

# *Catálogo de produtos de pequeno porte para drenagem*





# BOMBAS DE DRENAGEM MONOFÁSICAS E TRIFÁSICAS

As bombas de drenagem monofásicas e trifásicas portáteis são leves e compactas, facilitando o manuseio e o transporte. Disponíveis em uma extensa gama de potências variando de 0.1 à 3.7kW, esses equipamentos são destinados a uma ampla variedade de aplicações, além de bombeamento de líquidos convencional e drenagem em geral, incluindo lamas, resíduos e uso doméstico.

Embora compactas, essas bombas reúnem uma série de tecnologias comprovadas ao longo do tempo, onde os principais componentes propensos aos desgastes são feitos de materiais resistentes as aplicações mais severas. Por essas razões, as bombas portáteis EBARA são ótimas escolhas em engenharia civil, construção e outros locais de trabalho que exigem equipamentos de alta confiabilidade.

A EBARA está no mercado de bombas no Brasil há mais de 45 anos. Isso levou a inúmeras tecnologias e know-how para melhorar a durabilidade e a capacidade de manutenção dos seus equipamentos no mercado. Todas as bombas da EBARA são projetadas e construídas visando durabilidade e confiabilidade, a fim de atender os seus clientes de forma confiável.

**DRS**



**BEST 2-5**



**DMS**



**DW  
DW VOX**



**DSP**



**DS**



**OPTIMA**



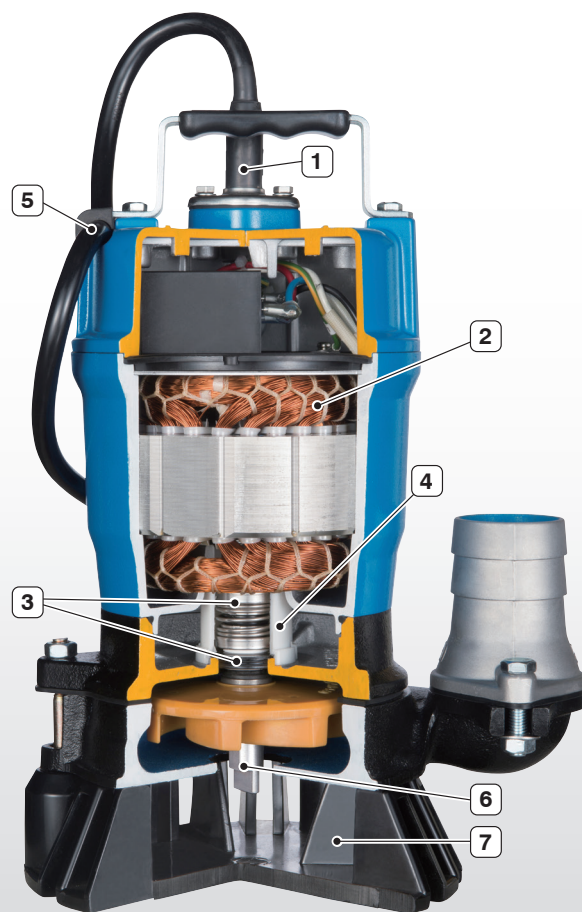
**DVS**



# Estrutura



## DRS



## DMS

### 1 Entrada dos cabos

Evita a entrada de água devido à ação capilar caso a capa do cabo seja danificada ou a extremidade do cabo esteja submersa. Também evita que o ar úmido se infiltre no motor e a condensação se forme dentro devido às diferenças de temperatura.

### 2 Protetor do Motor

**MTP (Termostato) – 0.48kW e inferior**

Detecta o excesso de calor, protegendo a bomba contra superaquecimento e funcionamento a seco.

**CTP (Sobre corrente) – 0.55kW e superior**

Corta diretamente o circuito do motor se o calor excessivo se acumular ou se houver sobrecorrente no motor.

### 3 Selos mecânicos com face de sílico

Isolado na câmara de óleo, onde um ambiente de lubrificação limpo, não corrosivo e livre de abrasão é mantido. Comparado com o selo mecânico externo resfriado a água, ele reduz o risco de falha causada por aquecimento a seco e materiais aderentes. O carboneto de sílico oferece 5 vezes mais resistência à corrosão, ao desgaste e ao calor do que o carboneto de tungstênio.

### 4 Elevador de óleo

Fornece lubrificação e resfriamento das faces do selo até 1/3 do nível normal de óleo, mantendo assim um efeito de vedação do eixo estável e prolongando a vida útil do selo.

### 5 Clipe de cabo

Evita a incursão inesperada de água que pode ocorrer se o cabo for danificado, protegendo o cabo contra puxões e manuseio brusco encontrado em canteiros de obras.

### 6 Agitador

**Para DMS e DMSA**

Impede o bloqueio de ar que tende a ocorrer em bombas de vórtice ou semi vórtex.

**Para DMSD**

Auxilia a bomba na sucção e transferência de lama de bentonita, lodo, lama e água com alto teor de areia.

### 7 Suporte feito de resina DMS / DMSA / DMSD

**Suporte de borracha (DMSR)**

Evita arranhões na superfície do piso.

# Características

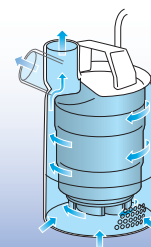
Tabela de Seleção			Submersível									
			Drenagem		Lama	Resíduo	Drenagem					
			DRS	DMS	DMSS	DMSR	DSP	Optima	Best One Best 2-5	DW DW Vox	DS	DVS
Descarga			50 (80)	50 · 80	50	50	50 · 80	30	30 - 38	50	50 - 65 (80)	50 - 65 (80)
Potência			0.48 - 1.5	0.4 · 0.75	0.55	0.4	1.5 · 2.2	0.25	0.25 - 1.5	0.55 - 2.2	1.5 - 3.7	1.5 - 3.7
Projeto de descarga	Descarga Superior	Flow- Thru	●					●	●			
		Fluxo Lateral					●					
	Descarga Lateral			●	●	●				●	●	●
Operação Automática			DRSA (Eletrodos)	DMSA (Flutuador)	—	—	—	●	Best (MA) ●	DW / DW VOX (MA) ●		
Nº da página			6 - 7	8 - 9			10 - 11	12	13	14 - 15	16	17

## Projeto de refrigeração e descarga do motor

### *Descarga superior, Design Flow-Thru*

Este projeto fornece máxima eficiência de resfriamento do motor, permitindo operação contínua em níveis baixos de água e capacidade estendida de funcionamento a seco, e também permite que o formato da bomba seja cilíndrico e fino para instalação em uma caixa de poço para drenagem profunda.

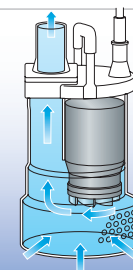
DRS DRSA OPTIMA BEST



### *Descarga Lateral, Design Espiral*

Este projeto garante o resfriamento eficiente do motor, mesmo se a bomba funcionar com o motor exposto ao ar, e também permite que o diâmetro total da bomba seja reduzido para instalação em espaços confinados.

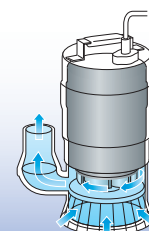
DSP



### *Descarga Lateral, Design Espiral*

A bomba possui uma caixa de voluta em espiral que facilita a passagem mais suave de objetos estranhos como lama e areia contido no líquido bombeado. É um projeto simples e prático que facilita os trabalhos de inspeção e reparo.

DMS DMSZ DMSD DMSR DW DW VOX DS DSV





# Operação Automática

O modelo automático só funciona quando há água suficiente. Ele não apenas reduz o consumo de energia, mas também prolonga a vida útil das peças de desgaste da bomba, pois elimina o funcionamento a seco que causa desgaste precoce.

## Eletrodos (DRSA)

O equipamento conta com um dispositivo de controle automático exclusivo utilizando eletrodos. A bomba para automaticamente em cerca de um minuto após a superfície da água cair abaixo da sonda elétrica.

Como esse mecanismo elimina o funcionamento a seco, a bomba pode reduzir o consumo de energia em até 40% em comparação com as bombas não automáticas. Ele também evita trepidação causada por uma superfície de água turbulenta e estende a vida útil.



## Interruptor de Flutuação (DMSA / OPTIMA (MA) / BEST (MA) / DW (MA) / DW VOX (MA))

Este sistema de operação automática é controlado por um interruptor de flutuação. Quando o nível da água sobe e aumenta a chave flutuante para um nível predefinido, a chave liga e a bomba entra em funcionamento. Quando o nível de água desce ao nível predefinido, a operação da bomba para.

# Drenagem de Resíduos

**DMSR** Pode bombear água rasa até 5 mm da parte inferior da bomba e drenar água até 1 mm de profundidade.





# DRS - Bombas Típicas

As séries DRS / DRSA são bombas de drenagem portáteis monofásicas submersíveis. A direção de descarga é selecionável entre vertical e inclinada, o que evita dobrar ou flexionar a mangueira de descarga. \* Cada série DRS tem um design fino o suficiente para ser acomodado em um tubo de 8 polegadas. A série DRSA com uma unidade inovadora de relé do tipo eletrodo inicia e para automaticamente a bomba para eliminar o funcionamento a seco. Este mecanismo reduz muito o consumo de energia e aumenta a vida útil.

