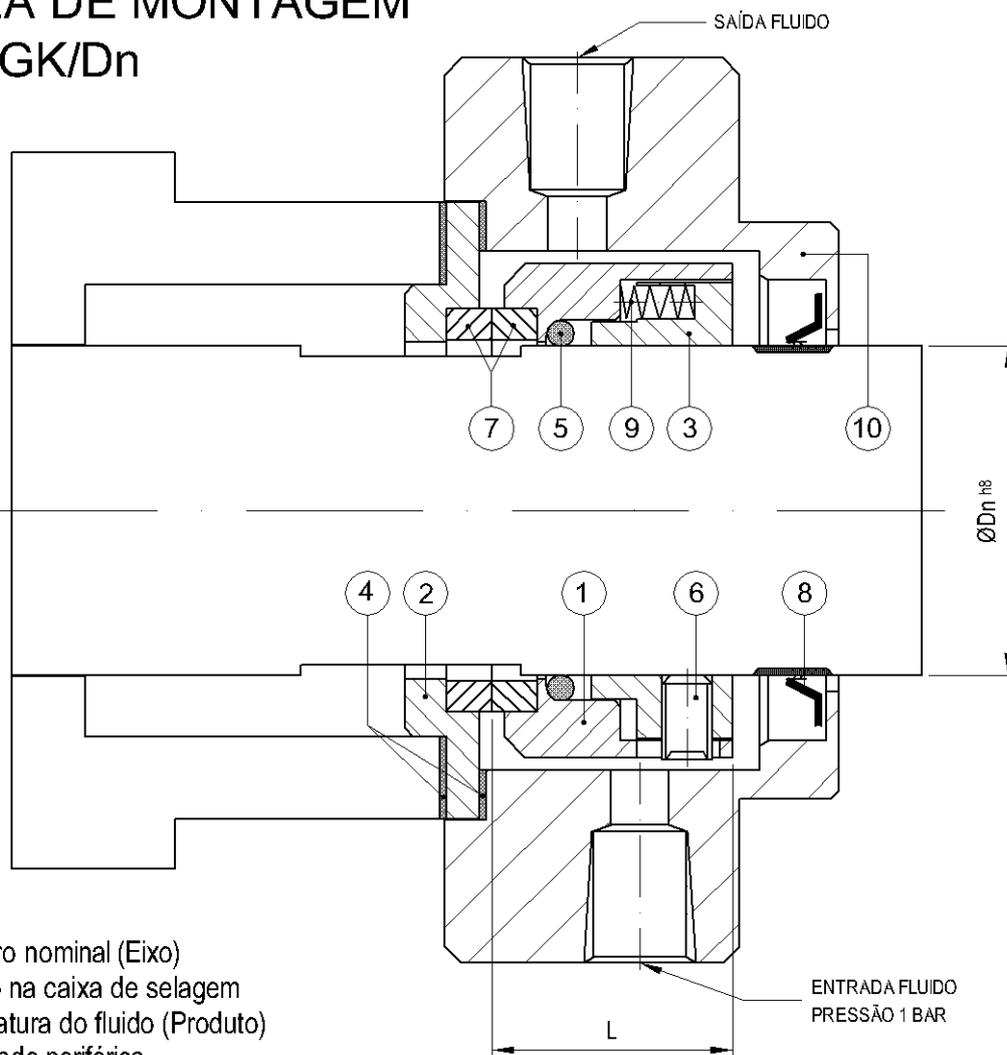


# TABELA DE MONTAGEM MF477GK/Dn



## LEGENDA

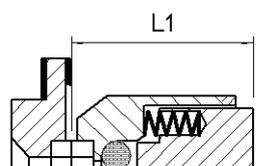
Dn = Diâmetro nominal (Eixo)  
 P1 = Pressão na caixa de selagem  
 T = Temperatura do fluido (Produto)  
 Vg = Velocidade periférica

## LIMITES DE APLICAÇÃO

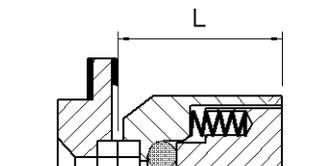
Dn = 20 a 200mm  
 P1 = 10 bar  
 T = - 20 a 180 °C  
 Vg = 20 m/s

10	SOBREPOSTA	1
9	MOLA DE COMPRESSÃO	6
8	RETENTOR	1
7	PASTILHA DE TUNGSTÊNIO	2
6	PARAFUSO DE ARRASTO	3
5	ANEL O'RING	1
4	JUNTA	2
3	ANEL DE ARRASTE	1
2	SEDE ESTACIONÁRIA	1
1	ANEL DESLIZANTE	1
POS.	DENOMINAÇÃO	QT.

