

verticales multicelulares vertical multistage

V-NOX

**Aplicaciones:**

Las bombas verticales multicelulares de la serie V-NOX, por su elevado rendimiento y funcionamiento EXTREMADAMENTE SILENCIOSO, son especialmente indicadas para su uso en equipos de presurización y equipos contra incendios.

Características constructivas:

Turbinas, eje bomba, cuerpo bomba en acero inoxidable ISO 431, difusores en tecnopolímero inyectado con fibra de vidrio, contrabridas de aspiración e impulsión, base aspiración y cuerpo de impulsión en fundición GG-20 con tratamiento de pintura epoxi-poliestireno interior y exterior para ofrecer más resistencia a la oxidación. Cierre mecánico en cerámica grafito y AISI 304.

Motor:

Motor asincrónico, cerrado de ventilación externa, apto para trabajo continuo. Grado de protección IP-55, aislamiento clase F (calentamiento "B") aptos para trabajo a través de variadores de frecuencia.

Temperatura máxima del agua: 45° C.

Temperatura máxima ambiente: 45° C.

**Applications:**

The multistage vertical pumps of the V-NOX series, through their high output and EXTREMELY SILENT operation, are particularly recommended for use in pressure and fire-fighting equipment both for civil and industrial use.

Constructive characteristics:

Impeller, pump shaft, pump housing in ISO 431 stainless steel, diffusers in technopolymer injected with glass fiber, suction and drive counter-flanges, suction base and drive housing in GG-20 cast iron with exterior and interior epoxi-polyster treatment to prevent rust. Mechanical seal in graphite ceramic and AISI 304.

Motor:

Standard asynchronous motor, sealed from external ventilation, suitable for continuous work. IP-55 protection, class F insulation (heating "B") suitable for work through frequency inverters.

Maximum water temperature: 45° C.

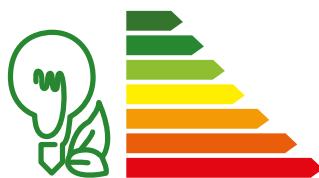
Maximum ambient temperature: 45° C.

Tipo Type	Potencia		"A"			Con. μF	Caudal m³/h / Flow m³/h										Diámetro	
	HP	KW	II 230	III 230	III 400		1,5	3	4,5	6	7	8	9	10	11	ASP.	IMP.	
							Altura m.c.a. / Height w.c.m.											
V-NOX 303 M/T	1,2	0,9	7,4	6,3	3,8	40	39	37	35	32	29	25	20	14	8	1 1/2"	1 1/4"	
V-NOX 304 M/T	1,5	1,1	8,7	7,1	4,1	40	51	49	46	41	37	32	26	19	11	1 1/2"	1 1/4"	
V-NOX 305 M/T	2	1,5	10,3	7,9	4,5	40	65	62	58	52	47	40	32	23	14	1 1/2"	1 1/4"	
V-NOX 306 T	3	2,2	-	8,2	4,8	-	77	75	70	63	56	48	39	28	16	1 1/2"	1 1/4"	
V-NOX 307 T	3	2,2	-	9,4	5,4	-	90	86	79	70	63	54	44	32	18	1 1/2"	1 1/4"	
V-NOX 308 T	4	3	-	13,3	7,7	-	103	100	95	84	75	64	52	38	21	1 1/2"	1 1/4"	
V-NOX 309 T	4	3	-	14,3	8,3	-	117	112	104	92	83	71	56	41	23	1 1/2"	1 1/4"	
V-NOX 310 T	5,5	4	-	15,9	9,1	-	129	124	116	104	92	79	64	47	26	1 1/2"	1 1/4"	