\* excluindo 50DRS61.5S



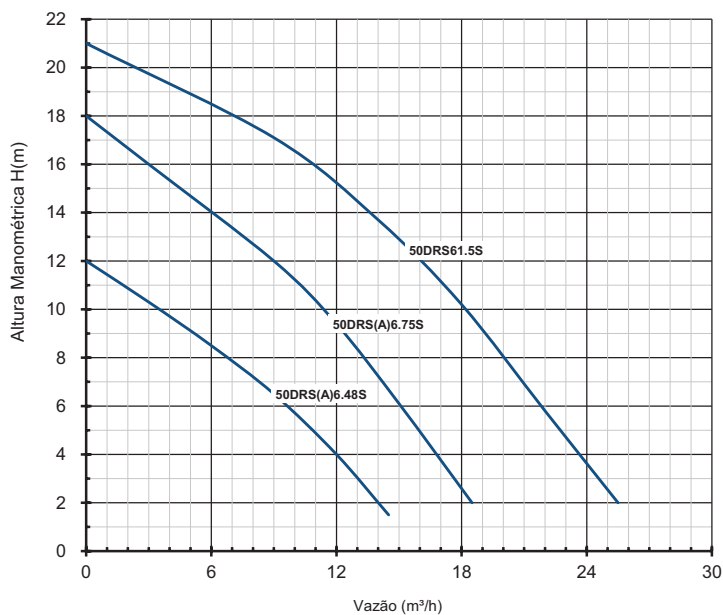
Modelo		Furo de Descarga mm	Saída do motor kW	Fase	Tipo de Partida	Passagem de Sólidos mm	Peso Seco kg	Comprimento do Cabo
DRS	50DRS6.48S	50	0.48	Monofásica	Capacitor de partida	6	10.4	5
	50DRS6.75S	50(80)	0.75		Capacitor de partida	6	13.1	5
	50DRS61.5S	50(80)	1.5		Início do Capacitor de partida	6	33	10
DRSA -Automático-	50DRSA6.48S	50	0.48		Capacitor de partida	6	11	5
	50DRSA6.75S	50(80)	0.75		Capacitor de partida	6	13.7	5

• Pesos excluindo cabo



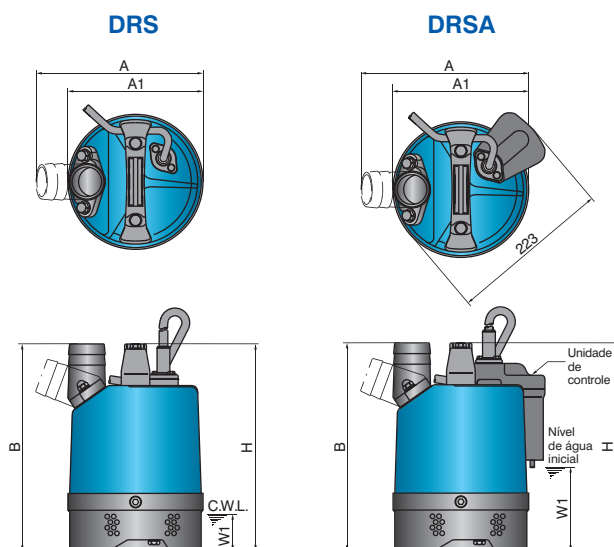
## Curvas de Desempenho

Os modelos padrão e automático têm desempenho idêntico.



Modelo	Ponto de curva					
50DRS(A)6.48S	Vazão m³/h	0	3	6	9	12
	Altura (m)	12	10,3	8,5	6,5	4
50DRS(A)6.75S	Vazão m³/h	0	3	9	12	15
	Altura (m)	18	16	12	9,4	6,1
50DRS61.5S	Vazão m³/h	0	9	14	18	22
	Altura (m)	21	17,1	13,7	10,2	5,8

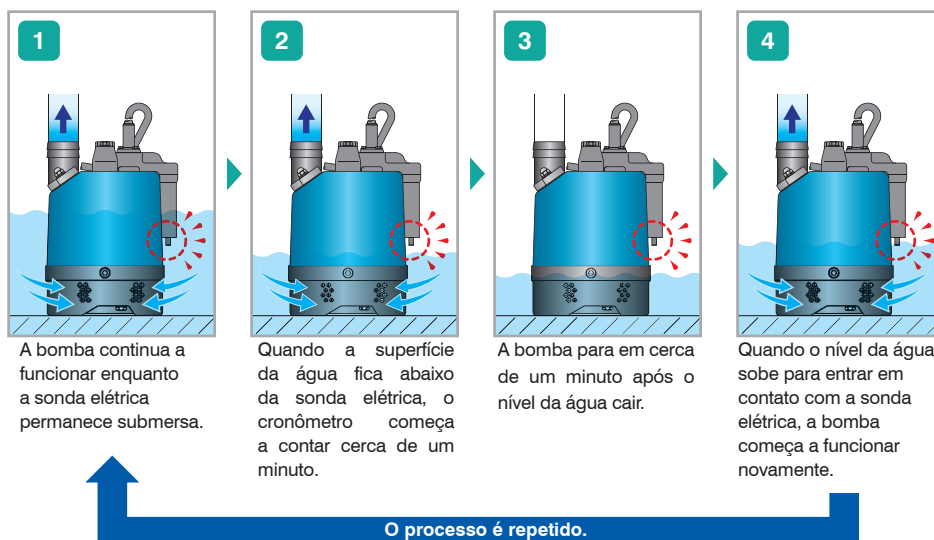
## Dimensões



Unid: mm

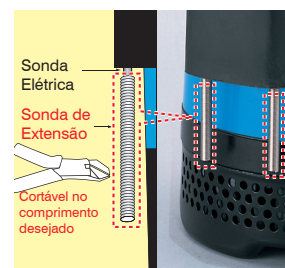
Modelo	A	A1	B	H	W1
50DRS6.48S	233	189	-	286	50
50DRS6.75S	230	186	338	341	50
50DRS61.5S	187	-	600	593	80
50DRSA6.48S	233	189	-	286	115
50DRSA6.75S	230	186	338	341	170

## Automatic Operation (DRSA)



Acessório opcional

### Sonda de extensão x2



É possível definir um nível de água inicial mais baixo usando uma sonda de extensão (acessório opcional). O nível de água inicial é ajustável porque a sonda de extensão pode ser cortada no comprimento desejado, pois é feita de mola helicoidal.



# DMS - Bombas de multi uso

As séries DMS / DMSA / DMSD / DMSR são bombas portáteis monofásicas submersíveis. O agitador montado na ponta do eixo evita o bloqueio de ar que tende a ocorrer em bombas de vórtice ou semivórtex. \* O suporte feito de borracha / resina protege a superfície do piso contra arranhões. A série DMSA com um único interruptor de flutuação reduz o consumo de energia e aumenta a vida útil.

A bomba DMSD é equipada com um agitador de ferro fundido com alto cromo que auxilia na sucção suave das matérias sedimentadas. A bomba DMSR pode começar a bombear se houver água com seu nível de 5 mm ou mais e pode continuar bombeando até que o nível de água desça para 1 mm. Além disso, a direção de descarga é selecionável entre vertical e inclinada, o que evita dobrar ou dobrar a mangueira de descarga.

\* excluindo DMSR



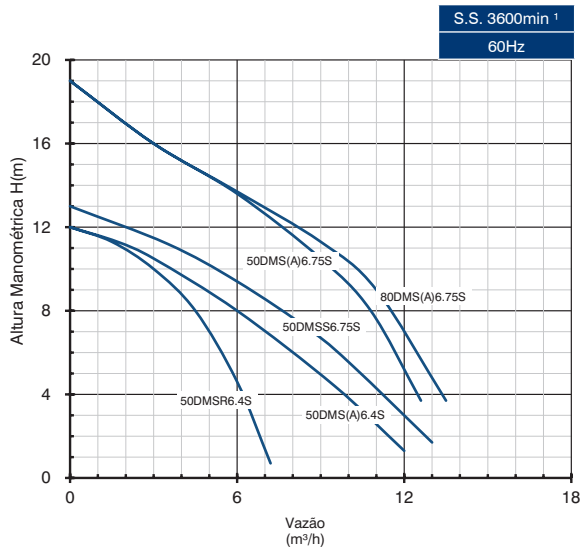
- Design espiral
- Entrada de cabo anti-absorção
- Protetor do Motor
- Selo mecânico interno duplo
- Elevador de óleo
- Anel-V (0,55kW e acima)
- Clipe do cabo
- Suporte feito de borracha / resina
- Agitador (DMS / DMSA / DMSD)
- Acoplamento de mangueira multidirecional (DMSR)