## Selo Desacionado



## Selo Acionado



Obs.

Os selos mecânicos MF477GK/Dn, tem como medida de trabalho (L) a pressão de acionamento entre 1,5 a 2,0mm, aplicada no anel de arraste.

Ex.

Dn 20 a 60mm      Dn 65 a 100mm  
 L1 - 1,5mm = L      L1 - 2,0mm = L

**MECFLU**  
 SELOS MECÂNICOS



**MECFLU - IND. COM. E PREST. DE  
 SERV. DE VED IND EPP**

José Soares da Silva, 476 - Vila Industrial  
 14177050 - Sertãozinho - SP  
 Tel: (16) 3491-2881



CNPJ: 09.643.411/0001-70 IE: 664.164.019.113  
[www.mecflu.com.br](http://www.mecflu.com.br) / [mecflu@mecflu.com.br](mailto:mecflu@mecflu.com.br)

# MÉTODO DE MONTAGEM

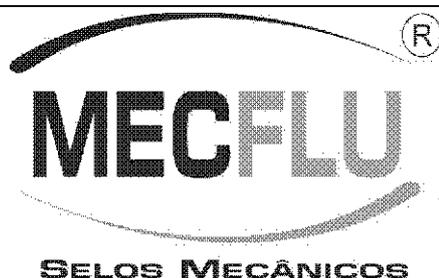
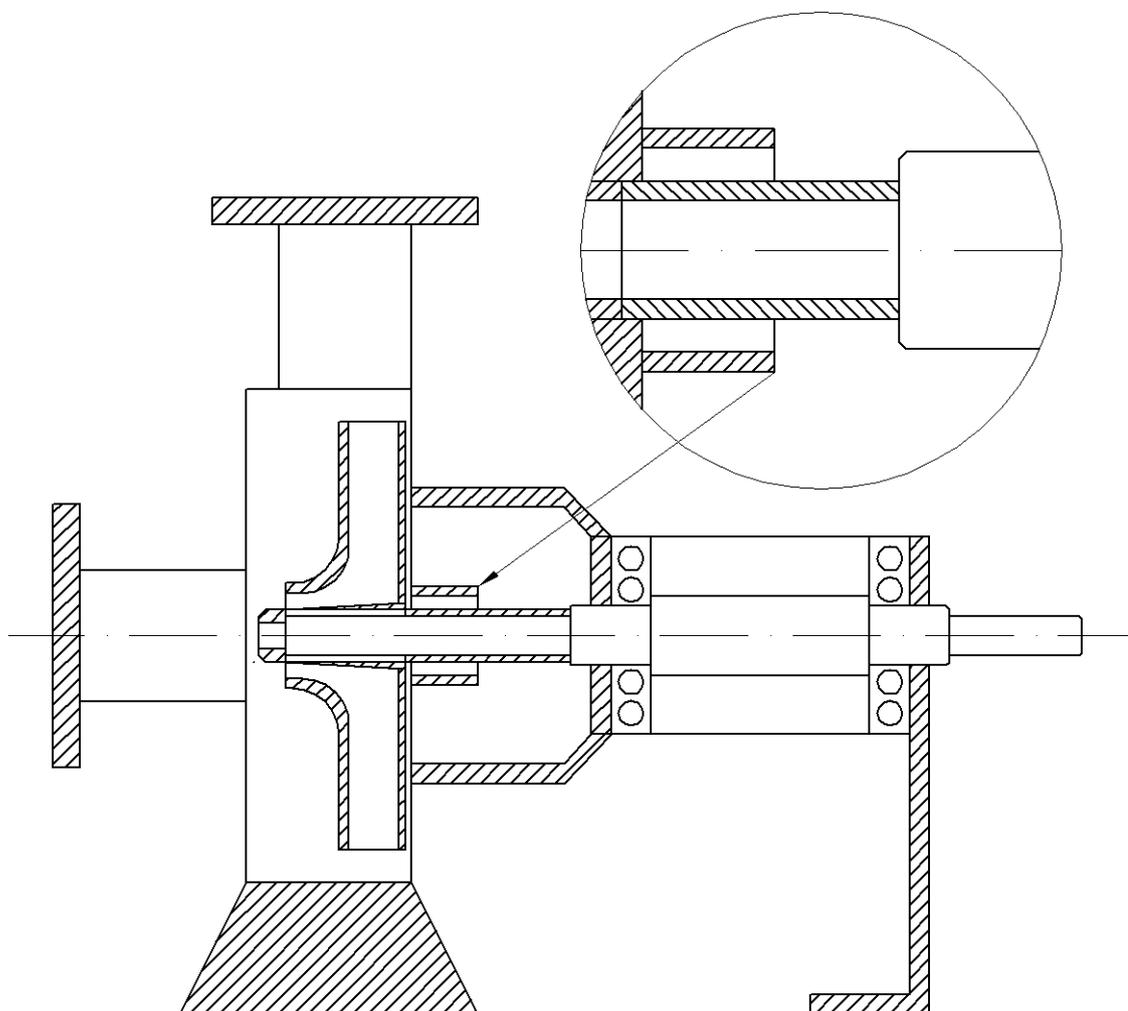
## SELOS MECÂNICOS: LINHA MF477/GK

