

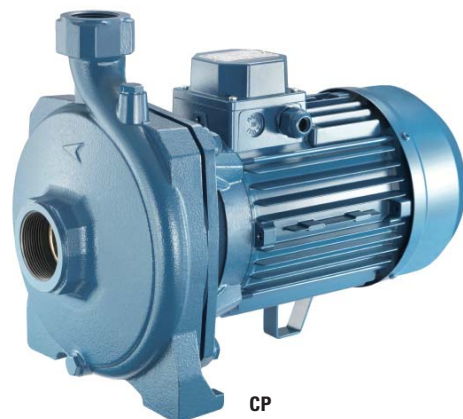
Bombas centrífugas

CP Monoturbina

Bombas monobloc de 1 turbina, adecuadas para trabajar, según los modelos constructivos (Fundición, AISI 304 ó 316), tanto para suministros domésticos, civiles o industriales, como sistemas de riego, tratamientos de aguas, sistemas de lavado ...

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

	CP	CPX/INOX CP
* Turbina	Latón	AISI 304 / AISI 316
* Cuerpo	Fundición	AISI 304 / AISI 316
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito	
* Eje	Acero Inoxidable	
* Motor	Motor cerrado, ventilación ext. Servicio Continuo, condensador y protección térmica en 230 v.	
* Tipo	IP 44 (Modelos Inox,IP55), Clase F	
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.	
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v. - 400/690 v.	



CP

CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 90 °C	-10 hasta 85/110 °C
* Presión Trabajo	8 bar máx.	8 bar máx.
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.		

FUNDICIÓN

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP	F01		
			II	III	0	1,2	3,6	4,8	5,4	7,2	7,8	12	15	18	21		II 230 V.	230/400 V.	
II 230 V.	230/400 V.		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS														
CPM-5	CPT-5	0,5	2,8	1,1	21,5	20	17	15	11	-	-	-	-	-	-	-	1"	219	219
CPM-8	-	0,75	4,5	-	27	26	22	19	14	-	-	-	-	-	-	-	1"	224	-
CPM-10	CPT-10	1	6	2,2	33	32	29	27	21	-	-	-	-	-	-	-	1"	226	226
CPM-15	CPT-15	1,5	8,8	3,4	37	36	35	32	29	23	-	-	-	-	-	-	1"	351	351
CPM-20	-	2	10,3	-	45	44	42	40	39	33	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	470	-
-	CPT-20	2	-	4,9	50	48,7	46	45	43	39	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	-	451
-	CPT-30	3	-	5,1	56	54,4	52	50	49	44	42	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	-	459
-	CPT-40	4	-	6,6	47	46,9	46,8	46,3	46	46	44	42	39	35	-	-	2" - 1 1/4"	-	857
-	CPT-55	5,5	-	9,4	56,5	56,5	56,4	56,1	56	56	56	54	52	48	42	-	2" - 1 1/4"	-	892

Bombas Centrífugas



AIISI 304

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP	F02			
			II	III	0	1,8	4,8	6	9,6	12	15	18	21	26	31		II 230 V.	230/400 V.		
II 230 V.	230/400 V.		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS												II 230 V.	230/400 V.		
CPX-5M	CPX-5T	0,5	2,72	1,45	22	20	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	400	400
CPX-8M	CPX-8T	0,75	4,55	1,65	31	28,8	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	416	416
CPX-10M	CPX-10T	1	4,87	1,78	32	30	24	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	427	460
CPX-7M	CPX-7T	0,75	4,33	1,58	22	-	17,5	16	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	455	455
CPX-12M	CPX-12T	1,2	6,24	2,37	31,8	-	26,5	24	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	523	558
CPX-11M	CPX-11T	1	5,1	1,86	17,7	-	-	-	15,6	14,4	12,6	10	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	549	590
CPX-15M	CPX-15T	1,5	6,68	2,45	20,8	-	-	-	19	18	16,5	14	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	618	647
CPX-20M	CPX-20T	2	8,6	3,15	25,5	-	-	-	24	23	21	19	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	696	701
CPX-25M	CPX-25T	2,5	10,2	4,24	29	-	-	-	27,5	27	25	23	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	842	749
CPX-17M	CPX-17T	1,5	6,75	2,51	16	-	-	-	-	15,5	14	13	11,4	8,1	-	-	-	2" - 1 1/4"	774	794
CPX-21M	CPX-21T	2	9,26	3,43	20	-	-	-	-	19	18	17	15,8	13	-	-	-	2" - 1 1/4"	816	819
CPX-26M	CPX-26T	2,5	11,1	4,53	24	-	-	-	-	23	22	21	19,8	17	13	-	-	2" - 1 1/4"	850	842
-	CPX-40T	4	-	5,86	30	-	-	-	-	28	27,5	26,5	25	22	19	-	-	2" - 1 1/4"	-	1.113