Modelo		Descarga mm	Potência kW	Fase	Tipo de Partida	Passagem de Sólidos mm	Peso kg	Comprimento do Cabo m
DMS	50DMS6.4S	50	0.4	Monofásica	Capacitor de partida	7	11.3	5
	50DMS6.75S	50	0.75		Capacitor de partida	7	16.4	5
	80DMS6.75S	80	0.75		Capacitor de partida	7	16.8	5
DMSA -Automático-	50DMSA6.4S	50	0.4		Capacitor de partida	7	11.3	5
	50DMSA6.75S	50	0.75		Capacitor de partida	7	16.4	5
	80DMSA6.75S	80	0.75		Capacitor de partida	7	16.8	5
DMSD -Polpa-	50DMSD6.55S	50	0.55		Capacitor de partida	9	14	5
DMSR -Resíduos-	50DMSR6.4S	50	0.4		Capacitor de partida	3	10.8	5

- Acoplamento macho roscado para conexão de tubo disponível mediante solicitação especial
- Pesos excluindo cabo

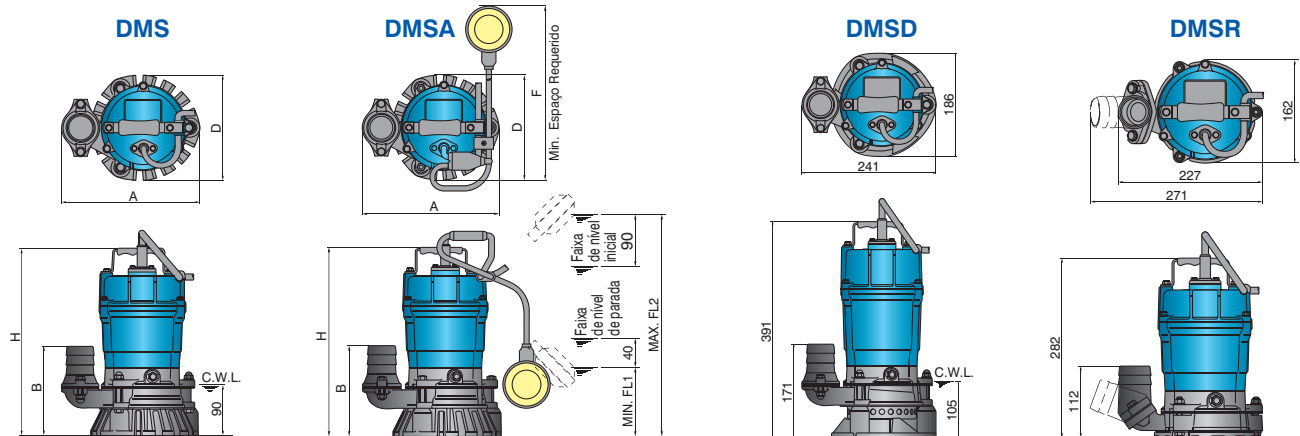
## Curvas de Desempenho

Os modelos padrão e automático têm desempenho idêntico.



Modelo	Ponto de Curva						
50DMSR6.4S	Vazão m³/h	0	1,5	3	4,5	6	7,2
	Altura (m)	12	11,3	10	8	4,6	0,7
50DMS(A)6.4S	Vazão m³/h	0	1,7	3	6	9,5	12
	Altura (m)	12	11,3	10,5	8	4,4	1,3
50DMSD6.55S	Vazão m³/h	0	3,5	6	8,7	10,2	13
	Altura (m)	13	11,2	9,4	7	5,3	1,7
50DMS(A)6.75S	Vazão m³/h	0	3	6	9	10,8	12,6
	Altura (m)	19	16	13,6	10,5	8	3,7
80DMS(A)6.75S	Vazão m³/h	0	3	6	9	11	13,5
	Altura (m)	19	16	13,7	11,3	9	3,7

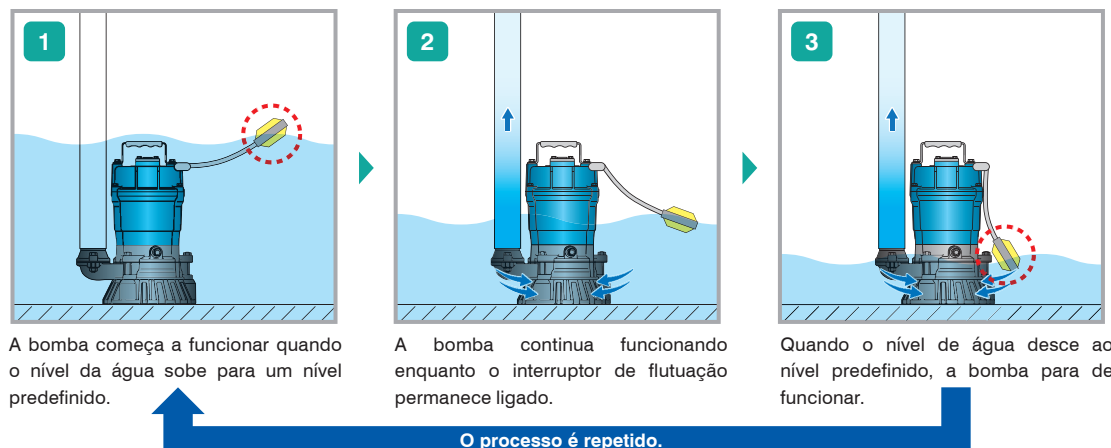
## Dimensões



Unit: mm

Modelo	A	B	D	H	F	FL1	FL2
50DMS6.4S	241	158	184	328	-	-	-
50DMS6.75S / 80DMS6.75S	285	218	184	394	-	-	-
50DMSA6.4S	241	158	184	328	340	120	385
50DMSA6.75S/80DMSA6.75S	285	218	184	394	370	150	475

## Operação Automática (DMSA)





# DSP - Bombas de saída maior

A série DSP é uma bomba de drenagem portátil monofásica submersível com um motor de saída maior. Embora seja uma unidade monofásica, a bomba tem durabilidade equivalente às bombas de drenagem trifásicas, pois as peças de desgaste são feitas de materiais resistentes à abrasão. O design fino permite que a bomba seja colocada em um espaço confinado.

## 50DSP61.5S



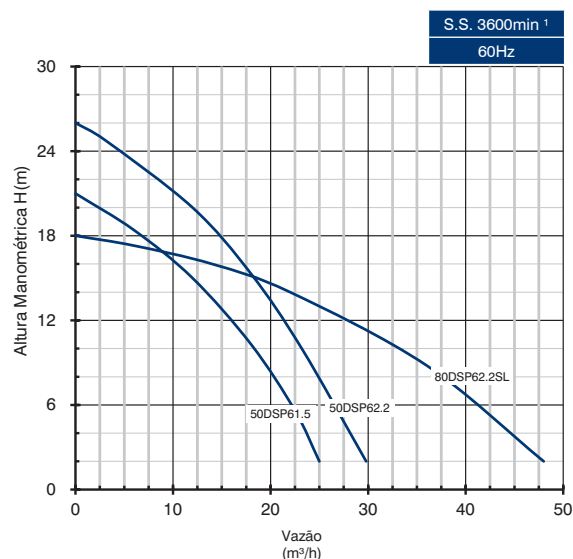
- Design de Fluxo Lateral
- Entrada de cabo anti-absorção
- Protetor do Motor
- Selo mecânico interno duplo
- Elevador de óleo
- Anel-V / Selo de Óleo
- Clipe do cabo\*

\* excluindo 80DSP62.2SL

Modelo	Ponto de Curva						
	Vazão m³/h	0	6	14	22	36	48
80DSP62.2L	Altura (m)	18	17,3	16	14	8,8	2
	Vazão m³/h	0	6	12	18	22,5	25
50DSP61.5	Altura (m)	21	18,4	15	10,3	5,6	2
	Vazão m³/h	0	3	12	18	23,2	29,8
50DSP62.2	Altura (m)	26	24,8	20	15,3	10	2
	Vazão m³/h	0	3	12	18	23,2	29,8

## Curvas de Desempenho

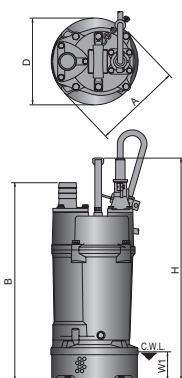
Os modelos padrão e automático têm desempenho idêntico.



Unid: mm

Modelo	A	B	D	H	W1
50DSP61.5S	243	546	240	614	80
50DSP62.2S	243	546	240	614	80
80DSP62.2SL	236	601	216	669	120

## Dimensões



Modelo	Descarga mm	Potência kW	Fase	Tipo de Partida	Passagem de Sólidos mm	Peso kg	Comprimento do Cabo m
50DSP61.5S	50	1.5	Monofásico	Capacitor de Partida	8.5	29	10
50DSP62.2S	50	2.2		Capacitor de Partida + Capacitor de Funcionamento	8.5	29	10
80DSP62.2SL	80	2.2		Capacitor de Partida + Capacitor de Funcionamento	8.5	40	10

- Acoplamento macho roscado para conexão de tubo disponível mediante solicitação especial
- Pesos excluindo cabo

# OPTIMA

Utilizada para drenagem de poço, porão, local sujeito à inundação, irrigação de jardim, horta, bombeamento de água de infiltração e efluente. Os modelos OPTIMA, BEST ONE VOX E BEST ONE são leves, muito versáteis e resistentes à corrosão. Os modelos monofásicos são fornecidos com chave boia (versão MA) incorporadas para operação automática. Os modelos Optima e Best One podem ser utilizados com acessório opcional (KIT SUÇÃO) para nível mínimo de sucção de até 3 mm.

