



Excelência em soluções para pintura



# MANUAL DE INSTRUÇÕES

**X37  
MMA**

## Advertências

Seguem-se advertências relativamente à instalação, utilização, ligação à terra, manutenção e reparação deste equipamento com segurança. O ponto de exclamação alerta para uma advertência e o símbolo de perigo refere-se a riscos específicos de procedimentos. Estas Advertências devem ser consultadas. Existem também advertências específicas de produtos, que podem ser encontradas ao longo deste manual, onde aplicável.

# ! ADVERTÊNCIA

## PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO



Os vapores inflamáveis na área de trabalho, tais como os provenientes de solventes e tintas, podem inflamar-se ou explodir. Para ajudar a evitar incêndios e explosões:

- Utilize o equipamento apenas em áreas bem ventiladas;
- Elimine todas as fontes de ignição, como, por exemplo, chama piloto, cigarros, luzes eléctricas portáteis e plásticos de protecção (potencial arco estático);
- Mantenha a área de trabalho sem detritos, incluindo solvente, panos e gasolina;
- Não ligue nem desligue cabos de alimentação ou interruptores, na presença de vapores inflamáveis;
- Ligue todo o equipamento presente na área de trabalho à terra. Consulte as instruções de **Ligação à terra**;
- Utilize apenas as mangueiras com ligação à terra;
- Segure a pistola firmemente apoiando-a na parede do balde em contacto com a terra, quando estiver a descarregar para dentro do mesmo;
- Se ocorrerem faíscas de estática ou se sentir um choque eléctrico, **interrompa a utilização imediatamente**. Não utilize o equipamento até identificar e eliminar o problema;
- Tenha sempre um extintor operacional na área de trabalho.

## PERIGO DE INJEÇÃO ATRAVÉS DA PELE



O produto a alta pressão proveniente da pistola, fugas nas mangueiras ou componentes danificados poderá provocar lesões na pele. As lesões podem ter o aspecto de um simples corte, porém, constituem ferimentos graves capazes de conduzir à amputação. **Obtenha tratamento médico imediato.**

- Não aponte a pistola a ninguém nem a nenhuma parte do corpo.
- Não coloque as mãos sobre o bico.
- Não tente interromper ou desviar fugas com a mão, o corpo, uma luva ou um pano.
- Não comece a pintar sem que o protector do bico e o dispositivo de segurança do gatilho estejam instalados.
- Engate o fecho do gatilho quando não estiver a pintar.
- Siga o **Procedimento de Descompressão** neste manual, quando parar de pintar e antes de dar início aos procedimentos de limpeza, verificação ou manutenção.

## PERIGOS DE MÁ UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO



A utilização incorretas do equipamento poderá resultar em ferimentos graves ou morte.

- Não utilize a unidade se estiver cansado ou sob a influência de drogas ou de álcool.
- Não exceda a pressão de trabalho máxima nem o nível de temperatura do componente do sistema de valor mais baixo. Consulte a Ficha Técnica em todos os manuais do equipamento.
- Utilize produtos e solventes compatíveis com as peças do equipamento em contacto com o produto. Consulte a Ficha Técnica em todos os manuais do equipamento. Leia as advertências dos fabricantes do líquido e do solvente. Para obter informações completas relativas ao material que utiliza, solicite as folhas de dados de segurança do material ao distribuidor ou ao revendedor.
- Verifique diariamente o equipamento. Repare ou substitua imediatamente as peças gastas ou danificadas apenas com peças corretas
- Não altere nem modifique este equipamento.
- Utilize o equipamento apenas para o fim a que se destina. Solicite informações ao seu distribuidor.
- Afaste as mangueiras e cabos de áreas com movimento, pontas afiadas, peças em movimento e superfícies quentes.
- Não dê nós nem dobre as mangueiras, nem os utilize para puxar o equipamento.
- Mantenha crianças e animais afastados da área de trabalho.
- Cumpra todas as normas de segurança aplicáveis.



## PERIGO RESULTANTE DE PEÇAS EM MOVIMENTO

As peças em movimento podem entalar ou amputar os dedos e outras partes do corpo.

- Mantenha-se afastado das peças em movimento.
- Não utilize o equipamento tendo removido as respectivas protecções e coberturas.
- O equipamento sob pressão pode começar a funcionar sem aviso. Antes de efectuar procedimentos de verificação, deslocação ou assistência no equipamento, siga o Procedimento de Descompressão neste manual. Desligue a alimentação de ar.



