



COMPONENTES
ÓLEO - HIDRÁULICOS

CATÁLOGO HYBEL

Descubra a qualidade Hybel
para **transformar seus projetos!**



Para mais informações,
escaneie o QR code,
ou acesse:

www.hybel.com.br

+43 ANOS DE **HISTÓRIA**

A Hybel é uma das principais empresas do setor metalmecânico no Brasil. **Desde 1981, destaca-se na fabricação de bombas e motores hidráulicos**, sendo a companhia com a maior presença em unidades de distribuição e negócios nos principais centros do país.

Sediada em Criciúma, Santa Catarina um dos estados de maior desenvolvimento econômico e social do Brasil, a Hybel conta com uma equipe de profissionais altamente qualificados e dispõe de estrutura própria para fundição e tratamento térmico. Além disso, seu sistema de gestão da qualidade é **certificado pela norma ISO 9001:2015**, assegurando excelência e confiabilidade em seus produtos.

ÍNDICE



Bombas e Motores de Engrenagens	.03
S03.....	.03
S05	.03
S11	.03
S12	.03
S15	.03
S17	.03
S30	.03
S50	.03
S75	.03
S31 PLUS	.03
S33	.03
S33HP	.03
S33X	.03
S53	.03
S53X	.03
S63	.03
S80 RODOVIÁRIA	.03
S86	.03
S88	.03
BOMBAS PARA CAMINHÃO BASCULANTES	.03
DIVISORES DE FLUXO	.04
SÉRIE SDF12	.04
SÉRIE SDF17	.04
SÉRIE SDF30	.04
SÉRIE SDF33	.04
SÉRIE SDF50	.04
SÉRIE SDF53	.04
SÉRIE SDF75	.04
SÉRIE SDF63	.04
MOTO BOMBA	.04
BOMBA S12	.04
BOMBA S03	.04
UNIDADES HIDRÁULICAS.....	.04
CENTRAL HIDRÁULICA DUPLA AÇÃO.....	.04
MOTORES ORBITAIS	.05
SÉRIE H-OMM	.05
SÉRIE H-OMP	.05
SÉRIE H-DS	.05
SÉRIE H-OMR	.05
SÉRIE H-OMH	.05
SÉRIE H-OMS	.05
SÉRIE H-OMSX	.05
SÉRIE H-OMT	.05
SÉRIE H-OMTX	.05
SÉRIE H-OMV	.05
ROTATIVO GERATOR	.05
DIREÇÕES HIDRÁULICAS	.05
H-OSPB	.05
H-OSPC	.05
H-FZ COLUNAS	.05
BOMBAS DE TRANSMISSÕES	.06
SÉRIE BOMBAS DE TRANSMISSÕES	.06
BOMBAS DE PALHETAS	.06
CARTUCHOS SÉRIE VEVQ	.06
TROCADOR DE CALOR	.06
VÁLVULAS HIDRÁULICAS	.07
VÁLVULAS DIRECIONAIS	.07
TOMADAS DE FORÇA	.07
COMANDOS HIDRÁULICOS	.08
HMB40	.08
HMB50	.08
HMB50E	.08
HMB80	.08
HMB80E.....	.08
HMB120	.08
DCV60	.08
DCV100	.08
SDS180	.08
BOMBAS DE PISTÕES	.08
HPF	.08
10HVO	.08
H-K3V63	.08
H-A2FO	.08
PVH	.08
MOTORES RADIAIS.....	.09
JMDG3	.09
JMDG6	.09
JMDG11	.09
JMDG16	.09
FILTROS E ACESSÓRIOS.....	.09
MOTORES DE TRAÇÃO.....	.10
MOTOR DE TRAÇÃO MAG85	.10
MOTOR DE TRAÇÃO TM40VC	.10

Série Aluminibeta



S03

D.V.: 1.2 até 5.8 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 275 bar



S05

D.V.: 03 até 12 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 280 bar



S11

D.V.: 2.5 até 26.4 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 280 bar



S12

D.V.: 2.5 até 37.8 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 300 bar



S15

D.V.: 25 até 45 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 250 bar



S17

D.V.: 14 até 73.3 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 280 bar

Série Iron Pump



S30

D.V.: 16.1 até 80.72 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 210 bar



S50

D.V.: 20.9 até 125.38 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 210 bar



S75

D.V.: 50.4 até 201.6 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 210 bar

Série Bombas de Bucha



S31 Plus

D.V.: 16.1 até 80.72 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 230 bar



S33

D.V.: 16.1 até 64.6 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 275 bar



