

DMP



Bombas Dosadoras Modularizadas *Metering Pumps Modular Design*

Descrição

Desenvolvida a partir das bombas da linha NSP, a bomba DMP é uma bomba dosadora de pistão compacta, extremamente robusta, construção monobloco e que permite modularmente a montagem de até 6 cabeças a partir de uma única unidade de acionamento que contém o motor e o sistema de acionamento e de regulagem. Ainda incorpora detalhes construtivos e de funcionamento como: lubrificação em banho de óleo, cada unidade permite regulagem da capacidade com a bomba em funcionamento, ajuste de capacidade por meio de rosca micrométrica, cada módulo possui seu próprio excêntrico; permite a adoção de sistemas pneumáticos ou elétricos de regulagem de capacidade, cabeças providas com camisas de aquecimento, etc.

Description

Developed from the design of NSP metering pump, DMP pump is a compact plunger metering pump, extremely robust, monobloc construction that allows in a modular system the mounting of even 6 pumping heads from a single driving unit that contains the motor, the driving and the capacity adjusting systems.

The pump still incorporates construction and operating details as: oil bath lubrication, each unit allows adjusting the capacity with the pump while operating, capacity adjustment by means of micrometer dial, each unit incorporates its own cam and adjustment system allows the application of pneumatic, electric or electropneumatic adjustment capacity devices, steam or water heated or cooled pumping heads and many others options.

Amboretto
Corporation

Materials de Construção

Ferro fundido, aço-cromo e bronze-alumínio são os materiais adotados na fabricação do sistema de acionamento e regulação, sempre levando-se em consideração o critério de qualidade de superior visando proporcionar ao usuário a mesma performance normalmente obtida com qualquer bomba dosadora para serviço pesado e contínuo.

As cabeças de dosagem podem ser fornecidas seja na versão Standard, isto é, cabeça, válvulas, esferas e pistão em AISI 304 (CF8), seja construídas em ligas mais sofisticadas como: AISI 316 (CF8M), AISI 316L (CF3M), AISI 304L (CF3), Alloy 20 (CN7M), Hastelloy B (N12M) e Hastelloy C (CW 12 M), dependendo das condições de serviço. Os pistões podem ser fornecidos em porcelana química (96% Al2O3). Por outro lado a construção de cabeças totalmente plásticas em PVC, Polietileno de alta densidade, Poliuretano, PTFE, Epoxy e Polyester com carga de fibra de vidro, aliadas à aplicação dos pistões de porcelana química e as esferas de porcelana química ou safira sintética, tornam mais evidente a extrema flexibilidade de aplicação das bombas DMP.

Construction Materials

High quality cast irons, chrome steel and aluminum bronze are the main material used in the manufacturing of the driving and adjustment systems, in order to provide to users the same performance usually found in any metering pump for heavy and continuous duty.

The metering heads could be supplied in the standard version with head, valves, balls and plunger in AISI 304 (CF8), or in more sophisticated materials as AISI 316 (CF8M) AISI 316L (CF3M), AISI 304L (CF3), Alloy 20 (CN7M), Hastelloy B (N12M) or Hastelloy C (CW12M), depending on operating conditions.

Plungers could also be supplied in porcelain (96% aluminum oxide).

Otherwise, the manufacturing of fully plastic pumping heads in PVC, high density polyethylene, Polypropilene, PTFE, Fiber Reinforced Epoxy or Polyester resins, allied at the application of porcelain pistons and porcelain or sapphire balls, becomes more evident the extreme flexibility of application of DMP pumps.

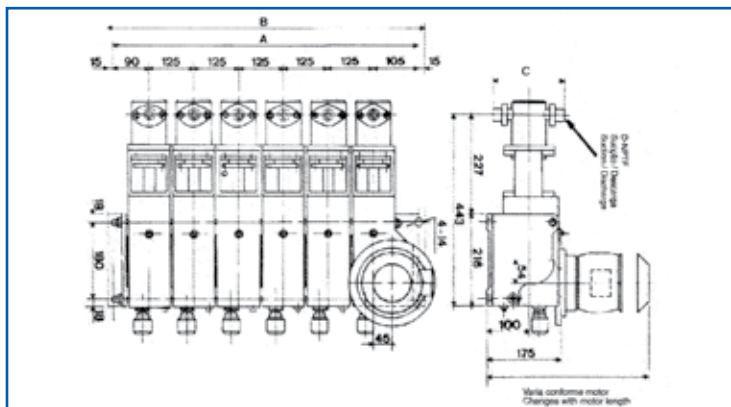


Tabela de Performance | Performance Chart

Diâmetro Pistão (Pol.) Plunger Diameter (Inch)	Capacidade Teórica no Curso Máximo (L/H) Theoretical Capacity At Maximum Stroke (L/H) PPM/SPM				Pressão Máxima Kgf / cm2 * Maximum Pressure Kgf / cm2 *	Conexões NPTF ** Connections NPTF **
	58	75	116	150		
0,250	2,8	3,62	5,6	7,24	328	1/4"
0,375	6,3	8,14	12,6	16,3	146	1/4"
0,500	11,2	14,5	22,4	29,0	82	1/4"
0,750	25,2	32,6	50,4	65,2	36	1/2"
1,000	44,8	58,0	89,6	116,0	21	1/2"
1,125	56,7	73,0	113,0	147,0	16	1/2"
1,500	101,0	130,0	201,0	261,0	9	1/2"
2,000	179,0	231,5	358,0	463,0	5	1"
2,500	280,0	362,0	559,5	724,0	3,5	1"
3,000	403,0	521,0	806,0	1.042,5	2,8	1"

Dimensões

Sujeitas a alteração sem aviso prévio. Não usar para fins construtivos. Solicitar desenhos certificados AMBoretto.

Motores

Standard TFVE, 0,25, 0,5 e 0,75HP, 220/380 V/3, IV pólos, 60HZ. (Flanges ABNT FA130 ou FA165).

Motores à prova de explosão são montados opcionalmente.

Dimensions

Subject to change without notice. Not to be used for construction. Ask for certified drawings.

Motors

Standard motors are TEFC, 0,25, 0,5 and 0,75HP, 220/380 V/3, IV poles, 60HZ. (Flanges ABNT FA130 or FA165).

Explosion proof motors are optionally mounted.

Modelo Model	A	B	C			D	Peso sem Motor (kg) Weight without Electric Motor (kg)
			Plunger Diameter				
DMP 0/1	195	225	1/4" - 3/8" - 1/2"	V.S	104	1/4"	30
DMP 0/2	320	350		V.D	132		59
DMP 0/3	445	475	3/4" - 1" 1.18" 1.1/2"	V.S	170	1/2"	88
DMP 0/4	570	600		V.D	220		117
DMP 0/5	695	725	2" - 2.1/2" - 3"	V.S	280	1"	146
DMP 0/6	820	850		V.D	332		175

V.S. = Válvula simples | Single valve

V.D. = Válvula dupla | Double valve

V.T. = Válvula tripla | Triple valve

* As bombas com cabeça plástica estão limitadas a uma pressão máxima de 10kgf/cm2.

** A pedido as conexões podem ser fornecidas flangeadas.

* Plastic head pumps are limited to a maximum operating pressure of 10kgf/cm2.

** At request flanged connections could be supplied



www.amboretto.com.br
www.grupoamboretto.com.br
amboretto@amboretto.com.br

