

BOMBAS DOSADORAS MODELO "DMD"

METERING PUMPS "DMD" MODEL

OMEL

Desde 1950
Established 1950

Empresa Certificada ISO 9001/2000
ISO 9001/2000 Certified



DESCRIÇÃO

As bombas dosadoras da série **DMD** possuem diafragma elastomérico acionado mecanicamente, de construção monobloco e compactas, possuem cabeçote de dosagem totalmente estanque e robusto mecanismo de redução.

Dependendo da condição de operação podem ser modularizadas horizontalmente em até seis cabeçotes de dosagem**. Cada módulo possui regulagem de capacidade independente que pode ser feita com a bomba parada ou em funcionamento por ajuste de um manípulo externo dotado de parafuso micrométrico. No caso de necessidade de regulagem remota de vazão, o motor elétrico pode ser acionado por inversor de frequência.

Desenvolvidas com um projeto simples, confiável, de fácil manutenção e com poucos componentes, a série **DMD** difere-se de suas principais concorrentes, as bombas eletrônicas tipo solenóide (apropriadas basicamente para aplicação laboratorial), pois são de construção robusta adequada para instalação em severos ambientes industriais tais como:

- Indústrias de processos químicos
- Usinas de açúcar & álcool
- Tratamento de efluentes
- Dosagem de produtos químicos em caldeiras de baixa pressão
- Indústrias papelreira e têxtil
- Tratamento de superfícies
- Indústria alimentícia
- Indústria de bebidas, etc.

** Para DMD/G máximo até 3 cabeças.

DESCRIPTION

The **DMD** metering pumps are a compact series of pumps, that consists in a mechanically operated elastomer diaphragm that works in a hermetic head with a robust reduction mechanism. Depending on the operating conditions, they can be assembled horizontally in up to six metering heads**. Each module has an independent regulation capacity that can either be adjusted with the pump stopped or in operation by the adjustment of an external device that has a micrometric screw. If the remote flow requires regulation, the electric motor can be operated by a frequency inverter.

Developed by means of a simple, reliable project of easy maintenance, consisting of few components, the **DMD** series differ from their principal competitors, electronic solenoid type pump (basically used for laboratory applications), since they are strongly built and well adapted for installation under severe industrial environments such as:

- Chemical process industries
- Sugar and alcohol mills
- Effluent treatment
- Metering of chemical products in low pressure boilers
- Paper and textile industries
- Surface treatments
- Food industries
- Beverage industries, etc.

** For maximum DMD/G up to 3 heads.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Faixa de capacidade: de 0 a 1 140 l/h (vide gráficos)
- Máxima pressão de descarga:
DMD & DMD/M: 10 bar(g)
DMD/G: 10 bar(g)
- Máxima pressão de sucção: 2 bar(g)
- Limite de temperatura: 50°C cabeçote plástico; 80°C cabeçote metálico
- Tolerância de Repetibilidade: $\pm 3\%$.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Capacity: from 0 to 1 140 l/h (see table)
- Maximum discharge pressure:
DMD & DMD/M: 10 bar (g)
DMD/G: 10 bar (g)
- Maximum suction pressure: 2 bar (g)
- Temperature Limit: 50°C plastic metering head; 80 °C metallic metering head
- Repeatability tolerance: $\pm 3\%$.

