

DARKA



DARKA

www.darka.com.br



Índice de Consulta Rápida

Tabela De Perda De Carga Em Tubulações Pg. 1

Bombas Centrifuga para Banheiras de Hidromassagem

Serie CO / Serie ADO Pg. 3

Bombas para Piscinas

Serie HV / Serie PHVD Pg. 3

Bombas Centrifugas Monoestágio

Serie CAE / CA / CW / CH Pg. 4

Serie CWH / CD / CWD / CN Pg. 5

Serie CWN / CR / CWR / CE Pg. 6

Serie CWE / CV / CWV / CF Pg. 7

Serie CWF / CFF / CWFF Pg. 8

Serie CFJ / CJ / CWJ / CS Pg. 9

Serie CWS / CSA / CSA-BR Pg. 10

Serie CL / CX / CWX / CB Pg. 11

Serie CY / CYB-BR / CYB Pg. 12

Serie BR / CZ / CG Pg. 13

Bombas Centrifugas Multiestágio

Serie AC Pg. 14

Serie AP/A Pg. 15

Serie AM / AF Pg. 16

Serie AFJ / AG Pg. 17

Serie AH / AKL Pg. 18

Serie AKL Pg. 19

Serie AKL Pg. 20

Bombas Auto Escovantes

Serie NHS / HS HSE HSA HSM Pg. 21

Serie HS/HSA HSB Pg. 22

Bombas Submersíveis - Verticais

Serie LV Pg. 22

Bombas para Garimpo

Serie GA Pg. 23

Bombas com Injetor Inteno

Serie AR Pg. 23

Serie AE /ZI Pg. 24

Bombas Injetoras - Poço Profundo

Serie Z / ZW Pg. 25

Serie ZA / ZWA Pg. 26

Serie ZB Pg. 27

Serie AZ2A / AZ3A Pg. 28

Serie AZ2B / AZ3B Pg. 29

Bombas Centrifugas Monoestágio - 1750 RPM

Serie CA CH CD CN CJ CR CF CS CFJ CL Pg. 30

Serie CE CV CX CY CB Pg. 30

Bombas Submersíveis

Serie DS BABY / DS Pg. 31

Serie DS Pg. 32

Serie DS-AC Pg. 33

Filtros para Piscinas

Serie DLP Pg. 35

Serie DFL Pg. 36

Serie D Pg. 37

Serie FAPI Pg. 39

Casa de Máquina DLPA Pg. 40

Sistema de Pressurização Pneumatica

TP / FG / CD Pg. 41

DarkaFast

DFS Pg. 42

Peças de Reposição

Bomba Hidráulica Pg. 44

Bomba Submersíveis Pg. 46

Contra-Flanges Pg. 46

Bocais Pg. 46

Bomba Multiestágio Pg. 47

Bomba Multiestágio Pg. 48

Bomba Injetora Pg. 49

DarkaFast Pg. 49

Filtros e Tanques Pg. 50



TABELA DE PERDA DE CARGA EM TUBULAÇÕES DE PVC, GALVANIZADO E FERRO FUNDIDO
(PARA CADA 100 M DE TUBOS)

		Material	PVC	Galv	PVC	Galv	PVC	Galv	PVC	Galv	PVC	Galv	PVC	Galv	PVC	Galv
		Polegada	1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"		2 1/2"	
		Interno mm	20,0	16,0	21,6	21,6	27,8	27,2	35,2	35,9	44,0	41,8	53,4	53,0	66,6	68,8
Lts./Seg	Lts./Min	Q(m3/h)														
0,14	8,3	0,5	1,4	6,2	0,9	1,4		0,5								
0,28	16,7	1	5,0	22,3	3,4	5,2	1,0	1,7								
0,42	25,0	1,5	10,5	47,1	7,2	10,9	2,1	3,6	0,7	0,9						
0,56	33,3	2	17,9	80,2	12,3	18,6	3,6	6,1	1,1	1,6		0,7				
0,69	41,7	2,5	27,1	121,2	18,6	28,1	5,4	9,1	1,7	2,4		1,0				
0,83	50,0	3	37,9	169,8	26,1	39,4	7,6	12,8	2,4	3,3		1,5		0,5		
1,97	58,3	3,5			34,7	52,4	10,1	17,0	3,2	4,4	1,1	1,9		0,7		
1,11	66,7	4			44,4	67,1	13,0	21,8	4,1	5,6	1,4	2,5	0,5	0,8		
1,25	75,0	4,5			55,2	83,4	16,1	27,1	5,1	7,0	1,7	3,1	0,7	1,1		
1,39	83,3	5					19,6	33,0	6,2	8,5	2,1	3,8	0,8	1,3		
1,53	91,7	5,5					23,4	39,3	7,4	10,2	2,5	4,5	1,0	1,5		
1,7	100	6					27,5	46,2	8,7	12,0	2,9	5,3	1,1	1,8		0,5
1,8	108	6,5					31,9	53,6	10,1	13,9	3,4	6,1	1,3	2,1	0,5	0,6
1,9	117	7					36,6	61,4	11,6	15,9	3,9	7,0	1,5	2,4	0,5	0,7
2,1	125	7,5							13,2	18,1	4,4	8,0	1,7	2,7	0,6	0,8
2,2	133	8							14,8	20,4	5,0	9,0	1,9	3,1	0,7	0,9
2,4	142	8,5							16,6	22,8	5,6	10,1	2,2	3,4	0,7	1,0
2,5	150	9							18,4	25,3	6,2	11,2	2,4	3,8	0,8	1,1
2,6	158	9,5							20,4	28,0	6,9	12,4	2,7	4,2	0,9	1,2
2,8	167	10							22,4	30,8	7,6	13,6	2,9	4,6	1,0	1,3
2,9	175	10,5							24,5	33,7	8,3	14,9	3,2	5,1	1,1	1,4
3,1	183	11							26,7	36,7	9,0	16,2	3,5	5,5	1,2	1,5
3,2	192	11,5							29,0	39,8	9,8	17,6	3,8	6,0	1,3	1,7
3,3	200	12							31,4	43,1	10,6	19,1	4,1	6,5	1,4	1,8
3,9	233	14									14,1	25,3	5,5	8,6	1,9	2,4
4,4	267	16									18,0	32,4	7,0	11,0	2,4	3,1
5,0	300	18									22,4	40,3	8,7	13,7	3,0	3,8
5,6	333	20									27,3	49,0	10,6	16,6	3,6	4,7
6,9	417	25									41,2	74,1	16,0	25,1	5,5	7,1
8,3	500	30											22,5	35,2	7,7	9,9
9,7	583	35											29,9	46,9	10,2	13,1
11,1	667	40											38,3	60,0	13,1	16,8
12,5	750	45											47,6	74,6	16,2	20,9
13,9	833	50											57,8	90,6	19,7	25,4
15,3	917	55													23,5	30,3
16,7	1000	60													27,6	35,6
18,1	1083	65													32,0	41,3
19,4	1167	70													36,7	47,4
20,8	1250	75													41,8	53,9
22,2	1333	80													47,0	60,7
23,6	1417	85													52,6	67,9
25,0	1500	90													58,5	75,5
26,4	1583	95													64,7	83,4
27,8	1667	100													71,1	91,7
33,3	2000	120													99,6	

Tabela de Perdas de Carga em Conexões (Em metros de tubulação equivalentes)														
Conexões	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Registro Gaveta	0,10	0,10	0,20	0,20	0,30	0,40	0,46	0,65	0,65	0,83	1,10	1,40	1,70	2,10
Registro globo	4,90	6,70	8,20	11,30	13,40	17,40	21,00	26,00	34,00	43,00	51,00	67,00	85,00	102,00
Válvula de retenção	1,60	2,40	3,20	4,00	4,80	6,40	8,10	9,70	12,90	16,10	19,30	25,00	32,00	38,00
Curva - 90°	0,32	0,48	0,64	0,79	0,95	1,27	1,59	1,91	2,54	2,80	3,50	4,90	6,00	7,90
Cotovelo 45°	0,22	0,32	0,43	0,54	0,65	0,86	1,08	1,30	1,73	2,16	2,59	3,00	3,80	4,60
Cotovelo 90° Tee	0,69	1,03	1,37	1,71	2,06	2,74	3,43	4,11	5,49	6,86	8,23	9,00	11,30	14,80
Válvula de pé	3,60	5,60	7,30	10,00	11,60	14,00	17,00	20,00	23,00	30,00	39,00	52,00	65,00	78,00



TABELA DE PERDA DE CARGA EM TUBULAÇÕES DE PVC, GALVANIZADO E FERRO FUNDIDO
(PARA CADA 100 M DE TUBOS)

		Material		PVC		Galv		PVC		Galv		PVC		Galv		PVC		Galv	
		Polegada		3"		4"		5"		6"		8"		10"		12"			
		Interno mm		75,6	80,8	97,8"	105,3"	140,0	130,0	160,0	155,4	200,0	206,5	250,0	254,0	300,0	305,0		
Lts./Seg	Lts./Min	Q(m3/h)																	
0,14	8,3	0,5																	
0,28	16,7	1																	
0,42	25	1,5																	
0,56	33,3	2																	
0,69	41,7	2,5																	
0,83	50	3																	
0,97	58,3	3,5																	
1,11	66,7	4																	
1,25	75	4,5																	
1,39	83,3	5																	
1,53	91,7	5,5																	
1,7	100	6																	
1,8	108	6,5																	
1,9	117	7																	
2,1	125	7,5																	
2,2	133	8																	
2,4	142	8,5																	
2,5	150	9																	
2,6	158	9,5		0,5															
2,8	167	10		0,5	0,6														
2,9	175	10,5		0,6	0,6														
3,1	183	11		0,6	0,7														
3,2	192	11,5		0,7	0,8														
3,3	200	12		0,8	0,8														
3,9	233	14		1,0	1,1														
4,4	267	16		1,3	1,4														
5	300	18		1,6	1,8	0,5	0,5												
5,6	333	20		2,0	2,1	0,6	0,6												
6,9	417	25		3,0	3,2	0,8	0,9												
8,3	500	30		4,1	4,5	1,2	1,2												
9,7	583	35		5,5	6,0	1,6	1,7	0,6											
11,1	667	40		7,0	7,7	2,0	2,1	0,8											
12,5	750	45		8,8	9,6	2,5	2,6	0,9											
13,9	833	50		10,6	11,6	3,0	3,2	0,5	1,1	0,5									
15,3	917	55		12,7	13,9	3,6	3,8	0,6	1,4	0,6									
16,7	1.000	60		14,9	16,3	4,3	4,5	0,7	1,6	0,7									
18,1	1.083	65		17,3	18,9	4,9	5,2	0,9	1,9	0,8									
19,4	1.167	70		19,8	21,7	5,7	6,0	1,0	2,1	0,5	0,9								
20,8	1.250	75		22,5	24,6	6,4	6,8	1,1	2,4	0,6	1,0								
22,2	1.333	80		25,4	27,7	7,2	7,6	1,3	2,7	0,7	1,1								
23,6	1.417	85		28,4	31,0	8,1	8,5	1,4	3,1	0,7	1,3								
25	1.500	90		31,6	34,5	9,0	9,5	1,6	3,4	0,8	1,4								
26,4	1.583	95		34,9	38,1	10,0	10,5	1,7	3,8	0,9	1,6								
27,8	1.667	100		38,3	41,9	10,9	11,5	1,9	4,1	1,0	1,7								
33,3	2.000	120		53,7	58,7	15,3	16,2	2,7	5,8	1,4	2,4	0,5	0,6						
38,9	2.333	140		71,5	78,1	20,4	21,5	3,6	7,7	1,9	3,2	0,6	0,8						
44,4	2.667	160		91,5		26,1	27,5	4,6	9,9	2,4	4,1	0,8	1						
50	3.000	180		113,8		32,5	34,2	5,7	12,3	3	5,1	1	1,3	0,5					
55,6	3.333	200				39,5	41,6	6,9	14,9	3,6	6,3	1,2	1,6	0,6					
61,1	3.667	220				47,1	49,6	8,2	17,8	4,3	7,5	1,4	1,9	0,5	0,7				
66,7	4.000	240				55,3	58,3	9,6	20,9	5	8,8	1,7	2,2	0,6	0,8				
72,2	4.333	260				64,1	67,6	11,2	24,2	5,8	10,2	2	2,5	0,7	0,9				
77,8	4.667	280				73,5	77,5	12,8	27,8	6,7	11,6	2,3	2,9	0,8	1,1				
83,3	5.000	300				83,5	88,1	14,6	31,6	7,6	13,2	2,6	3,3	0,9	1,2	0,5			
88,9	5.333	320				94,1	99,2	16,4	35,6	8,6	14,9	2,9	3,7	1	1,4	0,6			
94,4	5.667	340						18,4	39,8	9,6	16,7	3,2	4,2	1,1	1,5	0,6			
100	6.000	360						20,4	44,2	10,6	18,5	3,6	4,6	1,2	1,7	0,5	0,7		
105,6	6.333	380						22,5	48,9	11,8	20,5	4	5,1	1,3	1,9	0,6	0,8		
111,1	6.667	400						24,8	53,7	12,9	22,5	4,4	5,6	1,5	2,1	0,6	0,8		
125	7.500	450						30,8	66,8	16,1	28	5,4	7	1,8	2,6	0,8	1,1		
138,9	8.333	500						37,5	81,2	19,6	34,1	6,6	8,5	2,2	3,1	0,9	1,3		
166,7	10.000	600						52,5		27,4	47,7	9,2	11,9	3,1	4,4	1,3	1,8		

Obs.:

- Para tubulação de sucção, não utilizar os valor abaixo da linha em negrito para não ultrapassar a velocidade de 1,8 m/s para evitar cavitação e;
- Para tubos usados, acrescentar às perdas 3% a cada ano de uso.

Cálculo obtido através da equação de Hazen-Williams

J = 10,643.Q^{1,85}.C^{-1,85}.D^{-4,87}, sendo

J = Perda de Carga Unitária

Q = Vazão em m³/h

D = Diâmetro em (m)

C = Coeficiente que depende da natureza (material, idade e estado) das paredes do tubo.

Considerando:

{ C_p/PVC = 150

{ C_p/Galvanizado (DIN 2440 Sem Costura) = 120

Serie CO

Bronze



Serie ADO

(Auto Drenante ABS)



Bomba Centrifuga para Banheiras de Hidromassagem

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)									
			Suc.	Rec.	2	4	6	8	10	12	14	16		
											Vazão em metros cúbicos por hora			
CO (Bronze)	CO-1	1/3	MANGOTE 1 1/4"	MANGOTE 1 1/4"	14	13	10	7						
	CO-2	1/2			16	15	14	12	9					
	CO-3	3/4				18	17	16	15	13	9			
	3500 RPM CO-4	1					19	18	17	15	12	8		

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)													
			Suc.	Rec.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22			
															Vazão em metros cúbicos por hora			
ADO (Auto Drenante) ABS	ADO-1	1/3	MANGOTE 1 1/4"	MANGOTE 1 1/4"	13,8	12,7	9,5	6										
	ADO-2	1/2			15,5	14,3	13,2	11,5	8,2									
	ADO-3	3/4				17,3	16,8	15,5	14,8	13	9							
	ADO-4	1			COLA 1 1/4"	COLA 1"	19,3	18,9	18	17	15	12	8					
	ADO-5	1,5			22	21	19,8	18,5	17	15	13	9	4					
	3500 RPM ADO-6	2			23,5	22,5	21,5	20,5	19	18	16	13	10	3				

Serie HV

Fº Fº



Serie PHVD

BSP



Bomba para Piscinas

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)													
			Suc.	Rec.	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		
															Vazão em metros cúbicos por hora			
HV Fº Fº	HV-1	1/3	1 1/2" BSP	1 1/2" BSP	11	10	9,3	7,5	5,7	2,8								
	HV-2	1/2			13	12	11	10	7,5	4								
	HV-3	3/4			15	14	13	11	9,3	6								
	HV-4	1			17	16	15	14	12	8,5								
	HV-5	1,5				20,5	20	19	18	16	14	11	8	2				
	3500 RPM HV-6	2				24	23	22	21	20	19	18	17	12	8	4		

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)										
			Suc.	Rec.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	
												Vazão em metros cúbicos por hora			
PHVD (ABS)	PHVD-1	1/3	1 1/2"	1 1/2"	7,3	7,1	6,8	6,3	5,7	4,3	3,6	1,5			
	PHVD-2	1/2			8,6	8,4	8	7,5	6,8	6	4,4	1,8			
	PHVD-3	3/4				10	9,6	9	8,3	6,3	5,1	2,5			
	PHVD-4	1				14	13,2	12	10,2	9,2	7,3	4			
	PHVD-5	1,5					22	21	20	19	17	14	10		
	3500 RPM PHVD-6	2					32	30	28	25	22	19	15	9	

