TANK ACCESSORIES

INDICADORES ELÉTRICOS DO NÍVEL DE ÓLEO

PASSION TO PERFORM

MP FILTRI®

UM LÍDER MUNDIAL NO CAMPO DE EQUIPAMENTOS DE FILTRAGEM HIDRÁULICA.

Nossa empresa começa em 1964, quando Bruno Pasotto decidiu atender aos pedidos de um mercado ainda parcialmente explorado, com o estudo, design, desenvolvimento, produção e comercialização de uma vasta variedade de filtros para equipamentos hidráulicos capazes de satisfazer as necessidades dos fabricantes em todos os setores.

A qualidade de nossos produtos, a nossa extrema competitividade em relação aos principais produtores internacionais e nossas constantes atividades de pesquisa, design e desenvolvimento nos tornaram um líder mundial no campo da filtragem de circuitos hidráulicos.

Presentes há 50 anos no mercado, desempenhamos um papel verdadeiramente decisivo na definição do nosso setor, e agora somos um grupo capaz de controlar toda a nossa cadeia de produção, monitorando todos os processos de fabricação para garantir padrões de qualidade superiores e fornecer soluções concretas para a rápida evolução das necessidades dos clientes e do mercado.

LÍDER DE MERCADO

Nosso trabalho se baseia em uma habilidade de interação entre tecnologia avançada e mão de obra excelente, **personalizando produtos de acordo com solicitações específicas do mercado**, focando fortemente na inovação e qualidade, e seguindo cada etapa na fabricação de produtos padrão e especiais, respeitando plenamente as expectativas dos clientes.

Nossa filosofia orientada para o cliente, que nos permite satisfazer todos os pedidos dos clientes com **rapidez** e **com produtos personalizados**, nos torna uma empresa **dinâmica e flexível**.

A possibilidade de controlar e monitorar constantemente todo o processo de produção é essencial para garantir a qualidade dos nossos produtos.

PRESENÇA **MUNDIAL**

Nossas filiais mundias permitem oferecer uma variedade diversificada de produtos que nos permitem enfrentar com sucesso o desafio agressivo da concorrência internacional e também manter uma presença estável a nível local.

O Grupo possui **9** **sucursais de negócios**

TECNOLOGIA

Nossa constante **busca pela excelência na qualidade e inovação tecnológica** permite nos oferecer sempre as melhores soluções e serviços para aplicações em vários campos incluindo indústria em geral, equipamentos de testes, lubrificação, engenharia pesada, energias renováveis, engenharia naval, engenharia offshore, sistemas de aviação, tecnologias emergentes e instalações móveis (por exemplo, tratores, escavadeiras, bombas de concreto, plataformas).

E PRODUÇÃO

Nosso alto nível de experiência tecnológica significa que **podemos confiar totalmente em nossos próprios recursos sem recorrer a provedores externos.** Isso, por sua vez, nos permite satisfazer um número crescente de pedidos de clientes, também explorando nossa gama de máquinas e equipamentos constantemente atualizados, com **estações de trabalho totalmente** automatizadas capazes de **produzir 24 horas**.

FILTROS SUCÇÃO

Vazão
até 875 l/min

Montagem:
- Imerso no tanque
- Em linha
- No tanque com válvula de isolamento
- No tanque com sucção submersa

FILTROS RETORNO

Vazão
até 3000 l/min

Pressão
até 20 bar

Montagem:
- Em linha
- Top tanque
- Em versões simplex e duplex

FILTROS RETORNO / SUCÇÃO

Vazão
até 300 l/min

Pressão até 80 bar

Montagem:
- Em linha
- Top tanque

FILTROS SPIN ON

Vazão
até 365 l/min

Pressão até 35 bar

Montagem:
- Em linha
- Top tanque

FILTROS BAIXA E MÉDIA PRESSÃO

Vazão
até 3000 l/min

Pressão até 80 bar

Montagem:
- Em linha
- Paralelo em versão manifold
- Em versões simplex e duplex

FILTROS ALTA PRESSÃO

Vazão
até 750 l/min

Pressão de 110 bar
até 560 bar

Montagem:
- Em linha
- Manifold
- Em versões simplex e duplex

GAMA DE **PRODUTOS**

A MP Filtri oferece uma ampla e articulada gama de produtos para o mercado global, adequado a todos os setores industriais que utilizam equipamentos hidráulicos.

Isso inclui filtros (sucção, retorno, retorno/succão, spin-on, pressão, pressão em aço inox) e componentes estruturais (flanges de ligação motor/bomba, acoplamentos de transmissão, anéis de amortecimento, suporte de pé, tanques de alumínio, tampa de inspeção).

Podemos fornecer todas as necessidades e soluções exigidas pela moderna indústria hidráulica para monitorar os níveis de contaminação e outras condições de fluidos.

As unidades de filtragens móveis e uma variedade completa de acessórios nos permitem fornecer tudo o que é necessário para uma serviço completo nos circuitos hidráulicos.

FILTROS AÇO INOXIDÁVEL ALTA PRESSÃO

Vazão até 150 l/min
Pressão de 320 bar até 1000 bar

Montagem:
- Em linha
- Manifold
- Em versões simplex e duplex

PRODUTOS DE MONITORAMENTO DA CONTAMINAÇÃO

- Produtos de Monitoramento da Contaminação
- Contadores de partículas portáteis(online) e inline
- Produtos de amostragem por frascos
- Totalmente calibrado usando as principais Normas ISO
- Uma ampla gama de compatibilidades para suportar todos os tipos de fluidos e protocolos de comunicação

