



# Heliflu<sup>®</sup>-TLM

## HELICAL TURBINE METERS



### DIMINUA SEU CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE

COM A **TECNOLOGIA**  **DE TURBINA HELICOIDAL**

O Heliflu<sup>™</sup> TLM foi criado expressamente para medições de alta precisão de líquidos com viscosidade baixa a média e produtos refinados. Suas instalações de medição e operações de transferência de custódia são melhoradas por seu design de peso único e compacto que economiza espaço. O TLM possui um cartucho de medição removível de manutenção fácil e também inclui um condicionador de fluxo integrado que permite a você uma instalação mais econômica sem qualquer tubulação upstream e downstream.

### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Tecnologia robusta comprovada
- Calibrado de acordo com as viscosidades especificadas pelo cliente
- Condicionamento de fluxo integrado; sem comprimento reto necessário
- Instalação fácil e flexível: na horizontal ou na vertical
- Diminui o Custo Total de Propriedade
- Cartucho removível para manutenção fácil
- Diminui a inatividade sempre que é necessária manutenção
- Baixa queda da pressão significa menor consumo de energia
- Cumpre as normas e certificações globais
- +90 anos de experiência em medição da Faure Herman

### UMA SOLUÇÃO DE MEDIÇÃO COMPACTA

#### APLICAÇÕES DO PRODUTO

- Armazenamento
- Reabastecedores do aeroporto
- Vagões e caminhões-tanque
- Plataformas de carga
- Transferência de produtos leves
- LACT

**MENOR CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE** COM A **TECNOLOGIA** DE TURBINA HELICOIDAL



Tamanho		Modelo	Intervalo de Fluxo Nominal (mín./máx)			Fator K normal			Comprimento do Medidor		Peso Aprox.				
Pol	Mm		m³/h	l/min	GPM	Impulso/m³	Impulso/l	Impulso/gal	Pol	Mm	Kg	Lbs			
3	80	TLM 3-30	3	30	50	500	13	132	44.500	44,5	168,4	18,5	470	25	55
3	80	TLM 3-50	5	50	83	833	22	220	27.000	27	102,2	18,5	470	25	55
3	80	TLM 3-70	7	70	116	1166	30	308	10.500	10,5	39,7	18,5	470	27	60
3	80	TLM 3-110	11	110	183	1833	48	484	10.500	10,5	39,7	18,5	470	27	60
3	80	TLM 3-150	15	150	250	2500	66	660	10.500	10,5	39,7	18,5	470	27	60
4	100	TLM 4-70	7	70	116	1166	30	308	10.500	10,5	39,7	20	508	38	83
4	100	TLM 4-110	11	110	183	1833	48	484	10.500	10,5	39,7	20	508	38	83
4	100	TLM 4-150	15	150	250	2500	66	660	10.500	10,5	39,7	20	508	38	83
4	100	TLM 4-200	20	200	333	3333	88	880	3.100	3,1	11,7	20	508	32	70
4	100	TLM 4-300	30	300	500	5000	132	1321	3.100	3,1	11,7	20	508	32	70

### MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

<b>ESTRUTURA E FLANGES</b>	Aço inoxidável Opções: Aço de Carbono de Baixa Temperatura ou Duplex (Outro mediante pedido)
<b>INTERNOS</b> Cartucho Rotor Rolamentos	Aço Inoxidável 316L, Titânio (opcional) Titânio ou Alumínio Carboneto de Tungstênio ou Grafite
<b>OPÇÕES DO COMPARTIMENTO ELÉTRICO</b>	Conformidade do Aço Inoxidável 316 ou Alumínio segundo a NORSOK, NACE

### INTERVALO DE TEMPERATURA DO MEDIDOR

	ATEX/IECEx	UL/cUL
<b>TEMPERATURA AMBIENTE</b>	-50 °C a +80 °C (-58 °F a +176 °F)	-50 °C a +80 °C (-58 °F a +176 °F)
<b>TEMPERATURA DO PROCESSO</b>	-50 °C a +180 °C * (-58 °F a +356 °F)	-50 °C a +150 °C (-58 °F a +302 °F)
<b>PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO</b>	IP66	NEMA 4X
<b>TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO</b>	-50 °C a +60 °C (-58 °F a +140 °F)	

### ESPECIFICAÇÃO DO MEDIDOR

<b>TAMANHO DO MEDIDOR E CLASSIFICAÇÃO DA FLANGE</b>	3" & 4" ANSI 150 & ANSI 300 (ASME B16.5)
<b>COMPARTIMENTO ELÉTRICO</b> - TIPO DE SENSOR - PRÉ-AMPLIFICADOR	1 ou 2 Bobina de coleta indutiva 2 cabos   2 cabos NAMUR   3 cabos Coletor Aberto
<b>OPCIONAL</b>	Totalizador local disponível (mediante pedido)

### DESEMPENHO

<b>LINEARIDADE</b>	± 0,15% (apenas produto simples) ± 0,25% (para múltiplos produtos)
<b>REPETIBILIDADE</b>	≤ 0,04%
<b>INTERVALO DE FLUXO COMPLETO</b>	3 a 300 m³/h   13 a 1.321 galões por minuto
<b>INTERVALO DE VISCOSIDADE</b>	< 15 cSt

### APROVAÇÕES DO MEDIDOR

<b>PROTEÇÃO</b>	ATEX e IECEx (II2G – IIC T6)   UL/cUL (Classe 1 Div 1 Grupo C, D)
<b>PRESSÃO</b>	Em conformidade com a Diretiva PED 2014/68/UE
<b>AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO</b>	Em conformidade com a Diretiva EMC 2014/30/UE
<b>METROLOGIA</b>	OIML R117-1   MID (Classe 0.5)   Outras aprovações nacionais sob pedido