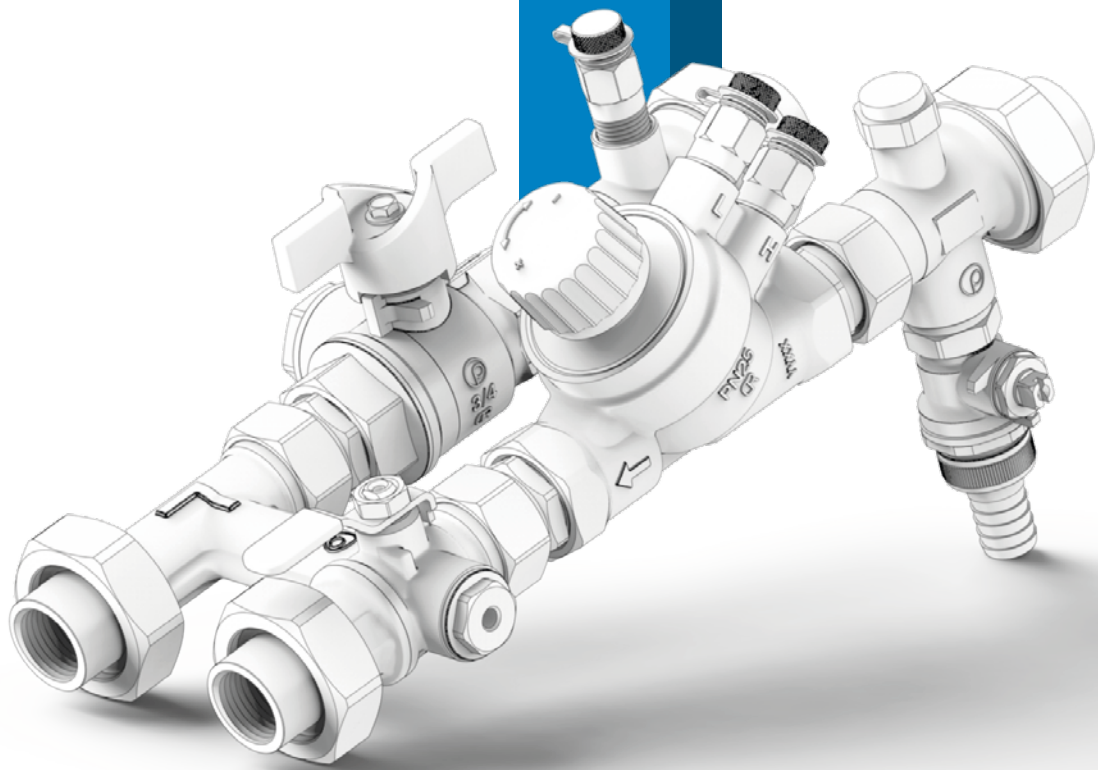


# 2023



Catálogo  
España, Portugal y Latinoamérica  
**2023**

V1 Jan 2023







---

## FRATELLI PETTINAROLI S.P.A

---

Asegurar la calidad del producto y el cumplimiento con las normas internacionales ha sido una prerrogativa corporativa respaldada por años: esta es la razón por la cual el sistema de calidad **Fratelli Pettinaroli ha sido certificado por el British Standard Institute** desde 1975 y ha sido aprobado (y actualizado constantemente) según la norma **ISO 9001**. La compañía también guarda las certificaciones **ISO 14001 e ISO 50001**, renovando su compromiso de fabricar, **protegiendo al mismo tiempo el medio ambiente y el territorio local**, que han sido siempre atados con la misma empresa. Los productos están aprobados por **16 instituciones autorizadas**, gracias a los altos estándares de calidad, a las estrictas pruebas y monitoreo de la producción realizado y a la máxima calidad de las materias primas utilizadas. Fratelli Pettinaroli también es la primera compañía que ha obtenido el prestigioso **registro OQC de NSF**, una certificación que demuestra el verdadero origen de todos los componentes de sus productos, para garantizar y afirmar que su producción es **100% made in italy**. La visión de la empresa se focaliza constantemente en la investigación y el desarrollo en diferentes sectores de actividad: **calefacción, aire acondicionado, instalaciones sanitarias, gas y energías renovables**. A pesar de los más de 80 años de crecimiento constante, la empresa aún sigue como propiedad familiar con una filosofía **orientada a la mejora continua**. El enfoque se mantiene constantemente en algunos rasgos clave: Investigación y Desarrollo, cuidado con realización de productos ecológicos y de ahorro de energía. Además, se presta la máxima atención a: pruebas de calidad, auditoría interna, innovación de productos y procesos y recursos humanos dedicados. Confiando en estas sólidas bases, **Fratelli Pettinaroli tiene como objetivo superar los desafíos futuros, convirtiendo cada uno de ellos en nuevos objetivos que deban alcanzarse**.

## LA EMPRESA

El departamento de **Mecánica** permite la fabricación y equipamiento de todas las herramientas necesarias para la producción. No solo los productos, sino también **las herramientas**, están diseñadas y fabricadas internamente.

Equipos producidos y herramientas / año:  
**1.000 - 2.000 pcs**

Equipos para maquinarias / año:  
**Más de 10.000 pcs**

El **Taller de torneado**, hecho para procesamientos de latón desde varilla o cuerpos forjados, incluye maquinarias monomandriles, multimandriles y CNC, capaces de trabajar con **latón tradicional y sin plomo**.

Varilla de latón mecanizadas:  
Tradicional **CW614N y CW617N**  
**CW602N** resistente a la corrosión  
Sin plomo **CW510L y CW511L**

### Máquinas de torno:

Mecánicas multimandriles  
Electrónicas monomandriles  
Máquinas transfer  
Máquinas CNC

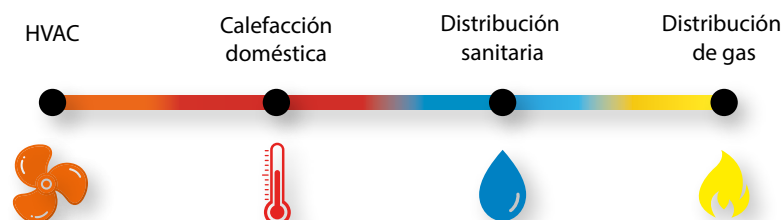
El departamento de **Montaje** emplea a más de **75 trabajadores equipados con máquinas automáticas** para el montaje de colectores, válvulas de radiador y válvulas de bola y un área específica dedicada al ensamblaje y pruebas de válvulas PICV y kits de puesta en marcha.

Capacidad de movimientos de materiales / día:  
**Más de 300.000 pcs**

Capacidad de producción / día:  
**70.000 productos terminados**

Traslados y desplazamientos con montacargas / día:  
**Más de 400**

## ÁREAS DE NEGOCIO



● Montaje

● Almacén

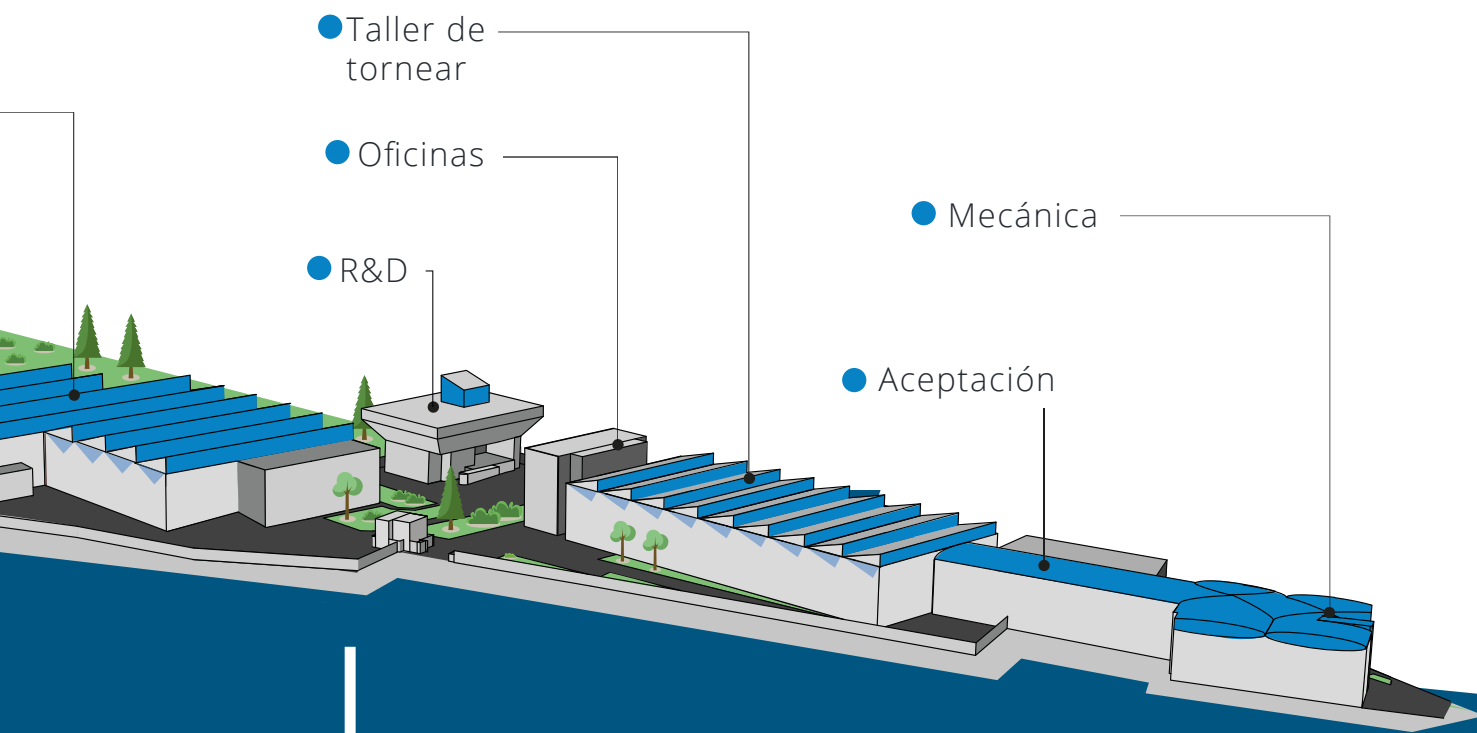
## EL GRUPO

Pettinaroli UK  
Birmingham - UK

Pettinaroli Iberica  
Barcelona - ES

Pettinaroli Denmark  
Middelfart - DEN





**+**  
**20.000.000**

**Productos acabados**

**+**  
**90.000.000**

**movimientos de materiales y componentes**

**+**  
**7.000**

**Pálet enviados**

**+**  
**150**

**Contenedores enviados**

# ÍNDICE DE PRODUCTOS

ART.	Pag.	ART.	Pag.	ART.	Pag.	ART.	Pag.	ART.	Pag.
063GI	82	51CE	134	91X3S	18	K7510TO	118	XT1694G	54
063ZA	82	51CE/1B	134	92	11	K7522P	117	XT1695	54
070M	110	51CE/1R	134	92_1	11	K7522TO	117	XT1695G	54
0760W	64	51CE/2	135	92X/2	12	KC7514E	119	XT1780	46
081PR1	61	51CE/2B	135	93	20	KC7535E	119	XT2070	52
083IHV	57	51CE/3	135	93_1	20	KCH_AY	111	XT2071	52
091CV	61	51CE/3B	135	94F	25	KCH_BF	111	XT2150	46
091D	60	51CEB	134	95F	26	M63	82	XT2500	46
091ICV	56	51CSB	139	A54202	28 - 126	M7500T	119	XT3	62
091IHV	56	51CSR	139	A54204	28 - 126	M94F2	32	XT3/1	62
091SETP	64	51F	88	A54402	28 - 126	M94FC	32	XT3BP	62
091SOS	82	51LL/3B	84	A54402S	70	MDP	64	XT4/	62
091XICV	56	52CE	136	A54404	28 - 126	MDPS2	64	XT4L	62
091XIHV	56	52CE/1	118 - 136	A544P3	29	RVAZ2	31	XT600	41
092	64	52CE/1B	118 - 136	A55102	29	RVAZ2C	31	XT600G	41
092D	60	52CE/2	137	A56102	29	S70	78	XT601	41
092ICV	56	52CE/3	109 - 137	A56202	29	S70S	78	XT601G	41
092IHV	56	52CE/3B	109	A56402	29	SB1N	68	XT611	44
093CV	61	52CEB	136	A564P3	29	SB1NA	68	XT613	44
093IHV	57	52CES	114	AL52/3B	84	SN08	32	XT700	37
094IHV	57	52CESB	114	AL52/3R	84	SN08CC	32	XT700G	37
0A7010	30	52CET	142	B90CIL	63	T39P/80	121	XT701	37
0A748X	30	52CETI	142	B90TVCI	67	T40/60	110	XT701G	37
0BF1G	74	52CSB	139	B90TV	67	T90RB	61	XT702	38
0C7484	30	52CSR	139	B91	61	T100F	88	XT702G	39
0UC/C	110	52F	88	B91/2	61	TB20	96	XT702GA	40
0TB00CK	98	52FROS	88	BF1SE	74	TB20N	96	XT704	38
0TB00CKN	98	52MET	112	BF1SEA	74	TB30	96	XT704G	39
0TB02	98	52MET/1	112	BF2SE	74	TB30N	96	XT704GA	40
1007	82	52METR	112	BFV-Lever	75	TB50	97	XT7BP	62
1007BOA	82	52METR1	112	BFV-Lug	75	TB50N	97	XT800	42
1007K	82	52T/3BM	109	BFV-Wafer	75	TAP81	63	XT800G	42
1007M	83	52T/3RM	109	BFV-Worm Gear	75	TAP93	63	XT801	42
1007MC	83	52XT/3	121	BXT3	63	Terminator G	66	XT801G	42
1007MS	83	53	141	BXT3/2	63	UC/C	108	XT850	43
1007MSC	83	53/1	141	C70	125	UC/CI	108	XT850G	43
1007SWB	121	53/2	141	CV90	60	UC/F	108	XT851	43
1007WFC	83	59/1ROS	140	DEMOKIT	64	UC/FI	108	XT851G	43
1007WFP	83	59/2	140	F-651	88	UC/FC	104	XT880	53
1020B	63	59/9BLU	118	FM	89	UC/FCI	104	XT880G	53
102H	91	59/9ROS	118 - 140	FXGFGF	130	UC_DF	101	XT881	53
102V	91	59ROS	140	FXGFGM	131	UC_DFI	101	XT881G	53
103	91	59X/3	121	FXGMGM	131	UC_EF	101		
148SC	110	63	81	FXMGF	130	UC_EFI	101		
168/0	88	63/2E	81	FXMGFC	131	V54202	28-109-126		
170	88	63/2F	81	FXMGM	131	V54202Q	70		
175C	143	63/2S	81	FXMM	129	V54402	28-109-126		
175GLO	143	662	70	FXMUF	129	V90	60		
184GO	142	662/3	71	FXMUM	128	VA7481	30		
184MO	142	663	70	TXMUM NPT	132	VA7482	30		
188	143	663/3	71	FXMUP	129	VA7483	30		
209	113 - 144	664	70	FXMUS	129	VA7484	30		
209/1	113 - 144	664/3	71	FXUPGF	130	VA7493	31		
209/1B	113 - 144	700	110	FXUPGM	130	VA9208	32		
209B	113 - 144	701	110	FXUPUP	129	VA9208C	32		
296N	144	7035DM	124	FXUPUS	128	VM000	31		
3015	125	7035M	124	FXUSGF	130	VM060	31		
3015SCR	125	7500C	119	FXUSGM	130	VS620	110		
3522M+O	110 - 125	7500TO	119	FXUSUC	131	X4	47		
3523	125	7500Z	119	FXUSUS	129	XT1300	45		
376	145	81	21	ICV	58	XT1303	45		
377	145	8114TO	120	IHV	58	XT1314	49		
378	145	8135TO	120	K102H/1	91	XT1314G	49		
42MET	114	83	21	K102V/1	91	XT1430	46		
42MET1	114	83PR	23	K103/2	91	XT1680	51		
500	143	91	16	K7042TD	123	XT1681	51		
51	138	91_1	16	K7042TO	122	XT1682	51		
51/1	138	91X	17	K7052TD	123	XT1690	52		
51/1B	138	91X/2	17	K7052TO	122	XT1691	52		
51BLU	138	91X/3	18	K7510P	118	XT1694	54		

