

VÁLVULA DE SEGURANÇA

Série Herion XSz



Materiais

Corpo:

Alumínio

Vedações:

Poliuretano (AU), NBR



- » Intrinsecamente à prova de falha, sem pressão residual
- » Auto monitoramento dinâmico
- » Sistema de controle de válvula dupla
- » Para uso com sistema de freio e embreagem pneumáticos e outras aplicações de segurança Tipo Poppet com conexões do sinal de realimentação
- » Rápida exaustão
- » Em conformidade com DIN EN ISO 13849-1 (nível de desempenho E, categoria IV), DGUV, OSHA, CSA e outras certificações
- » Melhora a segurança e reduz o tempo de parada
- » Ajuste rápido e fácil da 'sobreposição' em prensas mecânicas
- » Não requer monitoramento elétrico adicional
- » Válvulas de segurança Herion XSz estão também disponíveis na versão 5/2 vias
- » Também disponíveis com piloto de ar (DN10)

Características Técnicas

Fluido:Ar comprimido, filtrado, $\leq 50 \mu\text{m}$, lubrificado ou não lubrificado

Shell Hydrol DO 32, Esso Febis K 32 (a partir de Julho de 1992) ou óleo compatível com valores DVI < 8 (DIN 53521) e classe de viscosidade ISO 32-46 (DIN 51519)

Pressão de operação:

2 a 10 bar

Para maiores detalhes veja a tabela no verso.

Faixa de temperatura: -10 a $+60^\circ\text{C}$ O ar de alimentação deve estar seco o suficiente para se evitar a formação de gelo a temperaturas abaixo de $+2^\circ\text{C}$ **Posição de montagem:**

De preferência na vertical

Acessórios adicionais:

Módulo de embreagem suave

– documentação no. 5.14.320

Módulo de freio suave

– documentação no. 5.14.350

Silenciador de segurança

– documentação no. 5.14.525 e 5.14.550

Elementos de indicação de falha

– documentação no. 5.14.420

VÁLVULA DE SEGURANÇA Série Herion XSz

As válvulas de segurança Herion XSz estão em conformidade com DIN EN ISO 13849-1 (nível de desempenho E, categoria IV), DGUV, OSHA, CSA e outras certificações.

Porém, a segurança de uma prensa não depende somente da válvula. Todo o conjunto de comando deve ser de segurança, seguindo as exigências contidas na Nota Técnica 37/2004 do Departamento de Segurança e Saúde no Trabalho, do Ministério do Trabalho, que exige que as normas europeias EN 692 e EN 954-1 sejam respeitadas.

Na Alemanha, onde nossas válvulas são fabricadas, a instituição DGUV, realiza testes e certifica nossas válvulas de acordo com as normas europeias EN 692 e EN 954-1, cat 4. Desta maneira, as válvulas de segurança Herion da série XSz atendem completamente os requisitos da NT 37/2004 brasileira.

RESET da máquina

Em caso de parada por defeito, seja da válvula ou de outro componente qualquer da prensa, a NT 37/2004 exige que a máquina não possa ser resetada de forma automática.

Uso do Reset Manual

O reset manual é um acessório projetado para impedir que a válvula volte a funcionar imediatamente após uma parada por falha.

Qualquer válvula da série XSz pode ser adquirida com o reset manual, exceção feita aos modelos com bloco supervisor de simultaneidade (BSS).

O reset pode ser adquirido separadamente e montado em qualquer válvula da série XSz (exceto modelos bloco supervisor de simultaneidade). Nenhum ajuste é necessário.

Para operar o reset manual, acione simultaneamente seus dois botões, com as bobinas desligadas.

A válvula estará então pronta para voltar a operar normalmente.

NOTA: O dispositivo de reset pode ser adquirido separadamente para instalação em válvulas existentes, desde que sejam da série XSz

Código do dispositivo de reset manual: SPBR/XSZ/RM

Código do dispositivo de reset remoto em 24VCC: 708-XSZ-RR-0

Código do dispositivo de reset remoto em 110VCA: 708-XSZ-RR-1

Código do dispositivo de reset remoto em 220VCA: 708-XSZ-RR-2

Uso de Reset Elétrico

Este método é recomendado quando a prensa for de porte médio e grande, já que frequentes subidas e decidas na máquina poderiam acrescentar mais riscos ao operador.

O reset elétrico consiste em instalar no painel central da máquina, um bloqueio elétrico no comando que libera o acionamento dos solenóides da válvula XSz. Esta parte do circuito elétrico de bloqueio não está inclusa no escopo de fornecimento da Norgren e deverá ser providenciado junto ao fabricante da máquina.

Para que um reset elétrico seja montado, é necessário que a válvula XSz tenha um acessório que emita sinal informando que a válvula parou.