## PERIGOS EMERGENTES DE PRODUTOS OU VAPORES TÓXICOS

Os produtos ou vapores tóxicos podem provocar lesões graves ou morte se entrarem em contacto com os olhos e a pele, ou se forem inalados ou engolidos.

- Leia a folha de dados de segurança do material (FISPQ) para ter conhecimento dos perigos específicos dos produtos que estiver a utilizar.
- Armazene os produtos perigosos em recipientes aprovados e elimine-os em conformidade com as directrizes aplicáveis.





## EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO PESSOAL

Deve usar equipamento de protecção adequado quando utilizar e efectuar procedimentos de manutenção no equipamento, ou quando se encontrar na área de funcionamento do mesmo. O equipamento de protecção protege-o de lesões graves, tais como lesões oculares, inalação de vapores tóxicos, queimaduras e perda de audição. O equipamento protector inclui o seguinte, apesar de não se limitar a tal:

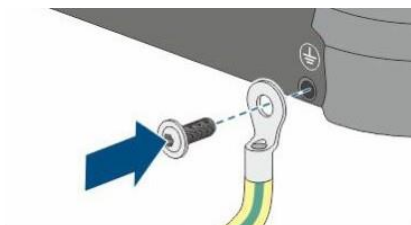
- Protecção para os olhos
- Vestuário protector e máscara, como recomendado pelo fabricante do produto e solvente
- Luvas
- Protecção para os ouvidos com as directrizes aplicáveis.

## Ligação à terra

O equipamento tem de ter ligação à terra. A ligação à terra reduz o risco de choques eléctricos e de descarga estáticas, providenciando um cabo de fuga para a corrente eléctrica da acumulação de electricidade estática ou no caso de curto-circuito.

1. Ligar o fio de ligação à terra ao parafuso de ligação à terra do motor pneumático;

2. Ligar a outra extremidade do fio de ligação à terra a uma verdadeira ligação à terra (estaca de cobre ou cano de água metálico).



3. Baldes metálicos não aterrados podem gerar faíscas em Contato com a pistola do equipamento.

## Procedimento de descompressão

1. Fechar a válvula pneumática de entrada de ar, retirando alimentação de ar do motor
2. Em um balde apoia firmemente o bico da pistola
3. Apertar o gatilho levemente realizando a saída do produto até que esteja totalmente despressurizado.

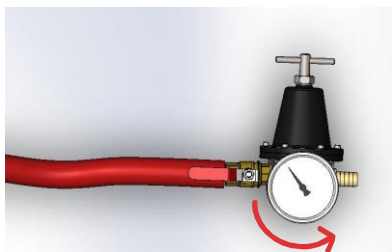
\*Caso haja suspeita de o bico ou mangueira estarem totalmente obstruídos, abrir lentamente a válvula de retorno voltando ao balde, assim que estiver retirada toda pressão do equipamento conferir Mangueira e pistola.

## Aplicação

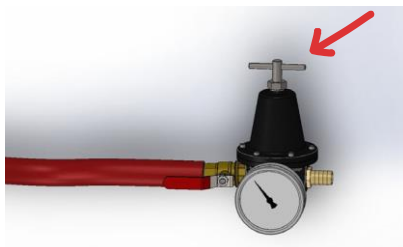
### CUIDADO

Não deixar a bomba trabalhar a seco, pois acelerará rapidamente para uma velocidade elevada, provocando danos no equipamento e reparos.

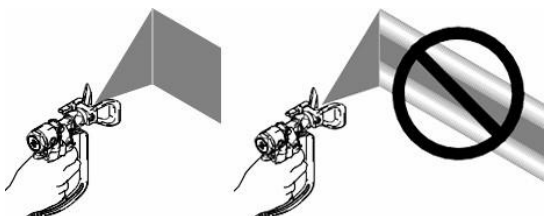
1. Certificar que todas alimentações e instalações mínimas que o Equipamento requer estão corretas.
2. Preparar produto a ser aplicada e Realizar a higienização (Circulação de solvente) no equipamento.
3. Alimentar o Equipamento com o produto a ser utilizado.
4. Abrir a válvula pneumática principal de entrada.



