

Catálogo **2026**



Catálogo
España, Portugal y Latinoamérica
2026

V1 Mar 2026 - Español

INGENIERÍA EN FLUJO, EQUILIBRADO Y CONTROL

Pettinaroli es una empresa internacional de ingeniería y fabricación que desarrolla soluciones **hidrónicas, de HVAC y de gas**, diseñadas para operar en entornos reales y complejos.

Desde el control de flujo y el equilibrado hasta **la eficiencia energética y la integración de sistemas**, cada solución se desarrolla para garantizar un rendimiento estable, fiabilidad a largo plazo y un funcionamiento eficiente. Nuestro enfoque va más allá del producto individual, analizando cómo cada solución contribuye al rendimiento constante del sistema en diversas aplicaciones.

Combinando experiencia en diseño propio, fabricación avanzada y conocimiento técnico aplicado, **Pettinaroli apoya a OEMs, proyectistas e instaladores en todo el mundo** con soluciones creadas para ofrecer consistencia, control y alto rendimiento a lo largo del tiempo.



EXPERIENCIA INDUSTRIAL GLOBAL

Una presencia internacional estructurada que combina conocimientos técnicos (know-how), capacidad de fabricación y proximidad al mercado.



ENFOQUE ORIENTADO A SOLUCIONES

Soluciones desarrolladas con un fuerte enfoque en la aplicación, diseñadas para rendir en condiciones operativas reales.



PRODUCCIÓN INTEGRADA

Desde el desarrollo de moldes y herramientas hasta el ensamblaje final, todos los procesos se gestionan internamente para garantizar calidad, repetibilidad y control.



SOLUCIONES DISEÑADAS PARA **RENDIR** EN **SISTEMAS COMPLEJOS**

Las soluciones de Pettinaroli se **desarrollan en estrecha colaboración con OEMs, proyectistas e instaladores** que trabajan en sistemas hidráulicos, de HVAC y de gas.

Cada solución **está concebida para dar respuesta a los requisitos reales** de los proyectos, simplificando la integración, garantizando un funcionamiento estable y ofreciendo un rendimiento constante a lo largo del tiempo.

A través de un diálogo técnico continuo y experiencia en la aplicación, **Pettinaroli ayuda a sus partners a traducir la intención del diseño en un comportamiento fiable del sistema**, desde la selección inicial hasta la puesta en marcha y la operación a largo plazo.

ENFOQUE EN LA APLICACIÓN

Soluciones desarrolladas en torno a los requisitos del sistema, los parámetros operativos y las limitaciones del proyecto, ayudando a los ingenieros a definir el enfoque adecuado desde las fases iniciales del proyecto. Soluciones desarrolladas en torno a los requisitos del sistema, los parámetros de funcionamiento y las limitaciones del proyecto, ayudando a los ingenieros a definir el enfoque correcto desde las fases iniciales del proyecto.

DISEÑO ORIENTADO A LA INSTALACIÓN

Opciones de diseño que simplifican el dimensionamiento, la selección y la puesta en marcha, apoyando a los instaladores e integradores de sistemas en la gestión de instalaciones complejas con total confianza.

CONSISTENCIA EN EL RENDIMIENTO

Estabilidad de flujo, precisión de control y eficiencia energética alineadas con las demandas operativas, garantizando un comportamiento predecible en diferentes condiciones del sistema.

OPERATIVIDAD A LARGO PLAZO

Rendimiento fiable mantenido en el tiempo a través de opciones de diseño centradas en la durabilidad, la estabilidad y la facilidad de mantenimiento.

DONDE **LA FIABILIDAD** TOMA FORMA

La fiabilidad se construye mucho antes de que un producto llegue al campo de trabajo, **a través de un proceso de fabricación integrado verticalmente que conecta el desarrollo de moldes**, el mecanizado de precisión, el ensamblaje controlado y la validación final.

Al gestionar internamente cada fase crítica, garantizamos la precisión dimensional, la trazabilidad del proceso y un rendimiento constante en aplicaciones complejas.

PROCESO VERTICAL

UTILLAJE

Diseño y producción propia de moldes y herramientas, garantizando geometrías exclusivas, precisión dimensional y un control total sobre las tolerancias críticas.

MECANIZADO

Procesamiento avanzado de latón y mecanizado CNC que ofrece precisión repetible, calidad superficial y trazabilidad del material.

ENSAMBLAJE

Procesos de montaje controlados —automáticos y manuales— diseñados para garantizar la consistencia, la precisión funcional y la fiabilidad operativa.

PRUEBAS

Validación funcional y de rendimiento bajo condiciones operativas simuladas, verificando la estabilidad del flujo, la integridad del sellado y la durabilidad a largo plazo.



PRESENCIA **GLOBAL**, EXPERIENCIA **LOCAL**

Pettinaroli opera a través de **una red internacional de filiales, centros de producción y partners**, dando soporte a aplicaciones hidráulicas, de HVAC y de gas en múltiples mercados.

La presencia local, combinada con estándares de ingeniería compartidos y una logística coordinada, permite realizar un seguimiento continuo de los proyectos: desde la fase de especificación hasta la puesta en marcha y la operación a largo plazo.

Como parte del **Grupo Pettinaroli**, los clientes se benefician de capacidades de fabricación globales, experiencia técnica regional y un enfoque sólido y coherente en el **servicio, la distribución y el soporte técnico en todo el mundo**.

RED DE SOPORTE GLOBAL

SEDE CENTRAL Y PRODUCCIÓN

Fratelli Pettinaroli, San Maurizio d'Opaglio – Italy
TSM Galvanocromo, Gozzano – Italy

OFICINA COMERCIAL Y ALMACÉN

Pettinaroli Iberica & Latin America, Barcellona - Spain

FILIALES EUROPEAS

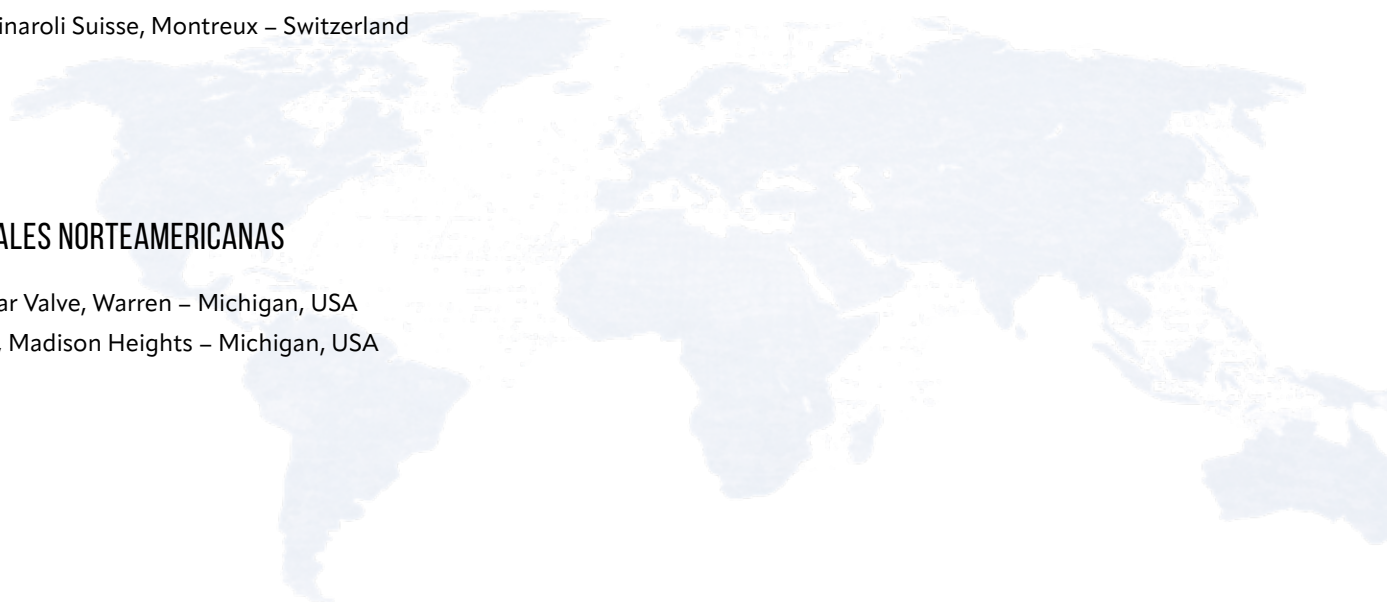
Pettinaroli France, Carmaux – France
Pettinaroli Northern Europe, Middelfart – Denmark
Pettinaroli UK, Birmingham – United Kingdom
Pettinaroli Suisse, Montreux – Switzerland

OFICINAS COMERCIALES

Pettinaroli Middle East, Dubai - UAE
Pettinaroli South East Asia, Bangkok - Thailand

FILIALES NORTEAMERICANAS

Jomar Valve, Warren – Michigan, USA
HCI, Madison Heights – Michigan, USA



ÍNDICE DE PRODUCTOS

ART.	Pag.	ART.	Pag.	ART.	Pag.	ART.	Pag.	ART.	Pag.
0A748X	34	092IHV	62	BF4SE-G	83	OP1STA	76	XT704	42
0A7010	34	92X/2 DYNASTY X	12	BF4SE-L	83	RVAZ2	34	XT704G	43
0C7484	35	93_1 EvoPICV	20	BXT3	69	RVAZ2C	34	XT716	46
0EMTS	136	093CV	66	BXT3/2	69	S70	90	XT716G	46
0EMTS NPT	136	93 EvoPICV	20	C70	163	S70S	90	XT722	45
0TB00CK	112	093IHV	63	C-BF3S	86	SB1NA TERMINATOR*	75	XT722G	45
0TB00CKN	112	94F	25	CK2WD	184	SB1N TERMINATOR*	75	XT800	47
0TB02	112	094IHV	63	CV90	76	SB2V	74	XT800G	47
0TMDPS2	70	95F	26	DEMOKIT	70	SB2VA	74	XT801	47
0UC/C	147	102H	106	EGC1 - Easy GO	144	SN08	35	XT801G	47
42MET	152	102V	106	EGC1I - Easy GO	144	SN08CC	35	XT850	48
42MET1	152	103	106	EG - Easy GO	127	ST2D	104	XT850G	48
51	178	148SC	147	EGF1 - Easy GO	144	ST2DA	104	XT851	48
51/1	179	168/O	103	EGF1I - Easy GO	144	T39P/80	112-159	XT851G	48
51/1B	179	170	103	EGI - Easy GO	127	T40/60	147	XT880	58
51BLU	178	175C	184	EM303	136	T90RB	67	XT880G	58
51CE	174	175GLO	184	EM403	130	T100F	102	XT881	58
51CE/1B	174	184GO	183	EM603	132	T100NEV	178	XT881G	58
51CE/1R	174	184MO	183	EMZ5M	127	TAP81	67	XT1300	50
51CE/2	175	188	184	EMZ5U	127	TAP93	67	XT1303	50
51CE/2B	175	209	151-185	ENERGY SAVER	123	TB05	113	XT1313	51
51CE/3	175	209/1	151-185	ENERGY SAVER	122	TB20	110	XT1313G	51
51CE/3B	175	209/1B	151-185	COMPACT	122	TB20N	110	XT1314	54
51CEB	174	209B	151-185	ENERGY SAVER PLUS	121	TB30	110	XT1314G	54
51F	102	296N	185	ENERGY SAVER SWITCH	124	TB30N	110	XT1430	52
51LL/3B	98	376	186	EOM	84	TB50	111	XT1680	56
52CE	176	377	186	EOT	84	TB50N	111	XT1681	56
52CE/1	156	378	186	EV-NAM	85	TXMUM NPT	170	XT1682	56
52CE/1	176	503	184	FM	103	UC/C	143	XT1690	57
52CE/1B	156	662	78	FXGFGF	168	UC/CI	143	XT1691	57
52CE/1B	176	662/3	79	FXGFGM	169	UC_DF	126	XT1694	59
52CE/2	177	663	78	FXGMGM	169	UC_DFI	126	XT1694G	59
52CE/3	146	663/3	79	FXMGF	168	UC_EF	126	XT1695	59
52CE/3	177	664	78	FXMGFC	169	UC_EFI	126	XT1695G	59
52CE/3B	146	664/3	79	FXMGM	169	UC/F	143	XT1780	52
52CEB	176	700	147	FXMGM	169	UC/FC	140	XT2070	57
52CES	152	701	147	FXMM	167	UC/FCI	140	XT2071	57
52CESB	152	701CRNPT	137	FXMUF	167	UC/FI	143	XT2074	60
52CET	183	0760W	70	FXMUM	166	V90	67	XT2074G	60
52CET1	183	1007	96	FXMUP	167	V54202	31-164	XT2075	60
52F	102	1007BOA	96	FXMUS	167	V54202Q	80	XT2075G	60
52FROS	102	1007K	96	FXUPGF	168	V54402	31-164	XT2150	52
52MET	150	1007M	97	FXUPGM	168	VA7481	33-80	XT2500	52
52MET/1	150	1007MC	97	FXUPPUP	167	VA7482	33		
52METR	150	1007MS	97	FXUPUS	166	VA7482-A	33-80		
52METR1	150	1007MSC	97	FXUSGF	168	VA7483	33		
52T/3BM	146	1007SWB	159	FXUSGM	168	VA7484	33		
52T/3RM	146	1007WFC	97	FXUSUC	169	VA7493HF	33		
52XT/3	159	1007WFP	97	FXUSUS	167	VA9208	35		
53	182	1020B	69	G-BF3S	86	VA9208C	35		
53/2	182	3015	163	GF1C	171	VM000	34		
59/9BLU	156	3015SCR	163	GFICA	171	VM060	34		
59/9ROS	156	3522M+O	147-163	ICV	64	VS620	147		
59X/3	159	3523	163	IHV	64	VT192O3 BluDRIVE	29		
63	95	7035DM	162	K102H/1	106	VT192P5 BluDRIVE	29		
63/2E	95	7035M	162	K102V/1	106	VT194DT5 BluDRIVE	29		
63/2F	95	7500C	157	K103/2	106	VT194O3 BluDRIVE	29		
63/2S	95	7500TO	157	K7042TD	161	VT194P4 BluDRIVE	29-80		
063GI	96	7500Z	157	K7042TO	160	VT194P4FS BluDRIVE	29		
063ZA	98	8114TO	158	K7052TD	161	WMZNC	145		
070M	147	8135TO	158	K7052TO	160	WMZNF	145		
81	21	A544P3	32	K7510P	156	WMZSC	145		
081PRI	66	A564P3	32	K7510TO	156	WMZSF	145		
83	21	A54202	31-164	K7522P	155	X701GC	44		
083IHV	56	A54204	31-164	K7522TO	155	X702GA	44		
083IHV	63	A54402	31-164	K-BF3S	86	X702GC	44		
83_PR	23	A54402S	80	KC7514E	157	X851GA	44		
91_1 EvoPICV	16	A54404	31-164	KC7535E	157	XT3	68		
091CV	66	A56102	32	KCH_AY	149	XT3/1	68		
091D	66	A56202	32	KCH_BF	149	XT3BP	68		
91 EvoPICV	16	A56402	32	KCH_EF	148	XT4/	68		
091ICV	62	AG100/2	92	L-BF3S	86	XT4L	68		
091IHV	62	AL52/3B	98	M63	96	XT7BP	68		
091SETP	70	AL52/3R	98	M63-2P	96	XT600	49		
91X/2 EvoPICV	17	ATDA	85	M63-3P	96	XT600G	49		
91X/3 EvoPICV	18	ATSR	85	M63-MOD	96	XT601	49		
91X3S EvoPICV	18	B90CIL	69	M94F2	35	XT601G	49		
91X EvoPICV	17	B90TVCI TERMINATOR*	73	M94FC	35	XT611	50		
091XICV	62	B90TV TERMINATOR*	73	M7500T	157	XT613	50		
091XIV	62	B91	69	MDP	70	XT700	41		
092	70	B91/2	69	MDPS2	70	XT700G	41		
92_1 DYNASTY	11	BF3SEAG	82	MT541O2	32	XT701	41		
092D	66	BF3SEAL	82	MT541O2	80	XT701G	41		
92 DYNASTY	11	BF3SE-G	82	OP1ST	76	XT702	42		
092ICV	62	BF3SE-L	82			XT702G	43		

ÍNDICE DE CAPÍTULOS

PICV válvulas de control independientes de la presión	Pag. 9
DYNASTY EvoPICV EvoPICVR <small>Rotary Pressure Independent Control Valve Rotary Pressure Independent Control Valve</small>	
ACTUADORES termoeléctricos y electromecánicos	Pag. 27
Blu DRIVE	
KITS hidrónicos	Pag. 39
PCS KIT PARA CLIMATIZADORAS KIT PARA FINALES DE LINEA <small>Petrolair Commissioning Solutions</small>	
AISLANTES para picv y kits	Pag. 61
ACCESORIOS para PICV y KITS	Pag. 65
VÁLVULAS de EQUILIBRADO ESTÁTICO y Circuit Setter	Pag. 71
TERMINATOR	
VÁLVULAS de ZONA para fancoil	Pag. 77
VÁLVULAS de MARIPOSA y actuadores	Pag. 81
REFRIGERACIÓN y expansión directa	Pag. 89
VÁLVULA ANTIHIELO para sistemas de Bomba de Calor	Pag. 91
Ice SAFE	
VÁLVULAS a 6 VÍAS	Pag. 93
EvoSIX	
FILTROS y desfangadores	Pag. 99
FILTERBALL Evo MAGic	
VÁLVULAS de EQUILIBRADO TERMICO	Pag. 107
TBV TBV PLUS TBV ULTRA <small>Thermostatic Balancing Valve Thermostatic Balancing Valve Thermostatic Balancing Valve</small>	
CONTABILIZACIÓN	Pag. 115
Energy SAVER	Pag. 116
Energy METER	Pag. 129
Opti METER	Pag. 139
COLECTORES	Pag. 153
FLEXIBLES y JUNTOS	Pag. 165
EvoFLEX	
VÁLVULAS de ESFERA	Pag. 173

PICV

válvulas de control independientes de la presión

DYNASTY

EvoPICV
Rotary Pressure Independent Control Valve

EvoPICVR
Rotary Pressure Independent Control Valve



DYNASTY

La nueva gama PICV Dynasty ha sido diseñada para ofrecer todas las ventajas de la gama de válvulas PICV existentes con **la ventaja adicional de poder operar en agua muy contaminada**. La válvula tiene una **característica lineal** y ha sido diseñada para permitir la extracción, limpieza y reemplazo de los componentes de forma muy simple sin alterar el rendimiento de la válvula.

★★★★★
5 YEARS WARRANTY
ON PRODUCTION DEFECTS

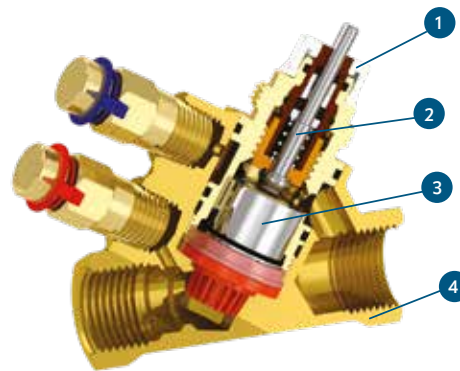
Patented
PATENT
IT1428884
US9910447 B2
EP3067772 B1



CARACTERÍSTICAS & VENTAJAS

- ✓ Presión mínima de arranque **MUY REDUCIDA**
- ✓ **ACTUADORES TERMOELÉCTRICOS y ELECTRO MECÁNICOS** disponibles
- ✓ Cartucho **LIBRE DE SUCIEDAD** probado según **prueba patentada de agua con suciedad** constantemente contaminada por **900 PPM de Óxido de Hierro Fe₂O₃ (5 micras)**
- ✓ Diseño **COMPACTO**
- ✓ Característica **LINEAL y EQUIPORCENTUAL** a través del actuador
- ✓ Posibilidad de **SIMPLE MANTENIMIENTO**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Lista de materiales	
Válvula de regulación (2)	Polímero de alta resistencia, acero inoxidable
Preconfiguración (1)	ABS + PC
Cartucho (3)	Polímero de alta resistencia, WMQ silicon, acero inoxidable, HNBR
Cuerpo (4)	Latón resistente a la corrosión CW602N
Juntas	EPDM-x

✓ **PREAJUSTE INTERNO** con carrera reducida para el control de la válvula

✓ Cartucho **ACCESIBLE** para un fácil mantenimiento



92 DYNASTY



Válvula de equilibrado dinámico y de control con característica lineal adapta para aguas duras. Conexiones H x H en las medidas de 1/2", 3/4", 1 1/2" y 2" y con racores incluidos H tuerca loca en las medidas de 1" y 1.1/4". Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

PATENT IT1428884 / US9910447 B2 / EP3067772 B1

Ø"			
92VL 1/2"	1	3701592010C	
92L 1/2"	1	3701592000C	
92H 1/2"	1	3701592210C	
92L 3/4"	1	3702092000C	
92H 3/4"	1	3702092080C	
92L 1"	1	3702592040C	
92H 1"	1	3702592030C	
92H 1 1/4"	1	3703292010C	
92H 1 1/2"	1	3704092000C	
92H 2"	1	3705092000C	

Ø"		Código
92VLN 1/2" NPT	1	3701592005C
92LN 1/2" NPT	1	3701592015C
92HN 1/2" NPT	1	3701592220C
92LN 3/4" NPT	1	3702092015C
92HN 3/4" NPT	1	3702092090C
92LN 1" NPT	1	3702592070C
92HN 1" NPT	1	3702592050C
92HN 1 1/4" NPT	1	3703292011C
92HN 1 1/2" NPT	1	3704092010C
92HN 2" NPT	1	3705092020C

92_1 DYNASTY



Válvula de equilibrado dinámico y de control con característica lineal adapta para aguas duras. Conexiones H x H en las medidas de 1/2", 3/4", 1 1/2" y 2" y con racores incluidos H tuerca loca en las medidas de 1" y 1.1/4". Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

PATENT IT1428884 / US9910447 B2 / EP3067772 B1

Ø"		Código
92VL1 1/2"	1	3701592110C
92L1 1/2"	1	3701592100C
92H1 1/2"	1	3701592180C
92L1 3/4"	1	3702092100C
92H1 3/4"	1	3702092180C
92L1 1"	1	3702592100C
92H1 1"	1	3702892180C
92H1 1 1/4"	1	3703292020C
92H1 1 1/2"	1	3704092070C
92H1 2"	1	3705092040C

Ø"		Código
92VL1N 1/2" NPT	1	3701592115C
92L1N 1/2" NPT	1	3701592105C
92H1N 1/2" NPT	1	3701592250C
92L1N 3/4" NPT	1	3702092105C
92H1N 3/4" NPT	1	3702092200C
92L1N 1" NPT	1	
92H1N 1" NPT	1	
92H1N 1 1/4" NPT	1	3703292031C
92H1N 1 1/2" NPT	1	3704092020C
92H1N 2" NPT	1	

	92VL 1/2"	92L 1/2"	92H 1/2"	92L 3/4"	92H 3/4"	92L 1"	92H 1"	92H 1 1/4"	92H 1 1/2"	92H 2"
	92VL1 1/2"	92L1 1/2"	92H1 1/2"	92L1 3/4"	92H1 3/4"	92L1 1"	92H1 1"	92H1 1 1/4"	92H1 1 1/2"	92H1 2"
Caudal máximo	150 l/h 0,66 GPM	450 l/h 1,98 GPM	850 l/h 3,74 GPM	1000 l/h 4,40 GPM	1850 l/h 8,15 GPM	2500 l/h 11,01 GPM	3300 l/h 14,53 GPM	5200 l/h 22,89 GPM	9000 l/h 39,63 GPM	14000 l/h 61,70 GPM
Start-up máximo	3,63 psi 0,25 bar	5,08 psi 0,35 bar	4,35 psi 0,30 bar	4,35 psi 0,30 bar	5,08 psi 0,35 bar	4,35 psi 0,30 bar	4,35 psi 0,30 bar	5,08 psi 0,35 bar	5,80 psi 0,40 bar	5,80 psi 0,40 bar
Conexiones	Rp 1/2" H EN 10226-1	Rp 1/2" H EN 10226-1	Rp 1/2" H EN 10226-1	Rp 3/4" H EN 10226-1	Rp 3/4" H EN 10226-1	Rp 1" racor H EN 10226-1	Rp 1" racor H EN 10226-1	Rc 1 1/4" racor H EN 10226-1	Rp 1 1/2" H EN 10226-1	Rp 2" H EN 10226-1
	92VLN 1/2"	92LN 1/2"	92HN 1/2"	92LN 3/4"	92HN 3/4"	92LN 1"	92HN 1"	92HN 1 1/4"	92HN 1 1/2"	92HN 2"
	92VL1N 1/2"	92L1N 1/2"	92H1N 1/2"	92L1N 3/4"	92H1N 3/4"	92L1N 1"	92H1N 1"	92H1N 1 1/4"	92H1N 1 1/2"	92H1N 2"
Conexiones	H 1/2" NPT	H 1/2" NPT	H 1/2" NPT	H 3/4" NPT	H 3/4" NPT	1" NPT racor H	1" NPT racor H	1 1/4" NPT racor H	H 1 1/2" NPT	H 2" NPT

Características técnicas generales


Exactitud 0 ± 1 bar	$\pm 5\%$
ΔP máximo	87,02 psi / 6 bar
Temperatura	-10 \div 120 °C
Presión máxima de trabajo	362,59 psi / 25 bar
Carrera 1/2" - 3/4"	3 mm
Carrera 1" - 1 1/4"	6 mm
Carrera 1 1/2" - 2"	7,5 mm

92X/2 DYNASTY X



Válvula de equilibrado dinámico y de control con característica lineal adapta para aguas duras. Conexiones M x M

PATENT IT1428884
US9910447 B2
EP3067772 B1

Ø"		Código
92XVL/2 - 1/2" - 150 l/h	1	3701592230C
92XL/2 - 1/2" - 450 l/h	1	3701592240C
92XVL/2 - 3/4" - 150 l/h	1	3702092240C
92XL/2 - 3/4" - 450 l/h	1	3702092250C
92XVL/2 - 3/4" - 850 l/h	1	3702092260C
92XVL/2 - 1" - 850 l/h	1	3702592230C
92XL/2 - 1" - 1000 l/h	1	3702592240C
92XH/2 - 1" - 1850 l/h	1	3702092230C

Características técnicas generales

Exactitud 0 ± 1 bar	$\pm 5\%$
ΔP máximo	87,02 psi / 6 bar
Temperatura	$-10 \div 120$ °C
Presión máxima de trabajo	362,59 psi / 25 bar
Carrera	3 mm

	92XVL/2 1/2"	92XL/2 1/2"	92XVL/2 3/4"	92XL/2 3/4"	92XVL/2 3/4"	92XVL/2 1"	92XL/2 1"	92XH/2 1"
Caudal máximo	150 l/h 0,66 GPM	450 l/h 1,98 GPM	150 l/h 0,66 GPM	450 l/h 1,98 GPM	850 l/h 3,74 GPM	850 l/h 3,74 GPM	1000 l/h 4,40 GPM	1850 l/h 8,15 GPM
Start-up máximo	3,63 psi 0,25 bar	5,08 psi 0,35 bar	3,63 psi 0,25 bar	5,08 psi 0,35 bar	3,63 psi 0,25 bar	3,63 psi 0,25 bar	4,35 psi 0,30 bar	5,08 psi 0,35 bar
Conexiones	G 1/2" M ISO 228-1	G 1/2" M ISO 228-1	G 3/4" M ISO 228-1	G 3/4" M ISO 228-1	G 3/4" M ISO 228-1	G 1" M ISO 228-1	G 1" M ISO 228-1	G 1" M ISO 228-1

EvoPICV

Pressure Independent Control Valve

La válvula de control independiente de la presión **EvoPICV "PICV"** (Pressure independent control valve) es una combinación de limitador de caudal constante y válvula de control de temperatura de plena carrera y plena autoridad equiporcentual. La **EvoPICV** es apta para el uso en sistemas de temperatura constante y de temperatura variable y puede utilizarse como **limitador de caudal constante** en los sistemas de volumen constante (sin un cabezal de actuación) o como una verdadera **PICV** en los sistemas de volumen variable.

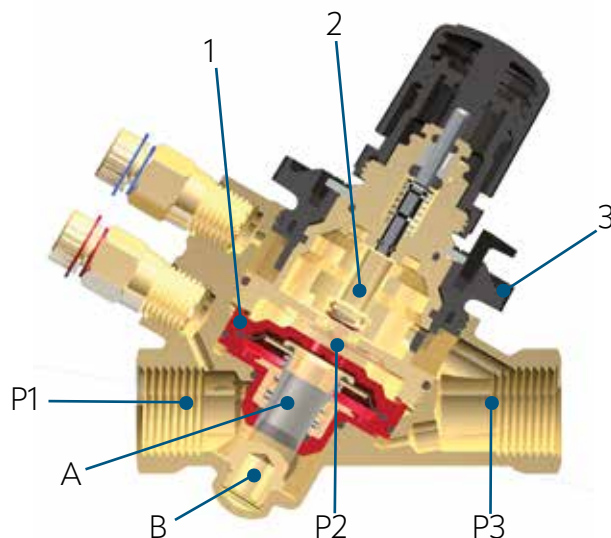
PRINCIPIOS OPERATIVOS

La válvula **EvoPICV** está constituida por tres partes principales:

1. **regulador** de presión diferencial
2. **válvula de regulación** para el ajuste del caudal deseado
3. **selector externo** del tarado del caudal

REGULADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

El regulador de la presión diferencial es el corazón de la válvula de control independiente de la presión. Manteniendo un diferencial de presión constante a través de los asientos de la válvula se puede lograr un **caudal constante y plena autoridad de control de la temperatura**. La presión en entrada P1 se transmite a la cara superior del diafragma, mientras que la presión de salida P3 se transmite a la parte inferior del mismo diafragma. Una presión diferencial efectiva constante se mantiene entre P2 y P3. Cuando P1 aumenta en relación a P3, actúa en el diafragma cerrando el obturador (A) contra un asiento (B), bajando por lo tanto la presión diferencial efectiva. Cuando P1 disminuye en relación a P2 el diafragma actúa abriendo el obturador (A) desde el asiento (B), aumentando por lo tanto la presión diferencial efectiva. El diafragma actúa contra un muelle para equilibrar el control de la presión y para la oscilación del diafragma.



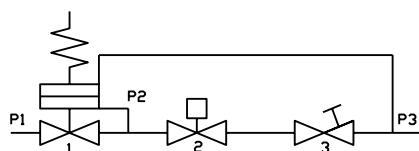
VÁLVULA DE REGULACIÓN

El caudal de agua a través de una válvula varía en función del área del paso y del diferencial de presión a través de la válvula. Debido a la incorporación del **regulador de presión diferencial**, el diferencial a través de los asientos de la válvula P2 - P3 es constante por tanto ahora el caudal es sólo función del área de paso. También es posible configurar cualquier valor para el caudal y **mantenerlo estable**. La válvula de regulación posee una **característica equiporcentual**.

SELECTOR DE TARADO

El valor máximo del caudal puede preajustarse, estrechando la sección de salida de la válvula de control, usando el **selector externo de tarado** equipado con una escala graduada. El valor en porcentaje, que se indica en la escala, corresponde al porcentaje del caudal máximo. Este valor puede modificarse rotando el selector de regulación hasta alcanzar la posición seleccionada (que corresponde al porcentaje que se ha indicado en la escala).

Un **mecanismo de bloqueo** evita que los valores de configuración de la válvula puedan ser modificados involuntariamente.

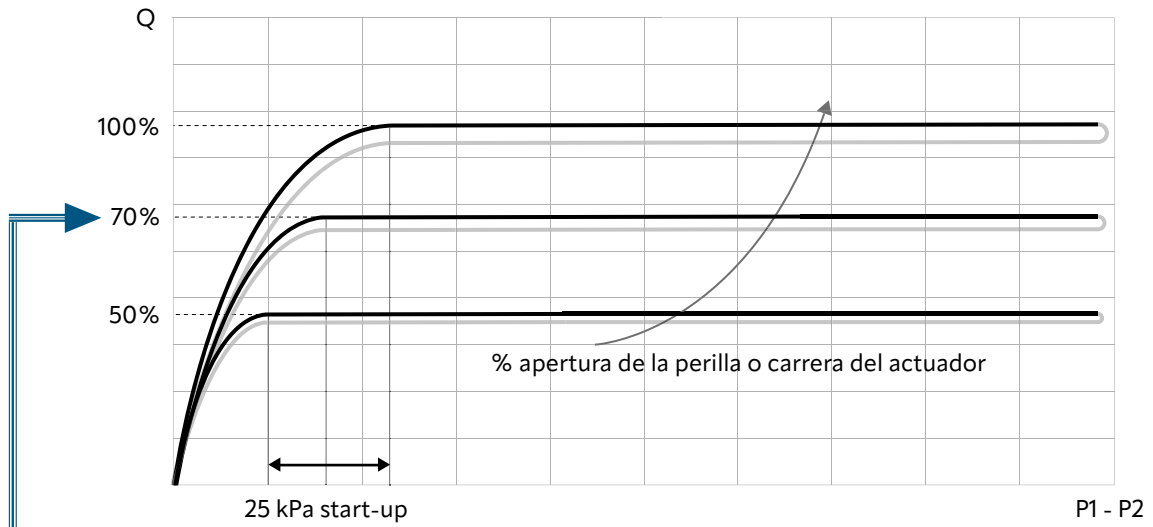


Esquema funcional

La PICV reemplaza una válvula de control tradicional en cualquier unidad terminal (FCU, CB, AHU) presente en una instalación. Es capaz de **limitar el caudal** de forma independiente de la presión y ofrece la posibilidad de **modular el caudal** (según la temperatura ambiente) mediante el uso de un termostato proporcional o a través de un sistema BMS.

Curva Dinámica

Proporciona caudal constante en cualquier altura de la bomba



La **curva dinámica** se puede limitar inicialmente mediante el preajuste externo negro graduado que es un **dispositivo manual de presetting externo a la válvula**; en un segundo momento, el caudal se podrá ajustar aún más por medio del actuador de la válvula de control interna a la PICV

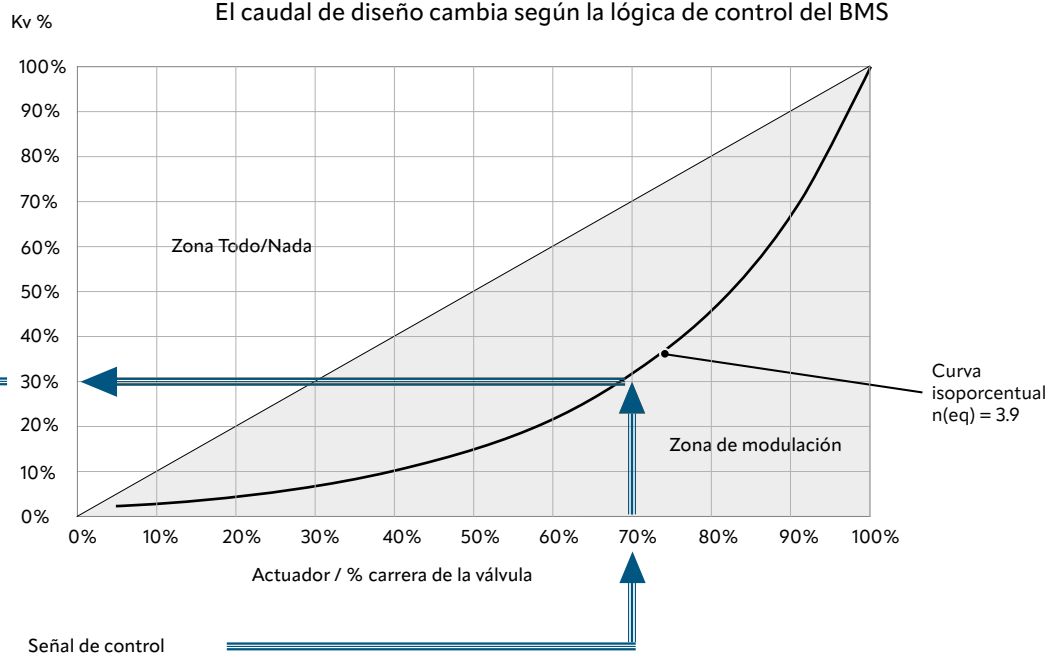


Válvula de control

Preajuste de caudal (presetting)

Curva de Control

El caudal de diseño cambia según la lógica de control del BMS



serie 91 desde 1/2" hasta 1"

Válvula de control independiente de la presión con característica isoporcentual.
Conexiones H x H

PATENT
IT271811
EP 2488994
US8989140



Características técnicas generales

Exactitud 0 ÷ 1 bar	± 5%
ΔP máximo	600 kPa / 6 bar
Temperatura	-10 ÷ 120 °C
Presión máxima de trabajo	2500 kPa / 25 bar
Carrera	3 mm

DISPOSITIVO EXTERNO PARA EL PREAJUSTE DEL CAUDAL



CAUDAL

Es posible preajustar el caudal deseado sin necesidad de remover el actuador encima de la válvula



PICV DISPONIBLE SIN TOMAS DE PRESIÓN

Existen otras dos versiones de nuestra PICV serie 91:

91_1 con predisposición de tomas de presión y tapones

91_X directamente sin tomas de presión



91 EvoPICV




EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM


BIM
READY

Válvula de equilibrado dinámico con característica isoporcentual compuesta de: regulador de presión diferencial, regulador de caudal y selector del caudal máximo. Conexiones H x H.

Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

PATENT
EP 2488994 B1
US 8,985,140 B2

Ø"		Código
91VL 1/2"	1	3701590220C
91L 1/2"	1	3701590070C
91H 1/2"	1	3701590090C
91L 3/4"	1	3702090080C
91H 3/4"	1	3702090100C
91H 1"	1	3702890090C

Ø"		Código
91VL 1/2" NPT	1	
91L 1/2" NPT	1	3701590130C
91H 1/2" NPT	1	3701690090C
91L 3/4" NPT	1	3702090130C
91H 3/4" NPT	1	3702290100C
91H 1" NPT	1	

91_1 EvoPICV





EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM

Válvula de equilibrado dinámico con característica isoporcentual compuesta de: regulador de presión diferencial, regulador de caudal y selector del caudal máximo, con predisposición de tomas de presión. Conexiones H x H.

Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

PATENT
EP 2488994 B1
US 8,985,140 B2

Ø"		Código
91VL1 1/2"	1	3701590250C
91L1 1/2"	1	3701590280C
91H1 1/2"	1	3701590190C
91L1 3/4"	1	3702090280C
91H1 3/4"	1	3702090190C
91H1 1"	1	3702890190C

Ø"		Código
91VL1 1/2" NPT	1	
91L1 1/2" NPT	1	3701690280C
91H1 1/2" NPT	1	
91L1 3/4" NPT	1	
91H1 3/4" NPT	1	3702290190C
91H1 1" NPT	1	

Características técnicas generales

Exactitud $0 \div 1$ bar	$\pm 5\%$
ΔP máximo	87,02 psi / 6 bar
Temperatura	$-10 \div 120$ °C
Presión máxima de trabajo	362,59 psi / 25 bar
Carrera	3 mm

	91VL 1/2"	91L 1/2"	91H 1/2"	91L 3/4"	91H 3/4"	91H 1"
	91VL1 1/2"	91L1 1/2"	91H1 1/2"	91L1 3/4"	91H1 3/4"	91H1 1"
Caudal máximo	150 l/h 0,66 GPM	600 l/h 2,64 GPM	780 l/h 3,43 GPM	1000 l/h 4,40 GPM	1500 l/h 6,60 GPM	1500 l/h 6,60 GPM
Start-up máximo	2,9 psi 0,20 bar	3,63 psi 0,25 bar	5,08 psi 0,35 bar	4,35 psi 0,30 bar	5,08 psi 0,35 bar	5,08 psi 0,35 bar
Conexiones	Rp 1/2" H EN 10226-1	Rp 1/2" H EN 10226-1	Rp 1/2" H EN 10226-1	Rp 3/4" H EN 10226-1	Rp 3/4" H EN 10226-1	Rp 1" union H EN 10226-1
	91VL 1/2" NPT 91VL1 1/2" NPT	91L 1/2" NPT 91L1 1/2" NPT	91H 1/2" NPT 91H1 1/2" NPT	91L 3/4" NPT 91L1 3/4" NPT	91H 3/4" NPT 91H1 3/4" NPT	91H 1" NPT 91H1 1" NPT
Conexiones	1/2" H NPT	1/2" H NPT	1/2" H NPT	3/4" H NPT	3/4" H NPT	1" H NPT

91X EvoPICV





EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM

Válvula de equilibrado dinámico con característica isoporcentual compuesta de: regulador de presión diferencial, regulador de caudal y selector del caudal máximo. Sin tomas de presión
Conexiones H x H.

Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

PATENT
EP 2488994 B1
US 8,985,140 B2

Ø"		Código
91XVL 1/2"	1	3701590320C
91XL 1/2"	1	3701610170C
91XH 1/2"	1	3701590310C

Ø"		Código
91XVL 1/2" NPT	1	
91XL 1/2" NPT	1	
91XH 1/2" NPT	1	3701511310C

91X/2 EvoPICV




EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM

Válvula de equilibrado dinámico con característica isoporcentual compuesta de: regulador de presión diferencial, regulador de caudal y selector del caudal máximo. Sin tomas de presión
Conexiones M x M con asiento plano.

Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

PATENT
EP 2488994 B1
US 8,985,140 B2

Ø"		Código
91XVL/2 1/2"	1	
91XL/2 1/2"	1	3701410170C
91XL/2 3/4"	1	3702010170C
91XH/2 3/4"	1	3702090320C

Características técnicas generales

Exactitud 0 ÷ 1 bar	± 5%
ΔP máximo	87,02 psi / 6 bar
Temperatura	-10 ÷ 120 °C
Presión máxima de trabajo	362,59 psi / 25 bar
Carrera	3 mm

	91XVL 1/2"	91XL 1/2"	91XH 1/2"
Caudal máximo	150 l/h 0,66 GPM	600 l/h 2,64 GPM	900 l/h 3,96 GPM
Start-up máximo	2,9 psi 0,20 bar	3,63 psi 0,25 bar	4,35 psi 0,30 bar
Conexiones	Rp 1/2" H EN 10226-1	Rp 1/2" H EN 10226-1	Rp 1/2" H EN 10226-1
	91XVL 1/2" NPT	91XL 1/2" NPT	91XH 1/2" NPT
Conexiones	1/2" H NPT	1/2" H NPT	1/2" H NPT

	91XVL/2 1/2"	91XL/2 1/2"	91XL/2 3/4"	91XH/2 3/4"
Caudal máximo	150 l/h 0,66 GPM	600 l/h 2,64 GPM	600 l/h 2,64 GPM	900 l/h 3,96 GPM
Start-up máximo	2,9 psi 0,20 bar	3,63 psi 0,25 bar	3,63 psi 0,25 bar	4,35 psi 0,30 bar
Conexiones	G 1/2" M EN 10226-1	G 1/2" M EN 10226-1	G 3/4" M EN 10226-1	G 3/4" M EN 10226-1

91X/3 EvoPICV




EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM

Válvula de equilibrado dinámico con característica isoporcentual compuesta de: regulador de presión diferencial, regulador de caudal y selector del caudal máximo. Sin tomas de presión
Conexiones H x racor-manguito.

Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

PATENT
EP 2488994 B1
US 8,985,140 B2

Ø"		Código
91XVL/3 1/2" H x 1/2" M	1	3701610291C
91XL/3 1/2" H x 1/2" M	1	3701610271C
91XH/3 1/2" H x 1/2" M	1	3701610281C

91X3S EvoPICV




EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM

Válvula de equilibrado dinámico con característica isoporcentual compuesta de: regulador de presión diferencial, regulador de caudal y selector del caudal máximo. Sin tomas de presión
Conexiones H x M BS5250 60°.

Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

PATENT
EP 2488994 B1
US 8,985,140 B2

Ø"		Código
91XVL3S 1/2" H x 3/4" M	1	
91XL3S 1/2" H x 3/4" M	1	3701610270C
91XH3S 1/2" H x 3/4" M	1	

Características técnicas generales

Exactitud 0 ÷ 1 bar	± 5%
ΔP máximo	87,02 psi / 6 bar
Temperatura	-10 ÷ 120 °C
Presión máxima de trabajo	362,59 psi / 25 bar
Carrera	3 mm

	91XVL/3 1/2"x 1/2"	91XL/3 1/2"x 1/2"	91XH/3 1/2"x 1/2"
Caudal máximo	150 l/h 0,66 GPM	600 l/h 2,64 GPM	900 l/h 3,96 GPM
Start-up máximo	2,9 psi 0,20 bar	3,63 psi 0,25 bar	4,35 psi 0,30 bar
Conexiones	1/2" H x 1/2" racor M EN 10226-1	1/2" H x 1/2" racor M EN 10226-1	1/2" H x 1/2" racor M EN 10226-1

	91XVL3S 1/2"x 3/4"	91XL3S 1/2"x 3/4"	91XH3S 1/2"x 3/4"
Caudal máximo	150 l/h 0,66 GPM	600 l/h 2,64 GPM	900 l/h 3,96 GPM
Start-up máximo	2,9 psi 0,20 bar	3,63 psi 0,25 bar	4,35 psi 0,30 bar
Conexiones	1/2"H x 3/4"M BS5250 60° EN 10226-1	1/2"H x 3/4"M BS5250 60° EN 10226-1	1/2"H x 3/4"M BS5250 60° EN 10226-1

serie **93** desde 3/4" hasta 1 1/4"

Válvula de control independiente de la presión con característica isoporcentual. Conexiones H x H con uniones y tuerca loca incluidas.

PATENT
IT271811
EP 2488994
US8989140



Características técnicas generales

Exactitud $0 \div 1$ bar	$\pm 5\%$
ΔP máximo	600 kPa / 6 bar
Temperatura	$-10 \div 120$ °C
Presión máxima de trabajo	2500 kPa / 25 bar
Carrera	6 mm

DIAFRAGMA REMOVIBLE

Destornillando el tapón presente en el fondo de la válvula es posible remover el diafragma interno. De este modo, volviendo a montar el tapón, será posible conseguir una limpieza de la tubería (flushing)



DIAFRAGMA

Diafragma fabricado en una sola pieza, facilitando de este modo la instalación y el mantenimiento.



PICV DISPONIBLE SIN TOMAS DE PRESIÓN

Existe otra versión de nuestra PICV serie 93:

93_1 con predisposición de tomas de presión y tapones



93 EvoPICV




EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM


BIM
READY

Válvula de equilibrado dinámico con característica isoporcentual compuesta de: regulador de presión diferencial, regulador de caudal y selector del caudal máximo. Conexiones H x H con racores incluidos.

Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

PATENT IT271811
EP 2488994
US8989140

Ø"		Código
93L 3/4"	1	3702090090C
93H 3/4"	1	3702090180C
93L 1"	1	3702590090C
93H 1"	1	3702590180C
93L 1 1/4"	1	3703290090C
93H 1 1/4"	1	3703290180C

Ø"		Código
93L 3/4" NPT	1	3702290090C
93H 3/4" NPT	1	3702090220C
93L 1" NPT	1	3702690090C
93H 1" NPT	1	3702591220C
93L 1 1/4" NPT	1	
93H 1 1/4" NPT	1	3703290220C

93_1 EvoPICV




EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM

Válvula de equilibrado dinámico con característica isoporcentual compuesta de: regulador de presión diferencial, regulador de caudal y selector del caudal máximo. Con predisposición de tomas de presión. Conexiones H x H con racores incluidos.

Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

PATENT IT271811
EP 2488994
US8989140

93L1 3/4"	1	3702290140C
93H1 3/4"	1	3702290350C
93L1 1"	1	3702590140C
93H1 1"	1	3702890350C
93L1 1 1/4"	1	3703290150C
93H1 1 1/4"	1	3703290350C

Ø"		Código
93L1 3/4" NPT	1	3702290150C
93H1 3/4" NPT	1	
93L1 1" NPT	1	
93H1 1" NPT	1	
93L1 1 1/4" NPT	1	
93H1 1 1/4" NPT	1	

Características técnicas generales

Exactitud $0 \div 1$ bar	$\pm 5\%$
ΔP máximo	87,02 psi / 6 bar
Temperatura	$-10 \div 120$ °C
Presión máxima de trabajo	362,59 psi / 25 bar
Carrera	6 mm

	93L 3/4"	93H 3/4"	93L 1"	93H 1"	93L 1 1/4"	93H 1 1/4"
	93L1 3/4"	93H1 3/4"	93L1 1"	93H1 1"	93L1 1 1/4"	93H1 1 1/4"
Caudal máximo	2200 l/h 9,69 GPM	2700 l/h 11,89 GPM	2200 l/h 9,69 GPM	2700 l/h 11,89 GPM	2700 l/h 11,89 GPM	3000 l/h 13,21 GPM
Start-up máximo	3,63 psi 0,25 bar	4,35 psi 0,30 bar	3,63 psi 0,25 bar	4,35 psi 0,30 bar	4,35 psi 0,30 bar	5,08 psi 0,35 bar
Conexiones	Rc 3/4" racor H EN 10226-1	Rc 3/4" racor H EN 10226-1	Rc 1" racor H EN 10226-1	Rc 1" racor H EN 10226-1	Rc 1 1/4" racor H EN 10226-1	Rc 1 1/4" racor H EN 10226-1
	93L 3/4" NPT 93L1 3/4" NPT	93H 3/4" NPT 93H1 3/4" NPT	93L 1" NPT 93L1 1" NPT	93H 1" NPT 93H1 1" NPT	93L 1 1/4" NPT 93L1 1 1/4" NPT	93H 1 1/4" NPT 93H1 1 1/4" NPT
Conexiones	3/4" racor H NPT	3/4" racor H NPT	1" racor H NPT	1" racor H NPT	1 1/4" racor H NPT	1 1/4" racor H NPT

EvoPICV^R

Rotary Pressure Independent Control Valve

81



EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM

BIM
READY

Válvula de equilibrado dinámico para actuadores rotativos compuesta de limitador de caudal constante y válvula de control con bola caracterizada, resultando una válvula de control de la temperatura, con plena autoridad equiporcentual, para elementos terminales.
Conexiones H x H

Disponible bajo demanda con conexiones roscadas BSP o NPT para actuadores de marca Johnson Controls o Belimo

Ø"		Código
81VL 1/2"	1	
81L 1/2"	1	
81H 1/2"	1	
81L 3/4"	1	
81H 3/4"	1	

83



EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM

BIM
READY

Válvula de equilibrado dinámico para actuadores rotativos compuesta de limitador de caudal constante y válvula de control con bola caracterizada, resultando una válvula de control de la temperatura, con plena autoridad equiporcentual, para elementos terminales. Conexiones H x H

Disponible bajo demanda con conexiones roscadas BSP o NPT para actuadores SN08 y SN08CC.

Ø"		Código
83HJP 3/4" DN25	1	
83LJP 1" DN25	1	
83HJP 1" DN25	1	
83LJP 1 1/4" DN25	1	
83HJP 1 1/4" DN25	1	3703290250C

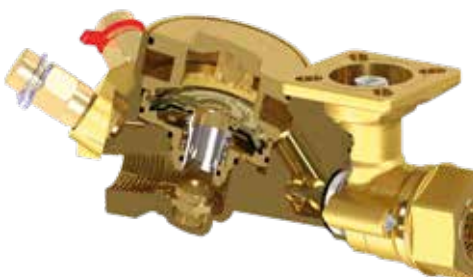
Disponible en versión NPT

Características técnicas generales	
Exactitud $0 \div 1$ bar	$\pm 5\%$
ΔP máximo	87 psi / 6 bar
Temperatura	$-10 \div 120$ °C
Presión máxima de trabajo	362,59 psi / 25 bar
Carrera	90°

81	81VL 1/2"	81L 1/2"	81H 1/2"	81L 3/4"	81H 3/4"
Caudal máximo	360 l/h 1,59 GPM	700 l/h 3,08 GPM	1000 l/h 4,40 GPM	780 l/h 3,43 GPM	1150 l/h 5,06 GPM
Start-up máximo	2,9 psi 0,20 bar	2,9 psi 0,20 bar	2,9 psi 0,20 bar	3,63 psi 0,25 bar	3,63 psi 0,25 bar

83	83H 3/4"	83L 1"	83H 1"	83L 1 1/4"	83H 1 1/4"
Caudal máximo	2200 l/h 9,69 GPM	2200 l/h 9,69 GPM	2700 l/h 11,89 GPM	3000 l/h 13,21 GPM	4000 l/h 17,61 GPM
Start-up máximo	4,35 psi 0,30 bar	4,35 psi 0,30 bar	4,35 psi 0,30 bar	4,35 psi 0,30 bar	4,35 psi 0,30 bar

FUNCIÓN CONTROL SEPARADA DEL DIAFRAGMA



serie **83** desde 1 1/4" hasta 2"



Válvula de control rotativa independiente de la presión con característica isoporcentual y con dispositivo de preajuste de caudal incluido. Conexiones H x H con uniones y tuerca loca incluidas.

PATENT
EP 2.841.853.B1
US9383033B2

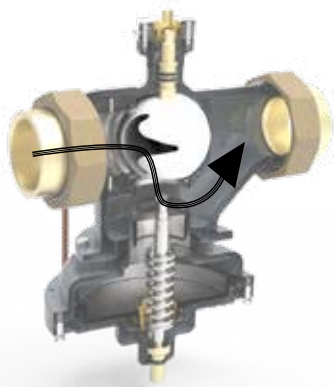
Características técnicas generales

Exactitud 0 ÷ 1 bar	± 5%
ΔP máximo	600 kPa / 6 bar
Temperatura	-10 ÷ 120 °C
Presión máxima de trabajo	1600 kPa / 16 bar
Carrera	90°

DISPOSITIVO INTERNO PARA LIMPIEZA DE LA TUBERIA (FLUSHING)

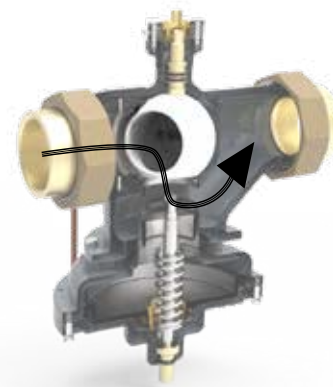
MODALIDAD OPERATIVA

Válvula de control totalmente abierta con control del caudal a través de la esfera interna caracterizada y con un actuador rotativo de 90°.

