

Catálogo geral serviço de aluguer

O equipamento adequado no lugar e momento necessário



Sulzer Pumps Wastewater Spain, S. A.

Asturias

c/ Principal, s/n
Pol. Ind. San Claudio
33191 San Claudio - Oviedo
Tel. 985 781 819

Madrid

Avda. de la Técnica, 5
Pol. Ind. Santa Ana
28522 Rivas Vaciamadrid
Tel. 916 702 851

Sevilla

Parque Sevilla Industrial
c/ Parsi 6, nº 45
41016 Sevilla
Tel. 954 259 410

Barcelona

Travesía Industrial, 35
08907 L'Hospitalet de Llobregat
Tel. 932 632 900

Málaga

Avda. Juan Sebastián Elcano, 174
Edif. Elcano 1ª Planta Oficina10
29017 Málaga
Tel. 952 201 521

Valencia

c/ Solidaridad, 16
Pol. Ind. Barrio del Cristo
46960 Aldaya
Tel. 961 519 660

Pontevedra

Ctra. de Madrid, 150 (km 5)
36318 Vigo
Tel. 986 493 121

Centro de Serviço Sulzer Pumps Portugal

São Julião do Tojal - Loures

Rua de Entre Muros, 54
Núcleo Empresarial de São Julião do Tojal, Pav. AN
2660-533 São Julião do Tojal
Tel.+351 21 495 01 57

Bases de aluguer

Málaga

Ibérica de Sistemas Eléctricos, S.L.
c/ Alcalde Guillermo Rein, 47
Pol. Ind. El Viso
29006 Málaga
Tel. 952 179 302

Murcia

M.O. Ingeniería del Levante, S.L.
c/ Milenio, Parcela 11/2 - nave A6
Pol. Ind. Oeste
30820 Alcantarilla
Tel. 968 805 252

Zaragoza

Zaveal, S. L.
c/ Retama, 25 - nave B2
Pol. Ind. Empresarium
50720 La Cartuja
Tel. 976 442 878

Vizcaya

Norzaveal, S. L.
Pol. Ind. Mendieta, 26 - nave A
48330 Lemona
Tel. 946 312 074

Depósitos de aluguer

A Coruña

Torneiro Maquicoruña, S.A.
Rua Cortiñán, F-24
Polígono de Bergondo
15165 Bergondo
Tel. 981 795696

León

Tecnología Tecnosol, S.L.
c/ Medul, 3
24007 León
Tel. 987 249 519

Valladolid

Tecnohidráulica Valladolid, S.L.
c/ Peral - nave 3 Pol. Ind. La Mora
47193 La Cistérniga
Tel. 983 403 138

León

Kimi, S.L.
Doctor Fleming, 15 - Bajo
24400 Ponferrada
Tel. 987 405 050

SULZER

Introdução

Eliminar rapidamente a água desnecessária para manter seco o local de trabalho é importante para a produtividade, e a necessidade de bombagem pode surgir num instante e de maneira inesperada. Neste caso, o que se requer são soluções eficazes e rápidas.

O Serviço de Aluguer da Sulzer proporciona-lhe a melhor solução para a capacidade de bombagem de que necessita. O nosso pessoal especializado encontrará a combinação mais eficaz com os equipamentos mais eficientes para que os seus trabalhos possam prosseguir sem interrupções. Este catálogo inclui a linha de equipamentos disponíveis actualmente no regime de aluguer nos centros Sulzer no território.

Para mais informação sobre os distintos equipamentos que compõem o nosso Parque de Aluguer e as condições do serviço, contacte-nos através de: info.abs.pt@sulzer.com ou 21 495 01 57.

Além disso, na página anterior, pode ver onde nos encontrar.

ÍNDICE

Bombas de drenagem

J 5 a 84, XJ 25 AT a 110 AT	4-6
J 205 a 604	7

Bombas de drenagem de descarga central

JC 24 a 84, XJC 50 AT a 110 AT	8-9
--------------------------------	-----

Bombas para lamas

JS 12 a 84, XJS 25 AT a 110 AT	10-11
JT 160 a 250	12

Bombas para águas residuais

XFP P1-P6 e AFP	13
XFP 81 a 150, AFP 1041 a 3003	14-16
IP 900	17
Piranha 09 e Piranha S17 e S21	18
AS 0630 a 0840	19-20

Arejadores

XTA 302 a 901	21
---------------	----

Bombas com motor diesel

Baixa altura / média altura / grande altura / extra grande altura	22-23
---	-------

Tabelas de cálculo e acessórios

Perdas de carga para mangueira	25-26
Potência requerida de gerador	27
Secção de cabo necessária	28-29
Acessórios	30-31

Bombas de drenagem submersíveis J 5 a 84, XJ 25 AT a 110 AT

Bombas submersíveis de elevada fiabilidade e desenho compacto com potências de 0,48 kW a 11,8 kW. Ideais para a bombagem em minas e pedreiras, sector industrial, obras de construção e perfuração de túneis.

As bombas da série XJ 25 a 110 estão disponíveis com a unidade AquaTronic (AT) integrada, que ajusta a sequência de fases incorrecta, garantindo o sentido de rotação correcto do impulsor.



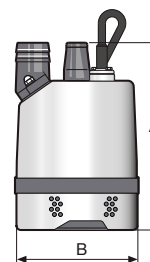
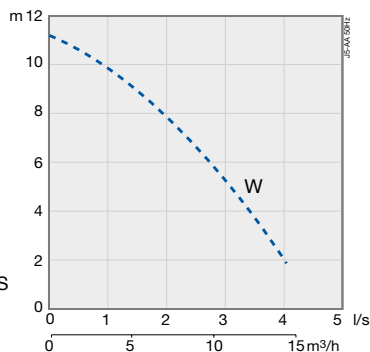
BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL J 5

MODELO DE BOMBA J 5W

Potência de rede máx. P1 (kW)	0,59
Potência motor P2 (kW)	0,48
Tensão (V)	230
Fase	1~
Intensidade (A)	2,9
Peso sem cabo (kg)	9,5

Dimensões (mm)	A: 286
	B: 187

Descarga	Mangueira/rosca BSP GAS 2"
----------	----------------------------



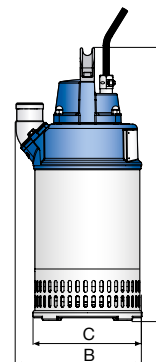
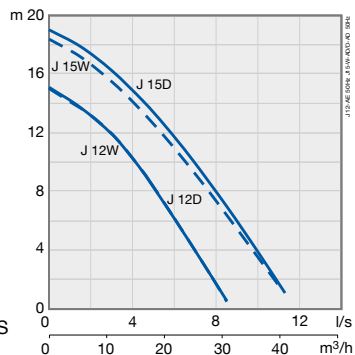
BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL J 12 A 15

MODELO DE BOMBA

	J 12		J 15	
	W	D	W	D
Potência de rede máx. P1 (kW)	1,2	1,3	2,0	1,8
Potência motor P2 (kW)	0,9	0,9	1,4	1,4
Tensão (V)	230	400	230	400
Fase	1~	3~	1~	3~
Intensidade (A)	5,5	2,2	9,1	3,0
Peso sem cabo (kg)	19	18	21	19

Dimensões (mm)	A: 510	510	510	510
	B: 240	240	240	240
	C: 202	202	202	202

Descarga	Mangueira/rosca BSP GAS 2", 2 1/2", 3"
----------	--

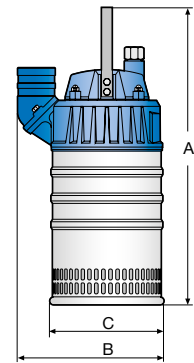
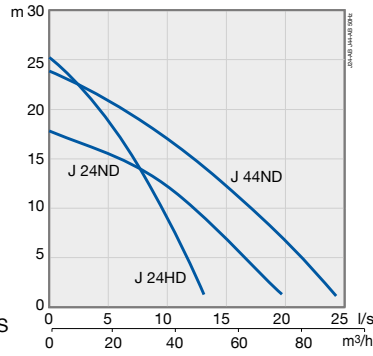


BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL J 24 A 44

MODELO DE BOMBA

	J 24		J 44
	ND	HD	ND
Potência de rede máx. P1 (kW)	2,8	2,8	4,7
Potência motor P2 (kW)	2,3	2,3	3,9
Tensão (V)	400	400	400
Fase	3~	3~	3~
Intensidade (A)	4,8	4,8	8,1
Peso sem cabo (kg)	29	29	31
Dimensões (mm)	A: 598	598	598
	B: 295	295	295
	C: 230	230	230

Descarga Manguera/rosca BSP GAS
2 1/2", 3", 4"

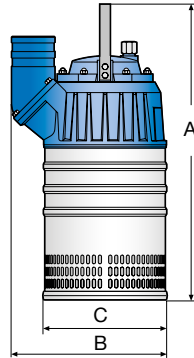
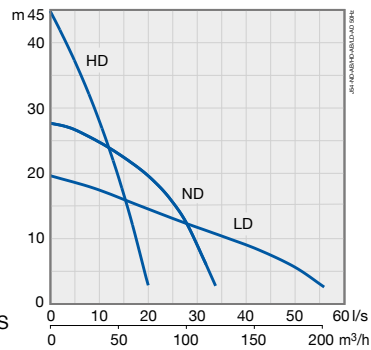


BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL J 54

MODELO DE BOMBA

	J 54		
	ND	HD	LD
Potência de rede máx. P1 (kW)	6,8	6,8	6,8
Potência motor P2 (kW)	5,8	5,8	5,8
Tensão (V)	400	400	400
Fase	3~	3~	3~
Intensidade (A)	12	12	12
Peso sem cabo (kg)	50	50	50
Dimensões (mm)	A: 686	686	710
	B: 364	364	405
	C: 289	289	289

Descarga Manguera/rosca BSP GAS
3", 4", 6"

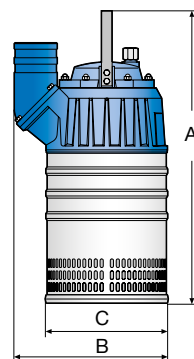
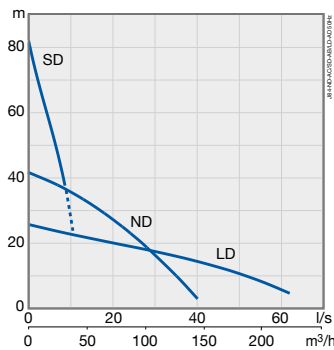


BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL J 84

MODELO DE BOMBA

	J 84		
	ND	SD	LD
Potência de rede máx. P1 (kW)	10,8	10,8	10,8
Potência motor P2 (kW)	9,4	9,4	9,4
Tensão (V)	400	400	400
Fase	3~	3~	3~
Intensidade (A)	18	18	18
Peso sem cabo (kg)	60	67	60
Dimensões (mm)	A: 731	788	757
	B: 367	367	405
	C: 289	289	289

