

ELEVADORES PNEUMÁTICOS

Nº 222-SP



**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**



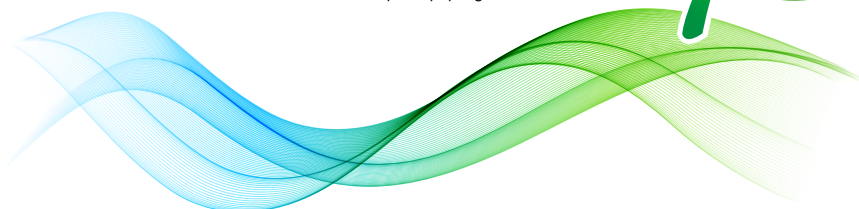
Qualidade
vem à
superfície



AJUDE A NATUREZA

Embalagem contém, dependendo dos artigos, um ou mais dos seguintes materiais; eles devem ser reciclados de acordo com os regulamentos atuais no país de uso.

cartão • saco de polietileno • papel de poliestireno
• madeira • unhas • alça de plástico
celofane • cliques • papel gomado





**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**



O PROJETO É

Arte





fundada em 1975



*o lado humano
da Qualidade*





tambor de 180 até 220 kg



Pontos fortes



Os elevadores pneumáticos com propulsoras **facilitam e agilizam** a troca do tambor, graças ao sistema de elevação com uma ou duas colunas acionadas pneumaticamente. Além disso, os modelos equipados com o defletor, **permitirão que você bombeie a graxa** mesmo além do nível NLGI 3, **fluidos altamente viscosos** e até mesmo com altas temperaturas.

- **Facilita a troca do tambor**

A nova base permite a acomodação de um palete, facilitando a substituição do tambor e seu posicionamento adequado.

- **Eficiência incomparável**

O controle pneumático do nível mínimo e máximo do tambor permite a simplificação das operações de trabalho.

- **Adaptável com todos os tipos de propulsoras**

Todas as propulsoras RAASM são utilizáveis graças aos suportes e adaptadores disponíveis no catálogo.

- **Trabalhar com segurança**

O grupo de controle de pressão permite manter a saída de pressão da bomba sob controle.

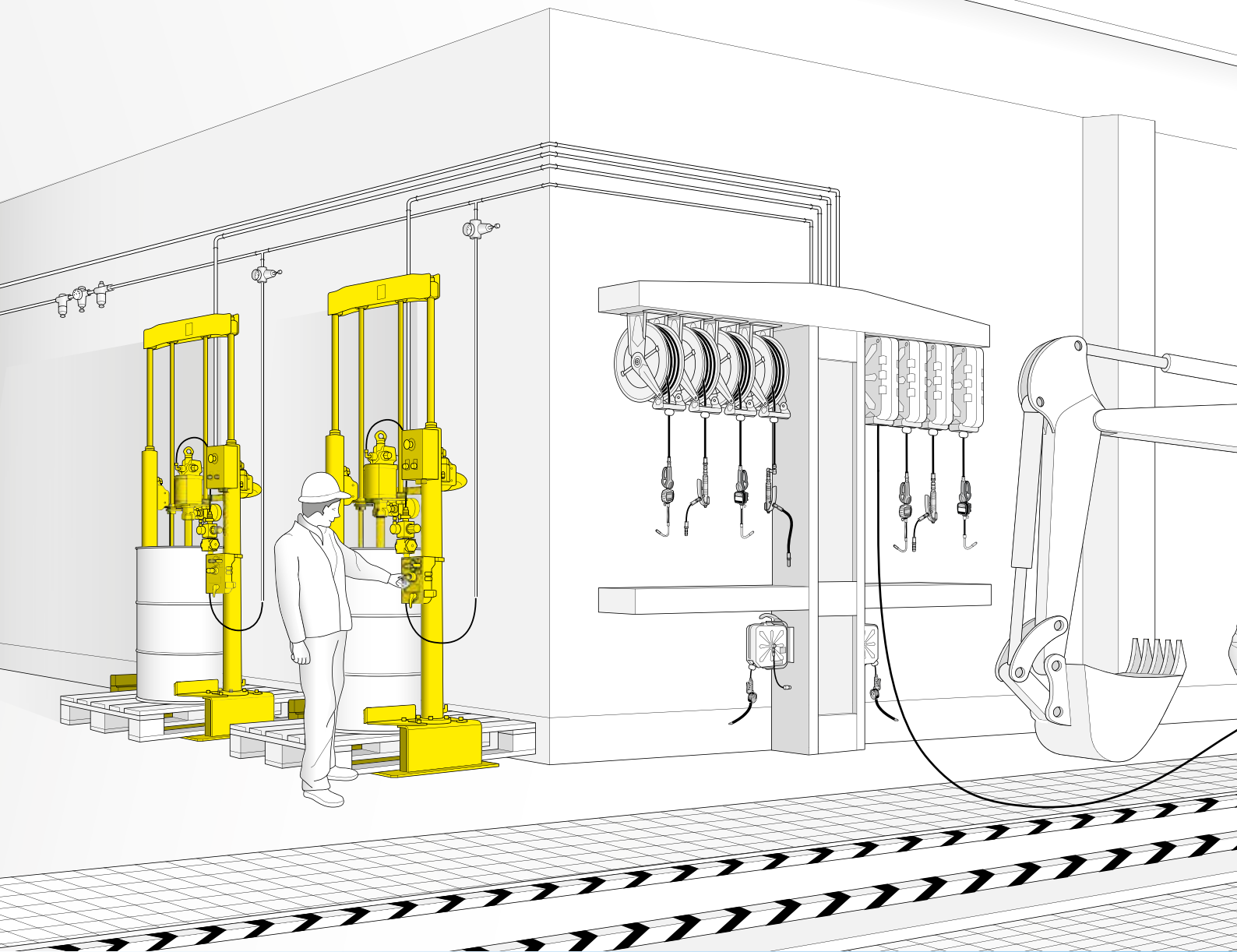
- **Evita bolsas de ar no tambor**

Graças ao sangrador visível, todos os bolsões de ar internos são eliminados do tambor, deixando o ambiente de trabalho limpo.

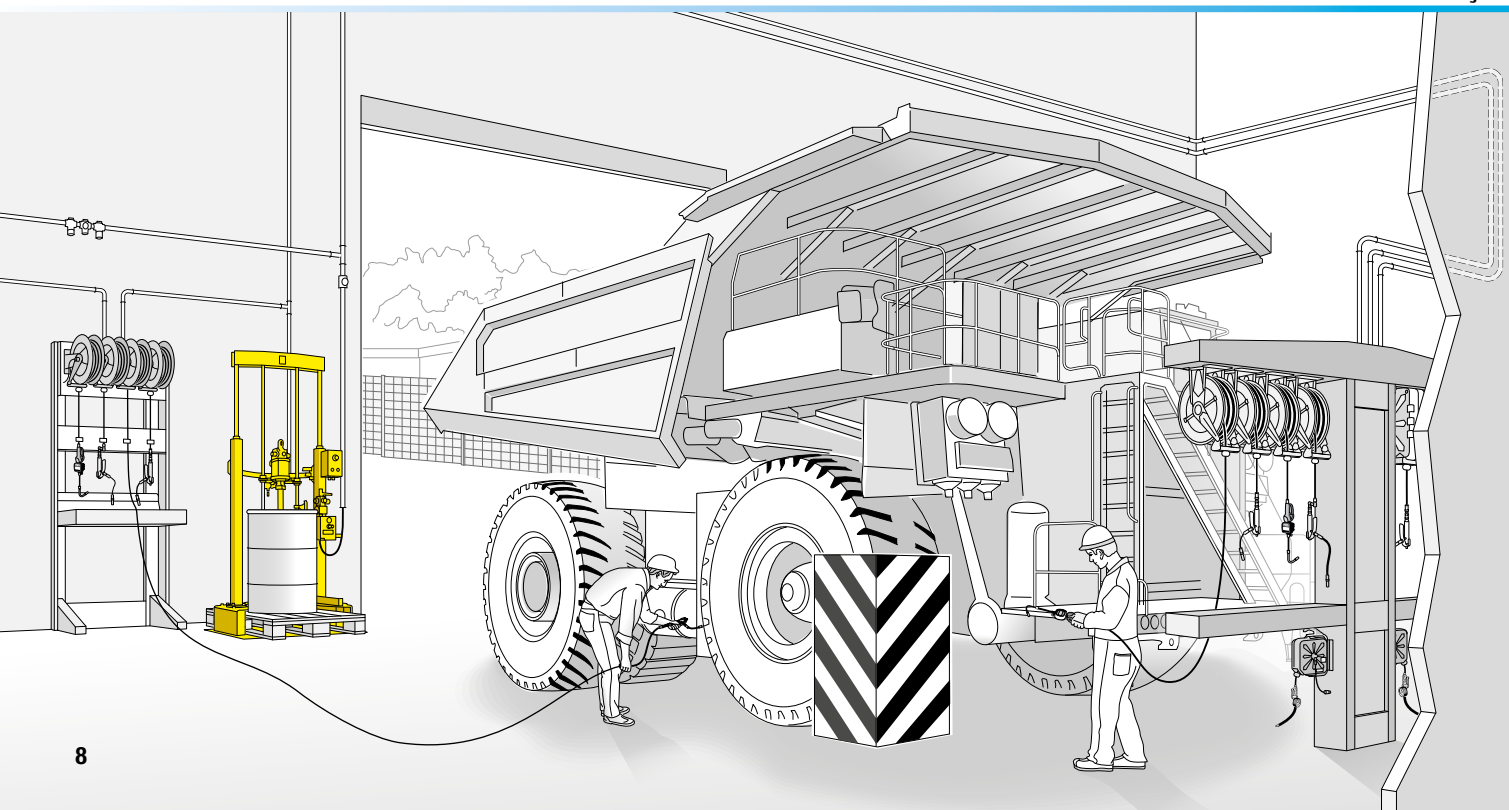
- **Para fluidos extremamente espessos**

Ideal para bombear fluidos com alta viscosidade e graxa, mesmo além do grau NLGI 3 (temperatura de trabalho a ser verificada).





