



Atlas Copco



Soluções em bombas de superfície

PAS e VAR

Bombas de superfície

As linhas de bombas de drenagem de superfície são projetadas e desenvolvidas para oferecer alto desempenho, confiabilidade e facilidade de uso em vários setores para aplicações como construção e desaguamento de minas, remoção de águas de enchentes e outras aplicações municipais.

Na Atlas Copco, entendemos as bombas, sua aplicação e, mais importante, as pessoas que as utilizam. Temos uma linha completa de bombas a diesel e elétricas que oferecem durabilidade e longa vida útil. O design modular oferece flexibilidade na embalagem. E a manutenção fácil dos componentes de desgaste significa menos tempo de inatividade e mais bombeamento sem parar.



Existe uma bomba de superfície para qualquer uma das suas necessidades de drenagem



1. Óleo & Gás

Os oleodutos utilizados para o transporte de petróleo bruto ou gás natural devem ser desaguados para garantir a qualidade dos hidrocarbonetos e evitar a formação de hidratos e proteger os tubos da corrosão interna.

O processo de lastro requer bombas robustas de alto desempenho que, de acordo com as necessidades, bombeiam a água do mar para dentro e para fora do tanque do estaleiro durante o carregamento e descarregamento de embarcações.

Aplicação

- Lastro
- Lavagem de tubulação
- Teste hidrostático de tubulação
- Perfuração



2. Mineração e Pedreiras

Para aplicações de desaguamento nas minas pós dragagem, nossas bombas oferecem soluções eficazes e eficientes devido à sua capacidade de movimentação de sólidos.

Aplicação

- Drenagem
- Reutilização de água
- Remoção de lodo e lama



3. Municipais

As aplicações do serviço público municipal podem variar desde desvio de esgoto até estações de tratamento de água e centros de recuperação. Quando as águas residuais estão sendo tratadas, nossas bombas lidam com os fluidos e sólidos sem entupir ou falhar.

Aplicação

- Bypass de esgoto
- Desidratação
- Tratamento de água de emergência



4. Construção

Nos canteiros de obras, durante o lançamento da fundação, torna-se fundamental evitar a infiltração de água.

Aplicação

- Drenagem do local
- Jateamento



5. Indústria

O efluente produzido por diferentes indústrias deve ser tratado, relançado ou drenado. Com a disponibilidade de diferentes materiais para nossas extremidades úmidas, oferecemos uma solução completa.

Aplicação

- Manuseio e transporte de efluentes.
- Drenagem e disposição de resíduos.
- Proteção temporária de combate a incêndio.



6. Construção civil

Os projetos de engenharia civil modernos são acelerados. Seja a construção de estradas, barragens, pontes, aeroportos ou construção, desaguamento do local e drenagem, antes e durante o trabalho de construção é muito importante.

Aplicação

- Remoção de água do reservatório
- Drenagem



7. Controle de alagamentos

Nossas bombas são a escolha certa para fornecer soluções rápidas em caso de emergência de inundação, devido ao seu alto desempenho e portabilidade.

Aplicação

- Emergência



8. Wellpoint

Todas as áreas com altos níveis de água subterrânea precisam ser reduzidas antes da escavação inicial da terra. Nossas bombas podem ser instaladas lateralmente ou ao redor do local de escavação.

Aplicação

- Rebaixamento de lençol freático
- Oleoduto on-shore
- Remediação de solo poluído
- Túneis



9. Locação

As aplicações de locação exigem produtos robustos e de longa duração. Nossos painéis de controle e nossas bombas com mais de 24 horas de autonomia de combustível os tornam ideais para tais aplicações.

Aplicação

- Controles de inundação
- Indústria
- Desidratação de minas e pedreiras

PAS MF/HF

As bombas autoescorvantes da linha PAS MF/HF foram projetadas para oferecer alto desempenho em qualquer situação. Composto por uma unidade com separador de ar e bomba de vácuo, sua escorva é rápida e automática. Mesmo em alturas de sucção de vários metros, a bomba evacua rapidamente o ar do tubo de sucção e começa a bombear. Além disso, graças ao rotor semiaberto e kit de dobradiça, a linha PAS também é adequada para bombear líquidos com partículas sólidas em suspensão.