Tipo Type	Potencia		"A"			Con. μF	Caudal m³/h / Flow m³/h										Diámetro	
	HP	KW	II 230	III 230	III 400		1,5	3	4,5	6	9	12	15	18	21	ASP.	IMP.	
							Altura m.c.a. / Height w.c.m.											
V-NOX 403 M/T	2	1,5	10,3	7,9	4,5	40	35	34,5	34	33	31	27	23	18	13	1 1/2"	1 1/4"	
V-NOX 404 T	3	2,2	-	8,2	4,8	-	44	43	42	41	37	32,5	27	21	14	1 1/2"	1 1/4"	
V-NOX 405 T	4	3	-	11,9	6,9	-	55	54	53	51,5	48	43	37	29,5	21	1 1/2"	1 1/4"	
V-NOX 406 T	4	3	-	13,3	7,7	-	66	64,5	63	61	56	51	43	34	23	1 1/2"	1 1/4"	
V-NOX 407 T	5,5	4	-	15,6	9	-	77	76	75	73	67	60	51	41	28	1 1/2"	1 1/4"	

[e]NOX

con motor de imanes permanentes
with permanent magnet motor



Alta eficiencia
 Ahorro energético
High efficiency
Energy saving



IE4



Eficiencia IE4
 Reduce CO₂
Efficiency IE4
Reduces CO₂

Características:

La nueva serie de bombas [e]NOX incorpora a las fantásticas capacidades hidráulicas de la serie V-NOX un nuevo **motor síncrono de imanes permanentes**, que junto al **variador de frecuencia** específicamente diseñado para este conjunto, nos proporciona una altísima eficiencia IE4 unido a un excepcional consumo eléctrico.

Las ventajas de trabajar con el binomio motor síncrono-variador de velocidad nos brinda un rendimiento hidráulico superior a la variante con motor asíncrono, una notable reducción de consumo eléctrico, un excelente rendimiento adaptándose la bomba a las necesidades de caudal instantáneo requerido por la instalación, una reducción importante de ruido y unos costes de mantenimiento prácticamente nulos, al funcionar la bomba en regímenes de velocidad variables.

Transductor de presión no incluido.

Characteristics:

The new series of pumps [e]NOX incorporates to the fantastic hydraulic capabilities of the V-NOX series, a new **permanent magnet synchronous motor**, which together with the **frequency driver** specifically designed for this set, provides us with a high efficiency IE4 united to an exceptional electrical consumption.

The advantages of working with the binomial synchronous motor- speed drive gives us a hydraulic performance superior to the variant with asynchronous motor, a remarkable reduction of electrical consumption, an excellent performance adapting the pump to the needs of instantaneous flow required by the installation, a significant reduction in noise and maintenance costs practically zero, because the pump operates at variable speeds.

Pressure transducer not included.

Tipo Type	P1 (kW) max	P2		Caudal m ³ /h / Flow m ³ /h											ASP	IMP
		kW	HP	1,5	3	4,5	6	7	8	9	10	11				
				Altura m.c.a. / Height w.c.m. (@ 2900 rpm)												
[e]nox 306 M	2,47	2,2	3	77	75	70	64	58	50	41	31	19	11/2"	11/4"		
[e]nox 310 T	4,44	4	5,5	129	124	117	106	96	83	68	51	29	11/2"	11/4"		

Tipo Type	P1 (kW) max	P2		Caudal m ³ /h / Flow m ³ /h											ASP	IMP
		kW	HP	1,5	3	4,5	6	9	12	15	18	21				
				Altura m.c.a. / Height w.c.m. (@ 2900 rpm)												
[e]nox 407 T	4,44	4	5,5	77,5	76,5	75	73	68	62	54	44	32	11/2"	11/4"		

verticales multicelulares AISI-304 vertical multistage AISI-304

XV-F
AISI 304



Aplicaciones:

Las electrobombas de la serie XV-F son bombas centrífugas verticales multicelulares, no autocebantes, con bocas de aspiración e impulsión en línea, que por su elevado rendimiento las hace ideales para su uso en equipos de presión, en instalaciones industriales y en todas aquellas aplicaciones en que se requiera altas presiones con caudales moderados.