Descarga Manguera/rosca BSP GAS
3", 4", 6"

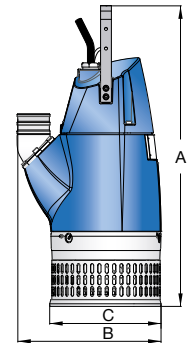
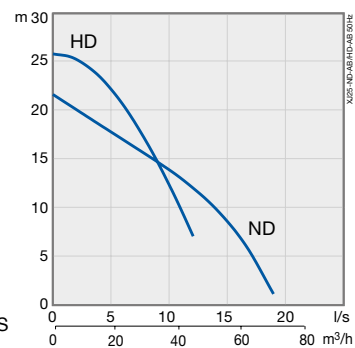


BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL XJ 25

MODELO DE BOMBA

	XJ 25 AT	
	ND	HD
Potência de rede máx. P1 (kW)	2,9	2,9
Potência motor P2 (kW)	2,5	2,5
Tensão (V)	400	400
Fase	3~	3~
Intensidade (A)	5,1	5,1
Peso sem cabo (kg)	39	39
Dimensões (mm)	A: 699	699
	B: 332	332
	C: 257	257

Descarga Manguera/rosca BSP GAS
2 1/2", 3", 4"



BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL XJ 40

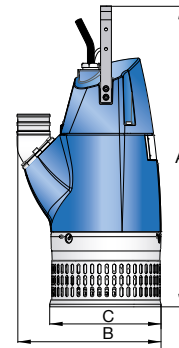
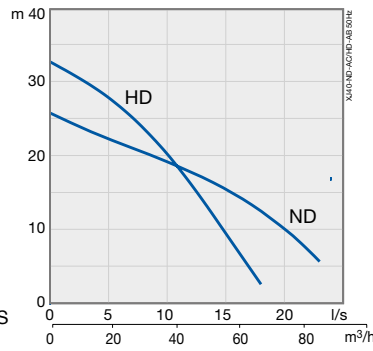
MODELO DE BOMBA

XJ 40 AT
ND HD

Potência de rede máx. P1 (kW)	4,3	4,3
Potência motor P2 (kW)	3,7	3,7
Tensão (V)	400	400
Fase	3~	3~
Intensidade (A)	7,6	7,6
Peso sem cabo (kg)	42	42

Dimensões (mm)	A:	699	699
	B:	332	332
	C:	257	257

Descarga Manguera/rosca BSP GAS
2 1/2", 3", 4"



BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL XJ 50

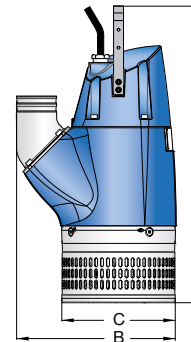
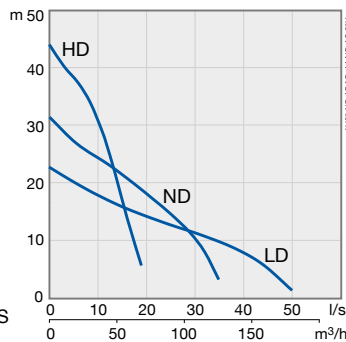
MODELO DE BOMBA

XJ 50 AT
ND HD LD

Potência de rede máx. P1 (kW)	6,2	6,2	6,2
Potência motor P2 (kW)	5,6	5,6	5,6
Tensão (V)	400	400	400
Fase	3~	3~	3~
Intensidade (A)	11,3	11,3	11,3
Peso sem cabo (kg)	59	59	59

Dimensões (mm)	A:	746	746	746
	B:	440*	440*	440*
	C:	285	285	285

Descarga Manguera/rosca BSP GAS
3", 4", 6"



BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL XJ 80

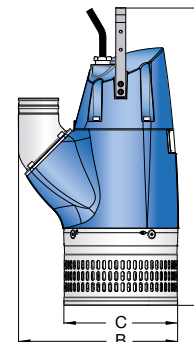
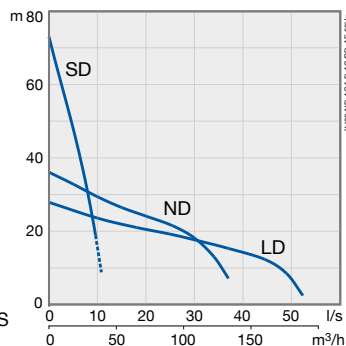
MODELO DE BOMBA

XJ 80 AT
ND SD LD

Potência de rede máx. P1 (kW)	9,3	9,3	9,3
Potência motor P2 (kW)	8,3	8,3	8,3
Tensão (V)	400	400	400
Fase	3~	3~	3~
Intensidade (A)	16	16	16
Peso sem cabo (kg)	63	63	63

Dimensões (mm)	A:	746	775	746
	B:	440*	440*	440*
	C:	285	285	285

Descarga Manguera/rosca BSP GAS
3", 4", 6"



BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL XJ 110

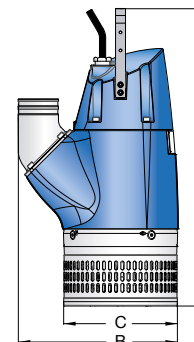
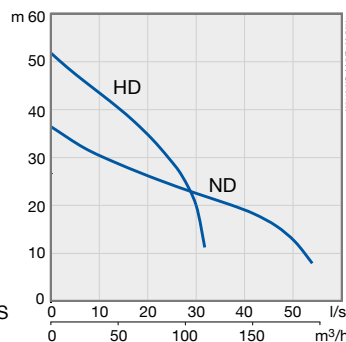
MODELO DE BOMBA

XJ 110 AT
ND HD

Potência de rede máx. P1 (kW)	13	13
Potência motor P2 (kW)	11,8	11,8
Tensão (V)	400	400
Fase	3~	3~
Intensidade (A)	21,5	21,5
Peso sem cabo (kg)	81	81

Dimensões (mm)	A:	812	812
	B:	440*	440*
	C:	285	285

Descarga Manguera/rosca BSP GAS
3", 4", 6"



* Medidas máximas baseadas na descarga de maior dimensão.

Bombas de drenagem submersíveis

J 205 a 604

Bombas submersíveis robustas e fiáveis com potências de 21 a 56 kW. Ideais para o trabalho em minas e pedreiras, sector industrial, obras de construção e perfuração de túneis.

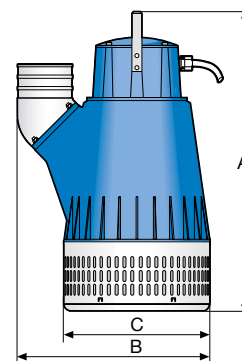
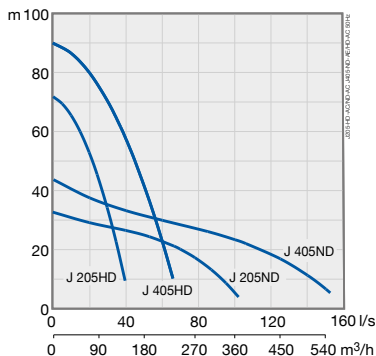
A sua dupla carcaça exterior e uma boa dissipação de calor permitem que a bomba trabalhe em serviço contínuo com baixos níveis de líquido, ou inclusivamente em seco, sem danificar o motor.



BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL J 205 A 405

MODELO DE BOMBA	J 205		J 405		
	ND	HD	ND	HD	
Potência de rede máx. P1 (kW)	24	24	38	38	
Potência motor P2 (kW)	21	21	35	35	
Tensão (V)	400	400	400	400	
Fase	3~	3~	3~	3~	
Intensidade (A)	39	39	62	62	
Peso sem cabo (kg)	155	155	270	270	
Dimensões (mm)	A:	970	970	1150	1150
	B:	579	570	730	730
	C:	450	450	535	535

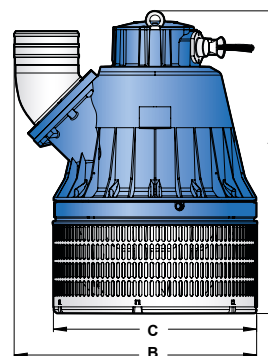
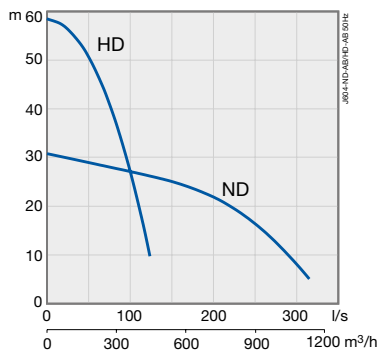
Descarga Mangueira/rosca BSP GAS 4", 6", 8"



BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL J 604

MODELO DE BOMBA	J 604		
	ND	HD	
Potência de rede máx. P1 (kW)	61	61	
Potência motor P2 (kW)	56	56	
Tensão (V)	400	400	
Fase	3~	3~	
Intensidade (A)	106	106	
Peso sem cabo (kg)	525	525	
Dimensões (mm)	A:	1156	1156
	B:	926	926
	C:	776	776

Descarga Mangueira 6", 8", 10" rosca BSP GAS 6", 8"



Bombas de drenagem submersíveis de descarga central JC 24 a 84, XJC 50 AT a 110 AT

Bombas submersíveis de grande fiabilidade com potências de 2,3 a 11,8 kW. Ideais para o trabalho em minas e pedreiras, sector industrial, obras de construção e perfuração de túneis.

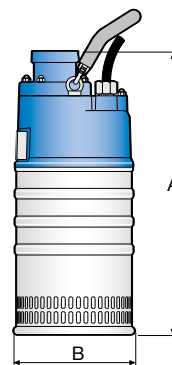
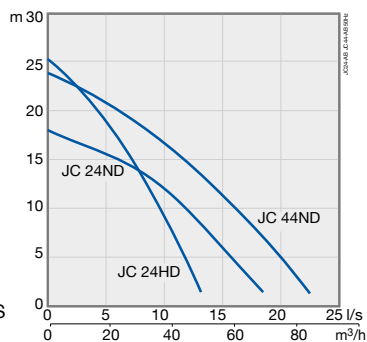
O seu desenho compacto facilita a sua instalação em locais estreitos sendo especialmente ideais para aplicações com limitações de espaço.

A série XJC 50 a 110 está disponível com a unidade AquaTronic (AT). As bombas que possuem integrada a unidade AquaTronic terão sempre assegurado o sentido de rotação correcto do impulsor, o que garante o máximo rendimento e um desgaste reduzido.



