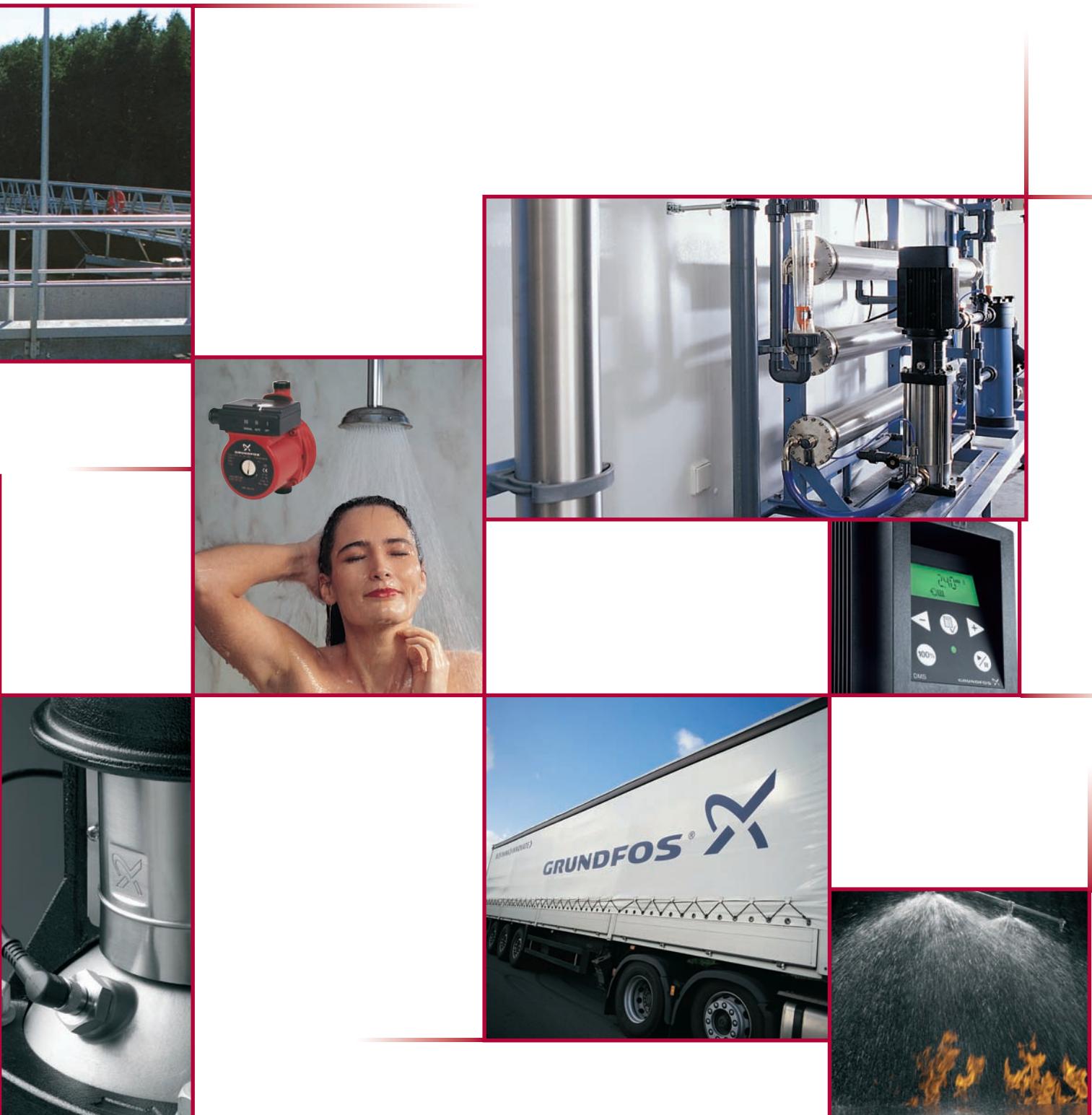


LISTA DE PRECIOS GRUNDFOS

Versión 2010



Novedades 2010:

Es con gran gusto que Grundfos les hace entrega de su nueva lista de precios. A casi dos años de haber lanzado la última versión (abril del 2008), presentamos la que entrará en vigencia **A PARTIR DEL 1º DE FEBRERO del 2010.**

Entre las novedades de esta nueva edición encontrán

- Incorporadas las bombas CR /CRN 120 y 150. Algunas contrabidas de esta línea han reducido su precio;
- La nueva línea CM que reemplaza a las CH;
- Nuevos equipos de presurización Hydro CM, ensamblados en nuestro país;
- Nuevos modelos que se suman a las líneas MK, APB, SL1 (antes llamada SE1) y DW;
- Sección de bombas de energías renovables más completa para su selección, incluyendo las curvas de funcionamiento.

Como siempre, podrán encontrar más novedades sobre nuestra empresa y la diversa gama de productos en nuestra página de Internet, www.grundfos.com. Se incluye allí el programa de capacitación completo 2010 que se dictará a través de la Academia Grundfos, cubriendo tanto las necesidades de Buenos Aires como las del resto del país.

Para cualquier consulta, agradeceremos su contacto a

Ruta Panamericana, ramal Campana Km 37,500

Parque Industrial Garín (esq. Haendel y Mozart)

(1619) Garín – Pcia. Bs. As.

argentina@grundfos.com

www.grundfos.com

Tel.: (03327) 41-4444

Fax ventas: (03327) 41 1111

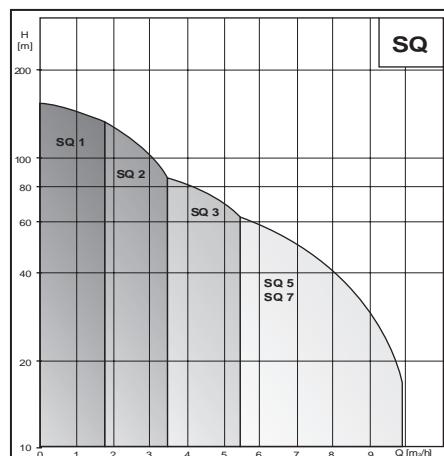
Fax administración: (03327) 45 3190

Teléfonos

Comutador:	(03327) 41-4444			
Contacto	Tel. directo	Comutador + nro. Interno		
Ventas		(03327) 41-4444	+	int.: 6
Pedidos	(03327) 41-410935	(03327) 41-4444	+	int.: 135
Seguimiento de pedidos	(03327) 41-410931	(03327) 41-4444	+	int.: 131
Service	(03327) 41-410950	(03327) 41-4444	+	int.: 150
	(03327) 41-410948	(03327) 41-4444	+	int.: 148
	(03327) 41-410932	(03327) 41-4444	+	int.: 132
Cobranzas	(03327) 41-410929	(03327) 41-4444	+	int.: 129
Marketing	(03327) 41-410927	(03327) 41-4444	+	int.: 127

Índice

Línea - descripción	Sección	Pág.
Sección Bombas Sumergibles		
> SQ : Electrobombas sumergibles para pozos de 3" y 4"	1	1
> SP A, SP : Electrobombas sumergibles para pozo de 4" a 12"	1	3
> SP G : Electrobombas sumergibles para grandes caudales y alturas	1	15
> MS y MMS : Motores sumergibles	1	17
> Tabla de dimensionamiento de cables sumergibles mono y trifásico (3% de caída de tensión)	1	20
> Cables sumergibles	1	21
> MK : Electrobombas sumergibles para pozos de 4"	1	22
> SQ Flex : Bombas sumergibles para energía solar y/o eólica	1	23
> MP1 : Electrobomba para toma de muestras ambientales	1	27
> Otros Productos	9	1
Sección Presurización		
> UPA : Electrobomba presurizadora doméstica	2	1
> MQ : Electrobomba presurizadora	2	1
> SQE : Sistema de presurización constante	2	2
> Hydro CM : Sistemas de presurización	2	3
> Hydro CHV : Sistemas de presurización	2	4
> Hydro SoloE : Sistemas de presurización	2	5
> Tanques	2	6
> Otros Productos	9	1
Sección bombas para Transferencia		
> CM, CHN, CHI : Electrobombas centrífugas horizontales multietapa en acero inoxidable	3	1
> CR, CRI, CRN : Electrobombas multicelulares verticales en línea en acero inoxidable	3	5
> NK : Bombas normalizadas punta de eje libre y acopladas a motor	3	25
> DN : Bombas normalizadas punta de eje libre y acopladas a motor	3	28
> SF : Electrobombas horizontales monoblock con bridas	3	30
> SR : Electrobombas horizontales monoblock con bocas roscadas	3	30
> Otros Productos	9	1
Sección bombas Dosificadoras		
> DME, DMS : Bombas para dosificación digital	4	1
> Otros Productos	9	1
Sección bombas para Efluentes y Achique		
> KP, AP, APB, DW, DP, SL, EF, DP, SEG : Electrobombas de achique, pluviales, cloacales	5	1
> Otros Productos	9	1
Sección bombas para Circulación		
> UPS 100 : Electrobombas circuladoras para calefacción	6	1
> Alpha : Electrobombas circuladoras para calefacción y refrigeración, ajustables y autolimpiantes con velocidad variable	6	2
> Comfort : Electrobombas circuladoras programables para agua caliente sanitaria	6	2
> UPS 200 : Electrobombas circuladoras para calefacción simples y dobles	6	3
> TP : Electrobombas verticales en línea para calefacción y refrigeración de grandes caudales, simples y dobles	6	4
> Otros Productos	9	1
Sección Piscina		
> Filtros para piscina	7	1
> Otros Productos	9	1
Sección Protecciones		
> MP204	8	1
> LiqTec	8	2
> Transformadores de intensidad	8	2
> Control R100 MK2	8	2
> Impresora HP	8	2
> Otros productos	9	1
> Tablas de pérdida de carga en cañerías normales y de plástico	10	1
> Condiciones de venta	11	1
> Servicio post-venta, garantías, Agentes de Servicio Técnico Autorizado	12	1
> Wincaps y Webcaps : Programa de selección e información técnica de bombas	13	1



- > Electrobomba sumergible
 - > Para pozos de 3" y 4"
 - > No requiere tablero de arranque (incorporado en la bomba)
 - > Protección incorporada contra trabajo en seco, sobrecarga, alto y bajo voltaje
 - > Arranca sola cuando el nivel de agua vuelve a la normalidad
 - > Control de temperatura incorporado
 - > Arranque suave
 - > Impulsor en composite y piezas externas en acero inoxidable

Clave de nomenclatura:

- Para más información sobre este producto y **capacitación** sobre el mismo, visite
www.grundfos.com > argentina

SQ (50 Hz - 60 Hz)

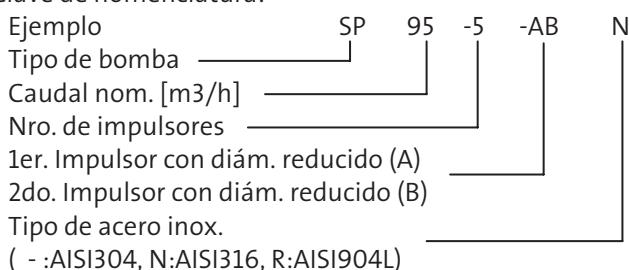
Electrobombas sumergibles para pozos de 4" (y también para 3")

HP Equivalente	Modelos	Precio de lista US\$	ALTURA MANOMETRICA (Metros)																∅ DES										
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	220	
0.5	SQ 1-35	595	1.70	1.60	1.40	1.25	1.00	0.75	0.35																			1 1/4"	
0.5	SQ 1-50	645		1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	1.25	1.10	1.00	0.90	0.80	0.60	0.10												1 1/4"		
0.5	SQ 1-65	692						1.70	1.50	1.40	1.30	1.25	1.10	1.00	0.90	0.75	0.40										1 1/4"		
0.75	SQ 1-80	824						1.75	1.65	1.60	1.55	1.50	1.40	1.30	1.20	1.15	1.00	0.80	0.50								1 1/4"		
1	SQ 1-95	864							1.70	1.65	1.60	1.50	1.45	1.40	1.35	1.25	1.20	1.00	0.80	0.60	0.20						1 1/4"		
1	SQ 1-110	896								1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.35	1.25	1.10	0.95	0.80	0.30						1 1/4"		
1.5	SQ 1-125	1.043									1.70	1.65	1.60	1.55	1.45	1.40	1.25	1.15	1.05	1.00	0.40						1 1/4"		
1.5	SQ 1-140	1.092										1.70	1.65	1.60	1.55	1.45	1.40	1.30	1.20	1.10	0.95	0.50						1 1/4"	
1.5	SQ 1-155	1.134											1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.40	1.30	1.20	1.00	0.80	0.50						1 1/4"
0.5	SQ 2-35	645	3.35	3.15	3.00	2.70	2.40	2.00	1.35																			1 1/4"	
0.75	SQ 2-55	692		3.30	3.20	3.00	2.90	2.70	2.50	2.20	2.00	1.50	0.65															1 1/4"	
1	SQ 2-70	750			3.35	3.30	3.20	3.10	2.95	2.80	2.60	2.50	2.30	2.00	1.80	1.45											1 1/4"		
1.5	SQ 2-85	839				3.35	3.30	3.18	3.10	3.00	2.80	2.75	2.60	2.50	2.30	1.95	1.40										1 1/4"		
1.5	SQ 2-100	1.010							3.30	3.28	3.20	3.10	3.00	2.95	2.85	2.75	2.50	2.25	1.95	1.55	0.75						1 1/4"		
2	SQ 2-115	1.077									3.40	3.33	3.27	3.20	3.15	3.06	3.00	2.85	2.65	2.45	2.23	1.96	1.60					1 1/4"	
0.5	SQ 3-30	645			4.20	3.75	3.20	2.40	0.80																			1 1/4"	
0.75	SQ 3-40	668				4.40	4.20	3.90	3.60	3.20	2.70	2.08	0.65															1 1/4"	
1	SQ 3-55	702					4.30	4.15	3.90	3.68	3.41	3.10	2.70	2.24	1.50													1 1/4"	
1.5	SQ 3-65	807							4.20	4.10	3.90	3.70	3.50	3.30	3.00	2.70	2.30	2.30	0.90								1 1/4"		
2	SQ 3-80	1.027								4.50	4.20	4.08	3.90	3.70	3.60	3.40	3.20	2.70	2.00	0.32							1 1/4"		
2	SQ 3-95	1.043									4.40	4.30	4.18	4.06	3.90	3.80	3.65	3.30	2.90	2.50	1.75	0.60						1 1/4"	
2	SQ 3-105	1.077										4.30	4.20	4.15	4.00	3.90	3.70	3.40	3.12	2.73	2.26	1.50						1 1/4"	
0.5	SQ 5-15	603	6.40	5.20	3.09																							1 1/4"	
0.75	SQ 5-25	608		6.90	6.30	5.60	4.60	3.20	0.60																			1 1/4"	
1	SQ 5-35	702			7.12	6.70	6.20	5.70	5.10	4.30	3.30	1.65															1 1/4"		
1.5	SQ 5-50	793			7.40	7.20	6.90	6.60	5.80	5.30	4.80	4.20	3.30	2.15	0.30												1 1/4"		
2	SQ 5-60	1.043						7.40	7.20	7.03	6.78	6.50	6.20	5.80	5.50	5.10	4.60	4.05	3.30	2.40							1 1/4"		
2	SQ 5-70	1.077								7.40	7.30	7.10	6.80	6.60	6.40	6.10	5.80	5.50	5.25	4.80	4.40	3.30	1.50				1 1/4"		
0.75	SQ 7-15	799	8.20	6.70	4.60	0.90																						1 1/2"	
1	SQ 7-30	871		8.90	8.30	7.60	6.70	5.60	4.06	1.50																	1 1/2"		
1.5	SQ 7-40	1.124				8.80	8.40	7.90	7.30	6.70	5.90	5.00	3.70	1.80													1 1/2"		

Garantía Grundfos cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Para más detalle, ver "Garantía".

- > Electrobombas sumergibles para pozo de 4" a 12"
- > Íntegramente construidas en acero inoxidable AISI 304
- > Alta eficiencia, lo que lleva a un marcado ahorro en el consumo de energía (*)
- > (*) Para calcular Ud. mismo el ahorro de consumo eléctrico de cada caso, puede solicitar el CD "Ahorro de energía"
- > Válvula de retención incorporada
- > Poseen cojinetes de empuje inverso
- > Cojinetes que evitan acumulación de arena
- > Máximo contenido tolerable de arena en el agua: 50 gr/m³

Clave de nomenclatura:



Nota: Los precios de conjuntos formados por cuerpo de bomba + motor de 6" hasta 40 HP inclusive han sido calculados con motores encapsulados MS 6000 (también llamados MS6).

- > Por **versiones totalmente en acero inoxidable AISI 316 o AISI 904L**
Ud. Puede consultar a

argentina@grundfos.com
al fax **(03327) 41 1111**
o al tel. **(03327) 41 4444**

- > Para más información sobre este producto y **capacitación** sobre el mismo, visite
www.grundfos.com > argentina



Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Si el envío está correctamente instalado con MP2001 los plazos serán de 36 o 42 meses respectivamente. Para más detalle ver "Garantía".

P o z o	HP	Diám. Mo- tor	Modelo	Precio sin IVA		Precio sin IVA c/motor 3x380v (U\$S)	Precio sin IVA c/motor y tab. 1x220v (U\$S)	ALTURA MANOMÉTRICA (Metros)												ϕ DES										
				cuero s/ motor (U\$S)	676	838	8,4	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	250	300	350	400	500
4"	1	4"	SP8A-5	380	771	1.037	11,5	10,4	7,6	1,4																			2"	
4"	1,5	4"	SP8A-7	461	917	1.244		11,5	10,2	8,3	4,1																		2"	
4"	2	4"	SP8A-10	562				11,2	9,9	8,2	4,5	1,0																	2"	
4"	3	4"	SP8A-12	644	1.302	1.756			10,7	9,7	8,4	5,8	2,9																2"	
4"	3	4"	SP8A-15	763	1.421	1.876			11,4	10,6	9,7	8,7	7,0	4,3	2,0														2"	
4"	4	4"	SP8A-18	863	1.582																								2"	
4"	5	4"	SP8A-21	998	1.798			11,2	10,6	9,9	9,0	7,9	5,7	3,5	1,5															2"
4"	5	4"	SP8A-25	1.157	1.956			11,1	10,5	9,9	9,3	8,5	7,2	5,2	3,4	1,8														2"
4"	7,5	4"	SP8A-30	1.600	2.516				11,1	10,6	10,1	9,6	9,0	8,2	7,2	5,7														2"
4"	7,5	4"	SP8A-37	1.879	2.795					10,4	10,0	9,6	9,1	8,5	7,9	6,9	4,5	2,3												2"
6"	10	6"	SP8A-44	2.238	3.806					11,0	10,9	10,4	10,1	9,7	8,9	7,8	6,1	1,3												2"
6"	10	6"	SP8A-50	2.489	4.057					11,4	11,1	10,8	10,5	10,2	9,5	8,8	7,9	3,8												2"
6"	15	6"	SP8A-58	4.738	6.555						11,3	11,0	10,8	10,3	9,8	9,2	6,9	3,2												2"
6"	15	6"	SP8A-66	5.064	6.880						11,2	10,8	10,4	9,9	8,5	6,0	2,8												2"	
6"	15	6"	SP8A-73	5.485	7.302						11,1	10,7	10,3	9,2	7,6	4,7	1,9												2"	
6"	20	6"	SP8A-82	6.024	8.020							11,1	10,8	9,9	8,8	7,1	4,4												2"	
6"	20	6"	SP8A-91	6.566	8.562								11,2	10,4	9,5	8,4	6,7	2,0											2"	
6"	20	6"	SP8A-100	7.104	9.100									11,1	10,4	9,5	8,3	4,4	2"										2"	
6"	25	6"	SP8A-110	7.700	9.988										10,9	10	9,3	6,8	2"										2"	
4"	2	4"	SP14A-5	570	925	1.252	17,6	15,5	7,6																			2"		
4"	3	4"	SP14A-7	686	1.344	1.798		18	15	9,7																		2"		
4"	4	4"	SP14A-10	854	1.574				17,6	15,5	12,7	7,7																2"		
4"	5	4"	SP14A-13	1.016	1.815					17,6	15,9	14,8	11,1	6,9														2"		
4"	7,5	4"	SP14A-18	1.295	2.211						17,1	15,9	14,5	12,8	10,5	7,1	3,4											2"		
4"	10	4"	SP14A-25	1.694	3.011							18,0	17,2	16,4	15,5	14,5	13,3	11,9	10,0	5,1									2"	

Nota: todas las bombas tienen incorporadas válvulas de retención y los rendimientos han sido calculados con ellas.

Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Si el equipo está correctamente instalado con MP204, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

Pozo	Modelos	HP	Precio s/IVA c/Motor cuerpo solo	Precio s/IVA c/Motor	ALTURA MANOMETRICA (Metros)																Φ DES					
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140
6"	SPI7-1	0.75	538	818	20.1	9.0																				
6"	SPI7-2	1.5	607	917	21.0	17.0	100																			
6"	SPI7-3	3	702	1.360		22.0	19.2	16.0	11.5	2.0																
6"	SPI7-4	3	795	1.453		21.8	20.0	17.5	14.5	11.0	5.0															
6"	SPI7-5	5	944	1.744		22.0	20.5	18.7	16.6	14.2	11.3	6.0														
6"	SPI7-6	5	1.075	1.874		22.0	21.0	19.5	18.0	16.3	14.0	11.5	8.0													
6"	SPI7-7	5	1.167	1.966		22.0	21.0	19.6	18.5	17.0	15.2	13.5	11.2	8.0												
6"	SPI7-8	7.5	1.297	2.213		21.4	20.6	19.2	18.1	16.9	15.5	13.8	12.0	4.0												
6"	SPI7-9	7.5	1.392	2.308																						
6"	SPI7-10	7.5	1.484	2.400																						
6"	SPI7-11	10	1.585	2.902																						
6"	SPI7-12	10	1.672	2.989																						
6"	SPI7-13	10	1.758	3.075																						
6"	SPI7-14	15	1.843	3.660																						
6"	SPI7-15	15	1.950	3.767																						
6"	SPI7-16	15	2.031	3.848																						
6"	SPI7-17	15	2.113	3.929																						
6"	SPI7-18	15	2.233	4.050																						
6"	SPI7-19	15	2.274	4.090																						
6"	SPI7-20	15	2.374	4.190																						
6"	SPI7-21	20	2.537	4.533																						

Pozo	Modelos	HP	ALTURA MANOMETRICA (Metros)																Φ DES						
			120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	580	630
6"	SPI7-22	20	2.671	4.667	21.6	20.2	18.5	16.7	14.4	11.8	7.6														
6"	SPI7-23	20	2.752	4.748	21.8	20.5	19.0	17.2	15.3	13.0	9.9														
6"	SPI7-24	20	2.830	4.826	22.0	20.8	19.5	17.9	16.0	14.0	11.5	7.6													
6"	SPI7-25	20	3.055	5.051		21.5	20.1	18.8	17.1	15.2	13.1	10.2													
6"	SPI7-26	20	3.182	5.178		21.7	20.5	19.1	17.7	16.0	14.1	11.7	8.0												
6"	SPI7-27	20	3.299	5.295		22.0	20.8	19.5	18.2	16.6	14.9	12.8	10.0	3.0											
6"	SPI7-28	25	3.379	5.667		21.5	20.3	19.1	17.6	16.1	14.3	12.1	9.1												
6"	SPI7-29	25	3.459	5.747		21.7	20.6	19.5	18.1	16.7	15.0	13.1	10.8	6.6											
6"	SPI7-30	25	3.538	5.826		22.0	20.9	19.8	18.6	17.2	15.8	14.0	12.0	9.1											
6"	SPI7-31	25	3.668	5.956		21.2	20.1	19.0	17.7	16.3	14.7	13.0	10.6	6.9											
6"	SPI7-32	25	3.775	6.062		21.5	20.3	19.4	18.1	16.9	15.4	13.8	11.8	9.1											
6"	SPI7-33	25	3.853	6.141		21.7	20.6	19.6	18.5	17.3	15.9	14.5	12.7	10.5	7.0										
6"	SPI7-34	30	3.926	6.437		21.1	20.2	19.1	18.0	16.8	15.4	13.9	12.0	9.7	3.8										
6"	SPI7-35	30	4.004	6.515		21.3	20.5	19.5	18.4	17.2	15.9	14.5	12.9	10.8	7.9										
6"	SPI7-36	30	4.083	6.593		21.5	20.7	19.7	18.6	17.6	16.5	15.0	13.6	11.8	9.6	5.0									
6"	SPI7-37	30	4.163	6.673		21.7	20.9	20.0	19.0	18.0	16.8	15.6	14.2	12.7	10.6	8.0									
6"	SPI7-38	30	4.241	6.752		21.9	21.1	20.3	19.3	18.3	17.2	16.1	14.8	13.4	11.7	9.5	5.2								
6"	SPI7-39	30	4.321	6.832		22.0	21.3	20.5	19.6	18.7	17.6	16.6	15.3	14.0	10.6	8.0									
6"	SPI7-40	30	4.399	6.910		21.5	20.7	19.8	18.9	17.9	16.9	15.7	14.5	12.9	11.1	8.3	5.8								
8"	SPI7-43	35	5.268	8.106		21.6	20.8	20.0	19.1	18.2	17.4	16.3	15.2	14.0	12.6	11.0	8.8	3.0							
8"	SPI7-45	35	5.387	8.225		21.8	21.2	20.4	19.6	18.7	18.0	17.0	16.1	15.0	13.7	12.5	10.9	8.7	4.2						
8"	SPI7-48	35	5.569	8.406		21.6	21.0	20.2	19.5	18.6	17.9	17.1	16.1	15.1	14.1	13.0	11.5	9.8	7.2						
8"	SPI7-51	40	consultar	consultar																					
8"	SPI7-53	40	consultar	consultar																					
8"	SPI7-55	50	consultar	consultar																					
8"	SPI7-58	50	consultar	consultar																					
8"	SPI7-60	50	consultar	consultar																					

Nota: todas las bombas tienen incorporadas válvulas de retención y los rendimientos han sido calculados con ellas. Para cuerpos estrella triángulo adicional 5%.

Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Si el equipo está correctamente instalado con MP204, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

Pozo	Modelos	HP	Precio s/IVA cuerpo solo	Precio s/IVA c/Motor	ALTURA MANOMETRICA (Metros)															φ										
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	250
6"	SP 30-1	1.5	556	866	34,0	14,0																							3"	
6"	SP 30-2	3	677	1.334	36,5	29,0	16,0																						3"	
6"	SP 30-3	5	795	1.595		36,0	32,0	26,0	16,0	4,0																			3"	
6"	SP 30-4	5	916	1.715		36,5	34,0	30,0	24,0	16,0	8,0																		3"	
6"	SP 30-5	7,5	1.107	2.024		37,0	35,0	32,0	28,5	24,0	17,0	10,0																	3"	
6"	SP 30-6	7,5	1.280	2.196		39,0	37,0	35,0	32,3	30,0	26,3	22,0	16,3	10,0	4,0															3"
6"	SP 30-7	10	1.353	2.670		39,0	37,0	35,5	34,0	31,5	29,0	26,0	22,0	17,0	12,0	6,0														3"
6"	SP 30-8	10	1.467	2.784		39,0	37,3	35,0	34,0	32,0	30,0	27,5	24,7	21,0	16,3	7,0													3"	
6"	SP 30-9	15	1.531	3.348		39,0	37,2	36,0	34,3	33,0	31,2	29,3	27,0	24,2	17,0	8,5													3"	
6"	SP 30-10	15	1.640	3.456		38,5	37,3	36,0	34,5	33,0	30,0	28,0	23,0	16,2	9,0														3"	
6"	SP 30-11	15	1.748	3.565		39,0	38,0	36,5	35,8	34,7	33,5	32,0	30,5	27,0	22,0	16,0	9,3												3"	
6"	SP 30-12	15	1.855	3.672		39,0	38,3	37,2	36,2	35,1	34,0	33,0	30,1	26,7	22,3	16,3	10,2												3"	
6"	SP 30-13	15	2.030	3.846		39,0	38,0	37,0	36,1	35,0	34,0	31,8	29,0	26,0	21,0	14,8	10,5												3"	
6"	SP 30-14	20	2.245	4.241		39,0	38,2	37,5	36,5	35,5	33,7	31,5	29,3	26,0	20,7	16,3	5,0												3"	
6"	SP 30-15	20	2.354	4.350		39,0	38,2	37,5	36,3	34,6	32,8	30,8	28,1	25,0	21,0	11,3													3"	
6"	SP 30-16	20	2.464	4.460		39,0	38,5	37,5	36,0	34,2	32,7	30,3	28,0	25,1	16,8	7,3													3"	
6"	SP 30-17	20	2.571	4.567		39,0	38,0	36,7	35,1	33,3	31,7	29,8	27,3	20,5	12,3														3"	
6"	SP 30-18	25	2.677	4.965		39,0	38,0	36,5	35,3	33,3	32,0	29,1	25,0	17,3	9,1														3"	
6"	SP 30-19	25	2.784	5.072		39,0	38,2	37,5	36,3	34,6	32,8	30,8	28,1	25,0	21,0	11,3												3"		
6"	SP 30-20	25	2.952	5.240		39,0	37,5	36,7	35,0	33,7	32,1	28,8	23,7	17,0														3"		
6"	SP 30-21	25	3.167	5.455		38,0	37,0	35,3	34,3	33,1	31,7	29,8	27,3	20,5	12,3													3"		
6"	SP 30-22	30	3.273	5.783		39,0	37,9	36,5	35,5	34,0	31,3	28,0	23,1	16,2														3"		
6"	SP 30-23	30	3.379	5.890		38,1	37,0	35,9	34,9	32,3	29,3	25,5	10,3															3"		
6"	SP 30-24	30	3.486	5.997		38,5	37,2	36,7	35,1	33,0	31,2	27,0	21,0	13,2														3"		
6"	SP 30-25	30	3.590	6.100		39,0	37,9	35,8	33,8	31,2	28,2	24,2	16,2															3"		
6"	SP 30-26	30	3.695	6.206		38,1	37,2	36,2	34,2	32,0	29,2	25,2	18,8															3"		
Pozo		Modelos	HP	ALTURA MANOMETRICA (Metros)															φ											
Pozo		Modelos	HP	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	DES
6"	SP 30-27	35	3.798	6.636	39,0	37,0	35,1	33,0	31,0	28,1	24,3	19,5	14,2	8,9															3"	
6"	SP 30-28	35	3.902	6.739	37,5	35,8	33,8	31,8	29,1	26,0	21,8	16,9	11,9	5,3															3"	
6"	SP 30-29	35	4.005	6.843	38,0	36,3	34,2	32,3	30,1	27,3	23,7	19,0	14,0	9,0															3"	
6"	SP 30-30	35	4.107	6.944	38,2	36,8	34,8	33,0	31,0	28,2	25,1	21,0	16,3	11,7	6,0														3"	
6"	SP 30-31	35	4.209	7.046	38,5	37,1	35,0	33,3	31,5	29,1	26,3	22,8	18,3	13,9	9,0														3"	
6"	SP 30-32	40	4.310	7.379	37,5	36,0	34,5	32,7	30,8	28,1	25,3	21,4	17,0	12,3	7,5														3"	
6"	SP 30-33	40	4.410	7.479	38,0	36,2	34,8	33,0	31,2	29,1	26,3	23,1	19,0	14,8	10,2														3"	
6"	SP 30-34	40	4.512	7.581	38,1	36,5	35,0	33,7	31,8	29,9	27,3	24,5	21,0	16,9	12,3	7,8													3"	
6"	SP 30-35	40	4.612	7.681	38,3	37,0	35,3	34,0	32,3	30,5	28,2	25,7	22,3	18,6	14,2	10,2	4,7												3"	
8"	SP 30-39	50	6.164	10.096	38,8	37,8	36,1	34,9	33,3	31,9	30,1	28,0	25,5	22,3	19,0	15,0	11,2	7,0											3"	
8"	SP 30-43	50	6.593	10.525	38,5	37,2	36,0	34,9	33,5	32,1	30,9	29,1	27,0	24,5	21,5	18,1	14,8	11,2	7,5										3"	
8"	SP 30-46	60	6.671	12.109	39,0	38,0	36,9	35,8	34,7	33,5	32,0	30,8	29,0	27,0	24,5	21,7	18,2	15,1	12,0	8,2									3"	
8"	SP 30-49	60	7.278	12.716		38,8	37,5	36,8	35,3	34,8	33,3	32,0	30,9	29,2	27,5	25,1	22,7	19,8	16,8	13,6	10,5	7,0						3"		
8"	SP 30-52	75	consultar	consultar		38,0	36,9	36,0	35,0	34,0	32,9	31,8	30,5	29,0	27,4	25,6	23,4	20,8	18,1	15,3	12,4	9,5	5,8				3"			
8"	SP 30-54	75	consultar	consultar		38,0	36,9	36,0	35,0	34,0	32,9	31,8	30,5	29,0	27,4	25,6	23,4	20,8	18,1	15,3	12,4	9,5	5,8				3"			

Nota: todas las bombas tienen incorporadas válvulas de retención y los rendimientos han sido calculados con ellas. Para cueros estrella triángulo adicional 5%

Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Si el equipo está correctamente instalado con MP204, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

Pozo	Modelos	HP	Precio s/IVA cuerpo solo	Precio s/IVA c/Motor	ALTURA MANOMETRICA (Metros)															Ø DES												
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	250	300	350
6"	SP46-1-B	1.5	778	1.088	43,7	3																										3"
6"	SP46-1	3	765	1.422	56,2	32,9																									3"	
6"	SP46-2-BB	3	822	1.480	54,5	45,0	29,5																								3"	
6"	SP46-2	5	868	1.667	57,0	49,0	34,0	12,3																							3"	
6"	SP46-3-C	5	1.019	1.818	59,4	53,8	46,8	37,5	24,3	4,9																				3"		
6"	SP46-3	7,5	1.094	2.010	60,0	54,0	47,0	35,0	22,0	9,3																				3"		
6"	SP46-4-C	7,5	1.184	2.100	59,8	55,6	50,8	44,9	37,6	28,2	15,7																			3"		
6"	SP46-4	10	1.228	2.545	60,0	56,0	51,0	45,0	38,0	28,0	15,0																		3"			
6"	SP46-5	10	1.416	2.733	59,0	56,0	52,0	47,0	42,0	36,0	28,0	19,0	7,0																3"			
6"	SP46-6	15	1.553	3.370	60,0	57,0	54,0	51,0	46,0	42,0	36,0	30,0	23,0	14,0	4,5															3"		
6"	SP46-7	15	1.733	3.550	57,0	54,0	52,0	48,0	45,0	42,0	36,0	32,0	25,0	11,0															3"			
6"	SP46-8-C	15	1.853	3.670	57,9	55,7	53,3	50,6	47,7	44,5	41,0	36,9	32,3	21,3	6,8															3"		
6"	SP46-8	17,5	1.914	3.815	58,0	56,0	54,0	51,0	47,0	45,0	42,0	37,0	28,0	15,0															3"			
6"	SP46-9-C	17,5	2.081	3.981	58,5	56,5	54,5	52,2	49,8	47,2	44,3	41,1	33,5	23,9	12,2															3"		
6"	SP46-9	20	2.162	4.158	58,0	56,0	54,0	50,0	47,0	44,0	38,0	29,0	18,5	5,0															3"			
6"	SP46-10	20	2.347	4.343	58,0	56,0	54,0	53,0	51,0	48,0	43,0	37,0	29,0	20,0	8,0														3"			
6"	SP46-11	25	2.532	4.820	59,0	57,0	56,0	54,0	53,0	48,0	44,0	38,0	31,0	23,0	13,0														3"			
6"	SP46-12	25	2.716	5.004	59,0	57,0	56,0	54,0	51,0	47,0	43,0	37,0	31,0	23,0	4,0														3"			
6"	SP46-13	30	2.961	5.471	60,0	58,0	56,0	53,0	51,0	47,0	43,0	38,0	32,0	18,0															3"			
6"	SP46-14	30	3.147	5.658	59,0	58,0	55,0	53,0	49,0	46,0	42,0	37,0	26,0	11,0															3"			
6"	SP46-15	30	3.334	5.844	59,0	57,0	54,0	52,0	48,0	45,0	41,0	32,0	20,0	3,0															3"			
6"	SP46-16	35	3.520	6.358	59,0	56,0	53,0	52,0	49,0	45,0	38,0	28,0	16,0															3"				
6"	SP46-17	35	3.705	6.543	60,0	58,0	55,0	53,0	51,0	47,0	41,0	33,0	23,0	0														3"				
6"	SP46-18	40	3.890	6.958	59,0	57,0	55,0	53,0	50,0	45,0	38,0	30,0															3"					
6"	SP46-19	40	3.990	7.058	60,0	58,0	56,0	54,0	52,0	47,0	41,0	34,0	8,0															3"				
6"	SP46-20	40	4.126	7.194	58,0	56,0	54,0	51,0	46,0	40,0	18,0																	3"				
6"	SP46-21	50	4.302	8.235	59,0	57,0	55,0	52,0	47,0	42,0	23,0																3"					
6"	SP46-22	50	4.478	8.411	60,0	58,0	56,0	53,0	50,0	48,0	44,0	28,0															3"					
6"	SP46-23	50	4.655	8.587	58,0	57,0	54,0	51,0	46,0	32,0	9,0																3"					
6"	SP46-24	50	4.831	8.764																								3"				
ALTURA MANOMETRICA (Metros)																																
Pozo	Modelos	HP			162	180	200	220	230	250	260	270	280	300	320	340	350	360	380	400	410	420	435	440	445	450	460	470	480	500 DES		
8"	SP46-26	60	consultar	consultar	57,7	55,1	51,9	48,4	46,3	41,9	39,4	36,6	33,8	27,4	19,7	10,4	4,2															8"
8"	SP46-28	60	consultar	consultar	56,7	54,0	51,0	49,4	45,6	43,7	41,4	39,0	33,8	27,7	21,0	16,9	12,5													8"		
8"	SP46-30	60	consultar	consultar	55,6	53,0	51,7	48,5	46,9	45,0	43,1	38,8	33,8	28,1	25,3	22,1	14,8	5,0											8"			
8"	SP46-33	75	consultar	consultar	58,0	56,0	54,8	52,4	51,1	49,6	48,2	45,0	41,3	37,2	34,8	27,4	21,2	18,1	14,5	12,7	10,7	8,5	5,7						8"			
8"	SP46-35	75	consultar	consultar	57,3	56,2	54,0	52,8	51,6	50,3	47,5	44,4	40,9	39,0	37,0	32,6	27,6	24,9	22,3	20,9	19,2	17,6	16,1	14,2	12,5	8,3	3,4		8"			
8"	SP46-37	84	consultar	consultar	57,7	55,7	54,7	53,7	52,5	50,1	47,5	44,5	43,0	41,2	37,5	33,4	31,2	28,9	27,7	26,5	25,2	23,8	22,4	21,1	18,2	14,9	11,7	2,4	8"			

