



## Dival 600

Reguladores de pressão

## Regulador de pressão

### Dival 600

O regulador de pressão da série DIVAL 600 é um regulador de atuação direta com controle de membrana e ação de contraste de mola, para pressão média e baixa. Este regulador é adequado para uso com gases não corrosivos previamente filtrados.

### Concepção modular

O design modular do regulador de pressão da Série Dival 600 permite instalar o dispositivo de bloqueio ou o dispositivo como “monitor em linha” no mesmo corpo do regulador sem alterar os valores. Além disso, a fabricação “entrada superior” permite a manutenção periódica sem a necessidade de desmontar o corpo da linha. As características do regulador da série Dival 600 tornam este produto adequado para qualquer aplicação.

O tempo rápido de resposta faz com que o produto seja ideal para aplicações industriais onde podem ocorrer imprevistas variações de fluxo.

A precisão da regulação em caso de variação da pressão de entrada torna o regulador da série Dival 600 um excelente produto também para sistemas de distribuição de gás para uso civil. A manutenção extremamente simples e um número reduzido de peças sobressalentes são a base para uma operação de baixo custo.

Acessórios a pedido:

- Válvula de bloqueio incorporada
- Função para aplicativo monitoramento on-line
- Silenciador
- Válvula de alívio incorporada.

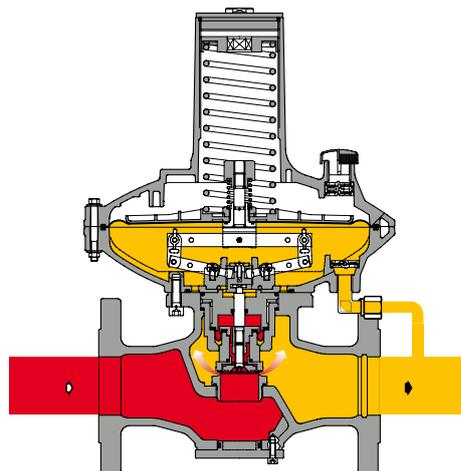


Fig.1

**PROJETADA  
PARA TODAS AS  
NECESSIDADES**

**- LINHA COMPACTA  
- MANUTENÇÃO FÁCIL  
- TOP ENTRY  
- TEMPOS RÁPIDOS  
DE RESPOSTA**

**- ELEVADA RELAÇÃO DE TURN DOWN  
- ALTA PRECISÃO  
- BAIXOS CUSTOS OPERACIONAIS  
- MÚLTIPLAS APLICAÇÕES**

**VÁLVULA DE BLOQUEIO**
**Dival 600**

É um dispositivo que bloqueia imediatamente o fluxo de gás (SAV) no caso de a pressão de saída aumentar até atingir o valor predefinido para a sua intervenção devido a uma falha ou se for operada manualmente.

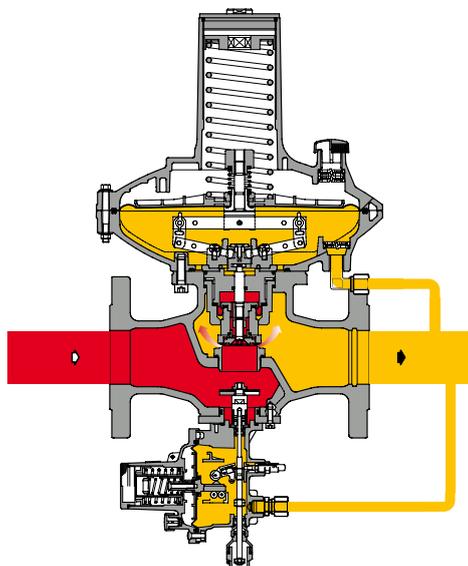
O regulador de pressão da série Dival 600 apresenta a possibilidade de ter a válvula de parada incorporada (veja a figura 2) tanto no regulador de serviço quanto com aquele em função de monitoramento on-line.

A instalação da válvula de bloqueio não produz qualquer redução dos coeficientes de Kg ou Cg.