# ÍNDICE DE CAPÍTULOS

**PICV**  
válvulas de control independientes de la presión Pag. **9**

**DYNASTY**

**EVOPICV**  
Pressure Independent Control Valve

**EVOPICVR**  
Rotary Pressure Independent Control Valve

**ACTUADORES**  
termoeléctricos y electromecánicos Pag. **27**

**KITS**  
hidrónicos Pag. **35**

**PCS**  
Pettinardi Commissioning Solutions

**KIT PARA  
CLIMATIZADORAS**

**KIT PARA  
FINALES DE LINEA**

**AISLANTES**  
para picv y kits Pag. **55**

**ACCESORIOS** para PICV y KITS Pag. **59**

**VÁLVULAS** de EQUILIBRADO ESTÁTICO  
y Circuit Setter Pag. **65**

**TERMINATOR®**

**VÁLVULAS** de ZONA  
para fancoil Pag. **69**

**VÁLVULAS** de MARIPOSA  
y válvulas actuadas Pag. **73**

**REFRIGERACIÓN**  
y expansión directa Pag. **77**

**VÁLVULAS**  
a 6 VÍAS Pag. **79**

**EVOSIX**

**FILTROS**  
y desfangadores Pag. **85**

**FILTERBALL**

Evo**MAGic**

**VÁLVULAS** de  
EQUILIBRADO TERMICO Pag. **93**

**TBV TBV PLUS TBV ULTRA**  
Thermostatic Balancing Valve Thermostatic Balancing Valve Thermostatic Balancing Valve

**CONTABILIZACIÓN** Pag. **99**

Energy **SAVER** Pag. **93**

Opti**METER** Pag. **95**

**COLECTORES** Pag. **115**

**FLEXIBLES** Pag. **127**

**EVOFLEX**

**VÁLVULAS** de ESFERA Pag. **133**





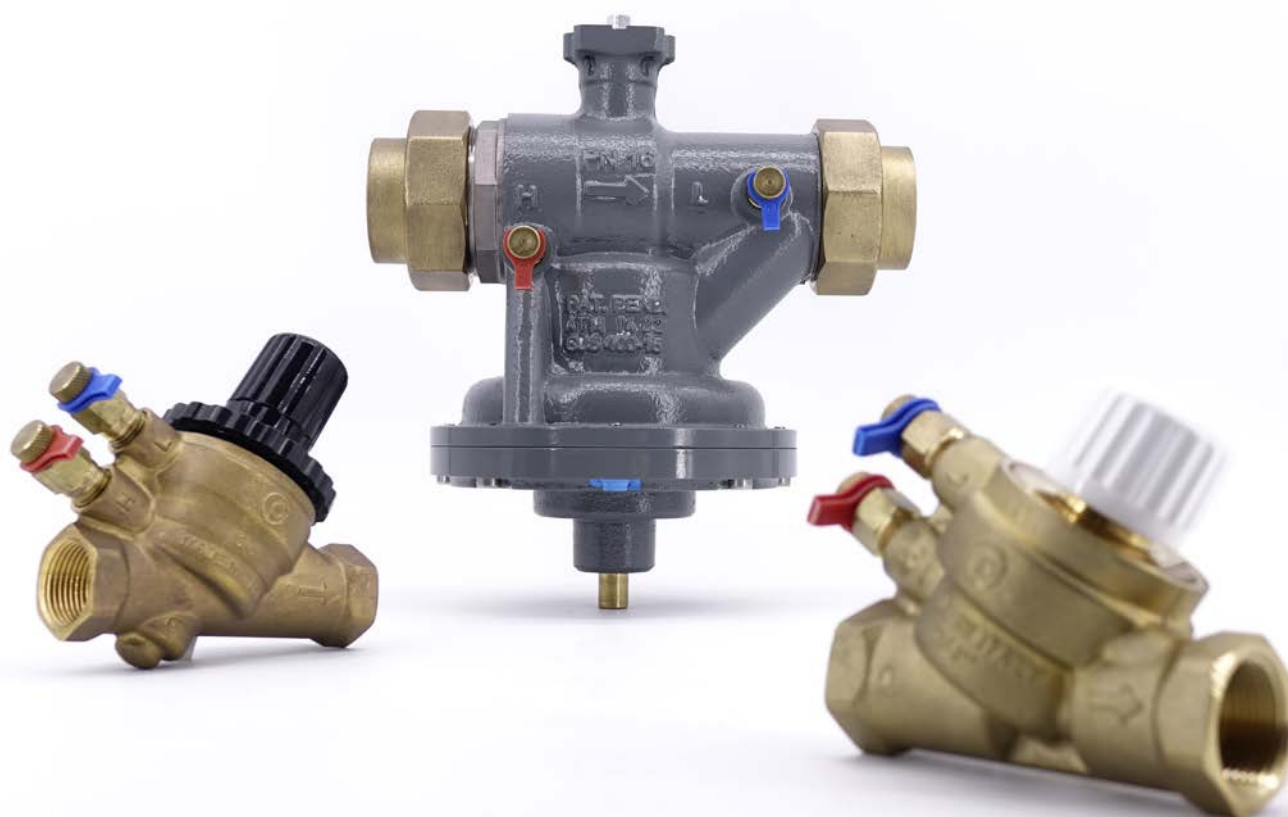
# PICV

## válvulas de control independientes de la presión

**DYNASTY**

**EvoPICV**  
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.

**Patented**

PATENT  
IT1428884  
US9910447 B2  
EP3067772 B1



92VL-92L 1/2"

92H 1/2"

92L-92H 3/4"

92L-92H 1" - 92H 1 1/4"

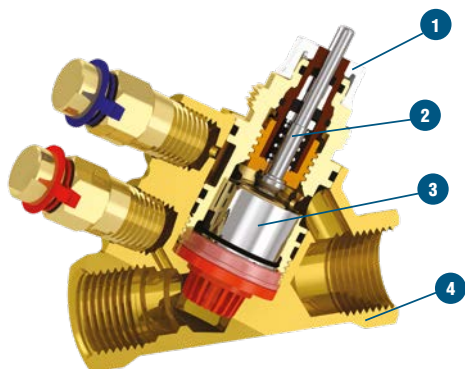
92H 1 1/2"

92X/2

## CARACTERÍSTICAS & VENTAJAS

- ✓ Diseño **COMPACTO**
- ✓ Característica **LINEAL**
- ✓ Cartucho **LIBRE DE SUCIEDAD**
- ✓ **ACTUADORES TERMOELÉCTRICOS y ELECTRO MECÁNICOS** disponibles
- ✓ Posibilidad de **SIMPLE MANTENIMIENTO**
- ✓ Presion mínima de arranque **MUY REDUCIDA**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

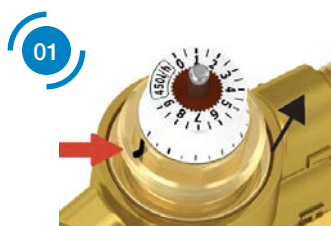


### Lista de materiales

	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" y 1 1/2" 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
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

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

## 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" y 1 1/2" 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	
92H1 1"	1	
92H1 1 1/4"	1	3703292020C
92H1 1 1/2"	1	

Ø"		Código
92VL1N 1/2" NPT	1	
92L1N 1/2" NPT	1	3701592105C
92H1N 1/2" NPT	1	
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	
92H1N 1 1/2" NPT	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 1/2" - 3/4"	3 mm
Carrera 1" - 1 1/4"	6 mm
Carrera 1 1/2"	7,5 mm


	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"
	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"
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
Start-up máximo	3,63 psi 0,25 bar	5,08 psi 0,35 bar	3,63 psi 0,25 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
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" F 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"
	92VLN1 1/2"	92LN1 1/2"	92HN1 1/2"	92LN1 3/4"	92HN1 3/4"	92LN1 1"	92HN1 1"	92HN1 1 1/4"	92HN1 1 1/2"
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

## 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"	1	3701592230C
92XL/2 1/2"	1	3701592240C
92XVL/2 3/4"	1	3702092240C
92XL/2 3/4"	1	3702092250C
92XL/2 1"	1	3702592240C
92XH/2 1"	1	3702092230C

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

	92XVL/2 1/2"	92XL/2 1/2"	92XVL/2 3/4"	92XL/2 3/4"	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	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	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 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.

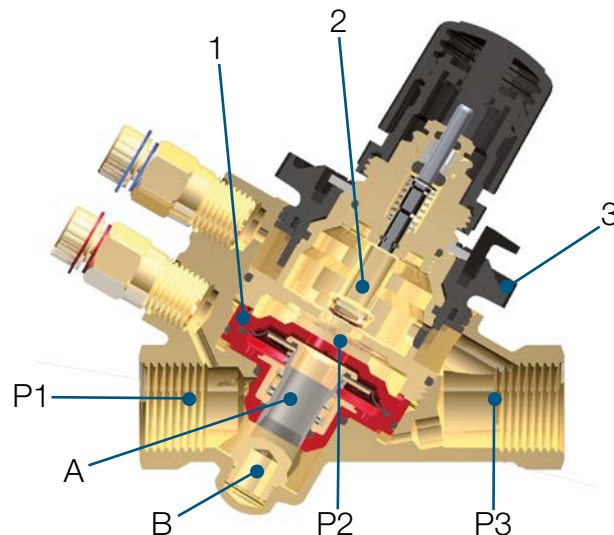
## PRINCIPIOS OPERATIVOS

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.



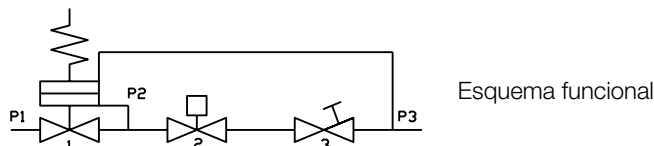
## VÁLVULA DE REGULACIÓN

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).

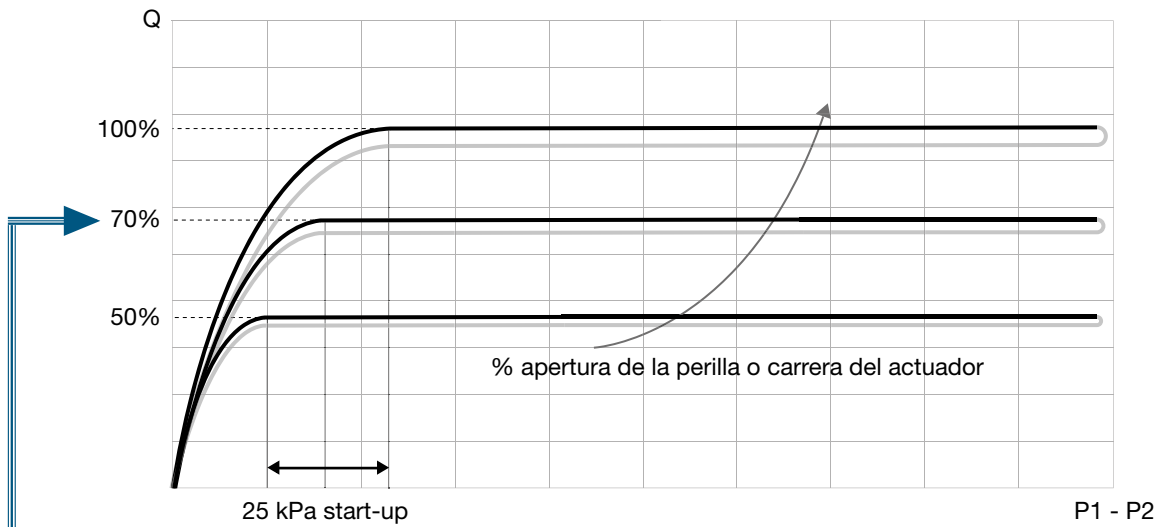
Un **mecanismo de bloqueo** evita que los valores de configuración de la válvula puedan ser modificados involuntariamente.



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

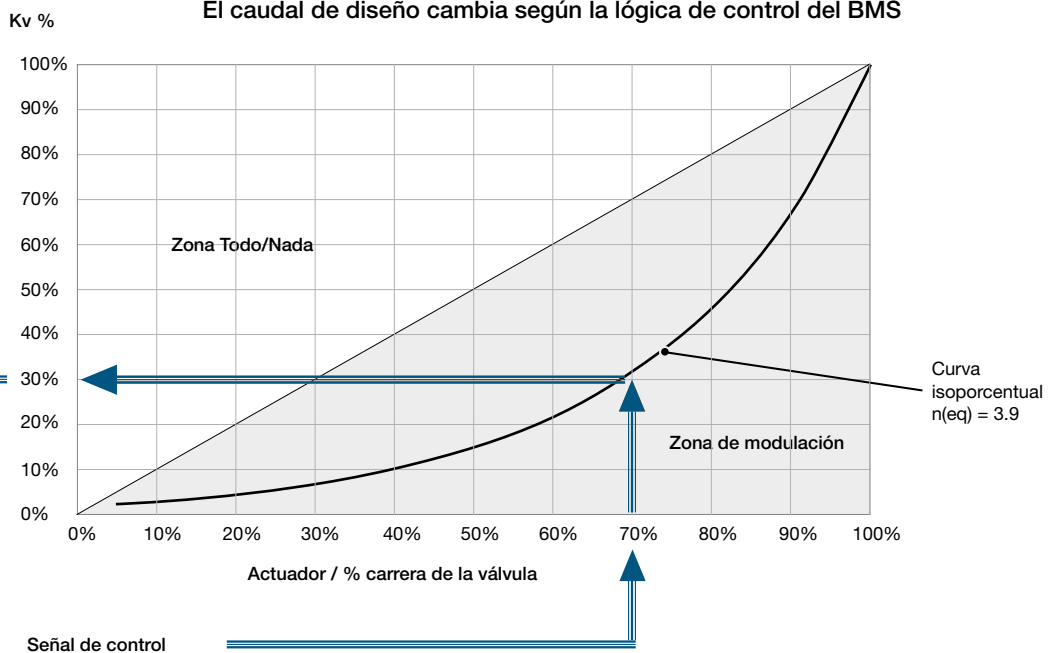


Válvula de control

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 $0 \div 1$ bar	$\pm 5\%$
$\Delta P$ máximo	600 kPa / 6 bar
Temperatura	$-10 \div 120$ °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




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




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 ÷ 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

	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




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



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



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



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.

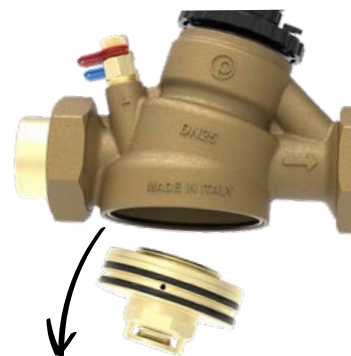
PATENT  
IT271811  
EP 2488994  
US8989140

#### Características técnicas generales

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

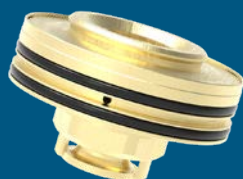
#### DIAFRAGMA REMOVIBLE

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




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




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

Ø"		Código
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 ÷ 1 bar	± 5%
ΔP máximo	87,02 psi / 6 bar
Temperatura	-10 ÷ 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<sup>R</sup>

Rotary Pressure Independent Control Valve


81



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



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 ÷ 1 bar	± 5%
ΔP máximo	87 psi / 6 bar
Temperatura	-10 ÷ 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

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

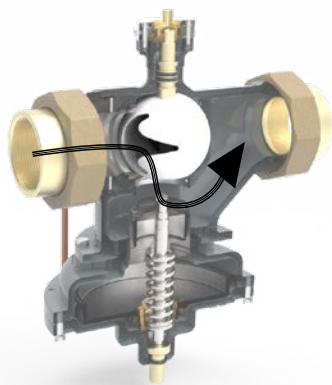
#### Características técnicas generales

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 TUBERÍA (FLUSHING)

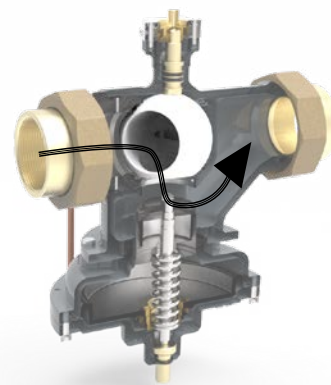
##### MODALIDAD OPERATIVA

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).



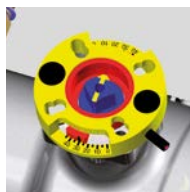
#### DISPOSITIVO EXTERNO PARA AJUSTE MANUAL DEL CAUDAL



#### PERFIL CARACTERIZADO

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







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 a pagina 41

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



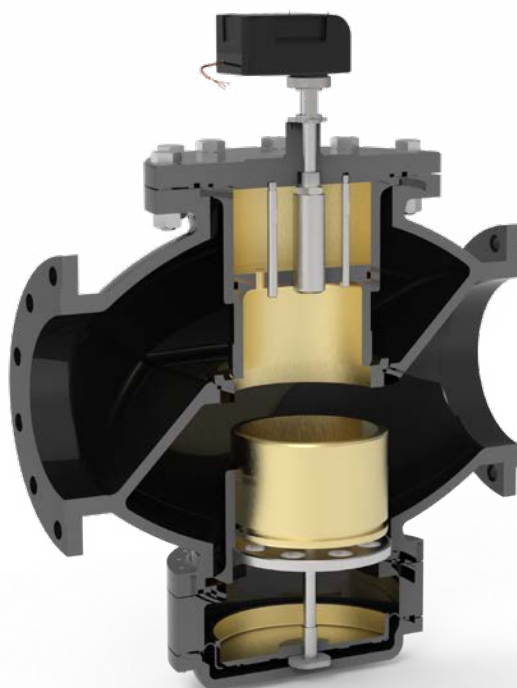
serie **94F / 95F** desde 2" hasta 10"



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%
$\Delta P$ máximo 2" - 6" $\Delta P$ 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

Ø"		Código
94FL 6" DN150	1	3715040610C
94FH 6" DN150	1	3715040600C
94FL 8" DN200	1	3720040310C
94FH 8" DN200	1	3725040310C
94FL 10" DN250	1	3720040300C
94FH 10" DN250	1	3725040300C

#### Características técnicas generales

Exactitud 0 ÷ 1 bar	± 5%
ΔP máximo	87,02 psi / 6 bar de 2" a 6" 58,02 psi / 4 bar de 8" a 10"
Temperatura	-10 ÷ 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


	94FL 6"	94FH 6"	94FL 8"	94FH 8"	94FL 10"	94FH 10"
Caudal máximo	90000 l/h 396,26 GPM	150000 l/h 660,43 GPM	200000 l/h 880,57 GPM	300000 l/h 1320,86 GPM	300000 l/h 1320,86 GPM	500000 l/h 2201,43 GPM
Start-up máximo	5,08 psi 0,35 bar	7,25 psi 0,50 bar	5,80 psi 0,40 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	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" DN65	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



## 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

## A55102



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 91 y 92 Dynasty de 1/2" y 3/4". Carrera 5 mm

V		Código
120 V - ON/OFF PWM - 5 mm - VA64	100/1	A551O20001C

## 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

## 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

## 0A748X



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

Ø"	Código
M28 x M30	7403110040C

## 0A7010



Adaptador Pettinaroli para la serie 91 (toda la serie), 92 (de 1/2" y 3/4") y 92X

Ø"	Código
M28 x M30	7403110030C

## 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

## 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

## 0C7484



Codificador para el cambio de configuración del VA7484

Código
6400000000C

## 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

## VA7493



Actuador electromecánico proporcional 0-10V, para válvula picv DYNASTY 92H de 1.1/2". 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 8.5 mm - IP54	1	6400800240C

## RVAZ2



Actuador electromecánico todo/nada y 3 puntos versión flotante para válvula picv DYNASTY 92H de 1.1/2". Reconocimiento de carrera de la válvula de control, feedback y switch incluido para función lineal y isoporcentual. Carrera extendida, fuerza 200 y mando manual.  
Adaptador NO incluido: ref. 0A748X para picv DYNASTY 92H de 1 1/2"

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, para válvula picv DYNASTY 92H de 1.1/2". 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 picv DYNASTY 92H de 1.1/2"

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



## 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

## VA9208



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

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

## 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

## 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

## VA9208C



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

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

## M94FC



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

	Código
1	8000000200C

# Tabla Actuadores

## 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.
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.

## ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO



Código	Voltaje	Carrera	Para las picv	Notas
VA7481	24V	6,3 mm	91 / 92X / 93 92 (con excepción de 1 1/2")	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")	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
VA7483	0-10V	6,3 mm	91 / 92X / 93 92 (con excepción de 1 1/2")	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")	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
VA7493	0-10V	8,5 mm	92 ( 1 1/2" )	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")	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")	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	8,5 mm	92 ( 1 1/2" )	Actuador electromecánico todo/nada y 3 puntos versión flotante para válvula picv. Reconocimiento de carrera de la válvula de control, feedback y switch incluido para función lineal y isopercentual. Adaptador NO incluido: ref. 0A748X para picv DYNASTY 92H de 1 1/2"
RVAZ2	120V - 230V	8,5 mm	92 ( 1 1/2" )	Actuador electromecánico todo/nada y 3 puntos versión flotante para válvula picv. Reconocimiento de carrera de la válvula de control, feedback y switch incluido para función lineal y isopercentual. Adaptador NO incluido: ref. 0A748X para picv DYNASTY 92H de 1 1/2"
RVAZ2C	0-10V	8,5 mm	92 ( 1 1/2" )	Actuador electromecánico proporcional. Reconocimiento de carrera de la válvula de control, feedback y switch incluido para función lineal y isopercentual. Adaptador NO incluido: ref. 0A748X para picv DYNASTY 92H de 1 1/2"

