

Bombas sumergibles Achique

FV / FVX Impulsor Vortex

Con turbina abierta desplazada vortex, para aguas sucias ligeramente cargadas con sólidos en suspensión. Idóneas para uso doméstico e industrial, en fosos sépticos, garajes,... Deben trabajar **totalmente sumergidas en el líquido a bombear.**

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	AISI 304
* Cuerpo	FV: Fundición FVX: AISI 304
* Cierre mecánico	FV: 1 SIC + 1 anillo FVX: 1 SIC + 1 Cerámica
* Eje	FV: AISI 416 FVX: AISI 304
* Boya de nivel:	Si (Monofásicos)
* Motor	FV: en baño aceite FVX: en seco Funcionamiento continuo Motoprotector incorporado
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	1400/2800 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. / III-400 v.
* Cable	10 mts. H07RN-F

CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	5 mts.
* Paso de sólidos	Ver Tablas
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.



FV



FVX

SUMERGIBLES

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	
		3	6	9	12	15	18	21	30	36	48	Medidas (mm.)					
230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS										Ø	H	Peso			
FV-80-M	-	0,8	8,3	6,4	5,6	4,8	3,7	-	-	-	-	-	230	410	12	35	1 1/2"
FV-100-M	FV-100-T	1	10,4	8,7	8,1	7,4	6,6	5,7	-	-	-	-	230	410	14	35	1 1/2"
FVX-100-M	-	1	9	8	7	6	5	3	2	-	-	-	195	395	15	38	1 1/2"
FVX-150-M	-	1,5	11,5	10,5	9	8	7	5,5	4	-	-	-	195	395	16	38	1 1/2"
FVX-200-M	FVX-200-T	2	13	12,5	12	11	10	9	8	4	-	-	201	465	19	45	2"
-	FVX-300-T	3	15	14,5	14	13,5	13	12	11	8,5	6,5	2	225	470	21	50	3"



Accesorios bombas sumergibles en páginas 118,...

Bombas sumergibles Aguas cargadas

DRV Vortex

Bombas sumergibles en fundición con turbina Vortex para achique de aguas cargadas con sólidos en suspensión de origen civil, industrial o animal.

Deben trabajar totalmente sumergidas en el líquido a bombear.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Doble 1 Sic + 1 cerámica
* Eje	AISI 304
* Motor	En baño de aceite. Funcionamiento continuo. Motoprotector. Necesario condensador de arranque de 35 uF para 1,5 cv. II-230 v., y 50 uF para 2 cv. II-230 v
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v - 230/ 400 /690 v.
* Cable	10 mts. Cable H07RN-F
* Boya de nivel	No

CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	20 mts.
* Paso de sólidos	Ver en tablas
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.



SUMERGIBLES



Accesorios bombas sumergibles en páginas 118,...

2800 RPM

Modelo 400 V.	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso sólidos mm.	Ø IMP.	
		II 400 V.	RPM	6	12	24	39	45	51	78	90	96	108	120			
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
DRV-200/65	2	5,6	2800	9,4	8,3	5,7	3,1	2	-	-	-	-	-	-	-	50	65
DRV-300/65	3	6	2800	11,5	10	7	4,4	3,1	2	-	-	-	-	-	-	50	65
DRV-400/80	4	8,1	2800	-	19,4	16,6	13	11	9	2,8	-	-	-	-	-	45	80
DRV-550/80	5,5	10,4	2800	-	22,2	19,3	15,5	14	12	5,6	2,6	-	-	-	-	45	80
DRV-750/80	7,5	14,4	2800	-	22,7	20,7	17,5	16	15,4	9	6,5	5,4	2,8	-	-	50	80
DRV-1000/80	10	16,4	2800	-	25,2	23,2	20	19	17,5	12	9	8	5,1	2,6	-	50	80

Base patas incluida en todos los modelos.

1400 RPM

Modelo 400 V.	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA													Paso sólidos mm.	Ø IMP.
		II 400 V.	RPM	12	24	48	72	96	108	120	144	168	180	204				
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS														
DRV-250/4/100	2	5,8	1400	8,3	7,8	6,4	4,6	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	50	100
DRV-300/4/100	3	6,8	1400	9,6	9	7,7	5,8	3,6	2,4	-	-	-	-	-	-	-	50	100
DRV-400/4/100	4	8,7	1400	11,3	10,7	9,2	7,3	5	3,7	2,3	-	-	-	-	-	-	50	100
DRV-550/4/100	5,5	12,9	1400	-	12,2	11,4	10,3	9,1	8,3	7,6	5,7	3,7	2,6	-	-	-	50	100
DRV-750/4/100	7,5	15,4	1400	-	14,2	13,3	12,4	11,2	10,2	9,6	7,9	5,9	4,8	2,6	-	-	50	100

Base patas incluida en todos los modelos.