UNIDADES DE FILTRAGEM MÓVEL

Vazões de 15l/min até 200l/min

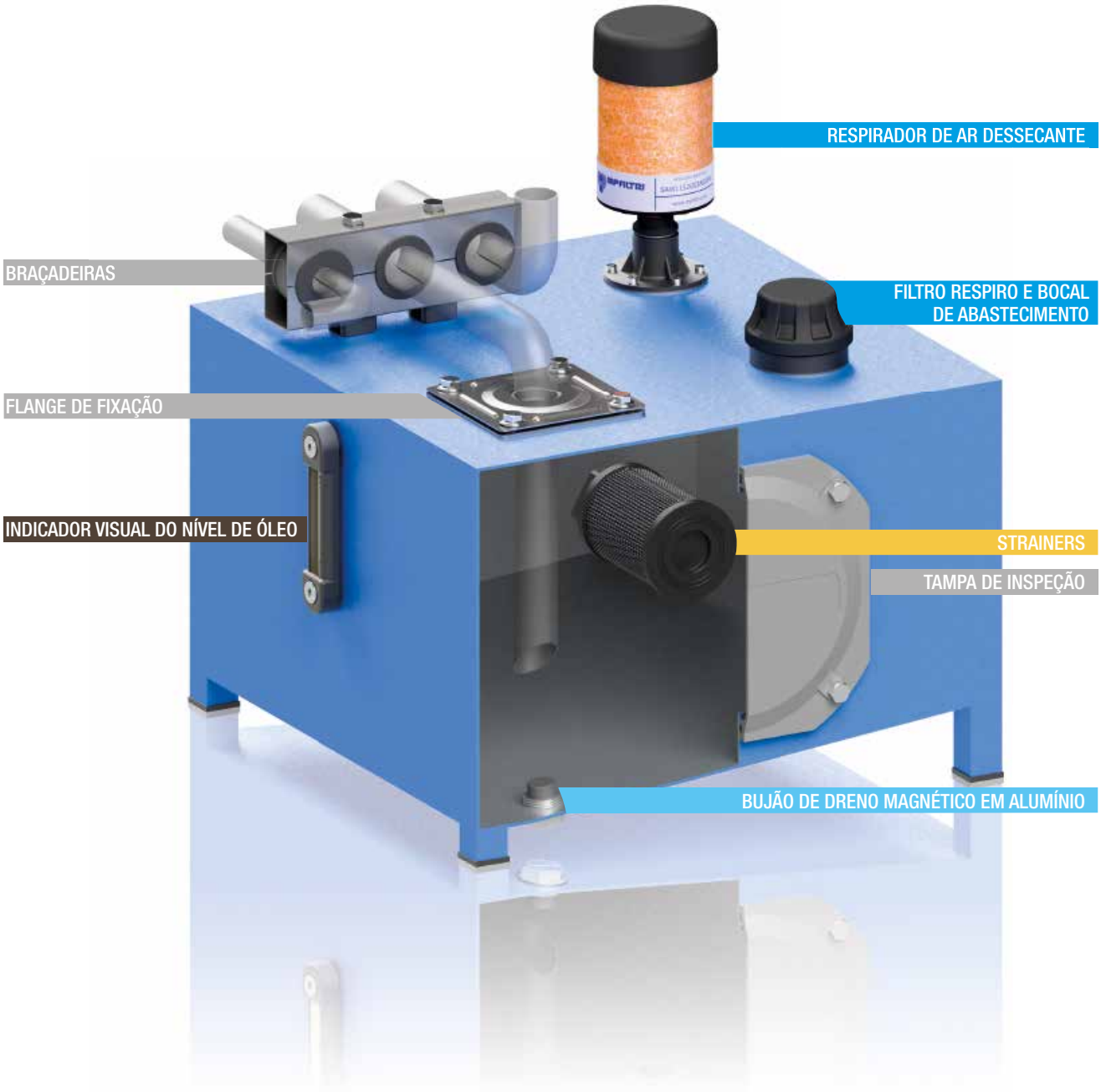
PRODUTOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA

- Flanges de ligação em alumínio para motores de 0.12 kW a 400 kW
- Acoplamentos em alumínio Ferro fundido - Aço
- Anéis de amortecimento
- Suporte de pé
- Tanques de alumínio
- Tampas de inspeção

ACESSÓRIOS

- Bocais de abastecimento de óleo e respiro de ar
- Medidores de nível ópticos e elétricos
- Suportes de fixação de tubos
- Válvulas Isoladoras e Seletoras de manômetros

ACESSÓRIOS PARA TANQUES



ÍNDICE

1 pág.		INTRODUÇÃO
1	EMPRESA	
6	GAMA DE PRODUTOS	

10 pág.		STRAINERS DE SUCÇÃO
13	STR & MPA - MPM	Filtro de sucção submerso, com by-pass ou coluna magnética

20 pág.		FILTROS RESPIROS E BOCAIS DE ABASTECIMENTO
23	SAP 054-075 - SA	Filtro respiro ar
29	SAW 115	Filtros respiros dessecante
33	SCS	Filtro de ar respiro metálico com elemento filtrante substituível
39	SME 1 - SMF 1 - SML 1	Flanges de elevação para respiros e bocais de abastecimentos
45	TA 46 - TAP 50 - SAP 50	Bocal de abastecimento e Filtro de ar até 200 l/min
53	TA 80	Bocal de abastecimento e Filtro de ar metálico até 500 l/min
57	TAP 90	Bocal de abastecimento e Filtro de ar em poliamida até 550 l/min
63	TAP 114	Bocal de abastecimento e Filtro de ar em poliamida até 1600 l/min
67	TAP 115 & SAP 115	Bocal de abastecimento e Filtro de ar em poliamida até 3000 l/min

72 pág.		PLUGES DE ENCHIMENTO E DRENAGEM
75	TC 50	Tampa de enchimento em poliamida
79	TKT - TSD - TKM	Tampa de enchimento/dreno

86 pág.		INDICADORES VISUAIS DO NÍVEL DE ÓLEO
89	LCP - LCC	Indicador de nível de óleo esférico - tipo olho de boi
95	LVA - LVU	Indicador de nível de óleo

100 pág.		INDICADORES ELÉTRICOS DE NÍVEL DE ÓLEO
103	LEN - LEG - LET - LEM - LEU	Indicador elétrico de nível de óleo
115	LVK	Indicador de nível de óleo visual e elétrico

120 pág.		ACESSÓRIOS
123	EM1	Válvula isoladora de manômetro
129	SVM	Válvulas seletoras de manômetro
133	FTA - FTR	Flange de fixação do tanque de óleo
137	MULTIFIT SFT	Braçadeiras
143	OB	Tampas de inspeção
149	SE10LT	Tanques de alumínio

Os indicadores eletromagnéticos de nível de flutuador usam a ação de um ímã fixo ao flutuador para alterar o estado elétrico de uma chave de lâminas montada dentro do tubo.

À medida que o nível de fluido no tanque muda, o flutuador se move junto com o ímã que, conectado ao interruptor de lâminas (Reed), move os contatos, disparando um sinal de alarme.

O movimento da bóia é normalmente limitado por paradas mecânicas porque, uma vez que o ímã excede o ponto em que ativa a chave reed, a chave volta ao seu estado original.

Para inverter o estado do contato de N.A. para N.F. e vice-versa, é suficiente inverter o flutuador.

Indicadores elétricos do nível de óleo

LEN - LEG - LET - LEM - LEU Página 103
LVK 115

Séries LEN - LEG - LET - LEM - LEU

Indicadores elétricos do nível de óleo

LEN INFORMAÇÕES GERAIS

Dados técnicos

Indicadores elétricos do nível de óleo

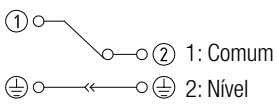
LEN é uma gama de indicadores de nível de fluido elétrico para monitorar o nível de fluido no tanque. Eles são montados diretamente sobre o tanque. O flutuador se move por meio da haste quando o nível do fluido se altera. Um ímã, instalado na bóia, transforma um sensor de palheta fixo na haste.

Recursos disponíveis:
- Conexões roscadas ou flangeadas macho G 1"
- Tamanho ajustável a pedido, para atender a todos os tamanhos de tanque
- 1 ou 2 flutuadores, para monitorar o nível mínimo, o nível máximo ou ambos

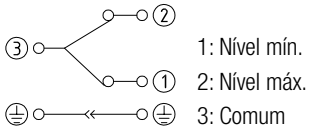
Aplicações comuns:
- Sistemas hidráulicos
- Máquinas móveis
- Equipamento industrial

Símbolo elétrico:

LEN 1 Flutuador



LEN 2 Flutuadores



Nota: Para inverter o status do contato de N.F. para N.A. e vice-versa, basta inverter o flutuador.

