



ÁGUA **A**

ÁGUA



- 184** Bombas de transferência manual
- 185** Bombas de duplo diafragma
- 186** Bombas para tomadas de força
- 186** Estação de abastecimento
- 187** Medidores
- 187** Carretel manual
- 188** Carretéis automáticos
- 189** Bico de abastecimento
- 190** Abraçadeiras
- 190** Espigões com canal
- 190** Emendas com canal
- 191** Esguichos

BOMBAS DE TRANSFERÊNCIA MANUAL



9008-P

BOMBA DE TRANSFERÊNCIA MANUAL ROTATIVA



Em polipropileno, adaptável a tambores, para água, óleo diesel, querosene, lubrificantes leves (até SAE 90), gasolina branca e aguarrás mineral.

Vazão livre · **250 ml/ciclo**
Mangueira · **não acompanha**

Peso: 4,7 kg · Medidas: (A) 1260 mm x (L) 205 mm

OPCIONAL → **9008-PV**

Bomba de transferência manual rotativa em PVC



9009-A

BOMBA DE TRANSFERÊNCIA MANUAL



Em polipropileno, adaptável a baldes de 20 L, para água, querosene, gasolina branca e aguarrás mineral.

Vazão livre · **125 ml/ciclo**
Mangueira · **não acompanha**

Peso: 300 g · Medidas: (A) 560 mm x (L) 55 mm



9009-C

BOMBA DE TRANSFERÊNCIA TIPO SIFÃO PARA FLUIDOS NÃO CORROSIVOS



Em polipropileno, adaptável a baldes de 20 L, para água, querosene, gasolina branca e aguarrás mineral.

Vazão livre · **20 ml/ciclo**
Mangueira · **1 m**
Sucção · **2 tubos / 885 mm**

Peso: 300 g · Medidas: (A) 560 mm x (L) 55 mm



9009-P

BOMBA DE TRANSFERÊNCIA MANUAL



Em polietileno, adaptável a tambores de 200 L, para água e líquidos leves.

Vazão livre · **20 L/min**
Mangueira · **1 m**
Sucção · **2 tubos / 885 mm**



2015-D

BOMBA DE TRANSFERÊNCIA MANUAL PARA DRENAGEM

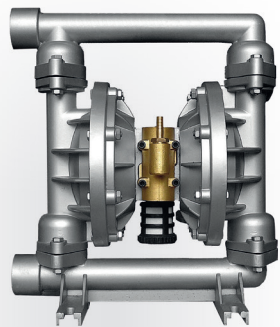


Em alumínio, para drenar água em tanques de combustíveis.

Capacidade · **500 ml**
Mangueira · **não acompanha**

Peso: 2 kg · Medidas: (A) 370 mm x (L) 65 mm

BOMBAS DE DUPLO DIAFRAGMA



9189

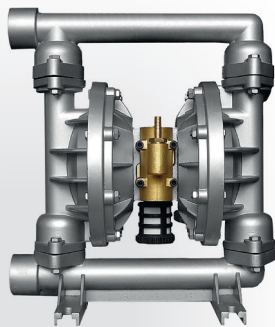
BOMBA DE DUPLO DIAFRAGMA



Em alumínio, pneumática, com esfera em teflon, para água.

Vazão livre · **300 L/min**
 Pressão de entrada de ar
40 a 140 PSI
 Consumo de ar · **52,5 pes³/min**
 Entrada e saída · **Ø 3"**
 Rateio · **1/1**

Peso: 4,3 kg
 Medidas: (A) 220 mm x (L) 210 mm



9190

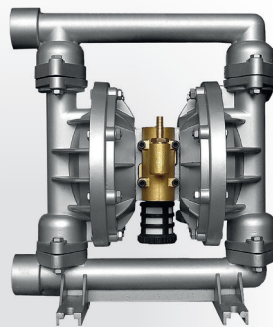
BOMBA DE DUPLO DIAFRAGMA



Em alumínio, pneumática, com esfera em teflon, para água.

Vazão livre · **20 L/min**
 Pressão de entrada de ar
40 a 140 PSI
 Consumo de ar · **10,5 pes³/min**
 Entrada e saída · **Ø 1/2"**
 Rateio · **1/1**

Peso: 4,3 kg
 Medidas: (A) 220 mm x (L) 210 mm



9191

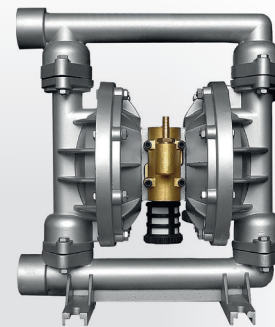
BOMBA DE DUPLO DIAFRAGMA



Em alumínio, pneumática, com diafragma e esfera em cloroprene, para água.

Vazão livre · **40 L/min**
 Pressão de entrada de ar
40 a 140 PSI
 Consumo de ar · **21 pes³/min**
 Entrada e saída · **Ø 1"**
 Rateio · **1/1**

Peso: 15 kg
 Medidas: (A) 430 mm x (L) 380 mm



9192

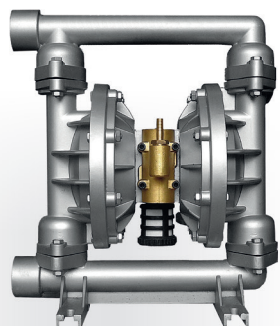
BOMBA DE DUPLO DIAFRAGMA



Em alumínio, pneumática, para água.

Vazão livre · **130 L/min**
 Pressão de entrada de ar
40 a 140 PSI
 Consumo de ar · **31,5 pes³/min**
 Entrada e saída · **Ø 1 1/4"**
 Rateio · **1/1**

Peso: 43 kg
 Medidas: (A) 620 mm x (L) 440 mm



9193

BOMBA DE DUPLO DIAFRAGMA



Em alumínio, pneumática, para água.

Vazão livre · **200 L/min**
 Pressão de entrada de ar
40 a 140 PSI
 Consumo de ar · **42 pes³/min**
 Entrada e saída · **Ø 1 1/2"**
 Rateio · **1/1**

Peso: 43 kg
 Medidas: (A) 620 mm x (L) 440 mm



9195

BOMBA DE DUPLO DIAFRAGMA



Em níquel, revestida em alumínio, pneumática, com diafragma em hytrel e esferas em acetil, para água, fluido de freio, fluido de arrefecimento, produtos químicos e detergentes.

Vazão livre · **50 L/min**
 Entrada de ar · **Ø 3/8"**
 Pressão de entrada de ar
45 a 100 PSI
 Consumo de ar · **10,5 pes³/min**
 Entrada e saída · **Ø 1/2" BSP**

Peso: 3,5 kg
 Medidas: (A) 165 mm x (L) 160 mm



9196

BOMBA DE DUPLO DIAFRAGMA



Em polipropileno, revestido em alumínio, pneumática, com diafragma em hytrel e esferas em teflon, para água, óleo diesel, lubrificante e óleo usado.

Vazão livre · **50 L/min**
 Entrada de ar · **Ø 3/8" BSP**
 Pressão de entrada de ar
45 a 100 PSI
 Consumo de ar · **10,5 pes³/min**
 Entrada e saída · **Ø 1/2" BSP**

Peso: 3,5 kg
 Medidas: (A) 165 mm x (L) 160 mm

OBS: Utilizar adaptador com 14 fios de rosca Ø 1/2" NPT

BOMBAS PARA TOMADAS DE FORÇA



9185

BOMBA DE PALHETAS



Em ferro nodular, com válvula by-pass, para água e fluidos de baixa viscosidade, adaptável nas tomadas de força de tratores.

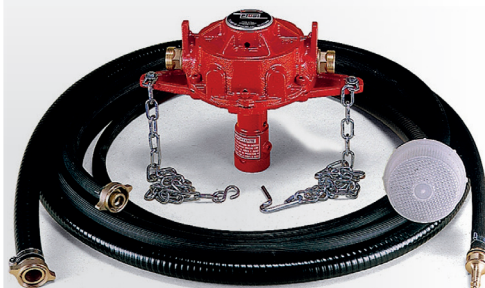
Vazão livre · **até 100 a 350 l/min (de acordo com RPM do motor)**

Pressão máxima de trabalho · **140 PSI**

Entrada e saída · **Ø 3" / flangeado**

Peso: 12 kg · Medidas: (A) 290 mm x (L) 310 mm

OBS: Mangueira não acompanha o equipamento



9186

BOMBA DE PALHETAS



Em ferro nodular, com válvula by-pass, para água e fluidos de baixa viscosidade, adaptável nas tomadas de força de tratores.

Vazão livre · **até 100 a 350 l/min (de acordo com RPM do motor)**

Pressão máxima de trabalho · **350 PSI**

Entrada e saída · **Ø 1" / flangeado**

Mangueira para sucção · **3 m**

Mangueira para lavagem · **7 m**

Peso: 12 kg · Medidas: (A) 290 mm x (L) 310 mm

ESTAÇÃO DE ABASTECIMENTO



9121P-30

ESTAÇÃO DE ABASTECIMENTO



Em polipropileno, adaptável a tambores de 200 L, para água e fluido de arrefecimento, com bomba autoaspirante de palhetas com válvula by-pass, cabo, pinças e interruptor on/off.

Vazão livre · **30 L/min**

Alimentação · **12 m**

Mangueira · **4 m / Ø 3/4" / abraçadeira**

Bico de abastecimento

manual / polipropileno

By-pass · **3 minutos**

Fator de trabalho · **30 minutos**

Peso: 4,5 kg · Medidas: (A) 4 m

MEDIDORES



2120
MEDIDOR DIGITAL



Poliâmida reforçada, turbina de polipropileno, bidirecional, para água, óleo diesel e lubrificante de baixa viscosidade.

Vazão livre · **10 a 120 L/min**
Pressão máxima de operação · **300 PSI**
Entrada e saída · **Ø 1" BSP**
Precisão · **1%**
Sistema de medição · **turbina**

Peso: 400 g · Medidas: (A) 75 mm x (L) 100 mm



2120-AL
MEDIDOR DIGITAL



Em alumínio, turbina de polipropileno, bidirecional, para água, óleo diesel, gasolina, querosene e etanol.

Vazão livre · **10 a 120 L/min**
Pressão máxima de operação · **300 PSI**
Entrada e saída · **Ø 1" BSP**
Sistema de medição · **turbina**

Peso: 400 g · Medidas: (A) 112,5 mm x (L) 75 mm



2121
MEDIDOR DIGITAL



Em polipropileno, para fluidos alimentícios.

Vazão livre · **120 L/min**
Pressão máxima de operação · **300 PSI**
Entrada e saída · **Ø 1"**
Precisão · **1%**

CARRETEL MANUAL



3010-MA30
CARRETEL MANUAL
COM MANGUEIRA



Em aço, com base simples e retração manual. Montado com mangueira.

Mangueira · **30 m / Ø 1/4" NPT**
Pressão máxima de operação · **5.100 PSI**

Peso: 8 kg · Medidas: (A) 500 mm x (L) 450 mm

OPCIONAIS

3010-MA15

Mangueira · **15 m / Ø 1/2"**

3010

Carretel manual sem mangueira

CARRETÉIS AUTOMÁTICOS



3023-MA15

**CARRETEL AUTOMÁTICO
COM MANGUEIRA**

ÁGUA
AR



Em alumínio e ABS, com base simples e retração automática com rolamentos. Montado com mangueira.

Mangueira · 15 m / Ø 1/2"

Pressão máxima de operação · 1.100 PSI

Peso: 13 kg · Medidas: (A) 480 mm x (L) 480 mm

OPCIONAL → **3023**

Carretel automático sem mangueira



3002-MA12

**CARRETEL AUTOMÁTICO
COM MANGUEIRA**

ÁGUA
AR



Em alumínio e ABS, com base simples e retração automática com rolamentos. Montado com mangueira.

Mangueira · 12 m / Ø 1/2"

Pressão máxima de operação · 1.100 PSI

Peso: 16 kg · Medidas: (A) 480 mm x (L) 480 mm

OPCIONAL → **3002**

Carretel automático sem mangueira



3004-MA12

**CARRETEL AUTOMÁTICO
COM MANGUEIRA**

ÁGUA
AR



Em aço, com base simples e retração automática com rolamentos. Montado com mangueira.

Mangueira · 12 m / Ø 1/2"

Pressão máxima de operação · 1.100 PSI

Peso: 21,5 kg · Medidas: (A) 520 mm x (L) 510 mm

OPCIONAL → **3004**

Carretel automático sem mangueira



3022

**CARRETEL AUTOMÁTICO
COM MANGUEIRA**

ÁGUA
AR



Em aço, com base simples e retração automática. Montado com mangueira.

Mangueira

15 m / Ø 5/16" (8 mm) / PVC

Pressão máxima de operação · 200 PSI

Entrada · Ø 3/8" BSP / macho

Saída · Ø 1/4" BSP / macho

Peso: 6,5 kg · Medidas: (A) 360 mm x (L) 410 mm

CARRETÉIS AUTOMÁTICOS



Z4008

CARRETEL AUTOMÁTICO BLINDADO COM MANGUEIRA

ÁGUA
A AR

ZEGA

Em plástico de auto impacto, com base simples e retração automática. Montado com mangueira.

Mangueira · **16 m / Ø 3/8" BSP**
Pressão máxima de operação · **210 PSI**
Conexões · **Ø 3/8" / macho**

Peso: 8 kg · Medidas: (A) 490 mm x (C) 490 mm

OBS: 215 mm de espessura frontal



Z4009

CARRETEL AUTOMÁTICO BLINDADO COM MANGUEIRA

ÁGUA
A AR

ZEGA

Em plástico de auto impacto, com base simples e retração automática. Montado com mangueira.

Mangueira · **16 m / Ø 5/16" BSP**
Pressão máxima de operação · **210 PSI**
Conexões · **Ø 3/8" / macho**

Peso: 8 kg · Medidas: (A) 490 mm x (C) 490 mm

OBS: 215 mm de espessura frontal

BICO DE ABASTECIMENTO



2100-BP

BICO MANUAL

ÁGUA
DIESEL
D

Em polipropileno, para água e óleo diesel.

Vazão livre · **50 L/min**
Ponteira · **Ø 3/4"**
Entrada · **Ø 1" / espigão**
Pressão máxima de operação · **20 PSI**

Peso: 260 g · Medidas: (A) 125 mm x (L) 300 mm

ABRAÇADEIRAS



2000

ABRAÇADEIRA



Em latão, para trabalho com mangueiras de alta pressão, emendas ou espigões com canais.

Conexão · Ø 1/2"

Embalagem · 01 unidade

Peso: 140 g · Medidas: (A) 50 mm x (L) 30 mm



2000-A

ABRAÇADEIRA



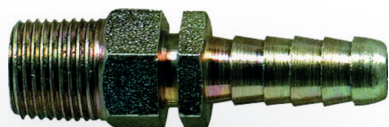
Em latão, para trabalho com mangueiras de alta pressão, emendas ou espigões com canais.

Conexão · Ø 3/4"

Embalagem · 01 unidade

Peso: 220 g · Medidas: (A) 64 mm x (L) 45 mm

ESPIGÕES COM CANAL



1993

ESPIGÃO FIXO COM CANAL



Em aço galvanizado.

Rosca · Ø 1/2" NPT

Embalagem · 10 unidades

Peso: 90 g · Medidas: (A) 22 mm x (L) 65 mm



1997

ESPIGÃO FIXO COM CANAL



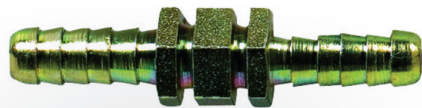
Em latão, com luva.

Rosca · Ø 1/2" NPT

Embalagem · 10 unidades

Peso: 180 g · Medidas: (A) 27 mm x (L) 75 mm

EMENDAS COM CANAL



1994

EMENDA PARA MANGUEIRA COM CANAL



Em aço galvanizado.

Escama · Ø 1/2" x 1/2"

Embalagem · 10 unidades

Peso: 120 g · Medidas: (A) 25 mm x (L) 100 mm



1998

EMENDA PARA MANGUEIRA



Em aço galvanizado.

Escama · Ø 1/2" x 1/2"

Embalagem · 10 unidades

Peso: 140 g · Medidas: (A) 25 mm x (L) 100 mm



1975
ESGUICHO DIRETO



Em latão, com luva.
Rosca · Ø 1/2" NPT

Peso: 259 g
Medidas: (A) 82 mm x (L) 25 mm



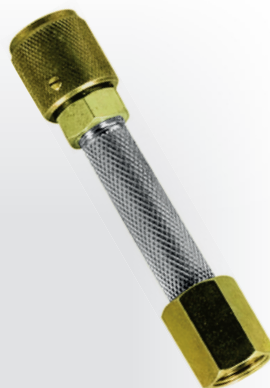
1991
ESGUICHO DIRETO



Em aço galvanizado, com espigão com canal.

Rosca · Ø 1/2" NPT

Peso: 99 g
Medidas: (A) 64 mm x (L) 23 mm



1982
ESGUICHO REGULÁVEL TIPO WAYNE



Em aço galvanizado, tipo wayne, com pino de regulagem e disco em aço inox.

Rosca · Ø 1/2" NPT

Peso: 228 g
Medidas: (A) 111 mm x (L) 28 mm



1982-A
ESGUICHO REGULÁVEL TIPO WAYNE



Em aço galvanizado, tipo wayne, com pino de regulagem e disco em aço inox.

Rosca · Ø 1/2" NPT

Peso: 208 g
Medidas: (A) 85 mm x (L) 28 mm



1987
ESGUICHO REGULÁVEL TIPO WAYNE



Em latão, tipo wayne, com pino de regulagem e disco em aço inox.

Rosca · Ø 1/2" NPT

Peso: 277 g
Medidas: (A) 126 mm x (L) 28 mm



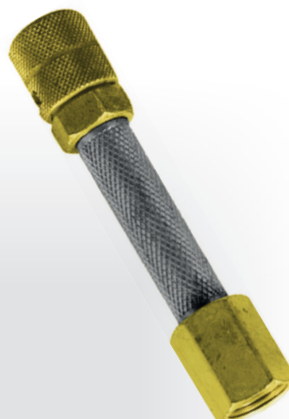
1987-A
ESGUICHO REGULÁVEL TIPO WAYNE LONGO



Em latão, tipo wayne longo, com pino de regulagem e disco em aço inox.

Rosca · Ø 1/2" NPT

Peso: 282 g
Medidas: (A) 170 mm x (L) 28 mm



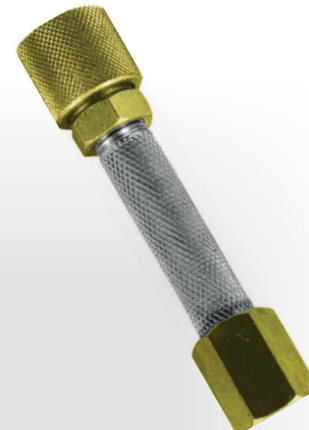
1995
ESGUICHO TIPO EXCÊNTRICO



Em latão, tipo excêntrico.

Rosca · Ø 1/2" NPT

Peso: 229 g
Medidas: (A) 130 mm x (L) 25 mm



1996
ESGUICHO TIPO EXCÊNTRICO



Em aço galvanizado, tipo excêntrico.

Rosca · Ø 1/2" NPT

Peso: 267 g
Medidas: (A) 151 mm x (L) 27 mm