Bombas sumergibles Achique

DRENO / AP Fundición

Bombas sumergibles en fundición para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, equipadas con interruptor de nivel para su funcionamiento automático en los modelos monofásicos.

Idóneas para el achique de aguas de filtración, depósitos, jardinería,... dentro de un ámbito **PROFESIONAL**.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	1 Carburo silicio AP-300/500: Doble SIC Superiores: Doble SIC + 1 Cer
* Eje	AISI 420
* Motor	En seco. Funcionamiento continuo. Motoprotector y condensador incorporado.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. - 230/400 v.
* Cable	10 mts. Cable H07RN-F
* Boya de nivel:	Si (Monofásicos)

CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	20 mts.
* Paso de sólidos	Ver en tablas
* Aguas o líquidos ligeramente sucios	y no agresivos con los materiales constructivos.



DRENO



AP



Dispositivos acoplamiento págs. 120, 121.

Modelo		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba			Paso sólidos mm.	Ø IMP.
230 V.	400 V.		3	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	Medidas (mm.)				
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS							Ø	H	Peso		
DRENO/E 50M	-	0,5	8,3	7,1	2,8	-	-	-	-	215	335	11	15	1 1/4"
DRENO/E-75M	-	0,75	11,6	10,6	6,9	1,1	-	-	-	215	335	13	15	1 1/4"
DRENO/E-100M	DRENO/E-100T	1,2	12	11,6	10	7,8	4,9	-	-	265	385	19	15	2"
DRENO/E-150M	DRENO/E-150T	1,5	14	13,7	12,1	9,9	7	3,4	-	265	385	20	15	2"
DRENO/E-200M	DRENO/E-200T	2	17,5	17	15,4	13,3	10,7	7,6	3,9	265	385	21	15	2"

Modelo		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba			Paso sólidos mm.	Ø IMP.
230 V.	400 V.		3,6	10,8	18	21,6	28,8	21,4	36	Medidas (mm.)				
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS							Ø	H	Peso		
AP-100M	AP-100T	1,2	18,7	14,2	5,8	-	-	-	-	210	370	20	7	1 1/2"
AP-200M	AP-200T	2,3	23,9	21,2	17,2	14,8	8,5	4	-	285	410	26	7	2"
-	AP-300T (*)	3	28,4	26,3	23,3	21,6	15,9	11,8	-	305	530	46	10	2"
-	AP-400T (*)	4	33,4	30,6	26,4	24	15,7	-	-	350	660	68	10	2"
-	AP-550T (*)	5,5	37,4	34,1	29,7	26,7	18,9	-	-	350	660	71	10	2"
-	AP-750-T (*)	10	51	47,4	43,2	41,5	34,5	-	-	355	650	90	10	2"
-	AP-1000T (*)	13,5	57,3	54,7	51,4	49,7	45	41,8	38	355	650	96	10	2"

(*) BASE PATAS AP

Bombas sumergibles Aguas cargadas

DRENO-BIG Multicanal Abierto

Bombas sumergibles en fundición con turbina multicanal abierta para achique de aguas cargadas con sólidos en suspensión de origen civil, industrial o animal. Deben trabajar totalmente sumergidas en el líquido a bombear.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	DRN: Doble SIC DRP: Triple, 2 SIC + 1 Cer
* Eje	AISI 420
* Motor	En baño de aceite (DRP) y en seco (DRN). Funcionamiento continuo.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	230/400 - 400/690 v.
* Cable	10 mts. Cable H07RN-F
* Boya de nivel	No



CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	20 mts.
* Paso de sólidos	Ver en tablas
* Aguas o líquidos cargados y no agresivos con los materiales constructivos.	