Estão disponíveis três acessórios:

- 1 - Indicador de falha, código 1028063. Tipicamente recomendado para máquinas com freio-embreagem conjugadas ou máquinas que demandam o uso de apenas uma válvula de segurança.

- 2 - Uso de BSS, bloco supervisor de simultaneidade, código 1028100. Obrigatório quando a máquina tem freio-embreagem separado, demandando duas válvulas de segurança. As duas válvulas deverão ser do mesmo porte, independente do tamanho do freio e da embreagem e o BSS tem que ser instalado nas duas válvulas. O uso do BSS permite a supervisão instantânea de desligamento de qualquer válvula em caso de falha. O painel central da máquina deve usar este sinal para desligar a outra válvula, evitando-se arraste. O sinal emitido pelo BSS deve também ser usado para bloquear/resetar a máquina.

- 3 - Pressostato dinâmico na saída A da válvula.
Pressostato eletro-mecânico: 0881400.
Pressostato eletrônico: 0863216.
Consulte o Depto. de Engenharia da Norgren para orientação.

Reset Remoto

Reset remoto consiste de uma válvula solenóide 3/2 vias e um conjunto de êmbolos com efeito memória. Após uma falha tem que ser acionado o solenóide de reset através de um botão elétrico no painel. Se o reset elétrico for mantido acionado, a válvula não volta a funcionar.

Este bloco deve ter alimentação pneumática individual (2..8 bar/30..120psi) e é disponível para válvulas XSz8 a XSz32.

Uso conjunto de reset e indicador de falha

Reset manual e indicador de falha elétrico podem ser montados juntos se necessário, como visto nas figuras abaixo.

Bloco supervisor de simultaneidade (BSS)

O BSS não deve ser utilizado em conjunto com o módulo indicador de falha ou com o reset da válvula.

O tempo de resposta do BSS é mais curto que nos demais acessórios (120 ms frente aos 500 ms do módulo indicador de falha) e isto faz com que estes tenham tempo de ser acionados.

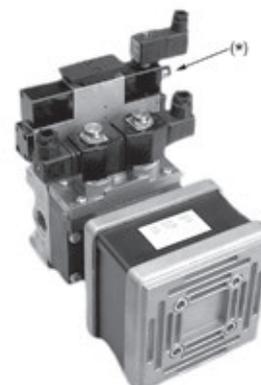
Somente reset manual



Com reset manual e indicador de falha



Com reset remoto
(* alimentação externa do reset)



Modelos 3/2 vias NF

Modelo	Reset/Indicador de falha	Tipo	Conexão				Desenho No.
			P	A	A1	R	
2492806.3053.xxyy		XSz 8	G1/4	G1/4	-	G1/4	1
2492806FO.3053.xxyy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 8	G1/4	G1/4	-	G1/4	1
2492806MO.3053.xxyy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 8	G1/4	G1/4	-	G1/4	1
2492806FM.3053.xxyy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 8	G1/4	G1/4	-	G1/4	1
2492806EO.3053.xxyy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 8	G1/4	G1/4	-	G1/4	1
2492806FE.3053.xxyy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 8	G1/4	G1/4	-	G1/4	1
2492932.3053.xxyy		XSz 10	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	3
2492932FO.3053.xxyy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 10	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	3
2492932MO.3053.xxyy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 10	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	3
2492932FM.3053.xxyy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 10	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	3
2492932EO.3053.xxyy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 10	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	3
2492932FE.3053.xxyy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 10	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	3
2493032.0201.xxyy		XSz 20	G1/2 (G3/4)	G3/4	G1	G1	6
2493032FO.0201.xxyy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 20	G1/2 (G3/4)	G3/4	G1	G1	6
2493032MO.0201.xxyy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 20	G1/2 (G3/4)	G3/4	G1	G1	6
2493032FM.0201.xxyy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 20	G1/2 (G3/4)	G3/4	G1	G1	6
2493032EO.0201.xxyy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 20	G1/2 (G3/4)	G3/4	G1	G1	6
2493032FE.0201.xxyy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 20	G1/2 (G3/4)	G3/4	G1	G1	6
2493105.0801.xxyy		XSz 32	G1	G1	G11/2	G11/2	8
2493105FO.0801.xxyy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 32	G1	G1	G11/2	G11/2	8
2493105MO.0801.xxyy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 32	G1	G1	G11/2	G11/2	8
2493105FM.0801.xxyy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 32	G1	G1	G11/2	G11/2	8
2493105EO.0801.xxyy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 32	G1	G1	G11/2	G11/2	8
2493105FE.0801.xxyy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 32	G1	G1	G11/2	G11/2	8
2493230.0801.xxyy		XSz 50	G11/2	G2	-	G2	9
2493230FO.0801.xxyy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 50	G11/2	G2	-	G2	9
2493230MO.0801.xxyy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 50	G11/2	G2	-	G2	9
2493230FM.0801.xxyy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 50	G11/2	G2	-	G2	9

