



TECHNICAL DATASHEET

SIMPLE HYDROPNEUMATIC CENTRAL JMV-D

Automatic hydropneumatic central (Direct Start) with 2 or 3 MV series pumps for pressurization and water supply.



The JMV-D hydropneumatic central performs automatic start and stop via adjustable pressure switches. When water is consumed, the initial supply comes from the hydropneumatic tank. As pressure drops to the start level, the first pump begins operating. If demand increases, additional pumps start successively.

An integrated intelligent alternating relay in the control panel varies the starting sequence in each cycle, ensuring uniform wear and extending the equipment's lifespan. Operation is extremely silent and fully automatic.

APPLICATIONS

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

TECHNICAL DATA

TECHNICAL SPECIFICATIONS

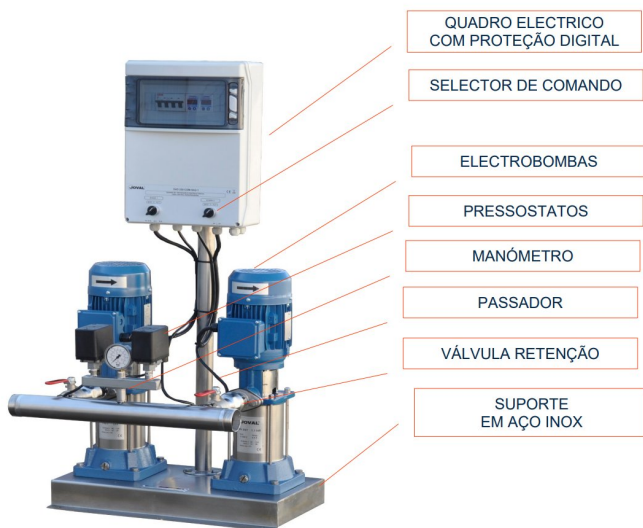
Type	Centrais Hidropneumáticas Automáticas
Series	JMV-D (Série MV)
Components	2 ou 3 Eletrobombas em paralelo
Protection	Proteção Digital (Falta de água, sobrecarga, falta de linha)
Cooling	Cooled by pumped liquid

DIMENSÕES

Model	kW	HP	V	Amp (A)	Head Pressure (m)	Flow Rate (l/h)
JMV 2-3M - D	0,4	0,5	230,0	2,6	28 - 7	600 - 4.200
JMV 2-7M - D	1,1	1,5	230,0	6,3	74 - 18	600 - 4.200
JMV 2-11M - D	1,5	2,0	230,0	8,4	116 - 28	600 - 4.200
spacer						
JMV 2-3T - D	0,4	0,5	400,0	1,0	28 - 7	600 - 4.200
JMV 2-7T - D	1,1	1,5	400,0	2,4	74 - 18	600 - 4.200

Model	kW	HP	V	Amp (A)	Head Pressure (m)	Flow Rate (l/h)
JMV 2-13T - D	2,2	3,0	400,0	5,0	137 - 33	600 - 4.200
spacer						
JMV 3-3M - D	0,6	0,8	230,0	3,5	30 - 11	600 - 4.800
JMV 3-7M - D	1,1	1,5	230,0	6,3	76 - 28	600 - 4.800
JMV 3-10M - D	1,5	2,0	230,0	8,4	62 - 17	600 - 4.800
spacer						
JMV 5-3M - D	0,6	0,8	230,0	3,5	34 - 12	1.200 - 7.500
JMV 5-7M - D	1,5	2,0	230,0	8,4	81 - 35	1.200 - 7.500
spacer						
JMV 10-2M - D	0,8	1,0	230,0	4,4	23 - 1	1.200 - 15.000
JMV 10-4M - D	1,5	2,0	230,0	8,4	44 - 9	1.200 - 15.000

LIST OF MATERIALS

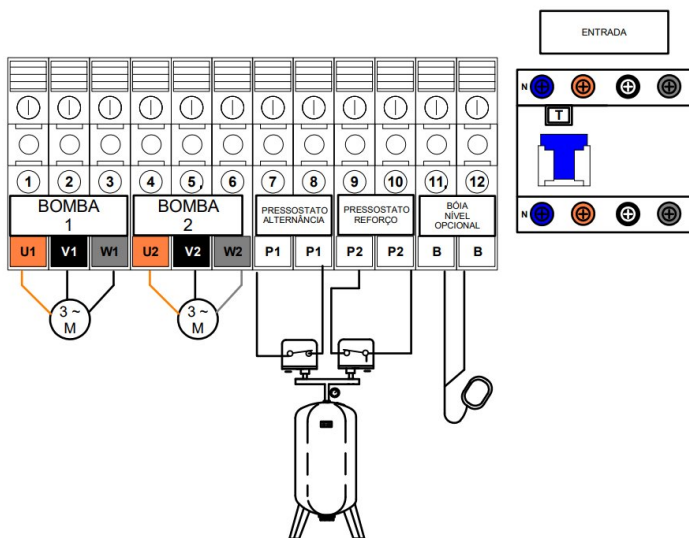


Pos.	Description	Material (Standard)
1	Quadro Elétrico	Proteção Eletrónica Digital
2	Eletrobombas	Série MV (Multicelulares Verticais)
3	Colector de compressão	Aço Inoxidável AISI 304
4	Base de assentamento	Aço Inoxidável AISI 304
5	Pressostatos	Regulação de arranque/paragem
6	Manómetro	Com glicerina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

USAGE CONDITIONS

- 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
- Purgar colectores e bombas em caso de risco de geo ou paragens prolongadas

LIGAÇÕES



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.