Nota: todas las bombas tienen incorporadas válvulas de retención y los rendimientos han sido calculados con ellas. Para cuerpos estrella la triángulo adicionar 5%

Garantía Grundfos: cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Si el equipo está correctamente instalado con MP204, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

Pozo	Modelos	HP	ALTURA MANOMETRICA (Metros)												∅																				
			cuerpo solo	Precio s/IVA c/Motor	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	250	300	350	DES		
6"	SP60-1-A	2	1.058	1.413	53,3	17,3																										4"			
6"	SP60-1	3	1.117	1.775	65,7	33,3																										4"			
6"	SP60-2-B	4	1.199	1.919	71,5	60,8	41,3	22,5																								4"			
6"	SP60-2	5	1.241	2.041		70,0	56,0	38,0	23,0																						4"				
6"	SP60-3	7,5	1.450	2.366		78,0	72,0	64,0	52,0	40,0	30,0	17,0																			4"				
6"	SP60-4	10	1.538	2.855		76,0	72,0	66,0	60,0	50,0	41,0	33,0	25,0	10,0																	4"				
6"	SP60-5	15	1.645	3.461		76,0	73,0	68,0	63,0	56,0	49,0	42,0	35,0	29,0	21,0																4"				
6"	SP60-6	15	1.799	3.616		76,0	73,0	69,0	65,0	60,0	55,0	48,0	42,0	36,0	31,0	25,0	18,0															4"			
6"	SP60-7	17,5	1.975	3.876		76,0	73,0	70,0	67,0	63,0	58,0	53,0	48,0	42,0	37,0	33,0	23,0															4"			
6"	SP60-8-B	17,5	2.082	3.983		76,2	73,7	71,6	68,3	65,2	61,7	57,5	53,1	48,2	43,5	38,9	30,0	19,7															4"		
6"	SP60-8	20	2.130	4.126		78,0	75,0	73,0	71,0	68,0	64,0	61,0	57,0	52,0	48,0	43,0	34,0	26,0	14,0													4"			
6"	SP60-9-B	20	2.235	4.231		77,8	76,1	73,8	71,6	69,2	66,5	63,5	60,2	56,4	52,3	48,1	39,7	31,9	23,5	8,0												4"			
6"	SP60-9	25	2.286	4.574		76,0	74,0	72,0	69,0	67,0	64,0	60,0	56,0	53,0	44,0	36,0	29,0	21,0													4"				
6"	SP60-10	25	2.440	4.728		76,0	74,0	72,0	70,0	68,0	65,0	62,0	58,0	51,0	43,0	37,0	30,0	23,0	9,0												4"				
6"	SP60-11	30	2.649	5.159		78,0	76,0	74,0	72,0	71,0	69,0	66,0	63,0	58,0	51,0	44,0	38,0	32,0	25,0												4"				
6"	SP60-12	30	2.864	5.375		78,0	76,0	74,0	72,0	71,0	69,0	67,0	62,0	57,0	50,0	43,0	38,0	32,0	19,0												4"				
6"	SP60-13	35	3.023	5.861		78,0	76,0	74,0	73,0	72,0	70,0	66,0	62,0	56,0	50,0	44,0	39,0	30,0	14,0												4"				
6"	SP60-14	35	3.183	6.020		77,0	76,0	75,0	73,0	72,0	68,0	64,0	60,0	55,0	50,0	44,0	34,0	23,0												4"					
6"	SP60-15	35	3.340	6.178		78,0	77,0	76,0	74,0	73,0	69,0	67,0	63,0	58,0	53,0	48,0	39,0	29,0	19,0											4"					
6"	SP60-16	40	3.498	6.567		78,0	77,0	76,0	74,0	72,0	69,0	67,0	63,0	58,0	53,0	43,0	35,0	27,0												4"					
6"	SP60-17	40	3.580	6.648		78,0	77,0	75,0	73,0	70,0	68,0	64,0	61,0	57,0	50,0	48,0	39,0	32,0												4"					
6"	SP60-18	50	3.734	7.667		78,0	77,0	75,0	73,0	70,0	68,0	64,0	61,0	53,0	45,0	37,0	15,0													4"					
6"	SP60-19	50	3.886	7.819		78,0	76,0	74,0	72,0	69,0	67,0	63,0	57,0	50,0	41,0	22,0															4"				
6"	SP60-20	50	4.037	7.970		77,0	75,0	73,0	71,0	68,0	66,0	59,0	53,0	44,0	27,0															4"					
6"	SP60-21	50	4.190	8.123		78,0	76,0	74,0	72,0	70,0	68,0	63,0	55,0	48,0	31,0															4"					
8"	SP60-22	60	4.341	9.778		78,0	76,0	74,0	72,0	71,0	66,0	60,0	54,0	68,0	21,0															4"					
ALTURA MANOMETRICA (Metros)																													∅						
Pozo	Modelos	HP			120	125	130	140	150	160	170	185	200	210	220	230	240	250	260	280	290	300	315	325	330	340	350	360	370	385	400	430	DES		
8"	SP60-24	60	consultar	consultar	75,5	74,8	73,8	72,1	70,1	68,1	65,8	62,2	58,2	55,1	52,2	49,1	46,0	42,8	40,0	34,3	31,5	28,5	19,8	17,6	10,9								4"		
8"	SP60-26	75	consultar	consultar	74,4	72,8	71,1	69,2	66,2	63,0	60,3	57,8	55,1	52,1	49,5	46,6	40,9	38,5	35,7	31,9	29,2	27,8	24,8	21,6	17,7	11,4								4"	
8"	SP60-28	75	consultar	consultar	74,3	72,8	71,2	68,6	65,9	63,7	61,5	59,3	56,6	54,3	51,5	46,1	43,7	41,1	37,4	35,1	33,6	31,4	28,7	26,1	23,3	17,9	9,2								4"
8"	SP60-30	75	consultar	consultar	74,2	72,8	70,5	68,1	66,3	64,4	62,5	60,4	58,1	55,7	50,7	48,3	45,9	42,2	40,0	38,7	36,4	34,2	31,9	29,6	25,8	21,8	5,8								4"

Nota: todas las bombas tienen incorporadas válvulas de retención y los rendimientos han sido calculados con ellas. Para cuantos estrela triángulo adicionar 5%

Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación

Si el equipo está correctamente instalado con MP204, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

Pozo	Modelo	HP	Precio s/IVA cuerpo solo	Precio s/IVA c/Motor	ALTURA MANOMETRICA (Metros)															∅ DES														
					10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	250	300	350	400		
8"	SP77-1	7.5	1.782	3.319	82	55,0	17,5																								5"			
8"	SP77-2-B	7.5	1.977	3.514	94,2	83,5	69,0	47,6	26,7																					5"				
8"	SP77-2	10	2.075	3.644		97,0	86,5	73,0	52,0	34,0	12,0																			5"				
8"	SP77-3-B	12,5	2.270	4.047		98,7	92,1	84,9	76,1	64,5	50,5	37,1	21,8																	5"				
8"	SP77-3	15	2.369	4.185		100	94,0	87,0	78,5	67,0	53,0	41,0	29,0	10,0																5"				
8"	SP77-4-B	17,5	2.564	4.464		100	96,2	91,2	85,8	79,7	72,1	62,6	52,1	42,2	32,4	19,9														5"				
8"	SP77-4	20	2.660	4.657		97,0	93,0	87,0	82,0	74,0	65,0	55,0	44,0	36,0	26,0	10,0														5"				
8"	SP77-5	25	2.811	5.099		99,0	95,0	92,0	87,0	83,0	77,0	72,0	63,0	55,0	47,0	32,0	11,0													5"				
8"	SP77-6	30	3.088	5.599		100	97,0	94,0	91,0	87,0	84,0	79,0	74,0	68,0	54,0	43,0	30,0	9,0												5"				
8"	SP77-7	35	3.366	6.203			99,0	96,0	94,0	91,0	88,0	84,0	81,0	72,0	61,0	49,0	39,0	29,0	10,0											5"				
8"	SP77-8-B	35	3.551	6.388		98,9	96,6	94,5	91,9	89,1	86,4	83,4	76,7	68,2	58,3	48,3	38,9	28,9												5"				
8"	SP77-8	40	3.641	6.709		100	98,0	95,0	93,0	91,0	88,0	82,0	74,0	65,0	55,0	46,0	37,0	10,0												5"				
8"	SP77-9	40	3.917	6.986			99,0	96,0	94,0	92,0	87,0	82,0	76,0	67,0	59,0	50,0	33,0												5"					
8"	SP77-10	50	4.066	7.999			99,0	97,0	96,0	93,0	88,0	83,0	78,0	72,0	64,0	48,0	33,0	9,0											5"					
8"	SP77-11	50	4.332	8.265			100	98,0	95,0	91,0	88,0	83,0	79,0	72,0	59,0	44,0	31,0												5"					
8"	SP77-12	60	4.597	10.035				99,0	96,0	93,0	90,0	87,0	82,0	72,0	59,0	46,0													5"					
8"	SP77-13	75	4.861	10.973					99,0	96,0	93,0	91,0	88,0	79,0	69,0	56,0	27,0												5"					
8"	SP77-14	75	5.126	11.238						98,0	96,0	93,0	90,0	84,0	75,0	65,0	38,0												5"					
8"	SP77-15	75	5.390	11.502						100	98,0	95,0	93,0	88,0	81,0	72,0	46,0	17,0											5"					
8"	SP77-16	84	5.653	12.192							100	98,0	95,0	91,0	84,0	78,0	55,0	31,0											5"					
8"	SP77-17	84	5.916	12.454								99,0	97,0	93,0	88,0	81,0	62,0	39,0											5"					
8"	SP77-18	84	6.179	12.717									98,0	94,0	90,0	85,0	68,0	46,0	23,0											5"				
8"	SP77-19	100	6.440	13.609										100	96,0	92,0	88,0	73,0	52,0	33,0										5"				
8"	SP77-20	100	6.876	14.045											98,0	94,0	90,0	78,0	59,0	39,0	16,0									5"				
ALTURA MANOMETRICA (Metros)																													∅ DES					
Pozo	Modelo	HP			160	170	175	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	385	400	410	420	440	440	
8"	SP77-21	100		8.139	15.308	96,6	95,9	94,9	93,0	91,2	89,2	87,2	84,9	82,4	80,0	77,1	74,1	70,8	67,1	63,4	59,4	55,7	51,7	47,9	44,4	40,8	37,3	32,1	25,6	20,9	12,2	5"		
8"	SP77-22	125		8.648	17.341				97,0	95,4	93,6	91,8	89,9	88,1	86,1	83,8	81,3	78,9	75,9	72,8	69,5	65,9	62,4	58,8	55,1	51,5	47,9	44,4	39,6	34,5	30,9	26,9	15,0	5"

Nota: todas las bombas tienen incorporadas válvulas de retención y los rendimientos han sido calculados con ellas. Para cuertos estrella triángulo adicionar 5%

Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación

Si el equipo está correctamente instalado con MP204, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

Pozo	Modelo	HP	Precio s/IVA cuerpo solo	Precio s/IVA c/Motor	ALTURA MANOMETRICA (Metros)																			∅								
					10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	250	300	350	400
8"	SP95-1	7,5	1.919	3.456	105	65,0	28,0																								5"	
8"	SP95-2-BB	7,5	2.031	3.568	101	88,3	65,4	23,7																						5"		
8"	SP95-2-A	10	2.228	3.796	117	107	94,4	73,1	46,1	24,7																				5"		
8"	SP95-2	12,5	2.254	4.030	117	105	90,0	62,0	42,0	23,0																				5"		
8"	SP95-3-BB	12,5	2.364	4.140	116	108	99,7	90,2	76,8	59,1	40,9	22,7																		5"		
8"	SP95-3-B	15	2.474	4.291	117	110	102	92,3	79,2	61,7	45,6	30,8	10,9																	5"		
8"	SP95-3	20	2.586	4.582	120	111	105	97,0	85,0	68,0	52,0	40,0	25,0																		5"	
8"	SP95-4-B	20	2.715	4.711	220	114	108	103	96,1	87,8	76,7	63,4	51,1	39,9	28,8	13,8															5"	
8"	SP95-4	25	2.779	5.067	121	117	110	105	99,0	91,0	81,0	68,0	56,0	44,0	36,0	25,0															5"	
8"	SP95-5-AB	25	2.884	5.172	123	117	113	109	105	99,7	93,8	86,5	77,2	66,5	56,6	39,9	22,8														5"	
8"	SP95-5	30	3.095	5.605	122	118	113	109	104	99,0	93,0	88,0	78,0	68,0	58,0	40,0	22,0													5"		
8"	SP95-6	35	3.410	6.248	120	118	113	110	106	102	98,0	92,0	86,0	69,0	54,0	40,0	25,0													5"		
8"	SP95-7	40	3.612	6.680	123	120	117	114	111	107	104	101	92,0	81,0	65,0	51,0	40,0	27,0												5"		
8"	SP95-8	50	3.834	7.767	121	119	117	114	111	108	106	100	91,0	82,0	69,0	57,0	45,0	23,0												5"		
8"	SP95-9	50	4.134	8.067	121	119	117	114	112	110	104	100	93,0	84,0	73,0	61,0	42,0	22,0												5"		
8"	SP95-10	60	4.431	9.868															122	120	117	115	111	107	103	97,0	91,0	83,0	62,0	44,0	26,0	
8"	SP95-11	75	4.727	10.839															123	121	119	116	112	108	104	99,0	94,0	79,0	59,0	43,0		
8"	SP95-12	75	5.023	11.134															123	121	119	115	111	108	104	100	89,0	73,0	56,0	18,0		5"
8"	SP95-13	75	5.318	11.429															123	120	117	114	111	108	104	96,0	84,0	70,0	68,0	34,0		5"
8"	SP95-14	84	5.613	12.151															123	120	116	113	111	108	101	93,0	81,0	46,0				5"
8"	SP95-15	100	5.908	13.076															122	119	116	114	111	105	98,0	89,0	56,0	27,0				5"
8"	SP95-16	100	6.201	13.370															123	121	118	116	114	108	102	94,0	66,0	37,0				5"
8"	SP95-17	100	6.494	13.663															122	120	117	115	110	105	99,0	76,0	46,0	26,0				5"
8"	SP95-18	125	6.788	15.481															123	121	119	116	112	108	102	83,0	54,0	36,0				5"
8"	SP95-19	125	7.079	15.772															122	120	118	114	112	109	104	89,0	63,0	43,0				5"
8"	SP95-20	125	7.371	16.064															121	119	115	111	106	101	94,0	70,0	50,0	24,0				5"

Nota: todas las bombas tienen incorporadas válvulas de retención y los rendimientos han sido calculados con ellas. Para cuerpos estrella triángulo adicionar 5%

Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Si el equipo está correctamente instalado con MP204, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

Pozo	Modelo	HP	Precio s/IVA cuerpo solo	Precio s/IVA c/Motor	Altura manométrica (en metros columna de agua)															∅ DES														
					10	20	25	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	250	300	350	400	500			
10"	SP125-1-A	10	2.382	3.950	142	21																								6"				
10"	SP125-1	15	2.576	4.392		121	72,0	25,0																						6"				
10"	SP125-2-AA	17,5	2.893	4.794	161	140	126	107	35																					6"				
10"	SP125-2-A	25	3.061	5.349		157	146	134	92,4	62,5	26,7																			6"				
10"	SP125-2	30	3.003	5.514			154	125	104	78,0	52,0	17,0																		6"				
10"	SP125-3-AA	30	3.183	5.694		162	156	149	133	123	111	94,5	74,4	52,5	13,8															6"				
10"	SP125-3-A	35	3.368	6.205		162	148	139	130	119	104	85,7	66,4	46,5	13,8															6"				
10"	SP125-3	40	3.474	6.543			160	153	145	137	126	112	95,0	79,0	61,0															6"				
10"	SP125-4-AA	50	3.537	7.470		158	153	147	141	134	127	118	108	95	64															6"				
10"	SP125-4-A	50	3.710	7.643		161	155	150	144	138	130	122	112	85	56															6"				
10"	SP125-4	50	3.878	7.811			158	152	147	141	134	126	104	76,0	50,0															6"				
10"	SP125-5-AA	60	4.044	9.482			160	155	151	146	142	136	124	107	84,1	58,5	20,6													6"				
10"	SP125-5-A	60	4.214	9.651			162	158	154	149	144	133	119	101	77,2	53,4	20,8													6"				
10"	SP125-5	75	4.380	10.492				162	159	154	143	132	117	97,0	75,0	52,0															6"			
10"	SP125-6-AA	75	4.543	10.654				160	156	152	145	136	125	112	94,4	74,4	52,0													6"				
10"	SP125-6-A	75	4.712	10.824					161	158	151	143	133	122	107	88,6	69,5													6"				
10"	SP125-6	84	4.875	11.413						158	150	141	131	120	103	67,0														6"				
10"	SP125-7-AA	84	5.036	11.574						162	156	150	143	135	126	115	84,5	48,8													6"			
10"	SP125-7-A	84	5.202	11.741							161	155	149	141	133	123	96,2	62,9	14,0												6"			
10"	SP125-7	100	5.362	12.530								161	154	148	140	131	109	77,0	43,0												6"			
10"	SP125-8-AA	100	5.523	12.692								158	153	148	141	134	117	91,5	61,3												6"			
10"	SP125-8-A	100	5.686	12.854								162	158	152	146	140	124	101	72,4												6"			
10"	SP125-8	100	5.843	13.012									161	156	151	144	130	110	83,0												6"			
10"	SP125-9-AA	125	6.001	14.694									160	155	150	145	133	117	94,9												6"			
10"	SP125-9-A	125	6.162	14.855										159	154	149	138	123	103	37,1												6"		
10"	SP125-9	125	6.318	15.011											162	158	153	142	129	110	50,0												6"	
10"	SP125-10-AA	125	6.472	15.165												161	156	152	143	131	117	62,3											6"	
10"	SP125-10-A	125	6.632	15.325													159	155	146	136	122	70,8											6"	
10"	SP125-10	125	6.786	15.479													162	159	150	140	127	79,0											6"	
10"	SP125-11	150	consultar	consultar														157	150	141	108	57,2												6"
10"	SP125-12	175	consultar	consultar															157	149	125	83,4	32,2											6"
10"	SP125-13	175	consultar	consultar															155	135	104	61,0												6"
10"	SP125-14	200	consultar	consultar															143	120	83,1	41,4												6"
10"	SP125-15	200	consultar	consultar															149	130	101	63,6											6"	
10"	SP125-16	225	consultar	consultar															154	139	116	83,6											6"	
10"	SP125-17	225	consultar	consultar															157	144	126	99,3	17,5	6"										

Nota: todas las bombas tienen incorporadas válvulas de retención y los rendimientos han sido calculados con ellas. Para cuerpos estrella triángulo adicional 5%

Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación Si el equipo está correctamente instalado con MP204, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

Pozo	Modelo	HP	Precio s/IVA cuerpo solo	Precio s/IVA c/Motor	ALTURA MANOMETRICA (Metros)																			Ø						
					10	20	25	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	220	260	300	340
10"	SP160-1-A	12,5	2.381	4.157	176	64																								6"
10"	SP160-1	20	2.582	4.579	161	102	65,0																							6"
10"	SP160-2-AA	25	2.783	5.070	205	180	164	143	68,2	25,7																			6"	
10"	SP160-2-A	30	2.989	5.500	201	188	172	119	90,4	65,0	28,6																		6"	
10"	SP160-2	35	3.069	5.907																									6"	
10"	SP160-3-AA	40	3.130	6.199																									6"	
10"	SP160-3-A	50	3.325	7.258																									6"	
10"	SP160-3	50	3.510	7.443																									6"	
10"	SP160-4-AA	60	3.697	9.134																									6"	
10"	SP160-4-A	60	3.886	9.324																									6"	
10"	SP160-4	75	3.988	10.100																									6"	
10"	SP160-5-AA	75	4.170	10.281																									6"	
10"	SP160-5-A	75	4.356	10.468																									6"	
10"	SP160-5	84	4.538	11.076																									6"	
10"	SP160-6-AA	84	4.955	11.493																									6"	
10"	SP160-6-A	100	4.906	12.074																									6"	
10"	SP160-6	100	5.087	12.256																									6"	
10"	SP160-7-AA	100	5.267	12.435																									6"	
10"	SP160-7-A	125	5.453	14.146																									6"	
10"	SP160-7	125	5.635	14.328																									6"	
10"	SP160-8-AA	125	5.816	14.509																									6"	
10"	SP160-8-A	125	6.003	14.696																									6"	
10"	SP160-8	125	6.182	14.875																									6"	
10"	SP160-9-AA	150	6.364	16.596																									6"	
10"	SP160-9-A	150	6.550	16.782																									6"	
10"	SP160-9	150	6.730	16.962																									6"	
Pozo	Modelo	HP	ALTURA MANOMETRICA (Metros)																		Ø									
			130	140	160	180	200	250	280	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400		410	420	430	440	450	460	470	480	DES
10"	SP160-10-AA	150	consultar	200	194	182	169	151	88,4	56,2	43,6	18,6																6"		
10"	SP160-10-A	175	consultar		199	188	176	200	98,7	67,6	56,8	45,7	27,9																6"	
10"	SP160-10	175	consultar			192	181	166	106	75,1	65,3	55,9	44,4	22,6															6"	
10"	SP160-11	175	consultar																										6"	
10"	SP160-12	200	consultar																										6"	
10"	SP160-13	225	consultar																										6"	
10"	SP160-14	225	consultar																										6"	
12"	SP160-15	250	consultar																										6"	

Notas: todas las bombas tienen incorporadas válvulas de retención y los rendimientos han sido calculados con ellas. Para cuerpos estrella triángulo adicionar 5%**Garantía Grundfos :** cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación

Si el equipo está correctamente instalado con MP204, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver 'Garantía'.

Pozo	Modelo	HP	Precio s/IVA cuerpo solo	Precio s/IVA c/Motor	ALTURA MANOMETRICA (Metros)												∅															
					10	20	25	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	220	260	300	340	380	DES
12"	SP215-1-A	20	2.938	4.934	238	151	71																								6"	
12"	SP215-1	25	3.034	5.322	279	238	175	120																							6"	
12"	SP215-2-AA	40	3.374	6.443	279	253	239	222	174	137	93,3																			6"		
12"	SP215-2-A	50	3.600	7.533	276	266	253	221	194	158	121	85,8	36,1																	6"		
12"	SP215-2	60	3.702	9.139	280	251	234	214	181	145	115	90,0	61,0																	6"		
12"	SP215-3-AA	75	3.967	10.078	278	263	254	245	234	221	204	183	158	130	72,1																6"	
12"	SP215-3-A	75	4.241	10.353	275	267	259	249	238	225	208	188	164	137	117	71,4															6"	
12"	SP215-3	84	4.504	11.043	275	265	254	244	232	219	198	150	110	73,0																	6"	
12"	SP215-4-AA	100	4.768	11.937	279	274	268	262	255	248	240	231	208	176	138	101	57,6															6"
12"	SP215-4-A	100	4.893	12.061	278	272	265	258	250	243	223	196	162	127	94,8	59,3															6"	
12"	SP215-4	100	4.994	12.163	276	269	262	253	237	214	184	149	119	90,0																6"		
12"	SP215-5-AA	125	5.240	13.933	278	274	269	264	259	246	233	216	194	166	136	79,8															6"	
12"	SP215-5-A	125	5.494	14.187	277	272	266	255	242	227	208	183	154	102	43,5															6"		
12"	SP215-5	125	5.738	14.431	274	263	250	238	220	199	171	120	75,0																6"			
12"	SP215-6-AA	150	5.984	16.216	275	267	258	248	237	224	208	163	116	69,9																6"		
12"	SP215-6-A	150	6.235	16.467	274	265	255	245	233	218	177	131	90,5	37,7																6"		
12"	SP215-6	150	6.479	16.711																										6"		
12"	SP215-7-AA	175	6.723	19.986	271	262	251	240	228	190	147	105	69,0																	6"		
12"	SP215-7-A	175	6.972	20.235	277	269	253	244	221	189	148	109																	6"			
12"	SP215-7	175	7.214	20.477	276	267	259	250	229	200	161	122	45,5																6"			
12"	SP215-8-AA	200	7.467	22.359	274	268	257	238	210	172	135	70,0																	6"			
12"	SP215-8-A	200	7.706	22.598	276	269	263	247	228	204	170	101																	6"			
12"	SP215-8	200	7.944	22.836	275	268	253	235	212	181	114	45,5																	6"			
12"	SP215-9-AA	225	8.183	24.976	274	263	248	233	212	153	94,2																		6"			
12"	SP215-9-A	225	8.430	25.223	280	267	254	238	219	163	106	43,6																	6"			
12"	SP215-9	225	8.669	25.462	272	259	244	226	173	116	64,0																		6"			
12"	SP215-10-AA	250	8.601	32.304	274	263	251	236	197	141	89,5																		6"			
12"	SP215-10-A	250	9.151	32.854	279	267	255	241	204	149	100	43,5																	6"			
12"	SP215-10	250	9.388	33.091	272	260	246	211	159	110	62,0																		6"			
12"	SP215-11	300	11.217	35.754	271	260	234	197	147	104	6"																		6"			

Nota: todas las bombas tienen incorporadas válvulas de retención y los rendimientos han sido calculados con ellas. Para cuerpos estrellados triángulo adicional 5%

Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación Si el equipo está correctamente instalado con MP204, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

∅ Pozo	Modelo	Potencia HP / kW	Motor rebobinable tipo	Precio S/I/VA cuerpo S/motor U\$S	Altura manométrica (en metros columna de agua)										∅ Desc. bridada			
					6	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	335
SP 300-1N G	35	26	4.349	9.216	388	211												
SP 300-1L G	40	30	4.349	9.310	387	212												
SP 300-1D G	50	37	4.349	9.410	346,0	3,9												
SP 300-1A G	60	45	4.349	9.787	373	19,8												
SP 300-2L G	75	55	5.451	11.563	383	272	55,8											
SP 300-2D G	100	75	5.451	12.620		337	150											
SP 300-3L G	100	75	6.561	13.730		355	272	117										
SP 300-3F G	125	90	6.561	15.254		333	210	79,4										
SP 300-3D G	150	110	6.561	18.153		362	249,0	116,0										
SP 300-3D G	150	110	6.561	18.153		362	249,0	116,0										
SP 300-3A G	175	130	6.561	19.824		314	166,0	34,7										
SP 300-4G G	175	130	MMS 100000 (∅ 8")	7.863	21.125	378	321	232	118									
SP 300-4F G	175	130	MMS 100000 (∅ 10")	7.863	21.125		353	276	165	73,5								
SP 300-4D G	200	150	7.863	22.755		374	305	197	101									
SP 300-5G G	200	150	9.062	23.954		366	318	247	156	67,9								
SP 300-5F G	225	170	9.062	29.960		389	350	289	202	120	46,7							
SP 300-5D G	250	190	MMS 120000 (∅ 12")	9.062	32.765		379	328	247	162	87,4							
SP 300-6F G	250	190	10.355	34.058		389	354	306	239,0	163	101	37,9						
SP 300-6D G	300	220	10.355	34.892		375	333	268	195	129	66,6							
SP 300-6A G	340	250	10.355	36.365			365	318	236	165	109	33,9						
SP 300-7D G	340	250	11.795	37.805			381	347	299	236	174	119	40,6					
					12	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	335
12"	SP 360-1L G	50	37	4.349	9.410	462	330											
SP 360-1F G	60	45	4.349	9.787		455	61,0											
SP 360-1A G	75	55	4.349	10.461		455	61,7											
SP 360-2N G	84	63	MMS 8000 (∅ 8")	5.451	11.990		322	8,0										
SP 360-2L G	100	75	5.451	12.620		355	103											
SP 360-2F G	125	90	5.451	14.144		418	19,3											
SP 360-2A G	150	110	5.451	17.043		463	269	47,7										
SP 360-3L G	150	110	6.561	18.153		448	356	171										
SP 360-2A G	150	110	5.451	17.043		467	269	47,7										
SP 360-3L G	150	110	MMS 100000 (∅ 10")	6.561	18.153		448	355	170									
SP 360-3G G	175	130	6.561	19.824		407	259	103,0										
SP 360-3F G	175	130	6.561	19.824		441	313	150										
SP 360-3D G	200	147	6.561	21.453		463	354	174										
SP 360-3A G	225	170	6.561	27.460			395	209	69,5									
SP 360-4G G	225	170	7.863	28.761		466,0	404	296	170,0	51,7								
SP 360-4F G	225	170	7.863	31.566		437	350	209	107									
SP 360-4D G	250	190	9.062	32.765		467	396	267	142	15,8								
SP 360-5G G	250	190	9.062	33.599		463	409	330,0	222	128	18,8							
SP 360-5F G	300	220	9.062	35.072		440,0	375,0	259,4	168,6	86,3								
SP 360-5D G	340	250	10.355	36.365		447	396	321	218	150	79,3							

DN
175



MS

- › Motores sumergibles de 4" a 6"
- › Encapsulados
- › Con sello mecánico
- › La mayoría de los modelos posee sensor y transmisor de temperatura incorporado "Tempcon"

MMS

- › De 6" a 12"
- › Rebobinables
- › Protegidos contra empuje axial
- › Disponibles con sello mecánico o retén
- › Con PT100, se controla temperatura (no incluido)

Por **versiones especiales** para condiciones severas
Ud. siempre puede consultar a

argentina@grundfos.com

Tel.: (03327) 41-4444

Fax: (03327) 41-1111

- › Para más información sobre este producto y **capacitación** sobre el mismo, visite
www.grundfos.com > argentina

Motores sumergibles encapsulados Grundfos de 4" a 6" (50Hz)

(TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE AISI304. Consultar por versiones "N" en acero 316 y "R" en acero 904L)

MODELO	DIAM.	HP	KW	VOLTAJE	PRECIOS MOTOR (Sin IVA/US\$)	PRECIOS TABLERO (Sin IVA/US\$)	PRECIOS TOTALES (Sin IVA/US\$)	MODELO	DIAM.	HP	KW	VOLTAJE	PRECIO MOTOR DOL (sin IVA/US\$)	Precio Motor V/D (Sin IVA/US\$)
MS402	4"	0.5	0.37		310	120	429	MS6000 / MS6	6"	7.5	5.5		1.537	1.769
MS402	4"	0.75	0.55	1 x 220V	325	120	445	MS6000 / MS6	6"	10	7.5		1.568	1.800
MS402	4"	1	0.75		336	122	458	MS6000 / MS6	6"	12,5	9,2		1.776	2.019
MS402	4"	1.5	1.1		406	170	576	MS6000 / MS6	6"	15	11		1.817	2.062
MS400	4"	2	1.5		498	184	682	MS6000 / MS6	6"	17,5	13		1.900	2.146
MS4000 / MS4	4"	3	2.2		914	199	1112	MS6000 / MS6	6"	20	15	3 x 380V	1.996	2.251
MS402	4"	0.5	0.37		275			MS6000 / MS6	6"	25	18,5		2.288	2.555
MS402	4"	0.75	0.55		280			MS6000 / MS6	6"	30	22		2.511	2.878
MS402	4"	1	0.75		296			MS6000 / MS6	6"	35	26		2.838	3.221
MS402	4"	1.5	1.1		310			MS6000 / MS6	6"	40	30		3.069	3.463
MS402	4"	2	1.5		355									
MS4000 / MS4	4"	3	2.2		658									
MS4000 / MS4	4"	4	3		720									
MS4000 / MS4	4"	5	3.7		799									
MS4000 / MS4	4"	7.5	5.5		916									
MS4000 / MS4	4"	10	7.5		1317									

Motores sumergibles rebobinables Grundfos de 6", 8", 10" y 12" (50Hz)

MODELO	DIAM.	HP	KW	VOLTAJE	PRECIO MOTOR DOL (Sin IVA/US\$)	PRECIO Motor V/D (Sin IVA/US\$)	PRECIO MOTOR DOL (sin IVA/US\$)	PRECIO Motor V/D (Sin IVA/US\$)
MMS6000 / MMS6	6"	7.5	5.5		1.757	2.022	8"	22 (*)
MMS6000 / MMS6	6"	10	7.5		1.792	2.058	8"	30 (*)
MMS6000 / MMS6	6"	12.5	9,2		2.029	2.307	8"	35 (*)
MMS6000 / MMS6	6"	15	11		2.076	2.356	8"	40 (*)
MMS6000 / MMS6	6"	17.5	13		2.172	2.452	8"	50 (*)
MMS6000 / MMS6	6"	20	15	3 x 380V	2.282	2.573	8"	37 (*)
MMS6000 / MMS6	6"	25	18.5		2.614	2.920	8"	45
MMS6000 / MMS6	6"	30	22		2.870	3.290	8"	3 x 380V
MMS6000 / MMS6	6"	35	26		3.243	3.682	8"	55
MMS6000 / MMS6	6"	40	30		3.507	3.958	8"	60
MMS6000 / MMS6	6"	50	37		3.933	4.038	8"	65 (*)
MMS10000 / MMS10							10"	110 (*)
MMS10000 / MMS10							150 (*)	11.591
MMS10000 / MMS10							175	12.170
MMS10000 / MMS10							200	13 X 380V
MMS10000 / MMS10							225	130
MMS10000 / MMS10							225	13 X 380V
MMS10000 / MMS10							225	190
MMS10000 / MMS10							225	250
MMS10000 / MMS10							225	300
MMS10000 / MMS10							225	340 (*)
MMS10000 / MMS10							225	220
MMS10000 / MMS10							225	250 (*)
MMS12000 / MMS12							10"	190
MMS12000 / MMS12							170 (*)	20.839
MMS12000 / MMS12							175	21.943
MMS12000 / MMS12							200	23.703
MMS12000 / MMS12							225	24.888
MMS12000 / MMS12							225	24.537
MMS12000 / MMS12							225	25.764
MMS12000 / MMS12							225	26.010
MMS12000 / MMS12							225	27.309

Motores también disponibles en acero inox. AISI316 y en AISI904L

(*): Sólo para bombas de la línea SP G

El uso de MP204 extiende la garantía.
Ver "Garantía" al final de esta lista de precios.

Protección electrónica de motor y de recopilación de datos.

Además de proteger el motor, puede también enviar información al CU 401 vía el GENibus, como por ejemplo:

- Disparo • Consumo de energía
- Aviso • Potencia de entrada
- Temperatura de motor.

El MP 204 protege el motor en primer lugar midiendo

la intensidad del motor mediante una medición RMS verdadera

La bomba está protegida en segundo lugar midiendo la temperatura con un sensor Tempcon, un sensor Pt100/Pt1000 o un sensor PTC/térmico.

El MP 204 está diseñado para motores mono y trifásicos.

Características:

- Monitorización de secuencia de fases
- Indicación de intensidad o temperatura
- Entrada para sensor PTC/térmico

Indicación de temperatura en °C o °F

Pantalla de 4 dígitos y 7 segmentos

Ajuste y lectura del estado con el control remoto

Grundfos R100

Ajuste y lectura del estado vía el bus de campo

Grundfos GENibus.

Condiciones de disparo:

- Sobre carga
- Baja carga (marcha en seco)
- Temperatura
- Falta de fase
- Secuencia de fases
- Sobre voltaje
- Bajo voltaje
- Factor de potencia (coseno fi)
- Asimetría de corriente.

