



BOMBAS E MOTORES
ÓLEO - HIDRÁULICOS

**COMANDOS
MONOBLOCOS**

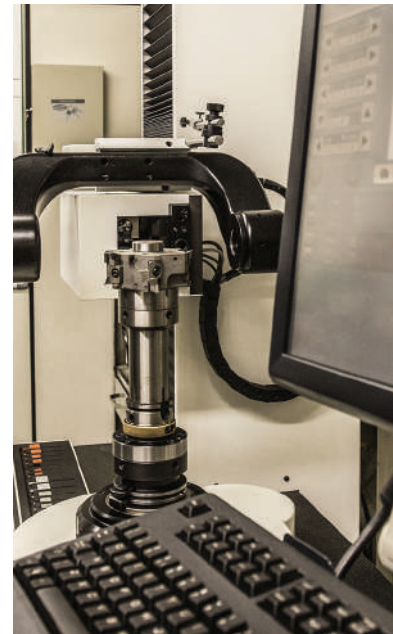
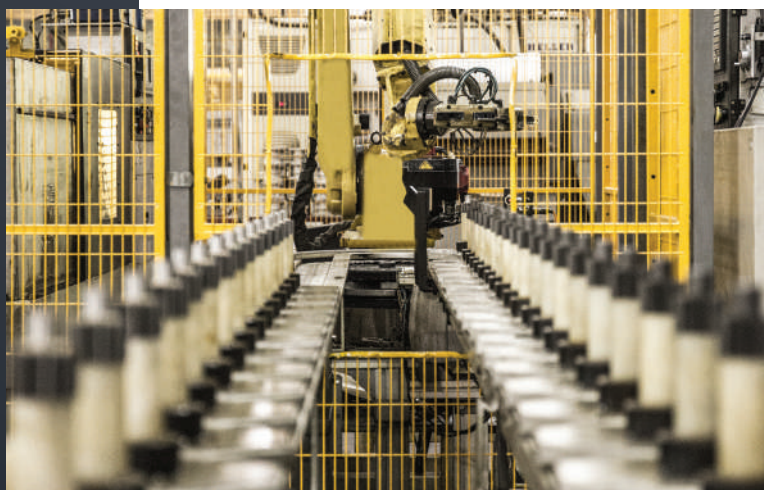


Hybel Bombas e Motores Óleo - Hidráulicos
Matriz Rodovia Luiz Rosso, 4230 - Km 04 - Caixa Postal 3244
Bairro Morro Estevão - Criciúma / SC - CEP 88803-470
Fone: (48) 2101.8888 / Fax (48) 2101.8895

hybel.com.br



BOMBAS E MOTORES
ÓLEO - HIDRÁULICOS



Índice

A Hybel	04
Apresentação	06
Sistema de Codificação para Comandos Monoblocos	10
H-FCV Hybel - Válvula Reguladora de.....	11
Vazão com Compensação na Pressão	

A Hybel

A Hybel é um dos principais players brasileiros do setor metal-mecânico. Desde 1981, atua no segmento de bombas e motores hidráulicos e é a empresa em seu segmento com o maior número de unidades de distribuição e de negócios nos principais centros do país. A organização também possui uma unidade situada em Chicago, nos Estados Unidos. Localizada em Criciúma, Santa Catarina, um dos estados com maiores índices de desenvolvimento econômico e social do Brasil, a empresa possui, atualmente, uma equipe de profissionais altamente capacitados e conta com sua própria unidade de fundição e tratamento térmico, além de possuir o sistema de qualidade certificado ISO 9001:2008, garantindo a qualidade dos produtos Hybel.



Produtos

Bombas e motores hidráulicos de engrenagens e pistão Hybel são sinônimos de qualidade e alto desempenho. São equipamentos desenvolvidos com materiais nobres, divididos em vários deslocamentos volumétricos, que vão de 1,2cm³/rot até 201cm³/rot e com pressão máxima de trabalho contínuo de até 400bar. Os produtos Hybel podem ser configurados de forma simples ou múltiplos estágios, inclusive com o desenvolvimento personalizado para aplicação específica.

Fundição e tratamento térmico

A Hybel é uma das poucas empresas em seu setor no Brasil que conta com sua própria unidade de fundição, garantindo maior controle de qualidade durante todo o processo fabril e preços mais competitivos. Além disso, possui sua própria unidade de tratamento térmico que, com equipamentos de última geração, alta tecnologia e sistemas automatizados, oferecem a realização dos mais complexos e diversos ciclos térmicos.

Controle de qualidade

A Hybel utiliza máquinas CNC organizadas em células robotizadas, onde cada peça é submetida a um rigoroso processo de controle de qualidade, garantindo a entrega de produtos de alto desempenho e valor agregado.

