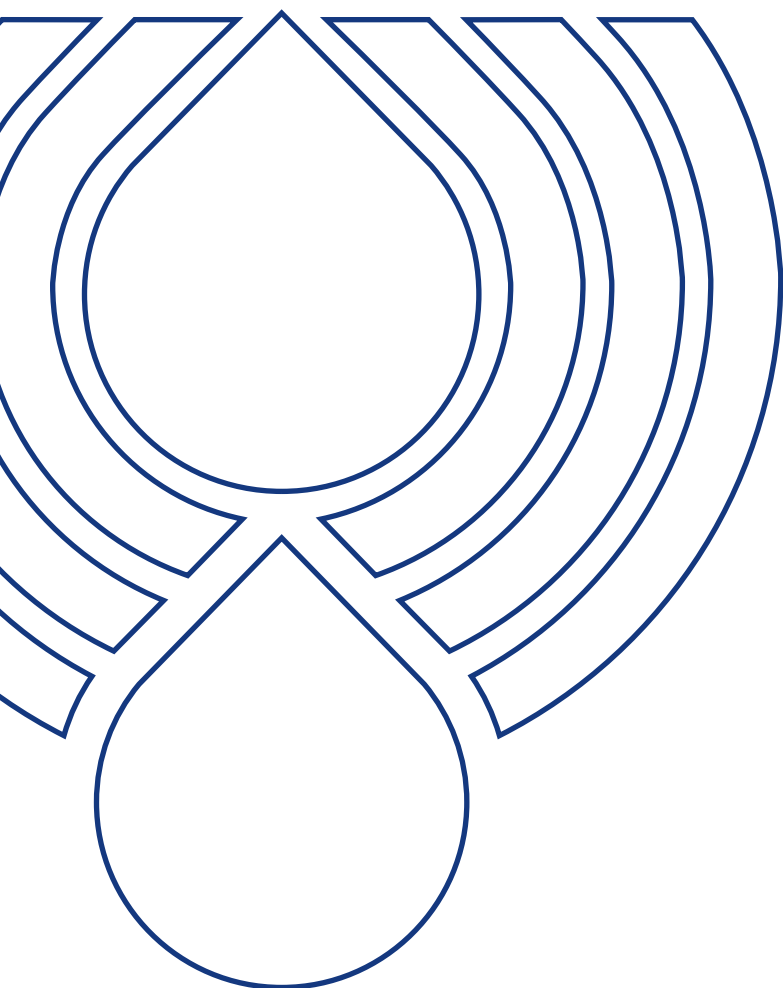


TANK ACCESSORIES

INDICADORES VISUAIS
DO NÍVEL DE ÓLEO



PASSION TO PERFORM





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/sucção, 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 filtração móveis e uma variedade completa de acessórios nos permitem fornecer tudo o que é necessário para um 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