5. Com o gatilho da pistola apertado e apontado para um reservatório, Rodar o botão de ajuste do regulador e verificar no manômetro a pressão, fazer a circulação do produto na mínima pressão possível



6. Com o equipamento totalmente alimentado de produto, solte o gatilho da pistola e deixe o equipamento pegar pressão.
7. Ir regulando lentamente a pressão até o Leque ficar uniforme.



8. Depois de terminada a aplicação, limpar o equipamento com solvente de limpeza adequado e indicado pelo fabricante do produto.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solução
Não funciona.	Válvula fechada ou obstruída.	Desobstruir a linha de ar; aumentar o fornecimento de ar. Verificar se as válvulas estão abertas.
	Obstrução mangueira de produto ou na pistola.	Limpar Mangueira ou a pistola.*
	Produto seco no pistão da bomba.	Limpar o pistão; parar sempre a bomba no fundo do curso; manter o copo de lubrificação cheio com solvente compatível.
	Peças do motor pneumático sujas, desgastadas ou danificadas.	Limpar ou reparar o motor pneumático. Consultar Fornecedor.
	Comando da Válvula do motor está travado	Acionar manualmente e verificar linha de ar, se possível adicionar secador. E programar manutenção na válvula.
Pressão baixa ou Não abertura de Leque.	Linha de ar obstruída ou fornecimento de ar inadequado. Válvulas fechadas ou obstruídas.	Desobstruir a linha de adução de ar; aumentar o fornecimento de ar. Verificar se as válvulas estão abertas.
