

BOMBA DE CONDENSADO MODELO GP10L

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. FÁCIL ACESSO ÀS PARTES INTERNAS EM LINHA, SIMPLIFICA A LIMPEZA, MANUTENÇÃO E REDUZ OS CUSTOS.
5. PARTES INTERNAS EM AÇO INOX DE ALTA QUALIDADE GARANTE CONFIABILIDADE.
6. UM PROJETO COMPACTO PERMITE INSTALAÇÃO DENTRO DE UM PEQUENO ESPAÇO.



ESPECIFICAÇÕES

MODELO		GP10L	
CONEXÃO	ENTRADA E SAÍDA DA BOMBA	ROSCA (NPT)*	FLANGE** ASME CLASSE 150RF*
	INSTRUMENTO MOTRIZ E EXAUSTÃO	ROSCA (NPT)*	
MEDIDA (mm)	BOMBA: ENTRADA X SAÍDA	25 X 25, 40 X 25	25 X 25
	ENTRADA DO INSTRUMENTO MOTRIZ	15	
	SAÍDA DA EXAUSTÃO DA BOMBA	15	
PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO (KGF/CM ²)	PMO	10.5	
TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO (°C)	TMO	185	
LIMITE DE PRESSÃO DO INSTRUMENTO MOTRIZ (KGF/CM ²)		0.3 ~ 10.5	
CAPACIDADE DE DESCARGA A CADA CICLO (LITROS)		APROX. 6	
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	

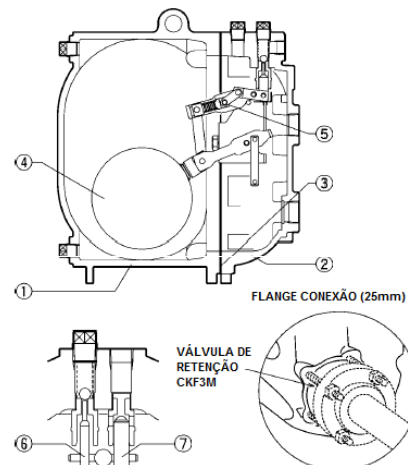
* OUTROS MODELOS SERÃO AVALIADOS ** PARA MAIS DETALHES, VER O DESENHO ABAIXO.

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



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	FC 250	A126 Cl. B	
		AÇO CARBONO**	-----	A216 Gr. WCB	
2	TAMPA	FERRO FUNDIDO	FC 250	A126 Cl. B	
		AÇO CARBONO**	-----	A216 Gr. 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	VÁLVULA RETENÇÃO***	CK3MG	SCS13A	A351 Gr. CF8	
		CKF3M	AÇO INOX	SCS13A	A351 Gr. CF8



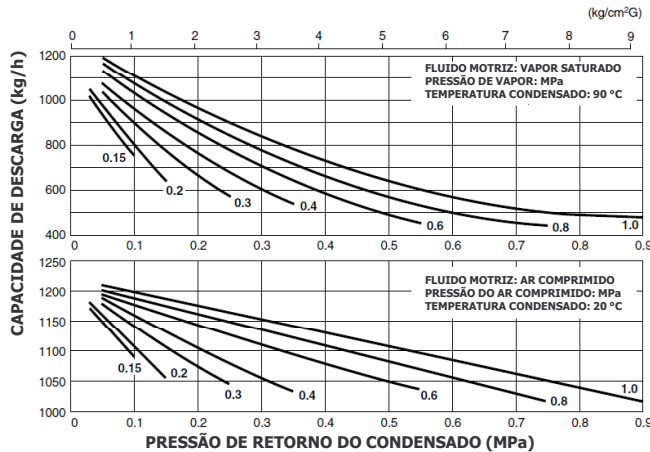
* EQUIVALENTE ** OPCIONAL: AÇO INOX

*** DEPENDE DA CONEXÃO: PARA ROSCA É CK3MG E PARA FLANGE É CKF3MG.

CAPACIDADE DE DESCARGA

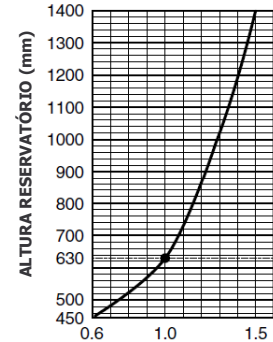
A:

CONEXÃO	ROSCA
Ø ENTRADA	25 mm
Ø SAÍDA	25 mm
VÁLV. RETENÇÃO	CK3MG
ENTRADA	25 mm
SAÍDA	25mm
ALTURA	630 mm



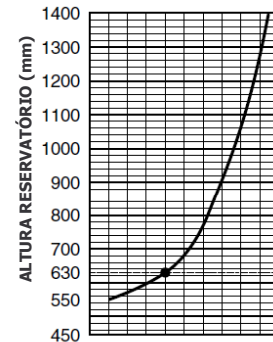
• FATOR DE CORREÇÃO

PARA CAPACIDADE DO GRÁFICO A INSTALAR COM DISTÂNCIA DO RESERVATÓRIO DE 630 mm. (MÍNIMA DISTÂNCIA DO RESERVATÓRIO : 450 mm).



