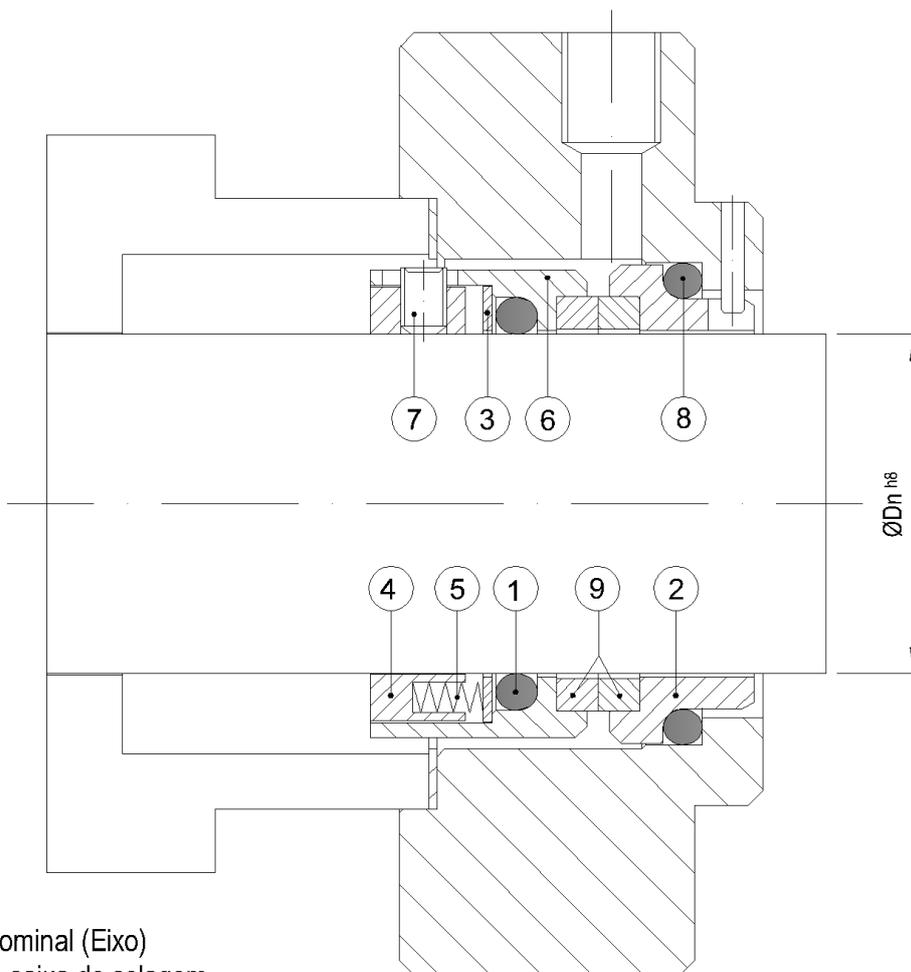


# MÉTODO DE MONTAGEM - MF477S5/Dn



## LEGENDA

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

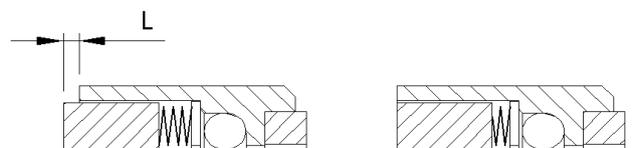
## LIMITES DE APLICAÇÃO

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

9	PASTILHA DE TUNGSTÊNIO	2
8	ANEL O'RING	1
7	PARAFUSO DE ARRASTO	3
6	ANEL O'RING	1
5	MOLA DE COMPRESSÃO	1
4	ANEL DE ENCOSTO	1
3	ARRUELA	1
2	SEDE ESTACIONÁRIA	1
1	ANEL DESLIZANTE	1
POS.	DENOMINAÇÃO	QT.

Selo Desacionado

Selo Acionado



Obs: Os selos mecânicos da linha MF477S5 são projetados para se obter a medida de montagem através do acionamento no qual o Anel de Arraste fique faceado com o Anel Deslizante. Conforme figura acima:



**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
---	---	---	---	---	---	---

# MÉTODO DE MONTAGEM

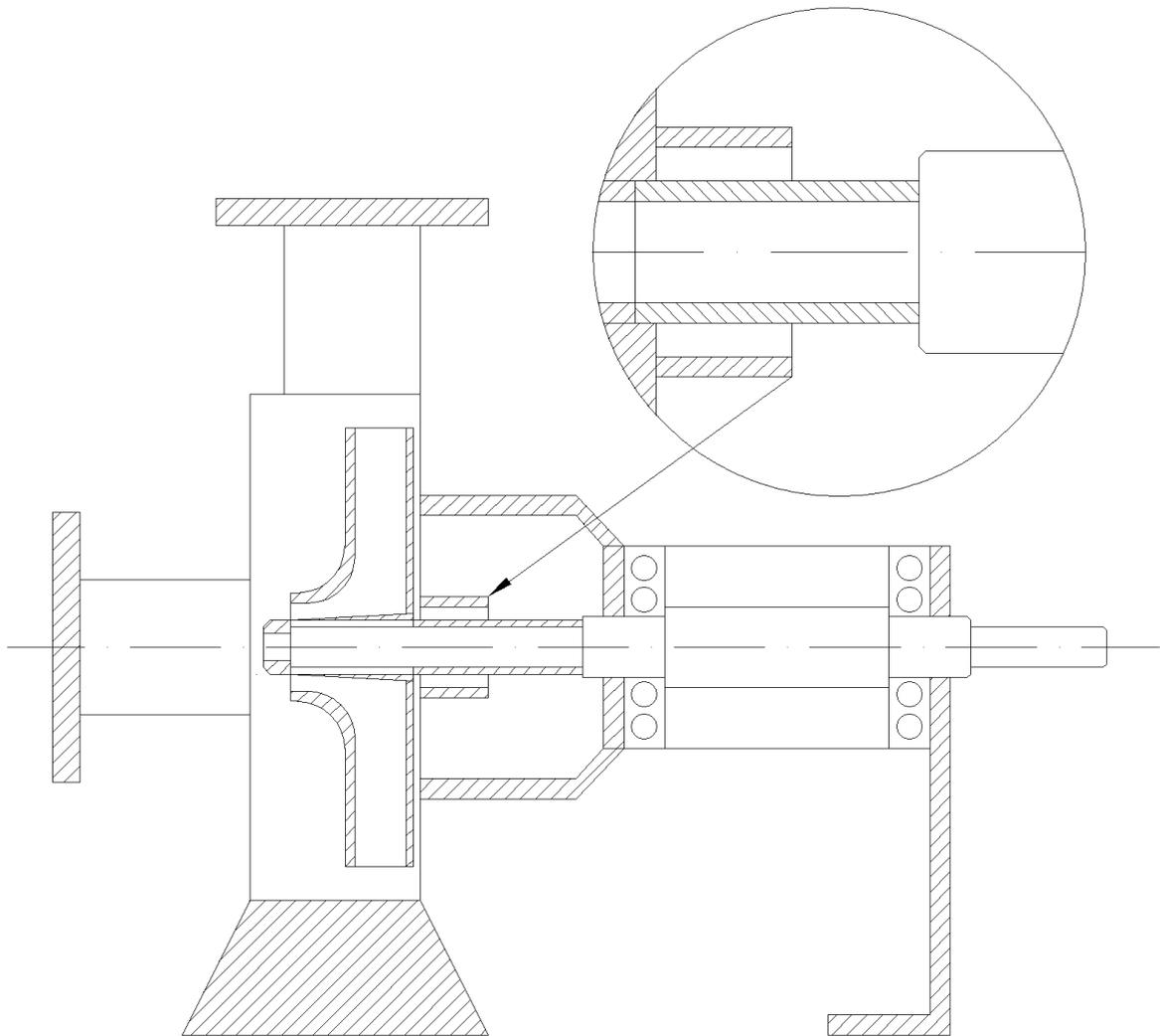
## SELOS MECÂNICOS: LINHA MF477S5

### 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 OBTIDAS DURANTE O PROCESSO DE MONTAGEM.

#### 1º 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**

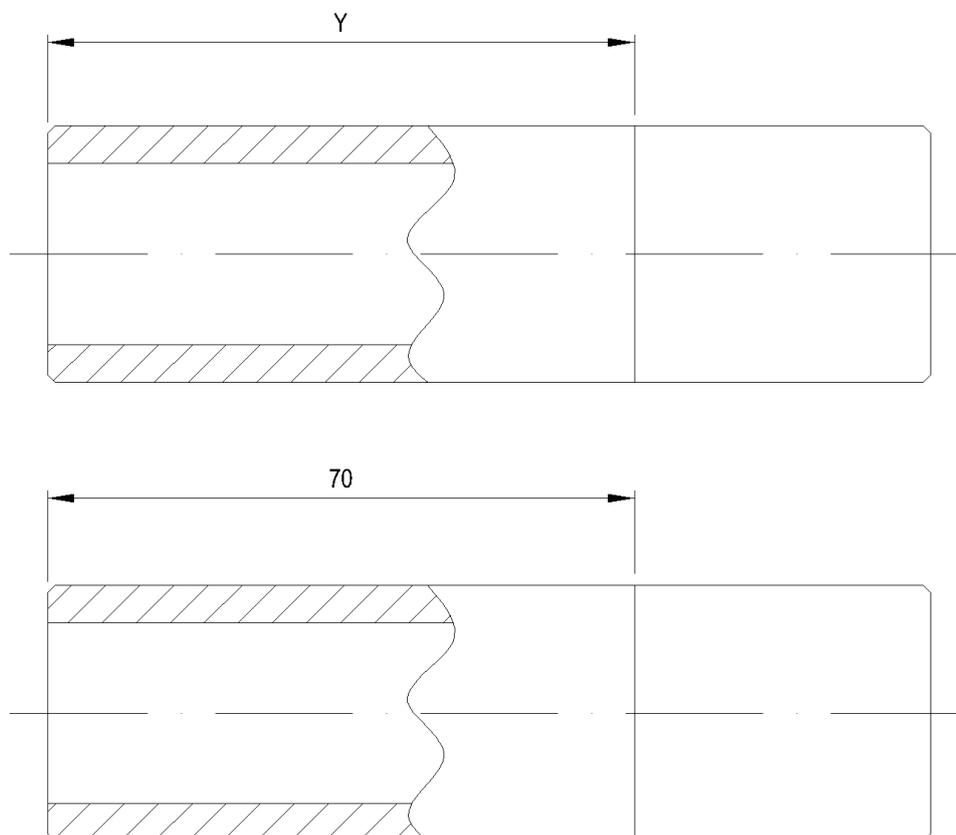
José Soares da Silva, 476 - Vila industrial  
