

Sistemas de desgasificación y eliminación de lodos Sedical

Separador de microburbujas de aire



El aire en el agua de la instalación es un factor de perturbación

A menudo se sabe que una instalación está en funcionamiento por los molestos ruidos que producen sus tuberías y demás componentes. Los ruidos de la bomba y el agua cayendo por doquier parecen ser normales.

Pero no se pueden excluir posibles consecuencias nefastas. La corrosión, el incorrecto funcionamiento, los locales deficientes o insuficientemente calefactados y desgaste prematuro son motivo de reclamaciones continuas.

Resultado: Muchas horas innecesarias de mantenimiento con, en consecuencia, altos costes, aumentan la insatisfacción del usuario.

Esto no tiene por qué ser así. Por que existe un separador de aire que mantiene la instalación siempre libre de aire.

Un purgador que funciona como un separador de microburbujas de aire.

Su nombre: SPIROVENT AIRE



Latón horizontal: 22 mm hasta 2"



Latón vertical: 22 mm hasta 1"



Acero: DN 50 hasta DN 300



Hi-flow: DN 50 hasta DN 300



Superior: 3 hasta 15 bar, + relleno



Para la mayoría de desgasificadores estándar Spirovent se dispone de aislamiento.



SU NÚCLEO REVELA LAS DIFERENCIAS

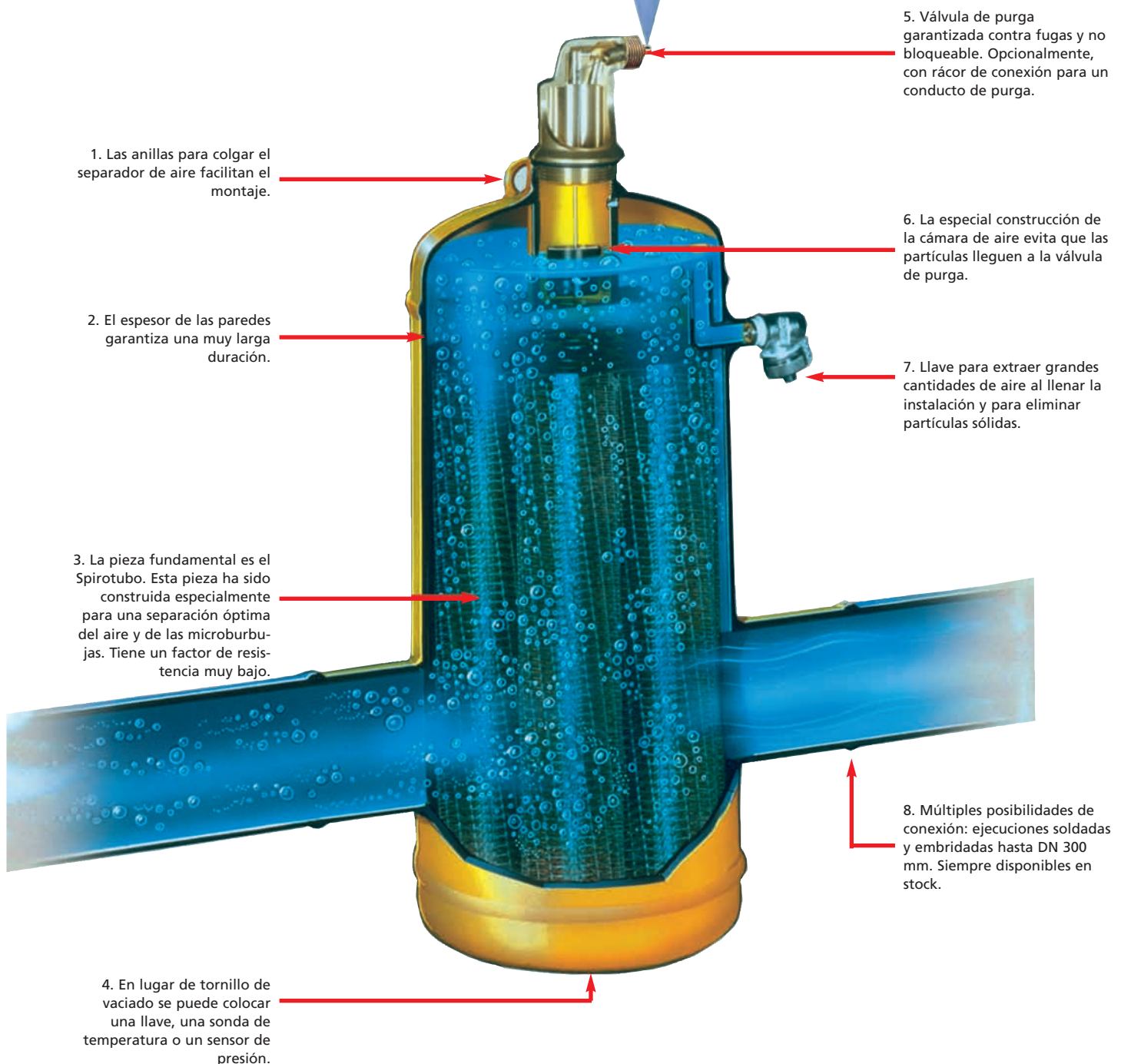
La gran diferencia

SPIROVENT AIRE

Lo realmente importante del Spirovent es que no solo separa las grandes burbujas de aire que se encuentran en el

agua, sino también los gases en forma de miles de microburbujas. El separador de microburbujas de aire Spirovent libera el agua incluso de los gases disueltos.

El resultado es un medium de trabajo totalmente acondicionado sin ningún problema de aire.

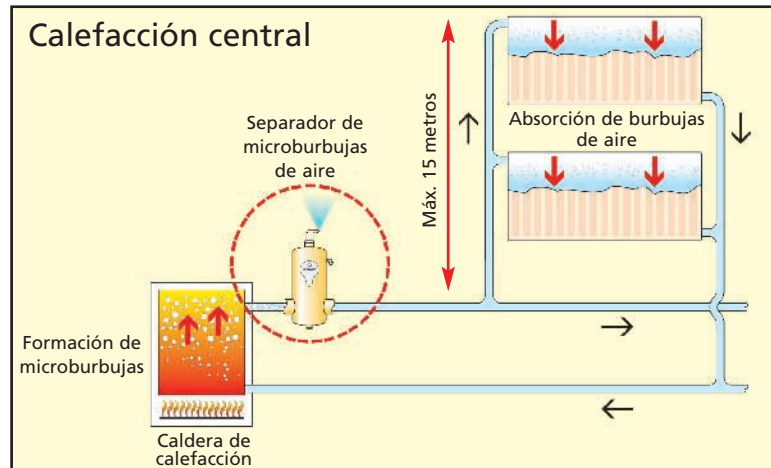


**VENTAJAS PARA
EL INSTALADOR
Y PARA EL
USUARIO**

- No es necesario realizar una purga manual tras la puesta en marcha.
- Transmisión térmica óptima.
- Mayor duración de las piezas de la instalación por las que circula el agua.
- No se produce ni cavitación ni corrosión en la instalación.
- No se producen ruidos molestos en los conductos, ni en los elementos calefactores ni en los cuerpos enfriadores.
- Tres años de garantía.

