



BOMBAS C.R.I.

Pumping trust. Worldwide.



BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE DRENAGEM & ESGOTO - 60Hz
SÉRIE - DL, SL & SM



EMPRESA CREDENCIADA DE ISO 9001 & ISO 14001



BOMBAS C.R.I.

Pumping trust. Worldwide.

O C O M E Ç O

da CRI, lá por 1961, foi uma firme tentativa de se produzirem alguns equipamentos de irrigação, utilizando as facilidades limitadas de uma oficina de fundição doméstica. O sonho de seu fundador se realizava, à medida que a pequena unidade de produção criada por ele crescia rapidamente. Hoje, depois de cinco décadas memoráveis, é uma organização imensa e de fama intocável, que produz mais de 1200 variedades de bombas e motores perfeitamente projetados e vende seus produtos em diversos países espalhados em seis continentes.

A C.R.I. FOI A PRIMEIRA,

dentre os poucos pioneiros do mundo, a produzir bombas submersas totalmente em aço inoxidável. Tendo alcançado a capacidade recorde de produção de mais de 1 milhão bombas por ano, atualmente a C.R.I. está entre as melhores marcas do mundo, tendo a tecnologia avançada e os padrões de segurança como suas marcas registradas.

A INFRA-ESTRUTURA

da CRI é bastante compreensível, com maquinários de ponta e um departamento de pesquisa e desenvolvimento de altíssimo potencial, tudo dentro da sua própria planta, que possui um área coberta de 110 mil metros quadrados. Seu ambiente de produção é certificado pela ISO 9001 & ISO 14001. A equipe de pesquisa e desenvolvimento está sempre afinada com o cenário que se transforma a cada momento e raramente deixa de criar soluções ideais para cada desafio que se apresenta.

DESNECESSÁRIO MENCIONAR

Que, por trás deste crescimento incrível estão suas equipes de trabalho incansáveis, inovadoras, entusiastas e dedicadas. E, é claro, um sistema de valores mantido sem falhas, também. O próprio nome C.R.I. sintetiza o etos da companhia: "**Compromisso. Confiança, Inovação**".





BOMBAS C.R.I.
Pumping trust. Worldwide.

Nossa Visão, Missão e Valores

Ser líder de indústria desenvolvendo as melhores soluções para cada indivíduo, clientes institucionais e para sociedade no mercado em que atuamos.

Nós alcançaremos isso dedicando os nossos esforços para aumentar o bem estar de todos nossos sócios vivendo por nossos valores de **compromisso, confiança e inovação.**



BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE DRENAGEM & ESGOTO

Com a excelência ganhou em tecnologia de bombas durante o período de 50 anos CRI lançou bombas de drenagem e esgoto altamente eficiente e confiável em uma ampla gama. Estas bombas estão disponíveis com diferentes materiais de construção e apresentam uma infinidade de aplicações no manuseio água e tratamento de resíduos.

Ao lado expandindo seu portfólio de produtos, C.R.I. está firmemente comprometida com contribuir com um papel vital na criação de uma forma mais agradável e rica vida condição em todo o mundo, que é uma entre sua meta ambiciosa.

Todos C.R.I. Drenagem; Esgoto são perfeitamente movidos por motores projetados para oferecer o melhor desempenho e para suportar mudanças do tempo e oscilação de energia.

O departamento de P&D bem equipado juntamente com o mais recente software de engenharia e tecnologia, instalações de produção altamente flexíveis, sistema de controle rigoroso, integrado e moderno sistema de qualidade logística bem afinado e força de trabalho firme garantir a entrega de produtos de alto padrão e impecável. Desempenho comprovado, design funcional, qualidade e suporte pós-vendas garantir um funcionamento sem problemas ano após ano.

Características

I Desenho de padrão internacional I Selo Mecânico de SiC /TC I Varios tipos de rotores para manuseio de diferentes tipos de Esgotos & Drenagens I Ampla gama de modelos I Compacto & facil instalação.

Aplicações

Bombeamento de aguas servidas de hotéis, casa, predios comerciais, Condominios etc I Bombeamento de esgoto nas Industrias I Bombeamento de esgoto nas fazendas & criação de gados I Estações de tratamento de Esgoto I Industria de processamento de Couro I Produção de camarão de peixes I Rebaixamento de lençol freatico na construção civil I Bombeamento de Aguas nas Rios e lagos.