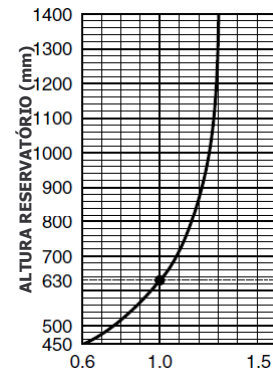
• FATOR DE CORREÇÃO

PARA CAPACIDADE DO GRÁFICO B INSTALAR COM DISTÂNCIA DO RESERVATÓRIO DE 630 mm. (MÍNIMA DISTÂNCIA DO RESERVATÓRIO : 550 mm).



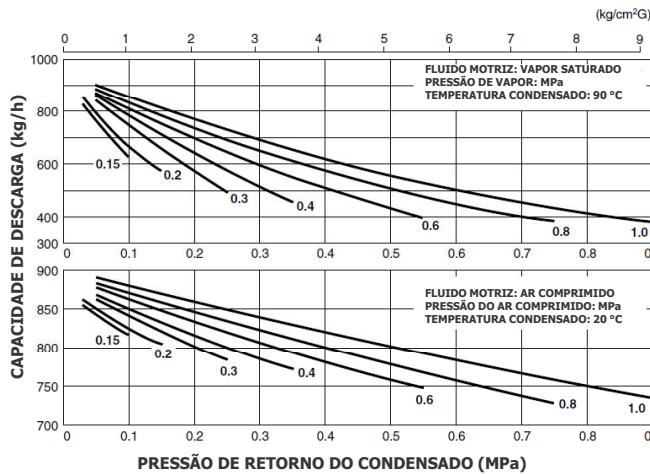
• FATOR DE CORREÇÃO

PARA CAPACIDADE DO GRÁFICO C INSTALAR COM DISTÂNCIA DO RESERVATÓRIO DE 630 mm. (MÍNIMA DISTÂNCIA DO RESERVATÓRIO : 450 mm).



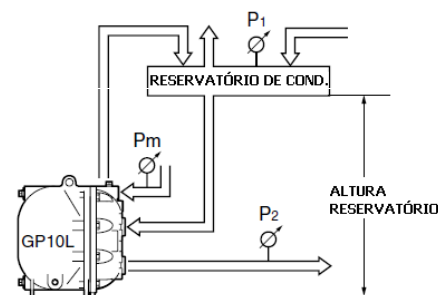
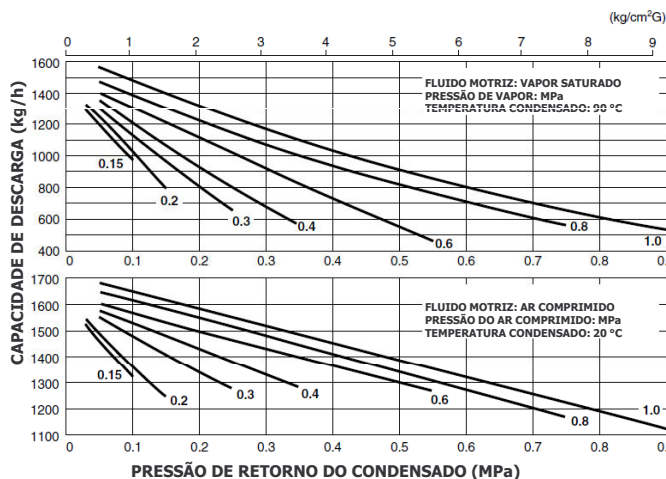
B:

CONEXÃO	FLANGE
Ø ENTRADA	25 mm
Ø SAÍDA	25 mm
VÁLV. RETENÇÃO	CKF3M
ENTRADA	25 mm
SAÍDA	25mm
ALTURA	630 mm



C:

CONEXÃO	ROSCA
Ø ENTRADA	40 mm
Ø SAÍDA	25 mm
VÁLV. RETENÇÃO	CK3MG
ENTRADA	40 mm
SAÍDA	25mm
ALTURA	630 mm



NOTA :

A TAXA DE FLUXO É DETERMINADA PELO INSTRUMENTO MOTRIZ, PRESSÃO DO INSTRUMENTO MOTRIZ (Pm) E CONTRA PRESSÃO (P2).

