

vonder®

ESTICADOR PUXADOR PARA LATARIA

Estirador Succionador para Latería



Imagens Ilustrativas/imagenes Ilustrativas



Leia antes de usar e guarde este manual para futuras consultas.

Lea antes de usar y guarde para futuras consultas

Símbolos e seus significados







Símbolo	Nome	Explicação
	Cuidado/Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes), e atenção durante o uso.
	Leia o manual de operações/instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Descarte seletivo	Faça o descarte das embalagens adequadamente, conforme legislação vigente da sua cidade, evitando contaminação de rios, córregos e esgotos.
	Óculos de segurança	Sempre utilize proteção para os olhos.
	Luvas de proteção	Sempre utilize luvas de segurança.

Tabela 1 – Símbolos e seus significados

ORIENTAÇÕES GERAIS



ATENÇÃO:

Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções.



Esse manual contém detalhes de instalação, operação e manutenção do equipamento. Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções e proceda conforme as orientações.

Ao utilizar o equipamento, siga as precauções básicas de segurança a fim de evitar acidentes.

Caso esse equipamento apresente alguma não conformidade, encaminhe-o para a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima ou entre em contato conosco: www.vonder.com.br

Guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações a outras pessoas que venham a operar o equipamento.

1. AVISOS DE SEGURANÇA E CUIDADOS

- Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são um convite a acidentes.
- Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta. As distrações podem fazer você perder o controle da ferramenta.
- Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.
- Use Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), tais como: máscara contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, que se utilizados em condições apropriadas, reduzem os riscos de ferimentos pessoais.

ATENÇÃO:



Jamais ultrapasse a capacidade de carga especificada no produto: Puxar: 10 toneladas (10,0 tf) / Esticar: 20 toneladas (20,0 tf).

2. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO

Os equipamentos VONDER são projetados para os trabalhos especificados nesse manual, com acessórios originais. Antes de cada uso, examine cuidadosamente o equipamento verificando se ele apresenta alguma anomalia de funcionamento.

2.1. Aplicações/dicas de uso

Equipamento muito usado para auxiliar na recuperação de laterais e chapas de qualquer tipo de veículo. Através do esticador é possível resolver de maneira fácil acertos em portas, colunas, tetos, monoblocos, endireitamento de chassis deformados e outros trabalhos do ramo.

2.2. Destaques/diferenciais

Equipamento possui dupla ação, tanto para empurrar quanto puxar, dependendo da necessidade da operação. Seu acionamento é por bomba hidráulica manual com capacidade de 10 toneladas (10,0 tf) para “puxar” e 20 toneladas (20,0 tf) para “esticar”.

2.3. Características técnicas

Esticador Puxador Para Lataria	
Código	68.10.001.020
Comprimento mínimo e máximo	Mínimo: 440 mm Máximo: 670 mm
Curso do pistão	230 mm
Capacidade de carga	Puxar: 10 toneladas (10,0 tf) Esticar: 20 toneladas (20,0 tf)
Massa aproximada (peso)	36 kg Líquido - 37 kg Bruto
Dimensões (C x L x A)	700 mm x 210 mm x 240 mm
Comprimento da mangueira	1,5 m
Rosca da mangueira	9/16" – 18 fios UNF (fêmea)
Tipo e quantidade de óleo	Óleo hidráulico 46/1 Litro