[illegible]

SL-2V-07DM/D : BOMBA DE ESGOTO, LEVE, COM ROTOR VORTEX, 0.75 HP, 2"BSP, Mono, 60HZ, 220V
DL-1V-05DM/D : BOMBA DE DRENAGEM, LEVE, COM ROTOR VORTEX, 0.50 HP, 2"BSP, Mono, 60HZ, 220V
SM-1S-30FN/D : BOMBA DE ESGOTO, MEDIO, COM ROTOR SEMI ABERTO DE CANAL SIMPLES, 3HP, 3"BSP, TRI - PARTIDA DIRETA - 60HZ, 220V

SÉRIE - DL, SL & SLS

Especificações Técnicas

Tipo de Bomba		Bombas de Dreagem Série - DL	Bombas de Esgoto Série - SL	Bombas de Esgoto em Aço Inox Série - SLS
Potência	Monofásico	0.33 - 1.0 HP	0.75 - 2.0 HP	0.75 - 1.0 HP
	Trifásico	1 HP	1 - 1.5 HP	-
Rotação		3450 rpm	3450 rpm	3450 rpm
Versões	Monofásico	110 / 220V, 60Hz, C.A.	110 / 220V, 60Hz, C.A.	110 / 220V, 60Hz, C.A.
	Trifásico	220V, 60HzC.A.	220V, 60HzC.A.	-
Classe de Proteção		IP 68	IP 68	IP 68
Class de Isolação		B	B / E	E
Tipo de Motor		Tipo Seco	Tipo Seco	Tipo Seco
Regime		S1	S1	S1
Profundidade de Imersão		5m	5m	5m
Vedação		Selo Mecânico	Selo Mecânico	Selo Mecânico
Tipo de Rotor		Vortex	Vortex	Vortex
Temp. Max de Ambiente		40°C	40°C	40°C
Bitola de Recalque		2"	2"	2"

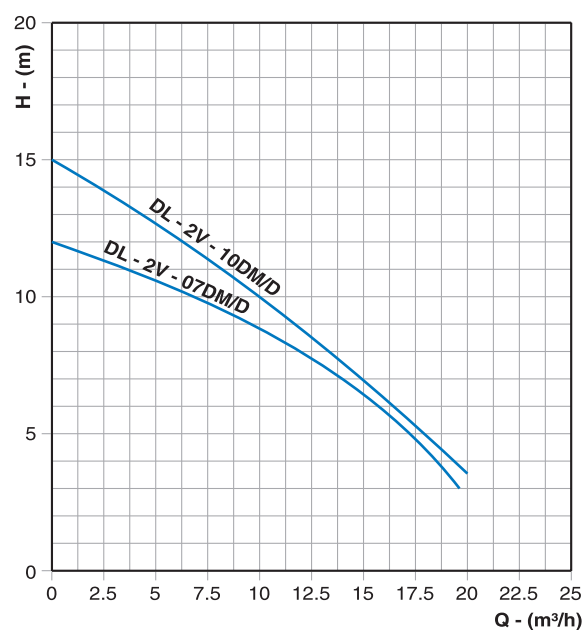
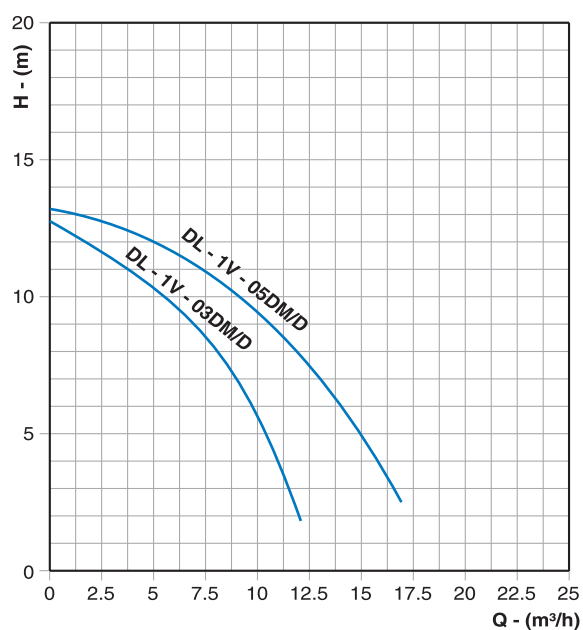
Material de Construção