Materiais
- Flange/corpo rosqueado: Alumínio
- Tubo: Latão
- Flutuador: Espuma de poliamida
- Anel tórico: NBR
- Anel de retenção: Bronze fosforoso
- Contato: N.F. (Normalmente Fechado)

Dados elétricos
- Grau de proteção: IP65
- Capacidade máxima de comutação: 80 W
- Corrente máxima de comutação: 1 A
- Tensão máxima de comutação: 250 Vac
- Peso específico do fluido: > 0.75

Temperatura
De -15°C a + 80°C

Peso
LEN 1 flutuador 0.185 kg
LEN 2 flutuadores 0.230 kg

Designação e código para pedido

INDICADOR ELÉTRICO DO NÍVEL DO ÓLEO COMPLETO

Exemplo de configuração: LEN | A | 350 | 2 | A | 1 | A | G | S | P01

Séries
LEN

Material do tubo
A Latão

Comprimento
150 | 200 | 250 | 350 | 400 | 500

Número de flutuadores		Comprimento 150	200	250	350	400	500
1	1 flutuador	•	•	•	•	•	•
2	2 flutuadores		•	•	•	•	•

Material do flutuador
A Espuma de poliamida

Chave elétrica
1 N.F. (Normalmente Fechado)

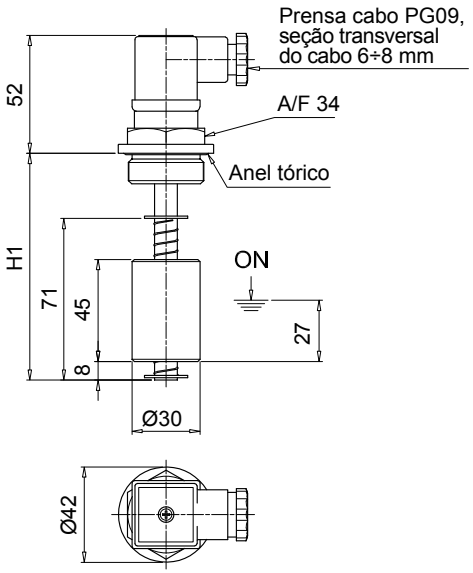
Vedação
A NBR

Conexões
G G 1"
F Flange nº 3 furos

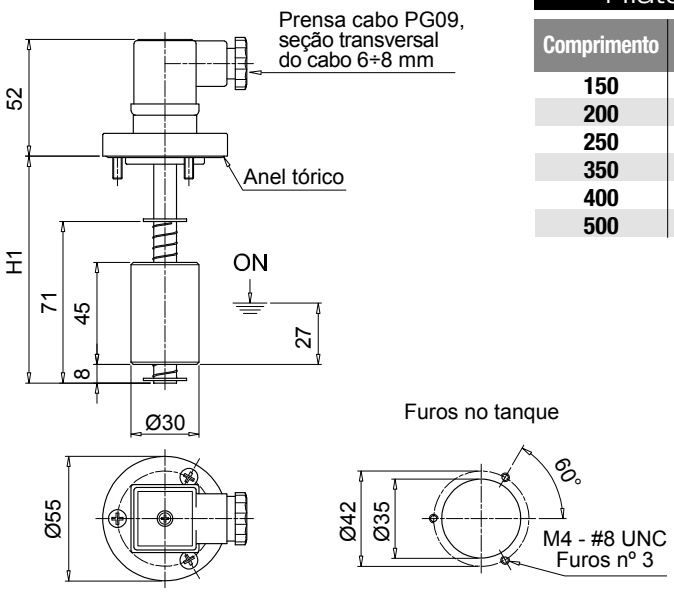
Conexão elétrica
S Conector EN 175301-803

Execução
P01 MP Filtri padrão
Pxx Personalizado

Conexão “G”



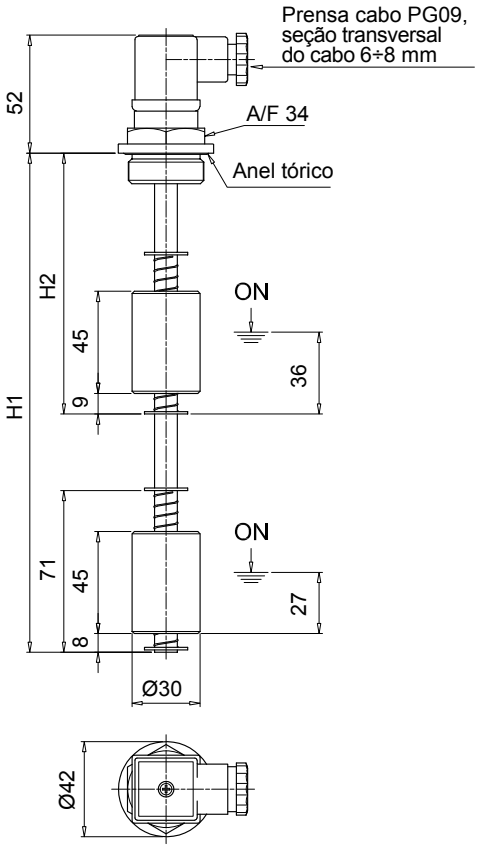
Conexão "F"

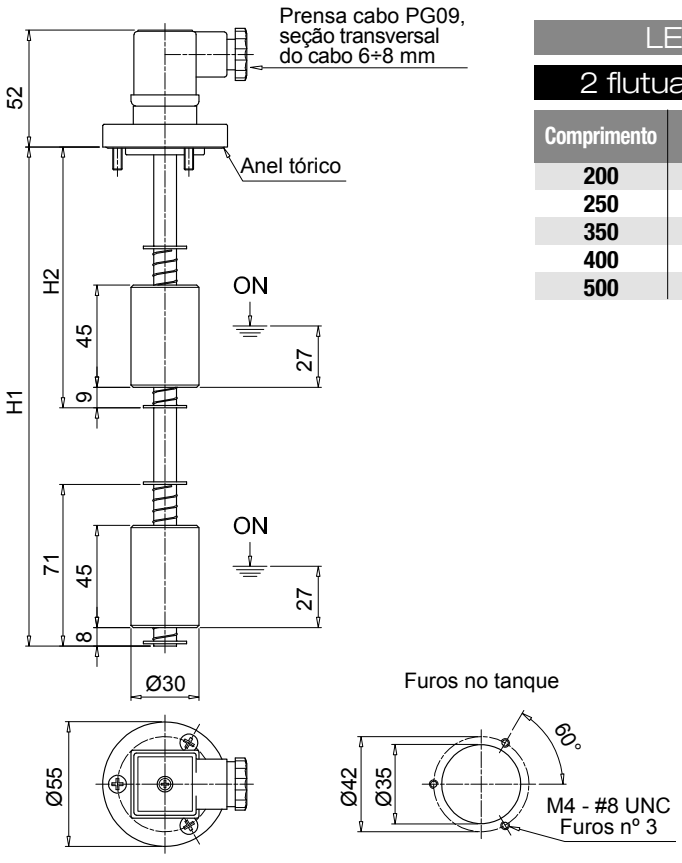


LEN

1 flutuador

Comprimento	H1 [mm]
150	150
200	200
250	250
350	350
400	400
500	500





LEN

2 flutuadores

Comprimento	H1 [mm]	H2 [mm]
200	200	95
250	250	105
350	350	115
400	400	115
500	500	125

LEG INFORMAÇÕES GERAIS

Dados técnicos

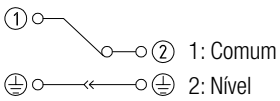
Indicadores elétricos do nível de óleo

LEG é uma gama de indicadores de nível de fluido elétrico para monitorar o nível de fluido no tanque.
Eles são montados, em geral, diretamente na lateral do tanque.
O flutuador se move por meio da haste quando o nível do fluido se altera. Um ímã, instalado na bóia, transforma um sensor de palheta fixo na haste.