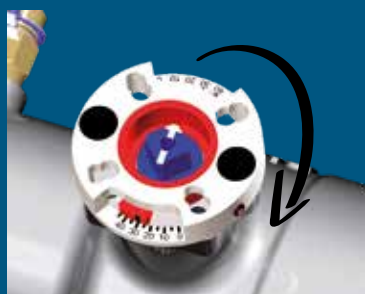


MODALIDAD LIMPIEZA

La limpieza de la tubería podrá realizarse a través de la válvula haciéndola girar de 180° y permitiendo un pasaje completo. Gracias a esta operación se inhabilita el regulador de presión diferencial y no existen limitaciones de caudal (hasta el doble del flujo máximo permitido).



DISPOSITIVO EXTERNO PARA AJUSTE MANUAL DEL CAUDAL



PERFIL CARACTERIZADO

Esfera caracterizada para un control perfecto de la válvula. Paso total.



83_PR





Válvula de equilibrado dinámico para actuadores rotativos. Es una combinación de: limitador de caudal constante y válvula de control con bola caracterizada, resultando una válvula de control de la temperatura, con plena autoridad equiporcentual, para elementos terminales de grandes capacidades, enfriadoras y montantes. Conexiones H x H con racores incluidos

Presetting incluido.

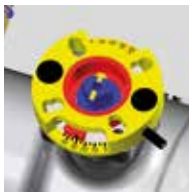
Cascos aislantes disponible

PATENT EP 2.841.853.B1
US9383033B2

Ø"		Código
83HPR1 1 1/4" DN40	1	3704240160C
83LPR1 1 1/2" DN40	1	3704040140C
83HPR1 1 1/2" DN40	1	3704040160C
83VLPR1 2" DN40	1	3704040230C
83LPR1 2" DN50	1	3705040130C
83HPR1 2" DN50	1	3705040180C

Ø"		Código
83HPR1 1 1/4" NPT DN40	1	3704540160C
83LPR1 1 1/2" NPT DN40	1	3704240140C
83HPR1 1 1/2" NPT DN40	1	3704240100C
83VLPR1 2" NPT DN40	1	3704540230C
83LPR1 2" NPT DN50	1	3705440130C
83HPR1 2" NPT DN50	1	3705440080C

Versiones con presetting 081PR1 incluido



Características técnicas generales	
Exactitud 0 ÷ 1 bar	± 5%
ΔP máximo	87,02 psi / 6 bar
Temperatura	-10 ÷ 120 °C
Presión máxima de trabajo	232,06 psi / 16 bar
Carrera	90°

	83HPR1 1 1/4"	83LPR1 1 1/2"	83HPR1 1 1/2"	83VLPR1 2"	83LPR1 2"	83HPR1 2"
	83HJP 1 1/4"	83LJP 1 1/2"	83HJP 1 1/2"	83VLJP 2"	83LJP 2"	83HJP 2"
Caudal máximo	6000 l/h 26,42 GPM	6000 l/h 26,42 GPM	9000 l/h 39,63 GPM	11000 l/h 48,43 GPM	12000 l/h 52,83 GPM	18000 l/h 79,25 GPM
Start-up máximo	4,35 psi 0,30 bar	4,35 psi 0,30 bar	5,08 psi 0,35 bar	5,80 psi 0,40 bar	5,08 psi 0,35 bar	5,08 psi 0,35 bar
Conexiones	Rc 1 1/4" racor H EN 10226-1	Rc 1 1/2" racor H EN 10226-1	Rc 1 1/2" racor H EN 10226-1	Rc 2" racor H EN 10226-1	Rc 2" racor H EN 10226-1	Rc 2" racor H EN 10226-1
	83HPR1 1 1/4" NPT 83HJP 1 1/4" NPT	83LPR1 1 1/2" NPT 83LJP 1 1/2" NPT	83HPR1 1 1/2" NPT 83HJP 1 1/2" NPT	83VLPR1 2" NPT 83VLJP 2" NPT	83LPR1 2" NPT 83LJP 2" NPT	83HPR1 2" NPT 83HJP 2" NPT
Conexiones	1 1/4" racor H NPT	1 1/2" racor H NPT	1 1/2" racor H NPT	2" racor H NPT	2" racor H NPT	2" racor H NPT

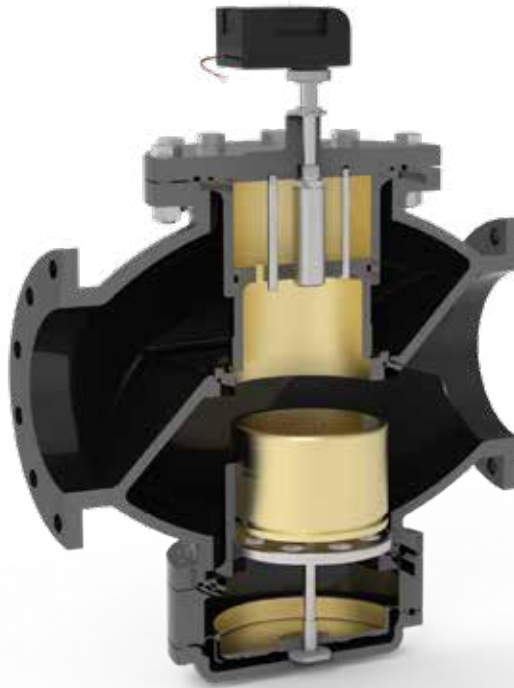
serie **94F / 95F** desde 2" hasta 10"



Válvula de control independiente de la presión con posibilidad de seleccionar una característica lineal o isoporcentual. Cuerpo en hierro fundido y posibilidad de seleccionar bridas ISO con estándar europeo (modelo 94F) o bridas ANSI con estándar americano (modelo 95F). Actuador inteligente incluido con la válvula.

Características técnicas generales

Exactitud 0 ÷ 1 bar	± 5%
ΔP máximo 2" - 6" ΔP máximo 8" - 10"	600 kPa / 6 bar 400 kPa / 4 bar
Temperatura	-10 ÷ 120 °C
Presión máxima de trabajo	1600 kPa / 16 bar



ACTUADOR INTELIGENTE M94F2

El caudal se puede configurar de forma muy simple desde la interfaz integrada para el usuario.

Compatible con las señales de control más utilizadas:

Control proporcional (control de corriente o voltaje)

Control flotante de 3 puntos

Control ON/OFF

0 (2) - 10 V, 0 (4) - Señal de retroalimentación de posición de 20 mA para una gestión remota total.

Accionamiento manual (manual override)

Opción fail safe disponible con accesorio opcional





Válvula de control independiente de la presión con bridas ISO. Cuerpo en hierro fundido y actuador inteligente incluido con la válvula con posibilidad de seleccionar una característica lineal o isoporcentual.

Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

Ø"		Código
94FH 2" DN50	1	3705040600C
94FL 2 1/2" DN65	1	3706540610C
94FH 2 1/2" DN65	1	3706540600C
94FL 3" DN80	1	3708040610C
94FL 4" DN100	1	3710040610C
94FL 5" DN125	1	3712540610C
94FH 5" DN125	1	3712540600C
94FH 6" DN150	1	3715040600C
94FL 8" DN200	1	3720040310C
94FH 8" DN200	1	3725040310C
94FH 10" DN250	1	3725040300C

Características técnicas generales	
Exactitud $0 \div 1$ bar	$\pm 5\%$
ΔP máximo	87,02 psi / 6 bar de 2" a 6" 58,02 psi / 4 bar de 8" a 10"
Temperatura	-10 \div 120 °C
Presión máxima de trabajo	232,06 psi / 16 bar

	94FH 2"	94FL 2 1/2"	94FH 2 1/2"	94FL 3"	94FL 4"	94FL 5"	94FH 5"
Caudal máximo	20000 l/h 88,06 GPM	20000 l/h 88,06 GPM	30000 l/h 132,09 GPM	30000 l/h 132,09 GPM	55000 l/h 242,16 GPM	90000 l/h 396,26 GPM	120000 l/h 528,34 GPM
Start-up máximo	5,80 psi 0,40 bar	5,80 psi 0,40 bar	4,35 psi 0,30 bar	4,35 psi 0,30 bar	4,35 psi 0,30 bar	5,08 psi 0,35 bar	5,08 psi 0,35 bar
Conexiones	Con bridas EN 1092-2	Con bridas EN 1092-2	Con bridas EN 1092-2	Con bridas EN 1092-2	Con bridas EN 1092-2	Con bridas EN 1092-2	Con bridas EN 1092-2


	94FH 6"	94FL 8"	94FH 8"	94FH 10"
Caudal máximo	150000 l/h 660,43 GPM	200000 l/h 880,57 GPM	300000 l/h 1320,86 GPM	500000 l/h 2201,43 GPM
Start-up máximo	7,25 psi 0,50 bar	5,80 psi 0,40 bar	5,80 psi 0,40 bar	9,43 psi 0,65 bar
Conexiones	Con bridas EN 1092-2	Con bridas EN 1092-2	Con bridas EN 1092-2	Con bridas EN 1092-2

95F



Válvula de control independiente de la presión con bridas ANSI. Cuerpo en hierro fundido y actuador inteligente incluido con la válvula con posibilidad de seleccionar una característica lineal o isoporcentual.

Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

Ø"		Código
95FH 2" DN50	1	3705040630C
95FH 2 1/2" DN65	1	3706540630C
95FL 3" DN80	1	3708040620C
95FL 4" DN100	1	3710040620C
95FL 6" DN150	1	3715040620C
95FH 6" DN150	1	3715040630C

Características técnicas generales	
Exactitud 0 ÷ 1 bar	± 5%
ΔP máximo	87,02 psi / 6 bar
Temperatura	-10 ÷ 120 °C
Presión máxima de trabajo	232,06 psi / 16 bar

	95FH 2"	95FH 2 1/2"	95FL 3"	95FL 4"	95FL 6"	95FH 6"
Caudal máximo	20000 l/h 88,06 GPM	30000 l/h 132,09 GPM	30000 l/h 132,09 GPM	55000 l/h 242,16 GPM	90000 l/h 396,26 GPM	150000 l/h 660,43 GPM
Start-up máximo	5,80 psi 0,40 bar	4,35 psi 0,30 bar	4,35 psi 0,30 bar	4,35 psi 0,30 bar	5,08 psi 0,35 bar	7,25 psi 0,50 bar
Conexiones	Con bridas 2" ANSI B16.42 EN 558 (face to face)	Con bridas 2 1/2" ANSI B16.42 EN 558 (face to face)	Con bridas 3" ANSI B16.42 EN 558 (face to face)	Con bridas 4" ANSI B16.42 EN 558 (face to face)	Con bridas 6" ANSI B16.42 EN 558 (face to face)	Con bridas 6" ANSI B16.42 EN 558 (face to face)

ACTUADORES

termoelectrónicos y electromecánicos



Blu *DRIVE*

Compacto, *SMART* y intuitivo

BluDRIVE es el **actuador inteligente todo en uno** diseñado para equilibrar, gestionar y maximizar la eficiencia del sistema HVAC. **Optimiza automáticamente** el caudal del sistema, manteniendo el Delta T constantemente estable y garantizando el máximo nivel de **confort y ahorro energético**.
Una solución **sencilla y rentable** (en comparación con una válvula electrónica completa).

Compatible con todas las PICV roscadas y las válvulas para fan coil de Pettinaroli

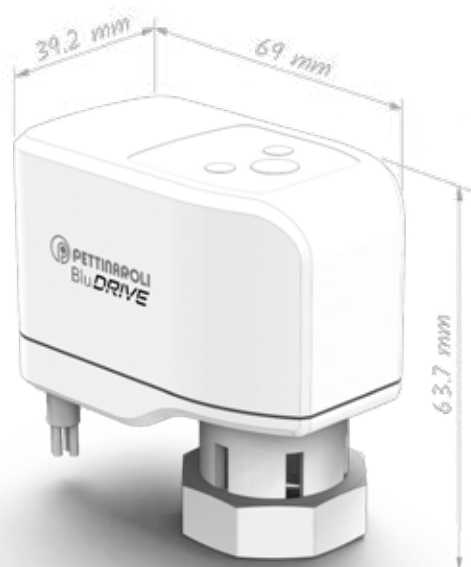
Pantalla integrada para gestión autónoma

Función de **control del Delta T**

Protección **IP54**

Puesta en marcha remota
(con BMS – protocolo **Modbus RTU**)

Estimación de energía (BTU)



Blu *DRIVE*

El actuador electrónico **más compacto** del mercado, con **características técnicas únicas** en su categoría.

LA ELECCIÓN CORRECTA PARA CADA USUARIO

La gama BluDRIVE es **compatible con todas las PICV roscadas y las válvulas para fan coil de Pettinaroli** hasta 2" x 14.000 l/h (61,70 GPM) ofreciendo soluciones escalables diseñadas para satisfacer los requisitos específicos de cada usuario.

La serie incluye las siguientes versiones: **ON/OFF y Floating**, Proporcional con **Feedback**, Proporcional con **Feedback y Fail Safe**, y Proporcional con **gestión del Delta T**.

BluDRIVE también permite la **puesta en marcha remota** (con BMS a través del protocolo **Modbus RTU**).

La **pantalla integrada**, disponible en las versiones proporcionales, permite la configuración y gestión independiente de las lecturas.


En su configuración completa, el actuador BluDRIVE está equipado con **dos sensores de temperatura** digitales con conexión M10.

Es capaz de **detectar e intercambiar datos** de temperatura, estimar el caudal y el consumo de energía, detectar posibles fugas del sistema e incluye una función de **control y gestión del Delta T**.

VT19203



Actuador electromecánico BLU-DRIVE de 100-240V, flotante (3 puntos) o ON/OFF (2 puntos), para válvulas de control independientes de la presión - PICV. Carrera máx. 9 mm; fuerza nominal 200 N. Adecuado para todas las válvulas PICV axiales de Pettinaroli (series 91, 92 y 93). Conexión M30x1.5. Adaptador necesario para todos los modelos y medidas: 0A7010 (no incluido).

V		Código
100-240 V - Floating and On/Off - 9 mm	1	6400800480C

VT192P5




Actuador electromecánico BLU-DRIVE proporcional de 100-240 V con señal de retorno (feedback), selección de válvula y ajuste del caudal a través de la pantalla digital, y anulación manual (manual override). Con pantalla digital. Carrera máx. 9 mm. Adecuado para todas las válvulas PICV axiales de Pettinaroli (series 91, 92 y 93). Conexión M30x1.5. Adaptador necesario para todos los modelos y medidas: 0A7010 (no incluido).

V		Código
100-240 V - (0-10V) - 9 mm	1	6400800510C

VT19403



Actuador electromecánico BLU-DRIVE de 24V, flotante (3 puntos) o ON/OFF (2 puntos), para válvulas de control independientes de la presión - PICV. Carrera máx. 9 mm; fuerza nominal 200 N. Adecuado para todas las válvulas PICV axiales de Pettinaroli (series 91, 92 y 93). Conexión M30x1.5. Adaptador necesario para todos los modelos y medidas: 0A7010 (no incluido).

V		Código
24 V - Floating and On/Off - 9 mm	1	6400800490C

VT194P4




Actuador electromecánico BLU-DRIVE proporcional de 24 V con señal de retorno (feedback), selección de válvula y ajuste del caudal a través de la pantalla digital, y anulación manual (manual override). Con pantalla digital. Carrera máx. 9 mm. Adecuado para todas las válvulas PICV axiales de Pettinaroli (series 91, 92 y 93). Conexión M30x1.5. Adaptador necesario para todos los modelos y medidas: 0A7010 (no incluido).

V		Código
24 V - (0-10V) - 9 mm	1	6400800450C

VT194P4FS



Actuador electromecánico BLU-DRIVE proporcional de 24 V con función de seguridad electrónica (fail safe), señal de retorno (feedback), selección de válvula y ajuste del caudal a través de la pantalla, y anulación manual. Con pantalla digital. Carrera máx. 9 mm. Adecuado para todas las válvulas PICV axiales de Pettinaroli (series 91, 92 y 93). Conexión M30x1.5. Adaptador necesario para todos los modelos y medidas: 0A7010 (no incluido).

V		Código
24 V - (0-10V) - Fail safe - 9 mm	1	6400800500C

VT194DT5



Actuador electromecánico BLU-DRIVE proporcional de 24 V con dos sensores de temperatura digitales NTS1001 para el control DeltaT, selección de válvula + ajuste del caudal mediante pantalla y mando manual. El actuador también puede controlar solo en función de la temperatura de retorno. Con pantalla digital. Protocolo: MODBUS MS/TP. Estimación de energía (BTU). Carrera máx. 9 mm. Adecuado para todas las PICV axiales Pettinaroli (91, 92 y 93). Conexión M30x1.5. Adaptador necesario para todos los modelos y medidas: 0A7010 (no incluido).

V		Código
24 V - (0-10V) - Delta T - 9 mm	1	6400800470C

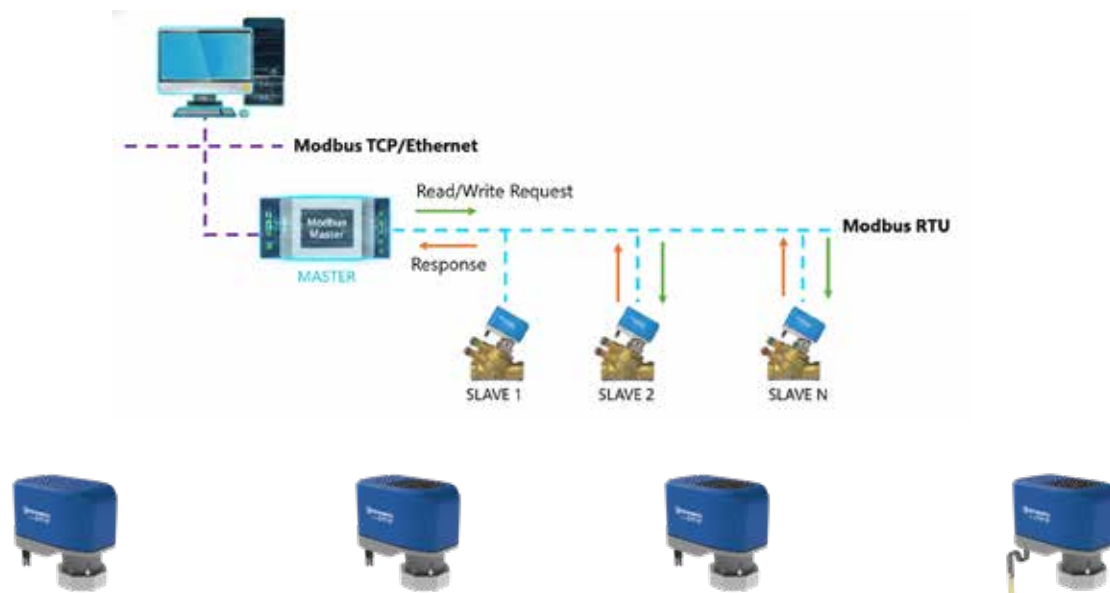
DELTA T Y EFICIENCIA BAJO CONTROL

El síndrome de bajo Delta T es uno de los signos más comunes de **ineficiencia** en los sistemas HVAC.

La combinación **BluDRIVE + Dynasty resuelve este problema** manteniendo constante la diferencia de temperatura entre impulsión y retorno, optimizando el rendimiento del sistema y **reduciendo el consumo energético** de la bomba.

A través de la conexión **Modbus RTU**, BluDRIVE permite **la supervisión y el ajuste remoto en tiempo real** de todos los parámetros clave desde el sistema de supervisión BMS.

El caudal, la temperatura, el Delta T, el estado de la válvula y las fugas del sistema están **constantemente bajo control**, garantizando un control continuo y preciso.




	Código del producto VT19403 (24V) VT19203 (230V)	Código del producto VT194P4 (24V) VT192P5 (230V)	Código del producto VT194P4FS (24V)	Código del producto VT194DT5 (24V)
✓	Características ON-OFF y Flotante	Características Proporcional con Feedback	Características Proporcional con Feedback y Fail Safe	Características Proporcional con DeltaT manager
⊗	-	Override manual eléctrico	Override manual eléctrico	Override manual eléctrico
↔	-	-	-	Protocolo Modbus RTU
△	-	-	-	Delta T Manager
📄	-	Pantalla para preajuste y configuración	Pantalla para preajuste y configuración	Pantalla para preajuste y configuración
⚠	-	-	Fail Safe (Retorno eléctrico)	-
🗨	-	Feedback 0-10VDC / 0-20mA	Feedback 0-10VDC / 0-20mA	Feedback Datos de posición a través del protocolo
🔧	-	Iso%/Lin	Iso%/Lin	Iso%/Lin
📡	-	Input analógico 0(2)-10VDC / 4(0)-20mA	Input analógico 0(2)-10VDC / 4(0)-20mA	Input analógico 0(2)-10VDC / 4(0)-20mA
🛡	Protección IP54	Protección IP54	Protección IP54	Protección IP54
⚙	Carrera mecánica máx. 9 mm	Carrera mecánica máx. 9 mm	Carrera mecánica máx. 9 mm	Carrera mecánica máx. 9 mm
🕒	Tiempo de ejecución 12 sec/mm, not ajustable (On-Off y flotante tiempo de ejecución fijo)	Tiempo de ejecución 12 sec/mm, ajustable (On-Off y flotante tiempo de ejecución fijo)	Tiempo de ejecución 12 sec/mm, ajustable (On-Off y flotante tiempo de ejecución fijo)	Tiempo de ejecución 12 sec/mm, ajustable (On-Off y flotante tiempo de ejecución fijo)
⬆	Fuerza 200N	Fuerza 200N	Fuerza 200N	Fuerza 200N
🔌	Alimentación 24V AC/DC o 100-240V AC	Alimentación 24V AC/DC o 100-240V AC	Alimentación 24V AC/DC	Alimentación 24V AC/DC

V54202




Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 230V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 91 y 92 Dynasty de 1/2" y 3/4". Carrera 4 mm

V		Código
230 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA64	100/1	V542020001C

V54402




Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 24V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 91 y 92 Dynasty de 1/2" y 3/4". Carrera 4 mm

V		Código
24 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA64	100/1	V544020001C

A54202




Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 230V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 91 y 92 Dynasty de 1/2" y 3/4". Carrera 4 mm

V		Código
230 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA64	100/1	A542020001C

A54402




Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 24V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 91 y 92 Dynasty de 1/2" y 3/4". Carrera 4 mm

V		Código
24 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA64	100/1	A544020001C

A54204



Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 230V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 91 y 92 Dynasty de 1/2" y 3/4", con micro, 4 hilos - Carrera 4 mm

V		Código
230 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA64	1	A542040001C

A54404



Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 24V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 91 y 92 Dynasty de 1/2" y 3/4", con micro, 4 hilos - Carrera 4 mm

V		Código
24 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA64	1	A544040001C

MT541O2



Actuador electro-térmico ON-OFF N.C. (normally closed) - 120V, con adaptador 0A7010 incluido, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 91 y 92 Dynasty de 1/2" y 3/4". Carrera 4 mm

V		Código
120 V - ON/OFF - 4 mm	100/1	MT541O2001C

A56102



Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 120V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 93 y 92 Dynasty de 1" y 1 1/4". Carrera 6,5 mm

V		Código
120 V - ON/OFF PWM - 6,5 mm - VA64	100/1	A561O20001C

A56202



Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 230V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 93 y 92 Dynasty de 1" y 1 1/4". Carrera 6,5 mm

V		Código
230 V - ON/OFF PWM - 6,5 mm - VA64	100/1	A562O20001C

A56402



Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 24V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 93 y 92 Dynasty de 1" y 1 1/4". Carrera 6,5 mm

V		Código
24 V - ON/OFF PWM - 6,5 mm - VA64	100/1	A564O20001C

A544P3



Actuador electro-térmico proporcional 0-10V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 91 y 92 Dynasty de 1/2" y 3/4". Carrera 4 mm

V		Código
24 V - (0-10V) - 4 mm - VA64	1	A544P30001C

A564P3



Actuador electro-térmico proporcional 0-10V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 93 y 92 Dynasty de 1" y 1 1/4". Carrera 6,5 mm

V		Código
24 V - (0-10V) - 6,5 mm - VA64	1	A564P30001C

VA7481




Actuador electromecánico, 3 puntos, para todas las válvulas de equilibrado EVOpicv 91 (toda la serie), Dynasty 92 (de 1/2" hasta 1.1/4"), 93 (toda la serie) y Dynasty 92X (toda la serie). Adaptador NO incluido: ref. 0A7010 para la EVOpicv 91 (toda la serie), Dynasty 92 (de 1/2" y 3/4") y Dynasty 92X (toda la serie). Ref 0A748X para Dynasty 92 (de 1" y 1.1/4") y EVOpicv 93 (toda la serie)

V		Código
24 V	1	6400700180C
230 V	1	6400800190C

VA7482



Actuador eléctrico, proporcional 0-10V, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 91 (24V - 3.2 mm) y 93 (24V - 6.3 mm) Adaptador NO incluido: ref. 0A7010 para la serie 91 - ref. 0A748X para la serie 93

V		Código
24V - (0-10V) - 3.2 mm	1	6400800320C
24V - (0-10V) - 6.3 mm	1	6400800330C

VA7482-A




Actuador electromecánico, proporcional 0-10V, para todas las válvulas de equilibrado EVOpicv 91 (toda la serie), Dynasty 92 (de 1/2" hasta 1.1/4"), 93 (toda la serie) y Dynasty 92X (toda la serie). Reconocimiento de carrera de la válvula de control, switch incluido para función lineal y isoporcentual. IP54. Adaptador NO incluido: ref. 0A7010 para la EVOpicv 91 (toda la serie), Dynasty 92 (de 1/2" y 3/4") y Dynasty 92X (toda la serie). Ref 0A748X para Dynasty 92 (de 1" y 1.1/4") y EVOpicv 93 (toda la serie)

V		Código
24V - (0-10V) - max 6.3 mm - IP54	1	6400800410C

VA7483



Actuador electromecánico, proporcional 0-10V, para todas las válvulas de equilibrado EVOpicv 91 (toda la serie), Dynasty 92 (de 1/2" hasta 1.1/4"), 93 (toda la serie) y Dynasty 92X (toda la serie). Reconocimiento de carrera de la válvula de control, feedback y switch incluido para función lineal y isoporcentual. IP54. Adaptador NO incluido: ref. 0A7010 para la EVOpicv 91 (toda la serie), Dynasty 92 (de 1/2" y 3/4") y Dynasty 92X (toda la serie). Ref 0A748X para Dynasty 92 (de 1" y 1.1/4") y EVOpicv 93 (toda la serie)

V		Código
24V - (0-10V) - max 6.3 mm - IP54	1	6400800340C

VA7484



Actuador electromecánico, proporcional 0-10V, para todas las válvulas de equilibrado EVOpicv 91 (toda la serie), Dynasty 92 (de 1/2" hasta 1.1/4"), 93 (toda la serie) y Dynasty 92X (toda la serie). Reconocimiento de carrera de la válvula de control, feedback, failsafe y switch incluido para función lineal y isoporcentual. IP54. Adaptador NO incluido: ref. 0A7010 para la EVOpicv 91 (toda la serie), Dynasty 92 (de 1/2" y 3/4") y Dynasty 92X (toda la serie). Ref 0A748X para Dynasty 92 (de 1" y 1.1/4") y EVOpicv 93 (toda la serie)

V		Código
24V - (0-10V) - max 6.3 mm - IP54	1	6400800360C

VA7493HF




Actuador electromecánico proporcional 0-10V, para todas las válvulas de equilibrado EvoPICV 91 (toda la serie), Dynasty 92 (toda la serie), 93 (toda la serie) y Dynasty 92X (toda la serie). Reconocimiento de carrera de la válvula de control, feedback y switch incluido para función lineal y isoporcentual. Carrera extendida. Adaptador incluido

V		Código
24V - (0-10V) - max 8.7 mm - IP54	1	6400800430C

VM060




Actuador para la serie 91, 92, 92X, 93 - versión proporcional 0-10V. Opción de fail safe y señal de retroalimentación 0-10V. Adaptador 76TE incluido.

V		Código
24 V - (0 -10V)	1	6400800290C

VM000



Actuador para la serie 91, 92, 92X, 93 - versión proporcional 0-10V. Opción de señal de retroalimentación 0-10V. Adaptador 76TE incluido.

V		Código
24 V - (0 -10V)	1	6400900290C

RVAZ2



Actuador electromecánico todo/nada y 3 puntos versión flotante para válvula picv DYNASTY desde 1/2" hasta 2". Reconocimiento de carrera de la válvula de control, switch incluido para función lineal y isoporcentual. Carrera extendida, fuerza 200N y mando manual. Adaptador NO incluido: ref. 0A748X para todos los diámetros.

V		Código
24V - max 8.5 mm - IP54	1	6400800390C
120V-230V - max 8.5 mm - IP54	1	6400800370C

RVAZ2C



Actuador electromecánico proporcional 0-10V, paraválvula picv DYNASTY desde 1/2" hasta 2". Reconocimiento de carrera de la válvula de control, feedback y switch incluido para función lineal y isoporcentual. Carrera extendida, fuerza 200N y mando manual. Adaptador NO incluido: ref. 0A748X para todos los diámetros.

V		Código
24 V - (0 -10V) - max 8.5 mm - IP54	1	6400800380C

0A7010



Adaptador Pettinaroli para la serie 91 (toda la serie), 92X (toda la serie), Dynasty 92 de 1/2" y 3/4" (ad excepción de actuador VT194P4, valido para toda la serie de 1/2" hasta 2")

Ø"	Código
M28 x M30	7403110030C

0A748X



Adaptador Pettinaroli para la serie 92 (1", 1 1/4" y 1 1/2") y 93

Ø"	Código
M28 x M30	7403110040C

SN08



Actuador electromecánico rotativo para la serie 81 y 83, 3 puntos, soporte incluido - Nm 8 Con reducción manual de caudal a través de sistema de limitación angular

V		Código
24 V	1	6402410000C
230 V - 110 V	1	6402410010C

SN08CC



Actuador electromecánico rotativo para la serie 81 y 83, versión proporcional, soporte incluido - Nm 8 Con reducción manual de caudal a través de sistema de limitación angular

V		Código
24 V - (0-10V)	1	6402410020C
100...240 V - (0-10V)	1	6402410040C

VA9208



Actuador electromecánico rotativo para la serie 83. Control ON/OFF. Retorno con resorte.

V		Código
24 V	1	6400800250C
230 V	1	6400800260C

VA9208C



Actuador electromecánico rotativo para la serie 83. Control proporcional. Retorno con resorte.

V		Código
24 V - (0-10V)	1	6400800270C

M94F2



Actuador para la serie 94F / 95F.

Ø"		Código
M94F2 - 2" 20000 l/h	1	6405000301C
M94F2 - 2 1/2" 20000 l/h	1	6407100301C
M94F2 - 2 1/2" 30000 l/h	1	6407000301C
M94F2 - 3" 30000 l/h	1	6408000301C
M94F2 - 4" 55000 l/h	1	6410000301C
M94F2 - 5" 90000 l/h	1	6412500301C
M94F2 - 5" 120000 l/h	1	6412600301C
M94F2 - 6" 90000 l/h	1	6415000301C
M94F2 - 6" 150000 l/h	1	6415100301C
M94F2 - 8" 200000 l/h	1	6420000301C
M94F2 - 8" 300000 l/h	1	6420100301C
M94F2 - 10" 300000 l/h	1	6425000301C
M94F2 - 10" 500000 l/h	1	6425100301C

M94FC



Accesorio opcional fail safe para actuador M94F2 (baterías no incluidas)

	Código
1	8000000200C

OC7484



Codificador para el cambio de configuración del VA7484

Código
6400000000C

Tabla Actuadores

ACTUADOR ELECTROMECÁNICO **Blu DRIVE**



Código	Voltaje	Carrera	Para las picv	Notas
VT192O3	100-240V	9 mm	91 / 92 / 92X / 93	Actuador electromecánico de 100-240V, flotante (3 puntos) o ON/OFF (2 puntos)
VT194O3	24V	9 mm	91 / 92 / 92X / 93	Actuador electromecánico de 24V, flotante (3 puntos) o ON/OFF (2 puntos)

Código	Voltaje	Carrera	Para las picv	Notas
VT194P4	24V 0-10V	9 mm	91 / 92 / 92X / 93	Actuador proporcional 24V (0-10V) con feedback y presetting por pantalla
VT194P5	100-240 V 0-10V	9 mm	91 / 92 / 92X / 93	Actuador proporcional 230V (0-10V) con feedback y presetting por pantalla
VT194P4FS	24V 0-10V	9 mm	91 / 92 / 92X / 93	Actuador electromecánico proporcional de 24 V con función de seguridad electrónica (fail safe), señal de retorno (feedback)
VT194DT5	24V 0-10V	9 mm	91 / 92 / 92X / 93	Actuador electromecánico proporcional de 24 V con dos sensores de temperatura digitales NTS1001 para el control DeltaT

ACTUADORES TERMOELÉCTRICOS



Código	Voltaje	Carrera	Para las picv	Notas
V542O2	230V	4 mm	91 / 92 (1/2"-3/4") / 92X	con adaptador y cable de 1 metro incluidos.
V544O2	24V	4 mm	91 / 92 (1/2"-3/4") / 92X	con adaptador y cable de 1 metro incluidos.

Código	Voltaje	Carrera	Para las picv	Notas
A542O2	230V	4 mm	91 / 92 (1/2"-3/4") / 92X	con adaptador y cable de 1 metro incluidos.
A542O4	230V	4 mm	91 / 92 (1/2"-3/4") / 92X	con adaptador y cable de 1 metro incluidos. Micro auxiliar 4 hilos.
A544O2	24V	4 mm	91 / 92 (1/2"-3/4") / 92X	con adaptador y cable de 1 metro incluidos.
A544O4	24V	4 mm	91 / 92 (1/2"-3/4") / 92X	con adaptador y cable de 1 metro incluidos. Micro auxiliar 4 hilos.
A551O2	120V	5 mm	91 / 92 (1/2"-3/4") / 92X	con adaptador y cable de 1 metro incluidos.
A561O2	120V	6,5 mm	93 / 92 (1" y 1 1/4")	con adaptador y cable de 1 metro incluidos.
A562O2	230V	6,5 mm	93 / 92 (1" y 1 1/4")	con adaptador y cable de 1 metro incluidos.
A564O2	24V	6,5 mm	93 / 92 (1" y 1 1/4")	con adaptador y cable de 1 metro incluidos.

Código	Voltaje	Carrera	Para las picv	Notas
A544P3	0-10V	4 mm	91 / 92 (1/2"-3/4") / 92X	Actuador proporcional 24V (0-10V) con adaptador y cable de 1 metro incluidos.
A564P3	0-10V	6,5 mm	93 / 92 (1" y 1 1/4")	Actuador proporcional 24V (0-10V) con adaptador y cable de 1 metro incluidos.

Código	Voltaje	Carrera	Para las picv	Notas
MT54102	115V	4 mm	91 / 92 (1/2"-3/4") / 92X	con adaptador incluido.

Tabla Actuadores

ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO



Código	Voltaje	Carrera	Para las picv	Notas
VA7481	24V	6,3 mm	91 / 92X / 93 92 (con excepción de 1 1/2" y 2")	Actuador eléctrico, 3 puntos. Adaptador no incluido Art. 0A7010 para las series 91 / 92 (1/2" y 3/4") / 92X Art. 0A748X para las series 92 (1" y 1 1/4") y 93
VA7481	230V	6,3 mm	91 / 92X / 93 92 (con excepción de 1 1/2" y 2")	Actuador eléctrico, 3 puntos. Adaptador no incluido Art. 0A7010 para las series 91 / 92 (1/2" y 3/4") / 92X Art. 0A748X para las series 92 (1" y 1 1/4") y 93
VA7482	0-10V	3,2 mm	91	Actuador eléctrico, 3 puntos. Adaptador no incluido Art. 0A7010 para las series 91.
VA7482	0-10V	6,3 mm	93	Actuador eléctrico, 3 puntos. Adaptador no incluido Art. 0A748X para la serie 93
VA7482-A	0-10V	6,3 mm	91 / 92X / 93 92 (con excepción de 1 1/2" y 2")	Actuador eléctrico, proporcional. Adaptador no incluido Art. 0A7010 para las series 91 / 92 (1/2" y 3/4") / 92X Art. 0A748X para las series 92 (1" y 1 1/4") y 93
VA7483	0-10V	6,3 mm	91 / 92X / 93 92 (con excepción de 1 1/2" y 2")	Actuador eléctrico, proporcional. Adaptador no incluido Art. 0A7010 para las series 91 / 92 (1/2" y 3/4") / 92X Art. 0A748X para las series 92 (1" y 1 1/4") y 93
VA7484	0-10V	6,3 mm	91 / 92X / 93 92 (con excepción de 1 1/2" y 2")	Actuador eléctrico, proporcional. Adaptador no incluido Art. 0A7010 para las series 91 / 92 (1/2" y 3/4") / 92X Art. 0A748X para las series 92 (1" y 1 1/4") y 93
VA7493HF	0-10V	8,7 mm	91 / 92 / 92X / 93	Actuador eléctrico, proporcional. Adaptador incluido



Código	Voltaje	Carrera	Para las picv	Notas
VM060	0-10V	6,5 mm	91 / 92X / 93 92 (con excepción de 1 1/2" y 2")	Sistema de reconocimiento de carrera de la válvula de control. Actuador proporcional 0-10V, fail safe y señal de retroalimentación con adaptador incluido.
VM000	0-10V	6,5 mm	91 / 92X / 93 92 (con excepción de 1 1/2" y 2")	Sistema de reconocimiento de carrera de la válvula de control. Actuador proporcional 0-10V, señal de retroalimentación con adaptador incluido.



Código	Voltaje	Carrera	Para las picv	Notas
RVAZ2	24V	8,7 mm	92 (desde 1/2" hasta 2")	Actuador electromecánico todo/nada y 3 puntos versión flotante para válvula picv. Reconocimiento de carrera de la válvula de control, switch incluido para función lineal y isoporcentual. Adaptador NO incluido: ref. 0A748X para todos los diámetros.
RVAZ2	120V - 230V	8,7 mm	92 (desde 1/2" hasta 2")	Actuador electromecánico todo/nada y 3 puntos versión flotante para válvula picv. Reconocimiento de carrera de la válvula de control, switch incluido para función lineal y isoporcentual. Adaptador NO incluido: ref. 0A748X para todos los diámetros.
RVAZ2C	0-10V	8,7 mm	92 (desde 1/2" hasta 2")	Actuador electromecánico proporcional. Reconocimiento de carrera de la válvula de control, feedback y switch incluido para función lineal y isoporcentual. Adaptador NO incluido: ref. 0A748X para todos los diámetros.



Código	Voltaje	Rotación	Para las picv	Notas
SN08	24V	0° - 90°	81 / 83	Actuador electromecánico rotativo con control flotante 3 puntos. Soporte incluido - Nm 8. Con reducción del caudal a través del sistema de limitación angular
SN08	230-110V	0° - 90°	81 / 83	Actuador electromecánico rotativo con control flotante 3 puntos. Soporte incluido - Nm 8. Con reducción del caudal a través del sistema de limitación angular
SN08CC	24 V - (0-10V)	0° - 90°	81 / 83	Actuador electromecánico rotativo con control proporcional. Soporte incluido - Nm 8. Con reducción del caudal a través del sistema de limitación angular
SN08CC	100...240V (0-10V)	0° - 90°	81 / 83	Actuador electromecánico rotativo con control proporcional. Soporte incluido - Nm 8. Con reducción del caudal a través del sistema de limitación angular



Código	Voltaje	Rotación	Para las picv	Notas
VA9208	24V	0° - 95°	81 / 83	Actuador electromecánico rotativo. Control on/off. Retorno con resorte (spring return)
VA9208	230V	0° - 95°	81 / 83	Actuador electromecánico rotativo. Control on/off. Retorno con resorte (spring return)
VA9208C	24 V - (0-10V)	0° - 95°	81 / 83	Actuador electromecánico rotativo. Control on/off. Retorno con resorte (spring return)

KITS
hidrónicos
PCS
Pettinaroli Commissioning Solutions



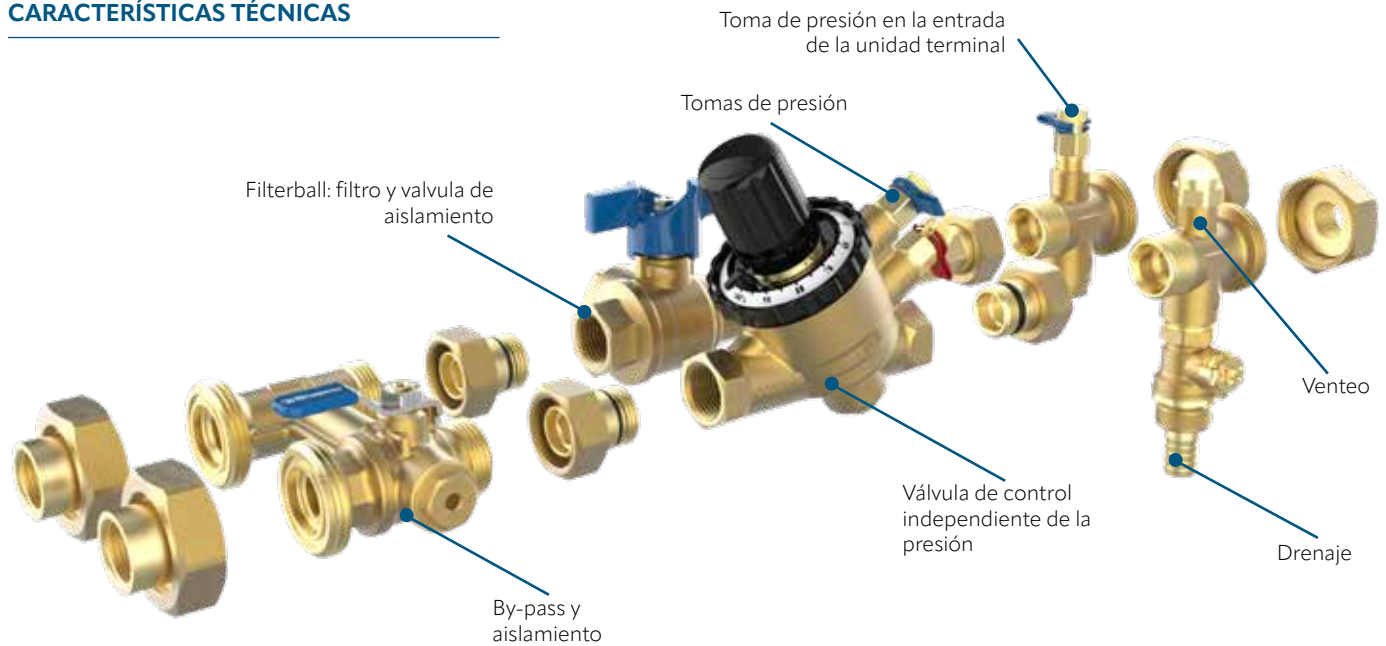
La versátil gama de los kits hidráulicos Pettinaroli **para fancoils, vigas frías y otras unidades terminales hidráulicas** ofrece importantes beneficios respecto a los productos estándar presentes en el mercado para especificadores, ingenierías, instaladores, constructoras, ingenieros de puesta en marcha y propiedades de edificios.

El conjunto de válvulas tiene un **enfoque modular** para cumplir con todos los requisitos de lavado y retrolavado, equilibrado de flujo, aislamiento y control de temperatura de cada unidad terminal.

Nuestros kit hidráulicos prefabricados y con garantía desde fábrica aseguran **todo lo necesario** para una conexión **exitosa suministrada en un paquete único**. Además, el ensamblaje y las pruebas fuera de obra **reducen increíblemente el tiempo de instalación** y prácticamente eliminan cualquier tipo de error.

Nuestros equipos están disponibles con válvulas de control caracterizadas dinámicas independiente de la presión (picv) y ofrecen **diferentes niveles de funcionalidad para satisfacer todas las necesidades y presupuestos de cada proyecto** con un nivel de calidad que es sinónimo del nombre Pettinaroli.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- ✓ KIT HIDRÓNICOS PARA UNIDADES TERMINALES (fancoils, vigas frías y unidades de tratamiento de aire)
- ✓ AHORRO DE TIEMPO RESPECTO A LA COMPRA SEPARADA DE LOS ELEMENTOS
- ✓ AHORRO DE TIEMPO PARA EL MONTAJE EN OBRA DEL CONJUNTO DE VÁLVULAS
- ✓ AHORRO DE TIEMPO PARA EL AISLAMIENTO EN OBRA DE TODOS LOS ELEMENTOS (aislantes disponibles bajo normativa RITE)
- ✓ KIT HIDRÓNICOS PROBADOS COMPLETAMENTE AL 100% EN FABRICA CON GARANTÍA PETTINAROLI
- ✓ TECNOLOGÍA PATENTADA Y 100% MADE IN ITALY
- ✓ CONFIGURACIÓN FLEXIBLE Y PERSONALIZADA
- ✓ NINGÚN LAVADO Y LIMPIEZA POR LA VÁLVULA (100% seguro)
- ✓ ELIMINACIÓN DE ERRORES Y RETRASOS EN OBRA
- ✓ ÚNICO PROVEEDOR Y ÚNICO CÓDIGO SIN NECESIDAD DE STOCK DE PRODUCTOS

XT700

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	6201510710C
1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	6201510700C
1/2" x 780 l/h (3,43 GPM)	1	6201510720C
3/4" x 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202210700C
3/4" x 1500 l/h (6,60 GPM)	1	6202210710C

Disponible en versión NPT

XT701

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	6201510790C
1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	6201510730C
1/2" x 780 l/h (3,43 GPM)	1	6201510740C
3/4" x 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202010780C
3/4" x 1500 l/h (6,60 GPM)	1	

Disponible en versión NPT

XT700G

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Casco aislante incluido

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	6201510711C
1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	6201510701C
1/2" x 780 l/h (3,43 GPM)	1	6201510721C
3/4" x 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202210701C
3/4" x 1500 l/h (6,60 GPM)	1	6202210711C

Disponible en versión NPT

XT701G

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Casco aislante incluido

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	6201510791C
1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	6201510731C
1/2" x 780 l/h (3,43 GPM)	1	6201510741C
3/4" x 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202010780C
3/4" x 1500 l/h (6,60 GPM)	1	6202011000C

Disponible en versión NPT

Características técnicas generales	
Distancia entre ejes	70 mm
Caudal desde	150 l/h a 1500 l/h (0,66 GPM a 6,60 GPM)
Conexiones	1/2" H x 1/2" racor manguito 3/4" H x 3/4" racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm


Características técnicas generales	
Distancia entre ejes	70 mm
Caudal desde	150 l/h a 1500 l/h (0,66 GPM a 6,60 GPM)
Conexiones	1/2" doble racor manguito 3/4" doble racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm

XT702



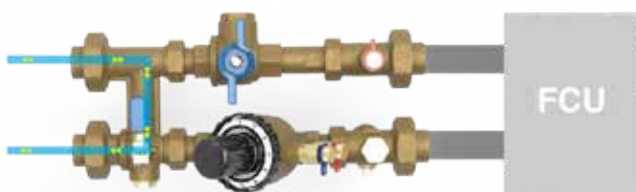
BIM
READY

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	6201510750C
1/2" X 450 l/h (1,98 GPM)	1	6201510760C
1/2" X 850 l/h (3,74 GPM)	1	6201510770C
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202010750C
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	6202010760C
3/4" F X 1" F X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	6202510830C
3/4" F X 1" F X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	6202510770C
Versión NPT		
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 450 l/h (1,98 GPM)	1	
1/2" X 850 l/h (3,74 GPM)	1	6201510880C
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202010890C
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	6202010910C
3/4" F X 1" F X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	
3/4" F X 1" F X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	

Características técnicas generales	
Distancia entre ejes	70 mm
Caudal desde	150 l/h a 3300 l/h (0,66 GPM a 14,53 GPM)
Conexiones	1/2" H x 1/2" racor manguito 3/4" H x 3/4" racor manguito 3/4" H x 1" racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm

EQUIPO AISLADO Y LIMPIEZA DE LA TUBERÍA PRINCIPAL




XT704



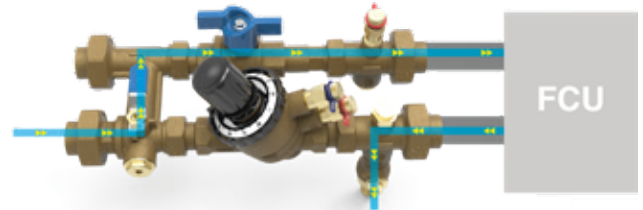
BIM
READY

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 450 l/h (1,98 GPM)	1	6201510820C
1/2" X 850 l/h (3,74 GPM)	1	6201510870C
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	
1" X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	
1" X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	
Versión NPT		
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 450 l/h (1,98 GPM)	1	6201510950C
1/2" X 850 l/h (3,74 GPM)	1	6201510960C
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202010970C
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	6202010980C
1" F X 1" F X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	
1" F X 1" F X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	

Características técnicas generales	
Distancia entre ejes	70 mm
Caudal desde	150 l/h a 3300 l/h (0,66 GPM a 14,53 GPM)
Conexiones	1/2" doble racor manguito 3/4" doble racor manguito 1" doble racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm


RETROLAVADO PASANDO POR EL RETORNO



XT702G



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Casco aislante incluido

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	6201510751C
1/2" X 450 l/h (1,98 GPM)	1	6201510762C
1/2" X 850 l/h (3,74 GPM)	1	6201510772C
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202010752C
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	6202010762C
3/4" F X 1" F X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	6202510831C
3/4" F X 1" F X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	6202510771C
Versión NPT		
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	6201510971C
1/2" X 450 l/h (1,98 GPM)	1	6201510891C
1/2" X 850 l/h (3,74 GPM)	1	6201510881C
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202010892C
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	6202010911C
3/4" F X 1" F X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	6202510791C
3/4" F X 1" F X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	6202510871C

Características técnicas generales	
Distancia entre ejes	70 mm
Caudal desde	150 l/h a 3300 l/h (0,66 GPM a 14,53 GPM)
Conexiones	1/2" H x 1/2" racor manguito 3/4" H x 3/4" racor manguito 3/4" H x 1" racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm


LIMPIEZA DIRECTA



XT704G



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Casco aislante incluido

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	6201510991C
1/2" X 450 l/h (1,98 GPM)	1	6201510821C
1/2" X 850 l/h (3,74 GPM)	1	6201510871C
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202011011C
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	6202010871C
1" X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	6202510921C
1" X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	6202510931C
Versión NPT		
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 450 l/h (1,98 GPM)	1	6201510951C
1/2" X 850 l/h (3,74 GPM)	1	6201510961C
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202010971C
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	6202010981C
1" F X 1" F X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	6202510991C
1" F X 1" F X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	6202510981C

Características técnicas generales	
Distancia entre ejes	70 mm
Caudal desde	150 l/h a 3300 l/h (0,66 GPM a 14,53 GPM)
Conexiones	1/2" doble racor manguito 3/4" doble racor manguito 1" doble racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm


KIT LISTO PARA LA PUESTA EN MARCHA



X702GA



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Casco aislante y pareja de flexibles incluidos.

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	0000000364C
1/2" X 450 l/h (1,98 GPM)	1	0000000356C
1/2" X 850 l/h (3,74 GPM)	1	0000000365C
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	0000000355C
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	0000000366C
3/4" F X 1" F X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	0000000384C
3/4" F X 1" F X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	0000000386C


Características técnicas generales

Distancia entre ejes	70 mm
Conexiones	1/2" H x 1/2" racor manguito 3/4" H x 3/4" racor manguito 3/4" H x 1" racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm
Flexible Macho X Hembra longitud	300 mm desde 150 l/h a 1850 l/h 350 mm desde 2500 l/h a 3300 l/h

X701GC



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Casco aislante y pareja de flexibles incluidos.

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	0000000436C
1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	0000000435C
1/2" x 780 l/h (3,43 GPM)	1	0000000391C
3/4" x 1000 l/h (4,40 GPM)	1	0000000389C
3/4" x 1500 l/h (6,60 GPM)	1	0000000390C


Características técnicas generales

Distancia entre ejes	70 mm
Conexiones	1/2" doble racor manguito 3/4" doble racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm
Flexible Macho X Hembra longitud	300 mm

X702GC



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Casco aislante y pareja de flexibles incluidos. NPT

Ø" NPT		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 450 l/h (1,98 GPM)	1	0000000455C
1/2" X 850 l/h (3,74 GPM)	1	0000000513C
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	0000000454C
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	0000000453C
3/4" F X 1" F X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	0000000514C
3/4" F X 1" F X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	0000000515C


Características técnicas generales

Distancia entre ejes	70 mm
Conexiones	1/2" H x 1/2" racor manguito - NPT 3/4" H x 3/4" racor manguito - NPT 3/4" H x 1" racor manguito - NPT
Capacidad filtrante	700 µm
Flexible Macho X Hembra longitud	300 mm desde 150 l/h a 3300 l/h (0,66 GPM a 14,53 GPM)

X851GA



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Casco aislante y pareja de flexibles incluidos.


Ø"		Código
1" X 1" 2200 l/h (9,69 GPM)	1	0000000058C
1" X 1" 2700 l/h (11,89 GPM)	1	0000000069C
1" X 1" 3000 l/h (13,21 GPM)	1	0000000068C

Características técnicas generales

Distancia entre ejes	80 mm
Conexiones	1" doble racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm
Flexible Macho X Hembra longitud	300 mm

XT722


Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli, Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza ty pareja de T portasondas para la introducción de las sondas de temperatura de Blu Drive-T mod. VT194DT5 en impulsión y retorno.