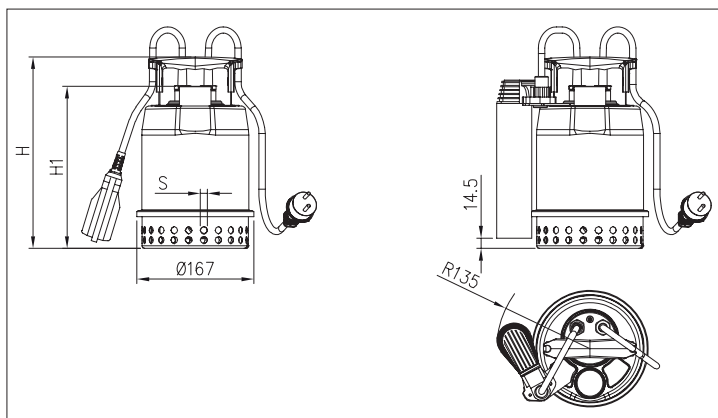
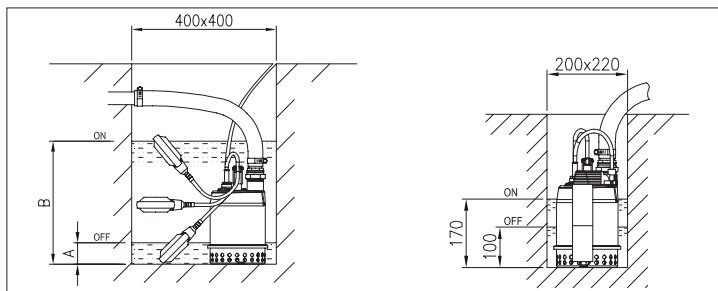
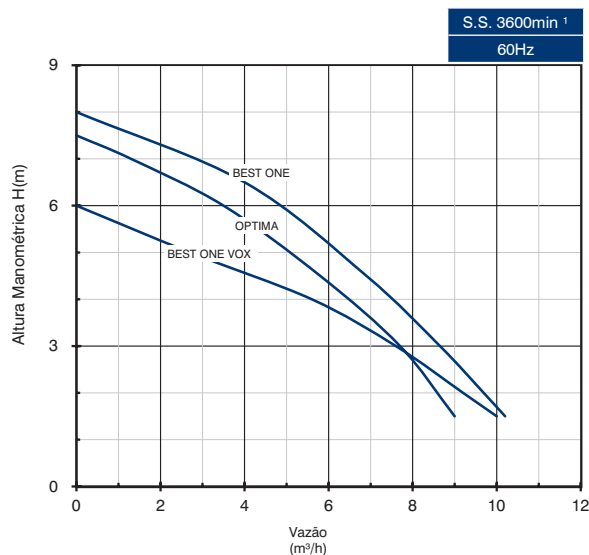
BEST ONE BEST ONE VOX



Modelo	Ponto de Curva						
	Vazão m³/h	0	1,3	3,5	5,8	7,7	9
OPTIMA	Altura (m)	7,5	7	6	4,5	3	1,5
	Vazão m³/h	0	2,7	5,6	7,6	9,2	10
BEST ONE VOX	Altura (m)	6	5	4	3	2	1,5
	Vazão m³/h	0	4	6,9	8,65	9,69	10,2
BEST ONE	Altura (m)	8	6,5	4,5	3	2	1,5

## Curvas de Desempenho

Os modelos padrão e automático têm desempenho idêntico.



## Tabela de dimensões

Modelo	Dimensões			Peso kg
	H	H1	S	
BEST ONE	273	231	10	4,3
BEST ONE M	273	231	10	4,4
BEST ONE MA	273	231	10	4,6
BEST ONE MS	273	231	10	4,8
BEST ONE VOX	304	262	20	4,4
BEST ONE VOX M	304	262	20	4,5
BEST ONE VOX MA	304	262	20	4,7

Modelo	Furo de Descarga mm	Saída do motor kW	Fase	Tipo de Partida	Passagem de Sólidos mm	Peso Seco kg	Comprimento do Cabo
OPTIMA	32	0.25	Mono	Capacitor de partida	10	4,6	5m
BEST ONE VOX	32	0.25	Mono (M)/Trif	Capacitor de partida (M) / D.O.L.	20	4,8	5m
BEST ONE	32	0.25	Mono (M)/Trif	Capacitor de partida (M) / D.O.L.	10	4,7	5m



# BEST 2-5

Utilizada para construção civil, escoamento de águas pluviais, drenagem de poço, porão, local sujeito à inundação, bombeamento de água de infiltração e efluente. Os modelos BEST 2-5 são leves, muito versáteis e resistentes à corrosão. Os modelos monofásicos são fornecidos com chave boia (versão MA) incorporadas para operação automática.



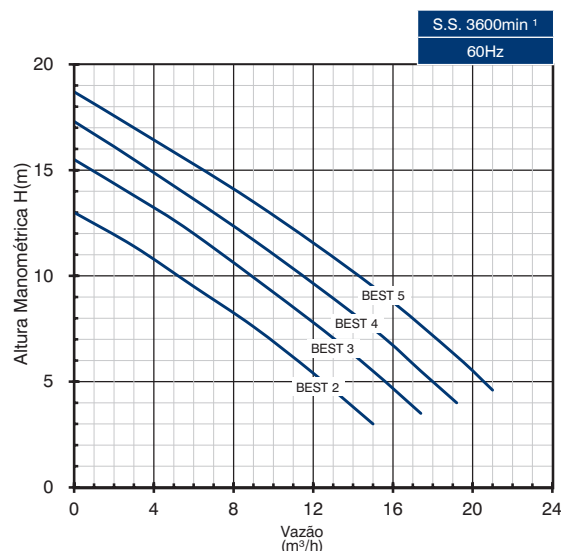
## Curvas de Desempenho

Os modelos padrão e automático têm desempenho idêntico.

Modelo	Pontos de Curva						
	Vazão m³/h	0	3	6	9	12	15
BEST 2	Altura (m)	13	11,4	9,5	7,6	5,4	3
	Vazão m³/h	0	3	6	12	15	17,4
BEST 3	Altura (m)	15,5	13,8	12	7,8	5,5	3,5
	Vazão m³/h	0	3	9	15	17,4	19,2
BEST 4	Altura (m)	17,3	15,5	11,7	7,5	5,5	4
	Vazão m³/h	0	3	9	15	19,2	21
BEST 5	Altura (m)	18,7	17	13,5	9,5	6,2	4,6

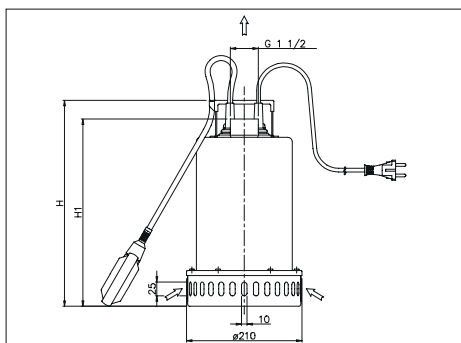
## Tabela de dimensões

Modelo	Dimensão (mm)		Peso (kg)		
	H	H1	1~	MA	3~
BEST 2	352	315	12,0	11,5	11,5
BEST 3	352	315	12,7	12,2	12,2
BEST 4	377	340	13,8	13,3	13,3
BEST 5	377	340	-	-	13,3

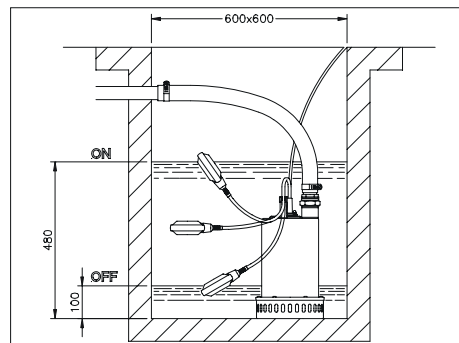


Modelo	Furo de Descarga mm	Saída do motor kW	Fase	Tipo de Partida	Passagem de Sólidos mm	Peso Seco kg	Comprimento do Cabo
BEST 2	38	0.55	Mono (M) Tri	Capacitor de partida (M)/D.O.L.	10	12	10m
BEST 3	38	0.75		Capacitor de partida (M)/D.O.L.	10	12,7	10m
BEST 4	38	1.1		Capacitor de partida (M)/D.O.L.	10	13,8	10m
BEST 5	38	1.5		Capacitor de partida (M)/D.O.L.	10	13,3	10m

## Dimensões



## Instalação



# DW - DW VOX

Bombeamento de efluentes em geral contendo sólidos e fibras, drenagem de poço, construção civil, local sujeito à inundação e bombeamento de água de infiltração. Podem ser utilizadas em instalações fixas ou móveis. Os modelos monofásicos são fornecidos com chave boia (versão MA) incorporadas para operação automática.