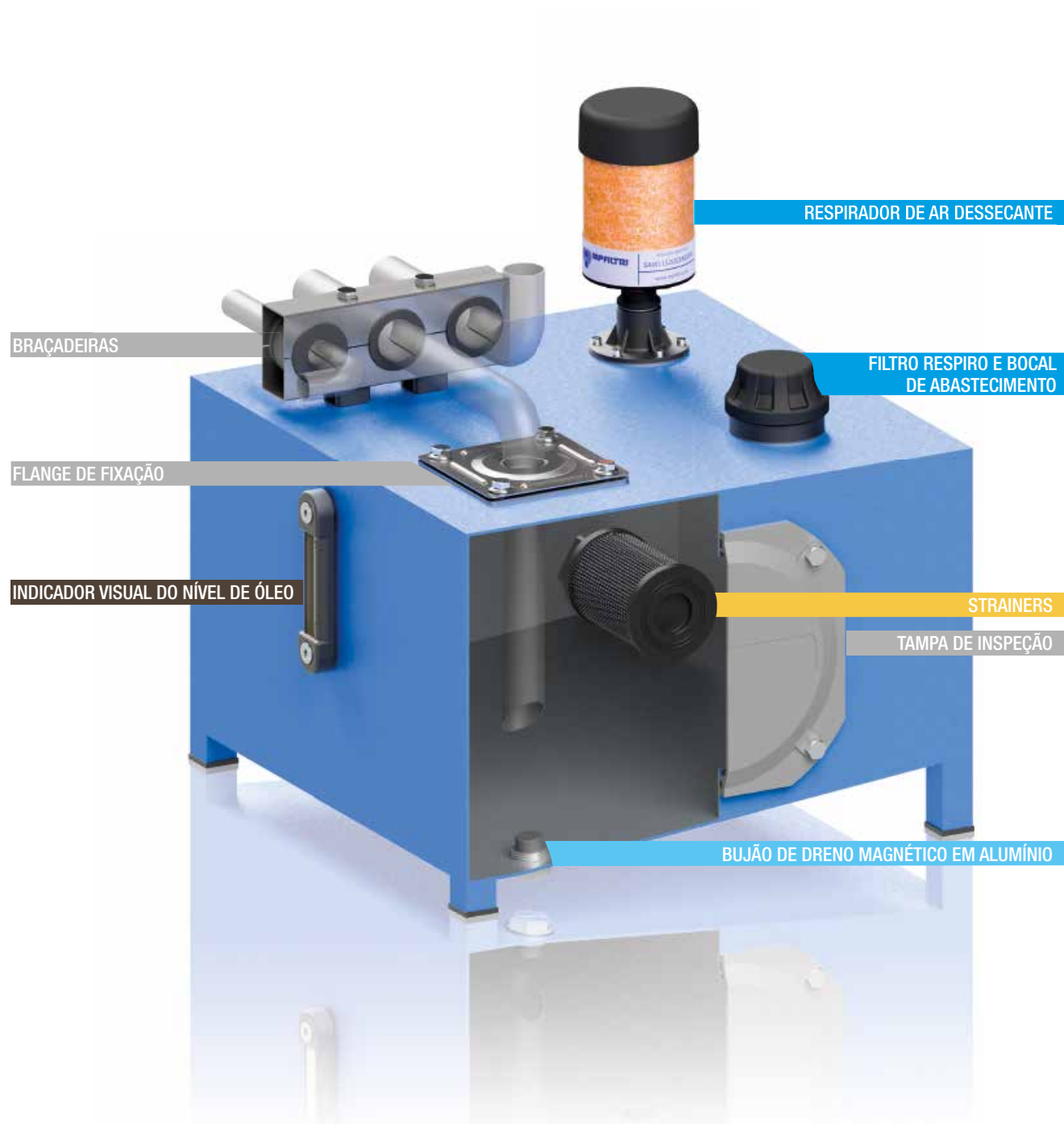
PRODUTOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA

- 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



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

LC

A série de indicadores esféricos do tipo olho de boi permite ver o fluido contido nos reservatórios, mostrando o nível e também quaisquer alterações na transparência e emulsão.

LV

A série de indicadores de nível de óleo está disponível para aplicações estacionárias e móveis; os materiais de construção utilizados garantem serviços com amplas variações de temperatura e compatibilidade com todos os tipos de fluidos hidráulicos.

Os indicadores de nível LVA/LVU estão disponíveis a distâncias entre centros de fixação entre 76 e 1.000 mm.

Esses indicadores estão disponíveis em três configurações, com corpo de plástico transparente, de plástico preto e corpo de alumínio.

A fixação em reservatórios com furos sem rosca ou com espessura reduzida pode ser conseguida usando a série LCC equipada com kit de expansão.

Indicadores visuais do nível de óleo



LCP - LCC
LVA - LVU

Página 89
95

Séries LCP - LCC

Indicador esférico de nível de óleo - tipo olho de boi



Dados técnicos

Indicadores visuais do nível de óleo

Indicador esférico de nível de óleo - tipo olho de boi

LCP é uma gama de indicadores visuais esférico do nível do fluido, compactos de plástico, geralmente também chamados de olho de boi, para monitorar o nível de fluido no tanque. Eles são montados, em geral, diretamente na lateral do tanque..

Podem ser selecionadas materiais em poliamida ou alumínio para atender a todas as condições.

Recursos disponíveis:

- Conexões roscadas macho até G 2"
- Defletor, para fácil visualização do nível pelo contraste
- Kit de expansão, para vedação confiável mesmo em paredes finas.