2800 RPM

Modelo 400 V.	CV	A		RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Paso sólidos mm.	Ø IMP.		
		II	400 V.		4	36	54	72	90	108	126	144	162	216			252	
DRN 300/80 (*)	3	5,1	2800	19	13	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	80
DRN 400/80 (*)	4	6,7	2800	17	12	9	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	45	80
DRN 550/80 (*)	5,5	8,7	2800	22	17	15	12	8	5	-	-	-	-	-	-	-	45	80
DRP 750/80	10	14,5	2800	23	19	16	14	11	9	6	4	-	-	-	-	-	60	80
DRP 1000/80	13,5	19,8	2800	29	26	23	21	19	16	12	9	5	-	-	-	-	60	80
DRP 1500/80	20	27,2	2800	41	38	35	33	30	27	23	19	16	-	-	-	-	60	80
DRP 2000/80	26	36	2800	52	48	45	42	38	34	30	26	21	-	-	-	-	50	80
DRP 1000/100	13,5	19,8	2800	23	21	20	18	17	15	13	12	10	4	-	-	-	75	100
DRP 1500/100	20	28,2	2800	33	30	29	27	25	23	21	20	17	11	6	-	-	75	100

1400 RPM

Modelo 400 V.	CV	A		RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Paso sólidos mm.	Ø IMP.		
		II	400 V.		4	54	90	126	144	162	216	252	378	432			486	
DRN 300/4/80 (*)	3	5,8	1400	10	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80
DRN 400/4/80 (*)	4	7,3	1400	11	9	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80
DRP 550/4/80	6,25	10,1	1400	14	11	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	65	80
DRP 750/4/80	8,8	14,9	1400	19	15	13	11	9	7	-	-	-	-	-	-	-	65	80
DRP 1000/4/80	12	20	1400	23	20	17	13	11	9	-	-	-	-	-	-	-	65	80
DRP 1500/4/80	18,5	28,2	1400	29	27	25	22	20	17	-	-	-	-	-	-	-	60	80
DRP 2000/4/80	22	36	1400	32	29	27	24	22	19	-	-	-	-	-	-	-	60	80
DRN 300/4/100 (*)	3	5,8	1400	10	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100
DRN 400/4/100 (*)	4	7,3	1400	11	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100
DRP 550/4/100	6,25	10,1	1400	13	10	9	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-	65	100
DRP 750/4/100	8,8	14,9	1400	16	15	13	11	10	9	6	-	-	-	-	-	-	90	100
DRP 1000/4/100	12	20	1400	18	17	15	13	12	11	7	3	-	-	-	-	-	90	100
DRP 1500/4/100	18,5	28,2	1400	21	20	18	17	16	15	11	7	-	-	-	-	-	90	100
DRP 1500/4/125	18,5	28,2	1400	18	17	15	14	13	13	11	9	4	-	-	-	-	100	125
DRP 2000/4/125	22	36	1400	21	-	18	17	16	15	13	11	7	-	-	-	-	100	125
DRP 750/4/150	8,8	14,9	1400	11	-	9	8	7	7	6	4	-	-	-	-	-	95	150
DRP 1000/4/150	12	20	1400	14	-	12	11	10	10	9	7	3	-	-	-	-	95	150
DRP 1500/4/150	18,5	28,2	1400	16	-	-	14	13	12	11	10	6	4	-	-	-	100	150
DRP 2000/4/150	22	36	1400	19	-	17	16	15	15	13	12	9	7	4	-	-	100	150

(*) No incluyen base patas, ni contrabridas.

BASE PATAS AP

Bombas sumergibles Aguas cargadas

DGBLUE / DRAGA Fundición, vortex

Bombas sumergibles en fundición con turbina vortex para su instalación con líquidos ligeramente cargados o de alcantarillado, equipadas con interruptor de nivel para su funcionamiento automático en los modelos monofásicos.

Adecuada y fiable para un uso doméstico y residencial.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Tecnopolimero / Fundición DRAGA: Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	DGBLUE: Doble SIC DRAGA: 1 SIC
* Eje	AISI 420
* Motor	En seco. Funcionamiento continuo. Motoprotector y condensador incorporado.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. III-230/400 v.
* Cable	10 mts. H07RN-F
* Boya de nivel:	Si (Monofásicos)

CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	20 mts.
* Paso de sólidos	40 / 50 mm.
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.



DG-BLUE



DRAGA



Accesorios bombas sumergibles en págs. 118,...