Mineração





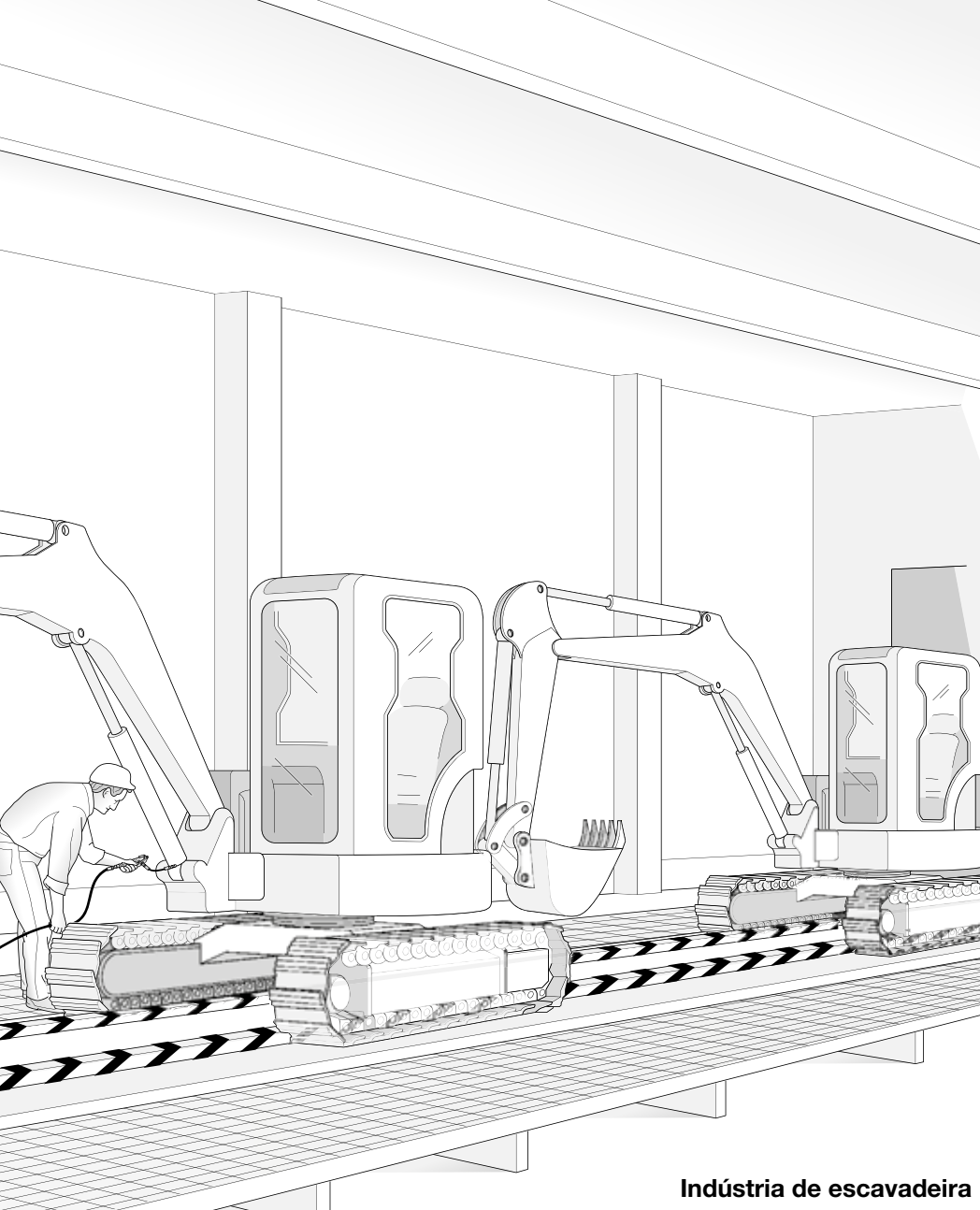
**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Os elevadores pneumáticos com propulsoras, operando com defletor, podem comprimir a **graxa** mesmo além do grau NLGI 3, **fluidos de alta viscosidade** e mesmo com altas temperaturas.

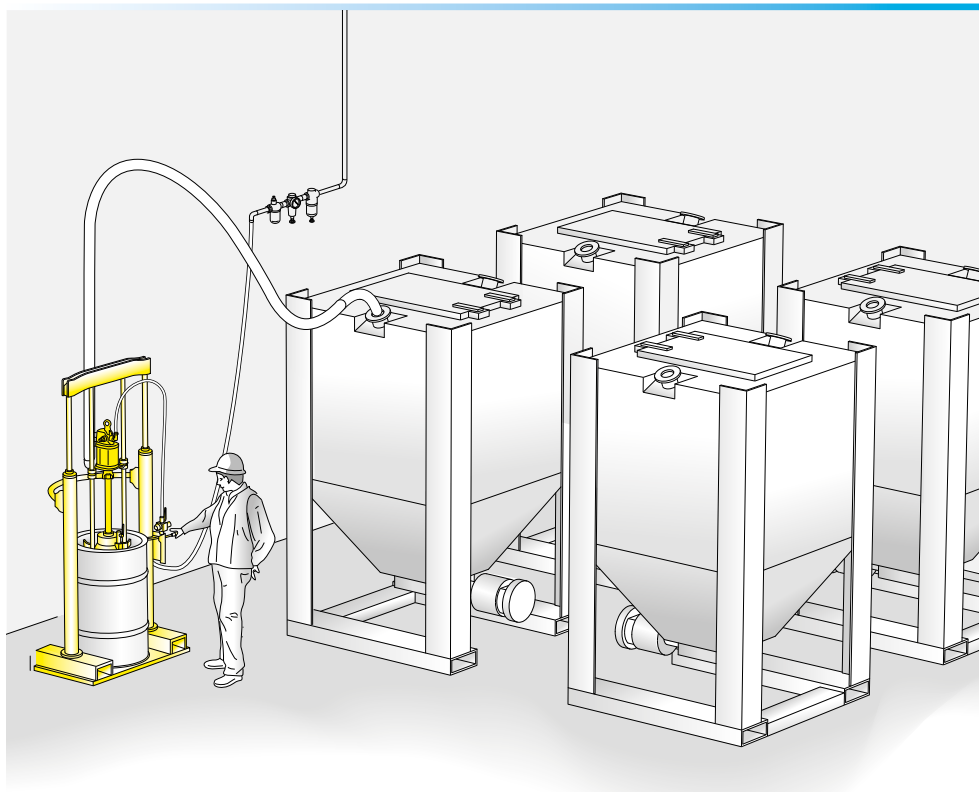
Esses produtos podem ser usados em qualquer área industrial, exigindo o bombeamento substancial, rápido e seguro de:

- graxa
- óleos
- fluidos industriais
- pinturas
- tintas
- silicones e colas
- resinas
- ... e muitos outros