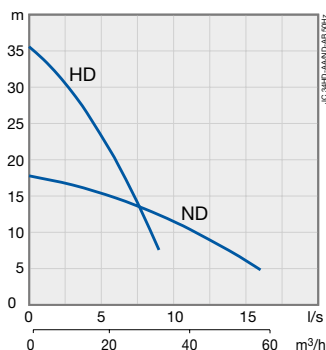
BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL DE DESCARGA CENTRAL JC 24 A 44

MODELO DE BOMBA	JC 24		JC 44
	ND	HD	
Potência de rede máx. P1 (kW)	2,8	2,8	4,7
Potência motor P2 (kW)	2,3	2,3	3,9
Tensão (V)	400	400	400
Fase	3~	3~	3~
Intensidade (A)	4,8	4,8	8,1
Peso sem cabo (kg)	29	29	31
Dimensões (mm)	A: 540	540	540
	B: 230	230	230
Descarga	Manguera/rosca BSP GAS 3"		



BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL DE DESCARGA CENTRAL JC 34

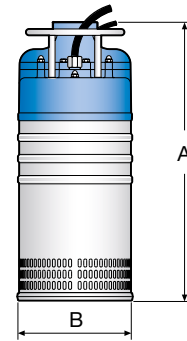
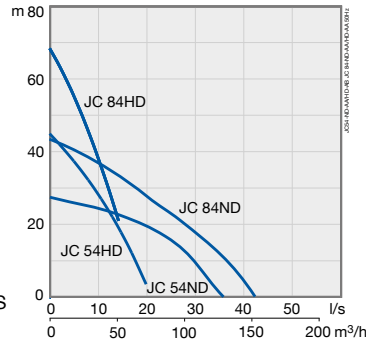
MODELO DE BOMBA	JC 34	
	ND	HD
Potência de rede máx. P1 (kW)	3,8	3,8
Potência motor P2 (kW)	3	3
Tensão (V)	400	400
Fase	3~	3~
Intensidade (A)	7,3	7,3
Peso sem cabo (kg)	31	31
Dimensões (mm)	A: 728	728
	B: 184	184
Descarga	Manguera/rosca BSP GAS 2", 3"	



BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL DE DESCARGA CENTRAL JC 54 A 84

MODELO DE BOMBA	JC 54		JC 84	
	ND	HD	ND	HD
Potência de rede máx. P1 (kW)	6,8	6,8	10,8	10,8
Potência motor P2 (kW)	5,8	5,8	9,4	9,4
Tensão (V)	400	400	400	400
Fase	3~	3~	3~	3~
Intensidade (A)	12	12	18	18
Peso sem cabo (kg)	50	50	60	67
Dimensões (mm)	A: 650 B: 285	650 285	698 285	750 285

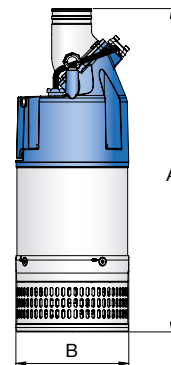
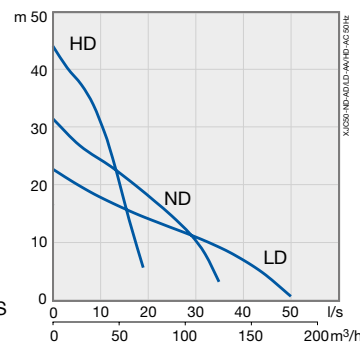
Descarga Manguera/rosca BSP GAS 3", 4"



BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL DE DESCARGA CENTRAL XJC 50

MODELO DE BOMBA	XJC 50 AT		
	ND	HD	LD
Potência de rede máx. P1 (kW)	6,2	6,2	6,2
Potência motor P2 (kW)	5,6	5,6	5,6
Tensão (V)	400	400	400
Fase	3~	3~	3~
Intensidade (A)	11,3	11,3	11,3
Peso sem cabo (kg)	59	59	59
Dimensões (mm)	A: 819 B: 285	819 285	819 285

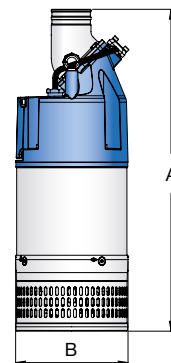
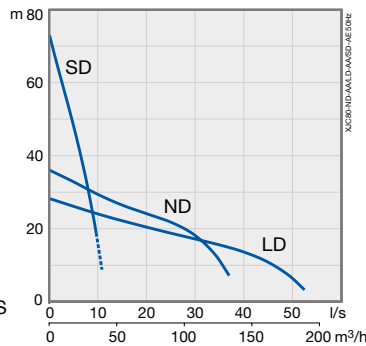
Descarga Manguera/rosca BSP GAS 3", 4", 6"



BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL DE DESCARGA CENTRAL XJC 80

MODELO DE BOMBA	XJC 80 AT		
	ND	SD	LD
Potência de rede máx. P1 (kW)	9,3	9,3	9,3
Potência motor P2 (kW)	8,3	8,3	8,3
Tensão (V)	400	400	400
Fase	3~	3~	3~
Intensidade (A)	16	16	16
Peso sem cabo (kg)	63	78	63
Dimensões (mm)	A: 819 B: 285	850 285	819 285

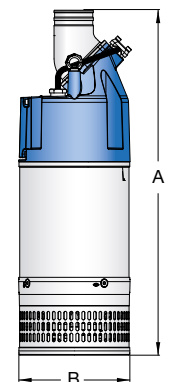
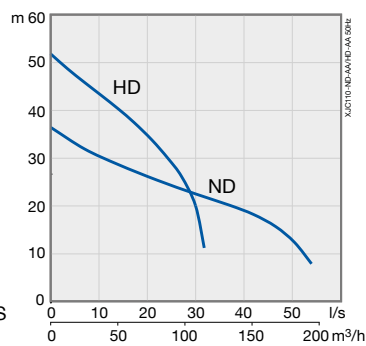
Descarga Manguera/rosca BSP GAS 3", 4", 6"



BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL DE DESCARGA CENTRAL XJC 110

MODELO DE BOMBA	XJC 110 AT	
	ND	HD
Potência de rede máx. P1 (kW)	13	13
Potência motor P2 (kW)	11,8	11,8
Tensão (V)	400	400
Fase	3~	3~
Intensidade (A)	21,5	21,5
Peso sem cabo (kg)	80	80
Dimensões (mm)	A: 885 B: 285	885 285

Descarga Manguera/rosca BSP GAS 3", 4", 6"



Bombas submersíveis para lamas JS 12 a 84, XJS 25 AT a 110 AT

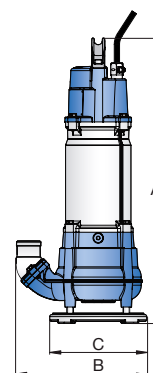
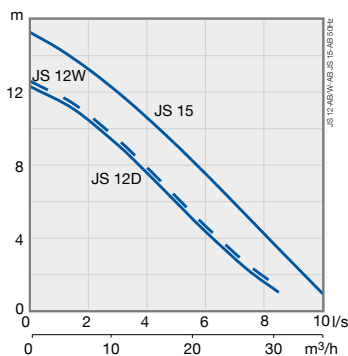
Bombas submersíveis para lamas com potências de 0,9 a 11,8 kW indicadas para a bombagem de lamas e água com sólidos em suspensão. Ideais para o trabalho em minas e pedreiras, sector industrial, obras de construção e perfuração de túneis.

A série XJS 25 a 110 está disponível com a unidade AquaTronic (AT). As bombas que possuem integrada a unidade AquaTronic terão sempre assegurado o sentido de rotação correcto do impulsor, o que garante o máximo rendimento e um desgaste reduzido



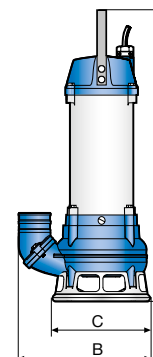
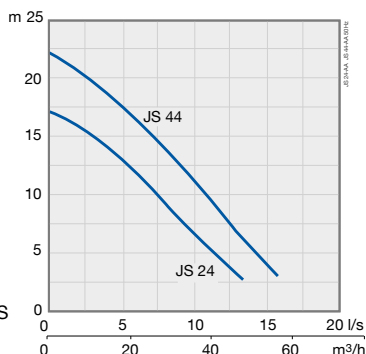
BOMBA SUBMERSÍVEL PARA LAMAS JS 12 A 15

MODELO DE BOMBA	JS 12		JS 15
	W	D	D
Potência de rede máx. P1 (kW)	1,2	1,3	1,8
Potência motor P2 (kW)	0,9	0,9	1,4
Tensão (V)	230	400	400
Fase	1~	3~	3~
Intensidade (A)	5,5	2,2	3,0
Peso sem cabo (kg)	20	19	20
Dimensões (mm)	A:	600	600
	B:	275	275
	C:	202	202
Descarga	Mangueira/rosca BSP GAS 2", 2 1/2", 3"		



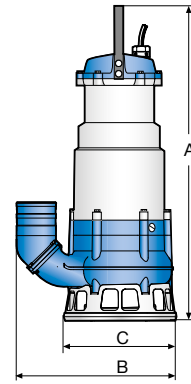
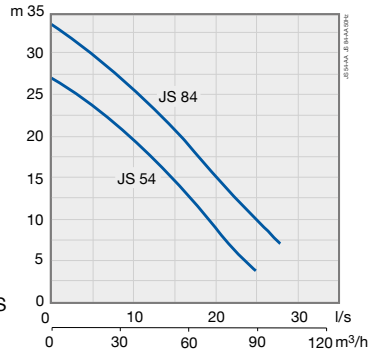
BOMBA SUBMERSÍVEL PARA LAMAS JS 24 A 44

MODELO DE BOMBA	JS 24	JS 44
	Potência de rede máx. P1 (kW)	2,4
Potência motor P2 (kW)	2,0	3,3
Tensão (V)	400	400
Fase	3~	3~
Intensidade (A)	4,2	6,9
Peso sem cabo (kg)	29	31
Dimensões (mm)	A:	700
	B:	320
	C:	207
Descarga	Mangueira/rosca BSP GAS 2", 2 1/2", 3"	



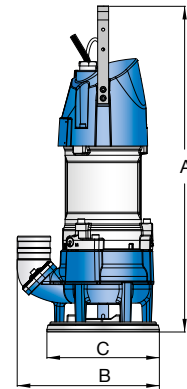
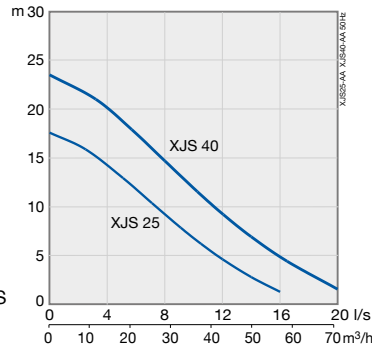
BOMBA SUBMERSÍVEL PARA LAMAS JS 54 A 84

MODELO DE BOMBA	JS 54	JS 84
Potência de rede máx. P1 (kW)	6,2	6,2
Potência motor P2 (kW)	5,2	8,0
Tensão (V)	400	400
Fase	3~	3~
Intensidade (A)	11	16
Peso sem cabo (kg)	54	67
Dimensões (mm)	A: 760 B: 410 C: 290	810 410 290
Descarga	Mangueira/rosca BSP GAS 3", 4"	