Tipo de Bomba	Série - DL	Série - SL	Série - SLS
Carcaça da Bomba	Ferro Fundido	Ferro Fundido	Aço Inox 304
Carcaça do Motor	DL - 1V : Ferro Fundido DL - 2V : Aço Inox 304	Aço Inox 304	Aço Inox 304
Rotor	Ferro Fundido	Ferro Fundido	Aço Inox 304
Eixo do Motor	Aço Carbono #45+ Aço Inox 304	Aço Carbono #45+ Aço Inox 304	Aço Carbono #45+ Aço Inox 304
Selo Mecânico	Carbono - Ceramica / SiC - Liga de Carbetto	Carbono - Ceramica / SiC - Liga de Carbetto	Carbono - Ceramica / SiC - Liga de Carbetto

Característica de Líquidos Bombeados

Tipo de Bomba	Série - DL	Série - SL	Série - SLS
Temp. Max. do Líquido	40°C	40°C	40°C
Pressão Max. de Trabalho	6 Bar	6 Bar	6 Bar
Diâmetro de Sólidos Bombeáveis	DL-1 : 7mm, DL-2 : 10mm	40mm	50mm

Bombas de Drenagem - **Série DL**



Modelo		Bitola de Recalque	Potência (HP)	Diâmetro de Sólidos Bombeáveis (mm)		Vazão Nominal (m³/h)	
Monofásico							
DL - 1V - 03DM/D	-	2"	0.33	7		8.5	
DL - 1V - 05DM/D	-	2"	0.5	7		10	
DL - 2V - 07DM/D	-	2"	0.75	10		12	
DL - 2V - 10DM/D	DL - 2V - 10DN/D	2"	1.0	10		13	

Dados Dimensionais

Modelo		Bitola de Recalque	Potência (HP)	Dimensões (mm)				Peso Líquido (kg)
Monofásico					L0	H	H0	
DL - 1V - 03DM/D	-	2"	0.33		-	-	-	-
DL - 1V - 05DM/D	-	2"	0.5		-	-	-	-
DL - 2V - 07DM/D	-	2"	0.75		80	435	89	16
DL - 2V - 10DM/D	DL - 2V - 10DN/D	2"	1.0		80	455	89	18.5

A última letra no modelo da bomba indica tensão de Motor. D = 220V / A = 110V

Bombas de Esgoto - **Série SL**



Desenhos Dimesionais

Curvas Características

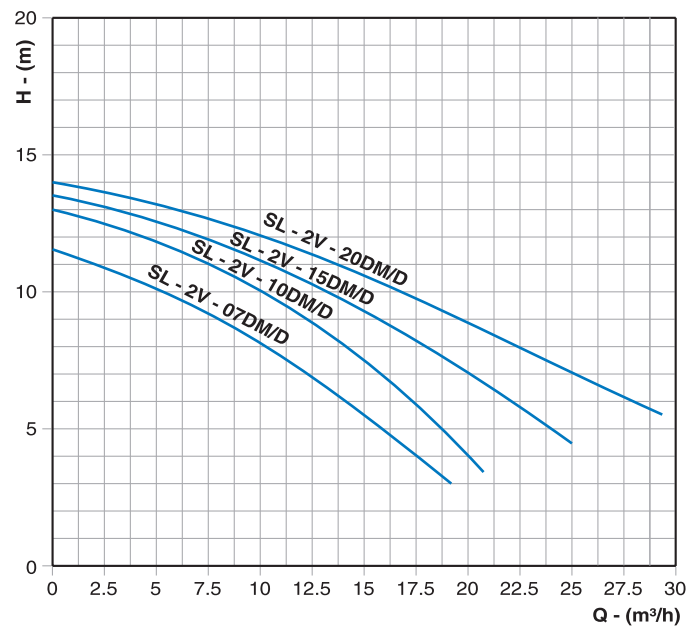


Tabela De Seleção

Modelo		Bitola de Recalque	Potência (HP)	Diâmetro de Sólidos Bombeáveis (mm)	Altura Manométrica Nominal (m)	Vazão Nominal (m³/h)	Altura Manométrica Max.(m)
Monofásico	Trifásico						
SL - 2V - 07DM/D	-	2"	0.75	35	8.5	9.5	11.5
SL - 2V - 10DM/D	SL - 2V - 10DN/D	2"	1.0	35	9.5	11	13
SL - 2V - 15DM/D	SL - 2V - 15DN/D	2"	1.5	40	10	13.5	13.5
SL - 2V - 20DM/D	SL - 2V - 20DN/D	2"	2.0	35	10.5	15	14