FÁCIL MANUTENÇÃO

tempo de inatividade mínimo.

- Todos os componentes de desgaste são facilmente acessíveis com tempo de inatividade mínimo.
- Fácil substituição dos componentes de desgaste (impulsor e placas de desgaste).
- Placa de corte para garantir o desempenho hidráulico como reserva de emergência antes das manutenções programadas.

FÁCIL MANUTENÇÃO

3 min



ARMAZENAMENTO

- Empilhamento um a um carenado padrão e versão aberta.
- Mobilidade, com patins para serviço pesado e reboque de estrada equipado para diversas condições.

EMPILHAMENTO



CONTROLADOR INTEGRADO

- Controlador digital com avisos padrão, desligamento, função stop/start, parada de emergência e diagnósticos de fácil acesso e leitura. Ponto de ajuste configurável via transdutor para controlar as velocidades do motor*



TRANSPORTE DE SÓLIDOS

- Toda gama é capaz de transportar sólidos

SÓLIDOS
DE ATÉ
100 mm

BAIXA VIBRAÇÃO

- Os coxins integrados eliminam as vibrações indesejadas.

Opcionais

- Rotor CF3M
- Placa de desgaste CF3M
- Eixo de aço inoxidável
- Zinco anodizado
- Fleet Link

Características principais

- Kit de dobradiças
- Placa de corte*
- Bomba de vácuo de diafragma
- Sistema de funcionamento a seco
- Paineis de controle PW 250, PW500, PW 750*

* As opções disponíveis podem mudar dependendo do modelo selecionado.

PAS MF/HF

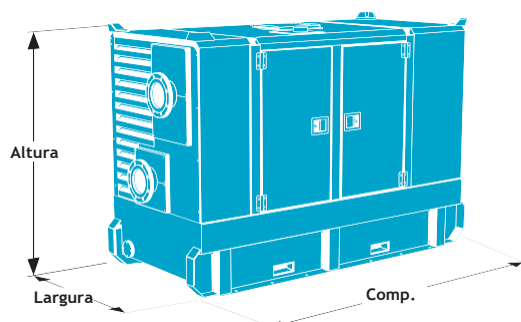
Dados



Especificações		PAS 80MF 202	PAS 100MF 250	PAS 150MF 250	PAS 200MF 310	PAS 300MF 401	PAS 100HF 250	PAS 150HF 300	PAS 200HF 305	PAS 300HF 440
Head máx.	m	19	30	37	36	25	42	51	50	75
Capacidade máx.	m³/h	160	250	540	660	1200	280	520	850	2160
Tamanho de sucção/descarga		3"	4"	6"	8"	12"	4"	6"	8"	12"
Manuseio de sólidos máx.	mm	40	50	76	76	100	76	76	76	89
Melhor ponto de eficiência	%	68	70	77	70	60	70	70	75	72
Máx. potência absorvida	kW	7,5	17	27	40	65	29	51	78	210

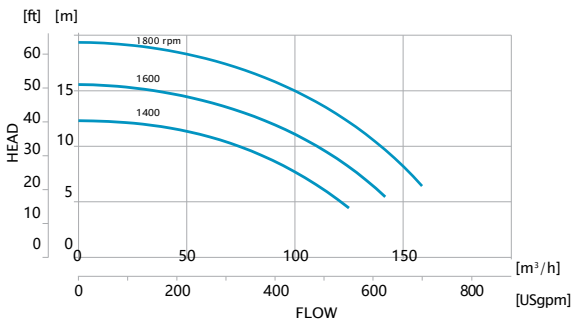
Motor										
Emissão		TIER2	TIER2	TIER2	TIER2	TIER2	TIER2	TIER2	TIER2	TIER2
Potência máx.	kW	8,6	24,3	28,4	55	100	31,0	51,2	79,1	210
Rotação máx.	rpm	1800	1800	2000	2000	1500	2000	2200	2200	1600
Autonomia máx.	h	120	51	48	45	24	45	27	22	12

