

# Ficha Técnica LF691

REGULADOR DE PRESSÃO DE BAIXO FLUXO



● Gás ● Líquido ● Diafragma ● Pistão ● Autoventilação ● Sem ventilação | Admissão Máx.: 1.380 bares (20.000 psi) | Saída Máx.: 1.380 bares (20.000 psi) | Cv 0.05/0.1



## APRESENTANDO O LF691...

O LF691 é um regulador redutor de baixo fluxo com sensor de pistão e assento de cerâmica para oferecer a melhor proteção contra o serviço agressivo que se verifica em aplicações hidráulicas à base de água, como água glicol. Além disso, o LF691 oferece um design de tampão para fornecimento acima de 690 bares (10.000 psi).

Seu exclusivo cartucho de assento garante que a válvula principal é totalmente suportada durante a operação para evitar «vibrações». O LF691 é fornecido com um respiradouro de captação segregado para evitar a deterioração do mecanismo de carregamento e permitir que o meio seja canalizado para o depósito de retorno.

## SPECIFICATION

Máx. Pressão Nominal de Admissão	1.380 bares (20.000 psi)
Intervalos de Saída	Até 1.380 bares (20.000 psi)
Pressão de Ensaio do Design	150% pressão máx. de funcionamento
Estanquidade do Assento	Em conformidade com ANSI/FCI 70-3
Peso	4,8 kg (10,6 lbs)

*Nota: A classificação do regulador de pressão pode ser limitada pelo tipo de conexão, Cv e/ou material do assento. Contate o escritório para conhecer os requisitos de pressão específicos.*

## MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PADRÃO

PEÇA	MATERIAIS
Estrutura e Tampa	ASTM A479 316/316L Ácido Inoxidável (UNS S31600/S31603) Temperaturas Aprox.: -196 °C até 538 °C
	ASTM A479 17-4 Aço Inoxidável (UNS S17400) Temperaturas Aprox.: -29 °C até 350 °C
Pino da válvula principal	ASTM A479 316/316L Ácido Inoxidável
	Cerâmica (Zircônia) Temperaturas Aprox.: 38 °C até 800 °C
Assento	Cerâmica (Zircônia)
Mola da válvula	ASTM A240 301 Aço Inoxidável (UNS S30100) Temperaturas Aprox.: -29 °C até 370 °C
Pistão	ASTM A479 316/316L Ácido Inoxidável
Roda manual	Nylon ou Barra T
O-Rings	NBR N70 (Nitrilo Buna N) Temperaturas Aprox.: -30 °C até 120 °C
	FKM/FPM (Viton) Temperaturas Aprox.: -20 °C até 200 °C
	HNBR (NBR hidrogenado) Temperaturas Aprox.: -30 °C até 180 °C
Mola de Carregamento	Arame de Silicone Cromado

Para obter a lista completa dos intervalos de temperatura dos materiais, visite [www.pressure-tech.com](http://www.pressure-tech.com).

*Nota: As informações da temperatura são fornecidas como valores nominais apenas a título indicativo. Não é dada qualquer garantia, expressa ou implícita. Contate o escritório para conhecer os requisitos de temperatura específicos.*

## CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

### 1 DESIGN DO ASSENTO DE CERÂMICA

Oferece a melhor proteção contra cavitação em serviços hidráulicos.

### 2 VÁLVULA PRINCIPAL TOTALMENTE SUPORTADA

Proporciona uma ação de amortecimento para evitar a «vibração».

### 3 RESPIRADOURO DE CAPTAÇÃO SEGREGADO

Evita a deterioração do mecanismo de carregamento e permite que o meio seja canalizado para o depósito de retorno.

### 4 FÁCIL ACESSO AO CARTUCHO DO ASSENTO

Manutenção simplificada através da base do regulador.

A disponibilidade do produto e as especificações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte o distribuidor local ou a fábrica sobre possíveis revisões e/ou questões relacionadas com a assistência. A Pressure Tech Ltd oferece suporte apenas com recomendações de seleção de produtos - é responsabilidade do usuário garantir que o produto é adequado a seus requisitos específicos de aplicação.