# Tabla Actuadores

## ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO



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





Pettinaroli Commissioning Solutions

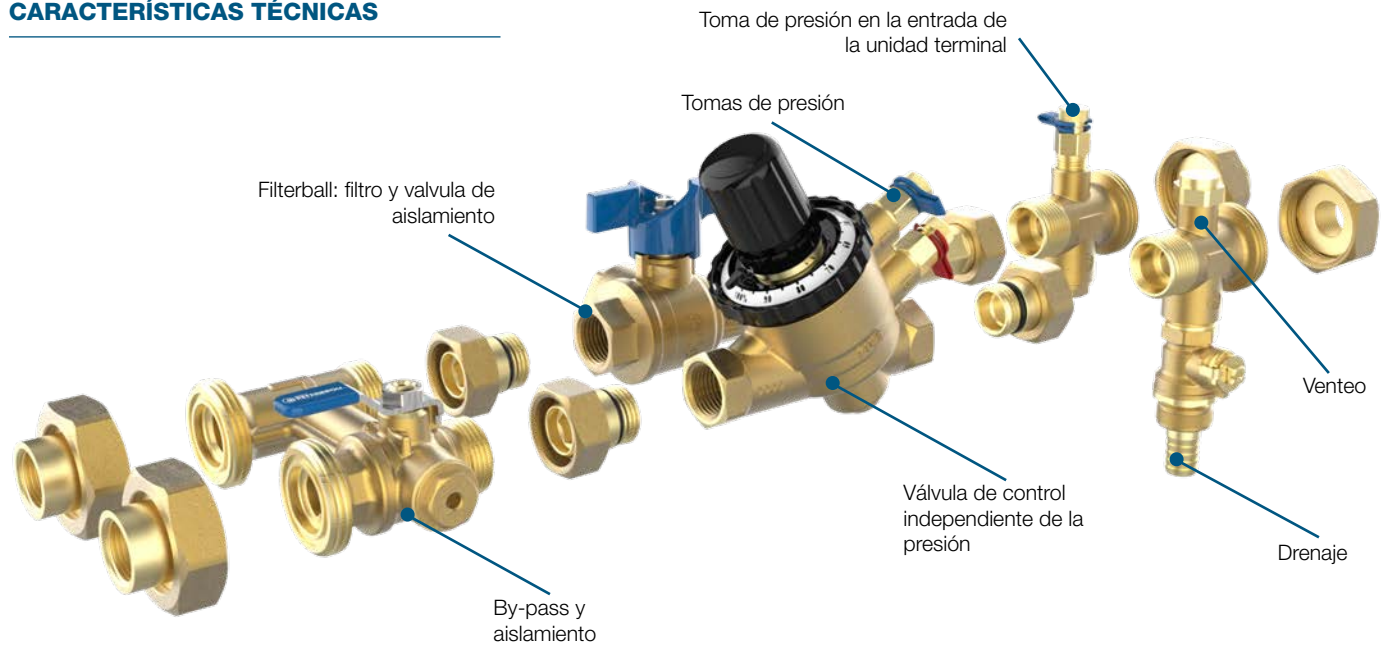
La versátil gama de los kits hidráulicos Pettinaroli **para fancoils, vigas frías y otras unidades terminales hidráulicas** ofrece importantes beneficios respecto a los productos estándar presentes en el mercado para especificadores, ingenierías, instaladores, constructoras, ingenieros de puesta en marcha 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	
3/4" x 1500 l/h (6,60 GPM)	1	

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

## 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" doble racor manguito 3/4" doble racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm

## XT702



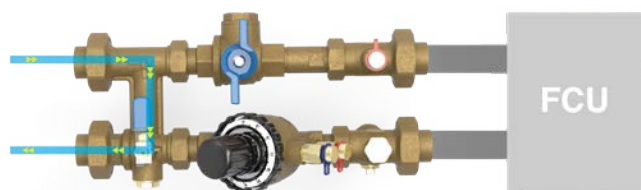
Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza. Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

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



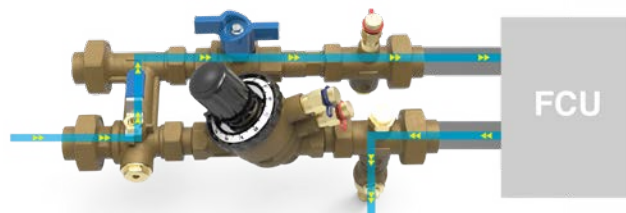
Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, Pettinaroli Filterball (válvula de bola con filtro incorporado), by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Cascos aislantes disponibles en la sección dedicada.

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	6201510990C
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	6202010870C
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
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" 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

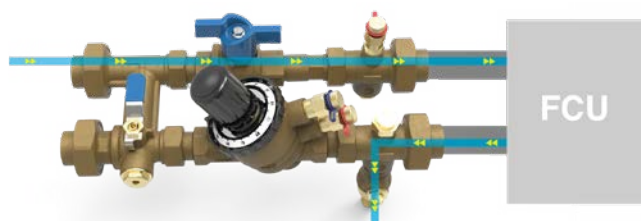
### Versión NPT

1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
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	6202510971C
1" X 3300 l/h (14,53 GPM)	1	

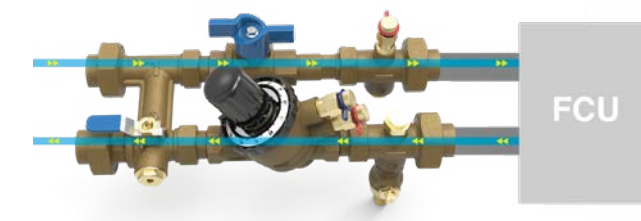
### Versión NPT

1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 450 l/h (1,98 GPM)	1	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
3/4" F X 1" F X 2500 l/h (11,01 GPM)	1	6202510991C
3/4" 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
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
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

## X702GB



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	
1/2" X 850 l/h (3,74 GPM)	1	
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)	1	0000000380C
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)	1	0000000381C
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 - 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 1850 l/h 350 mm desde 2500 l/h a 3300 l/h

## 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

## 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

## XT800



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filterball (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 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
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 Filterball (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 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
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



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	

Disponible en versión NPT

## XT850G



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filterball (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	
1" X 3/4" X 2700 l/h (11,89 GPM)	1	
1" X 3/4" X 3000 l/h (13,21 GPM)	1	

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



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

## 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

## XT613



Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico EvoPICV, Pettinaroli Filter-ball (válvula de bola con filtro incorporado) y venturi para medición 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

## 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	

## 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	


### 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 hidráulico PCS con doble válvula de corte con distancia entre los ejes de 40 mm. Se compone de una válvula de equilibrado dinámico EvoPICV axial y venturi. Posición diestra. Posibilidad de elegir el color de la maneta (azul o roja) y la posición del conjunto en la instalación (izquierda, derecha, horizontal izquierda, horizontal derecha). Casco aislante disponible bajo demanda

PATENT EP2990702B1  
US9683677 B2

Ø"		Código
X4BRR3 - 150 l/h (0,66 GPM)	1	
X4XRR3 - 150 l/h (0,66 GPM)	1	
X4BRR4 - 600 l/h (2,64 GPM)	1	
X4XRR4 - 600 l/h (2,64 GPM)	1	
X4BRR6 - 600 l/h (2,64 GPM)	1	
X4XRR6 - 600 l/h (2,64 GPM)	1	
X4BRR7 - 780 l/h (3,43 GPM)	1	
X4XRR9 - 900 l/h (3,96 GPM)	1	
X4BRR9 - 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
X4BRR0 - 1500 l/h (6,60 GPM)	1	

Características técnicas generales	
Distancia entre ejes	40 mm
Caudal desde	150 l/h a 1500 l/h (0,66 GPM a 6,60 GPM)
Conexiones	(3/4" x 18) x (3/4" x 18)
kv válvula de corte	2,1

X4-X-Y-Z-N				
X4	X	Y	Z	N
				3 mm = <b>3</b> 4.25 mm = <b>4</b> 6 mm = <b>6</b> 7.5 mm = <b>7</b> 9 mm = <b>9</b> 10.5 mm = <b>0</b>
				Derecha = <b>R</b> Izquierda = <b>L</b> Horizontal derecha = <b>H</b> Horizontal izquierda = <b>K</b>
				Rojo = <b>R</b> Azul = <b>B</b> Neutral = <b>G</b>
				91 = <b>B</b> 91X = <b>X</b>
<b>Tipología de equipo</b>				

<b>X4</b>	Tipología válvula de corte
<b>X</b>	Opción tomas de presión
<b>Y</b>	Color de la maneta
<b>Z</b>	Orientación del conjunto
<b>N</b>	Dimensión venturi

		X4BRR3	X4XRR3	X4BRR4	X4XRR4	X4BRR6	X4XRR6	X4BRR7	X4XRR9	X4BRR9	X4BRR0
Dimensión PICV		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Tipología PICV		91VL	91XVL	91L	91XL	91L	91XL	91H	91XH	91L	91H
Caudal sugerido	Min [l/h]	50	50	100	100	200	200	320	500	500	600
	Max [l/h]	135	135	300	300	540	540	700	810	900	1350
Rango máximo de caudal	Min [l/h]	15	15	60	60	60	60	80	90	100	150
	Max [l/h]	150	150	600	600	600	600	780	900	1000	1500
Dimensión venturi	[mm]	3	3	4.25	4.25	6	6	7.5	9	9	10.5
Kvs		0.32	0.32	0.70	0.70	1.38	1.38	2.20	3.17	3.17	4.10
PICV Min ΔP	[kPa]	20	20	25	25	25	25	35	30	30	35
Assembly Min ΔP	[kPa]	(20) 25	(20) 25	(20) 28	(20) 28	(30) 40	(30) 40	(40) 40	(40) 40	(40) 40	(40) 50



# KIT PARA FINALES DE LINEA

## CARACTERÍSTICAS & VENTAJAS

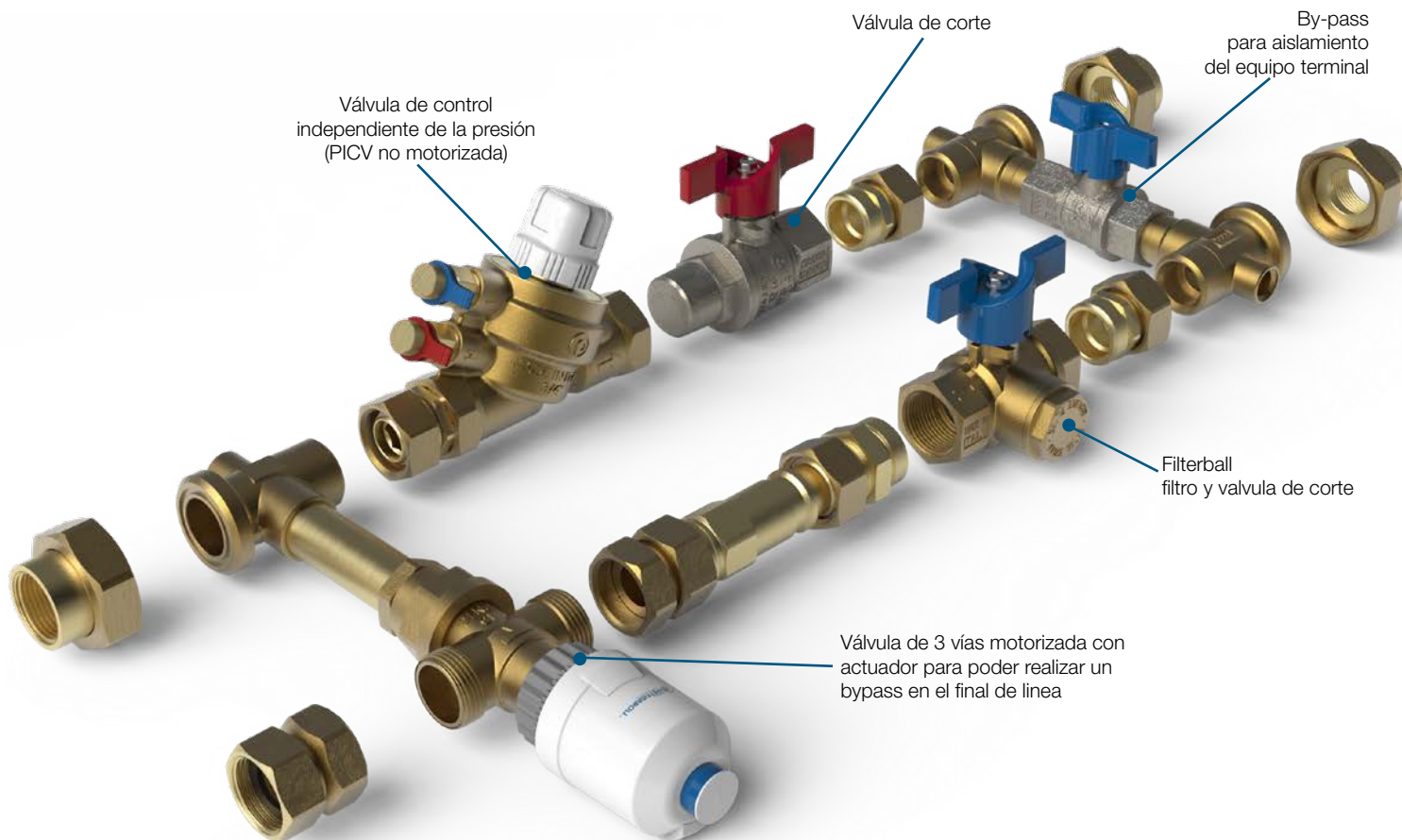
Los nuevos kit **XT1314** y **XT1314G** nacen para solucionar los problemas a los que se enfrentan cada día nuestros clientes en fase de instalación en obra cuando se ven obligados a montar todos los elementos y accesorios de forma individual en los finales de línea, realizando manualmente bypass motorizados 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 hidráulicos 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**.



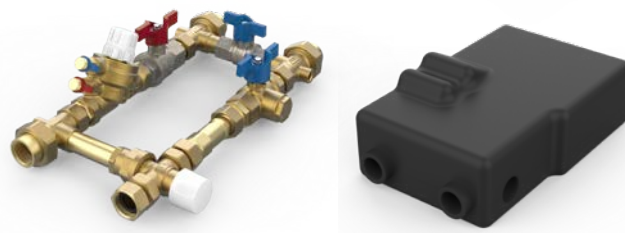
## XT1314




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)		
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)		

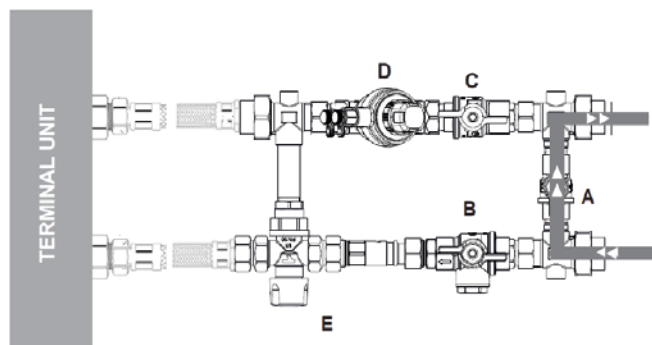
## XT1314G



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

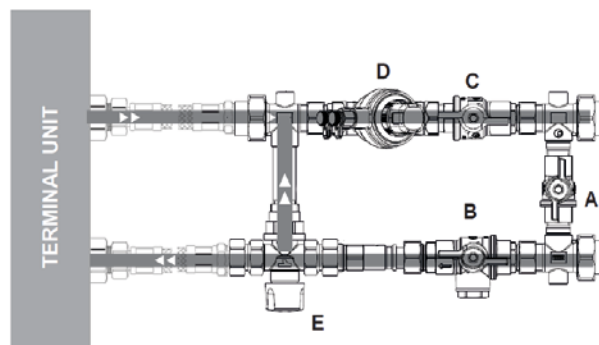
Ø"		Código
3/4" X 1000 l/h (4,40 GPM)		6202211010C
3/4" X 1850 l/h (8,15 GPM)		

Características técnicas generales	
Distancia entre ejes	130 mm
Caudal desde	1000 l/h a 1850 l/h (4,40 GPM a 8,15 GPM)
Conexiones	3/4" H union x 3/4" H
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

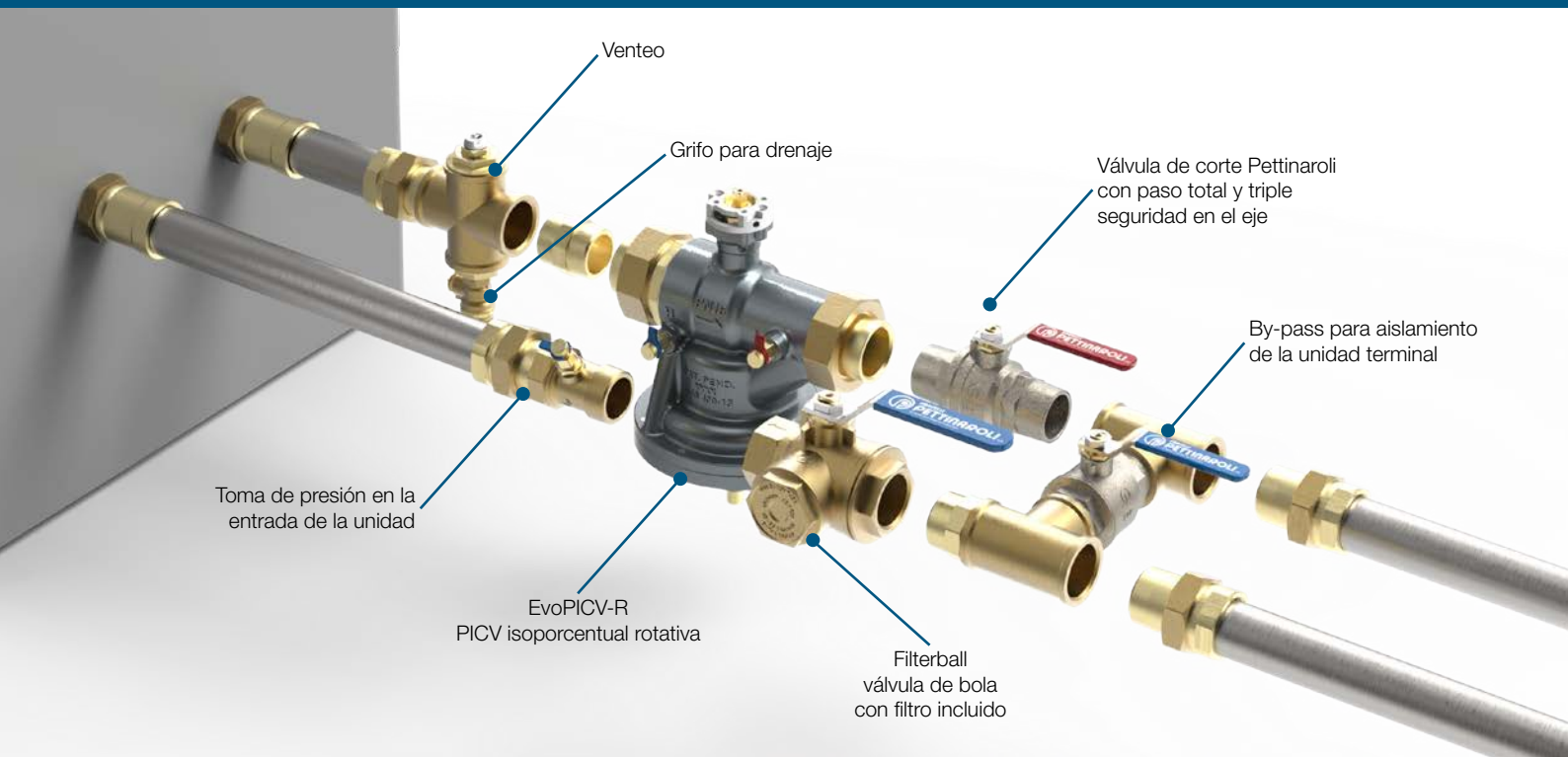
## CARACTERÍSTICAS & VENTAJAS

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 hidráulicos 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 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 1/4" 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	

### XT1681



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

### XT1682



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.