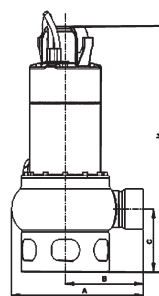
Dados Dimensionais

Modelo		Bitola de Recalque	Potência (HP)	Dimensões (mm)				Peso Líquido (kg)
Monofásico	Trifásico			L	L0	H	H0	
SL - 2V - 07DM/D	-	2"	0.75	220	79	439	67	16.5
SL - 2V - 10DM/D	SL - 2V - 10DN/D	2"	1.0	220	79	460	67	18.5
SL - 2V - 15DM/D	SL - 2V - 15DN/D	2"	1.5	245	90	476	83	22.5
SL - 2V - 20DM/D	SL - 2V - 20DN/D	2"	2.0	271	91	555	75	33

A ultima letra no modelo da bomba indica tensão de Motor. D = 220V / A = 110V

Em nossos esforços para a melhoria contínua, informação / descrições / especificações / ilustrações dadas neste livreto é sujeita à alteração sem aviso prévio.

Bombas de Esgoto (Aço Inox) - Série SLS



Desenhos Dimesionais

Curvas Características

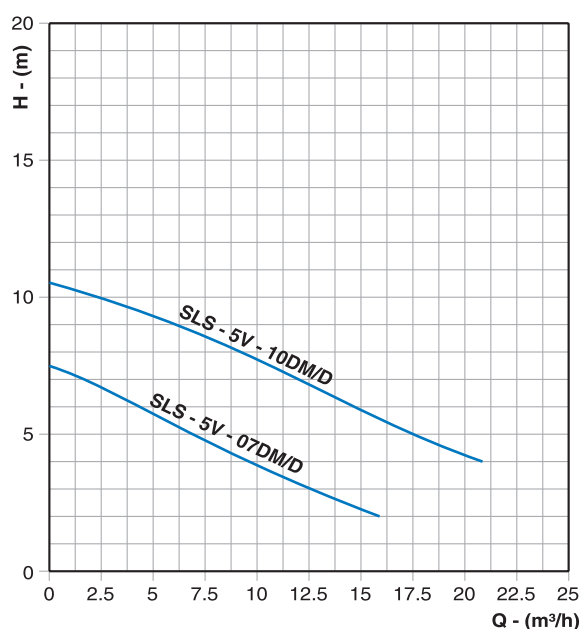


Tabela De Seleção

Modelo	Bitola de Recalque	Potência (HP)	Diâmetro de Sólidos Bombeáveis (mm)	Altura Manométrica Nominal (m)	Vazão Nominal (m³/h)	Altura Manométrica Max. (m)
Monofásico						
SLS - 5V - 07DM/D	2"	0.75	50	5	6.5	7.5
SLS - 5V - 10DM/D	2"	1.0	50	7	13	10.5

Dados Dimensionais

Modelo	Bitola de Recalque	Potência (HP)	Dimensões (mm)				Peso Líquido (kg)
Monofásico			A	B	C	H	
SLS - 5V - 07DM/D	2"	0.75	220	130	120	430	10.5
SLS - 5V - 10DM/D	2"	1.0	258	164	183	435	10.5

Em nossos esforços para a melhoria contínua, informação / descrições / especificações / ilustrações dadas neste livreto é sujeita à alteração sem aviso prévio.

SÉRIE - SM

Especificações Técnicas

Potência	2HP a 10HP
Rotação	3450 rpm
Versões	Trifásico, 220V, 60Hz, C.A. Trifásico, 380V, 60Hz, C.A.
Classe de Proteção	IP 68
Class de Isolação	E
Tipo de Motor	Tipo Seco
Regime	S1
Profundidade de Imersão	5m
Vedação	Selo Mecânico
Tipo de Rotor	Rotor Vortex & Rotor Semi-Aberto Tipo Canal
Temp. Max de Ambiente	40°C
Bitola de Recalque	2", 3" & 4"

Material de Construção

Carcaça da Bomba	Ferro Fundido
Carcaça do Motor	SM - 1V & SM - 1S : Ferro Fundido SM - 2V : Aço Inox 304
Rotor	Ferro Fundido
Eixo do Motor	Aço Carbono #45+ Aço Inox 304
Selo Mecânico	Carbono - Ceramica / SiC - Liga de Carbetto

Caracteristica de Liquidos Bombeados

Temp. Max. do Liquido	40°C
Pressão Max. de Trabalho	6 Bar
Diâmetro de Solidos Bombeáveis	30mm



SM-2V

SM-1S & SM-1V

Em nossos esforços para a melhoria contínua, informação / descrições / especificações / ilustrações dadas neste livreto é sujeita à alteração sem aviso prévio.

