

Bombas de alta eficiencia con tecnología modular

Características generales

- Las mejores en su categoría "Best in Class" IEE ≤ 17 .
- Etiqueta ECO DISEÑO SEDICAL



- Facilidad de puesta en marcha.
- Programación idéntica para todos los modelos.
- Robusta, resistente y fiable.
- Soluciones a medida. Tecnología modular.
- Regulación proporcional, constante...
- Indicador de giro.
- Módulos opcionales



Características de serie



Rotor Sedical. Muestra el estado de la bomba.

Líneas de regulación. Ajustable en diez niveles.

Caudal (m³/h). Muestra el caudal actual de la bomba.

Ajuste de tipo de regulación:

- Presión proporcional (pp)
- Presión constante (cp)
- Velocidad constante (cs)

Interfaz adaptador remoto: Para una comunicación sin cables entre smartphone y bomba

Características opcionales



Módulo de señal BIM/A2

- Reducción nocturna
- Indicación marcha
- Funcionamiento bombas dobles

Módulo de control BIM/B2

- Señal externa 0 a 10 V / 0 a 20 mA
- Señal externa PW M
- Funcionamiento bomba doble

Módulo comunicación BUS

Integración en Gestión Técnica Centralizada, en desarrollo



Módulo control remoto BIM/R

- Comunicación WIFI
- Intercambiable para cualquier bomba modelo AM(D)
- Parámetros de funcionamiento
- Configuración
- Alarmas



Módulo integración energética BIM/M

Segunda sonda de temperatura, en desarrollo



SEDICAL, S.A.

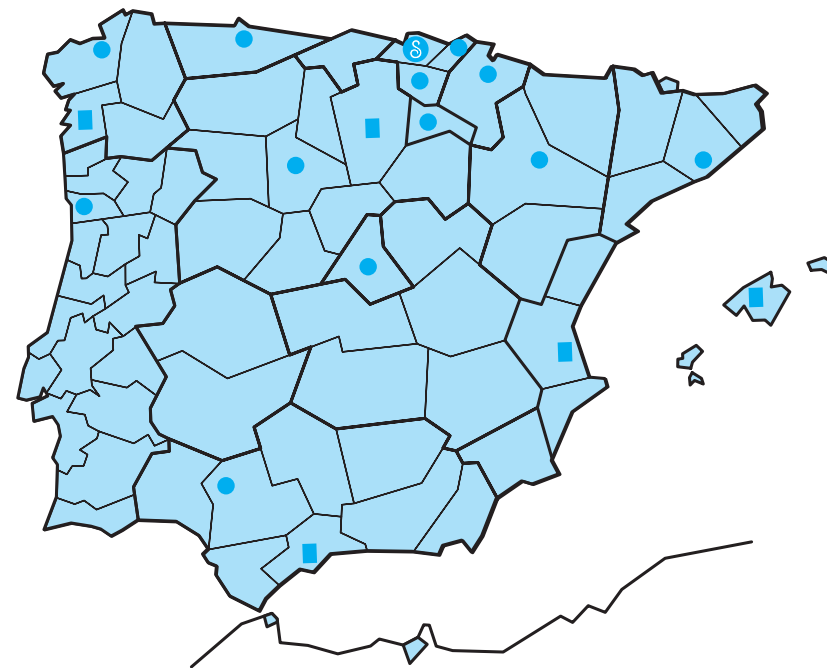
Txorierri Etorbidea 46, Pab. 12 F
Apartado de correos 22
E-48150 SONDIKA (Bizkaia)
www.sedical.com
Correo e.: sedical@sedical.com
Teléfono: 944 710 460
Fax: 944 710 009

Impreso nº 13000540, sep 2013
Reservados todos los derechos
Prohibida su reproducción

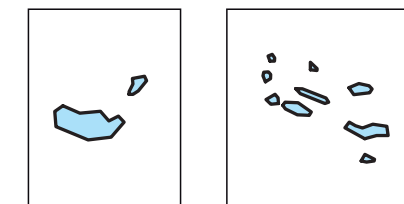
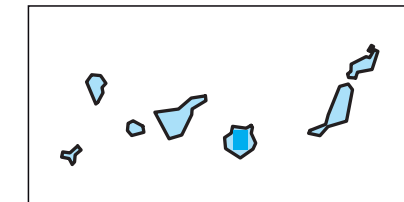