Tabela 2 – Características técnicas

2.4. Componentes

RESERVATÓRIO EXPLODIDO

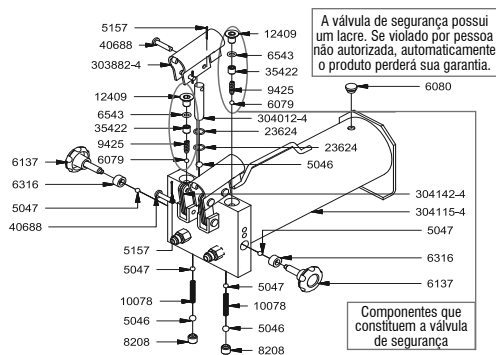


Fig. 1 – Reservatório explodido

cód.	peça	qt
5046	ESFERA DE AÇO Ø3/8"	4
5047	ESFERA DE AÇO Ø7	4
5157	CUPIHLA DE AÇO ZINCADO 1/16" X 3/4"	6
6080	TAMPÃO DE ÓLEO SHULER REF. 014 - A Ø16 X 11	1
6079	ESFERA DE AÇO Ø1/4"	2
6137	MANÍPULO 3/8" KS 45 MARGARIDA (3/8" X 32 - 6MM)	2
6316	RETENTOR (S-3052-13) Ø16,5 X 9,6 X 9,6	2
6543	ANEL O' RING (P 2-109) ESP. 2,62 X Ø7,59	2
8208	PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA 1/2 X 1/2-13 F	2
9425	MOLA DE COMPRESSÃO (Nº30)	2
10078	MOLA DE COMPRESSÃO (Nº37)	2
12409	PARAFUSO ALLEN CABEÇA CHATA M10 X 16	2
15461	ÓLEO HIDRÁULICO 46	1 L
23624	ANEL O' RING 2014 NBR-70 (12,42 X 1,78)	4
35422	PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA M10 X 10 PONTA PLANA	2
40688	REBITE AÇO 1045 POLIDO 1/4" X 31,04 C/ FURO 2MM	6
303882-4	ALAVANCA MPH-15	2
304012-4	INJETOR MEH-6	2
304115-4	MONTAGEM DA BASE DE PRESSÃO E PUXADOR MEPH-1020	1
304142-4	ARTICULAÇÃO DA ALAVANCA MEH-6	6

Tabela 3 – Reservatório explodido

TUBO DE PRESSÃO E PISTÃO EXPLODIDO

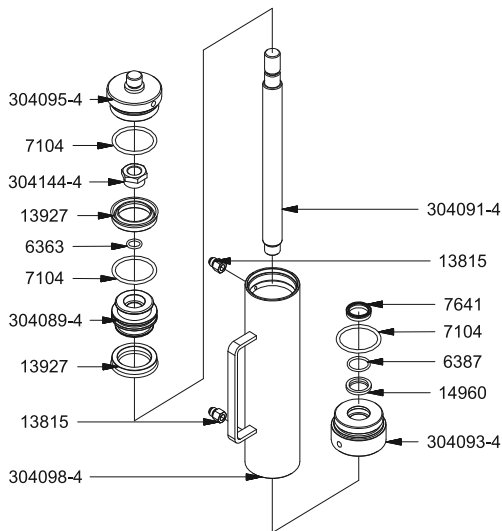


Fig. 2 – Tubo de pressão e pistão explodido

cód.	peça	qt
6363	ANEL O' RING (P 2-210) ESP. 3,53 X Ø18,64	1
6387	ANEL O' RING (P 2-218) ESP. 3,53 X Ø31,34	1
7104	ANEL O' RING (P 2-333) ESP. 5,33 X Ø62,87	3
7641	GAXETA (V-3259) Ø32 X Ø39 X 8,7	1
13815	NIPLE SEXTAVADO 9/16" 18 UNF	2
13927	GAXETA JTV 6 3940 2165 - 500 U	2
14960	RASPADOR D 1250	1
304089-4	ÊMBOLO MEPH-1020	1
304091-4	PISTÃO MEPH-1020	1
304093-4	TAMPA MEPH-1020	1
304095-4	FUNDO MEPH-1020	1
304098-4	MONTAGEM DO TUBO DE PRESSÃO MEPH-1020	1
304144-4	PORCA DE FIXAÇÃO DO GUIA MEPH-1020	1

Tabela 4 – Tubo de pressão e pistão explodido

2.4.1. Acessórios

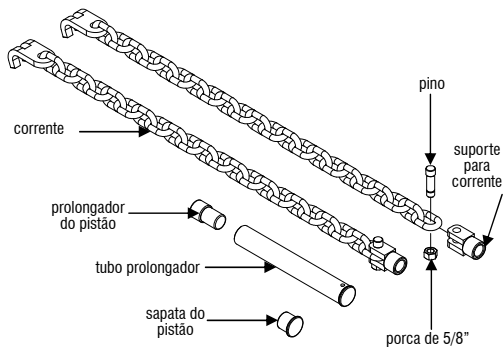
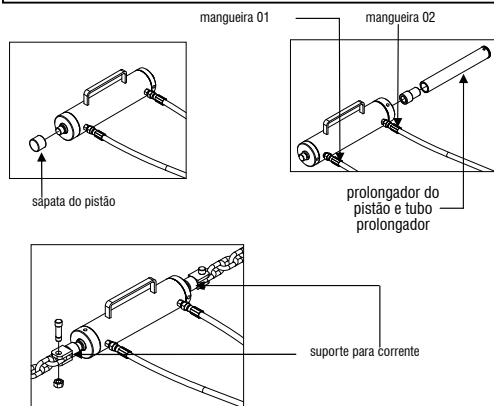


Fig. 3 – Acessórios*

*Não acompanha o produto.