Serie CAE

Rotor Noril



Serie CA

Rotor Fº Fº



Bombas Centrifugas Monoestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)													
			Suc.	Rec.	8	10	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50	
Vazão em metros cúbicos por hora																		
CAE Rotor Noril	CAE-1	1/3	3/4"	3/4"	6,8	6,5	6,2	5,4	3,9									
	CAE-2	1/2				7,7	7,2	6,0	4,1									
	CAE-3	3/4	1"	1"		9,0	8,5	7,7	6,5	4,3								
	CAE-4	1					9,2	8,7	7,9	6,5	4,0							
	CAE-5	1,5							10,8	10,5	9,7	8,4	7,5	3,0				
	CAE-6	2									11,4	11,0	10,4	9,6	7,4	3,0		
	3500 RPM	CAE-7			3								12,0	11,9	11,0	9,3	6,2	0,8
CA Rotor Fº Fº	CA-1	1/3	3/4"	3/4"	6,8	6,5	6,2	5,4	3,9									
	CA-2	1/2				7,7	7,2	6,0	4,1									
	CA-3	3/4	1"	1"		9,0	8,5	7,7	6,5	4,3								
	CA-4	1					9,2	8,7	7,9	6,5	4,0							
	CA-5	1,5							10,8	10,5	9,7	8,4	7,5	3,0				
	CA-6	2									11,4	11,0	10,4	9,6	7,4	3,0		
	3500 RPM	CA-7			3								12,0	11,9	11,0	9,3	6,2	0,8

Serie CW



Serie CH



Bombas Centrifugas Monoestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																		
			Suc.	Rec.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	35	40	45	50		
Vazão em metros cúbicos por hora																							
CW	CW-1	1/3	3/4"	3/4"	6,8	6,6	6,5	6,1	5,7	5,1	4,2	2,7	0,4										
	CW-2	1/2				7,4	7,3	7,2	6,9	6,6	6,2	5,5	4,6	3,0	0,5								
	CW-3	3/4	1"	1"	13,6	12,8	12,0	11,0	9,6	8,0	6,0	4,5	2,0										
	CW-4	1			15,2	14,7	14,2	13,3	12,4	11,4	10,1	8,7	7,0	5,0	2,5								
	CW-5	1,5						11,4	11,3	11,2	11,1	11,0	10,8	10,6	10,3	9,4	7,5	3,0					
	CW-6	2								12,0	11,9	11,8	11,6	11,5	11,3	10,8	9,6	7,4	3,0				
3500 RPM	CW-7	3								12,5	12,4	12,3	12,2	12,1	11,4	11,0	9,3	6,2	0,8				

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																	
			Suc.	Rec.	6	8	10	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50	55			
Vazão em metros cúbicos por hora																						
CH	CH-1	1/3	1 1/2"	1"	8,0	7,4	6,2	4,9	0,5													
	CH-2	1/2			9,1	8,8	8,0	7,3	5,5	1,3												
	CH-3	3/4					9,9	9,6	9,0	8,0	6,3	3,4										
	CH-4	1						10,4	10,0	9,4	8,5	7,0	4,8	0,7								
	CH-5	1,5							13,0	12,3	11,2	9,7	7,7	4,9								
	CH-6	2									13,5	12,9	11,9	10,6	8,6	4,0						
	CH-7	3										16,0	15,6	14,6	12,5	8,0	1,0					
	CH-8	4											17,3	17,0	16,6	15,0	12,0	6,0				
	3500 RPM	CH-9			5										17,5	17,2	16,7	14,3	10,6	2,0		

Serie CWH

Serie CD

Bombas Centrifugas Monoestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)									
			Suc.	Rec.	8	10	12	15	18	21	24	27	30	35
					Vazão em metros cúbicos por hora									
CWH	CWH-5	1,5	1 1/2"	1"	13,8	13,6	13,1	13	12,3	11,2	9,7	7,7	4,9	
	CWH-6	2			14	13,9	13,8	13,7	13,5	12,9	11,9	10,9	8,6	4
	3500 RPM CWH-7	3				16,7	16,5	16,4	16,2	16	15,6	14,6	12,5	8

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)														
			Suc.	Rec.	2	4	6	8	10	12	15	18	21	24	27	30	35	40	
					Vazão em metros cúbicos por hora														
CD	CD-1	1/3	1 1/2"	1 1/4"	15	14	10	6	3										
	CD-2	1/2			15	14	11	9	5										
	CD-3	3/4			17	16	14	12	9										
	CD-4	1				18	17	15	13	9,5	2								
	CD-5	1,5						20	19	16	13	8,5							
	CD-6	2								25	23,8	22	18,8	15	8				
	CD-7	3										26	24,6	23	19,4	15	2		
	3500 RPM CD-8	4												29	27	25,5	23	18	8

Serie CWD

Serie CN

Bombas Centrifugas Monoestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)												
			Suc.	Rec.	6	8	10	12	15	18	21	24	27	30	35	40	
					Vazão em metros cúbicos por hora												
CWD	CWD-5	1,5	1 1/2"	1 1/4"	21	20	19	18	16	13	8,5						
	CWD-6	2					26	25	24	22	19	15	8				
	3500 RPM CWD7	3						29	28	26	24	23	19	15	2	1	

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)													
			Suc.	Rec.	2	4	6	8	10	12	15	18	21	24	27			
					Vazão em metros cúbicos por hora													
CN	CN-1	1/3	2"	1 1/2"	21	18	11											
	CN-2	1/2			24	22	19	13	2									
	CN-3	3/4			27	25	23	19	13	2								
	CN-4	1				29	27	25	22	18								
	CN-5	1,5						31	29	27	25	23,5	12					
	CN-6	2								33	32	30	29	22	13	1		
	3500 RPM CN-7	3										36	34,5	34	29	24	16	3

Serie CWN

Serie CR

Bombas Centrifugas Monoestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)															
			Suc.	Rec.	2	4	6	8	10	12	15	18	21	24	27					
CWN	CWN-1	1/3	2"	1 1/2"	21	18	11													
	CWN-2	1/2			24	22	19	13	2											
	CWN-3	3/4			27	25	23	19	13	2										
	CWN-4	1			30	29	27	25	22	18										
	CWN-5	1,5					31	29	27	25	20	12								
	CWN-6	2					34	33	32	30	27	22	13	1						
	3500 RPM CWN-7	3						37	36	34	32	29	24	16	3					

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)															
			Suc.	Rec.	8	10	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50	55		
CR	CR-6	2	2"	1 1/2"	30	28	25	18	17											
	CR-7	3				34	33	30	26	19	14									
	CR-8	4						38	36	34	31	27	21	12						
	CR-9	5									39	37	35	31	23	13	5			
	CR-10	7,5										45	43	41	38	31	20	5	2	
3500 RPM CR-11	10									47	45	42	37	29	16	1				

Serie CWR

Serie CE

Bombas Centrifugas Monoestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)														
			Suc.	Rec.	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
CWR	CWR-9	5	2"	1 1/2"	43	42	41	41	40	40	37	31	23	13					
	CWR-10	7,5				45	44	44	43	42	41	39	36	33	28	18			
	3500 RPM CWR-11	10				47	46	46	45	44	43	42	41	37	36	31	23	10	

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)														
			Suc.	Rec.	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
CE	CE-9	5	2"	1 1/2"	38	33	25	15											
	CE-10	7,5				36	35	28	17										
	CE-11	10					32	29,5	27,5	25	21	12	5						
	CE-13	15						36	35	34	33	32	30	27	22	10			
3500 RPM CE-14	20							37	36	34	32	30	26	21	5				

Serie CWE



Serie CV



Bombas Centrifugas Monoestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																		
			Suc.	Rec.	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90		
					Vazão em metros cúbicos por hora																		
CWE	CWE-9	5	2"	1 1/2"	41	40	39	37	34	29	21												
	CWE-10	7,5			44	43	42	41	39	36	33	28	18										
	CWE-11	10						42	41	40	38	37	34	30	26	21	5						
	3500 RPM CWE-13	15							44	43	42	40	38	35	33	32	30	28	23	12			

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																		
			Suc.	Rec.	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90						
					Vazão em metros cúbicos por hora																		
CV	CV-13	15	2 1/2"	2"	65	62	57	52	45	37	25	5											
	CV-14	20			74	71	67	64	59	54	48	40	28	13									
	CV-15	25					77	75	72	69	65	61	56	49	40	30	15						
	CV-16	30							84	83	80	73	65	55	38	17							
	3500 RPM CV-17	40										88	87	83	77	70	60	48	25				

Serie CWV



Serie CF Combate Incendio



Bombas Centrifugas Monoestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																
			Suc.	Rec.	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	65	70	75	
					Vazão em metros cúbicos por hora																
CWV	CWV-13	15	2 1/2"	2"					71	68	66	65	62	58	55	48	45	37	23	5	
3500 RPM																					

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																		
			Suc.	Rec.	6	8	10	12	15	18	21	24	28	32	36	40	44	48	52				
					Vazão em metros cúbicos por hora																		
CF	CF-4	1	2 1/2"	2 1/2"	24	23	20	17	12														
	CF-5	1,5			28	27	24	23	19	14	7												
	CF-6	2					28	27	25	21	17	11											
	CF-7	3							30	29	27	23	20	12									
	CF-8	4									34	33	30	26	18	10							
	CF-9	5										38	37	33	30	24	15	5					
	CF-10	7,5												42	40	36	31	23	15				
3500 RPM	CF-11	10										43	42	41	36	29	21	5					

Serie CWF

Combate Incendio



Bombas Centrifugas Monoestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																
			Suc.	Rec.	6	8	10	12	14	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
					Vazão em metros cúbicos por hora																
CWF	CWF-4	1	2 1/2"	2 1/2"	24	23	20	17	13	8											
	CWF-5	1,5				27	25	23	20	18	10										
	CWF-6	2				29	28	27	26	24	18	11									
	CWF-7	3					31	30,5	30	29	24	20	12								
	CWF-8	4						37	36	35	34	30	26	18	10						
	CWF-9	5						41	40,7	40,3	40	38	35	32	28	21					
	CWF-10	7,5						44	43,2	43	42	41	40	38	36	33	30	26	12		
3500 RPM	CWF-11	10				46	45	44	43	42	41,5	41	39	37	33	28	21	10			
	CWF-13	15							47	46	45	44	43	42	40	38	34	30	23	12	

Serie CFF

Combate Incendio



Serie CWFF

Combate Incendio



Bombas Centrifugas Monoestágio Com Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)														
			Suc.	Rec.	12	15	18	21	24	28	32	36	40	44	48	52	56		
					Vazão em metros cúbicos por hora														
CFF	CFF-7	3	2 1/2"	2 1/2"	30	29	27	23	20	12									
	CFF-8	4					34	33	30	26	18	10							
	CFF-9	5						38	37	33	30	24	15	5					
	CFF-10	7,5								42	40	36	31	23	15				
	CFF-11	10								46	43	41	36	29	21	5			
3500 RPM	CFF-13	15						45	44	43	42	40	38	34	30	23			

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)															
			Suc.	Rec.	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60			
					Vazão em metros cúbicos por hora															
CWFF	CWFF-9	5	2 1/2"	2 1/2"	41	40,5	40	38	35	32	28	21								
	CWFF-10	7,5			44	43	42	41	40	38	36	33	30	26	12					
	CWFF-11	10				45	44	43	42	41,5	41	39	37	33	28	21	10			
3500 RPM	CWFF-13	15				45	44,5	44	43	42	40	38	34	30	23	12				

Serie CFJ

Combate Incendio



Serie CJ



Bombas Centrifugas Monoestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)															
			Suc.	Rec.	6	8	10	12	15	18	21	24	28	32	36	40	44	48	52	56
					Vazão em metros cúbicos por hora															
CFJ	CFJ-7	3	2 1/2"	2"			50	49	42	35	21									
	CFJ-8	4					55	54	49	41	31	5								
	CFJ-9	5							60	57	53	47	36	15						
	CFJ-10	7,5									71	69	65	59	50	36	10			
	CFJ-11	10												75	72	68	63	54	44	25
3500 RPM	CFJ-13	15												76	73	68	62	54	42	15

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)														
			Suc.	Rec.	6	8	10	12	15	18	21	24	28	32	36	40	44	48	52
					Vazão em metros cúbicos por hora														
CJ	CJ-5	1,5	2 1/2"	2"	45	38	29	16											
	CJ-6	2			48	43	36	20											
	CJ-7	3			58	55	51	44	31										
	CJ-8	4				61	58	51	43	29									
	CJ-9	5					65	62	56	48	35	5							
	CJ-10	7,5						75	71	66	61	52	38	8					
	CJ-11	10							80	76	73	67	60	51	37	14			
3500 RPM	CJ-13	15							83	81	77	72	66	58	48	34	13		

Serie CWJ



Serie CS



Bombas Centrifugas Monoestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)															
			Suc.	Rec.	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	65	70	75
					Vazão em metros cúbicos por hora															
CWJ	CWJ-9	5	2 1/2"	2"	64	60	55	47	37	18										
	CWJ-10	7,5			72	71	66	60	50	37	10									
	CWJ-11	10			78	77	74	70	65	57	48	34								
3500 RPM	CWJ-13	15			82	80	77	75	71	66	59	50	20							

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)												
			Suc.	Rec.	6	8	10	12	15	18	21	24	28	32	36	40	44
					Vazão em metros cúbicos por hora												
CS	CS-8	4	3"	2 1/2"	78	74	68	62	50	33							
	CS-9	5			81	77	71	62	47	30							
	CS-10	7,5			93	90	87	81	73	62	46	22					
	CS-11	10				99	97	94	89	83	75	61	38	10			
3500 RPM	CS-13	15						113	109	105	100	91	81	67	48	26	

Serie CWS



Bombas Centrifugas Monoestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																
			Suc.	Rec.	8	10	12	15	18	21	24	28	32	36	40	45	50	55	60	65	70
					Vazão em metros cúbicos por hora																
CWS	CWS-9	5	3"	2 1/2"	81	77	73	66	56	40											
	CWS-10	7,5																			
	CWS-11	10					98	95	92	89	83	75	65	43							
	3500 RPM CWS-13	15							106	105	103	99	95	88	80	63					

Serie CSA



Bombas Centrifugas Monoestágio Com Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																	
			Suc.	Rec.	6	8	10	12	15	18	21	24	28	32	36	40	44	48	52			
					Vazão em metros cúbicos por hora																	
CSA	CSA-M-9	5	3"	2 1/2"	61	59	57	55	51	46	40	36	29	20	2							
	CSA-B-9	5								47	46	43	37	31	23	5						
	CSA-M-10	7,5			73	72	69	67	63	57	51	43	35	25	2							
	CSA-B-10	7,5									51	47	41	36	30	22	8					
	CSA-M-11	10			89	88	86	85	81	78	73	68	58	45	32	8						
	CSA-B-11	10									55	53	48	42	37	30	22	10				
	CSA-M-12	12,5							107	105	100	93	86	74	60	37	10					
	CSA-B-12	12,5										60	57	54	50	44	38	33	26	14		
	CSA-M-13	15										112	109	104	95	85	70	50	28			
CSA-B-13	15									81	79	76	71	66	58	48	37	25				
3500 RPM	CSA-14	20										110	104	96	86	73	54	31				

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)													
			Suc.	Rec.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13			
					Vazão em metros cúbicos por hora													
CSA - BR	CSA-M4 BR	1	3"	2 1/2"	38	36	33	29	23	18	12	2						
	CSA-B4 BR	1				27,5	27	26	24	21,5	19	16	12,5	7				
	CSA-M5 BR	1,5					55	54	51	46	40	31	18	4				
	CSA-B5 BR	1,5							31,5	31	30,5	30	28,5	26	22	18	9	
	CSA-M6 BR	2								58	57	53	49	43	35	25	13	
	CSA-B6 BR	2									42	41,5	41	40	38	35	31	26
1750 RPM	CSA - 7 BR	3							58	57	56	53	49	44	37	15		

Serie CL



Bombas Centrifugas Monoestágio Com Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)															
			Suc.	Rec.	6	8	10	12	15	18	21	24	28	32	36	40	44	48		
					Vazão em metros cúbicos por hora															
CL	CL-9	5	4"	3"	110	105	99	91	74	20										
	CL-10	7,5			130	127	123	118	109	95	74									
	CL-11	10				144	141	137	131	123	111	95	50							
	CL-13	15					160	157	153	147	141	133	118	100	60					
	CL-14	20							171	168	164	160	151	140	125	106	66			
3500 RPM	CL-15	25					183	180	177	173	166	158	147	134	114	82				

Serie CX



Serie CWX



Bombas Centrifugas Monoestágio Com Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)															
			Suc.	Rec.	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
					Vazão em metros cúbicos por hora															
CX	CX-13	15	3"	2 1/2"				82	78	73	66	56	40	20						
	CX-14	20						86	82	78	70	63	50	36	10					
	CX-15	25							92	89	85	81	75	65	57	40	17			
	CX-16	30								95	93	90	85	80	73	65	52	35	20	
	3500 RPM	CX-17			40								96	93	90	86	81	74	65	52

