

CATÁLOGO GERAL DE PRODUTOS

GENERAL CATALOGUE OF PRODUCTS



Over 500 products

MEDAL

Bombas Hidráulicas



MAIOR DESEMPENHO PARA O SEU EQUIPAMENTO

BETTER PERFORMANCE FOR YOUR EQUIPMENT

WWW.MEDAL.COM.BR



A MEDAL PELO MUNDO

MEDAL WORLDWIDE PRESENCE



Indústria Brasileira



MEDAL METALÚRGICA DALLA LANA LTDA.

RUA RUI BARBOSA, 1070 | LUZERNA SC | 89609-000 | BRASIL

+55 49 3523 4400 | MEDAL@MEDAL.COM.BR | WWW.MEDAL.COM.BR



Medal

Há mais de três décadas no mercado, a Medal Bombas hidráulicas prioriza a pesquisa e a tecnologia como forma de aperfeiçoar cada vez mais seus processos. O alcance dos melhores resultados na qualidade, durabilidade dos produtos e segurança dos produtos aumenta a satisfação dos clientes.

Com uma moderna fábrica e constantes investimentos, a Medal vem conquistando o mercado nacional e internacional. Desde 1979, fabrica e comercializa válvulas e bombas hidráulicas de engrenagem para o segmento móbil e industrial. Todos os seus produtos são fabricados de acordo com as normas e padrões internacionais de qualidade, sendo que o sistema de gestão da qualidade é certificado pela Norma ISO 9001.

A busca de soluções para um mercado cada vez mais competitivo e exigente faz da Medal Bombas Hidráulicas uma empresa referência no setor, pois oferece a confiabilidade das peças originais com a garantia da marca Medal. O resultado é a satisfação, a credibilidade e a confiança depositada por cada cliente.

Neste catálogo você encontrará a completa linha de bombas hidráulicas de engrenagens da Medal Bombas Hidráulicas.

Confira a diversidade e comprove a eficiência dos produtos Medal.

Medal

For over three decades in the market, Medal Hydraulic Pumps prioritizes research and technology as way to improve more and more the process. The reach of better results in quality, product durability and reliability of products increases the customer satisfaction.

With a modern manufacture site with constant investments, Medal has been conquering the domestic and international market. Since 1979, manufactures and markets valves and hydraulic gear pumps for industrial and mobile segments.

All of the products are made in accordance with the International Standard of Quality. All the products are made in accordance with the International Standard of Quality certified by ISO 9001.

The search for solutions in a growing competitive and demanding market makes Medal Hydraulic Pumps a reference company for this segment. offers the reliability of OEM parts with the assurance of Medal brand and the result is: Satisfaction, credibility and trust.

You will find in this catalogue the complete range of Medal hydraulic gear pumps.

Check out the diversity and proves the efficiency of Medal products.

- África do Sul, Antígua e Barbuda, Argentina, Bahamas, Barbados, Belize, Bolívia, Brasil, Canadá, Chile, Colômbia, Costa Rica, Cuba, Dominica, El Salvador, Equador, Estados Unidos, Granada, Guatemala, Guiana, Haiti, Honduras, Índia, Jamaica, México, Nicarágua, Nigéria, Panamá, Paraguai, Peru, República Dominicana, Suriname, Trinidad e Tobago, Turquia, Uruguai, Venezuela.

- South Africa, Antigua and Barbuda, Argentina, Bahamas, Barbados, Belize, Bolivia, Brazil, Canada, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominica, El Salvador, Ecuador, United States, Grenada, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, India, Jamaica, Mexico, Nicaragua, Nigeria, Panama, Paraguay, Peru, Dominican Republic, Suriname, Trinidad and Tobago, Turkey, Uruguay, Venezuela.

Garantia

Para a Medal, a inovação tecnológica e os investimentos em recursos humanos fazem toda diferença no desempenho do seu equipamento. Por isso seu produto sai de fábrica com um termo de garantia, que oferece o melhor prazo do mercado.

São 6 meses de cobertura contra defeitos resultados por falha de material ou processo de fabricação.

Isso só é possível devido a confiança nos processos de fabricação e ao rígido controle de qualidade, que inspeciona todos os produtos antes de chegarem até você.

WARRANTY

For Medal, the technological innovation and investments in human resources makes the difference in performance on your equipment. For this reason your products leaves factory with a Warranty Term, which offers the best Term in the market.

A Warranty Term of Six months that covers material and manufacturing process defects.

This is possible just because of the trust on manufacturing process and strict quality control. All of the products are inspected before goes to customers.

ESCOLHA CERTO, *Medal the right choice*
ESCOLHA MEDAL.



 Bantam.....	6	 INDUSTRIAL	63-66	 TMO	86
 Busa	6	 IPACOL	66	 TRIAN	86
 Caminhões | Trucks.....	7-20	 JCB	67	 USIMECA	87
 CASE	21-25	 KOMATSU	68-72	 VALMET	87-88
 CATERPILLAR	26-30	 LAVRALE	73	 VANTEC	88
 CBT	31-32	 MARCHESAN	73	 VEGA SOPAVE	88
 CIA MADAL	32	 MASSEY FERGUNSON	74-75	 VOLVO	89
 CLARK | EATON	33-35	 MICHIGAN	75-77	 YALE	90
 DYNAPAC	36-37	 MOTOCANA	78	MD30 | MD50 | MD75	92-106
 ENGESA	38	 MULLER	78-80	KITS DE REPARO HIDRÁULICO <i>Hydraulic repair kits</i>	107
 FIAT	39-46	 NAVAL	81	CONJUNTO ROTATIVO <i>Rotating set</i>	108
 FORD	46	 PLANALTO	82	Motores de pistão radial <i>Radial Piston Hydraulic Motor</i>	109-111
 GREEN HORSE	47	 RANDON	82	Análises de possíveis falhas em bombas hidráulicas de engrenagens <i>Analysis of possible faults in hydraulic gear pumps</i>	
 HUBER WARCO	47-48	 SANTAL	82	114-115	
 HYSTER	49-50	 SERMAG	83		
 IMAP	50	 STILL	83		
 IMPLEMENTO | Implement.....	51-62	 TEMA TERRA	84-85		

ÍNDICE | INDEX



Código / Code: 6885175



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Guindaste / Crane
Modelo / Model	S628

Código / Code: 3139915016



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Presa de Algodão / Cotton press
Modelo / Model	Busa

Código / Code: 3139915019



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Presa de Algodão / Cotton press
Modelo / Model	Busa

Código / Code: 3169915010



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Presa de Algodão / Cotton press
Modelo / Model	Busa

Código / Code: 3169915016



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Presa de Algodão / Cotton press
Modelo / Model	Busa



KITS COMPLETOS PARA BASCULANTE - DUMPER COMPLETE KITS

KIT SEMI-REBOQUE - SEMI-TRAILER KIT



Norma 16141

Em conformidade

Norma 16141

Norma 16141



Vantagens

- Tem como componente a válvula hidráulica de tanque três vias/três posições, que permite a parada da caçamba em qualquer ponto sem que seja necessário desligar a tomada de força.
- Comando pneumático, estilo joystick, que permite o controle proporcional da descida da caçamba em 3 posições, apresenta sinal luminoso para a tomada de força e a desliga automaticamente quando a caçamba é baixada.
- Seu reservatório de óleo é revestido com pintura epóxi, tinta automotiva de qualidade superior do que a tinta normal e com durabilidade de quase 3 vezes maior. As cintas que o prendem são feitas em aço inox.
- Beleza e funcionalidade a serviço da eficiência, durabilidade e suavidade nos movimentos da caçamba.
- Capacidade do reservatório: 170 litros.

Advantages

- Its component hydraulic tank three-way valve / three positions, allowing the bucket to stop at any point without having to turn off the PTO.
- Pneumatic control, joystick style, which allows proportional control of the descent of the bucket in 3 positions, shows bright signal to the power outlet and automatically shuts off when the bucket is lowered.
- Your oil tank is coated with epoxy paint; automotive paint top quality ink than normal and durability of almost 3 Clockwises higher. The straps that hold it are made of stainless steel.
- Beauty and functionality in the service of efficiency, durability, and softness in the movements of the bucket.
- Reservoir capacity: 170 liters.

BOMBAS HIDRÁULICAS PARA KIT MEDAL SUPERTRUCK - HYDRAULIC PUMPS FOR SUPERTRUCK MEDAL KIT

Código - Code: 539083 | 538083



Função - Function	Principal - Main	Principal - Main
Máquina - Machine	Caminhão - Truck	Caminhão - Truck
Modelo - Model	Basculante - Dump trucks	Basculante - Dump trucks
Tipo do eixo - Shaft type	B6 x 32 x 36 DIN 5462 - 8 Dentes - 8 teeth	Ø7/8" - 13 estriadas - 13 Spline
Sentido de rotação - Rotating direction	Bidirecional Bidirectional	Bidirecional Bidirectional
Opções de pôrtico - Portico options	Entrada: Rosca 1" BSP - Lateral e traseira Input: Screw 1" BSP - Lateral and back	Entrada: Rosca 1" BSP - Lateral e traseira Input: Screw 1" BSP - Lateral and back
	Saída: Rosca 1" BSP - Lateral e traseira Output: Screw 1" BSP - Lateral and back	Saída: Rosca 1" BSP - Lateral e traseira Output: Screw 1" BSP - Lateral and back
Deslocamento - Displacement	83 cm³/Rot	83 cm³/Rot
Flange de fixação - Fastening flange	Europeu 4 furos European 4 hole	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes
Pressão de trabalho - Working pressure	190 BAR	190 BAR

Vantagens

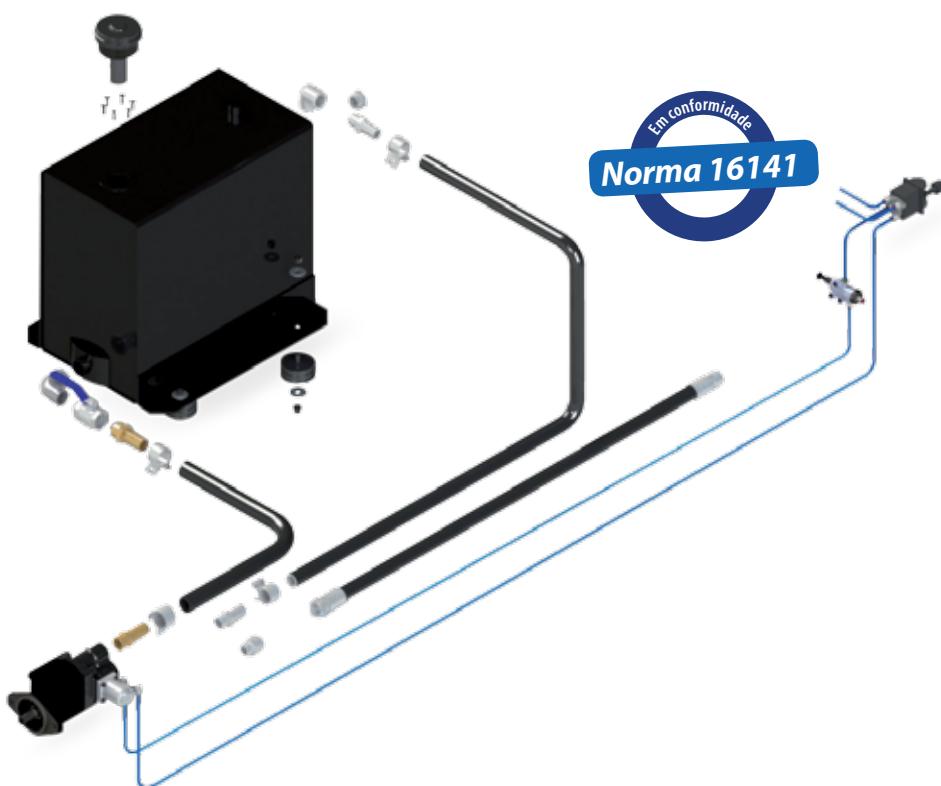
- Bomba mais silenciosa;
- Mais opções de montagem das conexões entrada/saída;
- Rotação bidirecional, não precisa inverter rotação;
- Construção compacta;
- Duas opções de flange de fixação.

Advantages

- Pump quieter;
- More options for mounting the connections input / output;
- Bidirectional rotation, do not need reverse rotation;
- Compact construction;
- Two options for fastening flange.



KIT MEDAL FRONTAL LINHA LEVE - MEDAL LIGHT LINE FRONT KIT



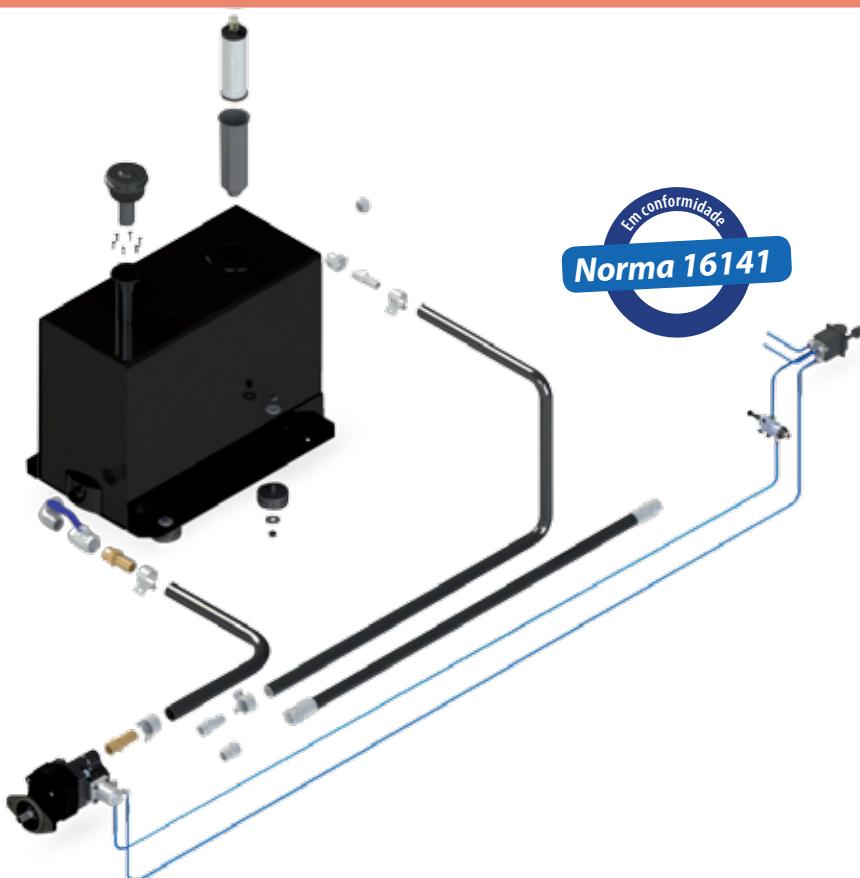
Vantagens e características

- Bomba com vazão de 85 cm³/Rot;
- Pressão de trabalho de 190 BAR;
- Permite a parada da caçamba em qualquer ponto sem que seja necessário desligar a tomada de força;
- Capacidade do Reservatório – 84/68 litros.

Advantages and particulars

- Pump displacement: 85 cm³/Rot;
- Working pressure: 190 BAR;
- Allows the bucket to stop at any point without having to turn off the PTO;
- 84/68 liters of tank capacity.

KIT MEDAL MINÉRIO - MEDAL ORE KIT



Vantagens e características

- Bomba com vazão de 100 cm³/Rot;
- Pressão de trabalho de 160 BAR;
- Permite a parada da caçamba em qualquer ponto sem que seja necessário desligar a tomada de força;
- Capacidade do Reservatório – 126/104 litros;
- Capacidade da linha de retorno para tanque: 200 litros/minuto.

Advantages and particulars

- Pump displacement: 100 cm³/Rot;
- Working pressure: 190 BAR;
- Allows the bucket to stop at any point without having to turn off the PTO;
- 126/104 liters of tank capacity;
- Capacity of the return line to the tank: 200 liters per minute.



LINHAS: 3 VIAS / 2 POSIÇÕES | 3 VIAS / 3 POSIÇÕES - LINES: 3 WAY / 2 POSITIONS | 3 WAY / 3 POSITION

3V / 2P



3V / 3P



Vantagens

- Ação pneumática;
- Regula a velocidade de descida da caçamba;
- A caçamba para em qualquer ponto da subida, sendo desnecessário desligar a tomada de força*;
- Evita os "golpes de arête";
- Vedação interna para suportar altas temperaturas;
- Menor espaço lateral, o que a torna mais versátil e aumenta sua aplicabilidade
- Retorno direto para tanque.

* Disponível apenas no modelo 3 vias / 2 posições.

Advantages

- Pneumatically operated;
- Regulates the bucket lowering speed;
- The bucket stops at any point of the climb, being unnecessary turn off the PTO *;
- Prevents "water hammer";
- Inner seal to withstand high temperatures;
- Lower lateral space, which makes it more versatile and increase its applicability
- Direct return to tank.

* Available only in model 3 way / 2 positions.

Função - Function	Principal - Main		Principal - Main	
Máquina - Machine	Caminhão - Truck		Caminhão - Truck	
Modelo - Model	Basculante - Dump trucks		Basculante - Dump trucks	
Tipo do eixo - Shaft type	Ø7/8" Estriado - 8/13 Dentes - Spline - 8/13 teeth		Ø7/8" Estriado - 8/13 Dentes - Spline - 8/13 teeth	
Sentido de rotação Rotating direction	Horário/Anti-Horário Clockwise / Counterclockwise		Horário/Anti-Horário Clockwise / Counterclockwise	
Opções de pórtico Portico options	Entrada: 1 1/4"NPT Input: 1" NPT		Entrada: 1 1/4"NPT Input: 1" NPT	
Pressão de trabalho - Working pressure	Saída: 3/4"NPT Output: 3/4" NPT	1" NPT	Saída: 3/4"NPT Output: 3/4" NPT	1" NPT
Deslocamento - Displacement	Retorno: 3/4"NPT Return: 3/4" NPT	1" NPT	Retorno: 3/4"NPT Return: 3/4" NPT	1" NPT
Flange de fixação Fastening flange	190	190	190	190
	190	160 BAR	190	160 BAR
	68	85	68	85
	100 cm ³ /Rot		100 cm ³ /Rot	
	SAE "B" 2 Furos | DIN 5462 SE SAE "B" 2 Holes | DIN 5462 SE		SAE "B" 2 Furos | DIN 5462 SE SAE "B" 2 Holes | DIN 5462 SE	

Detalhe:
Flange Europeu - 4F
DIN 5462 SE

Detail:
European Flange - 4H
DIN 5462 SE

Opcional de compra para bomba 3 V / 3 P

Optional purchase for pump 3 W / 3 P



Válvula 3 vias / 3 posições

- Sinal luminoso para a tomada de força;
- Controle proporcional da descida da caçamba - 3 posições;
- Desligamento automático da tomada de força quando a caçamba é baixada.

Valve 3 way / 3 position

- Light signal to the PTO;
- Proportional control of the descent of the bucket - 3 positions;
- Auto power off PTO when the bucket is lowered.

Válvulas de fim de curso

Valves end of course



Válvula mecânica com alívio
Mechanical valve with relief



Válvula mecânica sem alívio
Mechanical valve without relief



Válvula pneumática
Pneumatic valve

Válvula de tanque

Tank valve



Características

- Ação pneumática;
- Regula a velocidade de descida da caçamba;
- A caçamba para em qualquer ponto da subida, sendo desnecessário desligar a tomada de força;
- Evita os "golpes de arête";
- Possui válvula de alívio;
- **Retorno direto para tanque.**

Particulars

- Pneumatically operated;
- Regulates the bucket lowering speed;
- The bucket stops at any point of the climb, being unnecessary turn off the PTO *;
- Prevents "water hammer";
- Have relief valve;
- Direct return to tank.



LINHA ALTA PRESSÃO - HIGH PRESSURE LINE

Flange Europeu - European flange



Flange SAE "B"



Tipo Type	Flange SAE "B" - 2F Eixo 7/8" - 13D Flange SAE "B" - 2F Axis 7/8" - 13T		Códigos - Codes								
	538022	538032	538042	538052		538073	538083	538094	5380104	5380115	
Flange Europeu - 4F Eixo B6x32x36 DIN 5462 8D European Flange - 4F Axis B6x32x36 DIN - 8T	539022	539032	539042	539052	539063	539073	539083	539094	5390104	5390115	
Deslocamento volumétrico Volumetric displacement	Dv	cm³/Rot	22	32	42	52	63	73	83	94	104
Pressão máxima contínua Maximum continuous pressure	P1	BAR	300	280	260	240	220	210	210	200	180
Pressão máxima intermitente (máx. 30s) Maximum intermittent pressure (max. 30 s)	P2		315	300	290	290	240	240	230	210	200
Rotação máxima contínua (≤ 20 BAR) Maximum continuous rotation (≤ 20 BAR)	R1	RPM	2500	2500	2200	2000	1800	1800	1500	1500	1500
Rotação mínima intermitente (≤ P2 x 0.5 e no máx. 30s) Minimum intermittent rotation (P2 x ≤ 0.5 and max. 30s)	R2	RPM	450	450	350	300	300	300	300	300	300
Opções de porto Portico options	Entrada e Saída: Input and Output:	Rosca 3/4" BSP - Lateral e Traseira Screw 3/4" BSP - Side and back		Rosca 1" BSP - Lateral e Traseira Screw 1" BSP - Side and back					Rosca 1.1/4" BSP - Lateral e Traseira Screw 1.1/4" BSP - Side and back		
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> • Bombas com baixos níveis de ruído; • Mais opções de montagem das conexões entrada/saída; • Rotação bidirecional, não precisa inverter rotação; • Construção compacta; • Duas opções de flange de fixação. 				Advantages			<ul style="list-style-type: none"> • Pumps with lower noise levels; • More options for mounting the connections input / output; • Bidirectional rotation, do not need reverse rotation; • Compact construction; • Two options for fastening flange. 			