### PASSO A PASSO

OBS: PARA QUE O MÉTODO DE MONTAGEM DE SELOS MECÂNICOS SE TORNE MAIS CLARO USAREMOS LETRAS DO ALFABETO PARA REPRESENTAR AS MEDIDAS QUE DEVEM SER OBITADAS DURANTE O PROCESSO DE MONTAGEM.

#### 1° PASSO:

- FAZER A PRÉ MONTAGEM DA BOMBA SEM O SELO MECÂNICO COM A LUVA AJUSTADA AO EIXO. EM SEGUIDA DAR APERTO NECESSÁRIO AJUSTANDO COM O ROTOR.
- FAZER UMA MARCAÇÃO DE REFERÊNCIA NA LUVA OU EIXO DA BOMBA PARALELA A CAIXA DE SELAGEM, CONFORME DESENHO ABAIXO.

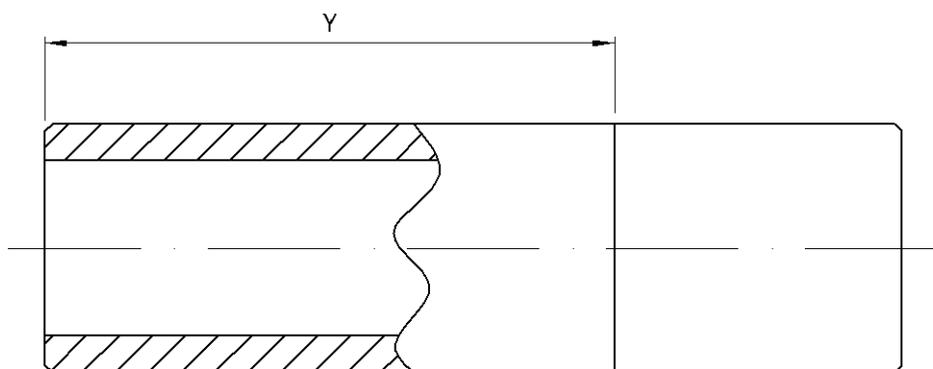
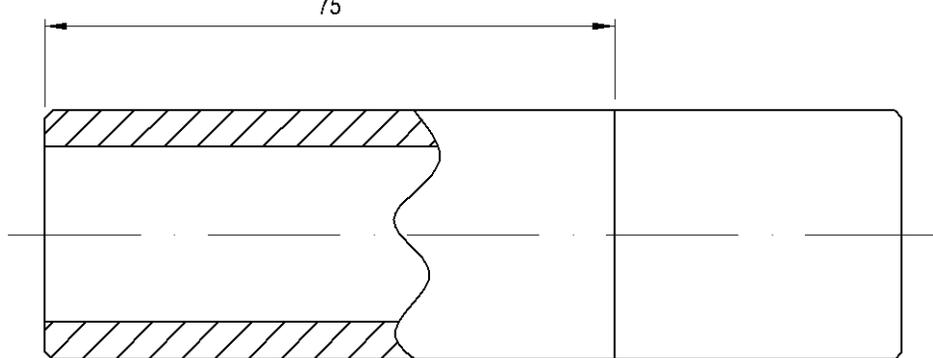