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)											
			Suc.	Rec.	28	32	36	40	45	50	55	60	65	70		
					Vazão em metros cúbicos por hora											
CWX	CWX-13	15	3"	2 1/2"	84	81	77	73	66	56	40	26				
3500 RPM																

Serie CB

Combate Incendio



Bombas Centrifugas Monoestágio Com Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)													
			Suc.	Rec.	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150		
					Vazão em metros cúbicos por hora													
CB	CB-17	40	3"	2 1/2"	148	140	126	100	20									
	CB-18	50				155	146	134	114	70								
	CB-19	60					165	155	145	126	92							
	CB-20	75						180	165	153	140	110	20					
	3500 RPM	CB-21			100							180	161	150	135	102	10	

Serie CY

Combate Incendio



Bombas Centrifugas Monoestágio Com Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																
			Suc.	Rec.	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
					Vazão em metros cúbicos por hora																
CY	CY-13	15	5"	4"	160	149	132	105	40												
	CY-14	20			171	160	146	124	80												
	CY-15	25			188	182	171	158	140	100											
	CY-16	30					197	190	180	167	145	112									
	CY-17	40						218	214	207	200	188	172	150	112						
	CY-18	50							235	230	224	217	208	195	180	160	120				
3500 RPM	CY-19	60						248	243	238	232	222	213	200	184	160	120				
	CY-20	75							261	258	253	245	240	230	220	206	190	160	120		

Serie CYB



Bombas Centrifugas Monoestágio Com Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)															
			Suc.	Rec.	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22						
					Vazão em metros cúbicos por hora															
CYB	CYB-10 BR	7,5	5"	4"	230	215	190	150	40											
	CYB-11 BR	10				240	225	205	170	50										
	CYB-12 BR	12,5					260	250	230	205	160									
	CYB-13 BR	15							270	255	240	220	180	40						
	CYB-14 BR	20								290	285	275	260	230	190	80				
1750 RPM	CYB-15 BR	25							315	310	300	290	270	250	210	100				

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)															
			Suc.	Rec.	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	81	90			
					Vazão em metros cúbicos por hora															
CYB	CYB-19	60	5"	4"	352	320	280	240	80	32	17									
	CYB-20	75				384	360	320	280	200	40									
	CYB-21	100					410	390	370	340	295	240	70							
	CYB-22	125							470	455	434	410	380	340	300	240	140			
	3500 RPM	CYB-23			150						495	484	468	440	415	380	340	280	260	

Série BR

Bombas Centrifugas Monoestágio com Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)													
			Suc.	Rec.	34	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	88		
					Vazão em metros cúbicos por hora													
BR	BR-125-400/20	75	6"	5"	400	365	310	210	40									
	BR-125-400/21	100					445	410	360	280	150							
	BR-125-400/22	125						460	425	380	310	200						
	BR-125-400/23	150							485	460	420	360	280	150				
1750 RPM	BR-125-400/24	175								512	490	460	420	360	280	160		

Série CZ
Série CG

Bombas Centrifugas Monoestágio com Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)													
			Suc.	Rec.	6	8	10	12	15	18	21	24	28	32	36	40		
					Vazão em metros cúbicos por hora													
CZ	CZ-13 BR	15	6"	6"	368	352	320	280	180	30								
	CZ-14 BR	20					392	380	350	300	185	30						
	CZ-15 BR	25						410	400	365	300	220	15					
	CZ-16 BR	30	8"	6"				445	420	370	310	210						
	CZ-17 BR	40							440	405	360	260	80					
	CZ-18 BR	50							490	468	440	384	290	140				
1750 RPM	CZ-19 BR	60								520	500	465	415	340	210			

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)														
			Suc.	Rec.	6	8	10	12	14	16	18	20	23	26	29	32	35	40	
					Vazão em metros cúbicos por hora														
CG	CG-17 BR	40	10"	8"	740	710	640	580	520	420	260								
	CG-18 BR	50					800	780	730	670	600	540	470	250					
	CG-19 BR	60						870	850	800	730	680	600	500	310				
	CG-20 BR	75							890	860	830	790	740	630	550	450	230		
	CG-21 BR	100								980	960	950	920	880	810	730	620	530	150
1750 RPM	CG-22 BR	125							1000	980	960	920	860	800	700	575	300		

Serie AC



Bombas Centrifugas Multiestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																		
			Suc.	Rec.	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	
					Vazão em metros cúbicos por hora																		
AC	AC2X-3	3/4	1"	3/4"	6,8	6,2	5,5	4,7	3,5	1,3													
	AC2Y-4	1			8	7,6	7,2	6,6	6,1	5,4	4,5	3,1	1										
	AC2Z-4	1											5,4	4,5	3	1,2							
	AC3X-4	1															3,7	3	1,8	0,8			
	AC2Z-5	1,5					8,2	8	7,6	7,2	6,7	6,1	5,3										
	AC3Y-5	1,5										7,7	7,4	7	6,6	6,1	5,6	5,1	4,4	3,2	2,2	1,5	
3500 RPM	AC4X-6	2										8	7,7	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	5,9	5,5			

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																	
			Suc.	Rec.	42	44	46	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
					Vazão em metros cúbicos por hora																	
AC	AC4Y-6	2	1"	3/4"					5,7	4,5	3	1,3										
	AC4Z-6	2									4,8	3	1,6									
	AC5X-6	2											3,7	2,4	0,8							
	AC4Z-7	3			8,3	8,1	7,9	7,7	7,5	6,7	5,9	4,8										
	AC5Z-7	3						8,1	8	7,7	7,2	6,6	5,9	5	4	2,7	1,2					
	AC6X-7	3										6,7	6,2	5,6	4,8	4	3	1,6	0,7			
	AC6Y-7	3													5,8	5	4,3	3,3	2	0,7		
	AC6Z-7	3																4,3	3,4	2,3	1,1	
3500 RPM	AC6Z-8	4								7,8	7,5	7	6,5	5,9	5	4,4	3,5					

Serie AC



Bombas Centrifugas Multiestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)													
			Suc.	Rec.	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	160	170		
					Vazão em metros cúbicos por hora													
AC	AC7X-7	3	1"	3/4"						4	1,5							
	AC7Z-8	4			7,5	7,4	7,2	6,8	6,4	5,3	3,8	1,5						
	AC8X-8	4									6	5	3	1,2				
	AC8Z-9	5					7,9	7,7	7,4	6,7	5,8	4,6	3,2	1,4				
	AC9X-8	4											4,4	3	1,2			
	AC9Y-9	5									7,2	6,7	5,9	5	3,7	2,2		
3500 RPM	AC9Z-10	7,5							7,5	7	6,3	5,5	4,4	3	1,2			

Serie AP



Bombas Centrifugas Multiestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																	
			Suc.	Rec.	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120
					Vazão em metros cúbicos por hora																	
AP	AP2X-5	1,5	1 1/4"	1"		7	4,5	0,5														
	AP2Y-6	2			10,5	9	7,5	5	0,5													
	AP2Z-7	3			11,7	10,8	9,5	7,8	5	1,7												
	AP3X-7	3				11	10,3	9,5	8,5	7,2	5,6	3,5	0,7									
	AP3Y-7	3								8,7	7,5	6	4	1,2								
	AP3Z-8	4					11,8	11,3	10,7	10	9	7,8	6	4,2	1,6							
	AP4X-8	4						11,3	10,9	10,4	9,7	9	8,2	7,5	6	5	1					
	AP4Y-8	4												7,3	6,4	5	3	1				
	AP4Z-9	5								11,5	11	10,7	10	9,5	8,5	7,7	6,8	5,2	3,8	1,7		
	AP5Y-9	5																	6,7	4,5	1	
3500 RPM	AP5Z-10	7,5						12	11,8	11,5	11,3	11	10,6	10,2	9,7	9,1	8,5	7,9	6	3,3		

Serie A



Bombas Centrifugas Multiestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																
			Suc.	Rec.	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180
					Vazão em metros cúbicos por hora																
A	A1M-7	3	1 1/2"	1"	15,4	12,5	8														
	A2B-7	3			12	11,3	10,1	8,7	4,8	1,6											
	A2B-8	4					13	12,2	11	10	6,1										
	A3B-8	4							11,5	10,7	9	6,5	2,8								
	A2M-8	4			19	18	16	14	12	8	2										
	A2B-9	5						13	12,5	11,2	8,3	1									
	A2M-9	5			22	20,5	19,5	18	16	14	7,5										
3500 RPM	A3B-9	5					12,4	11,7	10,2	8,3	5,4	1									

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																	
			Suc.	Rec.	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180		
					Vazão em metros cúbicos por hora																	
A	A3B-10	7,5	1 1/2"	1 1/2"						13	12	10,5	8,5	5,7	1,6							
	A2M-10	7,5			22	21,8	20,5	19,5	18	14	7											
	A3M-10	7,5						21	20,5	20	18	16	12	7								
	A4M-10	7,5							19,5	19	17	16	14	12	8	3						
	A4B-10	7,5										12,6	12	11	9,8	8,2	6	2				
	A3M-11	10						22,8	22,4	21,8	20,6	19	17	14	9,5	3						
	A4M-11	10							21,5	21	20	19	18	16	14	12	8					
	A4B-11	10											13	12	11	10	8,5	6	1			
	A4M-13	15										22	21	20,5	19,5	18	16	14	11	8	2	
	A5M-11	10										19	18	17	15,5	14	12,5	10	7	1		
	A5B-11	10														13	12,2	11,4	10,6	9,6	7	2,5
	A5M-12	12,5										21	20,5	19,8	19	18	16,5	15	13	11	2	
	3500 RPM	A5M-13			15											21	20,5	19,8	18,5	17	16	11,6

Serie AM



Bombas Centrifugas Multiestágio - Macal - Base e Luva c/ Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																	
			Suc.	Rec.	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	220	240	260			
AM	A6M-12	12,5	2"	1 1/2"	20	19	18,5	17,5	16,5	15,5	14	12,6	11	6								
	A6B-12	12,5									13	12,6	11,8	10	8	5,2	1					
	A6M-13	15					21	20,6	20	19,5	18,6	18	17	15,6	12	7						
	A7B-13	15												12,9	12	10,8	9,4	7,4	4,5			
	A6M-14	20									21,5	20,5	19,8	19	17	14	10	3				
	A7M-14	20							21,5	21	20,5	20	19,5	18,4	18	16	13	10	4			
	3500 RPM	A7M-15			25								22	21,5	21	19,5	18	16	12	8	1	

Serie AF



Serie AF



Bombas Centrifugas Multiestágio com Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																
			Suc.	Rec.	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160					
AF	A2F-11	10	2 1/2"	2"	32	29	25	15													
	A2F-13	15			36	35	34	31	24	13											
	A2F-14	20					38	37	36	32	25	14									
	A3F-14	20							37	36	35	33	30	26	21	12					
	A2F-15	25								38	37	32	26	16							
3500 RPM	A3F-15	25							38	37	36	34	31	26	20	11					

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)															
			Suc.	Rec.	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210				
AF	A4F-15	25	2 1/2"	2"	37	36	34	32	29	26	22	17	9							
	A3F-16	30				39	38	36	33	29	23	15	5							
	3500 RPM	A4F-16			30			38	37	36	34	31	28	25	20	14	5			

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)															
			Suc.	Rec.	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250			
AF	A3F-17	40	2 1/2"	2"	38	36	32	28	23	15	3									
	A4F-17	40					38	37	35	34	32	29	25	21	15	6				
	3500 RPM	A4FX-17			40									30	26	22	15	6		

Serie AFJ



Serie AFJ



Bombas Centrifugas Multiestágio com Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)													
			Suc.	Rec.	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120		
AFJ	A2FJ-14	20	2 1/2"	2"	63	60	58	55	53	51	47	40	30	10				
	A2FJ-15	25			67	66	64	63	61	59	56	52	46	38	28			
	A3FJ-16	30			65	64	63	62	61	60	58	56	53	49	45	40		
	A3FJ-17	40			70	69	68	67	66	65	64	62	59	56	53			
3500 RPM	A4FJ-17	40			69	68	67	66	65	64	63	62	60	58	56			

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																
			Suc.	Rec.	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210					
AFJ	A3FJ-16	30	2 1/2"	2"	49	45	40	34	26	14											
	A3FJ-17	40			59	56	53	49	44	39	33	23									
3500 RPM	A4FJ-17	40			60	58	56	54	50	47	43	39	33	27	17	5					

Serie AG



Bombas Centrifugas Multiestágio com Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																			
			Suc.	Rec.	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105				
AG	A1G-14	20	4"	3"	106	32																		
	A2G-14	20			110	101	75	50																
	A2G-15	25			115	106	92	70																
	A2G-16	30			123	116	106	89	50															
	A2G-17	40			132	126	119	106	85	32														
	A3G-17	40			121	116	111	105	96	85	61	20												
	A3G-18	50			132	130	126	121	115	109	100	80	62											
1750 RPM	A3G-19	60			138	135	132	128	122	115	106	96	78	40										

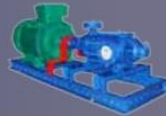
Serie AH



Bombas Centrifugas Multiestágio com Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																
			Suc.	Rec.	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140		
					Vazão em metros cúbicos por hora																
AH	A1H-14	20	5"	4"	208	190	164	120	10												
	A1H-15	25			222	210	187	152	90												
	A1H-16	30			240	232	220	200	170	120	15										
	A1H-17	40			250	243	240	210	183	140	40										
	A2H-16	30			205	200	190	180	170	154	134	48									
	A2H-17	40				211	207	200	190	180	165	120	10								
	A2H-18	50				227	221	217	210	198	187	152	90								
	A2H-19	60					240	237	232	226	220	200	170	118	10						
	A2H-20	75					255	253	250	247	243	230	212	184	135	30					
	A3H-20	75					245	242	240	234	230	220	205	186	160	125					
	A3H-21	100						252	250	248	245	236	228	218	202	188	130				
1750 RPM	A3H-22	125			262	260	258	256	250	245	237	227	215	178	100						

Serie AKL

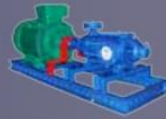


Bombas Centrifugas Multiestágio - Macal - Base e Luva c/ Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)															
			Suc.	Rec.	20	22	24	26	28	30	35	40	45	50	55	60				
					Vazão em metros cúbicos por hora															
AKL	A2KL50/7	3	2 1/2"	2"	26	24	20	15												
	A2KL50/8	4			29	27	26	23	19	12										
	A3KL50/8	4					28	26	24	23	16									
	A3KL50/9	5							29	28	24	18								
	A4KL50/9	5								27	24	21	15							
1750 RPM	A4KL50/10	7,5							29	27	24	19	11							

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)															
			Suc.	Rec.	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120				
					Vazão em metros cúbicos por hora															
AKL	A5KL50/10	7,5	2 1/2"	2"	28	26	23	20	14											
	A5KL50/11	10			29	28	26	23	18	12										
	A6KL50/10	7,5			27	26	24	21	18	12										
	A6KL50/11	10					29	27	26	24	22	18								
	A7KL50/11	10							28	26	24	22	15							
	A7KL50/12	12,5								29	28	26	22	16						
	A8KL50/12	12,5									28	27	25	22	17	6				
1750 RPM	A8KL50/13	15								29	27	24	20	11						

Serie AKL



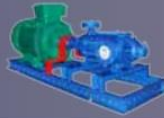
Bombas Centrifugas Multiestágio - Mancal - Base e Luva c/ Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)														
			Suc.	Rec.	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	230			
Vazão em metros cúbicos por hora																			
AKL	A2KL50/13	15	2 1/2"	2"	45	38	27												
	A2KL50/14	20			54	50	45	38	23										
	A2KL50/15	25				57	53	48	41										
	A3KL50/15	25					53	48	44	34									
	A3KL50/16	30						54	52	45	34								
	A3KL50/17	40									56	50	40	22					
	A4KL50/16	30								48	43	35	22						
3500 RPM	A4KL50/17	40						53	49	44	36	24							
	A4KL50/18	50							57	54	48	42	30	20					

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)													
			Suc.	Rec.	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	350		
Vazão em metros cúbicos por hora																		
AKL	A5KL50/17	40	2 1/2"	2"	48	43	37	28										
	A5KL50/18	50			55	53	49	45	39	30								
	A5KL50/19	60					57	53	50	44	36	24						
	A6KL50/18	50					47	42	36	28	16							
	A6KL50/19	60						52	49	45	41	34	24					
3500 RPM	A6KL50/20	75				56	55	52	49	46	41	34	24	16				

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)												
			Suc.	Rec.	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140		
Vazão em metros cúbicos por hora																	
AKL	A2KL80/15	25	4"	3"	106	71											
	A2KL80/16	30			124	106	50										
	A2KL80/17	40				128	106	30									
	A3KL80/17	40					121	112	96	62							
	A3KL80/18	50						130	121	108	84						
	A4KL80/18	50							113	106	93	71					
	A3KL80/19	60								131	121	105	75				
	A4KL80/19	60						124	116	105	88	50					
1750 RPM	A4KL80/20	75							132	126	118	106	85	40			

