

VÁLVULA DE SEGURANÇA

Série Herion XSz

Intrinsicamente 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), BG, 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 Norgren-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°C

O ar de alimentação deve estar seco o suficiente para se evitar a formação de gelo a temperaturas abaixo de +2°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

MATERIAIS

Corpo:

Alumínio

Vedações:

Poliuretano (AU), NBR

Para mais informações, visite e a store.norgren.com/br e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

VÁLVULA DE SEGURANÇA Série Herion XSz

As válvulas de segurança XSz Norgren estão de acordo com a Categoria IV da norma DIN EN 954-1.

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 européias EN 692 e EN 954-1 sejam respeitadas.

Na Alemanha, onde nossas válvulas são fabricadas, a instituição BG-Prüfzert, realiza testes e certifica nossas válvulas de acordo com as normas européias EN 692 e EN 954-1, cat 4. Desta maneira, as válvulas de segurança Norgren 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.

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

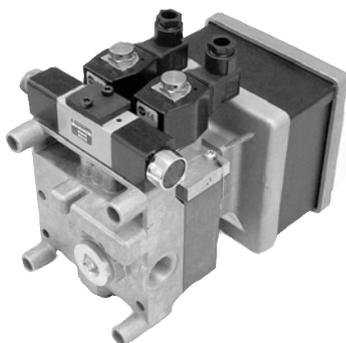
Reset manual e indicador de falha elétrico podem ser montados juntos se necessário, como visto nas figuras abaixo.

Bloco supervisor de simultaneidade (BSS)

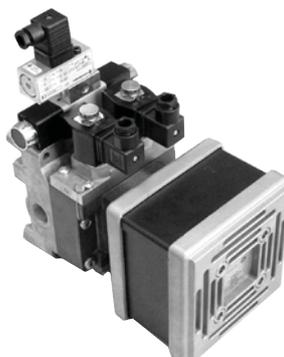
O BSS não deve ser utilizado em conjunto com o módulo indicador de falha ou com o reset da válvula.

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



Para mais informações, visite a store.norgren.com/br e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

VÁLVULA DE SEGURANÇA Série Herion XSz

Modelos 3/2 vias NF

Modelo	Reset/Indicador de falha	Tipo	Conexão P	A	A1	R	Desenho No.
2492806.3053.xxx.yy		XSz 8	G1/4	G1/4	-	G1/4	1
2492806F0.3053.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 8	G1/4	G1/4	-	G1/4	1
2492806M0.3053.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 8	G1/4	G1/4	-	G1/4	1
2492806FM.3053.xxx.yy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 8	G1/4	G1/4	-	G1/4	1
2492806E0.3053.xxx.yy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 8	G1/4	G1/4	-	G1/4	1
2492806FE.3053.xxx.yy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 8	G1/4	G1/4	-	G1/4	1
2492932.3053.xxx.yy		XSz 10	G1/2	G1/2	[G1/2]	G3/4	3
2492932F0.3053.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 10	G1/2	G1/2	[G1/2]	G3/4	3
2492932M0.3053.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 10	G1/2	G1/2	[G1/2]	G3/4	3
2492932FM.3053.xxx.yy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 10	G1/2	G1/2	[G1/2]	G3/4	3
2492932E0.3053.xxx.yy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 10	G1/2	G1/2	[G1/2]	G3/4	3
2492932FE.3053.xxx.yy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 10	G1/2	G1/2	[G1/2]	G3/4	3
2493032.0201.xxx.yy		XSz 20	G1/2 [G3/4]	G3/4	G1	G1	6
2493032F0.0201.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 20	G1/2 [G3/4]	G3/4	G1	G1	6
2493032M0.0201.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 20	G1/2 [G3/4]	G3/4	G1	G1	6
2493032FM.0201.xxx.yy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 20	G1/2 [G3/4]	G3/4	G1	G1	6
2493032E0.0201.xxx.yy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 20	G1/2 [G3/4]	G3/4	G1	G1	6
2493032FE.0201.xxx.yy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 20	G1/2 [G3/4]	G3/4	G1	G1	6
2493105.0801.xxx.yy		XSz 32	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2	8
2493105F0.0801.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 32	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2	8
2493105M0.0801.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 32	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2	8
2493105FM.0801.xxx.yy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 32	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2	8
2493105E0.0801.xxx.yy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 32	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2	8
2493105FE.0801.xxx.yy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 32	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2	8
2493230.0801.xxx.yy		XSz 50	G1 1/2	G2	-	G2	9
2493230F0.0801.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 50	G1 1/2	G2	-	G2	9
2493230M0.0801.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 50	G1 1/2	G2	-	G2	9
2493230FM.0801.xxx.yy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 50	G1 1/2	G2	-	G2	9