S33HP

D.V.: 36 até 57 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 300 bar



S33x

D.V.: 16.1 até 64.6 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 300 bar



S53

D.V.: 20.9 até 104.5 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 275 bar



S53x

D.V.: 20.9 até 104.5 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 300 bar



S63

D.V.: 44.3 até 147.5 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 275 bar



S80 Rodoviária

D.V.: 73 até 100 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 240 bar



S86

D.V.: 05 até 23 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 180 bar
Aplicação Ford e New Holland



S88

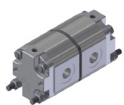
D.V.: 16 até 32 cm³/rot
Aplicação em Direção de Caminhão



Bombas para caminhão basculantes

D.V.: 68 até 85 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 180 bar

Divisores de Fluxo Rotativos



Série SDF12

D.V.: 2.5 até 37.8 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 300 bar



Série SDF17

D.V.: 14 até 73.3 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 280 bar



Série SDF30

D.V.: 16.1 até 80.72 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 210 bar



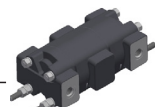
Série SDF33

D.V.: 16.1 até 64.6 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 275 bar



Série SDF50

D.V.: 20.9 até 125.38 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 210 bar



Série SDF53

D.V.: 20.9 até 104.5 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 275 bar



Série SDF75

D.V.: 50.4 até 201.6 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 210 bar



Série SDF63

D.V.: 44.3 até 147.5 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 275 bar

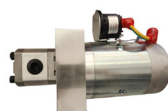
MOTO BOMBA

Central Moto Bombas



CENTRAL MOTO BOMBA Bomba S12

MOTOR DC 12V e DC 24V
POTENC. 4000W - 2500RPM
de 2,5 até 33 cm³/rot



CENTRAL MOTO BOMBA Bomba S03

de 1,2 até 5,8 cm³/rot
E MOTOR DC 12V e DC 24V
DE 2.2KW

UNIDADES HIDRÁULICAS

Central Hidráulica



CENTRAL HIDRÁULICA DUPLA AÇÃO

de 1,2 até 5,8 cm³/rot - MOTOR
DC 12V e DC 24V POT. 3000W -
RESERVATÓRIO 20L



CENTRAL HIDRÁULICA DUPLA AÇÃO

de 1,2 até 5,8 cm³/rot - MOTOR
DC 12V e DC 24V / AC220V
POTÊNCIA 2500W

Motores Orbitais



Série H-OMM

D.V.: 8.2 até 50.3 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 140 bar
Torque de até 88 Nm
Vazão: 16 até 25 L/min



Série H-OMP

D.V.: 25 até 400 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 175 bar
Torque de até 555 Nm
Vazão: 40 até 75 L/min



Série H-DS

D.V.: 51.6 até 400 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 172 bar
Torque de até 515 Nm
Vazão: 40 até 75 L/min



Série H-OMR

D.V.: 51.6 até 375 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 200 bar
Torque de até 430 Nm
Vazão: 40 até 75 L/min



Série H-OMH

D.V.: 201.3 até 500 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 200 bar
Torque de até 540 Nm
Vazão: 75 até 90 L/min



Série H-OMS

D.V.: 80.5 até 500 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 275 bar
Torque de até 1000 Nm
Vazão: 64 até 90 L/min



Série H-OMSX

D.V.: 80.5 até 500 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 275 bar
Torque de até 1000 Nm
Vazão: 64 até 90 L/min
Obs.: Vedação especial para alta pressão no eixo.



Série H-OMT

D.V.: 161.1 até 500 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 240 bar
Torque de até 1370 Nm
Vazão: 100 até 150 L/min



Série H-OMTX

D.V.: 161.1 até 500 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 240 bar
Torque de até 1370 Nm
Vazão: 100 até 150 L/min
Obs.: Vedação especial para alta pressão no eixo.



Série H-OMV

D.V.: 341.5 até 800 cm³/rot
Pressão Máxima Intermitente até 240 bar
Torque de até 2110 Nm
Vazão: 160 até 240 L/min



Rotativo Geroler

Série 2000

Aplicação Colheitadeira de Cana

DIREÇÕES HIDRÁULICAS

Direções Hidrostáticas



H-OSPB

Deslocamento:
50 – 400cm³/rot
Vazão: 5 – 40 l/min
Pressão máxima de trabalho: 175 bar

*Com opção de montagem com válvulas auxiliares.



H-OSPC

Deslocamento:
50 – 400cm³/rot
Vazão: 5 – 40 l/min
Pressão máxima de trabalho: 175 bar

*Com válvula reguladora de pressão, válvula auxiliar e L.S.