Serie AKL



Bombas Centrifugas Multiestágio - Mancal - Base e Luva c/ Bocais Flangeados

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)														
			Suc.	Rec.	90	100	110	120	140	160	180	200	220	240	280				
					Vazão em metros cúbicos por hora														
AKL	A5KL80/19	60	4"	3"	113	107	96	81											
	A5KL80/20	75			122	119	111	80											
	A6KL80/20	75			116	111	105	86	35										
	A5KL80/21	100					132	130	117	90									
	A6KL80/21	100						130	121	109	85	20							
	A7KL80/21	100							120	109	92	60							
	A8KL80/21	100							114	106	92	70							
	A6KL80/22	125							136	131	120	103	70						
	A7KL80/22	125								132	126	118	105	81	15				
	A8KL80/22	125									125	116	107	90	54				
	A7KL80/23	150										136	131	126	112	95	60		
1750 RPM	A8KL80/23	150									132	126	118	105	40				

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)												
			Suc.	Rec.	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140			
					Vazão em metros cúbicos por hora												
AKL	A2KL100/16	30	5"	4"	190	170	134	48									
	A2KL100/17	40			207	190	165	120									
	A2KL100/18	50			210	187	152	90									
	A2KL100/19	60			232	220	200	170	118								
	A2KL100/20	75			250	243	230	212	184	135	30						
	A3KL100/20	75			228	220	210	196	180	160	125						
	A3KL100/21	100			250	245	236	228	218	202	188	130					
1750 RPM	A3KL100/22	125						250	245	237	227	215	178	100			

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)												
			Suc.	Rec.	80	100	120	140	160	180	200	220	250	280			
					Vazão em metros cúbicos por hora												
AKL	A4KL100/21	100	5"	4"	210	188	160	100									
	A4KL100/22	125			238	225	210	180	140	40							
	A5KL100/22	125			210	197	172	142	80								
	A4KL100/23	150			253	245	230	208	180	123	20						
	A5KL100/23	150			232	223	210	190	160	110	20						
	A5KL100/24	175			250	242	230	218	196	163	115						
	A6KL100/24	175					230	218	204	188	167	140	70				
	A6KL100/25	200						230	220	206	188	166	112				
1750 RPM	A6KL100/26	250						248	242	230	218	203	165	116			

Serie NHS

Serie HS

Bombas Auto Escovante com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)						
			Suc.	Rec.	4	6	8	10	12	14	16
					Vazão em metros cúbicos por hora						
NHS 3500 RPM	NHS-1	1/3	1"	1"	11,7	11	10	8,8	7	4,5	1,5
	NHS-2	1/2			13,3	12,5	11,2	9,5	6,6	2,5	

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																		
			Suc.	Rec.	4	6	8	10	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48		
					Vazão em metros cúbicos por hora																		
HS HSE HSA HSM 3500 RPM	HS-1	1/3	1 1/2"	1 1/2"	13	12	11	10	8	5													
	HS-2	1/2			16	15	14	13	11	6,5													
	HS-3	3/4			18	17,5	17	16	14	11	8	1,5											
	HS-4	1					19	18	16	14	10	3											
	HS-5	1,5						21	20	19	17	14	10	2									
	HS-6	2			2"	1 1/2"			24	23	21	19	16	12	6								
	HS-7	3					27	26	24	21	18	12	4										
	HS-8	4					28	27	25	22	19	14	6										
	HSE-M6	2					43	42	39	33	23	5											
	HSE-B6	2	2 1/2"	2"			39	36	33	28	21	10											
	HSE-M7	3				57	56	54	51	47	41	32											
	HSE-B7	3						41	38	34	29	22	13										
	HSE-M8	4				57	56	53	50	45	40	31	21	9									
	HSE-B8	4					44	42	40	37	33	28	23	15	5								
	HSE-M9	5					62	59	55	49	43	35	25	20									
	HSE-B9	5					44	42	40	37	34	30	25	20	12	4							
	HSE-10	7,5					65	62	59	56	52	47	41	34	29	16	5						
	HS-9	5			3"	3"		71	68	65	61	57	48	40	29	17							
	HSA-9	5						60	57	52	47	41	37	35	32	28	20						
	HSM-9	5						43	41	38	34	30	26	20									
HS-10	7,5		74	72			69	66	60	52	41	30	18										
HSA-10	7,5			70			68	63	58	51	42	35	30	23									
HSM-10	7,5						66	63	56	44	40	36	31	26									
HS-11*	10	*OPC.	*OPC.				92	90	87	82	70	54	35										
HSA-11*	10	4"	4"				86	83	80	75	70	63	56	40	33								
HSM-11*	10					73	70	68	65	61	57	52	45	40	38								
HS-13*	15				95	94	92	89	85	80	73	66	55	43	30	10							
HSA-13*	15					77	76	72	70	66	62	57	51	40	38	28	18						

Serie HS



Bombas Auto Escovante com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																					
			Suc.	Rec.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22						
					Vazão em metros cúbicos por hora																					
HS	HS - 1BR	1/3	1 1/2"	1 1/2"	13,8	12,8	11,5	9,8	7,3	3																
	HS - 2BR	1/2	1 1/2"	1 1/2"	14,4	13,6	12,5	11	9	5,6																
	HS - 3BR	3/4	2 1/2"	2"	24	23	21	19	16	13	8	3														
	HS - 4BR	1,0	2 1/2"	2"	32	31	30	28	25	21	16	10	3													
	HS - 5BR	1,5	3"	3"			42	41	40	38	35	31	24	12												
	HS - 6BR	2	3"	3"			43	42	41	40	38	35	30	22	5											
	HSA - 7BR	3	4"	4"			87	83	79	74	69	60	52	40	22											
	HSB - 7BR	3	4"	4"			75	72	69	65	60	55	50	43	35	17										
	HSA - 8BR	4	4"	4"					90	89	87	83	78	72	65	55	25									
	HSB - 8BR	4	4"	4"			79	77	75	73	70	67	63	60	55	45	35	22								
HSA - 9BR	5	4"	4"							91	89	87	82	77	64	49	28									
HSB - 9BR	5	4"	4"			83	81	79	77	75	72	69	65	62	54	45	35	25	15							
1750 RPM	HSA - 10BR	7,5	4"	4"								92	90	87	84	74	63	49	33	17						

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																	
			Suc.	Rec.	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90						
					Vazão em metros cúbicos por hora																	
HSA	HSA-14	20	4"	4"	160	150	133	115	95	72	32											
	HSB-14				135	130	120	110	96	80	60	31										
HSA-15	25	180			176	165	152	137	113	90	60											
HSB-15		142			138	132	125	116	106	92	77	30										
HSA-16	30	198			193	185	174	160	144	122	93											
HSB-16		148			145	140	134	126	118	106	92	55	7									
HSA-17	40					207	201	193	185	175	162	146	96	70	24							
HSB-17						149	145	140	135	129	120	110	80	60	38	13						
3500 RPM	HSA-18	50					206	200	193	184	175	160	123	95	70	30						

Bombas Verticais Submersíveis

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)											Haste						
			Recalque		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15			
					Vazão em metros cúbicos por hora																	
LV	LV-2	1/2	1 1/2" BSP		15	14	13	12	9	5									1,20			
	LV-3	3/4			19	18	17	16	14	11	7									1,80		
	LV-4	1				20	19	18	17	15	11	6								1,20		
	LV-5	1,5	2" BSP				23	22	21	20	19	17	15	12	8	5			1,20			
	LV-6	2					35	34	33	31	28	25	20	17	14	10	6			1,80		
	LV-7	3					44	43	41	39	37	33	29	23	18	14	8	2			1,20	
	LV-8	4	3" BSP						56	54	51	49	45	41	35	30	26	20	14			1,80
	1750 RPM	LV-9			5							71	69	66	62	58	52	47	43	39	33	
																			1,80			

Serie GA



Bombas para Garimpo

Série	Modelo	Bocais p/ Mangote		Motor		Altura manométrica total em metros (MCA)											
		Suc.	Rec.	CV	RPM	3	6	9	12	15	18	21	25	30	35	40	
		Vazão em metros cúbicos por hora															
GA	GA-4-11-M90	4"	4"	13	2300	74	68	60	50	45	38	30	15				
1750 RPM	GA-4-11-M790	4"	4"	24	3000		95	93	90	87	83	78	70	56	43	20	

Serie AR



Bombas com Injetor Interno com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																
			Suc.	Rec.	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120		
		Vazão em metros cúbicos por hora																			
AR	AR-3	3/4	1"	3/4"	0,8	0,75	0,7	0,65	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1							
	ARA-3				1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,5	0,3	0,1									
	ARM-3				1,6	1,5	1,2	1,0	0,7	0,3											
	ARB-3				2,2	1,9	1,6	1,0	0,2												
	AR-4	1							0,7	0,65	0,6	0,55	0,5	0,4	0,2						
	ARA-4						1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,3	0,1							
	ARM-4					1,4	1,3	1,2	1,0	0,8	0,6	0,3									
	ARB-4	2,1			2,0	1,7	1,4	1,1	0,7	0,2											
	AR-5	1,5						0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,2				
	ARA-5						1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	0,3					
	ARM-5					1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,0	0,9	0,7	0,4						
	ARB-5	2,3			2,2	2,1	2,0	1,7	1,5	1,3	0,9	0,6									
	AR-6	2						1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,3	0,1				
	ARA-6							1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	0,9	0,7	0,3					
	ARM-6						2,3	2,2	2,0	1,9	1,6	1,4	1,1	0,7	0,3						
	ARB-6											1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,3		
	AR-7	3										1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	1,0	0,8	0,5	0,1	
ARM-7										2,5	2,4	2,3	2,1	1,9	1,7	1,4	1,1	0,8			
3500 RPM	ARB-7																				

Serie AE

Serie ZI

Bombas com Injetor Interno com Bocais Rosqueados - BSP

Série	Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)																		
			Suc.	Rec.	50	60	70	80	90	100	115	130	145	160	185	200	220	240	260	280			
					Vazão em metros cúbicos por hora																		
AE	AE1-6	2	1 1/4"	1"	1,7	1,6	1,4	1,2	0,9	0,3													
	AE1-7	3			1,9	1,8	1,6	1,4	1,0	0,4													
	AE2A-7							1,0	1,0	0,9	0,8	0,6	0,2										
	AE2M-7					1,8	1,8	1,7	1,6	1,4	1,2	0,6											
	AE2B-7	4			2,9	2,8	2,5	2,2	1,5	0,1													
	AE2A-8							1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,7	0,5								
	AE2M-8					2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,4	1,0	0,3									
	AE2B-8					3,1	3,0	2,9	2,7	2,4	1,7	0,2											
	AE3A-8	5						1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,7	0,5								
	AE3M-8					2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,6	1,4	1,0	0,5									
	AE3B-8					3,2	3,1	3,0	2,8	2,7	2,5	2,1	1,4										
	AE3A-9	7,5									1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,7	0,5	0,2					
	AE3M-9						2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,5	1,3	1,0	0,2								
	AE3B-9	10			3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,6	2,3	1,8											
	AE3A-10										1,2	1,2	1,1	1,1	0,9	0,8	0,6	0,4	0,1				
	AE3M-10							2,2	2,1	2,1	2,0	1,8	1,7	1,4	0,9	0,3							
	AE3B-10	10					3,2	3,1	3,1	3,0	2,8	2,6	2,3	1,5									
AE3A-11									1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2						
AE3M-11	10					1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,4	1,2	0,9	0,5	0,2								
AE3B-11					3,0	2,9	2,9	2,8	2,7	2,5	2,3	2,0	1,4	0,8	0,2								

Bombas injetoras para Poços Profundos

Série	Nível da água em metros	Modelo									
		1Z(l)		2Z(l)		3Z(l)		4Z(l)			
		20	28	20	28	20	28	38	20	28	38
		Vazão em metros cúbicos por hora									
ZI	6	2,3		2,6		3,8			4,3		
	8	2,1		2,5		3,6			4,2		
	10	1,8		2,3		3,2			3,7		
	12	1,6		2,0		2,8			3,5		
	14	1,4		1,8		2,4			3,0		
	16	1,2		1,5		2,1			2,5		
	18	1,0	0,8	1,2	1,3	1,8	1,9		2,0	2,3	
	20	0,8	0,7	0,9	1,1	1,2	1,7		1,5	1,9	
	22		0,6		1,0		1,5			1,7	
	24		0,5		0,9		1,2			1,5	
	26		0,4		0,8		1,0			1,2	
	28				0,7		0,8	0,9		0,9	1,0
	30				0,6		0,7	0,8		0,8	0,9
	32				0,4			0,7			0,8
34							0,6			0,7	
36							0,5			0,6	
38							0,4			0,5	
40							0,3			0,4	
42										0,3	
		Recalque disponível na descarga da bomba em metros (MCA)									
3500 RPM		9	10	14	15	17	18	19	18	19	20

Serie Z

Serie ZW

Bombas injetora para Poços Profundos

Série	Nível da água em metros	Modelo															
		1Z		2Z		3Z			4Z			5Z			6Z		
		20	28	20	28	20	28	38	20	28	38	20	28	38	20	28	38
		1/3 CV		1/2 CV		3/4 CV			1 CV			1,5 CV			2 CV		
Vazão em metros cúbicos por hora																	
Z	6	2,3		2,6		3,8			4,3			5,5			6,2		
	8	2,1		2,5		3,6			4,2			5,2			5,4		
	10	1,8		2,3		3,2			3,7			4,6			5,0		
	12	1,6		2,0		2,8			3,5			4,1			4,6		
	14	1,4		1,8		2,4			3,0			3,7			4,1		
	16	1,2		1,5		2,1			2,5			3,5			3,6		
	18	1,0	0,8	1,2	1,3	1,8	1,9		2,0	2,3		2,7	2,8		3,1	3,0	
	20	0,8	0,7	0,9	1,1	1,2	1,7		1,5	1,9		2,0	2,5		2,4	2,8	
	22		0,6		1,0		1,5			1,7			2,4			2,6	
	24		0,5		0,9		1,2			1,5			2,0			2,2	
	26		0,4		0,8		1,0			1,2			1,7			1,9	
	Recal. 3/4	28			0,7		0,8	0,9		0,9	1,0		1,4	1,5		1,5	1,5
		30			0,6		0,7	0,8		0,8	0,9		1,1	1,3		1,2	1,3
		32			0,4			0,7			0,8			1,1		1,2	1,2
34							0,6			0,7			1,0		1,1	1,1	
36							0,5			0,6			0,9		1,0	1,0	
38							0,4			0,5			0,8		0,9	0,9	
Diâmetro mínimo de 4 pol.	40						0,3			0,4			0,7		0,8	0,8	
	42									0,3			0,5		0,6	0,6	
	Recalque disponível na descarga da bomba em metros (MCA)																
	3500 RPM	9	10	14	15	17	18	19	18	19	20	21	22	23	22	23	24

Série	Nível da água em metros	Modelo																		
		1ZW		2ZW		3ZW			4ZW			5ZW			6ZW		7ZW			
		20	28	20	28	20	28	38	20	28	38	20	28	38	20	28	38	48		
		1/3 CV		1/2 CV		3/4 CV			1,0 CV			1,5 CV			2,0 CV		3,0 CV			
Vazão em metros cúbicos por hora																				
ZW	6	2,3		2,6		3,8			4,3			5,5			6,2		6,8			
	8	2,1		2,5		3,6			4,2			5,2			5,4		6,3			
	10	1,8		2,4		3,2			3,7			4,6			5,0		6,0			
	12	1,6		2,3		2,8			3,5			4,1			4,6		5,7			
	14	1,4	1,2	2,1	1,8	2,4	2,2		3,0	2,5		3,7	3,0		4,1	3,6	5,3	5,0		
	16	1,2	0,9	1,8	1,6	2,1	2,0		2,5	2,4		3,5	2,9		3,6	3,4	4,6	4,5		
	18	1,0	0,8	1,2	1,5	1,8	1,9		2,0	2,2		2,7	2,8		3,1	3,0	4,0	3,9		
	20	0,8	0,7	1,0	1,2	1,2	1,7		1,5	1,9		2,0	2,5		2,4	2,8	3,2	3,2		
	22		0,6		1,0		1,6	1,2		1,7	1,3		2,4	1,9		2,6	2,3	2,9	2,4	
	24		0,5		0,9		1,3	1,1		1,5	1,2		2,0	1,7		2,2	2,0	2,5	2,1	
	26		0,4		0,8		1,0	1,0		1,2	1,1		1,7	1,6		1,9	1,8	2,0	1,9	
	28		0,3		0,7		0,8	0,9		0,9	1,0		1,4	1,5		1,5	1,6	1,7	1,7	
	Recal. 3/4	30					0,7	0,8		0,8	0,9		1,2	1,3		1,3	1,4	1,5	1,6	
		32						0,7			0,8			1,1		1,3		1,5	1,2	
34							0,6			0,7			1,0		1,1		1,2	1,1		
36							0,5			0,6			0,9		1,0		1,1	1,0		
38							0,4			0,5			0,8		0,9		1,0	0,9		
40							0,3			0,4			0,7		0,8		0,7	0,8		
Diâmetro mínimo de 4 pol.	42																	0,7		
	44																	0,6		
	46																	0,5		
	48																	0,4		
	Recalque disponível na descarga da bomba em metros (MCA)																			
	3500 RPM	9	10	14	15	17	18	19	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27