Bombas de Esgoto - Série SM

Curvas Características

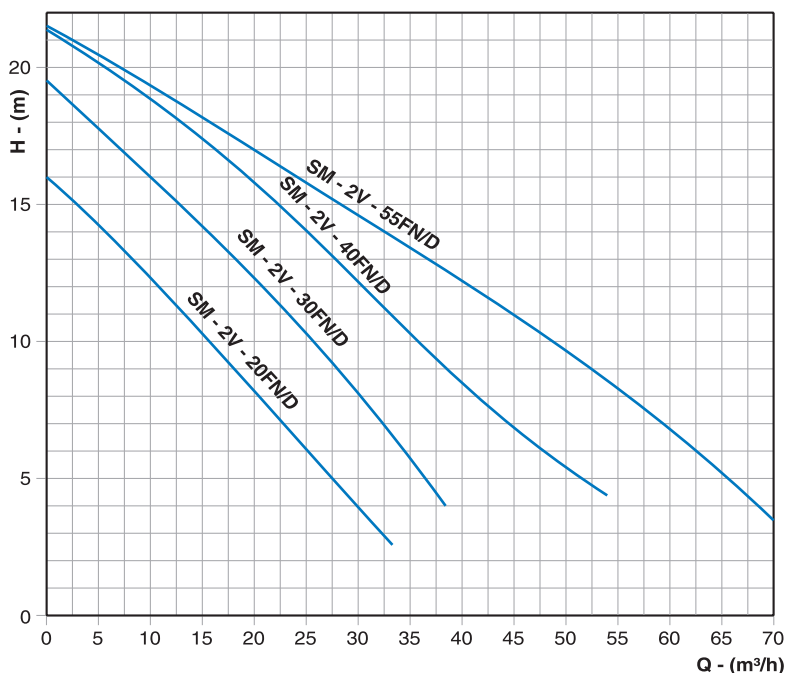
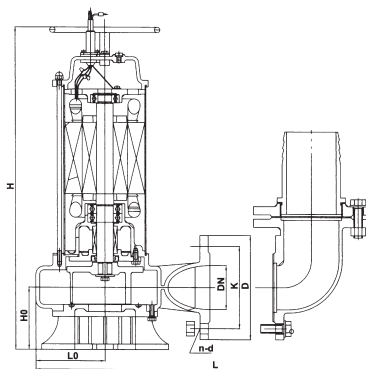


Tabela De Seleção

Modelo		Bitola de Recalque	Potência (HP)	Diâmetro de Sólidos Bombeáveis (mm)	Altura Manométrica Nominal (m)	Vazão Nominal (m³/h)	Altura Manométrica Max.(m)	Rend. (%)
Trifásico-220V	Trifásico-380V							
SM - 2V - 20FN/D	SM - 2V - 20FN/I	3"	2	25	9.5	17.5	16	28.3
SM - 2V - 30FN/D	SM - 2V - 30FN/I	3"	3	25	10.2	25	19.2	34.2
SM - 2V - 40FN/D	SM - 2V - 40FN/I	3"	4	25	12	30	21.3	36.32
SM - 2V - 55FN/D	SM - 2V - 55FN/I	4"	5.5	30	12	40	21.4	35.43

Desenhos Dimesionais



Dados Dimensionais

Modelo		Bitola de Recalque	Potência (HP)	Dimensões (mm)								Peso Líquido (kg)
Trifásico-220V	Trifásico-380V			L	L0	H	H0	DN	D	K	n-d	
SM - 2V - 20FN/D	SM - 2V - 20FN/I	3"	2	380	110	512	100	65	160	130	4-Ø14	43
SM - 2V - 30FN/D	SM - 2V - 30FN/I	3"	3	380	110	544	105	65	160	130	4-Ø14	46
SM - 2V - 40FN/D	SM - 2V - 40FN/I	3"	4	471	120	576	109	80	190	150	4-Ø19	58
SM - 2V - 55FN/D	SM - 2V - 55FN/I	4"	5.5	481	126	606	114	80	190	150	4-Ø19	63

Em nossos esforços para a melhoria contínua, informação / descrições / especificações / ilustrações dadas neste livreto é sujeita à alteração sem aviso prévio.