Indústria de escavadeira

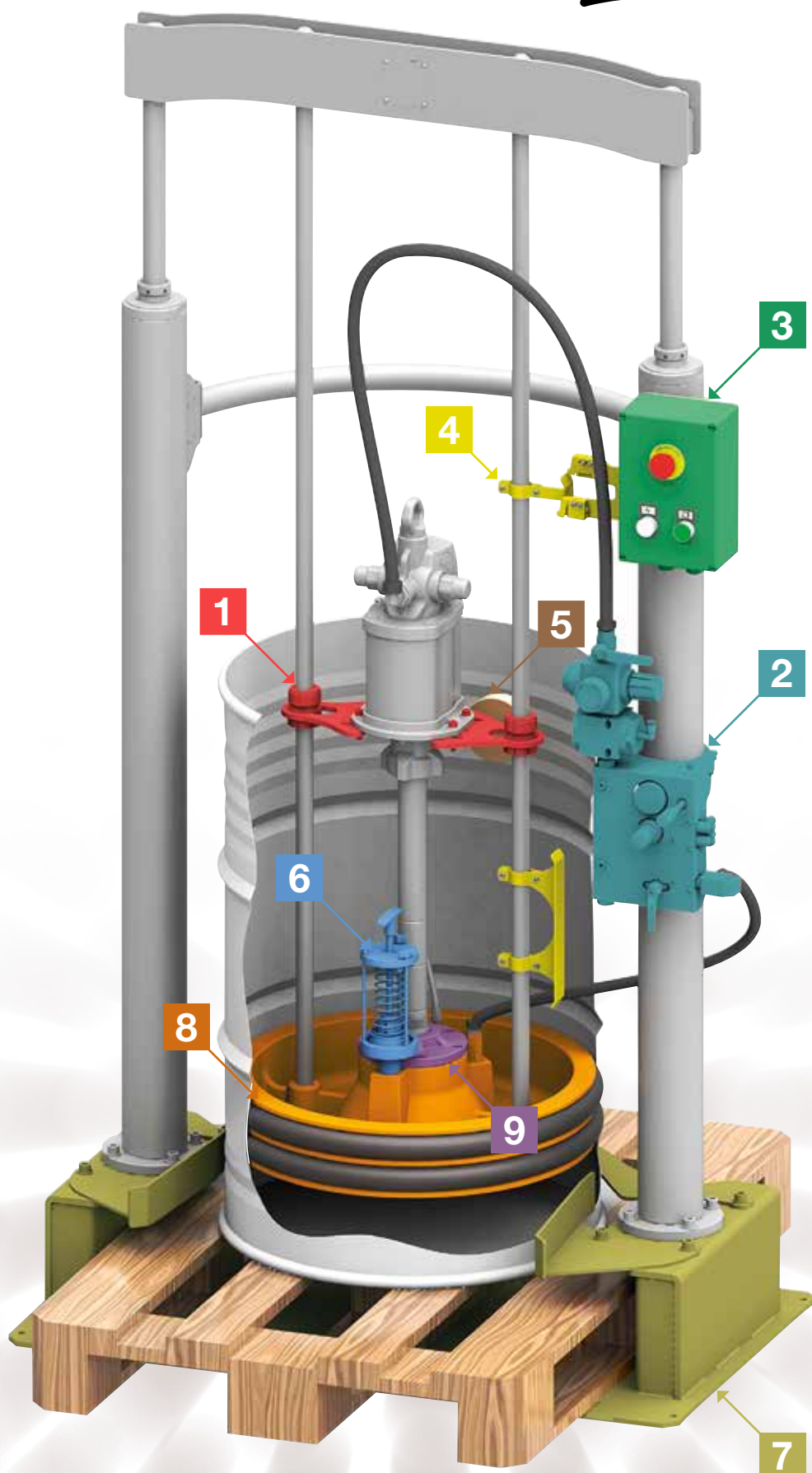
Indústria de colas e tintas



Elevador pneumático

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

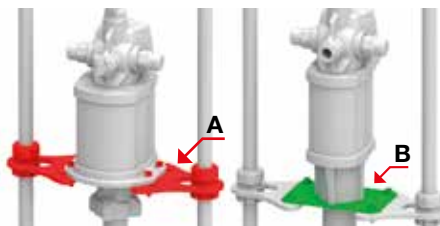
FULLOPTIONAL



1 Suporte de posicionamento da propulsora

SUPORTES PADRÃO

Todos os elevadores pneumáticos são equipados com 2 suportes padrão (A - B) adequado para montar todas as nossas propulsoras industriais



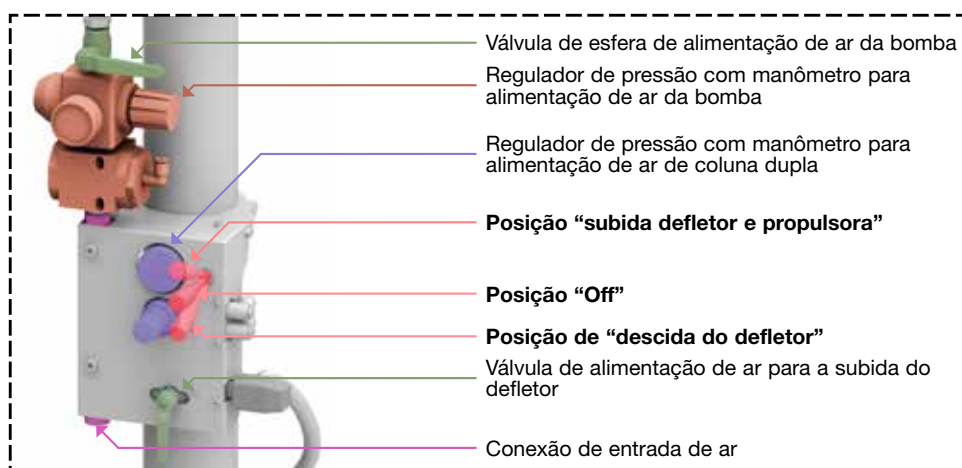
SUPORTES A PEDIDO

KR1102:

Suporte adequado para montar propulsora com tubo de sucção de $\varnothing$ 30 mm.



2 Painel de controle pneumático



3 Controle híbrido elétrico-pneumático

5 Grupo de controle de pressão de saída group control

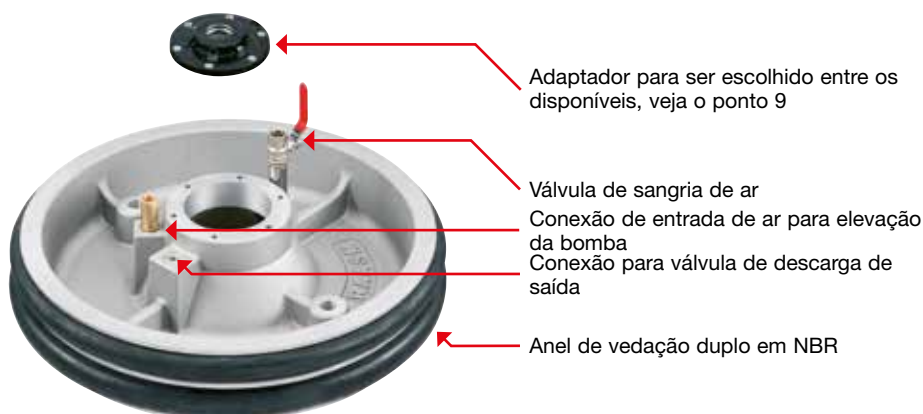
7 Base adequada para acomodação de paletes com suportes para centralizar o tambor

4 Controle pneumático de nível mínimo e máximo do tambor

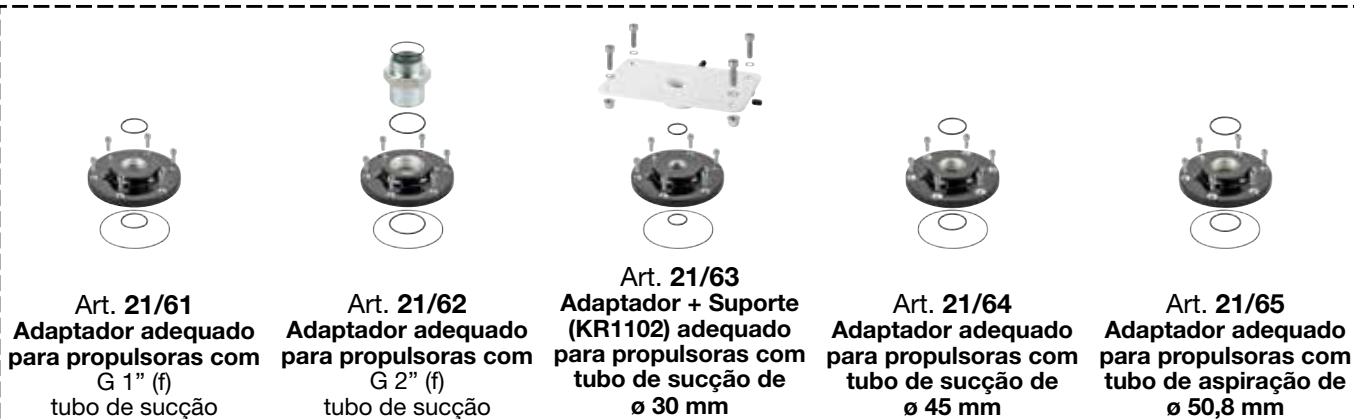
6 Sangrador de ar visível

8 Art. 11/60 Defletor $\varnothing$ 585 mm com anel em NBR de dupla vedação, para uso com elevador de coluna dupla operado a ar para tambores de 180 a 220 kg. Pode ser usado também com diferentes tipos de propulsoras, graças aos adaptadores especiais mostrados na lista abaixo e disponíveis a pedido, veja o ponto 9.

Fluidos compatíveis: graxas e lubrificantes também com alta viscosidade, fluidos industriais, tintas.



9





Elevador de propulsora pneumático

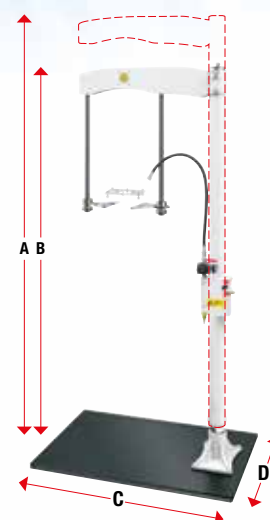
Os elevadores de propulsora estão disponíveis em coluna única (com ou sem base) ou na versão de coluna dupla. Ele é levantado por ar comprimido, através da válvula de 3 vias montada lateralmente, que permite trocar o tambor com facilidade e rapidez.