Funcióndeautoajuste:

- Condensador de funcionamiento (funcionamiento monof.)
- Condensador de arranque (funcionamiento monofásico)
- Pérdida de comunicación en la red
- Distorsión armónica.

Funcióndeautoajuste:

- Secuencia de fases (funcionamiento trifásico)
- Condensador de funcionamiento (funcionamiento monof.)
- Condensador de arranque (funcionamiento monofásico)
- Identificación y medición del circuito del sensor Pt100/Pt1000

Modelo	Precio sin IVA - U\$S
MP204	642

No requiere transformadores adicionales hasta 120A

Transformadores de intensidad

Protección aplicable cuando se invierte MP204

I _{máx} del modelo	Precio sin IVA - U\$S
200 A	142
300 A	150
500 A	179
750 A	186
1000 A	198

Para motores monofásicos**Dimensiones de cable a 1 x 230 V, 50 Hz**

Motor	kW	I _n [A]	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
4"	0,37	4,0	111	185	295	440	723
	0,55	5,8	80	133	211	315	518
	0,75	7,5	58	96	153	229	377
	1,1	7,3	48	79	127	190	316
	1,5	10,2	34	57	92	137	228
	2,2	1,4		43	68	102	169

Longitud máxima del cable en metros desde el arrancador de motor hasta la bomba.

Para motores trifásicos**Dimensiones de cable a 3 x 400 V, 50 Hz**

Caída de tensión: 3%

Motor	kW	I _n [A]	Cos φ 100%	Dimensiones [mm ²]																
				1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
4"	0,37	1,4	0,64	576	955															
4"	0,55	2,2	0,64	366	608	966														
4"	0,75	2,3	0,72	312	518	824														
4"	1,1	3,4	0,72	211	350	558	830													
4"	1,5	4,2	0,75	164	273	434	646													
4"	2,2	5,5	0,82	115	191	304	453	748												
4"	3,0	7,85	0,77	86	142	226	337	555	872											
4"	4,0	9,6	0,8	67	112	178	266	438	689											
4"	5,5	13	0,81	49	82	130	194	320	504	768										
4"	7,5	18,8	0,78		59	93	139	229	360	548	745									
6"	5,5	13,6	0,77	49	82	131	195	320	503	765										
6"	7,5	17,6	0,8	37	61	97	145	239	376	573	781									
6"	9,2	21,8	0,81		49	78	116	191	300	458	625	860								
6"	11	24,8	0,83		42	67	99	164	258	395	540	744	995							
6"	13	30	0,81			56	84	139	218	333	454	625	833							
6"	15	34	0,82				73	121	191	291	397	547	731	938						
6"	18,5	42	0,81				60	99	156	238	324	446	595	763	913					
6"	22	48	0,84					84	132	202	276	382	511	659	792	935				
6"	26	57	0,84					71	111	170	233	321	431	555	667	788	913			
6"	30	66,5	0,83						96	147	201	277	371	477	573	676	782	925		
6"	37	85,5	0,79							119	162	223	296	378	451	529	608	713	806	
8"	22	48	0,84						84	132	202	276	382	511	659	792	935			
8"	26	56,5	0,85						70	111	170	233	322	432	557	671	794	922		
8"	30	64	0,85							98	150	205	284	381	492	592	701	814	967	
8"	37	78,5	0,85							80	122	168	232	311	401	483	572	664	789	903
8"	45	96,5	0,82							102	140	193	257	330	396	466	539	635	723	
8"	55	114	0,85								115	159	214	276	333	394	457	543	622	
8"	63	132	0,83									140	187	240	289	340	394	466	531	
8"	75	152	0,86									119	160	206	249	295	343	409	469	
8"	92	186	0,86										130	169	203	241	281	334	383	
8"	110	224	0,87											140	169	200	233	279	321	
10"	75	156	0,84											157	203	244	288	334	395	452
10"	92	194	0,82											128	164	197	232	268	316	360
10"	110	228	0,84											139	167	197	228	271	309	
10"	132	270	0,84												141	166	193	228	261	
10"	147	315	0,81													143	165	194	221	
10"	170	365	0,81														168	190		
10"	190	425	0,79															143	162	
12"	147	305	0,83														147	170	202	230
12"	170	345	0,85														151	179	205	
12"	190	390	0,84															158	181	
12"	220	445	0,85																159	
12"	250	505	0,85																	

Intensidad máx. para el cable [A]* 18,5 25 34 43 60 80 101 126 153 196 38 276 319 364 430 497

* En condiciones de disipación de calor especialmente favorables.

Longitud máxima del cable en metros desde el arrancador de motor hasta la bomba.

Cables de alimentación para bombas sumergibles de tipo	Sección del cable chato	Precio (Sin IVA) (US\$ / m)
SQ	Cable sumergible 3x2.5mm ²	2,60
MK y SP	Cable sumergible 4x1.5mm ²	2,20
	Cable sumergible 4x2.5mm ²	3,50
SP y SPG	Cable sumergible 4x4mm ²	6,00
	Cable sumergible 4x6mm ²	8,00
	Cable sumergible 4x10mm ²	13,50
	Cable sumergible 4x16mm ²	18,00
	Cable sumergible 4x25mm ²	32,00
	Cable sumergible 4x35mm ²	42,00

Tipo de empalme	Precio (Sin IVA) (US\$)
(tabla orientativa, el tipo de empalme dependerá del largo del cable y su sección)	
Empalme de cable en mot 4"	14,50
Empalme de cable en mot 6"	22,00
Empalme de cable en mot 8"	29,00
Empalme de cable en mot 10" y 12"	36,00

HP	Modelo	Q _n m ³ /h	ALTURA MANOMETRICA (Metros)												Desc.																							
			Cuerpo de Bomba sin Motor	Cpo+Motor Monof.	Cpo+Motor con tablero	3x380V	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	Mat. Ø						
1,5	MK 4B-24	1,5	270	611	507											2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	PVC 1 ^{1/4n}							
2	MK 4C-25	3	300	773	556											4,0	3,9	3,8	3,6	3,5	3,3	3,1	3,0	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0	1,7	1,3	Inox 1 ^{1/4n}							
0,75	MK 4D-6	4,3	133	397												6	5	3,6	1,4												PVC 1 ^{1/4n}							
1	MK 4D-8	4,3	154	454	422											6	5,5	4,8	3,8	2,3											PVC 1 ^{1/4n}							
1,5	MK 4D-13	4,3	200	541	472											6	5,5	5,1	4,5	3,9	3,1	2									PVC 1 ^{1/4n}							
2	MKD-17	4,3	330	803	566											5,9	5,6	5,3	5,1	4,8	4,4	4,1	3,6	3,1	2,4	1,1					Inox 1 ^{1/4n}							
1	MKE-6	8	268	567	535	11,0	10,0	8,5	7,0	5,0	3,0					5,9	5,6	5,3	5,1	4,8	4,4	4,1	3,6	3,1	2,4	1,1					Inox 2"							
1,5	MKE-8	8	304	645	576	11,5	10,5	10,0	9,0	8,0	6,5	5,0	3,5	2,0																	Inox 2"							
2	MKE-12	8	321	786	579	11	10,4	9,8	9,1	8,4	7,6	6,8	5,9	5	4	3	1,8														Inox 2"							
3	MKE-17	8	412	984	685											11,2	10,8	10,4	10	9,5	9,1	8,6	8	7,5	6,9	6,3	5,7	5	4,3	3,6	2,8	2,1	1,1					
3	MKF-7	17	371	947	644	26	24	21,1	17,5	13,7	9,2	2,4																				Inox 2"						
4	MKE-20	8	479		877											11,1	10,8	10,5	10,1	9,8	9,4	8,9	8,5	8	7,6	7,1	6,6	6,1	5,6	5	4,4	3,9	3,2	2,6	1,8	1,1	Inox 2"	
4	MKF-10	17	469		867											26	24,3	22,3	20,1	17,6	15	12,2	9,1	4,8														Inox 2"
5,5	MKF-13	17	528		1.070											25,9	24,5	23	21,3	19,5	17,6	15,6	13,5	11,4	9	6	1,2											Inox 2"
7,5	MKF-18	17	696		1.391											25,5	24,3	23,3	22,0	20,8	19,5	18,0	16,8	15,5	13,8	12,3	10,6	9,0	6,8	3,8	0,6						Inox 2"	

Motor sumergible MK para pozo de 4"				
(incluye tablero de arranque)				
HP	Modelo	Precio U\$S sin IVA		Precio U\$ sin IVA
0,75	MK 0,75 M	0,55		1x220V 307
1	MK 1 M	0,75		1x220V 324
1,5	MK 1,5 M	1,1		1x220V 379
2	MK 2 N	1,5		1x220V 476
3	MK 3 M	2,2		1x220V 583
1	Tab MK 1,5	79		3x380V 1,1
2	Tab MK 2	85		3x380V 2
3	Tab MK 3	85		3x380V 3
4	MK 4 T	4		3x380V 4
5,5	MK 5,5 T	5,5		3x380V 5
7,5	MK 7,5 T	7,5		3x380V 7,5

Motor sumergible MK para pozo de 4" MONOFASICO				
(incluye tablero de arranque)				
HP	Modelo	Precio U\$S sin IVA		Precio U\$ sin IVA
0,75	Tab MK 0,75	64		0,75
1	Tab MK 1	79		3x380V 1,1
2	Tab MK 2	85		3x380V 2
3	Tab MK 3	85		3x380V 3
4	MK 4 T	4		3x380V 4
5,5	MK 5,5 T	5,5		3x380V 5
7,5	MK 7,5 T	7,5		3x380V 7,5

- > Bombas helicoidales (cavidades progresivas) o centrífugas
- > Para pozo de 3" ó 4" con energía solar y/o eólica
- > Puede complementarse con generador o batería
- > Integramente construida en acero inoxidable
- > Protección incorporada contra trabajo en seco
- > Protección incorporada contra sobretensión

Clave de nomenclatura:

Ejemplo en bombas de rotor helicoidal:
 Tipo SQF 1.2
 Caudal nom. a 3000 rpm [m³/h] _____



- > Protección incorporada contra alta temperatura
- > Protección incorporada contra baja tensión
- > Protección incorporada contra sobrecarga
- > Motor de imán permanente
- > Ideal para reemplazar a viejos molinos

Clave de nomenclatura:
 Ejemplo en bombas centrífugas:
 Tipo SQF 5A -3
 Caudal nom. a 3000 rpm [m³/h] _____
 Nro. de etapas _____

Modelos de bombas para sistema tanto solar como eólico:

Pozo	Modelo	Precio sin IVA (USD)	Tipo de bomba	Descripción		Precio unitario sin IVA en USD
				Panel solar (la cantidad se debe definir según zona, caudal y presión requerida)	Tensión nominal a plena insolación	
3"	SQF 0.6-2	2.113	Helicoidal			
3	SQF 0.6-3	2.113	Helicoidal			
3	SQF 1.2-2	2.113	Helicoidal			
3"	SQF 1.2-3	2.113	Helicoidal			
3"	SQF 2.5-2	2.113	Helicoidal			
4"	SQF 3A-10	2.113	Centrífuga			
4"	SQF 5A-3	2.113	Centrífuga			
4	SQF 5A-6	2.113	Centrífuga			
4	SQF 5A-7	2.113	Centrífuga			
4	SQF 8A-3	2.113	Centrífuga			
4"	SQF 8A-5	2.113	Centrífuga			
4"	SQF 11A-3	2.113	Centrífuga			

Otros componentes que completan el sistema solar:

Panel solar (la cantidad se debe definir según zona, caudal y presión requerida)			
Modelo	Potencia nominal a plena insolación		
SG 43	43 W/p		34,1 V
GF 80	80 W/p		33,3V
Caja de interruptores IO-100			
Caja de interruptores IO-101			
Interruptor de nivel (opcional)			
Caja de control CU 200 (p / interruptor de nivel)			
Caja de frenado "Combi" IO 102			
Turbina eólica Wintec 1500			
Kit de instalación de la torre			

NOTA: verificar tensión y potencia necesaria para el punto de trabajo de la bomba según zona.

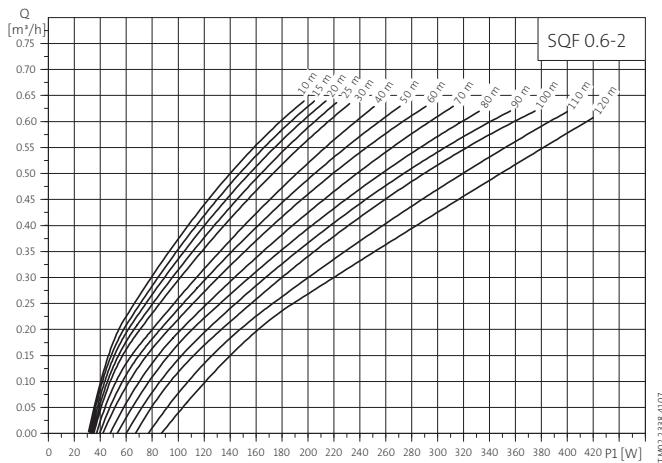
Garantía Grundfos: si cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Para más detalle, ver "Garantía".

El sistema SQFlex puede instalarse en diferentes combinaciones, como se muestra a continuación

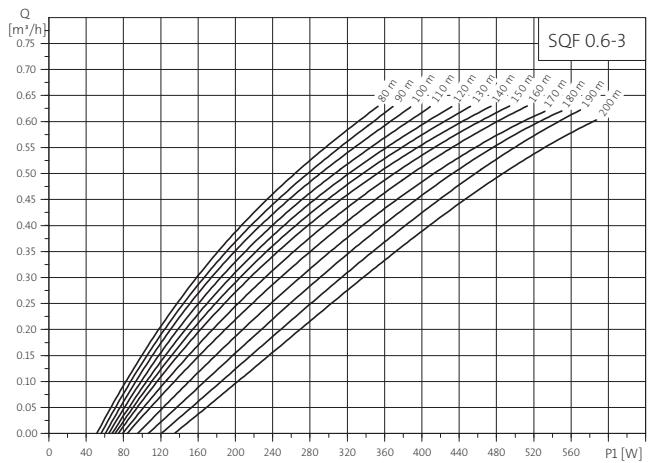
	Bomba	Paneles solares *	Turbina eólica	Generador/batería	Controlador de carga	Caja de interruptores o Caja de frenado	Unidad de control	Extras adicionales	
SQFlex Solar									
SQFlex Solar Con CU 200 y control de nivel								(★★)	
SQFlex Solar Con generador									
SQFlex Solar Con CU 200 y generador									
SQFlex Solar Con baterías									
SQFlex eólico									
SQFlex eólico Con CU 200 y control de nivel									
SQFlex Combi Combinación de energía solar y eólica									
SQFlex Combi Con CU 200 y control de nivel									
Sistema SQFlex Con generador y suministro de energía									

* Para establecer cantidad de paneles solares, por favor consulte Wincaps

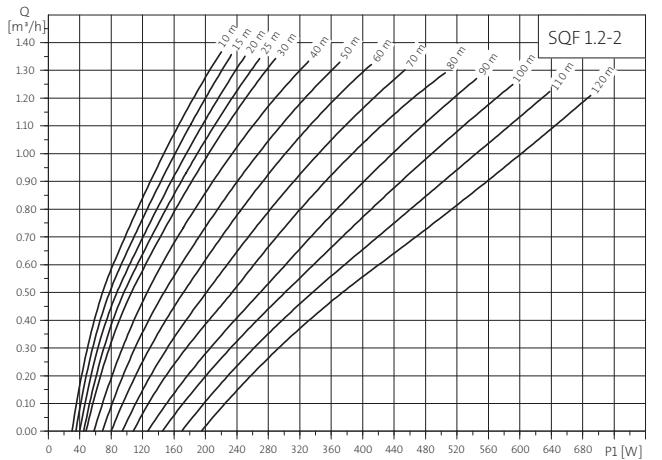
★★ Opcional.



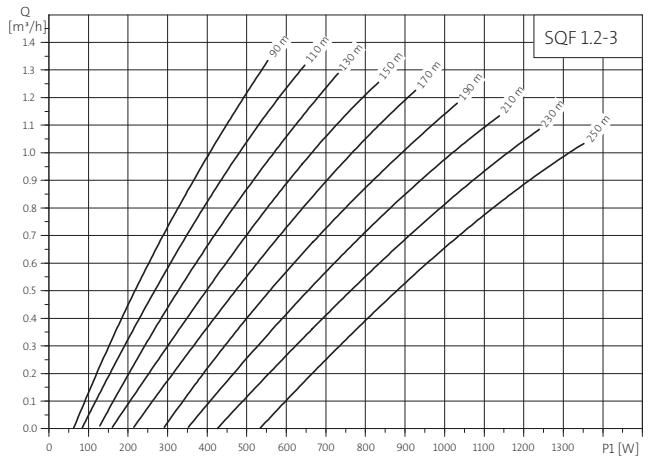
TW02 2338 4107



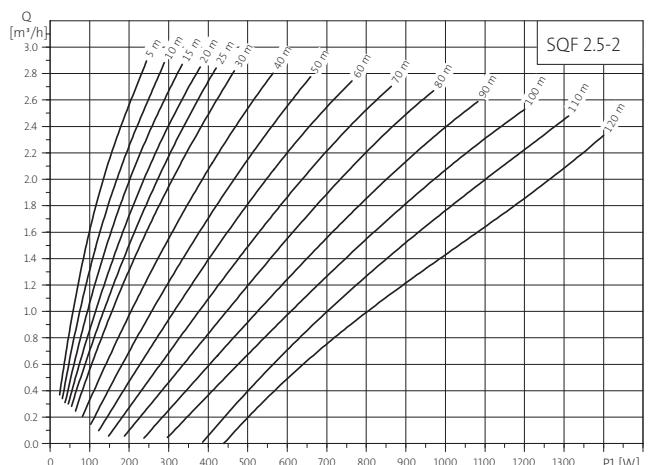
TW03 3926 4107



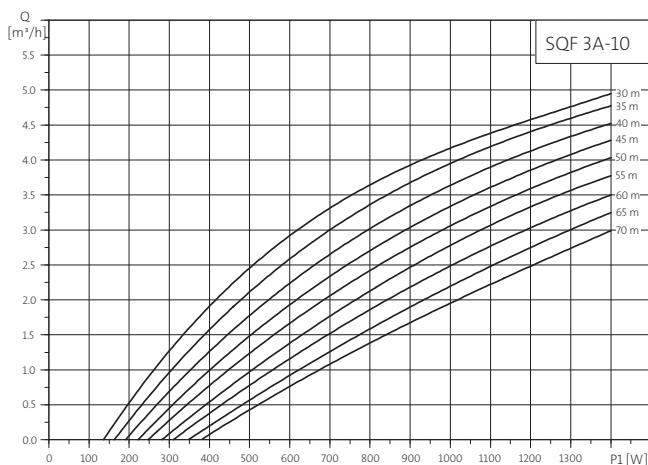
TW02 2339 4107



TW03 4656 1709

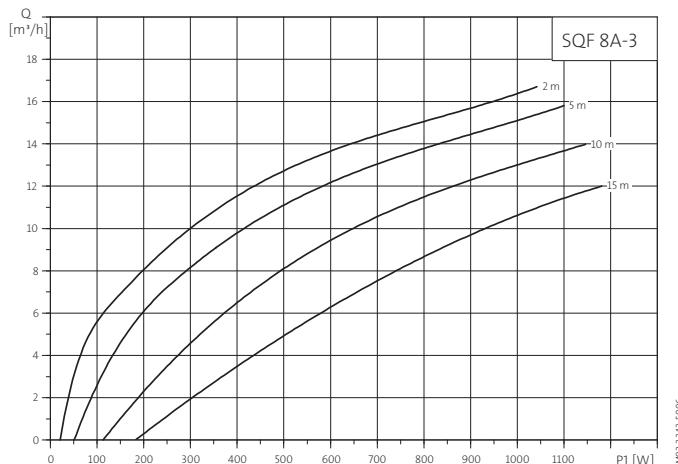
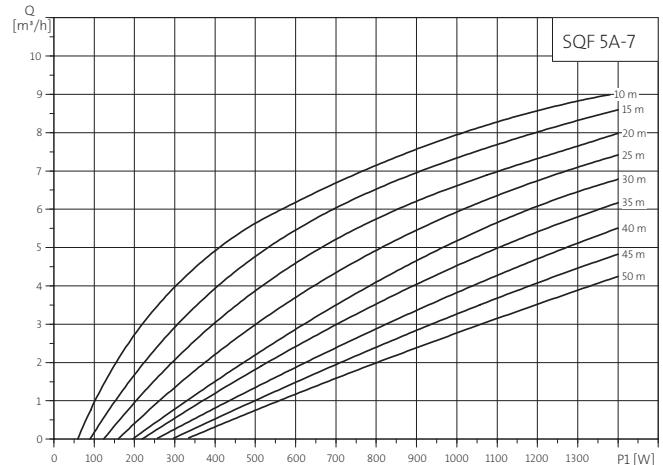
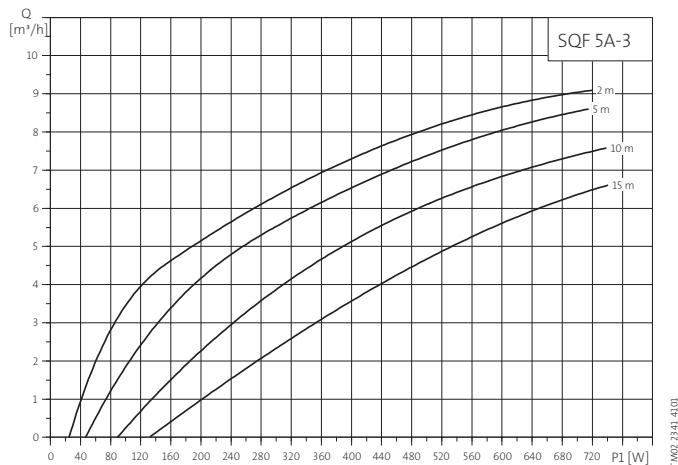


TW02 2340 2409

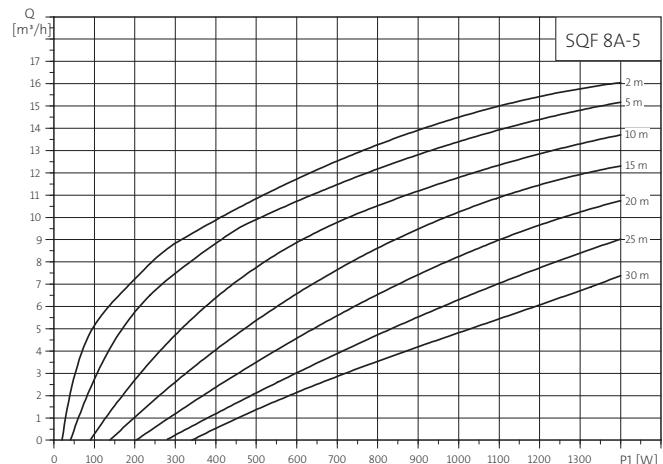


TW03 3927 1206

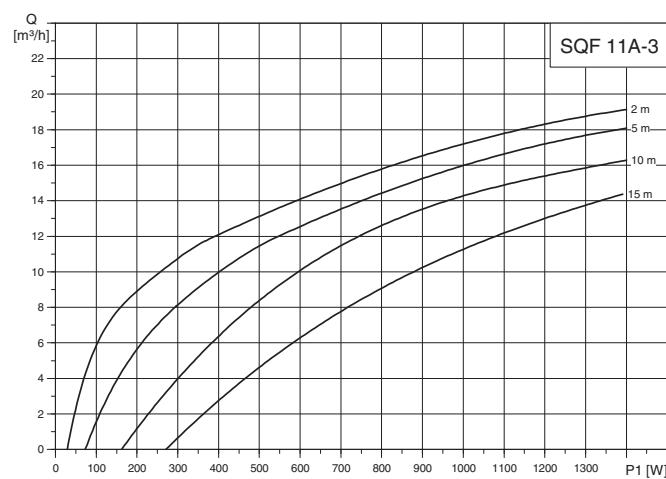
Nota: para realizar el dimensionamiento correcto del sistema se deberá tener en cuenta la insolación diaria y/o la velocidad y frecuencia del viento en la zona a instalar el equipo.



TW02 2341 4101



TW02 2342 4107



TW03 3629 1206

Nota: para realizar el dimensionamiento correcto del sistema se deberá tener en cuenta la insolación diaria y/o la velocidad y frecuencia del viento en la zona a instalar el equipo.

- > Electrobomba sumergible de 2" de diámetro y rosca Rp3/4 para toma de muestra
- > Integramente construida en acero inoxidable AISI 316
- > Juntas y cables de teflón
- > Todos elementos de la bomba y los accesorios que estén en contacto con el líquido son de materiales inertes
- > El convertidor de frecuencia externo permite el ajuste continuo de la bomba
- > Ud. puede consultar por bombas para tomar muestras con caudales y alturas mayores (líneas SQE-NE y SP-NE) en



argentina@grundfos.com
al fax **(03327) 41 1111**
o al tel. **(03327) 41 4444**

- > Para más información sobre este producto y **capacitación** sobre el mismo, visite
www.grundfos.com > argentina

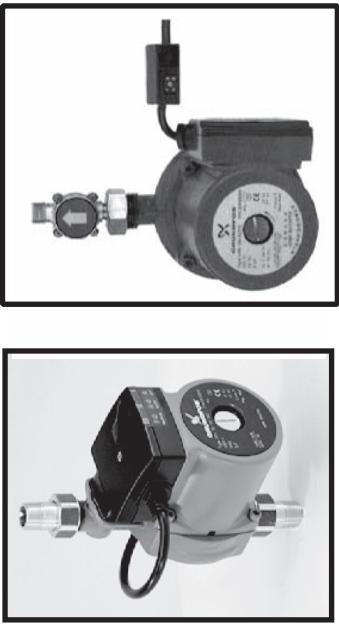
Descripción	Precio de lista sin IVA (U\$S)
MP1 (con 90 m de cable)	3.488
Convertidor de frecuencia	2.473

Accesorios	Precio de lista sin IVA (U\$S)
Soporte del convertidor de frecuencia	825
Cable tensor	637
Mordaza para cable tensor	5
Sujetador para cable tensor	13
Manguera flexible de PTFE (teflón) transparente (10 bar)	6.502
Acoplamiento para manguera flexible	341
Camisa de refrigeración	147

Garantía Grundfos: cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Para más detalle, ver "Garantía".

Electrobomba presurizadora doméstica

- > Electrobomba para aumento de presión doméstica que no deja la cañería presurizada
- > Con sensor de flujo = funcionamiento automático
- > La bomba arranca cuando hay consumo de agua y se detiene al terminar la demanda
- > Sólo necesita 40 cm de altura de agua en la entrada
- > Selector Manual-Automático
- > No requiere tanque amortiguador
- > Motor silencioso refrigerado por agua
- > Incluye kit de conexiones (RP 1/2", rosca gas macho)
- > Incluye herramienta de instalación

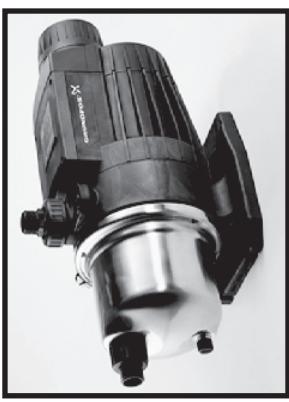


- > Peso neto: UPA 15-90= 2,7 Kg
UPA 120-180= 5 Kg
- > Temperatura máxima del líquido: 60°C
- > Dimensiones UPA15-90-160: 160 mm x 126 mm x 104 mm
- > Dimensiones UPA120-180: 255 mm x 132 mm x 151 mm (con sensor incluido)
- > Protección anticorrosión por cataforesis y pintura epoxi
- > Cojinetes lubricados por el líquido bombeado

Cant. orientativa de baños	Modelo	Altura manométrica (en metro columna de agua)					Precio de lista USD sin IVA											
		watt	kW	HP	Voltaje	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2	UPA 15-90-160	40	0,04	0,054	1x220v-50Hz	1,63	1,5	1,39	1,21	1,05	0,85	0,61	0,35	0			120	
4	UPA 120-180	270	0,27	0,364	1x220v-50Hz					3	2,75	2,5	2,25	2	1,5	1,25	0,6	197

MQ

Electrobomba presurizadora doméstica



- > Electrobomba presurizadora doméstica
- > Bomba, motor, unidad de control y tanque amortiguador integrados en una misma unidad compacta
- > Autoaspirante
- > Sensores de presión y caudal incorporados
- > Protección térmica, contra trabajo en seco, protección contra alto y bajo voltaje
- > Válvula de retención
- > Conexiones flexibles en 5° para facilitar instalación
- > Temperatura máxima del líquido: 35°C
- > Protección IP54, aislación B
- > Motor encapsulado (bajo nivel de ruido, < 70 dB (A))
- > Refrigerado por el líquido bombeado

Cant. orientativa de baños	Modelo	Altura manométrica (en m.c.a.)					Precio de lista USD sin IVA							
		watt	kW	HP	Voltaje	13	15	20	25	30	35	40	43	
4 a 6 baños	MQ 3-25	550	0,55	0,75	1x220v-50Hz	3,15	2,57	1,61	0					509
según presión	MQ 3-35	550	0,55	0,75	1x220v-50Hz	3,9	3,7	3,0	2,4	1,5	0,3			518
	MQ 3-45	670	0,67	0,87	1x220v-50Hz	4,0	3,5	3,0	2,4	1,7	0,9	0,4		553

Garantía Grundfos: cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Para más detalle, ver "Garantía".

- > Kit de sistema de presurización constante programable
- > Formado por electrobomba para pozo de 3" con velocidad variable programable, unidad de control CU301, tanque diafragma (8L., 7 bar)
- Sensor de presión, manómetro, válvula esférica, 40 m. de cable, 20 clips para cable.
- > Arranque y parada suave
- > Protección incorporada contra trabajo en seco, sobrevoltaje, bajo voltaje, sobrecarga, sobretemperatura
- > Protección IP55



Altura Dinámica (m.c.a.)	Caudal Nominal (m ³ /h)	Presión del Sistema (bar)							
		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.1	
10 a 20	3		SQE 3-65						
	5			SQE 5-70					
21 a 30	3	SQE 3-65							
	5	SQE 5-70							
31 a 40	3	SQE 3-65							
	5	SQE 5-70							

: Rangos de operación

Precio de lista	
Modelo	sin IVA (U\$S)
SQE 3-65	1.696
SQE 5-70	1.896

Garantía Grundfos: cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Para más detalle, ver "Garantía".

- > Sistema de presurización doméstico, compacto y silencioso.
- > Fácil programación de acuerdo a la necesidad del usuario, listo para instalar.
- > Incluye bomba centrífuga, manguera flexible, tanque hidroneumático, válvula de cierre, válvula de retención, manómetro y unidad de control.
- > Dos versiones disponibles: velocidad fija o velocidad variable de presión constante (ahorro de energía gracias al exclusivo variador de frecuencia incorporado).
- > Ideal para casas pequeñas o medianas, pequeños edificios de viviendas o comerciales, etc.
- > Temperatura máxima del líquido: 35 °C
- > Presión de trabajo máxima: 10 Bar.

Hydro CM - Presurizador Automático de Velocidad Fija

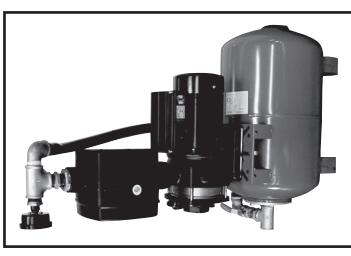
> Protecciones : Marcha en seco, exceso de arranques y paradas, anticlaldo, Función de reseteo de alarmas automáticas.



Modelo	Tensión [V]	Potencia [HP]	Corriente nominal [A]	Regulación de Presión Mín - Máx [Bar]	Volumen del tanque [L]	Precio s/IVA USD	Altura Máx. [mca]	Q Max [l/h]
CMPM 5-3	1 x 220	0,67	3,8	1,5 - 5	24	870	25	6500
CMPM 10-2	1 x 220	1,75	9,4	1,5 - 5	60	1.150	31	15000
CMPM 15-2	1 x 220	2,27	11,8	1,5 - 5	80	1.750	33	22000

Hydro CM - Presurizador Automático de Velocidad Variable y presión constante

> Protecciones : Marcha en seco, Sobre intensidad, Falla en el suministro de alimentación, Sobretensión, Función de reseteo de alarmas automáticas



Modelo	Tensión [V]	Potencia [HP]	Corriente nominal [A]	Regulación de Presión Mín - Máx [Bar]	Volumen del tanque [L]	Precio s/IVA USD	Altura Máx. [mca]	Q Max [l/h]
CMW 5-3	1 x 220	0,67	3,8	1 - 3,6	24	1.140	25	6500
CMW 10-2	1 x 220	1,75	9,4	1 - 6	60	1.500	31	15000
CMWB 15-2	3 x 380	5,36	8,1	1 - 8	80	2.500	45	25000

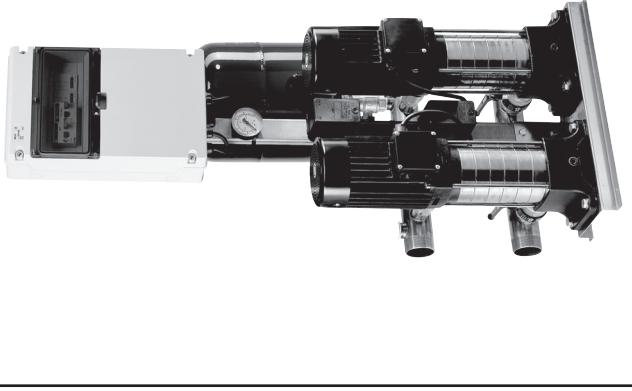
Hydro Dome CHV

Equipo de presurización compacto compuesto por dos bombas verticales CHV

- > Funcionamiento presostático (tipo on-off)
- > Tensión: 3x380 V - 50 Hz
- > Incluye base, colectores de aspiración y descarga, válvulas de cierre y retención, manómetro y presostatos
- > Incluye tablero de comando y protección, funcionamiento con alternancia y cascada
- > Temperatura del líquido bombeado: 0 °C hasta 40 °C
- > Presión máxima de operación: 10 bar
- > Protección contra marcha en seco bajo pedido
- > **No incluye tanque hidroneumático.** Para agregarlo, ir a página 2.6 "Tanques a diafragma"

Clave de nomenclatura:

Ejemplo
Tipo _____
Cant. de bombas _____
Tipo de bomba _____
Voltaje/frecuencia _____



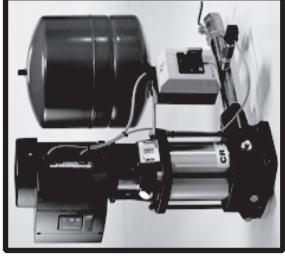
Modelo	Tension V	Potencia por bomba W (P2)	Altura manométrica (en metros columna de agua)									Precio sin IVA - USD	
			15	20	25	30	35	40	45	50	55		
Hydro Dome 2 CHV 2-50	3x380 V	500	6,23	5,27	4,15	2,73	0,81					2.934	
Hydro Dome 2 CHV 2-60	3x380 V	620	6,94	6,25	5,47	4,57	3,51	2,2	0,41			3.009	
Hydro Dome 2 CHV 2-80	3x380 V	800			6,79	6,27	5,70	5,08	4,37	3,56	2,61	3.158	
Hydro Dome 2 CHV 2-100	3x380 V	970				6,71	6,28	5,84	5,35	4,82	4,23	3,58	3.307

Modelo	Tension V	Potencia x bomba W (P2)	Altura manométrica (en metros columna de agua)									Precio sin IVA - USD	
			15	20	25	30	35	40	45	50	55		
Hydro Dome 2 CHV 4-40	3x380 V	660	13,7	11,4	8,51	4,55						3.064	
Hydro Dome 2 CHV 4-50	3x380 V	910	15,6	14,1	12,4	10,4	7,82	4,25				3.139	
Hydro Dome 2 CHV 4-60	3x380 V	1070	16	14,9	13,6	12,1	10,3	8,15	5,5	2,38		3.232	
Hydro Dome 2 CHV 4-80	3x380 V	1450			15,4	14,5	13,6	12,5	11,2	9,71	7,94	5,86	3,6
Hydro Dome 2CHV 4-100	3x380 V	1680				15,7	15	14,3	13,5	12,7	11,7	10,6	9,32

Las tablas de rendimiento están calculadas con ambas bombas del equipo funcionando en paralelo

Hydro SoloE

Equipo de presurización compacto de una bomba con velocidad variable



- > Sistema de presurización electrónico para presión constante
- > Totalmente programable y autónomo
- > Variador de frecuencia incorporado al motor que mantiene una presión constante sea cual sea el consumo
- > Incluye válvulas de cierre, tanque de compensación, sensor de presión, colector de descarga
- > Temperatura máxima del líquido: 70°C
- > Ideal para grandes casas, countryes, barrios cerrados, edificios

ALTURA MANOMÉTRICA (METROS COLUMNA DE AGUA)

Tensión	Modelo	(HP)	Precio de Lista (u\$s) Versión Básica (1)	Precio de Lista (u\$s) Versión Inox (2)	ALTURA MANOMÉTRICA (METROS COLUMNA DE AGUA)																
					10	15	25	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110
1 x 220 v	Hydro SoloE CRE 1-7	0,5	2.660	3.071	2,3	1,7	1,3	0,9													
	Hydro SoloE CRE 1-15	1	2.983	3.418					2,4	2,2	2,2	2,0	1,9	1,8	1,6	1,2	1,1	0,5			
	Hydro SoloE CRE 1-19	1,5	3.177	3.622											2,5	2,4	2,3	2,2	2,0	1,9	1,6
	Hydro SoloE CRE 3-7	0,75	2.762	3.179				3,8	2,7	1,9										1,3	0,8
	Hydro SoloE CRE 3-10	1	2.922	3.350				4,4	3,9	3,6	3,1	2,9	2,2	1,8							
	Hydro SoloE CRE 5-4	0,75	2.890	3.235	8,1	6,6	2,7														
	Hydro SoloE CRE 5-8	1,5	3.203	3.566			7,9	6,3	5,3	4,1	2,4										
3x380 v	Hydro SoloE CRE 5-10	2	3.551	3.942				7,8	7,1	6,5	5,7	4,8	3,7	2,2							
	Hydro SoloE CRE 5-16	3	4.107	4.537								8,4	8,0	7,6	7,2	6,8	6,5	5,8	5,3	4,7	3,1
	Hydro SoloE CRE 10-4	2	3.872	4.307			12,2	7,6													
	Hydro SoloE CRE 10-6	3	4.372	4.844				12,8	11,8	10,8	9,5	8,0									
	Hydro SoloE CRE 10-9	4	4.808	5.309											12,5	11,8	11,1	10,4	9,5	8,6	7,4
	Hydro SoloE CRE 15-2	3	4.307	4.814			23,4	12,4													
	Hydro SoloE CRE 15-3	4	4.743	5.283			22,3	15,4	8,6												
	Hydro SoloE CRE 15-5	5	5.345	5.929											23,0	21,3	19,4	17,2	14,6	10,7	
	Hydro SoloE CRE 20-3	5	5.356	5.941																	
	Hydro SoloE CRE 20-5	7,5	5.997	6.654																	
	Hydro SoloE CRE 32-3	7,5	6.287	6.902																	
	Hydro SoloE CRE 45-2	10	7.278	7.863																	

Garantía Grundfos cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación.Ver "Garantía".