Modelo	CV	A	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	
			II	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	28,8	36	43,2			Medidas (mm.)
II 230 V.		230 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS							Ø	H	Peso			
DG-BLUE-40M	0,4	2,3	5,2	4	2,8	1,7	-	-	-	-	265	335	12,5	40	1 1/2"
DG-BLUE-50M	0,5	2,8	6,7	5,5	4,2	2,9	1,6	-	-	-	265	335	13	40	1 1/2"
DG-BLUE-75M	0,75	4,1	9,5	8,5	7,2	5,7	4,2	2,6	-	-	265	335	15	40	1 1/2"
DG-BLUE-100M	1	5,6	11,2	10,2	9,1	7,6	6	4,3	2,7	-	265	335	15,5	40	1 1/2"
DG-BLUE-150M (*)	1,5	7,5	11,5	10,7	9,8	8,8	7,7	6,5	4,4	2,4	295	465	23	50	2"
DG-BLUE-200M (*)	2	10	14,5	13,7	12,7	11,7	10,6	9,4	7,1	4,7	295	465	24	50	2"

(*) Turbina en fundición.

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Bomba			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	
		230 V.	400 V.	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36	Medidas (mm.)			
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS						Ø	H	Peso			
DRAGA/E-75M	-	0,75	7,5	6,7	4,7	2	-	-	230	385	14	40	2"
DRAGA/E-100M	DRAGA/E-100T	1,2	11	10,1	7,9	5,6	3,4	-	270	425	19	50	2"
DRAGA/E-150M	DRAGA/E-150T	1,5	12,9	11,9	9,6	7,2	4,8	2,4	270	425	20	50	2"
DRAGA/E-200M	DRAGA/E-200T	2	15	13,6	11,2	8,8	6,3	3,9	270	425	21	50	2"

Bombas sumergibles Aguas cargadas

DGN / DGP Vortex

Prevista para uso en presencia de líquidos biológicos cargados y de alcantarillados no filtrados y para elevaciones civiles. Resulta por lo tanto ideal para la aplicación en depuradoras, instalaciones de alcantarillado, criaderos zootécnicos, industria y agricultura. Deben trabajar totalmente sumergidas en el líquido a bombear.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	DGN: Doble SIC DGP: Triple, 2 SIC + 1 Cer
* Eje	AISI 420
* Motor	En baño de aceite (DGP) y en seco (DGN). Funcionamiento continuo.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	230/400 - 400/690 v.
* Cable	10 mts. Cable H07RN-F
* Boya de nivel	No



Dispositivos acoplamiento
págs. 120, 121.



CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	20 mts.
* Paso de sólidos	Ver en tablas
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.

2800 RPM

Modelo 400 V.	CV	A II 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso sólidos mm.	Ø IMP.	
			3,6	18	36	54	72	90	108	144	180	216	252			
DGN-250 (*)	2,5	4,3	11	7,5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	2 1/2"
DGN-300/80 (*)	3	5,1	10,2	8,2	6	3,5	2	-	-	-	-	-	-	-	80	80
DGN-400/80 (*)	4	6,7	14	11	7,5	4	2,5	-	-	-	-	-	-	-	80	80
DGN-550/80 (*)	5,5	8,7	18	15,5	12	7,5	5,5	3	-	-	-	-	-	-	80	80

(*) No incluyen base patas, ni contrabridas.

1400 RPM

Modelo 400 V.	CV	A II 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA												Paso sólidos mm.	Ø IMP.
			18	36	54	72	90	108	144	180	216	252	324			
DGN-200/4/80 (*)	2	4,1	8,5	6,5	4	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80
DGN-300/4/80 (*)	3	5,8	10,5	8,8	6,7	4,2	1,5	-	-	-	-	-	-	-	80	80
DGN-400/4/80 (*)	4	7,3	9,7	8,3	6,7	5	3,5	1,5	-	-	-	-	-	-	80	80
DGP-550/4/80	5,5	10,1	11,4	10,5	9,6	8,7	7,6	6,3	3,5	-	-	-	-	-	60	80
DGP-750/4/80	8,8	14,9	14,2	13,5	12,5	11,9	9,5	8	5	-	-	-	-	-	60	80
DGP-1000/4/80	12	20	17	16,5	15,3	14,9	12,6	11,5	7,5	3	-	-	-	-	60	80
DGN-200/4/100 (*)	2	4,1	7,3	6,7	4,5	2,3	1	-	-	-	-	-	-	-	100	100
DGN-300/4/100 (*)	3	5,8	9,4	9	6,7	4,3	2,8	1,5	-	-	-	-	-	-	100	100
DGN-400/4/100 (*)	4	7,3	9,1	8,8	7,1	5,3	4,2	3	-	-	-	-	-	-	100	100
DGP-550/4/100	5,5	10,1	8,4	8,1	7,7	7,2	6,5	5,9	4,2	1,5	-	-	-	-	80	100
DGP-750/4/100	8,8	14,9	10,2	10	9,2	8,5	7,8	7,1	5,2	3,1	-	-	-	-	85	100
DGP-1000/4/100	12	20	13,4	12,9	12,4	11,8	10,8	9,8	7,5	5,5	2,8	-	-	-	85	100
DGP-1500/4/100	18,5	28,2	16,3	16	15,5	15	14,3	13,5	11,7	9,5	7	3	-	-	80	100
DGP-1500/4/125	18,5	28,2	11,3	11,1	10,9	10,6	10,3	10	9,3	8,2	7,1	6	3,7	-	102	125
DGP-2000/4/125	22,3	36	13,7	13,5	13,4	13,3	13	12,6	11	10,9	9,7	8,4	5,6	-	102	125

