



DESIGN ENVELOPE

COMPASS R

Circulador de alta eficiencia con tecnología de imán permanente

LOS MODELOS DE ACERO INOXIDABLE CUENTAN CON CERTIFICACIÓN NSF 372 Y NSF 61

Hasta 80% en ahorros de energía

Confiable y reparable

Con nuestra Design Envelope Technology

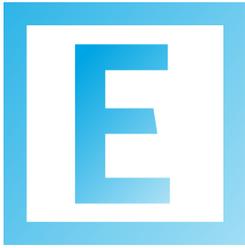
Para nuevas instalaciones y se adapta perfectamente a renovaciones

3 AÑOS DE GARANTÍA
CON REGISTRO

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

N.º DE ARCHIVO: 10.193SP
FECHA: ENERO DEL 2019

REEMPLAZA: 10.193SP
FECHA: NOVIEMBRE DEL 2018



El avance más importante en tecnología de circulación de esta generación.

VALOR PARA LOS PROPIETARIOS

Ahorros de energía inmediatos y reducción de la huella de carbono

Ahorros de energía del sistema aún mayores gracias a la tecnología Design Envelope y la integración con componentes externos que utilizan una entrada de 0 A 10 V CC

Diseño confiable para una vida útil larga

VALOR PARA LOS CONTRATISTAS

Los ajustes automáticos patentado facilitan el procedimiento de arranque

Fácil acceso al bloque terminal

Reparaciones fáciles gracias a las abrazaderas de apertura rápida

Ahorros en mano de obra gracias a su fácil instalación



Tecnología Design Envelope con un motor ECM enfriado por aire

VALOR PARA LOS MAYORISTAS

Perfecto para bases instaladas y muchos modelos de la competencia

- tornillo a tornillo
- brida a brida
- desempeño

Fácil selección

Requisitos de inventario reducidos



PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE

- Variedades de Design Envelope
- Velocidad de operaciones variable basada en la demanda
- Tecnología Sensorless

Vea la descripción de la solución de Design Envelope (ARCHIVO N.º 100.11).

CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA

El Compass R20-75 será el primer Compass R disponible. Otros modelos le seguirán.

Nueva circulator de alta eficiencia con tecnología de imán permanente

Design Envelope cubre una amplia gama de rendimientos

Actualización fácil y eficiente para circuladores de dos y tres piezas, y de rotor húmedo

Fácil selección del caudal y la presión adecuados para satisfacer la demanda del sistema

Caja de terminales eléctricas diseñada para una instalación rápida

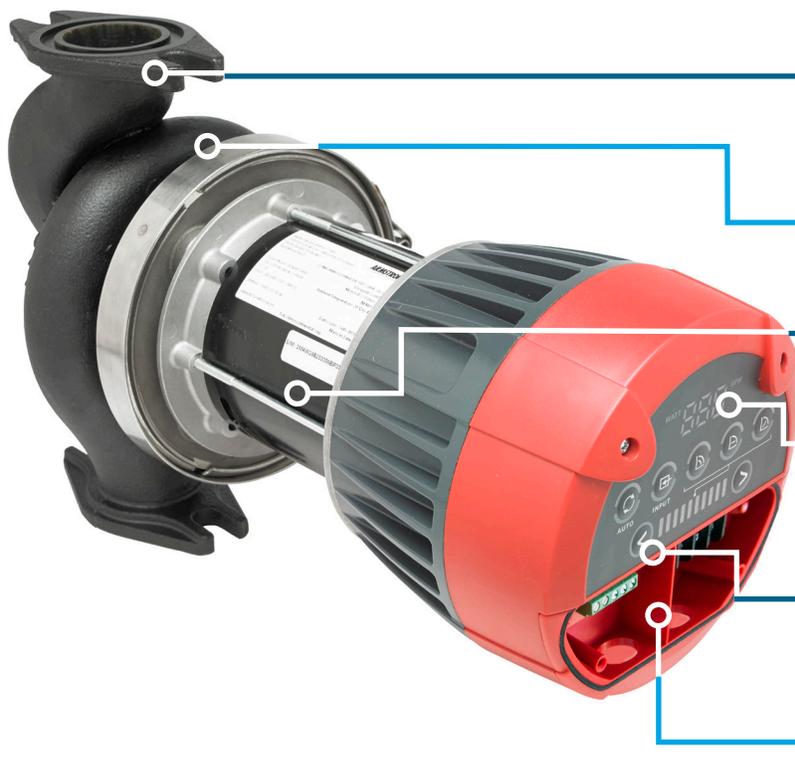
Tecnología Posi-Start que proporciona arranques suaves y desbloqueo automático