14177050 - Sertãozinho -SP  
Tel: (16) 3491-2881

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)



**2° PASSO:** APÓS EXECUTAR A PRÉ MONTAGEM E MARCAR A LUVA CONFERIR A MEDIDA ("Y") OBTIDA COM PAQUÍMETRO. OBSERVE O DESENHO ABAIXO:

EX:



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.

EX:  $Y = 70$



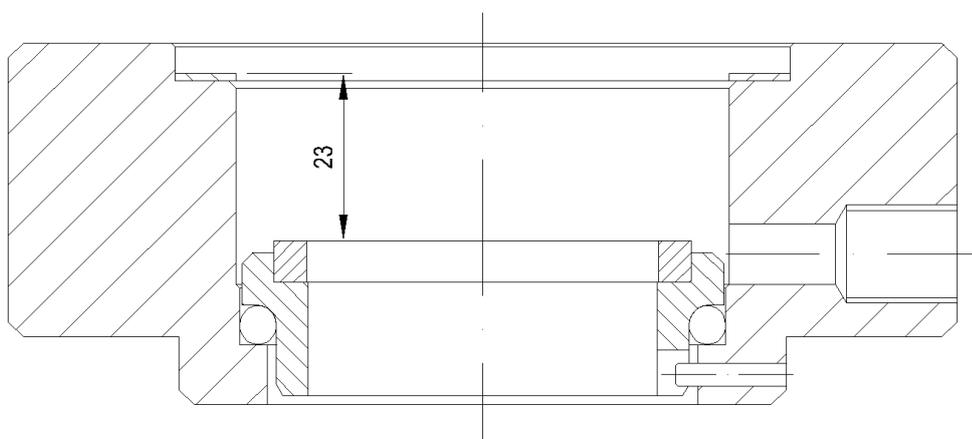
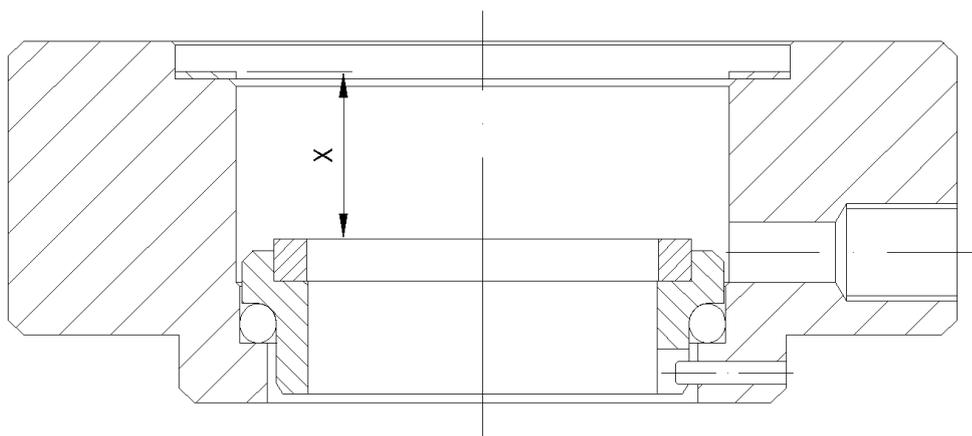
**MECFLU - IND. COM. E PREST. DE  
SERV. DE VED IND EPP**