Serie ZA

Serie ZWA

Bombas injetoras para Poços Profundos

Série	Nível da água em metros	Modelo															
		4ZA				5ZA				6ZA				7ZA			
		20	28	38	48	20	28	38	48	20	28	38	48	20	28	38	48
		1 CV				1,5 CV				2 CV				3 CV			
Vazão em metros cúbicos por hora																	
ZA	8	5,0				6,1				7,7				9,8			
	10	4,8				5,7				6,6				8,8			
	12	4,0				5,1				6,3				7,7			
	14	3,5				4,8				5,6				6,6			
	16	3,0	2,7			4,3	3,7			5,1	4,2			5,6	5,5		
	18	2,7	2,4			3,5	3,4			4,4	3,7			5,0	5,1		
	20	2,3	2,2			3,0	3,2			3,8	3,5			4,3	4,5		
	22		2,0				2,5				3,0				3,7		
	24		1,8				2,4				2,5				3,4		
	26		1,7	1,8			2,2	2,3			2,3	2,3			2,9	4,1	
	28		1,5	1,7			1,8	2,0			2,0	2,2			2,4	3,5	
	30			1,6				1,8				2,0				3,0	
	32			1,4				1,6				1,8				2,8	
	34			1,3	1,2			1,3	1,4			1,6	1,7			2,6	2,1
	36			1,1	1,1			1,2	1,3			1,5	1,5			2,3	2,0
	38			1,0	1,0			1,1	1,2			1,3	1,4			1,8	1,7
	40				0,9				1,0				1,3				1,5
42				0,8				0,9				1,2				1,4	
44				0,7				0,8				1,1				1,3	
46				0,6				0,7				1,0				1,2	
48				0,5				0,6				0,9				1,1	
50				0,4				0,5				0,8				1,0	
55								0,4				0,7				0,9	
Recalque disponível na descarga da bomba em metros (MCA)																	
3500 RPM		19	22	25	28	21	24	27	31	21	24	28	32	21	25	29	33

Série	Nível da água em metros	Modelo															
		4ZWA				5ZWA				6ZWA				7ZWA			
		20	28	38	48	20	28	38	48	20	28	38	48	20	28	38	48
		1 CV				1,5 CV				2 CV				3 CV			
Vazão em metros cúbicos por hora																	
ZWA	8	5,0				6,1				7,7				9,8			
	10	4,8				5,7				6,6				8,8			
	12	4,0				5,1				6,3				7,7			
	14	3,5				4,8				5,6				6,6			
	16	3,0	2,7			4,3	3,7			5,1	4,2			5,6	5,5		
	18	2,7	2,4			3,5	3,4			4,4	3,7			5,0	5,1		
	20	2,3	2,2			3,0	3,2			3,8	3,5			4,3	4,5		
	22		2,0				2,5				3,0				3,7		
	24		1,8				2,4				2,5				3,4		
	26		1,7	1,8			2,2	2,3			2,3	2,3			2,9	4,1	
	28		1,5	1,7			1,8	2,0			2,0	2,2			2,4	3,5	
	30			1,6				1,8				2,0				3,0	
	32			1,4				1,6				1,8				2,8	
	34			1,3	1,2			1,3	1,4			1,6	1,7			2,6	2,1
	36			1,1	1,1			1,2	1,3			1,5	1,5			2,3	2,0
	38			1,0	1,0			1,1	1,2			1,3	1,4			1,8	1,7
	40				0,9				1,0				1,3				1,5
42				0,8				0,9				1,2				1,4	
44				0,7				0,8				1,1				1,3	
46				0,6				0,7				1,0				1,2	
48				0,5				0,6				0,9				1,1	
50				0,4				0,5				0,8				1,0	
55								0,4				0,7				0,9	
Recalque disponível na descarga da bomba em metros (MCA)																	
3500 RPM		19	22	25	28	21	24	27	31	21	24	28	32	21	25	29	33

Serie ZB

Bombas injetoras para Poços Profundos

Série	Nível da água em metros	Modelo																													
		7ZB				8ZB				9ZB				10ZB																	
		20	28	38	48	20	28	38	48	20	28	38	48	58	20	28	38	48	58												
		3 CV				4 CV				5 CV				7,5 CV			Vazão em metros cúbicos por hora														
ZB	8	10,0				11,8				13,4					16,0																
	10	9,0				10,7				12,0					15,5																
	12	8,0				9,8				11,0					15,0																
	14	7,5	7,5			9,0	8,8			10,5	10,0				14,0	11,0															
	16	7,0	7,0			8,3	8,0			10,0	9,5				12,5	10,5															
	18	6,5	6,3			7,7	7,4			9,0	8,9				11,0	10,0															
	20	5,8	5,7			7,0	6,8			8,0	8,5				9,5	9,5															
	22	4,8	5,1			5,5	6,0			7,0	7,8				8,2	9,0															
	24		4,6	4,7			5,6	5,9			7,0	7,0				8,5	8,4														
	26			4,2	4,4			5,0	5,2			6,0	6,2			8,0	7,9														
	28				3,9	4,1			4,6	4,7			5,5	5,6			7,5	7,5													
	30					3,6	3,7			4,0	4,2			4,8	5,1			7,0	7,0												
	32									3,8					4,6				6,4												
	34										3,5				4,2				5,8												
	36											3,0	3,0			4,0	4,0		5,4												
	38												2,9	2,9			3,7	3,8	5,0												
	40													2,6	2,7			3,2	3,6												
	42														2,5				3,4												
	44																		3,2												
	46																		3,0												
48																		2,7													
50																		2,5													
52																		2,4													
54																		2,2													
56																		2,0													
58																		1,9													
60																		1,8													
62																		1,7													
64																		1,6													
66																		1,4													
68																		1,0													
		Recalque disponível na descarga da bomba em metros (MCA)																													
3500 RPM		28	30	32	34	29	31	34	38	33	36	40	44	48	38	43	48	53	58												

Série	Nível da água em metros	Modelo																							
		11ZB				12ZB				13ZB															
		38	48	58	70	90	38	48	58	70	90	38	48	58	70	90									
		10 CV				12,5 CV				15 CV				Vazão em metros cúbicos por hora											
Nova série ZB	30	8,7								9,8					11,1										
	32	7,9								9,2					10,4										
	34	7,4								8,4					9,7										
	36	6,8	6,5							7,8	7,7				9,0	8,8									
	38	6,1	6,1							7,0	7,1				8,4	8,0									
	40	5,5	5,8	5,3						6,6	6,8	6,3			7,9	7,2	7,4								
	45		5,0	4,8							6,0	5,4				6,6	6,6								
	50			4,2	4,1	4,0					5,1	5,0	5,0			6,0	5,8	5,8							
	55				3,9	3,7	3,6					4,2	4,9	4,1		5,5	5,0	4,9							
	60					3,1	3,1					3,5	3,5				4,3	4,2							
	65						2,6	2,6	2,7				3,0	3,0	3,0			3,5	3,5						
	70							2,0	1,8	1,9				2,5	2,6			2,8	4,0						
75								1,6	1,8					2,0	2,4			2,7							
80									1,4	1,7					1,8	2,2		2,6							
85										1,6						2,1		3,2							
90											1,5					2,0		2,9							
95												1,4				1,9		2,7							
100													1,3			1,8		2,5							
		Recalque disponível na descarga da bomba em metros (MCA)																							
3500 RPM		63	65	67	70	73	70	74	78	82	85	75	81	87	93	99									

Serie AZ2A

Serie AZ3A

Bombas injetora para Poços Profundos

Série	Nível da água em metros	Modelo																	
		AZ2A6						AZ2A7						AZ2A8					
		38	48	58	70	90	120	38	48	58	70	90	120	38	48	58	70	90	120
		2 CV						3 CV						4 CV					
Vazão em metros cúbicos por hora																			
AZ2A Canos do Injetor 1 1/2" x 1 1/4" Recal. 1"	28	3,5					4,0						5,1						
	30	3,3					3,7						4,7						
	32	3,1					3,4						4,3						
	34	2,8					3,1						3,8						
	36	2,5					3,0						3,4						
	38	2,0	2,2				2,5	2,5					3,1	3,0					
	40	1,8	2,0				2,1	2,4					2,9	2,9					
	45		1,8	1,8				2,2					2,7						
	50		1,6	1,7				2,0	2,2				2,5	2,8					
	55			1,5					2,1					2,6					
	60			1,4	1,4				1,9	2,0				2,4	2,4				
	65				1,3					1,8					2,2				
	70				1,0	1,2				1,6	1,7				1,8				
	75				0,9	1,1				1,4	1,5				1,5	1,8			
	80					1,0					1,3				1,3	1,7			
	85					0,9					1,1					1,6	1,6		
	90					0,8					1,0					1,4	1,4		
95					0,7	0,8				0,9	1,1				1,2	1,3			
100						0,7					1,0					1,2			
110						0,6					0,9							1,1	
120						0,5						0,8						1,0	
130												0,3						0,5	
Recalque disponível na descarga da bomba em metros (MCA)																			
3500 RPM		40	41	42	43	45	47	43	44	45	46	47	48	43	44	45	46	48	50

Série	Nível da água em metros	Modelo																	
		AZ3A8						AZ3A9						AZ3A10					
		38	48	58	70	90	120	38	48	58	70	90	120	38	48	58	70	90	120
		4 CV						5 CV						7,5 CV					
Vazão em metros cúbicos por hora																			
AZ3A Canos do Injetor 1 1/2" x 1 1/4" Recal. 1"	28	5,6					6,4						7,1						
	30	5,2					6,0						6,6						
	32	4,6					5,6						6,0						
	34	4,4					5,2						5,7						
	36	4,0					4,8						5,3						
	38	3,6					4,4						5,0						
	40	3,2	3,3				4,0	3,5					4,5	4,5					
	45		3,2					3,3						4,0					
	50		2,9					3,0	3,0					3,5	3,5				
	55		2,7	2,8					2,8						3,2				
	60			2,6					2,5	2,6					3,0	3,0			
	65			2,3	2,5					2,5						2,8			
	70				2,2					2,2						2,5			
	75				1,9	1,8				2,0	2,0					2,4	2,4		
	80				1,8	1,7					1,9						2,2		
	85					1,6					1,8						2,1		
	90					1,4	1,5				1,7	1,9					2,0	2,1	
95					1,2	1,4				1,0	1,8					1,9	2,0		
100						1,3					1,5						1,7		
110						1,2					1,3						1,6		
120						1,1					1,2						1,4		
130						0,7					1,1						1,3		
Recalque disponível na descarga da bomba em metros (MCA)																			
3500 RPM		60	64	68	71	74	77	72	74	75	76	77	78	72	74	76	78	79	80

Serie AZ2B

Serie AZ3B

Bombas injetoras para Poços Profundos

Série	Nível da água em metros	Modelo																		
		AZ2B6						AZ2B7						AZ2B8						
		38	48	58	70	90	120	38	48	58	70	90	120	38	48	58	70	90	120	
2 CV						3 CV						4 CV								
Vazão em metros cúbicos por hora																				
AZ2B Canos do Injetor 2" x 1 1/2" Recal. 1"	28	3,8																	6,0	
	30	3,7																	5,6	
	32	3,4																	5,3	
	34	3,1																	4,9	
	36	2,8																	4,3	
	38	2,5																	3,6	
	40	2,1	2,2							2,6								3,2	3,2	
	45		2,0							2,4								2,9		
	50		1,7	1,9						2,1	2,6							2,7	2,8	
	55			1,8							2,4								2,6	
	60			1,7	1,7						2,1	2,2						2,4	2,5	
	65				1,4							2,0							2,2	
	70				1,2							1,7							1,9	
	75				1,1	1,2						1,3	1,5						1,7	1,9
	80					1,1							1,4							1,8
	85					1,0							1,2							1,7
90					0,9	1,0						1,1	1,2						1,5	1,6
95					0,8	0,9						1,0	1,1						1,3	1,5
100						0,8							1,0							1,4
110						0,7								0,9						1,2
120						0,6								0,8						1,1
130						0,5								0,7						1,0
Recalque disponível na descarga da bomba em metros (MCA)																				
3500 RPM		40	41	42	44	46	48	44	45	46	47	48	49	45	46	47	48	49	51	

Série	Nível da água em metros	Modelo																			
		AZ3B8						AZ3B9						AZ3B10							
		38	48	58	70	90	120	38	48	58	70	90	120	38	48	58	70	90	120		
4 CV						5 CV						7,5 CV									
Vazão em metros cúbicos por hora																					
AZ3B Canos do Injetor 2" x 1 1/2" Recal. 1"	28	6,4																	7,1		
	30	6,0																	6,6		
	32	5,8																	6,2		
	34	5,2																	5,7		
	36	4,8																	5,4		
	38	4,4																	5,0		
	40	3,6	3,5																4,5	3,9	
	45		3,3																3,6	3,6	
	50		3,0	2,9															3,4	3,1	
	55			2,8																3,0	
	60			2,6	2,7														2,9	2,9	
	65				2,4															2,6	
	70				2,2															2,4	
	75				1,9	2,0														2,1	2,2
	80					1,9															2,1
	85					1,8															2,0
90					1,7	1,8													1,9	1,9	
95					1,5	1,6													1,8	1,8	
100						1,5														1,6	
110						1,3														1,4	
120						1,2														1,3	
130						1,1														1,2	
Recalque disponível na descarga da bomba em metros (MCA)																					
3500 RPM		62	65	68	72	74	76	71	73	75	77	79	80	71	73	75	77	79	81		

Series em 1750 RPM
Bombas Centrífugas Monoestágio com Bocais Rosqueados - BSP

Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)													
		Suc.	Rec.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14		
				Vazão em metros cúbicos por hora													
CA-1 BR	1/3	1"	1"	7,2	7	6,8	6,7	6,5	6,2	5,7	5,4	4,6	3,5	2			
CH-1 BR		1 1/2"	1"	9	8,8	8,6	8,3	7,8	7	5,7	3,5	2,2					
CD-1 BR		1 1/2"	1 1/4"	15	14,1	13,2	12	10,4	8	4							
CN-1 BR		2"	1 1/2"	18,5	17,2	15	13	8									
CJ-1 BR		2 1/2"	2"	26	22	13											
CD-2 BR	1/2	1 1/2"	1 1/4"	16,2	16	15,6	14,8	13,8	12,4	11	8,5	4,5					
CR-2 BR		2"	1 1/2"	21,6	20,8	19,6	18	16	12,4	8,6	2						
CF-2 BR		2 1/2"	2 1/2"	17	16	15	13,5	12	10	7,5							
CJ-2 BR		2 1/2"	2"	31	28,5	24	18	3									
CS-2 BR		3"	2 1/2"	36	30	18	4										
CR-3 BR	3/4	2"	1 1/2"	23,2	22,8	22	20,8	19,3	17,5	15	9,6	6					
CF-3 BR		2 1/2"	2 1/2"	21	20,5	20	19	18	16,5	15	14	11	7,5	4			
CFJ-3 BR		2 1/2"	2"	36	35	33	30	27	23	18	5						
CJ-3 BR		2 1/2"	2"	38	35	30	26	18	3								
CS-3 BR		3"	2 1/2"	42	38	32	21	10									
CR-4 BR	1	2"	1 1/2"	26	25,5	25	24	23	22	20	17,2	16	12	6			
CF-4 BR		2 1/2"	2 1/2"	24	23,5	23	22	21	19,5	18	17	16	13	10	2		
CFJ-4 BR		2 1/2"	2"	41	40	39	37	35	32	29	25	17					
CJ-4 BR		2 1/2"	2"	42	41	39	36	33	28	25	15	4					
CS-4 BR		3"	2 1/2"	50	47	44	36	29	19	10							
CL-4 BR	4"	3"	62	57	50	36	8										
CR-5 BR	1,5	2"	1 1/2"	27	26,5	26	25	24	23	22	20	18	14	11,5			
CF-5 BR		2 1/2"	2 1/2"		43	42	41	40	39	38	36	33	31	27	13		
CJ-5 BR		2 1/2"	2"		45	44	42	41	37	36	32	28	23	17			
CS-5 BR		3"	2 1/2"		56	52	49	44	38	30	20	10					
CL-5 BR		4"	3"	72	70	66	61	55	42	12							
CS-6 BR	2	3"	2 1/2"		59	56	51	49	45	40	32	22	12				
CL-6 BR		4"	3"	77	76	75	71	66	59	48	30						
CL-7 BR		3	4"	3"		90	87	86	83	78	74	67	59	47	20		
CL-8 BR	4	4"	3"			90	88	86	83	79	74	66	59	44			