Os acessórios podem ser utilizados tanto no pistão quanto na tampa do tubo de pressão



O uso do reservatório deverá ser sempre na horizontal.

mangueira 1/4" com 2 tramas e 2 terminais 1.500 mm

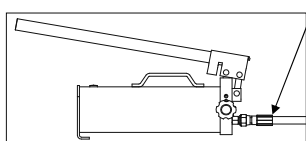


Fig. 4 – Acessórios*

2.5. Instruções de uso

2.5.1. Função Esticador

a. Ajuste os manipuladores conforme abaixo e acione o cabo.

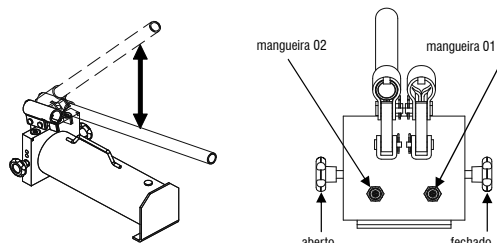


Fig. 5 – Esticador

b. Para retornar o pistão em sua posição inicial, siga conforme as instruções (ver Figura 6):

- Mantenha o manipulador 1 aberto.
- Mantenha o manipulador 2 fechado.
- Acione o injetor até que o pistão retorne totalmente.

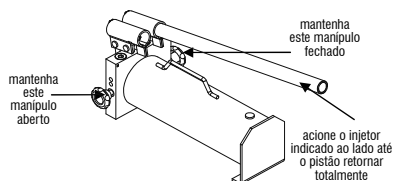


Fig. 6 – Esticador

2.5.2. Função Puxador

- Ajuste os manípulos conforme figura abaixo e acione o cabo.

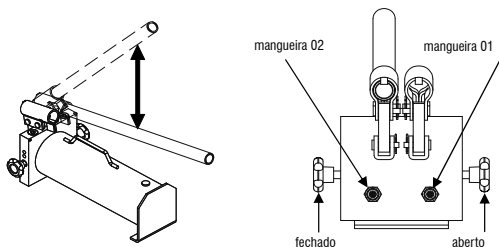


Fig. 7 – Puxador

2.5.3. Troca de óleo



ATENÇÃO:

Troque o óleo a cada 12 meses.

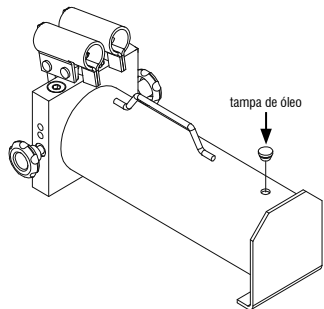


Fig. 8 – Troca de óleo

- Retorne todo o pistão.
- Retire a tampa de óleo.
- Deixe escorrer o óleo e inclua o óleo novo na quantidade especificada na Tabela 2.
- Retire as mangueiras do pistão, acione as duas alavancas até preencher toda a mangueira com o óleo (isso evita que entre ar no sistema hidráulico) e coloque as mangueiras novamente em seus respectivos lugares.

2.6. Retirando ar do conjunto hidráulico

- Abra apenas um dos manípulos girando-o em sentido anti-horário.
- Retire a tampa de óleo com o auxílio de um objeto pontiagudo, tenha cuidado para não danificar a tampa.
- Acione o sistema hidráulico bombeando a alavanca dez vezes.
- Feche o manípulo que foi aberto girando no sentido horário e acione a alavanca mais dez vezes com a tampa de óleo ainda aberta. Se o pistão for acionado, feche a tampa de óleo e o processo estará concluído. Caso não tenha sucesso, repita a operação até que todo o ar presente no sistema hidráulico seja removido.

