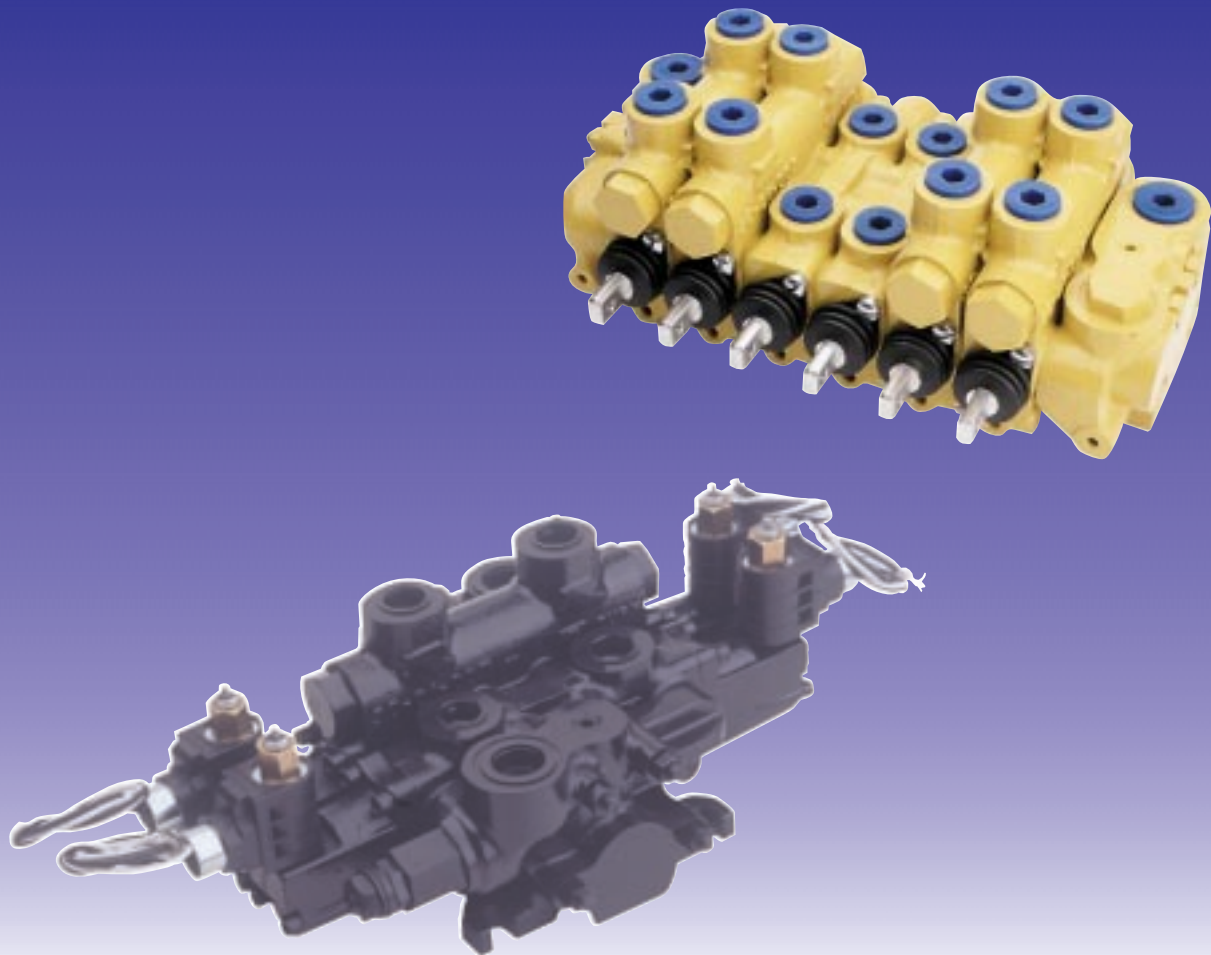


Comando Direcional Múltiplo Séries ML25 e MD25

*Catálogo 2006 BR
Novembro 2000*

Operação Manual, Remota e Elétrica



Pense em Qualidade, Pense Parker

Para nós da Parker, a qualidade é alcançada quando suas expectativas são atendidas, tanto em relação aos produtos e suas características, quanto aos nossos serviços. Nosso maior objetivo é corresponder a todas as suas expectativas da melhor maneira possível.

A **Parker Hannifin** implementou substanciais modificações, em sua organização e métodos de trabalho, a fim de satisfazer os requisitos do **Sistema de Garantia de Qualidade ISO 9001**. Este sistema controla a garantia de qualidade dos processos através de toda a organização, desde o projeto e planejamento, passando pelo suprimento e produção, até a distribuição e serviços.

A **Parker Hannifin** está certificada pelo **ABS - Quality Evaluations, Inc.** desde **02/02/95** na **ISO 9001**.

Este certificado é a certeza de que a Parker trabalha ativa e profissionalmente para garantir a qualidade de seus produtos e serviços e sua garantia é a segurança de estar adquirindo a melhor qualidade possível.

Isto significa que, como cliente, você pode ter total credibilidade em nós, como seu fornecedor, sabendo que iremos atender plenamente as condições previamente negociadas.



ISO 9001

Certificate Number: 31252

Você pode ter certeza de que sendo certificada pela **ISO 9001**, a Parker:

- Tem implementado um sistema de garantia de qualidade documentado, avaliado e aprovado. Assim você não precisa inspecionar e testar os produtos recebidos.
- Trabalha com fornecedores qualificados e aplica o princípio de perda zero em todo o processo de produção. Todos os componentes agregados ao produto satisfazem os mais altos requisitos de qualidade.
- Trabalha para garantir que o projeto do produto atenda à qualidade requerida. O trabalho realizado com garantia de qualidade oferece soluções racionais e reduz custos.
- Previne as não conformidades dos processos em todos os estágios, com qualidade permanente e conforme especificações.
- Tem como objetivo permanente o aumento da eficiência e a redução de custos sendo que, como cliente, isto lhe proporciona maior competitividade.
- Trabalha para atender suas expectativas da melhor forma possível, oferecendo sempre o produto adequado, com a melhor qualidade, preço justo e no prazo conveniente.

***Para você, cliente Parker,
isto não é nenhuma novidade.***

***Qualidade Parker, sem dúvida,
uma grande conquista!***

ADVERTÊNCIA

SELEÇÃO IMPRÓPRIA, FALHA OU USO IMPRÓPRIO DOS PRODUTOS E/OU SISTEMAS DESCRITOS NESTE CATÁLOGO OU NOS ITENS RELACIONADOS PODEM CAUSAR MORTE, DANOS PESSOAIS E/OU DANOS MATERIAIS.

Este documento e outras informações contidas neste catálogo da Parker Hidráulica Ltda. e seus Distribuidores Autorizados, fornecem opções de produtos e/ou sistemas para aplicações por usuários que tenham habilidade técnica. É importante que você analise os aspectos de sua aplicação, incluindo conseqüências de qualquer falha, e revise as informações que dizem respeito ao produto ou sistemas no catálogo geral da Parker Hidráulica Ltda. Devido à variedade de condições de operações e aplicações para estes produtos e sistemas, o usuário, através de sua própria análise e teste, é o único responsável para fazer a seleção final dos produtos e sistemas e também para assegurar que todo o desempenho, segurança da aplicação e cuidados sejam atingidos.

Os produtos aqui descritos com suas características, especificações, desempenhos e disponibilidade de preço são objetos de mudança pela Parker Hidráulica Ltda., a qualquer hora, sem prévia notificação.

Índice

• **Comando Direcional Múltiplo ML25**

<i>Características Técnicas e Especificações</i>	2
<i>Características de Performance</i>	3
<i>Dados Operacionais do Circuito</i>	3
<i>Corpo de Admissão</i>	4
<i>Corpo de Admissão Intermediário</i>	4
<i>Corpo de Descarga</i>	5
<i>Corpo Central</i>	6
<i>Acionamento da Haste</i>	6
<i>Alavanca</i>	7
<i>Acessórios e Componentes</i>	8
<i>Gabarito de Codificação</i>	9
<i>Dimensões</i>	11
<i>Ficha para Montagem de Comando</i>	17

• **Comando Direcional Múltiplo MD25**

<i>Características Técnicas</i>	12
<i>Corpo Central Eletrificado</i>	13
<i>Acessórios e Componentes</i>	14
<i>Gabarito de Codificação</i>	15
<i>Dimensões</i>	16
<i>Ficha para Montagem de Comando</i>	17

Comando Direcional Múltiplo ML25

Características Técnicas

Pressão Máxima 210 bar (Para Tomadas de Cilindro e Nípeis de Passagem de Pressão)
34,5 bar (Para as Tomadas de Descarga)

Vazão Nominal 95 l/min

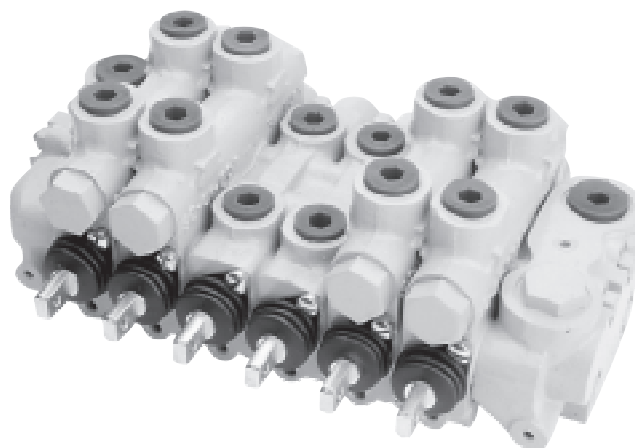
Tamanho das Tomadas Entrada: *#12 SAE, #14 e 16 SAE, 1/2", 3/4" e 1" BSP
Admissão Intermediário: #10 SAE, *#12 SAE, 1/2" e 3/4" BSP
Saída: *# 12 SAE, # 14 e #16 SAE, 1/2", 3/4" e 1" BSP
Tomadas de Cilindros: *#10 SAE, #12 SAE, 1/2" e 3/4" BSP
Nípeis de Passagem de Pressão: *#12 SAE, #14 e 16 SAE, 3/4 e 1" BSP

Temperatura Sob condições normais de operação contínua, a temperatura do fluido não deve exceder a 55° C. A temperatura não deve exceder, em quaisquer condições, a 71°C.

