

NP-VALMAN: VM-100-C-2.3/8" A 4.1/2"

NM-PETROBRAS: 11.386.808

CUNHA P/ MANUSEIO DE COLUNA, P/ TUBO DE PRODUÇÃO, ACIONAMENTO PNEUMÁTICO;
PADRÃO VALMAN MOD. VM-100-C, TAM. 2.3/8" À 4.1/2", C/ 4 SEGMENTOS, FABRICAÇÃO VALMAN

As cunhas automáticas Valman VM-100-C para Tubing visa obter uma operação mais rápida, de maior eficiência e menos trabalhosa, substituindo o trabalho manual pelo pneumático.

Estas cunhas abrangem ampla variação de tubos, desde 1.315" até 5.3/4" de diâmetro externo.

O contato dos mordentes ao tubo alcançam 360° da circunferência, proporcionando elevado grau de confiabilidade ao usuário.

São fabricados em aço de liga que garante alta resistência à impacto e uma longa vida útil.

Características de operação:

- Capacidade de carga: 250.000 libras - 125 Tons
- Pressão de trabalho: 6,5/7,0 Kg/cm²

The Valman automatic slips model VM-100-C for Tubing, aims obtain a more fast operation, more efficient and least hard work, replacing handwork by pneumatic.

This slip enclosing a large variety of pipes, range from 1,315" to 5.3/4" of outside diameter.

The catching of dies on the piping gets 360° round of circle giving the operator a very high reliance.

They are made in a alloy-steel wich assures high resistance to shock damages also a longlife for all equipment.

Operation caracteristics:

- Load capacity: 250.000 pounds / 125 Tons
- Work pressure: 6.5/7.0 Kg/cm²

Acompanha os sobressalentes abaixo relacionados:



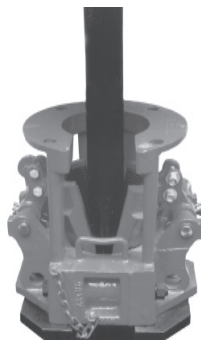
01 Jogo de Segmento s/ mordente - 2.3/8" a 3.1/2"
Ref: 6833



01 Jogo de Segmento s/ mordente - 3.1/2" a 4.1/2"
Ref: 6868



02 Mangueiras com 5 Mts cada
Ref: 98180-C



01 Cunha Pneumática Completa. Mod "C"
Ref: 98161

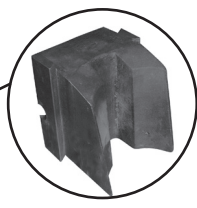
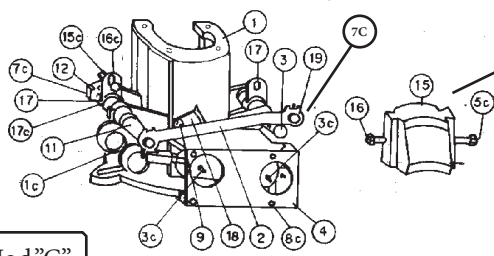