Troca de tambor confortável,
bomba sempre montada



Artigo	10/80	10/81	10/82
Coluna	1 com base	1 sen base	2 com base
Tipos de tambores	180 ÷ 220 kg	180 ÷ 220 kg	180 ÷ 220 kg
Temperatura de trabalho	+2 ÷ +40 °C	+2 ÷ +40 °C	+2 ÷ +40 °C
Pressão máxima	8 bar	8 bar	8 bar
Serie de propulsoras compatíveis	s. 600 - 700 - 900 - 1200 - 1500 - 1800	s. 600 - 700 - 900 - 1200 - 1500 - 1800	s. 600 - 700 - 900 - 1200 - 1500 - 1800
Nível de ruído	não relevante (< 70 db)	não relevante (< 70 db)	não relevante (< 70 db)
Embalagem - Peso bruto	N° 1 embalagem 1,16 m³ 97 kg	N° 1 embalagem 0,68 m³ 75 kg	N° 1 embalagem 1,41 m³ 128 kg
Altura max/min (A - B)	2750 - 1750 mm	2715 - 1715 mm	2750 - 1750 mm
Dimensões (C - D)	866 - 630 mm	140 - 255 mm	1086 - 630 mm



KIT PERSONALIZADO

Para satisfazer qualquer necessidade particular, é possível criar um “kit personalizado”. De acordo com o tipo de fluido, por favor siga a coluna específica e escolha o número de peça certo em cada uma das 3 etapas:

PROCEDIMENTO DE LUBRIFICAÇÃO E FLUIDOS VISCOSOS

Escolha o elevador pneumático (veja a página à esquerda) e, em seguida, complete o kit com a propulsora, o defletor e a tampa para tambor.

1

Propulsoras de graxa e fluidos viscosos



Artigo	62095	63095	91F/451	91C/701	116F/751	116F/401	151F/701
Série	600	700	900	900	1200	1200	1500
Rateio	50:1	65:1	45:1	70:1	75:1	40:1	70:1
Vazão	1500 g/min	1900 g/min	4400 g/min	3000 g/min	4400 g/min	10000 g/min	7000 g/min
Vedação	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano
Tubo Sucção	940-ø 30 mm	940-ø 30 mm	940-ø 45 mm	940-ø 45 mm	940-ø 45 mm	940-ø 50,8 mm	940-ø 50,8 mm

2

Defletor de graxa e fluidos viscosos



Art. 66590

Defletor ø 585 mm para propulsoras com tubo de sucção ø 30 mm

Art. 10/60

Defletor ø 585 mm para propulsoras com tubo de sucção ø 45 mm

Art. 10/65

Defletor ø 585 mm para propulsoras com tubo de sucção ø 50,8 mm

3

Tampa para tambor de graxa e fluidos viscosos



Art. 65600 Tampa para tambor ø 600 mm para propulsoras com tubo de sucção ø 30 mm

Art. 10/50 Tampa para tambor ø 600 mm para propulsoras com tubo de sucção ø 45 mm

Art. 10/55 Tampa para tambor ø 600 mm para propulsoras com tubo de sucção ø 50,8 mm

Exemplo

O kit está pronto para uso.



PROCEDIMENTO DE PETRÓLEO E FLUIDOS INDUSTRIAIS

Escolha o elevador pneumático (veja a página à esquerda) e, em seguida, complete o kit com a propulsora, o defletor e o adaptador para tambor.

Propulsoras de óleo e fluidos viscosos



Artigo	91C/71	91F/71	91C/111	91F/111	116F/121	116F/181
Série	900	900	900	900	1200	1200
Rateio	7:1	7:1	11:1	11:1	12:1	18:1
Vazão	30 l/min	30 l/min	30 l/min	30 l/min	30 l/min	23 l/min
Vedação	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano
Tubo Sucção	940 - ø 53 mm	940 - ø 53 mm	940 - ø 45 mm	940 - ø 45 mm	940 - ø 53 mm	940 - ø 45 mm

Tampa para tambor de óleo e fluidos viscosos



Art. 10/50

Tampa para tambor ø 600 mm para propulsoras com tubo de aspiração ø 45 mm

Art. 65160

Tampa para tambor ø 600 mm com rosca G 2" (f)

Adaptador para tambor de óleo e fluido viscoso 35/5000 Óleo e fluido viscoso



Art. 10/14

Adaptador para tambor para propulsoras com tubo de sucção ø 45 mm

Art. 38051

Adaptador para tambor para propulsoras com tubo de sucção ø 50 mm

Art. 10/15

Adaptador para tambor para propulsoras com tubo de sucção ø 50,8 mm

Exemplo

O kit está pronto para uso.





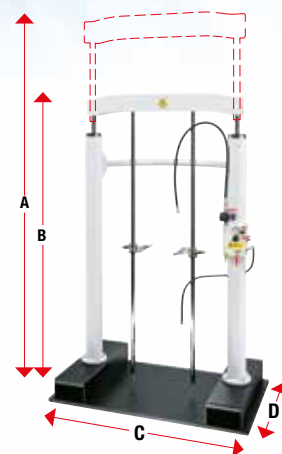
Elevadores pneumáticos

As duas versões Art. 10/85 e Art. 11/85 incluem o uso de um defletor com vedação dupla para facilitar o bombeamento de graxa com alta viscosidade. Eles diferem de acordo com o tipo de base de acomodação para paletes.

- ✓ Tambor de posicionamento simples, eficiente com graxa viscosa



Artigo	10/85	11/85
Colunas	2	2
Tipos de tambores	180 ÷ 220 kg	180 ÷ 220 kg
Temperatura de trabalho	+2 ÷ +40 °C	+2 ÷ +40 °C
Pressão máxima	8 bar	8 bar
Serie de propulsoras compatíveis	s. 600 - 700 - 900 - 1200 - 1500 - 1800	s. 600 - 700 - 900 - 1200 - 1500 - 1800
Nível de ruído	não relevante (< 70 db)	não relevante (< 70 db)
Empurrando para baixo com a pressão de: *	4 bar 432 kg - 6 bar 648 kg - 8 bar 864 kg	4 bar 432 kg - 6 bar 648 kg - 8 bar 864 kg
Base acomodação de paleteira	-	11/101
Embalagem - Peso bruto	☐ N° 1 embalagem 1,84 m ³ ☑ 187 kg	☐ N° 1 embalagem 1,84 m ³ ☑ 190 kg
Altura max/min (A - B)	2800 - 1800 mm	2800 - 1800 mm
Dimensões (C - D)	1086 - 630 mm	1086 - 630 mm



* Valores teóricos, o coeficiente de atrito não foi considerado. Além disso, a força da depressão criada pela bomba durante a sucção (+ 2100 kg) deve ser adicionado às figuras listadas.

KIT PERSONALIZADO

Para satisfazer qualquer necessidade particular, é possível criar um “kit personalizado”. De acordo com o tipo de fluido, escolha o número de peça correto em cada uma das 4 etapas:

1

Graxa, fluidos viscosos, óleo e fluidos industriais

Escolha elevador pneumático (veja a página à esquerda) e, em seguida, complete o seu kit de acordo com as suas necessidades com uma das propulsoras industriais abaixo. Apresentamos as versões principais, mas todas as propulsoras industriais da RAASM são adequadas.

							
150D/61	180D/81	90F/111	115F/181	90FSP/451	115FSP/751	118FSP/401	153FSP/701
1500	1800	900	1200	900	1200	1200	1500
6:1	8:1	11:1	18:1	45:1	75:1	40:1	70:1
80 l/min	65 l/min	30 l/min	23 l/min	4400 g/min	4400 g/min	10000 g/min	7000 g/min
poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano
G 2" (f)	G 2" (f)	480 - ø 45 mm	480 - ø 45 mm	500 - ø 45 mm	500 - ø 45 mm	600 - ø 50.8 mm	600 - ø 50.8 mm

2

Defletor

Adicione ao kit o defletor com vedação dupla Art. 11/60.



Art. 11/60
Defletor ø 585 mm com anel de vedação dupla em NBR.

3

Adaptador

Escolha o adaptador para montar no defletor Art. 11/60 de acordo com o diâmetro do tubo de sucção da propulsora.

Art. 21/61
Adaptador adequado para propulsora com tubo de sucção G 1 "(f).

Art. 21/62
Adaptador adequado para propulsora com tubo de sucção G 2 "(f).

Art. 21/64
Adaptador adequado para propulsora com tubo de sucção ø 45mm.

Art. 21/63
Adaptador + Suporte (KR1102) adequado para propulsora com tubo de aspiração de ø 30 mm.

Art. 21/65
Adaptador adequado para propulsora com tubo de aspiração de ø 50,8 mm.



4

Opcional

Se você precisar ou se quiser algo mais, adicione um dos opcionais disponíveis na página 19.



Exemplo

Kit pronto para uso.





Kit para elevadores pneumáticos

Elevador pneumático de coluna dupla operado a ar com propulsora industrial. Ele é levantado e abaixado por ar comprimido, através da válvula de 3 vias montada lateralmente. Essencial ao bombear fluidos pesados e de alta viscosidade, já que o elevador empurra o defletor, ajudando o funcionamento da propulsora. É adequado para tambores de 180 ÷ 220 kg.