Código / Code: 1930968A



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário / Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp NPT - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Back
Deslocamento / Displacement	68 cm³/Rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes

Código / Code: 1930968C



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Horário / Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp NPT - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Back
Deslocamento / Displacement	68 cm³/Rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes

Código / Code: 19309A



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário / Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	85 cm³/Rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes

Código / Code: 19309C



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Horário / Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	85 cm³/Rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes



Código / Code: 1940968A



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1"11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	68 cm³/Rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes

Código / Code: 1940968C



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1"11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	68 cm³/Rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes

Código / Code: 19409A



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1"11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	85 cm³/Rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes

Código / Code: 19409C



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1"11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	85 cm³/Rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes



Código / Code: 1941968A



Acionamento
Pneumático
Pneumatic Drive

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	68 cm³/Rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes

Código / Code: 1941968C



Acionamento
Pneumático
Pneumatic Drive

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	68 cm³/Rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes

Código / Code: 19419A



Acionamento Pneumático
Pneumatic Drive

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	85 cm³/Rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes

Código / Code: 19419C



Acionamento Pneumático
Pneumatic Drive

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	85 cm³/Rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes



Código / Code: 19509A



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário / Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1"11.1/2 Fpp NPT - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Back
Deslocamento / Displacement	100 cm³/Rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes

Código / Code: 19509C



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Horário / Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1"11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	100 cm³/Rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes

Código / Code: 19519A



Acionamento Pneumático

Pneumatic Drive

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário / Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1"11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	100 cm³/Rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos - 2 eixos SAE "B" 2 Holes - 2 axis

Código / Code: 19519C



Acionamento Pneumático

Pneumatic Drive

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Horário / Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1"11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	100 cm³/Rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes



Código / Code: 1930668



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø13/16" Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Horário/Anti-Horário (2 eixos) Clockwise/Counterclockwise (2 axis)
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Padrão Fabricante - Na base Input: OEM Standard — In Base Saída: Padrão Fabricante - Na base Output: OEM Standard - Base
Deslocamento / Displacement	68 cm³/Rot
Flange de fixação / Mouting Flange	Padrão Fabricante - Na base - 6 furos OEM Standard - Base - 6 Holes

Código / Code: 19306



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø13/16" Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Horário/Anti-Horário (2 eixos) Clockwise/Counterclockwise (2 axis)
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Padrão Fabricante - Na base Input: OEM Standard - Base Saída: Padrão Fabricante - Na base Output: OEM Standard - Base
Deslocamento / Displacement	85 cm³/Rot
Flange de fixação / Mouting Flange	Padrão Fabricante - Na base - 6 furos OEM Standard - Base - 6 Holes

Código / Code: 1940768



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø13/16" Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Horário/Anti-Horário (2 eixos) Clockwise/Counterclockwise (2 axis)
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	68 cm³/Rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "B" 2 Furos - 2 eixos SAE "B" 2 Holes - 2 axis

Código / Code: 19307



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø13/16" Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Horário/Anti-Horário (2 eixos) Clockwise/Counterclockwise (2 axis)
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	85 cm³/Rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "B" 2 Furos - 2 eixos SAE "B" 2 Holes - 2 axis



Código / Code: 1930768



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø13/16" Chavetado / Keyed
Sentido de rotação Rotation	Horário/Anti-Horário (2 eixos) Clockwise/Counterclockwise (2 axis)
Opções de pôrtico Port Options	Entrada: Rosca 1"11.1/2 Fpp NPT - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Back
Deslocamento / Displacement	68 cm³/Rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos - 2 eixos SAE "B" 2 Holes - 2 axis

Código / Code: 19407



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø13/16" Chavetado / Keyed
Sentido de rotação Rotation	Horário/Anti-Horário (2 eixos) Clockwise/Counterclockwise (2 axis)
Opções de pôrtico Port Options	Entrada: Rosca 1"11.1/2 Fpp NPT - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Back
Deslocamento / Displacement	85 cm³/Rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos - 2 eixos SAE "B" 2 Holes - 2 axis

Código / Code: 19417



Acionamento Pneumático

Pneumatic Drive

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø13/16" Chavetado / Keyed
Sentido de rotação Rotation	Horário/Anti-Horário (2 eixos) Clockwise/Counterclockwise (2 axis)
Opções de pôrtico Port Options	Entrada: Rosca 1"11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	85 cm³/Rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos - 2 eixos SAE "B" 2 Holes - 2 axis

Código / Code: 19507



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1" Chavetado / Keyed
Sentido de rotação Rotation	Horário/Anti-Horário (2 eixos) Clockwise/Counterclockwise (2 axis)
Opções de pôrtico Port Options	Entrada: Rosca 1"11.1/2 Fpp NPT - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Back Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Back
Deslocamento / Displacement	100 cm³/Rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos - 2 eixos SAE "B" 2 Holes - 2 axis



Código / Code: 19517



Acionamento Pneumático

Pneumatic Drive

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Basculante / Dump Trucks
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1" Chavetado / Ø1" Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Horário/Anti-Horário (2 eixos) / Clockwise/Counterclockwise (2 axis)
Opções de pórtico / Port Options	<p>Entrada: Rosca 1"11.1/2 Fpp - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp - Back</p> <p>Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 3/4" 14 Fpp - Back</p>
Deslocamento / Displacement	100 cm³/Rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "B" 2 Furos - 2 eixos SAE "B" 2 Holes - 2 axis

Código / Code: 3129915386



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Coletor de Lixo / Garbage Collector
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário / Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	<p>Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side</p> <p>Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side</p>
Deslocamento / Displacement	56 cm³/Rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes

Código / Code: 3129614481



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Coletor de Lixo / Garbage Collector
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1" Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Horário / Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	<p>Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side</p> <p>Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side</p>
Deslocamento / Displacement	56 cm³/Rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes

Código / Code: 3129910004



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Garra Hidráulica / Hydraulic Claw
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1.1/4" Estriado - 14 dentes / Ø1.1/4" Spline - 14 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Bidirecional / Bidirectional
Opções de pórtico / Port Options	<p>Entrada: S.F. 1" - Lateral Input: S.F. 1" - Side</p> <p>Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side</p>
Deslocamento / Displacement	64 cm³/Rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes



LINHA MD - MD LINE

Eixo Ø1" Chavetado

Type Ø1" Keyed

A



Eixo Ø7/8" Estriado - 13 Dentes

Type Ø7/8" Spline - 13 Teeth

B



Código <i>Code</i>	30471610	30471613	30473210	30473213	30474010	30474013	30474810	30474813	30475610	30475613	30476410	30476413
Função <i>Function</i>	Principal | Main											
Máquina <i>Machine</i>	Diversos | Several											
Modelo <i>Model</i>	Diversos | Several											
Tipo de eixo <i>Shaft type</i>	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Sentido de rotação <i>Rotation</i>	Bidirecional | Bidirectional											
Opções de Pórtico <i>Port options</i>	Entrada <i>Input</i>	Rosca 1"11.1/2 Fpp - NPT - Traseira | Screw 1" 11.1/2 Fpp - NPT - Back										
	Saída <i>Output</i>	Rosca 1"11.1/2 Fpp - NPT - Traseira | Screw 1" 11.1/2 Fpp - NPT - Back										
Deslocamento <i>Displacement</i>	16 cm ³ /Rot	32 cm ³ /Rot	40 cm ³ /Rot	48 cm ³ /Rot	56 cm ³ /Rot	64 cm ³ /Rot						
Flange de fixação <i>Mouting flange</i>	SAE "B" 2 Furos | SAE "B" 2 Holes											
Pressão <i>Pressure</i>	175 BAR						140 BAR					



Código / Code: 3139916054



Função / Function	-
Máquina / Machine	Caçamba Grimaldi
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1" Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Bidirecional Bidirectional
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1" 11Fpp BSP - Traseira Input: Screw 1" 11Fpp BSP - Back Saída: Rosca 1" 11Fpp BSP - Traseira Output: Screw 1" 11Fpp BSP - Back
Deslocamento / Displacement	52 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes

Código / Code: 3509915006



210
BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Diversos / Several
Modelo / Model	Diversos / Several
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento / Displacement	55 cm³/Rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "B" 2 Furos com Rolamento SAE "B" 2 Holes with bearing

Código / Code: 0140350002 - MEDAL MD14



150
BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Plataforma / Platform
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1.1/16" 12 Fpp UNF - Tras. e lat. Input: Screw 1.1/16" 12 Fpp UNF - Back and side Saída: Rosca 7/8" 14 Fpp NPT - Tras. e lat. Output: Screw 7/8" 14 Fpp NPT - Back and side
Deslocamento / Displacement	35 cm³/Rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes

Código / Code: 0140400001 - MEDAL MD14



140
BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Plataforma / Platform
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1.1/16" 12 Fpp UNF - Tras. e lat. Input: Screw 1.1/16" 12 Fpp UNF - Back and side Saída: Rosca 7/8" 14 Fpp NPT - Tras. e lat. Output: Screw 7/8" 14 Fpp NPT - Back and side
Deslocamento / Displacement	40 cm³/Rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes



Código / Code: 0140350003 - MEDAL MD14



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Plataforma / Platform
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opcionais de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1.1/16" 12 Fpp UNF - Tras. e lat. Input: Screw 1.1/16" 12 Fpp UNF - Back and side Saída: Rosca 7/8" 14 Fpp NPT - Tras. e lat. Output: Screw 7/8" 14 Fpp NPT - Back and side
Deslocamento / Displacement	35 cm³/Rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos SAE "B" 2 Holes

**Código / Code: 385483A1**

Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	521D

Código / Code: L52381

Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	W7

Código / Code: E6095014

Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	580E

Código / Code: E62627

Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	580H

Código / Code: E157283

Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	580H Moderna / 580H Modern

Código / Code: 00408383

Função / Function	Extrator / Extractor
Máquina / Machine	Colhedora de Cana / Cane harvester
Modelo / Model	-



Código / Code: D49241



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	580E

Código / Code: E65324-16



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	580H

Código / Code: 145292A1



Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	580H

Código / Code: E65324-13



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	580H

Código / Code: 257953A1



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	580L

Código / Code: 130258A2



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	580L

**Código / Code: E63568**

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	W7

Código / Code: E67764

Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	W18

Código / Code: L51862 / L26895

Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	W24B/W20

Código / Code: E69484

Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	W20B / W20E

Código / Code: D77017**Com válvula indexada na carcaça***Housing Fitted With Valve*

Função / Function	Refrigeração / Cooling
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	W36

Código / Code: 183468A1

Função / Function	Torque / Torque
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	721 e 821



Código / Code: D87252



Função / Function	Torque / Torque
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	W18

Código / Code: D73725



Função / Function	Torque / Torque
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	W20

Código / Code: A37570



Com válvula de alívio

With the relief valve

Função / Function	Torque / Torque
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	580E

Código / Code: 181199A4



Válvula indexada

Indexed valve

Função / Function	Torque / Torque
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	580L

Código / Code: 6885175 - BANTAM



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	Skider / Skidder

Código / Code: L30054



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	W7



Código / Code: L32414



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	W20A

Código / Code: V231075



Função / Function	Válvula 28.000 / Valve 28.000
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	W20



Código / Code: 9S6590 / 5S5737



Função / Function	Conversor de Torque / Torque converter
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-6

Código / Code: 5M7864



Função / Function	Conversor de Torque / Torque converter
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-6

Código / Code: 3700351 / 1S1052



Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-4-E / Kits / D-4-D

Código / Code: 5S1601



Função / Function	Embreagem e Direção / Clutch and Steering
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-4-E

Código / Code: 3P6814



Função / Function	Embreagem / Clutch
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-6-DD

Código / Code: 7S7602



Função / Function	Embreagem / Clutch
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-4-D

**Código / Code: 7G3813**

Função / Function	Embreagem Direcional / Directional Clutch
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-5

Código / Code: 1234610

Função / Function	Kits / Kits
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-4-E

Código / Code: 3D6351

Função / Function	Lubrificação da Caixa / Gear box lubrication
Máquina / Machine	Motoniveladora / Grader
Modelo / Model	120B / 12F

Código / Code: 2P7830

Função / Function	Lubrificação do Motor / Engine lubrication
Máquina / Machine	Patrola / Grader
Modelo / Model	120B

Código / Code: 3G4661 / 9J7115

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-5

Código / Code: 3G4768 / 3500380

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-6-D



Código / Code: 3T5475



Função / Function	Torque / Torque
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	966ZF

Código / Code: 1217385 / 9968311



Função / Function	Torque / Torque
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	416C e 416E

Código / Code: 6Y6711



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	924G

Código / Code: 3S2616



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	Caterpillar

Código / Code: 3T5479 / 1298432



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	930R

Código / Code: 3T4604 / 7G3200



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	930T

**Código / Code: 6T3651**

Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	966 R 58 Z

Código / Code: 1P4231

Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	966 25U / 966 76J

Código / Code: 2S1453

Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	977

Código / Code: 4S8661

Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-4-D / D-4-ER

Código / Code: 7S8660

Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-5-B

Código / Code: 9S9384/5M6701/3P4002/3P6816

Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-6-C / D-8 / D-6-D (PS)



Código / Code: 1P1991



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-6-R / D7R38C

Código / Code: 3P4855 / 2P9239



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-6-D

Código / Code: 9S6788



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-7

Código / Code: 6Y8764



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Patrola / Grader
Modelo / Model	120H

**Código / Code:** 101050

Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	Diversos / Several

Código / Code: 1500707056

Função / Function	Limitador de Torque / Torque limiter
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	8060 4x4

Código / Code: 1510707056

Função / Function	Limitador de Torque / Torque limiter
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	8060 4x4

Código / Code: 1001207031

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	2500 / 2600

Código / Code: 1101207031

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	8060

Código / Code: 2501207031

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	8240 / 8440



Código / Code: 00310004



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	Pá Dianteira (Diversos) / Front shovel (Several)

Código / Code: SH39110AS



Função / Function	Principal Levante Arado / Main Lifting Plow
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	1000

Código / Code: 2501109001



Função / Function	Tomada de Força / PTO
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	2105/8440

Código / Code: 5412



Função / Function	Embreagem / Clutch
Máquina / Machine	Empiladeira / Forklift
Modelo / Model	MD400/5000

Código / Code: 191302 (MUNK)



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor - Caminhão / Truck
Modelo / Model	Guincho / Hoist



Cód./Code: 7112010-005/0300400005 (MEDAL)



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	C30 / G60

Código / Code: 573870



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	20000

Código / Code: 238122



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário / Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1.5/16" Traseira / Input: Screw 1.5/16" Back Saída: Rosca 1.1/16" Traseira / Output: Screw 1.1/16" Back
Deslocamento / Displacement	34 cm³/Rot
Flange de fixação / Mounting Flange	STD STD

Código / Code: 238135



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário / Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1.5/16" Traseira / Input: Screw 1.5/16" Back Saída: Rosca 1.1/16" Traseira / Output: Screw 1.1/16" Back
Deslocamento / Displacement	48 cm³/Rot
Flange de fixação / Mounting Flange	STD STD



Código / Code: 237454



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Diversos / Several
Modelo / Model	18000

Código / Code: 246317 / 8100076



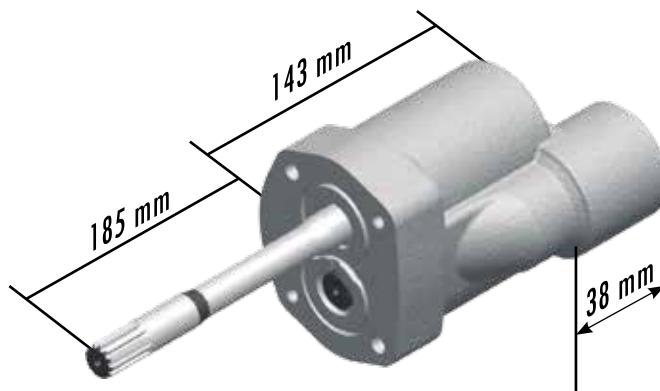
Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Diversos / Several
Modelo / Model	24000

Código / Code: 235045



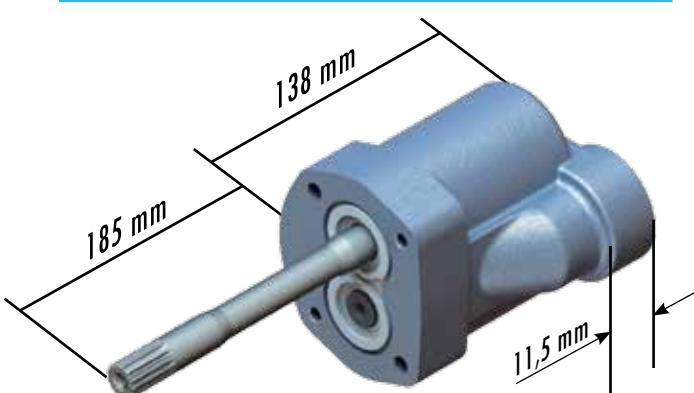
Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Diversos / Several
Modelo / Model	28000

Código / Code: 238111



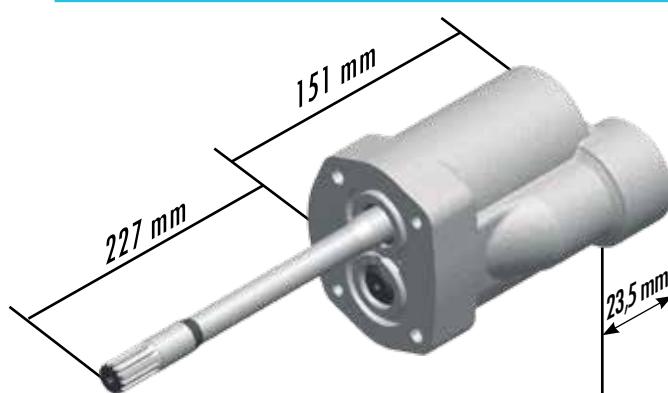
Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Diversos / Several
Modelo / Model	36000

Código / Code: 250244



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Diversos / Several
Modelo / Model	36000

Código / Code: 250298



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Diversos / Several
Modelo / Model	36000



Código / Code: 047364200



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	-

Código / Code: 246375



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	CMP30

Código / Code: 246495



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	CMP30, 40, 50



Código / Code: 801054



Função / Function	Motor Vibração / Vibratory Motor
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	CA15A

Código / Code: 335553



Função / Function	Motor Vibração / Vibratory Motor
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	CA15D / PD / STD

Código / Code: 335756



Função / Function	Motor Vibração / Vibratory Motor
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	CA25A

Código / Code: 7801160 / 801160 / 346301



Função / Function	Motor Vibração / Vibratory Motor
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	CA25IIPD

Código / Code: 451550



Função / Function	Motor Vibração / Vibratory Motor
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	CA35D / PD / STD

Código / Code: 801066



Função / Function	Vibração / Vibratory System
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	CA15

**Código / Code:** 801095

Função / Function	Vibração / Vibratory System
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	CC21

Código / Code: 345580B

Função / Function	Vibração / Vibratory System
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	CA25IIPD

Código / Code: 191504

Função / Function	Vibração / Vibratory System
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	CA25IIPD

Código / Code: 335565

Função / Function	Vibração / Vibratory System
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	CA25STD

Código / Code: 801159

Função / Function	Vibração / Vibratory System
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	CA25PD

Código / Code: 335243

Função / Function	Vibração / Vibratory System
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	-



Código / Code: 1831201319 / 3129310453



Função / Function	3º Ponto / 3 - Point Hitch
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	1124 / 1128 / 1428

Código / Code: 1831201327 / 3129310455



Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	1124 / 1128 / 1428

Código / Code: 1815201040



Função / Function	Lubrificação da Caixa / Gear box lubrication
Máquina / Machine	Trator Agrícola / Agricultural Tractor
Modelo / Model	1124 / 1128 / 1428

Código / Code: 3129310472



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator Agrícola / Agricultural Tractor
Modelo / Model	-



Código / Code: 569309



Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	AD-7-B / 70CI

Código / Code: 75210858



Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	AD-7-B com Motor MWM /AD-7-B with motor MWM

Código / Code: 568162



Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	AD-9 / AD-7-C

Código / Code: 581610



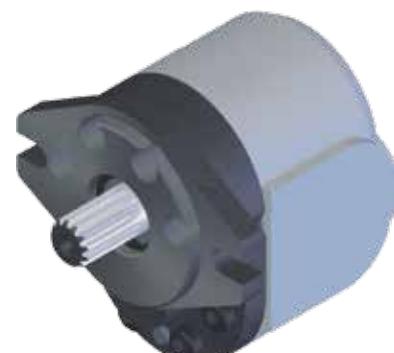
Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	AD-14 com conversor de força AD-14 with power converter

Código / Code: 8273957



Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	FD-9

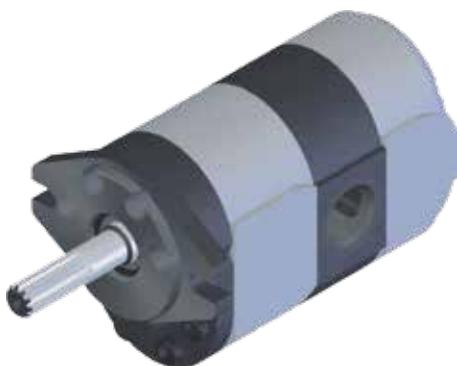
Código / Code: 73133596 / 8273975



Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Motoniveladora / Grader
Modelo / Model	FG75 / FG85 / FG95

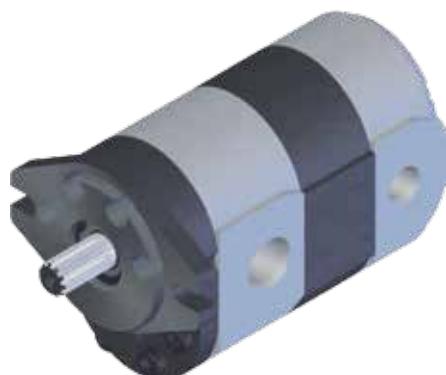


Código / Code: 75216243



Função / Function	Direção e Freio / Steering and Brake
Máquina / Machine	Motoniveladora / Grader
Modelo / Model	FG-70

Código / Code: 75236406



Função / Function	Direção e Freio / Steering and Brake
Máquina / Machine	Motoniveladora / Grader
Modelo / Model	FG-75

Código / Code: 587664



Função / Function	Embreagem / Clutch
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	AD-7 / AD7B / AD7C / 7D

Código / Code: 8281612



Função / Function	Embreagem / Direção / Clutch / Steering
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	AD-14

Código / Code: 76000155



Função / Function	Embreagem / Clutch
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	FD-9 com embreagem / FD-9 - Clutch

Código / Code: 75238554



Função / Function	Freio / Brake
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	FR140



Código / Code: 75217242



Função / Function	Freio / Brake
Máquina / Machine	Motoniveladora / Grader
Modelo / Model	FG-85-D / FG-95-A

Código / Code: 75238023



Função / Function	Lâmina / Blade
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	7D

Código / Code: 75200980 / 75213014



Função / Function	Lâmina / Blade
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	AD-7 com Motor MWM/FD9 / AD-7 with engine MWM/FD9

Código / Code: 8285038



Função / Function	Lâmina / Blade
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	AD-7-B

Código / Code: 75201738



Função / Function	Lâmina / Blade
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	AD-14-CS

Código / Code: 75211181



Função / Function	Lâmina / Blade
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	7D



Código / Code: 75244595



Função / Function	Lâmina / Blade
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	FD-9 Novo / FD-9 New

Código / Code: 75216242



Função / Function	Lâmina e Riper / Blade and Ripper
Máquina / Machine	Patrol / Grader
Modelo / Model	FG70

Código / Code: 75236405



Função / Function	Lâmina e Riper / Blade and Ripper
Máquina / Machine	Patrol / Grader
Modelo / Model	FG75

Código / Code: 75252143



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Motoniveladora / Grader
Modelo / Model	FG-140

Código / Code: 75244596



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	FD 170

Código / Code: 75223009



Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	FR 10B / FR 11B / FR 12B



Código / Code: 3139921002



Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	FR12M/1500/1900

Código / Code: 76021784



Com válvula de alívio
With the relief valve

Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	FB-80

Código / Code: 85801065



Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	FB-80.2 (Antiga) / FB-80.2 (Old)

Código / Code: 85807262



Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	FB-80.2 (Moderna) / FB-80.2 (Modern)

Código / Code: 85818997



Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	FB-80.3

Código / Code: 75285037



**Com válvula
incorporada**
With built-in valve

Função / Function	Refrigeração da Transmissão Transmission Cooling
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	FR-140



Código / Code: 76022244



Função / Function	Torque / Torque
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	FB-80

Código / Code: 9968311



Função / Function	Torque / Torque
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	FB-80.2

Código / Code: 235045



Função / Function	Torque / Torque
Máquina / Machine	Transmissão / Transmission
Modelo / Model	FR11 / FR12

Código / Code: 75312797 / 573870



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	20000

Código / Code: 237454



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	FR10 / FR11

Código / Code: 75206073



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Patrol / Grader
Modelo / Model	FG70 e FG85



Código / Code: 246317 / 75286524



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Patrol / Grader
Modelo / Model	FG-75

Código / Code: 592154



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	AD-14-B - Torque / Torque

Código / Code: 4960318



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	AD-14

Código / Code: 73132362



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Patrol / Grader
Modelo / Model	FG-85

Código / Code: 76000156



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	FD-9 com conversor de torque / FD-9 with torque converter

Código / Code: 75253421/75253422



Função / Function	Transmissão/Direção e Freio / Transmission/ Steering and Brake
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	FD-130



Código / Code: 75213614



Função / Function	Válvula / Valve
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	Moduladora / Modulator

Código / Code: 6901733



Função / Function	Válvula / Valve
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	FR11 / FR12

Código / Code: 00310017 / BHK 47



Função / Function	Lâmina / Blade
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	Diversos / Several

Código / Code: DIN600B



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	VB300/4500

**Código / Code:** CBTE314FG514

Função / Function	Principal/Direção / Main/Steering
Máquina / Machine	Trator Agrícola / Agricultural Tractor
Modelo / Model	GH204 - GH254 - GH454