Modelo	CV	Bocais		Altura manométrica total em metros (MCA)													
		Suc.	Rec.	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	33	36
				Vazão em metros cúbicos por hora													
CE-4 BR	1	2"	1 1/2"	18,5	17	14	10										
CE-5 BR	1,5	2"	1 1/2"	21	20	18,4	16	12									
CE-6 BR	2	2"	1 1/2"	22	21,6	20,4	18,6	16	12								
CV-6 BR		2 1/2"	2"	38	34	27	13										
CX-6 BR	3	3"	2 1/2"	40	36	30	18										
CE-7 BR		2"	1 1/2"	23,4	23	22	21	19,5	17	13							
CV-7 BR		2 1/2"	2"	41	40	36	30	20									
CX-7 BR	4	3"	2 1/2"	46	43	40	35	26	7								
CY-7 BR		5"	4"	78	54												
CV-8 BR	5	2 1/2"	2"		45	44	42	37	30	18							
CX-8 BR		3"	2 1/2"	49	48	46,5	43,5	39	32	20							
CY-8 BR		5"	4"	93	83	64											
CY-9 BR	7,5	5"	4"	106	100	90	74	20									
CY-10 BR	10	5"	4"	125	122	116	110	100	84	60							
CY-11 BR	10	5"	4"	134	132	128	124	117	108	95	70						
CB-9 BR	5	3"	2 1/2"	77	76	68	57	45	12								
CB-10 BR	7,5	3"	2 1/2"			86	85	81	73	60	52	20					
CB-11 BR	10	3"	2 1/2"					92	90	85	78	65	55	40			
CB-12 BR	12,5	3"	2 1/2"							100	96	92	86	80	60	30	

Serie DS-BABY

Serie DS

Bombas Submersíveis

Série	Modelo	CV	Recalque	Altura manométrica total em metros (MCA)															
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
				Vazão em metros cúbicos por hora															
DS BABY Obs.: L = água limpa S = água suja	DS-BABY 33L	1/3	1 1/2" BSP	8	7	6	5	4	3,5	2,5	1,5								
	DS-BABY 33S	1/3		13	10	8	5	2											
	DS-BABY 50L	1/2		10	9	8	7	6	4,5	3,5	2	1							
	DS-BABY 50S	1/2		15	13	12	10	7,5	5	2									
	DS-BABY 75L	3/4		12	11	10	8,5	7	5,5	4,5	3	1,5							
3500 RPM	DS-BABY 75S	3/4		16	15	14	13	12	10	7	3								

Série	Modelo	CV	Recalque	Altura manométrica total em metros (MCA)												
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
				Vazão em metros cúbicos por hora												
DS	DS-300 M/T	1/2	2" BSP	21	19,5	18	16,5	14,5	12,5	10	7	4				
	DS-400 M/T	3/4		24,5	23	21,5	19,5	18	15	13	10	7,5	4			
	3500 RPM DS-500 M/T	1		28	27	25,5	24	22	20	18	16	13	10	7	3	

Série	Modelo	CV	Recalque	Altura manométrica total em metros (MCA)												Preço	
				2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Mono	Tri
				Vazão em metros cúbicos por hora													
DS	DS-600 M/T	1,5	2 1/2" BSP	36	35	32	29	25	20	13	5					R\$ 2.935,00	R\$ 2.776,00
	DS-700T	2		48	46	44	41	37	33	28	21	14	6				R\$ 2.872,00
	3500 RPM DS-800T	3		57	56	55	53	51	48	44	39	33	26	18	7		R\$ 3.106,00

Série	Modelo	CV	Recalque	Altura manométrica total em metros (MCA)										
				4	7	10	13	17	20	23	26	29	32	35
				Vazão em metros cúbicos por hora										
DS	DS-900/3	4	3" BSP	69	61	58	54	47	43	37	30	18		
	DS-900/4	4	4" BSP	78	71	62	50	35	13					
	DS-1000/3	5	3" BSP	75	73	70	66	60	53	47	40	35	22	6
3500 RPM	DS-1000/4	5	4" BSP	89	83	76	65	50	36	20				

Serie DS

Bombas Submersíveis - Esgoto Bruto

Série	Modelo	CV	Recalque	Altura manométrica total em metros (MCA)													
				2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18		
				Vazão em metros cúbicos por hora													
DS	DS-54	1,5	3" BSP	60	55	50	45	39	35	31	18						
	DS-64	2		71	68	62	57	53	45	40	30	15					
	DS-74	3		80	77	73	69	65	60	53	40	30	15				
	DS-84	4	4" BSP	89	86	84	80	76	72	68	55	42	30	15			
1750 RPM	DS-94	5		100	98	95	92	89	85	80	70	56	40	28	6		

Série	Modelo	CV	Recalque BSP	Altura manométrica total em metros (MCA)												
				10	15	20	25	30	35	40	45	48	51	54		
				Vazão em metros cúbicos por hora												
DS	DS-102/3	7,5	3"	64	61	57	52	43	32	17						
	DS-102/4		4"	88	80	70	55	41	25							
	DS-112/3	10	3"	69	67	64	59	52	43	31	17	7				
	DS-112/4		4"	94	88	80	69	51	39	21						
	DS-122/3	12,5	3"	74	72	69	65	59	51	41	29	21	12	3		
	DS-122/4		4"	97	94	89	81	70	53	40	24	10				
3500 RPM	DS-132/3	15	3"	78	76	73	70	64	56	46	34	24	14	3		
	DS-132/4		4"	106	104	100	95	86	75	58	40	30	19	5		

Série	Modelo	CV	Recalque	Altura manométrica total em metros (MCA)													
				2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22
				Vazão em metros cúbicos por hora													
DS	DS-104	7,5	4" BSP	150	146	140	135	130	125	116	100	80	60	32	8		
	DS-114	10	5" BSP	188	184	180	175	170	164	156	140	124	100	78	50	10	
1750 RPM	DS-134	15	6" BSP	250	248	245	242	240	236	230	220	205	188	168	140	98	40

Serie DS-AC

**Serie
DSA-B DSA-M**

Bombas Submersíveis Multiestagio - Água Limpa

Série	Modelo	CV	Recalque	Altura manométrica total em metros (MCA)														
				10	13	16	20	24	28	32	36	40	45	50	55	60	65	
				Vazão em metros cúbicos por hora														
DS-AC	DSA 2 C-4	1	3/4" BSP	8,3	8,2	8	7,2	6,1	4,5	1								
	DSA 2 C-5	1,5				8,3	8,2	7,6	6,7	5,3	3							
	DSA 3 C-5	1,5					8,3	8,2	8	7,4	6,6	5,6	4	1,5				
3500 RPM	DSA 4 C-6	2					8,3	8,2	8,1	7,7	7,2	6,4	5,5	4,3	2,8	1		

Série	Modelo	CV	Recalque	Altura manométrica total em metros (MCA)														
				40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	
				Vazão em metros cúbicos por hora														
DS-AC	DSA 4 C-7	3	3/4" BSP	8,2	8	7,5	6,7	5,9	4,8	3,4	1,5							
	DSA 5 C-7	3		8,3	8,2	8,1	8	7,7	7,2	6,6	5,9	5	4	2,7	1,2			
	DSA 6 C-7	3					8	7,7	7,3	6,7	6,2	5,6	4,8	4	3	1,6		
3500 RPM	DSA 6 C-8	4								7,8	7,5	7	6,5	5,9	5	4,4	1,9	

Série	Modelo	CV	Recalque	Altura manométrica total em metros (MCA)														
				70	75	80	85	90	95	100	105	110	120	130	140	150	160	
				Vazão em metros cúbicos por hora														
DS-AC	DSA 7 C-8	4	3/4" BSP	8	7,8	7,5	7,4	7,2	6,8	6,4	5,9	5,3	3,8	1,5				
	DSA 8 C-9	5				8,3	8,1	7,9	7,7	7,4	7,1	6,7	5,8	4,6	3,2	1,4		
	3500 RPM	DSA 9 C-9		5				8,3	8	7,8	7,7	7,5	7,2	6,7	5,9	5	3,7	2,2

Série	Modelo	CV	Recalque	Altura manométrica total em metros (MCA)																
				10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130
				Vazão em metros cúbicos por hora																
DSA-B	DSA1M-7	3	1" BSP	21	20	19	18	14	7,5											
	DSA2B-7	3		13,5	13	12,5	12	11,3	10,1	8,7	4,8	1,6								
	DSA2B-8	4		15	14,6	14,4	14	13,5	13	12,2	11	10	6,1							
	DSA3B-8	4		13,5	13,4	13,2	13	12,5	12	11,5	10,7	9	6,5	2,8						
	DSA2M-8	4		22	21	20	19	18	16	14	12	8	2							
	DSA2B-9	5		15	14,8	14,5	14	13,5	13	12,5	11,2	8,3	1							
DSA-M	DSA2M-9	5	1 1/2" BSP	23,7	23,5	23	20,7	20,3	19,5	18	16	14	7,5							
	DSA3B-9	5		14	13,8	13,7	13,5	13	12,7	12,4	11,4	10,2	8,3	5,4	1					
	DSA2M-10	7,5		24	23,8	23	22	21,2	20,5	19,5	18	14	7							
	DSA3M-10	7,5					22,2	21,8	21	20,5	20	18	16	12	7					
	DSA3B-10	7,5						14,1	14	13,9	13,6	13	12	10,5	8,5	5,1	1,6			
3500 RPM	DSA3M-11	10				23,8	23,7	23	22,8	22,4	21,8	20,6	19	17	14	9,5	3			
	DSA4B-11	10							13,7	13,6	13,5	13,3	13,1	12,6	12	11	10	8,5	6	1
3500 RPM	DSA4M-13	15					23,9	23,7	23,4	23,3	23,2	22	21	20,5	19,5	18	16	14	11	8



Filtros para Piscinas



Série DLP (Polietileno Rotomoldado) indicado para piscinas residenciais, Possui vantagens como custo mais baixo, grande durabilidade, não sofre corrosão ou oxidação, além de ser resistente ao calor, sendo bastante utilizado em regiões litorâneas

1 Filtro + 1 Bomba

Filtros					Tempo de recirculação (horas)				Bombas			
Modelo	Diam. (cm)	Alt. (cm)	Área Filtrante (m ²)	Carga de Areia (Kg)	6	8	10	12	Modelo	Pot. (CV)	Vazão (m ³ /h)	Valv. Ø
					Volume da piscina (m ³)							
25 DLP - 1	25	57	0,05	16	14	19	24	29	PHVD - 1	1/3	2,4	1 ½"
28 DLP - 1	28	62	0,06	18	17	23	29	35	PHVD - 1	1/3	2,9	1 ½"
30 DLP - 1	30	67	0,07	26	20	27	34	41	PHVD - 1	1/3	3,4	1 ½"
36 DLP - 1	36	74	0,10	40	29	38	48	58	PHVD - 1	1/3	4,8	1 ½"
40 DLP - 1	40	78	0,13	50	38	50	63	76	PHVD - 1	1/3	6,3	1 ½"
45 DLP - 2	45	80	0,16	75	46	62	77	92	PHVD - 2	1/2	7,7	1 ½"
50 DLP - 3	50	82	0,20	100	58	77	96	115	PHVD - 3	3/4	9,6	1 ½"
55 DLP - 4	55	87	0,25	130	72	96	120	144	PHVD - 4	1	12	1 ½"
60 DLP - 4	60	91	0,29	140	84	112	140	168	PHVD - 4	1	14	1 ½"
66 DLP - 5	66	93	0,34	175	102	136	170	204	PHVD - 5	1,5	17	1 ½"
77 DLP - 5	77	96	0,46	275	132	176	220	264	PHVD - 5	1,5	22	1 ½"

2 Filtro + 1 Bomba

Filtros					Tempo de recirculação (horas)				Bombas			
Modelo	Diam. (cm)	Alt. (cm)	Área Filtrante (m ²)	Carga de Areia (Kg)	6	8	10	12	Modelo	Pot. (CV)	Vazão (m ³ /h)	Valv. Ø
					Volume da piscina (m ³)							
2 x 55 DLP - 6	55	87	0,50	260	144	192	240	288	PHVD - 6	2	24	1 ½"
2 x 66 DLP - 6	66	93	0,68	350	204	272	340	408	CJ6 - PF	2	34	1 ½"
2 x 77 DLP - 7	77	96	0,92	550	264	352	440	528	CJ7 - PF	3	44	1 ½"

3 Filtro + 1 Bomba

Filtros					Tempo de recirculação (horas)				Bombas			
Modelo	Diam. (cm)	Alt. (cm)	Área Filtrante (m ²)	Carga de Areia (Kg)	6	8	10	12	Modelo	Pot. (CV)	Vazão (m ³ /h)	Valv. Ø
					Volume da piscina (m ³)							
3 x 55 DLP - 6	55	87	0,75	390	216	288	360	432	CJ6 - PF	2	36	1 ½"
3 x 66 DLP - 7	66	93	1,02	525	306	408	510	612	CJ7 - PF	3	51	1 ½"
3 x 77 DLP - 8	77	96	1,38	825	396	528	660	792	CS8 - PF	4	66	1 ½"

1 Filtro + 1 Bomba

Filtros					Tempo de recirculação (horas)				Bombas			
Modelo	Diam. (cm)	Alt. (cm)	Área Filtrante (m ²)	Carga de Areia (Kg)	6	8	10	12	Modelo	Pot. (CV)	Vazão (m ³ /h)	Valv. Ø
					Volume da piscina (m ³)							
28 DFL - 1	28	54	0,06	18	17	23	29	35	PHVD - 1	1/3	2,9	1 ½"
30 DFL - 1	30	66	0,07	26	20	27	34	41	PHVD - 1	1/3	3,4	1 ½"
36 DFL - 1	36	72	0,10	40	29	38	48	58	PHVD - 1	1/3	4,8	1 ½"
40 DFL - 1	40	78	0,13	50	38	50	63	76	PHVD - 1	1/3	6,3	1 ½"
50 DFL - 3	50	89	0,20	100	58	77	96	115	PHVD - 3	3/4	9,6	1 ½"
60 DFL - 4	60	92	0,29	140	84	112	140	168	PHVD - 4	1	14	1 ½"
75 DFL - 5	75	102	0,45	250	132	176	220	264	PHVD - 5	1,5	22	1 ½"
90 DFL - 6	90	121	0,65	400	186	248	310	372	PHVD - 6	2	31	2"
100 DFL - 7	100	133	0,78	600	222	296	370	444	CJ7 - PF	3	37	2"
120 DFL - 8	120	143	1,13	950	324	432	540	648	CJ8 - PF	4	54	2"
130 DFL - 9	130	153	1,33	1200	384	512	640	768	CS9 - PF	5	64	3"
150 DFL - 10	150	163	1,76	1850	510	680	850	1020	CL10 - PF	7,5	85	3"

2 Filtro + 1 Bomba

Filtros					Tempo de recirculação (horas)				Bombas			
Modelo	Diam. (cm)	Alt. (cm)	Área Filtrante (m ²)	Carga de Areia (Kg)	6	8	10	12	Modelo	Pot. (CV)	Vazão (m ³ /h)	Valv. Ø
					Volume da piscina (m ³)							
2 x 75 DFL - 7	75	102	0,09	500	264	352	440	528	CJ7 - PF	3	44	1 ½"
2 x 90 DFL - 8	90	121	1,30	800	372	496	620	744	CS8 - PF	4	62	2"
2 x 100 DFL - 9	100	133	1,56	1200	444	592	740	888	CS9 - PF	5	74	2"
2 x 106 DFL - 9	100	133	1,56	1200	486	648	810	972	CL9 - PF	5	81	2"
2 x 120 DFL - 10	120	143	2,26	1900	648	864	1080	1296	CL10 - PF	7,5	108	2"
2 x 130 DFL - 11	130	153	2,66	2400	768	1024	1280	1536	CYB11 - PF*	10	128	3"
2 x 150 DFL - 12	150	163	3,52	3700	1020	1360	1700	2040	CYB12 - PF*	12,5	170	3"

3 Filtro + 1 Bomba

Filtros					Tempo de recirculação (horas)				Bombas			
Modelo	Diam. (cm)	Alt. (cm)	Área Filtrante (m ²)	Carga de Areia (Kg)	6	8	10	12	Modelo	Pot. (CV)	Vazão (m ³ /h)	Valv. Ø
					Volume da piscina (m ³)							
3 x 75 DFL - 8	75	102	1,35	750	396	528	660	792	CS8 - PF	4	66	1 ½"
3 x 90 DFL - 9	90	121	1,95	1200	558	744	930	1116	CL9 - PF	5	93	2"
3 x 100 DFL - 10	100	133	2,34	1800	666	888	1111	1332	CL10 - PF	7,5	111	2"
3 x 106 DFL - 10	100	133	2,34	1800	726	968	1210	1452	CL10 - PF	7,5	121	2"
3 x 120 DFL - 11	120	143	3,39	2850	972	1296	1620	1944	CYB11 - PF*	10	162	2"
3 x 130 DFL - 12	130	153	3,99	3600	1152	1536	1920	2304	CYB12 - PF*	12,5	192	3"
3 x 150 DFL - 13	150	163	5,28	5550	1530	2040	2550	3060	CZ13 - PF*	15	255	3"

Legendas: PF = Pré-Filtro *= Baixa Rotação (1750 RPM)

Obs.: A partir do modelo 90 D, válvula de ferro fundido.