Recursos disponíveis:
- Conexões flangeadas
- Tamanho ajustável a pedido, para atender a todos os tamanhos de tanque
- Monitor flutuante para verificação do nível de óleo

Aplicações comuns:
- Sistemas hidráulicos
- Máquinas móveis
- Equipamento industrial

Símbolo elétrico:



Nota: Para inverter o status do contato de N.F. para N.A. e vice-versa, basta inverter o flutuador.

Materiais
- Flange: Alumínio
- Tubo: Latão
- Flutuador: Espuma de poliamida
- Anel tórico: NBR
- Anel de retenção: Bronze fosforoso
- Contato: N.F. reed, N.A. (mediante solicitação)

Dados elétricos
- Grau de proteção: IP65
- Capacidade máxima de comutação: 80 W
- Corrente máxima de comutação: 1 A
- Tensão máxima de comutação: 250 Vac
- Peso específico do fluido: > 0.75

As propriedades elétricas indicadas são referentes a cargas resistivas;
para cargas capacitivas, indutivas e lâmpadas incandescentes, use circuitos de proteção.

Temperatura
De -15°C a + 80°C

Peso
LEG A 102 0.19 kg
LEG A 200 0.22 kg

Designação e código para pedido

INDICADOR ELÉTRICO DO NÍVEL DO ÓLEO COMPLETO

Exemplo de configuração: LEG | A | 200 | 1 | A | 1 | A | F | S | P01

Séries
LEG

Material do tubo
A Latão

Comprimento
102 | **200**

Número de flutuadores
1 1 flutuador

Material do flutuador
A Espuma de poliamida

Chave elétrica
1 N.F. (Normalmente Fechado)

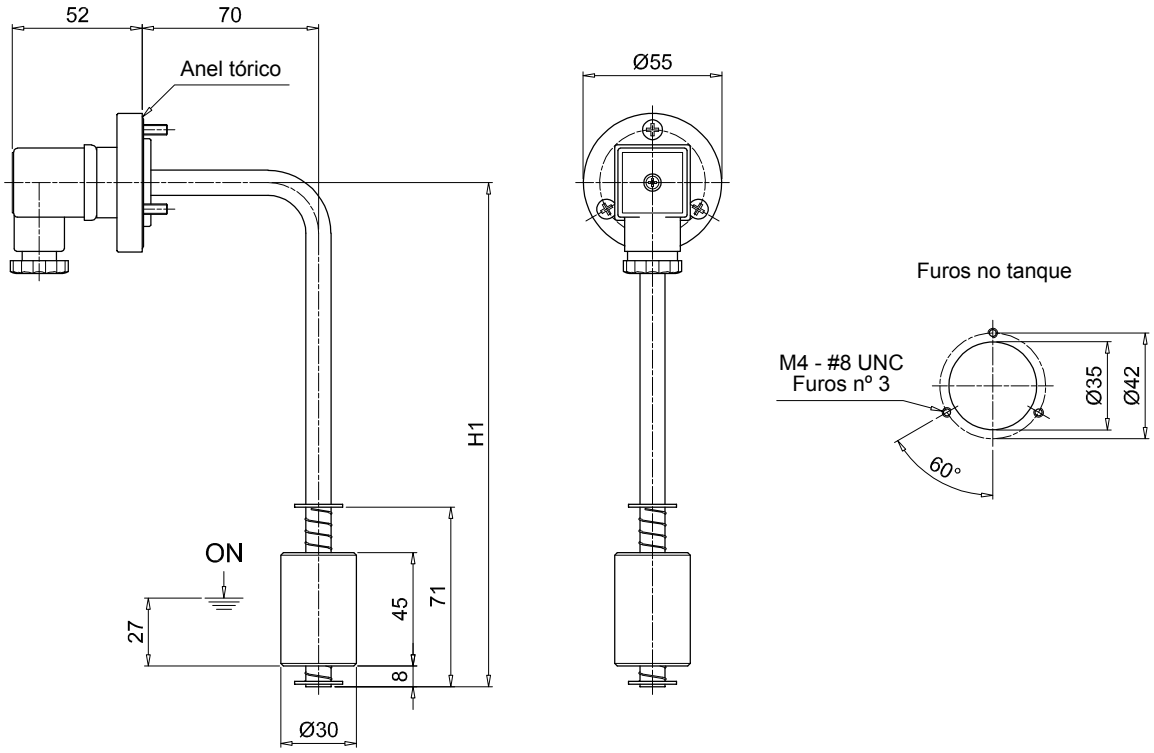
Vedação
A NBR

Conexão
F Flange nº 3 furos

Conexão elétrica
S Conector EN 175301-803

Execução
P01 MP Filtri padrão
Pxx Personalizado

LEG	
Tamanho	**H1 [mm]**
LEG 102	103
LEG 200	200



Nota: Para instalação das tampas de inspeção OB consulte a página 147

LET INFORMAÇÕES GERAIS

Dados técnicos

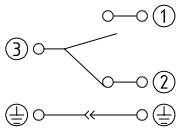
Indicadores elétricos do nível de óleo

LET é uma gama de indicadores de nível de fluido elétrico para monitorar o nível de fluido no tanque. Eles são montados diretamente no tanque.
O flutuador se move por meio da haste quando o nível do fluido se altera. Um ímã, instalado na bóia, transforma um sensor de palheta fixo na haste. O termostato integrado permite obter um monitoramento remoto da temperatura.

Recursos disponíveis:
- Conexões roscadas ou flangeadas macho G 1"
- Tamanho ajustável a pedido, para atender a todos os tamanhos de tanque
- Monitor flutuante para verificação do nível de óleo

Aplicações comuns:
- Sistemas hidráulicos
- Máquinas móveis
- Equipamento industrial

Símbolo elétrico:



1: Termostato
2: Flutuador
3: Comum

Nota: Para inverter o status do contato de N.F. para N.A. e vice-versa, basta inverter o flutuador.