Ø"		Código
1/2" M x 1/2" H X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" M x 1/2" H X 450 l/h (1,98 GPM)	1	
1/2" M x 1/2" H X 850 l/h (3,74 GPM)	1	
3/4" M x 3/4" H X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" M x 3/4" H X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	6202011310C
3/4" M x 1" H X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	
3/4" M x 1" H X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	

Disponible en versión NPT

XT722G

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli, Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza ty pareja de T portasondas para la introducción de las sondas de temperatura de Blu Drive-T mod. VT194DT5 en impulsión y retorno. Casco aislante incluido

Ø"		Código
1/2" M x 1/2" H X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" M x 1/2" H X 450 l/h (1,98 GPM)	1	
1/2" M x 1/2" H X 850 l/h (3,74 GPM)	1	
3/4" M x 3/4" H X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" M x 3/4" H X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	
3/4" M x 1" H X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	
3/4" M x 1" H X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	

Disponible en versión NPT

Características técnicas generales	
Distancia entre ejes	70 mm
Caudal desde	150 l/h a 3300 l/h (0,66 GPM a 14,53 GPM)
Conexiones	1/2" M x 1/2" racor manguito 3/4" M x 3/4" racor manguito 3/4" M x 1" racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm

Blu DRIVE



El nuevo kit **PCS XT722G** de Pettinaroli representa la solución definitiva para una **máxima eficiencia energética** en sistemas de climatización. La integración de la válvula de equilibrado dinámico **DYNASTY picv** con el actuador proporcional **BLU DRIVE-T** permite un control ultra preciso del caudal, independientemente de las fluctuaciones de presión en la red. La ventaja diferencial radica en la **gestión del Delta T (ΔT)**. Al instalar las parejas de conexiones en "T" con sondas de temperatura tanto en la impulsión como en el retorno (antes y después del fancoil), el sistema **monitoriza en tiempo real el salto térmico** del intercambiador y unidad terminal. El actuador BLU DRIVE procesa estos datos para ajustar la apertura de la válvula automáticamente, **evitando el "síndrome de bajo Delta T"**. Esto garantiza que el fancoil trabaje siempre en su punto de máxima transferencia térmica, reduciendo el bombeo innecesario y optimizando el consumo de las enfriadoras o calderas. Es un sistema inteligente que une protección, equilibrado y ahorro energético en un solo conjunto compacto.

Beneficios clave en 3 puntos:


- **Eficiencia Operativa:** Mantiene el ΔT de diseño, optimizando la central térmica.
- **Instalación Simplificada:** El bypass de limpieza y la Filter-ball facilitan el mantenimiento y el flushing.
- **Control Inteligente:** El actuador gestiona el caudal basándose en la demanda térmica real, no solo en la apertura de la válvula.

XT716



con venturi incorporado para lectura real del caudal

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), bypass de limpieza y dispositivo Venturi con tomas de presión para lectura real del caudal.

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 450 l/h (1,98 GPM)	1	
1/2" X 850 l/h (3,74 GPM)	1	
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	
1" X 3/4" X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	


Disponible en versión NPT

XT716G



con venturi incorporado para lectura real del caudal

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), bypass de limpieza y dispositivo Venturi con tomas de presión para lectura real del caudal. Casco aislante incluido.

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 450 l/h (1,98 GPM)	1	
1/2" X 850 l/h (3,74 GPM)	1	0000000463C
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	
1" X 3/4" X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	

Disponible en versión NPT

Características técnicas generales

Distancia entre ejes	70 mm
Caudal desde	150 l/h a 2500 l/h (0,66 GPM a 11,01 GPM)
Cvs	0,43 a 6,94
Kvs	0,37 a 6
Capacidad filtrante	700 µm

DETALLES DISPOSITIVO VENTURI / TAMAÑO DEL VENTURI

Kit	Venturi size	Kvs	Cvs
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	3 mm	0,37	0,43
1/2" X 450 l/h (1,98 GPM)	6 mm	1,38	1,59
1/2" X 850 l/h (3,74 GPM)	7,5 mm	2,28	2,63
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	9 mm	3,30	3,81
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	10,5 mm	4,10	4,74
1" X 3/4" X 2500 l/h (11,01 GPM)	12 mm	6	6,94

Señal de diferencia de presión recomendada: 1 kPa to 10 kPa.

Cálculo del caudal: $Q = Kvs * \sqrt{\Delta P}$

Dónde:

- Q es el caudal en m³/h
- ΔP es la diferencia de presión a través del Venturi en bar

XT800

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Casco aislante disponibles en la sección dedicada.

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	
1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	6201510600C
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202010600C
3/4" X 1500 l/h (6,60 GPM)	1	6202010601C

Disponible en versión NPT

XT801

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

Ø"		Código
3/4" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	6202010055C
3/4" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	6202010056C
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202010050C
3/4" X 1500 l/h (6,60 GPM)	1	6202010051C

Disponible en versión NPT (art. X801)

XT800G

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Casco aislante incluido

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	
1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202010610C
3/4" X 1500 l/h (6,60 GPM)	1	6202010611C

Disponible en versión NPT

XT801G

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Casco aislante incluido

Ø"		Código
3/4" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	
3/4" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202010054C
3/4" X 1500 l/h (6,60 GPM)	1	6202010052C

Disponible en versión NPT

Características técnicas generales	
Distancia entre ejes	80 mm
Caudal desde	150 l/h a 1500 l/h (0,66 GPM a 6,60 GPM)
Conexiones	1/2" H x 1/2" racor manguito 3/4" H x 3/4" racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm


Características técnicas generales	
Distancia entre ejes	80 mm
Caudal desde	600 l/h a 1500 l/h (2,64 GPM a 6,60 GPM)
Conexiones	3/4" doble racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm

XT850



BIM
READY

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.


Ø"		Código
1" X 3/4" X 2200 l/h (9,69 GPM)	1	6202510651C
1" X 3/4" X 2700 l/h (11,89 GPM)	1	6202510652C
1" X 3/4" X 3000 l/h (13,21 GPM)	1	6202510653C

Disponible en versión NPT

XT850G



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Casco aislante incluido

Ø"		Código
1" X 3/4" X 2200 l/h (9,69 GPM)	1	6202510711C
1" X 3/4" X 2700 l/h (11,89 GPM)	1	6202510710C
1" X 3/4" X 3000 l/h (13,21 GPM)	1	6202510705C

Disponible en versión NPT

Características técnicas generales


Distancia entre ejes	80 mm
Caudal desde	2200 l/h a 3000 l/h (9,69 GPM a 13,21 GPM)
Conexiones	1" H x 3/4" racor manguito 1" doble racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm

XT851



BIM
READY

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Casco aislante disponibles en la sección dedicada.


Ø"		Código
1" X 1" 2200 l/h (9,69 GPM)	1	6202510701C
1" X 1" 2700 l/h (11,89 GPM)	1	6202510700C
1" X 1" 3000 l/h (13,21 GPM)	1	6202510702C

Disponible en versión NPT (art. X851)

XT851G



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Casco aislante incluido

Ø"		Código
1" X 1" 2200 l/h (9,69 GPM)	1	6202510711C
1" X 1" 2700 l/h (11,89 GPM)	1	6202510710C
1" X 1" 3000 l/h (13,21 GPM)	1	6202510705C

Disponible en versión NPT

Características técnicas generales

Distancia entre ejes	80 mm
Caudal desde	2200 l/h a 3000 l/h (9,69 GPM a 13,21 GPM)
Conexiones	1" doble racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm

XT600

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	6201510011C
1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	6201510010C
1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	6201510012C

Disponible en versión NPT

XT601

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	6201510002C
1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	6201510000C
1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	6201510001C

Disponible en versión NPT (art. X601)

XT600G

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Casco aislante incluido

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	6201510019C
1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	6201510017C
1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	6201510018C

Disponible en versión NPT

XT601G

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Casco aislante incluido

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	6201510013C
1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	

Disponible en versión NPT

Características técnicas generales

Distancia entre ejes	60/40 mm
Caudal desde	150 l/h a 780 l/h (0,66 GPM a 3,43 GPM)
Conexiones	1/2" H x 1/2" H
Capacidad filtrante	700 µm

Características técnicas generales

Distancia entre ejes	60/40 mm
Caudal desde	150 l/h a 780 l/h
Conexiones	1/2" doble racor manguito x 1/2" H
Capacidad filtrante	700 µm

XT611



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV 91X, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.


Ø"		Código
1/2" X 900 l/h (3,96 GPM)	1	6201510016C

Características técnicas generales	
Distancia entre ejes	60/40 mm
Caudal desde	900 l/h (3,96 GPM)
Conexiones	1/2" H x 1/2" H
Capacidad filtrante	700 µm

XT1300



Kit hidráulico PCS con doble válvula de corte con distancia entre los ejes de 130 mm. Se compone de una válvula de equilibrado dinámico PICV axial, válvula de corte con filtro incluido y grifo en el retorno para drenaje del agua. Válvula de purga y conexiones roscadas para el circuito en techo. Casco aislante disponible bajo demanda

Ø"		Código
1/2" X 1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	6201510110C
1/2" X 1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	6201510100C
1/2" X 1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	
3/4" X 3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" X 3/4" X 1500 l/h (6,60 GPM)	1	
1" X 3/4" X 2200 l/h (9,69 GPM)	1	
1" X 3/4" X 2700 l/h (11,89 GPM)	1	
1" X 3/4" X 3000 l/h (13,21 GPM)	1	


Características técnicas generales

Distancia entre ejes	130 mm
Caudal desde	150 l/h a 3000 l/h (0,66 GPM a 13,21 GPM)
Conexiones	1/2" x 1/2" - 3/4" x 3/4" - 1" x 3/4"
Capacidad filtrante	700 µm

XT613



kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EVOPICV, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), bypass de limpieza y dispositivo Venturi con tomas de presión para lectura real del caudal. Casco aislante disponible bajo demanda

Ø"		Código
1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	6201510500C
1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	6201510510C


Disponible en versión NPT

Características técnicas generales	
Distancia entre ejes	60/40 mm
Caudal desde	600 l/h a 780 l/h (2,64 GPM a 3,43 GPM)
Conexiones	1/2" H x 1/2" H
Capacidad filtrante	700 µm

XT1303




Kit hidráulico PCS con doble válvula de corte con distancia entre los ejes de 130 mm. Se compone de una válvula de equilibrado dinámico PICV axial y válvula de corte con filtro incluido. Conexiones roscadas para el circuito en techo. Casco aislante disponible bajo demanda

Ø"		Código
1/2" X 1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	6201710400C
1/2" X 1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	6201810400C
3/4" X 3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" X 3/4" X 1500 l/h (6,60 GPM)	1	
1" X 3/4" X 2200 l/h (9,69 GPM)	1	
1" X 3/4" X 2700 l/h (11,89 GPM)	1	
1" X 3/4" X 3000 l/h (13,21 GPM)	1	

XT1313




Kit hidráulico PCS con doble válvula de corte con distancia entre los ejes de 130 mm. Se compone de una válvula de equilibrado dinámico Dynasty picv axial y Filter-ball (válvula de corte con filtro incluido). Conexiones roscadas para el circuito en techo

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 450 l/h (1,98 GPM)	1	6201610410C
1/2" X 850 l/h (3,74 GPM)	1	6201510450C
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202110410C
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	6202110420C
3/4" F X 1" F X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	
3/4" F X 1" F X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	

XT1313G



Kit hidráulico PCS con doble válvula de corte con distancia entre los ejes de 130 mm. Se compone de una válvula de equilibrado dinámico Dynasty picv axial y Filter-ball (válvula de corte con filtro incluido). Conexiones roscadas para el circuito en techo. Casco aislante incluido.


Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 450 l/h (1,98 GPM)	1	
1/2" X 850 l/h (3,74 GPM)	1	
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	
3/4" F X 1" F X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	
3/4" F X 1" F X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	

Características técnicas generales	
Distancia entre ejes	130 mm
Caudal desde	150 l/h a 3000 l/h (0,66 GPM a 13,21 GPM)
Conexiones	1/2" x 1/2" - 3/4" x 3/4" - 1" x 3/4"
Capacidad filtrante	700 µm

XT1430



Kit hidráulico PCS con doble válvula de corte con distancia entre los ejes de 143 mm. Se compone de una válvula de equilibrado dinámico PICV axial, válvula de corte con filtro incluido y grifo para drenaje del agua. Válvula de purga y conexiones roscadas para el circuito en techo. Casco aislante disponible bajo demanda

Ø"		Código
1/2" X 1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	
1/2" X 1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	
3/4" X 3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" X 3/4" X 1500 l/h (6,60 GPM)	1	
1" X 3/4" X 2200 l/h (9,69 GPM)	1	
1" X 3/4" X 2700 l/h (11,89 GPM)	1	
1" X 3/4" X 3000 l/h (13,21 GPM)	1	


Características técnicas generales

Distancia entre ejes	143 mm
Caudal desde	150 l/h a 3000 l/h (0,66 GPM a 13,21 GPM)
Conexiones	1/2" x 1/2" - 3/4" x 3/4" - 1" x 3/4"
Capacidad filtrante	700 µm

XT2150



Kit hidráulico PCS con doble válvula de corte con distancia entre los ejes de 215 mm. Se compone de una válvula de equilibrado dinámico PICV axial y válvula de corte con filtro incluido. Conexiones roscadas para el circuito en techo. Casco aislante disponible bajo demanda

Ø"		Código
1/2" X 1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	
1/2" X 1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	
3/4" X 3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" X 3/4" X 1500 l/h (6,60 GPM)	1	
1" X 3/4" X 2200 l/h (9,69 GPM)	1	
1" X 3/4" X 2700 l/h (11,89 GPM)	1	
1" X 3/4" X 3000 l/h (13,21 GPM)	1	


Características técnicas generales

Distancia entre ejes	215 mm
Caudal desde	150 l/h a 3000 l/h (0,66 GPM a 13,21 GPM)
Conexiones	1/2" x 1/2" - 3/4" x 3/4" - 1" x 3/4"
Capacidad filtrante	700 µm

XT1780



Kit hidráulico PCS con doble válvula de corte con distancia entre los ejes de 178 mm. Se compone de una válvula de equilibrado dinámico PICV axial, válvula de corte con filtro incluido y grifo para drenaje del agua. Válvula de purga y conexiones roscadas para el circuito en techo. Casco aislante disponible bajo demanda

Ø"		Código
1/2" X 1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	
1/2" X 1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	
3/4" X 3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" X 3/4" X 1500 l/h (6,60 GPM)	1	
1" X 3/4" X 2200 l/h (9,69 GPM)	1	
1" X 3/4" X 2700 l/h (11,89 GPM)	1	
1" X 3/4" X 3000 l/h (13,21 GPM)	1	


Características técnicas generales

Distancia entre ejes	178 mm
Caudal desde	150 l/h a 3000 l/h (0,66 GPM a 13,21 GPM)
Conexiones	1/2" x 1/2" - 3/4" x 3/4" - 1" x 3/4"
Capacidad filtrante	700 µm

XT2500



Kit hidráulico PCS con doble válvula de corte con distancia entre los ejes de 250 mm. Se compone de una válvula de equilibrado dinámico PICV axial y válvula de corte con filtro incluido. Conexiones roscadas para el circuito en techo. Casco aislante disponible bajo demanda

Ø"		Código
1/2" X 1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	
1/2" X 1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	
3/4" X 3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" X 3/4" X 1500 l/h (6,60 GPM)	1	
1" X 3/4" X 2200 l/h (9,69 GPM)	1	
1" X 3/4" X 2700 l/h (11,89 GPM)	1	
1" X 3/4" X 3000 l/h (13,21 GPM)	1	

Características técnicas generales

Distancia entre ejes	250 mm
Caudal desde	150 l/h a 3000 l/h (0,66 GPM a 13,21 GPM)
Conexiones	1/2" x 1/2" - 3/4" x 3/4" - 1" x 3/4"
Capacidad filtrante	700 µm

KIT PARA FINALES DE LINEA

CARACTERÍSTICAS & VENTAJAS

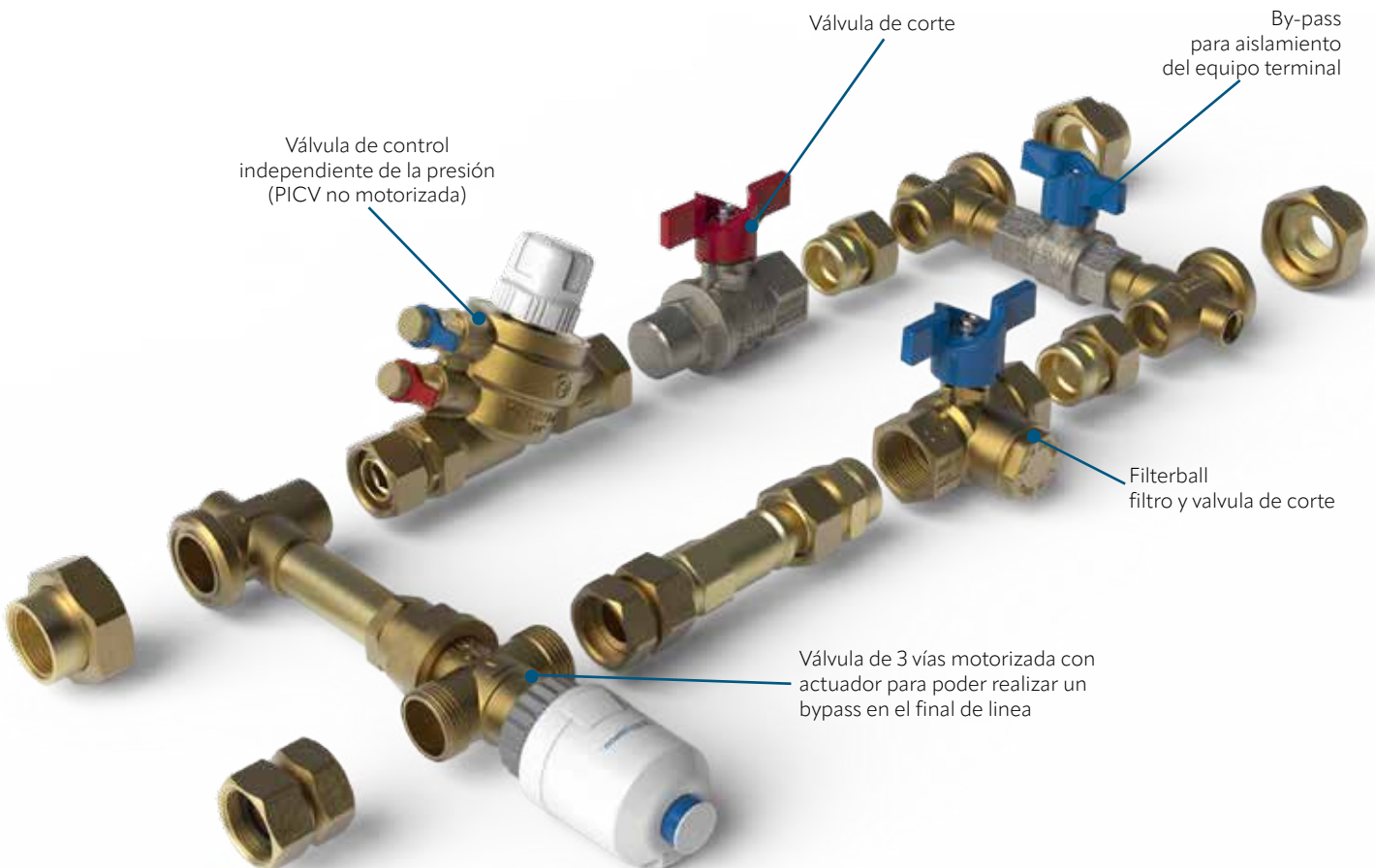
Los nuevos kit XT1314 y XT1314G nacen para solucionar los problemas a los que se enfrentan cada día nuestros clientes en fase de instalación en obra cuando se ven obligados a montar todos los elementos y accesorios de forma individual en los finales de línea, realizando manualmente bypass motorizados con válvulas a 3 vías al fin de **asegurar siempre una mínima circulación de agua** cuando en el último fancoil de cada línea cuando todas las unidades terminales se encuentren cerradas.

Esta nueva familia de kits Pettinaroli se realiza con la nueva **Dynasty** que es nuestra PICV compacta, de simple mantenimiento y apta **para operar en aguas muy contaminadas** aunque el control de caudal deberá realizarse a través de la **válvula a 3 vías motorizada** (ref. 663 + actuador) presente en el kit.

En este caso nuestra PICV **Dynasty** funcionará únicamente como válvula limitadora de caudal y para la puesta en marcha (preajuste del caudal máximo).

Nuestros kit hidrónicos prefabricados, **probado 100%** y con garantía desde fábrica aseguran siempre todo lo necesario para una conexión exitosa suministrada en un paquete único.


Además, el ensamblaje y las pruebas fuera de obra **reducen increíblemente el tiempo de instalación** y prácticamente **eliminan cualquier tipo de error**.



XT1314




Kit hidráulico PCS con válvula de control a 3 vías motorizada para by-pass, válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Filter-Ball Pettinaroli (válvula de bola con filtro incorporado) y by-Pass para aislamiento de unidad terminal y limpieza


Ø"		Código
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	
1" X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	
1" X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	

XT1314G



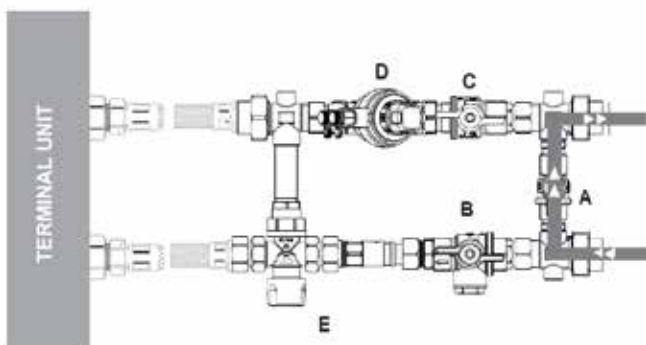
Kit hidráulico PCS con válvula de control a 3 vías motorizada para by-pass, válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Filter-Ball Pettinaroli (válvula de bola con filtro incorporado) y by-Pass para aislamiento de unidad terminal y limpieza. Casco aislante incluido

Ø"		Código
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202211010C
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	6202211040C
1" X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	6202511141C
1" X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	6202511131C

Ø"		Código
3/4" NPT X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6202211061C
3/4" NPT X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	6202211051C
1" NPT X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	
1" NPT X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	

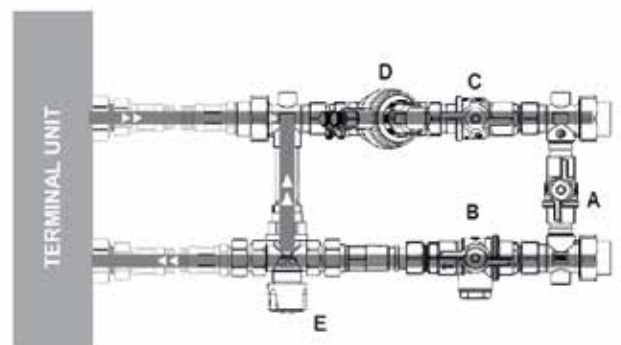
Características técnicas generales

Distancia entre ejes	130 mm
Caudal desde	1000 l/h a 3300 l/h (4,40 GPM a 14,53 GPM)
Conexiones	3/4" H union - 1" H union
Capacidad filtrante	700 µm



Modalidad limpieza

A: Abierto; B: Cerrado; C: Cerrado; D: Cerrado; E: Cerrado



Modalidad operativa

A: Cerrado; B: Abierto; C: Abierto; D: Abierto; E: Actuado

KIT PARA CLIMATIZADORAS

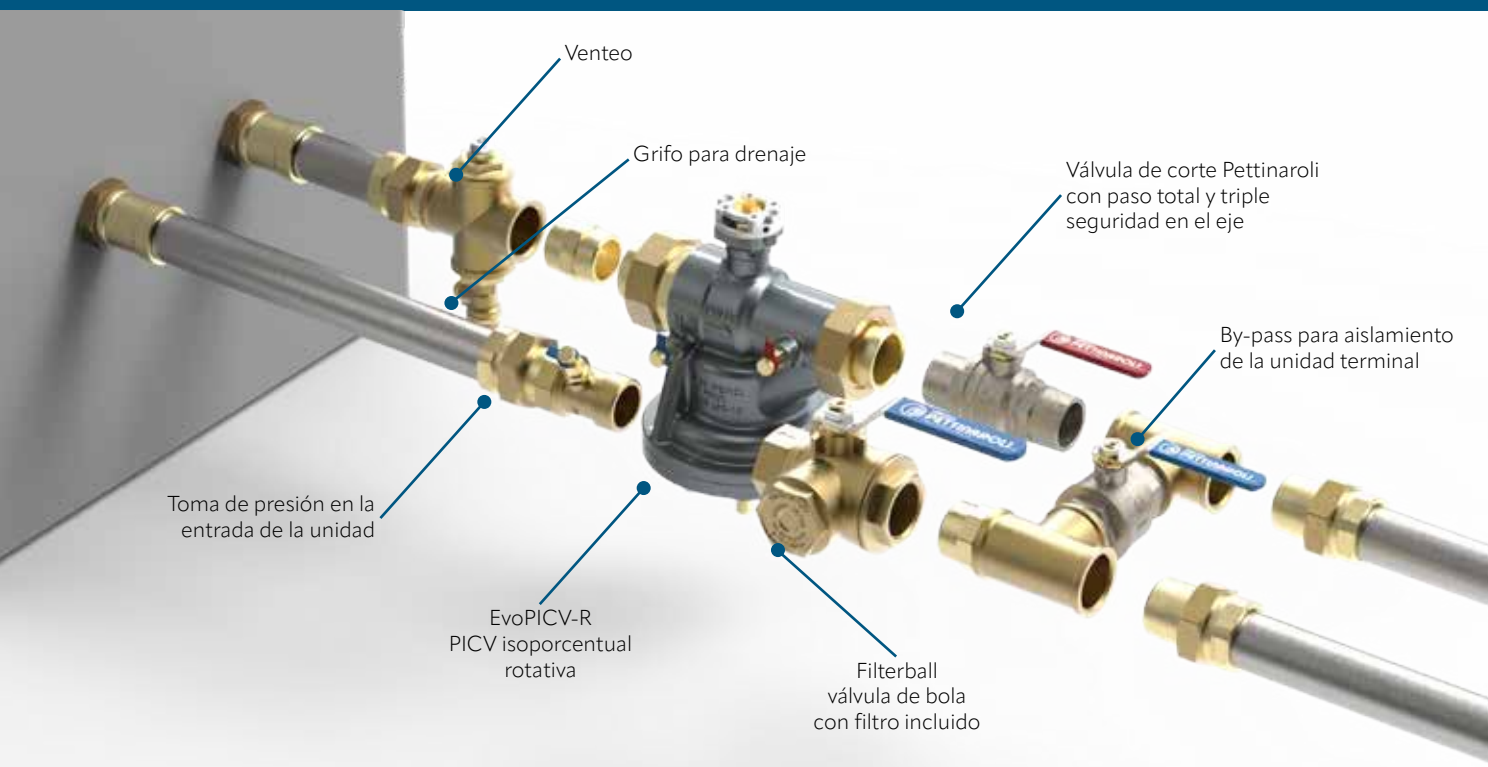
CARACTERÍSTICAS & VENTAJAS

Nuevos kits Pettinaroli destinados a **unidades terminales de grande capacidad**, como climatizadoras y enfriadoras, completamente montados desde fabrica y con caudales máximos **hasta 18.000 l/h (79,25 GPM)**.

Los kits están disponibles **en las medidas de 1 1/4", 1 1/2" y 2"** y se componen por nuestra válvulas de equilibrado dinámico rotativa y isoporcentual EvoPICV-R serie 83, Filterball Pettinaroli, accesorios y válvulas de corte con triple seguridad en el eje y paso total. En múltiples configuraciones y con numerosos opcionales y accesorios, **para dar solución a todo tipo de necesidades en instalaciones de climatización industriales**.

Nuestros kit hidrónicos prefabricados, **probados 100%** y con garantía desde fabrica aseguran siempre todo lo necesario **para una conexión exitosa** suministrada en un paquete único. Además, el ensamblaje y las pruebas fuera de obra **reducen increíblemente el tiempo de instalación** y prácticamente eliminan cualquier tipo de error.

Aislante 083IHV disponible para la picv.



✓ KIT HIDRÓNICOS PARA CLIMATIZADORAS Y ENFRIADORAS

✓ AHORRO DE TIEMPO RESPECTO A LA COMPRA SEPARADA DE LOS ELEMENTOS

✓ AHORRO DE TIEMPO PARA EL MONTAJE EN OBRA DEL CONJUNTO DE VÁLVULAS

✓ AHORRO DE TIEMPO PARA EL AISLAMIENTO EN OBRA DE TODOS LOS ELEMENTOS
(aislante de la Evopicv-R disponible bajo normativa RITE)

✓ KIT HIDRÓNICOS PROBADOS COMPLETAMENTE AL 100% EN FABRICA CON GARANTÍA PETTINAROLI

✓ TECNOLOGÍA PATENTADA Y 100% MADE IN ITALY

✓ CONFIGURACIÓN FLEXIBLE Y PERSONALIZADA

✓ NINGÚN LAVADO Y LIMPIEZA POR LA VÁLVULA (100% seguro)

✓ ELIMINACIÓN DE ERRORES Y RETRASOS EN OBRA


✓ ÚNICO PROVEEDOR Y ÚNICO CÓDIGO SIN NECESIDAD DE STOCK DE PRODUCTOS

KIT PARA CLIMATIZADORAS 1 1/4"

XT1680




Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrio dinámico EvoPICV-R serie 83, isoporcentual y rotativa, Filter-Ball Pettinaroli (válvula de bola con filtro incorporado), by-Pass y válvula de corte paso total para aislamiento de unidad terminal y limpieza.
Casco aislante 083IHV disponible para picv individual

Ø"		Código
1 1/4" X 1 1/4" x 6000 l/h (26,41 GPM)	1	0000000376C
Versión NPT		
1 1/4" X 1 1/4" x 6000 l/h (26,41 GPM)	1	

XT1682




Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrio dinámico EvoPICV-R serie 83, isoporcentual y rotativa, Filter-Ball Pettinaroli (válvula de bola con filtro incorporado), by-Pass y válvula de corte paso total para aislamiento de unidad terminal y limpieza, tomas de presión en la entrada del equipo.
Casco aislante 083IHV disponible para picv individual

Ø"		Código
1 1/4" X 1 1/4" x 6000 l/h (26,41 GPM)	1	0000000372C
Versión NPT		
1 1/4" X 1 1/4" x 6000 l/h (26,41 GPM)	1	

XT1681




Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrio dinámico EvoPICV-R serie 83, isoporcentual y rotativa, Filter-Ball Pettinaroli (válvula de bola con filtro incorporado), by-Pass y válvula de corte paso total para aislamiento de unidad terminal y limpieza, tomas de presión en la entrada del equipo y unidad de drenaje y venteo incluidas en el kit.
Casco aislante 083IHV disponible para picv individual

Ø"		Código
1 1/4" X 1 1/4" x 6000 l/h (26,41 GPM)	1	0000000480C
Versión NPT		
1 1/4" X 1 1/4" x 6000 l/h (26,41 GPM)	1	

083IHV



Casco aislante para válvulas de equilibrio dinámico serie 83 (DN40 y DN50) Disponible en versión RITE (condiciones de uso de +40°C hasta +60°C en calefacción y de 0°C hasta -10°C en enfriamiento).
33 mm de espesor.

Ø"		Código
1 1/4" - 1 1/2" - 2" DN40	1	6902010720C
2" DN50	1	6902010760C

Características técnicas generales


Distancia entre ejes	168 mm
Caudal desde	6000 l/h (26,41 GPM)
Conexiones	1 1/4" H X 1 1/4" H
Capacidad filtrante	700 µm

KIT PARA CLIMATIZADORAS 1 1/2"

XT1690



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV-R serie 83, isoporcentual y rotativa, Filter-Ball Pettinaroli (válvula de bola con filtro incorporado), by-Pass y válvula de corte paso total para aislamiento de unidad terminal y limpieza. Casco aislante 083IHV disponible para picv individual


Ø"		Código
1 1/2" X 1 1/2" x 9000 l/h (39,62 GPM)	1	0000000374C
Versión NPT		
1 1/2" X 1 1/2" x 9000 l/h (39,62 GPM)	1	

XT1691



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV-R serie 83, isoporcentual y rotativa, Filter-Ball Pettinaroli (válvula de bola con filtro incorporado), by-Pass y válvula de corte paso total para aislamiento de unidad terminal y limpieza, tomas de presión en la entrada del equipo y unidad de drenaje y venteo incluidas en el kit.

Casco aislante 083IHV disponible para picv individual

Ø"		Código
1 1/2" X 1 1/2" x 9000 l/h (39,62 GPM)	1	0000000481C
Versión NPT		
1 1/2" X 1 1/2" x 9000 l/h (39,62 GPM)	1	

Características técnicas generales


Distancia entre ejes	169 mm
Caudal desde	9000 l/h (39,62 GPM)
Conexiones	1 1/2" H X 1 1/2" H
Capacidad filtrante	700 µm

KIT PARA CLIMATIZADORAS 2"

XT2070



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV-R serie 83, isoporcentual y rotativa, Filter-Ball Pettinaroli (válvula de bola con filtro incorporado), by-Pass y válvula de corte paso total para aislamiento de unidad terminal y limpieza. Casco aislante 083IHV disponible para picv individual


Ø"		Código
2" X 2" x 11000 l/h (48,43 GPM)	1	0000000427C
2" X 2" x 12000 l/h (52,83 GPM)	1	0000000429C
2" X 2" x 18000 l/h (79,25 GPM)	1	0000000430C
Versión NPT		
2" X 2" x 11000 l/h (48,43 GPM)	1	0000000428C
2" X 2" x 12000 l/h (52,83 GPM)	1	0000000447C
2" X 2" x 18000 l/h (79,25 GPM)	1	0000000448C

XT2071



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV-R serie 83, isoporcentual y rotativa, Filter-Ball Pettinaroli (válvula de bola con filtro incorporado), by-Pass y válvula de corte paso total para aislamiento de unidad terminal y limpieza, tomas de presión en la entrada del equipo y unidad de drenaje y venteo incluidas en el kit.

Casco aislante 083IHV disponible para picv individual

Ø"		Código
2" X 2" x 11000 l/h (48,43 GPM)	1	
2" X 2" x 12000 l/h (52,83 GPM)	1	
2" X 2" x 18000 l/h (79,25 GPM)	1	0000000479C
Versión NPT		
2" X 2" x 11000 l/h (48,43 GPM)	1	0000000431C
2" X 2" x 12000 l/h (52,83 GPM)	1	
2" X 2" x 18000 l/h (79,25 GPM)	1	0000000464C

Características técnicas generales

Distancia entre ejes	207 mm
Caudal desde	11000 l/h a 18000 l/h (48,43 GPM a 79,25 GPM)
Conexiones	2" X 2"
Capacidad filtrante	700 µm

KIT PARA CLIMATIZADORAS CON DYNASTY

XT880



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Cascos aislantes disponibles

Ø"		Código
3/4" H X 1" H X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	6202510656C
3/4" H X 1" H X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	
1" H X 1" H x 5200 l/h (22,89 GPM)	1	

Disponible en versión NPT

XT881



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Cascos aislantes disponibles

Ø"		Código
1" H X 1" H X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	
1" H X 1" H X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	
1" H X 1" H x 5200 l/h (22,89 GPM)	1	

Disponible en versión NPT

XT880G



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Casco aislante incluido

Ø"		Código
3/4" H X 1" H X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	
3/4" H X 1" H X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	
1" H X 1" H x 5200 l/h (22,89 GPM)	1	6202510657C

Versión NPT

1" H X 1" H x 5200 l/h (22,89 GPM)	1	6202510658C
------------------------------------	---	-------------

XT881G



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Casco aislante incluido

Ø"		Código
1" H X 1" H X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	
1" H X 1" H X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	
1" H X 1" H x 5200 l/h (22,89 GPM)	1	6202511011C

Versión NPT

1" H X 1" H x 5200 l/h (22,89 GPM)	1	6202511001C
------------------------------------	---	-------------

Características técnicas generales

Distancia entre ejes	80 mm
Caudal desde	2500 l/h a 5200 l/h (11,01 GPM a 22,89 GPM)
Conexiones	3/4" H x 1" H racor manguito 1" H x 1" H racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm

Características técnicas generales

Distancia entre ejes	80 mm
Caudal desde	2500 l/h a 3300 l/h (11,01 GPM a 14,53 GPM)
Conexiones	1" H x 1" H racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm

XT1694

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Casco aislante disponible.

Ø"		Código
1 1/2" X 1 1/2" x 9000 l/h (39,62 GPM)	1	6204011080C
Versión NPT		
1 1/2" X 1 1/2" x 9000 l/h (39,62 GPM)	1	

XT1695

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Casco aislante disponible.

Ø"		Código
1 1/2" X 1 1/2" x 9000 l/h (39,62 GPM)	1	
Versión NPT		
1 1/2" X 1 1/2" x 9000 l/h (39,62 GPM)	1	

XT1694G

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Casco aislante incluido.

Ø"		Código
1 1/2" X 1 1/2" x 9000 l/h (39,62 GPM)	1	6204011081C
Versión NPT		
1 1/2" X 1 1/2" x 9000 l/h (39,62 GPM)	1	6204011090C

XT1695G

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Casco aislante incluido.

Ø"		Código
1 1/2" X 1 1/2" x 9000 l/h (39,62 GPM)	1	6204011120C
Versión NPT		
1 1/2" X 1 1/2" x 9000 l/h (39,62 GPM)	1	6204011100C

Características técnicas generales

Distancia entre ejes	169 mm
Caudal desde	9000 l/h (39,62 GPM)
Conexiones	1 1/2" H X 1 1/2" H
Capacidad filtrante	700 µm

Características técnicas generales


Distancia entre ejes	169 mm
Caudal desde	9000 l/h (39,62 GPM)
Conexiones	1 1/2" H X 1 1/2" H
Capacidad filtrante	700 µm

XT2074



BIM
READY

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Casco aislante disponible.


Ø"		Código
2" X 2" x 14000 l/h (61,70 GPM)	1	
Versión NPT		
2" X 2" x 14000 l/h (61,70 GPM)	1	

XT2075



BIM
READY


Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Casco aislante disponible.

Ø"		Código
2" X 2" x 14000 l/h (61,70 GPM)	1	
Versión NPT		
2" X 2" x 14000 l/h (61,70 GPM)	1	

XT2074G




Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Casco aislante incluido.

Ø"		Código
2" X 2" x 14000 l/h (61,70 GPM)	1	6205011081C
Versión NPT		
2" X 2" x 14000 l/h (61,70 GPM)	1	6205011151C

XT2075G



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Casco aislante incluido.

Ø"		Código
2" X 2" x 14000 l/h (61,70 GPM)	1	6205011161C
Versión NPT		
2" X 2" x 14000 l/h (61,70 GPM)	1	

Características técnicas generales

Distancia entre ejes	207 mm
Caudal desde	14000 l/h (61,70 GPM)
Conexiones	2" H X 2" H
Capacidad filtrante	700 µm

Características técnicas generales

Distancia entre ejes	207 mm
Caudal desde	14000 l/h (61,70 GPM)
Conexiones	2" H X 2" H
Capacidad filtrante	700 µm

AISLANTES


para PICV y KITS



091IHV




Casco aislante para válvulas de equilibrado dinámico serie 91 (para calefacción)
Disponible en versión RITE (condiciones de uso de +40°C hasta +60°C en calefacción y de 0°C hasta -10°C en enfriamiento)

Ø"		Código
1/2" - 3/4"	1	6902010471C
1"	1	6902010770C

091ICV



Casco aislante para válvulas de equilibrado dinámico serie 91 (para enfriamiento)

Ø"		Código
1/2" - 3/4"	1	6902010472C
1"	1	6902010780C

091XIHV



Casco aislante para válvulas de equilibrado dinámico serie 91X (para calefacción)

Ø"		Código
1/2" - 3/4"	1	

091XICV




Casco aislante para válvulas de equilibrado dinámico serie 91X (para enfriamiento)

Ø"		Código
1/2" - 3/4"	1	6902010570C

092IHV




Casco aislante para válvulas de equilibrado dinámico serie 92 (para calefacción)

Ø"		Código
1/2" (92VL - 92L)	1	6902010590C
1/2"-3/4"(92H) - 3/4"(92L)	1	6902010600C
1" - 92L - 92H	1	6902010970C
1 1/4" - 92H	1	6902011250C
1 1/2" - 92H	1	6902011260C
2" - 92H	1	6902011500C

092ICV




Casco aislante para válvulas de equilibrado dinámico serie 92 (para enfriamiento)

Ø"		Código
1/2"(92VL - 92L)	1	6902010610C
1/2"-3/4"(92H) - 3/4"(92L)	1	6902010620C
1" - 92L - 92H	1	6902011110C
1 1/4" - 92H	1	
1 1/2" - 92H	1	

083IHV




Casco aislante para válvulas de equilibrado dinámico serie 83 (DN40 y DN50)
 Disponible en versión RITE (condiciones de uso de +40°C hasta +60°C en calefacción y de 0°C hasta -10°C en enfriamiento).
 33 mm de espesor.

Ø"		Código
1 1/4" - 1 1/2" - 2" DN40	1	6902010720C
2" DN50	1	6902010760C

093IHV



Casco aislante para válvulas de equilibrado dinámico serie 93 (para enfriamiento)
 Disponible en versión RITE (condiciones de uso de +40°C hasta +60°C en calefacción y de 0°C hasta -10°C en enfriamiento)

Ø"		Código
3/4" - 1" - 1 1/4"	1	6902010531C

094IHV



Casco aislante para válvulas de equilibrado dinámico serie 94F / 95F

Disponible en versión RITE (condiciones de uso de +40°C hasta +60°C en calefacción y de 0°C hasta +10°C en enfriamiento)


2" - 2 1/2", 35 mm de espesor.
 3" , 36 mm de espesor.
 4" - 5" - 6", 43 mm de espesor.

2" - 94FH / 95FH	1	6902010790C
2 1/2" - 94FH / 95FH	1	6902010800C
3" - 94FL / 95FL	1	6902010840C
4" - 94FL / 95FL	1	6902010810C
5" - 94FL	1	6902010820C
6" - 94FL / 94FH / 95FL / 95FH	1	6902010830C

IHV



Casco aislante para la serie XT (para calefacción)


Ø"		Código
1600HV 1/2" - XT600 series	1	6902010190C
1601HV 1/2" - XT601 series	1	6902010070C
1700HV 1/2" / 3/4" - XT700 series	1	6902010540C
1701HV 1/2" / 3/4" - XT701 series	1	6902010580C
1702HV 1/2" x 150/450 l/h - XT702 series	1	6902010890C
1702HV 1/2" x 850 l/h - XT702 series	1	6902010900C
1702HV 3/4" - XT702 series	1	6902010880C
1702HV 1" x 3/4" - XT702 series	1	6902010990C
1704HV 1/2" x 150/450 l/h - XT704 series	1	
1704HV 1/2" x 850 l/h - XT704 series	1	6902010850C
1704HV 3/4" - XT704 series	1	
1704HV 1" - XT704 series	1	
1800HV 3/4" / 1" - XT800 series	1	6902010170C
1801HV 3/4" / 1" - XT801 series	1	6902010080C
1850HV 1" - XT850 series	1	6902010160C
1851HV 1" - XT851 series	1	6902010090C
1880HV 1"x 3/4" / 1" - XT880 series	1	6902010910C
1881HV 1" 2500-3300 l/h - XT881 series	1	
1881HV 1" 5200 l/h - XT881 series	1	
11694HV 1 1/2" - XT1694 series	1	
11695HV 1 1/2" - XT1695 series	1	
12074HV 2" - XT2074 series	1	
12075HV 2" - XT2075 series	1	

Disponible en versión RITE (condiciones de uso de +40°C hasta +60°C en calefacción y de 0°C hasta -10°C en enfriamiento)

ICV



Casco aislante para la serie XT (para enfriamiento)

Ø"		Código
1600CV 1/2" - XT600 series	1	6902010210C
1601CV 1/2" - XT601 series	1	6902010230C
1700CV 1/2" / 3/4" - XT700 series	1	
1701CV 1/2" / 3/4" - XT701 series	1	
1702CV 1/2" x 150/450 l/h - XT702 series	1	
1702CV 1/2" x 850 l/h - XT702 series	1	
1702CV 3/4" - XT702 series	1	
1702CV 1" x 3/4" - XT702 series	1	
1704CV 1/2" x 150/450 l/h - XT704 series	1	
1704CV 1/2" x 850 l/h - XT704 series	1	
1704CV 3/4" - XT704 series	1	
1704CV 1" - XT704 series	1	
1800CV 3/4" / 1" - XT800 series	1	6902010200C
1801CV 3/4" / 1" - XT801 series	1	6902010240C
1850CV 1" - XT850 series	1	6902010220C
1851CV 1" - XT851 series	1	6902010250C
1880CV 1"x 3/4" / 1" - XT880 series	1	
1881CV 1" 2500-3300 l/h - XT881 series	1	
1881CV 1" 5200 l/h - XT881 series	1	
11694CV 1 1/2" - XT1694 series	1	
11695CV 1 1/2" - XT1695 series	1	
12074CV 2" - XT2074 series	1	
12075CV 2" - XT2075 series	1	

ACCESORIOS

para **PICV** y **KITS**



091D



Regulador de presión diferencial para la serie 81 - 83 y 91 - 93

Ø"		Código
360 l/h - 81 Series	1	8301510023C
700 l/h - 81 Series	1	8301510003C
780 l/h - 81 Series	1	8301510005C
1000 l/h - 81Series	1	8301510004C
1150 l/h - 81 Series	1	8301510006C
150 l/h - 91 Series	1	8301510020C
600 l/h - 91 Series	1	8301510000C
780 l/h - 91 Series	1	8302010000C
1000 l/h - 91 Series	1	8302010003C
1500 l/h - 91 Series	1	8302010004C
2200 l/h - 3/4" - 83 Series	1	8302510000C
2200 l/h - 1" - 83 Series	1	8302510004C
2700 l/h - 83 Series	1	8302510010C
3000 l/h - 83 Series	1	8303210010C
4000 l/h - 83 Series	1	8302510013C
2200 l/h - 93 Series	1	8302510003C
2700 l/h - 93 Series	1	8302510014C
3000 l/h - 93 Series	1	8303210013C

092D



Regulador de presión diferencial y preajuste de caudal para la serie 92 Dynasty

Ø"	Código	Ø"	Código
1/2" - 150 l/h	9301511094C	1/2" - 0,66 GPM	
1/2" - 450 l/h	9301511084C	1/2" - 1,98 GPM	
1/2" - 850 l/h	9301511200C	1/2" - 3,74 GPM	9301511210C
3/4" - 1000 l/h	9302011094C	3/4" - 4,40 GPM	
3/4" - 1850 l/h	9302011084C	3/4" - 8,15 GPM	9302011210C
1" - 2500 l/h	9302511220C	1" - 11,01 GPM	
1" - 3300 l/h		1" - 14,53 GPM	9302511210C
1 1/4" - 5200 l/h		1 1/4" - 22,89 GPM	
1 1/2" - 9000 l/h		1 1/2" - 39,63 GPM	
2" - 14000 l/h		2" - 61,70 GPM	

091CV



Viton válvula de control para toda la serie 91

Ø"		Código
150 l/h	1	9301511110C
600 l/h	1	9301511020C
780 l/h	1	
1000 l/h	1	
1500 l/h	1	

093CV



Viton válvula de control para toda la serie 93

Ø"		Código
2200 l/h	1	
2700 l/h	1	
3000 l/h	1	

081PR1




Preajuste para la serie 83 DN40 y DN50

Ø"		Código
081PR1 - 6000 l/h DN40	1	9605010130C
081PR1 - 9000 l/h DN40	1	9605010140C
081PR1 - 11000 l/h DN40	1	9605010150C
081PR1 - 12000 l/h DN50	1	9605010110C
081PR1 - 18000 l/h DN50	1	9605010120C

V90



Accesorio de medida del caudal a tubo Venturi.

Ø"		Código
3 mm x 1/2" - 3/4"	1	9600311150C
4,25 mm x 1/2" - 3/4"	1	9600411150C
6 mm x 1/2" - 3/4"	1	9600611150C
7,5 mm x 1/2" - 3/4"	1	9600711150C
9 mm x 1/2" - 3/4"	1	9600910150C
10 mm x 1"	1	9601010150C
10,5 mm x 1/2" - 3/4"	1	9601010160C
12 mm x 1/2" - 3/4"	1	9601210150C
13 mm x 1 1/4"	1	9601210160C
14,5 mm x 1"	1	9601510150C
15 mm x 1 1/2"	1	9601510160C
18 mm x 2"	1	9601810150C
19 mm x 1 1/4"	1	9601910150C
22 mm x 1 1/2"	1	9602210150C
25 mm x 2"	1	9602510150C
31,5 mm x 2"	1	9603210150C

T90RB



Tomas de presión.

Ø"		Código
1/4"	1	6000715000C

TAP81



Tapón para serie 81

	Código
1	9401590070C

TAP93




Tapón para serie 83 y 93

	Código
1	9402510090C

XT4L




Doble válvula de corte para la serie X4. Conexiones eurocono.
PATENT EP2990702B1
US9683677 B2

Ø"		Código
XT4LHBP (3/4" x 18) x (3/4" x 18)	1	
XT4LHRP (3/4" x 18) x (3/4" x 18)	1	
XT4LHVP (3/4" x 18) x (3/4" x 18)	1	
XT4LCBP (3/4" x 18) x (3/4" x 18)	1	
XT4LCRP (3/4" x 18) x (3/4" x 18)	1	
XT4LCVP (3/4" x 18) x (3/4" x 18)	1	

XT4/



Doble válvula de corte para la serie X4. Conexiones eurocono.
PATENT EP2990702B1
US9683677 B2

Ø"		Código
XT4/HBP (3/4" x 18) x (3/4" x 18)	1	
XT4/HRP (3/4" x 18) x (3/4" x 18)	1	
XT4/HVP (3/4" x 18) x (3/4" x 18)	1	
XT4/CBP (3/4" x 18) x (3/4" x 18)	1	
XT4/CRP (3/4" x 18) x (3/4" x 18)	1	
XT4/CVP (3/4" x 18) x (3/4" x 18)	1	

XT3



Válvula de corte para la serie XT600. Conexiones M 3/4" x eurocono
Con interaxis de 60 mm

Ø"		Código
XT3BP - (3/4" x 18) x (3/4" x 18)	1	2902010540C
XT3RP - (3/4" x 18) x (3/4" x 18)	1	

XT3/1



Válvula de corte para la serie XT600. Conexiones H 1/2" x eurocono
Con interaxis de 60 mm

Ø"		Código
XT3B/1 - (3/4" x 18) x 1/2"	1	2902010410C
XT3R/1 - (3/4" x 18) x 1/2"	1	

XT3BP



Válvula de corte para la serie XT800. Conexiones 1 1/8" con asientos planos.
Utilizar con BXT3 - BXT3/2. Con interaxis de 80 mm

Ø"		Código
DN25	1	2902510540C

XT7BP




Válvula de corte para la serie XT700. Conexiones 1 1/8" x eurocono con asientos planos.
Utilizar con BXT3 - BXT3/2. Con interaxis de 70 mm

Ø"		Código
DN25 - 1 1/8" x (3/4" x 18)	1	2902090800C


BXT3

Racor H x H asiento plano para XT3BP con anillo.

Ø"		Código
1/2" F x 11/8" F	1	9603211110C
3/4" F x 11/8" F	1	9603211120C
1" F x 11/8" F	1	9602511120C


BXT3/2

Racor M x M asiento plano para XT3BP con anillo.

Ø"		Código
1/2" M x 11/8" F	1	9603211130C
3/4" M x 11/8" F	1	9603211140C


B90CIL

Racor H para la serie Kit XT (lado terminal) con juntas, XT7BP, DYNASTY 92 (1")

Ø"		Código
1/2" F x 11/8" F	1	9603211180C
3/4" F x 11/8" F	1	9603211170C
1" F x 11/8" F	1	9603990000C


1020B

Racor M para la serie Kit XT (lado terminal) con juntas.

Ø"		Código
1/2" M x 11/8" F	1	9603211100C
3/4" M x 11/8" F	1	9603211090C


B91

Racor-manguito hembra para serie 93 - 83 con juntas.

Ø"		Código
3/4" - DN25 - serie 93 - 83	1	9604111090C
1" - DN25 - serie 93 - 83	1	9604111080C
1 1/4" - DN25 - serie 93 - 83	1	9605011080C
1 1/4" - DN40 - serie 83	1	9605711020C
1 1/2" - DN40 - serie 83	1	9605711010C
1 1/2" - DN50 - serie 83	1	9607211080C
2" - DN40 - serie 83	1	9606811010C
2" - DN50 - serie 83	1	9607211010C

B91/2


Racor-manguito macho para serie 93 - 83 con juntas.

Ø"		Código
3/4"	1	9604111110C
1"	1	9604111100C
1 1/4"	1	

092



Volante de cierre para todas las válvulas de control serie 92 DYNASTY

Ø"		Código
1/2" - 3/4"	1	
1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"	1	

0760W



Volante de cierre para todas las válvulas de control serie 91 y 93

	Código
1	8203505060C

MDP




Manómetro digital para la medición de la presión diferencial. Gama de presión: 0 - 6,9 bar

	Código
1	6400000380C

OTMDPS2




Aguja para la medición de temperatura/presión con calculador y termómetro incorporado

	Código
1	8000000090C

DEMOKIT




Banco demostrativo de funcionamiento de válvulas PICV para clientes. Incluye bomba circuladora, válvula PICV, válvula de equilibrado manual, medidores visuales de caudal, válvula de corte y accesorios.

