Disponibles con alimentación 230 V y 24 V.



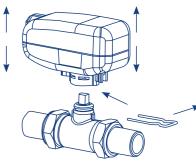
#### COMPACTA!

De dimensiones reducidas (tan solo 55 mm de ancho) permite la instalación dentro de las cajas empotradas en la pared de 80 mm.



#### DESENGANCHE RÁPIDO

Dispone de un sistema de desenganche rápido que permite conectar y desconectar el motor de la válvula sin necesidad de desmontar el cuerpo del sistema hidráulico



#### VFRSÁTII

Disponible en 2 vías (desviadora) o 3 vías (mezcladora-desviadora) con conexiones ½", ¾" y 1" M (ISO 228-1).

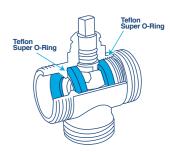






#### GUÍAS DE TEFLÓN®

Las guías reforzadas de Teflón son una garantía añadida que MUT os proporciona para un uso duradero y sin problemas de atascos.

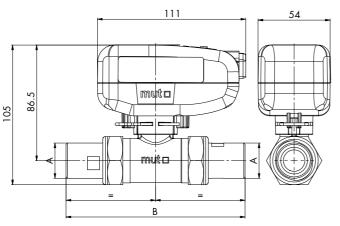




# DIMENSIONES

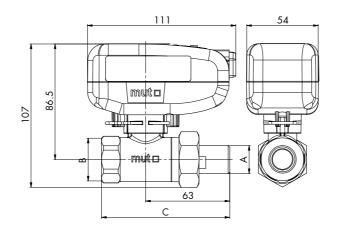
#### TMO 2 VIAS MM

CÓDIGO	А	В	N° Relé	MOD.	PN
7.030.01852	G1/2" B	126	1	SPST	10
7.030.01853	G1/2" B	126	-	SPDT	10
7.030.01854	G3/4" B	134	1	SPST	10
7.030.01855	G3/4" B	134	-	SPDT	10
7.030.01856	G1" B	156	1	SPST	10
7.030.01857	G1" B	156	-	SDPT	10



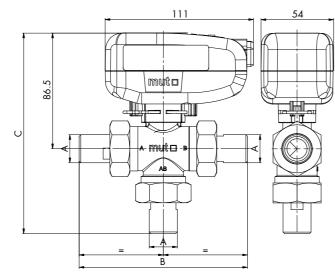
#### TMO 2 VIAS HM

CÓDIGO	А	В	С	N° Relé	MOD.	PN
7.030.01858	G1/2" B	G1/2"	96	1	SPST	10
7.030.01859	G1/2" B	G1/2"	96	-	SPDT	10
7.030.01860	G3/4" B	G3/4"	100	1	SPST	10
7.030.01861	G3/4" B	G3/4"	100	-	SPDT	10
7.030.01862	G1" B	G1"	114	1	SPST	10
7.030.01863	G1" B	G1"	114	-	SDPT	10



#### TMO 3 VIAS MMM

CÓDIGO	А	В	С	N° Relé	MOD.	PN
7.030.01864	G1/2" B	126	150	1	SPST	10
7.030.01865	G1/2" B	126	150	-	SPDT	10
7.030.01866	G3/4" B	134	154	1	SPST	10
7.030.01867	G3/4" B	134	154	-	SPDT	10
7.030.01868	G1" B	156	165	1	SPST	10
7.030.01869	G1" B	156	165	-	SDPT	10













- CONEXIONES MACHO MACHO
  DISPONIBLE TAMBIÉN CON ACTUADOR DE 24 V

## TMO 2 VIAS VÁLVULA DE BOLA MOTORIZADA CON ACTUADOR



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01852	TMO 15-2MM SPST M1S	Válvula de 2 vías - 230 V - con conexión macho - macho - cable molex 6 hilos - G 1/2 con relé	1/2″	10	10	118,62	1	5
7.030.01853	TMO 15-2MM SPDT M1S	Válvula de 2 vías - 230 V - con conexión macho - macho - cable molex 6 hilos - G 1/2	1/2″	10	10	115,11	1	5
7.030.01854	TMO 20-2MM SPST M1S	Válvula de 2 vías - 230 V - con conexión macho - macho - cable molex 6 hilos - G 3/4 con relé	3/4"	10	10	119,79	1	5
7.030.01855	TMO 20-2MM SPDT M1S	Válvula de 2 vías - 230 V - con conexión macho - macho - cable molex 6 hilos - G 3/4	3/4"	10	10	116,28	1	5
7.030.01856	TMO 25-2MM SPST M1S	Válvula de 2 vías - 230 V - con conexión macho - macho - cable molex 6 hilos - G 1 con relé	1″	10	10	120,96	1	5
7.030.01857	TMO 25-2MM SPDT M1S	Válvula de 2 vías - 230 V - con conexión macho - macho - cable molex 6 hilos - G 1	1″	10	10	117,45	1	5

#### **ESPECIFICACIONES**

• Con cable de 6 polos y conexión MOLEX













- CONEXIONES MACHO HEMBRA
- DISPONIBLE TAMBIÉN CON ACTUADOR DE 24 V

# TMO 2 VIAS VÁLVULA DE BOLA MOTORIZADA CON ACTUADOR





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01858	TMO 15-2MF SPST M1S	Válvula de 2 vías - 230 V - con conexión macho - hembra - cable molex 6 hilos - G 1/2 con relé	1/2″	10	10	117,45	1	5
7.030.01859	TMO 15-2MF SPDT M1S	Válvula de 2 vías - 230 V - con conexión macho - hembra - cable molex 6 hilos - G 1/2	1/2″	10	10	113,94	1	5
7.030.01860	TMO 20-2MF SPST M1S	Válvula de 2 vías - 230 V - con conexión macho - hembra - cable molex 6 hilos - G 3/4 con relè	3/4"	10	10	118,61	1	5
7.030.01861	TMO 20-2MF SPDT M1S	Válvula de 2 vías - 230 V - con conexión macho - hembra - cable molex 6 hilos -G 3/4	3/4"	10	10	115,12	1	5
7.030.01862	TMO 25-2MF SPST M1S	Válvula de 2 vías - 230 V - con conexión macho - hembra - cable molex 6 hilos - G 1 con relè	1"	10	10	119,79	1	5
7.030.01863	TMO 25-2MF SPDT M1S	Válvula de 2 vías - 230 V - con conexión macho - hembra - cable molex 6 hilos - G 1	1"	10	10	116,28	1	5

#### **ESPECIFICACIONES**

• Con cable de 6 polos y conexión MOLEX









CON CABLE DE 6 POLOS Y CONEXIÓN MOLEX

## **ACTUADOR** ACTUADOR PARA VÁLVULA DE BOLA TMO 2 VIAS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01870	ATM-2 SPST M1S	Actuador para válvula de 2 vías - 230 V - cable molex 6 hilos con relè	104,01	1	5
7.030.01871	ATM-2 SPDT M1S	Actuador para válvula de 2 vías - 230 V - cable molex 6 hilos	101,67	1	5
7.030.01872	ATM-2 SPST M1S	Actuador para válvula de 2 vías - 24 V - cable molex 6 hilos con relè	106,35	1	5
7.030.01873	ATM-2 SPDT M1S	Actuador para válvula de 2 vías - 24 V - cable molex 6 hilos	104,01	1	5







• SIN BOQUILLAS

# TMO 2 VIAS





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01878	VTM 25-2E	Válvula de 2 vías - sin conexión - G 1	1"	32,14	1	5







CONEXIONES MACHO- MACHO



# TMO 2 VIAS VÁLVULA DE BOLA





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01879	VTM 15-2MM	Válvula de 2 vías - con conexión macho - macho - G 1/2	1/2″	34,48	1	5
7.030.01880	VTM 20-2MM	Válvula de 2 vías - con conexión macho - macho - G 3/4	3/4"	40,32	1	5
7.030.01881	VTM 25-2MM	Válvula de 2 vías - con conexión macho - macho - G 1	1"	56,68	1	5







• CONEXIONES MACHO- HEMBRA







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01882	VTM 15-2MF	Válvula de 2 vías -con conexión macho - hembra - G 1/2	1/2"	33,31	1	5
7.030.01883	VTM 20-2MF	Válvula de 2 vías -con conexión macho - hembra G 3/4	3/4"	39,15	1	5
7.030.01884	VTM 25-2MF	Válvula de 2 vías -con conexión macho - hembra G 1	1"	55,51	1	5











- CONEXIONES MACHO-MACHO- MACHO
- DISPONIBLE TAMBIÉN CON ACTUADOR DE 24 V

# TMO 3 VIAS VÁLVULA DE BOLA MOTORIZADA CON ACTUADOR





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01864	TMO 15-MMM SPST M1S	Válvula de 3 vìas - 230 V - con conexión 3 macho - cable molex 6 hilos- G 1/2 con relè	1/2″	10	5	123,29	1	5
7.030.01865	TMO 15-MMM SPDT M1S	Válvula de 3 vìas - 230 V - con conexión 3 macho - cable molex 6 hilos- G 1/2	1/2″	10	5	119,79	1	5
7.030.01866	TMO 20-MMM SPST M1S	Válvula de 3 vìas - 230 V - con conexión 3 macho - cable molex 6 hilos- G 3/4 con relè	3/4"	10	5	127,97	1	5
7.030.01867	TMO 20-MMM SPDT M1S	Válvula de 3 vìas - 230 V - con conexión 3 macho - cable molex 6 hilos- G 3/4	3/4″	10	5	124,46	1	5
7.030.01868	TMO 25-MMM SPST M1S	Válvula de 3 vìas - 230 V - con conexión 3 macho - cable molex 6 hilos- G 1 con relè	1"	10	5	138,49	1	5
7.030.01869	TMO 25-MMM SPDT M1S	Válvula de 3 vìas - 230 V - con conexión 3 macho - cable molex 6 hilos- G 1	1"	10	5	134,98	1	5

#### **ESPECIFICACIONES**

• Con cable de 6 polos y conexión MOLEX











• CON CABLE DE 6 POLOS Y CONEXIÓN MOLEX

# ACTUADOR

ACTUADOR PARA VÁLVULA DE BOLA TMO 3 VÍAS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01874	ATM-3 SPST M1S	Actuador para Vàlvulas de 3 vìas - 230 V - cable molex 6 hilos con relè	106,35	1	5
7.030.01875	ATM-3 SPDT M1S	Actuador para Vàlvulas de 3 vìas- 230 V - cable molex 6 hilos	104,01	1	5
7.030.01876	ATM-3 SPST M1S	Actuador para Vàlvulas de 3 vìas - 230 V - cable molex 6 hilos con relè	106,35	1	5
7.030.01877	ATM-3 SPDT M1S	Actuador para Vàlvulas de 3 vìas- 230 V - cable molex 6 hilos	104,01	1	5







• SIN BOQUILLAS





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01885	VTM 25E	Vàlvula de 3 vìas - sin conexión - G 1	1"	45,58	1	5



# TMO 3 VIAS



- CONEXIONES MACHO
- SIN BOQUILLAS





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01886	VTM 15 MMM	Vàlvula de 3 vìas - con 3 conexión macho - G 1/2	1/2"	50,25	1	5
7.030.01887	VTM 20 MMM	Vàlvula de 3 vìas - con 3 conexión macho - G 3/4	3/4"	57,26	1	5
7.030.01888	VTM 25 MMM	Vàlvula de 3 vìas - con 3 conexión macho - G 1	1"	80,64	1	5



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00434	CAVO VMR/TMO	Cable 6 hilos x 0,75 para versiòn con M1S	1000 mm	8,53	1	5





#### DATOS TECNICOS









Max. presión diferencial 6 bar



Tipo de conexión eléctrica: MOLEX Minifit JR6



Conexiones Filettati secondo ISO 228/1



Válvula de paso total (DN25)



Ensión 230V o 24V

Longitud cable 1000 mm



Límites de temperatura del fluido 2 ÷ 90 °C [max]





Tiempo de conmutación 15 s (90°)



Acqua, soluzioni glicolate [max 50%]





Tiempo de conmutación 6 s (180°)



Tipo de unidad

SPDT = Control eléctrico externo bipolar SPST = Com. Electo. Medio. unipolar (con rèle incorporado)



Con 1 Micro auxiliar de serie



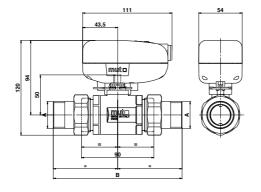
Clase de aislamiento

II Rif. Norma Europea EN60730

# DIMENSIONES

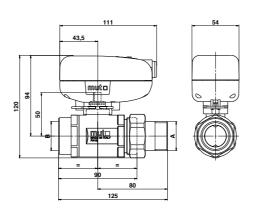
#### TMO 2 VIAS MM XL

CODIGO	А	В	N° Relé	MOD.	PN
7.030.02772	G1" B	160	1	SPST	16
7.030.02773	G1" B	160	-	SPDT	16
7.030.02807	G1" B	-	-	SPST	16



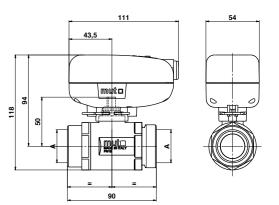
#### TMO 2 VIAS MF XL

CODIGO	Α	В	N° Relé	MOD.	PN
7.030.02784	G1" B	G1"	1	SPST	16
7.030.02785	G1" B	G1"	-	SPDT	16
7.030.02809	G1" B	G1"	-	-	16



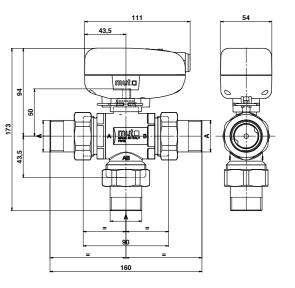
#### TMO 2 VIAS XL

CODIGO	Α	N° Relé	MOD.	PN
7.030.02788	G1"	1	SPST	16
7.030.02789	G1"	-	SPDT	16
7.030.02803	G1" ¼B	1	SPST	16
7.030.02804	G1" ¼B	-	SPDT	16
7.030.02792	G1"	-	-	16
7.030.02776	G1" ¼B	-	-	16



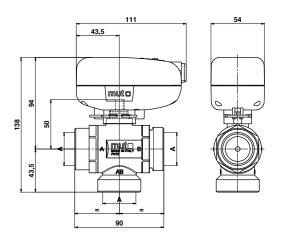
#### TMO 3 VIAS MMM XL

CODIGO	Α	N° Relé	MOD.	PN
7.030.02777	G1" B	1	SPST	16
7.030.02780	G1" B	-	SPDT	16
7.030.02808	G1" B	-	-	16



#### TMO 3 VIAS XL

CODIGO	А	N° Relé	MOD.	PN
7.030.02793	G1"	1	SPST	16
7.030.02794	G1"	-	SPDT	16
7.030.02805	G1" 1/4B	1	SPST	16
7.030.02806	G1" 1/4B	-	SPDT	16
7.030.02797	G1"	-	-	16
7.030.02783	G1" 1/4B	-	-	16







# TMO 2 VIAS XL

VÁLVULA DE BOLA MOTORIZADA CON ACTUADOR









- CONEXIONES MACHO MACHO
- DISPONIBLE TAMBIÉN CON ACTUADOR DE 24 V



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02772	TMO XL 25-2MM SPST M1S	Válvula motorizada 2 vías - 230V - con relé - con boquillas macho-macho cable molex 6 polos - G1"M	G1"	16	38	192,94	1	1
7.030.02773	TMO XL 25-2MM	Válvula motorizada 2 vías - 230V - con boquil-	G1"	16	38	191,83	1	1













- CONEXIONES MACHO HEMBRA
- DISPONIBLE TAMBIÉN CON ACTUADOR DE 24 V





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02784	TMO XL 25-2MF SPST M1S	Válvula motorizada 2 vías - 230V - con relé - con boquillas macho-hembra - cable molex 6 polos G1" MH	G1"	16	38	191,44	1	1
7.030.02785	TMO XL 25-2MF SPDT M1S	Válvula motorizada 2 vías - 230V - con boquilla macho-hembra - c-able molex 6 polos G1" MH	G1"	16	38	190,32	1	1



#### TMO 2 VIAS XL VÁLVULA DE BOLA MOTORIZADA CON ACTUADOR



SPDT M1S las macho-macho - cable molex 6 polos - G1"M









- SIN BOQUILLAS
- DISPONIBLE TAMBIÉN CON ACTUADOR DE 24 V





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02803	TMO XL 32-2E SPST M1S	Válvula motorizada 2 vías - 230V - con relé sin boquillas - cableo molex 6 polos - G1"1/4 M	G1″1/4	16	38	188,49	1	1
7.030.02804	TMO XL 32-2E SPDT M1S	Válvula motorizada 2 vías - 230V sin boquillas - cable molex 6 polos - G1″1/4 M	G1″1/4	16	38	186,98	1	1













- SIN BOQUILLAS
- CONEXIONES HEMBRA HEMBRA
- DDISPONIBLE TAMBIÉN CON ACTUADOR DE 24 V





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02788	TMO XL 25-2 SPST M1S	Vàlvula de bola motorizada 2 vias - 230V - con relè - sin boquillas - cable molex 6 polos - G1" H	G1"	16	38	189,21	1	1
7.030.02789	TMO XL 25-2 SPDT M1S	Vàlvula de bola motorizada 2 vias - 230V - sin racores - cable molex 6 hilos - G1" F	G1"	16	38	188,10	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Con cable de 6 polos y conexión MOLEX

#### **ESPECIFICACIONES**

• Con cable de 6 polos y conexión MOLEX







# TMO 2 VIAS XL









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02776	VTM XL 32-2E	Válvula de 2 vías - sin racores - G1″1/4M	G1″1⁄4	16	38	87,20	1	1
7.030.02792	VTM XL 25-2	Válvula de 2 vías - sin racores - G1" F	G1"	16	38	85,70	1	1













CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02807	VTM XL 25-2 MM	Válvula de 2 vías - con conexión - G1" M	G1"	16	38	89,43	1	1
7.030.02809	VTM XL 25-2 MF	Válvula de 2 vías - con conexión - G1" MF	G1"	16	38	87,93	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Con cable de 6 polos y conexión MOLEX



# TMO 3 VIAS XL







- CONEXIONES MACHO MACHO
- DISPONIBLE TAMBIÉN CON ACTUADOR DE 24 V





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02777	TMO XL 25MMM SPST M1S	Vàlvula de bola motorizada 3 vias - 230V - con relè - con boquillas macho-macho - cable molex 6 hilos - G1"	G1″	16	15,5	204,07	1	1
7.030.02780	TMO XL 25MMM SPDT M1S	Vàlvula de bola motorizada 3 vias - 230V - con boquillas macho-macho - cable molex 6 hilos - G1"	G1"	16	15,5	202,96	1	1











- SIN BOQUILLAS
- DISPONIBLE TAMBIÉN CON ACTUADOR DE 24 V





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02805	TMO XL 32E SPST M1S	Vàlvula de bola motorizada 3 vias - 230V - con relè - sin boquillas - cable molex 6 hilos - G1″1/4	G1″1/4	16	15,5	199,62	1	1
7.030.02806	TMO XL 32E SPDT M1S	Vàlvula de bola motorizada 3 vias - 230V - sin boquillas - cable molex 6 hilos - G1″1/4	G1″1/4	16	15,5	198,11	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Con cable de 6 polos y conexión MOLEX







## TMO 3 VIAS XL VÁLVULA DE BOLA MOTORIZADA CON ACTUADOR







- SIN BOQUILLAS
- DISPONIBLE TAMBIÉN CON ACTUADOR DE 24 V





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02793	TMO XL 25 SPST M1S	Vàlvula motorizada 3 vias - 230V - con relè - sin racores - cable molex 6 hilos - G1" F	G1"	16	15,5	198,50	1	1
7.030.02794	TMO XL 25 SPDT M1S	Vàlvula 3 vias - 230V - sin racores - cable molex 6 hilos - G1" F	G1"	16	15,5	197,39	1	1



# TMO 3 VIAS XL VÁLVULA DE BOLA



- SIN BOQUILLAS
- CONEXIONES HEMBRA-HEMBRA / MACHO-MACHO





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02797	VTM XL 25	Vàlvula 3 vias - sin racores - G1" F	G1″	16	15,5	94,99	1	1
7.030.02783	VTM XL 32E	Vàlvula 3 vias - sin racores - G1″1/4 M	G1″1/4	16	15,5	95,72	1	1
7.030.02808	VTM XL 25 MMM	Vàlvula 3 vias - con conexión - G1" M	G1"	16	15,5	100,56	1	1



## ACTUADOR PARA VÁLVULA DE BOLA TMO 2 VIAS







CON CABLE DE 6 POLOS Y CONEXIÓN MOLEX

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01870	ATM-2 SPST M1S	Actuador para vàlvula 2 vias - 230 V - cable molex 6 hilos con relè	104,01	1	5
7.030.01871	ATM-2 SPDT M1S	Actuador para vàlvula 2 vias - 230 V - cable molex 6 hilos	101,67	1	5
7.030.01872	ATM-2 SPST M1S	Actuador para vàlvula 2 vias - 24 V - cable molex 6 hilos con relè	106,35	1	5
7.030.01873	ATM-2 SPDT M1S	Actuador para vàlvula 2 vias - 24 V - cable molex 6 hilos	104,01	1	5



# **ACTUADOR** PARA VÁLVULA DE BOLA TMO 3 VIAS







• CON CABLE DE 6 POLOS Y CONEXIÓN MOLEX

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02908	ATM-3 SPST M1S	Actuador para vàlvula 3 vias - 230 V - cable molex 6 hilos con relè	106,35	1	5
7.030.02909	ATM-3 SPDT M1S	Actuador para vàlvula 3 vias - 230 V - cable molex 6 hilos	104,01	1	5
7.030.02910	ATM-3 SPST M1S	Actuador para vàlvula 3 vias - 24 V - cable molex 6 hilos con relè	106,35	1	5
7.030.02911	ATM-3 SPDT M1S	Actuador para vàlvula 3 vias - 24 V - cable molex 6 hilos	104,01	1	5



# CABLE DE 6 POLOS PER VÁLVULA DE BOLA TMO CONEXIÓN MOLEX

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00434	CAVO VMR/TMO	Cable De 6 Polos x 0,75 para version con M1S	1000 mm	8,12	1	5



Las válvulas VMR son válvulas motorizadas que se utilizan en aplicaciones domésticas e instalaciones pequeñas para controlar el flujo de agua caliente y fría. Se pueden conectar como válvulas desviadoras o como mezcladoras en instalaciones centralizadas de calefacción o refrigeración.











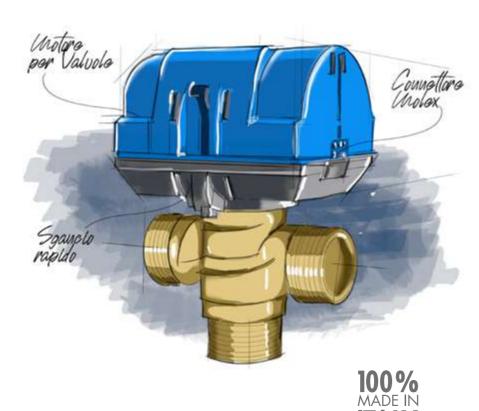








# GAMA VÁLVULAS















**ITALY** 





Tipo de unidad SPDT, SPST, puntos según modelo dependiendo del modelo



Max.presión diferencial



Presión nominal PN10



Clase de aislamiento II Rif. Norma Europea EN60730



Grado de protección IP 40 Rif. Norma Europea CEI EN 60529



Tiempo de conmutación vías



Tiempo de conmutación vías



Límites de temperatura del fluido  $5 \div 110 \,^{\circ}\mathrm{C} \, [\mathrm{max}]$ 



Fluido de uso Agua, agua con glicol [max. 50%]



Conexiones conexionse para ISO 228-1



Ensión 230V (24V o 110V (bajo pedido)



VMR 2 VIAS conexiones hembra SPDT - SPST



VMR 2 VIAS conexiones Macho SPDT - SPST



VMR 2 VIAS conexiones tubo cobre SPDT - SPST



VMR 3 VIAS conexiones hembra SPDT - SPST



VMR 3 VIAS conexiones Macho SPDT - SPST



VMR 3 VIAS conexiones tubo cobre SPDT - SPST

# TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

Enfoque con el smartphone el código QR para acceder al contenido multimedia





FICHA TÉCNICA VMR 2 VIAS





FICHA TÉCNICA VMR 3 VIAS



VMR 3 VIAS conexiones Macho **BIDIRECCIONAL** 



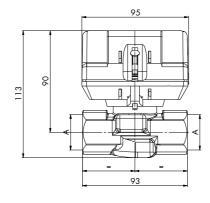
VMR 3 VIAS DE CAMPANA

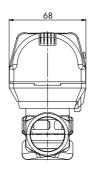


# DIMENSIONES

#### VMR 2 VIAS SPDT - SPST CONEXIONES HEMBRA

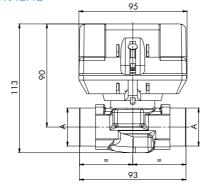
OICI			PN
SPST	A	SWITCH	FIN
7.030.01163	G1/2"	-	10
7.030.01136	G3/4"	-	10
7.030.00866	G1"	-	10
7.013.00613	G1/2"	1	10
7.030.01131	G3/4"	1	10
7.030.00738	G1"	1	10
	7.030.01163 7.030.01136 7.030.00866 7.013.00613 7.030.01131	7.030.01163 G1/2" 7.030.01136 G3/4" 7.030.00866 G1" 7.013.00613 G1/2" 7.030.01131 G3/4"	SPST         A         SWITCH           7.030.01163         G1/2"         -           7.030.01136         G3/4"         -           7.030.00866         G1"         -           7.013.00613         G1/2"         1           7.030.01131         G3/4"         1

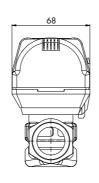




#### VMR 2 VIAS E SPDT - SPST conexiones macho

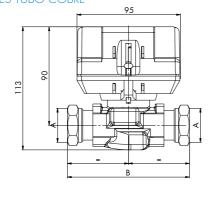
CÓD	IGO	Α	N° MICRO	PN
SPDT	SPST		SWITCH	FIN
7.013.00463	7.030.01192	G3/4" B	-	10
7.030.00653	7.030.01117	G1" B	-	10
7.030.01272	7.013.00704	G3/4" B	1	10
7.030.00671	7.030.01118	G1" B	1	10

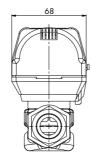




#### VMR 2 VIAS EB SPDT - SPST CONEXIONES TUBO COBRE

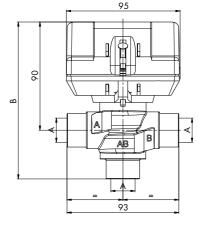
CÓD	IGO	٨	В	N° MICRO	PN
SPDT	SPST	Α	D	SWITCH	rin
7.013.00698	7.030.01219	Ø22	110	-	10
7.013.00308	7.013.00514	Ø28	120	-	10
7.013.00699	7.013.00456	Ø22	110	1	10
7.013.00700	7.013.00701	Ø28	120	1	10

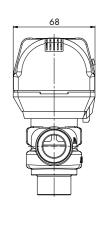




## VMR 3 VIAS SPDT - SPST CONEXIONES HEMBRA

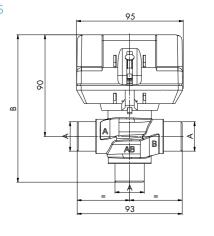
CÓD	IGO	Α	В	N° MICRO	PN
SPDT	SPST		ь	SWITCH	118
7.030.00650	7.030.00707	G1/2"	131	-	10
7.030.00400	7.030.00540	G3/4"	131	-	10
7.030.00312	7.030.00314	G1"	136	-	10
7.030.00652	7.030.00766	G1/2"	131	1	10
7.030.00392	7.030.00550	G3/4"	131	1	10
7.030.00725	7.030.00699	G1"	136	1	10

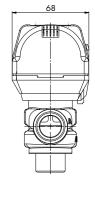




# VMR 3 VIAS E SPDT - SPST CONEXIONES MACHO

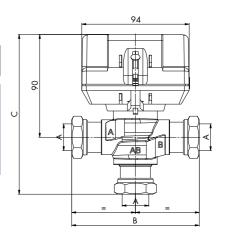
CÓD SPDT	NGO SPST	А	В	N° MICRO SWITCH	PN
7.030.00100	7.030.00185	G3/4" B	130	-	10
7.030.00101	7.030.01045	G1" B	135	-	10
7.030.00308	7.030.00332	G3/4" B	130	1	10
7.030.00692	7.030.00318	G1" B	135	1	10

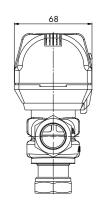




## VMR 3 VIAS EB SPDT - SPST CONEXIONES TUBO COBRE

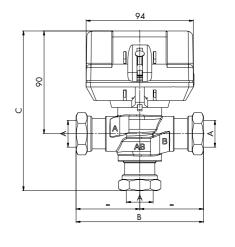
CÓD SPDT	DIGO SPST	Α	В	С	N° MICRO SWITCH	PN
7.030.00097	7.030.00269	Ø22	110	140	-	10
7.030.00546	7.030.00797	Ø28	130	154	-	10
7.013.00277	7.030.00330	Ø22	110	140	1	10
7.013.00695	7.030.00317	Ø28	130	154	1	10

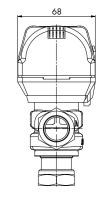




#### VMR 3 VIAS E CR CLICK CLOCK

CÓDIGO	Α	В	T [s]	PN
7.030.00197	G1" B	135	120	10
7.030.01137	G1" B	135	60	10
7.013.00705	G1" B	135	12	10
7.030.00056	G3/4" B	130	120	10
7.030.01190	G3/4" B	130	60	10
7.030.00784	G3/4" B	130	12	10













- CONEXIONES HEMBRA
- MANDO ELÉCTRICO EXTERIOR BIPOLAR SPDT
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

## VMR 2 VIAS VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK 2 VIAS \*1 \*2



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01129	VMR 15-2 SPDT CR	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable	1/2″	10	3,0	118,39	1	1
7.030.00874	VMR 20-2 SPDT CR	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable	3/4"	10	5,3	119,79	1	1
7.030.00720	VMR 25-2 SPDT CR	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable	1"	10	6,0	122,60	1	1
7.030.01132	VMR 15-2 SPDT CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar	1/2″	10	3,0	122,60	1	1
7.030.00726	VMR 20-2 SPDT CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar	3/4 "	10	5,3	125,28	1	1
7.030.00703	VMR 25-2 SPDT CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar	1"	10	6,0	126,57	1	1







- CONEXIONES MACHO
- MANDO ELÉCTRICO EXTERIOR BIPOLAR SPDT
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

# VMR 2 VIAS VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK 2 VIAS \*1 \*2



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.013.00463	VMR 20-2E SPDT CR	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Macho – con conexión rápida – sin cable	3/4 "	10	5,3	119,79	1	5
7.030.00653	VMR 25-2E SPDT CR	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Macho – con conexión rápida – sin cable	1"	10	6,0	122,71	1	5
7.030.01272	VMR 20-2E SPDT CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Macho – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar	3/4"	10	5,3	125,28	1	5
7.030.00671	VMR 25-2E SPDT CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Macho – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar	1"	10	6,0	126,57	1	5

#### **ESPECIFICACIONES**

- Mando eléctrico exterior bipolar SPDT
- Válvula de zona para instalaciones de calefacción y aire acondicionado
- \*1 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con motor de 24 V (+10 € precio de catálogo)
- \*2 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con cable fijo (para los códigos, ponerse en contacto con MUT

- Mando eléctrico exterior bipolar SPDT
- Válvula de zona para instalaciones de calefacción y aire acondicionado
- \*1 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con motor de 24 V (+10 € precio de catálogo)
- \*2 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con cable fijo (para los códigos, ponerse en contacto con MUT









- CONEXIONES TUBO COBRE
- MANDO ELÉCTRICO EXTERIOR BIPOLAR SPDT
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

# VMR 2 VIAS

WÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK 2 VIAS \*1 \*2



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.013.00698	VMR 22-2EB SPDT CR	Válvula de 2 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con conexión para tubo de cobre – completa con racores - anillos	22 mm	10	5,3	131,24	1	5
7.013.00308	VMR 28-2B SPDT CR	Válvula de 2 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con conexión para tubo de cobre – completa con racores - anillos	28 mm	10	6,0	132,76	1	5
7.013.00699	VMR 22-2EB SPDT CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar – con conexión para tubo de cobre – completa con racores - anillos	22 mm	10	5,3	134,39	1	5
7.013.00700	VMR 28-2B SPDT CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar – con conexión para tubo de cobre – completa con racores - anillos	28 mm	10	6,0	135,80	1	5

#### **ESPECIFICACIONES**

- Mando eléctrico exterior bipolar SPDT
- Válvula de zona para instalaciones de calefacción y aire acondicionado
- \*1 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con motor de 24 V (+10 € precio de catálogo)
- \*2 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con cable fijo (para los códigos, ponerse en contacto con MUT







- CONEXIONES HEMBRA
- MANDO ELÉCTRICO EXTERIOR UNIPOLAR SPST
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

# VMR 2 VIAS

VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK 2 VIAS \*1 \*2



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01163	VMR 15-2 SPST CR	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra -con conexión rápida – sin cable	1/2″	10	3,0	125,28	1	1
7.030.01136	VMR 20-2 SPST CR	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable	3/4"	10	5,3	125,28	1	1
7.030.00866	VMR 25-2 SPST CR	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable	1"	10	6,0	128,08	1	1
7.013.00613	VMR 15-2 SPST CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar	1/2″	10	3,0	128,44	1	1
7.030.01131	VMR 20-2 SPST CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar	3/4"	10	5,3	128,44	1	1
7.030.00738	VMR 25-2 SPST CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar	1"	10	6,0	132,29	1	1

- Mando eléctrico exterior unipolar SPST
- con relé incorporado
- \*1 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con motor de 24 V (+10 € precio de catálogo)
- \*2 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con cable fijo (para los códigos, ponerse en contacto con MUT









- CONEXIONES MACHO
- MANDO ELÉCTRICO EXTERIOR UNIPOLAR SPST
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

# VMR 2 VIAS

VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK 2 VIAS \*1 \*2



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01192	VMR 20-2E SPST CR	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Macho - con con conexión rápida – sin cable	3/4"	10	5,3	125,28	1	5
7.030.01117	VMR 25-2E SPST CR	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Macho - con con conexión rápida – sin cable	1"	10	6,0	128,08	1	5
7.013.00704	VMR 20-2E SPST CR M1S	Valvola a 2 VIAS - 230 V - attacchi Gas Maschio - con conness. rapida - sin cable - con micro ausiliario	3/4"	10	5,3	128,44	1	5
7.030.01118	VMR 25-2E SPST CR M1S	Valvola a 2 VIAS - 230 V - attacchi Gas Maschio - con conness. rapida - sin cable - con micro ausiliario	1"	10	6,0	132,29	1	5









- CONEXIONES TUBO COBRE
- MANDO ELÉCTRICO EXTERIOR UNIPOLAR SPST
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

## VMR 2 VIAS VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK 2 VIAS \*1 \*2



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01219	VMR 22-2EB SPST CR	Válvula de 2 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con conexión para tubo de cobre – completa con racores - anillos	22 mm	10	5,3	135,80	1	5
7.013.00514	VMR 28-2B SPST CR	Válvula de 2 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con conexión para tubo de cobre – completa con racores - anillos	28 mm	10	6,0	136,97	1	5
7.013.00456	VMR 22-2EB SPST CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar – con conexión para tubo de cobre – completa con racores - anillos	22 mm	10	5,3	139,43	1	5
7.013.00701	VMR 28-2B SPST CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar – con conexión para tubo de cobre – completa con racores - anillos	28 mm	10	6,0	141,87	1	5

#### **ESPECIFICACIONES**

- Mando eléctrico exterior unipolar SPST
- con relé incorporado
- \*1 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con motor de 24 V (+10 € precio de catálogo)
- \*2 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con cable fijo (para los códigos, ponerse en contacto con MUT

- Mando eléctrico exterior unipolar SPST
- con relé incorporado
- \*1 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con motor de 24 V (+10 € precio de catálogo)
- \*2 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con cable fijo (para los códigos, ponerse en contacto con MUT









- CONEXIONES HEMBRA
- MANDO ELÉCTRICO EXTERIOR BIPOLAR SPDT
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

# VMR 3 VIAS VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK 3 VIAS \*1 \*2





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00650	VMR 15 SPDT CR	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable	1/2″	10	3,5	119,90	1	1
7.030.00400	VMR 20 SPDT CR	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable	3/4"	10	7,0	124,23	1	1
7.030.00312	VMR 25 SPDT CR	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable	1"	10	8,0	130,77	1	1
7.030.00652	VMR 15 SPDT CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar	1/2″	10	3,5	125,28	1	1
7.030.00392	VMR 20 SPDT CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar	3/4"	10	7,0	126,56	1	1
7.030.00725	VMR 25 SPDT CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar	1"	10	8,0	135,45	1	1







- CONEXIONES MACHO
- MANDO ELÉCTRICO EXTERIOR BIPOLAR SPDT
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

## VMR 3 VIAS VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK 3 VIAS \*1 \*2





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00100	VMR 20E SPDT CR	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho – con conexión rápida – sin cable	3/4"	10	7,0	124,23	1	5
7.030.00101	VMR 25E SPDT CR	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho – con conexión rápida – sin cable	1"	10	8,0	130,77	1	5
7.030.00308	VMR 20E SPDT CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho – con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar	3/4"	10	7,0	128,90	1	5
7.030.00692	VMR 25E SPDT CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho – con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar	1"	10	8,0	135,45	1	5

#### **ESPECIFICACIONES**

- Mando eléctrico exterior bipolar SPDT
- Válvula de zona para instalaciones de calefacción y aire acondicionado
- \*1 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con motor de 24 V (+10 € precio de catálogo)
- \*2 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con cable fijo (para los códigos, ponerse en contacto con MUT

- Mando eléctrico exterior bipolar SPDT
- Válvula de zona para instalaciones de calefacción y aire acondicionado
- \*1 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con motor de 24 V (+10 € precio de catálogo)
- \*2 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con cable fijo (para los códigos, ponerse en contacto con MUT









- CONEXIONES TUBO COBRE
- MANDO ELÉCTRICO EXTERIOR BIPOLAR SPDT
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

# VMR 3 VIAS VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK 3 VIAS \*1 \*2





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00097	VMR 22EB SPDT CR	Válvula de 3 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable - con conexión para tubo de cobre – completa con racores - anillos	22 mm	10	7,0	139,42	1	5
7.030.00546	VMR 28B SPDT CR	Válvula de 3 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable - con conexión para tubo de cobre – completa con racores - anillos	28 mm	10	8,0	145,61	1	5
7.013.00277	VMR 22EB SPDT CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable– con micro auxiliar - con conexión para tubo de cobre completa con racores - anillos	22 mm	10	7,0	144,33	1	5
7.013.00695	VMR 28B SPDT CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable– con micro auxiliar - con conexión para tubo de cobre completa con racores - anillos	28 mm	10	8,0	149,35	1	5

#### **ESPECIFICACIONES**

- Mando eléctrico exterior bipolar SPDT
- Válvula de zona para instalaciones de calefacción y aire acondicionado
- \*1 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con motor de 24 V (+10 € precio de catálogo)
- \*2 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con cable fijo (para los códigos, ponerse en contacto con MUT







- CONEXIONES HEMBRA
- MANDO ELÉCTRICO EXTERIOR UNIPOLAR SPST
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

# VMR 3 VIAS VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK 3 VIAS \*1 \*2





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00707	VMR 15 SPST CR	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable	1/2″	10	3,5	125,63	1	1
7.030.00540	VMR 20 SPST CR	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable	3/4"	10	7,0	130,07	1	1
7.030.00314	VMR 25 SPST CR	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable	1"	10	8,0	136,97	1	1
7.030.00766	VMR 15 SPST CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar	1/2″	10	3,5	130,19	1	1
7.030.00550	VMR 20 SPST CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar	3/4"	10	7,0	134,39	1	1
7.030.00699	VMR 25 SPST CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar	1"	10	8,0	140,94	1	1

- Mando eléctrico exterior unipolar SPST
- con relé incorporado
- \*1 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con motor de 24 V (+10 € precio de catálogo)
- \*2 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con cable fijo (para los códigos, ponerse en contacto con MUT









- CONEXIONES MACHO
- MANDO ELÉCTRICO EXTERIOR UNIPOLAR SPST
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

# VMR 3 VIAS

VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK 3 VIAS \*1 \*2





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00185	VMR 20E SPST CR	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho – con conexión rápida – sin cable	3/4"	10	7,0	130,07	1	5
7.030.01045	VMR 25E SPST CR	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho – con conexión rápida – sin cable	1″	10	8,0	136,97	1	5
7.030.00332	VMR 20E SPST CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar	3/4"	10	7,0	134,39	1	5
7.030.00318	VMR 25E SPST CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar	1″	10	8,0	140,94	1	5







- CONEXIONES TUBO COBRE
- MANDO ELÉCTRICO EXTERIOR UNIPOLAR SPST
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

# VMR 3 VIAS VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK 3 VIAS \*1 \*2





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00269	VMR 22EB SPST CR	Válvula de 3 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con conexión para tubo de cobre – completa con racores - anillos	22 mm	10	7,0	145,61	1	5
7.030.00797	VMR 28EB SPST CR	Válvula de 3 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con conexión para tubo de cobre – completa con racores - anillos	28 mm	10	8,0	150,41	1	5
7.030.00330	VMR 22EB SPST CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con conexión para tubo de cobre – completa con racores - anillos	22 mm	10	7,0	150,41	1	5
7.030.00317	VMR 28B SPST CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar – con conexión para tubo de cobre	28 mm	10	8,0	155,20	1	5

#### **ESPECIFICACIONES**

- Mando eléctrico exterior unipolar SPST
- con relé incorporado
- \*1 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con motor de 24 V (+10 € precio de catálogo)
- \*2 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con cable fijo (para los códigos, ponerse en contacto con MUT

- Mando eléctrico exterior unipolar SPST
- con relé incorporado
- \*1 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con motor de 24 V (+10 € precio de catálogo)
- \*2 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con cable fijo (para los códigos, ponerse en contacto con MUT





# VMR 3 VIAS

VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK DE 3 VÍAS BIDIRECCIONAL DE 3 PUNTOS \*1 \*2





- CONEXIONES MACHO
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00197	VMR 25E CR	Válvula de 3 vías - 230V - conexión gas Macho - con conexión rápida - sin cable - bidireccional 3 puntos 120″	1"	10	8,0	190,26	1	5
7.030.01137	VMR 25E CR	Válvula de 3 vías - 230V - conexión gas Macho - con conexión rápida - sin cable - bidireccional 3 puntos 60"	1″	10	8,0	190,26	1	5
7.013.00705	VMR 25E CR	Válvula de 3 vías - 230V - conexión gas Macho - con conexión rápida - sin cable - bidireccional 3 puntos 12"	1″	10	8,0	190,26	1	5
7.030.00056	VMR 20E CR	Válvula de 3 vías - 230V - conexión gas Macho - con conexión rápida - sin cable - bidireccional 3 puntos 120"	3/4"	10	8,0	190,26	1	5
7.030.01190	VMR 20E CR	Válvula de 3 vías - 230V - conexión gas Macho - con conexión rápida - sin cable - bidireccional 3 puntos 60"	3/4"	10	8,0	190,26	1	5
7.030.00784	VMR 20E CR	Válvula de 3 vías - 230V - conexión gas Macho - con conexión rápida - sin cable - bidireccional 3 puntos 12"	3/4"	10	8,0	190,26	1	5



# VMR 3 VIAS

VALVOLA DI ZONA CLICK-CLOCK A 3 VIAS DE CAMPANA\*1 \*2







(本)	<b>←</b> ↑

	CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
[									
	7.013.00697	VMR	Valvola a 3 via de campana				174,48	1	5

#### **ESPECIFICACIONES**

- \*1 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con motor de 24 V (+10 € precio de catálogo)
- \*2 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con cable fijo (para los códigos, ponerse en contacto con MUT







#### COMPATIBLES CON VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK \*1 \*2

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.013.00055	MR SPDT CR	Motor para válvulas VMR SPDT CR 230 V	230 V	66,96	1	5
7.013.00082	MR SPDT CR	Motor para válvulas VMR SPDT CR 24 V	24 V	66,96	1	5
7.013.00163	MR SPDT CR M1S	Motor para válvulas VMR SPDT CR 230V con micro auxiliar	230 V	77,13	1	5
7.013.00299	MR SPDT CR M1S	Motor para válvulas VMR SPDT CR 24V con micro auxiliar	24 V	77,13	1	5
7.013.00401	MR SPST CR	Motor para válvulas VMR SPST CR con relé incorporado 230V	230 V	79,47	1	5
7.013.00342	MR SPST CR	Motor para válvulas VMR SPST CR con relé incorporado 24V	24 V	79,47	1	5
7.013.00647	MR SPST CR M1S	Motor para válvulas VMR SPST CR con relé incorporado 230V - con micro auxiliar	230 V	84,14	1	5
7.013.00422	MR SPST CR M1S	Motor para válvulas VMR SPST CR con relé incorporado 24V - con micro auxiliar	24 V	84,14	1	5
7.013.00540	MR B1	Motor para válvulas VMR 230V CR bidireccional 3 puntos	120″	132,06	1	5
7.013.00598	MR B2	Motor para válvulas VMR 230V CR bidireccional 3 puntos	12″	132,06	1	5
7.030.00805	MR MO	Motor modulante 24V 0-10 para válvulas VMR con cable	60"	155,43	1	5
7.030.00809	MR MO	Motor modulante 24V 0-10 para válvulas VMR con cable	12"	155,43	1	5

- \*1 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con motor de 24 V (+10 € precio de catálogo)
- \*2 Todas las válvulas de las series VMR se pueden suministrar con cable fijo (para los códigos, ponerse en contacto con MUT





# KIT DE SUSTITUCIÓN COMPATIBLES CON VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.013.00381	KIT VMR	Conjunto obturador para válvulas de 3 vias	31,55	1	5
7.013.00312	KIT VMR	Conjunto obturador para válvulas de 2 vias	31,55	1	5
7.013.00188	KIT	Kit demontaje obturador	6,43	1	5



# COMPATIBLES CON VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.013.00415	CAVO VMR	Cable 3 hilos x 0,75	1000 mm	6,43	1	5
7.030.00434	CAVO VMR	Cable 3 hilos x 0,75 per versión con M1S	1000 mm	8,53	1	5
7.013.00159	CAVO VMR	Cable 3 hilos x 0,75	1500 mm	9,35	1	5
7.013.00134	CAVO VMR	Cable 3 hilos x 0,75 per versión con M1S	1500 mm	9,93	1	5
7.030.01595	CAVO VMR	Cable 3 hilos x 0,75	2000 mm	12,86	1	5
7.030.01166	CAVO VMR	Cable 6 hilos x 0,75 para versión con M1S	2000 mm	14,02	1	5



# CUERPO VÁLVULA



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02082	VR	Cuerpo de la válvula de2 vias de 1/2" Hembra	1/2″	10	3,0	65,68	1	5
7.013.00516	VR	Cuerpo de la válvula de 2 vias de 3/4" Hembra	3/4"	10	5,3	71,87	1	5
7.030.00884	VR	Cuerpo de la válvula de 2 vias de 1″ Hembra	1″	10	8,0	81,22	1	5
7.013.00642	VR	Cuerpo de la válvula de 2 vias de 3/4" Macho	3/4"	10	5,3	71,87	1	5
7.030.01187	VR	Cuerpo de la válvula de 2 vias de 1″ Macho	1″	10	8,0	81,69	1	5



# CUERPO VÁLVULA



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00529	VR	Cuerpo de la válvula de 3 vias de 3/4" Hembra	3/4"	10	8,0	76,20	1	5
7.030.01165	VR	Cuerpo de la válvula de 3 vias de 1″ Hembra	1"	10	8,0	82,97	1	5
7.030.00086	VR	Cuerpo de la válvula de 3 vias de 3/4" Macho	3/4"	10	8,0	76,20	1	5
7.013.00745	VR	Cuerpo de la válvula de 3 vias de 1″ Macho	1"	10	8,0	81,69	1	5



Las acciona un motor eléctrico y pueden adoptar dos posiciones de funcionamiento según si éste se activa o no. Sobre pedido se pueden montar uno o dos interruptores auxiliares que se accionan durante la conmutación de la válvula.