Recomendações sobre Óleo Utilize óleo hidráulico de alta qualidade, com viscosidade de 60 SSU (10cSt) a 1000 SSU (216 cSt) à temperatura de operação

Montagem Sem restrições

Peso Corpo de Admissão: 3,2 kg
Corpo de Descarga: 2,8 Kg
Corpo Central Alto (C/ acessório): 5,5 Kg
Corpo Central Baixo (S/ acessório): 3,6 Kg



Especificações

Construção Modular

Baixa Perda de Carga pelo Centro Aberto e Tomadas de Trabalho

Reduzido Vazamento de Cilindro para Tanque

3 Tipos de Corpos Centrais

De 1 até 10 Corpos Centrais por Comando

Corpos centrais e Hastes Intercambiáveis no Campo

Várias Posições de Montagem

Acessórios e Hastes Disponíveis para Diversas Aplicações

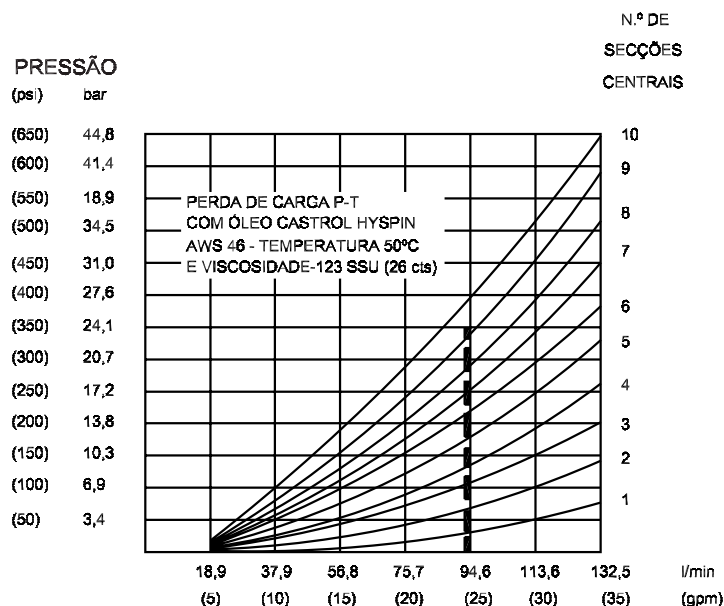
Válvulas de Alívio e Acessórios Dimensionados para "Vazão Total"

Reduzido Espaço de Instalação

Operação Manual, Hidráulica, Remota ou Elétrica num Mesmo Comando

Características de Performance

Perda de Carga por Números de Corpos Centrais em um Comando



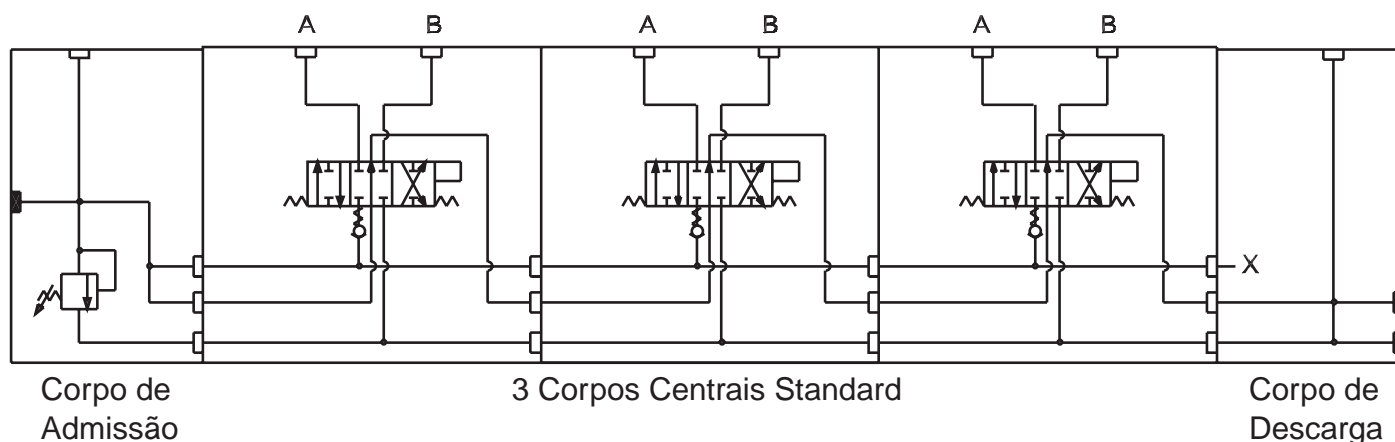
Dados Operacionais do Circuito

Conceito de Corpo Modular

A Válvula Direcional de Operação Manual, Modelo ML25, é um sistema de Válvulas Modulares, constituído por um corpo de admissão, de um até dez corpos centrais e um corpo de descarga, interligados por quatro tirantes de fixação. Cada secção (corpo), tem uma larga variedade de opções atingindo a qualquer desenho de desenho circuito com grande eficiência. Os corpos centrais podem ser adicionados, removidos ou trocados, pois permitem uma grande flexibilidade de montagem, vantagens de estocagem e fácil manutenção. A Válvula Direcional de Operação Manual, Modelo ML25, é um conceito de módulo, servindo e expandindo o raio de aplicações, seja ela Mobile ou Industrial.

Circuito Paralelo

A Válvula Direcional de Operação Manual, Modelo ML25, dispõe de circuito paralelo, tendo by-pass na posição centrada. A configuração do by-pass fornece um fluxo de óleo livre, do corpo de admissão para o corpo de descarga, quando os corpos centrais não são utilizados. Uma válvula de retenção de carga é utilizada em cada corpo central, para prevenir a interação entre as funções.

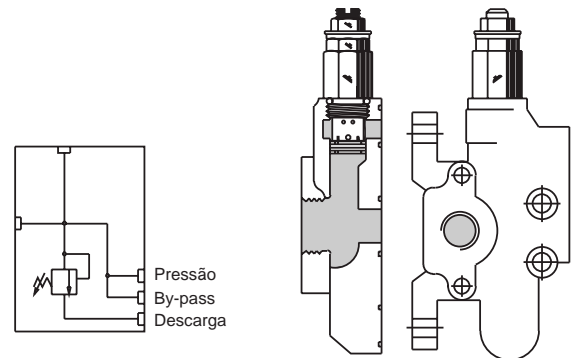
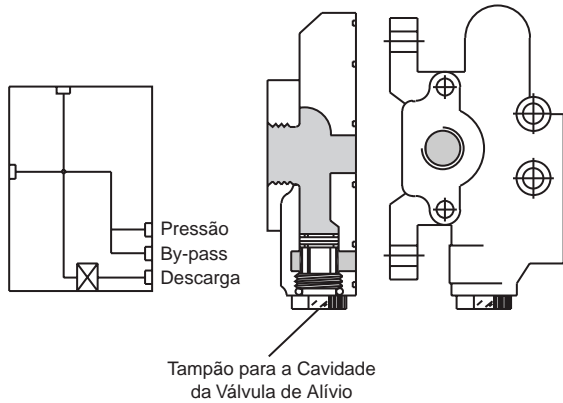


Corpo de Admissão

Corpo de Admissão sem Válvula de Alívio

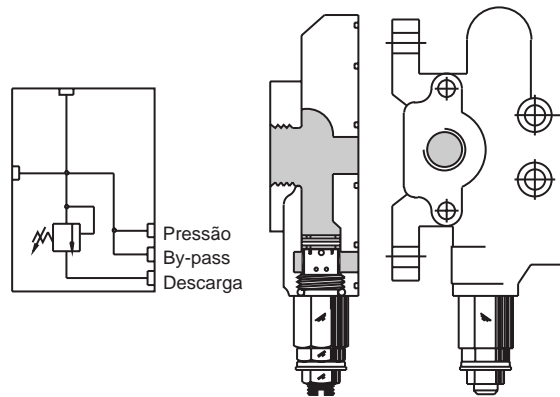
Corpo de Admissão com Válvula de Alívio

Válvula de Alívio na Posição A



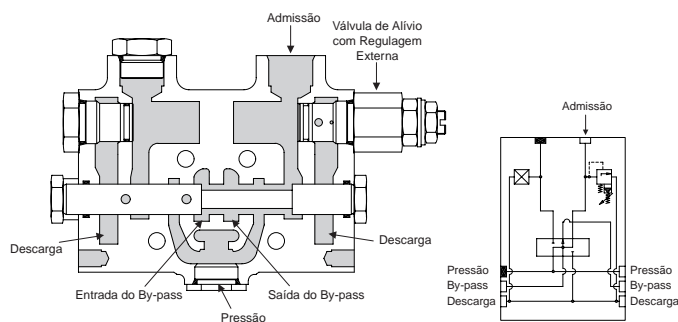
Corpo de Admissão com Válvula de Alívio

Válvula de Alívio na Posição B

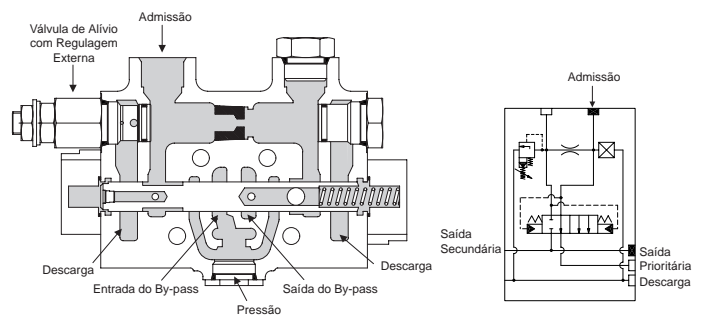


Corpo de Admissão Intermediário

**Corpo de Admissão para Somar Vazões
 (Combinação de Vazão) - Código C**



**Corpo de Admissão para Controle de Vazão Prioritária
 Código D**

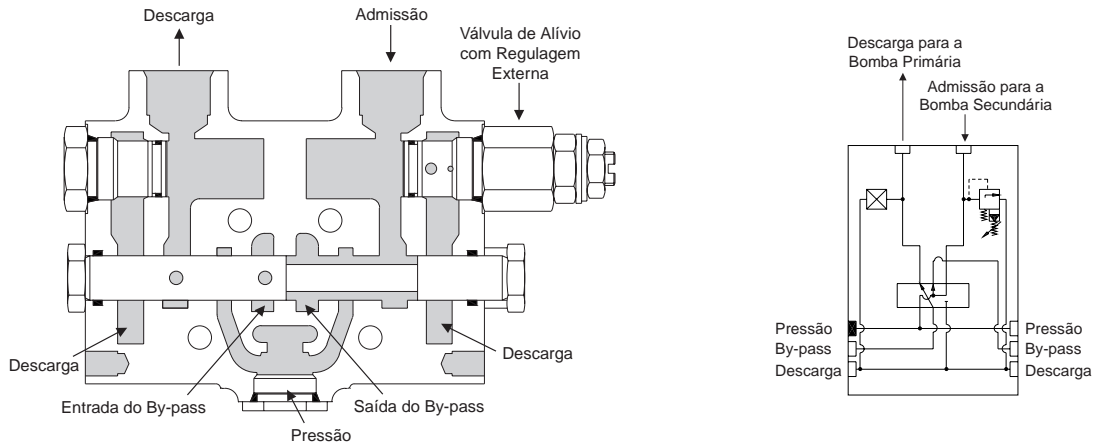


Com este corpo de admissão intermediário, a combinação da vazão de ambas as bombas, é possível somente quando as secções centrais anteriores (a este corpo), não estão sendo acionadas, isto é, estão na posição central. Ambas as bombas utilizam a mesma linha de descarga.