La diferencia radica en el Spirotubo

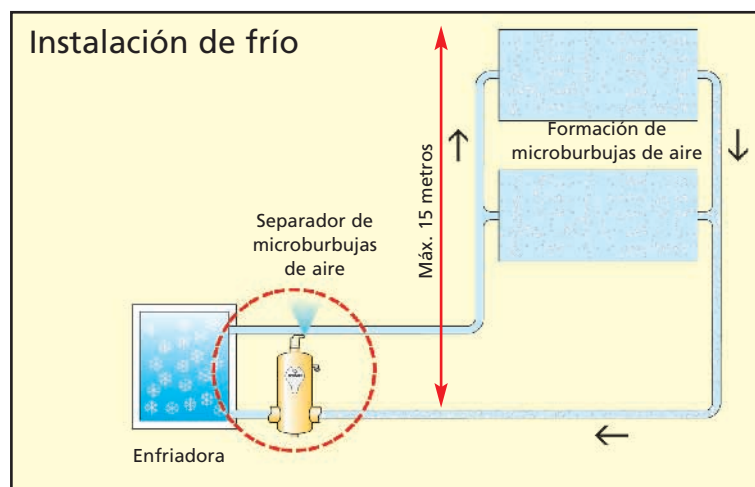
Todas estas ventajas se obtienen por las especiales características del Spirotubo. Esta pieza fundamental del Spirovent se compone de una malla de cobre. Esta malla se ocupa de que incluso las microburbujas más pequeñas del caudal principal se vean frenadas y suban hacia arriba. Con ayuda de una válvula automática, el aire separado es purgado al exterior a través de una cámara de aire. Las partículas sólidas se eliminan a través de la llave.



Una instalación correcta es fundamental para un funcionamiento sin problemas

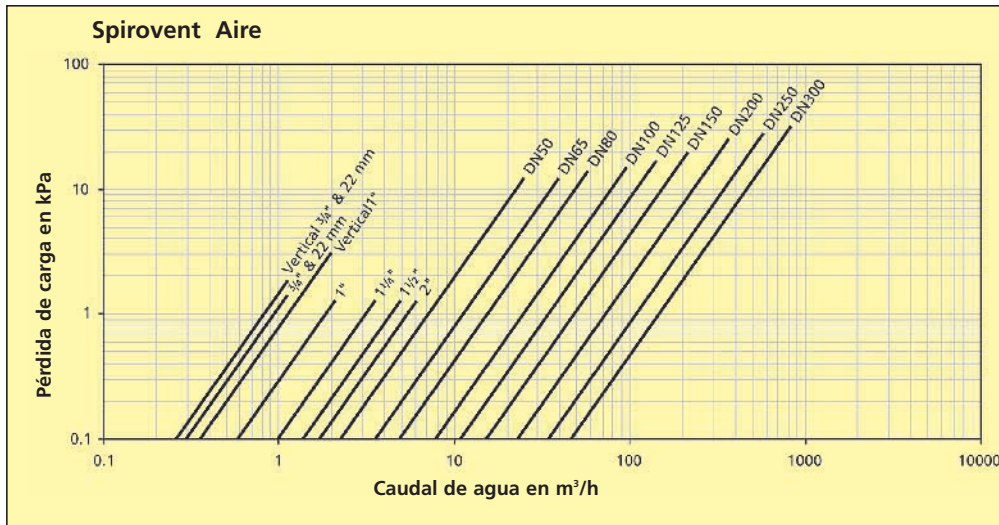
El Spirovent debe ser instalado en el punto más caliente de la instalación. En el caso de la calefacción central, este punto se encuentra a la salida de la caldera. En el caso de instalaciones de refrigeración sobre tejado (por ejemplo, instalaciones de climatización), delante de la enfriadora. En estos puntos se liberan las microburbujas. Su formación se basa en la Ley de Henry, según la cual la solubilidad de los gases en el

agua desciende con el aumento de la temperatura y/o el descenso de presión. El Spirovent Aire aprovecha esta Ley, poniendo en marcha una purga por absorción para toda la instalación. Al sobrepasar los 15 ó 5 metros de altura estática sobre la caldera (ver figura) recomendamos, de acuerdo al principio sobre desgasificación por disminución de presión, el Spirovent Superior.



La ejecución HiFlow ha sido desarrollada especialmente para instalaciones con caudales volumétricos por encima de 1 m/s hasta 3 m/s.

Gráficas de resistencia

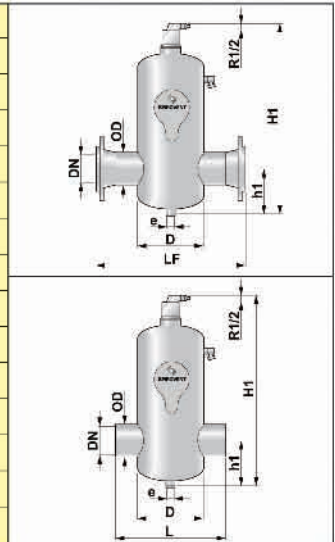


Mediciones realizadas según estándares Spirotech. Valores mostrados son valores máximos.