Las válvulas están dotadas de una palanca externa para la colocación manual del obturador en posición central.

















## SERIE SF VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO DE MUELLE

# Allacchi mazchio 100% MADE IN ITALY











#### DATOS TECNICOS



Tipo de unidad Con retorno por muelle



Max.presión diferencial 90.2 kPa (2 vie); 62÷154 kPa (3 vie)



Presión nominal PN10



Clase de aislamiento II Rif. Norma Europea EN60730



Grado de protección IP 20 Rif. Norma Europea CEI EN 60529



Tiempo de conmutación vías 10 sec / 20 sec (2/3 vie)



Tiempo de conmutación vías 4 sec / 10 sec (2/3 vie)



Límites de temperatura del fluido 5 ÷ 110 °C [max]



Longitud cable 1000 mm



Conexion condo ISO 228-1



Ensión 230V (24V o 110V su richiesta)

# TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

Enfoque con el smartphone el código QR para acceder al contenido multimedia





FICHA TÉCNICA SF 2 VIAS





FICHA TÉCNICA SF 3 VIAS

# GAMA VÁLVULAS



SF 2 VIAS conexiones hembra



SF 2 VIAS conexiones Macho



SF 2 VIAS conexiones tubo cobre



SF 2 VIAS preparado para bridas



SF 3 VIAS conexiones hembra



SF 3 VIAS conexiones Macho



SF 3 VIAS conexiones tubo cobre



SF 3 VIAS preparado para bridas



SF 3 VIAS con bridas



SF 3 VIAS MID POSITION conexiones hembra



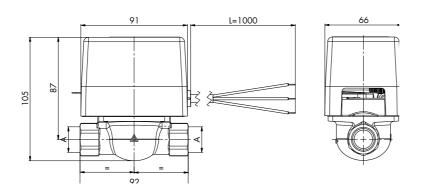
SF 3 VIAS MID POSITION conexiones Macho



# DIMENSIONES

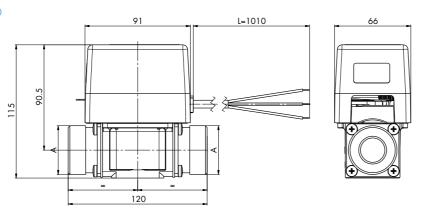
#### SF 2 VIAS CONEXIONES HEMBRA

CODIGO	Α	N° MICRO SWITCH	PN
7.001.01574	G1/2"		10
7.001.01603	G3/4"		10
7.001.01639	G1"		10
7.001.01586	G1/2"	1	10
7.001.01618	G3/4"	1	10
7.001.01654	G1"	1	10
7.001.01034		'	10



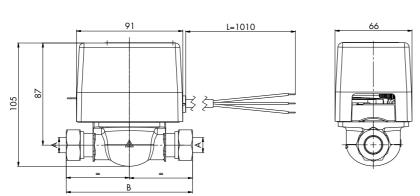
#### SF 2 VIAS CONEXIONES MACHO

А	N° MICRO SWITCH	PN
G1/2" B	-	10
G3/4" B	-	10
G1" B	-	10
G1/2" B	1	10
G3/4" B	1	10
G1" B	1	10
	G1/2" B G3/4" B G1" B G1/2" B	G1/2" B - G3/4" B - G1/2" B 1 G3/4" B 1



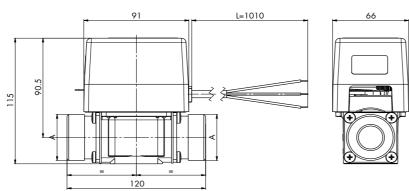
#### SF 2 VIAS CONEXIONES TUBO COBRE

CODIGO	Α	В	N° MICRO SWITCH	PN
7.001.01693	Ø15	107	-	10
7.001.01682	Ø16	107	-	10
7.001.01704	Ø20	107	-	10
7.001.02844	Ø25	120	-	10
7.001.01699	Ø15	107	1	10
7.001.01685	Ø16	107	1	10
7.001.02777	Ø20	107	1	10
7.001.02778	Ø25	120	1	10



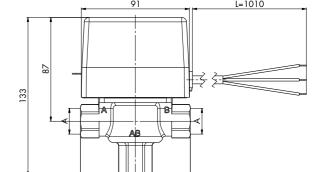
## SF 2 VIAS CON BRIDAS

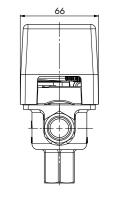
CODIGO	А	N° MICRO SWITCH	PN
7.030.00321	G 1"1/4 B	-	10
7.030.00349	G 1"1/4 B	1	10



#### SF 3 VIAS CONEXIONES HEMBRA

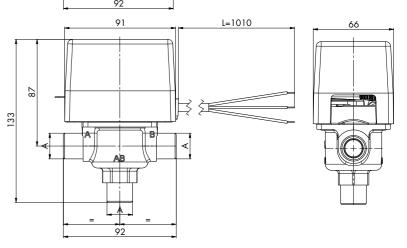
А	N° MICRO SWITCH	PN
G1/2"	-	10
G 3/4"	-	10
G1"	-	10
G1/2"	1	10
G3/4"	1	10
G1"	1	10
	G1/2" G 3/4" G1" G1/2" G3/4"	G1/2" - G3/4" - G1/2" 1 G3/4" 1





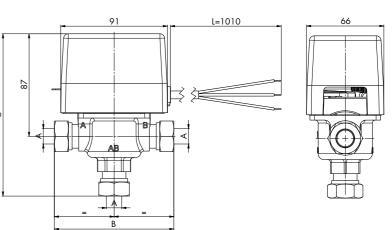
#### SF 3 VIAS conexiones macho

CODIGO	Α	N° MICRO SWITCH	PN
7.001.02097	G1/2" B	-	10
7.001.01913	G 3/4" B	-	10
7.001.01954	G1" B	-	10
7.001.02762	G1/2" B	1	10
7.001.01935	G3/4" B	1	10
7.001.01969	G1" B	1	10



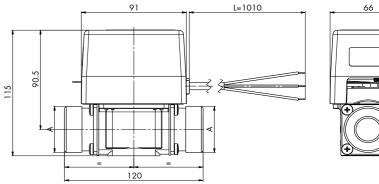
#### SF 3 VIAS CONEXIONES TUBO COBRE

CODIGO	Α	В	С	N° MICRO SWITCH	PN
7.001.01876	Ø15	106	137	-	10
7.001.01861	Ø16	106	137	-	10
7.001.01888	Ø22	106	139	-	10
7.001.01846	Ø28	120	148	-	10
7.001.02511	Ø15	106	137	1	10
7.001.01855	Ø16	106	137	1	10
7.001.01895	Ø22	106	139	1	10
7.001.02780	Ø28	120	148	1	10



# SF 3 VIAS CON BRIDAS

RO PN
10
10



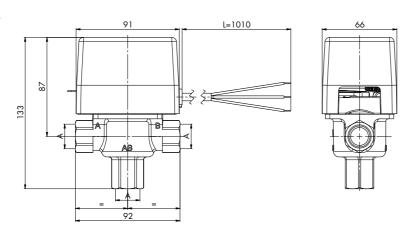




# DIMENSIONES

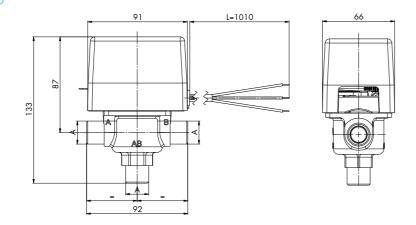
# SF 3 VIAS MID POSITION CONEXIONES HEMBRA

CÓDIGO	Α	PN
7.001.01767	G1/2"	10
7.001.01803	G3/4"	10
7.001.01844	G1"	10



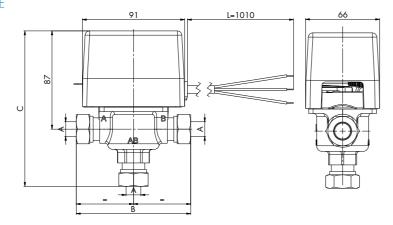
# SF 3 VIAS MID POSITION CONEXIONES MACHO

CÓDIGO	Α	N° MICRO SWITCH	PN
7.001.02748	G1/2" B	-	10
7.001.01952	G3/4" B	-	10
7.001.01981	G1" B	-	10

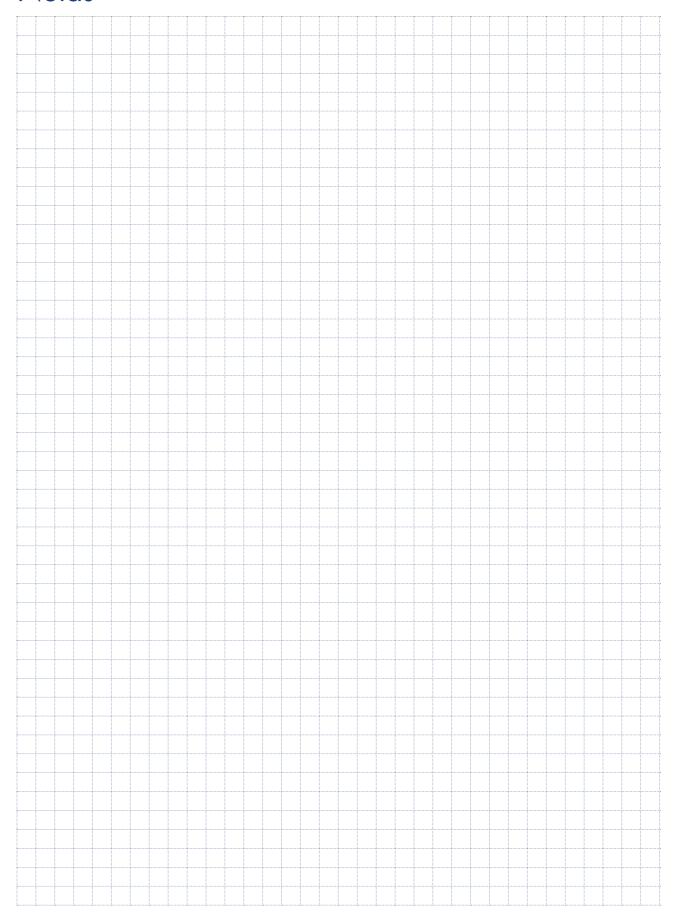


# SF 3 VIAS MID POSITION COBRE

CÓDIGO	А	В	С	PN
7.001.02587	Ø15	106	137	10
7.001.01875	Ø16	106	137	10
7.001.01911	Ø22	120	139	10
7.001.02591	Ø28	120	148	10



# Notas















- CONEXIONES HEMBRA
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

# SF 2 VIAS VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO DE MUELLE \*



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.01574	SF 15-2	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra	1/2″	10	6,0	100,48	1	1
7.001.01603	SF 20-2	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra	3/4"	10	8,0	101,63	1	1
7.001.01639	SF 25-2	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra	1″	10	10,0	105,92	1	1
7.001.01586	SF 15-2 M1	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra con micro auxiliar Para la versión a 24 V, uso el Código 7.001.01584	1/2″	10	10,0	107,28	1	1
7.001.01618	SF 20-2 M1	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra con micro auxiliar Para la versión a 24 V, uso el Código 7.001.01615	3/4"	10	8,0	109,26	1	1
7.001.01654	SF 25-2 M1	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra con micro auxiliar Para la versión a 24 V, uso el Código 7.001.01652	1"	10	10,0	109,26	1	1



- Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado
- \*Todas las válvulas de las series SF se pueden suministrar con motor de 24 V y 110 V (+20 € precio de catálogo) (para los códigos, ponerse en contacto con Mut) Cantidad mínima 5ud











- CONEXIONES MACHO
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

## SF 2 VIAS VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO DE MUELLE \*



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.01724	SF 15-2 E	Válvula de 2 vías - 230V - conexión gas Macho	1/2″	10	6,0	100,48	1	5
7.001.02066	SF 20-2 E	Válvula de 2 vías - 230V - conexión gas Macho	3/4"	10	8,0	101,63	1	5
7.001.02283	SF 25-2 E	Válvula de 2 vías - 230V - conexión gas Macho	1"	10	10,0	105,92	1	5
7.001.02517	SF 15-2 E M1	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Macho con micro auxiliar	1/2″	10	6,0	107,28	1	5
7.001.02286	SF 20-2 E M1	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Macho con micro auxiliar	3/4"	10	8,0	109,26	1	5
7.001.02195	SF 25-2 E M1	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Macho con micro auxiliar	1"	10	10,0	109,26	1	5

- Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado
- \*Todas las válvulas de las series SF se pueden suministrar con motor de 24 V y 110 V (+20 € precio de catálogo) (para los códigos, ponerse en contacto con Mut) Cantidad mínima 5ud













CONEXIONES TUBO COBRE
DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

# SF 2 VIAS VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO DE MUELLE \*



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.01693	SF 15-2 EB	Válvula de 2 vías - 230V - juntas para tubo de cobre - completa con racores - anillos	15 mm	10	6,0	109,38	1	5
7.001.01682	SF 16-2 EB	Válvula de 2 vías - 230V - juntas para tubo de cobre - completa con racores - anillos	16 mm	10	6,0	110,31	1	5
7.001.01704	SF 20-2 EB	Válvula de 2 vías - 230V - juntas para tubo de cobre - completa con racores - anillos	22 mm	10	8,0	113,56	1	5
7.001.02844	SF 25-2 B	Válvula de 2 vías - 230V - juntas para tubo de cobre - completa con racores - anillos	28 mm	10	10,0	116,91	1	5
7.001.01699	SF 15-2 EB M1	Válvula de 2 vías - 230 V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliar - completa con racores - anillos	15 mm	10	6,0	115,12	1	5
7.001.01685	SF 16-2 EB M1	Válvula de 2 vías - 230 V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliar - completa con racores - anillos	16 mm	10	6,0	115,35	1	5
7.001.02777	SF 20-2 EB M1	Válvula de 2 vías - 230 V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliar - completa con racores - anillos	22 mm	10	8,0	117,45	1	5
7.001.02778	SF 25-2 B M1	Válvula de 2 vías - 230 V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliar - completa con racores - anillos	28 mm	10	10,0	118,26	1	5

#### **ESPECIFICACIONES**

- Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado
- \*Todas las válvulas de las series SF se pueden suministrar con motor de 24 V y 110 V (+20 € precio de catálogo) (para los códigos, ponerse en contacto con Mut) Cantidad mínima 5ud













CON BRIDAS
 DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

# SF 2 VIAS

VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO DE MUELLE \*



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00321	SF BASE	Válvula de 2 vías - 230 V - con bridas	1″ 1/4	10	10,0	126,40	1	5
7.030.00349	SF BASE M1	Válvula de 2 vías - 230 V - con bridas y con micro auxiliar	1″ 1/4	10	10,0	138,14	1	5

- Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado
- \*Todas las válvulas de las series SF se pueden suministrar con motor de 24 V y 110 V (+20 € precio de catálogo) (para los códigos, ponerse en contacto con Mut) Cantidad mínima 5ud











- CONEXIONES HEMBRA
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

# SF 3 VIAS VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO DE MUELLE \*



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.01739	SF 15	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra	1/2″	10	6,6	101,75	1	1
7.001.01770	SF 20	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra	3/4"	10	8,0	102,90	1	1
7.001.01808	SF 25	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra	1″	10	12,6	107,19	1	1
7.001.01753	SF 15 M1	Válvula de 3 vías - 230V conexión gas Hembra con micro auxiliar	1/2″	10	6,6	114,06	1	1
7.001.01787	SF 20 M1	Válvula de 3 vías - 230V conexión gas Hembra con micro auxiliar	3/4"	10	8,0	114,06	1	1
7.001.01827	SF 25 M1	Válvula de 3 vías - 230V conexión gas Hembra con micro auxiliar	1″	10	12,6	119,08	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

- Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado
- \*Todas las válvulas de las series SF se pueden suministrar con motor de 24 V y 110 V (+20 € precio de catálogo) (para los códigos, ponerse en contacto con Mut) Cantidad mínima 5ud











- CONEXIONES MACHO
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

# SF 3 VIAS VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO DE MUELLE \*



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.02097	SF 15 E	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho	1/2″	10	6,6	101,05	1	5
7.001.01913	SF 20 E	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho	3/4"	10	8,0	103,71	1	5
7.001.01954	SF 25 E	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho	1"	10	12,6	107,19	1	5
7.001.02762	SF 15 E M1	Válvula de 3 vías - 230V conexión gas Macho con micro auxiliar	1/2″	10	6,6	113,71	1	5
7.001.01935	SF 20 E M1	Válvula de 3 vías - 230V conexión gas Macho con micro auxiliar	3/4"	10	8,0	115,23	1	5
7.001.01969	SF 25 E M1	Válvula de 3 vías - 230V conexión gas Macho con micro auxiliar	1″	10	12,6	119,08	1	5

- Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado
- \*Todas las válvulas de las series SF se pueden suministrar con motor de 24 V y 110 V (+20 € precio de catálogo) (para los códigos, ponerse en contacto con Mut) Cantidad mínima 5ud











- CONEXIONES TUBO COBRE
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

TAMAÑO PN KVS PRECIO€

# SF 3 VIAS

MODELO

CÓDIGO

VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO DE MUELLE \*

DESCRIPCIÓN



SF 15 EB	Válvula de 3 vías - 230V – juntas para tubo de cobre con racores - anillos	15 mm	10	6,6	110,66	1	5
SF 16 EB	Válvula de 3 vías - 230V – juntas para tubo de cobre con racores - anillos	16 mm	10	6,6	111,00	1	5
SF 20 EB	Válvula de 3 vías - 230V – juntas para tubo de cobre con racores - anillos	22 mm	10	8,0	112,74	1	5
SF 25 B	Válvula de 3 vías - 230V –juntas para tubo de cobre	28 mm	10	12,6	117,49	1	5
SF 15 EB M1	Válvula de 3 vías - 230V -juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos	15 mm	10	6,6	122,00	1	5
SF 16 EB M1	Válvula de 3 vías - 230V -juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos	16 mm	10	6,6	123,40	1	5
SF 20 EB M1	Válvula de 3 vías - 230V -juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos	22 mm	10	8,0	128,43	1	5
SF 25 B M1	Válvula de 3 vías - 230V -juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos	28 mm	10	12,6	134,51	1	5
	SF 16 EB  SF 20 EB  SF 25 B  SF 15 EB M1  SF 16 EB M1	SF 15 EB  - juntas para tubo de cobre con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con racores - anillos  SF 20 EB  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con racores - anillos  SF 25 B  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre  SF 15 EB M1  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos	SF 15 EB  - juntas para tubo de cobre con racores - anillos  SF 16 EB  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con racores - anillos  SF 20 EB  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con racores - anillos  SF 25 B  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre  SF 15 EB M1  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos	SF 15 EB  - juntas para tubo de cobre con racores - anillos  SF 16 EB  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con racores - anillos  SF 20 EB  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con racores - anillos  SF 25 B  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre  SF 15 EB M1  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  SF 16 EB M1  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos	SF 15 EB  - juntas para tubo de cobre con racores - anillos  SF 16 EB  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con racores - anillos  SF 20 EB  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con racores - anillos  SF 25 B  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre  SF 15 EB M1  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos	SF 15 EB  - juntas para tubo de cobre con racores - anillos  SF 16 EB  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con racores - anillos  SF 20 EB  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con racores - anillos  SF 25 B  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre  SF 15 EB M1  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de cobre con micro auxiliares - completa con racores - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de - anillos  Válvula de 3 vías - 230V - juntas para tubo de - anillos	SF 15 EB

#### **ESPECIFICACIONES**

- Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado
- \*Todas las válvulas de las series SF se pueden suministrar con motor de 24 V y 110 V (+20 € precio de catálogo) (para los códigos, ponerse en contacto con Mut) Cantidad mínima 5ud











- PREDISPUESTA PARA BRIDAS
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.01998	SF BASE	Válvula de 3 vías - 230V – juntas predispuesta para bridas	-	10	12,6	101,75	1	5
7.001.02006	SF BASE M1	Válvula de 3 vías - 230V – juntas predispuesta para bridas con micro auxiliares	-	10	12,6	116,87	1	5



# SF 3 VIAS

VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO DE MUELLE \*







- CON BRIDAS
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00343	SF BASE	Válvula de 3 vías - 230 V con bridas	1″ 1/4	10	12,6	136,81	1	5
7.030.00347	SF BASE M1	Válvula de 3 vías - 230 V - con bridas y con micro auxiliares	1″ 1/4	10	12,6	152,51	1	5

- Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado
- \*Todas las válvulas de las series SF se pueden suministrar con motor de 24 V y 110 V (+20 € precio de catálogo) (para los códigos, ponerse en contacto con Mut) Cantidad mínima 5ud





# SF 3 VIAS MID POSITION

VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO DE MUELLE \*









DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.01767	SF 15-MID	Válvula de 3 vías Mid-Position - 230V - conexión gas Hembra	1/2″	10	6,6	115,12	1	5
7.001.01803	SF 20-MID	Válvula de 3 vías Mid-Position - 230V - conexión gas Hembra	3/4"	10	8,0	115,93	1	5
7.001.01844	SF 25-MID	Válvula de 3 vías Mid-Position - 230V - conexión gas Hembra.	1"	10	12,6	119,79	1	5



## SF 3 VIAS MID POSITION VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO DE MUELLE \*







- CONEXIONES MACHO
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.02748	SF 15-E MID	Válvula de 3 vías Mid-Position - 230V - conexión gas Macho	1/2″	10	6,6	113,36	1	5
7.001.01952	SF 20-E MID	Válvula de 3 vías Mid-Position - 230V - conexión gas Macho	3/4"	10	8,0	115,12	1	5
7.001.01981	SF 25-E MID	VVálvula de 3 vías Mid-Position - 230V - conexión gas Macho	1"	10	12,6	118,73	1	5

#### **ESPECIFICACIONES**

- Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado
- \*Todas las válvulas de las series SF se pueden suministrar con motor de 24 V y 110 V (+20 € precio de catálogo) (para los códigos, ponerse en contacto con Mut) Cantidad mínima 5ud



# SF 3 VIAS MID POSITION

VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO DE MUELLE \*







- CONEXIONES TUBO COBRE
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.02587	SF 15-EB MID	Válvula de 3 vías Mid-Position - 230V - juntas para tubo de cobre - completa con racores -anillos	15 mm	10	6,6	121,89	1	5
7.001.01875	SF 16-EB MID	Válvula de 3 vías Mid-Position - 230V - juntas para tubo de cobre - completa con racores -anillo	16 mm	10	6,6	123,52	1	5
7.001.01911	SF 20-EB MID	Válvula de 3 vías Mid-Position - 230V - juntas para tubo de cobre - completa con racores -anillo	22 mm	10	8,0	128,43	1	5
7.001.02591	SF 25-B MID	VVálvula de 3 vías Mid-Position - 230V - juntas para tubo de cobre - completa con racores -anillo	28 mm	10	12,6	134,40	1	5





# KIT AISLAMIENTO CONCHAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02532	Kit aislamiento	Kit de aislamiento térmico SF20-2 F G 3/4"	G 3/4"	14,00	1	3
7.030.02530	Kit aislamiento	Kit de aislamiento térmico SF25-2 F G1"	G 1"	14,00	1	3
7.030.02555	Kit aislamiento	Kit de aislamiento térmico SF20 F G 3/4" (3 VIAS)	G 3/4"	14,00	1	3
7.030.02549	Kit aislamiento	Kit de aislamiento térmico SF25 F G1" (3 VIAS)	G 1"	14,00	1	3





# KIT MICRO

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.02025	KIT M1	Kit micro auxiliar de 5 cables – pasacables y terminales aislados - SPST	10,91	1	5
7.001.02029	KIT M1S	Kit micro auxiliar de 6 cables – pasacables y terminales aislados - SPDT	13,36	1	5









CÓDIGO	MODELO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
6.001.00703	Motor - 230V con todas las conexiones	53,98	1	5
6.001.01432	Motor - 24V con todas las conexiones	63,44	1	5









CÓDIGO	MODELO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
6.001.01464	Motor - 230V – con plaqueta para válvula de 2 vías	59,55	1	5
6.001.01450	Motor - 24V – con plaqueta para válvula de 2 vías	69,01	1	5
6.001.01485	Motor - 230V – con plaqueta para SF Base de 2 vías y para SFC	59,55	1	5
6.001.00910	Motor - 230V – con plaqueta para válvula de 3 vías	59,55	1	5
6.001.01448	Motor - 24V – con plaqueta para válvula de 3 vías	69,01	1	5



# KIT DE CONFORT



• DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01791	Kit Confort	Kit de confort con micro auxiliares	DN20	121,32	1	1
7.030.01792	Kit Confort	Kit de confort Deluxe con micro auxiliares	DN20	136,90	1	1



# CARCASA CON MOTOR



• DISPONIBLE A 24 V E 110 V

CÓDIGO	MODELO	TAMAÑO.	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.01561	Carcasa con motor para válvula de 3 vías - 230 V	1/2" - 3/4"	89,04	1	5
7.001.01227	Carcasa con motor para válvula de 3 vías - 230 V con micro auxiliares	1/2" - 3/4"	93,49	1	5
7.001.01563	Carcasa con motor para válvula de 3 vías - 230 V	1"	92,38	1	5
7.001.01228	Carcasa con motor para válvula de 3 vías - 230 V con micro auxiliares	1"	95,72	1	5
7.001.01559	Carcasa con motor para válvula de 2 vías - 230 V	1/2" - 3/4" - 1"	89,04	1	5
7.001.01224	Carcasa con motor para válvula de 2 vías - 230 V con micro auxiliares	1/2" - 3/4" - 1"	93,49	1	5
7.001.00958	Carcasa con motor para válvula SF Base de a 2 vías y SFC 230 V	1"	91,27	1	5
7.001.01392	Carcasa con motor para válvula SF Base de a 2 vías y SFC 230 V con micro auxiliares	1"	97,94	1	5





# SERIE SFC VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO DE MUELLE CLICK-CLOCK

Las acciona un motor eléctrico y pueden adoptar dos posiciones de funcionamiento según si éste se activa o no. Sobre pedido se pueden montar uno o dos interruptores auxiliares que se accionan durante la conmutación de la válvula. Las válvulas están dotadas de una palanca externa para la colocación manual del obturador en posición central.













#### **DATOS TECNICOS**



Tipo de unidad Con retorno por muelle



Max.presión diferencial 90.2 kPa



Presión nominal PN10



Clase de aislamiento II Ref. Norma Europea EN60730



Grado de protección IP 20 Rif. Norma Europea CEI EN 60529



Tiempo de conmutación vías 10 sec



Tiempo de conmutación vías



Límites de temperatura del fluido 5 ÷ 110 °C [max]



Longitud cable 1000 mm



Conexions roscado segun ISO 228-1



Ensión 230V (24V o 110V bajo pedido)



# SFC 4 VIAS VÁLVULA PARA COLECTORES COPLANARES \*









- CONEXIONES MACHO
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.01012	SFC 25	Válvula de zonas de 4 vías con by-pass incorporado para el equilibrado de las pérdidas de carga – conexión gas Macho 1" – entre ejes std. 50mm. 230V	1″	10	10,0	137,74	1	5
7.001.01031	SFC 25 M1	Válvula de zonas de 4 vías con by-pass incorporado para el equilibrado de las pérdidas de carga - conexión gas Macho 1" - entre ejes std 50mm - 230V - con micro auxiliar	1"	10	10,0	143,53	1	5



# CARCASA CON MOTOR



• DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

CÓDIGO	MODELO	TAMAÑO.	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.00958	Carcasa con motor para válvula SF Base de a 2 vías y SFC 230 V 1″ 82,00 1 5	1″	91,27	1	5
7.001.01392	Carcasa con motor para válvula SF Base de a 2 vías y SFC 230 V con micro auxiliares	1″	97,94	1	5

#### **ESPECIFICACIONES**

• \*Todas las válvulas de las series SF y SFC se pueden suministrar con motor de 24 V y 110 V (+20 € precio de catálogo) (para los códigos, ponerse en contacto con Mut) - Cantidad mínima 5 ud.





## MOTOR CON PLACA Y CONEXIONES



CÓDIGO	MODELO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
6.001.01485	Motor - 230V – con plaqueta para SF Base de 2 vías y para SFC	59,55	1	5

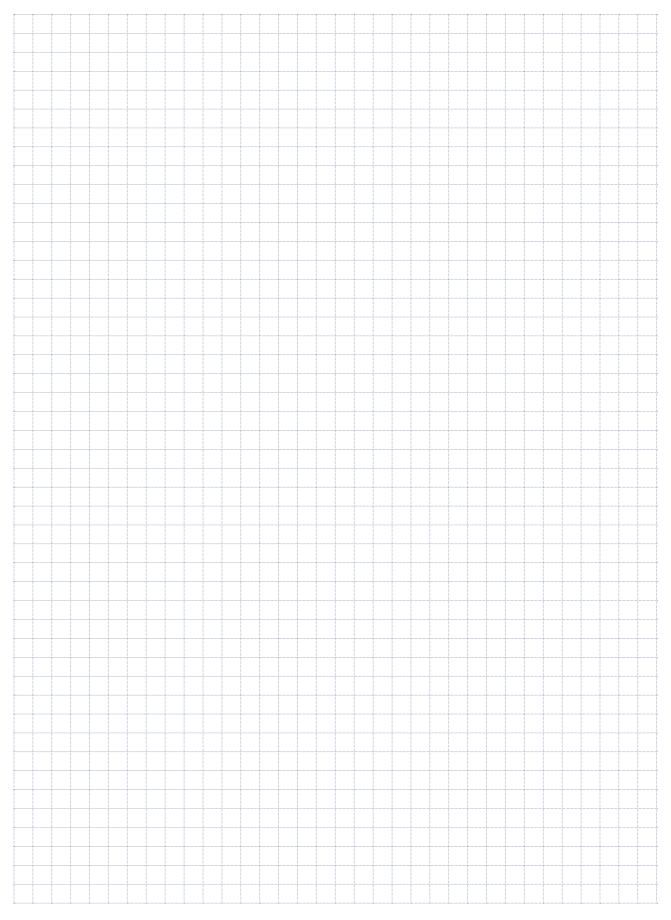


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.01558	Racor mòvil - 1" Macho / 1" Hembra	15,19	1	10
7.001.01036	Racor mòvil - 3/4" Macho / 1" Hembra	11,57	1	10



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.01547	Riostra para distancia entre ejes	52 mm	2,57	1	10
7.001.01548	Riostra para distancia entre ejes	55 mm	2,92	1	10
7.001.01549	Riostra para distancia entre ejes	57 mm	3,04	1	10
7.001.01550	Riostra para distancia entre ejes	60 mm	3,39	1	10
7.001.01551	Riostra para distancia entre ejes	65 mm	3,39	1	10

## Notas







## SERIE SFCF

### VÁLVULAS DE ZONA CON RETORNO POR MUELLE

Accionada por un motor eléctrico y pueden adoptar dos posiciones de funcionamiento según si éste se alimenta o no. Sobre pedido se puede montar un interruptor auxiliar que se acciona durante la conmutación de la válvula. Las válvulas están dotadas de una palanca externa para la colocación manual del obturador en posición central. Además la versión PLUS tiene un by-pass regulable y una toma de presión manométrica para equilibrar el circuito hidráulico con la válvula cerrada.

















### DATOS TECNICOS



Tipo de unidad Con retorno por muelle



Max.presión diferencial 61.8 kPa



Presión nominal PN10



Clase de aislamiento ea EN60730



Grado de protección IP 20 Rif. Norma Europea CEI EN 60529



Tiempo de conmutación vías 20 sec



Tiempo de conmutación vías 6 sec



Límites de temperatura del fluido 5 ÷ 110 °C [max]



Longitud cable 1000 mm



Conexions roscado segun ISO 228-1



Ensión 230V (24V o 110V bajo pedido)





## SFCF 3 VIAS

VÁLVULA PARA COLECTORES COPLANARES \*







DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01559	SFCF 25E	Válvula SFCF 25E 230 V	1″	10	8,5	138,71	1	5
7.030.01528	SFCF 25E	Válvula SFCF 25E 230 V plus	1"	10	8,5	144,45	1	5



## SFCF 3 VIAS VÁLVULA PARA COLECTORES COPLANARES \*







- CON MICRO AUXILIAR
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01623	SFCF 25E M1	Válvula SFCF 25E M1 230 V con micro auxiliar	1″	10	8,5	142,15	1	5
7.030.01622	SFCF 25E M1	Válvula SFCF 25E M1 230 V plus con micro auxiliar	1″	10	8,5	147,88	1	5

#### **ESPECIFICACIONES**

 \*Todas las válvulas de la serie SF y SFC pueden suministrarse con motor a 24V y 110V (para los códigos consultar con MUT). Cantidad mínima 5 piezas.

## SERIE VS VÁLVULAS DE ZONA DE BOLA CON PASO TOTAL

La válvula de esfera es el dispositivo más común y usado de cierre de un flujo en conductos hidráulicos.

Su funcionamiento se basa en la rotación a 90° de un obturador esférico dotado de un orificio cilíndrico coaxial en el flujo. La válvula permite el paso o el cierre total del flujo pero en algunos casos también su regulación. Una válvula de bolas de paso total, o sea en la que el diámetro de paso es igual al diámetro interno del tubo aguas arriba y aguas abajo, tiene una pérdida de carga más bien baja e igual a la del tubo si la válvula está completamente abierta.











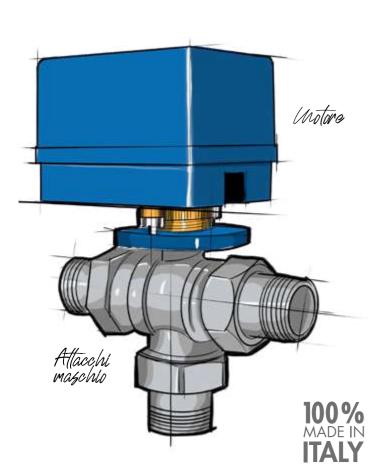








## SERIE VS VÁLVULA DE BOLAS DE PASO TOTAL



#### DATOS TECNICOS



Tipo de unidad 230 / 24 volt , 3 puntos con Micro auxiliar



Max.presión diferencial 6 Bar



Presión nominal PN16



Clase de aislamiento II Rif. Norma Europea EN60730



Grado de protección IP 40 Rif. Norma Europea CEI EN 60529



Tiempo de conmutación vías 55 - 120 sec.



Límites de temperatura del fluido  $5 \div 110 \, ^{\circ}\text{C} \, [\text{max}]$ 



Longitud cable 1100 mm



Conexiones roscado segun ISO 228-1



Ensión 230V o 24V













## TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

Enfoque con el smartphone el código QR para acceder al contenido multimedia





FICHA TÉCNICA

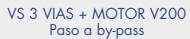
## GAMA VALVULAS













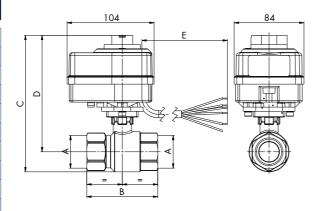
VS 3 VIAS + MOTOR V200 Paso total



## DIMENSIONES

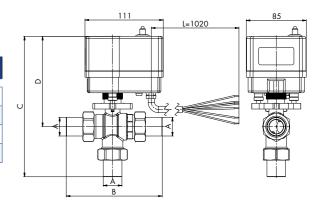
## VS 2 VIAS 230V

CÓDIGO	А	В	С	D	E	N° MICRO SWITCH	MOTOR
7.030.01690	G1/2"	63	147	132	950	1	V70F 50S 230 M1
7.030.01692	G3/4"	70	155	135.5	950	1	V70F 50S 230 M1
7.030.01694	G1"	85	163	140	950	1	V70F 50S 230 M1
7.030.01696	G1"1/4	94	204	175.5	1020	1	V200F 120S 230 M1
7.030.01698	G1"1/2	108	222	186.5	1020	1	V200F 120S 230 M1
7.030.01679	G1/2"	63	150	132.5	1620	-	V70F 50S 230
7.030.01681	G3/4"	70	157.5	138	1620	-	V70F 50S 230
7.030.01683	G1"	85	166	142	1620	-	V70F 50S 230
7.030.01686	G1"1/4	94	204	175.5	1020	-	V200F 120S 230
7.030.01688	G1″1/2	108	222	186.5	1020		V200F 120S 230



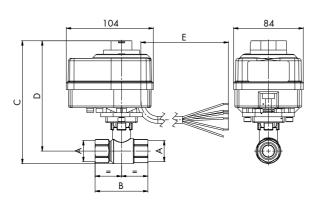
## VS 3 VIAS 230V MMM IN BY-PASS

CÓDIGO	Α	В	С	D	N° MICRO SWITCH	MOTOR
7.030.01699	G3/4"B	136	200	128	1	V200F 120S 230V M1
7.030.01701	G1″B	152.5	210	132	1	V200F 120S 230V M1
7.030.01719	G3/4"B	136	200	128	-	V200F 120S 230V
7.030.01720	G1″B	152.5	210	132	-	V200F 120S 230V



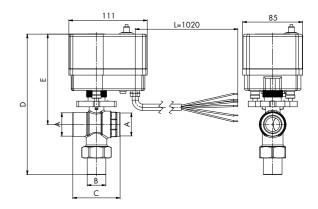
## VS 2 VIAS 24 V

CÓDIGO	А	В	С	D	E	N° MICRO SWITCH	MOTOR
7.030.01689	G1/2"	63	147	132	950	1	V70F 50S 24 M1
7.030.01691	G3/4"	70	155	136	950	1	V70F 50S 24 M1
7.030.01693	G1"	85	163	140	950	1	V70F 50S 24 M1
7.030.01695	G1"1/4	94	215	186.5	1020	1	V200F 120S 24 M1
7.030.01697	G1″1/2	108	222	186.5	1020	1	V200F 120S 24 M1
7.030.01678	G1/2"	63	150	136	1620	-	V70F 50S 24
7.030.01680	G3/4"	70	157.5	138	1620	-	V70F 50S 24
7.030.01682	G1"	85	166	142	1620	-	V70F 50S 24
7.030.01685	G1"1/4	94	218	190	1020	-	V200F 120S 24
7.030.01687	G1"1/2	108	222	186.5	1020	-	V200F 120S 24



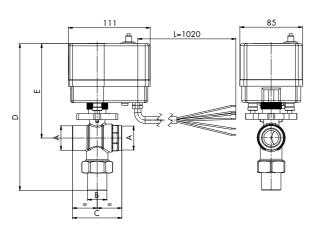
## VS 3 VIAS 24 V HHM PASO TOTAL

Α	В	С	D	Е	N° MICRO SWITCH	MOTOR
G3/4"	G3/4"B	67	200	128	1	V200F 120S 24V M1
G1"	G1"B	82	208	132	1	V200F 120S 24V M1
G3/4"	G3/4"B	67	200	128	-	V200F 120S 24V
G1"	G1″B	82	208	132	-	V200F 120S 24V
	G3/4" G1" G3/4"	G3/4" G3/4"B G1" G1"B G3/4" G3/4"B	G3/4" G3/4"B 67 G1" G1"B 82 G3/4" G3/4"B 67	G3/4" G3/4"B 67 200 G1" G1"B 82 208 G3/4" G3/4"B 67 200	G3/4" G3/4"B 67 200 128 G1" G1"B 82 208 132 G3/4" G3/4"B 67 200 128	G3/4" G3/4"B 67 200 128 1 G1" G1"B 82 208 132 1 G3/4" G3/4"B 67 200 128 -



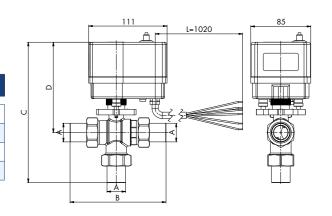
## VS 3 VIAS 230V PASO TOTAL

CÓDIGO	Α	В	С	D	Е	N° MICRO SWITCH	MOTOR
7.030.01715	G3/4"	G3/4"B	67	200	128	1	V200F 120S 230V M1
7.030.01716	G1"	G1″B	82	208 1	32	1	V200F 120S 230V M1
7.030.01717	G3/4"	G3/4"B	82	208	132	-	V200F 120S 230V
7.030.01718	G1"	G1″B	82	208	132	-	V200F 120S 230V



## VS 3 VIAS 24 V MMM IN BY-PASS

CÓDIGO	Α	В	С	D	N° MICRO SWITCH	MOTOR
7.030.01722	G3/4"B	136	200	128	1	V200F 120S 24V M1
7.030.01723	G1"B	152.5	210	132	1	V200F 120S 24V M1
						V200F 120S 24V M1
7.030.01726	G3/4″B	136	200	128	-	
7.030.01727	G1"B	152.5	210	132	-	V200F 120S 24V















- CON MOTOR V70
- CONEXIONES HEMBRA / HEMBRA

## VS 2 VIAS VÁLVULA DE BOLA CON ACTUADOR ELÉCTRICO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	MOTOR	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01690	VS 15 F-F M1	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 230V M1 con micro auxiliar	1/2″	V70F 50S 230 M1	138,90	1	1
7.030.01692	VS 20 F-F M1	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 230V M1 con micro auxiliar	3/4"	V70F 50S 230 M1	142,37	1	1
7.030.01694	VS 25 F-F M1	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 230V M1 con micro auxiliar	1″	V70F 50S 230 M1	145,85	1	1
7.030.01679	VS 15 F-F	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 230V	1/2″	V70F 50S 230	119,22	1	1
7.030.01681	VS 20 F-F	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 230V	3/4"	V70F 50S 230	121,54	1	1
7.030.01683	VS 25 F-F	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 230V	1″	V70F 50S 230	125,01	1	1











- CON MOTOR V200
- CONEXIONES HEMBRA / HEMBRA

## VS 2 VIAS VÁLVULA DE BOLA CON ACTUADOR ELÉCTRICO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	MOTOR	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01696	VS 32 F-F M1	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 230V M1 con micro auxiliar	1″-1/4″	V200F 120S 230 M1	336,84	1	1
7.030.01698	VS 40 F-F M1	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 230V M1 con micro auxiliar	1″-1/2″	V200F 120S 230 M1	350,73	1	1
7.030.01686	VS 32 F-F	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 230V	1″-1/4″	V200F 120S 230	309,06	1	1
7.030.01688	VS 40 F-F	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 230V	1″-1/2″	V200F 120S 230	319,48	1	1

### ESPECIFICACIONES

• Válvulas de zona con paso total

#### **ESPECIFICACIONES**

• Válvulas de zona con paso total













- CON MOTOR V200CONEXIONES HEMBRE / HEMBRE
- CON 1 MICRO

## VS 2 VIAS VÁLVULA DE BOLA CON ACTUADOR ELÉCTRICO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	MOTOR	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01689	VS 1 <i>5</i> F-F M1	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 24V M1 con micro auxiliar	1/2″	V70F 50S 24 M1	138,90	1	1
7.030.01691	VS 20 F-F M1	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 24V M1 con micro auxiliar	3/4"	V70F 50S 24 M1	142,37	1	1
7.030.01693	VS 25 F-F M1	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 24V M1 con micro auxiliar	1″	V70F 50S 24 M1	145,85	1	1
7.030.01678	VS 15 F-F	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 24V	1/2″	V70F 50S 24	119,22	1	1
7.030.01680	VS 20 F-F	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 24V	3/4"	V70F 50S 24	121,54	1	1
7.030.01682	VS 25 F-F	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 24V	1"	V70F 50S 24	125,01	1	1













- CON MOTOR V200
- CONEXIONES HEMBRE / HEMBRE
- CON 1 MICRO

## VS 2 VIAS VÁLVULA DE BOLA CON ACTUADOR ELÉCTRICO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	MOTOR	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01695	VS 32 F-F M1	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 24V M1 con micro auxiliar	1″ 1/4	V200F 120S 24 M1	336,84	1	1
7.030.01697	VS 40 F-F M1	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 24V M1 con micro auxiliar	1″1/2	V200F 120S 24 M1	350,73	1	1
7.030.01685	VS 32 F-F	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 24V	1″1/4	V200F 120S 24	309,06	1	1
7.030.01687	VS 40 F-F	Válvula VS paso total Hembra-Hembra 24V	1″1/2	V200F 120S 24	319,48	1	1

### ESPECIFICACIONES

• Válvulas de zona con paso total

#### **ESPECIFICACIONES**

• Válvulas de zona con paso total















CON MOTOR V200
CONEXIONES HEMBRA / HEMBRA / MACHO
PASO EN BY-PASS

## VS 3 VIAS VÁLVULA DE BOLA CON ACTUADOR ELÉCTRICO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	MOTOR	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01715	VS 3 - 20	Válvula VS 3 vías DN 20 - HHM Paso total	3/4"	V200F 120S 230V M1	192,89	1	1
7.030.01716	VS 3 - 25	Válvula VS 3 vías DN 25 - HHM Paso total	1"	V200F 120S 230V M1	197,51	1	1
7.030.01717	VS 3 - 20	Válvula VS 3 vías DN 20 - HHM Paso total	3/4"	V200F 120 S 230V	174,36	1	1
7.030.01718	VS 3 - 25	Válvula VS 3 vías DN 25 - HHM Paso total	1"	V200F 120 S 230V	179,00	1	1











- CON MOTOR V200
- CONEXIONES MACHO / MACHO / MACHO
- PASO EN BY-PASS

VS 3 VIAS VÁLVULA DE BOLA CON ACTUADOR ELÉCTRICO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	MOTOR	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01699	VS 3 - 20E	Válvula VS 3 vías DN 20 - MMM Paso a by-pass	3/4"	V200F 120S 230V M1	192,89	1	1
7.030.01701	VS 3 - 25E	Válvula VS 3 vías DN 25 - MMM Paso a by-pass	1"	V200F 120S 230V M1	197,51	1	1
7.030.01719	VS 3 - 20E	Válvula VS 3 vías DN 20 - MMM Paso a by-pass	3/4"	V200F 120S 230V	192,89	1	1
7.030.01720	VS 3 - 25E	Válvula VS 3 vías DN 25 - MMM Paso a by-pass	1"	V200F 120S 230V	197,51	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Válvulas de zona con paso total

#### **ESPECIFICACIONES**

• Paso en by-pass















CON MOTOR V200
CONEXIONES HEMBRA / HEMBRA /MACHO
PASO EN BY-PASS

## VS 3 VIAS VÁLVULA DE BOLA CON ACTUADOR ELÉCTRICO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	MOTOR	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01700	VS 3 - 20	Válvula VS 3 vías DN 20 - HHM Paso total	3/4"	V200F 120S 24 V M1	192,89	1	1
7.030.01721	VS 3 - 25	Válvula VS 3 vías DN 25 - HHM Paso total	1"	V200F 120S 24V M1	197,51	1	1
7.030.01724	VS 3 - 20	Válvula VS 3 vías DN 20 - HHM Paso total	3/4"	V200F 120S 24V	174,36	1	1
7.030.01725	VS 3 - 25	Válvula VS 3 vías DN 25 - HHM Paso total	1"	V200F 120S 24V	179,00	1	1











- CON MOTOR V200
- CONEXIONES /MACHO/MACHO/MACHOPASO EN BY-PASS

## VS 3 VIAS VÁLVULA DE BOLA CON ACTUADOR ELÉCTRICO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	MOTOR	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01722	VS 3 - 20E	Válvula VS 3 vías DN 20 - MMM Paso a by-pass	3/4"	V200F 120S 24V M1	192,89	1	1
7.030.01723	VS 3 - 25E	Válvula VS 3 vías DN 25 - MMM Paso a by-pass	1"	V200F 120S 24V M1	197,51	1	1
7.030.01726	VS 3 - 20E	Válvula VS 3 vías DN 20 - MMM Paso a by-pass	3/4"	V200F 120S 24V	192,89	1	1
7.030.01727	VS 3 - 25E	Válvula VS 3 vías DN 25 - MMM Paso a by-pass	1"	V200F 120S 24V	197,51	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Válvulas de zona con paso total

#### **ESPECIFICACIONES**

• Paso en by-pass

# SERIE VM 3000 VÁLVULAS DE ROTOR MOTORIZABLES

Este tipo de válvulas se utiliza en los sistemas hidráulicos centralizados de calefacción y aire acondicionado.