(1) Versión Básica: Bomba Línea CR con cuerpo de hierro fundido, eje, impulsores, cámaras, eje, y colector en AISI 304, válvulas de bronce, manómetro sin baño de aceite.

(2) Versión Inoxidables: Bomba Línea CR con cuerpo de hierro fundido, eje, impulsores, cámaras, eje, colector y válvulas en AISI 304, manómetro en baño de aceite.

Consultar por equipos de hasta 720.000 l/h y de hasta 150 m.c.a. (Sistemas Hydro MultiE y MPC)

Clave de nomenclatura:

Ejemplo

GT - H - 33V

V = Vertical

Tipo H = Diafragma

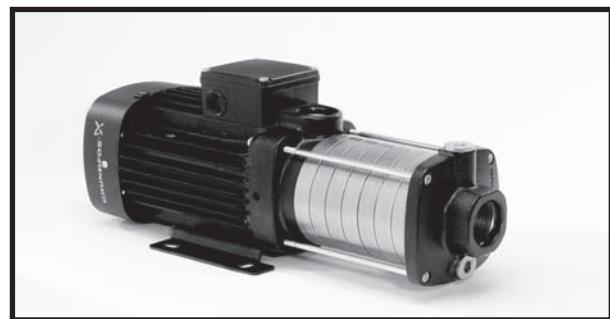
D = Doble diafragma Capacidad (litros)



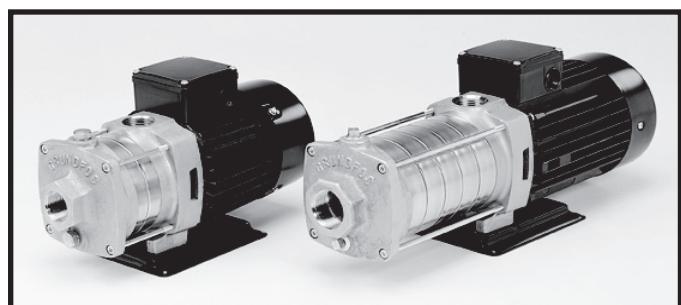
Modelo	Capacidad (Litros)	Conexión	Max Presión (bar)	Diámetro (mm)	Largo (mm)	Peso (kg)	Precio U\$S
GT-HR-35V	35	R 3/4	3	376	465	5,4	67
GT-HR-50V	50	R 3/4	6	441	495	12,5	99
GT-HR-80V	80	R 1	6	512	570	17	160
GT-HR-100V	100	R 1	6	512	680	20,5	190
GT-HR-200V	200	R 1	6	634	785	36,7	364
GT-H-18V	18	G 1"	10	279	367	4,6	67
GT-H-33V	33	G 1"	10	289	584	6,7	130
GT-H-60V	60	G 1"	10	397	557	11	214
GT-H-80V	80	G 1"	10	397	755	16	279
GT-D-100V	100	G 1"	10	406	874	18,6	370
GT-D-130V	130	G 1"	10	406	1086	24,5	404
GT-D-170V	170	G 1"	10	533	929	30,4	519
GT-D-240V	240	G 1"	10	533	1201	37,2	592
GT-D-300V	300	G 1"	10	533	1488	44,9	673
GT-D-450V	450	G 1"	10	660	1520	69,5	1.191

CM

- > Electrobomba centrífuga multietapa horizontal
- > Eje, impulsor y cámara intermedia en acero inoxidable
- > Cámara de aspiración en hierro fundido
- > Sello mecánico AVBE (cerámico - Carburo sintético integrado- EPDM)
- > Aspiración axial y descarga radial roscada
- > Protección anticorrosión por electroforesis
- > Máxima temperatura del líquido: 40°C
- > Protección IP 55, aislación F
- > Motor cerrado, rotor jaula de ardilla y ventilación ext.

**CHN**

- > Electrobomba centrífuga multietapa horizontal
- > Integramente construida en acero inoxidable
- > Cámara intermedia, eje e impulsor en AISI 304
- > Sello mecánico CBVE (Carburo sintético integrado-cerámico-EPDM)
- > Aspiración axial y descarga radial roscada
- > Protección anticorrosión por electroforesis
- > Máxima temperatura del líquido: 90°C
- > Protección IP 54, aislación F
- > Motor cerrado, rotor jaula de ardilla y ventilación ext.

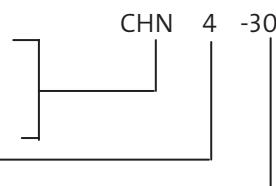
**CHI**

- > Electrobomba centrífuga multietapa horizontal
- > Integramente construida en acero inoxidable AISI 316
- > Sello mecánico
CHI: BQQV (carburo silicio-carburo silicio-viton)
- > Aspiración axial y descarga radial roscada
- > Protección anticorrosión por electroforesis
- > Máxima temperatura del líquido: 110°C
- Protección IP 55, aislación F



Clave de nomenclatura:

Ejemplo
 CM: centrifugal module
 CHN: Totalm. en acero inox, partes en AISI304
 CHI: Totalm. en acero inox. tipo AISI316
 Caudal nominal (m³/h) _____
 Altura máx. _____



Motor P2	Modelo	Precio de lista U\$D	Precio de lista U\$D	Altura manométrica (en metros columna de agua)															Asp.-Desc											
				7	8	10	13	15	18	20	23	25	28	30	33	35	38	40	43	45	48	50	53	55	65	70	75			
0,60	0,45	CM1-2	248	236	2,5	2,4	2,10	1,69	1,31																					
0,60	0,45	CM1-3	270	258			2,53	2,28	2,09	1,57	1,18	0,85																		
0,60	0,45	CM1-4	298	280					2,46	2,26	2,12	1,90	1,74	1,47	1,28	0,93														
0,67	0,5	CM1-5	315	298					2,46	2,36	2,20	2,10	1,90	1,77	1,56	1,41	1,16	0,97												
0,60	0,45	CM1-6	335	317					2,49	2,36	2,27	2,13	2,00	1,87	1,76	1,59	1,47	1,27	1,05	0,89	0,72									
0,58	0,43	CM1-7	377	360								2,48	2,41	2,29	2,10	2,00	1,87	1,77	1,61	1,50	1,32	1,19								
0,80	0,6	CM1-8	407	382								2,55	2,45	2,39	2,28	2,22	2,11	2,00	1,91	1,83	1,70	1,61	1,08							
0,60	0,45	CM3-2	255	243	4,3	4,2	3,87	3,24	2,66	1,41																				
0,60	0,45	CM3-3	264	248			4,41	4,10	3,88	3,46	3,11	2,48	1,90																	
0,60	0,45	CM3-4	285	268					4,42	4,17	3,99	3,67	3,42	2,97	2,61	1,91	1,37													
0,87	0,65	CM3-5	303	287					4,38	4,25	4,05	3,91	3,67	3,48	3,17	2,93	2,50	2,16	1,57	1,10										
0,87	0,65	CM3-6	343	319					4,41	4,26	4,15	3,98	3,85	3,64	3,49	3,22	3,02	2,70	2,45	2,02	1,70									
1,13	0,84	CM3-7	451	422								4,38	4,20	4,16	4,00	3,90	3,72	3,59	3,39	3,23	2,98	2,79	2,48	2,24						
1,61	1,2	CM3-8	531	501																										
0,60	0,45	CM5-2	259	243	5,99	5,77	5,30	4,46	3,67	1,75																				
0,87	0,65	CM5-3	298	280			6,39	5,96	5,62	5,07	4,63	3,78	3,00																	
1,13	0,84	CM5-4	305	303					6,38	6,04	5,79	5,38	5,07	4,52	4,09	3,22	2,36													
1,61	1,2	CM5-5	419	419								6,29	6,09	5,78	5,55	5,17	4,88	4,37	3,96	3,11	2,27									
1,61	1,2	CM5-6	592	439											6,22	6,03	5,73	5,50	5,12	4,83	4,29	3,85	2,82	1,70						
2,12	1,58	CM5-7	736	541											6,33	6,11	5,95	5,71	5,53	5,24	5,03	4,67	4,41	1,75						
2,12	1,58	CM5-8	771	575												6,42	6,30	6,11	5,98	5,76	5,61	5,37	5,20	4,04	3,08					
0,99	0,74	CM10-1	409	384	15	13,40	10,50	7,42																						
1,61	1,2	CM10-2	576	422					15,30	14,50	13,30	12,40	11,0	9,83	7,68	5,51														
2,95	2,2	CM10-3	913	635											15,0	14,50	13,70	13,20	12,30	11,60	10,50	9,73	8,31	7,11						
4,29	3,2	CM10-4		843															14,9	14,50	14,0	13,50	12,9	12,40	11,70	11,20	10,4	9,74		
4,29	3,2	CM10-5		1.073															15,10	15,0	14,50	14,10	13,70	13,30	12,7	12,4	10,4	9,08	7,38	
1,94	1,45	CM15-1	1.103	892					19,6	16,50																				
2,95	2,2	CM15-2	1.260	1.031								22,3	20,6	19,4	17,20	15,30	10,8													
5,36	4	CM15-3		1.196															22,10	21,40	20,2	19,3	17,90	16,70	14,50	12,40				
7,77	5,8	CM15-4		1.258																										
2,95	2,2	CM25-1	1.191	961					28,4	24,5																				
5,36	4	CM25-2		1.223															29,7	27,2	25,2	21,20	16,0							
7,77	5,8	CM25-3		1.514															30,9	29,4	28,4	26,50	25,10	22,70	20,4	13,0				
9,92	7,4	CM25-4		1.848																			30,2	29,5	28,3	27,4	21,6	14,9		

Garantía Grundfos, cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Para más detalle, ver "Garantía".

HP Equivalente	Modelos	Voltaje	Precio de lista U\$S	Altura manométrica (en metros columna de agua)																Asp.-Desc			
				5	8	10	13	15	18	20	23	25	28	30	33	35	38	40	43	45	48		
0.5	CHN 2-30	1 X 220 V.	392	3,50	3,20	2,90	2,40	1,90	1,00	0,40												1"-1"	
0.5	CHN 2-30	3 X 380 V.	391	3,50	3,20	2,90	2,40	1,90	1,00	0,40												1"-1"	
0.75	CHN 2-40	1 X 220 V.	414				3,50	3,20	2,90	2,60	2,20	1,90	1,30	0,80								1"-1"	
0.75	CHN 2-40	3 X 380 V.	409				3,50	3,20	2,90	2,60	2,20	1,90	1,30	0,80								1"-1"	
1	CHN 2-50	1 X 220 V.	425					3,50	3,30	3,10	2,80	2,60	2,30	2,10	1,70	1,40	0,90	0,40				1"-1"	
1	CHN 2-50	3 X 380 V.	422					3,50	3,30	3,10	2,80	2,60	2,30	2,10	1,70	1,40	0,90	0,40				1"-1"	
1.5	CHN 2-60	1 X 220 V.	476							3,50	3,30	3,20	3,00	2,80	2,60	2,40	2,10	1,90	1,50	1,20	0,70	0,40	
1.5	CHN 2-60	3 X 380 V.	468							3,50	3,30	3,20	3,00	2,80	2,60	2,40	2,10	1,90	1,50	1,20	0,70	0,40	
0.75	CHN 4-20	1 X 220 V.	391	7,90	6,60	5,70	3,90	2,40	0,20													1 1/4"-1"	
0.75	CHN 4-20	3 X 380 V.	386	7,90	6,60	5,70	3,90	2,40	0,20													1 1/4"-1"	
1	CHN 4-30	1 X 220 V.	400	7,80	7,40	6,60	5,00	4,10	2,40	1,20												1 1/4"-1"	
1	CHN 4-30	3 X 380 V.	397	7,80	7,40	6,60	5,00	4,10	2,40	1,20												1 1/4"-1"	
1.5	CHN 4-40	1 X 220 V.	428	8,00	7,80	7,20	6,80	5,70	4,90	4,30	3,10	2,30	1,10	0,40								1 1/4"-1"	
1.5	CHN 4-40	3 X 380 V.	386	8,00	7,80	7,20	6,80	5,70	4,90	4,30	3,10	2,30	1,10	0,40								1 1/4"-1"	
1.75	CHN 4-50	1 X 220 V.	545			8,00	7,80	7,40	7,00	6,60	6,20	5,60	5,20	4,50	3,90	2,90	2,20	1,10	0,50			1 1/4"-1"	
1.75	CHN 4-50	3 X 380 V.	510				8,00	7,80	7,40	7,00	6,60	6,20	5,60	5,20	4,50	3,90	2,90	2,20	1,10	0,50			1 1/4"-1"
2	CHN 4-60	1 X 220 V.	561					8,00	7,70	7,40	7,10	6,80	6,40	6,10	5,60	5,30	4,70	4,20	3,40	2,80	1,90	1,40	0,60
2	CHN 4-60	3 X 380 V.	530						8,00	7,70	7,40	7,10	6,80	6,40	6,10	5,60	5,30	4,70	4,20	3,40	2,80	1,90	1,40

Garantía Grundfos cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Para más detalle, ver "Garantía".

HP Equivalente	Modelo	Voltaje	Precio de lista U\$S	Altura manométrica (en metros columna de agua)												Asp.-Desc										
				5	8	10	13	15	18	20	23	25	28	30	33	35	38	40	43	45	48	50	53	55	58	
0,5	CHI 2-20	1 X 220 V.	479	3,50	2,80	2,2	1	0,2																1"		
0,5	CHI 2-20	3 X 380 V.	428	3,5	2,8	2,2	1	0,2																1"		
0,75	CHI 2-30	1 X 220 V.	523		3,50	3,30	2,90	2,50	1,90	1,40	0,40													1"		
0,75	CHI 2-30	3 X 380 V.	456		3,50	3,30	2,90	2,50	1,90	1,40	0,40													1"		
0,75	CHI 2-40	1 X 220 V.	593		3,50	3,40	3,20	2,80	2,60	2,20	1,80	1,30	0,80											1"		
0,75	CHI 2-40	3 X 380 V.	523		3,50	3,40	3,20	2,80	2,60	2,20	1,80	1,30	0,80											1"		
1	CHI 2-50	1 X 220 V.	640					3,50	3,40	3,20	2,90	2,70	2,40	2,20	1,80	1,50	1,00	0,60						1"		
1	CHI 2-50	3 X 380 V.	565					3,50	3,40	3,20	2,90	2,70	2,40	2,20	1,80	1,50	1,00	0,60						1"		
1,5	CHI 2-60	1 X 220 V.	699									3,50	3,30	3,10	2,90	2,70	2,50	2,30	2,00	1,80	1,40	1,10	0,60	0,30		
1,5	CHI 2-60	3 X 380 V.	616									3,50	3,30	3,10	2,90	2,80	2,50	2,30	2,00	1,80	1,40	1,10	0,60	0,30		
0,75	CHI 4-20	1 X 220 V.	513	7,00	6,40	5,30	4,40	2,40	0,30															1 1/4"		
0,75	CHI 4-20	3 X 380 V.	452	7,00	6,40	5,30	4,40	2,40	0,30															1 1/4"		
1	CHI 4-30	1 X 220 V.	561	7,00	6,50	6,00	5,30	4,80	3,80	2,90	1,00													1 1/4"		
1	CHI 4-30	3 X 380 V.	494	7,00	6,50	6,00	5,30	4,80	3,80	2,90	1,00													1 1/4"		
1,5	CHI 4-40	1 X 220 V.	613	7,00	6,80	6,40	6,10	5,50	5,10	4,50	3,90	3,00	2,20	0,50										1 1/4"		
1,5	CHI 4-40	3 X 380 V.	541	7,00	6,80	6,40	6,10	5,50	5,10	4,50	3,90	3,00	2,20	0,50										1 1/4"		
1,75	CHI 4-50	1 X 220 V.	707					7,00	6,80	6,40	6,20	5,80	5,50	5,00	4,60	4,00	3,50	2,70	2,00	0,50				1 1/4"		
1,75	CHI 4-50	3 X 380 V.	628					7,00	6,80	6,40	6,20	5,80	5,50	5,00	4,60	4,00	3,50	2,70	2,00	0,50				1 1/4"		
2	CHI 4-60	1 X 220 V.	770					7,00	6,70	6,50	6,20	6,00	5,60	5,40	5,00	4,70	4,20	3,90	3,30	2,80	2,00	1,30		1 1/4"		
2	CHI 4-60	3 X 380 V.	678					7,00	6,70	6,50	6,20	6,00	5,60	5,40	5,00	4,70	4,20	3,90	3,30	2,80	2,00	1,30		1 1/4"		
1	CHI 8-10	1 X 220 V.	750	9,80	8,80	7,20	6,00	3,30	1,00															1 1/2"		
1	CHI 8-10	3 X 380 V.	663	9,80	8,80	7,20	6,00	3,30	1,00															1 1/2"		
1,5	CHI 8-15	1 X 220 V.	812					9,80	8,70	8,00	6,60	5,60	3,50	1,00										1 1/2"		
1,5	CHI 8-15	3 X 380 V.	718					9,80	8,70	8,00	6,60	5,60	3,50	1,00										1 1/2"		
2	CHI 8-20	1 X 220 V.	875					10,00	9,30	8,80	7,90	7,20	6,20	5,40	3,90	2,70	0,30							1 1/2"		
2	CHI 8-20	3 X 380 V.	774					10,00	9,30	8,80	7,90	7,20	6,20	5,40	3,90	2,70	0,30							1 1/2"		
2,5	CHI 8-25	1 X 220 V.	1083							10,00	9,70	9,30	8,50	8,00	7,30	6,70	5,80	5,10	3,90	2,80	0,50			1 1/2"		
2,5	CHI 8-25	3 X 380 V.	899								10,00	9,70	9,30	8,50	8,00	7,30	6,70	5,80	5,10	3,90	2,80	0,50			1 1/2"	
3	CHI 8-30	1 X 220 V.	993									10,00	9,50	9,10	8,60	8,20	7,60	7,10	6,40	5,90	5,00	4,40	3,00	1,70		1 1/2"
3	CHI 8-30	3 X 380 V.	993									10,00	9,50	9,10	8,60	8,20	7,60	7,10	6,40	5,90	5,00	4,40	3,00	1,70		1 1/2"
1,5	CHI 12-10	1 X 220 V.	707					14,00	12,30	10,70	7,50	3,00													1 1/2"	
1,5	CHI 12-10	3 X 380 V.	707					14,00	12,30	10,70	7,50	3,00													1 1/2"	
2	CHI 12-15	1 X 220 V.	855					14,00	12,80	11,90	10,40	9,30	7,00	4,60											1 1/2"	
2	CHI 12-15	3 X 380 V.	755					14,00	12,80	11,90	10,40	9,30	7,00	4,60											1 1/2"	
3	CHI 12-20	1 X 220 V.	1030									13,80	12,70	11,80	10,20	8,60	4,10	0,60							1 1/2"	
3	CHI 12-20	3 X 380 V.	892									13,80	12,70	11,80	10,20	8,60	4,10	0,60							1 1/2"	
4	CHI 12-25	1 X 220 V.	1193									14,00	13,10	12,50	11,50	10,70	9,40	8,30	5,90	3,20					1 1/2"	
4	CHI 12-25	3 X 380 V.	1041									14,00	13,10	12,50	11,50	10,70	9,40	8,30	5,90	3,20					1 1/2"	
5	CHI 12-30	3 X 380 V.	1181																					1 1/2"		

Garantía Grundfos cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Para más detalle, ver "Garantía".

- Electrobombas centrífugas multietapa en línea (aspiración y descarga en el mismo plano horizontal)
 - **CR** en acero inoxidable AISI 304 (cuerpo de aspiración y descarga en hierro fundido)
 - **CRI** totalmente en acero inoxidable AISI 304
 - **CRN** totalmente en acero inoxidable AISI 316
 - **SELLO MECÁNICO**
Standard HQQE: carburo de silicio-carburo de silicio-EPDM
Consultar por otros materiales (ej. carburo de tungsteno, vitón, kalrez, fluoraz sellos mecánicos dobles, etc.)
 - Temperatura máxima del líquido: 120°C (consultar por mayores temperaturas)

> BRIDAS

CR: Las bases standard tienen multibridas en los modelos 1,3 y 5 (ANSI/DIN/JIS) y
bridas DIN en modelos 10 al 90.

CRI: tiene bridas vitáulicas (PJE)

CRN hasta modelo 20: con bridas vitálicas y modelos desde 32 a 90, brida DIN

Consultar por otras ejecuciones debridas

Clave de nomenclatura:

Ejemplo

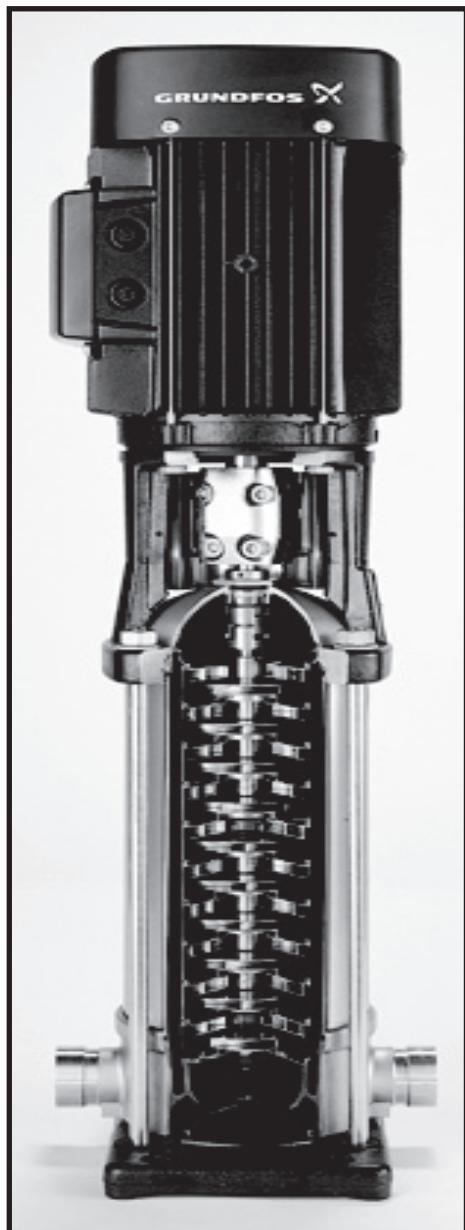
Tipo CR / I / N =

Caudal Nom [m³/h]

Caudal Nro
Nro etapas

Nro. etapas _____

- › Ud. puede consultar por bombas **CR personalizadas** a
argentina@grundfos.com
al fax **(03327) 41 1111**
o al tel. **(03327) 41 4444**
 - › Para más información sobre este producto y **capacitación** sobre el mismo, visite
www.grundfos.com > argentina



(*) Descripción de condiciones de la red.

Modelo	Potencia (HP)	Potencia (kW)	Precio sin IVA U\$S	Precio juego Contrabridas (Sin IVA/US\$)	Altura manométrica (en metros columna de agua)																								
					5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	190	200	210	220	230	
CR3-2	0,5	0,37	577		4,2	2,8																							
CR3-3	0,5	0,37	611			4,3	3																						
CR3-4	0,5	0,37	645			4,4	3,7	2,8																					
CR3-5	0,5	0,37	680	Para presión de salida (*) hasta 16 bar: Contrabrida DIN 1"		4,0	3,5	1,6																					
CR3-6	0,8	0,6	711			4,4	3,9	2,7																					
CR3-7	0,8	0,6	745				4,2	3,3	1,9																				
CR3-8	1	0,75	789	Contrabrida DIN 1" para roscar			4,4	3,7	2,8	1,1																			
CR3-9	1	0,75	824				4,3	4,0	3,2	2,2																			
CR3-10	1	0,75	858				4,1	3,5	2,8	1,5																			
CR3-11	1,5	1,1	907				4,3	3,8	3,2	2,3																			
CR3-12	1,5	1,1	941				4,4	4,0	3,4	2,8	1,8																		
CR3-13	1,5	1,1	975				4,5	4,1	3,6	3,0	2,3	1,2																	
CR3-15	1,5	1,1	1.044				4,1	3,8	3,6	2,3	1,5	1,1																	
CR3-17	2	1,5	1.185				4,3	3,9	3,6	3,1	2,6	1,9																	
CR3-19	2	1,5	1.253				4,4	4,1	3,8	3,4	3,0	2,6	1,9	10															
CR3-21	3	2,2	1.286				4,3	4,0	3,8	3,5	3,1	2,7	2,2	1,5															
CR3-23	3	2,2	1.355				4,4	4,2	3,9	3,7	3,4	3,1	2,7	1,6	1,6														
CR3-25	3	2,2	1.418				4,3	4,1	3,9	3,6	3,4	3,0	2,7	1,7															
CR3-27	3	2,2	1.487				4,4	4,2	4,0	3,8	3,6	3,3	3,0	2,7	2,3	1,8	1,2												
CR3-29	3	2,2	1.556				4,4	4,3	4,2	3,9	3,7	3,5	3,3	3,0	2,7	2,3	1,9												
CR3-31	4	3	1.634				4,5	4,3	4,2	3,9	3,8	3,6	3,3	3,1	2,8	2,4	1,6												
CR3-33	4	3	1.703				4,4	4,2	4,0	3,9	3,7	3,5	3,3	3,0	2,8	2,1	1,7	1,1											
CR3-36	4	3	1.806				4,5	4,4	4,2	4,0	3,9	3,7	3,5	3,3	3,0	2,8	2,1	1,6											
CR5-2	0,5	0,37	663		3	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	190	200	210	220	230	
CR5-3	0,8	0,6	688		7,4	4,3																							
CR5-4	0,8	0,6	722		7,0	4,7																							
CR5-5	1	0,75	807			8,0	6,6	4,8																					
CR5-6	1,5	1,1	835				7,8	6,6	3,1																				
CR5-7	1,5	1,1	869				8,4	7,6	5,3																				
CR5-8	1,5	1,1	904				8,4	7,1	5,3	2,4																			
CR5-9	2	1,5	1.052				8,0	6,5	4,7																				
CR5-10	2	1,5	1.087				8,4	7,1	5,7	3,7																			
CR5-11	3	2,2	1.181					8,1	7,4	6,3	5,1	2,9																	
CR5-12	3	2,2	1.216					8,2	7,1	5,9	4,3																		
CR5-13	3	2,2	1.250					8,5	7,5	6,5	5,2	3,5																	
CR5-14	3	2,2	1.284						7,8	6,9	5,8	4,5	2,6																
CR5-15	3	2,2	1.319							8,1	7,4	6,3	5,2	3,8															
CR5-16	3	2,2	1.353							8,4	7,6	6,8	5,8	4,7	3,1														
CR5-18	4	3	1.503							8,3	7,6	6,8	6,0	5,0	3,9														
CR5-20	4	3	1.572							8,0	7,4	6,8	5,9	5,1	4,0	2,5													
CR5-22	5,5	4	1.613								8,0	7,4	6,8	6,1	5,3	4,4	3,2												
CR5-24	5,5	4	1.681								8,4	7,9	7,3	6,7	6,1	5,4	4,5	3,5											
CR5-26	5,5	4	1.750									8,2	7,7	7,2	6,7	6,0	5,4	4,7	3,7	2,5									
CR5-29	5,5	4	1.853										8,3	7,9	7,4	7,0	6,5	5,9	5,3	4,6	2,7								
CR5-32	7,5	5,5	2.105											7,9	7,5	7,1	6,6	6,2	5,7	4,4	3,6	2,5							
CR5-36	7,5	5,5	2.242												8,4	8,2	7,8	7,4	7,0	6,6	5,7	5,2	4,5	3,8	2,9				

CAUDAL (m3/h)

Sólo el equipo está correctamente instalado con LiqTec, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

(*)Presión de salida= presión de entrada que recibe la bomba + presión que entrega la válvula cerrada o caudal 0

Modelo	Potencia (HP) (kW)	Precio sin IVA (US\$)	Precio juego Contrabridas (Sin IVA/US\$)	Altura manométrica (en metros columna de agua)																CAUDAL (m ³ /h)						
				4,5	5	6	7	8	9	10	12	15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	50	55
CR10-1	0,5 0,377	849		13	13	12	10,4	9,1	7,4	13,0	12,0	10,2	8,7	4,4												
CR10-2	1 0,75	903	Para presión de salida (*) hasta 16 bar: Contrabrida DIN 1½" para roscar																							
CR10-3	1,5 1,1	1.084																								
CR10-4	2 15	1.217																								
CR10-5	3 2,2	1.396																								
CR10-6	3 2,2	1.470																								
CR10-7	4 3	1.549																								
CR10-8	4 3	1.623																								
CR10-9	4 3	1.697	Para presión de salida (*) hasta 25 bar: Contrabrida DIN 1½" para soldar																							
CR10-10	5,5 4	1.922																								
CR10-12	5,5 4	2.070																								
CR10-14	7,5 5,5	2.413																								
CR10-16	7,5 5,5	2.561																								
CR10-18	10 7,5	2.783																								
CR10-20	10 7,5	2.931																								
CR10-22	10 7,5	3.079																								
CR15-1	1,5 1,1	1.079	Para presión de salida (*) hasta 16 bar: Contrabrida DIN 2"																							
CR15-2	3 2,2	1.323																								
CR15-3	4 3	1.527																								
CR15-4	5,5 4	1.774																								
CR15-5	5,5 4	1.863																								
CR15-6	7,5 5,5	2.216	para roscar U\$S																							
CR15-7	7,5 5,5	2.305																								
CR15-8	10 7,5	2.682																								
CR15-9	10 7,5	2.771																								
CR15-10	15 11	3.254																								
CR15-12	15 11	3.432																								
CR15-14	15 11	3.609																								
CR15-17	20 15	4.615																								
Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación Si el equipo está correctamente instalado con LiqTec, los plazos serán de 36 ó 42 meses, respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".																										
Modelo		Precio s/IVA - USD																								
Protección LiqTec		579																								

(*)Presión de salida= presión de entrada que recibe la bomba + presión que entrega la válvula cerrada o caudal 0

Modelo	Precio s/IVA - USD
Protección LiqTec	579

Si el equipo está correctamente instalado con LiqTec, los plazos serán de 36 ó 42 meses, respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

Modelo	Potencia (HP)	Precio sin IVA U\$S	Precio juego Contrabridas U\$S	Altura manométrica (en metros columna de agua)																																	
				5	8	9	10	12	15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	50	55	65	70	75	85										
CR20-1	1.5	1,1	1.079	Para presión de salida (*) hasta 16 bar: Contrabrida DIN 2" para roscar	28	24	22	20	14	21	18	13	6,6																								
CR20-2	3	2,2	1.323					28	26	24	23	21	19	15	11																						
CR20-3	5,5	4	1.863								29	27	26	24	23	21	19	15	11																		
CR20-4	7,5	5,5	2.201									29	28	27	26	25	24	22	19	14																	
CR20-5	7,5	5,5	2.305										29	28	27	26	25	24	23	21	17	11,5															
CR20-6	10	7,5	2.667																28	27	23	21	19	11													
			101																																		
CR20-7	10	7,5	2.771	Para presión de salida (*) hasta 25 bar: Contrabrida DIN 2" para soldar	28	26	25	23	22	20	18	14	8,8																								
CR20-8	15	11	3.402		28	27	26	25	24	23	21	19	17	14	10																						
CR20-10	15	11	3.609					28	28	27	26	25	24	23	22	21	17	7,5																			
CR20-12	20	15	4.408								29	28	28	27	26	25	24	20	19	16																	
CR20-14	20	15	4.615									29	28	28	27	26	24	22	18	15	10,4																
CR20-17	25	19	5.503										28	27	26	24	23	21,5	18	15,8	12,6																
			103																																		
CR32-11	2	1,5	1.262		40	15,2																															
CR32-11	3	2,2	1.359			27,4																															
CR32-22	4	3	1.583				37,4	32,8	18,1																												
CR32-2	5	4	1.882					39,5	29,2																												
CR32-3	7,5	5,5	2.426						35,6	14,2																											
CR32-3	7,5	5,5	2.426							39,6	23,9																										
CR32-4-2	10	7,5	3.028								31,8																										
CR32-4	10	7,5	3.028									35,3	20,8																								
CR32-5-2	15	11	3.936									38,2	29,8	23,6	12,2																						
CR32-5	15	11	3.936										32,9	27,7	20,0																						
CR32-6-2	15	11	4.126										35,3	31,7	27,3	21,3																					
CR32-6	15	11	4.126											37,5	34,2	31,2	25,0	17,9																			
CR32-7-2	20	15	5.208											39,0	36,4	33,6	30,1	25,9	20,4																		
CR32-7	20	15	5.208												38,3	35,6	32,4	28,6	23,9	17,2																	
CR32-8-2	20	15	5.405												39,1	36,8	34,3	31,5	28,2	24,2	18,8																
CR32-8	20	15	5.405													38,4	36,0	33,4	30,3	26,7	22,1	15,7															
CR32-9-2	25	19	5.972														39,6	37,7	35,5	33,2	30,5	27,3	23,5	18,5													
CR32-9	25	19	5.972															39,0	37,0	34,8	32,3	29,4	25,9	21,6	15,8												
CR32-10-2	25	19	6.162															39,6	37,9	36,0	33,9	31,6	28,9	25,9	22,2	17,3											
CR32-10	25	19	6.162																39,1	37,3	35,3	33,1	30,6	27,8	24,4	20,3	14,8										
CR32-11-2	30	22	7.242																40,0	38,5	36,7	34,9	32,9	30,5	28,2	25,2	21,7	17,0									
CR32-11	30	22	7.242																	39,6	37,9	36,2	34,3	32,2	29,8	27,0	23,9	19,9									
CR32-12-2	30	22	7.424																	40,0	38,5	37,0	35,4	33,6	31,6	29,4	26,9	24,1	16,4								
CR32-12	30	22	7.424																		39,6	38,1	36,6	34,9	33,0	30,9	28,6	25,8	18,6								
CR32-13-2	40	30	8.886																		39,3	37,9	36,5	34,9	33,2	31,4	29,3	24,3	21,1	17,0							
CR32-13	40	30	8.886																		39,0	37,0	35,6	34,4	32,7	30,7											
CR32-14-2	40	30	9.078																		39,5	38,2	36,8	35,4	33,8	32,2	28,3	26,1	23,5	20,4	16,4						
CR32-14	40	30	9.078																		39,7	39,0	37,8	36,4	34,9	33,3	29,7	27,5	25,1	22,3	18,9						

Garantía Grundfos: cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Si el equipo esté correctamente instalado con liqTec, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver 'Garantía'.