Dimensões e peso										
Peso (seco)	kg	900	1260	1400	1650	2600	1400	1680	2250	4200
Comprimento	mm	1850	2250	2250	2560	2610	2250	2560	2610	3900
Largura	mm	1100	1100	1100	1100	1225	1100	1100	1225	2200
Altura	mm	1480	1550	1550	1705	1840	1550	1705	1840	2000

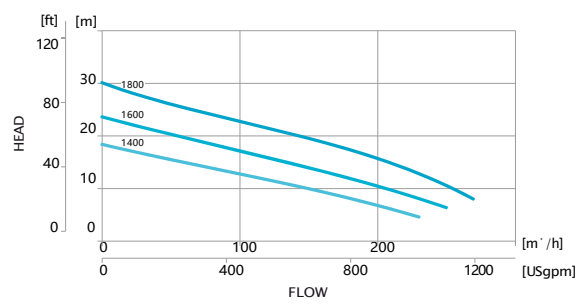


Curva de performance

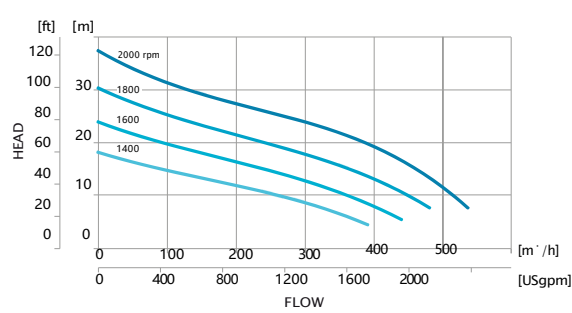
PAS 80MF 202



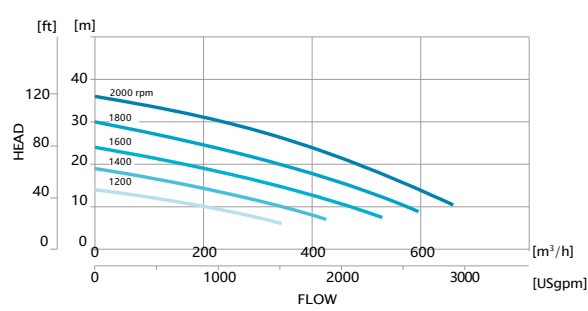
PAS 100MF 250



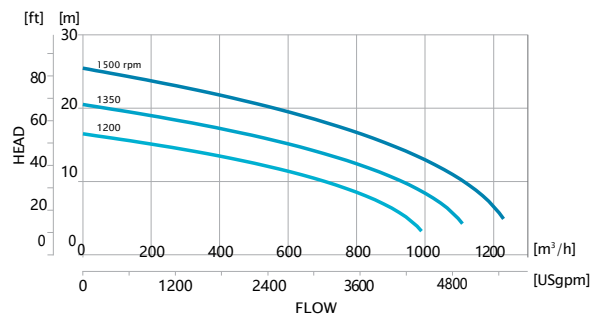
PAS 150MF 250



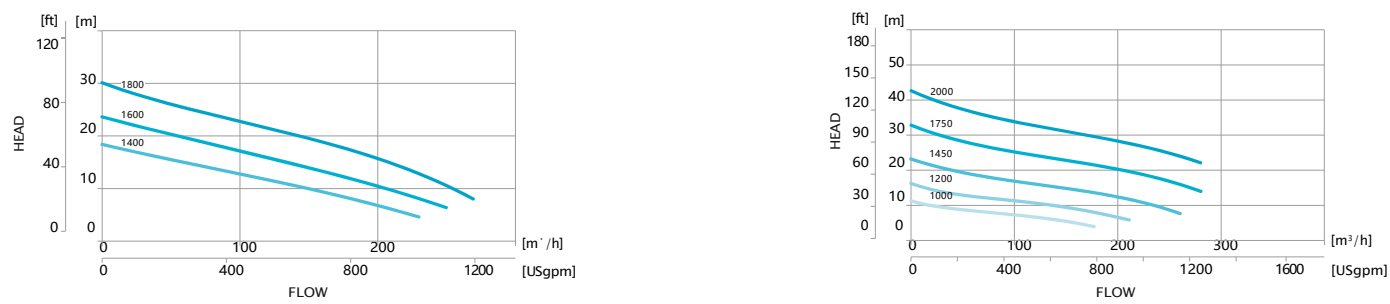
PAS 200MF 310



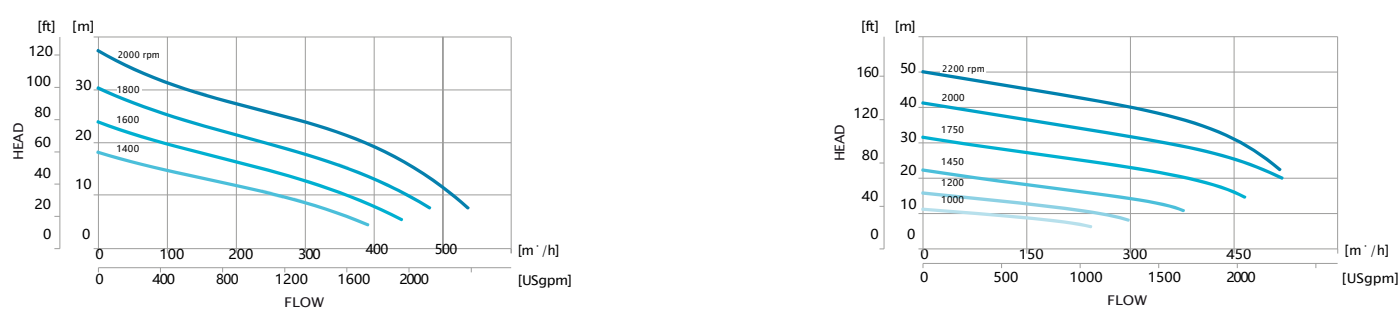
PAS 300MF 401