No corpo de admissão para controle de vazão prioritária, a divisão do fluxo é feita através de um orifício calibrado para manter a vazão prioritária. As vazões prioritárias e secundárias são compensadas em relação à pressão.

Corpo de Admissão/Descarga Intermediário - Código S

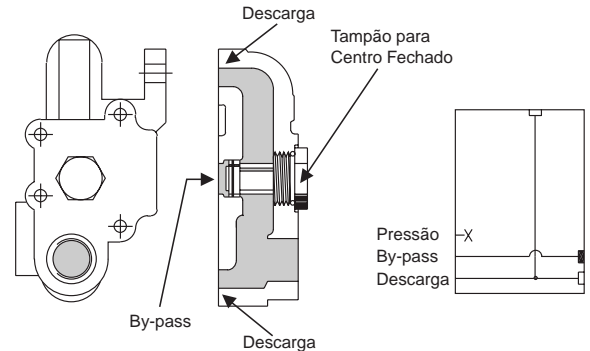
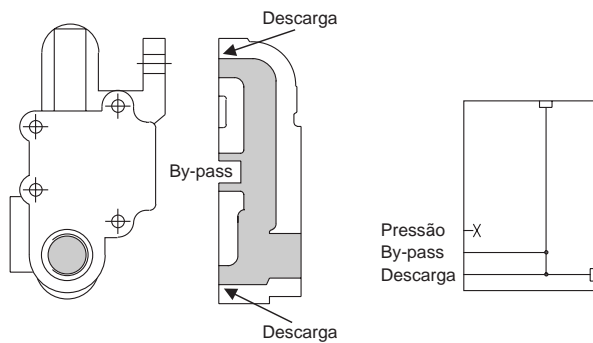
O corpo de admissão / descarga, separa o fluxo de óleo entre as secções anteriores e posteriores. As secções anteriores, são supridas pela bomba primária e as posteriores pela bomba secundária. Ambas as bombas utilizam a mesma linha de descarga.



Corpo de Descarga

Corpo de Descarga com Centro Aberto - Código O

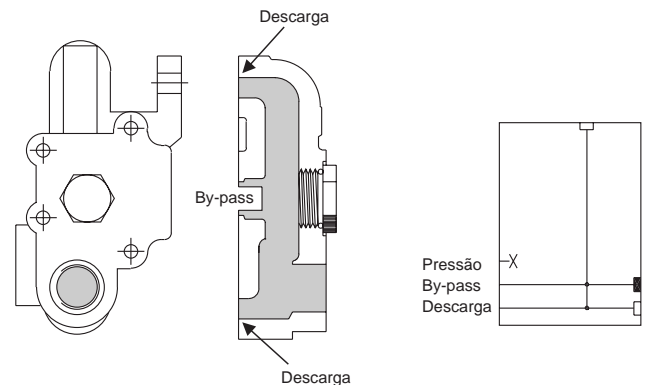
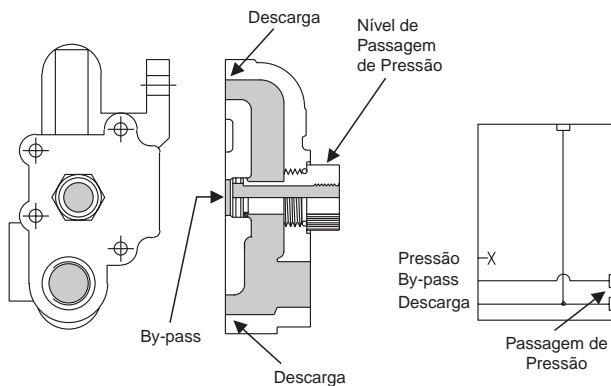
Corpo de Descarga com Centro Fechado - Código C



Corpo de Descarga com Nípel de Passagem de Pressão
Códigos S, T, U, L e M

Corpo de Descarga com Centro Aberto - Código Y

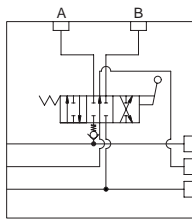
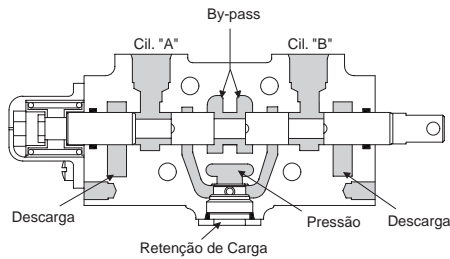
(Usinando para Alojamento Tampão para Centro Fechado ou Nípel de Passagem de Pressão)



Corpo Central

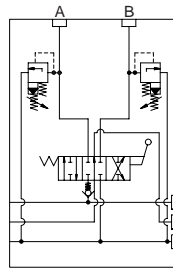
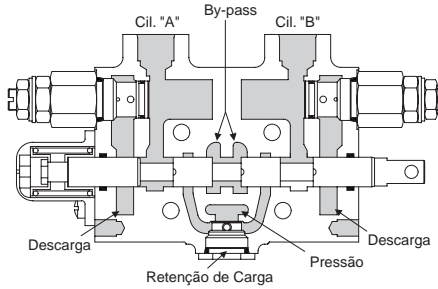
Código S

Corpo Central Baixo (Standard)



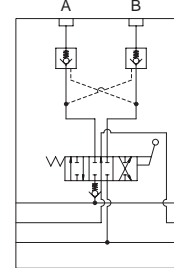
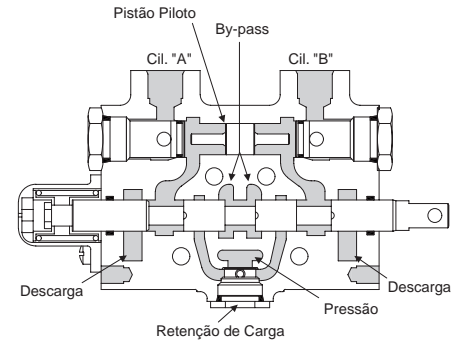
Código R

Corpo central alto com opções para tomadas de válvula de alívio pilotada, válvula de alívio direta, válvula de alívio anticavitação e válvula anticavitação



Código L

Corpo central alto com tomadas de válvula de retenção pilotada e tampão



Roscas

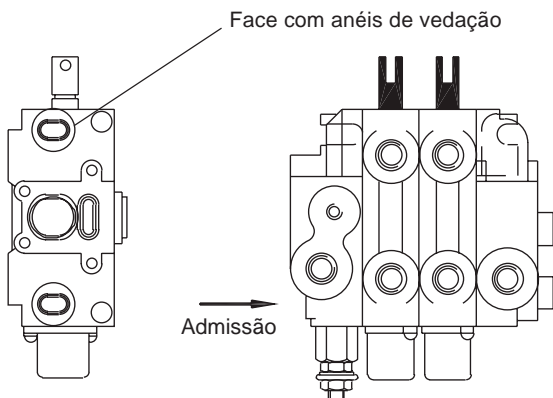
Código	*2	3	K	L
Rosca	#10 SAE	#12 SAE	1/2" BSP	3/4" BSP

* Opção Preferencial

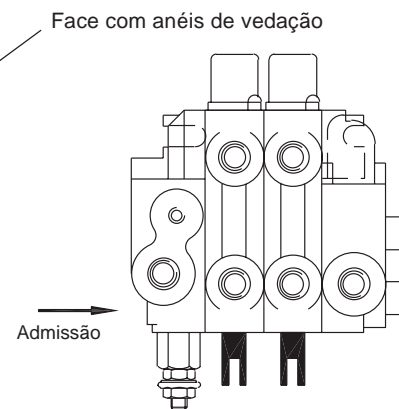
Acionamento da Haste

Posição da Extensão da Haste

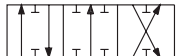
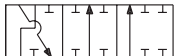
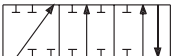
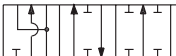
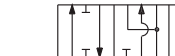
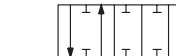
Código A



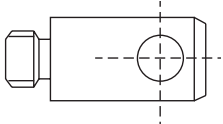
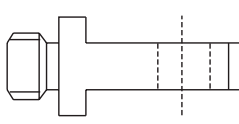
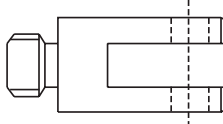
Código B



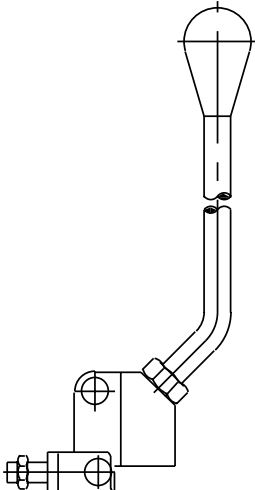
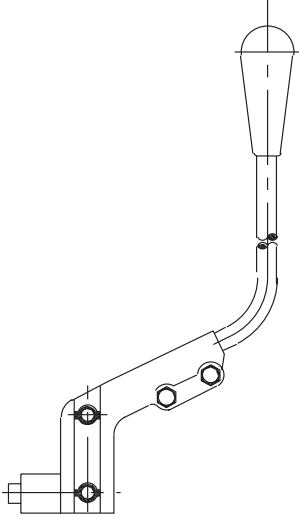
Tipo de Haste

Código A	Código D	Código E	Código F	Código J	Código R
Haste de Dupla Ação com Tomadas Bloqueadas na Posição Central	Haste de Três vias com "A" Plugado e Descarga Livre em "B"	Haste de Três vias com "B" Plugado e Descarga Livre em "A"	Haste com float na 4ª Posição	Haste de Dupla Ação com as Tomadas Abertas para Tanque na Posição Central	Para Circuitos Regenerativos
					

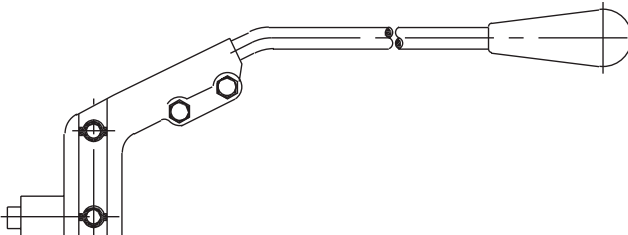
Extensão da Haste

Código R	Código M	Código F
Sem Entalhe	Entalhe Macho	Entalhe Fêmea
		

Alavanca

Código H	Código P
Standard (Opção Preferencial)	Perpendicular
	

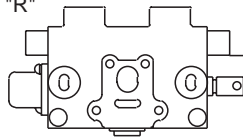
Código V

Paralela	
----------	--

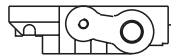
Acessórios e Componentes

Opções de Acessórios e Tampões

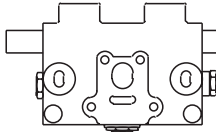
Corpo Central Tipo "R"



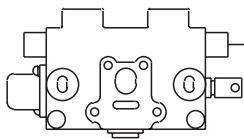
Corpo de Admissão



Corpo de Admissão Intermediário



Corpo Central Tipo "L"



Linha de Referência dos Corpos

10,2

56,1

10,2

14,5

10,2

9,9

15,8

Opções de Válvula de Alívio e Tampões nos Corpos de Admissão e Central

Código A

Tampão para a cavidade da válvula de alívio;

Código B

Válvula de alívio pilotada com regulagem externa;

Código C

Válvula de alívio pilotada e anticavitação;

Código F

Válvula de alívio direta;

Código H

Válvula de anticavitação.