(*)Presión de salida= presión de entrada que recibe la bomba + presión que entrega la bomba a válvula cerrada o caudal 0

Modelo	Potencia (HP) (kW)	Precio sin IVA (US\$)	Precio juego Contrabridas (Sin IVA/US\$)	Altura manométrica (en metros columna de agua)																					
				5	15	20	30	50	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	230	240
CR45-1-1	4	3	1.491					44,7	26,0																
CR45-1	5	4	1.830					55,4	42,2																
CR45-2-2	7,5	5,5	2.363	Para presión de salida (*) hasta 16 bar:				56,8	45,6																
CR45-2	10	7,5	2.959					55,9	18,0																
CR45-3-2	15	11	3.852	Contrabrida DIN 3" para soldar				46,7																	
CR45-3	15	11	3.852					53,2	31,8																
CR45-4-2	20	15	5.167					57,8	46,4	38,5	26,9														
CR45-4	20	15	5.167	U\$S				51,5	44,8	36,0	21,6														
CR45-5-2	25	19	5.947					56,3	51,8	46,5	40,4	32,6													
CR45-5	25	19	5.947					55,5	56,7	45,2	38,5	29,7													
CR45-6-2	30	22	7.204	Para presión de salida (*) hasta 40 bar:				57,0	54,9	51,0	46,5	41,6	35,5	27,0											
CR45-6	30	22	7.204					57,9	54,2	50,1	45,5	40,2	33,5	23,4											
CR45-7-2	40	30	8.056					57,7	54,6	51,2	47,4	43,2	38,3	32,3	22,4										
CR45-7	40	30	8.056	Contrabrida DIN 3" para soldar				57,1	54,0	50,2	46,6	42,2	37,0	30,3	18,0										
CR45-8-2	40	30	8.268					56,4	53,5	50,3	47,0	43,4	39,2	34,3	27,5										
CR45-8	40	30	8.268	U\$S				57,8	55,8	52,9	49,8	46,4	42,5	38,1	32,8	25,2									
CR45-9-2	40	30	8.473					57,3	55,2	52,6	49,7	46,8	43,5	39,8	35,5	22,3									
CR45-9	50	37	9.829						57,9	55,2	52,5	49,6	46,6	43,3	39,4	29,4	20,4								
CR45-10-2	50	37	10.041						56,9	54,6	52,2	49,6	46,9	44,0	37,2	32,8	27,2								
CR45-10	50	37	10.041						56,5	54,2	51,7	49,2	46,4	40,0	36,2	31,6	25,2								

Altura manométrica (en metros columna de agua)

Modelo	Potencia (HP) (kW)	Altura manométrica (en metros columna de agua)																							
		170	180	190	200	210	220	225	230	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	290	300	315	325	
CR45-11-2	60	45	11.837		57,4	55,4	53,4	51,2	49,0	48,8	46,4	45,0	43,6	42,3	40,8	39,0	37,6	35,7	33,7	31,5	29,1	25,6	22,2		
CR45-11	60	45	11.837		57,1	55,1	52,9	50,7	49,4	48,4	47,0	45,7	44,3	42,9	41,5	40,0	38,4	36,5	34,5	32,3	30,0	27,6	24,3		
CR45-12-2	60	45	13.109		58,1	56,4	54,6	52,6	51,7	50,5	49,5	48,4	47,2	46,2	44,9	43,5	42,3	40,9	39,5	37,9	36,3	34,5	32,5	30,4	25,2
CR45-12	60	45	13.109			57,8	55,9	54,1	53,2	52,1	51,0	50,1	48,9	47,7	46,6	45,4	44,1	43,0	41,4	40,0	38,4	37,1	35,3	33,5	29,3
CR45-13-2	60	45	13.394					57,2	55,5	54,5	53,7	52,7	51,8	50,8	50,0	49,0	48,0	46,8	45,7	44,5	43,5	42,1	40,9	39,7	38,1

Garantía Grundfos: cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final o de no ser comprable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación Si el equipo está correctamente instalado con LiqTec, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".
(*) Presión de salida= presión de entrada que recibe la bomba + presión que entrega la bomba a válvula cerrada o caudal 0

Modelo	Precio s/IVA - USD
Protección LiqTec	579

Modelo	Potencia (HP)	Precio sin IVA (US\$)	Precio ijeo Contrabridas (sin IVA/US\$)	Altura manométrica (en metros columna de agua)																									
				5	15	20	25	35	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	220	
CR64-1-1	5	4	1.822		61,1	29,3																							
CR64-1	7,5	5,5	2.324		84,7	68,9	41,1																						
CR64-2-2	10	7,5	2.902		84,7	78,4	71,1	51,3																					
CR64-2-1	15	11	3.802					68,7	42,0																				
CR64-2	15	11	3.802					81,8	52,1	48,1	30,5																		
CR64-3-2	20	15	4.978					84,9	74,4	67,9	60,6	52,4	40,8																
CR64-3-1	20	15	4.978					82,4	76,8	77,7	63,6	55,4	45,4	31,6															
CR64-3	25	19	5.557					84,4	81,0	75,0	68,4	60,5	51,4	40,4															
CR64-4-2	25	19	5.781							83,1	79,2	74,8	70,0	64,8	58,9	44,6													
CR64-4-1	30	22	6.918							82,0	77,8	73,3	68,2	56,4	40,4														
CR64-4	30	22	6.918							84,0	79,9	75,3	65,1	52,1	34,4														
CR64-5-2	40	30	7.595								83,8	80,5	73,3	65,0	55,4	42,6													
CR64-5-1	40	30	7.595								84,9	78,8	71,3	62,8	52,1	37,8													
CR64-5	40	30	7.595								83,9	77,0	69,2	59,8	48,4	32,5													
CR64-6-2	40	30	7.818								84,4	79,5	73,5	66,8	59,2	49,9													
CR64-6-1	50	37	9.368									84,4	78,7	78,6	65,7	57,5	33,9												
CR64-6	50	37	9.368									83,0	77,3	70,8	63,5	44,4	29,5												
CR64-7-2	50	37	9.597									84,2	79,4	74,2	68,7	54,9	46,6	34,2											
CR64-7-1	50	37	9.597									83,0	78,2	72,8	60,4	52,7	43,4	29,4											
CR64-7	60	45	12.348										92,6	88,1	84,0	79,1	68,2	61,9	54,6	46,3									
CR64-8-2	60	45	12.631										92,1	88,4	84,7	80,4	71,8	66,5	61,2	55,2									
CR64-8-1	60	45	12.631										91,2	87,2	83,3	74,8	70,2	65,2	59,4	33,9									
CR90-1-1	7,5	5,5	2.321										113	85,8	59,3														
CR90-1	10	7,5	2.907										107,5	90,4	58,4														
CR90-2-2	15	11	3.807										112,5	106,0	98,5	79,0													
CR90-2	20	15	5.115										119,7	105,3	83,7	68,2	51,3												
CR90-3-2	25	19	5.796										119,2	110,0	98,9	92,7	85,5	76,9	66,9	54,2									
CR90-3	30	22	6.711										116,0	110,4	104,6	98,1	90,4	81,7	71,4	60,4									
CR90-4-2	40	30	7.833										117,0	113,6	109,7	105,4	101,0	96,0	91,0	85,4	71,9	53,4							
CR90-4	40	30	7.833										117,9	117,0	109,7	104,0	100,0	88,5	74,2	58,2									
CR90-5-2	50	37	9.392										117,8	114,7	112,0	108,3	104,8	97,2	88,7	78,8	66,9	51,4							
CR90-5	50	37	9.392										118,4	115,2	108,5	100,4	91,2	80,7	68,3	55,1									
CR90-6-2	60	45	11.805										119,0	116,6	111,3	105,0	99,0	92,0	84,2	75,5	52,2								
CR90-6	60	45	11.805										119,6	114,7	108,5	102,0	94,6	86,1	66,3	55,2	43,3								

Garantía Grundfos: cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Si el equipo está correctamente instalado con LiqTec, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

Modelo	Precio s/IVA - USD
Protección LiqTec	579

Modelo	Potencia (kW)	Precio sin IVA (US\$)	Precio juego Contrabridas (Sin IVA/US\$)	Altura manométrica (en metros columna de agua)																							
				12	15	20	25	35	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	170	180	185	195	
CR120-1	15	11	5.109	158	143	115	72,7																				
CR120-2-1	25	19	7.133	Para presión de salida (*) hasta 40 bar: Contrabrida 5" para soldar				160	151	125	76,3																
CR120-2	30	22	7.918					146	114	91,1	66																
CR120-3	40	30	9.011					155	148	140	130	118	105	88,6	71,3												
CR120-4-1	50	37	10.894						156	151	145	139	132	124	104	73,8											
CR120-5-1	60	45	13.134							156	152	142	130	116	94,5	68,7											
CR120-6-1	75	55	17.171							156	149	140	130	115	98,8	79,3											
CR120-7	100	75	20.549							156	150	143	135	110	95,5	67,4	70										
264																											
Potencia																											
Modelo	(kW)			8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	125	155	170
CR150-1-1	15	11	5.109	Para presión de salida (*) hasta 40 bar: Contrabrida 6" para soldar	175	165	123																				
CR150-1	20	15	6.035					179	147	94,9																	
CR150-2-1	30	22	7.918						171	153	119	92,4															
CR150-3-2	40	30	9.011						178	167	153	133	111	90,1													
CR150-3	50	37	10.612							167	146	126	109	94,4	80,6												
CR150-4-1	60	45	12.853							173	166	154	136	117	90,1												
CR150-5-2	75	55	16.890							176,9	171	165	142	116	92,5	82,3											
CR150-6	100	75	20.267								176	168	106	83,2													
Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación																											
Si el equipo está correctamente instalado con LiqTec, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".																											
(*)Presión de salida= presión de entrada que recibe la bomba + presión que entrega la bomba a válvula cerrada o caudal 0																											

Modelo	Precio s/IVA - USD
Protección LiqTec	579

卷之三

/* Dirección de control - bración homónima entre el homónumismo y el homónimo

^(*)Adración de la creación de entiendo que recibe la hombría en su creación que antraem la humana en su creación.

Modelo	Potencia (HP)	Precio sin IVA (US\$)	Precio Contrabridas (Sin IVA/US\$)	Altura manométrica (en metros columna de agua)																									
				4,5	5	6	7	8	9	10	12	15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	50	55	60		
CRI 10-1	0,5	0,37	1.074		13	13	12	10,4	9,1	7,4																			
CRI 10-2	1	0,75	1.144								13,0	12,0	10,2	8,7	4,4														
CRI 10-3	1,5	1,1	1.288									12,5	11,4	10,5	9,0	7,9	4,6												
CRI 10-4	2	1,5	1.400										12,2	11,6	10,7	10,0	8,8	7,8	5,6										
CRI 10-5	3	2,2	1.528											12,7	12,2	11,5	11,0	10,2	9,6	8,6									
CRI 10-6	3	2,2	1.602	Para presión de salida (*)																						5,7			
CRI 10-7	4	3	1.702	hasta 70 bar; unión vitalic	12,3	11,9	11,4	10,5	10,0	9,4	8,0	7,4	6,1																
CRI 10-8	4	3	1.776	2"	12,9	12,4	11,7	11,4	10,9	9,9	9,6	8,9	7,7																
CRI 10-9	4	3	1.850		12,5	12,2	11,8	11,1	10,8	10,4	9,5	7,4	5,6																
CRI 10-10	5,5	4	2.108	para roscar U\$S 147					12,8	12,2	12,0	11,6	10,9	9,5	8,6	6,0													
CRI 10-12	5,5	4	2.256							13	12	11	10	9,5	8	5,8													
CRI 10-14	7,5	5,5	2.644								12	12	11	11	9,4	8	6												
CRI 10-16	7,5	5,5	2.791									12	12	11	10	8,9	7,7	5,7											
CRI 10-18	10	7,5	3.060									13	12	12	11	10	9,9	7,7	6,4										
CRI 10-20	10	7,5	3.208										13	12	12	11	10	9,6	8,7	7,7	6,3								
CRI 10-22	10	7,5	3.356											13	13	12	11	10	9,3	8,5	7,5	6,9							
CRI 15-1	1,5	1,1	1.232		7	8	9	10	12	15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	50	55	65	70	75	80	
CRI 15-2	3	2,2	1.457		23	22	20	18	12																				
CRI 15-3	4	3	1.665							23	22	19	17	12	7														
CRI 15-4	5,5	4	1.942	Para presión de salida (*)								22	21	19	18	15	13	8,6											
CRI 15-5	5,5	4	2.031	hasta 70 bar; unión vitalic									23	22	21	20	19	17	13	5,6									
CRI 15-6	7,5	5,5	2.424											23	22	21	19	17	17	10,7									
CRI 15-7	7,5	5,5	2.512		23	21	20	18	16	14	12	7																	
CRI 15-8	10	7,5	2.931		23	22	21	20	18	17	15	13	11	6															
CRI 15-9	10	7,5	3.020		24	23	22	21	20	18	17	16	14	12	9,5														
CRI 15-10	15	11	3.579		24	23	22	21	20	19	18	17	15	14	12														
CRI 15-12	15	11	3.757										24	23	22	21	20	19	18	15	14	9,9							
CRI 15-14	15	11	3.934											23	23	22	21	19	18	17	12	7,5							
CRI 15-17	20	15	5.031																	23	22	21	19	17	15,8	14,1	11,9	8,7	

Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Si el equipo está correctamente instalado con Líqtec, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

(*)Presión de salida= presión de entrada que recibe la bomba + presión que entrega la bomba a válvula cerrada o caudal 0

Modelo	Potencia (HP) (kW)	Precio sin IVA (US\$)	Precio juego Contrabridas (Sin IVA/US\$)	Altura manométrica (en metros columna de agua)																						
				5	8	9	10	12	15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	50	55	65	70	75
CRI 20-1	1.5 1,1	1.232	28 24	22	20	14																				
CRI 20-2	3 2,2	1.457			28	26	24	21	18	13	6,6															
CRI 20-3	5,5 4	2.031	Para presión de salida (*) hasta 70 bar: unión vitálica 2"								29	27	26	24	23	21	19	15	11							
CRI 20-4	7,5 5,5	2.409										29	28	27	26	25	24	22	19	14						
CRI 20-5	7,5 5,5	2.512											29	28	27	26	25	23	17	11,5						
CRI 20-6	10 7,5	2.917																28	27	23	19	11				
CRI 20-7	10 7,5	3.020	50 55 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 130 145 150 160 180 190 200 220 230 240																							
CRI 20-8	15 11	3.727	para roscar U\$S 147	28 26	25	23	22	20	18	14	8,8															
CRI 20-10	15 11	3.934		28 27	26	25	24	23	21	19	17	14	10													
CRI 20-12	20 15	4.824			28	27	26	25	24	23	22	21	17	7,5												
CRI 20-14	20 15	5.031				29	28	27	26	25	24	20	19	16												
CRI 20-17	25 19	5.998					29	28	27	26	25	24	22	18	15	10,4										

LiqTec
Protección contra trabajo en seco para CRI, CRN, CRI

Modelo	Precio s/IVA - USD
Protección LiqTec	579

Modelo	Potencia (HP)	Potencia (kW)	Precio sin IVA (US\$)	Precio IVA (US\$)	Precio juego Contrabridas (Sin IVA/US\$)	Altura manométrica (en metros columna de agua)														CAUDAL (m ³ /h)											
						7	10	15	20	25	30	35	40	45	50	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
CRN1s-2	0.5	0.37	685	712	1	0.7																									
CRN1s-3	0.5	0.37	715	742		1	0.7																								
CRN1s-4	0.5	0.37	742			1	0.7																								
CRN1s-5	0.5	0.37	779				0.9	0.7	0.1																						
CRN1s-6	0.5	0.37	801				1	0.9	0.7	0.3																					
CRN1s-7	0.5	0.37	831				1	0.9	0.6	0.4																					
CRN1s-8	0.5	0.37	857				1.1	1	0.8	0.6	0.4																				
CRN1s-9	0.5	0.37	884				1.1	0.9	0.8	0.6	0.4																				
CRN1s-10	0.5	0.37	914				1	0.9	0.8	0.6	0.4																				
CRN1s-11	0.5	0.37	943				1	1	0.9	0.7	0.4																				
CRN1s-12	0.5	0.37	970				1	1	0.9	0.8	0.6																				
CRN1s-13	0.5	0.37	1.008				1.1	1	0.9	0.7	0.4																				
CRN1s-15	0.75	0.55	1.023				1.1	0.9	0.7	0.4																					
CRN1s-17	0.75	0.55	1.100				1	0.8	0.7	0.5																					
CRN1s-19	0.75	0.55	1.175				1.1	0.9	0.7	0.4																					
CRN1s-21	1	0.75	1.243				1.1	0.9	0.7	0.4																					
CRN1s-23	1	0.75	1.320				1	0.9	0.8	0.5	0.3																				
CRN1s-25	1	0.75	1.394				1.1	1	0.9	0.6	0.5	0.3																			
CRN1s-27	1.5	1.1	1.471				1.1	1	0.8	0.7	0.5	0.4																			
CRN1s-30	1.5	1.1	1.557				1	0.9	0.8	0.7	0.4																				
CRN1s-33	1.5	1.1	1.673				1.1	1	0.9	0.8	0.5	0.3																			
CRN1s-36	1.5	1.1	1.785				1	1	0.9	0.8	0.7	0.3																			
CRN1-2	0.5	0.37	716				1	0.9	0.8	0.5	0.3																				
CRN1-3	0.5	0.37	753				2.4	1.8																							
CRN1-4	0.5	0.37	789				2.2	1.7																							
CRN1-5	0.5	0.37	827				2.4	2.1	0.7																						
CRN1-6	0.5	0.37	864				2.2	1.5																							
CRN1-7	0.5	0.37	900				2.4	1.8	0.9																						
CRN1-8	0.8	0.6	938				2.0	1.5																							
CRN1-9	0.8	0.6	962				2.2	1.8	1.1																						
CRN1-10	0.8	0.6	1.005				2.3	1.9	1.5																						
CRN1-11	0.8	0.6	1.047				2.4	2.0	1.6	1.1																					
CRN1-12	1	0.75	1.090				2.2	1.9	1.5	1.0	0.9																				
CRN1-13	1	0.75	1.132				2.2	2.0	1.7	1.2																					
CRN1-15	1	0.75	1.217				2.4	2.2	1.9	1.6	1.2																				
CRN1-17	1.5	1.1	1.309				2.3	2.1	1.9	1.6	1.3	0.8																			
CRN1-19	1.5	1.1	1.394				2.4	2.2	2.0	1.8	1.6	1.3	0.8																		
CRN1-21	1.5	1.1	1.477				2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	0.9																		
CRN1-23	1.5	1.1	1.562				2.3	2.2	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	0.9																	
CRN1-25	2	1.5	1.745				2.3	2.2	2.1	1.9	1.8	1.7	1.4	1.1	0.7																
CRN1-27	2	1.5	1.828				2.3	2.2	2.1	1.9	1.8	1.6	1.4	1	0.8																
CRN1-30	2	1.5	1.956				2.3	2.2	2.0	1.9	1.8	1.5	1.3	1	0.7																
CRN1-33	3	2.2	2.203				2.3	2.1	2.0	1.9	1.7	1.6	1.4	1	0.7																
CRN1-36	3	2.2	2.328				2.3	2.4	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.6	1.3	1.2	0.9	0.6													

Para presión de salida (*)
hasta 80 bar:
unión vatalic
1 1/4"

para roscar
USS
134

CAUDAL (m³/h)

Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o de no ser comprueba esa fecha cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación
Si el equipo está correctamente instalado con LíqTec, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

Modelo	Potencia (HP)	Potencia (kW)	Precio sin IVA	Precio juego Contrabridas	Altura manométrica (en metros columna de agua)																									
					5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	
CRN3-2	0.5	0.37	750		4,2	2,8																								
CRN3-3	0.5	0.37	792			4,3	3																							
CRN3-4	0.5	0.37	835			4,4	3,7	2,8																						
CRN3-5	0.5	0.37	877			4,0	3,5	1,6																						
CRN3-6	0.8	0.6	922			4,4	3,9	2,7																						
CRN3-7	0.8	0.6	962			4,2	3,3	1,9																						
CRN3-8	1	0.75	1.026			4,4	3,7	2,8	1,1																					
CRN3-9	1	0.75	1.069			4,3	4,0	3,2	2,2																					
CRN3-10	1	0.75	1.109			4,1	3,5	2,8	1,5																					
CRN3-11	1,5	1,1	1.181			4,3	3,8	3,2	2,3																					
CRN3-12	1,5	1,1	1.224			4,4	4,0	3,4	2,8	1,8																				
CRN3-13	1,5	1,1	1.265			4,5	4,1	3,6	3,0	2,3	1,2																			
CRN3-15	1,5	1,1	1.350			4,1	3,6	3,8	2,3	1,5	1,1																			
CRN3-17	2	1,5	1.539			4,3	3,9	3,6	3,1	2,6	1,9																			
CRN3-19	2	1,5	1.624			4,4	4,1	3,8	3,4	3,0	2,6	1,9																		
CRN3-21	3	2,2	1.685			4,3	4,0	3,8	3,5	3,1	2,7	2,2	1,5																	
CRN3-23	3	2,2	1.768			4,4	4,2	3,9	3,7	3,4	3,1	2,7	1,6	1,6																
CRN3-25	3	2,2	1.853			4,3	4,1	3,9	3,6	3,4	3,0	2,7	2,3	1,7																
CRN3-27	3	2,2	1.938			4,4	4,2	4,0	3,8	3,6	3,3	3,0	2,7	2,3																
CRN3-29	3	2,2	2.021			4,4	4,3	4,2	3,9	3,7	3,5	3,3	3,0	2,7	2,3	1,9														
CRN3-31	4	3	2.136			4,5	4,3	4,2	3,9	3,8	3,6	3,3	3,1	2,8	1,6															
CRN3-33	4	3	2.219			4,4	4,2	4,0	3,9	3,7	3,5	3,3	3,0	2,8	2,1	1,7	1,1													
CRN3-36	4	3	2.346			3	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
CRN5-2	0,5	0,37	861			7,4	4,3																							
CRN5-3	0,8	0,6	895			7,0	4,7																							
CRN5-4	0,8	0,6	938			8,0	6,6	4,8																						
CRN5-5	1	0,75	1.047			7,8	6,6	3,1																						
CRN5-6	1,5	1,1	1.090			8,4	7,6	5,3																						
CRN5-7	1,5	1,1	1.132			8,2	6,4	3,9																						
CRN5-8	1,5	1,1	1.175			8,4	7,1	5,3	2,4																					
CRN5-9	2	1,5	1.369			8,0	6,5	4,7																						
CRN5-10	2	1,5	1.412			8,4	7,1	5,7	3,7																					
CRN5-11	3	2,2	1.549			7,8	6,6	5,1	2,9																					
CRN5-12	3	2,2	1.592			8,2	7,1	5,9	4,3																					
CRN5-13	3	2,2	1.634			8,5	7,5	6,5	5,2	3,5																				
CRN5-14	3	2,2	1.676				7,8	6,9	5,8	4,5	2,6																			
CRN5-15	3	2,2	1.717				8,1	7,4	6,3	5,2	3,8																			
CRN5-16	3	2,2	1.760				8,4	7,6	6,8	5,8	4,7	3,1																		
CRN5-18	4	3	1.959				8,3	7,6	6,8	6,0	5,0	3,9																		
CRN5-20	4	3	2.044				8,0	7,4	6,8	5,9	5,1	4,0	2,5																	
CRN5-22	5,5	4	2.113				8,0	7,4	6,8	6,1	5,3	4,4	3,2																	
CRN5-24	5,5	4	2.198				8,4	7,9	7,3	6,7	6,1	5,4	4,5	3,5																
CRN5-26	5,5	4	2.283				8,2	7,7	7,2	6,7	6,0	5,4	4,7	3,7	2,5															
CRN5-29	5,5	4	2.408				8,3	7,9	7,4	7,0	6,5	5,9	5,3	4,6	2,7															
CRN5-32	7,5	5,5	2.747																											
CRN5-36	7,5	5,5	2.915																											

Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación

Si el equipo está correctamente instalado con LiqTec, los plazos serán de 26 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

1. *Leucosia* (Leucosia) *lutea* (Fabricius) *lutea*
2. *Leucosia* (Leucosia) *lutea* (Fabricius) *lutea*

卷之三

卷之三

卷之三

Modelo	(HP)	(kW)	Precio sin IVA (US\$)	Precio juego Contrabridas (Sin IVA/US\$)	Altura manométrica (en metros columna de agua)																							
					5	15	20	30	50	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	230	240	250	260
CRN45-1-1	4	3	2.271		44,7	26,0																						
CRN45-1	5	4	2.552		55,4	42,2																						
CRN45-2-2	7,5	5,5	2.886	Para presión de salida (*) hasta 16 bar: Contrabrida 3"	56,8	45,6																						
CRN45-2	10	7,5	3.557		55,9	18,0																						
CRN45-3-2	15	11	4.560		46,7																							
CRN45-3	15	11	4.560		53,2	31,8																						
CRN45-4-2	20	15	6.254		57,8	46,4	38,5	26,9																				
CRN45-4	20	15	6.254		51,5	44,8	36,0	21,6																				
CRN45-5-2	25	19	7.161		56,3	51,8	46,5	40,4	32,6																			
CRN45-5	25	19	7.161		55,5	56,7	45,2	38,5	29,7																			
CRN45-6-2	30	22	8.665		57,0	54,9	51,0	46,5	41,6	35,5	27,0																	
CRN45-6	30	22	8.665		57,9	54,2	50,1	45,5	40,2	33,5	23,4																	
CRN45-7-2	40	30	9.819	Para presión de salida (*) hasta 40 bar: Contrabrida 3"	57,7	54,6	51,2	47,4	43,2	38,3	32,3	22,4																
CRN45-7	40	30	9.819		57,1	54,0	50,2	46,6	42,2	37,0	30,3	18,0																
CRN45-8-2	40	30	10.049		56,4	53,5	50,3	47,0	43,4	39,2	34,3	27,5																
CRN45-8	40	30	9.819		57,8	55,8	52,9	49,8	46,4	42,5	38,1	32,8	25,2															
CRN45-9-2	40	30	10.041		57,3	55,2	52,6	49,7	46,8	43,5	39,8	35,5	22,3															
CRN45-9	50	37	11.617		57,9	55,2	52,5	49,6	46,6	43,3	39,4	29,4	20,4															
CRN45-10-2	50	37	11.992																									
CRN45-10	50	37	11.992																									
Potencia																												
Modelo	(HP)	(kW)			170	180	190	200	210	220	230	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	290	300	315	325		
CRN45-11-2	60	45	15.683		57,4	55,4	53,4	51,2	49,0	48,8	46,4	45,0	43,6	42,3	40,8	39,0	37,6	35,7	33,7	31,5	29,1	25,6	22,2					
CRN45-11	60	45	15.683		57,1	55,1	52,9	50,7	49,4	48,4	47,0	45,7	44,3	42,9	41,5	40,0	38,4	36,5	34,5	32,3	30,0	27,6	24,3					
CRN45-12-2	60	45	16.034		58,1	56,4	54,6	52,6	51,7	50,5	49,5	48,4	47,2	46,2	44,9	43,5	42,3	40,9	39,5	37,9	36,3	34,5	32,5	30,4	25,2			
CRN45-12	60	45	16.845																									
CRN45-13-2	60	45	16.377																									

(*) Presión de salida = presión de entrada que recibe la bomba + presión que entregaría la bomba a válvula cerrada o caudal 0

Si el equipo está correctamente instalado con LiqTec, los plazos serán de 36 ó 42 meses, respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

Modelo	Protección LiqTec	Precio s/IVA - USD
		579

Modelo	Potencia (HP)	Potencia (kW)	Precio sin IVA (US\$)	Precio juego contrabridas (Sin IVA/US\$)	Altura manométrica (en metros columna de agua)															CAUDAL (m ³ /h)												
					5	15	20	25	35	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	160	170	180	190	200				
CRN64-1-1	5	4	2.794		61,1	29,3																										
CRN64-1	7,5	5,5	2.974		84,7	68,9	41,1																									
CRN64-2-2	10	7,5	3.592		84,7	78,4	71,1	51,3																								
CRN64-2-1	15	11	4.534						68,7	42,0																						
CRN64-2	15	11	4.534							81,8	52,1	48,1	30,5																			
CRN64-3-2	20	15	6.062	Para presión de salida (*) hasta 16 bar:		84,9	74,4	67,9	60,6	52,4	40,8																					
CRN64-3-1	20	15	6.062			82,4	76,8	77,7	63,6	55,4	45,4	31,6																				
CRN64-3	25	19	6.688						84,4	81,0	75,0	68,4	60,5	51,4	40,4																	
CRN64-4-2	25	19	6.938	Contrabrida 4"						83,1	79,2	74,8	70,0	64,8	58,9	44,6																
CRN64-4-1	30	22	8.363							82,0	77,8	73,3	68,2	56,4	40,4																	
CRN64-4	30	22	8.363	para soldar U\$S 558							84,0	79,9	75,3	65,1	52,1	34,4																
CRN64-5-2	40	30	9.231								83,8	80,5	73,3	65,0	55,4	42,6																
CRN64-5-1	40	30	9.231								84,9	78,8	71,3	62,8	52,1	37,8																
CRN64-5	40	30	9.231								83,9	77,0	69,2	59,8	48,4	32,5																
CRN64-6-2	40	30	9.482								84,4	79,5	73,5	66,8	59,2	49,9																
CRN64-6-1	50	37	11.030									84,4	78,7	78,6	65,7	57,5	33,9															
CRN64-6	50	37	11.030									83,0	77,3	70,8	63,5	44,4	29,5															
CRN64-7-2	50	37	11.285									84,2	79,4	74,2	68,7	54,9	46,6	34,2														
CRN64-7-1	50	37	11.285									83,0	78,2	72,8	60,4	52,7	43,4	29,4														
CRN64-7	60	45	15.199									92,6	88,1	84,0	79,1	68,2	61,9	54,6	46,3													
CRN64-8-2	60	45	15.515									92,1	88,4	84,7	80,4	71,8	66,5	61,2	55,2													
CRN64-8-1	60	45	15.515										91,2	87,2	83,3	74,8	70,2	65,2	59,4	33,9												
CRN90-1-1	7,5	5,5	3.478									113,5	85,8	59,3																		
CRN90-1	10	7,5	4.330									107,5	90,4	58,4																		
CRN90-2-2	15	11	5.884	Para presión de salida (*) hasta 40 bar:								112,5	106	98,5	79,0																	
CRN90-2	20	15	7.279										119,7	105,3	83,7	68,2	51,3															
CRN90-3-2	25	19	8.348										119,2	110,0	98,9	92,7	85,5	76,9	66,9	54,2												
CRN90-3	30	22	9.406										116,0	110,4	104,6	98,1	81,7	71,4	60,4													
CRN90-4-2	40	30	10.676	Contrabrida 4"									117,0	113,6	109,7	105,4	101,0	96,0	91,0	85,4	71,9	53,4										
CRN90-4	40	30	10.676	para soldar U\$S 586										117,9	117,0	109,7	104	100	88,5	74,2	58,2											
CRN90-5-2	50	37	12.360										117,8	114,7	112,0	108,3	104,8	97,2	88,7	78,8	66,9	51,4										
CRN90-5	50	37	12.360											118,4	115,2	108,5	100,4	91,2	80,7	68,3	55,1											
CRN90-6-2	60	45	15.638											119,0	116,6	111,3	105,0	99,0	92,0	84,2	75,5	52,2										
CRN90-6	60	45	15.539												119,6	114,7	108,5	102	94,6	86,1	66,3	55,2	43,3									

Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Si el equipo está correctamente instalado con Lijec, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

(*)Presión de salida= presión de entrada que recibe la bomba + presión que entrega la bomba a válvula cerrada o caudal 0

Modelo	Potencia (HP)	Precio sin IVA (US\$)	Precio juego Contrabridas (Sin IVA/US\$)	Altura manométrica (en metros columna de agua)																									
				12	15	20	25	35	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150						
CRNI20-1	15	11	6.897	158	143	115	72,7																						
CRNI20-2-1	25	19	9.630	Para presión de salida (*) hasta 16 bar:		160	151	125	76,3																				
CRNI20-2	30	22	10.691					146	114	91,1	66																		
CRNI20-3	40	30	12.163					155	148	140	130	118	105	88,6	71,3														
CRNI20-4-1	50	37	14.162	Contrabrida 5" para soldar					156	151	145	139	132	124	104	73,8													
CRNI20-5-1	60	45	16.419																156	152	142	130	116	94,5					
CRNI20-6-1	75	55	21.464																156	149	140	130	115	98,8					
CRNI20-7	100	75	27.505																156	150	143	135	110	95,5					
Potencia (HP) [kW]				Altura manométrica (en metros columna de agua)															U\$S 885										
CRNI50-1-1	15	11	6.897	Para presión de salida (*) hasta 40 bar:		8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	125	155	170
CRNI50-1	20	15	8.146			175	165	123																					
CRNI50-2-1	30	22	10.691				179	147	95																				
CRNI50-3-2	40	30	12.163	Contrabrida 6" para soldar																									
CRNI50-3	50	37	13.796																										
CRNI50-4-1	60	45	16.068																										
CRNI50-5-2	75	55	20.760																										
CRNI50-6	100	75	24.982																										

Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación

Si el equipo está correctamente instalado con LiqTec, los plazos serán de 36 ó 42 meses respectivamente. Para más detalle, ver "Garantía".

(*)Presión de salida= presión de entrada que recibe la bomba + presión que entrega la bomba a válvula cerrada o caudal 0

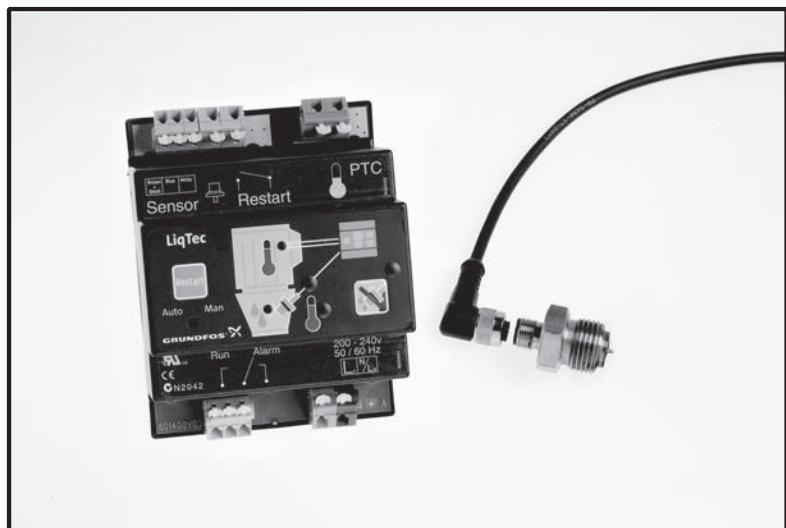
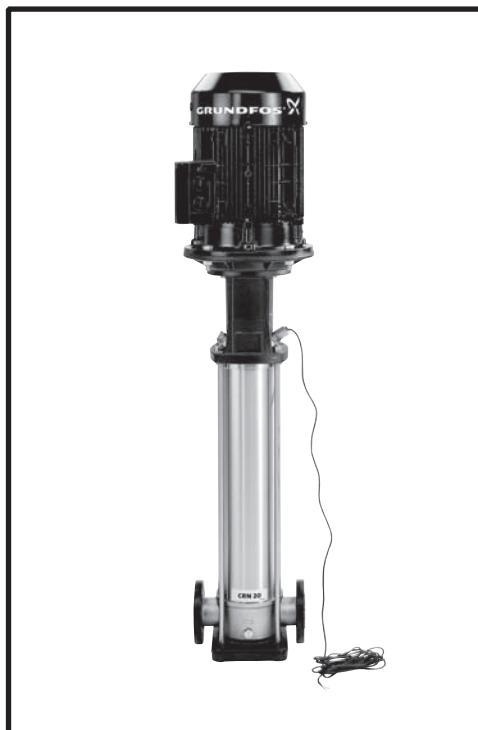
Modelo	Precio s/IVA - USD
Protección LiqTec	579

25% de todas las fallas de equipos de bombeo son causados por trabajo en seco

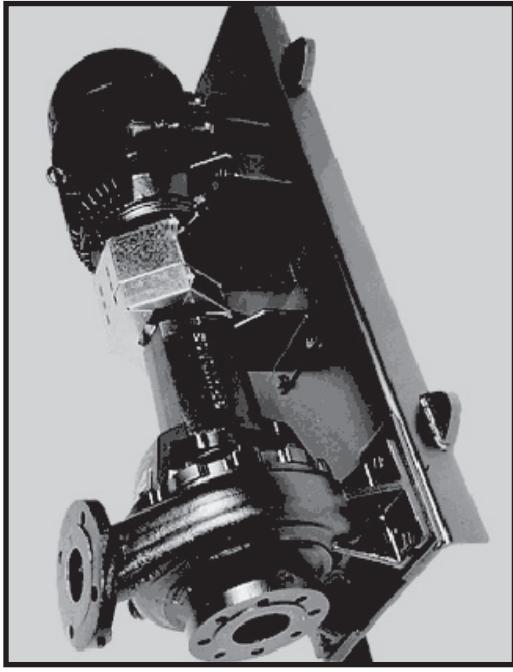
Protección segura para

- > Bomba
- > Proceso
- > Seguridad eléctrica

- > Disponible para todas las CR, CRI y CRN (excepto CR/I/N 8 y CR/I/N 16)
- > Conectado al sensor PTC del motor, el LiqTec puede también monitorear la temperatura.
- > Su uso extiende la garantía. Ver sección correspondiente.