01 Caixa Pedal de Acionamento Pneumático
Ref: 98175

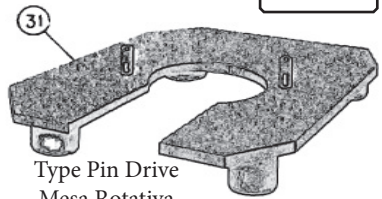
LISTA DE COMPONENTES

PART LIST

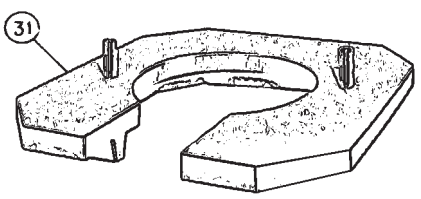
| ITEM ITEM | DESCRIÇÃO DESCRIPTION | REF. VALMAN | P/N ORIGINAL | QUANT QTY |
|--------------|--|----------------|-----------------|--------------|
| 20 | Corpo comp. c/ porteira e cil. de ar,sem cunha/Complete body w/latch and air cylinder without slip | 98161 | TC-100 | 01 |
| 1 | Corpo /Body | 98122 | TC-101 | 01 |
| 2 | Elo de ligação com graxeira /Coupling with greaser | 98128 | TC-103 | 01 |
| 3 | Eixo esquerdo /Left axle | 98130 | TC-104 | 01 |
| 4 | Chapa de proteção do cilindro/Cylinder protector plate | 98137 | TC-108 | 01 |
| 9 | Parafuso do trinco (opcional) /link's bolt (optional) | 98154 | TB-136 | 01 |
| 10 | Bucha distanciadora do braço de elevação/Spacer plug of hoist arm | 98166 | TC-126 | 01 |
| 11 | Eixo direito(c/ furo para alavanca manual) /Right axle (with hole for manual arm) | 98132 | TC-105 | 01 |
| 12 | Bucha do eixo /Axle's plug | 98169 | TC-124 | 04 |
| 15 | Porteira /Latch | 98124 | TC-102 | 01 |
| 16 | Parafuso da porteira/Latch's bolt | 98125 | TC-115 | 01 |
| 17 | Braço de elevação /Hoist arm | 98134 | TC-106 | 02 |
| 18 | Trinco de segurança (Opcional)/Safety link(Optional) | 98153 | TB-135 | 01 |
| 19 | Bucha da biela /Axle's plug | 98151 | TC-125 | 02 |
| 1C | Anel elástico para os eixos /Elastic ring for the axles | 98147 | TB-122 | 02 |
| 3C | Engate rápido macho /Fast clamp male | 98152 | TB-128 | 02 |
| 5C | Porca do parafuso da porteira/Bolt's nut for latch | 98126 | TC-114 | 02 |
| 7C | Graxeira rosca M8 x 1,25/Greaser M8 x 1,25 | 98148 | TB-123 | 06 |
| 8C | Parafuso de proteção do cilindro cab. sext. 1/2Wx1" /Cylinder protector bolt hex head 1/2Wx1" | 98140 | TB-113 | 04 |
| 15C | Parafuso do braço de elevação cab. sext. 5/8x3.1/2 /Bolt of arm's hoist hex head 5/8x3.1/2 | 98143 | TB-116 | 04 |
| 16C | Porca do parafuso do braço (Parlock + 5/8")/Nut of arm's bolt (Parlock + 5/8") | 98144 | TB-117 | 04 |
| 17C | ** Pino cônico ou opcional pino elastico paralelo /Conic pin or optional elastic paralllel pin | 98146 | TB-119 | 04 |
| 18C | Parafuso allen s/ cabeça 3/8Wx7/8"/Allen bolt without head 3/8Wx7/8" | 98145 | TB-118 | 02 |
| 30 | Cilindro de ar completo 3/8 NPT/Air cylinder complete 3/8 NPT | 98155 | TB-140 | 01 |
| 31 | Mesa adaptadora/Adapter table | 98186 | TC-170 | 01 |



Mod."C"



Type Pin Drive
Mesa Rotativa
27.1/2" & 37.1/2"



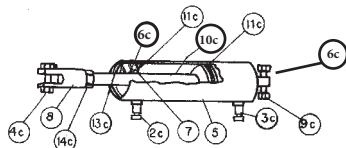
Type Square Drive
Mesa Rotativa
17.1/2" & 20.1/2"

** 17C - Pino cônico ø 8 x ø 10,3 x 123 comp. 1°50' /Conic pin ø8 x ø10,3 x 123 lenght 1°50" ou (or) opcional pino elastico paralelo / optional elastic paralllel pin

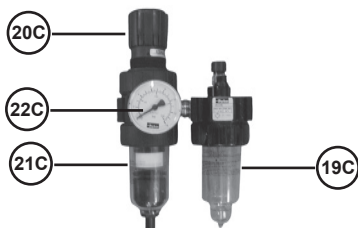
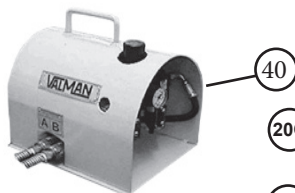
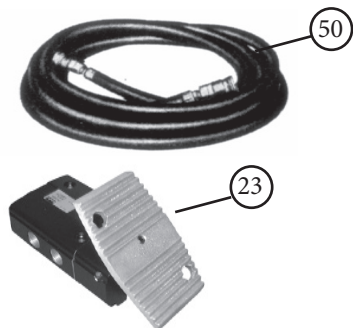
LISTA DE COMPONENTES