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	

### 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


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	
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	
2" X 2" x 18000 l/h (79,25 GPM)	1	

### 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	

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	


#### 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

**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	6202510655C
1" H X 1" H x 5200 l/h (22,89 GPM)	1	6202510657C

Disponible en versión NPT

**XT880G**



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
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
------------------------------------	---	-------------


**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

**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

**XT881G**



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" 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 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	
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

# 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	
1 1/2" - 92H	1	

## 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.

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

## IHV




Casco aislante para la serie XT (para calefacción)

Ø"		Código
I600HV 1/2" - XT600 series	1	6902010190C
I601HV 1/2" - XT601 series	1	6902010070C
I700HV 1/2" / 3/4" - XT700 series	1	6902010540C
I701HV 1/2" / 3/4" - XT701 series	1	6902010580C
I702HV 1/2" x 150/450 l/h - XT702 series	1	6902010890C
I702HV 1/2" x 850 l/h - XT702 series	1	6902010900C
I702HV 3/4" - XT702 series	1	6902010880C
I702HV 1" x 3/4" - XT702 series	1	6902010990C
Disponible en versión RITE (condiciones de uso de +40°C hasta +60°C en calefacción y de 0°C hasta -10°C en enfriamiento)		
I704HV 1/2" x 150/450 l/h - XT704 series	1	6902010850C
I704HV 1/2" x 850 l/h - XT704 series	1	
I704HV 3/4" - XT704 series	1	6902010580C
I704HV 1" - XT704 series	1	
I800HV 3/4" - XT800 series	1	6902010170C
I800HV 1" - XT800 series	1	
I801HV 3/4" - XT801 series	1	6902010080C
I801HV 1" - XT801 series	1	
I850HV 1" - XT850 series	1	6902010160C
I851HV 1" - XT851 series	1	6902010090C
I880HV 1"x 3/4" - XT880 series	1	
I880HV 1" - XT880 series	1	
I881HV 1" 2500-3300 l/h - XT881 series	1	
I881HV 1" 5200 l/h - XT881 series	1	
I1694HV 1 1/2" - XT1694 series	1	
I1695HV 1 1/2" - XT1695 series	1	

## ICV



Casco aislante para la serie XT (para enfriamiento)

Ø"		Código
I600CV 1/2" - XT600 series	1	6902010210C
I601CV 1/2" - XT601 series	1	6902010230C
I700CV 1/2" / 3/4" - XT700 series	1	
I701CV 1/2" / 3/4" - XT701 series	1	
I702CV 1/2" x 150/450 l/h - XT702 series	1	
I702CV 1/2" x 850 l/h - XT702 series	1	
I702CV 3/4" - XT702 series	1	
I702CV 1" x 3/4" - XT702 series	1	
I704CV 1/2" x 150/450 l/h - XT704 series	1	
I704CV 1/2" x 850 l/h - XT704 series	1	
I704CV 3/4" - XT704 series	1	
I704CV 1" - XT704 series	1	
I800CV 3/4" - XT800 series	1	6902010200C
I800CV 1" - XT800 series	1	
I801CV 3/4" - XT801 series	1	6902010240C
I801CV 1" - XT801 series	1	
I850CV 1" - XT850 series	1	6902010220C
I851CV 1" - XT851 series	1	6902010250C
I880CV 1"x 3/4" - XT880 series	1	
I881CV 1" 2500-3300 l/h - XT881 series	1	

# ACCESORIOS


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



## 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

## 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	
1 1/4" x 19 mm - Kv 15,30	1	9603210360C

## 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 - 81 Series	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
1/2" - 150 l/h - 92 Series	1	9301511094C
1/2" - 450 l/h - 92 Series	1	9301511084C
1/2" - 850 l/h - 92 Series	1	9301511200C
3/4" - 1000 l/h - 92 Series	1	9302011094C
3/4" - 1850 l/h - 92 Series	1	9302011084C
1" - 2500 l/h - 92 Series	1	
1" - 3300 l/h - 92 Series	1	
1 1/4" - 5200 l/h - 92 Series	1	
1 1/2" - 9000 l/h - 92 Series	1	

## 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

## 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	

## T90RB



Tomas de presión.

Ø"		Código
1/4"	1	6000715000C

## B91/2



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

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

## 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 1 1/8" F	1	9603211110C
3/4" F x 1 1/8" F	1	9603211120C
1" F x 1 1/8" F	1	9602511120C

### BXT3/2




Racor M x M asiento plano para XT3BP con anillo.

Ø"		Código
1/2" M x 1 1/8" F	1	9603211130C
3/4" M x 1 1/8" 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 1 1/8" F	1	9603211180C
3/4" F x 1 1/8" F	1	9603211170C
1" F x 1 1/8" F	1	9603990000C

### 1020B



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

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

### TAP81



Tapón para serie 81

	Código
1	9401590070C

### TAP93



Tapón para serie 83 y 93

	Código
1	9402510090C



## 0760W



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

		Código
	1	8203505060C

## 092




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

Ø"		Código
1/2" - 3/4"	1	
1"	1	

## 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

## MDP




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

		Código
	1	6400000380C

## 091SETP




Kit de manutención 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

## 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	

# VÁLVULAS de EQUILIBRADO ESTÁTICO y Circuit Setter

**TERMINATOR®**



# TERMINATOR®

## PUESTA EN MARCHA

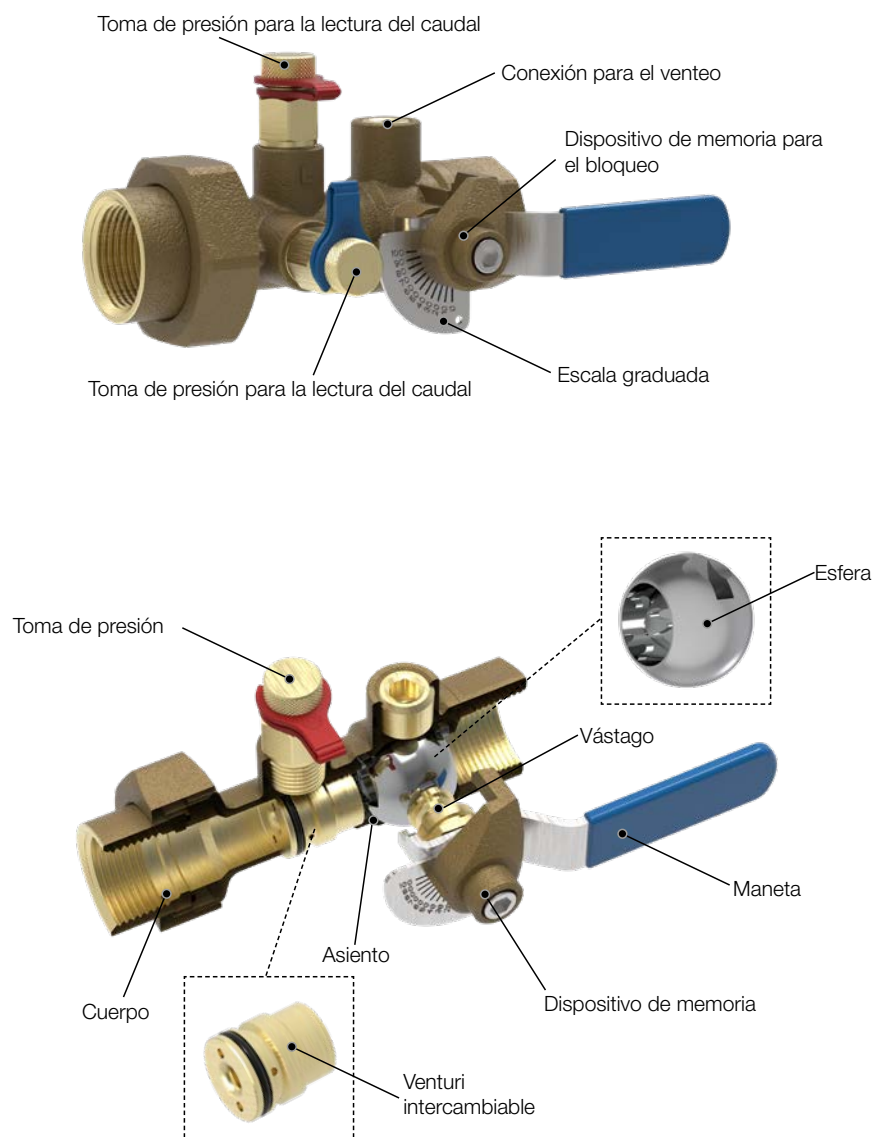
Nuestra Terminator es una válvula patentada de equilibrado estático con esfera de un cuarto de vuelta y uno de sus mayores beneficios, a parte poseer un cierre completo 100%, **es el poder adaptar sus diferentes componentes** con la posibilidad de regular con el mismo cuerpo de válvula diferentes rangos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

## B90TV TERMINATOR®

Ø"		Código
1/2" NPT x 3 mm - Kvs 0,36	50/5	
1/2" NPT x 4,25 mm - Kvs 0,71	50/5	
1/2" NPT x 6 mm - Kvs 1,38	50/5	
3/4" NPT x 9 mm - Kvs 3,25	50/5	
3/4" NPT x 12 mm - Kvs 6	50/5	3702012710C
1" NPT x 10 mm - Kvs 4,10	30/5	
1" NPT x 14,5 mm - Kvs 8,80	30/5	
1 1/4" NPT x 13 mm - Kvs 7	16/2	
1 1/4" NPT x 19 mm - Kvs 14,70	16/2	3703212710C
1 1/2" NPT x 15 mm - Kvs 9,50	16/2	
1 1/2" NPT x 22 mm - Kvs 19,20	16/2	3704012710C
2" NPT x 18 mm - Kvs 12,50	8/2	
2" NPT x 31,5 mm - Kvs 42,00	8/2	3705012710C

### Características técnicas generales

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


### TABLA DE CAUDALES DE LAS TERMINATOR

Válvula	Caudal Min.	Caudal Max.
1/2" x 3 mm - Kvs 0,36	51 l/h	114 l/h
1/2" x 4,25 mm - Kvs 0,71	100 l/h	225 l/h
1/2" x 6 mm - Kvs 1,38	195 l/h	436 l/h
3/4" x 9 mm - Kvs 3,25	460 l/h	1028 l/h
3/4" x 12 mm - Kvs 6	849 l/h	1897 l/h
1" x 10 mm - Kvs 4,10	580 l/h	1297 l/h
1" x 14,5 mm - Kvs 8,80	1245 l/h	2783 l/h
1 1/4" x 13 mm - Kvs 7	990 l/h	2214 l/h
1 1/4" x 19 mm - Kvs 14,70	2079 l/h	4649 l/h
1 1/2" x 15 mm - Kvs 9,50	1344 l/h	3004 l/h
1 1/2" x 22 mm - Kvs 19,20	2715 l/h	6072 l/h
2" x 18 mm - Kvs 12,50	1768 l/h	3953 l/h
2" x 31,5 mm - Kvs 42,00	5940 l/h	13282 l/h

## 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	
DN 80	1	
DN 100	1	
DN 125	1	
DN 150	1	3715041200C
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:	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	
DN 80	1	
DN 100	1	
DN 125	1	
DN 150	1	
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:	EN1092-2 PN16
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).

Ajuste básico  
(n. de vueltas completas)

Ajuste fino  
(1/10 de vuelta)

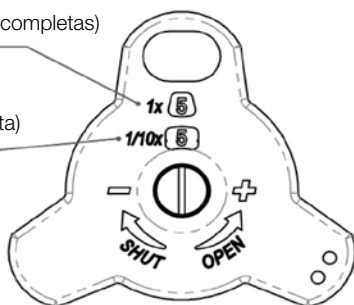


Fig. a

Ajuste fino  
(1/10 de vuelta)

Ajuste básico  
(n. de vueltas completas)

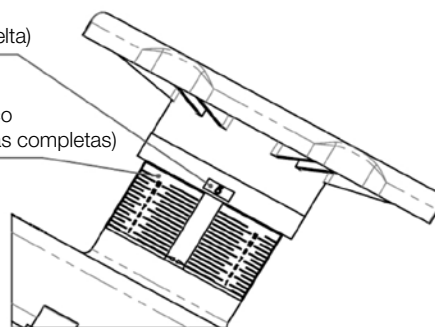


Fig. b

# 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 1.6	1	6401512000C
3/4" DN15 - Kv 2.5	1	6402012000C
1" DN20 - Kv 4.2	1	6402512000C

## 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

## 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


## 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 1.6	1	6401513000C
3/4" DN15 - Kv 2.5	1	6402013000C
1" DN20 - Kv 4.2	1	6402513000C

## 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

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	1	
3/4" Kv 4.2	1	
1" Kv 4.2	1	

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	1	
3/4" Kv 4.2	1	
1" Kv 4.2	1	

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	1	
3/4" Kv 4.2	1	
1" Kv 4.2	1	






# VÁLVULAS DE MARIPOSA y válvulas actuadas



## BF1SE



Válvula mariposa, tipo LUG, para uso HVAC, tratamiento de aguas y distribución (no agua sanitaria). Cuerpo en hierro fundido, disco de acero inoxidable AISI316 y asiento EPDM. Posee soporte integrado de acuerdo a la normativa ISO 5211, para la instalación y el montaje de una amplia gama de actuadores. Instalación en línea y para final de la línea con palanca bloqueable.


Ø"		Código
DN 40 - Kv 79	1	
DN 50 - Kv 99	1	
DN 65 - Kv 169	1	
DN 80 - Kv 261	1	3708041000C
DN 100 - Kv 518	1	3710041000C
DN 125 - Kv 883	1	
DN 150 - Kv 1364	1	3715041000C
DN 200 - Kv 2708	1	3720041000C

El mando manual está siempre incluido desde fabrica en todas las medidas

## BF1SEA



Válvula mariposa, tipo LUG, para uso HVAC, tratamiento de aguas y distribución (no agua sanitaria). Cuerpo en hierro fundido, disco de acero inoxidable AISI316 y asiento EPDM. Posee soporte integrado de acuerdo a la normativa ISO 5211, para la instalación y el montaje de una amplia gama de actuadores. Instalación en línea y para final de la línea con palanca bloqueable. ANSI.

Ø"		Código
DN 40 - Kv 79	1	
DN 50 - Kv 99	1	
DN 65 - Kv 169	1	
DN 80 - Kv 261	1	
DN 100 - Kv 518	1	3710041300C
DN 125 - Kv 883	1	
DN 150 - Kv 1364	1	
DN 200 - Kv 2708	1	

El mando manual está siempre incluido desde fabrica en todas las medidas


### Características técnicas generales

Presion nominal	16 bar / 232,06 psi
Tipo de fluido	Agua / agua+glycol 30%
T Min	- 10 °C
T Max	+ 120 °C

## BF2SE



Válvula mariposa, tipo WAFER, para uso HVAC, tratamiento de aguas y distribución (no agua sanitaria). Cuerpo en hierro fundido, disco de acero inoxidable AISI316 y asiento EPDM. Posee soporte integrado de acuerdo a la normativa ISO 5211, para la instalación y el montaje de una amplia gama de actuadores. Bridas para estandar EN 1092 (PN6, PN10, PN16) y ANSI B16.5 (#150).


Ø"		Código
DN 40 - Kv 79	1	
DN 50 - Kv 99	1	
DN 65 - Kv 108	1	
DN 80 - Kv 261	1	
DN 100 - Kv 518	1	
DN 125 - Kv 883	1	
DN 150 - Kv 1364	1	
DN 200 - Kv 2716	1	
DN 250 - Kv 4611	1	
DN 300 - Kv 7124	1	

El mando manual está siempre incluido desde fabrica en todas las medidas excepto el modelo DN300

## OBF1G




Volante disponible como accesorio (gear box). Disponible para válvulas BF1SE/ BF1SEA / BF2SE

Ø"		Código
DN 40 - DN 65	1	
DN 80 - DN 100	1	9208041000C
DN 125 - DN 150	1	9215041000C
DN 200	1	9220041000C

## BFV-Lug




Válvula de mariposa, tipo LUG para aplicaciones comerciales e industriales hasta 200 PSI. Cuerpo en hierro fundido, disco en acero inoxidable CF8M y asientos disponibles en EPDM, PTFE, Buna-N o Viton. Cumple las normas API 609, MSS SP-67 y NSF 61 / NSF371 certificada hasta 200 PSI.

Ø"		Código
2"	1	600-02DSEL
2 1/2"	1	600-212DSEL
3"	1	600-03DSEL
4"	1	600-04DSEL
5"	1	600-05DSEL
6"	1	600-06DSEL
8"	1	600-08DSEG
10"	1	600-10DSEG
12"	1	600-12DSEG
14"	1	600-14DSEG
16"	1	600-16DSEG
18"	1	600-18DSEG
20"	1	600-20DSEG
24"	1	600-24DSEG
30"	1	600-30DSEG
36"	1	600-36DSEG

## BFV-Worm Gear




Volante disponible como accesorio (gear box) para válvulas BFV-Lug y BFV-Wafer

Ø"		Código
2", 3"		BGO2-3
4"		BGO4
5", 6"		BGO5-6
8"		BGO8
10"		BGO10
12", 14"		BGO12-14
16"- 18"		BGO16-18
20"		BGO20
24"		BGO24
30"		BGO30
36"		BGO36

## BFV-Wafer




Válvula de mariposa, tipo Wafer para aplicaciones comerciales e industriales hasta 200 PSI. Cuerpo en hierro fundido, disco en acero inoxidable CF8M y asientos disponibles en EPDM, PTFE, Buna-N o Viton. Cumple las normas API 609, MSS SP-67 y NSF 61 / NSF371 certificada hasta 200 PSI.