Setores de atuação

Por meio de um extenso portfólio de produtos e serviços, a Hybel atua em segmentos competitivos e fundamentais para o desenvolvimento econômico.

- Agrícola
- Rodoviário
- Construção civil móbil
- Industrial

Linha de produtos

Série Aluminibeta

Série Iron Pump

Série Bombas de Bucha

Motores Orbitais

Peças Intercambiáveis para várias Marcas - Linha Pistão

Cartuchos Série VQ para bombas de palhetas

Séries Especiais

Série Bombas e Motores de Pistão

Direções Hidráulicas

Válvula Direcional

Comandos Monoblocos

Comandos Monoblocos

As válvulas HMB são projetadas para trabalhar em regime de média-alta pressão e atendem as mais variadas aplicações. São válvulas de ação direta com válvula de retenção e válvula de alívio integradas, para prevenir contra fluxo de retorno na linha de pressão e sobrecarga no sistema hidráulico. A alavanca de acionamento possui duas configurações de montagem, para diferentes posições de operação.

A válvula apresenta duas tomadas de pressão P e PI, de forma a possibilitar a alimentação da válvula de forma paralela, duas tomadas de retorno T e TI, possibilitando a montagem de mais uma linha de retorno de outro componente do circuito hidráulico, e uma tomada de pressão em série PS, para alimentação tipo tandem de outros componentes do circuito.