Código / Code: 6300493

Função / Function	Embreagem / Clutch
Máquina / Machine	Patrol / Grader
Modelo / Model	130M

Código / Code: 6106101

Função / Function	Embreagem / Clutch
Máquina / Machine	Patrol / Grader
Modelo / Model	HWB 140 ZB

Código / Code: 6300040

Função / Function	Motor Gira Círculo / Circle Drive Engine
Máquina / Machine	Patrol / Grader
Modelo / Model	10D / 11D / 140S

Código / Code: 6400491

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Patrol / Grader
Modelo / Model	130/160



Código / Code: 6401092



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Patrol / Grader
Modelo / Model	130/160

Código / Code: 6200133B



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Patrol / Grader
Modelo / Model	140M / 10DM / 11DS / 140S / 165M / 135M

Código / Code: 6301291



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Patrol / Grader
Modelo / Model	205

Código / Code: D72989 / D901632



Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Guindaste Gallion / Gallion Crane
Modelo / Model	150A / 150E

Código / Code: 1261667H91 / 134669



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Patrol / Grader
Modelo / Model	Dresser AR 835

Código / Code: 6200047



Função / Function	Transmissão Lubrificação da Caixa / Transmission & Gearbox Lubrication
Máquina / Machine	Patrol / Grader
Modelo / Model	-

**Código / Code: 811851**

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	H55G

Código / Code: 809802

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	H55D

Código / Code: 809996

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	H60 / H80 / H90J

Código / Code: 818438

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	H80-Álcool / H80-alcohol

Código / Code: 821248

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	H360-D8

Código / Code: 821247

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	H650E - Turbo



Código / Code: 1335921



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	XM55

Código / Code: D49241



Função / Function	Braço Voleador / Voleador arm
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	-



Código / Code: 28005B



180 BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão / Truck
Modelo / Model	Cesto aéreo / Air basket
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1. 1/16" 12 Fpp UNF Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Side Saída: Rosca 7/8" 14 Fpp UNF Output: Screw 7/8" 14 Fpp NPT - Side
Deslocamento Displacement	20 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 3700450A



180 BAR

Função / Function	Lâmina / Blade
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	Pá dianteira pequena / Small front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1.1/16" 12 Fpp - Lateral Input: Screw 1.1/16" 12 Fpp - Side Saída: Rosca 7/8" 14 Fpp - Lateral Output: Screw 7/8" 14 Fpp - Side
Deslocamento Displacement	26 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "A" 2 Furos / SAE "A" 2 holes

Código / Code: 3700450B



180 BAR

Função / Function	Lâmina / Blade
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	Pá dianteira pequena / Small front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1.1/16" 12 Fpp - Lateral Input: Screw 1.1/16" 12 Fpp - Side Saída: Rosca 7/8" 14 Fpp - Lateral Output: Screw 7/8" 14 Fpp - Side
Deslocamento Displacement	26 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 28001B



180 BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	Pá dianteira / Front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	Ø25 Estriado - 6 Dentes / Ø25 Spline - 6 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento Displacement	40 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes



Código / Code: 28002B

180
BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Implemento Agrícola / Agricultural Implement
Modelo / Model	Pá dianteira / Front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	Ø27,90 Estriado - 6 Dentes / Ø27,90" Spline - 6 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento Displacement	40 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 28003B

180
BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Implemento Agrícola / Agricultural Implement
Modelo / Model	Pá dianteira / Front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	Ø28 Estriado - 6 Dentes / Ø28" Spline - 6 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: S.F. 28 mm - Lateral Input: S.F. 28 mm - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento Displacement	40 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 28004B

180
BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Implemento Agrícola / Agricultural Implement
Modelo / Model	Pá dianteira / Front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	Ø28 Estriado - 6 Dentes / Ø28" Spline - 6 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp NPT - Lateral Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Side Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Lateral Output: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Side
Deslocamento Displacement	40 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 28174B

180
BAR

14 estrias

14 striae

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	Pá dianteira / Front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	Ø31,25 Estriado - 14 D. / Ø31,25" Spline - 14 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento Displacement	40 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes



Código / Code: 28819B



12 estrias

12 striae

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	125 - Pá dianteira / Front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	027 Estriado - 12 Dentes / 027" Spline - 12 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento / Displacement	40 cm³/rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 28744B



Cônica

Conical

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	077 - Pá dianteira / Front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	Chavetado Cônic / Conical keyed
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento / Displacement	40 cm³/rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 28677B



13 estrias

13 teeth

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	075 - Pá dianteira / Front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	07/8" Estriado - 13 Dentes / 07/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: S.F. 1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento / Displacement	40 cm³/rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 00310004B (CBT)



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	Pá dianteira / Front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	028" Estriado - 6 Dentes / 028" Spline - 6 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: S.F. 53x24,50 - 028mm - Lateral Input: S.F. 53x24,50 - 028mm - Side Saída: S.F. 53x24,50 - 025,40mm - Lateral Output: S.F. 53x24,50 - 025,40mm Side
Deslocamento / Displacement	40 cm³/rot
Flange de fixação / Mounting Flange	Redondo 3 Furos / Round 3 holes



Código / Code: 00310017B



180 BAR

Função / Function	Lâmina / Blade
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	Pá dianteira / Front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1" Estriado - 6 Dentes / Ø1" Spline - 6 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	<p>Entrada: S.F. 47x47 - Ø1.1/4" - Lateral Input: S.F. 47x47 - Ø1.1/4" - Side</p> <p>Saída: S.F. 47x47 - Ø1" - Lateral Output: S.F. 47x47 - Ø1" - Side</p>
Deslocamento / Displacement	40 cm ³ /rot
Flange de fixação / Mounting Flange	Padrão Fabricante / Standard Manufacturer

Código / Code: 30002



140 BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	Pá dianteira / Front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	Ø28" Estriado - 6 Dentes / Ø28" Spline - 6 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	<p>Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side</p> <p>Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side</p>
Deslocamento / Displacement	56 cm ³ /rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 30819



140 BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	Pá dianteira / Front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1.1/16" Estriado - 12 D. / Ø1.1/16" Spline - 12 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	<p>Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side</p> <p>Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side</p>
Deslocamento / Displacement	56 cm ³ /rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 30174



140 BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	Pá dianteira / Front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	Luva Ø1.1/4" Estriado-14 D. / Glove Ø1.1/4" Spline- 14 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	<p>Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side</p> <p>Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side</p>
Deslocamento / Displacement	56 cm ³ /rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes



Código / Code: 30677



140 BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	Pá dianteira / Front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: S.F. 1 1/4" - Lateral Input: S.F. 1 1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento Displacement	56 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 30744



140 BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	Pá dianteira / Front shovel
Tipo do eixo / Shaft type	Cônico chavetado com rosca / Keyed with conical screw
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: S.F. 1 1/4" - Lateral Input: S.F. 1 1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento Displacement	56 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 5519



175 BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Guincho / Hoist
Modelo / Model	M770
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1" Chavetado / Keyed
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: S.F. 1" - Lateral Input: S.F. 1" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento Displacement	32 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 191302C



175 BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Guincho / Hoist
Modelo / Model	1913M
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1" Chavetado / Keyed
Sentido de rotação Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: S.F. 1 1/4" - Lateral Input: S.F. 1 1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento Displacement	48 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes



Código / Code: 191302 (MUNK)

175
BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Guincho / Hoist
Modelo / Model	1913M
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1" Chavetado / Ø1" keyed
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento Displacement	48 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 3129615500 (MOTOCANA)

140
BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1" Chavetado / Keyed
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento Displacement	56 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 191306

175
BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Guincho / Hoist
Modelo / Model	1913M
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: S.F. 1/4" - Lateral Input: S.F. 1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento Displacement	48 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: B191306C

175
BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	1913M
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento Displacement	48 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes



Código / Code: B0300640014



140 BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Guincho / Hoist
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1" Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: S.F. 1.1/2" - Lateral Input: S.F. 1.1/2" - Side Saída: S.F. 1.1/4" - Lateral Output: S.F. 1.1/4" - Side
Deslocamento / Displacement	64 cm³/rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 5520-1



140 BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Guincho / Hoist
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1" Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: S.F. 1.1/2" - Lateral Input: S.F. 1.1/2" - Side Saída: S.F. 1.1/4" - Lateral Output: S.F. 1.1/4" - Side
Deslocamento / Displacement	64 cm³/rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 1916



170 BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	1916
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1" Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento / Displacement	66 cm³/rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 3550330001



240 BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1.5/16" 12 Fpp UNF - Traseira Input: Screw 1.5/16" 12 Fpp UNF - Side Saída: Rosca 1.5/16" 12 Fpp UNF - Traseira Output: Screw 1.5/16" 12 Fpp UNF - Side
Deslocamento / Displacement	33 cm³/rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes



Código / Code: 3550390002

240
BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Bidirecional Bidirectional
Opções de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1.1/16" 12 Fpp UNF - Traseira Input: Screw 1.1/16" 12 Fpp UNF - Side Saída: Rosca 1.1/16" 12 Fpp UNF - Traseira Output: Screw 1.1/16" 12 Fpp UNF - Side
Deslocamento Displacement	39 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 3550390005

240
BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1.5/16" 12 Fpp UNF - Lateral Input: Screw 1.5/16" 12 Fpp UNF - Side Saída: Rosca 1.5/16" 12 Fpp UNF - Lateral Output: Screw 1.5/16" 12 Fpp UNF - Side
Deslocamento Displacement	39 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 3550390001

240
BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Bidirecional Bidirectional
Opções de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1.5/16" 12 Fpp UNF - Traseira Input: Screw 1.5/16" 12 Fpp UNF - Side Saída: Rosca 1.5/16" 12 Fpp UNF - Traseira Output: Screw 1.5/16" 12 Fpp UNF - Side
Deslocamento Displacement	39 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 3550420001

240
BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	Entrada: Rosca 1.1/4" 12 Fpp UNF - Lateral Input: Screw 1.1/4" 12 Fpp UNF - Side Saída: Rosca 1.1/16" 12 Fpp UNF - Lateral Output: Screw 1.1/16" 12 Fpp - Side
Deslocamento Displacement	42 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes



Código / Code: 3550560002

220
BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp NPT - Lateral Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Side Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Lateral Output: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Side
Deslocamento / Displacement	55 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 3550560003

220
BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1" Chavetado / Ø1" keyed
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp NPT - Lateral Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Side Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Lateral Output: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Side
Deslocamento / Displacement	55 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 3550560001

220
BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Bidirecional Bidirectional
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1.1/4" 11.1/2 Fpp NPT - Lat. Input: Screw 1.1/4" 11.1/2 Fpp NPT - Side Saída: Rosca 1.1/4" 11.1/2 Fpp NPT - Lat. Output: Screw 1.1/4" 11.1/2 Fpp NPT - Side
Deslocamento / Displacement	56 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 3550560004

220
BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1" Chavetado / Ø1" keyed
Sentido de rotação / Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: S.F. 1.1/4" Input: S.F. 1.1/4" Saída: S.F. 1" Output: S.F. 1"
Deslocamento / Displacement	56 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes



Código / Code: 3550560005



220 BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1.1/4" Estriado - 14 D. / Ø1.1/4" Spline - 14 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	<p>Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral Input: S.F. 1.1/4" - Side</p> <p>Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side</p>
Deslocamento Displacement	56 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 3550560006



220 BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Bidirecional Bidirectional
Opções de pórtico Port Options	<p>Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp NPT - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Back</p> <p>Saída: Rosca 1" 11.1/2 Fpp NPT - Traseira Output: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Back</p>
Deslocamento Displacement	56 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 3550560007



220 BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Bidirecional Bidirectional
Opções de pórtico Port Options	<p>Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp NPT - Lateral Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Side</p> <p>Saída: Rosca 1" 11.1/2 Fpp NPT - Lateral Output: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Side</p>
Deslocamento Displacement	56 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 3550560008



220 BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	<p>Entrada: Rosca 1.5/16" 12 Fpp UNF - Traseira Input: Screw 1.5/16" 12 Fpp UNF - Back</p> <p>Saída: Rosca 1.5/16" 12 Fpp UNF - Traseira Output: Screw 1.5/16" 12 Fpp UNF - Back</p>
Deslocamento Displacement	56 cm³/rot
Flange de fixação Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes



Código / Code: 3550560009



Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Horário / Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: S.F. 1 1/4" - Lateral Input: S.F. 1 1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento / Displacement	56 cm³/rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 3550630001



Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Bidirecional / Bidirectional
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp NPT - Traseira Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Back Saída: Rosca 1" 11.1/2 Fpp NPT - Traseira Output: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Back
Deslocamento / Displacement	63 cm³/rot
Flange de fixação / Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 330HC



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão/Trator / Truck/Tractor
Modelo / Model	Carregador Florestal / Forest Loader
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1" Chavetado / Keyed
Sentido de rot. - Rotation	Horário / Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	1º Estágio / 1 st Stage Entrada: S.F. 1 1/4" - Lateral / Input: S.F. 1 1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral / Output: S.F. 1" - Side 2º Estágio / 2 nd Stage Entrada: S.F. 1 1/4" - Lateral / Input: S.F. 1 1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral / Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento / Displacement	1º Estágio - 1 st Stage - 48 cm³/rot 2º Estágio - 2 nd Stage - 48 cm³/rot
Flange de fix. - Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 330H



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão/Trator / Truck/Tractor
Modelo / Model	Carregador Florestal / Forest Loader
Tipo do eixo / Shaft type	Ø1" Chavetado / Keyed
Sentido de rot. - Rotation	Anti-Horário / Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	1º Estágio / 1 st Stage Entrada: S.F. 1 1/4" - Lateral / Input: S.F. 1 1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral / Output: S.F. 1" - Side 2º Estágio / 2 nd Stage Entrada: S.F. 1 1/4" - Lateral / Input: S.F. 1 1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral / Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento / Displacement	1º Estágio - 1 st Stage - 48 cm³/rot 2º Estágio - 2 nd Stage - 48 cm³/rot
Flange de fix. - Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes



Código / Code: 330H13A



175 BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão/Trator / Truck/Tractor
Modelo / Model	Carregador Florestal / Forest Loader
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rot. - Rotation	Anti-Horário / Counterclockwise
Opções de pórtico Port Options	1º Estágio <i>1st Stage</i> Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral / Input: S.F. 1.1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral / Output: S.F. 1" - Side
	2º Estágio <i>2nd Stage</i> Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral / Input: S.F. 1.1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral / Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento Displacement	1º Estágio - 1st Stage - 48 cm³/rot 2º Estágio - 2nd Stage - 48 cm³/rot
Flange de fix. - Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 330H13C



175 BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão/Trator / Truck/Tractor
Modelo / Model	Carregador Florestal / Forest Loader
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rot. - Rotation	Horário / Clockwise
Opções de pórtico Port Options	1º Estágio <i>1st Stage</i> Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral / Input: S.F. 1.1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral / Output: S.F. 1" - Side
	2º Estágio <i>2nd Stage</i> Entrada: S.F. 1.1/4" - Lateral / Input: S.F. 1.1/4" - Side Saída: S.F. 1" - Lateral / Output: S.F. 1" - Side
Deslocamento Displacement	1º Estágio - 1st Stage - 48 cm³/rot 2º Estágio - 2nd Stage - 48 cm³/rot
Flange de fix. - Mounting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes



Código / Code: 0140250001

200
BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø17 Estriado - 10 Dentes / Ø17 Spline - 10 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: S.F. 1" - Lateral Input: S.F. 1" - Side Saída: Rosca 7/8" 14 Fpp UNF - Traseira Output: Screw 7/8" 14 Fpp UNF - Back
Deslocamento / Displacement	25 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	-

Código / Code: P1442C2N6

200
BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	Prensa hidráulica / Hydraulic press
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø7/8" Estriado - 13 Dentes / Ø7/8" Spline - 13 Teeth
Sentido de rotação / Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1.1/16" 12 Fpp NPT - Traseira Input: Screw 1.1/16" 12 Fpp NPT - Back Saída: Rosca 7/8" 14 Fpp - Traseira Output: Screw 7/8" 14 Fpp - Back
Deslocamento / Displacement	15 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "B" 2 Furos / SAE "B" 2 holes

Código / Code: 951005

220
BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	Prensa hidráulica / Hydraulic press
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø18 Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Lateral Input: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Side Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Lateral Output: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Side
Deslocamento / Displacement	5 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "A" 2 Furos / SAE "A" 2 holes

Código / Code: 951008

220
BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Prensa hidráulica / Hydraulic press
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø18 Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Lateral Input: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Side Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Lateral Output: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Side
Deslocamento / Displacement	8 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "A" 2 Furos / SAE "A" 2 holes



Código / Code: 0120080001



220 BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø18 Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1/2" 14 Fpp NPT - Lateral Input: Screw 1/2" 14 Fpp NPT-Side Saída: Rosca 1/2" 14 Fpp NPT - Lateral Output: Screw 1/2" 14 Fpp NPT-Side
Deslocamento / Displacement	8 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "A" 2 Furos / SAE "A" 2 holes

Código / Code: 951011



220 BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	Presa hidráulica / Hydraulic press
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø18 Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Lateral Input: Screw 3/4" 14 Fpp NPT-Side Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Lateral Output: Screw 3/4" 14 Fpp NPT-Side
Deslocamento / Displacement	11 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "A" 2 Furos / SAE "A" 2 holes

Código / Code: 0120110002



220 BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø18 Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Horário Clockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1.1/16" 12 Fpp UNF - Traseira Input: Screw 1.1/16" 12 Fpp UNF-Back Saída: Rosca 7/8" 14 Fpp UNF - Traseira Output: Screw 7/8" 14 Fpp UNF-Back
Deslocamento / Displacement	11 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "A" 2 Furos / SAE "A" 2 holes

Código / Code: 951016



220 BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	Presa hidráulica / Hydraulic press
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Ø18 Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opções de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Lateral Input: Screw 3/4" 14 Fpp NPT-Side Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Lateral Output: Screw 3/4" 14 Fpp NPT-Side
Deslocamento / Displacement	16 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "A" 2 Furos / SAE "A" 2 holes



Código / Code: 951019

210
BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	Prensa hidráulica / Hydraulic press
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	018 Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opcões de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Lateral Input: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Side Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Lateral Output: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Side
Deslocamento / Displacement	19 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "A" 2 Furos / SAE "A" 2 holes

Código / Code: 951022

160
BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	Prensa hidráulica / Hydraulic press
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	018 Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opcões de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Lateral Input: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Side Saída: Rosca 3/4" 14 Fpp NPT - Lateral Output: Screw 3/4" 14 Fpp NPT - Side
Deslocamento / Displacement	22 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "A" 2 Furos / SAE "A" 2 holes

Código / Code: 951036

160
BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	Prensa hidráulica / Hydraulic press
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	018 Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opcões de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1" 11.1/2 Fpp NPT - Lateral Input: Screw 1" 11.1/2 Fpp NPT - Side Saída: Rosca 1.1/16" 12 Fpp - Lateral Output: Screw 1.1/16" 12 Fpp - Side
Deslocamento / Displacement	22 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "A" 2 Furos / SAE "A" 2 holes

Código / Code: 0120220001

180
BAR

Função / Function	-
Máquina / Machine	-
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	018 Chavetado / Keyed
Sentido de rotação / Rotation	Anti-Horário Counterclockwise
Opcões de pórtico / Port Options	Entrada: Rosca 1.5/16" 12 Fpp UNF - Lateral Input: Screw 1.5/16" 12 Fpp UNF - Side Saída: Rosca 1.1/16" 12 Fpp UNF - Lateral Output: Screw 1.1/16" 12 Fpp UNF - Side
Deslocamento / Displacement	22 cm³/rot
Flange de fixação / Mouting Flange	SAE "A" 2 Furos / SAE "A" 2 holes



Código / Code: 7112230 / 7112005



220
BAR

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	-
Tipo do eixo / Shaft type	Chavetado Cônicos / Conical keyed
Sentido de rotação / Rotation	Horário / Clockwise
Opções de pôrtico / Port Options	Entrada: S. F. Euro 40 - Traseira / Input: S. F. Euro 40 - Back Saída: S. F. Euro 35 - Traseira / Output: S. F. Euro 35 - Back
Deslocamento / Displacement	8 cm³/rot
Flange de fixação / Mounting Flange	Passante / Passing

Código / Code: 537104

Código Original da Montadora: 99400086

Original code of the assembler: 99400086



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Misturador / Mixer
Modelo / Model	Minimix

Código / Code: MD17 | B0170600001

Código Original da Montadora: 99500080

Original code of the assembler: 99500080



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Misturador / Mixer
Modelo / Model	Tratormix



Código / Code: 20925579



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	214

Código / Code: 20925337



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	214E

Código / Code: 919 / 75002



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	214E

Código / Code: 20912800 / 4070H



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	214 - Série III / 214 - Series III

Código / Code: 20911200



Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	214S

Código / Code: 20925586



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	3C



Código / Code: 0742871202



Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	D-75

Código / Code: 0743072201



Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-65

Código / Code: 0743272101



Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-85

Código / Code: 0742771201



Função / Function	Embreagem / Clutch
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-50

Código / Code: 13010B2890



Função / Function	Embreagem / Clutch
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-50 Nacional

Código / Code: 7053031202



Função / Function	Embreagem / Clutch
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-60



Código / Code: 0740040500



Função / Function	Embreagem / Clutch
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-60-E

Código / Code: 0743072201



Função / Function	Embreagem / Clutch
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-73

Código / Code: 1111115161



Função / Function	Embreagem Principal / Main Clutch
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-30

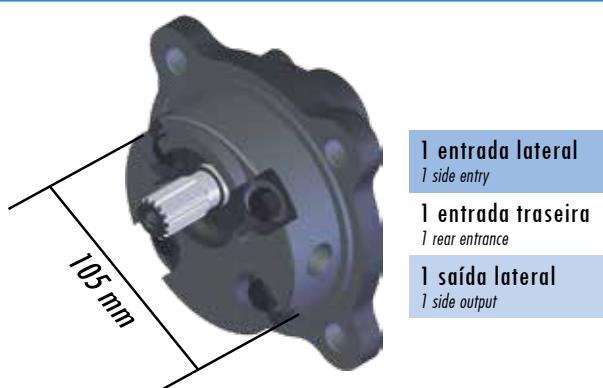
Código / Code: 1751323500



1 entrada traseira
1 rear entrance
1 saída lateral
1 side output

Função / Function	Escarvange / Scavenge
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D61E / D73 / D65E

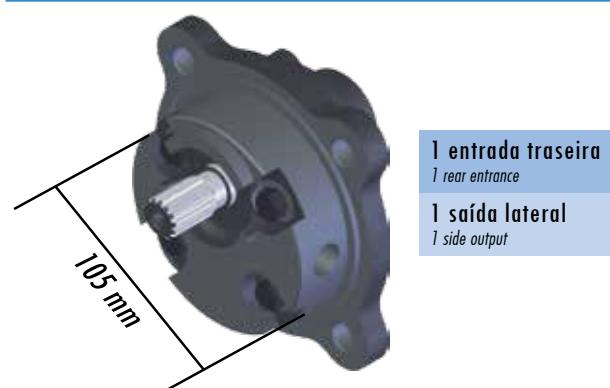
Código / Code: 1351323500



1 entrada lateral
1 side entry
1 entrada traseira
1 rear entrance
1 saída lateral
1 side output

Função / Function	Escarvange / Scavenge
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-65

Código / Code: 1351323530

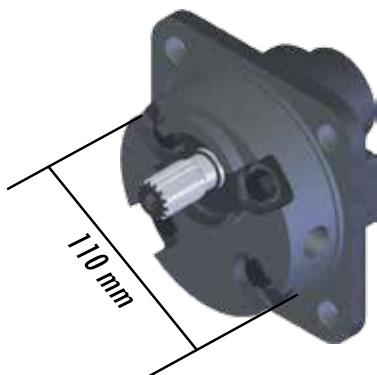


1 entrada traseira
1 rear entrance
1 saída lateral
1 side output

Função / Function	Escarvange / Scavenge
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-65