Útil com graxa de alta viscosidade e maiores distâncias



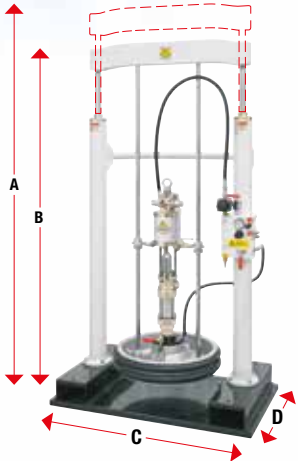
Artigo	10/1561P1N	10/1881P1N	10/09111P1N	10/12181P1N	
Elevador pneumático	10/85	10/85	10/85	10/85	
Defletor NBR	11/60	11/60	11/60	11/60	
Adaptador	21/62	21/62	21/64	21/64	
Propulsora com vedação em PU	150D/61	180D/81	90F/111	115F/181	
Rateio	6:1	8:1	11:1	18:1	
Vazão	80 l/min	65 l/min	30 l/min	23 l/min	
Tubo de sucção	G 2" (f)	G 2" (f)	ø 45 mm	ø 45 mm	
Mangueira conexão c/ propulsora	996.3015	996.3015	996.3015	996.3015	
Mangueira conexão c/ defletor	995.301	995.301	995.301	995.301	
Tipos de tambores	180 ÷ 220 kg	180 ÷ 220 kg	180 ÷ 220 kg	180 ÷ 220 kg	
Embalagem - Peso bruto	N° 1 embalagem 1,80 m³ 247 kg	N° 1 embalagem 1,80 m³ 250 kg	N° 1 embalagem 1,80 m³ 220 kg	N° 1 embalagem 1,80 m³ 224 kg	
Altura max/min (A - B)	2800 - 1800 mm	2800 - 1800 mm	2800 - 1800 mm	2800 - 1800 mm	
Dimensões (C - D)	1086 - 630 mm	1086 - 630 mm	1086 - 630 mm	1086 - 630 mm	

Os kits oferecidos nestas duas páginas diferem nas propulsoras pneumáticas industriais instaladas.

Utilizáveis com tambores de 180 a 220 kg, são projetados para bombear fluidos e graxa muito viscosos em várias distâncias. De acordo com as necessidades pessoais, escolha o modelo mais adequado e, eventualmente, personalize-o com os acessórios na página 19.



10/12401P1N	10/09451P1N	10/12751P1N	10/15701P1N
10/85	10/85	10/85	10/85
11/60	11/60	11/60	11/60
21/65	21/64	21/64	21/65
118FSP/401	90FSP/451	115FSP/751	153FSP/701
40:1	45:1	75:1	70:1
10 kg/min	4,4 kg/min	4,4 kg/min	7 kg/min
ø 50,8 mm	ø 45 mm	ø 45 mm	ø 50,8 mm
996.3015	996.3015	996.3015	996.3015
995.301	995.301	995.301	995.301
180 ÷ 220 kg	180 ÷ 220 kg	180 ÷ 220 kg	180 ÷ 220 kg
N° 1 embalagem 1,80 m³ 225 kg	N° 1 embalagem 1,80 m³ kg 223	N° 1 embalagem 1,80 m³ 225 kg	N° 1 embalagem 1,80 m³ 231 kg
2800 - 1800 mm	2800 - 1800 mm	2800 - 1800 mm	2800 - 1800 mm
1086 - 630 mm	1086 - 630 mm	1086 - 630 mm	1086 - 630 mm





Kits para elevadores pneumáticos

Elevador pneumático operado a ar de coluna dupla com propulsora industrial. Os modelos subjacentes incluem como acessório padrão o palete da base de acomodação, essencial para o posicionamento fácil e correto do palete onde o tambor se apoia. Além disso, vários acessórios estão disponíveis, o que aumenta a segurança e a funcionalidade do produto, montado singular ou simultaneamente de acordo com o código. Somente o modelo “Total Opcional” Art. 11/12751P1NH apresenta todos os equipamentos listados nas páginas 10 e 11. Os kits são adequados para tambores de 180 a 220 kg.

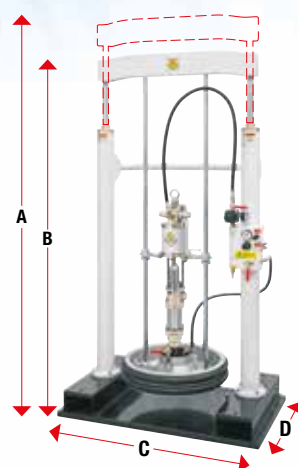


Personalizável para maior segurança e funcionalidade

FULLOPTIONAL
veja a página 19



Artigo	11/12401P1N	11/12751P1N	11/12401P1NG	11/12751P1NH
Elevador pneumático	11/85	11/85	11/85	11/85
Defletor NBR	11/60	11/60	11/60	11/60
Adaptador	21/65	21/64	21/65	21/64
Propulsora com vedação em PU	118FSP/401	115FSP/751	118FSP/401	115FSP/751
Rateio	40:1	75:1	40:1	75:1
Vazão	10 kg/min	4,4 kg/min	10 kg/min	4,4 kg/min
Tubo de sucção	ø 50,8 mm	ø 45 mm	ø 50,8 mm	ø 45 mm
Mangueira conexão c/ propulsora	996.3015	996.3015	996.3015	996.3015
Mangueira conexão c/ defletor	995.301	995.301	995.301	995.301
Tipos de tambores	180 ÷ 220 kg	180 ÷ 220 kg	180 ÷ 220 kg	180 ÷ 220 kg
Controle pneumático de níveis	-	-	11/130	11/130
Sangrador de ar	-	-	11/102	11/102
Controle elétrico-pneumático híbrido	-	-	-	11/140
Válvula de alívio de pressão	-	-	-	11/103
Embalagem - Peso bruto	N° 1 embalagem 1,80 m³ 275 kg	N° 1 embalagem 1,80 m³ 215 kg	N° 1 embalagem 1,80 m³ 282 kg	N° 1 embalagem 1,80 m³ 234 kg
Altura max/min (A - B)	2950 - 1950 mm	2950 - 1950 mm	2950 - 1950 mm	2950 - 1950 mm
Dimensões (C - D)	1086 - 630 mm	1086 - 630 mm	1086 - 630 mm	1086 - 630 mm





Elevadores pneumáticos acessórios de 180 até 220 kg



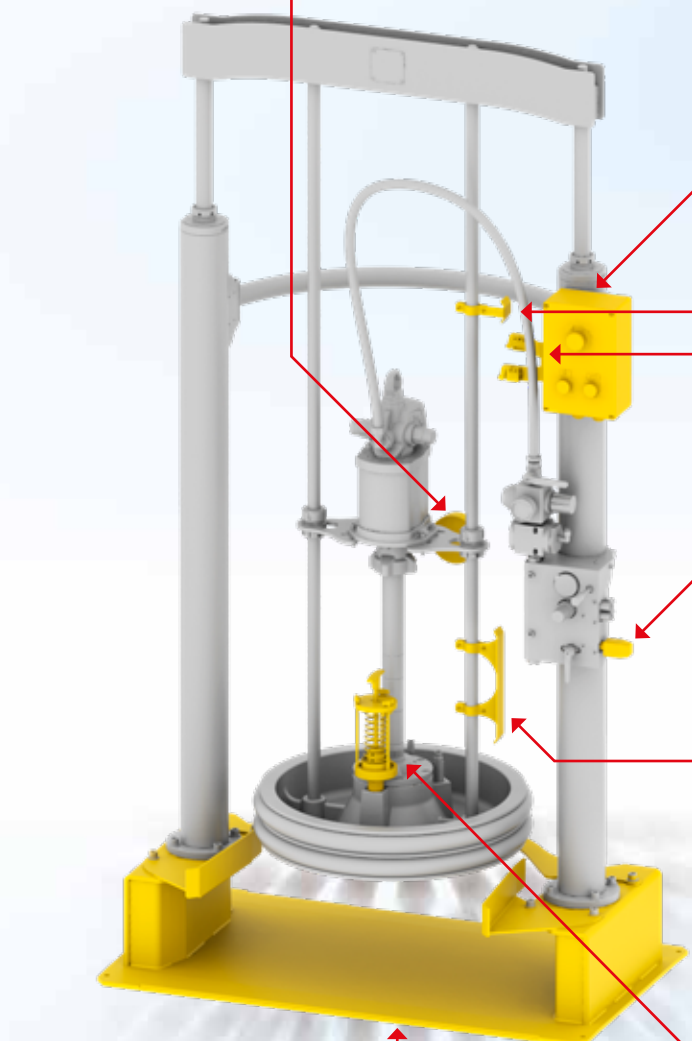
Art. 11/104
Válvula de alívio de pressão máxima do sistema (saída da propulsora), que pode ser ajustado manualmente



Art. 11/103
(para integrar com o art. 11/140)
Válvula de alívio de pressão do sistema pneumático de saída



Art. 11/140
(para integrar com art. 11/103)
Controle elétrico-pneumático híbrido: apresenta um temporizador de descarga do sistema manualmente configurável, que ativa a válvula art. 11/103



Art. 11/130
Controles pneumáticos dos níveis máximo e mínimo dos tambores



Art. 11/101
Base de elevação para acomodação de paletes para facilitar a substituição do tambor



