

producto

Información sobre sistemas de equilibrado automático

Máxima precisión

Fabricados con tecnología láser de alta precisión

Verificado
Caudal real
±5%
del caudal
nominal

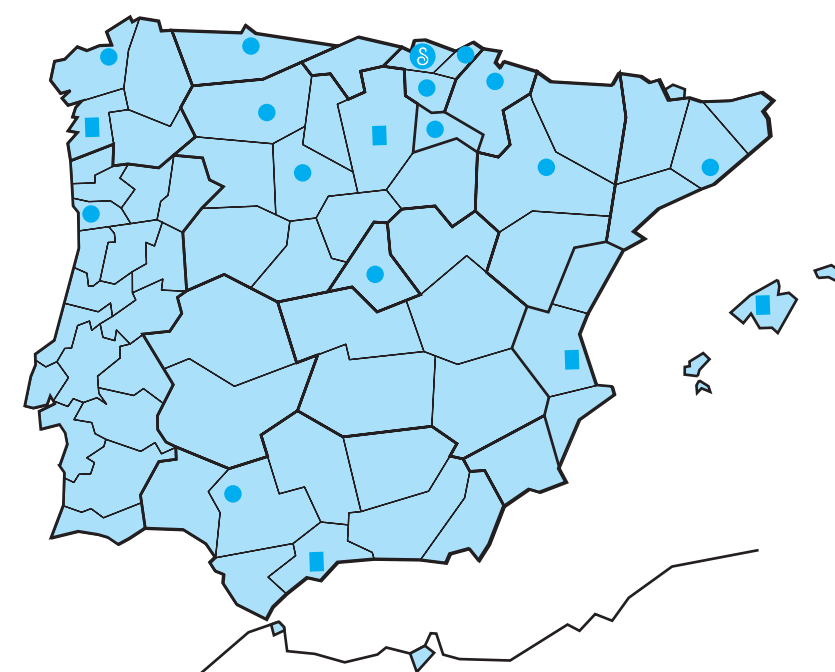
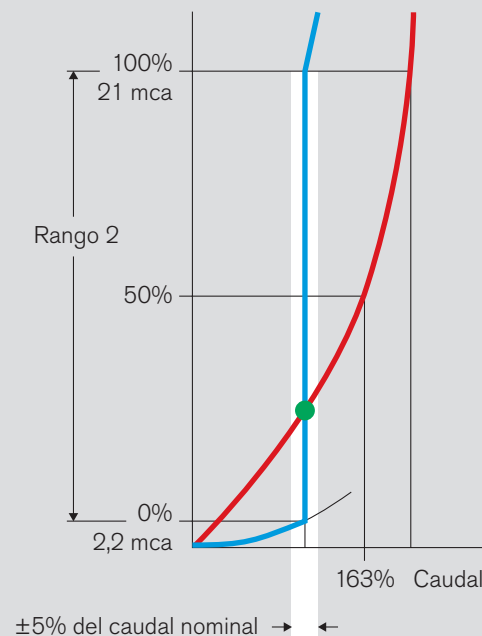
Equilibrado automático

Los sistemas de equilibrado automático K-Flow controlan directamente el caudal

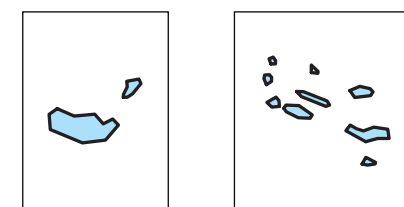
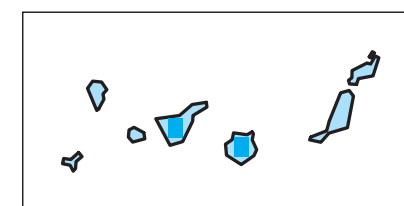
Equilibrado estático

Los sistemas de equilibrado estático controlan la presión diferencial e indirectamente el caudal

● ΔP nominal con la instalación equilibrada y todas las válvulas abiertas



- Central Sedical
- Delegaciones Sedical
- Distribuidores y servicios técnicos autorizados



