

PURGADOR BOMBA MODELO GT10L

CARACTERÍSTICA

PURGADOR PARA VAPOR E BOMBA DE CONDENSADO EM UM ÚNICO EQUIPAMENTO, PARA VÁRIAS APLICAÇÕES : DRENAGEM DE TROCADOR DE CALOR QUE OPERA A BAIXA PRESSÃO E BAIXA CAPACIDADE E EQUIPAMENTOS QUE POSSAM TRABALHAR COM VÁCUO.

1. SUPORTA ALTA TEMPERATURA DE CONDENSADO SEM CAVITAÇÃO.
2. NÃO NECESSITA DE FORÇA ELÉTRICA OU ENERGIA ADICIONAL PARA CONTROLE, SENDO INTRISICAMENTE SEGURO.
3. A BOMBA IRÁ OPERAR COM BAIXA ALTURA DO RESERVATÓRIO.
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.



ESPECIFICAÇÕES

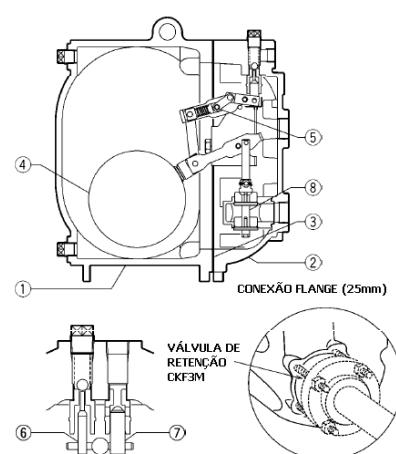
MODELO		GT10L
CONEXÃO	ENTRADA E SAÍDA DA BOMBA	ROSCA E FLANGE*
	INSTRUMENTO MOTRIZ E EXAUSTÃO	ROSCA
MEDIDA (mm)	BOMBA: ENTRADA X SAÍDA	25/25
	ENTRADA DO INSTRUMENTO MOTRIZ	15
	SAÍDA DA EXAUSTÃO DA BOMBA	15
PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO (KGF/CM ²)	PMO	10.5
TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO (°C)	TMO	185
LIMITE DE PRESSÃO DO INSTRUMENTO MOTRIZ (KGF/CM ²)		0.3 ~ 10.5
PRESSÃO MÁXIMA DE RETORNO DE CONDENSADO		USAR PRESSÃO MENOR QUE 0,5 kgf/cm ² ALIMENTAÇÃO DO INSTRUMENTO MOTRIZ
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, FLUIDOS NÃO TÓXICOS A GRAVIDADE ESPECÍFICA DE 0.85 ~ 1



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

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

Nº	DESCRÍÇÃO	MATERIAL	JIS	ASTM/AISI*
1	CORPO	FERRO FUNDIDO	FC 250	A126 Cl. B
		AÇO CARBONO**	SCPH2	A216 Gr. WCB
2	TAMPA	FERRO FUNDIDO	FC 250	A126 Cl. B
		AÇO CARBONO**	SCPH2	A216 Gr. WCB
3	JUNTA DA TAMPA	COMPOSTO DE GRAFITE	-----	-----
4	BÓIA	AÇO INOX	SUS 316L	AISI 316L
5	CONJUNTO DE NÍVEL	AÇO INOX	-----	-----
6	CONJ. VÁLV. ADMISSÃO	VÁLV. ADMISSÃO	AÇO INOX	SUS440C AISI440C
		SEDE DA VÁLVULA	AÇO INOX	SUS420F AISI420F
7	CONJ. VÁLV. EXAUSTÃO	VÁLV. EXAUSTÃO	AÇO INOX	SUS440C AISI440C
		SEDE DA VÁLVULA	AÇO INOX	SUS 420F AISI 420F
8	PURGADOR	AÇO INOX	-----	-----
9	VÁLVULA RETELEÇÃO***	CK3MG	SCS13A	A351 Gr. CF8
		CKF3M	SCS13A	A351 Gr. CF8



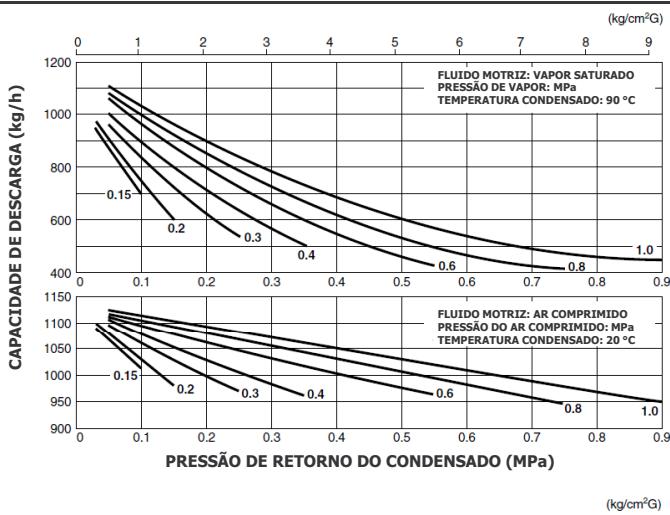
* EQUIVALENTE ** OPCIONAL: AÇO INOX

*** NÃO MOSTRADO NO DESENHO, DEPENDE DA CONEXÃO: PARA ROSCA É CK3MG E PARA FLANGE É CKF3MG.

CAPACIDADE DE DESCARGA

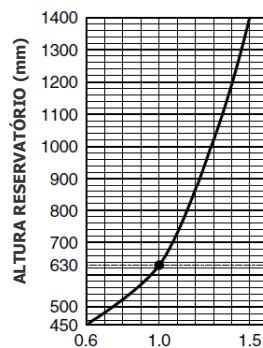
A:

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



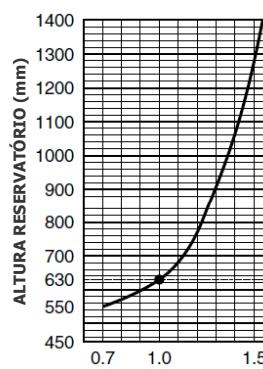
FATOR DE CORREÇÃO

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



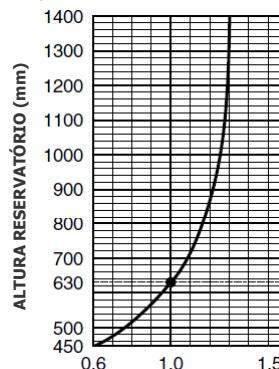
FATOR DE CORREÇÃO

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



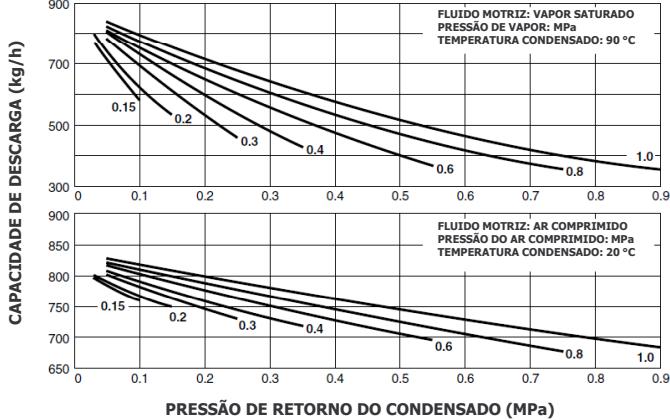
FATOR DE CORREÇÃO

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



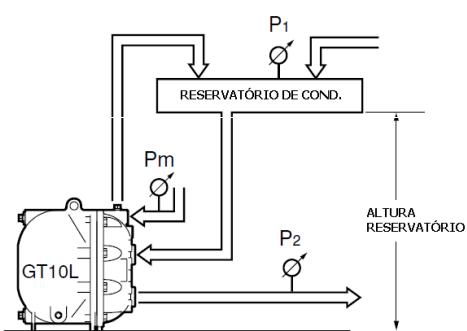
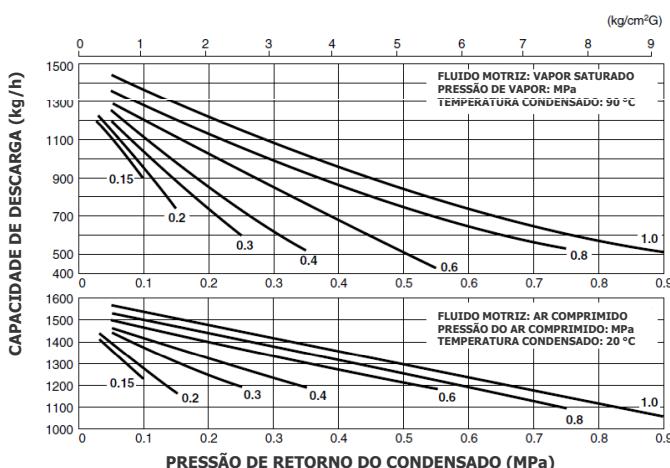
B:

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 IDÉNTICAS NA ENTRADA E SAÍDA DO INSTRUMENTO DE BOMBEAMENTO E DAS VÁLVULAS DE RETENÇÃO.

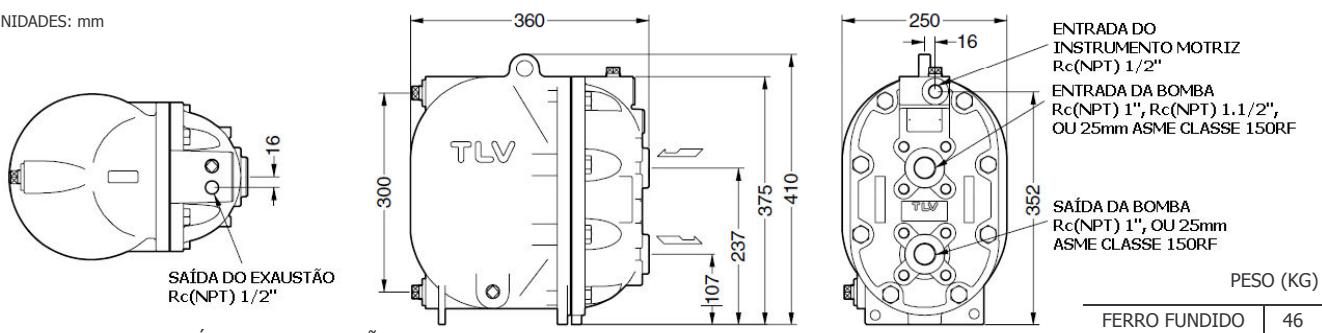
QUANDO O INSTRUMENTO MOTRIZ É VAPOR, A PRESSÃO DO VAPOR MOTRIZ MENOS A CONTRA PRESSÃO, DEVE ESTAR MAIOR QUE 0.05 MPaG.

EM APLICAÇÕES DE SISTEMA FECHADO, O INSTRUMENTO MOTRIZ DEVE ESTAR COMPATÍVEL COM O LÍQUIDO A SER BOMBEADO. SE UM GÁS NÃO CONDENSAVÉL 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

UNIDADES: mm



NOTA : TODOS OS ORIFÍCIOS DOS PLUGS SÃO Rc (NPT) 1/2"

PESO (KG)

FERRO FUNDIDO	46
AÇO CARBONO	50

MEDIDA PARA O RESERVATÓRIO/RECEPTOR

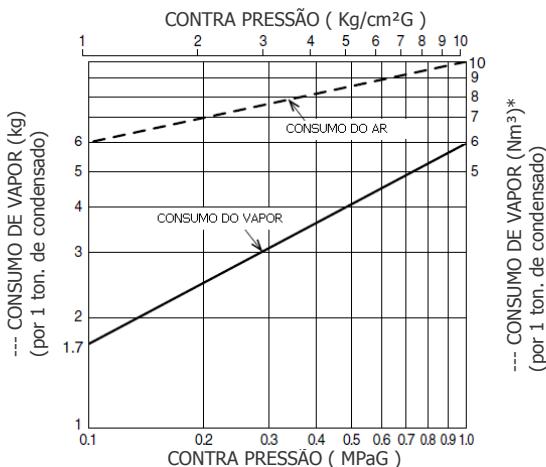
O RECEPTOR/RESERVATÓRIO DEVE ACEITAR UMA CAPACIDADE SUFICIENTE PARA ARMazenar o CONDENSADO PRODUZIDO DURANTE A OPERAÇÃO E DESCARGA DA BOMBA.

DIMENSIONAMENTO DO RESERVATÓRIO (vapor flash não envolvido)

VAZÃO DO CONDENSAZO (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

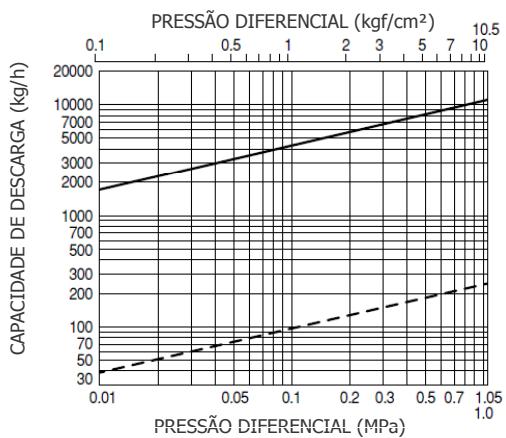
O COMPRIMENTO DO RESERVATÓRIO DEVE ESTAR REDUZIDO À 50%, QUANDO A PRESSÃO MOTRIZ (P_m) DIVIDIDA PELA CONTRA PRESSÃO (P₂) FOR IGUAL A 2 OU MAIS (QUANDO P_m : P₂ => 2).

CONSUMO DE VAPOR OU AR COMPRIMIDO (MOTRIZ)



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

CAPACIDADE DE DESCARGA DO PURGADOR PARA VAPOR



- : CAPACIDADE DO PURGADOR PARA VAPOR DA GT10L (P₁>P₂).
O CONDENSAZO É CARREGADO INSTANTÂNEAMENTE ACIMA DA TAXA DE CAPACIDADE DO PURGADOR, CAUSA PARA O CICLO DA BOMBA A REDUÇÃO DA CAPACIDADE DE DESCARGA.
- - - : QUANTIDADE MÍNIMA DO CONDENSAZO REQUERIDO PARA PREVINIR VAZAMENTO.

- 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 CONDENSAZO, À 6°C ABAIXO DA TEMPERATURA DO VAPOR SATURADO.

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