**PRESSURE TECH LTD**  
Unit 24, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH  
T +44 (0)1457 899 307  
E [sales@pressure-tech.com](mailto:sales@pressure-tech.com)  
W [www.pressure-tech.com](http://www.pressure-tech.com)

PROJETADO, FABRICADO E CONSTRUÍDO NO REINO UNIDO

220124

PÁGINA:  
1 DE 4

# Ficha Técnica LF691

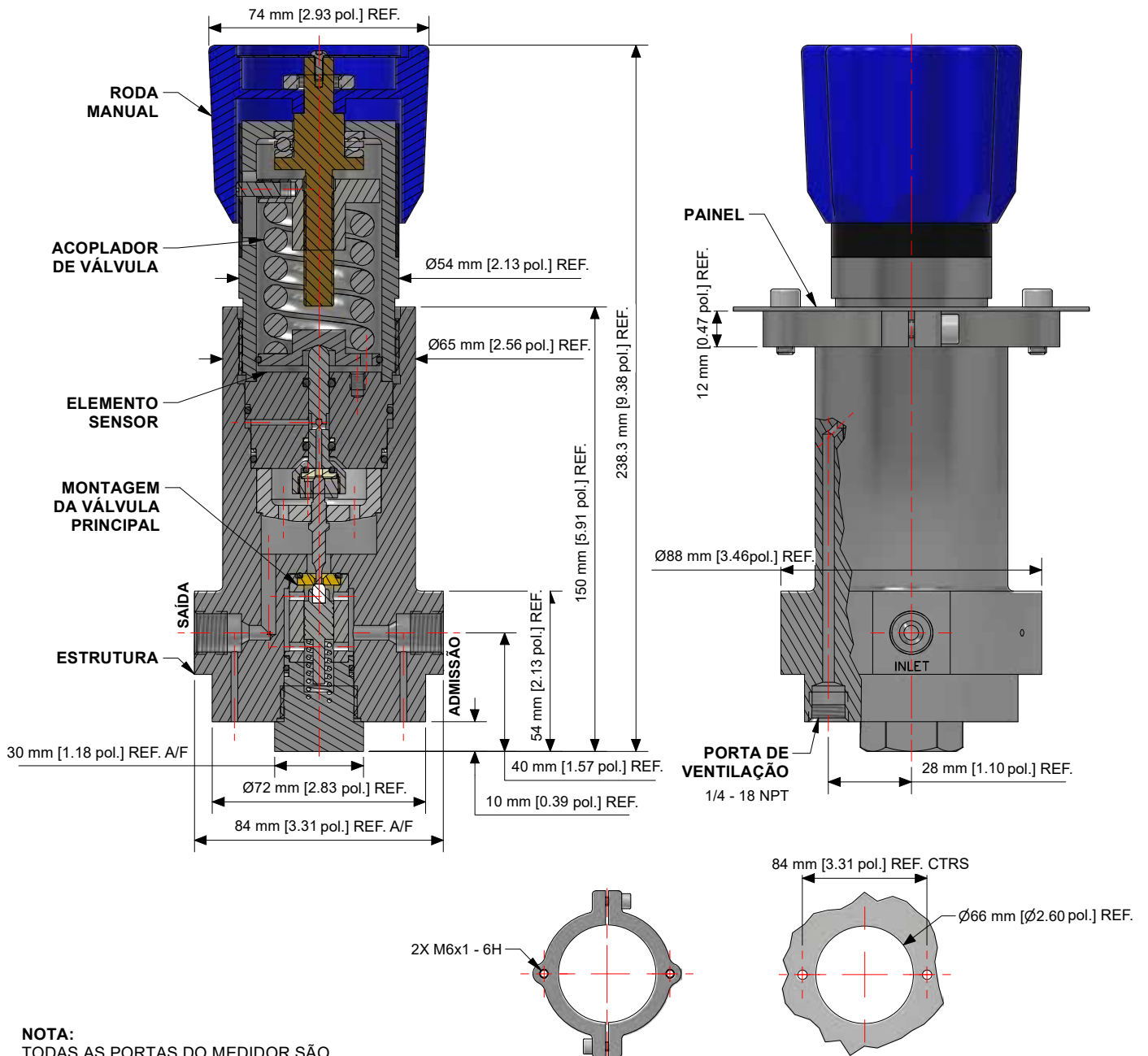
## REGULADOR DE PRESSÃO DE BAIXO FLUXO



Gás    Líquido    Diafragma    Pistão    Autoventilação    Sem ventilação   Admissão Máx.: 1.380 bares (20.000 psi)   Saída Máx.: 1.380 bares (20.000 psi)   Cv 0.05/0.1

### DESENHOS E DIMENSÕES DE INSTALAÇÃO

Dimensões apresentadas para a opção MP padrão de 3/8" - entre em contato com o escritório para obter opções de conexão adicionais. O design (e as dimensões) do LF691 muda na pressão de controle de 1.380 bar (20.000 psi) para o ajuste da Barra T com uma tampa longa.