Características Constructivas:

Turbinas, difusores, eje, camisa externa y cámaras intermedias, íntegramente en acero inoxidable AISI 304. Base aspiración-impulsión y cuerpo superior en fundición de hierro de alta resistencia. Sello mecánico en carburo de silicio/EPDM. Juntas tóricas en goma EPDM o teflón. **Incorporan un novedoso sello mecánico de tipo cartucho, que permite una fácil y rápida sustitución, sin desmontar ninguna pieza de la parte hidráulica de la bomba.**

Todas las versiones equipan bridas DIN y no incorporan contrabridas de serie:

XV-F 5	DN 32
XV-F 10	DN 40
XV-F 15 y XV-F 20	DN 50
XV-F 32	DN 65
XV-F 45	DN 80
XV-F 64 y XV-F 90	DN 100
XV-F 120 y XV-F 150	DN 125

Motor:

IE3 motor asíncrono, tipo cerrado y de ventilación externa, apto para trabajo continuo. Grado de protección IP-54, aislamiento clase F, a 2.850 r.p.m. Los modelos monofásicos a 230 V incorporan un protector térmico y condensador permanente.

Temperatura del líquido a bombear -15° C a +120° C
Temperatura máxima ambiente 50° C

Applications:

The electropumps of the XV-F series are multicellular vertical centrifugal pumps, non self-priming, with suction and drive in line, and their high output makes them ideal for use in pressure equipment, industrial installations and all applications requiring high pressures with moderate flows.

Constructive characteristics:

Impellers, diffusers, shaft, external cladding and intermediate chambers entirely in AISI 304 stainless steel. Suction drive base and upper body in high strength cast iron. Silicium carbide/EPDM mechanical seal. EPDM rubber or Teflon o-rings. **Includes a new mechanical seal type cartridge, for quick and easy substitution without dismantling any piece of the hydraulic part of the pump.**

All versions are fitted with DIN flanges and do not include counter flanges as standard.

XV-F 5	DN 32
XV-F 10	DN 40
XV-F 15 & XV-F 20	DN 50
XV-F 32	DN 65
XV-F 45	DN 80
XV-F 64 & XV-F 90	DN 100
XV-F 120 & XV-F 150	DN 125

Motor:

IE3 sealed asynchronous with external ventilation, suitable for continuous work. IP-55 protection, class F insulation, at 2,850 rpm. Single phase versions at 230 V includes a thermal protector and permanent capacitor.

Maximum water temperature -15° C to +120° C
Maximum ambient temperature 50° C

Tipo Type	Con. μF	Potencia		"A"			Caudal m³/h / Flow m³/h									Diámetro	
		HP	KW	II 230	III 230	III 400	0	1	2	3	4	5	6	7	8	ASP.	IMP.
							Altura m.c.a. / Height w.c.m.										
XV-F 5-8	25	1,5	1,1	9,3	4,3	2,5	52	51	48	46	43	39	34	28	22	DN 32	DN 32
XV-F 5-10	45	2	1,5	12	5,9	3,4	65	64	62	60	56	51	46	40	32	DN 32	DN 32
XV-F 5-14	-	3	2,2	-	8,3	4,8	93	92	90	87	82	75	67	58	47	DN 32	DN 32
XV-F 5-16	-	3	2,2	-	8,3	4,8	108	107	103	98	92	86	77	67	54	DN 32	DN 32
XV-F 5-20	-	4	3	-	10,9	6,3	135	133	131	126	118	110	98	85	68	DN 32	DN 32
XV-F 5-29	-	5,5	4	-	13,8	8	197	196	192	185	176	164	148	128	107	DN 32	DN 32
XV-F 5-36	-	7,5	5,5	-	21,5	12,4	246	242	236	227	216	200	182	158	132	DN 32	DN 32

Tipo Type	Potencia		"A"		Caudal m³/h / Flow m³/h									Diámetro	
	HP	KW	III 230	III 400	0	4,5	6	7	8	9	10	11	12	ASP.	IMP.
					Altura m.c.a. / Height w.c.m.										
XV-F 10-6	3	2,2	8,8	5,1	60	59	58	57	53	50	46	42	37	DN 40	DN 40
XV-F 10-9	4	3	11,8	6,8	90	88	87	85	80	76	70	64	57	DN 40	DN 40
XV-F 10-10	5,5	4	16,8	9,7	101	100	98	96	91	86	79	72	64	DN 40	DN 40
XV-F 10-12	5,5	4	16,8	9,7	121	120	117	114	108	102	95	86	77	DN 40	DN 40
XV-F 10-16	7,5	5,5	21,5	12,4	162	161	156	152	145	137	128	117	104	DN 40	DN 40
XV-F 10-22	10	7,5	28	16,4	225	223	218	211	202	190	178	162	145	DN 40	DN 40