Aplicações comuns:

- Sistemas hidráulicos
- Máquinas móveis
- Equipamento industrial

Séries T

Peso

LCPG13	1 g
LCPG16	2 g
LCPG20	4 g
LCPG26	8 g
LCPG33	10 g
LCPG42	12 g

Materiais

- Corpo: Poliamida
- Tela de contraste: Poliamida
- Vedação: NBR

Séries M

Peso

LCPG20	6 g
LCPG26	9 g
LCPG33	13 g

Materiais

- Corpo: Alumínio
- Lente: Termoplástica
- Tela de contraste: Poliamida
- Vedação: Fibra inorgânica

Séries N

Peso

LCPG13	2 g
LCPG16	4 g
LCPG20	7 g
LCPG26	9 g
LCPG30	12 g
LCPG33	18 g
LCPG42	25 g
LCPG48	48 g
LCPG60	59 g

Materiais

- Corpo: Poliamida
- Lente: Termoplástica
- Tela de contraste: Poliamida
- Vedação: Fibra inorgânica, NBR
- Kit de expansão: Latão, NBR

Temperatura

De -20°C a + 80°C

Quantidade

25 unid./pacote

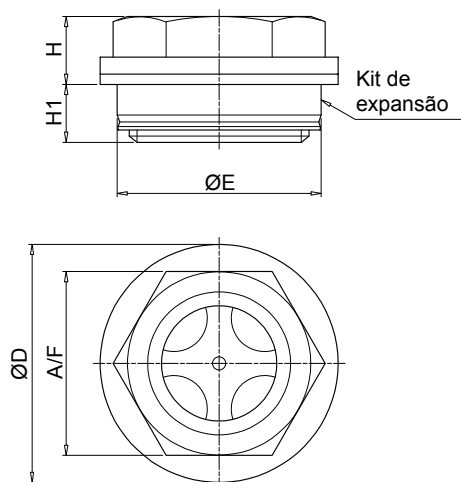
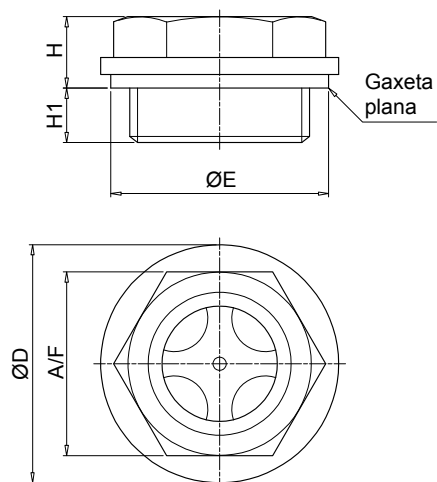


Designação e código para pedido

INDICADOR ESFÉRICO DE NÍVEL DE ÓLEO - TIPO OLHO DE BOI

Série										Exemplo de configuração 1:		Exemplo de configuração 2:		Exemplo de configuração 3:									
LCP										LCP		G42		T		S		A				P01	
										LCP		G20		M		C		A				P01	
Conexões				Material:		N		T		M													
G13		G 1/4"				•		•															
G16		G 3/8"				•		•															
G20		G 1/2"				•		•		•													
G26		G 3/4"				•		•		•													
G33		G 1"				•		•		•													
G42		G 1 1/4"				•		•															
G48		G 1 1/2"				•																	
G60		G 2"				•																	
Material																							
N				Poliamida preto				T				Poliamida transparente				M				Alumínio			
				Material:		N								T						M			
Defletor				Conexão:		G13	G16	G20	G26	G33	G42	G48	G60	G13	G16	G20	G26	G33	G42				
S		Sem defletor				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
C		Com defletor				•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•		
				Material:		N								T						M			
Vedação				Kit de expansão:						S	K												
A		NBR								•									•				
B		Fibra inorgânica				•																	
				Material:		N								T						M			
Kit de expansão				Conexão:		G13	G16	G20	G26	G33	G42	G48	G60										
S		Sem kit de expansão				•	•	•	•	•	•	•	•										
K		Com kit de expansão				•				•	•	•	•										
Execução																							
P01		MP Filtri padrão																					
Pxx		Personalizado																					

