

BOMBA DE CONDENSADO MODELO GP10F

CARACTERÍSTICA

BOMBA PARA DIVERSAS APLICAÇÕES. IDEAL PARA TRANSFERIR PEQUENAS QUANTIDADES DE CONDENSADO DE RESERVATÓRIOS SUBMETIDOS A BAIXA PRESSÃO OU MESMO VÁCUO, PARA OUTROS DE PRESSÃO MAIS ELEVADA.

1. OPERA COM CONDENSADO EM ALTAS TEMPERATURAS, NÃO É AFETADA PELA CAVITAÇÃO.
2. NÃO USA ELETRICIDADE, PODENDO SER APLICADA EM ÁREAS CLASSIFICADAS.
3. A BOMBA OPERA COM UMA PEQUENA COLUNA D'ÁGUA.
4. TODAS AS PARTES INTERNAS PODEM SER REMOVIDAS DE UMA ÚNICA VEZ PELA TAMPA ONDE FICAM SUSPENSAS.
5. PARTES INTERNAS EM AÇO INOX DE ALTA QUALIDADE GARANTE CONFIABILIDADE.
6. UM PROJETO COMPACTO PERMITE INSTALAÇÃO DENTRO DE UM PEQUENO ESPAÇO.
7. VÁLVULA DE EXAUSTÃO OPCIONAL PARA DRENAGEM DE VAPOR PRESO PARA ATMOSFERA, ATRAVÉS DO PARAFUSO SUPERIOR.
8. MECANISMO REVERSO PARA FUNÇÃO DA BOMBA
9. MOLA DE COMPRESSÃO DURÁVEL INCONEL®



ESPECIFICAÇÕES

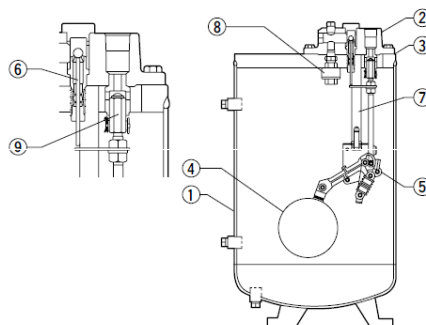
MODELO		GP10F
CONEXÃO	ENTRADA E SAÍDA DA BOMBA	ROSCA (PT)*
	INSTRUMENTO MOTRIZ E EXAUSTÃO	ROSCA (PT)*
MEDIDA (mm)	BOMBA: ENTRADA X SAÍDA	80 / 50
	ENTRADA DO INSTRUMENTO MOTRIZ	20
	SAÍDA DA EXAUSTÃO DA BOMBA	25
PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO (KGF/CM²) PMO		10,5
TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO (°C) TMO		220
LIMITE DE PRESSÃO DO INSTRUMENTO MOTRIZ (KGF/CM²)		0,3 ~ 10,5
CAPACIDADE DE DESCARGA A CADA CICLO (LITROS)		APROX. 30
INSTRUMENTO MOTRIZ		VAPOR, AR COMPRIMIDO, NITROGÊNIO OU OUTROS NÃO INFLAMÁVEIS, GÁS NÃO TÓXICO
INSTRUMENTO BOMBEADO		VAPOR CONDENSADO, ÁGUA OU OUTROS NÃO INFLAMÁVEIS, FLUÍDOS NÃO TÓXICOS A GRAVIDADE ESPECÍFICA DE 0,85 ~ 1

CONDIÇÃO DE PRESSÃO DO PROJETO DO CORPO, (E NÃO CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO): PRESSÃO MÁXIMA ADMITIDA (KGF/CM²): PMA: 16 F. FUNDIDO, 21 AÇO CARBONO
TEMPERATURA MÁXIMA ADMITIDA: TMA: 220 °C



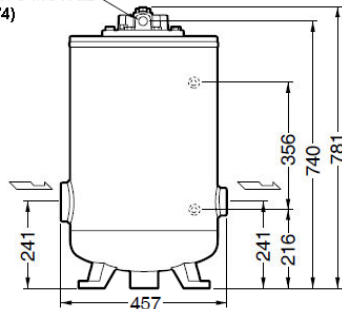
ATENÇÃO PARA EVITAR OPERAÇÃO ANORMAL, ACIDENTES OU SÉRIOS PREJUÍZOS,
NÃO USE ESTE PRODUTO FORA DO LIMITE DE ESPECIFICAÇÃO.