Código / Code: 1381313500

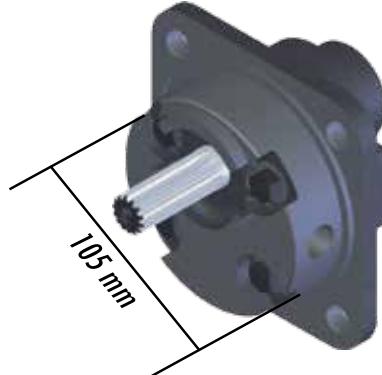


1 entrada lateral
1 side entry

1 saída lateral
1 side output

Função / Function	Escarvange / Scavenge
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-80 / D-85

Código / Code: 1951313500



1 entrada lateral
1 side entry

1 saída lateral
1 side output

Função / Function	Escarvange / Scavenge
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-155

Código / Code: 11260B1120



Função / Function	Lâmina / Blade
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-30

Código / Code: 13060B1620



Função / Function	Lâmina / Blade
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-50 Nacional

Código / Code: 14460B3110



Função / Function	Lâmina / Blade
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-60 Nacional

Código / Code: 14460B2290



Função / Function	Lâmina / Blade
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-65 Nacional



Código / Code: 41762B1110



Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	WA180

Código / Code: 41762B1112



Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	WA180 Moderna / WA180 Modern

Código / Code: 7055221070



Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-41

Código / Code: 0743272201



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	D-75

Código / Code: 7057329010



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	WA180

Código / Code: 7055120070



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	WA180 Importada



Código / Code: 7051132210



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	WA320

Código / Code: 0743172201



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-55

Código / Code: 0743271201

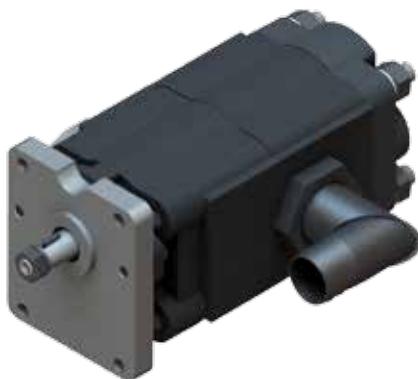


Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-65

Código / Code: 0743371102



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	D-85 / D-155

**Código / Code: M0300640001 (MEDAL)****Função / Function** Motor Roçadeira / Rotary Cutter Engine**Máquina / Machine** Roçadeira Hidráulica Articulada**Modelo / Model** Diversos / Several**Código / Code: 0300640002****Função / Function** Motor Roçadeira / Rotary Cutter Engine**Máquina / Machine** Roçadeira Hidráulica Articulada**Modelo / Model** Diversos / Several**Código / Code: 0300640007****Função / Function** Principal e Articulador / Main and Articulator**Máquina / Machine** Roçadeira Hidráulica Articulada**Modelo / Model** Diversos / Several**Código / Code: 0300640021****Função / Function** Principal e Articulador / Main and Articulator**Máquina / Machine** Roçadeira Hidráulica Articulada**Modelo / Model** Diversos / Several**Código / Code: 503060189****Função / Function** Principal / Main**Máquina / Machine** Trator / Tractor**Modelo / Model** -



Código / Code: 2736505M91



Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	3366 / 400

Código / Code: 9510080761



Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	MF-630

Código / Code: 1432179M91



Função / Function	Lâmina / Blade
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	3366 / 400

Código / Code: 3146552M91



Função / Function	Lâmina / Blade
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	3366 / 400

Código / Code: 314595817



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	MF86

Código / Code: 3145958M91



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	MF86

**Código / Code:** 1493070

Função / Function	Torque / Torque
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	3366 / 400

Código / Code: 2708173M91

Função / Function	Válvula seletora / Selector valve
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	3366 / 400

Código / Code: 450245

Função / Function	Bomba de Carga / Charging Pump
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	C5400 / C8000

Código / Code: 3303748

Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	125C

Código / Code: 3304498

Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	125C

Código / Code: 1521257

Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	75 III - 75HD



Código / Code: 569354 / 3212019



Código / Code: 1519914



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	75 III

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	125A

Código / Code: 2518069 / 2515558



Código / Code: 12706203



Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	45C / 55C

Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	55C

Código / Code: 1519912 / 3301852



Código / Code: 237454 (CLARK)



Função / Function	Principal ou Direção / Main or Steering
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	55C articulada simples / Simple 55C articulated

Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	45C



Código / Code: 450072B



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	75 III

Código / Code: 238115



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	125 Antiga / 125 Old

Código / Code: 238117



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	125 Moderna / 125 Modern

Código / Code: 246317 (CLARK)



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	24000

Código / Code: 235045 (CLARK)



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	28000

Código / Code: 231075



Função / Function	Válvula de transmissão / Valve transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	28000



Código / Code: 3229120142



Função / Function	-
Máquina / Machine	Colhedora de Cana / Cane harvester
Modelo / Model	A7000/7700

Código / Code: 3129615500



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Carregadeira de Cana / Cane Loader
Modelo / Model	CM50P

Código / Code: 3509915043



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Carregadeira de Cana / Cane Loader
Modelo / Model	Alta Pressão / High Pressure

Código / Code: 66706032 / 3129611011



Função / Function	Motor de Vibração / Vibratory Motor
Máquina / Machine	Rolo Compactador / Drum Compactor
Modelo / Model	VAP55

Código / Code: 6670017658



Função / Function	Motor de Vibração / Vibratory Motor
Máquina / Machine	Rolo Compactador / Drum Compactor
Modelo / Model	VAP55B



Código / Code: 6670024949



Função / Function	Motor de Vibração / Vibratory Motor
Máquina / Machine	Rolo Compactador / Drum Compactor
Modelo / Model	VAP55B

Código / Code: 6670017006 / M66706028



Função / Function	Motor de Vibração / Vibratory Motor
Máquina / Machine	Rolo Compactador / Drum Compactor
Modelo / Model	VAP70

Código / Code: 66706028



Função / Function	Motor de Vibração / Vibratory Motor
Máquina / Machine	Rolo Compactador / Drum Compactor
Modelo / Model	VAP70

Cód. /Code: 3129924012/330H13C (IMPLEMENTO)



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	DTV 140

Código / Code: 6670018375



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Rolo Compactador / Drum Compactor
Modelo / Model	VAP55B

Código / Code: 66706027



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Rolo Compactador / Drum Compactor
Modelo / Model	VAP70



Código / Code: 3139611365



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Rolo Compactador / Drum Compactor
Modelo / Model	VAP70B/P

Código / Code: 66700266



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	TM12

Código / Code: 6670600



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Skider / Skidder
Modelo / Model	TS22

Código / Code: 4012230



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Rolo Compactador / Drum Compactor
Modelo / Model	AP23 / TC21

Código / Code: 238115



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Skider / Skidder
Modelo / Model	125 Antiga / 125 Old



Código / Code: 30602060004



Função / Function	Reversor / Reverser
Máquina / Machine	Navio / Vessel
Modelo / Model	BW26

Código / Code: 0090298111



Função / Function	Reversor / Reverser
Máquina / Machine	Navio / Vessel
Modelo / Model	BW40 Antigo / BW40 Old

Código / Code: 3070406001



Função / Function	Reversor / Reverser
Máquina / Machine	Navio / Vessel
Modelo / Model	-

Código / Code: 0796211305



Função / Function	Reversor / Reverser
Máquina / Machine	Navio / Vessel
Modelo / Model	MP25

Código / Code: 0090298137



Função / Function	Reversor / Reverser
Máquina / Machine	Navio / Vessel
Modelo / Model	BW40 Moderno / BW40 Modern

Código / Code: MHE020100003

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Coletor de Lixo / Garbage Collector
Modelo / Model	-

Código / Code: MHE260000005

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Poliguindaste / Poly crane
Modelo / Model	-

Código / Code: 219001552

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	RK406

Código / Code: 219000064

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	RK406 Turbinada / RK 406 Turbo

Código / Code: 19201830

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Carregadeira de Cana / Cane Loader
Modelo / Model	-

Código / Code: 0500830010

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Transbordo / Transhipment
Modelo / Model	-



Código / Code: 3129615500 (MOTOCANA)



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	-

Código / Code: 0140350001



Função / Function	-
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	-

Código / Code: P14108C0D6



Função / Function	-
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	Still



Código / Code: C10023301



Função / Function	Direção / Steering
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	SPV735DDP

Código / Code: C100118487



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	SPV68

Código / Code: A15118



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	SPV735

Código / Code: C10023250



Função / Function	Vibração / Vibratory System
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	-

Código / Code: C10022616



Função / Function	Vibração / Vibratory System
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	-

Código / Code: C10020350



Função / Function	Vibração / Vibratory System
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	SPV48



Código / Code: C10018014



Função / Function	Vibração / Vibratory System
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	SPV48VA

Código / Code: C10021760



Função / Function	Vibração e Direção / Vibratory System and Steering
Máquina / Machine	Compactador / Compactor
Modelo / Model	SPV48VA

Código / Code: E670316



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Rolo Compactador / Drum Compactor
Modelo / Model	AP23



Código / Code: 330H (IMPLEMENTO)*



Função / Function	Dupla / Double
Máquina / Machine	Carregador Florestal / Forest Loader
Modelo / Model	330H

Código / Code: 330H13A (IMPLEMENTO)*



Função / Function	Dupla / Double
Máquina / Machine	Carregador Florestal / Forest Loader
Modelo / Model	330H13

Código / Code: 330H13C (IMPLEMENTO)*



Função / Function	Dupla / Double
Máquina / Machine	Carregador Florestal / Forest Loader
Modelo / Model	330H13

Código / Code: 330HC (IMPLEMENTO)*



Função / Function	Principal e Direção / Main and Steering
Máquina / Machine	Carregador Florestal / Forest Loader
Modelo / Model	330HC

Código / Code: TRIAN 0300640003 (MEDAL)



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Retroescavadeira / Backhoe
Modelo / Model	TRIAN

* Para maiores informações consulte a página 59. / For more information see page 59.



USIMECA

VALMET

Código / Code: 3139914016

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão de Lixo / Garbage Truck
Modelo / Model	RL12

Código / Code: 3129911017

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Coletor de Lixo / Garbage Collector
Modelo / Model	RL12 / RL15

Código / Code: 3129911007

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Coletor de Lixo / Garbage Collector
Modelo / Model	SL 100

Código / Code: 619350

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	60 / 80ID

Código / Code: 157500

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	62 / 65 / 68 / 78 / 82

Código / Code: 151470

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	68ID

Código / Code: 130750

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Trator / Tractor
Modelo / Model	110ID / 118ID

Código / Code: 120140L

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	-

Código / Code: 90L

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Empilhadeira / Forklift
Modelo / Model	90L

Código / Code: 119028230 / 3139115253

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Caminhão de Lixo / Garbage Truck
Modelo / Model	Sita 6000

Código / Code: 3139915016 (BUSA)

Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Sita
Modelo / Model	6000



Código / Code: 11017702



Função / Function	Freio / Brake
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	L-90

Código / Code: 11992965



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	L-30

Código / Code: 11993893 / 75206073



Função / Function	Transmissão / Transmission
Máquina / Machine	Carregadeira / Loader
Modelo / Model	L-90

Código / Code: 97481



Função / Function	Principal / Main
Máquina / Machine	Motoniveladora / Grader
Modelo / Model	G-710



Código / Code: 7112230



Função / Function

Máquina / Machine

Modelo / Model

Principal / Main

Empilhadeira / Forklift

Diversos / Several

Código / Code: 7112010005



Função / Function

Máquina / Machine

Modelo / Model

Principal / Main

Empilhadeira / Forklift

G83 / G87

Código / Code: 6900782004



Função / Function

Máquina / Machine

Modelo / Model

Transmissão / Transmission

Carregadeira / Loader

1900B

BOMBAS E MOTORES DE ENGRANAGEM

GEAR PUMPS AND MOTORS



**SÉRIE MD30
MD50 | MD75**

MD30, MD50 AND MD75 SERIES

MEDAL
Bombas Hidráulicas



CARACTERÍSTICAS | FEATURES

- ▶ **Corpo Principal, Flange de Fixação e Tampa Traseira construída em Ferro Fundido de alta resistência.** / Gear Housing, Mounting Flange and End Cover built in high-strength Cast Iron.
- ▶ **Utiliza mancais de rolamento de agulha, de elevada capacidade de carga dinâmica.** / It uses needle roller bearings with high dynamic load capacity.
- ▶ **Placas de pressão balanceadas.** / Balanced thrust plate.



ESPECIFICAÇÕES | SPECIFICATIONS

- ▶ **Temperatura máxima recomendada de operação: 80°C.**
Maximum recommended operating temperature: 80°C (176°F).
- ▶ **Viscosidade recomendada na temperatura de operação: de 15 a 75 cSt.** / Recommended viscosity range at the operating temperature: 15 to 75 cSt.
- ▶ **Filtro de retorno recomendado: 10 mícrons, ou melhor.**
- ▶ **Recomendado return line filter: 10 µm or better rating.**
- ▶ **Acoplamento recomendado: coaxial com motor de acionamento e desalinhamento máximo permitido no acoplamento: 0,05 mm no raio. Não usar acoplamento rígido.** / Recommended coupling: coaxial with the drive motor and maximum permissible misalignment in the coupling: 0.05 mm in radius. Do not use rigid coupling.

DADOS DE DESEMPENHO DAS BOMBAS SÉRIE MD30 | MD30 SERIE PERFORMANCE DATA



Parâmetro Parameter	Unidade Unit	Tamanho Nominal / Nominal Size								
		16	24	32	40	48	56	64		
Deslocamento Volumétrico MD30 <i>MD30 Vol. Displacement</i>	cm ³ /rot cm ³ /rev	16,1	24,3	32,2	40,4	48,4	56,5	64,4		
Largura da Engrenagem / Gear Width	pol in.	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	1.3/4	2		
Pressão Máxima Contínua <i>Maximum Continuous Pressure</i>	bar	175					140			
	psi	2538					2030			
Pressão Máxima Intermitente <i>Maximum Intermittent Pressure</i>	bar	210					175			
Rotação Máxima / Maximum Speed	rpm	2400								
Rotação Mínima / Minimum Speed	rpm	500								

DADOS DE DESEMPENHO DAS BOMBAS SÉRIE MD50 | MD50 SERIE PERFORMANCE DATA



Parâmetro Parameter	Unidade Unit	Tamanho Nominal / Nominal Size								
		21	31	42	52	63	73	83	94	104
Deslocamento Volumétrico MD50 <i>MD50 Vol. Displacement</i>	cm ³ /rot cm ³ /rev	20,9	31,3	41,8	52,2	62,7	73	83,6	94	104,5
Largura da Engrenagem / Gear Width	pol in.	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	1.3/4	2	2.1/4	2.1/2
Pressão Máxima Contínua <i>Maximum Continuous Pressure</i>	bar	175					140			
	psi	2538					2030			
Pressão Máxima Intermitente <i>Maximum Intermittent Pressure</i>	bar	210					175			
Rotação Máxima / Maximum Speed	rpm	2400								
Rotação Mínima / Minimum Speed	rpm	500								



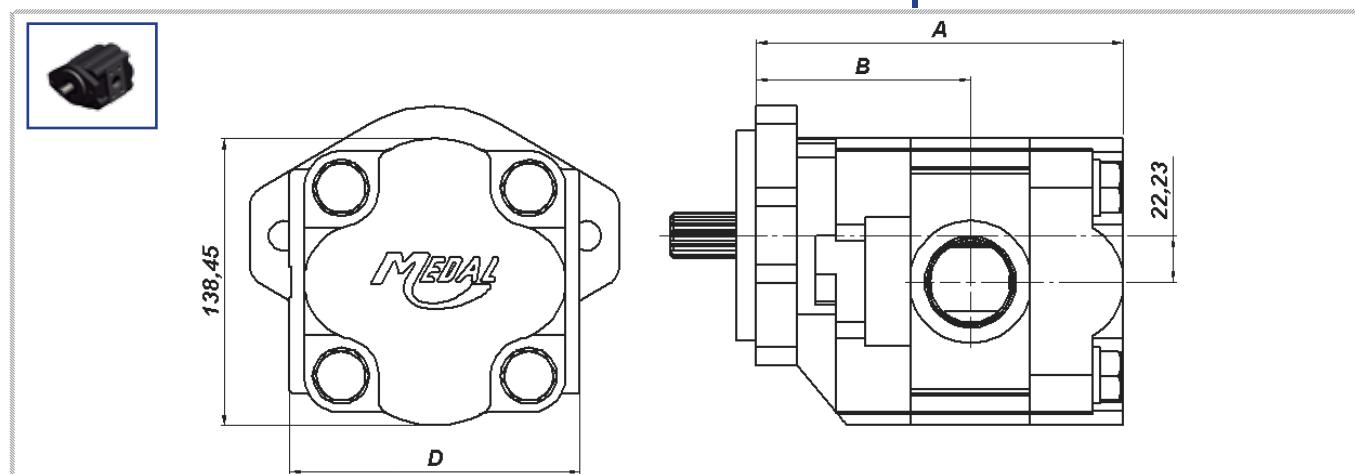
DADOS DE DESEMPENHO DAS BOMBAS SÉRIE MD75 | MD75 SERIE PERFORMANCE DATA



Parâmetro Parameter	Unidade Unit	Tamanho Nominal / Nominal Size									
		50	67	84	100	117	134	151	168	184	201
Deslocamento Volumétrico MD75 MD50 Vol. Displacement	cm ³ /rot cm ³ /rev	50,4	67,2	84	100,8	117,6	134,4	151,2	168	184,8	201,6
Largura da Engrenagem / Gear Width	pol in.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3
Pressão Máxima Contínua Maximum Continuous Pressure	bar			175			140		120		
	psi			2538			2030		1740		
Pressão Máxima Intermitente Maximum Intermittent Pressure	bar			210			175		140		
Rotação Máxima / Maximum Speed	rpm				2400						
Rotação Mínima / Minimum Speed	rpm				500						

DIMENSÕES | DIMENSIONS

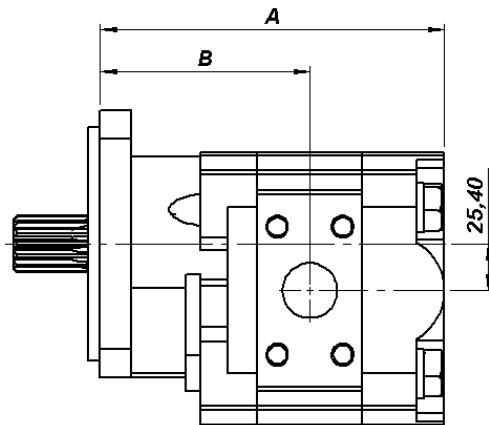
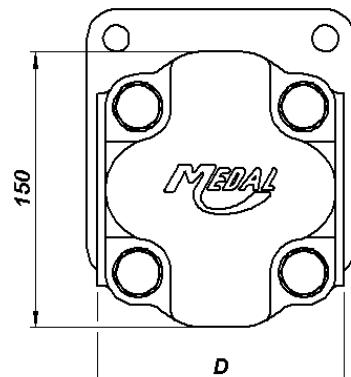
DIMENSÕES BOMBAS E MOTORES MD30 | MD30 PUMPS AND MOTORS DIMENSIONS



TAMANHO NOMINAL Nominal Size	COMPRIMENTO A / Length A (mm) Flange Longa (Long Flange)/Flange Curta (Short Flange)	COMPRIMENTO B / Length B (mm) Flange Longa (Long Flange)/Flange Curta (Short Flange)	LARGURA D / Width D (mm)
16	150,8/122,2	90,45/56,05	135
24	157,15/128,55	93,63/56,18	135
32	163,5/134,9	96,8/56,3	135
40	169,85/141,25	99,98/56,43	135
48	176,20/147,60	103,15/56,55	135
56	182,55/153,95	106,33/56,68	135
64	188,9/160,3	109,5/56,8	135

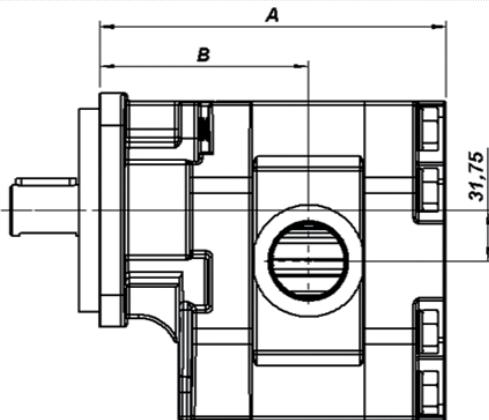
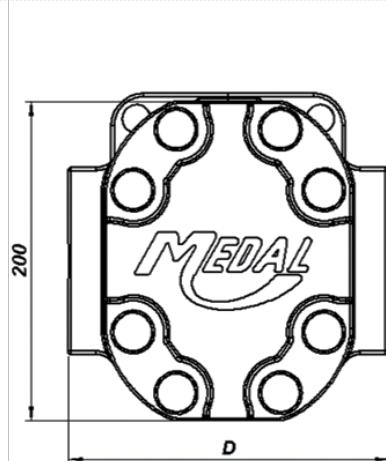


DIMENSÕES BOMBAS E MOTORES MD50 | MD50 PUMPS AND MOTORS DIMENSIONS



TAMANHO NOMINAL Nominal Size	COMPRIMENTO A / Length A (mm) Flange Longa (Long Flange)/Flange Curta (Short Flange)	COMPRIMENTO B / Length B (mm) Flange Longa (Long Flange)/Flange Curta (Short Flange)	LARGURA D / Width D (mm)
21	161,9/136,5	101,55/75,85	140
31	168,25/142,85	104,73/79,03	140
42	174,6/149,2	107,9/82,2	140
52	180,95/155,55	111,08/85,38	140
63	187,3/161,9	114,25/88,55	140
73	193,65/168,25	117,43/91,73	140
83	200/174,6	120,6/94,90	140
94	206,35/180,95	123,78/98,08	140
104	212,7/187,3	126,95/101,25	140

DIMENSÕES BOMBAS E MOTORES MD75 | MD75 PUMPS AND MOTORS DIMENSIONS



TAMANHO NOMINAL Nominal Size	COMPRIMENTO A / Length A (mm) Flange Longa (Long Flange)/Flange Curta (Short Flange)	COMPRIMENTO B / Length B (mm) Flange Longa (Long Flange)/Flange Curta (Short Flange)	LARGURA D / Width D (mm)
50	190,69 / 158,89	117,60 / 85,80	195
67	197,04 / 165,24	120,77 / 88,97	195
84	203,39 / 171,59	123,95 / 92,15	195
100	209,74 / 177,94	127,12 / 95,32	195
117	216,09 / 184,29	130,30 / 98,50	195
134	222,44 / 190,64	133,47 / 101,67	195
151	228,79 / 196,99	136,65 / 104,85	195
168	235,14 / 203,34	139,82 / 108,02	195
184	241,49 / 209,69	143 / 111,20	195
201	247,84 / 216,04	146,17 / 114,37	195



COMO SOLICITAR O SEU PRODUTO

HOW TO ORDER YOUR PRODUCT

CÓDIGO MEDAL PARA BOMBAS E MOTORES SIMPLES OU MÚLTIPLOS / Multiple and single motors and pumps MEDAL order code														
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
Modelo Model	Tipo Type	Unidades Units	Rotação Revolution	Eixo Motriz Drive Shaft	Flange Flange	Rolamento Auxiliar Outboard Bearing	Linha Dreno Drain Line	Tamanho Nominal Corpo Principal Gear Housing Nominal Size	Pórtico Corpo Principal Gear Housing Port	Tampa Traseira Port End Cover	Separador Bearing Carriers	Tamanho Nominal Corpo Secundário Second Unit Nominal Size	Pórtico Corpo Secundário Second Unit Port	
MD	30	S	B	02	06	E	C	1	56	HF3-IF3	TS	A	48	F3D3