Materiais
- Flange/corpo rosqueado: Alumínio
- Tubo: Latão
- Flutuador: Espuma de poliamida
- Anel tórico: NBR
- Anel de retenção: Bronze fosforoso
- Contato: N.F. (Normalmente Fechado)

Dados elétricos
- Grau de proteção: IP65
- Capacidade máxima de comutação: 80 W
- Corrente máxima de comutação: 1 A
- Tensão máxima de comutação: 250 Vac
- Peso específico do fluido: > 0.75

Temperatura
De -15°C a + 80°C

Peso

LET A 200	0.20 kg
LET A 300	0.23 kg
LET A 400	0.28 kg

Designação e código para pedido

INDICADOR ELÉTRICO DO NÍVEL DO ÓLEO COMPLETO

Exemplo de configuração:	LET	A	300	1	A	1	A	F	S	50	P01

Séries
LET

Material do tubo
A Latão

Comprimento
200 | **300** | **400**

Número de flutuadores
1 1 flutuador

Material do flutuador
A Espuma de poliamida

Chave elétrica
1 N.F. (Normalmente Fechado)

Vedação
A NBR

Conexões
G G 1"
F Flange nº 3 furos

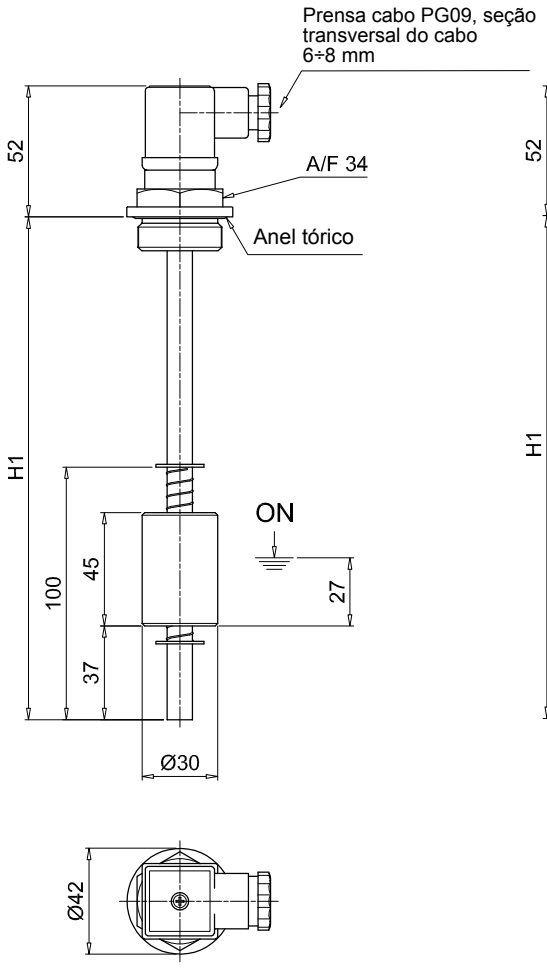
Conexão elétrica
S Conector EN 175301-803

Configuração do termostato
50 50°C N.A. (Normalmente Aberto)

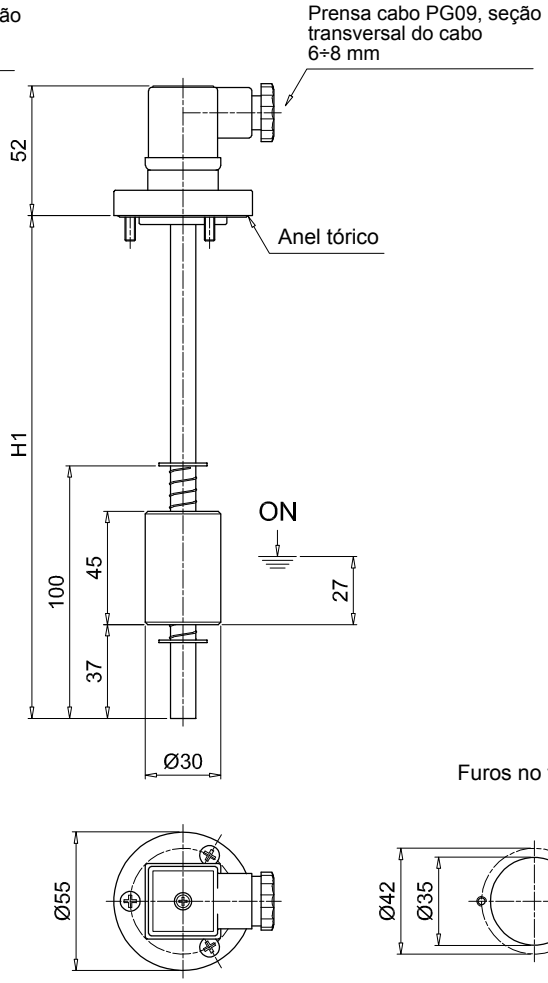
Execução
P01 MP Filtri padrão
Pxx Personalizado

LET	
Comprimento	**H1 [mm]**
200	200
300	300
400	400

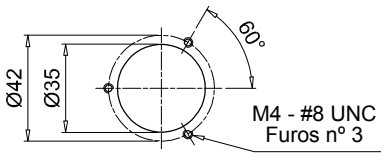
Conexão “G”



Conexão "F"



Furos no tanque



Dados técnicos

Indicadores elétricos do nível de óleo

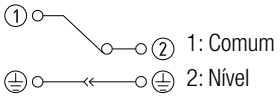
LEM é uma gama de indicadores de nível de fluido elétrico para monitorar o nível de fluido no tanque. Eles são montados diretamente sobre o tanque. O flutuador se move por meio da haste quando o nível do fluido se altera. Um ímã, instalado na bóia, transforma um sensor de palheta fixo na haste. O ponto de ajuste é configurável no local por meio de poucas ações fáceis.

Recursos disponíveis:
- Conexões flangeadas
- Tamanho ajustável para atender a todos os tamanhos de tanque
- Monitor flutuante para verificação do nível de óleo
- Termostato integrado, para obter um monitoramento remoto da temperatura

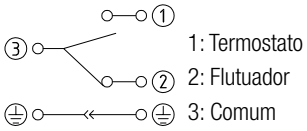
Aplicações comuns:
- Sistemas hidráulicos
- Máquinas móveis
- Equipamento industrial

Símbolo elétrico:

LEM sem termostato



LEM com termostato



Nota: Para inverter o status do contato de N.F. para N.A. e vice-versa, basta inverter o flutuador.

Materiais
- Flange/corpo rosqueado: Alumínio
- Tubo: Latão
- Flutuador: Espuma de poliamida
- Anel tórico: NBR
- Anel de retenção: Bronze fosforoso
- Contacto do flutuador: N.F. reed, N.A. (mediante solicitação)
- Contacto do termostato: N.A., N.F. (mediante solicitação)

Dados elétricos
- Grau de proteção: IP65
- Capacidade máxima de comutação: 80 W
- Corrente máxima de comutação: 1 A
- Tensão máxima de comutação: 250 Vac
- Peso específico do fluido: > 0.75

Temperatura
De -15°C a + 80°C

Peso
LEM 0.406 kg

Designação e código para pedido

INDICADOR ELÉTRICO DO NÍVEL DO ÓLEO COMPLETO

Exemplo de configuração:	LEM	A	1000	1	A	1	A	F	S	60	P01

Séries
LEM

Material do tubo
A Latão

Comprimento
500 | **1000**

Número de flutuadores
1 1 flutuador

Material do flutuador
A Espuma de poliamida

Chave elétrica
1 N.F. (Normalmente Fechado)