La mezcla se produce mediante un rotor de sector circular en el modelo de tres vías, mientras que es de mariposa en el modelo de cuatro vías.









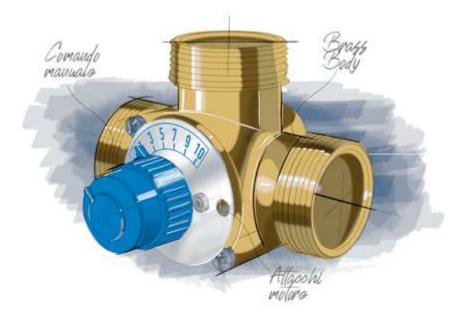








## SERIE VM 3000















#### DATOS TECNICOS



Tipo de unidad Manual



Tipo de unidad Motorizzabie



Presión nominal PN10



Límites de temperatura del fluido 5 ÷ 110 °C [max]



Fuga Kvo ≤ (0,3 - 1) % Kvs según el Modelo



Conexión de DN 15 a DN 50 Bridas ISO 228/1

Las válvulas MUT se suministran con mando manual y en cualquier momento la válvula se puede motorizar sin problemas montando los motores MUT Serie V70.

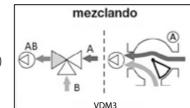
Las válvulas MUT de la serie 3000 están formadas por un cuerpo y un rotor interno de latón. El ángulo de rotación del rotor, útil para la regulación, es de 90° aprox. y corresponde a las graduaciones de 0 a 10 que se indican en la placa de referencia (sin topes de fin de carrera puede girar 360°).

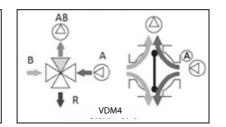
### ESQUEMA APLICATIVO

#### Leyenda:

A Ida caldera R Retorno caldera
AB Mezcla instalación B etorno instalación
A Entrada de caldera (con vàlvula en función de mezclador)

Para el funcionamiento como desviadora : invertir el sentido del flujo.





## TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

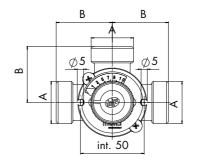
Enfoque con el smartphone el código QR para acceder al contenido multimedia

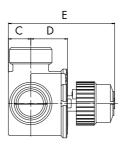


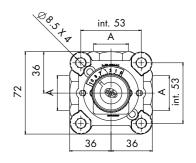


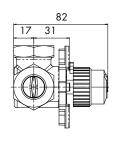
FICHA TÉCNICA

## DIMENSIONES







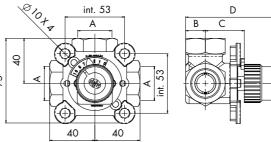


#### VDM3 3000E

CÓDIGO	A (UNI ISO 228/1)	В	С	D	E
7.030.02493	G 1" B	36	18	28	83
7.030.01283	G 1" B	44	18	28	83
7.030.01282	G 1"1/4 B	49	18	28	83
7.030.01281	G 1"1/2 B	55	24	34	94
7.030.01277	G 2" B	58	30	39	104
7.030.02506	G 2"1/4 B	58	33	39	108

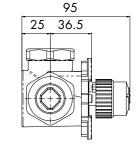
### VDM3 3000R

CODIGO	(UNI ISO 228/1)
7.030.00595	G 1/2"
7.030.00596	G 1/2"
7.030.00597	G 1/2"
7.020.00090	G 3/4"
7.030.00569	G 1"





# 44 44

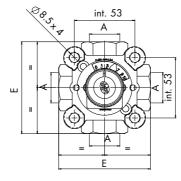


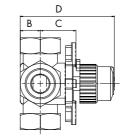
### VDM3 3000M

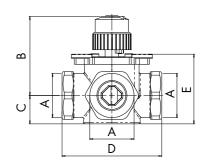
CÓDIGO	(UNI ISO 228/1)	В	С	D
7.020.00125	G 3/4"	17.5	34.5	82
7.030.01211		25		95
7.020.00127	G 1"1/4		37	95

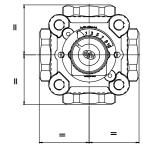


CODIGO	(UNI ISO 228/1
7.020.00020	G 3/4"
7.020.00001	G 1"
7.020.00026	G 1"1/4









#### VM4 3000M

CÓDIGO	(UNI ISO 228/1)	В	С	D	Ε
7.020.00128	G 3/4"	17	31	82	80
7.020.00129	G 1"	25	36.5	95	80
7 020 00130	G 1"1/4	25	36.5	9.5	80

### VM4 3000R

CÓDIGO	(UNI ISO 228/1)	В	С	D	Е
7.020.00093	G 3/4"	17	31	82	72
7.030.00857	G 1"	25	36.5	95	72

#### VM4 3000

CÓDIGO	(UNI ISO 228/1)	В	С	D	Е
7.020.00021	G 3/4"	70	25	88	61.5
7.020.00012	G 1"	70	25	88	61.5
7.020.00028	G 1"1/4	70	25	88	61.5















## **VDM 3000E 3 VIAS** VÁLVULAS MEZCLADORAS / DESVIADORAS







ENVASES	EMBALAJE

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02493	VDM3 3000E	Válvula mezcladora y desviadora de 3 vías – inter. 72- conexión gas Macho	1"	10	9	74,79	1	1
7.030.01283	VDM3 3000E	Válvula mezcladora y desviadora de 3 vías – inter. 88 - conexión gas Macho	1"	10	12	74,79	1	1
7.030.01282	VDM3 3000E	Válvula mezcladora y desviadora de 3 vías – inter. 98 - conexión gas Macho	1″ 1/4	10	20	77,13	1	1
7.030.01281	VDM3 3000E	Válvula mezcladora y desviadora de 3 vías – inter. 110 - conexión gas Macho	1″ 1/2	10	41	85,31	1	1
7.030.01277	VDM3 3000E	Válvula mezcladora y desviadora de 3 vías – inter. 116 - conexión gas Macho	2"	10	56	134,39	1	1
7.030.02506	VDM3 3000E	Válvula mezcladora y desviadora de 3 vías – inter. 116 - conexión gas Macho	2″ 1/4	10	56	169,45	1	1













• CONEXIONES HEMBRA • ENTRE EJES 72 MM

## VDM 3000R 3 VIAS VÁLVULAS MEZCLADORAS / DESVIADORAS







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00595	VDM3 3000R	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías – mod. VDM3000R - conexión gas Hembra	1/2″	10	1	58,43	1	1
7.030.00596	VDM3 3000R	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías – mod. VDM3000R- conexión gas Hembra	1/2″	10	1,5	58,43	1	1
7.030.000597	VDM3 3000R	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías – mod. VDM3000R - conexión gas Hembra	1/2″	10	2,5	58,43	1	1
7.020.00090	VDM3 3000R	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías – mod. VDM3000R conexión gas Hembra	3/4"	10	6,3	59,60	1	1
7.030.00569	VDM3 3000R	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías – mod. VDM3000R - conexión gas Hembra	1″	10	6,3	63,11	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Válvulas mezcladoras / desviadoras para agua fría / caliente

#### **ESPECIFICACIONES**

• Disponible en versión con conexiones macho

• Válvulas mezcladoras / desviadoras para agua fría / caliente





## VM 3000R 4 VIAS VÁLVULAS MEZCLADORAS







- CONEXIONES HEMBRA
- ENTRE EJES 72 MM





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.020.00093	VM4 3000R	Válvula mezcladora de 4 vías mod. VM4 3000R - conexión gas Hembra	3/4"	10	6,3	59,60	1	1
7.030.00857	VM4 3000R	Válvula mezcladora de 4 vías mod. VM4 3000R - conexión gas Hembra	1″	10	6,3	64,28	1	1



## VDM 3000M 3 VIAS

VÁLVULAS MEZCLADORAS / DESVIADORAS









- CONEXIONES HEMBRA
- ENTRE EJES 80 MM







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.020.00125	VDM3 3000M	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías – mod VDM3000M conexión gas Hembra	3/4"	10	6,3	68,95	1	1
7.030.01211	VDM3 3000M	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías – mod VDM3000M conexión gas Hembra	1″	10	12	72,46	1	1
7.020.00127	VDM3 3000M	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías – mod VDM3000M conexión gas Hembra	1″ 1/4	10	18	73,62	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Disponible en versión con conexiones con fijación con ojales

Válvulas mezcladoras para agua fría / caliente



## VM 3000M 4 VIAS VÁLVULAS MEZCLADORAS







- CONEXIONES HEMBRA
- ENTRE EJES 80 MM





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.020.00128	VM4 3000M	Válvula mezcladora desviadora de 4 vías – mod. VM4 3000M conexión gas Hembra	3/4"	10	6,3	70,12	1	1
7.020.00129	VM4 3000M	Válvula mezcladora desviadora de 4 vías – mod. VM4 3000M conexión gas Hembra	1"	10	12	73,62	1	1
7.020.00130	VM4 3000M	Válvula mezcladora desviadora de 4 vías – mod. VM4 3000M conexión gas Hembra	1″ 1/4	10	18	75,96	1	1



## VDM 3000 3 VIAS

VÁLVULAS MEZCLADORAS / DESVIADORAS







- CONEXIONES HEMBRA
- ENTRE EJES 88 MM







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.020.00020	VDM3 3000	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías – mod. VDM 3000 - conexión gas Hembra	3/4"	10	6,3	70,12	1	1
7.020.00001	VDM3 3000	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías – mod. VDM 3000 - conexión gas Hembra	1"	10	12	73,62	1	1
7.020.00026	VDM3 3000	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías – mod. VDM 3000 - conexión gas Hembra	1″ 1/4	10	18	75,96	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

Disponible en versión con conexiones con fijación con ojales

• Válvulas mezcladoras / desviadoras para agua fría / caliente





## VM 3000 4 VIAS







- CONEXIONES HEMBRA
- ENTRE EJES 88 MM





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.020.00021	VM4 3000	Válvula mezcladora desviadora de 4 vías – mod. VM4 3000 conexión gas Hembra	3/4"	10	6,3	71,29	1	1
7.020.00012	VM4 3000	Válvula mezcladora desviadora de 4 vías – mod. VM4 3000 conexión gas Hembra	1"	10	12	74,79	1	1
7.020.00028	VM4 3000	Válvula mezcladora desviadora de 4 vías – mod. VM4 3000 conexión gas Hembra	1″1/4	10	18	77,13	1	1



CODIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01469	Kit de juntas de la válvula V3000	11,46	1	1
7.030.01470	Kit de juntas de la válvula VMX-X/H,V3000R/M	11,46	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Disponible en versión con conexiones con fijación con ojales

Válvulas mezcladoras para agua fría / caliente



## KIT CARCASA AISLANTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02207	Kit carcasa aislante V3000R 3 Vie	17,20	1	1
7.030.02208	Kit carcasa aislante V3000R 4 Vie	17,20	1	1
7.030.02209	Kit carcasa aislante V3000 3 Vie TM - TD3000	22,93	1	1



## MOTOR V70 PARA VÁLVULAS MEZCLADORAS/DESVIADORAS CON ROTOR







CODIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.019.00074	V70/220/00	Motor V70 On/Off 3 puntos para válvulas serie 2000, 3000, VMX y VMH - Carrera 90° en 220 seg (bajo pedido 50/100/440 seg) - Completo con micro auxiliar e junta K3	230 V	108,57	1	1
7.019.00072	V70/220/00	Motor V70 On/Off 3 puntos para válvulas serie 3000, VMX e VMH - Carrera 90° en 220 seg. (a pendido 50/100/440 seg.) - Completo con micro auxiliar e junta K3	24 V	114,35	1	1
7.019.00111	V70/100/M0	Motor V70 modulante para válvulas serie 3000, VMX y VMH - Carrera 90° en 100 seg. (a pedido 60/160 seg.) Modulación 0-10 Vcc (a pedido 0-5 V; 1-5 V; 2-10 V; 0-20 mA; 4-20 mA); ref. 0 % señal en A; completo con junta K3	24 V	159,39	1	1

# SERIE VM/VF 1000 VÁLVULA ROTATIVA MOTORIZABLE

Este tipo de válvulas se utiliza en los sistemas hidráulicos centralizados de calefacción y aire acondicionado. Las válvulas MUT se suministran con mando manual y en cualquier momento la válvula se puede motorizar sin problemas montando los motores MUT Serie M y Serie V.

Las válvulas MUT están formadas por un cuerpo de hierro fundido y un rotor interno. El ángulo de rotación es de 90°aprox. La mezcla, con característica lineal del agua de ida y de retorno, está asegurada por el perfil especial del manguito. Esa mezcla se produce mediante un rotor de sector circular en el modelo VDM y VDF, de mariposa en el modelo VM y VF.



















VM 3 VIAS







VDM 3 VIAS



VDF 3 VIAS



VDM PLUS 3 VIAS



VDF PLUS 3 VIAS



VM 4 VIAS



VF 4 VIAS



## SERIE VM/VF 1000 VÁLVULA ROTATIVA MOTORIZABLE



#### DATOS TECNICOS



Tipo de unidad Manual



Tipo de unidad . Motorizzabie



Presión nominal PN10 - (per modelli con flange: PN6)



Límites de temperatura del fluido 2 ÷ 110 °C [max]



Fuga Kvo ≤ 0,015 % Kvs



Conexión de DN 20 a DN 125 roscado o bridado



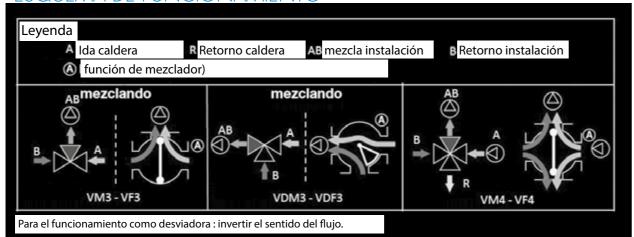








### ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



## TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

Enfoque con el smartphone el código QR para acceder al contenido multimedia





FICHA TÉCNICA

## DIMENSIONES

#### VM3 1000

CODIGO	(UNI ISO 228/1)	В	С	D	Е	F	G
7.007.00185	G 3/4"	52	130	65	40	128	45
7.007.00186	G 1"	52	130	65	40	128	50
7.007.00187	G 1"1/4	52	140	70	40	128	60
7.007.00188	G 1"1/2	52	156	78	40	128	70
7.007.00189	G 2"	52	150	75	40	128	85
7.007.00190	G 2"1/2	66	200	100	56	158	105

#### VDM3 1000

CODIGO	A (UNI ISO 228/1)	В	С	D	Е	F
7.007.00166	G 3/4"	65	130	65	40	128
7.007.00167	G 1"	65	130	65	40	128
7.007.00168	G 1"1/4	70	140	70	40	128
7.007.00169	G 1"1/2	78	156	78	40	128
7.007.00170	G 2"	75	150	75	40	128
7.007.00171	G 2"1/2	100	200	100	56	158

#### VF3 1000

CODIGO	A (UNI ISO 1092/1)	В	С	Е	F	G	Н
7.007.00203	DN 32	85	170	70	90	4X11	45°
7.007.00565	DN 40	90	180	80	100	4X14	45°
7.007.00205	DN 50	90	180	90	110	4X14	45°
7.007.00206	DN 65	100	200	110	130	4X14	45°
7.007.00207	DN 80	115	230	128	150	4X18	45°
7.007.00208	DN 100	130	260	148	170	4X18	45°
7.007.00209	DN 125	145	290	178	200	8X18	30°

#### VDF3 1000

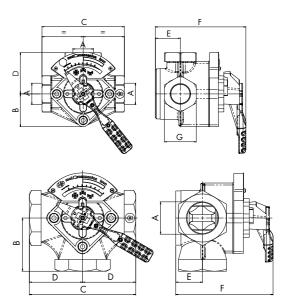
CODIGO	A (UNI ISO 1092/1)	В	С	D	Е		G	Н
7.007.00210	DN 32	85	85	170	4X11	70	170	45°
7.007.00566	DN 40	90	90	180	4X14	80	170	45°
7.007.00212	DN 50	90	90	180	4X14	90	170	45°
7.007.00213	DN 65	100	100	200	4X14	110	170	45°
7.007.00214	DN 80	115	115	230	4X18	128	170	45°
7.007.00215	DN 100	130	130	260	4X18	148	170	45°
7.007.00216	DN 125	145	145	290	4X18	178	170	30°

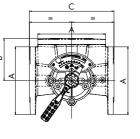
#### VM4 1000

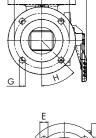
CODIGO	A (UNI ISO 228/1)	В	С	D	Е	F	G
7.007.00159	G 3/4"	65	65	130	65	40	128
7.007.00160	G 1"	65	65	130	65	40	128
7.007.00161	G 1"1/4	70	70	140	70	40	128
7.007.00162	G 1"1/2	78	78	156	78	40	128
7.007.00163	G 2"	75	75	150	75	40	128
7.007.00164	G 2"1/2	100	100	100	100	56	158

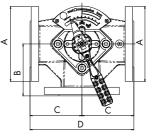
#### VF4 1000

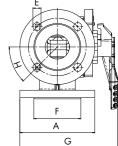
CODIGO	A (UNI ISO 1092/1)	С	D	E	F	G
7.007.00191	DN 32	170	70	90	4X11	45°
7.007.00192	DN 40	180	80	100	4X14	45°
7.007.00193	DN 50	180	90	110	4X14	45°
7.007.00194	DN 65	200	110	130	4X14	45°
7.007.00195	DN 80	230	128	150	4X18	45°
7.007.00196	DN 100	260	148	170	4X18	45°
7.007.00197	DN 125	290	178	200	8X18	30°

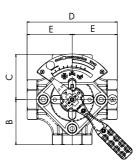


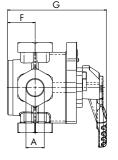


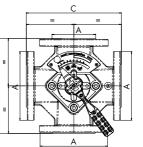


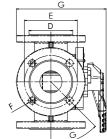
















## VM3 1000 VÁLVULA MEZCLADORA/DESVIADORA













CONEXIONES HEMBRA

CODIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.007.00185	VM 3	Válvula mezcladora de 3 vías –mod. VM3 - conexión gas Hembra	3/4"	10	20	99,45	1	1
7.007.00186	VM 3	Válvula mezcladora de 3 vías –mod. VM3 - conexión gas Hembra	1"	10	30	100,66	1	1
7.007.00187	VM 3	Válvula mezcladora de 3 vías –mod. VM3 - conexión gas Hembra	1″1/4	10	37	112,79	1	1
7.007.00188	VM 3	Válvula mezcladora de 3 vías -mod. VM3 conexión gasHembra	1″1/2	10	38	121,28	1	1
7.007.00189	VM 3	Válvula mezcladora de 3 vías –mod. VM3 - conexión gas Hembra	2"	10	45	144,32	1	1
7.007.00190	VM 3	Válvula mezcladora de 3 vías –mod. VM3 - conexión gas Hembra	2″1/2	10	79	220,72	1	1



## VDM3 1000 VÁLVULA MEZCLADORA/DESVIADORA













CONEXIONES HEMBRA

CODIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.007.00166	VDM 3	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - conexión gas Hembra	3/4"	10	20	103,08	1	1
7.007.00167	VDM 3	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - conexión gas Hembra	1"	10	30	104,30	1	1
7.007.00168	VDM 3	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - conexión gas Hembra	1″1/4	10	37	111,57	1	1
7.007.00169	VDM 3	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - conexión gas Hembra	1″1/2	10	38	121,28	1	1
7.007.00170	VDM 3	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - conexión gas Hembra	2″	10	45	146,74	1	1
7.007.00171	VDM 3	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - conexión gas Hembra	2″1/2	10	79	211,02	1	1



## VDM3 1000 PLUS











•	<b>CONEXIONES</b>	HEMBRA
	COLINCIALO	

CODIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02800	VDM 3 PLUS	Válvula mezcladora de 3 vías -mod. VM3 - conexión gas Hembra	3/4"	10	20	117,23	1	1
7.030.02801	VDM 3 PLUS	Válvula mezcladora de 3 vías -mod. VM3 - conexión gas Hembra	1"	10	30	118,85	1	1
7.030.02802	VDM 3 PLUS	Válvula mezcladora de 3 vías –mod. VM3 - conexión gas Hembra	1″1/4	10	37	127,17	1	1
7.030.02489	VDM 3 PLUS	Válvula mezcladora de 3 vías –mod. VM3 - conexión gas Hembra	1″1/2	10	38	138,25	1	1
7.030.02377	VDM 3 PLUS	Válvula mezcladora de 3 vías –mod. VM3 - conexión gas Hembra	2"	10	45	167,24	1	1
7.030.01505	VDM 3 PLUS	Válvula mezcladora de 3 vías –mod. VM3 - conexión gas Hembra	2″1/2	10	79	240,59	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

Con casquillo antigripado.





















CODIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.007.00203	VF 3	Válvula mezcladora de 3 vías –mod. VF3 – juntas con brida	DN 32	6	50	162,51	1	1
7.007.00565	VF 3	Válvula mezcladora de 3 vías –mod. VF3 – juntas con brida	DN 40	6	60	169,79	1	1
7.007.00205	VF 3	Válvula mezcladora de 3 vías –mod. VF3 – juntas con brida	DN 50	6	70	230,42	1	1
7.007.00206	VF 3	Válvula mezcladora de 3 vías –mod. VF3 – juntas con brida	DN 65	6	90	292,27	1	1
7.007.00207	VF 3	Válvula mezcladora de 3 vías –mod. VF3 – juntas con brida	DN 80	6	150	368,68	1	1
7.007.00208	VF 3	Válvula mezcladora de 3 vías –mod. VF3 – juntas con brida	DN 100	6	200	463,27	1	1
7.007.00209	VF 3	Válvula mezcladora de 3 vías –mod. VF3 – juntas con brida	DN 125	6	250	750,69	1	1



• Con casquillo antigripado.

• Válvulas mezcladoras para agua caliente/fría









• CONEXIONES BRIDAS 6

## VÁLVULA MEZCLADORA/DESVIADORA







CODIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.007.00210	VDF 3	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - juntas con brida	DN 32	6	60	162,51	1	1
7.007.00566	VDF 3	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - juntas con brida	DN 40	6	70	169,79	1	1
7.007.00212	VDF 3	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - juntas con brida	DN 50	6	80	230,42	1	1
7.007.00213	VDF 3	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - juntas con brida	DN 65	6	90	299,55	1	1
7.007.00214	VDF 3	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - juntas con brida	DN 80	6	150	382,02	1	1
7.007.00215	VDF 3	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - juntas con brida	DN 100	6	200	476,61	1	1
7.007.00216	VDF 3	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - juntas con brida	DN 125	6	250	764,03	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

Con casquillo antigripado.















## **VDF3 1000 PLUS** VÁLVULA MEZCLADORA/DESVIADORA







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02039	VDF 3 PLUS	Válvula mezcladora de 3 vías - juntas con brida	DN 32	6	60	183,13	1	1
7.030.01894	VDF 3 PLUS	Válvula mezcladora de 3 vías - juntas con brida	DN 40	6	70	191,61	1	1
7.030.01895	VDF 3 PLUS	Válvula mezcladora de 3 vías - juntas con brida	DN 50	6	80	271,66	1	1
7.030.01474	VDF 3 PLUS	Válvula mezcladora de 3 vías - juntas con brida	DN 65	6	90	340,78	1	1
7.030.01475	VDF 3 PLUS	Válvula mezcladora de 3 vías - juntas con brida	DN 80	6	150	476,61	1	1
7.030.01476	VDF 3 PLUS	Válvula mezcladora de 3 vías - juntas con brida	DN 100	6	200	531,18	1	1
7.030.02040	VDF 3 PLUS	Válvula mezcladora de 3 vías - juntas con brida	DN 125	6	250	805,27	1	1











• CONEXIONES ROSCADAS HEMBRA

## VÁLVULA MEZCLADORA/DESVIADORA A 4 VIAS





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.007.00159	VM 4	Válvula mezcladora de 4 vías - conexión gas Hembra	3/4"	10	20	105,51	1	1
7.007.00160	VM 4	Válvula mezcladora de 4 vías - conexión gas Hembra	1″	10	30	106,72	1	1
7.007.00161	VM 4	Válvula mezcladora de 4 vías - conexión gas Hembra	1″1/4	10	37	111,57	1	1
7.007.00162	VM 4	Válvula mezcladora de 4 vías - conexión gas Hembra	1″1/2	10	38	122,49	1	1
7.007.00163	VM 4	Válvula mezcladora de 4 vías - conexión gas Hembra	2″	10	45	147,96	1	1
7.007.00164	VM 4	Válvula mezcladora de 4 vías - conexión gas Hembra	2″1/2	10	79	220,72	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Con casquillo antigripado.

• Válvulas mezcladoras para agua caliente/fría

#### **ESPECIFICACIONES**

Con casquillo antigripado.



















CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.007.00191	VF 4	Válvula mezcladora de 4 vías - juntas con brida	DN 32	6	50	197,68	1	1
7.007.00192	VF 4	Válvula mezcladora de 4 vías - juntas con brida	DN 40	6	60	211,02	1	1
7.007.00193	VF 4	Válvula mezcladora de 4 vías - juntas con brida	DN 50	6	70	264,38	1	1
7.007.00194	VF 4	Válvula mezcladora de 4 vías - juntas con brida	DN 65	6	90	327,44	1	1
7.007.00195	VF 4	Válvula mezcladora de 4 vías - juntas con brida	DN 80	6	150	482,67	1	1
7.007.00196	VF 4	Válvula mezcladora de 4 vías - juntas con brida	DN 100	6	200	544,52	1	1
7.007.00197	VF 4	Válvula mezcladora de 4 vías - juntas con brida	DN 125	6	250	976,26	1	1

### ESPECIFICACIONES

• Con casquillo antigripado.

• Válvulas mezcladoras para agua caliente/fría



## REPUESTO PARA SERIE VM/VF 1000

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.007.00626	Kit obturador	Kit obturador VF3 2" 1/2 S1000	71,61	1	1
7.007.00630	Kit obturador	Kit obturador VF3 4" - 5" S1000	97,02	1	1
7.007.00584	Kit obturador	Kit obturador VF3 - VM3 da 3/4" a 2" S1000	69,30	1	1
7.007.00625	Kit obturador	Kit obturador VF4 - VDF3 2" 1/2 S1000	71,61	1	1
7.007.00629	Kit obturador	Kit obturador VF4 - VDF3 4" 5" \$1000	97,02	1	1
7.007.00583	Kit obturador	Kit obturador VF4 - VM4 - VDF3 - VDM3 3/4 a 2" S1000	71,61	1	1
7.007.00628	Kit obturador	Kit obturador VM3 2" 1/2 VF3 3" \$1000	97,02	1	1
7.007.00627	Kit obturador	Kit obturador VM4 - VDM3 2" 1/2 VF4 - VDF3 3" \$1000	97,02	1	1





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
6.030.01445	Kit palanca	Kit palanca serie 1000	13,86	1	1



CODIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.007.00572	Kit de juntas	Kit de juntas para VF4 VF-VDF3 da 4" a 5"	23,10	1	1
7.007.00573	Kit de juntas	Kit de juntas para VF4 VF3-VDF3 da 2″1/2	23,10	1	1
7.007.00574	Kit de juntas	Kit de juntas para VM4-VM-VDM3-VF4-VF-VDF3 da 3/4" a 2"	19,64	1	1
7.007.00575	Kit de juntas	Kit de juntas para VM4-VM3-VDM3 da 2" 1/2 Kit de juntas para VF4-VDF3-VF3 da 3"	20,79	1	1
7.030.02287	Kit de extensión	Kit de extensión espaciador para aislamiento serie 1000	28,88	1	1



## MOTOR V200 CON ROTOR







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.007.00678	V200/220/230/00	Motor V200 On/Off 3 punti para válvulas serie 1000 e 2000- de DN 50 - Carrera 90° in 220 seg. (bajo pedido 125/540 seg.)- Completo con micro auxiliar	230 V	199,86	1	1
7.007.00732	V200/220/24/00	Motor V200 On/Off 3 punti para válvulas serie 1000 e 2000 - de DN 50 - Carrera 90° in 220 seg. (bajo pedido 125/540 seg.) - Completo con micro auxiliar	24 V	202,24	1	1
7.007.00720	V200/90/24/M0/A	Motor V200 modulante para válvulas serie 1000 e 2000 - Carrera 90° in 120 sec. (bajo pedido 155/235 sec.) con modulación 0-10 Vcc (bajo pedido 0-5 V; 1-5 V; 2-10 V; 0-20 mA; 4-20 mA) rif 0 % segnale in A	24 V	286,71	1	1



## MOTOR M1000 PARA VÁLVULA MEZCLADORA/DESVIADORA CON ROTOR





CODIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.007.00666	M1000/220/230/00	Motor M1000 On/Off 3 punti para válvulas serie 1000- da DN 65 a DN 125 - Carrera 90° in 220 sec. (a pendido125/540 sec.) - Completo con micro auxiliar	230 V	226,03	1	1
7.007.00733	M1000/220/24/00	Motor M1000 On/Off 3 punti para válvulas serie 1000- da DN 65 a DN 125 - Carrera 90° in 220 seg. (bajo pedido 125/540 seg.) - Completo con micro auxiliar	24 V	228,41	1	1
7.007.00707	M1000/90/24/MO	Motor M1000 modulante para válvulas serie 1000 - Carrera 90° in 240 seg. (bajo pedido 80/155 seg.) con modulación (0-5 V; 1-5 V; 2-10 V; 0-20 mA; 4-20 mA) impostabile	24 V	304,55	1	1

# SERIE VM-VDM 2000 VÁLVULAS A ROTOR MOTORIZABLE

Este tipo de válvulas se utiliza en los sistemas hidráulicos centralizados de calefacción y aire acondicionado. Las válvulas MUT se suministran con mando manual y en cualquier momento la válvula se puede motorizar sin problemas montando los motores MUT Serie M y Serie V.

La mezcla, con característica lineal del agua de ida y de retorno, está asegurada por el perfil especial del manguito. .

Esa mezcla se produce mediante un rotor de sector circular en el modelo VDM y VDF, mientras que es de mariposa en el modelo VM y VF.











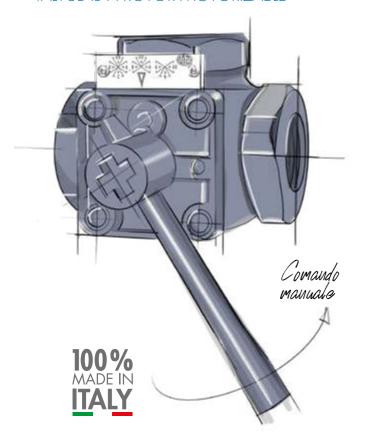








## SERIE VM / VDM 2000 VÁLVULAS A ROTOR MOTORIZABLE



#### **DATOS TECNICOS**



Tipo de unidad Manual



Tipo de unidad Motorizzabile



Presión nominal



Límites de temperatura del fluido 2 ÷ 110 °C [max]



Fluido de uso

Agua, agua con glicol [max. 50%]



Fuga Kvo ≤ 0,02 % Kvs según el Modelo

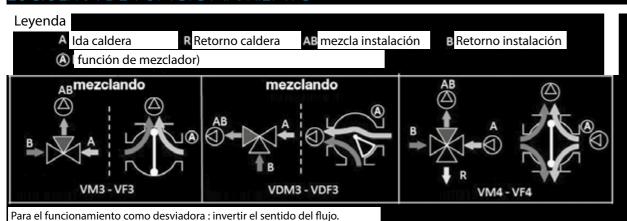








## ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



## TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

Enfoque con el smartphone el código QR para acceder al contenido multimedia





FICHA TÉCNICA

## GAMA VÁLVULAS







VM 3 VIAS

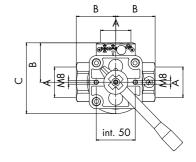
VDM 3 VIAS

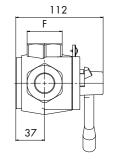
VM 4 VIAS

## DIMENSIONES

## VM3 2000

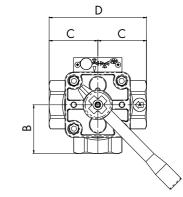
Código	A (UNI ISO 228/1)	В	С	F
7.007.00176	G 3/4"	50	90	45
7.007.00177	G 1"	50	87	50
7.007.00178	G 1"1/4	55	92	60
7.007.00179	G 1"1/2	60	95	65

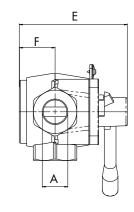




## VDM3 2000

Código	A (UNI ISO 228/1)	В	С	D	Е	F	KVS
7.007.00181	G 3/4"	50	50	100	112	37	18
7.007.00182	G 1"	50	50	100	112	37	22
7.007.00183	G 1"1/4	55	55	110	112	37	25
7.007.00184	G 1"1/2	60	60	120	112	37	25

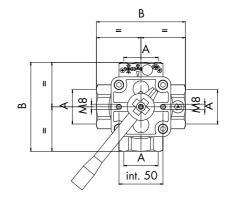




37

### VM4 2000

Código	(UNI ISO 228/1)	В	F
7.007.00172	G 3/4"	100	45
7.007.00173	G 1"	100	50
7.007.00174	G 1"1/4	110	60
7.007.00175	G 1"1/2	120	65























CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.007.00176	VM3	Válvula mezcladora de 3 vías – conexión gas Hembra	3/4"	18	84,89	1	1
7.007.00177	VM3	Válvula mezcladora de 3 vías – conexión gas Hembra	1"	22	86,11	1	1
7.007.00178	VM3	Válvula mezcladora de 3 vías – conexión gas Hembra	1″ 1/4	22	92,17	1	1
7.007.00179	VM3	Válvula mezcladora de 3 vías – conexión gas Hembra	1″ 1/2	22	98,23	1	1











• CONEXIONES HEMBRA

## VDM 2000 3 VIAS VÁLVULA MEZCLADORA/DESVIADORA







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.007.00181	VDM3	Válvula mezcladora/desviadora de 3 vías –conexión gas Hembra	3/4"	20	86,11	1	1
7.007.00182	VDM3	Válvula mezcladora/desviadora de 3 vías –conexión gas Hembra	1"	22	87,32	1	1
7.007.00183	VDM3	Válvula mezcladora/desviadora de 3 vías –conexión gas Hembra	1″ 1/4	25	93,38	1	1
7.007.00184	VDM3	Válvula mezcladora/desviadora de 3 vías –conexión gas Hembra	1″ 1/2	25	99,45	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Con casquillo antigripado.

• Válvulas mezcladoras para agua caliente/fría

#### **ESPECIFICACIONES**

Con casquillo antigripado.











## VM 2000 4 VIAS





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.007.00172	VM4	Válvula mezcladora de 4 vías –conexión gas Hembra	3/4"	18	86,11	1	1
7.007.00173	VM4	Válvula mezcladora de 4 vías –conexión gas Hembra	1"	20	87,32	1	1
7.007.00174	VM4	Válvula mezcladora de 4 vías –conexión gas Hembra	1″ 1/4	25	93,38	1	1
7.007.00175	VM4	Válvula mezcladora de 4 vías –conexión gas Hembra	1″ 1/2	25	99,45	1	1



## KIT OBTURADOR

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00889	Kit obturador	Kit obturador VDM3 1" 1/2 S2000	49,09	1	1
7.030.00338	Kit obturador	Kit obturador VM4 S2000	49,09	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Con casquillo antigripado.

• Válvulas mezcladoras para agua caliente/fría



## KIT PALANCA

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
6.030.01447	Kit palanca	Kit palanca serie 2000	13,86	1	1



## MOTOR V 200

PARA VÁLVULAS MEZCLADORAS/DESVIADORAS CON ROTOR

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.007.00678	V200/220/00	Motor V200 On/Off 3 puntos para válvulas serie 1000 y 2000 - hasta DN 50 - Carrera 90° en 220 seg (bajo pedido 125/540 seg) – Completo con micro auxiliar	230 V	199,86	1	1
7.007.00732	V200/220/00	Motor V200 On/Off 3 puntos para válvulas serie 1000 y 2000 - hasta DN 50 - Carrera 90° en 220 seg (bajo pedido 125/540 seg) – Completo con micro auxiliar	24 V	202,24	1	1
7.007.00720	V200/120/M0	Motor V200 modulante para válvulas serie 1000 e 2000 - Carrera 90° en 120 seg. (bajo pedido 155/235 seg.) Modulación 0-10 Vcc (bajo pedido 0-5 V; 1-5 V; 2-10 V; 0-20 mA; 4-20 mA) rif 0 % segnalein A	24 V	286,71	1	1



Este tipo de válvulas se utiliza en los sistema centralizados de calefacción para garantizar un retorno caliente a la caldera y por lo tanto evitar la condensación de los vapores en la caldera, o para regular la carga térmica suministrada a los distintos ambientes.

Las válvulas MUT se suministran con mando manual pero en cualquier momento la válvula se puede motorizar sin problemas adoptando motores de MUT serie V y/o motores comercializados por las casas que se ocupan de regulación. Las válvulas MUT están formadas por un cuerpo de hierro fundido y un rotor interno.

El ángulo de rotación, útil para la regulación, es de 90° aprox. y corresponde a las graduaciones de 0 a 10 que se indican en la placa de referencia (sin topes de fin de carrera puede girar 360°).







#### DATOS TECNICOS



Tipo de unidad Manual



Tipo de unidad Motorizzabile



Presión nominal



Límites de temperatura del fluido 2 ÷ 110 °C [max]



Fluido de uso Agua, agua con glicol [50%]





















## VMX 4 VIAS

VÁLVULAS MEZCLADORAS/DESVIADORAS







• DISTANCIA ENTRE EJES 90 MM





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.019.00014	VMX - X	Válvula mezcladora y desviadora de 4 vías – inter. 90 – juntas 2 Macho + 2 con Abrazadera	G 1″ ½	10	8,0	104,30	1	5
7.019.00025	VMX - XM	Válvula mezcladora y desviadora de 4 vías – inter. 90 – juntas Macho	G 1" ½	10	8,0	89,75	1	5



## VMH 4 VIAS







• DISTANCIA ENTRE EJES 125 MM





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.019.00011	VMX - H	Válvula mezcladora y desviadora de 4 vías – inter. 125 juntas 2 Macho + 2 con Abrazadera	G 1″ ½	10	6,3	103,08	1	5
7.019.00021	VMX - HM	Válvula mezcladora y desviadora de 4 vías – inter. 125 juntas 2 Macho	G 1″ ½	10	6,3	89,75	1	5



## PARA VÁLVULAS MEZCLADORAS/DESVIADORAS







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJIE	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.019.00074	V70/220/00	Motor V70 On/Off 3 puntos para válvulas serie 2000, 3000, VMX y VMH - Carrera 90° en 220 seg (bajo pedido 50/100/440 seg) - Completo con micro auxiliar e junta K3	230 V	108,57	1	1
7.019.00072	V70/220/00	Motor V70 On/Off 3 puntos para válvulas serie 3000, VMX e VMH - Carrera 90° en 220 seg. (a pendido 50/100/440 seg.) - Completo con micro auxiliar e junta K3	24 V	114,35	1	1
7.019.00111	V70/100/M0	Motor V70 modulante para válvulas serie 3000, VMX y VMH - Carrera 90° en 100 seg. (a pedido 60/160 seg.) Modulación 0-10 Vcc (a pedido 0-5 V; 1-5 V; 2-10 V; 0-20 mA; 4-20 mA); ref. 0 % señal en A; completo con junta K3	24 V	159,39	1	1



## KIT JUNTA K3 PARA VÁLVULAS MEZCLADORAS/DESVIADORAS CON ROTOR

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.019.00076	GIUNTO K3	Junta K3 para acople serie 3000, VMX y VMH sólo para motores V70	10,97	1	1

## SERIE MK VÁLVULAS CON OBTURADOR MOTORIZABLES

Las válvulas con obturador serie MK se pueden utilizar como desviadoras, mezcladoras y de corte en instalaciones hidráulicos de calefacción, aire acondicionado, ventilación y producción de agua caliente sanitaria. Las Válvulas pueden ser motorizades con el actuador MUT de la serie AS.











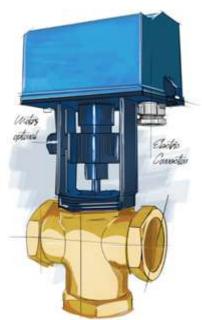








## SERIE MK VÁLVULAS CON OBTURADOR MOTORIZABLES





#### **DATOS TECNICOS**



Tipo de unidad Motorizzabile



Presión nominal PN16



Límites de temperatura del fluido  $4 \div 150 \,^{\circ}\text{C} \, [\text{max}]$ 



Fluido de uso Agua, agua con glicol [max.30%]



Fuga Kvo ≤ 0,1 % Kvs



de DN 15 fino a DN 50

Las válvulas con obturador serie MK se pueden utilizar como desviadoras, mezcladoras y de corte en instalaciones hidráulicos de calefacción, aire acondicionado, ventilación y producción de agua caliente sanitaria. Además las válvulas MK pueden motorizarse con motores MUT serie AS.

#### De hecho las válvulas con obturador serie MK garantizan:

- Bajísima pérdida aunque se utilicen como desviadoras en instalaciones con alta presión diferencial.
- Curva de regulación proporcional, la mejor para la regulación de la temperatura en instalaciones.
- Imposibilidad de gripaje del obturador incluso ante la presencia de calcio o posibles residuos y depósitos en las instalaciones.















### • Rango de las temperaturas de uso de 4 ÷ 150°C.

Esto hace que sean especialmente idóneas para ser utilizadas en la regulación de la temperatura en instalaciones para la producción de agua caliente y para la regulación de la temperatura en instalaciones de paneles encajados en las estructuras. El cuerpo y el obturador son de latón, el árbol es de

acero inoxidable. El clase del árbol se realiza con conexión tóricas fáciles de sustituir en caso de deterioro.

## TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

Enfoque con el smartphone el código QR para acceder al contenido multimedia





FICHA TÉCNICA

## GAMA VÁIVUIAS









MK 2 VIAS

MK 3 VIAS

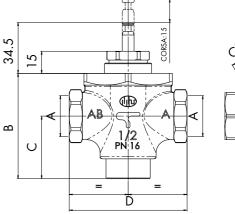
MK 3 VIAS Onexiones macho

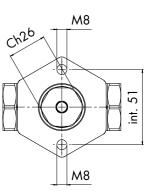
CON MOTOR SERIE AS

## DIMENSIONES

### MK 2 VIAS

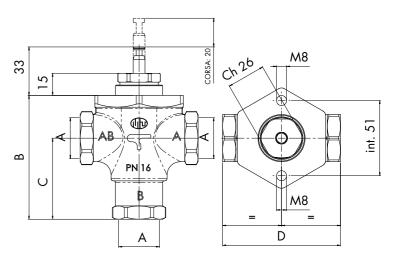
CÓDIGO	A (UNI ISO 228/1)	В	С	D
7.030.00361	G 1/2"	71.5	43	80
7.030.00362	G 3/4"	72	43	80
7.030.00363	G 1"	72	43	90
7.030.00364	G 1″1/4	75	46	110
7.030.00360	G 1″1/2	75	46	110
7.030.00365	G 2"	95	59	150





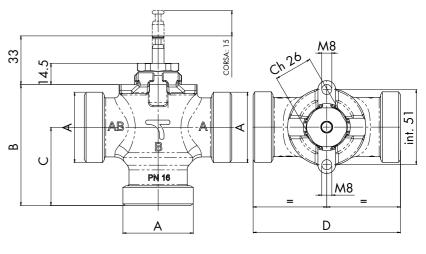
### MK 3 VIAS HEMBRA

A (UNI ISO 228/1)	В	С	D
G 1/2"	84	55	80
G 3/4"	84	55	80
G 1"	89	60	90
G 1″1/4	94	65	110
G 1″1/2	94	65	110
G 2"	121	85	150
	(UNI ISÓ 228/1)  G 1/2"  G 3/4"  G 1"  G 1"1/4  G 1"1/2	G 1/2" 84 G 3/4" 84 G 1" 89 G 1"1/4 94 G 1"1/2 94	G 1/2" 84 55 G 3/4" 84 55 G 1" 89 60 G 1"1/4 94 65 G 1"1/2 94 65



### MK E 3 VIAS HEMBRA

CÓDIGO	A (UNI ISO 228/1)	В	С	D
7.030.01373	G 1″1/2 B	82	53	100
7.030.013/3	G 1 1/2 B	02	- 55	100
7.030.01376	G 2" B	82	53	110
7.030.01377	G 2"1/4 B	87	58	120
7.030.01378	G 2"3/4 B	101	65	150



















CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00361	MK	Válvula de obturador de 2 vías - cuerpo de latón - obturador y asiento en latón - eje en acero inox - conexión Gas Hembra - PN16	1/2″	16	3,0	134,39	1	1
7.030.00362	MK	Válvula de obturador de 2 vías - cuerpo de latón - obturador y asiento en latón - eje en acero inox - conexión Gas Hembra - PN16	3/4"	16	6,3	134,39	1	1
7.030.00363	MK	Válvula de obturador de 2 vías - cuerpo de latón - obturador y asiento en latón - eje en acero inox - conexión Gas Hembra - PN16	1"	16	9,0	145,50	1	1
7.030.00364	MK	Válvula de obturador de 2 vías - cuerpo de latón - obturador y asiento en latón - eje en acero inox - conexión Gas Hembra - PN16	1″1/4	16	14	160,69	1	1
7.030.00360	MK	Válvula de obturador de 2 vías - cuerpo de latón - obturador y asiento en latón - eje en acero inox - conexión Gas Hembra - PN16	1″1/2	16	19	163,03	1	1
7.030.00365	MK	Válvula de obturador de 2 vías - cuerpo de latón - obturador y asiento en latón - eje en acero inox - conexión Gas Hembra - PN16	2"	16	25	262,95	1	1









• CONEXIONES HEMBRA

## MK 3 VIAS VÁLVULAS CON OBTURADOR



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.006.00643	MK	Válvula de obturador de 3 vías - cuerpo de latón - obturador y asiento en latón - eje en acero inox- conexión Gas Hembra - PN16	1/2″	16	3,0	134,39	1	1
7.006.00652	MK	Válvula de obturador de 3 vías - cuerpo de latón - obturador y asiento en latón - eje en acero inox- conexión Gas Hembra - PN16	3/4"	16	6,3	134,39	1	1
7.006.00649	MK	Válvula de obturador de 3 vías - cuerpo de latón - obturador y asiento en latón - eje en acero inox- conexión Gas Hembra - PN16	1"	16	9,0	145,50	1	1
7.006.00646	MK	Válvula de obturador de 3 vías - cuerpo de latón - obturador y asiento en latón - eje en acero inox- conexión Gas Hembra - PN16	1″1/4	16	14	160,69	1	1
7.006.00640	MK	Válvula de obturador de 3 vías - cuerpo de latón - obturador y asiento en latón - eje en acero inox- conexión Gas Hembra - PN16	1″1/2	16	19	175,30	1	1
7.006.00623	MK	Válvula de obturador de 3 vías - cuerpo de latón - obturador y asiento en latón - eje en acero inox- conexión Gas Hembra - PN16	2"	16	25	276,97	1	1

### ESPECIFICACIONES

• Para agua caliente/fría

• Motorizable con motores serie AS

### **ESPECIFICACIONES**

Para agua caliente/fría

• Motorizable con motores serie AS











CONEXIONES MACHO





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01373	MK E	Válvula de obturador de 3 vías - cuerpo de latón - obturador y asiento en latón - eje en acero inox - conexión Gas Macho - PN 16-DN25	1″ 1/2	16	9	175,30	1	1
7.030.01376	MK E	Válvula de obturador de 3 vías - cuerpo de latón - obturador y asiento en latón - eje en acero inox - conexión Gas Macho - PN 16-DN32	2″	16	14	276,97	1	1
7.030.01377	MK E	Válvula de obturador de 3 vías - cuerpo de latón - obturador y asiento en latón - eje en acero inox - conexión Gas Macho - PN 16-DN40	2″ 1/4	16	19	287,49	1	1
7.030.01378	MK E	Válvula de obturador de 3 vías - cuerpo de latón - obturador y asiento en latón - eje en acero inox - conexión Gas Macho - PN 16-DN50	2″ 3/4	16	25	307,35	1	1



• Para agua caliente/fría

• Motorizable con motores serie AS









## MOTOR AS 250



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.006.00662	AS 250/75/230/OO	Motor para válvula MK de 1/2" a 1 "1/4": carcasa de ABS – Carga máx. 25 kg – tiempo de carrera 75 seg - On/Off 3 puntos	230 V	212,52	1	1
7.006.00669	AS 250/75/24/00	Motor para válvula MK de 1/2" a 1 "1/4": carcasa de ABS – Carga máx. 25 kg – tiempo de carrera 75 seg - On/Off 3 puntos	24 V	224,07	1	1
7.006.00619	AS 250/75/24/MO	Motor para válvula MK de 1/2" a 1 "1/4": carcasa de ABS – Carga máx. 25 Kg – tiempo de carrera 75 seg - con autoaprendizaje y modulación	24 V	339,57	1	1
7.006.00663	AS 250/180/230/OO	Motor para válvula MK de 1/2" a 1 "1/4": carcasa de ABS – Carga máx. 25 kg – tiempo de carrera 180 seg - On/Off 3 puntos	230 V	212,52	1	1
7.030.01143	AS 250/180/24/00	Motor para válvula MK de 1/2" a 1 "1/4": carcasa de ABS – Carga máx. 25 kg – tiempo de carrera 180 seg - On/Off 3 puntos	24 V	234,47	1	1
7.006.00674	AS 250/180/24/MO	Motor para válvula MK de 1/2" a 1 "1/4": carcasa de ABS – Carga máx. 25 Kg – tiempo de carrera 180 seg - con autoaprendizaje y modulación	24 V	339,57	1	1

### **ESPECIFICACIONES**

ON-OFF 3 puntos o con autoaprendizaje y modulación

















## MOTOR AS 400



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02556	AS 400/75/230/00	Motor para válvula MK de 1/2" a 1 "1/4": carcasa de ABS – Carga máx. 40 kg – tiempo de carrera 75 seg On/Off 3 puntos	230 V	243,71	1	1
7.030.02557	AS 400/75/24/OO	Motor para válvula MK de 1/2" a 1 "1/4": carcasa de ABS – Carga máx. 40 kg – tiempo de carrera 75 seg On/ Off 3 puntos	24 V	269,12	1	1
7.030.02558	AS 400/75/24/MO	Motor para válvula MK de 1/2" a 1 "1/4": carcasa de ABS – Carga máx. 40 kg – tiempo de carrera 75 segcon autoaprendizaje y modulación	24 V	390,39	1	1
7.030.02559	AS 400/120/230/OO	Motor para válvula MK de 1/2" a 1 "1/4": carcasa de ABS – Carga máx. 40 kg – tiempo de carrera 120 seg On/ Off 3 puntos	230 V	243,71	1	1
7.030.02560	AS 400/120/24/00	Motor para válvula MK de 1/2" a 1 "1/4": carcasa de ABS – Carga máx. 25 kg – tiempo de carrera 120 seg On/ Off 3 puntos	24 V	269,12	1	1
7.030.02561	AS 400/120/24/MO	Motor para válvula MK de 1/2" a 1 "1/4": carcasa de ABS – Carga máx. 40 kg – tiempo de carrera 120 segcon autoaprendizaje y modulación	24 V	390,39	1	1

### ESPECIFICACIONES

ON-OFF 3 puntos o con autoaprendizaje y modulación

## MOTOR AS 800



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.006.00664	AS 800/240/230/OO	Motor para válvula MK DN de 1/2" a 2": carcasa de ABS – Carga máx. 80 kg – tiempo de carrera 240seg./30mm - On/Off 3 puntos	230 V	275,47	1	1
7.006.00683	AS 800/240/24/OO	Motor para válvula MK DN de 1/2" a 2": carcasa de ABS – Carga máx. 80 kg – tiempo de carrera 240seg./30mm - On/Off 3 puntos	24 V	283,55	1	1
7.006.00677	AS 800/240/24/MO	Motor para válvula MK DN de 1/2" a 2": carcasa de ABS – Carga máx. 80 kg – tiempo de carrera 240seg./30mm con autoaprendizaje y modulación	24 V	388,08	1	1



# KIT MONTAJE O ADAPTADOR

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.006.00602	KIT MK	Kit montaje para válvula MK de 1/2" a 2" obligatorio solo para motores AS800	5,78	1	1
7.030.01644	KIT MK/1	kit adaptador para válvules Honeywell V5013R	23,10	1	1

## SERIE MK DN

Las válvulas de tres vías con obturador serie MK DN bridadas se pueden usar como desviadoras, mezcladoras y de corte en los sistemas hidráulicos centralizados de calefacción y aire acondicionado.

Las válvulas de tres vías con obturador serie MK DN garantizan:

- Bajísima pérdida aunque se utilicen como desviadoras en instalaciones con alta presión diferencial.
- Curva de regulación equiporcentual, la mejor para la regulación de la temperatura en instalaciones de calefacción y aire acondicionado.
- Imposibilidad de gripaje del obturador incluso ante la presencia de calcio o posibles residuos y depósitos en las instalaciones.
- Rango de las temperaturas de uso de  $4 \div 150$ °C. ser utilizadas en la regulación de la temperatura en instalaciones, para la producción de agua caliente y para la regulación de la temperatura en instalaciones de paneles encajados en las estructuras. El cuerpo es de hierro fundido, el obturador de latón y el eje de acero inoxidable. El clase del eje se realiza con conexión tóricas fáciles de sustituir en caso de deterioro.









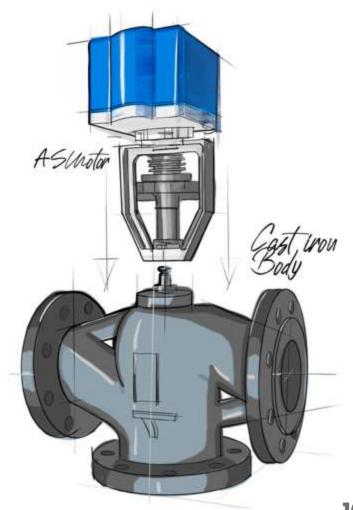








## SERIE MKDN VÁLVULAS CON OBTURADOR MOTORIZABLES



#### DATOS TECNICOS



Tipo de unidad Motorizable



Presión nominal PN16



Límites de temperatura del fluido 4 ÷150 °C [max]



Agua, agua con glicol [max. 30%]



Fuga Kvo ≤ 0,1 % Kvs



Conexión
De DN 50a DN 150













## TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

Enfoque con el smartphone el código QR para acceder al contenido multimedia





FICHA TÉCNICA

## GAMA VÁLVULAS

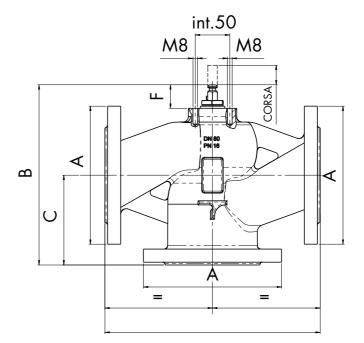


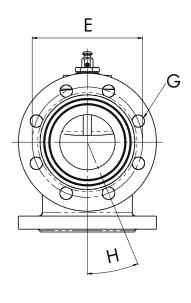




MK DN 3 VIAS

## DIMENSIONES





### MK DN

Código	A (UNI ISO 228/1)	CORSA [mm]	В	С	D	Е	F	G	Н
7.006.00255	DN 50	17	186	100	230	125	34	4X18	45°
7.006.00426	DN 65	30	238	120	291	145	34	4X18	45°
7.006.00428	DN 80	30	261	130	312	160	34	8X18	22,5°
7.006.00381	DN 100	30	313	150	350	180	37	8X18	22,5°
7.006.00743	DN 125	30	373	200	400	210	37	8X18	22,5°
7.006.00717	DN 150	30	433	240	480	240	37	8X22	22,5°





## MK DN 2 VIAS









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02455	MK	Válvula con obturador de 2 vías cuerpo de hierro fundiso – obturador de latón árbol de acero inoxidable – juntas con brida – PN 16	DN 50	16	40	488,88	1	1
7.030.02225	MK	Válvula con obturador de 2 vías cuerpo de hierro fundiso – obturador de latón árbol de acero inoxidable – juntas con brida – PN 16	DN 65	16	63	677,97	1	1
7.030.01658	MK	Válvula con obturador de 2 vías cuerpo de hierro fundiso – obturador de latón árbol de acero inoxidable – juntas con brida – PN 16	DN 80	16	100	813,76	1	1
7.030.02835	MK	Válvula con obturador de 2 vías cuerpo de hierro fundiso – obturador de latón árbol de acero inoxidable – juntas con brida – PN 16	DN 100	16	160	1.442,92	1	1
7.030.02836	MK	Válvula con obturador de 2 vías cuerpo de hierro fundiso – obturador de latón árbol de acero inoxidable – juntas con brida – PN 16	DN 125	16	250	2.120,06	1	1
7.030.02837	MK	Válvula con obturador de 2 vías cuerpo de hierro fundiso – obturador de latón árbol de acero inoxidable – juntas con brida – PN 16	DN150	16	360	2.816,36	1	1



## MK DN 3 VIAS











CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.006.00255	MK	Válvula con obturador de 3 vías – cuerpo de hierro fundiso – obturador de latón árbol de acero inoxidable – juntas con brida – PN 16	DN 50	16	40	464,48	1	1
7.006.00426	MK	Válvula con obturador de 3 vías – cuerpo de hierro fundiso – obturador de latón árbol de acero inoxidable – juntas con brida – PN 16	DN 65	16	63	648,82	1	1
7.006.00428	MK	Válvula con obturador de 3 vías – cuerpo de hierro fundiso – obturador de latón árbol de acero inoxidable – juntas con brida – PN 16	DN 80	16	100	795,56	1	1
7.006.00381	MK	Válvula con obturador de 3 vías – cuerpo de hierro fundiso – obturador de latón árbol de acero inoxidable – juntas con brida – PN 16	DN 100	16	160	1.398,30	1	1
7.006.00743	MK	Válvula con obturador de 3 vías – cuerpo de hierro fundiso – obturador de latón árbol de acero inoxidable – juntas con brida – PN 16	DN 125	16	250	2.060,46	1	1
7.006.00717	MK	Válvula con obturador de 3 vías – cuerpo de hierro fundiso – obturador de latón árbol de acero inoxidable – juntas con brida – PN 16	DN 150	16	360	2.740,82	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Para agua caliente/fría

Motorizable con motores serie AS



## MOTOR AS 1400









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.006.00503	AS 1400/150/230/00	Motor para válvula MK DN50/65/80/100: carcasa de ABS - Carga máx 140 Kg - tiempo de carrera 150sec./30mm ON/Off 3 puntos	230 V	380,00	1	1
7.006.00532	AS 1400/150/24/00	Motor para válvula MK DN50/65/80/100: carcasa de ABS - Carga máx 140 Kg - tiempo de carrera 150sec./30mm. - ON/Off 3 puntos	24 V	391,55	1	1
7.006.00603	AS 1400/150/24/M0	Motor para válvula MK DN 50/65/80/100: carcasa de ABS - Carga máx 140 Kg - tiempo de carrera 150sec./30mm - con autoaprendizaje y modulación	24 V	620,24	1	1



## MOTOR AS 3200

PARA VÁLVULAS CON OBTURADOR







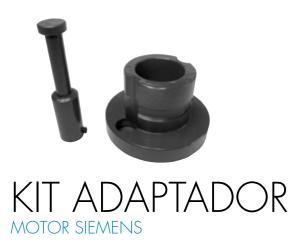
CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02000	AS 3200/150/230/00	Motor para válvula MK DN 125/150: carcasa de ABS - Carga máx 320 Kg - tiempo de carrera 150sec./30mm - ON/Off 3 puntos	230 V	1.129,59	1	1
7.030.02014	AS 3200/150/24/00	- con soporte de bloqueo universal  Motor para válvula MK DN 125/150: carcasa de ABS - Carga máx 320 Kg - tiempo de carrera 150sec./30mm - ON/Off 3 puntos - con soporte de bloqueo universal	24 V	1.189,65	1	1
7.030.02015	AS 3200/150/24/M0	Motor para válvula MK DN 125/150: carcasa de ABS - Carga máx 320 Kg - tiempo de carrera 150sec./30mm - con autoaprendizaje y modulación - con soporte de bloqueo universal	24 V	1.308,62	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Para agua caliente/fría

• Motorizable con motores serie AS





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01619	KIT MK-DN	Kit adaptador motor Siemens	33,39	1	1



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		ENVASES	EMBALAJE
7.006.00107	Kit de juntas dinámico MK + MKDN 50	48,69	1	1
7.030.02589	Kit de juntas dinámico MKE	48,69	1	1
7.030.01742	Kit de juntas dinámico MKDN 65-80	83,48	1	1
7.006.00035	Kit de juntas dinámicoa MKDN 100	94,61	1	1
7.030.02189	Kit de juntas dinámico MKDN 125	100,17	1	1
7.030.02190	Kit de juntas dinámica MKDN 150	105,74	1	1



## ONTRABRIDA CIEGA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑOURA	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02041	Contrabrida ciega completa con junta y pernos - PN 16	DN 50	24,39	1	1
7.030.02042	Contrabrida ciega completa con junta y pernos - PN 16	DN 65	29,15	1	1
7.030.02043	Contrabrida ciega completa con junta y pernos - PN 16	DN 80	37,83	1	1
7.030.02044	Contrabrida ciega completa con junta y pernos - PN 16	DN 100	44,61	1	1
7.030.02045	Contrabrida ciega completa con junta y pernos - PN 16	DN 125	59,60	1	1
7.030.02046	Contrabrida ciega completa con junta y pernos - PN 16	DN 150	75,54	1	1

# SERIE RA VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS MEZCLADORAS

Las válvulas mezcladoras termostáticas RA se utilizan en las instalaciones de producción de agua caliente para uso higiénico sanitario. Su función consiste en mantener constante la temperatura del agua mezclada enviada al servicio incluso cuando varían las condiciones de:

- temperatura
- presión de alimentación
- caudal del agua caliente y fría de entrada

Las válvulas mezcladoras termostáticas RA tienen un rango de temperatura idóneo para el calentamiento del agua centralizado con la caldera. Además cuentan con un revestimiento interno antical.









### DATOS TECNICOS



Tipo de unidad



Máx. relación entre presión entradas (H/C o C/H) 2:1



Presión nominal PN10



Límites de temperatura del fluido 120 °C [max]



Rango de ajuste del fluido de salida (mix) 30 ÷ 60 °C [precisione ±2 °C]























VÁLVULA TERMOSTÁTICA CON VÁLVULA DE NO RETORNO



• CON RACORES







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01504	TWR-RA 15 E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 15 M con valvola de no retrorno - 30/60°C - con racores	1/2″	10	1,7	106,49	1	5
7.030.01480	TWR-RA 20 E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 20 M con valvola de no retrorno - 30/60°C - con racores	3/4"	10	1,7	106,49	1	5



CÓDIGO

7.030.01617

7.030.01618

7.030.01479

RA 3 VIAS CON VÁLVULA DE NO RETORNO



• SIN RACORES







MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
TWR-RA 15 E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 15 M con valvola de no retrorno - 30/60°C - sin racores	1/2″	10	0,9	83,34	1	5
TWR-RA 20 E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 20 M con valvola de no retrorno - 30/60°C - sin racores	3/4"	10	0,9	94,92	1	5
TWR-RA 25 E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 25 M con valvola de no retrorno - 30/60°C - sin racores	1"	10	1,7	106,49	1	5





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01620	Accesorios par válvula de no retorno caja de 50 pz.	1/2″	22,26	1	50
7.030.01621	Accesorios par válvula de no retornocaja de 50 pz.	3/4"	22,26	1	50
7.030.01510	Accesorios par válvula de no retorno caja de 50 pz.	1"	22,26	1	50



# RA 3 VIAS VÁLVULA TERMOSTÁTICA



CON RACORES







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01012	TWR-RA 15 E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 15 M - 30/60°C - con racores	1/2″	10	1,7	94,92	1	5
7.030.00900	TWR-RA	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 20 M -	3/4"	10	1,7	94,92	1	5



# RA 3 VIAS VÁLVULA TERMOSTÁTICA



• SIN RACORES







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01615	TWR-RA 15 E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 15 M - 30/60°C - sin racores	1/2″	10	0,9	71,77	1	5
7.030.01616	TWR-RA 20 E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 20 M - 30/60°C - sin racores	3/4"	10	0,9	83,34	1	5
7.030.00722	TWR-RA 25 E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 25 M - 30/60°C - con racores	1"	10	1,7	94,92	1	5









RAJ se utilizan en las instalaciones de producción de agua caliente para uso higiénico sanitario. Su función consiste en mantener constante la temperatura del agua mezclada enviada al servicio cuando varían las condiciones de:

- Temperatura agua de entrada antes de la mezcla (flujo agua caliente y flujo agua fría)
- Presión de alimentación
- Caudal de agua caliente y agua fría de entrada

Las válvulas mezcladoras termostáticas RAJ tienen un rango de temperatura (ajustable) idóneo para sistemas de calentamiento del agua centralizados. La válvula cuenta con un aislamiento térmico para reducir las dispersiones térmicas y evitar quemaduras. Las válvulas mezcladoras termostáticas regulables RAJ están disponibles en 3 tamaños (G 1 ¼", G 1 ½" y G 2"). Temperatura máxima entrada agua caliente: 110°C. Máx. presión de trabajo estática: 14 bares. Temperatura massima ingresso acqua calda: 110 °C.



Max pressione di esercizio statica: 14 bar.









#### DATOS TECNICOS



Tipo de unidad Termostático



Máx. relación entre presión entradas (H/C o C/H)



Max.presión diferencial 5 bar



Límites de temperatura del fluido 5 ÷ 110 °C [max]



Rango de ajuste del fluido de salida (mix) RAJ (R 1 ¼″): 30 ÷ 65 °C - RAJ (R 1 ½″; R 2″): 35 ÷ 65 °C [precisione: ±2 °C]



Presión nominal PN14















# RAJ 3 VIAS VÁLVULAS TERMOSTÀTICA







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01662	TWR-RAJ	Válvula termostática con abrazaderas y conexiones con radio R 1″ 1/4	R 1" 1/4	10	9,1	745,71	1	1
7.030.01661	TWR-RAJ	Válvula termostática con abrazaderas y conexiones con radio R 1″ 1/2	R 1" 1/2	10	14,5	1.168,65	1	1
7.030.01660	TWR-RAJ	Válvula termostática con abrazaderas y conexiones con radio R 2"	R 2"	10	19	1.335,60	1	1



# KIT CARTUCHO

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01744	kit cartucho	Cartucho Kit para válvula termostática RAJ da R 2" e R 1" 1/2	678,93	1	1
7.030.01745	kit cartucho	Cartucho Kit para válvula termostática RAJ da R 1" 1/4	345,03	1	1







Las válvulas mezcladoras termostáticas RAW se utilizan en las instalaciones de producción de agua caliente para uso higiénico sanitario.

Su función consiste en mantener constante la temperatura del agua mezclada enviada al servicio incluso cuando varían las condiciones de:

- temperatura
- presión de alimentación
- caudal del agua caliente y fría de entrada.

Las válvulas mezcladoras termostáticas RAW tienen un rango de temperatura idóneo para el calentamiento del agua centralizado con caldera.







#### **DATOS TECNICOS**



Tipo de unidad Termostático



Presión nominal



Máx. relación entre presión entradas (H/C o C/H) 2:1



Límites de temperatura del fluido 5 ÷ 120 °C [max]



Rango de ajuste del fluido de salida (mix) 30 ÷ 60 °C [precisione ±2 °C] 20 ÷ 43 °C (per il Modelo KVS4)













FICHA TÉCNICA



# RAW4 - 3 VIAS VÁLVULAS TERMOSTÀTICAS AJUSTABLE



SIN RACORES





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02034	RAW-KVS4 25E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 25 M 20-43 °C entre ejes 93	1"	10	4	99,61	1	5
7.030.02169	RAW-KVS4 25E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 25 M 30/60 °C entre ejes 93	1"	10	4	99,61	1	5
7.030.02174	RAW-KVS4 25E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 25 M 30/80 °C entre ejes 93	1"	10	4	99,61	1	5
7.030.02073	RAW-KVS4 32E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 32 M 30/80 °C entre ejes 81	1″1/4	10	4	106,29	1	5



# RAW 3 VIAS

VÁLVULAS TERMOSTÀTICAS AJUSTABLE



CON RACORES





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01009	TWR-RAW 15E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 15 M	1/2″	10	1,6	83,48	1	5
7.030.01010	TWR-RAW 20E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 20 M	3/4"	10	1,6	83,48	1	5
7.030.00847	TWR-RAW 25E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 25 M	1"	10	1,6	83,48	1	5
7.030.01011	TWR-RAW 32E	Válvula mezcladora termostática ajustable DN 32 M	1″ 1/4	10	1,6	83,48	1	5





# SERIE VTD VÁLVULAS TERMOSTÀTICAS DESVIADORAS

La válvula desviadora VTD se monta entre la caldera y el hervidor solar. La utilización de esta válvula desviadora termostática garantiza un elevado ahorro y permite utilizar el panel solar de circulación natural incluso en invierno. De hecho el agua sanitaria producida por el panel solar en invierno a menudo no alcanza la temperatura deseada. La válvula desviadora VTD en este caso envía agua "templada" a la caldera mural instantánea que aprovechará el calor ya presente en el agua para consumir menos gas y suministrar agua a la temperatura deseada. Permite regular con precisión la temperatura real.











#### DATOS TECNICOS



Tipo de unidad Termostatico



Presión nominal 14 bar



Límites de temperatura del fluido 5 ÷ 120 °C [max]



Max. temperatura ambiente



Temperatura preliminar de 40/50 °C e de 45/55 °C















# VTD 3 VIS VÁLVULA TERMOSTÀTICA DESVIADORA







CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01446	Válvula VTD 25E 45 °C - 55 °C	1,5	83,48	1	5
7.030.01635	Válvula VTD 25E 40 °C - 50 °C	1,5	83,48	1	5

# SERIE MSV VÁLVULAS DE SEGURIDAD

Las válvulas de seguridad se utilizan para controlar la presión en los generadores de calor, en las instalaciones de calefacción, en las acumulaciones de agua caliente, en las instalaciones de abastecimiento de agua, etc.











Tipo de unidad Manual



Presión nominal 10 bar



Límites de temperatura del fluido  $5 \div 110 \, ^{\circ}\text{C} \, [\text{max}]$ 



Presión da 1,5 a 8 bar





















# MSV 140 2 VIAS VÁLVULA DE SEGURIDAD \*







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01417	MSV 140	Válvulas de seguridad - taradura 3 bar - conexiones gas hembra-hembra	G 1/2"	10	10,57	3	30
7.030.01535	MSV 140	Válvulas de seguridad - taradura 6 bar - conexiones gas hembra-hembra	G 1/2"	10	10,57	3	30
7.030.01419	MSV 140	Válvulas de seguridad - taradura 3 bar - conexiones gas hembra-macho	G 1/2"	10	10,57	3	30
7.030.01536	MSV 140	Válvulas de seguridad - taradura 6 bar - conexiones gas hembra-macho	G 1/2"	10	10,57	3	30



# MSV 170 2 VIAS VÁLVULA DE SEGURIDAD \*







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01413	MSV 170	Válvulas de seguridad - taradura 3 bar - conexiones gas hembra-hembra	G 1/2"	10	14,02	3	30
7.030.01537	MSV 170	Válvulas de seguridad - taradura 6 bar - conexiones gas hembra-hembra	G 1/2"	10	14,02	3	30
7.030.01416	MSV 170	Válvulas de seguridad - taradura 3 bar - conexiones gas hembra-macho	G 1/2"	10	14,02	3	30
7.030.01538	MSV 170	Válvulas de seguridad - taradura 6 bar - conexiones gas hembra-macho	G 1/2"	10	14,02	3	30

### **ESPECIFICACIONES**

• \*Bajo pedido disponible con calibraciones 1,5/2/2,5/3,5/4/5/7/8 bar



# MSV 141 2 VIAS VÁLVULA DE SEGURIDAD \*







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01574	MSV 141	Válvulas de seguridad con manómetro - taradura 3 bar - conexiones gas hembra-macho	G 1/2"	10	1 <i>7</i> ,81	3	30
7.030.01575	MSV 141	Válvulas de seguridad con manómetro - taradura 6 bar - conexiones gas hembra-macho	G 1/2"	10	17,81	3	30
7.030.01576	MSV 141	Válvulas de seguridad con manómetro - taradura 3 bar - conexiones gas hembra-hembra	G 1/2"	10	17,81	3	30
7.030.01577	MSV 141	Válvulas de seguridad con manómetro - taradura 6 bar - conexiones gas hembra-hembra	G 1/2"	10	17,81	3	30



## MSV 142 2 VIAS VÁLVULA DE SEGURIDAD \*







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01600	MSV 142	Válvulas de seguridad - taradura 3 bar - conexiones gas hembra-hembra - con toma para manómetro	G 1/2"	10	14,47	3	30
7.030.01601	MSV 142	Válvulas de seguridad - taradura 6 bar - conexiones gas hembra-hembra - con toma para manómetro	G 1/2"	10	14,47	3	30
7.030.01602	MSV 142	Válvulas de seguridad - taradura 3 bar - conexiones gas hembra-macho - con toma para manómetro	G 1/2"	10	14,47	3	30
7.030.01603	MSV 142	Válvulas de seguridad - taradura 6 bar - conexiones gas hembra-macho - con toma para manómetro	G 1/2"	10	14,47	3	30

### **ESPECIFICACIONES**

• \*Bajo pedido disponible con calibraciones1,5/2/2,5/3,5/4/5/7/8 bar



# SERIE VDE VÁLVULAS DESVIADORAS

La válvula VDE es una serie diseñada para el uso en las calderas domésticas combinadas con producción instantánea y semirrápida de agua sanitaria. Esta válvula es idónea para desviar el flujo de agua del circuito primario de la caldera al intercambiador secundario excluyendo de este modo el circuito de calentamiento (prioridad respecto al sanitario). Se puede adoptar en las calderas que utilizan la válvula serie VDP y VDP/M sin modificar la disposición de las conexión de la caldera, sino solo insertando la una central de control.









#### **DATOS TECNICOS**



Tipo de unidad motorizzado



Max.presión diferencial 154 kPa



Presión nominal PN10



Límites de temperatura del fluido 5 ÷ 110 °C [max]



Clase de aislamiento II Ref. Norma Europea EN60730



Grado de protecciónIP 40 Rif. Norma Europea CEI EN 60529



Tiempo de conmutación vías



Tiempo de conmutación vías







FICHA TÉCNICA

# VDE 3 VIAS VÁLVULAS DESVIADORAS ELÉCTRICAS







	CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
[						
	7.030.00183	VDE/MLS	Válvulas desviadoras eléctricas a 24 V - motor paso paso	115,70	1	10



#### **ESPECIFICACIONES**

• \*Disponible con Kvs y motores dedicados. (para los códigos consultar con MUT))





Las válvulas VDP son válvulas de desvío de tres vías que funcionan según el principio presostático (no se requiere energía auxiliar para el control) y se pueden aplicar en unidades domésticas de calefacción urbana descentralizadas, bombas de calor y calderas domésticas, para una producción instantánea de agua caliente sanitaria, combinadas con un intercambiador de calor secundario agua / agua.

VÁLVULAS DE DESVÍO PRESOSTÁTICAS

Cuando el usuario necesita agua caliente sanitaria, la válvula desvía automáticamente (interruptor de flujo) el flujo de agua del circuito de calefacción del circuito primario al intercambiador instantáneo (secundario), excluyendo temporalmente el circuito de calefacción.





















# VDP 3 VIAS VÁLVULAS DE DESVÍO PRESOSTÁTICAS









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.005.00040	VDP 2	Válvulas desviadoras presostáticas 2 micro - cuerpo a 180°	10	114,88	1	10
7.030.00777	VDP	Válvulas desviadoras presostáticas no micro - cuerpo a 180°	10	111,49	1	10
7.005.00490	VDP 2	Válvulas desviadoras presostáticas 2 micro - cuerpo a 180°	10	111,49	1	10











# SERIE SFS PRESOSTATOS DÍFERENCIAIES

El presostato diferencial SFS cierra, o desvía, un contacto eléctrico cuando el diferencial de presión aplicado a las dos tomas alcanza el valor de calibrado superior (intervención) y lo restablece cuando desciende por debajo del valor de calibrado inferior (liberación). Puede usarse en las instalaciones hidráulicas en las que es necesario controlar que la diferencia de presión entre dos puntos no supere o no descienda por debajo de un

Un par de imanes permanentes colocado en repulsión mutua, uno dentro del cuerpo del presostato y uno externo, sustituye la solución tradicional con árboly junta tórica y permite un aumento notable de la fiabilidad y la duración del presostato.





#### **DATOS TECNICOS**



Max.presión diferencial 500 kPa



Presión nominal PN 10



Grado de protección IP 40 o IP 54 Ref. Norma Europea CEI EN 60529



Longitud cable 920 mm



Límites de temperatura del fluido 2 ÷ 95°C [max]











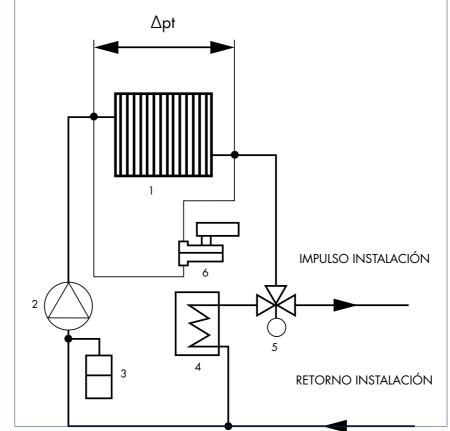
# SFS M1/M2 PRESOSTATO DÍFERENCIAL





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.004.00022	SFS M1	Presostato diferencial - intervención 50mbar – conexión Macho - (bajo pedido intervenciones de 25/33/100 mbar) - (bajo pedido conexión 3/8G,7/16UNF) con 1 micro - IP 40	1/4″	63,97	1	5
7.004.00049	SFS M2	Presostato diferencial - intervención 50mbar – conexión Macho (bajo pedido intervenciones de 25/35/105 mbar) - (bajo pedido conexión 3/8G,7/16UNF) con 2 micro - IP 40	1/4″	67,52	1	5
7.004.00289	SFS M1	Pressostato diferencial IP54 - intervento 50mbar (bajo pedido interventi a 25/35/105 mbar) - conexión Macho G 1/4" (bajo pedido 3/8G,7/16 UNF)	1/4"	92,51	1	5

### ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



El presostato SFS se utiliza como flusostato para el control de la presencia de flujo de agua en el circuito primario de la caldera. En este caso, se aprovechan las pérdidas de carga ∆p que se crean en los componentes del circuito.

#### IFYFNDA

- 1 Intercambiador primario H2O/Gas
- 2 Bomba
- 3 Vaso de expansión
- 4 Intercambiador secundario H2O/H2O
- 5 Válvula desviadora eléctrica
- 6 Presostato SFS
- 7 Δp= p1-p2= pérdida de carga intercambiador







# SERIE SBP

PRESOSTATO DE SEÑALIZACIONES DE FLUJO

El flujómetro SBP funciona como un presostato hasta un diferencial de presión (APB) según el cual se abre un by-pass que le permite funcionar como una válvula de sobrepresión. Por debajo de este valor ( $\triangle PB$ ) el flujómetro SBP cierra, o desvía, un contacto eléctrico cuando la presión alcanza el valor de calibrado de intervención del microinterruptor ( $\Delta P$  intervención), y lo restablece cuando desciende por debajo del valor de liberación del microinterruptor (AP liberación). Cuando la diferencia de presión supera el valor prefijado (ΔPB) se abre un by-pass y el componente funciona como una válvula de sobrepresión. Un par de imanes permanentes colocado en repulsión mutua, uno dentro del cuerpo del fluxómetro y uno externo, sustituye la solución tradicional con árboly junta tórica y permite un aumento notable de la fiabilidad y duración del flujómetro.





#### **DATOS TECNICOS**



Presión nominal PN10



Límites de temperatura del fluido 5 ÷ 95°C [max]



Grado de protección IP 54 Ref. Norma Europea CEI EN 60529







FICHA TÉCNICA

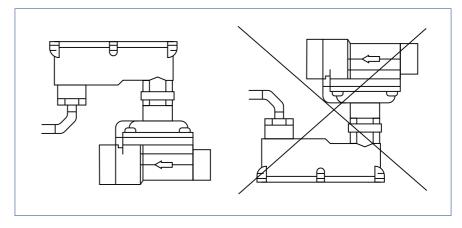
# SBP 1/2 PRESOSTATO DE SEÑALIZACIONES DE FLUJO



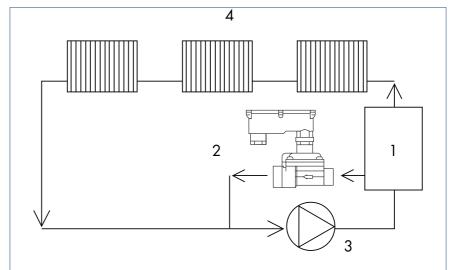


CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.008.00056	SBP 1	Pressostato diferencial con válvula de sobrepresión intervención 100 mbar - juntas Macho- con 1 micro - IP 40	3/4" 1/2"	80,82	1	5
7.008.00047	SBP 2	Pressostato diferencial con válvula de sobrepresión intervención 100 mbar - juntas Macho con 2 micro - IP 54	3/4" 1/2"	83,11	1	5

### ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



Nota: Se recomienda la instalación del presostato de señalizaciones de flujo invertido (caja micro debajo del cuerpo de la válvula); de hecho, en ese caso, se podría dar una notable desviación de las características hidráulicas declaradas en este catálogo.



### **LEYENDA**

- 1 Caldera
- 2 SBP
- 3 Bomba
- 4 Radiadores







**FLUSOSTATOS** 

El flusostato SFP cierra, o desvía, un contacto eléctric cuando el caudal de agua que lo atraviesa alcanza el valor de calibrado superior (intervención), y lo restablece cuando desciende por debajo del valor de calibrado inferior (liberación). Un par de imanes permanentes colocado en repulsión mutua, uno dentro del cuerpo del flusostato y uno externo, sustituye la solución tradicional con árboly junta tórica y permite un aumento notable de la fiabilidad y duración del flusostato.

#### DATOS TECNICOS



Presión nominal PN10



Grado de protección IP 40 Ref. Norma Europea CEI EN 60529







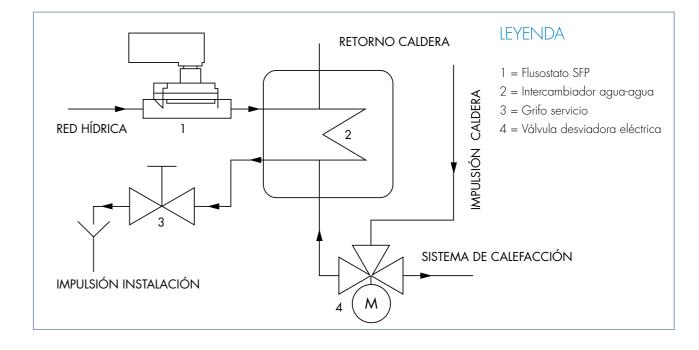
# SFP





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.003.00084	SFP M1	Flusostato - intervención 1,5 l/min – juntas Macho - (bajo pedido intervención a 2 y 2,5 l/min) con 1 micro	1/2″-1/2″	73,94	1	5
7.003.00076	SFP M2	Flusostato - intervención 1,5 l/min – juntas Macho - (bajo pedido intervención a 2 y 2,5 l/min) con 2 micro - sin cable	1/2″-1/2″	77,38	1	5
7.003.00258	SFP-RM M1S	Flusostato - intervención 1,5 l/min - juntas Macho - (bajo pedido interveción a 2 y 2,5 l/min) con regulador de caudal con 1 micro - sin cable	1/2″-1/2″	85,41	1	5
7.030.00876	SFP-S M1	Flusostato intervención 1,5 l/min conexiones macho 3/4" con 1 micro	3/4"-3/4"	92,28	1	5

### ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



El flusostato SFP, cuando se solicita agua caliente sanitaria, acciona la conmutación de la válvula eléctrica de 3 vías, que desvía el flujo primario de agua caliente hacia el intercambiador de calor excluyendo al mismo tiempo la calefacción.







- CONEXIONES MACHO
- IDEAL PARA SISTEMAS RADIANTES DE BAJA TEMPERATURA



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.021.00067	VPR 6NO	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - carrera 6 mm - NO - conexión gas Macho	1"	16	4,6	63,66	1	5
7.021.00037	VPR 6NC	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - carrera 6 mm - NC - conexión gas Macho	1"	16	5,0	63,66	1	5
7.021.00028	VPR 2,5NO	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - carrera 2,5 mm - NO - conexión gas Macho	1"	16	3,9	63,66	1	5
7.021.00038	VPR 2,5NC	Válvula mezcladora desviadora de 3 vías - carrera 2,5 mm - NC - conexión gas Macho	1"	16	2,8	63,66	1	5

# MOTORES PARA VÁLVULAS DE LA SERIE VPR

MODELO

V3 180/24

V3 180/230

CÓDIGO

7.011.00041

7.011.00107



110,88

127,05

175,56

127.05

110,88

TAMAÑO

24 V

230 V

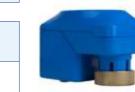




PRECIO € ENVASES EMBALAJE















Las válvulas de tres vías con obturador serie VPR se pueden utilizar como desviadoras o mezcladoras (agua, agua + glicol 30% máx.) en instalaciones de calefacción, aire acondicionado y ventilación.

Se pueden motorizar con motores MUT serie V3 on-off y modulantes. La válvula VPR es disponible en las dos versiones:

- N.O. (normalmente abierta): si la varilla de la válvula no se presiona el paso directo (AB-A) está abierto y el by-pass (AB-B) cerrado.
- N.C. (normalmente cerrada): si la varilla de la válvula no se presiona el paso directo (AB-B) está abierto y el paso by-pass (AB-A) cerrado.

Las válvulas VPR ofrecen:

- Valores de Kvs elevados s.
- Posibilidad de una modulación precisa gracias a la elevada carrera y a la forma del obturador que permite abrir inmediatamente tanto el paso directo como el bypass garantizando una modulación de los flujos en un campo igual a toda la carrera.
- Bajísima pérdida aunque se utilicen en instalaciones con alta presión diferencial.

LAS VÁLVULAS SON ESPECIALMENTE ADECUADAS PARA UTILIZARLAS EN LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN DE SUELO RADIANTE.











### **DATOS TECNICOS**



Tipo de unidad Manual



Tipo de unidad Motorizzable



Presión nominal



Límites de temperatura del fluido -20 ÷ 130 °C [max]



Conexion DN 25









FICHA TÉCNICA

7.011.00102	V3 180/24/M0	Actuador modulante - 24V - 0-10Vcc y 2-10Vcc	24 V
7.030.01292	V3 180/230	Actuator 230 V - on/off - 180 seg. 3 puntos - ECO	230 V
7.030.01447	7.030.01447 V3 180/24 Actuador 24 V - on/off - 180 seg. 3 puntos - ECO		24 V

DESCRIPCIÓN

Actuador 24V - On/Off 3 puntos

Actuador 230V - On/Off 3 puntos

7.030.00432	ARM	Actuador eletrico modelo ARM 24 V - N.O.	24 V	80,04	1	5
7.030.00433	ARM	Actuador eletrico modelo ARM ARM - 110 V - N.O.	110V	83,62	1	5

# SERIE FAN-COIL

### VÁLVULAS PARA FAN-COIL

Las válvulas V3B y FV3 son una serie diseñada para el uso doméstico de calefacción y refrigeración. De hecho poseen características importantes, entre ellas: reducidas dimensiones totales, facilidad de instalación, bajísimo fuga, curva de regulación equiporcentual, idoneidad para la utilización con agua potable, etc. Estas válvulas se accionan manualmente con la rueda externa y en cualquier momento se pueden controlar con servomandos eléctricos MUT de la serie V3 y/o motores comercializados por las casas que se ocupan de regulación. De hecho solo hay que desenroscar completamente la manecilla manual y enroscar en su lugar la abrazadera del servomando eléctrico. Todo ello sin que haya que vaciar la instalación.













### DATOS TECNICOS



Max.presión diferencial 202 kPa



Presión nominal PN16



Límites de temperatura del fluido  $5 \div 110~^{\circ}\text{C}~[\text{max}]$ 















F2V 2 VIAS VÁLVULAS PARA FAN-COIL



CONEXIONES HEMBRA - MACHO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.010.00001	0001 F2V-NO Válvula de 2 vías - conexión 1/2"F - 3/4"M		16	0,8	15,58	1	50	
7.010.00028	F2V- NO	Válvula de 2 vías - conexión 1/2"F - 3/4"M		16	1,6	15,58	1	50



FV3 E 3 VIAS VÁLVULAS PARA FAN-COIL



CONEXIONES MACHO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.016.00042	FV3 15 E - NO	Válvula de 3 vías - conexión Macho	1/2"	16	1,6	34,73	1	10
7.016.00039	FV3 20 E - NO	Válvula de 3 vías - conexión Macho	3/4"	16	1,5	34,73	1	10



FV3 EB 3 VIAS VÁLVULAS PARA FAN-COIL



CON TUERCAS OJIVAS



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.016.00106	FV3 15 EB - NO	Válvula de 3 vías - conexión para tubo de cobre - completa de tuercas - ojiva	15 mm	16	1,6	39,51	1	10
7.016.00107	FV3 20 EB - NO	Válvula de 3 vías - conexión para tubo de cobre - completa de tuercas - ojiva	20 mm	16	1,5	39,51	1	10



# V3B E 3 VIAS VÁLVULAS PARA FAN-COIL



CONEXIONES MACHO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.011.00195	V3B 15 E - NO	Válvulas de 3 vías con by-pass - conexión Macho	1/2″	16	1,6	41,51	1	10
7.011.00196	V3B 20 E - NO	Válvulas de 3 vías con by-pass - conexión Macho	3/4"	16	1,5	41,51	1	10







CON TUERCAS OJIVAS

# V3B EB 3 VIAS VÁLVULAS PARA FAN-COIL



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN		PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.011.00363	V3B 15 EB - NO	Válvula de 3 vías con by-pass - conexión paratubo de cobre completa de racores - ojiva	15 mm	16	1,6	45,08	1	10
7.011.00364	V3B 20 EB -NO	Válvula de 3 vías con by-pass - conexión para tubo de cobre completa de racores - ojiva	20 mm	16	1,5	45,08	1	10



# ACTUADOR V3 VÁLVULAS PARA FAN-COIL

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.011.00041	V3 180/24	Actuador 24V - On/Off -180 seg 3 puntos	110,88	1	1
7.011.00107	V3 180/230	Actuador 230V - On/Off-180 seg 3 puntos	127,05	1	1
7.011.00102	V3 180/24/MO	Actuador modulante - 24V - 0-10Vcc y 2-10Vcc	175,56	1	1
7.030.01292	V3 180/230	Actuador 230V - On/Off-180 seg 3 puntos - ECO	127,05	1	1
7.030.01447	V3 180/24	Actuador 24V - On/Off -180 seg 3 puntos - ECO	110,88	1	1















# ACTUADOR ARM VÁLVULAS PARA FAN-COIL

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.009.00165	ARM	Actuador eletrico modelo ARM - 230V - N.O.	77,62	1	5
7.030.00432	ARM	Actuador eletrico modelo ARM - 24V - N.O.	80,04	1	5
7.030.00433	ARM	Actuador eletrico modelo ARM - 110V - N.O.	83,62	1	5



# ACTUADOR V3 EC

PARA VÁLVULAS PARA FAN-COIL

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.011.00361	V3 EC	Actuador termostático 230V - 6,5mm - M30x1,5	40,43	1	20
7.011.00362	V3 EC	Actuador termostático 24V - 6,5mm - M30x1,5	40,43	1	20
7.011.00355 V	3 EC M1S	Actuador termostático con micro auxiliar - 230V - 6.5mm - M30x1,5	43,89	1	20
	3 EC M1S	Actuador termostático con micro auxiliar - 24V - 6,5mm - M30x1,5	43,89	1	20

# TÉRMOSTATO PARA VÁLVULAS PARA FAN-COIL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01613	Cabezal termostático con cierre total cat. A 6-28 °C M 30x1,5	22,52	1	20



# GRUPOS HIDRÁULICOS Y COLECTORES

Los conjuntos de regulación térmica MUT, que también se definen como grupos de reactivación, son componentes especialmente indicados para regular la temperatura y distribuir el fluido portador de calor a la temperatura idónea para que funcione la instalación, tanto en instalaciones de varias plantas como de varias zonas. Por tanto los grupos de reactivación MUT son grupos de distribución y mezcla del fluido portador de calor en la instalación térmica.