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO / CONSTRUCTION MATERIALS

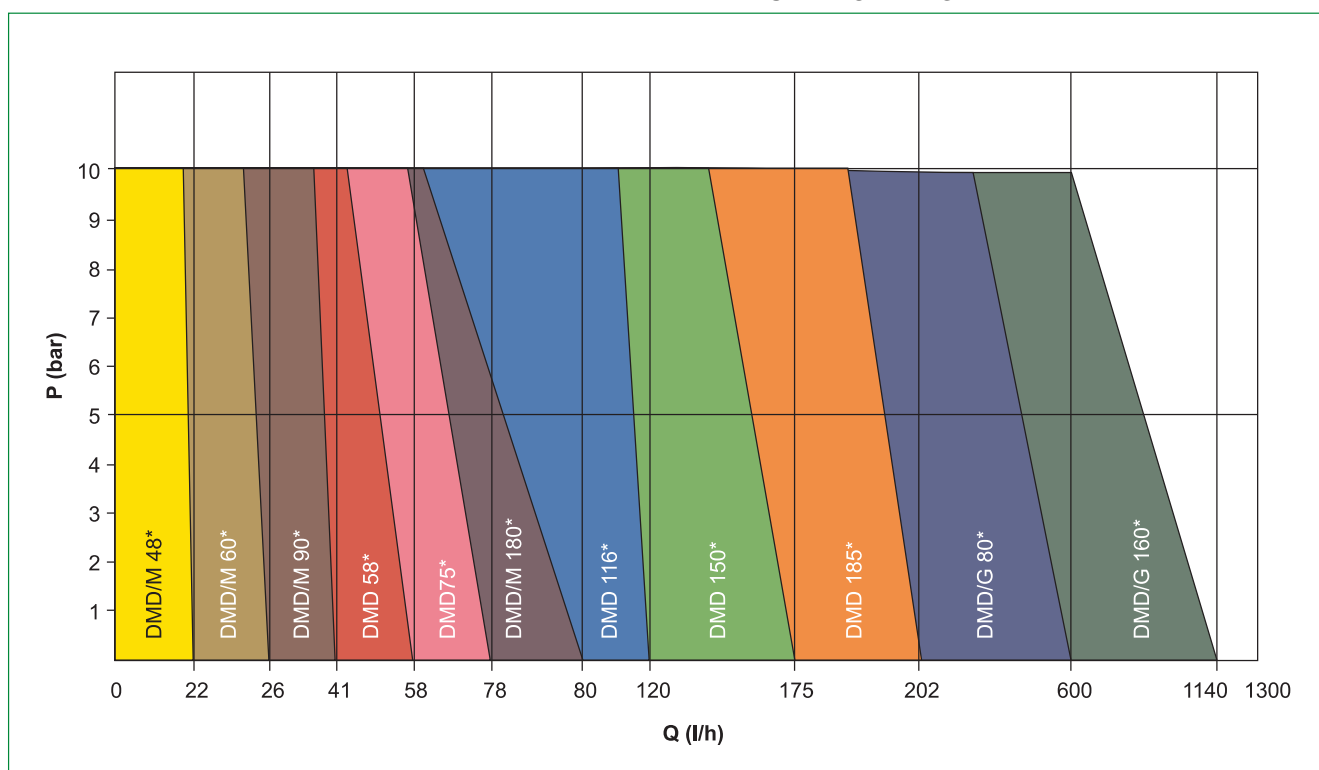
Cabeçote/ Metering Head	Esferas/ Balls	Diafragma/ Diaphragm
Polipropileno/ Polypropylene	Cerâmica/ Ceramic	Santoprene ®
Aço Inox 316/ Stainless steel 316	Aço Inox 316/ Stainless steel 316	

* Outros materiais mediante consulta. Other materials through consultation.

® Santoprene é marca registrada da Advanced Elastomer Systems.

© Santoprene is a registered trademark of Advanced Elastomer Systems

COBERTURA HIDRÁULICA/ HIDRAULIC COVERAGE



* PPM = Pulsações por minuto/ Strokes per minutes



**OMEL BOMBAS E
COMPRESSORES LTDA.**

Fábrica e Escritório/Plant and Offices

Rua Silvio Manfredi, 201 - CEP 07241-000 - Guarulhos - São Paulo - Brasil

Telefone/Telephone+ 55 11 2413-5400 - 2412-3200 Fax: + 55 11 2412-5056

www.omel.com.br

omel@omel.com.br