## Curvas de Desempenho

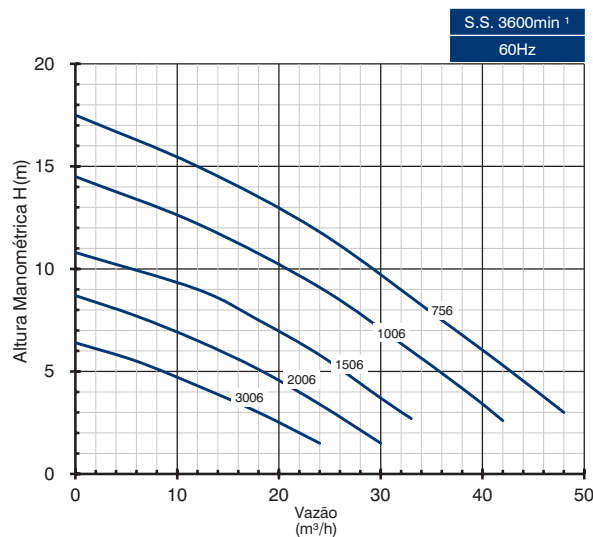
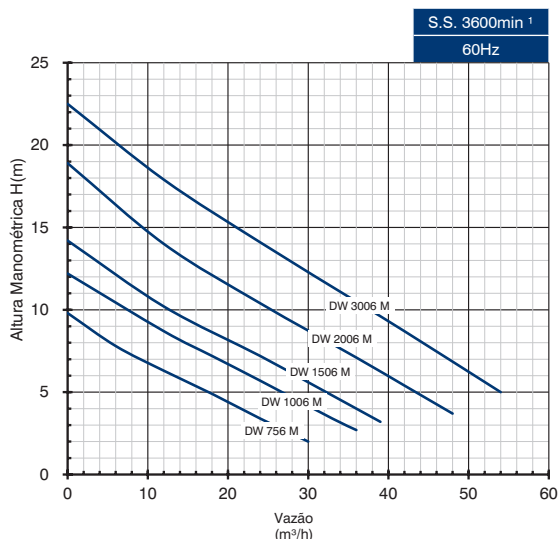
Os modelos padrão e automático têm desempenho idêntico.

DW							
Modelo	Pontos de Curva						
	Vazão m³/h	0	6	12	18	24	30
DW 756 M	Altura (m)	9,8	7,8	6,3	4,9	3,4	2
	Vazão m³/h	0	12	18	24	33	36
DW 1006 M	Altura (m)	12,2	8,7	7,2	5,7	3,4	2,7
	Vazão m³/h	0	12	24	30	36	39
DW 1506 M	Altura (m)	14,2	10,2	7,2	5,6	4	3,2
	Vazão m³/h	0	12	24	36	42	48
DW 2006 M	Altura (m)	18,9	14	10,4	7,1	5,4	3,7
	Vazão m³/h	0	12	24	36	42	54
DW 3006 M	Altura (m)	22,5	17,9	14,1	10,5	8,7	5
	Vazão m³/h	0	12	24	36	42	54

## Tabela de dimensões

Modelo	Dimensão (mm)		Peso (kg)		
	H		1~		
	1~	3~	MA (com interruptor de flutuação)	Manual	3~
DW 756	486	(*551)	486	16	(*16,2)
DW 1006	516	(*581)	486	18	(*18,2)
DW 1506	516	516	19,4	19,2	18,6
DW 2006	611	516	-	25,2	20
DW 3006	-	546	-	-	25,8
DW VOX 756	486	(*551)	486	15,6	(*15,8)
DW VOX 1006	516	(*581)	486	17,6	(*17,8)
DW VOX 1506	516	516	19	18,8	18,1
DW VOX 2006	611	516	-	24,8	19,6
DW VOX 3006	-	546	-	-	25,4

DW VOX							
Modelo	Pontos de Curva						
	Vazão m³/h	0	6	12	18	24	30
DW VOX 756 M	Altura (m)	6,4	5,5	4,3	3	1,5	
	Vazão m³/h	0	6	12	18	24	30
DW VOX 1006 M	Altura (m)	8,7	7,7	6,5	5,1	3,4	1,5
	Vazão m³/h	0	12	18	24	30	33
DW VOX 1506 M	Altura (m)	10,8	9	7,5	5,8	3,7	2,7
	Vazão m³/h	0	12	24	33	39	42
DW VOX 2006 M	Altura (m)	14,5	12,2	9,1	6	3,8	2,6
	Vazão m³/h	0	12	24	36	42	48
DW VOX 3006 M	Altura (m)	17,5	15	11,8	7,5	5,3	3
	Vazão m³/h	0	12	24	36	42	54

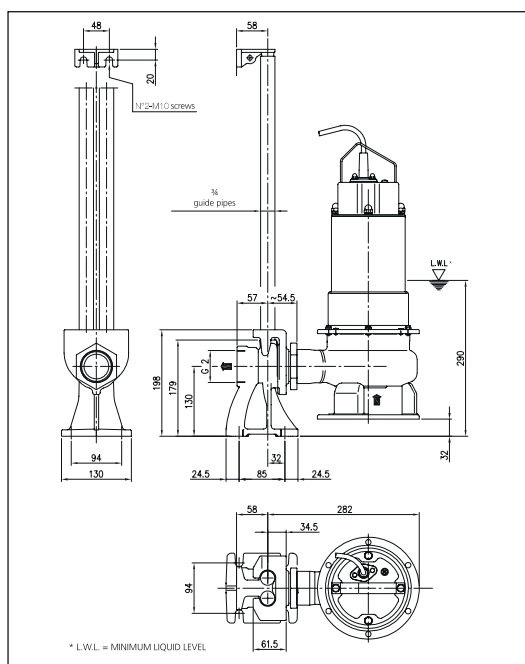
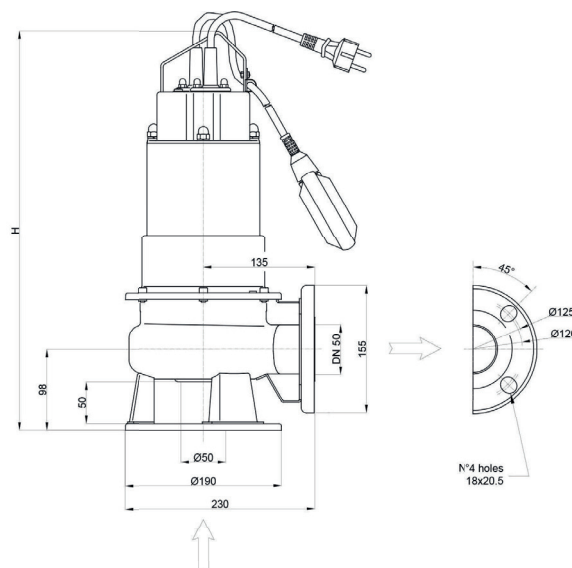
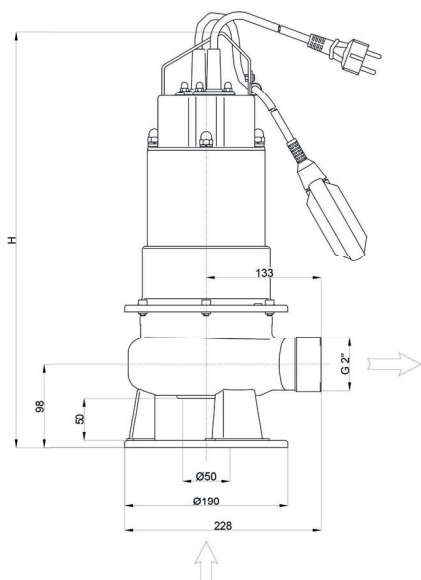




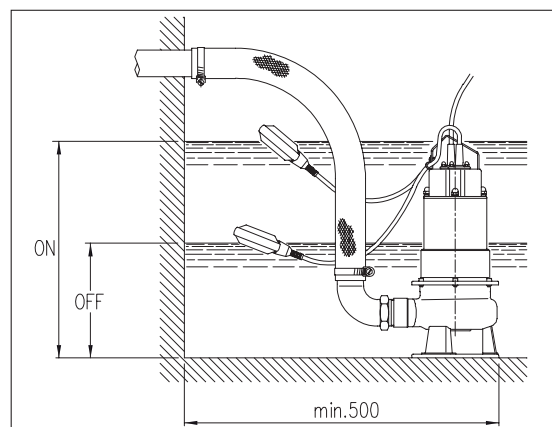
# DW - DW VOX

Modelo		Furo de Descarga mm	Saída do motor kW	Fase	Tipo de Partida	Passagem de Sólidos mm	Peso Seco kg	Comprimento do Cabo
DW	DW 756	50	0.55	Mono (M) / Tri	Capacitor de partida (M) / D.O.L	50	16.2	10m
	DW 1006	50	0.75		Capacitor de partida (M) / D.O.L	50	18.2	10m
	DW 1506	50	1.1		Capacitor de partida (M) / D.O.L	50	19.4	10m
	DW 2006	50	1.5		Capacitor de partida (M) / D.O.L	50	20	10m
	DW 3006	50	2.2		Capacitor de partida (M) / D.O.L	50	25.8	10m

Modelo		Furo de Descarga mm	Saída do motor kW	Fase	Tipo de Partida	Passagem de Sólidos mm	Peso Seco kg	Comprimento do Cabo
DW Vox	DW VOX 756	50	0.55	Mono (M) / Tri	Capacitor de partida (M) / D.O.L	50	15.8	10m
	DW VOX 1006	50	0.75		Capacitor de partida (M) / D.O.L	50	17.8	10m
	DW VOX 1506	50	1.1		Capacitor de partida (M) / D.O.L	50	19	10m
	DW VOX 2006	50	1.5		Capacitor de partida (M) / D.O.L	50	19.6	10m
	DW VOX 3006	50	2.2		Capacitor de partida (M) / D.O.L	50	25.4	10m



## Instalação



Utilizada para construção civil, escoamento de águas pluviais, drenagem de poço, porão, local sujeito à inundação, bombeamento de água de infiltração e efluente. Os modelos DS apresentam grande eficiência em seus rotores pelo incremento do número de pás.