	Código
1	0000000217C

MDPS2



Manómetro digital para la verificación del "start-up" de las válvulas PICV/ Terminator y para la lectura del caudal en los dispositivos de tubo venturi. Aplicación disponible para Smartphone Android

	Código
1	8000000080C

091SETP



Kit de mantenimiento para las válvulas PICV de las series 91 y 93:
- herramientas para apertura y cierre de la válvula
- herramientas para extracción del diafragma

	Código
1	6400000410C

VÁLVULAS de EQUILIBRADO ESTÁTICO, Circuit Setter y Venturi

TERMINATOR®



TERMINATOR®

PUESTA EN MARCHA

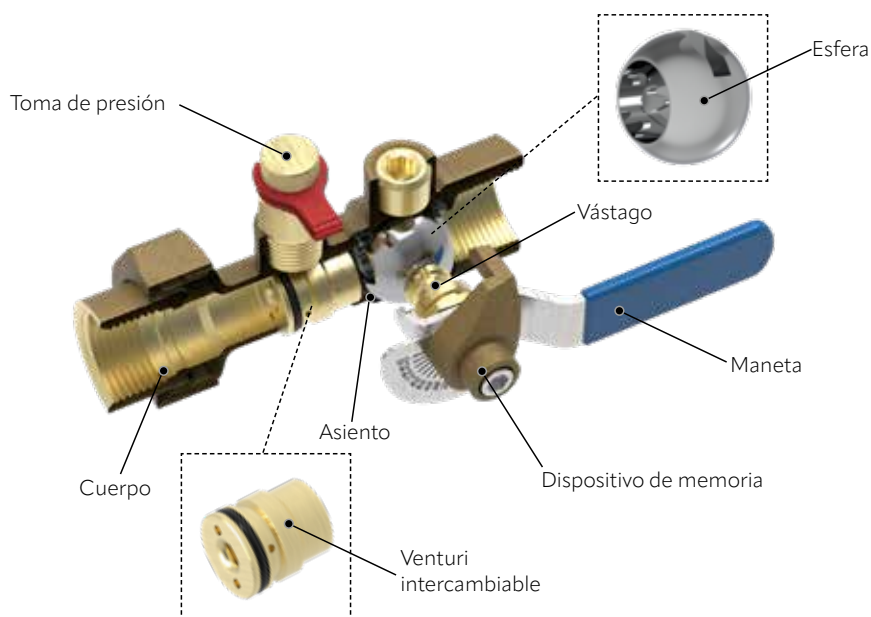
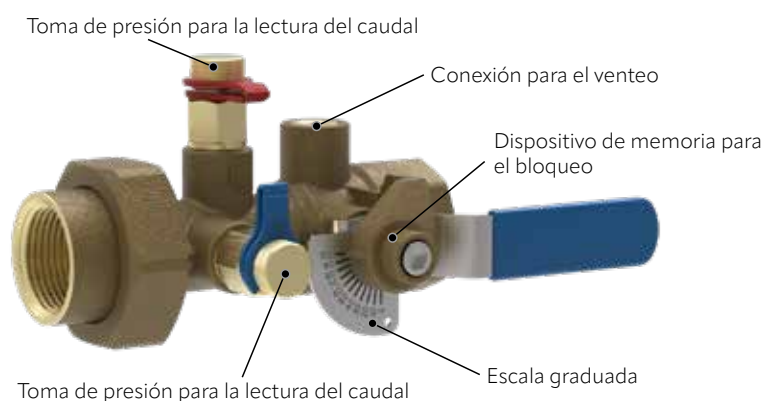
Nuestra Terminator es una válvula patentada de equilibrado estático con esfera de un cuarto de vuelta y uno de sus mayores beneficios, a parte poseer un cierre completo 100%, **es el poder adaptar sus diferentes componentes** con la posibilidad de regular con el mismo cuerpo de válvula diferentes rangos de caudal.

Una vez que la válvula esté ajustada, **el caudal requerido se podrá ajustar moviendo la palanca manual**. El caudal de diseño se deberá medir con el Venturi y con el manómetro digital MDPS2. **Configure correctamente el manómetro** que indique el tipo de válvula, tamaño y Venturi. Tenga en cuenta que la válvula tiene una bola de paso reducido.

Una vez que se establezca el caudal, gire y bloquee el dispositivo de memoria respecto a la porcentual deseada.

VENTURI INTERCAMBIABLE

Nuestra gama de válvulas de equilibrado estático **Terminator incorpora una tecnología especial patentada** que permite la medición del caudal en cualquier condición. El tamaño del **venturi** se puede cambiar para que el ΔP tomado del orificio siempre pueda ajustarse para una calibración lo mas correcta posible.




B90TVCI TERMINATOR®



Válvula de equilibrado manual con regulación. Posee memoria de posición y venturi intercambiable para la lectura del caudal (válvula patentada). Conexiones H x H racor-manguito. Set de dos tomas de presión incluidas.

Venturi US patent US RE37617 E

Ø"		Código
1/2" x 3 mm - Kvs 0,36	50/5	3701712760C
1/2" x 4,25 mm - Kvs 0,71	50/5	3701512760C
1/2" x 6 mm - Kvs 1,38	50/5	3701612760C
3/4" x 9 mm - Kvs 3,25	50/5	3702112760C
3/4" x 12 mm - Kvs 6	50/5	3702012760C
1" x 10 mm - Kvs 4,10	30/5	3702612760C
1" x 14,5 mm - Kvs 8,80	30/5	3702512760C
1 1/4" x 13 mm - Kvs 7	16/2	3703312760C
1 1/4" x 19 mm - Kvs 14,70	16/2	3703212760C
1 1/2" x 15 mm - Kvs 9,50	16/2	3704112760C
1 1/2" x 22 mm - Kvs 19,20	16/2	3704012760C
2" x 18 mm - Kvs 12,50	8/2	3705112760C
2" x 31,5 mm - Kvs 42,00	8/2	3705012760C


Características técnicas generales

T Min:	- 10 °C
T Max:	+ 120 °C
Presión máxima de trabajo	2500 kPa / 25 bar / 362,5 Psi
Carrera	90°
Fluido permitido	Agua / Agua+glicol 50%
Conexiones	BSP ISO 228 or NPT

TABLA DE CAUDALES DE LAS TERMINATOR

Válvula	Caudal Min.	Caudal Max.
1/2" x 3 mm	51 l/h - 0,22 GPM	114 l/h - 0,5 GPM
1/2" x 4,25 mm	100 l/h - 0,44 GPM	225 l/h - 0,99 GPM
1/2" x 6 mm	195 l/h - 0,86 GPM	436 l/h - 1,92 GPM
1/2" x 7,5 mm	310 l/h - 1,37 GPM	695 l/h - 3,06 GPM
3/4" x 9 mm	460 l/h - 2,03 GPM	1028 l/h - 4,53 GPM
3/4" x 12 mm	849 l/h - 3,74 GPM	1897 l/h - 8,35 GPM
1" x 10 mm	580 l/h - 2,55 GPM	1297 l/h - 5,71 GPM
1" x 14,5 mm	1245 l/h - 5,48 GPM	2783 l/h - 12,25 GPM
1 1/4" x 13 mm	990 l/h - 4,36 GPM	2214 l/h - 9,75 GPM
1 1/4" x 19 mm	2079 l/h - 9,15 GPM	4649 l/h - 20,47 GPM
1 1/2" x 15 mm	1344 l/h - 5,92 GPM	3004 l/h - 13,23 GPM
1 1/2" x 22 mm	2715 l/h - 11,95 GPM	6072 l/h - 26,73 GPM
2" x 18 mm	1768 l/h - 7,78 GPM	3953 l/h - 17,4 GPM
2" x 31,5 mm	5940 l/h - 36,15 GPM	13282 l/h - 58,48 GPM


B90TV TERMINATOR®

Ø"		Código
1/2" NPT x 3 mm - Cvs 0,41	50/5	3701712770C
1/2" NPT x 4,25 mm - Cvs 0,82	50/5	3701512770C
1/2" NPT x 6 mm - Cvs 1,59	50/5	3701612770C
1/2" NPT x 7,5 mm - Cvs 2,54	50/5	3701812760C
3/4" NPT x 9 mm - Cvs 3,75	50/5	3702212760C
3/4" NPT x 12 mm - Cvs 6,93	50/5	3702012710C
1" NPT x 10 mm - Cvs 4,73	30/5	3702612770C
1" NPT x 14,5 mm - Cvs 10,17	30/5	3702512730C
1 1/4" NPT x 13 mm - Cvs 8,09	16/2	
1 1/4" NPT x 19 mm - Cvs 16,99	16/2	3703212710C
1 1/2" NPT x 15 mm - Cvs 10,98	16/2	3704112770C
1 1/2" NPT x 22 mm - Cvs 22,19	16/2	3704012710C
2" NPT x 18 mm - Cvs 14,45	8/2	
2" NPT x 31,5 mm - Cvs 48,55	8/2	3705012710C

SB2V

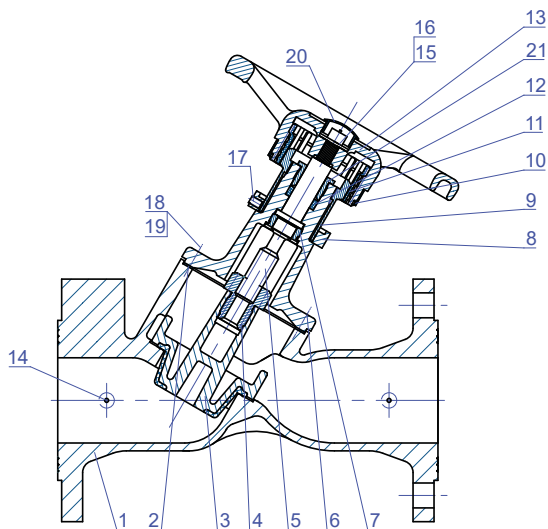


Válvula de equilibrado estático de orificio variable para sistemas de HVAC, con conexiones bridadas para tomas de presión. Grado de apertura visualizado mediante doble indicador digital. Apta para instalación tanto horizontal como vertical. Cuerpo de fundición dúctil. Bridas según normativa EN 1092-2 PN16, recubrimiento epoxi RAL 5015 (azul).

Ø"		Código
2 1/2" - DN 65	1	3706546060C
3" - DN 80	1	3708046060C
4" - DN 100	1	3710046060C
5" - DN 125	1	3712546060C
6" - DN 150	1	3715046060C
8" - DN 200	1	3720046060C
10" - DN 250	1	3725046060C
12" - DN 300	1	3730046060C
14" - DN 350	1	3735046060C
16" - DN 400	1	3740046060C

Características técnicas generales


T Min:	- 20 °C
T Max:	+ 120 °C
P Max:	16 bar/232,06 psi
Fluidos permitidos:	Agua, Agua con glicol (concentración máxima 50%)



SB2VA



Válvula de equilibrado estático de orificio variable para sistemas de HVAC, con conexiones bridadas para tomas de presión. Grado de apertura visualizado mediante doble indicador digital. Apta para instalación tanto horizontal como vertical. Cuerpo de fundición dúctil. Bridas según normativa ANSI clase 150, recubrimiento epoxi RAL 9005 (negro).


Ø"		Código
2 1/2" - DN 65	1	3706546070C
3" - DN 80	1	3708046070C
4" - DN 100	1	3710046070C
5" - DN 125	1	3712546070C
6" - DN 150	1	3715046070C
8" - DN 200	1	3720046070C
10" - DN 250	1	3725046070C
12" - DN 300	1	3730046070C
14" - DN 350	1	3735046070C
16" - DN 400	1	3740046070C

No.	Componentes	Lista De Materiales
1	Cuerpo	EN-JS 1040 (Fundición dúctil)
2	Junta de estanqueidad	EPDM
3	Disco	EN-JS 1040+EPDM
4	Tuerca del eje	EN 12165 CW617N (Latón)
5	Eje / Vástago	(DN65-DN300)BS970 410S21 (DN350-DN500)BS970 431S29 (DN600) SS630 (Acero inoxidable)
6	Tapa / Bonete	EN-JS 1040
7	Casquillo de bloqueo del eje	EN 12165 CW617N
8	Memoria de parada (Memory Stop)	EN 12165 CW617N+Galvanizado
9	Manguito / Camisa	EN 12165 CW617N
10	Anillo del segundo dígito	ABS
11	Manguito del primer dígito	ABS
12	Anillo de empaquetadura	PTFE+EPDM
13	Volante de maniobra	EN-JS 1040
14	Tapón	Acero
15	Tornillo	BS970 304S15 (Inox 304)
16	Arandela	BS970 304S15
17	Tornillo	BS970 304S15
18	Perno	BS970 304S15
19	Espaciador / Arandela elástica	BS970 304S15
20	Cubierta / Tapa embellecedora	ABS
21	Prensaestopas	(DN65-DN150)EN 12165 CW617N (DN200-DN600)EN-JS 1040

SB1N TERMINATOR®



Válvula de equilibrado estático con orificio variable en fundición y con bridas de conexión ISO. La válvula SB1N es ideal principalmente para el uso en circuitos de los sistemas de calefacción y refrigeración


Ø"		Código
DN 65	1	3706541300C
DN 80	1	3708041300C
DN 100	1	3710141300C
DN 125	1	3712541300C
DN 150	1	3715041300C
DN 200	1	3720041300C
DN 250	1	3725041300C
DN 300	1	3730041300C

Características técnicas generales	
T Min: DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200	- 10 °C
T Min: DN250 - DN300	- 10 °C
T Max: DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200	+ 120 °C
T Max: DN250 - DN300	+ 110 °C
P Max:	16 bar/232,06 psi
Bridas:	EN1092-2 PN16
Fluidos permitidos:	Agua, Agua con glicol (concentración máxima 50%)

SB1NA TERMINATOR®



Válvula de equilibrado estático con orificio variable en fundición y con bridas de conexión ANSI. La válvula SB1NA es ideal principalmente para el uso en circuitos de los sistemas de calefacción y refrigeración

Ø"		Código
DN 65	1	3706541500C
DN 80	1	3708041500C
DN 100	1	3710041500C
DN 125	1	
DN 150	1	3715041500C
DN 200	1	
DN 250	1	
DN 300	1	

Características técnicas generales	
T Min: DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200	- 10 °C
T Min: DN250 - DN300	- 10 °C
T Max: DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200	+ 120 °C
T Max: DN250 - DN300	+ 110 °C
P Max:	16 bar/232,06 psi
Bridas:	ANSI125 B16.1
Fluidos permitidos:	Agua, Agua con glicol (concentración máxima 50%)

AJUSTES

La posición de la válvula se puede leer a través de las escalas graduadas de ajuste, que prevén un ajuste básico (número de vueltas completas) y un ajuste fino (1/10 de vuelta).
As posiciones intermedias se pueden ajustar sin problemas de continuidad. Gracias al final de carrera interno regulable, se podrá memorizar la posición de ajuste preestablecida. Para tamaños de valvulas SB1N hasta DN150, el volante de ajuste tiene estructura de lóbulos (fig. a); a partir de la medida DN200 el volante se estructura a carreras (fig. b).

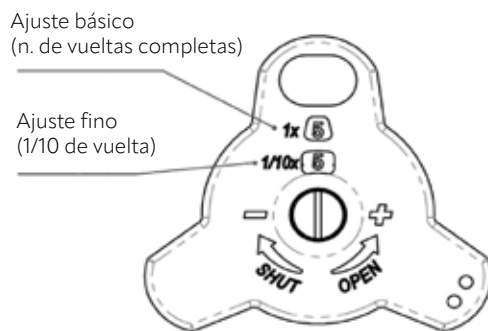


Fig. a

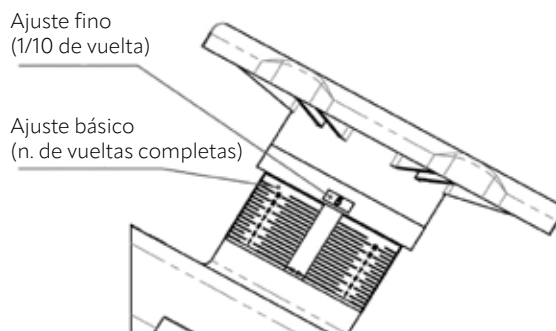



Fig. b

CV90




Adaptador M x H con venturi y tomas de presión para lectura del caudal.

Ø"		Código
1/2" x 3 mm - Kv 0,37	1	9601510360C
1/2" x 4,25 mm - Kv 0,72	1	9601610360C
1/2" x 6 mm - Kv 1,38	1	9602010360C
1/2" x 7,5 mm - Kv 2,28	1	9601710360C
1/2" x 9 mm - Kv 3,37	1	9601810360C
3/4" x 9 mm - Kv 3,30	1	9602210360C
3/4" x 10,5 mm - Kv 4,10	1	9602310360C
3/4" x 12 mm - Kv 6	1	9602410360C
1" x 10 mm - Kv 4,30	1	9602610360C
1" x 14,5 mm - Kv 9	1	9602510360C
1 1/4" x 13 mm - Kv 7	1	9603210370C
1 1/4" x 19 mm - Kv 15,30	1	9603210360C

OP1ST




Placa de orificio, acero inoxidable, con tomas de presión.
Apta para bridas según la norma EN 1092-2 PN16

Ø"		Código
2 1/2" - DN 65 - Kv 104	1	8606545000C
3" - DN 80 - Kv 116	1	8608045000C
4" - DN 100 - Kv 213	1	8610045000C
5" - DN 125 - Kv 333	1	8612545000C
6" - DN 150 - Kv 476	1	8615045000C
8" - DN 200 - Kv 768	1	8620045000C
10" - DN 250 - Kv 1153	1	8625045000C
12" - DN 300 - Kv 1743	1	8630045000C
14" - DN 350 - Kv 1798	1	8635045000C
16" - DN 400 - Kv 2338	1	8640045000C

OP1STA



Placa de orificio, acero inoxidable, con tomas de presión.
Apta para bridas según ANSI Clase 150

Ø"		Código
2 1/2" - DN 65 - Kv 104	1	8606545010C
3" - DN 80 - Kv 116	1	8608045010C
4" - DN 100 - Kv 213	1	8610045010C
5" - DN 125 - Kv 333	1	8612545010C
6" - DN 150 - Kv 476	1	8615045010C
8" - DN 200 - Kv 768	1	8620045010C
10" - DN 250 - Kv 1153	1	8625045010C
12" - DN 300 - Kv 1743	1	8630045010C
14" - DN 350 - Kv 1798	1	8635045010C
16" - DN 400 - Kv 2338	1	8640045010C

VÁLVULAS DE ZONA

para fancoil



662




Válvula de control de 2 vías para ventiloconvectores y para aplicaciones de calefacción y refrigeración.

Como válvula de zona, su uso está limitado por el valor de la presión diferencial máxima de funcionamiento, lo que reduce el rango de caudal.

Movimiento axial. Válvula normalmente abierta.

Conexiones: M x M

Ø"		Código
1/2" DN10 - Kv 0.63	1	6401612000C
1/2" DN10 - Kv 1	1	6401712000C
1/2" DN10 - Kv 1.6	1	6401512000C
3/4" DN15 - Kv 2.5	1	6402012000C
1" DN20 - Kv 4.2	1	6402512000C


663



Válvula de control de 3 vías para ventiloconvectores y para aplicaciones de calefacción y refrigeración. Como válvula de zona, su uso está limitado por el valor de la presión diferencial máxima de funcionamiento, lo que reduce el rango de caudal. Movimiento axial para controlar el caudal de las unidades terminales. Máxima flexibilidad de instalación (configuración de mezcladora y desviadora) para satisfacer todas las necesidades.

Válvula normalmente abierta: en la posición estándar la línea de derivación del bypass está cerrada.

Conexiones: M x M


Ø"		Código
1/2" DN10 - Kv 0.63	1	6401613000C
1/2" DN10 - Kv 1	1	6401713000C
1/2" DN10 - Kv 1.6	1	6401513000C
3/4" DN15 - Kv 2.5	1	6402013000C
1" DN20 - Kv 4.2	1	6402513000C

664



Válvula de control de 4 vías para ventiloconvectores y para aplicaciones de calefacción y refrigeración. Como válvula de zona, su uso está limitado por el valor de la presión diferencial máxima de funcionamiento, lo que reduce el rango de caudal. Movimiento axial para controlar el caudal de las unidades terminales. Máxima flexibilidad de instalación (configuración de mezcladora y desviadora) para satisfacer todas las necesidades.

Válvula normalmente abierta: en la posición estándar la línea de derivación del bypass está cerrada. Conexiones: M x M


Ø"		Código
1/2" DN10 - Kv 1.6	1	6401511000C
3/4" DN15 - Kv 2.5	1	6402011000C
1" DN20 - Kv 4.2	1	6402511000C

662/3



Válvula de control NPT de 2 vías para ventiloconvectores y para aplicaciones de calefacción y refrigeración con uniones macho X racores hembra NPT. Como válvula de zona, su uso está limitado por el valor de la presión diferencial máxima de funcionamiento, lo que reduce el rango de caudal. Movimiento axial. Válvula normalmente abierta

Conexiones: H tuerca loca NPT


Ø"		Código
1/2" Kv 4.2 - Cv 4.86 - NPT	1	
3/4" Kv 4.2 - Cv 4.86 - NPT	1	6402012010C
1" Kv 4.2 - Cv 4.86 - NPT	1	6402512010C

663/3



Válvula de control NPT de 3 vías para ventiloconvectores y para aplicaciones de calefacción y refrigeración con uniones macho X racores hembra NPT. Como válvula de zona, su uso está limitado por el valor de la presión diferencial máxima de funcionamiento, lo que reduce el rango de caudal. Movimiento axial para controlar el caudal de las unidades terminales. Máxima flexibilidad de instalación (configuración de mezcladora y desviadora) para satisfacer todas las necesidades. Válvula normalmente abierta: en la posición estándar la línea de derivación del bypass está cerrada

Conexiones: H tuerca loca NPT


Ø"		Código
1/2" Kv 4.2 - Cv 4.86 - NPT	1	6401513010C
3/4" Kv 4.2 - Cv 4.86 - NPT	1	6402013010C
1" Kv 4.2 - Cv 4.86 - NPT	1	6402513010C

664/3



Válvula de control de 4 vías para ventiloconvectores y para aplicaciones de calefacción y refrigeración con uniones macho X racores hembra NPT. Como válvula de zona, su uso está limitado por el de caudal. Movimiento axial para controlar el caudal de las unidades terminales. Máxima flexibilidad de instalación (configuración de mezcladora y desviadora) para satisfacer todas las necesidades. Válvula normalmente abierta: en la posición estándar la línea de derivación del bypass está cerrada.

Conexiones: H tuerca loca NPT

Ø"		Código
1/2" Kv 4.2 - Cv 4.86 - NPT	1	
3/4" Kv 4.2 - Cv 4.86 - NPT	1	
1" Kv 4.2 - Cv 4.86 - NPT	1	

V54202Q



Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 230V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para válvula de zona. Carrera 4 mm

V		Código
230 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA80	100/1	V54202Q001C

A54402S



Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 24V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para válvula de zona. Carrera 4 mm

V		Código
24 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA80	100/1	A54402S001C

VA7481



Actuador electromecánico, 3 puntos, para todas las válvulas 662/3 - 663/3 - 663/4 sin adaptador

V		Código
24 V	1	6400700180C
230 V	1	6400800190C

VA7482-A



Actuador electromecánico, proporcional 0-10V, para todas las válvulas 662/3 - 663/3 - 663/4 sin adaptador (version VA7482 3.2 mm compatible)

V		Código
24V - (0-10V) - max 6.3 mm - IP54	1	6400800410C

MT54102



Actuador electro-térmico ON-OFF N.C. (normally closed) - 115V, para todas las válvulas 662/3 - 663/3 - 663/4 sin adaptador. Carrera 4 mm

V		Código
115 V - ON/OFF - 4 mm	100/1	MT54102001C

VT194P4



Actuador electromecánico BLU-DRIVE proporcional de 24 V con señal de retorno (feedback), selección de válvula y ajuste del caudal a través de la pantalla digital, y anulación manual (manual override). Con pantalla digital. Carrera máx. 9 mm. Adecuado para todas las válvulas PICV axiales de Pettinaroli (series 91, 92 y 93). Conexión M30x1.5. Adaptador necesario para todos los modelos y medidas: 0A7010 (no incluido).

V		Código
24 V - (0-10V) - 9 mm	1	6400800450C


VÁLVULAS DE MARIPOSA y actuadores



BF3SE-L




Válvula de mariposa tipo LUG para aplicaciones de HVAC y distribución de agua. Cuerpo de fundición dúctil con brida integrada para el montaje de actuadores según ISO 5211, disco de acero inoxidable y asiento de EPDM. Aptas para bridas según la norma EN 1092-2 PN16, con palanca de fundición (desde DN32 hasta DN150). Revestimiento de pintura epoxi RAL 5015 (azul).

Ø"		Código
1 1/4" - DN 32	1	3703246000C
1 1/2" - DN 40	1	3704046000C
2" - DN 50	1	3705046000C
2 1/2" - DN 65	1	3706546000C
3" - DN 80	1	3708046000C
4" - DN 100	1	3710046000C
5" - DN 125	1	3712546000C
6" - DN 150	1	3715046000C

BF3SEAL




Válvula de mariposa tipo LUG para HVAC y distribución de agua. Cuerpo de fundición dúctil con brida de montaje de actuador integrada según ISO 5211, disco de acero inoxidable y asiento de EPDM. Aptas para bridas según ANSI Clase 150, con palanca de fundición (desde DN32 hasta DN150). Revestimiento de pintura epoxi RAL 9005 (negro).

Ø"		Código
1 1/4" - DN 32	1	3703246010C
1 1/2" - DN 40	1	3704046010C
2" - DN 50	1	3705046010C
2 1/2" - DN 65	1	3706546010C
3" - DN 80	1	3708046010C
4" - DN 100	1	3710046010C
5" - DN 125	1	3712546010C
6" - DN 150	1	3715046010C

BF3SE-G




Válvula de mariposa tipo LUG para aplicaciones de HVAC y distribución de agua. Cuerpo de fundición dúctil con brida de montaje (gear operator) para actuador integrada según ISO 5211, disco de acero inoxidable y asiento de EPDM. Aptas para bridas según la norma EN 1092-2 PN16, con reductor manual de engranajes (desde DN200 hasta DN600). Revestimiento de pintura epoxi RAL 5015 (azul).

Ø"		Código
8" - DN 200	1	3720046000C
10" - DN 250	1	3725046000C
12" - DN 300	1	3730046000C
14" - DN 350	1	3735046000C
16" - DN 400	1	3740046000C
18" - DN 450	1	3745046000C
20" - DN 500	1	3750046000C
24" - DN 600	1	3760046000C

BF3SEAG




Válvula de mariposa tipo LUG para HVAC y distribución de agua. Cuerpo de fundición dúctil con brida de montaje (Gear operator) de actuador integrada según ISO 5211, disco de acero inoxidable y asiento de EPDM. Aptas para bridas según ANSI Clase 150, con reductor manual de engranajes (desde DN200 hasta DN600). Revestimiento de pintura epoxi RAL 9005 (negro).

Ø"		Código
8" - DN 200	1	3720046010C
10" - DN 250	1	3725046010C
12" - DN 300	1	3730046010C
14" - DN 350	1	3735046010C
16" - DN 400	1	3740046010C
18" - DN 450	1	3745046010C
20" - DN 500	1	3750046010C
24" - DN 600	1	3760046010C

BF4SE-L




Válvula de mariposa tipo WAFER para aplicaciones de HVAC y distribución de agua. Cuerpo de fundición dúctil con brida de montaje para actuador integrada según ISO 5211, disco de acero inoxidable y asiento de EPDM. Aptas para bridas según la norma EN 1092-2 PN16 y ANSI Clase 150, con palanca de fundición (desde DN32 hasta DN150). Revestimiento de pintura epoxi RAL 5015 (azul).

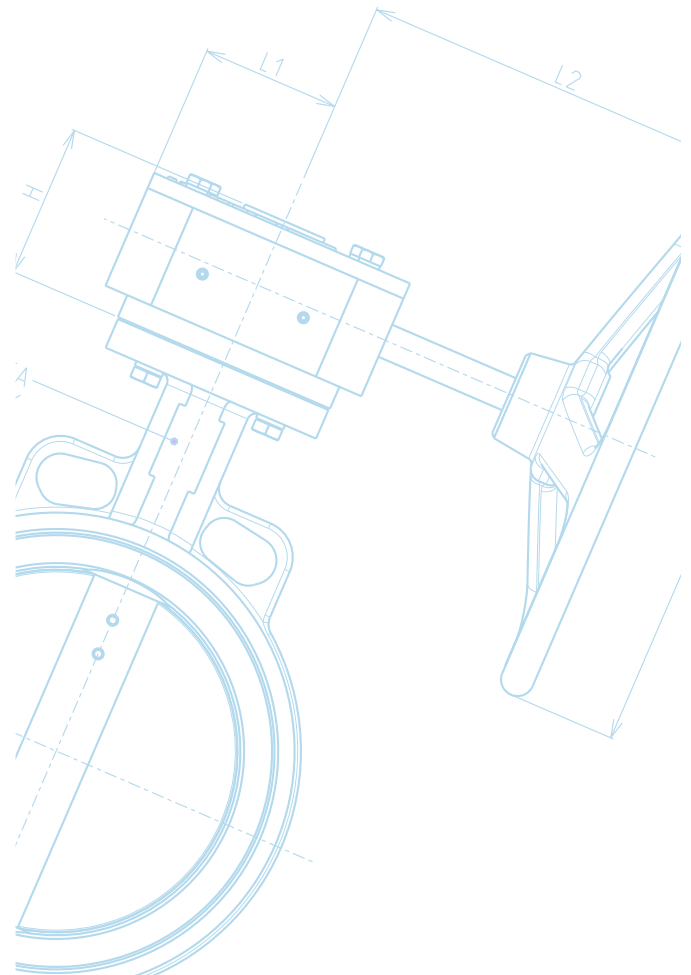
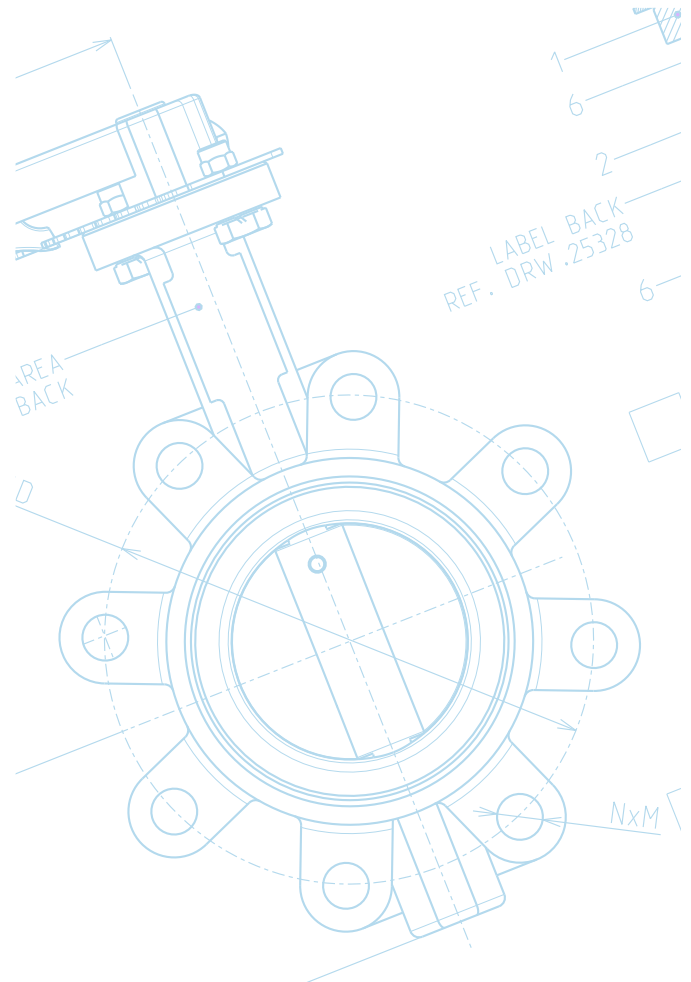
Ø"		Código
1 1/4" - DN 32	1	3703246020C
1 1/2" - DN 40	1	3704046020C
2" - DN 50	1	3705046020C
2 1/2" - DN 65	1	3706546020C
3" - DN 80	1	3708046020C
4" - DN 100	1	3710046020C
5" - DN 125	1	3712546020C
6" - DN 150	1	3715046020C

BF4SE-G



Válvula de mariposa tipo WAFER para aplicaciones de HVAC y distribución de agua. Cuerpo de fundición dúctil con brida de montaje (Gear Operator) para actuador integrada según ISO 5211, disco de acero inoxidable y asiento de EPDM. Aptas para bridas según la norma EN 1092-2 PN16 y ANSI Clase 150, con reductor manual de engranajes (desde DN200 hasta DN500). Revestimiento de pintura epoxi RAL 5015 (azul).


Ø"		Código
8" - DN 200	1	3720046020C
10" - DN 250	1	3725046020C
12" - DN 300	1	3730046020C
14" - DN 350	1	3735046020C
16" - DN 400	1	3740046020C
18" - DN 450	1	3745046020C
20" - DN 500	1	3750046020C



EOT



Actuador electromecánico compacto para las series BF3 y BF4. Grado de protección IP68 (protección superior a NEMA 4 en cuanto a inmersión). Control TODO/NADA (ON/OFF). Incluye adaptadores para la conexión al eje de la válvula de mariposa.

V		Code
EOT05 - 50 Nm - 220VAC	1	EOT0500220C
EOT10 - 100 Nm - 220VAC	1	EOT1000220C
EOT20 - 200 Nm - 220VAC	1	EOT2000220C
EOT40 - 400 Nm - 220VAC	1	EOT4000220C
EOT05 - 50 Nm - 110VAC	1	EOT0500110C
EOT10 - 100 Nm - 110VAC	1	EOT1000110C
EOT20 - 200 Nm - 110VAC	1	EOT2000110C
EOT40 - 400 Nm - 110VAC	1	EOT4000110C
EOT05 - 50 Nm - 24VAC	1	EOT0500024C
EOT10 - 100 Nm - 24VAC	1	EOT1000024C
EOT20 - 200 Nm - 24VAC	1	EOT2000024C
EOT40 - 400 Nm - 24VAC	1	EOT4000024C

Las siguientes opciones están disponibles bajo pedido:
 - Alimentación a 24 VCC.
 - Versión modulante [4-20 mA o 0(2)-10 V, incluyendo señal de retorno]
 - Transmisor de posición [4-20 mA, para versión TODO/NADA] – no disponible para la versión de 50 Nm.


Tabla de selección de los actuadores para la serie BF3 y BF4

	EOT Series	EOM Series
2" - DN 50	EOT05	EOM2
2 1/2" - DN 65	EOT05	EOM2
3" - DN 80	EOT05	EOM2
4" - DN 100	EOT10	EOM2
5" - DN 125	EOT10	EOM2
6" - DN 150	EOT20	EOM3
8" - DN 200	EOT40	EOM3A
10" - DN 250		EOM5
12" - DN 300		EOM6
14" - DN 350		EOM7
16" - DN 400		EOM7A
18" - DN 450		EOM8
20" - DN500		EOM9
24" - DN600		EOM10

EOM



Actuador electromecánico con tecnología de engranajes planetarios para las series BF3 y BF4. Grado de protección IP68 (protección superior a NEMA 4 en cuanto a inmersión). Control TODO/NADA (ON/OFF). Garantía de 5 años. Incluye adaptadores para la conexión al eje de la válvula de mariposa

V		Código
EOM2 - 100 Nm - 220VAC	1	EOM2000220C
EOM3 - 200 Nm - 220VAC	1	EOM3000220C
EOM3A - 300 Nm - 220VAC	1	EOM3A00220C
EOM5 - 600 Nm - 220VAC	1	EOM5000220C
EOM6 - 800 Nm - 220VAC	1	EOM6000220C
EOM7 - 1000 Nm - 220VAC	1	EOM7000220C
EOM7A - 1300 Nm - 220VAC	1	EOM7A00220C
EOM8 - 1700 Nm - 220VAC	1	EOM8000220C
EOM9 - 2300 Nm - 220VAC	1	EOM9000220C
EOM10 - 3500 Nm - 220VAC	1	EOM1000220C
EOM2 - 100 Nm - 110VAC	1	EOM2000110C
EOM3 - 200 Nm - 110VAC	1	EOM3000110C
EOM3A - 300 Nm - 110VAC	1	EOM3A00110C
EOM5 - 600 Nm - 110VAC	1	EOM5000110C
EOM6 - 800 Nm - 110VAC	1	EOM6000110C
EOM7 - 1000 Nm - 110VAC	1	EOM7000110C
EOM7A - 1300 Nm - 110VAC	1	EOM7A00110C
EOM8 - 1700 Nm - 110VAC	1	EOM800110C
EOM9 - 2300 Nm - 110VAC	1	EOM900110C
EOM10 - 3500 Nm - 110VAC	1	EOM1000110C
EOM2 - 100 Nm - 24VAC	1	
EOM3 - 200 Nm - 24VAC	1	
EOM3A - 300 Nm - 24VAC	1	EOM3A00024C
EOM5 - 600 Nm - 24VAC	1	EOM5000024C
EOM6 - 800 Nm - 24VAC	1	EOM6000024C
EOM7 - 1000 Nm - 24VAC	1	
EOM7A - 1300 Nm - 24VAC	1	
EOM8 - 1700 Nm - 24VAC	1	
EOM9 - 2300 Nm - 24VAC	1	
EOM10 - 3500 Nm - 24VAC	1	

Las siguientes opciones están disponibles bajo pedido:
 - Alimentación a 24 VCC.
 - Versión modulante [4-20 mA o 0(2)-10 V, incluyendo señal de retorno]
 - Transmisor de posición [4-20 mA, para versión TODO/NADA]

ATDA



Actuador neumático de doble efecto para las series BF3 y BF4 (presión de aire tanto para abrir como para cerrar la válvula). Incluye adaptadores para la conexión al eje de la válvula de mariposa

V		Código
AT052DA - 25 Nm - 6 bar	1	AT052DA001C
AT063DA - 45 Nm - 6 bar	1	AT063DA001C
AT075DA - 75 Nm - 6 bar	1	AT075DA001C
AT092DA - 140 Nm - 6 bar	1	AT092DA001C
AT105DA - 208 Nm - 6 bar	1	AT105DA001C
AT125DA - 368 Nm - 6 bar	1	AT125DA001C
AT140DA - 554 Nm - 6 bar	1	AT140DA001C
AT160DA - 844 Nm - 6 bar	1	AT160DA001C
AT190DA - 1361 Nm - 6 bar	1	AT190DA001C
AT210DA - 1870 Nm - 6 bar	1	AT210DA001C
AT240DA - 2931 Nm - 6 bar	1	AT240DA001C
AT270DA - 4122 Nm - 6 bar	1	AT270DA001C

ATSR



Actuador neumático de simple efecto (retorno por muelle) para las series BF3 y BF4. Incluye adaptadores para la conexión al eje de la válvula de mariposa.

V		Código
AT075SR - 12 - 24 Nm - 6 bar	1	AT075SR120C
AT083SR - 12 - 36 Nm - 6 bar	1	AT083SR120C
AT092SR - 12 - 52 Nm - 6 bar	1	AT092SR120C
AT105SR - 11 - 86 Nm - 6 bar	1	AT105SR110C
AT125SR - 12 - 127 Nm - 6 bar	1	AT125SR120C
AT140SR - 12 - 220 Nm - 6 bar	1	AT140SR120C
AT160SR - 12 - 338 Nm - 6 bar	1	AT160SR120C
AT190SR - 12 - 524 Nm - 6 bar	1	AT190SR120C
AT240SR - 10 - 896 Nm - 6 bar	1	AT240SR100C
AT240SR - 12 - 1018 Nm - 6 bar	1	AT240SR120C
AT270SR - 12 - 1295 Nm - 6 bar	1	AT270SR120C
AT300SR - 12 - 1901 Nm - 6 bar	1	AT300SR120C
AT350SR - 10 - 2408 Nm - 6 bar	1	AT350SR100C
AT400SR - 10 - 3655 Nm - 6 bar	1	AT400SR100C

EV-NAM



Electroválvula de control con interfaz universal NAMUR, diseñada para el montaje directo sobre actuadores neumáticos de las series BF3 y BF4. Esta válvula permite automatizar la maniobra de la válvula de mariposa mediante una señal eléctrica.

V		Código
5/2 - 24 VDC	1	EVNAM05024C
3/2 - 24 VDC	1	EVNAM03024C


Tabla de selección de los actuadores para la serie BF3 y BF4

	ATDA Series	ATSR Series	
BFV Size	2" - DN 50	AT052DA	AT075SR-12
	2 1/2" - DN 65	AT063DA	AT083SR-12
	3" - DN 80	AT063DA	AT092SR-12
	4" - DN 100	AT075DA	AT105SR-11
	5" - DN 125	AT092DA	AT125SR-12
	6" - DN 150	AT105DA	AT140SR-12
	8" - DN 200	AT125DA	AT160SR-12
	10" - DN 250	AT140DA	AT190SR-12
	12" - DN 300	AT160DA	AT240SR-10
	14" - DN 350	AT160DA	AT240SR-12
	16" - DN 400	AT190DA	AT270SR-12
	18" - DN 450	AT210DA	AT300SR-12
	20" - DN500	AT240DA	AT350SR-10
	24" - DN600	AT270DA	AT400SR-10

L-BF3S




L-BF3S Palanca de fundición para válvulas de mariposa de las series BF3S y BF4S.

Ø"		Código
DN32 (F05-H=11)	1	8200145000C
DN40÷DN80 (F05-H=9)	1	8200245000C
DN100 (F07-H=11)	1	8200345000C
DN125 (F07-H=14)	1	8200445000C
DN150 (F07-H=14)	1	8200545000C

K-BF3S




Palanca de aluminio para válvulas de mariposa de las series BF3S y BF4S.

Ø"		Código
DN32 (F05-H=11)	1	8200145010C
DN40÷DN80 (F05-H=9)	1	8200245010C
DN100 (F07-H=14)	1	8200345010C
DN125÷DN150 (F07-H=14)	1	8200445010C

G-BF3S




Volante con reductor de engranajes (Gear operator) para válvulas de mariposa de las series BF3S y BF4S.

Ø"		Código
DN50÷DN80 (F05-H=9)	1	9200145000C
DN100÷DN150 (F07-H=14;11)	1	9200245000C
DN200÷DN250 (F10-H=22;17)	1	9200345000C
DN300÷DN350 (F10-H=22)	1	9200445000C
DN400÷DN450 (F14-H=27)	1	9200545000C
DN500 (F14-H=36)	1	9200645000C
DN600 (F16-H=36)	1	9200745000C

C-BF3S



Volante de cadena con reductor de engranajes para válvulas de mariposa de las series BF3S y BF4S.

Ø"		Código
DN50÷DN80 (F05-H=9)	1	9200145010C
DN100÷DN150 (F07-H=14;11)	1	9200245010C
DN200÷DN250 (F10-H=22;17)	1	9200345010C
DN300÷DN350 (F10-H=22)	1	9200445010C
DN400÷DN450 (F14-H=27)	1	9200545010C
DN500 (F14-H=36)	1	9200645010C
DN600 (F16-H=36)	1	9200745010C

DESDE NUESTRA FILIAL **JOMAR** EN ESTADOS UNIDOS ESTÁ DISPONIBLE TODA **NUESTRA GAMA INDUSTRIAL DE VÁLVULAS CON ESTÁNDAR AMERICANO (NPT Y ANSI).**

ESCRÍBENOS PARA MAS INFORMACIÓN

export-spa@pettinaroli.com



REFRIGERACIÓN y expansion directa




S70



BIM
READY

Válvula de corte con bola para refrigerantes de tipo HFC/HFO con conexiones soldadas ODS en cobre. Válvula bidireccional con sistema interno de equilibrado de la presión, capucha incluida que permite sellar la válvula. Vástago a prueba de explosión montado por el interior (blow-out proof stem)

Disponible hasta 3 1/8".


Ø"		Código
1/4"	1	3200710000C
3/8"	1	3201010000C
1/2"	1	3201510000C
5/8"	1	3201610000C
3/4"	1	3202010000C
7/8"	1	3202310000C
1 1/8"	1	3202910000C
1 3/8"	1	3203410000C
1 5/8"	1	
2 1/8"	1	

S70S



BIM
READY

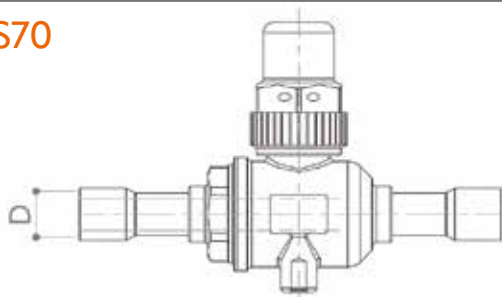
Válvula de corte con bola para refrigerantes de tipo HFC/HFO con conexiones soldadas ODS en cobre. Válvula bidireccional con sistema interno de equilibrado de la presión, capucha incluida que permite sellar la válvula. Vástago a prueba de explosión montado por el interior (blow-out proof stem). Con válvula de servicio Schrader para carga y descarga de los refrigerantes. Disponible hasta 3 1/8".

Ø"		Código
1/4"	1	3200720000C
3/8"	1	3201020000C
1/2"	1	3201520000C
5/8"	1	3201620000C
3/4"	1	3202020000C
7/8"	1	3202320000C
1 1/8"	1	3202920000C
1 3/8"	1	3203420000C
1 5/8"	1	3203520000C
2 1/8"	1	

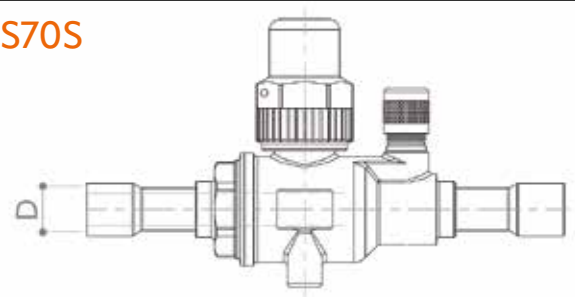
Características técnicas generales

Tipo de gas refrigerante	HFC - HFO
T Min	- 40 °C
T Max	+ 150 °C
P Max	45 bar / 652,67 psi

S70



S70S



D conexión estándar: imperial	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"
paso de la válvula	12	12	12	12	20	20	25	32	40	50
Kv	1,1	3,2	6	14,2	18	27,5	40,5	67,5	115	185

D conexión estándar: métrica	10	12	16	18	22	28	35	42	54	64
paso de la válvula	12	12	12	20	20	25	32	40	50	50
Kv	3,2	6	14,2	18	27,5	40,5	67,5	115	185	190

VÁLVULA ANTIHIELO

para sistemas de Bomba de Calor

Ice **SAFE**



AG100/2



Válvula antihielo diseñada para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente de las bombas de calor en condiciones climáticas adversas. La combinación de estas condiciones con un fallo en la bomba de calor (daño, avería o falta de suministro eléctrico) può dar lugar a situaciones en las que la temperatura del fluido se acerque al punto de congelación, exponiendo así al sistema a posibles daños. La válvula evita eficazmente la congelación, protegiendo la instalación.

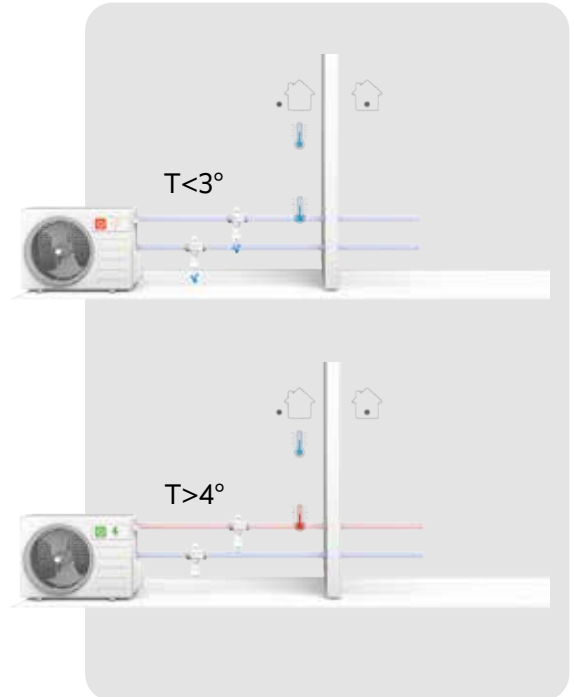
Ø"		Código
1" - DN25 - M x M - Kv 40	1	0102510000C
1 1/4" - DN32 - M x M - Kv 57	1	0103210000C

Datos técnicos generales

Rango de temperatura del fluido	0°C ÷ 90°C
Temperatura ambiental	-30°C ÷ 65°C
Temperatura de apertura	3°C (±0,5°C)
Temperatura de cierre	4°C (±0,5°C)
Presión máx. de servicio	10 bar
Material cuerpo	Latón CW617N (UNI EN 12165)
Juntas	EPDM-X

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- ✓ **Rango de temperatura del fluido ampliado:** de 0 °C a 90 °C.
- ✓ Funciona también **sin electricidad:** sistema totalmente mecánico
- ✓ Garantiza la **seguridad del sistema** incluso **en caso de inactividad** prolongada de la bomba de calor
- ✓ **Estructura resistente:** cuerpo de latón (CW617N), muelle de acero inoxidable (AISI302), juntas EPDM-X



VÁLVULAS

a 6 vías

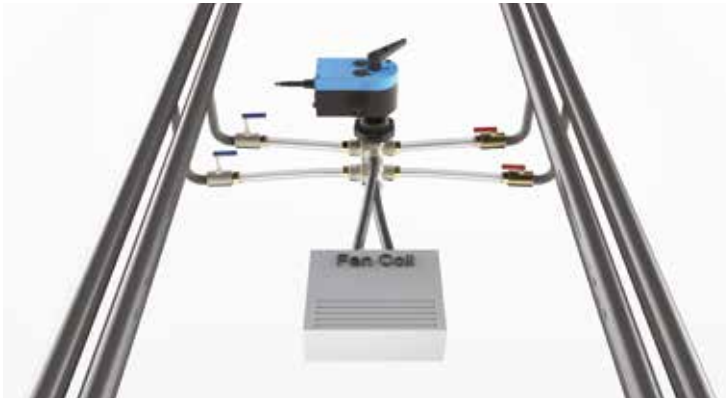
EVOSIX



EVOSIX

- 1 UNICO PRODUCTO**
25 configuraciones diferentes de kv
Discos intercambiables incluidos
- 3 3/4"**
Esferocónico
Conexión directa a los flexibles

- 2 DOBLE**
sistema de fijación
Directamente sobre la válvula o a través del soporte 063ZA
- 4 ACTUADOR**
de fácil montaje
Con anillo a bayoneta del motor M63



CAMPO DE APLICACIÓN

La nueva válvula a esfera a seis vías de **Pettinaroli (ref. 63/2S)** nace a partir de la experiencia madurada con los grandes proyectos en climatización realizados en toda Europa en la última década. El crecimiento continuo de **instalaciones a 4 tubos** para la gestión del calor y frío con un único terminal (techos radiantes y Fan Coil) y las dificultades técnicas y prácticas para la sincronización de la puesta en marcha de 2 (a veces 4) válvulas de zona motorizadas, han empujado a los técnicos del sector a buscar soluciones **compactas, sencillas y fiables** como la válvula de bola a seis vías Pettinaroli (ref. 63/2S).

GESTIÓN DE LOS VALORES DE Kv

Con el fin de facilitar las operaciones de logística de construcción e instalación la válvula está suministrada con la configuración que garantiza el **máximo valor de Kv**, es decir que garantiza el **máximo caudal por cada sección**. La experiencia y la práctica nos enseñan que, en la realidad, los caudales para cada una de las secciones son diferentes (factores que están vinculados inevitablemente al ΔT del proyecto). En la mayoría de los casos los caudales para instalaciones de calefacción son mucho más bajos que los caudales que se necesitan para las instalaciones de enfriamiento. (que trabajan con ΔT inferiores). Por esta razón se decidió añadir al producto a cada una de las válvulas un kit compuesto de **4 parejas de discos en PSU** perfectamente intercambiables mediante los cuales poder gestionar la elección de los valores de Kv determinado. A discreción del instalador (bajo indicación del diseñador) se seleccionarán los discos adecuados para las dos secciones. Esta solución permite garantizar **flexibilidad y practicidad**.

DN15 Kv 1.25



Kv 0.25



Kv 0.40



Kv 0.65



Kv 1.00

DN20 Kv 2.8



Kv 0.70



Kv 1.00



Kv 1.6



Kv 2.1

DN20 Kv 4.0



Kv 2.5

63/2S



Válvula de bola a seis vías para equipos a 4 tubos para la gestión automática de la conmutación verano-invierno de techos radiantes, unidades fan Coil y vigas frías. CR: resistente a la corrosión

CONEXIONES: Gas 3/4" M cone 60° BS5200 (racor esféricocono)

Ø"		Código
3/4" DN15 - Kv 1.25	1	6401590601C
3/4" DN20 - Kv 2.8	1	6401790601C
3/4" DN20 HF - Kv 4.0	1	6401790561C

63



Válvula de bola a seis vías para equipos a 4 tubos para la gestión automática de la conmutación verano-invierno de techos radiantes, unidades fan Coil y vigas frías. CR: resistente a la corrosión

CONEXIONES: 1/2 - 3/4" H Gas - 1/2 - 3/4" H NPT

Ø"		Código
1/2" DN15 - Kv 1.25	1	6401690521C
3/4" DN20 - Kv 2.8	1	6401793521C
3/4" DN20 HF - Kv 4.0	1	6401792521C
1/2" NPT DN15 - Kv 1.25	1	6401690531C
3/4" NPT DN20 - Kv 2.8	1	
3/4" NPT DN20 HF - Kv 4.0	1	

63/2F



Válvula de bola a seis vías para equipos a 4 tubos para la gestión automática de la conmutación verano-invierno de techos radiantes, unidades fan Coil y vigas frías. CR: resistente a la corrosión

CONEXIONES: Gas 3/4" M asiento plano

Ø"		Código
3/4" DN15 - Kv 1.25	1	6401590513C
3/4" DN20 - Kv 2.8	1	6401798510C
3/4" DN20 HF - Kv 4.0	1	6401790550C

63/2E



Válvula de bola a seis vías para equipos a 4 tubos para la gestión automática de la conmutación verano-invierno de techos radiantes, unidades fan Coil y vigas frías. CR: resistente a la corrosión

CONEXIONES: Gas 3/4" M eurocono - 3/4"x18mm
Racores disponibles: 3015 - 3015SCR

Ø"		Código
3/4" DN15 - Kv 1.25	1	6401590502C
3/4" DN20 - Kv 2.8	1	6401790500C
3/4" DN20 HF - Kv 4.0	1	

Características técnicas generales

Temperatura agua	-10 °C +120°C	Angulo de maniobra total	90°
Presión nominal	16 bar	Angulo de maniobra de la primera sección	0 - 32°
Kv DN15	1.25 - 1 - 0.65 - 0.4 - 0.25	Angulo de maniobra de la zona muerta	32° - 58°
Kv DN20	2.8 - 2.1 - 1.6 - 1 - 0.7	Angulo de maniobra de la segunda sección	58° - 90°
Kv DN20 HF	4.0 - 2.5	Máxima presión diferencial	2 bar

M63-MOD



El M63-MOD es un actuador Electromecánico diseñado para el accionamiento de las válvulas de 6 vías de Pettinaroli (EVOSIX serie 63). Controlado mediante una señal de 0-10 V, permite una alta precisión de regulación y una instalación sencilla gracias a sus sistemas de montaje directo. Disponible en 24 VCA 50 Hz. El actuador puede accionarse manualmente mediante la manivela y el botón situados en la tapa.

