

## MEDIDOR DE VAZÃO DE ENGRENAGENS OVAIS PARA ÓLEOS, GRAXAS E FLUIDOS VISCOÇOS



## MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ENGRENAGENS OVAIS

Medidor de vazão com princípio volumétrico de descolamento positivo, amplamente aplicado para medição de líquidos viscosos nas mais diferentes áreas industriais, para medição de vazão de óleo diesel, óleos em geral, graxos e demais líquidos com alto poder de corrosão. O princípio de funcionamento através da movimentação das engrenagens ovais garantem a incerteza de  $\pm 0,5\%$  (versão especial para  $\pm 0,2\%$ ) em toda faixa de vazão.



MTLC11 – Medidor de engrenagens ovais com função de retorno a zero (reset opcional), com 3 totalizadores, ponteiro, totalizador de 4 dígitos e de 5 dígitos, sendo esse ultimo sem possibilidade de reset, sendo perpétuo ao infinito, totalmente mecânico, tranquilamente aplicável em áreas classificadas.



Mod. MTLC12 – Medidor de engrenagens ovais com totalizador mecânico de 6 dígitos, opcionalmente pode ser equipado com sensor de pulso correspondente a totalização ou 4-20 mA correspondente à vazão; versões especiais para áreas classificadas. Opcionalmente o ponteiro totalizador pode ser zerado.

Mod. MTLC13 – Medidor de engrenagens ovais com totalizador digital de 8 dígitos para volume escoado e 4 dígitos para indicação de vazão. Opcionalmente pode ser equipado com sensor de pulso correspondente à totalização ou 4-20 mA correspondente à vazão.



### CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Modelo	Material do Corpo	Mat. Plaqueta Fechamento	Material Engrenagens Ovais	Material das Buchas do Eixo	Pressão Máxima
MTLC-A	Ferro Fundido	Ferro Fundido	Ferro Fundido	Rolamento esferas de bronze	16 Kgf/cm <sup>2</sup>
MTLC-E	Aço Carbono	Aço Carbono e Inox	Aço Carbono e Inox	Rolamento esferas de bronze	<DN50 6,3 Kgf/cm <sup>2</sup> DN80 e 100 40 Kgf/cm <sup>2</sup> DN150 e 200 25 Kgf/cm <sup>2</sup>
MTLC-B	Aço Inox	Aço Inox	Aço Inox	Grafite	16 ou 25 Kgf/cm <sup>2</sup>

MTLC-A - Medidor construído em ferro fundido, largamente utilizado para medição de óleos em geral e líquidos que não provoquem nenhum tipo de corrosão ao ferro fundido. MTLC-E - Medidor para aplicação sob alta pressão. MTLC-B - Medidor para medição de vazão de líquidos com alto poder de corrosão (por exemplo, soluções ácidas ou alcalinas e outros líquidos que possam entrar em contato com o aço inox).

### ESPECIFICAÇÕES

Modelo	A - Ferro Fundido	E - Aço Carbono	B - Aço Inox
Pressão Máxima	16 Kgf/cm <sup>2</sup>	25 - 40 - 63 Kgf/cm <sup>2</sup>	16 Kgf/cm <sup>2</sup>
Range de Temperatura	-20°C até 280°C		
Diâmetro Nominal	10mm até 200mm (3/8" até 8")		
Viscosidade	2 até 2.000 mpa.s		
Saída de sinal	Pulso (volume escoado) / 4 a 20 mA (vazão)		
Incerteza e Repetibilidade	0,5% e 0,2%		
Conexões	Flange ANSI ou DIN		

### RANGE DE VAZÃO m<sup>3</sup>/H

Modelo	MTLC-A – Ferro Fundido		MTLC-E Aço Carbono		MTLC-B Aço Inox	
	0.5%	0.2%	0.5%	0.2%	0.5%	0.2%
10mm - 3/8"	0,08 ~ 0,5	0,1 ~ 0,4	0,08 ~ 0,5	0,1 ~ 0,4	0,1 ~ 0,5	0,1 ~ 0,5
15mm - 1/2"	0,3 ~ 1,5	0,5 ~ 1,5	0,25 ~ 1,5	0,3 ~ 1,5	0,3 ~ 1,5	0,3 ~ 1,5
20mm - 3/4"	0,5 ~ 3	1 ~ 3	0,5 ~ 3	0,6 ~ 3	0,6 ~ 3	0,6 ~ 3
25mm - 1"	1 ~ 6	2 ~ 6	1 ~ 6	1,2 ~ 6	1,2 ~ 6	1,2 ~ 6
40mm - 1.1/2"	2,5 ~ 15	5 ~ 15	2,5 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15
50mm - 2"	4,8 ~ 24	8 ~ 24	4 ~ 24	4,8 ~ 24	4,8 ~ 24	4,8 ~ 24
65mm - 2.1/2"	8 ~ 40	15 ~ 40	8 ~ 40	15 ~ 40	8 ~ 40	15 ~ 40
80mm - 3"	12 ~ 60	12 ~ 60	10 ~ 60	12 ~ 60	12 ~ 60	12 ~ 60
100mm - 4"	20 ~ 100	20 ~ 100	16 ~ 100	20 ~ 100	20 ~ 100	20 ~ 100
150mm - 6"	38 ~ 190	38 ~ 190	32 ~ 190	38 ~ 190	38 ~ 190	38 ~ 190
200mm - 8"	34 ~ 340	68 ~ 340	34 ~ 340	68 ~ 340	68 ~ 340	68 ~ 340