

2023



FARB

EQUIPAMENTOS DIESEL



Rua Campinas, 1522 - Ribeirão Preto/SP

CEP: 14075-070

+55 16 3628-1838 / 3019-2664

 www.farb.ind.br

 contato@farb.ind.br



FARB
EQUIPAMENTOS DIESEL

BOMBA INJETORA

| | |
|---|-----------|
| BANCADA DE TESTE PARA BOMBA INJETORA | 03 |
| REPOSIÇÃO | 06 |
| ACESSÓRIOS | 07 |
| DISPOSITIVO DE MEDIÇÃO | 12 |
| BOMBA A/B/MW | 14 |
| BOMBA P | 15 |
| REGULADORES RQ/RQV/RQVK/RSV | 19 |
| FERRAMENTAS PARA BICO | 20 |
| BOMBA VE | 21 |
| BOMBA CAV DPA | 23 |
| BOMBA CAV DPC | 25 |
| VARIADOS | 27 |

UNIDADE ELETRÔNICA

| | |
|--|-----------|
| BANCADA DE TESTES PARA UNIDADE ELETRÔNICA | 30 |
| TESTE DE UNIDADE ELETRÔNICA | 31 |
| OPCIONAIS PARA UNIDADE ELETRÔNICA | 33 |
| FERRAMENTAS | 34 |

COMMON RAIL

| | |
|---|-----------|
| BANCADA DE TESTE COMMON RAIL | 40 |
| BANCADA DE TESTE PAR BICOS COMMON RAIL | 40 |
| KIT PARA TESTE COMMON RAIL EM UNIDADE INJETORA | 41 |
| GABINETE PARA FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS | 42 |
| ACESSORIOS | 42 |
| SUORTE PARA BICOS | 47 |
| FERRAMENTAS | 49 |

BANCADAS OPERACIONAIS

| | |
|--|-----------|
| BANCADA OPERACIONAL | 60 |
| BANCADA OPERACIONAL COM GAVETEIRO | 60 |
| BANCADA OPERACIONAL AUXILIAR | 60 |

LAVADORA DE PEÇAS

| | |
|----------------------------------|-----------|
| BANCADA LAVADORA DE PEÇAS | 63 |
|----------------------------------|-----------|

HIDRÁULICA

| | |
|--|------------------|
| <u>BANCADA DE TESTES HIDRÁULICO</u> | <u>64</u> |
| <u>FERRAMENTAS</u> | <u>66</u> |

PNEUMÁTICA

| | |
|---|------------------|
| <u>BANCADA DE TESTES DE COMPRESSORES</u> | <u>68</u> |
| <u>ACESSÓRIOS</u> | <u>69</u> |
| <u>PRENSA PARA CUICA E BAIONETAS</u> | <u>72</u> |
| <u>BANCADA PARA TESTE DE VÁLVULAS</u> | <u>73</u> |



IMAGEM ILUSTRATIVA!

CORES DISPONÍVEIS P/ COMBINAÇÃO
CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!

| | |
|---|-------------------------|
|  | VERMELHO TEXT. 10005455 |
|  | CINZA TEXT. C-1956 |
|  | CINZA TEXT. N-6,5 |
|  | GRAFITE TEXT. |
|  | PRETO TEXT. |
|  | VERDE TEXT. FARB |
|  | AMARELO TEXT. FARB |
|  | AZUL TEXT. FARB |
|  | LARANJA TEXT. FARB |

- ✓ Touch screen de controle de 7 polegadas
 - ↳ Rotação: velocidade e sentido de giro
 - ↳ Injeção
 - ↳ Controle de temperatura digital com refrigeração ecologicamente correta, sem desperdício de água
 - ↳ Bomba e nível de óleo
 - ↳ Indicador de defeitos
- ✓ Motor de 15cv controlado por inversor de frequência de alto rendimento
- ✓ Caixa de provetas para 8 ou 12 cilindros
- ✓ 220v ou 380v trifásico



IMAGEM ILUSTRATIVA!

**CORES DISPONÍVEIS P/ COMBINAÇÃO
CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!**

- VERMELHO TEXT. 10005455
- CINZA TEXT. C-1956
- CINZA TEXT. N-6,5
- GRAFITE TEXT.
- PRETO TEXT.
- VERDE TEXT. FARB
- AMARELO TEXT. FARB
- AZUL TEXT. FARB
- LARANJA TEXT. FARB

- ✓ Indicador de rotação digital
- ✓ Contador de injeção digital
- ✓ Controle de temperatura digital com refrigeração ecologicamente correta, sem desperdício de água por válvula ou bomba de água
- ✓ Indicador de nível de óleo baixo
- ✓ Controle de rotação por potenciômetro de precisão dos dois lados
- ✓ Motor de 15cv controlado por inversor de frequência de alto rendimento
- ✓ Caixa de provetas para 8 ou 12 cilindros
- ✓ 220v ou 380v trifásico



IMAGEM ILUSTRATIVA

**CORES DISPONÍVEIS P/ COMBINAÇÃO
CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!**

-  VERMELHO TEXT. 10005455
-  CINZA TEXT. C-1956
-  CINZA TEXT. N-6,5
-  GRAFITE TEXT.
-  PRETO TEXT.
-  VERDE TEXT. FARB
-  AMARELO TEXT. FARB
-  AZUL TEXT. FARB
-  LARANJA TEXT. FARB

- ✓ Indicador de rotação digital
- ✓ Contador de injeção digital
- ✓ Controle de temperatura digital com refrigeração ecologicamente correta, sem desperdício de água
- ✓ Controle de rotação por potenciômetro de precisão dos dois lados
- ✓ Motor de 10cv controlado por inversor de frequência de alto rendimento
- ✓ Caixa de provetas para 8 ou 12 cilindros
- ✓ 220v ou 380v trifásico

FB 043

Regulador de pressão para acionamento do LDA

FB 049/2

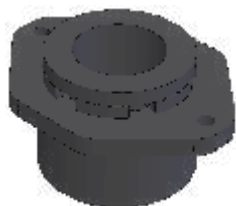
Proveta de 44 ml

FB 050/2

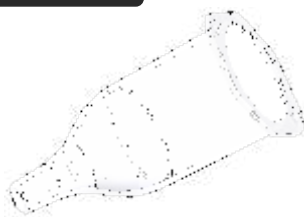
Proveta de 260 ml

FB 051/A

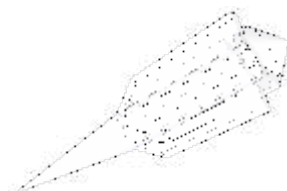
Copo de plástico c/ pingadeira, suporte e parafuso

FB 051/A1

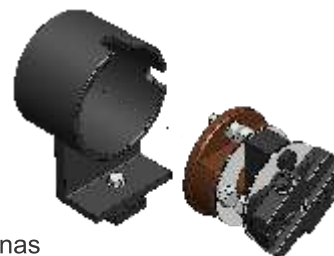
Suporte do copo

FB 051/C

Copo de plástico

FB 051/P

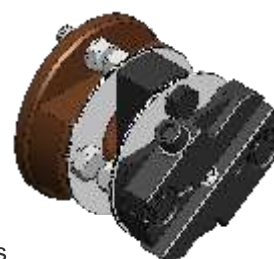
Pingadeira

FB 052/1Manômetro Ø80mm
0 a 1 bar**FB 052/2**Manômetro Ø80mm
0 a 6 bar**FB 052/3**Manômetro Ø80mm
-1 a 3 bar**FB 052/4**Manômetro Ø80mm
0 a 20 bar**FB 052/6**Manômetro Ø80mm
0 a 1,6 bar**CT 007**Tubo para teste de bico AB
(12x14) 6x2x300mm**CT 008**Tubo para teste de bico BB
(14x14) 6x2x300mm**FB 053**

Acoplamento de lâminas

FB 053/A

Protetor para acoplamento de lâminas

FB 053/B

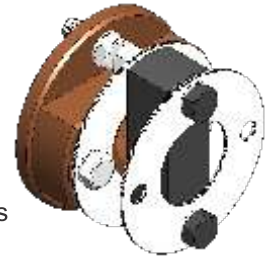
Acoplamento de lâminas

FB 053/M



Mordentes do acoplamento de lâminas- Conj.

FB 053/P



Acoplamento de lâminas parcial s/ mordentes

FB 100



Fonte 0 a 30 Vdc / 3 amp.

FB 188/A



Redutor de giro potenciômetro 8-1/50mm

FB 188/B



Potenciômetro de rotação

FB 189



Válvula de água de refrigeração

FB 190



Bomba de alimentação de óleo de teste

FB 194



Indicador de rotação

FB 195



Sensor de temperatura

FB 196



Controlador de temperatura

FB 197



Contador de injeção

FB 199



Sensor de indutivo PNP

FB 102/2



Parafuso excêntrico M12

BTI/001



Abraçadeira p/ provetas 260ml (ø38mm)

BTI/002



Abraçadeira p/ provetas 44ml (ø16,5mm)

CT 009



Tubo de teste BB (14x14) 6x2x600mm

CT 010

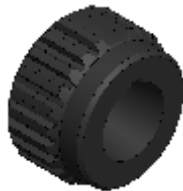
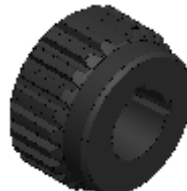


Tubo de teste AB (12x14) 6x2x600mm

CT 012



Tubo de teste AB (12x14) 6x2x840mm

FB 008Acoplamento p/ Bomba A
Eixo cônico de 17mm**FB 009**Acoplamento p/ Bomba B
Eixo cônico de 20mm**FB 007/S**Acoplamento rolamentado
para bombas rotativas**FB 007**Acoplamento p/ Bomba CAV
Eixo estriado**FB 007/S-12**Engrenagem cônica
ø20mm**FB 007/S-13**Engrenagem cônica
ø17mm**FB 007/S-02**

Eixo Entalhado

FB 090Acoplamento para Bomba 7100
Eixo cônico de 30mm**FB 098**Acoplamento para Bomba 7100
Eixo cônico de 35mm**FB 124**Acoplamento para Scania 124
Eixo cônico de 35mm**FB 123**Acoplamento para MBB 366
Eixo cônico de 30mm**FB 019/1**Acoplamento para Bomba P
Eixo cônico de 25mm**FB 019/2i**Acoplamento para Bomba P
Rosca 42mm**FB 019/2**Acoplamento para Bomba P
Rosca 45mm**FB 019/3**ACOPLAMENTO PARA BOMBA
EIXO DE 30mm

FB 019/4



ACOPLAMENTO PARA BOMBA
EIXO DE 25mm

FB 019/5



ACOPLAMENTO PARA BOMBA P
EIXO DE 35mm

FB 156



Acoplamento para bomba John Deere
para testar com mancal

FB 157



Acoplamento para bomba Massey Ferguson
Para testar com mancal

FB 058



Acoplamento para bomba Caterpillar
Pá carregadeira e motoniveladora

FB 058/1



Acoplamento para bomba
Caterpillar antiga

FB 058/A



Acoplamento para bomba Caterpillar
D6 / D8

FB 106/A



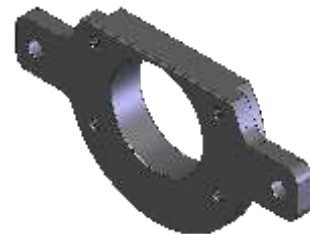
Flange para bomba CAV/VE/DP (ø50mm/ø46mm)

FB 048



Acoplamento para bomba Caterpillar
Pá carregadeira e motoniveladora

FB 106/C



Flange para bomba MWM (ø68mm)

FB 106/B



Flange para bomba VE/CAV/DP (ø45mm/ø60mm/68mm)

FB 104



Acoplamento para bomba do 1935

FB 106/D

Flange para bomba MB (ø80mm/85mm)

FB 106/E

Flange para bomba MB (ø68mm)

FB 106/F

Flange para bomba MB 180 (ø68mm)

FB 097Flange para bomba
7100 MBB (ø107mm)**FB 060/A**Suporte para
bomba VE-CAV-6358**FB 059**Suporte para bomba
Caterpillar antiga**FB 059/1**Suporte para bomba
Caterpillar Pá carregadeira
e motoniveladora**FB 060**Suporte para
bomba 352-321-MWM**FB 125**

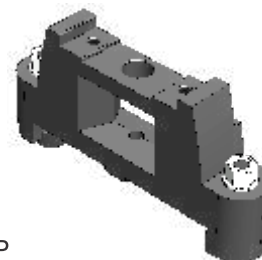
Flange para bomba do Scania 124 (ø107mm)

FB 102

Suporte para os flanges

FB 101

Suporte para bomba do 1935 e bomba 7100

FB 103

Suporte para bomba P

FB 021

Chave de acoplamento 11mm

FB 082

Chave de acoplamento flangeado da bomba 7100

FB 020



Chave de acoplamento 11mm e 14mm

FB 040



Porta injetor 009

FB 041/19



Porta Injetor 019

FB 039



Prensa para forjar a ponta cônica de tubos injetores

FB 010



Dispositivo giratório para auxiliar na desmontagem e montagem de bombas injetoras

FB 030



Teste para bicos injetores mecânicos com pressão até 400 bar

FB 113



Tubo para teste de bico com troca rápida de rosca entre 12mm e 14mm x 500mm

FB 187



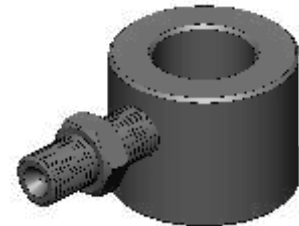
Flange para bomba injetora Bosch de 3 cilindros

FB 041/104



Porta Injetor ISO

FB 135



Suporte p/ testar bico 1938

FB 169



Acoplamento para bomba Eixo cônico de 17mm

FB 044



MANÔMETRO DO TESTE DE BICO 0 A 400 BAR

FB 018/A

Escala para medir o avanço da bomba VE

FB 033/A

Escala para medir o avanço da bomba CAV

FB 032

Dispositivo para medir o início de débito da bomba P

FB 031

Dispositivo para medir o início de débito das bombas A e B

FB 034

Escala para medir o avanço da cremalheira 324/325 MWM

FB 052/7

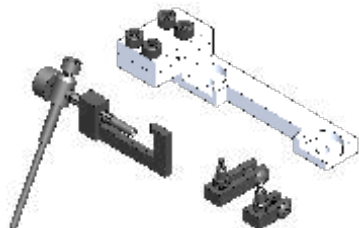
Relógio comparador decimal 0,1mm / 30mm

FB 052/7C

Relógio comparador centesimal 0,01mm / 30mm

FB 054

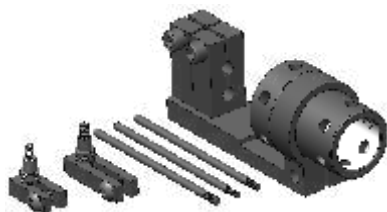
Goniômetro para reguladores RQV / RSV

FB 057

Dispositivo para medir o curso da cremalheira em bombas com LDA

FB 117

Dispositivo para medir o curso da cremalheira Rosca 16 x 1,5 ext. Rosca 18 x 1,5 int.

FB 117/A

Dispositivo para medir o curso da cremalheira Rosca 24 x 1,5 int. Rosca 24 x 1,5 ext.

FB 121

Suporte para relógio comparador Saveiro e Kombi diesel

FB 110/A



Escala para medir o avanço da bomba DP

FB 056



Dispositivos de medição para reguladores RQV

FB 056/A



Dispositivos de medição para reguladores RQVK

FB 191



Gabarito para medir o eixo de comando para bombas A e B - 17mm e 20mm

FB 192



Gabarito para medir o eixo de comando para bomba P - 25mm e 30mm

FB 111



Gabarito para execução da medida MS na bomba VE

FB 193



Escala para medir o avanço da bomba da Pajero Full

FERRAMENTAS

FB 174



Suporte para fixação da bomba de alta pressão da LAND ROVER DISCOVERY 3

FB 180



Ferramenta para posicionar o motor GM 2.8 em sincronismo

FB 201



Levantador de tucho M6x1

FB 181



Ferramenta para posicionar o motor VW 2.0 em sincronismo

FB 203



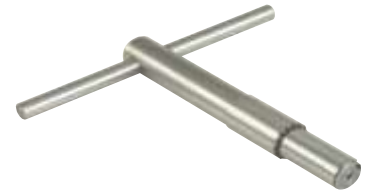
Ferramenta para girar o motor 99109 SCÂNIA 13 litros

FB 004/1

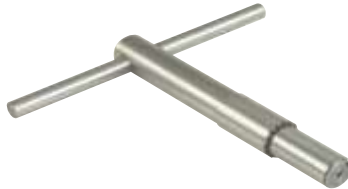
Levantador de tucho para bomba A

FB 004/2

Levantador de tucho para bomba B

FB 191Gabarito para medir o eixo de comando
para bombas A e B - 17mm e 20mm**FB 016**

Freza de 17mm para o assento dos elementos

FB 016/1

Freza de 18mm para o assento dos elementos

FB 079/1

Levantador de tucho para bomba MW

FB 073Dispositivo de apoio para extração
do rolamento do eixo de comando**FB 013/1**Sacador
Rosca 20mm x 1,5
26mm x 1,5
32mm x 1,5

FB 192



Gabarito para medir o eixo de comando
para bomba P - 25mm e 30mm

FB 023



Extrator de acoplamento
Rosca de 45 x 1,5 mm

FB 024



Extrator de volante
Rosca de 36 x 1,5 mm

FB 004



Levantador de tuchos para bomba P

FB 002



Chave estriada para porta-válvulas 23mm 34 dentes

FB 082



Chave de acoplamento flangeado da bomba 7100

FB 022



Dispositivo para comprimir as molas

FB 066



Sacador para o acoplamento da bomba 7100

FB 067



Sacador para o rolamento do eixo do lado
do regulador da bomba 7100

FB 068



Dispositivo para prensar o anel de
vedação para eixo com cone de 30mm

FB 068/1



Dispositivo para prensar o anel de
vedação para eixo com cone de 35mm

FB 069



Dispositivo para extrair e montar as
cápsulas de fechamento da carcaça da bomba 7100

FB 065

Dispositivo para prensar o rolamento da tampa-mancal do lado do regulador da bomba 7100

FB 071

Dispositivo de montagem para centralizar as lâminas do acoplamento da bomba 7100

FB 072

Dispositivo de proteção da rosca do eixo da bomba 7100 na extração do rolamento

FB 073

Dispositivo para apoiar o eixo durante a extração do rolamento do eixo da bomba 7100

FB 074

Placas de apoio para os elementos da bomba 7100

FB 075

Sacador da flange da bomba 7100

FB 076

Extrator da capa do rolamento de roletes da bomba 7100

FB 077

Dispositivo de bloqueio da bomba 7100

FB 070

Dispositivo para montagem do rolamento da bomba 7100

FB 079

Levantador de tuchos para bomba 7100

FB 081

Dispositivo para prensar as cápsulas de fechamento da carcaça da bomba 7100

FB 080

Dispositivo para retenção dos tuchos de roletes no teste de vedação para bomba 7100

FB 083



Pinça para desmontagem e montagem dos elementos da bomba 7100

FB 084



Dispositivo para montagem e desmontagem dos tuchos da bomba 7100

FB 085/1



Dispositivo para sacar as cápsulas de fechamento lateral da bomba 7100

FB 013/1



Sacador
Rosca 20mm x 1,5
26mm x 1,5
32mm x 1,5

FB 078



Chave para ajustar o LDA de dois estágios da bomba 7100

FB 107



Dispositivo para montagem das capas do rolamento da bomba P

FB 108



Chave para ajustar o LDA da bomba 7100

FB 137



Sacador do eixo da bomba P

FB 122



Chave para remoção da manga de regulagem

FB 012



Chave para soltar a porca da engrenagem da bomba P
Fenda de 23mm x 6mm

FB 139



Sacador da flange da bomba P

FB 055



Chave estriada para porta-válvulas 23mm 34 dentes

FB 172

Chave para soltar a porca da cremalheira da bomba P

FB 118

Dispositivo para montar o anel de trava do elemento da bomba P

FB 087

Suporte de apoio utilizado em conjunto c/a ferramenta

FB 143

Flange da bomba P CUMMINS

FB 015



Chave para ajustar a pressão da mola em reguladores RQV

FB 026/4



Chave para remover a porca de fixação do regulador RQV. Fenda de 4mm

FB 026/6



Chave para remover a porca de fixação do regulador RQV. Fenda de 6mm

FB 026/1



Chave para remover a porca de fixação do regulador RSV. Dente de 4mm

FB 017



Dispositivo para desmontar e montar as molas do regulador RQV

FB 056



Dispositivo de medição para reguladores RQV

FB 056/A



Dispositivo de medição para reguladores RQVK

FB 061



Chave para ajustar a cápsula de aproximação em reguladores RSV
Sextavado de 19mm e 24mm

FB 062



Chave para ajustar o débito de plena carga
Sextavado de 10mm e 14mm

FB 064



Chave para ajustar a cápsula de aproximação em reguladores RSV
Sextavado de 22mm e Fenda de 3mm

FB 047



Chave de ajuste do regulador RQV

FB 001

Dispositivo para soltar o porta injetor do 1113

FB 003/1

Chave para extrair porta injetor. 27mm

FB 003/2

Chave para extrair porta injetor. 28mm

FB 003

Chave para extrair porta injetor. 30mm

FB 105

Sacador de bico do 1935

FB 112

Sacador de bico do Volvo

FB 112/1

Kit para sacar e instalar a camisa de cobre do porta injetor VOLVO

FB 114

Sacador de bico do Scânia 124

FB 128

Sacador de bico do 113

FB 011

Sacador de bico do 1113

FB 011/A

Sacador de bico do Scania

FB 038

Sacador de bico do MWM

FB 035

Sacador de bico do LK

FB 018/L



Parafuso menor do extrator

FB 018/M



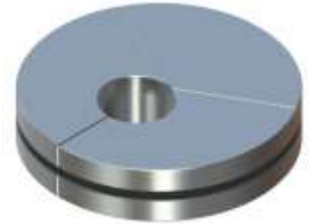
Capa menor de proteção para o alojamento dos roletes

FB 018/N



Pinça para relógio comparador com rosca 8 x 1mm

FB 018/O



Extrator

FB 018/P



Chave para porca com fenda de 3 x 19mm

FB 018/Q



Extrator das buchas da válvula de pressão

FB 018/R



Dispositivo para ajuste da válvula

FB 018Maleta de ferramentas
para bomba VE**FB 018/A**

Escala para medir o avanço

FB 018/B

Capa maior de proteção para o alojamento dos roletes

FB 018/CBatedor para remoção e montagem
da bomba de palhetas**FB 018/D**Chave triangular para o parafuso de
fechamento central**FB 018/E**

Chave do regulador de pressão

FB 018/F

Adaptador fêmea 14mm macho duplo 14mm

FB 018/G

Parafuso maior do extrator

FB 018/H

Pinça para relógio comparador sem rosca

FB 018/I

Calibrador da alavanca de parada

FB 018/J

Adaptador fêmea M12x1,5 x macho duplo M12x1,5

FB 018/KChave triangular para o parafuso da
válvula de pressão

FB 033



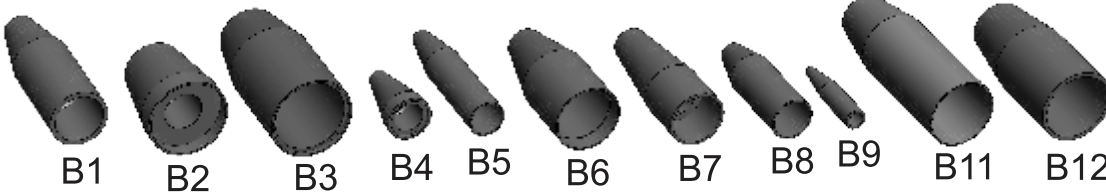
Maleta de ferramentas para bomba CAV DPA

FB 033/A



Escala para medir o avanço da bomba CAV

FB 033/B



Kit de cones de proteção

| CÓDIGO ITEM | ø Ext. (mm) | ø Int. (mm) |
|-------------|-------------|-------------|
| FB 033-B1 | 15,80 | 13,30 |
| FB 033-B2 | 22,20 | 10,50 |
| FB 033-B3 | 23,30 | 20,00 |
| FB 033-B4 | 12,70 | 8,50 |
| FB 033-B5 | 10,50 | 9,50 |
| FB 033-B6 | 19,50 | 19,50 |
| FB 033-B7 | 16,60 | 15,00 |
| FB 033-B8 | 12,70 | 11,60 |
| FB 033-B9 | 6,35 | 4,70 |
| FB 033-B11 | 21,00 | 20,05 |
| FB 033-B12 | 23,00 | 20,50 |

FB 033/C



Chave extratora tipo fenda

FB 033/D



Chave para travar o cubo parte externa

FB 033/E



Chave para regulagem de óleo

FB 033/F



Chave para travar o cubo parte interna

FB 033/G



Dispositivo para testar o rolete com pressão de ar

FB 033/O

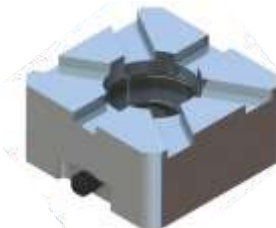


FB 033/H



Adaptador para torquímetro

FB 033/I



Dispositivo balanceador

FB 033/J



Chave para o rotor

FB 033/K

Chave para o parafuso do anel de ressalto

FB 033/L

Guia para colocar retentor

FB 033/M

Chave para o rotor

FB 033/N

Chave hexagonal 3/32"

FB 033/P

Pino de montagem

FB 033/Q

Sacador da luva

FB 033/R

Buchas p/ montagem da tampa do governador

FB 110



Maleta de ferramentas
para bomba CAV DPC

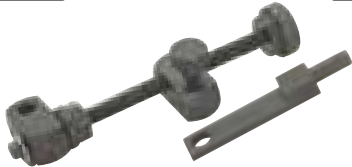
FB 110/A



Escala para medir o avanço da bomba DP

BOMBA
INJETORA

FB 110/B



Dispositivo de ajuste da alavanca

FB 110/C



Adaptador para medir a pressão interna

FB 110/E



Adaptador para medir a pressão de transferência

FB 110/F



Kit para medir a pressão interna

FB 110/G



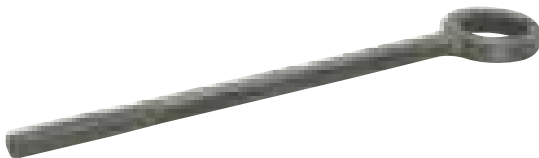
Chave de ajuste com guia de 4,5mm

FB 110/H



Sacador de bucha

FB 110/I



Chave de engrenagem 35mm

FB 110/J



Chave conformada 8mm

FB 110/K



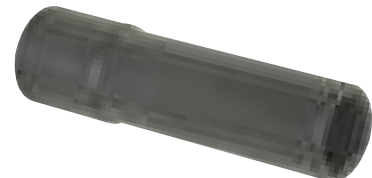
Dispositivo para colocar
o selo do eixo (ø45mm)

FB 110/N



Dispositivo para colocar
o selo do eixo (ø30mm)

FB 110/L



Chave hexagonal para as conexões de óleo

FB 110/M

Sacador do anel interno do rolamento

FB 110/O

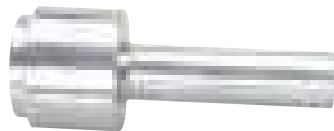
Chave do parafuso do anel de ressalto

FB 110/P

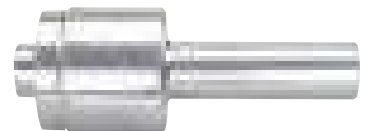
Suporte do cabeçote

FB 110/Q

Dispositivo com escala para o ajuste de óleo

FB 110/R

Dispositivo para colocar rolamento

FB 110/S

Dispositivo para colocar rolamento

FB 110/T

Dispositivo para colocar rolamento

FB 110/U

Sacador do rolamento

FB 110/V

Chave para abrir o óleo da bomba DP210/310

FB 014



Chave para soltar porca do eixo Ø22mm com dente de 5mm

FB 037



Chave de acoplamento Perkins

FB 119



Sacador de engrenagem do Perkins

FB 028



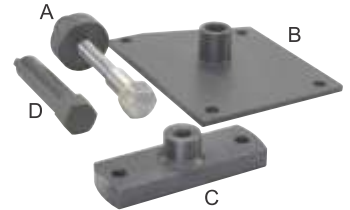
Chave para soltar a válvula externa do Caterpillar

FB 027



Chave para soltar a válvula interna do Caterpillar

FB 029



Dispositivo para sacar engrenagem do MWM

FB 006



Suporte para desmontar a bomba CAV DPA da F-4000

FB 120



Chave para o bujão do carter da Peugeot

FB 116



Conjunto para travar a polia da Kombi/Saveiro

FB 046



Kit para medir compressão. Acompanha bico oco MB

FB 126



Chave dentada para Ducato/Iveco

FB 127



Chave dentada para FiatAllis

FB 129/1

Suporte para apoiar gabines

FB 129

Ferramenta para elevação do conjunto de balancinho

FB 161

Ferramenta para fixar o comando do Iveco Stralis

FB 130

Ferramenta para fazer rosca no casquilho de cobre

FB 131

Ferramenta para cravar o casquilho de cobre

FB 132

Ferramenta para extrair o casquilho de cobre

FB 138

Sacador de flange do John Deere

FB 155

Dispositivo para comprimir a mola da válvula do motor MWM

FB 153

Ferramenta para girar o motor Scânia Série 4

FB 151

Dispositivo para travar o eixo de comando de válvula MWM Sprint

FB 154

Ferramenta para girar o motor Cummins Série C

FB 166

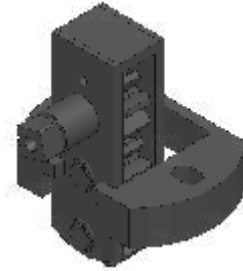
Ferramenta para girar o motor Volvo D13

FB 173



Ferramenta para girar o motor Volvo

FB 152



Ferramenta para girar o motor MB

FB 167



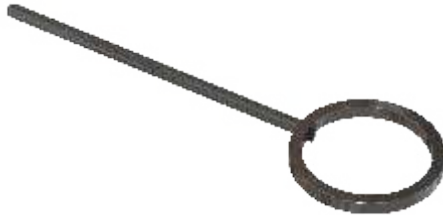
Ferramenta para girar o motor Iveco

FB 183



Levantador para tucho com furo de 2,15mm da bomba Zexel em linha

FB 042



Chave p/ engrenagem 1113

FM 001



Dispositivo de regulagem do freio motor VOLKSWAGEM 330/390

FB 115



Kit para ponto S10, Ranger, Sprinter, Besta, Silverado

FB 115-A



Ferramenta p/ retenção da polia e ponto em bomba injetora com motor HSD

FB 115-B



Chave acoplamento

FB 115-C



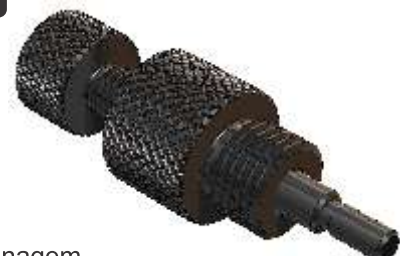
Acoplamento

FB 115-D



Pino trava

FB 115-E



Pino trava engrenagem

FB 204



KIT PARA CATERPILLAR 6N4449

FB 204/1



ACOPLAMENTO PARA BOMBA CATERPILLAR 6N4449

FB 204/2



FLANGE PARA BOMBA CATERPILLAR 6N4449

FB 204/3

SUPORTE AUXILIAR PARA
BOMBA CATERPILLAR 6N4449

FB 204/4

TAMPA DA LUBRIFICAÇÃO PARA
BOMBA CATERPILLAR



IMAGEM ILUSTRATIVA!

CORES DISPONÍVEIS P/ COMBINAÇÃO
CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!

- VERMELHO TEXT. 10005455
- CINZA TEXT. C-1956
- CINZA TEXT. N-6,5
- GRAFITE TEXT.
- PRETO TEXT.
- VERDE TEXT. FARB
- AMARELO TEXT. FARB
- AZUL TEXT. FARB
- LARANJA TEXT. FARB

BT-HEU 15

- ✓ Teste de unidades do sistema HEU
- ✓ Teste de bombas do sistema HEU
- ✓ Controle via computador com impressão de relatórios
- ✓ Testes manuais ou automático com tabelas embutidas
- ✓ Controle de temperatura digital com refrigeração ecologicamente correta sem desperdício de água
- ✓ Indicador de nível de óleo
- ✓ Motor de 15cv controlado por inversor de frequência de alto rendimento
- ✓ 220v ou 380v trifásico



**CORES DISPONÍVEIS P/ COMBINAÇÃO
CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!**

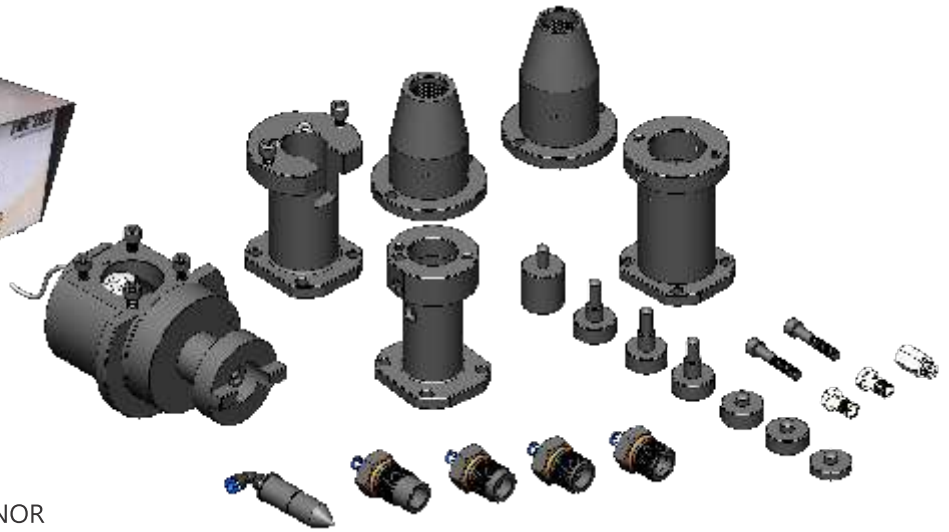
- VERMELHO TEXT. 10005455
- CINZA TEXT. C-1956
- CINZA TEXT. N-6,5
- GRAFITE TEXT.
- PRETO TEXT.
- VERDE TEXT. FARB
- AMARELO TEXT. FARB
- AZUL TEXT. FARB
- LARANJA TEXT. FARB

IMAGEM ILUSTRATIVA!

- ✓ Touch screen de controle de 7 polegadas
 - ↳ Rotação, velocidade e sentido de giro
 - ↳ Coletar óleo, esvaziar proveta, pressão de alimentação
 - ↳ Controle de temperatura digital com aquecimento e a refrigeração sem o uso de água.
 - ↳ Controle da bomba de alimentação e nível de óleo (pressão de alimentação manual)
 - ↳ Indicador de erros do equipamento e histórico de alarmes
- ✓ Motor de 15cv controlado por inversor de frequência de alto rendimento
- ✓ 02 proveta de 150ml
- ✓ 220v ou 380v trifásico
- ✓ Cambox opcional

FUE 250

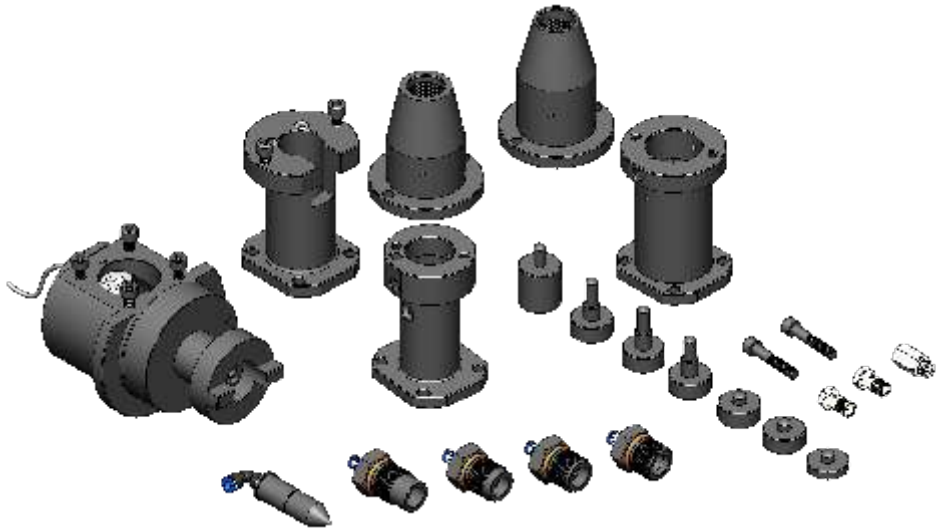
EQUIPAMENTO PARA EFETUAR TESTES DE UNIDADES ELETRÔNICAS:



- ✓SCÂNIA
- ✓IVECO
- ✓IVECO CAVALINO
- ✓IVECO EURO 5
- ✓VOLVO D12 A/C/D
- ✓VOLVO D13
- ✓MERCEDES UNIDADE MAIOR E MENOR

FUE 253

CONJUNTO MECÂNICO PARA TESTES DE UNIDADES ELETRÔNICAS:



- ✓SCÂNIA
- ✓IVECO
- ✓IVECO CAVALINO
- ✓IVECO EURO 5
- ✓VOLVO D12 A/C/D
- ✓VOLVO D13
- ✓MERCEDES UNIDADE MAIOR E MENOR

FUE 202



Pulsador para Cambox

FUE 253/1



Corpo do Cambox

FUE 253/2



Suporte Inferior para unidade UI

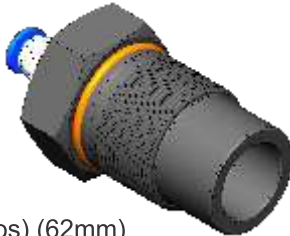
FUE 253/3



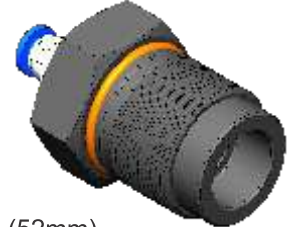
Suporte Superior para unidade UI

FUE 253/4Suporte Superior para unidade
IVECO CAVALINO**FUE 253/5**Suporte para unidade
MERCEDES Menor**FUE 253/6**Suporte para unidade
MERCEDES Maior**FUE 253/7**

Pingadeira Cambox

FUE 253/8

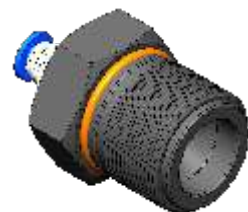
Topo SCANIA (todos) (62mm)

FUE 253/9

Topo VOLVO (todos) (52mm)

FUE 253/10

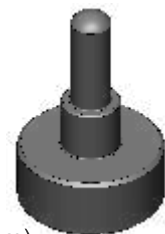
Topo IVECO (todos) (47,1mm)

FUE 253/11

Topo CAVALINO (45mm)

FUE 253/12

Calço CAVALINO (64mm)

FUE 253/13

Calço SCANIA EURO 5 (59mm)

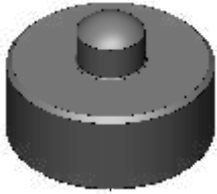
FUE 253/14

Calço SCANIA EURO 3 (61mm)

FUE 253/15

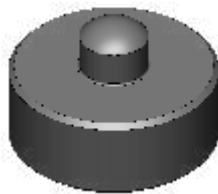
Calço IVECO (57mm)

FUE 253/16



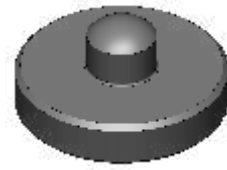
Calço VOLVO D12D
D13 A/C (27mm)

FUE 253/17



Calço VOLVO D12A
D12C (25,7mm)

FUE 253/18



Calço IVECO EURO 5
(18,60mm)

UNIDADE
ELETRÔNICA

FUE 253

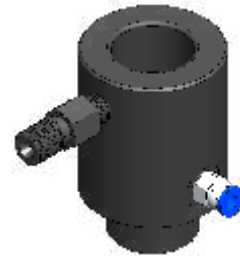
FERRAMENTAS OPCIONAIS PARA UNIDADES ELETRÔNICAS

FUE 253/19



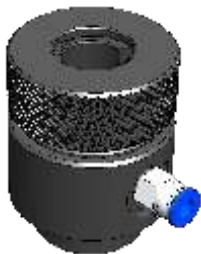
Suporte para unidade DAF

FUE 253/20



Suporte para bico DAF

FUE 253/21



Quebra jato para o bico DAF

FUE 253/22



Suporte para desmontar
o bico DAF

FUE 253/23



Dispositivo para testar a pressão
do bico DAF

FUE 205

Relógio não incluso!



Dispositivo de medição da folga
da agulha da unidade MERCEDES

FUE 207

Relógio não incluso!



Dispositivo para medir o acento
do bujão das unidades UI e UP

FUE 1100

Maleta de ferramentas
para UI/UP
MB
Iveco
Scania
Volvo D12 A/C

**FUE 1100/01**

Base magnética para relógio comparador

**FUE 1100/02**

Relógio comparador milesimal

**FB 117/6**

Pino magnético para relógio comparador

**FUE 1100/04**

Parafusadeira

**FUE 1100/05**

Cubo torquímetro digital

**FUE 1100/06**

Chave hexagonal 2,5mm

**FUE 1100/07**

Chave hexagonal 3mm

**FUE 1100/08**

Chave hexagonal 10mm

**FUE 1100/09**

Chave torx T9

**FUE 1100/10**

Chave da porca do bico da UI do Volvo D12 A/C

**FUE 1100/11**

Dispositivo para testar a pressão
do bico da UI do Volvo D12 A/C



FUE 1100/12



Chave para soltar a base da solenóide da UI do Volvo D12 A/C

FUE 1100/13



Dispositivo para retificar o assento da base da solenóide da UI do Volvo D12 A/C

FUE 1100/14



Dispositivo para testar a vedação e folga da agulha da UI do Volvo D12 A/C

FUE 1100/15



Chave da porca do bico das unidades. Hexagonal de 32mm

FUE 1100/16



Dispositivo para testar a pressão do bico da UI do Scania/Iveco

FUE 1100/17



Dispositivo para testar a pressão do bico da UI do Scania

FUE 1100/18



Dispositivo para testar a pressão do bico da UI do Iveco Cavallino

FUE 1100/19



Dispositivo para testar a vedação da agulha das UI

FUE 1100/20



Dispositivo para ajustar a altura do bujão das UI (BUJÃO SCANIA)

FUE 1100/21



Chave para soltar a solenóide das UI Octogonal de 38mm

FUE 1100/22



Chave de 3mm para parafusadeira para fazer o assento da agulha

FUE 1100/23



Chave de 10mm para parafusadeira para fazer a altura do bujão das unidades UI

FUE 1100/24

Chave 5 pontas para UP MB

FUE 1100/25

Parafuso para fixar a tampa traseira da UP MB para fazer a medida da altura da agulha

FUE 1100/26

Dispositivo para ajustar a altura do bujão das UP

FUE 1100/27

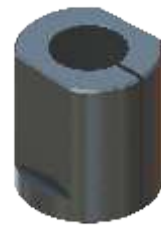
Dispositivo para testar a vedação da agulha das UP

FUE 1101

Maleta de ferramentas
para UI/UP
MB
Iveco
Scania
Volvo D12 A/C



FUE 1101/01



Dispositivo para segurar a porca do bico D12D / D13

FUE 1101/02



Chave para soltar a porca do bico D12D / D13

FUE 1101/03



Dispositivo para testar a pressão do bico da UI D12D

FUE 1101/04



Dispositivo para testar a vedação e altura
da agulha da válvula da UI D12D

FUE 1101/05



Dispositivo para assentar a agulha
da válvula da UI D12D

FUE 1101/06



Dispositivo para testar a pressão do bico da UI D13

FUE 1101/07



Dispositivo para testar a vedação e altura
da agulha da válvula pequena da UI D13

FUE 1101/08



Dispositivo para desmontar e montar
a válvula pequena da UI D13

FUE 1101/09



Dispositivo para testar a vedação e altura
da agulha da válvula grande da UI D13

FUE 1101/10



Dispositivo para desmontar e montar
a válvula grande da UI D13

FUE 1101/11



Dispositivo para assentar a agulha da
válvula grande da UI D13

FUE 1101/12

Dispositivo para testar a pressão do bico da UI Iveco Euro 5

FUE 1101/13

Dispositivo para testar a vedação e fazer assentamento da agulha da UI Iveco Euro 5

FUE 1101/14

Dispositivo para medir a altura da agulha da UI Iveco Euro 5

FUE 1101/15

Mandril para fazer assentamento da agulha da válvula pequena D13 e do Iveco Euro 5

FUE 200



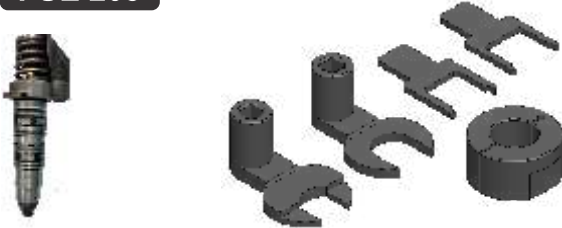
Fonte de Atracamento Manual Assimétrica

FUE 202



Pulsador para Cambox

FUE 203



Kit de ferramentas para desmontar a UI do Scania 470

FUE 204



Kit de teste Bomba lubrificada a óleo CATERPILLAR 3126
*Flanges e Acoplamento

FUE 206



Ferramentas para desmontar e testar a pressão do bico da UI motor NGD 9.3 do VW 25370

FUE 300



Fonte de Atracamento automática

FB 178



Acoplamento para testar a bomba alimentadora das unidades do Axor

FCR 038



Dispositivo para regular a altura da mola no balancinho do Scania

FCR 001/A-09



Bomba manual geradora de vácuo e pressão

FUE 103



Morsa giratória c/ dispositivo de fixação com haste magnética p/ medir a altura da válvula das unidades UP MERCEDES BENZ

BTCR 10

- ✓ Teste de bicos indutivos e piezo elétricos
- ✓ Teste de bombas de alta pressão
- ✓ Teste de sensores de pressão
- ✓ Controle via computador com impressão de relatórios
- ✓ Testes manuais ou automático com tabelas embutidas
- ✓ Controle de temperatura digital com refrigeração ecologicamente correta sem desperdício de água
- ✓ Indicador de nível de óleo
- ✓ Motor de 10cv controlado por inversor de frequência de alto rendimento
- ✓ 220v ou 380v trifásico

OPCIONAIS:

- ✓ **B** - Somente testes de bombas de alta
- ✓ **C** - Teste de bomba Caterpillar C4 e C6
- ✓ **U** - Teste de unidades eletrônicas UI/UP



CORES DISPONÍVEIS P/ COMBINAÇÃO CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!

-  VERMELHO TEXT. 10005455
-  CINZA TEXT. C-1956
-  CINZA TEXT. N-6,5
-  GRAFITE TEXT.
-  PRETO TEXT.
-  VERDE TEXT. FARB
-  AMARELO TEXT. FARB
-  AZUL TEXT. FARB
-  LARANJA TEXT. FARB

BTCR-1B

- ✓ Teste de bico indutivo e piezo elétrico
- ✓ Controle via computador com impressão de relatórios
- ✓ Testes manuais ou automático com tabelas embutidas
- ✓ Controle de temperatura digital com refrigeração ecologicamente correta sem desperdício de água
- ✓ Indicador de nível de óleo
- ✓ Motor de 7,5cv controlado por inversor de frequência de alto rendimento
- ✓ 220v ou 380v trifásico



IMAGENS ILUSTRATIVAS!

COMMON
RAIL

CORES DISPONÍVEIS P/ COMBINAÇÃO
CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!

- VERMELHO TEXT. 10005455
- CINZA TEXT. C-1956
- CINZA TEXT. N-6,5
- GRAFITE TEXT.
- PRETO TEXT.
- VERDE TEXT. FARB
- AMARELO TEXT. FARB
- AZUL TEXT. FARB
- LARANJA TEXT. FARB

Fonte para teste Common Rail para acoplar em bancadas de bomba injetora

- ✓ Teste de bicos indutivos e piezo elétricos
- ✓ Teste de bombas de alta pressão
- ✓ Teste de sensores de pressão
- ✓ Controle via computador com impressão de relatórios
- ✓ Testes manuais ou automático com tabelas embutidas
- ✓ 220v

IMAGENS ILUSTRATIVAS!



FCR 510

Gabinete p/ fonte e kit computador.
*Equipado com caixas auxiliares, suporte p/ flanges, suporte p/ cabos.



FCR 511

Gabinete p/ fontes e kit computador.
* Equipado 4 prateleiras e suporte p/ cabos.

CORES DISPONÍVEIS P/ COMBINAÇÃO CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!

| | |
|--|-------------------------|
| | VERMELHO TEXT. 10005455 |
| | CINZA TEXT. C-1956 |
| | CINZA TEXT. N-6,5 |
| | GRAFITE TEXT. |
| | PRETO TEXT. |
| | VERDE TEXT. FARB |
| | AMARELO TEXT. FARB |
| | AZUL TEXT. FARB |
| | LARANJA TEXT. FARB |

COMMON RAIL

UAL 001 UNIDADE AUXILIAR DE LUBRIFICAÇÃO P/ TESTE DE BOMBAS LUBRIFICADAS

- ✓ Motor 0,5cv
- ✓ Bomba de 2 L/min
- ✓ Pressão 2,5 bar
- ✓ Reservatório 10l
- ✓ 220v/380v trifásico



ACESSÓRIOS P/ COMMON RAIL

FCR 500/38



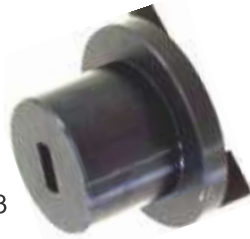
TUBO INJ 6X2X450MM M14-M12

FCR 500/39



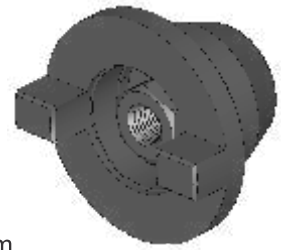
TUBO INJ 6X2X450MM M12-M12

FB 141/1



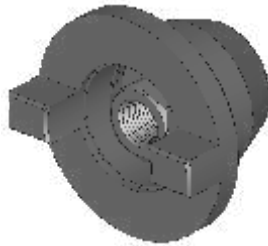
Acoplamento para bomba CP1K3 com fenda de 8x18mm

FB 141/2



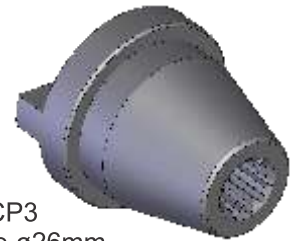
Acoplamento para bomba CP1/CP3 com cone de 20mm

FB 141/4



Acoplamento para bomba CP1/CP3 com cone de 25mm

FCR 029



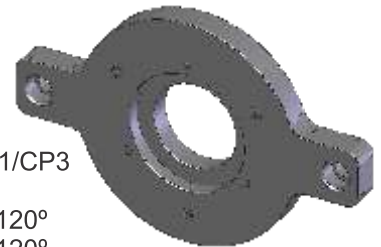
Acoplamento para bomba CP3 com estriado de 11 dentes e ø26mm

FB 177



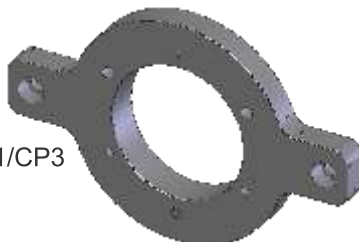
Acoplamento com sacador para bomba Siemens/Continental 5WS43695 Eixo com rosca interna e Ø22mm

FB 141/3



Flange para bombas CP1/CP3
Ø interno 50mm
3 furos com rosca 6mm 120°
3 furos com rosca 8mm 120°

FB 148



Flange para bombas CP1/CP3
Ø interno 80mm
3 furos rosca 6mm 120°
3 furos rosca 8mm 120°

FB 147



Flange para bomba CP3 Mexicana
Ø interno 107mm
3 furos com rosca 10mm 120°

FB 163



Flange para bomba
Ø interno 50mm
Denso 2 furos com rosca 8mm
Bosch 3 furos passantes 120° 8,5mm
Bosch CP4 3 furos passantes 90° 8,5mm

FB 162



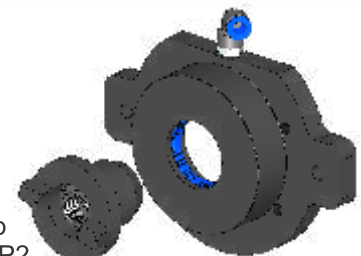
Flange para bomba
Ø interno 68mm
Siemens/Continental Ranger
Delphi Terracan 33100-4X700

FCR 050



Acoplamento para Bomba IVECO DAILY

FCR 164



Flange com acoplamento e retentor para bomba CP2

COMMON RAIL

FB 184Flange para bomba Delphi 9422A060A
Kia Bongo e Hyundai HR**FCR 030**

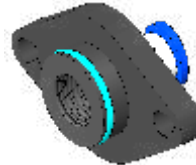
Cavelete de fixação da bomba Siemens 5WS10157

FCR 500/26

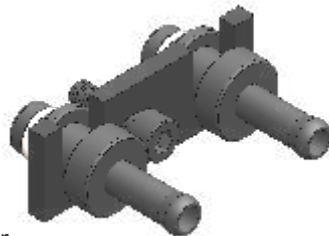
Tampão da válvula PCV da bomba Siemens

FCR 500/27Conexão da válvula VCV da bomba Siemens
para medir a pressão de transferência**FCR 500/28-A**

Tampão da válvula MPROP

FCR 500/28-BConexão da válvula
MPROP para medir
a pressão de transferência**FCR 500/29**Conexão p/ medição
da transferência
da bomba DELPHI/SPRINTER**FCR 500/41**Adaptador de rosca
14x16 cônica**FCR 500/42**Adaptador de rosca
12x16 cônica**FCR 500/43**Porca com espigão rosca
16mm x tubo 10mm**FCR 500/46**Redução de mangueira
de 10mm para 6mm**FCR 500/54**

Tampão da válvula DRV

FCR 500/55Adaptador para conexão
de entrada e retorno
da bomba CP1 da Sprinter**FCR 500/62**Conexão da válvula de vazão Denso
para medir a pressão de transferência**FCR 064**

Proveta 260 ml (BTCCR)

FCR 500/52



Porca com espigão rosca 3/8UNF x tubo 6mm para usar relógio de transferência da bancada

FCR 011



Válvula para pressurizar o retorno dos bicos 4 bar

FCR 500/17-A



Pingadeira de retorno conector reto x mang.8mm

FCR 500/17-B



Pingadeira de retorno conector cotovelo x mang.8mm

FCR 500/19



Tampão para o tubo rail rosca 12mm

FCR 500/63B



Conexão de retorno para bicos Ø6mm

FCR 500/36



Adaptador para conexão de retorno bico denso

FCR 500/82



Bomba de alta pressão

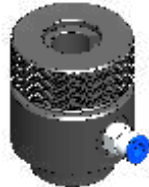
Imagem ilustrativa

FCR 500/35



Quebra jato para bicos com porca Ø17mm sem conexão

FCR 045



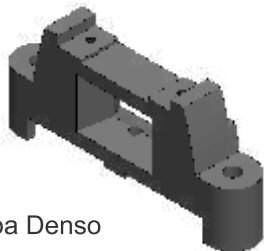
Quebra jato para bicos com porca Ø17mm com conexão

FCR 500/56



Adaptador para conexão de entrada e retorno da bomba AMAROK V6

FCR 042



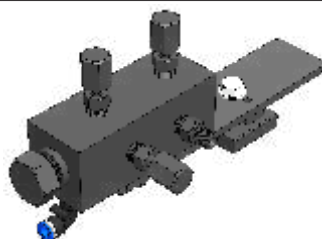
Cavalete de fixação para bomba Denso HP0 CW094000-0662

FCR 500/79



Tampão para Rail DRV Bosch

FCR 500/76



Rail de Alta Pressão com 4 conexões, Sensor de Pressão com rosca M18 e DRV Bosch

FCR 500/81



Conexão da Válvula LAND ROVER

COMMON RAIL

FCR 500/40



Cabo base 2 vias

FCR 500/15



Cabo base 3 vias

FCR 500/77



Conector para sensor Delphi

FCR 500/12



Conector para bico Bosch

FCR 500/66



Conector para bico Denso

FCR 500/11



Conector para bico Siemens

FCR 500/67



Conector para bico Delphi

FCR 500/13



Conector para bico com parafuso

FCR 500/68



Conector para bico Denso com chicote 6 fios

FCR 500/69



Conector para bico Denso sem chicote 6 pinos

FCR 500/70



Conector para válvula Siemens/Delphi

FCR 500/71



Conector para válvula Denso

FCR 500/72



Conector para sensor de pressão Bosch

FCR 500/73



Conector para sensor de pressão Bosch

FCR 500/74



Conector para sensor de pressão Denso

FCR 500/65



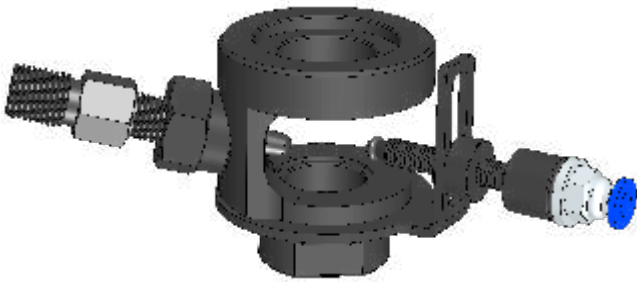
Conector para bico Delphi

FCR 500/75



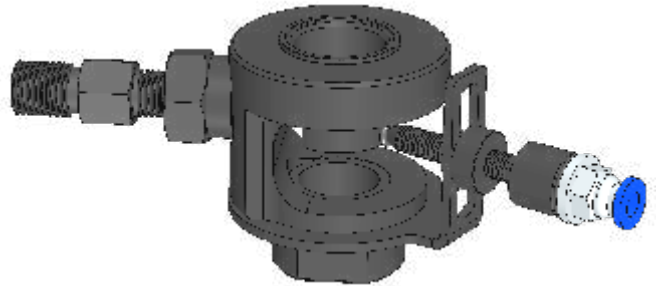
Conector para sensor Denso

FCR 020



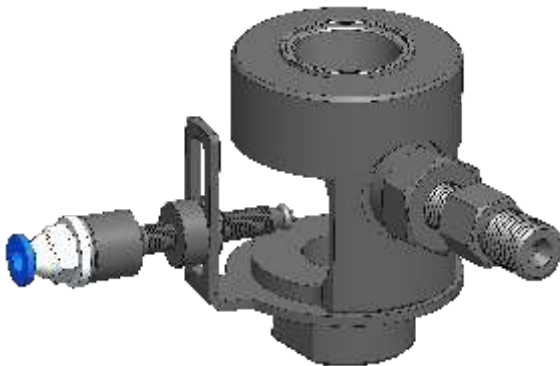
Suporte para bicos Cummins com retorno variável

FCR 021



Suporte para bicos John Deere com retorno variável

FCR 024



Suporte para bicos MAN com retorno variável

FCR 500/23



Suporte para bicos Ø21mm x 39 altura

FCR 500/25



Suporte para bicos Ø19mm x 53 altura

FCR 500/22



Suporte para bicos Ø19mm x 15 altura

FCR 500/24



Suporte para bicos Ø21mm x 47 altura

COMMON RAIL

FCR 002



imagem ilustrativa!

Suporte para testar bico Delphi

FCR 006



imagem ilustrativa!

Suporte para testar os bicos
0 445 120 066
0 445 120 067

FCR 008



imagem ilustrativa!

Suporte para testar bico 0 445 120 092

FCR 014



imagem ilustrativa!

Suporte para testar bico 0 445 120 297

FCR 019



imagem ilustrativa!

Suporte para testar bico Caterpillar

FCR 176



Suporte para testar o bico 0445 120 458

FCR 1001



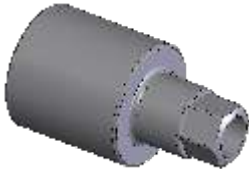
Maleta de ferramentas para manutenção em bicos common rail

FCR 1001/01



Chave para soltar a porca castelo do bico Siemens/Continental Ford Ranger

FCR 1001/02



Chave para soltar a porca dos bicos bosch Sprinter

FCR 1001/03



Dispositivo para fazer a medida GAP

FCR 1001/04



Dispositivo para instalar as buchas do bastão

FCR 1001/06



Fresa para o alojamento dos bicos

FCR 1001/07



Dispositivo para fazer o assento da esfera do bico

FCR 1001/08



Chave para bobina 12 lados 28mm

FCR 1001/09



Chave para bobina 29mm

FCR 1001/10



Chave para bobina 27mm

FCR 1001/11



Chave para bobina 25mm

COMMON RAIL

FCR 1001/12



Chave para porca do bico. Sextavado 15mm

FCR 1001/13



Chave para porca do bico. Sextavado 15mm

FCR 1001/14



Chave para porca do bico. Sextavado 14mm

FCR 1001/15



Chave para porca do bico. Octágono 17,6mm

FCR 1001/16



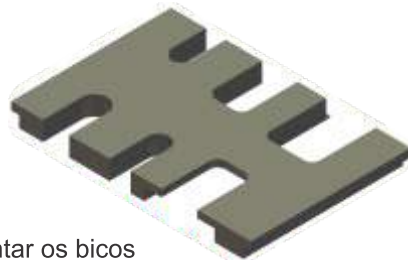
Chave para porca do bico. Octágono 16mm

FCR 1001/17



Chave para solenóide do bico. Dodecágono 27mm

FCR 1001/18



Suporte para desmontar os bicos

FCR 1001/19



Suporte para desmontar os bicos

FCR 1001/20



Dispositivo para colocar travas Ø26mm e Ø19mm

FCR 1001/21



Chave para porca do bico Denso

FCR 1001/22



Ferramenta para retificar o alojamento da válvula do bastão. Ø16mm e Ø10mm

FCR 1001/23



Dispositivo para medir a distancia da face do bastão com a face da caneta

FCR 1001/24



Chave para soltar a porca interna da unidade 057

FCR 1001/25



Dispositivo para instalar as buchas do bastão Euro 5

FCR 1001/26



Dispositivo para medir a folga da espera

FCR 1001/27



Kit para medir a folga da esfera Euro 5

FCR 001/A-10



Dispositivo para medir o fluxo do bico injetor (ponteira)

FCR 001/A-09



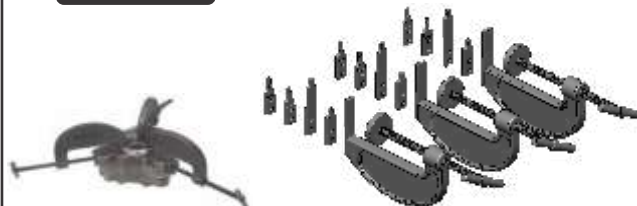
Bomba manual geradora de vácuo e pressão

FCR 001/A-20



Ferramenta diamantada para retificar o assento das esferas da bomba CP3 Ø8mm cone de 70°

FB 145



Levantador de tuchos para bombas CP1 e CP3

FCR 018



Ferramenta diamantada para retificar o assento das esferas da bomba CP1H
Ø6,75mm cone de 90°
Ø3,6mm cone de 60°

FB 146/1



Chave para travar engrenagem
Ø91mm 42 dentes

FB 146



Chave para travar engrenagem
Ø78mm 27 dentes

FB 158



Dispositivo para sacar bomba da Renault Master e manter o sincronismo da engrenagem

COMMON
RAIL

FB 144



Sacador dos bicos do cabeçote

FB 160



Ferramenta para segurar a engrenagem da bomba da Ranger

FB 149



Manômetro 0 a 2000bar com conexão rosca 12mm

FB 165



Kit de ferramentas para sacar a bomba de alta pressão Citroen Jumper. Sacador de engrenagem, pino de bloqueio do ponto para trocar a correia.

FCR 026



Sacador da tampa da bomba de alta pressão CP4

FCR 037



Kit de ferramentas para ponto Fiat Toro e Jeep Renegade

FCR 033



Chave para soltar a porca do bico e solenoide do bico Denso Sinotruk

FB 159



Chave para soltar as conexões estriadas das bombas de alta pressão Bosch

FCR 032



Teste para sensores de pressão em geral e teste de comunicação para bicos Denso Hilux

FCR 032/1



Conexão para testar sensor de pressão rosca 12mm

FCR 032/2



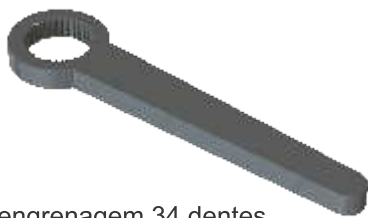
Conexão para testar sensor de pressão rosca 18mm

FCR 032/3



Conexão para testar sensor de pressão rosca 22mm

FCR 043



Chave para soltar a engrenagem 34 dentes
Bombas DELPHI - SPRINTER NOVA - HR

FCR 044



Redução M18xM12 para teste do Sensor de Pressão

FCR 046

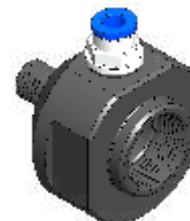
*Imagem ilustrativa!
Não acompanha!*



Adaptador para Rail com DRV Antiga

FCR 047

*Imagem ilustrativa!
Não acompanha!*



Adaptador para teste da Válvula do Rail Bosch

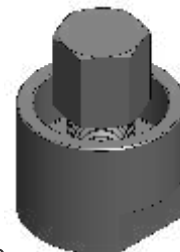
FCR 049

*Imagem ilustrativa!
Não acompanha!*



Adaptador para teste da Válvula do Rail Delphi

FCR 054



Ferramenta de montagem do
Tucho Hidráulico do Piezo Elétrico

FCR 055

*Imagem ilustrativa!
Não acompanha!*



Adaptador para testar a Válvula de segurança do Rail

FCR 058



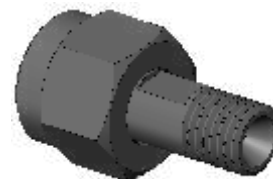
Dispositivo para segurar a engrenagem
para sacar a bomba de alta Ranger

FCR 059



Relógio Digital Milsesimal

FCR 060



Conexão M12x1,5 x M16x1
BOMBAS AMAROK e IVECO DAILY
(BOMBA BOSCH CP4)

FB 136



Sacador bico IVECO
common rail

FB 140



Sacador bico Sprinter
311/310/CDI/Common Rail

FB 171



Suporte para débito
de óleo sistema BOSCH

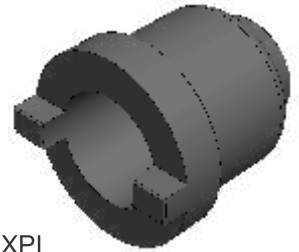
COMMON
RAIL

FCR 1002/7

- * Flange
- * Acoplamento
- * Chave da engrenagem
- * Chave da porca



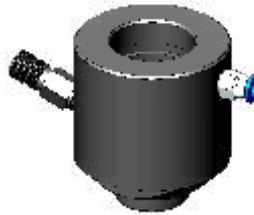
Kit de teste de bomba XPI

FCR 1002/7-1

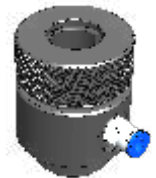
Acoplamento para Bomba XPI

FCR 1002/7-2

Flange para Bomba XPI

FCR 1002/1

Suporte para teste do Bico XPI

FCR 1002/4

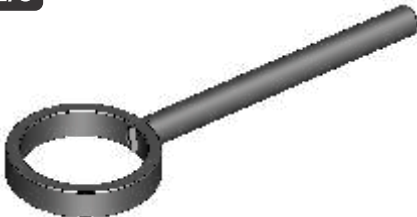
Coletor de óleo para o Bico XPI c/ Porca de ø20,5mm

FCR 1002/5

Chave para soltar a porca do Bico XPI

FCR 1002/6

Chave para soltar a porca do Acoplamento

FCR 1002/8

Chave para prender a Engrenagem da Bomba XPI

FCR 1002/9

Chave para soltar a porca estriada do Bico XPI

FCR 1002/10

Conexão de entrada da Bomba Scania XPI

FCR 1002/11

Chave para soltar a porca da solenóide do Bico XPI

FCR 1002/16

Relógio não incluso!

Dispositivo p/ medição da folga da agulha do Bico XPI

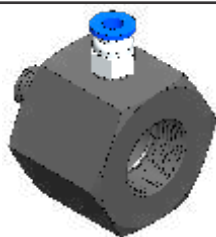
FCR 1002/17

Dispositivo p/ testar vedação da válvula da unidade XPI

FCR 1002/14

Chave para apoiar o aperto da porca da solenóide do Bico XPI

FCR 051



Adaptador para testar a válvula da bomba da HILUX 2.8 2016

FCR 052

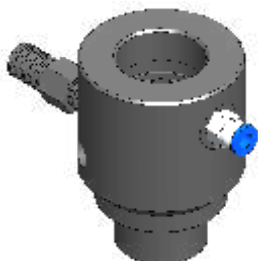


Imagem ilustrativa!
Não acompanha!



Adaptador para testar a válvula do rail da HILUX 2.8 2016

FCR 057



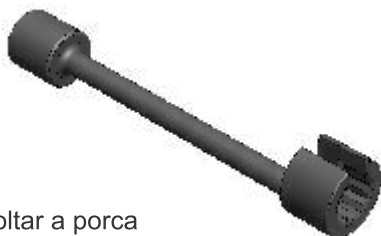
Suporte do bico
RENAULT ARGENTINO

FCR 062



Sacador do bico da HR

FCR 063/1



Chave alongada p/ soltar a porca
cano injetor MAN (17mm)

FCR 063/2



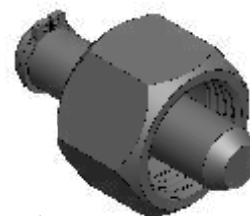
Chave alongada p/ soltar a porca
cano injetor MAN (19mm)

FCR 065



Adaptador para testar a válvula
de segurança do rail DENSO (M12x1,5 x M18X1,5)

FCR 066/1



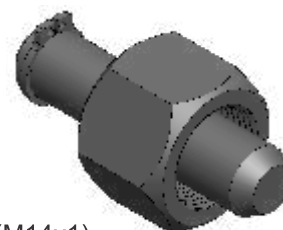
Tampão para Rail
CUMMINS EURO 5 - (M18x1,5)

FCR 066/2



Tampão para Rail
IVECO DAILY EURO 5 - (M15x1)

FCR 066/3



Tampão para Rail
S-10 2.8
VW DELIVERY
MOTOR SPRINT MWM - (M14x1)

FCR 068



Ferramenta para sacar bomba de
alta pressão da HILUX 2.8

COMMON
RAIL

FCR 165



Sacador da engrenagem da bomba DELPHI

FCR 166



Dispositivo p/ soltar o bujão do cabeçote da bomba DENSO JOHN DEERE

FCR 167



Sacador da conexão de entrada da bomba NISSAN FRONTIER NOVA

FCR 169



Manômetro não incluso!

Conexão para medir a pressão do rail

FCR 170



Ferramenta p/ desmontar a válvula MPROP

FCR 172

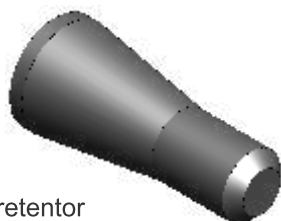


Imagem ilustrativa! Não acompanha!



Adaptador da Válvula da RANGER PCV

FCR 175



Ferramenta para colocar o retentor do eixo da bomba HR / SPRINTER

FCR 177



Sacador do bico JONH DEERE

FCR 183



Ferramenta para corrigir o acento das bombas de baixa SIEMENS

FCR 184



Quebra jato para bicos com porca Ø17mm com conexão

FCR 185



Chave p/ soltar a conexão da válvula reguladora de pressão da bomba AMAROK

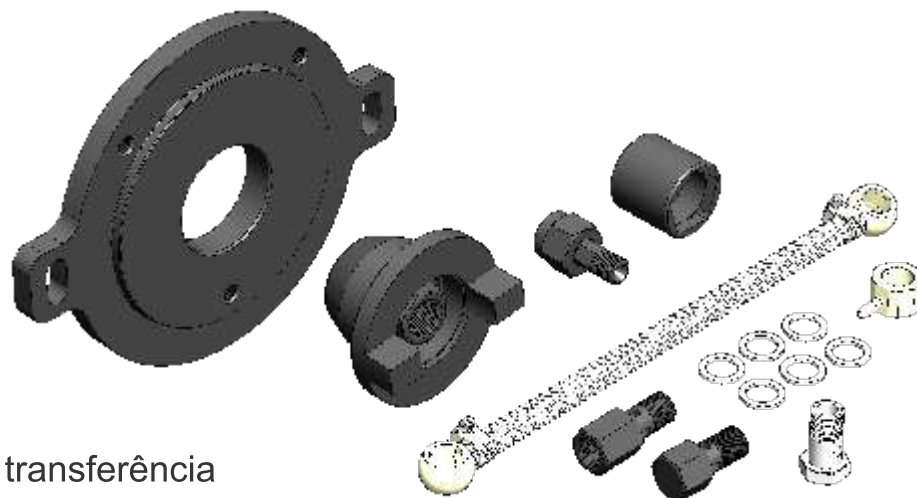
FCR 186



Chave p/ soltar a conexão da válvula reguladora de pressão da bomba DENSO HILUX

FCR 180

- * Flange
- * Acoplamento
- * Conexão do Rail
- * Chave da porca
- * Kit de conexões da transferência



KIT DE FERRAMENTAS PARA TESTE DA BOMBA HILUX 2.8 2016

FCR 180/1



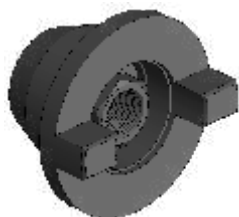
Flange p/ Bomba HILUX 2.8 2016

FCR 180/5



Chave da porca da solenóide da bomba HILUX 2.8 2016

FCR 180/6



Acoplamento para bomba
HILUX 2.8 2016

FCR 180/7



Kit de conexões da transferência - bomba HILUX 2.8 2016

FCR 203



Ferramenta para retirar o anel da
travada tampa da bomba
SIEMENS VDO Continental

FCR 205



Flange para teste de
Bomba DELPHI

FCR 187



Conexão M12x1,5 x M16x1,5
p/ bombas HILUX 2.8 2016

FCR 189

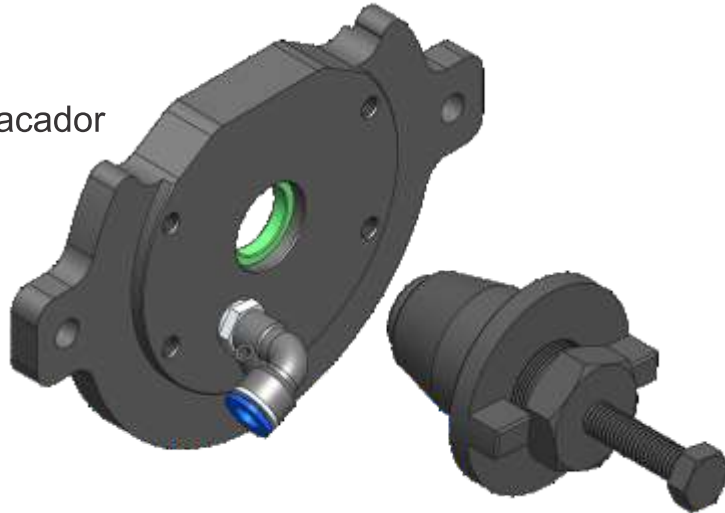


Flange para bomba de alta
pressão RENAULT MASTER
2.3 ORIGINAL

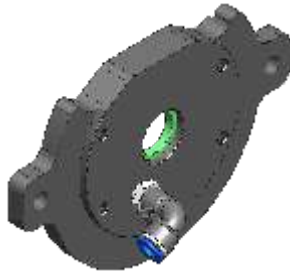
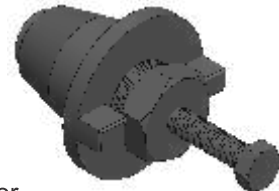
COMMON
RAIL

FCR 181

- * Flange
- * Acoplamento c/ sacador



KIT DE FERRAMENTAS PARA TESTE DA BOMBA CATERPILLAR C.7.1

FCR 181/1Flange p/ teste da bomba
CATERPILLAR C.7.1**FCR 181/2**Acoplamento c/ sacador
p/ teste da bomba CATERPILLAR C.7.1**FCR 182**

- * Flange
- * Acoplamento c/ sacador



KIT DE FERRAMENTAS PARA TESTE DA BOMBA MASSEY FERGUSON 3 E 4 Cil

FCR 182/1Flange p/ teste da bomba
MASSEY FERGUSON 3 E 4 Cil**FCR 182/2**Acoplamento c/ sacador
p/ teste da bomba MASSEY FERGUSON 3 E 4 Cil

FCR 1003/1-1



Flange para teste de bomba
CATERPILLAR C4/C6

FCR 1003/1-2



Acoplamento para teste de
Bomba CATERPILLAR C4/C6

FCR 1003/2



Sacador do Acoplamento da
Bomba CATERPILLAR C4/C6

FCR 1003/1-5



Tampão da Solenóide da
Bomba CATERPILLAR C4/C6

FCR 1003/4



Chave para soltar a Porta Cruz
Interna unidade CATERPILLAR C4/C6

FCR 1003/5



Chave para soltar a porca interna
da unidade CATERPILLAR C4/C6

FCR 1003/7



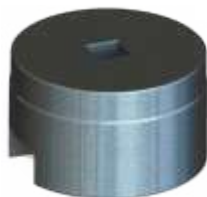
Chave para soltar a Porca
do Bico CATERPILLAR C4/C6 (15mm)

FCR 1003/6



Chave para soltar a Solenóide
do Bico CATERPILLAR C4/C6 (28mm)

FCR 1003/9



Ferramenta para soltar a
solenóide da Bomba CATERPILLAR C4/C6

FCR 1003/8



Dispositivo para travar ponto da
Bomba CATERPILLAR C4/C6

COMMON
RAIL

FCR 1004/2



Chave da válvula CRIN 4.2

FCR 1004/3



Dispositivo para medir o curso da carcaça CRIN 4.2

FCR 1004/4



Chave porca do bico CRIN 4.2

FCR 1004/5



Chave para porca octogonal 36,5mm CRIN 4.2

FCR 1004/6



Chave para travar a solenóide CRIN 4.2

FCR 1004/7



Extrator do filtro CRIN 4.2

FCR 1004/8



Aplicador do filtro CRIN 4.2

FERRAMENTAS HPI

FCR 1004/9



Dispositivo para montar e desmontar

FCR 1004/10



Chave da porca da M11 - N14

FCR 1004/11



Dispositivo de Vacuo da HPI

FCR 1004/12



Teste da válvula Cummins HPI

FCR 1004/13



Teste do bico Cummins HPI

FCR 202



Kit para bomba e bico
 TRACTOR CASE STAIGUER 580

FCR 200



Kit flange com acoplamento para teste da bomba
 BOSCH CAT C9

FCR 202-1



Flange para bomba
 TRACTOR CASE STAIGUER 580

FCR 202-2



Suporte para bico
 TRACTOR CASE STAIGUER 580

FCR 202



Acoplamento com sacador
 para bomba BOSCH CAT 9 /
 TRACTOR CASE STAIGUER 580

FCR 202-3



Chave para soltar a
 bobina do bico TRACTOR
 CASE STAIGUER 580

FCR 202-4



Suporte com bucha
 de aperto para bico Tractor
 CASE STAIGUER 580

FCR 201



Kit flange com acoplamento para teste da bomba
 HPO JOHN DEERE DENSO

FCR 200-1



Flange para teste da bomba
 BOSCH CAT C9

FCR 201-1



Flange para teste da bomba
 HPO JOHN DEERE DENSO

FCR 201-2



Acoplamento para teste da bomba
 HPO JOHN DEERE DENSO



BO-1 1,5

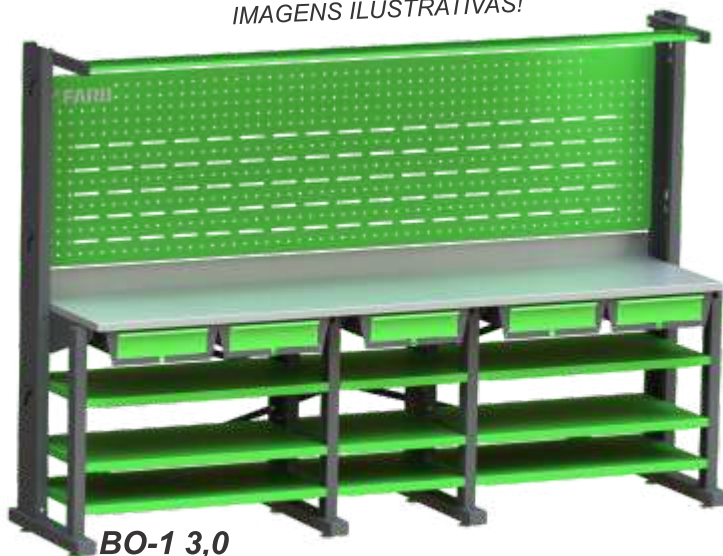


BO-1 2,5

IMAGENS ILUSTRATIVAS!



BO-1 1,8



BO-1 3,0

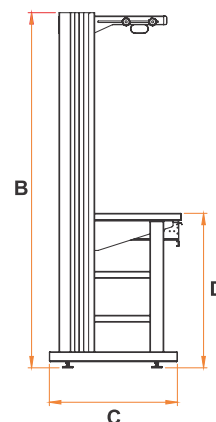
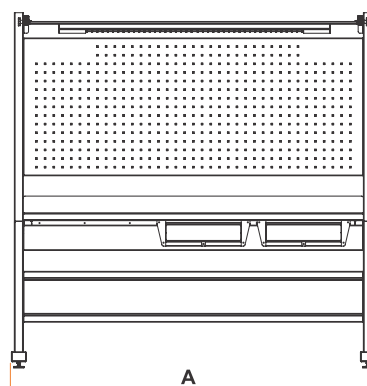


BO-1 2,0

- CORES DISPONÍVEIS P/ COMBINAÇÃO CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!**
- VERMELHO TEXT. 10005455
 - CINZA TEXT. C-1956
 - CINZA TEXT. N-6,5
 - GRAFITE TEXT.
 - PRETO TEXT.
 - VERDE TEXT. FARB
 - AMARELO TEXT. FARB
 - AZUL TEXT. FARB
 - LARANJA TEXT. FARB

| Modelo | A | B | C | D |
|-----------------|------|------|------|------|
| BO-1 1,5 | 1,50 | 2,05 | 0,73 | 1,00 |
| BO-1 1,8 | 1,80 | 2,05 | 0,73 | 1,00 |
| BO-1 2,0 | 2,00 | 2,05 | 0,73 | 1,00 |
| BO-1 2,5 | 2,50 | 2,05 | 0,73 | 1,00 |
| BO-1 3,0 | 3,00 | 2,05 | 0,73 | 1,00 |

Dimensões em (m)





BO-2 3,0

IMAGENS ILUSTRATIVAS!



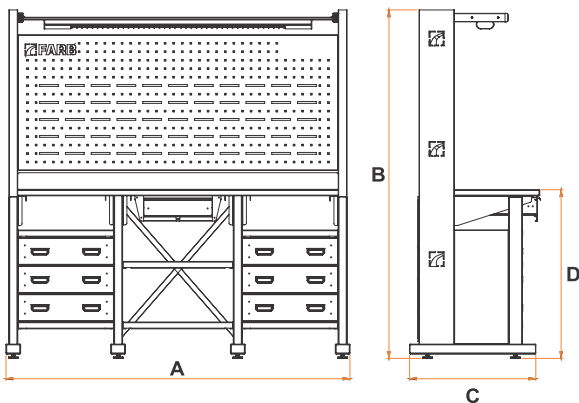
BO-2 2,0

- CORES DISPONÍVEIS P/ COMBINAÇÃO CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!
- VERMELHO TEXT. 10005455
 - CINZA TEXT. C-1956
 - CINZA TEXT. N-6,5
 - GRAFITE TEXT.
 - PRETO TEXT.
 - VERDE TEXT. FARB
 - AMARELO TEXT. FARB
 - AZUL TEXT. FARB
 - LARANJA TEXT. FARB

BANCADA OPERACIONAL

| Modelo | A | B | C | D |
|-----------------|------|------|------|------|
| BO-2 2,0 | 2,00 | 2,05 | 0,73 | 1,00 |
| BO-2 3,0 | 3,00 | 2,05 | 0,73 | 1,00 |

Dimensões em (m)





TECLADO E MOUSE
NÃO INCLUSOS!

BO-3 1,5



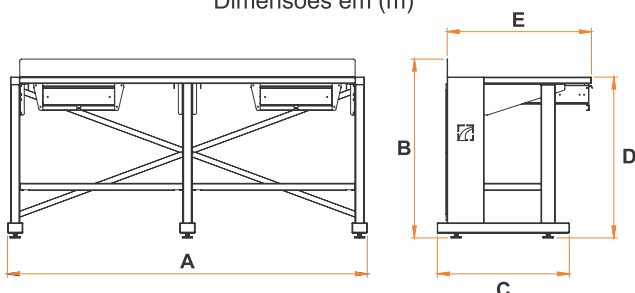
BO-3 2,0



BO-3 2,5

| Modelo | A | B | C | D | E |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| BO-3 1,5 | 1,50 | 0,99 | 0,73 | 0,90 | 0,80 |
| BO-3 2,0 | 2,00 | 0,99 | 0,73 | 0,90 | 0,80 |
| BO-3 2,5 | 2,50 | 1,09 | 0,73 | 1,00 | 0,70 |

Dimensões em (m)



IMAGENS ILUSTRATIVAS!

CORES DISPONÍVEIS / COMBINAÇÃO
CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!

- VERMELHO TEXT. 10005455
- CINZA TEXT. C-1956
- CINZA TEXT. N-6,5
- GRAFITE TEXT.
- PRETO TEXT.
- VERDE TEXT. FARB
- AMARELO TEXT. FARB
- AZUL TEXT. FARB
- LARANJA TEXT. FARB



CORES DISPONÍVEIS P/ COMBINAÇÃO CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!

| | |
|--|-------------------------|
| | VERMELHO TEXT. 10005455 |
| | CINZA TEXT. C-1956 |
| | CINZA TEXT. N-6,5 |
| | GRAFITE TEXT. |
| | PRETO TEXT. |
| | VERDE TEXT. FARB |
| | AMARELO TEXT. FARB |
| | AZUL TEXT. FARB |
| | LARANJA TEXT. FARB |

- ✓ Controle de tempo digital
- ✓ Aquecimento do líquido de limpeza até 40°C 3000w
- ✓ Filtro externo de fácil manutenção
- ✓ Motobomba 3cv -15bar
- ✓ Sensor de abertura da tampa
- ✓ 220v ou 380v trifásico



IMAGEM ILUSTRATIVA!

CORES DISPONÍVEIS E COMBINAÇÃO
CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!

| | |
|----------|----------------|
| VERMELHO | TEXT. 10005455 |
| CINZA | TEXT. C-1956 |
| CINZA | TEXT. N-6,5 |
| GRAFITE | TEXT. |
| PRETO | TEXT. |
| VERDE | TEXT. FARB |
| AMARELO | TEXT. FARB |
| AZUL | TEXT. FARB |
| LARANJA | TEXT. FARB |

- ✓ Indicador de rotação digital
- ✓ Indicador de vazão digital 0,4 a 20 L/m
- ✓ Indicador de temperatura digital
- ✓ Pressão de trabalho de 50 a 210 bar
- ✓ Controle de rotação por potenciômetro de precisão de 0 a 2500 rpm e seleção de sentido de rotação
- ✓ Motor de 10cv controlado por inversor de frequência de alto rendimento
- ✓ 220v ou 380v trifásico

Testa caixas de direção com cremalheira, braço pitman, bombas de engrenagem e palheta



IMAGEM ILUSTRATIVA!

CORES DISPONÍVEIS P/ COMBINAÇÃO
CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!

| | |
|----------|----------------|
| VERMELHO | TEXT. 10005455 |
| CINZA | TEXT. C-1956 |
| CINZA | TEXT. N-6.5 |
| GRÁFITE | TEXT. |
| PRETO | TEXT. |
| VERDE | TEXT. FARB |
| AMARELO | TEXT. FARB |
| AZUL | TEXT. FARB |
| LARANJA | TEXT. FARB |

- ✓ Indicador de rotação digital
- ✓ Indicador de vazão digital 0,4 a 20 L/m e 16 a 80 L/m
- ✓ Indicador de temperatura digital
- ✓ Pressão de trabalho de 50 a 210 bar
- ✓ Controle de rotação por potenciômetro de precisão de 0 a 2500 rpm e seleção de sentido de rotação
- ✓ Motor de 20cv controlado por inversor de frequência de alto rendimento
- ✓ 220v ou 380v trifásico

Testa caixas de direção com cremalheira, braço pitman, bombas de engrenagem e palheta, hidrostático, cilindros e comandos

FH 101

Sacador hidropneumático para braço Pitman

FH 102

Sacador manual para braço Pitman

FH 103

Prensa para tirar as travas e sacar a tampa das bombas

FH 104

Kit de ferramentas para direção hidráulica ZF/TRW/DHB

FH 105

Morsa giratória

FH 106

Sacador de retentor da caixa de direção

FH 107

Ferramentas para SERVOCOM 8090/8095/8097/8098

FH 108Sacador universal para rolamento
SERVOCOM 8090 - 8095 - 8097 - 8098**FH 109**

Kit de ferramentas para solex

FH 110/1

Chave para soltar porca e contra-porca TAS 20/30

FH 110/2

Chave para soltar porca e contra-porca TAS 65

FH 110/3

Chave para soltar porca TRW - Gol/Saveiro/Parati

FH 110/4



Chave para soltar porca TRW - Toyota/Mitsubishi

FH 110/5



Chave para soltar a válvula do pistão TRW

FH 113



Sacador de rolamentos

FH 114



Kit de ferramentas para trocar o embolo da caixa de direção Visteon - Fiesta/Ka/Ecosport

FH 115



Sacador da polia da bomba DHB

FH 115/1



Ferramenta para colocar a polia na bomba DHB

FH 116/1



Capa de proteção para passar retentor pela cremalheira.
 Ø int. 24,2 x 240mm
 Ø int. 25,5 x 200mm



CORES DISPONÍVEIS P/ COMBINAÇÃO CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!










| | |
|---|-------------------------|
|  | VERMELHO TEXT. 10005455 |
|  | CINZA TEXT. C-1956 |
|  | CINZA TEXT. N-6,5 |
|  | GRAFITE TEXT. |
|  | PRETO TEXT. |
|  | VERDE TEXT. FARB |
|  | AMARELO TEXT. FARB |
|  | AZUL TEXT. FARB |
|  | LARANJA TEXT. FARB |

IMAGEM ILUSTRATIVA!

- ✓ Indicador de rotação digital
- ✓ Controle de rotação por potenciômetro de precisão de 0 a 2500 rpm e seleção de sentido de rotação
- ✓ Indicador de temperatura digital da água e do óleo
- ✓ Controle de injeção ou remoção do óleo lubrificante
- ✓ Pressão de trabalho de até 12 bar com regulagem
- ✓ Reservatório de ar de 40L
- ✓ Motor de 10cv controlado por inversor de frequência de alto rendimento
- ✓ Acionamento para válvula governadora
- ✓ 220v ou 380v trifásico

FC 001



KNORR BR 400

FC 002



LK 15
LK 1527
LK 38
MB OM-366

FC 003



VOLVO/SCANIA
Ø117mm

FC 004



VOLVO/SCANIA
Ø127mm

FC 005



LK 38 eixo fora de centro
Ø100mm

FC 005/B



LK 38 eixo no centro
Ø100mm

FC 006



MB AXOR / ATEGO / O500
Ø120mm

FC 007



MB 1938 / 2638 / 1944
O400 / O500R / O500RSD
Motor OM 455
Ø90mm

FC 008



VW / CUMMINS / FORD
Ø101mm

FC 009



VARGAS 1 CILINDRO
VOLKS 6.9

FC 010



SCANIA 114 / 124

FC 011



Ø108mm
Entre centro dos furos de cima 110mm

FC 012

Iveco Eurotech / Eurotraker

FC 013

Iveco Stralis / Hi Way

FC 014VW 6.90 / 7.90 / 7.110
VW 11.140 / 12.140 / 14.140-200
Tratores FR 10 / FR 11 / FR 12**FC 015**KNORR 017131 / 063464
VW CONSTELLATION
19.370 / 25.370E / 31.370E**FC 016**

Volvo B10M

FC 017KNORR BR400 corpo de
ferro fundido**FC 018**B9R / B9L / B9S / B9TL
Wabco 412 704 013
Ø145mm**FC 019**MWM e Volvo eletrônico
KNORR 001330 / 013272 / 011438**FC 020**Scania 2012
KNORR K024410N05**FC 021**

Volvo B12 FH/NH / FH12 / FM12 / NH12

FC 022Volvo FH12 / FM12 / NH12 / FM9
WABCO 912 112 001
Ø165mm**FC 024**

Vargas Tuflo 500

FC 025



MAN
KNORR LK 4939

FC 027



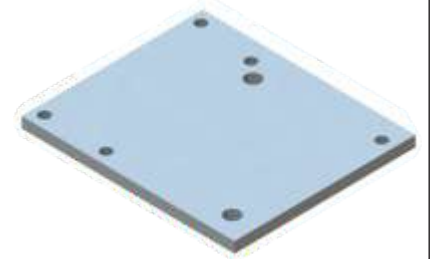
CASE colheitadeira
KNORR K006282

FC 028



MAN
KNORR LK 4960

FC 028/1



Tampa lateral para o
compressor LK 4960



**CORES DISPONÍVEIS P/ COMBINAÇÃO
CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!**

- VERMELHO TEXT. 10005455
- CINZA TEXT. C-1956
- CINZA TEXT. N-6,5
- GRAFITE TEXT.
- PRETO TEXT.
- VERDE TEXT. FARB
- AMARELO TEXT. FARB
- AZUL TEXT. FARB
- LARANJA TEXT. FARB



IMAGEM ILUSTRATIVA!

CORES DISPONÍVEIS P/ COMBINAÇÃO
 CONFORME A ESCOLHA DO CLIENTE!

- VERMELHO TEXT. 10005455
- CINZA TEXT. C-1956
- CINZA TEXT. N-6,5
- GRAFITE TEXT.
- PRETO TEXT.
- VERDE TEXT. FARB
- AMARELO TEXT. FARB
- AZUL TEXT. FARB
- LARANJA TEXT. FARB



FARB

EQUIPAMENTOS DIESEL

Empresa genuinamente brasileira, situada na cidade de Ribeirão Preto, no estado de São Paulo, atua na área de industrialização de ferramentas e equipamentos para manutenção de veículos movidos a diesel.

O nome FARB veio das iniciais dos sobrenomes dos fundadores, Jean Faccioli, Douglas Alves, Hugo Reis e Paulo Bassalobre, que atuam na área a pelo menos 25 anos.

Com base em valores como ética, respeito, valorização das pessoas, sustentabilidade, profissionais qualificados, a empresa procura satisfazer as necessidades dos seus clientes com produtos de máxima qualidade.

www.farb.ind.br