LCP - N



Sem kit de expansão

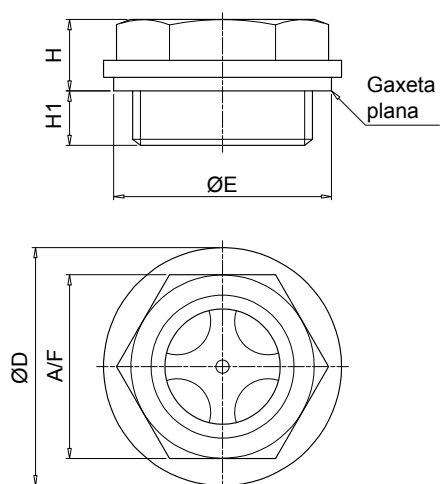
Conexão	ØD [mm]	ØE [mm]	A/F [mm]	H [mm]	H1 [mm]
G13	20	18.5	17	9	7
G16	22	21.5	18	10	7
G20	28	26	22	10	7
G26	35	32	27	10.5	8
G33	42	41	34	13.5	10.5
G42	52	51	42	14	11
G48	58	53.5	47	16	11
G60	74	72	64	16	18

Com kit de expansão

Conexão	ØD [mm]	ØE [mm]	A/F [mm]	H [mm]	H1 [mm]
G20	28	26	22	9	8
G26	35	30	27	10	8.5
G33	42	40	34	13	11
G42	52	50	42	13.5	11.5
G48	58	55	47	15.5	11.5

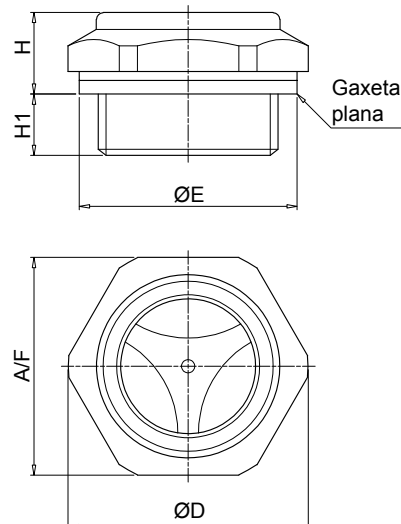
Nota: Para instalação das tampas de inspeção OB consulte a página 147

LCP - T



Conexão	ØD [mm]	ØE [mm]	A/F [mm]	H [mm]	H1 [mm]
G13	20	18.5	15	6.5	5
G16	22	21.5	17	7	5.5
G20	28	26	21	8	6
G26	33	32	26	8.5	7
G33	41	41	32	9	8
G42	52	51	42	14	11

LCP - M



Conexão	ØD [mm]	ØE [mm]	A/F [mm]	H [mm]	H1 [mm]
G20	29.5	26	27	11	7
G26	35.5	32	32	12	9
G33	44.5	41	40	13	8

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

Dados técnicos

Indicadores visuais do nível de óleo

Indicador esférico de nível de óleo - tipo olho de boi

LCC é uma gama de indicadores visuais esférico do nível do fluido, compactos de plástico, geralmente também chamados de olho de boi, para monitorar o nível de fluido no tanque. Eles são montados, em geral, diretamente na lateral do tanque.

O formato especial da tela permite o monitoramento do nível do fluido em qualquer posição.

Recursos disponíveis:

- Conexões roscadas macho até G 2"
- Kit de expansão, para vedação confiável mesmo em paredes finas

Aplicações comuns:

- Sistemas hidráulicos
- Máquinas móveis
- Equipamento industrial

Séries N

Peso

LCCG26	7 g
LCCG42	20 g
LCCG60	40 g

Materiais

- Corpo: Poliamida
- Lente: Poliamida
- Tela de contraste: Poliamida
- Vedação: Fibra inorgânica, NBR
- Kit de expansão: Latão / NBR