catálogo

Información sobre sistemas de bombas circulatoras



- 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
15010	A Coruña	SEDICAL, S.A.	Gramela 17 oficina 8	981 160 279	629 530 193	981 145 485
08830	Barcelona, Sant Boi de Llobregat	SEDICAL, S.A.	Polígono industrial Les Salines, L'Alguer 11	936 525 481		936 525 476
48150	Bilbao, Sondika	SEDICAL, S.A.	Txorierri 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
35008	Las Palmas	ALFA 90, S.L.	Urbanización El Cebadal, Entre Ríos 9	928 476 600		928 476 601
	Logroño	SEDICAL, S.A.		941 509 247	699 313 733	948 170 613
28703	Madrid, S. 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, 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	629 840 269	985 963 694
07010	Palma de Mallorca	VALDECO, S.L.	Carretera Valdemossa 25	971 759 228	607 955 526	971 295 115
31191	Pamplona, Cordovilla	SEDICAL, S.A.	Polígono Galaria C/V 3 oficina 2 F	948 263 581	616 020 557	948 170 613
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
20018	San Sebastián	SEDICAL, S.A.	Barrio Igarra, Pilotegui Bidea 12	943 212 003	618 948 912	943 317 351
41007	Sevilla	SEDICAL, S.A.	Polígono Industrial Calonge, Terbio 8	954 367 170	616 089 172	954 252 900
46980	Valencia, Paterna	VALDECO, S.L.	Parc Tecnologic, 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
01005	Vitoria-Gasteiz	SEDICAL, S.A.	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 nave 9, Sisallo 33	976 442 644	629 844 282	976 445 675



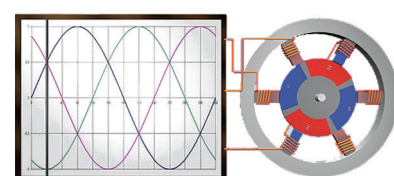
Alta eficiencia energética Soluciones inteligentes

Más información y software de cálculo en www.sedical.com

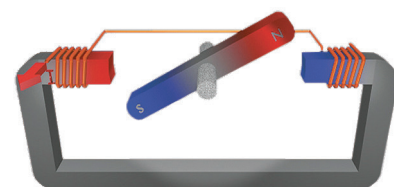
Bombas de rotor húmedo y de rotor seco de alta eficiencia

Sedical ofrece a sus clientes cumplir con la Directiva Europea de Ecodiseño ErP obligatoria a partir del 1 de enero de 2013

Tecnología de imán permanente



El convertidor de frecuencia envía una corriente eléctrica modulada en frecuencia y tensión al bobinado del motor síncrono.



El campo magnético del bobinado (rotatorio) ejerce una fuerza dinámica sobre el imán permanente y hace girar el rotor del motor.

Diseño ecológico de bombas

1999 Sedical-Biral, primer fabricante en utilizar motor síncrono en una bomba de rotor húmedo.

2001 Premios a la eficiencia: Suiza Prix Eta 2000.

Alemania Wuppertaler Energie-und Umweltpreis 2000.

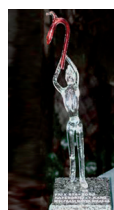
2002 Inserción de bomba MC alta eficiencia en Catálogo Técnico y Tarifa Sedical.

2005 Directiva EuP 32/2005 Equipos que Usan Energía.

2009 R (CE) 641/2009 Eco-Diseño de bombas.

2013 Tecnología modular.

Directiva ErP 125/2009 Equipos Relacionados con la Energía.



Schweiz Prix Eta 2000 Veranstalter vom Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie GmbH

ErP 2013
EEI ≤ 0,27

ErP 2015
EEI ≤ 0,23

ErP "Best in Class"
EEI ≤ 0,20

ModulA AM y AMD
EEI ≤ 0,17

Bombas AX y A
Ahorro de energía hasta del **60%** a cargas parciales.



Bombas ModulA AM y AMD
Ahorro de energía hasta del **80%** a cargas parciales.