Vedação
A NBR

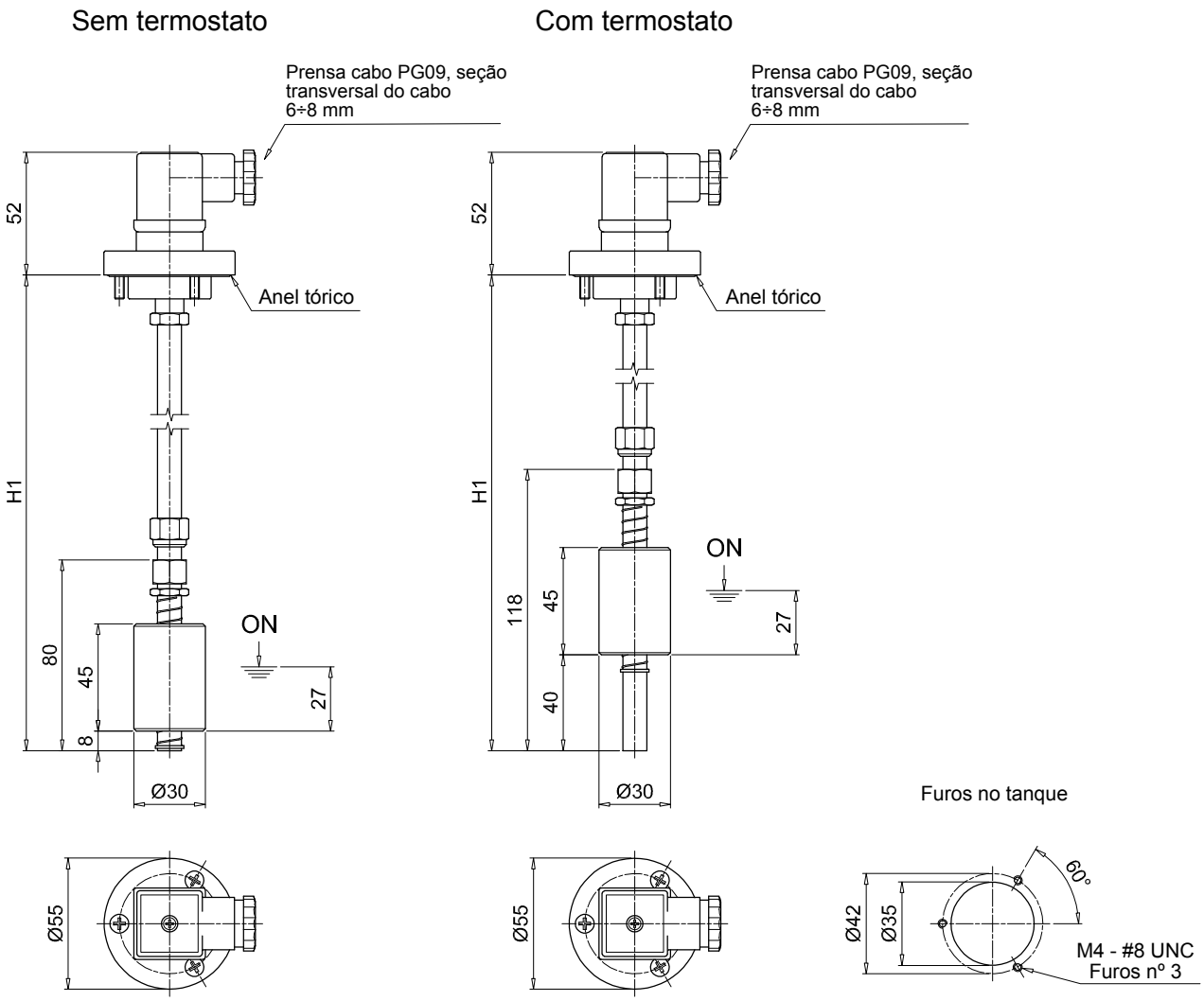
Conexões
F Flange nº 3 furos

Conexão elétrica
S Conector EN 175301-803

Configuração do termostato
00 Sem termostato
60 60°C N.A. (Normalmente Aberto)

Execução
P01 MP Filtri padrão
Pxx Personalizado

LEM	
Comprimento	**H1 [mm]**
500	500
1000	1000



Dados técnicos

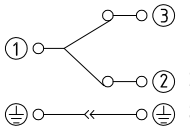
Indicadores elétricos do nível de óleo

LEU é uma gama de indicadores de nível de fluido elétrico para monitorar o nível de fluido no tanque. Eles são montados diretamente sobre o tanque. O flutuador se move por meio da haste quando o nível do fluido se altera. Um ímã, instalado na bóia, transforma um sensor de palheta fixo na haste. O ponto de ajuste é configurável no local por meio de poucas ações fáceis. Eles são fabricados em aço inox, para atender a todas as aplicações pesadas.

Recursos disponíveis:
- Conexões flangeadas
- Tamanho ajustável para atender a todos os tamanhos de tanque
- Duplo monitor flutuante para verificação do nível de óleo

Aplicações comuns:
- Sistemas hidráulicos
- Máquinas móveis
- Equipamento industrial

Símbolo elétrico:



1: Comum
2: Nível mín.
3: Nível máx.

Nota: Para inverter o status do contato de N.F. para N.A. e vice-versa, basta inverter o flutuador.

Materiais
- Flange/corpo rosqueado: Alumínio
- Tubo: AISI 304
- Flutuador: Borracha dura, AISI 316 (mediante solicitação)
- Anel tórico: NBR
- Anel de retenção: AISI 304
- Contacto do flutuador: N.F. reed, N.A. (mediante solicitação)

Dados elétricos
- Grau de proteção: IP65
- Capacidade máxima de comutação: 50 W
- Corrente máxima de comutação: 0.5 A
- Tensão máxima de comutação: 250 Vac
- Peso específico do fluido: > 0.75

Temperatura
De -15°C a + 80°C

Peso
LEU 0.415 kg

Designação e código para pedido

INDICADOR ELÉTRICO DO NÍVEL DO ÓLEO COMPLETO

Exemplo de configuração:	LEU	B	2	B	1	A	F	S	P01

Séries
LEU

Material do tubo
B AISI 304

Número de flutuadores
2 2 flutuadores

Material do flutuador
B NBR

Chave elétrica
1 N.F. (Normalmente Fechado)