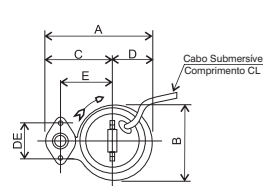


Figura 1

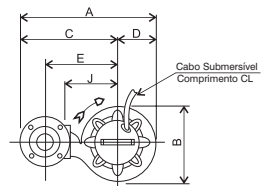
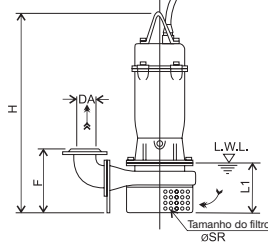
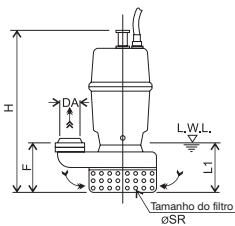


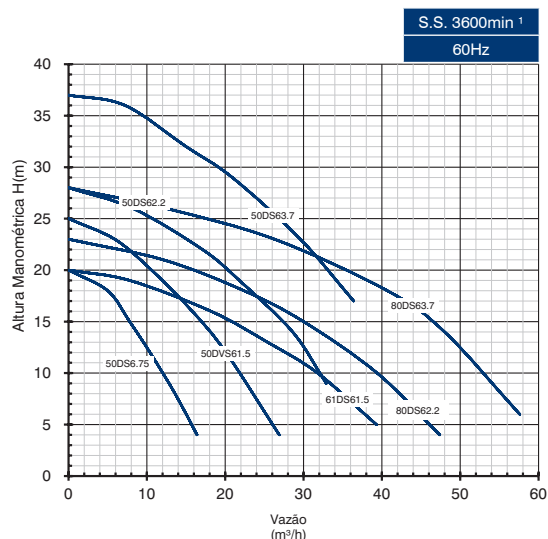
Figura 2



## Curvas de Desempenho

Os modelos padrão e automático têm desempenho idêntico.

Modelo	Ponto de Curva						
50DS6.75	Vazão m³/h	0	5	7,8	10,4	13,6	16,4
	Altura (m)	20	18	15	12	8	4
50DS61.5	Vazão m³/h	0	5,9	10,6	15,8	20,1	26,9
	Altura (m)	25	23	20	16	12	4
50DS62.2	Vazão m³/h	0	8,2	17,1	21,8	28,6	32,9
	Altura (m)	28	26	22	19	14	9
50DS63.7	Vazão m³/h	0	7,2	15	20,9	29,6	36,4
	Altura (m)	37	36	32	29	23	17
65DS61.5	Vazão m³/h	0	7,8	18,2	25,4	31,8	39,3
	Altura (m)	20	19	16	13	10	5
80DS62.2	Vazão m³/h	0	12,1	22,4	30	39,4	47,4
	Altura (m)	23	21	18	15	10	4
80DS63.7	Vazão m³/h	0	12,4	26,3	40,7	48	57,6
	Altura (m)	28	26	23	18	14	6



Modelo	Furo de Descarga mm	Saída do motor kW	Fase	Tipo de Partida	Passagem de Sólidos mm	Peso Seco kg	Comprimento do Cabo
DS	50DS6.75	50	Trifásico	D.O.L.	8	17	6m
	50DS61.5	50		D.O.L.	10	25	6m
	50DS62.2	50		D.O.L.	10	55	10m
	50DS63.7	50		D.O.L.	10	61	10m
	65DS61.5	65		D.O.L.	10	35	6m
	80DS62.2	80		D.O.L.	10	59	10m
	80DS63.7	80		D.O.L.	10	64	10m

## Tabela de dimensões

DS														
Modelo	Fig.	DA	A	B	C	D	E	F	H	DE	J	L1	ØSR	CL
50DS6.75	1	PT2"	260	186	168	92	130	99	396	96	-	110	8	6m
50DS61.5			266	200	168	98	130	115	450	96	-	120	10	6m
50DS62.2	2	50	433	245	313	120	235	198	619	-	180	160	10	10m
50DS63.7			433	245	313	120	235	198	619	-	180	160	10	10m
65DS61.5			65	407	210	303	104	215	510	1	150	120	10	6m
80DS62.2			80	503	268	368	135	275	625	-	200	160	10	10m
80DS63.7			80	503	268	368	135	275	625	-	200	160	10	10m



Bombeamento de efluentes em geral contendo sólidos e fibras, drenagem de poço, construção civil, local sujeito à inundação e bombeamento de água de infiltração. Podem ser utilizadas em instalações fixas ou móveis. **Como característica possuem rotores recuados (semivortex), que proporcionam operação antientupimento.**

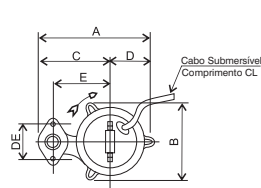


Figura 1

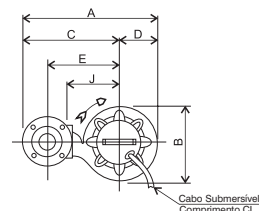
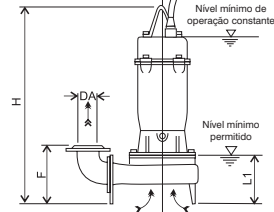
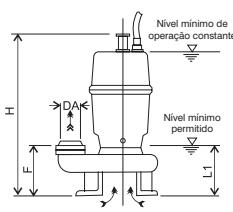


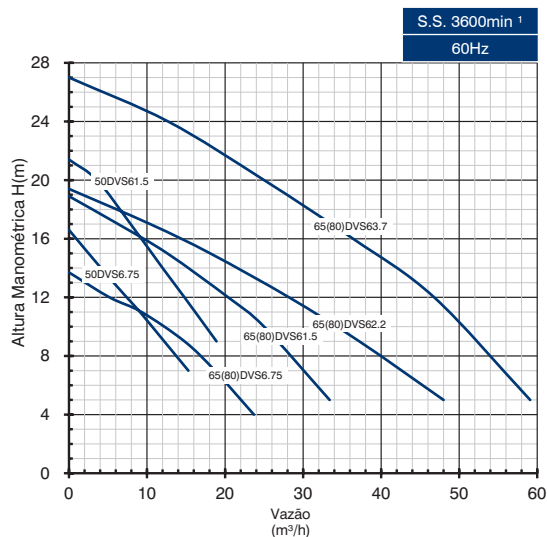
Figura 2



## Curvas de Desempenho

Os modelos padrão e automático têm desempenho idêntico.

Modelo	Ponto de Curva						
50DVS6.75	Vazão m³/h	0	4,1	7,4	9,1	12,2	15,3
	Altura (m)	16,6	14	12	11	9	7
50DVS61.5	Vazão m³/h	0	3,6	7,9	12	14,8	18,9
	Altura (m)	21,4	20	17	14	12	9
65(80)DVS6.75	Vazão m³/h	0	5,2	9,3	14,8	18,7	23,7
	Altura (m)	13,7	12	11	9	7	4
65(80)DVS61.5	Vazão m³/h	0	6,3	12,6	20,4	25	33,4
	Altura (m)	18,9	17	15	12	10	5
65(80)DVS62.2	Vazão m³/h	0	10,4	18,1	28,2	37,2	48
	Altura (m)	19,4	17	15	12	9	5
65(80)DVS63.7	Vazão m³/h	0	12,7	25	36,4	46,8	59,1
	Altura (m)	27	24	20	16	12	5



Modelo	Furo de Descarga mm	Saída do motor kW	Fase	Tipo de Partida	Passagem de Sólidos mm	Peso Seco kg	Comprimento do Cabo
DVS	50DVS6.75	50	0.75	Trifásico	D.O.L.	32	19
	50DVS61.5	50	1.5		D.O.L.	32	27
	65(80)DVS6.75	65(80)	0.75		D.O.L.	45	25
	65(80)DVS61.5	65(80)	1.5		D.O.L.	45	34
	65(80)DVS62.2	65(80)	2.2		D.O.L.	56	50
	65(80)DVS63.7	65(80)	3.7		D.O.L.	56	59