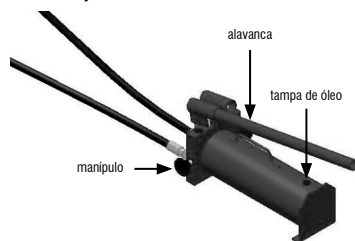


Fig. 9 – Retirando ar

2.7. Transporte e armazenamento

Cuidado ao transportar e manusear o equipamento. Quedas e impactos podem danificar o sistema de funcionamento. Usar, armazenar e transportar somente na posição vertical para evitar vazamento de óleo.

Armazene o equipamento em ambiente seco e arejado, livre de umidade e gases corrosivos. Mantenha protegido da chuva e umidade. Após o uso, recomenda-se limpar o produto com um pano e colocá-lo novamente na embalagem para a estocagem.

3. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E PÓS-VENDA

Os produtos VONDER, quando utilizados adequadamente, ou seja, conforme orientações desse manual, apresentam baixo níveis de manutenção. Mesmo assim, dispomos de uma vasta rede de atendimento ao consumidor.

3.1. Manutenção

Para manter a segurança e confiabilidade do produto, inspeções, troca de peças e partes ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por um profissional qualificado.

Caso haja alguma anomalia, entre em contato com a VONDER (www.vonder.com.br).

3.2. Pós-venda e Assistência Técnica

Em caso de dúvida sobre o funcionamento do equipamento ou sobre a rede de Assistência Técnica Autorizada VONDER, entre em contato através do site www.vonder.com.br ou do telefone 0800 723 4762 (opção 1).

Quando detectada anomalia no funcionamento do equipamento, ele deve ser examinado e/ou reparado por um profissional da rede de Assistência Técnica Autorizada VONDER (consulte a relação completa em www.vonder.com.br). Somente peças originais devem ser utilizadas nos reparos.

3.3. Descarte do produto



Não descarte óleo, peças e partes do produto no lixo doméstico, procure separar e encaminhar a um posto de coleta adequado. Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.

Em caso de dúvida sobre a forma correta de descarte, consulte a VONDER através do site www.vonder.com.br ou do telefone 0800 723 4762 (opção 1).

Símbolos y sus significados







Símbolos	Nombre	Explicación
	Cuidado/Atención	Alerta de seguridad (riesgo de accidentes) y atención durante el uso.
	Lea el manual de operaciones/instrucciones	Lea el manual de operación/instrucciones antes de usar el equipo.
	Utilice EPI (Equipamiento de Protección Individual)	Utilice un Equipamiento de Protección individual adecuado para cada tipo de trabajo.
	Disposición selectiva	Deseche el embalaje adecuadamente, de acuerdo con la legislación vigente de su ciudad, evitando la contaminación de ríos, arroyos y alcantarillas.
	Gafas de seguridad	Siempre use protección para los ojos.
	Guantos protectores	Siempre use guantes protectores.

Tabla 1 – Símbolos e seus significados

ORIENTACIONES GENERALES



ATENCIÓN:

Lea todos los avisos de seguridad y todas las instrucciones.



Este manual contiene detalles de la instalación, operación y mantenimiento del equipo. No use el equipo sin leer primero el manual de instrucciones y proceda según las instrucciones.

Cuando utilice el equipo, siga las instrucciones básicas de seguridad para evitar accidentes.

Si este equipo tiene alguna no conformidad, contáctenos: www.vonder.com.br

Guarde el manual para referencia posterior o para transmitir la información a otras personas que puedan operar el equipo.

1. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Mantenga el área de trabajo limpia y iluminada. Las áreas desorganizadas y oscuras causan la mayoría de los accidentes.
- Mantenga a niños y visitantes alejados al operar una herramienta. Las distracciones pueden hacerle perder el control del equipo.
- Esté atento, observe lo que usted está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta. No use la herramienta cuando usted estuviera cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o de medicamentos. Un momento de distracción mientras opera una herramienta puede resultar en una grave lesión personal.
- Use Equipos de Protección Individual (EPIs), tales como: máscara contra polvareda, zapatos antideslizantes, casco y protector auricular, si utilizados en condiciones apropiadas, reducen los riesgos de lesiones personales.



ATENCIÓN: Jamás sobrepase la capacidad de carga especificada del producto:
Tirar: 10 toneladas (10 tf) | Estirar: 20 toneladas (20 tf)

2. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE LOS PRODUCTOS

Los equipos VONDER son proyectados para los trabajos especificados en este manual, con accesorios originales. Antes de cada uso examine cuidadosamente el equipo verificando si presenta alguna anomalía de funcionamiento.