Opções de Válvulas de Retenção Pilotada e Tampão para o Corpo Central

Código P

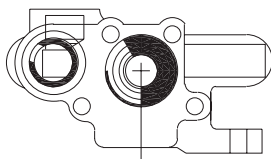
Tampão para a cavidade da válvula de retenção pilotada;

Código E

Válvula de retenção pilotada.

Opções da Seção de Saída

Corpo de Descarga



10,2

10,2

A

Código Y

Código C

Tampão para centro fechado;

Códigos * S, T, U, L, M

Nípel de passagem de pressão.

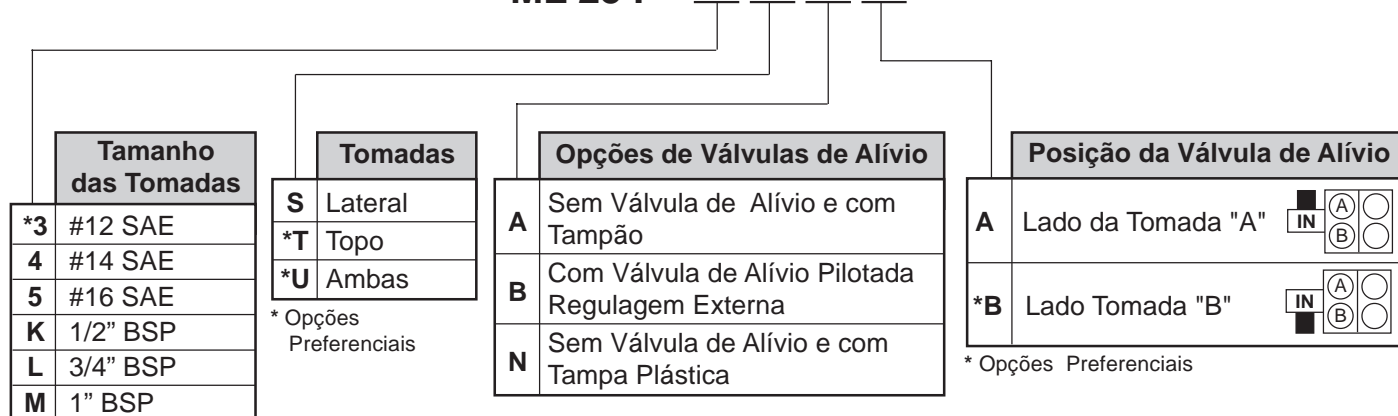
Código da Secção	*S	T	U	L	M
Dimensão "A"	22,1	28,6	31,7	22,1	31,7

* Opção Preferencial

Gabarito de Codificação

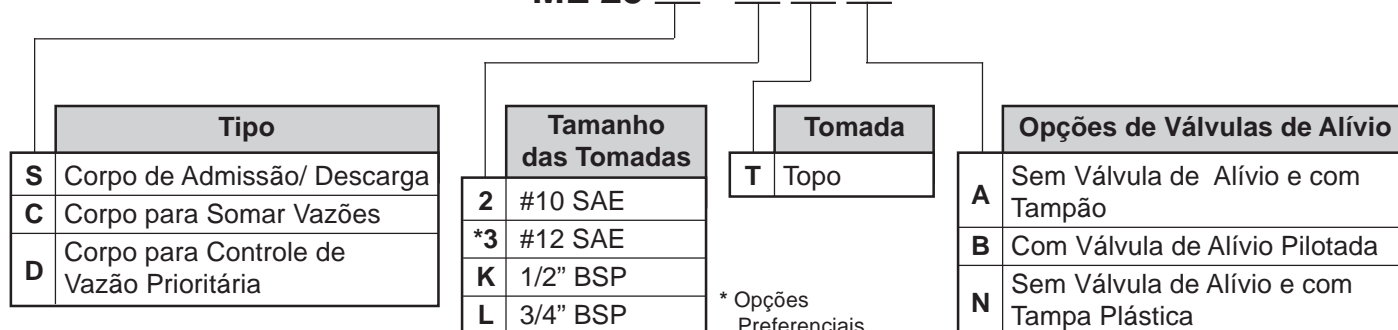
Corpo de Admissão

ML 25 P -



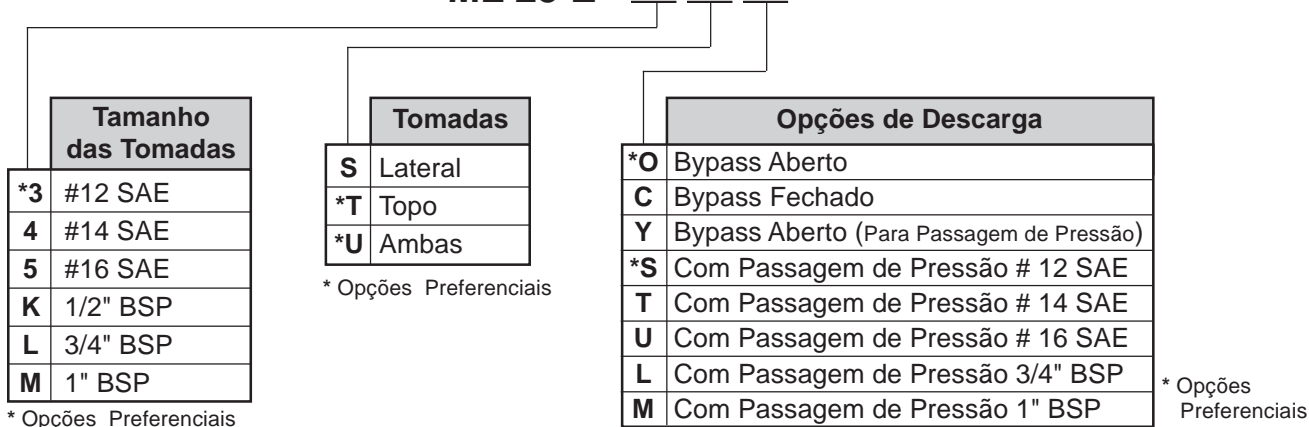
Corpo de Admissão Intermediário

ML 25 -



Corpo de Descarga

ML 25 E -



Kits de Tirantes

3*	TRK 25-3	8	TRK 25-8
4	TRK 25-4	9	TRK 25-9
5	TRK 25-5	10	TRK 25-10
6	TRK 25-6	11	TRK 25-11
7	TRK 25-7	12	TRK 25-12

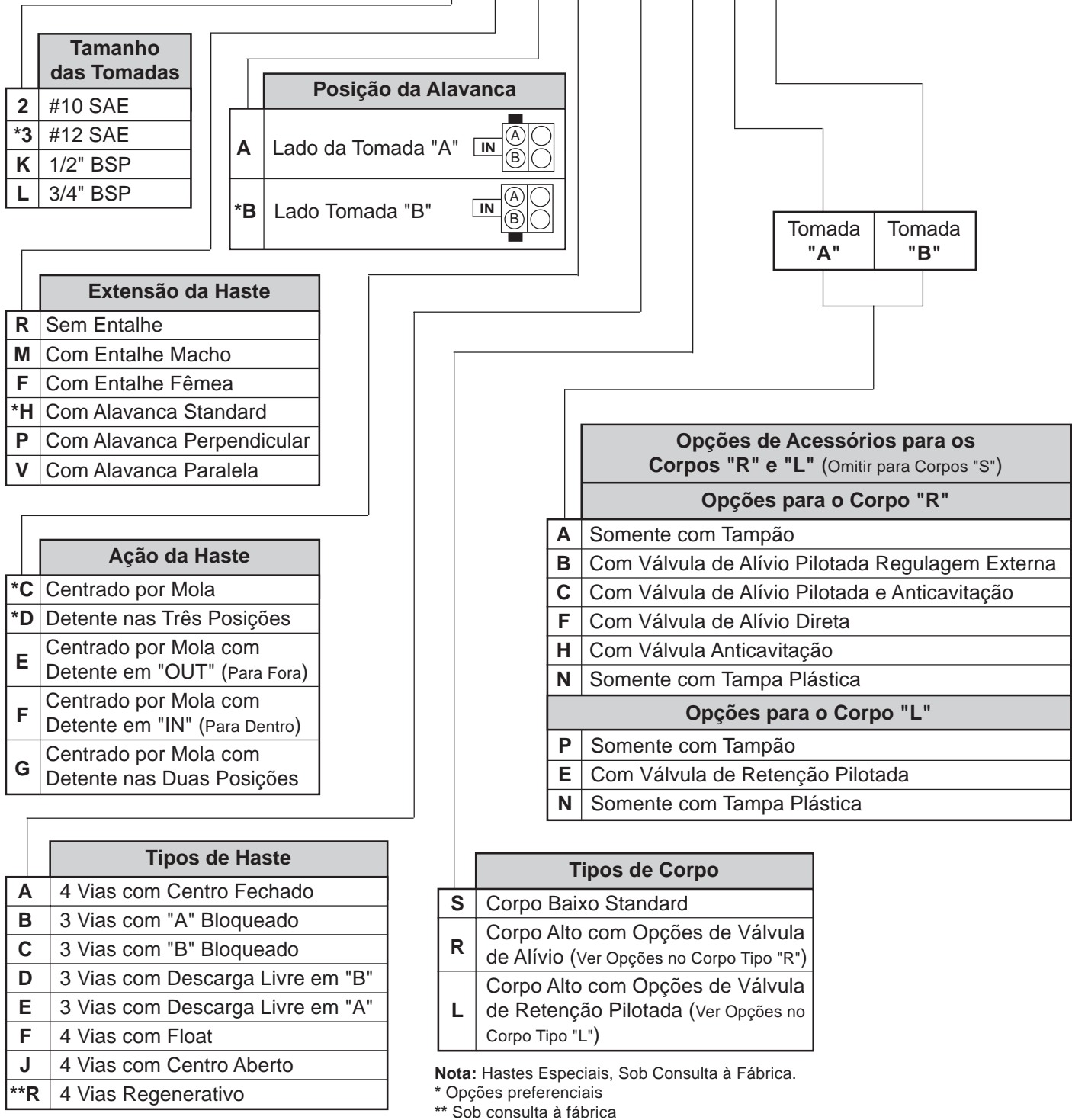
* Quantidade total de corpos incluindo admissão, central e descarga.