(*) No incluyen base patas, ni contrabridas.

BASE PATAS AP

Bombas sumergibles Aguas cargadas

MAN Monocanal abierto

Apropiadas para aplicaciones civiles e industriales; Son capaces de proporcionar elevados caudales a grandes alturas. Deben trabajar totalmente sumergidas en el líquido a bombear.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Doble Sic
* Eje	AISI 420
* Motor	En seco. Funcionamiento continuo.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	230/400 v.
* Cable	10 mts. Cable H07RN-F
* Boya de nivel:	No

CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	20 mts.
* Paso de sólidos	Ver en tablas
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.



SUMERGIBLES

Modelo	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso sólidos mm.	Ø IMP.	
		II	RPM	4	18	30	54	66	78	90	108	126	155	180			
400 V.		400 V.		ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
MAN-300/80 (*)	3	5,1	2800	22	17	14	7	4	-	-	-	-	-	-	-	40	80
MAN-400/80 (**)	4	6,7	2800	20	17	13	8	6	2	-	-	-	-	-	-	40	80
MAN-550/80 (**)	5,5	8,7	2800	29	26	22	17	14	11	7	2	-	-	-	45	80	
MAN-200/4/80 (**)	2	4,1	1400	9	8,5	8	6	5	4	3	2	-	-	-	80	80	
MAN-300/4/80 (**)	3	5,8	1400	13	12	11	9	8	7	6	5	3	-	-	80	80	
MAN-400/4/80 (**)	4	7,3	1400	14	13,5	13	11	10	9	8	7	5	3	-	80	80	
MAN-200/4/100 (**)	2	4,1	1400	9	8	7	5	4	3	2	-	-	-	80	100		
MAN-300/4/100 (**)	3	5,8	1400	13	11	10	8	8	6	5	4	3	-	80	100		
MAN-400/4/100 (**)	4	7,3	1400	14	13	12	10	9	8	7	5	4	-	80	100		
MAN-250/6/100 (**)	2,5	5,7	960	8	7,5	7	6	5	4	4	3	3	2	1	100	100	

(*) (**) No incluye base patas, ni contrabridas.

base patas (*)
Base patas (**)



Dispositivos acoplamiento
págs. 120, 121.

Bombas sumergibles Aguas cargadas

DMV Monocanal

Apropiadas para aplicaciones civiles e industriales; Son capaces de proporcionar elevados caudales a grandes alturas. Deben trabajar **totalmente sumergidas en el líquido a bombear.**

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Doble Sic
* Eje	AISI 304
* Motor	En baño de aceite. Funcionamiento continuo. Necesario condensador de arranque de 35 uF para 1,5 cv. II-230 v., y 50 uF para 2 cv. II-230 v.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v - 230/ 400 /690 v.
* Cable	10 mts. Cable H07RN-F
* Boya de nivel:	No



SUMERGIBLES

CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	20 mts.
* Paso de sólidos	Ver en tablas
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.