Série D Olímpica - filtros que atendem a piscinas com grande volumes de água, sendo utilizados em parque aquáticos, clubes, academias, associações e praias artificiais. Confeccionados em aço carbono, aguenta grandes pressões.

1 Filtro + 1 Bomba

Filtros					Tempo de recirculação (horas)				Bombas			Valv. Ø
Modelo	Diam. (cm)	Alt. (cm)	Área Filtrante (m ²)	Carga de Areia (Kg)	6	8	10	12	Modelo	Pot. (CV)	Vazão (m ³ /h)	
					Volume da piscina (m ³)							
90 D - 6	90	108	0,65	400	186	248	310	372	PHVD - 6	2	31	2"
100 D - 7	100	121	0,78	500	222	296	370	444	CJ7 - PF	3	37	2"
120 D - 8	120	131	1,13	800	324	432	540	648	CJ8 - PF	4	54	2"
130 D - 9	130	139	1,33	1000	384	512	640	768	CS9 - PF	5	64	3"
150 D - 10	150	159	1,76	1450	510	680	850	1020	CL10 - PF	7,5	85	3"
180 D - 11	180	183	2,54	2500	732	976	1220	1464	CYB11 - PF*	10	122	4"
200 D - 12	200	188	3,14	3100	900	1200	1500	1800	CYB12 - PF*	12,5	150	4"

2 Filtro + 1 Bomba

Filtros					Tempo de recirculação (horas)				Bombas			Valv. Ø
Modelo	Diam. (cm)	Alt. (cm)	Área Filtrante (m ²)	Carga de Areia (Kg)	6	8	10	12	Modelo	Pot. (CV)	Vazão (m ³ /h)	
					Volume da piscina (m ³)							
2 x 75 D - 7	75	102	0,90	550	264	352	440	528	CJ7 - PF	3	44	1 ½"
2 x 90 D - 8	90	108	1,30	800	372	496	620	744	CS8 - PF	4	62	2"
2 x 100 D - 9	100	121	1,56	1000	444	592	740	888	CS9 - PF	5	74	2"
2 x 106 D - 9	100	121	1,56	1000	486	648	810	972	CL9 - PF	5	81	2"
2 x 120 D - 10	120	131	2,26	1600	648	864	1080	1296	CL10 - PF	7,5	108	2"
2 x 130 D - 11	130	139	2,66	2000	768	1024	1280	1536	CYB11 - PF*	10	128	3"
2 x 150 D - 12	150	159	3,52	2900	1020	1360	1700	2040	CYB12 - PF*	12,5	170	3"
2 x 180 D - 13	180	183	5,08	5000	1464	1952	2440	2928	CZ13 - PF*	15	244	4"
2 x 200 D - 14	200	188	6,28	6200	1800	2400	3000	3600	CZ14 - PF*	20	300	4"

3 Filtro + 1 Bomba

Filtros					Tempo de recirculação (horas)				Bombas			Valv. Ø
Modelo	Diam. (cm)	Alt. (cm)	Área Filtrante (m ²)	Carga de Areia (Kg)	6	8	10	12	Modelo	Pot. (CV)	Vazão (m ³ /h)	
					Volume da piscina (m ³)							
3 x 75 D - 8	75	102	1,35	750	396	528	660	792	CS8 - PF	4	66	1 ½"
3 x 90 D - 9	90	108	1,95	1200	558	744	930	1116	CL9 - PF	5	93	2"
3 x 100 D - 10	100	121	2,34	1500	666	888	1111	1332	CL10 - PF	7,5	111	2"
3 x 106 D - 10	100	121	2,34	1500	726	968	1210	1452	CL10 - PF	7,5	121	2"
3 x 120 D - 11	120	131	3,39	2400	972	1296	1620	1944	CYB11 - PF*	10	162	2"
3 x 130 D - 12	130	139	3,99	3000	1152	1536	1920	2304	CYB12 - PF*	12,5	192	3"
3 x 150 D - 13	150	159	5,28	4350	1530	2040	2550	3060	CZ13 - PF*	15	255	3"
3 x 180 D - 15	180	183	7,62	7500	2196	2928	3660	4392	CZ15 - PF*	25	366	4"
3 x 200 D - 16	200	188	9,42	9300	2700	3600	4550	5400	CG16 - PF*	30	450	4"

Legendas: PF = Pré-Filtro *= Baixa Rotação (1750 RPM)

Obs.: A partir do modelo 90 D, válvula de ferro fundido.



Filtros de Água Potavel



O filtro para água da série FAPI é mais um resultado desta incessante busca em oferecer o que há de melhor na área de filtragem. Totalmente produzido em aço inoxidável, o filtro da série FAPI fornece água filtrada para beber, cozinhar, lavar a louça e uso em geral.

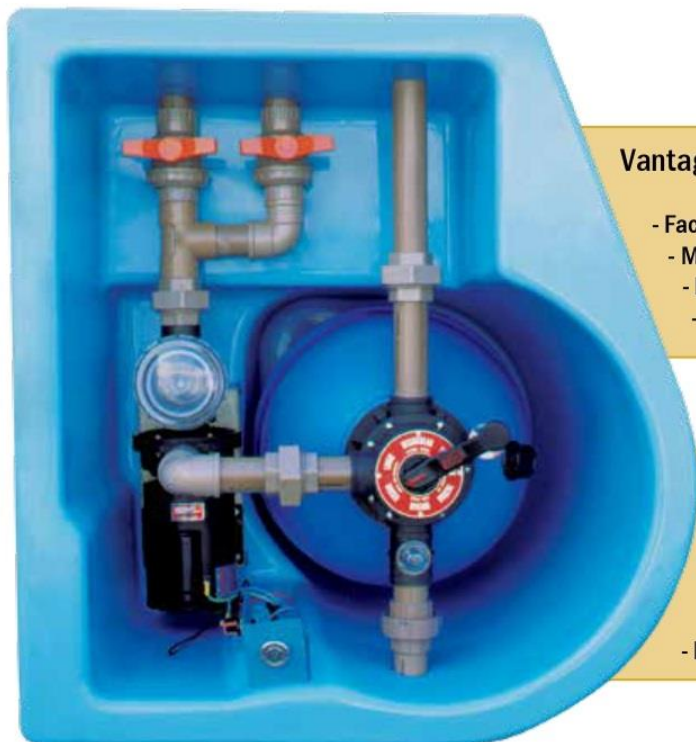
Modelo	Diam. (Mm)	Alt. (Mm)	Vazão (l/h)	Carga Filtrante			Pressão Trab. kgf/cm ²	Tub. Ø Pol.
				Kg		Quantidade		
				Carvão	Areia	Cartucho		
FAPI - 25 A	250	650	570		25		3,5	3/4"
FAPI - 28 A	250	1150	1050		50		3,5	3/4"
FAPI - 30 A	300	1150	1830		75		3,5	3/4"
FAPI - 40 A	400	1160	3300		150		3,5	1"
FAPI - 50 A	500	1200	5000		250		3,5	1 1/2"
FAPI - 60 A	600	1260	6500		350		3,5	1 1/2"
FAPI - 75 A	750	1290	13000		550		3,5	1 1/2"
FAPI - 90 A	900	1450	20000		750		3,5	2"
FAPI - 100 A	1000	1500	30000		1050		3,5	2"
FAPI - 25 C	250	650	570			2	3,5	3/4"
FAPI - 30 C	300	650	1830			3	3,5	3/4"
FAPI - 40 C	400	660	3300			6	3,5	1"
FAPI - 50 C	500	700	5000			8	3,5	1 1/2"
FAPI - 60 C	600	760	6500			10	3,5	1 1/2"
FAPI - 75 C	750	790	13000			16	3,5	1 1/2"
FAPI - 90 C	900	950	20000			29	3,5	2"
FAPI - 100 C	1000	1000	30000			37	3,5	2"
FAPI - 25 M	250	1150	570	7	25		3,5	3/4"
FAPI - 28 M	250	1150	1050	9	35		3,5	3/4"
FAPI - 30 M	300	1150	1830	10	50		3,5	3/4"
FAPI - 40 M	400	1160	3300	17	75		3,5	1"
FAPI - 50 M	500	1200	5000	30	115		3,5	1 1/2"
FAPI - 60 M	600	1260	6500	40	175		3,5	1 1/2"
FAPI - 75 M	750	1290	13000	60	265		3,5	1 1/2"
FAPI - 90 M	900	1450	20000	86	375		3,5	2"
FAPI - 100 M	1000	1500	30000	110	475		3,5	2"
FAPI - 28 CV	250	1150	1050	17	10		3,5	3/4"
FAPI - 30 CV	300	1150	1830	25	15		3,5	3/4"
FAPI - 40 CV	400	1160	3300	45	25		3,5	1"
FAPI - 50 CV	500	1200	5000	68	50		3,5	1 1/2"
FAPI - 60 CV	600	1260	6500	100	50		3,5	1 1/2"
FAPI - 75 CV	750	1290	13000	155	75		3,5	1 1/2"
FAPI - 90 CV	900	1450	20000	223	125		3,5	2"
FAPI - 100 CV	1000	1500	30000	275	150		3,5	2"

Legenda: A=Areia / C=Cartucho / M=Misto (Carvão + Areia) / CV = Carvão

Obs.: Valores dos Filtros sem carga filtrante

Cargas Filtrantes					
Carga Filtrante		Carga Filtrantes		Carga Filtrantes	
Areia Hidratada Potável (Saco 25kg)		Areia Quartzo Tipo 6 (Saco 25kg)		Pedrisco Tipo 3 (Saco 25 Kg)	
Areia Hidratada Piscina (Saco 25kg)		Cartucho Celulose Branco 25 micron		Pedrisco Tipo 4 (Saco 25 Kg)	
Areia Quartzo Tipo 1 (Saco 25kg)		Cartucho Polipropileno 25 micron		ZF 0410 (Kg)	
Areia Quartzo Tipo 2 (Saco 25kg)		Carvão Ativado (Tipo - 6/10)		ZN 0410 (Kg)	
Areia Quartzo Tipo 3 (Saco 25kg)		Celpool (Kg)		ZN 1030 (Kg)	
Areia Quartzo Tipo 4 (Saco 25kg)		Pedrisco Tipo 1 (Saco 25 Kg)		ZS 0410 (Kg)	
Areia Quartzo Tipo 5 (Saco 25kg)		Pedrisco Tipo 2 (Saco 25 Kg)		ZZ 0410 (Kg)	

A Casa de Máquinas Darka é fabricada em dois modelos e acompanhados de filtros de polietileno rotomoldado, valvula ABS com distribuidor em bronze e bomba com tampa transparente para visualização.



Vantagens:

- Facilita serviços de alvenaria e instalação.
- Melhor aproveitamento do espaço.
- Encanamento totalmente embutido.
- Mais segurança pelo sistema de acionamento zerovolt.

Características:

- Tubulação, conexões e registro de esfera em PVC.
- Acionador zerovolt que evita risco de choque.
- Fabricada em fibra de vidro.
- Equipada com filtro e bomba Darka.

Especificações Técnicas Modelo 1:

Filtros	Carga de Areia (Kg)	Vazão (m ³ /h)	Bomba	Pot. (CV)	Tempo de circulação em horas			
					6	8	10	12
					Volume da Piscina (m ³)			
25 DLPA	16	2,0	PHVD - 1	1/3	12	16	20	24
28 DLPA	18	2,1	PHVD - 1	1/3	12	16	21	25
30 DLPA	26	2,6	PHVD - 1	1/3	16	21	26	31
CM - Pequena								

Especificações Técnicas Modelo 2:

Filtros	Carga de Areia (Kg)	Vazão (m ³ /h)	Bomba	Pot. (CV)	Tempo de circulação em horas			
					6	8	10	12
					Volume da Piscina (m ³)			
36 DLPA	40	4,0	PHVD - 1	1/3	24	32	40	48
45 DLPA	75	6,2	PHVD - 2	1/2	37	50	62	74
50 DLPA	100	7,5	PHVD - 3	3/4	45	60	75	90
CM - Grande								

Os tanque de pressão, juntamente com bomba, formam o Sistema de Pressurização Pneumático, capaz de pressurizar a água com uma força equivalente a uma caixa de água colocada a 20 metros de altura.

Dessa forma, você não necessita de reservatórios elevados para ter pressão em todos os pontos da rede hidráulica.

Vantagens:

- Totalmente automático;
- Jato forte em todos os pontos;
- Dispensa o uso de caixa d'água;
- Pressão da água se mantém por tempo prolongado.

Utilização:

- Hospitais
- Indústrias
- Edifícios
- Residências
- Hotéis e Motéis
- Sítios, etc.



Modelo	Vazão (m³/h)	Pressão Trab. (Lbs)		Dimen. do Tanque (mm)		Bomba	
		Mínimo	Máximo	Diâmetro	Altura	Modelo	CV
TP 1 - 80	2,0	20	40	360	800	AC2Y2	½
TP 2 - 115	2,5	20	40	400	900	AC2Z3	¾
TP 3 - 150	3,0	20	40	500	800	AC3X4	1,0
TP 4 - 200	3,7	20	40	500	1000	AC3Y5	1,5
TP 5 - 300	5,0	20	40	500	1570	CH6	2,0
TP 6 - 500	7,8	20	40	610	1700	CH7	3,0
TP 7 - 700	9,0	20	40	750	1600	CH8	4,0
TP 8 - 1000	12,0	20	40	900	1800	CH8	4,0
TP 9 - 1500	18,0	20	40	1000	2050	CH9	5,0
TP 10 - 2000	25,0	20	40	1200	2110	CR9	5,0
TP 11 - 3000	40,0	20	40	1500	2070	CR10	7,5

Filtros para Agricultura



Modelo	Ø mm	Altura mm	Carga Areia (Kg)	Ø Entrada	Ø Saída	Pressão kgf / cm²	Vazão m³ / h
FG-50	500	1040	160	2"	2"	6	18
FG-60	600	1100	230	2"	2"	6	26
FG-75	750	1180	375	2"	2"	6	37
FG-90	900	1210	500	3"	3"	6	53
FG-100	1000	1260	750	3"	3"	6	64

Hidrociclone

Modelo	Ø mm	Altura mm	Ø Entrada	Ø Saída	Vazão Max. m³/h	Vazão Mín. m³/h
CD-25	250	570	2"	1 ½"	32	14
CD-30	300	750	3"	2 ½"	85	38
CD-40	400	1000	4"	3"	100	44
CD-50	500	1300	5"	4"	200	90
CD-60	600	1600	6"	5"	330	150
CD-75	700	2100	8"	6"	420	190





DarkaFast - Sistema de esterilização física de água mediante a destruição de DNA de microorganismos, como também a destruição de cloraminas.

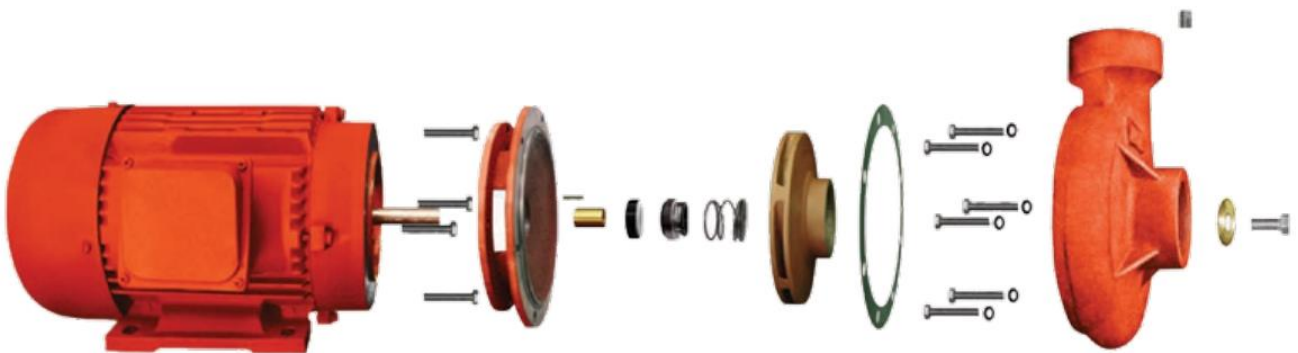
O **Darkafast ultravioleta** é um sistema natural para esterilizar a água e tornar livre de qualquer agente patogênico caracterizado com uso de lâmpada UV-C de desinfecção.

Como funciona: A água para consumo, passa pelo filtro para reter sedimentos e minerais, após essa fase, a água passa pelo Darkafast o processo que age sobre o DNA dos microorganismos patogênicos, que morrem imediatamente tornando-a água pura e cristalina.