Para más información consultar.

Datos técnicos

DN Soldado	mm	050	065	080	100	125	150	200	250	300
OD Soldado	mm	60.3	76.1	88.9	114.3	139.7	168.3	219.1	273	323.9
H1	mm	470	470	590	590	765	765	975	1215	1430
H1 Hi-flow	mm	630	630	785	785	1045	1045	1315	1715	2025
h1	mm	115	125	150	160	205	220	275	330	385
D	mm	159	159	219	219	324	324	406	508	610
e/hembra	G	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1	1
L	mm	260	260	370	370	525	525	650	750	850
LF	mm	350	350	470	475	635	635	775	890	1005
Caudal 1 m/s	m³/h	8	15	20	30	50	75	125	200	275
Caudal Hi-flow 3 m/s	m³/h	25	40	55	95	145	220	360	575	810
Volumen	l	5	5	17	17	50	50	105	210	350
Volumen Hi-flow	l	7	7	25	25	75	75	150	300	500
Peso Soldado/embridado	kg	10 / 15	10 / 16	20 / 28	20 / 30	50 / 63	50 / 66	100 / 122	143 / 175	227 / 271
Peso Hi-flow Soldado/embridado	kg	12 / 17	12 / 18	30 / 38	30 / 40	70 / 83	70 / 86	130 / 152	191 / 222	307 / 351

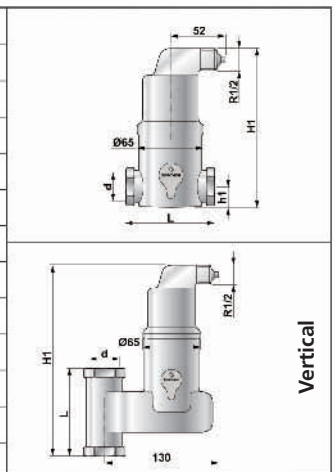


(*) Los productos Spirotech son adecuados para agua o mezclas de agua-glicol (máx. 40%).
No adecuado para agua potable.

Todas las ejecuciones de Spirovent están previstas para un rango de temperaturas de 0 a 110°C y una presión de trabajo de 0 a 10 bar. A partir de DN 050, la carcasa del Spirovent es de acero al carbono. Conexión embridada: PN 16.

Para las medidas 22 mm de rãcor de tornillo, 3/4", 1", 1 1/4" y 1 1/2", la carcasa es de lat3n.

d	G	22 mm comp.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
d Vertical	G	22 mm comp.	3/4	1	-	-	-
H1	mm	153	153	180	200	234	275
H1 Vertical	mm	220	210	210	-	-	-
h1	mm	20	20	35	40	42	58
L	mm	106	85	88	88	88	132
L Vertical	mm	104	84	84	-	-	-
Caudal	m³/h	1.25	1.25	2	3.7	5	6.5
Caudal Vertical	m³/h	1.25	1.25	2	-	-	-
Volumen	l	0.18	0.18	0.21	0.25	0.32	1.1
Volumen Vertical	l	0.32	0.32	0.32	-	-	-
Peso	kg	1.2	1.0	1.3	1.4	1.6	3.9
Peso Vertical	kg	2.0	1.9	1.9	-	-	-



Se pueden suministrar otros materiales, otras presiones de trabajo y otras temperaturas previa consulta.

SEDICAL, S. A.