Ø"		Código
2"	1	900-02DSEL
2 1/2"	1	900-212DSEL
3"	1	900-03DSEL
4"	1	900-04DSEL
5"	1	900-05DSEL
6"	1	900-06DSEL
8"	1	900-08DSEB
10"	1	900-10DSEB
12"	1	900-12DSEB
14"	1	900-14DSEG
16"	1	900-16DSEG
18"	1	900-18DSEG
20"	1	900-20DSEG
24"	1	900-24DSEG
30"	1	900-30DSEG
36"	1	900-36DSEG

## BFV-Lever



Disponible para válvulas BFV-Lug y BFV-Wafer

Ø"		Código
2", 3"		BLH2-3
4"		BLH4
5", 6"		BLH5-6
8"		BLH8
10"		BLH10
12"		BLH12

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](mailto:export-spa@pettinaroli.com)



# REFRIGERACIÓN y expansión directa




## S70



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

## S70S



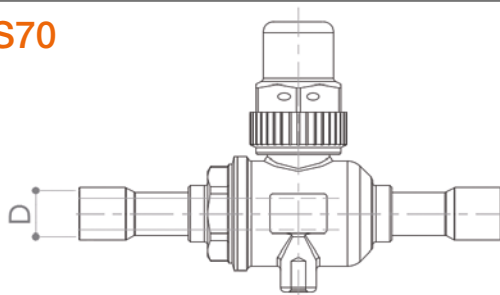
Válvula de corte con bola para refrigerantes de tipo HFC/HFO con conexiones soldadas ODS en cobre. Válvula bidireccional con sistema interno de equilibrado de la presión, capucha incluida que permite sellar la válvula. Vástago a prueba de explosión montado por el interior (blow-out proof stem). Con válvula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

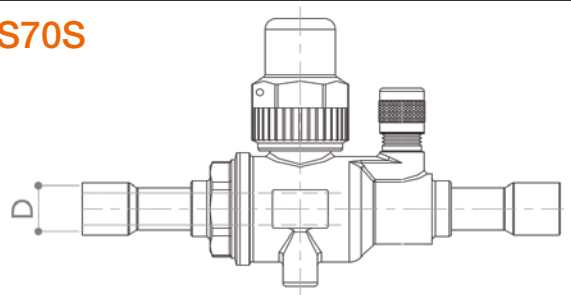
### Características técnicas generales

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

### S70



### S70S



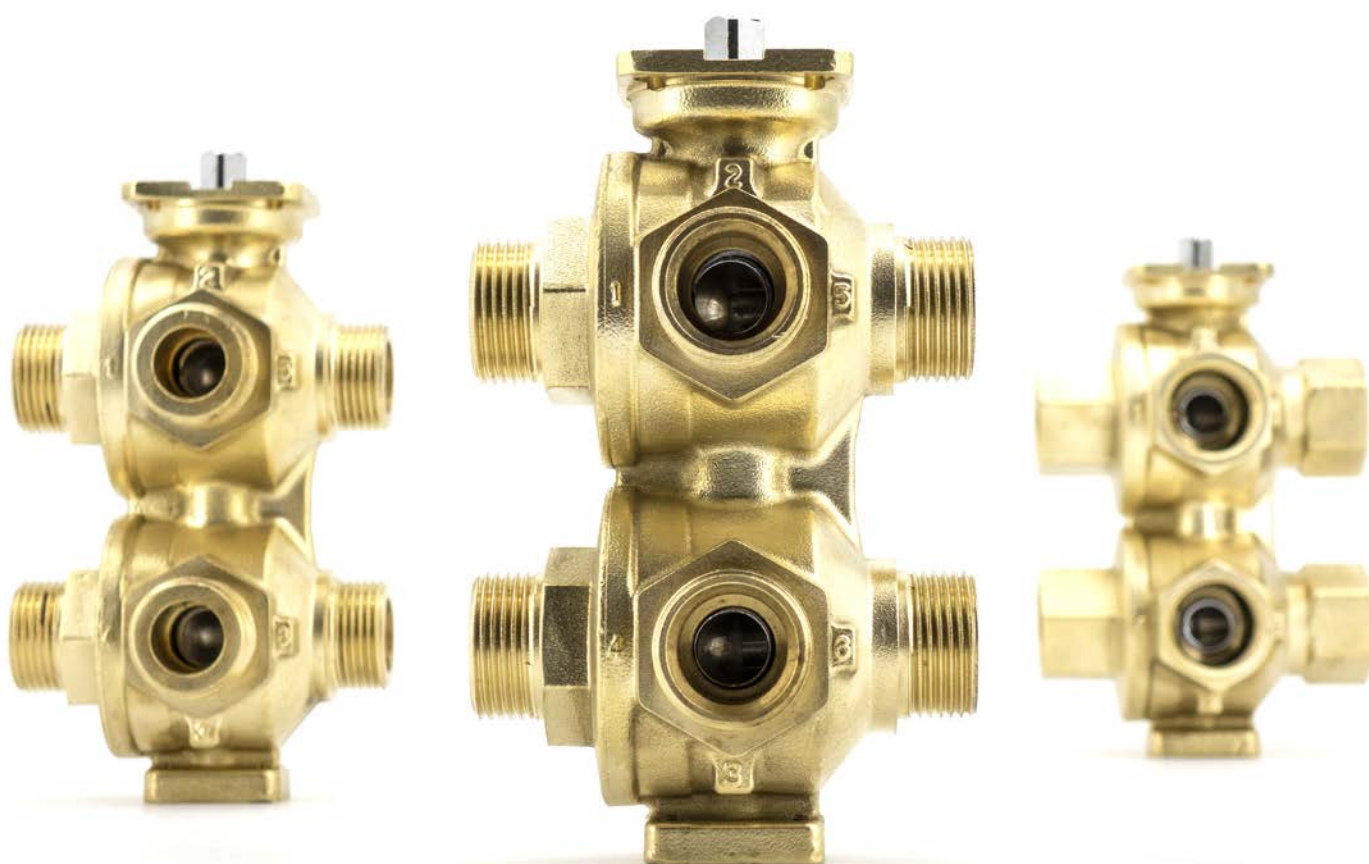
D conexión estándar: imperial	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"
paso de la válvula	12	12	12	12	20	20	25	32
Kv	1,1	3,2	6	14,2	18	27,5	40,5	67,5

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

# 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

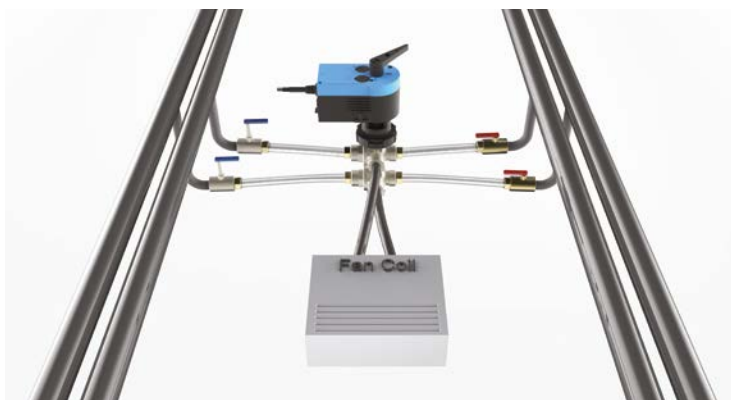
Directamente sobre la válvula o a través del soporte 063ZA

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 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 esta 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  $\Delta T$  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  $\Delta T$  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 seleccionaran los discos adecuados para las dos secciones. Esta solución permite garantizar **flexibilidad y practicidad**.

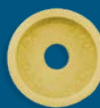
DN15 Kv 1.25



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 esferocónico )


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



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

### Características técnicas generales

Tensión de alimentación	24VAC ±20% - 50 - 60Hz 24VCC -10% ÷ +20%
Máximo consumo de energía	4.9 W - 8.7 VA
Tiempo de trabajo	120 s / 60 s
Angulo de rotación total	0° - 90°
Esfuerzo de torsión	8 Nm (120 s e 60 s)

## 063GI



Casco aislante para válvulas a seis vías Pettinaroli.

Ø"		Código
DN15	1	9402010300C
DN20	1	9402010380C

## 091S0S



Llave para los discos KV externos de las válvulas a 6 vías

	Código
1	9400000070C

## 063ZA



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

	Código
1	8201045000C

## 1007



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

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

## 1007B0A



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

## 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

## 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	

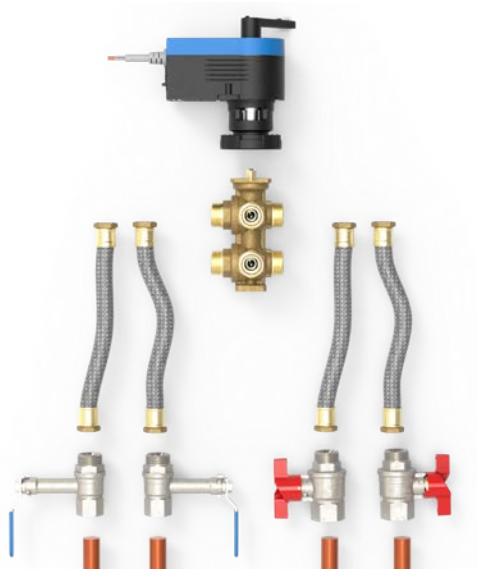
## 51LL/3B



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

## 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**





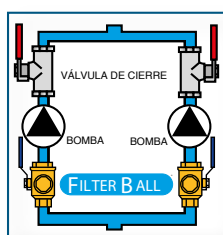
# FILTERBALL

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.

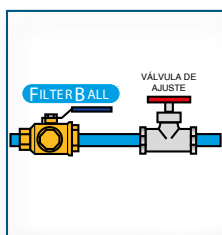
Una simple válvula por lo tanto, tiene **dos funciones importantes**:

- 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

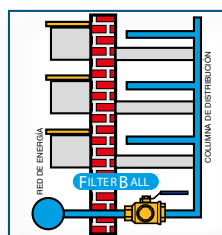
En comparación con el uso tradicional de los dos componentes, aparte de la **ventaja obvia en términos de costo**, instalación y el espacio, la válvula FILTERBALL significa **perdidas de carga mucho menores**, que prácticamente coinciden con las del filtro único.



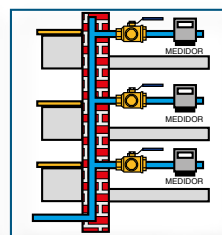
1. Antes de las bombas de circulación en sistemas de calefacción y autoclave



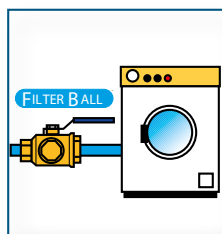
2. Antes de las válvulas de control para proteger su funcionamiento



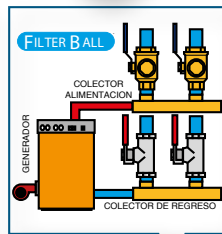
3. En las tuberías de entrada de la red de agua en los edificios



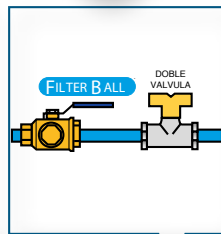
4. En las tuberías de entrada de la red de agua de cada apartamento, para proteger el medidor y los grifos (para evitar abrasiones y mal funcionamiento debido a la arena y cuerpos extraños)



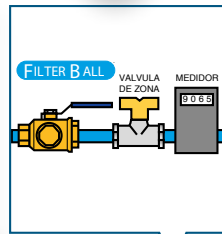
5. En las tuberías de alimentación de electrodomésticos



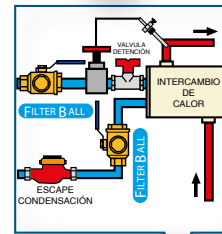
6. A la salida de la caldera o en las tuberías de distribución, para una mejor limpieza de todo el sistema.



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



1 Tapón con doble asiento metálico, con anillo O-Ring

2 Abrazadera de fijación de bronce

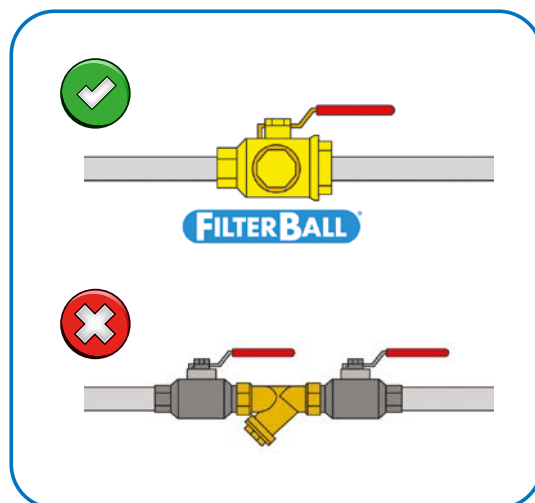
3 Tamiz en acero inox. AISI 304



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 m<sup>3</sup>/Stunde  
 FILTRO Y 1": KV (1 bar) = 7,0 m<sup>3</sup>/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.



## 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

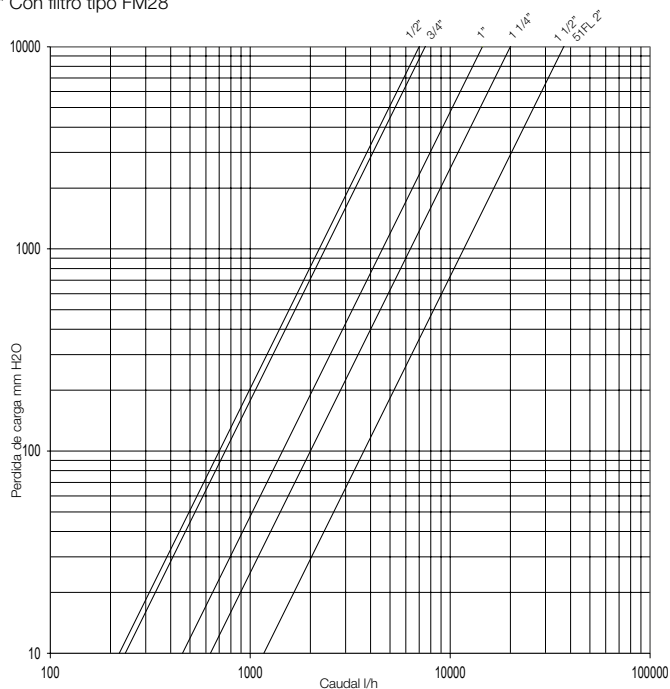
**Doble ajuste** en la unión entre el cuerpo y la conexión final

Prensaestopas **removibles**

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

## 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



**W ACS**

FILTERBALL - Válvula de bola con filtro incluido FM28 simple de limpiar y 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	390151000C
3/4"	16/4	390201000C
1"	12/3	390251000C
1 1/4"	8/4	390321000C
1 1/2"	4/2	390401000C
2" (51FL)	2	390509100C

## 52F



**W ACS**

FILTERBALL - Válvula de bola con filtro incluido FM28 simple de limpiar y 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 y 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

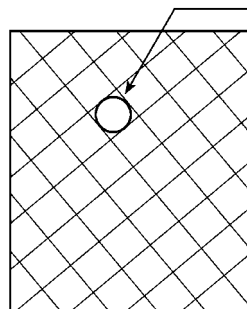
## T100F



FILTERBALL - Válvula de bola con filtro incluido FM28 simple de limpiar y 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


## FM




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

Ø" - FM020		Código
1"	200/20	9402445050C
1 1/4"	150/15	9402945050C
1 1/2"	80/8	9403845050C
2"	40/4	9404745050C


  

Ø" - FM020N		Código
1/2" - 3/4"	250/25	9401645080C


  

Ø" - FM028		Código
1"	200/20	9402445000C
1 1/4"	150/15	9402945000C
1 1/2"	80/8	9403845000C
2"	40/4	9404745000C


  

Ø" - FM028N		Código
1/2" - 3/4"	250/25	9401645070C


  

Ø" - FM040		Código
1"	200/20	9402445010C
1 1/4"	150/15	9402945010C
1 1/2"	80/8	9403845010C
2"	40/4	9404745010C


  

Ø" - FM040N		Código
1/2" - 3/4"	250/25	9401645030C


  

Ø" - FM060		Código
1"	200/20	9402445020C
1 1/4"	150/15	9402945020C
1 1/2"	80/8	9403845020C
2"	40/4	9404745020C


  

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


  

Ø" - FM080		Código
1"	200/20	9402445030C
1 1/4"	150/15	9402945030C
1 1/2"	80/8	9403845030C
2"	40/4	9404745030C


  

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

Ø" - FM100		Código
1"	200/20	9402445040C
1 1/4"	150/15	9402945040C
1 1/2"	80/8	9403845040C
2"	40/4	9404745040C


  