2.1. Aplicaciones/datos de uso

Equipo muy usado para auxiliar en la recuperación de laterías y chapas de cualquier tipo de vehículo. A través del estirador es posible resolver de manera fácil reparaciones en puertas, columnas, techos, mono-bloques, alineación de chasis deformados y otros trabajos del ramo.

2.2. Destaques/diferencias

Equipo posee doble acción, tanto para empujar cuanto tirar, dependiendo de la necesidad de la operación. Su accionamiento es por bomba hidráulica manual con capacidad de 10 toneladas (10 tf) para tirar y 20 toneladas (20 tf) para estirar.

2.3. Características técnicas

Estirador Succionador Hidráulico p/ Latería	
Código	68.10.001.020
Longitud mínima y máxima	Mínima: 440 mm Máxima: 670 mm
Curso del piston	230 mm
Capacidad de carga	Tirar: 10 toneladas (10 tf) Estirar: 20 toneladas (20 tf)
Masa aproximada (peso)	Peso neto 36 kg y Peso bruto 37 kg
Dimensiones (L x A x A)	700 mm x 210 mm x 240 mm
Longitud de la manguera	1,5 m
Hilo de la manguera	9/16" – 18 hilos UNF (hembra)
Tipo y cantidad de aceite	Aceite hidráulico 46/1 Litro

Tabla 2 – Características técnicas

2.4. Componentes

DESPIECE DEL RECIPIENTEIDO

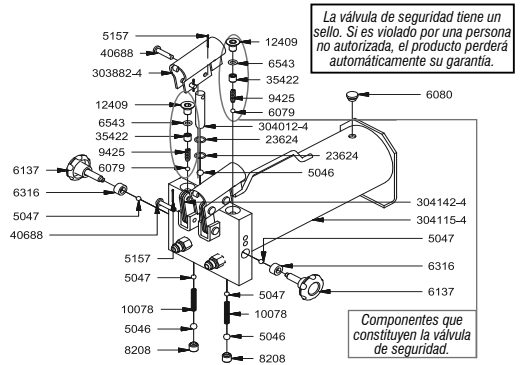


Fig. 1 – Despiece del recipienteido

Cód.	Pieza	Cantidad
5046	ESFERA DE ACERO Ø3/8"	4
5047	ESFERA DE ACERO Ø7	4
5157	PASADOR ELÁSTICO DE ACERO CINCADO 1/16" X 3/4"	6
6080	TAPÓN DE ACEITE SHULER REF. 014 - A Ø16 X 11	1
6079	ESFERA DE ACERO Ø1/4"	2
6137	MANIPULO 3/8" KS 45 MARGARITA (3/8" X 32 - 6MM)	2
6316	RETÉN (S-3052-13) Ø16,5 X 9,6 X 9,6	2
6543	ANILLO O' RING (P 2-109) ESP. 2,62 X Ø7,59	2
8208	TORNILLO ALLEN SIN CABEZA 1/2 X 1/2-13 F	2
9425	RESORTE DE COMPRESIÓN (Nº30)	2
10078	RESORTE DE COMPRESIÓN (Nº37)	2
12409	TORNILLO ALLEN CABEZA PLANA M10 X 16	2
15461	ACEITE HIDRÁULICO 46	1 L
23624	ANILLO O' RING 2014 NBR-70 (12,42 X 1,78)	4
35422	TORNILLO ALLEN SIN CABEZA M10 X 10 PUNTA PLANA	2
40688	REMACHE ACERO 1045 PULIDO 1/4" X 31,04 C/ AGUJERO 2MM	6
303882-4	PALANCA MPH-15	2
304012-4	INYECTOR MEH-6	2
304115-4	MONTAJE DE LA BASE DE PRESIÓN Y SUCCIONADOR MEPH-1020	1
304142-4	ARTICULACIÓN DE LA PALANCA MEH-6	6