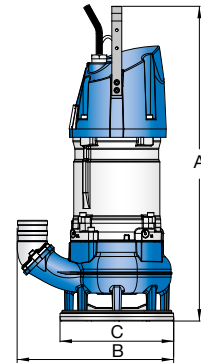
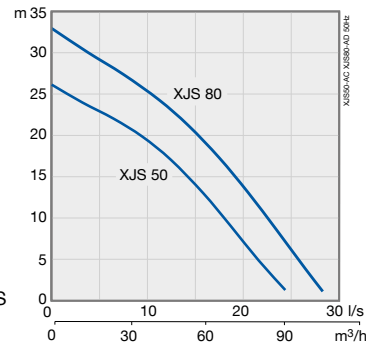
BOMBA SUBMERSÍVEL PARA LAMAS XJS 25 A 40

MODELO DE BOMBA	XJS 25 AT	XJS 40 AT
Potência de rede máx. P1 (kW)	2,9	4,3
Potência motor P2 (kW)	2,5	3,7
Tensão (V)	400	400
Fase	3~	3~
Intensidade (A)	5,1	7,6
Peso sem cabo (kg)	39	41
Dimensões (mm)	A: 745 B: 325 C: 257	745 325 257
Descarga	Mangueira/rosca BSP GAS 2 1/2", 3", 4"	



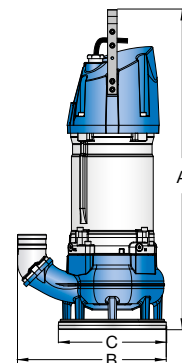
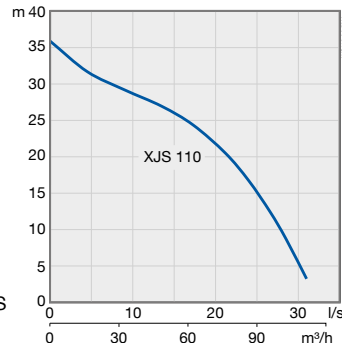
BOMBA SUBMERSÍVEL PARA LAMAS XJS 50 A 80

MODELO DE BOMBA	XJS 50 AT	XJS 80 AT
Potência de rede máx. P1 (kW)	6,2	9,3
Potência motor P2 (kW)	5,6	8,3
Tensão (V)	400	400
Fase	3~	3~
Intensidade (A)	11,3	16
Peso sem cabo (kg)	59	64
Dimensões (mm)	A: 789 B: 393 C: 285	789 393 285
Descarga	Mangueira/rosca BSP GAS 2 1/2", 3", 4"	



BOMBA SUBMERSÍVEL PARA LAMAS XJS 110

MODELO DE BOMBA	XJS 110
Potência de rede máx. P1 (kW)	13
Potência motor P2 (kW)	11,8
Tensão (V)	400
Fase	3~
Intensidade (A)	21,5
Peso sem cabo (kg)	80
Dimensões (mm)	A: 849 B: 393 C: 285
Descarga	Mangueira/rosca BSP GAS 2 1/2", 3", 4"



Bombas submersíveis para lamas

JT 160 a 250

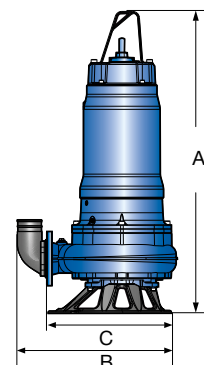
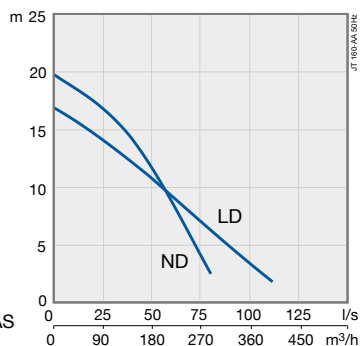
Bombas submersíveis para lamas com potências de 16 a 25 kW indicadas para a bombagem de lamas e água com sólidos em suspensão. Ideais para o trabalho em minas e pedreiras, sector industrial, obras de construção e perfuração de túneis.

O seu desenho robusto em ferro fundido cinzento capacita-as para trabalhar nas condições mais severas. Possibilidade de funcionamento com qualquer nível de liquido sem risco de sobrecarga do motor.



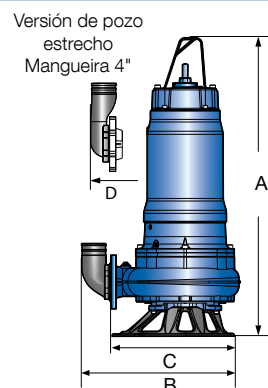
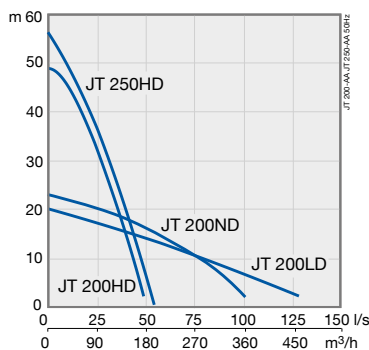
BOMBA SUBMERSÍVEL PARA LAMAS JT 160

MODELO DE BOMBA	JT 160	
	ND	LD
Potência de rede máx. P1 (kW)	18,2	18,2
Potência motor P2 (kW)	16	16
Tensão (V)	230	400
Fase	1~	3~
Intensidade (A)	31	31
Peso sem cabo (kg)	346	358
Dimensões (mm)	A: 1251	1259
	B: 662	744
	C: 545	579
Descarga	Mangueira/rosca BSP GAS Voluta DN 100, 4" Voluta DN 150, 6"	



BOMBA SUBMERSÍVEL PARA LAMAS JT 200 A 250

MODELO DE BOMBA	JT 200			JT 250	
	ND	HD	LD	HD	HD
Potência de rede máx. P1 (kW)	24,7	22,3	24,7	28,4	28,4
Potência motor P2 (kW)	22	20	22	25	25
Tensão (V)	230	400	400	400	400
Fase	1~	3~	3~	3~	3~
Intensidade (A)	42,3	37	42,3	47,1	47,1
Peso sem cabo (kg)	351	286	363	291	291
Dimensões (mm)	A: 1251	1191	1259	1191	1191
	B: 662	621	744	621	621
	C: 545	505	579	505	505
	D: -	577	-	77	77
Descarga	Mangueira/rosca BSP GAS Voluta DN 100, 4" (ND/HD) Voluta DN 150, 6" (LD)				



Bombas submersíveis para águas residuais

Gama ABS XFP PE1 a PE6 e AFP

Bombas submersíveis para águas residuais Gama ABS XFP e AFP. A série XFP está equipada com motores Premium Efficiency com categoria de eficiência IE3 e impulsos Contrablock plus.

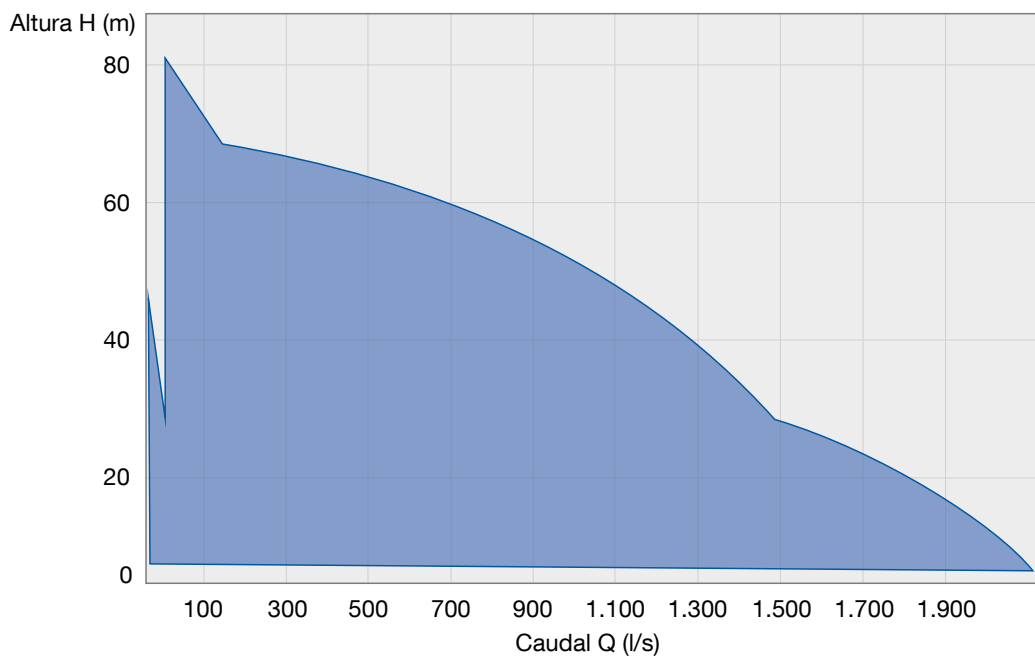
Possibilidade de instalação submersível com pedestal ou transportável, assim como de instalação em seco em posição horizontal ou vertical.



Dados de funcionamento

Tamanhos de saídas de descarga:	DN 80 - DN 500
Caudais:	até 1 000 l/s
Alturas:	até 74 m
Potências de motor:	1,3 a 300 kW

Gama de trabalho 50 Hz



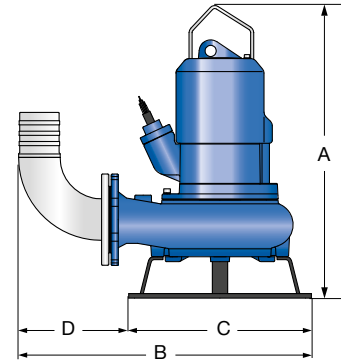
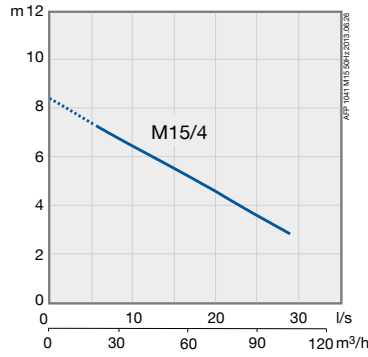
**BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUAS RESIDUAIS
GAMA ABS AFP 1041 M15/4**

MODELO DE BOMBA AFP 1041 M15/4

Potência de rede máx. P1 (kW)	2,50
Potência motor P2 (kW)	1,50
Tensão (V)	400
Fase	3~
Intensidade (A)	4,65
Peso sem cabo (kg)	90

Dimensões (mm)	A: 707
	B: 705
	C: 485
	D: 220

Descarga Flange/Mangueira
Voluta DN 100, 4"