Ø" - FM100N		Código
1/2" - 3/4"	250/25	9401645090C

## 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

## F-651



Filtro Y en hierro fundido con bridas ANSI B16.1

Ø"		Código
2 1/2"	1	106-625
3"	1	106-603
4"	1	106-604
6"	1	106-606
8"	1	106-608

# 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

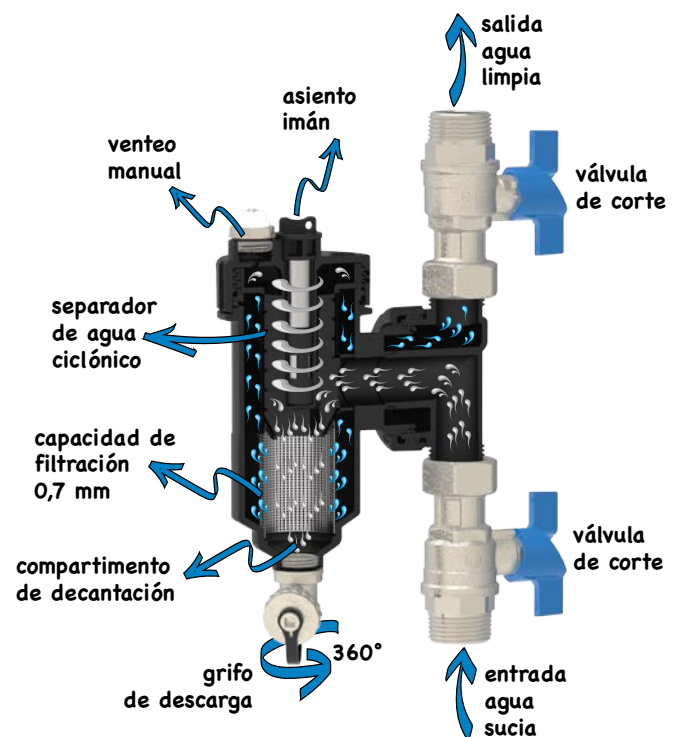
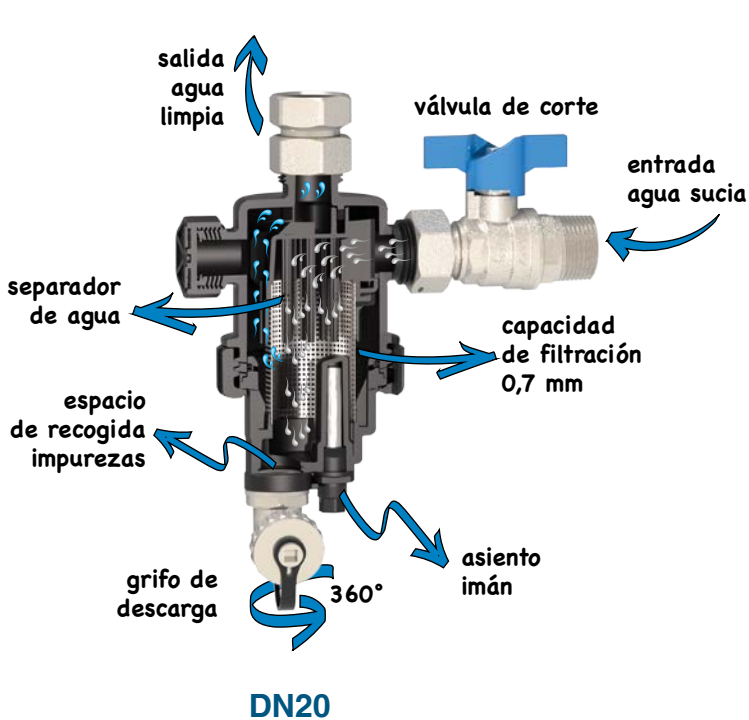
02

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" M x 1" M	1	1010310020C

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



Latón CR resistente a la descincificación a contenido de plomo



Presión nominal 16 bar



Rango de temperatura 35 - 60°C



Desinfección temperatura 70°C

## 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.

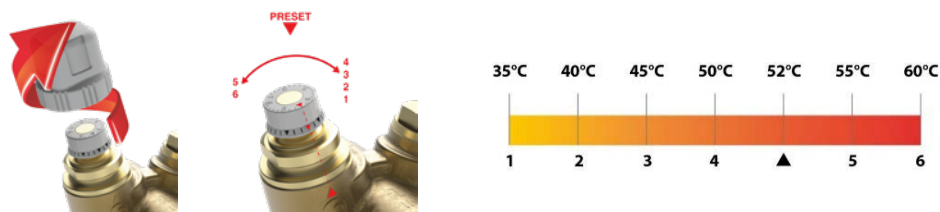
Habiendo establecido previamente un valor de temperatura de impulsión igual para todas las válvulas termostáticas de equilibrado instaladas (por ejemplo 52°C) se deduce que todas las columnas de distribución estarán aseguradas con agua caliente sanitaria a la temperatura deseada. Gracias a la presencia 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..

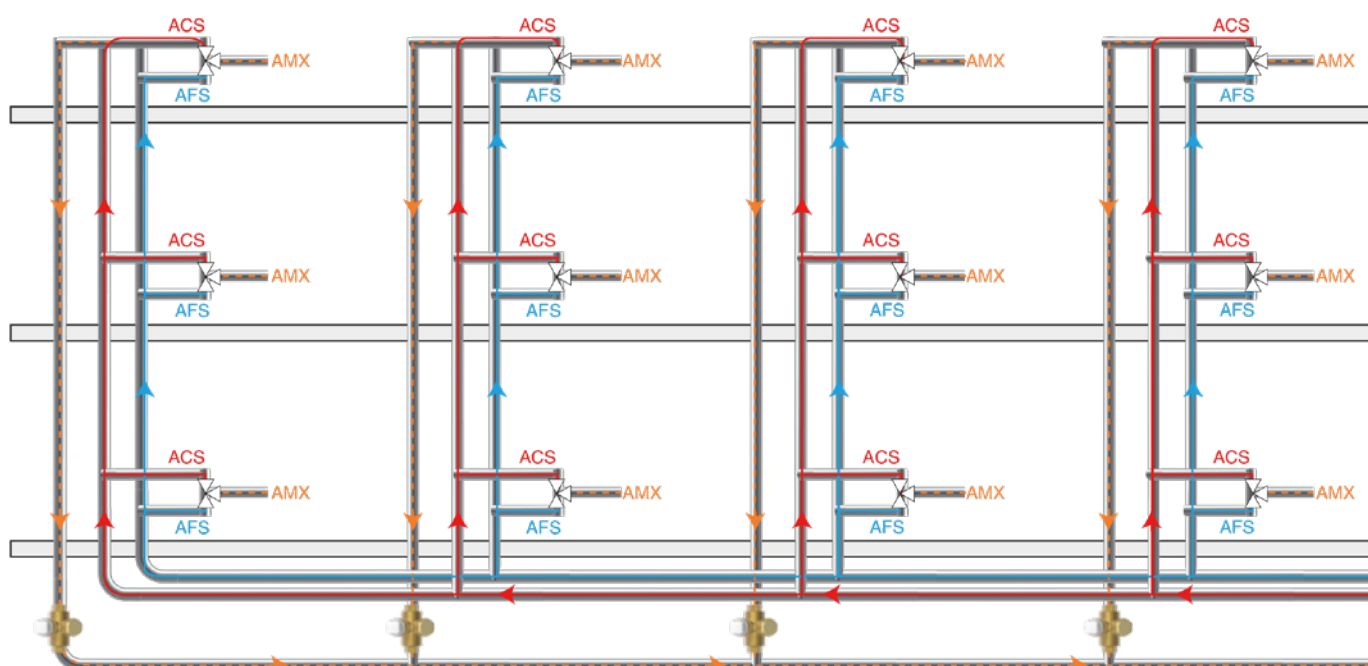
## PREAJUSTE EXTERNO DE TEMPERATURA

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.

## INSTALACIÓN DE LAS VÁLVULAS DE EQUILIBRADO TBV EN UN SISTEMA SANITARIO:





**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

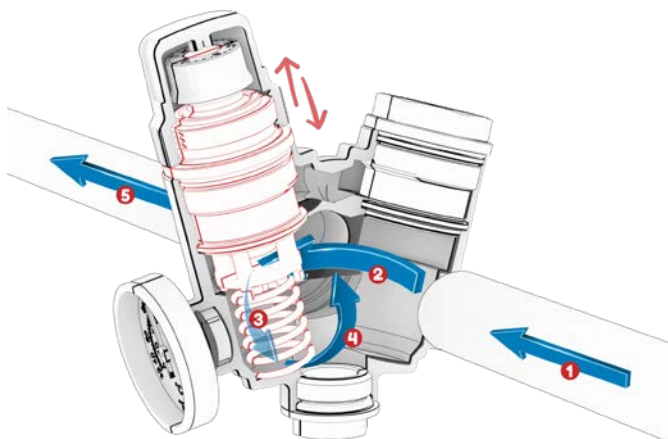
Ø"		Código
1/2" H x 1/2" H	1	3701591510C
3/4" H x 3/4" H	1	3702091510C

**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

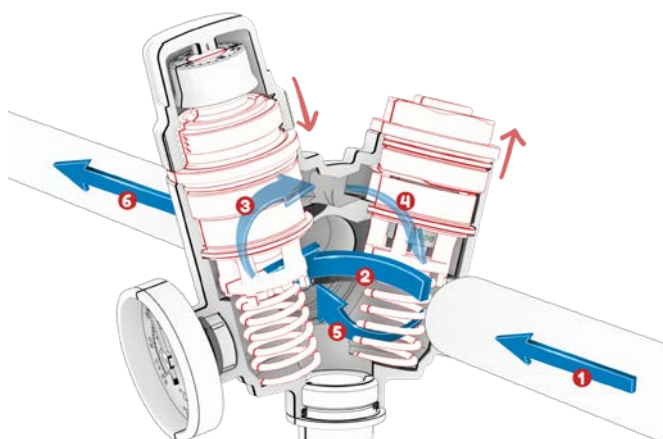
Ø"		Código
1/2" H x 1/2" H	1	3701591520C
3/4" H x 3/4" H	1	3702091530C

**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 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 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 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 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

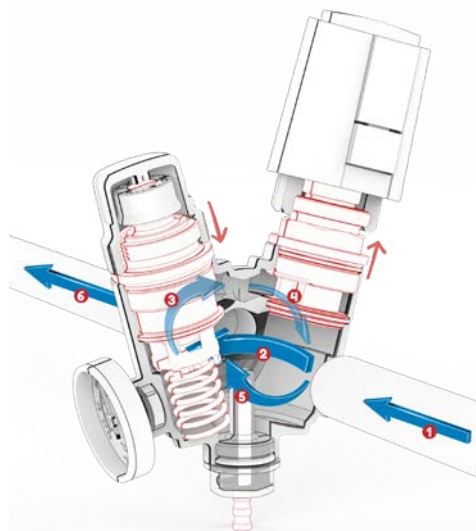
V		Código
V54202 - 230 V - ON/OFF PWM - VA64	100/1	V542020001C
V54402 - 24 V - ON/OFF PWM - VA64	100/1	V544020001C

### 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




## ACCESORIOS TBV

### 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

### OTBOCKN



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

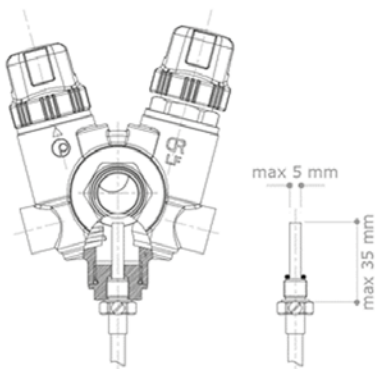
### OTB02



Adaptador reductor para instalación sonda

	Código
1/2" M x M10 H	1

## DETALLE SONDA DE TEMPERATURA



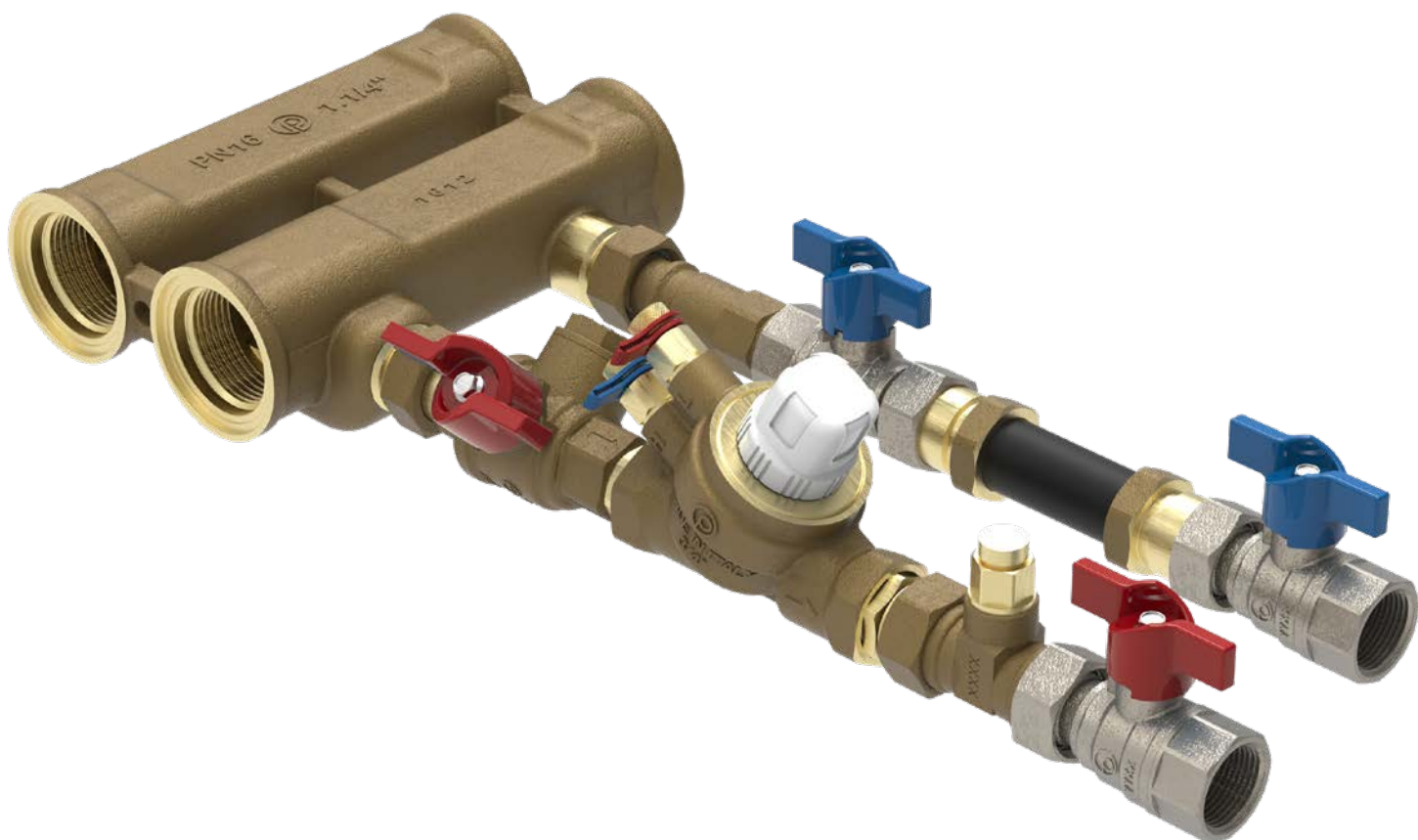
Las válvulas termostáticas TBV de Pettinaroli están diseñadas para albergar una sonda de temperatura de inmersión (no incluida). Serà necesario simplemente reemplazar la tapa inferior roscada con el adaptador específico OTB02 1/2" M x M10F que se puede comprar por separado (opcional). Se recomienda respetar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

# CONTABILIZACIÓN

Energy **SAVER**

Opti**METER**



# Energy SAVER

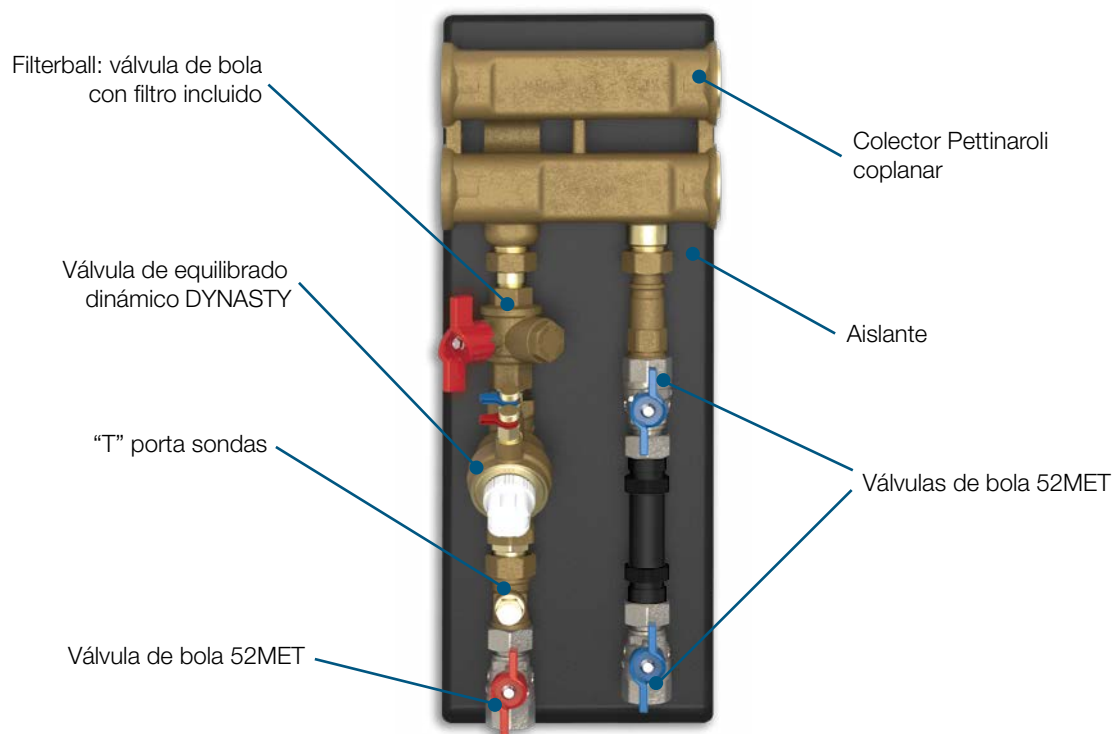
## Kit UC - UNIDAD DE CONTABILIZACIÓN PARA SISTEMAS CENTRALIZADOS

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 termoelectrico todo/nada 230V o 24V NC (2 o 4 hilos)

### ESQUEMAS DE APLICACIÓN

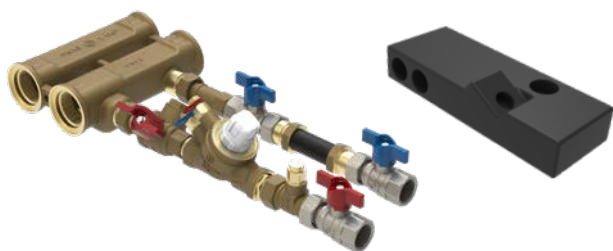


\*ser cuidados en fase de limpieza del filtro para que las gotas de agua no caigan sobre el actuador


### 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

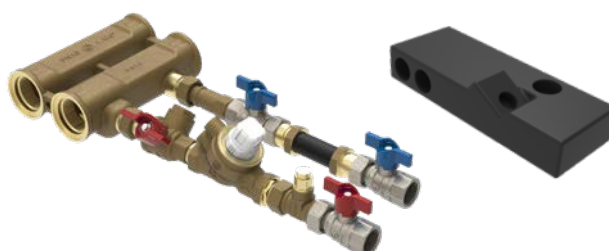
## UC\_EFI




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	

## 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

## ESQUEMAS DE APLICACIÓN

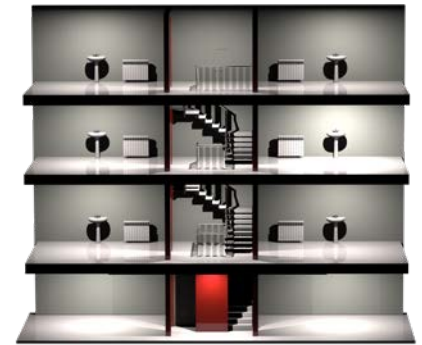
El kit **Energy Saver** de **Pettinaroli** es una solución perfecta para medir y registrar el consumo de calor de un solo apartamento en un sistema de calefacción centralizada. El equipo mejora la eficiencia energética de la instalación gracias a la presencia de **DYNASTY**, nuestra **picv serie 92** 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.