COMPARACIÓN DE LA CAPACIDAD DE LA BOMBA

MODELO DE COMPASS	CIRCULADORES DE VELOCIDAD CONSTANTE COMPATIBLES CON ARMSTRONG
COMPASS R25-30	S25
COMPASS R40-45	S35, E7-11
COMPASS R20-75	E-13.2, H-41, H-32, S-35, E-16.2
COMPASS R60-50	E12, E14
COMPASS R40-85	H51, H52, H63, E15, E17, E21, E22, S45
COMPASS R25-140	S45, S46, S55, H52, E-19, E-28, E-30, E33
COMPASS R40-190	S57, S69, H53, H54, H66, E-24, E-29
COMPASS R50-225	H67, H68
COMPASS R65-130	H64, H65

Vea la lista de referencias cruzadas para revisar los modelos compatibles de la competencia.

CARACTERÍSTICAS CLAVE



Compatibilidad de conexión tornillo a tornillo con base instalada de circuladores de dos y tres piezas, y de rotor húmedo, modelos de acero inoxidable y de hierro dúctil

Abrazaderas de apertura rápida que permiten un ajuste en la orientación de la pantalla y reparaciones fáciles

Sistema hidráulico optimizado con un diseño de rotor seco de alta eficiencia

Motor tecnología de imán permanente controlado con tecnología Design Envelope de velocidad variable y Posi-Start

Múltiples opciones de control incluido el modo automático patentado** que ajusta la velocidad en función de la demanda de flujo

