GRUPO
Hidrauluc

Hidrauluc
MANGUEIRAS E CONEXÕES

KILFLEX
DO BRASIL

- Catálogo de produtos

LUBRIFICAÇÃO



hidrauluc@hidrauluc.com.br

(31) 3528-6800

Acesse nosso site pelo QR code ao lado ou acesse:

www.hidrauluc.com.br
www.kilflex.com.br

GRUPO
Hidrauluc

As bombas de graxa são uma linha de produtos bem comprovada há muitos anos. O motor pneumático de liga de latão e alumínio assegura um uso confiável e uma manutenção simples. O sistema de bombeamento inclui uma haste em aço endurecido, adequado também para aplicações pesadas. As juntas e selos são adequados para uso com quase todas as graxas polivalentes com base em óleos minerais de viscosidade NLGI 000 até NLGI 3.
A VISCOSIDADE de um fluido descreve sua capacidade de resistir aos movimentos de suas partículas.
A RELAÇÃO DE COMPRESSÃO descreve a relação entre a superfície do pistão dentro do motor da bomba e a superfície do pistão que está bombeando o fluido. Quanto maior esse valor, maior a pressão de saída do fluido. Uma vez que as graxas são misturas de óleos minerais e sabões (substâncias densas e inorgânicas) e, portanto, têm uma alta viscosidade, é necessário usar bombas para a distribuição com alta taxa de compressão, como bombas de 50: 1 ou 100: 1.



10:1

6 kg/min. - 80 bar

Abastecimento e Transferência a curta distancia.
(Veja pag. 7)



25:1

4 kg/min. - 200 bar

Abastecimento e transferência de fluídos de alta viscosidade a curta distancia.
(Veja pag. 7)



45:1

3,8 kg/min. - 360 bar

Abastecimento e transferência de fluídos de alta viscosidade a curta distancia.
(Veja pag. 7)



50:1

2,9 kg/min. - 400 bar

Modelo Padrão.
Abastecimento de graxa a curtas e médias distancias ou para alta pressão de lubrificação.
(Veja pag. 8)



100:1

2,7 kg/min. - 800 bar

Abastecimento de graxa a logas distancias ou a alta pressão.
(Veja pag. 10)



TDWE

5,2 kg/min. - 800 bar

Alta vazão a alta pressão.
(Veja pag. 9-11)



POWER BULL

22 kg/min. - 60 bar

Aplicação Industrial: Fornecimento de graxa sob demanda de alta vazão.
(Veja pag. 12-13)



POWER BULL – DIVORCED

Aplicação industrial onde o motor é separado do tubo pescador, evitando contaminação do fluído abastecido.
(Veja pag. 15)



12 Vcc

Bomba elétrica 12V para graxa.
(Veja pag. 16)



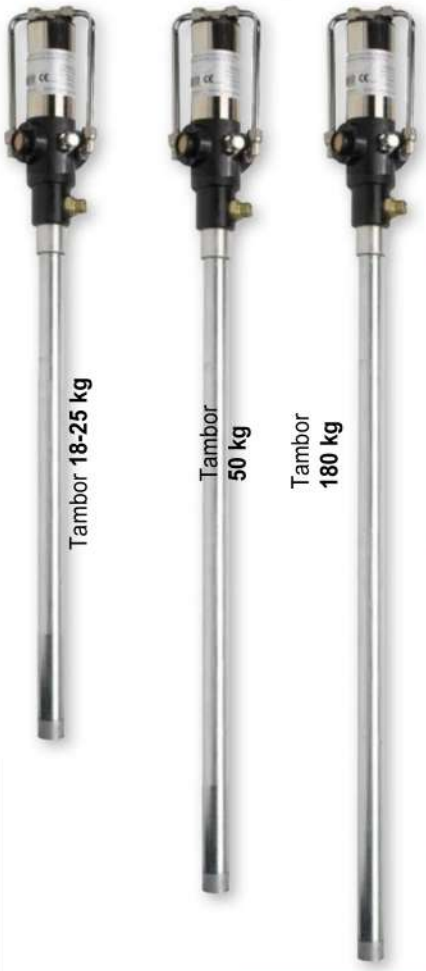
230 / 400 V

Bomba elétrica para graxa onde só é disponível energia elétrica.
(Veja pag. 16)

BOMBAS PNEUMÁTICAS DE PISTÃO PARA GRAXA SERIE IFP

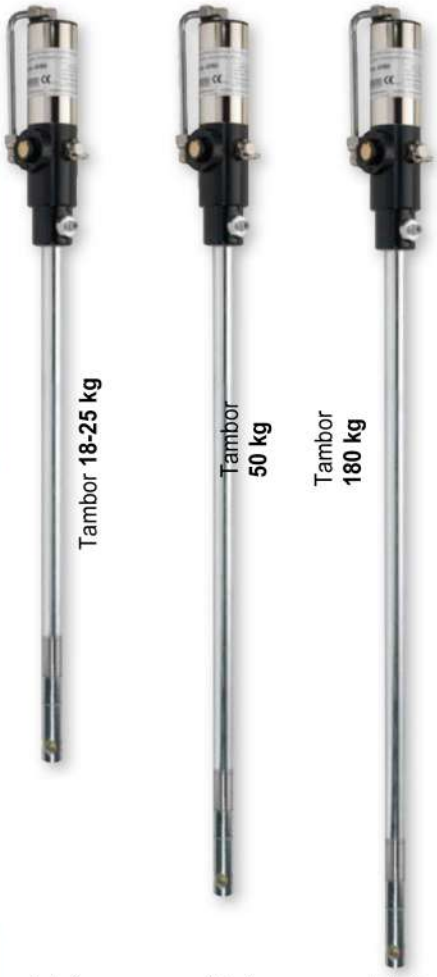
Bombas pneumáticas para a transferência de graxa ou óleos de alta viscosidade a pressão constante.

10:1



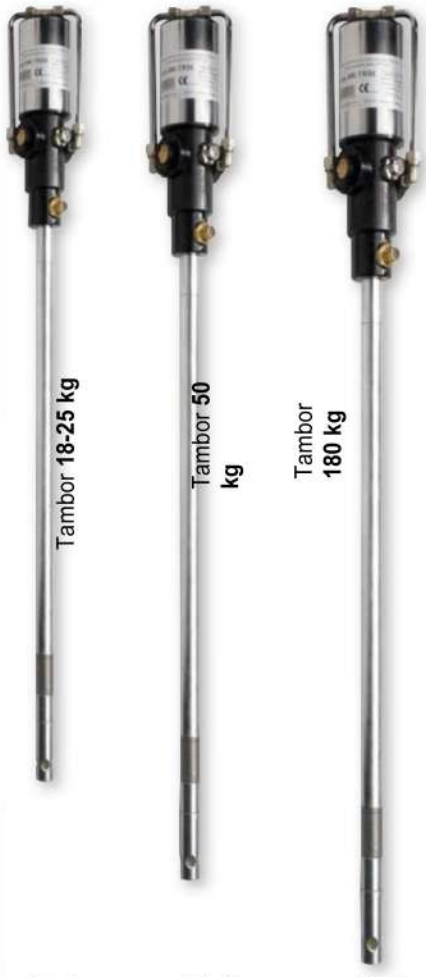
Art.nº **4043/20** | Art.nº **4043/60** | Art.nº **4043/180**

25:1



Art.nº **4022** | Art.nº **4062** | Art.nº **4082**

45:1



Art.nº **4083/20** | Art.nº **4083/60** | Art.nº **4083/180**

Veja acessórios nas paginas 32-37!

Art.nº	4043/20	4043/60	4043/180	4022	4062	4082	4083/20	4083/60	4083/180
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)			Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)			Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)		
Taxa de compressão	10:1			25:1			45:1		
Pressão de saída	80 bar (1200 psi)			200 bar (2900 psi)			360 bar (5200 psi)		
Vazão	6000 g/min			4000 g/min			3800 g/min		
Conexão de ar comprimido	F 1/4" BSP			F 1/4" BSP			F 1/4" BSP		
Conexão de lubrificante	M 1/2" BSP			M 1/2"BSP			M 1/2"BSP		
Consumo de ar com 8 bar de pressão	165 l/min			78 l/min			165 l/min		
Tubo de sucção de comprimento	450 mm	750 mm	950 mm	450 mm	750 mm	950 mm	450 mm	750 mm	950 mm
Tubo de sucção de diâmetro	33 mm			28 mm			28 mm		
Dimensões LxPxH (mm)	95x95x690	95x95x780	95x95x1005	95x95x690	95x95x780	95x95x1005	95x95x690	95x95x780	95x95x1005
Adequado para tambores	18 - 25 kg	50 kg	180 kg	18 - 25 kg	50 kg	180 kg	18 - 25 kg	50 kg	180 kg
Peso	4,5 kg	5,3 kg	5,7 kg	4,2 kg	5,0 kg	5,6 kg	4,4 kg	5,2 kg	5,8 kg

O a. m. Os valores de desempenho são baseados nas seguintes condições de teste: graxa de lítio NLGI 0 a 22 ° C - Pressão de ar comprimido 8 bar - saída de fluxo livre 1/2"

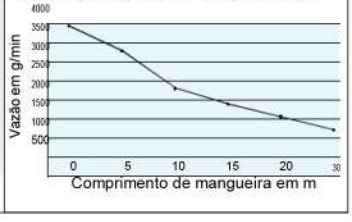
Bombas pneumáticas IFP Compressão 10:1



Bombas pneumáticas IFP Compressão 25:1



Bombas pneumáticas IFP Compressão 45:1



BOMBAS PNEUMÁTICAS DE PISTÃO PARA GRAXA SÉRIE STANDARD

Bombas pneumáticas para distribuição de graxa a distâncias curtas e médias ou para alta pressão.

50:1



Art.nº **4018**



Tambor **16 kg**

Art.nº **4020**



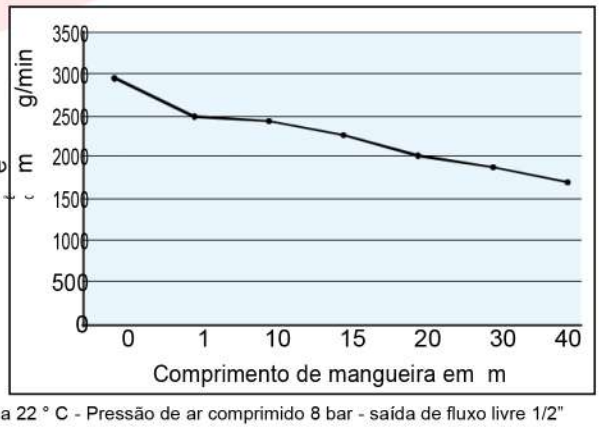
Art.nº **4060**



Art.nº **4080**

Veja acessórios nas paginas 32-37!

Art.nº	4018	4020	4060	4080
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)			
Taxa de compressão	50:1			
Pressão de saída	400 bar (5800 psi)			
Vazão	2900 g/min			
Conexão de ar comprimido	F 1/4" BSP			
Conexão de lubrificante	M 1/4"BSP			
Máximo consumo de ar com 8 bar de pressão	78 l/min			
Tubo de sucção de comprimento	335 mm	450 mm	750 mm	950 mm
Tubo de sucção de diâmetro	28 mm			
Dimensões LxPxH (mm)	95x95x690	95x95x780	95x95x1005	95x95x1250
Adequado para tambores	16 kg	18 - 25 kg	50 kg	180 kg
Peso	3,8 kg	4,5 kg	5 kg	5,6 kg



O a. m. Os valores de desempenho são baseados nas seguintes condições de teste: graxa de lítio NLGI 0 a 22 ° C - Pressão de ar comprimido 8 bar - saída de fluxo livre 1/2"

BOMBAS PNEUMÁTICAS DE PISTÃO PARA GRAXA SÉRIE TWDE

Bombas pneumáticas para distribuição de graxa - especialmente graxa de alta viscosidade - ou para lubrificação de alta pressão. Este conceito de bombas que permite aumentar consideravelmente a entrega da bomba. A fuga de ar comprimido é facilitada pelo uso de um distribuidor duplo que, ao mesmo tempo, reduz a formação de água de condensação dentro do motor da bomba.

50:1



Art.nº **4018TWDE**

Tambor **16 kg**



Art.nº **4020TWDE**



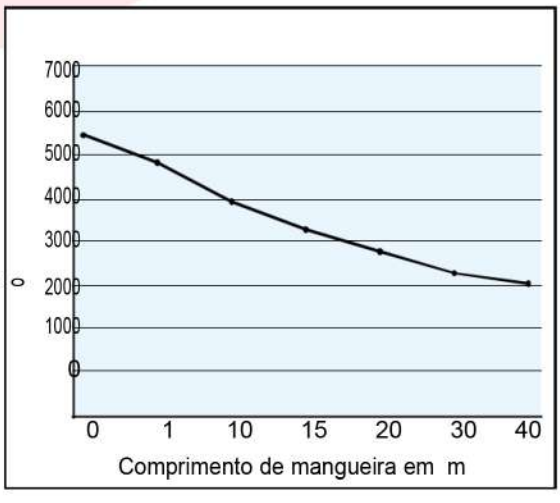
Art.nº **4060TWDE**



Art.nº **4080TWDE**

Veja acessórios nas paginas 32-37!

Art.nº	4018TWDE	4020TWDE	4060TWDE	4080TWDE
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)			
Taxa de compressão	50:1			
Pressão de saída	400 bar (5800 psi)			
Vazão	5200 g/min			
Conexão de ar comprimido	F 1/4" BSP			
Conexão de lubrificante	M 1/4"BSP			
Máximo consumo de ar com 8 bar de pressão	120 l/min			
Tubo de sucção de comprimento	335 mm	450 mm	750 mm	950 mm
Tubo de sucção de diâmetro	28 mm			
Dimensões LxPxH (mm)	95x95x690	95x95x780	95x95x1005	95x95x1250
Adequado para tambores	16 kg	18 - 25 kg	50 kg	180 kg
Peso	3,9 kg	4,3 kg	5,1 kg	5,7 kg



BOMBAS PNEUMÁTICAS DE PISTÃO PARA GRAXA SÉRIE STANDARD

Bombas pneumáticas para distribuição de graxa em distâncias longas ou para lubrificação de alta pressão.

100:1



Art.nº **4019**

Tambor **16 kg**



Art.nº **4021**



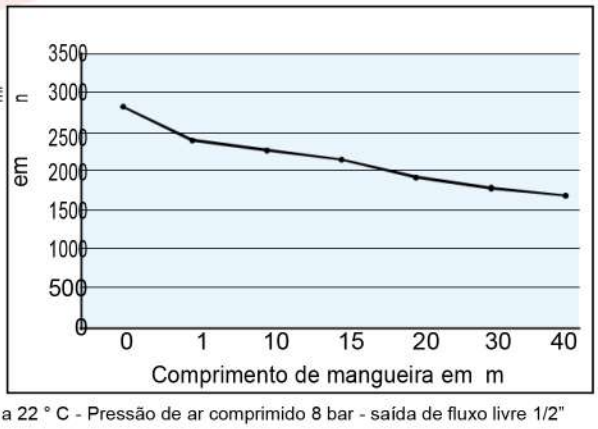
Art.nº **4061**



Art.nº **4081**

Veja acessórios nas paginas 32-37!

Art.nº	4019	4021	4061	4081
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)			
Taxa de compressão	100:1			
Pressão de saída	800 bar (11600 psi)			
Vazão	2700 g/min			
Conexão de ar comprimido	F 1/4" BSP			
Conexão de lubrificante	M 1/4'' BSP			
Máximo consumo de ar com 8 bar de pressão	110 l/min			
comprimento	335 mm	450 mm	750 mm	950 mm
Tubo de sucção de diâmetro	28 mm			
Dimensões LxPxH (mm)	95x95x690	95x95x780	95x95x1005	95x95x1250
Adequado para tambores	16 kg	18 - 25 kg	50 kg	180 kg
Peso	3,8 kg	4,2 kg	5 kg	5,6 kg



O a. m. Os valores de desempenho são baseados nas seguintes condições de teste: graxa de lítio NLGI 0 a 22 ° C - Pressão de ar comprimido 8 bar - saída de fluxo livre 1/2"

BOMBAS PNEUMÁTICAS DE PISTÃO PARA GRAXA SÉRIE TWDE

Bombas pneumáticas para distribuição de graxa - especialmente graxa de alta viscosidade - ou para lubrificação de alta pressão em longas distâncias. Este conceito de bombas que permite aumentar a entrega da bomba. Na série TWD Evolution, a fuga de ar comprimido é facilitada pelo uso de um distribuidor duplo que reduz a formação de água de condensação dentro do motor da bomba.

100:1

250:1



Art.nº **4019TWDE**

Tambor **16 kg**



Art.nº **4021TWDE**

Tam bor **18/2 5 kg**



Art.nº **4061TWDE**

Ta mbo r **50 kg**



Art.nº **4081TWDE**

Ta mb or **18 0 kg**

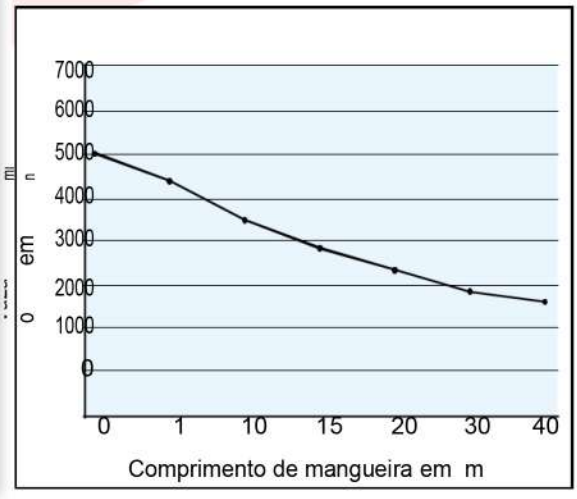


Art.nº **4025**

Tam bor **180 kg**

Veja acessórios nas paginas 32-37!

Art.nº	4019 TWDE	4021 TWDE	4061 TWDE	4081 TWDE	4025
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)				Max 5 bar
Taxa de compressão	100:1				250:1
Pressão de saída	800 bar (11600 psi)				1100 bar (16000 psi)
Vazão	3800 g/min				800 g/min
Conexão de ar comprimido	F 3/8" BSP				
Conexão de lubrificante	M 1/2"BSP				
8 bar de pressão	165 l/min				
Máximo consumo de ar com					
Tubo de sucção de comprimento	335 mm	450 mm	750 mm	950 mm	
Tubo de sucção de diâmetro	28 mm				
Dimensões LxPxH (mm)	95x95x690	95x95x780	95x95x1005	95x95x1250	130x130x1250
Adequado para tambores	16 kg	18 - 25 kg	50 kg	180 kg	
Peso	3,9 kg	4,3 kg	5,1 kg	5,7 kg	9,0 kg



BOMBAS PNEUMÁTICAS DE PISTÃO PARA GRAXA HEAVY DUTY “POWER BULL”

Bombas pneumáticas pesadas, série de bombas industriais “Power Bull”, projetadas para o fornecimento de graxa sob condições exigentes. Particularmente adequado para a distribuição de graxa em tubagens e instalações onde é necessária uma quantidade de graxa simultânea em diferentes pontos de distribuição em alta pressão e / ou com alta entrega.desempenhos de entrega, de modo que oferecem uma solução para todos os principais requisitos em aplicações.



Art.nº **4046**



Art.nº **4047**

Veja acessórios nas paginas 32-37!

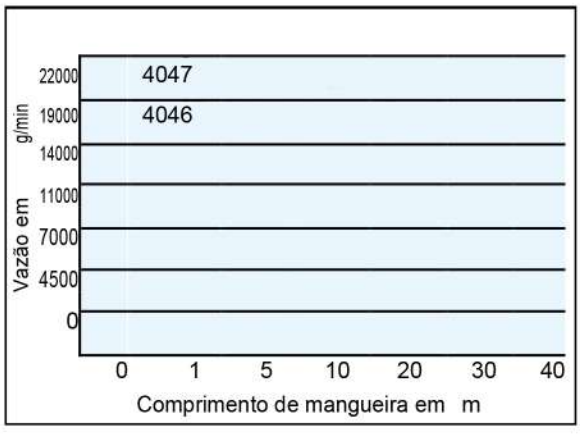
Art. nº 4046

Distância (m)	Vazão graxa (kg/min)				Pressão (bar)
	NLGI 0	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 3	
1	19,00	18,00	18,00	18,00	104
5	18,00	16,00	13,20	11,00	96
10	17,50	14,90	12,60	9,10	70
20	13,80	11,10	7,60	6,90	49

Art. nº 4047

Distância (m)	Vazão graxa (kg/min)				Pressão (bar)
	NLGI 0	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 3	
1	22,00	21,00	21,00	21,00	56
5	21,50	20,00	16,90	14,20	38
10	20,00	18,40	15,00	12,10	20
20	18,60	17,00	10,20	7,40	14

Art.nº	4046	4047
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)	
Taxa de compressão	13:1	7:1
Maior Pressão de saída	104 bar (1500 psi)	56 bar (812 psi)
Vazão	19000 g/min	22000 g/min
Frequencia máxima/min	60	120
Conexão de ar comprimido	F 1/2” BSP	
Conexão de lubrificante	M 1” BSP	
Máximo consumo de ar comprimido 8 bar	1,80 m^3/min	1,92 m^3/min
Diâmetro pistão pneumático	160 mm	125 mm
Tubo de sucção de diâmetro	70x50 mm	70x50 mm
Adequado para tambores	180 kg	180 kg
Peso	26 kg	22 kg



GRUPO Hidrauluc

BOMBAS PNEUMÁTICAS DE PISTÃO PARA GRAXA HEAVY DUTY “POWER



Art.nº **4048** Art.nº **4049** Art.nº **4050** Art.nº **4051**

Veja acessórios nas paginas 32-37!

Art.nº	4048	4049	4050	4051
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)			
Taxa de compressão	30: 1	50: 1	90: 1	75: 1
Maior Pressão de saída	240 bar (3500 psi)	400 bar (5800 psi)	720 bar (10450 psi)	600 bar (8700 psi)
Vazão	15000 g/min	12000 g/min	6000 g/min	4900 g/min
Frequencia máxima/min	150	120	60	60
Conexão de ar comprimido	F 1/2" BSP			
Conexão de lubrificante	M 1" BSP			
Máximo consumo de ar comprimido 8 bar	1,86 m^3/min	1,92 m^3/min	1,80 m^3/min	1,80 m^3/min
Diâmetro pistão pneumático	100 mm	125 mm	160 mm	160 mm
Tubo de sucção de diâmetro	50x22 mm			
Adequado para tambores	180 kg			

Art. nº 4048

Distância (m)	Vazão graxa (kg/min) NLGI 0	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 3	Pressão (bar)
1	15,00	12,70	11,60	9,30	240
5	14,60	10,30	8,50	5,30	200
10	10,50	8,00	6,20	3,80	165
20	8,60	5,20	4,10	3,10	140
30	6,50	4,40	3,80	2,20	130
40	5,30	4,10	3,40	1,70	110
50	4,20	3,80	6,00	0,80	85
70	3,00	2,50	1,80	0,30	60

Art. nº 4049

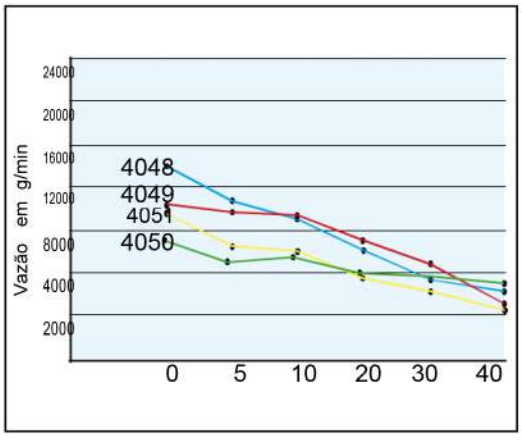
Distância (m)	Vazão graxa (kg/min) NLGI 0	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 3	Pressão (bar)
1	13,10	9,60	8,60	7,80	400
5	12,90	9,00	7,90	5,60	360
10	12,20	8,20	6,70	4,00	240
20	10,60	6,40	4,80	2,30	220
30	8,80	4,70	3,10	2,10	180
40	8,00	3,20	2,50	1,70	150
50	7,60	2,80	2,20	1,40	110
70	7,20	2,50	1,90	0,90	85

Art. nº 4050

Distância (m)	Vazão graxa (kg/min) NLGI 0	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 3	Pressão (bar)
1	7,00	6,30	5,70	5,10	720
5	6,80	5,80	5,20	4,10	680
10	6,40	5,30	4,70	3,50	420
20	5,90	4,30	3,50	2,10	400
30	4,80	3,30	2,90	1,90	370
40	4,50	2,90	2,50	1,70	340
50	4,30	2,60	2,20	1,60	250
70	4,00	2,20	2,10	1,30	180

Art. nº 4051

Distância (m)	Vazão graxa (kg/min) NLGI 0	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 3	Pressão (bar)
1	5,20	5,00	4,90	4,20	600
5	5,00	4,80	4,40	3,40	580
10	4,60	4,30	3,90	2,80	360
20	4,50	4,00	3,30	2,00	340
30	4,30	3,00	2,50	1,70	320
40	4,10	2,80	2,20	1,50	280
50	4,00	2,50	2,00	1,30	200
70	3,80	2,10	1,90	1,10	120



BOMBAS PNEUMÁTICAS DE PISTÃO PARA GRAXA HEAVY DUTY “POWER BULL”

A série Bull na versão com pescador intercambiável permite combinar 2 motores pneumáticos diferentes com 2 pescadores diferentes, podendo ser realizadas até 4 combinações diferentes. Nesta versão também o motor pneumático e a unidade de bombeamento são separados para que o fluido entre em contato com o corpo do motor.



Veja acessórios nas paginas 32-37!

Art. nº Motor pneumático	5002		5003	
Art. nº Tubo de sucção	5090	5091	5090	5091
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)		Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)	
Taxa de compressão	50: 1	7: 1	75: 1	13: 1
Pressão de saída	400 bar (5800 psi)	56 bar (816 psi)	600 bar (8700 psi)	104 bar (1500 psi)
Vazão	12000 g/min	22000 g/min	4900 g/min	19000 g/min
Frequencia máxima/min	120		60	
Conexão de ar comprimido	F 1/2" BSP		F 1/2" BSP	
Conexão de lubrificante	M 1" BSP		M 1" BSP	
Máximo consumo de ar com 8 bar de pressão	1,92 m^3/min		1,80 m^3/min	
Tubo de sucção de diâmetro	125 mm		160 mm	
Diâmetro LxPxH	50x22 mm	70x50 mm	50x22 mm	70x50 mm
Dimensões	160x160x1700 mm			
Adequado para tambores	180 kg		180 kg	
Peso	21 kg	23 kg	25 kg	27 kg

BOMBAS PNEUMÁTICAS DE PISTÃO PARA GRAXA

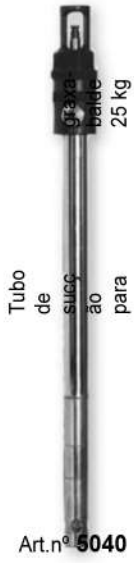
MOTOMATIC® System Patente n. 32188 C/80
No ano de 1986, o inovador sistema MOTOMATIC foi desenvolvido e patenteado.
Motomatic é um sistema pneumático de bombeamento que se caracteriza pelo uso de um único motor que pode ser aplicado em vários tubos de sucção. O sistema de bombeamento é ativado conectando o motor - que é fornecido com um acoplamento rápido - aos tubos de sucção instalados que diferem dependendo do lubrificante que deve ser bombeado.
Esta solução oferece uma vantagem prática e econômica significativa para quem deve bombear graxas, óleos, anticongelante ou diesel, pois permite ao usuário deixar os tubos de seção varius instalados nos tambores e usar o mesmo motor pneumático para bombear o lubrificante desejado.



Motor pneumático

Art.nº **5000**

Tubos de sucção intercambiáveis



Tubo de sucção para graxa-balde 25 kg

Art.nº **5040**



Tubo de sucção para graxa-balde 50 kg

Art.nº **5060**



Tubo de sucção para graxa-balde 180 kg

Art.nº **5080**
Art.nº **5081**



Art.nº **5011**



Tubo de sucção para óleo Tambor 208 l

Art.nº **5031**
Óleo

Tubo de sucção para óleo/ anticongelanto puro

Art.nº **5032**
Anticongelanto puro

Tambor 208 l



Veja acessórios nas paginas 32-37!

Art.nº	5000	5040	5060	5081	5080	5011	5031	5032
Fornecimento de ar comprimido	2-8 bar (30 - 120 psi)	-	-	-	-	-	-	-
Taxa de compressão	-	50: 1	50: 1	15: 1	50: 1	1: 1	3: 1	3: 1
Pressão de saída	-	400 bar (5800 psi)	400 bar (5800 psi)	120 bar (1740 psi)	400 bar (5800 psi)	8 bar (120 psi)	24 bar (360 psi)	24 bar (360 psi)
Vazão	-	2900 g/min	2900 g/min	7000 g/min	2900 g/min	48 l/min	23 l/min	23 l/min
Conexão de ar comprimido	F 1/4" BSP	-	-	-	-	-	-	-
Conexão de lubrificante	-	M 1/4"BSP	M 1/4"BSP	M 1/2"BSP	M 1/4"BSP	M 3/4"BSP	M 1/2"BSP	M 1/2"BSP
Máximo consumo de ar com 8 bar de pressão	115 l/min	-	-	-	-	-	-	-
Tubo de sucção de comprimento	-	450 mm	750 mm	950 mm	950 mm	950 mm	950 mm	950 mm
Tubo de sucção de diâmetro	-	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	55 mm	40 mm	40 mm
Dimensões (mm)	95x95x420	30x31x550	30x31x850	30x31x1050	30x31x1050	30x31x1050	30x31x1050	30x31x1050
Adequado para tambores	-	25 kg	50 kg	180 kg	180 kg	208 l	208 l	208 l
Peso	3,5 kg	1 kg	1,3 kg	1,5 kg	1,5 kg	2,1 kg	1,9 kg	1,9 kg

Os valores de desempenho de a.m. baseiam-se nas seguintes condições de teste: graxa de lítio NLGI 0 a 22°C - Pressão de ar comprimido 8 bar - saída de fluxo livre.

BOMBAS ELÉTRICAS PARA GRAXA

As bombas elétricas de graxa são utilizadas para abastecimento ou para lubrificação forçada em aplicações pesadas de sistemas centralizados onde há disponibilidade apenas de uma fonte de alimentação elétrica.
A linha permite combinar três motores diferentes com diferentes tubos pescadores e diferentes redutores, oferecendo um total de até 16 combinações diferentes, conforme a aplicação, permitindo atender diferentes necessidades.







Art.n°	Alimentação	Redutor	Ø Bombeio	Pressão máx saída	Vazão	RPM	Potência	Para reservatórios de	Peso
4090/20	12 Vcc	20: 1	28x14 mm	200 bar (2900 psi)	100 g/min	3400	250 W	18 - 25 kg	12 kg
4090/50								50 kg	13 kg
4090/180								180 kg	14 kg
4092/20	230 V - 50 Hz	7,5: 1	28x14 mm	300 bar (4350 psi)	400 g/min	1400	750 W	18 - 25 kg	20 kg
4092/50								50 kg	21 kg
4092/180								180 kg	22 kg
4093/20			28x16 mm	100 bar (1450 psi)	1200 g/min			18 - 25 kg	20 kg
4093/50								50 kg	21 kg
4093/180								180 kg	22 kg
4095/20	400 V - 50 Hz	7,5: 1	28x14 mm	400 bar (5800 psi)	400 g/min	1400	750 W	18 - 25 kg	22 kg
4095/50								50 kg	23 kg
4095/180								180 kg	24 kg
4096/20			28x16 mm	200 bar (2900 psi)	1200 g/min			18 - 25 kg	22 kg
4096/50								50 kg	23 kg
4096/180								180 kg	24 kg
4097/180			50x22 mm	10 bar (145 psi)	8000 g/min			180 kg	26 kg

Desempenho do laboratório nas seguintes condições: Graxa NLGI 0 de lítio a 22 ° C

KITS E ACESSÓRIOS PARA BOMBAS ELÉTRICAS PARA GRAXA

Art.nº **4998/30**

Kit de lubrificação com bomba composta de motor elétrico 230 V para tambor de 18-25 kg, composto de:
- Bomba elétrica art.nº 4092/50
- Pressostato de controle ajustável
- Tampa do tambor Ø 330-290 mm

- Carrinho de 4 rodas
- Disco seguidor de reservatório de graxa com Ø 310x260 mm
- Gatilho de graxa com ponteira de graxa de 4 garfos
- Junta articulada tripla (giratório Z).

Art.nº	Para reservatórios de	Alimentação	Potência	Vazão	Pressão Máx.	RPM	Rateio
4998/30	18 - 25 kg	230 V - 50 Hz	750 W	400 g/min	200 bar	1400	7,5: 1

Art.nº **4265**
Pressostato de controle ajustável.

É fornecido completo com manômetro com glicerina, com escala de 0-300 bar e controle manual de ajuste de pressão máxima.

Permite que a bomba se desligue quando a pressão definida for atingida e também permite o acionamento quando o gatilho ou o circuito conectado for ativado.



Art.nº **4260**

Válvula de alívio de pressão de ação direta.

Corpo em liga de alumínio e parte interna em aço galvanizado.

É fornecido completo com manômetro com glicerina, com escala de 0-300 bar e controle manual de ajuste da pressão máxima.

Conexões 1/2" MF - BSP.

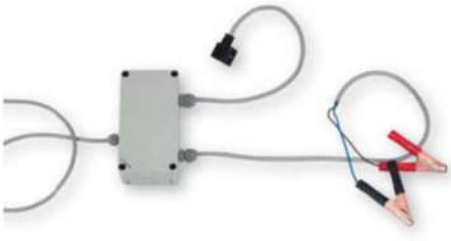


Art.nº **7370**

Painel de segurança elétrica em plástico para modelos de 230 V. Composto de:
- Botão liga / desliga
- Botão de emergência
- Luz de presença de rede, na cor branca
- Luz verde de funcionamento
- Luz vermelha de alerta de superaquecimento
- Conector em conformidade com a Norma Internacional "IEC 309".

Art.nº **7377**

Painel de segurança elétrica conforme art.nº 7370, porém com caixa metálica, adequado para modelos 400 V.



Art.nº **7378**

Painel de segurança elétrica para modelos de 12 Vcc completo, com terminais para bateria e válvula de pressão máxima ajustável, para até 200 bar.

Permite que a bomba se desligue quando a pressão definida for atingida e também permite o acionamento quando o gatilho ou o circuito conectado for ativado.

KIT PNEUMÁTICOS PARA APLICAÇÃO DE GRAXA

Kit pneumático para graxa, adequado para qualquer tipo de uso interno ou externo.
Pressão máxima possível: 400 bar de pressão.



Art.nº **4922**

Kit pneumático para fornecimento de graxa portátil para 16 kg - baldes, que consiste em:

- Bomba pneumática para graxa, art. nº 4018;
- Regulador de pressão, art. nº 7200;
- 3m - mangueira de alta pressão SAE 100 R2 AT, 1/4", art. n° 4503;
- Pistola de controle de graxa de alta pressão, 300 mm - trança de aço - mangueira de saída ø ext. 10 mm e 4 - jaws - acoplador hidráulico, art. nº. 4205;
- Z - giratório de alta pressão, art. nº 4221;
- Placa de seguidor;
- Balde de aço com 2 rodas e alça de transporte.



Art.nº **4925**

Kit pneumático para fornecimento de graxa portátil como o art. n° 4922, para 5 kg - baldes.

Art. nº	Maior saída de pressão	Vazão	Conexões	Pressão de ar	Peso	Dimensões (LxPxH)(mm)
4922	400 bar	2400 g/min	F 1/4" BSP	2-8 bar	11 kg	240x390x930
4925	400 bar	2400 g/min	F 1/4" BSP	2-8 bar	10 kg	240x390x890



Kit pneumático para fornecimento de graxa portátil para 18/25 kg - baldes, que consiste em:

- Bomba pneumática para graxa, art. n° 4020;
- Regulador de pressão, art. n° 7200;
- 3 m - mangueira de alta pressão SAE 100 R2 AT, 1/4", art. n° 4503;
- Arma de controle de graxa de alta pressão, 300 mm - mangueira de saída de braçadeira de aço Ø ext. 10 mm e 4 acopladores hidráulicos, art. n° 4205;
- Z - giratório de alta pressão, art. n° 4221;
- Placa seguidora, Ø 310 - 260 mm, art. n° 4314*;
- Tampa do tambor de metal, 0 330 - 290 mm, art. n° 4302*.

* Veja acessórios na página 36 para bateria em diferentes dimensões!

Art. nº	Maior saída de pressão	Vazão	Conexões	Pressão de ar	Peso	Dimensões (LxPxH)(mm)
4921	400 bar	2400 g/min	F 1/4" BSP	2-8 bar	11 kg	240x240x890

KIT PNEUMÁTICOS PARA APLICAÇÃO DE GRAXA

18/25 kg

Kit pneumático para grãos móveis, adequado para 18/25 kg - baldes em qualquer tipo de uso interno ou externo ou externo. Pressão máxima alcançável: 400 bar.

Art.nº **4920C**



Kit pneumático de fornecimento de graxa móvel para 18/25 kg - baldes, composto por:

- Bomba pneumática para graxa pneumática, art. nº. 4020;
- Regulador de pressão, art. nº. 7200;
- 3 m - mangueira de alta pressão SAE 100 R2 AT, 1/4", art. nº. 4503;
- Pistola de controle de graxa de alta pressão, 300 mm - trança de aço - mangueira de saída ø ext. 10 mm e 4 - jaws - acoplador hidráulico, art. nº. 4205;
- Alta pressão Z - giratório, art. nº. 4221;
- Placa seguidora, ø 310 - 260 mm, art. nº. 4314*;
- Tampa do tambor de metal, ø 330 - 290 mm, art. nº. 4302*;
- Carrinho com 2 rodas, art. nº. 4350.

Art.nº **4920**

kit pneumático de fornecimento de graxa móvel, como o art. nº. 4920C, mas sem os artigos nºs 7200 e 4221.

NÃO INCLUIDO



Art.nº **4920C/FP**

kit pneumático de fornecimento de graxa móvel, como o art. n°. 4920C, mas para tambor de plástico.

* Veja os acessórios na página 36 para baldes / tambores em diferentes dimensões!

Art. nº	Maior saída de pressão	Vazão	Conexões	Pressão de ar	Peso	Dimensões (LxPxH)(mm)
4920C	400 bar	2400 g/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	15 kg	500x500x960



Art.nº **4920CE**

Kit pneumático de fornecimento de graxa móvel, como o art. nº 4920C, mas com o trolley art. nº 4351.

Art.nº **4920CE/FP**
kit pneumático de fornecimento de graxa móvel, como o art. n°. 4920CE, mas para tambor de plástico.

* Veja os acessórios na página 36 para baldes / tambores em diferentes dimensões!



NÃO INCLUIDO

Art. nº	Maior saída de pressão	Vazão	Conexões	Pressão de ar	Peso	Dimensões (LxPxH)(mm)
4920CE	400 bar	2400 g/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	13 kg	500x500x960

KIT PNEUMÁTICOS PARA APLICAÇÃO DE GRAXA

kits móveis para abastecimento de graxa, adequados para 50 kg - tambores em qualquer tipo de uso interno ou externo. Pressão máxima possível: 400 bar de pressão.



Art.nº **4960C**

Kit pneumático móvel para abastecimento de graxa para 50 kg - bateria, composto por:
- Bomba pneumática para graxa pneumática, art. nº 4060;
- Regulador de pressão, art. nº. 7200;
- 3 m - mangueira de alta pressão SAE 100 R2 AT, 1/4", art. nº. 4503;
- Pistola de controle de graxa de alta pressão, 300 mm - mangueira de saída de trança de aço ø ext. 10 mm e 4 - mandíbulas - acoplador hidráulico, art. nº 4205;
- Alta pressão Z - giratório, art. nº 4221;
- Placa seguidora, ø 390 - 325 mm, art. nº. 4317*;
- Tampa do tambor de metal, ø 400 - 360 mm, art. nº. 4305*;
- Carrinho com 2 rodas, art. nº 4350.

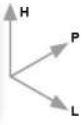
Art.nº **4960**

Kit de fornecimento de graxa pneumática móvel, como o art. n°. 4960C, mas sem art. nos. 7200 e 4221.



* Veja os acessórios no pague 36 para baldes / tambores em diferentes dimensões!

Art. nº	Maior saída de pressão	Vazão	Conexões	Pressão de ar	Peso	Dimensões (LxPxH)(mm)
4960C	400 bar	2400 g/min	F 1/4" BSP	2-8 bar	16 kg	510x690x690



Art.nº **4980C**



Kit pneumático móvel para abastecimento de graxa para 50 kg - bateria, composto por:
- Bomba pneumática para graxa pneumática, art. n°. 4060;
- Regulador de pressão, art. n°. 7200;
- 3 m - mangueira de alta pressão SAE 100 R2 AT, 1/4", art. n°. 4503;
- Pistola de controle de graxa de alta pressão, 300 mm - mangueira de saída de trança de aço ø ext. 10 mm e 4 acopladores hidráulicos, art. n°. 4205;
- Alta pressão Z - giratório, art. n°. 4221;
- Placa seguidora, ø 390 - 325 mm, art. n°. 4317 *;
- Tampa do tambor de metal, ø 400 - 360 mm, art. nº 4305 *;
- Carrinho com 4 rodas, art. nº. 4360.

Art.nº **4980**

Kit de fornecimento de graxa pneumática móvel, como o art. n°. 4980C, mas sem os artigos nos. 7200 e 4221.



* Veja os acessórios no pague 36 para baldes / tambores em diferentes dimensões!

Art. nº	Maior saída de pressão	Vazão	Conexões	Pressão de ar	Peso	Dimensões (LxPxH)(mm)
4980C	400 bar	2400 g/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	18 kg	600x600x1050



KIT PNEUMÁTICOS PARA APLICAÇÃO DE GRAX A

Completos kits móveis de alimentação de graxa pneumática, adequados para 180 kg - tambores em qualquer tipo de uso interno ou externo. Pressão máxima alcançável: 400 bar.



Art.nº **4990C**

Kit pneumático móvel para fornecimento de graxa para 180 kg - bateria, composto por:
- Bomba pneumática para graxa pneumática, art. n°. 4080;
- Regulador de pressão e filtro de ar com separador de umidade, art. n°. 7180;
- 3 m - mangueira de alta pressão SAE 100 R2 AT, 1/4", art. n°. 4503;
- Pistola de controle de graxa de alta pressão, 300 mm - mangueira de saída de trança de aço ø ext. 10 mm e 4 - acopladores hidráulicos, art. n°. 4205;
- Alta pressão Z - giratório, art. nº. 4221;
- Placa seguidora, ø 590 - 540 mm, art. nº 4319;
- Tampa do tambor de metal, ø 600 - 560 mm, art. nº 4308;
- Carrinho com 4 rodas, art. n°. 4380.

Art.nº **4990**

Kit de fornecimento de graxa pneumática móvel, como o art. nº 4990C, mas sem sem os artigos nos. 7180 e 4221.

Art. nº	Maior saída de pressão	Vazão	Conexões	Pressão de ar	Peso	Dimensões (LxPxH)(mm)
4990C	400 bar	2400 g/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	22 kg	900x830x1400



Art.nº **4910**

Kit pneumático móvel de fornecimento de graxa para 180 kg - bateria, composto por:
- Bomba pneumática para graxa pneumática, art. nº 4080;
- Regulador de pressão e filtro de ar com separador de umidade, art. nº 7180;
- Carretel da mangueira aberto, art. nº 9016;
- 15 m - mangueira de alta pressão SAE 100 R2 AT, 1/4", art. nº 4515;
- 2 m - mangueira de conexão SAE 100 R2 AT, 1/4", art. nº 4502;
- Pistola de controle de graxa de alta pressão, 300 mm - tubo de saída de trança de aço Ø ext. 10 mm e 4 - acopladores hidráulicos, art. nº 4205;
- Placa seguidora, ø 590 - 540 mm, art. nº 4319;
- Tampa do tambor de metal, ø 600 - 560 mm, art. nº 4308;
- Carrinho com 4 rodas e suporte de montagem para bobina de mangueira, art. nº 4380 / P.

Art. nº	Maior saída de pressão	Vazão	Conexões	Pressão de ar	Peso	Dimensões (LxPxH)(mm)
4910	400 bar	2400 g/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	72 kg	900x870x1400



Art.nº **4911**

Kit de fornecimento de graxa pneumática móvel para 180 kg - bateria, composto por:
- Bomba de graxa pneumática, art. nº 4080;
- Regulador de pressão e filtro de ar com separador de umidade, art. nº. 7180;
- Abra o carretel da mangueira, art. nº 9016;
- 15 m - mangueira de alta pressão SAE 100 R2 AT, 1/4", art. nº 4515;
- 2 m - mangueira de conexão SAE 100 R2 AT, 1/4", art. nº 4502;
- Pistola de controle de graxa de alta pressão, 300 mm - mangueira de saída de trança de aço ø ext. 10 mm e 4 - acopladores hidráulicos, art. nº 4205;
- Alta pressão Z - giratório, art. nº 4221;
- Placa seguidora, ø 590 - 540 mm, art. nº 4319;
- Tampa do tambor de metal, ø 600 - 560 mm, art. nº 4308;
- Carrinho pesado com 4 rodas e grelha, art. nº 4389.

Art. nº	Maior saída de pressão	Vazão	Conexões	Pressão de ar	Peso	Dimensões (LxPxH)(mm)
4911	400 bar	2400 g/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	90 kg	900x1030x1400

KIT PNEUMÁTICOS PARA APLICAÇÃO DE GRAXA

50/180 kg

Kit pneumático estacionário completo para abastecimento de graxa, adequado para 50 kg - e 180 kg - tambores em qualquer tipo de uso interno ou externo. Pressão máxima alcançável: 400 bar.



Art.nº **4961**
Art.nº **4981**
Conjuntos de fornecimento de graxa pneumática estacionária, constituídos por:

	4961	**4981**
Bomba pneumática para graxa	Art.nº 4060	Art.nº 4080
Tampa do tambor de metal	Art.nº 4305 Ø 400-360 mm	Art.nº 4308 Ø 600-560 mm
Mangueira de alta pressão SAE 100 R2 AT, 1/4", comprimento 4m	Art.nº 4504	Art.nº 4504
Disco seguidor	Art.nº 4317 Ø 390x325 mm	Art.nº 4319 Ø 590x540 mm
Pistola de controle de graxa de alta pressão.	Art.nº 4205	Art.nº 4205
Regulador de pressão e filtro de ar com separador de umidade	Art.nº 7180	Art.nº 7180
Alta pressão Z - giratório	Art.nº 4221	Art.nº 4221

Art. nº	Para tambor de	Maior saída de pressão	Vazão	Conexão de ar comprimido	Fornecimento de ar comprimido	Peso
4961	50 kg	400 bar	2400 g/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	14 kg
4981	180 kg					16 kg



Art.nº **4995**

Kit pneumático estacionário para fornecimento de graxa estacionária para 180 kg - tambores com rolo de mangueira para instalação de parede ou pilares, composto por:

- Bomba pneumática para graxa, art. nº 4080;
- Regulador de pressão e filtro de ar com separador de umidade, art. nº 7180;
- Abra o carretel da mangueira, art. nº 9016;
- 15 m - mangueira de alta pressão SAE 100 R2 AT, 1/4", art. nº 4515;
- 2 m - mangueira de conexão SAE 100 R2 AT, 1/4", art. nº 4502;
- Pistola de controle de graxa de alta pressão, 300 mm - mangueira de aço tramanda ø ext. 10 mm - acoplador hidráulico, art. nº 4205;
- Alta pressão Z - giratório, art. nº 4221;
- Placa seguidora, Ø 590 - 540 mm, art. nº 4319;
- Tampa do tambor de metal, ø 600 - 560 mm, art. nº 4308.

Art. nº	Maior saída de pressão	Vazão	Conexão de ar comprimido	Fornecimento de ar comprimido	Peso
4995	400 bar	2400 g/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	36 kg

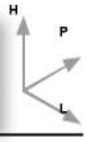


Art.nº **8558**

Kit pneumático estacionário para abastecimento de graxa para 180 kg - tambores com carretel de mangueira, instalado em uma unidade "Tank Service Base". Em comparação com um sistema instalado na parede, o sistema que está montado na unidade "Tank Service Base" também inclui uma palete de segurança para o armazenamento do tambor com uma estrutura autoportante que forma uma "ilha de lubrificação" que pode ser colocada em qualquer local de uma oficina.
A composição é a mesma que a do art. nº 4995, mas completado por uma unidade "Tank Service Base" para 1 tambor com a estrutura autoportante consistindo em 2 trilhos de aço e 2 painéis de aço para a instalação dos componentes (artigo 8525).

Opcional: Art. nº 4699 Metal 180 kg - tambor (vazio).

Art. nº	Maior saída de pressão	Vazão	Conexão de ar comprimido	Fornecimento de ar comprimido	Peso	Dimensões (LxPxH)(mm)
8558	400 bar	2400 g/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	78 kg	830x880x2360



KIT PNEUMÁTICO PARA ABASTECIMENTO DE GRAXA



Art.nº **4999/30**
Art.nº **4999/60**
Art.nº **4999/200**

Unidade de extrusão para graxa, dispositivo de elevação de bomba e sistema de compactação de graxa que funciona com base em um circuito pneumático que é ativado por uma válvula de controle.

Esta unidade é usada quando a graxa tem um alto grau de viscosidade ou é muito densa devido à baixa temperatura e, portanto, é difícil de bombear. O kit inclui também uma bomba de graxa pneumática 50: 1 da série padrão.

Versões para baldes e tambores disponíveis.



Art.nº **4999/200INP**

Unidade de extrusão para graxa com placa, constituída por um dispositivo de elevação de bomba especial adequado para bombas de graxa pneumática, série "Power Bull" e um sistema de compactação de graxa que funciona com base em um circuito pneumático que é ativado por uma válvula de controle.

Esta unidade é usada quando a graxa tem um alto grau de viscosidade ou é muito densa devido à baixa temperatura e, portanto, é difícil de bombear. Para uso com bombas de graxa art. n° 4046 - 4047 - 4048 - 4049 - 4050 - 4051.

O kit inclui a bomba de graxa pneumática 50: 1 art. nº 4049. Adequado para uso com 180 kg - bateria.

Art.nº	4999/30	4999/60	4999/200	4999/200INP
Modelo de bombas	4020	4060	4080	4049
Fator de compressão	50:1			
Maior saída de pressão	400 bar			
circuito pneumático de pressão	1 – 3 bar			
Sistema de compactação de desempenho de pressão	1 bar = 50 kg pressão			
Para tambores	18 kg	50 kg	180 kg	
Dimensão (LxPxH) (mm)	1090 x 630 x 1750			1090 x 630 x 1900
Peso	85 kg	110 kg	170 kg	220 kg

KITS PNEUMÁTICOS PARA ABASTECIMENTO PARA GRAXA



Art.nº **4997/20**
Art.nº **4997/60**

Conjuntos pneumáticos móvel para pulverização para graxa, adequados para a aplicação de graxa ou lubrificantes semelhantes em peças mecânicas ou superfícies para fins de proteção. Por exemplo, esses kits são adequados também para a aplicação de agentes de coleta para proteção contra proteção.

Os kits consistem em uma bomba de graxa pneumática 25: 1, tampa do tambor de metal, placa seguidora, 3 m - mangueira de alta pressão SAE 100 R2 AT, 1/4", para graxa e 3 m - mangueira para ar, com termocontração Capa, pistola de controle, incluindo a lança com saída dupla para a injeção de bicos de ar e pulverização.

Art.nº	4997/20	4997/60
Fator de Compressão	25:1	
Maior saida de pressão	150 bar	
Fornecimento de ar comprimido	3 – 6 bar	
Para tambores	18-25 kg	50 kg
Peso	15 kg	18 kg



Art.nº **4322**

Kit de parada de bomba de nível baixo para graxa, adequado para 180 kg - bateria, composto por:

- Tampa do tambor de metal, ø 600 mm, com caixa de junção dos cabos de conexão;
- Placa seguidora, ø 590 mm, com borda de borracha;
- Sonda com sensor sem contato;
- Válvula solenóide para ar comprimido;
- Dispositivo de alarme acústico;
- Interruptor de controle eletrônico com transformador 230 V - 24 Vcc, ligar ON/OFF - INICIAR, indicador luminoso em caso de cilindro vazio e botão de derivação que permite continuar o fluxo de graxa novamente após a suspensão da bomba.



Art.nº **4325**

Kit de distribuição de graxa com a unidade de controle **CONTROLLER 5.0** para a pré-seleção de quantidades de entrega.
Éparticularmente adequado quando é necessária dosagens repetitivas com precisão de quantidade para sistemas industriais.
Equipado com timer para configurações de tempo e armazenamento de dados de entrega.

Consistindo em:
- Base de serviço de tanque para 1 tambor de 208 l, art. nº. 8525, com suporte de montagem em metal;
- Bomba pneumática art. nº. 4082;
- Regulador de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. nº. 7180.
- Tampa do tambor de metal, ø 600 mm art. nº. 4308;
- Placa seguidora, ø 590 mm, com borda de borracha art. nº. 4319;
- Mod. do emissor de pulso art. n° 8733;
- 3 m de mangueira flexível de borracha Ø 1/2" art. n° 28703;
- Mod. pistola de distribuição art. n° 4204;
- Unidade de controle "CONTROLLER 5.0" com teclado e display;
- Impressora térmica, imprime relatórios de entrega individuais;
- Interruptor de controle eletrônico com transformador 230 V - 24 Vcc, ligar ON / OFF - INICIAR.

CARRETÉIS PARA GRAXA



Série Padrão

Carretel automático de mola para mangueira, série padrão, em aço pintado, incluindo mangueiras de borracha SAE 100 R2 AT com roscas de conexão femininas, adequado para fornecimento de graxa a alta pressão.

OPÇÃO: kit hidráulico de mola para o rebobinamento controlado de mangueiras Art. n°. **/ HB**.

Art. nº	Ø mang.	Compr. mang.	Pressão máxima	Largura de carretel	Bobina	Art. nº Suporte giratório	Peso	Dimensão (LxPxH) (mm)
9016+4510	1/4"	10 m	400 bar	120 mm	450 mm	9767	18 kg	215x570x430
9016+4710	3/8"		330 bar				20 kg	
9016+4810	1/2"		275 bar				21 kg	
9016+4515	1/4"	15 m	400 bar				20 kg	
9016+4715	3/8"		330 bar				22 kg	
9016+4815	1/2"		275 bar				24 kg	
9021+4520	1/4"	20 m	400 bar	150 mm		9768	26 kg	245x570x430
9021+4720	3/8"		330 bar				28 kg	
9021+4820	1/2"		275 bar				27 kg	



Série de hastes ajustáveis

Carretel automático de mola para mangueira, série de hastes ajustáveis, em aço pintado, incluindo mangueiras de borracha SAE 100 R2 AT com roscas de conexão femininas, adequadas para fornecimento de graxa a alta pressão.

OPÇÃO: kit hidráulico de mola para o rebobinamento controlado de mangueiras Art. n°. **/ HB**.

Art. nº	Ø mang.	Compr. mang.	Pressão máxima	Largura de carretel	Bobina	Art. nº Suporte giratório	Peso	Dimensão (LxPxH) (mm)
9090+4510	1/4"	10 m	400 bar	120 mm	450 mm	9767	20 kg	240x560x450
9090+4710	3/8"		330 bar				20 kg	
9090+4810	1/2"		275 bar				22 kg	
9091+4515	1/4"	15 m	400 bar				21 kg	
9091+4520	1/4"	20 m					22 kg	
9092+4720	3/8"		330 bar				27 kg	270x560x450
9093+4725	3/8"	25 m	330 bar	150 mm		9768	31 kg	305x560x450
9083+4530	1/4"	30 m	400 bar		540 mm	9777	42 kg	370x590x600
9083+4730	3/8"		330 bar				44 kg	
9083+4830	1/2"		275 bar				45 kg	



Série Fechada

Carretel automático de mola para mangueira, série fechada, em aço pintado, incluindo mangueiras de borracha SAE 100 R2 AT com roscas de conexão feminina, adequadas para fornecimento de graxa a alta pressão.

OPÇÃO: kit hidráulico de mola para o rebobinamento controlado de mangueiras Art. n°. **/ HB**.
Disponível apenas para Art.nº 9013

Art. nº	Ø mang.	Compr. mang.	Pressão máxima	Largura de carretel	Bobina	Art. nº Suporte giratório	Peso	Dimensão (LxPxH) (mm)
9013+4510	1/4"	10 m	400 bar	120 mm	450 mm	9778	24 kg	215x530x470
9013+4710	3/8"		330 bar				31 kg	
9013+4810	1/2"		275 bar				32 kg	
9013+4515	1/4"	15 m	400 bar				32 kg	
9013+4715	3/8"		330 bar				34 kg	
9013+4815	1/2"		275 bar				36 kg	
9023+4520	1/4"	20 m	400 bar	150 mm			34 kg	245x530x470
9023+4720	3/8"		330 bar				38 kg	
9023+4820	1/2"		275 bar				40 kg	

KITS DE ABASTECIMENTO MANUAL DE GRAXA

Art.nº **4425**



Bomba de graxa manual de alavanca, apropriada para baldes de 18/25 kg.
Comprimento padrão do tubo de sucção 360 mm; pode ser fornecido também em diferentes comprimentos sob demanda.

Art.nº **4426**

Semelhante ao art. nº 4425, mas com tubo de sucção de comprimento 335 mm para 16 kg - baldes.

Art. nº	Maior saida de pressão	Vazão por acionamento	Conexões	Peso
4425	250 bar	8 g	M 1/4" BSP	2 kg
4426				

Art.nº **5125**

Kit portátil, manual de fornecimento de graxa para 18/25 kg - baldes, composto por:

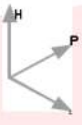
- Bomba de graxa de alavanca manual, art. nº 4425;
- Tampa do tambor de metal, ø 290 - 330 mm, art. n°. 07 4302;
- Placa seguidora, ø 310 - 260 mm, art. n°. 4314;
- 1,5 m - mangueira de borracha R1T, ø 1/4";
- Válvula de esfera e tubo de saída rígido com 4 acopladodres hidráulicos, art. nº 4218.



Art.nº **5125/S**

Kit de lubrificação conforme art.nº 5125 para reservatório de 16 - 18 kg com tampa art.nº 4301 e disco seguidor de graxa art.nº 4311.

Art. nº	Maior saída de pressão	Vazão por acionamento	Conexões	Peso	Dimensões (LxPxH) (mm)
5125	250 bar	8 g	M 1/4" BSP	5 kg	340x340x630
5125/S					





Art.nº **5190**

Kit manual de fornecimento de graxa, constituído por metal 16 kg - balde com 2 rodas, bomba de ação do pedal, placa seguidora, ø 230 mm, art. nº 07 5131, 1,5 m – mangueira de borracha R1AT, ø 1/4", válvula de esfera e tubo de saída rígido com 4 parafusos - acoplador hidráulico.

Art. nº	Maior saída de pressão	Vazão por acionamento	Conexões	Peso	Dimensões (LxPxH) (mm)
5190	150 bar	7 g	M 1/4" BSP	8 kg	510x580x880

H

KITS DE ABASTECIMENTO MANUAL DE GRAXA



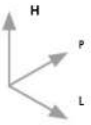
Art.nº **5100**

Kit portátil, manual de fornecimento de graxa, constituído por metal 16 kg - balde, bomba de graxa com alavanca, placa seguidora, ø 230 mm, art. nº 07 5131, 1,5 m - mangueira de borracha R1AT, ø 1/4", válvula de esfera e tubo de saída rígido com 4 acopladodres hidráulicos.



MADE IN ITALY

Art. nº	Maior saída de pressão	Vazão por acionamento	Conexões	Peso	Dimensões (LxPxH) (mm)
5100	250 bar	8 g	M 1/4" BSP	5,5 kg	240x490x630





Art.nº **5105**

Kit portátil, manual de abastecimento de graxa, constituído por metal 16 kg - balde com 2 rodas, bomba de graxa de alavanca, placa seguidora, ø 230 mm, art nº 07 5131, 1,5 m - mangueira de borracha R1AT ø 1/4", válvula de esfera e tubo de saída rígido com 4 parafusos - acoplador hidráulico.

Art. nº	Maior saída de pressão	Vazão por acionamento	Conexões	Peso	Dimensões (LxPxH) (mm)
5105	250 bar	8 g	M 1/4" BSP	7,5 kg	250x540x630





Art.nº **5115**

Kit manual de fornecimento de graxa, constituído por metal 16 kg - balde com 2 rodas, bomba de graxa de alavanca, placa seguidora, ø 230 mm, art. n°. 07 5131, 1,5 m - mangueira de borracha R1AT ø 1/4", válvula de esfera e tubo de saída rígido com 4 parafusos - acoplador hidráulico.

Montado em um carrinho, art. nº 4350, com suporte de fixação.

Art. nº	Maior saída de pressão	Vazão por acionamento	Conexões	Peso	Dimensões (LxPxH) (mm)
5115	250 bar	8 g	M 1/4" BSP	8 kg	510x580x880



KITS DE ABASTECIMENTO MANUAL DE GRAXA

O **Grease Power 750:** é um kit de alimentação de graxa manual, composto por uma bomba de mola combinada com uma pistola de controle especial, distribuindo a graxa em graus de pressão até 750 bar.

Este sistema pode ser usado de 3 maneiras diferentes, oferecendo os seguintes resultados:

1- Entrega de 0,3 g de graxa por compressão com pressão de até 750 bar quando o interruptor da pistola de controle está na posição "alta pressão". Ideal para desbloquear válvulas de graxa de graxa sujas ou resfriadas.

2- Entrega de 1,1 g de graxa por compressão quando o interruptor da pistola de controle está na posição "alto volume". Para operações normais de fornecimento de graxa.

3- Fornecimento contínuo de graxa produzida mantendo a alavanca da pistola aberta e ativando a bomba.

Este kit de fornecimento de graxa - graças à sua compacidade e independência de qualquer fornecimento pneumático ou elétrico - é o equipamento móvel ideal para qualquer aplicação no campo de lubrificação.

750 bar



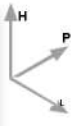
Art.nº **5110**

Kit portátil, manual de fornecimento de graxa, composto por:

- Metal 5 kg - balde com tampa;
- Bomba de graxa de pistão manual, de mola;
- Placa de seguidor;
- 1,5 m - mangueira de borracha, ø 1/2";
- Arma de controle com interruptor de seleção e tubo de saída rígido com 4 garras - acoplador hidráulico.



Art. nº	Maior saída de presssão	Máxima Vazão	Ø Tubo de sucção	Tubo de sucção	Peso	Dimensão LxPxH) (mm)
5110	750 bar	8 g	28 mm	310 mm	6,5 kg	350x240x550



750 bar



Art.nº **5111**

Kit de fornecimento de graxa portátil e manual, adequado para 18/25 kg - baldes, composto por:

- Bomba de graxa de pistão manual, de pressão;
- Placa seguidora, 310 - 260 mm, art. n°. 4314;
- 1,5 m - mangueira de borracha, ø 1/2";
- Tampa do tambor de metal, ø 290 - 330 mm, art. n°. 4302;
- Arma de controle com alavanca selectora e tubo de saída rígido com 4 parafusos - acoplador hidráulico.



OPÇÃO
Art.nº **4215**
Extensão L. 130 mm

Art. nº	Maior saída de presssão	Máxima Vazão	Ø Tubo de sucção	Tubo de sucção	Peso	Dimensão LxPxH) (mm)
5111	750 bar	8 g	28 mm	370 mm	5,8 kg	350x480x630



KITS DE RECOLHIMENTO DE GRAXA



Art.nº **5126**
Art.nº **5127**
Art.nº **5128**

Kit manual de bomba de enchimento de pistola de graxa, consistindo em bomba de graxa manual com alavanca, tampa de tambor de metal, placa de seguidor e tubo rígido com adaptador para conexão de pistões de graxa.

Adequado para graxa até uma viscosidade de NLGI 2.



Art. nº	Vazão	Ø Tubo de sucção	Tubo de sucção	Tampa do tambor	Prato giratório	Tambores	Adequados para baldes/tambores	Peso
5126	30 g/acionamento	40 mm	450 mm	283 mm	275 mm	240-283 mm	18 kg	5 kg
5127				330 mm	310 mm	290-330 mm	20 kg	6 kg
5128			750 mm	400 mm	390 mm	360-400 mm	50 kg	8 kg



Art.nº **5129/CL**
Art.nº **5130/CL**
Art.nº **5131/CL**

Kit manual de transferência de graxa para reabastecimento em sistemas de lubrificação centralizados, consistindo em bomba de graxa manual de alavanca, tampa de tambor de metal, placa de seguidor, 2 m - mangueira de borracha ø 1/2", com conector rápido acoplamento DIN 7241-1 B.

Adequado para graxa até uma viscosidade de NLGI 2.

Art. nº	Vazão	Ø Tubo de sucção	Tubo de sucção	Tampa do tambor	Prato giratório	Tambores	Adequados para baldes/ tambores	Peso
5129/CL	30 g/acionamento	40 mm	450 mm	283 mm	275 mm	240-283 mm	18 kg	6 kg
5130/CL				330 mm	310 mm	290-330 mm	20 kg	7 kg
5131/CL			750 mm	400 mm	390 mm	360-400 mm	50 kg	9 kg



Art.nº **4923**
Art.nº **4963**
Art.nº **4983**

Kit de transferência de graxa pneumática para reabastecimento em sistemas de lubrificação centralizada, composto de 25:1 - bomba de graxa pneumática, tampa do tambor de metal, placa seguidora, 2 m - mangueira de borracha 1/2" e acoplamento rápido DIN 7241-1 B.

Adequado para graxa até uma viscosidade de NLGI 3.

Art. nº	Vazão	Ø Tubo de sucção	Tubo de sucção	Tampa do tambor	Prato giratório	Tambores	Adequados para baldes/tambores	Peso
4923	7000 g/min	28 mm	450 mm	330 mm	350 mm	290-330 mm	20 kg	10 kg
4963			750 mm	400 mm	390 mm	360-400 mm	50 kg	14 kg
4983			950 mm	600 mm	590 mm	560-600 mm	180 kg	16 kg

PISTOLAS DE GRAXAS E CARTUCHOS



Art.nº **4400**
Art.nº **4400/4**

Pistola de graxa de ação de alavanca, adequada para uso com graxa em massa ou com cartuchos de graxa. Com a mangueira de aço trançada ø ext. 8 mm x 300 mm de comprimento, M 10 × 1 e 4 - acopladores hidráulicos.
Adequado para graxa até uma viscosidade de NLGI 2.

Art. nº	Máxima Vazão	Maior saída de presssão	Capacidade de gaseificação	Carrinhos de graxa	L. carrinhos de graxa	Peso	Dimensão (LxPxH) (mm)
4400	1,2	300 bar	600 g	56 mm	300 mm	1,70 kg	150x60x480
4400/4	cm^3/acion	400 bar	400 g	52 mm	240 mm	1,70 kg	110x60x370



Art.nº **4450**
Art.nº **4450/4**

Pistola de graxa pneumática, adequada para uso com graxa em massa ou com cartuchos de graxa. Com a mangueira de aço trançada ø ext. 8 mm x 300 mm de comprimento, M 10 × 1 e 4 - mandíbulas 4 acopladores hidráulicos. É um mecanismo de ação único (fonte de graxa não contínua): ao ativar o gatilho, o pistão interno se move e fornece graxa; quando o gatilho é liberado, o pistão retorna em sua posição inicial. Ao repetir este procedimento, a graxa pode ser dispensada.
Pressão do ar comprimido: 4 a 8 bar. Adequado para graxa até uma viscosidade de NLGI 2.

Art. nº	Máxima Vazão	Maior saída de presssão	Capacidade de gaseificação	Carrinhos de graxa	L. carrinhos de graxa	Peso	Dimensão (LxPxH) (mm)
4450	1,2	300 bar	600 g	56 mm	300 mm	2 kg	240x70x550
4450/4	cm^3/acion	300 bar	400 g	52 mm	240 mm	2 kg	240x70x470



Art.nº **4450/C**

Pistola de graxa pneumática, adequada para uso com graxa em massa ou com cartuchos de graxa. Com acoplamento de ação rápida Rectus, 150 mm de comprimento, M 10 × 1 e 4 - mandíbulas 4 acopladores hidráulicos.
Distribuição contínua de massa lubrificante através de motor de ar comprimido.

Pressão do ar comprimido: 2 a 8 bar. Adequado para graxa até uma viscosidade de NLGI 2.

Art. nº	Máxima Vazão	Maior saída de presssão	Capacidade de gaseificação	Carrinhos de graxa	L. carrinhos de graxa	Peso	Dimensão (LxPxH) (mm)
4450/C	0,8 cm^3/acion	400 bar	400 g	52 mm	240 mm	2 kg	170x75x400



Art.nº **4408**

Bomba de alavanca de compressão manual completa com mangueira flexível em borracha de comprimento de 300 mm e ponteira de 4 garras.

Para cartuchos de 400 g, padrão DIN 1284 ou graxa com preenchimento manual.

Operação de alavanca para uso de bombeio simples ou apenas com uma mão.

Possibilidade de selecionar um abastecimento de alto volume ou alta pressão.

Art. nº	Máxima Vazão	Maior saída de presssão	Capacidade de gaseificação	Carrinhos de graxa	L. carrinhos de graxa	Peso	Dimensão (LxPxH) (mm)
4408	1,1 cm^3/acion	200 bar	400 g	52 mm	240 mm	1,6 kg	165x66x400
	0,8 cm^3/acion	300 bar					



Art.nº **4405** Cartucho com graxa de lítio, NLGI 2, com capacidade de 600 g. Ø 56 mm, L 300 mm. De acordo com DIN 51502 K 2 K-20. Unidade de embalagem: 15 pcs.

Art.nº **4406** Cartucho com graxa de lítio, NLGI 2, com capacidade de 400 g. Ø 52 mm, L 235 mm. De acordo com DIN 1284. Unidade de embalagem: 15 pcs.

PISTOLAS DE GRAXAS E CARTUCHOS



Art.nº **4452**
Art.nº **4452/4**

Pistola elétrica para graxa com duas baterias 18 Vcc. Bateria apropriada para uso com graxa em massa ou com cartuchos de graxa. Com a mangueira de aço trançada ø ext. 8 mm x 1000 mm de comprimento, M 10 × 1 e 4 acopladores hidráulicos. A graxa é dispensada continuamente; Ao empurrar o gatilho da pistola de graxa, as engrenagens internas começam a mover-se e a graxa é fornecida. Quando o gatilho é liberado novamente, o fluxo de graxa pára. Carregador de bateria: 18 Vcc (1300 mAH), tempo de recarga: 1 hora (de acordo com a diretriz ROHS). Recarregador de bateria: 230 V (18 Vcc, 50 Hz). Fornecido em uma caixa de plástico com uma cabeça de pistão de alavanca para uso como alavanca de graxa. Adequado para graxa até uma viscosidade de NLGI 2.

Art. nº	Máxima Vazão	Maior saída de presssão	Capacidade de gaseificação	Carrinhos de graxa	L. carrinhos de graxa	Peso	Dimensão (LxPxH) (mm)
4452	1,1	300 bar	600 g	56 mm	300 mm	7,5 kg	540x110x500
4452/4	cm^3/acion	300 bar	400 g	52 mm	240 mm	7,5 kg	540x110x410



Art.nº **4453**

Bomba elétrica a bateria com o art.nº 4452/4 completo, composto também de medidor digital com engrenagens ovais, art.nº 4289.