Torque nos Tirantes

288 ± IN.Lbs (32,54 ± 2,7 N.m)

Corpo de Admissão (Para Comando Manual)

ML 25 W - - - - -



Nota: Hastes Especiais, Sob Consulta à Fábrica.
 * Opções preferenciais
 ** Sob consulta à fábrica

*** Opções Adicionais** (Consulte a Fábrica)

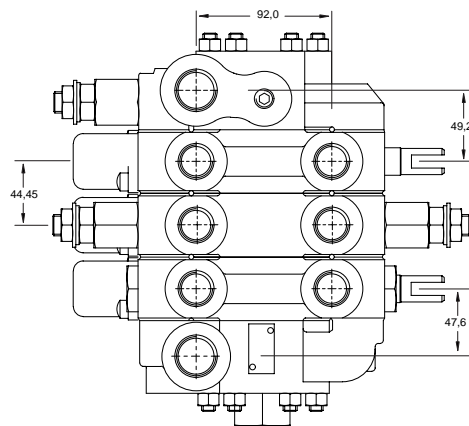
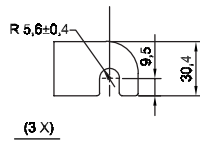
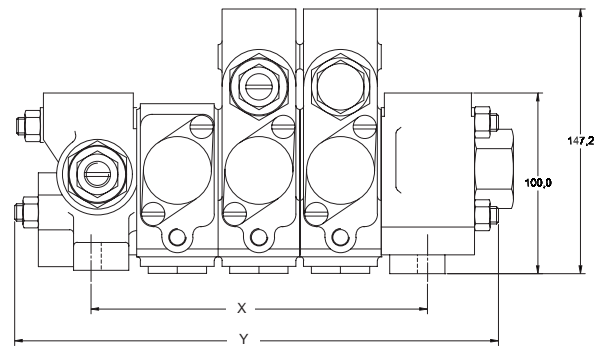
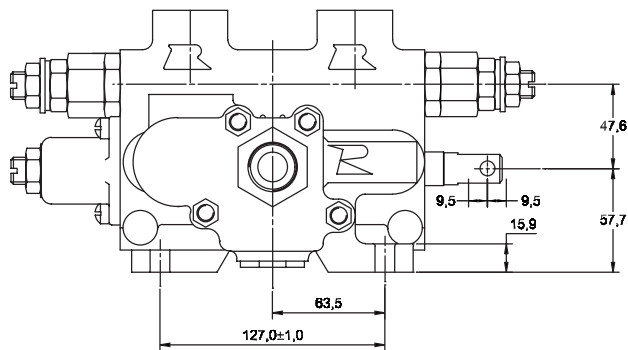
Suporte para Micro Switch;
 Pastilhas Restritoras;
 Limitador de Curso;

Lacre para Válvula de Alívio;
 Circuito Prioritário;
 Hastes Especiais.

Nota:
 Opções com asterisco (*), representam itens de estoque. Escolha estes para atendimento mais rápido.

Dimensões

Conjunto Típico



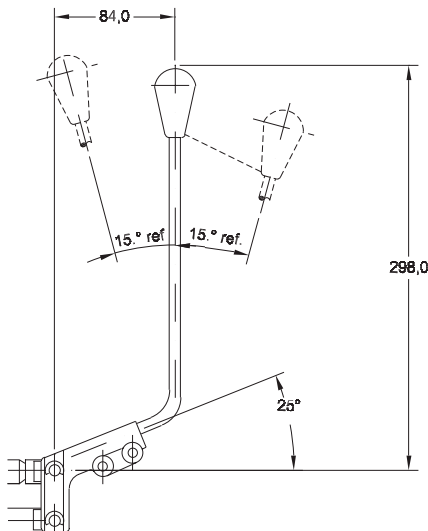
* Nº de Secções	X	Y
3	95,24	165,0
4	139,69	210,0
5	184,14	252,0
6	228,59	299,0
7	273,04	343,0
8	317,49	387,0
9	361,94	432,0
10	406,39	476,0
11	450,84	521,0
12	495,29	566,0

* Corresponde à quantidade total de corpos incluindo admissão central e descarga.

Alavanca

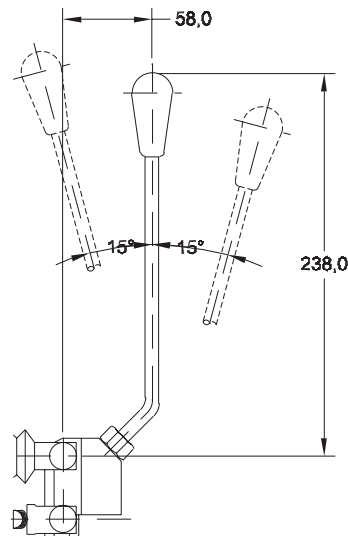
Perpendicular

Código para Alavanca Avulda: **LVR 25-60**



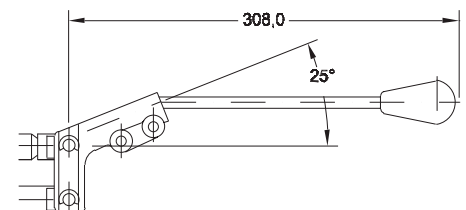
*** Standard**

Código para Alavanca Avulda: **LVR-25HDA**



Paralela

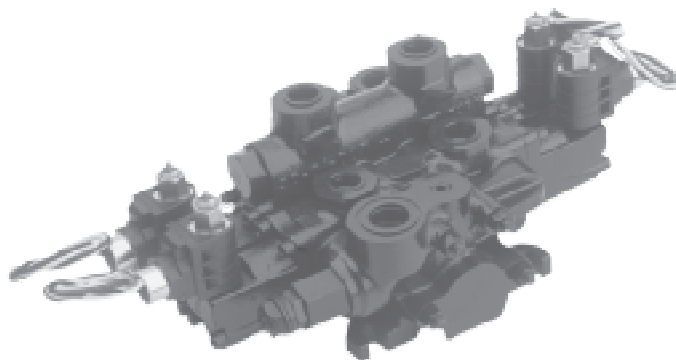
Código para Alavanca Avulda: **LVR 25-30**



Comando Direcional Múltiplo MD25

Características Técnicas

Pressão Nominal	210 bar (Para Tomadas de Cilindro e Nípel de Passagem de Pressão) 34,5 bar (Para as Tomadas de Tanque)
Vazão Nominal	95 l/min
Pressão Piloto	Um diferencial de pressão mínimo de 9,6 bar entre a linha de pressão/bypass e a linha de tanque da seção é necessário para atuar a haste. A pressão piloto e o dreno são internos à seção.
Dados do Solenóide	Tensão: 12 VCC ou 24 VCC Potência: 12 W
Peso	Corpo de Admissão: 3,2 kg Corpo de Descarga: 2,8 Kg Corpo Central Alto (C/ acessório): 7,5 Kg Corpo Central Baixo (S/ acessório): 5,5 Kg



Especificações

Piloto e Dreno Interno
Construção Modular
3 Tipos de Corpos Centrais
De 1 até 10 Corpos Centrais por Comando
Várias Posições de Montagem
Reduzido Vazamento de Cilindro para Tanque
Acessórios e Hastes Disponíveis para Diversas Aplicações
Válvulas de Alívio e Acessórios Dimensionados para "Vazão Total"
Reduzido Espaço de Instalação
Operação Manual, Hidráulica, Remota ou Elétrica num Mesmo Comando

Descrição

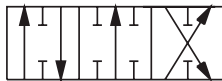
O comando Direcional Múltiplo, Modelo MD 25, pode ser composto de até 10 corpos centrais, mais um corpo de admissão e um de descarga. Todos interligados por três tirantes de fixação. É constituído de secções de quatro vias, três posições, centradas por mola e operadas hidráulicamente por comando elétrico. A operação hidráulica da haste da seção é feita por duas válvulas solenóides de três vias e duas posições. Quando um dos solenóides é energizado, a válvula solenóide dirige o óleo piloto para uma das extremidades da haste fazendo-a mover-se da posição centrada para a acionada. Quando ambos os solenóides estão desenergizados, ambas as extremidades da haste estão abertas para tanque e a haste é mantida na posição central por meio de molas de centragem. A pressão piloto e o dreno são internos ao corpo central. Para funcionar, o comando eletrificado necessita de um diferencial de pressão mínimo de 9,6 bar entre as linhas de pressão piloto e dreno piloto (que correspondem respectivamente às linhas de pressão/bypass e tanque do corpo central). Este diferencial mínimo de pressão é necessário para comprimir a mola de centragem e manter a haste na posição acionada quando o solenóide estiver energizado. Diferenciais de pressão abaixo de 7,8 bar tecnicamente não conseguem deslocar a haste da posição central. Para diferenciais entre 7,8 bar e 9,6 bar, a haste da seção ficará numa posição intermediária entre a centrada e a acionada, o que poderá causar funcionamento anormal ao corpo central. Se o sistema não oferecer o diferencial de pressão mínimo de 9,6 bar, então deve-se usar uma válvula de contrapressão. Esta válvula é instalada na cavidade de power beyond do comando e restringe a linha de bypass de maneira a obter-se pressão piloto. Os corpos centrais MD25 são inteiramente intercambiáveis com os do ML25 (Operação Manual ou Hidráulica Remota) e podem ser montadas em conjunto num mesmo comando.