Modelo 400 V.	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso sólidos mm.	Ø IMP.	
		II 400 V.	RPM	6	12	24	36	54	60	66	78	96	144	180			
ALTURA MANOMÉTRICA METROS																	
DMV-210/65	2	5,5	2800	18,4	16,7	13,8	11,3	7	5,2	-	-	-	-	-	-	50	65
DMV-300/65	3	6,9	2800	22,2	20,6	17,8	15	10,9	9,1	6,4	-	-	-	-	-	50	65
DMV-400/80	4	8,9	2800	24,6	22,2	19	17	13,3	11,8	10,3	(8,3)	-	-	-	-	50	80
DMV-550/80	5,5	10,2	2800	27,5	27	22	20	16	14,7	13,1	8,3	-	-	-	-	50	80
DMV-1000/80	10	16,3	2800	-	30,9	28,3	26,1	23	21,3	18,5	15	13,2	2,1	-	-	50	80
DMV-250/4/100	2,5	4,5	1400	10	9,6	8,5	7,4	5,5	5,1	4,1	2,7	-	-	-	-	60	100
DMV-300/4/100	3	5,2	1400	12	11,4	10,3	9,1	7,1	6,9	7	4,8	-	-	-	-	60	100
DMV-400/4/100	4	6,5	1400	13	12,7	11,6	10,4	8,2	8	7	6	4	-	-	-	60	100
DMV-550/4/100	5,5	9,4	1400	14,2	14	13,2	12,5	11,3	10,9	10,3	9,6	8,3	4,6	1,3	-	90	100
DMV-750/4/100	7,5	11,8	1400	16,5	16,2	15,4	14,7	13,5	13	12,5	11,8	10,4	6,2	2,6	-	90	100

Base patas incluida en todos los modelos.



Dispositivos acoplamiento
págs. 120, 121.

Bombas sumergibles Aguas cargadas

SM / SB Monocanal / Bicanal

Con un amplio paso de sólidos y elevados rendimientos; Adecuadas para aguas cargadas de cualquier origen. Deben trabajar **totalmente sumergidas en el líquido a bombear.**

MODELOS ...P

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Triple: 2 SIC + 1 Cer
* Eje	AISI 420
* Motor	En baño de aceite. Funcionamiento continuo.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	230/400 v. - 400/690 v.
* Cable	10 mts. Cable H07RN-F
* Boya de nivel:	No



MODELOS ...N

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Doble: 2 SIC
* Eje	AISI 420
* Motor	En seco. Funcionamiento continuo.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	230/400 v. - 400/690 v.
* Cable	10 mts. Cable H07RN-F
* Boya de nivel:	No



CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	20 mts.
* Paso de sólidos	Ver en tablas
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.