01. Modelo / Model

30 = MD30

50 = MD50

75 = MD75

02. Tipo / Type

S = Bomba / Pump

SM = Motor / Motor

03. Unidades / Units

A = Unidade Simples / Simple Unit

B = Unidade Múltipla / Multiple Unit

04. Rotação / Rotation

01 = Horário / Clockwise

02 = Anti-Horário / Counterclockwise

03 = Bi-Direcional / Bidirectional Rotation

05. Eixo Motriz / Drive Shaft

01 = Eixo Estriado 14 dentes – SAE "C"
SAE "C" — Splined 14-teeth02 = Chavetado Ø 25, 36 — SAE "B-B"
SAE "B-B" — 1" Dia. Straight Shaft Keyed03 = Chavetado Ø 31,72 — SAE "C"
SAE "C" — 31,72mm Dia. Straight Shaft Keyed04 = Chavetado Ø 22,2 com Rosca — SAE "B"
SAE "B" — 22,2mm Dia. Straight Threaded Shaft Keyed06 = Estriado 13 dentes — SAE "B"
SAE "B" — Splined 13-teeth08 = Chavetado Ø 22,2 — SAE "B"
SAE "B" — 22,2mm Dia. Straight Shaft Keyed09 = Estriado 15 dentes — SAE "B-B"
SAE "B-B" — Splined 15-teeth10 = Estriado 6 dentes Ø 25
25mm Dia. Splined 6-teeth11 = Estriado 6 dentes Ø 26,9
26,9mm Dia. Splined 6-teeth13 = Estriado 9 dentes — SAE "A"
SAE "A" — Splined 9-teeth14 = Cônico 1:5 com Rosca — SAE "C"
SAE "C" — Tapered Threaded Keyed Shaft 1:5

Verificar página 7, 8, 10 e 13 / See pages 7, 8, 10 and 13

06. Flange / Flange

R = Redondo - 6 Parafusos / 6-bolt - Rounded

A = SAE "A" - 2 Parafusos / SAE "A" 2-bolt

J = SAE "B" - 4 Parafusos / SAE "B" 4-bolt

D = SAE "C" - 4 Parafusos / SAE "C" 4-bolt

E = SAE "B" - 2 Parafusos / SAE "B" 2-bolt

G = SAE "C" - 2 Parafusos / SAE "C" 2-bolt

C = SAE "B" - 2 Parafusos - Curto / SAE "B" 2-bolt - Short

F = SAE "C" - 4 Parafusos - Curto / SAE "C" 4-bolt - Short

N = SAE "A" - 2 Parafusos - Curto / SAE "A" 2-bolt - Short

L = SAE "C" - 2 Parafusos - Curto / SAE "C" 2-bolt - Short

Verificar página 9, 11, 12 e 14 / See pages 9, 11, 12 and 10

07. Rolamento Auxiliar / Outboard Bearing

S = Sem Rolamento / Without Bearing

C = Com rolamento / With Bearing

B = Dupla Vedaçāo / Dual Sealing

08. Linha Dreno / Drain Line

0 = Sem / Without

1 = No flange de fixação 1/4" NPT

1/4" NPT in shaft end cover

2 = No flange de fixação 1/4" BSP

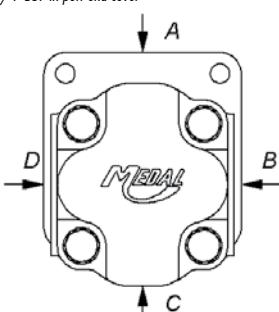
1/4" BSP in shaft end cover

5 = Na tampa posterior 1/4" NPT

1/4" NPT in port end cover

6 = Na tampa posterior 1/4" BSP

1/4" BSP in port end cover



09. Tamanho Nominal Corpo Principal

Gear Housing Nominal Size

MD30	16	24	32	40	48	56	64
MD50	21	31	42	52	63	73	83
MD75	50	67	84	100	117	134	151

10. Pórtico Corpo Principal / Gear Housing Port

A = Sem pórticos / Without Port

- Os pórticos são formados pelos códigos dos tamanhos nominais das conexões de entrada e saída, acompanhado da identificação do tipo da conexão (tabela página 16).

- The ports are compounds by the nominal sizes inlet and outlet port connections code, followed by the port connections type identification (see table on page 16).

11. Tampa Traseira / Port End Cover

TS = Sem conexões / TS = No ports

- Os pórticos são formados pelos códigos dos tamanhos nominais das conexões de entrada e saída, acompanhado da identificação do tipo da conexão (tabela página 16).

- The ports are compounds by the nominal sizes inlet and outlet port connections code, followed by the port connections type identification (see table on page 16).

12. Separador / Bearing Carriers

(Somente para bombas múltiplas)

For multiple pumps only

A = Separador padrão sem conexões

Standard bearing carriers without ports

- Os pórticos são formados pela letra do desenho adicionada ao código do tamanho nominais da conexão, acompanhado da identificação do tipo da conexão (tabela página 16).

- The ports are compounds by the nominal sizes inlet and outlet port connections code, followed by the port connections type identification (see table on page 16).

Verificar página 15. / See page 15.

13. Tamanho Nominal Corpo Secundário

Second Unit Nominal Size

Somente para bombas múltiplas

For multiple pumps only

Idem ao Nº 09 / See Art. #09

14. Pórtico Corpo Secundário / Second Unit Port

Somente para bombas múltiplas

For multiple pumps only

Idem ao Nº 10 / See Art. #10

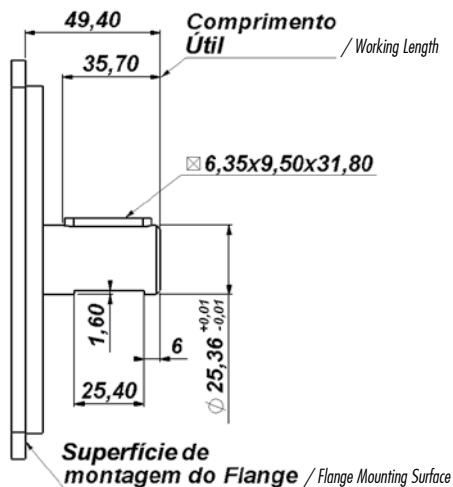


EIXOS DE ACIONAMENTO MD30

MD30 DRIVE SHAFTS

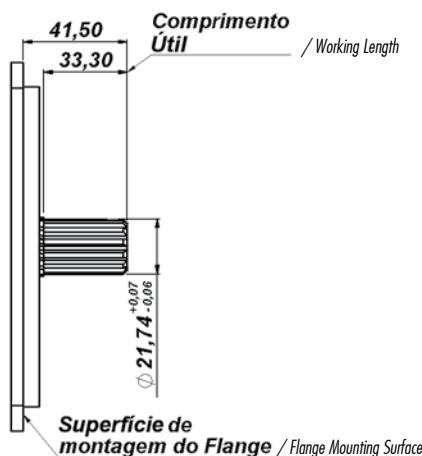


Eixo Chavetado Ø 25, 36 - SAE "B-B" / 25,36mm Dia. Straight Shaft Keyed - SAE "B-B"

02

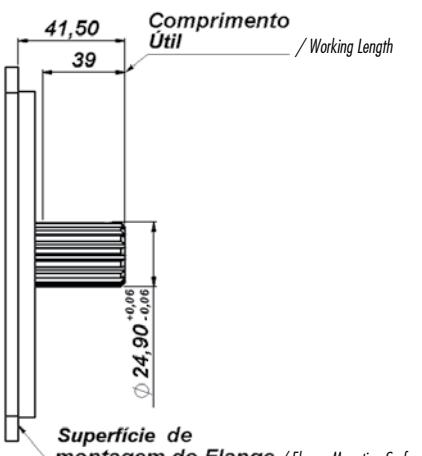
Flanges Disponíveis: R, J, D, A, E / Available Flanges: R, J, D, A, E

Eixo Estriado 13 Dentes - SAE "B" / SAE "B-B" - Splined 13-Teeth

06

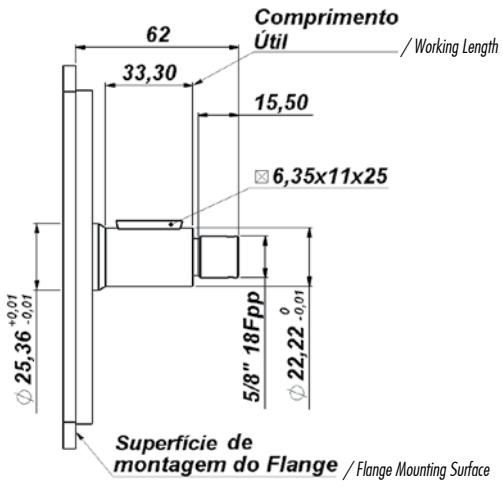
Flanges Disponíveis: J, D, E / Available Flanges: J, D, E

Eixo Estriado 15 Dentes - SAE "B-B" / SAE "B-B" - Splined 15-Teeth

09

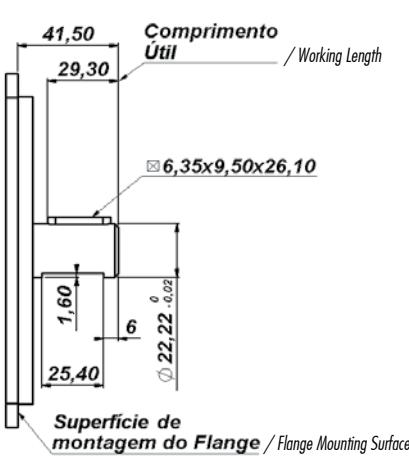
Flanges Disponíveis: R, J, D, A, E / Available Flanges: R, J, D, A, E

Eixo Chavetado Ø 22, 22 com Rosca / 22,22mm Dia. Straight Threaded Shaft Keyed

04

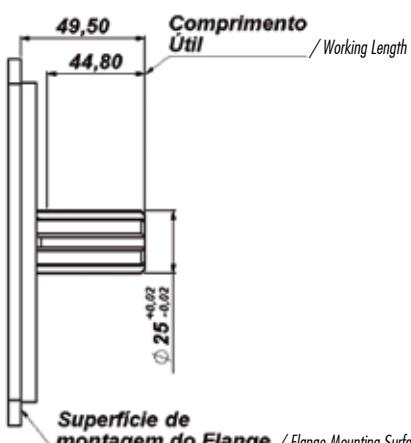
Flanges Disponíveis: / Available Flanges:

Eixo Chavetado Ø 22, 2 - SAE "B" / SAE "B" - 22,22mm Dia. Straight Shaft Keyed

08

Flanges Disponíveis: J, D, E / Available Flanges: J, D, E

Eixo Estriado 6 Dentes Ø 25 / 25mm Dia. Splined 6-Teeth

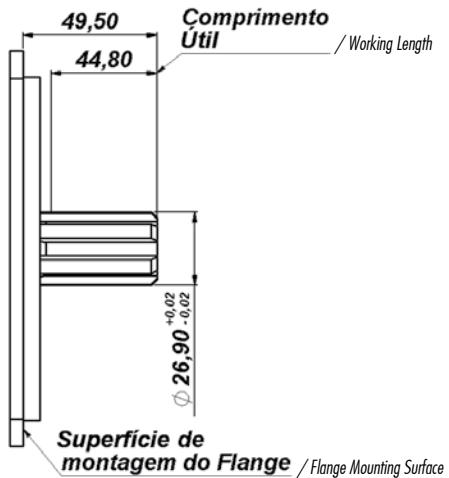
10

Flanges Disponíveis: A, B, C, D, E / Available Flanges: A, B, C, D, E



Eixo Estriado 6 Dentes Ø 26,9 / 26,9mm Dia. Splined 6-Teeth

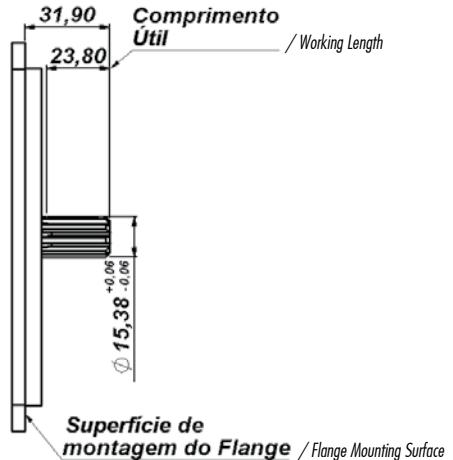
11



Flanges Disponíveis: R, J, D, A, E / Available Flanges: R, J, D, A, E

Eixo Estriado 9 Dentes - SAE "A" / SAE "A" — Splined 9-Teeth

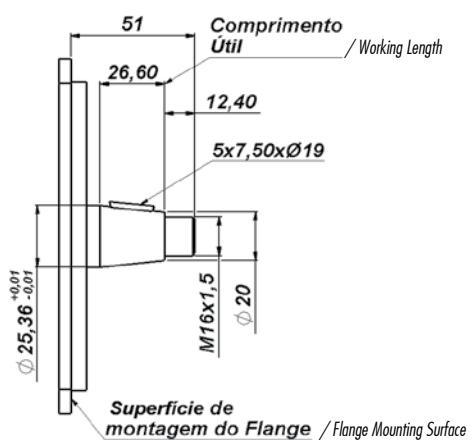
13



Flanges Disponíveis: R, A / Available Flanges: R, A

Eixo Cônico 1:5 com Rosca - SAE "C" / SAE "C" — Tapered Threaded Keyed Shaft 1:5

14



Flanges Disponíveis: R, J, D, A, E / Available Flanges: R, J, D, A, E

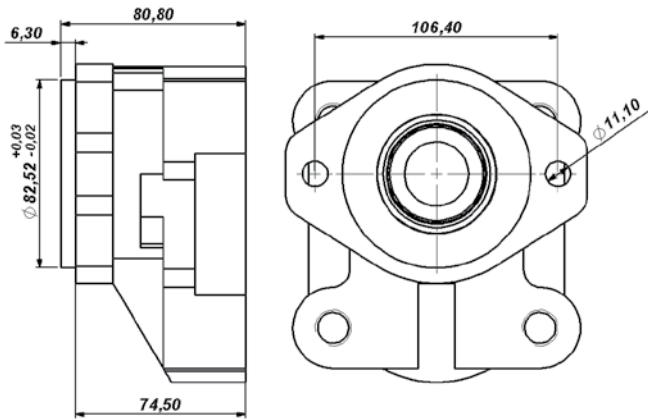


FLANGES MD30

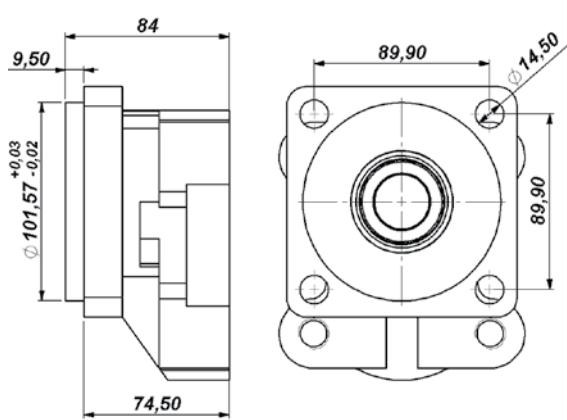
MD30 FLANGES



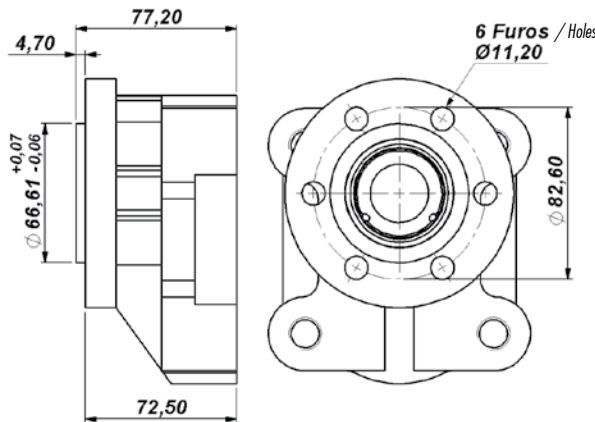
SAE "A" - 2 PARAFUSOS / SAE "A" — 2-BOLT MOUNTING

A

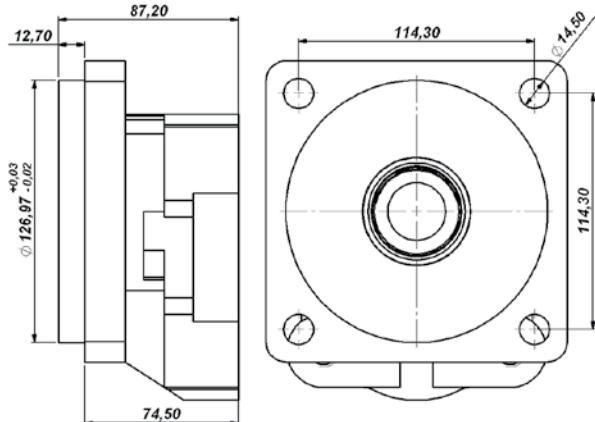
SAE "B" - 4 PARAFUSOS / SAE "B" — 4-BOLT MOUNTING

J

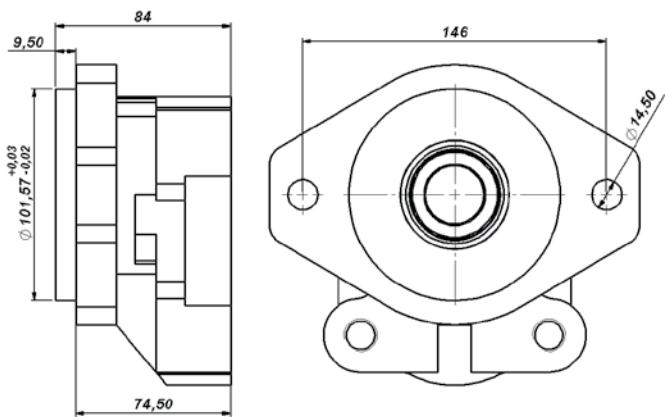
FLANGE REDONDO - 6 PARAFUSOS / 6-BOLT MOUNTING - ROUNDED FLANGE

R

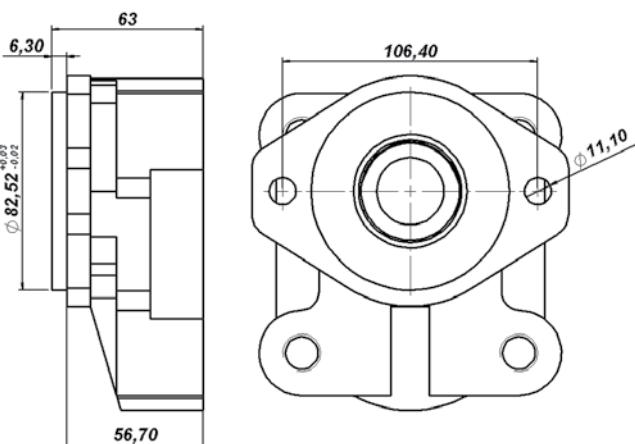
SAE "C" - 4 PARAFUSOS / SAE "C" — 4-BOLT MOUNTING

D

SAE "B" - 2 PARAFUSOS / SAE "B" — 2-BOLT MOUNTING

E

SAE "A" ESTREITO - 2 PARAFUSOS / SAE "A" SHORT - 2-BOLT MOUNTING

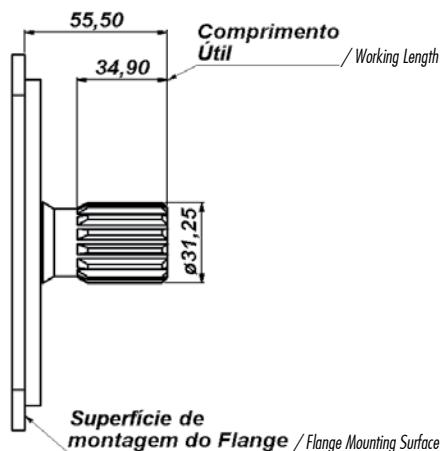
N

EIXOS DE ACIONAMENTO MD50 | MD50 DRIVE SHAFT



Eixo Estriado 14 dentes - SAE "C" / SAE "C"- Splined 14-Teeth

01

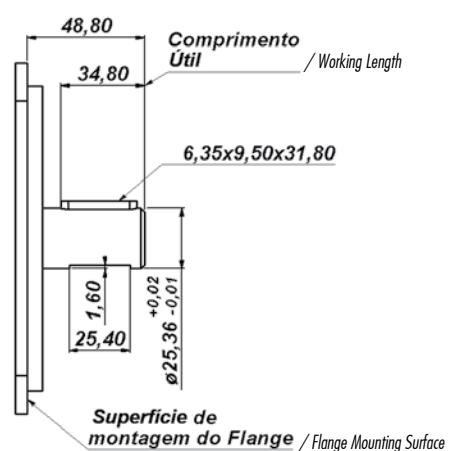


Flanges Disponíveis: J, D, C, E, G, L / Available Flanges: J, D, C, E, G, L

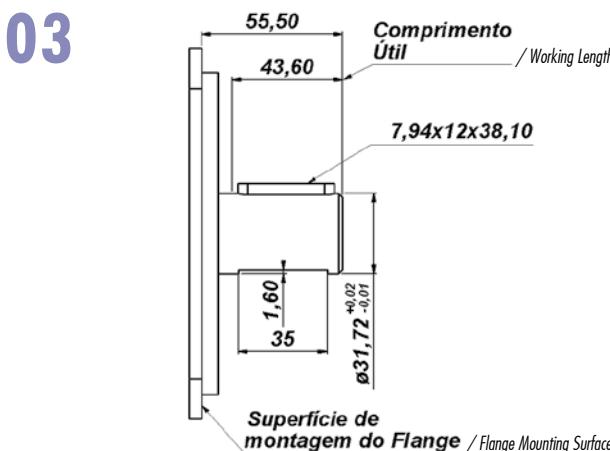
Eixo Chavetado Ø 25, 36 SAE "B-B" / SAE "B-B"- 25,36mm Dia. Straight Shaft Keyed

Eixo Chavetado Ø 25, 36 SAE "B-B" / SAE "B-B"- 25,36mm Dia. Straight Shaft Keyed

02



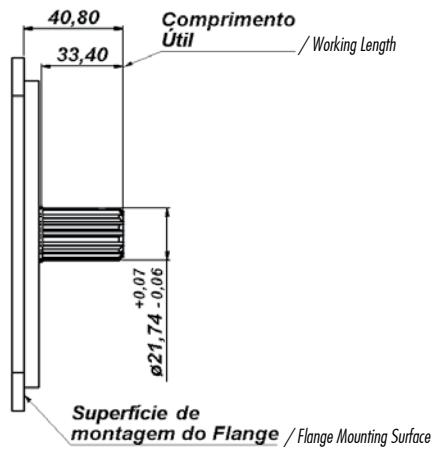
Flanges Disponíveis: J, D, E, G / Available Flanges: J, D, E, G



Flanges Disponíveis: J, D, E, G / Available Flanges: J, D, E, G

Eixo Estriado 13 Dentes - SAE "B" / SAE "B"- Splined 13-Teeth

06



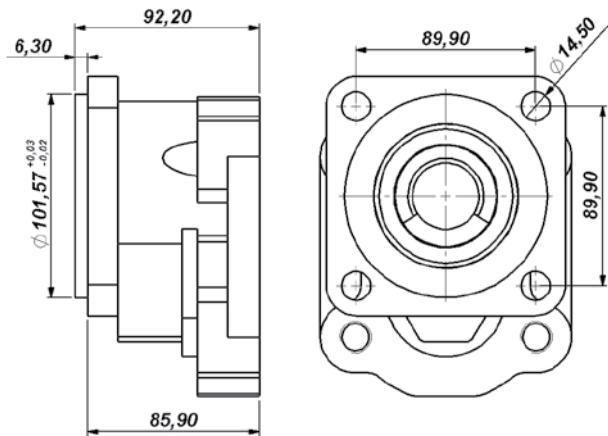
Flanges Disponíveis: R, J, D, C, E, G, L / Available Flanges: R, J, D, C, E, G, L