Modelo	Precio s/IVA - USD
LiqTec	579



- > Para versiones con impulsor de bronce sumar al precio del equipo completo un 10 % de la bomba en punta de eje libre (ej: NK 32-125 de 1 HP 1450 rpm: U\$S 2052 + U\$S 126,1 = U\$S 2178,1)
- > Para versiones con impulsor de acero inoxidable sumar al precio del equipo completo un 15 % de la bomba en punta de eje libre (Ej: NK 32-125 de 1 HP 1450 rpm: U\$S 2052 + U\$S 307,8 = U\$S 2359,8)
- > Para versiones con acoplamiento con distanciador consultar.

- > Los precios de las bombas acopladas incluyen además de la bomba:

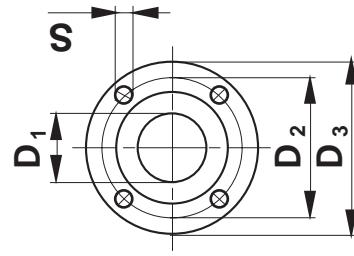
Motor eléctrico WEG o similar

Base de chapa plegada

Acoplamiento semielástico y cubre acoplamiento

Mecanizado y balanceado del impulsor

Pintura del conjunto en negro como standard o rojo en aplicaciones de lucha contra incendio (se deberá especificar en la orden de compra)



Medida	Precio unitario sin IVA - USD
DN 32	34
DN 40	36
DN 50	47
DN 65	57
DN 80	80
DN 100	80
DN 125	99
DN 150	139
DN 200	414
DN 250	472

(*) incluye contrabrida, una junta y un esparago con dos tuercas c/u por agujero

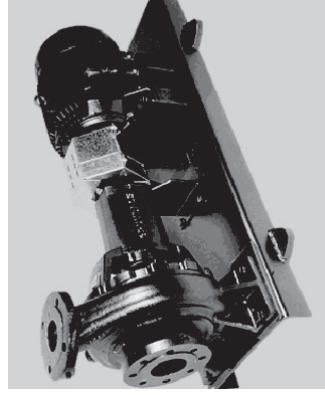
- > Las bombas en punta de eje libre se proveen con el diámetro de impulsor máximo, adicional por mecanizado y balanceado: u\$S 200 lista +IVA

Notas sobre Contrabridas: - Para roscar

- PN 16, construidas en hierro (ASTM A-105)

Modelo	Precio s/IVA - USD Punta de eje libre impulsor= hierro fund. con sello mecánico	Precio de bomba, base y motor eléctrico sin IVA en USD										Bridas Asp - Desc DIN							
		1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40	50	60	75	100
NK 32-125	1.350	2.196	2.219																50 - 32
NK 32-160	1.460	2.306	2.329																50 - 32
NK 32-200	1.510	2.427	2.450	2.480	2.509														50 - 32
NK 40-125	1.405	2.303	2.326																65 - 40
NK 40-160	1.487	2.386	2.408																65 - 40
NK 40-200	1.570	2.503	2.525	2.555	2.688														65 - 40
NK 40-250	1.697	2.842	2.872	2.899															65 - 40
NK 50-125	1.421	2.362	2.404	2.436	2.539														65 - 50
NK 50-160	1.543	2.483	2.525	2.557	2.661														65 - 50
NK 50-200	1.576	2.521	2.551	2.652	2.679	2.752													65 - 50
NK 50-250	1.757	2.873	2.903	2.930	3.001														65 - 50
NK 65-125	1.521	2.532	2.555	2.589	2.636	2.663													80 - 65
NK 65-160	1.576	2.587	2.610	2.644	2.691	2.718													80 - 65
NK 65-200	1.647	2.751	2.780	2.807	2.886														80 - 65
NK 65-250	2.149	3.308	3.336	3.407	3.619														80 - 65
NK 65-315	2.573					4.004	4.110	4.170	4.289										80 - 65
NK 80-160	1.702	2.761	2.796	2.845	2.872														100 - 80
NK 80-200	2.110		3.263	3.290	3.363	3.573													100 - 80
NK 80-250	2.187			3.406	3.465	3.678	3.735	3.862	4.180										100 - 80
NK 80-315	2.694					4.336	4.411	4.793	4.890	5.267	5.385								100 - 80
NK 80-400	3.761									5.996	6.358	6.474	6.936						100 - 80
NK 100-200	2.182	3.342	3.369	3.440	3.660					6.224	6.586	6.702	7.171	8.033	8.244				125 - 100
NK 100-250	2.380					3.992	4.067	4.450	4.541	4.918									125 - 100
NK 100-315	3.212					5.072	5.316	5.410	5.787	5.906	6.372								125 - 100
NK100-400	3.947																		125 - 100
NK 125-250	3.002					4.828	5.072	5.164	5.541										150 - 125
NK125-315	3.723									6.372	6.478	6.947	7.804	8.020	9.087				150 - 125
NK125-400	3.980																		150 - 125
NK 150-200	3.884									6.124	6.486	6.605	7.071						200 - 150
NK150-315	3.994																		200 - 150
NK150-320	4.137																		200 - 150
NK150-400	4.280																		200 - 150

Modelo	Precio s/IVA - USD Punta de eje libre impulsor=hierro fund. con sello mecánico										Precios de bomba, base y motor eléctrico sin IVA en USD											
	Potencia del motor en HP - 2900 rpm										Bridas Asp - Desc DIN											
1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40	50	60	75	100					
NK 32-125	1.350		2.208	2.228	2.276	2.321	2.405	2.464												50 - 32		
NK 32-160	1.460		2.318	2.339	2.386	2.431	2.515	2.574												50 - 32		
NK 32-200	1.510					2.513	2.597	2.656	2.762	2.959	3.038									50 - 32		
NK 40-125	1.405					2.288	2.336	2.381	2.465	2.524										65 - 40		
NK 40-160	1.487					2.371	2.419	2.464	2.548	2.606										65 - 40		
NK 40-200	1.570								2.699	2.758	2.865	3.062	3.141	3.286						65 - 40		
NK 40-250	1.697											3.539	3.684	3.973	4.630						65 - 40	
NK 50-125	1.421					2.464	2.548	2.607	2.713	2.910	2.990	3.134									65 - 50	
NK 50-160	1.543					2.586	2.669	2.728	2.835	3.032	3.111	3.256									65 - 50	
NK 50-200	1.576								2.949	3.146	3.225	3.370	3.916	4.467							65 - 50	
NK 50-250	1.757									3.605	3.749	4.021	4.594	4.741							65 - 50	
NK 65-125	1.521					2.840	2.899	3.005	3.202	3.281	3.426	3.698									80 - 65	
NK 65-160	1.576					2.895	2.954	3.060	3.257	3.336	3.481	3.753									80 - 65	
NK 65-200	1.647								3.425	3.504	3.649	3.921	4.523								80 - 65	
NK 65-250	2.149											4.479	4.993	5.140	6.151							80 - 65
NK 65-315	2.573											5.744	6.550	7.453								80 - 65
NK 80-160	1.702					3.236	3.433	3.512	3.657	3.929	4.591										100 - 80	
NK 80-200	2.110											4.186	4.458	4.971	5.119	6.114						100 - 80
NK 80-250	2.187												5.319	6.125	6.932	8.507						100 - 80
NK 100-200	2.182											4.162	4.307	4.579	5.092	5.240						125 - 100
Modelo	Precio s/IVA - USD Punta de eje libre impulsor=hierro fund. con sello mecánico										Potencia del motor en HP - 1000 rpm sin IVA en USD											
	1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40	50	60	75	100				



Modelo Precios en punta de eje libre

Modelo	Precios en punta de eje libre	Precios de bomba, base y motor eléctrico										Bridas Asp - Desc DIN						
		1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	12,5	15		20	25	30	40	50	60
DN 32-16	716	1.563	1.585															50 - 32
DN 32-20	880	1.798	1.821	1.850	1.879													50 - 32
DN 32-25	1.250	2.366	2.395	2.425	2.452													50 - 32
DN 40-16	732	1.630	1.653															65 - 40
DN 40-20	796	1.728	1.751	1.780	1.914													65 - 40
DN 40-25	1.141	2.287	2.316	2.343														65 - 40
DN 40-32	1.432				2.658	2.717	2.935	2.992										65 - 40
DN 50-16	1.000	1.940	1.983	2.014	2.118													80 - 50
DN 50-20	1.050	1.996	2.025	2.126	2.153	2.227												80 - 50
DN 50-25	1.149	2.265	2.294	2.321	2.392													80 - 50
DN 50-32	1.450				2.632	2.691	2.901	2.958	3.075									80 - 50
DN 65-16	1.091	2.126	2.160	2.207	2.234													100 - 65
DN 65-20	1.110	2.213	2.243	2.270	2.348													100 - 65
DN 65-25	1.250	2.410	2.437	2.508	2.721													100 - 65
DN 65-32	2.300				2.443	2.470	2.543	2.753	3.838	3.897	4.017							100 - 65
DN 80-20	1.290				2.670	2.697	2.768	2.988										125 - 80
DN 80-25	1.410																	125 - 80
DN 80-32	2.415																	125 - 80
DN 80-40	2.535																	125 - 80
DN 100-20	1.510																	125 - 100
DN 100-25	1.872																	125 - 100
DN 100-32	2.532																	125 - 100
DN 100-40	2.620																	125 - 100
DN 125-25	2.082																	150 - 125
DN 125-32	2.620																	150 - 125
DN 125-40	2.840																	150 - 125
DN 150-25	2.383																	200 - 150
DN 150-32	3.620																	200 - 150
DN 150-40	3.760																	200 - 150
DN 150-50	6.142																	200 - 150

Modelo	Precios en punta de eje libre	Precios de bomba, base y motor eléctrico																
		Potencia del motor en HP - 2900 rpm																
		1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40	50	60	75
DN 32-16	716		1.575	1.595	1.642	1.688	1.771	1.830										50 - 32
DN 32-20	880					1.884	1.967	2.026	2.133	2.329	2.409							50 - 32
DN 32-25	1.250																	50 - 32
DN 40-16	732																	65 - 40
DN 40-20	796																	65 - 40
DN 40-25	1.141																	65 - 40
DN 40-32	1.432																	65 - 40
DN 50-16	1.000																	80 - 50
DN 50-20	1.050																	80 - 50
DN 50-25	1.149																	80 - 50
DN 50-32	1.450																	80 - 50
DN 65-16	1.091																	100 - 65
DN 65-20	1.110																	100 - 65
DN 65-25	1.250																	100 - 65
DN 65-32	2.300																	100 - 65
DN 80-20	1.290																	125 - 80
DN 80-25	1.410																	125 - 80
DN 100-20	1.510																	125 - 80

Modelo	Precios en punta de eje libre	Precios de bomba, base y motor eléctrico																
		Potencia del motor en HP - 1000 rpm																
		1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40	50	60	75
DN 80-32	2.415		3.923	4.025	4.151	4.244	4.523											125 - 80
DN 80-40	2.535																	125 - 80
DN 100-25	1.872																	125 - 100
DN 100-32	2.532																	125 - 100
DN 100-40	2.620																	125 - 100
DN 125-25	2.082																	150 - 125
DN 125-32	2.620																	150 - 125
DN 125-40	2.840																	150 - 125
DN 150-25	2.383																	200 - 150
DN 150-32	3.620																	200 - 150
DN 150-40	3.760																	200 - 150
DN 150-50	6.142																	200 - 150

NOTAS:

- > En todos los casos la version de la bomba es con impulsor de hierro fundido y sello mecanico
- > Para versiones con impulsor de bronce sumar al precio del equipo completo un 10 % de la bomba en punta de eje libre
- > Para versiones con impulsor de acero inoxidable sumar al precio del equipo completo un 15 % de la bomba en punta de eje libre
- > Para versiones con acoplamiento con distanciador consultar.
- > Las bombas en punta de eje libre se proveen con el diametro de impulsor maximo, adicional por mecanizado y balanceado: u\$S 200 lista +IVA

> Los precios de las bombas acopladas incluyen ademas de la bomba:
 Motor electrico WEG o similar
 Base de chapa plegada
 Acoplamiento semielastico y cubre acoplamiento
 Mecanizado y balanceado del impulsor
 Pintura del conjunto en negro como standard o rojo en aplicaciones de lucha contra incendio (acliarar con el pedido)

SF

Electrobombas Centrífugas Horizontales Bridadas (no incluyen contrabridas)



HP	Modelo	Modelo Viejo	Diámn. Impul. [mm]	Voltaje	Precio U\$	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	∅	Asp.-Desc								
7.5	SF 70-43	DJ-9	161.	3 X 380 V.	1.116									74,60	70,40	66,30	61,20	51,80	41,50				3"-2 1/2"										
10	SF 70-49	DJ-10	173	3 X 380 V.	1.186									78,70	74,60	70,50	65,30	55,90	45,60	20			3"-2 1/2"										
12.5	SF 75-53	DJ-10X	179	3 X 380 V.	1.338									80	80,80	76,70	72,50	66,30	58	47,6	24,8		3"-2 1/2"										
7.5	SF 80-42	DX-9	151	3 X 380 V.	1.229									90	86	82,90	78,70	70,40	62,20	54,00	37,40			4"-3"									
10	SF 85-48	DX-10	163	3 X 380 V.	1.324	Caudal (m ³ /h)								93,20	87,00	82,90	76,70	68,40	58,10	41,40	20,70			4"-3"									
12.5	SF 95-58	DX-10X	179	3 X 380 V.	1.495									108,00	104,00	102,00	97,40	93,20	87,00	78,70	70,40	62,20	49,80	28,90									
10	SF130-29	DY-10	130	3 X 380 V.	1.299									116	105	92	40							4"-3"									
12.5	SF140-35	DY-10X	140	3 X 380 V.	1.439									131	122	112	95,30	16,50						4"-3"									
15	SF140-41	DY-11	156	3 X 380 V.	1.750									149	141	133	122	108	78,70					4"-3"									
20	SF 140-43	DY-12	165	3 X 380 V.	2.060												145	137	124	108	78,70				4"-3"								
25	SF150-56	DY-13	179	3 X 380 V.	2.450												166	157	153	145	114	87	40		4"-3"								
12.5	SF 51-62	GA-10X	179	3 X 380 V.	1.521									26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	55	60	65	70	75	∅	Asp.-Desc
15	SF 51-71	GA-11	192	3 X 380 V.	2.090									57,00	54,90	53,90	51,80	49,70	45,10	41,50	36,20	16,40										3"-2 1/2"	
20	SF 53-80	GA-12	202	3 X 380 V.	2.440									61,30	57,00	54,90	51,80	49,70	45,60	41,40	35,20											3"-2 1/2"	
25	SF 54-96	GA-13	225	3 X 380 V.	2.645									61,00	58,00	56,00	52,80	51,00	46,50	30											3"-2 1/2"		
30	SF 55-111	GA-14	239	3 X 380 V.	3.256																												3"-2 1/2"

Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Para más detalle, ver "Garantía".

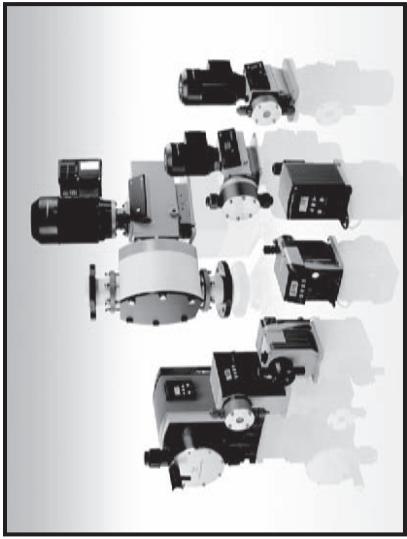
SR

Electrobombas Centrífugas Horizontales Roscadas



HP	Modelo	Modelo Viejo	Diámn. Impul. [mm]	Voltaje	Precio U\$	18	20	22	24	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	∅	Asp.-Desc		
7.5	SR 52-49	DLG-9	168	3 X 380 V.	850									56,00	54	49,70	41,40	35,20	26,30						2 1/2"-2"				
10	SR 54-56	DLG-10	179	3 X 380 V.	990									61	59,10	51,80	47,70	42,50	36,30	26,90	8,30						2 1/2"-2"		
7.5	SR 25-59	DS-9	179	3 X 380 V.	850											27,80	26,70	24,30	20,70	15,50							2"-11/2"		
7.5	SR 25-63	DVR-9	185	3 X 380 V.	990	42,50	41,50	39,40	37,30	35,80	34,20	28,90	26,80	22,80	18,60	14,50											2"-11/2"		
10	SR 28-81	DVR-10	198	3 X 380 V.	1.100									46,60	42,50	41,80	39,90	38,50	32,70	31,10	28,90	22,70						2"-11/2"	
12.5	SR 30-98	DVR-10X	220	3 X 380 V.	1.280									52,90	51,90	50,80	49,80	48,80	46,70	45,70	43,50	40,70	37,00	35,00	31,00	28,90	24,90	20,70	2"-11/2"

Nota: Todas las versiones son trifásicas para arranque directo únicamente.



- > Robusta carcasa de material plástico anti corrosión, de protección IP65
- > Panel digital con display de cristal líquido para regular y controlar la cantidad de producto a dosificar en forma exacta y continua.
- > Regulación de la dosificación en forma automática tanto a distancia como en forma local, el ajuste es realizado mediante variación de la velocidad del motor. Todos los equipos pueden ser accionados en forma manual, desde el mismo equipo.
- > Cabezal de mínimo espacio libre (optimizan capacidad de cebado y desaireación).
- > Amplia gama de accesorios como, monitores de nivel y caudal, válvulas de alivio / contra presión, válvulas degasificadoras, etc.
- > Grundfos posee una amplia gama de equipos para la dosificación de productos químicos, solo con cambiar el cabezal de la bomba, la misma puede trabajar con otros productos, para realizar consultas por estos equipos, puede contactarse al siguiente mail y teléfonos:

argentina@grundfos.com

Tel. (03327) 41 4444

Fax (03327) 41 1111

> Para más información sobre este producto y capacitación sobre el mismo, visite

www.grundfos.com > Argentina

Modelo	Precio de lista sin IVA (US\$)	Precio kit de instalación (US\$)	Caudal máximo (litros/hora)	Presión máxima (bar)	Materiales de extremos líquidos			Tipo de dosificación	Manual	Automática*	Conexiones succión / impulsión
					Cabezal	Juntas	Bolas				
DMS 2-11-A-PP/V/C-F-1111F	900	157	2,5	11	PP (Polipropileno)	FKM (vitón)	cerámica				6/9
DMS 2-11-B-PP/V/C-F-1111F	720	157	2,5	11	PP (Polipropileno)	FKM (vitón)	cerámica				6/9
DME 2-18-A-PP/V/C-F-1111F	1.170	157	2,5	18	PP (Polipropileno)	FKM (vitón)	cerámica				6/9
DMS 4-7-A-PP/V/C-F-1111F	900	157	4	7	PP (Polipropileno)	FKM (vitón)	cerámica				6/9
DMS 4-7-B-PP/V/C-F-1111F	720	157	4	7	PP (Polipropileno)	FKM (vitón)	cerámica				6/9
DMS 8-5-A-PP/V/C-F-1111F	900	157	7,5	5,4	PP (Polipropileno)	FKM (vitón)	cerámica				6/9
DMS 8-5-B-PP/V/C-F-1111F	720	157	7,5	5,4	PP (Polipropileno)	FKM (vitón)	cerámica				6/9
DME 8-10-A-PP/V/C-F-1111F	1.350	157	7,5	10	PP (Polipropileno)	FKM (vitón)	cerámica				6/9
DMS 12-3-A-PP/V/C-S-1111F	900	157	12	3,4	PP (Polipropileno)	FKM (vitón)	cerámica				6/9
DMS 12-3-B-PP/V/C-S-1111F	720	157	12	3,4	PP (Polipropileno)	FKM (vitón)	cerámica				6/9
DME 12-6-A-PP/V/C-F-1111F	1.350	157	12	6	PP (Polipropileno)	FKM (vitón)	cerámica				6/9
DME 19-6-A-PP/V/C-F-3122F	1.620	166	18,5	6,2	PP (Polipropileno)	FKM (vitón)	cerámica				'09/12
DME 48-3-A-PP/V/C-F-3122F	1.800	166	48	2,6	PP (Polipropileno)	FKM (vitón)	cerámica				'09/12

*Todos los modelos automáticos, pueden operar también en forma manual.

El kit de instalación incluye:

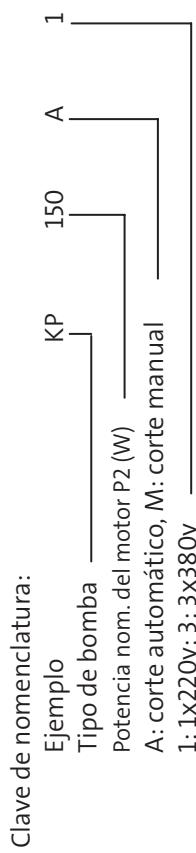
- > Válvula de pie de retención con filtro de aspiración y contrapeso
- > Válvula de inyección, con muelle
- > Tubo de descarga de PE de 6 mts
- > Tubo de aspiración de PVC de 2 mts
- > Tubo de ventilación de PVC de 2 mts



Garantía Grundfos: cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Para más detalles, ver "Garantía"



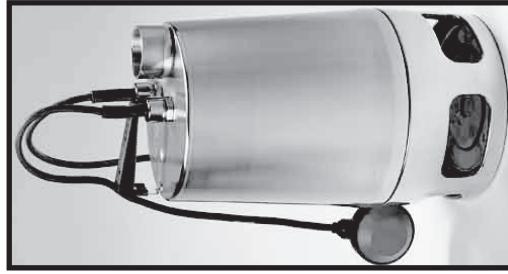
- > Aplicación: achique de agua subterránea, agua de superficie, agua de lluvia y líquidos similares.
- > Impulsor semiabierto, tipo vortex.
- > Cuerpo e impulsor de acero inoxidable (DIN 1.4301 / tipo AISI 304).
- > Protección del motor contra sobrecarga térmica.
- > Refrigeración continua del motor por líquido bombeado.
- > Motor: aislación clase F, IP68, 50 hz.
- > Temperatura del fluido: 0°C-35°C
- > Profundidad máxima de instalación: 10 mts.



> Para más información sobre este producto y **capacitación** sobre el mismo, visite
www.grundfos.com > argentina

Modelos	HP	Voltaggio	Precio U\$S sin IVA	Caudal (m ³ /h)						Descarga
				1	2	3	4	5	6	
KP150-A-1	0.5	1x220V	250	8,30	7,20	5,40	2,70	0,50		
KP150-M-1	0.5	1x220V	248	8,30	7,20	5,40	2,70	0,50		
KP250-A-1	0.75	1x220V	287	10,60	9,80	8,70	7,40	6,00	4,40	2,00
KP250-M-1	0.75	1x220V	283	10,60	9,80	8,70	7,40	6,00	4,40	2,00
KP350-A-1	1.00	1x220V	383	14,00	13,00	11,90	10,60	9,20	7,50	5,30
KP350-M-1	1.00	1x220V	381	14,00	13,00	11,90	10,60	9,20	7,50	5,30
										2,90
										0,20

Garantía Grundfos: cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación.
Para más detalle, ver "Garantía".



- > Aplicación: achique de agua subterránea, de superficie, de lluvia y similares.
- > Impulsor semabierto vortex
- > Cuerpo e impulsor de acero inoxidable (DIN 1.4301 / tipo AISI 304).
- > Doble sello mecánico y cámara de aceite.
- > Refrigeración continua del motor por líquido bombeado.
- > Motor: aislación clase F, IP 68, 50 Hz.
- > Temperatura del fluido: 0°C-55°C
- > Profundidad máxima de instalación: 10 mts.
- > Por **modelos de mayor porte**, Ud. puede consultar a argentina@grundfos.com, al tel. (03327) 41 4444 o al fax (03327) 41 1111
- > Para más información sobre este producto y **capacitación** sobre el mismo, visite www.grundfos.com > argentina

Clave de nomenclatura:
 Ejemplo AP
 Tipo de bomba _____
 Pasaje libre sólidos máx. (mm)
 Diám. nominal de descarga (mm)
 Potencia nominal del motor P2 (W)
 A: con control de nivel
 1: 1x220v; 3:3x380v

ALTURA MANOMETRICA (Metros)

Modelos	HP	Voltaje	Precio U\$ sin IVA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Descarga
AP12.40.04.A1	0,5	1x220V	447		17,0	15,6	14,2	12,5	10,8	9,1	7,1	4,8	1,9						
AP12.40.04.1	0,5	1x220V	438		17,0	15,6	14,2	12,5	10,8	9,1	7,1	4,8	1,9					1 ½	
AP12.40.04.A3	0,5	3x380V	523		17,0	15,6	14,2	12,5	10,8	9,1	7,1	4,8	1,9						
AP12.40.04.3	0,5	3x380V	423		17,0	15,6	14,2	12,5	10,8	9,1	7,1	4,8	1,9						
AP12.40.06.A1	0,75	1x220V	511	20,9	19,8	18,5	17,2	15,8	14,3	12,8	11,2	9,4	7,4	5,3	2,8				
AP12.40.06.1	0,75	1x220V	464	20,9	19,8	18,5	17,2	15,8	14,3	12,8	11,2	9,4	7,4	5,3	2,8			1 ½"	
AP12.40.06.3	0,75	3x380V	448	20,9	19,8	18,5	17,2	15,8	14,3	12,8	11,2	9,4	7,4	5,3	2,8				
AP12.40.08.A1	1	1x220V	576	23,6	22,5	21,5	20,3	19,0	17,8	16,3	14,7	13,1	11,2	9,3	7,0	4,5	1,6		
AP12.40.08.1	1	1x220V	528	23,6	22,5	21,5	20,3	19,0	17,8	16,3	14,7	13,1	11,2	9,3	7,0	4,5	1,6	1 ½"	
AP12.40.08.3	1	3x380V	510	23,6	22,5	21,5	20,3	19,0	17,8	16,3	14,7	13,1	11,2	9,3	7,0	4,5	1,6		
AP12.50.11.A1	1,5	1x220V	803		32,8	30,8	28,9	27,0	25,2	23,3	21,2	19,2	16,3	14,7	12,2	9,6	3,7		
AP12.50.11.1	1,5	1x220V	745		32,8	30,8	28,9	27	25,2	23,3	21,2	19,2	16,3	14,7	12,2	9,6	3,7	2"	
AP12.50.11.3	1,5	3x380V	718		32,8	30,8	28,9	27	25,2	23,3	21,2	19,2	16,3	14,7	12,2	9,6	3,7		
AP35.40.06.A1	0,75	1x220V	583	18,7	16,8	14,8	12,8	10,7	8,5	6,2	4,1	1,7						1 ½"	
AP35.40.06.1	0,75	1x220V	524	18,7	16,8	14,8	12,8	10,7	8,5	6,2	4,1	1,7							
AP35.40.06.3	0,75	3x380V	507	18,7	16,8	14,8	12,8	10,7	8,5	6,2	4,1	1,7							
AP35.40.08.A1	1	1x220V	618	22,5	20,9	19,2	17,3	15,4	13,3	11,2	8,8	6,5	4	1,3					
AP35.40.08.1	1	1x220V	573	22,5	20,9	19,2	17,3	15,4	13,3	11,2	8,8	6,5	4	1,3					
AP35.40.08.3	1	3x380V	554	22,5	20,9	19,2	17,3	15,4	13,3	11,2	8,8	6,5	4	1,3					
AP50.50.08.A1	1	1x220V	821	28,6	24,5	21	18,1	15,2	12,2	9,2	5,6	1,1							
AP50.50.08.1	1	1x220V	753	28,6	24,5	21	18,1	15,2	12,2	9,2	5,6	1,1							
AP50.50.08.3	1	3x380V	727	28,6	24,5	21	18,1	15,2	12,2	9,2	5,6	1,1							
AP50.50.11.A1	1,5	1x220V	1.205	32,9	30	27,3	24,5	21,8	19	15,9	12,9	9,8	6,7	3,1					
AP50.50.11.1	1,5	1x220V	1.139	32,9	30	27,3	24,5	21,8	19	15,9	12,9	9,8	6,7	3,1					
AP50.50.11.3	1,5	3x380V	1.103	32,9	30	27,3	24,5	21,8	19	15,9	12,9	9,8	6,7	3,1					

Garantía Grundfos: cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación.
 Para más detalle, ver "Garantía".

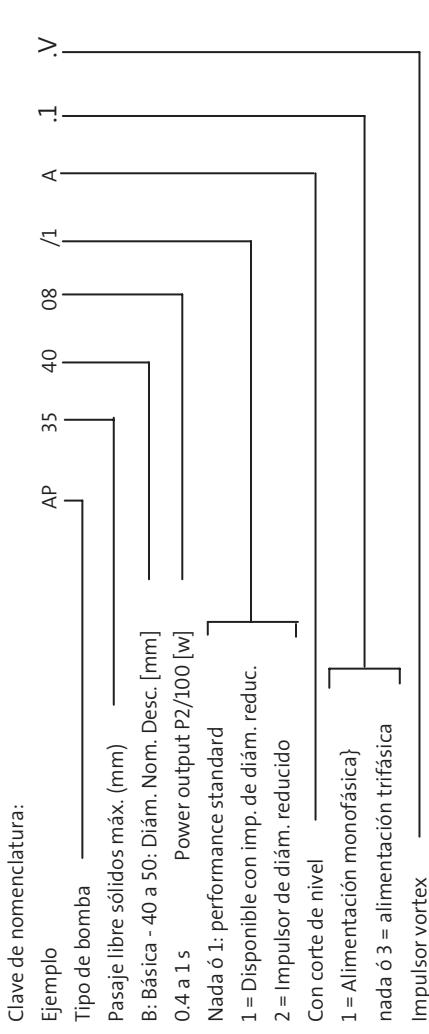
- > Aplicación: achique de agua subterránea, de superficie, de lluvia y efuentes domiciliarios.
- > Impulsor tipo 'Vortex'
- > Cuerpo e impulsor de acero inoxidable (DIN 1.4301 / tipo AISI 304).
- > Motor: aislación clase F, IP 68, 50 Hz.
- > Motor con cuerpo de acero inox. AISI 316
- > Temperatura del fluido: 0°C-40°C
- > Profundidad máxima de instalación: 10 mts.
- > Altura máx: 17 m
- > Caudal máx: 31 m³/h
- > O rings de NBR
- > PH del líquido: 4 a 9
- > Densidad: 1,1 kg/m³
- > Se suministra con 10 m de cable eléctrico

> Para más información sobre este producto y **capacitación** sobre el mismo, visite

www.grundfos.com > argentina

Modelos	Precio U\$ sin IVA	Canal [mm]	Pasaje	Desc.	kw	HP	Caudal			PESO kg	
							P2	Altura [m]			
AP 35B.50.06.1	437			0,6	0,8	8,3	6,9	5,2	3,2		8,5
AP 35B.50.06.A1	481			0,6	0,8	8,3	6,9	5,2	3,2		8,5
AP 35B.50.06.3	489	35	2"	0,6	0,8	8,5	7	5,4	3,4		7,4
AP 35B.50.08.1	528			0,8	1,1	10,3	8,9	7,4	5,5		10
AP 35B.50.08.A1	579			0,8	1,1	10,3	8,9	7,4	5,5		10
AP 35B.50.08.3	581			0,8	1,1	10,4	8,9	7,4	5,4		8,4
AP 50B.50.08.1	648			0,8	1,1	9,7	8,4	7,1	5,8		10,1
AP 50B.50.08.A1	720			0,8	1,1	9,7	8,4	7,1	5,8		10,1
AP 50B.50.08.3	649			0,8	1,1	9,6	8,4	7	5,7		8,4
AP 50B.50.11.1	801	50	2"	1,1	1,5	12,4	11,1	9,9	8,6		10,2
AP 50B.50.11.A1	912			1,1	1,5	12,4	11,1	9,9	8,6		10,2
AP 50B.50.11.3	764			1,1	1,5	12,9	11,7	10,4	9		9,7
AP 50B.50.15.3	894			1,5	2,0	16,4	14,8	13,2	11,8		10
Autoacoplamiento	337			Garantía Grundfos : cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobado esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Para más detalles, ver "Garantía".							

Los motores monofásicos incluyen el capacitor en la parte superior del motor



Bombas pluviales para agua sin sólidos ni fibras

- 110 mm de canal de pasaje
- Aplicación: agua de lluvia, subterránea, **sin sólidos ni fibras**
- 30 arranques por hora
- Protección térmica en bobinado
- Instalación portátil
- Cuerpo desarmable con zuncho
- Rejilla de aspiración
- Sello mecánico doble tipo cartucho en cámara de aceite
- Cuello e impulsor en fundición de hierro
- Motor aislación clase F, IP68, 50Hz
- Temperatura del fluido de 0°C a 40°C
- Cable sumergible de 10 mts. de long.
- Consultar por versión antiexplosiva
- Tensión: 3 x 380 volts

Clave de nomenclatura:	
Ejemplo	Tpo de bomba
	1: imp. monocanal
	V: Imp. SuperVortex
	: imp. Semabierto
	Paso libre esférico del in-
	Diám. nominal desc. (m)
	Potencia en el eje 11-P2/
	Cant. polos
	1: monofásico; - : trifásico
	5: 50 hz
	2: 230v, DOL, 0B: 400-415

		Caudal							
DN	P2	kW	HP	Altura H [m]					
Modelo	Precio U\$D	Pasaje canal							
DP 10.50.09.2.50B	1.434	Rp2	0.9	1.2	13.8	13	12.0	11.0	9.0
DP 10.50.15.2.50B	1.632	Rp2	1.5	2	20	19.5	19.0	18.0	17.0
DP 10.65.26.2.50B	1.941	DN65	2.6	3.5	25	24.5	24.0	23.5	22.5

Aplicación: agua de lluvia, subterránea **con pequeñas impurezas**
efluentes de lavanderías, efuentes de casas o edificios comerciales
sin descarga de inodoros. Sin sólidos ni fibras.