Séries T

Peso

LCCG16	2 g
LCCG20	4 g
LCCG33	9 g

Materiais

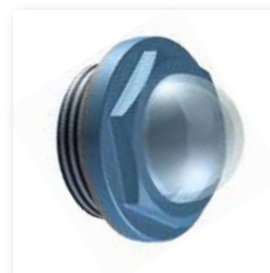
- Corpo: Poliamida
- Vedação: NBR

Temperatura

De -20°C a + 80°C

Quantidade

25 unid./pacote



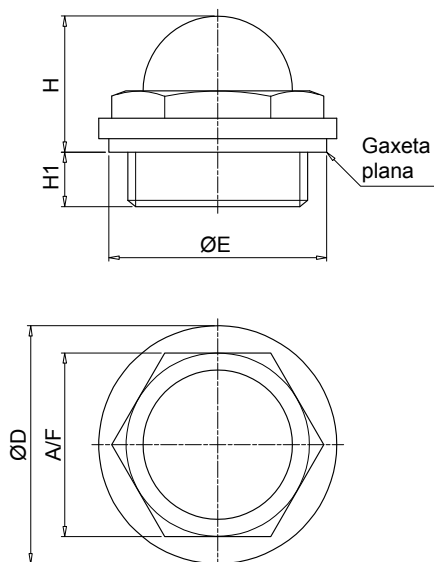
Designação e código para pedido

INDICADOR ESFÉRICO DE NÍVEL DE ÓLEO COMPLETO

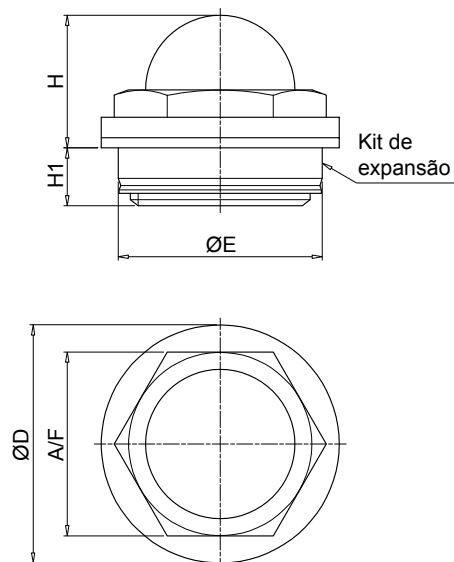
Série				Exemplo de configuração 1:								
LCC				LCC		G20	N	A	K	P01		
				Exemplo de configuração 2:		LCC	G33	T	A		P01	
Conexões				Material:		N	T					
G13	G 1/4"											
G16	G 3/8"						•					
G20	G 1/2"					•	•					
G26	G 3/4"					•	•					
G33	G 1"					•	•					
G42	G 1 1/4"					•						
G48	G 1 1/2"					•						
G60	G 2"					•						
Material												
N	Poliamida preto			T	Poliamida transparente							
				Material:		N			T			
Vedação				Kit de expansão:			S	K				
A	NBR						•		•			
B	Fibra inorgânica						•					
				Material:		N			T			
Kit de expansão				Conexão:		G20	G26	G33	G42	G48	G60	
S	Sem kit de expansão					•	•	•	•	•	•	
K	Com kit de expansão					•	•	•	•	•		
Execução												
P01	MP Filtri padrão											
Pxx	Personalizado											

LCC - N

Sem kit de expansão



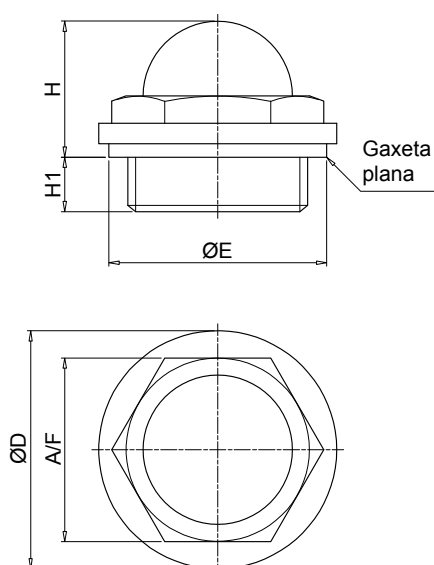
Com kit de expansão



Conexão	ØD [mm]	ØE [mm]	A/F [mm]	H [mm]	H1 [mm]
G20	28	26	22	17.5	17.5
G26	35	32	27	20	8
G33	42	41	34	24	10
G42	52	51	44	30	11
G48	58	53.5	50	33	11.5
G60	74	72	64	39	18

Conexão	ØD [mm]	ØE [mm]	A/F [mm]	H [mm]	H1 [mm]
G20	28	26	22	16.5	8.5
G26	35	30	27	19.5	8.5
G33	42	40	34	23.5	10.5
G42	52	50	44	29.5	11.5
G48	58	55	50	32.5	12