## Tabela de dimensões

DVS													
Modelo	Fig.	DA	A	B	C	D	E	F	H	DE	J	L1	CL
50DVS6.75	1	PT2"	249	171	163	86	125	82	398	96	-	105	6M
50DVS61.5													
65DVS6.75	2	65	396	195	298	98	210	178	467	-	145	125	6m
65DVS61.5													
65DVS62.2													
65DVS63.7													

Especificações

BOMBA														
DRS			DRSA -Automático-		DMS		DMSZ -Automático-		DMSD -Lama-	DMSR -Resíduos-	DSP			
50DRS6.4BS	50DRS6.75S	50DRS61.5S	50DRSA6.4BS	50DRSA6.75S	50DMS6.4S	50DMS6.75S 80DMS6.75S	50DMSZ6.4S	50DMSZ6.75S 80DMSZ6.75S	50DMSD6.55S	50DMSR6.4S	50DSP61.5S	50DSP62.2S	80DSP62.2SL	
Furo de Descarga mm	50	50 (80)	50	50 (80)	50	50 80	50	50 80	50	50	50	50	80	
Conexão de Descarga	Acoplamento de Mangueira													
Passagem de Sólidos mm	6		7		9		3		8.5					
Impulsor	Semi-vórtex		Semiaberto		Semi-vórtex								Semiaberto	
	Borracha de uretano		Ferro fundido com alto cromo		Borracha de uretano		Ferro fundido com alto cromo		Borracha de uretano		Ferro fundido dúctil		Ferro fundido com alto cromo	
Anel-V/Vedação de óleo			Borracha de nitrila butadieno		—	Borracha de nitrila butadieno	—	Borracha de nitrila butadieno	—		Borracha NBR			
Invólucro			Borracha sintética		Ferro fundido cinzento	Ferro fundido dúctil	Ferro fundido cinzento	Ferro fundido dúctil	Ferro fundido dúctil		Borracha sintética		Ferro fundido cinzento	
Vedação do Eixo	Solo mecânico interno duplo (com elevador de óleo)													
	Carboneto de silício													
Agitador	—				Liga sinterizada		Ferro fundido com alto cromo		—					
Tipo	Motor de indução tipo seco de serviço contínuo													
Potência kW	0.48	0.75	1.5	0.48	0.75	0.4	0.75	0.4	0.75	0.4	1.5	2.2		
Fase	Monofásicas													
Polo	2													
Isolamento	B		B		B								F	B
Tipo de Partida	Execução do Capacitor		Início do Capacitor		Execução do Capacitor								Início do Capacitor + Execução do Capacitor	
Protetor do Motor (embutido)	MTP	CTP	CTP	MTP	CTP	CTP	MTP	MTP	CTP	MTP	CTP			
Lubrificante	Qtd.	155	350	155	160								270	
	Esp.	Óleo de turbina (ISO VG32)												
Material Eixo	Aço inoxidável 403												420 Aço inoxidável	
Cabo	Comp.	5	10	5									10	
	Mat.	PVC	Borracha de cloropreno		PVC								Borracha de cloropreno	
Dispositivo de controle automático	—		Eletrodos		—		Interruptor de Flutuação			—				
Peso Seco* kg	10.4	13.1	33	11	13.7	11.3	16.4 16.8	11.3	16.4 16.8	14	10.8	29	40	