H-FZ COLUNAS

Variadas opções de montagem.

Comprimento padrão de 140mm.

Série Bombas de Transmissões



3P4002 - 5M6701 - 9S9384
TORQUE TRATOR
CAT D6D/D6C/D8/D6DS
CÓDIGO 91101070001



3P6814
TORQUE TRATOR
CAT D6DD
CÓDIGO 91101032001



5M7864
TORQUE TRATOR CAT D6
CÓDIGO 91111028001



9S6590 - 5S5737
TORQUE TRATOR CAT D6
CÓDIGO 91111023001



9S6788
TORQUE TRATOR CAT D7
CÓDIGO 91101080001



Bomba D6D
CAT 3G4768 - 3500380 - H
CÓDIGO 91111090001

BOMBAS DE PALHETAS

Cartuchos Série V e VQ



20VQ
D.V.: 8, 11, 12



25VQ
D.V.: 12, 14, 17, 21



35VQ
D.V.: 25, 30, 35, 38



45VQ
D.V.: 42, 50, 60



BOMBAS DE PALHETAS VQ
Série 20VQ, 25VQ,
35VQ, 45VQ



Série H-VC
D.V.: 08 à 40 L/mon
Pressão máxima de 70 bar
Obs.: Bomba de palheta
vazão variável



Série V10 / V20
D.V.: 3,3 a 42,4 cm³/rot
Pressão máxima: 175 bar

TROCADOR DE CALOR

Trocador de Calor



**TROCADOR DE CALOR
MOTOR 3000RPM**
60L - DC12V/DC24V e AC220V



TROCADOR DE CALOR
130L - DC24V, DC12V, AC220V
160L - DC24V, DC12V, AC220V
200L - DC24V, DC12V, AC220V

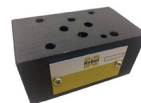
Válvulas Direcionais



CONJUNTO BLOCOS
MANIFOLD COM
VÁLVULAS



Válvula de Retenção
Pilotada Série H-ATY



Válvula H-DA
Retenção (Modular)



Válvula H-DAY
Retenção Pilotada
(Modular)



Válvula H-FS
Direcional Manual



Válvula H-GA
Retenção em Linha



Válvula H-HDY



Válvula H-L
Reguladora
de Vazão



Válvula H-LA
Reguladora de
Vazão com Retenção



Válvula H-YS
Regulara de Pressão



Válvula H-YW Regu-
ladora de Pressão
Pilotada com
Solenóide



Válvulas Direcionais
TN6
DC12V/DC24V e AC220V



Válvulas Direcionais
TN10
DC12V/DC24V e AC220V



Válvulas de Cartuchos
TN8 e TN10
DC12V e DC24V



H-BFW Válvula
Direcional
Proporcional



H-BFWE 2X Válvula
Direcional
Proporcional



H-BFWE 3X Válvulas
de Controle Direcio-
nal Proporcional



H-BLCL Válvula de
Controle de Vazão
Proporcional



H-BLCY Válvula de
Alívio de Pressão
Proporcional



H-BY Válvula de
Controle Proporcio-
nal da Pressão



H-BYP Válvula de
Pressão Proporcional
Pilotada

TOMADAS DE FORÇA



TOMADA DE FORÇA
CONVENCIONAL



TOMADA DE FORÇA
MULTIPLICADA



TOMADAS DE FORÇA
TRASEIRAS

Tomadas laterais e traseiras para câmbios ZF, EATON, MB e SCANIA

Comandos Monoblocos



HMB40

Vazão de até 40 l/min.
Opções de montagem de 1 até 6 estágios.
Pressão de até 315 BAR.



HMB50

Vazão de até 50 l/min.
Opções de montagem de 1 até 7 estágios.
Pressão de até 315 BAR.



HMB50E

Solenoides DC 12V/DC24V
Vazão de até 50 l/min.
Opções de montagem de 1 até 7 estágios.
Pressão de até 315 BAR.



HMB80

Vazão de até 80 l/min.
Opções de montagem de 1 até 5 estágios.
Pressão de até 315 BAR.



HMB80E

Solenoides DC 12V / DC 24V.
Vazão de até 80 l/min.
Opções de montagem de 1 até 6 estágios.
Pressão de até 315 BAR.



HMB120

Vazão de até 120 l/min.
Opções de montagem de 4 estágios. Pressão máx. de até 315 BAR.



DCV60

Passagem nominal de 60 l/min.
Pressão máxima de até 310 BAR.
Montagem de 1 até 12 fatias.