Ponto de utilização: Motéis / Hotéis, Clínicas de Repouso e Spas, Hospitais, Escola de natação e clubes, supermercado e varejões, restaurantes, indústrias de bebidas (Inclui água de xarope para refrigerante).

Manutenção: Limpeza do tubo a cada 3 meses e troca da lâmpada que deve ser feita uma vez por ano ou quando houver a queima da mesma.

Modelo	Ø Externo	Altura mm	Ø Entrada/Saída	Vazão m ³ /h Piscina - Potável
DFS1L-30	2 ½"	350	1 ¼" x 1 ¼"	1 / 0,5
DFS1L-50	3"	550	1 ½" x 1 ½"	3 / 1
DFS1L-100	3"	1050	1 ½" x 1 ½"	6 / 2
DFS2L-100	4"	1050	2" x 2"	12 / 4
DFS3L-100	6"	1050	3" x 3"	24 / 6
DFS4L-100	8"	1050	4" x 4"	50 / 8
DFS6L-100	10"	1050	4" x 4"	65 / 12
DFS9L-100	12"	1050	6" x 6"	- / -
DFS12L-100	14"	1050	8" x 8"	- / -



Lista de Preço de Peças de Reposição

Peças de Reposição - Bombas Hidráulicas

Descrição	Modelos							
	CO 1 - 4	ADO 1 - 4	ADO 5 - 6	CAE 1 - 4	CAE 5 - 7	CA 1 - 4	CA 5 - 7	CW 1 - 2
Bucha								
Corpo								
Eixo								
Intermediário								
Junta								
Rotor								

Descrição	Modelos								
	CW 3 - 7	CH 1 - 4	CH 5 - 7	CH 8 - 9	CWH 5 - 7	CWD 5 - 7	CD 1 - 5	CD 6 - 8	CN 1 - 5
Bucha									
Corpo									
Eixo									
Intermediário									
Junta									
Rotor									

Descrição	Modelos								
	CN / CR 6 - 7	CWN 1 - 5	CWN 6 - 7	CR 8 - 9	CR 10 - 11	CWR 9 - 10	CWR 11	CE 9	CE 10 - 14
Bucha									
Corpo									
Eixo									
Intermediário									
Junta									
Rotor									

Descrição	Modelos								
	CWE 9 - 10	CWE 11 - 14	CV 13 - 17	CWV 13 - 14	CF 4 - 6	CF 10 - 13	CF 7 - 9	CFJ 10 - 13	CFF 7 - 9
Bucha									
Corpo									
Eixo									
Flange Expansão									
Intermediário									
Junta									
Rotor									

Peças de Reposição - Bombas Hidráulicas

Descrição	Modelos								
	CFF 10 - 13	CFW 4 - 7	CFW 8 - 10	CFW 11 - 13	CWFF 9 - 10	CWFF 11 - 13	CJ 5 - 9	CJ 10 - 13	CWJ 9 - 10
Bucha									
Corpo									
Eixo									
Intermediário									
Junta									
Rotor									

Descrição	Modelos								
	CWJ 11 - 14	CS 8 - 9	CS 10 - 13	CWS 9 - 10	CWS 11 - 14	CSA - M/B 9	CSA - M/B 10 - 14	CL 9	CL 10 - 15
Bucha									
Corpo									
Eixo									
Intermediário									
Junta									
Rotor									

Descrição	Modelos								
	CX 13 - 17	CWX 13 - 14	CB 17 - 21	CY 13 - 20	CYB 10 - 23	CZ 13 - 15	CZ 16 - 19	CG 17 - 22	GA 3 - 4
Bucha									
Corpo									
Eixo									
Intermediário									
Junta									
Rotor									

Descrição	Modelos								
	HV 1 - 6	PHVD 1 - 4	PHVD 5 - 6	NHS 1 - 2	HS 1 - 8	HS 9 - 13	HSE 6 - 10	HSM/A 9 - 13	HSM A/B 14 - 18
Bocal Sucção									
Bucha									
J. Contra Peso									
Coroa									
Corpo									
Eixo									
Intermediário									
Junta									
Pré-Filtro									
Rotor									

Peças Bombas Submersíveis

Descrição	Modelos										
	DS 54 / 64	DS 74	DS 84 / 94	DS 102	DS 104 / 134	DS 112	DS 122	DS 132	DS 300 / 500	DS 600 / 800	DS 900 / 1000
Anel O´ring											
Alça Latão											
Bocal Recalque											
Bucha Selo											
Carcaça Motor											
Corpo											
Flange Rolamento											
Placa de Desgaste											
Ralo											
Rotor											
Tampa da Carcaça											
Tripé											

Contra-Flanges (Rosca BSP)

Ø 1 ½"	Ø 2"	Ø 2 ½"	Ø 3"	Ø 4"	Ø 5"	Ø 6"	Ø 8"	Ø 10"

Bocais (Rosca BSP)

Ø 1"	Ø 1 ½"	Ø 2"	Ø 2 ½"	Ø 3"	Ø 4"	Ø 5"	Ø 6"	Ø 8"

BABY	
Anel O´ring	
Alça Alumínio	
Bucha	
Carcaça	
Corpo	
Flange Rol. Dian.	
Flange Rol. Tras.	
Ralo	
Rotor	
Tampa Carcaça	

Descrição	LV - 2 / 4	LV - 5 / 7	LV - 8 / 9
Junta			
Corpo			
Eixo 1.20 mt			
Eixo 1.80 mt			
Haste 1.20 mt			
Haste 1.80 mt			
Intermediário			
Ralo			
Rotor			
Tripe			

Peças Bombas Multiestágio

Série A 6/7	
Anel de Selagem	
Aperta Gaxeta	
Bucha da Gaxeta	
Bucha de Fixação	
Bucha do Rolamento	
Contra Disco Comp.	
Coroa de Guia	
Corpo de Recalque	
Corpo de Sucção	
Disco Compensação	
Eixo Completo	
Estágio	
Jogo de Gaxeta	
Juntas	
Mancal Lado Livre	
Mancal Lado Luva	
Rotor	
Tampa da Gaxeta	
Tampa Lado Livre	
Tampa Lado Luva	
Tirante	
Tubo de Resfriamento	

Série AF	
Aperta Gaxeta	
Bucha do Selo	
Bucha do Rolamento	
Coroa de Guia	
Corpo de Recalque	
Cotovelo LM-55	
Distanciador	
Eixo AF-2	
Estágio	
Jogo de Gaxeta	
Jogo de Selos	
Juntas	
Retentor 018430-BR	
Rotor	
Tampa dos Selos	
Tampa Sucção	
Tampa Sucção AF-¾	
Tampa Rolamento	
Tirante	
Tubo de Resfriamento	

Série AC	
Anel O´ring	
Corpo Rec.	
Coroa de Guia	
Eixo AC-2	
Eixo AC-3	
Eixo AC-4	
Eixo AC-5	
Eixo AC-6	
Eixo AC-7	
Eixo AC-8	
Eixo AC-9	
Estágio	
Rotor	
Tampa Suc.	
Tampa com Guia	
Tampa Rolamento	
Tirante	

Série AB / AM	
Anel O´ring	
Corpo Rec. 5CV	
Corpo Rec. 7,5CV	
Coroa de Guia	
Eixo A-1	
Eixo A-2	
Eixo A-3	
Eixo A-4	
Eixo A-5	
Estágio	
Rotor	
Tampa Suc.	
Tampa com Guia	
Tirante	
Tubo Refr.	

Série AP	
Anel O´ring	
Corpo Rec.	
Coroa de Guia	
Eixo AP-2	
Eixo AP-3	
Eixo AP-4	
Eixo AP-5	
Estágio	
Rotor	
Tampa Suc.	
Tampa com Guia	
Tirante	

Série Mecânicos	
½"	
5/8"	
¾"	
1"	
1 ¼"	
1 ½"	

Peças Bombas Multiestágio

Descrição	Série AKL - 50	Série AKL - 80	Série AKL - 100
Aperta Gaxeta			
Bucha da Gaxeta			
Bucha Fixação			
Bucha Rolamento			
Contra Disco Comp			
Coroa de Guia			
Corpo de Recalque			
Corpo de Sucção			
Disco Comp.			
Eixo Completo			
Estágio			
Jogo de Gaxeta			
Juntas			
Mancal Lado Livre			
Mancal Lado Luva			
Retentor			
Rotor			
Tampa da Gaxeta			
Tampa Lado Livre			
Tampa Lado Luva			
Tirante			
Tubo de Refrig.			

Peças Bombas Injetoras

Descrição	AR	AE	Z 1 - 4	Z 5 - 6	ZA	ZB 7 - 6	ZB 10 - 13
Batente							
Bico							
Corpo de Recalque							
Corpo de Sucção							
Corpo de Injetor							
Estágio							
Injetor Completo							
Intermediário							
Junta							
Junta do Ralo							
Ralo do Injetor							
Registro							
Rotor							
Tampa de Sucção							
Tubo de Ligação							
Venture							

Mancais, Luvas e Bases

Descrição	Até 1 CV nº 1	1,5 - 5 CV nº 2	7,5 - 15 CV nº 3	15 - 30 CV nº 4	> 30 CV nº 5
Mancal					
Luva					
Base					

Peças de Reposição DarkaFast

Descrição	DFS 1L - 30	DFS 1L - 50	DFS 1L - 100	DFS 2L - 100	DFS 3L - 100	DFS 4L - 100
Caixa de Ligação						
Cabo de Ligação						
Corpo de Inox						
Lâmpada						
Tampa do Corpo						
Tubo de Proteção						
Visor Azul Cobalto						

Filtros e Tanques

Cod	Descrição
03519-0	Anel de Latão Válvula 1"
03519-0	Anel de Latão Válvula 1.1/2"
03519-0	Anel de Latão Válvula 2"
03520-3	Anel de Latão Válvula 3"
07541-8	Anel O'ring Tampa Fapi
01109-6	Anel O'ring Válvula de 1" (Grande)
07513-2	Anel O'ring Válvula de 1.1/2" (Grande)
07524-8	Anel O'ring Válvula de 2" (Grande)
07525-6	Anel O'ring Válvula de 3" (Grande)
07519-1	Anel O'ring Válvula de 1" (Pequeno)
07519-1	Anel O'ring Válvula de 1.1/2" (Pequeno)
07519-1	Anel O'ring Válvula de 2" (Pequeno)
07521-3	Anel O'ring Válvula de 3" (Pequeno)
03522-0	Anodo Magnésio Grande
05171-3	Anodo Magnésio Pequeno
09900-7	Borboleta (Parafuso do Braço)
05125-0	Braço da Válvula de 1"
05125-0	Braço da Válvula de 1.1/2"
05263-9	Braço da Válvula de 2"
05264-7	Braço da Válvula de 3"
05198-5	Braço do Pré-Filtro Completo de 1.1/2"
05265-5	Braço do Pré-Filtro Completo de (2.1/2" - 4")
05612-0	Capa da Porca da Válvula
05905-6	Carregador de Ar
10828-6	Carregador de Ar Tp 10
08625-8	Carrinho Nº 1
09957-0	Carrinho Nº 2
06336-3	Carrinho Para Filtro 25
08621-5	Carrinho Para Filtro 28
08622-3	Carrinho Para Filtro 30
08623-1	Carrinho Para Filtro 36
08624-0	Carrinho Para Filtro 40
09958-9	Carrinho Para Filtro 50
02628-0	Carrinho Para Filtro 55
08510-3	Cesta Difusora 1.1/2"
08660-6	Cesta Difusora 2"
08517-0	Cesta Difusora 3"
07721-6	Cesta Plástico (1.1/2" - 2")
07722-4	Cesta Plástico 3"
05122-5	Chave Tampa PHVD
03765-6	Corpo de Válvula 1" FºFº
01088-0	Corpo de Válvula 1.1/2" ABS
03766-4	Corpo de Válvula 1.1/2" FºFº
03767-2	Corpo de Válvula 2" FºFº
03768-0	Corpo de Válvula 3" FºFº
05188-8	Crepina 30/90
07245-1	Crepina 100/130
07246-0	Crepina 150/230
07871-9	Crepina Única
05223-0	Distribuidor de Crepina 30/90
05202-7	Distribuidor de Crepina 100/200
03742-7	Distribuidor da Válvula 1" (Bronze)
05274-4	Distribuidor da Válvula 1.1/2" (Bronze)
05275-2	Distribuidor da Válvula 2" (Bronze)
05276-0	Distribuidor da Válvula 3" (Bronze)
01063-4	DM8 1/4" Tanque de Pressão

Cod	Descrição
07065-3	Janela Inspeção
01109-6	Junta Aranha Válvula 1"
08062-4	Junta Aranha Válvula 1.1/2"
08063-2	Junta Aranha Válvula 2"
08065-9	Junta Aranha Válvula 3"
05279-5	Junta Base da VÁLVULA (1" - 1.1/2")
05280-9	Junta Base da VÁLVULA (2" - 3")
08103-5	Junta Guarnição
04547-0	Junta Janela de Inspeção
08071-3	Junta Tampa do Pré-Filtro (1.1/2" - 2")
08516-2	Junta Tampa do Pré-Filtro 3"
02612-3	Mangueira 1/4" Tanque de Pressão
08143-4	Manômetro
06416-5	Mola de Compensação da Válvula 1"
06416-5	Mola de Compensação da Válvula 1.1/2"
06416-5	Mola de Compensação da Válvula 2"
08149-3	Mola de Compensação da Válvula 3"
083212-7	Pino Elástico
06450-5	Plug dos Filtros DLP
08315-1	Plug Galvanizado 1.1/4"
08314-3	Plug Galvanizado 1.1/2"
08318-6	Plug Galvanizado 2"
04675-2	Pré-Filtro 1.1/2" FºFº
04726-0	Pré-Filtro 2" FºFº
04676-0	Pré-Filtro 2.1/2" FºFº
04677-9	Pré-Filtro 3" FºFº
04678-7	Pré-Filtro 4" FºFº
04679-5	Pré-Filtro 5" FºFº
04680-9	Pré-Filtro 6" FºFº
08507-3	Pré-Filtro 8" FºFº
05146-2	Pressostato
08668-1	Tampa Acrílica PHVD
06625-7	Tampa Crepina 30/90
07701-1	Tampa Crepina 100/120
03873-3	Tampa da Válvula 1" FºFº
01200-9	Tampa da Válvula 1.1/2" ABS
04884-4	Tampa da Válvula 1.1/2" ABS Completa
03077-5	Tampa da Válvula 1.1/2" FºFº
03078-3	Tampa da Válvula 2" FºFº
03079-1	Tampa da Válvula 3" FºFº
08503-0	Tampa Pré-Filtro (1.1/2" - 2") ABS
03072-4	Tampa Pré-Filtro (1.1/2" - 2") FºFº
03073-2	Tampa Pré-Filtro (2.1/2" - 2") FºFº
02639-5	Tampa Fapi ABS
02674-3	Tampa Fapi Inox
01159-2	Tee do Visor de Retrolavagem
08483-2	Tubo Central 1"
10342-0	Tubo Central 1.1/2"
10343-8	Tubo Central 2"
10345-4	Tubo Central 3"
03114-3	Válvula Completa 1" FºFº
08494-8	Válvula Completa 1.1/2" ABS
03115-1	Válvula Completa 1.1/2" FºFº
03116-0	Válvula Completa 2" FºFº
03117-8	Válvula Completa 3" FºFº
05113-6	Visor de Retrolavagem

1 - Todos os produtos Darka tem garantia contra defeitos de fabricação (conforme os manuais).

2 - Garantia dos motores e componentes de terceiros está sujeito às condições originais de seus fabricantes, variando de linha para linha.

3 - Para entrega fora da capital de São Paulo e ABCD, o frete e a indicação da transportadora são por conta do cliente.

4 - Consulte as normas especiais para pedidos/cancelamentos e devolução de mercadorias.

5 - Para retiradas de mercadorias, contatos e assistência técnica, consulte horários de funcionamento.

6 - Todas as mercadorias são enviadas por conta e risco do comprador.

7 - Os prazos de entrega estão sujeitos a disponibilidade no momento dos pedidos.

8 - Eventuais devolução de mercadorias somente serão aceitas se previamente ajustadas e justificadas, correndo por conta do cliente todas as despesas, inclusive de transporte, até a verificação final de garantias ou defeitos.

9 - Cancelamento de pedido (total ou parcial) somente serão aceitos mediante cobrança de 20% do valor, em virtude do processo de fabricação dirigido por encomenda de matéria-prima.

10 - A Darka reserva-se o direito de alterar, acrescentar ou suprimir itens, componentes e Preços desta lista a seu exclusivo e sem aviso prévio.

11 - Esta lista de Preço substitui e cancela as anteriores.



DARKA

Rua Verin, 12 - Diadema - São Paulo

CEP: 09920 -660

Tel.: (11)4056-3677/3996-9150

3996-9160/3996-9170

Fax: (11)3996-9180

**O MELHOR REDIMENTO, COM UMA ECONOMIA
FORA DE SÉRIE**