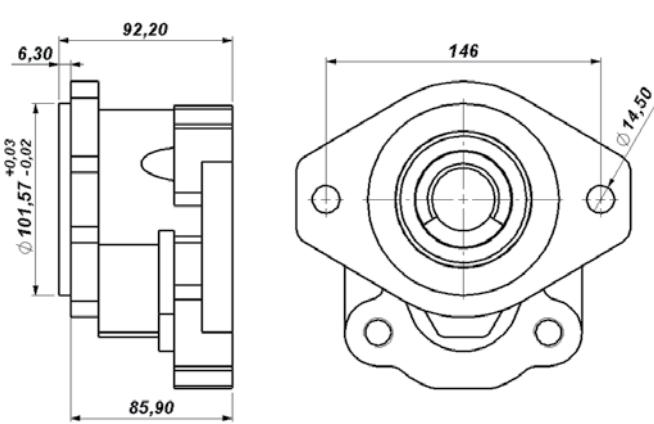
FLANGES MD50 | MD50 FLANGES



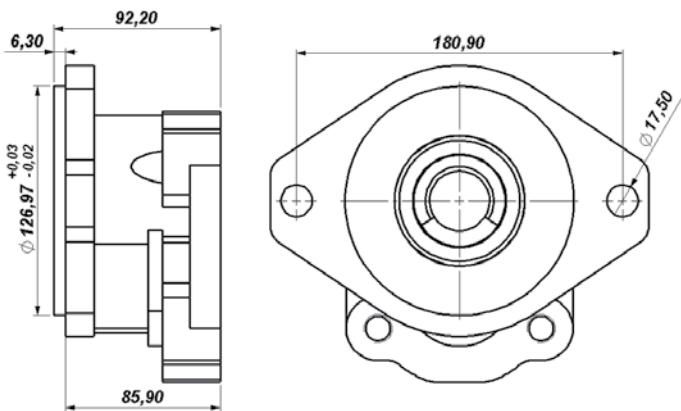
SAE "B" - 4 PARAFUSOS / SAE "B" — 4-BOLT MOUNTING

J

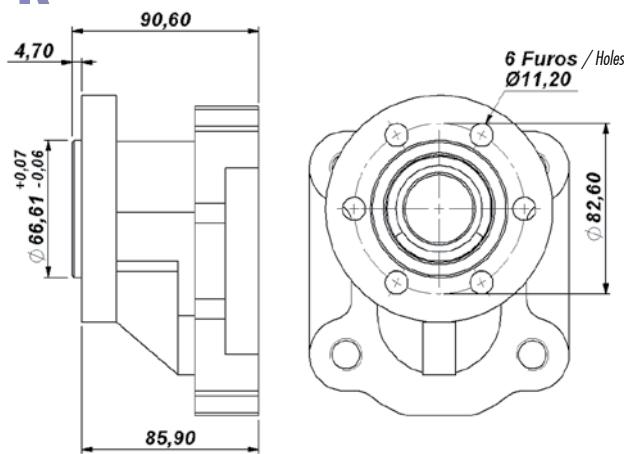
SAE "B" - 2 PARAFUSOS / SAE "B" — 2-BOLT MOUNTING

E

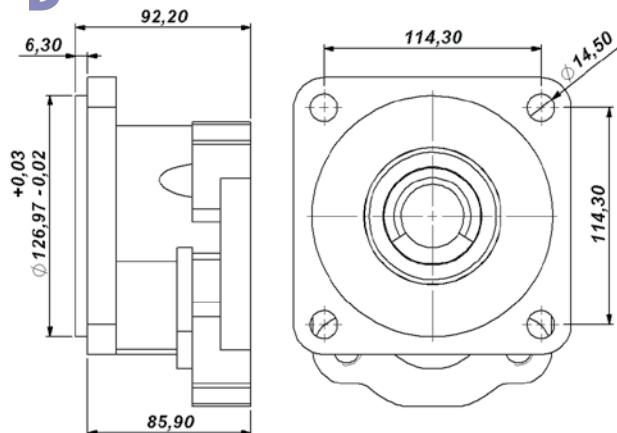
SAE "C" - 2 PARAFUSOS / SAE "C" — 2-BOLT MOUNTING

G

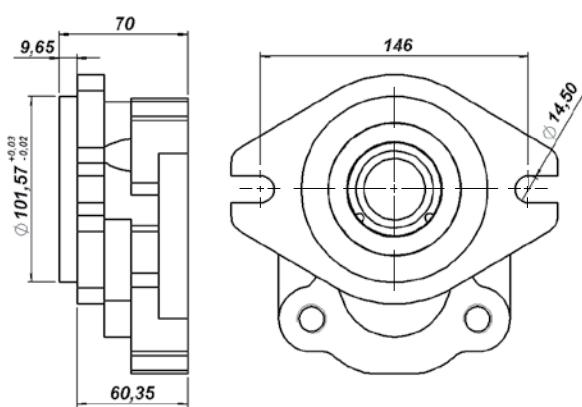
FLANGE REDONDO - 6 PARAFUSOS / 6-BOLT MOUNTING - ROUNDED FLANGE

R

SAE "C" - 4 PARAFUSOS / SAE "C" — 4-BOLT MOUNTING

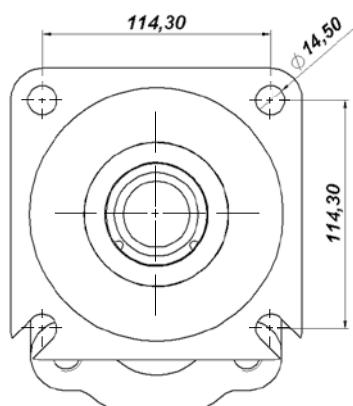
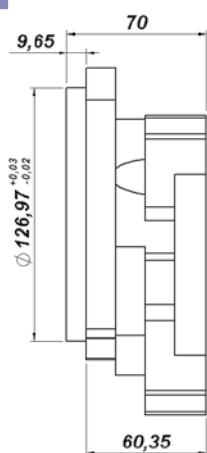
D

SAE "B" - 2 PARAFUSOS - CURTO / SAE "B" — SHORT 2-BOLT MOUNTING

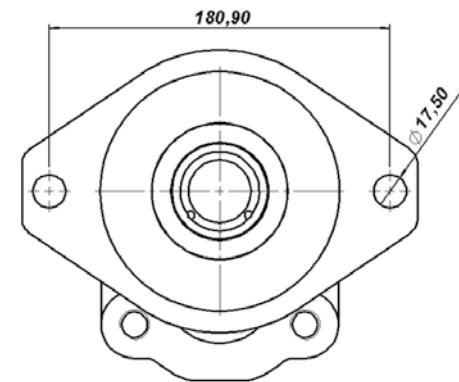
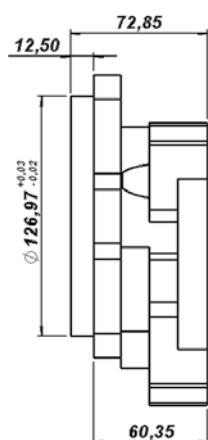
C



SAE "C" - 4 PARAFUSOS - CURTO / SAE "C" — SHORT 4-BOLT MOUNTING

F

SAE "C" - 2 PARAFUSOS - CURTO / SAE "C" — SHORT 2-BOLT MOUNTING

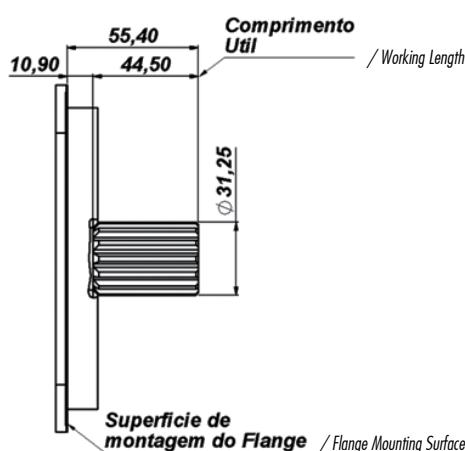
L

EIXOS DE ACIONAMENTO MD75

| MD75 DRIVE SHAFT

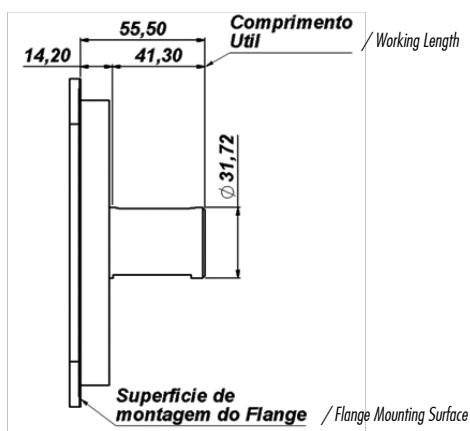


Eixo Estriado 14 dentes - SAE "C" / SAE "C" - Splined 14-Teeth

01

Flanges Disponíveis: J, D, G / Available Flanges: J, D, G

Eixo Chavetado Ø 31,72 SAE "C" / SAE "C" - 31,72mm Dia. Straight Shaft Keyed

03

Flanges Disponíveis: J, D, G / Available Flanges: J, D, G

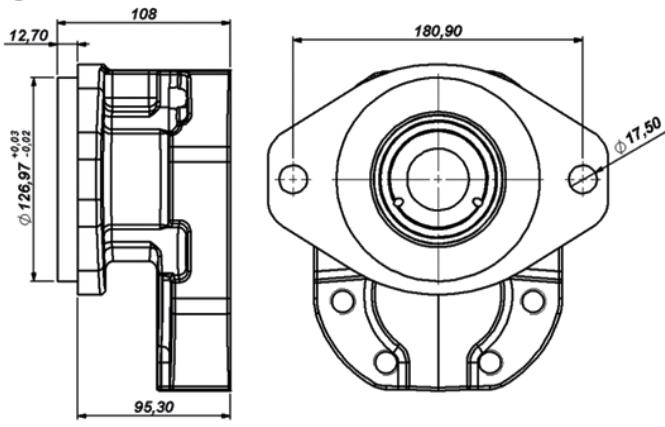


FLANGES MD75

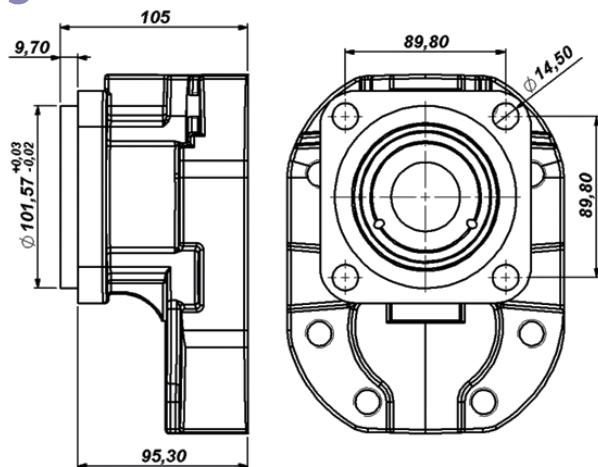
MD75 FLANGES



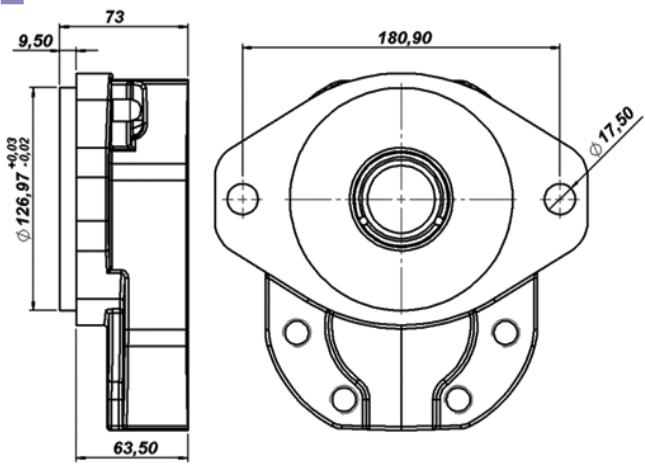
SAE "C" - 2 PARAFUSOS / SAE "C" — 2-BOLT MOUNTING

G

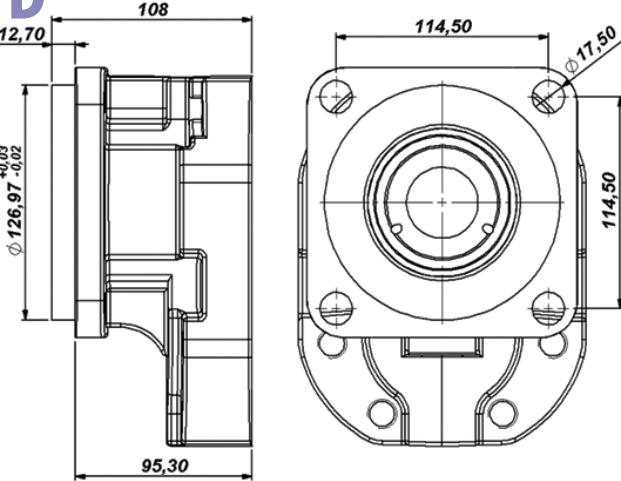
SAE "B" - 4 PARAFUSOS / SAE "B" — 4-BOLT MOUNTING

J

SAE "C" - 2 PARAFUSOS - CURTO / SAE "C" — SHORT 2-BOLT MOUNTING

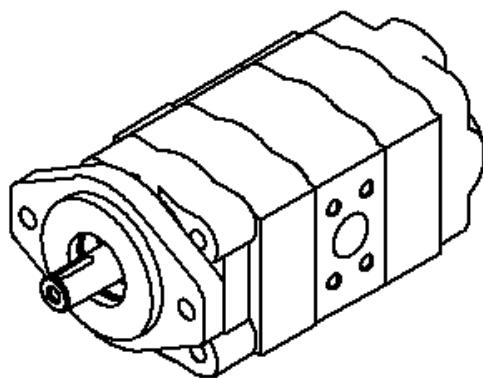
L

SAE "C" - 4 PARAFUSOS / SAE "C" — 4-BOLT MOUNTING

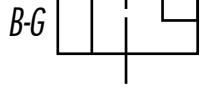
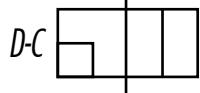
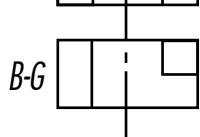
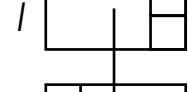
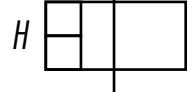
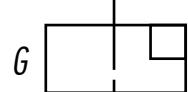
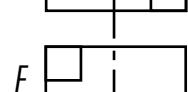
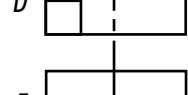
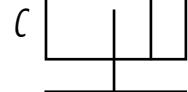
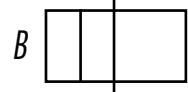
D



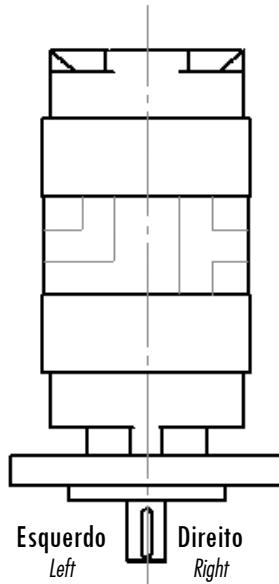
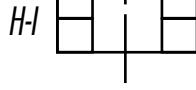
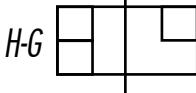
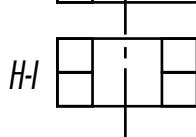
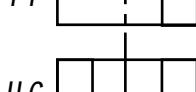
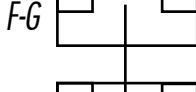
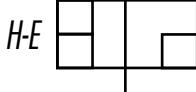
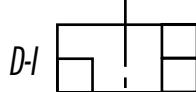
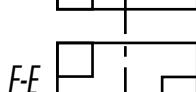
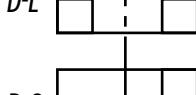
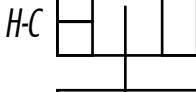
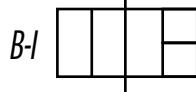
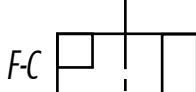
SEPARADORES | BEARING CARRIERS



Esquerdo
Left



Esquerdo
Left



Para obter o código do separador, ter como base a figura acima, vista superior da vista isométrica.

Escolher dentre os separadores da lista ao lado qual melhor se adequa a necessidade.

Por exemplo, para a vista acima, o código seria F - I.

Para completar o código, identificar as conexões através da tabela, Código dos Pórticos (pág. 16), formando assim o código do separador.

Exemplo = FJ1-IF3

To get the bearing carriers code, be based on the image above, top view of the isometric view. Just choose from the list of bearing carriers on the side which best fits your needs. For example, for the above view, the code would be F-I.

To complete the code, identify connections by the table, ports code (see page 16), thus forming the bearing carriers code. Example = FJ1-IF3.



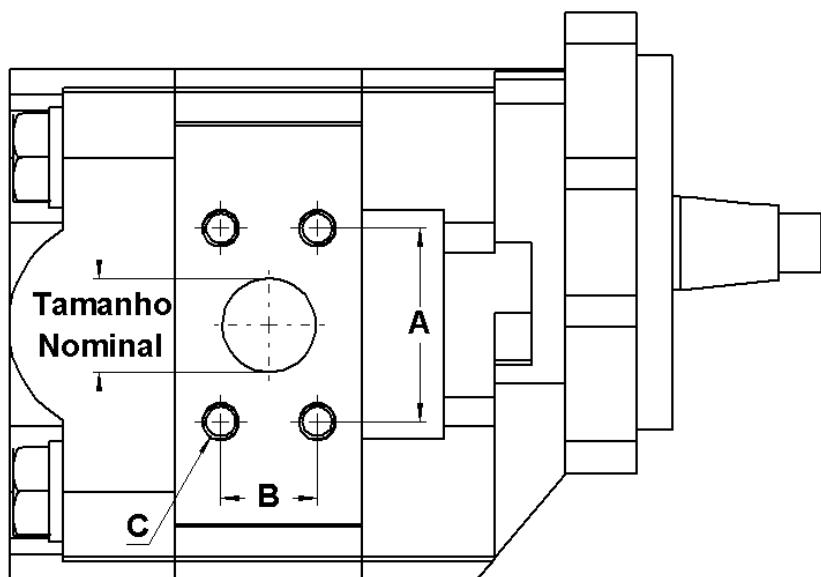
CÓDIGO DOS PÓRTICOS | PORT CODES

Código / Code			1	2	3	4	5	6	
Código Code	Tamanho Nominal Nominal Size	A	B	Split Flange SAE Split Flange SAE	Flange Métrico Split Split Metric Flange	SAE UNF (ODT)	Métrica Metric	NPT	BSP
				C	C				
B	1/4"	6,35	***	***	***	***	***	1/4"-18	1/4"-19
C	3/8"	9,53	***	***	***	9/16"-18	***	3/8"-18	3/8"-19
D	1/2"	12,70	38,10	17,48	5/16"-18	M8 x 1,25	3/4"-16	ø1/2"-M8x1.25	1/2"-14
E	5/8"	15,88	***	***	***	***	7/8"-14	ø3/4"-M10x1.5	***
F	3/4"	19,05	47,60	22,20	3/8"-16	M10 x 1,5	1.1/16"-12	ø1"-M10x1.5	3/4"-14
G	7/8"	22,22	***	***	***	***	1.3/16"-12	ø1.1/2"-M12x1.75	***
H	1"	25,40	52,37	26,19	3/8"-16	M10 x 1,5	1.5/16"-12	ø2.1/2"-M12x1.75	1"-11.1/2
I	1.1/4"	31,75	58,72	30,18	7/16"-14	M10 x 1,5	1.5/8"-12	ø1.1/4"-M10x1.5	1.1/4"-11.1/2
J	1.1/2"	38,10	69,85	35,71	1/2"-13	M12 x 1,75	1.7/8"-12	ø2"-M12x1.75	1.1/2"-11.1/2
K	2"	50,80	77,77	42,88	1/2"-13	M12 x 1,75	2.1/2"-12	ø3"-M16x2.0	2"-11
L	2.1/2"	63,50	88,90	50,80	1/2"-13	M12 x 1,75	***	***	***
M	3"	76,20	106,38	61,93	5/8"-11	M12 x 1,75	***	***	***

OBS: *As medidas A e B para as furações 1 e 2 são idênticas. / Note: *Dimensions A and B to holes 1 and 2 are the same.

*Para outros tipos de acionamento ou pórticos, consulte nosso setor de Engenharia. / *For other drives or ports types, please contact us.

*A medida do diâmetro do tamanho nominal deve ser menor ou igual à largura do corpo menos 20mm. / *The diameter of nominal size should be less or equal than to gear housing width, less 20mm.



A MEDAL reserva-se o direito de alterar os produtos aqui anunciados sem prévio aviso. / MEDAL reserves the right to change the products advertised herein without previous notice.

A MEDAL não se responsabiliza por possíveis erros de impressão. / MEDAL is not responsible for any possible printing errors.



PARA UMA MAIOR VIDA ÚTIL DA BOMBA SÃO RECOMENDADOS OS SEGUINTE CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

FOR INCREASED PUMP WORKING LIFE IS RECOMMENDED THE FOLLOWING CARE TO INSTALLATION.

RESERVATÓRIO | TANK

- ▶ A capacidade do reservatório deve ser, no mínimo, igual ao dobro da capacidade de vazão da bomba. (salvo casos especiais). / The tank capacity must be equal to twice of flow capacity of the pump at least, (except in special cases).
- ▶ A sucção deve estar instalada de tal forma que se evite a formação de vórtice e a aspiração de impurezas do fundo do reservatório. / The suction pipe should be installed in order to avoid the vortex and prevent the aspiration of deposits from the tank floor.
- ▶ O duto de retorno deve estar situado abaixo do nível mínimo do óleo. / The return pipe should be installed below the minimum oil level.
- ▶ Deve ser instalado filtro de retorno para estar de acordo com a norma ISO 4406, classe 16/13 ou melhor. / Should be installed return filter to be in accordance with ISO 440, class 16/13 or better rating.
- ▶ Observar as instruções para troca do elemento filtrante. / Follow the instructions to change the filtering element.

ACIONAMENTO DA BOMBA | PUMP DRIVING

- ▶ A ligação entre a bomba e o motor de acionamento deve ser feita por meio de acoplamento elástico ou sistema de luva com estriado. Não usar acoplamento rígido. / The coupling between the pump and drive motor should be made by means of flexible coupling or splined sleeve. Do not use rigid coupling.
- ▶ Desalinhamento máximo permitido no acoplamento: 0,05mm no raio. / Maximum permissible misalignment in the coupling: 0.05 mm in radius.

INÍCIO DE OPERAÇÃO | COMMISSIONING

- ▶ Acionar a bomba durante alguns minutos, com descarga livre. Start-up the pump for a few minutes in free-flow discharge.
- ▶ Operar durante uma hora o sistema hidráulico onde a bomba foi instalada, acionando todos os ramos do circuito. / Operating during for one hour the hydraulic system where pump has been installed, driving all sectors of the circuit.
- ▶ Verificar os filtros e limpar na medida do possível, examinar o óleo e, se for verificada a presença de contaminantes, identificar e remover a causa. Trocar ou filtrar o óleo para eliminar os contaminantes. / Check filters and clean them as far as possible, examine the oil and, if verified the presence of contaminants, identify and remove the cause. Change the oil or filter to remove contaminants.
- ▶ Operar durante mais uma hora o sistema, acionado todos os ramos do circuito. / Operating during for one more hour the hydraulic system, driving all sectors of the circuit.
- ▶ Mais uma vez, examinar o óleo e, se for verificada a presença de contaminantes, identificar e remover a causa. / Again, examine the oil and, if verified the presence of contaminants, identify and remove the cause.
- ▶ Trocar os elementos filtrantes. / Change the filtering elements.