PART LIST

| ITEM ITEM | DESCRIÇÃO DESCRIPTION | REF. VALMAN | P/N ORIGINAL | QUANT QTY |
|--------------|---|----------------|-----------------|--------------|
| 30 | Cilindro de ar completo / Air cylinder complete | 98155 | TB-140 | 01 |
| 5 | Camisa do cilindro / Cylinder jacket | 98157 | TB-141 | 01 |
| 6 | Haste com pistão / Spindle with piston | 98158 | TB-142 | 01 |
| 7* | Cabeçote do cilindro / Cylinder headstock | 98159 | TB-143 | 01 |
| 8 | Garfo para haste do pistão / Fork for spindle of piston | 98135 | TB-107 | 01 |
| 2C | Engate rápido completo (rosca 3/8" NPT) / Complete fast clamp (3/8" NPT) | 98152 | TB-130 | 01 |
| 3C | Engate rápido completo (rosca 3/8" NPT) / Complete fast clamp (3/8" NPT) | 98188 | TB-128 | 01 |
| 4C | Parafuso do garfo / Fork's bolt | 98139 | TB-111 | 01 |
| 6C | Porca dos parafusos do garfo e do cilindro (Parlock) / Nut for fork's bolt and cylinder (Parlock) | 98156 | TB-112 | 02 |
| 9C | Parafuso do cilindro / Cylinder's bolt | 98138 | TB-110 | 01 |
| 10C | Anel "O" do pistão / "O" ring for piston | 98190 | TB-144 | 01 |
| 11C | Anel "O" externo do cabeçote fixo / External "O" ring of fixed headstock | 98182 | TB-145 | 01 |
| 12C | Anel "O" interno do cabeçote fixo / Internal "O" ring of fixed headstock | 98162 | TB-146 | 01 |
| 13C | Anel elástico da camisa do cilindro / Elastic ring of cylinder jacket | 98163 | TB-147 | 01 |
| 14C | Porca de aperto do garfo 3/4" W / Fork's nut 3/4" W | 98164 | TB-112 | 01 |



| ITEM ITEM | DESCRIÇÃO DESCRIPTION | REF. VALMAN | P/N ORIGINAL | QUANT QTY |
|--------------|---|----------------|-----------------|--------------|
| 40 | Caixa pedal completa com válvula pedal 5v, filtro e lubrificador, regulador de pressão (1/2" NPT) e 2 manguerias completas de 3/8" / Pneumatic control unit complete with air filter and lubricator, pressure regulator and 2 complete hoses. | 98175 | TB-400 | 01 |
| 19C | Lubrificador de ar 1/2" NPT / Air lubricator 1/2" NPT | 98178 | TB-403 | 01 |
| 20C | Regulador de pressão 1/2" NPT / Pressure regulator 1/2" NPT | 98179 | TB-404 | 01 |
| 21C | Filtro de ar 1/2" NPT / Air filter 1/2" NPT | 98176 | TB-401 | 01 |
| 22C | Manômetro medidor de pressão 1/2" NPT / Pressure meter manometer 1/2" NPT | 98177 | TB-402 | 01 |
| 23 | Válvula pedal (entrada 1/2" NPT, saída 3/8" NPT) / Foot valve (input 1/2" NPT, output 3/8" NPT) | 98167 | TB-200 | 01 |
| 24 | Caixa de proteção da unidade de controle / Protection box of control unit | 98168 | TB-233 | 01 |
| 22 | Engate rápido completo 3/8" NPT / Complete fast clamp 3/8" NPT | 98181 | TB-305 | 01 |
| 50 | Mangueira de ar 3/8" completa c/ engate fixo 3/8" NPT / Air hose 3/8" complete w/ fast clamp fixed 3/8" NPT | 98180-C | TB-300 | 01 |



* Opcional com bucha de bronze / Optional with brass sleeve

SEGMENTOS PARA CUNHA CAVINS MODELO "C" 250.000 lbs
 SEGMENTS FOR CAVINS SLIP MODEL "C" 250.000 lbs

JOGO DE SEGMENTOS MODELO "FCR" SEM MORDENTES, COM PARAFUSOS, PORCAS, PINOS TRAVA DO MORDENTE E CONTRA PINOS (4 SEGMENTOS POR JOGO)
 SEGMENT'S KIT MODEL "FCR" WITHOUT DIES, WITH BOLTS, NUTS, DIE'S LOCK PINS AND COTTER PINS (4 SEGMENTS PER KIT)