Los grupos se suministran de serie con un aislamiento térmico de EPP de alta densidad y son apropiados para ser utilizados con instalaciones de calentamiento a baja temperatura cuando cuentan con válvulas mezcladoras (grupo de reactivación con válvula mezcladora), o incluso directamente a temperatura media alta (grupo de reactivación directo). Los grupos de reactivación obviamente también son idóneos para la distribución de agua en las instalaciones con refrigeradores de agua (enfriadores).

En las aplicaciones de calefacción se instalan debajo de la caldera, de un separador hidráulico y se montan en colectores ya preparados para su conexión. Como alternativa se pueden usar colectores de distribución del fluido con función de separador hidráulico.

Estos grupos se han desarrollado para satisfacer tanto las indicaciones de los reglamentos europeos en el ámbito del ahorro de energía, de la seguridad y de la sostenibilidad combinando características técnicas y de instalación que simplifican y agilizan el montaje y el mantenimiento.

El resultado es un producto de altas prestaciones energéticas y al mismo tiempo muy fácil de montaje y mantenimiento.

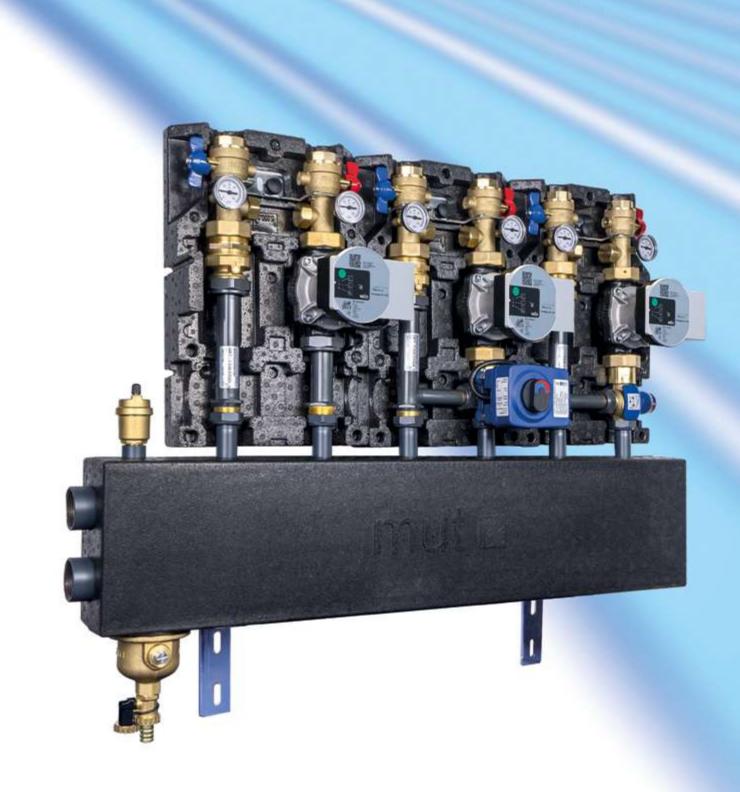








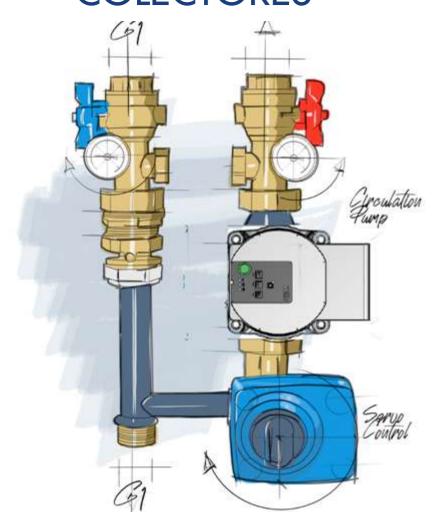






ErP 2009/125/EU

# SERIE GRUPOS HIDRÁULICOS **COLECTORES**



#### DATOS TECNICOS



Fluido de uso: Agua, agua con glicol



Porcentaje máximo de glicol:



Presión máximo de trabajo:



Temperatura máx. de trabajo: 110°C



Conexión diámetro de conexión: Lado goupe: 1" F (ISO228-1) Lado Caldera/Colector: 1" M (ISO228-1)









# TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

Enfoque con el smartphone el código QR para acceder al contenido multimedia













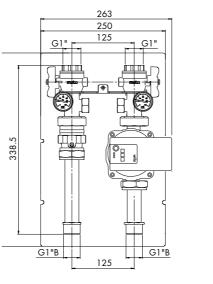


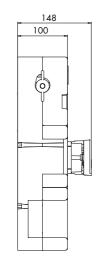


FICHA TÉCNICA

# DIMENSIONES

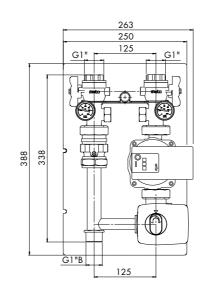
### GRD - GRUPOS HIDRÁULICOS DIRECTO

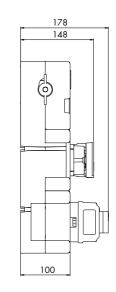






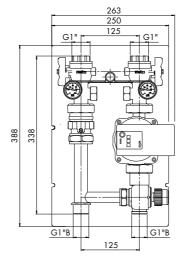
### GRM - GRUPOS HIDRÁULICOS VÁLVULA MEZCLADORA MOTORIZADO

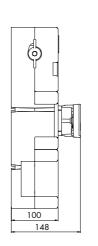






### GRT - GRUPOS HIDRÁULICOS VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICO











GRD GRUPOS DE REACTIVACIÓN DIRECTO

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01923	GRD	Grupos de reactivación directo - Bomba - Wilo Para 25/7 SC	473,55	1	1
7.030.02074	GRD - SP	Grupos de reactivación directo - Sin Bomba - distancia entre ejes 130x1"½	363,83	1	1



GRUPOS DE REACTIVACIÓN CON VÁLVULA MEZCLADORA MOTORIZADA

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01924	GRM	Grupos de reactivación con vàlvula mezcladora motorizzada con motor de 3 puntos 230 Vac - Bompa Wilo Para 25/7 SC	750,75	1	1
7.030.02076	GRM - SP	Grupos de reactivación con vàlvula mezcladora motorizzada con motor de 3 puntos 230 Vac - Sin Bompa - distancia entre ejes 130x1″½	623,70	1	1
7.030.02281	GRM - MO	Grupos de reactivación con vàlvula mezcladora motorizzada con motor modulante 24 Vac/dc 0·10Vac (rie 0% señal de rotación ensentido antihorario) Bompa Wilo Para 25/7 SC	796,95	1	1

### **ESPECIFICACIONES**

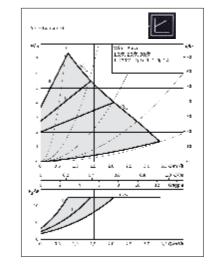
• Suministrados en serie con carcasa de aislamiento térmico de EPP de alta densidad

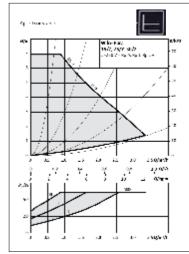


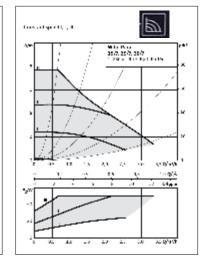
GRT GRUPOS DE REACTIVACIÓN CON VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01957	GRT	Grupos de reactivación con vàlvula mezcladora termostática 20/43° Bompa Wilo Para 25/7 SC	635,25	1	1
7.030.02077	GRT - SP	Grupos de reactivación con vàlvula mezcladora termostática 20/43° Sin Bomba - distancia entre ejes 130x1″½	508,20	1	1
7.030.02182	GRT	Grupos de reactivación con vàlvula mezcladora termostática 30/60° Bompa Wilo Para 25/7 SC	635,25	1	1
7.030.02301	GRT - SP	Grupos de reactivación con vàlvula mezcladora termostática 30/60° Sin Bomba - distancia entre ejes 130x1″½	508,20	1	1
7.030.02183	GRT	Grupos de reactivación con vàlvula mezcladora termostática 30/80° Bompa Wilo Para 25/7 SC	635,25	1	1
7.030.02375	GRT - SP	Grupos de reactivación con vàlvula mezcladora termostática 30/80° Sin Bomba - distancia entre ejes 130x1"½	508,20	1	1

### CURVAS CARACTERISTICAS - BOMPA WILO PARA 25/7 SC



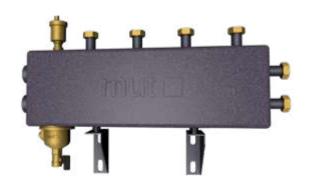




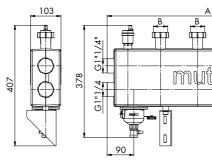
### **ESPECIFICACIONES**

• Suministrados en serie con carcasa de aislamiento térmico de EPP de alta densidad





mut □ | Catalogo España | 02 - 2022 | 184



# DLECTOR 2+1

DESFANGADOR MAGNÉTICO Y SEPARADOR HIDRÁULICO

Colector desfangador / separador 2+1 (lateral)

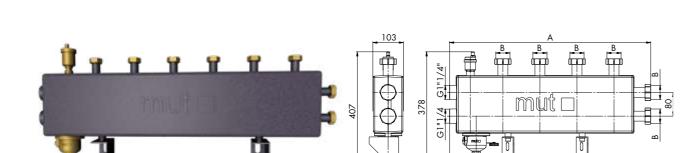
Conexión G 1 ¼ F - Conexiones tuercas G 1 ½ F - distancia entre eJes 125 mm

7.030.02210

	CÓDIGO	Α	В	N° DI VIAS	T MAX
<b>-</b>	7.030.02031	665	G1"	4 F HINRÁIILICOS	110° C
				- IIIDRAOLICOS	
	7.030.02210	665	G1"1/2	4	110°

518,60

CODIGO	DESCRIPCION	PKECIO €	EINVASES	EWRATAJE
7.030.02031	Colector desfangador / separador 2+1 (lateral) Conexión G 1 ¼ F - Conexiones tuercas G 1 F - distancia entre eJes 125 mm	460,85	1	1



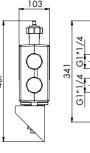
# OLECTOR 3+1

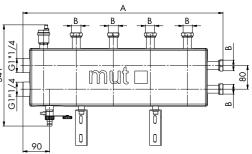
PARA GRUPOS DE HIDRÁULICOS Y CON FUNCIÓN DESAIREADOR, DESFANGADOR MAGNÉTICO Y SEPARADOR HIDRÁULICO

	CÓDIGO	Α	В	N° DI VIAS	T MAX
<b> </b>	7.030.02035	915	G1"	6	110° C
	APTO PARA CONE	CIONES CO	N GRUPOS D	E HIDRÁULICOS	MUT (G1")
	7.030.02212	915	G1"1/2	6	110° C

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02035	Colector desfangador / separador 3+1 (lateral) Conexión G 1 ¼ F - Conexiones tuercas G1 F - distancia entre eJes 125 mm	681,45	1	1
7.030.02212	Colector 2+1 desfangador / separador 3+1 (lateral) Conexión G 1 ¼ F - Conexiones tuercas G1 ½ F - distancia entre eJes 125 mm	739,20	1	1







# CTOR 2+1

FUNCIÓN DESAIREADOR

	CÓDIGO	Α	В	N° DI VIAS	T MAX
	7.030.02032	665	G1"	4	110° C
_	APTO PARA CONEX	CIONES CO	N GRUPOS D	E HIDRÁULICOS	MUT (G1")
	7.030.02211	665	G1"1/2	4	110° C
	7.030.02268	665	G1"1/2	4	110° C

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02032	Colector 2+1 (lateral) Conexión G1 ¼ F Conexiones tuercas G 1 F - distancia entre eJes 125 mm	415,80	1	1
7.030.02211	Colector 2+1 (lateral) Conexión G1 ¼ F Conexiones tuercas G 1 ½ F - distancia entre eJes 125 mm	473,55	1	1
7.030.02268	Colector 2+1 (lateral) Conexión G 1 ¼ - G 1 ½ separator	485,10	1	1



PARA GRUPOS DE HIDRÁULICOS Y CON FUNCIÓN DESAIREADOR

341	90			0		88
		CÓDIGO	Α	В	N° DI VIAS	T MAX
	<b> </b>	7.030.02036	915	G1"	6	110° C
	Ч	APTO PARA CONE	XIONES CON	GRUPOS D	E HIDRÁULICOS	MUT (G1")

7.030.02213 915 G1"1/2 6 110° C

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02036	Colector 3+1 (lateral) Conexión G 1 ¼ F Conexiones tuercas G 1 F - distancia entre eJes 125 mm	508,20	1	1
7.030.02213	Colector 3+1 (lateral) Conexión G 1 ¼ F Conexiones tuercas G 1 ½ F - distancia entre eJes 125 mm	565,95	1	1



**mut** □ | Catalogo España | 02 - 2022 | 186



• DISTANCIA ENTRE EJES 72 MM

# RAVV

### VÁLVULA MEZCLADORA TEMOSTÁTICA REGULABLE





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02033	RAW-KVS4 25E	Vàlvula mezclador termostàtica regulable DN 25 M 20-43 °C - distancia entre eJes 72 (para Grupos de relanzamiento termostático)	1"	10	4	99,61	1	1
7.030.02173	RAW-KVS4 25E	Vàlvula mezclador termostàtica regulable DN 25 M 30-60 °C - distancia entre eles 72 (para Grupos de relanzamiento termostático)	1"	10	4	99,61	1	1
7.030.02171	RAW-KVS4 25E	Vàlvula mezclador termostàtica regulable DN 25 M 30-80 °C -distancia entre eJes 72 (para Grupos de relanzamiento termostático)	1"	10	4	99,61	1	1



# MOTOR V70

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.019.00074	V70	Kit motor V70 3 puntos	230 V	108,57	1	1





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02180	Valvulà de no retorno	1"	10	4	50,09	1	1



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01903	Kit termómetros	30,05 (x 3pz)	1	3



# KIT AISLAMIENTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02181	Kit aislamiento	83,48	1	1



# **RACORES**

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02142	-	Accesorios para contadores	1"	10	4	72,35	1	1





# **EQUITERM**

#### **REGULADORES**

Las centrales de la serie MTR se utilizan para la regulación, el ahorro de energía de las instalaciones de calefacción doméstica tanto de suelo como de elementos radiantes. En su interior hay un regulador P.I.D. que agiliza el alcance de la temperatura ideal de los ambientes de las viviendas. Esas centralitas tienen características de programabilidad, facilidad de uso, posibilidad de regulación y calibrado. Además es posible indicar los periodos de inutilización de los locales para reducir de la forma apropiada la temperatura de funcionamiento y el consumo. Se pueden vender con sondas de temperatura incluidas en el suministro o aparte. El sistema de regulación de curvas Equiterm se basa en la detección de la temperatura externa y optimiza la temperatura de los elementos radiantes actuando mediante una válvula mezcladora para tener el confort justo en el interior. Las centralitas de la familia MTR opcionalmente pueden interconectarse con un termostato ambiente. Detectan automáticamente una avería de las sondas de temperatura externas y/o temperatura de la instalación; además reconocen una avería de la válvula mezcladora y pueden apagar el hervidor para evitar que las instalaciones de calefacción de suelo sufran daños.











# EQUITERM MTR



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €
7.023.00002	MTR 01	Centralita climática a 230V con sonda externa y sonda de contacto – para motores a 3 puntos	322,77
7.030.01363	MTR 21	Centralita climática a 230V con sonda para motores a 3 puntos	378,42
7.030.01784	MTR 22	Central climática a 230V, touch screen sin sondas, para motores a 3 puntos	612,15

# **ACCESORIOS**



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €
7.023.00004	Sonda externao	28,94

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €
7.030.00298	Transformador de 230V a 24 V : 20 VA / out 24V/0,80 A	91,27





# SERIE DF SUPERCOMPACT

### DESFANGADOR BAJO CALDERA - EFECTO CICLONICO

Los desfangadores compactos para instalación debajo de la caldera MUT serie "DF Super-Compact" en tecnopolímero composite con imán y se utilizan para eliminar de forma continua las impurezas existentes en los circuitos hidráulicos. Permiten separar/reducir las impurezas presentes en el agua de circuito depositándose en la parte inferior (cubeta de recogida).

En el interior del "Defangador", en posición trasversal a la dirección del flujo, esta presente un filtro especial con efecto ciclónico: las partículas de impurezas atraviesan el filtro, experimentan una disminución de velocidad haciendo que sedimenten más fácilmente. Esta serie de Defangadores MUT esta provisto en la parte inferior, de un cartucho ferromagnético extraíble (imán en Samario-Cobalto) utilizado para la separar las impurezas férricas. La apertura periódica de la válvula de purga facilita el vaciado de la cubeta de recogida. Realizado en un material compuesto específico para el uso en las instalaciones térmicas y de climatización, este desfangador permite una alta eficiencia de filtración y su tamaño compacto permiten.











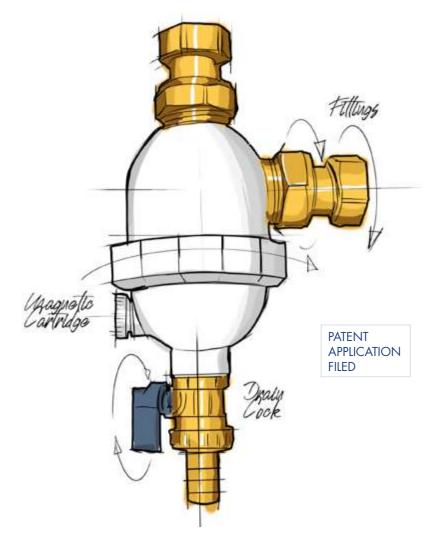






# SERIE **DF SUPERCOMPACT**

DESFANGADOR BAJO CALDERA – EFECTO CICLONICO



#### DATOS TECNICOS



Fluido de uso Agua, agua con glicol



Porcentaje máximo de glicol



Presión máx. de trabajo 3 bar



Temperatura máx. de trabajo 0 ÷90 °C







2 x 1 T (= 2x10000 GAUSS) - (Samario - Cobalto)







# TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

Enfoque con el smartphone el código QR para acceder al contenido multimedia



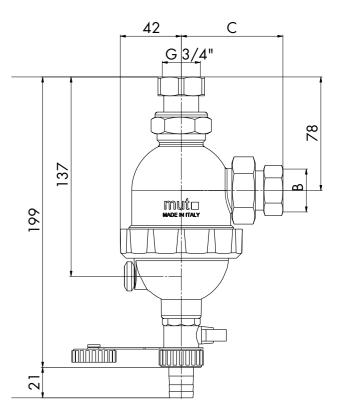


FICHA TÉCNICA

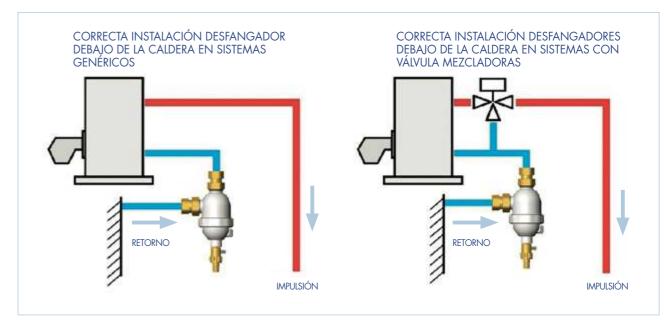
# DIMENSIONES

### DF SUPER COMPACT

CÓDIGO	MOD	В	С
7.030.02241	DF SC 3/4" FF	G3/4"	80
7.030.02250	DF SC 3/4" FM VS	G3/4"B	144
7.030.02246	DF SC 3/4" FM	G3/4"B	79
7.030.02247	DF SC3/4" F TG 18	Ø 18 mm	71
7.030.02248	DF SC3/4" F TG 22	Ø 22 mm	71
7.030.02249	DF SC3/4" F TG 28	Ø 28 mm	71



### ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO







# SUPER COMPACT





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02241	DF SC 3/4" FF	Desfangadores MUT DF SUPER COMPACT de tecnopolímero compuesto con imán y filtro ciclónico. Unión salida del desfangadores G 3/4" H – Unión entrada G 3/4" H(ISO 228-1). Lave de desagüe de latón G ½" con porta-goma.	3/4" F - 3/4"F	96,72	1	5
7.030.02250	DF SC 3/4" FM VS	Desfangadores MUT DF SUPER COMPACT de tecnopolímero compuesto con imán y filtro ciclónico. Unión salida del desfangadores G 3/4" H (ISO 228-1). Lave de desagüe de latón G ½" con porta-goma. Dotado de válvula de corte de bolas. Lado entrada unión G 3/4" M	3/4" F - 3/4"M	125,77	1	5
7.030.02246	DF SC 3/4" FM	Desfangadores MUT DF SUPER COMPACT de tecnopolímero compuesto con imán y filtro ciclónico. Unión entrada al desfangadores G 3/4" M – Unión salida del desfangadores G 3/4" H (ISO 228-1). Lave de desagüe de latón G ½" con porta-goma.	3/4" F - 3/4"M	96,72	1	5

### **ESPECIFICACIONES**

- Montaje bajo caldera
- Disponible con grifo de bloqueo

- Tecnología magnética
- Tecnología ciclónica



CONEXIONES TUBO COBRE Ø 18/22/28 mm



# SUPER COMPACT





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02247	DF SC 3/4" F TG 18	Desfangadores MUT DF SUPER COMPACT de tecnopolímero compuesto con imán y filtro ciclónico. Unión entrada al desfangadores: (Niplex) de latón con conexión con bicono para tubo cobre Ø 18 mm – Unión salida: 3/4" H (ISO 228-1) de latón. Lave de desagüe de latón G ½" con porta-goma.	3/4" F - ø 18 mm	96,72	1	5
7.030.02248	DF SC 3/4" F TG 22	Desfangadores MUT DF SUPER COMPACT de tecnopolímero compuesto con imán y filtro ciclónico. Unión entrada al desfangadores: (Niplex) de latón con conexión con bicono para tubo cobre Ø 22 mm – Unión salida: 3/4" H (ISO 228-1) de latón. Lave de desagüe de latón G ½" con porta-goma.	3/4" F-ø 22 mm	96,72	1	5
7.030.02249	DF SC 3/4" F TG 28	Desfangadores MUT DF SUPER COMPACT de tecnopolímero compuesto con imán y filtro ciclónico. Unión entrada al desfangadores: (Niplex) de latón con conexión con bicono para tubo cobre Ø 28 mm – Unión salida: 3/4" H (ISO 228-1) de latón. Lave de desagüe de latón G ½" con porta-goma.	3/4" F-ø 28 mm	96,72	1	5

### **ESPECIFICACIONES**

- Montaje bajo caldera
- Disponible con grifo de bloqueo

- Tecnología magnética
- Tecnología ciclónica

# SERIE **DF**

### KIT DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE CALDERA Y BOMBA DE CALOR

TOTEM® es el sistema de protección para el circuito hidráulico de las bombas de calor y de las calderas, desarrollado respetando estrictamente la normativa UNI 8065:2019. Totem es desfangador magnético, filtro ciclónico multietapa y dispensador protector, todo en uno.

El filtro ciclónico/desfangador magnético TOTEM®, posee de serie una válvula de bloqueo de bola (entrada a TOTEM) y una válvula antirretorno (salida de TOTEM).

La parte inferior está realizada en tecnopolímero transparente para controlar cuándo es necesario evacuar las impurezas acumuladas. Dentro del "cuerpo", situado en posición transversal respecto a la dirección de flujo, se encuentra un filtro INOX de efecto ciclón de 6 etapas de filtración.

Además, TOTEM tiene en la parte inferior un cartucho de separación ferromagnético extraíble (20.000 GAUSS), utilizado para separar las impurezas

ACONDICIONADOR QUÍMICO EN POLVO DE ACCIÓN ANTICORROSIVA. ANTIINCRUSTANTE Y ANTIALGAS

TOTEM® se suministra con el protector en polvo a base de molibdeno (en un sobre de 50 g), que inhibe eficazmente la corrosión en acero, aleaciones de acero y aleaciones de aluminio del circuito térmico de la bomba de calor o de a caldera.













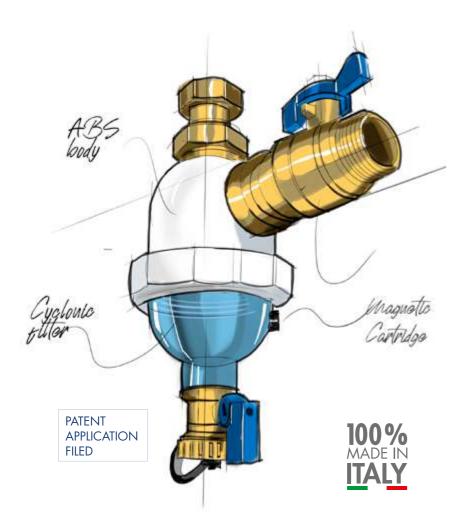


**PATENT APPLICATION** FILED





# SERIE **DF** DE CALDERA/BOMBA DE CALOR



#### DATOS TECNICOS



Fluido de uso Agua - Agua co Agua - Agua con glicol



Porcentaje de glicol Máximo 30%



Presión máxima de trabajo



Temperatura de funcionamiento 0 ÷90 °C



Acoplamientos





Campo magnético2 x 1 T (= 2x10000 GAUSS) -(Samario - Cobalto)



Acondicionador químico en polvo \* Anticorrosivo, antiincrustante y antialgas













# TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

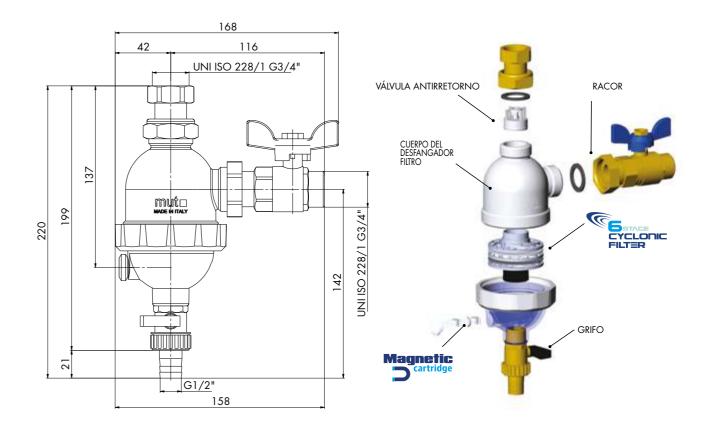
Enfoque con el smartphone el código QR para acceder al contenido multimedia



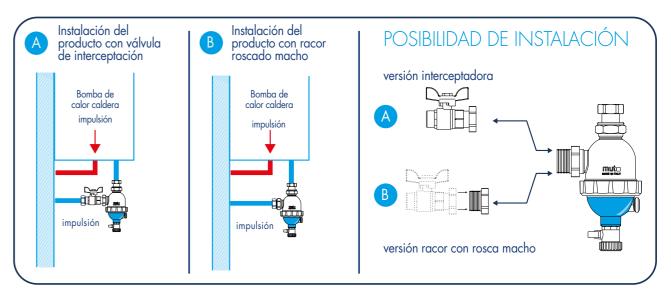


FICHA TÉCNICA

# DIMENSIONES



### INSTALACIÓN ESTÁNDAR











# KIT DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE CALDERA/BOMBA DE CALOR





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02509	TOTEM 3/4"	TOTEM sistema de protección de las bombas de calor y de las calderas	3/4″F 3/4″M	131,89	1	5

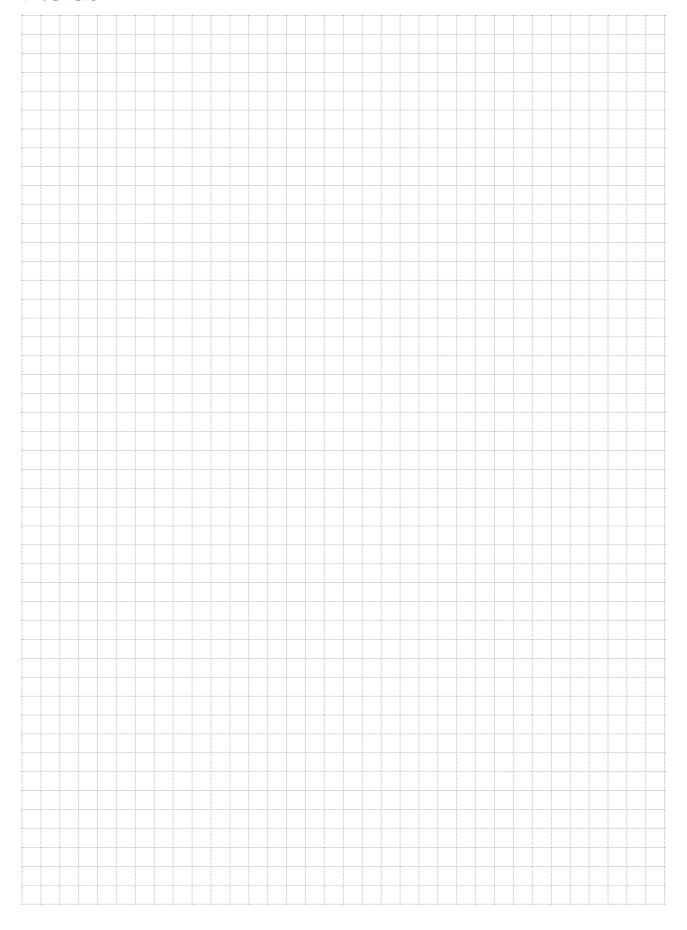


# TOTEM

### PROTECTOR EN POLVO

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02511	Kit 1 bustina TOTEM	Pack 1 paquetes protección total del sistema TOTEM	1 paquet	22,26	1	1
7.030.02512	Kit 6 bustine TOTEM	Pack 6 paquetes protección total del sistema TOTEM	6 paquetes	106,86 ( unidad. 17,81 € x6 )	1	6

# Notas







### DESFANGADORES DEBAIO DE LA CALDERA - EFECTO CICLÓNICO

Las instalaciones de calefacción y aire acondicionado en las que el fluido portador de calor (agua, agua glicolada) no tiene contaminantes ni impurezas son más eficientes, producen menos ruido y duran más tiempo. Los desfangadores MUT serie DF COMPACT de tecnopolímero compuesto con imán se utilizan para eliminar de forma continua las impurezas de los circuitos hidráulicos. Permiten separar las impurezas del agua del circuito recogiéndolas en la parte inferior (cubeta de recogida). Dentro del "desfangadores", en posición transversal a la dirección del flujo, hay un filtro especial de efecto ciclónico: las partículas de impurezas atraviesan el filtro, experimentan una posterior reducción de velocidad y por tanto sedimentan más fácilmente. Además esta serie de desfangadores" MUT cuenta en la parte inferior con un cartucho ferromagnético extraíble que se utiliza para separar las impurezas ferrosas. Por lo tanto la apertura periódica de la llave de purga permite vaciar el cubeta de recogida. Fabricado con un material compuesto específico para el uso en las instalaciones de climatización, este desfangadores" es especialmente versátil ya que puede versátil ya que puede ser instalado en la tubería tanto en sentido horizontal como en vertica.







Magnetic cartridge

Cyclonic Filter



muto



Fluido de uso Agua, agua con glicol



Porcentaje máximo de glicol 30 %



Presión máx. de trabajo 3 bar



Temperatura máx. de trabajo 0 ÷90 °C



Conexiones

Conexiones

34" F - 1" F (ISO 228-1)

Ø 22 mm – Ø 28mm (pe Ø 22 mm – Ø 28mm (per tubo rame)



| Imán | 2 x 1 T (= 2x10000 GAUSS) - (Samario-cobalto)







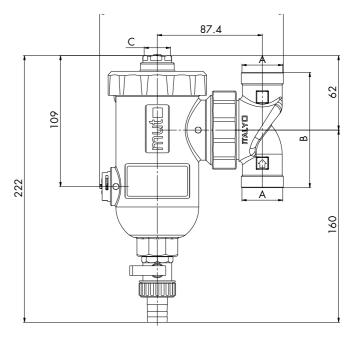




FICHA TÉCNICA

### **DIMENSIONES**

CÓDIGO	DN	Α	В	С
7.030.02131	20	G3/4"	96	G1/2"
7.030.02132	20	22 mm	96	G1/2"
7.030.02133	25	G1"	141	G1/2"
7.030.02134	25	28 mm	141	G1/2"





7.030.02134 DF 28mm





129,11

28 mm

# SERIE DF COMPACT

SEPARADOR MAGNÉTICO PER EFECTO CICIÓNICO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02131	DF 3/4"	Desfangador de suciedad per rosca magnético G 3/4" en latón con cuerpo de tecnopolímero. Conexiones roscadas hembra	3/4"	112,41	1	5
7.030.02133	DF 1"	Desfangador de suciedad per rosca magnético G 1" en latón con cuerpo de tecnopolímero. Conexiones roscadas hembra	1"	122,43	1	5
7.030.02132	DF 22mm	Desfangador de suciedad per rosca magnético con conexiones de tubería de 22 mm de diámetro.Cuerpo de tecnopolímero. Conexiones para tubo ø 22 ajustable	22 mm	117,98	1	5

Desfangador de suciedad per rosca magnético con conexiones

de tubería de 28 mm de diámetro. Cuerpo de tecnopolímero.

Conexiones para tubo ø 28 ajustable



# SERIE DS DE LATÓN

### SEPARADOR DE AIRE ROSCADO

Los separadores embridados Mut se utilizan en las instalaciones hidráulicas de climatización. Una red filtrante sintética, ubicada en el interior del cuerpo, bloquea las burbujas de aire del circuito eliminándolas de forma continua a través del purgador de aire automático. El agua circula completamente desaireada permitiendo que las instalaciones trabajen en condiciones óptimas, sin ruidos ni daños mecánicos y con mayor eficiencia, alargando la vida útil de la instalación. Los separadores Mut se entregan con carcasa de aislamiento termoformada de PE-X expandido con células cerradas de 10 mm de espesor que garantizan su perfecta estanqueidad térmica.







#### DATOS TECNICOS



Agua, agua con glicol



Porcentaje máximo de glicol



Presión máx. de trabajo 10 bar



Presión máx. de descarga 10 bar



Temperatura máx. de trabajo 0 ÷110°C



Roscado G ¾" - G 1" – G 1" ¼ - G 1" ½ - G 2" (EN ISO 228/1)



Aislamiento térmico del cuerpo Polietileno expandido de celdas cerradas esp 10mm









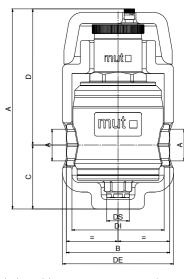


FICHA TÉCNICA

# DIMENSIONES

### SEPARADOR DE AIRE ROSCADA DE LATÓN

CODIGO	DN	А	В	С	D	DE	DI	DS
703001985	20	213	110	68	145	Ø118	Ø98	G 3/4"
703001984	25	213	110	68	145	Ø118	Ø98	G 3/4"
703001983	32	237	130	85	152	Ø132	Ø112	G 3/4"
703001982	40	237	130	85	152	Ø132	Ø112	G 3/4"
703001981	50	237	130	85	152	Ø132	Ø112	G 3/4"



### INSTALACIÓN

El separador debería instalarse preferentemente en el circuito de retorno situado antes de la caldera, para interceptar las burbujas de aire que se encuentran en el circuito, especialmente al activar la instalación, antes de que puedan llegar a la caldera. El separador debe instalarse preferentemente antes de la bomba y siempre en posición vertical, con la válvula de purga de aire en la parte superior. Es indiferente el sentido del flujo la dirección de flujo del fluido de transferencia de calor.

### MONTAIE

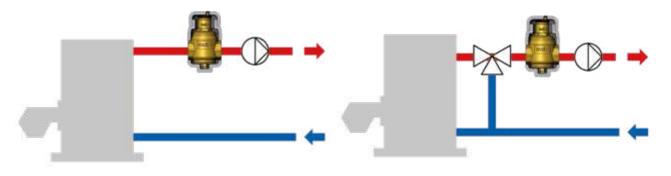


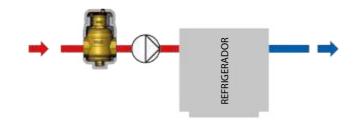






### ESQUEMA DE APLICACION









# SEPARADOR DE AIRE DS DE LATÓN ROSCADA

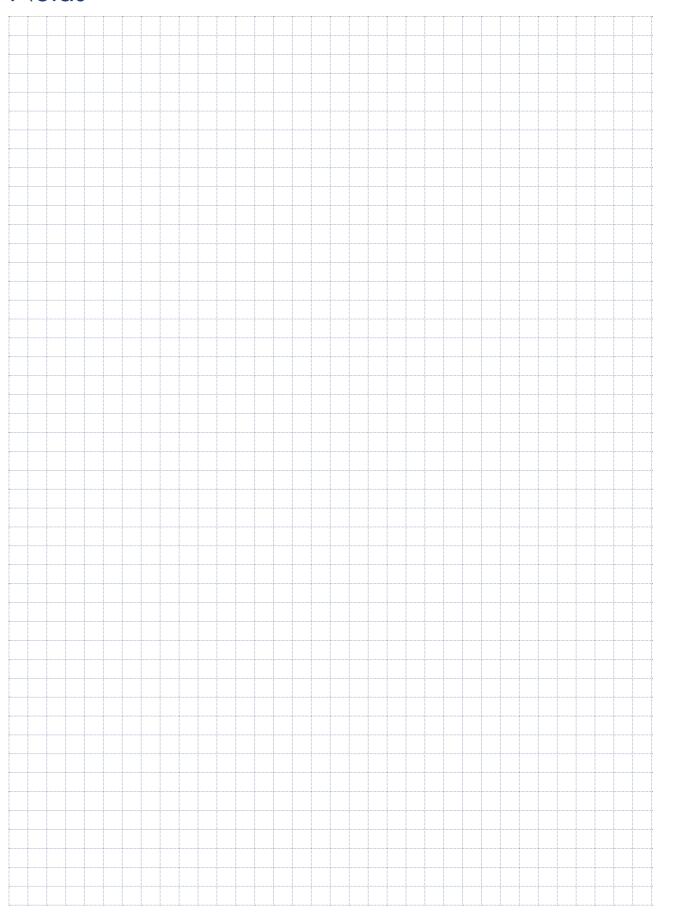


CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01985	DS G 3/4"	Separador de aire roscado G 3/4" de latón con aislamiento	DN 20	135,79	1	1
7.030.01984	DS G 1"	Separador de aire roscado G 1" de latón con aislamiento	DN 25	149,14	1	1
7.030.01983	DS G 1" 1/4	Separador de aire roscado G 1″ 1/4 de latón con aislamiento	DN 32	171,40	1	1
7.030.01982	DS G 1" 1/2	Separador de aire roscado G 1″ 1/2 de latón con aislamiento	DN 40	192,55	1	1
7.030.01981	DS G 2"	Separador de aire roscado G 2" de latón con aislamiento	DN 50	207,02	1	1

### ESPECIFICACIONES

• Con aislamiento de poliéster expandido con celdas cerradas de 18 mm de espesor

# Notas





# SERIE DS EN ACERO

### SEPARADOR DE AIRE

Los separadores de aire se utilizan en las instalaciones hidráulicas de climatización. Su característica es bloquear y por consiguiente eliminar de forma continua todo el aire del circuito hasta un nivel de microburbujas. La circulación de agua, completamente sin aire, permite a las instalaciones trabajar en condiciones excelentes sin ruido ni daños mecánicos.

Los separadores de aire se suministran con aislamiento para mantener la temperatura de calefacción y refrigeración independientemente del sistema.







### DATOS TECNICOS



Agua, agua con glicol



Porcentaje máximo de glicol



Presión máx. de trabajo



Presión máx. de descarga 10 bar



Temperatura máx. de trabajo 0 ÷110°C



Con brida DN 50/65/80/100/125/150 PN 16 acoplamiento con contrabrida EN 1092-1



Aislamiento térmico del cuerpo
Polietileno expandido de celdas cerradas esp 18mm









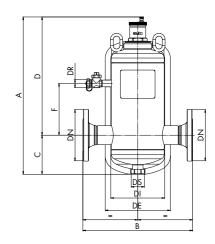


FICHA TÉCNICA

# DIMENSIONES

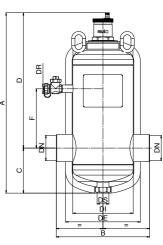
### SEPARADOR DE AIRE DS CON BRIDA

COD.	7.030.01787	7.030.01838	7.030.01840	7.030.01842	7.030.02021	7.030.02022
DN	50	65	80	100	125	150
Α	480	480	570	571	738	738
В	350	350	470	470	635	635
С	125	125	155	155	213	213
D	355	355	415	415	525	525
F	165	165	214	214	285	285
DE	Ø208	Ø208	Ø255	Ø255	Ø363	Ø363
DI	Ø172	Ø172	Ø219	Ø219	Ø327	Ø327
DS	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
DR	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"

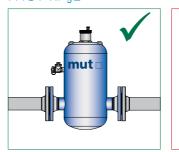


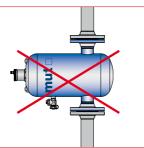
### SEPARADOR DE AIRE DS PARA SOLDAR

COD.	7.030.02050	7.030.02051	7.030.02052	7.030.02053	7.030.02054	7.030.02055
DN	50	65	80	100	125	150
Α	502	502	591	591	755	755
В	260	260	370	370	635	635
С	125	125	155	155	213	213
D	377	377	415	415	525	525
F	165	165	214	214	285	285
DE	Ø208	Ø208	Ø255	Ø255	Ø363	Ø363
DI	Ø172	Ø172	Ø219	Ø219	Ø327	Ø327
DS	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
DR	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"

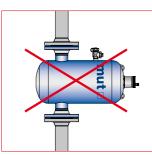


### MONTAJE

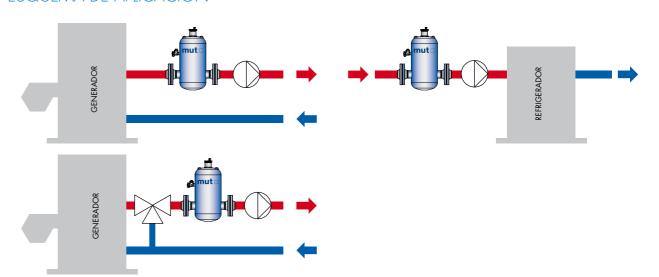








### ESQUEMA DE APLICACION







# SEPARADOR DE AIRE DS EN ACERO CON BRIDAS



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01787	DS 50	Separador de aire con aislamiento	DN 50	1.016,40	1	1
7.030.01838	DS 65	Separador de aire con aislamiento	DN 65	1.039,50	1	1
7.030.01840	DS 80	Separador de aire con aislamiento	DN 80	1.559,25	1	1
7.030.01842	DS 100	Separador de aire con aislamiento	DN 100	1.674,75	1	1
7.030.02021	DS 125	Separador de aire con aislamiento	DN 125	3.118,50	1	1
7.030.02022	DS 150	Separador de aire con aislamiento	DN 150	3.291,75	1	1



# SEPARADOR DE AIRE DS



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02050	DS 50 para soldar	Separador de aire con conexión para soldar con aislamiento	DN 50	900,90	1	1
7.030.02051	DS 65 para soldar	Separador de aire con conexión para soldar con aislamiento	DN 65	924,00	1	1
7.030.02052	DS 80 para soldar	Separador de aire con conexión para soldar con aislamiento	DN 80	1.443,75	1	1
7.030.02053	DS 100 para soldar	Separador de aire con conexión para soldar con aislamiento	DN 100	1.559,25	1	1
7.030.02054	DS 125 para soldar	Separador de aire con conexión para soldar con aislamiento	DN 125	2.945,25	1	1
7.030.02055	DS 150 para soldar	Separador de aire con conexión para soldar con aislamiento	DN 150	3.003,00	1	1

### ESPECIFICACIONES

• Con aislamiento de poliéster expandido con celdas cerradas de 18 mm de espesor

### **ESPECIFICACIONES**

• Con aislamiento de poliéster expandido con celdas cerradas de 18 mm de espesor

# SERIE DF/DS DE LATÓN

### SEPARADOR DE AIRE/DESFANGADORES ROSCADO MAGNÉTICO

Los Separadores/desfangadores embridados Mut tienen dos funciones distintas, ideadas para satisfacer las exigencias de los circuitos hidráulicos de las instalaciones de calentamiento y enfriamiento, que se pueden resumir en:

#### Desaireación

que bloquea las burbujas de aire del circuito eliminándolas de forma continua a través sin burbujas de aire automático, gracias a una red filtrante sintética, ubicada en el interior del cuerpo.

El agua circula completamente sin burbujas de aire permitiendo que las instalaciones trabajen en condiciones óptimas, sin ruidos ni daños mecánicos y con mayor eficiencia, alargando la vida útil de la instalación

#### Desfangación

que bloquea y retiene las impurezas pesadas presentes en el circuito hidráulico que, al impactar contra una red filtrante sintética, ubicada en el interior del cuerpo, disminuyen su velocidad sedimentando más fácilmente y depositándose en la parte inferior del cuerpo llamada cuba de recogida que actúa como cámara de decantación. Aquí también se encuentra un dispositivo magnético que atrae las impurezas ferromagnéticas.

Los Separadores/Desfangadores Mut se entregan con aislamiento termoformada de PE-X expandido (polietileno reticulado) con células cerradas de 10 mm de espesor que garantizan su perfecta estanqueidad térmica.