Corpo Central Eletrificado

Tipo de Haste

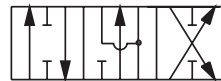
Código A

Haste de Quatro Vias com Tomadas Bloqueadas na Posição Central



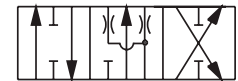
Código J

Haste de Quatro Vias com as Tomadas Abertas para Tanque na Posição Central

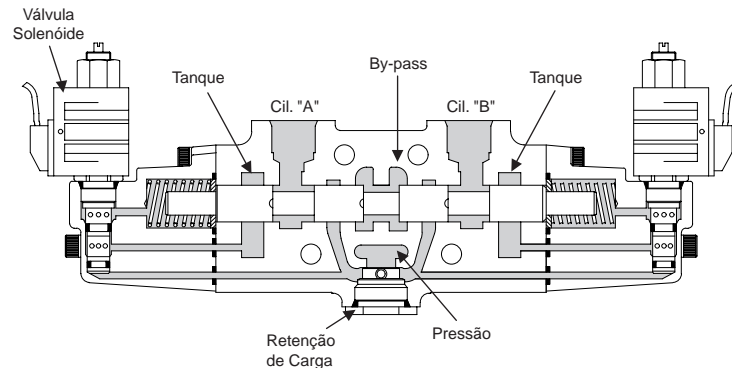
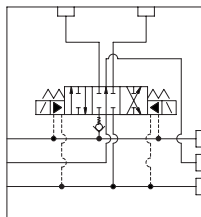


Código W

Haste de Quatro Vias com Centro Aberto (Com Estrangulamento)

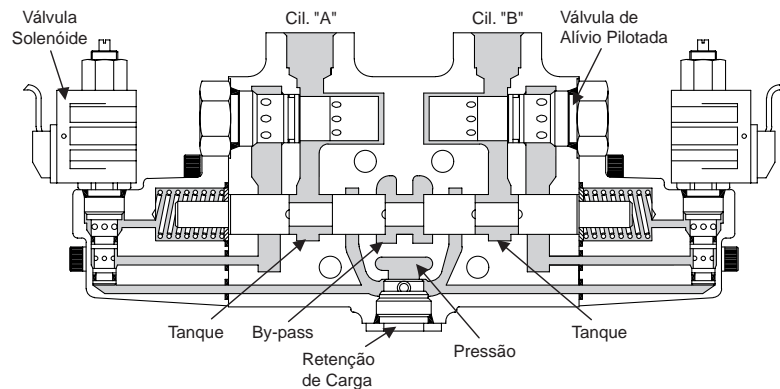
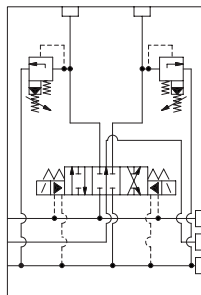


Corpo Baixo S



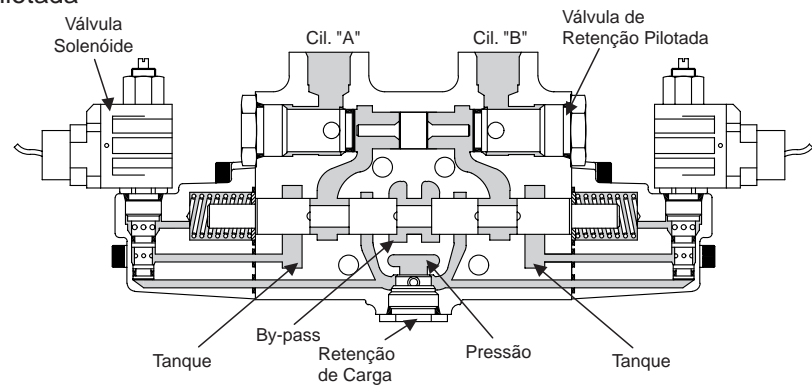
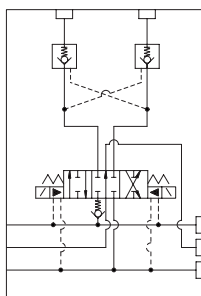
Corpo Alto R

Com cavidades para opções de válvulas de alívio

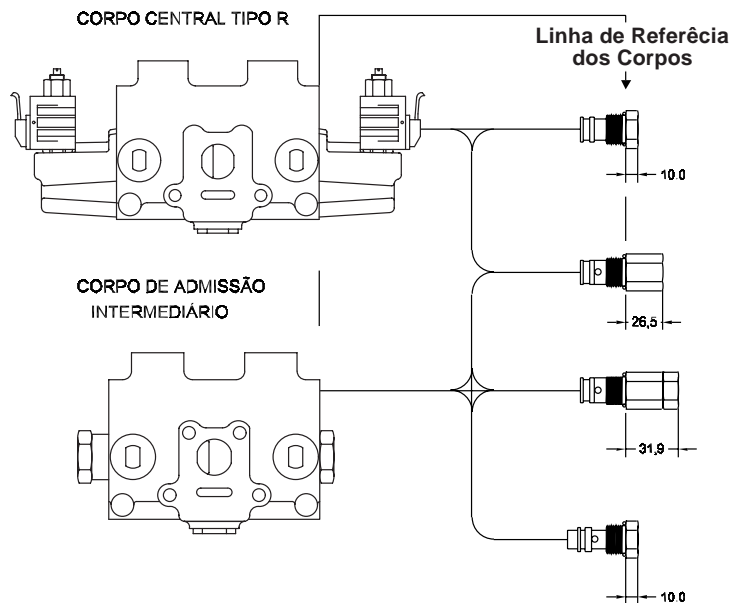


Corpo alto L

Com cavidades para válvula de retenção pilotada



Acessórios e Componentes



Opções de Válvulas de Alívio e Tampões nos Corpos de Admissão e Central

Código A

Tampão para a cavidade da válvula de alívio;

Código D

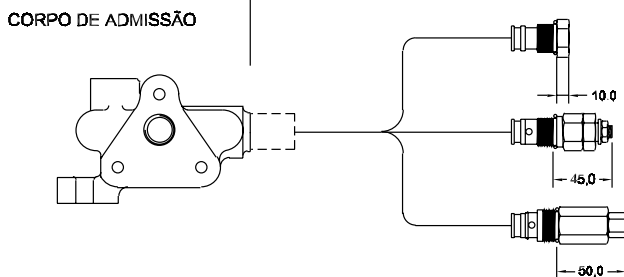
Válvula de alívio direta com regulagem interna;

Código G

Válvula de alívio pilotada com regulagem interna;

Código H

Válvula anticavitação.



Código A

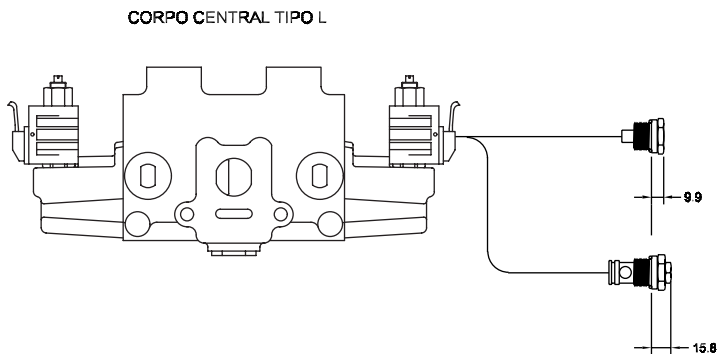
Tampão para a cavidade da válvula de alívio;

Código B

Válvula de alívio pilotada com regulagem externa;

Código F

Válvula de alívio direta com regulagem externa.



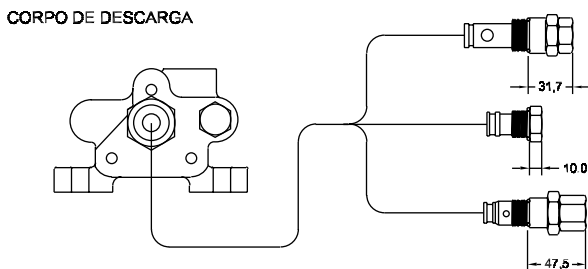
Opções de Válvulas de Retenção Pilotada e Tampão para o Corpo Central

Código P

Tampão para a cavidade da válvula de retenção pilotada;

Código E

Válvula de retenção pilotada.



Opções de Válvulas de Contrapressão e Tampão para o Corpo de Descarga

Código OX

Válvula de contrapressão.

Código C

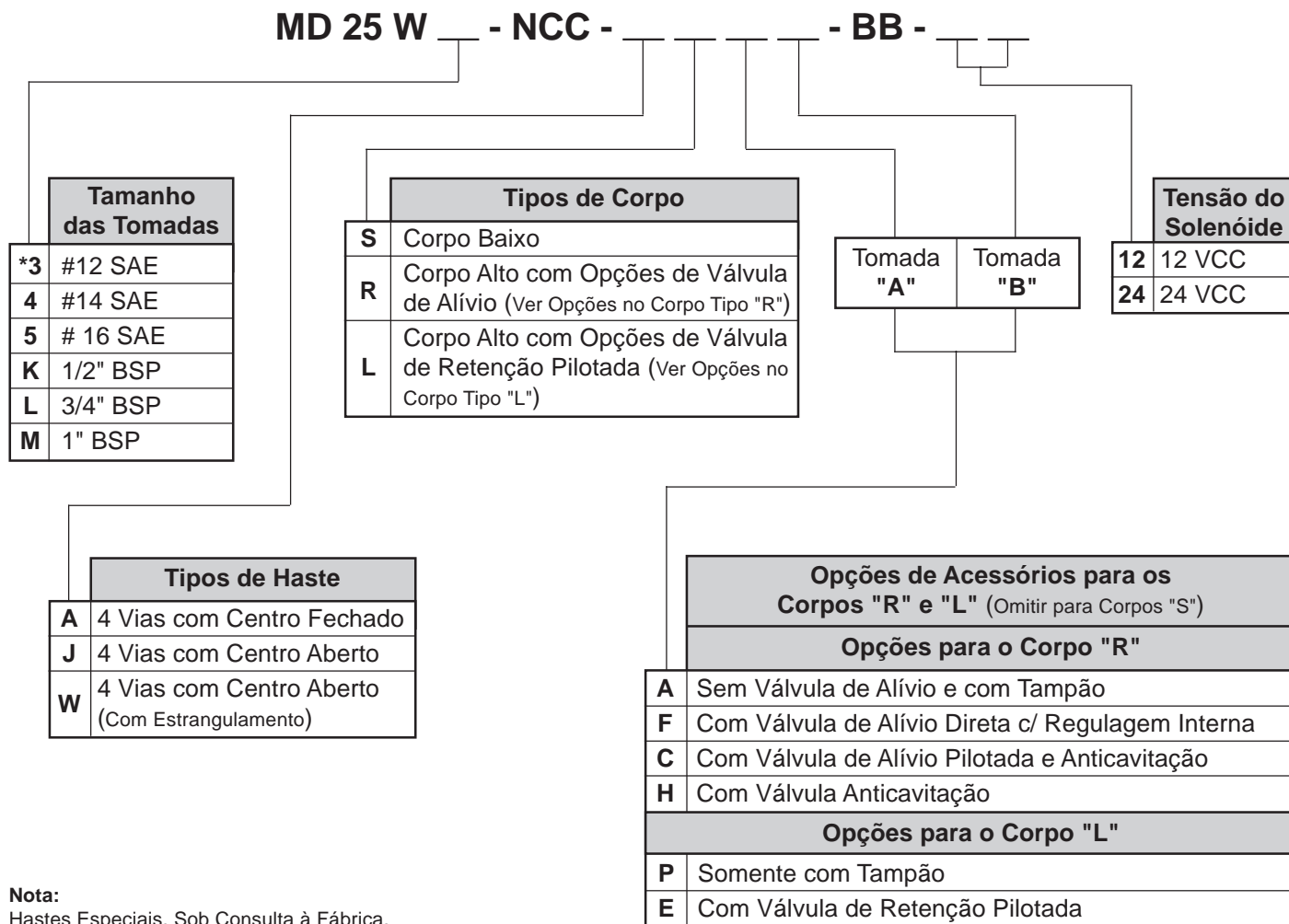
Tampão para centro fechado.