Art. nº	Máxima Vazão	Maior saída de presssão	Capacidade de gaseificação	Carrinhos de graxa	L. carrinhos de graxa	Peso	Dimensão (LxPxH) (mm)
4453	1,1 cm^3/acion	300 bar	400 g	52 mm	240 mm	8,7 kg	540x110x410



Art.nº **4411**

Bomba manual de alavanca dupla completa, com mangueira flexível e cabeça de ponteira de 4 garras e com suporte para mangueira flexível. Para uso com cartucho com rosca com capacidade de 500 g.

Art. n°	Máxima Vazão	Maior saída de presssão	Capacidade de gaseificação	Peso	Dimensão (LxPxH) (mm)
4411	2 cm^3/acion	400 bar	500 g	0,85 kg	195x30x350



Art.nº **5675 - 5676 - 5677**
Seringa de engrenagem tipo empuxo, em aço galvanizado, com acoplador pontiagudo (para juntas de graxa DIN 3405) e acoplador de tipo oco (para juntas de graxa DIN 71412), conexão M 10x1. Adequado para uso com graxa e óleo.

Art. nº 5675 capacidade 80 ml
Art. nº 5676 capacidade 150 ml
Art. nº 5677 capacidade 300 ml

Art.nº **5680**
Pistola de graxa de tipo empuxo, em plástico, capacidade de 50 ml, com acoplador de tipo oco (para juntas de graxa DIN 71412), conexão M 10x1. Adequado para uso com graxa e óleo.

ACESSÓRIOS PARA LUBRIFICAÇÃO DE GRAXA



Art.nº **4200**

Pistola de controle de graxa de alta pressão, corpo de aço, conexão de entrada M 1/4" BSP, conexão de saída M 10 × 1.
Pressão de trabalho até 800 bar.

Art.nº **4201**

Pistola de controle de graxa de alta pressão art. n° 4200, mas adicionalmente equipado com uma proteção de gatilho.



Art.nº **4206**

Art.nº **4205**

Pistola de controle de graxa de alta pressão com 300 mm - mangueira de saída de borracha de aço ø ext. 10 mm e 4 - mandíbulas - acoplador hidráulico. Pressão de trabalho até 800 bar.

Art.nº **4206**

Pistola de controle de graxa de alta pressão art. n° 4205, mas adicionalmente equipado com uma proteção de gatilho.



Art.nº **4208**

Pistola de controle de graxa de alta pressão com tubo de saída rígido e 4 parafusos - acoplador hidráulico.
Pressão de trabalho até 800 bar.

Art.nº **4207**

Pistola de controle de graxa de alta pressão art. n° 4208, mas adicionalmente equipado com uma proteção de gatilho.



Art.nº **4209**

Pistola de controle de graxa de alta entrega para transferência de graxa, com saída rígida, ø 20 mm.
Pressão de trabalho até 200 bar, pressão de ruptura 350 bar.

Art.nº **4204**

Pistola de controle de graxa para transferência de graxa, com saída rígida, ø 16 mm.
Pressão de trabalho até 180 bar, pressão de ruptura 320 bar.



Art.nº **4221**

Alta pressão rotativa "Z" - giratório, conexões M-F 1/4" BSP.
Para a instalação entre a mangueira e pistola de controle.
Permite uma rotação completa de 360 ° nos 3 eixos, também sob pressão.

Art.nº **4228**

Girar rotativo de alta pressão direta, conexões M-F 1/4" BSP.
Para a instalação entre a mangueira e pistola de controle.
Permite uma rotação completa de 360 ° no 1 h, também sob pressão.

ACESSÓRIOS PARA LUBRIFICAÇÃO DE GRAXA



Art.nº **4224**



Art.nº **4226**



Art.nº **4227**



Art.nº **4220**



Art.nº **4225**



Art.nº **4251**



Art.nº **4252**



Art.nº **4253**



Art.nº **4254**



Art.nº **4255**



Art.nº **4259**

Art.nº **4220** - Cabeça 4 Jaws e corpo de aço, conexão rosca M 10x1.

Art.nº **4224** - Cabeça de aço com 4 Jaws e 90 ° para graxeira hidraulico M 10x1.

Art.nº **4225** - Ponteira em aço inoxidável, 4 pinças, 90° para engraxador hidráulico, com conexão M10x1.

Art.nº **4226** - Ponteira direta para graxeira «Es15» DIN 3404, M 10x1.

Art.nº **4227** - Cabeça invertida para graxeira «Es15» DIN3404, M 10x1.

Art.nº **4251** - LUB perfurador para graxa côncava, M 10x1.

Art.nº **4252** - Ponteria de lubrificação ponta fina côncava, M 10x1.

Art.nº **4253** - Ponteira concava para lubrificação, M 10x1.

Art.nº **4254** - Ponteira de lubrificação com encaixe, M 10x1.

Art.nº **4255** - 4 pinças, com válvula hexagonal e esfera reforçada para graxa hidraulica, M 10x1. Podendo ser usada tambem para óleo.

Art.n° **4259** - Adaptador rápido para eixos cardan.

Ponteiras disponíveis mediante solicitação com conexão BSP F 1/8".
Para solicitar, adicione o sufixo /18 ao código (ex: 4255/18).



Art.nº **4217/1000**

Art.nº **4216**

Art.nº **4217+4220**

Art.nº **4217**

Art.nº **4218**

Art.nº **4215**

Art.nº **4219**

Art.nº **4215** - Prolongador para ponteira, 4 pinças, comprimento 130 mm, conexão M10x1.

Art.nº **4216** - Tubo de borracha 1/4" R2 AT 400 mm com M 10 x 1 - conexões de M 1/4" BSP.

Art.nº **4217** - Tudo de borracha para conexões de borracha DIN 1293, conexão M 10x1 comprimento 400 mm. Pressão máximo 1000 bar.

Art.nº **4217/1000** - Tubo de borracha DIN 1293 com conexão M 10x1, comprimentos 1000 mm. Pressão máximo 1000 bar.

Art.nº **4217+4220** - Tubo flexivel de borracha, conexão M 10x1, comprimento 400 mm, ponteira com 4 pinças de garra em aço.

Art.nº **4218** - Tudo de metal, ponteira com 4 pinças de grifo, conexões M 10x1, comprimento 200 mm.

Art.nº **4219** - Tubo de metal, M 10x1, comprimento 130 mm.



Art.nº **4234**

Art.nº **4235**

Art.nº **4234** - Tubo rígido M 1/2" com acoplamento rápido M para enchimento de compressores de lubrificação manual.

Art.nº **4216 + 4233** - Tubo de borracha, conexão M 10x1 de 1/4" - 400 mm de comprimento completa com ajuste rápido F (ISO 7241-1 B) para preencher os tanques de sistemas de lubrificação centralizada.

Art.nº **4235** - Curva de gancho com fixação M 1/2" para preenchimento de sistemas de lubrificação centralizada.

Art.nº **4233** - Conexão rápida F 1/4" (ISO 7241-1 B) para enchimento de tanques de sistemas de lubrificação centralizada.

Art.nº **4233M** - Conexão rápida M 1/4" (ISO 7241-1 B) para enchimento de tanques de sistemas de lubrificação centralizada.

Art.nº **4237** - Conexão rápida F 1/2" (ISO 7241-1 B) para enchimento de tanques de sistemas de lubrificação centralizada.

Art.nº **4237M** - Conexão rápida M 1/2" (ISO 7241-1 B) para enchimento de tanques de sistemas de lubrificação centralizada.

MEDIDORES DIGITAIS DE FLUXO DE GRAXA

Medidores de fluxo digital com base no princípio de medição da engrenagem oval. Os medidores de fluxo são instrumentos equipados com um componente eletrônico que permite pelo uso de um sensor para medir o fluxo de graxa passando através dele e transmitindo então um sinal em uma tela de cristal líquido. O uso deste instrumento é adequado em todos os sistemas de alimentação de graxa e permite ao usuário controlar e medir o fluxo de graxa. Não aprovado para transações legais.

Art.nº **4289**



Art.nº **4286**

Medidor de fluxo de graxa de engrenagens ovais digitais, série **"Grease Control"**, com pistola de controle de graxa, tubo de saída rígido e acoplador hidráulico. A calibração do medidor também pode ser feita pelo usuário. Equipado com 2 baterias de 1,5 Vcc.

Art.nº **4289**

Medidor de fluxo de graxa de engrenagens ovais digitais, série **"Grease Control"**, adequado para uso como medidor em linha.
A calibração do medidor também pode ser feita pelo usuário.
Equipado com 2 baterias de 1,5 Vcc.

Art.nº	4286	4289
Conexões	M 1/4" BSP	F 10x1
Vazão minima - máxima	0,20 - 2 kg/min	
Temperatura	+ 2°C / + 50°C	
Pressão Máxima	400 bar	
Precisão	+/- 0,3% *	
Total máximo (resettable)	999,9 kg	
Total máximo (non resettable)	9999 kg	
Peso	1,4 kg	1,2 kg

* Calibração básica feita na fábrica com graxa NLGI 0

Função Pré-Determinação



Art.nº **4236**

Medidor de fluxo de graxa de engrenagens ovais digitais, série **"Grease Gate", com função predefinida** da quantidade de graxa desejada a ser fornecida. Com pistola de controle de graxa, tubo de saída rígido e acoplador hidráulico de 4 acopladores.

A função predefinida introduz um certo grau de automação, uma vez que é possível predeterminar as dosagens e interromper o fluxo de graxa automaticamente quando o valor pré-selecionado foi alcançado. A calibração do medidor também pode ser feita pelo usuário.

Art.nº	4236
Conexões	M 1/4" BSP
Vazão mínima - máxima	0,10 - 2 kg/min
Temperatura	+ 2°C / + 50°C
Pressão Máxima	300 bar
Precisão	+/- 0,5%*
Menor valor de pré-seleção	0,010 kg
Total máximo (resettable)	999,9 kg
Total máximo (non resettable)	9999 kg
Peso	1,7 kg

MEDIDORES DIGITAIS DE FLUXO DE GRAXA

Medidores de fluxo digital com base no princípio de medição da engrenagem oval. Os medidores de fluxo são instrumentos equipados com um componente eletrônico que permite pelo uso de um sensor para medir o fluxo de graxa passando através dele e transmitindo então um sinal em uma tela de cristal líquido. O uso deste instrumento é adequado em todos os sistemas de alimentação de graxa e permite ao usuário controlar e medir o fluxo de graxa. Não aprovado para transações legais.



Art.nº **4285**

Medidor de fluxo de graxa de engrenagens ovais digitais, com pistola de controle de graxa e tubo de saída rígido, para a medição de quantidades regulares em aplicações de transferência de graxa a uma pressão relativamente baixa.

A calibração do medidor também pode ser feita pelo usuário.

Art.nº	4285
Conexões	M 1/2" BSP
Vazão mínima - máxima	0,05 – 5 kg/min
Temperatura	+2°C / + 50°C
Pressão Máxima	50 bar
Precisão	+/- 1% *
Total máximo (resettable)	999,9 kg
Total máximo (non resettable)	9999 kg
Peso	1,4 kg

* Calibração básica feita na fábrica com graxa NLGI 0



Art.nº **4287**

Medidor digital de fluxo de graxa com engrenagens ovais, com pistola de controle de graxa e tubo de saída rígido, para a medição de altas quantidades em aplicações de transferência de graxa com bombas pneumáticas da série **"Power Bull"** a uma pressão relativamente baixa.

A calibração do medidor também pode ser feita pelo usuário.

Art.nº **4282**

Medidor de fluxo de graxa de engrenagens ovais digitais para a medição de altas quantidades em aplicações de transferência de graxa adequado para uso como medidor em linha.

Art.nº	4287	4282
Conexões	M 1" BSP	F 1" BSP
Vazão mínima - máxima	0,5 – 20 kg/min	
Temperatura	+2°C / + 50°C	
Pressão Máxima	150 bar	
Precisão	+/- 1% *	
Total máximo (resettable)	999,9 kg	
Total máximo (non resettable)	9999 kg	
Peso	3 kg	1,6 kg

* Calibração básica feita na fábrica com graxa NLGI 0

ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DE GRAXA E KIT SERIE STANDARD



Tampa do tambor de metal, disponível em diferentes dimensões para se adequar aos vários tipos de tambores de graxa, incluindo parafusos tipo borboleta para a fixação da tampa no tambor, bem como adaptador de fecho para a fixação da bomba na posição vertical.

Art. nº	Adequado para diâmetros de bateria externos de	Orifício apropriado para o diâmetro do tubo de sucção de	Adequado para tambor de	Peso
4301	240 - 283 mm	28 mm	18 kg	2,4 kg
4302	290 - 330 mm		20 kg	2,6 kg
4302/FP				2,7 kg
4302S	310 - 350 mm		25 kg	2,6 kg
4305	360 - 400 mm		50 kg	2,8 kg
4305L	348 - 388 mm			
4305S	410 - 450 mm			
4305/TP	360 - 400 mm	40 mm		
4308	560 - 600 mm	28 mm	180 kg	3,2 kg
4308/TP		40 mm		
4308/TP33		33 mm		



Disco seguidor com borda de borracha, disponível em diferentes dimensões para se adequar aos vários tipos de bateria de graxa. A placa do seguidor provoca um nível de graxa constante dentro do tambor e ajuda a evitar quaisquer bolsas de ar dentro da graxa perto do tubo de sucção, bem como quaisquer eliminações de graxa na superfície interna do tambor.



Art. nº	Placa de disco de diâmetro total	Disco metálico de diâmetro	Orifício apropriado para o diâmetro do tubo de sucção de	Adequado para tambor de	Peso
4310	205 mm	150 mm	28 mm	5 kg	0,7 kg
4311	275 mm	230 mm		18 kg	0,9 kg
4312	350 mm	285 mm		20 kg	1,5 kg
4312S	340 mm	286 mm		25 kg	1,6 kg
4314	310 mm	260 mm		20 kg	1,3 kg
4315	330 mm				1,2 kg
4317	390 mm	325 mm	28 mm	50 kg	1,8 kg
4317/TP			40 mm		
4319	590 mm	540 mm	28 mm	180 kg	5,0 kg
4319/SP			28 mm		4,2 kg
4319/TP			40 mm		4,9 kg
4319/TP33			33 mm		



ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DE GRAXA E KITS POWER BULL SERIES E ELÉTRICAS



Art.nº **4309**

Tampa de tambor de metal, incluindo adaptador de fecho de metal e contra-anel de metal, adequado para o uso de bombas de graxa pneumática da série "Power Bull" em 180 kg - bateria. Diâmetro total 600 mm, diâmetro do furo para tubo de sucção no adaptador de folga de 50 mm.
Adequado para os artigos números 4048 - 4049 - 4050 - 4051 - 4097/180 - 5090.

Art.nº **4309/70**

Tampa de tambor de metal, como art. n°. 4309, mas incluindo adaptador de fiação com diâmetro do furo para tubo de sucção de 70 mm. Adequado para o art. n° 4046 - 4047 - 5091.



Art.nº **4320**

Placa seguidora com borda de borracha, para aplicações com bombas de graxa pneumática da série "Power Bull" em 180 kg - bateria. A placa do seguidor provoca um nível de graxa constante dentro do tambor e ajuda a evitar quaisquer bolsas de ar dentro da graxa perto do tubo de sucção, bem como quaisquer eliminações de graxa na superfície interna do tambor. Diâmetro total da placa seguidora 590 mm, diâmetro do disco metálico 540 mm, diâmetro do furo para tubo de aspiração 50 mm. Adequado para os artigos números 4048 - 4049 - 4050 - 4051 - 4097/180 - 5090.

Art.nº **4320/70**

Placa seguidora, como o artigo número 4320, mas diâmetro do furo para tubo de aspiração de 70 mm. Adequado para os artigos números. 4046 - 4047 - 5091.



Art.nº **4343/50**



Art.nº **4343/70**



Art.nº **4343/71**



Art.nº **4342/70**



Art.nº **4342/50**

Art.nº **4343/50**
Adaptador de chapeamento de metal para fixação de bombas, série "Power Bull", M 2" BSP x 50 mm, na bateria. Adequado para o art. n° 4048 - 4049 - 4050 - 4051 - 5090.

Art.nº **4343/70**
Adaptador de chapeamento de metal para fixação de bombas, série "Power Bull", M 2" BSP x 70 mm, na bateria. Adequado para o art. n° 4046 - 4047 - 5091.

Art.nº **4343/71**
Anel de bloqueio de metal para adaptador de bônus, M 2" BSP, para o art. n°. 4343/70.

Art.nº **4342/50**
Placa de flange de metal para fixação de bombas, série "Power Bull", com diâmetro de tubo de sucção de 50 mm, sem adaptador de bônus. Adequado para o art. n° 4048 - 4049 - 4050 - 4051 - 5090.

Art.nº **4342/70**
Placa de flange metálica para fixação de bombas, série "Power Bull", com diâmetro de tubo de sucção 70 mm, sem adaptador de fecho. Adequado para o art. n° 4046 - 4047 - 5091.

---

new



Art.nº **4387**

Flange de suporte metálico para bombas industriais modelo Power Bull para conexão a containers de graxa a granel. Entrada Fêmea 3" NPT, saída Fêmea 2" BSP.
Altura: 200 mm
Diâmetro interno: 70 mm.

Kit **4387/50**
O mesmo que o art. nº. 4387, mas com diâmetro interno 50 mm.





BOMBAS PNEUMÁTICAS PARA ÓLEO

A produz uma ampla gama de bombas pneumáticas para óleo que oferecem soluções adequadas para qualquer operação, dependendo da **viscosidade** do fluido, **entrega** necessária, **distância** de bombeamento, **pressão** de saída necessária, **temperatura** ambiente, bem como para **fluídos simultâneos** e qualquer tipo de recipiente de armazenamento.

Nos gráficos a seguir , são mostrados os dados necessários para selecionar a bomba adequada para cada necessidade e aplicação específicas.

Para obter informações mais detalhadas, consulte as seguintes páginas.

1:1



Art.nº **2044**

Art.nº	Vazão		
2040	48 l/min		
2043	35 l/min		
2043/L	35 l/min		
2044	35 l/min		
2047	35 l/min		
2047/L	35 l/min		
2049	35 l/min		

Estas bombas são recomendadas para o uso
- **nas distâncias de bombeamento até 15 m,**
- **com fluidos de baixa viscosidade**

Veja página 40

3:1



Art.nº **2032**

Art.nº	Vazão		
2020	24 l/min		
2030	24 l/min		
2073	17 l/min		
2074	17 l/min		
2032	21 l/min		
2033	21 l/min		
2038	21 l/min		
2020TWDE	28 l/min		
2030TWDE	28 l/min		

Estas bombas são recomendadas para o uso
- **nas distâncias de bombeamento até 100 m,**
- **com fluidos de baixa e média viscosidade**

Veja páginas 41-43-44

5:1



Art.nº **2076**

Art.nº	Vazão			
2025	15 l/min			
2035	15 l/min			
2075	13 l/min			
2075/L	13 l/min			
2076	13 l/min			
2061	18 l/min			
2059	18 l/min			
2025TWDE	22 l/min			
2035TWDE	22 l/min			
2075/LTWDE	20 l/min			

Estas bombas são recomendadas para o uso
- **nas distâncias de bombeamento de até 200 m,**
- **com fluidos de baixa e média viscosidade,**
- **com fluidos de alta viscosidade em distâncias de bombeamento mais curtas.**

Veja paginas 42-43

Legenda

Óleo SAE 0/40	Óleo SAE 240	Óleo SAE 240	Óleo Usado	Anticongelamento

BOMBAS PNEUMÁTICAS PARA ÓLEO

A gama de bombas de óleo é completada pela **série de bombas industriais "Power Bull"** com bombas de alta entrega para o fornecimento de lubrificantes fluidos em condições exigentes. Essas bombas são particularmente recomendadas para a distribuição de óleos de alta ou média viscosidade em aplicações ou tubulações, onde é necessário um fornecimento simultâneo em diferentes pontos de distribuição com **alta pressão e alta entrega.** A elevada qualidade dos materiais usados e o inovador conceito de construção dos motores pneumáticos desta linha asseguram as seguintes características e vantagens:

- Eficiência de fluxo constante;
- Baixo nível de ruído;
- Número limitado de traços do pistão;
- Baixa vibração;
- Fácil manutenção e permutabilidade de componentes.

Series "Tapir"



Art.nº **2012** Art.nº **2013** Art.nº **2016**

Série de bombas industriais "Power Bull" Modelos de ação única



Art.nº **2055** Art.nº **2056** Art.nº **2096** Art.nº **2097** Art.nº **2098**

Série de bombas industriais "Power Bull" Modelos de ação dupla



Art.nº **2092** Art.nº **2093** Art.nº **2094**

Art.nº	Comp.	Vazão
2012	6:1	32 l/min
2013	2:1	48 l/min
2014	5:1	18 l/min
2015	5:1	18 l/min
2016	6:1	32 l/min

Estas bombas são recomendadas

- **para obter altas entregas no uso com fluidos de baixa viscosidade (art. nº2013)**
- **para o uso com fluidos de baixa e média viscosidade a distâncias de bombeamento superiores a 300 m,**
- **para uso com fluidos de alta viscosidade em longas distâncias de bombeamento (art. nº 2012 e 2016)**
- **para suprimentos simultâneos de fluidos.**

Veja pagina 45

Art.nº	Comp.	Vazão
2055	10:1	27 l/min
2056	16:1	15 l/min
2096	6:1	56 l/min
2097	10:1	46 l/min
2097/DE	10:1	56 l/min
2098	1,5:1	122 l/min

Estas bombas são recomendadas

- **para obter entregas muito elevadas no uso com fluidos de baixa viscosidade (art. nº 2098)**
- **para uso com fluidos de baixa e média viscosidade a distâncias de bombeamento superiores a 300 m**
- **para o uso com fluidos de alta viscosidade em longas distâncias de bombeamento (art. 2055, 2056, 2096, 2097, 2097/DE)**
- **para suprimentos simultâneos de fluidos**

Veja pagina 47

Art.nº	Comp.	Vazão
2057	10:1	27 l/min
2058	16:1	15 l/min
2088	4:1	64 l/min
2091	6:1	42 l/min
2092	7:1	40 l/min
2093	4:1	62 l/min
2094	6:1	55 l/min

Estas bombas são recomendadas

- **para obter altas entregas no uso com fluidos de baixa viscotidade,**
- **para uso com fluidos de baixa e média viscosidade a distâncias de bombeamento superiores a 300 m**
- **para o uso com fluidos de alta viscosidade em longas distâncias de bombeamento,**
- **para suprimentos simultâneos de fluidos.**

Veja paginas 46-48

Legenda

Óleo SAE 0/40 | Óleo SAE 240 | Óleo SAE 240 | Óleo Usado | Anticongelamento

BOMBAS PNEUMÁTICAS PARA ÓLEO

Bombas pneumáticas para a transferência de óleos de baixa viscosidade e anticongelante em alta entrega e distâncias de bombeamento curtas.



Art.nº **2043**
Óleo
Óleo Usado

Art.nº **2049**
Anticongelamento puro



Art.nº **2043/L**
Oleo

Art.nº **2047/L**
Anticongelamento puro



Art.nº **2040**
Óleo

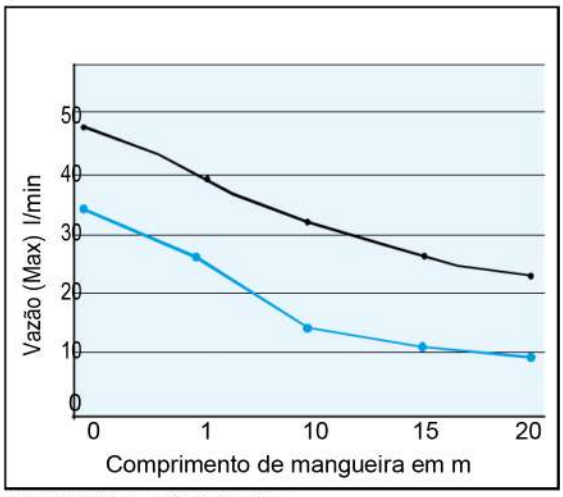


Art.nº **2044 Óleo / Óleo Usado**

Art.nº **2047 Anticongelamento**

Art.nº	2040	2043 2049	2044 2047	2043/L 2047/L
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)			
Taxa de Compressão	1,4:1	1:1		
Pressão de saída	10 bar (145 psi)	8 bar (116 psi)		
Vazão	48 l/min	35 l/min		
Conexão de ar comprimido	F 1/4" BSP			
Conexão de lubrificante	M 3/4" BSP			
Máximo consumo de ar com pressão de 8 bar	210 l/min			
Tubo de sucção de comprimento	950 mm	250 mm	-	950 mm
Tubo de sucção de diâmetro	55 mm			
Adequado para tambor de	208 l	Especial	Especial	208 l
Peso	6,6 kg	4,4 kg	4,5 kg	5,2 kg
Dimensões (LxPxH) (mm)	95x95x1180	95x95x530	110x110x530	95x95x1180

Veja acessórios nas paginas 49-51 e 62-71!



Os valores de performance de a.m. baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 22° C - Pressão de ar comprimido 8 bar - saída de fluxo livre.

BOMBAS PNEUMÁTICAS PARA ÓLEO

Bombas pneumáticas para o fornecimento de óleos de viscosidade baixa e média e anticongelante para uso em kits móveis ou em tubos.



Ação única - 20,5 l/min

Art.nº **2071**
Óleo



Ação dupla - 23,7 l/min

Art.nº **2030**
Óleo



Ação dupla - 23,7 l/min

Art.nº **2020**
Óleo

Art.nº **2020130**
IBC 1000 l



Ação única - 16,7 l/min

Art.nº **2073**
Óleo

Art.nº **2074**
Anticongelamento puro



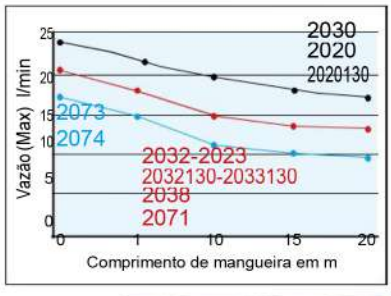
Art.nº **2032**
Óleo

Art.nº **2032130**
IBC 1000 l

Art.nº **2033**
Anticongelamento puro

Art.nº **2033130**
IBC 1000 l

Veja acessórios nas paginas 49-51 e 62-71!



Art.nº	2030	2020	2020130	2073 2074	2032 2033	2032130 2033130	2038	2071
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)							
Taxa de Compressão	3:1							
Pressão de saída	24 bar (350 psi)							
Vazão	23,7 l/min			16,7 l/min	20,5 l/min			
Conexão de ar comprimido	F 1/4" BSP							
Conexão de lubrificante	M 1/2" BSP							
Máximo consumo de ar com pressão de 8 bar	210 l/min							
Tubo de sucção de comprimento	750 mm	950 mm	1300 mm	950 mm		1300 mm	380 mm	176 mm
Tubo de sucção de diâmetro	40 mm							
Adequado para tambor de	60 l	208 l	1000 l	208 l		1000 l	-	-
Peso	5 kg	6 kg	6,2 kg	9 kg	5,2 kg	5,4 kg	4,5 kg	3,7 kg
Dimensões (LxPxH) (mm)	95x95x1070	95x95x1270	95x95x1500	95x95x1270	95x95x530	95x95x1500	95x95x700	95x95x415





Os valores de performance de a.m. baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 22° C - Pressão de ar ccomprimido 8 bar - saída de fluxo livre.

BOMBAS PNEUMÁTICAS PARA ÓLEO

Bombas pneumáticas para o fornecimento de óleos de alta e média viscosidade para uso em kits móveis ou em tubo

SÉRIE PADRÃO



Ação dupla - 15 l/min

Art.nº **2035**
Óleo



Ação dupla - 15 l/min

Art.nº **2025**
Óleo

Art.nº **2025130**
IBC 1000 l



Ação única - 13 l/min

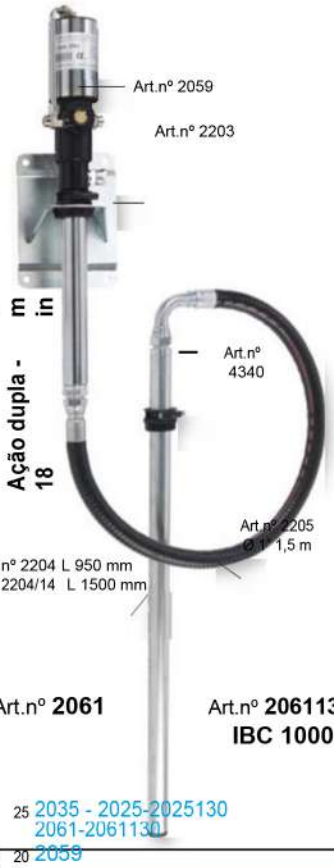
Art.nº **2075/L**
Óleo



Ação única - 13 l/min

Art.nº **2076**

Art.nº **2076130**
IBC **1000 l**



Ação dupla - 18 l/min

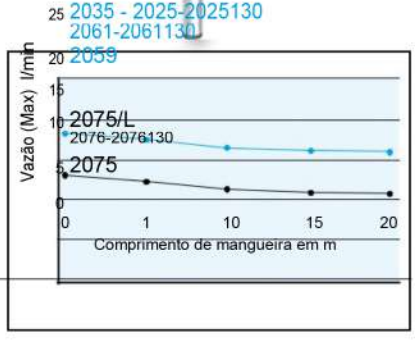
Art.nº **2061**

Art.nº **2061130**
IBC 1000 l

Veja acessórios nas paginas 49-51 e 62-71!

Art.nº	2035	2025 2025130	2061 2061130	2075/L	2076 2076130	2059	2075
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)						
Taxa de Compressão	5:1						
Pressão de saída	40 bar (580 psi)						
Vazão	18 l/min			13 l/min		18 l/min	13 l/min
Conexão de ar comprimido	F 1/4" BSP						
Conexão de lubrificante	M 1/2" BSP						
Máximo consumo de ar com pressão de 8 bar	210 l/min						
Tubo de sucção de comprimento (mm)	750	950/1300	950/1300	950	950/1300	260	
Tubo de sucção de diâmetro	40 mm					45 mm	40 mm
Adequado para tambor de	60 l	208/1000 l	208/1000 l	208 l	208/1000 l	-	-
Peso	5,2 kg	5,8 kg	9 kg	9 kg	5 kg	4,6 kg	4 kg
Dimensões (LxPxH) (mm)	95x95x1070	95x95x1270			95x95x950	95x95x700	95x95x560

Os valores de performance de a.m. baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 22° C Pressão de ar comprimido 8 bar - saída de fluxo livre.



BOMBAS PNEUMÁTICAS PARA ÓLEO

TWDE SERIE: Bombas pneumáticas para óleo com distribuidor duplo de saída de ar comprimido, garantindo taxas de entrega mais altas em comparação com as versões padrão.

SÉRIE TWDE

3:1



Ação dupla - 28 l/min

Art.nº **2030 TWDE**



Ação dupla - 28 l/min

Art.nº **2020 TWDE**

5:1



Ação dupla - 22 l/min

Art.nº **2035 TWDE**



Ação dupla - 22 l/min

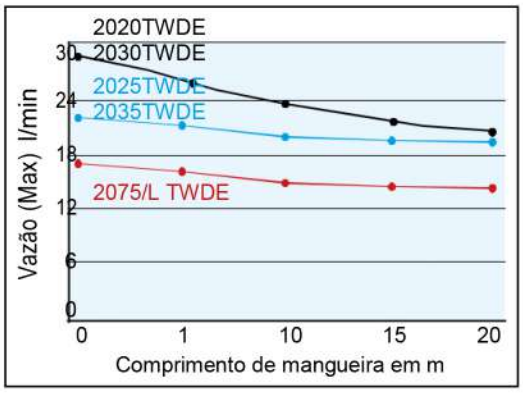
Art.nº **2025 TWDE**



Ação única - 17 l/min

Art.nº **2075/L TWDE**

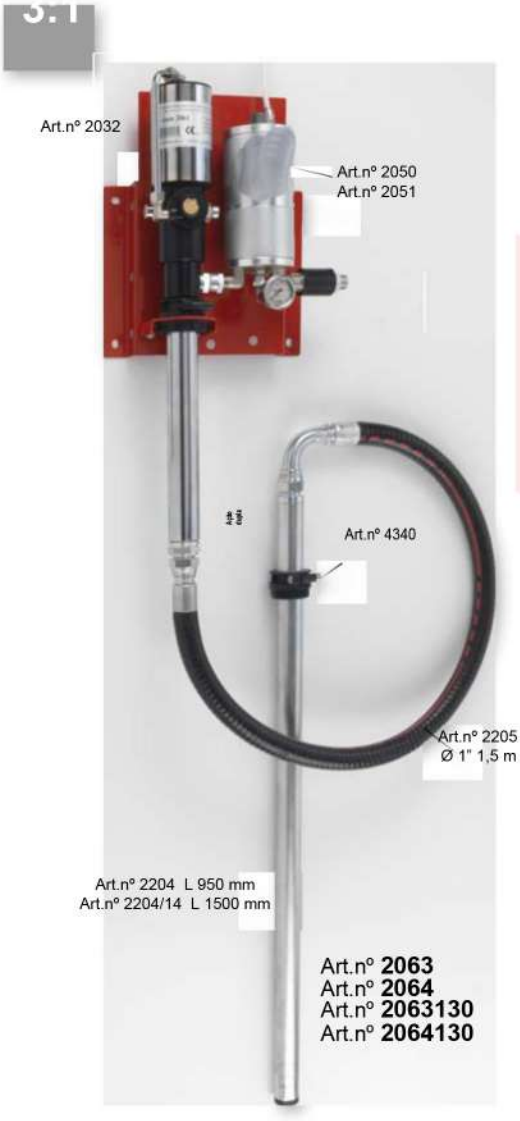
Art.nº	2020TWDE	2030TWDE	2025TWDE	2035TWDE	2075/L TWDE
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)				
Taxa de Compressão	3:1		5:1		
Pressão de saída	24 bar (350 psi)		40 bar (580 psi)		
Vazão	28 l/min		22 l/min		17 l/min
Conexão de ar comprimido	F 1/4" BSP				
Conexão de lubrificante	M 1/2" BSP				
Máximo consumo de ar com pressão de 8 bar	230 l/min		260 l/min		230 l/min
Tubo de sucção de comprimento	950 mm	650 mm	950 mm	650 mm	950 mm
Tubo de sucção de diâmetro	40 mm				
Adequado para tambor de	208 l	60 l	208 l	60 l	208 l
Peso	5,5 kg	5 kg	5,7 kg	5,3 kg	4 kg
Dimensões (LxPxH) (mm)	95x95x1270	95x95x1070	95x95x1270	95x95x1070	95x95x1270



BOMBAS PNEUMÁTICAS PARA ÓLEO

As bombas pneumáticas para o fornecimento de óleos, aprovadas para transações legais de acordo com a Diretiva Européia 2014/32/UE, mais conhecidas como Instrumento de Medição MID MI-005, também atendem aos requisitos da OIML R117-1 (DIN 19217).





EUROPEAN PATENT
19162312.3-1101
102018000003982

Art.nº **2050** Art.nº **2051**



Conjuntos automáticos de separador de ar, adequados para separar o ar eventualmente presente na linha de sucção do óleo, disponível com (= art. n° 2051) ou sem (= art. nº 2050) dispositivo automático de parada da bomba, aprovado de acordo com OIML R117 - 1; inclui também manômetro para o controle da pressão de saída e válvula de retenção.
Ao instalar o separador de ar na saída de fluido de uma bomba podem ser alcançadas as condições de trabalho necessárias para atender aos requisitos da diretiva MID MI-005 em combinação com um medidor de fluxo de óleo que também deve ser aprovado para transações legais.

Art.nº **2050**
Kit separador de ar sem dispositivo automático de parada da bomba.

Art.nº **2051**
Kit separador de ar com dispositivo automático de parada da bomba (interrompendo a bomba assim que o ar é aspirado na linha de sucção devido a um tambor ou tanque vazio).

Veja acessórios nas paginas 49-51 e 62-71!

Art.nº	2023	2024	2063	2064	2063130	2064130
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)					
Taxa de Compressão	3:1					
Pressão de saída	20 bar (290 psi)					
Vazão	Min 0,5 - Max 10 l/min					
Conexão de ar comprimido	F 1/4" BSP					
Conexão de lubrificante	M 1/2" BSP					
Máximo consumo de ar com pressão de 8 bar	210 l/min					
Tubo de sucção de comprimento	950 mm				1500 mm	
Tubo de sucção de diâmetro	40 mm					
Adequado para tambor de	208 l				1000 l	
Peso	8,5 kg	8,6 kg	8,8 kg	8,9 kg	9 kg	9,1 kg
Dimensões (LxPxH) (mm)	95x1200x1300				95x1200x1400	

Art.nº **2023**
Art.nº **2063**

Bombas pneumáticas de dupla ação, para montagem diretamente em 208 l - tambores (art. n° 2023, com base na bomba art. N. 2020) ou como kits de bomba montados na parede (art. n° 2063, com base na arte da bomba art. n° 2032) com kit separador de ar art. nº. 2050 (sem parada automática da bomba), patenteado, de acordo com o **OIML R117-1,** aprovado para uso em transações legais.

Art.nº **2024**
Art.nº **2064**

Bombas pneumáticas de dupla ação, para montagem diretamente em 208 l - tambores (art. n° 2024, com base na bomba art. n° 2020) ou como kits de bomba montados na parede (art. n° 2064, com base na arte da bomba art. nº 2032) com kit separador de ar art. n°. 2051 (com paragem automática da bomba, parando a bomba assim que o ar é aspirado na linha de sucção devido a um tambor ou tanque vazio), patenteado, de acordo com o **OIML R117-1,** aprovado para uso em transações legais.

Os valores de performance de a.m. baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 22° C - Pressão de ar comprimido 8 bar - saída de fluxo livre.

BOMBAS PNEUMÁTICAS PARA ÓLEO

Bombas pneumáticas para o fornecimento de óleos de alta e média viscosidade para uso em kits móveis ou em tubos.

SÉRIE TAPIR

6:1



Art.nº **2012**

2:1



Art.nº **2013**

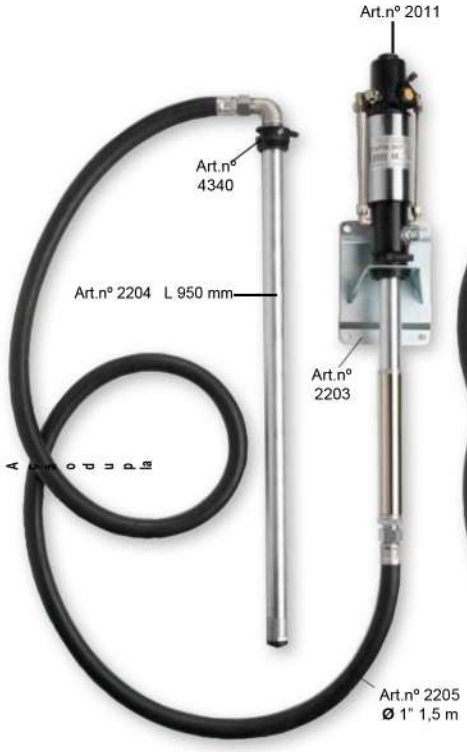
5:1



Art.nº **2015**

5:1

Ação dupla - 18 l/min



Art.nº **2014**

6:1

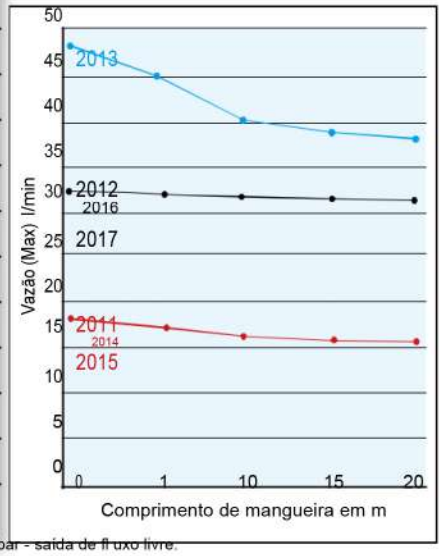
Ação dupla - 32 l/min



Art.nº **2016**

Veja acessórios nas paginas 49-51 e 62-71!

Art.nº	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)						
Taxa de Compressão	5:1	6:1	2:1	5:1		6:1	
Pressão de saída	40 bar (580 psi)	48 bar (700 psi)	16 bar (232 psi)	40 bar (580 psi)		48 bar (700 psi)	
Vazão	18 l/min	32 l/min	48 l/min	18 l/min		32 l/min	
Conexão de ar comprimido	F 1/4" BSP	F 1/2" BSP	F 1/4" BSP			F 1/2" BSP	
Conexão de lubrificante	M 3/4" BSP						
Máximo consumo de ar com pressão de 8 bar	220 l/min	260 l/min	220 l/min			260 l/min	260 l/min
Tubo de sucção de comprimento	380 mm	950 mm					240 mm
Tubo de sucção de diâmetro	-	40 mm	55 mm	40 mm			-
Adequado para tambor de	-	208 l					-
Peso	7,5 kg	11 kg	8,5 kg	9,2 kg	8,2 kg	12,5 kg	7,8 kg
Dimensões (LxPxH) (mm)	95x95x780	95x95x1270		95x95x1500	95x95x1270	95x95x1500	95x95x700



Os valores de performance de a.m. baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 22° C - Pressão de ar comprimido 8 bar - saída de fluxo livre.

BOMBAS PNEUMÁTICAS PARA ÓLEO

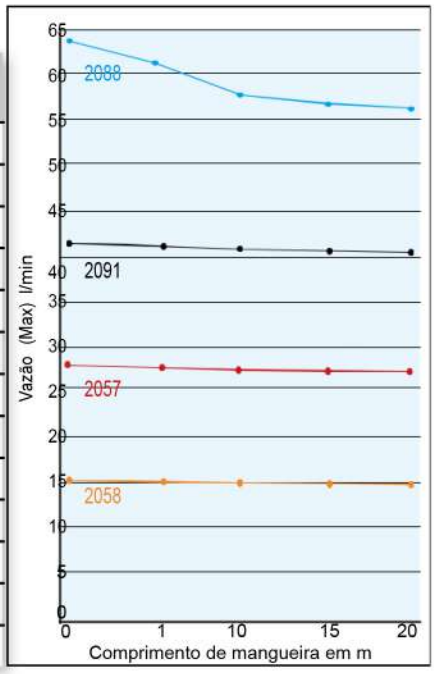
Bombas pneumáticas pesadas, série de bombas industriais "Power Bull", projetadas para o fornecimento de óleos sob condições exigentes. Particularmente adequado para a distribuição de óleo em tubagens e instalações onde é necessário um fornecimento simultâneo de óleo em diferentes pontos de distribuição em alta pressão e / ou com alta entrega.

SÉRIE POWER BULL



Veja acessórios nas paginas 49-51 e 62-71!

Art.nº	2057	2058	2088	2091
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)			
Taxa de Compressão	10:1	16:1	4:1	6:1
Vazão	27 l/min	15 l/min	64 l/min	42 l/min
Pressão de saída	80 bar (1160 psi)	128 bar (1860 psi)	32 bar (465 psi)	48 bar (700 psi)
Acionamento por minuto	150	120	150	120
Máximo consumo de ar com pressão de 8 bar	2,05 m^3/min	1,92 m^3/min	2,05 m^3/min	1,92 m^3/min
Diâmetro do pistão	100 mm	125 mm	100 mm	125 mm
Tubo de sucção de diâmetro	50 x 40 mm	50 x 40 mm	55 x 50 mm	55 x 50 mm
Conexão de saída	M 1"BSP			
Conexão de ar comprimido	F 1/2" BSP			
Adequado para tambor de	208 l			
Peso	15 kg	16 kg	16 kg	17 kg
Dimensões (LxPxH) (mm)	158x160x1600			



Os valores de performance de a.m. baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 22° C - Pressão de ar comprimido 8 bar - saída de fluxo livre.

BOMBAS PNEUMÁTICAS PARA ÓLEO BOMBAS DE MONTAGEM DE PAREDE

Bombas pneumáticas pesadas, série de bombas industriais "Power Bull", projetadas para o fornecimento de óleos sob condições exigentes. Particularmente adequado para a distribuição de óleo em tubagens e instalações onde é necessário um fornecimento simultâneo de óleo em diferentes pontos de distribuição em alta pressão e / ou com alta entrega.

SÉRIE



Vazão 27 l/min

Art.nº **2055**



Art.nº **2056**



Art.nº **2096**



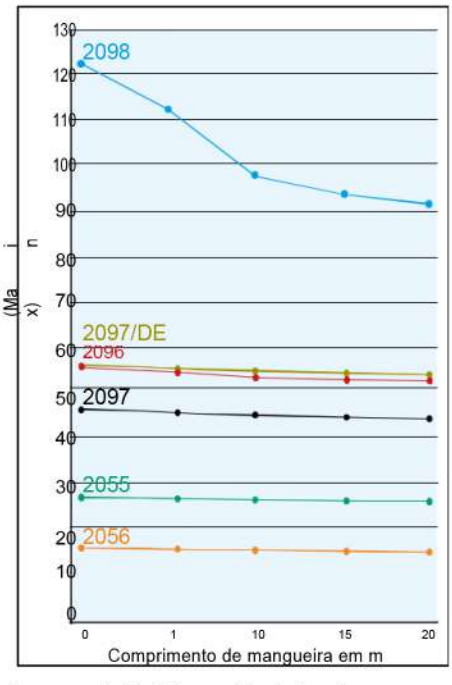
Art.nº **2097**
Art.nº **2097/DE**



Art.nº **2098**

Veja acessórios nas paginas 49-51 e 62-71!

Art.nº	2055	2056	2096	2097	2097/DE	2098
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)					
Taxa de Compressão	10:1	16:1	6:1	10:1		1,5:1
Vazão	27 l/min	15 l/min	56 l/min	46 l/min	56 l/min	122 l/min
Pressão de saída	80 bar	128 bar	48 bar	80 bar		12 bar (175 psi)
Acionamento por minuto	150	120				
Máximo consumo de ar com pressão de 8 bar	2,05 m^3/min	1,80 m^3/min				1,92 m^3/min
Diâmetro do pistão	100 mm	125 mm	125 mm	160 mm		125 mm
Tubo de sucção de diâmetro	50 x 40 mm	50 x 40 mm	80 x 70 mm	80 x 70 mm		110 x 100 mm
Conexão de saída	M 1" BSP					
Conexão de ar comprimido	F 1/2" BSP					
Aplicação	na parede					
Peso	15 kg	16 kg	20 kg	23 kg		21 kg
Dimensões (LxPxH) (mm)	158x160x1070		158x160x800			158x160x1070



Os valores de performance de a.m. baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 22° C - Pressão de ar comprimido 8 bar - saída de fluxo livre.

BOMBAS PNEUMÁTICAS PARA ÓLEO BOMBAS DE MONTAGEM DE PARED

Bombas pneumáticas pesadas, série de bombas industriais "Power Bull", projetadas para o fornecimento de óleos sob condições exigentes. Particularmente adequado para a distribuição de óleo em tubagens e instalações onde é necessário um fornecimento simultâneo de óleo em diferentes pontos de distribuição em alta pressão e / ou com alta entrega.

SÉRIE



Art.nº **2092**



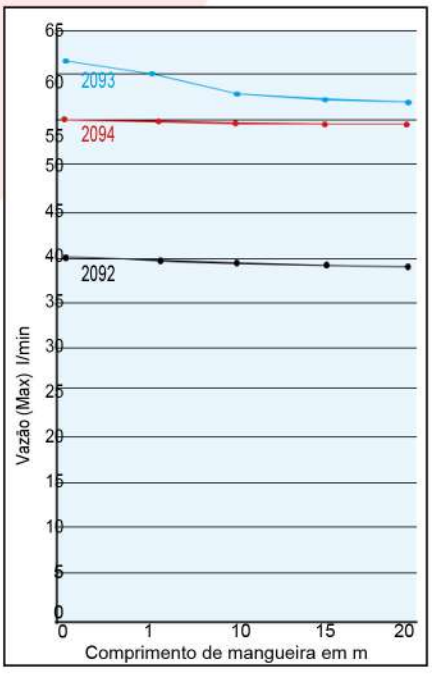
Art.nº **2093**



Art.nº **2094**

Veja acessórios nas paginas 49-51 e 62-71!

Art.nº	2092	2093	2094
Fornecimento de ar comprimido	Min 2 Max 8 bar (30 - 120 psi)		
Taxa de Compressão	7:1	4:1	6:1
Vazão	40 l/min	62 l/min	55 l/min
Pressão de saída	56 bar (810 psi)	32 bar (465 psi)	48 bar (700 psi)
Acionamento por minuto	120		60
Máximo consumo de ar com pressão de 8 bar	1,92 m^3/min		1,80 m^3/min
Diâmetro do pistão	125 mm		160 mm
Tubo de sucção de diâmetro	55 x 50 mm	80 x 70 mm	
Conexão de saída	M 1" BSP		
Conexão de ar comprimido	F 1/2" BSP		
Aplicação	na parede		
Peso	15 kg	20 kg	32 kg
Dimensões (LxPxH) (mm)	158x160x1300		



Os valores de performance de a.m. baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 22° C - Pressão de ar comprimido 8 bar - saída de fluxo livre.

ACESSORIOS PARA BOMBAS PNEUMÁTICAS PARA ÓLEO SERIE "POWER BULL"





Art.nº **2214/50**
Suporte de parede em aço galvanizado, adequado para a instalação de bombas de óleo pneumático, série "Power Bull", art. nºs. 2055 - 2056. Dimensões: 290 x 290 x 250 mm - cilindro ø 50 mm.
Distâncias entre furos de fixação: 230 x 205 mm.

Art.nº **2214/55**
Suporte de parede em aço galvanizado, adequado para a instalação de bombas de óleo pneumático, série "Power Bull", art. nº. 2092. Dimensões: 290 x 290 x 250 mm - cilindro ø 55 mm. Distâncias entre furos de fixação: 230 x 205 mm.

Art.nº **2214/80**
Suporte de parede em aço galvanizado, adequado para a instalação de bombas de óleo pneumático, série "Power Bull", artigos números 2093 - 2094 - 2096 - 2097 - 2097/DE. Dimensões: 290 x 290 x 250 mm - cilindro ø 80 mm. Distâncias entre furos de fixação: 230 x 205 mm.

Art.nº **2214/110**
Suporte de parede em aço galvanizado, adequado para a instalação de bombas de óleo pneumático, série "Power Bull", art. nº 2098. Dimensões: 290 x 290 x 250 mm - cilindro ø 110 mm. Distâncias entre furos de fixação: 230 x 205 mm.

Art.nº **8534**
Porta metálica para montagem em parede de bombas, comprimento 1350 mm.



Art.nº **2216**
Tubo de sucção em aço galvanizado, ø 55 mm, comprimento 950 mm, com conexão curva de 90° 1 1/4" BSP (M), com válvula de pé e adaptador de chapeamento metálico. Adequado para o uso de bombas de óleo pneumático montadas na parede, série "Power Bull", com bateria de 208 l.

Art.nº **2216/1000**
Tubo de sucção em aço galvanizado, ø 55 mm, comprimento 1500 mm, com conexão curva de 90° M 1 1/4" BSP, com válvula de pé e adaptador de chapeamento metálico. Adequado para o uso de bombas de óleo pneumático montadas na parede, série "Power Bull", com 1000 l - IBC-tanques.

Art.nº 2218
Mangueira de sucção de borracha SAE 100 R1 AT, ø 1 1/4", conexões F-F 1 1/4" BSP, comprimento 1500 mm.

Tubos de sucção e mangueiras de sucção em outros comprimentos disponíveis sob demanda!



Art.nº **4343/50**

Adaptador de chapeamento metálico para fixação de bombas, série "Power Bull", em tambores ou tanques.
Conexão M 2" BSP x 50 mm. Adequado para o art. n° 2057 - 2058.

Art.nº **4343/55**

Adaptador de chapeamento metálico para fixação de bombas, série "Power Bull", em tambores ou tanques.
Conexão M 2" BSP x 55 mm. Adequado para o art. n° 2088 - 2091.



Art.nº **7180/12**
Art.nº **7150/12**

Filtro regulador de pressão de ar com separador de condensação (art.nº 7180/12), com lubrificador (art.nº 7150/12):
- Conexões BSP de 1/2 ".
- Faixa de pressão 0 - 8 bar.
- Grau de filtragem de 20 mícrons.
- Quantidade de condensação coletado 100 cc.
- Vazão 2880 Nl/min.

ACESSÓRIOS PARA BOMBAS PNEUMÁTICAS PARA ÓLEO



Art.nº **2203**

Suporte de parede em aço galvanizado, adequado para instalação de bombas de óleo pneumático, série padrão.

Dimensões: 170 x 140 x 235 mm.
Distâncias entre furos de fixação: 140 x 200 mm.

Art.nº **8534**

Porta metálica para montagem em parede de bombas, comprimento 1350 mm.





Art.nº **2204**
Tubo de sucção em aço galvanizado, ø 40 mm, comprimento 950 mm, com conexão curva de 90° M 1" BSP, com válvula de pé e adaptador de chapeamento metálico. Adequado para o uso de bombas de óleo pneumático montadas na parede, série padrão, com bateria de 208 l.

Art.nº **2204/14**
Tubo de sucção em aço galvanizado, ø 40 mm, comprimento 1100 mm, com conexão curva de 90° M 1" BSP, com válvula de pé e adaptador de chapeamento metálico. Adequado para o uso de bombas de óleo pneumático montadas na parede, série padrão, com 1000 l - IBC-tanques.

Art.nº **2205**
Mangueira de sucção de borracha SAE 100 R1 AT, ø 1", conexões F-F 1" BSP, comprimento 1500 mm. Tubos de sucção e mangueiras de sucção em outros comprimentos disponíveis sob demanda!



Art.nº **4340**
Art.nº **4340/55**



Art.nº **4341**

Art.nº **4340**
Adaptador de tampão de plástico para fixação de bombas na bateria, conexão M 2" BSP x 40 mm.

Art.nº **4340/55**
Adaptador de tampão de plástico para fixação de bombas na bateria, conexão M 2" BSP x 55 mm para art.nº 1071, 1072, 2040, 2043/L, 2047/L.

Art.nº **4341**
Anel de bloqueio de plástico, 2", para adaptador de bônus art. n°. 4340.



Art.nº **2212**

Placa de montagem em aço, para fixação de bombas pneumáticas e acessórios em 1000 l - IBC - tanques. Preparado para adaptador de fixação para fixação de bombas, rosca de conexão F 3/4" BSP.

Dimensões: 270 x 270 mm.



Art.nº **2217**

Adaptador de conexão para 1000 l - IBC - tanques em PP, ø 70 mm, conexão M 1" BSP.





Art.nº **7150**



Art.nº **7180**

Art.nº **7150**

Kit combinado de tratamento de ar comprimido, composto por regulador de pressão com manômetro, filtro de ar com sangramento automático, lubrificador de névoa de óleo de linha de ar, parafuso de regulagem bloqueável, Bico de ar para conexão de mangueira e adaptador de conexão para a instalação na entrada de ar comprimido da bomba.

Art.nº **7180**

Regulador de pressão de ar comprimido combinado com manômetro e filtro de ar com sangramento automático, com parafuso de regulagem bloqueável, bujão de ar para conexão de mangueira e adaptador de conexão para a instalação na entrada de ar comprimido da bomba.

ESTAÇÕES DE FORNECIMENTO DE ÓLEO APROVADO MID

EUROPEAN PATENT
19162312.3-1101
102018000003982

Dispositivos automáticos de separação de ar, adequados para separar o ar eventualmente presente na linha de sucção do óleo, disponível com (= art. n° 2051) ou sem (= art. n° 2050) sistema automático de parada da bomba, aprovado de acordo com **OIML R117 -1;** inclui também o manômetro para o controle da pressão de saída e do não retorno válvula.

Ao instalar o separador de ar na saída de fluido de uma bomba, pode-se conseguir as condições de trabalho necessárias para cumprir os requisitos da Diretiva **MID MI-005** em combinação com um medidor de fluxo de óleo que também deve ser aprovado para legal transações.



Art.n° **2050**

Art.n° **2050**
Dispositivo separador para bomba a ar.



Art.n° **2051**

Art.n° **2051**
Dispositivo separador d bomba a ar com parada automática em tambor vazio.

Art.n° **2054**
Dispositivo separador de ar para bomba de 230 V com pressão e interruptor de segurança para desligar a bomba no tambor vazio.

Art.n° **1150**
Dispositivo de separação de ar AISI 303 de aço inoxidável para bomba a ar com desligamento automático da bomba no tambor vazio.

Art.n° **1151**
Dispositivo como o art. n° 1150 para bomba de 12 Vcc.

Art.n° **1152**
Dispositivo de separação de ar AISI 303 de aço inoxidável para bomba de 230 V com pressão e interruptor de segurança para desligar a bomba no tambor vazio.



new

Art.n° **2250**
Dispositivo amortecedor de pulsos para bombas pneumáticas de proporção 1:1 e 3:1. Conectado à saída da bomba, elimina picos de pressão, garantindo assim um fluxo de óleo constante.

Art.n° **2250**

Art. n°	Material	Escala de Fluxo	Pressão	Conexões IN - OUT	Descarga de ar de conexão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
2050	Bronze / Alumínio	0,5 - 10 l/min	1 - 20 bar	F - M 1/2" BSP	M 3/4" BSP	3 kg	190x110x310
2051						4 kg	190x110x370
2054						4 kg	190x110x360
1150	AISI 303					4,2 kg	
1151						4,5 kg	
1152						3,8 kg	
2250	Bronze / Alumínio	-			-	1 kg	60x55x230

BOMBAS PNEUMÁTICAS E ELÉTRICAS PARA ÓLEO



Bomba pneumática de engrenagem rotativa para transferência de óleo hidráulico de baixa viscosidade, anticongelante, diesel, água.

Corpo da bomba em latão (art. 6559) ou em aço inoxidável (art. n° 1058), engrenagens em Kevlar®, vedações em Viton® e eixo da bomba em aço inoxidável.



Art. n°	Pressão de ar	Pressão de saída	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6559	4 bar	4 bar	10,5 l/min	F 3/8" BSP	1,5 kg	165x160x80
1058	4 bar	4 bar	10,5 l/min	F 3/8" BSP	1,5 kg	165x160x80





Bomba de engrenagem elétrica para uso intermitente, para transferência de óleo hidráulico de baixa viscosidade, anticongelante (A), diesel (D), água (W).

Categoria de proteção IP55. Corpo da bomba em latão, engrenagens em bronze e eixo da bomba em aço inoxidável.

Cabo elétrico e grampo não incluídos.

Art.n°	Voltagem	Drenagem atual	Fluidos permitidos	Vazão	Pressão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6302	12 Vcc	6 A	A-D-W	15 l/min	2 bar	F 3/8" BSP	1,5 kg	165x160x80
6303		5 A	Óleo	1 l/min	4 bar		2,5 kg	165x166x80
6304	24 Vcc	3 A	A-D-W	15 l/min	2 bar		1,5 kg	165x160x80
6305	12 Vcc	11 A	Óleo	6 l/min	4 bar		4 kg	180x230x83
6308	24 Vcc	3 A	Óleo	1 l/min	4 bar		2,5 kg	165x166x80
6309		6 A	Óleo	6 l/min	4 bar		4 kg	180x230x83



Bomba de engrenagem elétrica para uso intermitente, para transferência de óleo hidráulico de baixa viscosidade, anticongelante (A), diesel (D), água (W).

Corpo da bomba em latão, engrenagens em bronze e eixo da bomba em aço inoxidável. Com tampa metálica, interruptor ON / OFF e cabo de 1 m com braçadeiras de jacaré para conexão da bateria.

Categoria de proteção IP55.



Art.n°	Voltagem	Drenagem atual	Fluidos permitidos	Vazão	Pressão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6312	12 Vcc	6 A	A-D-W	15 l/min	2 bar	F 3/8" BSP	2,5 kg	165x160x80
6314		11 A	Óleo	6 l/min	4 bar		4,5 kg	185x240x85
6324	24 Vcc	3 A	A-D-W	15 l/min	2 bar		2,5 kg	165x160x80
6326		6 A	Óleo	6 l/min	4 bar		4,5 kg	185x240x85

BOMBAS ELÉTRICAS PARA ÓLEO



Bomba elétrica de engrenagens auto-escorvante, categoria de proteção IP 55, para fornecimento de óleo, anticongelante, diesel, água; garante um fluxo constante e um baixo nível de ruído.

Corpo da bomba em aço inoxidável, engrenagens em bronze e eixo da bomba em aço inoxidável. Inclui uma válvula de derivação predefinida com pressão de 5 bar e 1,5 m com braçadeiras de jacaré para conexão da bateria.

Art. nº	Voltagem	Força	Drenagem atual	RPM	Faixa de ajuste	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6112	12 Vcc	240 W	30 A	2800	3 - 15 bar	10,5 l/min	M 1/2" BSP	3,5 kg	260x130x140
6114	24 Vcc		15 A						

Os valores baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 2° C - saída de fluxo livre.



Bomba elétrica de engrenagens auto-escorvante, categoria de proteção IP 55, para fornecimento de óleo, anticongelante, diesel, água a pressão média; Garante um fluxo constante e um baixo nível de ruído.

Corpo da bomba em aço inoxidável, engrenagens em bronze e eixo da bomba em aço inoxidável. Inclui uma válvula de derivação predefinida com pressão de 5 bar e 1,5 m - cabo elétrico com ficha SCHUKO.

Art. nº	Voltagem	Força	Drenagem atual	RPM	Faixa de ajuste	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6125	110V-60 Hz	550 W	3,8 A	2760	3 - 15 bar	10,5 l/min	M 1/2" BSP	7,5 kg	240x290x180
6122	230V-50 Hz								
6128	400V-50 Hz								

Os valores baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 2° C - saída de fluxo livre.



Bomba elétrica de engrenagem para fornecimento de óleo, anticongelante, diesel, água a pressão média; Garante um fluxo constante e um baixo nível de ruído. Corpo da bomba em aço inoxidável, engrenagens em bronze e eixo da bomba em aço inoxidável.
O kit inclui uma válvula de derivação predefinida com uma pressão com uma grande faixa de ajuste, um filtro de óleo em linha, um manômetro para controle de pressão de saída, um cabo elétrico de 1,5 m com tomada SCHUKO e um interruptor de pressão eletrônico que inicia a bomba uma vez que a pistola de controle está ativada e pára novamente devido ao aumento de pressão no circuito uma vez que a pistola está fechada.

Categoria de proteção IP 55.

Art. nº	Voltagem	Força	Drenagem atual	RPM	Faixa de ajuste	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6126	110V-50 Hz	550 W	3,8 A	2760	10-60 bar	10,5 l/min	M 1/2" BSP	11,5 kg	140x200x300
6127					1 - 12 bar				
6141	230V-50 Hz				10-60 bar				
6142					1 - 12 bar				
6129	400V-50 Hz				10-60 bar				

Os valores baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 2° C - saída de fluxo livre.

BOMBAS ELÉTRICAS PARA ÓLEO



Kit de abastecimento de óleo acionado eletricamente, composto por:

- Bomba de engrenagem em bronze elétrica autoescorvante com corpo em aço inoxidável;
- Painel de controle com botão de pressão;
- Cabo de alimentação com comprimento de 1,5 m e tomada padrão “Schuko”;
- Pressostato duplo com dispositivo eletrônico para desligar a bomba na liberação da pistola de distribuição;
- Válvula de alívio ajustada em 5 bar;
- Painel de segurança elétrica;
- Carenagem de metal com pontos de fixação.

Proteção IP 55.

Art. nº	Voltagem	Força	Ampère	RPM	Faixa de ajuste	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6126/C	110V-	550 W	3,8 A	2760	10 - 60 bar	10,5 l/min	M 1/2" BSP	14 kg	300x260x480
6127/C	50 Hz				1 - 12 bar				
6141/C	230V-				10 - 60 bar				
6142/C	50 Hz				1 - 12 bar				
6129/C	400V- 50 Hz				10 - 60 bar				

Os valores baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 2° C - saída de fluxo livre.



EUROPEAN PATENT
no. 19162312.3-1101
no. 102018000003982

Bomba elétrica de latão de engrenagem para o fornecimento de óleo, patenteado, aprovada de acordo com os requisitos da **OIML R117-1** (DIN 19217). Consiste em:

- bomba de engrenagem em bronze elétrica auto-amorteada de 230 V, art. n°. 6122;
- kit automático de separador de ar, art. n°. 2054, adequado para separar o ar eventualmente presente na linha de sucção do óleo, com dispositivo automático de parada da bomba, patenteado, aprovado de acordo com o **OIML R117-1**; Inclui também o manômetro para controlar a pressão de saída e a válvula de retenção;
- caixa de controle com botão de pressão e cabo de conexão elétrica;
- interruptor de pressão eletrônico duplo que inicia a bomba uma vez que a pistola de controle está ativada e pára novamente devido ao aumento de pressão no circuito uma vez que a pistola está fechada;
- válvula de bypass predefinida em 5 bar de pressão;
- 1,5 m - cabo elétrico com ficha SCHUKO.

Categoria de proteção IP 55.

Art. nº	Voltagem	Força	Ampère	RPM	Faixa de ajuste	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6124	230V- 50 Hz	550 W	3,8 A	2760	3 - 15 bar	10 l/min	M 1/2" BSP	13 kg	140x290x300

Os valores baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 2° C - saída de fluxo livre.



Bomba de engrenagem autoescorvante para transferência de óleo de baixa viscosidade, anticongelante, uréia e outros fluidos de base aquosa o que garante uma regularidade do fluxo e um ruído pequenod.

Corpo e engrenagens da bomba IXEF e eixo de aço inoxidável.

Completo com válvula de derivação calibrada em 2 bar, cabo de alimentação e comprimento de 1,5 m com soquete modelo “Schuko”.

Proteção IP 55.

Art. nº	Voltagem	Força	Ampère	RPM	Pressão de saída	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6123	230 V 50 Hz	250 W	5,3	1360	2 bar	25 l/min	M 1/2" BSP	7 kg	240x290x180

Os valores baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 2° C - saída de fluxo livre.

GRUPO Hidrauluc

BOMBAS ELÉTRICAS PARA ÓLEO



Bomba elétrica automática de engrenagem, para o fornecimento de óleo sob condições exigentes a média pressão e com longas distâncias de bombeamento; garante um fluxo constante e entrega, mesmo após longas distâncias de bombeamento ou com suprimentos simultâneos. Disponível com motores em 230 V, 400 V e 110 V.
Inclui uma válvula de derivação predefinida com uma pressão de 28 bar.

Cabo elétrico não incluída.



Art. nº	Voltagem	Força	Ampère	RPM	Pressão de saída	Vazão	Conexões IN-OUT	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6133	110V-60 Hz	2,2 kW	9,6 A	1400	50 bar	34 l/min	M 1" BSP M 1" BSP	28 kg	450x180x250
6135	230V-50 Hz		15 A					30 kg	
6138	400V-		7 A						
6149	50 Hz		10 A	2760		60 l/min		32 kg	

Os valores baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 2° C - saída de fluxo livre.

Kit **6136**



Bomba elétrica de engrenagem, art. nº 6135, equipado com kit art. nº. 7373 consistindo de acumulador de pressão, filtro de óleo inline, válvula de retenção, manômetro, adaptadores de conexão e um interruptor de pressão eletrônico que inicia a bomba uma vez que a pistola de controle está ativada e pára novamente devido ao aumento de pressão no circuito uma vez que a arma é fechadas.
O acumulador de pressão garante um fluxo de óleo constante, evitando partidas contínuas e paradas do motor que podem causar danos em caso de distribuição de pequenas quantidades.
Inclui uma válvula de derivação predefinida com uma pressão de 28 bar. Cabo elétrico não incluída.



Art. nº	Voltagem	Força	Ampère	RPM	Pressão de saída	Vazão	Conexões IN-OUT	Peso
6136	230 V - 50 Hz	2,2 kW	15	1400	28 bar	30 l/min	M 1" BSP M 1" BSP	33 kg

Os valores baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 2° C - saída de fluxo livre.

Kit **3049**



Kit de fornecimento de óleo envolto, composto por: bomba de engrenagem elétrica, art. n°. 6136, metal e tampa com trava, art. nº. 7376, e interruptor de proteção da categoria de proteção IP 55, art. nº. 7370, com 3 m - cabo e ficha.

Kit **3050**

O kit de fornecimento de óleo envolto, como o art. nº 3049, mas incluindo bomba de engrenagem elétrica, art. nº 6149, com entrega de 53 l/min e interruptor de proteção da categoria de proteção IP 55, art. nº. 7377.

Ideal para instalações de tubagens.



Art. nº	Voltagem	Força	Ampère	RPM	Pressão de saída	Vazão	Conexões IN-OUT	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3049	230V-50 Hz	2,2 kW	15 A	1400	28 bar	30 l/min	M 1" BSP M 1" BSP	37 kg	600x500x300
3050	400V-50 Hz		10 A	2760		53 l/min		39 kg	

Os valores baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 2° C - saída de fluxo livre.

BOMBA PNEUMÁTICA DE DIAFRAGMA



Art.nº **8318**

Bomba pneumática de diafragma duplo. Também funciona a seco, ou seja, autoescorvante até 5 m de distância de sucção. Não possui acionamentos elétricos, adequado para a transferência de fluidos também mais viscosos e até com sólidos em suspensão de até 3 mm. Corpo de polipropileno e membranas NBR + PTFE, esferas SS, o-ring em EPDM, assentos PP. Adequado para operar em um ambiente explosivo, certificado de acordo com as Normas Internacionais para Zona 2 , ATEX 2014/34/EU.

Art.nº **7817**
Suporte de metal para montagem na parede.



Art.nº **7817**

EX II 3/3 GD C IIB T 135°C

Art. n°.	Taxa de fluxo máximo	Elevador de sucção máxima	Pressão de ar	Conexão entrada de ar	Conexões fluidas	Consumo de ar	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8318	20 l/min	5 m	2 - 8 bar	F 1/4" BSP	F 3/8" BSP	110 l/min	1,1 kg	146x93x164



Art.nº **8319**

Bomba pneumática de diafragma duplo. Também funciona a seco, ou seja, autoescorvante até 5 m de distância. Não possui acionamentos elétricos, adequado para a transferência de fluidos também mais viscosos e até com sólidos em suspensão de até 3,5 mm. Corpo de alumínio e membranas HYTREL + PTFE, esferas de PTFE, anéis o-ring em Viton®, assentos de alumínio. Adequado para operar em um ambiente explosivo, certificado de acordo com as Normas Internacionais para Zona 2, ATEX 2014/34/EU.

Art.nº **7818**
Suporte de metal para montagem na parede.



Art.nº **7818**

EX II 3/3 GD C IIB T 135°C

Art. n°.	Taxa de fluxo máximo	Elevador de sucção máxima	Pressão de ar	Conexão entrada de ar	Conexões fluidas	Consumo de ar	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8319	55 l/min	5 m	2 - 8 bar	F 1/4" BSP	F 1/2" BSP	200 l/min	4 kg	234x156x245



Art.nº **8320**
Art.nº **8321**

Bombas de diafragma duplo. Também funciona a seco, ou seja, autoescorvante até 5 m de distância.Sem acionamentos elétricos, adequado para a transferência de fluidos mais viscosos e até com a presença de sólidos em suspensão até 4 mm (art. n° 8320) e 7,5 mm (art.n°. 8321).Corpo em alumínio e membranas Hytrel + PTFE, esferas SS, anel o-ring em Viton®, assentos de alumínio. Adequado para operar em um ambiente explosivo, certificado de acordo com as Normas Internacionais para Zona 2, ATEX 2014/34/EU.

Art.nº **7818**
Suporte de metal para montagem na parede da bomba art.nº 8320.

Art.nº **7819**
Suporte de metal para montagem na parede da bomba art.nº 8321.



Art.nº **7818**
Art.nº **7819**

EX II 3/3 GD C IIB T 135°C

Art. n°.	Taxa de fluxo máximo	Elevador de sucção máxima	Pressão de ar	Conexão entrada de ar	Conexões fluidas	Consumo de ar	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8320	100 l/min	5 m	2 - 8 bar	F 3/8" BSP	F 3/4" BSP	250 l/min	7 kg	265x175x245
8321	165 l/min			F 1/2" BSP	F 1" BSP	800 l/min	16 kg	370x222x364

BOMBA PNEUMÁTICA DE DIAFRAGMA

Art.nº **8322**



Bombas de diafragma duplo. Também funciona a seco, ou seja, é autoescorvante até 5 m de distância. Não possui acionamentos elétricos, sendo adequado para a transferência de fluidos viscosos mesmo com a presença de sólidos em suspensão até 7,5 mm. Possui corpo de alumínio e membranas Hytrel + PTFE, esferas de PTFE, anéis o-ring em Viton®, assentos de alumínio. Adequado para operar em um ambiente explosivo, certificado de acordo com as Normas Internacionais para Zona 2, ATEX 2014/34/EU.

Art.nº **7819**
Suporte de metal para montagem na parede.

Art.nº **7819**

EX II 3/3 GD C IIB T 135°C

Art. n°.	Taxa de fluxo máximo	Elevador de sucção máxima	Pressão de ar	Conexão entrada de ar	Conexões fluidas	Consumo de ar	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8322	250 l/min	5 m	2 - 8 bar	F 1/2" BSP	F 1 1/4" BSP	900 l/min	15 kg	370x222x370

Art.nº **8323**



Bombas de diafragma duplo. Também funciona a seco, ou seja, é autoescorvante até 5 m de distância. Não possui acionamentos elétricos, sendo adequado para a transferência de fluidos viscosos mesmo com a presença de sólidos em suspensão até 8,5 mm. Possui corpo de alumínio e membranas Hytrel + PTFE, esferas de PTFE, anéis o-ring em Viton®, assentos de alumínio. Adequado para operar em um ambiente explosivo, certificado de acordo com as Normas Internacionais para Zona 2, ATEX 2014/34/EU.

Art.nº **7819**
Suporte de metal para montagem na parede



Art.nº **7819**

EX II 3/3 GD C IIB T 135°C

Art. n°.	Taxa de fluxo máximo	Elevador de sucção máxima	Pressão de ar	Conexão entrada de ar	Conexões fluidas	Consumo de ar	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8323	680 l/min	5 m	2 - 8 bar	F 3/4" BSP	F 2" BSP	2400 l/min	36 kg	595x345x567

Art.nº **8324**



Bombas de diafragma duplo. Também funciona a seco, ou seja, é autoescorvante até 5 m de linha de sucção. Não possui acionamentos elétricos, sendo adequado para a transferência de fluidos viscosos mesmo com a presença de sólidos em suspensão de até 8 mm. Corpo em alumínio e membranas Hytrel + PTFE, esferas SS, anéis o-ring em Viton®, assentos de alumínio. Adequado para operar em um ambiente explosivo, certificado de acordo com as Normas Internacionais para Zona 2, ATEX 2014/34/EU.

Art.nº **7819**
Suporte de metal para montagem na parede.Art.nº **7819**



EX II 3/3 GD C IIB T 135°C

Art. n°.	Taxa de fluxo máximo	Elevador de sucção máxima	Pressão de ar	Conexão entrada de ar	Conexões fluidas	Consumo de ar	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8324	380 l/min	5 m	2 - 8 bar	F 1/2" BSP	F 1 1/2" BSP	1200 l/min	22 kg	444x260x563

BOMBAS MANUAIS PARA ÓLEO E ANTICONGELANTE

Bombas manuais de alavanca para tambor, disponíveis em versões de ação única ou de dupla ação, feitas de aço carbono com componentes em alumínio e vedações em Viton®.
Principais campos de aplicação: transfere e dispensa pequenas quantidades de óleo ou anticongelante dos tambores.



Art.nº **5410**



Art.nº **5420**



Art.nº **5403**



Art.nº **5405**



Art.nº **2824**

Medidor de fluxo digital art. nº 2429.
Com adaptador de conexão para bombas manuais, 1 m - mangueira e tomada rígida com bocal anti-gotejamento automático.



Exemplo para aplicação na bomba.



Art.nº **5420/GO**

Art. nº 5420 e 5420/GO são adequados também para uso com óleos de engrenagens até SAE 90.

Art.nº	5403	5405	5410	5420 5420/GO
Vazão por minuto	12 l/min	24 l/min	8 l/min	16 l/min
Vazão por acionamento	0,25 l	0,48 l	0,13 l	0,23 l
Conexão de lubrificante	M 3/4" BSP			
Tubo de sucção de comprimento	1000 mm			
Dimensões (mm)	80x80x1350			
Adequado para tambor de	208 l			
Peso	2,3 kg	2,3 kg	2,2 kg	2,2 kg

Os valores de performance de a.m. baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 22° C.
Saída de fluxo livre.

BOMBAS MANUAIS PARA ÓLEO E DIESEL

Bombas manuais de alavanca e rotativa para tambor, de aço carbono com componentes em alumínio. Principais campos de aplicação: transferências e distribuições de pequenas quantidades de óleo ou diesel dos tambores.



Art.nº **5300**

23 l/min

new



Art.nº **5300/FD**



Produto importado

Art.nº **5409**



Art.nº **5400**
Art.nº **5450**

new



25 l/min

Art.nº **5415**

Bomba manual adequada também para uso com óleos de engrenagens até SAE 140.

Art.nº	5409	5415	5300 5300/FD	5400	5450
Vazão por minuto	12 l/min	25 l/min	23 l/min	9 l/min	13.5 l/min
Vazão por acionamento	0,25 l		0,32 l	0,11 l	0,40 l
Conexão de lubrificante	M 3/4" BSP	PTG 20 mm			
Tubo de sucção de comprimento	1000 mm	650 mm	1000 mm		
Dimensões (mm)	100x100x944		300x220x1070	100x100x944	120x120x1110
Adequado para tambor de	60/208 l	60 l	208 l		
Peso	1,8 kg		3,8 kg	1,3 kg	2,2 kg

Os valores de performance de a.m. baseiam-se nas seguintes condições de teste: Óleo hidráulico ISO 68 a 22° C. Saída de fluxo livre.

UNIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓLEO MANUAL

Unidades manuais de distribuição de óleo, constituídas por um recipiente portátil com ou sem rodas e uma bomba de ação de alavanca adequada para transferências e pequenas quantidades de óleo, em aplicações onde nenhuma outra fonte de energia está disponível.



Art.nº **5200**

Unidade portátil de distribuição de óleo, constituída por bomba de óleo de ação de alavanca, recipiente de metal de 16 l, mangueira de 1,5 m com tubo de saída rígido curvo.

Art. nº	Vazão	Vazão por acionamento	Capacidade do contentor	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
5200	8 l/min	0,13 l	16 l	7,3 kg	250x320x660

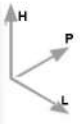


Art.nº **5216**



Unidade móvel de distribuição de óleo, constituída por bomba de óleo de ação de alavanca, recipiente de metal de 16 l, mangueira de 1,5 m com tubo de saída rígido e rígido com 2 rodas.

Art. nº	Vazão	Vazão por acionamento	Capacidade do contentor	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
5216	8 l/min	0,13 l	16 l	10 kg	500x460x880

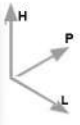


Art.nº **5423**



Unidade móvel de distribuição de óleo, adequada para o uso com óleos de engrenagem, consistindo em bomba de óleo de alavanca, recipiente de metal com 24 l com 2 rodas e indicador de nível, mangueira de 1,5 m com tubo de saída de óleo de engrenagem rígido e rígido e vedação anti-gotejamento, Válvula de saída, particularmente adequada para enchimento ATF.

Art. nº	Vazão	Vazão por acionamento	Capacidade do contentor	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
5423	8 l/min	0,13 l	24 l	12 kg	380x410x770

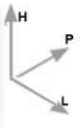


Art.nº **5434**



Unidade móvel de distribuição de óleo, adequada para uso com óleos de engrenagem, consistindo em bomba de óleo de ação de alavanca adequada para bateria até 60 l, carrinho com 3 rodas e suporte de bomba, 1,5 m - mangueira com tubo de saída de óleo de engrenagem rígido e rígido, particularmente adequado Para preenchimento ATF.

Art. nº	Vazão	Vazão por acionamento	Capacidade do contentor	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
5434	8 l/min	0,13 l	fino a 60 l	14 kg	600x380x1010



UNIDADES DE DISTRIBUIÇÃO PNEUMÁTICA PARA ÓLEO

Unidades de distribuição pneumático para óleo, constituídas por um recipiente portátil com ou sem rodas que devem ser pressurizados com ar comprimido, permitindo um abastecimento de óleo até que a sobrepressão seja levada para o fim. Adequado para transferências e distribuidores de pequenas quantidades de óleo.



Art.nº **3327**

Unidade móvel de distribuição de óleo, composta por 24 l - recipiente com 2 rodas, indicador de nível, manômetro, funil de enchimento largo, 1,6 m - mangueira de borracha, pistola de controle de óleo, art. n°. 2185, com saída rígida e bocal anti-gotejamento automático. Pressão máxima 7 bar.

Art. nº	Pressão máxima	Capacidade do contentor	Peso	Dimensions (L-P-H) (mm)
3327	7 bar	24 l	9,8 kg	350x400x950



Art.nº **3396**

Unidade móvel de distribuição de óleo, composta por 24 l - recipiente com 2 rodas, indicador de nível, manômetro, funil de enchimento largo, 1,6 m - mangueira de borracha, pistola de controle de óleo com medidor de fluxo digital, art. nº. 2426, com saída rígida e bico anti-gotejamento automático. Pressão máxima 7 bar.

Art. nº	Pressão máxima	Capacidade do contentor	Peso	Dimensions (L-P-H) (mm)
3396	7 bar	24 l	12 kg	350x400x950



Art.nº **3358**

Unidade móvel de distribuição de óleo, constituída por 40 l - recipiente com 2 rodas, indicador de nível, manômetro, funil de enchimento largo, 1,6 m - mangueira de borracha, pistola de controle de óleo, art. n°. 2185, com saída rígida e bocal anti-gotejamento automático. Pressão máxima de 5 bar.

Art. nº	Pressão máxima	Capacidade do contentor	Peso	Dimensions (L-P-H) (mm)
3358	5 bar	40 l	18 kg	380x400x1010



Art.nº **3359**

Unidade móvel de distribuição de óleo, composta por 40 l - recipiente com 2 rodas, indicador de nível, manômetro, funil de enchimento largo, 1,6 m - mangueira de borracha, pistola de controle de óleo com medidor de fluxo digital, art. nº. 2426, com saída rígida e bico anti-gotejamento automático. Pressão máxima de 5 bar.

Art. nº	Pressão máxima	Capacidade do contentor	Peso	Dimensions (L-P-H) (mm)
3359	5 bar	40 l	18,5 kg	380x400x1010

GATILHO DE ÓLEO



Art.nº **2180**
Pistola de controle de óleo, corpo em alumínio anodizado, resistente a impactos, com proteção de gatilho, filtro de cartucho, conexões F 1/2" BSP, fluxo máximo 50 l/min, pressão máxima de 100 bar.

Art.nº **2181**
Pistola de controle de óleo com giro de entrada M 1/2" BSP, saída de borracha flexível, Ø 1/2", com haste de 90° e bocal anti-gotejamento automático.

Art.nº **2182**
Pistola de controle de óleo, com giro de entrada M 1/2" BSP, saída de borracha flexível, Ø 1/2", com haste de 90° e bico manual anti-gotejamento.

Art.nº **2185**
Pistola de controle de óleo com giro de entrada M 1/2" BSP, saída rígida, Ø 12 mm e bocal anti-gotejamento automático.

Art.nº **2185/AG**
Pistola para anticongelante completa com tubo rígido Ø 12 mm, encaixe parada de gotejamento automática e junta giratória com conexão M 1/2" BSP.

Art.nº **2187**

Art.nº **2186**
Pistola de óleo 2185 com modificação anti-gotejamento art. n° 2145.

Art.nº **2187**
Pistola de óleo art. n° 2181 com acessório anti-gotejamento art. n° 2145.

Ø 3/4"



Art.nº **2154**
Pistola de controle de óleo, corpo em alumínio anodizado, com proteção de gatilho, filtro de cartucho, conexões F 3/4"BSP, fluxo máximo 100 l/min, pressão máxima 70 bar.

Art.nº **2155**
Pistola de controle de óleo como o art. n°. 2154 com M 3/4" BSP de giro de entrada, saída rígida, Ø 3/4", com conexões M 3/4" BSP.

Art.nº **2156**
Pistola de controle de óleo como o art. n°. 2155 com bocal anti-gotejamento automático.

Art.nº **2157**
Pistola de controle de óleo como o art. n° 2154 com giro de entrada M 3/4" BSP, saída de borracha flexível, Ø 3/4", com conexões M 3/4" BSP e bocal anti-gotejamento automático.

Ø 1"



Art.nº **2159**
Pistola de controle de óleo de alta entrega, corpo em alumínio anodizado, conexões F 1" BSP, máx. fluxo 150 l/min, máx pressão 100 bar.

Art.nº **2162**
Pistola de controle de óleo de alta entrega, corpo em aço anodizado, com giro de entrada de M 1" BSP, saída de borracha flexível, Ø 1", com conexões M 1" BSP e bico anti-gotejamento automático.

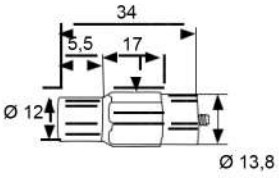
Art.nº **2161**
Pistola de controle de óleo de alta entrega, corpo em aço anodizado, com giro de entrada de M 1" BSP, saída rígida, Ø 20 mm e bocal anti-gotejamento automático.

GATILHO DE ÓLEO E ACESSÓRIOS



Art.nº **2114**

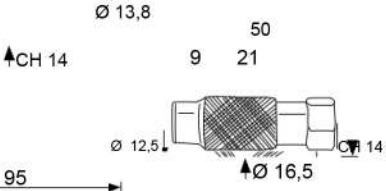
Art.nº **2114**
Bocal anti-gotejamento automático Ø 12 mm - L. 34 mm.
Conexão F 10 × 1.





Art.nº **2121**

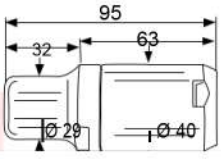
Art.nº **2121**
Bocal anti-gotejamento manual Ø 12,5 mm.
Conexão F 10 × 1.





Art.nº **2143**

Art.nº **2143**
Bocal automático anti-gotejamento Ø 29 mm.
Conexão F 1" BSP.

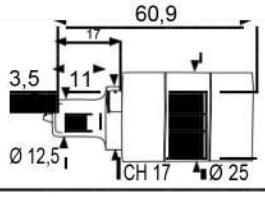


new



Art.nº **2145**

Art.nº **2145**
Anti-gotejamento inovador com travamento mecânico que combina a funcionalidade do sistema automático com a segurança da versão manual. Opera
também em caso de anomalias acidentais ou sobrepressão no circuito de tubulações
em períodos em que o sistema não está em operação.
Conexão Fêmea 10x1 mm.





Art.nº **2108**



Art.nº **2110**



Art.nº **2115**

Art. **nº 2104**
Saída de borracha flexível direta, comprimento 300 mm, com bocal anti-gotejamento manual com regulação do parafuso. Conexão M 1/2" BSP.

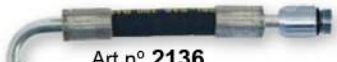
Art.nº **2108**
Saída rígida curva, Ø 12 mm, M 1/2" BSP, com bocal anti-gotejamento automático.

Art.nº **2110**
Saída rígida padrão, Ø 12 mm, M 1/2" BSP, com bocal anti-gotejamento automático.

Art.n° **2115**
Saída rígida padrão, Ø 16 mm, M 1/2" BSP, com bocal anti-gotejamento automático.



Art.nº **2132**



Art.nº **2136**

new

Art.nº **2104**



Art.nº **2142**



Art.nº **2140**

Art.nº **2132**
Saída de borracha flexível, Ø 1/2", com haste rígida rígida de 90° e bocal anti-gotejamento automático. Conexão M 1/2" BSP.

Art.nº **2136**
Mangueira flexível de Ø 1/2" com terminal rígido de 90° completo com anti-gotejamento manual.
Conexão BSP Macho 1/2".

Art.nº **2140**
Tubo de controle de fluxo de óleo em linha, com inserção transparente.

Art.nº **2142**
Saída flexível, Ø 1/2", com haste rígida rígida de 90° e bico manual anti-gotejamento.
Conexão M 1/2" BSP.



Art.nº **2106**



Art.nº **1107**

Art.nº **1107**
Giro de entrada, em aço inoxidável AISI 304, conexões M 1/2" BSP, pressão estática máxima de 200 bar.

Art.nº **2106**
Giro de entrada, em aço galvanizado, conexões M 1/2" BSP, pressão estática máxima 200 bar.

Art.nº **2106/NPT**
Giro de entrada, em aço galvanizado, conexões M 1/2" BSP - NPT, pressão estática máxima 200 bar.



Art.nº **2107/34**
Torneira de entrada M 3/4" BSP - F 1" BSP.

Art.nº **2107/33**
Torneira de entrada M 3/4" BSP - M 3/4" BSP.

Art.nº **2107/10**
Torneira de entrada M 1" BSP - F 1" BSP.

Art.nº **2107/35**
Torneira de entrada M 3/4" BSP - M 1" BSP.

Art.nº **2107/36**
Giratório de entrada M 1" BSP - M 1" BSP.

SERVIDOR CENTRAL WIRELESS DE PROCESSAMENTO DE DADOS DE ABASTECIMENTO

RF CONNECT

Sistema de controle de abastecimento com medidores digitais de litros sem fio: ao final de cada abastecimento os dados são transmitidos a uma unidade de controle e podem ser consultados via tablet industrial ou online via app.

- Até 16 medidores digitais wireless podem ser conectados a cada unidade de controle;
- Cada medidor fornece os dados do volume abastecido e da vazão instantânea;
- Pode funcionar com ou sem preset da quantidade a ser abastecida.



A unidade de controle fornece os seguintes dados:

- Última quantidade abastecida pelo medidor digital
- Total abastecido
- Data e hora do abastecimento
- Quantidade residual do recipiente (tambor/tanque)
- Envio de alerta por e-mail e solicitação de novo pedido de lubrificante automático.

Os mesmos dados podem ser visualizados na nuvem a partir de qualquer dispositivo (PC, tablet, smartphone, ...) e podem ser exportados em .csv, .pdf e .xls.



Art.n°. **8845**



Art.n°. **8845**
Central wireless touch screen para coleta e gerenciamento de dados.



CONTADORES DE PULSOS COM VÁLVULA SOLENÓIDE



Art.nº **8730**

Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval com transmissor de pulso, adequado para óleo, diesel e anticongelante, incluindo uma válvula solenóide, um filtro de 150 µm em linha e um suporte de parede.

Art.nº. **8730/RF** Versão com transmissão de dados sem fio.

Art.nº. **8733** Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval com transmissor de pulso para graxa.

Art.nº. **8733/RF** Versão com transmissão de dados sem fio.

Art. nº	Conexões	Vazão máxima	Faixa de temperatura operacional	Pressão max	Precisão	Número de pulsadores	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8730 **8730/RF** **8733** **8733/RF**	F 1/2" BSP	35 l/min	+5°C / +110°C	100 bar (1450 psi) 250 bar (3600 psi)	+/-0.5%	100/l	1.5 kg	120X120X160



Art.nº **8731**

Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval com transmissor de pulso, adequado para óleo, diesel e anticongelante, incluindo uma válvula solenóide, um filtro de 150 µm em linha e um suporte de parede. Adequado ao uso em combinação com sistemas eletrônicos de monitoramento de óleo pela utilização de um receptor externo.

Art.nº. **8731/RF** Versão com transmissão de dados sem fio.

Art. nº	Conexões	Vazão máxima	Faixa de temperatura operacional	Pressão max	Precisão	Número de pulsadores	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8731 **8731/RF**	F 1" BSP	80 l/min	+5°C / +110°C	100 bar (1450 psi)	+/-0.5%	50/l	2.5 kg	120X120X175



Art.nº **8732**

Emissor de pulsos (Pulser) com engrenagens ovais, compatível com óleo lubrificante, anticongelante e diesel. Completo, ou seja, com válvula solenóide, filtro de cartucho 150 µm e suporte de fixação. Adequado para interface com sistemas de gerenciamento e monitoramento e fluidos via receptor externo.

Art. nº	Conexões	Vazão máxima	Faixa de temperatura operacional	Pressão max	Precisão	Número de pulsadores	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8732	F 1/2" BSP	35 l/min	+5°C / +110°C	100 bar (1450 psi)	+/-0,5%	100/l	1,5 kg	120X120X160



Art.nº **8735**

Emissor de pulsos (Pulser) com engrenagens ovais com corpo IXEF. Completo, ou seja, com válvula solenóide de aço inoxidável, filtro de cartucho 150 µm e suporte de fixação. Adequado para fluidos à base de água e uréia (Arla 32 / DEF / AdBlue®).

Art.nº. **8735/RF** Versão com transmissão de dados sem fio.

Art. nº	Conexões	Vazão máxima	Faixa de temperatura operacional	Pressão max	Precisão	Número de pulsadores	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8735 **8735/RF**	F 1/2" BSP	35 l/min	+5°C / +110°C	100 bar (1450 psi)	+/-0.5%	100/l	1.5 kg	120X120X160



Art.nº **2717**

Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens ovais com transmissor de pulso, corpo em IXEF, incluindo uma válvula solenóide de aço inoxidável. Adequado para uso com líquidos à base de água e Arla 32 / DEF / AdBlue®. Adequado ao uso em combinação com sistemas eletrônicos de monitoramento de óleo pela utilização de um receptor externo.

Art. nº	Conexões	Vazão máxima	Faixa de temperatura operacional	Pressão max	Precisão	Número de pulsadores	Peso
2717	M 1/2" BSP	35 l/min	+5°C / +70°C	30 bar (435 psi)	+/-0,5%	78/l	0,6 kg

MEDIDORES DE FLUXO E CONTADORES DE PULSOS



Art.nº **2710**

Medidor de fluxo mecânico de engrenagens oval, com corpo em alumínio, para óleo e anticongelante, com dois totalizadores.

Art.nº **2712**

Medidor de fluxo mecânico de engrenagens ovais, para óleo.
Composto pelo art. nº 2710 e 2185.

Art. nº	Conexões	Vazão máxima	Faixa de temperatura operacional	Pressão max	Precisão	Total Max resettable	Total Max non resettable	Peso
2710	F 1/2" BSP	15 l/min	+10°C / +50°C	50 bar (725 psi)	+/-0,5%	999,9 l	999999 l	0,68 Kg
2712	M 1/2" BSP							1,1 Kg



Art.nº **2703**

Medidor de fluxo mecânico analógico para óleo e anticongelante, com dois totalizadores, adequado para aplicações em linha.

Art.nº **2608**

Medidor de fluxo mecânico e analógico para óleo. Composto pelo art. n°. 2703 e 2185.

Art. nº	Conexões	Vazão máxima	Faixa de temperatura operacional	Pressão max	Precisão	Total Max resettable	Total Max non resettable	Peso
2703	F 1/2" BSP	15 l/min	+10°C / +50°C	70 bar (1015 psi)	+/-0,5%	0-10 l	9999 l	0,86 Kg
2608	M 1/2" BSP							1,6 Kg



Art.nº **2508**

Medidor de fluxo mecânico, analógico predefinido para óleo, com pistola de controle integrada, proteção de gatilho, saída rígida Ø 12 mm, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP. Valores predefinidos 0 - 60 l. Este modelo com pistola de controle integrada, mas sem função predefinida também está disponível sob demanda (artigo 2507).

Art. nº	Conexões	Vazão máxima	Faixa de temperatura operacional	Pressão max	Precisão	Total Max resettable	Total Max non resettable	Peso
2508	M 1/2" BSP	15 l/min	+10°C / +50°C	70 bar (1015 psi)	+/-0,5%	0-16 l 0-60 l	9999 l	1,6 Kg



Art.nº **2954**

Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens ovais com transmissor de pulso, adequado para óleo e anticongelante. Adequado ao uso em combinação com sistemas eletrônicos de monitoramento de óleo pela utilização de um receptor externo.

Art.nº **2716**

Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens ovais com transmissor de pulso, corpo em IXEF. Adequado para uso com fluidos à base de água e AdBlue® (ARLA 32).

Art. nº	Conexões	Vazão máxima	Faixa de temperatura operacional	Pressão max	Precisão	Número de pulsadores	Peso
2954	M 1/2" BSP	35 l/min	+5°C / +50°C	70 bar (1015 psi)	+/-0,5%	78/l	0,6 Kg
2716				30 bar (435 psi)			0,4 Kg



Art.nº **2853**

Engrenagens ovais eletrônicas medidor de fluxo de alta entrega com transmissor de pulso, adequado para óleo, diesel e anticongelante. Adequado ao uso em combinação com sistemas eletrônicos de monitoramento de óleo pela utilização de um receptor externo.

Art. nº	Conexões	Vazão máxima	Faixa de temperatura operacional	Pressão max	Precisão	Número de pulsadores	Peso
2853	F 1" BSP	70 l/min	+ 5°C / +50°C	70 bar (1015 psi)	+/-0,5%	50/l	1,6 kg

SERINGAS DE SUCÇÃO E PRESSÃO PARA ÓLEO E FUNIL ESPECIAL



Art.nº **5604 OIL TEST – Recuperação de amostra**

Este dispositivo é usado para tirar amostras de óleo de máquinas ou sistemas mecânicos, sugando-o com a bomba de sucção incluída em uma pequena garrafa de HDPE que então pode ser enviada para um laboratório para analisar sua qualidade. Garaffa de HDPE incluída.

Art.nº **05 6419**

Garaffa de HDPE para Oil Test.
Capacidade: 250ml.





Art.nº **5650**
Tubo de sucção, de ação simples, capacidade de 800 ml, tubo de Ø 57 mm, com tomada flexível. Adequado para uso com óleo, combustível, anticongelante e líquido de lavagem do pára-brisa.

Art.nº **5670 - 5671**
Tubo de sucção, em latão, de simples ação, tubo de Ø 50 mm, com saída rígida e reta. Adequado para uso com óleo, combustível, anticongelante e líquido de lavagem do pára-brisa.

Art. nº 5670 capacidade 500 ml
Art. nº 5671 capacidade 1000 ml

Art.nº **5658 - 5659**
Seringa de engrenagem tipo empuxo, em aço galvanizado, com acoplador pontiagudo (para juntas de graxa DIN 3405) e acoplador de tipo oco (para juntas de graxa DIN 71412), conexão M 10x1. Adequado para uso com graxa e óleo.

Art. nº 5658 capacidade 500 ml
Art. nº 5659 capacidade 1000 ml



Art.nº **5678 - 5679**

Tubo de sucção, de ação simples, com tubo de plástico transparente, graduado, mangueira de plástico e tubo de saída de metal. Adequado para uso com óleo, combustível, anticongelante e líquido de lavagem do pára-brisa.

Art. nº 5678 capacidade 500 ml
Art. nº 5679 capacidade 1000 ml



Art.n° **3435**

Art.nº **3435**

Funil, em polietileno, ø 180 mm, com flexível sppout incl. capa e tampa de proteção.

Art.n° **3436**

Art.nº **3436**

Funil, em polietileno, ø 220 mm, com flexível sppout incl. capa e tampa de proteção.

Art.n° **3444**

Art.nº **3444**

Funil-Aço galvanizado ø 160 mm - 1,3 l - crivo fino ammovível, feito de latão.

JARRAS GRADUADAS



Jarras graduada, em polietileno de alta densidade, com saída tipo funil e flexível.

Art.nº **3408/1** Capacidade 1 l
Art.nº **3408/2** Capacidade 2 l
Art.nº **3408/3** Capacidade 3 l
Art.nº **3408/5** Capacidade 5 l



Jarras graduada, transparente, em polietileno resistente a óleos e ácidos, empilhável e inquebrável. Faixa de temperatura: -10° C - + 120° C.

Art.nº **3425** Capacidade 0,25 l - graduação em escala 5 ml
Art.nº **3426** Capacidade 0,50 l - graduação em escala 10 ml
Art.nº **3427** Capacidade 1 l - graduação em escala 10 ml
Art.nº **3428** Capacidade 2 l - graduação em escala 20 ml
Art.nº **3429** Capacidade 3 l - graduação em escala 50 ml
Art.nº **3430** Capacidade 5 l- graduação em escala 100 ml



Jarras graduada, em polietileno de alta densidade, com saída tipo funil, extensão flexível com tampa, tampa de proteção. Adequado para uso com óleo, combustível, anticongelante, líquido de lavagem do pára-brisa, fluido de ruptura, líquido da bateria.

Art.nº **3447** Capacidade 1 l
Art.nº **3448** Capacidade 2 l
Art.nº **3449** Capacidade 5 l



Art.nº **3408/05R** | Art.nº **3408/1R** | Art.nº **3408/2R**

Jarras graduada, em metal.
Adequado para uso com óleo, combustível, anticongelante, líquido de lavagem do pára-brisa, fluido de ruptura, líquido da bateria.

Com plástico rígido:

Art.nº **3408/05R** Capacidade 0,5 l
Art.nº **3408/1R** Capacidade 1 l
Art.nº **3408/2R** Capacidade 2 l



Art.nº **3408/1FMS** | Art.nº **3408/2FMS**

Com metal flexível.

Art.nº **3408/1FMS** Capacidade 1 l
Art.nº **3408/2FMS** Capacidade 2 l

ABASTECEDOR DE ÓLEO TIPO FIXO NA PAREDE



Art.nº **2302**

Barra de distribuição montada na parede, adequada para óleo e anticongelante, equipada com 1 manípulo operado por mola com filtro de proteção contra respiro e válvula de drenagem para bandeja de gotejamento.
Conexões de entrada F 3/4" BSP.

Opcional:
Jarras Graduadas de diferentes capacidades (vide pag. 73).

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
2302	11 kg	500x300x500



Art.nº **2301**

Mola operada por mola, em aço galvanizado, com filtro de proteção contra respingos, pressão máxima de 24 bar, para uso com óleo e anticongelante.



Art.nº **2301**



Art.nº **2363**

Barra de distribuição de tambor para 208 l - bateria, adequada para óleo e anticongelante, composta por:
- 1:1 - bomba pneumática, dupla ação, art. n°. 2043/L;
- espiga operada por mola, em aço galvanizado, com filtro de proteção contra respingos, com tubo de prolongamento para conexão de bomba e adaptadores de conexão, art. n°. 2303;
- regulador de pressão e filtro de ar com separador de umidade, art. nº 7180;
- Bandeja de gotejamento e adaptador de fixação para fixação no tambor.

Opcional:
Jarras Graduadas de diferentes capacidades (vide pag. 73).

Art.nº **2303**

Mangueira operada por mola, em aço galvanizado, com filtro de proteção contra respingos, máx. pressão de 8 bar, com tubo de prolongamento para conexão de bomba e adaptadores de conexão.



Art.nº **2303**



Art.nº **8545**

Kit de distribuição de óleo, adequado para a distribuição de 2 tipos de óleo de 208 l - tambores, com palete de contenção de derramamento, composto por:
- Base do tanque para 2 tambores de 208 l, art. n°. 8533, com suporte de metal;
- 2 pcs. de pneumática 1:1 - bombas de óleo, art. n°. 2044 (veja a página 40!);
- 2 pcs. de tubo de sucção com adaptadores de fiação para bateria, art. n°. 2204;
- 2 pcs. de mangueiras de sucção para bomba de conexão - tubo de sucção, art. n°. 2205;
- 1 pc. de barra de distribuição montada na parede, art. n°. 2302, equipado com 2 espigões, art. n°. 2301;
- 2 pcs. de reguladores de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. n°. 7180;
- 2 pçs. de mangueiras de conexão para a conexão da bomba e da barra de distribuição.

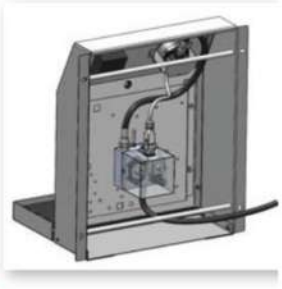
Opcional:
Jarras Graduadas de diferentes capacidades (vide pag. 73).

ABASTECEDOR DE ÓLEO TIPO FIXO NA PAREDE



Art.nº **2306**

Abastecedor automatizado inovador, modelo fico em parede, para uso com Óleo lubrificante e Anticongelante.
Os processos de são concentrados em uma unidade compacta com fonte de alimentação elétrica de sucção e abastecimento de Óleo Lubrificante ou Anticongelante.
Após a medição, temos a possibilidade de realizar a impressão do volume abastecido e medido ao final de cada abastecimento.
Composição padrão:



- Carenagem de proteção de metal.
- Bomba de abastecimento elétrica 12 Vcc art. n. 6303 (vide pag. 52).
- Medidor de vazão digital retroiluminado da série BLC com três totalizadores selecionáveis: dispensação única, parcial e absoluta.
- Impressora térmica, imprime relatórios individuais com os dados principais.
- Placa de interface de impressora eletrônica.
- Fonte de alimentação / com transformador 230 V - 12 Vcc art. n. 6528.
- Alavanca da a torneira com o filtro especial "jet breaker".
- Mangueira de sucção em para reservatórios com altura até 1,5 m.
- Válvula de pé antirretorno.

Art.nº **2306MID** MID MI-005 Approved



Sistema de abastecimento art.nº 2306 com **Certificação MID MI-005.**
Adequado para transações comerciais, conforme portarias internacionais.

Equipado com:
- Medidor de fluxo em conformidade com a **Diretiva 2014/32/UE, anexo MI-005.**
- Eliminador de ar com amortecedor de pulsos, patenteado, certificado de acordo com **OIML R117-1.**

Opcional:
Jarras Graduadas de diferentes capacidades (vide pag. 73).





Art.nº **2307**

Abastecedor modelo fixo de parede com medidor de vazão para Óleo Lubrificante e Anticongelante conforme art.nº 2306, sem sistema de bombeamento.

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
2306	30 kg	600x685x430
2306MID	32 kg	
2307	25,5 kg	



KITS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓLEO MÓVEL E ESTACIONÁRIO



Art.nº **2980C**

Kit de distribuição de óleo pneumático estacionário para 208 l - bateria, composto por:

- Bomba Pneumática de duplo efeito 3:1 - bomba de óleo, art. n°. 2020 (veja a página 41!);
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas na bateria, art. n°. 4340;
- Pistola de controle de óleo com giro de entrada M 1/2" BSP, saída rígida e bocal anti-gotejamento automático, art. n°. 2185;
- Regulador de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. n°. 7180.



Art.nº **2982**

Kit de distribuição de óleo pneumático estacionário com medidor de fluxo de óleo eletrônico, para 208 l - bateria, composto por:

- Bomba Pneumática de duplo efeito 3:1 - bomba de óleo, art. n°. 2020 (veja a página 41!);
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas na bateria, art. n°. 4340;
- 3 m - rubber hose Ø 1/2", art. no. 28703;
- Medidor de fluxo eletrônico para óleo, com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, saída rígida, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. n°. 2426 (veja a página 64!);
- Regulador de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. n°. 7180.



Art.nº **2987MID**

Kit de distribuição de óleo pneumático estacionário, aprovado para transações legais de acordo com a Diretiva Européia 2014/32/UE, mais conhecida como Instrução de Medição **MID MI-005,** composta por:

- Bomba Pneumática de duplo efeito 3:1 - bomba de óleo, art. n°. 2032 (veja a página 41!);
- Suporte de parede em aço pintado, para fixação da bomba;
- Kit separador de ar art. no. 2050, patenteado, **aprovado de acordo com OIML R117-1** (veja a página 51!);
- Manómetro para controle de pressão de saída;
- Tubo de sucção em aço galvanizado, art. n°. 2204, e adaptador de folga art. n°. 4340, adequado para uso em 208 l - bateria;
- 1,5 m - mangueira de sucção de borracha 1 ", conexões F-F 1" BSP, art. n°. 2205;
- 3 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. n°. 28703;
- Medidor de fluxo eletrônico aprovado para transações legais **de acordo com MID MI-005,** com pistola de controle, art. n°. 2545 (veja a página 65!).

Art.nº **2987AG/MID**

Unidade de abastecimento pneumática conforme art.nº 2987MID na versão para Anticongelante.

KITS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓLEO MÓVEL E ESTACIONÁRIO

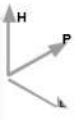


Art.nº **2971**

Kit pneumático móvel de distribuição de óleo com medidor de fluxo de óleo eletrônico, para bateria de 60 l, composto por:

- Bomba de óleo, art. n°. 2030 (veja a página 41!);
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas na bateria, art. n°. 4340;
- Trolley com 4 rodas, art. n°. 4360;
- 3 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. n°. 28703;
- Medidor de fluxo eletrônico para óleo, com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, saída rígida, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. n°. 2426 (veja a página 64!);
- Regulador de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. n°. 7180.

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
2971	29 Kg	600x600x1050



MID MI-005 Approved



Art.nº **2971MID**

Kit de distribuição de óleo pneumático móvel, com medidor de fluxo de óleo eletrônico, para bateria de 60 l, aprovado para transações legais de acordo com a Diretiva Européia 2014/32/UE, mais conhecida como Instrução de Medição **MID MI-005,** composta por:

- Bomba Pneumática de duplo efeito 3:1 art. n°. 2030 (veja a página 41!);
- Kit separador de ar, art. n°. 2050, patenteado, **aprovado de acordo com OIML R117-1;**
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas na bateria;
- Trolley com 4 rodas, art. n°. 4360;
- 3 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. n°. 28703;
- Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para óleo, aprovado para transações legais de acordo com **MID MI-005, Direção 2014/32/UE,** com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, tubo de controle de fluxo de óleo com inserção transparente, tomada de borracha flexível, Ø 1/2", com haste rígida rígida de 90°, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. n°. 2545 (veja a página 65!);
- Regulador de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. n°. 7180.

A configuração dos componentes neste kit está em conformidade com todos os padrões e requisitos metrológicos relativos à precisão definida na Direção **MID MI-005** e pode ser usado, portanto, como sistema aprovado também em transações legais.

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
2971MID	32 Kg	600x600x1050



KITS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓLEO MÓVEL E ESTACIONÁRIO

Art.nº **2991**



Kit pneumático móvel de distribuição de óleo com carrinho padrão, para 208 l - bateria, composto por:

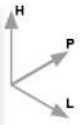
- Bomba de óleo, art. n°. 2020 (ver página 41);
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas na bateria, art. n°. 4340;
- Trolley com 4 rodas, art. n°. 4380;
- 3 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. n°. 28703;
- Medidor de fluxo eletrônico para óleo, com pistola de controle, saída rígida, bico anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. n°. 2426 (veja a página 64);
- Regulador de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. n°. 7180.

Art.nº **2993**

Kit pneumático móvel de distribuição de óleo, como o art. n°. 2991, mas com pistola de controle de óleo sem medidor de fluxo de óleo e sem regulador de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. n°. 7180.



Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
2991	32 Kg	900x830x1400
2993	30,5 Kg	900x830x1400



MID MI-005 Approved

Art.nº **2991MID**

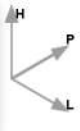


Kit pneumático móvel de distribuição de óleo com carrinho padrão, para 208 l - tambores, com separador de ar, aprovado para transações legais de acordo com a **Diretiva Européia 2014/32/UE,** mais conhecida como Instrução de Medição **MID MI-005**, composta por:

- Bomba de óleo, art. nº. 2020 (veja a página 41!);
- Kit separador de ar, art. nº. 2050, patenteado, aprovado de acordo com **OIML R117-1** (veja a página 51!);
- Manômetro para controle de pressão de saída;
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas na bateria, art. nº. 4340;
- Carrinho com 4 rodas, art. n°. 4380;
- 3 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. n°. 28703;
- Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para óleo, aprovado para transações legais de acordo com **MID MI-005, Direção 2014/32/UE,** com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, tubo de controle de fluxo de óleo com inserção transparente, tomada de borracha flexível, Ø 1/2", com haste rígida rígida de 90°, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. n°. 2545 (veja a página 65!);
- Regulador de pressão com manômetro, separador de água de condensação e lubrificador, art. nº. 7150.

A configuração dos componentes neste kit está em conformidade com todos os padrões e requisitos metrológicos relativos à precisão definida na Direção **MID MI-005** e pode ser usado, portanto, como sistema aprovado também em transações legais.

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
2991MID	39 Kg	900x830x1400



KITS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓLEO MÓVEL E ESTACIONÁRIO



Art.nº **2912**

Kit pneumático móvel de distribuição de óleo, para bateria de 208 l, com carrinho pesado equipado com rodas maiores adequadas também para uso em superfícies rugosas, consistindo em:

- Bomba de óleo, art. n°. 2020 (veja a página 41!);
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas na bateria, art. n°. 4340;
- Trole pesado com 4 rodas e grades, art. n°. 4389;
- 3 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. n°. 28703;
- Medidor de fluxo eletrônico para óleo, com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, saída rígida, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. n°. 2426 (veja a página 64);
- Regulador de pressão com manômetro, separador de água de condensação e lubrificador, art. n°. 7150.

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
2912	42 Kg	790x900x1400



Art.nº **2910**

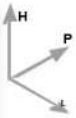


Kit pneumático móvel de distribuição de óleo, para 208 l - tambor, com carretel de mangueira e carrinho padrão, composto por:

- Bomba de óleo, art. n°. 2020 (veja a página 41!);
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas na bateria, art. nº. 4340;
- Carrinho com 4 rodas e grelha, art. nº. 4380;
- Carretel da mangueira, art. nº. 9016;
- 15 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28715;
- 1 m - mangueira de conexão de borracha Ø 1/2", art. nº. 28701;
- Medidor de fluxo eletrônico para óleo, com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, saída rígida, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. nº. 2426 (veja a página 64!);
- Regulador de pressão com manômetro, separador de água de condensação e lubrificador, art. nº. 7150.

OPCIONAL
Kit hidráulico de suporte de mola para o rebobinamento controlado de mangueiras art. nº **/HB.**

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
2910	72 Kg	900x900x1400



KITS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓLEO MÓVEL E ESTACIONÁRIO



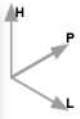
Art.nº **2914**

Kit pneumático móvel de distribuição de óleo, para tambor de 208 l, com carretel de mangueira e carrinho pesado equipado com rodas maiores, adequadas também para uso em superfícies irregulares, consistindo em:

- Bomba pneumática de duplo efeito 3:1 - bomba de óleo, art. nº. 2020 (veja a página 41!);
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas na bateria, art. nº. 4340;
- Carrinho pesado com 4 rodas grades, art. nº. 4389;
- Abra o carretel da mangueira, art. nº. 9016;
- 15 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28715;
- 1 m - mangueira de conexão de borracha Ø 1/2", art. nº. 28701;
- Medidor de fluxo eletrônico para óleo, com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, saída rígida, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. n°. 2426 (veja a página 64!);
- Regulador de pressão com manômetro, separador de água de condensação e lubrificador, art. nº. 7150.

OPCIONAL:
Kit hidráulico de suporte de mola para o rebobinamento controlado de mangueiras art. nº **/HB.**

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
2914	86 Kg	790x900x1400



MID MI-005 Approved

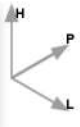


Art.nº **2914MID**
Kit pneumático móvel de distribuição de óleo com carretel de mangueira e carrinho equipado com rodas maiores adequadas também para uso em superfícies irregulares, para 208 l - tambores, com separador de ar, aprovado para transações legais de acordo com a Diretiva Européia 2014/32/UE , mais conhecido como Instrução de Medição **MID MID-005,** composto por:

- Bomba pneumática de duplo 3:1 - bomba de óleo, art. nº 2020 (veja a página 41!);
- Kit separador de ar com dispositivo automático de parada da bomba (interrompendo a bomba assim que é aspirado na linha de sucção devido a um tambor ou tanque vazio), art. nº. 2050, patenteado, aprovado de acordo com **OIML R117-1** (veja a página 51!);
- Manómetro para controle de pressão de saída;
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas na bateria, art. nº. 4340;
- Trole pesado com 4 rodas e graus, art. nº. 4389;
- Abra o carretel da mangueira, art. nº. 9016;
- 15 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº 28715;
- 1 m - mangueira de conexão de borracha Ø 1/2", art. nº 28701;
- Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para óleo, aprovado para transposições legais de acordo com **MID MI-005, Direção 2014/32/UE,** com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gases, tubo de controle / de plástico com inserção transparente, tomada de borracha flexível, Ø 1/2", com haste rígida rígida de 90°, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. n°. 2545 (veja a página 65!);
- Regulador de pressão com manômetro, separador de água de condensação e lubrificador, art. nº. 7150.

A configuração dos componentes neste kit está em conformidade com todos os padrões e requisitos metrológicos relativos à precisão definida na Direção MID MI-005 e pode ser usado, portanto, como sistema aprovado também em transações legais.

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
2914MID	94 Kg	790x900x1400



KITS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓLEO MÓVEL E ESTACIONÁRIO



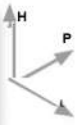
Art.nº **2918**

Kit elétrico móvel de distribuição de óleo, para tambor de 208 l, com rolo de mangueira e carrinho equipado com rodas maiores, adequadas também para uso em superfícies irregulares, consistindo em:

- Bomba de engrenagem elétrica auto-estimulante de 230 V para fornecimento de óleo, art. nº. 6142; (veja a página 53!);
- Caixa de controle com botão de pressão e cabo de conexão elétrica;
- Duplo interruptor de pressão eletrônico que inicia a bomba uma vez que a pistola de controle está ativada e pára novamente devido ao aumento de pressão no circuito uma vez que a pistola está fechada;
- Medidor de fluxo eletrônico para óleo, com pistola de controle, saída rígida, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. nº 2426;
- Carrinho pesado com 4 rodas e grelha, art. nº. 4389;
- 3 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28703;
- Tubo de sucção em aço galvanizado, Ø 40 mm, comprimento 950 mm, com conexão curva de 90° M 1" BSP, com válvula de pé, art. nº. 2204;
- 1,5 m - mangueira de sucção de borracha 1 ", conexões F-F 1" BSP, art. nº. 2205.

Art.nº **2917**
Unidade de abastecimento conforme o art.nº 2918, porém com bomba de 110 V art.nº 6127.

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
2918	90 Kg	790x900x1400
2917		



MID MI-005 Approved



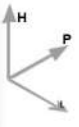
Art.nº **2918MID**

Kit elétrico móvel de distribuição de óleo, para 208 l - tambores, com carretel de mangueira e carrinho equipado com rodas maiores adequadas também para uso em superfícies irregulares, com kit separador de ar, aprovado para transações legais de acordo com a **Diretiva Européia 2014/32/UE,** mais conhecida como Instrução de Instrumentos de Medição **MID MI-005,** composta por:

- Bomba de engrenagem elétrica, auto-amorvente de 230 V para o fornecimento de óleo, art. nº. 6122; (veja a página 53!);
- Kit separador de ar com dispositivo automático de parada da bomba (interrompendo a bomba assim que o ar é aspirado na linha de sucção devido a um tambor ou tanque vazio), patenteado, aprovado de acordo com **OIML R117-1** art. n°. 2054;
- Caixa de controle com botão de pressão e cabo de conexão elétrica;
- Interruptor de pressão eletrônico duplo que inicia a bomba uma vez que a pistola de controle está ativada e pára novamente devido ao aumento de pressão no circuito uma vez que a pistola está fechada;
- Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para óleo, aprovado para transações legais de acordo com **MID MI-005, Diretiva 2014/32/UE,** com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, tubo de controle de fluxo de óleo com inserto transparente, saída de borracha flexível, Ø 1/2", com haste rígida rígida de 90°, bocal de gotejamento e giro de entrada M 1/2" BSP, art. n°. 2545 (veja a página 65!);
- Carrinho com 4 rodas e grades, art. nº. 4389;
- 3 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28703;
- Tubo de sucção em aço galvanizado, Ø 40 mm, comprimento 950 mm, com conexão curva de 90° M 1" BSP, com válvula de pé, art. nº. 2204;
- 1,5 m - mangueira de sucção de borracha 1", conexões F-F 1" BSP, art. nº. 2205.

A configuração dos componentes neste kit está em conformidade com todos os padrões e requisitos metrológicos relativos à precisão definida na Direção MID MI-005 e pode ser usado, portanto, como sistema aprovado também em transações legais.

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
2918MID	90 Kg	790x900x1400



KITS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓLEO MÓVEL E ESTACIONÁRIO



Kit **2992**

Kit pneumático estacionário de distribuição de óleo, para tambor de 208 l, composto por:

- Bomba pneumática 3:1 - bomba de óleo, art. nº. 2020 (veja a página 41!);
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas na bateria, art. nº 4340;
- Abra o carretel da mangueira, série padrão, art. nº. 9016;
- 15 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28715;
- 2 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28702;
- Medidor de fluxo eletrônico para óleo, com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, saída rígida, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. nº. 2426 (veja a página 64!);
- Regulador de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. nº. 7180.



Kit **2992/10**

O mesmo que o art. nº. 2992, mas com o carretel de mangueira aberto art. n°. 9016 e 10 m - mangueira, art. nº. 28710.

Kit **2992/20**

O mesmo que o art. nº. 2992, mas com o carretel de mangueira aberto art. nº. 9021 e 20 m - mangueira, art. nº. 28720.

OPCIONAL

- Suporte de armação montado na parede com bandeja de gotejamento, art. nº. 9784;
- Suporte de parede pivotante para bobina de mangueira, art. nº. 9767 (apenas adequado para instalações individuais);
- Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. nº **/HB.**



Kit **2992MID**

Kit pneumático estacionário de distribuição de óleo, para tambor de 208 l, aprovado para transações legais de acordo com a **Diretiva Européia 2014/32/UE,** mais conhecida como Instrução de Medição **MID MI-005,** composta por:



- Bomba Pneumática de ação dupla 3:1
- Bomba de óleo, art. nº. 2020 (veja a página 41!);
- Adaptador de tampão plástico para fixação em bombas, art. nº. 4340;
- Kit separador de ar, art. nº. 2050, patenteado, aprovado de acordo com **OIML R117-1** (veja a página 51!);
- Manómetro para controle de pressão de saída;
- Abra o carretel da mangueira, série padrão, art. nº. 9016;
- 15 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28715;
- 1 m - mangueira de conexão de borracha Ø 1/2", art. nº. 28701;
- Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para óleo, aprovado para transações legais de acordo com **MID MI-005, Direção 2014/32/UE,** com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, tubo de controle de fluxo de óleo com inserção transparente, tomada de borracha flexível, Ø 1/2", com haste rígida rígida de 90°, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. n°. 2545 (veja a página 65!);
- Regulador de pressão com manômetro, separador de água de condensação e lubrificador, art. nº. 7150;
- Suporte de armação montado na parede com bandeja de gotejamento, art. nº. 9784.

A configuração dos componentes neste kit está em conformidade com todos os padrões e requisitos metrológicos relativos à precisão definida na Direção **MID MI-005** e pode ser usado, portanto, como sistema aprovado também em transações legais.

OPCIONAL

- Suporte de parede para bobina de mangueira, art. nº. 9767 (apenas adequado para instalações individuais);
- Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. nº **/HB.**

KITS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓLEO MÓVEL E ESTACIONÁRIO



Kit **2984**

Kit pneumático estacionário de distribuição de óleo, para tambor de 208 l, composto por:

- Bomba pneumática de ação dupla 3:1 - bomba de óleo, art. nº. 2020 (veja a página 41!);
- Adaptador de bombas, art. nº. 4340;
- Carretel da mangueira, série de hasstes ajustáveis, art. nº. 9090;
- 15 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28715;
- 2 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. não. 28702;
- Medidor de fluxo eletrônico para óleo, com pistola de controle, proteção de borracha, proteção de gatilho, saída rígida, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. nº. 2426 (veja a página 64!);
- Regulador de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. nº. 7180.

OPCIONAL
- Suporte de armação montado na parede com bandeja de gotejamento, art. nº. 9784;
- Suporte de parede para bobina de mangueira, art. nº. 9767 (apenas adequado para instalações individuais);
- Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. nº. **/HB.**



Art.nº **9784**
Suporte de armação montado na parede com bandeja de gotejamento.

MID MI-005 Approved



Kit **2984MID**

Kit pneumático estacionário de distribuição de óleo, para tambor de 208 l, aprovado para transações legais de acordo com a **Diretiva Européia 2014/32/UE,** mais conhecida como Instrução de Medição **MID MI-005,** composta por:

- Bomba pneumática de ação dupla 3:1 - bomba de óleo, art. nº. 2032 (veja a página 41!);
- Suporte de parede em aço pintado, para fixação da bomba; - Tubo de sucção em aço galvanizado, Ø 40 mm, comprimento 950 mm, com conexão curva de 90° M 1" BSP, com válvula, art. nº. 2204, e adaptador de folga M 2" BSP x 40 mm, art. nº. 4340, adequado para uso em para tambor de 208 l;
- 1,5 m - mangueira de sucção de borracha 1 ", conexões F-F 1" BSP, art. nº. 2205;
- Kit separador de ar, art. nº. 2050, patenteado, aprovado de acordo com **OIML R117-1** (veja a página 51!);
- Manômetro para controle de pressão de saída;
- Carretel da mangueira, série de hastes ajustáveis, art. nº. 9090;
- 15 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28715;
- 2 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28702;
- Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para óleo, aprovado para transações legais de acordo com **MID MI-005,** Direção 2014/32/UE, com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, tubo de controle de fluxo de óleo com inserção transparente, tomada de borracha flexível, Ø 1/2", com haste rígida rígida de 90°, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. n°. 2545 (veja a página 65!);
- Regulador de pressão com manômetro, separador de água de condensação e lubrificador, art. nº. 7150;
- Suporte de armação montado na parede com bandeja de gotejamento, art. nº. 9784.

A configuração dos componentes neste kit está em conformidade com todos os padrões e requisitos metrológicos relativos à precisão definida na Direção **MID MI-005** e pode ser usado, portanto, como sistema aprovado também em transações legais.

OPCIONAL
- Suporte de parede para bobina de mangueira, art. nº. 9767 (apenas adequado para instalações individuais);
- Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. nº. **/ HB.**

KITS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓLEO MÓVEL E ESTACIONÁRIO



Kit **2994**

Kit pneumático estacionário de distribuição de óleo, para tambor de 208 l, composto por:

- Bomba Pneumática de ação dupla 3:1 - bomba de óleo, art. nº. 2020 (veja a página 41!);
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas no tambor, art. nº. 4340;
- Bobina de mangueira fechada, art. nº. 9013;
- 15 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28715;
- 2 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28702;
- Medidor de fluxo eletrônico para óleo, com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, saída rígida, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. nº. 2426 (veja a página 64!);
- Regulador de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. nº. 7180.

OPCIONAL

- Suporte de armação montado na parede com bandeja de gotejamento, art. nº. 9784
- Suporte de parede para bobina de mangueira, art. nº. 9778 (apenas adequado para instalações individuais)
- Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. nº.**/HB.**





Kit **2994/10**

O mesmo que o art. nº. 2992, mas com carretel de mangueira fechado art. nº. 9013 e 10 m - mangueira, art. nº. 28710.

Kit **2994/20**

O mesmo que o art. nº. 2992, mas com carretel de mangueira fechado art. nº. 9023 e 20 m - mangueira, art. nº. 28720.

Kit **2934**



- 3 pecas. de pneumática de dupla ação 3:1 - bombas de óleo, art. nº. 2020 (veja a página 41!);
- 3 pecas. de adaptadores de tampão de plástico para a fixação de bombas na bateria, art. nº. 4340;
- 3 pecas. de bobinas de mangueira fechadas, art. nº. 9013;
- 3 pecas. de 15 m - mangueiras de borracha 1/2", art. nº. 28715;
- 1 pc. de 3 m - mangueiras de conexão de borracha 1/2", art. nº. 28703;
- 1 pc. de 4 m - mangueiras de conexão de borracha 1/2", art. nº. 28704;
- 1 pc. de 5 m - mangueiras de conexão de borracha 1/2", art. nº. 28705;
- 3 pecas. de medidores de fluxo eletrônicos para o óleo, com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, saída rígida, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. nº. 2426 (veja a página 64!);
- 3 pecas. de porta montada na parede com bandeja de gotejamento, art. nº. 9784;
- 3 pecas. de reguladores de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. nº. 7180;
- 4 pcs. de elementos de revestimento de plástico para bateria de bobina de mangueira, art. nºs. 9780, 9781, 9779;
- 1 pc. de painéis de montagem para bobinas de mangueira, art. nº. 8534;
- 3 pecas. contraplacas de metal art.nº. 03 9013.





OPCIONAL

Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. nº **/HB.**

KITS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓLEO MÓVEL E ESTACIONÁRIO MID APROVADO



Kit **2985MID**

Kit pneumático estacionário de distribuição de óleo, para Tambor 208 l, aprovado para transações legais de acordo com a **Diretiva Européia 2014/32/UE,** mais conhecida como Instrução de Medição **MID MI-005,** composta por:

- Bomba pneumática 3:1 - bomba de óleo, art. nº. 2032 (veja a página 41!);
- Suporte de parede em aço pintado, para fixação da bomba;
- Tubo de sucção em aço galvanizado, Ø 40 mm, comprimento 950 mm, com conexão curva de 90° M 1" BSP, com válvula de pé, em. nº. 2204, e adaptador de folga M 2" BSP x 40 mm, art. nº. 4340, adequado para uso em 208 l;
- 1,5 m - mangueira de sucção de borracha 1", conexões F-F 1" BSP, art. nº 2205;
- Kit separador de ar, art. n°. 2050, patenteado, aprovado de acordo com **OIML R117-1** (veja a página 51!);
- Manómetro para controle de pressão de saída;
- Abra o carretel da mangueira, série padrão, art. nº. 9016;
- 15 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28715;
- 2 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28702;
- Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para óleo, aprovado para transações legais de acordo com **MID MI-005, Direção 2014/32/UE,** com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, tubo de controle de fluxo de óleo com inserção transparente, tomada de borracha flexível, Ø 1/2", com haste rígida rígida de 90°, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. n°. 2545 (veja a página 65!).

Kit **2985**

Kit com art. n°. 2985MID, com medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para óleo, art. n°. 2426, sem desgaseificador.



Kit **2974MID**

Kit elétrico estacionário de distribuição de óleo, para tambor de 208 l, aprovado para transações legais de acordo com a **Diretiva Européia 2014/32/UE,** mais conhecida como Instrução de Medição **MID MI-005,** composta por:

- Bomba de engrenagem elétrica, auto-amorvente de 230 VCA para o fornecimento de óleo, art. nº. 6122; (veja a página 53!);
- Caixa de controle com botão de pressão e cabo de conexão elétrica;
- Interruptor de pressão eletrônico duplo que inicia a bomba uma vez que a pistola de controle está ativada e pára novamente devido ao aumento de pressão no circuito uma vez que a pistola está fechada;
- Suporte de parede em aço pintado, para fixação da bomba;
- Tubo de sucção em aço galvanizado, Ø 40 mm, comprimento 950 mm, com conexão curva de 90° M 1" BSP, com válvula de pé, art. nº. 2204, e adaptador de folga M 2" BSP x 40 mm, art. nº. 4340, adequado para uso em tambor de 208 l;
- 1,5 m - mangueira de sucção de borracha 1 ", conexões F-F 1" BSP, art. nº. 2205;
- Kit separador de ar, art. nº. 2054, patenteado, aprovado de acordo com **OIML R117-1** (veja a página 51!);
- Manómetro para controle de pressão de saída;
- Abra o carretel da mangueira, série padrão, art. nº. 9016;
- 15 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28715;
- 2 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28702;
- Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para óleo, aprovado para transações legais de acordo com **MID MI-005, Direção 2014/32/UE,** com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, tubo de controle de fluxo de óleo com inserção transparente, tomada de borracha flexível, Ø 1/2", com haste rígida rígida de 90°, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. n°. 2545 (veja a página 65!);
- Suporte de armação montado na parede com bandeja de gotejamento, art. nº. 9784.

KITS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓLEO MÓVEL E ESTACIONÁRIO



Kit **8210**

Kit pneumático de distribuição de óleo, para a instalação em cima de 1000 l - IBC-tanques, composto por:

- Bomba pneumática de duplo efeito 3:1 - bomba de óleo, art. nº. 2020130 (veja a página 41!);
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas na bateria, art. nº. 4340;
- Abra o carretel da mangueira, série padrão, art. nº. 9016;
- 15 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28715;
- 1,5 m - mangueira de conexão de borracha Ø 1/2", art. nº. 287015;
- Medidor de fluxo eletrônico para óleo, com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, saída rígida, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. nº. 2426 (veja a página 64!);
- Regulador de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. nº. 7180;
- Porta-pistolas com bandeja de gotejamento, art. nº. 9784;
- Estrutura metálica, art. nº. 9785.

Kit **8250**

O mesmo que o art. nº 8210, mas incluindo um tanque vazio 1000 l - IBC, nº de arte 8215.

OPCIONAL
Kit hidráulico de suporte de mola para o rebobinamento controlado de mangueiras art. nº **/HB.**



Art.nº **8215** Kit **8250**



Kit **8208**

Kit pneumático de distribuição de óleo, para a instalação no lado de 1000 l - IBC-tanques, composto por:

- Bomba pneumática 5:1 - bomba de óleo, art. nº. 2075 (veja a página 42!);
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas na bateria, art. nº. 4340;
- Regulador de pressão com manômetro, art. nº. 7200;
- Medidor de fluxo eletrônico para óleo, com pistola de controle, saída rígida, bico anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. nº. 2426 (veja a página 64!);
- 3 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28703;
- Mangueira de sucção 1" com adaptador de conexão para IBC - tanques;
- Suporte de montagem em metal, art. nº. 9785.

Kit **8209**

Kit de distribuição de óleo pneumático, para a instalação no lado de 1000 l - IBC-tanques. Mesmo os componentes do art. nº. 8208, mas com bomba pneumática de óleo 6:1, série Tapir, entrega de 32 l/min (veja a página 45!).



KITS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓLEO MÓVEL E ESTACIONÁRIO



Kit **8206**

Kit pneumático de distribuição de óleo, para a instalação em cima de tanques de aço de parede dupla, série art. nº 8217 (veja a página 96!), Que consiste em:

- Bomba pneumática de duplo efeito 5:1 - bomba de óleo, art. nº. 2075 (veja a página 42!);
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas na bateria, art. nº. 4340;
- Regulador de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. nº. 7180;
- Medidor de fluxo eletrônico para óleo, com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, saída rígida, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. nº. 2426 (veja a página 64!);
- 0,5 m - mangueira de conexão de borracha Ø 1/2", art. nº. 287005;
- Estrutura metálica, art. nº. 9787;
- Abra o carretel da mangueira, série de braços ajustáveis, art. nº. 9090;
- 15 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28715.



Kit **8206MID**

Kit como art. n° 8206 completo com medidor de vazão **certificado MI-005 MID** art. n° 2545 (consulte a página 65) e sistema de descarga automática de ar art. n° 2050, patenteado, com certificado de acordo com o **OIML R117-1**.

Kit **8204**

Kit de abastecimento de óleo como art. n° 8206 com bomba elétrica, modelo 6122.



Kit **8207**

Kit de abastecimento de óleo como art. n° 8206, completo, ou seja, com tanque de aço de dupla parede (primária de polietileno e secundária de aço) art. n° 8217/1000.



Kit **8207MID**

Kit como art. n° 8207 completo com medidor de vazão certificado **MI-005,** art. n° 2545 (consulte a página 65) e sistema de eliminação de ar art. n° 2050, patenteado, certificado de acordo com o **OIML R117-1**.

Kit **8205**

Kit com 1000 l - tanque de parede dupla, como o art. nº. 8207, mas com kit de distribuição de óleo elétrico, art. nº. 8204.

Kit **8205MID**

Kit com 1000 l - tanque de parede dupla, como o art. nº. 8207MID, mas com kit de distribuição de óleo elétrico, aprovado para transações legais de acordo com a **Diretiva Européia 2014/32/UE,** mais conhecida como Instrução de Medição **MID MI-005.**

ESTAÇÕES DE FORNECIMENTO DE ÓLEO

Conjuntos pneumáticos para distribuição de óleo para 1 ou 2 tipos de óleo. O uso do palete de contenção de derramamento incluído com suporte de montagem em metal permite criar rapidamente uma unidade de distribuição autônoma que pode ser colocada em qualquer lugar da oficina. Também pode ser movido a qualquer momento se for necessário.



Kit **8548**

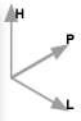
Módulo pneumático estacionário de abastecimento de óleo, para tambor de 208 l, constituída por:
- Base de serviço de tanque para 1 tambor de 208 l, art. nº. 8525, com suporte de montagem em metal;
- Pneumática de dupla ação 3:1 - bomba de óleo, art. n°. 2020 (veja a página 41!);
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas na bateria, art. nº. 4340;
- Abra o carretel da mangueira, série padrão, art. n°. 9016;
- 15 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28715
- 2 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28702
- Medidor de fluxo eletrônico para óleo, com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, saída rígida, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. nº. 2426 (veja a página 64!);
- Regulador de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. nº. 7180.

Kit **8548/10**

O mesmo que acima, mas com a arte do carretel da mangueira aberta art.nº. 9016 e com 10 m - mangueira, art. nº. 28710.

OPCIONAL
Kit hidráulico de suporte de mola para o rebobinamento controlado de mangueiras art. nº **/HB.**

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8548	114 Kg	830x880x2360





Módulo pneumático estacionário de abastecimento de óleo, para 2 tambores de 208 l, composta por:
- Base do tanque para 2 tambores de 208 l, art. nº. 8533, com suporte de metal;
- 2 pcs. de pneumática de dupla ação 3:1 - bombas de óleo, art. nº. 2020 (veja a página 41!);
- 2 pcs. de adaptadores de tampão de plástico para a fixação de bombas na bateria, art. nº. 4340;
- 2 pcs. de bobinas de mangueiras abertas, série padrão, art. nº. 9016;
- 2 pcs. de 15 m - mangueiras de borracha 1/2", art. nº. 28715;
- 2 pcs. de 2 m - mangueiras de conexão de borracha 1/2", art. nº. 28702;
- 2 pcs. de medidores de fluxo eletrônicos para o óleo, com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, saída rígida, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. nº. 2426 (veja a página 64!);
- 2 pcs. de reguladores de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. nº. 7180.

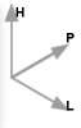
Não Incluido

Kit **8549/10**

O mesmo que acima, mas com a arte do carretel da mangueira aberta. nº. 9016 e com 10 m - mangueira, art. nº. 28710.

OPCIONAL
Kit hidráulico de suporte de mola para o rebobinamento controlado de mangueiras art. nº **/HB.**

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8549	182 Kg	1350x880x2360



ESTAÇÕES DE FORNECIMENTO DE ÓLEO APROVADO MID

Art.nº **8549MID**

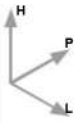


Módulo pneumático estacionário de abastecimento de óleo, para 2 tambores de 208 l composta por:

- 2 pcs. de pneumática de dupla ação 3:1 - bomba de óleo art. n° 2023 (veja a página 44!);
- 2 pcs. do kit separador de ar, art. nº. 2050, patenteado, aprovado de acordo com **OIML R117-1** (veja a página 51!);
- 2 pcs. de manômetro para controle de pressão de saída;
- 1 pc. de Tank Service Base para 2 tambores de 208 l, art. nº. 8533, com suporte de metal;
- 2 pcs. de tubo de sucção em aço galvanizado, Ø 40 mm, comprimento 950 mm, com curvatura de 90° conexão M 1" BSP, com válvula de pé e adaptador de folga M 2" BSP x 40 mm, art. nº. 4340, adequado para uso em tambor 208 l;
- 2 pcs. de 1,5 m - mangueira de sucção de borracha 1 ", conexões F-F 1" BSP, art. nº. 2205; 2 pcs. de carretel de mangueira aberta, série de braços ajustáveis, art. nº. 9090;
- 2 pcs. de 15 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28715;
- 2 pcs. de 1,5 m - mangueira de conexão de borracha Ø 1/2", art. nº. 287015;
- 2 pcs. de medidor de fluxo eletrônico oval para óleo, aprovado para transações legais de acordo com **MID MI-005, Direção 2014/32 / EU,** com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, tubo de controle de fluxo de óleo com inserção transparente, tomada de borracha flexível, Ø 1/2", com haste rígida rígida de 90°, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. n°. 2545 (veja a página 65!).

OPCIONAL
Kit hidráulico de suporte de mola para o rebobinamento controlado de mangueiras art. nº **/HB.**

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8549MID	190 Kg	1350x880x2360



Art.nº **8543MID**

Unidade elétrica de distribuição de óleo, tanque de contenção anti-transbordamento para até 2 tambores de 208 l, com contador de litros certificado **MID MI-005,** composto por:

- 2 pcs. de bomba de engrenagem elétrica auto-amorvente de 230 V para fornecimento de óleo, art. nº. 6122; (veja a página 53!);
- 2 pcs. da caixa de controle com botão de pressão e cabo de conexão elétrica com ficha; - 2 pcs. de interruptor de pressão eletrônico duplo que inicia a bomba uma vez que a pistola de controle está ativada e pára novamente devido ao aumento de pressão no circuito uma vez que a pistola está fechada;
- 2 pcs. do kit separador de ar, art. nº. 2050, patenteado, aprovado de acordo com **OIML R117-1** (veja a página 51!);
- 2 pcs. de manômetro para controle de pressão de saída;
- 1 pc. de Tank Service Base para 2 tambores de 208 l, art. nº 8533, com suporte de metal;
- 2 pcs. de tubo de sucção em aço galvanizado, ø 40 mm, comprimento 950 mm, com conexão curva de 90° M 1" BSP, com válvula de pé, art. nº. 2204, e adaptador de folga M 2" BSP x 40 mm, art. nº. 4340, adequado para uso em tambor de 208 l;
- 2 pcs. de 1,5 m - mangueira de sucção de borracha 1 ", conexões F-F 1" BSP, art. nº. 2205; 2 pcs. de carretel de mangueira aberta, série de braços ajustáveis, art. n°. 9090;
- 2 pcs. de 15 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28715;
- 2 pcs. de 1,5 m - mangueira de conexão de borracha Ø 1/2", art. nº. 287015;
- 2 pcs. de medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para óleo, aprovado para transações legais de acordo com **MID MI-005, Direção 2014/32/UE,** com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, tubo de controle de fluxo de óleo com inserto transparente, tomada de borracha flexível, ø 1/2", com haste rígida rígida de 90°, bocal anti-gotejamento automático e entrada giratório M 1/2" BSP, art. nº. 2545 (veja a página 65!).

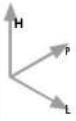




Art.nº **8542MID**

Unidade de abastecimento de óleo lubrificante com as mesmas características do art. nº 8543MID, porém com a versão de reservatório único.

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8543MID	194 Kg	1350x880x2360
8542MID	118 Kg	830x880x2360



ESTAÇÕES DE FORNECIMENTO DE ÓLEO

Conjuntos pneumáticos de distribuição de óleo para 1 ou 2 tipos de óleo. O uso do palete de contenção de derramamento incluído com suporte de montagem em metal permite criar rapidamente uma unidade de distribuição autônoma que pode ser colocada em qualquer lugar da oficina. Também pode ser movido a qualquer momento se for necessário.



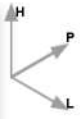
Kit **8621**

Gabinete de distribuição e distribuição de óleo pneumátic, para tambor de 208 l composto por:

- Base de serviço de tanque para 1 tambor de 208 l, art. nº. 8525;
- Metal, armário com trava para 1 tambor de 208 l, art. nº. 8681;
- Bomba Pneumática de duplo efeito 5:1;
- Bomba de óleo, art. nº. 2076 (veja a página 42!);
- Adaptador de tampão plástico para fixação de bombas na bateria, art. nº. 4340;
- Abra o carretel da mangueira, série padrão, art. nº. 9016;
- 15 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28715;
- 2 m - mangueira de borracha Ø 1/2", art. nº. 28702;
- Medidor de fluxo eletrônico para óleo, com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, saída flexível, ø 1/2", com haste rígida rígida de 90°, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. nº. 2426 (veja a página 64!);
- Regulador de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. nº. 7180.



Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8621	230 Kg	830x880x2360



Kit **8634**

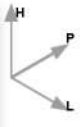
Gabinete de distribuição e armazenamento de óleo pneumático, 2 tambores - versão, para 208 l, composto por:

- Base do tanque para 2 tambores de 208 l, art. nº. 8533;
- Metal, armário com trava para 2 tambores de 208 l, art. nº. 8682;
- 2 pcs. de pneumática de dupla ação 5:1 - bombas de óleo, art. nº. 2076 (veja a página 42!);
- 2 pcs. de adaptadores de tampão de plástico para a fixação de bombas na bateria, art. nº. 4340;
- 2 pcs. de bobinas de mangueiras abertas, série padrão, art. nº. 9016;
- 2 pcs. de 15 m - mangueiras de borracha 1/2", art. nº. 28715;
- 2 pcs. de 2 m - mangueiras de conexão de borracha 1/2", art. nº. 28702;
- 2 pcs. de medidores de fluxo eletrônicos para óleo, com pistola de controle, proteção de proteção de borracha, proteção de gatilho, tomada flexível, ø 1/2", com haste rígida rígida de 90°, bocal anti-gotejamento automático e giro de entrada M 1/2" BSP, art. nº. 2426 (veja a página 64!);
- 2 pcs. de reguladores de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. nº. 7180.





Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8634	290 Kg	1350x880x2360



BASES DE CONTENÇÃO

Prateleiras de montagem consistindo em paletes de contenção de derramamento, série "Tank Service Base" de montagem especiais para equipamentos. Essas unidades são usadas:
- criar unidades de lubrificação de acordo com os requisitos individuais;
- alcançar unidades autónomas que possam ser facilmente transportadas com um carrinho de mão ou uma empilhadeira e podem ser colocadas em qualquer local de uma oficina;
- para evitar a poluição do ambiente circundante em caso de eventuais vazamentos, graças à paleta de contenção de derramamento incluída.



Kit **8525**

Prateleira de montagem, composta por:
- palete de contenção de derramamento para 1 tambor de 208 l, art. nº. 8524;
- 2 pcs. de postos de aço, art. nº. 8527;
- 2 pcs. de painéis de aço, art. nº. 8526.



Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8525	57,5 Kg	830x880x2300





Kit **8533**

Prateleira de montagem, composta por:
- palete de contenção de derramamento para 2 tambores de 208 l, art. nº. 8532;
- 2 pcs. de postos de aço, art. nº 8527;
- 2 pcs. de painéis de aço, art. nº. 8534.



Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8533	109 Kg	1350x830x2300



BASES DE CONTENÇÃO

De acordo com as normas, o armazenamento de lubrificantes ou tambores de combustível em ambientes industriais ou de oficina requer recipientes adequados que possam coletar os fluidos em caso de eventuais vazamentos e evitar que estes possam poluir o ambiente circundante. A série TANK SERVICE BASE foi projetada:
- servir de contenção para eventuais vazamentos de fluidos;
- facilitar o transporte dos tambores;
- criar unidades de fornecimento de óleo autônomas e fáceis de manusear.



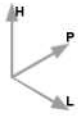
Art.nº **8524**
Tank Service Base 200
Prateleira de contenção de derramamento em aço pintado, com pés de palete, adequado para o armazenamento de 1 tambor de 208 l. Preparado para a instalação de um suporte de montagem constituído por postes de aço (art. nº 8527) e painéis de aço (artigo nº 8526, veja a página 215!) adequados para a instalação de equipamentos.

OPCIONAL



Art.nº **8524/SE**
Tank Service Base 200
Palete de contenção de derramamento em aço pintado, adequado para o armazenamento de 1 tambor de 208 l. Versão econômica sem possibilidade de instalar um suporte de montagem sobre ele e sem pés de paletes para transporte com palete. O transporte pode ser feito por empilhadeira.

Art.nº	Vazão	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8524	1 tambor de 208 l	229 l	55 kg	920x830x340
8524/SE			54 kg	920x830x305

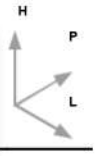




Art.nº **8532/SE**

Tank Service Base 400
Palete de contenção de derramamento em aço pintado, adequado para o armazenamento de 2 tambores de 208 l.
Versão econômica sem possibilidade de instalar um suporte de montagem sobre ele e sem pés de paletes para transporte com palete. O transporte pode ser feito por empilhadeira.

Art.nº	Vazão	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8532/SE	2 tambores de 208 l	324 l	68 Kg	1350x830x305





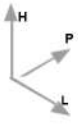
Art.nº **8532**

Tank Service Base 400
Paletes de contenção de derramamento em aço pintado, com pés de palete, adequados para o armazenamento de 2 tambores de 208 l.
Preparado para a instalação de um suporte de montagem constituído por postes de aço (art. nº 8527) e painéis de aço (artigo nº 8534, veja a página 215!), adequados para a instalação de equipamentos.

OPCIONAL



Art.nº	Vazão	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8532	2 tambores de 208 l	324 l	69 Kg	1350x830x340



BASES DE CONTENÇÃO

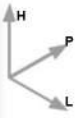


Art.nº **8529**
Art.nº **8539**



Base de contenção de derramamento móvel em aço pintado, com grelha em aço galvanizado, adequado para o armazenamento de tambor 208 l, para fornecimento de lubrificantes móveis.
Equipado com 4 rodas giratórias com freio, bem como com alça de moldura tubular para um transporte conveniente mesmo em áreas de espaço reduzido.

Art.nº	Vazão	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8529	1 tambor de 208 l	210 l	65 kg	860x860x1170
8539	2 tambores de 208 l	340 l	83 kg	850x1340x1170





Art.nº **8530**



Base de contenção de derramamento em aço pintado, com grelha em aço galvanizado, adequado para o armazenamento de um tanque de 1000 l - IBC - tanques.

Art.nº **8530/SP**

O mesmo que o art. nº. 8530, mas adequado para a montagem de postes (artigo 8527) e painéis (artigo 8534) para a instalação de qualquer equipamento.

Art.nº	Vazão	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8530	1 tanque de 1000 l - IBC	1110 l	155 Kg	1220x1320x710



Art.nº **8531**





Base de contenção de derramamento em aço pintado, com grelha em aço galvanizado, adequado para o armazenamento de dois 1000 l - IBC - tanques.

Art.nº	Vazão	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8531	2 tanques de 1000 l - IBC	1250 l	190 Kg	1500x2200x380



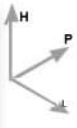
Art.nº **8536**





Base de contenção de derramamento em aço pintado, com grelha em aço galvanizado, adequado para armazenamento até 4 tambores de 180 kg.

Art.nº	Vazão	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8536	4 tambores de 208 l	356 l	120 Kg	1780x1250x180



ESTRUTURAS E BASES DE CONTENÇÃO



Art.nº **8564**

Art.nº **8564**
Base de contenção de derramamento em aço pintado, com grelha em aço galvanizado, adequado para armazenamento até 4 tambores de 208 l.

Art.nº **8565**
Base de contenção de derramamento em aço pintado, com grelha em aço galvanizado, adequado para armazenamento de até 8 tambores de 208 l.

Art.nº	Vazão	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8564	4 tambores de 208 l	335 l	94 kg	1340x1250x300
8565	8 tambores de 208 l	680 l	202 kg	2720x1250x300





Art.nº **8566**
Base de metal, empilhável, para armazenamento horizontal de até 3 tambores de 60 l. Adequado para o armazenamento em base de contenção de derramamento art. nº. 8565.

Art.nº **8567**
Base de metal, empilhável, para armazenamento horizontal de até 2 tambores de 208 l. Adequado para o armazenamento em base de contenção de derramamento art. nº. 8565.

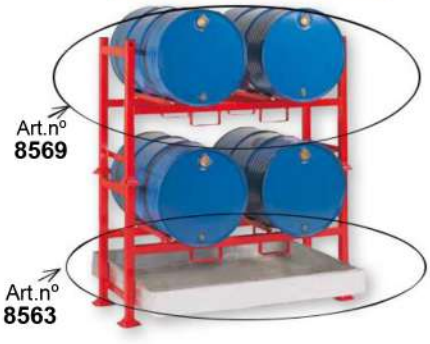
Art.nº	Vazão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8566	3 tambores de 60 l	37 kg	1335x600x810
8567	2 tambores de 208 l	32 kg	1335x600x810



Art.nº **8568**

Base de metal, empilhável, para armazenamento horizontal de até 3 tambores de 208 l. Adequado para o armazenamento na palete de contenção de derramamento art. nº. 8565.

Art.nº	Vazão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8568	3 tambores de 208 l	67 kg	1960x600x810



Art.nº **8569**
Base de metal, empilhável, para armazenamento horizontal de até 2 tambores de 208 l. Adequado para ser colocado no chão.

Art.nº **8563**
Base de contenção de derramamento em chapa de aço galvanizado, sem grade, para ser colocado sob a arte do rack de barril de metal. n°. 8569.

Art.nº	Vazão	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8569	2 tambores de 208 l	-	36 kg	1500x550x850
8563	-	270 l	48 kg	1390x1160x170



Art.nº **2271**



Art.nº **2270**
Art.nº **2272**



Art.nº **2273**

Art.nº **2270**
Torneira, em polietileno, rosca de conexão M 3/4" BSP, com válvula de corte manual, apropriada para uso com tambores colocados horizontalmente de 60 l ou 208 l.

Art.nº **2271**
Torneira, em latão, rosca de conexão M 3/4" BSP, com válvula de corte automática, apropriada para uso com tambores colocados horizontalmente de 60 l ou 208 l.

Art.nº **2272**
Torneira, em polietileno, rosca de conexão M 2" BSP, com válvula de corte manual, apropriada para uso com tambores colocados horizontalmente de 60 l ou 208 l.

Art.nº **2273**
Torneira, em alumínio, rosca de conexão M 2" BSP, com válvula de corte manual, apropriada para uso com tambores colocados horizontalmente de 60 l ou 208 l.

MANUSEIO DE TAMBORES E ACESSÓRIOS DIVERSOS



Art.nº **8220**

Versão móvel do elevador de bateria ERCOLINO 250 que permite a fixação de um tambor através de um dispositivo de fixação extensível para elevação e posicionamento em uma palete de contenção de derramamento.

Max. altura de elevação acima do solo: 320 mm.

Max. Levando peso: 220 kg.

Cada rotação da manivela corresponde a um levantamento de 3 mm do tambor.

Distância entre as garfos do elevador: 660 mm.

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8220	40 Kg	970x760x1320



Art.nº **4379**

Berço para o transporte de tambor 208 l, incluindo um dispositivo de suspensão.

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
4379	18 Kg	1350x830x250



Art.nº **7394**

Cinto de aquecimento para tambor de 208 l, 230 V, 1 kW, em tecido estiravel e vulcanizado, incluindo termostato e cabo de conexão de 1,5 m.

Art.nº	Temperatura de trabalho	Camadas de isolamento mínimas	Voltagem	Força	Dimensões (mm)
7394	+ 30°C / + 180°C	0,4 mm	230 V	1000 W	1100x100



Art.nº **7816**

Compartimento de armazenamento de mangueira, em alumínio, para montagem na parede. Adequado para um armazenamento seguro e adequado de mangueiras de suprimento ou sucção.

TANQUES DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO / UNIDADES DE ARMAZENAGEM PARA TAMBORES E TANQUES

Art.nº **8217**



Tanque de parede dupla, tanque externo em aço galvanizado e tanque interno em polietileno de alta densidade, adequado para armazenamento de óleos lubrificantes e diesel. Incluindo 4 conexões em 2" no topo do tanque, indicador de nível mecânico, detector de vazamento óptico para eventuais vazamentos no tanque interno, alças de transporte e pés de palete para elevação e transporte com um carrinho de paletes ou uma empilhadeira de todos os 4 lados. Aprovado para instalações internas.





Art.nº	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8217/400	400 l	55 Kg	700x730x1170
8217/750	750 l	82 Kg	770x980x1460
8217/1000	1000 l	110 Kg	770x1280x1460
8217/1500	1500 l	165 Kg	700x1630x1870

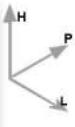


Art.nº **8580**
Art.nº **8581**
Art.nº **8582**



Unidade de armazenamento incluindo palete de contenção de derramamento com grelha em aço, adequado para o armazenamento ao ar livre de 208 l - tambores de óleos e graxas. O elemento do telhado da unidade pode ser aberto para assegurar um bom acesso e para facilitar a troca do tambor. As portas podem ser bloqueadas.

Art.nº	Vazão	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8580	1 tambor 208 l	208 l	156 kg	870x870x1600
8581	2 tambores 208 l	216 l	188 kg	1350x860x1570
8582	4 tambores 208 l	405 l	278 kg	1350x1260x1540



Art.nº **8583**



Unidade de armazenamento incluindo palete de contenção de derramamento com grelha em aço, adequado para o armazenamento ao ar livre de um tanque de 1000 l - IBC. O elemento telhado da unidade pode ser aberto para assegurar um bom acesso e para facilitar a troca do tanque. As portas podem ser bloqueadas.

Art.nº	Vazão	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8583	1 tanque de 1000 l - IBC	1000 l	364 kg	1350x1660x1900



RECIPIENTES DE ARMAZENAMENTO PARA TAMBORES E TANQUES



Recipientes em chapa de aço galvanizada, espessura de parede 6/10, previstos para o uso como um recipiente de armazenamento de lubrificantes com as seguintes características:

-
- portas frontais ou laterais de duas alas, 2300 mm (largura) x 2200 mm (altura), com trava de segurança e chave, ou porta deslizante no lado longo;
- placa de piso com grelha, furos de 76 x 34 mm;
- coletando gotejamento, altura 130 mm, espessura da parede 20/10;
- grade de carregamento;
- grelhas de ventilação (86x45cm) com aletas fixas.



Opcional:
- com iluminação integrada.



Art.nº	Descrição	Dimensões (L-P-H) (mm)
8591	Recipiente em chapa de aço galvanizado com portas dianteiras	3000 x 2000 x 2400
8592		4000 x 2000 x 2400
8593		5000 x 2300 x 2400
8594		7000 x 2300 x 2400
8591/S	Recipiente em chapa de aço galvanizado com portas de correr	3000 x 2000 x 2400
8592/S		4000 x 2000 x 2400
8593/S		5000 x 2300 x 2400
8594/S		7000 x 2300 x 2400

Dimensões internas - 100 mm de comprimento e largura, 400 mm de comprimento



Recipientes isolados a quente com painéis de espessura de parede de 30 mm, previstos para o uso como um recipiente de armazenamento de lubrificantes com as seguintes características:

- portas frontais ou laterais de duas alas com trava de segurança e chave, ou porta deslizante no lado longo;
- placa de piso com grelha, furos de 76 x 34 mm;
- coletando gotejamento, altura 130 mm, espessura da parede 20/10;
- grade de carregamento;
- grelhas de ventilação com aletas fixas.



Opcional:
- kit de iluminação e fonte de energia, com luz de telhado de néon, 36 W, tomada de energia bivalente 10 - 16 A + T, dispositivo de proteção de corrente residual 8 M com 3 diferenciais (geral - iluminação - tomada).



Art.nº	Descrição	Dimensões (L-P-H) (mm)
8595	Recipiente isolado do calor em chapa de aço galvanizado com portas dianteiras	3000 x 2400 x 2400
8596		4000 x 2400 x 2400
8597		5000 x 2400 x 2400
8598		7000 x 2400 x 2400
8599		8000 x 2400 x 2400
8595/S	Recipiente isolado do calor em chapa de aço galvanizado com portas de correr	3000 x 2300 x 2400
8596/S		4000 x 2300 x 2400
8597/S		5000 x 2300 x 2400
8598/S		7000 x 2300 x 2400
8599/S		8000 x 2300 x 2400

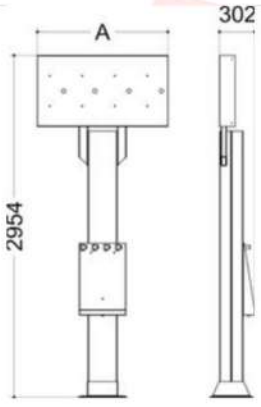
Dimensões internas: - 130 mm de largura e largura, - 400 mm de altura.

COLUNAS E PÓRTICOS DE SERVIÇOS

Estações de abastecimento autoportantes de **coluna única** (pórticos/ pedestal de abastecimento) conectadas ao sistema centralizado de tubulações e equipadas com carretéis e outros equipamentos de abastecimento, medição e serviços diversos.
Ideal para ser instalado dentro da oficina, sendo altamente versáteis em personalizações de projetos que necessitam de racionalização do espaço disponível dedicado ao abastecimento, aspiração, gerenciamento de fluidos lubrificantes e também para centralizar as fontes de energia (ar, elétrica 230 V, 12 Vcc, etc).
Projetado, construído e pintado de acordo com as necessidades específicas de cada cliente.







Mod.	Número de posições de abastecimento	A (mm)
9000/1	1	570
9000/2	2	570
9000/3	3	840
9000/4	4	1130
9000/5	5	1130
9000/6	6	1130







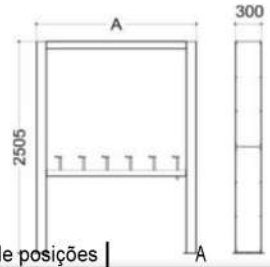
Mod.	Número de posições de abastecimento	A (mm)
9001/1	1	550
9001/2	2	550
9001/3	3	800
9001/4	4	1080
9001/5	5	1350



COLUNAS E PÓRTICOS DE SERVIÇOS

Estações de abastecimento autoportantes de **duas colunas** (pórtico tipo "goleira") conectadas ao sistema centralizado de tubulações e equipadas com carretéis bobinas e outros equipamentos de abastecimento, medição e serviços diversos.
Essas estações são altamente versáteis porque racionalizam o espaço disponível dedicado à distribuição, aspiração, gerenciamento de fluidos. Ideal para ser instalado dentro da oficina, sendo altamente versáteis em personalizações de projetos que necessitam de racionalização do espaço disponível dedicado ao abastecimento, aspiração, gerenciamento de fluidos lubrificantes e também para centralizar as fontes de energia (ar, elétrica 230 V, 12 Vcc, etc). Projetado, construído e pintado de acordo com as necessidades específicas de cada cliente

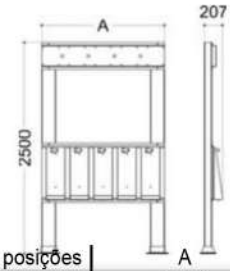




Mod.	Número de posições de abastecimento	A (mm)
9002/4	4	1310
9002/5	5	1580
9002/6	6	1850
9002/7	7	2120
9002/8	8	2390

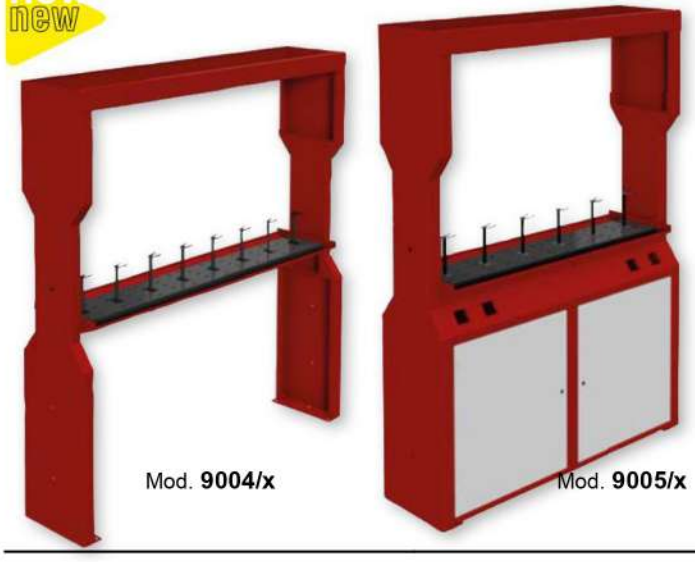






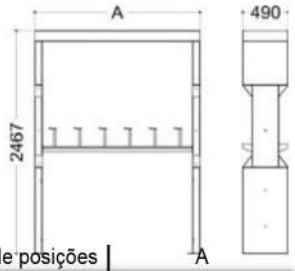
Mod.	Número de posições de abastecimento	A (mm)
9003/4	4	1510
9003/5	5	1770
9003/6	6	2030
9003/7	7	2290
9003/8	8	2550





Mod. **9004/x**

Mod. **9005/x**



Mod. sem portas	Mod. com portas	Número de posições de abastecimento	A (mm)
9004/4	**9005/4**	4	1510
9004/5	**9005/5**	5	1510
9004/6	**9005/6**	6	1780
9004/7	**9005/7**	7	2050
9004/8	**9005/8**	8	2320

COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES

Na fase de concepção e instalação de um sistema centralizado para a distribuição de fluidos, é extremamente importante selecionar os componentes de tubagens adequados para alcançar os melhores desempenhos possíveis dos equipamentos de distribuição e otimizar assim a produtividade.

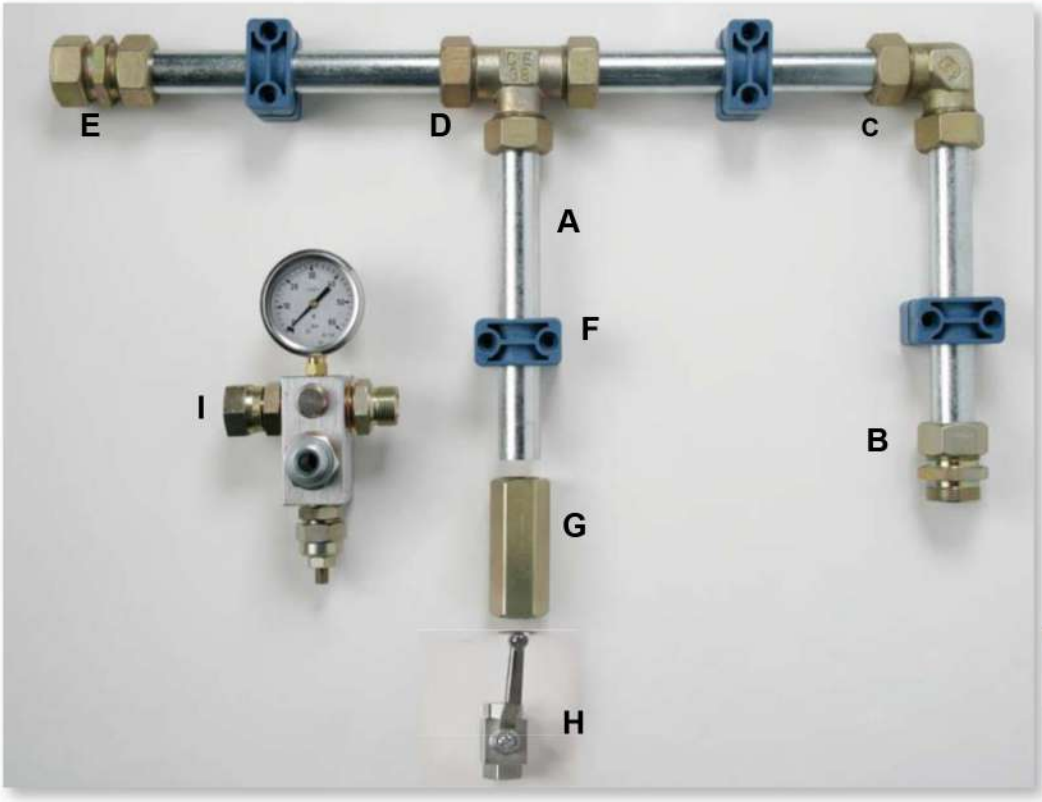
Para a escolha dos componentes de tubagem adequados, deve-se considerar as distâncias entre as bombas e os pontos de distribuição, as entregas necessárias em litros por minuto, a simultaneidade de diversas distâncias, as diferenças de nível na tubulação, as características do líquido dispensado e o ambiente temperatura.

Com base na sua experiência de mais de 500 instalações de tubagens centralizadas e planejadas, a aconselha os tubos de aço de alta pressão de distribuição de óleo de acordo com a norma DIN 2391 e os elementos de conexão de tubos de acordo com DIN 2353, bem como válvulas de corte de alta pressão, válvulas de redução de pressão, válvulas de alívio de pressão e válvulas de retenção, mangueiras de borracha de acordo com SAE R1T para óleos, anticongelante, diesel e líquidos similares e mangueiras de borracha de alta pressão de acordo com SAE R2T para graxa e água a alta pressão.
Nas páginas a seguir estão algumas recomendações dos componentes essenciais para instalações de tubagens profissionais. Para selecionar as mangueiras adequadas, consulte as páginas 220 - 221 deste catálogo.

Se você quiser ver nossa gama completa de componentes e acessórios de tubagens, incluindo todos os detalhes técnicos essenciais, peça nosso catálogo especializado!

Nossa marca também é especializada na produção de válvulas e outros componentes hidráulicos.

Oferece uma ampla gama de produtos de alta qualidade, entre eles válvulas de alívio de pressão, válvulas de retenção, válvulas de controle diferencial, válvulas unidirecionais, válvulas compensadoras, juntas retas e articulações de 90 °, válvulas reguladoras de fluxo unidirecionais e bidirecionais, válvulas de esfera de alta pressão Válvulas para pára-quedas com desligamento automático, válvulas de solenóide, etc.



A Tubo de aço rígido rígido hidráulico, DIN 2391, pressão de trabalho máxima 200 bar, espessura da parede de 2 mm.

B Conexão do tipo de compressão direta, DIN 2353.

C Conexão do tipo compressão DIN 2353.

D Conexão tipo compressão tipo T, DIN 2353.

E Conexão tipo compressão intermediária, DIN 2353.

F Braçadeira de fixação.

G Válvula anti-retorno.

H Válvula de corte, F-F.

I Válvula de descarga de pressão.





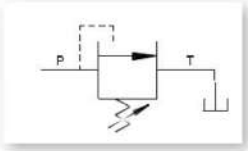
Tipo	Ø 18	Ø 25	Ø 28	Ø 35	1/2"	3/4"	1"
A	Art.nº 9818	Art.nº 9825	Art.nº 9828	Art.nº 9838	-	-	-
B	Art.nº 9839	Art.nº 9847	Art.nº 9851	Art.nº 9855	-	-	-
C	Art.nº 9840	Art.nº 9846	Art.nº 9850	Art.nº 9854	-	-	-
D	Art.nº 9858	Art.nº 9848	Art.nº 9852	Art.nº 9856	-	-	-
E	Art.nº 9859	Art.nº 9845	Art.nº 9849	Art.nº 9853	-	-	-
F	Art.nº 9841	Art.nº 9844	Art.nº 9842	Art.nº 9857	-	-	-
G	-	-	-	-	Art.nº 6641	Art.nº 6643	Art.nº 6640
H	-	-	-	-	Art.nº 7241	Art.nº 7240	Art.nº 7239
I	-	-	-	-	Art.nº 2259	Art.nº 2260	Art.nº 2258

COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES



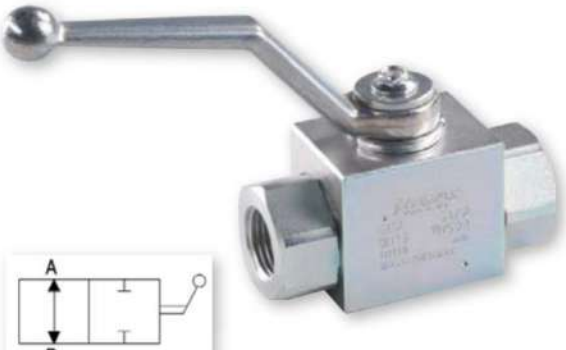
Válvula de alívio de pressão, adequada para tubos de lubrificação. Corpo em liga de alumínio e cartucho em aço galvanizado.
Inclui manômetro de glicerina com graduação de 0 a 60 bar e parafuso de regulação para a seleção do max. pressão aplicável.
Conexões (BSP): entrada F - saída M.

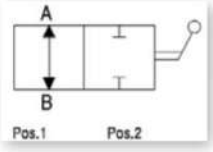




Art. nº	Conexões	Escala de regulação	Taxa de fluxo máximo	Pressão Máxima
2259	1/2" BSP	da 5 a 50 bar	70 l/min	70 bar
2260	3/4" BSP	da 5 a 50 bar	80 l/min	70 bar
2258	1" BSP	da 5 a 50 bar	90 l/min	70 bar

Válvula esférica de alta pressão, com alça de alavanca e porta completa, adequada para tubagens de lubrificantes. Corpo em aço galvanizado. Conexões (BSP): entrada F - saída F.





Art. nº	Conexões	Taxa de fluxo máximo	Pressão Máxima
7244	1/4" BSP	30 l/min	500 bar
7242	3/8" BSP	50 l/min	500 bar
7241	1/2" BSP	80 l/min	500 bar
7240	3/4" BSP	120 l/min	350 bar
7239	1" BSP	160 l/min	350 bar
7238	1 1/4" BSP	160 l/min	280 bar

PATENTE PENDENTE



Art.n°. **2269**

Acoplamento de segurança com travamento rápido e 4 vedações para aplicação na sucção/entrada de bombas pneumáticas para óleo.

Evita potenciais riscos de entrada de ar na linha, resultante do uso contínuo ao longo do tempo.

Conexão 3/4" FF BSP com diâmetro interno expandido para aumento do fluxo/passagem do óleo.



Art.nº **9872**



Art.nº **9843**

Art.nº **9843**

Barra de metal 28x30 mm, adequada para montagem de grampos de fixação (F).

Art.nº **9872**

Suporte em metal L, adequado para a suspensão de fixação de tubos rígidos.



COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES

Válvula reguladora de fluxo, tipo cônico, unidirecional.
Corpo em aço galvanizado.
Conexões (BSP): entrada F - saída F.





Art. nº	Conexões	Escala de regulação	Pressão Máxima	Taxa de fluxo máximo
6654	1/2" BSP	da 0 a 50 l/min	350 bar	50 l/min
6655	3/4" BSP	da 0 a 80 l/min	300 bar	80 l/min
6656	1" BSP	da 0 a 110 l/min	250 bar	110 l/min

Válvula reguladora de fluxo, 90 ° - tipo cotovelo, unidirecional. Corpo em aço galvanizado.
Conexões (BSP): entrada F - saída F.

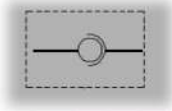




Art. nº	Conexões	Escala de regulação	Pressione max	Taxa de fluxo máximo
6660	1/2" BSP	da 0 a 50 l/min	320 bar	50 l/min
6661	3/4" BSP	da 0 a 80 l/min	300 bar	80 l/min
6662	1" BSP	da 0 a 110 l/min	250 bar	110 l/min

Junta giratória, tipo reta, com válvula de esfera, auto-lubrificante. Corpo em aço galvanizado. Conexões (BSP): entrada M - saída F.

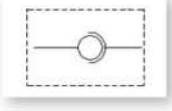




Art. nº	Conexões	Pressão Máxima statica	Pressão Máxima dinamica	Taxa de fluxo máximo
6690	1/4" BSP	400 bar	300 bar	25 l/min
6691	1/2" BSP	360 bar	220 bar	80 l/min
6692	3/4" BSP	310 bar	200 bar	120 l/min
6693	1" BSP	280 bar	150 bar	150 l/min
6694	1 1/4" BSP	250 bar	150 bar	200 l/min

Junta giratória, tipo 90 °, com válvula de esfera, auto-lubrificante. Corpo em aço galvanizado. Conexões (BSP): entrada M - saída F.



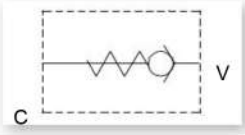


Art. nº	Conexões	Pressão Máxima statica	Pressão Máxima dinamica	Taxa de fluxo máximo
6695	1/4" BSP	400 bar	300 bar	25 l/min
6696	1/2" BSP	360 bar	220 bar	80 l/min
6697	3/4" BSP	310 bar	200 bar	120 l/min
6698	1" BSP	280 bar	150 bar	150 l/min
6699	1 1/4" BSP	250 bar	150 bar	200 l/min

COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES

Válvula anti-retorno com válvula de porta de alta pressão, adequada para tubagens de lubrificantes. Corpo em aço galvanizado. Pressão de abertura 0,5 bar (com demanda também 4 bar ou 8 bar). Conexões (BSP): entrada F - saída F.

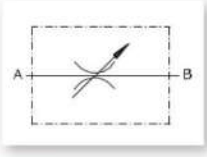




Art. nº	Conexões	Pressão Máxima	Taxa de fluxo máximo
6639	1/4" BSP	400 bar	30 l/min
6641	1/2" BSP	350 bar	90 l/min
6643	3/4" BSP	300 bar	130 l/min
6640	1" BSP	280 bar	180 l/min
6648	1 1/4" BSP	260 bar	250 l/min

Válvula de redução de pressão com válvula de porta de alta pressão, adequada para tubagens de lubrificantes. Corpo em aço galvanizado.
Conexões (BSP): entrada F - saída F.

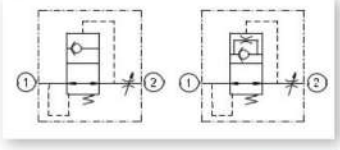




Art. nº	Conexões	Escala de regulação	Pressão Máxima	Taxa de fluxo máximo
6650	1/2" BSP	da 5 a 50 bar	320 bar	45 l/min
6651	3/4" BSP	da 5 a 50 bar	300 bar	85 l/min
6652	1" BSP	da 5 a 50 bar	250 bar	140 l/min

Válvula de pára-quedismo para tubagens de lubrificantes: bloqueia automaticamente o fluxo de lubrificantes dentro da tubulação em caso de vazamentos causados por falhas ou fissuras de componentes de tubulação. Corpo em aço galvanizado.



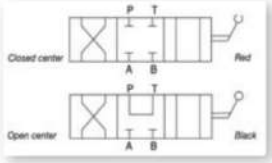


Art. nº	Conexões	Campo taratura	Pressão Máxima	Taxa de fluxo máximo
6670	1/2" BSP	da 10 a 70 l/min	350 bar	80 l/min
6671	3/4" BSP	da 30 a 140 l/min	350 bar	150 l/min
6672	1" BSP	da 40 a 170 l/min	350 bar	180 l/min

new

Válvula desviadora de fluxo de 4 vias em ferro fundido, centro aberto, com gotas de pressão limitadas. Feito com 2 furos de fixação Ø 8,5 mm.





Mod.	Conexões	Pressão Máxima	Taxa de fluxo máximo
6675	1/2" BSP	250 bar	90 l/min
6676	3/4" BSP	160 bar	120 l/min
6677	1" BSP	160 bar	150 l/min

MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE FLUIDOS

O FLUID KEEPER é um sistema de monitoramento modular que permite controlar até 16 diferentes tipos de óleo ou anticongelante e até 64 pontos de distribuição diferentes.

Cada dispensação de um lubrificante feito pelos operadores é registrado eletronicamente, transmitido para um PC e administrado em um programa baseado no Windows®.

O nível de cada reservatório é atualizado automaticamente e continuamente e uma mensagem é enviada se o nível mínimo (pressetado) tiver sido atingido em um recipiente ou o sistema estiver bloqueado se outro nível "parar" (pressetado) tiver sido atingido.

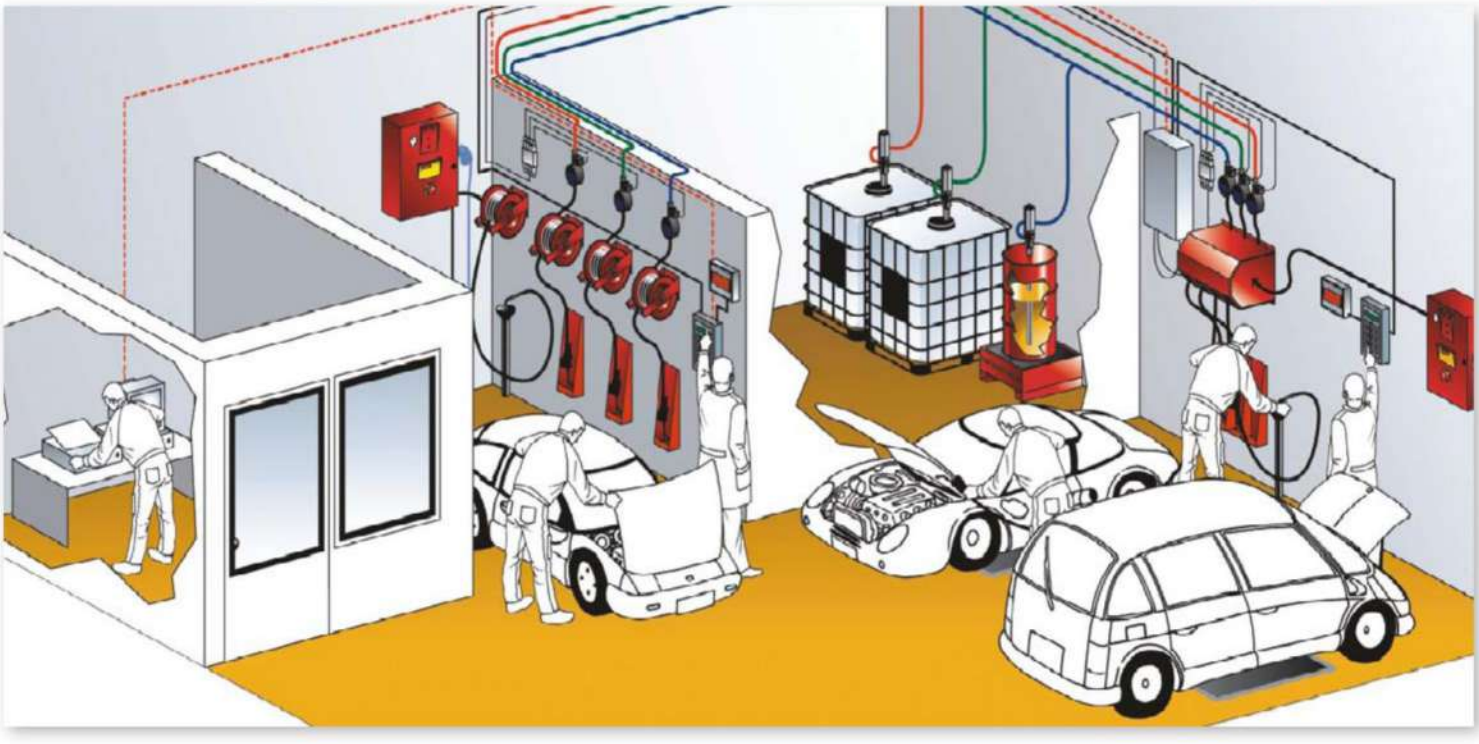
Para fazer uma dispensa, o operador deve:
- **digite seus 4 dígitos pessoais - código de identificação;**
- **insira o número interno da ordem do trabalho;**
- **indicar o número de registro do veículo;**
- **selecione o tipo de óleo;**
- **insira a quantidade a ser dispensada.**

Após um curto período de espera (pressetado) que permite ao operador pegar a pistola de controle correspondente, é possível iniciar a distribuição puxando o gatilho. Quando a quantidade predefinida foi atingida, o sistema pára automaticamente a dispensa.

Se a quantidade de distribuição predefinida for maior do que a quantidade realmente necessária, é possível interromper a dispensa soltando o gatilho da pistola de controle. O sistema registrará automaticamente eventuais diferenças entre a quantidade pré-determinada e a quantidade realmente dispensada e transmitirá para o PC apenas os dados de distribuição efetivos.

Todos os dados podem ser extraídos e impressos em estatísticas periódicas com base no operador, número da ordem do trabalho, data, tipo de óleo, contêiner ou veículo.

Além disso, o sistema permite a extensão com componentes adicionais (opcional), tais como:
- **impressora de bilhetes para um relatório sobre cada dispensação individual;**
- **leitor de código de barras para digitalizar os dados de cada transação;**
- **sensores de segurança que detectam as pressões internas da tubagem;**
- **exibição remota para a visualização da quantidade dispensada.**



MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE FLUIDOS

Um software intuitivo permite uma configuração fácil do sistema e um monitoramento completo de todas as atividades que permitem a análise ao longo do tempo de consumo dos vários fluidos.

IO menu permite consultar um banco de dados que colete o histórico de transações para cada operador.
A pesquisa, através de uma série de filtros personalizáveis, permite a visualização dos dados solicitados:

- Intervalo de data
- Pesquisa por produto
- Procurar operador
- Procure uma placa de número
- Pesquisa por trabalho



Simultaneamente, exibe os estoques de tanque atualizados para cada tipo de fluido.

Entre as configurações, você pode selecio-nar o modo de uso operacional::

- Entrega gratuita, nenhuma quantidade dispensável pré-selecionada
- Distribuindo uma quantidade predeterminada
- Distribuindo apenas por pré-pedidos
- Autorização da dispensação somente por PC, teclado ou ambos
- Configuração individual.



Ao mesmo tempo mostra quantidade total dispensada, para cada tipo de fluido, divi-dido por:

- Total diário
- Total mensal
- Histórico total

O sistema permite que você presine ordens completas ou campos individuais pelo ge-rente do departamento que pode ser ati-vado pelo operador usando um leitor de código de barras.
A ordem, uma vez processada, pode ser ar-mazenada e repetida para transações sub-sequentes ou não replicável, para evitar o uso fraudulento.



O campo “parâmetros mail” permite que você envie automaticamente para um ou mais endereços de e-mail o valor do nível dos tanques em constante controle de in-ventário.



Opróximo na mensagem de e-mail é perso-nalizável e pode ser enviado aos vários for-necedores de lubrificantes de acordo com um nível pré-definido de fluido nos tan-ques de modo a manter um fornecimento constante.

MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE FLUIDOS

O sistema **FLUID KEEPER 8** oferece muitas funções adicionais em comparação com a versão básica. Esses são:

- Cada unidade de controle permite o monitoramento de até 8 pontos de distribuição e a distribuição simultânea de lubrificantes em vários deles;
- No PC conectado, a unidade de medição necessária (litros, galões, pintas, litros) pode ser escolhida rapidamente;
- A entrada de dados com um leitor de códigos de barra (opcional) ajuda a evitar possíveis erros e a aumentar a velocidade das operações;
- Monitoramento do tempo de distribuição de trabalhos e quantidades de dispensação: modo predefinido, livre ou serial;
- Gerenciamento de fornecedores: possibilidade de enviar e-mails automaticamente quando níveis mínimos predefinidos em tanques de armazenamento de lubrificantes foram alcançados; o operador pode enviar e-mails para diferentes endereços de e-mail e para diferentes fornecedores;
- Software de interface gráfica intuitiva.

Art.nº **8876**
Unidade de controle FLUID KEEPER 8 com teclado alfanumérico e exibição. Uma unidade de controle é necessária por cada 8 pontos de distribuição e permite a distribuição simultânea em vários pontos de distribuição. Pode instalar até 8 unidades de controle no sistema.



(opcional)

Art.nº **8876**
Art.nº **8877**

Art.nº **6532**
Fonte de alimentação 110-230 / 24 V - 7,5A para a unidade de controle art.nº 8876 com características de proteção avançadas, composta de componentes eletrônicos internos que atenuam picos de tensão.

Art.nº **8877**
Teclado alfanumérico com display sem memória que pode ser instalado opcionalmente e permite ativar qualquer um dos pontos de distribuição conectados do sistema. Pode haver até 40 desses teclados no sistema.

Art.nº **6528**
Fonte de alimentação 110-230 / 24 V - 5A para a Central de controle art.nº 8877.

Art.nº **8854**
Impressora térmica opcional, que pode ser conectada ao barramento central de dados, para a impressão de relatórios de abastecimento individuais.

Art.nº **8795**



Art.nº **8877**

Art.nº **8795**

Leitor de códigos de barra para o sistema FLUID KEEPER 8 MULTIDISPENSE. Permite verificar todos os dados que podem ser lidos pelo software. O leitor de códigos de barra deve estar conectado a um
unidade de teclado alfanumérico, art. nº. 8877. Com apenas uma transação rápida, todos os dados necessários podem ser
lidos, evitando assim que eventuais erros eventualmente ocorram ao inserir os dados manualmente no teclado.





Art.nº **8874**

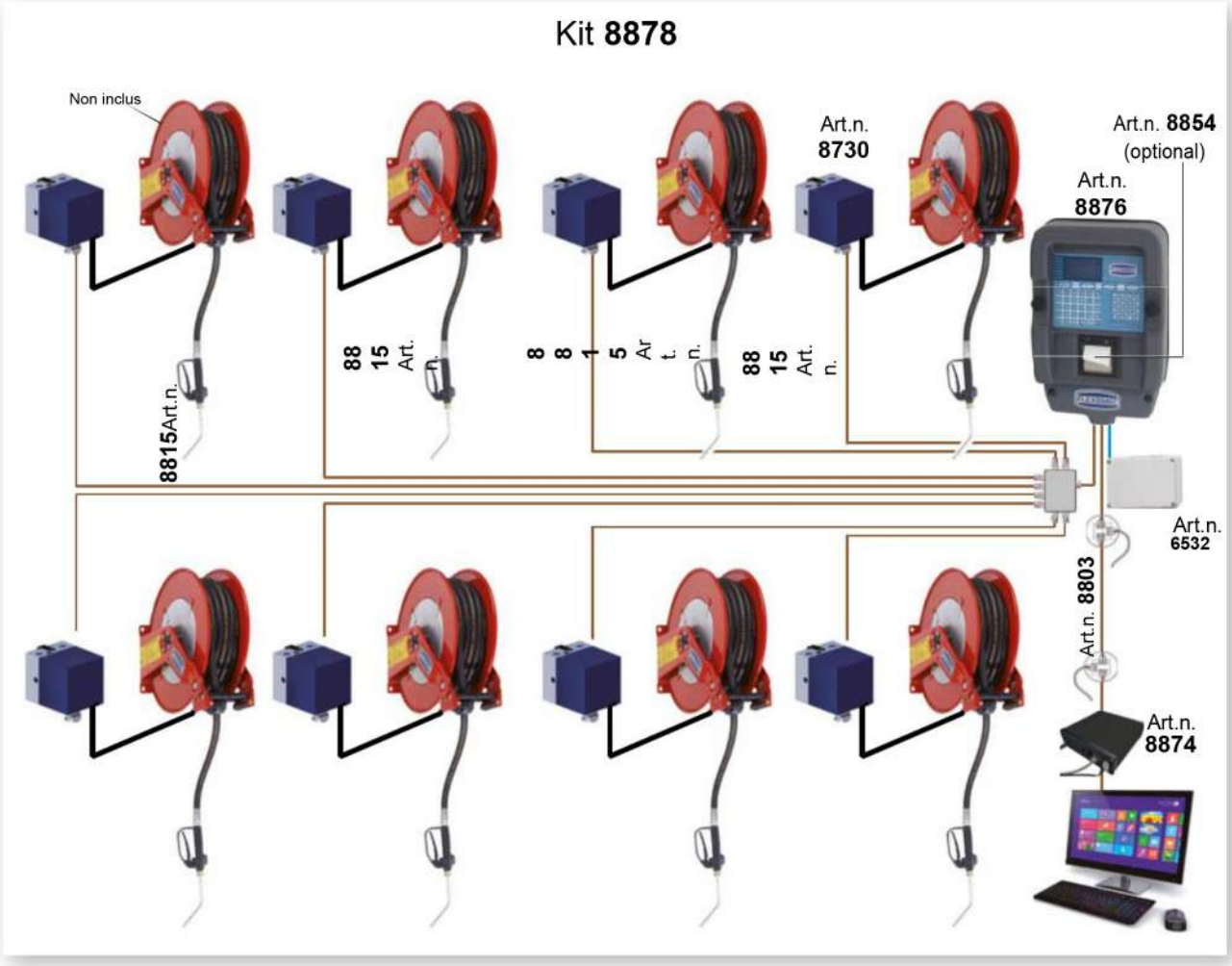
Software de monitoramento FLUID KEEPER 8 MULTIDISPENSE para sistemas operacionais Windows® + unidade de interface com módulo de alimentação de 230 V, cabo e ficha. Um software e uma unidade de interface são necessários para o sistema completo.



MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE FLUIDOS

KIT **8878**

Exemplo de uma configuração para um sistema FLUID KEEPER MULTIDISPENSE para 8 pontos de distribuição.



Composição basica:
- **8 art.nº 8730**
- **1 art.nº 6532**
- **1 art.nº 8876**
- **5 m art.nº 8815**
- **20 m art.nº 8803**
- **1 art.nº 8874**

Art.nº **8730**
Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens ovais com transmissor de pulso, adequado para óleo, diesel e anticongelamento, incluindo uma válvula solenóide 24 Vcc, um filtro inline e um suporte de parede. Uma unidade deve ser instalada perto de cada ponto de distribuição do sistema.

Art.nº **8876**
Unidade de controle FLUID KEEPER 8 MULTI DISPENSE com teclado alfanumérico e exibição. É necessária uma unidade de controle por 8 pontos de distribuição.
Caixa de junção para conexão de 8 medidores de fluxo.

Art.nº **6532**
Transformador / estabilizador 110-230 V - 24 Vcc, 7,5 A, IP 55, para a fonte de alimentação da unidade de controle art. n°. 8876. Um transformador / estabilizador é necessário para cada unidade de controle.

Art.nº **8854**
Impressora térmica (opcional), pode ser conectada ao CANBUS da unidade de controle. Obrigatório para imprimir um bilhete de cada dispensação individual.

Art.nº **8803**
Cabo de rede (vendido pelo medidor).

Art.nº **8815**
Solenóide e transmissor de pulso 2 x 1 PBFCEN / 14 (vendido pelo medidor).

Art.nº **8874**
CD com software de monitoramento FLUID KEEPER 8 MULTIDISPENSE para sistemas operacionais Windows® + unidade de interface com módulo de alimentação de 230 V, cabo e ficha. Um software e uma unidade de interface são necessários para o sistema completo.






MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE FLUIDOS



Art.nº **8730**



Art.nº **8731**

Art.nº **8730 - 8731**

Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval com transmissor de pulso, adequado para óleo, diesel e anticongelamento, incluindo uma válvula solenóide 24 V, um filtro de 150 µm em linha e um suporte de parede.

Art. n°.	Conexões	Fluxo máximo (l/min)	Temperatura de operação alcance	Maior presssão	Precisão	Número de pulsos	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8730	F 1/2" BSP	35	+5°C / +110°C	100 bar (1450 psi)	+/-0,5%	100/l	1,5 kg	120x120x160
8731	F 1" BSP	80				50/l	2,5 kg	120x120x175



Art.nº **8735**

Emissor de pulsos (Pulser) com engrenagens ovais com corpo IXEF. Completo, ou seja, com válvula solenóide de aço inoxidável, filtro de cartucho 150 µm e suporte de fixação. Adequado para fluidos à base de água e uréia (Arla 32 / AdBlue®).

Art. n°.	Conexões	Fluxo máximo (l/min)	Temperatura de operação alcance	Maior presssão	Precisão	Número de pulsos	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8735	F 1/2" BSP	35	+5°C / +110°C	100 bar (1450 psi)	+/-0,5%	100/l	1,5 kg	120x120x160



Art.nº **2717**

Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens ovais com transmissor de pulso, corpo em IXEF, incluindo uma válvula solenóide de aço inoxidável; adequado para uso com fluidos à base de água e AdBlue® (ARLA 32). Adequado ao uso em combinação com sistemas eletrônicos de monitoramento de óleo pela utilização de um receptor externo.

Art. n°.	Conexões	Fluxo máximo (l/min)	Temperatura de operação alcance	Maior presssão	Precisão	Número de pulsos	Peso
2717	M 1/2" BSP	35	+5°C / +70°C	30 bar (435 psi)	+/-0,5%	78/l	0,6 kg



Art.nº **8732**

Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval com transmissor de pulso, adequado para óleo, diesel e anticongelamento, incluindo uma válvula solenóide, um filtro de 150 µm em linha, uma tela incorporada e um suporte de parede.

Art. n°.	Conexões	Fluxo máximo (l/min)	Temperatura de operação alcance	Maior presssão	Precisão	Número de pulsos	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8732	F 1/2" BSP	35	+5°C / +110°C	100 bar (1450 psi)	+/-0,5%	100/l	1,5 kg	120x120x160



Art.nº **8760**

Exibição remota conectada ao medidor de pulso por cabo para visualizar o lote de fluido dispensado. O lote é definido como zero depois de um tempo limite ajustável expirar.

Art.nº **8761**

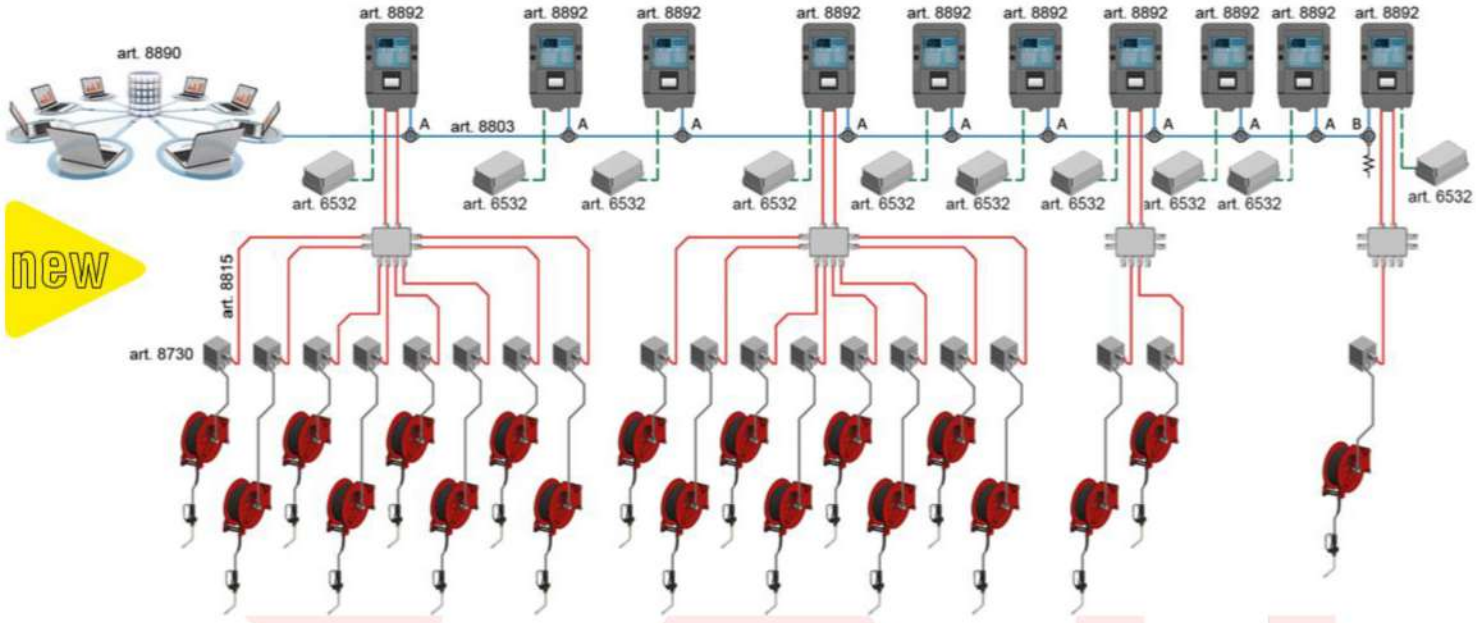
Exibição remota como o art. não. 8760 conectado ao medidor de pulso por cabo e válvula solenóide. O lote é ajustado para zero uma vez que a válvula irá desligar a passagem do fluido.

GRUPO
Hidrauluc

Hidrauluc HILFLEX

MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE FLUIDOS

O sistema FLUID KEEPER 20 representa uma evolução do FK8.
O FK20 é baseado em um novo conceito tecnológico: todos os dados residem em um servidor central, ao qual vários dispositivos podem ser conectados simplesmente instalando o software cliente em um ambiente Windows®.
Uma vez configurada a rede corporativa para aceitar conexões externas (como VPN), um acesso remoto ao sistema é possível.





Art.nº **8892**

Unidade de controle **FLUID KEEPER 20** com teclado alfanumérico, tela grande para melhor visualização e impressora térmica para entrega de relatório de dados.
1 unidade de controle é necessária para cada 8 pontos de distribuição e permite a o uso de até 16 unidades de controle em um único sistema para um total de 128 estações de trabalho.
A unidade de controle deve ser alimentada por um transformador/estabilizador de 110-230 V - 24Vcc, 7,5 A, IP55 art. n°. 6532.

Art.nº **8891**

Unidade de controle como a art. n°. 8892 sem impressora térmica integrada.



Art.nº **8890**

Controller Fluid Keeper 20:
- Processador ARM com 2 núcleos CORTEX-A72 em 1,6Ghz e 4 núcleos CORTEX-A53 em 1,26Gh com 4 Gb de memória RAM LPDDR4
- CAN BUS
- fonte de alimentação 110/230 V
- porta USB
- 16 Gb de memória
- Saída Ethernet 10/100/1000 Gb
- dissipador de calor + cooler
- temperatura de operação de -30° a + 85° C.



Art.nº **8893**

Pendrive para instalação do software cliente no ambiente Windows® em cada dispositivo.

MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE FLUIDOS

O sistema de dosagem eletrônica AUTOMATIC FILLS permite a dosagem de diferentes quantidades predefinidas de um fluido.

É particularmente adequado em aplicações onde é necessária uma precisão contínua na dosagem, como em sistemas de produção industrial com dispensações automáticas, constantes e contínuas de óleo.

Este sistema de dosagem é um componente essencial nas linhas de montagem com dispensas repetidas de uma quantidade predefinida e pode ser usado com qualquer tipo de recipiente.



Art.nº **8857**



Unidade de dosagem eletrônica **AUTOMATIC FILLS** preparada para a preset de 4 diferentes quantidades modificáveis de um lubrificante fluido que deve ser dispensado.

Kit **8867**



Art.nº **6528**

Art.nº **8730**

Art.nº **7383**

Art.nº **8857**

Kit **8867**

O kit é composto de:

- 1 unidade de dosagem eletrônica AUTOMATIC FILLS, art. nº. 8857;
- 1 medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval com transmissor de pulso, 24 Vcc - válvula solenóide, filtro embutido e suporte de parede, art. nº. 8730;
- 1 transformador / estabilizador 110-230 V - 12 Vcc, art. nº. 6528;
- 1 quadro de controle remoto, art. nº. 7383.



Art.nº **2958**

OPCIONAL: pistola de controle de óleo com botão para ativação da correção.

MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE FLUIDOS

A unidade de controle CONTROLLER 5.0 permite a pré-seleção de uma quantidade de óleo lubrificante a ser dispensado.

É particularmente adequado quando é necessária precisão repetitiva na dosagem em sistemas industriais com entrega automatizada, constante e contínua.

Equipado com timer para configurações de tempo e armazenamento de dados de entrega.

new



Art.nº **8841**

CONTROLLER 5.0 unidade de controle eletrônico.
Características:
- Grande display retroiluminado;
- Comunicação serial bidirecional via cabo USB/Serial com impressora ou PC;
- Relógio com bateria reserva;
- Armazenamento de abastecimentos: quantidade, ID, data, hora;
- Fonte de alimentação integrada 110-230 V/24 Vcc;
- Possibilidade de calibração;
- Botão de ativação de entrega padrão única;
- Tecla para selecionar a nova quantidade a ser distribuída.

Art.nº **8798**

Impressora térmica conectável via cabo no CAN-BUS da unidade de controle, imprime os relatórios de entregas individuais.

Art.nº **8730**

Medidor de pulso eletrônico, conexão BSP F 1/2", com válvula solenoide de 24 Vcc, filtro em linha de 150 µm e chapa de fixação (na página 108).

Kit **8840**





Art.nº **8841**

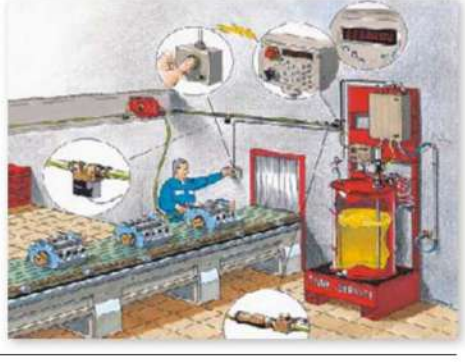
Art.nº **8730**



Art.nº **8798**

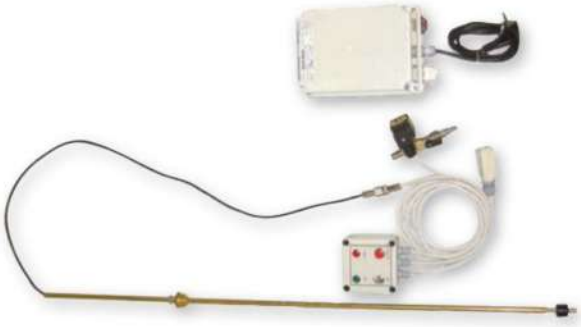
Kit **8840**

Kit constituído por:
- 1 un. CONTROLLER 5.0 unidade de controle art. n°. 8841;
- 1 un. Emissor de pulso com válvula solenóide e filtro art. n°. 8730;
- 1 un. Impressora térmica art. n°. 8798.



INDICADOR DE NÍVEL DE ÓLEO

Os medidores de nível da série PUMPSTOP são adequados para uso com todas as bombas de óleo pneumático. Eles param a bomba quando o óleo em um recipiente vai acabar e, assim, impede que o ar entre no sistema, o que criaria uma mistura de óleo e ar que causaria resultados de medição errados dos medidores de fluxo conectados.
O kit é composto por uma sonda com sensor de nível, uma válvula solenóide para o desligamento do ar comprimido, um transformador / estabilizador para a fonte de alimentação e uma luz de advertência com buzina (para os arts. 8951, 8953). A sonda é inserida em um tambor através da abertura de 3/4"e também está fixa (no caso de tanques usando um adaptador adequado de 3/4" a 2"). Quando o nível mínimo de óleo é alcançado, um impulso elétrico é transmitido para a válvula de corte de solenóide que interrompe o fornecimento de ar comprimido, pára imediatamente a bomba de óleo pneumático e ativa um alarme acústico e óptico.



Art.nº **8950**

PUMPSTOP

Kit de parada de bomba de baixo nível, composto por:
- Sonda de teste, adequada para uso em 208L - tambores e 1000 l - IBC - tanques, comprimento 1200mm, art. nº 8908;
- interruptor ON-OFF;
- botão de pressão do botão que permite continuar o fluxo de óleo novamente após a parada;
- Válvula de bloqueio accionada por solenoide para o ar comprimido, art. n°. 7362;
- transformador / estabilizador 110-230 V - 24 Vcc, art. n°. 6528;
- cabo de conexão elétrica, comprimento 2 m.





Art.nº **8951**

PUMPSTOP

Kit de parada de bomba de baixo nível, composto por:
- Sonda de teste, adequada para uso em 208L - tambores e 1000 l - IBC - tanques, comprimento 1200mm, art. nº 8908;
- interruptor ON-OFF;
- luz , art. nº. 8920;
- botão de pressão do botão que permite continuar o fluxo de óleo novamente após a parada;
- Válvula de bloqueio accionada por solenoide para o ar comprimido, art. nº. 7362;
- transformador / estabilizador 110-230 V - 24 Vcc, art. nº. 6528;
- cabo de conexão elétrica, comprimento 2 m.







Art.nº **8953**

PUMPSTOP
Kit como o art. nº 8951, mas com sensor duplo para indicação de reserva e nível de parada art. nº 8909.



Art.nº **8307**

Kit de proteção contra enchimento para o óleo usado, pára o fluxo de óleo imediatamente quando o nível máximo de enchimento em um tanque foi alcançado.

O kit é composto por:

- sonda de alto nível, com conexão M 3/4" BSP e comprimento 300 mm, art. nº. 8905;
- luz de advertência, art. nº. 8920;
- válvula de corte de fluxo de óleo accionada por solenóide, com conexão M 1" BSP, art. nº. 7365;
- interruptor de controle eletrônico;
- transformador / estabilizador 110-230 V - 24 Vcc, art. nº. 6528.



INDICADOR DE NÍVEL DE ÓLEO
COMPONENTES PARA AUTOMAÇÃO



Art.nº **8309**

Kit de proteção contra enchimento para o óleo usado, pára o fluxo de óleo imediatamente quando o nível máximo de enchimento em um tanque foi alcançado.

O kit é composto por:
- sonda de alto nível, com dois sensores para indicação de nível máximo e de parada, com conexão M 3/4" BSP e comprimento 300 mm;
- luz de advertência, art. nº. 8920;
- válvula de corte de fluxo de óleo accionada por solenóide, com conexão M 1" BSP, art. nº. 7365;
- interruptor de controle eletrônico;
- transformador / estabilizador 110-230 V - 24 Vcc, art. nº. 6528.





Art.nº **8753**

Indicador de nível de ultra-sons digital adequado para tambor de 208 l.
Fácil de instalar e fácil de ler; está inserido em um tambor através da abertura 3/4" e também é fixado ali.

Medição automática: a cada 20 minutos verificará o nível do tambor sem mostrar os valores exibidos. Quando o nível atingirá um valor entre 20 e 10 l, o visor mostrará um primeiro alarme de aviso; Menos de 10 l, um segundo aviso será ativado.
Medição instantânea: se o nível estiver entre 145 e 20 l, a quantidade exata de produto é mostrada.

Alimentação por pilha alcalina AAA.





Art.nº **8752**

Indicador de nível mecânico com flutuador e escala de medição analógica, adequado para tambor de 60 e 208 l.

Fácil de instalar e fácil de ler; está inserido em um tambor através da abertura 3/4" e também é fixado ali.

A pedido também disponível com escala de medição em galões.





Art.nº **7340**

Temporizador (diário / semanal) para a ativação predefinida da valvula solenóide art. nº 7360.

Art.nº **7360**

Válvula de segurança acionada por solenóide, 24 Vcc, conexões 1/2" BSP, para o desligamento do fornecimento de ar comprimido. Se a válvula for instalada no circuito de ar comprimido, o ar comprimido do tubo de ar é descarregado no final do tempo de trabalho. Isso pode ser feito à mão ou também automaticamente se a válvula estiver conectada com o temporizador, art. nº. 7340.
Fonte de energia elétrica através de transformadores / estabilizadores art. nºs. 6528 ou 6529.



COLETORES DE ÓLEOS USADOS

Art.nº **3185**
Art.nº **3185/110**



Carrinho móvel para óleo, adequado para drenagem de óleo de motor, óleo de engrenagem ou óleo diferencial de caminhões e automóveis de passageiros.
Disponível com capacidade de coleta de 70 l e 110 l, com grade anti-respingos e protetor antisuperfício lateral removível (opcional). A unidade pode ser descarregada por gravidade através da válvula de drenagem de 3/4»montada lateralmente ou usando uma bomba de evacuação com mangueira de sucção e acoplamento rápido feminino a ser conectado ao acoplamento macho instalado no escorredor (ver o kit de evacuação nº 2044 + 2264 na página 115!).



Art.nº	Capacidade	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3185	70 l	F 3/4" BSP	26 Kg	800x560x180
3185/110	110 l	F 3/4" BSP	38 Kg	1400x560x180



Art.nº **3185/20**



Carrinho móvel para óleo, como acima, mas em versão de altura reduzida, ideal para uso com carros de passageiros com chassi esportivo.



Art.nº	Capacidade	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3185/20	22 l	F 3/4" BSP	18 Kg	800x500x80



Art.nº **3254**
Art.nº **3254/110**

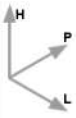


Carrinho móvel de baixo nível, adequado para a drenagem de óleos usados e anticongelante de caminhões e automóveis de passageiros, usando o kit de bomba incluído para o eventual enchimento do líquido no motor ou circuito após o término do serviço.
Disponível com capacidade de coleta de 70 l e 110 l, com grade anti-splash.

O kit de bombeamento (art. n° 3246) é composto por uma bomba rotativa pneumática (art. n° 1058, ver pag. 52), valvula, regulador de pressão de ar, tubo de sucção e tubo de abastecimento com terminal rígido.

Kit de bombeamento art. n° 3248 com bomba de diafragma sob demanda (art. n° 8319, consulte a página 115).

Art.nº	Fornecimento de ar comprimido	Pressão de saída	Vazão	Capacidade de coleta	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3254	2-4 bar	4 bar	10 l/min	70 l	F 1/2" BSP	34 Kg	800x560x180
3254/110	2-4 bar	4 bar	10 l/min	110 l	F 1/2" BSP	46 Kg	800x560x285



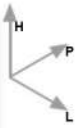
COLETORES DE ÓLEOS USADOS KIT DE TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO USADO



Art.nº **3186**
Art.nº **3186/110**



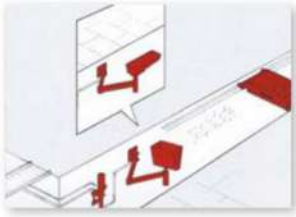
Carrinho de óleo usado para poço, adequado para drenagem de óleo de motor, óleo de engrenagem ou óleo diferencial de caminhões e automóveis de passageiros.
Disponível com capacidade de coleta de 70 l e 110 l, com grade anti-splash e rolos de metal. Adequado para o uso em poços de serviço entre os trilhos do poço.
É possível adaptar a largura de acordo com as dimensões do poço.
A unidade pode ser descarregada por gravedade através da válvula de drenagem de 3/4" montada lateralmente ou usando uma bomba de evacuação com mangueira de sucção e acoplamento rápido feminino para ser conectado ao acoplamento macho instalado no escorredor.



Art. n°.	Capacidade	Ajuste de Largura (mm)	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3186	70 l	Min 900 - Max 1300	F 3/4" BSP	27 Kg	800x560x180
3186/110	110 l	Min 900 - Max 1300	F 3/4" BSP	39 Kg	800x560x285



Art.nº **3292**



Kit de coletores de óleos usados para a instalação em poços de serviço, com vasilha de recolha de metal de 10 l de capacidade grade anti-respingo removível e tubo telescópico ajustável em altura com braço giratório montado na parede em aço galvanizado.

Art. n°.	Diametro	Capacidade	H max extensão	Extensão	Conexões	Peso
3292	400 mm	10 l	530 mm	1340 mm	F 1" BSP	10 Kg

Art.nº **2046**
Art.nº **2044**



Art.nº **2046**
Art.nº **2044**

Art.nº **2264**

Art.nº **2044**



Kit de evacuação e transferência de óleo usado, consistindo em uma bomba de pistão pneumática de ação simples 1:1 - (art. Nº 2044) ou 2:1 - (art. Nº 2046), suporte de parede, 1,5 m - mangueira de sucção de borracha ø 1 "e válvula de pé com filtro de aço inoxidável.

Art.nº **2264**

Kit de drenagem de óleo usado e resídual, consistindo em acoplamento hidráulico rápido com conexão M-F 1" BSP para o escorredor de óleo usado ou a unidade de sucção de óleo usado para ser descarregado.

Art. n°.	Fornec.	Vazão	Taxa de compressão	Pressão max	Conexão de ar	Conexão de lubrificante	Consumo de ar	Peso
2046	2 – 8 bar	30 l/min	2:1	16 bar	F 1/4" BSP	M 3/4" BSP	240 l/min	5 kg
2044	2 – 8 bar	35 l/min	1:1	8 bar	F 1/4" BSP	M 3/4" BSP	210 l/min	4,5 kg



Art.nº **8319**
Bomba pneumática de diafragma duplo. Também funciona a seco, ou seja, autoescorvante até 5 m de distância. Não possui acionamentos elétricos, adequado para a transferência de fluidos também mais viscosos e até com sólidos em suspensão de até 3,5 mm. Corpo de alumínio e membranas HYTREL + PTFE, esferas de PTFE, anéis o-ring em Viton®, assentos de alumínio.

Art.nº **7818**
Suporte de metal para montagem na parede.



Art.nº **7818**

Art. n°.	Taxa de fluxo máximo	Elevador de sucção máxima	Pressão de ar	Conexão entrada de ar	Conexões fluidas	Consumo de ar	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8319	55 l/min	5 m	2 - 8 bar	F 3/8" BSP	F 1/2" BSP	200 l/min	4 kg	234x156x245



UNIDADES MÓVEIS PARA COLETA E RECUPERAÇÃO DE ÓLEO USADO

Art.nº **3178**

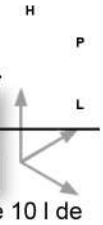
Carrinho para óleos usado, constituído por vasilha de coleção ampla em aço pintado de 10 l de capacidade, art. nº. 3290, inclui grade anti-respingo removível, ajustável em altura, tubo telescópico com 2" x 28 mm - adaptador de fecho, válvula de desligamento e carrinho para max. 208 l - bateria, art. nº. 4380.

Art.nº **3290**



OPCIONAL:
- adaptador de drenagem de coroa de metal, permite ampliar o diâmetro de coleta da tigela de drenagem (art. n°. 3299) (consulte a página 125!).
- medidor de nível mecânico com flutuador e escala de medição analógica, adequado para tambor de 208 l - (= art. n°. 8752);
- tambor de metal vazio, capacidade 208 l (= art. n°. 4699).

Art. n°.	Capacidade da coletor	Altura ajustavel	Coletor art. n°. 3290	Adaptador de drenagem art. n°. 3299	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3178	10 l	1800 mm	400 mm	590 mm	31 kg	700 x 700 x 1200



Art.nº **3173**

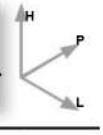
Carrinho para óleos usado, constituído por vasilha de coleção ampla em aço pintado de 10 l de capacidade, art. nº. 3290, inclui grade anti-respingo removível, ajustável em altura, tubo telescópico com 2" x 28 mm - adaptador de fecho, válvula de bloqueio e trole pesado para max. 208 l - bateria, art. n°. 4389.

OPCIONAL
Art.nº **3299**



OPCIONAL:
- adaptador de drenagem de coroa metálica, permite ampliar o diâmetro de coleta da tigela de drenagem (art. nº 3299);
- indicador de nível mecânico com flutuador e medição analógica; escala, adequada para 208 l - tambores (= art. nº 8752);
- Tambor de metal vazio, capacidade 208 l (= art. nº 4699).

Art. n°.	Capacidade da coletor	Altura ajustavel	Coletor art. n°. 3290	Adaptador de drenagem art. n°. 3299	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3173	10 l	1800 mm	400 mm	590 mm	44 kg	700 x 700 x 1200



UNIDADES MÓVEIS PARA COLETA E RECUPERAÇÃO DE ÓLEO USADO



Art.nº **3179**

Carrinho para óleo usado, adequado para uso sob elevadores, com recipiente de coleta de 90 l de capacidade, medidor de nível, duas rodas fixas e duas rodas, com vasilha ampla em aço pintado de 10 l de capacidade, inclui grade anti-respaldo removível, mangueira de descarga de 1,6 m.

OPCIONAL:
- Adaptador de drenagem da coroa de metal, permite o alargamento do diâmetro de coleta da tigela de drenagem.

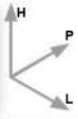


Art.nº **3299 OPCIONAL** Suporte circular para coleta de óleo usado.





Art. n°.	Capacidade	Altura	Capacidade	Max. quantidade de coleta	Pressão de	Peso	Dimensões
3179	10 l	1050-1600 mm	90 l	80 l	0,5 bar	28 Kg	504x460x1200



Art.nº **3183**

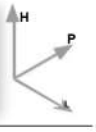
Carrinho para resíduos de óleos, adequado especialmente para a coleta de óleo usado de motos.

Composto por vaso de recolhimento largo e retangular (dimensões 700 x 250 mm) de 80 mm de altura incl. grade anti-respingo removível, garantindo um fácil acesso entre elevador e moto, coletor de capacidade de 65 l, medidor de nível, duas rodas fixas e duas rodas. A unidade pode ser descarregada pneumática conectando-a ao ar comprimido através de uma mangueira de descarga com tubo de saída curvo.





Art. n°.	Capacidade da coletor	Altura ajustavel	Capacidade do coletor	Max. quantidade de coleta	Pressão de descarga	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3183	10 l	1400 mm	65 l	50 l	0,5 bar	30 Kg	430x570x1200



UNIDADES MÓVEIS PARA COLETA E RECUPERAÇÃO DE ÓLEO USADO

Unidades de sucção de óleo usado, consistindo de um recipiente de coleta com uma válvula pneumática de Venturi, através da qual um vácuo de até 0,8 bar dentro do recipiente pode ser criado quando o ar comprimido a uma pressão de 7 a 10 bar está conectado nele. O óleo usado pode ser sugado com sondas de sucção apropriadas ou adaptadores de sucção inseridos no tubo de imersão do motor. Para um resultado ideal, a temperatura do óleo não deve ser inferior a 60 - 80 ° C durante o processo de sucção. A unidade também pode ser usada de forma autônoma, uma vez que não requer um fornecimento contínuo de ar.



Art.nº **3024**

Unidade móvel de sucção de óleo usado, com recipiente de coleta de 24 l de capacidade, incluindo manómetro de nível, mangueira de sucção, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros (veja na página 127!), Adaptadores de sucção e tigela de armazenamento. A unidade pode ser descarregada manualmente retirando a tampa de cima do recipiente.

Art.nº **3025**



O mesmo que o art. nº. 3024, mas a unidade pode ser descarregada pneumática conectando-a ao ar comprimido através de uma mangueira de descarga com tubo de saída curvo.

Art. nº Sonda de Sucção	Ø Sonda de sucção	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 18 ° C**	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 60 ° C**
2995	5x3 mm	0,25 l/min	1,05 l/min
2998	8x6 mm	1,4 l/min	2,52 l/min

Art. n°.	Vácuo máximo	Tempo para criar o vácuo	Contentor de coleta de capacidade	Quantidade máxima de coleta	Pressão de descarga	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3024	0,8 bar	1,5 min	24 l	20 l	manual	10 Kg	390x360x940
3025	0,8 bar	1,5 min	24 l	20 l	0,5 bar	11 Kg	390x360x940





Art.nº **3080**

Unidade móvel de sucção de óleo usado, com recipiente de coleta de capacidade de 90 l, incluindo medidor de nível, mangueira de sucção, kit de sondas de sucção em diâmetros diferentes (consulte a página 127!), Adaptadores de sucção e tigela de armazenamento.

A unidade pode ser descarregada pneumática conectando-a ao ar comprimido através de uma mangueira de descarga com tubo de saída curvo.

Art. nº Sonda de Sucção	Ø Sonda de sucção	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 18 ° C**	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 60 ° C**
2995	5x3 mm	0,25 l/min	1,05 l/min
2998	8x6 mm	1,4 l/min	2,52 l/min

Art. n°.	Vácuo máximo	Tempo para criar o vácuo	Contentor de coleta de capacidade	Quantidade máxima de coleta	Pressão de descarga	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3080	0,8 bar	1,5 min	90 l	80 l	0,5 bar	28 Kg	504x460x900

UNIDADES MÓVEIS PARA COLETA E RECUPERAÇÃO DE ÓLEO USADO

Unidades de sucção de óleo usado, consistindo de um recipiente de coleta com uma válvula pneumática de Venturi, através da qual um vácuo de até 0,8 bar dentro do recipiente pode ser criado quando o ar comprimido a uma pressão de 7 a 10 bar está conectado nele. O óleo usado pode ser sugado com sondas de sucção apropriadas ou adaptadores de sucção inseridos no tubo de imersão do motor. Para um resultado ideal, a temperatura do óleo não deve ser inferior a 60 - 80 ° C durante o processo de sucção. A unidade também pode ser usada de forma autônoma, uma vez que não requer um fornecimento contínuo de ar.



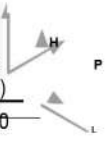
Art.nº **3027**

Unidade móvel de sucção de óleo usado, com recipiente de coleta de capacidade de 24 l e câmara de inspeção transparente de capacidade de 6,5 l, incluindo manómetro de nível, mangueira de sucção, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros (consulte a página 127!), Adaptadores de sucção e tigela de armazenamento. A unidade pode ser descarregada pneumática conectando-a ao ar comprimido através de uma mangueira de descarga com tubo de saída curvo.
A câmara de inspeção transparente permite verificar a qualidade e a quantidade de óleo sugado. Para manter sempre uma boa visibilidade na câmara, a unidade está equipada com um dispositivo que permite limpar a superfície interna sugando uma pequena quantidade de diesel ou outro agente de limpeza não agressivo.



Art. nº Sonda de Sucção	Ø Sonda de sucção	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 18 ° C**	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 60 ° C**
2995	5x3 mm	0,25 l/min	1,05 l/min
2998	8x6 mm	1,4 l/min	2,52 l/min

Art. n°.	Vácuo máximo	Tempo para criar o vácuo	Contentor de coleta de capacidade	Quantidade máxima de coleta	Pressão de descarga	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3027	0,8 bar	1,5 min	24 l	20 l	0,5 bar	15 Kg	390x360x950



Art.nº **3090**



Unidade de sucção móvel de óleo usado, com recipiente de coleta de capacidade de 90 l e câmara de inspeção transparente de 10 l de capacidade, incluindo manómetro de nível, mangueira de sucção, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros (consulte a página 127!), Adaptadores de sucção e tigela de armazenamento. A unidade pode ser descarregada pneumática conectando-a ao ar comprimido através de uma mangueira de descarga com tubo de saída curvo.

A câmara de inspeção transparente permite verificar a qualidade e a quantidade de óleo sugado.

Para manter sempre uma boa visibilidade na câmara, a unidade está equipada com um dispositivo que permite limpar a superfície interna sugando uma pequena quantidade de diesel ou outro agente de limpeza não agressivo.



Art. nº Sonda de Sucção	Ø Sonda de sucção	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 18 ° C**	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 60 ° C**
2995	5x3 mm	0,25 l/min	1,05 l/min
2998	8x6 mm	1,4 l/min	2,52 l/min

Art. n°.	Vácuo máximo	Tempo para criar o vácuo	Contentor de coleta de capacidade	Quantidade máxima de coleta	Pressão de descarga	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3090	0,8 bar	1,5 min	90 l	80 l	0,5 bar	32 Kg	504x460x1340



UNIDADES DE SUCÇÃO E COLETA DE ÓLEO USADO

Unidades combinadas que podem ser utilizadas como coleta e drenagem de óleo usado, mas também como unidades de sucção de óleo usado graças a uma válvula pneumática de Venturi, através da qual um vácuo de até 0,8 bar dentro do recipiente pode ser criado quando o ar comprimido a uma pressão de 7 - 10 bar está conectado nele. O óleo usado pode ser sugado com sondas de sucção apropriadas ou adaptadores de sucção inseridos no tubo de imersão do motor. Para um resultado ideal, a temperatura do óleo não deve ser inferior a 60 - 80 ° C durante o processo de sucção. A unidade também pode ser usada de forma autônoma, uma vez que não requer um fornecimento contínuo de ar.



Art.nº **3195**

Sistema móvel de drenagem de óleo usado combinado e unidade de sucção, com coletor de capacidade de 80 l, duas rodas fixas e duas rodizios, com vasilha ampla em aço pintado de 10 l de capacidade incl. grade anti-respaldo removível, incluindo manómetro de nível, mangueira de sucção, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros (veja na página 127!), adaptadores de sucção e tigela de armazenamento. A unidade pode ser descarregada pneumática conectando-a ao ar comprimido através de uma mangueira de descarga com tubo de saída curvo.

Art. nº Sonda de Sucção	Ø Sonda de sucção	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 18 ° C**	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 60 ° C**
2995	5x3 mm	0,25 l/min	1,05 l/min
2998	8x6 mm	1,4 l/min	2,52 l/min

Art. n°.	Vácuo máximo	Tempo para criar o vácuo	Contentor de coleta de capacidade	Quantidade máxima de coleta	Pressão de descarga	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3195	0,8 bar	1,5 min	80 l	70 l	0,5 bar	32 Kg	460x510x1200



Art.nº **3198**

Sistema móvel de drenagem de óleo usado combinado e unidade de sucção, com coletor de capacidade de 80 l, duas rodas fixas e dois rodizios, com vasilha ampla em aço pintado de 10 l de capacidade incl. grade anti-respingo removível, câmara de inspeção transparente de 10 l de capacidade, incluindo medidor de nível, mangueira de sucção, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros (veja na página 127!), adaptadores de sucção e tigela de armazenamento.

A unidade pode ser descarregada pneumática conectando-a ao ar comprimido através de uma mangueira de descarga com tubo de saída curvo.

A câmara de inspeção transparente permite verificar a qualidade e a quantidade de óleo sugado.
Para manter sempre uma boa visibilidade na câmara, a unidade está equipada com um dispositivo que permite limpar a superfície interna sugando uma pequena quantidade de diesel ou outro agente de limpeza não agressivo.

Art. nº Sonda de Sucção	Ø Sonda de sucção	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 18 ° C**	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 60 ° C**
2995	5x3 mm	0,25 l/min	1,05 l/min
2998	8x6 mm	1,4 l/min	2,52 l/min

Art. n°.	Vácuo máximo	Tempo para criar o vácuo	Contentor de coleta de capacidade	Quantidade máxima de coleta	Pressão de descarga	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3198	0,8 bar	1,5 min	80 l	70 l	0,5 bar	34 Kg	460x510x1500

UNIDADES DE SUCÇÃO E COLETA DE ÓLEO USADO

Unidades combinadas que podem ser usadas como coleta e drenagem de óleo usado, mas também como unidades de sucção de óleo usado. O processo de sucção pode ser realizado usando uma válvula de Venturi pneumática pela qual um vácuo de até 0,8 bar dentro do recipiente pode ser criado quando o ar comprimido a uma pressão de 7 a 10 bar está conectado, ou, alternativamente, pelo uso de uma bomba 1: 1 pneumática que está montada ao lado do recipiente de recolha. O óleo usado pode ser sugado com sondas de sucção apropriadas ou adaptadores de sucção inseridos no tubo de imersão do motor. Para um resultado ideal, a temperatura do óleo não deve ser inferior a 60 - 80 ° C durante o processo de sucção. A unidade também pode ser utilizada de forma autônoma, uma vez que não requer um fornecimento contínuo de ar (a menos que a sucção seja feita com a bomba pneumática).



Art.nº **3085**

Sistema móvel de drenagem de óleo usado combinado e unidade de sucção, com recipiente de coleta de 90 l de capacidade, duas rodas fixas e dois rodizios, com bomba pneumática, vasilha ampla em aço pintado de 10 l de capacidade incl. grade anti-respaldo removível, incluindo manómetro de nível, mangueira de sucção, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros (veja na página 127!), adaptadores de sucção e tigela de armazenamento.

Art. nº Sonda de Sucção	Ø Sonda de sucção	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 18 ° C**	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 60 ° C**
2995	5x3 mm	0,25 l/min	1,05 l/min
2998	8x6 mm	1,4 l/min	2,52 l/min

Art. n°.	Vácuo máximo	Tempo para criar o vácuo	Contentor de coleta de capacidade	Quantidade máxima de coleta	Pressão de descarga	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3085	0,8 bar	1,5 min	90 l	80 l	0,5 bar	42 Kg	480x510x1400



Art.nº **3095**

Sistema móvel de drenagem de óleo usado combinado e unidade de sucção, com recipiente de coleta de 90 l de capacidade, duas rodas fixas e duas rodas, com bomba pneumática, vasilha ampla em aço pintado de 10 l de capacidade incl. grade anti-respingo removível, câmara de inspeção transparente de 10 l de capacidade, incluindo medidor de nível, mangueira de sucção, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros (veja na página 127!), adaptadores de sucção e tigela de armazenamento.

A unidade pode ser descarregada pneumática conectando-a ao ar comprimido através de uma mangueira de descarga com tubo de saída curvo.

Para manter sempre uma boa visibilidade na câmara, a unidade está equipada com um dispositivo que permite limpar a superfície interna sugando uma pequena quantidade de diesel ou outro agente de limpeza não agressivo.

Art. nº Sonda de Sucção	Ø Sonda de sucção	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 18 ° C**	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 60 ° C**
2995	5x3 mm	0,25 l/min	1,05 l/min
2998	8x6 mm	1,4 l/min	2,52 l/min

Art. n°.	Vácuo máximo	Tempo para criar o vácuo	Contentor de coleta de capacidade	Quantidade máxima de coleta	Pressão de descarga	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3095	0,8 bar	1,5 min	90 l	80 l	0,5 bar	44 Kg	460x510x1500

MAQUINAS DE SUCÇÃO E COLETA DE ÓLEO USADO COM BANDEJA PANTOGRÁFICA

Unidades combinadas que podem ser usadas como coleta e drenagem de óleo usado sob uma elevação ou como drenadores de baixo nível no chão usando a função do pantógrafo, mas também como unidades de sucção de óleo usado graças a uma válvula neumática Venturi por meio da qual um vácuo de até 0,8 bar dentro do recipiente pode ser criado quando o ar comprimido a uma pressão de 7 a 10 bar está conectado nele. O óleo usado pode ser sugado com sondas de sucção apropriadas ou adaptadores de sucção inseridos no tubo de imersão do motor. Para um resultado ideal, a temperatura do óleo não deve ser inferior a 60 - 80 ° C durante o processo de sucção. A unidade também pode ser usada de forma autônoma, uma vez que não requer um fornecimento contínuo de ar.



Art.nº **3182**

Unidade móvel de sucção de óleo usado combinado com recipiente de coleta com capacidade de 90 l, duas rodas fixas e dois rodizios, com tigela de coleta retangular em aço pintado de 10 l de capacidade incluindo grade anti-respingo removível, incluindo manómetro de nível, mangueira de sucção, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros (veja na página 127!), adaptadores de sucção e tigela de armazenamento. Adequado para uso com carros de passageiros e motos. A unidade pode ser descarregada pneumática conectando-a ao ar comprimido através de uma mangueira de descarga com tubo de saída curvo.



Art. nº Sonda de Sucção	Ø Sonda de sucção	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 18 ° C**	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 60 ° C**
2995	5x3 mm	0,25 l/min	1,05 l/min
2998	8x6 mm	1,4 l/min	2,52 l/min

Art. n°.	Vácuo máximo	Tempo para criar o vácuo	Contentor de coleta de capacidade	Quantidade máxima de coleta	Pressão de descarga	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3182	0,8 bar	1,5 min	90 l	80 l	0,5 bar	43 Kg	630x650x1700



Art.nº **3190**

Unidade móvel de sucção de óleo usado combinado, com recipiente de coleta de capacidade de 90 l, duas rodas fixas e dois rodizios, com tigela de coleta retangular em aço pintado de 10 l de capacidade incl. grade anti-respingo removível, câmara de inspeção transparente de 10 l de capacidade, incluindo medidor de nível, mangueira de sucção, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros (veja na página 127!), adaptadores de sucção e tigela de armazenamento. Adequado para uso com carros de passageiros e motos. A unidade pode ser descarregada pneumática conectando-a ao ar comprimido através de uma mangueira de descarga com tubo de saída curvo.
A câmara de inspeção transparente permite verificar a qualidade e a quantidade de óleo sugado.

Para manter sempre uma boa visibilidade na câmara, a unidade está equipada com um dispositivo que permite limpar a superfície interna sugando uma pequena quantidade de diesel ou outro agente de limpeza não agressivo.400 mm



Art. nº Sonda de Sucção	Ø Sonda de sucção	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 18 ° C**	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 60 ° C**
2995	5x3 mm	0,25 l/min	1,05 l/min
2998	8x6 mm	1,4 l/min	2,52 l/min

Art. n°.	Vácuo máximo	Tempo para criar o vácuo	Contentor de coleta de capacidade	Quantidade máxima de coleta	Pressão de descarga	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3190	0,8 bar	1,5 min	90 l	80 l	0,5 bar	45 Kg	500x600x1500

MAQUINAS DE SUCÇÃO E COLETA DE ÓLEO USADO COM BANDEJA PANTOGRÁFICA

Unidades combinadas que podem ser usadas como coleta e drenagem de óleo usado sob uma elevação ou como drenadores de baixo nível no chão usando a função do pantógrafo, mas também como unidades de sucção de óleo usado graças a uma válvula neumática Venturi por meio da qual um vácuo de até 0,8 bar dentro do recipiente pode ser criado quando o ar comprimido a uma pressão de 7 a 10 bar está conectado nele. O óleo usado pode ser sugado com sondas de sucção apropriadas ou adaptadores de sucção inseridos no tubo de imersão do motor. Para um resultado ideal, a temperatura do óleo não deve ser inferior a 60 - 80 ° C durante o processo de sucção. A unidade também pode ser usada de forma autônoma, uma vez que não requer um fornecimento contínuo de ar.

Art.nº **3180**



Unidade móvel de de sucção de óleo de pantografo combinado, com recipiente de coleta de 115 l de capacidade, duas rodas fixas e dois rodízios, com tigela retangular de coleta pesada em aço pintado de 50 l de capacidade incl. grade anti-respaldo removível, incluindo manómetro de nível, mangueira de sucção, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros (veja na página 127!), adaptadores de sucção e tigela de armazenamento.
Adequado para uso com automóveis de passageiros, motos ou caminhões. A unidade pode ser descarregada pneumática conectando-a ao ar comprimido através de uma mangueira de descarga com tubo de saída curvo.



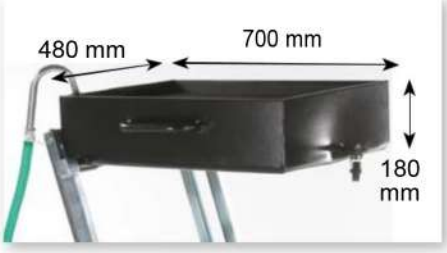
Art. nº Sonda de Sucção	Ø Sonda de sucção	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 18 ° C**	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 60 ° C**
2995	5x3 mm	0,25 l/min	1,05 l/min
2998	8x6 mm	1,4 l/min	2,52 l/min

Art. n°.	Vácuo máximo	Tempo para criar o vácuo	Contentor de coleta de capacidade	Quantidade máxima de coleta	Pressão de descarga	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3180	0,8 bar	1,5 min	115 l	100 l	0,5 bar	53 Kg	630x650x1700



Art.nº **3192**

Unidade móvel de sucção de óleo de pantografo combinado, com recipiente de coleta de 115 l de capacidade, duas rodas fixas e dois rodízios, com tigela retangular de coleta pesada em aço pintado de 50 l de capacidade incl. grade anti-respingo removível, câmara de inspeção transparente de 10 l de capacidade, incluindo medidor de nível, mangueira de sucção, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros (veja na página 127!), adaptadores de sucção e tigela de armazenamento. Adequado para uso com automóveis de passageiros, motos ou caminhões. A unidade pode ser descarregada pneumática, conectando-a ao ar comprimido através de uma mangueira de descarga com tubo de saída curvo.



Art. nº Sonda de Sucção	Ø Sonda de sucção	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 18 ° C**	Velocidade de sucção no **óleo temperatura 60 ° C**
2995	5x3 mm	0,25 l/min	1,05 l/min
2998	8x6 mm	1,4 l/min	2,52 l/min

Art. n°.	Vácuo máximo	Tempo para criar o vácuo	Contentor de coleta de capacidade	Quantidade máxima de coleta	Pressão de descarga	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3192	0,8 bar	1,5 min	115 l	100 l	0,5 bar	55 Kg	500x600x1700

SISTEMAS MÓVEIS DE SUCÇÃO DE ÓLEO USADO

Unidades de sucção de óleo usado que permitem aspirar o óleo com sondas de sucção adequadas ou adaptadores de sucção inseridos no tubo de imobilização do motor por meio de uma bomba pneumática de rotação ou pistão, bomba elétrica. O processo de sucção de óleo também é possível com estas unidades se a temperatura do óleo for igual à temperatura ambiente (a menos que em caso de baixas temperaturas).



Art.nº **3020**

OIL BLITZ - Unidade móvel de sucção de óleo usado, composta por uma bomba de engrenagem rotativa pneumática, mangueira de sucção, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros (consulte a página 127!), Adaptadores de sucção, tigela de armazenamento, carrinho de duas rodas e plástico de 20 l pode ser coletado do óleo sugado.

Pode ser usado também para aspirar o diesel dos tanques de combustível do veículo.

Art. n°.	Vácuo máximo	Pressão de ar comprimido	Taxa de compressão	Consumo de ar comprimido	Pressão de saída	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3020	0,8 bar	1 - 4 bar	1:1	180 l/min	4 bar	17 kg	410x420x910



Art.nº **3172**

Sistema de sucção de óleo usado, como o art. nº. 3099 (veja na página 125!), Mas montado em um carrinho pesado, composto de 1:1 - bomba de pistão pneumático, regulador de pressão com manômetro e separador de água de condensação, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros e adaptadores de sucção (veja na página 127!), 3 m - mangueira de sucção com válvula de corte e conexões, vacuômetro para controle do processo de sucção e 1,6 m - mangueira de descarga com tubo de saída curvo.

A pedido, alternativamente, também pode ser fornecida uma mangueira de descarga com conexão adequada a uma tubulação.

Art. n°.	Vácuo máximo	Pressão de ar comprimido	Taxa de compressão	Consumo de ar comprimido	Pressão de saída	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3172	0,8 bar	1 - 4 bar	1:1	140 l/min	4 bar	42 Kg	790x900x1400



Art.nº **3017**
Art.nº **3018**

OIL BLITZ - Unidade móvel de sucção de óleo usado, composta por uma bomba de engrenagem rotativa elétrica, mangueira de sucção, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros (veja na página 127!), Adaptadores de sucção, tigela de armazenamento, carrinho de duas rodas e plástico de 20 l pode ser coletado do óleo sugado.

Pode ser usado também para aspirar o diesel dos tanques de combustível do veículo.

Art. n°.	Voltagem	Força	Categoria de proteção	Vácuo máximo	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3017	110 V - 60 Hz	0,53 Kw	IP 55	0,8 bar	17 kg	410x420x910
3018	230 V – 50 Hz	0,53 Kw	IP 55	0,8 bar	17 kg	410x420x910

EQUIPAMENTOS DE SUCÇÃO E COLETA DE ÓLEO USADO PNEUMÁTICOS FIXOS EM PARADE

Bombas pneumáticas, montadas na parede, para a sucção de óleo usado por meio de sondas de sucção adequadas. Particularmente adequado em instalações com tubulações centralizadas para a sucção de fluidos de lixo e distribuição de novos fluidos.



Art.nº **3099**

Sistema de sucção de óleo usado montado na parede, composto por 1:1 - bomba de pistão pneumático, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros e adaptadores de sucção (ver página 127!), 3 m - mangueira de sucção com válvula de corte e conexões, vacuômetro para controle do processo de sucção e mangueira de descarga de 1,6 m com tubo de saída curvo.
A pedido, alternativamente, também pode ser fornecida uma mangueira de descarga com conexão adequada a uma tubulação.



Art.nº **2210**

Gabinete de isolamento de ruído para bombas pneumáticas montadas na parede.



Art. n°.	Vácuo máximo	Pressão de ar comprimido	Taxa de compressão	Consumo de ar comprimido	Pressão de saída	Peso
3099	0,8 bar	1 - 4 bar	1:1	140 l/min	4 bar	11 Kg



Art.nº **3199**

Sistema de sucção de óleo usado montado na parede, composto por 1:1 - bomba de pistão pneumática, regulador de pressão com manômetro e separador de água de condensação, art. nº. 7180, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros e adaptadores de sucção (ver na página 127!), Carretel de mangueira automática, art. n°. 9016, com 10 m - mangueira de sucção de borracha em 1/2" com válvula de fecho e conexões, vacuômetro para controle do processo de sucção, 2 m - mangueira de conexão para a bomba e mangueira de descarga de 1,6 m com tubo de saída curvo.

A pedido, alternativamente, também pode ser fornecida uma mangueira de descarga com conexão adequada a uma tubulação.



Art. n°.	Vácuo máximo	Pressão de ar comprimido	Taxa de compressão	Consumo de ar comprimido	Pressão de saída	Peso
3199	0,8 bar	1 - 4 bar	1:1	140 l/min	4 bar	32 Kg

SISTEMAS DE SUCÇÃO DE ÓLEO USADO

Bombas pneumáticas, montadas na parede, para a sucção de óleo usado por meio de sondas de sucção adequadas. Particularmente adequado em instalações com tubulações centralizadas para a sucção de fluidos de lixo e distribuição de novos fluidos.



Art.nº **8304**

Unidade de sucção electropneumática encaixada, montada na parede, para uso com óleos usados e líquidos similares, composta por uma bomba pneumática de pistão 1:1, vácuo, unidade eletrônica para controle do processo de sucção, válvula de corte accionada por solenóide para Desativação da bomba, botão para a ativação do processo de sucção, fonte de alimentação / transformador 230 V - 24 Vcc, 1,5 m - mangueira de sucção e kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros.



O ciclo de sucção está estruturado da seguinte forma:

- Desligar a bomba;
- Sucção do líquido e transferência para um tanque de armazenamento;
- Desligamento automático da bomba após o acabamento do processo de sucção.



Art.nº **8308**

Unidade de sucção de óleo usado, art. nº 8304, mas com carretel de mangueira, art. n°. 9090, com 10 m - mangueira de aspiração Ø 1/2" em vez de 1,5 m - mangueira de sucção e com bandeja de gotejamento montada na parede.





Art.nº **8306**

Unidade de sucção de óleo usado, como o art. nº. 8304, mas com bomba pneumática de diafragma dupla.



Art. n°.	Pressão de ar comprimido	Voltagem	Vácuo máximo	Taxa de compressão	Consumo de ar comprimido	Pressão de saída	Peso
8304	2 - 4 bar	230 V - 50 Hz	0,8 bar	1:1	120 l/min	4 bar	14 kg
8308							
8306	2 - 8 bar				250 l/min		16 kg

ACESSÓRIOS PARA COLETA DE ÓLEO USADO



Art.nº **011** Kit completo de 5 sondas de sucção de diferentes diâmetros e comprimentos e 2 adaptadores de sucção, com suporte de sondas plásticas.

Art.nº **2995** Sonda de sucção flexível, ø 5 mm, comprimento 800 mm.

Art.nº **2996** Sonda de sucção flexível, ø 6 mm comprimento 800 mm.

Art.nº **2997** Sonda de sucção flexível, ø 7 mm comprimento 1500 mm.

Art.nº **2998** Sonda de sucção flexível, ø 8 mm comprimento 800 mm.

Art.nº **2986** Sonda de sucção rígida ø 6 mm comprimento 800 mm.

Art.nº **2127** Adaptador de sucção para veículos VOLKSWAGEN.

Art.nº **2130** Adaptador de sucção para veículos MERCEDES.

Além disso, estão disponíveis sob demanda os seguintes modelos:

Art.nº **2125** Adaptador de sucção para veículos PEUGEOT e CITROEN.

Art.nº **2128** Adaptador de sucção para veículos BMW.

Art.nº **2129** Adaptador de sucção para veículos AUDI.



Art.nº **3422**

Bacia de drenagem multiuso, em polietileno, adequada para coleta de óleo usado, anticongelante ou para limpeza de peças, capacidade de 8 l, com lábio anti-respingos, alças grandes e bico de descarga.

Art.nº **3423**

Bacia de drenagem multiuso, em polietileno, adequada para coleta de óleo usado, anticongelante ou para limpeza de peças, capacidade 16 l, com lábio anti-respingos, alças grandes e bico de descarga.



Art.nº **3440**

Funil de polietileno de alta densidade com tampa adequada para descarte de óleo usado diretamente em tambores de 60 a 200 litros.

Conexão Macho de 2“.

Capacidade de 3,2 litros.



Art.nº **7813**

Protetor de tambor Ø 600 mm em “polipropileno copolímero”, para fechamento de tambores com tampa móvel.
Ideal para armazenamento ao ar livre, protege contra intempéries, evita infiltração de água, reduz a degradação de superfícies pintadas. Equipado com n. 4 aletas internas de 5 mm.

Art.nº	Ø interno	Peso
7813	600 mm	0,978 kg

EQUIPAMENTOS PNEUMÁTICOS E ELÉTRICOS PARA SANGRAMENTO DE FREIOS

Unidade pneumática de sangramento de freio com duas câmaras que são separadas hermeticamente por um diafragma elástico. Uma das câmaras do recipiente contém o fluido de freio, a outra câmara serve como reservatório para o ar comprimido. Max. pressão de trabalho de 2 bar. O diafragma permite separar o líquido dos travões e o ar comprimido, evitando assim o risco de uma emulsão.

Art.nº **3406**



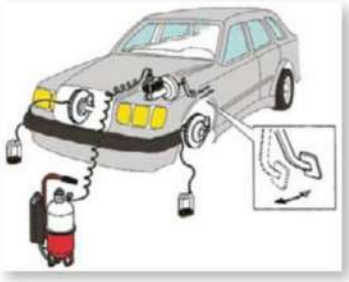
Art.nº **3485**

Art.nº **3486**

Art.nº **3481**

Unidade pneumática de sangramento de freio, com regulador de pressão, 3 m - mangueira de fornecimento de fluido espiral, para sangramento de freios e garras, inclusive com ABS.
Capacidade do recipiente: 9 l.

A unidade inclui também os seguintes acessórios:
- 2 garrafas plásticas para a recolhimento do líquido de freio, art. nº 3485,
- 2 mangueiras plásticas para sangramento, art. nº 3481,
- 1 funil de plástico, art. nº. 3486.





Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3406	8,5 Kg	270x340x700



Art.nº **3495**

Unidade de sangramento de freio móvel, composta por:

- Carrinho com 4 rodízios, art. nº. 4357,
- unidade pneumática de sangramento de freio, art. nº. 3406,
- kit de adaptadores de sangramento para carros de passageiros e caminhões, art. nº. 3490,
- 2 jarras de plásticas para a recolhimento do líquido de freios, art. nº. 3485,
- 2 mangueiras de sangramento de plástico, art. nº 3481,
- 1 funil de plástico, art. nº. 3486.

Art.nº	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3495	30 Kg	500x610x1130

ACESSÓRIOS PARA SANGRAMENTO DE FREIO



Art.nº **3491**

Kit de acessórios de sangramento de freio, adequado para os carros de passageiros mais populares (não inclui adaptador de sangramento universal), composto por:
art. nº 3451 - 3452 - 3453 - 3454 - 3455 - 3456 - 3457 - 3458 - 3459 - 3461 - 3462 - 3469.

Adaptadores de sangramento de dados técnicos		
Pos.	Art.nº	Diâmetro Externo
1	**3451**	26 mm
2	**3452**	25 mm
3	**3453**	28,5 mm
4	**3454**	47 mm
5	**3455**	51 mm
6	**3456**	56 mm
7	**3457**	67 mm
8	**3458**	44 mm
9	**3459**	62 mm
12	**3462**	72 mm
19	**3469**	47,2 mm



Kit de acessórios de sangramento de freio, adequado para vários carros e
Art.nº **3493**

caminhões de passageiros, composto por:
art. nº 3460 - 3463 - 3465 - 3466 - 3467 - 3468 - 3470 - 3471 - 3472 - 3473.

Adaptadores de sangramento de dados técnicos		
Pos.	Art.nº	Diâmetro Externo
10	**3460**	30 mm
13	**3463**	52 mm
15	**3465**	80 mm
16	**3466**	91 mm
17	**3467**	36 mm
18	**3468**	30 mm
20	**3470**	79 mm
21	**3471**	48 mm
22	**3472**	48 mm
23	**3473**	62,5 mm



Art.nº **3475**

Adaptador de sangramento de pressão universal.

Art.nº **3490**

Kit completo, composto por todos os 24 adaptadores de sangramento de freio, apropriados para carros de passageiros e caminhões, incluindo também o adaptador universal de sangramento de freio.

Resíduos de óleo

ARMAZENAGEM DE ÓLEOS USADOS

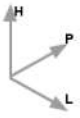
Resíduos de tanques de armazenamento de fluidos, fabricados em plástico ou em aço, em conformidade com as normas válidas que regulam o armazenamento de líquidos de resíduos (directiva italiana 392/96 de acordo com as directivas europeias 75/349 CEE e 87/101 CEE).



Art.nº **7008 - 300 l**
Art.nº **7009 - 260 l**
Art.nº **7010 - 500 l**

Tanque de armazenamento de óleo usado, com parede dupla em polietileno (um interno em contato com o óleo e um externo que serve como contenedor de derramamento e recipiente de segurança para o interno).
O tanque está equipado com uma abertura ampla com cobertura elevável. No seu interior há uma cesta removível para o dreno dos filtros de óleo e a abertura para carregar e descarregar o tanque.
Na margem da abertira é instalado um indicador de nível mecânico que permite o controle do nível de enchimento e um indicador transparente no lado do tanque externo permite detectar eventuais vazamentos do tanque interno imediatamente.
O tanque está disponível em diferentes cores para o armazenamento de líquidos diferentes, como óleos minerais, óleos vegetais, fluidos de ruptura, emulsões à base de óleo ou anticongelante.

Art.nº	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
7008	300 l	26 kg	820x820x1080
7009	260 l	23 kg	800x800x1170
7010	500 l	37 kg	960x960x1240





Art.nº **8218**

Tanque de armazenamento para uso externo, feito de aço carbono de primeira classe, equipado com:
- bandeja de contenção de derramamento em aço pintado com uma capacidade de coleta de 100% do conteúdo do tanque,
- base de bandeja estável, antiderrapante,
- cúpula com ø 400 mm, incluindo conexões,
- acabamento externo com acabamento anti-ferrugem e acabamento brilhoso.

OPCIONAL
Telhado de alpendre galvanizado.

Art. nº	8218/1100	8218/1500	8218/2200	8218/3000
Capacidade (m^3 - L)	1,1 - 1100	1,5 - 1500	2,2 - 2200	3 - 3000
Tanque de armazenamento de diâmetro externo (mm)	950	1100	1100	1430
Comprimento total (mm)	1650	1650	2400	2300
Largura da bandeja (mm)	1200	1400	1400	1500
Comprimento da bandeja (mm)	2000	2000	2700	2500
Altura da bandeja (mm)	500	550	600	850



Art.nº. **8218/I**

Tanque subterrâneo horizontal de dupla parede para óleo usado, construído em aço carbono com material de primeira linha, tanque com 4 mm de espessura:

- revestimento externo anticorrosivo, protegido contra correntes dispersas, fabricado em fibra de vidro;
- válvula limitadora de carga de 90%;
- poço de inspeção (escotilha), dimensões 800x800x500 (mm) (CxLxA) (poço e tampa da cabine não incluídos);
- regua indicadora de nível.

Art. nº	Capacidade (l)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Comprimento (mm)
8218/1000l	1.000	900	1.000	1.780
8218/2000l	2.000	1.270	1.350	1.780
8218/3000l	3.000	1.430	1.500	2.050
8218/4000l	4.000	1.270	1.350	3.260
8218/5000l	5.000	1.430	1.500	3.310
8218/6000l	6.000	1.600	1.700	3.310
8218/8000l	8.000	1.800	1.900	3.440
8218/10000l	10.000	2.000	2.100	3.500

BOMBAS PNEUMÁTICAS E KITS DE TRANSFERÊNCIA DE DIESEL

Bombas pneumáticas e elétricas portáteis e montadas na parede para a transferência de diesel. Os valores de entrega indicados referem-se a uma saída de fluxo livre.



Art.nº **6557**

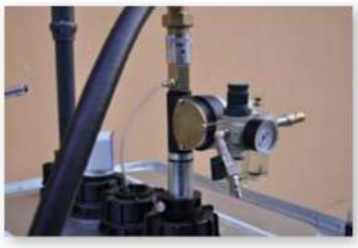
Bomba de palheta pneumática, rotativa para transferência de diesel, com filtro e válvula de derivação, corpo em alumínio.

Art.nº	Pressão de ar	Consumo de ar	Pressão de saída	Vazão máxima	Tópicos de conexão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6557	4 bar	160 l/min	4 bar	35 l/min	F 3/4" BSP	5 Kg	140x150x190



Art.nº **6556**

Kit de transferência de diesel, composto de bomba de palheta pneumática, rotativa, art. nº. 6557, tubo de sucção com válvula de pé adequado para tambor de 208 l, adaptador de fixação para a fixação da bomba no tambor, 4 m - mangueira de entrega Ø 3/4" e bocal de alumínio manual.



Art.nº	Pressão de ar	Consumo de ar	Pressão de saída	Vazão máxima	Tópicos de conexão	Peso
6556	4 bar	160 l/min	4 bar	35 l/min	F 3/4" BSP	12 Kg



Art.nº **6772**

Kit de transferência de diesel, composto de bomba pneumática de 1: 1 pistão, série padrão, com suporte de parede (art nº 2044), regulador de pressão com manômetro e filtro de ar, mangueira de sucção de borracha de 1,5 m ø 1" BSP com válvula de pé e filtro , medidor eletrônico de fluxo de turbina em linha (art nº 2823), 4 m - mangueira de borracha de Ø 3/4"e bocal automático com giro de entrada (art nº 6725).

OPCIONAL: filtro de cartucho de separação diesel / água (nº 6600).

Art.nº	Pressão de ar	Fator de Compressão	P. max	Vazão máxima	Tópicos de conexão	Peso
6772	2 – 8 bar	1: 1	8 bar	35 l/min	3/4" BSP	13 kg

KITS ELÉTRICOS PARA TRANSFERÊNCIA DE DIESEL

Bombas elétricas de transferência centrífuga para diesel e óleo combustível, adequadas para montagem direta em tambores ou tanques. Estas bombas não autopriming, categoria de proteção IP 44, incluem motores com disjuntor térmico, dispositivo integrado de proteção contra sifão, interruptor ON / OFF e uma rosca de conexão integrada M 64 x 4 e BSP 2". No eixo, uma pequena bomba manual é montada que serve para o enchimento da mangueira de sucção, bem como para um bombeamento manual, se não houver energia elétrica disponível.



Kit de transferência de diesel, composto de bomba elétrica de 12 Vcc, 24 Vcc ou 230 V, cabo de 3 m com braçadeira de jacaré para conexão da bateria (12 Vcc e 24 Vcc) ou cabo de 2 m com ficha de tipo terra (230 V), 1,6 m - mangueira de aspiração com filtro para pés, 4 m - mangueira de borracha Ø 3/4"com mola anti-torção, cauda de mangueira e bico de plástico manual.

OPCIONAL: medidor de fluxo de turbina eletrônico (art. n°. 2823).

Art. n°.	Voltagem	Força	Drenagem atual	Vazão	Conexões	Peso
6766	12 Vcc	150 W	12,5 A	31 l/min	3/4" BSP	3,2 kg
6768	24 Vcc	180 W	7,5 A	34 l/min		3,2 Kg
6769	230 V	250 W	1,2 A	38 l/min		3,6 kg



Kit de transferência de diesel, composto de bomba elétrica de 12 Vcc, 24 Vcc ou 230 V, cabo de 3 m com braçadeira de jacaré para conexão da bateria (12 Vcc e 24 Vcc) ou cabo de 2 m com ficha de tipo terra, 1,6 m - mangueira de sucção com filtro de pé, 4 m - mangueira de borracha Ø 3/4"com mola anti-torção, cauda de mangueira e bocal de distribuição automática com giro de entrada.

OPCIONAL: medidor de fluxo de turbina eletrônico (art. n°. 2823).

Art. n°.	Voltagem	Força	Drenagem atual	Vazão	Conexões	Peso
6770	12 Vcc	150 W	12,5 A	31 l/min	3/4" BSP	4,1 kg
6771	24 Vcc	180 W	7,5 A	34 l/min		4,1 Kg
6773	230 V	250 W	1,2 A	38 l/min		4,5 kg



Bombas para transferência elétrica e híbrida de diesel, óleo combustível, bio-diesel (com mangueiras adequadas), anticongelante (com ou sem água), adequado para montagem direta em tanques. Estas bombas são autopriming, categoria de proteção IP 54, com interruptor ON / OFF e uma conexão integrada thread BSP 2".

Art.nº **6782**
Kit de transferência de diesel, composto de bomba elétrica de 230 V, cabo de 4 m com ficha tipo contato de terra, 1,6 m - mangueira de aspiração com filtro para pés, 4 m - mangueira de entrega de borracha Ø 3/4", bocal automático de alta entrega com giro de entrada, com medidor eletrônico de fluxo de turbina em linha (art. n°. 2823).

Art.nº **6783**
Kit para transferência de diesel, o mesmo que o art. nº. 6782, mas sem medidor eletrônico de fluxo de turbina em linha.

Art. n°.	Voltagem	Força	Drenagem atual	Vazão	Conexões	Peso
6782	230 V	950 W	4,5 A	80 l/min	1" BSP	4,5 kg
6783	230 V	950 W	4,5 A	85 l/min		4,1 Kg

BOMBAS ELÉTRICAS 12/24 Vcc PARA DIESEL



Art.nº **6252**
Art.nº **6254**

Bomba de palheta elétrica, 12 Vcc e 24 Vcc, autodicionamento, para transferência de diesel, com cabo de transporte, interruptor ON / OFF e cabo de 2 m com braçadeira de jacaré para conexão de bateria.

Art. n°.	Voltagem	Força	Drenagem atual	RPM	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6252	12 Vcc	216 W	18 A	2800	43 l/min	F 1" BSP	4,5 Kg	140x150x200
6254	24 Vcc	240 W	9 A					



Art.nº **6253**
Art.nº **6255**

Bomba de palheta elétrica, 12 Vcc e 24 Vcc, autodicionamento, para transferência de diesel, com alça de transporte, interruptor ON / OFF e cabo de 4 m com braçadeiras de jacaré para conexão da bateria.

Art. n°.	Voltagem	Força	Drenagem atual	RPM	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6253	12 Vcc	240 W	30 A	2800	43 l/min	F 1" BSP	4,5 Kg	130x150x300
6255	24 Vcc	240 W	15 A					





Art.nº **6246**
Art.nº **6249**

Kit de transferência de diesel, montado no suporte de parede. Disponível com motor em 12 Vcc ou 24 Vcc. Composto por medidor de fluxo mecânico (art. n°. 2866), bomba de descarga elétrica (art.nº. 6252 ou 6254) com válvula incorporada de entrada e filtro de entrada, interruptor ON / OFF, cabo de 2 m com garras para conexão da bateria, válvula de pé de sucção com filtro (art. n°. 6647),
4 m - mangueira de borracha de 3/4" e bocal de alumínio manual.

OPCIONAL: bocal automático com giro de entrada (art. nº. 6725).

Art. n°.	Voltagem	Força	Drenagem atual	RPM	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6246	12 Vcc	220 W	18 A	2800	43 l/min	F 1" BSP	14 Kg	430x160x340
6249	24 Vcc	240 W	9 A					

BOMBAS ELÉTRICAS 230/400 V PARA DIESEL

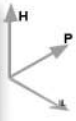
60 l/min

Art.nº **6435**



Bomba elétrica, auto-sucção, 230 V, para transferência de diesel. Rotor em aço sinterizado e palhetas em resina acetal.
A bomba possui uma válvula embutida; categoria de proteção IP 55. Entrega 60 l/min.

Art. n°.	Voltagem	Força	Drenagem atual	RPM	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6435	230 V	370 W	1,5 A	2800	60 l/min	F 1" BSP	7 Kg	170x190x230

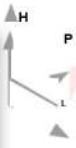


Art.nº **6218**
Art.nº **6219**



Bomba elétrica, auto-sucção, 230 V ou 400 V, para transferência de diesel. Rotor em aço sinterizado e palhetas em resina acetal.
A bomba possui uma válvula embutida; categoria de proteção IP 55.
O baixo número de rotações do motor permite um fluxo constante **sem turbulências, baixo ruído** e menos abrasão dos componentes. Entregue 65 l/min a 900 rpm.

Art. n°.	Voltagem	Força	Drenagem atual	RPM	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6218	400 V	550 W	2,5 A	950	65 l/min	F 1" BSP	15 Kg	200x240x300
6219	230 V	700 W	6,2 A	900				



---

100 l/min

Art.nº **6220**



Bomba elétrica, auto-sucção, 230 V, para transferência de diesel. Rotor em aço sinterizado e palhetas em resina acetal. A bomba possui uma válvula de bypass embutida; categoria de proteção IP 55. Entrega 100 l/min a 1420 rpm.



KIT ELÉTRICOS PARA TRANSFERÊNCIA DE DIESEL



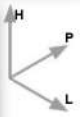
Art.nº **6738**

Kit de transferência de diesel, com bomba elétrica de 230 V, montado no suporte de parede.

Composto por bomba elétrica auto-recortada com válvula embutida e filtro de entrada, interruptor ON / OFF, 2 m - cabo com ficha e fusível, medidor de fluxo mecânico (art. nº 2866), 4 m - mangueira de borracha de borracha Ø 3/4", 2 m - mangueira de aspiração ø 25 mm, válvula de aspiração com filtro (art. nº. 6647) e bocal automático com giro de entrada (art. n°. 6725).



Art. n°.	Voltagem	Força	Drenagem atual	RPM	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6738	230 V	370 W	1,5 A	2800	55 l/min	F 1" BSP	18 Kg	400x400x290



Art.nº **6739**

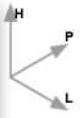
100 l/min



Kit de transferência de diesel, com bomba elétrica de 230 V, montado no suporte de parede.

Composto por bomba elétrica auto-recortada com válvula embutida e filtro de entrada, interruptor ON / OFF, 2 m - cabo com ficha e fusível, medidor de fluxo mecânico (art. nº 2865), 4 m - mangueira de borracha Ø 1", 2 m - mangueira de sucção ø 25 mm, válvula de sucção com filtro (art. n°. 6647) e bocal automático com giro de entrada (art. nº 6726).

Art. n°.	Voltagem	Força	Drenagem atual	RPM	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6739	230 V	750 W	6,2 A	1400	100 l/min	F 1" BSP	22 Kg	400x400x290



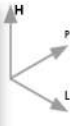
Art.nº **6755**



Kit de transferência de diesel, com bomba 230 V elétrica, montado no suporte de parede (art nº 6739), mas equipado com rebobinamento automático e mola. Bobina de mangueira accionada, série de braços ajustável, em aço pintado (art. nº 9095) com 8 m - mangueira de borracha Ø 1", 2 m - mangueira de conexão para bomba e filtro de cartucho de separação diesel / água (art. nº 6600).



Art. n°.	Voltagem	Força	Drenagem atual	RPM	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6755	230 V	750 W	6,2 A	1400	80 l/min	F 1" BSP	42 Kg	400x400x290



BICOS E ACESSÓRIOS PARA ABASTECIMENTO DE DIESEL



Art.nº **6700**

Bico manual de distribuição de diesel, corpo em alumínio, com cauda de mangueira de plástico ø 25 mm e saída de distribuição com ø ext. 25 mm, com fecho para bloqueio do gatilho.
Taxa de fluxo máximo 80 l/min.
O bico também pode ser usado para a distribuição de óleos com um máximo de pressão de 3,5 bar.

Art.nº **6701**

O mesmo que o art. n°. 6700, mas com giro de entrada M-F 1“ BSP.



Art.nº **6725**

Bico de distribuição diesel automático, corpo em alumínio com proteção de borracha, com giro de entrada 1“ BSP (M-F) e saída de distribuição com ø ext. 24 mm. Fluxo máximo 60 l/min.

Art.nº **6726**

Bico de distribuição diesel automático, corpo em alumínio com proteção de borracha, com giro de entrada M-F 1“ BSP e saída de distribuição com ø ext. 29 mm. Fluxo máximo de 120 l/min.

Art.nº **6721**



Bico de distribuição diesel automático, alta versão de entrega, corpo em alumínio, com giro de entrada M-F 1 1/2” BSP e saída de distribuição com ø ext. 39 mm, com fecho para bloqueio do gatilho.
FIluxo máximo 280 l/min.



Art.nº **2107/34**
Destorcedor M 3/4” x F 1”.

Art.nº **2107/33**
Destorcedor M 3/4” x M 3/4”.

Art.nº **2107/10**
Destorcedor M 1” x F 1”.

Art.nº **2107/35**
Destorcedor M 3/4” x M 1”.

Art.nº **2107/36**
Destorcedor M 1” x M 1”.



Art.n°. **6618**

Get Fuel - válvula magnética de segurança e ventilação para tanques ou reservatórios de combustível. Conexão de Ø 2” BSP.
Reduz a liberação de gases e odores de combustível na atmosfera em áreas residenciais e a contaminação de combustível dentro dos próprios tanques, evitando a absorção de condensação ou água da chuva.
Composta por dois discos magnéticos que operam automaticamente tanto na pressurização (enchimento) e despressurização (esvaziamento) do tanque.



Art.n°. **6439/2P**

Tubo de sucção Cordflex em PVC, cor azul, Ø 1”, comprimento 2 m, com filtro de tela

FILTROS DE DIESEL E VÁLVULAS DE PÉ



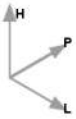
Art.nº **6600**

Filtro em linha para diesel e gasolina com 30 microns - cartucho para a absorção de água que eventualmente está presente no tanque de armazenamento. A água pode tornar-se particularmente perigosa para os motores diesel da última geração. O filtro absorve continuamente a água que, após algum tempo, irá causar uma redução da entrega e também uma perda da cabeça da unidade de fornecimento de diesel. Portanto, o cartucho encharcado deve ser substituído então. O filtro pode ser instalado no lado da sucção, bem como no lado da entrega da unidade de fornecimento de diesel.

Art.nº **6603**

Cartucho de substituição, 30 microns, para filtro art. n°. 6600.

Art. n°.	Fluxo Máximo	Pressão	Pressão de ruptura	Grau de filtração	Tópicos de conexões	Dimensões (L-P-H) (mm)
6600	70 l/min	3,5 bar	10 bar	30 micron	F 1" BSP	100 x 280 x 95





Art.nº **6607**

Filtro em linha para diesel e gasolina com 10 microns - cartucho para absorção de água eventualmente presente no tanque de armazenamento. A água pode tornar-se particularmente perigosa para os motores diesel da última geração. O filtro absorve continuamente a água que, após algum tempo, irá causar uma redução da entrega e também uma perda da cabeça da unidade de fornecimento de diesel. Portanto, o cartucho encharcado deve ser substituído então. O filtro pode ser instalado no lado da sucção, bem como no lado da entrega da unidade de fornecimento de diesel.

Art.nº **6608**

Cartucho de substituição, 10 microns, para de filtro art. n°. 6607.

Art. n°.	Fluxo Máximo	Pressão	Pressão de ruptura	Grau de filtração	Tópicos de conexões	Dimensões (L-P-H) (mm)
6607	110 l/min	10 bar	30 bar	10 micron	F 1 1/4" BSP	114 x 285 x 135





Art.nº **6613**

Filtro em linha para diesel e gasolina com 10 microns - cartucho giratório. O filtro pode ser instalado no lado da sucção, bem como no lado da entrega da unidade de fornecimento de diesel.

Art.nº **6614**

Cartucho de substituição, 10 microns, para de filtro art. n°. 6613.

Art. n°.	Fluxo Máximo	Pressão	Pressão de ruptura	Grau de filtração	Tópicos de conexões	Dimensões (L-P-H) (mm)
6613	60 l/min	10 bar	30 bar	10 micron	F 1" BSP	100 x 44 x 98



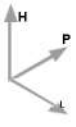


Art.nº **2267 – 2265 – 2268**

Filtro em linha (tipo Y) com filtro, corpo em latão e filtro em aço inoxidável

Art.nº **2267**
Art.nº **2265**
Art.nº **2268**

Art.nº	Pressão	Pressão de ruptura	Grau de filtração	Conexões	Dimensões (L-P-H) (mm)
2267	10 bar	30 bar	400 micron	F 1/2" BSP	57 x 40 x 24
2265	10 bar	30 bar	400 micron	F 3/4" BSP	70 x 52 x 31
2268	10 bar	30 bar	400 micron	F 1" BSP	96 x 68 x 48



Art.nº **6611** - Filtro de sucção de plástico ø 25 mm.

Art.nº **6621** - Espigão de plástico ø 25 mm x Ø 3/4".

Art.nº **6622** - Espigão de plástico ø 25 mm x Ø 1".

Art.nº **6623** - Espigão de plástico ø 19 mm x Ø 3/4".

Art.nº **6642** - Válvula de vácuo sem retorno, corpo em plástico, com filtro, conexão F 1" BSP.

Art.nº **6647** - Válvula de adição sem retorno, corpo em latão, com filtro em aço inoxidável. Conexão F 1" BSP, 0 47,5 mm, altura total 91,5 mm.



Art.nº **6642**



Art.nº **6611**



Art.nº **6647**



Art.nº **6621**
Art.nº **6622**
Art.nº **6623**

MEDIDORES DE FLUXO DIESEL



Art.nº **2866**

Medidor mecânico de fluxo de disco para diesel, corpo em alumínio, com medidor parcial de 3 dígitos (máximo 999 l, resetável a zero) e totalizador de 6 dígitos (não reinicializado). O medidor pode ser facilmente calibrado e também pode ser usado para aplicações de gravidade. A parte superior pode ser girada para que cada direção de fluxo diferente seja possível.

Art. n°.	Escala de fluxo	Pressão máxima de trabalho	Pressão de ruptura	Precisão*	Resolução	Tópicos de conexão	Peso
2866	20 – 120 l/min	10 bar	20 bar	+ - 0,5%	0,01 l	F 1" BSP	1,4 kg

* Precisão em % do intervalo de fluxofl após a calibração.



Art.nº **2865**

Medidor mecânico de fluxo de disco para diesel, corpo em alumínio, com medidor parcial de 4 dígitos (máximo 9999 l, resetável a zero) e totalizador de 8 dígitos (não reinicializado). O medidor pode ser facilmente calibrado e também pode ser usado para aplicações de gravidade. A parte superior pode ser girada para que cada direção de fluxo diferente seja possível.

Art. n°.	Escala de fluxo	Pressão máxima de trabalho	Pressão de ruptura	Precisão*	Resolução	Tópicos de conexão	Peso
2865	20 – 120 l/min	10 bar	20 bar	+ - 0,5%	0,01 l	F 1" BSP	1,4 kg

* Precisão em % do intervalo de fluxo após a calibração.



Art.nº **2869**

Oscilador eletrônico - medidor de fluxo de disco para diesel, corpo em alumínio, com medidor parcial de 6 dígitos (resetable a zero) e totalizador de 6 dígitos (não reinicializado). O medidor inclui também um indicador de taxa de fluxo. A parte superior pode ser girada para que cada direção de fluxo diferente seja possível.
Visor rotativo 360°.

Art. n°.	Escala de fluxo	Pressão máxima de trabalho	Pressão de ruptura	Precisão*	Resolução	Tópicos de conexão	Peso
2869	5 – 120 l/min	3,5 bar	28 bar	+ - 0,5%	0,01 l	F 1" BSP	1,1 kg

* Precisão em % do intervalo de fluxo após a calibração.



Art.nº **2851 - 2852**

Medidor de fluxo eletrônico, engrenagens oval para diesel, corpo em alumínio, com 3 totais diferentes (operação única, totalizador parcial e totalizador absoluto). O medidor parcial de 4 dígitos (máximo 9999 l) é reinicializável para zero, o totalizador de 6 dígitos não pode ser reiniciado.

Art. n°.	Escala de fluxo	Pressão máxima de trabalho	Pressão de ruptura	Precisão*	Resolução	Tópicos de conexão	Peso
2851	20 – 120 l/min	25 bar	75 bar	+ - 0,5%	0,01 l	F 1" BSP	1,6 kg
2852	20 – 150 l/min	25 bar	75 bar	+ - 0,5%	0,01 l	F 1 1/4" BSP	1,8 kg

* Precisão em % do intervalo de fluxo após a calibração.



Art.nº **2823**

Medidor de fluxo eletrônico de turbina para diesel, corpo em poliamida reforçada, adequado para aplicações em linha, com medidor parcial de 5 dígitos (resetable a zero) e totalizador de 6 dígitos (não reinicializado). O medidor inclui também um indicador de taxa de fluxo. O display pode ser girado em 4 posições diferentes.

Art. n°.	Escala de fluxo	Pressão máxima de trabalho	Precisão*	Resolução	Tópicos de conexão	Peso
2823	5 – 120 l/min	20 bar	+/-1%	0,01 l	M 1" BSP	0,4 kg

* Precisão em % do intervalo de fluxo após a calibração.

CARRETEL RETRÁTIL PARA DIESEL



Art.nº **9024+28808**

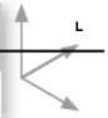
Rebobinação automática, bobina de mangueira a mola, série fechada, em aço pintado, com 8 m - mangueira de borracha Ø 3/4", adequada para o fornecimento de diesel.

OPCIONAL



Art.nº **9778**

Art. nº.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9024+28808	20 bar	M 1"– F 3/4"	20 mm	3/4" – 8 m	150 mm	28 Kg	245x530x470





Art.nº **9095+28810**

Rebobinação automática, mola de transmissão de mola, hastes ajustáveis, em aço pintado, com 10 m - mangueira de borracha Ø 3/4", adequado para o fornecimento de diesel.

OPCIONAL



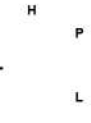
Art.nº **9768**

Art.nº **9095+289608**

Rebobinação automática, mola de mola, hastes ajustáveis, em aço pintado, com 8 m - mangueira de borracha Ø 1", adequado para o fornecimento de diesel.

OPCIONAL
Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. nº. **/HB.**

Art. nº.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9095+28810	20 bar	M1"–F1"	20 mm	3/4" – 10 m	150 mm	17 Kg	270x500x490
9095+289608				1" – 8 m		18 Kg	





Art.nº **9096+28815**

Rebobinação automática, mancal de mola, hastes ajustáveis, em aço pintado, com 15 m - mangueira de borracha Ø 3/4", adequado para o fornecimento de diesel.

OPCIONAL

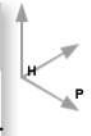


Art.nº **9768**

Art.nº **9096+289612**

Rebobinamento automático, moinho de mola, hastes ajustáveis, em aço pintado, com 12 m - mangueira de borracha Ø 1", adequado para o fornecimento de diesel.
OPCIONAL
Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. nº. **/HB.**

Art. nº.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9096+28815	20 bar	M1"–F1"	20 mm	3/4" – 15 m	200 mm	33 Kg	305x490x490
9096+289612				1" – 12 m	200 mm	35 Kg	



CARRETEL RETRÁTIL EM AÇO INOXIDÁVEL PARA DIESEL



Art.nº **9546+28808**

Rebobinação automática, bobina de mangueira, série fechada, em aço inoxidável AISI 304, com 8 m - mangueira de borracha Ø 3/4", adequada para o fornecimento de diesel.



OPCIONAL
Art.nº **9754**

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9546+28808	20 bar	M 1"– F 3/4"	20 mm	3/4" – 8 m	150 mm	28 Kg	245x530x470



Art.nº **9595+28810**

Rebobinação automática, bobina de mangueira de mola, hastes ajustáveis, em aço inoxidável AISI 304, com 10 m - mangueira de borracha Ø 3/4", adequado para o fornecimento de diesel.

OPCIONAL



Art.nº **9765**

Art.nº **9595+289608**

Rebobinação automática, bobina de mangueira, hastes ajustáveis, em aço inoxidável AISI 304, com 8 m - mangueira de borracha Ø 1", adequado para o fornecimento de diesel.

OPCIONAL
Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. n°. **/HB.**

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9595+28810	20 bar	M1"–F1"	20 mm	3/4" – 10 m	150 mm	17 Kg	270x500x490
9595+289608				1" – 8 m		18 Kg	



Art.nº **9596+28815**

Rebobinação automática, mola de mola, hastes ajustáveis, em aço inoxidável AISI 304, com 15 m - mangueira de borracha Ø 3/4", adequado para o fornecimento de diesel.

OPCIONAL



Art.nº **9765**
Art.nº **9764**

Art.nº **9596+289612**

Reboque automático, mola de manivela, hastes ajustáveis, em aço inoxidável AISI 304, com 12 m - mangueira de borracha Ø 1", adequado para o fornecimento de diesel.

Art.nº **9584+289615**

Rebobinação automática, bobina de mangueira, hastes ajustável, em aço inoxidável AISI 304, com 15 m - mangueira de borracha Ø 1", adequado para o fornecimento de diesel.

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9596+28815	20 bar	M1"–F1"	20 mm	3/4" – 15 m	200 mm	33 Kg	305x490x490
9596+289612				1" – 12 m		35 Kg	
9584+289615				1" – 15 m	300 mm	42 Kg	505x530x500

CARRETEL RETRÁTIL PARA DIESEL



Art.nº **9030+28812**

Rebobinamento automático, bobina de mangueira, série resistente, em aço pintado, com 12 m - mangueira de borracha Ø 3/4", adequada para o fornecimento de diesel.

Art.nº **9030+289608**

Rebobinamento automático, bobina de mangueira, série resistente, em aço pintado, com 8 m - mangueira de borracha Ø 1", adequada para o fornecimento de diesel.

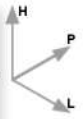
OPCIONAL



Art.nº **9768**

OPCIONAL
Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. n°. **/HB.**

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9030+28812	20 bar	M1"–F1"	20 mm	3/4" – 12 m	150 mm	34 Kg	295x530x500
9030+289608				1" – 8 m		32 Kg	



Art.nº **9097+28818**



Rebobinamento automático, série de haste ajustável, em aço pintado, com 18 m - mangueira de borracha Ø 3/4", apropriada para o fornecimento de diesel.

Art.nº **9097+289615**

Rebobinação automática, série de braços ajustável, em aço pintado, com 15 m - mangueira de borracha Ø 1", adequado para o fornecimento de diesel.

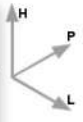
OPCIONAL



Art.nº **9769**

OPCIONAL
Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. n°. **/HB.**

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9097+28818	20 bar	M1"–F1"	20 mm	3/4" – 18 m	300 mm	42 Kg	505x530x500
9097+289615				1" – 15 m		41 Kg	



Art.nº **9036+28830**



Rebobinamento automático, bobina de mangueira, série resistente, em aço pintado, com 30 m - mangueira de borracha Ø 3/4", adequada para o fornecimento de diesel.

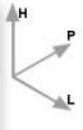


Art.nº **9036+289525**

Rebobinamento automático, mola de manivela, série resistente, em aço pintado, com 25 m - mangueira de borracha Ø 1", adequada para o fornecimento de diesel.

OPCIONAL
Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. n°. **/HB.**

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9036+28830	20 bar	M1"–F1"	20 mm	3/4" – 30 m	400 mm	68 Kg	500x530x540
9036+289525				1" – 25 m		66 Kg	



CARRETEL RETRÁTIL EM AÇO INOXIDÁVEL PARA DIESEL



Art.nº **9529+28812**

Rebobinamento automático, bobina de mangueira, série pesada, em aço inoxidável AISI 304, com 12 m - mangueira de borracha Ø 3/4", adequada para o fornecimento de diesel.

Art.nº **9529+289608**

Rebobinamento automático, bobina de mangueira, série resistente, em aço inoxidável AISI 304, com 8 m - mangueira de borracha Ø 1", adequada para o fornecimento de diesel.

OPCIONAL



Art.nº **9765**

OPCIONAL
Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. n°. **/HB.**

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9529+28812	20 bar	M1"–F1"	20 mm	3/4" – 12 m	150 mm	34 Kg	295x530x500
9529+289608				1" – 8 m		32 Kg	





Art.nº **9525+28818**

Rebobinamento automático, série de serviço pesado, em aço inoxidável AISI 304, com 18 m - mangueira de borracha Ø 3/4", adequado para o fornecimento de diesel

Art.nº **9525+289615**

Rebobinamento automático, bobina de mangueira, série de serviço pesado, em aço inoxidável AISI 304, com 15 m - mangueira de borracha Ø 1", adequada para o fornecimento de diesel.

OPCIONAL



Art.nº **9764**

OPCIONAL
Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. n°. **/HB.**

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9525+28818	20 bar	M1"–F1"	20 mm	3/4" – 18 m	300 mm	42 Kg	440x530x500
9525+289615				1" – 15 m		41 Kg	





Art.nº **9536+28830**

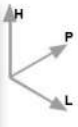
Rebobinamento automático, bobina de mangueira, série de serviço pesado, em aço inoxidável AISI 304, com 30 m - mangueira de borracha Ø 3/4", adequada para o fornecimento de diesel.

Art.nº **9536+289625**

Rebobinamento automático, bobina de mangueira, série de serviço pesado, em aço inoxidável AISI 304, com 25 m - mangueira de borracha Ø 1", adequada para o fornecimento de diesel.

OPCIONAL
Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. n°. **/HB.**

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9536+28830	20 bar	M1"–F1"	20 mm	3/4" – 30 m	400 mm	68 Kg	500x530x540
9536+289625				1" – 25 m		66 Kg	



CARRETEL RETRÁTIL PARA DIESEL

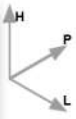
Art.nº **9031+289708**



Rebobinamento automático, braços ajustáveis, em aço pintado, com 8 m - mangueira de borracha Ø 1 1/4" (ø int. 32 mm), adequado para o fornecimento de grandes volumes de diesel.

OPCIONAL
Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. n°. **/HB.**

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9031+289708	10 bar	M 1 1/4"- F 1 1/4"	25 mm	1 1/4" – 8 m	200 mm	32 Kg	430x500x490



Art.nº **9038+289715**



Rebobinamento automático, hastes ajustáveis, em aço pintado, com 15 m - mangueira de borracha Ø 1 1/4" (ø int. 32 mm), adequado para o fornecimento de grandes volumes de diesel.

Art.nº **9038+289720**

Rebobinamento automático, mola de transmissão manual, hastes ajustáveis, em aço pintado, com 20 m - mangueira de borracha Ø Ø1/4"(ø int. 32 mm), adequado para o fornecimento de grandes volumes de diesel.

OPCIONAL
Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. n°. **/HB.**

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9038+289715	10 bar	M 1 1/4"- F 1 1/4"	25 mm	1 1/4" – 15 m	400 mm	67 Kg	590x670x670
9038+289720				1 1/4" - 20 m		78 Kg	



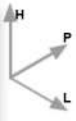
Art.nº **9039+2899715**



Rebobinamento automático, hastes ajustáveis, em aço pintado, com 15 m - mangueira de borracha Ø 1 1/2" (ø int. 38 mm), adequado para o fornecimento de grandes volumes de diesel.

OPCIONAL
Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. n°. **/HB.**

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9039+2899715	10 bar	M 1 1/2"- F 1 1/2"	32 mm	1 1/2" - 15 m	400 mm	80 Kg	590x670x670



CARRETEL RETRÁTIL EM AÇO INOXIDÁVEL PARA DIESEL

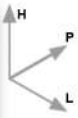


Art.nº **9531+289708**

Rebobinamento automático, braços ajustáveis, em aço inoxidável AISI 304, com 8 m - mangueira de borracha Ø 1 1/4" (ø int. 32 mm), adequado para o fornecimento de grandes volumes de diesel .

OPCIONAL
Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. n°. **/HB.**

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9531+289708	10 bar	M 1 1/4"- F 1 1/4"	25 mm	1 1/4" – 8 m	200 mm	32 Kg	430x500x490





Art.nº **9538+289715**

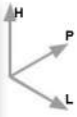
Rebobinamento automático, a mola, hastes ajustáveis, em aço inoxidável AISI 304, com 15 m - mangueira de borracha Ø 1 1/4" (ø int. 32 mm), adequado para o fornecimento de grandes volumes de diesel.

Art.nº **9538+289720**

Rebobinamento automático, a mola, hastes ajustáveis, em aço inoxidável AISI 304, com 20 m - mangueira de borracha Ø 1 1/4" (ø int. 32 mm), adequado para o fornecimento de grandes volumes de diesel.

OPCIONAL
Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. n°. **/HB.**

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9538+289715	10 bar	M 1 1/4"- F 1 1/4"	25 mm	1 1/4" – 15 m	400 mm	67 Kg	590x670x670
9538+289720				1 1/4" - 20 m		78 Kg	





Art.nº **9539+2899715**

Rebobinamento automático, a mola, com hastes ajustáveis, em aço inoxidável AISI 304, com 15 m - mangueira de borracha Ø 1 1/2" (ø int 38 mm), adequado para o fornecimento de grandes volumes de diesel.

OPCIONAL
Kit hidráulico de mola para rebobinar de mangueiras art. n°. **/HB.**



Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9539+2899715	10 bar	M 1 1/2"- F 1 1/2"	32 mm	1 1/2" - 15 m	400 mm	80 Kg	590x670x670



BOMBAS PNEUMÁTICAS E ELÉTRICAS PARA GASOLINA



Art.nº **6561**

Bomba de palheta pneumática, auto-rectificadora para transferência de gasolina, com corpo em ferro fundido com revestimento anticorrosivo e rotor de plástico. Cabo terrestre para permitir uma descarga eletrostática a pedido.

A bomba é construída de acordo com a diretiva ATEX 2014/34/UE.

Atex	Art. n°.	Pressão de ar	Pressão máxima de saída	Máxima vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
II2G	**6561**	1 – 4 bar	4 bar	35 l/min	F 3/4" BSP	3 kg	140x150x190



Art.nº **6930**

Pneumatic 1:1 - bomba de pistão, adequada para a sucção e a transferência de gasolina. Cabo terrestre para permitir uma descarga eletrostática a pedido.

A bomba é construída de acordo com a diretiva ATEX 2014/34/UE.

Atex	Art. n°.	Pressão de ar	Pressão máxima de saída	Máxima vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
II2G	**6930**	2 – 6 bar	6 bar	25 l/min	F 3/4" BSP	8 kg	530x120x90



Art.nº **6931**

Elétrico, auto-pressionado 12 Vcc - bomba de palheta rotativa (disponível também em 230 V) para transferência de gasolina, com corpo pintado em ferro fundido com revestimento anticorrosivo, filtro anti-ruído (compatibilidade eletromagnética EMC), proteção térmica, não retorno válvula, válvula de alívio de pressão, válvula de derivação.

A bomba é construída de acordo com a diretiva ATEX 2014/34/UE.

Atex	Art. n°.	Voltagem	Força	Drenagem atual	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
II2G	**6931**	12 Vcc	250 W	50 l/min	21 A	F 1" BSP	7 kg	195x355x270

KITS PNEUMÁTICOS E ELÉTRICOS DE ABASTECIMENTO PARA GASOLINA



Atex

II2G

Art.nº **6933**

Kit de transferência de gasolina montado na parede, composto de 1:1 - bomba de pistão pneumática, regulador de pressão com lubrificador, suporte de parede, mangueira de sucção com válvula de pé, 3 m - mangueira de borracha Ø 3/4" com fio estático, bico automático com entrada giratório. Cabo terrestre para permitir uma descarga eletrostática a pedido.

A bomba é construída de acordo com a diretiva ATEX 2014/34/UE.

Art. n°.	Pressão de ar	Consumo de ar	Pressão máxima de sáida	Vazão máxima	Conexões	Peso
6933	1 – 4 bar	120 l/min	4 bar	25 l/min	F 3/4" BSP	15 kg



Atex

II2G

Art.nº **6934**

Kit de transferência de gasolina, composto de 1:1 - bomba pneumática de palheta rotativa, regulador de pressão com lubrificador, tubo de sucção de 950 mm de comprimento com válvula de retenção, adaptador de folga, 3 m - mangueira de borracha Ø 3/4" com fio estático automático Bico com giro de entrada. Cabo terrestre para permitir uma descarga eletrostática a pedido.

A bomba é construída de acordo com a diretiva ATEX 2014/34/UE.

Art. n°.	Pressão de ar	Consumo de ar	Pressão máxima de sáida	Vazão máxima	Conexões	Peso
6934	4 bar	160 l/min	4 bar	35 l/min	F 3/4" BSP	12 Kg



Art.nº **6935**

Kit de transferência de gasolina, composto de 12 Vcc elétrico, bomba de palhetas diretas, com corpo pintado em ferro fundido com revestimento anticorrosivo, filtro anti-ruído (compatibilidade eletromagnética EMC), proteção térmica, não retorno Válvula de alívio de pressão, válvula de desvio embutida, 2 m - cabo com braçadeira de jacaré para conexão da bateria, coldre com trava e alavanca ON / OFF, tubo de sucção telescópico em aço galvanizado, 3 m - mangueira de borracha Ø 3/4" com fio estático, Bico de alumínio manual com giro de entrada (a pedido também bico automático disponível!) E filtro em linha com 30 microns - cartucho para a absorção de água eventualmente presente no tanque de armazenamento.
A bomba é construída de acordo com a diretiva ATEX 2014/34/UE.

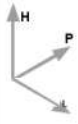
Art.nº **6937**

Unidade de abastecimento conforme o art.nº 6935, porém com bomba de 230 V.

Atex

II2G

Art. n°.	Voltagem	Força	Drenagem atual	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6935	12 Vcc	250 W	1 A	50 l/min	F 1" BSP	10 Kg	400x500x460
6937	230 V						



ACESSÓRIOS PARA KIT DE TRANSFERÊNCIA DE GASOLINA



Art.nº **6728**

Bico para abastecimento com desligamento automático para gasolina, com proteção de borracha, conexão F 3/4" BSP.

Art.nº	Vazão	Conexões	Ponteira	Peso
6728	1 - 60 l/min	F 3/4" BSP	Ø 20	1,2 kg



Art.nº **2867**

Medidor mecânico de fluxo de disco para gasolina, querosene e diesel, com 3 - medidor parcial de dígitos (máximo 999 l, resetável a zero) e totalizador de 8 dígitos (não reiniciável). O medidor pode ser facilmente calibrado e também pode ser usado para aplicações de gravidade. A parte superior pode ser girada para que diferentes direções de fluxo sejam possíveis. O medidor de vazão é adequado também para o uso em ambientes com alto risco de explosão (grupo II - categoria 2 Atex - - G IIB T6).

Atex

II2G

Art. n°.	Escala de fluxo	Pressão máxima	Pressão de runputura	Precisão *	Resolução	Conexões	Peso
2867	20 – 120 l/min	3,5 bar	28 bar	+/- 1%	0,01 l	F 1" BSP	0,6 kg

* Precisão em% do intervalo de fluxo após calibração

* Precisão em% do intervalo de fluxo após a calibração.



Art.nº **2868**

Medidor mecânico de fluxo de disco para gasolina, querosene e diesel, com 4 - medidor parcial de dígitos (máximo 9999 l, resetável a zero) e totalizador de 8 dígitos (não reiniciável). O medidor pode ser facilmente calibrado e também pode ser usado para aplicações de gravidade. A parte superior pode ser girada para que diferentes direções de fluxo sejam possíveis. O medidor de vazão é adequado também para o uso em ambientes com alto risco de explosão (grupo II - categoria 2 Atex - - G IIB T6).

Atex

II2G

Art. n°.	Escala de fluxo	Pressão máxima	Pressão de runputura	Precisão *	Resolução	Conexões	Peso
2868	20 – 120 l/min	3,5 bar	28 bar	+/- 1%	0,01 l	F 1" BSP	0,6 kg

* Precisão em% do intervalo de fluxo após a calibração.

UNIDADES DE SUCÇÃO MOVEL DE GASOLINA

Art.nº **3115**

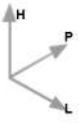


Unidade de sucção móvel para gasolina, equipada com bomba de engrenagem pneumática, rotativa em aço inoxidável, regulador de pressão com lubrificador, mangueira de sucção, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros, tigela de armazenamento, carrinho de duas rodas e 20 l - lata de plástico para recolha de sucção gasolina.

A unidade está construída de acordo com a diretiva ATEX 2014/34/UE.



Art. n°.	Vácuo	Vácuo Máximo	Bomba de	Consumo	Pressão de	Peso	Dimensões
3115	0,8 bar	3 bar	1:1	200 l/min	3 bar	17 Kg	410x420x910



Art.nº **6938**

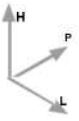


Unidade de sucção móvel para gasolina, equipada com bomba pneumática de 1:1 pistão, regulador de pressão com lubrificador, carrinho com 2 rodas fixas e 2 rodízios, 20 l - garrafa metálica, para recolha da gasolina sugada, mangueira de sucção, kit de sucção sondas em diferentes diâmetros e tigela de armazenamento.

A unidade está construída de acordo com a diretiva ATEX 2014/34/UE.

II2G

Art. n°.	Pressão de ar	Pressão máxima de saída	Máxima vazão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6938	2 – 6 bar	6 bar	25 l/min	F 3/4" BSP	19 kg	600x600x1050



CARRETEL PARA GASOLINA



Art.nº **9527/EX+289408**

Rebobinamento automático, bobina de mangueira, série de hastes ajustável, em aço inoxidável AISI 304, de acordo com a diretiva ATEX 2014/34/UE - grupo II - categoria 2, com 8 m - mangueira de borracha Ø 1" (ø int. 25 mm), adequado para o fornecimento de gasolina de acordo com a norma EN 1761.

OPCIONAL



Art.nº **9765**

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9527/EX +289408	18 bar	M1"-F1"	20 mm	1" – 8 m	150 mm	22 kg	290x460x450





Art.nº **9525/EX+289415**

Rebobinamento automático, bobina de mangueira, série pesada, em aço inoxidável AISI 304, de acordo com a diretiva ATEX 2014/34/UE - grupo II - categoria 2, com 15 m - mangueira de borracha Ø 1" (ø int. 25 mm), adequado para o fornecimento de gasolina de acordo com a norma EN 1761.

OPCIONAL



Art.nº **9764**

Atex

II2G

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9525/EX +289415	18 bar	M 1" - F 1"	20 mm	1" – 15 m	300 mm	38 kg	440x530x500





Art.nº **9536/EX+289425**

Rebobinamento automático, mola de transmissão de mola, série de braços ajustáveis, em aço inoxidável AISI 304, de acordo com a diretiva ATEX 2014/34/UE - grupo II - categoria 2, com 25 m - mangueira de borracha Ø 1" (ø int. 25 mm), adequado para o fornecimento de gasolina de acordo com a norma EN 1761.



Atex

II2G

Art. n°.	Pressão Máxima	Ligação dos fios entrada/saída	Junta de giro de entrada ø interna	Comprimento /vazão	Largura da rolagem	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9536/EX +289425	18 bar	M 1" - F 1"	20 mm	1" – 25 m	400 mm	61 kg	500x530x540



BOMBONAS PARA GASOLINA



Art.nº **8231**

Bombonas em polietileno, adequado para o armazenamento de gasolina, com tomada flexível. Com a aprovação da ONU.

Art.nº	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8231/5	5 l	0,5 kg	260x140x240
8231/10	10 l	0,65 kg	300x170x260
8231/20	20 l	1,2 kg	350x190x380



OPCIONAL
Art.nº **8231/T**

Art.nº **8235**

Bombona em chapa de aço pintada, apropriada para armazenamento de gasolina, pintada internamente. Com a aprovação da ONU.

OPCIONAL:
- Art. n°. **8231/T**: Saída de distribuição rígida com acoplamento de conexão rápida
- Art. n°. **8231/F**: Saída de distribuição flexível com acoplamento de conexão rápida

Art.nº	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8235/5	5 l	1,9 kg	230x120x330
8235/10	10 l	2,9 kg	370x170x280
8235/20	20 l	4,2 kg	350x160x470



Art.nº **8237**

Bombona em chapa de aço inoxidável, adequado para armazenamento de gasolina, espessura de parede de 0,8 mm. Com a aprovação da ONU.

Art.nº	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8237/10	10 l	2,9 kg	350x170x280
8237/20	20 l	4,2 kg	350x170x473

TANQUES PORTÁTEIS DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEL



Tanque para armazenamento portátil de diesel em polietileno (espessura de parede de 5 mm), adequado para transporte em caminhões ou pickups, com aprovação ADR (de acordo com ADR 1.1.3.1.c), incluindo tubo de recarga, válvula de ventilação, medidor de nível, bolsas de empilhadeira e alças para transporte (vazio), equipadas com bomba de palheta elétrica auto-estampadora 12 Vcc (com demanda também 24 Vcc) com entrega de 40 l/min, interruptor ON / OFF, bico de distribuição diesel automático, 4 m - mangueira de entrega de borracha e cabo de 2 m com braçadeira de jacaré para conexão da bateria. Inclui uma tampa de plástico bloqueável.

Opcional: medidor de fluxo de diesel eletrônico (art. n°. 2823).

Art.nº	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8223/220	220 l	28 kg	800x600x700
8223/430	430 l	58 kg	1200x800x750
8223/600	600 l	62 kg	1200x800x1020



Tanque de armazenamento de gasolina portátil em polietileno de alta densidade, eletricamente condutor para permitir uma descarga eletrostática, adequado para o transporte em caminhões ou pickups, com aprovação ADR (de acordo com ADR 1.1.3.1.c), incluindo tubo de recarga, válvula de ventilação Indicador de nível, bolsos de empilhadeira e alças para transporte (vazio), equipado com bomba de viragem rotativa elétrica auto-estacionária 12 Vcc (com demanda também de 24 Vcc) com entrega de 40 l/min. (construído de acordo com a diretiva ATEX, 4 m - cabo com braçadeira de jacaré para conexão da bateria, 4 m - mangueira de alimentação de borracha estática condutora, Bico de distribuição automática de gasolina e suporte de bico. Inclui uma tampa de plástico bloqueável. A pedido também disponível com bomba de distribuição manual.

Art.nº	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8224/120	120 l	26 kg	800x600x470
8224/190	190 l	38 kg	800x600x610



Tanque de armazenamento portátil para AdBlue®/DEF/ARLA32 em polietileno de alta densidade, adequado para o transporte em caminhões ou pickups, incluindo tubo de recarga, válvula de ventilação, medidor de nível, bolsas de empilhadeira e alças para transporte (vazio), equipado com bomba de diafragma elétrica autoprensa 12 Vcc com uma entrega de 25 l/min, interruptor ON / OFF, bico de distribuição diesel automático, 4 m - mangueira de entrega em EPDM e Cabo de 4 m com alças de jacaré para conexão da bateria. Inclui uma tampa de plástico bloqueável. Opcional: medidor de fluxo eletrônico, (nº de artigo 2822).

Art.nº	Capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8225/125	125 l	20 kg	800x600x450
8225/210	210 l	21 kg	790x600x690
8225/440	440 l	37 kg	1180x800x710
8225/600	600 l	52 kg	1160x800x1020

GRUPO
Hidrauluc

BOMBAS DE TRANSFERENCIA MANUAL PARA AdBlue®/DEF/ARLA32

AdBlue® (Diesel Exhaust Fluid DEF) é uma solução de ureia produzida sinteticamente em água desmineralizada que é usada para reduzir as emissões de óxidos de nitrogênio dos sistemas de escape de veículos a diesel. O consumo médio de AdBlue® é de aprox. 5% do consumo de diesel. É injetado no sistema de escape de veículos diesel pesados construídos de acordo com a norma EURO VI. Estes veículos estão equipados com um tanque dedicado AdBlue® que requer equipamentos especiais para o reenchimento.



Art.nº **5496**

Bomba com alavanca em aço inoxidável, vedações em PTFE, adequadas para uso em tambores ou em tanques 1000 l - IBC, com mangueira de entrega de 4 m, saída de distribuição rígida e adaptador de fixação em tambor ou tanque. Entrega 8 l/min.

Art.nº **03 5496**
Adaptador de container de líquidos aquosos a base de uréia (Arla 32 / AdBlue®).
Conexões de 2 "/ 60x2.



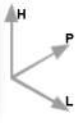
Art.nº	Vazão por acionamento	Vazão	Diâmetro da Rosca	Conexões	Peso
5496	0,13 l	8 l/min	60 x 2	M 3/4" BSP	2 Kg



Art.nº **5495 RINOX 95**

Acionamento de alavanca, bomba de tambor de ação única em aço inoxidável, entrega de 8 l/min, com saída rígida curva, adaptador de fixação para fixação em tambor e vedações em PTFE.

Art. n°.	Vazão/min	Vazão/força	Comprimento do tubo de sucção	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
5495	8 l/min	0,13 l	1000 mm	2 Kg	410x80x1350





Art.nº **5493**
Bomba de polipropileno com alavanca, adequada para uso em tambores, com mangueira de entrega de PVC de 2 m, saída de distribuição rígida e adaptador de fixação para fixação em tambor ou tanque.

Art.nº	Vazão por acionamento	Vazão	Diâmetro da Rosca	Conexões	Peso
5493	0,5 l	12 l/min	60 x 2	PTG 19	1,6 kg

BOMBAS DE TRANSFERÊNCIAPARA AdBlue®/DEF/ARLA32

Art.nº **6123**

Bomba de engrenagem elétrica e automática para o fornecimento de AdBlue®; garante um fluxo constante e um baixo nível de ruído.
Corpo da bomba e engrenagens em IXEF.

Categoria de proteção IP 55.

Cabo L. 1,5 m com plugue incluído.

Art. nº	Voltagem	Ampere	RPM	Força	Pressão de saída	Vazão (l/min)	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6123	230 V 50 Hz	5,3	1360	250 W	2 bar	25 l/min	M 1/2" BSP	7 kg	240x290x180

H
P
L

Art.nº **6132**



Bomba de engrenagem elétrica e automática para o fornecimento de AdBlue®; garante um fluxo constante e um baixo nível de ruído.
Corpo da bomba em aço inoxidável AISI 304, engrenagens em Kevlar®.

Categoria de proteção IP 55.
Inclui uma válvula de derivação predefinida com pressão de 5 bar e 1,5 m - cabo elétrico com ficha SCHUKO.

Art. n°.	Voltagem	Corrente	RPM	Força	Pressão	Vazão	Conexões	Peso	Dimensões
6132	230V- 50 Hz	5,3 A	2650	370 W	4 bar	11 l/min	F 3/8" BSP	7,5 Kg	150x300x190

H
P
L

Art.nº **6157**
Art.nº **6158**



Bomba dde engrenagem elétrica, 12 Vcc e 24 Vcc, para o fornecimento de AdBlue® a baixa pressão. Corpo da bomba e engrenagens em IXEF, com interruptor ON / OFF, cabo de 2,5 m com garras para conexão da bateria.

Mod.	Voltagem	Amperios	RPM	Potencia	Presión de	Caudal	Conexões	Peso	Dimensões
6157	12 Vcc	30 A	2800	240 W	2 bar	25 l/min	M 1/2" BSP	3,6 Kg	260x130x140
6158	24 Vcc	15 A							

H

KITS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA AdBlue®/DEF/ARLA32



Art.nº **6745**

Kit de distribuição elétrico para AdBlue®, composto de 230 V - bomba elétrica, apropriado para uso em tanques de 1000 l - IBC, com adaptador de fecho, armação de metal com suporte de pistola, tubo de aspiração, com 0,8 m - mangueira de conexão para bomba, 3 m - mangueira de entrega EPDM 1/2" e medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para AdBlue®, com pistola de controle e saída rígida ø 16 mm (n.° 2735).

Art.nº **6745/200**

O mesmo kit que o art. n°. 6745, mas com componentes adequados para uso com 208 l - bateria de plástico.

Art. n°.	Voltagem	Corrente	RPM	Força	Pressão de saíd	Vazão	Peso
6745	230 V - 50 Hz	5,3 A	1360	250 W	2 bar	25 l/min	22 Kg
6745/200							



Art.nº **6744**

Kit de distribuição elétrico para AdBlue®, composto de 230 V - bomba elétrica (nº de artigo 6123), apropriado para uso em tanques de 1000 l - IBC, com adaptador de fecho, estrutura de montagem de metal com suporte de pistão, tubo de sucção com 0,8 m - mangueira de conexão para bomba, rebobinamento automático, roda de mangueira, série de haste ajustável, em aço inoxidável, com 15 m - mangueira de entrega EPDM 1/2" e medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para AdBlue®, com pistola de controle e saída rígida ø 16 mm.

Art. n°.	Voltagem	Corrente	RPM	Força	Pressão de saíd	Vazão	Peso
6744	230 V - 50 Hz	5,3 A	1360	250 W	2 bar	25 l/min	48 Kg



Art.nº **6743**

O mesmo kit que o art. n°. 6744, mas com bico de distribuição automático para AdBlue® em vez de Bico de distribuição manual com medidor de fluxo eletrônico.



Art. n°.	Voltagem	Corrente	RPM	Força	Pressão de saíd	Vazão	Peso
6743	230 V - 50 Hz	5,3 A	1360	250 W	4 bar	25 l/min	48 Kg

KITS DE DISTRIBUIÇÃO PNEUMÁTICAPARA AdBlue®/DEF/ARLA32



Art.nº **6752**



Art.nº **6753**

Art.nº **6752**

Kit de distribuição pneumático para AdBlue®, composto por bomba de pistão pneumática com peças em aço inoxidável, adequado para utilização em tambores ou em 1000 l - IBC - tanques, regulador de pressão com manômetro e filtro de ar, adaptador de bônus, 3 m - mangueira de entrega EPDM Ø 1/2" e medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para AdBlue®, com pistola de controle e saída rígida ø 16 mm.

Art.nº **6753**

O mesmo kit que o art. n°. 6752, mas com Bico de distribuição automático para AdBlue® em vez de Bico de distribuição manual com medidor de fluxo eletrônico.

Art. n°.	Pressão de ar	Pressão de saída máxima	Vazão Máxima	Peso
6752	2-8 bar	8 bar	30 l/min	9 kg
6753				10 kg



Art.nº **6751**

Kit de distribuição pneumático para AdBlue®, composto de 3:1 - bomba de pistão pneumático com peças em aço inoxidável (art. n°. 1050), adequado para uso em tanques 1000 l - IBC, entrega de 15 l/min, com adaptador de encadernação , armação de metal com suporte de pistola, regulador de pressão com manômetro e filtro de ar, rebobinação automática, bobina de mangueira a mola, série de hastes ajustáveis, em aço inoxidável, com 15 m - mangueira de entrega EPDM Ø 1/2" e fluxo de engrenagens oval eletrônico medidor para AdBlue®, com pistola de controle e saída rígida ø 16 mm.

Art. n°.	Pressão de ar	Taxa de compressão	Pressão máxima de saída	Vazão Máxima	Peso
6751	2-8 bar	3: 1	24 bar	15 l/min	34 kg

KITS MÓVEIS DE ABASTECIMENTO PARA AdBlue®/DEF/ARLA32



Art.nº **6774**

Kit móvel de abastecimento para Arla32 com medidor eletrônico para tambores de 60 l:

- Bomba manual de alavanca art. nº 5493
- Adaptador
- Válvula de pé antirretorno
- Mangueira em PVC com 1600 mm
- Pistola medidora digital de engrenagens ovais (art. nº 2735)
- Carrinho com 3 rodas e freio.

Art. nº	Vazão por acionamento	Vazão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6774	0,50 l	12 l/min	10 kg	600x380x1010



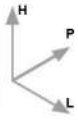


Art.nº **6775**

Kit móvel de abastecimento Arla32 com bomba manual para tambores de 60 l:

- Bomba manual de alavanca art. nº 5493
- Adaptador
- Válvula de pé antirretorno
- Mangueira em PVC com 1600 mm
- Carrinho com 3 rodas e freio.

Art. nº	Vazão por acionamento	Vazão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6775	0,50 l	12 l/min	9 kg	600x380x1010





Art.nº **6777**

Kit móvel de abastecimento pneumático com medidor eletrônico para tambores de 60 l:

- Bomba pneumática em INOX art. nº 1071
- Conjunto lubrifil + regulador de pressão
- Adaptador
- Válvula de pé antirretorno
- Mangueira EPDM com 3m e conexões em INOX de FF 1/2"
- Pistola medidora digital de engrenagens ovais (art. nº 2735)
- Carrinho com 3 rodas e freio.

Art. nº	Pressão de entrada	Pressão de saída	Vazão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6777	2-8 bar	8 bar	30 l/min	14 kg	600x380x1010



KITS MÓVEIS DE ABASTECIMENTO PARA AdBlue®/DEF/ARLA32



Art.nº **6779**

Kit móvel de abastecimento pneumático para tambores de 200 l:

- Bomba pneumática em INOX art. nº 1071
- Conjunto lubrifil + regulador de pressão
- Adaptador
- Válvula de pé antirretorno
- Mangueira EPDM com 3m e conexões em INOX de FF 1/2"
- Medidor de turbina art. nº 2822
- Bico automático de abastecimento art. nº 6729
- Carrinho reforçado com contenção e 4 rodas.

Art.nº **6778**

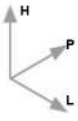
Kit móvel de abastecimento pneumático para tambor de 200 l:

- Bomba pneumática em INOX art. nº 1071 - Conjunto lubrifil + regulador de pressão - Adaptador
- Válvula de pé antirretorno
- Mangueira EPDM com 3m e conexões em INOX de FF 1/2"
- Pistola medidora digital de engrenagens ovais (art. nº 2735)
- Carrinho reforçado com contenção e 4 rodas art. nº 4380/Z.



Art.nº **6778**

Art. nº	Pressão de entrada	Pressão de saída	Vazão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6779	2-8 bar	8 bar	30 l/min	42 kg	790x900x1400
6778				36 kg	900x830x1400





Art.nº **6785**

Kit móvel de abastecimento elétrico para tambor 200l:

- Bomba elétrica de engrenagens auto aspirante 230 V art. nº 6123
- Pescador com válvula antirretorno a adaptador
- Mangueira EPDM com 3m e conexões em INOX de FF 1/2"
- Medidor de turbina art. nº 2822
- Bico automático de abastecimento art. nº 6729
- Carrinho reforçado com contenção e 4 rodas art. nº 4380/Z.

Art.nº **6784**

Kit móvel de abastecimento elétrico para tambor 200 l:

- Bomba elétrica de engrenagens auto aspirante 230 V art. nº 6123
- Pescador com válvula antirretorno a adaptador
- Mangueira EPDM com 3m e conexões em INOX de FF 1/2"
- Pistola medidora digital de engrenagens ovais (art. nº 2735)
- Carrinho reforçado com contenção e 4 rodas.



Art.nº **6784**

Art.nº	Voltagem	Corrente	RPM	Força	Pressão de saíd	Vazão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6785	230 V – 50 Hz	5,3 A	1360	250 W	2 bar	25 l/min	43 kg	790x900x1400
6784							37 kg	900x830x1400

BICOS DE ABASTECIMENTOS E MEDIDORES DE FLUXO PARA AdBlue®/DEF/ARLA32



Art.nº **2735**

Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para AdBlue®, corpo em plástico com fibra de vidro de alta densidade IXEF, engrenagens em PPS e PTFE, com pistola de controle de plástico, giro de entrada em aço inoxidável M 1/2" BSP e saída rígida de plástico, ø 16 mm, com Bico anti-gotejamento automático em aço inoxidável.

Art. n°.	Pressão máxima de trabalho	Taxa de fluxo máximo	Precisão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
2735	20 bar	30 l/min	+/- 0.5%	M 1/2" BSP	1,2 kg	95x95x460



Art.nº **2715**

Medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para AdBlue®, corpo em plástico com fibra de vidro de alta densidade IXEF, engrenagens em PPS e PTFE.

Art. n°.	Pressão máxima de trabalho	Taxa de fluxo máximo	Precisão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
2715	20 bar	30 l/min	+/- 0,5%	F 1/2" BSP	0,8 kg	95x90x105



Art.nº **2822**

Medidor de fluxo eletrônico de turbina para AdBlue®, corpo em poliamida reforçada, adequado para aplicações em linha, com medidor parcial de 5 dígitos e totalizador de 6 dígitos (não reinicializado).

O medidor inclui também um indicador de taxa de fluxo.

O display pode ser girado em 4 posições diferentes.

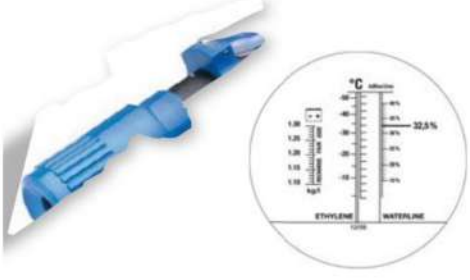
Art. n°.	Pressão máxima de trabalho	Taxa de fluxo máximo	Precisão	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
2822	20 bar	100 l/min	+/-1%	M 1" BSP	0,4 kg	100x54x74



Art.nº **8735**

Emissor de pulsos (Pulser) com engrenagens ovais com corpo IXEF. Completo, ou seja, com válvula solenóide de aço inoxidável, filtro de cartucho 150 µm e suporte de fixação. Adequado para fluidos à base de água e uréia (Arla 32 / AdBlue®).

Art. n°.	Pressão máxima de trabalho	Taxa de fluxo máximo	Precisão	Conexões	Número de pulsos	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
8735	100 bar	35 l/min	+/-0,5%	F 1/2" BSP	100/l	1,5 kg	120x120x160



Mod. **7324**

Refratômetro para análise de líquido AdBlue®, ácido de bateria, limpador de para-brisas e anticongelante.
Foco ajustável e iluminação LED para uso em condições desfavoráveis.
Fornecido com pipeta para a coleta de gotas do líquido a ser analisado.

BICOS DE ABASTECIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA AdBlue®/DEF/ARLA32



Art.nº **6709**

Bicos de abastecimento de plástico para AdBlue®, componentes internos em aço inoxidável, selos Viton®, peças internas e saída de distribuição rígida (ø 18,8 mm) em aço inoxidável, conexão de plástico e gatilho com trava.

Art. n°.	Pressão Máxima de Trabalho	Fluxo	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6709	3 bar	1 - 40 l/min	F 1" BSP	0,3 kg	400x155x56

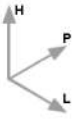




Art.nº **6729**

Bicos de abastecimento automático para AdBlue®, corpo com proteção de borracha, com juntas Viton®, peças internas e saída de distribuição rígida (ø 19 mm) em aço inoxidável, cauda iva de tubo flexível ø 19 mm.

Art. n°.	Pressão Máxima de Trabalho	Fluxo	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6729	5 bar	1 - 35 l/min	PTG 19	2,5 kg	400x155x56

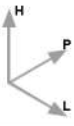




Art.nº **6723**

Bicos de abastecimento automático para AdBlue®, corpo com proteção de borracha, selos Viton®, adaptador giratório M 3/4" BSP, com kit de bico especial e adaptador magnético de tanque.

Art. n°.	Pressão Máxima de Trabalho	Fluxo	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6723	min. 0,5 bar – max. 3,5 bar	20 – 40 l/min	M 3/4" BSP	2,2 kg	400x155x56

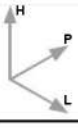




Art.nº **6724**

Bicos de abastecimento automático para AdBlue®, corpo com proteção de borracha, selos Viton®, adaptador giratório M 3/4" BSP, com kit de bico especial e adaptador magnético de tanque.

Art. n°.	Pressão Máxima de Trabalho	Fluxo	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6724	min. 1,5 bar – max. 3,5 bar	1 - 10 l/min	M 3/4" BSP	1,5 kg	400x155x56







Art.nº **2897**

Art.nº **2253**

Art.nº **2253**

Tubo de sucção de plástico, ø 40 mm, comprimento 1100 mm, com adaptador de encadernação 2" BSP para fixação em tambores ou tanques e adaptador de 90° ø 25 mm para conexão de mangueira. Adequado para 1000 l - IBC – tanques.

Art.nº **2897**

Mangueira de entrega EPDM, ø 3/4" (vendido pelo medidor).



Mod. **2256**

Kit de sucção para tambores/IBC1000L composto por tubo de imersão em plástico HDPE rígido com valvula de pé e conector inferior rápido SEC/CDS com conector de mangueira de 90°.



KITS DE DISTRIBUIÇÃO PNEUMÁTICA E ELÉTRICA PARA AdBlue®/DEF/ARLA32

Kits de distribuição para AdBlue® equipados com o medidor de fluxo aprovado **de acordo com MID MI-005,** kit de separação automática de ar (adequado para separar o ar eventualmente presente na linha de sucção) e o dumper de pulsação aprovado **de acordo com o OIML R117-1.**
Os kits de distribuição para AdBlue® cumprem todas as normas e requisitos metrológicos referentes à precisão definida na **Diretiva 2014/32 / UE** e podem, portanto, ser utilizados como medidores aprovados também em transações legais.
Os seguintes kits incluem um suporte de parede adequado para instalação em parede ou em tanques.



Art.nº **6752MID**

Kit de distribuição com carenagem para AdBlue®/ARLA32, composto por bomba de pistão pneumática com corpo em aço inoxidável art. n°. 1045, kit separador de ar, patenteado, aprovado **de acordo com o OIML R117-1** art. n°. 1150, amortecedor de pulsação da bomba, regulador de pressão com manômetro e filtro de ar, L. 3 m - Mangueira de entrega EPDM ø 1/2" e medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para AdBlue® aprovado para transações legais **de acordo com MID MI-005.**

Art. n°.	Pressão de ar	Pressão máxima de saída	Vazão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6752MID	2-4 bar	4 bar	10 l/min	12 kg	400x370x250

Os valores de pressão e entrega são auto-limitados para cumprir integralmente os requisitos do certificado.



Art.nº **6730MID**

Kit de distribuição com carenagem para AdBlue®/ARLA32, composto por 230 V - 550 W de bomba elétrica com corpo da bomba em aço inoxidável AISI 304, engrenagens em Kevlar® art. n°. 6132, kit separador de ar, patenteado, aprovado **de acordo com o OIML R117-1** art. n°. 1152, amortecedor de pulsação da bomba, acumulador de pressão, L. 3 m
- Mangueira de entrega EPDM ø 1/2" e medidor de fluxo eletrônico de engrenagens oval para AdBlue® aprovado para transações legais **de acordo com MID MI-005.**

Art.nº **6731MID**
Kit de distribuição com carenagem para AdBlue®/ARLA32, como o art. n°. 6730MID, mas incluindo bomba elétrica de 12 Vcc e kit separador de ar, patenteado, aprovado **de acordo com o OIML R117-1** art. n°. 1151.

OPCIONAL
Art.nº **8854**
Impressora térmica, para a impressão de relatórios de abastecimento individuais.





Art. n°.	Voltagem	A	Força	Pressão de saída máxima	Vazão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6730MID	230 V - 50 Hz	5,3	550 W	4 bar	10 l/min	13 kg	400x370x250
6731MID	12 Vcc	6				10 kg	

Os valores de pressão e entrega são auto-limitados para cumprir integralmente os requisitos do certificado.

KITS DE DISTRIBUIÇÃO PNEUMÁTICA E ELÉTRICA PARA AdBlue®/DEF/ARLA32



MIDBlue P Unit

Art.nº **6754MID**

Unidade de abastecimento pneumática para AdBlue®/ARLA32, composta por bomba de pistão pneumática com corpo em aço inoxidável art. n°. 1045, kit separador de ar, patenteado, aprovado **de acordo com o OIML R117-1** art. n°. 1150, amortecedor de pulsação da bomba, regulador de pressão com manômetro e filtro de ar, mola de rolagem retrátil de mola com L. mangueira de entrega de 8 m ø 1/2" e medidor de fluxo eletrônico de engrenagens para AdBlue® aprovado para transações legais **de acordo com MID MI-005.**



Art. n°.	Pressão de ar	Pressão máxima de saída	Vazão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6754MID	2-4 bar	4 bar	10 l/min	36 kg	500x390x1410



Os valores de pressão e entrega são auto-limitados para cumprir integralmente os requisitos do certificado.



MIDBlue E Unit

Art.nº **6733MID**

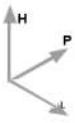
Unidade de abastecimento elétrica para AdBlue®/ARLA32, composta por bomba elétrica de 230V, 550W, com corpo da bomba em aço inoxidável AISI 304, engrenagens em Kevlar® art. n°. 6132, kit separador de ar, patenteado, aprovado **de acordo com o OIML R117-1** art. n°. 1152, amortecedor de pulsação da bomba, acumulador de pressão, carretel retrátil com 8 m de mangueiga com ø 1/2" e medidor de fluxo eletrônico de engrenagens para AdBlue® aprovado para transações legais **de acordo com MID MI-005.**

Fornecido com chaves de ignição do sistema para evitar retiradas não autorizadas.

OPCIONAL
Art.nº **8854**
Impressora térmica, para a impressão de relatórios de abastecimento individuais.



Art. n°.	Voltagem	A	Força	Pressão de saída máxima	Vazão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6733MID	230 V - 50 Hz	5,3	550 W	4 bar	10 l/min	38 kg	500x390x1410



UNIDADE DE FORNECIMENTO PARA AdBlue®/DEF/ARLA32

Speedy Blue MID

Sistema de abastecimento elétrico móvel para Arla32 para reservatórios de 60l ou 200l, com medidor digital **certificado MID MI-005 para venda comercial do produto.**

Equipamento compacto, composto de uma bomba 12 Vcc em aço INOX, eliminador de ar, bico automático INOX, exaustor de gases em INOX, pressostato, mangueira com 2 m de 1/2", pistola de abastecimento automática, medidor digital, impressora que permite imprimir um relatório de abastecimento.

A unidade foi desenvolvida **para ser completamente autônoma,** graças a uma bateria interna de 12 Vcc com vida útil longa e carregador de bateria, permitindo fácil uso, **independentemente da rede de conexão.**





Medidor digital de engrenagens ovais, de alta precisão de acordo **com a normativa MID MI-005. Norma Europeia 2-14/32/EU**
Permite visualizar todos os dados de abastecimento (quantidade, data/ hora, e código de abastecimento), e mantem um backup dos últimos 2000 abastecimentos, facilmente recuperável para verificações.



Chave de acesso do sistema evitando abastecimentos indesejados.

Botão de emergência.

Indicador de carga da bateria.

Impressora térmica, realiza impressão de relatórios individuais completos com todos os dados no final de cada abastecimento.

Certificado MID 156_B_1 - rev. 0

Art. n°.	Reservatório	Vazão	Pressão máxima de sáida	Alimentação	Drenagem atual	Peso	Dimensões (LxPxH) (mm)
6786MID	200 l	10 l/min	4 bar	12 Vcc	36 A	96 kg	650 x 900 x 1150
6787MID	60 l					90 kg	450 x 720 x 1050

Os valores de pressão e entrega são auto-limitados para cumprir integralmente os requisitos do certificado.

CAREETÉIS PARA AdBlue®/DEF/ARLA32



Art.nº **9090X + 289810**
Art.nº **9091X + 289815**
Art.nº **9092X + 289820**
Art.nº **9093X + 289825**
Art.nº **9096X + 289915**

Carretel automático com mola, construído em aço pintado, com pino e junta giratória, itens que possuem contato direto com o líquido, construídos em aço inoxidável AISI 304. Fornecido completo, ou seja, com mangueira e com terminais em aço inoxidável.

Mediante solicitação podemos fornecer com os acessórios abaixo:
- versão com kit freio a mola / HB (consulte o final da página);
- junta de pino e articulação em aço inoxidável AISI316.



Art.nº **9767B**
Art.nº **9768B**





Art.nº **9590 + 289810**
Art.nº **9591 + 289815**
Art.nº **9592 + 289820**
Art.nº **9593 + 289825**
Art.nº **9595 + 289910**
Art.nº **9596 + 289915**

Carretel automático com mola, construído em aço inoxidável AISI 304, com pin o e junta giratória, itens que possuem contato direto com o líquido, construídos em aço inoxidável AISI 304. Fornecido completo, ou seja, com mangueira e com terminais em aço inoxidável.

Mediante solicitação podemos fornecer com os acessórios abaixo:
- versão com kit freio a mola / HB (consulte o final da página);
- junta de pino e articulação em aço inoxidável AISI31



Art.nº **9760**
Art.nº **9765**



Art. n°.	Pressão Máxima	Conexões In-Out	Ø mangueira	Comprimento da mangueira	Largura do carretel (D) (mm)	Suporte de montagem na parede giratória	Peso	Dimensões (A-B-C) (mm)
9090X + 289810	20 bar	M-F1/2"	1/2"	10 m	120 mm	9767B	15 kg	240x560x450
9091X + 289815				15 m			16 kg	
9092X + 289820				20 m	150 mm	9768B	21 kg	270x560x450
9093X + 289825				25 m	200 mm		26 kg	305x560x450
9095X + 289910		M-F3/4"	3/4"	10 m	150 mm		17 kg	270x500x490
9096X + 289915				15 m	200 mm		31 kg	305x490x490
9590 + 289810		M-F1/2"	1/2"	10 m	120 mm	9760	15 kg	240x560x450
9591 + 289815				15 m			16 kg	
9592 + 289820				20 m	150 mm	9765	21 kg	270x560x450
9593 + 289825				25 m	200 mm		26 kg	305x560x450
9595 + 289910		M-F3/4"	3/4"	10 m	150 mm		24 kg	270x500x490
9596 + 289915				15 m	200 mm		31 kg	305x490x490

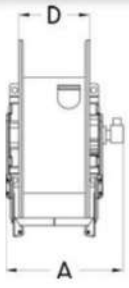


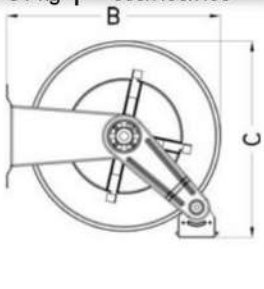
OPCIONAL
/HB Trava de mola hidráulica / PATENTED

Dispositivo de segurança para o rebobinamento controlado de mangueiras, instalável em todos os modelos de carretel de mangueira, que elimina os perigos causados por um rebobinamento não controlado ou uma liberação repentina da mangueira quando desenrolada durante a sua utilização.

Patente nr. 0001426967







BOMBAS PNEUMÁTICAS EM AÇO INOXIDÁVEL

Bombas pneumáticas, série padrão, Com cilindro em de aço inoxidável e juntas em EPDM adequadas para o fornecimento de fluidos com características químicas específicas. Recomenda-se verificar a compatibilidade do fluido com os materiais dos componentes da bomba antes da utilização.



Art.nº **1045**

Art.nº **1071**



Art.nº **1072**



Art.nº **1049**



Art.nº **1050**

Art.nº	1045	1049	1071	1072	1050
Pressão de ar	Ar comprimido Min 2 Max 8 bar				
Taxão de Compressão	1:1	3:1	1:1	1:1	3:1
Pressão de saída	8 bar	24 bar	8 bar	8 bar	24 bar
Vazão	35 l/min	15 l/min	35 l/min	35 l/min	15 l/min
Conexão de ar comprimido	F 1/4" BSP				
Conexão de lubrificante	F 3/4" BSP	M 1/2" BSP	F 3/4" BSP	F 3/4" BSP	M 1/2" BSP
Máximo consumo de ar com pressão de 8 bar	210 l/min				
Comprimento do tubo de sucção	260 mm	260 mm	1000 mm / 1300 mm	1000 mm	1000 mm
Juntas	EPDM				
Peso	5 Kg	4 Kg	5,2 Kg	7 Kg	4,2 Kg

Aço inoxidável

BOMBAS PNEUMÁTICAS EM AÇO INOXIDÁVEL SÉRIE INDUSTRIAL

Bombas pneumáticas pesadas, particularmente projetadas para o fornecimento de fluidos em condições exigentes e onde é necessária uma alta entrega. Com cilindro em de aço inoxidável e vedações em PTFE, adequadas para o fornecimento de fluidos com características químicas específicas. Recomenda-se verificar a compatibilidade do fluido com os materiais dos componentes da bomba interna antes da utilização.



Art.nº **1079**



Art.nº **1081**
Art.nº **1082**
Art.nº **1083**



Art.nº **1085**

Art.nº	1079	1081	1082	1083	1085
Pressão de ar	Ar comprimido Min 1 Max 8 bar				
Taxão de Compressão	4:1	8:1	12:1	16:1	8:1
Pressão de saída	32 bar	64 bar	96 bar	128 bar	64 bar
Vazão	35 l/min	30 l/min	27 l/min	15 l/min	30 l/min
Conexão de ar comprimido	F 3/8" BSP	F 1/2" BSP			
Conexão de lubrificante	F 3/4" BSP				
Máximo consumo de ar com pressão de 8 bar	280 l/min	2050 l/min	1920 l/min	1800 l/min	2050 l/min
Comprimento do tubo de sucção	260 mm	355 mm			655 mm
Diâmetro do pistão pneumático	80 mm	100 mm	125 mm	160 mm	100 mm
Juntas	PTFE				
Peso	12 kg	15 kg	16 kg	19 kg	16 kg



Art.nº **2214/55**

Suporte de parede em aço galvanizado, adequado para a instalação de bombas pneumáticas pesadas.

ACESSÓRIOS PARA BOMBAS PNEUMÁTICAS EM AÇO INOXIDÁVEL



Art.nº **2203**

Suporte de parede em aço galvanizado, adequado para a instalação de bombas pneumáticas art. nos. 1045 e 1049.

Dimensões: 170 x 140 x 235 mm.

Distâncias entre furos de fixação: 140 x 200 mm.



Art.nº **1104**
Tubo de sucção em aço inoxidável, ø 40 mm, comprimento 950 mm, conexão M 1" BSP, com válvula. Adequado para uso em combinação com bombas pneumáticas de aço inoxidável montadas na parede, série padrão, com tambor de 208 l.

Art.nº **1104/07**
Tubo de sucção em aço inoxidável, ø 40 mm, comprimento 650 mm, conexão M 1" BSP, com válvula. Adequado para uso em combinação com bombas pneumáticas em aço inoxidável montadas na parede, série padrão, com bateria de 60 l.

Art.nº **1104/12**
Tubo de sucção em aço inoxidável, ø 40 mm, comprimento 1200 mm, conexão M 1" BSP, com válvula. Adequado para uso em combinação com bombas pneumáticas em aço inoxidável, série padrão, com tanques.

Art.nº **1104/15**
Tubo de sucção em aço inoxidável, ø 40 mm, comprimento 1500 mm, conexão M 1" BSP, com válvula. Adequado para uso em combinação com bombas pneumáticas em aço inoxidável, série padrão, com tanques.

Art.nº **1106**
Tubo de sucção em material plástico, ø 28 mm, fornecido em duas partes com comprimento de 650 mm e 950 mm, conexão M 1" BSP, com válvula. Adequado para uso em combinação com bombas pneumáticas em aço inoxidável, série padrão, com tambores ou tanques.

Aço inoxidável



Mangueiras de baixa pressão em borracha sintética, tipo GPH, com conexões duplas de aço inoxidável (porcas giratórias), adequadas para uso com **AdBlue® / DEF / ARLA32, água (a baixa pressão e alta temperatura), fluidos químicos, ácidos, glicol, ar comprimido** (com baixa pressão).
Estrutura interna em borracha condutora negra, revestimento em borracha preta, altamente resistente à abrasão, calor, ozônio e influências atmosféricas. Reforço com cordão sintético altamente resistente. De acordo com a norma BS 2050: 1978 (= Especificação para resistência elétrica de produtos condutores e antiestáticos feitos de material polimérico flexível).

Art. n°.	Diâmetro Nominal	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Pressão de trabalho	Pressão de ruptura	Raio de curvatura mínima	Temperatura de trabalho	Peso
2898XX	1/2"	13 mm	21 mm	20 bar	60 bar	100 mm	-40/+120°C	0,26 kg/m
2899XX	3/4"	19 mm	30 mm	20 bar	60 bar	112 mm	-40/+120°C	0,57 kg/m

XX representa o comprimento da mangueira necessário em metros (**f. Ex 2898 15 = 15 m**)



Art.nº **1107** Art.nº **1109** Art.nº **1110**



Art.nº **1111** Art.nº **1112** Art.nº **1108** Art.nº **1113** Art.nº **1114**

Art.nº **1107** Swivel de entrada, em aço inoxidável AISI 304, fios de conexão M 1/2" BSP

Art.nº **1108** Válvula anti-retorno em aço inoxidável AISI 304, adequada para instalações em linha, fios de conexão F 1/2" BSP.

Art.nº **1109** Giro de entrada, em aço inoxidável AISI 304, roscas de conexão M 3/4" BSP - M 1/2" BSP.

Art.nº **1110** Swivel de entrada, em aço inoxidável AISI 304, roscas de conexão M 3/4" BSP - cauda da mangueira ø 20 mm.

Art.nº **1111** Espigão para mangueira em aço inoxidável AISI 316, ø 20 mm, rosca de conexão M 3/4" BSP.

Art.nº **1112** Espigão da mangueira em aço inoxidável AISI 316, ø 20 mm, rosca de conexão M 1/2" BSP.

Art.nº **1113** Engate rápido em aço inoxidável AISI 316, rosca de conexão F 1/2" BSP.

Art.nº **1114** Engate rápido em aço inoxidável AISI 316, rosca de conexão M 1/2" BSP.

GRUPO Hidrauluc

BOMBAS MANUAIS

Bombas manuais com tubo de sucção em aço inoxidável AISI 304, adequadas para a transferência de fluidos com características químicas específicas.
Recomenda-se verificar a compatibilidade do fluido com os materiais dos componentes da bomba antes da utilização.



Art.nº **5480 RINOX 80**

Acionamento de alavanca, bomba de tambor de ação única em aço inoxidável, entrega de 8 l/min, com saída rígida curva, adaptador de fixação para fixação em tambor e vedações em Viton®.

Art.nº **5495 RINOX 95**

Acionamento de alavanca, bomba de tambor de ação única em aço inoxidável, entrega de 8 l/min, com saída rígida curva, adaptador de fixação para fixação em tambor e vedações em PTFE.

Art.nº **5496**

Alavanca de ação, bomba de tambor de ação única em aço inoxidável, art. n°. 5495, entrega de 8 l/min, com 4 m - mangueira de entrega e saída rígida em aço inoxidável, adaptador de fixação para fixação em tambor e juntas em PTFE.



Art. n°.	Vazão/min	Vazão/força	Comprimento do tubo de sucção	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
5480	8 l/min	0,13 l	1000 mm	2 Kg	410x80x1350
5495					
5496					



Art.nº **5494**

Bomba manual de pistão em PTFE para tambores, completa com pescador telescópico 270-330 mm e anel de fixação.

Compatível para líquidos químicos agressivos.

Art.nº	Vazão	Vazão por acionamento	Bitola	Conexão de saída	Peso
5494	12 l/min	0,5 l	2"	PTG 19	1,6 kg



Art.no **5416**



Art.no **5417**

Art.nº **5416**

Bomba de ação de elevação para produtos químicos, corpo e tubo de sucção em nylon branco, juntas em PTFE, pistão em aço inoxidável, comprimento do tubo de sucção 1000 mm para uso em bateria de 60 l ou 208 l, incluindo adaptador de encadernação 2" BSP.

Art.nº **5417**

Bomba Siphon, em polipropileno, juntas em Viton®, para uso em tambores de 60 l ou 208l, incluindo adaptador de encadernação 2" BSP e1m. Adequado para uso com vários solventes químicos, anticongelante e outros.

Art.nº	**5416**	**5417**
Vazão/força	0,20 l	
Saída de fluido de conexão	M 3/4" BSP	PTG 20 mm
Comprimento do tubo de sucção	1000 mm	
Dimensões (LxPxH) (mm)	100x90x850	
Adequado para bateria de	60/208 l	
Peso	1,2 kg	

BOMBAS ELÉTICAS DE AÇO INOXIDÁVEL

Bombas autocruzadoras elétricas e pneumáticas, com corpo de bomba em vedação de aço inoxidável e PTFE ou Viton®, para o fornecimento de fluidos com características químicas específicas. Recomenda-se verificar a compatibilidade do fluido com os materiais dos componentes da bomba antes da utilização.

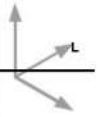


Art.nº **1058**

Bomba de engrenagem rotativa pneumática e automática para a transferência de vários fluidos e fluidos químicos. Corpo da bomba em aço inoxidável AISI 304, engrenagens em bronze (a pedido também em nylon 12 - fibra de vidro), juntas em Viton® e eixo da bomba em aço inoxidável. Ideal para aplicações de pulverização ou para manter a circulação de um fluido em circuito fechado, f. ex. em arruelas de peças.



Art. n°.	Pressão de ar	Consumo de ar	Pressão de sáida	Vazão	Conexão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
1058	4 bar	200 l/min	4 bar	10,5 l/min	F 3/8" BSP	1,5 Kg	165x160x80



Art.nº **1052**
Art.nº **1053**
Art.nº **1054**
Art.nº **1055**
Art.nº **1056**

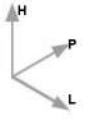




Art.nº **1056**

Bomba de engrenagem elétrica, auto-carregadora, 12 Vcc, 24 Vcc ou 230 V, particularmente adequada para o uso de fluidos químicos ou em aplicações onde o uso de peças em aço inoxidável é necessário. Resistente à maioria das soluções ácidas e alcalinas. Adequado também para a transferência de ácido da bateria. Inclui um filtro em linha. Corpo e eixo em aço inoxidável AISI 316, engrenagens em PTFE, juntas em flúor elastomérico.

Art. n°.	Voltagem	Drenagem atual	Pressão	Vazão	Conexão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
1052	12 Vcc	5 A	1,5 bar	14 l/min	F 3/8" BSP	1,5 Kg	165x160x80
1053			4 bar	12 l/min		1,9 kg	192x170x103
1054	24 Vcc	3 A	1,5 bar	14 l/min		1,5 Kg	165x160x80
1055			4 bar	12 l/min		1,9 kg	192x170x103
1056	230 V	0,8 A	6 bar	10 l/min		7,5 kg	279x166x192



Art.nº **1064**
Art.nº **1065**
Art.nº **1066**



Bomba pneumática de duplo diafragma, para a transferência de fluidos e produtos químicos. Corpo da bomba em aço inoxidável AISI 316, diafragma em Hytrel + PTFE, esferas em PTFE, assentos em aço inoxidável, anel o-ring em PTFE.
Auto-carregamento até 5 m de elevação de aspiração, funcionando também de forma ilimitada em condições de funcionamento a seco, aprovado de acordo com a diretiva ATEX.

Ex EX II 3/3 GD C IIB T 135°C

Art. n°.	Taxa de fluxo máximo	Elevador de sucção máxima	Pressão de ar	Conexão entrada de ar	Conexões fluidas	Consumo de ar	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
1064	55 l/min	6 m	2-7 bar	F 1/4" BSP	F 1/2" BSP	200 l/min	5 Kg	238x156x250
1065	120 l/min			F 3/8" BSP	F 3/4" BSP	250 l/min	6 Kg	258x178x280
1066	170 l/min			F 1/2" BSP	F 1" BSP	350 l/min	20 Kg	360x220x370



BOMBAS ELÉTICAS DE AÇO INOXIDÁVEL

Bombas elétricas, com corpo de bomba em aço inoxidável AISI 304, para o fornecimento de fluidos com características químicas específicas. Recomenda-se verificar a compatibilidade do fluido com os materiais dos componentes da bomba antes da utilização



Art.nº **6123**

Bomba de engrenagem elétrica e automática.

Corpo da bomba e engrenagens em IXEF.

Categoria de proteção IP 55.

Cabo L. 1,5 m com plugue incluído.

Art. n°.	Voltagem	Corrente	RPM	Força	Pressão de saíd	Vazão	Conexão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6123	230 V – 50 Hz	5,3	1360	250 W	2 bar	25 l/min	M 1/2" BSP	7 kg	240x290x180



Art.nº **6132**

Bomba de engrenagem elétrica e automática garante um fluxo constante e um baixo nível de ruído.

Corpo da bomba em aço inoxidável AISI 304, engrenagens em Kevlar®.

Categoria de proteção IP 55.

Inclui uma válvula de derivação predefinida com pressão de 5 bar e 1,5 m - cabo elétrico com ficha SCHUKO.

Art. n°.	Voltagem	Corrente	RPM	Força	Pressão de	Vazão	Conexão	Peso	Dimensões
6132	230 V - 50 Hz	5,3	2650	370 W	4 bar	11 l/min	F 3/8" BSP	7,5 Kg	150x300x190



Art.nº **6446**

Bomba elétrica centrífuga para o fornecimento de água limpa.

Corpo da bomba e rotor em aço inoxidável AISI 304.

Art. n°.	Voltagem	Corrente	RPM	Força	Pressão de saída	Conexão	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
6446	230 V - 50 Hz	5	750 W	4 bar	160 l/min	F 1 1/4" BSP	11 kg	296x206x186

GRUPO
Hidrauluc

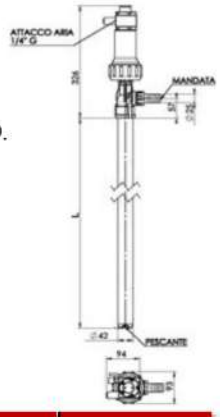
BOMBAS PNEUMÁTICAS PARA TRANSFERENCIA DE LIQUIDOS CORROSIVOS

Bombas pneumáticas para transferência de fluidos corrosivos armazenados em tambores.
Equipado com um motor pneumático aberto que permite o bombeamento de fluidos com até 600 cps em fluxo contínuo.
Possui regulagem de vazão.
Pode ser apenas usada com o eixo na vertical e com o pescador submerso no produto, caso funcione a seco pode causar danos as vedações internas.
Versões para IBC 1000 l disponível mediante solicitação.



Corpo e pescador em Polipropileno, eixo em AISI 316 e vedações em Viton®.

Motor em ECTFE, válvula de pé em Polipropileno.

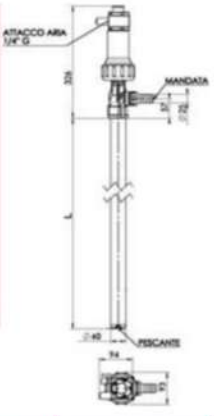


Art.nº	Vazão max	Canexão	Temperatura de Utilização	Comprimento pescador (L)	Bitola Pescador	Peso
1090	70 l/min	PTG 25 mm	3°-65°C	900 mm	42 mm	2,5 kg
1090/120				1200 mm		2,8 kg



Corpo e pescador em PVDF, eixo em HASTELLOY e vedações em Viton®.

Motor em ECTFE, válvula de pé em ECTFE.

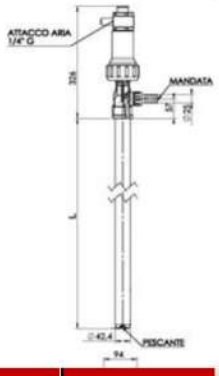


Art.nº	Vazão max	Canexão	Temperatura de Utilização	Comprimento pescador (L)	Bitola Pescador	Peso
1091	70 l/min	PTG 25 mm	3°-95°C	900 mm	40 mm	2,7 kg
1091/120				1200 mm		3,0 kg



Corpo e pescador em AISI 316, eixo em AISI 316 e vedações em Viton®.

Motor em ECTFE, válvula de pé em ECTFE.



Art.nº	Vazão max	Canexão	Temperatura de Utilização	Comprimento pescador (L)	Bitola Pescador	Peso
1092	70 l/min	PTG 25 mm	3°-95°C	900 mm	42,4 mm	5,4 kg
1092/120				1200 mm		6,4 kg

BOMBAS ELÉTRICAS PARA TRANSFERENCIA DE LIQUIDOS CORROSIVOS

Bombas pneumáticas para transferência de fluidos corrosivos armazenados em tambores.
Equipado com um motor pneumático aberto que permite o bombeamento de fluidos com até 600 cps em fluxo contínuo.
Possui regulagem de vazão.
Pode ser apenas usada com o eixo na vertical e com o pescador submerso no produto, caso funcione a seco pode causar danos as vedações internas.
Versões para IBC 1000 l disponível mediante solicitação.

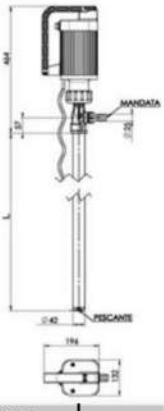


Corpo e pescador em Polipropileno, eixo em AISI 316 e vedações em Viton®.

Motor em ECTFE, válvula de pé em Polipropileno.

Cabo fornecido sem plugue.





Art.nº	Potência	Alimentação	Vazão	Canexão	Temperatura de Utilização	Comprimento pescador (L)	Bitola Pescador	Peso
1095	800 W	230 V	90 l/min	PTG 25 mm	3°-65°C	900 mm	42 mm	5,2 kg
1095/120						1200 mm		5,5 kg



Corpo e pescador em PVDF, eixo em HASTELLOY e vedações em Viton®.

Motor em ECTFE, válvula de pé em ECTFE.

Cabo fornecido sem plugue.

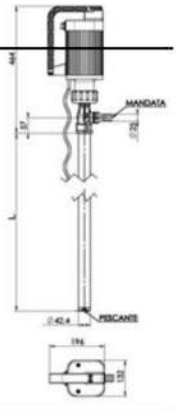
Art.nº	Potência	Alimentação	Vazão	Canexão	Temperatura de Utilização	Comprimento pescador (L)	Bitola Pescador	Peso
1096	800 W	230 V	90 l/min	PTG 25 mm	3°-95°C	900 mm	40 mm	5,4 kg
1096/120						1200 mm		5,7 kg



Corpo e pescador em AISI 316, eixo em AISI 316 e vedações em Viton®.

Motor em ECTFE, válvula de pé em ECTFE.

Cabo fornecido sem plugue.



Art.nº	Potência	Alimentação	Vazão	Canexão	Temperatura de Utilização	Comprimento pescador (L)	Bitola Pescador	Peso
1097	800 W	230 V	90 l/min	PTG 25 mm	3°-95°C	900 mm	42,4 mm	8,1 kg
1097/120						1200 mm		9,1 kg

PULVERIZADOR DE PRESSÃO EM AÇO PINTADO

Pulverizadores com recipiente em aço pintado para detergentes e óleos lubrificantes de baixa viscosidade. As unidades podem ser usadas de forma autônoma após uma pressurização do recipiente com ar comprimido a uma pressão de 3 a 7 bar. A entrega depende do bico usado. Todas as unidades estão equipadas com uma válvula de segurança calibrada no máximo. 7 bar. Recomenda-se a pressurização do recipiente novamente quando 4/5 da capacidade total foram dispensados.



Art.nº **3316**

Pulverizador de pressão portátil em aço pintado, com recipiente de 16 l de capacidade, equipado com medidor de nível, embutimento anti-respingo, 7,5 m - mangueira espiral, pistola de pulverização e haste com bico.



Art. n°.	Máxima pressão de entrada	Contentor de capacidade	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3316	7 bar	16 l	M 1/4" BSP	8,5 Kg	400x310x700



Art.nº **3325**

Pulverizador de pressão móvel em aço pintado, com recipiente de 24 l de capacidade e duas rodas, equipado com medidor de nível, funil antirespingo, 7,5 m - mangueira espiral, pistola de pulverização e haste com bico.



Art. n°.	Máxima pressão de entrada	Contentor de capacidade	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3325	7 bar	24 l	M 1/4" BSP	11 Kg	370x340x820



Art.nº **3350**

Pulverizador de pressão móvel em aço pintado, com recipiente de 40 l de capacidade e duas rodas, equipado com medidor de nível, funil antidepressivo, 7,5 m - mangueira espiral, pistola de pulverização e lança com bico.



Art. n°.	Máxima pressão de entrada	Contentor de capacidade	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3350	5 bar	40 l	M 1/4" BSP	15 Kg	400x430x1020

PULVERIZADOR DE PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL

Pulverizadores com recipiente em aço inoxidável para pulverização de detergentes. As unidades podem ser usadas de forma autônoma após uma pressurização do recipiente com ar comprimido a uma pressão de 3 a 7 bar. A entrega depende do bico usado. Todas as unidades estão equipadas com uma válvula de segurança calibrada no máximo. 7 bar. Recomenda-se a pressurização do recipiente novamente quando 4/5 da capacidade total foram dispensados.



Art.nº **3318**

Pulverizador de pressão portátil em aço inoxidável **AISI 304,** com recipiente de 16 l de capacidade, equipado com medidor de nível, funil anti-respingo, 7,5 m - mangueira espiral, pistola de pulverização e haste com bico.

Art.nº **3318/316**

Pulverizador de pressão portátil em aço inoxidável **AISI 316,** com recipiente de 16 l de capacidade, equipado com medidor de nível, funil antiespumação, 7,5 m - mangueira espiral, pistola de pulverização e haste com bico.

Art. n°.	Máxima pressão de entrada	Contentor de capacidade	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3318	7 bar	16 l	M 1/4" BSP	11 Kg	370x340x820
3318/316					



Art.nº **3324**

Pulverizador de pressão móvel em aço inoxidável **AISI 304,** com recipiente de 24 l de capacidade e duas rodas, equipado com medidor de nível, embutimento antisplash, 7,5 m - mangueira espiral, pistola de pulverização e haste com bico.

Art.nº **3324/316**

Pulverizador de pressão móvel em aço inoxidável **AISI 316,** com recipiente de 24 l de capacidade e duas rodas, equipado com manómetro de nível, anti-respingo, 7,5 m - mangueira espiral, pistola de pulverização e haste com bico.

Art. n°.	Máxima pressão de entrada	Contentor de capacidade	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3324	7 bar	24 l	M 1/4" BSP	11 Kg	370x340x820
3324/316					



Art.nº **3340**

Pulverizador de pressão móvel em aço inoxidável **AISI 304,** com recipiente de 40 l de capacidade e duas rodas, equipado com medidor de nível, funil antisplash, 7,5 m - mangueira espiral, pistola de pulverização e haste com bico.

Art.nº **3340/316**

Pulverizador de pressão móvel em aço inoxidável **AISI 316,** com recipiente de 40 l de capacidade e duas rodas, equipado com manómetro espiral, pistola de pulverização e lança com Bico com espessura de nível, embutimento anti-respingo, 7,5 m.

Art. n°.	Máxima pressão de entrada	Contentor de capacidade	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3340	5 bar	40 l	M 1/4" BSP	15 Kg	400x430x1020
3340/316					

PULVERIZADOR DE PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL



Art.nº **3323**

Pulverizador de pressão portátil e espumante em aço inoxidável AISI 304, com recipiente de 24 l de capacidade, equipado com manômetro de nível, antisplash, 5 m - mangueira de poliuretano, diâmetro 8 x 12 mm, pistola de pulverização e haste com bico.

A pedido também disponível em aço inoxidável AISI 316.

Art. n°.	Máxima pressão de entrada	Contentor de capacidade	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3323	7 bar	24 l	M 1/4" BSP	11 Kg	400x310x700



Art.nº **3345**

Pulverizador de pressão portátil e espelhador em aço inoxidável AISI 304, com recipiente de 40 l de capacidade, equipado com manômetro de nível, antisplash, 5 m - mangueira de poliuretano, diâmetro 8 x 12 mm, pistola de pulverização e haste com bico.

A pedido também disponível em aço inoxidável AISI 316.

Art. n°.	Máxima pressão de entrada	Contentor de capacidade	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3345	5 bar	40 l	M 1/4" BSP	16 Kg	400x430x1020



Art.nº **3352**



Pulverizador de pressão móvel em aço inoxidável AISI 304, com recipiente de 24 l de capacidade e duas rodas, equipado com medidor de nível, 7,5 m - mangueira espiral, pistola de pulverização, lança com bico e com tampa ampla destacável que permite ao usuário verificar e limpar facilmente a superfície interna do recipiente.

Art.nº **3354**

O mesmo que o art. n°. 3352, mas com 40 l - recipiente.

Art. n°.	Máxima pressão de entrada	Contentor de capacidade	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3352	7 bar	24 l	M 1/4" BSP	12 kg	450x450x900
3354	5 bar	40 l		16 kg	450x450x1050

NEBULIZADORES E ESPUMADORES



Art.nº **3320**

Pulverizador de pressão móvel, composto por dois rodas com base de transporte para latas de plástico, pneumático 1:1 - bomba de pistão de aço inoxidável, mangueira de sucção, 10 m - mangueira de poliuretano, diâmetro 8 x 12 mm, prateleira para armazenamento de mangueira durante o transporte, pistola de pulverização e haste com bico.



Art. n°.	Fornecimento de ar comrpimido	Taxa de compressão	Pressão máxima de saída	Conexões	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3320	2 - 8 bar	2 – 8 bar	1:1	M 1/4" BSP	19 kg	430x440x900



Art.nº **3385**
PULVERIZADOR HYDRA

Unidade pulverizador HYDRA, versão de montagem em parede, projetada para a mistura de água com detergentes e para a geração de espuma a baixa pressão.
Estes sistemas são uma alternativa aos pulverizadores de pressão clássicos e oferecem as seguintes vantagens:

- A sucção do detergente diretamente da lata com o fluido puro garante uma alta autonomia no trabalho;
- O painel de distribuição incluído permite um ajuste preciso da proporção de mistura entre detergente e água.

A unidade é composta por uma bomba de pistão pneumática de aço inoxidável 3:1, pistola de pulverização, lança de pulverização com bico, 10 m - mangueira de poliuretano, diâmetro 8 x 12 mm, com conexões em aço inoxidável, armário em aço inoxidável AISI 304 e parede -suporte de montagem.

Art. n°.	Pressão de ar	Pressão de saída	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3385	2-5 bar	6-15 bar	19,5 Kg	400x160x600



Art.nº **3335**

Nebulizador portátil 230V com bomba elétrica em aço inoxidável, equipado com pressostato regulável, completo com tubo de aspiração com válvula de retenção para aspiração direta da embalagem(bombona) de produto puro, garantindo máxima autonomia de funcionamento, mangueira em espiral de 5 m e pistola com lança.
Possibilidade de ligação ao carretel retrátil de mangueira Easy Roller art.9400 + 3615 ou art.9401 + 36620 (opcional) para expandir a área de nebulização até 20 m.

Art. n°.	Voltage	Pressão de saída	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3335	230 V – 50 Hz	4-6 bar	12 Kg	300x170x500

ACESSÓRIOS PARA PULVERIZAÇÃO E LAVAGEM



Art.nº **3326**
Art.nº **3326M**
Art.nº **3326L**
Pistola de pulverização com lança, adequada para uso com pulverizadores de pressão, com tubo em aço inoxidável e plástico, bico em forma de ventilador.

Art.nº **3329**
Pistola de pulverização com lança dupla, adequada para a dispensação de dois fluidos diferentes, com tubo e componentes internos em aço inoxidável, plástico, bico em forma de ventilador e cone em aço inoxidável.

Art. n°.	Pressão Máxima de trabalho	Fluxo Máximo	Temperatura máxima de trabalho	Conexões	Comprimento da haste	Peso
3326	15 bar	30 l/min	50° C	F 1/2" BSP	600 mm	0,31 kg
3326M					750 mm	0,35 kg
3326L					900 mm	0,39 kg
3329	10 bar			F 1/8" BSP	630 mm	0,35 kg



Art.nº **7553** Art.nº **7550**

Art.nº **7550**
Mangueira espiral Rilsan®, diâmetro 8 x 6 mm, comprimento 7,5 m, roscas de conexão 1/4" BSP.

Art.nº **7553**
Mangueira em espiral dupla Rilsan®, diâmetro 8 x 5 mm, comprimento 10 m, roscas de conexão M-M 1/8" BSP. Adequado para a conexão para pistola de pulverização com haste gêmea (art. n°. 3329).



Art.nº **6871**



Art.nº **6872**



Art.nº **6873**



Art.nº **6875**



Art.nº **6874**



Art.nº **6876**



Art.nº **6877**

Art.nº **6871**
Bico em forma de ventilador de plástico, adequado para uso com pulverizadores de pressão, ø 1,1 mm, com padrão de ventilador plano de 110°, incluindo filtro em aço inoxidável e proteção contra impacto de plástico.

Art.nº **6872**
Bico de espuma de aço inoxidável, entrega 16 l/min, conexão M 1/2" BSP, máx. pressão 25 bar.

Art.nº **6873**
Bico de espuma de aço inoxidável, entrega 10 l/min, conexão M 1/2" BSP, máx. pressão 25 bar.

Art.nº **6874**
Bico de espuma de plástico (PPS e GF), entrega de 17 l/min (a 3 bar), com ventilador plano de 55°.

Art.nº **6875**
Bico plástico em forma de fã, adequado para uso com pulverizadores de pressão, ø 1,1 mm, com padrão de ventilador plano de 110°, máx. pressão 15 bar.

Art.nº **6876**
Bico em forma de ventilador de aço inoxidável, adequado para uso com pulverizadores de pressão, ø 1,1 mm, com padrão de ventilador plano de 110°, máximo. pressão 25 bar.

Art.nº **6877**
Bico de cabeça super espuma (PP e GF), com padrão de ventilador plano, máximo. pressão 15 bar, conexão M 1/2" BSP.



Art.nº **7705**

Detergente para limpadores de peças, em bambona plástica de 20 l.
Para ser usado de forma não diluída, para uma limpeza por desengorduramento em um banho de imersão. Não é necessário enxaguar.

O detergente tem boas propriedades de desengorduramento, uma taxa de evaporação média, não danifica as peças tratadas, garante uma secagem sem resíduos, possui um baixo odor e grau de irritação e um ponto de inflamação elevado. As graxas minerais, óleos e ceras protectoras são removidas eficientemente de superfícies pintadas, metais ferrosos, ligas de alumínio e latão, aço, vidro, cerâmica e materiais plásticos.

APARÊNCIA E COR: líquido claro e incolor;
PH - VALOR: não aplicável (solvente orgânico);
CONTEÚDO DE PETRÓLEOS: <0,1% em peso de ppm;
PESO ESPECÍFICO: 0,800 +/- 0,01 g / ml;
CONTEÚDO DO CARBONO: não aplicável;
SOLUBILIDADE NA ÁGUA: insolúvel;
PONTO DE INFLAMAÇÃO:> 60° C;
PONTO DE EBULIÇÃO: 185° C / 240° C (intervalo de destilação).

ACESSÓRIOS PARA PULVERIZAÇÃO E LAVAGEM



Art.nº **6801**
Art.nº **6802**
Art.nº **6805**

Pistola de água pesada, adequada para uso com água fria e quente com baixa pressão, com proteção de gatilho e bico de pulverização ajustável. Corpo em latão e revestimento em borracha azul.

Art. n°.	Pressão máxima de trabalho	Fluxo Máximo	Temperatura máxima	Conexões	Peso
6801	25 bar	60 l/min	90° C	F 1/2" BSP	0,94 kg
6802	12 bar	50 l/min	80° C		0,44 kg
6805	25 bar	60 l/min	90° C		2,02 kg



Art.nº **2101**
Punho da pistola para água de baixa pressão, em plástico (PP e GF), selos em Viton®, válvula e mola em aço inoxidável AISI 316, fios de conexão F 1/2" BSP.

Art.nº **2166**
Pistola para fluido de limpador de pára-brisas, em plástico (PP e GF), vedações em Viton®, válvula e mola em aço inoxidável AISI 316, roscas de conexão F 1/2" BSP.

Art.nº **2109**
Pistola para água a baixa pressão (max 30 bar), corpo em latão com revestimento em borracha resistente ao óleo, roscas de conexão F 3/8" BSP.

Art.nº **6878**
Pistola para água art. n°. 2101, com saída rígida e bico de espuma em plástico (PP e GF), adequado para aplicações de baixa pressão (3 a 6 bar), fios de conexão F 1/2" BSP.



Art.nº **7406**
Pistola para lavagem de baixa pressão (máximo 20 bar), com parafuso de regulação, corpo em alumínio niquelado, fios de conexão F 1/2" BSP.

Art.nº **2183**
Pistola com corpo em alumínio anodizado, resistente ao impacto, com proteção de gatilho, filtro de cartucho, juntas Viton®, conexões F 1/2" BSP, com giro de entrada M 1/2" BSP em aço inoxidável e saída de plástico rígida , Ø 16 mm.



Art.nº **6882**
Art.nº **6883**
Art.nº **6884**
Art.nº **6885**

Acoplamentos rápidos com válvulas e conectores rápidos para uso com água a alta pressão.

Art. n°.	Pressão máxima de trabalho	Fluxo Máximo	Temperatura máxima	Conexões	Peso
6882	280 bar	30 l/min	90° C	M 3/8" BSP	0,05 kg
6883				F 3/8" BSP	0,11 kg
6884				M 1/2" BSP	0,05 kg
6885				F 1/2" BSP	0,11 kg

ACESSÓRIOS PARA PULVERIZAÇÃO E LAVAGEM



Art.nº **6812**

Art.nº **6812**
Pistola de lavagem completa com lança para limpadores de alta pressão de água quente, com extensão e Bico de aço inoxidável.

Art.nº **6853**
Para lavagem de alta pressão em aço inoxidável, duplo tubo.

Art.nº **6857**
Para lavagem de alta pressão em aço inoxidável.

Art.nº **6816- 6817**
Para lavagem de limpadores de alta pressão de água quente.

Art.nº **6818**
Pistola para lavagem de alta pressão em aço inoxidável.

Art.nº **6819**
Para lavagem de alta pressão em aço inoxidável, duplo tubo.



Art.nº **6853**

Art.nº **6857**

Art.nº **6816**



Art.nº **6818**

Art.nº **6819**

Art.nº **6817**

Art. n°.	Pressão Máxima de trabalho	Fluxo máximo	T. Máxima	Diametro Bico	Conexão	Comprimento	Peso
6812	160 bar	30 l/min	100° C	Ø 0,45 – 25°	M 3/8" BSP	700 mm	0,92 kg
6853	280 bar	40 l/min	160° C		M 1/4" BSP	1050 mm	1,06 kg
6857						900 mm	0,60 kg
6818						700 mm	
6819	220 bar	30 l/min					0,95 kg
6817				-	M 1/4" BSP	-	0,55 kg



Art.nº **6822**

Art.nº **6821**

Art.nº **6823**

Kit **6820**
Kit, composto de pistola de lavagem de limpeza de alta pressão, lança de alta pressão com extensão (artigo 6822) e lança de espuma com 1 l - recipiente de plástico (artigo 6823).

Art.nº **6821**
Pistola de lavagem para limpadores de alta pressão de água quente com acoplamento rápido.

Art.nº **6822**
Pistola para lavagem de alta pressão em aço inoxidável com extensão, comprimento 700 mm e Bico de aço inoxidável (0,45 - 25°).

Art.nº **6823**
Pistola com 1 l - recipiente de plástico para detergente e parafuso regulador de entrega de espuma.

Art. n°.	Pressão Máxima de trabalho	Fluxo máximo	T. Máxima	Conexão	Peso
6821	310 bar	40 l/min	160° C	M 22 x 1.5	0,90 kg
6822	250 bar			Rapido sfera	0,60 kg
6823	160 bar	20 l/min	60° C		0,57 kg

Art.nº **6830**





Art.nº **6840**

Art.nº **6800**

Art.nº **6800**
Pistola de lavagem para limpadores de alta pressão, com Bico para jato de água reta.

Art.nº **6830**
Art.nº **6840**
Pistola de lavagem com haste para limpadores de alta pressão, jato de água ajustável através do botão.

Art. n°.	Pressão Máxima de trabalho	Fluxo máximo	T. Máxima	Diametro Bico	Conexão	Peso
6830	250 bar - 3625 psi	30 l/min	100° C	Ø 1,5 – 25°	M 1/2" BSP	1,60 kg
6800	60 bar - 850 psi		60° C			1,50 kg
6840	50 bar - 700 psi					

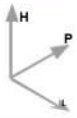
ACESSÓRIOS PARA PULVERIZAÇÃO E LAVAGEM

Art.nº **7740**
Lava panos para peças, com suporte de parede.





Art.nº	Diametro do rolo	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
7740	40 mm	4,5 Kg	300x420x160



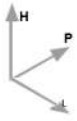
Art.nº **7741**

Lava panos para peças com suporte de parede e bacia com válvula de descarga em aço pintado.





Art.nº	Diametro do rolo	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
7741	40 mm	13,5 Kg	300x420x350

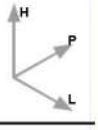


Art.nº **7742**

Lava panos para peças com coluna para fixação no chão e bacia para descarga em aço pintado.



Art.nº	Diametro do rolo	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
7742	40 mm	22 Kg	300x420x1020

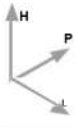


Art.nº **7743**

Lava panos para peças para fixação no chão e bacia para descarga em aço inoxidável.



Art.nº	Diametro do rolo	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
7743	40 mm	22 Kg	300x420x1020



LIMPEZA DE PEÇAS



Art.nº **5903**

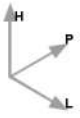
Limpador móvel de peças em aço pintado, com circuito fechado de fluido detergente, constituído por recipiente de armazenamento com capacidade de 65 l com duas rodas e duas rodas, lavatório com tampa fechável e removível, escova de limpeza permeável a fluidos que permite um fluxo contínuo do detergente e uma limpeza precisa das peças, pistola de sopro com tomada rígida. O sistema permite uma circulação contínua de fluido pressionando o recipiente com ar comprimido no máximo. 0,5 bar.

Nota: use apenas detergentes adequados e agentes desengordurantes para a limpeza de peças.



Art.nº **7705**
Líquido detergente
(Ver pag. 178)

Art. n°.	Pressão de ar	Pressão máxima	Capacidade de lavagem da bacia	Contentor de capacidade	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
5903	0,5 bar	0,5 bar	60 l	65 l	42 Kg	560x700x1000





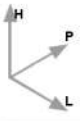
Art.nº **5908**

Limpador de peças móveis em aço pintado, com circuito fechado de fluido detergente, composto por bacia de limpeza com tampa fechável e removível, escova de limpeza permeável a fluidos que permite um fluxo contínuo do detergente e uma limpeza precisa das peças, pistola de sopro com saída rígida e prateleira para colocação de latas ou tambores de plástico, com 4 rodízios.

O sistema permite uma circulação contínua de fluidos pelo uso de uma bomba rotativa pneumática em aço inoxidável (art. n°. 1058).

Nota: utilize apenas detergentes adequados para a limpeza de peças.

Art. n°.	Pressão de ar	Pressão máxima	Capacidade de	Contentor de	Dimensões
5908	1 - 4 bar	4 bar	60 l	36 Kg	560x700x810





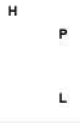
Art.nº **5953**

Limpador de peças móveis, com circuito fechado de fluido detergente, consistindo em lavatório de limpeza em aço inoxidável AISI 304 com tampa fechável e removível, escova de limpeza permeável a fluidos, que permite um fluxo contínuo do detergente e uma limpeza precisa das peças, pistola de sopro com rígido tomada e prateleira para colocação de latas ou tambores de plástico, com 4 rodízios.

O sistema permite uma circulação contínua de fluidos pelo uso de uma bomba rotativa pneumática em aço inoxidável (art. n°. 1058).

Nota: use apenas detergentes adequados e agentes desengordurantes para a limpeza de peças.

Art. n°.	Pressão de ar	Pressão máxima	Capacidade de	Contentor de	Dimensões
5953	1 - 4 bar	4 bar	60 l	36 Kg	560x700x810



LIMPEZA DE PEÇAS

Art.nº **5904**

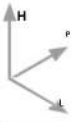


Limpador de peças em aço pintado, com circuito fechado de fluido detergente, constituído por bacia de limpeza com 4 patas e tampa fechável e removível, mangueira com chuveiro, escova de limpeza permeável a fluidos que permite um fluxo contínuo do detergente e uma limpeza precisa de partes. O sistema permite uma circulação contínua de fluido a uma pressão de 0,5 bar pela utilização de uma bomba de imersão elétrica.

Nota: utilize apenas detergentes adequados para a limpeza de peças.

	Voltage	Força	Drenagem atual	RPM	Proteção de categoria
Bomba	230 V	60 W	0,40 A	2800	IP 54

Art.nº	Pression max	Capacité cuve total	Capacité utile	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
5904	0,5 bar	138 l	62 l	53 Kg	500x700x1120



Art.nº **5905**

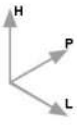


Limpador de peças em aço pintado, com circuito fechado de fluido detergente, constituído por bacia de limpeza com 4 patas e tampa fechável e removível, mangueira com chuveiro, escova de limpeza permeável a fluidos que permite um fluxo contínuo do detergente e uma limpeza precisa de peças, calçado de madeira. O sistema permite uma circulação contínua de fluido a uma pressão de 0,5 bar pela utilização de uma bomba de imersão elétrica. O desligamento da bomba é feito através de um interruptor accionado por pedal.

Nota: use apenas detergentes adequados para a limpeza de peças.

	Voltage	Força	Drenagem atual	RPM	Proteção de categoria
Bomba	230 V	60 W	0,40 A	2800	IP 54

Art. n°.	Pressão Máxima	Capacidade da bacia	Capacidade utilizável da Bacia de limpeza	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
5905	0,5 bar	200 l	90 l	67 Kg	500x1000x1120



Art.nº **5906**

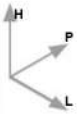




Limpador de peças em aço pintado, com circuito fechado de fluido detergente, constituído por bacia de limpeza com 4 pés e tampa fechável e removível, mangueira com chuveiro, escova de limpeza permeável a fluidos que permite um fluxo contínuo do detergente e uma limpeza precisa de partes. O sistema permite uma circulação contínua de fluidos pelo uso de uma bomba rotativa pneumática em aço inoxidável (art. n°. 1058).

Nota: use apenas detergentes adequados e agentes desengordurantes para a limpeza de peças.

Art. n°.	Pressão Máxima	Capacidade da bacia	Capacidade utilizável da Bacia de limpeza	Capacidade utilizável da Bacia de limpeza	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
5906	1 - 4 bar	4 bar	200 l	90 l	67 Kg	500x1000x1120



LIMPEZA DE PEÇAS

Art.nº **5945**

Limpador de peças fixo em aço pintado, previsto para montagem com tambor de 208 l - detergente original.

O sistema permite uma circulação contínua de fluidos pelo uso de uma bomba rotativa pneumática em aço inoxidável (art. n°. 1058).

Com pincel de limpeza de fluidos que permite um fluxo contínuo do detergente e uma limpeza precisa das peças.

Opcional:

Art.nº **4699**
Tambor de metal de 208 l vazio.



Art.nº	Pressão de ar	Pressão Máxima	Capacidade utilizável da Bacia de limpeza	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
5945	1 – 4 bar	4 bar	50 l	36 kg	560x1000x300

H P L

Art.nº **5946**

Limpador de peças fixo em aço pintado, previsto para montagem com tambor de 208 l - detergente original.

O sistema permite uma circulação contínua de fluidos pelo uso de uma bomba rotativa pneumática em aço inoxidável (art. n°. 1058).

Com tampa fechável e removível, pistola de sopro com saída rígida e pincel de limpeza de fluidos que permite um fluxo contínuo do detergente e uma limpeza precisa das peças.

Também disponível com bomba elétrica 230 V / 50 Hz!

Opcional:

Art.nº **4699**
Tambor de metal de 208 l vazio.



Art.nº	Pressão de ar	Pressão Máxima	Capacidade utilizável da Bacia de limpeza	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
5946	1 – 4 bar	4 bar	50 l	36 kg	560x700x300

H P L

INFLADORES DE PNEUS PORTÁTEIS



Art.nº **3521**

Inflador de pneus pneumático portátil com recipiente de 16 l de capacidade, carga de ar comprimido manualmente, constituído por pistola com manómetro (art. n. º 7301) e 5 m - tubo espiral.

A unidade funciona de forma autônoma uma vez que foi pressurizada com ar comprimido com uma pressão máxima de 7 bar.



Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
10 Kg	300x400x810



Art.nº **3524**



Inflador de pneus pneumático móvel com recipiente de 24 l de capacidade, carga de ar comprimido manualmente, constituído por pistola com manómetro (art. n°. 7301) e 5 m de tubo espiral.

A unidade funciona de forma autônoma uma vez que foi pressurizada com ar comprimido com uma pressão máxima de 7 bar.

Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
12,5 Kg	380x330x780



Art.nº **3526**

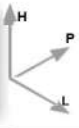


Inflador de pneus portátil e pneumático com recipiente de 16 l de capacidade, carga de ar comprimido manual ou automaticamente pelo uso de uma válvula MF instalada na alça, constituída por pistola de com manômetro (art. n°. 7301) e 5 m - mangueira em espiral.

A unidade funciona de forma autônoma uma vez que foi pressurizada com ar comprimido com uma pressão máxima de 7 bar.



Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
10 Kg	300x400x810



ACESSÓRIOS DE AR COMPRIMIDO



Art.nº **7301**

Art.nº **7304**

Art.nº **7301**

Pistola de inflar pneu com manómetro ø 60 mm, escala de pressão dupla (0 - 10 bar / 0 - 140 psi), botão de liberação de pressão, conector de grampo, 300 mm - mangueira de borracha, conexão M 1/4" BSP.

Art.nº **7304**

Pistola de inflar pneu, tipo Michelin, com manómetro ø 80 mm de acordo com a Diretiva 86/217 / CE, escala de pressão dupla (0 - 10 bar / 0 - 140 psi), botão de liberação de pressão, conector com garra, 1500 mm - mangueira de borracha, conexão M 1/4" BSP.



Art.nº **7305**

Art.nº **7308**

Art.nº **7305**

Pistola de inflar pneu com manómetro de precisão ø 80 mm, escala de pressão dupla (0 - 12 bar / 0 - 140 psi), sistema de segurança de entrada de ar, conector com garra, 500 mm - mangueira de borracha, conexão acoplamento rápido 1/4".

Art.nº **7308**

Pistola de inflar pneu, com medidor de pressão digital, unidades de medição: barra - psi - kpa - kg / cm², escala de pressão dupla (0,2 - 12 bar / 0 - 140 psi), resolução +/- 0,02 bar, conector de garra, 400 milímetros - mangueira de borracha, conexão acoplamento rápido 1/4".
Fonte de alimentação: baterias de lítio 3 V (1,5 V x 2).



Art.nº **7306**

Art.nº **7307**

Art.nº **7306**

Pistola de ar, corpo em alumínio niquelado, com conector de porca de baioneta 1/4" BSP.

Art.nº **7307**

Pisstola de ar com saída rígida longa, corpo em alumínio niquelado, com conector de porca de baioneta 1/4" BSP.



Art.nº **7330**

Art.nº **7331**

Art.nº **7330**

Pistola de ar, série Airset, aperto ergonômico, corpo em tecnopolímero, bico em latão, tomada e molas internas em aço inoxidável, revestimento do gatilho em borracha macia termoplástica para permitir um controle preciso do fluxo de ar. Conexão F 1/4" BSP.

Art.nº **7331**

O mesmo que o art. n°. 7330, mas com o silenciador para reduzir o nível de ruído.

COMPONENTES DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO



Art.nº **7200**

Regulador de pressão de ar comprimido com manômetro, Bico de ar M 1/4" BSP para conexão de mangueira e adaptador de conexão M-M 1/4" BSP para a instalação na entrada de ar comprimido da bomba.

Regulagem: 0 – 8 bar.



Art.nº **7180**



Art.nº **7180/38**



Art.nº **7180/12**

Art.nº **7180**
Art.nº **7180/38**
Art.nº **7180/12**

Regulador de pressão de ar comprimido combinado com manômetro e filtro de ar com sangramento automático, com parafuso de regulagem bloqueável, bujão de ar para conexão de mangueira e adaptador de conexão para a instalação na entrada de ar comprimido da bomba.

Art.nº	7180	7180/38	7180/12
Tópicos de conexões	M 1/4" BSP	M 3/8" BSP	M 1/2" BSP
Grau de filtração (microns)	20	20	20
Escala de regulagem	0 - 8 bar	0 - 8 bar	0 - 8 bar
Fluxo máximo de ar (l/min.)	850	1650	2310
Capacidade de coleta de condensado (cm^3)	22 cc	55 cc	100 cc
Faixa de temperatura (°C)	5 - 50°C	5 - 50°C	5 - 50°C
Dimensões (LxPxH)(mm)	42x42x198	75x63x276	75x63x276



Art.nº **7151**



Art.nº **7151/38**



Art.nº **7151/12**

Art.nº **7151**
Art.nº **7151/38**
Art.nº **7151/12**

O lubrificador de linha de ar, proporcionando uma névoa de óleo proporcional, permite uma regulação precisa do óleo lubrificante mesmo em baixa pressão. Com parafuso de ajuste e adaptador de conexão para a instalação na entrada de ar comprimido da bomba.

Art.nº	7151	7151/38	7151/12
Tópicos de conexões	M 1/4" BSP	M 3/8" BSP	M 1/2" BSP
Pressão máximo de trabalho	8 bar	8 bar	8 bar
Fluxo máximo de ar (l/min.)	850	1650	2310
Capacidade de lubrificador (cm^3)	42 cc	76 cc	132 cc
Faixa de temperatura (°C)	5 - 50°C	5 - 50°C	5 - 50°C
Dimensões (LxPxH) (mm)	42x42x157	75x63x232	75x63x232



Art.nº **7150**



Art.nº **7150/38**



Art.nº **7150/12**

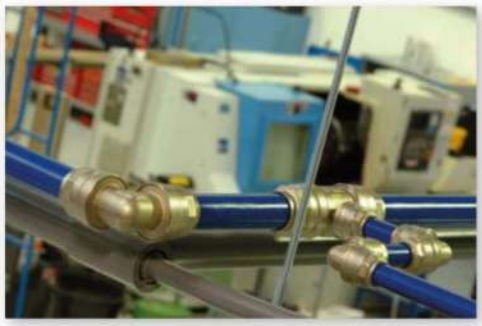
Art.nº **7150**
Art.nº **7150/38**
Art.nº **7150/12**

Kit combinado de tratamento de ar comprimido, composto por regulador de pressão com manômetro, filtro de ar com sangramento automático, lubrificador de névoa de óleo de linha de ar, parafuso de regulagem bloqueável, Bico de ar para conexão de mangueira e adaptador de conexão para a instalação na entrada de ar comprimido da bomba.

GRUPO Hidrauluc

COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA TUBULAÇÕES DE AR COMPRIMIDO

A fornece uma linha completa de componentes e acessórios de tubagens de ar comprimido para a instalação de uma tubulação de ar profissional, adaptada às necessidades individuais do cliente. Os tubos são feitos de alumínio pintado eletrostático. Eles são calibrados e estão disponíveis em espessuras de parede de 1,5 mm e 2 mm para um máximo. pressão de 15 bar. Todos os acessórios são feitos de latão niquelado e são fáceis de instalar e conectar.





Art.nº **9873**
Art.nº **9874**
Art.nº **9875**

Tubos em alumínio, de acordo com UNI 9006/1 e EN AW 6060 T6, adequados para uso com ar comprimido, água, gás inerte ou vácuo, com tratamento de superfície em pintura eletrostática em cor azul.
Coeficiente de expansão: 0,024 mm / m ° C).

Art.nº **9873** Diâmetro 20 mm, comprimento 4 m.
Art.nº **9874** Diâmetro 25 mm, comprimento 4 m.
Art.nº **9875** Diâmetro 32 mm, comprimento 4 m.

A pedido, tubos com Ø até 80 mm.



Art.nº **9880**

Art.nº **9881**

Serie	Descrição	Ø 20 mm x M1/2"	Ø 25 mm x M 3/4"	Ø 32 mm x M 1"
9880	Adaptador macho reto	Art.nº **9880/20**	Art.nº **9880/25**	Art.nº **9880/32**

Serie	Descrição	Ø 20 mm x F 1/2"	Ø 25 mm x F 3/4"	Ø 32 mm x F 1"
9881	Adaptador femea reto	Art.nº **9881/20**	Art.nº **9881/25**	Art.nº **9881/32**



Art.nº **9882**

Art.nº **9883**

Serie	Descrição	Ø 20 x 20 mm	Ø 25 x 25 mm	Ø 32 x 32 mm
9882	Conector direto intermediário	Art.nº **9882/20**	Art.nº **9882/25**	Art.nº **9882/32**

Serie	Descrição	Ø 20 x 20 mm	Ø 25 x 25 mm	Ø 32 x 32 mm
9883	Conector direto intermediário 90°	Art.nº **9883/20**	Art.nº **9883/25**	Art.nº **9883/32**



Art.nº **9879**



Art.nº **9890**

Serie	Descrição	Ø 20 x 20 mm	Ø 25 x 25 mm	Ø 32 x 32 mm
9879	Conector direto intermediário 135°	Art.nº **9879/20**	Art.nº **9879/25**	Art.nº **9879/32**

Serie	Descrição	Ø 20 x F1/2"	Ø 25 x F 3/4"	Ø 32 x F 1"
9890	Conector de cotovelo 90° para conexão de tubo / mangueira	Art.nº **9890/20**	Art.nº **9890/25**	Art.nº **9890/32**

GRUPO Hidrauluc

COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA TUBULAÇÕES DE AR COMPRIMIDO



Art.nº **9884**



Art.nº **9885**

Serie	Descrição	Ø 20 x 20 mm	Ø 25 x 25 mm	Ø 32 x 32 mm
9884	Conector intermediário	Art.nº **9884/20**	Art.nº **9884/25**	Art.nº **9884/32**

Serie	Descrição	Ø 20 mm x F1/2"	Ø 25 mm x F3/4"	Ø 32 mm x F1"
9885	Conector de cotovelo 90° com suporte de parede	Art.nº **9885/20**	Art.nº **9885/25**	Art.nº **9885/32**



Art.nº **9886**



Art.nº **9887**

Serie	Descrição	Ø 20 mm x F1/2"	Ø 25 mm x F1/2"
9886	Colector bidirecional com suporte de parede	Art.nº **9886/20**	Art.nº **9886/25**

Serie	Descrição	F1/2"	F3/4"
9887	Colector de 4 vias com suporte de parede	Art.nº **9887/20**	Art.nº **9887/25**



Art.nº **9889**



Art.nº **9888**

Serie	Descrição	Ø 20 x 20 mm	Ø 25 x 25 mm	Ø 32 x 32 mm
9889	Válvula esférica intermediária	Art.nº **9889/20**	Art.nº **9889/25**	Art.nº **9889/32**

Serie	Descrição	Ø 20 mm x M1/2"	Ø 25 mm x M 3/4"
9888	Válvula de esfera para conexão de tubo / mangueira	Art.nº **9888/20**	Art.nº **9888/25**



Art.nº **9877**



Art.nº **9878**

Serie	Descrição	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm
9877	Braçadeira em aço M8	Art.nº **9877/20**	Art.nº **9877/25**	Art.nº **9877/32**

Serie	Descrição	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm
9878	Braçadeira em aço M6	Art.nº **9878/20**	Art.nº **9878/25**	Art.nº **9878/32**



Art.nº **9876**



Art.nº **9871**

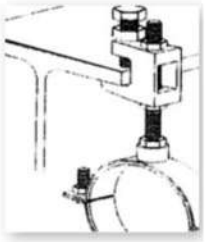
Art.nº **9871**
Suporte de parede metálica (altura 165 mm, comprimento 225 mm).



Art.nº **9876**
Clip de feixe com rosca M8, adequado para uso com grampos de tubos art. n°. 9877.







CARRETEL

A fabrica uma ampla gama de carretéis de mangueira que garantem um rebobinamento de mangueira confortável em todos os campos e fluidos de aplicação possíveis, tais como:



- Óleos lubrificantes e anticongelante Graxa.

- Ar comprimido.

- Água a baixa ou alta pressão Combustíveis.

- AdBlue® / DEF / ARLA32.

O uso de carretéis de mangueira proporciona mais segurança na oficina e aumenta a vida das mangueiras, já que já não descansam no chão depois do uso, onde podem ser danificadas.

Para satisfazer todos os requisitos de aplicação, os carretéis da mangueira estão disponíveis em dois materiais principais:



- Revestimento de pó em epóxi pintado em aço carbono;

- aço inoxidável AISI 304 (sob demanda também AISI 316).

O rebobinamento da mangueira pode ser realizado:

- automaticamente pelo uso de uma mola;

- manualmente pelo uso de uma manivela,

- pelo uso de um motor hidráulico,

- pelo uso de um motor elétrico.



A fim de poder oferecer uma solução adequada a qualquer exigência existente no mercado, várias séries de bobinas de mangueira foram desenvolvidas.









CARRETEL

A gama de carretéis da consiste em uma grande variedade de versões que foram desenvolvidas para atender aos requisitos de instalação no local de uso. Eles podem ser classificados de acordo com suas características de construção, sua forma, suas dimensões e materiais na seguinte série:



SÉRIE PADRÃO

A versão mais comum, mais econômica e extremamente aprovada, adequada para diâmetros de mangueira até 1/2".





SÉRIE FECHADA

Dois gabinetes metálicos oferecem uma ótima proteção da mangueira e melhoram o efeito estético da instalação.





SÉRIE DE HASTES AJUSTÁVEIS

Nesta versão, a direção da saída da mangueira pode ser ajustada em várias posições. Assim, permite uma montagem do carretel da mangueira também no teto. A partir da junta giratória de entrada, o fluido flui através de um conjunto de adaptador de conexão de mangueira sobre o qual está montada.





SÉRIE DE SERVIÇO PESADO

Os modelos desta série são adequados para aplicações sob altas exigências mecânicas.





SÉRIE THEL REEL

O seu design inovador de construção caracteriza os modelos desta série que é particularmente adequado em aplicações com espaço limitado de largura, graças à sua largura total de max. 150 mm, f. ex. para a instalação dentro de armários compactos.



SÉRIE MANUAL

Modelos manuais de bobina de mangueira.





ROLOS DE MANGUEIRA ESPECIAIS

Nesta categoria, podem encontrar-se carretéis de mangueira com características técnicas e / ou construtivas especiais, como aqueles com sistemas de rebobinamento eletro mecânicos ou hidráulicos e bobinas de mangueira com um sistema de guia de mangueira que permite um melhor rebobinamento.



Todos os rolos de mangueira podem ser fornecidos sem ou com as mangueiras solicitadas já montadas. Para obter uma seleção mais fácil do modelo de carretel de mangueira necessário, consulte o gráfico na página de catálogo 194. A página de catálogo 220-221 deve ajudá-lo a escolher o tipo e o comprimento da mangueira adequados.

Os modelos de bobina de mangueira marcados com o símbolo ATEX estão disponíveis com o certificado ATEX correspondente, de acordo com directiva ATEX 2014/34/UE - grupo II - categoria.

GRUPO Hidrauluc

CARRETEL

AÇO PINTADO

Série	Página	ø Int	COMPRIMENTO MÁXIMO DA MANGUEIRA INSTALÁVEL												
			8 m	10 m	15 m	18 m	20 m	25 m	30 m	35 m	40 m	50 m	60 m	70 m	100 m
PADRÃO	196	1/4"	9016	9016	9016	9021	9021	9022							
		3/8"	9016	9016	9016	9021	9021	9022							
		1/2"	9016	9016	9016	9021	9021								
FECHADA	197	1/4"	9013	9013	9013	9023	9023	9025							
		3/8"	9013	9013	9013	9023	9023	9025							
		1/2"	9013	9013	9013	9023	9023								
		3/4"	9024												
HASTES AJUSTÁVEIS	198-199-200-201	1/4"	9090	9090	9090	9091	9091	9092	9074	9083	9073	9086	9086	9088	9088
		3/8"	9090	9090	9090	9091	9091	9092	9074	9083	9073	9086	9086	9088	9088
		1/2"	9090	9090	9090	9092	9092	9093	9074	9083	9073	9086	9086	9088	9088
	202-203-204	3/4"	9095	9095	9096	9097	9084	9098	9070	9085	9085	9068			
		1"	9095	9096	9097	9098	9070	9099	9099						
	205	1 1/4"	9031	9038	9038	9038	9038								
		1 1/2"	9039	9039	9039										
SERVIÇO PESADO	206	3/4"	9030	9030	9034	9034	9036	9036	9036						
		1"	9030	9034	9034	9036	9036	9036							
"ThinReel"	207	1/4"	9504	9504	9504	9060	9060	9060							
		1/2"	9504	9060	9060	9060	9060	9060							
REBOMINAMENTO HIDRÁULICO	211	1/2"	9072	9072	9072	9072	9072	9072	9072	9072	9072	9072	9072	9072	9072
		3/4"	9075	9075	9075	9075	9075	9075	9075	9075	9075				
		1"	9075	9075	9075	9075	9075	9075	9075	9075	9075				
REBOMINAMENTO ELETRO MECÂNICO	210	1/2"	9076	9076	9076	9076	9076	9076	9076	9076	9076	9076	9076	9076	9076
		3/4"	9079	9079	9079	9079	9079	9079	9079	9079	9079	9079			
		1"	9079	9079	9079	9079	9079	9079	9079	9079	9079				
MANUAL LS	208	1/4"	9251	9251	9251	9251	9251	9251	9252	9252	9252	9253	9253	9253	9256
		3/8"	9251	9251	9251	9251	9251	9252	9252	9252	9253	9256	9256	9256	
		1/2"	9251	9251	9251	9252	9252	9252	9253	9253	9256				
		3/4"	9254	9254	9254	9255	9255	9255							
		1"	9254	9254	9255	9255	9255								

AÇO INOXIDÁVEL AISI 304

Série	Página	ø Int	COMPRIMENTO MÁXIMO DA MANGUEIRA INSTALÁVEL												
			8 m	10 m	15 m	18 m	20 m	25 m	30 m	35 m	40 m	50 m	60 m	70 m	100 m
PADRÃO	196	1/4"	9517	9517	9517	9522	9522	9521							
		3/8"	9517	9517	9517	9522	9522	9521							
		1/2"	9517	9517	9517	9522	9522								
FECHADA	197	1/4"	9547	9547	9547	9548	9548	9549							
		3/8"	9547	9547	9547	9548	9548	9549							
		1/2"	9547	9547	9547	9548	9548								
		3/4"	9546												
HASTES AJUSTÁVEIS	198-199-200-201	1/4"	9590	9590	9590	9591	9591	9592	9574	9530	9573	9586	9586	9589	9589
		3/8"	9590	9590	9590	9591	9591	9592	9574	9530	9573	9586	9586	9589	9589
		1/2"	9590	9590	9590	9592	9592	9593	9574	9530	9573	9586	9586	9589	9589
	202-203-204	3/4"	9595	9595	9596	9584	9534	9598	9570	9585	9585	9588			
		1"	9595	9596	9584	9598	9570	9599	9599						
	205	1 1/4"	9531	9538	9538	9538	9538								
		1 1/2"	9539	9539	9539										
SERVIÇO PESADO	206	3/4"	9529	9529	9525	9525	9536	9536	9536						
		1"	9529	9525	9525	9536	9536	9536							
REBOMINAMENTO HIDRÁULICO	211	1/2"	9572	9572	9572	9572	9572	9572	9572	9572	9572	9572	9572	9572	9572
		3/4"	9575	9575	9575	9575	9575	9575	9575	9575	9575				
		1"	9575	9575	9575	9575	9575	9575	9575	9575	9575				
REBOMINAMENTO ELETRO MECÂNICO	210	1/2"	9576	9576	9576	9576	9576	9576	9576	9576	9576	9576	9576	9576	9576
		3/4"	9579	9579	9579	9579	9579	9579	9579	9579	9579	9579			
		1"	9579	9579	9579	9579	9579	9579	9579	9579	9579				
MANUAL LSX	209	1/4"	9351	9351	9351	9351	9351	9351	9352	9352	9352	9352	9353	9353	9356
		3/8"	9351	9351	9351	9351	9351	9352	9352	9352	9353	9353	9356	9356	
		1/2"	9351	9351	9351	9352	9352	9352	9353	9353	9356	9356			
		3/4"	9354	9354	9354	9355	9355	9355							
		1"	9354	9354	9355	9355	9355								

CARRETEL

No quadro a seguir, pode encontrar os números de artigos e as descrições de diferentes tipos de mangueiras para a montagem no carretel como mangueiras de suprimento nos comprimentos mais comuns:

Tipo de fluido	Mangueira interna Ø	Máxima Pressão	Comprimento da mangueira									
			8 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	35 m	40 m	50 m	60 m
GRAXA	1/4"	400 bar	4508	4510	4515	4520						
	3/8"	330 bar		4710	4715	4720	4725	4730	4735	4740		
	1/2"	275 bar		4810	4815	4820	4825	4830	4835	4840		
	3/4"	215 bar		48810	48815	48820	48825	48830	48835	48840		
	1"	165 bar		488510	488515	488520	488525	488530	488535	488540		
ÓLEO	1/2"	160 bar	28708	28710	28715	28720	28725	28730	28735	28740	28750	28760
	3/4"	105 bar	28908	28910	28915	28920	28925	28930	28935	28940		
	1"	88 bar	289508	289510	289515	289520	289525	289530				
AR COMPROMIDO	3/8"	20 bar		3810	3815	3820	3825	3830	3835	3840	3850	3860
	1/2"	20 bar		27710	27715	27720	27725	27730	27735	27740	27750	27760
	3/4"	20 bar		39910	39915	39920	39925	39930	39935	39940	39950	39960
	1"	20 bar		399510	399515	399520	399525	399530	399535	399540	399550	399560
ÁGUA	3/8"	20 bar		3810	3815	3820	3825	3830	3835	3840	3850	3860
	1/2"	15 bar		18710	18715	18720	18725	18730	18735	18740	18750	18760
	3/4"	15 bar		18910	18915	18920	18925	18930	18935	18940		
DIESEL	3/8"	330 bar		4710	4715	4720	4725	4730	4735	4740		
	3/8"	400 bar		4710AM	4715AM	4720AM	4725AM	4730AM	4735AM	4740AM		
	3/4"	17 bar	28808	28810	28815	28820	28825	28830	28835	28840		
	1"	17 bar	289608	289610	289615	289620	289625	289630				
	1 1/4"	10 bar	289708	289710	289715	289720	289725	289730				
	1 1/2"	10 bar	2899708	2899710	2899715	2899720	2899725	2899730				
AdBlue®/DEF/ARLA32	1/2"	10 bar	289808	289810	289815	289820	289825	289830	289835	289840	289850	289860
	3/4"	10 bar	289908	289910	289915	289890	289925	289930	289935	289940	289950	289960
GASOLINA	1/2"	16 bar	286108	286110	286115	286120	286125	286130	286135	286140	286150	286160
	3/4"		286308	286310	286315	286320	286325	286330				
	1"		286408	286410	269415	286420	286425	286430				

No quadro a seguir, pode-se encontrar os números de artigos e as descrições dos iferentes tipos de mangueiras utilizados como mangueiras de conexão e montados na junta giratória da entrada do carretel da mangueira nos comprimentos mais comuns:

Tipo de fluido	Mangueira interna Ø	Máxima Pressão	Comprimento da mangueira				
			0,5 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m
GRAXA	1/4"	400 bar	45005	4501	45015	4502	4503
	3/8"	330 bar	47005	47001	47015	4702	4703
	1/2"	275 bar	48005	4801	48015	4802	4803
	3/4"	215 bar	488005	48810	48815	48820	48825
	1"	165 bar	4885005	488510	488515	488520	488525
ÓLEO	1/2"	160 bar	287005	28701	287015	28702	28703
	3/4"	105 bar	289005	28901	289015	28902	28903
	1"	88 bar	2895005	289501	2895015	289502	289503
AR COMPROMIDO	3/8"	20 bar	38005	3801	38015	3802	3803
	1/2"	20 bar	270005	27701	277015	27702	27703
ÁGUA	3/8"	20 bar	38005	3801	38015	3802	3803
	1/2"	15 bar	187005	18701	187015	18702	18703
	3/4"	15 bar	189005	18901	189015	18902	18903
	3/8"	330 bar	47005	4704	47015	4702	4703
	3/8"	400 bar	47005AM	4704AM	47015AM	4702AM	4703AM
DIESEL	3/4"	16 bar	288005	28801	288015	28802	28803
	1"	16 bar	2896005	289601	2896015	289602	289603
	1 1/4"	10 bar	289708	289710	289715	289720	289725
	1 1/2"	10 bar	2899708	2899710	2899715	2899720	2899725
AdBlue®/DEF/ ARLA32	1/2"	10 bar	2898005	289801	2898105	289802	289803
	3/4"	10 bar	2899005	289901	2899015	289902	289903
GASOLINA	1/2"	16 bar	2861005	286101	2861015	286102	286103
	3/4"		2863005	286301	2863015	286302	286303
	1"		2864005	286401	2864015	286402	286403



As mangueiras são fornecidas com roscas de conexão fêmea balanceadas (porcas de conexão).



CARRETEL AUTOMÁTICO

Rebobimento automático, **série padrão,** em aço pintado o em aço inoxidável AISI 304 adequado para mangueiras de maximo 20 m de comprimento (ø mangueira 1/2") ou maximo 25 m de comprimento (ø mangueira 3/8"). O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para fornecimento de óleos, anticongelante, graxa, ar comprimido e água.
Na versão pintada, as peças em contato com o fluido podem ser fornecidas em aço inoxidável (veja páginas 216-218).
Por favor, veja as páginas 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias.
A pedido, os carretéis da mangueira também podem ser fornecidos com um botão de pressão (veja a informação no final desta página!); adicione o sufixo **"/HB"** ao número do artigo (ex. 9016 / HB)!













Art.nº **9767**
Art.nº **9768**



Art.nº **9760**
Art.nº **9765**

Atex

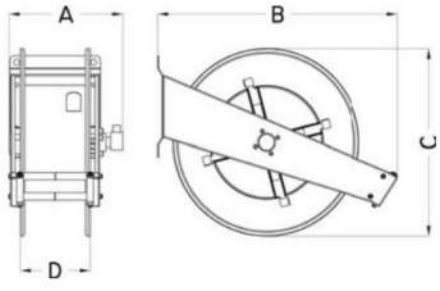
A pedido, estes carretéis de mangueira de aço inoxidável podem ser fornecidos em em conformidade com a directiva ATEX 2014/34/EU.

Art.nº	Material	Pressão Máxima	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Comprimento máximo da mangueira	Suporte Giratório Art. (sob. Demanda)	Suporte de parede adequado	Dimensões (A-B-C) (mm)	Largura do carretel (D)	Peso
9016	Aço pintado	600 bar	M 1/2" - F 1/2"	10 mm	1/2"	15 m	9767	9951	215x570x430	120 mm	14 Kg
9021					1/2"	20 m	9768		245x570x430	150 mm	18 Kg
9022					3/8"	25 m	9768				19 Kg
9517	Aço inoxidável AISI 304	200 bar			1/2"	15 m	9760	9963	215x570x430	120 mm	14 Kg
9521					3/8"	25 m	9765		245x570x430	150 mm	19 Kg
9522					1/2"	20 m	9765				18 Kg



OPCIONAL
/HB Trava de mola hidráulica / PATENTED
Dispositivo de segurança para o rebobinamento controlado de mangueiras, instalável em todos os modelos de carretel de mangueira, que elimina os perigos causados por um rebobinamento não controlado ou uma liberação repentina da mangueira quando desenrolada durante a sua utilização.
Patente nr. 0001426967





CARRETEL AUTOMÁTICO

Rebobinamento automático, **série fechada,** em aço pintado o em aço inoxidável AISI 304, adequado para mangueiras de max 20 m de comprimento (ø mangueira 1/2") ou maximo 25 m de comprimento (ø mangueira 3/8").
O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para fornecimento de óleos, anticongelante, graxa, ar comprimido, água e diesel.
Na versão pintada, as peças em contato com o fluido podem ser fornecidas em aço inoxidável (veja páginas 216-218).
Por favor, veja as páginas 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias.
A pedido, os carretéis da mangueira também podem ser fornecidos com um botão de pressão (veja a informação no final desta página!); adicione o sufixo **"/HB"** ao número do artigo (ex. 9013 / HB)! **Disponível apenas para art.nº 9013-9547.**













Art.nº **9778**



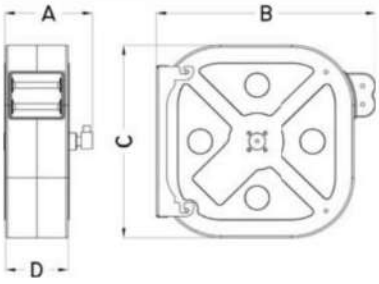
Art.nº **9754**

Art.nº	Material	Pressão Máxima	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Comprimento máximo da mangueira	Suporte Giratório Art. (sob. Demanda)	Suporte de parede adequado	Dimensões (A-B-C) (mm)	Largura do carretel (D)	Peso
9013	Aço pintado	600 bar	M 1/2" - F 1/2"	10 mm	1/2"	15 m	9778	9951	215x530x470	120 mm	26 Kg
9023		600 bar	M 1/2" - F 1/2"	10 mm	1/2"	20 m			245x530x470	150 mm	27 Kg
9024		100 bar	M1"-F3/4"	20 mm	3/4"	8 m					26 Kg
9025		600 bar	M 1/2" - F 1/2"	10 mm	3/8"	25 m					29 Kg
9546	Aço inoxidável AISI 304	100 bar	M1"-F3/4"	20 mm	3/4"	8 m	9754	9963	245x530x470	150 mm	26 Kg
9547		200 bar	M 1/2" - F 1/2"	10 mm	1/2"	15 m			215x530x470	120 mm	26 Kg
9548		200 bar	M 1/2" - F 1/2"	10 mm	1/2"	20 m			245x530x470	150 mm	27 Kg
9549		200 bar	M 1/2" - F 1/2"	10 mm	3/8"	25 m					29 Kg



OPCIONAL
/HB Trava de mola hidráulica / PATENTED
Dispositivo de segurança para o rebobinamento controlado de mangueiras, instalável em todos os modelos de carretel de mangueira, que elimina os perigos causados por um rebobinamento não controlado ou uma liberação repentina da mangueira quando desenrolada durante a sua utilização.
Patente nr. 0001426967





CARRETEL AUTOMÁTICO

Rebobinamento automático, carretel de mangueira a mola, **hastes ajustáveis**, em aço pintado o em aço inoxidável AISI 304, adequado para mangueiras com um comprimento máximo de 25 m e um diâmetro máximo de 1/2". O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para fornecimento de óleos, anticongelante, graxa, ar comprimido e água.
Na versão pintada, as peças em contato com o fluido podem ser fornecidas em aço inoxidável (veja páginas 216-218).
Veja as páginas de catálogo 220 e 221 para o seleção das mangueiras necessárias. A pedido, os carretéis da mangueira também podem ser fornecidos com um kit de freio de mola (veja a informação no final desta página!); adicione o sufixo **"/HB"** ao número do artigo (f. ex 9090 /HB)!











Art.nº **9767**
Art.nº **9768**



Art.nº **9760**
Art.nº **9765**

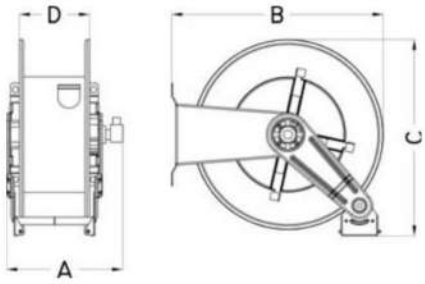
Atex
II2G
A pedido, estes carretéis de mangueira de aço inoxidável podem ser fornecidos em em conformidade com a directiva ATEX 2014/34/EU.

Art.nº	Material	Pressão Máxima	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Compr. máximo da mangueira 3/8" - 1/2"	Suporte Giratório Art. (sob. Demanda)	Suporte de parede adequado	Dimensões (A-B-C) (mm)	Largura do carretel (D)	Peso
9090	Aço pintado	600 bar	M 1/2" – F 1/2"	10 mm	1/2"	15 m	9767	9951	240x560x450	120 mm	12 kg
9091						20 m -15 m					15 kg
9092						25 m –20 m	9768		270x560x450	150 mm	16 kg
9093						25 m			303x560x450	200 mm	19 kg
9590	Aço inoxidável AISI 304	200 bar				15 m	9760	9963	240x560x450	120 mm	12 kg
9591						20 m -15 m					15 kg
9592						25 m –20 m	9765		270x560x450	150 mm	16 kg
9593						25 m			303x560x450	200 mm	19 kg



OPCIONAL
/HB Trava de mola hidráulica / PATENTED
Dispositivo de segurança para o rebobinamento controlado de mangueiras, instalável em todos os modelos de carretel de mangueira, que elimina os perigos causados por um rebobinamento não controlado ou uma liberação repentina da mangueira quando desenrolada durante a sua utilização.
Patente nr. 0001426967





CARRETEL AUTOMÁTICO

Rebobinamento automático, carretel de mangueira com mola, **série de hastes ajustáveis,** em aço pintado o em aço inoxidável AISI 304, adequado para mangueiras com um comprimento máximo de 40 m e um diâmetro máximo de 1/2".
O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para o fornecimento de óleos, anticongelante, graxa, ar comprimido e água.
Na versão pintada, as peças em contato com o fluido podem ser fornecidas em aço inoxidável (veja páginas 216-218).
Por favor, veja as páginas 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias. A pedido, os carretéis da mangueira também podem ser fornecidos com um kit de freio de mola (veja a informação no final desta página!); adicione o sufixo **"/HB"** ao número do artigo (f. Ex 9074 /HB)!











Art.nº **9777**



Art.nº **9770**

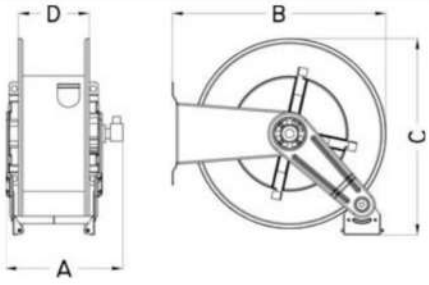
Atex
II2G
A pedido, estes carretéis de mangueira de aço inoxidável podem ser fornecidos em em conformidade com a directiva ATEX 2014/34/EU.

Art.nº	Material	Pressão Máxima	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Comprimento máximo da mangueira	Suporte Giratório Art. (sob. Demanda)	Suporte de parede adequado	Dimensões (A-B-C) (mm)	Largura do carretel (D)	Peso
9074	Aço pintado	600 bar	M 1/2" - F 1/2"	10 mm	1/2"	30 m	9777	9951	370x590x600	150 mm	25 kg
9083						35 m					26 kg
9073						40 m					30 kg
9574	Aço inoxidável AISI 304	200 bar				30 m	9770	9963			25 kg
9530						35 m					26 kg
9573						40 m					30 kg



OPCIONAL
/HB Trava de mola hidráulica / PATENTED
Dispositivo de segurança para o rebobinamento controlado de mangueiras, instalável em todos os modelos de carretel de mangueira, que elimina os perigos causados por um rebobinamento não controlado ou uma liberação repentina da mangueira quando desenrolada durante a sua utilização.
Patente nr. 0001426967





CARRETEL AUTOMÁTICO

Rebobinamento automático, carretel de mangueira com mola, **série de hastes ajustáveis com mola dupla,** em aço pintado o em aço inoxidável AISI 304, adequado para mangueiras com um comprimento máximo de 60 m e um diâmetro máximo de 1/2".
O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para fornecimento de óleos, anticongelante, graxa, ar comprimido e água a baixa e alta pressão.
Por favor, veja as páginas 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias.
A pedido, os carretéis da mangueira também podem ser fornecidos com um kit de freio de mola (veja a informação no final desta página!); adicione o sufixo **"/HB"** ao número do artigo (f. ex 9086 /HB)!









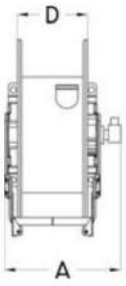
A pedido, estes carretéis de mangueira de aço inoxidável podem ser fornecidos em em conformidade com a directiva ATEX 2014/34/EU.

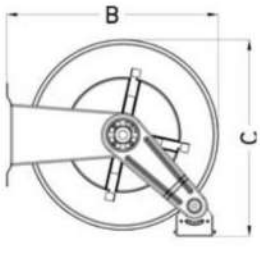
Art.nº	Material	Pressão Máxima	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Comprimento máximo da mangueira	Suporte de parede adequado	Dimensões (A-B-C) (mm)	Largura do carretel (D)	Peso
9086	Aço pintado	600 bar	M 1/2" - F 1/2"	10 mm	1/2"	60 m	9951	650x650x600	400 mm	50 Kg
9586	Aço inoxidável AISI 304	200 bar					9963			



OPCIONAL
/HB Trava de mola hidráulica / PATENTED
Dispositivo de segurança para o rebobinamento controlado de mangueiras, instalável em todos os modelos de carretel de mangueira, que elimina os perigos causados por um rebobinamento não controlado ou uma liberação repentina da mangueira quando desenrolada durante a sua utilização.
Patente nr. 0001426967







CARRETEL AUTOMÁTICO

Rebobinamento automático, carretel de mangueira com mola, **série de hastes ajustáveis com mola tripla,** em aço pintado o em aço inoxidável AISI 304, adequado para mangueiras com um comprimento máximo de 100 m e um diâmetro máximo de 1/2".
O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para fornecimento de óleos, anticongelante, graxa, ar comprimido e água a baixa e alta pressão.
Por favor, veja as páginas 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias.
A pedido, os carretéis da mangueira também podem ser fornecidos com um kit de freio de mola (veja a informação no final desta página!); adicione o sufixo **"/HB"** ao número do artigo (f. ex 9088 /HB)!









Atex Ex II2G

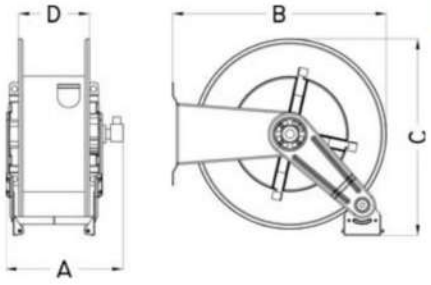
A pedido, estes carretéis de mangueira de aço inoxidável podem ser fornecidos em em conformidade com a directiva ATEX 2014/34/EU.

Art.nº	Material	Pressão Máxima	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Comprimento máximo da mangueira	Suporte de parede adequado	Dimensões (A-B-C) (mm)	Largura do carretel (D)	Peso
9088	Aço pintado	600 bar	M 1/2" - F 1/2"	10 mm	1/2"	100 m	9951	650x650x590	400 mm	70 Kg
9589	Aço inoxidável AISI 304	200 bar					9963			



OPCIONAL
/HB Trava de mola hidráulica / PATENTED
Dispositivo de segurança para o rebobinamento controlado de mangueiras, instalável em todos os modelos de carretel de mangueira, que elimina os perigos causados por um rebobinamento não controlado ou uma liberação repentina da mangueira quando desenrolada durante a sua utilização.
Patente nr. 0001426967





CARRETEL AUTOMÁTICO

Rebobinamento automático, **hastes ajustáveis,** em aço pintado o em aço inoxidável AISI 304, adequado para mangueiras de maximo 18 m de comprimento em 3/4" e max 15 m de comprimento em 1".
Na versão pintada, as peças em contato com o fluido podem ser fornecidas em aço inoxidável (veja páginas 216-218).
O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para o fornecimento de óleos, diesel, ar comprimido e água. Por favor, veja as páginas do catálogo 220 e 221 para a seleção das mangueiras necessárias. Na demanda, os carretéis da mangueira também podem ser fornecidos com um kit de freio de mola (veja a informação no final desta página!); adicione o sufixo **"/HB"** ao número do artigo (f. ex 9095 /HB)!











Art.nº **9768**
Art.nº **9769**



Art.nº **9764**
Art.nº **9765**

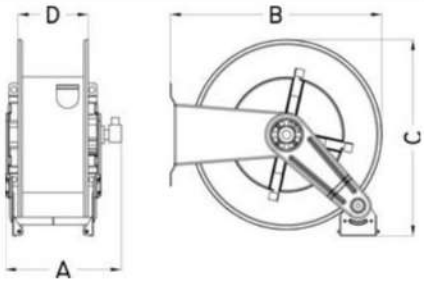
Atex
II2G
A pedido, estes carretéis de mangueira de aço inoxidável podem ser fornecidos em em conformidade com a directiva ATEX 2014/34/EU.

Art.nº	Material	Pressão Máxima	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Compr. máximo da mangueira 3/4" - 1"	Suporte Giratório Art. (sob. Demanda)	Suporte de parede adequado	Dimensões (A-B-C) (mm)	Largura do carretel (D)	Peso
9095	Aço pintado	100 bar	M1"–F1"	20 mm	1"	10 m – 8 m	9768	9969	270x500x490	150 mm	14 kg
9096						15 m -12 m			305x490x490	200 mm	22 kg
9097						18 m -15 m	9769		505x530x500	300 mm	24 kg
9595	Aço inoxidável AISI 304					10 m - 8 m	9765	9986	270x500x490	150 mm	14 kg
9596						15 m -12 m			305x490x490	200 mm	22 kg
9584						18 m -15 m	9764		505x530x500	300 mm	24 kg



OPCIONAL
/HB Trava de mola hidráulica / PATENTED
Dispositivo de segurança para o rebobinamento controlado de mangueiras, instalável em todos os modelos de carretel de mangueira, que elimina os perigos causados por um rebobinamento não controlado ou uma liberação repentina da mangueira quando desenrolada durante a sua utilização.
Patente nr. 0001426967





CARRETEL AUTOMÁTICO

Rebobinagem automática, moinho de mola, **hastes ajustáveis com mola gêmea,** em aço pintado o em aço inoxidável AISI 304, adequado para mangueiras de maximo 30 m de comprimento em 3/4" e max 20 m de comprimento em 1".
Na versão pintada, as peças em contato com o fluido podem ser fornecidas em aço inoxidável (veja páginas 216-218).
O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para o fornecimento de óleos, diesel, ar comprimido e água.
Por favor, veja as páginas do catálogo 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias.
A pedido, os carretéis da mangueira também podem ser fornecidos com um kit de freio de mola (veja a informação no final desta página!); adicione o sufixo **"/HB"** para o número do artigo (f. ex 9070 /HB)!











Art.nº **9777**
Art.nº **9769**



Art.nº **9770**
Art.nº **9764**

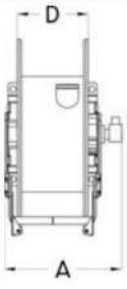
Atex
II2G
A pedido, estes carretéis de mangueira de aço inoxidável podem ser fornecidos em em conformidade com a directiva ATEX 2014/34/EU.

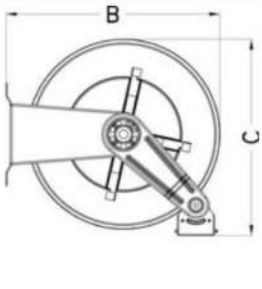
Art.nº	Material	Pressão Máxima	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Compr. máximo da mangueira 3/4" - 1"	Suporte Giratório Art. (sob. Demanda)	Suporte de parede adequado	Dimensões (A-B-C) (mm)	Largura do carretel (D)	Peso
9084	Aço pintado	100 bar	M1"-F1"	20 mm	1"	20 m - 15 m	9777	9969	270x600x590	150 mm	27 kg
9098						25 m - 18 m			370x640x600	200 mm	30 kg
9070						30 m - 20 m	9769		450x540x600	300 mm	38 kg
9534	Aço inoxidável AISI 304					20 m - 15 m	9770	9986	270x600x590	150 mm	27 kg
9598						25 m - 18 m			370x640x600	200 mm	30 kg
9570						30 m - 20 m	9764		450x540x600	300 mm	38 kg



OPCIONAL
/HB Trava de mola hidráulica / PATENTED
Dispositivo de segurança para o rebobinamento controlado de mangueiras, instalável em todos os modelos de carretel de mangueira, que elimina os perigos causados por um rebobinamento não controlado ou uma liberação repentina da mangueira quando desenrolada durante a sua utilização.
Patente nr. 0001426967







CARRETEL AUTOMÁTICO

Rebobinamento automático, carretel de mangueira com mola, **série de hastes ajustáveis com mola gêmea,** em aço pintado o em aço inoxidável AISI 304, adequado para mangueiras com um comprimento máximo de 50 m em 3/4".
O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para fornecimento de óleos, anticongelante, graxa, ar comprimido e água.
Por favor, veja as páginas 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias.
A pedido, os carretéis da mangueira também podem ser fornecidos com um botão de pressão (veja a informação no final desta página!); adicione o sufixo **"/HB"** ao número do artigo (f. ex 9085 /HB)!









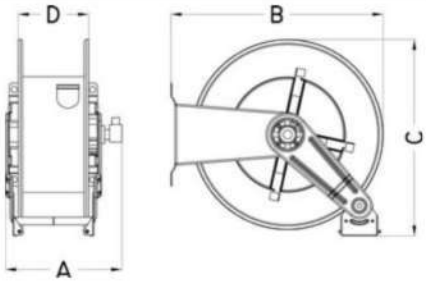
Atex
II2G
A pedido, estes carretéis de mangueira de aço inoxidável podem ser fornecidos em em conformidade com a directiva ATEX 2014/34/EU.

Art.nº	Material	Pressão Máxima	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Comprimento máximo da mangueira	Suporte de parede adequado	Dimensões (A-B-C) (mm)	Largura do carretel (D)	Peso
9085	Aço pintado inoxidável	100 bar	M 1"- F 1"	20 mm	3/4"	40 m	9969 9986	650x650x590	400 mm	50 kg
9068						50 m				52 kg
9099					1"	30 m				50 kg
9585	Aço AISI 304				3/4"	40 m				50 kg
9599					1"	30 m				50 kg



OPCIONAL
/HB Trava de mola hidráulica / PATENTED
Dispositivo de segurança para o rebobinamento controlado de mangueiras, instalável em todos os modelos de carretel de mangueira, que elimina os perigos causados por um rebobinamento não controlado ou uma liberação repentina da mangueira quando desenrolada durante a sua utilização.
Patente nr. 0001426967





CARRETEL AUTOMÁTICO

Rebobinamento automática, **hastes ajustáveis**, em aço pintado o em aço inoxidável AISI 304, adequado para aplicações com altas taxas de entrega e para mangueiras de max 20 m de comprimento em 1 ‘1/4” e max 15 m de comprimento em 1 1/2".
O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para o fornecimento de óleos, diesel, ar comprimido e água. A partir da junta de giro de entrada, o fluido flui através de um conjunto de adaptador de conexão de mangueira intercambiável no qual a mangueira está montada (aço galvanizado de versão padrão, **disponível também em aço inoxidável AISI 304 ou AISI 316).**
Por favor, veja as páginas 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias.
A pedido, os carretéis da mangueira também podem ser fornecidos com um kit de freio de mola (veja a informação no final desta página!); adicione o sufixo **“/HB”** ao número do artigo (ex. 9031 /HB)!









Atex
II2G
A pedido, estes carretéis de mangueira de aço inoxidável podem ser fornecidos em em conformidade com a directiva ATEX 2014/34/EU.

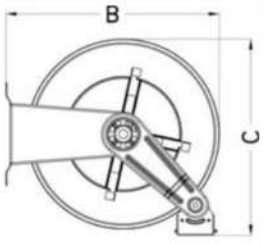
Art.nº	Material	Pressão Máxima	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Comprimento máximo da mangueira	Suporte de parede adequado	Dimensões (A-B-C) (mm)	Largura do carretel (D)	Peso
9031	Aço pintado	20 bar	M11/2"-F 1 1/2"	25 mm	1 1/4"	8 m	9982	430x500x490	200 mm	18 kg
9038						20 m		590x670x670	400 mm	49 kg
9039				32 mm	1 1/2"	15 m	9983			50 kg
9531	Aço inoxidável AISI 304			25 mm	1 1/4"	8 m	9982	430x500x490	200 mm	18 kg
9538						20 m		590x670x670	400 mm	49 kg
9539				32 mm	1 1/2"	15 m	9983			50 kg



OPCIONAL
/HB Trava de mola hidráulica / PATENTED
Dispositivo de segurança para o rebobinamento controlado de mangueiras, instalável em todos os modelos de carretel de mangueira, que elimina os perigos causados por um rebobinamento não controlado ou uma liberação repentina da mangueira quando desenrolada durante a sua utilização.
Patente nr. 0001426967

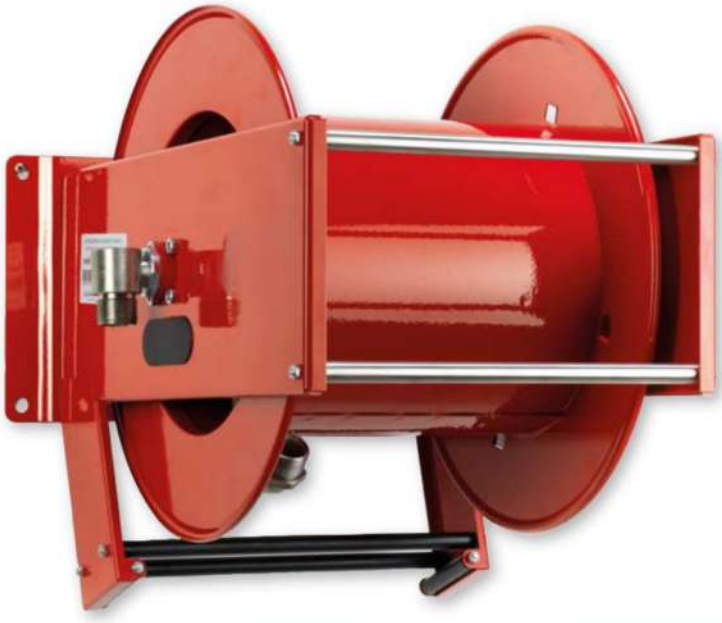






CARRETEL AUTOMÁTICO

Rebobinamento automático, **série resistente,** em aço pintado o em aço inoxidável AISI 304, adequado para mangueiras com um comprimento máximo de 30 m em 3/4" ou maximo 25 m de comprimento em 1".
A art. n°. 9036 está equipado com uma mola gêmea para o rebobinamento da mangueira.
O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para fornecimento de óleos, anticongelante, diesel, ar comprimido e água a baixa pressão.
Por favor, veja as páginas 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias.
A pedido, os carretéis da mangueira também podem ser fornecidos com um botão de pressão (veja a informação no final desta página!); adicione o sufixo **"/HB"** ao número do artigo (f. ex 9034 /HB)!









Art.nº **9768**
Art.nº **9769**



Art.nº **9764**
Art.nº **9765**

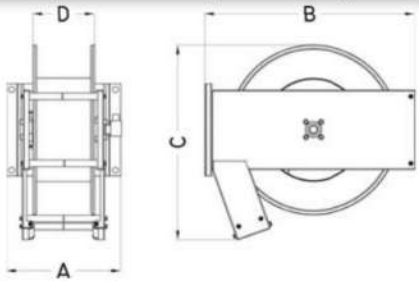
Atex
II2G
A pedido, estes carretéis de mangueira de aço inoxidável podem ser fornecidos em em conformidade com a directiva ATEX 2014/34/EU.

Art.nº	Material	Pressão Máxima	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Comprimento máximo da mangueira 3/4" - 1"	Suporte Giratório Art. (sob. Demanda)	Suporte de parede adequado	Dimensões (A-B-C) (mm)	Largura do carretel (D)	Peso
9030	Aço pintado	100 bar	M1"–F1"	20 mm	1"	12 m - 8 m	9768	9969	295x530x500	150 mm	21 Kg
9034						18 m - 15 m	9769		440x530x500	300 mm	24 Kg
9036						30 m - 25 m	-		500x530x540	400 mm	36 Kg
9529	Aço inoxidável AISI 304					12 m - 8 m	9765	9986	295x530x500	150 mm	21 Kg
9525						18 m - 15 m	9764		440x530x500	300 mm	24 Kg
9536						30 m - 25 m	-		500x530x540	400 mm	36 Kg



OPCIONAL
/HB Trava de mola hidráulica / PATENTED
Dispositivo de segurança para o rebobinamento controlado de mangueiras, instalável em todos os modelos de carretel de mangueira, que elimina os perigos causados por um rebobinamento não controlado ou uma liberação repentina da mangueira quando desenrolada durante a sua utilização.
Patente nr. 0001426967





CARRETEL AUTOMÁTICO

Art.nº **9504**

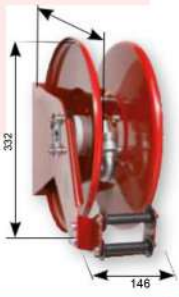


Rebobinamento automático, moinho de mola, **série THIN REEL,** em aço pintado, adequado para mangueiras de maximo 8 m de comprimento (ø mangueira 1/2") ou max 15 m de comprimento (ø mangueira 1/4").
O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para fornecimento de óleos, anticongelante, graxa, ar comprimido e água.

Por favor, veja as páginas 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias.

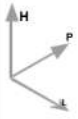
Art.nº **9505**

Tubos de mangueira como o art. n°. 9504 com eixo de aço inoxidável para aplicações AdBlue® e fluidos à base de água.





Art.nº	Máxima pressão de trabalho	Conexões IN-OUT	Max ø mangueira	Mangueira de comprimento máximo 1/2" - 1/4"	Largura do Carretel	Eixo	Dimensões (L-P-H) (mm)	Peso
9504	100 bar	F 1/2" – M 1/2"	1/2''	8 - 15 m	75 mm	Bronze	394x146x332	9 kg
9505	15 bar					Aço inoxidável AISI 304		

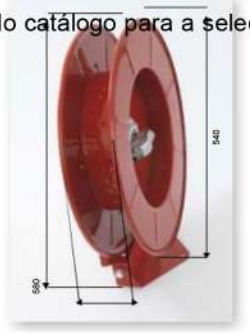


Série THIN REEL Ø max 1/2" - 25 m



Art.nº **9060**

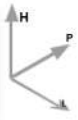
Rebobinamento automático, carretel de mangueira de mola, **série THIN REEL,** em aço pintado, adequado para mangueiras com um comprimento máximo de 25 m e um diâmetro máximo de 1/2".
O seu design inovador de construção caracteriza os modelos desta série que são particularmente adequados em aplicações com espaço limitado em largura, graças à sua largura total de max 150 mm, f. ex. para a instalação dentro de armários compactos.
Este carretel de mangueira está equipado com um suporte giratório que permite uma rotação de 90°, de modo que uma carretel instalada lateralmente pode ser usada, em seguida, voltada para a frente e pode ser reposicionada facilmente novamente após o uso.
Por favor, veja as páginas do catálogo 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias.





150

Art.nº	Pressão Máxima	Conexões	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Comprimento máximo da mangueira	Largura do carretel	Suporte de parede adequado	Dimensões (L-P-H) (mm)	Peso
9060	200 bar	M 1/2''	12 mm	1/2''	25 m	120 mm	9952	150x540x580	14 Kg



CARRETEL MANUAL



Art.nº **9251 - 9252 - 9253 - 9256**

Carretel manual de manivela, **série LS,** em aço pintado, adequado para mangueiras com um comprimento máximo de 50 m em 1/2".

O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para fornecimento de óleos, anticongelante, graxa, ar comprimido e água a baixa e alta pressão.

Por favor, veja as páginas do catálogo 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias.



Art.nº **9767**
Art.nº **9768**



Art.nº **9254**

Carretel manual de manivela, **série LS,** em aço pintado, adequado para mangueiras com um comprimento máximo de 12m em 1" ou max 15m de comprimento em 3/4".

O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para o fornecimento de diesel, ar comprimido e água a baixa pressão.

Por favor, veja as páginas do catálogo 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias.



Art.nº **9773**



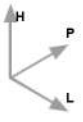
Art.nº **9255**

Carretel manual de manivela, **série LS,** em aço pintado, adequado para mangueiras de max 20 m de comprimento em 1" ou maximo 25 m de comprimento em 3/4".

O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para o fornecimento de diesel, ar comprimido e água a baixa pressão.

Por favor, veja as páginas do catálogo 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias.

Art.nº	Pressão Máxima	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Comprimento máximo da mangueira 1/4"-3/8"-1/2"	Largura do carretel	Suporte de montagem na parede giratória	Suporte de parede adequado	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9251	600 bar	M 1/2" – F 1/2"	10 mm	1/2"	25 - 20 - 15 m	120 mm	9767	9951	8 kg	280 x 530 x 480
9252					50 - 35 - 25 m	150 mm	9768		9 kg	
9253					70 - 50 - 35 m	200 mm	9773		12 kg	320 x 530 x 480
9256					100 - 70 - 50 m	400 mm	-		15 kg	



Art.nº	Pressão Máxima	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Comprimento máximo da mangueira 3/4"-1"	Largura do carretel	Suporte de montagem na parede giratória	Suporte de parede adequado	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9254	100 bar	M1"–M1"	20 mm	1"	15 - 12 m	200 mm	9773	9969	12 kg	320 x 530 x 480
9255					25 - 20 m	400 mm	-		15 kg	480 x 530 x 480

CARRETEL MANUAL

Série LSX Ø máximo 1/2" - 50 m de comprimento e máximo de 1" - 20 m de comprimento



Art.nº **9351 - 9352 - 9353 - 9356**

Carretel manual de manivela, **série LSX,** em aço inoxidável, adequado para mangueiras com um comprimento máximo de 50 m em 1/2".

O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras.

Por favor, veja as páginas do catálogo 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias.



Art.nº **9760**
Art.nº **9765**



Art.nº **9354**

Carretel manual de manivela, **série LSX,** em aço inoxidável, adequado para mangueiras com um comprimento máximo de 12m em 1" ou max 15m de comprimento em 3/4".

O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras.

Por favor, veja as páginas do catálogo 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias.



Art.nº **9765**



Art.nº **9355**

Carretel manual de manivela, **série LSX,** em aço inoxidável, adequado para mangueiras de max 20 m de comprimento em 1" ou maximo 25 m de comprimento em 3/4".

O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras.

Por favor, veja as páginas do catálogo 220 e 221 do catálogo para a seleção das mangueiras necessárias.

Art.nº	Pressão Máxima	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Comprimento máximo da mangueira 1/4"-3/8"-1/2"	Largura do carretel	Suporte de montagem na parede giratória	Suporte de parede adequado	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9351	200 bar	M 1/2" – F 1/2"	10 mm	1/2"	25 - 20 - 15 m	120 mm	9760	9963	8 kg	280 x 530 x 480
9352					50 - 35 - 25 m	150 mm	9765		9 kg	
9353					70 - 50 - 35 m	200 mm	9765		12 kg	320 x 530 x 480
9356					100 - 70 - 50 m	400 mm	-		15 kg	

Art.nº	Pressão Máxima	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Comprimento máximo da mangueira 3/4"-1"	Largura do carretel	Suporte de montagem na parede giratória	Suporte de parede adequado	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9354	100 bar	M1"–M1"	20 mm	1"	15 - 12 m	200 mm	9765	9986	12 kg	320 x 530 x 480
9355					25 - 20 m	400 mm	-		15 kg	480 x 530 x 480

CARRETEL COM MOTOR ELÉTRICO



Art.nº **9076 - 9576**

Carretel de mangueira, disponível em aço inoxidável pintado ou em aço inox AISI 304, **com motor elétrico para rebobinar a mangueira.** O motor está conectado a uma engrenagem de redução externa com limitador de torque da embreagem. Adequado para mangueiras com um comprimento máximo de 100 m em 1/2".
O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para o fornecimento de óleos, graxa, anticongelante, ar comprimido e água.

Opcional: transmissor de alta freqüência (433,9 MHz) com controle remoto para ativar também uma ativação a distância (= art. n°. 8412).

Sistema de rebobinamento de dados técnicos:

Voltagem	Força	Torque do Motor	Drenagem	Categoria de proteção	RPM	Equipamento de redução de torque
12 Vcc	200 W	0,6 N/m	20 A	IP 54 S2	2800 RPM	65 N/m

Art.nº	Material do carretel	Máxima pressão de trabalho	Conexões IN-OUT	Max ø mangueira	Mangueira de comprimento máximo 1/4"- 3/8" - 1/2"	Largura do carretel	Suporte de parede adequado	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9076	Aço pintado	600 bar	M 1/2"- F 1/2"	1/2"	130 - 120 - 100 m	400 mm	9951	52 kg	800x620x630
9576	Inox AISI 304	200 bar					9963		



Art.nº **9079 - 9579**

Carretel de mangueira, disponível em aço inoxidável pintado ou em aço inox AISI 304, **com motor elétrico para rebobinar a mangueira.** O motor está conectado a uma engrenagem de redução externa com limitador de torque da embreagem. Adequado para mangueiras com um comprimento máximo de 40 m em 1". O carretel da mangueira
é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para o fornecimento de diesel, ar comprimido e água.

Opcional: transmissor de alta freqüência (433,9 MHz) com controle remoto para ativar também uma ativação a distância (= art. n°. 8412).

Sistema de rebobinamento de dados técnicos:

Voltagem	Força	Torque do Motor	Drenagem	Categoria de proteção	RPM	Equipamento de redução de torque
12 Vcc	200 W	0,6 N/m	20 A	IP 54 S2	2800 RPM	65 N/m

Art.nº	Material do carretel	Máxima pressão de trabalho	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Mangueira de comprimento máximo 3/4" - 1"	Largura do carretel	Suporte de parede adequado	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9079	Aço pintado	20 bar	M 1"- F 3/4"	20 mm	1"	50 – 40 m	400 mm	9969	58 kg	800x620x630
9579	Inox AISI 304							9986	55 kg	

CARRETEL COM MOTOR HIDRÁULICO

Art.nº **9072-9075-9572-9575**



Carretel de mangueira, disponível em aço pintado ou em aço inoxidável AISI 304, **com motor hidráulico para rebobinar a mangueira.** Adequado para mangueiras com um comprimento máximo de 100 m em 1/2“ ou maximo 40 m de comprimento em 1”.

O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras para fornecimento de óleos, graxa, anticongelante, diesel, ar comprimido e água.

Art.nº	Material do carretel	Máxima pressão de trabalho	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Comprimento máximo da mangueira 1/4” – 3/8” – 1/2”	Largura do carretel	Suporte de parede adequado	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9072	Aço pintado	600 bar	M 1/2”- F 1/2”	10 mm	1/2”	130 - 120 - 100 m	400 mm	9951	50 kg	800x620x630
9572	Inox AISI 304	200 bar						9963		

Art.nº	Material do carretel	Máxima pressão de trabalho	Conexões IN-OUT	Junta giratória ø interna	Max ø mangueira	Mangueira de comprimento máximo 3/4" - 1"	Largura do carretel	Suporte de parede adequado	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9075	Aço pintado	20 bar	M 1”- F 3/4”	20 mm	1”	50 – 40 m	400 mm	9969	50 kg	800x620x630
9575	Inox AISI 304							9986		

Art.nº **9089**



Kit de controle eletro-hidráulico, previsto para a instalação no motor hidráulico de carretels de mangueira art. n°. 9072 – 9075 – 9572 – 9575, composto por bomba de engrenagem elétrica, painel de controle elétrico, mangueiras de entrada e saída de 5 m, recipiente de 16 l e válvula de regulação de pressão.

Válvula de regulação de pressão para o controle da força de rebobinamento



Art.nº	Pressão de rebobinamento	Alcance do ajuste	Voltagem	Capacidade de recipiente de óleo	Peso
9089	20 bar	0,5 - 20 bar	230 V	16 l	16 kg

CARRETEL PARA MANGUEIRAS GÊMEAS



Art.nº **9270**

Rebobinamento automático, moinho de mola, em aço pintado, previsto para a instalação de maxima 10 m – gêmea em 1/2 “, com acessórios de conexão de entrada de mangueira, adequados para conectar equipamentos de soldagem.
O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras gêmeas (azul - vermelho) para soldar gases oxigênio e acetileno em SBR / EPDM de acordo com a norma EN 559: 1994.

Art.nº **9270X**

Rebobinamento automático, moinho de mola, em aço inoxidável AISI 304, previsto para a instalação de maxima 10 m – gêmea em 1/2 “, com acessórios de conexão de entrada de mangueira, adequados para conectar equipamentos de soldagem.
O carretel da mangueira é fornecido sem mangueiras e pode ser usado com mangueiras gêmeas (azul - vermelho) para soldar gases oxigênio e acetileno em SBR / EPDM de acordo com a norma EN 559: 1994.



Art.nº **9270X**

Art.nº	Material do carretel	Máxima pressão de trabalho	Conexões In - Out	Comprimento máximo da mangueira	Température max	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9270	Aço pintado	200 bar	M-F 1/2”	10 m	90°C	18 kg	280x610x640
9270X	Inox AISI 304						



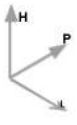


Art.nº **9418**

Rebobinamento automático, moinho de mola, em aço pintado, com 20 m – mangueira gêmea (azul-vermelho) em 5/16 “- 2 x 8 mm para soldagem de gases oxigênio e acetileno (em SBR / EPDM de acordo com a norma EN 559 : 1994 máximo 20 bar – 90° C), acessórios de conexão de entrada de mangueira, eixo e junta giratória em latão; adequado para conectar equipamentos de soldagem.

A pedido também disponível em aço inoxidável AISI 304.

Art.nº	Material do carretel	Máxima pressão de trabalho	Conexões In - Out	Comprimento máximo da mangueira	Largura do carretel	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9418	Aço pintado	20 bar	F-F 3/8”	20 m	150 mm	32 kg	280x610x640



CARRETEL PARA MANGUEIRA DE ASPIRAÇÃO

Art.nº **9078**

Rebobinamento automática, em aço pintado, previsto para a sucção de ar ou poeira através de mangueiras adequadas com int. ø 50 mm (2") e um comprimento máximo de 20 m. O carretel da mangueira é fornecido sem mangueira.

A pedido, as mangueiras necessárias também estão disponíveis.



Art.nº	Conexão	Material do carretel	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9078	Lisse ø 50 mm	Aço cabono	40 kg	600 x 700 x 800



Art.nº **9578**

Rebobinamento automática, em aço inoxidável AISI 304, previsto para a sucção de ar ou poeira através de mangueiras adequadas com int. ø 50 mm (2") e um comprimento máximo de 20 m. O carretel da mangueira é fornecido sem mangueira.

A pedido, as mangueiras necessárias também estão disponíveis.



Art.nº	Conexão	Material do carretel	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
9578	Lisse ø 50 mm	Aço inoxidável AISI 304	40 kg	600 x 700 x 800



CARRETEL PARA EXAUSTÃO DE GASES AUTOMOTIVOS



Art.nº **9210**

Rebobinamento automático, movido por mola, em aço pintado, fornecido para a extração de exaustão, com mangueira à prova de esmagamento em diferentes diâmetros e comprimentos, amortecedor de batente de mangueira e bocal de bico com tampa do diafragma.

Art.nº	Diametro da mangueira	Comprimento máximo da mangueira
9210/7510	Ø 75 mm	10 m
9210/7515		15 m
9210/10010	Ø 100 mm	10 m
9210/10015		15 m
9210/12510	Ø 125 mm	10 m
9210/125125		12,5 m
9210/15010	Ø 150 mm	10 m



Art.nº **9212**

Rebobinamento automático, movido por mola, em aço pintado, provido para extração de exaustão, com ventilador centrífugo elétrico, mangueira à prova de esmagamento em diâmetros e comprimentos diferentes, pára-choques de mangueira e bocal de bico com tampa de diafragma.

Art.nº	Diametro da mangueira	Comprimento máximo da mangueira	Força	Voltagem
9212/6010	Ø 60 mm	10 m	0,37 kW	380 V - 50 Hz
9212/7510	Ø 75 mm		0,75 kW	
9212/7515		15 m		
9212/10010	Ø 100 mm	10 m		
9212/10015		15 m		
9212/12510	Ø 125 mm	10 m		
9212/125125		12,5 m		
9212/15010	Ø 150 mm	10 m	1,1 kW	



Art.nº **9214**

Ventilador centrífugo elétrico com controle, mangueira de prova de choque duplo em diferentes diâmetros e comprimentos, pára-choques de mangueira e bocal de bico com tampa de diafragma, fornecido para extração de exaustão, adequado para uso em 1 ou 2 postagens.

Art.nº	Diametro da mangueira	Comprimento máximo da mangueira	Força	Voltagem
9214/7510	Ø 75 mm	10 m	0,75 kW	380 V - 50 Hz
9214/7515		15 m		
9214/10010	Ø 100 mm	10 m		
9214/10015		15 m		
9214/12510	Ø 125 mm	10 m		
9214/125125		12,5 m		
9214/15010	Ø 150 mm	10 m	1,1 kW	



Art.nº **9216**



Art.nº **9218**

Art.nº **9216 - 9218**

Sistema de sucção montado na parede para extração de gases de escape para estações de trabalho simples ou dupla. Inclui um exaustor com pas, mangueira à prova de queda

em diferentes diâmetros e comprimentos, suporte de mangueira e bocal de bico com tampa do diafragma.

Art.nº	Diametro da mangueira	Comprimento máximo da mangueira	Força	Voltagem
9216/75075	Ø 75 mm	7,5 m	0,75 kW	380 V - 50 Hz
9216/7510		10 m		
9216/100075	Ø 100 mm	7,5 m		
9216/10010		10 m		
9218/75075	Ø 75 mm	7,5 m	1,1 kW	
9218/7510		10 m		
9218/100075	Ø 100 mm	7,5 m		

GRUPO Hidrauluc

ACESSÓRIOS PARA CARRETÉIS



Art.nº **9780**

Tampa lateral direita, incluindo todos os acessórios de montagem.



Art.nº **9781**

Tampa lateral esquerda, incluindo todos os acessórios de montagem.

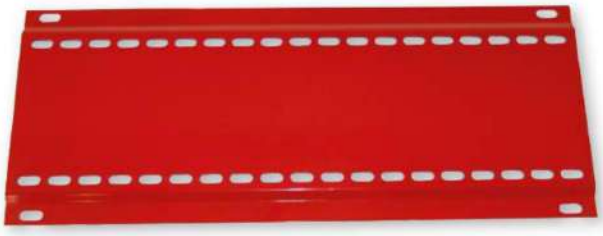




Art.nº **9779**

Tampa para a montagem entre os carretéis da mangueira, incluindo todos os acessórios de montagem.

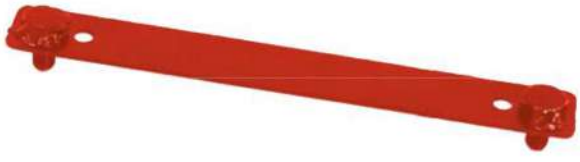




Art.nº **8526**
Art.nº **8534**

Canal de montagem do carretel de mangueira, para a montagem de carretels de mangueira na parede ou no teto.
Comprimento 880 mm (art. n°. 8526).
Comprimento 1350 mm (art. n°. 8534).





Art.nº. **03 9013**

Contraplaca de metal para fixação de carretel montado na parede utilizando a placa metálica art. n°. 8526 - 8534.
É necessária uma contraplaca para cada carretel de mangueira.



Limitador de suspensão de mangueira.

Art.nº	Mangueira ø	ø limitador (mm)
9940	3/4"	26
9941	1"	33
9942	1/4"	15
9943	3/8"	17
9944	1/2"	20

JUNTAS GIRATÓRIAS E CURVAS PARA CARRETÉIS



Art.nº **9951**

90° - juntas giratórias de alta pressão em aço galvanizado para uso com modelos de carretel de mangueira para mangueiras de até 1/2".

Art.nº **9951** Recomendado para aplicações de pressão usuais com graxa de até 1/2").

Art.nº **9952** Recomendado para aplicações com óleos minerais e ar comprimido (montada em todos os carretéis de mangueira de aço pintados para uso com óleos de até 1/2".

Art.nº **9953** Recomendado para aplicações com glicol e fluido de freio.



Art.nº **9952**



Art.nº **9953**

Art.nº	Conexões	Máxima pressão de trabalho	Temperatura máxima	Junta de giro de entrada ø interna	Juntas
9951	M 1/2" BSP	600 bar	60° C	10 mm	PUR
9952	M 1/2" BSP	200 bar	60° C	12 mm	PUR
9953	M 1/2" BSP	200 bar	150° C	10 mm	EPDM



Art.nº **9979**



Art.nº **9969**

90° - juntas giratórias de alta pressão em aço galvanizado para uso com modelos de carretel de mangueira de aço pintado para mangueiras de até 1".
Recomendado para aplicações de alta pressão com lubrificantes fluidos.

Art.nº	Conexões	Máxima pressão de trabalho (*)	Temperatura máxima	Junta de giro de entrada ø interna	Juntas
9969	M 1" BSP	100 bar	100° C	20 mm	FPM
9979	M 1" BSP	200 bar	100° C	20 mm	FFKM

(*) Pressão estática



Junta giratória, tipo 90°, com válvula de esfera, auto-lubrificante.
Corpo em aço galvanizado.

Art.nº	Conexões	Pressão estática máxima	Pressão dinâmica máxima	Taxa de fluxo máximo
6697	M - F 3/4" BSP	310 bar	200 bar	120 l/min



Junta giratória, tipo reta, com válvula de esfera, auto-lubrificante.
Corpo em aço galvanizado.

Art.nº	Conexões	Pressão estática máxima	Pressão dinâmica máxima	Taxa de fluxo máximo
6692	M - F 3/4" BSP	310 bar	200 bar	120 l/min



Art.nº **2107/11**



Art.nº **2107/10**



Art.nº **2107/09**



Art.nº **2107/35**



Art.nº **2107/34**

Juntas giratórias retas de baixa pressão em aço de corte de bronze / livre.
Recomendado para aplicações com óleos, diesel e ar comprimido.

Art.nº	Conexões	Máxima pressão de trabalho	Temperatura máxima	Junta de giro de entrada ø interna	Juntas
2107/34	M 3/4" - F 1" BSP	20 bar	60° C	20 mm	NBR
2107/35	M 3/4" - M 1" BSP	20 bar	60° C	20 mm	NBR
2107/09	M 1"- M 1"BSP	20 bar	60° C	20 mm	NBR
2107/10	M 1"- F 1"BSP	20 bar	60° C	20 mm	NBR
2107/11	M 1 1/4" - M 1"BSP	20 bar	60° C	25 mm	NBR

JUNTAS GIRATÓRIAS E CURVAS PARA CARRETÉIS

90° - juntas giratórias de alta pressão em aço inoxidável para uso com modelos de carretel de mangueira para mangueiras até 1/2".

Recomendado para aplicações com água, AdBlue® / DEF / ARLA32, glicol, outros fluidos compatíveis com este tipo de aço e ar comprimido.

A junta giratória padrão montada em todos os tubos de mangueira de aço inoxidável em 1/2" e art. n°.9963.


Art.nº **9964**


Art.nº **9955**


Art.nº **9961**
Art.nº **9962**


Art.nº **9967**


Art.nº **9963**

Art. n°.	Conexões	Máxima pressão de trabalho	Temperatura máxima	Junta de giro de entrada ø interna	Juntas	Material do corpo articulado giratório
9955	M 22 x1,5	200 bar	150° C	10 mm	EPDM	AISI 303
9961	M 1/2" BSP	400 bar	200° C	10 mm	FFKM	AISI 303
9962	M 1/2" BSP	400 bar	200° C	10 mm	FFKM	AISI 316
9963	M 1/2" BSP	200 bar	150° C	10 mm	EPDM	AISI 303
9964	F 1/2" BSP	200 bar	150° C	10 mm	EPDM	AISI 303
9966	M 1/2" BSP	600 bar	200° C	10 mm	FFKM	AISI 303
9967	M 1/2" BSP	200 bar	150° C	12 mm	EPDM	AISI 303

90° - juntas giratórias de alta pressão em aço inoxidável para uso com modelos de carretel de mangueira para mangueiras até 1".

Recomendado para aplicações com água, AdBlue® / DEF / ARLA32, glicol, outros fluidos compatíveis com este tipo de aço e ar comprimido.

A articulação giratória padrão montada em todos os carretéis de aço inoxidável em 1" e o art. n°. 9986.




Art.nº **9987**
Art.nº **9981**


Art.nº **9986**

Art. n°.	Conexões	Máxima pressão de trabalho (*)	Temperatura máxima	Junta de giro de entrada ø interna	Juntas	Material do corpo articulado giratório
9986	M 1" BSP	100 bar	100° C	20 mm	FPM	AISI 303
9987	M 1" BSP	200 bar	100° C	22 mm	FFKM	AISI 303
9981	M 1" BSP	200 bar	100° C	22 mm	FFKM	AISI 316

(*) Pressão estática

Eixo de fluido intercambiável adequado para instalação em carretel de mangueira em 1/2".

Estão disponíveis em aço galvanizado e aço inoxidável AISI 304. Em combinação com as articulações giratórias das páginas de catálogo 216 e 218, permitem o uso de um modelo de carretel de mangueira de aço pintado também para fluidos que requerem peças molhadas em aço inoxidável (por exemplo, água , AdBlue® / DEF / ARLA32), apenas mudando os componentes que estão em contato com o fluido.


Art.nº **9989**


Art.nº **9988**

Explicação:
EPDM: Monómero Etileno Propileno-Dieno
FPM: borracha fluorada (Viton®)
FFKM: borracha perfluorada (Kalrez®)
PUR: poliéster de borracha de uretano (Vulkollan®)

Art.nº	Rosca de conexão de entrada	Conexão de sáida	Junta giratória de entrada de diâmetro interno	Material do corpo articulado giratório
9988	F 3/4" BSP	M 1/2" BSP	12 mm	AÇO GALVANIZADO
9989	F 3/4" BSP	M 1/2" BSP	12 mm	AISI 304

JUNTAS GIRATÓRIAS E CURVAS PARA CARRETÉIS

Adaptadores de conexão de mangueira com eixo fluido apropriado para instalação em carretel de mangueira em 1"; Este componente especial facilita a conexão da mangueira e garante um suprimento de fluido mais efetivo.

Estão disponíveis em aço galvanizado e aço inoxidável AISI 304. Em combinação com as articulações giratórias das páginas de catálogo 216 e 217, permitem o uso de um modelo de carretel de mangueira de aço pintado também para fluidos que requerem peças molhadas em aço inoxidável (por exemplo, água, AdBlue® / DEF / ARLA32), apenas mudando os componentes que estão em contato com o fluido.



ATENÇÃO: para uma melhor escolha entre em contato com nosso departamento técnico especificando o diâmetro do carretel.



Art.nº **9992**
Art.nº **9994**



Art.nº **9991**
Art.nº **9993**

Art.nº	Rosca de conexão de entrada	Conexão de sáida	Junta giratória de entrada de diâmetro interno	Material do corpo articulado giratório
9991	F 1" BSP	M 3/4" BSP	19 mm	AÇO GALVANIZADO
9992	F 1" BSP	M 1" BSP	20 mm	AÇO GALVANIZADO
9993	F 1" BSP	M 3/4" BSP	19 mm	AISI 304
9994	F 1" BSP	M 1" BSP	20 mm	AISI 304

Conjuntos de com eixo fluido adequados para instalação em carretel de mangueira em 1"; Este componente especial facilita a conexão da mangueira e garante um suprimento de fluido mais efetivo.

Estão disponíveis em aço galvanizado e aço inoxidável AISI 304. Em combinação com as articulações giratórias das páginas de catálogo 216 e 217, permitem o uso de um modelo de carretel de mangueira de aço pintado também para fluidos que requerem peças molhadas em aço inoxidável (por exemplo, água , AdBlue® / DEF / ARLA32), apenas mudando os componentes que estão em contato com o fluido.





Art.nº **9949**
Art.nº **9948**
Art.nº **9997**
Art.nº **9947**
Art.nº **9996**

Art.nº	Rosca de conexão de entrada	Conexão de sáida	Junta giratória de entrada de diâmetro interno	Material do corpo articulado giratório
9947	F 1" BSP	M 3/4" BSP	19 mm	AÇO GALVANIZADO
9948	F 1" BSP	M 1" BSP	20 mm	AÇO GALVANIZADO
9949	F 1" BSP	M 1 1/4" BSP	25 mm	AÇO GALVANIZADO
9996	F 1" BSP	M 3/4" BSP	19 mm	AISI 304
9997	F 1" BSP	M 1" BSP	20 mm	AISI 304

Juntas giratórias de baixa pressão, adequadas para carretels de mangueira em 1 1/4" e 1 1/2", com eixo de fluido fixo e suporte giratório, conjunto bico curvo e conexões da mangueira ø 33 mm e ø 38 mm.



Art.nº **9983**



Art.nº **9982**



Explicação:
EPDM: Monómero Etileno Propileno-Dieno
FPM: borracha fluorada (Viton®)
FFKM: borracha perfluorada (Kalrez®)
PUR: poliéster de borracha de uretano (Vulkollan®)

Art. n°.	Conexões	Máxima pressão de trabalho	Temperatura máxima	Junta de giro de entrada ø interna	Juntas	Material do corpo articulado giratório
9982	M 1 1/4" BSP	10 bar	100° C	26 mm	FPM	AISI 303
9983	M 1 1/2" BSP	10 bar	100° C	33 mm	FPM	AISI 303

GRUPO Hidrauluc

Hidrauluc HILFLEX

JUNTAS GIRATÓRIAS E CURVAS PARA CARRETÉIS

Art.n°	Medida	Rosca	Descrição	Tipo
4223	1/4" x 1/4"	BSP	Nipple em aço zincado MM	
9910	1/2" x 1/2"			
9911	1/2" x 3/8"			
9912	1/2" x 1/4"			
9915	1/2" x 3/4"			
9924	1" x 3/4"			
9925	3/4" x 3/4"			
9927	1" x 1"			
9928	1' x 1/2"			
9999	1 1/4"x 1"			
9908	1/2" x 1/2"	BSP	Nipple em aço INOX MM	
9909	1/2" x 3/8"			
9907	1/2" x 3/4"			
9917	3/4" x 3/4"			
9920	1" x 1"			
9919	1/2" - 22x1,5			

Art.n°	Medida	Rosca	Descrição	Tipo
4223N	1/4" x 1/4"	BSP - NPT	Nipple em aço zincado MM	
9910N	1/2" x 1/2"			
9911N	1/2" x 3/8"			
9912N	1/2" x 1/4"			
9915N	1/2" x 3/4"			
9924N	1" x 3/4"			
9904N	3/4" x 3/4"			
9927N	1" x 1"			
9928N	1' x 1/2"			
9999N	1 1/4"x 1"			
9908N	1/2" x 1/2"	BSP - NPT	Nipple em aço INOX MM	
9909N	1/2" x 3/8"			
9907N	1/2" x 3/4"			
9917N	3/4" x 3/4"			
9920N	1" x 1"			
9919N	1/2" - 22x1,5			

Art.n°	Medida	Rosca	Descrição	Tipo
4229	1/4" x 1/4"	BSP	Nipple giratório em aço zincado MxF	
9901	1/2" x 1/2"			

Art.n°	Medida	Rosca	Descrição	Tipo
4229N	1/4" x 1/4"	BSP - NPT	Nipple giratório em aço zincado MxF	
9901N	1/2" x 1/2"			

Art.n°	Medida	Rosca	Descrição	Tipo
4231	1/4" x 1/4"	BSP	Conector em aço zincado FxM	
9905	1/2" x 1/4"			
9906	1/2" x 3/8"			
9902	1/2" x 1/2"			
9903	1/2" x 3/4"			
9916	1/2" x 1/2"	BSP	Conector em aço zincado FxF	

Art.n°	Medida	Rosca	Descrição	Tipo
4231N	1/4" x 1/4"	BSP - NPT	Conector em aço zincado FxM	
9905N	1/2" x 1/4"			
9906N	1/2" x 3/8"			
9902N	1/2" x 1/2"			
9903N	1/2" x 3/4"			
9916N	1/2" x 1/2"	BSP - NPT	Conector em aço zincado FxF	

Art.n°	Medida	Rosca	Descrição	Tipo
4232	1/4" x 1/4"	BSP	Curva 90° em aço zincado MxF	
9939	1/2" x 1/2"			

Art.n°	Medida	Rosca	Descrição	Tipo
4232N	1/4" x 1/4"	BSP - NPT	Curva 90° em aço zincado MxF	
9939N	1/2" x 1/2"			

NEW Acoplamentos rápidos (engates rápidos) hidráulicos Macho / Fêmea, com válvula de retenção disponível com Conexões BSP ou NPT.

Art.n° M + F	Art.n° MACHO	Art.n° FÊMEAS	Conexões	Rosca	Tipo
4222	4222M	4222F	1/4"	BSP	
2261	2261M	2261F	1/2"		
2262	2262M	2262F	3/8"		
2263	2263M	2263F	3/4"		
2264	2264M	2264F	1"		

Art.n° MACHO	Art.n° FÊMEAS	Conexões	Rosca	Tipo
4222M/NPT	4222F/NPT	1/4"	NPT	
2261M/NPT	2261F/NPT	1/2"		
2262M/NPT	2262F/NPT	3/8"		
2263M/NPT	2263F/NPT	3/4"		
2264M/NPT	2264F/NPT	1"		

MANGUEIRAS



Mangueiras de borracha de alta pressão de acordo com o SAE 100 R1AT, com roscas de conexão BSP fêmea balanceadas (porcas giratórias), adequadas para o fornecimento de **óleos e diesel** a alta pressão.
Estrutura interna em borracha sintética resistente ao óleo, revestimento em borracha altamente resistente à abrasão, ao ozônio e às influências atmosféricas. Reforço: 1 fio de aço trançado, camada altamente resistente.

Art. n°.	Nominal ø	Interno ø	Externo ø	Pressão	Pressão de ruptura	Raio de curvatura mínima	Temperatura (min/max)	Peso
37XX	3/8"	10 mm	17,4 mm	180 bar	720 bar	130 mm	-40/+100° C	0,33 kg/m
287XX	1/2"	12,7 mm	20,6 mm	160 bar	640 bar	180 mm	-40/+100° C	0,43 kg/m
289XX	3/4"	19,0 mm	27,7 mm	105 bar	420 bar	240 mm	-40/+100° C	0,61 kg/m
2895XX	1"	25,4 mm	35,6 mm	88 bar	350 bar	300 mm	-40/+100° C	0,94 kg/m

XX= representa o comprimento da mangueira requerido em metros (f. Ex 28715 = 15 m)



Mangueiras de borracha de alta pressão de acordo com o SAE 100 R2AT, com roscas de conexão feminina BSP (porcas giratórias), adequadas para fornecimento de **graxa e água** a alta pressão. Estrutura interna em borracha sintética resistente ao óleo, revestimento em borracha altamente resistente à abrasão, ao ozônio e às influências atmosféricas.
Reforço: 2 camadas trançadas de arame de aço, altamente resistentes.

Art. n°.	Nominal ø	Interno ø	Externo ø	Pressão	Pressão de ruptura	Raio de curvatura mínima	Temperatura (min/max)	Peso
45XX	1/4"	6,4 mm	15 mm	400 bar	1600 bar	100 mm	-40/+100° C	0,36 kg/m
47XX	3/8"	9,5 mm	19 mm	330 bar	1320 bar	130 mm	-40/+100° C	0,53 kg/m
48XX	1/2"	12,7 mm	22,2 mm	275 bar	1100 bar	180 mm	-40/+100° C	0,63 kg/m
488XX	3/4"	19 mm	29,3 mm	215 bar	850 bar	240 mm	-40/+100° C	0,92 kg/m
4885XX	1"	25,4 mm	38,1 mm	165 bar	650 bar	300 mm	-40/+100° C	1,38 kg/m

XX= representa o comprimento da mangueira requerido em metros (f. Ex 45**15** = 15 m)



Mangueiras de borracha de alta pressão, **azul**, de acordo com o SAE 100 R2AT, com roscas de conexão BSP fêmea balanceadas (porcas giratórias), adequadas para o fornecimento de **água** a alta pressão (por exemplo, em combinação com produtos de limpeza de alta pressão).
Estrutura interna em borracha sintética resistente ao óleo, revestimento em borracha altamente resistente à abrasão, ao ozônio e às influências atmosféricas.
Reforço: 2 camadas trançadas de arame de aço, altamente resistentes.

Art. n°.	Nominal ø	Interno ø	Externo ø	Pressão	Pressão de ruptura	Raio de curvatura mínima	Temperatura (min/max)	Peso
46XXAM	5/16"	7,9 mm	15 mm	400 bar	1600 bar	85 mm	-10/+160°C	0,36 kg/m
47XXAM	3/8"	9,5 mm	18 mm			90 mm		0,46 kg/m
48XXAM	1/2"	12,7 mm	22,2 mm			100 mm		0,63 kg/m

XX= representa o comprimento da mangueira requerido em metros **(f. Ex 4615AM** = 15 **m)**



Mangueiras de borracha de baixa pressão de acordo com a norma SAE 100 R6 - DIN EN 854, com roscas de conexão fêmea BSP (porcas giratórias) adequadas para fornecimento de **diesel e água** a baixa pressão. Estrutura interna em borracha sintética resistente ao óleo, revestimento em borracha altamente resistente à abrasão, ao ozônio e às influências atmosféricas. Reforço: 1 trançado têxtil e 1 camada trançada de fio de aço.

Art. n°.	Nominal ø	Interno ø	Externo ø	Pressão	Pressão de ruptura	Raio de curvatura mínima	Temperatura (min/max)	Peso
288XX	3/4"	19 mm	26 mm	17 bar	97 bar	140 mm	-40/+100° C	0,32 kg/m
2896XX	1"	25 mm	32 mm	17 bar	97 bar	152 mm	-40/+100° C	0,43 kg/m
2897XX	1 1/4"	32 mm	43 mm	10 bar	40 bar	185 mm	-40/+100° C	1,02 kg/m
28997XX	1 1/2"	38 mm	50 mm	10 bar	40 bar	225 mm	-40/+100° C	1,60 kg/m

XX= representa o comprimento da mangueira requerido em metros (f. Ex 288**15** = 15 m)

MANGUEIRAS



Mangueiras de borracha sintética de baixa pressão com fios de conexão BSP fêmea balanceados (porcas giratórias) em latão (a pedido também em aço inoxidável), adequado para uso com **água quente** em aplicações da indústria alimentar. Estrutura interna branca, indústria de alimentos - borracha sintética qualificada, revestimento em borracha azul altamente resistente à abrasão, calor, ozônio e influências atmosféricas. Reforço com cordão sintético altamente resistente. De acordo com os padrões da indústria de alimentos da FDA.

Art. n°.	Nominal ø	Interno ø	Externo ø	Pressão	Pressão de ruptura	Raio de curvatura mínima	Temperatura (min/max)	Peso
187XX	1/2"	12 mm	22 mm	10 bar	30 bar	100 mm	-30/+120° C	0,3 kg/m
189XX	3/4"	19 mm	31 mm			112 mm		0,7 kg/m
new **1896XX**	1"	25 mm	37 mm			152 mm		0,9 kg/m

XX= representa o comprimento da mangueira requerido em metros (f. Ex 187**15** = 15 m)



Mangueira flexível de borracha, conexões retas giratória fêmea BSP, adequadas para o transporte de **GASOLINA, GASOLINA ADITIVADA e DIESEL** a baixa pressão de acordo com a EN 1360 TIPO 1 ISO 1307.

Substrato liso em borracha nitrílica preta resistente a produtos petrolíferos, capa de borracha preta com alta resistência à abrasão, ataques de ozônio e agentes atmosféricos, malha têxtil de alta tenacidade e cordão de cobre antiestático

Art. n°.	Nominal ø	Interno ø	Externo ø	Pressão	Pressão de ruptura	Raio de curvatura mínima	Temperatura (min/max)	Peso
2861XX	1/2"	12,7 mm	21,5 mm	16 bar	48 bar	50 mm	-30/+55° C	0,29 kg/m
2863XX	3/4"	19 mm	29 mm			95 mm		0,48 kg/m
2864XX	1"	25,4 mm	36,5 mm			130 mm		0,69 kg/m

XX= representa o comprimento da mangueira requerido em metros (f. Ex 2861**15** = 15 m)



Mangueiras de baixa pressão em borracha preta resistente a hidrocarbonetos com fios de conexão fêmea BSP machucados (porcas giratórias), adequados para uso com **combustíveis e gasolina** de acordo com a **norma EN 1761.** Estrutura interna lisa em borracha preta, resistente a hidrocarbonetos com um teor aromático não superior a 60% e gasolina sem chumbo com um MTBE máximo - teor de 5%. Cobrir em borracha condutora preta, altamente resistente à abrasão, ao ozônio e às influências atmosféricas. Reforço com cordão sintético altamente resistente. Resistente

à inflamabilidade de acordo com o código de prática para fluidos inflamáveis TRbF 131, parte 2, no. 5.5.

Art. n°.	Nominal ø	Interno ø	Externo ø	Pressão	Pressão de ruptura	Raio de curvatura mínima	Temperatura (min/max)	Peso
2894XX	1"	25 mm	38 mm	18 bar	81 bar	182 mm	-30/+70° C	0,85 kg/m

XX= representa o comprimento da mangueira requerido em metros (f. Ex 2894**15** = 15 m)



Mangueiras de borracha EPDM sintéticas de baixa pressão com roscas de conexão feminina BSP (porcas giratórias) em **aço inoxidável**, adequadas para uso com **AdBlue® / DEF / ARLA32, água a baixas e altas temperaturas, fluidos químicos, ácidos, glicol e ar comprimido** a baixa pressão. Estrutura interna em borracha condutora negra, cobertura em borracha preta, altamente resistente à abrasão, calor, ozônio e influências atmosféricas. Reforço com cordão sintético altamente resistente. De acordo com a norma BS 2050: 1978.

Art. n°.	Nominal ø	Interno ø	Externo ø	Pressão	Pressão de ruptura	Raio de curvatura mínima	Temperatura (min/max)	Peso
2898XX	1/2"	13 mm	21 mm	20 bar	60 bar	100 mm	-40/+120° C	0,26 kg/m
2899XX	3/4"	19 mm	30 mm			112 mm		0,57 kg/m

XX= representa o comprimento da mangueira requerido em metros (f. Ex 2898**15** = 15 m)



Mangueiras de PVC de baixa pressão, azul, com fios de conexão BSP fêmea balanceados (porcas giratórias) em latão, adequadas para uso com **ar comprimido e água** com baixa pressão. Reforço com cabo de poliéster altamente resistente à ruptura.

Art. n°.	Nominal ø	Interno ø	Externo ø	Pressão	Pressão de ruptura	Raio de curvatura mínima	Temperatura (min/max)	Peso
38XX	3/8"	10 mm	16,5 mm	20 bar	60 bar	80 mm	-15 / +50° C	0,19 kg/m
277XX	1/2"	13 mm	20 mm	20 bar	60 bar	100 mm	-15 / +50° C	0,25 kg/m
399XX	3/4"	19 mm	28 mm	20 bar	60 bar	112 mm	-15 / +50° C	0,47 kg/m
new **3995XX**	1"	25 mm	36 mm	20 bar	60 bar	152 mm	-15 / +50° C	0,84 kg/m

XX= representa o comprimento da mangueira requerido em metros (f. Ex 38**15** = 15 m)

EQUIPAMENTO PARA MISTURA DE FLUIDOS

DOSAMIX - Sistema para a dosagem e mistura proporcional, automatizada de anticongelante, óleos lubrificantes ou emulsões.

O sistema baseia-se na dosagem proporcional - regulada por válvulas de solenóide - de dois fluidos que devem ser misturados e cujo fluxo é medido por dois metros com transmissores de pulso que são monitorados pela unidade de controle eletrônico que mantém um equilíbrio constante das porcentagens de mistura predefinidas . O controle eletrônico permite adaptar a configuração exatamente aos requisitos de instalação individuais. O sistema oferece os seguintes benefícios:

- Ampla gama de porcentagens de mistura pré-ajustada de 0,5% a 50% com alta precisão de +/- 0,5%.
- Concentrações constantes com a possibilidade de armazenar e monitorar 8 graus de mistura diferentes.
- Distribuição manual ou dispensação de quantidades predefinidas usando um teclado ou automaticamente através de pulsos ativados por medidores de nível instalados (mín. - max) instalados nos recipientes de armazenamento dos fluidos misturados.
- Uso opcional do modo «CONTINUO» ou do modo «TEMPO PRESET» a partir de min. 1 minuto. até 12 horas.
- Parada automática da bomba por meio de medidores de nível instalados que dão um sinal para interromper a função da bomba assim que o nível mínimo no recipiente de armazenamento do fluido misto foi alcançado.
- Monitoramento por meio da função «REPORT» que inicia a impressão de estatísticas comparando os valores de dosagem realmente alcançados com os valores predefinidos de todas as transações predefinidas.



Art.n° **8403**

Kit **DOSAMIX** adequado para a mistura de um fluido com água em concentrações de 0,5% até 50%.

O kit é composto por:
- Unidade de mistura com teclado, art. n°. 8400
- Suporte de montagem na parede, art. n°. 8417
- Transformador / estabilizador 230 V - 12 Vcc para a fonte de alimentação, art. n°. 6528 - 1: 1
- bomba pneumática, art. n°. 2047.

Os fluidos devem entrar na unidade de mistura com uma pressão de min. 3 bar. Na versão padrão, apenas 1 bomba está incluída, de modo que é necessário garantir que o segundo fluido a ser misturado seja dispensado com uma pressão suficiente, caso contrário, deve ser fornecida outra bomba na instalação.







Art.n° **8407**

A instalação do kit DOSAMIX nas prateleiras de montagem da série Tank Service Base permite criar uma unidade autônoma para a mistura de um fluido com água em concentrações de 0,5% até 50%.

O Kit é composto por:
- Unidade de mistura com teclado, art. n°. 8400
- Transformador / estabilizador 230 V - 12 Vcc para a fonte de alimentação, art. n°. 6528
- 1: 1 - bomba pneumática, art. n°. 2047
- Prateleira de montagem com palete de contenção de derramamento, art. n°. 8525

Art.n° **8415**

Kit de armazenamento para fluidos mistos prontos, consistindo de um tanque de armazenamento de parede dupla com capacidade de 400 l (art. n°. 8217/400), um 1: 1 - bomba pneumática com uma entrega de aprox. 25 l / min, um nível alto e uma sonda de baixo nível. O kit deve ser instalado entre a unidade de mistura DOSAMIX e o ponto de distribuição. Assim, serve como um recipiente de armazenamento intermediário para o fluido misturado necessário e ajuda a aumentar a eficiência para reabastecimento, uma vez que a bomba garante uma dispensação rápida para o ponto de distribuição.

Art.n° **8415**



EQUIPAMENTO PARA MISTURA DE FLUIDOS

Art.n° **6643**
A válvula de retenção evita o refluxo do fluido no tubo principal.

Tubulação de fluido que leva ao recipiente de armazenamento, dos quais cada um pode ter uma porcentagem diferente dos fluidos misturados

Art.n° **7240**
Válvula de esfera; Permite ou impede que a mistura fluida necessária entre no tubo correspondente.

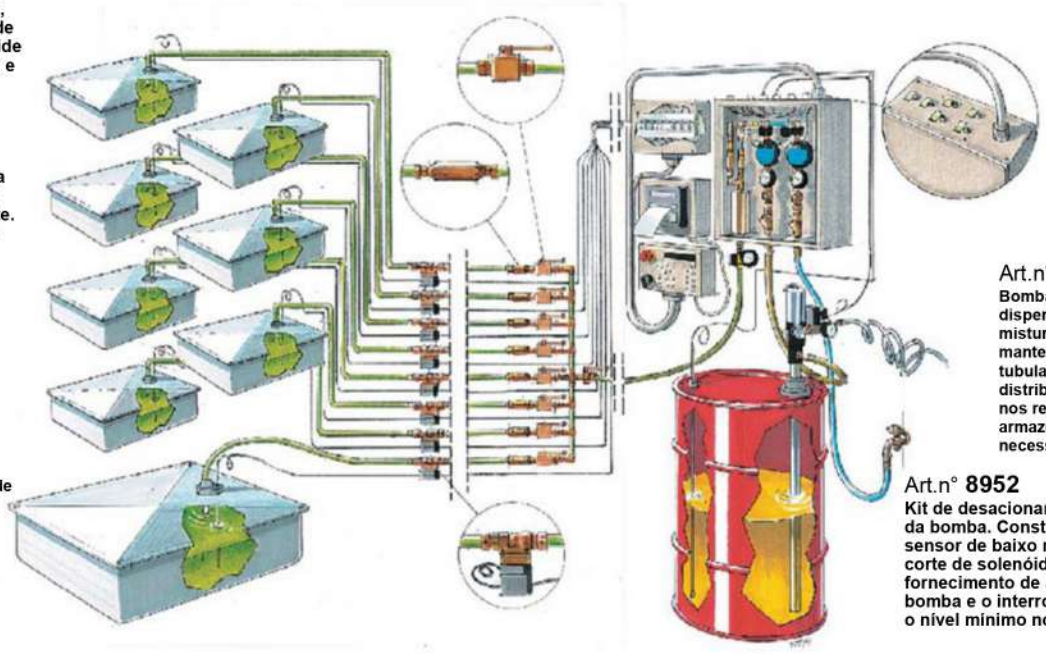
Art.n° **8601**
Impressora de bilhetes; permite comparar os valores reais dispensados com os valores predefinidos e controlar todos abastecimentos.

Art.n° **8400**
Teclado de controle eletrônico para unidade de mistura; serve para o ajuste de todas as funções. O display é ativado manualmente, por controle remoto ou por função predefinida. As figuras podem ser controladas na tela do teclado.

Art.n° **8408**
Distribuidor de sinais elétricos; permite expandir a unidade de mistura para lidar com até 8 recipientes com diferentes porcentagens de concentração de fluido.

Art.n° **8400**
Unidade de mistura eletrônica; dois fluidos podem ser misturados proporcionalmente em porcentagens de concentração constante. Painel com conexões de cabo para receber os sinais eletrônicos; serve para o controle dos níveis de enchimento, dos fluxos de fluidos, das válvulas de bloqueio de solenóide e da bomba.

Kit **8413**
Kit de indicação de nível, consistindo em válvula de corte e sonda de solenóide com sensor de nível alto e baixo. Quando o nível mínimo predefinido nos recipientes de armazenamento foi alcançado, uma dispensação de fluido da unidade de mistura será iniciada automaticamente. Assim que o nível maximo for atingido, o fluxo será automaticamente parado novamente.



Art.n° **2047**
Bomba pneumática; serve para dispensar o fluido para ser misturado com água e para manter a pressão suficiente na tubulação para garantir uma distribuição imediata de fluido nos recipientes de armazenamento quando necessário.

Art.n° **7344**
Válvula de corte acionada por solenóide para a regulagem do fluxo de fluido.

Art.n° **8952**
Kit de desacionamento de baixo nível da bomba. Constituído por sonda com sensor de baixo nível e válvula de corte de solenóide que interrompe o fornecimento de ar comprimido para a bomba e o interrompe quando atingir o nível mínimo no tambor.

Art.n° **8420**

Dispositivo de dosagem / mistura para refrigeração, lubrificantes, emulsões e detergentes.
Destinado a ser usado para fornecer prontamente emulsões e misturas, assegurando uma concentração de gama de mistura, ajustável de 1% a 40%, obtida pelo fluxo de abastecimento de água a min 3 bar passando pelo dispositivo de Venturi.

A definição do percentual é feita simplesmente girando um botão específico.







Art.n°	Fluxo	Pressão	Porcentagem da mistura	Conexões
8420	min. 5 max 11 l/min	min. 3 bar	1%÷15% 15%÷40%	M 3/4" BSP

EQUIPAMENTO DE DRENAGEM DE VEÍCULOS DE FIM DE VIDA



Art.n° **3100**

Rampa do veículo em aço pintado, incluindo escada com plataforma de trabalho. Permite um ótimo acesso ao veículo tanto pela parte de baixo, como por cima. A rampa possui um piso de segurança de contenção de derramamento com grelhas galvanizadas para o recolhimento correto de fluidos que eventualmente respinguem ou vazem.

Dimensões (Largura x Profundidade x Altura): 4900 x 2000 x 2000 mm.
Capacidade de carga: 3000 kg.





Art.n° **3101**

Rampa de elevação de uma coluna para veículos, especificamente fabricada para utilização na drenagem de veículos em fim de vida. Equipado com suportes de elevação eletro-hidráulicos com coluna e com suporte para inserção de braços de trabalho para melhor acesso em pontos de coleta.
Altura de elevação mín./máx.: 290/2000 mm.
Capacidade de carga: 3500 kg.
Peso: 600 kg.

Art.n° **3102**

Contenção de fluídos para de eventuais vazamentos, especialmente moldado em um kit de 6 módulos. Dimensões módulo (Largura x Profundidade x Altura): 1500 x 900 x 30 mm. Dimensões totais (Largura x Profundidade x Altura): 4500 x 1800 x 30 mm





Art.n° **3106**

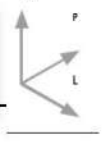
Kit de récupération d'huile de la boîte de vitesse et d'huile du moteur par gravité, composé d'un réservoir de vidange à double entonnoir, réglable en hauteur, incluant les robinets pour le déchargement et pour le greffage de pompes ou d'autres systèmes d'aspiration, monté sur un bras articulé à fixer sur la structure art.n° 3100.



Art.n° **3112**

Carrinho com dobla vasilha para coleta simultânea de óleo de transmissão e óleo de motor.
A descarga pneumática do tanque ocorre por meio de um tubo flexível com um terminal de gancho.
A pedido, engate rápido para conexão às bombas de esvaziamento pneumáticas.

Art.n°	Capacidade da coletor	Contentor de coleta de capacidade	Quantidade máxima de coleta	Pressão de descarga	Peso	Dimensões (L-P-H) (mm)
3112	10 l	90 l	80 l	0,5	38 kg	700x900x1700



EQUIPAMENTO DE DRENAGEM DE VEÍCULOS DE FIM DE VIDA



Art.n° **3111**

Máquina pneumática de perfuração de tanques, versão portátil.
Permite realizar a retirada de gasolina ou diesel nos veículos de forma fácil, rápida e segura, através da perfuração através do tanque.
A máquina está equipada com uma Perfuratriz com broca intercambiável, um filtro de linha, um tubo de controle de fluxo com inserto transparente, dotado de conexões para a descarga do combustível por gravidade em um reservatório ou um equipamento de sucção adequado que destinará o fluido para um tanque de coleta .
A perfuratriz utiliza um sintema pneumático especial, com um baixo número de rotações e com inversão da direção giratória visando a conexão e desconexão da broca no reservatório do veículo. Peso: 6 kg.

Art.n° **3118**

Plugues cônicos de fecho de silicone (batoques), ø 7x12 mm, para vedação dos furos.
Unidade de embalagem: 100 peças.





Art.n° **3113**

Máquina de perfuração pneumática art. nº. 3111, montado em um suporte telescópico com rodas e braço articulado, para a instalação na rampa do veículo (art. n.º 3100 e 3101). Peso: 35 kg.



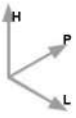
Art.n° **3115**

Unidade de sucção móvel para gasolina, equipada com bomba de engrenagem pneumática, rotativa em aço inoxidável, regulador de pressão com lubrificador, mangueira de sucção, kit de sondas de sucção em diferentes diâmetros, tigela de armazenamento, carrinho de duas rodas e 20 l - lata de plástico para recolha de sucção gasolina. A unidade está equipada com um cabo de terra para permitir uma descarga eletrostática e é construída de acordo com a diretiva ATEX 2014/34/UE.



Atex
II2G

Art.n°	Vácuo	Vácuo Máximo	Bomba de	Consumo	Pressão de	Peso	Dimensão
3115	0,8 bar	3 bar	1:1	200 l/min	3 bar	17 Kg	410x420x910



EQUIPAMENTO DE DRENAGEM DE VEÍCULOS DE FIM DE VIDA



Kit de sucção pneumático de fluidos, versão alta, composto por uma prateleira de montagem fixa em aço pintado instalado em uma palheta de contenção de vazamento, bombas de sucção pneumáticas com acessórios, vacuômetro para o controle do processo de sucção, rebobinamento automático, bobinas de mangueira acionadas por molas com 10 m - mangueiras de sucção 1/2", engates rápidos hidráulicos, sondas de sucção em diferentes diâmetros, lança para perfuração através do radiador, coplamentos para a aspiração de fluido de freio e mangueiras de conexão de 3 m para os tanques de coleta.

Dimensões (Largura x Profundidade x Altura): 1350 x 830 x 2350 mm.

Art.n° **3125**	Kit de sucção para 4 fluidos
Art.n° **3126**	Kit de sucção para 3 fluidos
Art.n° **3127**	Kit de sucção para 2 fluidos

Para instalar as bombas e acessórios adequados, é importante especificar ao solicitar o tipo de fluido a ser evacuado, escolhendo entre os seguintes: óleo do motor, óleo de engrenagem, óleo hidráulico, líquido de lavagem do pára-brisa, líquido de freio, anticongelante, diesel ou gasolina.



Kit de sucção pneumático de resíduos, versão de altura baixa, composto por uma prateleira de montagem fixa em aço pintado instalado em um pallet de contenção de derramamento, bombas de sucção pneumática com acessórios, vacuômetro para controle do processo de sucção, rebobinamento automático, bobinas de mangueira com 5 m - mangueiras de sucção 3/4" (ou, em alternativa, 10 m - mangueiras de sucção 1/2"), acoplamentos rápidos hidráulicos, sondas de sucção em diferentes diâmetros, lança para perfuração através do radiador, acoplamentos para sucção de líquido de freio e 3 m - mangueiras de conexão para os tanques de coleta.

Dimensões (Largura x Profundidade x Altura): 1350 x 830 x 1700 mm.

Art.n° **3122**	Kit de sucção para 2 fluidos
Art.n° **3123**	Kit de sucção para 3 fluidos
Art.n° **3124**	Kit de sucção para 4 fluidos

Para instalar as bombas e acessórios adequados, é importante especificar ao solicitar o tipo de fluido a ser evacuado, escolhendo entre os seguintes: óleo do motor, óleo de engrenagem, óleo hidráulico, líquido de lavagem do pára-brisa, líquido de freio, anticongelante, diesel ou gasolina.



Kit de sucção de fluidos de resíduos pneumáticos, versão baixa, estrutura fechada composta por uma montagem fixa com prateleira em aço pintado instalado em um palete de contenção de vazamento, bombas de sucção pneumáticas com acessórios, vacuômetro para o controle do processo de sucção, rebobinamento automático, acionamento carretéis de mangueira por mola, com 10 m - mangueiras de sucção 1/2", acoplamentos rápidos hidráulicos, sondas de sucção em diferentes diâmetros, lança para mandrilamento através do radiador, acoplamentos para a aspiração de fluido de freio e 3m - mangueiras de conexão para os tanques de coleta.

Dimensões (Largura x Profundidade x Altura): 1350 x 830 x 1700 mm.

Art.n° **3122C**	Kit de sucção para 2 fluidos
Art.n° **3123C**	Kit de sucção para 3 fluidos
Art.n° **3124C**	Kit de sucção para 4 fluidos

Para instalar as bombas e acessórios adequados, é importante especificar quando encomendar, o tipo de fluido a ser drenado, escolhendo entre os seguintes: óleo do motor, óleo da engrenagem, óleo hidráulico, líquido do limpador do pára-brisa, fluido do freio, anticongelante, diesel ou gasolina.

EQUIPAMENTO DE DRENAGEM DE VEÍCULOS DE FIM DE VIDA



Art.n° **3134**

Unidade de drenagem móvel para cilindros de GLP e metano.
Cilindros de GLP: recuperação da parte líquida, combustão dos restantes parte gasosa e lavagem final com nitrogênio para total segurança.
Cilindros de metano: combustão do gás residual e lavagem final com nitrogênio para total segurança.

Cilindro de nitrogênio não fornecido.

De acordo com a Diretiva Atex - Classifcação II 2 GD 70°.



Detalhe da tocha de combustão de metano

Art.n°	Potência nominal	Taxa de fluxo máx. Bomba de GLP	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3134	90000 Kcal/h - 105 kW	55 l/min	70 kg	580x640x1100



Art.n° **3134A**
Equipamento para tratamento de cilindros de **GLP e GNV.**
No primeiro ciclo, o gás residual (GLP ou Metano) é eliminado; depois disso é feita a lavagem com nitrogênio (cilindro não fornecido) para limpeza dos tanques vazios. De acordo com as normas internacionais da CE.

Art.n° **3134M**
Equipamentos para a tratamento de cilindros de **metano**.
O ciclo elimina o gás residual e limpa com nitrogênio (cilindro não fornecido).
De acordo com as normas internacionais da CE.

Art.n° **3134G**
Equipamento para tratamento de cilindros de **GLP**.
O ciclo elimina o gás residual e limpa com nitrogênio (cilindro não fornecido).
De acordo com as normas internacionais da CE.

Art.n°	Potência nominal	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3134A	90000 Kcal/h - 105 kW	60 kg	580x640x1100
3134M		40 kg	
3134G			



Art.n° **3134GP**

Equipamentos para a segurança de cilindros de **GLP**.
O ciclo recupera, **por meio de uma bomba,** a parte líquida, elimina a parte gasosa residual e realiza a limpeza com nitrogênio (cilindro não fornecido).
De acordo com as normas internacionais da CE.



Art.n°	Potência nominal	Taxa de fluxo máx. Bomba de GLP	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3134GP	90000 Kcal/h - 105 kW	55 l/min	70 kg	580x640x1100

EQUIPAMENTO DE DRENAGEM DE VEÍCULOS DE FIM DE VIDA



Art.n° **3135**

Kit de evacuação e reciclagem móvel para gás de ar condicionado, consistindo numa evacuação.
Unidade com um compressor que funciona com os tipos de gás para refrigeração **R12 - R134a - R1234yf,** com sistema de destilação permitindo a separação do fluido refrigerador do óleo.

O kit inclui:
- N° 1 12 kg - cilindro de gás padrão **R134a**
- Mangueira de esgotamento de 1800 mm de comprimento com conexão para gás **R134a**.
- Conexão para gás **R1234yf.**

Art.n°	Pressão do Compressor	Capacidade de Recuperação	Alimentação	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3135	1/4 cv	375 g/min	230V - 50Hz	47 kg	550x530x920



Art.n° **3135yf**

Kit de evacuação e reciclagem móvel para gás de ar condicionado, consistindo numa evacuação.
Unidade com um compressor que funciona com os tipos de gás para refrigeração **R12 - R134a - R1234yf,** com sistema de destilação permitindo a separação do fluido refrigerador do óleo.

O kit inclui:
- N° 1 cilindro de 12 kg de gás padrão **R134a**
- Mangueira de esgotamento de 1800 mm de comprimento com conexão para gás **R134a.**
- Conexão rápida para gás **R1234yf.**
- N° 1 cilindro de 5 kg de gás padrão **R1234yf** com conexão rápida.

Art.n°	Pressão do Compressor	Capacidade de Recuperação	Alimentação	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3135yf	1/4 cv	375 g/min	230V - 50Hz	47 kg	550x530x920



Art.n° **3129**

BOOM-BAG Unidade de controle eletrônico BOOM-BAG especialmente projetada para desativar e detonar com segurança os airbags do veículo.
Adequado para todos os tipos de veículos no mercado, operado por uma pessoa apenas é fácil de transportar e fornecido com uma maleta prática com acessórios de conexão, kit de bateria e fiação para airbag unico ou duplo.

Art.n°	Alimentação	Degré de protection	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3129	12 Vcc	IP 66	1 kg	210x95x85

EQUIPAMENTO DE DRENAGEM DE VEÍCULOS DE FIM DE VIDA



Art.n° **3130**

Equipamento para cortar o vidro do pára-brisas em veículos em fim de vida, em segurança completa e com grande versatilidade.

- Mecanismo elétrico com broca especial de alta velocidade e fresa de diamante,
- Transportador em alumínio para a evacuação do pó de vidro gerado,
- Aspirador com recipiente de aço inoxidável, potência 2000 W, capacidade de coleta de 80 l.



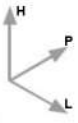
Art.n° **3132 + 3025**

Unidade de drenagem de óleo hidráulico de amortecedores, composta por uma perfuratriz e uma unidade de sucção operada por ar comprimido.
A broca de perfuração permite perfurar os amortecedores e, entretanto, a unidade de sucção suga o óleo do amortecedor e o óleo de direção hidráulica em um contêiner de 24 l.



Art. no.	Diâmetro interno	Curso de perfuração	Amortecedor de diâmetro máximo
3132	15 mm	30 mm	60 mm

Art.n°	Alimentação	Vácuo Máximo	Coleta de capacidade recipiente	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3025	7 - 10 bar	0,8 bar	24 l	11 kg	390x360x940





Art.n° **3136P**

Kit móvel com tesoura hidráulica de demolição, comandada por acionamento pneumático. Abertura máxima das lâminas de 130 mm.
Permite o corte de catalisadores de veículos, chapas metálicas, perfis de alumínio e cabos de cobre com extrema velocidade e total segurança.
Fornecido completo com carrinho e unidade de bombeio, que é composto de uma bomba de pistão pneumático com uma relação de 100:1 que permite que o corte atinja uma pressão máxima de 700 bar.

Mod. **3136E**

Kit carrinho para corte eletro-hidráulico com abertura máxima de 130mm.
Permite o corte de catalisadores de veículos, chapas, perfis de alumínio e cabos de cobre com extrema rapidez e total segurança.
Fornecido completo com carrinho e bloco de energia elétrica com trocador que permite que o corte atinja uma pressão máxima de 700 bar.

Mod. **3136B**

CTesoura elétrica a bateria com abertura máxima de 130mm.
Permite o corte de catalisadores de veículos, chapas, perfis de alumínio e cabos de cobre com extrema rapidez e total segurança.
Características:

- Duplo efeito contra qualquer risco de travamento;
- Lâminas temperadas e afiadas que garantem maior segurança em relação ao corte a disco;
- Compacto, leve, rápido, confiável - utilizável em qualquer posição.

EQUIPAMENTO DE DRENAGEM DE VEÍCULOS DE FIM DE VIDA



Art.n. **3137P**

Kit móvel de tesoura hidráulica com abertura máxima de 130mm.

Permite o corte de catalisadores de veículos de maneira extremamente segura e rápida.

Fornecimento completo com elevador hidráulico, bandeja para coleta do catalisador e unidade de bombeio que consiste em uma bomba de pistão pneumática com uma proporção de 100:1 o que permite que o corte atinja uma pressão máxima de 700 bar.

Mod. **3137B**

Item como mod. 3137P alimentado por bateria.

Art.n°	Compressão	Fornecem	Capacidade do Tanque	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3137P	100:1	7 bar	5 l	60 kg	600x600x1200
3137B	-	12 Vcc	-		





Art.n° **3142P**

Dispositivo de desmontagem de pneus equipado com bomba de engrenagem hidráulica para a separação do pneu do aro, com proteção transparente de alta resistência.

Inclui painel de controle manual, botão de parada de segurança e cabo de 10 m lineares com plugue trifásico + cabo terra.





Art.n°	Pressão	Diâmetro máximo da roda	Ciclo de trabalho baixa	Trabalho de baixo ciclo	Força	Dimensão (L-P-H) (mm)
3142	10 ton.	20"	13 s	8 s	4 kW	750x1150x2310



EQUIPAMENTO DE DRENAGEM DE VEÍCULOS DE FIM DE VIDA



Art.n° **7008 - 300 l**
Art.n° **7009 - 260 l**
Art.n° **7010 - 500 l**

Tanque de armazenamento de óleo usado, com parede dupla em polietileno (um interno em contato com o óleo e outro externo que serve como recipiente de contenção e segurança para o interno).
O tanque é equipado com uma ampla cúpula com tampa removível. Em seu interior há uma cesta removível para o escoamento de filtros de óleo e a abertura para carregar e descarregar o tanque.
Na borda da cúpula é instalado um medidor de nível mecânico que permite o controle do nível de enchimento e um indicador transparente na lateral do tanque externo permite detectar eventuais vazamentos do tanque interno imediatamente.
O tanque está disponível em diferentes cores para o armazenamento de diferentes líquidos, como óleos minerais, óleos vegetais, fluido de quebra, emulsões à base de óleo ou anticongelante.

Art.n°	Capacidade	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
7008	300 l	26 kg	820x820x1080
7009	260 l	23 kg	800x800x1170
7010	500 l	37 kg	960x960x1240



Art.n° **8217**

Tanque de parede dupla, tanque externo em aço galvanizado e tanque interno em polietileno de alta densidade, adequado para o armazenamento de óleo residual. Inclui 4 conexões em 2 ”na parte superior do tanque, indicador de nível mecânico, detector de vazamento ótico para eventuais vazamentos no tanque interno, alças de transporte e pés de paletes para o levantamento e transporte com paleteira ou empilhadeira de 4 lados. Aprovado para instalações internas.

Art.n°	Capacidade	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
8217/400	400 l	55 kg	700x730x1170
8217/750	750 l	82 kg	770x980x1460
8217/1000	1000 l	110 kg	770x1280x1460
8217/1500	1500 l	165 kg	770x1630x1870

Os mesmos modelos aprovados para transporte de acordocom ADR6.5.4.4.1bestãodisponíveismediante solicitação.



Art.n° **8229**

Tanque de armazenamento a gasolina em aço pintado, montado em gaiola de proteção de arame, com pallet de contenção de derramamento, cúpula hermeticamente selada de ø 300 mm com tampa painel e contraflange de 10 mm de espessura de parede, tubo refll e 2” - válvula de segurança.
A unidade está equipada com um sistema pneumático de autopropulsão, bomba de palhetas rotativa para a transferência de gasolina, cabo terra para permitir uma descarga eletrostática, pressão regulador, 3 m - mangueira de borracha 3/4” com arame estático bocal automático de distribuição.

Art.n°	Capacidade	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)

FILTRAGEM



Art.n° **3040**

Unidade de filtração móvel para diesel, para absorção de água e filtração de possíveis impurezas.

A unidade é composta por:

- Carrinho de 2 rodas;
- Bomba elétrica 230 V / 50 Hz, entrega máxima 50 l/min;
- Filtro de 30 microns;
- Mangueira de sucção com pré-filtro e válvula de pé;
- Bocal de distribuição diesel manual em alumínio;
- Mangueira dispensadora.



Art.n° **6600** Art.n° **6603**

Art.n° **6600**
Filtro em linha para diesel e gasolina com 30 microns - cartucho para a absorção de água que eventualmente está presente no tanque de armazenamento.

Art.n° **6603**
Cartucho de substituição, 30 microns, para filtro art. n°. 6600.

Art.n°	Voltagem	Força	Vazão	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3040	230 V - 50 Hz	375 W	50 l/min	20 kg	410x420x910



Art.n° **3041**

Unidade de filtração móvel para óleos.

A unidade é composta por:

- Carrinho de 2 rodas;
- Bomba elétrica 230 V / 50 Hz, entrega máxima 10,5 l/min, art. n°. 6122;
- Filtro de 10 microns;
- Mangueira de sucção com pré-filtro e válvula de pé;
- Bocal dispensador diesel manual em alumínio;
- Mangueira de distribuição.



Art.n° **6607**

Art.n° **6607**
Filtro em linha para óleo com 10 microns - cartucho para absorção de água.

Art.n° **6608**
Cartucho de substituição, 10 microns, para filtro, art. n°. 6607.

Art.n°	Voltagem	Força	Vazão	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3041	230 V - 50 Hz	750 W	10,5 l/min	20 kg	410x420x910

CARRINHOS



Art.n° **4350**

Carrinho com 2 rodas e base, adequado para tambor de 18 a 60 kg.

Art.n° **4351**

Carrinho com 2 rodas e armação tubular, adequado para tambor de 20 a 25 kg.

Art.n° **4352**

Carrinho com 2 rodas e armação tubular, adequado para tambor de 50 a 60 kg.



Art.n° **4360**

Carrinho com duas rodas e dois rodízios, adequado para tambor de 20 a 60 kg.



Art.n° **4380**

Carrinho com 2 rodas e dois rodízios, versão padrão, adequado para baldes de 208 l.



Art.n° **4380D**

Carrinho com 2 rodas e dois rodízios, versão padrão, adequado para baldes de 208 l, com placa de montagem para fixação de bombas.



Art.n° **4386**

Carrinho com 2 rodas e dois rodízios, versão padrão, adequado para baldes de 208 l com carenagem de proteção.



Art.n° **4389**

Carrinho com 2 rodas de borracha especiais e 2 rodas giratórias de borracha com freios, versão resistente, prevista para uso em superfícies irregulares, incluindo a base de contenção de derramamento com grade de aço. O carrinho também é fornecido para a montagem de uma carretel de mangueira.

new



Art.n° **4391**

Carrinho com 3 rodas, adequado para baldes de 208 l.
O carrinho também é fornecido para a montagem de uma carretel de mangueira.

new



Art.n° **4376**

Carrinho com 4 rodas adequado para baldes de 208 l.



Art.n° **4379**

Carrinho para o transporte de tambor de 208 l, incluindo um dispositivo de suspensão.

GRUPO

Hidrauluc

Hidrauluc
MANGUEIRAS E CONEXÕES

KILFLEX
DO BRASIL

(31) 3528.6800 | (31) 99941.2572

Rua da Luz, 87 | Vila Paris | 32.372-130 | Contagem-MG

www.hidrauluc.com.br | www.kilflex.com.br