**MECFLU - IND. COM. E PREST. DE  
SERV. DE VED IND EPP**

José Soares da Silva, 476 - Vila industrial  
14177050 - Sertãozinho -SP  
Tel: (16) 3491-2881



CNPJ: 09.643.411/0001-70 IE: 664.164.019.113  
[www.mecflu.com.br](http://www.mecflu.com.br) / [mecflu@mecflu.com.br](mailto:mecflu@mecflu.com.br)

A	B	C	D	E	F	G	
<p><b>2° PASSO:</b> APÓS EXECUTAR A PRÉ MONTAGEM E MARCAR A LUVA CONFERIR A MEDIDA ("Y") OBTIDA COM PAQUÍMETRO. OBSERVE O DESENHO ABAIXO:</p>							1
<p>EX:</p>							2
							3
							4
<p>OBS: A MEDIDA OBTIDA NO DESENHO ACIMA É APENAS PARA ILUSTRAR MELHOR OS CÁLCULOS. NO DIA A DIA O TÉCNICO QUE ESTIVER EXECUTANDO A MONTAGEM ENCONTRARÁ A SUA PRÓPRIA MEDIDA CONFORME ORIENTAÇÕES ANTERIORES.</p>							5
<p>EX: Y = 75</p>							6
							7
							8
							9



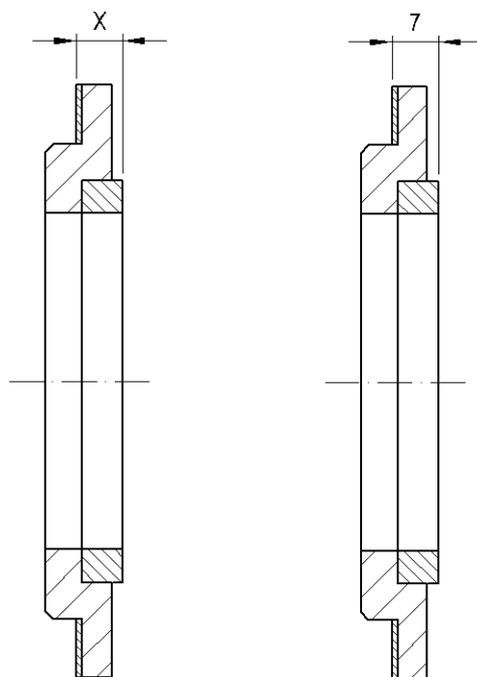
**MECFLU - IND. COM. E PREST. DE SERV. DE VED IND EPP**

José Soares da Silva, 476 - Vila industrial  
14177050 - Sertãozinho -SP  
Tel: (16) 3491-2881



CNPJ: 09.643.411/0001-70 IE: 664.164.019.113  
[www.mecflu.com.br](http://www.mecflu.com.br) / [mecflu@mecflu.com.br](mailto:mecflu@mecflu.com.br)

**3° PASSO:** UTILIZAR A SEDE ESTACIONÁRIA PARA ENCONTRAR A MEDIDA "X". ESSA DEVERÁ ESTAR COM A JUNTA E A MEDIDA DEVE SER FEITA DE TRÁS DA JUNTA ATÉ A FACE DA PASTILHA DE TUNGSTÊNIO, COMO NO DESENHO A SEGUIR:



EXEMPLO: X = 7 mm

OBS: PARA MELHOR ILUSTRAR OS CÁLCULOS USAREMOS A MEDIDA "L" DO SELO MECÂNICO *MF477GK/60MM* DA TABELA DE MONTAGEM COMO EXEMPLO, QUE É IGUAL A **1,5 mm**, EQUIVALENTE AO ACIONAMENTO DO SELO MECÂNICO.

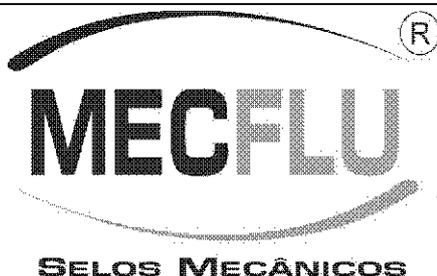
**4° PASSO:** AVALIAR OS RESULTADOS OBTIDOS PARA A PRÉ MONTAGEM:

- MODELO DO SELO MECÂNICO: *MF477GK/60MM*
- Y = 75 mm
- X = 7 mm
- L = 1,5 mm

**5° PASSO:** CÁLCULO

$$\begin{aligned} \text{MEDIDA DE MONTAGEM} &= Y + X - 1,5 \\ &= 75 + 7 - 1,5 \\ &= 80,5 \end{aligned}$$

MEDIDA DE MONTAGEM É = 80,5 mm

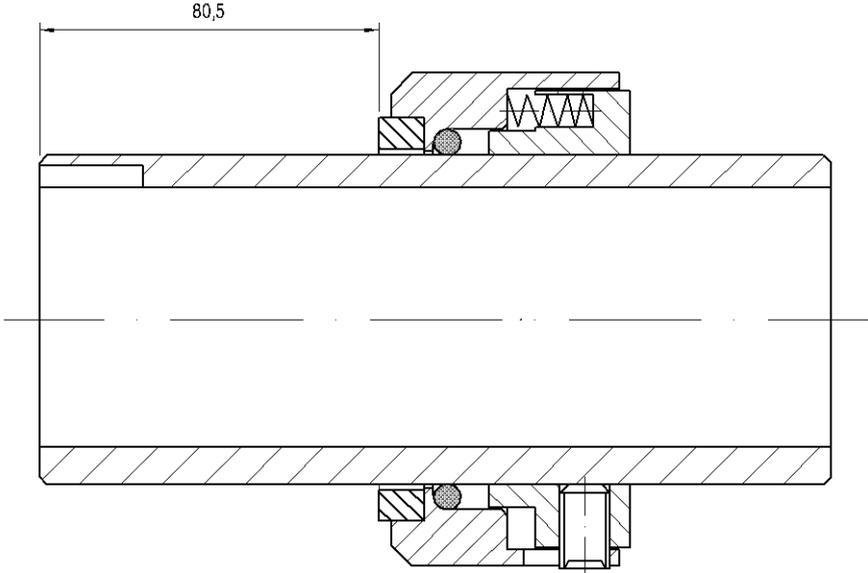


**MECFLU - IND. COM. E PREST. DE  
SERV. DE VED IND EPP**

José Soares da Silva, 476 - Vila industrial  
14177050 - Sertãozinho -SP  
Tel: (16) 3491-2881

CNPJ: 09.643.411/0001-70 IE: 664.164.019.113  
[www.mecflu.com.br](http://www.mecflu.com.br) / [mecflu@mecflu.com.br](mailto:mecflu@mecflu.com.br)



A	B	C	D	E	F	G	
<p><b>6° PASSO : EXECUTAR A MONTAGEM DO SELO MECÂNICO</b></p>							1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• APÓS OBTER A MEDIDA DE MONTAGEM = 80,5 mm UTILIZAR O PAQUÍMETRO E A LUVA PROTETORA PARA DEFINIR A MONTAGEM, CONFORME BULA DE CUIDADOS E MANUSEIOS.</li> </ul>							2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UTILIZANDO ÁLCOOL OU VASELINA INDUSTRIAL LUBRIFICAR O EIXO OU LUVA PROTETORA ONDE SERÁ MONTADO O SELO MECÂNICO. COLOCAR O CONJUNTO ROTATIVO (ANEL DESLIZANTE + ANEL DE ARRASTE) E UTILIZANDO O PAQUÍMETRO APLICAR A MEDIDA DE MONTAGEM (80,5), MEDINDO DO ENCOSTO DO ROTOR ATÉ A PASTILHA DO ANEL DESLIZANTE, DE ACORDO COM A SEGUINTE ILUSTRAÇÃO:</li> </ul>							3
							4
							5
							6
							7
							8
							9