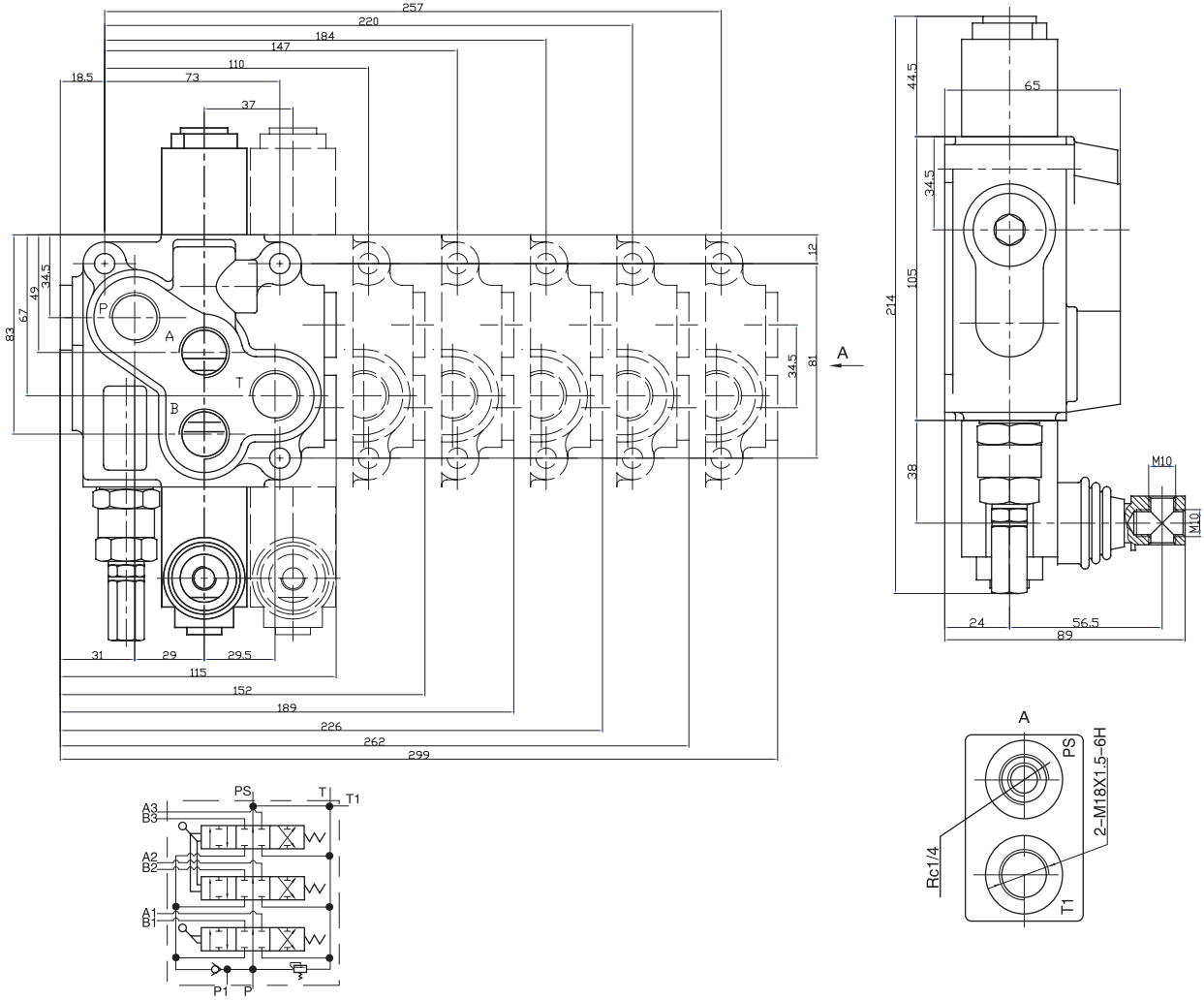
Família HCM50



Especificações

Pressão Nominal (bar)	Pressão Máxima (bar)	Vazão Nominal (L/min)	Pressão de Retorno Máxima (bar)	Fluido Hidráulico		
				Faixa de Temperatura de trabalho (°C)	Faixa de viscosidade (mm /seg)	Faixa de Limpeza do fluido (ISO 6743)
200	310	50	=<10	-20~+80	10~400	19/17/14