LCC - T



Conexão	ØD [mm]	ØE [mm]	A/F [mm]	H [mm]	H1 [mm]
G13	19	18.5	15	12.5	5
G16	21.5	21.5	17	14	5.5
G20	27	26	21	16.5	6
G26	33	32	26	19	7
G33	40	41	32	22.5	8

Séries LVA - LVU

Indicador visual de nível de óleo - vertical



Dados técnicos

Indicadores visuais do nível de óleo

Indicador visual de nível de óleo - vertical

LVA é uma gama de indicadores de nível de fluido compactos de plástico para monitorar o nível de fluido no tanque. Eles são montados, em geral, diretamente na lateral do tanque.

O fluido circula através do parafuso de conexão inferior e é facilmente visível no indicador.

Uma placa de fundo branco, uma linha laranja para marcar o nível mínimo e uma linha azul para indicar o nível máximo, permitem um fácil monitoramento do nível.

Recursos disponíveis:

- Várias conexões roscadas macho, com ou sem porcas
- Três tamanhos diferentes, para adequação a todos os tamanhos de tanque
- Termômetro, para controle da temperatura do fluido

Aplicações comuns:

- Sistemas hidráulicos
- Máquinas móveis
- Equipamento industrial

Materiais

- Corpo: Lente de poliamida amorfa transparente
- Protetor de poliamida
- Vedação: NBR / FPM

Pressão de operação

Máximo de 1 bar a + 80 ° C

Temperatura de operação

De -25°C a +80°C

Peso

LVA 10 0.13 kg
LVA 20 0.18 kg
LVA 30 0.23 kg

Quantidade

10 unid./pacote



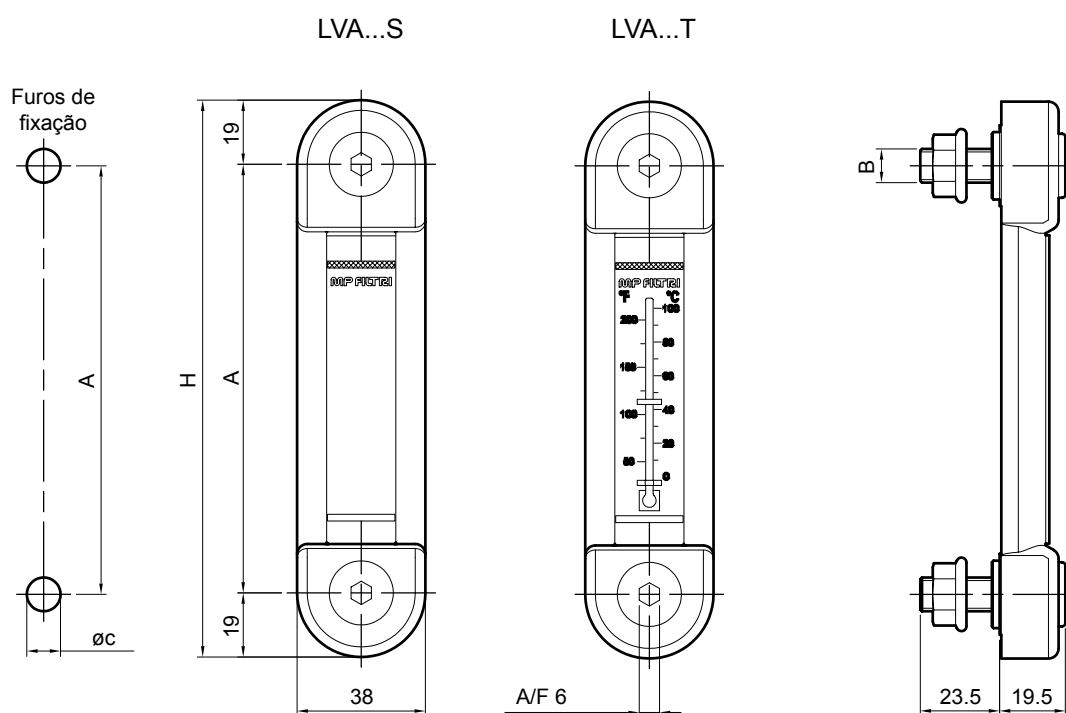
Designação e código para pedido

INDICADOR VISUAL DO NÍVEL DO ÓLEO COMPLETO

Séries	Exemplo de configuração: LVA 20 T A P M10 S01						
LVA							
Tamanho							
10 20 30							
Termômetro							
S Sem termômetro							
T Com termômetro							
Vedação							
A NBR							
V FPM							
Material da tampa							
P Poliamida							
Conexões							
M10 M10							
M12 M12							
U38 3/8" UNC							
U12 G 1/2" UNC							
							Execução
							S01 Execução MP Filtri, com porcas
							S02 Execução MP Filtri, sem porcas