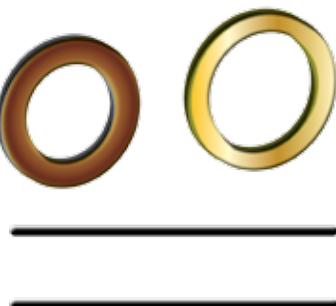
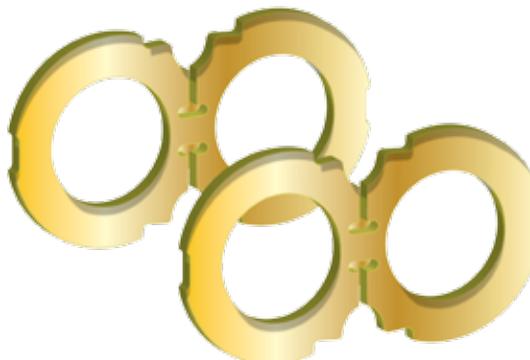
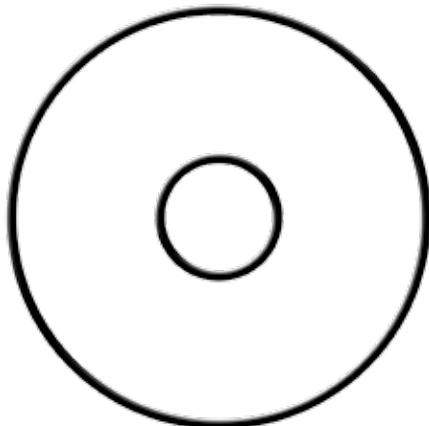
**NOTA:** No caso de substituição de uma bomba, proceder da seguinte maneira:*When replacing a pump, proceed as follows:*

- ▶ Drenar todo o óleo do sistema hidráulico (este óleo não deve ser reaproveitado).
Draining all oil of hydraulic system (this oil should not be reused).
- ▶ Lavar com solvente e secar o reservatório. Não usar panos que soltem fiapos ou estopa. / *Wash the tank with solvent and dry using lint-free cloth. Do not use Rags.*
- ▶ Lavar todas as mangueiras, cilindros e válvulas do sistema. / *Wash all hoses, cylinders and valves of the system.*
- ▶ Suprir o sistema com óleo adequado. / *Supply the system with proper oil.*
- ▶ Eliminar todo o ar do sistema. / *Remove all air from the hydraulic system.*
- ▶ Repetir os procedimentos de Início de Operação. / *Repeat the procedures of Start-up.*

KITS DE REPARO

HIDRÁULICO

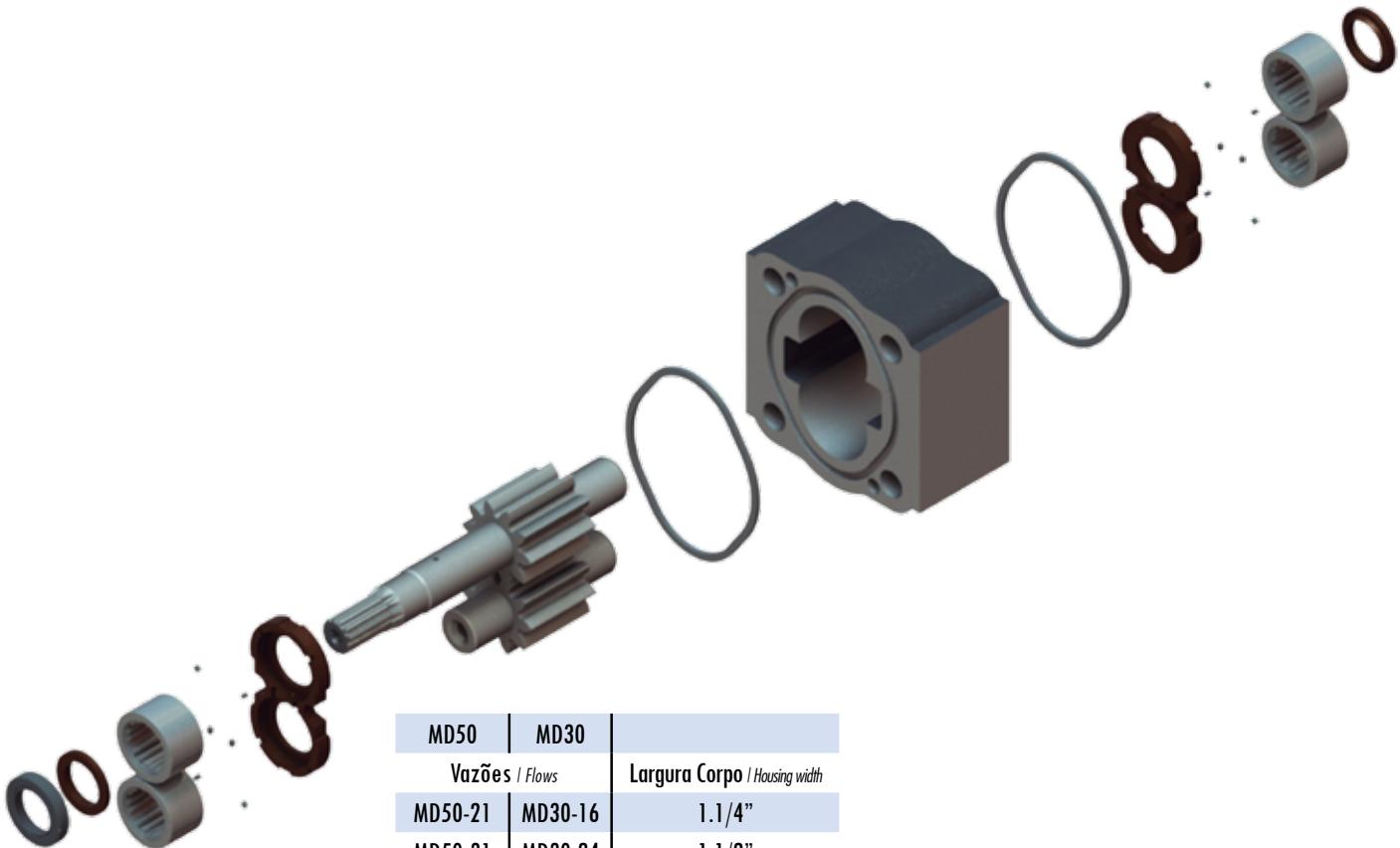
HYDRAULIC REPAIR KIT



Código / Code	Descrição / Description
KMMD80	Kit Vedação para Motor MMD80 / Seal Kit for Engine MMD80
KP030B	Kit de Vedação MD30 para Bomba Hidráulica / Seal Kit for Hydraulic Pump MD30
KP030EP	Kit de Vedação MD30 para Eixo Postiço / Seal Kit for Dummy Shaft MD30
KP030M	Kit de Vedação MD30 para Motor Hidráulico / Seal Kit for Hydraulic Motor MD30
KP050B	Kit de Vedação MD50 para Bomba Hidráulica / Seal Kit for Hydraulic Pump MD50
KP050M	Kit de Vedação MD50 para Motor Hidráulico / Seal Kit for Hydraulic Motor MD50
KP0742771201	Kit de Vedação 0742771201 / Seal Kit 0742771201
KP0743271201	Kit de Vedação 0743271201 / Seal Kit 0743271201
KP0743771301	Kit de Vedação 0743771301 / Seal Kit 0743771301
KP13010B2890	Kit de Vedação 13010B2890 / Seal Kit 13010B2890
KP130258A2	Kit de Vedação 130258A2 / Seal Kit 130258A2
KP134669	Kit de Vedação 134669 / Seal Kit 134669
KP1916	Kit de Vedação 1916 / Seal Kit 1916
KP19307	Kit de Vedação para Bomba 19307 / Seal Kit for Pump 19307
KP19309A	Kit de Vedação para Bomba 19309A / Seal Kit for Pump 19309A
KP237454	Kit de Vedação 237454 / Seal Kit 237454
KP28677	Kit de Vedação 28677 / Seal Kit 28677
KP3509915043	Kit de Vedação 3509915043 / Seal Kit 3509915043
KP3700351	Kit de Vedação 3700351 / Seal Kit 3700351
KP3T4604	Kit de Vedação 3T4604 / Seal Kit 3T4604
KP41762B1110	Kit de Vedação 41762B1110 / Seal Kit 41762B1110
KP5S1601	Kit de Vedação 5S1601 / Seal Kit 5S1601
KP6300040	Kit de Vedação 6300040 / Seal Kit 6300040
KP7055221070	Kit de Vedação 7055221070 / Seal Kit 7055221070
KP75200980	Kit de Vedação 75200980 / Seal Kit 75200980
KP75223009	Kit de Vedação 75223009 / Seal Kit for 75223009

CONJUNTO ROTATIVO

ROTATING SET



MD50	MD30	Largura Corpo / Housing width
Vazões / Flows		
MD50-21	MD30-16	1 1/4"
MD50-31	MD30-24	1 1/2"
MD50-42	MD30-32	1 3/4"
MD50-52	MD30-40	2"
MD50-63	MD30-48	2 1/4"
MD50-73	MD30-56	2 1/2"
MD50-83	MD30-64	2 3/4"
MD50-94	-	3"
MD50-104	-	3 1/4"

Eixo Motriz / Drive Shaft

01 = Eixo Estriado 14 Dentes — SAE "C"
01 = Splined Shaft 14 teeth — SAE "C"

02 = Chavetado Ø 25, 36 — SAE "B-B"
02 = Keyed Ø 25, 36 — SAE "B-B"

03 = Chavetado Ø 31,72 — SAE "C"
03 = Keyed Ø 31,72 — SAE "C"

04 = Chavetado Ø 22,2 com Rosca — SAE "B"
04 = Keyed Ø 22,2 with Thread — SAE "B"

06 = Estriado 13 Dentes — SAE "B"
06 = Splined 13 teeth — SAE "B"

08 = Chavetado Ø 22,2 — SAE "B"
08 = Keyed Ø 22,2 — SAE "B"

09 = Estriado 15 Dentes — SAE "B-B"
09 = Splined 15 teeth — SAE "B-B"

10 = Estriado 6 Dentes Ø 25
10 = Splined 6 teeth Ø 25

11 = Estriado 6 Dentes Ø 26,9
11 = Splined 6 teeth Ø 26,9

13 = Estriado 9 Dentes — SAE "A"
13 = Splined 9 Teeth — SAE "A"

14 = Cônico 1:5 com Rosca — SAE "C"
14 = Conical 1:5 threaded — SAE "C"

MD75	Largura Corpo / Body width
Vazões / Flows	
MD75-50	1 3/4"
MD75-67	2"
MD75-84	2 1/4"
MD75-100	2 1/2"
MD75-117	2 3/4"
MD75-134	3"
MD75-151	3 1/4"
MD75-168	3 1/2"
MD75-184	3 3/4"
MD75-201	4"

MD350	MD365	Largura Corpo / Body width
Vazões / Flows		
MD350-21	-	1"
MD350-31	MD365-44	1 1/4"
MD350-42	MD365-59	1 1/2"
MD350-52	MD365-74	1 3/4"
MD350-63	MD365-89	2"
MD350-73	MD365-103	2 1/4"
MD350-83	MD365-118	2 1/2"
MD350-94	MD365-133	2 3/4"
MD350-104	MD365-148	3"

MOTORES DE PISTÃO HIDRÁULICO

RADIAL PISTON HYDRAULIC MOTOR



PARA MAIS INFORMAÇÕES
ENTRE EM CONTATO COM
NOSSA CENTRAL DE VENDAS.

FOR FURTHER INFORMATION, PLEASE
CONTACT OUR SALES HEADQUARTER.

MEDAL
Bombas Hidráulicas

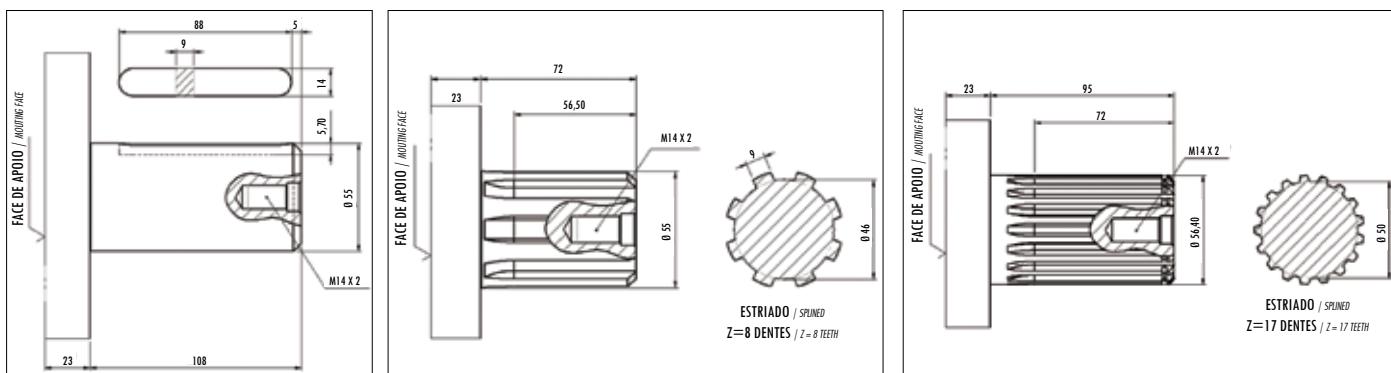


MAIOR DESEMPENHO PARA O SEU EQUIPAMENTO
BETTER PERFORMANCE FOR YOUR EQUIPMENT
WWW.MEDAL.COM.BR

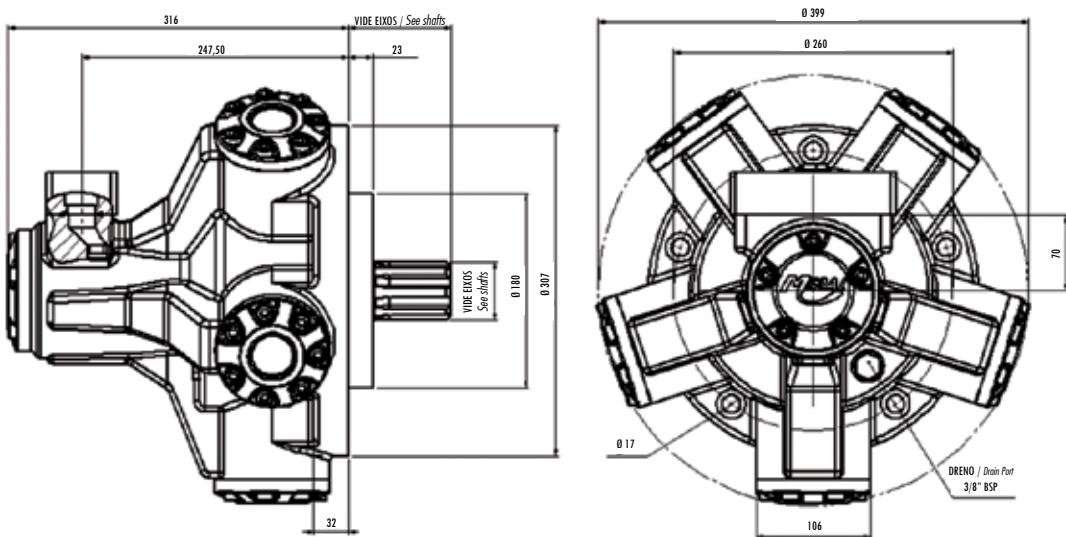


Motor modelo / Motor model		25	30	35	40	45	50
Volume/deslocamento por rotação <i>Volume/displacement per rotation</i>	Cm ³	250	300	350	400	450	500
Rotação máxima contínua <i>Maximum continuous rotation</i>	RPM	500	500	500	450	450	400
Torque / <i>Torque</i>	Kgf/m	0,40	0,48	0,56	0,62	0,70	0,82
Torque máximo contínuo <i>Maximum continuous torque</i>	210 BAR						
Potência máxima contínua <i>Maximum continuous power</i>	CV	40	40	40	50	50	87
Pressão máxima trabalho contínuo <i>Maximum continuous working pressure</i>	BAR	230	230	230	230	230	230
Massa / Mass	Kg	95	95	95	95	95	95

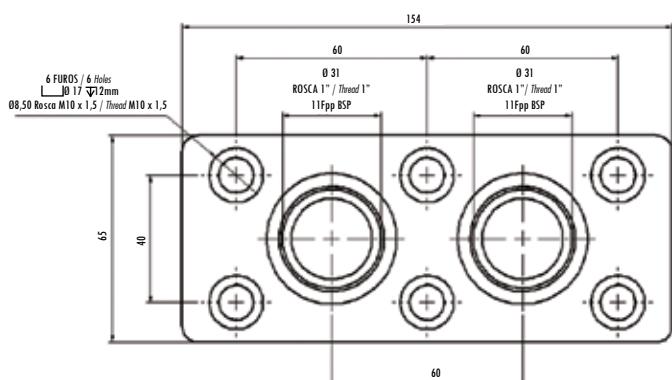
TIPOS DE EIXOS - TYPE OF SHAFTS



DIMENSÕES BÁSICAS - BASIC DIMENSIONS



CONEXÕES - CONNECTIONS



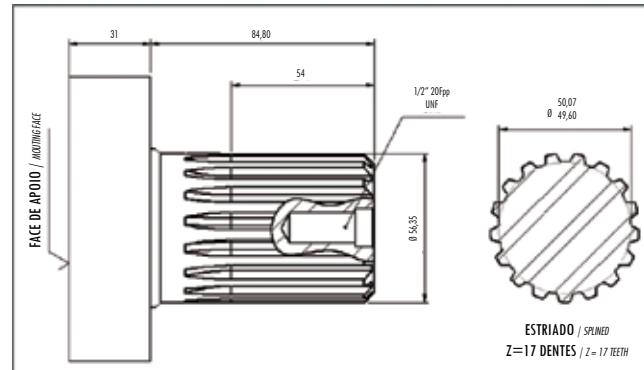
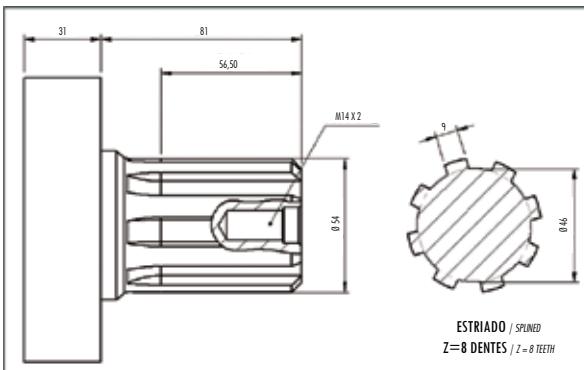
OBS: OUTRAS CONFIGURAÇÕES CONSULTAR O SETOR DE ENGENHARIA DA MEDAL.

NOTE: FOR ADDITIONAL SETTINGS, PLEASE MAKE CONTACT WITH OUR ENGINEERING DEPARTMENT.

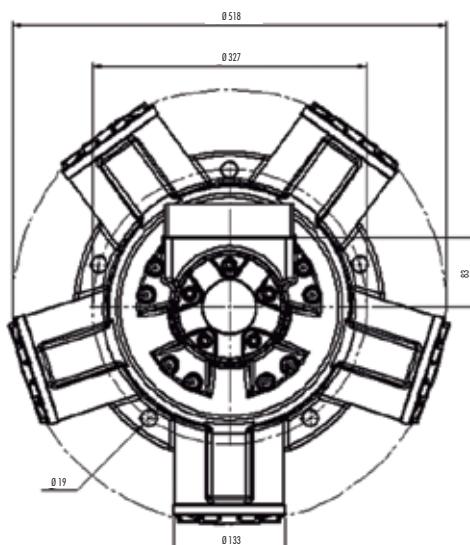
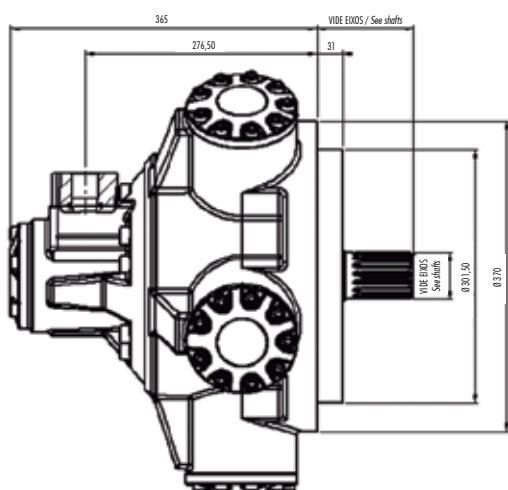


Motor modelo		80	90	100	110
Volume/deslocamento por rotação <i>Volume/displacement per rotation</i>	Cm ³	800	900	1000	1100
Rotação máxima contínua <i>Maximum continuous rotation</i>	RPM	550	500	400	380
Torque / Torque	Kgf.m	1,22	1,32	1,63	1,73
Potência máxima contínua <i>Maximum continuous power</i>	CV	100	100	120	125
Pressão máxima trabalho contínuo <i>Maximum continuous working pressure</i>	BAR	250	250	250	250
Massa / Mass	Kg	160	160	160	160

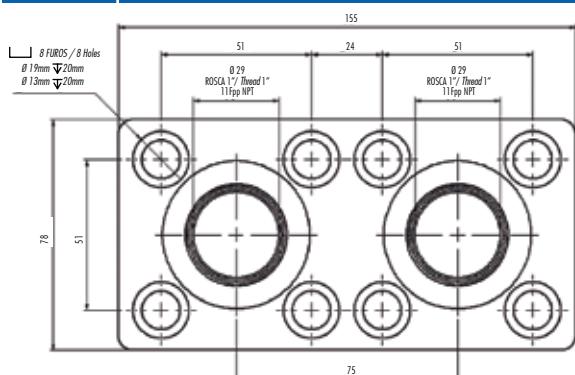
TIPOS DE EIXOS - TYPE OF SHAFTS



DIMENSÕES BÁSICAS - BASIC DIMENSIONS



CONEXÕES - CONNECTIONS



OBS: OUTRAS CONFIGURAÇÕES CONSULTAR O SETOR DE ENGENHARIA DA MEDAL.

NOTE: FOR ADDITIONAL SETTINGS, PLEASE MAKE CONTACT WITH OUR ENGINEERING DEPARTMENT.