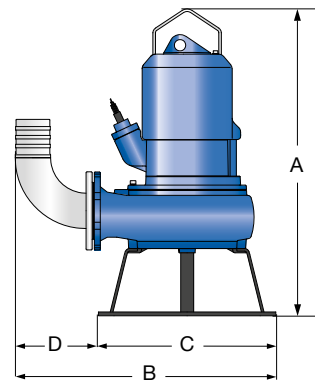
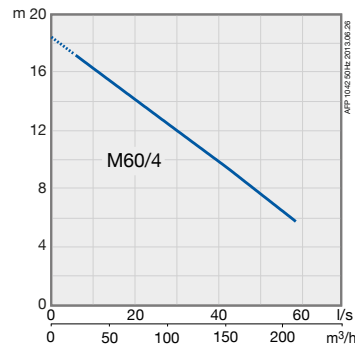
**BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUAS RESIDUAIS
GAMA ABS AFP 1042 M60/4**

MODELO DE BOMBA AFP 1042 M60/4

Potência de rede máx. P1 (kW)	7,22
Potência motor P2 (kW)	6,0
Tensão (V)	400
Fase	3~
Intensidade (A)	12,50
Peso sem cabo (kg)	115

Dimensões (mm)	A: 866
	B: 735
	C: 515
	D: 220

Descarga Flange/Mangueira
Voluta DN 100, 4"



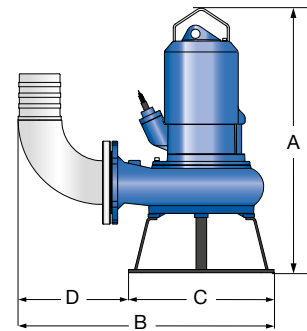
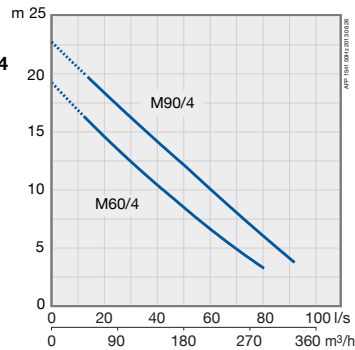
**BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUAS RESIDUAIS
GAMA ABS AFP 1541**

**MODELO DE BOMBA AFP 1541
1541.1 M60/4 1541.A M90/4**

Potência de rede máx. P1 (kW)	7,22	10,85
Potência motor P2 (kW)	6,00	9,00
Tensão (V)	400	400
Fase	3~	3~
Intensidade (A)	12,50	19,37
Peso sem cabo (kg)	125	132

Dimensões (mm)	A: 910	910
	B: 880	880
	C: 560	560
	D: 320	320

Descarga Flange/Mangueira
Voluta DN 150, 6"



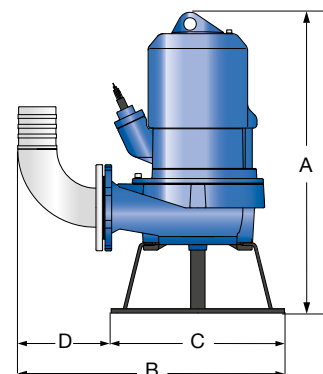
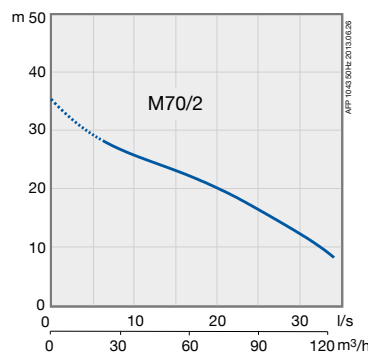
**BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUAS RESIDUAIS
GAMA ABS AFP 1043 M70/2**

MODELO DE BOMBA AFP 1043 M70/2

Potência de rede máx. P1 (kW)	8,37
Potência motor P2 (kW)	7,00
Tensão (V)	400
Fase	3~
Intensidade (A)	13,60
Peso sem cabo (kg)	130

Dimensões (mm)	A: 769
	B: 711
	C: 491
	D: 220

Descarga Flange/Mangueira
Voluta DN 100, 4"



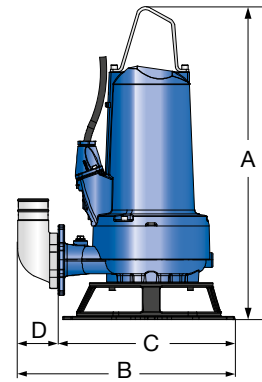
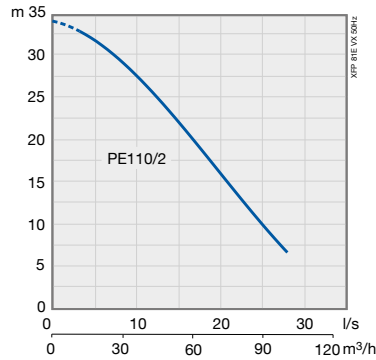
**BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUAS RESIDUAIS
GAMA ABS XFP 81E VX.3 PE110/2**

MODELO DE BOMBA XFP 81E VX.3 PE110/2

Potência de rede máx. P1 (kW)	12,06
Potência motor P2 (kW)	11,0
Tensão (V)	400
Fase	3~
Intensidade (A)	20,09
Peso sem cabo (kg)	175

Dimensões (mm)	A: 814
	B: 617
	C: 500
	D: 117

Descarga Flange/Mangueira
Voluta DN 80, 3"



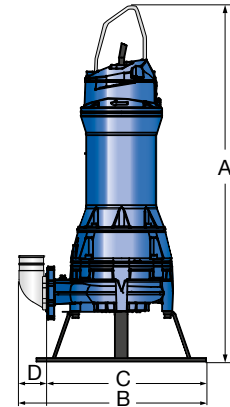
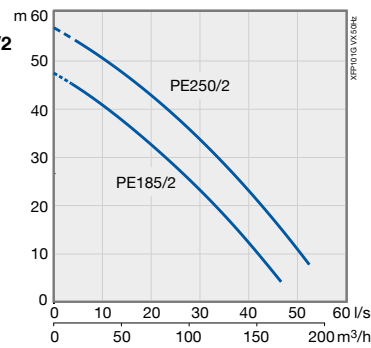
**BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUAS RESIDUAIS
GAMA ABS XFP 101G**

MODELO DE BOMBA XFP 101G VX.5 PE185/2 XFP 101G VX.3 PE250/2

Potência de rede máx. P1 (kW)	20,1	26,90
Potência motor P2 (kW)	18,50	25,00
Tensão (V)	400	400
Fase	3~	3~
Intensidade (A)	33,69	44,03
Peso sem cabo (kg)	352	372

Dimensões (mm)	A: 1432	1432
	B: 772	772
	C: 655	655
	D: 117	117

Descarga Flange/Mangueira
Voluta DN 100, 4"



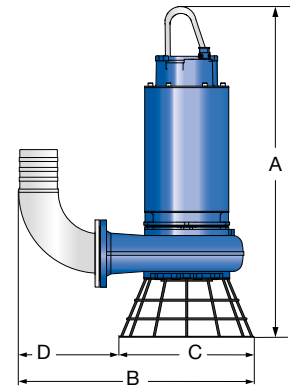
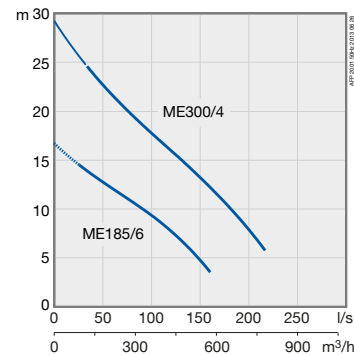
**BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUAS RESIDUAIS
GAMA ABS AFP 2001**

MODELO DE BOMBA AFP 2001 ME185/6 M300/4

Potência de rede máx. P1 (kW)	20,85	32,80
Potência motor P2 (kW)	18,50	30,00
Tensão (V)	400	400
Fase	3~	3~
Intensidade (A)	33,90	55,20
Peso sem cabo (kg)	550	600

Dimensões (mm)	A: 1675	1675
	B: 1200	1200
	C: 730	730
	D: 410	410

Descarga Flange/Mangueira
Voluta DN 200, 8"



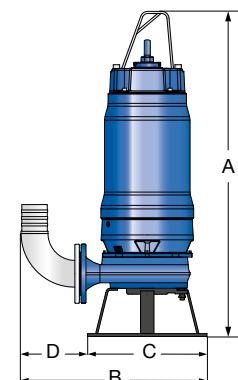
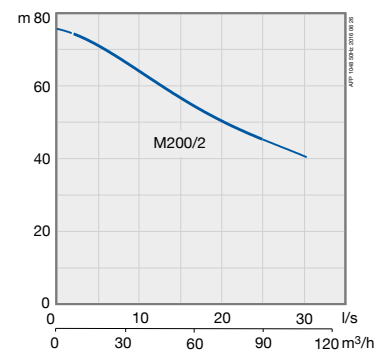
**BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUAS RESIDUAIS
GAMA ABS AFP 1048 M200/2**

MODELO DE BOMBA AFP 1048 M200/2

Potência de rede máx. P1 (kW)	23,61
Potência motor P2 (kW)	20,00
Tensão (V)	400
Fase	3~
Intensidade (A)	38,78
Peso sem cabo (kg)	300

Dimensões (mm)	A: 1212
	B: 711
	C: 491
	D: 220

Descarga Flange/Mangueira
Voluta DN 100, 4"



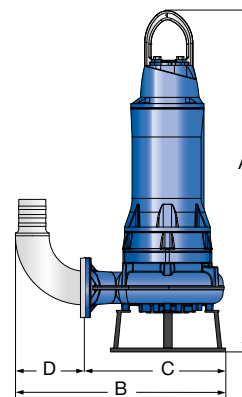
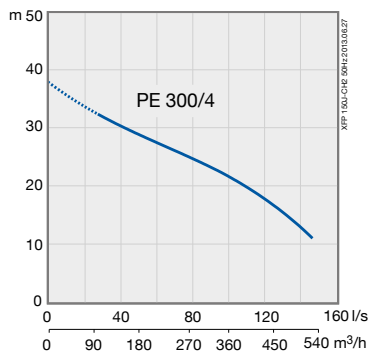
**BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUAS RESIDUAIS
GAMA ABS XFP 150J CH2 PE300/4**

MODELO DE BOMBA XFP 150J CH2 PE300/4

Potência de rede máx. P1 (kW)	32,05
Potência motor P2 (kW)	30,00
Tensão (V)	400
Fase	3~
Intensidade (A)	54,60
Peso sem cabo (kg)	550

Dimensões (mm)	A:	2045
	B:	985
	C:	665
	D:	320

Descarga Flange/Manguera
Voluta DN 150, 6"



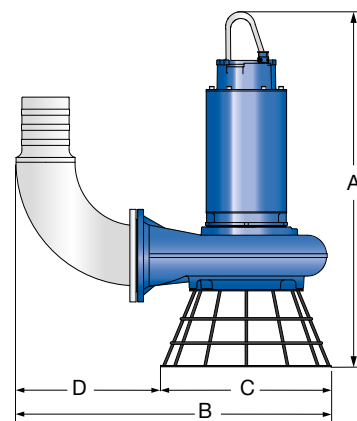
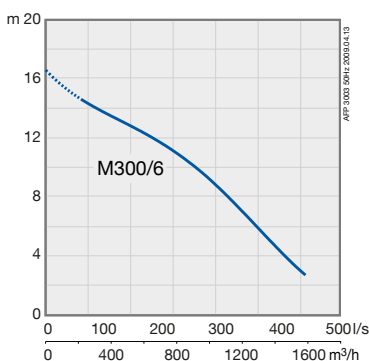
**BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUAS RESIDUAIS
GAMA ABS AFP 3003 M300/6**

MODELO DE BOMBA AFP 3003 M300/6

Potência de rede máx. P1 (kW)	33,06
Potência motor P2 (kW)	30,00
Tensão (V)	400
Fase	3~
Intensidade (A)	57,40
Peso sem cabo (kg)	750

Dimensões (mm)	A:	1840
	B:	1670
	C:	1005
	D:	640

Descarga Flange/Manguera
Voluta DN 300, 10"



Bomba ligeira de drenagem

Gama ABS IP 900

Bomba em aço inoxidável de alta qualidade 1.4401 (AISI 316) para líquidos agressivos. Equipada com impulsor Vórtex com uma passagem de sólidos de 30 mm, especialmente adequado para bombear fluidos com partículas gasosas ou abrasivas.