Red de distribución y servicios técnicos autorizados

C.P.	Población	Firma	Dirección	Teléfono	Tel. móvil	Fax
08830	Barcelona / Saint Boi de Llobregat	SEDICAL, S.A.	L'Alguer 11 - Polígono Industrial Les Salines	936 525 481		936 525 476
48150	Bilbao / Sondika	SEDICAL, S.A.	Txorierrri Etorbidea 46, pabellón 12 F	944 710 460		944 535 322
09006	Burgos	COMACAL, S.A.	Federico Olmeda 7, bajo	947 220 034		947 222 818
15010	La Coruña	SEDICAL, S.A.	Gramela 17, oficina 8	981 160 279	629 530 193	981 145 485
35008	Las Palmas	ALFA 90, S.L.	Entre Ríos 9 - Urbanización El Cebadal	928 476 600		928 476 601
24001	León	SEDICAL, S.A.	Alcázar de Toledo 16, oficina 3	987 236 551	629 420 888	987 236 551
26007	Logroño	SEDICAL, S.A.	Avenida Club Deportivo 96, bajo	941 509 247	699 313 733	941 509 248
28703	Madrid / San Sebastián de los Reyes	SEDICAL, S.A.	Avenida Somosierra 20	916 592 930		916 636 602
29004	Málaga	DYSCAL, S.L.	P. E. Santa Bárbara - C/ Licurgo 46	952 240 640	629 256 363	952 242 731
33013	Oviedo	SEDICAL, S.A.	Luis Fernández Castañón 2, 1º oficina 2	985 270 988	618 111 627	985 963 694
07010	Palma de Mallorca	VALDECO, S.L.	Carretera Valldemossa 25	971 759 228	607 955 526	971 295 115
31191	Pamplona / Cordova	SEDICAL, S.A.	Polígono Galaria C/V nº 3, oficina 2 F	948 263 581	629 530 191	948 170 613
20018	San Sebastián	SEDICAL, S.A.	Pilotegui Bidea 12 - Barrio Igara	943 212 003	618 948 912	943 317 351
38009	Santa Cruz de Tenerife	CONTRÓLES TENERIFE, S.L.	Polígono Costa Sur - C/ 304, nº 5 y 7	922 212 121		922 222 343
41007	Sevilla	SEDICAL, S.A.	Polígono Industrial Calonge - C/ Terbio 8	954 367 170	616 089 172	954 252 900
46980	Valencia / Paterna	VALDECO, S.L.	Parc Tecnologic - C/ Thomas Alva Edison 8	963 479 892		963 484 678
47008	Valladolid	SEDICAL, S.A.	Ribera del Carrión 4	983 247 090	609 834 455	983 247 159
36202	Vigo	TADECAL, S.L.	Conde de Torrecedaira 49, bajo	986 201 416		986 208 135
01005	Vitoria	SEDICAL, S.A.	C/ San Prudencio 27, 4º oficina 4	945 252 120	669 785 779	945 121 814
50720	Zaragoza / La Cartuja Baja	SEDICAL, S.A.	Polígono Empresarium - C/ Sisallo 33, nave 9	976 442 644	629 844 282	976 445 675
4485-010	Porto / Aveleda - Vila do Conde	SEDICAL, S.A.	P. I. de Aveleda, nave C - Travessa do Bairro 40	229 996 220	911 960 550	229 965 646



Tecnología fiable

Válvulas de equilibrado automático K-Flow®



Software de cálculo Sedical: Múltiples posibilidades

- Selección según aplicación: regulador de caudal o regulador de caudal motorizado
- Selección optimizada a la velocidad máxima de paso deseada
- Selección del rango de trabajo deseado
- Posibilidad de recalcular a otro tamaño
- Exportación de resultados a Microsoft Office.

Equilibrado automático, el equilibrado sencillo



“La mayoría de los problemas de una instalación se deben al equilibrado.”

Sedical, 1980

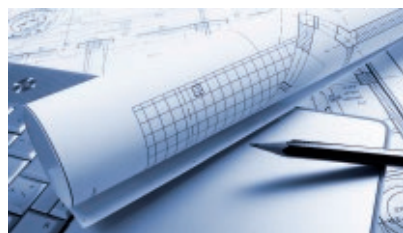
“No hay equilibrado sino es automático.”

Sedical, 1995

“El equilibrado de caudal y el control de temperatura deben solucionarse con una sola válvula.”

Sedical, 2010

Sedical, la primera empresa en comercializar el equilibrado automático en España.



