Equipamentos e soluções

Central Hidropneumática

Simples JMV-D

Ficha técnica de produto

Central hidropneumática automática (Arranque Directo) com 2 ou 3 bombas série MV para pressurização e abastecimento de água.

FT-P102 · Rev. 1



A central hidropneumática JMV-D efectua o sistema de arranque e paragem automático por intermédio de pressostatos reguláveis. Assim que haja consumo de água, o primeiro abastecimento é efectuado a partir do reservatório hidropneumático. Quando a pressão baixa até ao nível de.

Aplicações

- Edifícios residenciais e de escritórios
- Centros comerciais e hotéis
- Indústria transformadora
- Escolas e hospitais
- Irrigação e sistemas de lavagem industrial
- Serviços municipalizados

Condições de utilização

- Verificar pressão de ar do reservatório a cada 3 meses (sem pressão de água)
- O preço da central NÃO inclui reservatório de pressão
- Capacidade mínima recomendada do reservatório:
- - Caudal 2 a 3 m³/h: 100L
- - Caudal 5 m³/h: 200L
- - Caudal 10 m³/h: 300L

Nota de engenharia	Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.
Equipamentos complementares	Consulte a JOVAL para acessórios e equipamentos compatíveis.
Recursos e apoio	Guia de seleção de bombas · Apoio técnico JOVAL
Contacto	+351 253 490 740 · joval@joval.pt

Especificações técnicas

Tipo

Centrais Hidropneumáticas Automáticas

Série

JMV-D (Série MV)

Composição

2 ou 3 Eletrobombas em paralelo

Proteção

Proteção Digital (Falta de água, sobrecarga, falta de linha)

Refrigeração

Refrigeração pelo líquido bombeado

Aplicações

- Edifícios residenciais e de escritórios
- Centros comerciais e hotéis
- Indústria transformadora
- Escolas e hospitais
- Irrigação e sistemas de lavagem industrial
- Serviços municipalizados

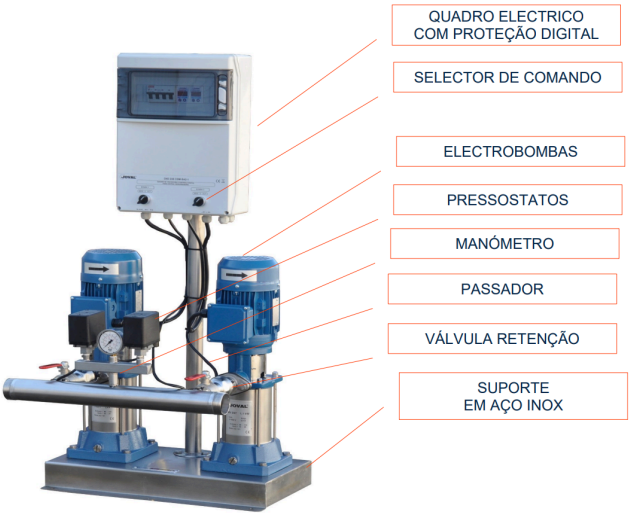
Condições de utilização

- Verificar pressão de ar do reservatório a cada 3 meses (sem pressão de água)
- O preço da central NÃO inclui reservatório de pressão
- Capacidade mínima recomendada do reservatório:
- - Caudal 2 a 3 m³/h: 100L
- - Caudal 5 m³/h: 200L
- - Caudal 10 m³/h: 300L

Nota de engenharia Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

Lista de materiais

Materiais



Pos.	Descrição	Material (Standard)
1	Quadro Elétrico	Proteção Eletrónica Digital
2	Eletrobombas	Série MV (Multicelulares Verticais)
3	Colector de compressão	Aço Inoxidável AISI 304
4	Base de assentamento	Aço Inoxidável AISI 304
5	Pressostatos	Regulação de arranque/paragem
6	Manómetro	Com glicerina
7	Válvula de Retenção	Incluída por bomba
8	Válvulas de Seccionamento	Incluída por bomba

Modelos e Características de Performance

Dimensões e modelos

Modelo	kW	HP	V	Amp (A)	Altura Manométrica (m)	Caudal (l/h)
JMV 2-3M - D	0.37	0.5	230	2.6	28 - 7	600 - 4.200
JMV 2-7M - D	1.1	1.5	230	6.3	74 - 18	600 - 4.200
JMV 2-11M - D	1.5	2	230	8.4	116 - 28	600 - 4.200
JMV 2-3T - D	0.37	0.5	400	1	28 - 7	600 - 4.200
JMV 2-7T - D	1.1	1.5	400	2.4	74 - 18	600 - 4.200
JMV 2-13T - D	2.2	3	400	5	137 - 33	600 - 4.200
JMV 3-3M - D	0.55	0.75	230	3.5	30 - 11	600 - 4.800
JMV 3-7M - D	1.1	1.5	230	6.3	76 - 28	600 - 4.800
JMV 3-10M - D	1.5	2	230	8.4	62 - 17	600 - 4.800
JMV 5-3M - D	0.55	0.75	230	3.5	34 - 12	1.200 - 7.500
JMV 5-7M - D	1.5	2	230	8.4	81 - 35	1.200 - 7.500
JMV 10-2M - D	0.75	1	230	4.4	23 - 1	1.200 - 15.000
JMV 10-4M - D	1.5	2	230	8.4	44 - 9	1.200 - 15.000

Instalação e Manutenção

Instalação:

- Instalar a central num local seco, ventilado e protegido das intempéries.