Tabla 3 – Despiece del recipienteido

DESPIECE DEL TUBO DE PRESIÓN Y PISTÓN

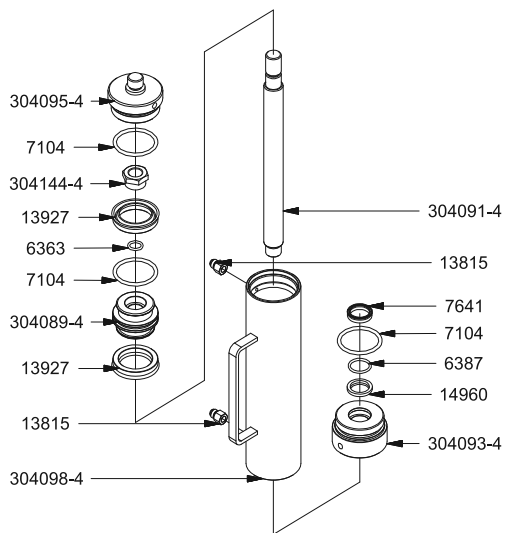


Fig. 2 – Despiece del tubo de presión y pistón

Cod.	Pieza	Cantidad
6363	ANILLO O' RING (P 2-210) ESP. 3,53 X Ø18,64	1
6387	ANILLO O' RING (P 2-218) ESP. 3,53 X Ø31,34	1
7104	ANILLO O' RING (P 2-333) ESP. 5,33 X Ø62,87	3
7641	MANGUITO (V-3259) Ø32 X Ø39 X 8,7	1
13815	NIPLE HEXAGONAL 9/16" 18 UNF	2
13927	MANGUITO JTV 6 3940 2165 - 500 U	2
14960	RASPADOR D 1250	1
304089-4	EMBOLO MEPH-1020	1
304091-4	PISTÓN MEPH-1020	1
304093-4	TAPA MEPH-1020	1
304095-4	FONDO MEPH-1020	1
304098-4	MONTAJE DEL TUBO DE PRESIÓN MEPH-1020	1
304144-4	TUERCA DE FIJACIÓN DEL GUÍA MEPH-1020	1

Tabla 4 – Despiece del tubo de presión y pistón

2.4.1. Accesorios

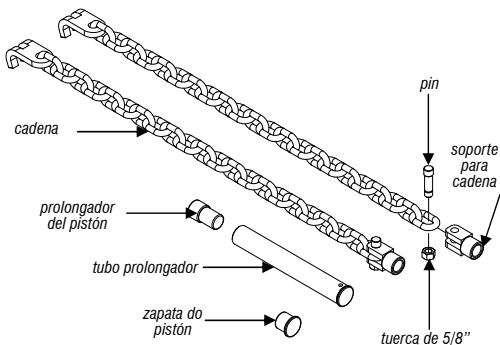
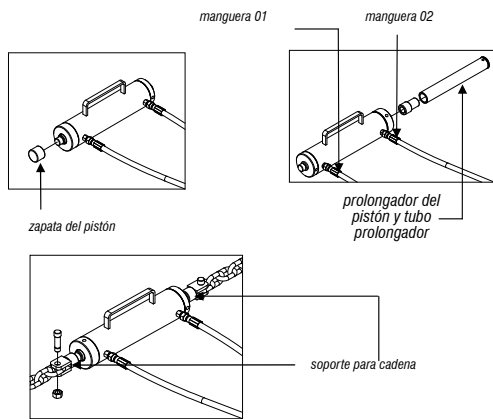


Fig. 3 – Accesorios*

*no incluido con el producto.

Los accesorios pueden ser utilizados tanto en el pistón cuanto en la tapa del tubo de presión



El uso del recipiente deberá ser siempre en la horizontal.

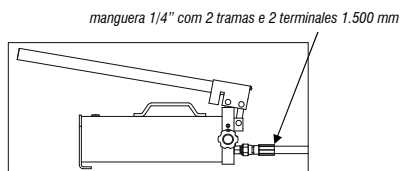


Fig. 4 – Accesorios*

2.5. Instrucciones de uso

2.5.1. Función Estirador

- a. Ajuste los manipuladores conforme Figura 2 y accione la palanca.

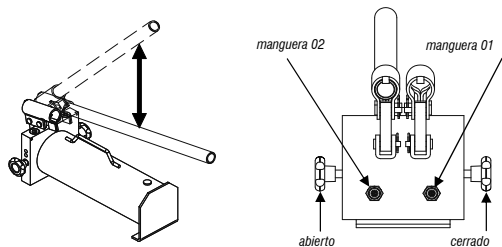


Fig. 5 – Estirador

- b. Para retornar el pistón en su posición inicial, siga conforme las instrucciones (ver Figura 5):

- Mantenga el manipulador 1 abierto.
- Mantenga el manipulador 2 cerrado.
- Accione el inyector hasta que el pistón retorne totalmente.