| Ø DO TUBO D.P. Ø | TIPO DASH DASH TYPE | REF. VALMAN VALMAN REF. | N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N | PESO Kg WEIGHT Kg |
|---|------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 1.315" a 2.1/16" | -1 | 6867 | TC-600-FCR-1 | 29,5 |
| 2.3/8" a 3.1/2" | -2 | 6833 | TC-600-FCR-2 | 23 |
| 3.1/2" a 4.1/2" | -3 | 6868 | TC-600-FCR-3 | 20,5 |
| PINO DE RETENÇÃO DO MORDENTE DIE'S RETAINING PIN | | 98601 | TC-601 | |
| CONTRA PINO (COTTER PIN) | | 98602 | TC-602 | |

JOGO DE SEGMENTOS MODELO "FCR" COMPLETO COM MORDENTES TIPO CÍRCULO TOTAL (4 SEGMENTOS POR JOGO)
 SEGMENT'S KIT MODEL "FCR" COMPLETE WITH TOTAL CIRCLE TYPE DIES (4 SEGMENTS PER KIT)

| Ø DO TUBO D.P. Ø | NOMINAL NOMINAL | TIPO DASH DASH TYPE | REF. VALMAN VALMAN REF. | N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N | PESO Kg WEIGHT Kg |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 1.315" | 1" | -1 | 6824 | TC-620-FCR-1.315" | 33,5 |
| 1.660" | 1.1/4" | -1 | 6825 | TC-620-FCR-1.660" | 32,5 |
| 1.900" | 1.1/2" | -1 | 6826 | TC-620-FCR-1.900" | 33 |
| 2.1/16" | 2.1/16" | -1 | 6827 | TC-610-FCR-2.1/16" | 32,5 |
| 2.3/8" | 2" | -2 | 6828 | TC-620-FCR-2.3/8" | 31 |
| 2.7/8" | 2.1/2" | -2 | 6829 | TC-620-FCR-2.7/8" | 29,5 |
| 3.1/2" | 3" | -2 | 6830 | TC-610-FCR-3.1/2" | 27 |
| 3.1/2"(1) | 3" | -3 | 6831 | TC-620-FCR-3.1/2" | 30,5 |
| 4" | 3.1/2" | -3 | 6869 | TC-620-FCR-4" | 28,5 |
| 4.1/8" | 4.1/8" | -3 | 6870 | TC-620-FCR-4.1/8" | 27 |
| 4.1/2" | 4" | -3 | 6832 | TC-620-FCR-4.1/2" | 26 |

MORDENTES VER PÁGINA 1-14
 DIES SEE PAGE 1-14

JOGO DE SEGMENTOS MODELO "FC" TIPO INTEGRAL (4 SEGMENTOS POR JOGO)
 SEGMENT'S KIT MODEL "FC" INTEGRAL TYPE (4 SEGMENTS PER KIT)

| Ø DO TUBO D.P. Ø | NOMINAL NOMINAL | REF. VALMAN VALMAN REF. | N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N | PESO Kg WEIGHT Kg |
|---------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 1.315" | 1" | 6871 | TC-150-R-1.315" | 35,5 |
| 1.660" | 1.1/4" | 6872 | TC-150-R-1.660" | 34 |
| 1.900" | 1.1/2" | 6873 | TC-150-R-1.900" | 33,5 |
| 2.1/16" | - | 6874 | TC-150-R-2.1/16" | 33 |
| 2.3/8" | 2" | 6875 | TC-150-R-2.3/8" | 32 |
| 2.7/8" | 2.1/2" | 6876 | TC-150-R-2.7/8" | 31 |
| 3.1/2" | 3" | 6877 | TC-150-R-3.1/2" | 28 |
| 4" | 3.1/2" | 6878 | TC-150-R-4" | 23,5 |
| 4.1/8" | 4.1/8" | 6935 | TC-150-R-4.1/8" | 24 |
| 4.1/2" | 4" | 6879 | TC-150-R-4.1/2" | 28 |
| 4.3/4" | 4.1/2" | 6880 | TC-150-R-4.3/4" | 26,5 |
| 5" | - | 6881 | TC-150-R-5" | 25 |
| 5.1/2" | - | 6837 | TC-150-R-5.1/2" | 23,5 |
| 5.3/4" | - | 6838 | TC-150-R-5.3/4" | 22 |