	Obstrução na mangueira de produto/pistola; diâmetro interno da Mangueira muito pequeno.	Desobstruir a Mangueira ou a pistola*; usar uma Mangueira com maior diâmetro interno.
	Falta de pressão no regulador	Aumentar pressão no regulador ou conferir a pressão da linha
Fluxo com variação de um dos componentes.	Obstrução ou sujeira no Filtro Y	Verificar Filtro Y, realizar limpeza ou troca.
	Bombas de alimentação com problema	Substituir ou reparar bombas.
	Assentos e Válvulas ou esferas com passagens	Verificar vedação se necessário substituir.
Potência baixa no movimento descendente.	Válvula de admissão gasta ou aberta.	Desobstruir ou assistir a válvula de admissão.
	Fluido de alta viscosidade.	Ajustar os espaçadores da admissão.

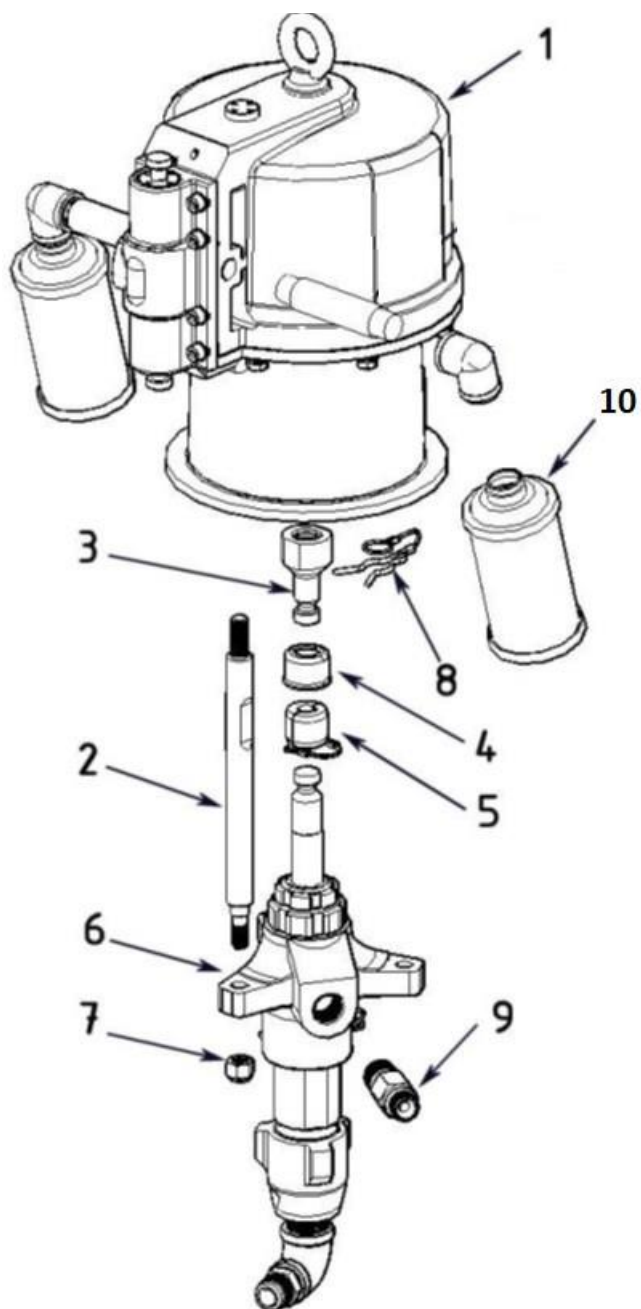
Potência baixa no movimento ascendente.	Válvula de pistão ou empanques abertos ou gastos.	Desobstruir a válvula de pistão; substituir os empanques.
Não puxa Produto.(Usando pescador direto no balde)	Falta de alimentação de produto, sucção obstruída.	Reabastecer a bomba. Limpar o tubo de sucção.
	Esfera superior ou Inferior coladas.	Desobstruir as esferas.
	Assentos gastos ou falta de anel.	Reparar.
Funcionamento lento.	Possível congelação.	Parar a bomba. Realizar troca de ciclo manualmente em caso de emergência. Reparar linha de ar com presença de água (SECADOR)
Funciona e não mantém a pressão.	Kit de Reparo.	Fazer a manutenção do Equipamento.