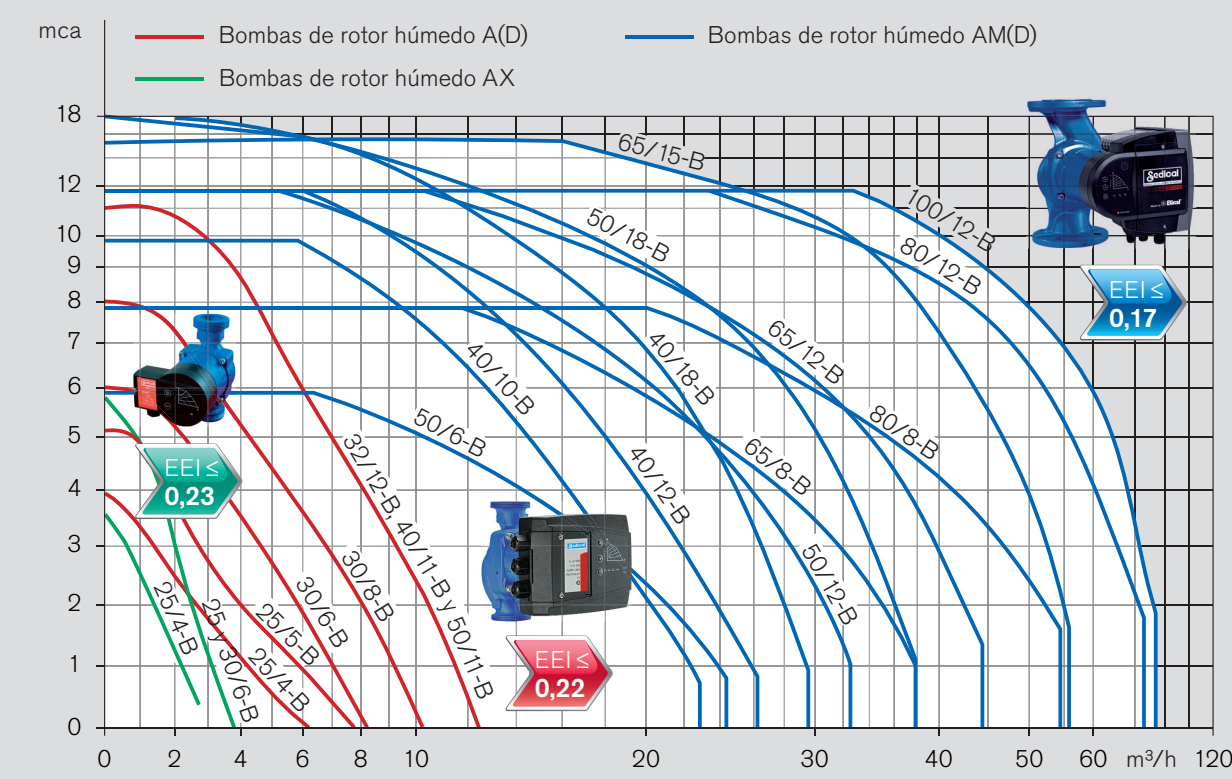
Las bombas de Alta Eficiencia de Sedical de rotor húmedo cumplen hoy con la Directiva ErP en sus exigencias futuras, esto es una gran ventaja para el proyectista de instalaciones que está planificando proyectos que se van a ejecutar en el futuro.

Datos técnicos			
Modelo	AX, A(D) y AM(D)	SA	SAM y SA(D)P
Aplicaciones	Calefacción y clima	ACS	ACS
Presión de trabajo	Rosca: 10 bar Embridadas: 10/16 bar	Rosca: 10 bar Embridadas: 10 bar	Rosca: 10 bar Embridadas: 10 bar
Temperatura trabajo		65 °C	15 °C a 120 °C
Temp. máx. ambiente	40 °C	40 °C	40 °C
Nivel sonoro	<65 dB (A)	<40 dB (A)	<65 dB (A)
Glicol máximo	50%		45%
Materiales			
Cuerpo bomba	GG20	Bronce o GG20	Bronce o GG20
Rodete	Polisulfón	Polisulfón	Termopolímetro
Eje	Cerámica-Inox. 14201	Cerámica-Inox. 14201	Acero inox.
Cojinetes	Grafito	Cerámica	Rodamientos
Juntas	EPDM	EPDM	EPDM
Caja de conexiones	Material sintético con junta de goma	Material sintético con junta de goma	Norma I EC con junta de goma
Características eléctricas			
Alimentación	1x230 V, 50 Hz	Rosc.: 1x230 V, 50 Hz Embr.: Motor Polycom	3x230 V/400 V, 50 Hz
Regulación velocidad	Electrónica		
Grado protección	IP 42	IP 42 / IP 44	IP 44 / IP 55
Clase aislamiento	F	H	F
Protección sobrecargas	Incorporada	Rosca: Incorporada Embridadas: Clixon	
Protección térmica motor	No precisa	Rosca: No precisa Embridadas: Precisa	Precisa
Pasacables	PG 11 / PG 16	PG 11 / PG 16	PG 11
Construcción	Rotor húmedo con variador de frecuencia	Rotor húmedo	Rotor seco

(D): Circuladoras y bombas dobles
AX y A(D): Circuladoras según directiva ErP 125/2009 y reglamento CE nº 641 2009
Bombas según reglamento CE nº 640 2009 y 547 2012

Selección de bombas de rotor húmedo para calefacción y clima según ErP modelos AX, A(D) y AM(D)