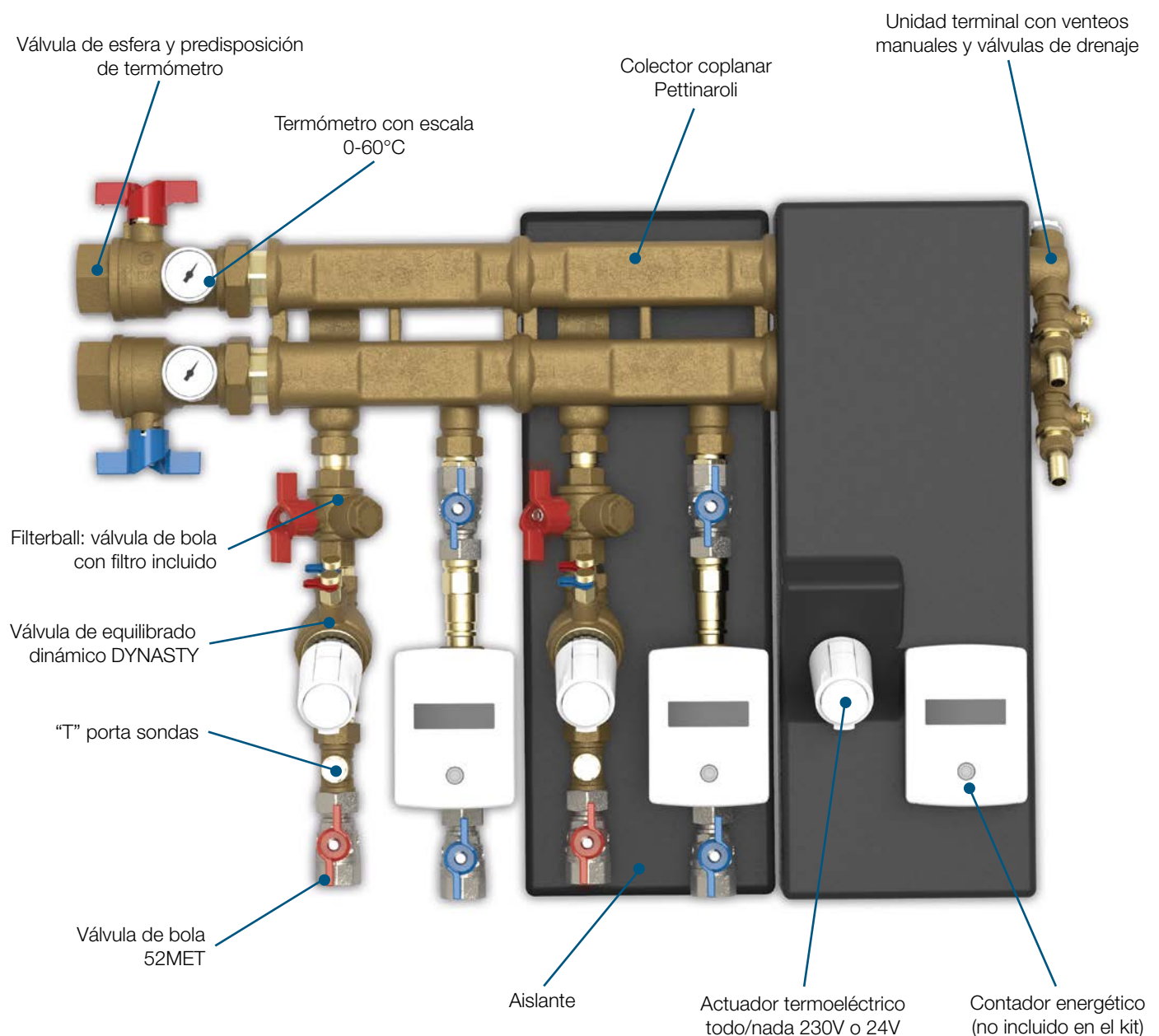
El mantenimiento también se puede considerar muy simple: nuestra **Filterball** hace que el filtro esté siempre accesible y evita la necesidad de vaciar el sistema con una pérdida de carga mucho mas baja de un filtro Y normal. Además, hay que recordar que nuestra **DYNASTY 92** es nuestra **picv** patentada 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



# 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	

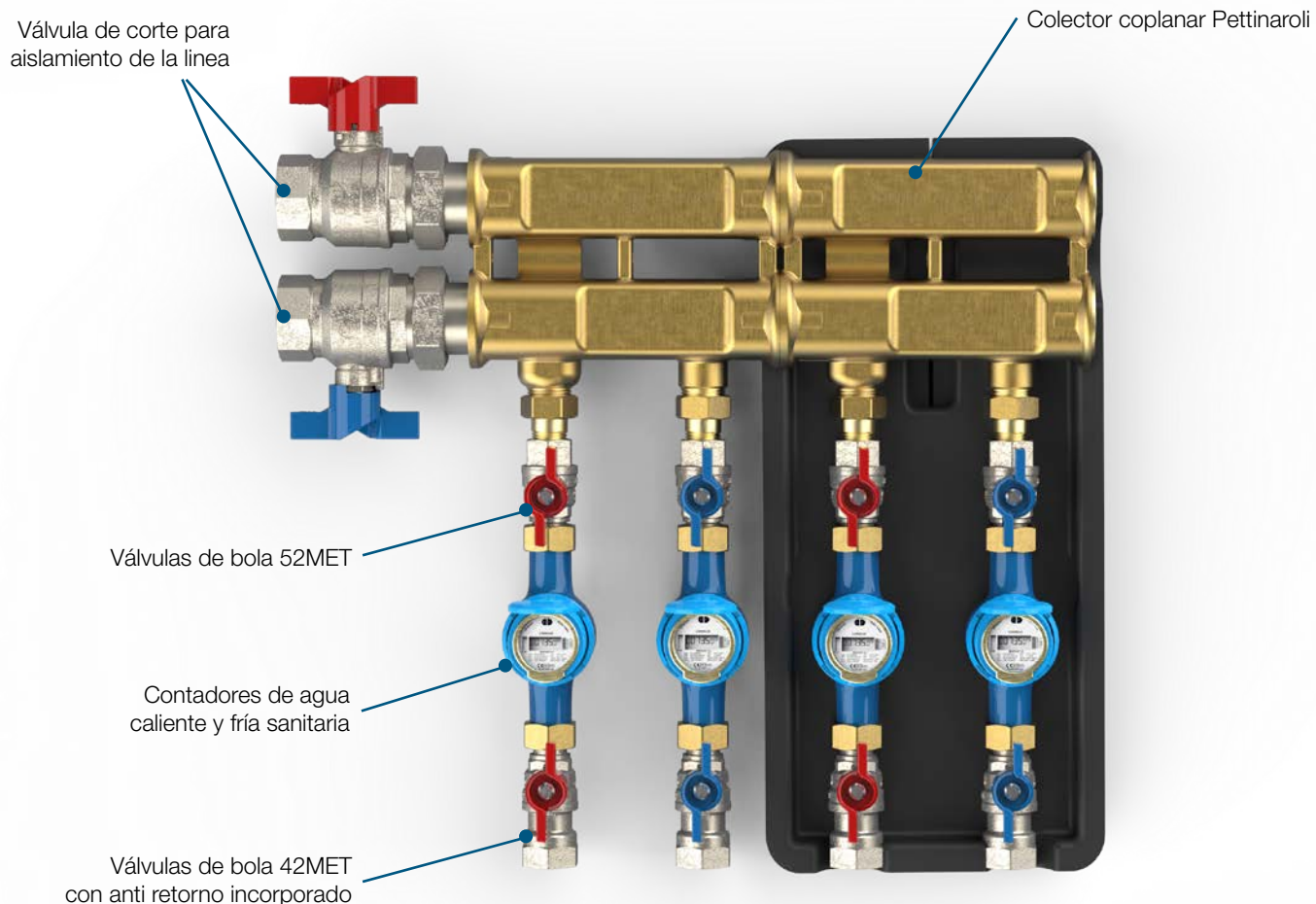
## UC/FCI



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

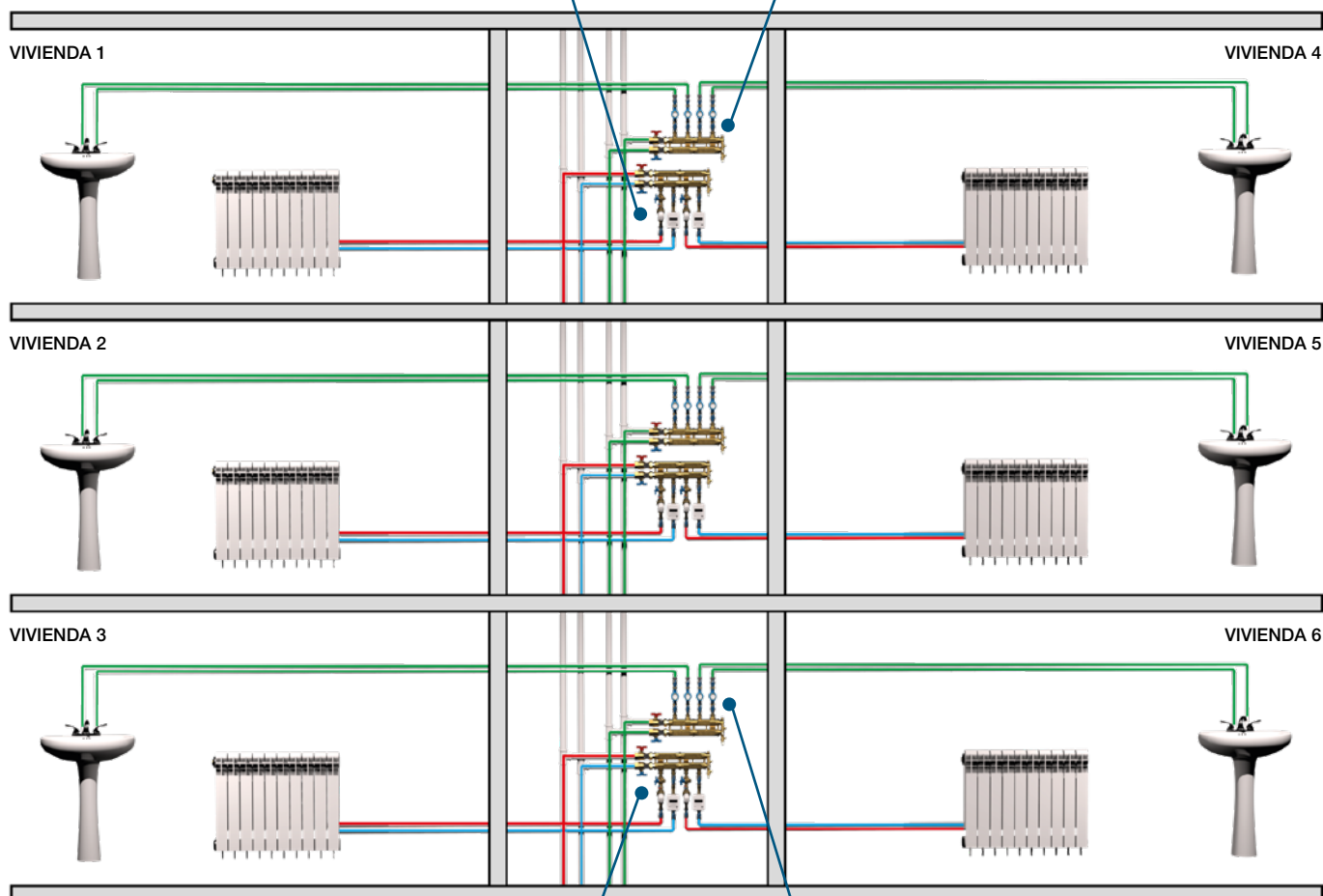
## ESQUEMAS DE APLICACIÓN



Ejemplo de bloque con 6 viviendas y esquema de instalación en cada unidad

kit **ENERGY SAVER** Pettinaroli en el patinillo para la contabilización de energía con válvula picv DYNASTY

kit **OPTIMETER** Pettinaroli en el patinillo con contadores de ACS y AFS



kit **ENERGY SAVER** Pettinaroli en el patinillo para la contabilización de energía con válvula picv DYNASTY

kit **OPTIMETER** Pettinaroli en el patinillo con contadores de ACS y AFS

- Montante de impulsión calefacción
- Montante de retorno de calefacción
- Montante de AFS (agua fría sanitaria) y ACS (agua caliente sanitaria)



## KIT UC/C ( A.C.S. ) - UC/F ( A.F.S. ) - UNIDAD DE CONTABILIZACIÓN

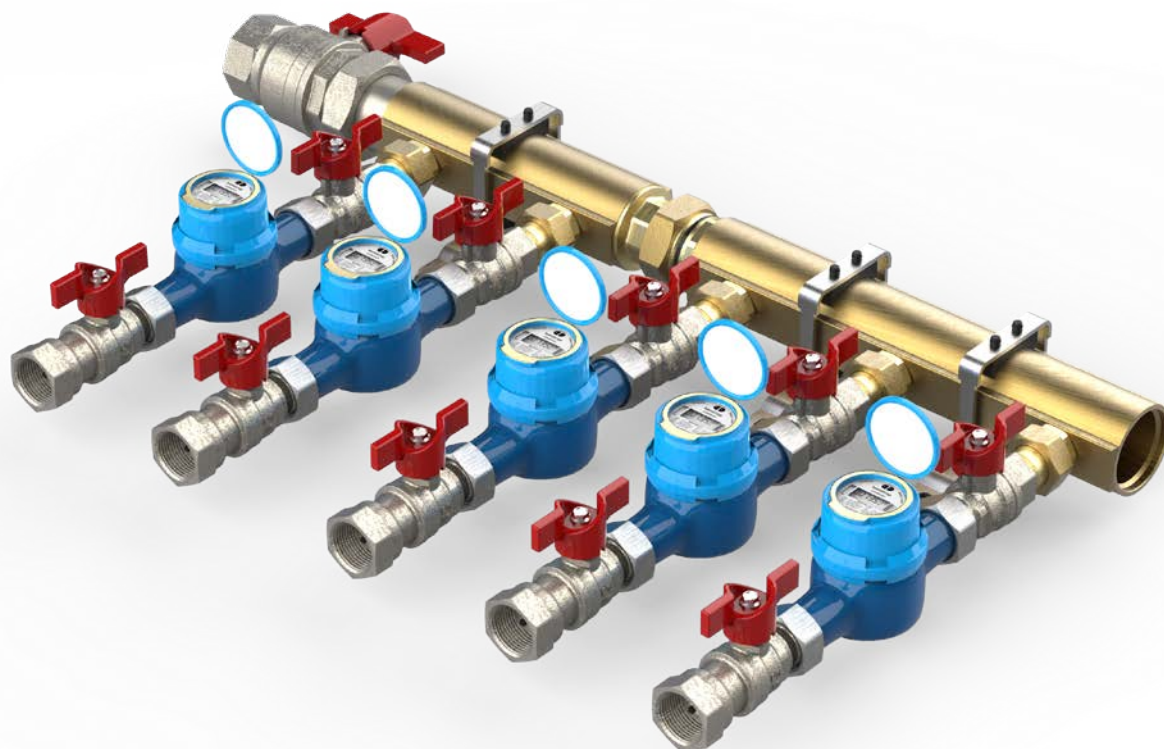
OptiMETER es el kit hidráulico Pettinaroli premontado y con garantía "made in Italy" para la contabilización en batería de agua caliente sanitaria (A.C.S.) o agua fría sanitaria (A.F.S.). Es una solución perfecta para medir y registrar por separado el consumo de agua caliente de cada vivienda en un sistema 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

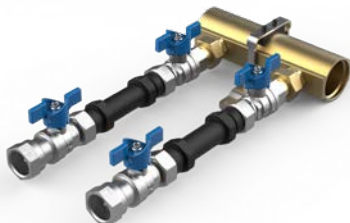
## UC/C




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 100)

Ø"		Código
UC/C2 - 2 derivaciones - 1 1/4" x 3/4"	1	
UC/C3 - 3 derivaciones - 1 1/4" x 3/4"	1	

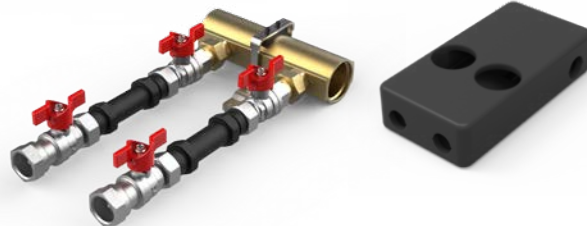
## UC/F




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 100)

Ø"		Código
UC/F2 - 2 derivaciones - 1 1/4" x 3/4"	1	
UC/F3 - 3 derivaciones - 1 1/4" x 3/4"	1	

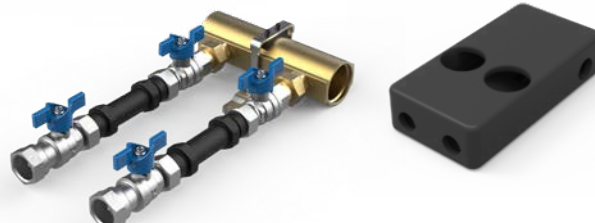
## UC/CI




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 100)

Ø"		Código
UC/C2I - 2 derivaciones - 1 1/4" x 3/4"	1	6203220040C
UC/C3I - 3 derivaciones - 1 1/4" x 3/4"	1	

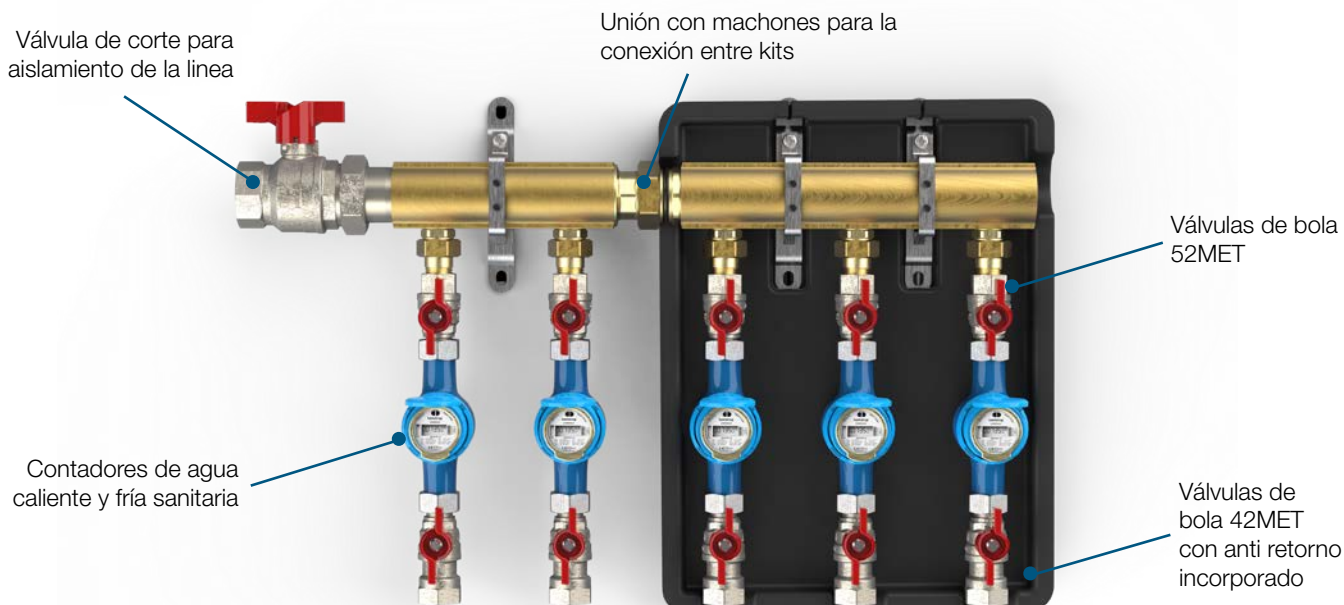
## UC/FI



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 100)

Ø"		Código
UC/F2I - 2 derivaciones - 1 1/4" x 3/4"	1	6203220040C
UC/F3I - 3 derivaciones - 1 1/4" x 3/4"	1	

## ESQUEMAS DE APLICACIÓN




**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

## 700



Racor curvo en 3 piezas hembra/macho. Asiento metálico + o-ring. Amarillo

Ø"		Código
1 1/4"	1	6003210040C

## 148SC



Válvula de bola con grifo de descarga y conector manguera Ø 14,5.  
Tapón Ø 3/4"H.