Tipo Type	Potencia		"A"		Caudal m³/h / Flow m³/h									Diámetro	
	HP	KW	III 230	III 400	0	6	10	12	14	16	18	20	22	ASP.	IMP.
					Altura m.c.a. / Height w.c.m.										
XV-F 15-5	5,5	4	16,8	9,7	68	67	64	62	58	55	51	46	40	DN 50	DN 50
XV-F 15-7	7,5	5,5	21,5	11,3	97	95	90	87	82	78	72	66	59	DN 50	DN 50
XV-F 15-9	10	7,5	28	14,7	125	122	118	113	108	102	95	86	76	DN 50	DN 50
XV-F 15-14	15	11	40	21	194	190	183	178	170	160	149	135	120	DN 50	DN 50
XV-F 15-17	20	15	50	29	237	233	225	217	208	190	182	165	147	DN 50	DN 50

Tipo Type	Potencia		"A"		Caudal m³/h / Flow m³/h									Diámetro	
	HP	KW	III 400	III 690	0	4	8	12	16	20	24	28	ASP.	IMP.	
					Altura m.c.a. / Height w.c.m.										
XV-F 20-5	7,5	5,5	11,3	6,6	70	70	69	67	63	58	50	37	DN 50	DN 50	
XV-F 20-7	10	7,5	14,7	8,5	102	100	97	95	90	82	69	54	DN 50	DN 50	
XV-F 20-10	15	11	21	12,2	145	144	142	139	130	118	103	80	DN 50	DN 50	
XV-F 20-14	20	15	29	16,8	204	203	200	195	185	168	145	113	DN 50	DN 50	
XV-F 20-17	25	18,5	35	20,2	250	247	245	238	226	207	179	140	DN 50	DN 50	

verticales multicelulares AISI-304 vertical multistage AISI-304

XV-F AISI 304

Tipo Type	Potencia		"A"		Caudal m ³ /h / Flow m ³ /h								Diámetro	
	HP	KW	III 400	III 690	0	6	12	18	24	30	36	40	ASP.	IMP.
					Altura m.c.a. / Height w.c.m.									
XV-F 32-3	7,5	5,5	11,3	6,6	58	58	57	54	48	42	35	29	DN 65	DN 65
XV-F 32-4	10	7,5	14,7	8,5	76	76	75	72	65	58	48	39	DN 65	DN 65
XV-F 32-6	15	11	21	12,2	116	116	114	109	101	90	74	61	DN 65	DN 65
XV-F 32-8	20	15	29	16,8	154	156	152	146	136	120	100	82	DN 65	DN 65
XV-F 32-10	25	18,5	35	20,2	194	197	192	183	170	152	126	106	DN 65	DN 65
XV-F 32-12	30	22	42	24,3	232	237	232	222	205	185	152	127	DN 65	DN 65
XV-F 32-14	40	30	54	32	273	278	275	270	244	217	180	153	DN 65	DN 65

Tipo Type	Potencia		"A"		Caudal m ³ /h / Flow m ³ /h								Diámetro	
	HP	KW	III 400	III 690	0	10	18	26	34	42	50	58	ASP.	IMP.
					Altura m.c.a. / Height w.c.m.									
XV-F 45-2	10	7,5	14,7	8,5	50	50	49	47	45	40	34	29	DN 80	DN 80
XV-F 45-3	15	11	21	12,2	75	74	73	72	69	63	53	44	DN 80	DN 80
XV-F 45-4	20	15	29	16,8	100	101	100	97	92	84	71	57	DN 80	DN 80
XV-F 45-5	25	18,5	35	20,2	125	127	124	122	117	105	90	75	DN 80	DN 80
XV-F 45-6	30	22	42	24,3	151	152	151	149	139	128	110	90	DN 80	DN 80
XV-F 45-9-2	40	30	54	32	218	222	221	216	202	186	158	128	DN 80	DN 80
XV-F 45-10	50	37	69	40	252	255	253	249	232	218	185	153	DN 80	DN 80
XV-F 45-13-2	60	45	83	48	320	330	328	322	300	280	237	196	DN 80	DN 80