AIISI 316 L

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP	F02			
			II	III	0	1,8	4,8	6	9,6	12	15	18	21	26	31		II 230 V.	230/400 V.		
II 230 V.	230/400 V.		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS												II 230 V.	230/400 V.		
INOX CP-5M	INOX CP-5T	0,5	2,72	1,45	22	20	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	455	455
INOX CP-8M	INOX CP-8T	0,75	4,55	1,65	31	29	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	473	473
INOX CP-10M	INOX CP-10T	1	4,87	1,78	32	30	24	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	487	525
INOX CP-7M	INOX CP-7T	0,75	4,33	1,58	22	-	17	16	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	522	522
INOX CP-12M	INOX CP-12T	1,2	6,24	2,37	31,8	-	26	24	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	595	641
INOX CP-11M	INOX CP-11T	1	5,1	1,86	17,7	-	-	-	15	14	12	10	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	626	671
INOX CP-15M	INOX CP-15T	1,5	6,68	2,45	20,8	-	-	-	19	18	16	14	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	709	739
INOX CP-20M	INOX CP-20T	2	8,6	3,15	25,5	-	-	-	24	23	21	19	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	796	797
INOX CP-25M	INOX CP-25T	2,5	10,2	4,24	29	-	-	-	27	27	25	23	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	964	855
INOX CP-17M	INOX CP-17T	1,5	6,75	2,51	16	-	-	-	-	15	14	13	11,4	8,1	-	-	-	2" - 1 1/4"	889	741
INOX CP-21M	INOX CP-21T	2	9,26	3,43	20	-	-	-	-	19	18	17	15,8	13	-	-	-	2" - 1 1/4"	935	935
INOX CP-26M	INOX CP-26T	2,5	11,1	4,53	24	-	-	-	-	23	22	21	20	17	13	-	-	2" - 1 1/4"	975	962
-	INOX CP-40T	4	-	5,86	30	-	-	-	-	28	27	26	25	22	19	-	-	2" - 1 1/4"	-	1.257

Bombas centrífugas

DP Biturbina

Bombas monobloc de 2 turbinas, adecuadas para trabajar, según los modelos constructivos (Fundición, AISI 304 ó 316), tanto para suministros domésticos, civiles o industriales, como sistemas de riego, tratamientos de aguas, sistemas de lavado ...

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

	DP	DPX/INOX DP
* Turbina	Latón	AISI 304 / AISI 316
* Cuerpo	Fundición	AISI 304 / AISI 316
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito	
* Eje	Acero Inoxidable	
* Motor	Motor cerrado, ventilación ext. Servicio Continuo, condensador y protección térmica en 230 v.	
* Tipo	IP 44 (Modelos Inox,IP55), Clase F	
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.	
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v. - 400/690 v.	



CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 90 °C	-10 hasta 85/110 °C
* Presión Trabajo	8 bar máx.	8 bar máx.
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.		

FUNDICIÓN

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA												Ø ASP/IMP	F01		
			II	III	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	12	18	24	30	36	II 230 V.		400 V.		
II 230 V.	230/400 V.		230 V	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS															
DPM-10	DPT-10	1	5,5	2,5	39	29	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	259	259
DPM-15	DPT-15	1,5	10,2	4,1	53	47	43	40	35	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	506	490
DPM-17	DPT-17	1,5	8,8	3,4	43	42	38	34	29	22	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1"	435	435
DPM-20	DPT-20	2	11,5	4,8	57	51	48	44	39	34	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	559	535
DPM-25	DPT-25	2	10,5	4,2	54	52	48	45	40	34	26	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1"	463	463
DPM-30	-	3	15,8	-	64	57	54	50	45	39	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1"	553	-
-	DPT-30	3	-	5,2	64	57	54	50	45	39	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	-	544
-	DPT-40	4	-	7,9	67	62	60	58	54	51	44	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	-	995
-	DPT-55	5,5	-	9,8	80	76	74	72	68	66	58	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	-	1.035
-	DPT-75	7,5	-	11,6	89	85	83	81	77	75	67	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	-	1.320
-	DPT-76	7,5	-	15	77	-	-	76	73	71	70	62	51	36	-	-	-	2" - 1 1/4"	-	1.814
-	DPT-90	9	-	13,2	94	92	91	88	83	82	75	55	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	-	1.368
-	DPT-100	10	-	17,2	96	-	-	84	82	81	80	74	64	50	40	-	-	2" - 1 1/4"	-	1.898
-	DPT-125	12,5	-	18,9	83	-	-	91	88	87	86	80	68	55	46	-	-	2" - 1 1/4"	-	2.088
-	DPT-150	15	-	20,4	98	-	-	97	96	95	94	87	78	65	40	-	-	2" - 1 1/4"	-	2.182