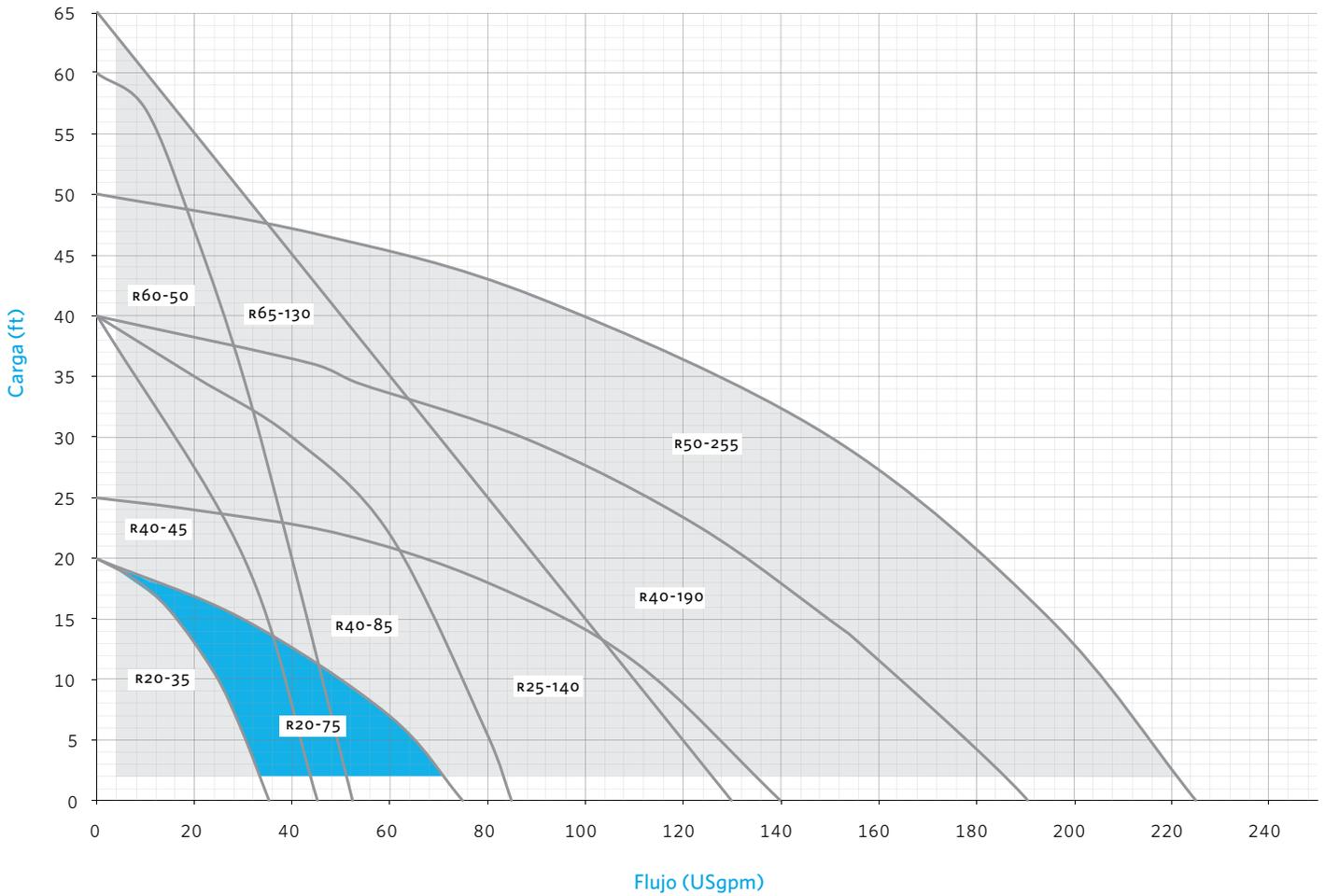
**Patente n.º 050868

Panel de control de fácil lectura. Cámara de cableado grande instalada en el frente

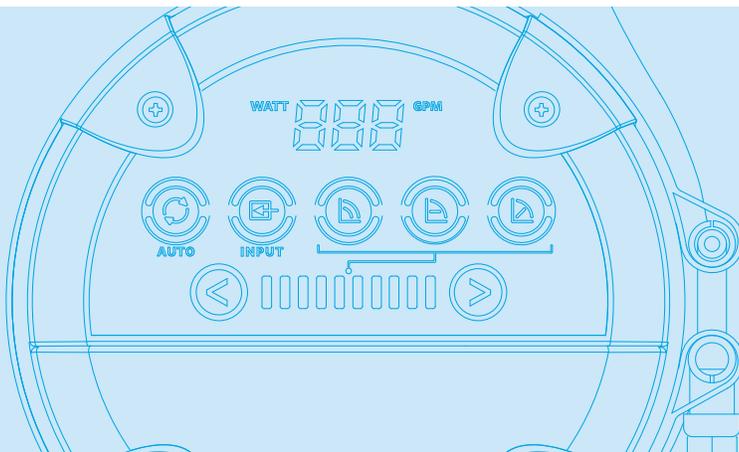
DESEMPEÑO

RANGO DE POTENCIA	1/12 -1.5 hp (62 -1120W)
FLUJO MÁXIMO	225 gpm (14.2L/s)
PRESIÓN DE CARGA MÁXIMA	65 ft (19.8m)

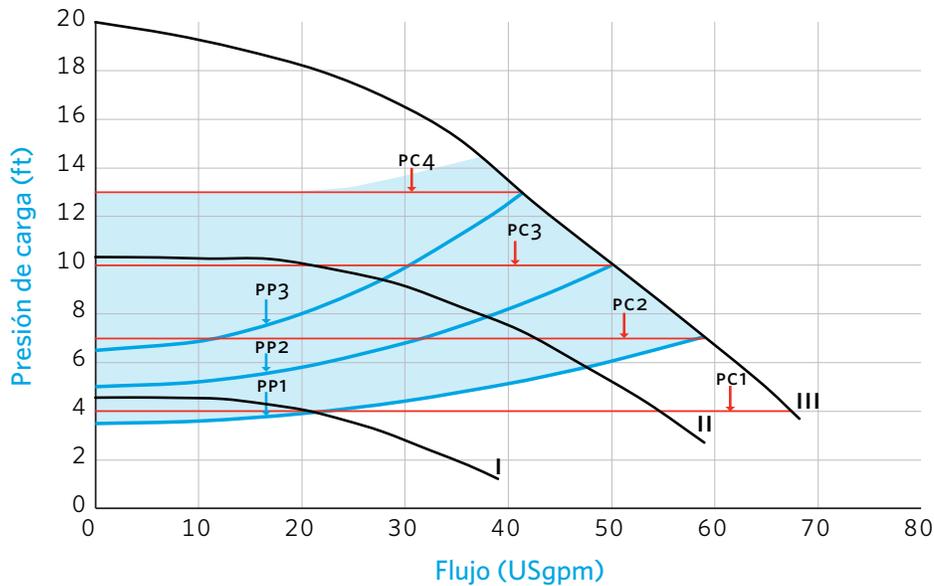
Guía de selección de Compass R



Seleccionar el circulador óptimo basado en los puntos de funcionamiento es tan fácil como encontrar el flujo y la presión de carga en la gráfica de selección de más arriba.