Código NX, PX e FX

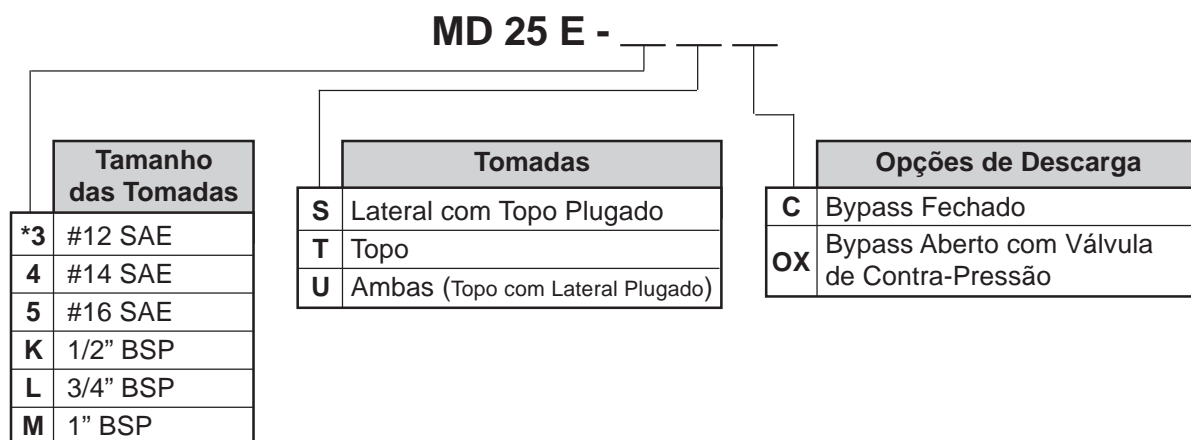
Nípel de passagem de pressão com contrapressão;

Gabarito de Codificação

Corpo Central (Para Comando Eletrificado)

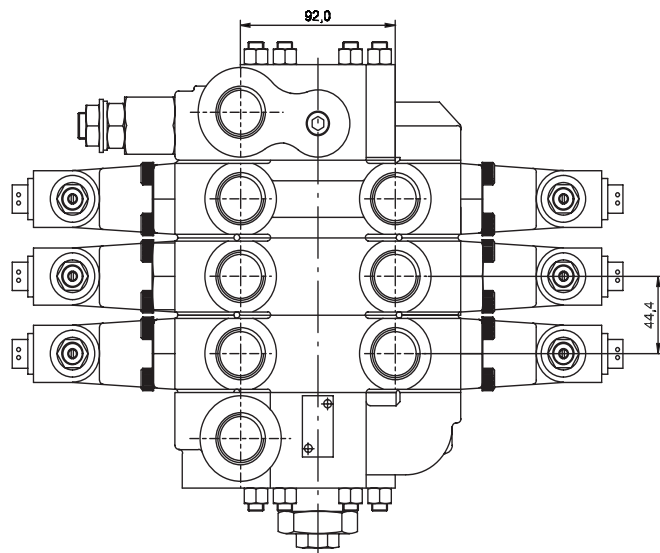
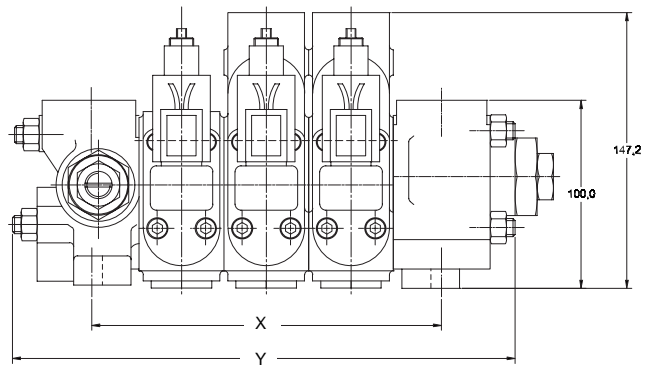
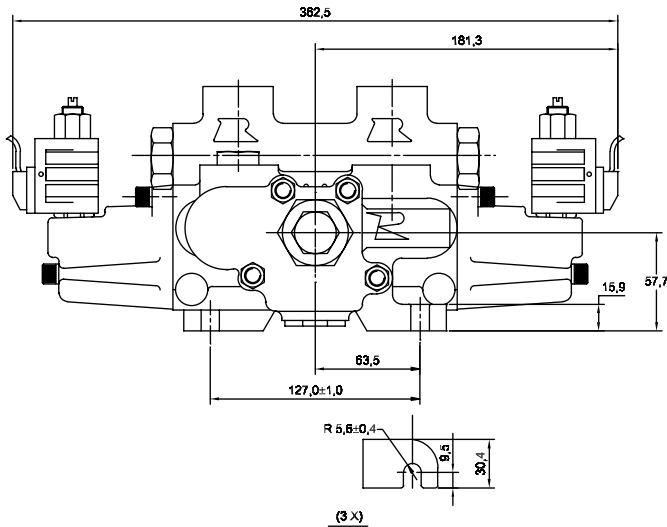


Corpo de Descarga (Para Comando Eletrificado)



Dimensões

Conjunto Típico



* Nº de Secções	X	Y
3	72,0 ± 0,7	126,0 ± 1,0
4	108,0 ± 0,8	162,0 ± 1,0
5	144,0 ± 1,0	198,0 ± 1,0
6	180,0 ± 1,1	234,0 ± 1,0
7	216,0 ± 1,2	270,0 ± 1,0
8	252,0 ± 1,3	306,0 ± 1,0
9	288,0 ± 1,4	342,0 ± 1,0
10	324,0 ± 1,6	378,0 ± 1,0
11	360,0 ± 1,7	414,0 ± 1,0
12	396,0 ± 1,8	450,0 ± 1,0

* Corresponde à quantidade total de corpos incluindo admissão central e descarga.

Nota:

Identificação das tomadas de cilindros "A" ficam à esquerda quando o comando é visto pelo lado do corpo de admissão.

* **Opções Adicionais** (Consulte a Fábrica)


Suporte para Micro Switch;
Pastilhas Restritoras;
Limitador de Curso;

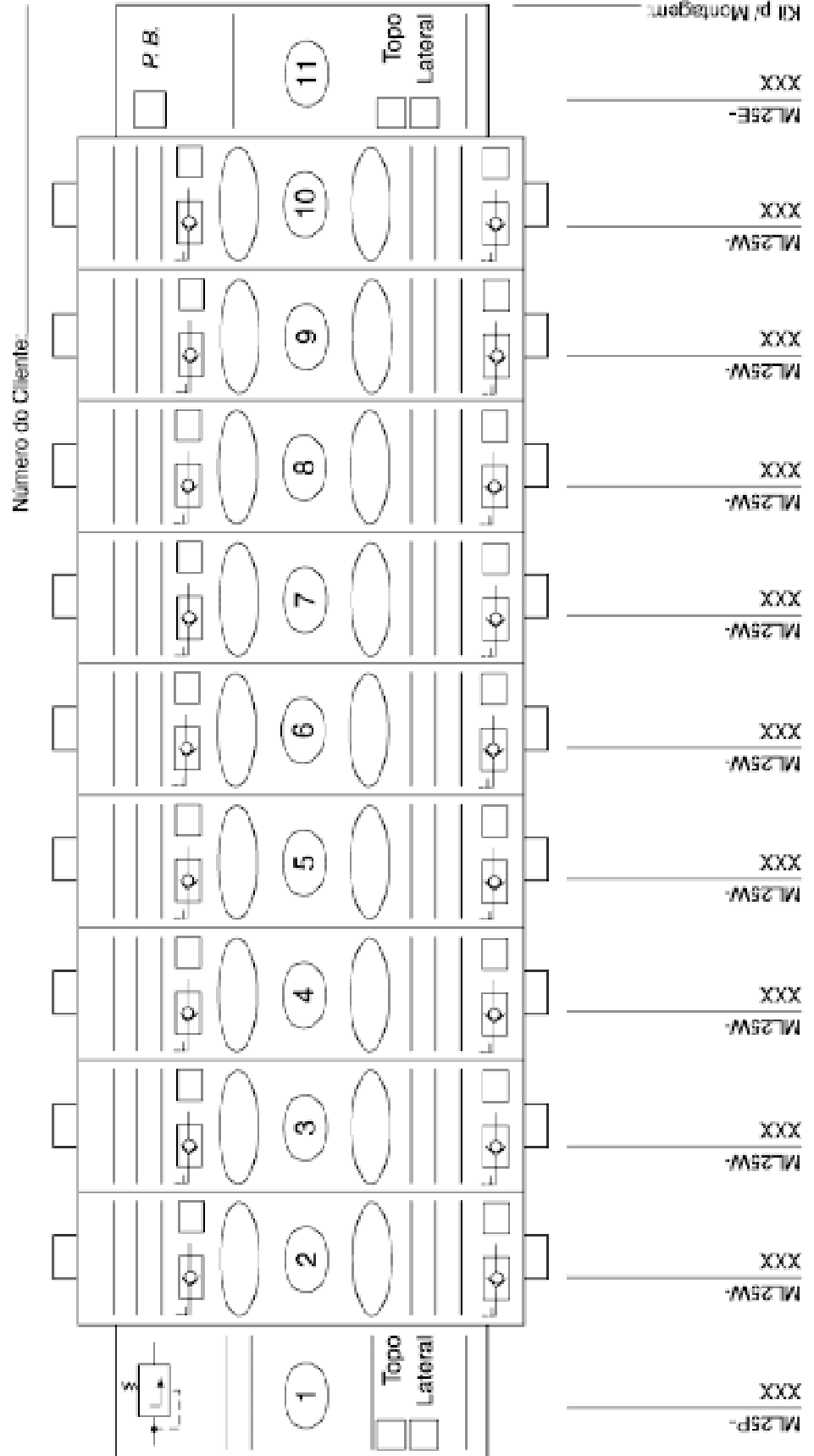
Lacre para Válvula de Alívio;
Circuito Prioritário;
Hastes Especiais.