Bombas Centrífugas



AIISI 304















Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA												Ø ASP/IMP	F02	
			II	III	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6	7	9	10,8	12	II 230 V.		230/400 V.	
II 230 V.	230/400 V.		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS														
DPX-10M	DPX-10T	1	5,1	1,8	43	38	37	34	28	24	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	606	653	
DPX-12M	DPX-12T	1,2	6,2	2,3	48	45	43	40	34	29,5	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	674	730	
DPX-15M	DPX-15T	1,5	7,9	2,8	56	52	50	47	40	35	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	725	771	
DPX-17M	DPX-17T	1,5	7,5	2,7	44	-	-	39	36	34	31	27	21	-	-	1 1/4" - 1"	839	972	
DPX-20M	DPX-20T	2	9,8	3,5	54	-	-	49	46	45	41	36,8	29	-	-	1 1/4" - 1"	969	1.074	
DPX-30M	DPX-30T	3	11,5	4,6	63,8	-	-	59	56	54	50	46	37	-	-	1 1/4" - 1"	1.133	1.115	
DPX-25M	DPX-25T	2,5	10,4	4,3	43	-	-	42	40,6	40	38	36	33	29,5	25	1 1/4" - 1"	1.154	1.135	
DPX-31M	DPX-31T	3	12,6	5,2	53,5	-	-	52	51	50	49	47	44	40,6	36	1 1/4" - 1"	1.166	1.224	
-	DPX-40T	4	-	6,1	62,6	-	-	61	60	59	58	56	54	50	46	1 1/4" - 1"	-	1.322	

AIISI 316 L

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA												Ø ASP/IMP	F02	
			II	III	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6	7	9	10,8	12	II 230 V.		230/400 V.	
II 230 V.	230/400 V.		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS														
INOX DP-10M	DP-10T	1	5,1	1,8	43	38	37	34	28	24	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	732	788	
INOX DP12M	DP-12T	1,2	6,2	2,3	48	45	43	40	34	29,5	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	810	875	
INOX DP-15M	DP-15T	1,5	7,9	2,8	56	52	50	47	40	35	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	868	924	
INOX DP-17M	DP-17T	1,5	7,5	2,7	44	-	-	39	36	34	31	27	21	-	-	1 1/4" - 1"	1.004	1.167	
INOX DP-20M	DP-20T	2	9,8	3,5	54	-	-	49	46	45	41	36,8	29	-	-	1 1/4" - 1"	1.166	1.172	
INOX DP-30M	DP-30T	3	11,5	4,6	63,8	-	-	59	56	54	50	46	37	-	-	1 1/4" - 1"	1.360	1.189	
INOX DP-25M	DP-25T	2,5	10,4	4,3	43	-	-	42	40,6	40	38	36	33	29,5	25	1 1/4" - 1"	1.385	1.467	
INOX DP-31M	DP-31T	3	12,6	5,2	53,5	-	-	52	51	50	49	47	44	40,6	36	1 1/4" - 1"	1.396	1.486	
-	DP-40T	4	-	6,1	62,6	-	-	61	60	59	58	56	54	50	46	1 1/4" - 1"	-	1.568	

Equipos automáticos de presión

Configuraciones posibles

Serie Bomba	Foto Bomba	Versión Automatismo	Características	Foto Automatismo
MH		/25	Acumulador membrana 25 lts. incluye racor 5 vías, presostato y manómetro	
MHI		/50	Acumulador membrana 50 lts. incluye racor 5 vías, presostato y manómetro	
JET		/20H	Acumulador membrana 20 lts. horizontal incluye racor 5 vías, presostato, manómetro y tubo antivibratorio	
JEXI		/50H	Acumulador membrana 50 lts. horizontal incluye racor 5 vías, presostato, manómetro y tubo antivibratorio	
CP		/C	Controlmatic / Optiplus Presión constante.	
DP		/H y P	HydraPress / Presscontrol Presión constante.	
AM		/M	Mascontrol Presión constante.	
B		/CP	Controlpress Presión constante. Presión salida regulable	



MH-100-M/25



MH-100-M/50H



JET-100-M/C



JET-100-M/P



DPM-20/M

Equipos automáticos con controlador electrónico

Dispositivos compactos para el control automático y protección de electrobombas, cuyo sistema está dotado de especiales sensores de caudal y presión integrados en un circuito electrónico que controla el funcionamiento de la electrobomba y mantiene la presión y el caudal de modo constante.