Art. 11/102
Sangrador de ar visível para pressão de fluido do elevador: elimina bolsões de ar dentro do tambor, deixando um ambiente limpo



tambores de 18 até 30 kg





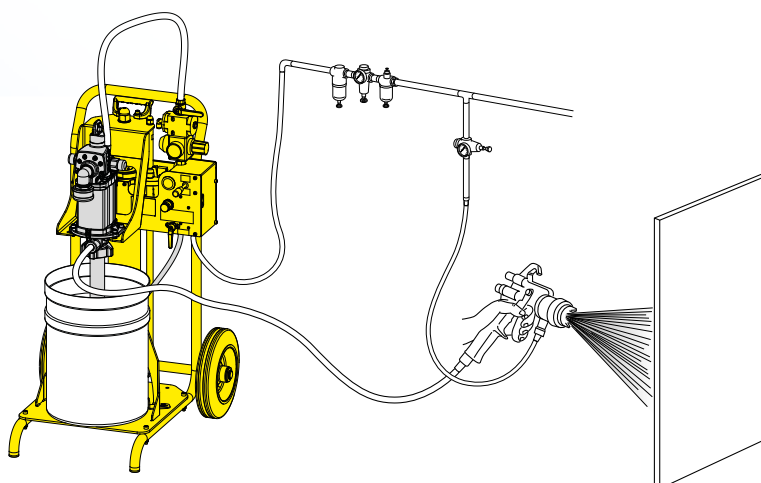
**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**

CAMPOS DE APLICAÇÃO

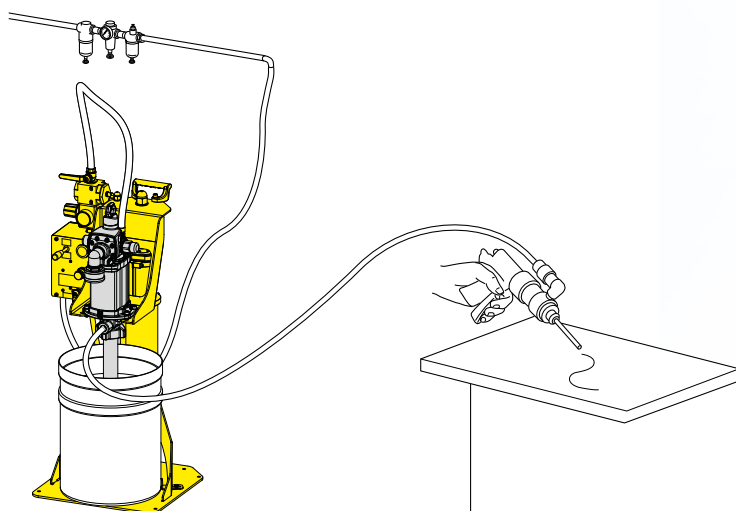
Os elevadores pneumáticos com propulsoras, operando com defletor, podem comprimir a graxa mesmo além do grau NLGI 3, fluidos e alta viscosidade e mesmo com temperaturas particularmente altas.

Esses produtos podem ser usados em qualquer área industrial que possa precisar de um bombeamento substancial, rápido e seguro:

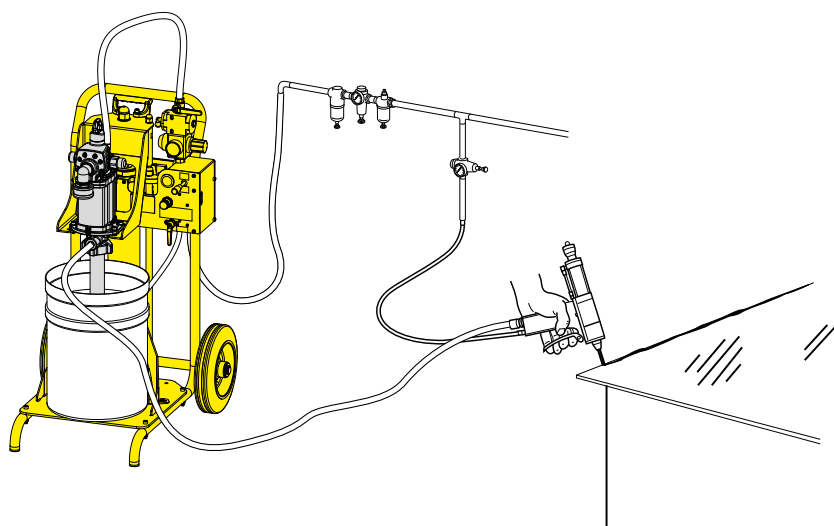
- **graxas**
- **óleos**
- **fluidos industriais**
- **pinturas**
- **tintas**
- **silicones e colas**
- **resinas**
- **... e muitos outros**



Sistema de distribuição de fluidos (para tintas, lubrificantes, líquidos de proteção, etc.) com pistola de pulverização.



Sistema automatizado para a aplicação de quantidades pré-selecionadas of fluids (tintas, pinturas, graxas, etc.).

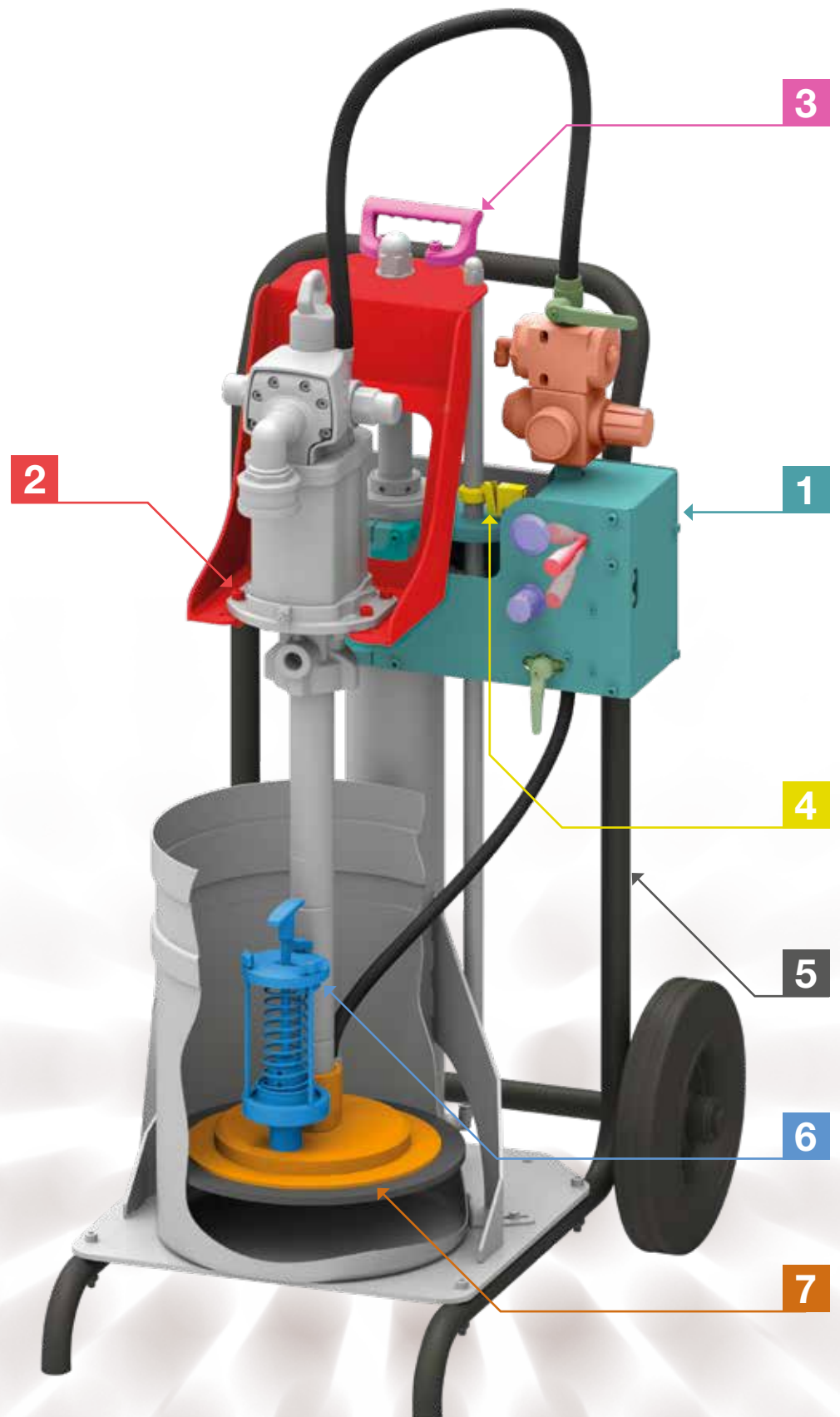


Aplicação de selantes, adesivos, graxas, etc., por meio de pistola adequada.