Ø"		Código
24V (0-10)	1	6400800520C

M63-2P / M63-3P



El M63-2P y M63-3P es un actuador electromecánico diseñado para el accionamiento de las válvulas de 6 vías de Pettinaroli (serie 63). Controlado mediante una señal de 2 o 3 puntos (SPST), permite una alta precisión de regulación y una instalación sencilla gracias a sus sistemas de montaje directo. Disponible en 230 VCA 50 Hz o 24 VCA 50 Hz. El actuador puede accionarse manualmente mediante la manivela y el botón situados en la tapa.

Ø"		Código
24V - 2P	1	6400800560C
230V - 2P	1	6400800550C
24V - 3P	1	6400800540C
230V - 3P	1	6400800530C

M63



Motor eléctrico 24V con modalidad de control proporcional (0-10V) o de 2/3 puntos para válvulas de bola a 6 vías. (art. 63/2S) Permite la gestión automática de la conmutación verano-invierno de techos radiantes, unidades fan Coil y vigas frías.

Ø"		Código
24V (0-10) - 2/3 points	1	6400800300C

063GI



Casco aislante para válvulas a seis vías Pettinaroli.

Ø"		Código
DN15	1	9402010300C
DN20	1	9402010380C

1007



Racor 3/4" hembra esferocónico x 1/2" macho con revestimiento

Ø"		Código
3/4" F x 1/2" M	1	9602010100C

1007BOA



Racor 3/4" hembra esferocónico x 1/2" macho

Ø"		Código
3/4" F x 1/2" M	1	9601510210C

1007K




Racor 3/4" hembra esferocónico x 1/2" macho con anillo o-ring

Ø"		Código
3/4" F x 1/2" M	1	9601500420C

1007M



Racor 3/4" hembra esferocónico x macho

Ø"		Código
3/4" F x 1/2" M - L 44 mm	1	9601510470C
3/4" F x 1/2" M - L 52 mm	1	9601510450C
3/4" F x 1/2" M - L 58 mm	1	9601510440C
3/4" F x 3/4" M - L 80 mm	1	9602010090C

1007MC



Racor 3/4" hembra esferocónico x 3/4" macho asiento plano

Ø"		Código
3/4" F x 3/4" M	1	9602011210C

1007MS



Racor 3/4" hembra esferocónico x 15 mm a soldar

Ø"		Código
3/4" F x 15 mm	1	9601510190C

1007MSC




Racor 3/4" hembra esferocónico x 22 mm a soldar

Ø"		Código
3/4" F x 22 mm	1	9602611020C

1007WFC



Racor 3/4" hembra esferocónico x 3/4" hembra

Ø"		Código
3/4" F x 1/2" F	1	9601510520C
3/4" F x 1/2" F NPT	1	9601610520C
3/4" F x 3/4" F	1	9602010500C

1007WFP



Racor 3/4" hembra esferocónico x 3/4" hembra asiento plano

Ø"		Código
3/4" F x 3/4" F	1	9602010520C

063ZA



Soporte angular con dos ojales en el lado vertical. Se puede fijar la válvula sobre la base horizontal utilizando dos tornillos M4 (incluidos comprando el soporte).



Código

1

8201045000C

AL52/3R



Válvula de bola paso total con conexión hembra x macho esferoconico (60° BS5200) para conexión directa a flexible Pettinaroli FXUSUS. Mando mariposa rojo. PN25. T. Max: +100°

Ø"



Código

1/2" F x 3/4" M esferoconico	1	9701538680C
3/4" F x 3/4" M esferoconico	1	9702018060C
3/4" F x 1" M esferoconico	1	9702038680C

51LL/3B



Válvula de bola paso total con cuello prolongado para aislamiento en agua fría. Conexiones: hembra x macho esferoconico (60° BS5200) para conexión directa a flexible Pettinaroli FXUSUS. Maneta azul reversible y cuerpo en latón anticorrosivo (TEA). PN 40. T. Max: +100° / T. Min: -20°

Ø"



Código

1/2" F x 3/4" M esferoconico	1	3701594200C
------------------------------	---	-------------

AL52/3B



Válvula de bola paso total con conexión hembra x macho esferoconico (60° BS5200) para conexión directa a flexible Pettinaroli FXUSUS. Mando mariposa azul. PN25. T. Max: +100°

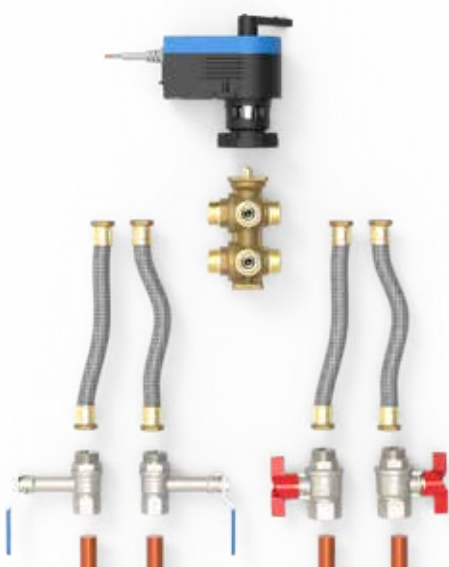
Ø"



Código

1/2" F x 3/4" M esferoconico	1	9701568680C
3/4" F x 3/4" M esferoconico	1	9702018080C
3/4" F x 1" M esferoconico	1	

ESQUEMAS DE APLICACIÓN 63/2S



EVOFLEX

Todos los flexibles disponibles para este tipo de solución están indicados en detalle en la sección dedicada.



FILTROS y desfangadores

FILTERBALL

Evo**MAGic**



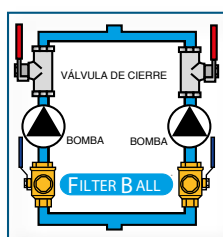


La válvula de Pettinaroli **FILTERBALL** es una válvula de bola Todo-Nada, que contiene un **tamiz cilíndrico intercambiable**, el cual, es fácil de inspeccionar y cambiar durante las operaciones de mantenimiento.

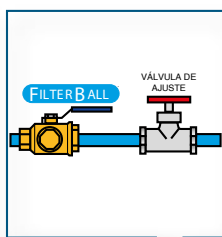
Una simple válvula por lo tanto, tiene **dos funciones importantes**:

- la **perfecta estanqueidad** de las válvulas de bola
- el **filtrado esmerado** del líquido, y esta es su gran fiabilidad protegiendo a todos los componentes de la planta

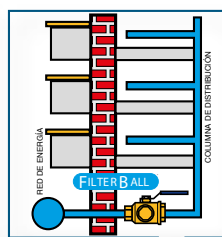
En comparación con el uso tradicional de los dos componentes, aparte de la **ventaja obvia en términos de costo**, instalación y el espacio, la válvula FILTERBALL significa **perdidas de carga mucho menores**, que prácticamente coinciden con las del filtro único.



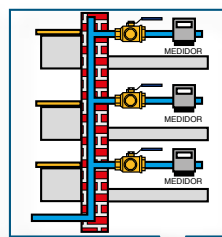
1. Antes de las bombas de circulación en sistemas de calefacción, aire acondicionado y autoclave



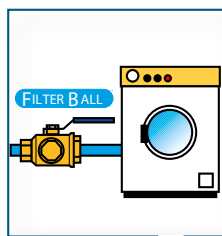
2. Antes de las válvulas de control para proteger su funcionamiento



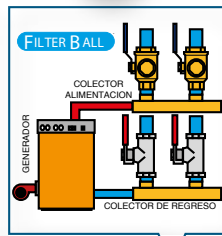
3. En las tuberías de entrada de la red de agua en los edificios



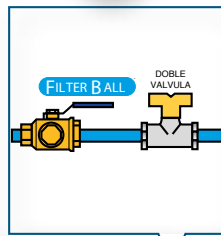
4. En las tuberías de entrada de la red de agua de cada apartamento, para proteger el medidor y los grifos (para evitar abrasiones y mal funcionamiento debido a la arena y cuerpos extraños)



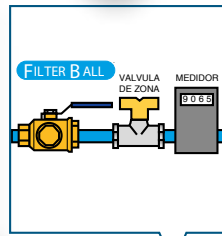
5. En las tuberías de alimentación de electrodomésticos



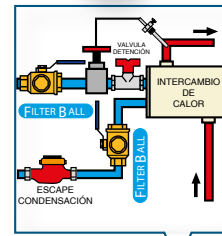
6. A la salida de la caldera o en las tuberías de distribución, para una mejor limpieza de todo el sistema.



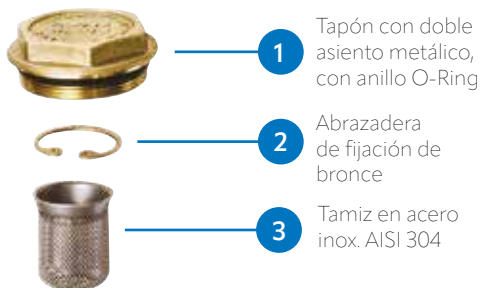
7. Antes de las válvulas de retención, para proteger sus características de sellado



8. En la entrada de cada zona, en sistemas equipados con un contador, para proteger sus mecanismos internos



9. Antes del intercambiador de calor y el condensador para proteger sus delicados mecanismos de cualquier partícula suspendida en agua



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Válvula de bola con **filtro incorporado** de fácil inspección y limpieza

Realizada en aleación de bronce CW602N **resistente a la corrosión** y extremos roscados

Eje con **triple seguridad** (2 juntas O-Ring y 1 anillo de PTFE), montado desde el interior para evitar una manipulación indebida de la extracción o una rotura

Doble ajuste en la unión entre el cuerpo y la conexión final

Prensaestopas **removibles**

Esfera sólida realizada utilizando **herramientas de diamante y cromado** en plata con el espesor requerido

NOTA: La válvula **FILTERBALL** en comparación con un filtro Y estándar permite **más del doble de caudal**, asumiendo las mismas pérdidas de carga.

Ejemplo: FILTERBALL 1": KV (1 bar) = 14,5 m³/Stunde
 FILTRO Y 1": KV (1 bar) = 7,0 m³/Stunde

Estas características la hacen adecuada para todos los usos, en particular climatización y calefacción, **usos sanitarios y de higiene**, incluso cuando aditivos normales de purificación de agua están presentes.

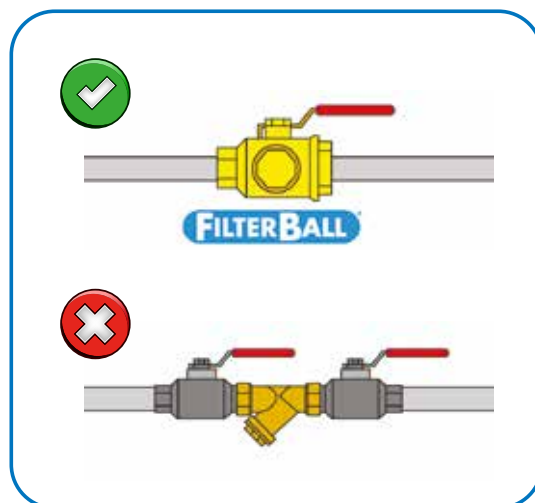
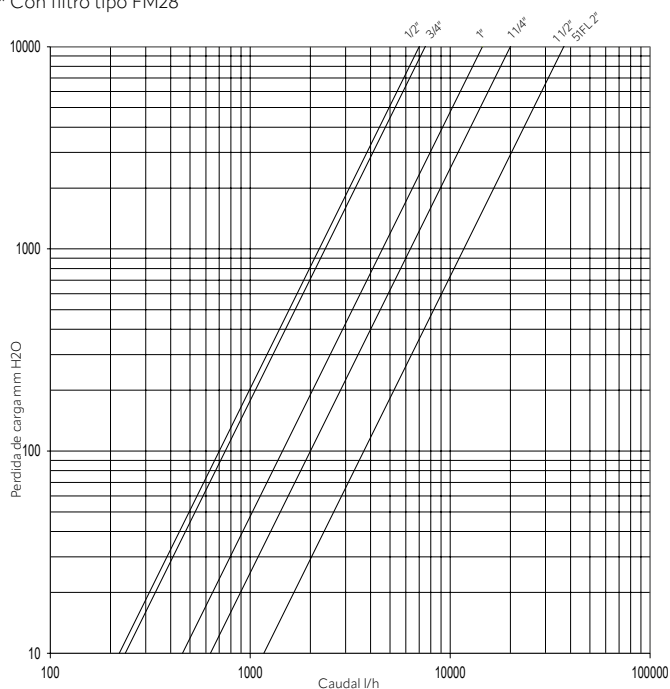


DIAGRAMA DE PERDIDA DE CARGA

* Con filtro tipo FM28




Condiciones de ejercicio

16 bar - 100°C (250 psi - 210°F - non shock)
 10 bar - 150°C (150 psi - 300°F - non shock)

51F




FILTERBALL - Válvula de bola con filtro incluido FM28 simple de limpiar e inspeccionar (disponibles varias medidas de filtro). Cuerpo de aleación no corrosible CW602N con maneta azul de acero inoxidable. Modelo Patentado

Ø"		Código
1/2"	16/4	3901510000C
3/4"	16/4	3902010000C
1"	12/3	3902510000C
1 1/4"	8/4	3903210000C
1 1/2"	4/2	3904010000C
2" (51FL)	2	3905091000C

52F



FILTERBALL - Válvula de bola con filtro incluido FM28 simple de limpiar e inspeccionar (disponibles varias medidas de filtro). Cuerpo de aleación no corrosible CW602N con mando mariposa azul. Modelo Patentado


Ø"		Código
1/2"	16/4	3901510010C
3/4"	16/4	3902010010C
1"	12/3	3902510010C

Disponible en versión NPT

52FROS




FILTERBALL - Válvula de bola con filtro incluido FM28 simple de limpiar e inspeccionar (disponibles varias medidas de filtro). Cuerpo de aleación no corrosible CW602N con mando mariposa roja. Modelo Patentado

Ø"		Código
1/2"	16/4	3901510030C
3/4"	16/4	3902010030C
1"	12/3	3902510030C

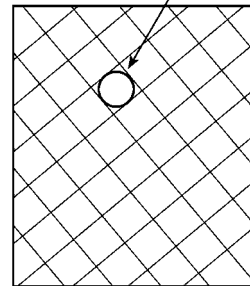
T100F



FILTERBALL - Válvula de bola con filtro incluido FM28 simple de limpiar e inspeccionar (disponibles varias medidas de filtro). Cuerpo de aleación no corrosible CW602N con maneta azul de acero inoxidable. Modelo Patentado

Ø"		Código
1/2" NPT	16/4	3901510190C
3/4" NPT	16/4	3902010190C
1" NPT	12/3	3902510190C
1 1/4" NPT	8/4	3903210190C
1 1/2" NPT	4/2	3904010190C
2" NPT	2	3905010190C

FM - Capacidad de filtración



Tipo	Enlaces	Capacidad de filtración	Envoltura
FM28	28	Ø 700 µm (0.7 mm)	simple
FM40	40	Ø 300 µm (0.3 mm)	simple
FM60	60	Ø 230 µm (0.23 mm)	doble
FM80	80	Ø 180 µm (0.18 mm)	doble
FM100	100	Ø 150 µm (0.15 mm)	doble

Cesta de filtro de acero inoxidable para los artículos: 51F - 52F - T100F

FM



Filtro Y en latón con malla interna en metal (roscas hembra BSP)

Ø" 51F - 52F - T100F	Selección de filtros disponibles				
1/2" (A partir del lote 1237 inclusive)	FM028N	FM040N	FM060N	FM080N	FM100N
3/4" (A partir del lote 1237 inclusive)	FM028N	FM040N	FM060N	FM080N	FM100N
1" (A partir del lote 2426 inclusive)	FM028N	FM040N			FM100N
1 1/4" (A partir del lote 2426 inclusive)	FM028N	FM040N			FM100N
1 1/2"	FM028N	FM040N	FM060	FM080	FM100
2" (51FL) (A partir del lote 2002 inclusive)	FM028N	FM040N	FM060	FM080	FM100

Ø" - FM028N		Código
1/2" - 3/4"	250/25	9401645070C
1"	200/20	9402445070C
1 1/4"	150/15	9402945070C
1 1/2" - 2"	80/8	9403845070C

Ø" - FM040N		Código
1/2" - 3/4"	250/25	9401645030C
1"	200/20	9402445100C
1 1/4"	150/15	9402945100C
1 1/2" - 2"	80/8	9403945030C

Ø" - FM060N		Código
1/2" - 3/4"	250/25	9401645060C

Ø" - FM060		Código
1 1/2" - 2"	80/8	9403845020C

Ø" - FM080N		Código
1/2" - 3/4"	250/25	9401645020C

Ø" - FM080		Código
1 1/2" - 2"	80/8	9403845030C

Ø" - FM100N		Código
1/2" - 3/4"	250/25	9401645090C
1"	200/20	9402445130C
1 1/4"	150/15	9402945130C

Ø" - FM100		Código
1 1/2" - 2"	80/8	9403845040C

168/O



Filtro Y en latón con malla interna en metal (roscas hembra BSP)

Ø"		Código
3/8"	120/12	1001010000C
1/2"	120/12	1001510000C
3/4"	100/10	1002010000C
1"	60/6	1002510000C
1 1/4"	30/5	1003210000C
1 1/2"	18/3	1004010000C
2"	12/2	1005010000C

170



Filtro Y en bronce con malla interna en metal (roscas hembra BSP)


Ø"		Código
2 1/2"	2	1007030000C
3"	2	1008030000C
4"	1	1010030000C

ST2D



Tamices de filtración disponibles bajo pedido, incluso con diferentes luces de mal.

Filtro en "Y" para aplicaciones de HVAC y distribución de agua, con conexiones roscadas para purga y tomas de prueba. Apto para instalación tanto horizontal como vertical. Cuerpo de fundición dúctil y tamiz de acero inoxidable. Bridas según norma EN 1092-2 PN16, con revestimiento de pintura epoxi RAL 5015 (azul)


Ø"		Código
2" - DN 50	1	3705046030C
2 1/2" - DN 65	1	3706546030C
3" - DN 80	1	3708046030C
4" - DN 100	1	3710046030C
5" - DN 125	1	3712546030C
6" - DN 150	1	3715046030C
8" - DN 200	1	3720046030C
10" - DN 250	1	3725046030C
12" - DN 300	1	3730046030C
14" - DN 350	1	3735046030C
16" - DN 400	1	3740046030C
18" - DN 450	1	3745046030C
20" - DN 500	1	3750046030C
24" - DN 600	1	3760046030C

ST2DA



Tamices de filtración disponibles bajo pedido, incluso con diferentes luces de mal.

Filtro en "Y" para aplicaciones de HVAC y distribución de agua, con conexiones roscadas para purga y tomas de prueba. Apto para instalación tanto horizontal como vertical. Cuerpo de fundición dúctil y tamiz de acero inoxidable. Bridas según norma ANSI Clase 150, con revestimiento de pintura epoxi RAL 9005 (negro).

Ø"		Código
2" - DN 50	1	3705046040C
2 1/2" - DN 65	1	3706546040C
3" - DN 80	1	3708046040C
4" - DN 100	1	3710046040C
5" - DN 125	1	3712546040C
6" - DN 150	1	3715046040C
8" - DN 200	1	3720046040C
10" - DN 250	1	3725046040C
12" - DN 300	1	3730046040C
14" - DN 350	1	3735046040C
16" - DN 400	1	3740046040C
18" - DN 450	1	3745046040C
20" - DN 500	1	3750046040C
24" - DN 600	1	3760046040C

EvoMAGic

FILTRO DESFANGADOR MAGNÉTICO



FILTRACIÓN ÓPTIMA DEL AGUA

01

El agua sucia pasa por el filtro interno a través de la válvula de corte

Los escombros magnéticos son atraídos por los imanes de alta potencia dentro del desfangador

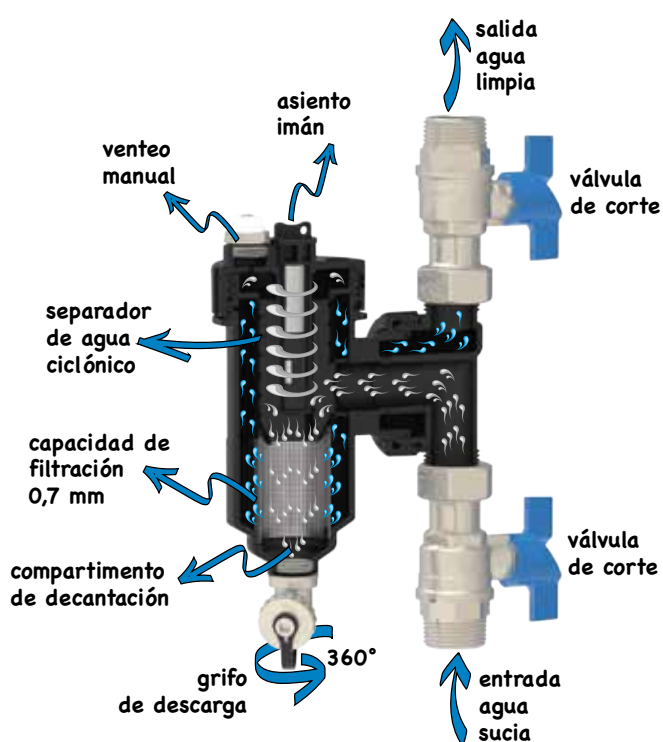
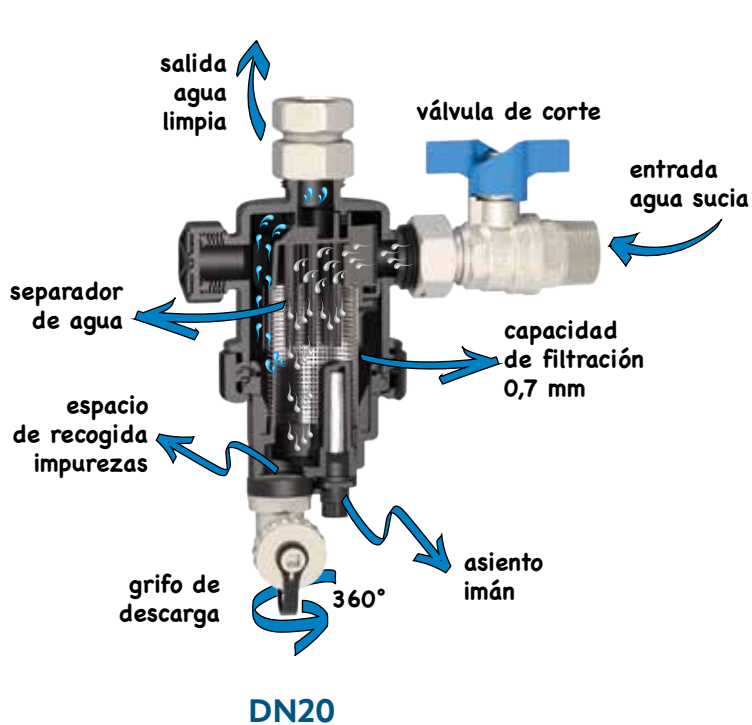
02

03

Todas las otras impurezas se quedan atrapadas entre las mallas de nuestro filtro interno (0,7 mm)

El agua limpia sale de nuestro y garantiza máxima protección y buen funcionamiento de la instalación


04



102V




Filtro desfangador magnético para instalación vertical.

Ø"		Código
DN20 Vertical	1	1010210000C

102H



Filtro desfangador magnético para instalación horizontal.

Ø"		Código
DN20 Horizontal	1	1010220000C

103

XL




Filtro desfangador magnético XL orientable a 360°.

Ø"		Código
DN25	1	1010310000C

K102V/1



Filtro desfangador magnético para instalación vertical con válvula de corte macho 3/4" y racor hembra 3/4"

Ø"		Código
DN20 Vertical - 3/4" M x 3/4" H	1	1010210010C

K102H/1



Filtro desfangador magnético para instalación horizontal con válvula de corte macho 3/4" y racor hembra 3/4"


Ø"		Código
DN20 Horizontal - 3/4" M x 3/4" H	1	1010220010C

K103/2

XL



Filtro desfangador magnético XL orientable a 360° con pareja de valvulas de corte macho de 1"

Ø"		Código
DN25 - 1" x 1" M	1	1010310020C
DN25 - 1" x 3/4" M	1	1010310050C

Descripción	DN	PN (max)	T° (max)	Kvs
K102V/1 - 102V Vertical direc. flujo 90°	20	4 bar	90 °C	5,5
K102V/1 - 102V Vertical direc. flujo lineal	20	4 bar	90 °C	6,0
K102H/1 - 102H Horizontal	20	4 bar	90 °C	6,0
103 Orientación 360°	25	4 bar	90 °C	10
K103/2 Orientación 360°	25	4 bar	90 °C	8

VÁLVULAS DE EQUILIBRADO TÉRMICO

TBV
Thermostatic Balancing Valve



TBV
Thermostatic Balancing Valve

TBV PLUS
Thermostatic Balancing Valve

TBV ULTRA
Thermostatic Balancing Valve



Para uso en sistemas de recirculación de agua caliente sanitaria



Equilibrado y misma temperatura garantizados en todas las secciones de la tubería



Presencia de un sensor interno para el control remoto de la temperatura



TBV PLUS está equipada con función de desinfección térmica antilegionela a través de un segundo cartucho termostático interno



TBV ULTRA está equipada con una función de desinfección térmica antilegionela controlada por actuador

PRINCIPIOS BASICOS

Las válvulas **TBV de Pettinaroli** son las nuevas válvulas de equilibrado térmico para sistemas de recirculación de agua caliente fabricadas en latón CR resistente a la descincificación a contenido de plomo reducido de acuerdo con las normas y regulaciones europeas más estrictas (UBA-List y 4MS) y estadounidenses (NSF).

Las válvulas equilibrado térmico **TBV Pettinaroli** representan una solución válida al problema de gestión y equilibrio de sistemas centralizados de producción y distribución de agua caliente sanitaria (ACS) equipados con recirculación. No es tan raro que las utilidades más alejadas del generador estén muy desfavorecidas y en consecuencia sean alimentadas con agua caliente sanitaria que no alcanza el valor mínimo de temperatura deseada y estas situaciones son percibidas para los usuarios como un mal funcionamiento del propio sistema. La presencia de un elemento termo sensible (que constituye el corazón de la propia válvula) permite equilibrar automáticamente el caudal en la red de recirculación según supere o no la temperatura del agua el valor preestablecido.

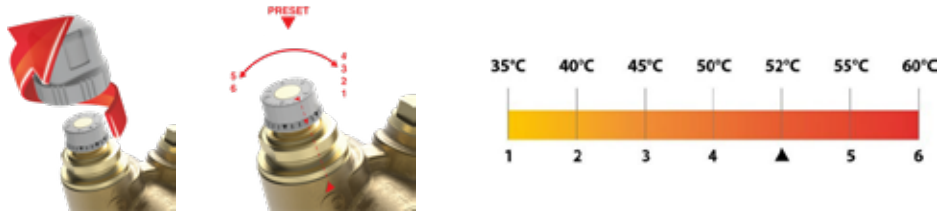
Habiendo establecido previamente un valor de temperatura de impulsión igual para todas las válvulas termostáticas de equilibrado instaladas (por ejemplo 52°C) se deduce que todas las columnas de distribución estarán aseguradas con agua caliente sanitaria a la temperatura deseada. Gracias a la presencia de un dispositivo externo de preajuste externo a la válvula el usuario podrá configurar el valor de temperatura deseado que oscila en el rango de 35° - 60°C (el preajuste desde fábrica es 52°C).

Las válvulas de equilibrado térmico **TBV** de Pettinaroli están disponibles en la versión HxH y se clasifican en 3 familias diferentes: **TBV**, **TBV PLUS** (con función de desinfección térmica antilegionela) y **TBV ULTRA** (con función de desinfección térmica antilegionela controlada por un actuador).

En la parte final de este capítulo podrán ver todos los accesorios disponibles para nuestras válvulas: termómetros, adaptadores, válvulas antiretorno, actuadores etc..

PREAJUSTE EXTERNO DE TEMPERATURA

Las válvulas TBV se suministran ya preajustadas desde fábrica a una temperatura de 52°C (corresponde al valor ▲ en la escala graduada) pero sin problemas el usuario podrá ajustar la temperatura deseada manualmente de forma muy fácil de la siguiente manera:



Es una operación muy simple pero extremadamente importante para el correcto funcionamiento del sistema.



Latón CR resistente a la descincificación a contenido de plomo



Presión nominal 16 bar

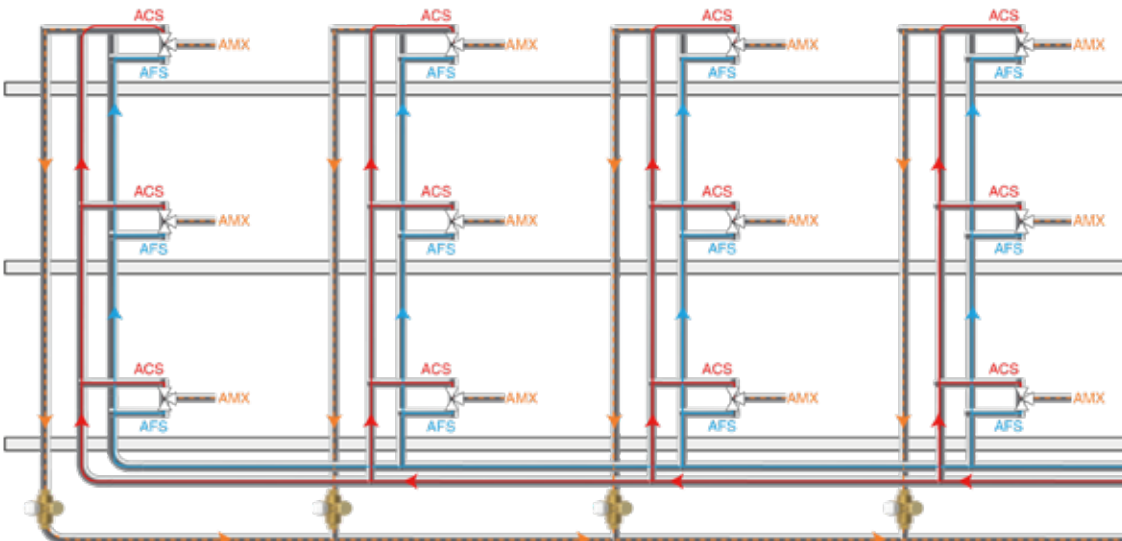
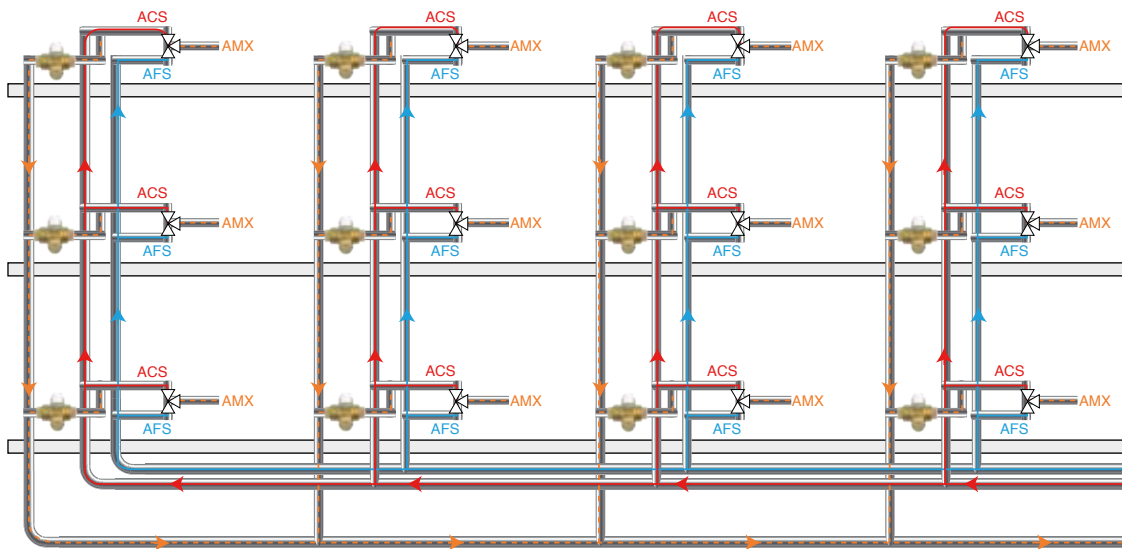


Rango de temperatura 35 - 60°C



Desinfección temperatura 70°C

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



TB20



Válvula de equilibrado térmico para sistemas de recirculación de agua caliente sanitaria (ACS). Válvula fabricada en latón CW511L (CR resistente a la descincificación a contenido de plomo). PN16, temperatura max: 90°C. Regulación: 35°- 60°C. Kv max: 1,80. Conexiones H x H

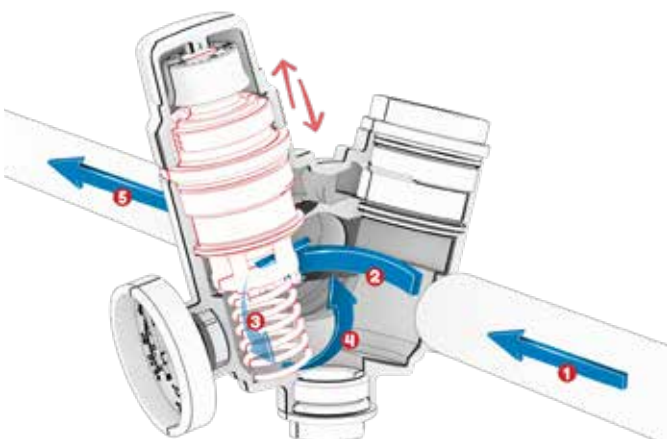
Ø"		Código
1/2" H x 1/2" H	1	3701591510C
3/4" H x 3/4" H	1	3702091510C

TB20N



Válvula de equilibrado térmico para sistemas de recirculación de agua caliente sanitaria (ACS). Válvula fabricada en latón CW511L (CR resistente a la descincificación a contenido de plomo). PN16, temperatura max: 90°C. Regulación: 35°- 60°C. Kv max: 1,80. Conexiones H x H - NPT

Ø"		Código
1/2" H x 1/2" H - NPT	1	3701591540C
3/4" H x 3/4" H - NPT	1	3702091570C



TB30



Válvula de equilibrado térmico para sistemas de recirculación de agua caliente sanitaria (ACS) equipada con función de desinfección térmica antilegionela a través de un segundo cartucho termostático interno. Válvula fabricada en latón CW511L (CR resistente a la descincificación a contenido de plomo). PN16, temperatura max: 90°C, regulación: 35°- 60°C, temperatura de desinfección 70°C. Kv max: 1,80. Conexiones H x H

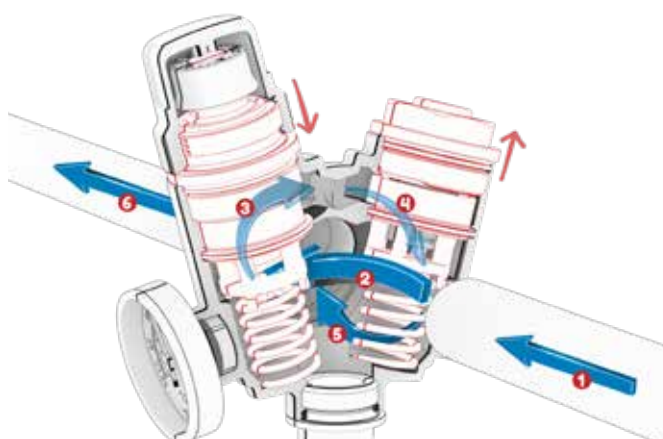
Ø"		Código
1/2" H x 1/2" H	1	3701591520C
3/4" H x 3/4" H	1	3702091530C

TB30N



Válvula de equilibrado térmico para sistemas de recirculación de agua caliente sanitaria (ACS) equipada con función de desinfección térmica antilegionela a través de un segundo cartucho termostático interno. Válvula fabricada en latón CW511L (CR resistente a la descincificación a contenido de plomo). PN16, temperatura max: 90°C, regulación: 35°- 60°C, temperatura de desinfección 70°C. Kv max: 1,80. Conexiones H x H - NPT

Ø"		Código
1/2" H x 1/2" H - NPT	1	3701591550C
3/4" H x 3/4" H - NPT	1	3702091580C





TB50



Válvula de equilibrio térmico para sistemas de recirculación de agua caliente sanitaria (ACS) equipada con función de desinfección térmica antilegionela a través de un segundo cartucho termostático interno y control realizado con actuador. Válvula fabricada en latón CW511L (CR resistente a la descincificación a contenido de plomo). PN16, temperatura max: 90°C, regulación: 35°- 60°C. Kv max: 1,80. Conexiones H x H

Ø"		Código
1/2" H x 1/2" H	1	3701591530C
3/4" H x 3/4" H	1	3702091550C

TB50N




Válvula de equilibrio térmico para sistemas de recirculación de agua caliente sanitaria (ACS) equipada con función de desinfección térmica antilegionela a través de un segundo cartucho termostático interno y control realizado con actuador. Válvula fabricada en latón CW511L (CR resistente a la descincificación a contenido de plomo). PN16, temperatura max: 90°C, regulación: 35°- 60°C. Kv max: 1,80. Conexiones H x H - NPT

Ø"		Código
1/2" H x 1/2" H - NPT	1	3701591560C
3/4" H x 3/4" H - NPT	1	3702091590C

V54202 - V54402




Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed), con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas TB50 - TB50N

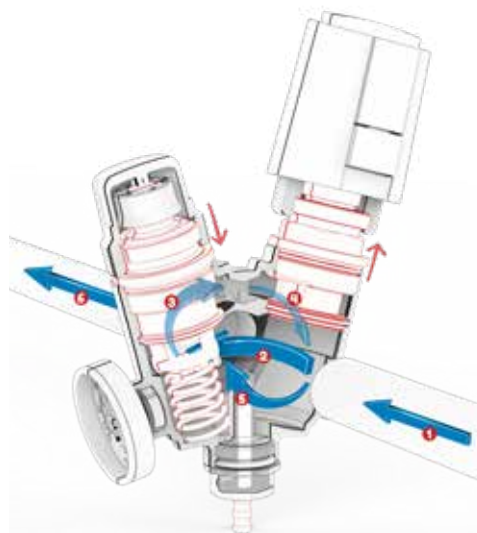
V		Código
V54202 - 230 V - ON/OFF PWM - VA64	100/1	V542020001C
V54402 - 24 V - ON/OFF PWM - VA64	100/1	V544020001C

A54204 - A54404



Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed), con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas TB50 - TB50N, con micro, 4 hilos.

V		Código
A54204 - 230 V - ON/OFF PWM - VA64	1	A542040001C
A54404 - 24 V - ON/OFF PWM - VA64	1	A544040001C



OTBOOCK




Válvula antiretorno M x H para instalación en válvula TBV

Ø"		Código
1/2" M x 1/2" H	1	1801591420C
3/4" M x 3/4" H	1	1802091420C

OTBOOCKN



Válvula antiretorno M x H para instalación en válvula TBV - NPT

Ø"		Código
1/2" M x 1/2" H - NPT	1	1801591410C
3/4" M x 3/4" H - NPT	1	1802091410C

T39P/80



Termómetro con escala 0-80°C

	Código
100/10	9403900001C

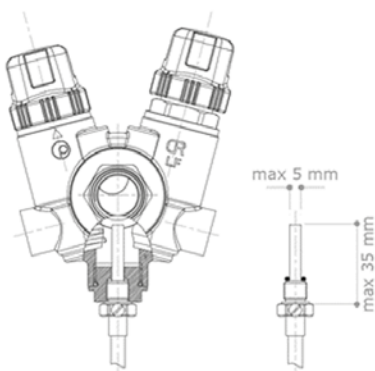
OTB02



Adaptador reductor para instalación sonda

	Código
1/2" M x M10 H	9601590220C

DETALLE SONDA DE TEMPERATURA



Las válvulas termostáticas TBV de Pettinaroli están diseñadas para albergar una sonda de temperatura de inmersión (no incluida). Serà necesario simplemente reemplazar la tapa inferior roscada con el adaptador específico OTB02 1/2" M x M10F que se puede comprar por separado (opcional).

Se recomienda respetar los límites máximos de longitud y diámetro descritos en el lateral.

La presencia de una sonda (termopar) permite cualquier control remoto de la temperatura real del agua en la red de recirculación.

TB05

Válvula de equilibrado térmico regulable para sistemas de recirculación de agua caliente sanitaria, fabricada en latón resistente a la corrosión y sin plomo, conforme a las normas europeas (UBA-List y 4 MS) y estadounidenses (NSF). Equipada con elemento térmico para el tratamiento automático contra la legionela.

Disponible con conexiones hembra x hembra.

Preparada para alojar un termómetro T39P/80 (opcional).

Ø"		Código
1" F x 1" F	1	3702591120C
1 1/4" F x 1 1/4" F	1	3703291120C

Disponible en versión NPT

Características técnicas generales	
Max working pressure	16 bar
Maximum Differential Pressure	1 bar
Max working temperature	90 °C
Temperature setting range	38° - 58°C
Disinfection Temperature	> 70°C

T39P/80

Termómetro con escala 0-80°C

		Código
	100/10	9403900001C

CONTABILIZACIÓN

Energy **SAVER**

Opti**METER**

Energy **METER**



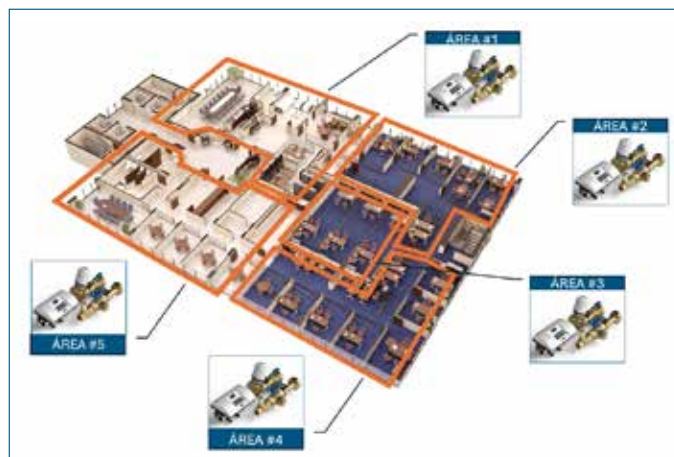
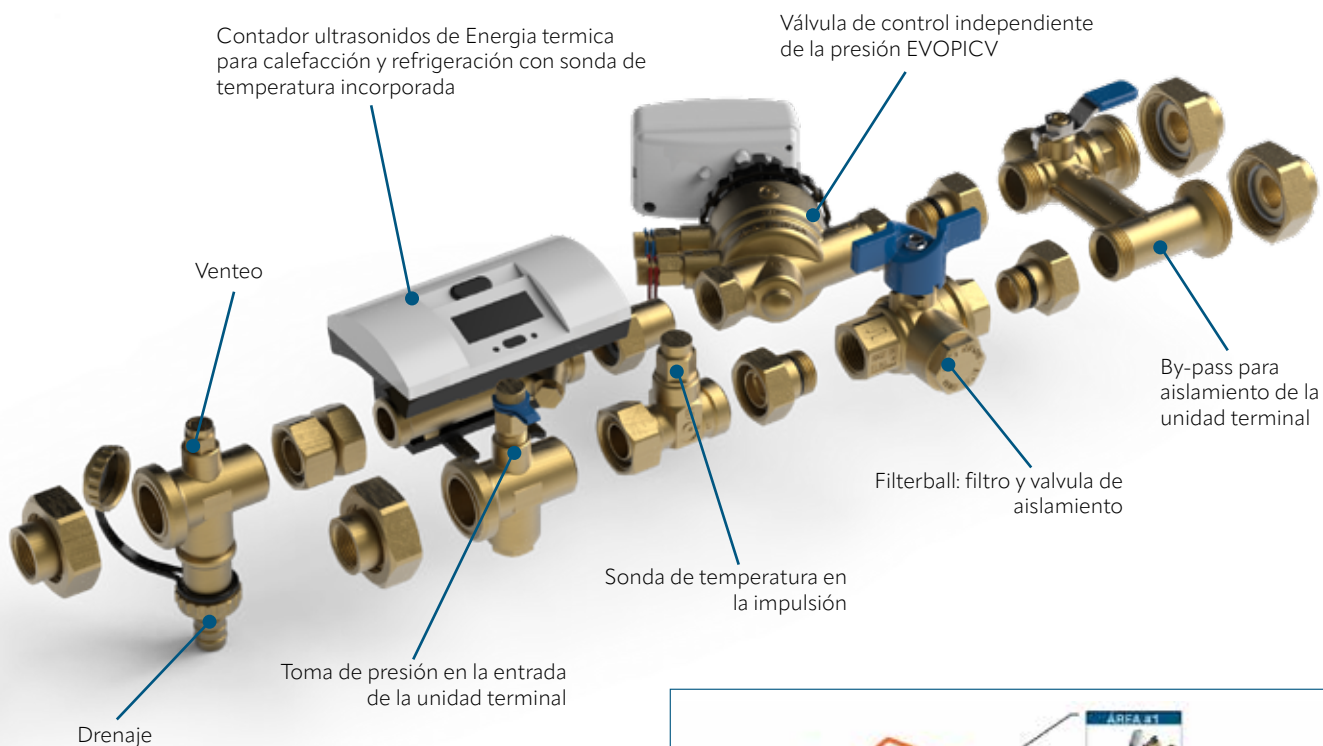
Energy SAVER

ENERGY SAVER es la nueva familia de productos Pettinaroli pensada para dar una solución a necesidades de contabilización de energía térmica en sistemas de circuitos cerrados de agua fría y caliente y a un control de caudal perfecto en toda la instalación.

El nuevo **Energy Saver** se compone principalmente de una válvula de equilibrado dinámico independiente de la presión (que podrá ser DYNASTY o EVOPICV según necesidad), para una regulación mecánica del flujo, y el nuevo medidor de Energía Térmica **ENERGY METER** con sonda de temperatura incorporada y disponible en los siguientes protocolos de comunicación: **BACnet IP, BACnet MS/TP, MODBUS TCP/IP, MODBUS RTU, M-bus, Lora** o **Wireless M-bus**. Mientras el actuador (termoeléctrico o mecánico) de la picv permitirá un control integrado y perfecto de sistema.

El conjunto de válvulas tiene un enfoque modular para cumplir con todos los requisitos de lavado y retrolavado, equilibrado de flujo, aislamiento y control de temperatura de cada unidad terminal. Nuestros Energy Saver prefabricados y con garantía desde fábrica aseguran todo lo necesario para una conexión exitosa suministrada en un paquete único. Además, el ensamblaje y las pruebas fuera de obra reducen increíblemente el tiempo de instalación y prácticamente eliminan cualquier tipo de error.

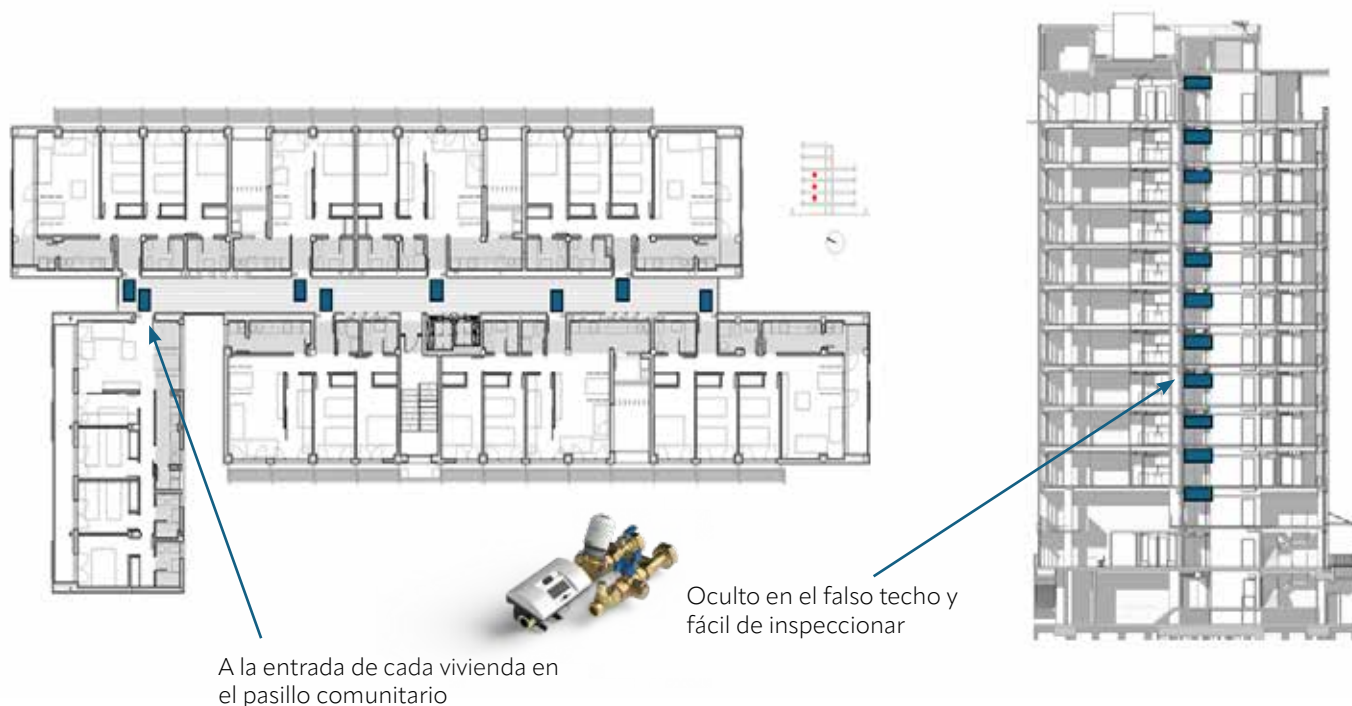
Las líneas recién creadas y diseñadas en Pettinaroli para satisfacer cualquier necesidad de nuestros clientes son las siguientes: **ENERGY SAVER, Energy Saver PLUS, Energy Saver COMPACT, Energy Saver WALL, Energy Saver SWITCH y Energy Saver SWITCH PLUS.**



Ejemplo de una planta con 5 áreas diferentes para contabilizar energía térmica de forma individual

CONTABILIZACIÓN + EQUILIBRADO HIDRÁULICO

Energy Saver es la solución ideal para viviendas, oficinas, centros comerciales, hospitales y todos esos proyectos donde exista la doble necesidad de una contabilización de energía térmica certificada junto con un equilibrado hidráulico independiente de la presión que garantice un caudal perfecto.



CARACTERÍSTICAS & VENTAJAS

- ✓ ENERGY SAVER para UNIDADES TERMINALES en sistemas de agua helada, calefacción y aire acondicionado
- ✓ Inclusión del nuevo MEDIDOR DE ENERGÍA TÉRMICA Pettinaroli ultrasonidos para medición de energía
- ✓ Protocolos de comunicación disponibles (con cable y sin): BACNET IP, BACNET MS/TP, MODBUS TCP/IP, MODBUS RTU, M-BUS, LORAWAN, WIRELESS M-BUS
- ✓ Inclusión de una PICV, válvula de equilibrado dinámico independiente de la presión, para un control mecánico del flujo
- ✓ CERTIFICACIÓN según normativa MID (directiva europea)
- ✓ AISLAMIENTO completo de ENERGY SAVER
- ✓ AHORRO DE TIEMPO RESPECTO A LA COMPRA SEPARADA de los elementos
- ✓ AHORRO DE TIEMPO PARA EL MONTAJE EN OBRA del conjunto de válvulas
- ✓ AHORRO DE TIEMPO PARA EL AISLAMIENTO EN OBRA de todos los elementos
- ✓ KIT HIDRÓNICOS PROBADOS COMPLETAMENTE AL 100% en fábrica con garantía Pettinaroli
- ✓ TECNOLOGÍA PATENTADA y 100% MADE IN ITALY
- ✓ CONFIGURACIÓN FLEXIBLE Y PERSONALIZADA
- ✓ NINGÚN LAVADO Y LIMPIEZA por la válvula picv (100% seguro)
- ✓ ELIMINACIÓN DE ERRORES Y RETRASOS en obra
- ✓ UNICO PROVEEDOR Y ÚNICO CÓDIGO sin necesidad de stock de productos

Energy **SAVER**

Kit hidronico "Energy Saver" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción. Nuestros nuevos "Energy Saver", prefabricados y con garantía desde fabrica, aseguran todo lo necesario suministrado en un paquete único. El kit incluye nuestra válvula de equilibrado y control independiente de la presión "EVOPICV" con característica isoporcentual a nivel mecánico para un control perfecto con el correspondiente actuador necesario (termoeléctrico o electromecánico), contador de energía termica Pettinaroli ENERGY METER de calefacción y refrigeración con diferentes tipos de protocolos y con sonda de temperatura integrada en impulsión y retorno, FilterBall (válvula de corte con filtro incluido), by pass para limpieza de la tubería principal y válvulas de corte, drenaje y venteo para lavado directo y retrolavado, tomas de presión adicionales (antes y despues de la unidad terminal) y aislamiento incluido para el kit "Energy Saver" completo.



