

## PURGADOR DE BÓIA LIVRE PARA DRENAGEM MODELO JAH7RG

### CARACTERÍSTICAS

PURGADOR DE BÓIA LIVRE PARA SISTEMAS DE AR COMPRIMIDO, CORPO EM AÇO CARBONO PARA ALTA PRESSÃO, DE MÉDIA CAPACIDADE, DRENA AUTOMATICAMENTE O CONDENSADO.

1 - BÓIA LIVRE DE AUTO-MODULAÇÃO, A QUAL PERMITE UMA DESCARGA CONTÍNUA, SUAVE E COM BAIXA VELOCIDADE DE DESCARGA DO CONDENSADO, VARIÁVEL DE ACORDO COM A VAZÃO DO PROCESSO.

2 - BÓIA DE ALTA PRECISÃO E TRÊS PONTOS DE ASSENTAMENTO DA BÓIA ASSEGURA UMA PERFEITA VEDAÇÃO, MESMO EM CONDIÇÕES DE BAIXA VAZÃO ( COM A SEDE DE BORRACHA).

3 - APENAS UMA PARTE MÓVEL, A BÓIA LIVRE, ELIMINA O DESGASTE CONCENTRADO DA SEDE, PROPORCIONANDO UMA LONGA VIDA ÚTIL, LIVRE DE MANUTENÇÃO.

4 - FILTRO INCORPORADO COM AMPLA SUPERFÍCIE DE FILTRAGEM, LIVRE DE PROBLEMAS DE OPERAÇÃO.



### ESPECIFICAÇÕES

MODELO	JAH7RG-R (SEDE DE BORRACHA)		JAH7RG-M (SEDE DE METAL)	
	SOLDA	FLANGE	SOLDA	FLANGE
CONEXÃO				
DIÂMETRO (mm)	20, 25, 40, 50		20, 25, 40, 50	
SEDE Nº	10, 22, 40		G5, G10, G22, G40, G46	
PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO (kgf/cm <sup>2</sup> ) PMO	10, 22, 40		5, 10, 22, 40, 46	
PRESSÃO MÁXIMA DIFERENCIAL (kgf/cm <sup>2</sup> ) Δ PMX	10, 22, 40		5, 10, 22, 40, 46	
PRESSÃO MÍNIMA DE OPERAÇÃO (kgf/cm <sup>2</sup> )	0.1		0.1	
TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO (°C) TMO	150		425	
CAPACIDADE MÍNIMA DE CONDENSADO PARA VEDAÇÃO JUSTA.	0		5	

CONDIÇÃO DE PRESSÃO DO PROJETO DO CORPO, (E NÃO CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO): PRESSÃO MÁXIMA ADMITIDA: PMA: 46kgf/cm<sup>2</sup>  
TEMPERATURA MÁXIMA ADMITIDA: TMA: 425°C

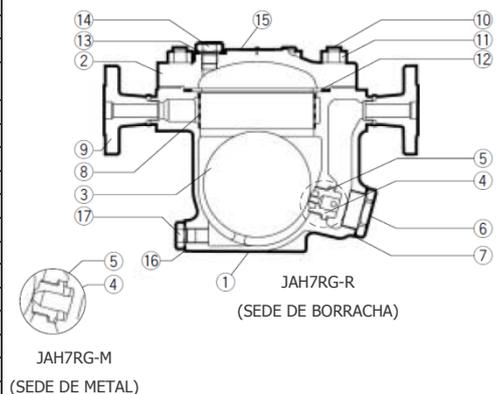


**ATENÇÃO** PARA EVITAR OPERAÇÃO ANORMAL, ACIDENTES OU SÉRIOS PREJUÍZOS, NÃO USE ESTE PRODUTO FORA DO LIMITE DE ESPECIFICAÇÃO.

\* PARA GRAVIDADE ESPECÍFICA DIFERENTE DE 1.00, USE A TABELA ABAIXO.

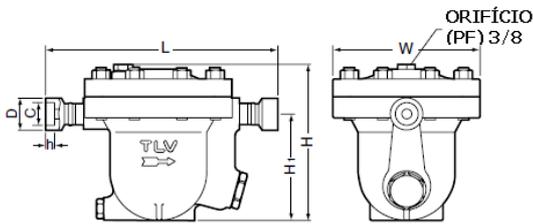
MODELO	SEDE Nº	GRAVIDADE ESPECÍFICA										
		1.00	0.99~0.95	0.94~0.90	0.89~0.85	0.84~0.80	0.79~0.75	0.74~0.70	0.69~0.65	0.64~0.60	0.59~0.55	0.54~0.50
		PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO PMO (kgf/cm <sup>2</sup> ) & PRESSÃO MÁXIMA DIFERENCIAL Δ PMX (kgf/cm <sup>2</sup> )										
JAH7RG-R	10	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	8.7	7.5	6.3	5.1	3.8	2.6
	22	22.0	22.0	22.0	22.0	21.5	18.8	16.2	13.6	10.9	8.3	5.7
	40	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	35.4	30.5	25.5	20.6	15.6	10.7
JAH7RG-M	G5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.4	3.8	3.2	2.6	2.0	1.3
	G10	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	8.7	7.5	6.3	5.1	3.8	2.6
	G22	22.0	22.0	22.0	22.0	21.5	18.8	16.2	13.6	10.9	8.3	5.7
	G40	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	35.4	30.5	25.5	20.6	15.6	10.7
	G46	46.0	46.0	46.0	46.0	45.1	37.7	30.2	22.8	15.3	7.9	0.4

Nº	DESCRIÇÃO	MATERIAL	JIS	ASTM/AISI*
1	CORPO	AÇO CARBONO	-	A216 Gr. WCB
2	TAMPA	AÇO CARBONO	S25C	AISI1025
3	BÓIA	AÇO INOX	SUS316L	AISI316L
4	SEDE (JAH7RG-R)	AÇO INOX/BORRACHA SINTÉTICA	SUS316L/FPM	AISI316L/D2000HK
	SEDE (JAH7RG-M)	-	-	-
5	JUNTA DA SEDE	JUNTA METÁLICA	SUYP	AISI1010
6	PLUG DA SEDE	AÇO INOX	-	A351 Gr.CF8
7	JUNTA DO PLUG DA SEDE	JUNTA METÁLICA	SUYP	AISI1010
8	FILTRO	AÇO INOX	SUS430	AISI430
9	SOLDA*/FLANGE	AÇO CARBONO	-	A105
10	PARAFUSO	AÇO LIGA	SNB16	A193 Gr.B16
11	PORCA	AÇO CARBONO	S45C	AISI1045
12	JUNTA	AÇO INOX/GRAFITE	-/SUS304	-/AISI304
13	JUNTA DO PLUG	JUNTA METÁLICA	SUYP	AISI1010
14	PLUG DE BALANCEAMENTO	AÇO CARBONO	S25C	AISI1025
15	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	AÇO INOX	SUS304	AISI304
16	JUNTA DO PLUG DO DRENO***	JUNTA METÁLICA	SUYP	AISI1010
17	PLUG DO DRENO***	AÇO CARBONO	S25C	AISI1025



## DIMENSÕES

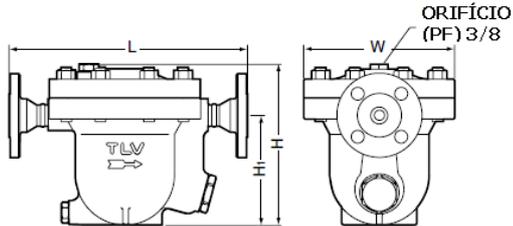
### ● JAH5RG SOLDA



### JAH5RG Solda (mm)

Ø	L	H	H <sub>1</sub>	W	ØD	ØC	h	Peso (kg)
15	322	236	160	222	41.5	21.7	14	19
20	334				50	34.5		
25	336				66	49.1		
40					79.5	61.1	17	22

### ● JAH5RG FLANGE



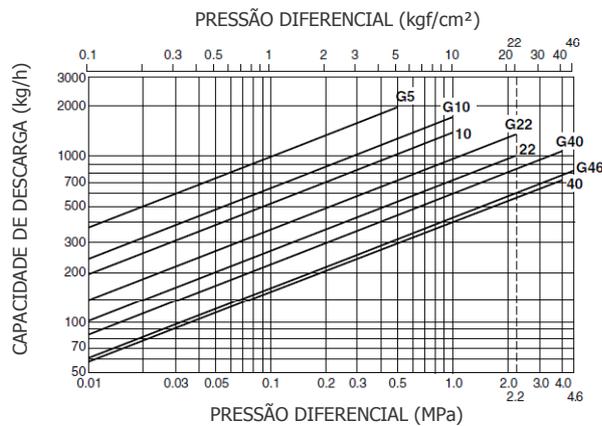
### JAH5RG Flange (mm)

Ø	L			H	H <sub>1</sub>	W	Peso (kg)**
	FLANGE (ANSI)						
	150RF	300RF	600RF				
20	340	340	340	236	160	222	23
25	385	385	385				25
40	380	380	380				29
50	390	390	390				33

OUTROS MODELOS DE CONEXÃO SERÃO AVALIADOS  
\* PESO PARA CLASSE 600RF

**NOTA:** O TUBO DE BALANCEAMENTO DE PRESSÃO, DEVE SER CONECTADO AO SISTEMA DE AR OU GÁS A PARTIR DO PLUG DE BALANCEAMENTO SITUADO NO TOPO DO PURGADOR A UM LUGAR ACIMA DE QUALQUER POSSIBILIDADE DE ACUMULO DE CONDENSADO NO SISTEMA.

## CAPACIDADE DE DESCARGA



- 1 - OS NÚMEROS DAS LINHAS INTERNAS DO GRÁFICO REFEREM-SE AOS NÚMEROS DAS SEDES.
- 2 - A PRESSÃO DIFERENCIAL É A DIFERENÇA ENTRE A PRESSÃO DE ENTRADA E SAÍDA DO PURGADOR.
- 3 - O GRÁFICO É APLICADO PARA CONDENSADO ABAIXO DE 100°C
- 4 - A CAPACIDADE DE DESCARGA COM LÍQUIDO A GRAVIDADE ESPECÍFICA DE 1.
- 4 - FATOR DE SEGURANÇA RECOMENDADO: PELO MENOS 1.5



NÃO UTILIZE O PURGADOR EM CONDIÇÕES QUE EXCEDAM A PRESSÃO MÁXIMA DIFERENCIAL, OU OCORRERÁ O RETORNO DO CONDENSADO.

### FATOR DE CONVERSÃO DE CAPACIDADE

GRAVIDADE ESPECÍFICA	0.95	0.9	0.85	0.8	0.75	0.7	0.65	0.6	0.55	0.5
FATOR DE CONVERSÃO	1.03	1.06	1.08	1.12	1.16	1.19	1.24	1.29	1.35	1.41

ANTES DE USAR O GRÁFICO DE CAPACIDADE, MULTIPLIQUE A CAPACIDADE DE DESCARGA (INCLUINDO O FATOR DE SEGURANÇA) PELO FATOR DE CONVERSÃO APROPRIADO DA GRAVIDADE ESPECÍFICA DO LÍQUIDO, UTILIZE A TABELA ACIMA OU USE A SEGUINTE FÓRMULA: FATOR DE CONVERSÃO =

$$\frac{1}{\sqrt{\text{S.G.}}}$$