



APLICAÇÕES :

As bombas seringa Alta Pressão da TOP INDUSTRIE são particularmente precisas. Elas têm a particularidade de fornecer vazões constantes e sem pulsações. O intervalo de vazão é muito largo, de 0,4 mm³ à 60 cm³. As pressões podem ir até 7000 bar.

As bombas seringa da TOP INDUSTRIE são muito utilizadas no mundo da catálise, da mecânica das rochas, dos fluidos supercríticos. Elas são pilotadas por um sistema desenvolvido com Labview, e permite a aquisição de dados. Elas podem responder a um comando de vazão constante ou a um comando de pressão constante.

CARACTERÍSTICAS :

- Gerador de pressão pilotado.
- Volume de utilização : 3 cm³ a 200 cm³
- Pressão de utilização : do vácuo até 7000 bar
- Fluido : líquido, óleo, água, ambiente corrosivo, CO₂ supercrítico, H₂S, outros gases
- Sistema integrado bomba com servo-motor Brushless.
- Potência motor : 330 W / 230V.

- Velocidade : 1 a 4000 volta/mn. redução 216/1.
- Vazão : 0.4mm³ a 60 cm³/mn.
- Material em contacto com o fluido : inox, hastelloy, inconel...
- Contacto de segurança de início e fim de percursos
- Conexões rápidas externas ; RS 232 /485, profibus...
- Visualização dos captores de início e fim de percurso do pistão.

OPÇÕES :

- Medida de temperatura.
- Duplo envelope para aquecimento/resfriamento.
- Injecção em contínua por acoplamento de duas bombas.

PILOTAGEM E AQUISIÇÃO :

- Supervisão desenvolvida sobre Labview
- Pilotagem individual dos geradores de pressão, defletores, confinamento, drenagem
- Controle pressão, estresse, freio ou deslocamento
- Gestão das seguranças pressão, fim de voltas
- Aquisições dados
- Gestão dos parâmetros de medida

MEDIA PRESSÃO :

MODELO	PHMP 200-200	PHMP 100-500	PHMP 50-500	PHMP 35-1000	PHMP 50-1000
PRESSÃO bar	200	500	500	1000	1000
Ø PISTÃO mm	46	34	24	20	24
VOLTA mm	120	120	120	120	120
CILINDRADA ml	200	100	50	35	50
DEBITO MINI ml/mn	0,0015	0,00082	0,00041	0,00028	0,00041
DEBITO MAXI ml/mn	61.4	33.5	16.7	11.6	16.7
PRECISÃO DEBITO	+/- 0.05%FS	+/- 0.05%FS	+/- 0.05%FS	+/- 0.05%FS	+/- 0.05%FS
PRECISÃO PRESSÃO	+/- 0.25%FS	+/- 0.25%FS	+/- 0.25%FS	+/- 0.25%FS	+/- 0.25%FS

O material definido nesta documentação é susceptível de ser modificado sem aviso devido aos progressos técnicos das nossas fabricações.



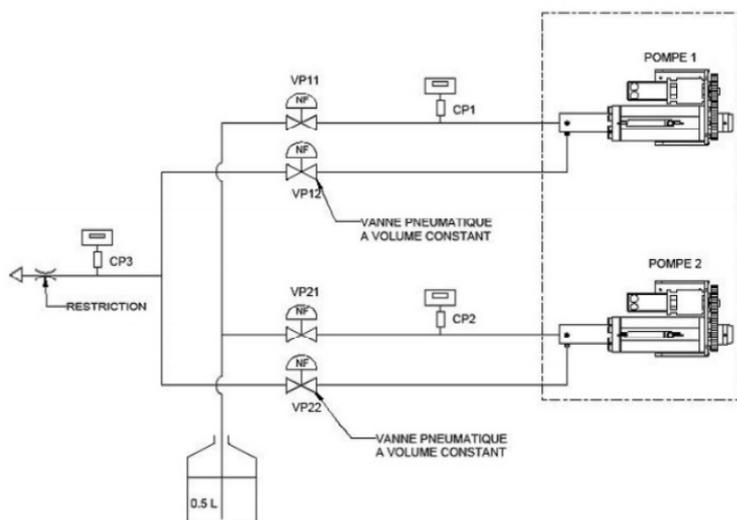
ALTA PRESSÃO :

MODELE	PMHP 24-2000	PMHP 03-3000	PMHP 06-4000	PMHP 03-7000
PRESSION bar	2000	3000	4000	7000
Ø PISTON mm	16	12	8	6
COURSE mm	120	120	120	120
CYLINDREE ml	24	13	6	3
DEBIT MINI ml/mn	0,00018	0,00018	0,00007	0,00003
DEBIT MAXI ml/mn	7,4	4,8	2,9	1,4
PRECISION DEBIT	+/- 0.05%FS	+/- 0.05%FS	+/- 0.05%FS	+/- 0.05%FS
PRECISION PRESSION	+/- 0.25%FS	+/- 0.25%FS	+/- 0.25%FS	+/- 0.25%FS

INJEÇÃO CONTÍNUA :

Bombas PHMP permitem a injeção contínua sem pulso, graças a combinação de duas bombas e de válvulas a volume constante.

A transferência da injeção de uma bomba para a outra é gradual e automática, para manter um fluxo constante.



O material definido nesta documentação é susceptível de ser modificado sem aviso devido aos progressos técnicos das nossas fabricações.

