

CALDON®

CaldonHydro™ Transdutores

Tubulações de Grande Porte

Os transdutores 8001 (TRA) e suas peças de fixação 8002 (TFX) são projetados para instalações em tubulações expostas (externas) e condutos forçados, com diâmetros na faixa de 1.0 m (42 in.) a 8,3 m (27 ft.). Trata-se de um transdutor ultrasônico, de 1 MHz, próprio para medições de vazão com alta precisão em grandes tubulações. As peças de fixação, chamadas transfixadores (TFX), são projetadas para fixar o transdutor na tubulação e possibilitar sua remoção, com a tubulação sob pressão. O conjunto 8001/8002 incorpora dois pinos e um tampão de retenção, que se constituem os dispositivos de segurança de sua instalação, não encontrados em qualquer outro sistema disponível no mercado.

Tubulações pequenas

Os transdutores 8003 e sua peça de fixação 8004 são projetados para instalações em tubulações expostas e condutos forçados, com diâmetros na faixa de 500 mm.(20 in.) a 1250 mm.(48 in.). Estes conjuntos foram, especificamente, projetados para uso em tubulações menores, de modo a minimizar os efeitos do deslocamento dos transdutores no fluxo, mantendo-se, desta forma, uma alta precisão nas medições da vazão correspondentes. O transdutor é fixado também por um transfixador radial, de modo a facilitar a instalação em tubulações existentes. Além do mais, o transfixador utiliza um acoplamento com rosca padrão Thread-O-Let®.

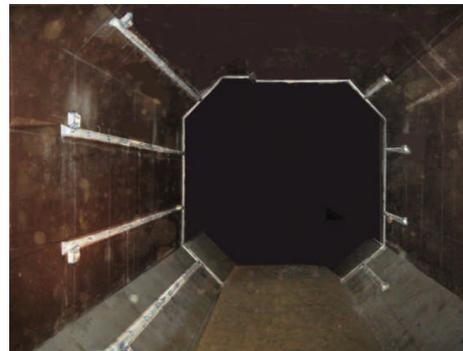
Tubulações enterradas e/ou Túneis

Os transdutores 8010 e suas peças de fixação 8011 são projetados para instalações em tubulações enterradas e/ou túneis, com diâmetros na faixa de 1,5 m (5 ft.) a 7,7 m (25 ft.). Estes transdutores trabalham na frequência de 1 MHz, próprios para medições de alta precisão em grandes condutos forçados.

Os transdutores 8005/8006 são projetados para instalação em tubulações enterradas e/ou túneis com diâmetros na faixa de 2.5 m (8 ft.) a 10,8 m (35 ft.). O dispositivo 8006 é uma peça de fixação, projetada de modo a minimizar a interferência do fluxo no transdutor. O conjunto incorpora um conector a prova d'água, o que viabiliza a substituição dos transdutores, sem a necessidade de emendas e/ou realinhamento dos cabos. Os cabos a prova d'água fazem parte do fornecimento.



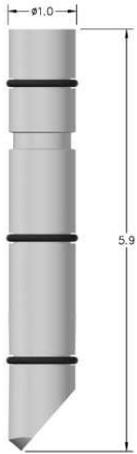
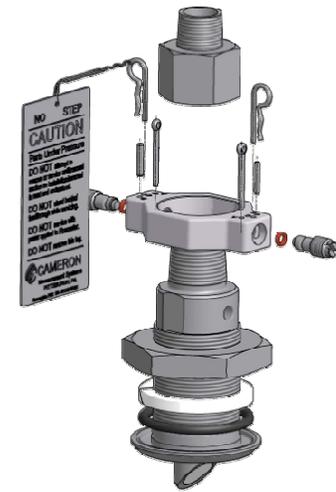
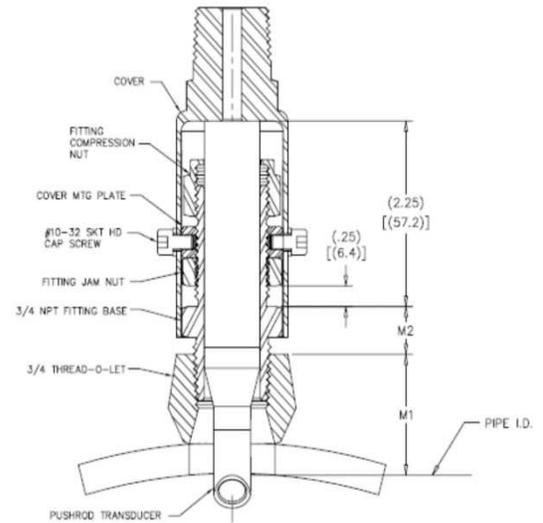
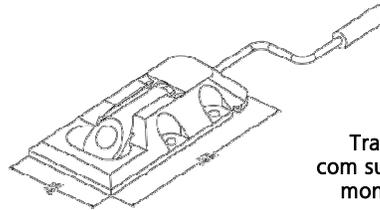
Da esquerda para a direita: Conjunto TRA/TFX 8003/8004, para pequenas tubulações; conjunto TRA/TFX 8005/8006 para instalações internas; conjunto TRA/TFX 8001/8002 para tubulações expostas, de grande porte, com 2 pinos de retenção.