Modelos 5/2 vias

Modelo	Reset/Indicador de falha	Tipo	Conexão					Desenho No.
			P	A	R	B	S	
2492850.3053.xxyy		XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850FO.3053.xxyy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850MO.3053.xxyy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850FM.3053.xxyy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850EO.3053.xxyy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850FE.3053.xxyy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492982.3053.xxyy		XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982FO.3053.xxyy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982MO.3053.xxyy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982FM.3053.xxyy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982EO.3053.xxyy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982FE.3053.xxyy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4

Substitua "xxyy" pela tensão e frequência da bobina desejada, respectivamente. Vide tabela abaixo:

Modelo	Tensão	Potência na partida/serviço
0000000.3053.02400	24 VCC	4,8 W
0000000.3053.11060	110 VAC 50/60 Hz	12 / 8,5 VA
0000000.3053.22060	220 VAC 50/60 Hz	12 / 8,5 VA
0000000.0201.02400	24 VCC	11 W
0000000.0201.11060	110 VAC 50/60 Hz	22 / 15 VA
0000000.0201.22060	220 VAC 50/60 Hz	22 / 15 VA
0000000.0801.02400	24 VCC	16 W
0000000.0801.11060	110 VAC 50/60 Hz	50 / 27 VA
0000000.0801.22060	220 VAC 50/60 Hz	50 / 27 VA

Os plugs conectores incluídos. Outras voltagens disponíveis, chame sua Equipe Norgren.

SILENCIADORES DE SEGURANÇA

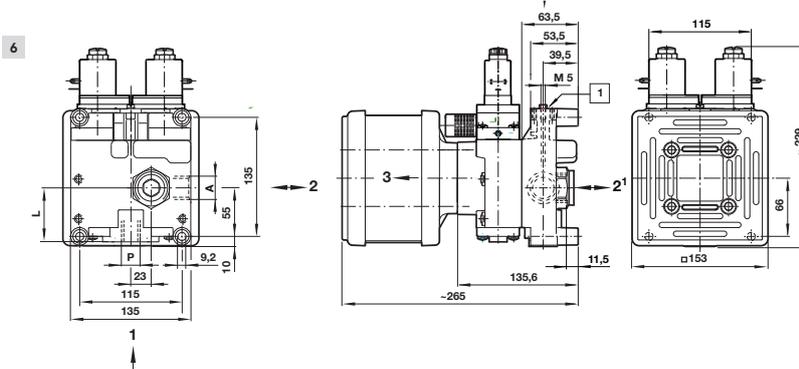
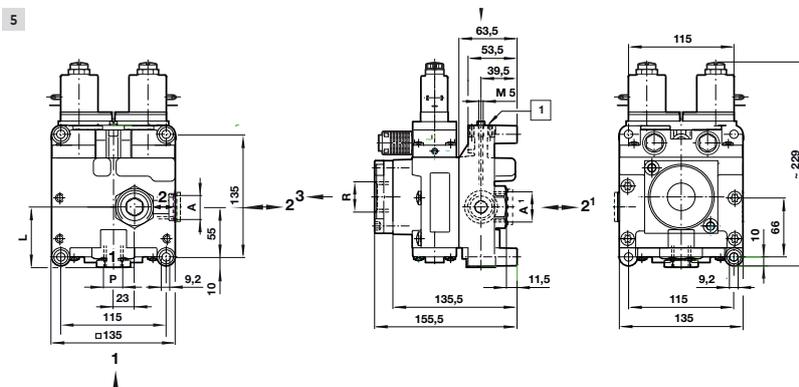
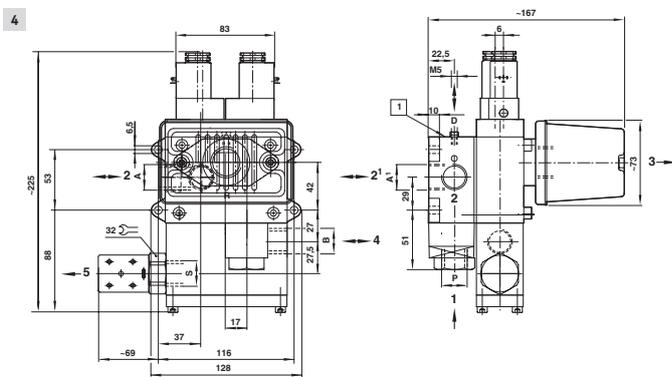
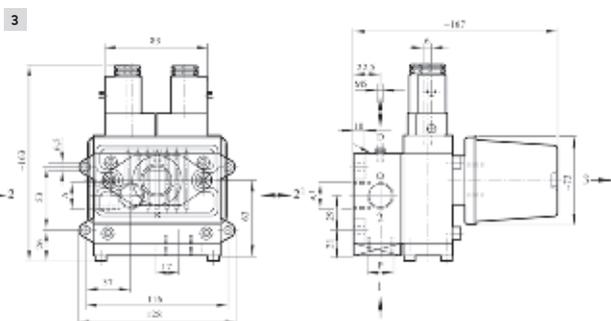
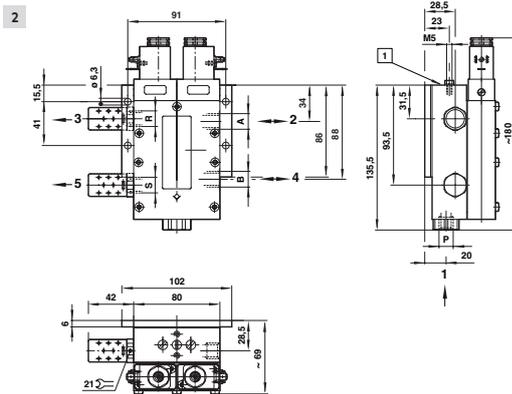
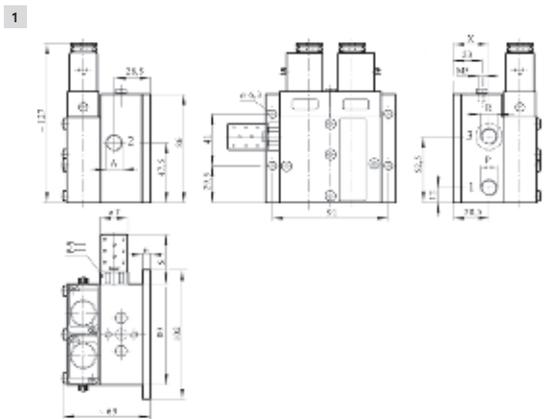
Modelo	Rosca	Compr. máx	Larg. máx
0016620000000000	G1/2	196mm	200mm
0016720000000000	G2	196mm	200mm