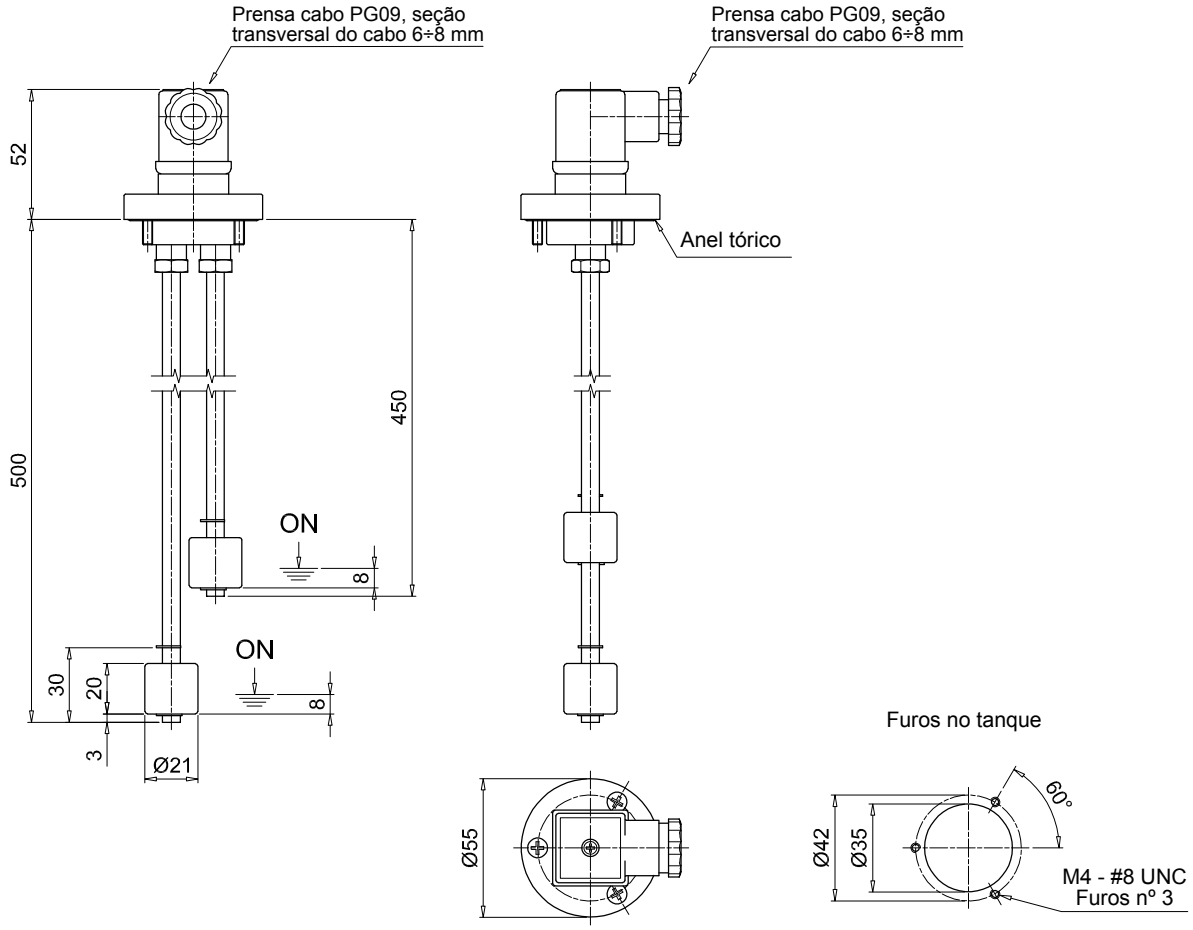
Vedação
A NBR

Conexões
F Flange nº 3 furos

Conexão elétrica
S Conector EN 175301-803

Execução
P01 MP Filtri padrão
Pxx Personalizado

LEU


Prensa cabo PG09, seção transversal do cabo 6÷8 mm
Prensa cabo PG09, seção transversal do cabo 6÷8 mm
52
500
450
ON
8
ON
8
30
20
3
Ø21
Anel tórico
Ø55
Furos no tanque
60°
Ø42
Ø35
M4 - #8 UNC
Furos nº 3

Série LVK

Indicador elétrico e visual do nível de óleo

LVK INFORMAÇÕES GERAIS

Dados técnicos

Indicadores elétricos e visual do nível de óleo

LKV é uma gama de indicadores de nível de fluido elétrico e visual para monitorar o nível de fluido no tanque. Eles são montados, em geral, diretamente na lateral do tanque.
O flutuador se move por meio do indicador da carcaça quando o nível do fluido se altera.

Recursos disponíveis:
- Diversas conexões roscadas macho
- Três tamanhos diferentes, para adequação a todos os tamanhos de tanque
- Termômetro, termostato ou PT100, para controle de temperatura do fluido

Aplicações comuns:
- Sistemas hidráulicos
- Máquinas móveis
- Equipamento industrial

Símbolo elétrico:
Ver página. 118

Materiais
- Cabeça: Poliamida
- Parafusos: Latão niquelado (padrão), AISI 314 (opcional)
- Vedação: NBR (padrão), FPM (opcional)
- Flutuador: Poliamida
- Sensor do termômetro: Parafuso + termômetro

Temperatura
De -20°C a + 80°C

Peso
LVK 10 0.140 kg
LVK 20 0.170 kg
LVK 30 0.250 kg

Designação e código para pedido

INDICADOR ELÉTRICO E VISUAL DO NÍVEL DO ÓLEO COMPLETO

Exemplo de configuração: LVK | 20 | A | M12 | 1 | T | 5 | P01

Séries
LVK

Comprimento
10 | **20** | **30**

Vedação
A NBR

Conexões
M10 Parafusos M10 **M12** Parafusos M12

Chave elétrica na ausência de fluido
1 N.A. (Normalmente Aberto)
2 N.F. (Normalmente Fechado)
3 SPDT (monopolar, estágio duplo com dois contatos)

Versão		Conexão M10	Conexão M12
S	Standard	•	•
T	Com termostato		•
P	Com termopar PT100		•

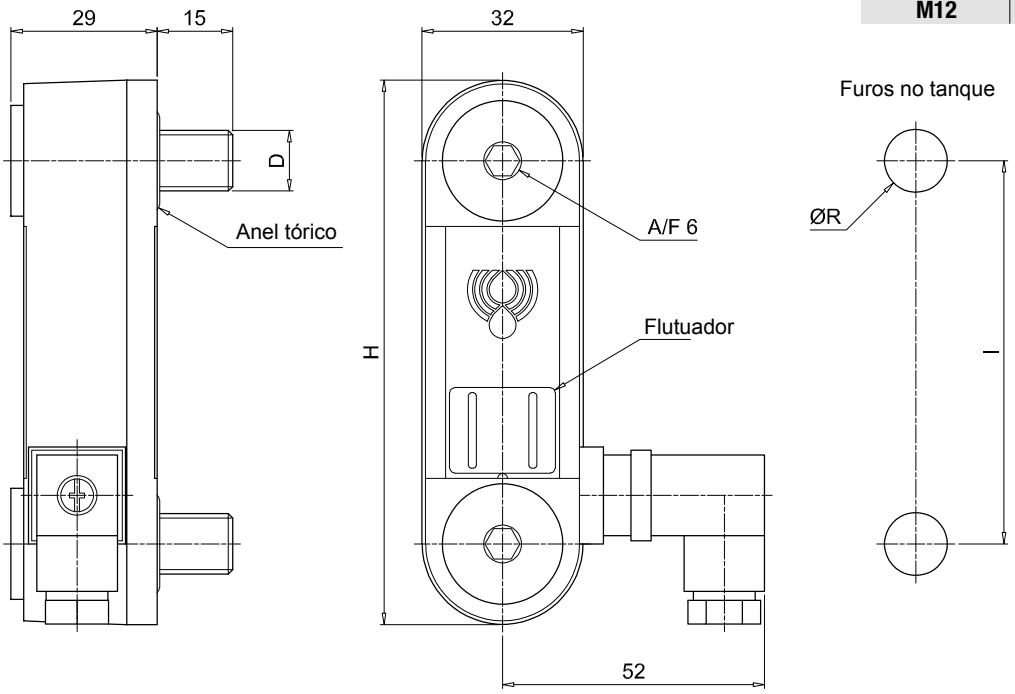
Configuração do termostato		Versão S	Versão T	Versão P
S	Padrão (sem configuração)	•		•
1	50°C N.A. (Normalmente Aberto)		•	
2	60°C N.A. (Normalmente Aberto)		•	
3	70°C N.A. (Normalmente Aberto)		•	
5	50°C N.F. (Normalmente Fechado)		•	
6	60°C N.F. (Normalmente Fechado)		•	
7	70°C N.F. (Normalmente Fechado)		•	