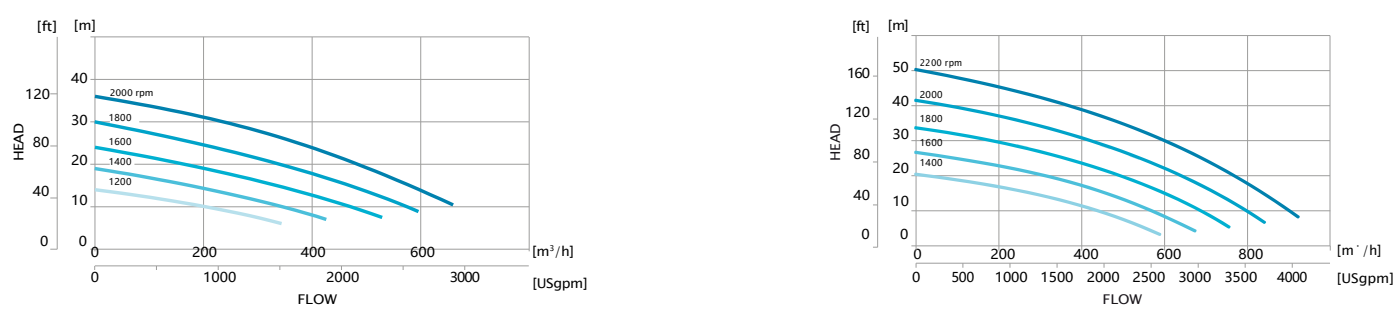
PAS 100HF 250



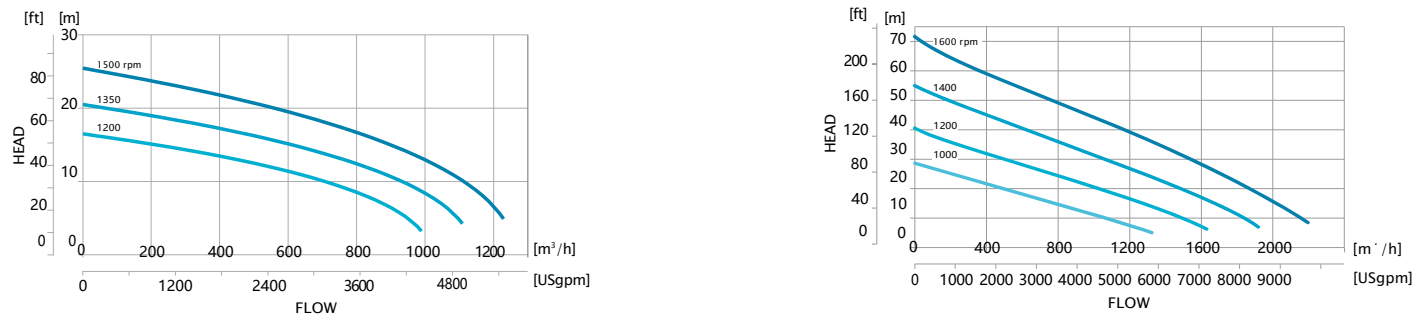
PAS 150HF 300



PAS 200HF 305



PAS 300HF 440



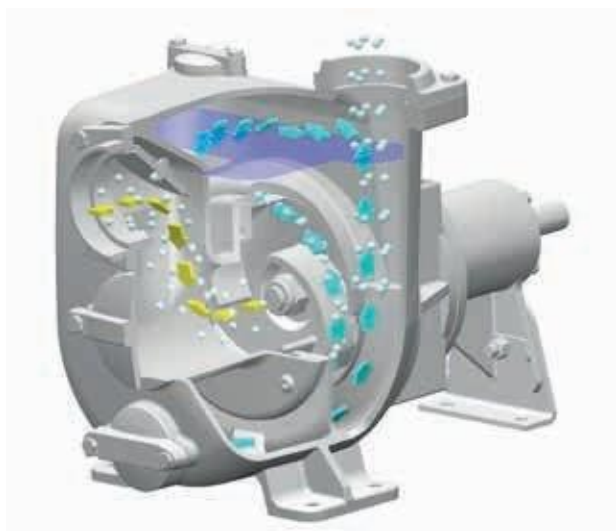
Bomba VAR

As bombas da linha VAR necessitam de pré escorva, ou seja, preparação com enchimento de água prévio. Oferecem uma solução robusta e flexível para aplicações de desidratação.

Devido ao seu rotor aberto e capacidade de entrada de partículas sólidas, o equipamento é ideal para controle de enchentes e obras de médio porte.

SISTEMA DE PRÉ ESCORVA

- O sistema permite a escorva da unidade em qualquer condição através do primeiro enchimento.
- Os anéis líquidos que se formam evacuam o ar, acelerando a escorva.



OPCIONAL

- Carroceria aberta.



LIMPEZA DO SELO MECÂNICO

- Porta integrada na carcaça da bomba para lavagem do selo mecânico.
- Solução que garante a partida correta das unidades e ajuda a evitar possíveis falhas da carcaça devido à solidificação dos fluidos.



CAPACIDADE DE ADMISSÃO DE SÓLIDOS

- Toda gama é capaz de transportar sólidos.



76 mm

Opcionais

- Rotor CF3M
- Placa de desgaste CF3M
- Eixo de aço inoxidável
- Zinco anodizado
- Fleet Link

ANTI-VIBRAÇÃO

- O amortecimento de vibração integrado elimina vibrações indesejadas.