LVA		
Tamanho	A [mm]	H [mm]
LVA10	76	114
LVA20	127	165
LVA30	254	292

Tipo	B [mm]	C [mm]
LVA...M10	M10	10.5
LVA...M12	M12	12.5
LVA...U38	3/8" UNC	10.0
LVA...U12	1/2" UNC	13.5



Dados técnicos

Indicadores visuais do nível de óleo

Indicador visual de nível de óleo - vertical

LVU é uma gama de indicadores de nível de fluido de plástico para monitorar o nível de fluido no tanque. Eles são montados, em geral, diretamente na lateral do tanque.

O fluido circula através do parafuso de conexão inferior e é facilmente visível no indicador.

Uma placa de fundo, um flutuador vermelho e os indicadores de nível mínimo e máximo ajustáveis permitem um controle fácil do nível.

Recursos disponíveis:

- Conexões roscadas macho G 3/8"
- Tamanho ajustável a pedido, para atender a todos os tamanhos de tanque
- Válvula de drenagem, para deixar cair o óleo para os procedimentos de manutenção
- Tela de vidro e proteção "U", para atender a aplicações pesadas

Aplicações comuns:

- Sistemas hidráulicos
- Máquinas móveis
- Equipamento industrial

Materiais

- Cabeça: Poliamida
- Conexão G 3/8": Latão niquelado
- Válvula G 3/8 ": Aço
- Vedação: NBR
- Tubo: Vidro borosilicato, Acrílico
- Flutuador: Poliamida
- Proteção: Alumínio
- Grampos min-máx.: Poliamida

Temperatura de operação

De -25°C a +70°C

Peso

Séries	Versão U	Versão S
LVU 0500	0.780 kg	0.580 kg
LVU 1000	1.150 kg	0.790 kg
LVU 1500	1.550 kg	1.100 kg
LVU 2000	1.950 kg	1.400 kg