Bombas de Esgoto - Série SM

Curvas Características

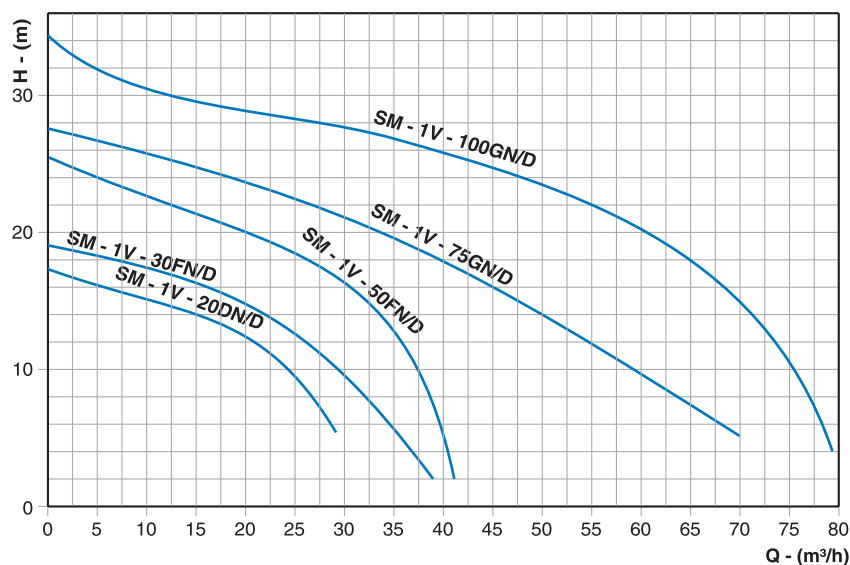
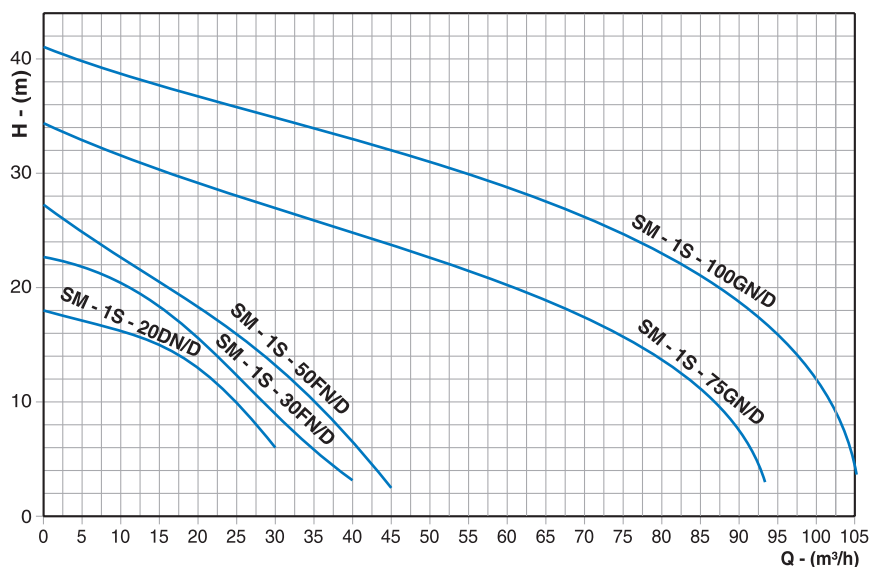


Tabela De Seleção

Modelo		Bitola de Recalque	Potência (HP)	Diâmetro de Sólidos Bombeáveis (mm)	Altura Manométrica Nominal (m)	Vazão Nominal (m³/h)	Altura Manométrica Max. (m)	Rend. (%)
Trifásico-220V	Trifásico-380V							
SM - 1S - 20DN/D	SM - 1S - 20DN/I	2"	2	25	15	16	18	32.5
SM - 1S - 30FN/D	SM - 1S - 30FN/I	3"	3	25	17.5	17	22.6	37.35
SM - 1S - 50FN/D	SM - 1S - 50FN/I	3"	5	25	13.5	30	27.6	41.8
SM - 1S - 75GN/D	SM - 1S - 75GN/I	4"	7.5	30	20	60	34.5	52.5
SM - 1S - 100GN/D	SM - 1S - 100GN/I	4"	10	30	24.5	75	41	46.88
SM - 1V - 20DN/D	SM - 1V - 20DN/I	2"	2	22	13.5	16	17.5	36.65
SM - 1V - 30FN/D	SM - 1V - 30FN/I	3"	3	25	13.5	24	19	35.67
SM - 1V - 50FN/D	SM - 1V - 50FN/I	3"	5	25	16	31	25.4	33.51
SM - 1V - 75GN/D	SM - 1V - 75GN/I	4"	7.5	30	18	40	27.5	35.57
SM - 1V - 100GN/D	SM - 1V - 100GN/I	4"	10	30	24.5	47	34.5	37.17

Em nossos esforços para a melhoria contínua, informação / descrições / especificações / ilustrações dadas neste livreto é sujeita à alteração sem aviso prévio.