- Prever espaço suficiente para futuras operações de manutenção.

- Assegurar que a tubagem de aspiração é estanque e tem uma inclinação ascendente para a bomba.

- Verificar se a tensão da rede corresponde à placa de características dos motores.

Manutenção Preventiva:

- Verificar mensalmente a pressão de pré-carga do reservatório (sempre com a central sem pressão de água).

- Controlar o aperto das ligações elétricas e hidráulicas.

- Verificar se existem ruídos ou vibrações anormais durante o funcionamento.

- Em caso de paragem prolongada com risco de gelo, drenar totalmente as bombas e colectores.

Proteções do Quadro Elétrico

O quadro elétrico de comando e proteção digital incluído na central JMV-D garante a segurança total do sistema:

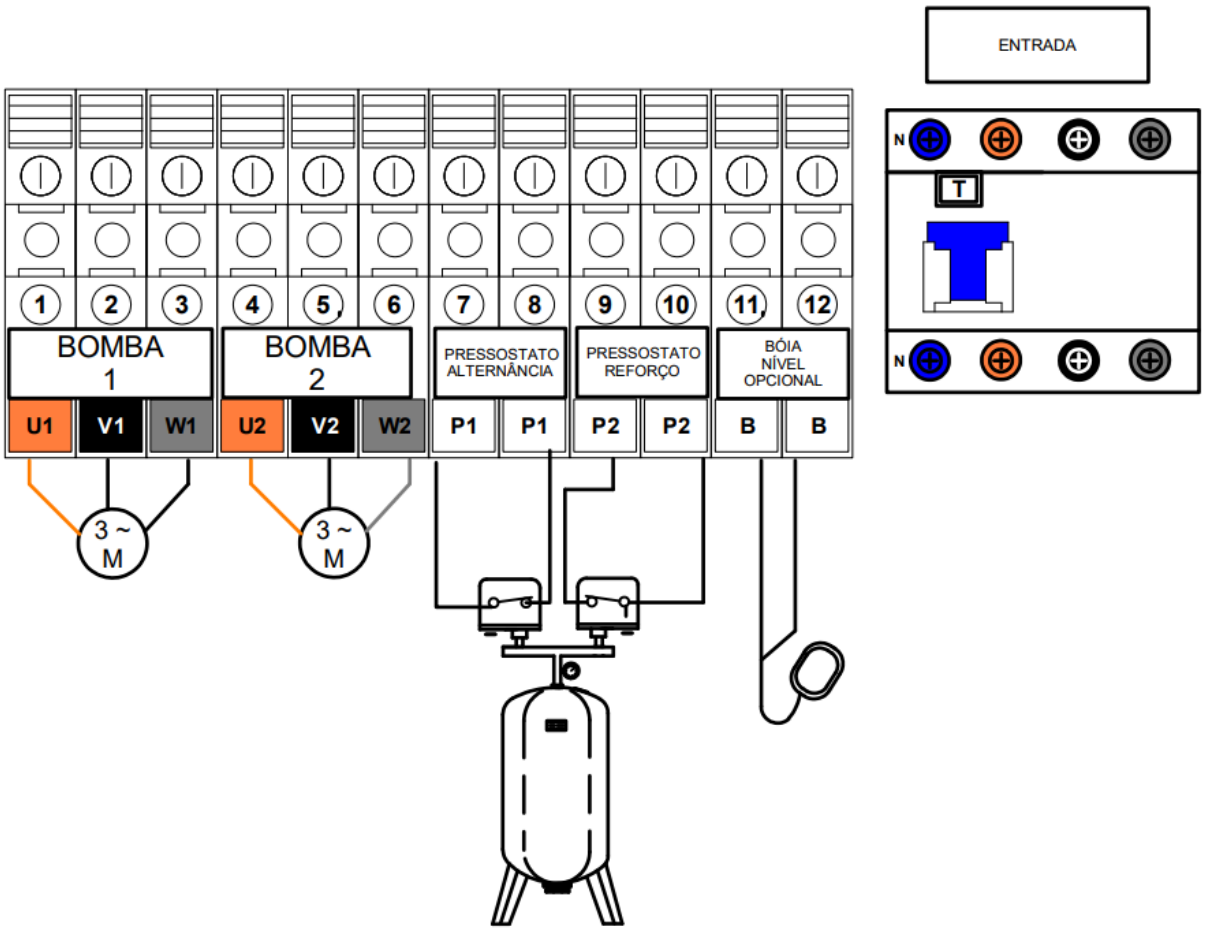
- Falta de Água: Proteção eletrónica que interrompe o funcionamento caso não haja água na aspiração (auto-restauro configurável).

- Sobrecarga: Corte imediato em caso de consumo excessivo de corrente por parte dos motores.

- Falta de Fase: Proteção contra falhas na linha elétrica que possam danificar os motores trifásicos.

- Alternância: Garante que as bombas trabalham o mesmo número de horas, prolongando a vida útil do conjunto.

Ligações


ENTRADA
N
T
N
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
BOMBA 1
BOMBA 2
PRESSOSTATO ALTERNÂNCIA
PRESSOSTATO REFORÇO
BÓIA NÍVEL OPCIONAL
U1
V1
W1
U2
V2
W2
P1
P1
P2
P2
B
B
3 ~ M
3 ~ M