

JUNIOR CH

Regulador de Pressão Auto Operado
Self Operated Pressure Regulator



GASCAT

INTRODUÇÃO

Seguindo o tradicional conceito de projeto simples, compacto e robusto, o regulador de pressão modelo JUNIOR CH é uma opção econômica e versátil no controle de pressões primárias nos mais diversos processos industriais.

Tem manutenção simplificada e alta versatilidade, adequado para trabalho em largas faixas de regulação de pressões e vazões.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Pode ser usado em uma enorme gama de aplicações e processos variados desde que o gás ou o líquido estejam em compatibilidade com os materiais e elastômeros do regulador.

Manutenção extremamente simplificada. Para checar o obturador e sede é necessária uma ferramenta e dois minutos de trabalho.

Vedação totalmente estanque. Um elastômero de face lisa que pode ser Buna-N, Viton ou qualquer outro elastômero solicitado sob consulta resultando sempre em uma perfeita estanqueidade na ausência de consumo.

Facilidade na instalação: o regulador pode ser instalado na posição vertical, horizontal ou com a tampa para baixo.

Já é fornecido com manômetros de pressão de saída, evitando a compra e instalação de manômetros na tubulação.

Versatilidade: o novo JUNIOR CH pode ser fornecido em três versões: Aço Carbono, Bronze (limpo para uso em oxigênio) ou Aço Inoxidável.

O regulador JUNIOR CH com flanges pode ser fornecido sob consulta.

INTRODUCTION

Following the traditional concept of simple, compact and robust project the pressure regulator JUNIOR CH is an economical and versatile option in the first stage of pressure reduction in many different industrial processes.

It has simplified maintenance and high versatility, adequated for use in large pressure range and flow.

GENERAL CHARACTERISTICS

The regulator JR CH can be applied in a large range of applications and different processes since the gas has compatibility with the regulator seals.

The maintenance is extremely simple. To check obturator and seat one tool and two minutes are needed.

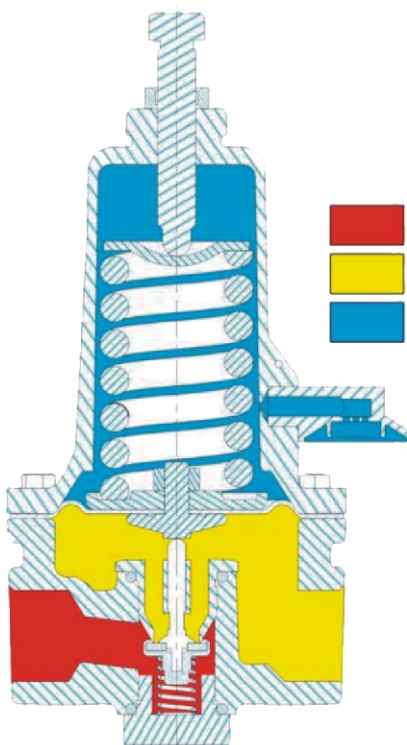
No leak. Smooth face for obturator in Buna N, Viton or other material under consult resulting in perfect sealing in flow absence.

Easy installation: regulator can be installed in vertical position, horizontal or house spring to down.

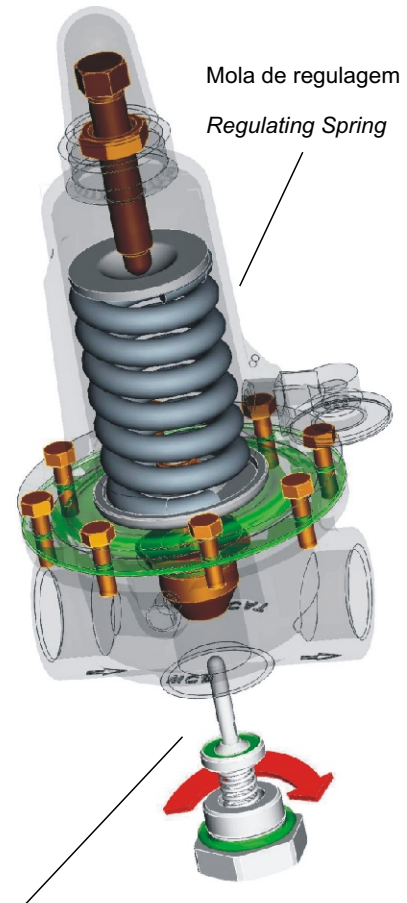
Supplied with outlet pressure gauge, avoiding necessity to install it in downstream pipe.