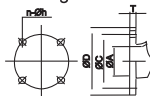
Bombas de Esgoto - Série SM

Desenhos Dimesionais

Flange - A

A	D	C	T	n-Øh
56	155	120	14	4-Ø19

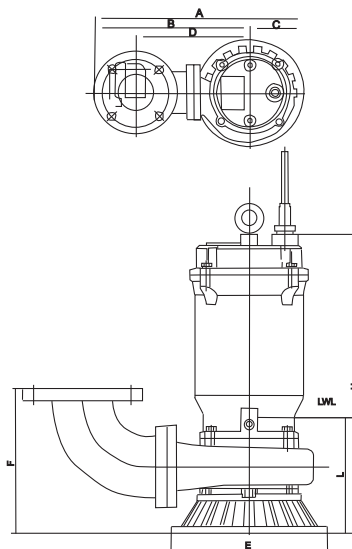
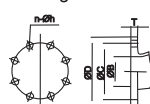
Flange - A



Flange - B

B	D	C	T	n-Øh
80	185	150	17	8-Ø19
100	210	175	20	8-Ø19

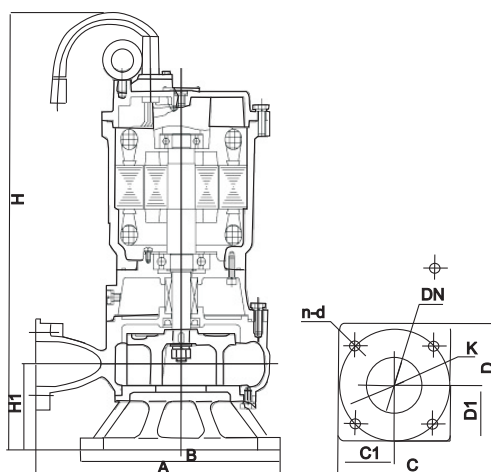
Flange - B



Dados Dimensionais

Modelo		Bitola de Recalque	Potência (HP)	Dimensões (mm)								Peso Líquido (kg)
Trifásico-220V	Trifásico-380V			A	B	C	D	E	F	H	L	
SM - 1S - 20DN/D	SM - 1S - 20DN/I	2"	2	420	309	111	231	221	190	416	416	32
SM - 1S - 30FN/D	SM - 1S - 30FN/I	3"	3	470	350	120	257	240	222	430	430	38
SM - 1S - 50FN/D	SM - 1S - 50FN/I	3"	5	470	350	120	257	240	222	460	460	42
SM - 1V - 20DN/D	SM - 1V - 20DN/I	2"	2	389	300	89	221	144	157	388	388	29
SM - 1V - 30FN/D	SM - 1V - 30FN/I	3"	3	449	350	99	257	190	204	435	435	37
SM - 1V - 50FN/D	SM - 1V - 50FN/I	3"	5	449	350	120	257	190	204	465	465	41
SM - 1V - 75GN/D	SM - 1V - 75GN/I	4"	7.5	512	389	123	296	245	246	593	593	68
SM - 1V - 100GN/D	SM - 1V - 100GN/I	4"	10	524	401	123	296	245	281	658	658	78

Desenhos Dimesionais



Dados Dimensionais

Modelo		Bitola de Recalque	Potência (HP)	Dimensões (mm)											Peso Líquido (kg)
Trifásico-220V	Trifásico-380V			H	H1	A	B	DN	K	C	C1	D	D1	n-d	
SM - 1S - 75GN/D	SM - 1S - 75GN/I	4"	7.5	600	103	346	290	100	155.6	140	70	150	70	4-Ø12	86
SM - 1S - 100GN/D	SM - 1S - 100GN/I	4"	10	660	103	346	290	100	155.6	140	70	150	70	4-Ø12	92

Em nossos esforços para a melhoria contínua, informação / descrições / especificações / ilustrações dadas neste livreto é sujeita à alteração sem aviso prévio.

Sistema De Guia – Bombas Submersíveis



Sistema de Guia de Bombas Submersíveis consistem em uma Flange / Curva com base, trilho guia, suporte superior, gancho e correntes de correr.

Sistema de Guia é utilizado para lidar com uma instalação fácil e ágil. Essa é uma solução prática para retirada e a instalação do Conjunto Motobomba de forma rápida e conveniente numa eventual manutenção, sem que haja a necessidade de entrar dentro do poço e nem realizar a retiradas das conexões e dos tubos.

