

Deslocamento Positivo

Série OI-MV



Deslocamento Positivo

Série OI-MV

OI-MV é uma série de medidores tipo deslocamento positivo para micro vazões. Uma de suas principais características é a capacidade de manter a exatidão, mesmo com variações da viscosidade do fluido. Devido a sua construção sólida e a excelente resposta dinâmica, o medidor é indicado para medição de líquidos de qualquer viscosidade, até mesmo em alta pressão, sendo com isso a solução ideal para medição em sistemas de injeção de químicos.

Alguns dos líquidos normalmente medidos são: óleos, lubrificantes, combustíveis, solventes, resinas, ácidos, bases, surfactantes, quelantes e outros produtos químicos como desemulsificantes, inibidores de corrosão, sequestrante de H₂S, inibidores de parafina, anti-incrustantes, glicol, metanol, anti-espumantes, biocidas sequestrantes de oxigênio, melhoradores de fluxo e redutores de fricção. Como não há necessidade de um trecho reto à montante ou à jusante do medidor, o OI-MV é de instalação compacta e uso simples. O instrumento apresenta boa resolução e alta exatidão em baixas vazões.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixas de Vazão	0,002 a 450 l/min
Exatidão	± 0,5% na faixa de vazão de 10:1 e viscosidade de 30cP
Repetibilidade	± 0,1%

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Corpo	Aço inox 316L, Aço inox 303 ou Alumínio.
Eixo	Aço inox 420
Engrenagens e rolamentos	Aço inox
O-Ring	PTFE (Teflon ®) / FKM (Viton ®)

MODELOS DE MEDIDORES

Tipo de Medidor	Faixa de Vazão		Pulsos/ litrd ²⁾	Conexões	Pressão Nominal PSI	Malha de Filtragem µm
	l/min	l/h				
OI-MV 01UF	0,002 - 1	0,12 - 60	79.938	1/4" NPT-F	5000 (345 bar)	15
OI-MV 12KG	0,02 - 3	1,2 - 180	28.000	1/4" NPT-F	6000 (420 bar)	30
OI-MV 20KG	0,1 - 7,5	6,0 - 450	8.400	1/4" NPT-F	6000 (420 bar)	30
OI-MV 30KG	0,3 - 26,5	18 a 1.590	3.490	1/2" NPT-F	6000 (420 bar)	30
OI-MV 60KG	0,5 - 75	30 - 4.500	950	3/4" NPT-F	6000 (420 bar)	30
OI-MV 80KL	2 - 230	120 - 13.800	420	1.1/4" NPT-F ³⁾	5000 (345 bar)	200
OI-MV 90KL	4 - 450	240 - 27.000	210	1.1/4" NPT-F ³⁾	5000 (345 bar)	200

1 - Valores de pulso aproximados a serem confirmados no certificado de calibração;

2 - Medidores possuem um bloco de conexão adaptadora, com conexão 1.1/4" NPT-Fêmea;

3 - Outras conexões consultar chave de código;

4 - Obrigatório a utilização de filtro com a malha destacada na tabela acima.

Chave de Código

O guia a seguir define o medidor de vazão tipo deslocamento positivo correto para uma determinada aplicação e os respectivos códigos de catálogo. Estes códigos fazem parte das informações da proposta e devem ser incluídos no pedido de compra.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
OI-MV	XXXX	-	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X

Substituir as letras "x" por uma das opções constantes nas posições abaixo.

Posição 1: Modelo 01UF - Faixa de vazão: 0,002 - 1,0 l/min 12KG - Faixa de vazão: 0,02 - 3 l/min 20KG - Faixa de vazão: 0,1 - 7,5 l/min 30KG - Faixa de vazão: 0,3 - 26,5 l/min 60KG - Faixa de vazão: 0,5 - 75 l/min 80KL - Faixa de vazão: 2 - 230 l/min 90KL - Faixa de vazão: 4 - 450 l/min	Posição 3: Conexão do Sensor 1 - Rosca M14 (Padrão) 2 - Rosca 3/8"	Posição 9: Montagem I - Integral R - Remoto
Posição 2: Conexão* A - Rosca 1/4" NPT-F B - Rosca 1/2" NPT-F C - Rosca 3/4" NPT-F D - Rosca 1" NPT-F E - Rosca 1.1/4" NPT-F F - Flanges DN1/2" 150#RF G - Flanges DN1/2" 300#RF H - Flanges DN1/2" 600#RF I - Flanges DN3/4" 150#RF J - Flanges DN3/4" 300#RF K - Flanges DN3/4" 600#RF L - Flanges DN1" 150#RF M - Flanges DN1" 300#RF N - Flanges DN1" 600#RF O - Rosca 1.1/2" NPT-F P - Rosca 2" NPT-F Q - Flanges DN1.1/2" 150#RF R - Flanges DN2" 150#RF S - Flanges DN1/4" 150#RF T - Flanges DN1/4" 300#RF U - Flanges DN1/4" 600#RF X - Outras conexões (sob consulta)	Posição 4: Vedação P - PTFE (TEFLON®) V - FKM (VITON®)	Posição 10: Alimentação Elétrica **2W - 24 VDC (2 fios) 24 - 24 VDC A 127 VAC, 50/60 Hz AC - 80 A 230 VAC, 50/60 Hz
	Posição 5: Parafuso 1 - INCONEL® 2 - Aço carbono com tratamento superficial	Posição 11: Protocolo de Comunicação M - MODBUS RTU (RS-485) H - HART X - Nenhum
	Posição 6: Material (corpo) A - Aço inox AISI 303 B - Aço inox AISI 316L (padrão) C - Alumínio	Posição 12: Atmosfera Explosiva 1 - Sim 2 - Não
	Posição 7: Sensor A - Sensor HUB-40 3 fios **B - Sensor HUB-40 2 fios (baixo consumo) C - Sensor CAPM 2 D - Sensor CAPM 15	EXEMPLO OI-MV 12KG - A1P2B - B - B3I2WH1
	Posição 8: Transmissor 1 - MTM-01, alumínio 2 - MTM-01, inox **3 - CVM-01, inox 4 - MTB03 5 - RT30SD 6 - RT30EX 7 - RT50 8 - MX9000 9 - RT-EX15 (obsoleto) X - Sem transmissor (saída de pulsos)	

*Para consultar a conexão padrão para cada modelo de medidor, vide tabela "modelos de medidores";
 **Opções podem ser utilizadas apenas entre si.