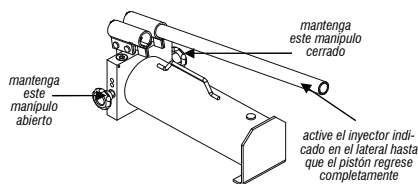


Fig. 6 – Estirador

2.5.2. Función Succionador

- a. Ajuste los manipuladores conforme Figura 6 y accione la palanca.

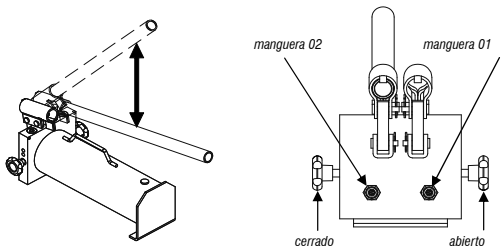


Fig. 7 – Succionador

2.5.3. Cambio de aceite

¡ATENCIÓN! Cambie el aceite a cada 12 meses.

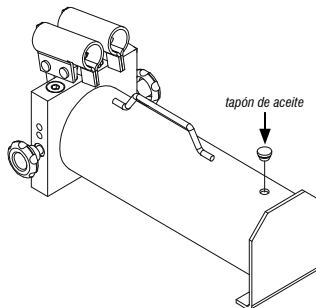


Fig. 8 – Cambio de aceite

- Retorne todo el pistón.
- Retire el tapón de aceite.
- Deje escurrir el aceite e incluya el aceite nuevo en la cantidad especificada en la Tabla 2.
- Retire las mangueras del pistón, accione las dos palancas hasta llenar toda la manguera con el aceite (esto evita que entre aire en el sistema hidráulico) y coloque las mangueras nuevamente en sus respectivos lugares.

2.6. Retirando aire del conjunto hidráulico

- Abra apenas uno de los manipuladores girándolo en sentido contrario de los punteros del reloj.
- Retire la tapa de aceite con el auxilio de un objeto puntiagudo, tenga cuidado para no dañar la tapa.
- Accione el sistema hidráulico bombeando la palanca diez veces.
- Cierre el manipulador que fue abierto girando en el sentido de los punteros del reloj y accione la palanca diez veces más con la tapa de aceite todavía abierta. Si el pistón fuera accionado, cierre la tapa de aceite y el proceso estará concluido. Si no tuviera éxito, repita la operación hasta que todo el aire presente en el sistema hidráulico sea removido.

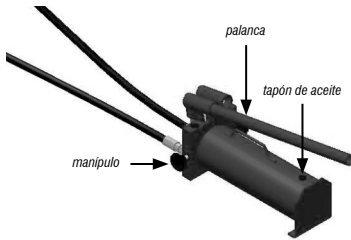


Fig. 9 – Retirando aire

e. Coloque la arandela superior y su respectivo tornillo.

2.7. Transporte y almacenamiento

Tenga cuidado al transportar y manipular el equipo. Las caídas y los impactos pueden dañar el sistema operativo. Use, almacene y transporte solo en posición vertical para evitar fugas de aceite.

Almacene el equipo en un ambiente seco y ventilado, libre de humedad y gases corrosivos. Mantener protegido de la lluvia y la humedad. Después de su uso, se recomienda limpiar el producto con un paño y volver a guardarlo en el embalaje.

3. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO Y POST-VENTA

Los productos VONDER cuando utilizados adecuadamente, o sea, conforme orientaciones de este manual, deben presentar bajos niveles de mantenimiento. A pesar de esto, disponemos de una vasta red de atención al consumidor.

3.1. Mantenimiento

Para mantener la seguridad y confiabilidad del producto, las inspecciones, las piezas y el reemplazo, o cualquier otro mantenimiento y/o ajuste solo deben ser realizados por un profesional calificado.

3.2. Post-venta y asistencia técnica

En caso de duda sobre el funcionamiento de la herramienta o sobre la red de asistencia técnica autorizada VONDER entre en contacto a través del sitio web: www.vonder.com.br

Cuando se detecta una anomalía en el funcionamiento del equipo, un profesional de la red de servicio autorizado de VONDER debe examinarlo y / o repararlo (consulte la lista completa en www.vonder.com.br). Solo se deben utilizar piezas originales para reparaciones.