Características

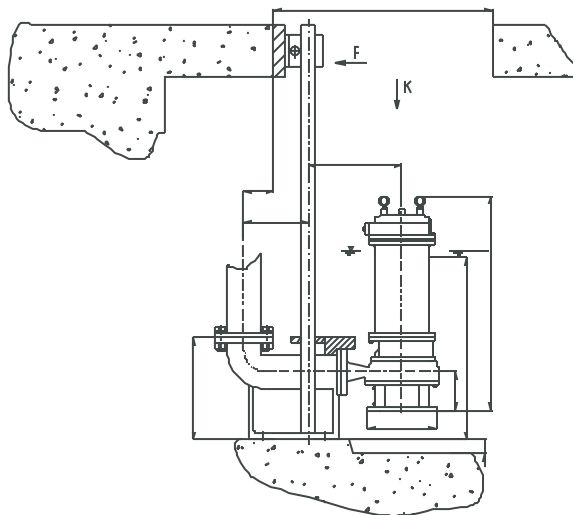
Sistema de Guia é utilizado para lidar com uma instalação fácil e ágil. Essa é uma solução prática para retirada e a instalação do Conjunto Motobomba de forma rápida e conveniente numa eventual manutenção, sem que haja a necessidade de entrar dentro do poço e nem realizar a retiradas das conexões e dos tubos.

Aplicações

Águas residuais e estações de bombeamento, onde os Conjuntos Motobombas estão sujeitos a manutenção e inspeções regulares, como nas Estações de Tratamento de Efluentes (ETE), Estações de Tratamento de Esgoto (ETE's) e em Poços de Esgotos.

* Os modelos de Motobombas Submersíveis (Serie – SM) , podem ser fornecidos com o Sistema de Guia.

Instalação Acoplamento Automatico



CAMINHOS DE SUCESSO

Quando uma coisa vai bem, é de se esperar
que o reconhecimento nos chegue por toda
parte. Os muitos prêmios de prestígio que
decoram os nossos estandes dizem tudo.
Estes prêmios não somente testemunham a
nossa posição como líderes da indústria de
bombas hidráulicas, como também servem
para nos lembrarmos do que é que os clientes
esperam de um vencedor. E, como sempre,
nós nos mantemos perfeitamente atentos as
expectativas dos clientes.



C.R.I. PUMPS (PVT) LIMITED

(International Division)

7/46-1, Keeranatham Road, Saravanampatty, Coimbatore - 641 035, India. Tel : +91-422-3911610, 3911612.
Fax : +91-422-3911600 e-mail : cri@criexports.com website: www.cripumps.com

C.R.I. PUMPS S.A. (PTY) LIMITED

P.O. Box 6292, Halfway House, Midrand - 1685, Johannesburg,
South Africa. Tel : +27-11-8058631 / 32 Fax : +27-11-8058630
e-mail : cri@cripumps.co.za website : www.cripumps.co.za

Branch : Capetown: + 27-21-931 2516

C.R.I. POMPA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

10032 Sk. No:12 A.O.S.B. 35620 Çiğli-İzmir-Türkiye.
Tel:+90-232-328 22 99 Fax:+90-232-328 23 33
E-mail: cri@cripompa.com Website: www.cripompa.com

C.R.I PUMPS (Shanghai) Co., Ltd.

Building 53 (No. 17), 588 Yindu Road, Minhang District,
Shanghai, China. Tel: 021-54405082, Fax: 021-54405083
web: www.bombascr.com.cn e-mail: cri@bombascr.com.cn

C.R.I. PUMPS (FZE)

P.O. Box 7988, A4-40 SAIF-Zone, Sharjah, U.A.E.
Tel : +971-6-5573041 (3 Lines), Fax : +971-6-5573042
e-mail : cripumps@eim.ae

C.R.I. BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA

Av. Rodrigo Fernando Grillo, 457, Jd. Manacas,
CEP - 14.801-534, Araraquara - SP, Brasil.
Fone : +55-16-3331 1099, Fax +55-16-3331 5344
e-mail : cri@cribombas.com.br website : www.cribombas.com.br

Filial : Jabotão dos Guararapes-PE. Fone : +55-16-81487012

BOMBAS C.R.I. ESPAÑA,S.L.

Poligono Industrail El.Bony Calle 31, No.137, 46470
Catarroja (Valencia) Spain.
Tel: +34-96 1842 974 Fax: +34-96 1842 977.
Email: cri@bombascr.es Website: www.bombascr.es