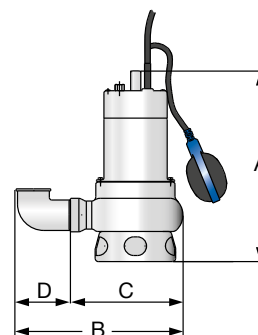
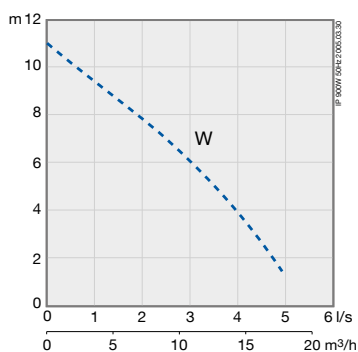
Aplicações:

- Bombagem de líquidos agressivos.
- Bombagem de água limpa e pluvial.
- Bombagem sem bloqueios de líquidos com uma alta proporção de partículas sólidas ou fibrosas.
- Drenagem de água em edifícios e obras de construção.
- Encher ou esvaziar depósitos.
- Adequada para fossas sépticas, drenagem de caves inundadas e drenagem em geral.



BOMBA LIGEIRA DE DRENAGEM GAMA ABS IP 900

MODELO DE BOMBA	IP 900
Potência de rede máx. P1 (kW)	1,50
Potência motor P2 (kW)	1,10
Tensão (V)	400
Fase	3~
Intensidade (A)	6,60
Peso sem cabo (kg)	12
Dimensões (mm)	A: 360 B: 318 C: 213 D: 105
Descarga	Flange/Mangueira Voluta G 2", 2"



Bombas trituradoras submersíveis

Gama ABS Piranha

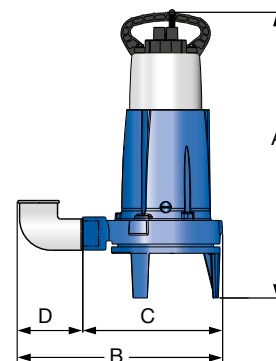
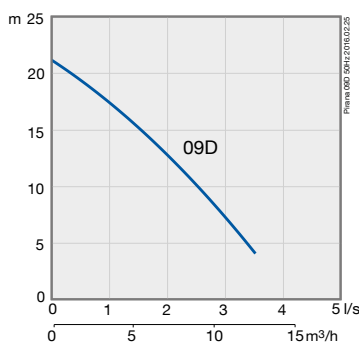
As bombas para águas residuais Piranha com ação trituradora são uma solução económica e eficaz para a bombagem em pressão de efluentes através de tubagens de diâmetro reduzido em aplicações domésticas, urbanas e industriais. Bombagem de substâncias fecais, despojos e efluentes orgânicos e industriais. Exclusivo sistema de trituração Piranha capaz de cortar materiais têxteis e sacos de plástico. Aptas para matadouros, fábricas conserveiras e papelarias, agricultura e sectores similares.



BOMBA TRITURADORA SUBMERSÍVEL GAMA ABS PIRANHA 09

MODELO DE BOMBA	PIRANHA 09 D
Potência de rede máx. P1 (kW)	2,56
Potência motor P2 (kW)	2,00
Tensão (V)	400
Fase	3~
Intensidade (A)	4,64
Peso sem cabo (kg)	23
Dimensões (mm)	A: 445 B: 325 C: 220 D: 105

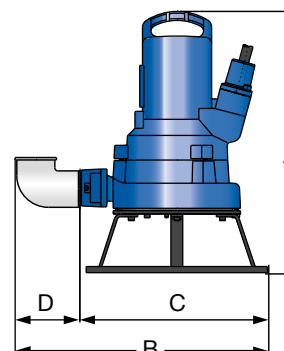
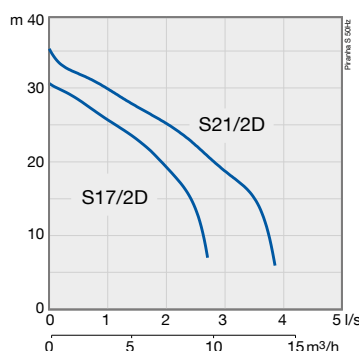
Descarga Flange/Mangueira
Voluta G 2", 2"



BOMBA TRITURADORA SUBMERSÍVEL GAMA ABS PIRANHA S

MODELO DE BOMBA	PIRANHA S17 D	S21 D
Potência de rede máx. P1 (kW)	2,30	2,79
Potência motor P2 (kW)	1,70	2,10
Tensão (V)	400	400
Fase	3~	3~
Intensidade (A)	4,00	4,75
Peso sem cabo (kg)	32	37
Dimensões (mm)	A: 447 B: 415 C: 310 D: 105	460 415 310 105

Descarga Flange/Mangueira
Voluta G 2", 2"



Bombas submersíveis para águas residuais

Gama ABS AS

Bombas submersíveis robustas e fiáveis de 1 a 3 kW com sistema contrablock (CB) ou impulsor Vórtex para uma bombagem económica e eficaz de águas limpas, sujas e residuais com partículas sólidas ou fibrosas em instalações domésticas e industriais.



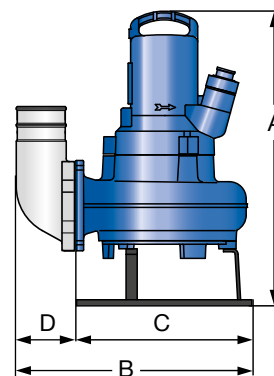
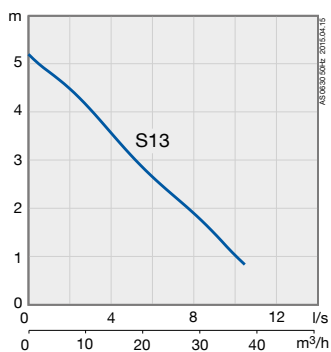
BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUAS RESIDUAIS GAMA ABS AS 0630 D S13

MODELO DE BOMBA AS 0630 D S13

Potência de rede máx. P1 (kW)	1,93
Potência motor P2 (kW)	1,30
Tensão (V)	400
Fase	3~
Intensidade (A)	3,60
Peso sem cabo (kg)	40

Dimensões (mm)	A: 520
	B: 412
	C: 307
	D: 105

Descarga Flange/Mangueira
Voluta DN 65, 3"



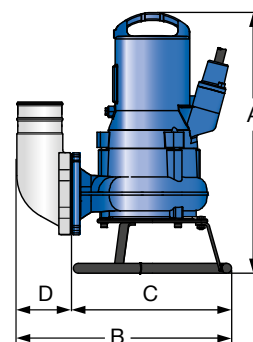
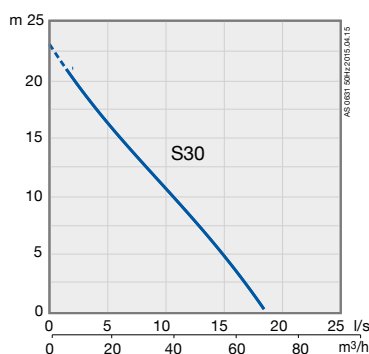
BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUAS RESIDUAIS GAMA ABS AS 0631 D S30

MODELO DE BOMBA AS 0631 D S30

Potência de rede máx. P1 (kW)	3,74
Potência motor P2 (kW)	3,00
Tensão (V)	400
Fase	3~
Intensidade (A)	6,23
Peso sem cabo (kg)	45

Dimensões (mm)	A: 511
	B: 410
	C: 305
	D: 105

Descarga Flange/Mangueira
Voluta DN 65, 3"



**BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUAS RESIDUAIS
GAMA ABS AS 0830 D S22**

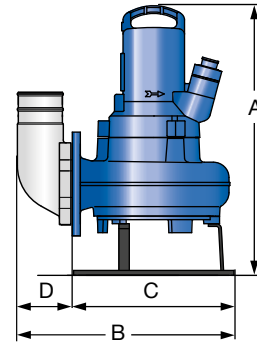
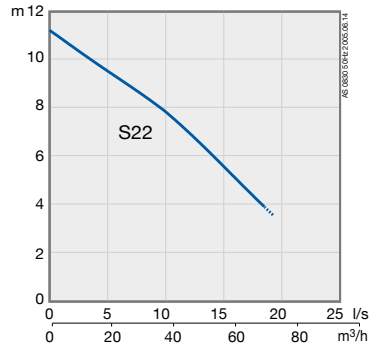
MODELO DE BOMBA

AS 0830 D S22

Potência de rede máx. P1 (kW) 2,88
 Potência motor P2 (kW) 2,2
 Tensão (V) 400
 Fase 3~
 Intensidade (A) 5,15
 Peso sem cabo (kg) 45

Dimensões (mm) A: 520
 B: 412
 C: 307
 D: 105

Descarga Flange/Mangueira
 Voluta DN 75, 3"



**BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUAS RESIDUAIS
GAMA ABS AS 0840 D**

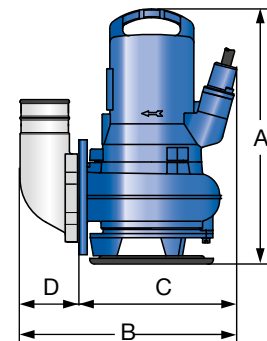
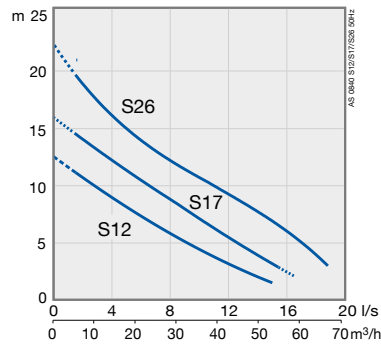
MODELO DE BOMBA

**AS 0840 D
S12 S17 S26**

Potência de rede máx. P1 (kW) 1,69 2,30 3,40
 Potência motor P2 (kW) 1,20 1,70 2,60
 Tensão (V) 400 400 400
 Fase 3~ 3~ 3~
 Intensidade (A) 3,29 4 5,6
 Peso sem cabo (kg) 35 35 40

Dimensões (mm) A: 432 432 444
 B: 381 381 381
 C: 276 276 276
 D: 105 105 105

Descarga Flange/Mangueira
 Voluta DN 75, 2"



Arejadores submersíveis

Gama ABS XTA 302 a 901

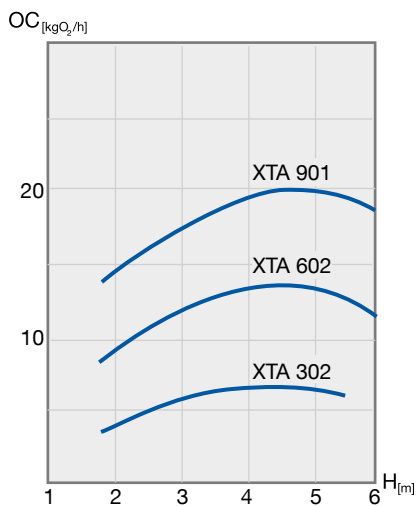
O arejador auto-aspirante XTA integra motor submersível, agitador, soprador e bomba num só equipamento. Capaz de satisfazer as necessidades mais exigentes de transferência de oxigénio e agitação.