Tipo Type	Potencia		"A"		Caudal m ³ /h / Flow m ³ /h								Diámetro	
	HP	KW	III 400	III 690	0	12	24	36	48	60	72	85	ASP.	IMP.
					Altura m.c.a. / Height w.c.m.									
XV-F 64-2	15	11	21	12,2	60	58	56	53	49	45	40	33	DN 100	DN 100
XV-F 64-3-1	20	15	29	16,8	78	77	76	74	68	62	54	42	DN 100	DN 100
XV-F 64-4-2	25	18,5	35	20,2	98	98	97	94	86	78	68	52	DN 100	DN 100
XV-F 64-4	30	22	42	24,3	118	117	113	109	102	94	84	68	DN 100	DN 100
XV-F 64-6-2	40	30	54	32	156	155	154	149	140	128	114	89	DN 100	DN 100
XV-F 64-7-1	50	37	69	40	195	194	191	185	173	160	143	115	DN 100	DN 100
XV-F 64-8-1	60	45	83	48	223	226	223	217	204	187	167	135	DN 100	DN 100

XV-F AISI 304

Tipo Type	Potencia		"A"		Caudal m³/h / Flow m³/h								Diámetro	
	HP	KW	III 400	III 690	0	18	36	54	72	90	108	120	ASP.	IMP.
					Altura m.c.a. / Height w.c.m.									
XV-F 90-2-2	15	11	21	12,2	48	46	44	42	37	28	16	8	DN 100	DN 100
XV-F 90-2	20	15	29	16,8	68	64	59	54	48	42	32	24	DN 100	DN 100
XV-F 90-3-2	25	18,5	35	20,2	80	78	76	70	61	50	34	24	DN 100	DN 100
XV-F 90-3	30	22	42	24,3	102	96	89	82	74	64	50	40	DN 100	DN 100
XV-F 90-4	40	30	54	32	136	130	123	110	99	88	70	56	DN 100	DN 100
XV-F 90-5	50	37	69	40	170	162	152	140	127	110	88	72	DN 100	DN 100
XV-F 90-6	60	45	83	48	204	195	184	170	154	135	108	89	DN 100	DN 100

Tipo Type	Potencia		"A"		Caudal m³/h / Flow m³/h								Diámetro	
	HP	KW	III 400	III 690	0	22	44	66	88	110	132	160	ASP.	IMP.
					Altura m.c.a. / Height w.c.m.									
XV-F 120-1	15	11	21	12,2	29	28	26,5	25	23	20	16	10	DN 125	DN 125
XV-F 120-2-1	25	18,5	35	20,2	51	50	48	45	41	36	29	16	DN 125	DN 125
XV-F 120-2	30	22	42	24,3	59	58	56	53	49	44	37	26	DN 125	DN 125
XV-F 120-3	40	30	54	32	88	86	84	80	74	67	57	40	DN 125	DN 125
XV-F 120-4-1	50	37	69	40	110	108	105	99	92	83	70	47	DN 125	DN 125
XV-F 120-5-1	60	45	83	48	140	139	136	128	119	107	92	63	DN 125	DN 125
XV-F 120-6-1	75	55	104	60	170	168	163	155	143	130	112	78	DN 125	DN 125
XV-F 120-7	100	75	140	81	210	208	200	189	176	160	138	102	DN 125	DN 125