Disponen además de un sistema de seguridad contra funcionamiento en seco de la bomba.



	Modelo					
	F01 Hydrapress	Controlmatic (*)	Optiplus (*)	Presscontrol	Mascontrol	ControlPress (*)
* Intensidad máx (II 230)	10 Amp	16 Amp	30 Amp	8 Amp	16 Amp	16 Amp
* Temperatura máx:	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
* Presión de arranque	1,5 bar	1,5 bar	1,5 - 2,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
* Presión máxima de trabajo:	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
* Desnivel máximo:	15	15	15-25	15	15	15
* Diámetro bocas:	1"	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"
* Regulación presión máx:	NO	NO	NO	NO	NO	SI (3/6,5 bar)
PVP DISPOSITIVO SUELTO	60	100	135	111	192	305

(*) Incluyen manómetro



Dispositivo para trabajar con presiones entre 1 y 3,5 bar.

Intensidad máxima: 10 amp.

Bocas de 1"

Temperatura máxima: 55°C

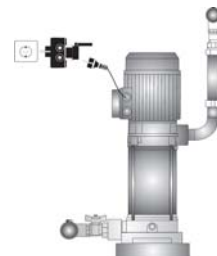
Hydracontrol.48.-Euros PVP (F01)



Dispositivo para enchufar una bomba monofásica hasta 16 amp. y protegerla **contra sobretensión y funcionamiento en seco; Tanto para bombas de superficie como sumergibles.**

No es necesario modificar la instalación.

Dispositivo enchufe bomba 75.-Euros PVP (F01)



Equipos automáticos con controlador electrónico

Denominación modelo:

Modelo de bomba / tipo de dispositivo



Modelo II 230 V.	CV	F01 P.V.P. (€)				
		/HyP Hydrapress	/C Controlmatic	/P Presscontrol	/CP Controlpress	/ES SpeedMatic (*)
MH-80-M	0,75	308	355	376	572	807
MH-100-M	1	328	375	396	593	825
MH-120-M	1,2	348	395	417	613	855
MHI-180-M	1,8	547	595	-	825	1.045
MHI-250-M	2,5	-	682 /Opt	-	871	-
CPM-10	1	293	340	360	557	793
CPM-15	1,5	476	503	-	733	947
CPM-20	2	-	586	-	800	-
DPM-10	1	327	374	395	592	827
DPM-15	1,5	577	620	-	834	1.062
DPM-17	1,5	519	567	-	789	1.024
DPM-20	2	-	673	-	887	-
DPM-25	2	-	604	-	829	-
AM-1	0,5	181	229	245	443	675
AM-2	1	255	302	321	518	751
B-10-CP	1	362	400	422	619	851
B-15-CP	1,5	602	647	-	859	1.088
B-20-CP	2	-	653	-	866	-
JEXI-80	0,8	294	341	361	558	-
JEXI-100	1	296	344	363	561	796
JET-80-M	0,8	275	324	342	540	-
JET-100-M	1	278	326	345	542	776
JET-151-M	1,5	527	570	-	784	1.012
JET-201-M	2	-	577	-	790	-
MHI-300-M	3	-	820 /Opt	-	-	-
DPM-30-M	3	-	710 /Opt	-	-	-



/Opt. Optiplus

Equipos automáticos con Variador de velocidad

Modelos SPEED:

integrados a la salida de la bomba

Los dispositivos SPEED integran un software inteligente que permite una programación fácil e intuitiva a través de una pantalla LCD multifunción y que una vez activado gestiona y protege el grupo, analizando constantemente las condiciones de trabajo para intervenir, de forma conveniente, si detectan cualquier anomalía funcional que pudiera dañar alguna de las electrobombas.



Modelos ES

Driver para una electrobomba monofásica o trifásica, según modelo, mediante variador de frecuencia. En todos los casos la alimentación al equipo es siempre monofásica 230 V.