Bombas sumergibles Aguas cargadas

Modelo	CV	A II	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA													Paso sólidos mm.	Ø IMP.		
			36	72	108	144	180	216	252	288	360	432	504	576	700			900	1100
400 V.		400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS																
SMP-550/80	11,5	11,5	21,9	15,3	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	80
SMP-750/80	14,5	14,5	24,6	17,5	10,9	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55x65	80
SMP-1000/80	19,8	19,8	31,3	23,5	15	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55x65	80
SMP-400/4/100(*)	7,9	7,9	11,8	9,4	7,3	5,6	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75x100	100
SMP-750/4/100(*)	14,9	14,9	15,3	13,2	11,6	10	8	5,8	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	80x100	100
SMP-1000/4/100(*)	20	20	20,7	17,8	15,1	12,7	10,2	7,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	80x100	100
SMP-1500/4/150(**)	29,5	29,5	20,7	18,4	16,7	15	13,7	12,4	11,2	10	7	3	-	-	-	-	-	100x130	150
SMP-2000/4/150(**)	36	36	27,1	24,8	22,5	20,8	19,2	17,7	16,3	14,9	11,8	7,3	-	-	-	-	-	100x130	150
SMP-2000/4/200(**)	36	36	26,2	24,6	23	21,5	20	18,7	17,3	15,9	12,9	9,6	6,3	2,2	-	-	-	100x130	200
SMP-750/6/200(**)	15,2	15,2	13,3	11,8	10,6	9,5	8,6	7,7	6,8	5,8	3,5	1	-	-	-	-	-	100x130	200
SMN-3000/4/150(**)	43,5	43,5	30,5	28	26	23,5	22	20,5	18,5	17,5	14,7	11,5	7	2,5	-	-	-	100x130	150
SMN-3000/4/200(**)	43,5	43,5	30,5	28	26	23,5	22,5	21	19,5	18	15	12	7,5	3	-	-	-	100x130	200
SMN-3000/4/250(**)	43,5	43,5	26,5	24,5	22	20,5	19,5	18	16,5	16	13	11,5	7,5	5	-	-	-	100x130	250
SBP-750/80	14,5	14,5	27	22	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	80
SBP-750/4/150(*)	14,9	14,9	16,5	15	13	12	10	8	6,5	3	-	-	-	-	-	-	-	70	150
SBP-1000/4/150(*)	20	20	19	18	16	14	12,5	11	8,5	7	3,8	-	-	-	-	-	-	70	150
SBP-1000/6/200(**)	20,1	20,1	11,1	10,4	9,8	9,2	8,6	8	7,5	6,9	5,6	4,3	2,9	-	-	-	-	100	200
SBP-1500/6/200(**)	28,2	28,2	14	13,1	12,4	11,7	11,1	10,6	10,1	9,6	8,7	7,7	6,5	5	-	-	-	105x140	200
SBP-1000/6/250(**)	20,1	20,1	10	9,2	8,8	8,4	8	7,6	7,1	6,6	5,5	4,1	2,8	1	-	-	-	100	250
SBP-1500/6/250(**)	28,2	28,2	13,2	12,8	12,2	11,6	11,2	10,8	10,3	9,8	9	8	7	5,5	3,5	-	-	105x140	250
SBN B 3000/4/150(**)	43,5	43,5	24,8	23	22	21	19,5	18	17,3	16,5	13,5	9,5	4	-	-	-	-	90	150
SBN B 4000/4/150(**)	61	61	38,5	36	34,5	33	31,5	30	28,5	27	-	-	-	-	-	-	-	90	150
SBN C 4000/4/150(**)	61	61	32,5	30	29,3	28,5	26,7	25	24	23	20	16	12	-	-	-	-	90	150
SBN B 5000/4/150(**)	76	76	46	43	41,2	39,5	37,8	36	35	34	-	-	-	-	-	-	-	90	150
SBN C 5000/4/150(**)	76	76	42,8	39,5	37,8	36	35	34	32	30	26	-	-	-	-	-	-	90	150
SBN D 5000/4/150(**)	76	76	37,8	35	33,5	32	30,5	29	27	25	22	18	-	-	-	-	-	90	150
SBN 3000/4/200(**)	41	41	23,6	22,5	21,8	21	20	19	18	17	15,5	13,5	10,5	8,5	6	-	-	105x140	200
SBN 4000/4/200(**)	61	61	24,8	24	23,3	22,5	21,8	21	20,5	20	18	16,5	14	13	11	5,5	-	105x140	200
SBN 5000/4/200(**)	76	76	30	29	28	27	26,3	25,5	24,5	23,5	22	21	18	17	14	8,5	2,5	105x140	200
SBN 3000/4/250(**)	41	41	22	20	19	18	17,5	17	16	15	14	12,5	11,5	10,2	7	2	-	105x140	250
SBN 4000/4/250(**)	61	61	24,5	22,5	21,8	21	20,5	20	19	18	17	16	14	13,5	11	6	1	105x140	250
SBN 5000/4/250(**)	76	76	28,8	28	27,5	27	26,5	26	25	24	22,5	21	19	18	15,5	12	7,5	105x140	250

(*) (**) No incluye base patas, ni contrabridas

base patas (*)
Base patas (**)



Dispositivos acoplamiento
págs. 120, 121.

Bombas sumergibles Aguas cargadas

Características

Electrobombas sumergibles UNIQA. Diseñadas para un destino profesional y pesado, se utilizan en sistemas de depuración civiles e industriales, para elevaciones de alcantarillados y conducción de aguas de desecho y de aguas meteóricas con presencia de cuerpos sólidos, así como para recirculación de lodos sin tratar o activos y de líquidos biológicos.

Los motores de la serie UNIQA son diseñados para alcanzar la clase de eficiencia Premium (IE3) según lo dispuesto por la normativa EN 60034-30.

La gama completa está disponible en la versión "dry", que no requiere aporte de líquido externo y permite el funcionamiento continuo de la electrobomba (servicio S1), incluso parcialmente sumergida o instalada en cámara en seco.

Se encuentran disponibles diámetros de impulsor no estándar, previstos para prestaciones optimizadas en el punto de trabajo.