**NOTA:**  
 TODAS AS PORTAS DO MEDIDOR SÃO DE 1/4" NPT DE SERIE.  
 PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÁXIMA DE 690 BARES (10,000 PSI) EM NPT - USE MP PARA PRESSÕES MAIS ALTAS.

**ANEL DE MONTAGEM**  
 PT-C-061-003-RING (AÇO INOXIDÁVEL)  
 PT-C-061-003-RING-001 (ALUMÍNIO)

**CORTE DO PAINEL**

A disponibilidade do produto e as especificações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte o distribuidor local ou a fábrica sobre possíveis revisões e/ou questões relacionadas com a assistência. A Pressure Tech Ltd oferece suporte apenas com recomendações de seleção de produtos - é responsabilidade do usuário garantir que o produto é adequado a seus requisitos específicos de aplicação.



**PRESSURE TECH LTD**  
 Unit 24, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH  
 T +44 (0)1457 899 307  
 E [sales@pressure-tech.com](mailto:sales@pressure-tech.com)  
 W [www.pressure-tech.com](http://www.pressure-tech.com)

PROJETADO, FABRICADO E CONSTRUÍDO NO REINO UNIDO

220124

PÁGINA:  
2 DE 4

# Ficha Técnica LF691

REGULADOR DE PRESSÃO DE BAIXO FLUXO

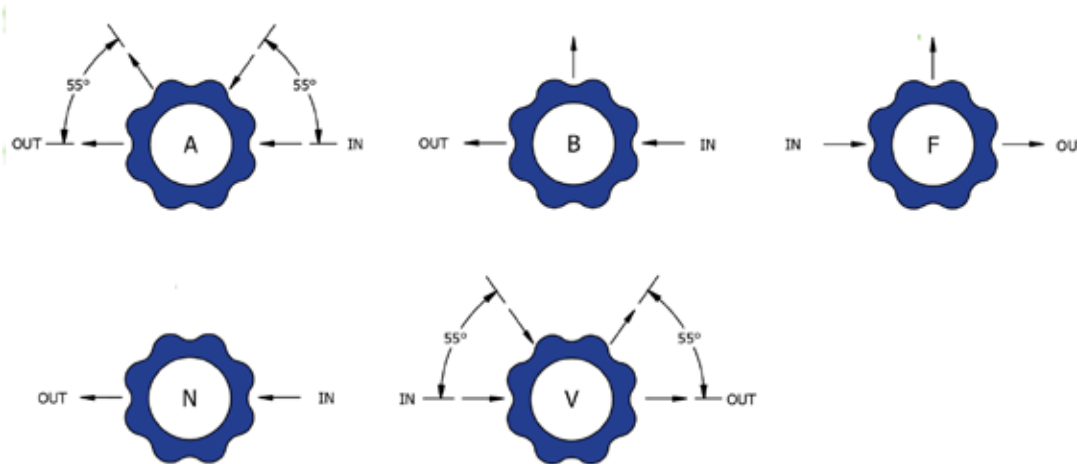


Gás  Líquido |  Diafragma  Pistão |  Autoventilação  Sem ventilação | Admissão Máx.: 1.380 bares (20.000 psi) | Saída Máx.: 1.380 bares (20.000 psi) | Cv 0.05/0.1

## CURVA DE FLUXO

Contate o escritório para mais informações.

## CONFIGURAÇÕES DE PORTAS



### Nota:

Estão disponíveis outras configurações de portas - contate o escritório para mais informações.

A disponibilidade do produto e as especificações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte o distribuidor local ou a fábrica sobre possíveis revisões e/ou questões relacionadas com a assistência. A Pressure Tech Ltd oferece suporte apenas com recomendações de seleção de produtos - é responsabilidade do usuário garantir que o produto é adequado a seus requisitos específicos de aplicação.