Problema	Causa	Solução
Bolhas de ar no produto.	Tubo/Mangueira de sucção solto.	Apertar. Usar um vedante de ros- cas líquido compatível ou fita veda roscas nas ligações.
Diferença de pressão nos manômetros A e B, assim que para a aplicação. (> 10% da pressão)	Falta produto em um dos lados	Verificar falta de produto Verificar toda linha de entrada
	Uma das bombas está desgastada	Verifique Bomba que apresenta menor pressão.
	Vazamento na linha pressurizada	Verificar pistolas, mangueiras e conexões.
Diferença de pressão nos manômetros A e B, durante a aplicação. (> 15% da pressão)	Diferença muito grande de Viscosidade dos produtos	Realizar aquecimento com cinta térmica em produto mais viscoso.
		Ajustar temperatura no Aquecedor e na mangueira, de acordo com curva térmica do produto.
	obstrução na linha pressurizada	Verificar filtros da linha pressurizada.

## IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA E COMPONENTES

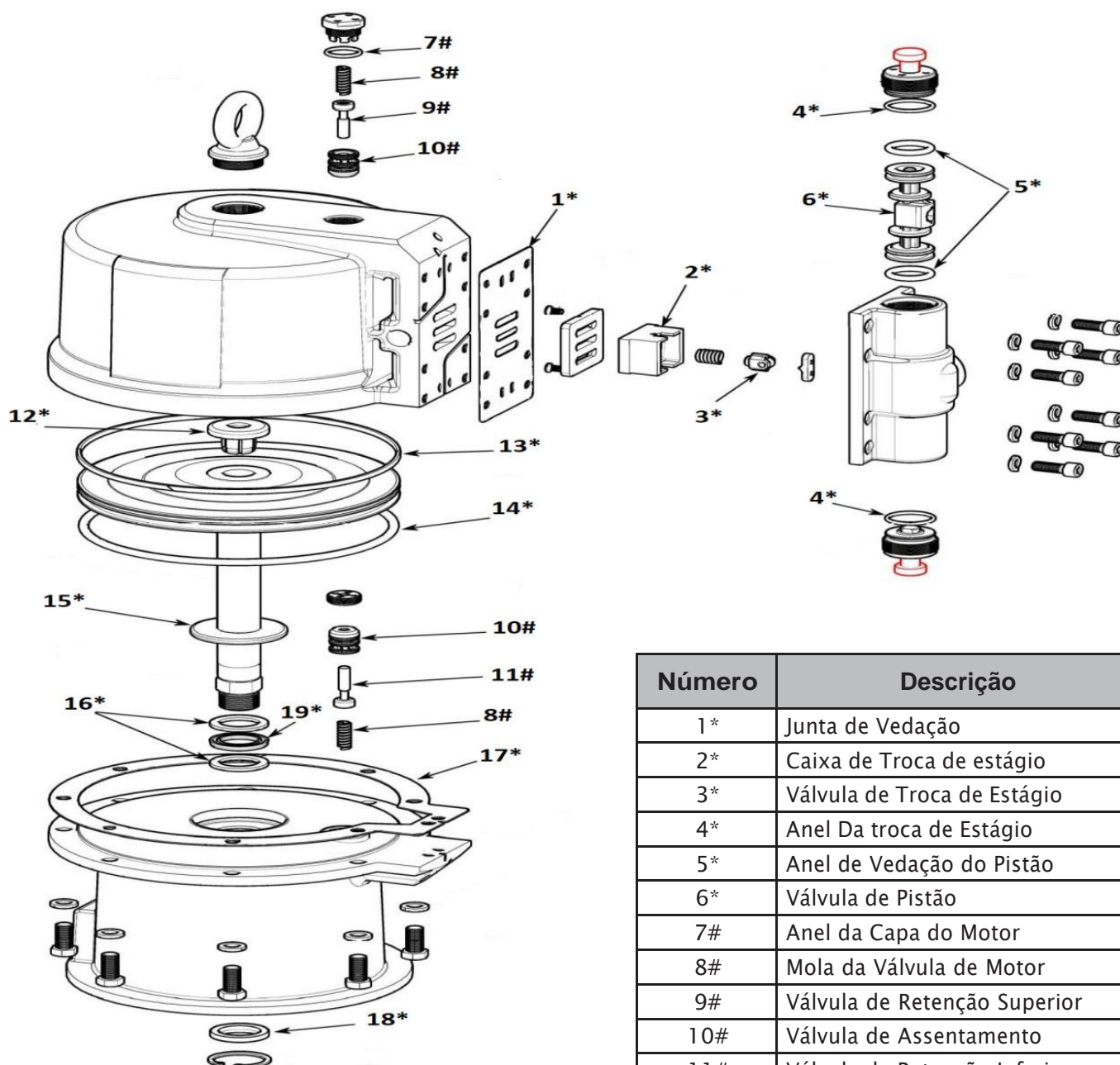
### CORPO



Número	Descrição	Código
1	Motor Completo	N270-100
2	Haste de Conexão	K254-101
3	Conector do Motor	K254-102
4	Tampa do Acoplamento	K254-103
5	Acoplamento	K254-104
6	Bloco Completo	Nxxx-100
7	Porca Fixação do Bloco	K254-105
8	Grampo de Conexão	K254-106
9	Niple do bloco	N751-028
10	Silenciador	N270-103

## IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA E COMPONENTES

### MOTOR



**Itens : 1\*,2\*,3\*,4\*,5\*,6\*,12\*,13\*,14\*,15\*,16\*,17\*,18\*,19\***

Incluidos no Kit de reparo do Motor

Código:N270-500

**Itens: , 7#,8#,9#,10#**

Inclusos no Kit de Reparo de Válvula Superior

Código: N270-501

**Itens : 8#,10#,11#**

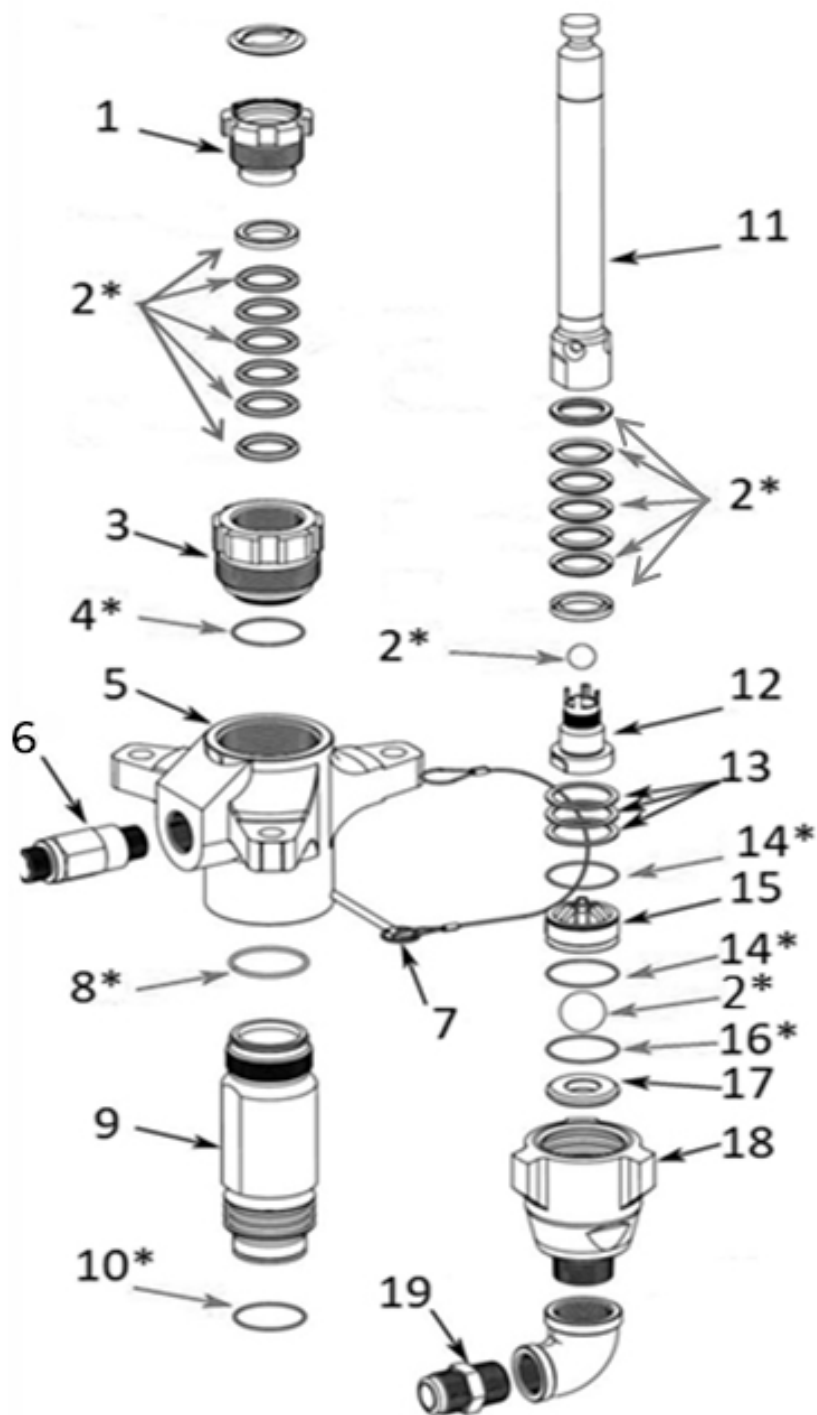
Inclusos no Kit de Reparo de Válvula Inferior

Código: N270-502

Número	Descrição
1*	Junta de Vedação
2*	Caixa de Troca de estágio
3*	Válvula de Troca de Estágio
4*	Anel Da troca de Estágio
5*	Anel de Vedação do Pistão
6*	Válvula de Pistão
7#	Anel da Capa do Motor
8#	Mola da Válvula de Motor
9#	Válvula de Retenção Superior
10#	Válvula de Assentamento
11#	Válvula de Retenção Inferior
12*	Batente do Motor
13*	Anel da Camisa Do motor
14*	Anel do êmbolo
15*	Amortecedor
16*	Gaxetas
17*	Junta Do Motor
18*	Trava
19*	Guia das Gaxetas

## IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA E COMPONENTES

### BOMBA



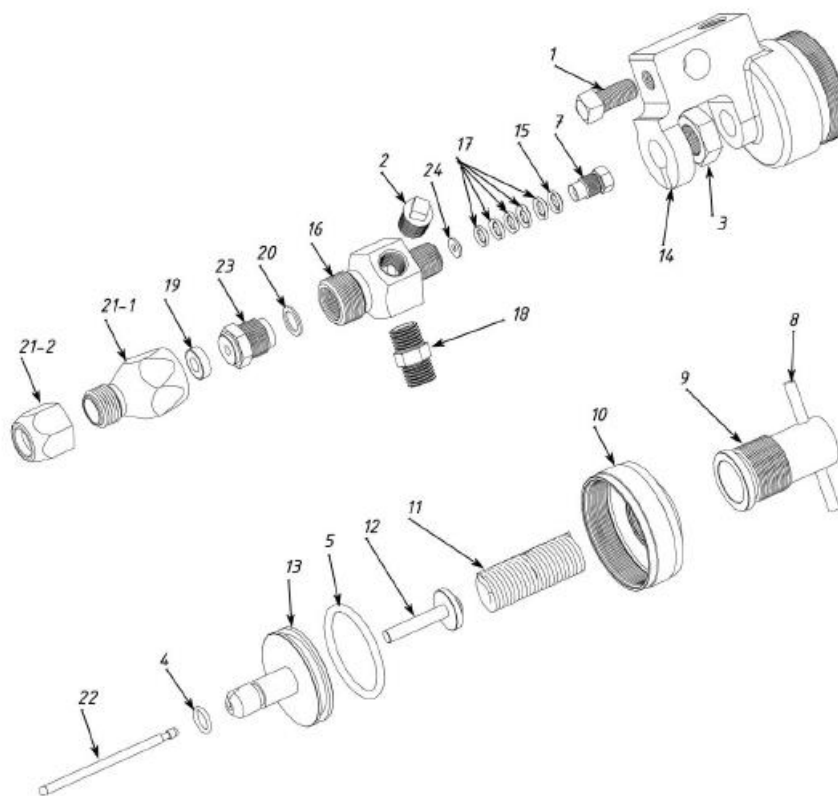
Itens: 2\*,4\*,8\*,10\*,14\*,16\*

Inclusos no Kit de reparo: X681500

Número	Descrição	Código
1	Alojamento de Vedacao Xtreme/SPU (197330)	X681016
2	Kit de Reparo Xtreme 180CC Nova SPU (24F969)	X681500
3	Cartucho de Ajuste de Vedacao Xtreme SPU (197326)	X681017
4	Anel da Camisa Xtreme Inferior (244890)	AM4785
5	Bloco Xtreme	WS0100
6	Niple do Bloco	N751-028
7	Pino de Fechamento da Camisa Xtreme SPU/D (244826)	X681021
8	Anel da Camisa Xtreme Superior (244892)	AM505
9	Camisa Xtreme 180cc/SPU (197316)	X681007
10	Anel da Camisa Xtreme Inferior (244890)	AM4785
11	Haste da Bomba Xtreme 180cc/SPU (197321)	X681008
12	Valvula da Haste da Bomba Xtreme SPU (197310)	X681009
13	Anel de Metal da Esfera Inf Xtreme/SPU (244855)	X681002
14	Anel da Camisa Xtreme Inferior (244890)	AM4785
15	Guia da Esfera Inferior Xtreme/SPU (197307/198646)	X681003
16	Anel Do assento	AM4785
17	Assento da Esfera Inferior Xtreme/SPU (196358)	X681006
18	Alojamento da Esfera Inferior Xtreme/SPU (197303)	X681001
19	Adaptador Pescador Xtreme 1NPT 1 1/2 BSP c/ Vedacao	46G2648

## IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA E COMPONENTES

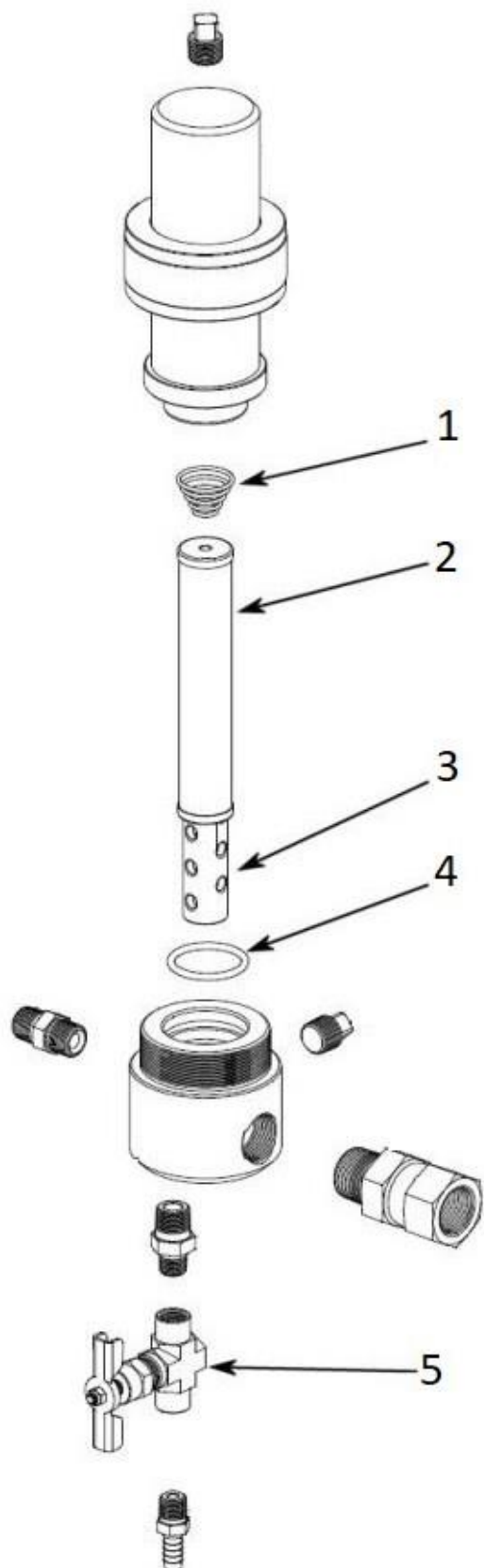
### PISTOLA



No	D Code	Description	Qty	No	D Code	Description	Qty
1	G751-001	SCREW SET	1	14	G751-014	BODY	1
2	G751-002	PLUG	1	15	G751-015	GLAND (F)	1
3	G751-003	NUT	1	16	G751-016	HEAD	1
4	G751-004	O-RING	1	17	G751-017	PACKING SET	1
5	G751-005	O-RING	1	17-1	G751-017-1	PACKING(TEFLON)	3
6	G751-006	ADAPTER	1	17-2	G751-017-2	PACKING(CARBON)	2
7	G751-007	NUT	1	18	G751-018	ADAPTER	1
8	G751-008	PIN	1	19	G751-019	GASKET	1
9	G751-009	ADJUSTING SCREW	1	20	G751-020	GASKET	1
10	G751-010	CAP	1	21	G751-021	RETAINER	1
11	G751-011	SPRING	1	22	G751-022	NEEDLE SET	1
12	G751-012	GUIDE	1	23	G751-023	SEAT	1
13	G751-013	PISTON	1	24	G751-024	GLAND (M)	1

## IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA E COMPONENTES

### FILTRO



Número	Descrição	Código
1	Mola Helicoidal do Filtro Xtreme	WS02
2	Filtro Mesh 60 da Bomba	FM2202
3	Suporte do Filtro	300006R
4	Anel Oring De vedação do Filtro	S254-106
5	Válvula de Retorno	S254-108

## Itens reservas/sobressalente

Código	Descrição
FM2202	Filtro Mesh 60
X681500	Kit de Reparo da Bomba

## Ficha Técnica

Poly Spray X37		
Pressão Máxima de trabalho	3300 PSI	227 Bar
Temperatura Máxima de operação	82° C	180 F
Fornecimento de ar mínimo recomendável	40 PCM	1,41 m <sup>3</sup> /Min
Razão	37,5:1	
Diâmetro de Entrada de Ar	3/4"	19,05mm
Peso equipamento vazio	210 KG	465 Lb
Pressão de Entrada de Trabalho	90 PSI	6,2 Bar

## **GARANTIA - 12 Meses**

Esta garantia se aplica somente quando o equipamento está instalado, operado e mantido de acordo com as recomendações escritas neste manual. Todo componente que apresentar um suposto defeito será analisado e se determinado pelo fabricante como defeituoso será substituído, reparado.

Consumíveis, partes de desgastes e qualquer alteração no equipamento não são considerados na garantia.

## **WS Equipamentos**

Para mais informações e equipamentos [www.wsequipamentos.com.br](http://www.wsequipamentos.com.br)

Para pedidos e informações: Ligue para um de nossos atendentes.

Telefone: (19) 3469.9889 ou 99387.9905

Todos os dados escritos e visuais contidos neste documento refletem as informações mais recentes sobre o produto disponíveis no momento da publicação.

A WS Equipamentos reserva-se o direito de fazer alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

Instruções originais. Manual em Português N°

Revisão B. Agosto de 2022 - Americana/SP

© Copyright 2021. Todos os direitos reservados.