ÍNDICE REMISSIVO POR CÓDIGOS / INDEX BY CODE

Código / Code	Página / Page	Código / Code	Página / Page	Código / Code	Página / Page
00310004.....	32	191302C.....	55	28744B .....	.53
00310004B (CBT)	53	191306.....	56	28819B .....	.53
00310017.....	46	191504.....	37	2P7830 .....	.27
00310017B.....	54	1916.....	57	2P9239 .....	.30
00408383.....	21	19201830.....	82	2S1453 .....	.29
0090298111.....	81	19306.....	15	30002 .....	.54
0090298137.....	81	1930668.....	15	30174 .....	.54
0120080001.....	64	19307.....	15	30471610 .....	.18
0120110002.....	64	1930768.....	16	30471613 .....	.18
0120220001.....	65	1930968A.....	11	30473210 .....	.18
0140250001.....	63	1930968C.....	11	30473213 .....	.18
0140350001.....	83	19309A.....	11	30474010 .....	.18
0140350002 - MEDAL MD14.....	19	19309C.....	11	30474013 .....	.18
0140350003 - MEDAL MD14.....	20	19407.....	16	30474810 .....	.18
0140400001 - MEDAL MD14.....	19	1940768.....	15	30474813 .....	.18
0300640002.....	73	1940968A.....	12	30475610 .....	.18
0300640007.....	73	1940968C.....	12	30475613 .....	.18
0300640021.....	73	19409A.....	12	30476410 .....	.18
047364200.....	35	19409C.....	12	30476413 .....	.18
0500830010.....	82	19417.....	16	3060206004 .....	.81
0740040500.....	69	1941968A.....	13	30677 .....	.55
0742771201.....	68	1941968C.....	13	3070406001 .....	.81
0742871202.....	68	19419A.....	13	30744 .....	.55
0743072201.....	68	19419C.....	13	30819 .....	.54
0743072201.....	69	19507.....	16	3129310453 .....	.38
0743172201.....	72	19509A.....	14	3129310455 .....	.38
0743271201.....	72	19509C.....	14	3129611011 .....	.78
0743272101.....	68	1951313500.....	70	3129611441 .....	.17
0743272201.....	71	19517.....	17	3129615500 .....	.78
0743371102.....	72	19519A.....	14	3129615500 (MOTOCANA) .....	.83
0796211305.....	81	19519C.....	14	3129615500 (MOTOCANA) .....	.56
1001207031.....	31	1P1991.....	30	3129910004 .....	.17
101050.....	31	1P4231.....	29	3129911007 .....	.87
1101207031.....	31	1S1052.....	26	3129911017 .....	.87
11017702.....	89	20911200.....	67	3129915386 .....	.17
1111115161.....	69	20912800.....	67	3139115253 .....	.88
11260B1120.....	70	20925337.....	67	3139611365 .....	.80
119028230.....	88	20925579.....	67	3139914016 .....	.87
11992965.....	89	20925586.....	67	3139915016 .....	.6
11993893.....	89	219000064.....	82	3139915016 (BUS) .....	.88
120140L.....	88	219001552.....	82	3139915019 .....	.6
1217385.....	28	231075.....	77	3139916054 .....	.19
1234610.....	27	235045.....	34	3139921002 .....	.43
1261667H91.....	48	235045.....	44	314595817 .....	.74
12706203.....	76	235045 (CLARK)	77	3145958M91 .....	.74
1298432.....	28	237454.....	34	3146552M91 .....	.74
13010B2890.....	68	237454.....	44	3169915010 .....	.6
130258A2.....	22	237454 (CLARK)	76	3169915016 .....	.6
13060B1620.....	70	238111.....	34	3212019 .....	.76
130750.....	88	238115.....	77	3229120142 .....	.78
1335921.....	50	238115.....	80	3301852 .....	.76
134669.....	48	238117.....	77	3303748 .....	.75
1351323500.....	69	238122.....	33	3304498 .....	.75
1351323530.....	69	238135.....	33	330H .....	.61
1381313500.....	70	246317.....	34	330H (IMPLEMENTO) .....	.86
1432179M91.....	74	246317.....	45	330H13A .....	.62
14460B2290.....	70	246317 (CLARK)	77	330H13A (IMPLEMENTO) .....	.86
14460B3110.....	70	246375.....	35	330H13C .....	.62
145292A1.....	22	246495.....	35	330H13C (IMPLEMENTO) .....	.86
1493070.....	75	2501109001.....	32	330HC .....	.61
1500707056.....	31	2501207031.....	31	330HC (IMPLEMENTO) .....	.86
1510707056.....	31	250244.....	34	335243 .....	.37
151470.....	88	250298.....	34	335553 .....	.36
1519912.....	76	2515558.....	76	335565 .....	.37
1519914.....	76	2518069.....	76	335756 .....	.36
1521257.....	75	257953A1.....	22	345580B .....	.37
157500.....	87	2708173M91.....	75	346301 .....	.36
1751323500.....	69	2736505M91.....	74	3500380 .....	.27
181199A4.....	24	28001B.....	51	3509915006 .....	.19
1815201040.....	38	28002B.....	52	3509915043 .....	.78
1831201319.....	38	28003B.....	52	3550330001 .....	.57
1831201327.....	38	28004B.....	52	3550390001 .....	.58
183468A1.....	23	28005B.....	51	3550390002 .....	.58
191302 (MUNK).....	32	28174B.....	52	3550390005 .....	.58
191302 (MUNK).....	56	28677B.....	53	3550420001 .....	.58

ÍNDICE REMISSIVO POR CÓDIGOS / INDEX BY CODE

Código / Code	Página / Page	Código / Code	Página / Page	Código / Code	Página / Page
3550560001.....	.59	6200133B.....	.48	811851.....	.49
3550560002.....	.59	6300040.....	.47	818438.....	.49
3550560003.....	.59	6300493.....	.47	821247.....	.49
3550560004.....	.59	6301291.....	.48	821248.....	.49
3550560005.....	.60	6400491.....	.47	8273957.....	.39
3550560006.....	.60	6401092.....	.48	8273975.....	.39
3550560007.....	.60	6670017006.....	.79	8281612.....	.40
3550560008.....	.60	6670017658.....	.78	8285038.....	.41
3550560009.....	.61	6670018375.....	.79	85801065.....	.43
3550630001.....	.61	6670024949.....	.79	85807262.....	.43
3700351.....	.26	66700266.....	.80	85818997.....	.43
3700450A.....	.51	6670600.....	.80	90L.....	.88
3700450B.....	.51	66706027.....	.79	919.....	.67
385483A1.....	.21	66706028.....	.79	951005.....	.63
3D6351.....	.27	66706032.....	.78	951008.....	.63
3G4661.....	.27	6885175.....	.6	9510080761.....	.74
3G4768.....	.27	6885175 - BANTAM.....	.24	951011.....	.64
3P4002.....	.29	6900782004.....	.90	951016.....	.64
3P4855.....	.30	6901733.....	.46	951019.....	.65
3P6814.....	.26	6T3651.....	.29	951022.....	.65
3P6816.....	.29	6Y6711.....	.28	951036.....	.65
3S2616.....	.28	6Y8764.....	.30	97481.....	.89
3T4604.....	.28	7051132210.....	.72	9968311.....	.28
3T5475.....	.28	7053031202.....	.68	9968311.....	.44
3T5479.....	.28	7055120070.....	.71	9J7115.....	.27
3V/2P.....	.9	7055221070.....	.71	9S6590.....	.26
3V/3P.....	.9	7057329010.....	.71	9S6788.....	.30
4012230.....	.80	7112005.....	.66	9S9384.....	.29
4070H.....	.67	7112010005.....	.90	A15118.....	.84
41762B1110.....	.71	7112230.....	.90	A37570.....	.24
41762B1112.....	.71	7112230.....	.66	B0300640014.....	.57
450072B.....	.77	73132362.....	.45	B191306C.....	.56
450245.....	.75	73133596.....	.39	BHK 47.....	.46
451550.....	.36	75002.....	.67	C100118487.....	.84
4960318.....	.45	75200980.....	.41	C10018014.....	.85
458661.....	.29	75201738.....	.41	C10020350.....	.84
503060189.....	.73	75206073.....	.89	C10021760.....	.85
537104.....	.66	75206073.....	.44	C10022616.....	.84
5380104.....	.10	75210858.....	.39	C10023250.....	.84
5380115.....	.10	75211181.....	.41	C10023301.....	.84
538032.....	.10	75213014.....	.41	CBTE314FG514.....	.47
538042.....	.10	75213614.....	.46	D49241.....	.22
538052.....	.10	75216242.....	.42	D49241.....	.50
538073.....	.10	75216243.....	.40	D72989.....	.48
538083.....	.10	75217242.....	.41	D73725.....	.24
538083.....	.10	75223009.....	.42	D77017.....	.23
538094.....	.10	75236405.....	.42	D87252.....	.24
5390104.....	.10	75236406.....	.40	D901632.....	.48
5390115.....	.10	75238023.....	.41	DIN600B.....	.46
539032.....	.10	75238554.....	.40	E157283.....	.21
539042.....	.10	75244595.....	.42	E6095014.....	.21
539052.....	.10	75244596.....	.42	E62627.....	.21
539063.....	.10	75252143.....	.42	E63568.....	.23
539073.....	.10	75253421.....	.45	E65324-13.....	.22
539083.....	.10	75253422.....	.45	E65324-16.....	.22
539083.....	.10	75285037.....	.43	E670316.....	.85
539094.....	.10	75286524.....	.45	E67764.....	.23
5412.....	.32	75312797.....	.44	E69484.....	.23
5519.....	.55	76000155.....	.40	L26895.....	.23
5520-1.....	.57	76000156.....	.45	L30054.....	.24
568162.....	.39	76021784.....	.43	L32414.....	.25
569309.....	.39	76022244.....	.44	L51862.....	.23
569354.....	.76	7801160.....	.36	L52381.....	.21
573870.....	.33	783200.....	.28	M0300640001 (MEDAL).....	.73
573870.....	.44	783813.....	.27	M66706028.....	.79
581610.....	.39	7S7602.....	.26	MD17 | 80170600001.....	.66
587664.....	.40	788660.....	.29	MHE020100003.....	.82
592154.....	.45	801054.....	.36	MHE260000005.....	.82
5M6701.....	.29	801066.....	.36	P14108COD6.....	.83
5M7864.....	.26	801095.....	.37	P1442C2N6.....	.63
551601.....	.26	801159.....	.37	SH39110AS.....	.32
555737.....	.26	801160.....	.36	TRIAN 0300640003 (MEDAL).....	.86
6106101.....	.47	809802.....	.49	V231075.....	.25
619350.....	.87	809996.....	.49		
6200047.....	.48	8100076.....	.34		

ANÁLISE DE POSSÍVEIS FALHAS EM BOMBAS HIDRÁULICAS

DEFEITO	CAUSA	COMO CORRIGIR
Barulho excessivo da bomba hidráulica	1. Bomba com sentido de rotação errado	Observar o sentido de rotação da bomba, através de uma seta gravada na carcaça da bomba.
	2. Baixo nível de óleo no reservatório	Encher o reservatório de óleo até ficar acima do filtro, na ordem de 2.5 a 3 vezes o diâmetro do duto de sucção. Adotar o método que fornecer a maior medida. A regra geral é que o volume do reservatório deve ser o suficiente para que possa manter o sistema durante 3 minutos sem retorno de óleo.
	3. Acoplamento desalinhado	Alinhar o motor e a bomba corretamente. Usar acoplamento flexível.
	4. Entrada de ar na linha de sucção ou em torno do retentor do eixo da bomba	Verter óleo hidráulico nas juntas e em torno da gaxeta, verificar se houve mudança de som. Apertar o necessário.
	5. Ar preso no interior da bomba	O ar está localizado na cavidade da bomba e não tem meio de escapar. Deve-se parar a bomba imediatamente para se evitar a cavitação. Antes de recomeçar, abrir parcialmente a linha de pressão ou instalar uma linha em paralelo de retorno para o tanque, de forma que o ar possa passar para fora da bomba. Outra opção é instalar uma válvula de sangria.
	6. Filtro ou tela restrita	Limpar o filtro ou a tela. Caso isso seja impossível, substituir o elemento seguindo suas recomendações.
	7. Respiro do reservatório bloqueado	Limpar ou substituir o respiro. É necessário que haja circulação de ar no reservatório.
	8. Bombas com operação acima da pressão requerida	Reducir a pressão para o mínimo requerido na instalação do sistema.
Sistema excessivamente quente	1. Bomba descarregando pela válvula de alívio na maior parte do tempo	Introduzir no sistema uma válvula direcional de centro aberto, para a descarga da bomba, para o tanque ou uma ventilação na válvula de alívio.
	2. Sistema de refrigeração insuficiente	Instalar um resfriador para o óleo. Aumentar a capacidade do reservatório.
	3. Pouco óleo no reservatório	Adicionar mais óleo ao reservatório. Com pouco óleo a circulação é muito rápida, não havendo tempo suficiente para a troca de calor.
	4. Reservatório muito pequeno	Aumentar o tamanho do reservatório ou instalar um resfriador auxiliar.
Vazamento no retentor do eixo da bomba	1. Acoplamento desalinhado	O desvio máximo permitido é de 0,13mm. Verificar o desvio e realinhar os eixos do motor e da bomba.
A bomba não fornece óleo para o sistema	1. Ajuste da pressão muito baixo	O ajuste se faz na válvula de alívio da bomba de engrenagem. Apertar o parafuso de ajuste de pressão, dando de 3 a 5 voltas, após perceber a tensão da mola. Ajuste finalmente o parafuso para a pressão de trabalho do sistema.
	2. Bomba com sentido de rotação errado	Observar o sentido de rotação da bomba, através de uma seta gravada na carcaça da bomba.
	3. Baixo nível de óleo no reservatório	Manter um nível adequado observando que o filtro de sucção deverá estar de 2.5 a 3 vezes o diâmetro da linha de sucção abaixo desse nível.
	4. Rotação da bomba muito lenta	Aumentar a velocidade de rotação. Cuidar a velocidade mínima e máxima recomendada.
	5. Entrada de ar na linha de sucção	Apertar conexões da linha de sucção e aplicar bons elementos na união, que não sejam solúveis em óleo. Exemplo: fita de teflon.
	6. Óleo viscoso, dificultando a sucção	Usar óleo de viscosidade inferior, seguindo as recomendações com relação à variação de temperatura e tipo de serviço.
	7. Linha ou filtro de sucção obstruídos	Realizar manutenção preventiva do equipamento, evitando entupimentos por acúmulo de sujeiras.
A bomba perde vazão com o aumento da pressão	1. Válvula de alívio não está ajustada corretamente	Apertar o parafuso de ajuste de pressão da válvula de alívio até que a pressão de trabalho desejada seja alcançada.
	2. O óleo segue de algum ponto do circuito para o reservatório	Verificar a pressão em vários locais do circuito. Verificar também as válvulas de controle direcional de centro aberto ou controles que estejam ligados diretamente ao tanque.
	3. Rotação lenta da bomba	Verificar recomendações de rotação mínima admitida.
Motor de acionamento sobreacarregado	1. Toda vazão da bomba está escoando pela válvula de alívio na maior parte do tempo	Ventar a válvula de alívio por uma válvula direcional ligada na linha de vantagem da válvula, se for possível. A descarga através da válvula de alívio gera calor quando acionada constantemente.
	2. A bomba inicia o trabalho carregada	Usar motor de alto torque de partida ou começar a funcionar a bomba com passagem para o circuito fechado, aumentando gradativamente a pressão até ter atingido a pressão de trabalho. Pode-se usar uma válvula de controle direcional de centro fechado.
	3. Dimensionamento incorreto do motor	Dimensionar o motor de acordo com a pressão e vazão desejadas para o sistema.

ANALYSIS OF POSSIBLE FAULTS IN HYDRAULIC GEAR PUMPS

DEFECT	CAUSE	HOW TO FIX
Excessive noise hydraulic pump	1. Pump with the wrong direction of rotation	Observe the direction of rotation of the pump, through an engraved arrow on the pump casing.
	2. Low oil level in reservoir	Encher o reservatório de óleo até ficar acima do filtro, na ordem de 2.5 a 3 vezes o diâmetro do duto de sucção. Adotar o método que fornecer a maior medida. A regra geral é que o volume do reservatório deve ser o suficiente para que possa manter o sistema durante 3 minutos sem retorno de óleo.
	3. Misaligned coupling	Align the motor and the pump correctly. Use flexible coupling.
	4. Inlet in the suction line or around the pump shaft seal	Pour hydraulic oil in the joints and around the gasket, check if there was a change in sound. Tighten necessary.
	5. Air trapped within the pump	The air is located in the pump cavity and has no means of escape. It should stop immediately to avoid pump cavitation. Before resuming partially open the pressure line or installing a parallel return line to the tank, so that air can pass out of the pump. Another option is to fit a bleed valve.
	6. Restricted filter or screen	Clean the filter or screen. If this is impossible, replace the element following their recommendations.
	7. Blocked tank breather	Clean or replace breather. There must be movement of air in the reservoir.
	8. Pumps operating above the required pressure	Reduce the pressure to the minimum required in installing the system.
Overheated system	1. Pump relief valve for discharging most of the time	Enter your system for an open center directional control valve for the discharge of the pump to the tank or in relief venting valve.
	2. Insufficient cooling system	Install a cooler for oil. Increase the capacity of the reservoir.
	3. Little oil in the reservoir	Add more oil to the reservoir. With little oil circulation is very rapid, without enough time to heat exchange.
	4. Very small reservoir	Increase the size of the tank or install an auxiliary cooler.
Leak in the pump shaft seal	1. Misaligned coupling	The maximum permissible deviation is 0.13 mm. Check the deviation and realign the motor shafts and pump.
The pump does not supply oil to the system	1. Set of very low pressure	The adjustment is made in the gear pump relief valve. Tighten the set screw pressure, giving 3-5 rounds, after realizing the spring tension. Finally adjust the screw to the working pressure of the system.
	2. Pump with the wrong direction of rotation	Observe the direction of rotation of the pump, through an engraved arrow on the pump casing.
	3. Low oil level in reservoir	Maintain an adequate level noting that the suction filter should be 2.5 to 3 times the diameter of the suction line below that level.
	4. Very slow rotation of the pump	Increasing the speed of rotation. Caring for the minimum and maximum recommended speed.
	5. Inlet in the suction line	Tighten connections of the suction line and apply good elements in the union, which is not soluble in oil. Example: Teflon tape.
	6. Viscous oil, making the suction	Using lower viscosity oil, following recommendations with respect to temperature variation and type of service.
	7. Line or suction strainer clogged	Perform preventative maintenance on the equipment, preventing clogging by accumulation of dirt.
The pump loses flow rate with increasing pressure	1. Relief valve is not adjusted correctly	Tighten the set screw pressure relief valve until the desired working pressure is reached.
	2. The oil follows a specific point in the circuit to the reservoir	Check the pressure in various locations of the circuit. Also check the valves open center directional control or controls that are connected directly to the tank.
	3. Slow rotation of the pump	Check recommendations minimum allowed rotation.
Motor overloaded drive	1. The entire flow of the pump is leaking through the relief valve for most of the time	Ventar relief valve by a directional valve connected on the edge of the valve line, if possible. The discharge from the relief valve generates heat when triggered constantly.
	2. The pump starts work charged	Using high-starting torque motor or start operating the pump with changeover to the closed circuit, gradually increasing the pressure until reaching the working pressure. You can use a directional control valve closed center.
	3. Wrong size of motor	Dimensioning the motor according to the desired pressure and flow rate for the system.

O MELHOR EM PINOS E BUCHAS É COM A FORTY PEÇAS

THE BEST PINS AND BUSHINGS IS WITH FORTY PEÇAS



AMPLA LINHA DE KITS
PARA PRONTA ENTREGA

EXTENSIVE LINE OF KITS FOR PROMPT DELIVERY



Machining of high precision machinery



Heat treatment quality specialized companies



Great finish grinding dimensional



USINAGEM EM MÁQUINAS
DE ALTA PRECISÃO

TRATAMENTO TÉRMICO DE
QUALIDADE EM EMPRESAS
ESPECIALIZADAS

ÓTIMO ACABAMENTO
DIMENSIONAL EM RETÍFICA

www.FORTYPECAS.COM.BR

+55 (49) 3523.4400

Forty Peças e Equipamentos Ltda. Rua: José Pedro Martendal, 554

Jardim Itália | Lurema SC | 89609-000

fortypecas@fortypecas.com.br

Forty Parts and Equipment. Street: José Pedro Martendal, Number: 554 | City: Lurema
Neighborhood: Jardim Itália | State: Santa Catarina (SC) | Postal Code: 89609-000



Modeling



MODELAÇÃO

Shared development



DESENVOLVIMENTO
COMPARTILHADO

Quality control



CONTROLE DA
QUALIDADE

Punctuality



PONTUALIDADE

Sustainability



SUSTENTABILIDADE

PARCERIA QUE GERA RESULTADOS

PARTNERSHIP THAT GENERATES RESULTS



Rua Vigário Frei João, 1839 | Luzerna - SC
89609-000 | (49) 3522.5958 | Brasil
medalfundicao@medalfundicao.com.br

Street: Vigário Frei João, Number: 1839 | City: Luzerna | State: Santa Catarina (SC) | Postal Code: 89609-000 | Brazil

CERTIFICAÇÃO NBR ISO 9001:2008 / ISO 9001:2008 CERTIFICATION



DNV BUSINESS ASSURANCE MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 139485-2013-AQ-BRA-RvA

This is to certify that

MEDAL METALÚRGICA DALLA LANA LTDA

Address

Rua Rui Barbosa, 1070 - Luzerna, SC, Brazil

*and the sites as mentioned in Supplement accompanying this Certificate
has been found to conform to the Management System Standard:*

ISO 9001:2008

This Certificate is valid for the following product or service ranges:

**DESIGN, MANUFACTURE AND SALES OF HYDRAULIC PUMPS, MOTORS
AND VALVES.**

**PROJETO, FABRICAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE BOMBAS, MOTORES
E VÁLVULAS HIDRÁULICAS.**

*Initial Certification Date:
19 July 2004*

*Place and Date:
São Paulo, 22 July 2013*

*This Certificate is Valid Until:
19 July 2016*

*for the Accredited Unit:
DET NORSKE VERITAS CERTIFICATION B.V.,
THE NETHERLANDS*

*The audit has been performed under the
supervision of:*

João Edegar Vogues
Lead Auditor


Adriano Marcon Duarte
Regional Manager

This certificate has been electronically authorized.

ACCREDITED UNIT: DET NORSKE VERITAS CERTIFICATION B.V., ZWOLSEWEG 1, 2994 LB, BARENDRICHT, THE NETHERLANDS, TEL: +31 (0) 10 2922600 , WWW.DNVBA.COM / WWW.DMVBA.COM.BR

CERTIFICAÇÃO NBR ISO 9001:2008 / ISO 9001:2008 CERTIFICATION



DNV BUSINESS ASSURANCE SUPPLEMENT TO CERTIFICATE

This Supplement pertains to Certificate No. 139485-2013-AQ-BRA-RvA

MEDAL METALÚRGICA DALLA LANA LTDA

Locations included in the certification are as follows:

Site Certificate	Site Name	Site Address	Site Scope
Não aplicável	Medal Metalúrgica Dalla Lana Ltda	Rua Rui Barbosa, 1070 – Luzerna, SC, Brazil	Design, manufacture and sales of hydraulic pumps, motors and valves. Projeto, fabricação e comercialização de bombas, motores e válvulas hidráulicas.
139485CC1-2013-AQ-BRA-RvA	Medal Fundição Ltda	Rua Frei João, 1839 Luzerna, SC, Brazil	Development and manufacturing of cast iron. Desenvolvimento e fabricação de ferro fundido.
139485CC2-2013-AQ-BRA-RvA	Forty Peças e Equipamentos Ltda	Rua Pedro Martendal, 554 Luzerna, SC, Brazil	Manufacture of steel pins and bushings. Fabricação de pinos e buchas de aço.

Initial Certification Date:
19 July 2004

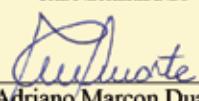
This Certificate is Valid Until:
19 July 2016

The audit has been performed under the
supervision of:

João Edegar Vogues
Lead Auditor

Place and date:
São Paulo, 22 July 2013

for the Accredited Unit:
DET NORSKE VERITAS CERTIFICATION B.V.,
THE NETHERLANDS


Adriano Marcon Duarte
Regional Manager

This certificate has been electronically authorized.

ACCREDITED UNIT: DET NORSKE VERITAS CERTIFICATION B.V., ZWOLSEWEIG 1, 2994 LB, BARENDRECHT, THE NETHERLANDS, TEL: +31 (0) 10 2922600 , WWW.DNVBA.COM / WWW.DMVBA.COM.BR



MAIOR DESEMPENHO PARA O SEU EQUIPAMENTO

BETTER PERFORMANCE FOR YOUR EQUIPMENT

WWW.MEDAL.COM.BR

OUTUBRO DE 2014
2014/OCTOBER

mik.ppg.br



RUA RUI BARBOSA, 1070 | LUZERNA | SC | 89609-000

STREET: RUI BARBOSA, NUMBER: 1070 | CITY: LUZERNA | STATE: SANTA CATARINA (SC) | POSTAL CODE: 89609-000