Nota:

Opções com asterisco (*), representam itens de estoque. Escolha estes para atendimento mais rápido.

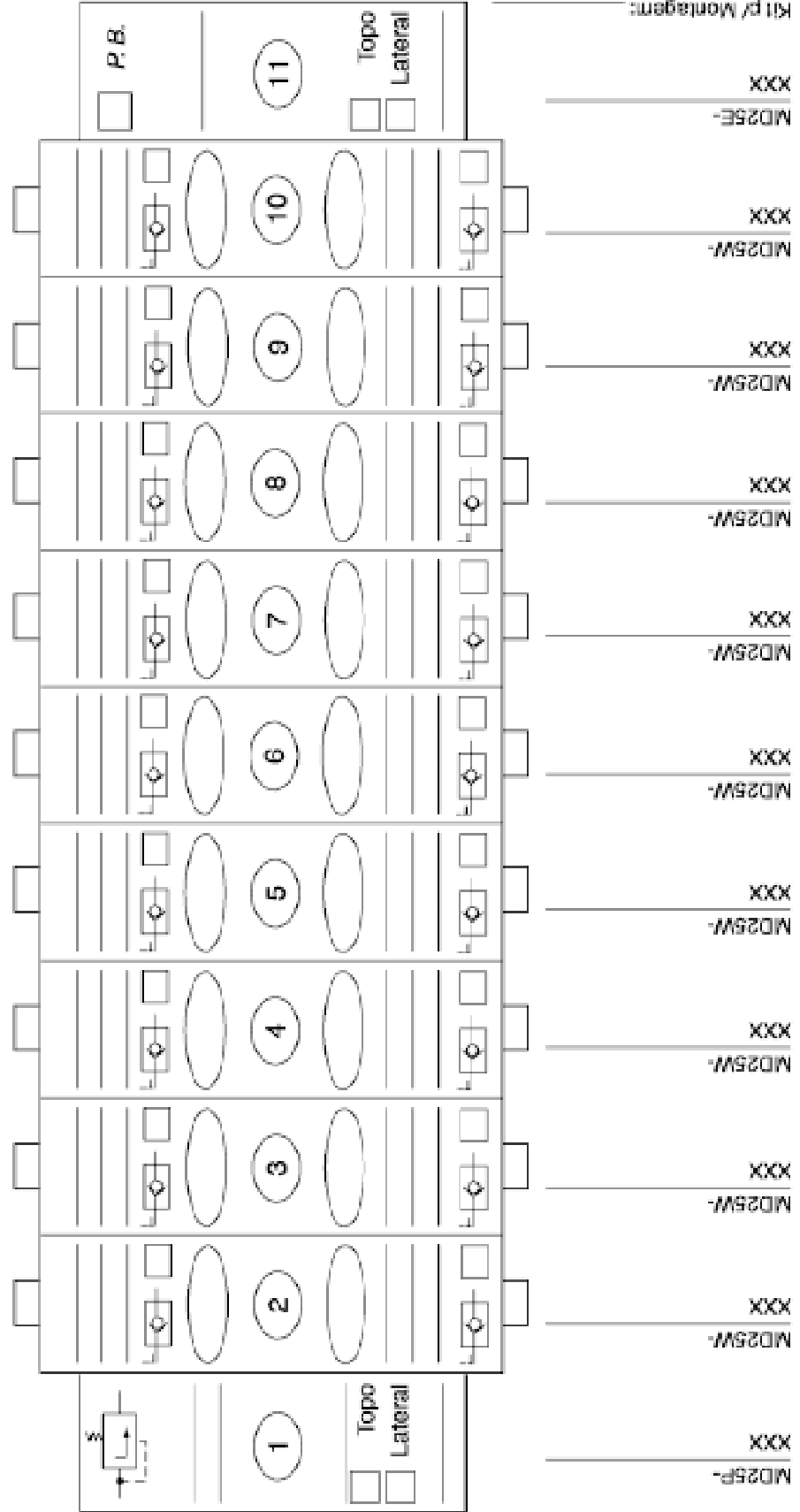
Ficha para Montagem de Comandos ML25

Comando ML25		PW:	
			
Aplicação:	Ficha Nº	Estado:	Data:
Cidade:	Para:	GP/M:	
Informações Gerais do Sistema:		Filter de:	
Obs.:			



Ficha para Montagem de Comandos MD25

Parker Hydraulics	Comando MD25	PN:
Número do Cliente: _____	Ficha Nº _____	Data: _____
Aplicação: _____	Estado: _____	Para: _____
GPM: _____	Filtro de: _____	
Informações Gerais do Sistema:		
Obs.: _____		





Parker Hidráulica Ltda.
Av. Frederico Ritter 1100
Distrito Industrial
94930-000 Cachoeirinha, RS
Tel.: 51 470-9144
Fax: 51 470-6909
www.parker.com.br

Parker Hannifin

A Parker Hannifin

A Parker Hannifin é uma companhia líder mundial na fabricação de componentes destinados ao mercado de Controle do Movimento, dedicada a servir seus clientes, prestando-lhes um impecável padrão de atendimento. Classificada como a corporação de número 200 pela revista Fortune, nossa empresa está presente na Bolsa de Valores de Nova York e pode ser identificada pelo nosso símbolo PH. Nossos componentes e sistemas somam mais de 1.000 linhas de produtos, os quais têm a função essencial de controlar movimentos em um amplo segmento entre o Industrial e o Aeroespacial em mais de 1.200 mercados. A Parker é o único fabricante a oferecer aos seus clientes uma ampla gama de soluções hidráulicas, pneumáticas e eletromecânicas para o controle de movimentos. Nossa companhia possui a maior rede de Distribuidores Autorizados neste campo de negócios, com mais de 6.000 distribuidores, atendendo mais de 300.000 clientes em todo o mundo.

A Missão da Parker

Ser o líder mundial na manufatura de componentes e sistemas para fabricantes e usuários de bens duráveis. Mais especificamente, nós iremos projetar, vender e fabricar produtos para o controle do movimento, vazão e pressão.

Nós alcançaremos crescimento lucrativo através da excelência no serviço ao cliente.

Informações sobre Produtos

Os clientes Parker Hannifin no Brasil dispõem de um Serviço de Atendimento ao Cliente - SAC, que lhes prestará informações sobre produtos, assistência técnica e distribuidores autorizados mais próximos, através de uma simples chamada grátis para o número 0800-11-7001.

Aeroespacial

Líder em desenvolvimento, projeto, manufatura e serviços de sistemas de controle e componentes para o mercado aeroespacial e segmentos relacionados com alta tecnologia, alcançando crescimento lucrativo através de excelência no atendimento ao cliente.



Climatização e Controles Industriais

Projeta, manufatura e comercializa componentes e sistemas para controle de fluidos para refrigeração, ar condicionado e aplicações industriais em todo o mundo.



Fluid Connectors

Projeta, manufatura e comercializa conectores rígidos e flexíveis como mangueiras, conexões e produtos afins para aplicação na condução de fluidos.



Seal

Projeta, manufatura e comercializa vedações industriais, comerciais e produtos afins, oferecendo qualidade superior e satisfação total ao cliente.



Hidráulica

Projeta, manufatura e comercializa uma linha completa de componentes e sistemas hidráulicos para fabricantes e usuários de máquinas e equipamentos no segmento industrial e mobil.



Filtração

Projeta, manufatura e comercializa produtos para filtração e purificação, provendo a seus clientes maior valor agregado, com qualidade, suporte técnico e disponibilidade global para sistemas.



Automação

Líder no fornecimento de componentes e sistemas pneumáticos e eletromecânicos para clientes em todo o mundo.



Instrumentação

Líder global em projeto, manufatura e distribuição de componentes para condução de fluidos em condições críticas para aplicações na indústria de processo, ultra-alta-pureza, médica e analítica.



Parker Hannifin Filiais

Belo Horizonte - MG

Rua Inconfidentes 1075 - 8º andar
Funcionários
30140-120 Belo Horizonte, MG
Tel.: 31 3261-2566
Fax: 31 3261-4230
belohorizonte@parker.com.br

Campinas - SP

Rua Tiradentes 289 - salas 21 e 22
Guanabara
13023-190 Campinas, SP
Tel.: 19 3235-3400
Fax: 19 3235-2969
campinas@parker.com.br

Curitiba - PR

Rua Alferes Poli 1471
Rebouças
80230-090 Curitiba, PR
Tel.: 41 333-1836
Fax: 41 334-3027
curitiba@parker.com.br

Vale do Paraíba - Jacareí - SP

Av. Lucas Nogueira Garcez 2181
Esperança Caixa Postal 148
12325-900 Jacareí, SP
Tel.: 12 3954-5100
Fax: 12 3954-5262
valeparaiba@parker.com.br

Porto Alegre - RS

Av. Frederico Ritter 1100
Distrito Industrial
94930-000 Cachoeirinha, RS
Tel.: 51 470-9144
Fax: 51 470-6909
portoalegre@parker.com.br

Recife - PE

Rua Santa Edwirges 135
Bairro do Prado
50830-000 Recife, PE
Tel.: 81 3227-3376
Fax: 81 3227-6064
recife@parker.com.br

Rio de Janeiro - RJ

Rua da Glória 366 - sala 901
Glória
20241-180 Rio de Janeiro, RJ
Tel.: 21 2509-4008
Fax: 21 2507-0221
riodejaneiro@parker.com.br

São Paulo - SP

Rodovia Anhanguera, km 25,3
05276-977 São Paulo, SP
Tel.: 11 3917-1222 - Ramal 263
Fax: 11 3917-1690
saopaulo@parker.com.br



Parker Hidráulica Ltda
Av. Frederico Ritter 1100
Distrito Industrial
94930-000 Cachoeirinha, RS
Tel.: 51 470-9144
Fax: 51 470-6909
www.parker.com.br

Distribuidor Autorizado



Cat. 2006 BR - 11/00 - 5000