- Serie UNIQA, diseñada según una lógica modular en que motor y parte hidráulica están perfectamente acoplados a fin de crear un producto sólido y fiable.
- Temperaturas máximas admisibles en servicio según la normativa NEMA, clase A.
- Carcasa motor, impulsor e hidráulica en aleación o en acero inox.
- Motores eléctricos de elevado rendimiento, realizados para alcanzar la clase de eficiencia Premium (IE3).
- Modelos disponibles para alimentación con frecuencia 50 y 60 Hz.
- Protecciones térmicas integradas en el estator para salvaguardar el motor incluso en caso de uso pesado y continuativo.
- Cojinetes lubricados de larga duración (50.000 horas).
- Eje motor en AISI 431. Disponible bajo pedido en NITRONIC 50.
- Sondas para detección de infiltraciones de agua en la cámara del aceite de los cierres mecánicos, en el compartimento motor y en el compartimento bornera.
- Dos cierres mecánicos en carburo de silicio en amplia cámara aceite y V-ring.
- Disponibles con impulsor de canales o vortex de alto rendimiento.
- Hidráulicas con bocas de salida de DN65 a DN500.
- Paso libre integral para modelos de impulsor vortex, mín. 80 mm para modelos con impulsor de canales.
- Sistema de refrigeración patentado de camisa cerrada con recirculación interna.



SUMERGIBLES



Motor de elevada eficiencia

Motor de **eficiencia PREMIUM IE3**, funcionamiento respetando la clase NEMA A y aislado según clase H.

Funcionamiento garantizado en modo S1 también con agua a temperatura de 60 °C o superior.



Hidráulica inatascable

El sistema antibloqueo **ACS (Anti-Clogging System)** está formado por surcos helicoidales de profundidad idónea grabados en el interior del cuerpo de la bomba.

Esta solución impide el bloqueo del rotor, incluso en presencia de líquidos fuertemente cargados; rompe y desintegra los cuerpos filamentosos y hace que la hidráulica sea inatascable.



Sistema de refrigeración (PATENTADO)

La refrigeración del motor se efectúa mediante un sistema **PATENTADO** de recirculación interna de "circuito cerrado".

De esta forma, el fluido utilizado en el proceso no es alterado ni siquiera en el caso de una accidental entrada de líquido contaminado en la cámara del aceite como consecuencia del desgaste del primer cierre mecánico.

Bombas sumergibles Aguas cargadas

Equipamiento estándar y opciones

Descripción	Estándar	Opción
Tensión de alimentación	400 V	230, 500, 230/400, 500/866
Tolerancia de la tensión de alimentación	Máx +- 10% (servicio S3) Máx +- 5% (servicio S1)	-
Clase de eficiencia	IE3 - Premium Efficiency	IE2 - High Efficiency
Alimentación	3~ 50Hz	VFD - 60Hz
Clase de aislamiento del motor	H	-
Arranque	Y Δ	Directo, Arranque suave
Temperatura ambiente máxima	40° C	60°
Tipo de cable	S1RN8-f	EMC (VFD)
Longitud cable	10 m	20 - 30 - 40 - 50 m
Pintado	Epoxidica bicomponente / 120 micras	Epoxidica bicomponente / 400 micras
Cierres mecánicos	2 cierres mecánicos en SiC/SiC en cámara aceite	-
Sensores térmicos	Sensores térmicos bimetalicos (150 °C)	Termistores PTC/PT100
Tipo de instalación	Sumergible	En seco
Sensor de presencia agua en	cámara aceite/motor	SÍ
	cámara aceite	NO
	motor	NO
	tapa motor	NO
Ánodos sacrificiales	NO	SÍ
Sensores de vibración (Cojinetes)	NO	SÍ (consulte las especificaciones técnicas)
Sensores térmicos (Cojinetes)	NO	PTC/PTC100 (consulte las especificaciones técnicas)
Certificación ATEX	NO	SÍ

SUMERGIBLES

Materiales de fabricación

Descripción	Estándar	Opción
Complejo motor	EN-GJL 250	-
Eje motor	1.4057 (AISI 431) Máx +- 5% (servicio S1)	1.4461 (AISI 329)-1.4542 (AISI 630) / NITRONIC 50
Hidráulica	EN-GJL 250	1.4401 (AISI 316) / 1.4460 (AISI 329 Duplex)
Camisa de refrigeración	AISI 304	-
Guarniciones	NBR	VITON
Tornillerías	Acero Inox A2-70	A4-80
Impulsor	EN-GJL 250	1.4401 (AISI 316) / 1.4460 (AISI 329 Duplex) / br-Al
Puño de elevación	1.4401 (AISI 316)	-

Campos de aplicación

Panorámica de conjunto campos de aplicación