Versatility: JR CH can be supplied in three versions of body material as Carbon Steel, Brass or Stainless Steel.

The pressure regulator JR CH can be supplied with flanges under consult.



- Pressão de Entrada / Inlet Pressure
- Pressão de Saída / Outlet Pressure
- Pressão Atmosférica / Atmospheric Pressure



Mola de regulação
Regulating Spring

Fácil acesso ao obturador e sede

Easy access to the obturator and seat

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL CHARACTERISTICS

COMPONENTE	MATERIAL
CORPO	AÇO CARBONO ASTM A216 Gr. WCB AÇO INOX BRONZE
TAMPA	ALUMÍNIO
INTERNOS	AÇO INOX
ELASTÔMEROS	BUNA N / VITON (*)

COMPONENT	MATERIAL
BODY	CARBON STEEL ASTM A216 Gr. WCB STAINLESS STEEL BRASS
COVER	ALUMINUM
INTERNALS	STAINLESS STEEL
SEALS	BUNA N / VITON (*)

Nota: para outros materiais de Diafragma e Obturador consultar o Departamento de Vendas da Gascat.

Note: for other materials of Diaphragm and Obturator the Gascat Sales Department shall be consulted.

FAIXA DE REGULAGEM / SPRING RANGE	PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA / MAXIMUM INLET PRESSURE
0.3 ~ 1.2 bar (4.35 ~ 17.4 psi)	10 bar (145 psi)
1 ~ 3 bar (14.5 ~ 43.5 psi)	16 bar (232 psi)
3 ~ 7 bar (43.5 ~ 101.5 psi)	18 bar (261 psi)
5 ~ 12 bar (72.5 ~ 174 psi)	30 bar (435 psi)

Nota: o limite máximo de pressão de entrada conforme faixa de regulagem da mola não deve ser ultrapassado sem prévia consulta com o Departamento de Vendas da Gascat.

Note: the maximum inlet pressure limit according to the regulating spring range shall not be exceeded before consulting the Gascat Sales Department

Tabela de Capacidade de Vazão - Nm ³ /h de Ar / Flow Table Capacity - Nm ³ /h of Air											
Faixa Regulagem Spring Range	Set Point bar / psi	Pressão de Entrada(bar) / Inlet Pressure (bar)									
		1	2	4	6	8	10	12	14	18	20
0.3 ~ 1.2 bar 4.35 ~ 17.4 psi	0.3 / (4.35)	37	56	90	120	120	120	-	-	-	-
	0.4 / (5.80)	40	58	93	125	125	130	-	-	-	-
	0.5 / (7.25)	42	62	95	130	130	135	-	-	-	-
	0.6 / (8.7)	32	62	95	130	130	135	-	-	-	-
	0.7 / (10.15)	18	62	98	140	144	144	-	-	-	-
	0.8 / (11.6)	10	60	110	160	162	162	-	-	-	-
	1 / (14.5)	-	60	80	160	176	176	-	-	-	-
	1.2 / (17.4)	-	60	114	190	190	190	-	-	-	-
1 ~ 3 bar 14.5 ~ 43.5 psi	1 / (14.5)	-	80	120	150	160	160	160	160	-	-
	2 / (29)	-	-	140	220	230	230	230	230	-	-
	3 / (43.5)	-	-	70	220	230	240	240	240	-	-
3 ~ 7 bar 43.5 ~ 101.5psi	3 / (43.5)	-	-	-	140	260	260	260	260	260	-
	4 / (58)	-	-	-	140	260	290	290	290	290	-
	6 / (87)	-	-	-	-	260	290	300	300	300	-
5 ~ 12 bar 72.5 ~ 174 psi	5 / (72.5)	-	-	-	-	240	240	300	320	400	400
	7 / (101.5)	-	-	-	-	-	260	300	320	420	420
	10 / (145)	-	-	-	-	-	-	260	360	420	420
	12 / (174)	-	-	-	-	-	-	-	360	420	420

DIMENSÕES E PESOS / DIMENSIONS AND WEIGHTS

DIMENSÕES (mm) / DIMENSIONS (mm)				PESOS (kg) / WEIGHTS (kg)
DN / ND	FACE-FACE	A	B	
3/4" & 1"	110	205	36	3

Nota: dados referente ao modelo com conexão roscada. Para versão flangeada consultar o Departamento de Vendas da Gascat.

Note: data referent to the model with thread connections. For flanged version Gascat Sales Department shall be consulted.