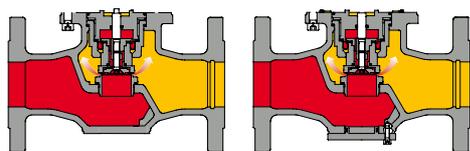
A válvula de bloqueio incorporada pode ser aplicada a qualquer momento ao regulador previamente instalado sem alterar o grupo de redução (apenas no modelo com corpo de 4 vias). Além disso, a válvula de bloco pode ser posicionada em quatro posições diferentes (através da rotação do próprio eixo), permitindo o posicionamento mais adequado em relação à possível existência de impedimentos externos.

As principais características do dispositivo de bloqueio são:

- pressão de projeto: 20 bar para todos os componentes;
- precisão (AG): até 5 por aumento de pressão, até 15 para diminuição de pressão;
- by-pass interno;
- intervenção por aumento e ou diminuição de pressão;
- comando manual por botão;
- possibilidade de controle remoto pneumático ou eletromagnético;
- dimensões globais reduzidas;
- simplicidade de manutenção;
- possibilidade de aplicação de dispositivos de sinalização de intervenção (microinterruptores de contato ou indutivos).

**DIVAL 600 + VÁLVULA DE BLOQUEIO A**
**Dival 600**

**Fig. 2**

## CORPO

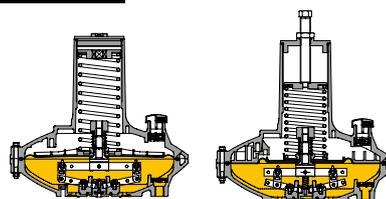


3 Portas

4 Portas

Fig. 3

## CABEÇAS



BP/MP

TR

Fig. 4

## SILENCIADOR INCORPORADO

## Dival 600

O silenciador permite uma significativa redução do ruído causado pela redução do gás, se esta condição for exigida por requisitos ambientais específicos.

O regulador de pressão Dival 600 pode conter o silenciador incorporado na versão padrão, em um com válvula de bloqueio e naquela de monitor on-line.

A aplicação do silenciador incorporado não comporta variações dos coeficientes  $C_g$  e  $K_G$ . Pelo design modular do regulador, o silenciador pode ser montado em qualquer versão do regulador Dival 600 já instalado (base, monitor ou com válvula de bloqueio) sem a necessidade de modificar as tubagens. O método de redução e regulação de pressão é o mesmo do regulador na versão básica.

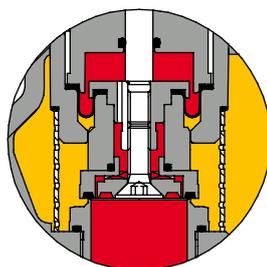
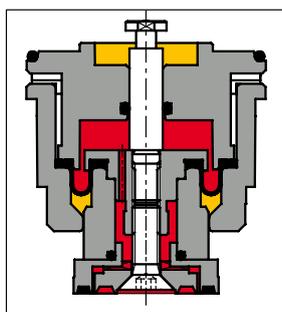


Fig. 5

## VERSÃO MONITOR

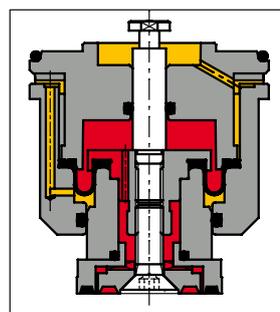
## Dival 600

O Dival série 600 com função de monitoramento em linha é um regulador com o grupo de balanceamento modificado em comparação com o regulador normal. Esta modificação garante maior precisão da pressão regulada e, portanto, um valor de intervenção sem risco de interferência com o regulador principal.



Regulador padrão

Fig. 6



Regulador monitor

Fig. 7

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS**
**Dival 600**

- Pressão do projeto PS: até 20 bar
- Temperatura de funcionamento: -20 °C a +60 °C
- Temperatura ambiente: -20 °C a +60 °C
- Pressão máxima de entrada Pu: 20 bar
  
- Campo de regulação possível Wd:
  - DN 25 de 12 a 340 mbar para cabeças de controle BP/MP  
de 300 a 4200 mbar para cabeças de comando TR
  - DN 40-50 12 a 85 mbar para cabeças de controle BP  
de 80 a 340 mbar para cabeças de comando MP  
de 300 a 4200 mbar para cabeças de comando TR
  