Dados de funcionamento

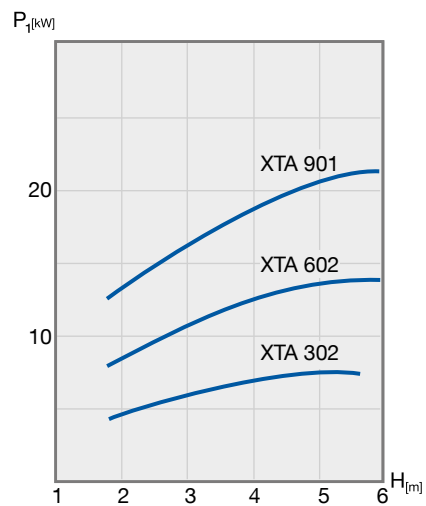
Caudais:	até 20,6 kg O ₂ /h
Profundidade de líquido:	2 a 6 m
Potências de motor:	4 a 22 kW



Transferência de oxigénio, auto-aspiração
Em condições standard (20 °C, 1013 mbar),
posição óptima.



Consumo energético, auto-aspiração



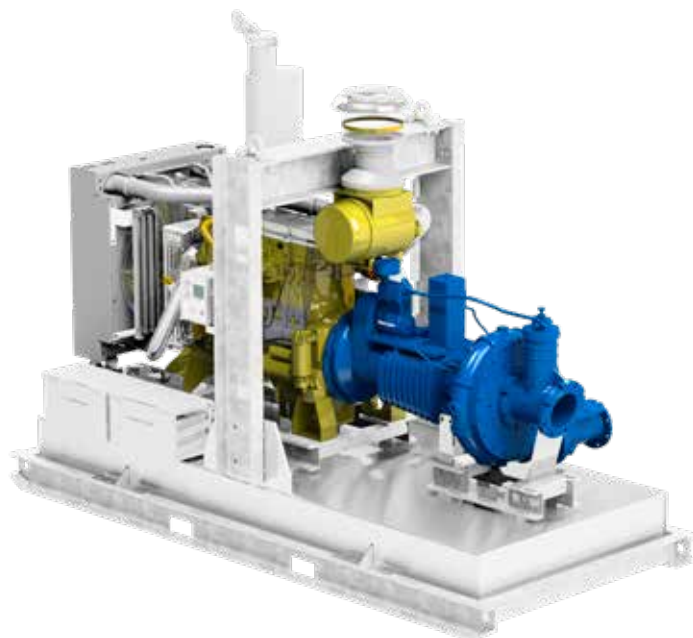
Equipamentos de bombagem com motor diesel

Desenhado para uma longa vida útil com uma manutenção reduzida

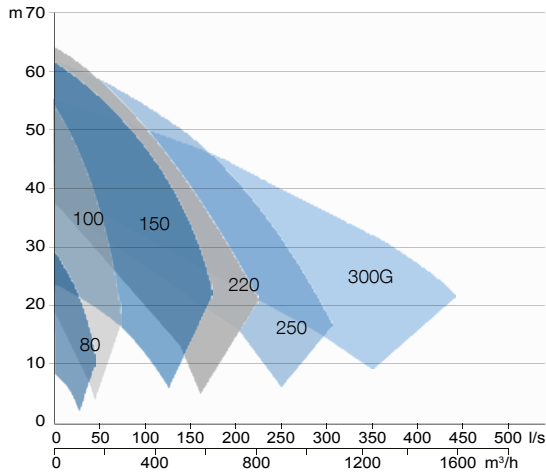
Concebida para satisfazer as necessidades das indústrias de construção, mineira e aluguer de equipamentos, a linha CP é constituída por equipamentos diesel fiáveis e robustos para trabalhos exigentes. A ferragem totalmente automática da bomba e a junta mecânica com proteção em banho de óleo, garantem a capacidade de funcionamento da bomba em seco durante largos períodos de tempo. Dimensionados para um alto rendimento, os equipamentos de bombagem CP podem alcançar alturas de até 8,5 m (28 pés). Para o sector municipal, o seu desenho anti-bloqueio proporciona uma solução inovadora para os problemas do transporte de sólidos em aplicações de bypass de águas residuais.

O seu depósito de combustível está dimensionado para garantir um mínimo de 24 horas de funcionamento entre reabastecimentos. Para aplicações que necessitem de equipamentos portáteis ou onde não exista energia disponível, os equipamentos diesel são uma excelente opção de bombagem. Os controladores para arranque e paragem automáticos permitem a automatização da bomba através de um sensor de nível que garante o funcionamento contínuo da bomba em função da variação dos níveis de água.

Construção com materiais de primeira qualidade: impulsor e placas de desgaste em aço inoxidável 316 como standard. Os seus elevados níveis de eficiência traduzem-se em benefícios para o utilizador final e para o meio ambiente.



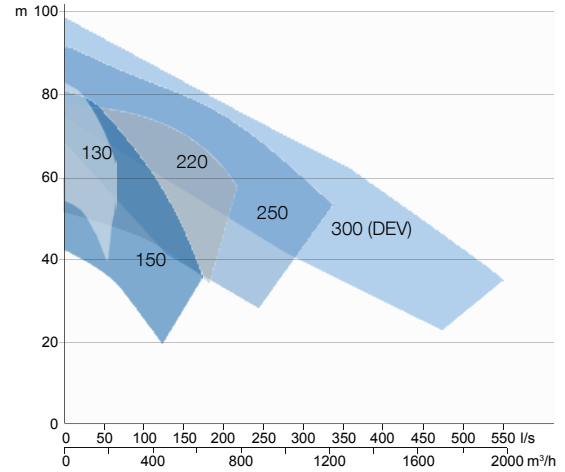
Baixa altura



Dados de funcionamento da bomba

Caudais: 40 a 440 l/s
 Alturas: 10 a 64 m
 Diâmetros de impulsor: 80 a 300 mm

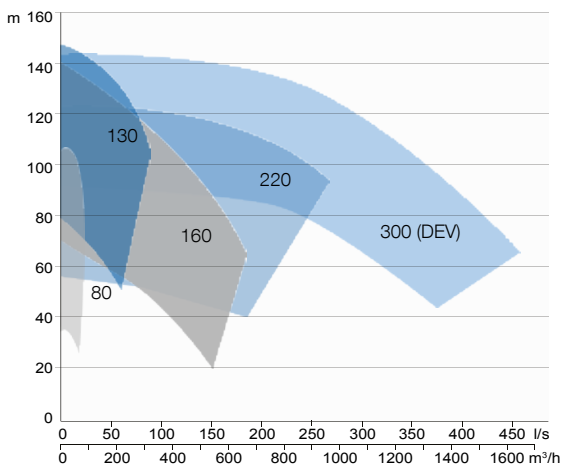
Média altura



Dados de funcionamento da bomba

Caudais: 80 a 550 l/s
 Alturas: 42 a 105 m
 Diâmetros de impulsor: 150 a 300 mm

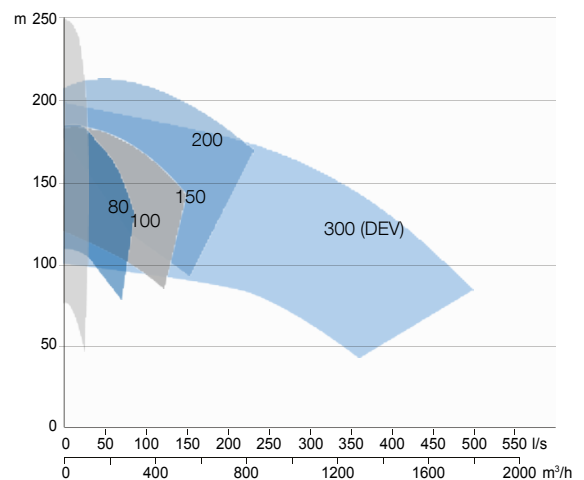
Grande altura



Dados de funcionamento da bomba

Caudais: 28 a 455 l/s
 Alturas: 35 a 140 m
 Diâmetros de impulsor: 80 a 200 mm

Extra grande altura



Dados de funcionamento da bomba

Caudais: 28 a 500 l/s
 Alturas: 80 a 250 m
 Diâmetros de impulsor: 100 a 200 mm

Tabelas de cálculo e acessórios



Perdas de carga para mangueira (m x cada 100 m.l.)