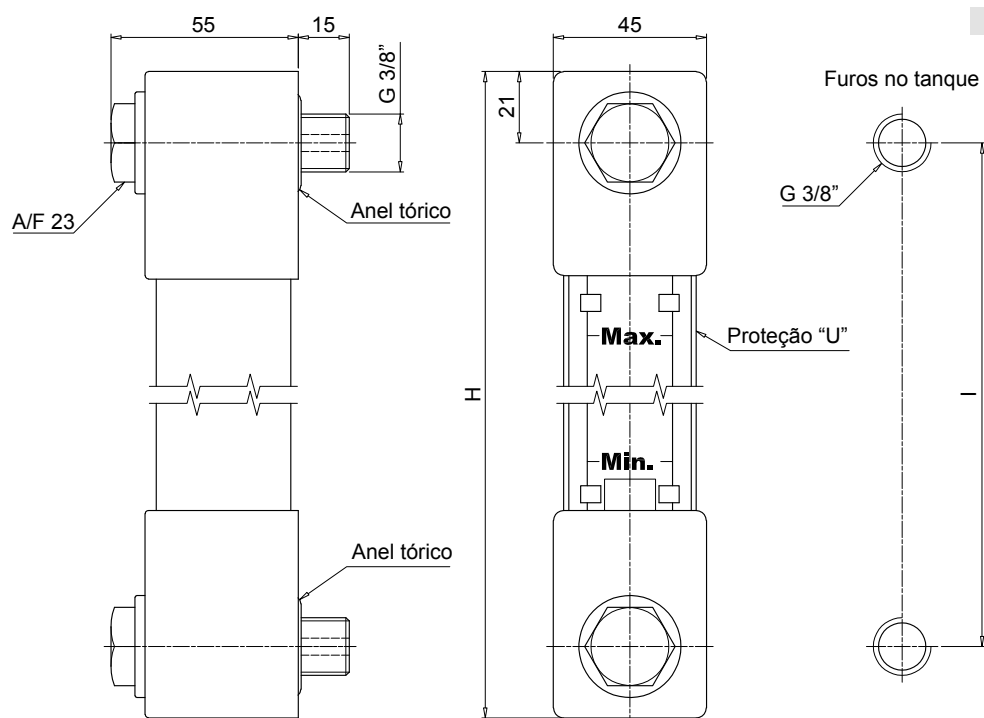


Designação e código para pedido

INDICADOR VISUAL DO NÍVEL DO ÓLEO COMPLETO

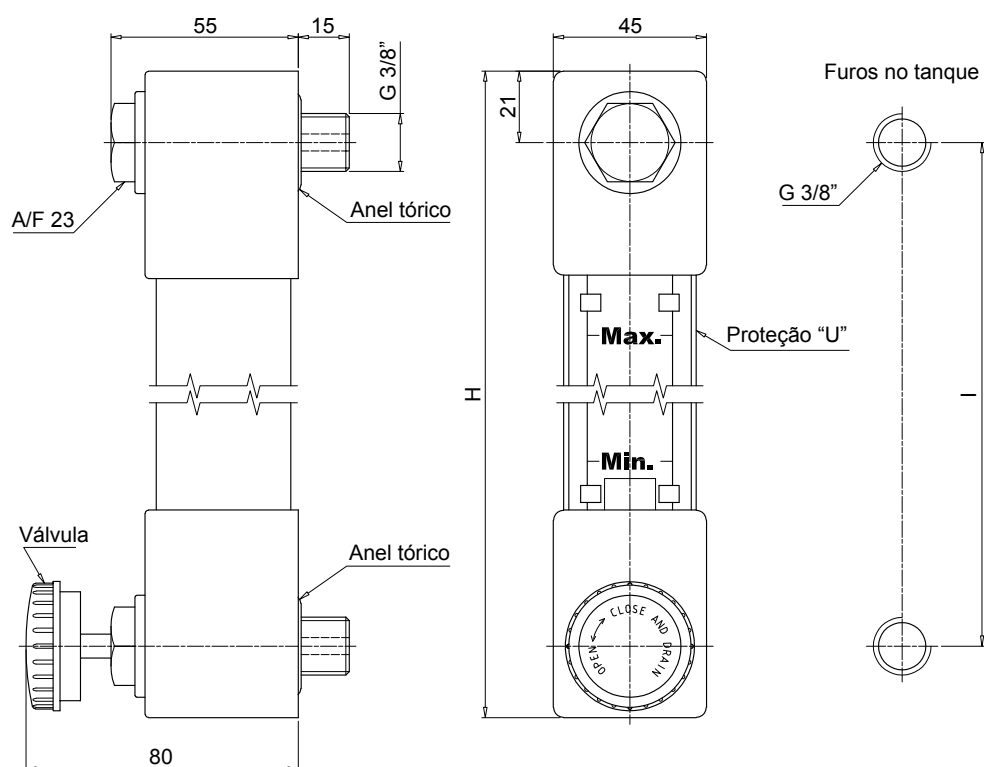
Séries					Exemplo de configuração:		LVU	0500	U	A	10	P01
LVU												
Tamanho												
0500					Distância entre centros = 500 mm							
1000					Distância entre centros = 1000 mm							
1500					Distância entre centros = 1500 mm							
2000					Distância entre centros = 2000 mm							
Outros tamanhos mediante solicitação												
					Tamanho							
Corpo		500	1000	1500	2000							
S	Em plexiglas padrão	•	•	•	•							
U	Em plexiglas, com proteção em “U”	•	•	•	•							
P	Vidro borosilicato, com proteção em “U”	•	•	•								
Vedação												
A	NBR											
V	FPM											
Conexões												
10	G 3/8”											
20	G 3/8”, com válvula de drenagem											
Execução												
P01	MP Filtri padrão											
Pxx	Personalizado											

Sem conexão de válvula de dreno
Conexão 10



LVU		
Tamanho	H [mm]	I [mm]
0500	542	500
1000	1042	1000
1500	1542	1500
2000	2042	2000

Com conexão de válvula de dreno
Conexão 20



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