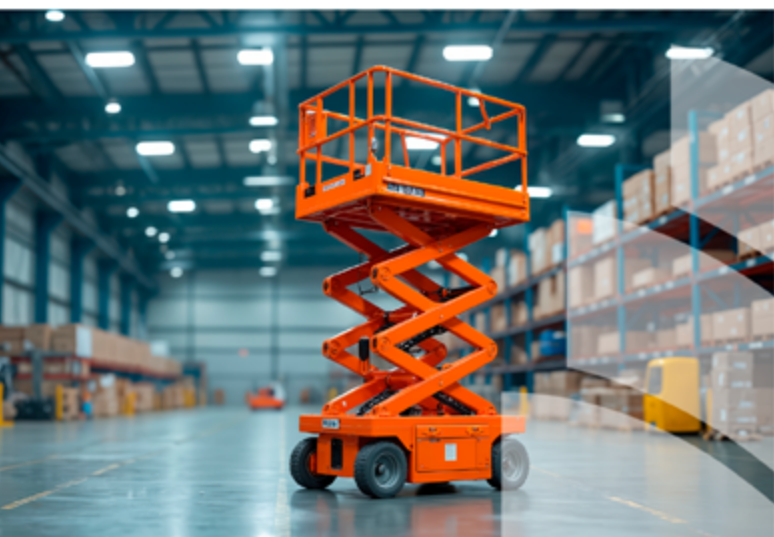




CONHEÇA A NOSSA LINHA DE PRODUTOS PARA A INDÚSTRIA, LOGÍSTICA E ACESSIBILIDADE



COM ENGENHARIA PRÓPRIA E ALTA CAPACIDADE TÉCNICA, A SENSOR BRASIL É REFERÊNCIA EM SOLUÇÕES HIDRÁULICAS DE ALTA PERFORMANCE PARA OS SETORES DE INDÚSTRIA, LOGÍSTICA E ACESSIBILIDADE

Projetamos e fabricamos blocos manifolds personalizados, desenvolvidos conforme a necessidade de cada cliente, atuando desde a concepção do projeto até a fabricação final, assegurando eficiência, confiabilidade e alto desempenho em campo.

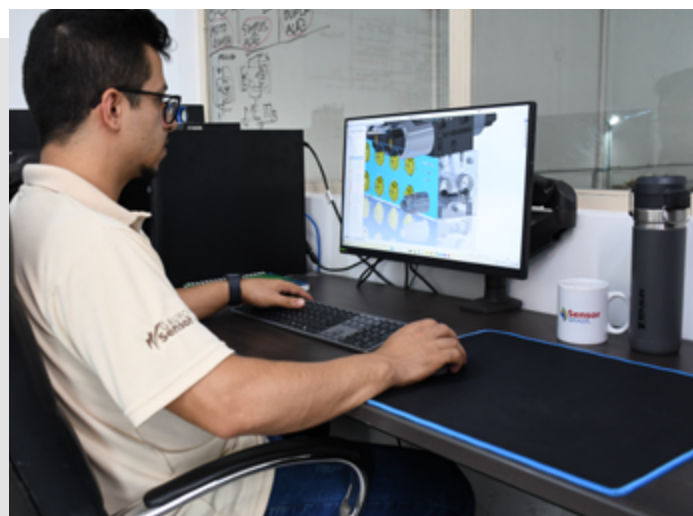
TRABALHAMOS COM:

-  **Unidades hidráulicas personalizadas**, desenvolvidas conforme a aplicação e necessidade de cada projeto.
-  **Válvulas de contrabalanço, válvulas em linha e componentes hidráulicos**, que proporcionam mais segurança e controle em sistemas com cargas suspensas.
-  **Blocos manifolds e válvulas direcionais**, garantindo versatilidade, precisão e controle do fluxo hidráulico.
-  **Soluções personalizadas**, adaptadas às necessidades específicas de cada cliente, com foco em eficiência, confiabilidade e alto desempenho operacional.

CNC

Contamos com centros de usinagem próprios, integrados à nossa engenharia, que garantem alta precisão, repetibilidade e controle total do processo produtivo.

Essa estrutura nos permite agilidade no desenvolvimento de protótipos, flexibilidade para projetos personalizados e qualidade constante na produção em escala, atendendo às exigências do setor industrial.



SOLUÇÕES HIDRÁULICAS PARA LOGÍSTICA, ACESSIBILIDADE E INDÚSTRIA

Na Sensor Brasil, desenvolvemos soluções hidráulicas completas e personalizadas para os setores de logística, acessibilidade e indústria, unindo engenharia aplicada, tecnologia de ponta e profundo conhecimento das aplicações reais de cada cliente. Nosso foco é entregar sistemas confiáveis, eficientes e seguros, projetados conforme a sua necessidade, considerando as particularidades de cada aplicação.

SEGMENTOS DE ATUAÇÃO:

INDUSTRIAL

- Máquinas de Elevação e Logística (Plataformas pantográficas, docas, mesas elevatórias, empilhadeiras, rampas de carga)
- Prensas Industriais
- Compactadores e prensas de recicláveis
- Sistema para injetoras
- Bloco para dobradeira
- Calandra
- Enxugadeiras de curtume
- Sapata hidráulica

ACESSIBILIDADE E LOGÍSTICA

- Plataformas Elevatórias Veiculares
- Guinchos Hospitalares e Equipamentos
- Plataformas de Carga Veiculares
- Empilhadeira Semielétricas
- Guindastes e guinchos
- Basculadores hidráulicos



MOTO-BOMBA



Função: É o conjunto básico formado pelo motor elétrico + bomba hidráulica + reservatório.

O que faz: Gera o fluxo de óleo, que depois pode ser direcionado para diferentes aplicações.

Aplicações comuns: utilizada como “coração” de diversos sistemas hidráulicos, alimentando blocos manifolds ou válvulas em prensas, injetoras, empilhadeiras e plataformas industriais.



UNIDADE HIDRÁULICA DE SIMPLES AÇÃO



Função: Pressuriza o cilindro apenas em um sentido (para subir ou empurrar a carga). O retorno acontece de forma natural, seja por gravidade ou molas.

O que faz: Garante movimentos simples, como levantar a plataforma, enquanto a descida acontece sozinha.

Aplicações comuns:

- Plataformas de acessibilidade em ônibus e veículos (sobe com pressão, desce por gravidade).
- Elevadores pequenos de carga ou pessoas.
- Prensas simples (onde o retorno não exige força hidráulica).
- Empilhadeiras.



UNIDADE HIDRÁULICA DE DUPLA AÇÃO

Função: Controla o cilindro nos dois sentidos, ou seja, aplica força tanto para subir/empurrar quanto para descer/puxar.

O que faz: Permite movimentos mais precisos e seguros, já que não depende apenas da gravidade para retornar.

Aplicações comuns:

- Guindastes.
- Movimentadores de Esteira.
- Prensas industriais de maior porte.
- Máquinas injetoras, que precisam de força de abertura e fechamento.



UNIDADE HIDRÁULICA PARA DOCAS - MK

Esta unidade hidráulica é comumente aplicada na área da logística em pavilhões com docas flutuantes para carga e descarga de caminhões. Esse modelo tem um sistema que copia a altura do caminhão, dando a impressão que a doca “flutua”, quando está em uso.

Diferenciais da UH para docas:

- Possui motor trifásico, facilitando a instalação em galpões logísticos;
- Possui acionamento da plataforma e pestana por sequência de pressão, fazendo desta forma um acionamento em dois estágios;
- Tem a opção de realizar a descida independente dos movimentos (plataforma e pestana).



Como funciona?

Ao acionar a UH, a plataforma deve subir, ao chegar ao seu fim de curso, realiza-se a sequência e a pestana se abre. O caminhão encosta na plataforma e realiza-se o carregamento. Assim que o caminhão sai da doca, a mesma recolhe-se e aguarda seu próximo acionamento.

UNIDADE HIDRÁULICA PARA PLATAFORMA DE CAMINHÃO



Unidade especialmente desenvolvida para plataforma de caminhão, visando uma ótima performance, na utilização da plataforma, na hora de carregar e descarregar o baú do caminhão.

Diferenciais da unidade hidráulica para plataforma de caminhão:

- Pode trabalhar com 12v ou 24v;
- Pode ser ajustada a velocidade de descida, para ser mais rápida ou lenta, de acordo com a necessidade da aplicação;
- 3 válvulas de retenção elétricas, para garantir ao máximo o travamento da plataforma junto ao caminhão, e a estanqueidade quando a plataforma estiver parada, independentemente do ângulo dos movimentos (plataforma e pestana).



Como funciona?

A UH deve comandar dois cilindros de simples ação que, no primeiro momento, devem ser abaixados para o carregamento ou descarregamento do caminhão. Após o trabalho realizado, a unidade deve ser acionada novamente para recolher a plataforma, mantendo-a travada até o próximo acionamento.

UNIDADE HIDRÁULICA PARA PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE

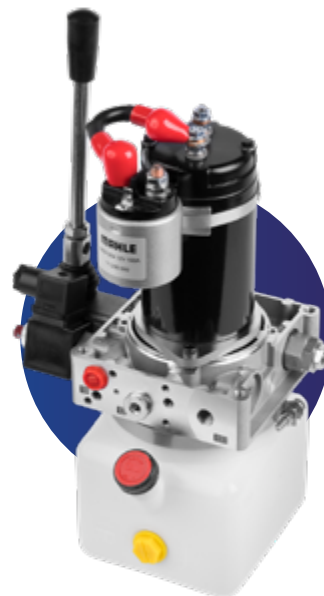
Esta unidade hidráulica foi desenvolvida para plataforma de acessibilidade, para ônibus e vans. Unidade altamente compacta, conta com um tanque de apenas 1L - ideal para quem tem pouco espaço no projeto. Outro diferencial é o motor de 700W, que possui alta durabilidade e é muito silencioso.

Diferenciais da unidade compacta para plataforma de acessibilidade:

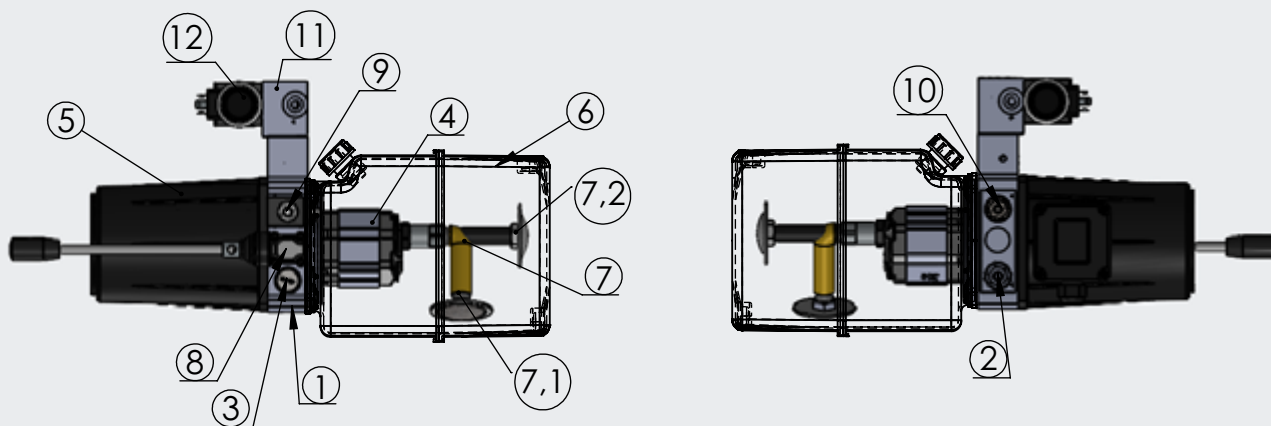
- Possui tamanho reduzido;
- Possui bomba manual, caso falte energia para o motor elétrico pode iniciar ou terminar a aplicação com acionamento manual;
- Possui velocidade baixa de acionamento, ideal para plataformas de acessibilidade.

Como funciona?

Quando acionada a UH deve descer a plataforma, até o cadeirante. Assim que o cadeirante sobe na plataforma, aciona novamente a UH, para realizar a subida do mesmo até o ônibus/van.



UNIDADES HIDRÁULICAS



COMPLETAR COM 'X' OS CAMPOS QUE NÃO SE DESEJA TAL PEÇA

- 1 ☐ UNIDADE SENSOR
- 2 ☐ LIMITADORA DE PRESSÃO DE 40-230BAR - 18LPM MÁX.
- 3 ☐ RETENÇÃO DE PRESSÃO
- 4 ☐ BOMBA HIDRÁULICA (TAB. 3)
- 5 ☐ MOTOR ELÉTRICO (TAB. 1)
- 6 ☐ RESERVATÓRIO DE ÓLEO (TAB. 2)
- 7 ☐ SISTEMA DE SUCÇÃO V - Unidade Vertical (72)
H - Unidade Horizontal (71)
- 8 ☐ BOMBA MANUAL BM - com bomba manual
- 9 ☐ CARTUCHO ELÉTRICO (TAB. 4)
- 10 ☐ REGULADORA DE FLUXO DE RETORNO (TAB. 5)
- 11 ☐ BLOCO MANIFOLD PARA CETOP3 (TAB. 6)
- 12 ☐ VÁLVULA DIRECIONAL (TAB. 7)
Descrição Da Válvula Conforme Abaixo

Tabela 1	
Cod.	Modelo
01	12VDC - 700 W • Relé
02	12VDC - 1,6 kW • Relé
03	12VDC - 2 kW • Relé
04	24VDC - 700 W • Relé
05	24VDC - 2,2 kW • Relé
06	380VAC - 0,55 kW - (0,75CV) - 2 POLOS
07	380VAC - 0,75 kW - (1CV) - 2 POLOS
08	380VAC - 1,8 kW - (2,5CV) - 2 POLOS
09	*FLANGE/CARCAÇA TAM. 80
10	*FLANGE/CARCAÇA TAM. 90
11	*FLANGE/CARCAÇA TAM. 100
12	220VAC 0,75 kw (1cv) 4P MONOFÁSICO
13	380VAC - 1,1 kw - (1,5cv) 4 POLOS
14	380VAC - 1,5 kw - (2cv) 4 POLOS
15	380VAC - 2,2 kw - (3cv) 4 POLOS
16	220VAC 2,2KW (3CV) 4P MONOFÁSICO

Tabela 2	
Cod.	Modelo de Tanque
P1,5	PLÁSTICO 1,5 LITROS
P2,5	PLÁSTICO 2,5 LITROS
P4	PLÁSTICO 4 LITROS
P5	PLÁSTICO 5 LITROS
P6	PLÁSTICO 6 LITROS
P7	PLÁSTICO 7 LITROS
P8	PLÁSTICO 8 LITROS
P10	PLÁSTICO 10 LITROS
P11	PLÁSTICO 11 LITROS
P13	PLÁSTICO 13 LITROS
P18	PLÁSTICO 18 LITROS
P24	PLÁSTICO 24 LITROS
M5	METAL 5 LITROS
M10	METAL 10 LITROS
M15	METAL 15 LITROS
TO	FLANGE SOLDADA

Tabela 3	
Cod.	Vazão Volumétrica
A	0,8 cc/rev.
B	1,1 cc/rev.
C	1,8 cc/rev.
D	2,2 cc/rev.
E	2,7 cc/rev.
F	3,2 cc/rev.
G	3,7 cc/rev.
H	4,2 cc/rev.
I	4,8 cc/rev.
J	6,0 cc/rev.
K	7 cc/rev.
L	8 cc/rev.
M	9 cc/rev.
N	0,38cc/rev.
O	0,19cc/rev.

Tabela 4	
Cod.	Modelo
A1	12VDC - NA
A2	24VDC - NA
F1	12VDC - NF
F2	24VDC - NF
F3	110VAC - NF
F4	220VAC - NF

Tabela 5	Cod.	Modelo
	S0	REGULADORA AJUSTÁVEL - 0-20LPM
	F2	REGULADORA FIXA 2LPM
	F3	REGULADORA FIXA 3LPM
	F4	REGULADORA FIXA 4LPM
	F5	REGULADORA FIXA 5LPM
	F6	REGULADORA FIXA 6LPM
	F7	REGULADORA FIXA 7LPM
	F8	REGULADORA FIXA 8LPM
	F9	REGULADORA FIXA 9LPM
	F10	REGULADORA FIXA 10LPM

Tabela 6	Cod.	Modelo
	BS1	BLOCO SUPORTE PARA 1 TN6 • BLOCO DISTANCIADOR
	BS2	BLOCO SUPORTE PARA 2 TN6 • BLOCO DISTANCIADOR
	BS3	BLOCO SUPORTE PARA 3 TN6 • BLOCO DISTANCIADOR
	BS4	BLOCO SUPORTE PARA 4 TN6 • BLOCO DISTANCIADOR

Tabela 7

Cetop 3 - - -

Centro das Válvulas

Modelo das Válvulas

Tensão das Bobinas

CENTRO DA VÁLVULAM		ODELO
01	FECHADO	
02	ABERTO	
03	AEB->T	
04	P->T	

COD.	DESCRIÇÃO
C	DUPLA SOLENÓIDE
E	SIMPLES SOLENÓIDE LADO 'A'
F	SIMPLES SOLENÓIDE LADO 'B'

COD.	DESCRIÇÃO
L	12VDC
M	24VDC
J	110VAC
Y	220VAC



Atendimento personalizado, entre em contato e escolha
a solução que mais combina com o seu negócio.

Tel: 51 99161-9974

SENSORBRASIL.COM

©Sensor Brasil. Todos os direitos reservados.

Comercializamos componentes e Sistemas Hidráulicos
para aplicações agrícolas, industriais e de logística.