Instalação interna de TRA's Modelo 8005-8006, em um tunel octogonal de aprox. 3m de largura



A esquerda, TRA's instalados em um conduto de 7,5m de diametro; a direita o TFX, com a etiqueta de segurança e uma luva de reforço.

Dimensões

Transdutor 8001

Transdutor 8001, respectivo TFX 8002; e a etiqueta de segurança

Transdutor 8003 Com TFX 8004

Transdutor 8005 com suporte 8006 para montagem interna
Especificações

	8001	8002	8003	8004	8005	8006	8010	8011
Nome	TRA	TFX	TRA	TFX	TRA	TFXi	TRA	TFXi
Aplicação	Tubulação Externa	Tubulação Externa	Tubulação Externa	Tubulação Externa	Tubulação Enterrada	Tubulação Enterrada	Tubulação Enterrada	Tubulação Enterrada
Diametro da tubulação	3.5 - 27 ft. (1.1 - 8.3 m)	3.5 - 27 ft. (1.1 - 8.3 m)	20 - 48 in. (500 - 1250 mm)	20 - 48 in. (500 - 1250 mm)	8 - 35 ft. (2.5 - 10.8 m)	8 - 35 ft. (2.5 - 10.8 m)	5 - 25 ft. (1.5 - 7.7 m)	5 - 25 ft. (1.5 - 7.7 m)
Frequência	1 MHz	NA	1.6 MHz	NA	500 KHz	NA	1 MHz	NA
Tipo de Conexão	-	-	-	Threadolet	-	-	-	-
Material das peças	316SS Peek	316SS Alumínio	316SS PEEK	316SS	PEEK	PVC	PEEK	PVC
Temperatura de Operação	0 - 60°C	0 - 60°C	0 - 60°C	0 - 60°C	0 - 60°C	0 - 60°C	0 - 60°C	0 - 60°C
Temperatura de Armazenagem	-40°C - 85°C	-40°C - 85°C	-40°C - 85°C	-40°C - 85°C	-40°C - 85°C	-40°C - 85°C	-40°C - 85°C	-40°C - 85°C
Pressão	750 psi*	750 psi*	700 psi	700 psi	700 psi	700 psi	700 psi	700 psi

Versões para pressões mais altas também podem ser fornecidas

Para maiores informações, contactar: CALDON Ultrasonics Technology Center

Tel: 724.273.9300 | Toll Free: 1.800.654.3760 | www.c-a-m.com/hydro | tony.mediate@c-a-m.com

No Brasil, contactar Rennosonic Tecnologia Ltda. – RTL – te. +55 35 3622 0327 | vendas@renno.com.br

Estas especificações estão sujeitas a mudanças, sem aviso prévio. Favor verificar, nos contatos acima, se as mesmas estão ainda válidas.

MEASUREMENT SYSTEMS

HOUSTON HEAD OFFICE | 281.582.9500

NORTH AMERICA | 1.800.654.3760
ms-us@c-a-m.com

ASIA PACIFIC | +603.5569.0501
ms-kl@c-a-m.com

EUROPE, MIDDLE EAST & AFRICA | +44.1243.826741
ms-uk@c-a-m.com

USA • CANADA • UK • CHINA • UAE • ALGERIA • MALAYSIA • INDIA • KENYA

www.c-a-m.com/flo