Pol. Ind. Berreteaga, s/n. - Pab. 12

Apartado de Correios 22

E-48150-SONDIKA (VIZCAYA)

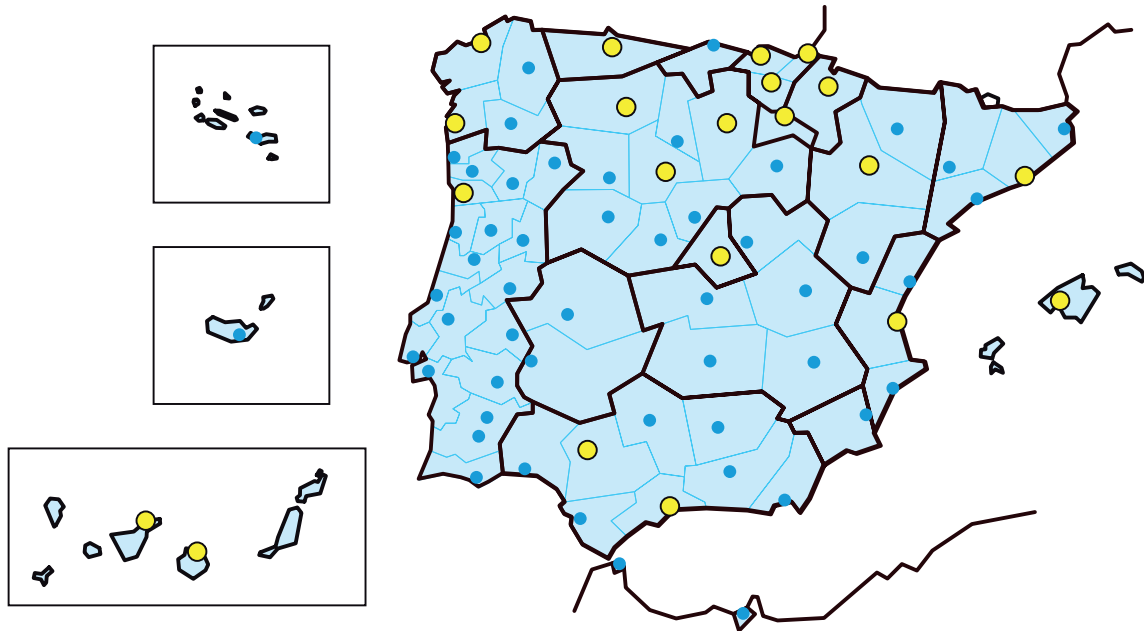
E-mail: sedical@sedical.com

www.sedical.com

Telf.: 944 710 460

Fax: 944 710 009

944 710 132

**RED DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIOS TÉCNICOS AUTORIZADOS PARA TODA ESPAÑA Y PORUGAL**

CÓDIGO POSTAL	CIUDAD	FIRMA	DIRECCIÓN	TELÉFONO	MÓVIL	TELEFAX
08830	BARCELONA-SANT BOI DE LLOBREGAT	SEDICAL, S.A.	L'Alguer 11 - Pol. Ind. Les Salines	936 525 481		936 525 476
48150	BILBAO-SONDIKA	SEDICAL, S.A.	Apartado de correos 22	944 710 460		944 535 322
09006	BURGOS	COMACAL, S.L.	Federico Olmeda 7, bajo	947 220 034		947 222 818
15010	A 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.	Avda. Club Deportivo 96 bajo	941 509 247	699 313 733	941 509 248
28700	MADRID-S.S. 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 Fdez. Castañón 2-1º - Oficina 2	985 270 988	618 111 627	985 963 694
07010	P. MALLORCA	VALDECO, S.L.	Carretera Valldemossa 25	971 759 228	607 955 526	971 295 115
31011	PAMPLONA	SEDICAL, S.A.	Monasterio Fitero 34 - 14º	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	CONTROLES TENERIFE, S.L.	Pol. Costa Sur, C/ 304 nº 5 y 7	922 212 121		922 222 343
41007	SEVILLA	SEDICAL, S.A.	Pol. 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 Torrecedeira 49, bajo	986 201 416		986 208 135
01013	VITORIA	SEDICAL, S.A.	C/ San Prudencio 27-4º Of. 4	945 252 120	669 785 779	945 121 814
50003	ZARAGOZA/LA CARTUJA BAJA	SEDICAL, S.A.	Pol. 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