Ventajas de las válvulas de equilibrado automático K-Flow®

Diseño

- Selección sencilla y optimizada para las unidades productoras y de distribución

Versatilidad

- Cumple el RITE en su totalidad
- Ampliaciones sin reajustes
- Mantenimiento del caudal de diseño independientemente de las condiciones de la instalación
- Compatible con control todo/nada o proporcional

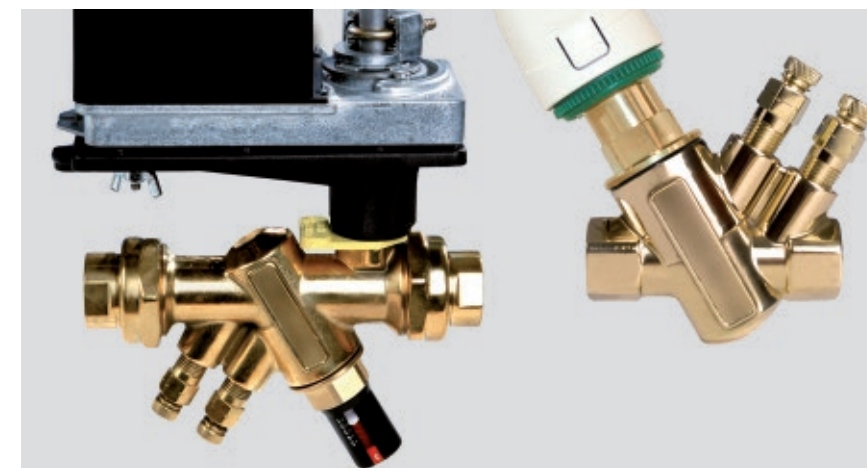
Ahorro

- Coste de instalación reducido drásticamente debido al menor número de válvulas necesario
- Mayor eficiencia energética
- Menor consumo eléctrico de las bombas aceleradoras
- Espacio para instalación menor
- Sin puestas en marcha ni ajustes en obra
- Autolimpiantes

Bienestar

- Sin fluctuaciones de temperatura o caudal apreciables
- Bajo nivel sonoro

La gama más completa del mercado



Equilibrado hidráulico

Desde 0,075 m³/h hasta 2890 m³/h

Equilibrado hidráulico + control de caudal con válvula de 2 vías motorizada todo/nada

Desde 0,075 m³/h hasta 6,66 m³/h

Equilibrado hidráulico + control de caudal con válvula de 2 vías motorizada proporcional, P, PI o PID

Desde 0,062 m³/h hasta 83,80 m³/h

Equilibrado automático, el equilibrado ideal

Ejemplo comparativo entre equilibrado manual y automático con control de temperatura sobre válvula de 2 vías

En los locales con válvulas automáticas de 2 vías en las unidades terminales, si el sistema no está equilibrado se originan desajustes de los caudales requeridos, existiendo zonas con deficiente aporte de potencia y retardo de equilibrio térmico.

Estos desequilibrios provocan malestar térmico y acústico.

180 estancias calor/frío	Equilibrado manual	Equilibrado automático
Válvulas de equilibrado	398	360
Conexiones válvula-tubería	796	360
Horas empleadas en el equilibrado	199	0
Personas	3	0
Horas facturadas por el equilibrado	597	0

Tiempo considerado para la puesta en marcha: 1/2 hora por válvula

Equilibrado manual con válvulas de 2 vías

En sistemas con equilibrado manual, sólo se garantizarán los caudales de proyecto cuando todas las válvulas automáticas están abiertas, y si el equilibrado se ha realizado correctamente.

En funcionamiento se producen cambios de presión diferencial por la apertura y cierre de las válvulas que originan fuertes modificaciones de los caudales de proyecto, llegando a originar ruidos y desequilibrios térmicos.

A pesar del costoso montaje y puesta en marcha inicial, la instalación sólo estará equilibrada si todas las válvulas automáticas están abiertas o si, además, se dispone de reguladores de presión diferencial en las unidades a equilibrar.

Para el correcto funcionamiento se necesitan válvulas de equilibrado en los ramales, además de en las unidades terminales.

Toda ampliación implica un ajuste de las válvulas de equilibrado manual de la fase actual y nuevo ajuste de las anteriores.

Son necesarios tramos de compensación, y por tanto mayor espacio.

Equilibrado automático K-Flow

En sistemas con equilibrado automático con reguladores K-Flow, los cambios de presión diferencial son compensados automáticamente, manteniendo constante el caudal de proyecto en las unidades terminales.

Se consigue, además, una reducción de la energía eléctrica de bombeo, ya que en ningún momento se trabaja con exceso de caudal.

Con los reguladores K-Flow con válvula de 2 vías motorizada se dispone de un mismo cuerpo de equilibrado automático, válvula motorizada de 2 vías, llave de corte, filtro; reduciendo, por tanto, el número de accesorios, el espacio y el tiempo de montaje y puesta en marcha.

Para el correcto funcionamiento se necesitan menos unidades, pues sólo son necesarias válvulas de equilibrado automático K-Flow en las unidades terminales.

Con los reguladores automáticos K-Flow se unen el mundo del control digital y el del equilibrado.

Los tramos de compensación desaparecen, y por tanto se dispone de más espacio libre.

