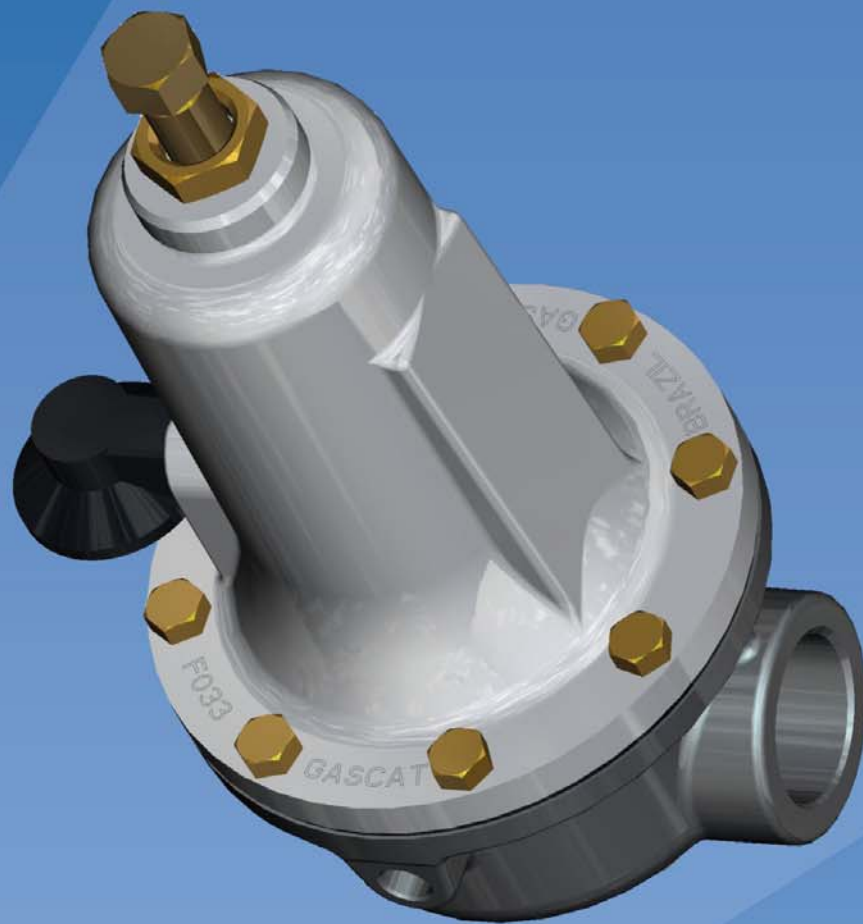


# ALÍVIO CH RELIEF CH

*Válvula de Alívio  
Relief Valve*



**GASCAT**

## INTRODUÇÃO

De projeto simples, compacto e robusto, esta nova versão do modelo JUNIOR de Alívio (JUNIOR CH Alívio) mantém as características tradicionais de uma válvula de alívio auto-operada atuada pelo conjunto mola e diafragma, porém destaca-se por seu peso reduzido, manutenção simplificada (acesso ao conjunto do diafragma ou ao conjunto do obturador/sede sem necessidade de retirá-la da instalação), ampla faixa de pressões de ajuste e precisão. Aplicada normalmente em instalações de regulagem de pressão de forma a absorver elevações temporárias de pressão, ou ainda para prevenir a atuação prematura das válvulas de bloqueio automático (válvulas shut-off).

### PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO:

Baseia-se no princípio do equilíbrio de forças, permanecendo inicialmente na posição fechada. Quando ocorre uma elevação na pressão da linha principal, a qual supere a pressão ajustada pelo conjunto parafuso seletor/mola, a válvula iniciará a abertura do conjunto obturador/sede de forma gradativa até alcançar uma posição de equilíbrio, garantindo desta forma que a pressão na linha principal não mais se eleve.

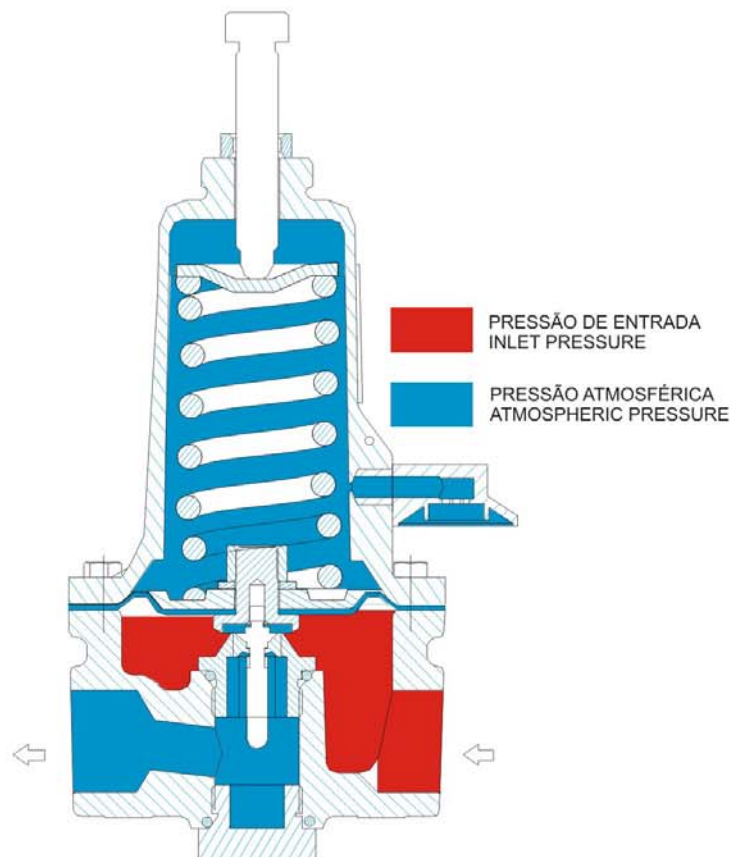
## INTRODUCTION

Simple design, very compact and robust regulator: this is the new JUNIOR CH Relief. It keeps the traditional features of the spring actuated relief valve with diaphragm and spring. But the main new issue it is very light weight and simplified maintenance: "one key one man". There is no need to move out from installation, all maintenance can be given "on line".

The normal application is together with a regulator and security shut-off valve in pressure regulator or metering skid units, where it is necessary partial relief valves with soft seats.

### PRINCIPLE OF OPERATION:

The relief valve is based on the principle of forces in equilibrium. It is normally in the closed position. When occurs an increase on pressure of the main line, the valve overture gets the gas flow to the atmosphere until gets the equilibrium again on pressures and getting the closure tight flow.



## DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

PRESSÃO DE ENTRADA MÁXIMA	MAXIMUM INLET PRESSURE	20 BAR
FAIXA DE AJUSTE	SET PRESSURE RANGE	0.2 / 14 BAR
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	OPERATION TEMPERATURE	-10° / 65° C
DIÂMETRO NOMINAL	NOMINAL DIAMETER	3/4 " NPT / 1" NPT
DIÂMETRO DO ORIFÍCIO	ORIFICE DIAMETER	15 MM

## MATERIAIS / MATERIALS

CORPO	AÇO CARBONO A216 Gr.WCB	BODY	CARBON STEEL A216 Gr.WCB
INTERNOS	LATÃO / AÇO INOX	INTERNALS	BRASS / STAINLESS STEEL
DIAFRAGMA	BUNA N / VITON	DIAPHRAGM	BUNA N / VITON
TAMPA SUPERIOR	ALUMÍNIO	TOP COVER	DIE CASTING ALUMINUM

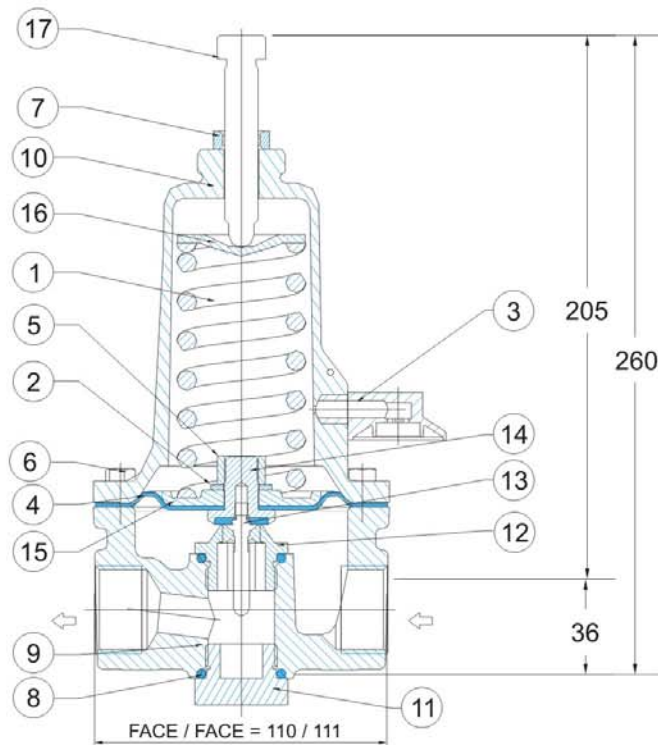
## FAIXAS DE REGULAGEM / SPRING RANGES

COR DA MOLLA SPRING COLOR		FAIXAS DE AJUSTE (BAR) SPRING RANGES (BAR)
CADMIO	CADMIUM	0.2 / 1.0
BRANCA	WHITE	0.8 / 2.2
MARROM	BROWN	2.0 / 8.0
CINZA	GREY	6.0 / 14.0

Nota: Decréscimo de pressão necessário para retorno à estanqueidade / Reseal: 0.5 / 1.5 %

## TABELA DE VAZÃO (Nm<sup>3</sup>/h de Ar) / CAPACITY TABLE (Nm<sup>3</sup>/h of Air)

PRESSÃO DE AJUSTE (BAR) SET PRESSURE (BAR)	PRESSÃO ACIMA DA PRESSÃO DE ALÍVIO (BAR) OVER PRESSURE OF RELIEF PRESSURE (BAR)								
	0.14	0.3	0.4	0.55	0.7	1	1.4	1.7	2
0.3	78	112	134	151	170				
0.7	84	124	150	174	190	230			
1	86	126	160	178	190	240	290	340	
1.4	87	128	160	178	185	260	300	340	
2.1	90	130	160	196	218	280	340	365	420
3.5	168	196	240	310	320	400	500	520	550
5.2	173	250	270	310	420	500	550	600	600
7	184	250	270	330	400	560	650	680	700
8.7	187	250	270	330	400	600	690	700	810
14	187	250	270	330	400	600	690	700	810



## COMPONENTES / COMPONENTS

POSIÇÃO POSITION	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION
1	MOLA DE REGULAGEM	ADJUSTING SPRING
2	ARRUELA DE PRESSÃO	NUT LOCK
3	RESPIRO	VENT
4	DIAFRAGMA	DIAPHRAGM
5	PORCA SEXTAVADA	HEXAGONAL NUT
6	PARAFUSO CAB. SEXT.	HEXAGONAL SCREW
7	PORCA SEXTAVADA	HEXAGONAL NUT
8	O'RING	O'RING
9	CORPO	BODY
10	TAMPA	COVER
11	BUJÃO	PLUG
12	SEDE	SEAT
13	EIXO OBTURADOR	OBTURATOR STEM
14	OBTURADOR	OBTURATOR
15	PRATO	PLATE
16	PRESSIONADOR DA MOLA	SPRING SUPPORT
17	PARAFUSO DE REGULAGEM	ADJUSTING SCREW

### Fábrica / Factory

Rodovia SP 73, nº 1141 - Bairro Pimenta  
Indaiatuba - SP - Brasil - CEP 13.347-390  
Tel: (55 19) 3936-9300 - Fax: (55 19) 3935-6009

<http://www.gascatt.com.br>

e-mail: [vendas@gascatt.com.br](mailto:vendas@gascatt.com.br) [sales@gascatt.com.br](mailto:sales@gascatt.com.br)

### Filial RJ / RJ Branch

Rua Hermengarda 60 Gr. 505 - Méier  
Rio de Janeiro - RJ - CEP 20710-010  
Tel: (55 21) 2599-3285 / 2592-9915

Fone/Fax: (55 21) 2599-3286

e-mail: [gascatrj@uol.com.br](mailto:gascatrj@uol.com.br)

### Representante/Distributor: