

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 INTRINSICAMENTE 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

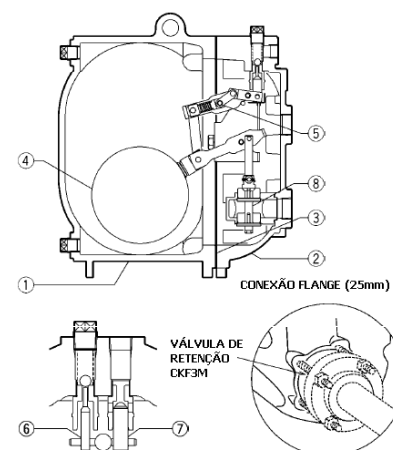
MODELO		GT10L	
CONEXÃO	ENTRADA E SAÍDA DA BOMBA	ROSCA E FLANGE*	ROSCA
	INSTRUMENTO MOTRIZ E EXAUSTÃO	ROSCA	
MEDIDA (mm)	BOMBA: ENTRADA X SAÍDA	25/25	40/25
	ENTRADA DO INSTRUMENTO MOTRIZ	15	
	SAÍDA DA EXAUSTÃO DA BOMBA	15	
PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO (KGF/CM²) PMO		10.5	
TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO (°C) TMO		185	
LIMITE DE PRESSÃO DO INSTRUMENTO MOTRIZ (KGF/CM²)		0.3 ~ 10.5	
PRESSÃO MÁXIMA DE RETORNO DE CONDENSADO		USAR PRESSÃO MENOR QUE 0,5 kgf/cm² 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): PMA: 16 F. FUNDIDO, 21 AÇO CARBONO
TEMPERATURA MÁXIMA ADMITIDA: TMA: 220 °C

Nº	DESCRIÇÃO		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 RETENÇÃO***	CK3MG	AÇO INOX	SCS13A	A351 Gr. CF8
		CKF3M	ACO INOX	SCS13A	A351 Gr. CF8



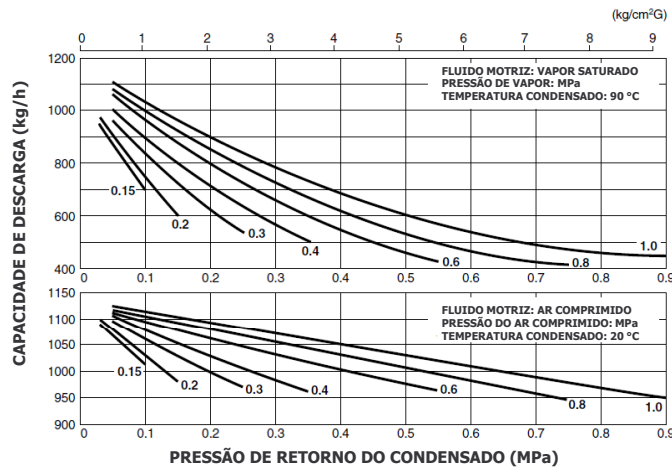
* EQUIVALENTE ** OPCIONAL: AÇO INOX

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

CAPACIDADE DE DESCARGA

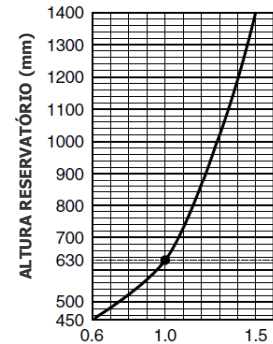
A:

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



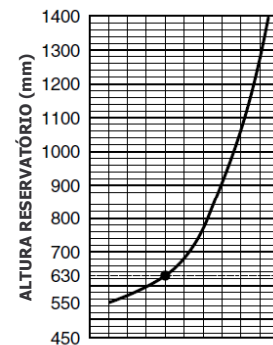
• FATOR DE CORREÇÃO

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



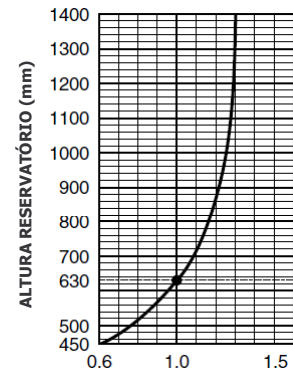
• FATOR DE CORREÇÃO

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



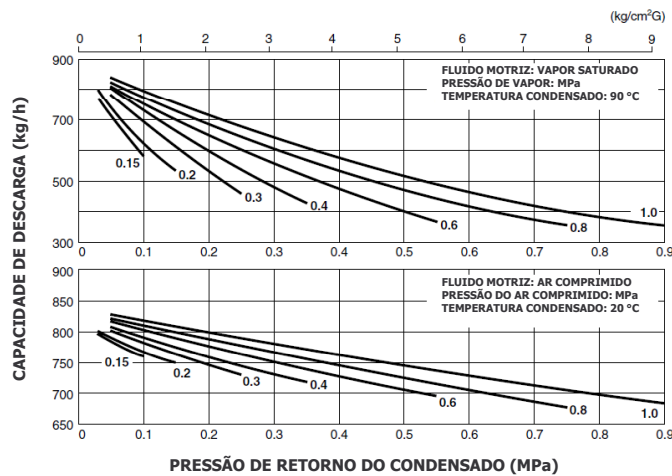
• FATOR DE CORREÇÃO

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



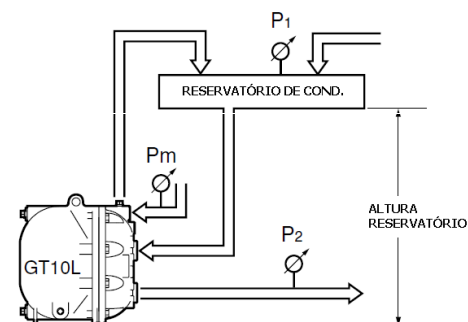
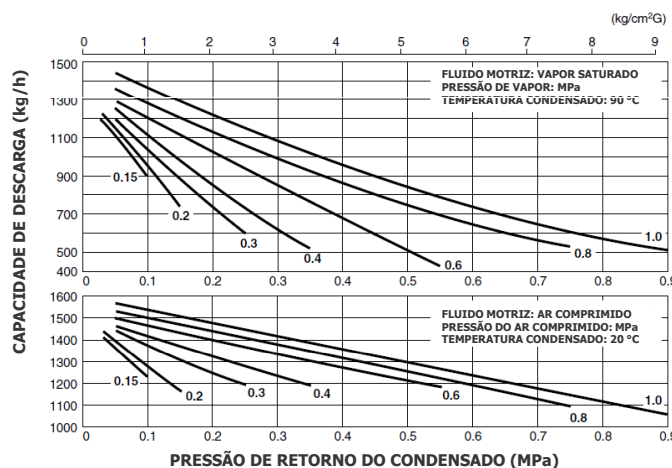
B:

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 (P_m) 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.

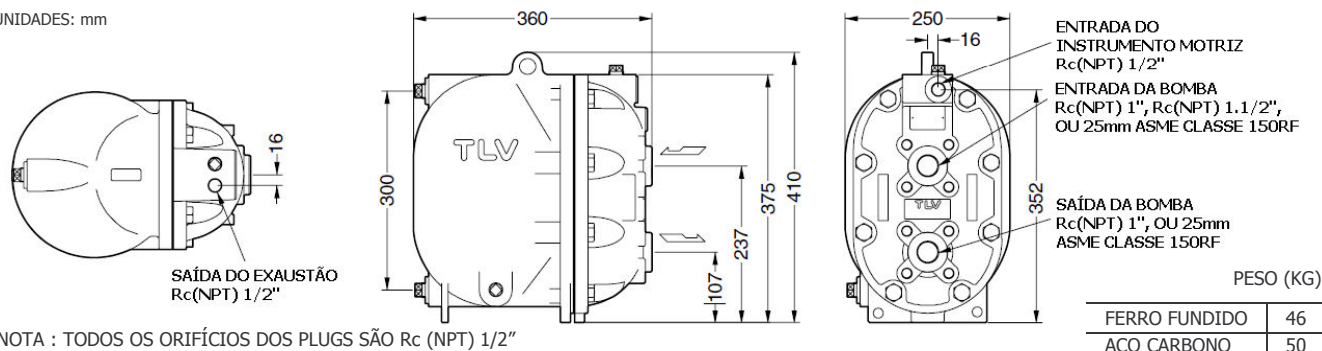
QUANDO O INSTRUMENTO MOTRIZ É VAPOR, A PRESSÃO DO VAPOR MOTRIZ MENOS A CONTRA PRESSÃO, DEVE ESTAR MAIOR QUE 0.05 MPaG.

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

UNIDADES: mm



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

MEDIDA PARA O RESERVATÓRIO/RECEPTOR

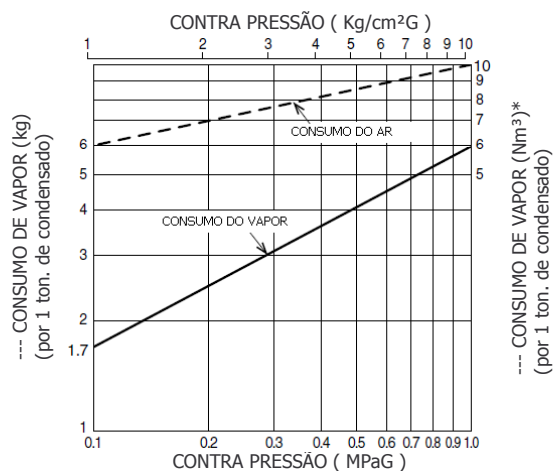
O RECEPTOR/RESERVATÓRIO DEVE ACEITAR UMA CAPACIDADE SUFICIENTE PARA ARMAZENAR O CONDENSADO PRODUZIDO DURANTE A OPERAÇÃO E DESCARGA DA BOMBA.

DIMENSIONAMENTO DO RESERVATÓRIO (vapor flash não envolvido)

VAZÃO DO 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

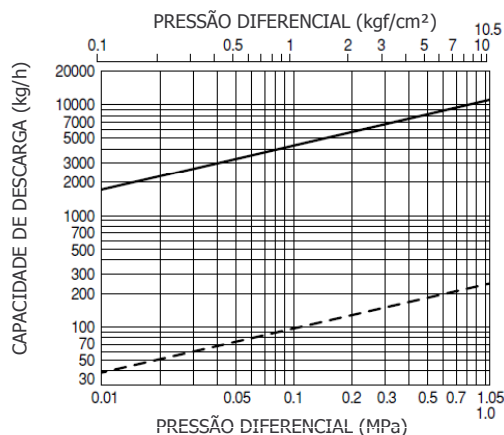
O COMPRIMENTO DO RESERVATÓRIO DEVE ESTAR REDUZIDO À 50%, QUANDO A PRESSÃO MOTRIZ (Pm) DIVIDIDA PELA CONTRA PRESSÃO (P2) FOR IGUAL A 2 OU MAIS (QUANDO Pm : P2 => 2).

CONSUMO DE VAPOR OU AR COMPRIMIDO (MOTRIZ)



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

CAPACIDADE DE DESCARGA DO PURGADOR PARA VAPOR



— : CAPACIDADE DO PURGADOR PARA VAPOR DA GT10L (P1>P2).

O CONDENSADO 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 CONDENSADO 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 CONDENSADO, 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