Tipo Type	Potencia		"A"		Caudal m³/h / Flow m³/h								Diámetro	
	HP	KW	III 400	III 690	0	25	50	75	100	125	150	180	ASP.	IMP.
					Altura m.c.a. / Height w.c.m.									
XV-F 150-1-1	15	11	21	12,2	22	21	19,5	18	16	14	11	6	DN 125	DN 125
XV-F 150-1	20	15	29	16,8	32	31	29,5	27	24	21	18	14	DN 125	DN 125
XV-F 150-2-1	30	22	42	24,3	54	52	50	47	43	38	32,5	25	DN 125	DN 125
XV-F 150-3-2	40	30	54	32	77	75	71	66	60	54	46	36	DN 125	DN 125
XV-F 150-3	50	37	69	40	97	95	90	84	77	68	60	50	DN 125	DN 125
XV-F 150-4-1	60	45	83	48	120	118	113	105	96	86	76	63	DN 125	DN 125
XV-F 150-5-2	75	55	104	60	140	138	132	124	115	105	92	75	DN 125	DN 125
XV-F 150-6	100	75	140	81	192	189	184	172	154	138	120	104	DN 125	DN 125

verticales multicelulares AISI-316 vertical multistage AISI-316

XVN-F
AISI-316

**Aplicaciones:**

Las electrobombas de la serie XVN-F son centrífugas verticales multicelulares con bocas de aspiración e impulsión en línea, que por su elevado rendimiento y los materiales que las componen las hace ideales para su uso en instalaciones industriales especiales para su uso en aguas químicamente agresivas como pueden ser sistemas de osmosis inversa, agua salada y agua con ácidos en disolución.

Características constructivas:

Turbinas, difusores, eje, camisa externa y cámaras inter-medias, base aspiración-impulsión, en acero inoxidable AISI 316. Cuerpo superior en fundición de alta resistencia no en contacto con el líquido.

Motor:

IE3 motor asincrónico, tipo cerrado y de ventilación externa, apto para trabajo continuo. Grado de protección IP-55, aislamiento clase F, a 2.850 r.p.m.

Temperatura del líquido a bombear . . . -15° C a +120° C Temperatura máxima ambiente 40° C Presión máxima de trabajo: 25 bar

**Applications:**

The electropumps of the XVN-F series are multicellular vertical centrifugal units with suction and drive in line, and their high output materials makes them ideal for use in pressure equipment, industrial installations that works with chemically aggressive waters like reverse osmosis, salt water and water with acids.

Construction:

Impellers, diffusers, shaft, external cladding and intermediate chambers, suction-drive base in AISI 316 stainless steel. Upper body in high strength cast iron not in contact with the pumped liquid.

Motor:

IE3 sealed asynchronous with external ventilation, suitable for continuous work. IP-55 protection, class F insulation, at 2,850 rpm.

Maximum water temperature . . . -15° C to +120° C

Maximum ambient temperature 40° C

Maximum working pressure: 25 bar

Tipo Type	Potencia		A		Caudal m ³ /h / Flow m ³ /h						ASP	IMP
	HP	kW	III 230	III 400	0	0,7	1,2	1,6	2	2,4		
					Altura m.c.a. / Height w.c.m.							
XVN-F 1-7	0,5	0,37	1,7	1	41	40	37	32	24	15		
XVN-F 1-11	0,75	0,55	2,4	1,4	64	63	58,5	51	40	25,5		
XVN-F 1-15	1	0,75	3,3	1,9	87,5	85,5	81	71	57	36	DN 25	DN 25
XVN-F 1-22	1,5	1,1	4,3	2,5	128	126	118	105	83	54		
XVN-F 1-30	2	1,5	5,9	3,4	175	172	161	145	118	77		
XVN-F 1-40	3	2,2	8,3	4,8	237	233	219	195	161	106		

Tipo Type	Potencia		A		Caudal m³/h / Flow m³/h						ASP	IMP
	HP	kW	III 230	III 400	0	1,6	2,4	3	3,6	4,4		
Altura m.c.a. / Height w.c.m.												
XVN-F 3-6	0,75	0,55	2,4	1,4	45	42,5	39	35	30	19,5	DN 25	DN 25
XVN-F 3-8	1	0,75	3,3	1,9	60	58	53	47	40	26,5		
XVN-F 3-12	1,5	1,1	4,3	2,5	90	86	79	71	59	40,5		
XVN-F 3-16	2	1,5	5,9	3,4	120	116	107	96	81	54		
XVN-F 3-23	3	2,2	8,3	4,8	173	166	153	138	115	78		
XVN-F 3-31	4	3	10,9	6,6	235	224	207	187	159	106		