- 300 arranques por hora
- Protección térmica del bobinado
- Sello mecánico doble tipo cartucho en cámara de aceite
- Tensión: 3 x 380 y 1x220 volts (1x220v sin captores)
- Cuerpo e impulsor en fundición de hierro
- Instalación portátil
- Cuerpo desarmable con zuncho

Modelo	Precio U\$D	Pasaje canal	P2				Altura H [m]			
			DN	Desc.	kW	HP	DN	Desc.	kW	HP
EF 30.50.06.2.50B	1.048		0.6	0.8	13.8	11.0	9.5	8.0	6.5	5.0
EF 30.50.06.2.1.502	1.048		0.6	0.8	13.8	11.0	9.5	8.0	6.5	5.0
EF 30.50.09.2.50B	1.125		0.9	1.2	17.0	15.0	13.5	11.5	10.0	8.5
EF 30.50.09.2.1.502	1.125		0.9	1.2	17.0	15.0	13.5	11.5	10.0	8.5
EF 30.50.11.2.50B	1.203		1.1	1.5	21.0	18.8	16.5	14.5	12.5	11.0
EF 30.50.11.2.1.502	1.203		1.1	1.5	21.0	18.8	16.5	14.5	12.5	11.0
EF 30.50.15.2.50B	1.305		1.15	2	22.5	20.2	18.0	16.5	14.5	13.0
			1.10	1.05	11.0	9.5	8.0	6.5	5.0	3.5
			1.05	1.0	10.5	9.0	8.0	6.5	5.0	3.0

卷之三



ales para agua con pequeñas impurezas

- > 50 mm. De canal de pasaje
- > **Aplicación: efluentes domésticos, agua de lluvia, drenaje, efluentes de edificios comerciales sin inodoros, barros.**
- > 30 arranques por hora
- > Protección térmica en bobinado
- > Sello mecánico doble tipo cartucho en cámara de aceite
- > Instalación fija/estacionaria o portátil
- > Tensión: 3 x 380 y 1x220 volts (1x220v sin capacitores)
- > Cuerpo desarmable con suncho inoxidable
- > Cuerpo e impulsor en fundición de hierro
- > Motor aislación clase F, IP 68, 50 Hz

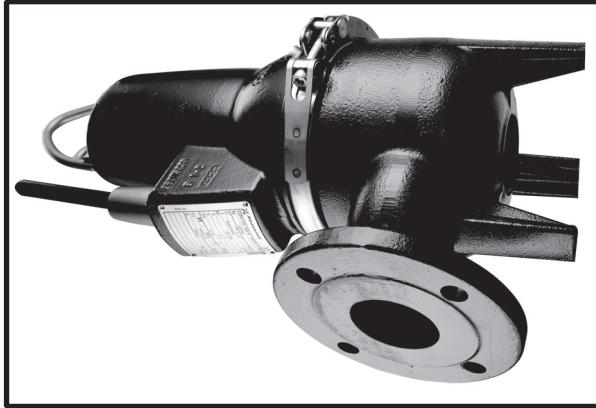


SLV

Bombas para efluentes con partículas abrasivas

- > 65 mm de canal de pasaje
- > **Aplicación: agua de superficie con partículas abrasivas, efluentes municipales, efluentes de edificios comerciales. Barros y efluentes con contenidos de fibras**

- > 30 arranques por hora
- > Protección térmica en bobinado
- > Sello mecánico doble tipo cartucho en cámara de aceite
- > Instalación fija/estacionaria o portátil
- > Motor aislación clase F, IP68, 50 Hz
- > Temperatura del fluido de 0°C a 40°C
- > Cable sumergible de 10 mts. de longitud



Modelo	Precio U\$D	Pasaje canal	DN	Desc.	kW	HP	Caudal	Altura H [m]
							P2	
SL.1.50.65.09.2.50B	1.220				0.9	1.2	11.5	9
SL.1.50.65.09.2.1.502	1.220				0.9	1.2	11.5	9
SL.1.50.65.11.2.50B	1.384		50		DN 65	1.1	1.5	15.8
SL.1.50.65.11.2.1.502	1.384				1.1	1.5	15.8	13
SL.1.50.65.15.12.50B	1.698				1.5	2	17	14.5
SL.1.50.65.15.12.2.50B	1.909				2.2	3	21	17
SL.1.50.65.22.2.50D	2.152				3.0	4	26	22

Modelo	Precio U\$D	Pasaje canal	DN	Desc.	kW	HP	Caudal	Altura H [m]
							P2	
SL.V.65.65.09.2.50B	1.204				0.9	1.2	6.5	6.0
SL.V.65.65.09.2.1.502	1.204				0.9	1.2	6.5	6.0
SL.V.65.65.11.2.50B	1.351		65		DN 65	1.1	1.5	9.5
SL.V.65.65.11.2.1.502	1.351				1.1	1.5	9.5	8.7
SL.V.65.65.15.2.50B	1.665				1.5	2	10.5	10.0

Modelo	Precio U\$D	Pasaje canal	DN	Desc.	kW	HP	Caudal	Altura H [m]
							P2	
Codo base DN65/DN65	312				0.9	1.2	6.5	6.0
Brida DN 65, Rp 2 1/2"	43				0.9	1.2	6.5	6.0
Junta y bulones, DN 65	27				1.1	1.5	9.5	8.7
Cadena galvanizada 6 mts	151				1.1	1.5	9.5	8.0
Pera de nivel c/ 20 mts de cable	136				1.5	2	10.5	9.2

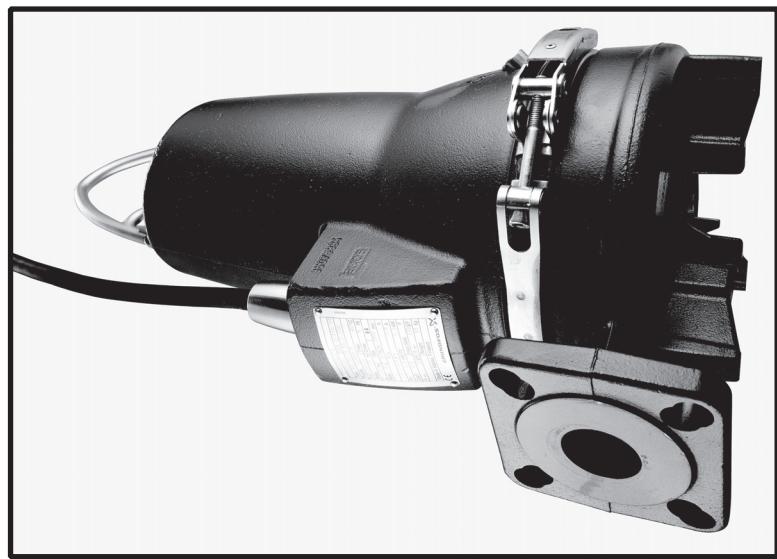
Ud. Puede consultar por modelos de hasta **708 HP** a

argentina@grundfos.com

Tel: (03327) 41 4444

Fax: (03327) 41 1111

Para más información sobre este producto y capacitación sobre el mismo, visite www.grundfos.com > argentina



- > Aplicación: bombeo de aguas residuales y cloacales
- > 30 arranques /hora
- > Sensores de temperatura en los bobinados
- > Sello mecánico doble tipo cartucho en cámara de aceite
- > Instalación fija/estacionaria o portátil
- > Cuerpo desarmable (con zuncho)
- > Sistema original SmartTrim de ajuste del impulsor que permite compensar in situ su sobreuso ajustando 3 tornillos en la cámara del impulsor
- > Cuerpo e impulsor de fundición de hierro (DIN 0.6025)
- > Cortadora de acero endurecido en la aspiración
- > Motor: aislación clase F, IP68, 50Hz
- > Temperatura del fluido tolerada desde 0°C hasta 40°C
- > 10 mts de cable sumergible
- > Por versión anti-explosiva puede consultar a

argentina@grundfos.com

al fax (03327) 41 1111

o al tel. (03327) 41 4444

Para más información sobre este producto y capacitación sobre el mismo, visite

www.grundfos.com > argentina

Modelos	HP	Kw	voltaje	Precio lista sin IVA (U\$S)	3	5	8	10	13	15	18	20	23	25	28	30	33	35	38	40	43	45	Peso bruto (kg)	Ø	Desc
SEG 40.09.2.1.502	1,2	0,9	1x220V *	1.523	3,2	2,4	1,6	0,8															38	DN40	
SEG 40.09.2.50B	1,2	0,9	3x380V	1.523		2,6	1,8	0,9															38	DN40	
SEG 40.12.2.1.502	1,6	1,2	1x220V *	1.523					2,3	1,6	0,7												38	DN40	
SEG 40.12.2.50B	1,6	1,2	3x380V	1.523					2,6	1,8	0,9												38	DN40	
SEG 40.15.2.50B	2,0	1,5	3x380V	1.719	5,2	5,1	4,9	4,6	4,0	3,6	2,9	2,3	1,3	1,6									38	DN40	
SEG 40.26.2.50B	3,5	2,6	3x380V	2.131		5,1	5,1	4,9	4,7	4,2	3,8	3,2	2,9	2,3	1,5	0,7							57	DN40	
SEG 40.31.2.50B	4,2	3,1	3x380V	2.211					4,9	4,8	4,5	4,2	3,7	3,2	2,5	1,8	0,8						65	DN40	
SEG 40.40.2.50B	5,4	4,0	3x380V	2.575													3,9	3,3	3,0	2,2	1,2	65	DN40		

Accesorios SEG	Precio U\$S
Autoacoplamiento	165
3 patas suplementarias para instalación portátil	56

* : SEG 1x220V no incluyen capactores



- > Cuerpo en fundición de aluminio e impulsor en acero al níquel-cromo 550H
- > Difusor recubierto con material elástico ajustable, permite mantener el alto rendimiento.
- > Contactor de arranque incorporado, elimina caja de comando exterior y el riesgo de su rotura
- > Impulsor montado entre piezas revestidas en caucho para proteger de partículas abrasivas (arena, etc.)
- > Protección térmica de los bobinados incorporada.
- > Rejilla en la aspiración en acero inoxidable.
- > Camisa de refrigeración continua del motor por el líquido bombeado.
- > 20 m. de cable eléctrico sumergible incluidos
- > Temperatura del fluido: 0°C - 40°C
- > PH del fluido: 5 a 8
- > Disponible bajo pedido con sensor de nivel incorporado para evitar funcionamiento en seco
- > Para más información sobre este producto y **capacitación** sobre el mismo, visite

www.grundfos.com > argentina

Modelo	kW	Voltaje	Arranque	Precio U\$ sin IVA	Profundidad máx. (metros)	Altura manométrica (en metros columna de agua)						Peso kg			
						0	2	5	10	15	20	25	30		
DW 50.08.1*	0,8	1 x 220V	DOL	1.398	5	10,5	9,6	7,8	4,3	0				13	
DW 50.08.3*	0,8	3 x 380V	DOL	1.309	5	10,5	9,6	7,8	4,3	0				13	
DW 50.09.3	0,9	3 x 380V	DOL	2.383	25	9,4	9	8	4,7	0				17	
DW 65.27.3	2,7	3 x 380V	DOL	3.008	25			21	18,5	13	6,1			30	
DW 65.39.3H	3,9	3 x 380V	DOL	3.843	25			22	18	13	5			38	
DW 100.39.3	3,9	3 x 380V	DOL	3.665	25		31	27	20	10				38	
DW 100.66.3	7	3 x 380V	DOL	4.486	25	41	40	35	28	22	14	7	2	51	
DW 100.66.3H	7	3 x 380V	DOL	4.761	25			16,5	14,6	12,8	10,8	8,8	6,6	4,2	
DW 100.110.3H	11	3 x 380V	Y/D	9.937	20	22	21,8	21	20	19,5	18,5	17,4	16,2	15	10,5
DW 150.110	11	3 x 380V	Y/D	8.464	20			70	58	46	30	14			110
DW 100.200.3H	20	3 x 380V	Y/D	13.178	20					28	27	26	25	23	18
DW 150.200.3	20	3 x 380V	Y/D	12.990	20					81,8	68,6	54,4	39,2	23,3	5
Garantía Grundfos	: cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación.													148	

Para más detalle, ver "Garantía".

* Camisa de refrigeración construida en polietileno

- > Bombas circuladoras para calefacción y refrigeración
- > Cojinetes radiales de cerámica lubricados por el líquido bombeado
- > Cojinete de empuje en carbono
- > Cárcaza del rotor y soporte del cojinete en acero inoxidable
- > Rotor encapsulado

Clave de nomenclatura: Ejemplo UP S D 25 - 60 180
 Tipo de bombas _____
 Selector de velocidad _____
 Doble cabezal _____
 Diám. nominal (DN) de succ. y desc. _____
 Altura máx. (m /10) _____
 Distancia entre bocas (mm) _____

- > Motor de 3 velocidades

(H)

: roscada y cuerpo hierro
 F: Bridada
 N: de acero inox.
 B: de bronce
 A: con desaireador y flujo hacia arriba
 K: para agua fría
 KU: para agua fría con caja de conexiones especial

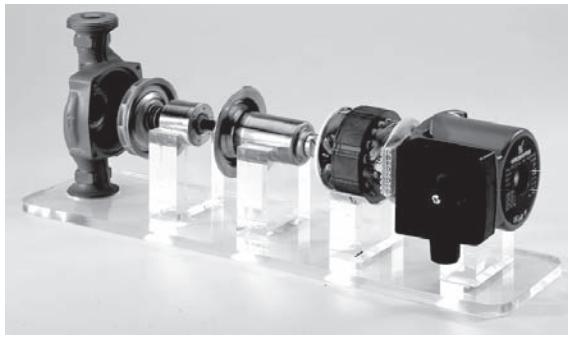
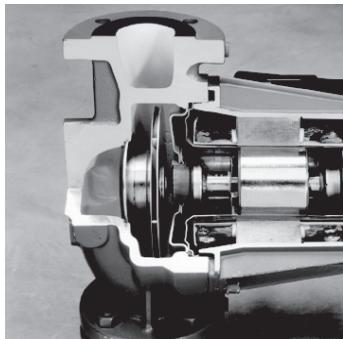


<<< ELECTROBOMBAS PARA RED ELÉCTRICA MONOFASICA 1 X 220V - 50 Hz, CONSULTAR PARA OTRAS TENSIONES Y FRECUENCIA >>>

Modelo	Velocidad	Longitud	Conexión	Precio en USD	Punto Caudal x lts/h x m.c.a	Aplicación básica P/Caldera de Kcal/h C / $\Delta t = 10^\circ C$
UPS 25-40	3 Vel.	130 mm	1 1/2"	124	1.700 x 2	17.000
	3 Vel.	180 mm		124	1.700 x 2	17.000
UPS 25-50	3 Vel.	130 mm	1 1/2"	137	1.800 x 2,5	18.000
	3 Vel.	180 mm		137	1.800 x 2,5	18.000
UPS 25-60	3 Vel.	180 mm	1 1/2"	152	2.000 x 3	20.000
UPS 25-80	3 Vel.	180 mm		248	4.300 x 5	43.000
UPS 25-120	3 Vel.	180 mm	1 1/2"	309	2.000 x 8	20.000
UPS 25-125	3 Vel.	180 mm		319	2.000 x 9,3	20.000
UPS 32-80	3 Vel.	180 mm	2"	296	6.000 x 4,1	60.000

Bombas circuladoras para instalaciones sanitarias

Modelo	Velocidad	Longitud	Conexión	Precio en USD	Punto Caudal x lts/h x m.c.a	Aplicación básica P/Caldera de Kcal/h C / $\Delta t = 10^\circ C$
UPS 25-60B (Bronce)	3 Vel.	180 mm	1 1/2"	323	2.000 x 3	20.000
UPS 32-80B (Bronce)	3 Vel.	180 mm	2"	486	6.000 x 4,1	60.000
UP 20-07N (Acero Inox.)	1 Vel.	150 mm	1 1/4"	181	1.000 x 0,4	10.000
UP 20-15N (Acero Inox.)	1 Vel.	150 mm		183	1.200 x 0,6	12.000
UP 20-30N (Acero Inox.)	1 Vel.	150 mm		224	1.500 x 1,7	15.000
UP 20-45N (Acero Inox.)	1 Vel.	150 mm		266	2.000 x 2,8	20.000



Bomba	Tipo	Medida	Precio en USD
UPS25,	Unión Doble	3/4"	7
UPS25, UPE25		1"	7
UPS25,		1 1/4"	8
UPS32,		1"	8
UPS32,		1 1/4"	8
UP20-()N		3/4"	12
UPS32-()B		1 1/4"	51

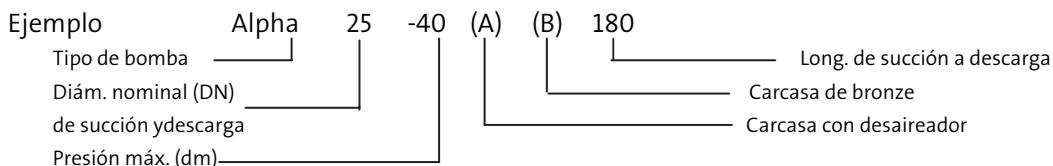
Garantía Grundfos: cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Para más detalle, ver "Garantía".

- > Electrobomba circuladora automática
- > Variador de frecuencia incorporado
- > No requiere control externo de velocidad
- > Sistema antibloqueo incorporado
- > Lámpara testigo de control
- > Enchufe desmontable



Modelo	Longitud	Precio de Lista sin IVA (U\$S)
Alpha 15-40	130	157
Alpha 15-60	130	147
Alpha 25-40	130	152
Alpha 25-40	180	152
Alpha 25-60	130	186
Alpha 25-60	180	186
Alpha 32-40	180	165
Alpha 32-60	180	199
Alpha 25-40B	180	277

Clave de nomenclatura:



Comfort

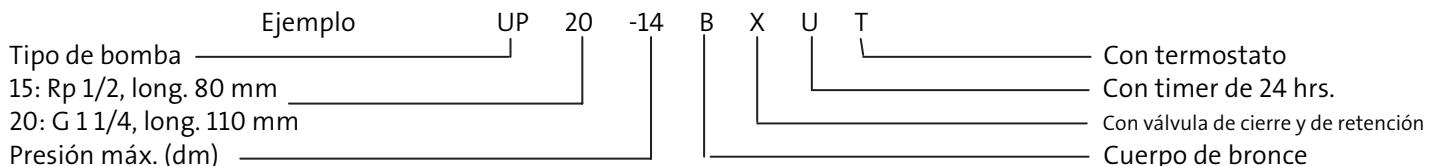
Circuladora programable para agua caliente sanitaria

- > Electrobomba circuladora
- > Para agua caliente sanitaria
- > Opción de termostato integrado
- > Opción de timer integrado



Modelo	Versión	Precio de Lista sin IVA (U\$S)
Comfort 15-14	B80	148
	BT80	200
	BU80	200
	BUT80	253
Comfort 20-14	BX110	183
	BXT110	235
	BXU110	235
	BXUT110	288

Clave de nomenclatura:



Descrip.	Dim.	Precio de Lista sin IVA (U\$S)
Juego de racor	3/4	20
	1/2	8

Garantía Grundfos: cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Para más detalle, ver "Garantía".

- > Bombas circuladoras para calefacción y refrigeración > Motor de tres velocidades
- > Cojinete radiales de cerámica lubricados por el líquido bombeado
- > Cojinete de empuje en carbono
- > Carcasa del rotor y soporte del cojinete en acero inoxidable
- > Rotor encapsulado

Nomenclatura:

UPS (D) 65 -60 (/2) F(-) 280

Tipo de bombas _____
 Doble cabezal _____
 Diám. nominal de brida [mm] _____
 Altura máxima (dm) _____
 Nr. de polos del motor _____
 F- Bombas con bridas / B- Bomba con carcasa de bronce _____
 Distancia entre conexiones [mm] _____



Modelo	Voltaje	Velocidad	Potencia a veloc. #3		Precio en USD	JUEGO DE BRIDAS	Q _n Caudal m ³ / h	H _n Altura m.c.a.
			(HP)	(KW)				
UPS 32-30F	1X220 V	3 vel.	0,12	0,09	460	Conexion 1 1/4" U\$S 105 00539703	6,0	1,6
	3X380 V	3 vel.	0,16	0,12	438		6,0	1,9
UPS 32-60F	1X220 V	3 vel.	0,26	0,19	494	00539703	7,5	3,6
	3X380 V	3 vel.	0,26	0,19	471		7,5	3,6
UPS 32-120F	1X220 V	3 vel.	0,52	0,38	621	00539703	8,0	7,2
	3x380 V	3 vel.	0,54	0,40	592		8,0	7,0
UPS 40-30F	1X220 V	3 vel.	0,16	0,12	554	Conexion 1 1/2" U\$S 67 00539701	8,4	1,6
	3X380 V	3 vel.	0,19	0,14	528		9,0	1,8
UPS 40-60/2F	1X220 V	3 vel.	0,38	0,28	562		11,0	4,1
	3X380 V	3 vel.	0,34	0,25	536		11,0	4,4
UPS 40-60/4F	1X220 V	3 vel.	0,46	0,34	682		11,5	3,3
	3X380 V	3 vel.	0,44	0,32	649		11,0	3,8
UPS 40-120F	1X220 V	3 vel.	0,64	0,47	710		11,0	7,0
	3X380 V	3 vel.	0,63	0,46	666		11,0	7,0
UPS 40-180F	1X220 V	3 vel.	1,07	0,79	853		12,0	9,5
	3X380 V	3 vel.	1,05	0,77	839		12,0	10,0
UPS 40-185F	1X220 V	3 vel.	1,31	0,97	907		12,0	9,0
	3X380 V	3 vel.	1,31	0,97	865		12,0	11,0
UPS 50-30F	1X220 V	3 vel.	0,20	0,15	698	Conexion 2" U\$S 120 00549801	12,0	1,6
	3X380 V	3 vel.	0,22	0,16	666		12,0	1,8
UPS 50-60/2F	1X220 V	3 vel.	0,53	0,39	716		16,0	4,2
	3X380 V	3 vel.	0,49	0,36	682		16,0	4,0
UPS 50-60/4F	1X220 V	3 vel.	0,59	0,43	862		16,0	3,1
	3X380 V	3 vel.	0,59	0,43	820		16,0	3,7
UPS 50-120F	1X220 V	3 vel.	1,03	0,76	906		17,0	7,1
	3X380 V	3 vel.	0,98	0,72	852		17,0	7,3
UPS 50-180F	1X220 V	3 vel.	1,36	1,00	989		19,0	8,8
	3X380 V	3 vel.	1,36	1,00	945		19,0	10,0
UPS 50-185F	1X220 V	3 vel.	1,71	1,26	1.012		17,0	9,8
	3X380 V	3 vel.	1,71	1,26	976		17,0	10,7
UPS 65-30F	1X220 V	3 vel.	0,28	0,21	880	Conexion 2 1/2" U\$S 141 00559801	18,0	1,4
	3X380 V	3 vel.	0,22	0,16	838		20,0	1,7
UPS 65-60/2F	1X220 V	3 vel.	0,69	0,51	880		24,0	3,5
	3X380 V	3 vel.	0,67	0,49	838		24,0	3,4
UPS 65-60/4F	1X220 V	3 vel.	0,64	0,47	1.053		24,0	3,3
	3X380 V	3 vel.	0,66	0,49	1.002		24,0	4,1
UPS 65-120F	1X220 V	3 vel.	1,63	1,20	1.053		28,0	6,9
	3X380 V	3 vel.	1,56	1,15	1.002		28,0	7,8
UPS 65-180F	3X380 V	3 vel.	2,11	1,55	1.159		30,0	10,0
	3X380 V	3 vel.	2,31	1,71	1.228		25,0	10,0
UPS 80-30F	3X380 V	3 vel.	0,33	0,24	1.140	Conexion 3" U\$S 175 00569801	34,0	1,6
UPS 80-60F	3X380 V	3 vel.	0,88	0,65	1.305		36,0	4,0
UPS 80-120F	3X380 V	3 vel.	2,04	1,50	1.346		40,0	7,3

Garantía Grundfos: cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Para más detalle, ver "Garantía".

Nota: Todas las bombas se encuentran disponibles en versión doble. Favor consultar.

- > Electrobombas circuladoras
- > Tipo centrífugas monocelulares
- > Poseen descarga y aspiración opuestas

- > Con cierre mecánico
- > Motor en 1450 rpm o 2900 rpm
- > Cuerpo en hierro fundido



Modelo	Potencia		Precio de lista U\$S + IVA	Contrabridas Precio de lista U\$S + IVA	Puntos Nominales	
	(HP)	(kW)			Caudal m³/h	Altura m.c.a.
TP32-200/2	1,5	1,1	1.105	DN32 539703 Precio juego u\$ 97	12,0	16,5
TP32-250/2	2	1,5	1.232		13,0	20,5
TP32-320/2	3	2,2	1.334		16,0	25,7
TP32-380/2	4	3	1.444		18,0	31,5
TP32-460/2	5,5	4	1.487		20,0	34,9
TP32-580/2	7,5	5,5	1.720		14,0	19,7
TP40-360/2	5,5	4	1.702	DN40 539701 Precio juego u\$ 110	27	29
TP50-160/2	1,5	1,1	1.256	DN50 549801 Precio juego u\$ 111	20,0	12,3
TP50-190/2	3	1,5	1.360		22,0	15,6
TP50-230/4	4	3	1.703		30,0	19,3
TP50-290/2	4	3	1.518		28,0	23,8
TP65-90/4	1	0,75	1.378	DN65 559801 Precio juego u\$ 122	24,0	7,5
TP65-190/2	3	2,2	1.403		33,0	17,0
TP65-230/2	4	3	1.509		38,0	17,8
TP65-260/2	5,5	4	1.667		41,0	21,4
TP65-340/2	7,5	5,5	2.197		48,0	28,4
TP65-460/2	15	11	3.097		57,0	40,2
TP65-550/2	20	15	3.653		64,0	47,4
TP65-720/2	30	22	4.851		75,0	63,2

Modelo	Potencia		Precio de lista U\$S + IVA	Contrabridas Precio de lista U\$S + IVA	Puntos Nominales	
	(HP)	(kW)			Caudal m³/h	Altura m.c.a.
TP80-110/4	3	2,2	1.666	DN80 569802 Precio juego u\$ 152	60	8,8
TP80-180/2	4	3	1.534		55	13,4
TP80-250/2	10	7,5	2.360		90	21,7
TP80-330/2	15	11	3.183		100	27,6
TP100-130/4	5,5	4	2.553	DN100 579801 Precio juego u\$ 171	80,0	12,1
TP100-160/2	5,5	4	1.528		70,0	13,0
TP100-240/2	10	7,5	2.004		95,0	20,3
TP100-310/2	20	15	3.709		150,0	25,0
TP125-130/4	7,5	5,5	2.988	DN125 ID9073 Precio juego u\$ 346	140	10,5
TP150-130/4	10	7,5	4.385	DN150 S1111600 Precio juego u\$ 904	200	9,3

CONSULTAR POR OTROS MODELOS "TP" : Caudales hasta 4.500 m³/h y presiones hasta 160 m.c.a. , bombas con cuerpos de bronce, bombas dobles, y motores de dos, cuatro y seis polos



Recirculación en hrs.				Modelo	Diametro mm	Area Filtrante (m2)	Precio de lista USD sin IVA	Carga de arena (Kg)
6	8	10	12					
Vol. máx. de pisc. en m³								
14	19	24	28	F 28 R	280	0,05	123	25
23	30	38	46	F 35 R	350	0,10	131	50
39	52	65	78	F 45 R	450	0,16	162	100
57	76	95	114	F 55 R	550	0,25	240	150
75	100	125	150	F 65 R	650	0,33	276	175
102	136	170	204	F 75 R	750	0,44	352	275

Garantía Grundfos: cubre 24 meses desde la fecha de compra del usuario final al canal de venta o, de no ser comprobable esa fecha, cubrirá 30 meses desde la fecha de fabricación. Para más detalle, ver "Garantía"

Carga

Grundfos recomienda completar filtros con 70% manto filtrante (0,5 a 1 mm) y 30% manto soporte (2 a 4 mm)

- > Protección electrónica de motor y de recopilación de datos.
- > Además de proteger el motor, puede también enviar información al CU 401 vía el GENibus, como por ejemplo:
 - Disparo • Consumo de energía
 - Aviso • Potencia de entrada
 - Temperatura de motor.
- > El MP 204 protege el motor en primer lugar midiendo la intensidad del motor mediante una medición RMS verdadera. La bomba está protegida en segundo lugar midiendo la temperatura con un sensor Tempcon, un sensor Pt100/Pt1000 o un sensor PTC/térmico.
- > El MP 204 está diseñado para motores mono y trifásicos.
- > **Avisos:**
 - Indicación de temperatura en °C o °F
 - Pantalla de 4 dígitos y 7 segmentos
 - Ajuste y lectura del estado con el control remoto
 - Grundfos R100
 - Ajuste y lectura del bus de campo
 - Grundfos GENibus.
 - Temperatura
 - Sobrevoltaje
 - Baja carga
 - Baja temperatura
 - Factor de potencia (coseno fi)
 - Condensador de funcionamiento (funcionamiento monof.)
 - Condensador de arranque (funcionamiento monofásico)
 - Pérdida de comunicación en la red
 - Distorsión armónica.
- > **Condiciones de disparo:**
 - Sobreexcitación
 - Baja carga (marcha en seco)
 - Temperatura
 - Falta de fase
 - Secuencia de fases
- > **Función de autoajuste:**
 - Secuencia de fases (funcionamiento trifásico)
 - Condensador de funcionamiento (funcionamiento monof.)
 - Condensador de arranque (funcionamiento monofásico)
 - Identificación y medición del circuito del sensor Pt100/Pt1000
- > **Características:**
 - Sobrevoltaje
 - Bajo voltaje
 - Factor de potencia (coseno fi)
 - Asimetría de corriente.

Modelo	Precio sin IVA - U\$S
MP204	642

No requiere transformadores adicionales hasta 120A

Protecciones de motores y bombas LiqTec

Protección aplicable a línea CR y a la detección de falta de líquido en cualquier cañería o bomba

Modelo	Precio sin IVA (U\$S)
LiqTec	579

Disponible para todas las CR, CRI y CRN (excepto CR//I/N 8 y CR//I/N 16)
Conectado al sensor PTC del motor, el LiqTec puede también monitorear la temperatura.
Su uso extiende la garantía. Ver sección correspondiente.

Transformadores de intensidad

Protección aplicable cuando se invierte MP204

I _{máx} del modelo	Precio sin IVA - U\$S
200 A	142
300 A	150
500 A	179
750 A	186
1000 A	198

Control R100 MK2

Protección aplicable a todo control eléctrico de Grundfos, por ej., CRE, TPE, MP204, CU3, etc.

Modelo	Precio sin IVA - U\$S
R100 MK2 - Control remoto	599

Impresora

Compatible con R100

Modelo	Precio sin IVA - U\$S
HP - Impresora	706

Ambientales



> MP 1, SPE

Electrobomba para toma de muestra ambientales de 2" a 6"
Construidas en materiales totalmente inertes

Contra Incendio



> AE - HS

Bombas de carcasa partida y sistemas contra incendio con sello FM
Succión y descarga en lados opuestos del cuerpo inferior para permitir la remoción del conjunto giratorio sin afectar la cañería.

Efluentes



> SE

Bombas para efluentes de barrios privados, hospitales, escuelas, supermercados, edificios públicos, municipios e industrias



> Agitador

Para cámara de bombeo.
Reduce sedimentación y malos olores



> Agitadores y circuladores

Para tratamiento de efluentes municipales e industriales



> De gran porte

Bombas de hasta 520 kW
Para rebombeo, procesos y tratamiento de efluentes municipales e industriales
Óptima herramienta en caso de inundaciones



> Hydro Multi E e Hydro MPC

Grupos para alta presión (máx. 155 mca) y caudal (máx. 720.000 l/h)
Formada con 2 a 6 CR/CRE montadas en paralelo
Incluye unidad de control inteligente para su programación según necesidad



> BM, BME, BMET

Módulos para sistemas de alta presión
(ósmosis inversa, ultra-filtración, etc.)

Industriales



> Sanitarias

Electrobombas sanitarias de acero inox. AISI 316 aptas para CIP/SIP



> TP

Electrobombas multicelulares verticales en línea



> NB

Electrobombas horizontales sobre bancada monoblock monoetapa



> TPE, CRE, CRNE

Electrobombas con variador de frecuencia incorporado al motor
(velocidad variable)



> TPD

Electrobombas circuladoras de cuerpo doble



> CRK, SPK, CHK MTA, MTH, MTR

Electrobombas semi-sumergibles para máquinas herramientas



> CUE

Convertidores de frecuencia

Pérdidas de carga en tuberías normales

Las cifras superiores indican la velocidad del agua en m/seg.

Las cifras inferiores indican la pérdida de carga en metros por 100 metros de tubería recta.

m³/h	Litros/min.	Litros/seg.	Pérdidas de carga en tuberías normales												
			Diámetro nominal de la tubería en pulgadas y diámetro interior en [mm]												
			1/8" 15.75	1/4" 21.25	1" 27.00	1 1/4" 35.75	1 1/2" 41.25	2" 52.50	2 1/4" 68.00	3" 80.25	3 1/2" 92.50	4" 105.0	5" 130.0	6" 155.5	
0.6	10	0.16	0.855 9.910	0.470 2.407	0.292 0.784										
0.9	15	0.25	1.282 20.11	0.705 4.862	0.438 1.570	0.249 0.416									
1.2	20	0.33	1.710 33.53	0.940 8.035	0.584 2.588	0.331 0.677	0.249 0.346								
1.5	25	0.42	2.138 49.93	1.174 11.91	0.730 3.834	0.415 1.004	0.312 0.510								
1.8	30	0.50	2.565 69.34	1.409 16.50	0.876 5.277	0.498 1.379	0.374 0.700	0.231 0.223							
2.1	35	0.58	2.993 91.54	1.644 21.75	1.022 6.949	0.581 1.811	0.436 0.914	0.269 0.291							
2.4	40	0.67		1.879 27.66	1.168 8.820	0.664 2.290	0.499 1.160	0.308 0.368							
3.0	50	0.83		2.349 41.40	1.460 13.14	0.830 3.403	0.623 1.719	0.385 0.544	0.229 0.159						
3.6	60	1.00		2.819 57.74	1.751 18.28	0.996 4.718	0.748 2.375	0.462 0.751	0.275 0.218						
4.2	70	1.12		3.288 76.49	2.043 24.18	1.162 6.231	0.873 3.132	0.539 0.988	0.321 0.287	0.231 0.131					
4.8	80	1.33			2.335 30.87	1.328 7.940	0.997 3.988	0.616 1.254	0.367 0.363	0.263 0.164					
5.4	90	1.50			2.627 38.30	1.494 9.828	1.122 4.927	0.693 1.551	0.413 0.449	0.269 0.203					
6.0	100	1.67			2.919 46.49	1.660 11.90	1.247 5.972	0.770 1.875	0.459 0.542	0.329 0.244	0.248 0.124				
7.5	125	2.08			3.649 70.41	2.075 17.93	1.558 8.967	0.962 2.802	0.574 0.809	0.412 0.365	0.310 0.185	0.241 0.101			
9.0	150	2.50				2.490 25.11	1.870 12.53	1.154 3.903	0.668 1.124	0.494 0.506	0.372 0.256	0.289 0.140			
10.5	175	2.92				2.904 33.32	2.182 16.66	1.347 5.179	0.803 1.488	0.576 0.670	0.434 0.338	0.337 0.184			
12	200	3.33				3.319 42.75	2.493 21.36	1.539 6.624	0.918 1.901	0.659 0.855	0.496 0.431	0.385 0.234	0.251 0.084		
15	250	4.17				4.149 64.86	3.117 32.32	1.924 10.03	1.147 2.860	0.823 1.282	0.620 0.646	0.481 0.350	0.314 0.126		
18	300	5.00				3.740 45.52	2.309 14.04	1.377 4.009	0.988 1.792	0.744 0.903	0.577 0.488	0.377 0.175	0.263 0.074		
24	400	6.67				4.987 78.17	3.078 24.04	1.836 6.828	1.317 3.053	0.992 1.530	0.770 0.829	0.502 0.294	0.351 0.124		
30	500	8.33					3.848 36.71	2.295 10.40	1.647 4.622	1.240 2.315	0.962 1.254	0.628 0.445	0.439 0.187		
36	600	10.0					4.618 51.84	2.753 14.62	1.976 6.505	1.488 5.261	1.155 1.757	0.753 0.623	0.526 0.260		
42	700	11.7						3.212 19.52	2.306 8.693	1.736 4.356	1.347 2.345	0.879 0.831	0.614 0.347		
48	800	13.3						3.671 25.20	2.635 11.18	1.984 5.582	1.540 3.009	1.005 1.066	0.702 0.445		
54	900	15.0						4.130 31.51	2.964 13.97	2.232 6.983	1.732 3.762	1.130 1.328	0.790 0.555		
60	1000	16.7						4.589 38.43	3.294 17.06	2.480 8.521	1.925 4.595	1.256 1.616	0.877 0.674		
75	1250	20.8							4.117 26.10	3.100 13.00	2.406 7.010	1.570 2.458	1.097 1.027		
90	1500	25.0							4.941 36.97	3.720 18.42	2.887 9.892	1.883 3.468	1.316 1.444		
105	1750	29.2								4.340 24.76	3.368 13.30	2.197 4.665	1.535 1.934		
120	2000	33.3								4.960 31.94	3.850 17.16	2.511 5.995	1.754 2.496		
150	2500	41.7									4.812 26.26	3.139 9.216	2.193 3.807		
180	3000	50.0										3.767 13.05	2.632 5.417		
240	4000	66.7										5.023 22.72	3.509 8.926		
300	5000	83.3											4.386 14.42		
Codos de 90°, válvulas de compuerta			1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	2.0	2.5	
Uniones en T, válvulas de retención			4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	7.0	8.0	9.0	

La tabla está calculada con la nueva fórmula de H. Lang a = 0,02

y para una temperatura del agua de 10°C.

La pérdida de carga en codos, válvulas, uniones en T y válvulas de retención

es equivalente a los metros de tubería recta indicados en las dos últimas líneas de la tabla. Para hallar la pérdida de carga en válvulas de pie multiplicar la pérdida en las uniones en T por dos.

Pérdidas de carga en tuberías de plástico

Las cifras superiores indican la velocidad del agua en m/seg.

Las cifras inferiores indican la pérdida de carga en metros por 100 metros de tubería recta.