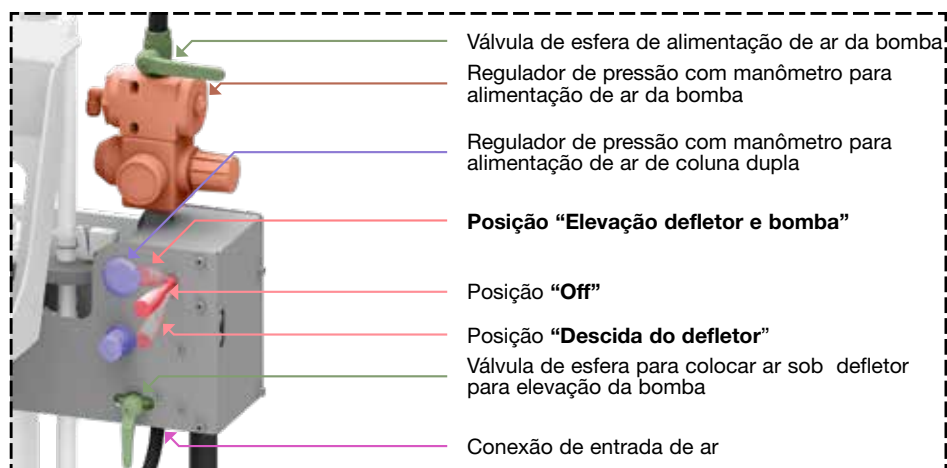
Elevador pneumático

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FULLOPTIONAL



1 Painel de controle pneumático



2 Suporte de posicionamento da bomba

5 Carrinho para o kit

3 Alça para facilitar a movimentação do carrinho

6 Sangrador de ar visível

4 Controle pneumático de nível mínimo de tambor

7 Defletor

Pontos fortes



- **Facilita a troca do tambor:** a base permite a troca do tambor e seu posicionamento correto.
- **Eficiência inigualável:** o controle pneumático do nível mínimo do tambor simplifica as operações de trabalho.
- **Conveniência em qualquer situação:** o carrinho móvel do tambor permite a fácil movimentação da bomba para se aproximar do ponto de distribuição.
- **Para tambores de pequeno tamanho:** projetados para acomodar as necessidades de quem trabalha com tambores de 18 a 30 kg.
- **Evita bolsas de ar no tambor:** graças ao sangrador de ar visível, todas as bolsas de ar são eliminadas do interior do tambor, deixando um ambiente de trabalho limpo.
- **Para fluidos extremamente densos:** ideal para bombear fluidos com alta viscosidade e graxa além do grau NLGI 3 (temperatura de trabalho a ser verificada).



Elevadores pneumáticos de 18 até 30 kg

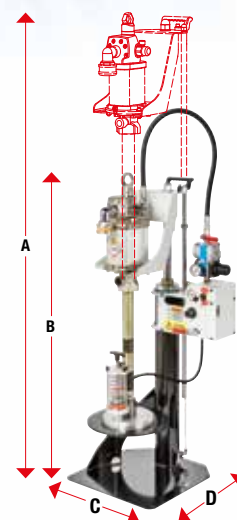
Elevador pneumático operado a ar de coluna única com propulsora industrial. Ele é levantado e abaixado por ar comprimido, através da válvula de 3 vias montada lateralmente. Essencial ao bombear alta viscosidade e fluidos pesados, já que o elevador empurra o defletor, ajudando o funcionamento da propulsora. **É adequado para tambores de 18 a 30 kg.** O defletor disponível a pedido é adequado para tambores com diâmetro máximo de 310 mm e altura máxima de 490 mm.

✓ **Confortável e segura**



Artigo	12/85	12/85B
Para tambores	18 ÷ 30 kg	18 ÷ 30 kg
Controle pneumático do nível mínimo	-	12/130
Temperatura de trabalho	+2 ÷ +40 °C	
Pressão máxima	3 bar	
Serie de propulsoras compatíveis	s. 900 - 1200	
Nível de ruído	negligible (< 70 db)	
Empurrando para baixo com a pressão de:	1 bar 55 kg - 1,5 bar 81 kg	
Embalagem - Peso bruto	Nº 1 embalagem 0,30 m³ 61,1 kg	Nº 1 embalagem 0,30 m³ 61,6 kg
Altura max/min (A - B)	1460 - 970 mm	1460 - 970 mm
Dimensões (C - D)	500 - 480 mm	500 - 480 mm

* Valores teóricos, o coeficiente de atrito não foi considerado. Além disso, a força da depressão criada pela bomba durante a sucção (+ 2100 kg) deve ser adicionado às figuras listadas



KIT PERSONALIZADO

Para satisfazer qualquer necessidade particular, é possível criar um “kit personalizado”. De acordo com o tipo de fluido, escolha o número de peça correto em cada uma das quatro etapas:

1

Propulsoras de graxa, fluidos viscosos, óleo e fluidos industriais

Escolha o elevador (veja a página à esquerda) e, em seguida, complete o kit de acordo com as suas necessidades com uma das bombas industriais abaixo.

		
Artigo	90FPM/451	115FPM/751
Série	900	1200
Rateio	45:1	75:1
Vazão	4400 g/min	4400 g/min
Vedação	PU	PU
Tubo Sucção	500 - ø 45 mm	500 - ø 45 mm

2

Defletor

Adicione ao kit o defletor.



Art. 11/34
Defletor ø 310 mm com anel de vedação em NBR e adaptador de tubo de sucção ø 45 mm (para tambor com ø interno de 260 a 310 mm)

3

Carrinho

Escolha se você quer uma unidade móvel.



Art. 80030
Carrinho para elevador de 18 a 30 kg

4

Opcional

Se você precisar de algo mais, adicione um dos opcionais disponíveis introduzidos na página 28.



Exemplo

O kit está pronto para uso.





Kits para elevadores pneumáticos

Elevador pneumático operado a ar de coluna única com propulsora industrial. Os seguintes modelos, com ou sem carrinho, fornecem alguns acessórios úteis para aumentar a segurança e funcionalidade do produto, montado individualmente ou simultaneamente, de acordo com o código.

Apenas os modelos "Total Opcional" Art. 22/09451P1NG e Art. 22/12751P1NG apresentam todos os equipamentos listados nas páginas 22 e 23. Os kits são adequados para tambores de 18 a 30 kg. **A membrana disponível é adequada para tambores com um ø máximo de 310 mm e uma altura máxima de 490 mm.**



Flexibilidade e segurança

Artigo SEM CARRINHO	12/09451P1N	12/12751P1N	12/09451P1NA	12/12751P1NA	
Artigo COM CARRINHO	22/09451P1N	22/12751P1N	22/09451P1NA	22/12751P1NA	
Elevador pneumático	12/85	12/85	12/85	12/85	
Defletor em NBR	11/34	11/34	11/34	11/34	
Propulsora com vedação em PU	90FPM/451	115FPM/751	90FPM/451	115FPM/751	
Rateio	45:1	75:1	45:1	75:1	
Vazão	4400 g/min	4400 g/min	4400 g/min	4400 g/min	
Tubo Sucção	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	
Sangrador de ar	-	-	11/102	11/102	
Controle pneumático de nível mínimo	-	-	-	-	
Mangueira conexão c/ propulsora	996.301	996.301	996.301	996.301	
Mangueira conexão c/ defletor	993.201	993.201	993.201	993.201	
Tipos de tambores	18 ÷ 30 kg	18 ÷ 30 kg	18 ÷ 30 kg	18 ÷ 30 kg	
Embalagem - Peso bruto (sem carrinho)	N° 1 embalagem 0,58 m³ 79,4 kg	N° 1 embalagem 0,58 m³ 81,0 kg	N° 1 embalagem 0,58 m³ 80,6 kg	N° 1 embalagem 0,58 m³ 81,6 kg	
Embalagem - Peso bruto (com carrinho)	N° 1 embalagem 0,58 m³ 96,1 kg	N° 1 embalagem 0,58 m³ 97,7 kg	N° 1 embalagem 0,58 m³ 97,3 kg	N° 1 embalagem 0,58 m³ 98,3 kg	
Altura max/min (A - B)	1560 - 1070 mm	1560 - 1070 mm	1560 - 1070 mm	1560 - 1070 mm	
Dimensões (C - D)	610 - 725 mm	610 - 725 mm	610 - 725 mm	610 - 725 mm	

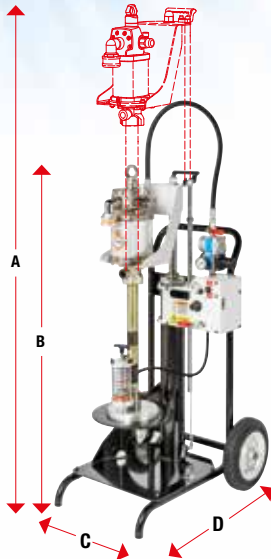
* dimensões sem carrinho ver pag 24

Os kits Art. 22/09451P1NG e Art. 22/12751P1NG nesta página apresentam todos os acessórios disponíveis para fazer com que o elevador pneumático de coluna única seja o mais eficaz possível. Em particular, os kits estão no carrinho móvel para facilitar o movimento da bomba e oferecem o sangrador de ar visível e o controle pneumático do nível mínimo do tambor.