Tipo Type	Potencia		A		Caudal m³/h / Flow m³/h						ASP	IMP
	HP	kW	III 230	III 400	0	3	5	7	8	8,5		
Altura m.c.a. / Height w.c.m.												
XVN-F 5-8	1,5	1,1	4,3	2,5	59	56	49	36	28	24	DN 32	DN 32
XVN-F 5-11	2	1,5	5,9	3,4	82	77	68	51	39	33		
XVN-F 5-16	3	2,2	8,3	4,8	119	112	99	74	58	50		
XVN-F 5-21	4	3	10,9	6,6	157	147	130	98	77	66		
XVN-F 5-28	5,5	4	13,8	8	210	197	174	132	105	90		
XVN-F 5-33	7,5	5,5	-	12,4	249	234	206	160	127	109		

Tipo Type	Potencia		A		Caudal m³/h / Flow m³/h						ASP	IMP
	HP	kW	III 230	III 400	0	6	8	10	12	14		
Altura m.c.a. / Height w.c.m.												
XVN-F 10-6	3	2,2	8,3	4,8	67	62	58	52	44	34	DN 40	DN 40
XVN-F 10-8	4	3	10,9	6,6	90	84	79	71	60	46		
XVN-F 10-11	5,5	4	13,8	8,0	124	115	108	98	84	64		
XVN-F 10-15	7,5	5,5	-	12,4	171	159	149	134	114	88		
XVN-F 10-21	10	7,5	-	16,4	240	233	210	191	162	126		
XVN-F 10-22	15	11	-	23,5	250	235	221	201	171	132		

Tipo Type	Potencia		A		Caudal m³/h / Flow m³/h						ASP	IMP
	HP	kW	III 400	III 690	0	10	14	16	20	24		
Altura m.c.a. / Height w.c.m.												
XVN-F 15-3	4	3	6,6	-	40	37	35,5	34	29	21	DN 50	DN 50
XVN-F 15-5	5,5	4	8	-	68	62	59	57	48	36		
XVN-F 15-7	7,5	5,5	12,4	7,2	96	88	83	79	68	51		
XVN-F 15-9	10	7,5	16,4	9,5	124	113	108	103	88	67		
XVN-F 15-14	15	11	23,5	13,6	194	177	168	160	136	106		
XVN-F 15-18	20	15	29	16,8	250	231	218	207	177	141		

verticales multicelulares vertical multistage

VAT



VAT-127 L



VAT-163 L



VAT-205



Aplicaciones:

Bombas centrífugas multicelulares verticales, muy adecuadas para formar equipos con variador de frecuencia. Bombas silenciosas y de un gran rendimiento hidráulico.

BAJO DEMANDA SE PUEDEN FABRICAR CON ENTRADA Y SALIDA EN EL MISMO LADO.

Características Constructivas:

Serie VAT 127 L y 163 L: cuerpo aspiración e impulsión en fundición GG-25. Camisa hidráulica, eje y tornillería en acero inoxidable, turbinas difusores y tapas difusor en Noryl inyectado de alta calidad con insertos en bronce para garantizar una elevada resistencia al desgaste. Cierre mecánico en cerámica carbón y de fácil acceso.

Serie VAT 205: cuerpo aspiración e impulsión, soporte motor, acompañamiento y difusores en fundición gris, eje en acero inoxidable. Turbinas en noryl. Cierre mecánico de cerámica carbón y de fácil acceso.

Motor:

IE3 motor asíncrono standard, cerrado de ventilación externa, apto para trabajo continuo.

Grado de protección IP-55. Aislamiento clase F (calentamiento "B") tropicalizados a 2.850 r.p.m. 50 Hz y bajo demanda 60 Hz y otras tensiones.

Temperatura máxima del agua: 50° C

Temperatura máxima ambiente: 50° C



Applications:

Vertical multicellular centrifugal pumps. Like all the verticals, they are very suitable for use in pressure installations, or as a Jockey pump in fire-fighting units.

ON DEMAND, CAN BE MANUFACTURED WITH ENTRANCE AND EXIT ON THE SAME SIDE.

