SÉRIE "SMART FLOW"

Variador em bombas, com ROTAÇÃO.

*Centrais de pressurizaçao de **accionamento ajustável por tecnologia Inverter**, para atender às demandas dessas instalações que exigem um fornecimento de água com **caudal variável** a uma **pressão constante**, com uma operação simples e confiável, proporcionando uma economia significativa no consumo de energia e optimização da instalação.*

COMPOSIÇÃO

- Bombas verticais fiáveis e silenciosas séries CVM, EVMSG e MVP ou horizontais fabricadas em AÇO INOXIDÁVEL série MATRIX.
- Unidade de controle SMART FLOW com ecrã alfanumérica de 4 linhas.
- Depósito hidropneumático de 50 litros.
- Manómetro.
- Válvulas de corte e retenção por bomba.
- Colector comum de impulsão.
- Base metálica.
- Protecções: sobretensão, sobreintensidade, flutuações na tensão de entrada, contra exercício em seco e contra rotura da tubagem.

APLICACIONES

- Fornecimento de água para os sistemas de distribuição em edificação.
- Abastecimento de água para a indústria.
- Irrigação de jardins, parques, instalações deportivas, etc.

CARACTERISTICAS DO GRUPO

Poupança de energia:
Ao modular a velocidade de exercício das bombas, adapta ista as necessidades requeridas pela instalação em cada momento, gastando somente a energia necessária que a instalação requer.

Protecções:
- Sobretensão e sobreintensidade.
- Flutuações na tensão de entrada.
- Contra exercício em seco e contra rotura da tubagem.

Pressão constante:
Independente do caudal demandado.

Ajustes automáticos:
- Ajuste fino protegido mediante palavra-chave.
- Rearme automático de protecções.
- Historial de falhas e incidentes.
- Contadores totais e parciais dos parámetros mais importantes.

Simplicidade de funcionamento no início:
Incorpora um assistente simples onde você só precisa programar:
- Pressão de exercício desejada
- Consumo nominal do motor
- Sentido da rotação do motor
- Data e hora

Início e parada suaves de todas as bombas:
O qual protege a instalação e prolonga a vida útil dos seus componentes.

Display estendido de 4 linhas:
Permitindo uma visualização óptima e fácil programação.

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	SMART FLOW (Mod. Monofásico)	SMART FLOW (Mod. Trifásico)
Tensão de alimentação:	Monofásica 230 V	Trifásica 400 V
Tensão de saída (bomba):	Trifásica 230 V	Trifásica 400 V
Frequência:	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Intensidade máx. saída variador:	11 A	11 A
Intensidade máx. entrada variador:	20 A	12 A
Máxima potência de bomba:	2,2 kW / 3 CV	4 kW / 5,5 CV
Grau de protecção:	IP55	IP55

Tabelas de características ver pág. correspondente a cada bomba.

"SMART FLOW"

Montagem em parede

ESPECIALMENTE INDICADO PARA ACTUALIZAÇÃO DE ANTIGAS INSTALAÇÕES

Smart Flow é um dispositivo para o controle e protecção de sistemas de bombeamento baseados na variação de frequência da alimentação a bomba.

Controle a pressão constante
O controle Smart Flow gerencia a velocidade de rotação das bombas de tal forma que mantém constante a pressão programada quando a demanda de água varia. Isto permite que várias bombas sejam usadas em paralelo conectadas cada uma delas a Smart Flow, maximizando a eficiência e a confiabilidade (até 8 bombas) do grupo de bombeamento.
Cada um dos Smart Flow controla e protege a bomba à qual está conectado, enquanto o exercício é distribuído entre as várias bombas do grupo com base nas horas efetivas de operação e em caso de falha de uma unidade do grupo, as bombas restantes continuarão a operar.

Ecrã estendida de 4 linhas.

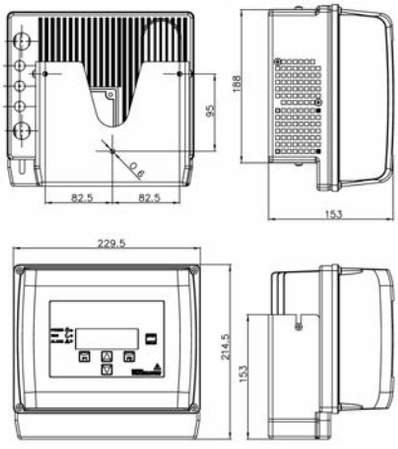
Smart Flow

Suporte autoventilado para montagem em parede.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Frequência de alimentação de red: 50-60 Hz.
- Temperatura mín. de ambiente de exercício: -10°C.
- Temperatura máx. de ambiente de exercício: 40°C.
- Variação de tensão de alimentação: +/-10%.
- Grau de protecção: IP55.
- 2 Saídas relé para activar sinais a distância:
  1. Sinal Off.
  2. Sinal de alarme.
  3. Sinal de marcha.
  4. Sinal de parada esterna.
  5. Sinal de exercício em seco.
  6. Sinal de horários programados.
- 2 Entradas digitais, configuráveis para início e parada do motor.
- Porta serial RS485.

DIMENSÕES



COMPRIMENTOS MÁXIMOS DE CABO

Modelos	Secção entrada a variador (mm^2)			Secção saída de variador (mm^2)		
	1,5	2,5	4	1,5	2,5	4
	Distância máx. (m)			Distância máx. (m)		
Smart Flow Mon.	8	19	35	12	28	51
Smart Flow Trif.	46	76	120	49	81	134

CARACTERÍSTICAS	SMART FLOW (Mod. Monofásico)	SMART FLOW (Mod. Trifásico)
Tensão de alimentación:	Monofásica 230 V	Trifásica 400 V
Tensão de saída (bomba):	Trifásica 230 V	Trifásica 400 V
Frequência:	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Intensidade máx. saída variador:	11 A	11 A
Intensidade máx. entrada variador:	20 A	12 A
Máxima potência de bomba:	2,2 kW / 3 CV	4 kW / 5,5 CV
Grau de protecção:	IP55	IP55