DCV100

Passagem nominal de 100 l/min.
Pressão máxima de até 310 BAR.
Montagem de 1 até 12 fatias.



SDS180

Passagem nominal de 160 l/min.
Pressão máxima de até 310 BAR.
Montagem de 1 até 12 fatias.

BOMBAS DE PISTÕES

Bombas e Motores de Pistão



HPF

De 25 a 80 cm³/rev
Pressão de até 420 BAR
Rotação máxima de até 2750 rpm.



10HVO

De 28 a 140 cm³/rev
Pressão de até 350 BAR



H-K3V63

D.V. : 112 cc/rev
Pressão de até 380 BAR
Rotação máxima de até 2400 rpm.



H-A2FO

Pressão de até 450 BAR.
D.V.: 18 até 13 cm³/rot



PVH

D.V.: 74 cm³/rot
Pressão de até 380 BAR
Aplicação CAT 6E3136 e 6E3137

Motores Radiais



JMDG3

Deslocamento fixo de 200 a 400 cm³/rot.
Pressão máxima de até 320 bar.
Rotação de 3 à 630 rpm.
Torque máximo de até 1040 Nm



JMDG6

Deslocamento fixo de 400 a 800 cm³/rot.
Pressão máxima de até 320 bar.
Rotação de 5 à 630 rpm.
Torque máximo de até 1785 Nm



JMDG11

Deslocamento fixo de 700 a 1.300 cm³/rot.
Pressão máxima de até 320 bar.
Rotação de 3 à 400 rpm.
Torque máximo de até 3512 Nm



JMDG16

Deslocamento fixo de 1400 a 2400 cm³/rot.
Pressão máxima de até 320 bar.
Rotação de 2 à 400 rpm.
Torque máximo de até 6158 Nm

FILTROS E ACESSÓRIOS



BOCAL DE ENCHIMENTO C/ FILTRO PARA RESPIRO - ROSC. 1 BSP



BOCAL DE ENCHIMENTO C/ FILTRO PARA RESPIRO - ROSC. 1 BSP



INDICADOR DE NÍVEL C/ MEDIDOR DE TEMPERATURA - DISTAN. PARAF. 127MM 5 POLEGADA



MANOMETRO - ROSCA 1/8 BSP - 0 A 300BAR



MANOMETRO PARA BANCADA- ROSCA 1/4 BSP - 0 A 300BAR



VACUOMETRO - ROSCA 1/8 BSP - 0 A 600 MM/HG



MANOMETRO - INDICADOR DE SATURAÇÃO ROSCA 1/8 BSP 0 A 100 PSI



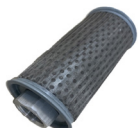
ESTOJO COM 2 MANÔMETROS ALTA E BAIXA PARA TESTE DE PRESSÃO DO SISTEMAS HIDRÁULICOS COM MANGUEIRAS CAPILAR



VÁLVULA SELETORA 3/2 COM ROSCAS 1.1/16 UNF - KHB3K-UNF-T-II-II-I-I-III - W



VALVULA DE ESFERA ALTA PRESSÃO DE AÇO INOXIDÁVEL ROSCA 1/2", 3/4", 1" ou 1.1/4



Filtro de Sucção 30 L/MIN, 40 L/MIN, 80 L/MIN ou 120 L/MIN,



Kit Suporte Mais Filtro De Retorno Spin Nominal/Absoluto - 60 e 144 L/MIN - Rosca 3/4 BSP ou 1 BSP e 1.1/4 BSP

FILTROS E ACESSÓRIOS



Kit Suporte Mais Filtro
Nominal Retorno Mont.
Em Tanque - 40 / 120 /
160 L/MIN - Rosca 3/4,
1 e 1.1/4 BSP



FILTRO DE PRESSÃO PLF
COM INDICADOR DE SA-
TURAÇÃO ELETRICO 60L,
110L, 160L, 240L ou 330L



ELEMENTO FILTRANTE
PLF 60L, 110L, 160L,
240L ou 330L.

MOTORES DE TRAÇÃO

Motores de Tração



Motor de Tração Série
MCR3, MCR5 e MCRIO



Motor de Tração
MAG85
Para escavadeiras de
esteiras 15TON



Motor De Tração
TM40VC
Para escavadeiras de
esteiras 20TON





Para mais informações,
escaneie o QR code,
ou acesse:
www.hybel.com.br

ROD. LUIZ ROSSO, 4230 - MORRO ESTEVÃO,
CRICIÚMA - SC, 88803-470