FULLOPTIONAL
veja a página 19



	12/09451P1NB 22/09451P1NB	12/12751P1NB 22/12751P1NB	12/09451P1NG 22/09451P1NG	12/12751P1NG 22/12751P1NG
	12/85B	12/85B	12/85B	12/85B
	11/34	11/34	11/34	11/34
	90FPM/451	115FPM/751	90FPM/451	115FPM/751
	45:1	75:1	45:1	75:1
	4400 g/min	4400 g/min	4400 g/min	4400 g/min
	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
	-	-	11/102	11/102
	12/130	12/130	12/130	12/130
	996.301	996.301	996.301	996.301
	993.201	993.201	993.201	993.201
	18 ÷ 30 kg	18 ÷ 30 kg	18 ÷ 30 kg	18 ÷ 30 kg
	N° 1 embalagem 0,58 m³ 80,0 kg	N° 1 embalagem 0,58 m³ 81,5 kg	N° 1 embalagem 0,58 m³ 81,1 kg	N° 1 embalagem 0,58 m³ 82,1 kg
	N° 1 embalagem 0,58 m³ 96,6 kg	N° 1 embalagem 0,58 m³ 98,2 kg	N° 1 embalagem 0,58 m³ 97,8 kg	N° 1 embalagem 0,58 m³ 98,8 kg
	1560 - 1070 mm	1560 - 1070 mm	1560 - 1070 mm	1560 - 1070 mm
	610 - 725 mm	610 - 725 mm	610 - 725 mm	610 - 725 mm





Elevador pneumático acessórios 18 - 30 kg



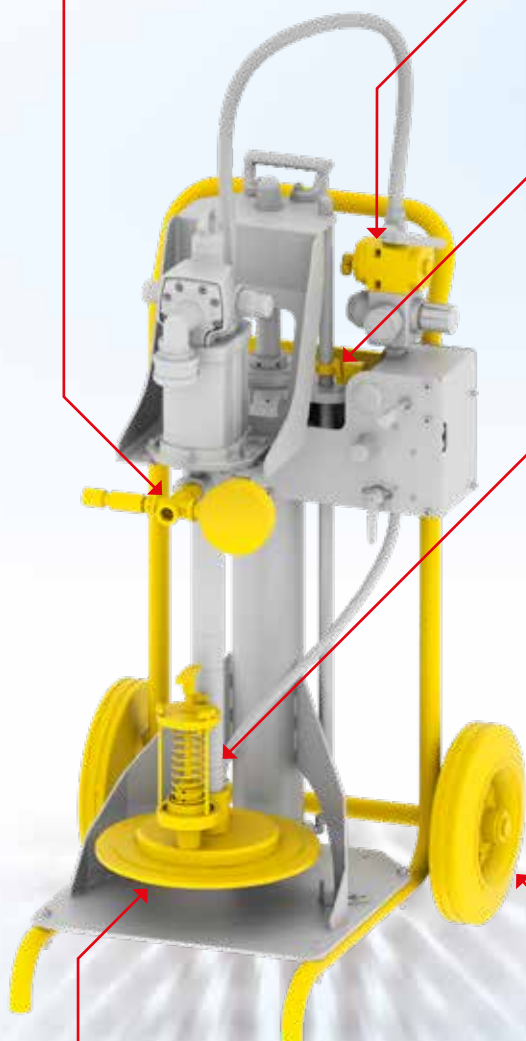
Art. 11/104
Válvula de alívio
de pressão do
sistema



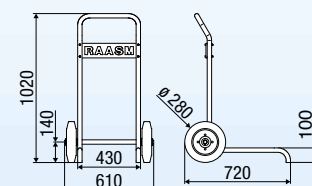
Art. 12/130
Controle pneumático do
nível mínimo do tambor



Art. 11/102
O sangrador de ar visível
para elevador fluido com
pressão elimina as bolsas
de ar dentro do tambor,
deixando o ambiente limpo



Art. 80030
Carrinho para tambor
de 18 a 30 kg



Art. 11/34
Defletor $\varnothing$ 310 mm
com anel de vedação
em NBR e adaptador
de tubo de sucção $\varnothing$ 45
mm (para tambor com
 $\varnothing$ interno de 260 a 310
mm)

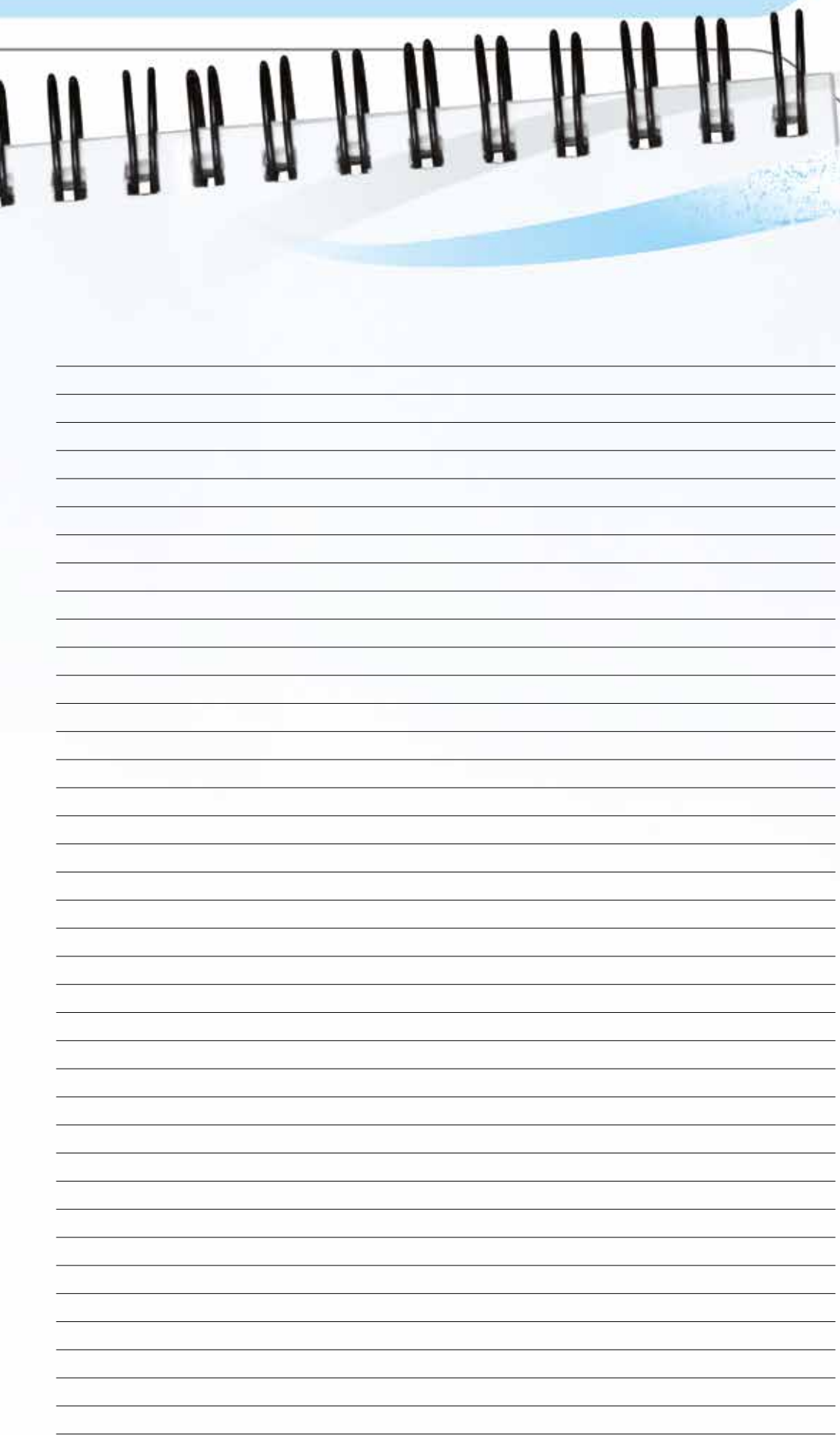
Produtos **RAASM** estão presentes em todo o mundo através de uma rede de revendedores qualificados.





Notas

Spiral notebook with lined pages.



PRASIN



TRÊS PALAVRAS PARA DESCREVER A RAASM

■ Tecnologia

O ponto de partida para todo o ciclo de produção é a pesquisa e desenvolvimento de novas soluções de ponta que levam ao desenvolvimento de produtos de alta qualidade, **inteiramente produzidos na Itália.**



■ Qualidade

A qualidade da fabricação de nossos produtos sempre foi nossa prioridade absoluta. Para atingir este objetivo, testes rigorosos acompanham todas as fases do processo de fabricação.



■ Funcionalidade

A RAASM oferece a mais completa gama de produtos de lubrificação adequados para muitos setores. Nosso objetivo é estar sempre disponível para fornecer soluções aos nossos clientes.



Empresa com um sistema de gestão de qualidade com certificação ISO 9001:2015

RAASM S.p.A.
36022 S. ZENO DI CASSOLA (VI)
Via Marangoni, 33 - ITALY

Escritório Comercial
Tel. +39 0424 571130 - Fax +39 0424 571135

Escritório Técnico
Tel. +39 0424 571150 - Fax +39 0424 571155
info@raasm.com - www.raasm.com



WRC222SP-H-PT

Distribuidor autorizado



Comercio & Importação Ltda

Tel: (31) 3373-5757

Av. Barão homem de melo, 1409
Jardim América - Cep: 30431-425
Belo Horizonte - Minas Gerais

www.harolub.com.br
haro@harolub.com.br