Principales características

- * **Función ART** (Automatic Reset Test). Cuando el dispositivo se encuentra desconectado por la intervención del sistema de protección por falta de agua, el ART intenta, con una periodicidad programada, conectar el dispositivo hasta el restablecimiento de la alimentación de agua.
- * Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración.
- * Transductor de presión interno con indicador digital.
- * Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
- * Panel de mandos y display numérico de 2 cifras.

Protecciones

- Sistema de control y seguridad contra sobre-intensidades.
- Sistema de seguridad contra el funcionamiento en seco de las electrobombas por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito.
- **Función AIS**. (Anti-ice system). Al detectarse temperaturas inferiores a 5°C se activará la recirculación periódica del agua de la red hidráulica evitando su congelación.

Tabla especificaciones

	Es 12 MM	Es 10MT
• Tensión de alimentación	II-230 v.	
• Frecuencia	50/60 Hz	
• Voltaje conexión bomba	II-230 v.	III-230 V.
• Intensidad máx de corriente	12 Amp	10 Amp
• Pico máximo de corriente	20% durante 10"	
• Presión máxima de utilización	10 bar	
• Rango de presión de ajuste	0,5 - 8 bar	
• Índice de protección	IP55	
• Temperatura máxima del agua	40°C	
• Temperatura ambiente máxima	50°C	
• Peso neto	2,5 kg	
• Conexión entrada hidráulica	G 1 1/4" M	
• Caudal máximo	10 M3/H	
CONTROLADOR	F01	P.V.P. (€)
		536
		554

Equipos automáticos con Variador de velocidad

Modelo MURAL:

Para instalar en una pared

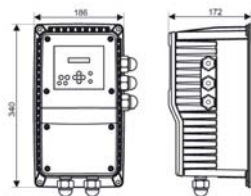
Driver de montaje mural para el control de una electrobomba monofásica o trifásica 230 v. con variador de frecuencia, adecuados para transformar instalaciones de bombeo ya existentes, en sistemas de variador de velocidad, **sin necesidad de grandes modificaciones en la instalación.**



- * La alimentación eléctrica de los dispositivos puede ser monofásica o trifásica.
- * Pueden ser montados de forma individual (una bomba) o en grupos de 2 electrobombas comunicados en régimen MASTER-S LAVE y orden de intervención alternado.
- * El sistema consta de una pantalla LCD, mediante la cual, la programación de los parámetros resulta bastante sencilla e intuitiva.

Principales características

- * **Función ART** (Automatic Reset Test). Cuando el dispositivo se encuentra desconectado por la intervención del sistema de protección por falta de agua, el ART intenta, con una periodicidad programada, conectar el dispositivo hasta el restablecimiento de la alimentación de agua.
- * Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración.



Protecciones

- * Sistema de control y seguridad contra sobre-intensidades.
- * Sistema de seguridad contra el funcionamiento en seco de las electrobombas por falta de agua.
- * Tensión de alimentación anómala.
- * Cortocircuito.



Tabla especificaciones	1006	1010	1106	1112	1305	1309	
• Tensión de alimentación	II-230 v.		II-230 v.		III-400 v.		
• Frecuencia	50/60 Hz		50/60 Hz				
• Voltaje conexión bomba	III-230 V.		II-230 V.		III-400 V.		
• Intensidad máx de corriente	6 Amp	10 Amp	6 Amp	12 Amp	5 Amp	9 Amp	
• Pico máximo de corriente	20% durante 10"		20% durante 10"		20% durante 10"		
• Rango de presión de ajuste	0,5 -16 bar		0,5 -16 bar		0,5 -16 bar		
• Índice de protección	IP54		IP54		IP54		
• Temperatura ambiente máxima	50°C		50°C		50°C		
• Peso neto	4,5 kg		3,5 kg		4,5 kg		
F02	P.V.P. (€)	561	649	526	599	658	721

Controlador para varios equipos..... 360 €

Equipos automáticos con Variador de velocidad

Equipos automáticos con variador de velocidad, lo cual se traduce en ahorro tanto energético, como de acumulación de agua. Otras ventajas significativas son el hecho de evitar los golpes de ariete y el **mantener siempre la presión constante**.



Modelos V /VM: integrados en la caja de conexiones

Variador de velocidad adecuado para instalar en la caja de conexiones de una bomba y controlar el rendimiento de la misma, ajustándonos a las necesidades reales de la instalación, con el consiguiente ahorro energético. Además disponen de numerosas funciones para vigilar el correcto funcionamiento de la instalación: falta de agua, ...