Cantidad de agua			PELM/PEH PN 10												
m³/h	Litros/min.	Litros/seg.	PELM				PEH								
			25 20.4	32 26.2	40 32.6	50 40.8	63 51.4	75 61.4	90 73.6	110 90.0	125 102.2	140 114.6	160 130.8	180 147.2	
0.6	10	0.16	0.49 1.8	0.30 0.66	0.19 0.27	0.12 0.085									
0.9	15	0.25	0.76 4.0	0.46 1.14	0.3 0.6	0.19 0.18	0.12 0.63								
1.2	20	0.33	1.0 6.4	0.61 2.2	0.39 0.9	0.25 0.28	0.16 0.11								
1.5	25	0.42	1.3 10.0	0.78 3.5	0.5 1.4	0.32 0.43	0.2 0.17	0.14 0.074							
1.8	30	0.50	1.53 13.0	0.93 4.6	0.6 1.9	0.38 0.57	0.24 0.22	0.17 0.092							
2.1	35	0.58	1.77 16.0	1.08 6.0	0.69 2.0	0.44 0.70	0.28 0.27	0.2 0.12							
2.4	40	0.67	2.05 22.0	1.24 7.5	0.80 3.3	0.51 0.93	0.32 0.35	0.23 0.16	0.16 0.063						
3.0	50	0.83	2.54 37.0	1.54 11.0	0.99 4.8	0.63 1.40	0.4 0.50	0.28 0.22	0.2 0.09						
3.6	60	1.00	3.06 43.0	1.85 15.0	1.2 6.5	0.76 1.90	0.48 0.70	0.34 0.32	0.24 0.13	0.16 0.050					
4.2	70	1.12	3.43 50.0	2.08 18.0	1.34 8.0	0.86 2.50	0.54 0.83	0.38 0.38	0.26 0.17	0.18 0.068					
4.8	80	1.33		2.47 25.0	1.59 10.5	1.02 3.00	0.64 1.20	0.45 0.50	0.31 0.22	0.2 0.084					
5.4	90	1.50		2.78 30.0	1.8 12.0	1.15 3.50	0.72 1.30	0.51 0.57	0.35 0.26	0.24 0.092	0.18 0.05				
6.0	100	1.67		3.1 39.0	2.0 16.0	1.28 4.6	0.8 1.80	0.56 0.73	0.39 0.30	0.26 0.12	0.2 0.07				
7.5	125	2.08		3.86 50.0	2.49 24.0	1.59 6.6	1.00 2.50	0.70 1.10	0.49 0.50	0.33 0.18	0.25 0.10	0.20 0.055			
9.0	150	2.50			3.00 33.0	1.91 8.6	1.20 3.5	0.84 1.40	0.59 0.63	0.39 0.24	0.30 0.13	0.24 0.075			
10.5	175	2.92			3.5 38.0	2.23 11.0	1.41 4.3	0.99 1.80	0.69 0.78	0.46 0.30	0.36 0.18	0.28 0.09			
12	200	3.33			3.99 50.0	2.55 14.0	1.60 5.5	1.12 2.40	0.78 1.0	0.52 0.40	0.41 0.22	0.32 0.12	0.25 0.065		
15	250	4.17				3.19 21.0	2.01 8.0	1.41 3.70	0.98 1.50	0.66 0.57	0.51 0.34	0.40 0.18	0.31 0.05	0.25 0.06	
18	300	5.00				3.82 28.0	2.41 10.5	1.69 4.60	1.18 1.95	0.78 0.77	0.61 0.45	0.48 0.25	0.37 0.13	0.29 0.085	
24	400	6.67					3.21 19.0	2.25 8.0	1.57 3.60	1.05 1.40	0.81 0.78	0.65 0.44	0.50 0.23	0.39 0.15	
30	500	8.33					4.01 28.0	2.81 11.5	1.96 5.0	1.31 2.0	0.81 1.20	0.62 0.63	0.49 0.33	0.49 0.21	
36	600	10.0					4.82 37.0	3.38 15.0	2.35 6.6	1.57 2.60	1.22 1.50	0.97 0.82	0.74 0.45	0.59 0.28	
42	700	11.7					5.64 47.0	3.95 24.0	2.75 8.0	1.84 3.50	1.43 1.90	1.13 1.10	0.87 0.60	0.69 0.40	
48	800	13.3						4.49 26.0	3.13 11.0	2.09 4.5	1.62 2.60	1.29 1.40	0.99 0.81	0.78 0.48	
54	900	15.0						5.07 33.0	3.53 13.5	2.36 5.5	1.83 3.20	1.45 1.70	1.12 1.05	0.95 0.58	
60	1000	16.7						5.64 40.0	3.93 16.0	2.63 6.7	2.04 3.90	1.62 2.2	1.24 1.2	0.96 0.75	
75	1250	20.8							4.89 25.0	3.27 9.0	2.54 5.0	2.02 3.0	1.55 1.6	1.22 0.95	
90	1500	25.0							5.88 33.0	3.93 13.0	3.05 8.0	2.42 4.1	1.86 2.3	1.47 1.40	
105	1750	29.2							6.86 44.0	4.59 17.5	3.56 9.7	2.83 5.7	2.17 3.2	1.72 1.9	
120	2000	33.3								5.23 23.0	4.06 13.0	3.23 7.0	2.48 4.0	1.96 2.4	
150	2500	41.7								6.55 34.0	5.08 18.0	4.04 10.5	3.10 6.0	2.45 3.5	
180	3000	50.0								7.86 45.0	6.1 27.0	4.85 14.0	3.72 7.6	2.94 4.4	
240	4000	66.7									8.13 43.0	6.47 24.0	4.96 13.0	3.92 7.5	
300	5000	83.3										8.08 33.0	6.2 18.0	4.89 11.0	

La tabla está basada en un nomograma

Rugosidad: K = 0,01 mm.

Temperatura del agua: t = 10°C.

Términos y condiciones de venta

Precios

Nuestros precios de lista son en dólares estadounidenses y no incluyen el IVA. Representantes y distribuidores tienen el derecho a establecer sus precios de reventa.

Monto mínimo de orden

Todas las órdenes menores a U\$S 200 (dólares estadounidenses doscientos) deberán ser retiradas de la planta de Garín, Pcia. de Buenos Aires de Bombas Grundfos de Argentina S.A. En caso de desear el envío de las mismas se cobrará un monto fijo de u\$s 20 + IVA y serán entregadas en la Ciudad Autónoma de Bs. As. y Gran Buenos Aires .

El resto de las órdenes serán entregadas tal lo acordado en el momento del cierre de la orden de compra.

Tipo de cambio

La facturación se realizará en dólares estadounidenses al tipo de cambio vendedor del Banco Nación del día anterior a la emisión de la misma. Cualquier variación del tipo de cambio superior al 3% entre el momento de la facturación y el pago de la misma, se ajustará con nota de crédito o nota de débito, según corresponda.

Pedidos cancelados

Todo pedido especial del cliente que sea cancelado, sufrirá un cargo mínimo de entre un 10% y un 40% del valor del equipo dependiendo de la etapa de fabricación en la que se encuentre el mismo.

Daños y pérdidas

Los tiempos de entrega proporcionados por el personal autorizado de BOMBAS GRUNDFOS DE ARGENTINA S. A. están sujetos a la información disponible en el momento de la cotización, salvo venta previa, es decir, la disponibilidad de los productos variará de acuerdo a los pedidos entrantes por parte de los clientes. BOMBAS GRUNDFOS DE ARGENTINA S. A. no se hará responsable de pérdidas y daños de ningún tipo cuando no se cumpla el tiempo de entrega por causas fuera de nuestro control.

Fletes

Nuestra venta se realiza en nuestro centro de distribución ubicado en el Centro Industrial Garín, provincia del Buenos Aires. El flete por el traslado de la mercadería hacia la Ciudad Autónoma de Bs. As. Y Gran Bs. As. corre por cuenta y cargo de Bombas Grundfos de Argentina SA. Los pedidos de clientes que deban llegar fuera del radio de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Gran Buenos Aires, serán embarcados con flete por cobrar o por cuenta del destinatario. Los clientes podrán pasar a recoger mercadería en nuestro centro de distribución.

Devoluciones

Las devoluciones deberán ser consensuadas al vendedor o persona de contacto en Bombas Grundfos de Argentina S.A. antes de ser remitidas a planta. Una vez acordado el envío, con el fin de evitar extravíos o demoras, se deberá informar fecha y transporte por el cual se realizó el despacho y detallar el motivo de la devolución. Se aceptarán devoluciones de productos terminados standard, dentro de los 30 días del envío, si y sólo si se reciben en su embalaje original, sin uso y en perfectas condiciones. No se aceptarán devoluciones de repuestos, de bombas paquetizadas, ni de productos especiales.

De todas las devoluciones se hará una deducción en concepto de gastos administrativos y manipuleo igual al 10% del precio facturado en los productos no ensamblados en Argentina y al 15% del precio facturado en los productos ensamblados en Argentina.

Todas las devoluciones deberán tener el flete pago por el cliente.

No se realizará nota de crédito hasta tanto sea chequeado y aprobado el funcionamiento.

Las devoluciones de mercadería serán aceptadas dentro de los primeros siete días hábiles de recibidas las mismas, caso contrario nos reservamos el derecho de no aceptarlas.

Pagos

Los pagos se efectuarán mediante depósito en

Citibank	Cuenta corriente en PESOS nro.	0/807565/028
	Sucursal	Buenos Aires 000
	CBU	01688881-00008075650283
Citibank	Cuenta corriente en DÓLARES nro.	2/807565/012
	Sucursal	Buenos Aires 000
	CBU	0168888100028075650120
Santander Rio	Cuenta corriente en pesos nro.	388 – 17627/9
	Sucursal	Sucursal 388 - Garin
	CBU	0720388420000001762790

Una vez realizado el depósito el cliente enviará por fax o mail una copia de la boleta de depósito a Bombas Grundfos de Argentina S. A.

En caso de abonar con cheque, el mismo debe ser cruzado, librado a la orden de Bombas Grundfos de Argentina S. A. no a la orden.

Impuestos

Adicionalmente al precio del producto el comprador deberá pagar todo impuesto correspondiente a las leyes y regulaciones vigentes.

Ud. puede contactarnos en

Ruta Panamericana, ramal Campana
km 37,500
Centro Industrial Garín (esq. Haendel y Mozart)
(1619) – Garín
Pcia. de Bs. As.

Fax: (03327) 41-1111

Tel.: (03327) 41-4444

 Interno nro. 3 = fax

 Interno nro. 4 = entregas y facturación

 Interno nro. 5 = servicio técnico

argentina@grundfos.com
www.grundfos.com

Servicio técnico de post-venta

BOMBAS GRUNDFOS DE ARGENTINA S.A. (BGA en adelante) establece su política para la prestación del servicio técnico post venta de acuerdo con las condiciones que a continuación se detallan:

La prestación de los servicios post-venta será canalizada durante toda la vida útil de nuestros productos, es decir tanto durante el período de vigencia de la garantía como una vez caducado el mismo, a través de una red nacional de **Agentes de Servicio Técnico Autorizado Grundfos (ASTAG en adelante)** distribuidos en todo el país. Los ASTAG serán también responsables de la distribución de los repuestos a todos sus clientes y canales de venta. Cada cliente podrá elegir libremente al ASTAG que considere más conveniente a sus necesidades, excepto en los casos donde resulte de aplicación la cobertura de la garantía, en que Grundfos determinará el ASTAG que considere más oportuno.

Con esto, esperamos estar cada día más cerca de las necesidades de nuestros clientes en lo que hace a su demanda de servicio técnico post-venta.

Desde luego, los ASTAG (cuyo listado actualizado se muestra en esta sección) operarán bajo total supervisión técnica y con el apoyo técnico y logístico de BGA.

Aclaración Muy Importante:

*A los efectos de este programa de Servicio Técnico Post-Venta, se denomina **Canal de Venta a: Distribuidores, Instaladores, Fabricantes de Equipamientos, Empresas de Servicio de Agua Potable, etc.** que comercializan productos Grundfos*

Fecha de entrada en vigencia: 01.07.2000

1. Servicio y Repuestos

Comercialmente, se aplicará un esquema de precios y bonificaciones uniformes para todos los clientes Grundfos para todos los servicios y repuestos según se establece en la tabla que sigue:

DESCRIPCION		DOMESTICA u\$s	INDUSTRIAL u\$s
HORA DE MANO DE OBRA DENTRO DE HORARIO OFICIAL	CLIENTE FINAL	30	45
	CANAL DE VENTA	26	39
	GRUNDFOS	23	34
HORA DE MANO DE OBRA FUERA DE HORARIO OFICIAL	CLIENTE FINAL	35	50
	CANAL DE VENTA	29	42
	GRUNDFOS	26	37
Km. RECORRIDO CON VEHICULO PROPIO	CLIENTE FINAL	0,65	0,65
	CANAL DE VENTA	0,55	0,55
	GRUNDFOS	0,50	0,50
DESCUENTOS MINIMOS EN REPUESTOS SOBRE LISTA	CLIENTE FINAL	0%	0%
	CANAL DE VENTA	15%	15%
	RECIPROCO ASTAG	15%	15%

* SE ENTIENDE POR HORARIO OFICIAL DE LUNES A VIERNES DE 8 A 18Hs.

Este esquema se complementa con el programa de recambio de productos no amparados por la garantía detallado en el apartado 2.

CONDICIONES GENERALES:

- 1.1. Los repuestos se comercializarán exclusivamente a través de los ASTAG.
- 1.2. Los descuentos sobre los repuestos se estipulan **mínimos y totales** sobre los precios de lista que se hallen vigentes e **invalidan los descuentos vigentes para otros productos** (las bonificaciones vigentes entre Grundfos y el Canal de Venta y/o Cliente Final carecen de validez a estos efectos). Las partes intervinientes podrán pactar otras bonificaciones siempre que dichos mínimos sean respetados.

- 1.3. Cuando intervenga un ASTAG, las condiciones de pago se pactarán libremente entre él y el Canal de Venta o el Cliente Final, según corresponda. Ellas podrán diferir de las condiciones de pago vigentes entre el Canal de Venta y/o Cliente Final y BGA.
- 1.4. Las tarifas de mano de obra y viáticos arriba estipuladas se entienden sólo por mano de obra, unitarias, **netas** (es decir no se encuentran sujetas a descuento alguno) y no incluyen IVA, el cual se adicionará a la factura según la tasa vigente al momento de realizarse los trabajos.
- 1.5. Se entiende Horario Oficial de atención y prestación del Servicio de Asistencia Técnica de Lunes a Viernes de 8 a 18 hs
- 1.6. Se computará como tiempo total de trabajo a la suma de los tiempos demandados por las tareas que a continuación se detallan:
- Trabajo de desarmado y armado de la máquina a reparar,
 - Trabajo de reparación propiamente dicho,
 - Verificación y/o ensayos,
 - Conexiones necesarias para la correcta realización del trabajo,
 - Tiempo de viaje desde el lugar de partida hasta el lugar de llegada,
 - Tiempo de espera a disposición del personal técnico de la/las máquina/s para ser reparadas,
 - Otros que, no estando expresamente mencionadas aquí y por causas ajenas al ASTAG y/o BGA, demoren la iniciación y/o terminación de los trabajos de reparación.
- 1.7. El tiempo que el personal destine al almuerzo no podrá ser computado como tiempo de trabajo.
- 1.8. Los kilómetros recorridos por el personal para la realización del trabajo se computarán por la diferencia entre el kilometraje marcado en el vehículo al momento de llegar al taller del ASTAG/BGA (luego de efectuarse la tarea) y el kilometraje marcado al momento de partir desde dicho lugar hacia el sitio acordado para la reparación.
- 1.9. En caso de ser requerido por el desarrollo de los trabajos, los gastos de alojamiento correrán por cuenta del cliente
- 1.10 Los gastos necesarios de transporte aéreo y movilidad en el sitio correrán por cuenta del cliente.
- 1.11 Los trabajos de reparación están amparados por una garantía de 6 meses contados desde la fecha de reparación sobre piezas y mano de obra involucradas en aquella.

2. Recambio de productos no cubiertos por la garantía

NOTA IMPORTANTE:

Los precios finales sugeridos para este programa de recambio se divulgarán a los clientes finales a través de la inclusión de la hoja "Recambio de productos no cubiertos por la garantía" y Red de ASTAG anexa en los embalajes de los productos entregados.

Con el **objetivo de maximizar la velocidad y la calidad de respuesta a las necesidades de sus clientes**, BGA ha establecido un sistema de recambio de productos que presentan fallas no amparadas por la garantía.

El programa consiste en ofrecer a nuestros clientes finales un producto **nuevo**, en concepto de recambio **sin diagnóstico previo**, con una bonificación elevada que varía de acuerdo con el producto y la condición del cliente (Final, Canal de Venta General o ASTAG) según la tabla que se muestra abajo, facilitándole, de esta forma, la solución a su necesidad sin las demoras que implica el tiempo de reparación, al mismo precio (o más barato, según el caso) que uno reparado. Como ventaja adicional, los productos recambiados, gozarán de la misma cobertura de garantía que ofrecemos en todos nuestros productos, es decir, veinticuatro meses a partir de la fecha de entrega. Los descuentos para nuestros canales de ventas variarán, asimismo, según la misma tabla.

	Descuento sobre Precios de Lista para Cliente:	
Producto	Final Sugerido	Canal Venta
Motores sumergibles Grundfos 4" (1/3HP hasta 7.5HP)	30%	35%
Estatores y rotores de motores sumergibles Grundfos 4" (sólo 10 HP)	35%	40%
Cables p/motores sumergibles 4"	30%	35%

Estatores y rotores de motores sumergibles Grundfos 6" (desde 7.5HP hasta 10 HP)	35%	40%
Cable p/ motores sumergibles 6"	30%	35%
Bombas circuladoras UPS Series 100, 200, Alpha, Comfort	30%	35%
Bombas sumergibles SQ	30%	35%
Bombas de aumento de presión UPA	35%	40%
MP204, R100	35%	40%

CONDICIONES DEL PROGRAMA

- 2.1. Los **descuentos habituales** quedan **invalidados**. Solo tienen validez los descuentos especiales mencionados en la tabla precedente, en concepto de **bonificación total**.
- 2.2. Los descuentos **no son aplicables a productos nuevos**, solo se aplican a productos fallados y no amparados por la garantía. Los productos en garantía son entregados al cliente, como siempre, sin costo según nuestras Condiciones Generales de Venta.
- 2.3. La condición de entrega de los productos recambiados es sobre camión en taller del ASTAG y/o instalaciones del Canal de Venta, según corresponda. Es decir, todos los costos de flete son a cargo del cliente final.
- 2.4. Todos los productos fallados deben ser indefectiblemente remitidos **completos** a BGA con **flete pagado por el remitente**, ya sea a través del Canal de Venta o de su red de ASTAG. Contra su recepción, BGA acreditará el importe que corresponda para alcanzar las bonificaciones de la tabla que antecede.
- 2.5. El cliente Final podrá optar por la visita de un ASTAG a su domicilio, en cuyo caso el ASTAG está autorizado a facturar los viáticos, el tiempo de traslado desde su taller hasta el sitio donde se encuentra el producto y el tiempo de desmontaje y montaje del producto en la instalación en que se halle.
- 2.6. En el caso de motores sumergibles de 4" hasta 7,5 HP inclusive y 6" hasta 40 HP, los productos de sustitución serán siempre Grundfos, excepto en aquellos casos en que no haya temporariamente existencias en inventario. En los restantes casos, la marca de los productos de sustitución dependerá de las existencias en inventario.
- 2.7. En el caso de las bombas Jetpaq (JQ), el programa será de aplicación obligatoria siempre que el costo de reparación al cliente final exceda el 50% del precio de lista.
- 2.8. En los productos sustituídos bajo este programa no se realizarán evaluación técnica de fallas y, por lo tanto, no se emitirán informes de servicio técnico.
- 2.9. Por supuesto, el cliente final puede optar por la reparación de su producto original con un informe detallado de la avería. En estos casos deberá dirigirse indefectiblemente a alguno de los ASTAG que integran la red de Servicio Técnico post-venta Grundfos, quienes informarán y presupuestarán al cliente la reparación.

3. Servicio de puesta en marcha de bombas y equipos

Las puestas en marcha serán efectuadas por BGA. Para ellas se aplicarán las mismas condiciones que en los casos de servicio técnico post-venta especificados en el apartado Nro. 1.

4. Servicio de ensayo de bombas en banco

Cuando se requiera ensayo de equipos nuevos en banco, previo a su entrega, se aplicarán las siguientes tarifas:

Potencia del motor	U\$D
Hasta 15HP	110
De 20 a 60 HP	275
Más de 60 HP	consultar

CONDICIONES DE LOS ENSAYOS:

- 4.1. Los precios son **netos** y están expresados en dólares estadounidenses **sin IVA**. En **ningún** caso serán de aplicación las bonificaciones sobre los precios de lista que pudieran haberse pactado para la comercialización del producto.

Nota: Bombas Grundfos de Argentina S.A. se reserva el derecho de modificar las presentes condiciones de prestación del Servicio Técnico Post-Venta total o parcialmente sin previo aviso y de establecer las condiciones para su aplicación en cada caso.

5. Garantía

CONDICIONES Y TERMINOS DE LA COBERTURA DE GARANTIA

BOMBAS GRUNDFOS DE ARGENTINA S.A. en su calidad de importadora y/o ensambladora del producto que se identifica al pie garantiza al consumidor final que dicho producto está libre de defectos en su fabricación en cuanto a los materiales y/o mano de obra empleados por un período de 24 meses a partir de la fecha de venta o de 36 meses desde su fecha de fabricación. En el caso de bombas sumergibles protegidas con el tablero de control MP 204 o bien de bombas multicelulares verticales equipadas con el dispositivo LiqTec el período de garantía se extenderá a 36 meses desde su fecha de venta.

Todos los productos de la linea de bombas sumergibles MK (cuerpo de bomba-motor-tablero) poseen una garantia de 12 meses desde su fecha de venta.

La responsabilidad de BOMBAS GRUNDFOS DE ARGENTINA S.A. bajo esta garantía se limita estrictamente a la reparación o al reemplazo del producto en cuestión, según su exclusivo criterio.

BOMBAS GRUNDFOS DE ARGENTINA S.A. no se hará responsable por los gastos eventuales de remoción, instalación u otros gastos que pudieran surgir en conexión con el reclamo de una garantía. Tampoco se hará responsable por daños, perjuicios o incidentes que resulten de cualquier causa, uso u operación del producto. BOMBAS GRUNDFOS DE ARGENTINA S.A. no se hará responsable por daños o perjuicios al producto causados por condiciones anormales de operación, accidentes, abuso, uso indebido, alteraciones de instalación y operaciones erróneas con relación a las instrucciones entregadas por GRUNDFOS con él.

La devolución del producto por el que se reclama garantía será efectuada al comercio distribuidor donde se ha adquirido, a alguno de los Agentes de Servicio Técnico Autorizado Grundfos o directamente a Bombas Grundfos de Argentina S.A. acompañada debidamente por la factura de compra o este certificado firmado y sellado por el comercio vendedor y una proforma de devolución.

El extravío o daño de toda devolución es responsabilidad del remitente.

El plazo máximo de respuesta de Grundfos por un reclamo en garantía es de 30 días de recibido el producto en su taller de reparación.

La venta de repuestos legítimos será canalizada a través de los Agentes de Servicio Técnico Autorizado.

Su descuento para los productos de esta lista de precios es del _____

y está vigente desde el _____.

A Ud. lo visita el Sr. _____.

Servicio Técnico

Coordinación Nacional de Servicio Técnico:

Bombas Grundfos de Argentina S.A.
 Sr. Sergio Landini
 Sr. Héctor Maidana
 Sr. Martín González

Ing. Guillermo San Germán
 (03327) 41 0932/45 3190
 slandini@grundfos.com
 hmaldana@grundfos.com
 mgonzalez@grundfos.com

Agentes de Servicio Técnico Autorizado Grundfos (ASTAG)

Provincia	Localidad	Empresa	Dirección	C.P.	Contacto	Teléfono y fax	Mail
Bs. As.	Avellaneda	Indubomb S.R.L.	Choelle Choel 1943	1870	Sr. José Da Silva	(011) 4218 0772/089665	indubom@speedy.com.ar
Bs. As.	Bahía Blanca	FME Fabiani S.R.L.	Vespucio 229	8000	Sr. Guillermo Fabiani	(0291) 453 3204	fabianisrl@infovia.com.ar
Bs. As.	Bahía Blanca	Provín S.R.L.	Aguado 47	8000	Sr. Federico Piovano	(0291) 455 65 66	provin@provinar.com.ar
Bs. As.	Campana	Acomy Bombas	Rawson 111	2804	Lic. Javier Folis	(03489)-424-830	javierf@acomybombas.com.ar
Bs. As.	Lomas del Mirador	Bombas y Sistemas Ind. S.R.L.	J. Salguero 648	1752	Sr. Julio Villarroel	(011) 46 52 11 11	bsibombas@bsibombas.com.ar
Bs. As.	Mar del Plata	Aguantécnica S.R.L.	Los Andes 2138	7600	Sr. Alberto Aparain	(0223) 475 65 73 / 476 0328	aguatecnica@sinetis.com.ar
Bs. As.	Mar del Plata	Talleres Surmars S.A.	San Salvador 3755	7603	Ing. Félix Tarnovsky	(0223) 489-0805	talleressurmars@speedy.com.ar
Bs. As.	Pilar	Ingman	Panamer. Ramal Pillar Km51,5	1635	Ing. Flavio Fajardo	(011) 15-4916-6934	flaviofajardo@hotmail.com
Bs. As.	San Justo	MR Electromecánica	Dr. Ignacio Arieta 3.733	1754	Sr. Rubén Schiavo	(011) 4441-9708	rschiavo@mrelectromecanica.com
Bs. As.	Victoria	Serv. y Suministros Centrifugos	Malvinas Argentinas 2253	1646	Sr. Antonio Carballo	(011) 4549 1591 / 4745 4319	servicios@sscentrifugos.com.ar
Bs. As.	Villa Lynch	Motores Y Bombas Rodriguez	Monteagudo 221	1672	Sr. Miguel Rodriguez	(011) 4753-3266	cymsril.com.ar
Bs. As.	Villa Martelli	Electro Feijoo S.R.L.	Lavalle 3520	1603	Sr. Ricardo Feijoo	(011) 4730 1736	pablo.feijoo@electrofeijoo.com.ar
Bs. As.	Zárate	Aguas Corletti	Castelli 1257	2800	Sr. Gustavo Corletti	(03487) 42 35 95	aguascorletti@arnet.com.ar
Chaco	Resistencia	Servibomb	Fray L. Beltran (calle 6) 360	3508	Sr. Daniel Marcón	(03722) 42-4692	daniel.marcón@servibomsrl.com
Córdoba	Córdoba	RC Consultores S.R.L.	N. Avellaneda 1560	5000	Ing. Horacio Rimondi	(0351) 473 1711/471 1811	rcconsultores@arnet.com.ar
Entre Ríos	Chajarí	Ingeniería Colombo S.A.	Av. Belgrano 2101	3228	Ing. José Colombo	(0456) 423606/9143	jc.colombo@bitbyte.com.ar
Entre Ríos	Paraná	Gamberini	España 227	3100	Ing. Sebastián Gamberini	(0343) 423-2060	sebastian@gamberiniweb.com.ar
Entre Ríos	Villaguay	Indubomb S.R.L.	Acceso Norte s/Nro.	3240	Sr. Ricardo Pavé	(03455) 15 64 60 48	indubom@speedy.com.ar
Jujuy	S.S. de Iujuy	Gómez Roco & Cía.	Alte. Brown 824	4600	Ing. Marcelo Gómez	(0388) 425 54 48	gomezioco@gomezioco.com.ar
La Pampa	Santa Rosa	Miracuyá S.R.L.	Sgo. Marzo 379 Sur	6300	Sr. Ricardo Larrivey	(02954) 42 74 88	miracury@speedy.com.ar
Mendoza	San Martín	Bottino Hnos. S.A.	Ruta 7 y Alte Brown	5570	Ing. Gustavo Martinez	(02623) 42 81 54	gmartinez@bottinosra.com
Misiones	Oberá	Disac NEA	Av. Nisiones 393	1066	Sr. Marcelo Prozapas	(03755) 40-8998	misiones@disac.com.ar
Neuquén	Neuquén	León Industrial	J.J. Lastra 1120	8300	Ing. Alberto Capellán	(0299) 442 83 80/448 7595	leon@leoniindustrial.com.ar
Río Negro	S.C. de Bariloche	Estudio Mario Matolla y Asoc.	Quaglia 443 3º "D"	8400	Sr. Mario Marolla	(02944) 429142	mariomarolla@gmail.com
Salta	Salta	Gómez Roco & Cía.	La Rioja 834/42	4400	Ing. Marcelo Gómez	(0387) 43109 68/421 3669	gomezioco@gomezioco.com.ar
Santa Fe	El Trebol	Ingeniería Siri	Córdoba 1099	2535	Sr. Juan José Siri	(03401) 42-0886	ingstiri@arnet.com.ar
Santa Fé	Rosario	Asven S.R.L.	Valparaíso 1263	2000	Sr. Escudero	(0341) 43756 88/6581	descudero@asven.com.ar
Sta. Cruz	Río Gallegos	MS Nuevo Concepto	Av. de los Inmigrantes 386	9400	Ing. Mauro Suarez	(02966) 42-5130	mauro.suarez@e-ms.com.ar

Reparador de Línea Doméstica

Provincia	Localidad	Empresa	Dirección	C.P.	Contacto	Teléfono y fax	Mail
Bs. As.	Martínez	Bombas E. Me. B.	H. Irigoyen 2.639	1640	Sr. Pablo Brown	(011) 4836-2906	info@bombas-emb.com.ar

Fuentes de documentación de los productos

Además del catálogo impreso, Grundfos ofrece las siguientes fuentes de documentación de los productos.

- WinCAPS
- WebCAPS.

Para obtener su WinCAPS gratuito solicítelo a Grundfos Argentina.
WinCAPS

WinCAPS es un programa de selección de producto con soporte informático, basado en Windows que contiene información de más de 185.000 productos de Grundfos.

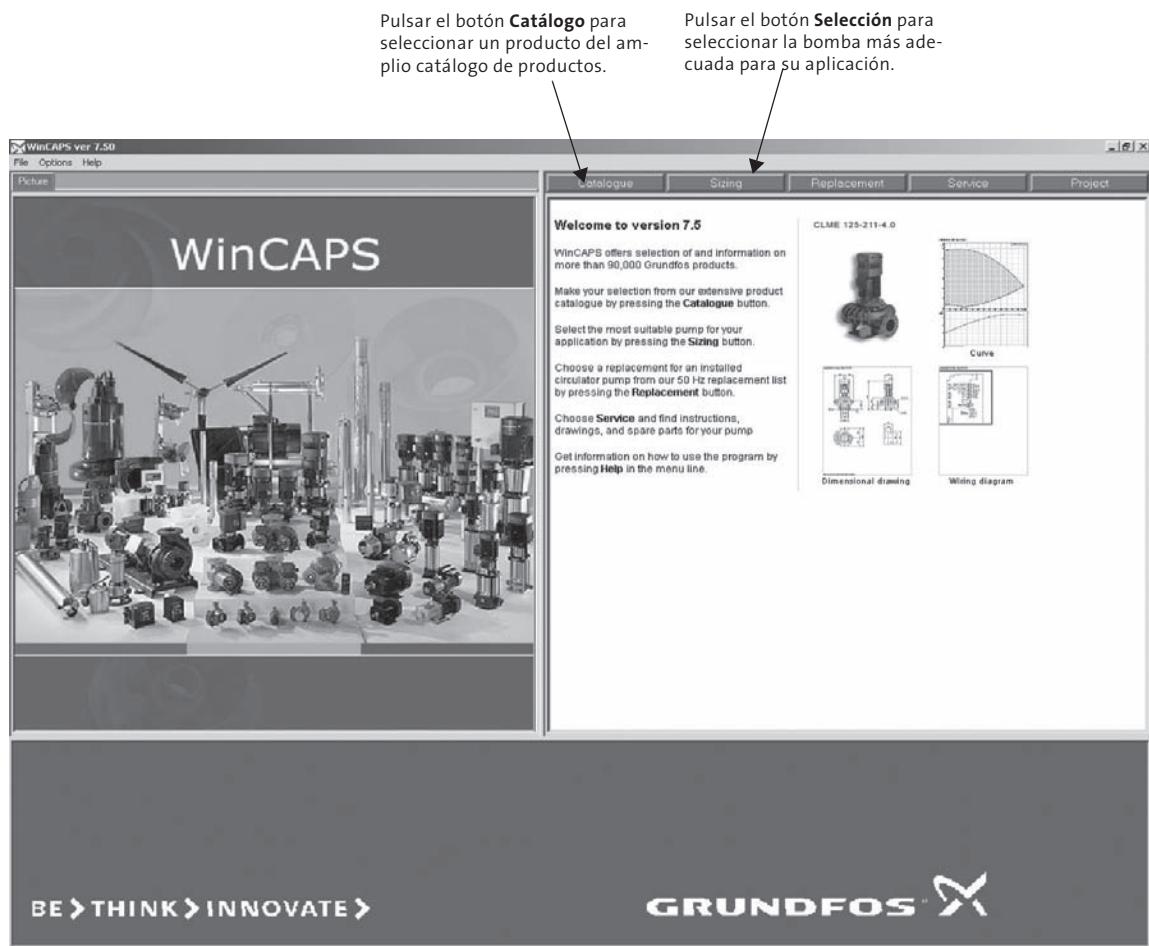
WinCAPS está disponible en CD-ROM en más de 22 idiomas

- información técnica detallada
- selección de una solución optimizada de bomba
- planos dimensionales de cada bomba
- documentación detallada de mantenimiento
- instrucciones de funcionamiento e instalación
- esquemas eléctricos de cada bomba.



cd-wincaps

Fig. 28 WinCAPS CD-ROM



Wincaps

Fig. 29 WinCAPS

WebCAPS

WebCAPS, selección de producto con soporte informático basado en Web, es la versión web de WinCAPS.

WebCAPS está disponible en la página Grundfos, www.grundfos.es, y ofrece

- información técnica detallada
- planos dimensionales de cada bomba
- esquemas eléctricos de cada bomba.

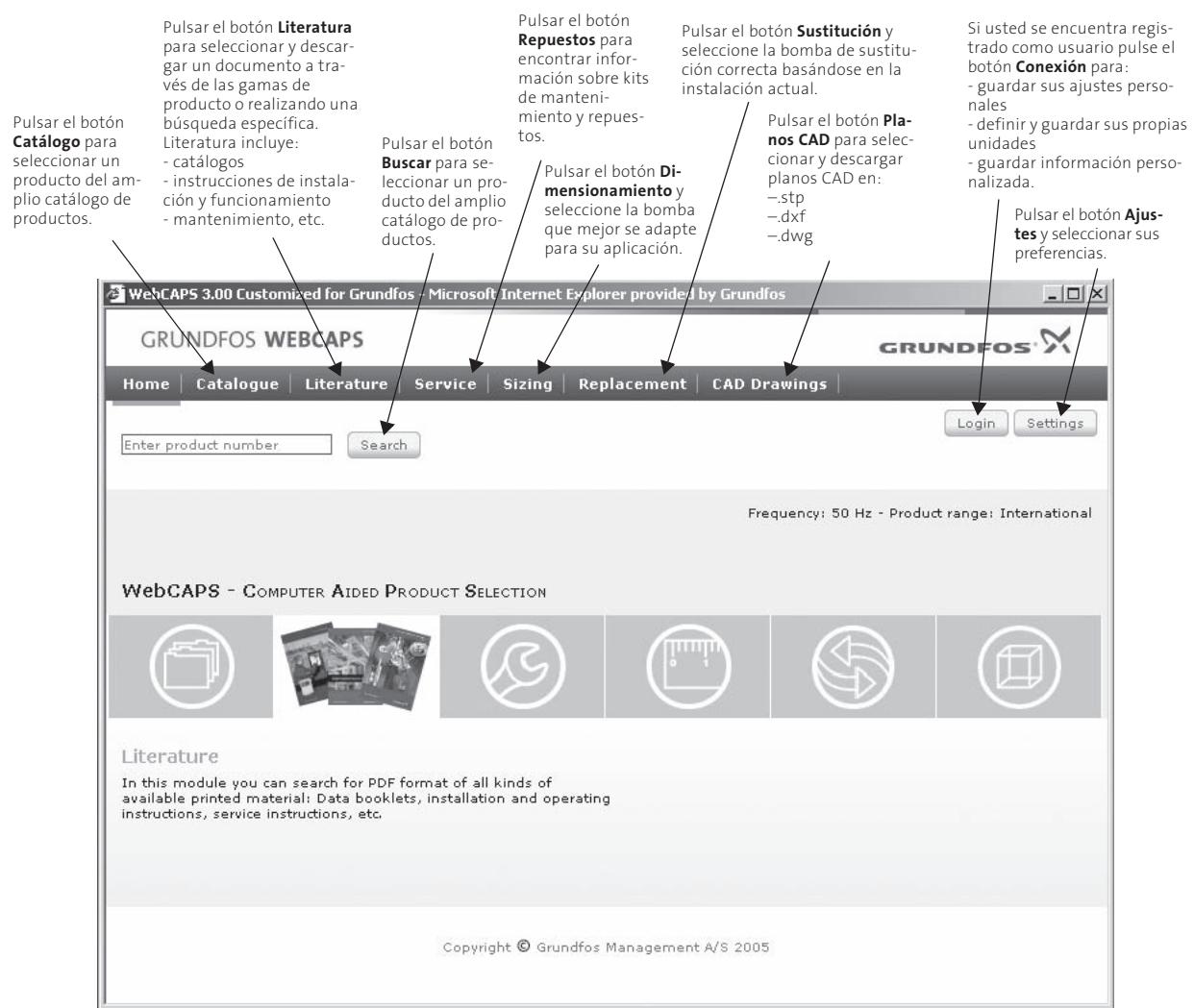
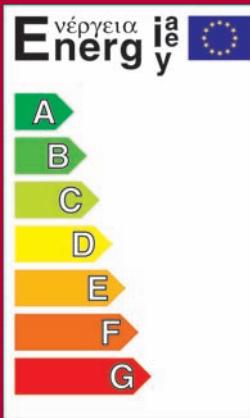


Fig. 30 WebCAPS



Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana, ramal Campana Km 37,500
Parque Industrial Garín
(16119) Garín, Pcia. Bs. As.
Tel: +54-3327-41 4444
Fax ventas: +54-3327-41 1111
Fax administración +54-3327-45 3190
www.grundfos.com
argentina@grundfos.com

GRUNDFOS 
The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff Be-Think-Innovate
are registered trademarks owned by Grundfos Management A/S or
Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.