VAR

Dados técnicos

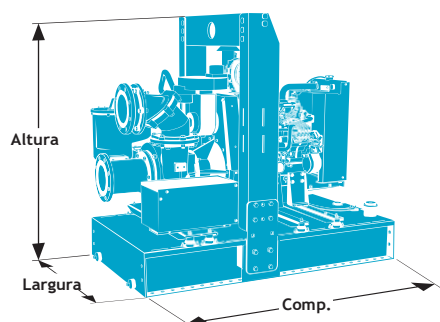


Especificações		VAR 4-250	VAR 6	VAR 6-250	VAR 8-305	VAR 10-305	VAR 12-400
Head máx.	m	40*	26	33	35	39	29,3
Capacidade máx.	m³/h	180	300	340	560	690	1400
Tamanho de sucção/descarga		Rosca 4" BSP	Flange DN 150 D.I. 1882 (6")	Flange DN 150 D.I. 1882 (6")	Flange DN 200 UNI 6082 (8")	Flange DN 250 D.I. 1882 (10")	Flange DN 300 UNI 6082 (12")
Manuseio de sólidos máx.	mm	50	50	76	76	76	70
Melhor ponto de eficiência	%	65	65	60	53	70	54
Máx. potência absorvida	kW	16,5	14	25	31	45	85,5

Motor							
Emissão	LRC	TIER2	-	TIER2	TIER2	TIER2	TIER2
Potência máx.	kW	24,3	19	28,4	33,6	47,7	79,1
Rotação máx.	rpm	2000	1800	2000	1800	1800	1150
Autonomia máx.	h	48	45	42	50	47	29

Dimensões e peso ⁽¹⁾							
Peso (seco)	kg	905	950	935	1205	1850	2125
Comprimento	mm	1750	1750	1750	2500	2800	2800
Largura	mm	950	950	950	950	1450	1450
Altura	mm	1520	1520	1520	1850	1850	1850

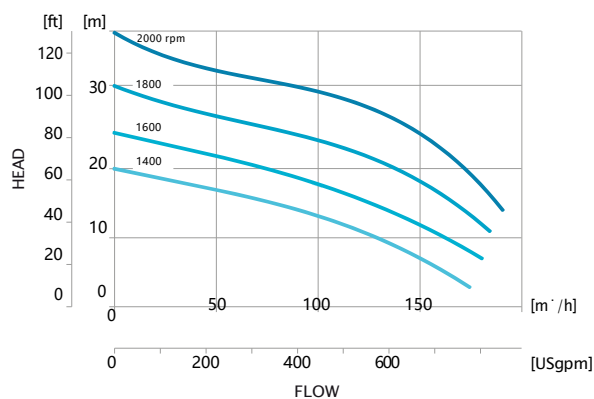
(1) As dimensões referem-se ao modelo do Bloco. Consulte a folha de dados com dimensões gerais com opções