**PRESSURE TECH LTD**  
Unit 24, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH  
T +44 (0)1457 899 307  
E [sales@pressure-tech.com](mailto:sales@pressure-tech.com)  
W [www.pressure-tech.com](http://www.pressure-tech.com)

PROJETADO, FABRICADO E CONSTRUÍDO NO REINO UNIDO

220124

PÁGINA:  
3 DE 4

# Ficha Técnica LF691

REGULADOR DE PRESSÃO DE BAIXO FLUXO



● Gás ● Líquido ● Diafragma ● Pistão ● Autoventilação ● Sem ventilação | Admissão Máx.: 1.380 bares (20.000 psi) | Saída Máx.: 1.380 bares (20.000 psi) | Cv 0.05/0.1

## INFORMAÇÃO DE ENCOMENDA

Para criar um número de peça Pressure Tech, basta combinar os caracteres identificados abaixo em sequência:

**LF691 - 01 - S - 1034S - N - 03A - N - NV - XXX**

<b>MODELO/SÉRIE DO REGULADOR</b> LF691 - Regulador de Pressão de Baixo Fluxo - com Sensor de Pistão	<b>MODIFICAÇÕES*</b> Contate o escritório para mais informações.
<b>VALOR CV</b> 05 - 0,05 01 - 0,1 (admissão máx. de 1,034 bar/15,000 psi) 03 - 0,3 (admissão máx. de 1,034 bar/15,000 psi)	<b>VENTILAÇÃO</b> SV - Autoventilação (Capturada) NV - Sem ventilação
<b>MATERIAL DA ESTRUTURA**</b> S - ASTM A479 316/316L Ácido Inoxidável (UNS S31600/S31603) - admissão máx 1.034 bar R - AISI 17-4 Aço Inoxidável (UNS S17400) - admissão máx 1.380 bar/20.000 psi	<b>CONFIGURAÇÃO DE PORTAS</b> N - Sem portas de medição Consulte a página 3 para ver as opções de configuração de portas.
<b>PRESSÃO DE CONTROLE</b> 50 - Até 50 bares (725 psi) 100 - Até 100 bares (1.450 psi) 140 - Até 140 bares (2.030 psi)*** 200 - Até 200 bares (2.900 psi) 414 - Até 414 bares (6.000 psi) 600 - Até 600 bares (8.700 psi)*** 690 - Até 690 bares (10.000 psi) 1.034 - Até 1.034 bares (15.000 psi) 1.080 - Até 1.080 bares (15.665 psi)*** 1.380 - Até 1.380 bares (20.000 psi)***	<b>CONEXÃO DE ADMISSÃO/SAÍDA**</b> 02A - 1/4" Pressão Média 02N - 1/4" NPT† 03A - 3/8" Pressão Média 03N - 3/8" NPT† 04A - 9/16" Pressão Média 04N - 1/2" NPT†
<b>MECANISMO DE CARREGAMENTO</b> S - Com mola A - Com ar	<b>MATERIAL DO O-RING**</b> N - NBR V - FKM/FPM H - HNBR

## EXTRAS OPCIONAIS - EQUIPAMENTO AUXILIAR TAMBÉM DISPONÍVEL

	NÚMERO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
Kit de Serviço	SRK-LF691...	Várias opções disponíveis
Anel de Montagem do Painel	PT-C-061-003-RING	Anel de montagem do painel em Aço Inoxidável
Anel de Montagem do Painel	PT-C-061-003-001-RING	Anel de montagem em painel em alumínio

\* Quando aplicável

\*\* Podem estar disponíveis outras conexões/materiais

\*\*\* Somente carregamento com ar

\*\*\*\* Ajuste da Barra T/tampa longa

\*\*\*\*\* Pressão de controle < 690 bares (10.000 psi), material do corpo 'S' necessário  
Pressão de controle > 690 bares (10.000 psi), material do corpo 'R' necessário

† Máx. Pressão de alimentação de 690 bares (10.000 psi) em NPT - use MP para pressões mais altas

A disponibilidade do produto e as especificações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte o distribuidor local ou a fábrica sobre possíveis revisões e/ou questões relacionadas com a assistência. A Pressure Tech Ltd oferece suporte apenas com recomendações de seleção de produtos - é responsabilidade do usuário garantir que o produto é adequado a seus requisitos específicos de aplicação.



PRESSURE TECH LTD

Unit 24, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH

T +44 (0)1457 899 307

E [sales@pressure-tech.com](mailto:sales@pressure-tech.com)

W [www.pressure-tech.com](http://www.pressure-tech.com)

PROJETADO, FABRICADO E CONSTRUÍDO NO REINO UNIDO

220124

PÁGINA:  
4 DE 4