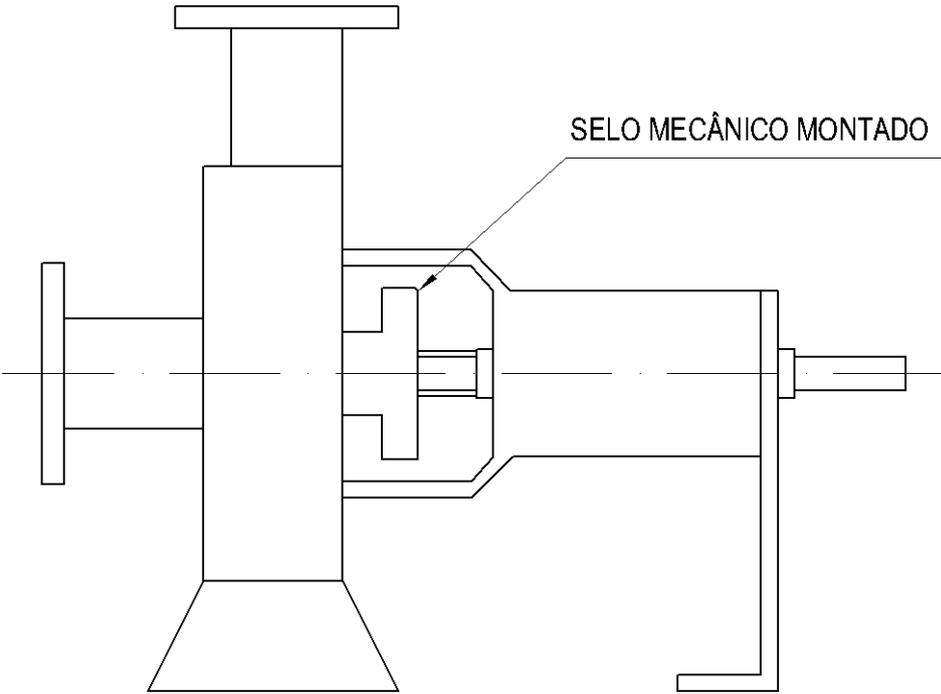


**MECFLU - IND. COM. E PREST. DE  
SERV. DE VED IND EPP**

José Soares da Silva, 476 - Vila industrial  
14177050 - Sertãozinho -SP  
Tel: (16) 3491-2881

CNPJ: 09.643.411/0001-70 IE: 664.164.019.113  
[www.mecflu.com.br](http://www.mecflu.com.br) / [mecflu@mecflu.com.br](mailto:mecflu@mecflu.com.br)



A	B	C	D	E	F	G	
<p><b>9º E ÚLTIMO PASSO : FINALIZAR A MONTAGEM</b></p>							1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VERIFICAR SE AS FACES DE VEDAÇÃO DO SELO ESTÃO LIMPAS.</li> </ul>							2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• COLOCAR O CONJUNTO COMPLETO DO SELO MECÂNICO (LUVA + ANEL DESLIZANTE + SEDE ESTACIONÁRIA + SOBREPOSTA COM O RETENTOR) SOBRE O EIXO, ENCOSTADO NO MANCAL DA BOMBA. CASO NÃO TENHA ANEL O'RING NA LUVA PROTETORA UTILIZAR SILICONE NA VEDAÇÃO DA MESMA.</li> </ul>							3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBS: NÃO ESQUECER DE QUE A SOBREPOSTA DEVE ESTAR SEMPRE POSICIONADA COM A ENTRADA DE REFRIGERAÇÃO PARA BAIXO E A SAÍDA DE REFRIGERAÇÃO DO SELO MECÂNICO VOLTADA PARA CIMA.</li> </ul>							4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MONTAR A CÂMARA DE SELAGEM, APERTAR PARAFUSOS DA CARÇAÇA, COLOCAR O ROTOR, QUE DEVE ESTAR PREVIAMENTE AJUSTADO EVITANDO QUE SEJA NECESSÁRIO IMPACTO EXCESSIVO PARA ALOJÁ-LO. APÓS FIXAR O ROTOR E APERTAR AS PORCAS O TÉCNICO PODERÁ FIXAR A SOBREPOSTA APERTANDO-AS DE MANEIRA UNIFORME E COMPASSADA.</li> </ul>							5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TAMPAR OS FUROS DE REFRIGERAÇÃO ATÉ QUE A BOMBA SEJA LEVADA PARA O CAMPO, DESTA FORMA A MONTAGEM FOI CONCLUÍDA.</li> </ul>							6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FINALIZAR MONTAGEM DA BOMBA E EXECUTAR O TESTE HIDROSTÁTICO. OBS: NÃO É NECESSÁRIO PRESSURIZAR.</li> </ul>							7
							



**MECFLU - IND. COM. E PREST. DE  
SERV. DE VED IND EPP**

José Soares da Silva, 476 - Vila industrial  
14177050 - Sertãozinho -SP  
Tel: (16) 3491-2881

CNPJ: 09.643.411/0001-70 IE: 664.164.019.113  
[www.mecflu.com.br](http://www.mecflu.com.br) / [mecflu@mecflu.com.br](mailto:mecflu@mecflu.com.br)