Dimensões de Instalação e Conexões



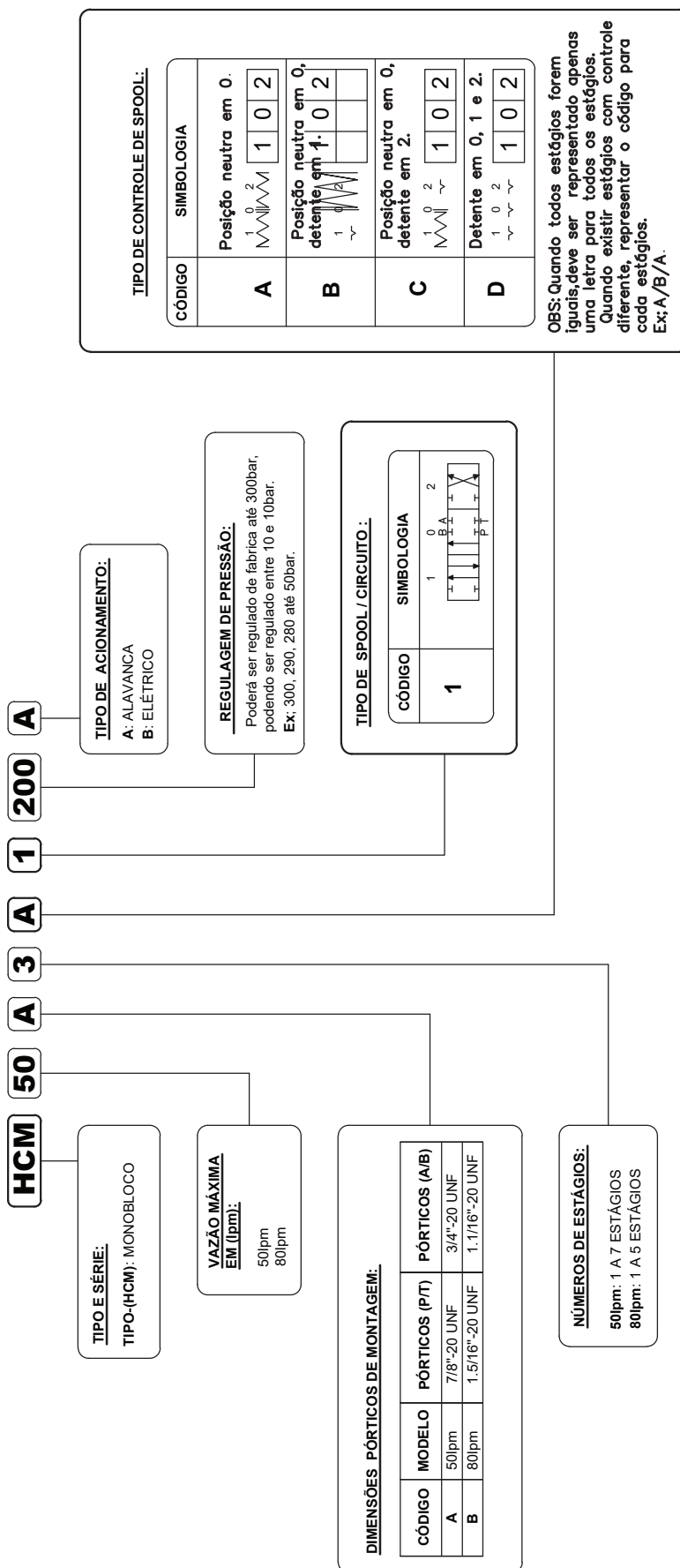
Família HCM80



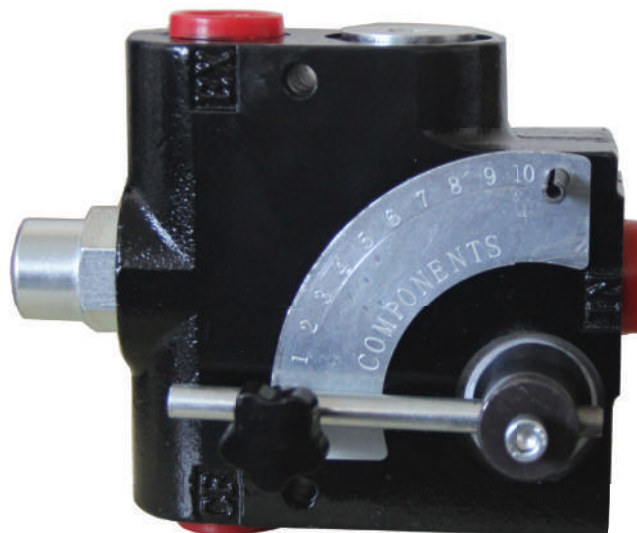
Especificações

Pressão Nominal (bar)	Pressão Máxima (bar)	Vazão Nominal (L/min)	Pressão de Retorno Máxima (bar)	Fluido Hidráulico		
				Faixa de Temperatura de trabalho (°C)	Faixa de viscosidade (mm /seg)	Faixa de Limpeza do fluido (ISO 6743)
200	310	90	=<10	-20~+80	10~400	19/17/14

Sistema de Codificação para Comandos Monoblocos



H-FCV Hybel - Válvula Reguladora de Vazão com Compensação na Pressão



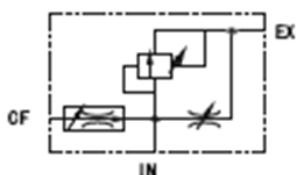
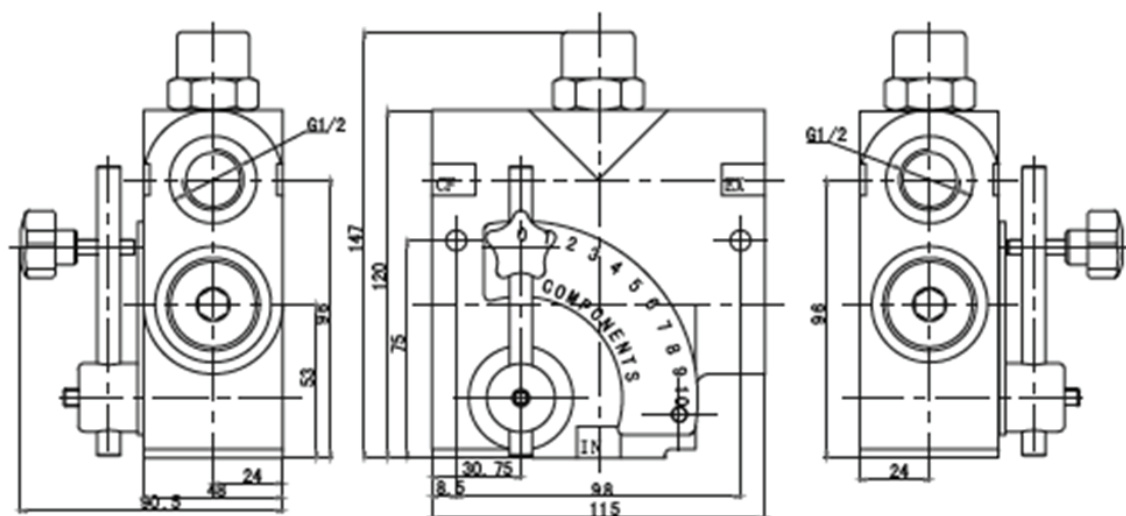
As válvulas da série H-FCV são válvulas de controle de fluxo, que controlam toda a faixa de variação de vazão, mantendo a pressão compensada. O fluxo de saída é suave e constante, independente da pressão nas linhas de controle ou de excesso de fluido.

Uma válvula de alívio ajustável tipo esfera controla a compensação da pressão, de acordo com a demanda do sistema, até o limite máximo de alívio preestabelecido. Esses limites são regulados de fábrica a 1500 psi, com possibilidade de ajuste entre 750 psi até 3000 psi.

Dados Técnicos

Modelos	Tomadas	Vazão Nominal L/min (gpm)	Códigos Hybel	Pressão Máxima (bar)
H-FVC-40-3/8NPT	3/8"-NPT	0-30L/min (0-8gpm)	97570 04000I	210
H-FVC-60-1/2NPT	1/2"-NPT	0-60L/min (0-16gpm)	97570 06000I	
H-FVC-114-3/4NPT	3/4"-NPT	0-114L/min (0-30gpm)	97570 11400I	

Dimensões H-FCV Hybel



IN → Entrada

CF → Fluxo controlado

EX → Fluxo excedente