\*Pesos excluindo cabo

BEST										DW				DW VOX						DS						DVS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
OPTIMA	BEST ONE			BEST 2			BEST 3			BEST 4			BEST 5			DW 756	DW 1006	DW 1306	DW 2006	DW 3006	DW VOX 3006	500S6.75	500S61.5	500S62.2	500S63.7	500S67.5	500S68.7	500S69.7	500S70.7	500S71.5	500S72.2	500S73.7	500S74.7	500S75.7	500S76.7	500S77.7	500S78.7	500S79.7	500S80.7	500S81.5	500S82.2	500S83.7	500S84.7	500S85.7	500S86.7	500S87.7	500S88.7	500S89.7	500S90.7	500S91.7	500S92.2	500S93.7	500S94.7	500S95.7	500S96.7	500S97.7	500S98.7	500S99.7	500S100.7	500S101.7	500S102.2	500S103.7	500S104.7	500S105.7	500S106.7	500S107.7	500S108.7	500S109.7	500S110.7	500S111.7	500S112.7	500S113.7	500S114.7	500S115.7	500S116.7	500S117.7	500S118.7	500S119.7	500S120.7	500S121.7	500S122.7	500S123.7	500S124.7	500S125.7	500S126.7	500S127.7	500S128.7	500S129.7	500S130.7	500S131.7	500S132.7	500S133.7	500S134.7	500S135.7	500S136.7	500S137.7	500S138.7	500S139.7	500S140.7	500S141.7	500S142.7	500S143.7	500S144.7	500S145.7	500S146.7	500S147.7	500S148.7	500S149.7	500S150.7	500S151.7	500S152.7	500S153.7	500S154.7	500S155.7	500S156.7	500S157.7	500S158.7	500S159.7	500S160.7	500S161.7	500S162.7	500S163.7	500S164.7	500S165.7	500S166.7	500S167.7	500S168.7	500S169.7	500S170.7	500S171.7	500S172.7	500S173.7	500S174.7	500S175.7	500S176.7	500S177.7	500S178.7	500S179.7	500S180.7	500S181.7	500S182.7	500S183.7	500S184.7	500S185.7	500S186.7	500S187.7	500S188.7	500S189.7	500S190.7	500S191.7	500S192.7	500S193.7	500S194.7	500S195.7	500S196.7	500S197.7	500S198.7	500S199.7	500S200.7	500S201.7	500S202.7	500S203.7	500S204.7	500S205.7	500S206.7	500S207.7	500S208.7	500S209.7	500S210.7	500S211.7	500S212.7	500S213.7	500S214.7	500S215.7	500S216.7	500S217.7	500S218.7	500S219.7	500S220.7	500S221.7	500S222.7	500S223.7	500S224.7	500S225.7	500S226.7	500S227.7	500S228.7	500S229.7	500S230.7	500S231.7	500S232.7	500S233.7	500S234.7	500S235.7	500S236.7	500S237.7	500S238.7	500S239.7	500S240.7	500S241.7	500S242.7	500S243.7	500S244.7	500S245.7	500S246.7	500S247.7	500S248.7	500S249.7	500S250.7	500S251.7	500S252.7	500S253.7	500S254.7	500S255.7	500S256.7	500S257.7	500S258.7	500S259.7	500S260.7	500S261.7	500S262.7	500S263.7	500S264.7	500S265.7	500S266.7	500S267.7	500S268.7	500S269.7	500S270.7	500S271.7	500S272.7	500S273.7	500S274.7	500S275.7	500S276.7	500S277.7	500S278.7	500S279.7	500S280.7	500S281.7	500S282.7	500S283.7	500S284.7	500S285.7	500S286.7	500S287.7	500S288.7	500S289.7	500S290.7	500S291.7	500S292.7	500S293.7	500S294.7	500S295.7	500S296.7	500S297.7	500S298.7	500S299.7	500S300.7	500S301.7	500S302.7	500S303.7	500S304.7	500S305.7	500S306.7	500S307.7	500S308.7	500S309.7	500S310.7	500S311.7	500S312.7	500S313.7	500S314.7	500S315.7	500S316.7	500S317.7	500S318.7	500S319.7	500S320.7	500S321.7	500S322.7	500S323.7	500S324.7	500S325.7	500S326.7	500S327.7	500S328.7	500S329.7	500S330.7	500S331.7	500S332.7	500S333.7	500S334.7	500S335.7	500S336.7	500S337.7	500S338.7	500S339.7	500S340.7	500S341.7	500S342.7	500S343.7	500S344.7	500S345.7	500S346.7	500S347.7	500S348.7	500S349.7	500S350.7	500S351.7	500S352.7	500S353.7	500S354.7	500S355.7	500S356.7	500S357.7	500S358.7	500S359.7	500S360.7	500S361.7	500S362.7	500S363.7	500S364.7	500S365.7	500S366.7	500S367.7	500S368.7	500S369.7	500S370.7	500S371.7	500S372.7	500S373.7	500S374.7	500S375.7	500S376.7	500S377.7	500S378.7	500S379.7	500S380.7	500S381.7	500S382.7	500S383.7	500S384.7	500S385.7	500S386.7	500S387.7	500S388.7	500S389.7	500S390.7	500S391.7	500S392.7	500S393.7	500S394.7	500S395.7	500S396.7	500S397.7	500S398.7	500S399.7	500S400.7	500S401.7	500S402.7	500S403.7	500S404.7	500S405.7	500S406.7	500S407.7	500S408.7	500S409.7	500S410.7	500S411.7	500S412.7	500S413.7	500S414.7	500S415.7	500S416.7	500S417.7	500S418.7	500S419.7	500S420.7	500S421.7	500S422.7	500S423.7	500S424.7	500S425.7	500S426.7	500S427.7	500S428.7	500S429.7	500S430.7	500S431.7	500S432.7	500S433.7	500S434.7	500S435.7	500S436.7	500S437.7	500S438.7	500S439.7	500S440.7	500S441.7	500S442.7	500S443.7	500S444.7	500S445.7	500S446.7	500S447.7	500S448.7	500S449.7	500S450.7	500S451.7	500S452.7	500S453.7	500S454.7	500S455.7	500S456.7	500S457.7	500S458.7	500S459.7	500S460.7	500S461.7	500S462.7	500S463.7	500S464.7	500S465.7	500S466.7	500S467.7	500S468.7	500S469.7	500S470.7	500S471.7	500S472.7	500S473.7	500S474.7	500S475.7	500S476.7	500S477.7	500S478.7	500S479.7	500S480.7	500S481.7	500S482.7	500S483.7	500S484.7	500S485.7	500S486.7	500S487.7	500S488.7	500S489.7	500S490.7	500S491.7	500S492.7	500S493.7	500S494.7	500S495.7	500S496.7	500S497.7	500S498.7	500S499.7	500S500.7	500S501.7	500S502.7	500S503.7	500S504.7	500S505.7	500S506.7	500S507.7	500S508.7	500S509.7	500S510.7	500S511.7	500S512.7	500S513.7	500S514.7	500S515.7	500S516.7	500S517.7	500S518.7	500S519.7	500S520.7	500S521.7	500S522.7	500S523.7	500S524.7	500S525.7	500S526.7	500S527.7	500S528.7	500S529.7	500S530.7	500S531.7	500S532.7	500S533.7	500S534.7	500S535.7	500S536.7	500S537.7	500S538.7	500S539.7	500S540.7	500S541.7	500S542.7	500S543.7	500S544.7	500S545.7	500S546.7	500S547.7	500S548.7	500S549.7	500S550.7	500S551.7	500S552.7	500S553.7	500S554.7	500S555.7	500S556.7	500S557.7	500S558.7	500S559.7	500S560.7	500S561.7	500S562.7	500S563.7	500S564.7	500S565.7	500S566.7	500S567.7	500S568.7	500S569.7	500S570.7	500S571.7	500S572.7	500S573.7	500S574.7	500S575.7	500S576.7	500S577.7	500S578.7	500S579.7	500S580.7	500S581.7	500S582.7	500S583.7	500S584.7	500S585.7	500S586.7	500S587.7	500S588.7	500S589.7	500S590.7	500S591.7	500S592.7	500S593.7	500S594.7	500S595.7	500S596.7	500S597.7	500S598.7	500S599.7	500S600.7	500S601.7	500S602.7	500S603.7	500S604.7	500S605.7	500S606.7	500S607.7	500S608.7	500S609.7	500S610.7	500S611.7	500S612.7	500S613.7	500S614.7	500S615.7	500S616.7	500S617.7	500S618.7	500S619.7	500S620.7	500S621.7	500S622.7	500S623.7	500S624.7	500S625.7	500S626.7	500S627.7	500S628.7	500S629.7	500S630.7	500S631.7	500S632.7	500S633.7	500S634.7	500S635.7	500S636.7	500S637.7	500S638.7	500S639.7	500S640.7	500S641.7	500S642.7	500S643.7	500S644.7	500S645.7	500S646.7	500S647.7	500S648.7	500S649.7	500S650.7	500S651.7	500S652.7	500S653.7	500S654.7	500S655.7	500S656.7	500S657.7	500S658.7	500S659.7	500S660.7	500S661.7	500S662.7	500S663.7	500S664.7	500S665.7	500S666.7	500S667.7	500S668.7	500S669.7	500S670.7	500S671.7	500S672.7	500S673.7	500S674.7	500S675.7	500S676.7	500S677.7	500S678.7	500S679.7	500S680.7	500S681.7	500S682.7	500S683.7	500S684.7	500S685.7	500S686.7	500S687.7	500S688.7	500S689.7	500S690.7	500S691.7	500S692.7	500S693.7	500S694.7	500S695.7	500S696.7	500S697.7	500S698.7	500S699.7	500S700.7	500S701.7	500S702.7	500S703.7	500S704.7	500S705.7	500S706.7	500S707.7	500S708.7	500S709.7	500S710.7	500S711.7	500S712.7	500S713.7	500S714.7	500S715.7	500S716.7	500S717.7	500S718.7	500S719.7	500S720.7	500S721.7	500S722.7	500S723.7	500S724.7	500S725.7	500S726.7	500S727.7	500S728.7	500S729.7	500S730.7	500S731.7	500S732.7	500S733.7	500S734.7	500S735.7	500S736.7	500S737.7	500S738.7	500S739.7	500S740.7	500S741.7	500S742.7	500S743.7	500S744.7	500S745.7	500S746.7	500S747.7	500S748.7	500S749.7	500S750.7	500S751.7	500S752.7	500S753.7	500S754.7	500S755.7	500S756.7	500S757.7	500S758.7	500S759.7	500S760.7	500S761.7	500S762.7	500S763.7	500S764.7	500S765.7	500S766.7	500S767.7	500S768.7	500S769.7	500S770.7	500S771.7	500S772.7	500S773.7	500S774.7	500S775.7	500S776.7	500S777.7	500S778.7	500S779.7	500S780.7	500S781.7	500S782.7	500S783.7	500S784.7	500S785.7	500S786.7	500S787.7	500S788.7	500S789.7	500S790.7	500S791.7	500S792.7	500S793.7	500S794.7	500S795.7	500S796.7	500S797.7	500S798.7	500S799.7	500S800.7	500S801.7	500S802.7	500S803.7	500S804.7	500S805.7	500S806.7	500S807.7	500S808.7	500S809.7	500S810.7	500S811.7	500S812.7	500S813.7	500S814.7	500S815.7	500S816.7	500S817.7	500S818.7	500S819.7	500S820.7	500S821.7	500S822.7	500S823.7	500S824.7	500S825.7	500S826.7	500S827.7	500S828.7	500S829.7	500S830.7	500S831.7	500S832.7	500S833.7	500S834.7	500S835.7	500S836.7	500S837.7	500S838.7	500S839.7	500S840.7	500S841.7	500S842.7	500S843.7	500S844.7	500S845.7	500S846.7	500S847.7	500S848.7	500S849.7	500S850.7	500S851.7	500S852.7	500S853.7	500S854.7	500S855.7	500S856.7	500S857.7	500S858.7	500S859.7	500S860.7	500S861.7	500S862.7	500S863.7	500S864.7	500S865.7	500S866.7	500S867.7	500S868.7	500S869.7	500S870.7	500S871.7	500S872.7	500S873.7	500S874.7	500S875.7	500S876.7	500S877.7	500S878.7	500S879.7	500S880.7	500S881.7	500S882.7	500S883.7	500S884.7	500S885.7	500S886.7	500S887.7	500S888.7	500S889.7	500S890.7	500S891.7	500S892.7	500S893.7	500S894.7	500S895.7	500S896.7	500S897.7	500S898.7	500S899.7	500S900.7	500S901.7	500S902.7	500S903.7	500S904.7	500S905.7	500S906.7	500S907.7	500S908.7	500S909.7	500S910.7	500S911.7	500S912.7	500S913.7	500S914.7	500S915.7	500S916.7	500S917.7	500S918.7	500S919.7	500S920.7	500S921.7	500S922.7	500S923.7	500S924.7	500S925.7	500S926.7	500S927.7	500S928.7	500S929.7	500S930.7	500S931.7	500S932.7	500S933.7	500S934.7	500S935.7	500S936.7

\*Pesos excluindo o cabo



**Fábrica - PABX**

Fone: (14) 4009-0000  
bauru@ebara.com.br

**Depto. Comercial**

Fone: (14) 4009-0020  
comercial@ebara.com.br

**Assistência Técnica**

Fone: (14) 4009-0024  
assistencia@ebara.com.br

**Filial Jaboatão dos Guararapes**

Fone: (81) 3479-9072  
recife@ebara.com.br

**Filial Belém**

Fone: (91) 3075-5599  
belem@ebara.com.br

**Filial Belo Horizonte**

Fone: (31) 3555-4200  
belohorizonte@ebara.com.br

**Filial - Feira de Santana**

Fone: (75) 4009-2200  
feirasantana@ebara.com.br

**Filial Cuiabá**

Fone: (65) 4009-0450  
cuiaba@ebara.com.br

**Filial Barueri**

Fone: (11) 2124-7700  
barueri@ebara.com.br

**Comércio Exterior**

Fone: (11) 2124-7744  
inteldept@ebara.com.br



Ebara Bombas América do Sul Ltda., BRASIL



Ebara Pumps Europe S.p.A., ITÁLIA



Planta de Fujisawa, JAPÃO



Ebara Densan (Kunshan) Mfg. Co., Ltda., CHINA



Ebara-Densan Taiwan Manufacturing Co., Ltda., TAIWAN



**EBARA BOMBAS**

*e b a r a . c o m . b r*

As informações contidas neste catálogo poderão sofrer alteração sem prévio aviso.