Caudal		Ø de mangueira					
l/s	l/min	2"	3"	4"	6"	8"	10"
1.67	100	1.4967					
2.08	125	2.8396	0.3318				
2.50	150	3.0689	0.4749				
3.33	200	5.1206	0.7612	0.1417			
4.17	250	7.6274	1.1475	0.1900			
4.58	275	10.4006	1.3407	0.2642			
5.00	300	10.5741	1.8107	0.2908	0.0572		
5.42	325	13.2996	1.9909	0.3680	0.0698		
5.83	350	13.9388	2.0615	0.3773	0.0694		
6.25	375	17.0800	2.6102	0.3868	0.0697		
6.67	400	17.7187	2.8992	0.4844	0.0722		
7.08	425	21.3846	2.9176	0.5705	0.0806		
7.50	450	21.9018	3.4651	0.5739	0.0818		
7.92	475	26.1790	3.7278	0.6161	0.1008		
8.33	500	26.4801	3.9046	0.7218	0.1414		
8.75	525	31.2157	4.6935	0.8290	0.1684		
9.17	550	31.4468	4.9569	0.8415	0.1850		
9.58	575	35.5550	5.0187	0.8980	0.1981		
10.00	600	36.7959	5.1379	0.9994	0.2162		
10.42	625	41.3888	5.4569	1.1990	0.2263		
10.83	650	42.5219	6.2570	1.2115	0.2288		
11.25	675	47.3000	6.9157	1.2240	0.2363		
11.67	700	48.6200	7.1840	1.3177	0.2577		
12.08	725	53.5136	7.6170	1.5626	0.2889		
12.50	750	55.0857	8.7826	1.5876	0.3039		
13.33	800	61.9149	9.0965	1.6744	0.3102		
14.58	875	74.5600	10.6934	1.8727	0.3695		
15.00	900	76.6495	11.7478	2.0207	0.4040		
15.83	950	84.5481	12.4062	2.3344	0.4662		
16.67	1 000	92.7968	13.6379	2.5000	0.4981	0.1310	0.0450
17.08	1 025		14.2333	2.7253	0.5018	0.1380	0.0474
17.50	1 050		15.4499	2.7828	0.5609	0.1449	0.0481
18.33	1 100		16.1732	2.9711	0.5792	0.1587	0.0510
19.17	1 150		17.8677	3.3216	0.6655	0.1725	0.0588
19.58	1 175		18.2248	3.4353	0.7086	0.1794	0.0569
20.00	1 200		19.6300	3.4761	0.7137	0.1863	0.0620
20.83	1 250		20.3867	3.9575	0.7462	0.2139	0.0693
21.67	1 300		21.3709	4.0167	0.7821	0.2208	0.0729
22.08	1 325		22.6580	4.3587	0.8539	0.2346	0.0802
23.33	1 400		25.0377	4.5924	0.9094	0.2415	0.0875
24.58	1 475		27.5247	5.1368	0.9344	0.2660	0.0928
25.00	1 500		29.4600	5.2027	1.0121	0.2711	0.0930
25.83	1 550		30.1183	5.6867	1.1339	0.2895	0.0993
26.67	1 600		32.2471	5.8473	1.2042	0.2959	0.1028
27.08	1 625		32.8175	6.1663	1.2371	0.3024	0.1064
28.33	1 700		35.6217	6.5255	1.2685	0.3410	0.1135

Caudal		Ø de mangueira					
l/s	l/min	2"	3"	4"	6"	8"	10"
30.00	1 800			7.2388	1.4809	0.3860	0.1277
31.67	1 900			7.9835	1.5508	0.4182	0.1418
33.33	2 000			8.7619	1.7981	0.4550	0.1559
35.00	2 100			9.5731	1.8584	0.5002	0.1713
36.67	2 200			10.4167	2.1419	0.5314	0.1782
38.33	2 300			11.2927	2.1911	0.5939	0.2056
40.00	2 400			12.2006	2.5091	0.6252	0.2129
41.67	2 500			13.1404	2.5483	0.6808	0.2330
43.33	2 600			14.1118	2.8222	0.7340	0.2512
45.00	2.700			15.1147	2.9299	0.7622	0.2546
46.67	2 800			16.1488	3.2223	0.7904	0.2930
48.33	2 900			17.2139	3.3355	0.8469	0.3209
50.00	3 000			18.3100	3.1506	0.9467	0.3238
51.67	3 100				2.8436	1.0817	0.3574
55.00	3 300				3.1854	1.1068	0.3753
58.33	3 500				3.5448	1.2518	0.4278
61.67	3 700				3.9215	1.4207	0.4887
65.00	3 900				4.3155	1.4585	0.4943
66.67	4 000				4.7078	1.5950	0.5448
68.33	4 100				4.7265	1.7822	0.5881
71.67	4 300				5.1546	1.8872	0.6487
75.00	4 500				5.5994	1.9756	0.6745
78.33	4 700				6.0610	2.1849	0.7513
81.67	4 900				6.5391	2.2585	0.7725
83.33	5 000				6.8897	2.3928	0.8167
85.00	5 100				7.0338	2.5433	0.8614
88.33	5 300				7.5449	2.6345	0.8927
91.67	5 500				8.0723	2.8461	0.9710
95.00	5 700				8.6159	3.1947	1.0665
98.33	5 900				9.1757	3.2260	1.0914
100.00	6 000				9.7375	3.3334	1.1374
101.67	6 100				9.7514	3.6107	1.2184
105.00	6 300				10.3432	3.6607	1.2809
108.33	6 500				10.9508	3.8568	1.3157
116.67	7 000					4.4174	1.5058
125.00	7 500					5.0102	1.7075
133.33	8 000					5.6369	1.9206
141.67	8 500					6.2972	2.1452
150.00	9 000					6.9908	2.3810
158.33	9 500					7.7174	2.6280
166.67	10.000					8.4768	2.8861
183.33	11 000					10.0928	3.4352
200.00	12 000					11.8369	4.0278
216.67	13 000					13.7077	4.6631
233.33	14 000					15.7036	5.3409
250.00	15 000					17.8233	6.0605
266.67	16 000					20.0656	6.8216
283.33	17 000					22.4294	7.6238
300.00	18 000					24.9136	8.4668

Potência requerida de gerador

Modelo de bomba		Trabalhando 1 bomba (kVA)	Trabalhando 2 bombas (kVA)
<i>Drenagem</i>	J 12 W	3	4
	J 12 D	3,5	5
	J 15 W	5	7
	J 15 D	5	7
	J 24	9	12
	J 44	15	20
	J 54	22	30
	J 84	35	45
	J 205	75	100
	J 405	170	165
	J 604	200	270
	XJ 25	10	13
	XJ 40	15	20
	XJ 50	25 (Arranque suave 15)	30 (Arranque suave 20)
	XJ 80	35 (Arranque suave 20)	42 (Arranque suave 30)
XJ 110	60 (Arranque suave 25)	60 (Arranque suave 40)	
<i>Descarga central</i>	JC 24	9	12
	JC 34	13	17
	JC 44	15	20
	JC 54	22	30
	JC 84	35	45
	XJC 50	25 (Arranque suave 15)	30 (Arranque suave 20)
	XJC 80	35 (Arranque suave 20)	42 (Arranque suave 30)
	XJC 110	60 (Arranque suave 25)	60 (Arranque suave 40)
	<i>Lamas</i>	JS 12 W	3
JS 12 D		3,5	5
JS 15		5	7
JS 24		9	12
JS 44		15	20
JS 54		22	30
JS 84		35	45
XJS 25		10	13
XJS 40		15	20
XJS 50		25 (Arranque suave 15)	30 (Arranque suave 20)
XJS 80		35 (Arranque suave 20)	42 (Arranque suave 30)
XJS 110		60 (Arranque suave 25)	60 (Arranque suave 40)

Potências mínimas necessárias para um bom funcionamento das bombas Sulzer de arranque directo.
Para outros modelos, consultar a Sulzer.

Secção de cabo necessária

Potência kW	Intensidade A						
		1.5	2.5	4	6	10	16
2.5	5	190	32	510	745		
3	6	160	270	420	620		
3.5	7	135	230	365	540	895	
4	8	120	200	320	470	785	
4.5	9	105	180	285	420	700	
5	10	96	165	255	375	630	970
6	12	79	135	210	315	525	810
7	14		115	180	270	455	700
8	16		105	160	240	400	610
9	18			145	215	355	550
10	19			130	190	320	500
12	23			110	160	235	415
14	27			94	140	230	355
16	31			81	120	200	315
18	35				110	180	280
20	38				98	160	255
25	48					130	205
30	57						170
35	67						145
40	78						
45	86						
50	95						
60	114						
70	133						
80	152						
90	171						
100	180						
120	228						
140	266						
160	304						
180	342						

Comprimentos máximos de cabo de alimentação ligado às bombas, em metros, para arranque directo, compatíveis com uma queda de tensão de 5 %, 400 V Cos $\phi=0,8$.

Secção do cabo en mm ²								
25	35	50	70	95	120	150	185	240
940								
850								
780								
640	880							
550	750							
485	655	860						
430	580	770						
390	520	690						
315	420	555	760					
260	355	465	640	840				
225	300	400	550	730				
195	260	350	480	640	745			
176	235	310	430	565	670	745		
160	215	285	385	510	600	695		
	180	235	320	420	500	580	680	
		200	275	365	430	495	580	
			240	315	375	430	510	600
			215	280	335	385	445	535
				250	300	350	405	480
					250	290	340	400
						250	290	345
							255	300
								265

Comprimentos máximos de cabo eléctrico

Acessórios

AQUAPLUG

O AquaPlug em conjunto com o AquaTronic proporciona funções adicionais de alarme e arranque/paragem além de indicações de parâmetros importantes. O AquaPlug é um módulo plug-in disponível com pinos 16 A e 32 A.



SENSOR DE NÍVEL PARA UM CONTROLE PRECISO E ECONÓMICO DO NÍVEL DE ÁGUA

Juntamente com o AquaTronic, o sensor de nível proporciona um controle preciso e económico do nível de água, contribuindo para um menor consumo de energia.



BOMBA COM REGULADOR DE NÍVEL INTEGRADO

Os modelos de bomba J 12 e 15, JS 12 e 15 também estão disponíveis com regulador de nível, tipo flutuador, incorporado quando se requer arranque e paragem automáticos.



BALSA FLUTUANTE PARA EVITAR DESGASTES DESNECESSÁRIOS

Sistema de flutuação modular de fácil instalação que pode aplicar-se nas bombas de drenagem nos modelos XJ 50 a 110, XJS 50 a 110 e J 205 a 604. Para bombas mais pequenas utiliza-se o flutuador.



LIGAÇÃO EM SÉRIE PARA BOMBEAR A GRANDES ALTURAS

Com um esforço mínimo, as bombas de drenagem standard da Sulzer podem ser ligadas em série para bombagens de grande altura.



EQUIPAMENTO COMPLETO PARA UMA FÁCIL INSTALAÇÃO E CÔMODA MANIPULAÇÃO DAS BOMBAS

Sulzer oferece uma ampla gama de saídas de descarga/acoplamentos rápidos de tamanhos e modelos diferentes para adaptar-se às necessidades. Gama de mangueiras flexíveis e reforçadas, com diâmetros até 10”.



ADAPTADOR PLACA DE ASPIRAÇÃO PARA A ELIMINAÇÃO TOTAL DA ÁGUA

Nos modelos de bomba J 12, 15 e 24, a base da aspiração standard pode ser substituída por um adaptador placa de aspiração que permite secar completamente um depósito ou a área drenada.



Sulzer Pumps Portugal

Rua de Entre Muros, 54
Núcleo Empresarial de São Julião do Tojal, Pav. AN
2660 - 533 São Julião do Tojal
Loures
Tel. 21 495 01 57
info.abs.pt@sulzer.com

www.sulzer.com



E10404 pt 9.2018, Copyright © Sulzer Ltd 2018

Este catálogo é uma apresentação geral e não constitui nenhum tipo de garantia. Contacte-nos se desejar informações sobre as garantias dos nossos produtos. As instruções de segurança e uso são fornecidas separadamente. Todas as informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.