Energy **SAVER PLUS**

ENERGY SAVER PLUS: Kit hidronico "Energy Saver PLUS " Pettinaroli para contabilización y facturación certificada de energía termica en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción es la solución ideal para torres corporativas, centros comerciales, hospitales y oficinas. Nuestros nuevos "Energy Saver Plus", prefabricados y con garantía desde fabrica, aseguran todo lo necesario suministrado en un paquete único. El kit incluye nuestra válvula de equilibrado y control independiente de la presión "DYNASTY" para aguas duras y muy contaminadas con el correspondiente actuador necesario (termoeléctrico o electromecánico), contador de energía termica Pettinaroli ENERGY METER de calefacción y refrigeración para medición certificada con diferentes tipos de protocolos y con sonda de temperatura integrada en impulsión y retorno, FilterBall (válvula de corte con filtro incluido), by pass para limpieza de la tubería principal y válvulas de corte con aislamiento incluido para el kit "Energy Saver Plus" completo. Rango de modelos disponibles **desde 1/2" hasta 2" x 14.000 l/h (61,70 GPM)**



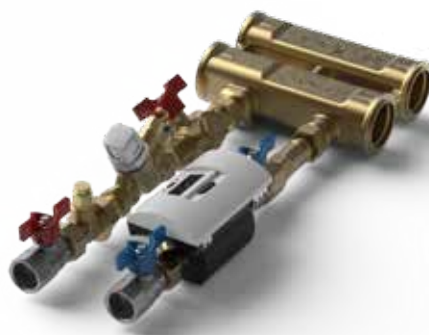
Energy **SAVER COMPACT**

Kit hidronico "Energy Saver Compact" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción. Nuestros nuevos "Energy Saver Compact", prefabricados y con garantía desde fabrica, aseguran todo lo necesario suministrado en un paquete único. El kit incluye nuestra válvula de equilibrado y control independiente de la presión "DYNASTY" para aguas duras y muy contaminadas con el correspondiente actuador necesario (termoeléctrico o electromecánico), contador de energía termica Pettinaroli ENERGY METER de calefacción y refrigeración con diferentes tipos de protocolos y con sonda de temperatura integrada en impulsión y retorno, FilterBall (válvula de corte con filtro incluido), by pass para limpieza de la tubería principal y válvulas de corte y aislamiento incluido para el kit "Energy Saver Compact" completo.



Energy **SAVER** WALL

Kit hidronico "Energy Saver Wall" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía termica en instalaciones de agua para sistemas de calefacción en instalaciones centralizadas. Nuestros nuevos "Energy Saver wall", prefabricados y con garantía desde fabrica, aseguran todo lo necesario suministrado en un paquete único. El kit incluye nuestra válvula de equilibrado y control independiente de la presión "DYNASTY" para aguas duras y muy contaminadas con el correspondiente actuador necesario (termoeléctrico o electromecánico), contador de energía termica Pettinaroli ENERGY METER de calefacción y refrigeración con diferentes tipos de protocolos con sonda de temperatura integrada en impulsión y retorno, FilterBall (válvula de corte con filtro incluido), válvulas de corte, aislamiento incluido y colector coplanar de 1.1/4" para montaje en línea de Energy Saver Wall según número de viviendas.



Energy **SAVER** SWITCH

Kit hidronico "Energy Saver Switch" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía en instalaciones de agua para sistemas centralizados de aire acondicionado y calefacción. Nuestros nuevos "Energy Saver Switch", prefabricados y con garantía desde fabrica, aseguran todo lo necesario suministrado en un paquete único. El kit incluye doble válvula de equilibrado y control independiente de la presión "DYNASTY" para aguas duras y muy contaminadas con los correspondientes actuadores necesarios (termoeléctricos o electromecánicos) para doble uso en el circuito de calor y frío, contador de energía termica Pettinaroli ENERGY METER de calefacción y refrigeración con diferentes tipos de protocolos y con sonda de temperatura integrada en impulsión y retorno, FilterBall (válvula de corte con filtro incluido) y válvulas de corte. El kit "Energy Saver Switch" permite seleccionar y utilizar el circuito deseado de calor o de refrigeración según la necesidad de sistema.



Energy **SAVER** SWITCH PLUS

Kit hidronico "Energy Saver Switch Plus" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía en instalaciones de agua para sistemas centralizados de aire acondicionado y calefacción. Nuestros nuevos "Energy Saver Switch Plus", prefabricados y con garantía desde fabrica, aseguran todo lo necesario suministrado en un paquete único. El kit incluye doble válvula de equilibrado y control independiente de la presión "DYNASTY" para aguas duras y muy contaminadas que se podrán seleccionar, en calor o frío, gracias a la presencia de una una válvula de 6 vías "EVOSIX" y su actuador electromecánico correspondiente, contador de energía termica Pettinaroli ENERGY METER de calefacción y refrigeración con diferentes tipos de protocolos y válvulas de corte con sondas de temperatura integradas. El kit "Energy Saver Switch Plus" permite seleccionar y utilizar el circuito deseado de calor o de refrigeración según la necesidad de sistema.



Energy SAVER PLUS

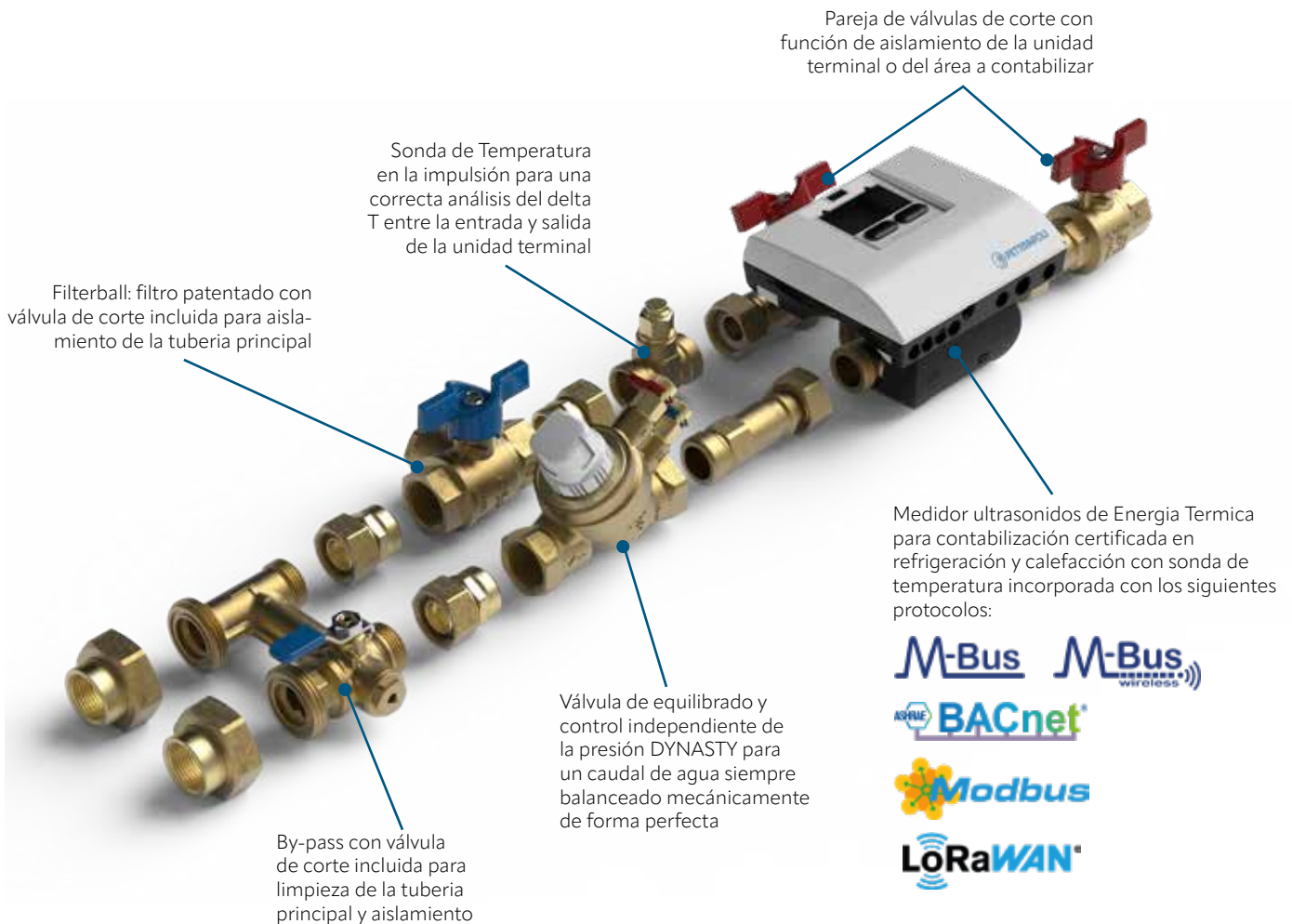


TABLA DE SELECCIÓN

La selección del tamaño del kit Energy SAVER Plus y del correspondiente contador de energía térmica debe realizarse a partir del valor del caudal de diseño. Habiendo definido este valor como **Q**, la selección debe realizarse cumpliendo las dos condiciones siguientes:

1. El caudal nominal del kit debe ser superior al caudal de diseño **Q**
2. El caudal nominal del contador de energía térmica debe ser superior al valor del caudal de diseño **Q**.


En base a estas condiciones, si se desea combinar el kit Energy SAVER Plus con un contador Pettinaroli EM403, las combinaciones a utilizar se muestran en la siguiente tabla:

Rango de caudal	Kit Energy SAVER Plus	Contador Energy METER
$Q < 150$ l/h (0,66 GPM)	KCX700PE – 1/2" x 1/2" – 150 l/h (0,66 GPM)	600 l/h (2,64 GPM) – 3/4" x 110 mm
150 l/h (0,66 GPM) < $Q < 450$ l/h (1,98 GPM)	KCX700PE – 1/2" x 1/2" – 450 l/h (1,98 GPM)	600 l/h (2,64 GPM) – 3/4" x 110 mm
450 l/h (1,98 GPM) < $Q < 600$ l/h (2,64 GPM)	KCX700PE – 1/2" x 1/2" – 850 l/h (3,74 GPM)	600 l/h (2,64 GPM) – 3/4" x 110 mm
600 l/h (2,64 GPM) < $Q < 850$ l/h (3,74 GPM)	KCX700PE – 1/2" x 1/2" – 850 l/h (3,74 GPM)	1500 l/h (6,60 GPM) – 3/4" x 110 mm
850 l/h (3,74 GPM) < $Q < 1000$ l/h (4,40 GPM)	KCX700PE – 3/4" x 3/4" – 1000 l/h (4,40 GPM)	1500 l/h (6,60 GPM) – 3/4" x 110 mm
1000 l/h (4,40 GPM) < $Q < 1500$ l/h (6,60 GPM)	KCX700PE – 3/4" x 3/4" – 1850 l/h (8,15 GPM)	1500 l/h (6,60 GPM) – 3/4" x 110 mm
1500 l/h (6,60 GPM) < $Q < 1850$ l/h (8,15 GPM)	KCX700PEH – 3/4" x 3/4" – 1850 l/h (8,15 GPM)	2500 l/h (11,01 GPM) – 1" x 130 mm
1850 l/h (8,15 GPM) < $Q < 2500$ l/h (11,01 GPM)	KCX700PE – 3/4" x 1" – 2500 l/h (11,01 GPM)	2500 l/h (11,01 GPM) – 1" x 130 mm
2500 l/h (11,01 GPM) < $Q < 3300$ l/h (14,53 GPM)	KCX800PE – 1" x 1" – 3300 l/h (14,53 GPM)	3500 l/h (15,41 GPM) – 1 1/4" x 260 mm
3300 l/h (14,53 GPM) < $Q < 5200$ l/h (22,89 GPM)	KCX800PE – 1" x 1" – 5200 l/h (22,89 GPM)	6000 l/h (26,42 GPM) – 1 1/4" x 260 mm
5200 l/h (22,89 GPM) < $Q < 9000$ l/h (39,63 GPM)	KCX169PE – 1 1/2" x 1 1/2" – 9000 l/h (39,63 GPM)	10000 l/h (44,03 GPM) – 2" x 300 mm
9000 l/h (39,63 GPM) < $Q < 14000$ l/h (61,70 GPM)	KCX207PE – 2" x 2" – 14000 l/h (61,70 GPM)	10000 l/h (44,03 GPM) – 2" x 300 mm


ENERGY SAVER PLUS



Kit "Energy Saver PLUS" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía térmica en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción. El kit incluye picv "DYNASTY" con tomas de presión, para aguas duras y simple mantenimiento, FilterBall Pettinaroli (válvula de corte con filtro incluido), by-pass para limpieza de la tubería principal con válvulas de corte y sonda de temperatura en la impulsión. Probado y con garantía desde Pettinaroli. Disponible en versión BSP o NPT

	Ø"		Código
KCX700PE	1/2" x 1/2" x 150 l/h	1	
KCX700PE	1/2" x 1/2" x 450 l/h	1	
KCX700PE	1/2" x 1/2" x 850 l/h	1	
KCX700PE	3/4" x 3/4" x 1000 l/h	1	
KCX700PE	3/4" x 3/4" x 1850 l/h	1	6202020191C
KCX700PEH	3/4" x 3/4" x 1850 l/h	1	
KCX700PE	3/4" x 1" x 2500 l/h	1	
KCX800PE	1" x 1" x 3300 l/h	1	
KCX800PE	1" x 1" x 5200 l/h	1	
KCX169PE	1 1/2" x 1 1/2" x 9000 l/h	1	
KCX207PE	2" x 2" x 14000 l/h	1	


Versión NPT

	Ø"		Código
KCX700PE	1/2" x 1/2" x 0,66 GPM - NPT	1	
KCX700PE	1/2" x 1/2" x 1,98 GPM - NPT	1	
KCX700PE	1/2" x 1/2" x 3,74 GPM - NPT	1	
KCX700PE	3/4" x 3/4" x 4,40 GPM - NPT	1	
KCX700PE	3/4" x 3/4" x 8,15 GPM - NPT	1	
KCX700PEH	3/4" x 3/4" x 8,15 GPM - NPT	1	
KCX700PE	3/4" x 1" x 11,01 GPM - NPT	1	
KCX800PE	1" x 1" x 14,53 GPM - NPT	1	
KCX800PE	1" x 1" x 22,89 GPM - NPT	1	
KCX169PE	1 1/2" x 1 1/2" x 39,63 GPM - NPT	1	
KCX207PE	2" x 2" x 61,70 GPM - NPT	1	


ENERGY SAVER PLUS



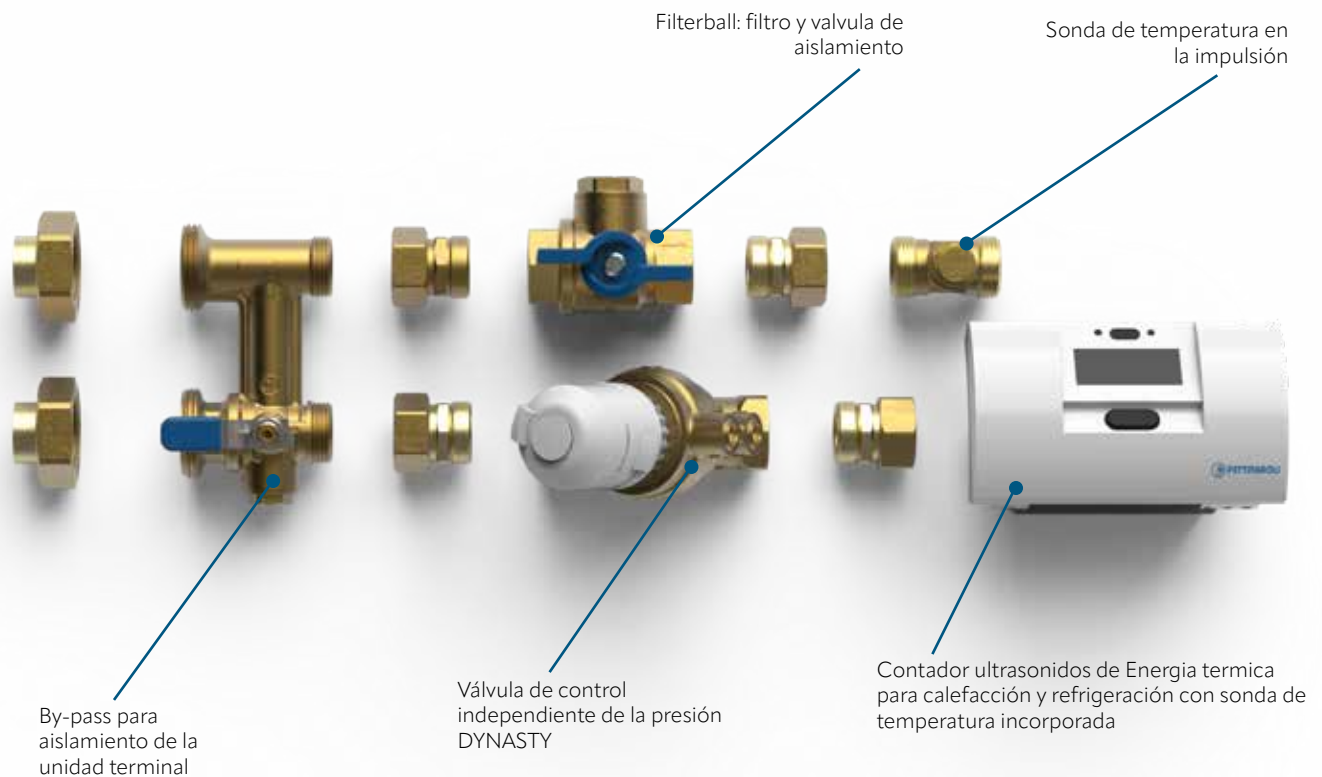
Kit "Energy Saver Compact" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía térmica en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción. El kit incluye picv "DYNASTY" con tomas de presión, para aguas duras y simple mantenimiento, FilterBall Pettinaroli (válvula de corte con filtro incluido), by-pass para limpieza de la tubería principal con válvulas de corte, sonda de temperatura en la impulsión y aislamiento completo incluido para "Energy Saver Compact". Probado y con garantía desde Pettinaroli.

	Ø"		Código
KCX700PEG	1/2" x 1/2" x 150 l/h	1	
KCX700PEG	1/2" x 1/2" x 450 l/h	1	
KCX700PEG	1/2" x 1/2" x 850 l/h	1	
KCX700PEG	3/4" x 3/4" x 1000 l/h	1	
KCX700PEG	3/4" x 3/4" x 1850 l/h	1	6202020190C
KCX700PEHG	3/4" x 3/4" x 1850 l/h	1	
KCX700PEG	3/4" x 1" x 2500 l/h	1	
KCX800PEG	1" x 1" x 3300 l/h	1	
KCX800PEG	1" x 1" x 5200 l/h	1	6202520030C
KCX169PEG	1 1/2" x 1 1/2" x 9000 l/h	1	6204020020C
KCX207PEG	2" x 2" x 14000 l/h	1	0000000502C

Versión NPT

	Ø"		Código
KCX700PEG	1/2" x 1/2" x 0,66 GPM - NPT	1	
KCX700PEG	1/2" x 1/2" x 1,98 GPM - NPT	1	6201520110C
KCX700PEG	1/2" x 1/2" x 3,74 GPM - NPT	1	6201520100C
KCX700PEG	3/4" x 3/4" x 4,40 GPM - NPT	1	
KCX700PEG	3/4" x 3/4" x 8,15 GPM - NPT	1	6202020170C
KCX700PEHG	3/4" x 3/4" x 8,15 GPM - NPT	1	6202020120C
KCX700PEG	3/4" x 1" x 11,01 GPM - NPT	1	6202520050C
KCX800PEG	1" x 1" x 14,53 GPM - NPT	1	6202520040C
KCX800PEG	1" x 1" x 22,89 GPM - NPT	1	6202520060C
KCX169PEG	1 1/2" x 1 1/2" x 39,63 GPM - NPT	1	6204020030C
KCX207PEG	2" x 2" x 61,70 GPM - NPT	1	0000000503C


Energy **SAVER** COMPACT



ENERGY SAVER COMPACT




Kit hidronico "Energy Saver Compact" Pettinaroli para contabilización y facturación de energia termica en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción. El kit incluye picv "DYNASTY" con tomas de presión, para aguas duras y simple mantenimiento, FilterBall Pettinaroli (válvula de corte con filtro incluido), by-pass para limpieza de la tubería principal con válvulas de corte y sonda de temperatura en la impulsión. Probado y con garantía desde Pettinaroli.

	Ø"		Código
KCX700CD	1/2" x 3/4" x 450 l/h (1,98 GPM)	1	
KCX700CD	1/2" x 3/4" x 850 l/h (3,74 GPM)	1	
KCX700CD	1/2" x 3/4" x 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
KCX700CD	1/2" x 3/4" x 1850 l/h (8,15 GPM)	1	
KCX700CDH	1/2" x 3/4" x 1850 l/h (8,15 GPM)	1	
KCX700CD	3/4" x 3/4" x 2500 l/h (11,01 GPM)	1	

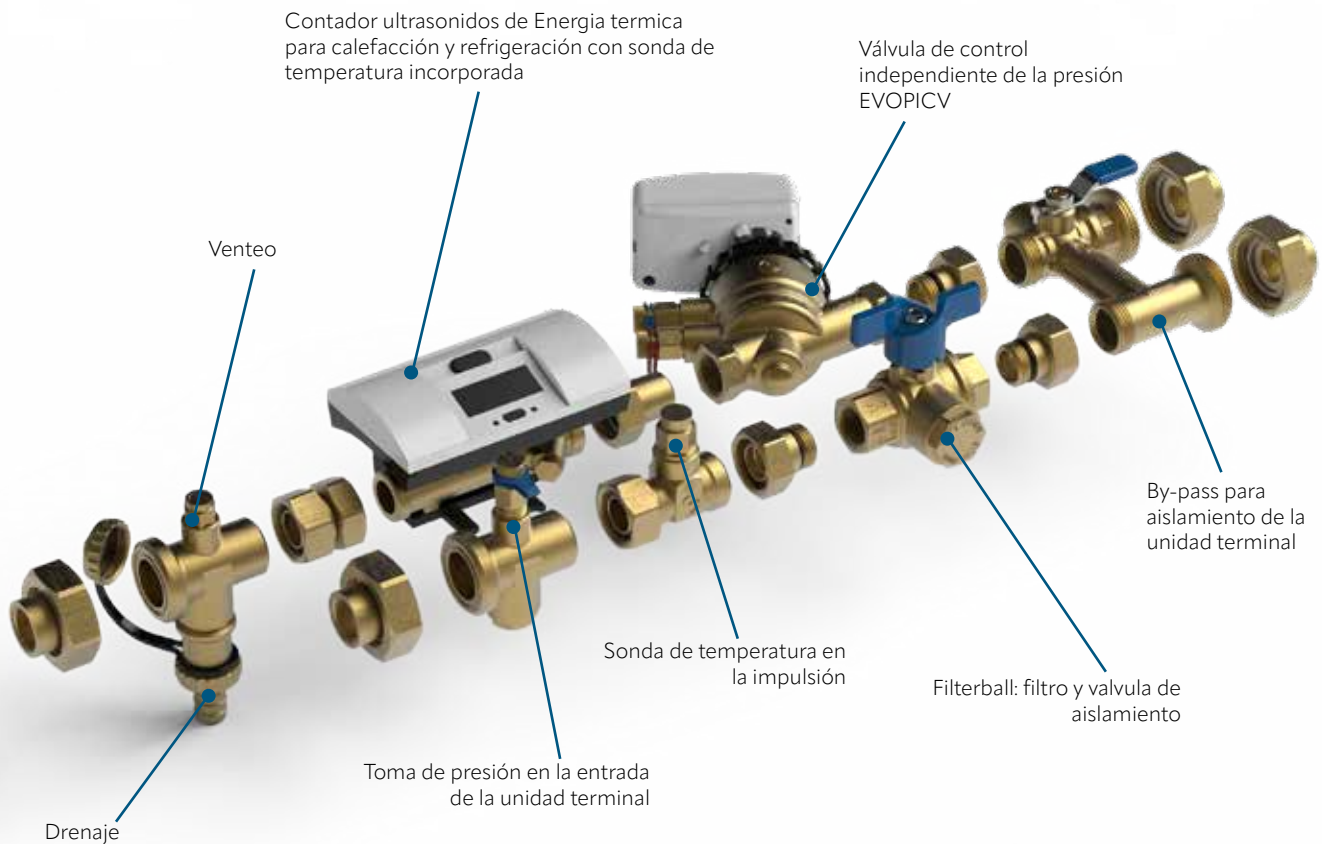
ENERGY SAVER COMPACT



Kit hidronico "Energy Saver Compact" Pettinaroli para contabilización y facturación de energia termica en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción. El kit incluye picv "DYNASTY" con tomas de presión, para aguas duras y simple mantenimiento, FilterBall Pettinaroli (válvula de corte con filtro incluido), by-pass para limpieza de la tubería principal con válvulas de corte, sonda de temperatura en la impulsión y aislamiento completo incluido para el kit "Energy Saver Compact". Probado y con garantía desde Pettinaroli.

	Ø"		Código
KCX700CDG	1/2" x 3/4" x 450 l/h (1,98 GPM)	1	
KCX700CDG	1/2" x 3/4" x 850 l/h (3,74 GPM)	1	6201520090C
KCX700CDG	1/2" x 3/4" x 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6201520060C
KCX700CDG	1/2" x 3/4" x 1850 l/h (8,15 GPM)	1	6201520080C
KCX700CDHG	1/2" x 3/4" x 1850 l/h (8,15 GPM)	1	6201520070C
KCX700CDG	3/4" x 3/4" x 2500 l/h (11,01 GPM)	1	6202020160C


Energy SAVER



ENERGY SAVER




Kit hidronico "Energy Saver" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía termica en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción. El kit incluye picv "EVOPICV" con característica isoporcentual y tomas de presión, FilterBall Pettinaroli (válvula de corte con filtro incluido), by-pass para limpieza de la tubería principal y válvulas de corte, sonda de temperatura en la impulsión, drenaje y venteo para lavado directo y retrolavado y tomas de presión adicionales (antes y después de la unidad terminal). Probado y con garantía desde Pettinaroli.

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	
1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	
3/4" x 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" x 1500 l/h (6,60 GPM)	1	

ENERGY SAVER



Kit hidronico "Energy Saver" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía termica en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción. El kit incluye picv "EVOPICV" con característica isoporcentual y tomas de presión, FilterBall Pettinaroli (válvula de corte con filtro incluido), by-pass para limpieza de la tubería principal y válvulas de corte, sonda de temperatura en la impulsión, drenaje y venteo para lavado directo y retrolavado, tomas de presión adicionales (antes y después de la unidad terminal) y aislamiento completo incluido para el kit "Energy Saver". Probado y con garantía desde Pettinaroli.


Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	
1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	
3/4" x 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" x 1500 l/h (6,60 GPM)	1	

Energy SAVER SWITCH

ENERGY SAVER SWITCH




Kit hidronico "Energy Saver Switch" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía termica en instalaciones de agua para sistemas centralizados de aire acondicionado y calefacción. El kit incluye dos picv "DYNASTY" con tomas de presión, para aguas duras y simple mantenimiento, FilterBall Pettinaroli (válvula de corte con filtro incluido), doble colector para almacenamiento agua en entrada (con sonda de temperatura) y retorno, válvulas de corte. Probado y con garantía desde Pettinaroli.

Ø"		Código
KCD04/08DF 1/2" x 450/850 l/h	1	6201520020C
KCD08/08DF 1/2" x 850/850 l/h	1	6201520050C
KCD04/10DF 1/2" x 3/4" x 450/1000 l/h	1	6201520040C
KCD08/10DF 1/2" x 3/4" x 850/1000 l/h	1	6201520030C
KCD08/18DF 1/2" x 3/4" x 850/18500 l/h	1	6201520120C

ENERGY SAVER SWITCH

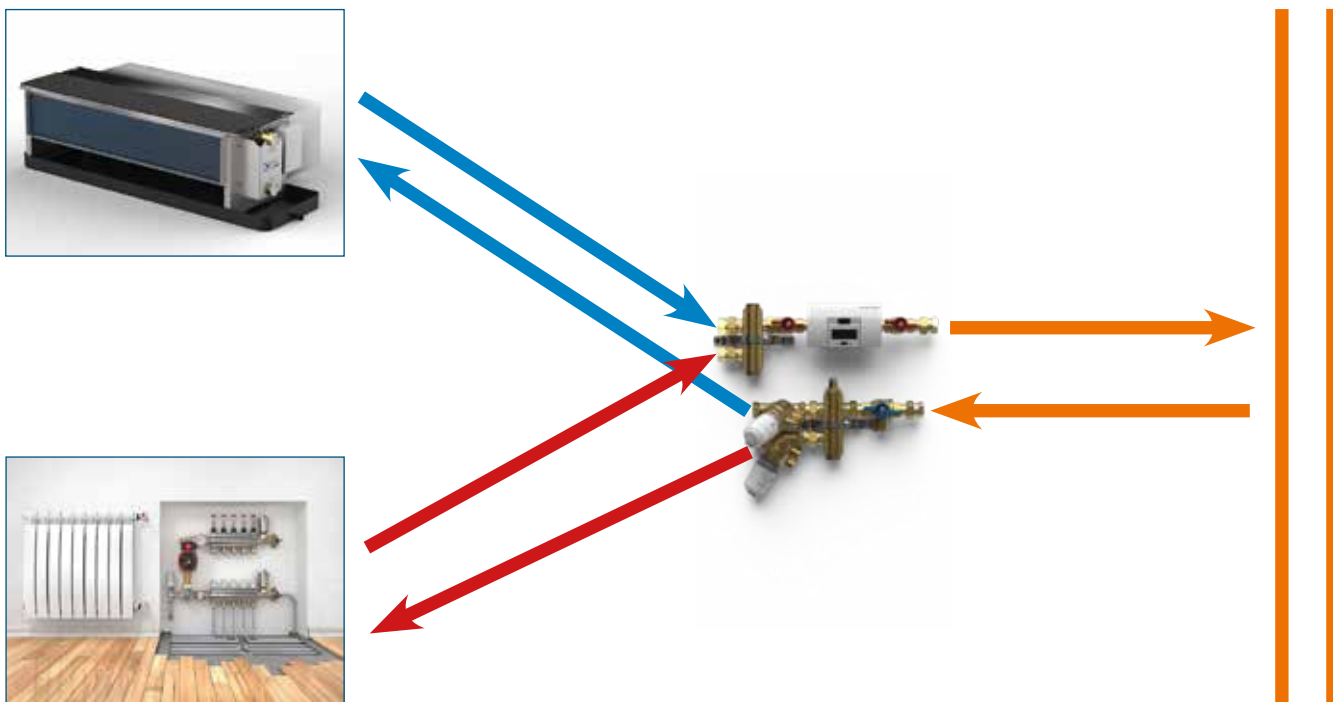


Kit hidronico "Energy Saver Switch" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía termica en instalaciones de agua para sistemas centralizados de aire acondicionado y calefacción. El kit incluye dos picv "DYNASTY" con tomas de presión, para aguas duras y simple mantenimiento, FilterBall Pettinaroli (válvula de corte con filtro incluido), doble colector para almacenamiento agua en entrada (con sonda de temperatura) y retorno, válvulas de corte y aislamiento completo incluido para el kit "Energy Saver Switch". Probado y con garantía desde Pettinaroli.

Ø"		Código
1/2" x 450/850 l/h	1	
1/2" x 850/850 l/h	1	
1/2" x 3/4" x 450/1000 l/h	1	
1/2" x 3/4" x 850/1000 l/h	1	
1/2" x 3/4" x 850/18500 l/h	1	

Energy Saver SWITCH es la solución ideal en sistemas centralizados de agua para refrigeración y calefacción con unico montante porque permite controlar el caudal de dos unidades terminales (una de calor y otra de frio) dentro de cada vivienda gracias a la presencia de dos picv Dynasty diferentes incluidas en el mismo kit.

Una medición de energía termica certificada y un equilibrado perfecto al mismo tiempo para todas las necesidades!



Energy **SAVER** WALL

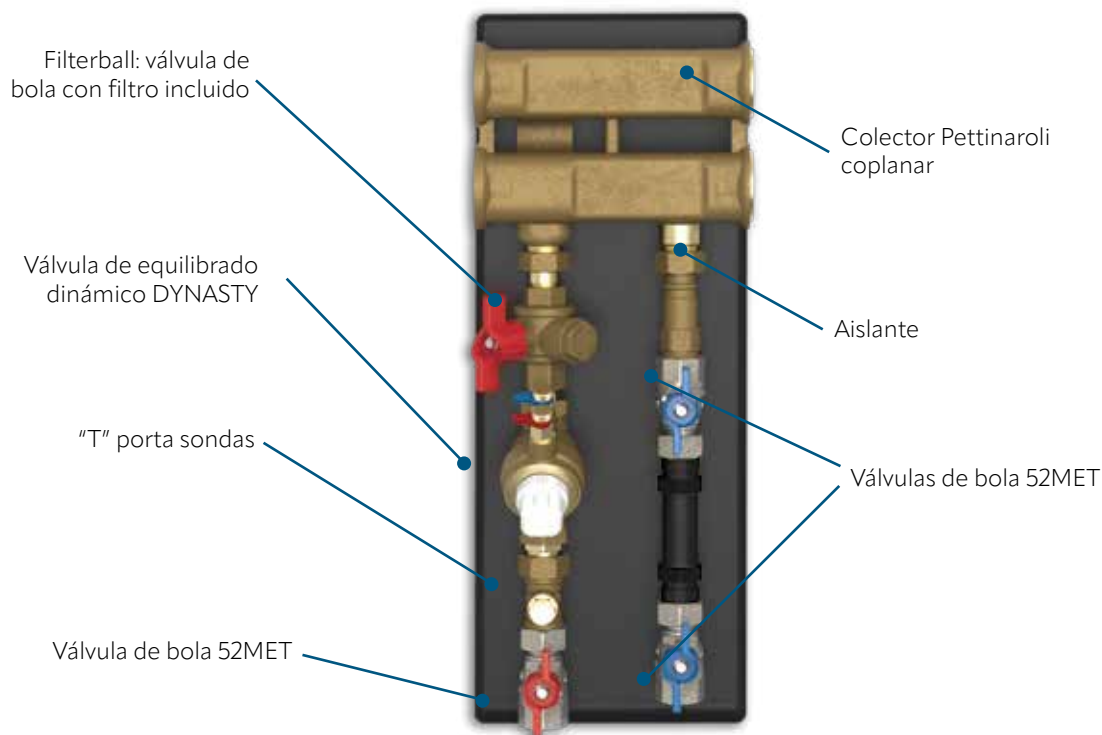
Kit UC - UNIDAD DE CONTABILIZACIÓN PARA SISTEMAS CENTRALIZADOS

Kit hidráulico Energy Saver premontado para la **contabilización energética en instalaciones con calefacción centralizada** compuesto por válvula de equilibrado dinámico **DYNASTY** y de control al poseer un actuador, válvula de bola con filtro incorporado (FilterBall), colector coplanar y contador energético (no incluido en el kit) en acorde con la **Directiva Europea 2012/27/UE** relativa a la **eficiencia energética** y el **Real Decreto 736/2020** del 4 de agosto.

COMPONENTES

- Colector Pettinaroli coplanar con 2 salidas de 1.1/4" y 2 salidas de 3/4" (ref. 8090)
- Filterball Pettinaroli 52F de 1/2" con filtro incluido (filtro FM028 incluido)
- Válvula de equilibrado dinámico DYNASTY serie 92 de 1/2", 3/4" y 1" con caudales de 15 l/h (0,066 GPM) hasta 2500 l/h (11,01 GPM)
- "T" porta sondas
- Válvula de bola 52MET con tuerca loca 3/4" x 3/4" (2 unidades)
- Válvula de bola 52MET con tuerca loca 3/4" x 1/2"
- Actuador termoeléctrico todo/nada 230V o 24V NC (2 o 4 hilos)
- Soporte a pared y aislante incluidos

ESQUEMAS DE APLICACIÓN

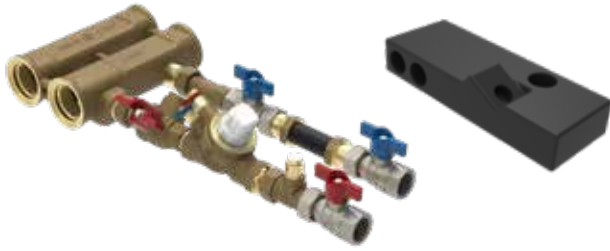


*ser cuidados en fase de limpieza del filtro para que las gotas de agua no caigan sobre el actuador


CARACTERÍSTICAS & VENTAJAS

- ✓ Kit hidráulico montado y comprobado en fabrica completamente aislado que **reduce el tiempo de instalación** y eliminando prácticamente los costosos errores de montaje
- ✓ Válvula de equilibrado dinámico **DYNASTY serie 92** de 1/2" y 3/4" con caudales de 15 l/h (0,066 GPM) hasta 1850 l/h (14,53 GPM) que desempeña las funciones de dos válvulas, de **equilibrado** y de **control** con la presencia de un actuador. Los costes de instalación se reducen sensiblemente.
- ✓ **FilterBall Pettinaroli 52F**: válvula de bola con filtro incluido en una sola pieza que permite una muy simple limpieza del filtro y con altas reducciones de los costes de instalación. Limpieza simple del filtro. FilterBall permite evitar cualquier tipo de drenaje del kit en esta fase.*
- ✓ Regulación de la unidad mediante el **preajuste de caudal** presente en la válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, de este modo es posible seleccionar la válvula adecuada de modo simple y rápido por caudal para cada línea de kits
- ✓ **Orientación** de la unidad, tanto en **horizontal**, como en **vertical**
- ✓ **Versatilidad** en la elección de la conexión

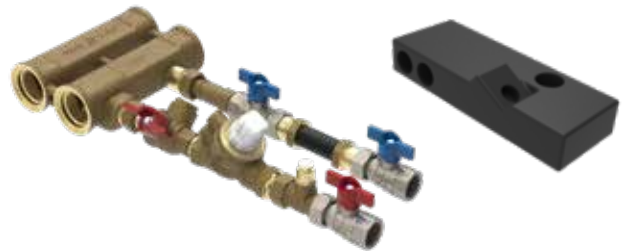
UC_EFI




Kit de contabilización UC_EFI Pettinaroli para aplicaciones de calefacción individual centralizada con válvula de equilibrio dinámico DYNASTY 92 para una regulación perfecta del caudal y de la calefacción en la vivienda. Aislante personalizado incluido.

Ø"		Código
UC04EFI x 450 l/h	1	
UC08EFI x 850 l/h	1	
UC10EFI x 1000 l/h	1	6203220070C
UC18EFI x 1850 l/h	1	
UC25EFI x 2500 l/h	1	

UC_DFI




Kit de contabilización UC_DFI Pettinaroli para aplicaciones de calefacción individual centralizada con válvula de equilibrio dinámico DYNASTY 92 con predisposición de tomas de presión para una regulación perfecta del caudal y de la calefacción en la vivienda. Aislante personalizado incluido.

Ø"		Código
UC04DFI x 450 l/h	1	
UC08DFI x 850 l/h	1	6203220021C
UC10DFI x 1000 l/h	1	6203220030C
UC18DFI x 1850 l/h	1	6203220001C
UC25DFI x 2500 l/h	1	6203220080C

UC_EF




Kit de contabilización UC_EF Pettinaroli para aplicaciones de calefacción individual centralizada con válvula de equilibrio dinámico DYNASTY 92 para una regulación perfecta del caudal y de la calefacción en la vivienda.

Ø"		Código
UC04EF x 450 l/h	1	
UC08EF x 850 l/h	1	
UC10EF x 1000 l/h	1	
UC18EF x 1850 l/h	1	6203220010C
UC25EF x 2500 l/h	1	

UC_DF



Kit de contabilización UC_DF Pettinaroli para aplicaciones de calefacción individual centralizada con válvula de equilibrio dinámico DYNASTY 92 con predisposición de tomas de presión para una regulación perfecta del caudal y de la calefacción en la vivienda.

Ø"		Código
UC04DF x 450 l/h	1	
UC08DF x 850 l/h	1	
UC10DF x 1000 l/h	1	
UC18DF x 1850 l/h	1	6203220000C
UC25DF x 2500 l/h	1	

Características técnicas generales

Temperatura	0° C / 90° C
Presión máxima de trabajo	10 bar
Conexiones a montantes	Colector 1 1/4", rosca Gas
Conexiones a vivienda	Derivaciones 3/4", rosca Gas

Energy SAVER Easy GO

EG - Easy GO



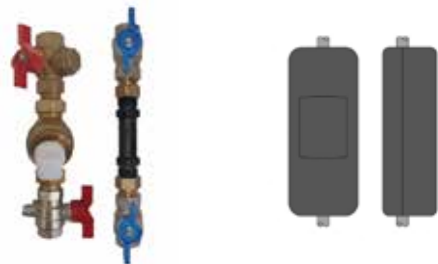
Módulo de conexión de usuario Easy GO Pettinaroli diseñado para aplicaciones de equilibrado dinámico y contabilización de consumos de energía térmica en instalaciones hidráulicas centralizadas. Este conjunto premontado permite una gestión eficiente del confort y la facturación individualizada, optimizando el rendimiento de la red. El módulo consta de dos ramales hidráulicos independientes equipados con:

Ramal de Impulsión: FilterBall, válvula de bola con filtro integrado, picv DYNASTY X (Serie 92X/2), válvula de control independiente de la presión, válvula de corte con puerto para sonda: Preparada para la instalación de la sonda de temperatura de impulsión.

Ramal de Retorno: Válvulas de corte de esfera para el aislamiento total del circuito, separador para la futura instalación del contador de energía térmica.

Ø"		Código
EG10QF x 1000 l/h	1	
EG18QF x 1850 l/h	1	


EGI - Easy GO



Módulo de conexión de usuario Easy GO Pettinaroli diseñado para aplicaciones de equilibrado dinámico y contabilización de consumos de energía térmica en instalaciones hidráulicas centralizadas. Este conjunto premontado permite una gestión eficiente del confort y la facturación individualizada, optimizando el rendimiento de la red. El módulo consta de dos ramales hidráulicos independientes equipados con:

Ramal de Impulsión: FilterBall, válvula de bola con filtro integrado, picv DYNASTY X (Serie 92X/2), válvula de control independiente de la presión, válvula de corte con puerto para sonda: Preparada para la instalación de la sonda de temperatura de impulsión, casco térmico aislante incluido en impulsión.

Ramal de Retorno: Válvulas de corte de esfera para el aislamiento total del circuito, separador para la futura instalación del contador de energía térmica, casco térmico aislante incluido en impulsión.


Ø"		Código
EG10QFI x 1000 l/h	1	6202050000C
EG18QFI x 1850 l/h	1	

EMZ5M



Contador mecánico conforme con la directiva europea MID (Measurement Instruments Directive 2014/32/EU) para aplicaciones de contabilización del consumo de energía térmica en instalaciones de climatización (calefacción y refrigeración).

Equipado con una pantalla LCD de 8 dígitos para la lectura local del dispositivo y con una interfaz de comunicación tipo M-Bus, M-Bus Wireless o LoRaWan® para la lectura remota. Asimismo, equipado de tres contactos de tipo impulsivo (solo para dispositivos M-bus o M-bus Wireless) y de una interfaz óptica IrDA. Los contactos de tipo impulsivo están configurados como 10 l/imp (1 l/imp disponible bajo solicitud)


Ø"		Código
3/4" - 110 mm - 0,6 m3/h - M-Bus	1	
3/4" - 110 mm - 0,6 m3/h - M-Bus Wireless	1	
3/4" - 110 mm - 0,6 m3/h - LoRaWan®	1	
3/4" - 110 mm - 1,5 m3/h - M-Bus	1	EM5MMB15I0C
3/4" - 110 mm - 1,5 m3/h - M-Bus Wireless	1	
3/4" - 110 mm - 1,5 m3/h - LoRaWan®	1	
1" - 130 mm - 2,5 m3/h - M-Bus	1	
1" - 130 mm - 2,5 m3/h - M-Bus Wireless	1	
1" - 130 mm - 2,5 m3/h - LoRaWan®	1	

EMZ5U



Contador ultrasónico conforme con la directiva europea MID (Measurement Instruments Directive 2014/32/EU) para aplicaciones de contabilización del consumo de energía térmica en instalaciones de climatización (calefacción y refrigeración).

Equipado con una pantalla LCD de 8 dígitos para la lectura local del dispositivo y con una interfaz de comunicación tipo M-Bus, M-Bus Wireless o LoRaWan® para la lectura remota. Asimismo, equipado de tres contactos de tipo impulsivo (solo para dispositivos M-bus o M-bus Wireless) y de una interfaz óptica IrDA. Los contactos de tipo impulsivo están configurados como 10 l/imp (1 l/imp disponible bajo solicitud)

Ø"		Código
3/4" - 110 mm - 0,6 m3/h - M-Bus	1	
3/4" - 110 mm - 0,6 m3/h - M-Bus Wireless	1	
3/4" - 110 mm - 0,6 m3/h - LoRaWan®	1	
3/4" - 110 mm - 1,5 m3/h - M-Bus	1	EM5UMB15I0C
3/4" - 110 mm - 1,5 m3/h - M-Bus Wireless	1	
3/4" - 110 mm - 1,5 m3/h - LoRaWan®	1	EM5ULO15IAC
1" - 130 mm - 2,5 m3/h - M-Bus	1	
1" - 130 mm - 2,5 m3/h - M-Bus Wireless	1	
1" - 130 mm - 2,5 m3/h - LoRaWan®	1	

ESQUEMAS DE APLICACIÓN

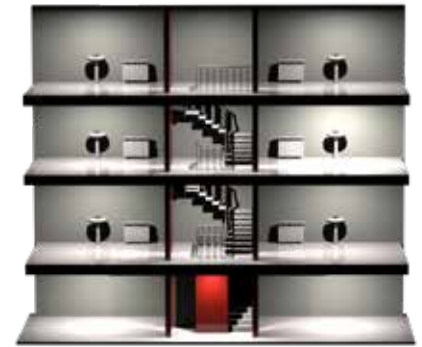
El kit **Energy Saver** de **Pettinaroli** es una solución perfecta para medir y registrar el consumo de calor de un solo apartamento en un sistema de calefacción centralizada. El equipo mejora la eficiencia energética de la instalación gracias a la presencia de **DYNASTY**, nuestra **picv serie 92** que mantiene el caudal constante de forma independientemente de la fluctuación de la presión (equilibrado dinámico) y, junto con las bombas de velocidad variable, minimiza el consumo energético de las bombas. El usuario puede obtener grandes ahorros en costos y energía y una asignación justa de costos de calefacción entre todos los usuarios. Además, el **aislante incluido** reduce las pérdidas de calor.

La **modularidad** perfecta según necesidad siempre se logra a través del colector dedicado incluido en el kit, equipado con juntas tóricas y tornillo de conexión M10: la distribución del piso se puede adaptar de acuerdo con los requisitos específicos de cada piso, agregando unidades donde sea necesario. La instalación resultante es muy compacta.

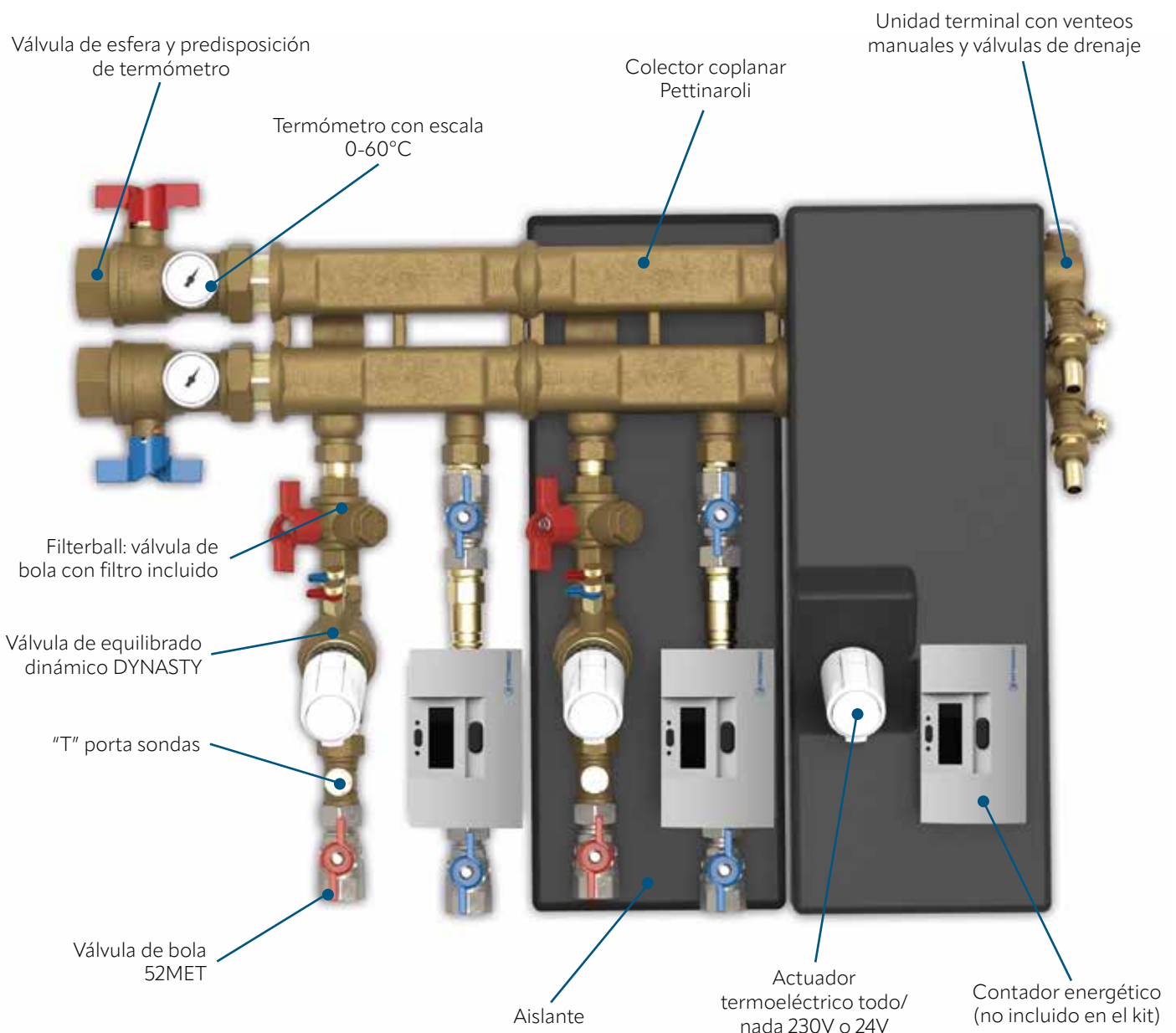
El mantenimiento también se puede considerar muy simple: nuestra **Filterball** hace que el filtro esté siempre accesible y evita la necesidad de vaciar el sistema con una pérdida de carga mucho mas baja de un filtro Y normal. Además, hay que recordar que nuestra **DYNASTY 92** es nuestra picv patentada y resistente a la suciedad y tiene la posibilidad de limpieza del regulador sin tener que desmontar la válvula completa. Las válvulas de bola de aislamiento permiten cualquier operación en la unidad y en los sistemas. Cada unidad se prueba en fábrica.

La unidad maximiza los beneficios de la calefacción central: eficiencia energética de la calefacción central y libertad de un sistema de calefacción individual.

La válvula **PICV DYNASTY 92** funciona como **válvula de zona** (si se combina con un actuador y termostato de ambiente On/Off) o como **válvula de control** (si se combina con un actuador y termostato de ambiente proporcional).



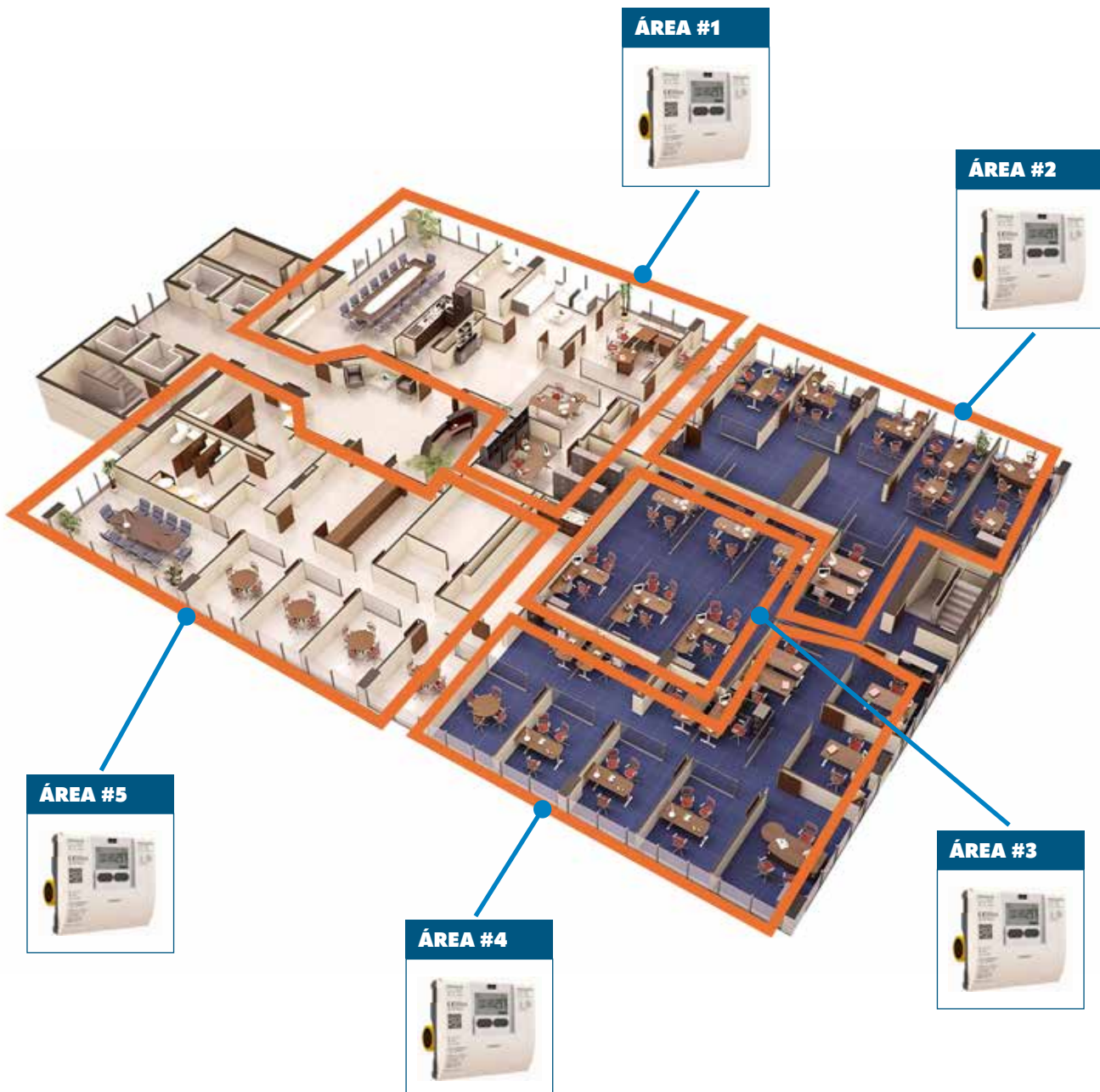
EJEMPLO DE VIVIENDAS



Energy METER

ENERGY METER Pettinaroli es un medidor de energía térmica ultrasónicos para refrigeración y calefacción, certificado según normativa MID (Measuring Instruments Directive - Directiva Europea de referencia y obligatoria sobre la medición de los instrumentos). Nuestro **Energy Meter** se compone de un medidor de flujo por ultrasónicos (caudalímetro), una unidad de visualización electrónica (integrador) y un par de sondas de temperatura incorporadas que permiten medir el diferencial de temperatura (Delta T) entre impulsión y retorno y así determinar la energía térmica consumida de forma certificada. La unidad de visualización electrónica (integrador) permite la configuración de una serie de parámetros característicos del medidor como dirección de instalación, unidad de medida, hora/fecha y parámetros que caracterizan el protocolo de comunicación.

