

MEDIDOR DE VAZÃO COMPACTO

Tipo Turbina com Indicação Instantânea ou Totalizada



Generalidades

Trata-se de um aparelho eletrônico que tem a finalidade de medir, totalizar, dosar, transmitir e controlar a vazão instantânea.

A partir da informação proveniente de um sensor de pulsos, (pick-up) ou de um transmissor de sinais (corrente ou tensão), o aparelho:

- Calcula e mostra em display a vazão instantânea;
- Totaliza e mostra em display a quantidade de material que passou;
- Transmite por meio de sinal de corrente proporcional 4 à 20mA, o valor a vazão instantânea medida;
- Controla por meio de limites programáveis e saídas NPN, a quantidade de material que deverá passar pelo sensor (sistema de dosagem);
- Alarma por meio de limites programáveis, limites mínimos programáveis e saídas NPN a vazão instantânea do material que está passando pelo sensor;
- Comunica-se em rede RS-485, transmite para um sistema de monitoramento que controla os Valores apresentados no display do aparelho e recebe do sistema de monitoramento controlando os parâmetros e limites programáveis do aparelho.

Dados Técnicos

- Alimentação: 24 VDC ou 240 VAC opcional
- Consumo: 70 mA
- Entrada de pulsos opto-acoplada de 5 à 24Vpico, opcionalmente entrada pré-amplificada de pulsos a partir de 200Mv.

Indicador Local

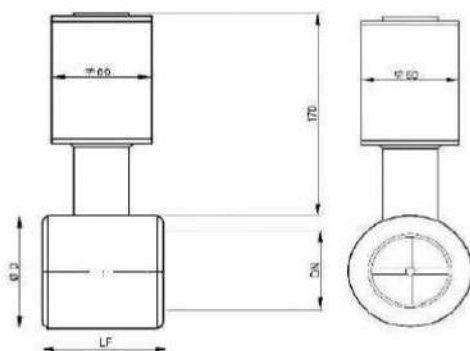
- Saídas: 1 de corrente 4 à 20mA proporcional de vazão opcionalmente.
- Saída opcional: RS - 485.
- 02 saídas a Rele para dosagem automática com valores pré-estabelecidos.
- Display: 2linhas de 12 caracteres alfanumérico com alta luminosidade, dígitos de 10 e 6 mm de altura, maior vermelho e verde respectivamente.

Capacidades

DN	MODELO	LPM / H ² O	Nm ³ / h Ar	Materiais Banhados	Pressão Máxima	Temp. Max
1/2"	TUFL - 15	1,5 - 15	3 - 30	Alumínio 1 - AISI - 304 / AISI - 430	40 bar	Inox Alumínio Tmax. 150°C
3/4"	TUFL - 20	2,5 - 25	5 - 50			
1"	TUFL - 25	6,0 - 60	10 - 120			
1 1/4"	TUFL - 32	12 - 120	28 - 240	PVC 2 - AISI - 304 / AISI - 430	10 bar	Inox Alumínio Tmax. 150°C
1 1/2"	TUFL - 40	25 - 250	50 - 550			
2"	TUFL - 50	30 - 350	50 - 720			
2 1/2"	TUFL - 63	55 - 550	100 - 1100	Aço Inox AISI 304 3 - AISI - 304 / AISI - 430	200 bar	PVC Tmax. 150°C
3"	TUFL - 75	70 - 750	120 - 1500			
4"	TUFL - 100	146 - 1460	298 - 2980			

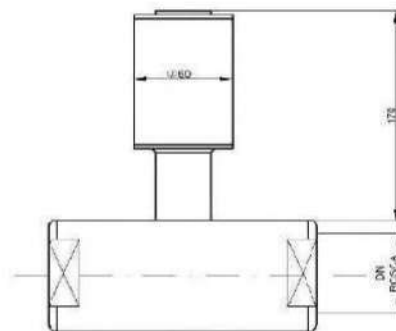
Versões e Dimensões

Conexão Flangeada Wafer
Modelo TUFL



VERSÃO WAFER			
MODELO	DN	LF	D
TUFL - 20	3/4"	70	50
TUFL - 25	1"	70	55
TUFL - 32	1 1/4"	70	74
TUFL - 40	1 1/2"	70	74
TUFL - 50	2"	70	93
TUFL - 63	2 1/2"	70	106
TUFL - 75	3"	70	125
TUFL - 100	4"	83	152

Conexão Roscada
Modelo TURL



VERSÃO ROSCADA FÊMEA			
MODELO	DN	LF	D
TUFL - 20	3/4"	110	50
TUFL - 25	1"	130	55
TUFL - 32	1 1/4"	140	74
TUFL - 40	1 1/2"	140	74
TUFL - 50	2"	140	93
TUFL - 63	2 1/2"	150	106
TUFL - 75	3"	150	125
TUFL - 100	NÃO DISPONÍVEL		

Como Especificar

MODELO	DN	Material do Corpo	Sinal de Saída	Indicador Remoto
TURL	40	A - Alumínio	RS - 485	KTL - com indicador local
TURL	50	B - Latão	AN - 4 - 20mA	W - sem indicador local
	63	S - Inox AISI 304	P - pulsos	
	75	P - PVC		
	100			
TUFL	50	A	AN	KTL

TURBINA CONEXÃO ROSCADA, DIAM, 2" BSP, CORPO EM ALUMÍNIO COM SAÍDA 4 a 20mA E INDICADOR LOCAL

Observação: Saídas 4-20mA e RS 485, somente com indicação local.