- Classe de precisão AC: até 5
- Classe de pressão de fechamento SG: até 10
- Tamanhos disponíveis DN: 1" (25) - 1"1/2 (40) - 2" (50)
- Conexões com Flange: PN 16/25 de acordo com ISO 7005-1, ISO 70005-2; Classe ANSI 150RF de acordo com ASME B16.5, ASME B16.42; Classe 125 FF de acordo com ASME B16.1
- Conexões Roscadas: DN 2 "Rp ISO 7-1 ou DN 2" NPTF ASME B1.20.1 (apenas em ferro fundido esferoidal)

**MATERIAIS**
**Dival 600**

<b>Corpo</b>	Aço ASTM A216 WCB Ferro fundido esferoidal GS 400-18 ISO 1083
<b>Tampas da Cabeça</b>	Alumínio fundido EN AC-AISI 12 UNI EN 1706
<b>Membrana</b>	Tecido emborrachado
<b>Alojamento da Válvula</b>	Bronze
<b>Vedações</b>	Borracha de Nitrilo

As características listadas acima estão relacionadas à execução da produção normal. Execuções e materiais específicos podem ser fornecidos a pedido para usos específicos.

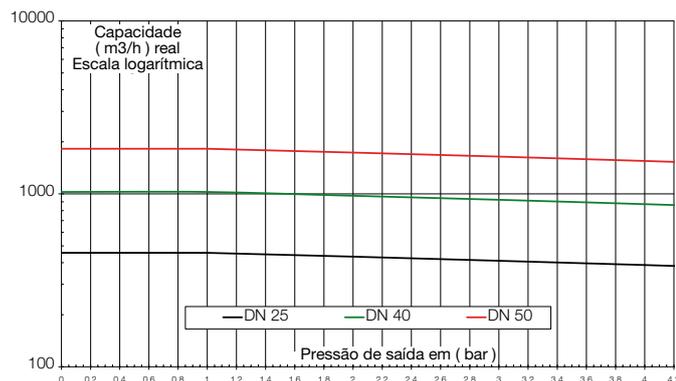
**Coeficientes**
**Dival 600**

Diâmetro nominal (mm)	ø 280 BP/MP			ø280/TR		
	25	40	50	25	40	50
<b>Tamanho (polegadas)</b>	1"	1"1/2	2"	1"	1"1/2	2"
<b>Coeficiente Cg</b>	269	652	781	315	692	770
<b>Coeficiente KG</b>	283	685	821	331	727	809
<b>Coeficiente K1</b>	94	94	86	97	95	97

Para a fórmula de dimensionamento, consulte [www.fiorentini.com/sizing](http://www.fiorentini.com/sizing)

### ATENÇÃO:

O gráfico mostra uma referência rápida da capacidade máxima do regulador recomendado de acordo com a dimensão selecionada. Os valores são expressos em m<sup>3</sup>/h de gás natural (sg 0.6); para obter os dados diretamente em Nm<sup>3</sup>/h, é necessário multiplicar o valor para o pressão absoluta em bar.



### Pressóstatos para válvula de bloqueio

### Dival 600

#### Pressóstatos

#### LA/BP

#### LA/MP

#### LA/TR

Campo de calibração para aumento de pressão Wdo

0,030 ÷ 0,180

0,140 ÷ 0,450

0,25 ÷ 5,5

Escala de calibração para queda de pressão Wdu

0,006 ÷ 0,060

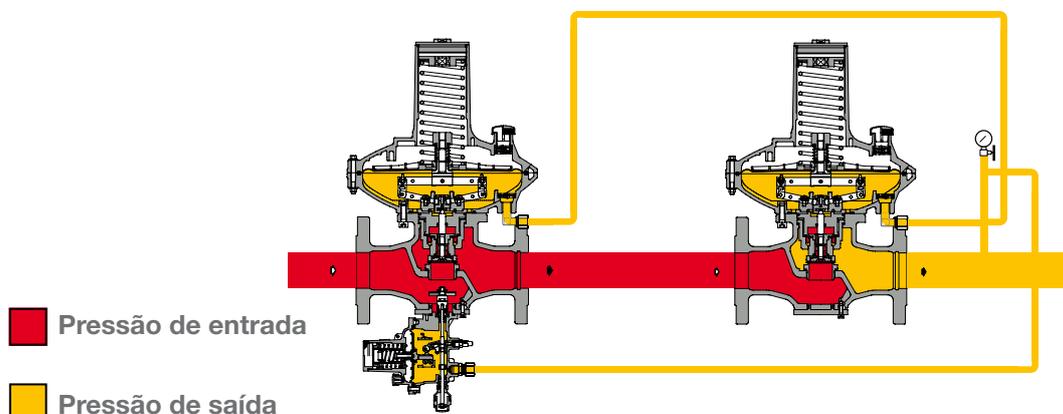
0,010 ÷ 0,240

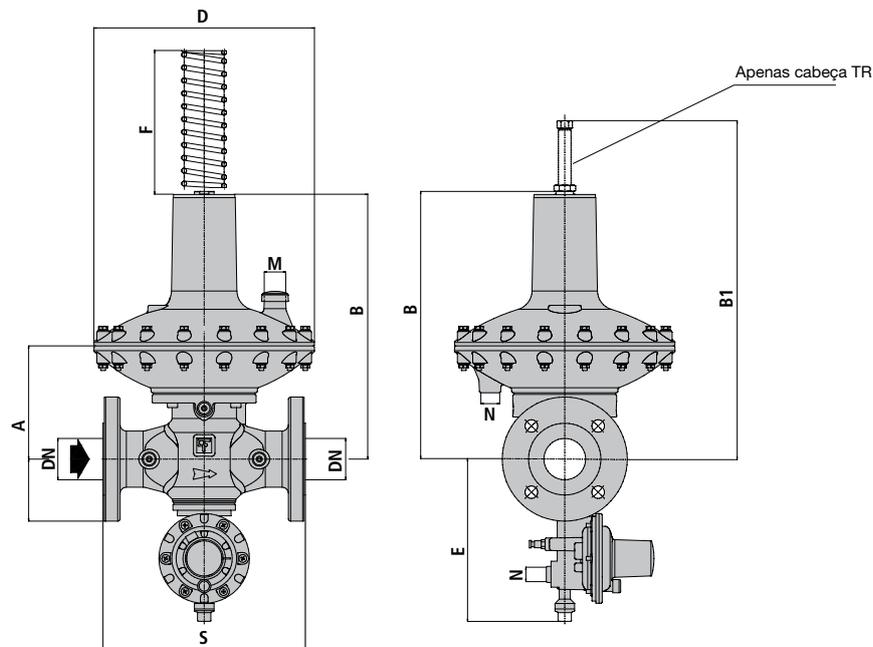
0,1 ÷ 3,5

Pressão de trabalho em bar

### INSTALAÇÃO TÍPICA

### Dival 600



**DIMENSÕES**
**Dival 600**

**Dimensões máximas e dimensões em mm**
**Dival 600**

Tipo	DN	NPS	S	A	B	B1	D	E	F	M	N
Dival 600	25	1"	183	145	343	433	280	215	200	Rp1/2"	Rp1/4"
Dival 600	40	1 1/2"	223	145	343	433	280	215	200	Rp1/2"	Rp1/4"
Dival 600	50	2"	254	145	343	433	280	215	200	Rp1/2"	Rp1/4"
Dival 600	G 2"	2" NPTF	152,4	145	343	433	280	215	200	Rp1/2"	Rp1/4"

**Pesos em KGF**
**Dival 600**

Tipo	DN	NPS	Dival	Dival com bloqueio LA/...
Dival 600	25	1"	15	16
Dival 600	40	1 1/2"	17	18
Dival 600	50	2"	20	21
Dival 600	G 2"	2" NPTF	18	19

Eliminação S de acordo com as normas IEC 534-3 e EN 334.



Estações de redução



Medição



Válvulas borboleta



Pietro Fiorentini S.p.A.  
via E.Fermi 8/10  
I-36057 Arcugnano (VI) Italy

Tel. +39 0444 968.511  
Fax. +39 0444 960.468

Os dados são indicativos e não vinculativos.  
Reservamo-nos o direito de efetuar alterações  
sem aviso prévio.

CT-s 535-P Janeiro de 18