Disponible en los siguientes protocolos de comunicación: BACnet IP, BACnet MS/TP, MODBUS TCP/IP, MODBUS RTU, M-bus, Lorawan o Wireless M-bus. Alimentación por batería integrada (vida útil 16 años) o fuente de alimentación externa de 24V AC/DC o 230V AC. Conexiones roscadas macho con asiento llano. Los Medidores energéticos ENERGY METER son PN25, aprobados hasta temperaturas de +130°, con alta fiabilidad de medición incluso en condiciones de agua sucia y fabricados en latón antidesincalcación CW602N. Los medidores energéticos Pettinaroli cuentan con una memoria interna (EEPROM) la cual almacena los datos medidos a lo largo del tiempo. Independientemente de si el protocolo de comunicación funciona o no, los datos siempre se guardarán.



EM403



Medidor de energía térmica Pettinaroli ultrasónicos para refrigeración y calefacción compatible con paquetes diferentes. Alimentación: 24VAC, 230VAC o baterías. Disponible en los siguientes protocolos de comunicación: BACnet, M-bus, MODBUS, LoraWan o Wireless M-bus. Con par de sondas de temperatura incorporadas y certificado según normativa MID (directiva Europea). Conexiones roscadas macho con asiento llano.

Características técnicas generales

Clase de protección del medidor	IP68
Clase de protección del calculador	IP54
Tipología de fluido	Agua
Presión nominal	PN25
Protocolo de comunicación	M-bus via cable, M-bus Wireless, MODBUS RTU, MODBUS TCP/IP, LoRaWan, BACnet MS/TP, BACnet IP,

Descripción	Cut-off [l/h]	Caudal mínimo [l/h]	Caudal nominal	Caudal máximo [l/h]	Rango dinámico	Longitud contador [mm]	Conexiones
EM403	3	6	600 l/h - 2,64 GPM	1200	100:1	110	¾" M asiento llano
EM403	3	15	1500 l/h - 6,60 GPM	3000	100:1	110	¾" M asiento llano
EM403	5	25	2500 l/h - 11,01 GPM	5000	100:1	130	1" M asiento llano
EM403	7	35	3500 l/h - 15,41 GPM	6000	100:1	260	1 ¼" M asiento llano
EM403	12	60	6000 l/h - 26,42 GPM	12000	100:1	260	1 ¼" M asiento llano
EM403	20	100	10000 l/h - 44,03 GPM	20000	100:1	300	2" M asiento llano



Tabla de selección EM403

	Ø"	Protocolo	Alimentación	Sonda de temperatura	Código
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM4MB06BIOC
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM4MB15BIOC
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM4MB25BIOC
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM4MB35BIOC
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM4MB610IOC
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM4MB10BP0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MB064IOC
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MB154IOC
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MB254IOC
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MB354IOC
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MB6410OC
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM4MB104POC
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM4MB062IOC
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM4MB152IOC
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM4MB252IOC
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM4MB352IOC
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM4MB6210OC
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM4MB102POC
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM4MW06BIOC
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM4MW15BIOC
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM4MW25BIOC
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM4MW35BIOC
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM4MW610IOC
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM4MW10BP0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MW064IOC
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MW154IOC
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MW254IOC
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MW354IOC
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MW6410OC
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM4MW104POC

	Ø"	Protocolo	Alimentación	Sonda de temperatura	Código
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM4MW06210C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM4MW15210C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM4MW25210C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM4MW35210C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM4MW62100C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM4MW102P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM4LO06B10C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM4LO15B10C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM4LO25B10C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM4LO35B10C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM4LO6B100C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM4LO10BP0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	MODBUS RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MO06410C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	MODBUS RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MO15410C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	MODBUS RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MO25410C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	MODBUS RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MO35410C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	MODBUS RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MO64100C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	MODBUS RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM4MO104P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	MODBUS RTU	230V AC	Por inmersión	EM4MO06210C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	MODBUS RTU	230V AC	Por inmersión	EM4MO15210C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	MODBUS RTU	230V AC	Por inmersión	EM4MO25210C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	MODBUS RTU	230V AC	Por inmersión	EM4MO35210C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	MODBUS RTU	230V AC	Por inmersión	EM4MO62100C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	MODBUS RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM4MO102P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	MODBUS TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MI06410C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	MODBUS TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MI15410C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	MODBUS TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MI25410C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	MODBUS TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MI35410C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	MODBUS TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MI64100C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	MODBUS TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM4MI104P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	MODBUS TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM4MI06210C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	MODBUS TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM4MI15210C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	MODBUS TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM4MI25210C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	MODBUS TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM4MI35210C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	MODBUS TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM4MI62100C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	MODBUS TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM4MI102P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BA06410C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BA15410C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BA25410C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BA35410C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BA64100C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM4BA104P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM4BA06210C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM4BA15210C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM4BA25210C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM4BA35210C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM4BA62100C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM4BA102P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BI06410C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BI15410C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BI25410C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BI35410C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BI64100C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM4BI104P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM4BI06210C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM4BI15210C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM4BI25210C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM4BI35210C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM4BI62100C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM4BI102P0C

EM603



Medidor de energía térmica Pettinaroli ultrasónicos para refrigeración y calefacción compatible con paquetes diferentes. Alimentación: 24VAC, 230VAC o baterías. Disponible en los siguientes protocolos de comunicación: BACnet, M-bus, MODBUS, LoRaWan o Wireless M-bus. Con par de sondas de temperatura incorporadas y certificado según normativa MID (directiva Europea). Disponible con conexiones roscadas macho con asiento llano desde 1/2" hasta 2" y BRIDAS ISO desde DN65 hasta DN300.

Características técnicas generales

	3/4" → DN125	DN150 → DN250	DN300
Clase de protección (integrador)	IP65	IP65	IP65
Clase de protección (caudalímetro)	IP68	IP67	IP67
Tipología de fluido	Agua	Agua	Agua
Presión nominal	PN25	PN25	PN16
Protocolo de comunicación	M-bus via cable, M-bus Wireless, MODBUS RTU, MODBUS TCP/IP, LoRaWan, BACnet MS/TP, BACnet IP,		

Descripción	Cut-off [l/h]	Caudal mínimo [l/h]	Caudal nominal	Caudal máximo [m³/h]	Rango dinámico	Longitud contador [mm]	Conexiones
EM603	3	15	1,5 m³/h - 6,60 GPM	3	100:1	110 mm	3/4"
EM603	5	25	2,5 m³/h - 11,01 GPM	5	100:1	130 mm	1"
EM603	7	35	3,5 m³/h - 14,41 GPM	7	100:1	260 mm	1 1/4"
EM603	12	60	6 m³/h - 26,42 GPM	12	100:1	260 mm	1 1/4"
EM603	20	100	10 m³/h - 44,03 GPM	20	100:1	300 mm	2"
EM603	30	150	15 m³/h - 66,04 GPM	30	100:1	270 mm	DN50
EM603	50	250	25 m³/h - 110,07 GPM	50	100:1	300 mm	DN65
EM603	80	400	40 m³/h - 176,11 GPM	80	100:1	300 mm	DN80
EM603	120	600	60 m³/h - 264,17 GPM	120	100:1	360 mm	DN100
EM603	200	1000	100 m³/h - 440,29 GPM	200	100:1	360 mm	DN125
EM603	500	2500	250 m³/h - 1100,72 GPM	500	100:1	500 mm	DN150
EM603	800	4000	400 m³/h - 1761,15 GPM	800	100:1	500 mm	DN200
EM603	1200	6000	600 m³/h - 2641,72 GPM	1200	100:1	600 mm	DN250
EM603	2000	10000	1000 m³/h - 4402,87 GPM	2000	100:1	500 mm	DN300



Tabla de selección EM603

	Ø"	Protocolo	Alimentación	Sonda de temperatura	Código
EM603	0,6 m3/h - 3/4" x 110 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM6MB06BI0C
EM603	1,5 m3/h - 3/4" x 110 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM6MB15BI0C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM6MB25BI0C
EM603	3,5 m3/h - 1 1/4" x 260 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM6MB35BI0C
EM603	6 m3/h - 1 1/4" x 260 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM6MB6BI00C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MB10BP0C
EM603	15 m3/h - DN50	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF15BPC
EM603	25 m3/h - DN65	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF25BPC
EM603	40 m3/h - DN80	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF04BPC
EM603	60 m3/h - DN100	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF06BPC
EM603	100 m3/h - DN125	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF01BPC
EM603	250 m3/h - DN150	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF26BPC
EM603	400 m3/h - DN200	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF40BPC
EM603	600 m3/h - DN250	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF60BPC
EM603	1000 m3/h - DN300	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF10BPC
EM603	0,6 m3/h - 3/4" x 110 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MB064I0C
EM603	1,5 m3/h - 3/4" x 110 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MB154I0C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MB254I0C
EM603	3,5 m3/h - 1 1/4" x 260 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MB354I0C
EM603	6 m3/h - 1 1/4" x 260 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MB64I00C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MB104P0C
EM603	15 m3/h - DN50	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF154PC
EM603	25 m3/h - DN65	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF254PC
EM603	40 m3/h - DN80	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF044PC
EM603	60 m3/h - DN100	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF064PC
EM603	100 m3/h - DN125	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF014PC
EM603	250 m3/h - DN150	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF264PC

	Ø"	Protocolo	Alimentación	Sonda de temperatura	Código
EM603	400 m3/h - DN200	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF404PC
EM603	600 m3/h - DN250	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF604PC
EM603	1000 m3/h - DN300	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF104PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM6MB06210C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM6MB15210C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM6MB25210C
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM6MB35210C
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM6MB62100C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MB102POC
EM603	15 m3/h - DN50	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF152PC
EM603	25 m3/h - DN65	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF252PC
EM603	40 m3/h - DN80	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF042PC
EM603	60 m3/h - DN100	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF062PC
EM603	100 m3/h - DN125	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF012PC
EM603	250 m3/h - DN150	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF262PC
EM603	400 m3/h - DN200	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF402PC
EM603	600 m3/h - DN250	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF602PC
EM603	1000 m3/h - DN300	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF102PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM6MW06BI0C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM6MW15BI0C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM6MW25BI0C
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM6MW35BI0C
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM6MW6BI00C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MW10BPOC
EM603	15 m3/h - DN50	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF15BPC
EM603	25 m3/h - DN65	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF25BPC
EM603	40 m3/h - DN80	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF04BPC
EM603	60 m3/h - DN100	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF06BPC
EM603	100 m3/h - DN125	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF01BPC
EM603	250 m3/h - DN150	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF26BPC
EM603	400 m3/h - DN200	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF40BPC
EM603	600 m3/h - DN250	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF60BPC
EM603	1000 m3/h - DN300	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF10BPC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MW06410C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MW15410C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MW25410C
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MW35410C
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MW64100C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MW104POC
EM603	15 m3/h - DN50	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF154PC
EM603	25 m3/h - DN65	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF254PC
EM603	40 m3/h - DN80	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF044PC
EM603	60 m3/h - DN100	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF064PC
EM603	100 m3/h - DN125	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF014PC
EM603	250 m3/h - DN150	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF264PC
EM603	400 m3/h - DN200	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF404PC
EM603	600 m3/h - DN250	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF604PC
EM603	1000 m3/h - DN300	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF104PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM6MW06210C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM6MW15210C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM6MW25210C
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM6MW35210C
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM6MW62100C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MW102POC
EM603	15 m3/h - DN50	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF152PC
EM603	25 m3/h - DN65	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF252PC
EM603	40 m3/h - DN80	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF042PC
EM603	60 m3/h - DN100	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF062PC
EM603	100 m3/h - DN125	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF012PC
EM603	250 m3/h - DN150	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF262PC
EM603	400 m3/h - DN200	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF402PC
EM603	600 m3/h - DN250	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF602PC
EM603	1000 m3/h - DN300	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF102PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM6LO06BI0C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM6LO15BI0C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM6LO25BI0C

	Ø"	Protocolo	Alimentación	Sonda de temperatura	Código
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM6LO35BIOC
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM6LO6BIOC
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LO10BPOC
EM603	15 m3/h - DN50	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF15BPC
EM603	25 m3/h - DN65	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF25BPC
EM603	40 m3/h - DN80	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF04BPC
EM603	60 m3/h - DN100	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF06BPC
EM603	100 m3/h - DN125	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF01BPC
EM603	250 m3/h - DN150	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF26BPC
EM603	400 m3/h - DN200	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF40BPC
EM603	600 m3/h - DN250	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF60BPC
EM603	1000 m3/h - DN300	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF10BPC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	Modbus RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MO064IOC
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	Modbus RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MO154IOC
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	Modbus RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MO254IOC
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	Modbus RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MO354IOC
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	Modbus RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MO64IOC
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MO104POC
EM603	15 m3/h - DN50	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF154PC
EM603	25 m3/h - DN65	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF254PC
EM603	40 m3/h - DN80	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF044PC
EM603	60 m3/h - DN100	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF064PC
EM603	100 m3/h - DN125	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF014PC
EM603	250 m3/h - DN150	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF264PC
EM603	400 m3/h - DN200	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF404PC
EM603	600 m3/h - DN250	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF604PC
EM603	1000 m3/h - DN300	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF104PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	Modbus RTU	230V AC	Por inmersión	EM6MO062IOC
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	Modbus RTU	230V AC	Por inmersión	EM6MO152IOC
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	Modbus RTU	230V AC	Por inmersión	EM6MO252IOC
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	Modbus RTU	230V AC	Por inmersión	EM6MO352IOC
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	Modbus RTU	230V AC	Por inmersión	EM6MO62IOC
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MO102POC
EM603	15 m3/h - DN50	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF152PC
EM603	25 m3/h - DN65	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF252PC
EM603	40 m3/h - DN80	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF042PC
EM603	60 m3/h - DN100	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF062PC
EM603	100 m3/h - DN125	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF012PC
EM603	250 m3/h - DN150	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF262PC
EM603	400 m3/h - DN200	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF402PC
EM603	600 m3/h - DN250	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF602PC
EM603	1000 m3/h - DN300	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF102PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MI064IOC
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MI154IOC
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MI254IOC
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MI354IOC
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MI64IOC
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MI104POC
EM603	15 m3/h - DN50	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF154PC
EM603	25 m3/h - DN65	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF254PC
EM603	40 m3/h - DN80	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF044PC
EM603	60 m3/h - DN100	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF064PC
EM603	100 m3/h - DN125	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF014PC
EM603	250 m3/h - DN150	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF264PC
EM603	400 m3/h - DN200	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF404PC
EM603	600 m3/h - DN250	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF604PC
EM603	1000 m3/h - DN300	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF104PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	Modbus TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM6MI062IOC
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	Modbus TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM6MI152IOC
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	Modbus TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM6MI252IOC
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	Modbus TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM6MI352IOC
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	Modbus TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM6MI62IOC
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MI102POC
EM603	15 m3/h - DN50	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF152PC
EM603	25 m3/h - DN65	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF252PC
EM603	40 m3/h - DN80	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF042PC

	Ø"	Protocolo	Alimentación	Sonda de temperatura	Código
EM603	60 m3/h - DN100	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF062PC
EM603	100 m3/h - DN125	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF012PC
EM603	250 m3/h - DN150	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF262PC
EM603	400 m3/h - DN200	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF402PC
EM603	600 m3/h - DN250	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF602PC
EM603	1000 m3/h - DN300	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF102PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BA06410C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BA15410C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BA25410C
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BA35410C
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BA64100C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BA104P0C
EM603	15 m3/h - DN50	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF154PC
EM603	25 m3/h - DN65	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF254PC
EM603	40 m3/h - DN80	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF044PC
EM603	60 m3/h - DN100	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF064PC
EM603	100 m3/h - DN125	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF014PC
EM603	250 m3/h - DN150	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF264PC
EM603	400 m3/h - DN200	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF404PC
EM603	600 m3/h - DN250	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF604PC
EM603	1000 m3/h - DN300	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF104PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM6BA06210C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM6BA15210C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM6BA25210C
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM6BA35210C
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM6BA62100C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BA102P0C
EM603	15 m3/h - DN50	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF152PC
EM603	25 m3/h - DN65	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF252PC
EM603	40 m3/h - DN80	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF042PC
EM603	60 m3/h - DN100	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF062PC
EM603	100 m3/h - DN125	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF012PC
EM603	250 m3/h - DN150	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF262PC
EM603	400 m3/h - DN200	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF402PC
EM603	600 m3/h - DN250	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF602PC
EM603	1000 m3/h - DN300	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF102PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BI06410C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BI15410C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BI25410C
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BI35410C
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BI64100C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BI104P0C
EM603	15 m3/h - DN50	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF154PC
EM603	25 m3/h - DN65	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF254PC
EM603	40 m3/h - DN80	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF044PC
EM603	60 m3/h - DN100	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF064PC
EM603	100 m3/h - DN125	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF014PC
EM603	250 m3/h - DN150	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF264PC
EM603	400 m3/h - DN200	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF404PC
EM603	600 m3/h - DN250	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF604PC
EM603	1000 m3/h - DN300	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF104PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM6BI06210C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM6BI15210C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM6BI25210C
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM6BI35210C
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM6BI62100C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BI102P0C
EM603	15 m3/h - DN50	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF152PC
EM603	25 m3/h - DN65	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF252PC
EM603	40 m3/h - DN80	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF042PC
EM603	60 m3/h - DN100	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF062PC
EM603	100 m3/h - DN125	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF012PC
EM603	250 m3/h - DN150	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF262PC
EM603	400 m3/h - DN200	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF402PC
EM603	600 m3/h - DN250	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF602PC
EM603	1000 m3/h - DN300	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF102PC

EM303



Medidor de energía térmica Pettinaroli ultrasónicos para calefacción y refrigeración con protocolo de comunicación M-bus integrado con cable o M-bus Wireless, certificado según normativa MID (directiva Europea). Conexiones roscadas macho con asiento llano.

Ø"		
3/4" M - 600 l/h - 2,64 GPM	1	
3/4" M - 1500 l/h - 6,60 GPM	1	
1" M - 2500 l/h - 11,01 GPM	1	

Características técnicas generales

Clase de protección del medidor	IP68
Clase de protección del calculador	IP65
Tipología de fluido	Agua
Presión nominal	PN25
Protocolo de comunicación	M-bus via cable / M-bus Wireless



Tabla de selección EM303

	Ø"	Protocolo	Alimentación	Sonda de temperatura	Código
EM303	600 l/h - 2,64 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM3MB06BI0C
EM303	1500 l/h - 6,60 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM3MB15BI0C
EM303	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM3MB25BI0C
EM303	600 l/h - 2,64 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM3MW06BI0C
EM303	1500 l/h - 6,60 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM3MW15BI0C
EM303	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM3MW25BI0C

OEMTS



T portasondas para toma del contador con rosca BSP

Ø"		Código
1/2" - BSP	1	6001610000C
3/4" - BSP	1	6002210000C
1" - BSP	1	6002610000C
1 1/2" - BSP	1	6004210000C

OEMTS NPT



T portasondas para toma del contador con rosca NPT

Ø"		Código
1/2" - NPT	1	
3/4" - NPT	1	
1" - NPT	1	
1 1/2" - NPT	1	

Características técnicas generales

1/2"	para EM303 hasta 1,5 m3/h para EM403 hasta 1,5 m3/h
3/4"	para EM303 hasta 2,5 m3/h para EM403 hasta 2,5 m3/h
1"	para EM403 3,5 y 6 m3/h
1 1/2"	para EM403 10 m3/h

701CRNPT

Racor NPT para EM403

Ø"		Código
1/2" M NPT x tuerca asiento llano 3/4"	1	6001510420C
3/4" M NPT x tuerca asiento llano 1"	1	6002010420C
1" M NPT x tuerca asiento llano 1 1/4"	1	6002510420C
1 1/2" M NPT x tuerca asiento llano 2"	1	6004010420C

Características técnicas generales

1/2" M NPT x tuerca asiento llano 3/4"	Racor NPT para EM403 DN15 1,5 m ³ /h (rosca medidor 3/4" M asiento llano)
3/4" M NPT x tuerca asiento llano 1"	Racor NPT para EM403 DN20 2,5 m ³ /h (rosca medidor 1" M asiento llano)
1" M NPT x tuerca asiento llano 1 1/4"	Racor NPT para EM403 DN25 3,5 m ³ /h (rosca medidor 1 1/4" M asiento llano) Racor NPT para EM403 DN25 6,0 m ³ /h (rosca medidor 1 1/4" M asiento llano)
1 1/2" M NPT x tuerca asiento llano 2"	Racor NPT para EM403 DN40 10,0 m ³ /h (rosca medidor 2" M asiento llano)

OptiMETER

KIT UC/FC - UNIDAD DE CONTABILIZACIÓN de A.C.S. y A.F.S.

Kit hidráulico OptiMETER premontado para la contabilización de **agua caliente sanitaria (A.C.S.)** y **agua fría sanitaria (A.F.S.)** compuesto por dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno, colector coplanar, aislante completo para el equipo y contadores energéticos (no incluidos en el kit).

Gracias a la presencia del colector coplanar en cada unidad de contabilización **se podrán instalar ambos contadores** de agua caliente y fría y gracias a su **característica modular** se podrán montar en línea varios kits por cada batería.

El kit es idóneo para **instalaciones centralizadas**.

CARACTERÍSTICAS & VENTAJAS

- ✓ Kit UC/CF **montado y comprobado** en fábrica 100% completamente aislado
- ✓ **Tiempo de instalación reducido** y eliminación de costosos errores de montaje. Los costes de instalación **se reducen sensiblemente**.
- ✓ Instalación **muy simple** y **personalización** según las características de proyecto




COMPONENTES

- Colector Pettinaroli coplanar con 2 salidas principales de 1.1/4" y 2 derivaciones de 3/4" (ref. 8090)
- Válvula de bola 52MET con tuerca loca 3/4" x 1/2" (2 unidades)
- Válvula de bola 42MET con tuerca loca 3/4" x 3/4" y anti retorno incorporado (2 unidades)
- Soporte a pared incluido
- Aislante incluido

UC/FC




Kit UC/FC para la contabilización de agua caliente sanitaria (A.C.S.) y agua fría sanitaria (A.F.S.) en sistemas centralizados. El kit se compone de: dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno y colector coplanar de 1.1/4".

Ø"		Código
1 1/4" x 3/4"	1	

UC/FCI



Kit UC/FC para la contabilización de agua caliente sanitaria (A.C.S.) y agua fría sanitaria (A.F.S.) en sistemas centralizados. El kit se compone de: dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno, colector coplanar de 1.1/4" y aislante completo.

Ø"		Código
1 1/4" x 3/4"	1	6203220040C

ESQUEMAS DE APLICACIÓN

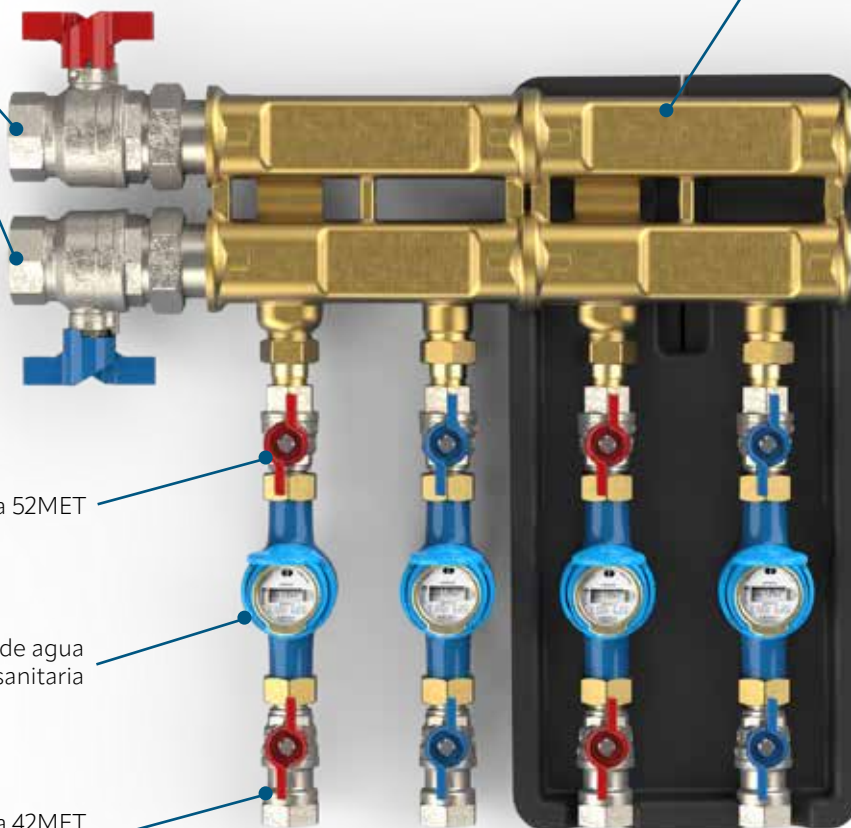
Válvula de corte para aislamiento de la línea

Válvulas de bola 52MET

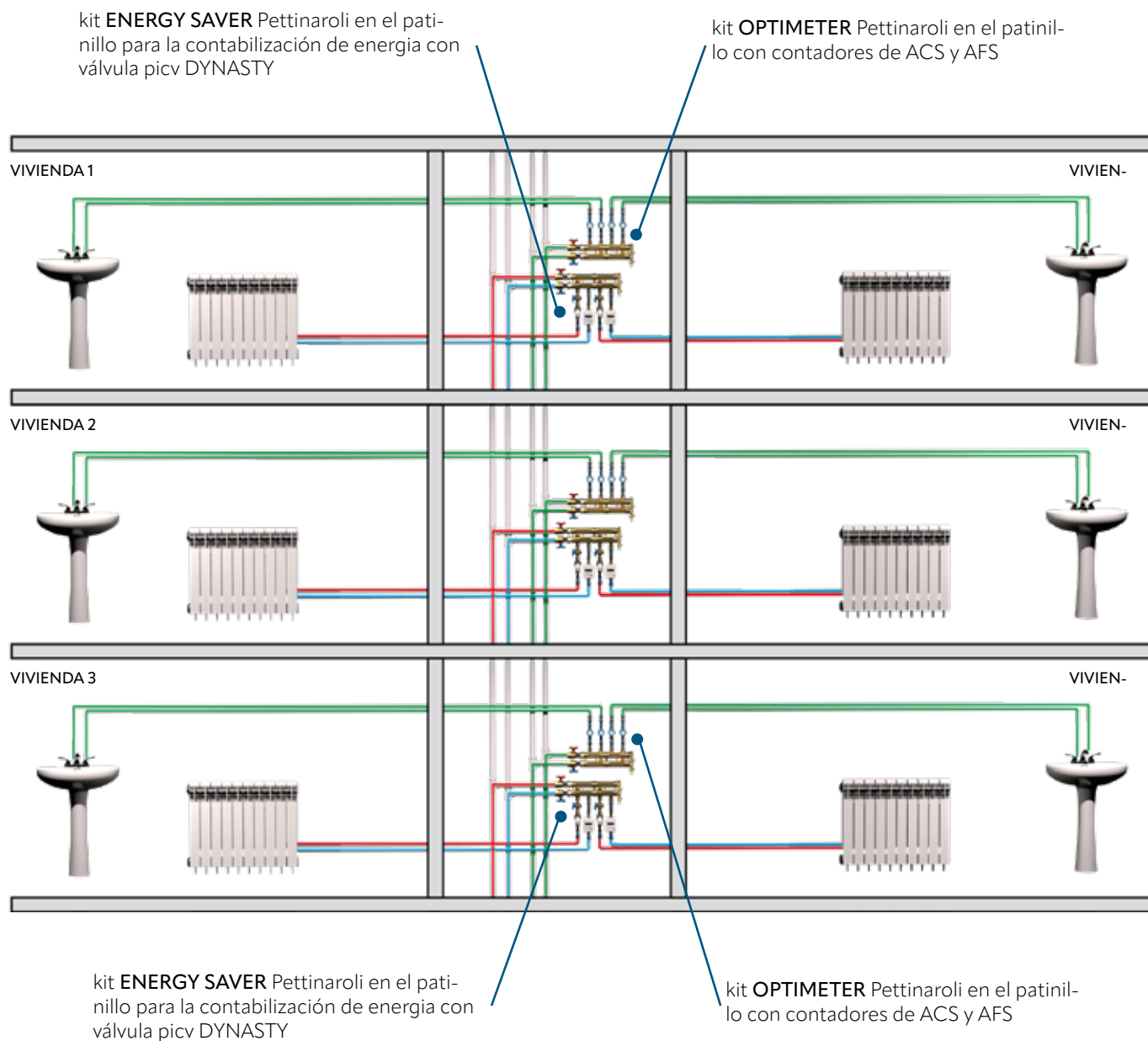
Contadores de agua caliente y fría sanitaria

Válvulas de bola 42MET con anti retorno incorporado

Colector coplanar Pettinaroli



Ejemplo de bloque con 6 viviendas y esquema de instalación en cada unidad



- Montante de impulsión calefacción
- Montante de retorno de calefacción
- Montante de AFS (agua fría sanitaria) y ACS (agua caliente sanitaria)

OptiMETER

KIT UC/C (A.C.S.) - UC/F (A.F.S.) - UNIDAD DE CONTABILIZACIÓN

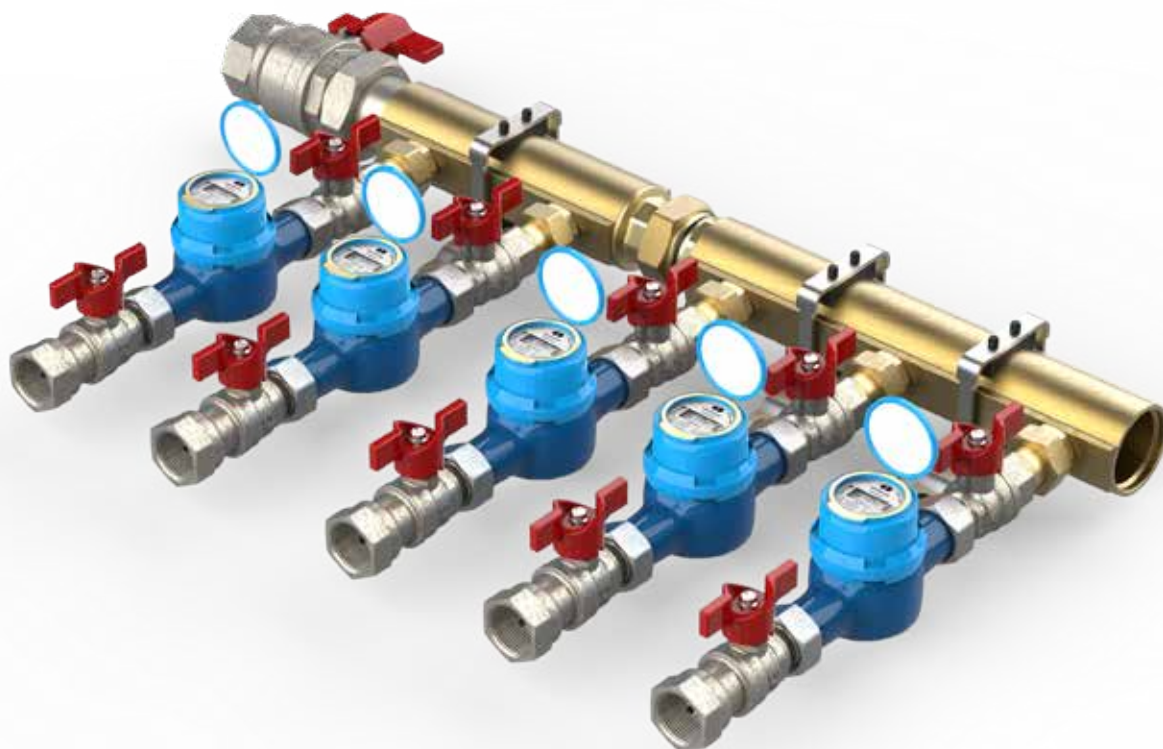
OptiMETER es el kit hidráulico Pettinaroli premontado y con garantía "made in Italy" para la contabilización en batería de agua caliente sanitaria (A.C.S.) o agua fría sanitaria (A.F.S.). Es una solución perfecta para medir y registrar por separado el consumo de agua caliente de cada vivienda en un sistema de calefacción centralizado (códigos: UC/C2 y UC/C3 con manetas rojas) o agua fría sanitaria (códigos: UC/F2 y UC/F3 con manetas azul azules).

Los kits son modulares y pueden ser de 2 o 3 viviendas, componibles según necesidad de proyecto y pueden adaptarse según la necesidad de cada edificio. La perfecta modularidad se logra siempre a través de los colectores dedicados de 1.1/4" que se acoplan entre ellos a través de las uniones específicas "OUC/C" de 1.1/4".

Kit completamente aislado que permite reducir las pérdidas de calor con una seguridad garantizada siempre al 100% gracias a la presencia de válvulas de esfera con anti retorno incorporado que evitan el retorno accidental de agua contaminada a la red de distribución principal. Mantenimiento muy simple gracias a la presencia de válvulas de corte que aseguran un aislamiento total para la sustitución del contador de agua o cualquier otra operación en el piso.

CARACTERÍSTICAS & VENTAJAS

- ✓ Kits hidráulicos Optimeter UC/C y UC/F montados y comprobados en fábrica 100% completamente aislados
- ✓ Tiempo de instalación reducido y eliminación de costosos errores de montaje. Los costes de instalación se reducen sensiblemente.
- ✓ Instalación muy simple y personalizada según las características del proyecto
- ✓ Mantenimiento simplificado gracias a la presencia del aislamiento Pettinaroli fácil de desmontar




COMPONENTES

- 1 colector cod. 7036M de 1.1/4"
- Válvula de bola 52MET con tuerca loca 1/2" x 3/4" (2 unidades en la versión de 2 salidas y 3 unidades en el kit de 3 salidas)
- Válvula de bola 42MET con tuerca loca 3/4" x 3/4" con anti retorno incorporado (2 unidades en la versión de 2 salidas y 3 unidades en el kit de 3 salidas)
- Soporte a pared incluidos
- Aislante incluido
- Prolongadores de plástico

UC/C




Kit UC/FC para la contabilización de agua caliente sanitaria (A.C.S.) en sistemas centralizados de 2 y 3 salidas. El kit se compone de: dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno y colector de 1.1/4". El montaje entre kits se puede realizar con la unión "OUC/C" (pagina 147)

Ø"		Código
UC/C2 - 2 derivaciones - 11/4" x 3/4"	1	
UC/C3 - 3 derivaciones - 11/4" x 3/4"	1	

UC/F




Kit UC/FC para la contabilización de agua fría sanitaria (A.F.S.) en sistemas centralizados de 2 y 3 salidas. El kit se compone de: dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno y colector de 1.1/4". El montaje entre kits se puede realizar con la unión "OUC/C" (pagina 147)

Ø"		Código
UC/F2 - 2 derivaciones - 11/4" x 3/4"	1	
UC/F3 - 3 derivaciones - 11/4" x 3/4"	1	

UC/CI




Kit UC/FC para la contabilización de agua caliente sanitaria (A.C.S.) en sistemas centralizados de 2 y 3 salidas. El kit se compone de: dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno y colector de 1.1/4". Aislamiento completo incluido en el kit. El montaje entre kits se puede realizar con la unión "OUC/C" (pagina 147)

Ø"		Código
UC/C2I - 2 derivaciones - 11/4" x 3/4"	1	6203220060C
UC/C3I - 3 derivaciones - 11/4" x 3/4"	1	6203220050C

UC/FI



Kit UC/FC para la contabilización de agua fría sanitaria (A.F.S.) en sistemas centralizados de 2 y 3 salidas. El kit se compone de: dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno y colector de 1.1/4". Aislamiento completo incluido en el kit. El montaje entre kits se puede realizar con la unión "OUC/C" (pagina 147)

Ø"		Código
UC/F2I - 2 derivaciones - 11/4" x 3/4"	1	
UC/F3I - 3 derivaciones - 11/4" x 3/4"	1	

ESQUEMAS DE APLICACIÓN



OptiMETER *Easy GO*

EGF1 - Easy GO




Unidad de conexión de usuario para aplicaciones de distribución y facturación del consumo de agua potable en instalaciones hidráulicas centralizadas Versión para agua fría.
Casco aislante disponible.

Ø"		Código
3/4" x 3/4"	1	

EGF1I - Easy GO




Unidad de conexión de usuario para aplicaciones de distribución y facturación del consumo de agua potable en instalaciones hidráulicas centralizadas Versión para agua fría.
Casco aislante incluido.

Ø"		Código
3/4" x 3/4"	1	

EGC1 - Easy GO



Unidad de conexión de usuario para aplicaciones de distribución y facturación del consumo de agua potable en instalaciones hidráulicas centralizadas Versión para agua caliente.
Casco aislante disponible.

Ø"		Código
3/4" x 3/4"	1	

EGC1I - Easy GO



Unidad de conexión de usuario para aplicaciones de distribución y facturación del consumo de agua potable en instalaciones hidráulicas centralizadas Versión para agua caliente.
Casco aislante incluido.

Ø"		Código
3/4" x 3/4"	1	


CONTADORES DE AGUA POTABLE

WMZNC



Contador mecánico conforme con la directiva europea MID (Measurement Instruments Directive 2014/32/EU) para aplicaciones de contabilización del consumo en instalaciones de distribución de agua potable. Versión para agua caliente (máximo 90 °C). Equipado con una relojería de 7 o 8 rodillos para la lectura local del dispositivo y con una salida de pulsos para la conexión a un sistema de adquisición externo. (10 l/imp). Equipado con un sensor de caudal de chorro único para la detección del caudal: el acoplamiento entre el impulsor y la parte electrónica es de tipo magnético (sin engranajes ni órganos de transmisión). Cuadrante de lectura de tipo seco y mecanismo de relojería orientable a 355°, con carcasa protectora de plástico. Cuerpo de latón conforme con la homologación alemana vigente (lista UBA). Diseño compacto y resistente: puede instalarse en posición horizontal o vertical (no invertido), sin necesidad de tramos rectos ni a la entrada ni a la salida del dispositivo.

Disponible con salida de pulsos de 1 l/imp bajo solicitud


Ø"		Código
1,6 m3/h - 3/4" - 110 mm - 10 l/imp	1	
2,5 m3/h - 3/4" - 110 mm - 10 l/imp	1	WMZNC10K00C
4,0 m3/h - 1" - 130 mm - 10 l/imp	1	

WMZNF



Contador mecánico conforme con la directiva europea MID (Measurement Instruments Directive 2014/32/EU) para aplicaciones de contabilización del consumo en instalaciones de distribución de agua potable. Versión para agua fría (máximo 90 °C). Equipado con una relojería de 7 o 8 rodillos para la lectura local del dispositivo y con una salida de pulsos para la conexión a un sistema de adquisición externo. (10 l/imp). Equipado con un sensor de caudal de chorro único para la detección del caudal: el acoplamiento entre el impulsor y la parte electrónica es de tipo magnético (sin engranajes ni órganos de transmisión). Cuadrante de lectura de tipo seco y mecanismo de relojería orientable a 355°, con carcasa protectora de plástico. Cuerpo de latón conforme con la homologación alemana vigente (lista UBA). Diseño compacto y resistente: puede instalarse en posición horizontal o vertical (no invertido), sin necesidad de tramos rectos ni a la entrada ni a la salida del dispositivo.

Disponible con salida de pulsos de 1 l/imp bajo solicitud

Ø"		Código
1,6 m3/h - 3/4" - 110 mm - 10 l/imp	1	
2,5 m3/h - 3/4" - 110 mm - 10 l/imp	1	WMZENF250KC
4,0 m3/h - 1" - 130 mm - 10 l/imp	1	

WMZSC



Contador mecánico conforme con la directiva europea MID (Measurement Instruments Directive 2014/32/EU) para aplicaciones de contabilización del consumo en instalaciones de distribución de agua potable. Versión para agua caliente (máximo 90 °C). Equipado con una relojería de 7 rodillos para la lectura local del dispositivo y con una interfaz de comunicación tipo M-Bus Wireless o LoRaWan® para la lectura remota. Asimismo, equipado de una interfaz tipo IrDA para la lectura local mediante una instrumentación dedicada. Equipado con un sensor de caudal de chorro único para la detección del caudal: el acoplamiento entre el impulsor y la parte electrónica es de tipo magnético (sin engranajes ni órganos de transmisión). Cuadrante de lectura de tipo seco y mecanismo de relojería orientable a 360°, con carcasa protectora de plástico. Cuerpo de latón conforme con la homologación alemana vigente (lista UBA). Equipado con funciones inteligentes y diagnóstico avanzado (detección de errores y análisis del sistema) consultables de forma remota. La electrónica interna está alimentada por una batería de litio con una duración máxima de hasta 10 años. Diseño compacto y resistente: puede instalarse en posición horizontal o vertical (no invertido), sin necesidad de tramos rectos ni a la entrada ni a la salida del dispositivo.

Ø"		Código
2,5 m3/h - 3/4" - 110 mm	1	
4,0 m3/h - 1" - 130 mm	1	

WMZSF



Contador mecánico conforme con la directiva europea MID (Measurement Instruments Directive 2014/32/EU) para aplicaciones de contabilización del consumo en instalaciones de distribución de agua potable. Versión para agua fría (máximo 90 °C). Equipado con una relojería de 7 rodillos para la lectura local del dispositivo y con una interfaz de comunicación tipo M-Bus Wireless o LoRaWan® para la lectura remota. Asimismo, equipado de una interfaz tipo IrDA para la lectura local mediante una instrumentación dedicada. Equipado con un sensor de caudal de chorro único para la detección del caudal: el acoplamiento entre el impulsor y la parte electrónica es de tipo magnético (sin engranajes ni órganos de transmisión). Cuadrante de lectura de tipo seco y mecanismo de relojería orientable a 360°, con carcasa protectora de plástico. Cuerpo de latón conforme con la homologación alemana vigente (lista UBA). Equipado con funciones inteligentes y diagnóstico avanzado (detección de errores y análisis del sistema) consultables de forma remota. La electrónica interna está alimentada por una batería de litio con una duración máxima de hasta 10 años. Diseño compacto y resistente: puede instalarse en posición horizontal o vertical (no invertido), sin necesidad de tramos rectos ni a la entrada ni a la salida del dispositivo.

Ø"		Código
2,5 m3/h - 3/4" - 110 mm	1	
4,0 m3/h - 1" - 130 mm	1	

ACCESORIOS PARA KIT ENERGY SAVER Y OPTIMETER

52T/3BM



Válvula de esfera hembra X racor-manguito y predisposición de termómetro (ref. T40/60, no incluida con la válvula). Paso total. Mando mariposa azul

Ø"		Código
1 1/4"	1	3703211600C

52T/3RM




Válvula de esfera hembra X racor-manguito y predisposición de termómetro (ref. T40/60, no incluida con la válvula). Paso total. Mando mariposa rojo

Ø"		Código
1 1/4"	1	3703212600C

52CE/3B



Válvula de esfera paso total con conexiones M x racor manguito H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio azul. Conforme a EN13828

Ø"		Código
1 1/4"	1	3703225190C

52CE/3




Válvula de esfera paso total con conexiones M x racor manguito H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio roja. Conforme a EN13828

Ø"		Código
1 1/4"	1	3703225120C

V54202



Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 230V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 91 y 92 Dynasty de 1/2" y 3/4". Carrera 4 mm


V		Código
230 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA64	100/1	V542020001C

Otras soluciones de actuadores están disponibles en la sección dedicada.

V54402



Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 24V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 91 y 92 Dynasty de 1/2" y 3/4". Carrera 4 mm

V		Código
24 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA64	100/1	V544020001C

070M



Racor terminal macho/hembra/hembra

Ø"		Código
1 1/4" x 1/2" x 1/2"	1	6003210000C

VS620



Válvula de venteo manual de aire

Ø"		Código
1/2"	1	6001510000C

700



Racor curvo en 3 piezas hembra/macho. Asiento metálico + o-ring. Amarillo

Ø"		Código
1 1/4"	1	6003210040C

701




Racor recto en 3 piezas hembra/macho. Asiento metálico + o-ring. Amarillo

Ø"		Código
1 1/4"	1	6003210050C

148SC




Válvula de bola con grifo de descarga y conector manguera Ø 14,5.
Tapón Ø 3/4"H.

Ø"		Código
1/2"	1	

OUC/C



unión con machones de 1.1/4" para la conexión de los kits Optimeter UC/C y UC/F de 2 y 3 salidas

Ø"		Código
1 1/4"	1	

3522M+O



Tapón macho con junta para colector

Ø"		Código
1/2"	1	9602310020C
1 1/4"	1	9404211000C

T40/60



Termómetro con escala 0-60°C, con entrada Ø 3/8" macho

Ø"		Código
3/8"	1	6708000000C

Kit KCH de CONTABILIZACIÓN PARA SISTEMAS CENTRALIZADOS

El kit KCH Pettinaroli con válvula **EVOPICV** o **DYNASTY**, permite una **regulación precisa** del caudal de cada vivienda e incorpora la previsión para un sistema de contabilización de la energía realmente consumida. Esto se traduce en **ahorro de energía y máximo confort!**

El kit aumenta los beneficios de la calefacción centralizada: garantiza el menor consumo de energía, mejora la eficiencia del sistema y garantiza la libertad de una instalación individual. **Reduce las pérdidas y mejora la comodidad.**

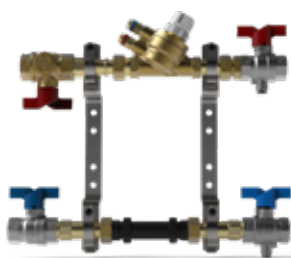
Incorporando un contador de energía, junto con la válvula **EVOPICV** o **DYNASTY**, permite la contabilización de la energía realmente consumida y al mismo tiempo **una repartición justa de los costes de la calefacción centralizada** entre todos los usuarios.

La válvula de equilibrio dinámico, independiente de la presión, **EVOPICV** o **DYNASTY** mantiene constante el caudal en la vivienda y es, al mismo tiempo, una **válvula de zona** (si está conectada con un termostato de ambiente y un actuador de encendido / apagado) o una **válvula de regulación y control** (cuando está conectada a un termostato de ambiente y un actuador proporcional).


CARACTERÍSTICAS & VENTAJAS

- ✓ Equilibrado automático:
 - **Usuario:** el caudal total que entra en la vivienda se mantiene siempre constante
 - **Instalador:** no hay necesidad de equilibrar los montantes ni los ramales
- ✓ Ajuste del caudal y la temperatura de la vivienda con **una sola válvula**.
- ✓ **Instalación rápida:** filtro, válvulas de corte, alojamiento para sonda en impulsión, válvula reguladora de caudal y válvula de zona en un solo producto, listo para instalar
- ✓ Regulación de la temperatura con **un termostato** de ambiente para toda la vivienda.
- ✓ **Tamaño reducido** gracias a la válvula con alojamiento para sonda de temperatura de impulsión integrado.
- ✓ **Medición de energía:** la tubería de latón de 110 mm se puede quitar y reemplazar por un medidor de energía adecuado, gracias a los dos racores desmontables de 3/4".
- ✓ **Amplio rango de caudales** (de 15 l/h a 1850 l/h) según el modelo.

KCH_EF



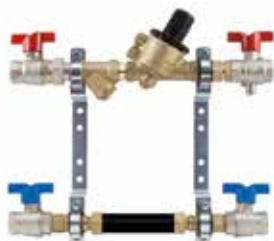
Kit de contabilización KCH Pettinaroli para aplicaciones de calefacción individual centralizada con válvula de equilibrio dinámico DYNASTY 92 para una regulación perfecta del caudal y la calefacción de la vivienda.

Ø"		Código
KCH01EF - 150 l/h	1	
KCH06EF - 450 l/h	1	
KCH08EF - 850 l/h	1	6202020110C
KCH10EF - 1000 l/h	1	
KCH15EF - 1850 l/h	1	


Características técnicas generales

Presión Nominal	10 bar	Fluido	agua o agua con glicol 50%
Temperatura agua max	120°C	Capacidad de filtración	Ø 700 µm
Presión diferencial mínima	desde 25 kPa hasta 35 kPa	Racores y conexiones	G 3/4" hembra
Presión diferencial max	600 kPa	Medición de temperatura	M10 hembra
Distancia entre centros del medidor de energía	110 mm	Conexión para el medidor de energía	3/4" asiento llano

KCH_AY




Kit de contabilización KCH Pettinaroli para aplicaciones de calefacción individual centralizada con válvula de equilibrio dinámico EVOPICV 91-1 para una regulación perfecta del caudal y la calefacción de la vivienda.

Ø"		Código
KCH01AY - 150 l/h	1	6202020050C
KCH06AY - 600 l/h	1	6202020010C
KCH08AY - 780 l/h	1	
KCH10AY - 1000 l/h	1	6202020070C
KCH15AY - 1500 l/h	1	6202020080C

KCH_BF



Kit de contabilización KCH Pettinaroli para aplicaciones de calefacción individual centralizada con válvula de equilibrio dinámico EVOPICV 91-1 para una regulación perfecta del caudal y la calefacción de la vivienda.

Ø"		Código
KCH01BF - 150 l/h	1	
KCH06BF - 600 l/h	1	6202020020C
KCH08BF - 780 l/h	1	
KCH10BF - 1000 l/h	1	
KCH15BF - 1500 l/h	1	6202020090C

Características técnicas generales

Presión Nominal	10 bar	Fluido	agua o agua con glicol 50%
Temperatura agua max	120°C	Capacidad de filtración	Ø 500 µm (KCH_AY) Ø 700 µm (KCH_BF)
Presión diferencial mínima	desde 25 kPa hasta 35 kPa	Racores y conexiones	G 3/4" hembra
Presión diferencial max	600 kPa	Medición de temperatura	M10 hembra
Distancia entre centros del medidor de energía	110 mm	Conexión para el medidor de energía	3/4" asiento llano

VÁLVULAS DE CORTE PARA CONTABILIZACIÓN

52MET



Válvula de corte para contadores de agua con mando a mariposa azul. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera. Válvula acabada con proceso TEA (Ternary Eco Alloy), compuesto intermetálico que permite evitar que la válvula libere níquel en el agua. Especial para uso sanitario.

Conexiones H x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
1/2" x 1/2"	80/20	3701504030C	16
3/4" x 1/2"	100/10	3702024030C	16
3/4" x 3/4"	100/10	3702224030C	16
1" x 3/4"	80/8	3702504020C	16
1" x 1"	80/8	3702804020C	16

52MET/1



Válvula de corte para contadores de agua con mando a mariposa azul. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera. Válvula acabada con proceso TEA (Ternary Eco Alloy), compuesto intermetálico que permite evitar que la válvula libere níquel en el agua. Especial para uso sanitario.

Conexiones M x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
3/4" x 1/2"	100/10	3702024000C	16
3/4" x 3/4"	100/10	3702224000C	16
1" x 3/4"	80/8	3702524000C	16
1" x 1"	80/8	3702824000C	16

52METR



Válvula de corte para contadores de agua con mando a mariposa rojo. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera. Válvula acabada con proceso TEA (Ternary Eco Alloy), compuesto intermetálico que permite evitar que la válvula libere níquel en el agua. Especial para uso sanitario.

Conexiones H x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
1/2" x 1/2"	80/20	3701504130C	16
3/4" x 1/2"	100/10	3702024040C	16
3/4" x 3/4"	100/10	3702224040C	16
1" x 3/4"	80/8	3702504020C	16
1" x 1"	80/8	3702804030C	16

52METR1



Válvula de corte para contadores de agua con mando a mariposa rojo. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera. Válvula acabada con proceso TEA (Ternary Eco Alloy), compuesto intermetálico que permite evitar que la válvula libere níquel en el agua. Especial para uso sanitario.


Conexiones M x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
3/4" x 1/2"	100/10	3702024060C	16
3/4" x 3/4"	100/10	3702224060C	16
1" x 3/4"	80/8	3702524000C	16
1" x 1"	80/8	3702824060C	16

209




Válvula de corte angular para contadores de agua con mando a mariposa rojo. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera.
Conexiones: H x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
DN15 - 3/4"x 1/2"	48/12	3701514210C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702014210C	16

209B




Válvula de corte angular para contadores de agua con mando a mariposa azul. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera.
Conexiones: H x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
DN15 - 3/4"x 1/2"	48/12	3701514230C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702014230C	16

209/1




válvula de corte angular para contadores de agua con mando a mariposa rojo. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera.
Conexiones: M x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
DN15 - 3/4"x 1/2"	80/8	3701514200C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702014200C	16

209/1B



válvula de corte angular para contadores de agua con mando a mariposa azul. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera.
Conexiones: M x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
DN15 - 3/4"x 1/2"	80/8	3701514220C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702014220C	16

VÁLVULAS CON PORTA SONDA

52CES



Válvula de corte de paso total con mando mariposa rojo y portasondas hembra M10 para sensor de temperatura.

Conexiones H x H

Ø"		Código	PN
1/2"	80/20	3701508020C	28
3/4"	48/12	3702008020C	28
1"	28/7	3702508020C	28
1 1/4"	20/5	3703208020C	20

52CESB



Válvula de corte de paso total con mando mariposa azul y portasondas hembra M10 para sensor de temperatura.