COMPOSIÇÃO CORRETA : TAXA DE FLUXO X FATOR DE CORREÇÃO > TAXA DE FLUXO REQUERIDA.

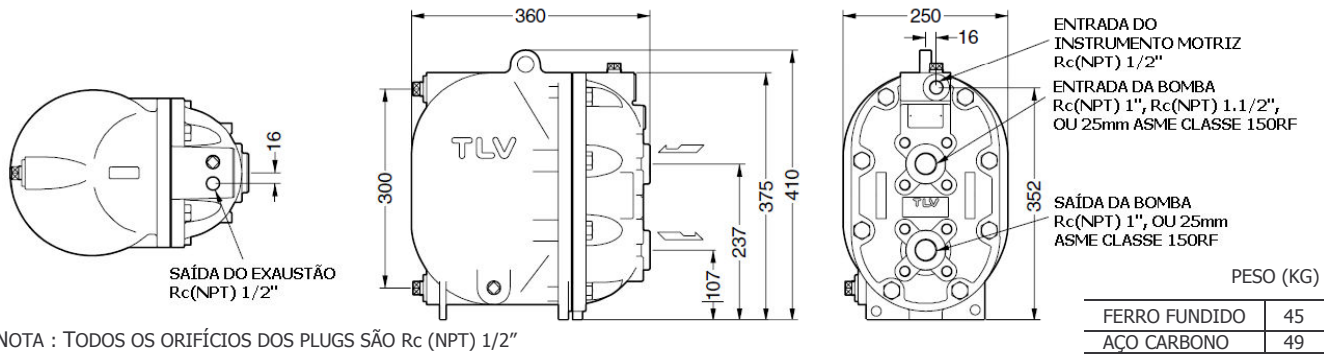
PARA CONSEGUIR AS CAPACIDADES ACIMA, COM O PADRÃO DE CONFIGURAÇÃO GP10L, COM VÁLVULAS DE RETENÇÃO TLV CK3MG OU CKF3M, DEVE ESTAR USANDO MEDIDAS IDÊNTICAS NA ENTRADA E SAÍDA DO INSTRUMENTO DE BOMBEAMENTO E DAS VÁLVULAS DE RETENÇÃO.

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 BOMBEADO. 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 BOMBEADO. UMA VÁLVULA DE RETENÇÃO DEVE ESTAR INSTALADA EM AMBOS INSTRUMENTOS NA ENTRADA E SAÍDA.

DIMENSÕES



MEDIDA 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 - DIMENSIONAMENTO DO RESERVATÓRIO (vapor flash envolvido)

COMPRIMENTO: 1m

VAZÃO DO VAPOR FLASH (kg/h)	DIÂMETRO DO RESERVATÓRIO mm (in)	DIÂMETRO DO VENT mm (in)
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)

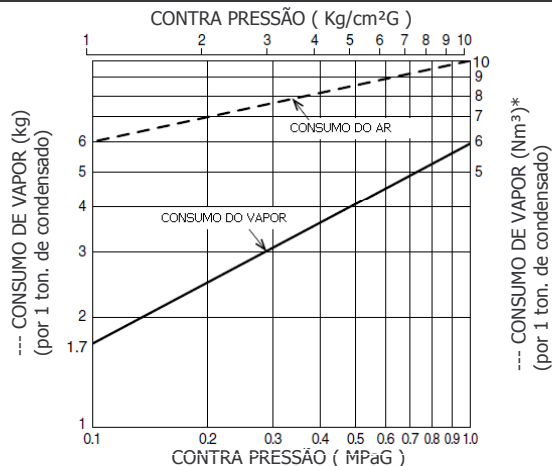
2 - DIMENSIONAMENTO DO RESERVATÓRIO (vapor flash não envolvido)

VAZÃO DO CONDENSADO (kg/h)	DIÂMETRO DO RESERVATÓRIO (mm) E DISTÂNCIA (m)						
	40	50	80	100	150	200	250
300 ou -	1.2 m	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

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.

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).

CONSUMO DE VAPOR OU AR COMPRIMIDO (MOTRIZ)



* CONSUMO EQUIVALENTE AO AR PADRÃO (AR A 20°C ABAIXO DA PRESSÃO ATMOSFÉRICA)

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