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 SOBREPOTA COM A SEDE ESTACIONÁRIA PARA ENCONTRAR A MEDIDA "X". ESSA DEVERÁ SER COM A JUNTA ATÉ A FACE DA SEDE ESTACIONÁRIA, COMO NO DESENHO ABAIXO:



EXEMPLO:  $X = 23$



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

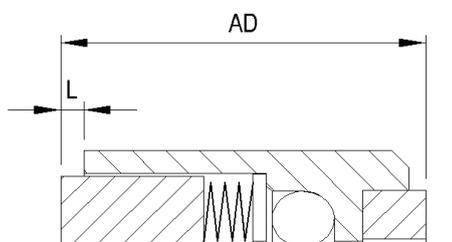
José Soares da Silva, 476 - Vila industrial  
14177050 - Sertãozinho -SP  
Tel: (16) 3491-2881

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)

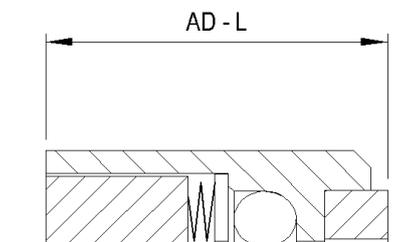


**4° PASSO:** UTILIZANDO O PAQUÍMETRO MEDIR O ANEL DESLIZANTE PARA ENCONTRAR MEDIDA "L".

SELO DESACIONADO



SELO ACIONADO



EXEMPLO:  $L = 2$

$AD = 45$

OBS: A MEDIDA "L" REFERE-SE AO RESSALTO DO ANEL DE ARRASTE. COM ISSO AO FINAL DA MONTAGEM O CONJUNTO FICARÁ FACEADO, PROPORCIONANDO A PRESSÃO IDEAL PARA A MEDIDA DE TRABALHO. E "AD" É O COMPRIMENTO TOTAL DO CONJUNTO. CONFORME FIGURA ACIMA.

**5° PASSO:** AVALIAR OS RESULTADOS OBTIDOS PARA A PRÉ MONTAGEM:

- $Y = 70$  mm
- $X = 23$  mm
- $L = 2$  mm
- $AD = 45$  mm

**6° PASSO:** CÁLCULO

$$\begin{aligned} \text{MEDIDA DE MONTAGEM} &= (Y + X + L) - AD \\ &= (70 + 23 + 2) - 45 \\ &= 50 \end{aligned}$$

$$\text{MEDIDA DE MONTAGEM É} = 50 \text{ mm}$$



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

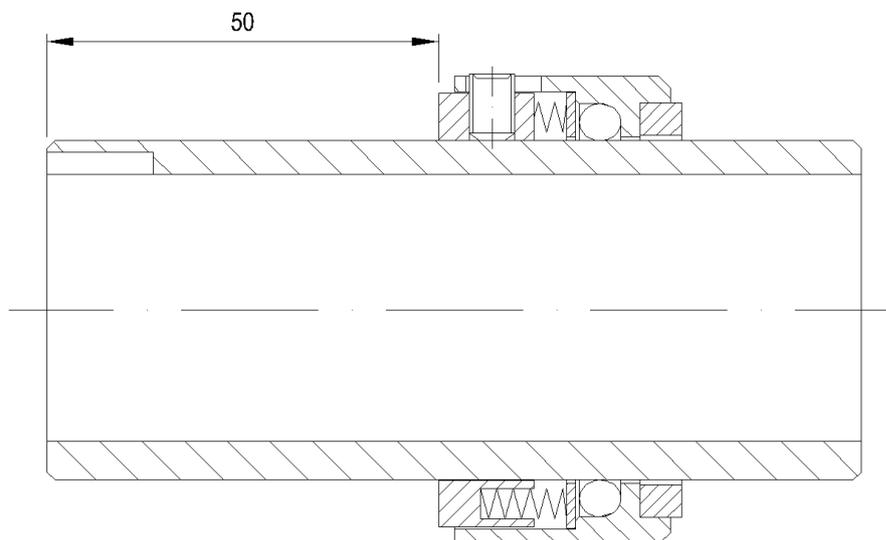
José Soares da Silva, 476 - Vila industrial  
14177050 - Sertãozinho -SP  
Tel: (16) 3491-2881