Conexiones H x H

Ø"		Código	PN
1/2"	80/20		28
3/4"	48/12	3702008030C	28
1"	28/7		28
1 1/4"	20/5		20

VÁLVULAS DE CORTE PARA CONTABILIZACIÓN CON ANTI RETORNO INCORPORADO

42MET



Válvula de corte para contadores de agua con anti retorno incorporado y mando a mariposa azul. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera. Válvula acabada con proceso TEA (Ternary Eco Alloy), compuesto intermetálico que permite evitar que la válvula libere níquel en el agua. Especial para uso sanitario.

Conexiones H x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
3/4" x 1/2"	100/10	3702034000C	16
3/4" x 3/4"	100/10	3702034010C	16

42MET1



Válvula de corte para contadores de agua con anti retorno incorporado y mando a mariposa azul. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera. Válvula acabada con proceso TEA (Ternary Eco Alloy), compuesto intermetálico que permite evitar que la válvula libere níquel en el agua. Especial para uso sanitario.

Conexiones M x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
3/4" x 1/2"	100/10	3701514000C	16
3/4" x 3/4"	100/10	3702214000C	16
1" x 3/4"	80/8	3702514280C	16

COLECTORES



MODUSYS

COLECTORES MODULARES PETTINAROLI

SISTEMA MODULAR

El **colector Pettinaroli serie K7510** está hecho de material polimérico (PA66) y latón y, por lo tanto, es completamente resistente a la corrosión.

Para **facilitar el montaje**, el kit básico se compone de un colector de 2 circuitos premontado y probado en fabrica, al que se pueden añadir **tantos módulos de ida y retorno como se desee, correspondientes al número de circuitos necesarios en la instalación**, mediante un giro de un cuarto de vuelta en los módulos existentes.

El colector MODUSYS de Pettinaroli es **modular** y permite de este modo **modificar los conjuntos directamente en obra**, de 2 a 14 salidas y conexión G3/4" x 18mm (3/4"E) (dentro de los límites de uso dictados por el caudal de la bomba elegida).

Un **clip de bloqueo** está fijada por cada modulo y evita por la tanto que entre ellos se desenrosquen.

POSIBILIDADES MÚLTIPLES DE MONTAJE

El colector se puede **alimentar tanto desde la izquierda como desde la derecha** simplemente invirtiendo el terminal de entrada.

Posibilidad de utilizar **los mismos racores** G3/4" x 18mm (3/4"E) de los colectores de latón de la serie Pettinaroli 7035

Posibilidad de **instalar válvulas de filtro tipo Filterball Pettinaroli con soporte para termómetro**.

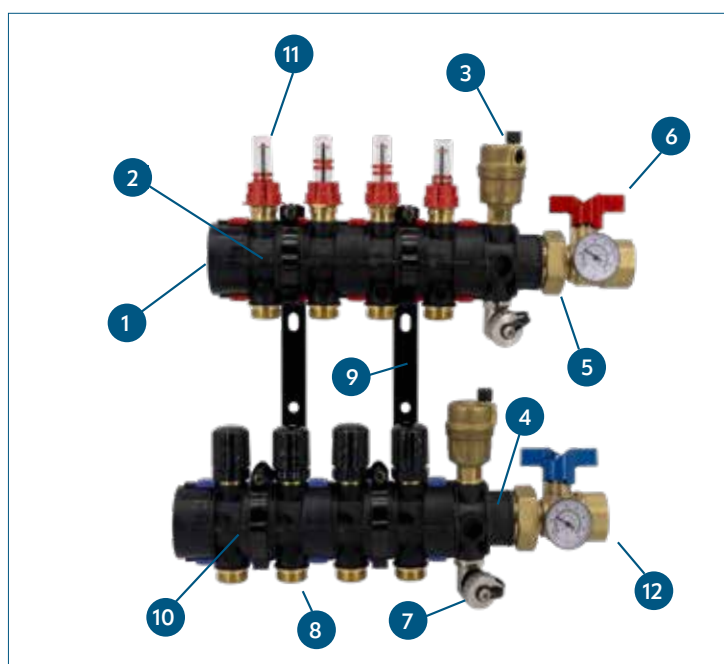
Todos los colectores producidos por Pettinaroli SpA se someten a **pruebas de presión** para garantizar la máxima fiabilidad.

Nota: El colector de la serie K7510 **está disponible en versiones premontadas y probadas** indicadas en las siguientes paginas.



LISTA DE COMPONENTES

- 1 Tapón para el cierre
- 2 Modulo de ida
- 3 Venteo automático
- 4 Unidad terminal
- 5 Racor de conexión
- 6 Válvula de bola de ida (recta o angular)
- 7 Válvula de bola de vaciado
- 8 Conexión Euroconus G3/4" x 18mm (3/4"E)
- 9 Soporte en acero
- 10 Modulo de retorno
- 11 Caudalímetro
- 12 Válvula de bola de retorno (recta o angular)




KIT PREMONTADOS DESDE PETTINAROLI CON VÁLVULAS INCLUIDAS

K7522TO




Kit completo de colector MODUSYS premontado y probado en Pettinaroli fabricado en PA66 y accesorios en latón. El kit incluye las dos unidades terminales con venteo automático y desagüe, las dos válvulas de corte con salida 1" H, termómetros (T39P/80) y caudalímetros. Caudal: desde 1 l/min hasta 5 l/min.

Ø"		Código
1" H x 2 salidas	1	6221050040C
1" H x 3 salidas	1	6226050040C
1" H x 4 salidas	1	6231050040C
1" H x 5 salidas	1	6236050040C
1" H x 6 salidas	1	6241050040C
1" H x 7 salidas	1	6246050040C
1" H x 8 salidas	1	6251050040C
1" H x 9 salidas	1	6256050040C
1" H x 10 salidas	1	6261050040C
1" H x 11 salidas	1	6266050040C
1" H x 12 salidas	1	6271050040C

K7522P



Kit completo de colector MODUSYS premontado y probado en Pettinaroli fabricado en PA66 y accesorios en latón. El kit incluye las dos unidades terminales con venteo automático y desagüe, las dos válvulas de corte con salida 1" H y los termómetros (T39P/80).

Ø"		Código
1" H x 2 salidas	1	
1" H x 3 salidas	1	
1" H x 4 salidas	1	
1" H x 5 salidas	1	
1" H x 6 salidas	1	
1" H x 7 salidas	1	
1" H x 8 salidas	1	
1" H x 9 salidas	1	
1" H x 10 salidas	1	
1" H x 11 salidas	1	
1" H x 12 salidas	1	

desde 2 hasta 8 salidas con Válvulas de bola **52XT** con estuche para termómetro (disponible bajo pedido con válvulas angulares **59X**)
 desde 9 hasta 12 salidas con Válvulas de bola **52CE/1** (disponible bajo pedido con válvulas angulares **59/9ROS**)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

Roscas de los módulos (para el suministro de los circuitos)	G3/4"x18 - (3/4"E)
Caudal máximo estándar	2,8 m ³ /h (1")
Temperatura máxima del fluido	60°C (EN1264/4)
Presión diferencial máxima	0,6 bar
Distancia entre las salidas	50 mm
Presión máxima de trabajo	6 bar
Material	PA66 , brass device EN12165 / EN12164
Fluidos permitidos	Agua, Agua con glicol (concentración máxima 30%), Agua con fluido anticorrosión

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS art. K7510TO - K7510P - K7522TO - K7522P

Medida de las salidas del colector en ida y retorno con/sin válvulas:	Ø1" H
Medida de las roscas en los circuitos de distribución:	G3/4" x 18mm (3/4"E)

KIT PREMONTADOS DESDE PETTINAROLI

K7510TO



Kit completo de colector MODUSYS premontado y probado en Pettinaroli fabricado en PA66 y accesorios en latón. El kit incluye las dos unidades terminales (rosca de Ø 1" H asiento llano) con venteo automático y desague, termómetros (T39P/80) y caudalímetros. Caudal: desde 1 l/min hasta 5 l/min.

Ø"		Código
1" H x 2 salidas	1	6221050010C
1" H x 3 salidas	1	6226050010C
1" H x 4 salidas	1	6231050010C
1" H x 5 salidas	1	6236050010C
1" H x 6 salidas	1	6241050010C
1" H x 7 salidas	1	6246050010C
1" H x 8 salidas	1	6251050010C
1" H x 9 salidas	1	6256050010C
1" H x 10 salidas	1	6261050010C
1" H x 11 salidas	1	6266050010C
1" H x 12 salidas	1	6271050010C

VÁLVULAS DISPONIBLES PARA LOS KITS

52CE/1



Valvula de bola paso total - recta - macho x hembra PN28 - mando mariposa rojo

Ø"		Código
1" M x H	1	3702518080C

59/9ROS



Valvula de bola paso total - angular - macho x hembra PN16 - mando mariposa rojo

Ø"		Código
1" M x H	1	3702515360C

K7510P



Kit completo de colector MODUSYS premontado y probado en Pettinaroli fabricado en PA66 y accesorios en latón. El kit incluye las dos unidades terminales (rosca de Ø 1" H asiento llano) con venteo automático y desague y termómetros (T39P/80).

Ø"		Código
1" H x 2 salidas	1	6221050110C
1" H x 3 salidas	1	6226050110C
1" H x 4 salidas	1	6231050110C
1" H x 5 salidas	1	
1" H x 6 salidas	1	
1" H x 7 salidas	1	
1" H x 8 salidas	1	
1" H x 9 salidas	1	
1" H x 10 salidas	1	
1" H x 11 salidas	1	
1" H x 12 salidas	1	

52CE/1B



Valvula de bola paso total - recta - macho x hembra PN28 - mando mariposa

Ø"		Código
1" M x H	1	3702518350C

59/9BLU



Valvula de bola paso total - angular - macho x hembra PN16 - mando mariposa

Ø"		Código
1" M x H	1	3702518560C

7500TO




Módulo básico compuesto por: módulo de alimentación con caudalímetro con caudal de 1 l/min a 5 l/min. y módulo de retorno.

Ø"		Código
3/4"	10/1	6236020130C

7500C




Tapón ciego para el cierre del colector Modusys. Fabricado en material polimérico (PA66)

	Código
10	8503205000C

KC7535E




Unidad terminal en polímero PA66 y latón compuesto por un terminal en "T", un purgador de aire automático, un desagüe y un termómetro. Disponible con rosca de entrada de 1" o 1 1/4".

Ø"		Código
1" F asiento plano	1	9702530100C
1 1/4" F asiento plano	1	9703230100C

KC7514E




Unidad terminal en polímero PA66 y latón compuesto por un terminal en "T", un purgador de aire manual, un desagüe y un termómetro. Disponible con rosca de entrada de 1" o 1 1/4".

Ø"		Código
1" F asiento plano	1	9702530110C
1 1/4" F asiento plano	1	9703230110C

7500Z




Soporte en acero para el colector.

	Código
40/10	8203245050C

M7500T



Caudalímetro de recambio para las referencias K7522TO, K7510TO y 7500TO

	Código
1	9301501070C

COLECTORES EN ACERO INOXIDABLE

Colectores premontados en acero inoxidable AISI 304L para sistemas de calefacción (y refrigeración) con suelo radiante (o techo) y radiadores.

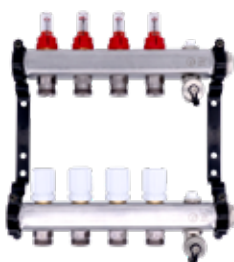
Los productos ya están montados en Pettinaroli y salen con garantía de fabrica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS


Cada colector incluye los siguientes componentes:

- Colector de impulsión con caudalímetros incluidos (0-5 l / min) para cada salida
- Colector de retorno con válvulas termostáticas
- Venteo manual ajustable (art.8114TO) / Venteo automático (art.8135TO) (2 unidades)
- Válvulas regulables para el drenaje (2 unidades)
- Soportes de acero
- Juego de etiquetas auto adhesivas

8114TO




Kit completo premontado con colector de ida y retorno en acero inoxidable INOX AISI 304L con caudalímetros, venteos manuales y válvulas de drenaje. Caudales desde 1 l/min hasta 5 l/min.

Ø"		Código
P.50 - 1" x 3/4" x 2 salidas	1	6219345000C
P.50 - 1" x 3/4" x 3 salidas	1	6224345000C
P.50 - 1" x 3/4" x 4 salidas	1	6229345000C
P.50 - 1" x 3/4" x 5 salidas	1	6234345000C
P.50 - 1" x 3/4" x 6 salidas	1	6239345000C
P.50 - 1" x 3/4" x 7 salidas	1	6244345000C
P.50 - 1" x 3/4" x 8 salidas	1	6249345000C
P.50 - 1" x 3/4" x 9 salidas	1	6254345000C
P.50 - 1" x 3/4" x 10 salidas	1	6259345000C
P.50 - 1" x 3/4" x 11 salidas	1	6264345000C
P.50 - 1" x 3/4" x 12 salidas	1	6269345000C

8135TO



Kit completo premontado con colector de ida y retorno en acero inoxidable INOX AISI 304L con caudalímetros, venteos automáticos y válvulas de drenaje. Caudales desde 1 l/min hasta 5 l/min.

Ø"		Código
P.50 - 1" x 3/4" x 2 salidas	1	6219345010C
P.50 - 1" x 3/4" x 3 salidas	1	6224345010C
P.50 - 1" x 3/4" x 4 salidas	1	6229345010C
P.50 - 1" x 3/4" x 5 salidas	1	6234345010C
P.50 - 1" x 3/4" x 6 salidas	1	6239345010C
P.50 - 1" x 3/4" x 7 salidas	1	6244345010C
P.50 - 1" x 3/4" x 8 salidas	1	6249345010C
P.50 - 1" x 3/4" x 9 salidas	1	6254345010C
P.50 - 1" x 3/4" x 10 salidas	1	6259345010C
P.50 - 1" x 3/4" x 11 salidas	1	6264345010C
P.50 - 1" x 3/4" x 12 salidas	1	6269345010C

Ø"	1" x (3/4" x 18) E
Numero de salidas	de 2 a 12
Temperatura máxima del agua	80°C
Presión máxima	10 bar
Temperatura ambiente	50°C
Presión diferencial máxima	0.8 bar

52XT/3



Set de 2 válvulas de bola rectas con conexiones hembra x racor-manguito para los colectores 8114TO y 8135TO. Las válvulas poseen predisposición para el termómetro T39/60 (elemento no incluido). Mando mariposa (1 unidad con mando rojo y la otra azul).

Ø"		Código
1" M x 1" H	10/1	3702511350C

59X/3



Set de 2 válvulas de bola angulares con conexiones hembra x racor-manguito para los colectores 8114TO y 8135TO. Las válvulas poseen predisposición para el termómetro T39/60 (elemento no incluido). Mando mariposa (1 unidad con mando rojo y la otra azul).

Ø"		Código
1" M x 1" H	10/1	3702511250C

1007SWB



Conexión externa (1" M con junta tórica x 1" H tuerca giratoria asiento plano) para colectores inox Pettinaroli para la instalación en la entrada y salida de válvulas de bola con asiento plano de 1" macho.

Ø"		Código
1" M x 1" H	1	9602514110C

T39P/80



Termómetro con escala 0-80°C

	Código
100/10	9403900001C

COLECTORES DE LATÓN

Colectores premontados en latón para sistemas de calefacción (y refrigeración) con suelo radiante (o techo) y radiadores.

Los productos están **fabricados, montados y probados en Pettinaroli** y salen con garantía de fabrica.

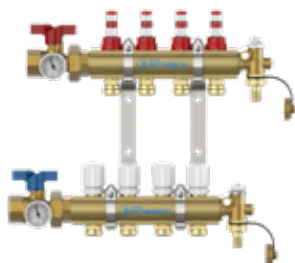
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Medida de las salidas del colector en ida y retorno con/sin válvulas	Ø 1" H
Roscas para el suministro de los circuitos	G 3/4" x 18 mm - (3/4"E)
Temperatura máxima del fluido	80°C
Presión diferencial máxima	0,8 bar
Distancia entre las salidas	50 mm
Presión máxima de trabajo	10 bar
Material	Latón CW614N (EN12164)
Fluidos permitidos	Agua, Agua con glicol (concentración máxima 30%), Agua con fluido anticorrosión


desde 2 hasta 8 salidas con Válvulas de bola **52XT** con estuche para termómetro (disponible bajo pedido con válvulas angulares **59X**)

desde 9 hasta 12 salidas con Válvulas de bola **52CE/1** (disponible bajo pedido con válvulas angulares **59/9**)

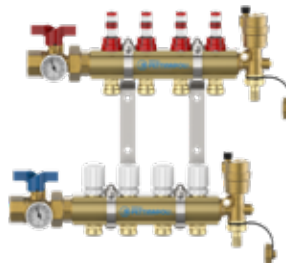
K7042TO




Kit completo de colector premontado y probado en Pettinaroli fabricado en latón. El kit incluye las dos unidades terminales con venteo manual y desague, las dos válvulas de corte con salida 1" H, termómetros (T39P/80) y caudalímetros. Caudal: desde 1 l/min hasta 5 l/min.

Ø"		Código
1" H x 2 salidas	1	
1" H x 3 salidas	1	
1" H x 4 salidas	1	
1" H x 5 salidas	1	
1" H x 6 salidas	1	
1" H x 7 salidas	1	
1" H x 8 salidas	1	
1" H x 9 salidas	1	
1" H x 10 salidas	1	
1" H x 11 salidas	1	
1" H x 12 salidas	1	

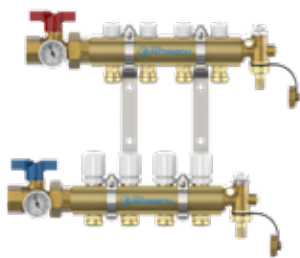
K7052TO




Kit completo de colector premontado y probado en Pettinaroli fabricado en latón. El kit incluye las dos unidades terminales con venteo automático y desague, las dos válvulas de corte con salida 1" H, termómetros (T39P/80) y caudalímetros. Caudal: desde 1 l/min hasta 5 l/min.

Ø"		Código
1" H x 2 salidas	1	6220713010C
1" H x 3 salidas	1	6225713010C
1" H x 4 salidas	1	6230713010C
1" H x 5 salidas	1	6235713010C
1" H x 6 salidas	1	6240713010C
1" H x 7 salidas	1	6245713010C
1" H x 8 salidas	1	6250713010C
1" H x 9 salidas	1	6257013010C
1" H x 10 salidas	1	6262013010C
1" H x 11 salidas	1	6267013010C
1" H x 12 salidas	1	6272013010C

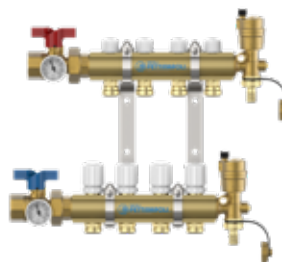
K7042TD




Kit completo de colector premontado y probado en Pettinaroli fabricado en latón. El kit incluye las dos unidades terminales con venteo manual y desague, las dos válvulas de corte con salida 1" H y los termómetros (T39P/80).

Ø"		Código
1" H x 2 salidas	1	
1" H x 3 salidas	1	
1" H x 4 salidas	1	
1" H x 5 salidas	1	
1" H x 6 salidas	1	
1" H x 7 salidas	1	
1" H x 8 salidas	1	
1" H x 9 salidas	1	
1" H x 10 salidas	1	
1" H x 11 salidas	1	
1" H x 12 salidas	1	

K7052TD




Kit completo de colector premontado y probado en Pettinaroli fabricado en latón. El kit incluye las dos unidades terminales con venteo automático y desague, las dos válvulas de corte con salida 1" H y los termómetros (T39P/80).

Ø"		Código
1" H x 2 salidas	1	
1" H x 3 salidas	1	
1" H x 4 salidas	1	
1" H x 5 salidas	1	
1" H x 6 salidas	1	
1" H x 7 salidas	1	
1" H x 8 salidas	1	
1" H x 9 salidas	1	
1" H x 10 salidas	1	
1" H x 11 salidas	1	
1" H x 12 salidas	1	

7035DM




7035DM: Colector Pettinaroli en latón con detentores incluidos en cada salida. Conexiones HxH. Adaptadores no incluidos según tipología de tubo (cod. 3525 y 3625 para cobre; cod. 3015 para tubería pex y cod. 3015SCR para multicapa)

Ø"		Código
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 2	2	9611211020C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 3	2	9616211020C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 4	2	9621211020C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 5	2	9626211020C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 6	2	9631211020C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 7	1	9636211020C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 8	1	9641211020C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 9	1	9648811020C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 10	1	9653811020C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 11	1	9656211020C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 12	1	9661211020C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 2	4	9611711020C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 3	4	9616711020C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 4	3	9621711020C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 5	3	9626711020C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 6	3	9631711020C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 7	3	9636711020C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 8	3	9641711020C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 9	6	9650411020C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 10	5	9655411020C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 11	5	9660411020C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 12	5	9665411020C

7035M



Colector Pettinaroli en latón. Conexiones HxH. Adaptadores no incluidos según tipología de tubo (cod. 3525 y 3625 para cobre; cod. 3015 para tubería pex y cod. 3015SCR para multicapa)


Ø"		Código
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 2	9	9611211090C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 3	7	9616211090C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 4	7	9621211090C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 5	6	9626211090C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 6	6	9631211090C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 7	6	9636211090C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 8	7	9641211090C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 9	2	9648811090C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 10	2	9653811090C
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 11		
P.50 - 1" x (3/4" x 18) x 12		
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 2	9	9611711190C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 3	5	9616711190C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 4	5	9621711190C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 5	5	9626711190C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 6	5	9631711190C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 7	5	9636711190C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 8	4	9641711190C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 9	1	9650411190C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 10	1	9655411190C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 11	1	9660411190C
P.50 - 1 1/4"x (3/4" x 18) x 12	1	9665411190C

ACCESORIOS COLECTORES

3015




Adaptador completo de latón para tubo de polietileno.

Ø"		Código
(3/4" x 18) x 12/8	200/10	9600890120C
(3/4" x 18) x 12/10	200/10	9601010090C
(3/4" x 18) x 14/10	200/10	9601010060C
(3/4" x 18) x 15/10	200/10	9601090110C
(3/4" x 18) x 16/11	200/10	9601110060C
(3/4" x 18) x 16/11,6	200/10	9601110070C
(3/4" x 18) x 16/12	200/10	9601210060C
(3/4" x 18) x 16/12,4	200/10	9601210660C
(3/4" x 18) x 16/13 (3015/4) CSTB	100/5	9601310100C
(3/4" x 18) x 17/13	200/10	9601310080C
(3/4" x 18) x 18/13	200/10	9601310060C
(3/4" x 18) x 18/14	200/10	9601410060C
(3/4" x 18) x 20/14,4	100/5	9601410650C
(3/4" x 18) x 20/16 (3015/5) CSTB	100/5	9601610100C

C70




Armario metálico lacado con puerta y marco desmontable para colectores. Armario para encastar o colocar sobre suelo, con marco regulable y cierre de puerta con llave. Se suministra completo con 4 tornillos y pletinas de fijación. Fabricado en acero pintado al horno. Altura de 450 mm y Profundidad de 110 mm regulable.

Ø"		Código
/1 (400 x 450 x 110÷140)	1	6740045010C
/2 (600 x 450 x 110÷140)	1	6760045010C
/3 (800 x 450 x 110÷140)	1	6780045010C
/4 (1000 x 450 x 110÷140)	1	6710045010C
/5 (1200 x 450 x 110÷140)	1	6712045010C

3015SCR



Adaptador completo de latón para tubo multicapa.

Ø"		Código
(3/4" x 18) x 14/10	200/10	9601090080C
(3/4" x 18) x 16,2/11	200/10	9601190050C
(3/4" x 18) x 16/12	200/10	9601290050C
(3/4" x 18) x 17/13	200/10	9601390050C
(3/4" x 18) x 18/14	200/10	9601490050C
(3/4" x 18) x 20/15,5	200/10	9601690060C
(3/4" x 18) x 20/16	200/10	9601690040C

3522M+O



Tapón macho con junta para colector

Ø"		Código
1"	250/25	9403411010C
1 1/4"	250/25	9404211000C

3523




Tapón hembra para las tomas no utilizadas

Ø"		Código
G3/4" x 18 mm	200/10	

V54202




Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 230V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas los colectores K7042 - K7052 - 8114 - 8135 - K7510 - K7522

V		Código
230 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA64	100/1	V542020001C

V54402




Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 24V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas los colectores K7042 - K7052 - 8114 - 8135 - K7510 - K7522

V		Código
24 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA64	100/1	V544020001C

A54202



Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 230V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas los colectores K7042 - K7052 - 8114 - 8135 - K7510 - K7522

V		Código
230 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA64	100/1	A542020001C

A54402




Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 24V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas los colectores K7042 - K7052 - 8114 - 8135 - K7510 - K7522

V		Código
24 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA64	100/1	A544020001C

A54204




Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 230V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas los colectores K7042 - K7052 - 8114 - 8135 - K7510 - K7522

V		Código
230 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA64	1	A542040001C

A54404



Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 24V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas los colectores K7042 - K7052 - 8114 - 8135 - K7510 - K7522

V		Código
24 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA64	1	A544040001C

FLEXIBLES y JUNTOS

EVOFLEX



EVOFLEX

CONEXIONES	SIZE	DN13	DN15	DN19	DN25	DN32
M	3/8"	√				
	1/2"	√	√			
	3/4"	√	√	√		
	1"			√	√	
	1 1/4"					√
UC	3/4"		√			
UP	1/2"	√	√			
	3/4"	√	√	√		
	1"				√	
	1 1/4"					√
UM	1/2"	√	√			
	3/4"	√	√	√		
	1"				√	
UF	1"			√		
US	3/4"	√	√	√		
	1"			√	√	
GF	JG 10		√			
	JG 12	√	√			
	JG 15	√	√			
GFC	JG 10	√				
	JG 15		√			
GM	JG 12	√				
	JG 15		√			

Codificación de los flexibles	
FX	Flexible
X	Conexión izquierda
Y	Conexión derecha
Z	Aislamiento térmico

FX - X - Y - Z			
FX	X	Y	Z
			I = Aislamiento térmico
			M = Macho Rp
			US = Hembra cono 60° tuerca loca
			UC = Hembra cono 60° tuerca loca codo de 90°
			UP = Hembra asiento plano tuerca loca
			GF = Racor rápido Hembra
			GM = Racor rápido Macho
			UM = Racor Macho
			UF = Racor Hembra
			M = Macho Rp
			US = Hembra cono 60° tuerca loca
			UP = Hembra asiento plano tuerca loca
			GF = Racor rápido Hembra
			GFC = Racor rápido Hembra codo de 90°
			GM = Racor rápido Macho
			UM = Racor Macho
			UF = Racor Hembra
			FX = Flexible

FXMUM



Flexible Macho X racor Macho.

DN 13 -15 Longitud

min 200 - max 2000 mm

DN 19 -25 Longitud

min 250 - max 2000 mm

FXMUMI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXUPUS



Flexible Hembra asiento plano tuerca loca X hembra cono 60° BS5200 tuerca loca.

DN 13 -15 Longitud

min 200 - max 2000 mm

DN 19 -25 Longitud

min 250 - max 2000 mm

FXUPUSI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXMUP

Flexible Macho X Hembra asiento plano tuerca loca.

DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXMUPI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXSUS

Flexible Hembra cono 60° BS5200 tuerca loca.

DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXSUSI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXMUS

Flexible Macho X Hembra cono 60° BS5200 tuerca loca.

DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXMUSI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXMM

Flexible Macho X Macho.

DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXMMI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXUPUP

Flexible Hembra asiento plano tuerca loca.

DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXUPUPI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXMUF

F Flexible Macho X racor Hembra.

DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXMUFI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXUSGF



Flexible Hembra cono 60° BS2000 tuerca loca X Racor rápido Hembra.
DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXUSGFI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXMGF



Flexible Macho X racor rápido Hembra.
DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXMGFI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXUPGM



Flexible Hembra asiento plano tuerca loca X racor rápido Macho.
DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXUPGMI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXUSGM



Flexible Hembra cono 60° BS2000 tuerca loca X Racor rápido Macho.
DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXUSGMI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXUPGF



Flexible Hembra asiento plano tuerca loca X racor rápido Hembra.
DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXUPGFI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXGFGF



Flexible racor rápido Hembra x racor rápido Hembra.
DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXGFGFI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXMGM



Flexible Macho X racor rápido Macho.

DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXMGMI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXGMGM



Flexible racor rápido Macho x racor rápido Macho.

DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXGMGMI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXMGFC



Flexible Macho X racor rápido codo de 90°

DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXMGFCI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXGFGM



Flexible racor rápido Hembra x racor rápido Macho.

DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXGFGMI

Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

FXUSUC



Flexible Hembra tuerca loca cono 60° BS5200 x Hembra tuerca loca cono 60°

BS5200 codo de 90°
DN 13 -15 Longitud
min 200 - max 2000 mm
DN 19 -25 Longitud
min 250 - max 2000 mm

FXUSUCI


Con aislamiento térmico (espesor 9 - 13 - 19 mm por encargo)

EVOFLEX NPT

TXMUM NPT



Flexible Macho NPT X racor Macho NPT.
Longitud min 305 - max 2000 mm


Ø"		Código
DN13 - 1/2" M NPT x 1/2" M NPT - 305 mm	1	8501300305C
DN13 - 1/2" M NPT x 1/2" M NPT - 610 mm	1	8501300610C
DN13 - 1/2" M NPT x 1/2" M NPT - 915 mm	1	8501300915C
DN13 - 1/2" M NPT x 1/2" M NPT - 1200 mm	1	
DN13 - 1/2" M NPT x 1/2" M NPT - 2000 mm	1	
DN19 - 3/4" M NPT x 3/4" M NPT - 305 mm	1	8501900305C
DN19 - 3/4" M NPT x 3/4" M NPT - 610 mm	1	8501900610C
DN19 - 3/4" M NPT x 3/4" M NPT - 915 mm	1	8501900915C
DN19 - 3/4" M NPT x 3/4" M NPT - 1200 mm	1	8501901200C
DN19 - 3/4" M NPT x 3/4" M NPT - 2000 mm	1	
DN25 - 1" M NPT x 1" M NPT - 305 mm	1	8502500305C
DN25 - 1" M NPT x 1" M NPT - 610 mm	1	8502500610C
DN25 - 1" M NPT x 1" M NPT - 915 mm	1	8502500915C
DN25 - 1" M NPT x 1" M NPT - 1200 mm	1	8502501200C
DN25 - 1" M NPT x 1" M NPT - 200 mm	1	
DN32 - 1 1/4" M NPT x 1 1/4" M NPT - 305 mm	1	8503200305C
DN32 - 1 1/4" M NPT x 1 1/4" M NPT - 610 mm	1	8503200610C
DN32 - 1 1/4" M NPT x 1 1/4" M NPT - 915 mm	1	
DN32 - 1 1/4" M NPT x 1 1/4" M NPT - 1200 mm	1	
DN32 - 1 1/4" M NPT x 1 1/4" M NPT - 2000 mm	1	
DN40 - 1 1/2" M NPT x 1 1/2" M NPT - 305 mm	1	8504000305C
DN40 - 1 1/2" M NPT x 1 1/2" M NPT - 610 mm	1	8504000610C
DN40 - 1 1/2" M NPT x 1 1/2" M NPT - 915 mm	1	8504000915C
DN40 - 1 1/2" M NPT x 1 1/2" M NPT - 1200 mm	1	8504001200C
DN40 - 1 1/2" M NPT x 1 1/2" M NPT - 2000 mm	1	
DN50 - 2" M NPT x 2" M NPT - 305 mm	1	8505000305C
DN50 - 2" M NPT x 2" M NPT - 610 mm	1	8505000610C
DN50 - 2" M NPT x 2" M NPT - 915 mm	1	8505000915C
DN50 - 2" M NPT x 2" M NPT - 1200 mm	1	8505001200C
DN50 - 2" M NPT x 2" M NPT - 2000 mm	1	

CONEXIONES	SIZE	DN13	DN19	DN25	DN32	DN40	DN50
Macho x racor Macho	1/2"	√					
	3/4"		√				
	1"			√			
	1 1/4"				√		
	1 1/2"					√	
	2"						√

GF1C




Manguito elástico anti vibratorio de una onda para aplicaciones de HVAC y distribución de agua, diseñado para la reducción de vibraciones y la compensación de dilataciones térmicas en sistemas de tuberías. Cuerpo de EPDM reforzado con hilos de poliamida y bridas locas de fundición dúctil. Apto para bridas según la norma EN 1092-2 PN16. Tirantes de control disponibles bajo pedido.

Ø"		Código
1 1/4" - DN 32	1	6003246000C
1 1/2" - DN 40	1	6004046000C
2" - DN 50	1	6005046000C
2 1/2" - DN 65	1	6006546000C
3" - DN 80	1	6008046000C
4" - DN 100	1	6010046000C
5" - DN 125	1	6012546000C
6" - DN 150	1	6015046000C
8" - DN 200	1	6020046000C
10" - DN 250	1	6025046000C
12" - DN 300	1	6030046000C
14" - DN 350	1	6035046000C
16" - DN 400	1	6040046000C
18" - DN 450	1	6045046000C
20" - DN 500	1	6050046000C
24" - DN 600	1	6060046000C

GF1CA



Manguito elástico anti vibratorio de una onda para aplicaciones de HVAC y distribución de agua, diseñado para la reducción de vibraciones y la compensación de dilataciones térmicas en sistemas de tuberías. Cuerpo de EPDM reforzado con hilos de poliamida y bridas locas de fundición dúctil. Apto para bridas según ANSI Clase 150. Tirantes de control disponibles bajo pedido.

Ø"		Código
1 1/4" - DN 32	1	6003246010C
1 1/2" - DN 40	1	6004046010C
2" - DN 50	1	6005046010C
2 1/2" - DN 65	1	6006546010C
3" - DN 80	1	6008046010C
4" - DN 100	1	6010046010C
5" - DN 125	1	6012546010C
6" - DN 150	1	6015046010C
8" - DN 200	1	6020046010C
10" - DN 250	1	6025046010C
12" - DN 300	1	6030046010C
14" - DN 350	1	6035046010C
16" - DN 400	1	6040046010C
18" - DN 450	1	6045046010C
20" - DN 500	1	6050046010C
24" - DN 600	1	6060046010C

VÁLVULAS de ESFERA




VÁLVULAS DE ESFERA

51CE




Válvula de esfera paso total con conexiones H x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio roja. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	96/24	3701515980C	28
3/4"	48/12	3702015980C	28
1"	48/8	3702515980C	28
1 1/4"	30/5	3703215980C	20
1 1/2"	24/3	3704015980C	20
2"	16/2	3705015980C	20

51CEB




Válvula de esfera paso total con conexiones H x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio azul. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	96/24	3701518980C	28
3/4"	48/12	3702018980C	28
1"	48/8	3702518980C	28
1 1/4"	30/5	3703218980C	20
1 1/2"	24/3	3704018980C	20
2"	16/2	3705018980C	20

51CE/1R




Válvula de esfera paso total con conexiones M x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio roja. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	80/20	3701518010C	28
3/4"	48/12	3702018010C	28
1"	48/8	3702518010C	28

51CE/1B




Válvula de esfera paso total con conexiones M x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio azul. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	80/20	3701518010C	28
3/4"	48/12	3702018010C	28
1"	48/8	3702518010C	28

51CE/2




Válvula de esfera paso total con conexiones M x M (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio roja. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	72/18	3701518100C	28
3/4"	48/12	3702018100C	28
1"	48/8	3702518100C	28
1 1/4"	16/4	3703218100C	20

51CE/2B




Válvula de esfera paso total con conexiones M x M (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio azul. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	72/18		28
3/4"	48/12		28
1"	48/8		28

51CE/3




Válvula de esfera paso total con conexiones M x racor manguito H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio roja. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2" x 1/2"	72/12	3701525130C	28
3/4" x 3/4"	48/8	3702025130C	28
1" x 1"	30/5	3702525130C	28
1 1/4" x 1 1/4"	18/3	3703225130C	20

51CE/3B



Válvula de esfera paso total con conexiones M x racor manguito H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio azul. Conforme a EN13828


Ø"		Código	PN
1/2" x 1/2"	72/12		28
3/4" x 3/4"	48/8	3702025200C	28
1" x 1"	30/5		28
1 1/4" x 1 1/4"	18/3		20

VÁLVULAS DE ESFERA CON MANDO MARIPOSA

52CE




Válvula de esfera paso total con conexiones H x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Mando mariposa rojo. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	80/20	3701515990C	28
3/4"	48/12	3702015990C	28
1"	36/9	3702515990C	28
1 1/4"	24/6	3703215990C	20

52CEB




Válvula de esfera paso total con conexiones H x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Mando mariposa azul. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	80/20	3701518990C	28
3/4"	48/12	3702018990C	28
1"	36/9	3702518990C	28
1 1/4"	24/6	3703218990C	20

52CE/1




Válvula de esfera paso total con conexiones M x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Mando mariposa rojo. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	96/24	3701518080C	28
3/4"	48/12	3702018080C	28
1"	36/9	3702518080C	28

52CE/1B




Válvula de esfera paso total con conexiones M x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Mando mariposa azul. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	96/24	3701518350C	28
3/4"	48/12	3702015880C	28
1"	36/9	3702518350C	28

52CE/2




Válvula de esfera paso total con conexiones M x M (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Mando mariposa rojo. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	72/18	3701518110C	28
3/4"	48/12	3702018110C	28
1"	36/9	3702518110C	28

52CE/3



Válvula de esfera paso total con conexiones H x racor manguito H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Mando mariposa azul. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2" x 1/2"	72/12	3701525120C	28
3/4" x 3/4"	48/8	3702025120C	28
1" x 1"	30/5	3702525120C	28
1 1/4" x 1 1/4"	16/4	3703225120C	20

LA VÁLVULA DE ESFERA PETTINAROLI

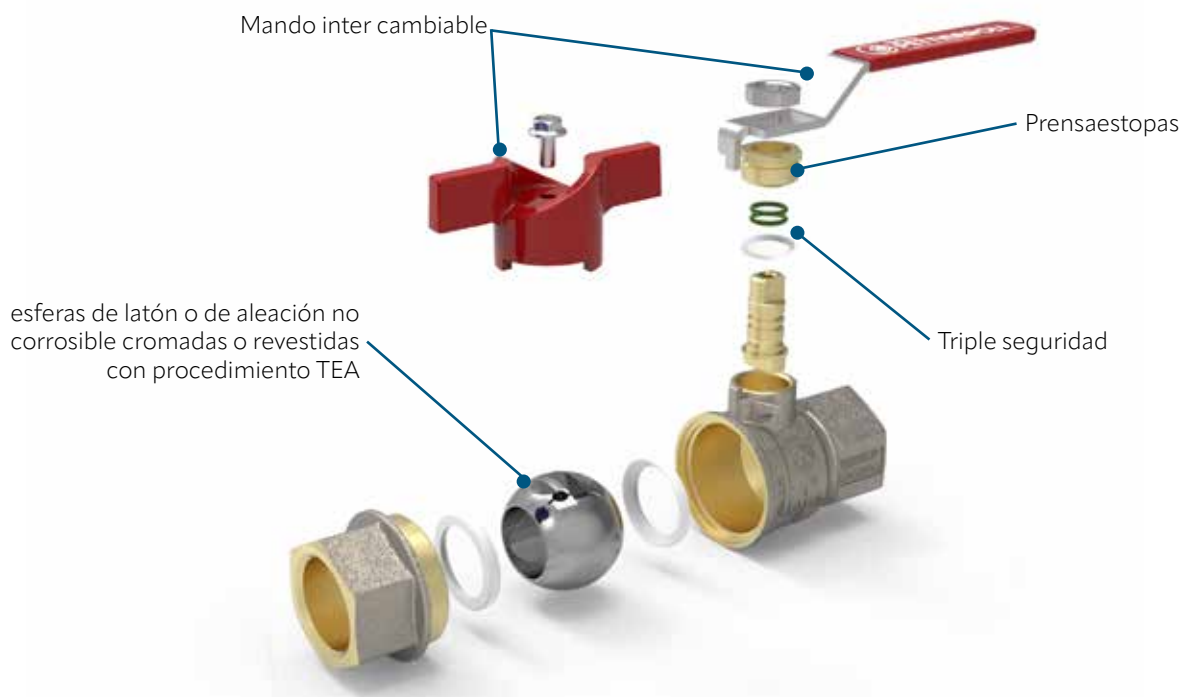
Todas las válvulas de esfera Pettinaroli son **de paso total** y con el eje montado por el interior del cuerpo, impidiendo errores de manipulación y **evitando la extracción o la expulsión por explosión**.

Triple Seguridad en el cuerpo: la existencia de una junta PTFE y dos juntas tóricas en fluoroelastomero verde (FKM) dan una absoluta garantía de perfecta estanqueidad de la válvula.

Inter cambiabilidad de los componentes: todos los **componentes internos** y los **accesorios** (manetas de aluminio o acero, prolongaciones de los ejes, dispositivos de reducción de la maniobra de apertura y cierre) han estado diseñados de manera que puedan ser intercambiados entre todos los modelos.

Esferas: la esferas de latón o de aleación **no corrosible** son elaboradas con herramientas de diamante y **cromadas o revestidas con procedimiento TEA**.

Prensaestopas: presencia de un prensaestopas **precintado y inamovible** con precinto **resistente a la alta temperatura** y con optima resistencia mecánica.




VÁLVULAS DE ESFERA LINEA INDUSTRIAL

51



BIM
READY

Válvula de esfera línea industrial con paso total con conexiones H x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio roja. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/4"	120/12	3700715050C	42
3/8"	120/12	3701015050C	42
1/2"	120/12	3701515050C	42
3/4"	48/12	3702015050C	42
1"	36/6	3702515050C	35
1 1/4"	24/4	3703215050C	35
1 1/2"	16/2	3704015050C	35
2"	12/2	3705015050C	35
2 1/2"	3	3707015050C	28
3"	2	3708015050C	28
4"	1	3710015050C	28


51BLU



Conforme:



Válvula de esfera línea industrial con paso total con conexiones H x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio azul. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/4"	120/12	3700715770C	42
3/8"	120/12	3701015770C	42
1/2"	120/12	3701518960C	42
3/4"	48/12	3702015960C	42
1"	36/6	3702515960C	35
1 1/4"	24/4	3703215960C	35
1 1/2"	16/2	3704015960C	35
2"	12/2	3705015960C	35
2 1/2"	3	3707015770C	28
3"	2	3708015770C	28
4"	1	3710015770C	28

T100NEV



MSS SP-110

ANSI B1.201

BIM
READY

Válvula de bola de paso total F x F de alta resistencia. Evolución de la T100NE: questa válvula presenta una palanca verde reversible de acero con mayor resistencia a la corrosión. La palanca tiene un revestimiento especial anticorrosivo y un mayor espesor. Conexiones H x H (NPT)

Ø"		Código
1/4"	120/12	3700711450C
3/8"	120/12	3701011450C
1/2"	120/12	3701511450C
3/4"	48/12	3702011450C
1"	36/6	3702511450C
1 1/4"	24/4	3703211450C
1 1/2"	16/2	3704011450C
2"	12/2	3705011450C
2 1/2"	3	3707011450C
3"	2	3708011450C



ANSI Z21.15 (5 PSIG) (1/4" - 3")
ASME B16.33 (125 PSIG) (1/2" - 2")
ASME B16.38 (125 PSIG) (2 1/2" - 2")
CGA 316 (125 psi) (1/4" - 3")
CGA 312 (125 psi) (1/4" - 3")
Delta C (3/8" - 3/4")

51/1



Certificada:
 desde 1/2"
 hasta 2"

Válvula de esfera línea industrial con paso total con conexiones M x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio roja. Conforme a EN13828


Ø"		Código	PN
1/4"	120/12	3700715060C	42
3/8"	120/12	3701015060C	42
1/2"	120/12	3701515060C	42
3/4"	60/10	3702015060C	42
1"	36/6	3702515060C	35
1 1/4"	24/4	3703215060C	35
1 1/2"	16/2	3704015060C	35
2"	12/2	3705015060C	35

51/1B



Conforme:
 desde 1/2"
 hasta 2"

válvula de esfera línea industrial con paso total con conexiones M x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio azul. Conforme a EN13828


Ø"		Código	PN
1/4"	120/12	3700715970C	42
3/8"	120/12	3701015970C	42
1/2"	120/12	3701515970C	42
3/4"	60/10	3702015970C	42
1"	36/6	3702515970C	35
1 1/4"	24/4	3703215970C	35
1 1/2"	16/2	3704015970C	35
2"	12/2	3705015970C	35

VÁLVULAS CON GRIFO DE DESCARGA

51CSR




Válvula de esfera con grifo de descarga, paso total con conexiones H x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio roja. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	72/12	3701518320C	28
3/4"	60/10	3702018320C	28
1"	36/6	3702518320C	28
1 1/4"	20/5	3703218320C	20
1 1/2"	16/2	3704018320C	20

51CSB




Válvula de esfera con grifo de descarga, paso total con conexiones H x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio azul. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	72/12	3701518480C	28
3/4"	60/10	3702018480C	28
1"	36/6	3702518480C	28
1 1/4"	20/5	3703218480C	20
1 1/2"	16/2		20

52CSR




Válvula de esfera con grifo de descarga, paso total con conexiones H x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Mando mariposa rojo. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	96/12	3701518310C	28
3/4"	60/10	3702018310C	28
1"	36/6	3702518310C	28
1 1/4"	20/5	3703218310C	20

52CSB



Válvula de esfera con grifo de descarga, paso total con conexiones H x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Mando mariposa azul. Conforme a EN13828


Ø"		Código	PN
1/2"	96/12		28
3/4"	60/10		28
1"	36/6		28
1 1/4"	20/5		20

VÁLVULAS ANGULARES

59ROS




Válvula de esfera angular, paso total con conexiones H x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Mando mariposa rojo. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	64/16	3701515330C	16
3/4"	40/10	3702015330C	16
1"	32/8	3702515330C	16

59/1ROS




Válvula de esfera angular, paso total con conexiones H x M (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Mando mariposa rojo. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	64/16	3701515340C	16
3/4"	40/10	3702015340C	16
1"	24/6	3702515340C	16

59/2




Válvula de esfera angular, paso total con conexiones M x M (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Mando mariposa rojo. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	64/16	3701515350C	16
3/4"	40/10	3702015350C	16
1"	24/6	3702515350C	16

59/9ROS



válvula de esfera angular, paso total con conexiones M x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Mando mariposa rojo. Conforme a EN13828


Ø"		Código	PN
1/2"	64/16	3701515360C	16
3/4"	40/10	3702015360C	16
1"	24/6	3702515360C	16

VÁLVULAS CON REDUCTOR DE MANIOVRA y MANDO EN PLASTICO

53




Válvula de esfera con volante reductor, paso total con conexiones H x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/4"	80/10	3700715150C	42
3/8"	80/10	3701015150C	42
1/2"	64/8	3701515150C	42
3/4"	56/7	3702015150C	42
1"	36/6	3702515150C	35
1 1/4"	12/6	3703215150C	35
1 1/2"	8/4	3704015150C	35
2"	4/2	3705015150C	35

53/1




Válvula de esfera con volante reductor, paso total con conexiones M x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	64/8	3701515160C	42
3/4"	56/7	3702015160C	42
1"	30/5	3702515160C	35
1 1/4"	12/6	3703215160C	35
1 1/2"	8/4	3704015160C	35
2"	4/2	3705015160C	35

53/2




Válvula de esfera con volante reductor, paso total con conexiones M x M (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	64/8	3701515170C	42
3/4"	56/7	3702015170C	42
1"	30/5	3702515170C	35
1 1/4"	12/6	3703215170C	35
1 1/2"	8/4	3704015170C	35
2"	4/2	3705015170C	35

52CET




Válvula de esfera con prolongación de plástico, paso total con conexiones H x H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Conforme a EN13828

Ø"		Código	PN
1/2"	80/20	3701525050C	28
3/4"	48/12	3702025050C	28
1"	36/9	3702525050C	28
1 1/4"	24/6	3703225050C	20

52CETI



Válvula de esfera con prolongación de plástico, paso total con conexiones H x H (bsp).

Ø"		Código	PN
1 1/2"	1	3704015180C	20
2"	1	3705015180C	20

VÁLVULAS ANTI RETORNO, COMPUERTAS y REDUCTORES DE PRESIÓN

184GO



Válvula anti retorno de clapeta en latón con asiento de goma. Conexiones H x H


Ø"		Código	PN
1/2"	100/10	1601521000C	10
3/4"	60/6	1602021000C	10
1"	50/5	1602521000C	10
1 1/4"	40/4	1603221000C	10
1 1/2"	24/3	1604021000C	10
2"	10/1	1605021000C	10
2 1/2"	4/2	1607021000C	6
3"	4	1608021000C	6
4"	2	1610021000C	6

Disponible en versión NPT (código: 184GNP)

184MO



Válvula anti retorno de clapeta en latón con asiento de metal. Conexiones H x H

Ø"		Código	PN
1/2"	100/10	1601522000C	10
3/4"	60/6	1602022000C	10
1"	50/5	1602522000C	10
1 1/4"	40/4	1603222000C	10
1 1/2"	24/3	1604022000C	10
2"	10/1	1605022000C	10
2 1/2"	4/2	1607022000C	6
3"	4	1608022000C	6
4"	2	1610022000C	6

Disponible en versión NPT (código: 184MNP)

188



Válvula anti retorno GLORY en latón, horizontal o vertical.
Conexiones H x H

Ø"		Código	PN
3/8"	160/16	1801010010C	25
1/2"	160/16	1801510010C	25
3/4"	100/10	1802010010C	25
1"	40/4	1802510010C	25
1 1/4"	20/2	1803210010C	18
1 1/2"	20/2	1804010010C	18
2"	10/1	1805010010C	18
2 1/2"	15	1807010010C	8
3"	12	1808010010C	8
4"	5	1810010010C	8

Disponible en versión NPT (código: 188NPT)

CK2WD



Válvula de retención de doble plato tipo wafer para aplicaciones de HVAC y distribución de agua, con cáncamo de elevación (para DN200 y superiores). Apta para instalación tanto horizontal como vertical. Cuerpo de fundición dúctil, platos de acero inoxidable y asiento de EPDM. Apta para bridas según las normas EN 1092-2 PN16 y ANSI Clase 150, con revestimiento de pintura epoxi RAL 5015 (azul).

Ø"		Código
2" - DN 50	1	
2 1/2" - DN 65	1	3706546050C
3" - DN 80	1	3708046050C
4" - DN 100	1	3710046050C
5" - DN 125	1	3712546050C
6" - DN 150	1	3715046050C
8" - DN 200	1	3720046050C
10" - DN 250	1	3725046050C
12" - DN 300	1	3730046050C
14" - DN 350	1	3735046050C
16" - DN 400	1	3740046050C
18" - DN 450	1	3745046050C
20" - DN 500	1	3750046050C
24" - DN 600	1	3760046050C

175GLO-175C



Válvula de compuerta en latón.
Conexiones H x H

Ø"		Código	PN
175GLO 1/2"	60/6	4901510000C	16
175GLO 3/4"	50/5	4902010000C	16
175GLO 1"	50/5	4902510000C	16
175GLO 1 1/4"	32/4	4903210000C	16
175GLO 1 1/2"	16/2	4904010000C	16
175GLO 2"	16/2	4905010000C	16
175C 2 1/2"	4	5207010000C	16
175C 3"	6	5208010000C	16
175C 4"	2	5210030000C	16

Disponible en versión NPT (códigos: 175NPL y 175NPM)

503



Reductor de presión en latón para agua. Temperatura máxima: 80°.
Conexiones H x H

Ø"		Código	PN
1/2"	1	3501520030C	25
3/4"	1	3502020030C	25
1"	1	3502520030C	25
1 1/4"	1	3503220030C	25
1 1/2"	1	3504020030C	25
2"	1	3505020030C	25
2 1/2"	1	3507020030C	25
3"	1	3508020030C	25
4"	1	3510020030C	25


Disponible en versión NPT

209



Válvula de corte angular para contadores de agua con mando a mariposa rojo. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera.

Conexiones: H x H tuerca loca


Ø"		Código	PN
DN15 - 3/4"x 1/2"	48/12	3701514210C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702014210C	16

209B



Válvula de corte angular para contadores de agua con mando a mariposa azul. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera.

Conexiones: H x H tuerca loca


Ø"		Código	PN
DN15 - 3/4"x 1/2"	48/12	3701514230C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702014230C	16

209/1



válvula de corte angular para contadores de agua con mando a mariposa rojo. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera.

Conexiones: M x H tuerca loca


Ø"		Código	PN
DN15 - 3/4"x 1/2"	80/8	3701514200C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702014200C	16

209/1B



válvula de corte angular para contadores de agua con mando a mariposa azul. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera.


Conexiones: M x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
DN15 - 3/4"x 1/2"	80/8	3701514220C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702014220C	16

296N



Grifo de jardín niquelado con conexión macho-toma manguera. Accionamiento con maneta roja


Ø"		Código	PN
1/2"	40/10	3401518010C	16
3/4"	20/5	3402015800C	16
1"	16/4	3402525800C	16

MINI VÁLVULAS

376




Mini válvula de esfera con mando a palanca.
Conexiones: H x H

Ø"		Código	PN
1/8"	200/20	2900315320C	10
1/4"	200/20	2900715320C	10
3/8"	200/20	2901015320C	10
1/2"	200/20	2901515320C	10
3/4"	150/15	2902015320C	10

377




Mini válvula de esfera con mando a palanca.
Conexiones: M x H

Ø"		Código	PN
1/8"	200/20	2900315340C	10
1/4"	200/20	2900715340C	10
3/8"	200/20	2901015340C	10
1/2" x 12 mm	200/20	2901515340C	10
1/2" x 15 mm	200/20	2901515400C	10
3/4"	150/15	2902015240C	10

378



Mini válvula de esfera con mando a palanca.
Conexiones: M x M

Ø"		Código	PN
1/4"	200/20	2900715360C	10
3/8"	200/20	2901015360C	10
1/2" x 15 mm	200/20	2901515360C	10



© 2026 Fratelli Pettinaroli S.p.A.



Via Pianelli, 38 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) - ITALY Tel. +39 0322 96217 - info@pettinaroli.com - www.pettinaroli.com