Nº	DESCRIÇÃO		MATERIAL	JIS	ASTM/AISI *
1	CORPO		AÇO CARBONO	-----	(SA414)
2	TAMPA		AÇO FUNDIDO	SCPH2	A216 WCB
3	JUNTA DA TAMPA		COMPOSTO DE GRAFITE	-----	-----
4	BÓIA		AÇO INOX	SUS 316L	AISI 316L
5	CONJUNTO DE ACIONAMENTO		AÇO INOX	-----	-----
6	CONJ. VÁLV. ADMISSÃO	VÁLV. ADMISSÃO	AÇO INOX	SUS 440C	AISI 440C
		SEDE DA VÁLVULA	AÇO INOX	SUS 420F	AISI 420F
7	CONJ. VÁLV. EXAUSTÃO	VÁLV. EXAUSTÃO	AÇO INOX	SUS 440C	AISI 440C
		SEDE DA VÁLVULA	AÇO INOX	SUS 420F	AISI 420F
8	PURGADOR DE VAPOR		AÇO INOX	-----	-----
9	VÁLVULA RETENÇÃO	CK3MG	AÇO INOX	-----	-----



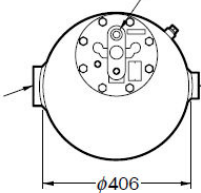
DIMENSÕES

ENTRADA DO INSTRUMENTO MOTRIZ
Rc 3/4 (PT 3/4)



ENTRADA DA BOMBA
Rc 3 (PT 3)

SAÍDA DO EXAUSTÃO
DA BOMBA Rc 1 (PT 1)



SAÍDA DA BOMBA
Rc 2 (PT 2)

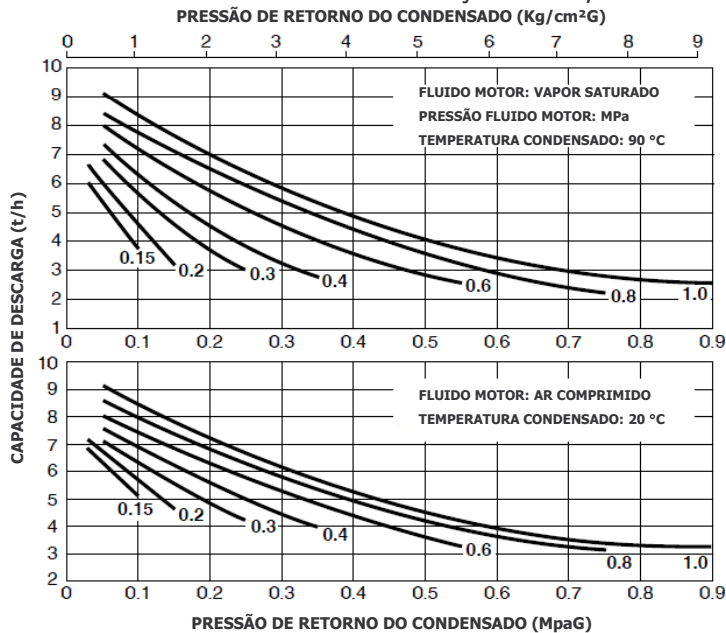
PESO: 70 Kg

UNID: mm

NOTA: TODOS OS PLUGS Rc 1/2 (PT 1/2)

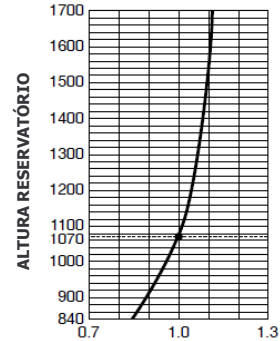
GRÁFICO DE CAPACIDADE DE DESCARGA

A: 3" DE ENTRADA COM VÁLVULA DE RETENÇÃO CK3MG, 2" DE ESCAPE, 1070 mm DE ALTURA DO RESERVATÓRIO

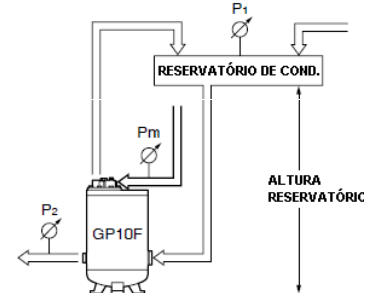


• FATOR DE CORREÇÃO

PARA GP10F COM VÁLVULA DE RETENÇÃO CK3MG DE 3". INSTALADO COM DISTÂNCIA DO RESERVATÓRIO DE 1070 mm. (MÍNIMA DISTÂNCIA DO RESERVATÓRIO : 840 mm).