Compass R20-75: AUTOMÁTICO, curvas de carga fija, velocidad fija y de presión proporcional



OPCIONES DE CONTROL MANUAL

- Curva de velocidad fija I, II, III
- Curva de carga fija PC1, PC2, PC3, PC4
- Curva de presión proporcional PP1, PP2, PP3
- AUTOMÁTICO

BENEFICIOS COMPASS R CONTRA ROTOR HÚMEDO ECM (DE VELOCIDAD VARIABLE)

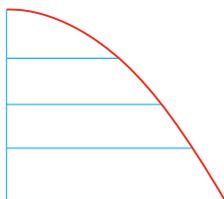
COMPASS R CONTRA ROTOR HÚMEDO DE VELOCIDAD CONSTANTE

MENORES COSTOS DE INSTALACIÓN Y RENOVACIÓN: AHORRO EN CONTRATISTAS

RENOVACIÓN	Tornillo a tornillo y desempeño compatibles con los circuladores instalados: no es necesario realizar modificaciones en las tuberías.	Tornillo a tornillo y desempeño compatibles con los circuladores instalados: no es necesario realizar modificaciones en las tuberías. Un modelo universal cubre varios circuladores de velocidad constante y variable. Esto significa un bajo inventario, no tener problemas con el espacio en los camiones, una selección fácil, ahorros de tiempo en reemplazos.
RENOVACIÓN Y NUEVA INSTALACIÓN	Caja de terminales más grande para un cableado rápido y sencillo. Rápido y fácil de configurar.	Caja de terminales más grande para un cableado rápido y sencillo. Rápido y fácil de configurar.
NUEVA INSTALACIÓN		No se requieren válvulas de derivación en los sistemas de varias zonas.

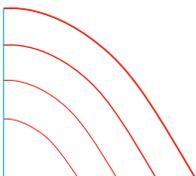
COSTOS DE VIDA MÁS BAJOS: AHORROS PARA EL PROPIETARIO

CONFIABILIDAD	El motor seco iECM no acumula partículas del agua en el motor que se puedan amontonar en el tiempo y causar fallas.	Velocidad y presión más bajas significan un menor desgaste del circulador, de las válvulas, de las tuberías y de la caldera.
COSTOS DE ENERGÍA INFERIORES	El modo de control Quadriac y automático SUPERIOR Sensorless proporciona de un 25% a un 50% de ahorro de energía comparado con la COMPETENCIA DE ECM.	Ahorra hasta un 80% de energía en el circulador y hasta un 6% en el consumo de gas de la caldera, con control extendido de 0 a 10vcc.
REPARABLE	El diseño de motor seco significa que compass es reparable. Los circuladores de rotor húmedo son productos generalmente descartables cuando fallan. Las reparaciones extienden la vida útil de las unidades compass, lo que se traduce en ahorros clave para los propietarios.	El diseño de motor seco significa que compass es reparable. Los circuladores de rotor húmedo son productos generalmente descartables cuando fallan. Las reparaciones extienden la vida útil de las unidades compass, lo que se traduce en ahorros clave para los propietarios.



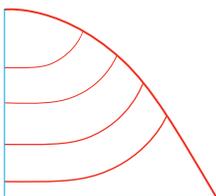
Modo de carga fija

Mantiene una presión constante para cualquier flujo. La presión de carga se selecciona en el panel de control.



Modo de velocidad fija

La velocidad de la bomba se mantiene para cualquier flujo. La configuración de la velocidad se debe ajustar a las condiciones del lugar y se selecciona en el panel de control.



Modo de presión proporcional

La presión de carga del circulador aumenta o disminuye si el flujo aumenta o disminuye. La carga máxima se selecciona en el panel de control.

CONTROL AUTOMÁTICO/EXTERNO

- AUTOMÁTICO (predeterminado): se adapta a la demanda del sistema a través del tiempo
- Entrada de control externa de 0 a 10v cc

OPCIONES DE CONTROL MANUAL

- Curva de carga fija
- Curva de velocidad fija
- Curva de presión proporcional

Panel de control y de selección de modo



Cinco campos de luz, DIEZ indicadores de nivel

Las curvas de presión proporcional (), carga fija () y velocidad fija () están al máximo por defecto y se pueden disminuir o aumentar utilizando los botones de selección de modo. El nivel máximo se indica mediante luces tenues; los niveles se encienden cuando aumentan y se vuelven tenues cuando disminuyen. Consulte la siguiente lista para obtener los niveles máximos por modelo de Compass R.

NÚMERO DE CONFIGURACIONES DE VELOCIDAD POR BOMBA

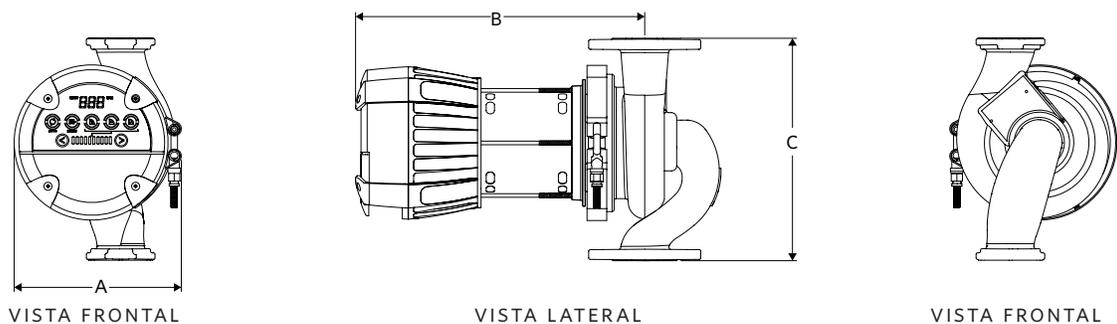
MODELO	NIVELES MÁXIMOS
COMPASS R25-30	4
COMPASS R40-45	6
COMPASS R20-75*	3
COMPASS R60-50	8
COMPASS R40-85	6
COMPASS R25-140*	5
COMPASS R40-190*	6
COMPASS R50-225	8
COMPASS R65-130	10

* Los Compass 20-75 serán los primeros modelos disponibles de Compass R. Otros modelos les seguirán.

DIMENSIONES Y DETALLES DEL MOTOR DEL COMPASS R

MODELO HIDRÁULICO	PUERTO A PUERTO (PULGADAS)	HP	VOLTAJE	CONEXIÓN	ORIENTACIÓN DE BRIDA	DIÁMETRO DEL CÍRCULO DE PERNOS. (PULG.)	DIMENSIONES (PULGADAS)			PESO lb (kg)
							A	B	C	
20-35	6.5	1/9	115/1 PH	2 bridas de pernos	Y	3.16 - 3.44				
20-75*	8.5	1/4		2 bridas de pernos	X	3.16 - 3.44	6.38 (162)	11.04 (280)	8.50 (216)	17.82 (8.11)
				4 bridas de pernos	N/A	3.16 - 3.75				
25-140	10	1/2		4 bridas de pernos	N/A	5.06				
40-190	11.5	1	115/1PH O 208- 240V/1PH	2 bridas de pernos	X	3.16				
	11.5	1		4 bridas de pernos	N/A	4.06				
	12	1		4 bridas de pernos	N/A	5.06				
40-45	6.4	1/4		2 bridas de pernos	Y	3.16				
40-85	8.5	1/2		2 bridas de pernos	Y	3.16				
50-225	14	1 1/2	208-240 V/1 PH	2 bridas de pernos	X	3.44				
60-50	6.4	1/2	115/1 PH O 208- 240 V/1 PH	2 bridas de pernos	Y	3.16				
65-130	11.5	1 1/2	208-240 V/1 PH	4 bridas de pernos	N/A	3.44				

* Los Compass 20-75 serán los primeros modelos disponibles de Compass R. Otros modelos les seguirán.



TORONTO

23 BERTRAND AVENUE
TORONTO, ONTARIO
CANADÁ
M1L 2P3
+1 416 755 2291

BÚFALO

93 EAST AVENUE
NORTH TONAWANDA, NUEVA YORK
EE. UU.
14120-6594
+1 716 693 8813

BIRMINGHAM

HEYWOOD WHARF, MUCKLOW HILL
HALESOWEN, MIDLANDS OCCIDENTALES
REINO UNIDO
B62 8DJ
+44 (0) 8444 145 145

MANCHESTER

WOLVERTON STREET
MANCHESTER
REINO UNIDO
M11 2ET
+44 (0) 8444 145 145

BANGALORE

#59, FIRST FLOOR, 3RD MAIN
MARGOSA ROAD, MALLESWARAM
BANGALORE, INDIA
560 003
+91 (0) 80 4906 3555

SHANGHÁI

UNIDAD 903, 888 NORTH SICHUAN RD
DISTRITO DE HONGKOU
SHANGHÁI, CHINA
200085
+86 (0)21 5237 0909

SÃO PAULO

RUA JOSÉ SEMIÃO RODRIGUES AGOSTINHO,
1370 GALPÃO 6
EMBU DAS ARTES
SÃO PAULO, BRASIL
+55 11 4785 1330

Para obtener más información, póngase en
contacto con su representante de Armstrong
o visítenos en

ArmstrongFluidTechnology.com/ContactUs



Escanee para
obtener más
detalles en línea



MAKING
ENERGY
MAKE
SENSE™



ARMSTRONG FLUID TECHNOLOGY
FUNDADA EN 1934

ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM