

SEPARADOR CICLÔNICO PARA AR COMPRIMIDO MODELO DC3A

SEPARADOR CICLÔNICO PARA AR COMPRIMIDO COM PURGADOR DE BÓIA LIVRE

CARACTERÍSTICAS

SEPARADOR CICLÔNICO COM PURGADOR DE BÓIA LIVRE E FILTRO INCORPORADOS, PROPORCIONA UMA ALTA QUALIDADE DO AR.

- 1 - O SEPARADOR ALCANÇA UMA EFICIÊNCIA DE 98%.
- 2 - PURGADOR DE BÓIA LIVRE DE AUTO-MODULAÇÃO PARA AR, DESCARREGA CONTINUAMENTE O CONDENSADO.
- 3 - BÓIA DE ALTA PRECISÃO, COM ESFERICIDADE DE 0.004, GARANTE UMA EXCELENTE VEDAÇÃO MESMO SOB CONDIÇÃO DE MÍNIMA VAZÃO.
- 4 - FILTRO INCORPORADO COM AMPLA SUPERFÍCIE DE FILTRAGEM, LIVRE DE PROBLEMAS DE OPERAÇÃO.
- 5 - APENAS UMA PARTE MÓVEL, A BÓIA LIVRE, REDUZ O DESGASTE E AUMENTA A VIDA ÚTIL.



ESPECIFICAÇÕES

MODELO	DC3A	
CONEXÃO	ROSCA	FLANGE
DIÂMETRO (mm)	15, 20, 25	15, 20, 25, 40, 50, 65, 80, 100
PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO (kgf/cm ²) PMO	10	
PRESSÃO MÍNIMA DE OPERAÇÃO (kgf/cm ²)	0.1	
TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO (°C) TMO	100	

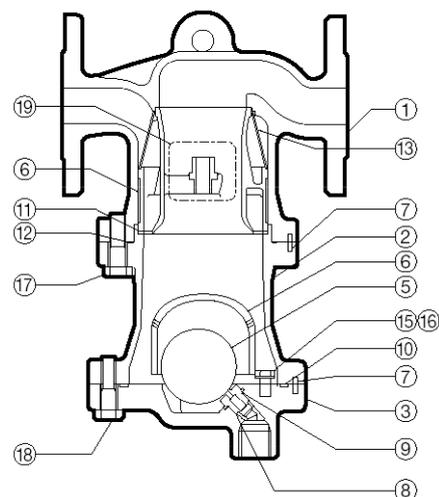


ATENÇÃO

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

Nº	DESCRIÇÃO	MATERIAL	JIS	ASTM/AISI*
1	CORPO	FERRO FUNDIDO MALEÁVEL	FCD450	A536 Gr. 65-45-12
2	CORPO DO SEPARADOR	FERRO FUNDIDO	FC250	A126 Cl. B
3	TAMPA DO PURGADOR	FERRO FUNDIDO	FC250	A126 Cl. B
4	SEPARADOR (15-50)	AÇO INOX	SCS13	A351 Gr. CF-8
	SEPARADOR (65-100)	FERRO FUNDIDO MALEÁVEL	FCD450	A536 Gr.65-45-12
5	BÓIA	AÇO INOX	SUS 316L	AISI316L
6	TAMPA DA BÓIA (15-50)	FERRO FUNDIDO	FC250	A126 Cl. B
	TAMPA DA BÓIA (65-100)	FERRO FUNDIDO MALEÁVEL	FCD450	A536 Gr. 65-45-12
7	PINO GUIA	AÇO INOX	SUS304	AISI304
8	SEDE DO PURGADOR	AÇO INOX / BORRACHA SINTÉTICA	SUS303/NBR	AISI303/D2000 BF
9	JUNTA DA SEDE	TEFLON	PTFE	PTFE
10	JUNTA DA TAMPA DO PURGADOR	TEFLON	PTFE	PTFE
11	MOLA	AÇO INOX	SUS301	AISI301
12	JUNTA DO CORPO	TEFLON	PTFE	PTFE
13	TELA	AÇO INOX	SUS304	AISI304
15	PARAFUSO DA TAMPA DA BÓIA	AÇO INOX	SUS304	AISI304
16	ARRUELA DE PRESSÃO	AÇO INOX	SUS304	AISI304
17	PARAFUSO DO CORPO	AÇO CARBONO	S45C	AISI1045
18	PARAFUSO DA TAMPA DO PURGADOR	AÇO CARBONO	S45C	AISI1045
19	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	AÇO INOX	SUS304	AISI304
20	DEFLETOR**	AÇO INOX	SUS304	AISI304
21	PARAFUSO DO DEFLETOR**	AÇO INOX	SUS304	AISI304
22	PORCA DO DEFLETOR**	AÇO INOX	SUS304	AISI304

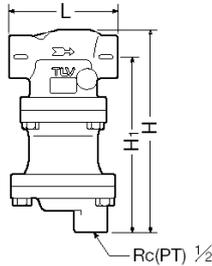
CONDIÇÃO DE PRESSÃO DO PROJETO DO CORPO, (E NÃO CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO):
PRESSÃO MÁXIMA ADMITIDA: PMA: 16kgf/cm²
TEMPERATURA MÁXIMA ADMITIDA: TMA: 220°C