### DATOS TECNICOS



Fluido de uso Agua, agua con glicol



Porcentaje máximo de glicol



Presión máx. de trabajo



Presión máx. de descarga



Temperatura máx. de trabajo 0 ÷110°C



Conexiones
Filettati G ¾" - G 1" - G 1" ¼ - G 1" ½ - G 2"
[EN ISO 228/1]



Aislamiento térmico del cuerpo
Polietileno expandido de celdas cerradas esp 10mm



Imán Permanente (2÷4) x1 Tesla









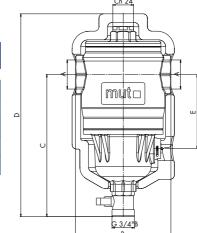


FICHA TÉCNICA

# DIMENSIONES

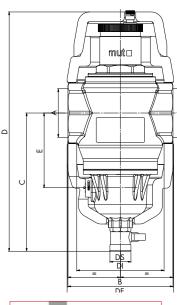
### DF ROSCADO DE LATÓN

CÓDIGO	А	В	С	D	Е
7.030.01993	G3/4"	110	164	234	85.5
7.030.01992	G1"	110	164	234	85.5
7.030.01991	G1"1/4	130	171	256	92.5
7.030.01990	G1"1/2	130	171	256	92.5
7.030.01987	G2"	130	171	256	92.5

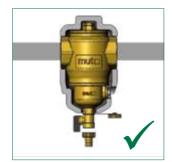


### DF/DS ROSCADO DE LATÓN

CÓDIGO	DN	Α	В	С	D	Е	DE	DI	DS
								/	
7.030.01999	20	G3/4"	110	160	274	85	Ø118	Ø94	G 3/4"
7.030.01998	25	G1"	110	160	274	85	Ø118	Ø94	G 3/4"
7.030.01997	32	G1"1/4	130	170	296	92.5	Ø132	Ø108	G 3/4"
7.030.01996	40	G1"1/2	130	170	296	92.5	Ø132	Ø108	G 3/4"
7.030.01988	50	G2"	130	170	296	92.5	Ø132	Ø108	G 3/4"

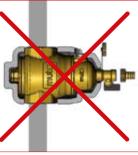


#### MONTALE

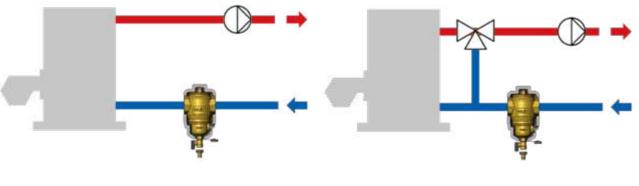


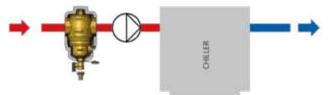






#### ESQUEMA DE APLICACION









ROSCADOS

# SERIE DF MAGNÉTICO DESFANGADOR ROSCADO DE LATON



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
·						
7.030.01993	DF G 3/4"	Desfangadores magnético roscado DF G 3/4" de latón con aislamiento	DN 20	161,39	1	1
7.030.01992	DF G 1"	Desfangadores magnético roscado DF G 1" de latón con aislamiento	DN 25	165,84	1	1
7.030.01991	DF G 1" 1/4	Desfangadores magnético roscado DF G 1" 1/4 de latón con aislamiento	DN 32	168,06	1	1
7.030.01990	DF G 1" 1/2	Desfangadores magnético roscado DF G 1" de latón con aislamiento	DN 40	172,52	1	1
7.030.01987	DF G 2"	Desfangadores magnético roscado DF G 2" de latón con aislamiento	DN 50	189,21	1	1



ROSCADOS

# SERIE DF/DS MAGNÉTICO DESFANGADOR ROSCADO DE LATON



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01999	DF/DS G 3/4"	Desfangadores /Purgaodor magnético roscado G 3/4" de latón con aislamiento	DN 20	176,97	1	1
7.030.01998	DF/DS G 1"	Desfangadores /Purgaodor magnético roscado G 1"de latón con aislamiento	DN 25	186,98	1	1
7.030.01997	DF/DS G 1" 1/4	Desfangadores /Purgaodor magnético roscado G 1" 1/4 de latón con aislamiento	DN 32	202,57	1	1
7.030.01996	DF/DS G 1" 1/2	Desfangadores /Purgaodor magnético roscado G 1" 1/2 de latón con aislamiento	DN 40	212,58	1	1
7.030.01988	DF/DS G 2"	Desfangadores /Purgaodor magnético roscado G 2" de latón con aislamiento	DN 50	232,62	1	1

### ESPECIFICACIONES

• Con aislamiento de poliéster expandido con celdas cerradas de 18 mm de espesor

### **ESPECIFICACIONES**

• Con aislamiento de poliéster expandido con celdas cerradas de 18 mm de espesor



Los separador de aire-desfangadores inspeccionables MUT serie DF/DS IS - DN40 y DN50 - se utilizan para eliminar de forma continua el aire y las impurezas – incluso ferrosas- de los circuitos hidráulicos y se caracterizan por la ventaja de ser internamente inspeccionables.

Son capaces de eliminar automáticamente todo el aire de los circuitos y permiten separar las impurezas del agua del circuito recogiéndolas en la parte inferior (pozo de recogida) donde hay un cartucho magnético extraíble. Dentro del "desfangadores", en posición transversal a la dirección del flujo, hay una rejilla perforada: las partículas de impurezas al chocar con la rejilla experimentan una posterior reducción de velocidad y por tanto sedimentan más fácilmente.

Además la apertura periódica de la Lave de purga permite vaciar el pozo de recogida de las impurezas.

Los separador de aire/desfangadores MUT DF/DS IS se suministran con aislamiento de carcasa, preformado en caliente, para agrantizar el perfecto aislamiento térmico tan

suministran con aisiamiento de carcasa, preformado en caliente, para garantizar el perfecto aislamiento térmico tanto si se usa agua caliente como fría. Además cuentan con una unión porta-sonda G ½" que se puede utilizar para otros usos.







Fluido de uso Agua, agua con glicol

**DATOS TECNICOS** 



Porcentaje máximo de glicol 50 %



Presión máx. de trabajo 10 bar



Presión máx. de descarga 10 bar



Temperatura máx. de trabajo 0 ÷110 °C



Conexiones Racores roscado G 1" ½ - G 2"(EN ISO 228/1)



Aislamiento térmico del cuerpo Polietileno expandido de celdas cerradas esp 12mm



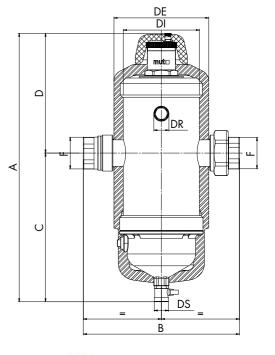
Inducción magnética cartucho extraíble 4 x 1 Tesla (4 x 10.000 gauss)





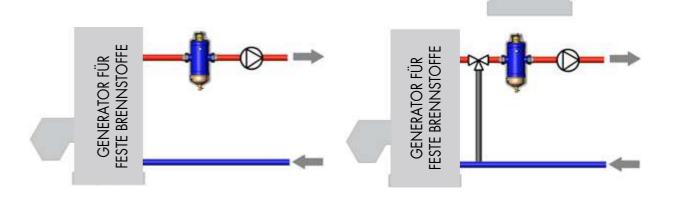
#### DF/DS IS

Código	7.030.02277	7.030.02278
DN	40	50
Α	490	490
В	283	315
С	270	27
D	220	220
F	72	72
DE	Ø178	Ø178
DI	Ø154	Ø154
DS	G3/4"	G3/4"
DR	G1/2"	G1/2"



REFRIGERADOR





### TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

Enfoque con el smartphone el código QR para acceder al contenido multimedia





FICHA TÉCNICA





# SERIE DF/DS IS DESFANGADORES/SEPARADOR DE AIRE INSPECCIONABLE MAGNÉTICO

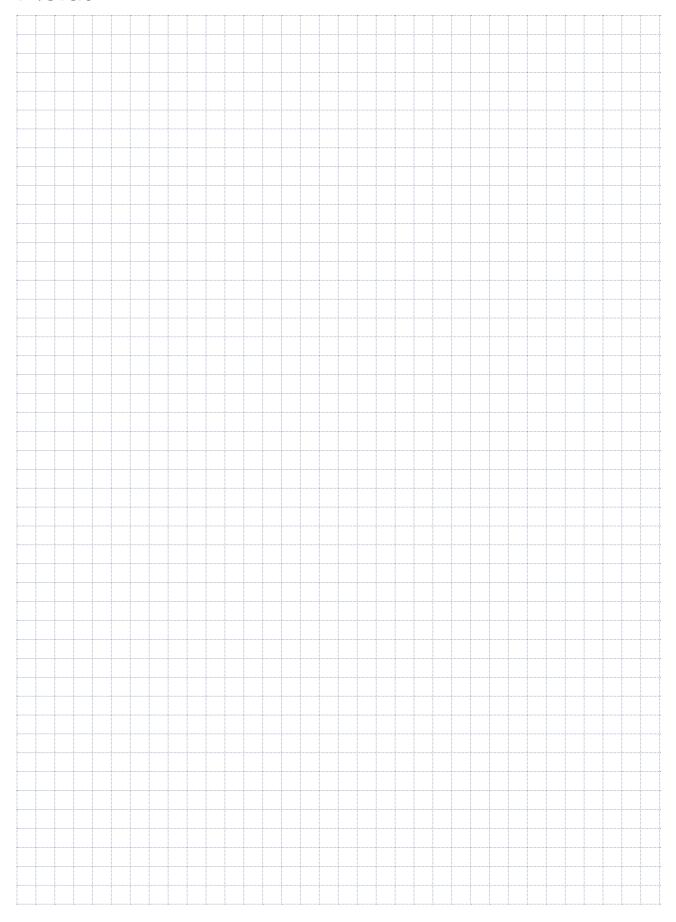


CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02278	DF/DS-IS G 1" 1/2	Desfangadores separador de aire inspeccionable magnético G 1" 1/2 H con aislamiento aislante	G 1" 1/2	831,02	1	1
7.030.02277	DF/DS-IS G 2"	Desfangadores separador de aire inspeccionable magnético G 2" F con aislamiento	G 2"	927,23	1	1

#### ESPECIFICACIONES

• Con aislamiento de poliéster expandido con celdas cerradas de 12 mm de espesor

### Notas





# SERIE DF/DS DE ACERO

#### DESFANGADOR / SEPARADOR MAGNÉTICO

Los Separadores de aire/Desfangadores se utilizan en las instalaciones hidráulicas de climatización. Su característica es bloquear y por consiguiente eliminar de forma continua todo el aire del circuito hasta un nivel de microburbujas y retener las impurezas de gran tamaño que al chocar contra la malla filtrante bajan a la parte inferior del cuerpo. La circulación de agua, completamente sin aire y limpia, permite a las instalaciones trabajar en condiciones excelentes sin ruido nidaños mecánicos. Los separador de aire/desfangadores se suministran con aislamiento para mantener la temperatura de calefacción y refrigeración independientemente del sistema.









#### **DATOS TECNICOS**



Fluido utilizado Agua, agua con glicol



Porcentaje máximo de glicol



Presión máx. de trabajo 10 bar



Presión máx. de descarga



Temperatura máx. de trabajo 0 ÷110 °C



Bridadas DN 50/65/80/100/125/150 PN 16 Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1



Aislamiento térmico del cuerpo Polietileno expandido de celdas cerradas esp 18 mm



Permanente 3 x 1 Tesla - mod. DN20/25 e 4 x 1 Tesla - mod. DN32/40/50.





FICHA TÉCNICA

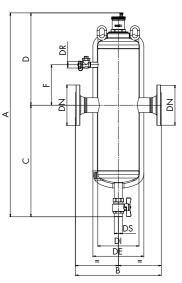
### DIMENSIONES

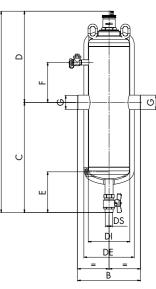
#### DF/DS EN ACERO CON BRIDAS

COD.	7.030.01788	7.030.01839	7.030.01841	7.030.01843	7.030.02023	7.030.02024
COD.	7.030.02107	7.030.02108	7.030.02109	7.030.02110	7.030.02111	7.030.02112
DN	50	65	80	100	125	150
Α	810	810	1005	1005	1203	1203
В	350	350	470	470	635	635
С	455	455	590	590	678	678
D	355	355	415	415	525	525
F	165	165	214	214	285	285
DE	Ø208	Ø208	Ø255	Ø255	Ø400	Ø400
DI	Ø172	Ø172	Ø219	Ø219	Ø363	Ø363
DS	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
DR	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
PN	16	16	16	16	16	16

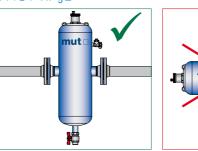
#### DF/DS EN ACERO CON CONEXIÓN PARA SOLDAR

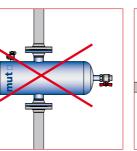
COD.	7.030.02056	7.030.02057	7.030.02058	7.030.02059	7.030.02060	7.030.02061
COD.	7.030.02117	7.030.02118	7.030.02119	7.030.02120	7.030.02121	7.030.02122
Α	810	810	1005	1005	1203	1203
В	260	260	470	470	635	635
С	455	455	590	590	678	678
D	355	355	415	415	525	525
Е	168	168	172	172	208	208
F	165	165	214	214	285	285
G	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
DE	Ø208	Ø208	Ø255	Ø255	Ø400	Ø400
DI	Ø172	Ø172	Ø219	Ø219	Ø363	Ø363
DS	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"

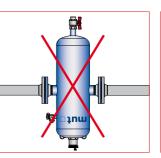


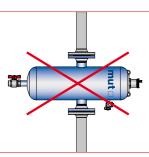


#### MONTAIE

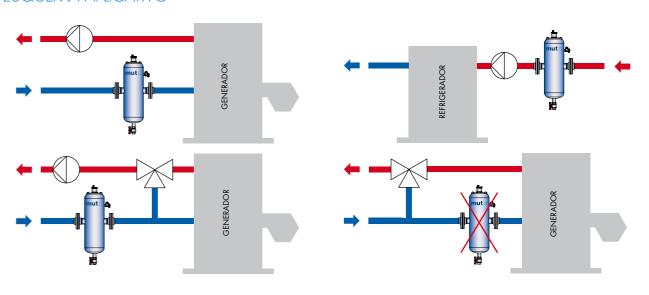








#### ESQUEMA APLICATIVO







CON BRIDAS

# SERIE DF/DS DESFANGADOR / SEPARADOR DE ACERO

CON PREDISPOSICIÓN PARA CONEXIÓN UNA VAINA PORTA IMÁN



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01788	DF/DS 50	Desfangadores/separador de aire con aislamiento	DN 50	1.270,50	1	1
7.030.01839	DF/DS 65	Desfangadores/separador de aire con aislamiento	DN 65	1.293,60	1	1
7.030.01841	DF/DS 80	Desfangadores/separador de aire con aislamiento	DN 80	2.194,50	1	1
7.030.01843	DF/DS 100	Desfangadores/separador de aire con aislamiento	DN 100	2.252,25	1	1
7.030.02023	DF/DS 125	Desfangadores/separador de aire con aislamiento	DN 125	3.291,75	1	1
7.030.02024	DF/DS 150	Desfangadores/separador de aire con aislamiento	DN 150	3.522,75	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Con aislamiento de poliéster expandido con celdas cerradas de 18 mm de espesor

• Con predisposición para conexión de la vaina portamagneto



CON CONEXIONES PARA SOLDAR

SERIE DF/DS DESFANGADOR / SEPARADOR DE ACERO CON PREDISPOSICIÓN PARA CONEXIÓN UNA VAINA PORTA IMÁN



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02056	DF/DS 50	Desfangadores / Separador de aire para soldar con aislamiento	DN 50	1.039,50	1	1
7.030.02057	DF/DS 65	Desfangadores / Separador de aire para soldar con aislamiento	DN 65	1.062,60	1	1
7.030.02058	DF/DS 80	Desfangadores / Separador de aire para soldar con aislamiento	DN 80	1.963,50	1	1
7.030.02059	DF/DS 100	Desfangadores / Separador de aire para soldar con aislamiento	DN 100	2.021,25	1	1
7.030.02060	DF/DS 125	Desfangadores / Separador de aire para soldar con aislamiento	DN 125	3.176,25	1	1
7.030.02061	DF/DS 150	Desfangadores / Separador de aire para soldar con aislamiento	DN 150	3.291,75	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Con aislamiento de poliéster expandido con celdas cerradas de 18 mm de espesor

• Con predisposición para conexión de la vaina portamagneto





CON BRIDAS

# SERIE DF/DS MAGNÉTICO DESFANGADOR / SEPARADOR DE ACERO





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02107	DF/DS 50	Desfangadores/separador de aire con aislamiento	DN 50	1.305,15	1	1
7.030.02108	DF/DS 65	Desfangadores/separador de aire con aislamiento	DN 65	1.328,25	1	1
7.030.02109	DF/DS 80	Desfangadores/separador de aire con aislamiento	DN 80	2.240,70	1	1
7.030.02110	DF/DS 100	Desfangadores/separador de aire con aislamiento	DN 100	2.298,45	1	1
7.030.02111	DF/DS 125	Desfangadores/separador de aire con aislamiento	DN 125	3.349,50	1	1
7.030.02112	DF/DS 150	Desfangadores/separador de aire con aislamiento	DN 150	3.580,50	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Con aislamiento de poliéster expandido con celdas cerradas de 18 mm de espesor



CON CONEXIONES PARA SOLDAR

# SERIE DF/DS MAGNÉTICO DESFANGADOR / SEPARADOR DE ACERO





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02117	DF/DS 50	Desfangadores/separador de aire con conexión para soldar con aislamiento	DN 50	1.074,15	1	1
7.030.02118	DF/DS 65	Desfangadores/separador de aire con conexión para soldar con aislamiento	DN 65	1.097,25	1	1
7.030.02119	DF/DS 80	Desfangadores/separador de aire con conexión para soldar con aislamiento	DN 80	2.009,70	1	1
7.030.02120	DF/DS 100	Desfangadores/separador de aire con conexión para soldar con aislamiento	DN 100	2.067,45	1	1
7.030.02121	DF/DS 125	Desfangadores/separador de aire con conexión para soldar con aislamiento	DN 125	3.234,00	1	1
7.030.02122	DF/DS 150	Desfangadores/separador de aire con conexión para soldar con aislamiento	DN 150	3.349,50	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

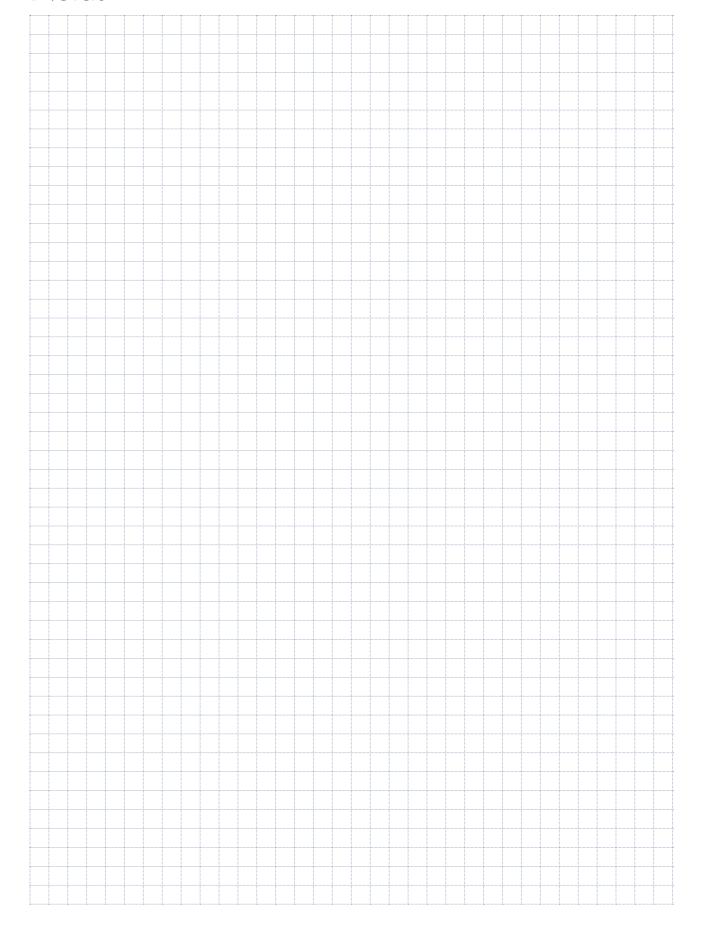
• Con aislamiento de poliéster expandido con celdas cerradas de 18 mm de espesor





CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02130	DF/DS	Kit vaina desfangadores magnético DF65 e DF50	DF65 / DF50	43,89	1	1
7.030.02129	DF/DS	Kit vaina desfangadores magnético DF100 e DF80	DF100 / DF80	46,20	1	1
7.030.02127	DF/DS	Kit vaina desfangadores magnético DF125 / DF150	DF125 / D150	48,51	1	1

### Notas







#### DESFANGADOR / SEPARADOR MAGNÉTICO PARA MONTAJE EN COLUMNA VERTICAL

DF/DS C se creó para simplificar la recalificación energética y las instalaciones de los edificios multifamiliares de varias plantas (condominios). El nuevo desfangador de columna responde a la necesidad de intervenir rápidamente, sin operaciones pesadas ni caras. El DF/DS C de columna no tiene ni tubo de entrada ni de salida, sino que es un concéntrico (tubo en tubo). Puede instalarse en columnas verticales y permite no intervenir de forma importante en las tuberías existentes: solo hay que incorporarlo dentro de las tuberias principales. Las instalaciones en las que el agua está bien desaireada y sin contaminantes ni impurezas son más eficientes, producen menos ruido y tienen una vida útil más larga. Los separadores-desfangadores MUT de la serie DF/DS se utilizan para eliminar de forma constante el aire y las impurezas de los circuitos hidráulicos. Pueden eliminar automáticamente todo el aire de los circuitos y permiten separar las impurezas que se encuentran en el agua del circuito recogiéndolas en la parte inferior (cubeta de recogida). Dentro del "desfangador", en una posición transversal respecto a la dirección del caudal, se encuentra una rejilla perforada: las partículas de impurezas que golpean la red reducen aún más su velocidad y por lo tanto se sedimentan más fácilmente. Entonces, al abrir periódicamente el grifo de purga se vacían las impurezas del cubeta de drenaje. Los separadores-desfangadores MUT DF/DS se suministran con aislamiento preformada en caliente, lo que garantiza un aislamiento térmico perfecto cuando se usan con agua caliente o fría.





#### **DATOS TECNICOS**



Fluido utilizado Agua, agua con glicol



Porcentaje máximo de glicol 50 %



Presión máx. de trabajo 10 bar



Presión máx. de descarga 10 bar



Temperatura máx. de trabajo 0 ÷105 °C



Conexión:
Biridadas
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1



Aislamiento térmico del cuerpo Polietileno expandido de celdas cerradas esp 18 mm



lmán Permanente 4 x1 T







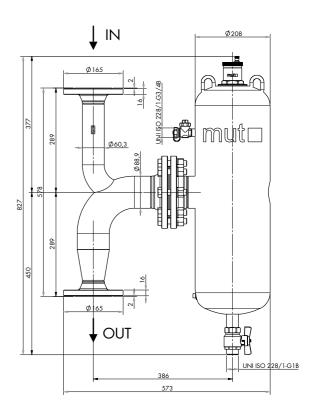






FICHA TÉCNICA



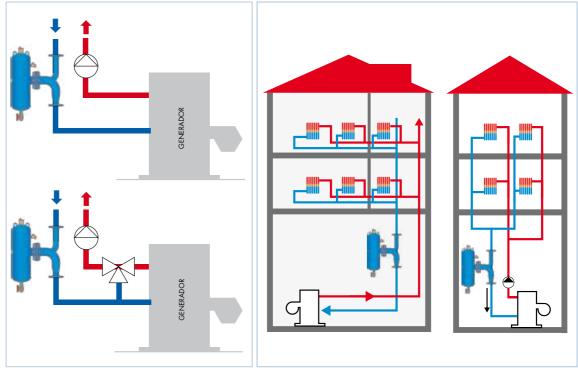


#### SERIE DF/DS C DESFANGADOR / SEPARADOR MAGNÉTICO PARA MONTAJE EN COLUMNA VERTICAL



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02221	DF/DS C 50	Desfangador magnético / separadot con aislamiento para instalaciones con columna montante vertical con codo embridado de conexión, 1 junta plana y 8 pernos.	DN 50	10	2.044,35	1	1

#### ESQUEMA APLICATIVO





# MAM-MUT DE ACERO

#### DESFANGADOR/SEPARADOR MAGNÉTICO

El desfangador/separador hidráulico magnético MAM-MUT, especialmente pensado para las grandes instalaciones, se caracteriza por tener diferentes componentes funcionales; cada uno de ellos satisface determinadas exigencias típicas de los circuitos al servicio de las instalaciones de climatización.

Dotado de conexiones embridadas PN 16 (EN 1092-1). Conforme a los requisitos de la Directiva PED.

Funciones que realiza:

#### Desenfangador:

Para permitir la separación y la recogida de las impurezas presentes en los circuitos. El separador MAM-MUT está dotado de red interna filtrante de acero inoxidable AISI 304. Grifo de descarga con válvula de bola de latón, para vaciar y descargar las impurezas.

#### • Desaireador:

Dotado de válvula automática de ventilación de latón.

#### •Separador magnético:

El cartucho magnético extraíble permite limpiar el agua de la instalación, separando las partículas ferrosas / ferromagnéticas que, luego, se pueden eliminar.













#### DATOS TECNICOS



Fluido utilizado Agua, agua con glicol



Porcentaje máximo de glicol 50 %



Presión máx. de trabajo



Presión máx. de descarga



Temperatura máx. de trabajo 0 ÷110 °C



Conexión

Bridadas DN 200/250 PN 16 - EN 1092-1 Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1



Permanente 10 x 10.000 gauss





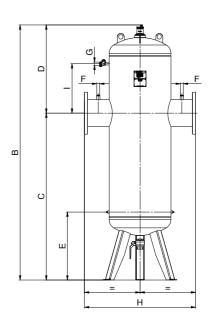
# SERIE DF/DS MAM-MUT DESFANGADOR/SEPARADOR MAGNÉTICO

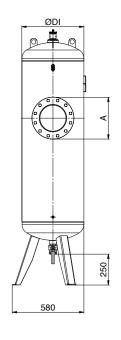


CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02353	DF/DS 200	Desfangador separador magnético MAM-MUT embridado DN200	DN200	9.811,73	1	1
7.030.02351	DF/DS 250	Desfangador separadorb magnético MAM-MUT embridado DN250	DN250	10.510,50	1	1

#### DATOS DIMENSIONALES

CÓDIGO	7.030.02353	7.030.02351
А	DN 200	DN 250
В	2063	2330
С	1350	1480
D	713	850
E	550	596
F	G 1/2"	G 1/2"
G	G 3/4"	G 3/4"
Н	900	1060
I	400	500
ØDI	500	600





# SERIE COMBIMUT DE ACERO

# SEPARADOR HIDRÁULICO / DESFANGADOR SEPARADOR MAGNÉTICO DE ACERO

El separador hidráulico multifunción MUT asocia tres métodos de funcionamiento distintos creados para satisfacer las exigencias de los circuitos hidráulicos de las instalaciones de calefacción y refrigeración y se pueden resumir en:

#### • Separación hidráulica

Para que sean autónomos los circuitos hidráulicos son conectados separando los caudales, las alturas del circuito primario (caldera) de los caudales y las alturas del circuito secundario (cuerpos calentadores).

#### • Purga de aire

Su característica es bloquear y por consiguiente eliminar de forma continua todo el aire del circuito hasta un nivel de microburbujas.

La circulación de agua, completamente sin aire, permite a las instalaciones trabajar en condiciones excelentes sin ruido ni daños mecánicos.

#### Desfangador

Su característica es bloquear y retener las impurezas de gran tamaño en el circuito hidráulico estas al chocar con la malla filtrante bajan en la parte inferior del cuerpo que funciona como cámara de sedimentación. Aquí también hay un dispositivo magnético que retiene las impurezas ferromagnéticas.

El separador hidráulico multifunción MUT se suministra con aislamiento termoformado de PE-X expandido de celdas cerradas de 12 mm de esp. que garantiza un perfecto aislamiento térmico.

Es disponible en versión de conexiones roscados Gas UNE ISO  $228/1\,$  o bridados











Separador Hidráulico MUT

Las ventajas del producto

**3**en

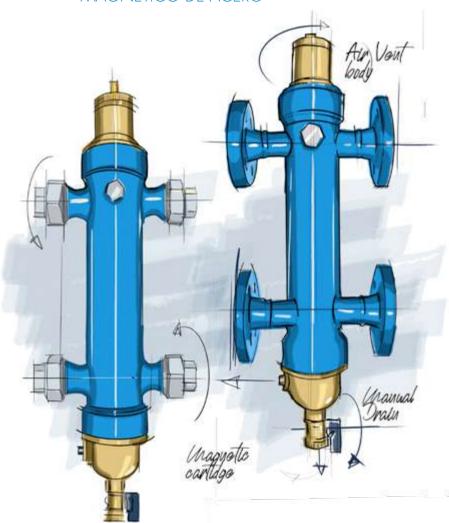
Separación hydráulica
Desaireación
Desfangador





# SERIE COMBIMUT

MAGNÉTICO DE ACERO



#### **DATOS TECNICOS**



Fluido utilizado Agua, agua con glicol



Porcentaje máximo de glicol



Presión máx. de trabajo 10 bar



Presión máx. de descarga 10 bar



Temperatura máx. de trabajo 0 ÷110°C



Conexión:

Bridadas G 1" - G 1" 1/4 - G 1" 1/2 - G 2" (EN ISO 228/1) Roscada DN 25/32/40/50 - accoppiamento con controflangia EN 1092-1 - PN16



Aislamiento térmico del cuerpo: Polietileno expandido de celdas cerradas esp 12mm



Permanente (2÷4) x1 Tesla







# TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

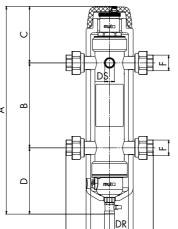
Enfoque con el smartphone el código QR para acceder al contenido multimedia

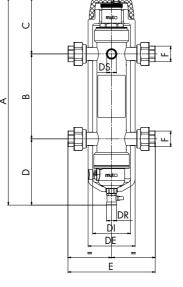




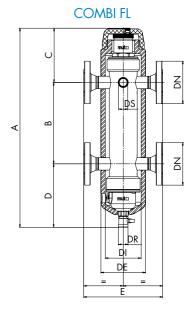
### DIMENSIONES

**COMBIF** 



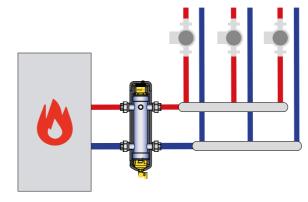


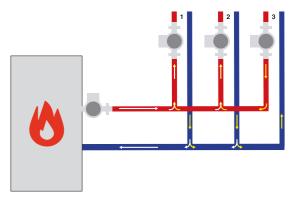
COD.	7.030.01913	7.030.01930	7.030.01928	7.030.01925
DN	25	525	220	147
А	525	545	673	673
В	220	240	260	300
С	147	147	179	179
D	175	175	211	211
Е	216	232	272	292
DE	Ø122	Ø122	Ø178	Ø178
DR	Ø98	Ø98	Ø154	Ø154
DR	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
DS	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"

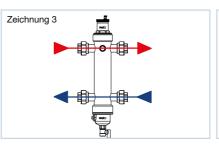


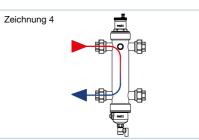
COD.	7.030.01912	7.030.01929	7.030.01926	7.030.01920
Α	525	545	633	673
В	220	240	260	300
С	147	147	179	179
D	175	175	211	211
Е	216	232	273	292
F	G1"	G″1/4	G″1/2	G2"
DE	Ø122	Ø122	Ø178	Ø178
DR	Ø98	Ø98	Ø154	Ø156
DR	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
DS	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"

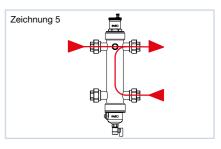
#### ESQUEMAS DE APLICACIÓN















# SERIE COMBIMUT SEPARADOR HIDRÁULICO ROSCADO DE ACERO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01912	COMBI F 25	Separador hidráulico Combimut roscado	G 1"	450,45	1	1
7.030.01929	COMBI F 32	Separador hidráulico Combimut roscado	G 1″ ¼	496,65	1	1
7.030.01926	COMBI F 40	Separador hidráulico Combimut roscado	G 1″ ½	693,00	1	1
7.030.01920	COMBI F 50	Separador hidráulico Combimut roscado	G 2"	831,60	1	1



# SERIE COMBIMUT SEPARADOR HIDRÁULICO BRIDADO DE ACERO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01913	COMBI FL 25	Separador hidráulico Combimut bridao	DN 25	582,12	1	1
7.030.01930	COMBI FL 32	Separador hidráulico Combimut bridao	DN 32	639,87	1	1
7.030.01928	COMBI FL 40	Separador hidráulico Combimut bridao	DN 40	825,83	1	1
7.030.01925	COMBI FL 50	Separador hidráulico Combimut bridao	DN 50	918,23	1	1

#### ESPECIFICACIONES

• Con aislamiento de poliéster expandido con celdas cerradas de 12 mm de espesor

#### **ESPECIFICACIONES**

• Con aislamiento de poliéster expandido con celdas cerradas de 12 mm de espesor

# SERIE ECOMUT ECO/F ECO/FL EN ACERO

#### SEPARADOR HIDRÁULICO

El separador hidráulico MUT serie ECOMUT desempeña las funciones de :

#### • Separador hidráulico:

para permitir independizar hidráulicamente los circuitos hidraulicos conectados.

#### • Desfangador :

para permite la separación y la rcolección de las impurezas presentes en los circuitos.

#### • Desairador:

permite la evacuación automática del aire contenido en el circuito.

El separador hidráulico multifunción Mut serie ECOMUT, puede ser suministrado completo con caja de aislamiento termoformada en PE-X espuma con celdas cerradas sp .12 mm que garantiza el perfecto aislamiento térmico.







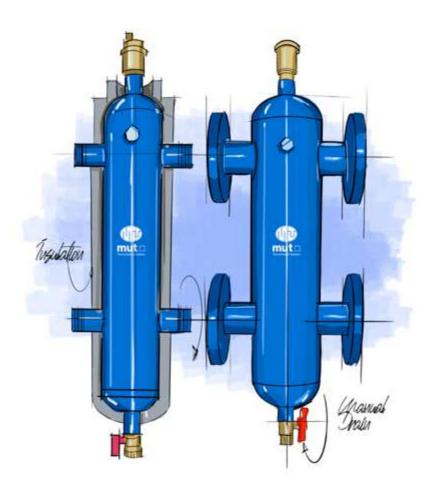








# SERIE **ECOMUT** ECO/F - ECO/FL SEPARADOR HIDRÁULICO DE ACERO



#### DATOS TECNICOS



Fluido utilizado Agua, agua con glicol



Porcentaje máximo de glicol 50 %



Presión máx. de trabajo 10 bar



Presión máx. de descarga 10 bar





Temperatura máx. de trabajo 0 ÷110 °C



Conexion Roscadas G 1" – G 1" ¼ - G 1" ½ - G 2" (EN ISO 228/1) Bridadas DN 40/50



- Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1



Aislamiento térmico del cuerpo: Polietileno expandido de celdas cerradas esp 12 mm









# TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

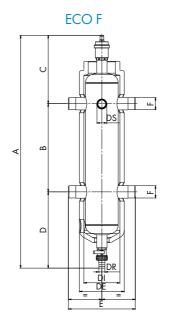
Enfoque con el smartphone el código QR para acceder al contenido multimedia



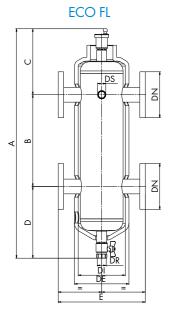


FICHA TÉCNICA

### DIMENSIONES

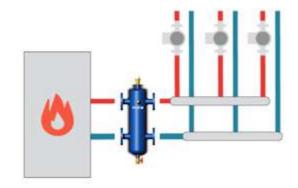


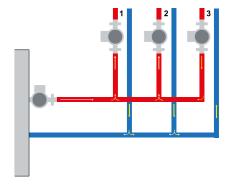
COD.	7.030.02325	7.030.02326	7.030.02327	7.030.02328
DN	25	32	40	50
Α	650	650	750	750
В	240	240	300	300
С	202	202	214	214
D	208	208	236	236
Е	182	182	240	240
F	G1"	G1″1/4	G1″1/2	G2"
DE	Ø122	Ø122	Ø178	Ø178
DI	Ø89	Ø89	Ø141.3	Ø141.3
DR	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
DS	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"

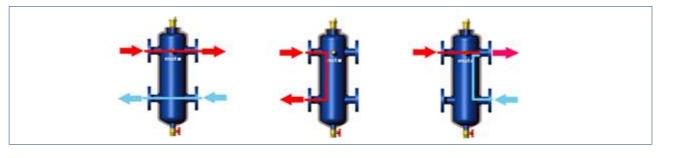


COD.	7.030.02330	7.030.02331
DN	40	50
Α	750	750
В	300	300
С	214	214
D	236	236
Е	292	292
DE	Ø178	Ø178
DI	Ø141.3	Ø141.3
DR	G1/2"	G1/2"
DS	G3/4"	G3/4"

#### ESQUEMA APLICATIVO











# SERIE ECOMUT F SEPARADOR HIDRÁULICO ROSCADO DE ACERO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02325	ECO F 25	Separador hidráulico ECOMUT F Roscadas con aislamiento	G 1"	264,10	1	1
7.030.02326	ECO F 32	Separador hidráulico ECOMUT F Roscadas con aislamiento	G 1″ ¼	310,50	1	1
7.030.02327	ECO F 40	Separador hidráulico ECOMUT F Roscadas con aislamiento	G 1″ ½	342,62	1	1
7.030.02328	ECO F 50	Separador hidráulico ECOMUT F Roscadas con aislamiento	G 2"	438,98	1	1



# SERIE ECOMUT FL SEPARADOR HIDRÁULICO EMBRIDADO DE ACERO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02330	ECO FL 40	Separador hidráulico ECOMUT F embridadas con aislamiento	DN 40	750,75	1	1
7.030.02331	ECOFL 50	Separador hidráulico ECOMUT F embridadas con aislamiento	DN 50	866,25	1	1

#### ESPECIFICACIONES

• Con aislamiento de poliéster expandido con celdas cerradas de 12 mm de espesor

#### **ESPECIFICACIONES**

• Con aislamiento de poliéster expandido con celdas cerradas de 12 mm de espesor





El separador hidráulico MUT serie ECOMUT desempeña las funciones de:

- Separador hidráulico: para permitir independizar hidráulicamente los circuitos hidraulicos conectados.
- Desfangador: para permite la separación y la recolección de las impurezas presentes en los circuitos.
- Desairador: permite la evacuación automática del aire contenido en el circuito.

El separador hidráulico multifunción Mut serie ECOMUT, puede ser suministrado completo con caja de aislamiento termoformada en PE-X espuma con celdas cerradas sp .12 mm que garantiza el perfecto aislamiento la estanqueidad.

















Fluido utilizado Agua, agua con glicol



Porcentaje máximo de glicol



Presión máx. de trabajo 10 bar



Presión máx. de descarga 10 bar



Temperatura máx. de trabajo 0 ÷110 °C



Roscadas G 1" – G 1" 1/4 - G 1" 1/2 - G 2" (EN ISO 228/1) Bridadas DN 65 / DN80 / DN100 / DN125 / DN150



Aislamiento térmico del cuerpo: Alsiamienio iennico dei coci po.

Polietileno expandido de celdas cerradas esp 12 mm



Permanente (4÷5) x1 Tesla





FICHA TÉCNICA



### SERIE ECOMUT FLM

SEPARADOR - DESAIREADOR SEPARADOR MAGNÉTICO EMBRIDADO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02364	ECO FLM 65	Separador – desairador desfangador magnético ECOMUT embridado	DN 65	1.163,09	1	1
7.030.02365	ECO FLM 80	Separador – desairador desfangador magnético ECOMUT embridado	DN 80	1.683,99	1	1
7.030.02366	ECO FLM 100	Separador – desairador desfangador magnético ECOMUT embridado	DN 100	1.722,11	1	1
7.030.02367	ECO FLM 125	Separador – desairador desfangador magnético ECOMUT embridado	DN 125	4.346,27	1	1
7.030.02368	ECO FLM 150	Separador – desairador desfangador magnético ECOMUT embridado	DN 150	4.571,49	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Con aislamiento de poliéster expandido con celdas cerradas de 12 mm de espesor





#### SEPARADOR HIDRÁULICO DESAIRADOR/ -DESFANGADOR MAGNÉTICO

El desfangador/separator hidráulico magnètico MAM-MUT, especialmente pensado para las grandes instalaciones, se caracteriza por tener diferentes componentes funcionales; cada uno de ellos satisface determinadas exigencias típicas de los circuitos al servicio de las instalaciones de climatización.

Dotado de conexiones embridadas PN 16 (EN 1092-1). Conforme a los requisitos de la Directiva PED

Funciones que realiza:

#### • Desaireador:

Provisto de válvula automática de ventilación de latón.

#### • Desfangador:

Para permitir la separación y la recogida de las impurezas presentes en los circuitos. El separador MAM-MUT está dotado de red interna filtrante de acero inoxidable AISI 304. Grifo de descarga con válvula de bola de latón, para vaciar y descargar las impurezas.

#### • Separador magnético:

El cartucho magnético extraíble permite limpiar el agua de la instalación, separando las partículas ferrosas / ferromagnéticas que, luego, se pueden eliminar.

Desfangador separador magnético MAM-MUT embridado













#### DATOS TECNICOS



Fluido utilizado Agua, agua con glicol



Porcentaje máximo de glicol 50 %



Presión máx. de trabajo 10 bar



Presión máx. de descarga



Temperatura máx. de trabajo 0 ÷110 °C



Conexión

Bridadas DN 200/250 PN 16 - EN 1092-1 Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1



Permanente 10 x 10.000 gauss









### MAM-MUT



#### SEPARADOR HIDRÁULICO DE ACERO MAGNÉTICO

CÓDIGO	MODELLO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02310	MAM - MUT 200	Separador hidráulico magnético ECOMUT MAM-MUT embridado	DN 200	10.106,25	1	1
7.030.02360	MAM - MUT 250	Separador hidráulico magnético ECOMUT MAM-MUT embridado	DN 250	12.474,00	1	1





# SERIE RP

#### REDUCTOR DE PRESIÓN

Los reductores de presión MUT serie RP son aparatos adecuados para reducir la presión en una red de alimentación de agua. Se instalan en la entrada de la red doméstica y reducen la presión de la alimentación pública que a menudo es superior a la presión necesaria para los usos domésticos causando elevados consumos de agua y posibles daños a las tuberías. Además la presión de la red puede variar sobre todo de noche y los días festivos. Los reductores de presión MUT garantizan una presión de salida constante y con variaciones muy limitadas por debajo de los mínimos establecidos por la normativa europea UNE-EN 1567:2002 "Válvulas para edificios".





#### DATOS TECNICOS



Fluido utilizado Manual



Fluido - Medium



Presión máx. aguas arriba 16 bar



Rango presión de calibrado



Presión de calibrado 3 bar





Coeficiente de caudal Kvs 1/2" 3.15 mc/h 3/4" 3.60 mc/h

















CÓDIGO	MODELLO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02114	RP 12	Reductor de presión Macho con racores + manómetro	1/2″	90,38	1	4
7.030.02115	RP 34	Reductor de presión Macho con racores + manómetro	3/4"	104,98	1	4





CÓDIGO	MODELLO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02187	RP 12	Reductor de presión Macho con unión sin manómetro	1/2″	80,69	1	4
7.030.02188	RP 34	Reductor de presión Macho con unión sin manómetro	3/4"	95,05	1	4

# COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN DE LATÓN

Los colectores de distribución se utilizan para la distribución y el control del fluido de transferencia de calor (agua y mezclas de agua y glicol) en las instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Ocupan poco espacio y, por su construcción, garantizan bajas pérdidas de carga, además de garantizar precisión en el control de la regulación del caudal de cada circuito.

Las reducidas pérdidas de carga permiten utilizarlo como colector de distribución de varias zonas, en la instalación directamente en la central térmica.

Los colectores de impulsión están disponibles en dos versiones: con detentor de calibración e interceptación; y con regulador y visualizador de flujo integrado.

El detentor de calibración permite equilibrar cada uno de los circuitos para obtener en cada uno de ellos los caudales efectivos que se determinan en fase de proyecto.

Los colectores de retorno están provistos de válvulas de interceptación/regulación accionables: manualmente o con actuador termoeléctrico.

#### DATOS TECNICOS



Fluido utilizado Agua, agua con glicol



Porcentaje máximo de glicol 30 %



Presión máx. de trabajo



Temperatura máx. de trabajo: 5÷100 °C



Conexión: 1" Femmina Conexión para tubo: ¾" eurocono Entre ejes: 50mm







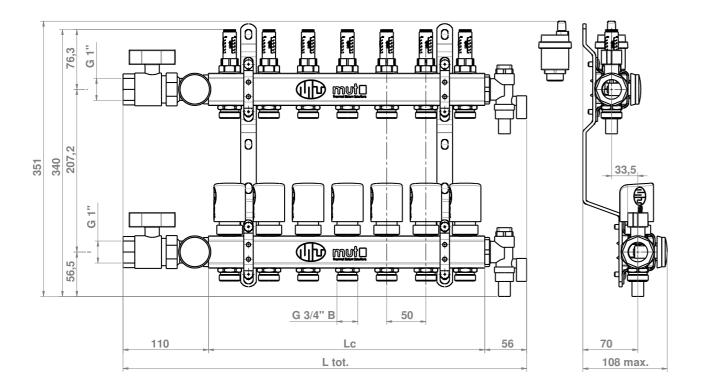


FICHA TÉCNICA



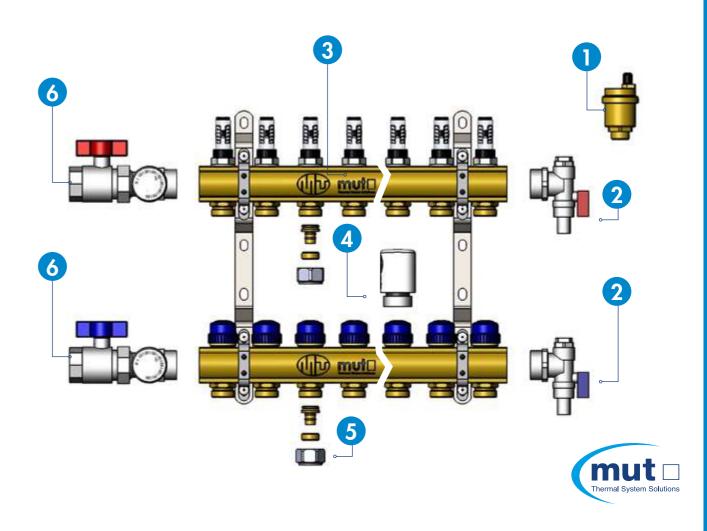
### COLECTOR PREMONTADO DE DISTRIBUCIÓN

#### DIMENSIONES



CÓDIGO (colectores con flujómetros)	CÓDIGO (colectores con grifos/detentores)	n° derivaciones	LC (mm)	L tot. [mm] con accesorios
7.030.00971	7.030.00982	2	102	268
7.030.00972	7.030.00983	3	152	318
7.030.00973	7.030.00984	4	202	368
7.030.00974	7.030.00985	5	252	418
7.030.00975	7.030.00986	6	302	468
7.030.00976	7.030.00987	7	352	518
7.030.00977	7.030.00988	8	402	568
7.030.00978	7.030.00989	9	452	618
7.030.00979	7.030.00990	10	502	668
7.030.00980	7.030.00991	11	552	718
7.030.00981	7.030.00992	12	602	768

#### TABLA COMPONENTES Y ACCESORIOS



- KIT VÁLVULAS DE PURGA G1/2 X COLECTORES 1UD ver página 257
- XIT PAR DE GRIFOS DE BOLA DE CARGA DE DESCARGA DE LA INSTALACIÓN ver página 256
- 3 COLECTOR PREMONTADO DE DISTRIBUCIÓN ver página 254-255-258-259
- 4 ACTUADOR MC10 ver página 257
- KIT CONF. 2 ADAPTADORES PARA TUBO PEX/MS 3/4" EUROCONO (16x2) ver página 256
- KIT VALV. DE INTERCEPTACIÓN CON PORTASONDA Y TERMÓMETRO ver página 256





- INCLUYE:
  - DETENTORES
  - VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN MANUAL
  - KIT DE MONTAJE CON ABRAZADERAS



#### • INCLUYE:

- MEDIDORES DE CAUDAL (FLUJÓMETROS)
- VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN MANUAL
- KIT DE MONTAJE CON ABRAZADERAS

### COLECTOR PREMONTADO DE DISTRIBUCIÓN

DE LATÓN DISTANCIA ENTRE VÍAS 50 MM

N° VIAS	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
2	Colector premontado detentor mando manual Salida 1"	G 1	<i>77</i> ,91	1	1
3	Colector premontado detentor mando manual Salida 1"	G 1	100,17	1	1
4	Colector premontado detentor mando manual Salida 1"	G 1	138,01	1	1
5	Colector premontado detentor mando manual Salida 1"	G 1	163,61	1	1
6	Colector premontado detentor mando manual Salida 1"	G 1	189,21	1	1
7	Colector premontado detentor mando manual Salida 1"	G 1	215,92	1	1
8	Colector premontado detentor mando manual Salida 1"	G 1	242,63	1	1
9	Colector premontado detentor mando manual Salida 1"	G 1	268,23	1	1
10	Colector premontado detentor mando manual Salida 1"	G 1	293,83	1	1
11	Colector premontado detentor mando manual Salida 1"	G 1	320,54	1	1
12	Colector premontado detentor mando manual Salida 1"	G 1	347,26	1	1
	2 3 4 5 6 7 8 9	Colector premontado detentor mando manual Salida 1"  Colector premontado detentor mando manual Salida 1"	Colector premontado detentor mando manual Salida 1"  Colector premontado detentor mando manual Salida 1"	Colector premontado detentor mando manual Salida 1"  Colector premontado Galla 347.26	2       Colector premontado detentor mando manual Salida 1"       G 1       77,91       1         3       Colector premontado detentor mando manual Salida 1"       G 1       100,17       1         4       Colector premontado detentor mando manual Salida 1"       G 1       138,01       1         5       Colector premontado detentor mando manual Salida 1"       G 1       163,61       1         6       Colector premontado detentor mando manual Salida 1"       G 1       189,21       1         7       Colector premontado detentor mando manual Salida 1"       G 1       215,92       1         8       Colector premontado detentor mando manual Salida 1"       G 1       242,63       1         9       Colector premontado detentor mando manual Salida 1"       G 1       268,23       1         10       Colector premontado detentor mando manual Salida 1"       G 1       293,83       1         11       Colector premontado detentor mando manual Salida 1"       G 1       329,54       1         12       Colector premontado       G 1       347,26       1

# COLECTOR PREMONTADO DE DISTRIBUCIÓN

DE LATÓN DISTANCIA ENTRE VÍAS 50 MM

7.030.00971	2	Colector premontado Caudalimetro mando manual Salida 1"	G 1	94,61	1	1
7.030.00972	3	Colector premontado Caudalimetro mando manual Salida 1"	G 1	128,00	1	1
7.030.00973	4	Colector premontado Caudalimetro mando manual Salida 1"	G 1	168,06	1	1
7.030.00974	5	Colector premontado Caudalimetro mando manual Salida 1"	G 1	202,57	1	1
7.030.00975	6	Colector premontado Caudalimetro mando manual Salida 1"	G 1	235,96	1	1
7.030.00976	7	Colector premontado Caudalimetro mando manual Salida 1"	G 1	270,46	1	1
7.030.00977	8	Colector premontado Caudalimetro y mando manual Salida 1"	G 1	304,96	1	1
7.030.00978	9	Colector premontado Caudalimetro mando manual Salida 1"	G 1	338,35	1	1
7.030.00979	10	Colector premontado Caudalimetro mando manual Salida 1"	G 1	371,74	1	1
7.030.00980	11	Colector premontado Caudalimetro mando manual Salida 1"	G 1	406,25	1	1
7.030.00981	12	Colector premontado Caudalimetro mando manual Salida 1"	G 1	439,64	1	1



### ADAPTADORES PARA COLECTORES



### KIT VÁLVULAS + DESCARGA DE VÁLVULAS PARA COLECTORES

CON PORTAGOMA Y VÁLVULA PURGADOR MANUAL DE AIRE INTEGRADA

CÓDIGO	MODELLO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02677		kit par de grifos de bola de carga de descarga de la instalación con portagoma y válvula purgador manual de aire integrada	27,27	1	1



### VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN DE BOLA

CÓDIGO	MODELLO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
		Kkit par de válvulas de bola de bloqueo con portasonda de temperatura			
7.030.02678		y termómetro	49,31	1	1



### ADAPTADORES PARA TUBO PEX/MS

CÓDIGO	MODELLO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7 000 00700	14.0	V::	2.02	1	1
7.030.02733	14x2	Kit Envases 2 Adaptadores para tubo Pex/Ms 3/4"(14X2)	3,23	- 1	
7.030.02734	15x2	Kit Envases 2 Adaptadores para tubo Pex/Ms 3/4"(15X2)	3,23	1	1
7.030.02735	17x2	Kit Envases 2 Adaptadores para tubo Pex/Ms 3/4"(17X2)	3,23	1	1
7.030.02697	16x2	Kit Envases 2 Adaptadores para tubo Pex/Ms 3/4"(16X2)	3,23	1	1
7.030.02736	18x2	Kit Envases 2 Adaptadores para tubo Pex/Ms 3/4"(18X2)	3,23	1	1
7.030.02737	20x2	Kit Envases 2 Adaptadores para tubo Pex/Ms 3/4"(20X2)	3,23	1	1



#### ACTUADOR ELECTROTÉRMICO NORMALMENTE CERRADO



CÓDIGO	MODELLO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02680	MC10	Electrotérmico para colectores 230 Vac - NC - IP54	38,96	1	20



### PURGADOR DE AIRE AUTOMÁTICO

CÓDIGO	MODELLO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02731	MC10	Purgador de aire automático	8,85	1	1



PREPARADAS PARA MANDO ELECTROTÉRMICO

			PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
2	Colector premontado Botón manual – salida 1"	G 1	35,62	1	1
3	Colector premontado Botón manual – salida 1"	G 1	53,42	1	1
4	Colector premontado Botón manual – salida 1"	G 1	69,01	1	1
5	Colector premontado Botón manual – salida 1"	G 1	83,48	1	1
6	Colector premontado Botón manual – salida 1"	G 1	97,94	1	1
7	Colector premontado Botón manual – salida 1"	G 1	112,41	1	1
8	Colector premontado Botón manual – salida 1"	G 1	126,88	1	1
9	Colector premontado Botón manual – salida 1"	G 1	141,35	1	1
10	Colector premontado Botón manual – salida 1"	G 1	154,71	1	1
11	Colector premontado Botón manual – salida 1"	G 1	170,29	1	1
12	Colector premontado Botón manual – salida 1"	G 1	184,76	1	1
	3 4 5 6 7 8 9	Colector premontado Botón manual – salida 1"  Colector premontado Botón manual – salida 1"	Colector premontado Botón manual – salida 1"  G 1  Colector premontado Botón manual – salida 1"  G 1  Colector premontado Botón manual – salida 1"  G 1  Colector premontado Botón manual – salida 1"  G 1  Colector premontado Botón manual – salida 1"  G 1  Colector premontado Botón manual – salida 1"  G 1  Colector premontado Botón manual – salida 1"  G 1  Colector premontado Botón manual – salida 1"  G 1  Colector premontado Botón manual – salida 1"  G 1  Colector premontado Botón manual – salida 1"  G 1  Colector premontado Botón manual – salida 1"  G 1  Colector premontado Botón manual – salida 1"  G 1	Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 53,42  Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 69,01  Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 83,48  Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 97,94  Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 112,41  Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 126,88  Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 141,35  Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 154,71  Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 154,71  Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 170,29	3 Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 53,42 1  4 Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 69,01 1  5 Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 83,48 1  6 Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 97,94 1  7 Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 112,41 1  8 Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 126,88 1  9 Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 141,35 1  10 Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 154,71 1  11 Colector premontado Botón manual – salida 1" G 1 170,29 1





CON DETENTORES

# COLECTOR DE IMPULSIÓN

COMPLETO DE DETENTORES DE PREREGULACIÓN DE CAUDAL

N° VIAS	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
2	Colector de impulsión - Detentores - salida 1"	G 1	32,28	1	1
3	Colector de impulsión - Detentores - salida 1"	G 1	44,52	1	1
4	Colector de impulsión - Detentores - salida 1"	G 1	55,65	1	1
5	Colector de impulsión - Detentores - salida 1"	G 1	69,01	1	1
6	Colector de impulsión - Detentores - salida 1"	G 1	81,25	1	1
7	Colector de impulsión - Detentores - salida 1"	G 1	93,49	1	1
8	Colector de impulsión - Detentores - salida 1"	G 1	104,62	1	1
9	Colector de impulsión - Detentores - salida 1"	G 1	116,87	1	1
10	Colector de impulsión - Detentores - salida 1"	G 1	139,13	1	1
11	Colector de impulsión - Detentores - salida 1"	G 1	150,26	1	1
12	Colector de impulsión - Detentores - salida 1"	G 1	155,82	1	1
	2 3 4 5 6 7 8 9	2 Colector de impulsión - Detentores - salida 1"  3 Colector de impulsión - Detentores - salida 1"  4 Colector de impulsión - Detentores - salida 1"  5 Colector de impulsión - Detentores - salida 1"  6 Colector de impulsión - Detentores - salida 1"  7 Colector de impulsión - Detentores - salida 1"  8 Colector de impulsión - Detentores - salida 1"  9 Colector de impulsión - Detentores - salida 1"  10 Colector de impulsión - Detentores - salida 1"  11 Colector de impulsión - Detentores - salida 1"	2 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1  3 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1  4 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1  5 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1  6 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1  7 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1  8 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1  9 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1  10 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1  11 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1	2 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1 32,28  3 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1 44,52  4 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1 55,65  5 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1 69,01  6 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1 81,25  7 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1 93,49  8 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1 104,62  9 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1 116,87  10 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1 139,13  11 Colector de impulsión - Detentores - salida 1" G 1 150,26	2       Colector de impulsión - Detentores - salida 1"       G 1       32,28       1         3       Colector de impulsión - Detentores - salida 1"       G 1       44,52       1         4       Colector de impulsión - Detentores - salida 1"       G 1       55,65       1         5       Colector de impulsión - Detentores - salida 1"       G 1       69,01       1         6       Colector de impulsión - Detentores - salida 1"       G 1       81,25       1         7       Colector de impulsión - Detentores - salida 1"       G 1       93,49       1         8       Colector de impulsión - Detentores - salida 1"       G 1       104,62       1         9       Colector de impulsión - Detentores - salida 1"       G 1       116,87       1         10       Colector de impulsión - Detentores - salida 1"       G 1       139,13       1         11       Colector de impulsión - Detentores - salida 1"       G 1       150,26       1



• CON REGULADOR DE CAUDAL

# COLECTOR DE IMPULSIÓN CON CAUDALÍMETROS Y VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE CAUDAL

CÓDIGO	N° VIAS	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00916	2	Colector de impulsión - caudalímetro – salida 1″	G 1	50,09	1	1
7.030.00917	3	Colector de impulsión - caudalímetro – salida 1"	G 1	73,46	1	1
7.030.00918	4	Colector de impulsión - caudalímetro – salida 1"	G 1	97,94	1	1
7.030.00919	5	Colector de impulsión - caudalímetro – salida 1″	G 1	122,43	1	1
7.030.00920	6	Colector de impulsión - caudalímetro – salida 1″	G 1	145,80	1	1
7.030.00921	7	Colector de impulsión - caudalímetro – salida 1"	G 1	166,95	1	1
7.030.00922	8	Colector de impulsión - caudalímetro – salida 1"	G 1	194,78	1	1
7.030.00923	9	Colector de impulsión - caudalímetro – salida 1″	G 1	219,26	1	1
7.030.00924	10	Colector de impulsión - caudalímetro – salida 1″	G 1	243,75	1	1
7.030.00925	11	Colector de impulsión - caudalímetro – salida 1″	G 1	267,12	1	1
7.030.00926	12	Colector de impulsión - caudalímetro – salida 1″	G 1	289,38	1	1





#### DE LATON

DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám 18 mm.		8,94	2	100
Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám 20 mm.		8,94	2	100
Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám. 22 mm		9,74	2	100
Brida recta de latón con juntas y tornillos rosca Gas Macho entre ejes 24 mm	1/2″	8,94	2	100
Brida recta de latón con juntas y tornillos rosca Gas Macho entre ejes 24 mm	3/4"	9,06	2	100
Brida recta de latón con juntas y tornillos rosca Gas Hembra entre ejes 24 mm	1/2″	8,94	2	100
	Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám 18 mm.  Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám 20 mm.  Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám. 22 mm  Brida recta de latón con juntas y tornillos rosca Gas Macho entre ejes 24 mm  Brida recta de latón con juntas y tornillos rosca Gas Macho entre ejes 24 mm  Brida recta de latón con juntas y tornillos rosca Gas	Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám 18 mm.  Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám 20 mm.  Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám. 22 mm  Brida recta de latón con juntas y tornillos rosca Gas Macho entre ejes 24 mm  1/2"  Brida recta de latón con juntas y tornillos rosca Gas Macho entre ejes 24 mm  Brida recta de latón con juntas y tornillos rosca Gas	Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám 18 mm.  Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám 20 mm.  Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám 20 mm.  9,74  Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám. 22 mm  1/2"  8,94  Brida recta de latón con juntas y tornillos rosca Gas Macho entre ejes 24 mm  Brida recta de latón con juntas y tornillos rosca Gas Macho entre ejes 24 mm  Brida recta de latón con juntas y tornillos rosca Gas Macho entre ejes 24 mm	Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám 18 mm.  Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám 20 mm.  Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám 20 mm.  Brida para soldar de latón con juntas y tornillos - entre ejes 36mm - con orificio diám. 22 mm  9,74  Brida recta de latón con juntas y tornillos rosca Gas Macho entre ejes 24 mm  1/2"  Brida recta de latón con juntas y tornillos rosca Gas Macho entre ejes 24 mm  8,94  2  Brida recta de latón con juntas y tornillos rosca Gas Macho entre ejes 24 mm











#### EN ALUMINIO

CODIGO	DESCRIPCION	TAMANO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.01094	Brida recta de aluminio con juntas y tornillos rosca Gas Hembra – entre ejes 36mm	1/2″	8,02	2	100
7.001.01095	Brida recta de aluminio con juntas y tornillos rosca Gas Hembra – entre ejes 36mm	3/4"	8,60	2	100
7.001.01096	Brida recta de aluminio con juntas y tornillos rosca Gas Hembra – entre ejes 36mm	1″	12,61	2	100
7.001.01081	Brida codo de aluminio con juntas y tornillos rosca Gas Hembra – entre ejes 36mm	1/2″	8,25	2	100
7.001.01082	Brida codo de aluminio con juntas y tornillos rosca Gas Hembra – entre ejes 36mm	3/4"	8,60	2	100
7.001.01052	Brida codo de aluminio con juntas y tornillos rosca Gas Hembra – entre ejes 36mm	1″	13,99	2	100
7.001.01058	Brida ciega para SF Base con juntas y tornillos		7,16	2	100
7.001.01092	Brida recta de aluminio con juntas y tornillos rosca Gas Macho – entre ejes 36mm	3/4"	8,60	2	100
7.001.01093	Brida recta de aluminio con juntas y tornillos rosca Gas Macho – entre ejes 36mm	1"	12,61	2	100
7.001.01084	Brida codo de aluminio con juntas y tornillos - rosca Gas Hembra – entre ejes 24mm	1/2″	8,31	2	100
7.001.01099	Brida codo de aluminio con juntas y tornillos - rosca Gas Hembra – entre ejes 24mm	3/4"	8,60	2	100
7.030.01610	Brida recta de alluminio con juntas y tornillos-rosca gas hembra - entre ejes 24 mm (UNHSO 228/1 - G1/2))	1/2″	8,31	2	100
7.030.01611	Brida recta de alluminio con juntas y tornillos-rosca gas hembra - entre ejes 24 mm (UNHSO 7/1 - Rp 1/2)	1/2″	8,31	2	100





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.01094	Brida recta de aluminio con juntas y tornillos rosca Gas Hembra – entre ejes 36mm	1/2″	8,02	2	100
7.001.01095	Brida recta de aluminio con juntas y tornillos rosca Gas Hembra – entre ejes 36mm	3/4"	8,60	2	100
7.001.01096	Brida recta de aluminio con juntas y tornillos rosca Gas Hembra – entre ejes 36mm	1″	12,61	2	100
7.001.01081	Brida codo de aluminio con juntas y tornillos rosca Gas Hembra – entre ejes 36mm	1/2″	8,25	2	100
7.001.01082	Brida codo de aluminio con juntas y tornillos rosca Gas Hembra – entre ejes 36mm	3/4"	8,60	2	100
7.001.01052	Brida codo de aluminio con juntas y tornillos rosca Gas Hembra – entre ejes 36mm	1″	13,99	2	100
7.001.01058	Brida ciega para SF Base con juntas y tornillos		7,16	2	100
7.001.01092	Brida recta de aluminio con juntas y tornillos rosca Gas Macho – entre ejes 36mm	3/4"	8,60	2	100
7.001.01093	Brida recta de aluminio con juntas y tornillos rosca Gas Macho – entre ejes 36mm	1″	12,61	2	100
7.001.01084	Brida codo de aluminio con juntas y tornillos - rosca Gas Hembra – entre ejes 24mm	1/2″	8,31	2	100
7.001.01099	Brida codo de aluminio con juntas y tornillos - rosca Gas Hembra – entre ejes 24mm	3/4"	8,60	2	100
7.030.01610	Brida recta de alluminio con juntas y tornillos-rosca gas hembra - entre ejes 24 mm (UNHSO 228/1 - G1/2))	1/2″	8,31	2	100
7.030.01611	Brida recta de alluminio con juntas y tornillos-rosca gas hembra - entre ejes 24 mm (UNHSO 7/1 - Rp 1/2)	1/2″	8,31	2	100













DATOS TECNICOS

Presión nominal 10 Kg/cm2

Temperatura máx. de trabajo tenute 2 ÷ 80 °C









Las acciona un motor eléctrico y pueden adoptar dos posiciones de funcionamiento según si éste se activa o no. El tubo y el obturador son de material inoxidable. En la bancada del motor hay montado un interruptor auxiliar que se acciona durante la conmutación de la válvula.

La válvula cuenta con una palanca externa para la colocación manual del obturador y que funciona también como indicador de posición. Estas válvulas se utilizan como válvula de corte de los humos en la chimenea de las calderas de gas y de gasoil. Se pueden instalar tanto en vertical como en horizontal. Están disponibles en cinco versiones: Ø 130, 150, 175, 200 y 225 mm.





FICHA TÉCNICA



#### **DATOS TECNICOS**



Tensión nominal de suministro 230 Vac (dispon. 24, 110 Vac; 50 Hz)



Potencia absorbida



Capacidad contactos auxiliares 3 Å, 250 Vac



Grado de protección IP 22 Norme IEC 529 Ref. Norme europee CEI EN 60529



Límites de temperatura del fluido



Tiempo de apertura nominal



Tiempo de cierre nominal 6 ÷ 8 sec.



Lunghezza totale cavo 1000 mm







### VÁLVULA DE COMPUERTA PARA HUMOS



EN ACERO CON RETORNO DE MUELLE

CÓDIGO	MODELLO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.02248	SD 100	Regulador para humos – tubo diám. 100 – cuerpo compuerta de acero inox – tensión alimentación 220/240Vac 50Hz	100	221,76	1	1
7.001.00878	SD 130	Regulador para humos – tubo diám. 130 – cuerpo compuerta de acero inox – tensión alimentación 220/240Vac 50Hz	130	228,69	1	1
7.001.00879	SD 150	Regulador para humos – tubo diám. 150 – cuerpo compuerta de acero inox – tensión alimentación 220/240Vac 50Hz	150	263,34	1	1
7.001.02279	SD 175	Regulador para humos – tubo diám. 175 – cuerpo compuerta de acero inox – tensión alimentación 220/240Vac 50Hz	175	289,91	1	1
7.001.02280	SD 200	Regulador para humos – tubo diám. 200 – cuerpo compuerta de acero inox – tensión alimentación 220/240Vac 50Hz	200	310,70	1	1
7.001.02281	SD 225	Regulador para humos – tubo diám. 225 – cuerpo compuerta de acero inox – tensión alimentación 220/240Vac 50Hz	225	325,71	1	1





# VÁLVULA DE COMPUERTA PARA HUMOS



#### EN ACERO CON RETORNO DE MUELLE COMPLETO CON MICRO AUXILIAR

CÓDIGO	MODELLO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.02249	SD 100 M1	Regulador para humos – tubo diám. 100 – cuerpo compuerta de acero inoxidable - tensión alimentación 220/240Vac 50Hz - completo con micro auxiliar	100	226,38	1	1
7.001.00930	SD 130 M1	Regulador para humos – tubo diám. 130 – cuerpo compuerta de acero inoxidable - tensión alimentación 220/240Vac 50Hz - completo con micro auxiliar	130	233,31	1	1
7.001.00931	SD 150 M1	Regulador para humos – tubo diám. 150 – cuerpo compuerta de acero inoxidable - tensión alimentación 220/240Vac 50Hz - completo con micro auxiliar	150	265,65	1	1
7.001.03026	SD 175 M1	Regulador para humos – tubo diám. 1175 – cuerpo compuerta de acero inoxidable - tensión alimentación 220/240Vac 50Hz - completo con micro auxiliar	175	293,37	1	1
7.001.00939	SD 200 M1	Regulador para humos – tubo diám. 200 – cuerpo compuerta de acero inoxidable - tensión alimentación 220/240Vac 50Hz - completo con micro auxiliar	200	314,16	1	1
7.001.02555	SD 225 M1	Regulador para humos - tubo diam. 225 - cuerpo compuerta de acero inoxidable - tensión alimentación 220/240 Vac 50 Hz - completo con micro auxiliar	225	332,64	1	1



### ACTUADOR PARA COMPUERTA



CÓDIGO	MODELLO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.001.00790	MS 230	Actuador para compuerta - Voltaje 230/240V - 50Hz – Potencia absorbida 5-6W	95,87	1	1
7.001.03028	MS 230 M1	Actuador para compuerta - Voltaje 230/240V - 50Hz – Potencia absorbida 5-6W - con micro auxiliar	99,33	1	1
7.001.02898	MS 24	Actuador para compuerta - Voltaje 24V - 50Hz – Potencia absorbida 5-6W	95,87	1	1
7.001.03027	MS 24 M1	Actuador para compuerta - Voltaje 24V - 50Hz – Potencia absorbida 5-6W - con micro auxiliar	99,33	1	1



# INTERCAMBIADORES

#### AGUA - AGUA

Los intercambiadores se han realizado para ser utilizados en las calderas domésticas combinadas como calentadores rápidos de agua caliente sanitaria.

Ésta recorre en su interior un serpentín de cobre enrollado en tres series de espirales concéntricas de distinto diámetro. El circuito primario se conecta con el circuito de la caldera y consta de una serie de deflectores cilíndricos que obligan al agua a efectuar varios pasajes verticales para seguir racionalmente la superficie externa del tubo de cobre. Ambos circuitos internos se conectan mediante soldado a conexión roscadas que permiten la instalación del intercambiador en el circuito hidráulico. Se ha previsto una versión para la conexión directa con una válvula desviadora para el intercambio de los flujos durante la demanda de agua caliente sanitaria.











# INTECAMBIADORES

CÓDIGO	MODELLO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.002.02581	K 21BX	Intercambiador instantáneo agua –agua – Potencia 21000 Kcal/h - Entrada primario tuerca de G3/4" - Entrada secondario tuerca de G1/2" - Roscas primario macho de G3/4" Roscas sanitario macho de G1/2"	176,47	1	5
7.002.00330	K 26 BX	Intercambiador instantáneo agua – agua – Potencia 26000 Kcal/h - Entrada primario tuerca de G3/4" - Entrada secondario tuerca de G1/2" - Roscas primario macho de G3/4" Roscas sanitario macho de G1/2"	180,18	1	5
7.002.00849	K 26 BX	Intercambiador instantáneo agua – agua – Potencia 26000 Kcal/h - Entrada primario tuerca de G3/4" - Entrada secondario tuerca de G1/2" - Roscas primario macho de G3/4" Roscas sanitario macho de G1/2"	180,18	1	5
7.002.02093	K 26 BX	Intercambiador instantáneo agua –agua – Potencia 26000 Kcal/h - Entrada primario tuerca de G3/4" - Entrada secondario tuerca de G1/2" - Roscas primario macho de G3/4" Roscas sanitario macho de G1/2"	180,18	1	5
7.002.00730	K 28 BX	Intercambiador instantáneo agua – agua – Potencia 28000 Kcal/h - Entrada primario tuerca de G3/4" - Entrada secondario tuerca de G1/2" - Roscas primario macho de G3/4" Roscas sanitario macho de G1/2"	185,64	1	5
7.002.01700	K 28 BX	Intercambiador instantáneo agua – agua – Potencia 28000 Kcal/h - Entrada primario tuerca de G3/4" - Entrada secondario tuerca de G1/2" - Roscas primario macho de G3/4" Roscas sanitario macho de G1/2"	185,64	1	5



#### INTECAMBIADORES AGUA - AGUA

CÓDIGO	MODELLO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01953	K 45 AY	Intercambiador instantáneo agua –agua – Potencia 45000 Kcal/h - Entrada primario tuerca de G3/4" - Entrada secondario tuerca de G1/2" - Roscas primario macho de G3/4" Roscas sanitario macho de G1/2"	244,61	1	3

# **SERIE TM 3000**

#### VÀLVULAS TERMOSTÀTICAS MEZCLADORAS ANTI-CONDESACIÓN

Las válvulas mezcladoras TM 3000 se utilizan en instalaciones de calefacción (sistemas con generador térmico alimentado con combustible sólido combinado con depósito de acumulación) donde siempre es fundamental garantizar un retorno de agua lo suficientemente caliente a la caldera garantizando de esta forma un régimen térmico de funcionamiento lo suficientemente elevado para evitar la condensación de los vapores por la chimenea. De hecho esos vapores, al combinarse con los productos de la combustión, pueden dar lugar a compuestos corrosivos que afectan y limitan la vida de la caldera. Con la utilización de las válvulas TM 3000 se consiguen las siguientes ventajas:

- Aumento del rendimiento de combustión del generador térmico.
- Eliminación del riesgo de choque térmico destructivo
- Notable prolongación de la vida de la caldera.

La válvula mezcladora termostática TM 3000 no tiene dispositivos eléctricos/electrónicos con un gran beneficio de fiabilidad y simplicidad de instalación.

La tapa monobloque del cartucho termostático permite sustituir rápida y fácilmente el termostato. Para garantizar una precisión minuciosa el sensor termostático se sumerge directamente en el fluido portador de calor. Rango de uso: 5 – 110°C.

Máx. presión de trabajo: 10 bares. Las válvulas mezcladoras TM 3000 son disponibles en 3 tamaños (G ¾", G 1" y G 1 ¼"). El by-pass no cierra cuando conmuta.













#### **DATOS TECNICOS**



Tipo de unidad Termostático



Presión nominal 10 bar



Límites de temperatura del fluido 5 ÷ 110 °C [max]



Valores ajustables de la temperatura de apertura 45 °C ÷ 50 °C ÷ 55 °C ÷ 63 °C ÷ 72 °C ÷ 78 °C





FICHA TÉCNICA







### TM 3000 3 VIAS 45 °C

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS MEZCLADORAS ANTI-CONDENSACIÓN









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01756	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 - G 3/4 - 45 °C	3/4"	10	8	79,02	1	5
7.030.01790	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 - G 1 - 45 °C	1"	10	9	80,14	1	5
7.030.01818	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 - G 1/4-45 °C	1″1/4	10	10	81,25	1	5



### TM 3000 3 VIAS 50 °C

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS MEZCLADORAS ANTI-CONDENSACIÓN









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01819	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 - G 3/4 - 50 °C	3/4"	10	8	79,02	1	5
7.030.01820	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 - G 1 - 50 °C	1"	10	9	80,14	1	5
7.030.01821	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 - G 1 1/4 - 50 °C	1″1/4	10	10	81,25	1	5



### TM 3000 3 VIAS 55 °C

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS MEZCLADORAS ANTI-CONDENSACIÓN









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01604	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 - G 3/4 - 55 °C	3/4"	10	8	79,02	1	5
7.030.01605	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 - G 1 - 55 °C	1"	10	9	80,14	1	5
7.030.01582	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 -G 1 1/4 - 55 °C	1″1/4	10	10	81,25	1	5



### TM 3000 3 VIAS 63 °C

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS MEZCLADORAS ANTI-CONDENSACIÓN









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01822	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 - G 3/4 - 63 °C	3/4"	10	8	79,02	1	5
7.030.01764	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 - G 1 - 63°C	1"	10	9	80,14	1	5
7.030.01677	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 -G 1 1/4-63 °C	1″1/4	10	10	81,25	1	5





# TM 3000 3 VIAS 72 °C

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS MEZCLADORAS ANTI-CONDENSACIÓN









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01823	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 - G 3/4 - 72 °C	3/4"	10	8	79,02	1	5
7.030.01581	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 - G 1 - 72 °C	1"	10	9	80,14	1	5
7.030.01824	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 - G 1 1/4-72 °C	1″1/4	10	10	81,25	1	5



# TM 3000 3 VIAS 78 °C

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS MEZCLADORAS ANTI-CONDENSACIÓN









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01825	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 - G 3/4-78 °C	3/4"	10	8	79,02	1	5
7.030.01826	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 - G 1 - 78 °C	1"	10	9	80,14	1	5
7.030.01827	TM 3000	Válvula mezcladora anti-condensación TM 3000 - G 1 1/4-78 °C	1″1/4	10	10	81,25	1	5

### KIT CARTUCHO

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01832	kit cartucho	Kit de cartuchos TM 3000 - 45 °C	29,49	1	1
7.030.01777	kit cartucho	Kit de cartuchos TM 3000 - 50 °C	29,49	1	1
7.030.01778	kit cartucho	Kit de cartuchos TM 3000 - 55 °C	29,49	1	1
7.030.01833	kit cartucho	Kit de cartuchos TM 3000 - 63 °C	29,49	1	1
7.030.01834	kit cartucho	Kit de cartuchos TM 3000 - 72 °C	29,49	1	1
7.030.01835	kit cartucho	Kit de cartuchos TM 3000 - 78 °C	29,49	1	1



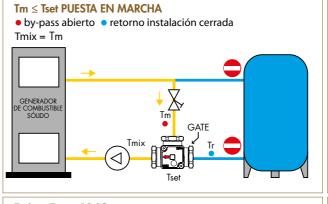
### KIT AISLAMIENTO

PARA VÁLVULAS TM 3000

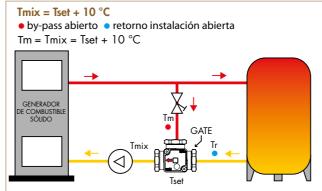
CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02209	Kit de carcasa	Kit de carcasa de aislamiento V3000 3 Vias TM - TD3000	22,26	1	1

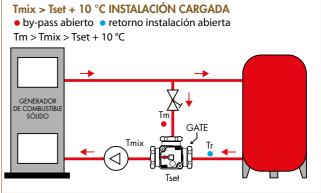


#### ESQUEMAS DE APLICACIÓN









Tm = Temperatura impulsión

Tset = Temperatura calibrada anticondensación

Tm = Temperatura mezclada de retorno al generador

Tr = Temperatura de retorno instalación

# SERIE TDA 3000

#### VÀLVULAS TERMOSTÀTICAS MEZCLA/DESVIADORAS ANTI-CONDENSACIÓN

Las válvulas desviadoras TDA 3000 se utilizan en las instalaciones térmicas y en especial en las instalaciones solares térmicas y en todos los casos en los que se quiere desviar el recorrido del fluido según la temperatura instantánea fijada y por tanto proporcionar una regulación adecuada a la exigencia de la instalación. Son disponibles en 3 tamaños (G ¾" G 1" y G 1 ¼").

La válvula desviadora termostática TDA 3000 no tiene dispositivos eléctricos/electrónicos lo cual otorga de fiabilidad y simplicidad de instalación.

La tapa monobloque del cartucho termostático permite sustituir rápida y fácilmente el termostato.

Rango de temperaturas de uso: 5 – 100°C.

Máx. presión de trabajo: 10 bares













#### DATOS TECNICOS



Tipo de unidad Termostático



Presión nominal



Límites de temperatura del fluido 5 ÷ 110 °C [max]



Valores ajustables de la temperatura de apertura 45~%  $\div$  50~%  $\div$  55~%  $\div$  63~%  $\div$  72~%  $\div$  78~%











# TDA 3000 3 VIAS 45 °C

VÁLVULAS TERMOSTÀTICAS ANTI-CONDESACIÓN









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01752	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensaciòn TDA 3000 - G 3/4 ( -45 °C )	3/4"	10	8	81,25	1	5
7.030.01774	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensaciòn TDA 3000 - G 1 (-45°C)	1"	10	9	82,36	1	5
7.030.01811	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensaciòn TDA 3000 - G 1/4 ( -45 °C )	1″1/4	10	10	83,48	1	5



# TDA 3000 3 VIAS 50 °C

VÁLVULAS TERMOSTÀTICAS ANTI-CONDESACIÓN









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01763	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensación TDA 3000 - G 3/4 (-50 °C)	3/4"	10	8	81,25	1	5
7.030.01773	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensaciòn TDA 3000 - G 1 (-50 °C )	1"	10	9	82,36	1	5
7.030.01812	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensación TDA 3000 - G 1/4 (-50 °C )	1″1/4	10	10	83,48	1	5



### TDA 3000 3 VIAS 55 °C

VÁLVULAS TERMOSTÀTICAS ANTI-CONDESACIÓN









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01606	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensaciòn TDA 3000 - G 3/4 (-55 °C )	3/4"	10	8	81,25	1	5
7.030.01607	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensaciòn TDA 3000 - G 1 (-55 °C )	1"	10	9	82,36	1	5
7.030.01608	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensaciòn TDA 3000 - G 1/4 (-55 °C )	1″1/4	10	10	83,48	1	5



# TDA 3000 3 VIAS 63 °C

VÁLVULAS TERMOSTÀTICAS ANTI-CONDESACIÓN









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01580	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensación TDA 3000 - G 3/4 (-63 °C )	3/4"	10	8	81,25	1	5
7.030.01753	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensación TDA 3000 - G 1 (-63 °C )	1"	10	9	82,36	1	5
7.030.01741	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensación TDA 3000 - G 1/4 (-63 °C )	1″1/4	10	10	83,48	1	5





# TDA 3000 3 VIAS 72 °C

VÁLVULAS TERMOSTÀTICAS ANTI-CONDESACIÓN









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01813	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensación TDA 3000 - G 3/4 (-72 °C )	3/4"	10	8	81,25	1	5
7.030.01814	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensación TDA 3000 - G 1 (-72 °C )	1"	10	9	82,36	1	5
7.030.01815	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensaciòn TDA 3000 - G 1/4 (-72 °C )	1″1/4	10	10	83,48	1	5



# TDA 3000 3 VIAS 78 °C

VÁLVULAS TERMOSTÀTICAS ANTI-CONDESACIÓN









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01816	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensación TDA 3000	3/4"	10	8	81,25	1	5
7.030.01010	1DA 3000	- G 3/4 (-78 °C )	5/4	10		01,23		
7.030.01817	TDA 3000	Válvulas desviadoras anti-condensación TDA 3000 - G 1 (-78 °C)	1"	10	9	82,36	1	5
7.030.01729	TDA 3000	VVálvulas desviadoras anti-condensación TDA 3000 - G 1/4 (-78 °C )	1″1/4	10	10	83,48	1	5

## KIT CARTUCHO

PARA VÁLVULAS TDA 3000

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01828	kit cartucho	Kit de cartuchos TDA 3000 - 45 °C	29,49	1	1
7.030.01775	kit cartucho	Kit de cartuchos TDA 3000 - 50 °C	29,49	1	1
7.030.01776	kit cartucho	Kit de cartuchos TDA 3000 - 55 °C	29,49	1	1
7.030.01829	kit cartucho	Kit de cartuchos TDA 3000 - 63 °C	29,49	1	1
7.030.01830	kit cartucho	Kit de cartuchos TDA 3000 - 72 °C	29,49	1	1
7.030.01831	kit cartucho	Kit de cartuchos TDA 3000 - 78 °C	29,49	1	1



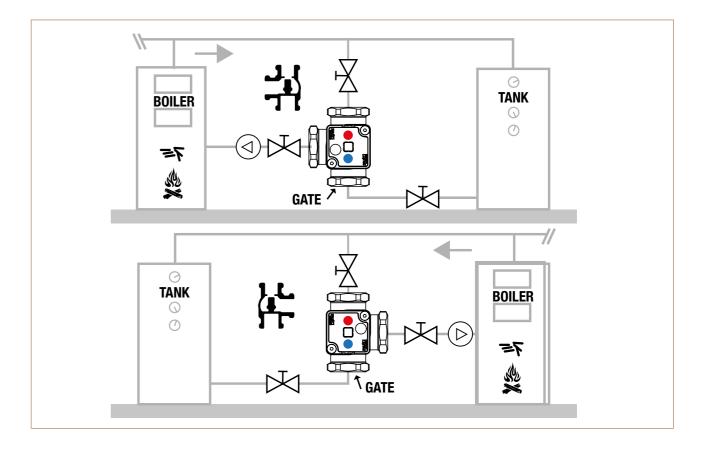
### KIT AISLAMIENTO

PARA VÁLVULAS TDA 3000

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02209	Kit de carcasa	Kit de carcasa de aislamiento V3000 3 Vias TM - TD3000	22,26	1	1



#### ESQUEMAS DE APLICACIÓN



# **SERIE TM 2000**

#### VÀLVULAS TERMOSTÀTICAS MEZCLADORAS ANTI-CONDESACIÓN

Las válvulas mezcladoras TM 2000 se utilizan en instalaciones de calefacción (sistemas con generador térmico alimentado con combustible sólido combinado con depósito de acumulación) donde siempre es fundamental garantizar un retorno de agua lo suficientemente caliente a la caldera garantizando de esta forma un régimen térmico de funcionamiento lo suficientemente elevado para evitar la condensación de los vapores por la chimenea. De hecho esos vapores, al combinarse con los productos de la combustión, pueden dar lugar a compuestos corrosivos que afectan y limitan la vida de la caldera. Con la utilización de las válvulas TM 2000 se consiguen las siguientes ventajas:

- Aumento del rendimiento de combustión el generador térmico.
- Eliminación del riesgo de choque térmico destructivo.
- Notable prolongación de la vida de la caldera:

La válvula mezcladora termostática TM 2000 no tiene dispositivos eléctricoselectrónicos con lo cual tiene gran beneficio de fiabilidad y simplicidad de instalación. La tapa monobloque del cartucho termostático permite sustituir rápida y fácilmente el termostato Para garantizar una precisión minuciosa el sensor termostático se sumerge directamente en el fluido portador de calor. Rango de uso: 5 – 110°C. Máx. presión de trabajo: 10 bares.

Las válvulas mezcladoras TM 2000 están disponibles en 4 tamaños (G 3/4", G 1", G 1 1/4" y G 1 1/2"). El by-pass no cierra cuando conmuta.













#### **DATOS TECNICOS**



Tipo de unidad



Presión nominal



Límites de temperatura del fluido 5 ÷ 110 °C [max]



Valores ajustables de la temperatura de apertura 45 °C  $\div$  50 °C  $\div$  55 °C  $\div$  63 °C  $\div$  72 °C  $\div$  78 °C









□ınw







# TM 2000 3 VIAS 55 °C

VÁLVULAS TERMOSTÀTICAS MEZCLADORAS ANTI-CONDESACIÓN







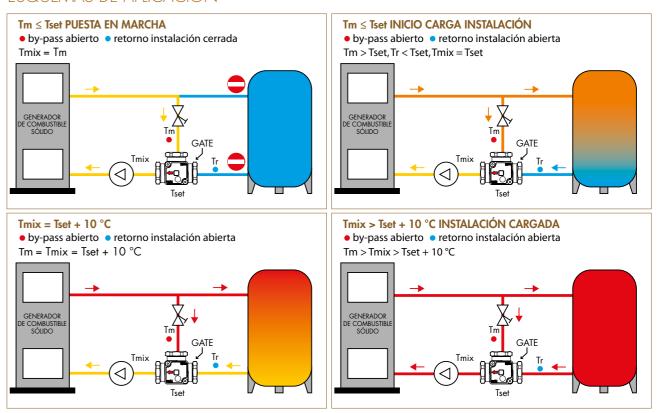
CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01672	TM 2000	Válvulas mezcladoras anti-condesación TM 2000 - G 3/4, 55 °C	3/4"	10	14	94,61	1	5
7.030.01706	TM 2000	Válvulas mezcladoras anti-condesaciòn TM 2000 - G 1 1, 55 °C	1"	10	14	96,83	1	5
7.030.01707	TM 2000	Válvulas mezcladoras anti-condesación TM 2000 - G 1 1/4, 55 °C	1″1/4	10	15	97,94	1	5
7.030.01711	TM 2000	Válvulas mezcladoras anti-condesación TM 2000 - G 1 1/2, 55 °C	1″1/2	10	16	105,74	1	5

# KIT CARTUCHO PARA VÁLVULAS TM 2000

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES.	EMBALAJE
7.030.01904	kit cartuccho	Kit de cartuchos TM 2000 45 °C	42,29	1	5
7.030.01905	kit cartuccho	Kit de cartuchos TM 2000 50 °C	42,29	1	5
7.030.01906	kit cartuccho	Kit de cartuchos TM 2000 55 °C	42,29	1	5
7.030.01907	kit cartuccho	Kit de cartuchos TM 2000 63 °C	42,29	1	5
7.030.01908	kit cartuccho	Kit de cartuchos TM 2000 72 °C	42,29	1	5
7.030.01909	kit cartuccho	Kit de cartuchos TM 2000 78 °C	42,29	1	5



#### ESQUEMAS DE APLICACIÓN



Tm = Temperatura impulsión

Tset = Temperatura calibrada anticondensación

Tm = Temperatura mezclada de retorno al generador

Tr = Temperatura de retorno instalación





Blumut es un grupo termostático dotado de bomba derecirculación que sirve para conectar una caldera de combustible sólido (pellet, madera, virutas...) con uno o más acumuladores térmicos de inercia. Es un dispositivo sumamente simple y práctico, muy compacto y fácil

SERIE

ANTI-CONDENSACIÓN

de instalar.

La principal característica es hacer trabajar a la caldera siempre a la temperatura lo más alta posible para impedir que se forme condensación ácida y garantizar una carga estratificada del depósito de acumulación sin mezclar el agua en el interior. Por tanto Blumut es un sistema eficaz anticondensación y antichoque térmico y permite aprovechar el rendimiento máximo de la caldera con el consiguiente ahorro de energía.

Los elementos termostáticos que se utilizan tienen distintas temperaturas de apertura que van de 50 a 87°C. Se pueden sustituir fácilmente para poder adaptar con facilidad la temperatura de funcionamiento a las diferentes características de la instalación. Además tiene la posibilidad de favorecer la circulación natural entre la caldera y la acumulación con la bomba parada. Una función muy importante ya que en caso de falta de energía eléctrica se garantiza un caudal de agua derefrigeración mínimo de la caldera.