3.3. Descarte del producto

No deseche el aceite, las partes y las partes del producto en la basura doméstica, intente separarlo y dirigirlo a un punto de recolección adecuado. Investigue en su condado sobre sistemas de recolección locales o separados.



En caso de duda sobre la forma correcta de descarte, consulte VONDER a través del sitio web www.vonder.com.br

4. CERTIFICADO DE GARANTIA

El ESTICADOR PUXADOR HIDRÁULICO P/ LATARIA VONDER tiene los siguientes términos de garantía contra las no conformidades desde la fecha de compra: Garantía legal: 90 días; Garantía contractual: 3 meses. En caso de defectos, comuníquese con el Centro de servicio autorizado VONDER más cercano (www.vonder.com.br). Si la asistencia técnica autorizada detecta el defecto, la reparación se realizará bajo garantía.

La garantía ocurrirá siempre en las siguientes condiciones:

El consumidor deberá presentar obligatoriamente, la factura de compra de la herramienta y el certificado de garantía debidamente rellenado y sellado por la tienda donde el equipo fue adquirido.

Pérdida del derecho de garantía:

- 1. El incumplimiento y no obediencia de una o más de las orientaciones en este manual, invalidará la garantía, así también:*
 - En el caso de que el producto haya sido abierto, alterado, ajustado o arreglado por personas no autorizadas por VONDER;*
 - En el caso de que cualquier pieza, parte o componente del producto se caracterice como no original;*
 - Si la conexión ocurre en un voltaje diferente al mencionado en el producto;*
 - Instalación eléctrica y/o extensiones deficientes/inadecuadas;*
 - Falta de mantenimiento preventivo de la herramienta;*
 - Partes y piezas desgastadas naturalmente.*
- 2. Están excluidos de la garantía, desgaste natural de piezas del producto, uso inadecuado, caídas, impactos, y uso inadecuado del equipo o fuera del propósito para el cual fue proyectado.*
- 3. La Garantía no cubre gastos de flete o transporte del equipo hasta la asistencia técnica más próxima, siendo que los costos serán de responsabilidad del consumidor.*

vonder®

Cód.: 68.10.001.020

Consulte nossa Rede de Assistência Técnica Autorizada

www.vonder.com.br

O.V.D. Imp. e Distr. Ltda. • CNPJ: 76.635.689/0001-92

Rua João Bettega, 2876 • CEP 81070-900

Curitiba - PR - Brasil

Indústria Brasileira / Industria Brasileña

CERTIFICADO DE GARANTIA

O **ESTICADOR PUXADOR PARA LATARIA VONDER** possui os seguintes prazos de garantia contra não conformidades decorrentes de sua fabricação, contados a partir da data da compra: Garantia legal: 90 dias; Garantia contratual: 3 meses. Em caso de defeitos, procure a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima (www.vonder.com.br). Constatado o defeito de fabricação pela Assistência Técnica Autorizada, o conserto será efetuado em garantia.

A garantia ocorrerá sempre nas seguintes condições:

O consumidor deverá apresentar, OBRIGATORIAMENTE, a nota fiscal de compra do produto e o certificado de garantia devidamente preenchido e carimbado pela loja onde foi adquirido.

Perda do direito de garantia:

1. O não cumprimento de uma ou mais hipóteses a seguir in-

validará a garantia:

- Caso o produto tenha sido aberto, alterado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela VONDER;
 - Caso qualquer peça, parte ou componente do produto caracterizar-se como não original;
 - Falta de manutenção do equipamento;
 - Partes e peças desgastadas naturalmente.
2. Estão excluídos da garantia, além do desgaste natural de partes e peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado do produto ou fora do propósito para o qual foi projetado.
 3. A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do produto até a Assistência Técnica Autorizada, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.



vonder®

CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo:	Nº de série:	
Cliente:	CPF	
Endereço/Dirección:		
Cidade/Ciudad:	UF/Provincia:	CEP/Código Postal:
Fone/Teléfono:	E-mail:	
Revendedor:		
Nota fiscal Nº/Factura Nº:	Data da venda/Fecha venta: / /	
Nome do vendedor/Nombre vendedor:	Fone/Teléfono:	
Carimbo da empresa/Sello empresa:		