Modelo	Conexión		Distan. entre bridas (mm)	P1 máx. (W) 1x230 V	Consum. I máx. (A) 1x230 V	Peso (kg)	
	Con racores	Sin racores				Simple	(D)oble
AX 25/4-B	R 1" H	R 1½" M	180	22	0,18	2,3	
AX 25/6-B	R 1" H	R 1½" M	180	45	0,38	2,3	
AX 30/6-B	R 1¼" H	R 2" M	180	45	0,38	2,3	
A 25/4-B	R 1" H	R 1½" M	180	33	0,25	3,8	
A 25/5-B	R 1" H	R 1½" M	180	50	0,35	3,8	
A 30/6-B	R 1¼" H	R 2" M	180	70	0,5	3,8	
A 30/8-B	R 1¼" H	R 2" M	180	107	0,8	3,8	
A 32/11-B	R 1¼" H	R 2" M	180	174	1,25	3,8	
A(D) 40/11-B	DN 40 PN 6 a 10		230	174	9	17	17
A 50/11-B	DN 50 PN 6 a 10		220	174	1,25	10,5	
AM 40/10-B	DN 40 PN 6 a 10		220	341	1,54	16	
AM(D) 40/12-B	DN 40 PN 6 a 10		250	421	1,91	16	30
AM(D) 40/18-B	DN 40 PN 6 a 10		250	594	2,63	16	30
AM(D) 50/6-B	DN 50 PN 6 a 10		240	236	1,9	18	34
AM(D) 50/12-B	DN 50 PN 6 a 10		270	516	2,32	18	34
AM(D) 50/18-B	DN 50 PN 6 a 10		270	742	3,34	19	36
AM 65/8-B	DN 65 PN 6 a 10		270	464	2,1	21	
AM(D) 65/8-B	DN 65 PN 6 a 10		340	464	2,1	21	40
AM(D) 65/12-B	DN 65 PN 6 a 10		340	736	3,32	21,5	41
AM(D) 65/15-B	DN 65 PN 6 a 10		340	1254	5,68	24	46
AM(D) 80/8-B	DN 80 PN 6 a 10		360	704	3,08	29	56
AM(D) 80/12-B	DN 80 PN 6 a 10		360	1282	5,56	29	56
AM(D) 100/12-B	DN 100 PN 6 a 10		450	1563	6,78	34	56



Selección de bombas de rotor húmedo y rotor seco para ACS modelos SA, SAM y SA(D)P

Modelo	Conexión		Distan. entre bridas (mm)	P1 máx. (W)			Consumo / I máx. (A)			Peso (kg)		Cond. μF
	Con racores	Sin racores		3x400 V	2x230 V	1x230 V	3x400 V	3x230 V	1x230 V	Simple	(D)oble	
SA 20/2-B	R ¾" H	R 1¼" M	120			40			0,2	2,4		2
SA 25/3-B	R 1" H	R 1¼" M	150			70			0,4	2,6		2
SA 25/4-B	R 1" H	R 1¼" M	150			85			0,4	2,6		2
SA 30/6-B	R 1¼" H	R 2" M	180	190			0,4			4,5		
SA 40/4-B	DN 40		250	235	235	235	0,8	1,7	1,7	15,7		12
SA 40/5-B	DN 40		250	225	225	225	0,5	1	1,3	15,7		8
SA 40/8-B	DN 40		250	330	330	330	0,6	1,3	1,9	15,7		8
SAM 25/2T	R 1" H	R 1½" M	180	80	80		0,3	0,5		7,6		
SAM 30/6T	R 1¼" H	R 2" M	250	190	190		0,6	1		15,4		
SAP 25/8T	R 1" H	R 1½" M	180	200	200		0,7	1,2		7,9		
SAP 30/20T	R 1¼" H	R 2" M	250	660	660		1,3	2,3		16,2		
SA(D)P 40/8T	DN 40		250	350	350		1	1,7		21,2	43,2	
SA(D)P 40/12T	DN 40		250	600	600		1,2	2		21,2	48,4	
SA(D)P 50/9T	DN 50		280	700	700		1,6	2,8		26	57,5	
SA(D)P 50/12T	DN 50		280	750	750		1,8	3,2		26	58	
SA(D)P 65/11T	DN 65		340	1300	1300		2,7	4,7		35	62	
SA(D)P 80/12T	DN 80		360	2100	2100		3,8	6,6		40	76	

Los motores de las bombas SAM y SA(D)P >0,75kW cumplen los requisitos de diseño ecológico y normativa de eficiencia energética con rendimientos mínimos IE2.