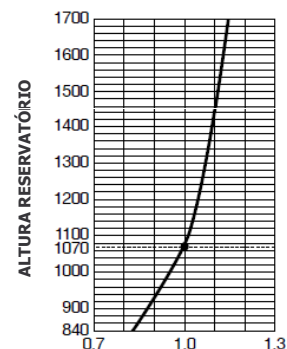
• ILUSTRAÇÃO DA ALTURA DO RESERVATÓRIO E PRESSÕES



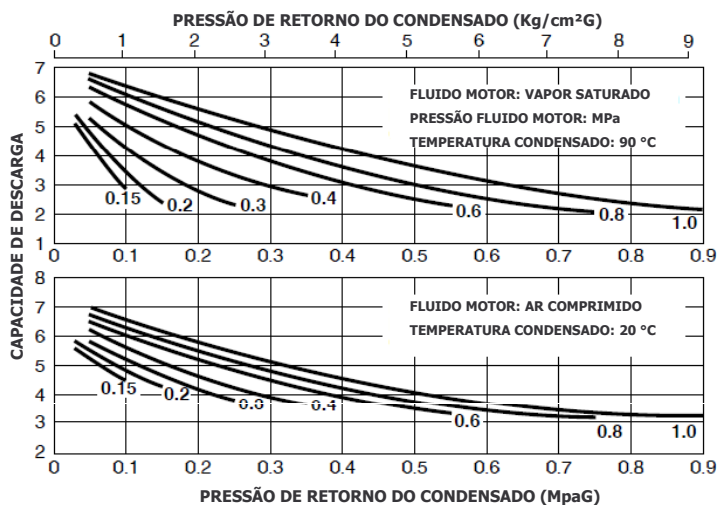
*A TAXA DE FLUXO É DETERMINADO PELA DIFERENÇA ENTRE A PRESSÃO MOTRIZ (Pm) E A PRESSÃO DE RETORNO (P2). CERTIFIQUE-SE QUE A TAXA DE FLUXO X FATOR DE CORREÇÃO > TAXA DE FLUXO REQUERIDO.

• FATOR DE CORREÇÃO

PARA GP10F COM VÁLVULA DE RETENÇÃO CK3MG DE 2", INSTALADO COM DISTÂNCIA DO RESERVATÓRIO DE 1070 mm. (MÍNIMA DISTÂNCIA DO RESERVATÓRIO : 840 mm).



B: 2" DE ENTRADA E SAÍDA COM VÁLVULA DE RETENÇÃO CK3MG, 1070 mm DE ALTURA DO RESERVATÓRIO



NOTA :

PARA CONSEGUIR AS CAPACIDADES ACIMA, COM O PADRÃO DE CONFIGURAÇÃO GP10F, COM VÁLVULAS DE RETENÇÃO TLV CK3MG OU KCF3M, DEVE ESTAR USANDO MEDIDAS IDÊNTICAS NA ENTRADA E SAÍDA DO INSTRUMENTO DE BOMBAMENTO E DAS VÁLVULAS DE RETENÇÃO. QUANDO O INSTRUMENTO MOTRIZ É VAPOR, A PRESSÃO DO VAPOR MOTRIZ MENOS A CONTRA PRESSÃO, DEVE ESTAR MAIOR QUE 0.05 MPaG. EM APLICAÇÕES DE SISTEMA FECHADO, O INSTRUMENTO MOTRIZ DEVE ESTAR COMPATÍVEL COM O LÍQUIDO A SER BOMBADO. SE UM GÁS NÃO CONDENSÁVEL SEMELHANTE AO AR OU NITROGÊNIO É USADO COMO INSTRUMENTO MOTRIZ, CONSULTE A TLV PARA ASSISTÊNCIA. UM FILTRO DEVE ESTAR INSTALADO NAS ENTRADAS DO INSTRUMENTO MOTRIZ E BOMBADO. UMA VÁLVULA DE RETENÇÃO DEVE ESTAR INSTALADA EM AMBOS INSTRUMENTOS NA ENTRADA E SAÍDA.