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)

**7° PASSO : EXECUTAR A MONTAGEM DO SELO MECÂNICO**

- APÓS OBTER A MEDIDA DE MONTAGEM = 50 mm UTILIZAR O PAQUÍMETRO E A LUVA PROTETORA PARA DEFINIR A MONTAGEM, CONFORME BULA DE CUIDADOS E MANUSEIOS.
- 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 (60), MEDINDO DO ENCOSTO DO ROTOR ATÉ O ENCOSTO DO ANEL DE ARRASTE, DE ACORDO COM A SEGUINTE ILUSTRAÇÃO:



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

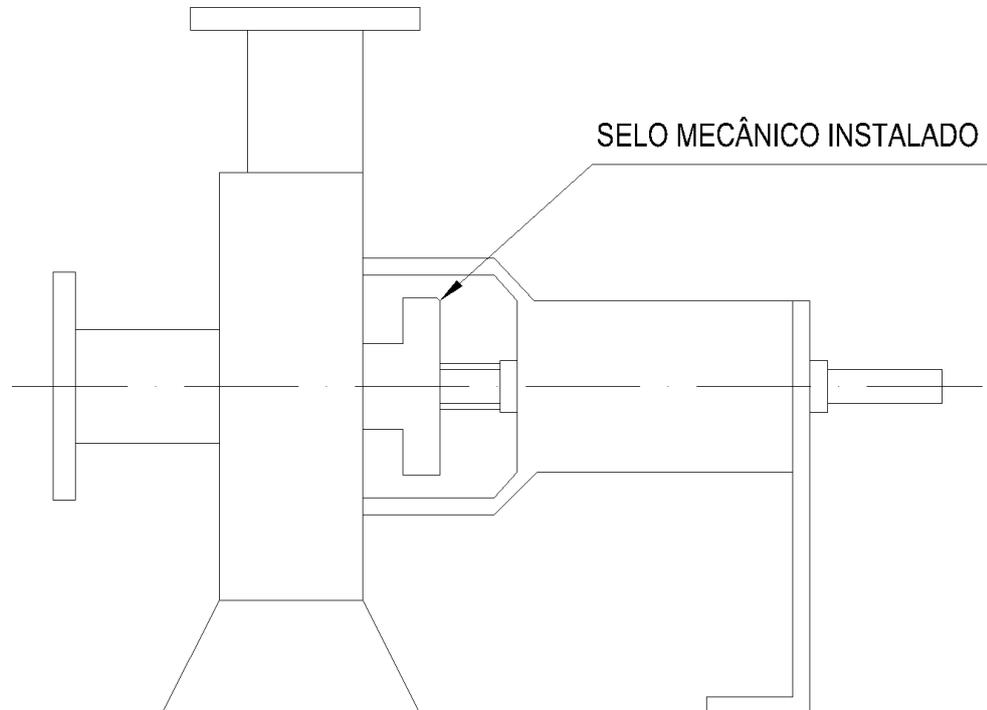
José Soares da Silva, 476 - Vila industrial  
14177050 - Sertãozinho -SP  
Tel: (16) 3491-2881



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)

**10° E ÚLTIMO PASSO : FINALIZAR A MONTAGEM**

- COLOCAR A SOBREPOSTA COM SEDE ESTACIONÁRIA MONTADA ENCOSTADA NO MANCAL DA BOMBA. EM SEGUIDA COLOCAR A LUVA PROTETORA SOBRE O EIXO COM O SELO MECÂNICO MONTADO. CASO NÃO TENHA ANEL O´RING NA LUVA PROTETORA UTILIZAR SILICONE NA VEDAÇÃO DA MESMA.
- VERIFICAR SE AS FACES DE VEDAÇÃO DO SELO ESTÃO LIMPAS.
- 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.
- TAMPAR O FURO DE REFRIGERAÇÃO ATÉ QUE A BOMBA SEJA LEVADA PRO CAMPO, DESTA FORMA A MONTAGEM FOI CONCLUÍDA.
- FINALIZAR MONTAGEM DA BOMBA E EXECUTAR O TESTE HIDROSTÁTICO. OBS: NÃO E NECESSÁRIO PRESSURIZAR.



**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)