Constructive characteristics:

VAT 127 L and VAT 163 L SERIES: Suction and drive chambers, motor support and coupling in cast iron impellers and diffusers in GFN-2 injected Noryl, capped diffusers in brass, ambient diffuser cladding and shaft in stainless steel, easy access mechanical seal.

VAT 205 SERIES: Suction and drive chambers, motor support and coupling in cast iron. Impellers in bronze capped Noryl. Easy access mechanical seal.

Motor:

IE3 sealed asynchronous with external ventilation, IEC Standard, IP-55 protection.

Maximum water temperature:

50° C

Maximum ambient temperature:

50° C

Tipo "L" Type "L"	Potencia		"A"		Caudal m³/h / Flow m³/h												Diámetro	
	HP	KW	III 230	III 400	0	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	ASP.	IMP.
					Altura m.c.a. / Height w.c.m.													
VAT 127 L-6					61	59,5	58	56	54	50	46	40	35	28	21	13		
VAT 127 L-7	3	2,2	8,1	4,7	71	70	68	66	63	59	54	47	40	33	25	14	11/2"	11/2"
VAT 127 L-8					81	80	78	76	72	68	62	55	47	38	30	17		
VAT 127 L-9	4	3	10,8	6,2	91	89	88	85	82	76	70	61	52	43	33	19	11/2"	11/2"
VAT 127 L-10					101	99	97	95	91	85	78	69	59	49	38	22		
VAT 127 L-11					111	109	107	105	101	94	86	77	66	55	43	25		
VAT 127 L-12	5,5	4	13,5	7,8	121	119	117	115	110	103	94	85	73	61	48	28	11/2"	11/2"
VAT 127 L-13					131	129	127	125	120	112	102	93	80	67	53	30		

VERTICAL AND HORIZONTAL
CENTRIFUGALS

Tipo "L" Type "L"	Potencia		"A"		Caudal m³/h / Flow m³/h												Diámetro	
	HP	KW	III 230	III 400	0	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	ASP.	IMP.
					Altura m.c.a. / Height w.c.m.													
VAT 163 L-3	4	3	10,8	6,3	52	47	46,5	45	44	40	38	34	30	25	21	17	2"	2"
VAT 163 L-4	5,5	4	13,5	7,8	68	63	61	59	57	54	50	45	40	34	29	21	2"	2"
VAT 163 L-5*	7,5	5,5	-	11,8	85	77,5	76	74	72	70	66	60	54	45	38	28	2"	2"
VAT 163 L-6*					102	93	91	90	86	81	76	70	64	54	46	35		
VAT 163 L-7*	10	7,5	-	15,4	119	110	108	105	102	97	91	84	74	63	52	40	2"	2"
VAT 163 L-8*					136	123	119	116	112	107	103	96	85	76	64	51		
VAT 163 L-9*	12,5	9,3	-	18,5	154	141	138	134	127	123	118	110	95	88	76	63	2"	2"

* Voltaje de Serie 400/690 V (bajo demanda 230/400 V)

* Standard voltage 400/690 V (under demand 230/400 V)

Tipo Type	Potencia		"A"		Caudal m³/h / Flow m³/h												Diámetro	
	HP	KW	III 400	III 690	0	5	10	15	20	25	30	35	38	40	42	45	ASP.	IMP.
					Altura m.c.a. / Height w.c.m.													
VAT 205 - 3*	12,5	9,3	18,5	-	79	78	77	75	73	69	64	59	54	48	42	35	2 1/2"	2 1/2"
VAT 205 - 4*	20	15	29,4	-	105	104	103	100	97	92	85	79	71	69	56	47	2 1/2"	2 1/2"
VAT 205 - 5*	20	15	29,4	-	132	130	128	124,5	122	115	106	98	89	79	70	58	2 1/2"	2 1/2"
VAT 205 - 6*	25	18,5	34	-	158	156	154	149	146	138	127	116	106	95	84	70	2 1/2"	2 1/2"

* Voltaje de Serie 400/690 V (bajo demanda 230/400 V)

* Standard voltage 400/690 V (under demand 230/400 V)