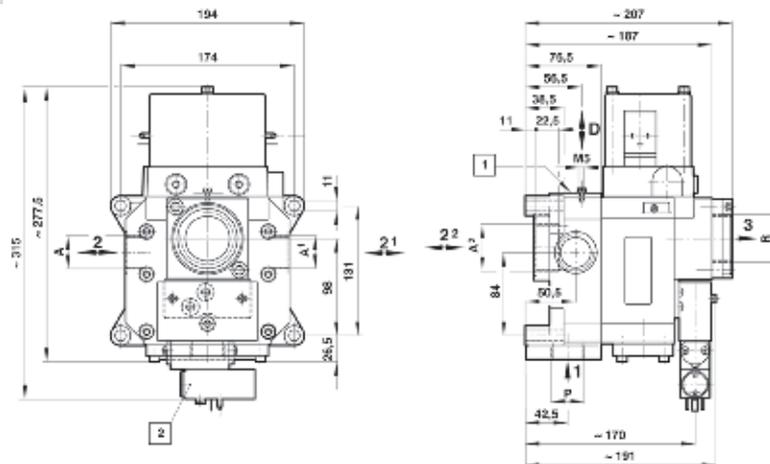
Links Norgren

para detalhes completos...

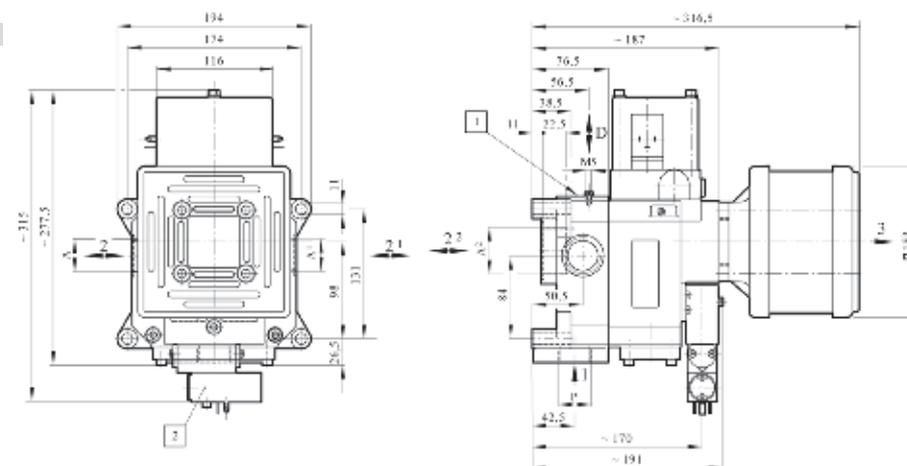
Para nossa linha de equipamentos auxiliares para prensas, favor contatar a sua equipe Norgren



7



8



9