Principales características

- Ahorro energético y económico.
- Instalación simplificada y menores costes de la instalación.
- Protección amperométrica del motor con programación de la corriente máxima.
- Protección de la marcha en seco (configuración regulable).
- Arranque automático del funcionamiento en caso de una parada debida a la marcha en seco.
- Puesta en marcha y parada a distancia mediante entradas digitales.
- Temperatura ambiente máxima: 40°C
- Conexión a otro variador para activar el funcionamiento combinado con alternancia.
- Protección IP65, A prueba de polvo y agua.
- Detección e indicación de posibles alarmas durante el funcionamiento mediante frecuencia

Sensor de presión no incluido.



Modelo	Alimentación Entrada	Conexionado Bomba	Intensidad máx. Entrada	Intensidad máx. Salida	F02 P.V.P. (€) 400V.
VM-20-1	1~230 V	3~230 V	9 A	4,5A	276
VM-20-1,5			11 A	5,5 A	295
VM-20-2			14 A	7 A	306
VM-20-3			20 A	10 A	313
VM-20-2	3~00 V	3~400 V	5 A	3,7 A	479
VM-20-5			10 A	9 A	567
VM-20-7,5			15 A	13 A	791
VM-20-10			20 A	17 A	809
VM-20-15			26 A	25 A	1.104

TRANSDUCTORES DE PRESION:

Transductor VM 0-10 BAR 24V 4-20 mA	76 €
Transductor VM 0-16 BAR 24V 4-20 mA	85 €

Equipos automáticos con Variador de velocidad

V/VM Equipos completos

CONFIGURACION EQUIPO:

- * Bomba seleccionada.
- * Acumulador de 25 lts.
- * Manómetro glicerina.
- * Variador V/Vm
- * Transductor de presión.
- * Racorería.



Modelo	C.V.	F02
		P.V.P. (€)
MH-100-T/VM	1	688
MH-120-T/VM	1,2	716
MHI-180T/VM	1,8	894
MHI-250T/VM	2,5	935

Grupos de presión dobles

- * 2 Bombas seleccionadas.
- * 1 Acumulador de 25 lts.
- * Manómetro glicerina.
- * 2 Variadores V/VM
- * 2 Transductor de presión.
- * Racorería y valvulería.
- * Colector Impulsión 2".
- * Cableado y montado sobre bancada.



Modelo	C.V.	F02
		P.V.P. (€)
2GPVM	III-400 V.	
2 x V-11-4	1,5	1.850
2 x V-11-5	2	1.891
2 x V-11-6	3	1.918
2 x V-11-8	4	2.110
2 x V-11-10	5,5	2.220

Bombas centrífugas autoaspirantes

CE / CAE Autoaspirantes

Bombas centrífugas autoaspirantes, aptas para la elevación de líquidos con partículas en suspensión.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito
* Eje	Acero Inoxidable
* Motor	Motor cerrado, ventilación ext. Servicio Continuo, condensador y protección térmica en 230 v.
* Tipo	IP 44, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v.

CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	CE : < 40°C CAE: hasta 120°C
* Autoaspirante	6 metros
* Paso de sólidos	Ver en tablas
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.



Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Paso Sólidos mm.	Ø ASP/IMP	F03		
			II 230 V.	III 400 V.	0	6	9	12	15	21			II 230 V.	P.V.P. (€) 230/400 V.	
II 230 V.	230/400 V.														
CE-15-M	CE-15-T	1,5	7,5	2,3	15	11	9	6	4	-	10	2"	233	233	
CE-20-M	CE-20-T	2	11	3,8	20	16	13	12	9	3	10	2"	265	265	

Para aceites, taladrinas,...

P.V.P. (€)

Suplemento juntas y cierres Viton

66

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso Sólidos mm.	Ø ASP/IMP	F03	
		6	9	12	15	21	24	36	50	66	87	120			144	P.V.P. (€) 400 V.
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS														
CAE-20	2	17	16	15	13	12	9	-	-	-	-	-	14	2"	565	
CAE-30	3	18	17	17	14	14	13	4	-	-	-	-	20	2 1/2"	640	
CAE-40	4	18	18	18	17	16	16	12	7	-	-	-	24	3"	855	
CAE-55	5,5	24	24	24	23	23	23	21	19	15	-	-	19	3"	1.721	
CAE-75	7,5	28	28	28	27	27	27	25	24	21	15	-	24	3"	1.747	
CAE-100	10	42	41	40	38	38	37	32	24	12	-	-	19	3"	2.239	
CAE-125	12,5	45	44	44	42	42	41	37	29	18	-	-	23	3"	2.550	
CAE-150	15	33	32	32	32	32	32	32	31	30	27	24	34	4"	3.479	

(*) Juntas en guarnital, resiten el aceite y hasta 120° C de temperatura

Bombas centrífugas autoaspirantes

CS Autoaspirantes

Bombas centrífugas autoaspirantes de impulsor abierto, de diseño robusto para aplicaciones gravosas con placas de desgaste sustituibles.