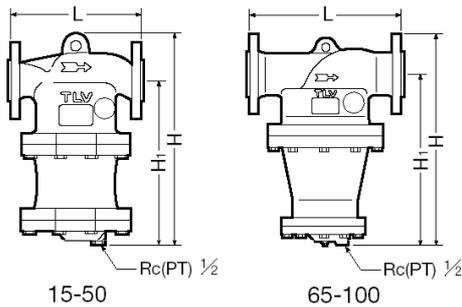
* EQUIVALENTE ** 65-100, NÃO MOSTRADO

DIMENSÕES

● DC3A ROSCA



● DC3A FLANGE



DC3A Rosca* (mm)

Ø	L	H	H1	Peso (kg)
15	170	278	241	9.6
20				
25				

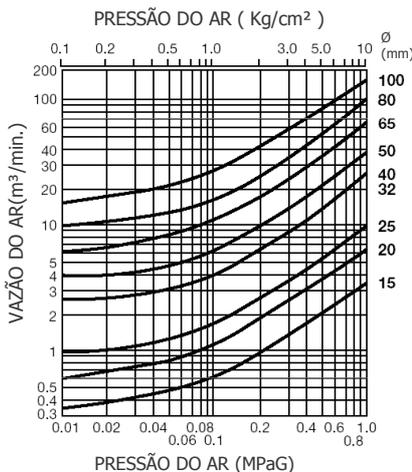
*RC (PT), OUTROS MODELOS DE CONEXÃO SERÃO AVALIADOS

DC3A Flange* (mm)

Ø	L		H	H1	Peso (kg)
	CLASSE ASME (150RF)	(300RF)			
15	-	191	306	241	11
20	-	194			12
25	-	197			13
40	-	225	352	269	18
50	-	263	418	320	32
65	375	381	520	430	71
80	374	384			75
100	434	450			120

* ASME CLASSE 150RF OU 300RF
OUTROS MODELOS DE CONEXÃO SERÃO AVALIADOS.

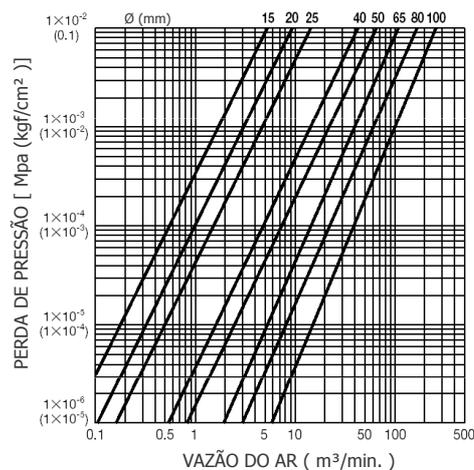
VAZÃO DO AR



O GRÁFICO A ESQUERDA É USADO PARA DETERMINAR A VAZÃO DO AR SEM INTERRUÇÃO DO DC3A. ISTO ESTÁ BASEADO NA VELOCIDADE DO AR DE 30 m/sec. PARA OUTRAS VELOCIDADES CALCULE A VAZÃO CONFORME ABAIXO :

VAZÃO PARA
 $V \text{ m/sec.} = \text{VAZÃO PARA } 30 \text{ m/sec.} \times \frac{V}{30}$

PERDA DE PRESSÃO

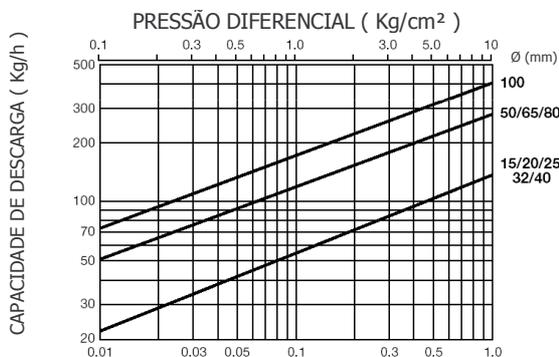


A PERDA DE PRESSÃO NO GRÁFICO É BASEADA NA PRESSÃO DO AR À 10Kg/cm²G.

PARA OUTRAS PRESSÕES USE O VALOR OBTIDO NO GRÁFICO DA VAZÃO DO AR A ESQUERDA, E MULTIPLIQUE PELO FATOR DE CORREÇÃO DA VAZÃO CONFORME A TABELA ABAIXO.

PRESSÃO kgf/cm²	1	3	5	7	10	16
FATOR DE CORREÇÃO DA VAZÃO	5.5	2.75	1.83	1.38	1	0.65

CAPACIDADE DE DESCARGA DO CONDENSADO



- 1 - A PRESSÃO DIFERENCIAL É A DIFERENÇA ENTRE A PRESSÃO DE ENTRADA E SAÍDA DO PURGADOR.
- 2 - AS CAPACIDADES ESTÃO BASEADAS NA DESCARGA CONTÍNUA DO CONDENSADO, ABAIXO DE 100°C COM GRAVIDADE ESPECÍFICA DE 1.
- 3 - FATOR DE SEGURANÇA RECOMENDADO: PELO MENOS 1.5



NÃO UTILIZE O PURGADOR EM CONDIÇÕES QUE EXCEDA A PRESSÃO MÁXIMA DIFERENCIAL, SENÃO IRÁ OCORRER O RETORNO DO CONDENSADO.