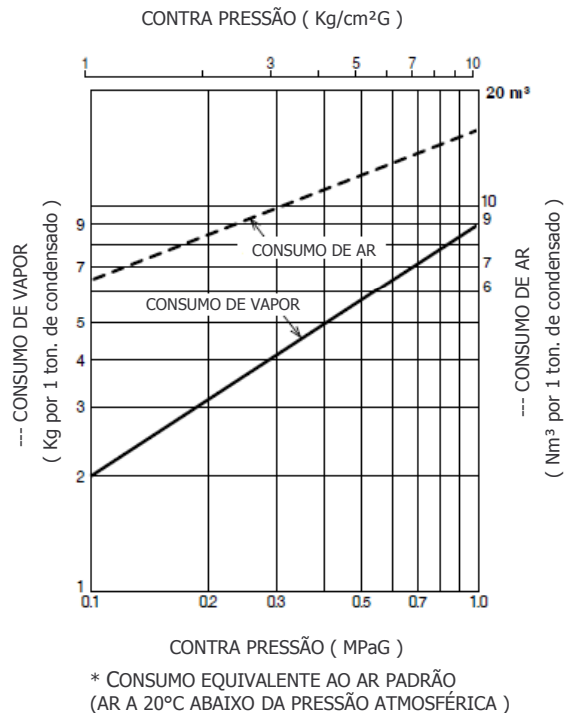
MÉDIDA PARA O RESERVATÓRIO / RECEPTOR

O RECEPTOR/RESERVATÓRIO DEVE ACEITAR UMA CAPACIDADE SUFICIENTE PARA ARMAZENAR O CONDENSADO PRODUZIDO DURANTE A OPERAÇÃO E DESCARGA DA BOMBA. GERALMENTE A DECISÃO É TER O RECEPTOR MAIOR QUE O RESERVATÓRIO, PORQUE ESTE DEVE PEGAR O CONDENSADO, TANTO O LÍQUIDO COMO O VAPOR FLASH, E SEPARAR UM DO OUTRO, ASSIM SÓMENTE CONDENSADO É ENVIADO A BOMBA.

1) MEDIDA PARA O RECEPTOR; VAPOR FLASH ESTÁ ENVOLVIDO (COMPRIMENTO: 1m).

VAPOR FLASH PARA CIMA kg/h	DIÂMETRO DO RECEPTOR mm (pol.)	DIÂMETRO DO TUBO DE VENTILAÇÃO mm (pol.)
25	80 (3)	25 (1)
50	100 (4)	50 (2)
75	125 (5)	50 (2)
100	150 (6)	80 (3)
150	200 (8)	80 (3)
200	200 (8)	100 (4)
300	250 (10)	125 (5)
400	300 (12)	125 (5)
500	350 (14)	150 (6)
700	400 (16)	200 (8)
800	450 (18)	200 (8)
1000	500 (20)	200 (8)
1100	500 (20)	250 (10)
1400	550 (22)	250 (10)
1500	600 (24)	250 (10)

CONSUMO DE VAPOR OU AR



2) MEDIDA PARA O RESERVATÓRIO; VAPOR FLASH NÃO ESTÁ ENVOLVIDO.

TOTAL DO CONDENSADO kg/h	DIÂMETRO DO RESERVATÓRIO (mm) E COMPRIMENTO (m)						
	40	50	80	100	150	200	250
300	1.2m	0.7					
400	1.5	1.0					
500	2.0	1.2	0.5				
600		1.5	0.6				
800		2.0	0.8	0.5			
1000			1.0	0.7			
1500			1.5	1.0			
2000			2.0	1.3	0.6		
3000				2.0	0.9	0.5	
4000					1.2	0.7	
5000					1.4	0.8	0.5
6000					1.7	1.0	0.6
7000					2.0	1.2	0.7
8000						1.3	0.8
9000						1.5	0.9
10000						1.7	1.0

O COMPRIMENTO DO RESERVATÓRIO DEVE ESTAR REDUZIDO À 50%, QUANDO A PRESSÃO MOTRIZ (Pm) DIVIDIDA PELA CONTRA PRESSÃO (P²) FOR IGUAL A 2 OU MAIS (QUANDO Pm : P² => 2).

3) SE O VAPOR FLASH É CONDENSADO ANTES DE ENTRAR NO RECEPTOR/RESERVATÓRIO, COMPARE AS TABELAS 1 E 2 E DECIDA PELA MAIOR DAS DUAS MEDIDAS.

DISPARCO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Rua Caravelas, 620 – Jd. Vale do Sol – Fone: (55 12) 2138-9799 – São José dos Campos /SP

Site: www.disparco.com.br

Email: vendassjc@disparco.com.br