Límites de temperatura del fluido 110 °C [max]





















### BLUMUT HE

GRUPO TERMOSTÁTICO DE RECIRCULACION ANTI-CONDENSACIÓN

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02026	BLUMUT HE	Grupo Blumut HE 55 °C	1″ 1/4	624,86	1	1
7.030.02027	BLUMUT HE	Grupo Blumut HE 63 °C	1″ 1/4	624,86	1	1
7.030.02028	BLUMUT HE	Grupo Blumut HE 72 °C	1″ 1/4	624,86	1	1
7.030.02029	BLUMUT HE	Grupo Blumut HE 78 °C	1″ 1/4	624,86	1	1



#### BLUMUT(PARA LOS MERCADOS EXTRA UE) GRUPO TERMOSTÁTICO DE RECIRCULACION ANTI-CONDENSACIÓN

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01155	BLUMUT	Unidad de llenad Blumut 55° ( PARA LOS MERCADOS EXTRA UE )	1" 1/4	519,75	1	1
7.030.00799	BLUMUT	Unidad de llenad Blumut 63° - ( PARA LOS MERCADOS EXTRA UE )	1" 1/4	519,75	1	1
7.030.01105	BLUMUT	Unidad de llenad Blumut 72° ( PARA LOS MERCADOS EXTRA UE )	1" 1/4	519,75	1	1
7.030.00695	BLUMUT	Unidad de llenad Blumut 78° ( PARA LOS MERCADOS EXTRA UE )	1" 1/4	519,75	1	1



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01095	Elementos termostaticos Blumut 55°	20,79	1	1
7.030.01039	Elementos termostaticos Blumut 63°	20,79	1	1
7.030.01040	Elementos termostaticos Blumut 72°	20,79	1	1
7.030.01041	Elementos termostaticos Blumut 78°	20,79	1	1
7.030.01042	Elementos termostaticos Blumut 83°	20,79	1	1
7.030.01043	Elementos termostaticos Blumut 87°	20,79	1	1

# **TERMOMETRO**

PARA GRUPO TERMOSTÁTICO BLUMUT

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01366	Termometro para Blumut	31,19 (x 3 Pz)	1	3



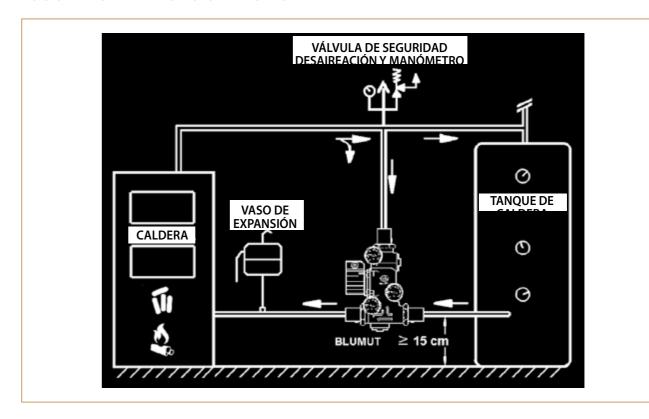
# KIT AISLAMIENTO

PARA GRUPO TERMOSTÁTICO BLUMUT

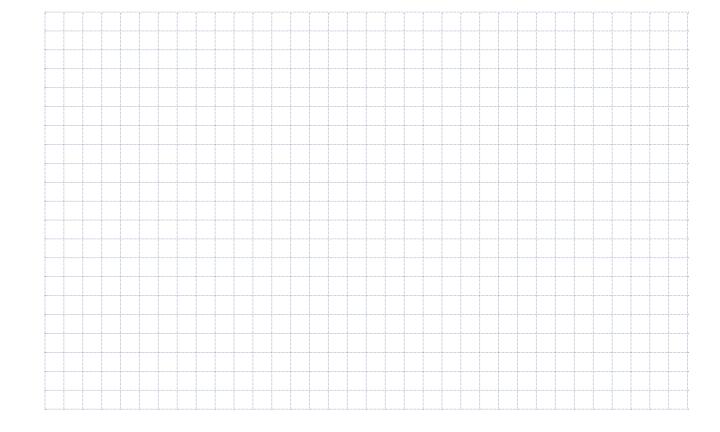
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE	
7.030.01728	kit de aislamiento Blumut	17,33	1	1	
7.030.01728	KIT de disiamiento Blumut	17,33	1	'	



#### ESQUEMAS DE APLICACIÓN BLUMUT



### Notas









## BLUMUT COMPACT HE GRUPO TERMOSTÁTICO DE RECIRCULACION ANTI-CONDENSACIÓN

CÓDIGO	MODELO	MODELO DESCRIPCIÓN		PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.02016	BLUMUT COMPACT HE	Grupo Blumut Compact HE 50 °C	1″	544,01	1	1
7.030.02017	BLUMUT COMPACT HE	Grupo Blumut Compact HE 55 °C	1"	544,01	1	1
7.030.02018	BLUMUT COMPACT HE	Grupo Blumut Compact HE 63 °C	1"	544,01	1	1
7.030.02016	BLOWIOT COMPACT FIL	Grupo Bioliloi Collipaci Fil. 03 C	'	344,01		
7.030.02019	BLUMUT COMPACT HE	Grupo Blumut Compact HE 72 °C	1"	544,01	1	1
7.030.02020	BLUMUT COMPACT HE	Grupo Blumut Compact HE 78 °C	1"	544,01	1	1



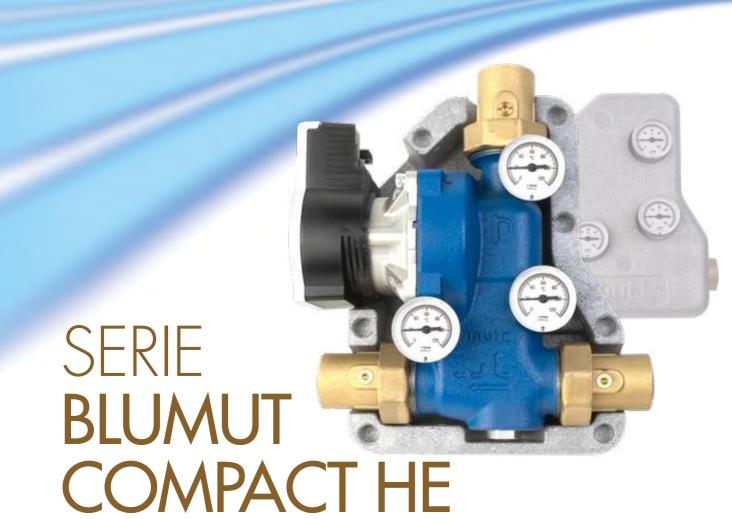
## BLUMUT COMPACT (PARA LOS MERCADOS EXTRA UE) GRUPO TERMOSTÁTICO DE RECIRCULACION

ANTI-CONDENSACIÓN

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01495	BLUMUT COMPACT	Unidad de llenado Blumut Compact 50° ( PARA LOS MERCADOS EXTRA UE )	1"	438,90	1	1
7.030.01461	BLUMUT COMPACT	Unidad de llenado Blumut Compact 55° ( PARA LOS MERCADOS EXTRA UE )	1″	438,90	1	1
7.030.01496	BLUMUT COMPACT	Unidad de llenado Blumut Compact 63° ( PARA LOS MERCADOS EXTRA UE )	1″	438,90	1	1
7.030.01497	BLUMUT COMPACT	Unidad de llenado Blumut Compact 72° ( PARA LOS MERCADOS EXTRA UE )	1″	438,90	1	1
7.030.01498	BLUMUT COMPACT	Unidad de llenado Blumut Compact 78° ( PARA LOS MERCADOS EXTRA UE )	1″	438,90	1	1

#### **ESPECIFICACIONES**

• Todos los Blumut se pueden entregar con aislamiento y con válvulas de bola de G1



### GRUPO TERMOSTÁTICO COMPLETO DOTADO DE BOMBA DE RECIRCULACIÓN (CARCASA AISLANTE ESTÁNDAR)

Blumut Compact es un grupo termostático de relleno completo dotado de bomba de recirculación que sirve para conectar una caldera de combustible sólido (pellet, madera, virutas...) con uno o más depósitos de acumulación. Es un dispositivo sumamente simple y práctico, muy compacto y fácil de instalar. La principal característica es conseguir que la caldera alcance una temperatura alta de trabajo para impedir que se forme condensación ácida y garantizar una carga estratificada del depósito de acumulación limitando la mezcla del agua en el interior. Por lo tanto Blumut Compact es un sistema eficaz de anticondensación y de antichoque térmico y permite aumentar el rendimiento máximo de la caldera además de alargar su vida útil.

Los elementos termostáticos que se utilizan tienen distintas temperaturas de apertura que van de 50 a 87°C. Se pueden sustituir fácilmente para poder adaptar con facilidad la temperatura de funcionamiento a las diferentes características de la instalación.

Además Blumut Compact favorece la circulación natural entre la caldera y la acumulación con la bomba parada. Una función muy importante ya que en caso de falta de energía eléctrica se garantiza un caudal de agua de refrigeración mínimo de la caldera.







Límites de temperatura del fluido 110 °C [max]

















# ELEMENTO TERMOSTÁTICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES.	EMBALAJE
7.030.01488	Elementos termostaticos Blumut Compact 50°	20,79	1	1
7.030.01489	Elementos termostaticos Blumut Compact 55°	20,79	1	1
7.030.01490	Elementos termostaticos Blumut Compact 63°	20,79	1	1
7.030.01491	Elementos termostaticos Blumut Compact 72°	20,79	1	1
7.030.01492	Elementos termostaticos Blumut Compact 78°	20,79	1	1
7.030.01493	Elementos termostaticos Blumut Compact 83°	20,79	1	1
7.030.01494	Elementos termostaticos Blumut Compact 87°	20,79	1	1

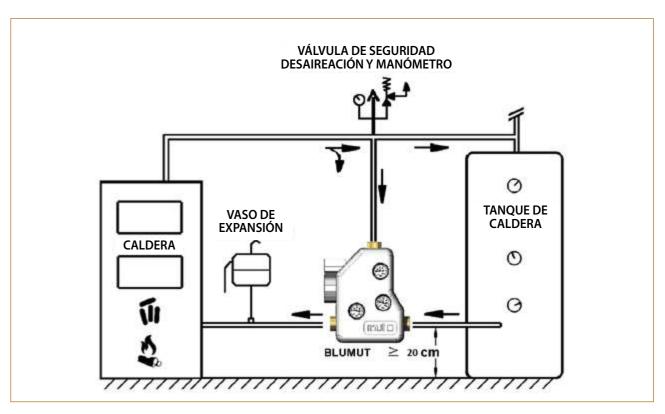


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES.	EMBALAJE
7.030.01903	Termometro para Blumut Compact	31,19 (x 3pz)	1	3



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑOURA		ENVASES.	EMBALAJE
7.030.01357	Vàlvula de bola para bomba	2″x1″1/4	20,42	1	2
7.030.01358	Vàlvula de bola para bomba	2″x1″	20,42	1	2
7.030.01499	Vàlvula de bola Blumut Compact	1″1/2x1″	18,20	1	2

### ESQUEMAS DE APLICACIÓN BLUMUT



### **ESPECIFICACIONES**

• válvulas de bola pedido mínimo 2 piezas

# SERIE TDS 3000

### VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS SOLAR DESVIADORAS

Las válvulas desviadoras TDS 3000 se utilizan en las instalaciones térmicas (y en especial en las instalaciones solares térmicas) en todos los casos en los que se quiere desviar el recorrido del fluido según la temperatura instantánea fijada y por tanto proporcionar una regulación adecuada a la exigencia de la instalación. Disponible en tres tamaños (G 3/4" G 1 " y G 1 1/4"). La válvula desviadora termostática TDS 3000 no tiene dispositivos eléctricos/electrónicos, con una gran ventaja de fiabilidad y simplicidad de instalación. La tapa monobloque del cartucho termostático permite sustituir con rapidez y facilidad el termostato. Rango de temperaturas de uso: 5 – 100°C. Máx. presión de trabajo 10 bares.













### DATOS TECNICOS



Tipo de unidad Termostatico



Presión nominal 10 bar



Límites de temperatura del fluido 5 ÷ 110 °C [max]



Valores ajustables de la temperatura de apertura 45 °C  $\div$  50 °C  $\div$  55 °C  $\div$  63 °C  $\div$  72 °C  $\div$  78 °C





FICHA TÉCNICA







# TDS 3000 3 VIAS 45 °C

SOLAR DESVIADORAS









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES.	EMBALAJE
7.030.02147	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G 3/4 - 45 °C	3/4"	10	8	81,25	1	5
7.030.02148	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G 1 - 45 °C	1"	10	9	82,36	1	5
7.030.02149	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G 1 1/4 - 45°C	1″1/4	10	10	83,48	1	5







VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS SOLAR DESVIADORAS







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES.	EMBALAJE
7.030.02150	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G 3/4 - 50 °C	3/4"	10	8	81,25	1	5
7.030.02151	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G 1 - 50 °C	1"	10	9	82,36	1	5
7.030.02152	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G1 1/4 - 50 °C	1″1/4	10	10	83,48	1	5

### **ESPECIFICACIONES**

• Disponible en 3 tamaños (G ¾" G 1", G 1"¼).

Diseñado para altas temperaturas



# TDS 3000 3 VIAS 55 °C











CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES.	EMBALAJE
7.030.02116	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G 3/4 - 55 °C	3/4"	10	8	81,25	1	5
7.030.02125	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G 3/4 - 50 °C	1"	10	9	82,36	1	5
7.030.02126	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G 1/4 - 55 °C	1″1/4	10	10	83,48	1	5







SOLAR DESVIADORAS









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES.	EMBALAJE
7.030.02153	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G 3/4 - 63 °C	3/4"	10	8	81,25	1	5
7.030.02154	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G 1- 63 °C	1"	10	9	82,36	1	5
7.030.02155	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G 1 1/4 - 63°C	1″1/4	10	10	83,48	1	5

### **ESPECIFICACIONES**

• Disponible en 3 tamaños (G ¾" G 1", G 1"¼).

• Diseñado para altas temperaturas





# TDS 3000 3 VIAS 72 °C



SOLAR DESVIADORAS









CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES.	EMBALAJE
7.030.02156	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G 3/4 - 72 °C	3/4"	10	8	81,25	1	5
7.030.02157	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G 1 - 72 °C	1"	10	9	82,36	1	5
7.030.02158	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G 1 1/4 - 72 °C	1″1/4	10	10	83,48	1	5







SOLAR DESVIADORAS







CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES.	EMBALAJE
7.030.02159	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G 3/4 - 78 °C	3/4"	10	8	81,25	1	5
7.030.02160	TDS 3000	Vàlvula desviadora solar TDS 3000 - G 1 - 78 °C	1"	10	9	82,36	1	5
7.030.02161	TDS 3000	Välvula desviadora solar TDS 3000 - G 1 1/4 - 78 °C	1″1/4	10	10	83,48	1	5

### **ESPECIFICACIONES**

• Disponible en 3 tamaños(G ¾" G 1", G 1"¼).

Diseñado para altas temperaturas



# KIT CARTUCHO

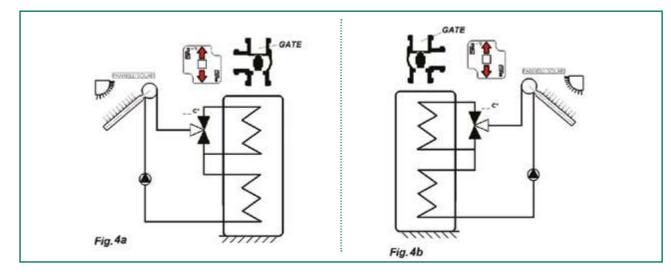
CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES.	EMBALAJE
7.030.02163	kit cartucho	kit de cartucho TDS 3000 - 45 °C	29,49	1	1
7.030.02164	kit cartucho	kit de cartucho TDS 3000 - 50 °C	29,49	1	1
7.030.02128	kit cartucho	kit de cartucho TDS 3000 - 55 °C	29,49	1	1
7.030.02165	kit cartucho	kit de cartucho TDS 3000 - 63 °C	29,49	1	1
7.030.02166	kit cartucho	kit de cartucho TDS 3000 - 72 °C	29,49	1	1
7.030.02167	kit cartucho	kit de cartucho TDS 3000 - 78 °C	29,49	1	1



### KIT AISLAMIENTO PARA VÁLVULAS TDS 3000

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES.	EMBALAJE
7.030.02209	Kit carcasa	kit de carcasa aislante V3000 3 Vie TM - TD3000	22,26	1	1

### ESQUEMAS DE APLICACIÓN







Las válvulas mezcladoras termostáticas RA se utilizan en las instalaciones de producción de agua caliente para uso higiénico sanitario. Su función consiste en mantener constante la temperatura del agua mezclada enviada al servicio incluso cuando varían las condiciones de:

- temperatura
- presión de alimentación
- caudal del agua caliente y fría de entrada

SERIE RA

Las válvulas mezcladoras termostáticas RA tienen un rango de temperatura idóneo para el calentamiento del agua centralizado con la caldera. Además cuentan con un revestimiento interno















Máx. relación entre presión entradas (H/C o C/H)



Presión nominal PN10



Límites de temperatura del fluido 120 °C [max]



Rango de ajuste del fluido de salida (mix) 30 ÷ 60 °C [precisione ±2 °C]









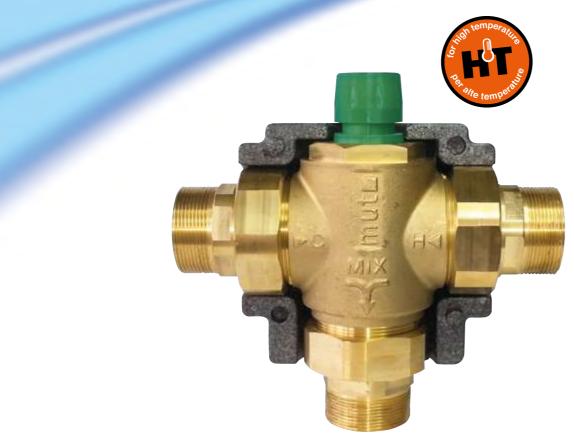




### VÀLVULAS SERIE RA VÀLVULAS TERMOSTÀTICAS MEZCLADORAS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01124	TWR-RA 15 E solar	Vàlvula mezcladoras termostàtica ajustable DN 15 M - 30/60 °C con racores	1/2″	10	1,7	94,92	1	5
7.030.01123	TWR-RA 20 E solar	Vàlvula mezcladoras termostàtica ajustable DN 20 M - 30/60 °C sin racores	3/4"	10	1,7	94,92	1	5
7.030.01122	TWR-RA 25 E solar	Vàlvula mezcladoras termostàtica ajustable DN 25 M - 30/60 °C sin racores	1"	10	1,7	94,92	1	5





## SERIE RAJ VÀLVULAS TERMOSTÀTICAS MEZCLADORAS

Las válvulas mezcladoras termostáticas regulables serie RAJ se utilizan en las instalaciones de producción de agua caliente para uso higiénico sanitario. Su función consiste en mantener constante la temperatura del agua mezclada enviada al servicio cuando varían las condiciones de:

- Temperatura agua de entrada antes de la mezcla (flujo agua caliente y flujo agua fría)
- Presión de alimentación
- Caudal de agua caliente y agua fría de entrada

Las válvulas mezcladoras termostáticas RAI tienen un rango de temperatura (ajustable) idóneo para sistemas de calentamiento del agua centralizados.

La válvula cuenta con un aislamiento térmico para reducir las dispersiones térmicas y evitar quemaduras.

Las válvulas mezcladoras termostáticas regulables RAJ están disponibles en 3 tamaños (G 1 ¼", G 1 ½" y G 2"). Temperatura máxima entrada agua caliente: 110°C. Máx. presión de trabajo estática: 14 bares.











### DATOS TECNICOS



Tipo de unidad Termostatico



Presión nominal



Max. rapporto tra pressione ingressi (H/C o C/H)



Límites de temperatura del fluido 5 ÷ 110 °C [max]



Rango de ajuste del fluido de salida (mix) RAJ (R 1 ½"): 30 ÷ 65 °C -RAJ (R 1 ½"; R 2"): 35 ÷ 65 °C [precisione: ±2 °C]











FICHA TÉCNICA



# RAJ 3 VIAS VÀLVULAS TERMOSTÀTICAS











CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01732	TWR-RAJ	Vàlvula termostàtica con : junta y racores de R 1"	R1" 1/4	14	9,1	823,62	1	1
7.030.01731	TWR-RAJ	1/4 solar  Vàlvula termostàtica con : junta y racores de R 1" 1/2 solar	R1" 1/2	14	14,5	1.279,95	1	1
7.030.01730	TWR-RAJ	Vàlvula termostàtica con : junta y racores de R 2" solar	R2"	14	19	1.502,55	1	1



### KIT CARTUCHO PARA VÀLVULAS TERMOSTÀTICAS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01744	kit cartucho	Kit cartucho para vàlvula termostàtica RAJ da R 2" e R 1" 1/2	678,93	1	1
7.030.01745	kit cartucho	Kit cartucho para vàlvula termostàtica RAJ da R 1" 1/4	345,03	1	1









El kit solar Mut ofrece una doble funcionalidad de forma compacta y eficiente utilizando solo componentes termostáticos. Esto hace que sea completamente independiente y facilita su instalación.

El kit está formado por dos dispositivos termostáticos y un colector en T de conexión. Si el agua que entra, procedente del colector solar, no está suficientemente caliente se desvía mediante la válvula desviadora termostática a un calentador (por ej. caldera mural) y cuando sale caliente de la caldera se mezcla a la temperatura exigida por el mezclador termostático. Si el agua que entra del colector solar está suficientemente caliente, se desvía al mezclador termostático y se mezcla directamente para el uso. La energía solar se aprovecha de forma eficiente.







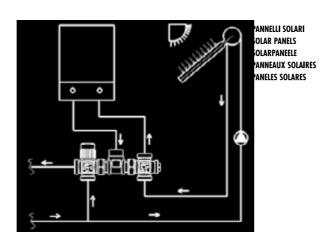












### **DATOS TECNICOS**



Tipo de unidad Termostatico



Presión nominal 10 bar



Límites de temperatura del fluido 5 ÷ 120 °C [max]



Valores ajustables de la temperatura de apertura 45°/55  $^{\circ}$  ; 30  $\div$  60  $^{\circ}C$ 























CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.01195	Kit solar térmico (45°/55° e 30÷60°C)	206,46	1	1
7.030.01633	Kit solar térmico con conexiones G 3/4 (45/55°C)(30/60°C)	228,72	1	1
7.030.01634	Kit solar térmico con conexiones G 1 (45/55°C)(30/60°C)	234,29	1	1







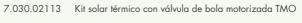












DESCRIPCIÓN











PRECIO €





ENVASES EMBALAJE



7.030.01609	Kit solar térmico con motor con conexione G 1 230 V (45/55°C)	328,34	1	1



# SERIE VMR HT SOLAR

### VÀLVULAS TÉRMOSTATICAS MEZCLADORAS

Las válvulas VMR son válvulas motorizadas que se utilizan en aplicaciones domésticas e instalaciones pequeñas para controlar el flujo de agua caliente y fría. Se pueden conectar como válvulas desviadoras o mezcladoras en instalaciones centralizadas de calefacción o refrigeración.



















### DATOS TECNICOS



Tipo de unidad SPDT, SPST, 3 punti a seconda del MODELO



Max.presión diferencial 392 kPa



Presión nominal



Clase de aislamiento II Ref. Norma Europea EN60730



Grado de protección IP 40 Rif. Norma Europea CEI EN 60529



Tiempo de conmutación vías



Tiempo de conmutación vías



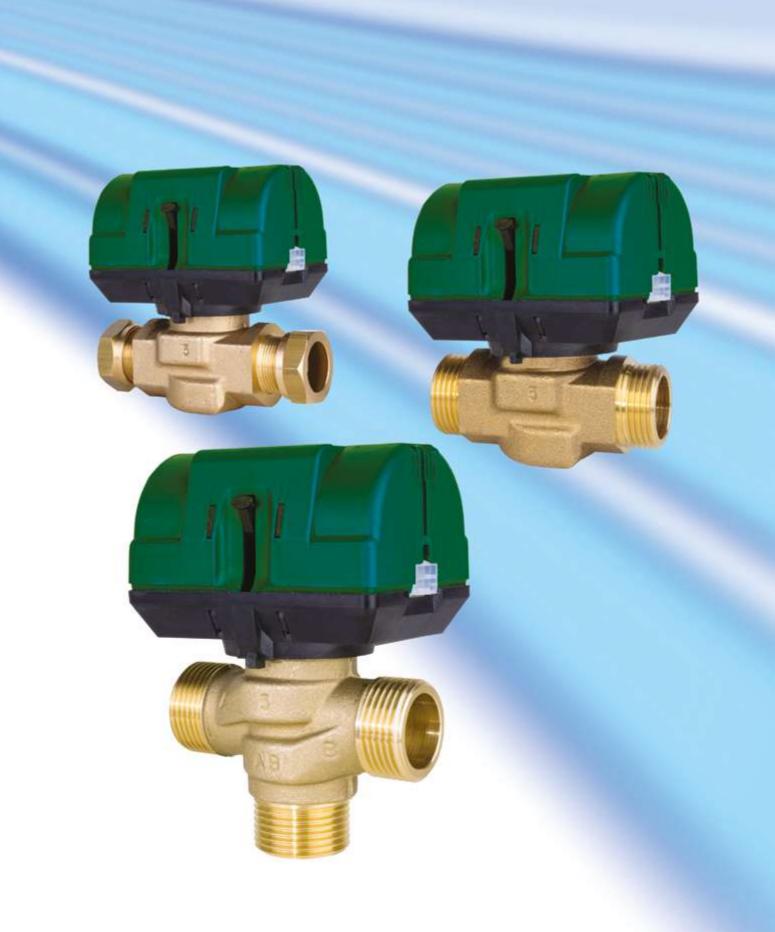
Límites de temperatura del fluido 5 ÷ 120 °C [max]





















- CONEXIONES HEMBRA
- MANDO ELÉCTRICO EXTERNO BIPOLAR SPDT \*1 \*2
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

### VMR HT 2 VIAS

VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK DE 2 VÍAS \*1 \*2

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00451	VMR 15-2 SPDT CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	1/2″	10	3,0	129,16	1	5
7.030.00452	VMR 20-2 SPDT CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	3/4"	10	5,3	130,39	1	5
7.030.00453	VMR 25-2 SPDT CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	1″	10	6,0	132,84	1	5









- CONEXIONES MACHO
- MANDO ELÉCTRICO EXTERNO BIPOLAR SPDT \*1 \*2
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

# VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK DE 2 VÍAS \*1 \*2

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00454	VMR 20-2E SPDT CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Macho - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	3/4"	10	5,3	131,61	1	5
7.030.00455	VMR 25-2E SPDT CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Macho - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	1"	10	6,0	134,06	1	5

### **ESPECIFICACIONES**

- \*1 Todas las válvulas de la serie VMR pueden suministrase bajo pedido con motor de 24V
- \*<sup>2</sup> Todas las válvulas de la serie VMR pueden suministrase bajo pedido con cable fijo









- CONEXIONES TUBO COBRE
- MANDO ELÉCTRICO EXTERNO BIPOLAR SPDT \*1 \*2
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK DE 2 VÍAS \*1 \*2

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00456	VMR 22-2EB SPDT CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar – con conexión para tubo de cobre – completa con tuercas - anillos -para altas temperaturas	22 mm	10	5,3	144,47	1	5
7.030.00457	VMR 28-2B SPDT CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar – con conexión para tubo de cobre – completa con tuercas - anillos -para altas temperaturas	28 mm	10	6,0	145,69	1	5











- CONEXIONES HEMBRA
- MANDO ELÉCTRICO EXTERNO UNIPOLAR SPST (CON RELÉ INCORPORADO)
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK DE 2 VÍAS \*1 \*2

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00458	VMR 15-2 SPST CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	1/2″	10	3,0	134,67	1	5
7.030.00459	VMR 20-2 SPST CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	3/4"	10	5,3	134,67	1	5
7.030.00460	VMR 25-2 SPST CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	1″	10	6,0	134,67	1	5

### **ESPECIFICACIONES**

- \*1 1 Todas las válvulas de la serie VMR pueden suministrase bajo pedido con motor de 24V
- \*<sup>2</sup> Todas las válvulas de la serie VMR pueden suministrase bajo pedido con cable fijo











- CONEXIONES MACHO
- MANDO ELÉCTRICO EXTERNO UNIPOLAR SPST (CON RELÉ INCORPORADO)
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

## VMR HT 2 VIAS

VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK DE 2 VÍAS \*1 \*2

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00461	VMR 20-2E SPST CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Macho - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	3/4"	10	5,3	134,67	1	5
7.030.00462	VMR 25-2E SPST CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Macho - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	1"	10	6,0	139,57	1	5









- CONEXIONES TUBO COBRE
- MANDO ELÉCTRICO EXTERNO UNIPOLAR SPST (CON RELÉ INCORPORADO)
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK DE 2 VÍAS \*1 \*2

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00463	VMR 22-2EB SPST CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar – con conexión para tubo de cobre – completa con tuercas - anillos - para altas temperaturas	22 mm	10	5,3	149,36	1	5
7.030.00464	VMR 28-2B SPST CR M1S	Válvula de 2 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar – con conexión para tubo de cobre – completa con tuercas - anillos - para altas temperaturas	28 mm	10	6,0	151,81	1	5



## OBTURADOR VÁLVULAS DE 3 VÍAS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00476	KIT VMR	Conjunto obturador para válvulas de 2 vías - para altas temperaturas	37,40	1	5









- CONEXIONES HEMBRA
- MANDO ELÉCTRICO EXTERNO BIPOLAR SPDT \*1 \*2
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

### VMR HT 3 VIAS

VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK DE 3 VÍAS \*1 \*2

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00439	VMR 15 SPDT CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	1/2″	10	3,5	132,22	1	5
7.030.00440	VMR 20 SPDT CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	3/4"	10	7,0	133,45	1	5
7.030.00441	VMR 25 SPDT CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	1″	10	8,0	142,02	1	5









- CONEXIONES MACHO
- MANDO ELÉCTRICO EXTERNO BIPOLAR SPDT \*1 \*2)
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK DE 3 VÍAS \*1 \*2

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00442	VMR 20E SPDT CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	3/4"	10	7,0	134,67	1	5
7.030.00443	VMR 25E SPDT CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	1″	10	8,0	142,02	1	5

### **ESPECIFICACIONES**

- \*¹ 1 Todas las válvulas de la serie VMR pueden suministrase bajo pedido con motor de 24V
- \*<sup>2</sup> Todas las válvulas de la serie VMR pueden suministrase bajo pedido con cable fijo











- CONEXIONES TUBO COBRE
- MANDO ELÉCTRICO EXTERNO BIPOLAR SPDT \* 1 \*2)
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK DE 3 VÍAS \*1 \*2

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00467	VMR 22EB SPDT CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar - con conexión para tubo de cobre completa con tuercas -anillos - para altas temperaturas	22 mm	10	7,0	154,26	1	5
7.030.00444	VMR 28B SPDT CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar - con conexión para tubo de cobre completa con tuercas -anillos - para altas temperaturas	28 mm	10	8,0	160,38	1	5









- CONEXIONES HEMBRA
- MANDO ELÉCTRICO EXTERNO UNIPOLAR SPST (CON RELÉ INCORPORADO)
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

## R HT 3 VIAS

VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK DE 3 VÍAS \*1 \*2

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00445	VMR 15 SPST CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	1/2″	10	3,5	135,90	1	5
7.030.00446	VMR 20 SPST CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	3/4"	10	7,0	142,02	1	5
7.030.00447	VMR 25 SPST CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	1″	10	8,0	148,14	1	5

### **ESPECIFICACIONES**

- \*1 1 Todas las válvulas de la serie VMR pueden suministrase bajo pedido con motor de 24V
- \*2 Todas las válvulas de la serie VMR pueden suministrase bajo pedido con cable fijo









- CONEXIONES MACHO
- MANDO ELÉCTRICO EXTERNO UNIPOLAR SPST (CON RELÉ INCORPORADO)
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

### /MR HT 3 VIAS

VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK DE 3 VÍAS \*1 \*2

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00448	VMR 20E SPST CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	3/4"	10	7,0	142,02	1	5
7.030.00449	VMR 25E SPST CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho - con conexión rápida – sin cable - con micro auxiliar - para altas temperaturas	1″	10	8,0	148,14	1	5









- CONEXIONES TUBO COBRE
- MANDO ELÉCTRICO EXTERNO UNIPOLAR SPST (CON RELÉ INCORPORADO)
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V

## VMR HT 3 VIAS

VÁLVULA DE ZONA CLICK-CLOCK DE 3 VÍAS \*1 \*2

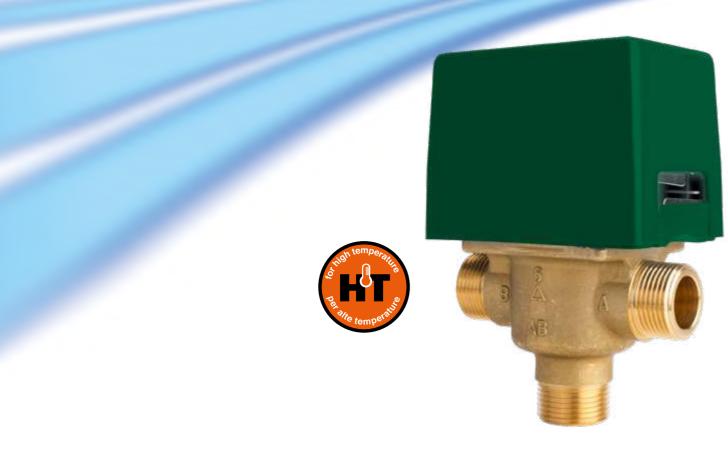
CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00466	VMR 22EB SPST CR	Válvula de 3 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar – con conexión para tubo de cobre	22 mm	10	7.0	160.38	1	5
7.000.00400	M1S	– completa con tuercas - anillos - para altas temperaturas	22 11111		,,0			
7.030.00450	VMR 28B SPST CR M1S	Válvula de 3 vías - 230V – con conexión rápida – sin cable – con micro auxiliar – con conexión para tubo de cobre – completa con tuercas - anillos - para altas temperaturas	28 mm	10	8,0	166,50	1	5



### DBTURADOR. CONJUNTO OBTURADOR PARA VÁLVULAS DE 3 VÍAS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00475	KIT VMR	Conjunto obturador para válvulas de 3 vías - para altas temperaturas	37,40	1	5





# SERIE SF HT SOLAR

### VÀLVULAS DE ZONA CON RETORNO POR MUELLE

Las acciona un motor eléctrico y pueden adoptar dos posiciones de funcionamiento según si éste se activa o no. Sobre pedido se pueden montar uno o dos interruptores auxiliares que se accionan durante la conmutación de la válvula.

Las válvulas están dotadas de una palanca externa para la colocación manual del retorno por muelle en posición central.





















### **DATOS TECNICOS**



Tipo de unidad Ritorno a molla



Max.presión diferencial 90.2 kPa (2 vie); 62÷154 kPa (3 vie)



Presión nominal PN10



Clase de aislamiento II Ref. Norma Europea EN60730



Grado de protección IP 20 Rif. Norma Europea CEI EN 60529



Tiempo de conmutación vías 10 sec / 20 sec (2/3 vie)



Tiempo de conmutación vías 4 sec / 10 sec (2/3 vie)



Límites de temperatura del fluido 5÷120 °C [max]



Longitud cable 1000 mm







FICHA TÉCNICA FICHA TÉCNICA SF 2 VAS SF 3 VAS











- CONEXIONES HEMBRA
- CON MICRO AUXILIAR
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

## SF HT 2 VIAS

VÀLVULAS DE ZONA CON RETORNO POR MUELLE\*

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00422	SF 15-2 M1	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra con micro auxiliar - para altas temperaturas	1/2"	10	6,0	115,70	1	5
7.030.00423	SF 20-2 M1	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra con micro auxiliar - para altas temperaturas	3/4"	10	8,0	117,53	1	5
7.030.00424	SF 25-2 M1	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Hembra con micro auxiliar - para altas temperaturas	1″	10	10	118,76	1	5











- CONEXIONES MACHO
- CON MICRO AUXILIAR
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

VÀLVULAS DE ZONA CON RETORNO POR MUELLE\*

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00425	SF 15-2 E M1	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Macho con micro auxiliar - para altas temperaturas	1/2"	10	6,0	115,70	1	5
7.030.00426	SF 20-2 E M1	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Macho con micro auxiliar - para altas temperaturas	3/4"	10	8,0	117,53	1	5
7.030.00427	SF 25-2 E M1	Válvula de 2 vías - 230V – conexión gas Macho con micro auxiliar - para altas temperaturas	1"	10	10	118,76	1	5

### **ESPECIFICACIONES**

 $^{\bullet}$   $\,\,$   $\,$   $\,$   $\,$   $\,$   $\,$   $\,$   $\,$   $\,$  Todas las válvulas de las series SF se pueden suministrar con motor de 24 V  $\,$ y 110 V (para los códigos, ponerse en contacto con Mut)













- CONEXIONES TUBO COBRE
- CON MICRO AUXILIAR
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO POR MUELLE\*

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00428	SF 15-2 EB M1	Válvula de 2 vías - 230V – conexión tubo de cobre con micro auxiliar - completa con tuercas - anillos - para altas temperaturas	15 mm	10	6,0	124,27	1	5
7.030.00429	SF 16-2 EB M1	Válvula de 2 vías - 230V – conexión tubo de cobre con micro auxiliar - completa con tuercas - anillos - para altas temperaturas	16 mm	10	6,0	125,49	1	5
7.030.00430	SF 20-2 EB M1	Válvula de 2 vías - 230V – conexión tubo de cobre con micro auxiliar - completa con tuercas - anillos - para altas temperaturas	22 mm	10	8,0	128,55	1	5
7.030.00431	SF 25-2 B M1	Válvula de 2 vías - 230V – conexión tubo de cobre con micro auxiliar - completa con tuercas - anillos - para altas temperaturas	28 mm	10	10	129,16	1	5











- CONEXIONES MACHO
- CON MICRO AUXILIAR
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO POR MUELLE\*

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00420	SF BASE M1	Válvula de 3 vías - 230V – con rosca macho sobre brida con micro auxiliares - para altas temperaturas	1″ 1/4	10	12,6	156,10	1	5

### **ESPECIFICACIONES**

• \* Todas las válvulas de las series SF se pueden suministrar con motor de 24 V y 110 V (para los códigos, ponerse en contacto con Mut)











- CONEXIONES HEMBRA
- CON MICRO AUXILIAR
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

## SF HT 3 VIAS

VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO POR MUELLE\*

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00410	SF 15 M1	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra con micro auxiliar - para altas temperaturas	1/2"	10	6,6	128,63	1	5
7.030.00411	SF 20 M1	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra con micro auxiliar - para altas temperaturas	3/4"	10	8,0	129,91	1	5
7.030.00387	SF 25 M1	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Hembra con micro auxiliar - para altas temperaturas	1"	10	12,6	136,31	1	5











- CONEXIONES MACHO
- CON MICRO AUXILIAR
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

Γ3 VIAS

VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO POR MUELLE\*

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00412	SF 15 E M1	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho con micro auxiliar - para altas temperaturas	1/2″	10	6,6	128,63	1	5
7.030.00413	SF 20 E M1	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho con micro auxiliar - para altas temperaturas	3/4"	10	8,0	129,91	1	5
7.030.00414	SF 25 E M1	Válvula de 3 vías - 230V – conexión gas Macho con micro auxiliar - para altas temperaturas	1"	10	12,6	136,31	1	5

### **ESPECIFICACIONES**

ullet Todas las válvulas de las series SF se pueden suministrar con motor de 24 V y 110 V (para los códigos, ponerse en contacto con Mut)













- CONEXIONES TUBO COBRE
- CON MICRO AUXILIAR
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO POR MUELLE\*

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00415	SF 15 EB M1	Válvula de 3 vías - 230V – conexión tubo de cobre con micro auxiliares - completa con tuercas - anillos - para altas temperaturas	15 mm	10	6,6	140,15	1	5
7.030.00416	SF 16 EB M1	Válvula de 3 vías - 230V – conexión tubo de cobre con micro auxiliares - completa con tuercas - anillos - para altas temperaturas	16 mm	10	6,6	141,43	1	5
7.030.00417	SF 20 EB M1	Válvula de 3 vías - 230V – conexión tubo de cobre con micro auxiliares - completa con tuercas - anillos - para altas temperaturas	22 mm	10	8,0	145,91	1	5
7.030.00418	SF 25 B M1	Válvula de 3 vías - 230V – conexión tubo de cobre con micro auxiliares - completa con tuercas - anillos - para altas temperaturas	28 mm	10	12,6	154,23	1	5











- CONEXIONES PREPARADAS PARA BRIDA
- CON MICRO AUXILIAR
- DISPONIBLE CON ACTUADOR A 24 V E 110 V

### SF HT 3 VIAS

VÁLVULA DE ZONA CON RETORNO POR MUELLE\*

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PN	KVS	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00419	SF BASE M1	Válvula de 3 vías - 230V – conexión predispuesta para bridas - con micro auxiliares - para altas temperaturas		10	12,6	129,91	1	5
7.030.00421	SF BASE M1	Válvula de 3 vías - 230V - completa de bridas - con micro auxiliares - para altas temperaturas	1″ 1/4	10	12,6	173,43	1	5

### **ESPECIFICACIONES**

• \* Todas las válvulas de las series SF se pueden suministrar con motor de 24 V y 110 V (para los códigos, ponerse en contacto con Mut)









- CONEXIONES MACHO
- CON MICRO AUXILIAR
- DISPONIBLE A 24 V E 110 V

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	PRECIO €	ENVASES	EMBALAJE
7.030.00471	Mecanismo con cable y carcasa válvula de 3 vías - 230V - con micro auxiliar - para altas temperaturas	1/2″-3/4″	94,05	1	5
7.030.00472	Mecanismo con cable y tapa carcasa válvula de 3 vías - 230V - con micro auxiliar - para altas temperaturas	1"	97,94	1	5
7.030.00473	Mecanismo con cable y carcasa para válvula de 3 vías - 230V - con micro auxiliar - para altas temperaturas	1/2″-3/4″	90,71	1	5
7.030.00474	Mecanismo con cable y carcasa válvula SF Base de 2 vias y SFC 230 V - con micro auxiliar - para altas temperaturas	1"	99,61	1	5

### **ESPECIFICACIONES**

• \* Todas las válvulas de las series SF se pueden suministrar con motor de 24 V y 110 V (para los códigos, ponerse en contacto con Mut)



## VÁLVULAS - MOTORES ESQUEMA COMPATIBILIDAD



DE G 1/2" A G 1" ¼



MOTOR AS 400 PAG.134















DE DN 125 A DN 150

MOTOR AS 3200





VM/VF







VM/VF







VM/VDM







MOTOR V 70 PAG.99



MOTOR V 70 PAG.125





**VDE** MR











MOTOR V3 PAG. 169









MOTOR V3 PAG. 169



PAG. 170



MOTOR V3 PAG. 175





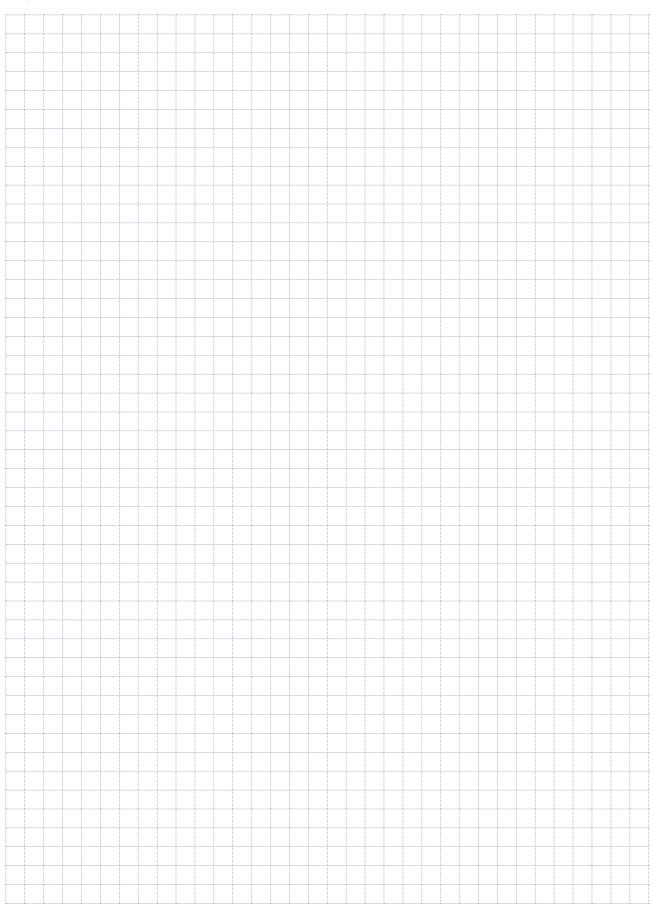


MOTOR V3EC





### Notas



### CONDICIONES DE VENTA MUT

#### NORMAS GENERALES

(Conclusiones del contrato)

A menos que exista un acuerdo por escrito distinto el contrato se concluye con la aceptación del pedido del Cliente por parte de Mut y, si la aceptación contiene modificaciones del pedido, con la posterior confirmación por parte del cliente.

Las presentes condiciones generales se aplican en cualquier caso al contrato. Las posibles excepciones o adiciones a dichas condiciones son válidas solo si las acepta por escrito específicamente Mut.

Estas condiciones generales se aplicarán también a los contratos estipulados posteriormente con el mismo cliente sin necesidad de otras acciones o comportamientos concluyentes de aceptación de éstas.

Los pedidos o los compromisos asumidos por nuestros representantes son válidos una vez que los hayamos aceptado o confirmado por escrito previamente.

Las condiciones generales del Cliente no se aplicarán en ningún caso, ni siquiera parcialmente.

(Modificaciones del contrato)

Las posibles modificaciones del contrato, propuestas por el cliente, serán válidas solo si las acepta por escrito Mut.

(Fuero competente)

Para cualquier litigio es competente el fuero de Vicenza, Mut se reserva la posibilidad de elegir otros fueros.

### INFORMACIÓN INDUSTRIAL

(Información industrial comunicada por MUT)

Cualquier dibujo, proyecto, documento o información técnica, software y cualquier otra información industrial transmitida o comunicada, incluso verbalmente, al Cliente, antes o después de la conclusión del contrato, es de propiedad exclusiva de MUT. En especial dicha información industrial no podrá ser explotada por el Cliente, copiada ni reproducida, transmitida, comunicada ni divulgada a terceros sin el consentimiento previo por escrito de MUT.

#### CATÁLOGOS Y TARIFAS

Los datos técnicos, las medidas, los artículos, las características, las prestaciones y los demás datos que se reproducen en nuestros catálogos, tarifa, prospectos, circulares, etc. tienen carácter indicativo y podrán modificarse sin preaviso. Los parámetros tienen valor vinculante solamente en caso de que se indique expresamente en la confirmación de pedido.

#### GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD DE MUT

(Cobertura y duración de la garantía - Denuncia de los vicios)

MUT desconoce cuál va a ser el uso que el cliente le dé al producto.

MUT garantiza al Cliente que el producto es conforme con lo acordado e indicado en la ficha técnica y que no presenta vicios respecto al diseño y la fabricación.

Asimismo garantiza el buen funcionamiento del producto si se utiliza correctamente, además de la conformidad con las normas técnicas, las normas sobre la prevención de accidentes, las normas de medio ambiente y las otras normas vigentes en Italia.

Nuestra garantía se limita a la sustitución y/o reparación de la pieza defectuosa en nuestra fábrica. Las piezas que fabricamos, que reconozcamos como defectuosas, previa reclamación escrita del Cliente en un plazo máximo de 15 (quince) días a partir de la fecha en que se detecte, bajo pena de vencimiento, las sustituimos, reparamos y entregamos franco fábrica.

El periodo de duración de la garantía es de 12 (doce) meses a partir de la fecha de la factura.

La responsabilidad de MUT se limita a eliminar los defectos que se manifiesten en las condiciones de uso normales, durante un uso correcto y cumpliendo las normas de diligencia en el montaje y el mantenimiento de las piezas. Se excluyen explícitamente solicitudes de daños directos e indirectos, pérdidas de producción, indemnizaciones, sanciones y posibles gastos.

Asimismo se excluye cualquier garantía de los componentes o productos que se modifiquen, reparen o alteren fuera de nuestra fábrica sin nuestra autorización escrita.

Se excluye en cualquier caso la responsabilidad de MUT frente a los daños relacionados con la falta o interrupción de funcionamiento de una instalación en la que el Cliente haya integrado el producto.

(Responsabilidad extracontractual)

Se sobreentiende que cualquier responsabilidad que derive de instalaciones o máquinas en las que el Cliente haya integrado los productos, incluidos los posibles daños a personas o cosas, correrá exclusivamente a cargo del Cliente.

### **ENTREGA Y PAGOS**

(Entreaa)

La mercancía se entrega franco fábrica. Incluso en caso de una entrega distinta, solicitada por el Cliente y confirmada por nosotros en la aceptación del pedido, la mercancía viaja por cuenta y riesgo del Cliente. El Cliente que solicite por escrito la cobertura frente a riesgos de transporte tendrá que soportar los costes correspondientes. El Transportista declina toda responsabilidad y compromiso frente a posibles huelgas, interrupciones del transporte, retrasos e imprevistos de todo tipo que se deban a causa de fuerza mayor. Los embalajes lo realiza MUT con el máximo cuidado y a la perfección, por tanto, en caso de daños, el Cliente formulará las reservas y

las posibles reclamaciones directamente al transportista.

Los plazos de ejecución del suministro y los consiguientes plazos de entrega, que se indican en nuestras ofertas y confirmaciones, son indicativos y no vinculantes. Causas de fuerza mayor como: incendios, inundaciones, catástrofes naturales, terremotos, huelgas, etc. suspenden la obligación de respetar dichos plazos y términos.

(Pagos)

Los términos y las condiciones de pago son los previstos en el pedido. En caso de retraso en los pagos se deben a MUT los intereses en la medida prevista por el D. Leg. 231/2002, a partir del vencimiento acordado originalmente.

MUT podrá suspender la producción y las entregas en caso de incumplimiento del Cliente o cuando se den circunstancias que hagan que sea verosímil que el Cliente no cumplirá regularmente.

Nos reservamos el derecho de modificar nuestros productos, de aportar mejoras técnicas y de desarrollarlos más.

Todas las ilustraciones, los datos numéricos, etc. no son vinculantes.





via Bivio San Vitale 36075 Montecchio Maggiore (Vicenza) Italy Tel. + 39 **0444 491744** r.a. • Fax +39 **0444 490134** 

www.mutmeccanica.com - mut@mutmeccanica.com