Algunas aplicaciones podrían ser: Aguas residuales, aguas arenosas, aguas de canteras, aceites ligeros, taladrinas, etc.



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito
* Eje	Acero Inoxidable
* Motor	Motor cerrado, ventilación ext. Servicio Continuo, condensador y protección térmica en 230 v.
* Tipo	IP 44, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v.

CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40 °C
* Autoaspirante	7,5 mts
* Paso de sólidos	Ver en tablas
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.

Modelo 400 V.	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA												Paso Sólidos mm.	Ø ASP/IMP	F03 P.V.P. (€) 400 V.	
		5	10	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300				
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS															
CS-2-40	1,5	15	13	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1 1/2"	1.232
CS-2-45	3	30	25	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	1 1/2"	1.633
CS-2-50	3	-	17	13	8	5	-	-	-	-	-	-	-	25	2"	1.651	
CS-2-60	5,5	-	30	26	18	12	-	-	-	-	-	-	-	17	2"	2.238	
CS-4-65	3	-	14	12,5	8	4,5	-	-	-	-	-	-	-	25	2"	3.142	
CS-2-68	15	-	57	52	45	34	-	-	-	-	-	-	-	25	2"	4.465	
CS-2-80	5,5	-	-	-	18	16	12	6	-	-	-	-	-	30	3"	2.594	
CS-4-85	5,5	-	-	-	14	12	10	6	-	-	-	-	-	40	3"	3.803	
CS-2-88	20	-	-	-	54	52	46	34	-	-	-	-	-	30	3"	5.260	
CS-2-100	15	-	-	-	-	26	25	23	19	7	-	-	-	45	4"	4.878	
CS-4-105	7,5	-	-	-	-	-	12	11,5	10	4	-	-	-	40	4"	4.796	
CS-4-120	15	-	-	-	-	-	-	22	16	8	-	-	-	45	4"	6.499	
CS-4-150	15	-	-	-	-	-	-	-	12	11	10	7	4	60	150	6.779	
CS-4-160	25	-	-	-	-	-	-	-	22	19	16	12	8	60	150	9.184	

Modelos CS-2, Motores a 2900 rpm.

Modelos CS-4, Motores a 1450 rpm.

Bombas centrífugas Gran caudal

RG Gran Caudal

Bombas para el trasiego de grandes caudales a bajas presiones. Algunos modelos con rodete abierto para permitir el paso de sólidos. Según sus características son adecuadas para el sector agrícola, riegos por goteo, tratamientos de aguas, sistemas de lavado ...

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

	RGA / RG	RGX / INOX-RG
* Turbina	Latón	ASI 304 / AISI 316
* Cuerpo	Fundición	ASI 304 / AISI 316
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito	
* Eje	Acero Inoxidable	
* Motor	Motor cerrado, ventilación ext. Servicio Continuo, condensador y protección térmica en 230 v.	
* Tipo	IP 44 (Modelos Inox,IP55), Clase F	
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.	
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v.	



RGT

CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 90 °C	10 hasta 85/110 °C
* Presión Trabajo	6 (1 cv.)/ 11 bar	8 bar
* Paso sólidos	RGA: 10 mm. RG: 0 mm.	Hasta 2 cv.: 11 mm. Resto: 20 mm.

* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas)
y no agresivos con los materiales constructivos.

Modelo	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Paso Sólidos	Ø ASP/IMP	F01		
		II	III	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8			II 230 V.	230/400 V.	
II 230 V.	230/400 V.	230 V. 400 V.		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										II 230 V.	230/400 V.	
RGA-10-M	RGA-10-T	1	5,3	2,4	20,5	20	19	18	17	15	13	10	10 mm.	1 1/2"	289	289

Modelo	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA												Ø ASP/IMP	F01		
		II	III	0	6	12	18	24	30	42	54	60	72	96	II 230 V.		230/400 V.		
II 230 V.	230/400 V.	230 V. 400 V.		ALTURA MANOMÉTRICA METROS														II 230 V.	230/400 V.
RGM-7	RGT-7	0,8	2,9	1,3	9,5	9,2	7,3	4	-	-	-	-	-	-	-	2"	292	292	
RGM-10	RGT-10	1	4,3	2,3	12,6	12,3	10,3	7,5	5,5	-	-	-	-	-	-	2"	301	301	
RGM-15	RGT-15	1,5	8,8	3,3	12,3	12,3	12,2	11,8	11	10	7	-	-	-	-	2"	411	396	
RGM-19	RGT-19	2	10	3,9	13,8	13,8	13,6	13,1	12,4	11	9	6	-	-	-	2"	417	404	
-	RGT-30	3	15	4,9	17,5	-	-	17,3	17,2	16	13	10	7,5	-	-	3"	-	694	
-	RGT-40	4	-	6,7	21,5	-	-	-	21,4	21	18	15	13,5	-	-	3"	-	723	
-	RGT-45	4	-	3,6	13,5	-	-	-	-	-	13,4	12,5	12	10	6	4"	-	802	
-	RGT-50	5,5	-	5	17	-	-	-	-	-	16,8	16,3	15,7	14	10	4"	-	837	
RGM-17	RGT-17	1,5	9,2	3,4	25	24	22	18	12	4	-	-	-	-	-	2"	469	453	
RGM-21	RGT-21	2	11,5	4,2	29	28	25	21	15	8	-	-	-	-	-	2"	486	461	
RGM-32	RGT-32	3	13,6	5,3	33	32	29	25	20	13	-	-	-	-	-	2"	803	474	
-	RGT-41	4	-	7,6	32	31	31	29	27	23	12	-	-	-	-	3" - 2"	-	894	
-	RGT-51	5,5	-	10	37	37	37	35	33	29	19	-	-	-	-	3" - 2"	-	984	

Bombas centrífugas Gran caudal



AISI 304

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Paso Sólidos	Ø ASP/IMP	F02	
			II	III	6	12	18	24	33	42	48	57	66	II 230 V.			230/400 V.	
II 230 V.	230/400 V.		230 V	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
RGX-10-M	RGX-10-T	1	5,6	2,3	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	12 mm.	1 1/2"	252	250
RGX-15-M	RGX-15-T	1,5	8,5	3	9,5	8,8	7,8	6,7	5	-	-	-	-	12 mm.	2" x 2"	341	353	
RGX-20-M	RGX-20-T	2	11	4,3	12,7	12	11	10	8	6,5	-	-	-	16 mm.	2" x 2"	353	360	
-	RGX-30-T	3	-	5,5	15	14	13,5	12,7	11	9,8	9	7,5	-	16 mm.	2 1/2" - 2"	-	452	
-	RGX-40-T	4	-	7,5	17,5	16,8	16	15	14	12,5	11,5	9,7	7,5	19 mm.	2 1/2" - 2"	-	467	



AISI 316 L

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP	F02		
			II	III	0	6	12	18	21	24	27	30	42	48		54	II 230 V.	230/400 V.
II 230 V.	230/400 V.		230 V	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
INOX RGM 5	INOX RGT 5	0,5	2,82	1,46	9,5	6,8	4,8	3	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	757	757	
INOX RGM 7	INOX RGT 7	0,75	4,25	1,56	12	9,2	7,1	5	4	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	778	778	
INOX RGM 10	INOX RGT 10	1	4,67	1,71	13,7	11,2	9,1	7	5,8	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	805	865	
INOX RGM 12	INOX RGT 12	1,2	5,46	2,15	15,7	12,7	10,5	8	7,2	5,9	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	812	873	
INOX RGM 15	INOX RGT 15	1,5	7,85	2,81	17,3	14,3	12	10	9	8	6,8	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	873	919	
INOX RGM 20	INOX RGT 20	2	9,21	3,32	20	16,9	14,4	12	11	10	8,7	7,2	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	919	974	
INOX RGM 21	INOX RGT 21	2	9,12	3,29	16	-	13,4	12	11	10,5	9,8	9	5,8	-	2" - 1 1/2"	937	991	
INOX RGM 30	INOX RGT-30	3	12,7	4,78	19,6	-	17,3	16	15	14,5	13,7	13	9,6	7,7	2" - 1 1/2"	1.171	1.009	
-	INOX RGT-40	4	-	6,57	24	-	21	19	18,5	17,7	16,9	16	12,6	10,8	2" - 1 1/2"	-	1.185	