Execução
P01 MP Filtri padrão
Pxx Personalizado

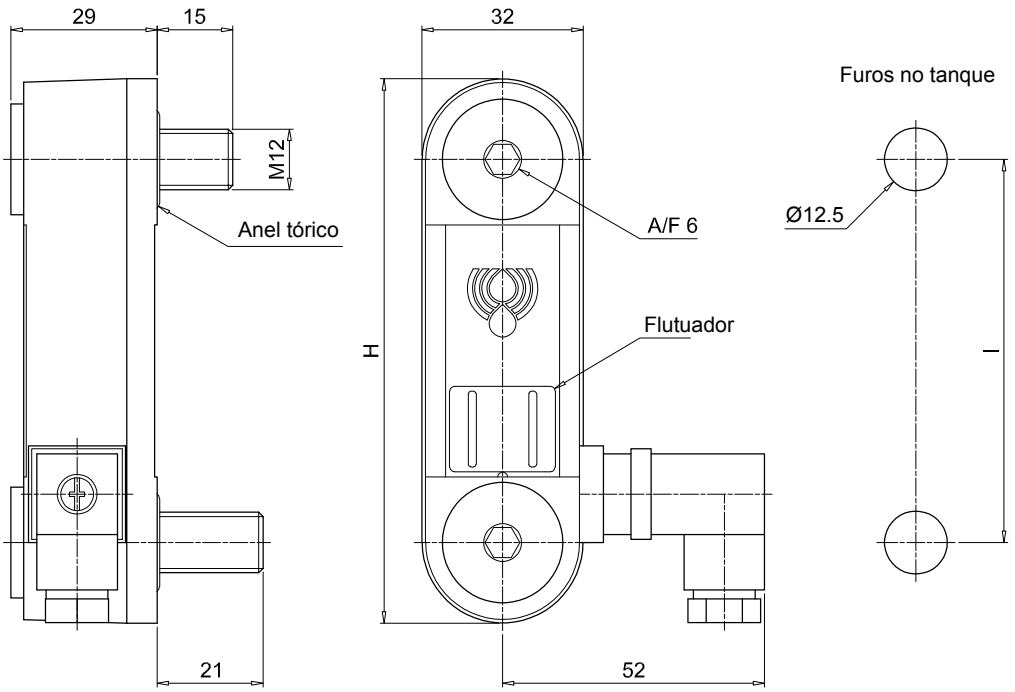
LVK		
Tamanho	**H [mm]**	**I [mm]**
10	108	76
20	159	127
30	286	254

Conexão	**D [mm]**	**ØR [mm]**
M10	M10	10.5
M12	M12	12.5

Sem termostato

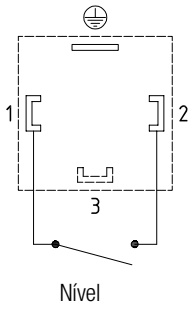


Com termostato

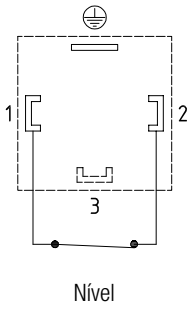


Símbolos elétricos

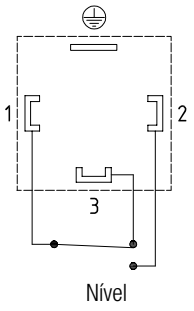
N.A.
(Normalmente Aberto)

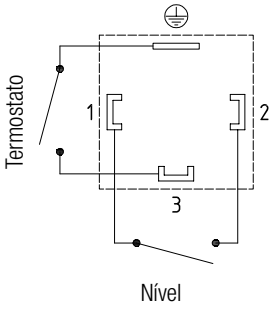


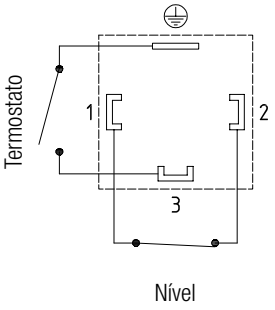
N.F.
(Normalmente Fechado)

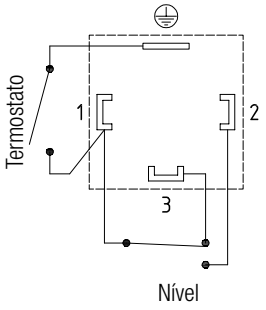


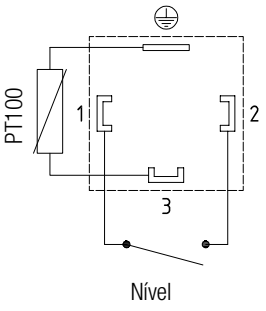
SPDT
(monopolar, estágio duplo com dois contatos)

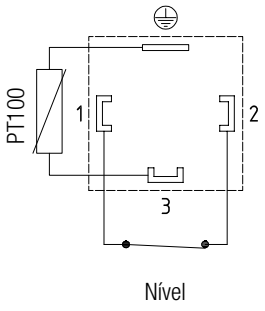


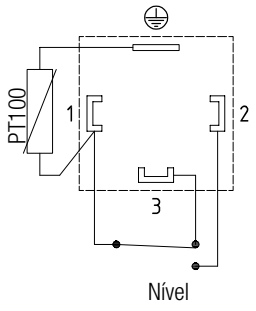












Todos os dados, detalhes e palavras contidas nessa publicação são fornecidas apenas para fins informativos.
A MP Filtri reserva-se ao direito de fazer modificações aos modelos e versões dos produtos descritos a qualquer momento por razões técnicas e/ou comerciais.
As cores e as fotos dos produtos são meramente indicativas.
Qualquer reprodução, parcial ou completa, deste documento é estritamente proibida.
Todos os direitos estão estritamente reservados.

WORLDWIDE NETWORK

MATRIZ

MP Filtri S.p.A.
Pessano con Bornago
Milão
Itália
sales@mpfiltri.com

FILIAIS

ITALFILTRI LLC
Moscou
Rússia
mpfiltrirussia@yahoo.com

MP Filtri Canada Inc.
Concord, Ontário
Canadá
sales@mpfiltricanada.com

MP Filtri France SAS
Lyon
AURA
França
sales@mpfiltrifrance.com

MP Filtri Germany GmbH
St. Ingbert
Alemanha
sales@mpfiltri.de

MP Filtri India Pvt. Ltd.
Bengaluru
Índia
sales@mpfiltri.co.in

MP Filtri (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai
China
sales@mpfiltrishanghai.com

MP Filtri SEA PTE Ltd.
Singapura
sales-sea@mpfiltri.com

MP Filtri U.K. Ltd.
Bourton on the Water
Gloucestershire
Reino Unido UK
sales@mpfiltri.co.uk

MP Filtri U.S.A. Inc.
Quakertown, PA
EUA
sales@mpfiltriusa.com

PASSION TO PERFORM

mpfiltri.com

CMPPT001T
PT - 02- 2022