Ø"		Código
1/2"	1	

## 3522M+0



Tapón macho con junta para colector

Ø"		Código
1/2"	1	9602310020C
1 1/4"	1	9404211000C

## VS620



Válvula de venteo manual de aire

Ø"		Código
1/2"	1	6001510000C

## 701



Racor recto en 3 piezas hembra/macho. Asiento metálico + o-ring. Amarillo

Ø"		Código
1 1/4"	1	6003210050C

## 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	

## 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 91**, 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, 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 91** 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 / ha 1500 l / h) según el modelo.

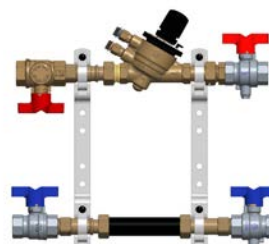
### KCH\_AY




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

<b>Presión Nominal</b>	10 bar	<b>Fluido</b>	agua o agua con glicol 50%
<b>Temperatura agua max</b>	120°C	<b>Capacidad de filtración</b>	Ø 500 µm ( KCH_AY) Ø 700 µm ( KCH_BF)
<b>Presión diferencial mínima</b>	desde 25 kPa hasta 35 kPa	<b>Racores y conexiones</b>	G 3/4" hembra
<b>Presión diferencial max</b>	600 kPa	<b>Medición de temperatura</b>	M10 hembra
<b>Distancia entre centros del medidor de energía</b>	110 mm	<b>Conexión para el medidor de energía</b>	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	3702524060C	16
1" x 1"	80/8	3702824060C	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	3702524060C	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	3701518900C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702018900C	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	3701518240C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702018240C	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	3701518890C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702018370C	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	3701518240C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702018240C	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

### 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	3702008030C	28
3/4"	48/12	3702008030C	28

## 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

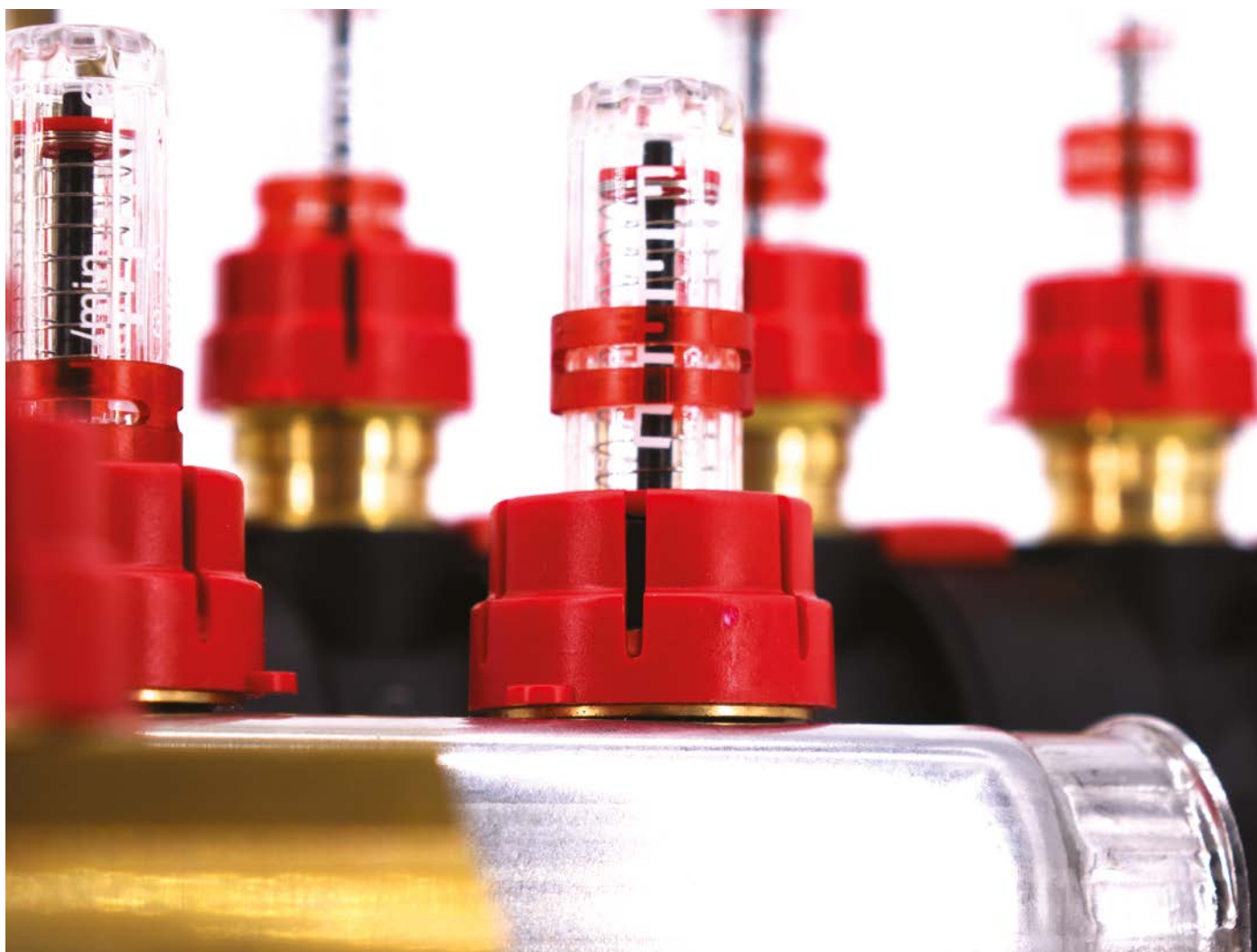


Válvula de corte para contadores de agua con anti retorno incorporado y mando a mariposa azul. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera. Válvula acabada con proceso TEA (Ternary Eco Alloy), compuesto intermetálico 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		16
3/4" x 3/4"	100/10		16
1" x 3/4"	80/8		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 fábrica, 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 módulo 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**.

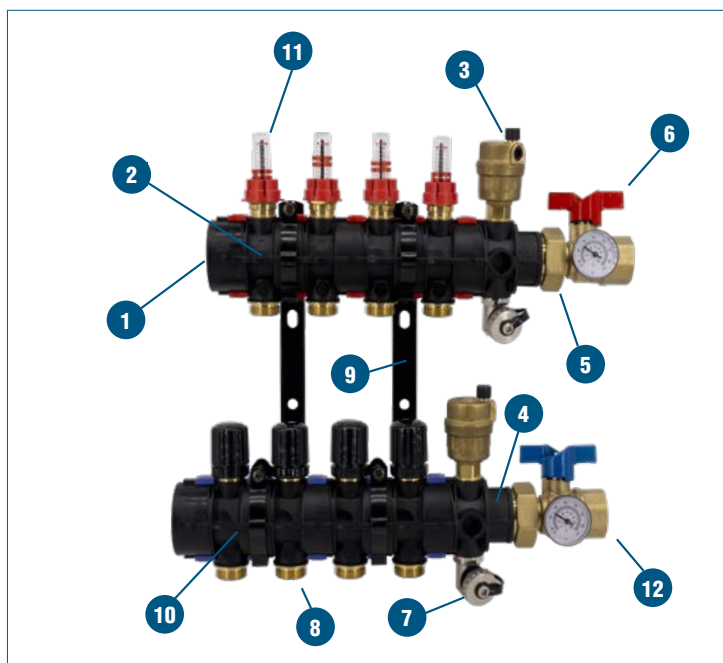
**Todos los colectores** producidos por Pettinaroli SpA se someten a **pruebas de presión** para garantizar la máxima fiabilidad.

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**

**K7522T0**



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 <b>52XT</b> con estuche para termómetro	(disponible bajo pedido con válvulas angulares <b>59X</b> )
desde 9 hasta 12 salidas con	Válvulas de bola <b>52CE/1</b>	(disponible bajo pedido con válvulas angulares <b>59/9ROS</b> )

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES**

Roscas de los módulos (para el suministro de los circuitos)	G3/4"x18 - (3/4"E)
Caudal máximo estándar	2,8 m³/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. K7510T0 - K7510P - K7522T0 - K7522P**

Medida de las salidas del colector en ida y retorno con/sin válvulas:	Ø 1" H
Medida de las roscas en los circuitos de distribución:	G3/4" x 18mm (3/4"E)

## KIT PREMONTADOS DESDE PETTINAROLI

### K7510T0



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

### 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	

## 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

### 52CE/1B



Valvula de bola paso total - recta - macho x hembra PN28 - mando mariposa azul

Ø"		Código
1" M x H	1	3702518350C

### 59/9ROS



Valvula de bola paso total - angular - macho x hembra PN16 - mando mariposa rojo

Ø"		Código
1" M x H	1	3702515360C

### 59/9BLU



Valvula de bola paso total - angular - macho x hembra PN16 - mando mariposa azul

Ø"		Código
1" M x H	1	3702518560C

### 7500T0




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	9301510170C



# COLECTORES EN ACERO INOXIDABLE

Colectores premontados en acero inoxidable AISI 304L para sistemas de calefacción (y refrigeración) con suelo radiante (o techo) y radiadores.

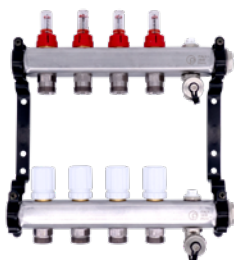
Los productos ya están montados en Pettinaroli y salen con **garantía de fabrica**.

## 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**
- **Ventoe manual** ajustable (art.8114TO) / **Ventoe 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.

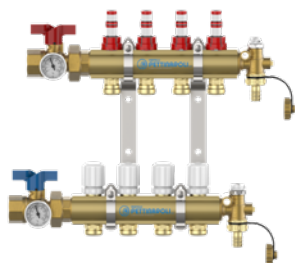
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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**)

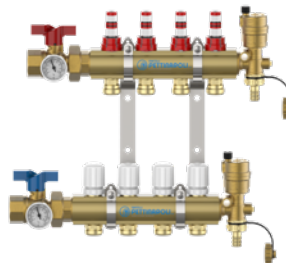
### K7042T0




Kit completo de colector premontado y probado en Pettinaroli fabricado en latón. El kit incluye las dos unidades terminales con venteo manual 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	
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	

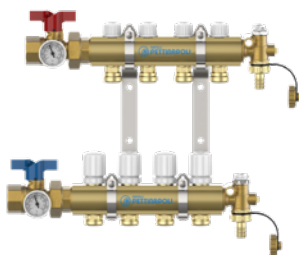
### K7052T0




Kit completo de colector premontado y probado en Pettinaroli fabricado 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	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

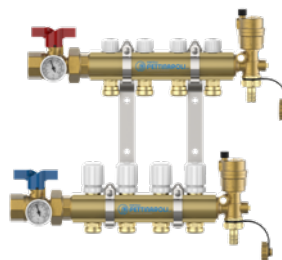
## K7042TD




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+0




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

## 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	
<b>FX</b>	Flexible
<b>X</b>	Conexión izquierda
<b>Y</b>	Conexión derecha
<b>Z</b>	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° BS2000 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° BS2000 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° BS5200 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° BS5200 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)

**FXGGM**

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

**FXGGMGI**

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)

**FXFGM**

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

**FXFGMI**

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.  
 DN 13 -25 Longitud  
 min 200 - max 2000 mm  
 DN 32 -50 Longitud  
 min 250 - max 1000 mm

CONEXIONES	SIZE	DN13	DN19	DN25	DN32	DN40	DN50
Macho x racor Macho	1/2"	√					
	3/4"		√				
	1"			√			
	1 1/4"				√		
	1 1/2"					√	
	2"						√

# 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		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

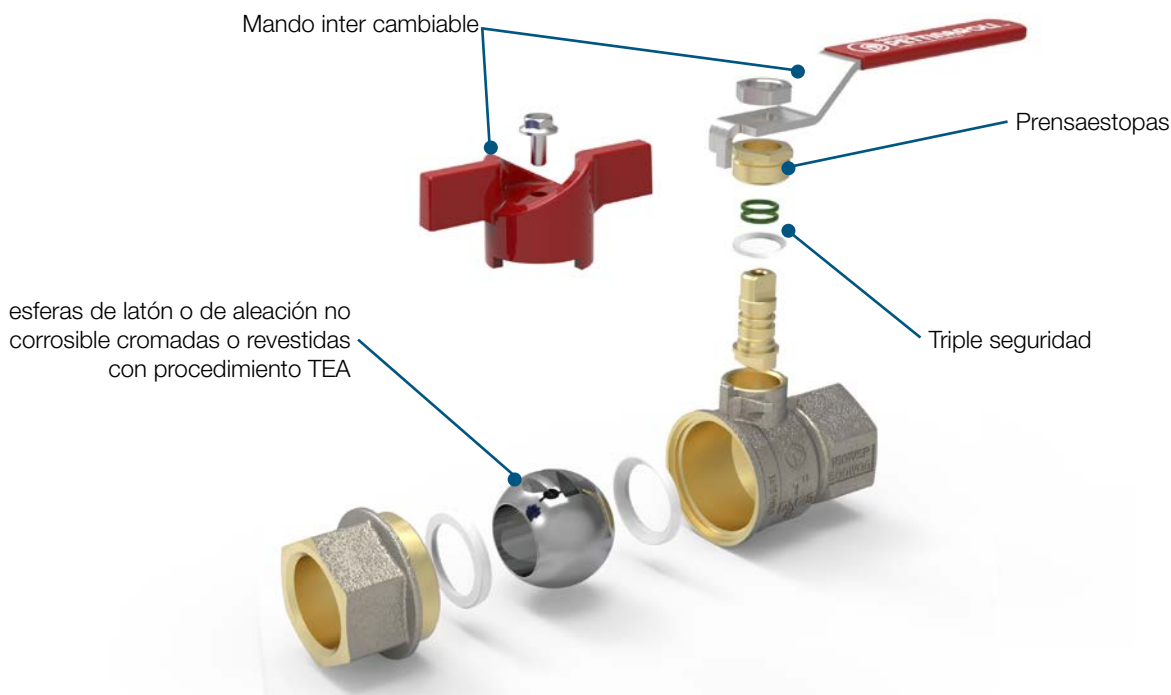
Todas las válvulas de esfera Pettinaroli son **de paso total** y con el eje montado por el interior del cuerpo, impidiendo errores de manipulación y **evitando la extracción o la expulsión por explosión**.

**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



Certificada:



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

Disponible en versión NPT (código: T100NEV)

### 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

### 51/1



Certificada:



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:



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	42
3/4"	48/12	3702025050C	42
1"	36/9	3702525050C	35
1 1/4"	24/6	3703225050C	35

## 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

### 184G0



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)

### 184M0



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	
1/2"	160/16	1801510010C	
3/4"	100/10	1802010010C	
1"	40/4	1802510010C	
1 1/4"	20/2	1803210010C	
1 1/2"	20/2	1804010010C	
2"	10/1	1805010010C	
2 1/2"	15	1807010010C	
3"	12	1808010010C	
4"	5	1810010010C	

Disponible en versión NPT (código: 188NPT)

175GLO



Válvula de compuerta en latón.  
Conexiones H x H


Ø"		Código	PN
1/2"	60/6	4901510000C	16
3/4"	50/5	4902010000C	16
1"	50/5	4902510000C	16
1 1/4"	32/4	4903210000C	16
1 1/2"	16/2	4904010000C	16
2"	16/2	4905010000C	16

Disponible en versión NPT (códigos: 175NPL y 175NPM)

175C



Válvula de compuerta en latón.  
Conexiones H x H


Ø"		Código	PN
2 1/2"	4	5207010000C	16
3"	6	5208010000C	16
4"	2	5210030000C	16

Disponible en versión NPT (códigos: 175NPL y 175NPM)

500



Reductor de presión en latón para agua. Temperatura máxima: 50°.  
Conexiones H x H

Ø"		Código	PN
1/2"	20/1	3501520000C	25
3/4"	10/1	3502020000C	25
1"	10/1	3502520000C	25
1 1/4"	6/1	3503220000C	25
1 1/2"	6/1	3504020000C	25
2"	4/1	3505020000C	25



## GRIFOS

### 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	3701518900C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702018900C	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	3701518240C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702018240C	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	3701518890C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702018370C	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	3701518240C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702018240C	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







© 2023 Fratelli Pettinaroli S.p.A.



**Jomar Group**  
Warren - USA

**Hydronic Components HCI**  
Warren - USA

**Pettinaroli Denmark**  
Middelfart - DEN

**Pettinaroli UK**  
Birmingham - UK

**TSM Galvanocromo**  
Gozzano - ITA

**FRATELLI PETTINAROLI**  
S.Maurizio d'Opaglio - ITA

**Pettinaroli Suisse**  
Montreux - SUI

**Pettinaroli France**  
Carmaux - FRA

**Pettinaroli Iberica**  
Barcelona - SPA

**Pettinaroli Middle East**  
Dubai - UAE

Making **your work** every day **easier**



Via Pianelli, 38  
28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) ITALY  
Tel. +39 0322 96217 - Fax. +39 0322 96546  
[www.pettinaroli.com](http://www.pettinaroli.com) - [info@pettinaroli.com](mailto:info@pettinaroli.com)