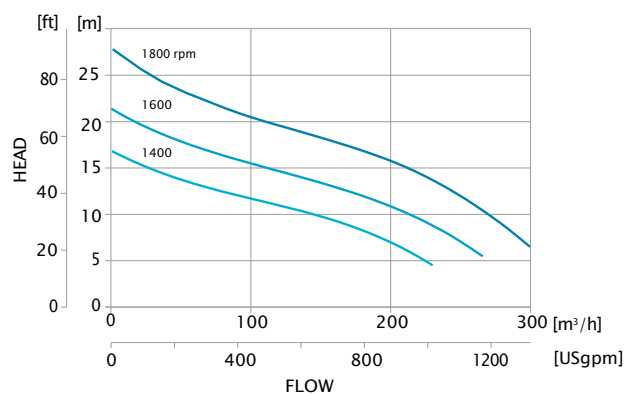
Curva de performance



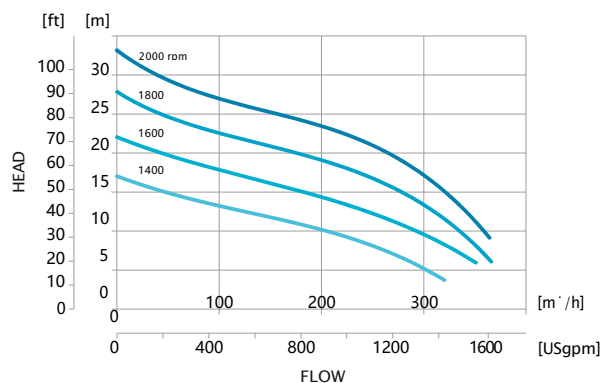
VAR 4-250



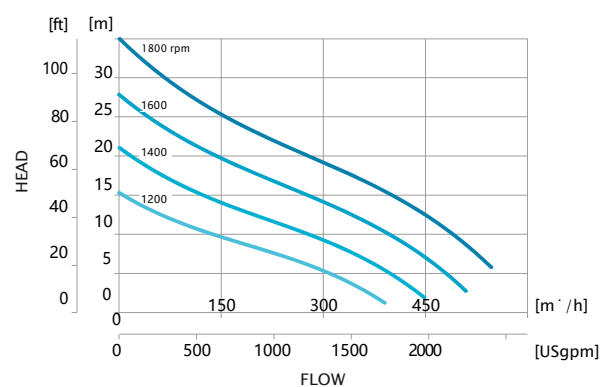
VAR 6



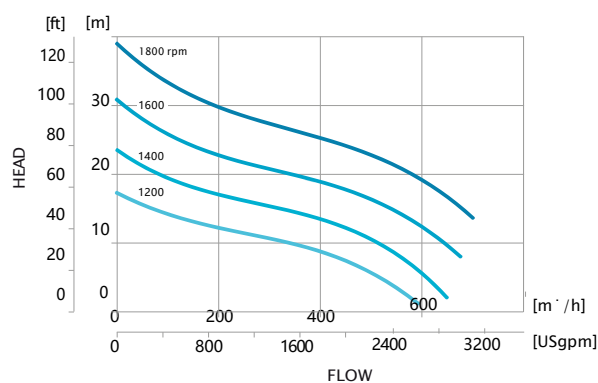
VAR 6-250



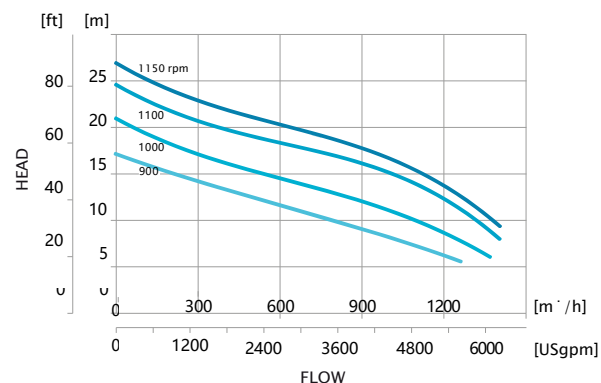
VAR 8-305



VAR 10-305



VAR 12-400



Portfólio

GERADORES

PORTÁTEIS
1,6-12 kVA



MÓVEIS
9-1250* kVA



INDUSTRIÁIS
10-1420* kVA



LARGE POWER
800-1450 kVA



* Múltiplas configurações disponíveis para produzir energia para qualquer tamanho Aplicação

BOMBAS

**ELÉTRICAS
SUBMERSÍVEIS**
250-16.200 l/min



SURFACE PUMPS
833-23.300 l/min **stageV**



ZENERGIZE
45-1000 kVA



TORRES DE ILUMINAÇÃO

DIESEL

stageV



BATERIA



ELÉTRICA



COMPRESSORES DE AR E FERRAMENTAS MANUAIS

COMPRESSORES DE AR
1-116 m³/min
7-345 bar

stageV



FERRAMENTAS MANUAIS
Pneumáticas
Hidráulicas
Á combustão



SOLUÇÕES ONLINE

**SHOP ONLINE
PARTS ONLINE**

Troque peças on-line por peças sobressalentes para equipamentos de energia.



POWER CONNECT

Digitalize o código QR em sua máquina e acesse o Portal QR Connect para encontrar todas as informações sobre sua máquina.



**LIGHT THE
POWER**

Uma calculadora útil para ajudá-lo a escolher a melhor solução para suas necessidades de energia e luz



FLEETLINK

Sistema de telemática inteligente que ajuda a otimizar o uso da frota e reduzir a manutenção, economizando tempo e corte de custos operacionais.