Modelos 5/2 vias

Modelo	Reset/Indicador de falha	Tipo	Conexão P	A	R	B	S	Desenho No.
2492850.0801.xxx.yy		XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850F0.0801.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850M0.0801.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850FM.0801.xxx.yy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850E0.0801.xxx.yy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850FE.0801.xxx.yy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492982.0801.xxx.yy		XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982F0.0801.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982M0.0801.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982FM.0801.xxx.yy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982E0.0801.xxx.yy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982FE.0801.xxx.yy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4

SILENCIADORES DE SEGURANÇA			
Modelo	Rosca	Compr. máx.	Larg. máx.
0016620	G1 1/2	196mm	200mm
0016720	G2	196mm	200mm

EXPRESS PLUS

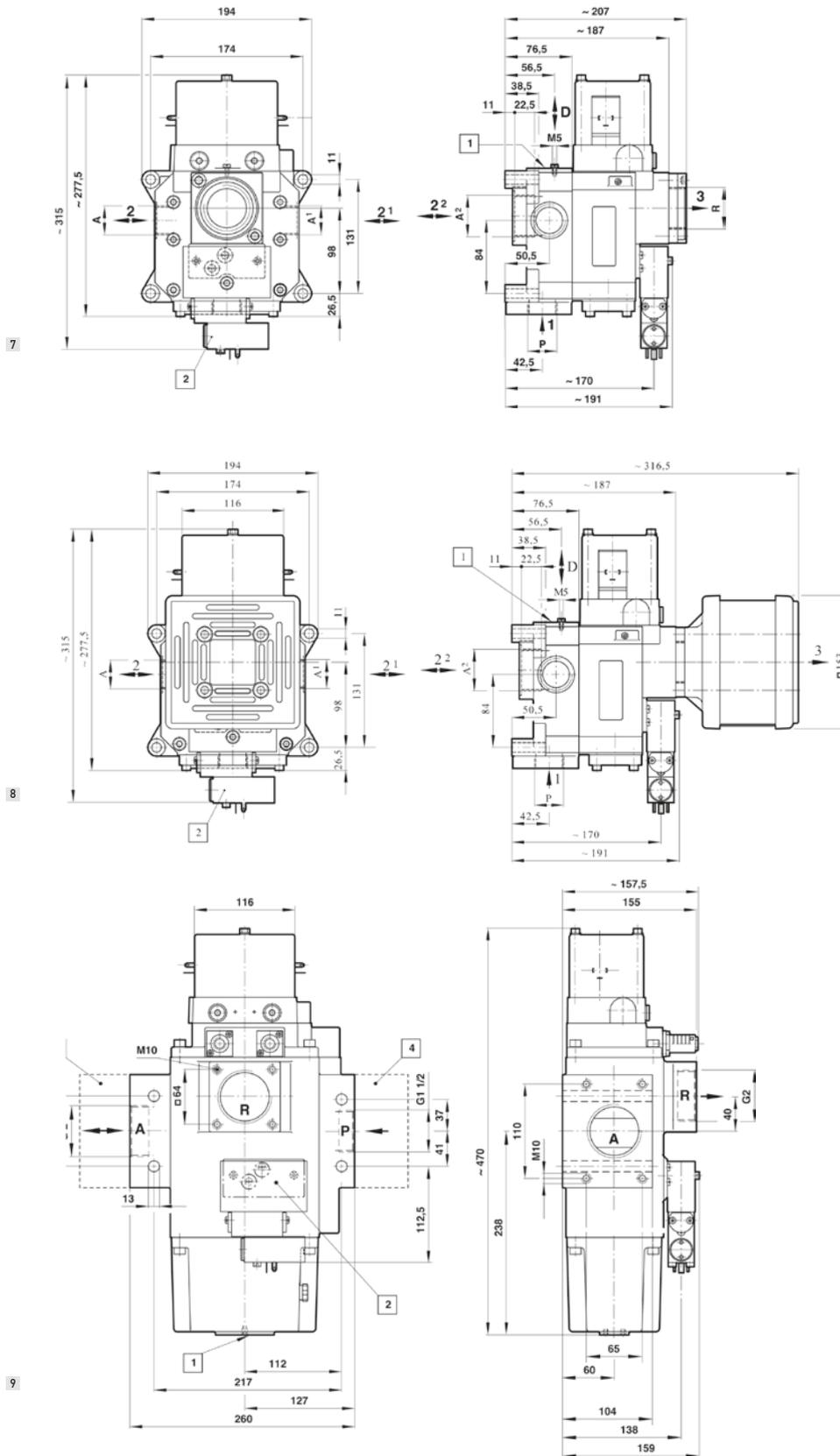
para detalhes completos...

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



Para mais informações, visite e a store.norgren.com/br e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

VÁLVULA DE SEGURANÇA Série Herion XSz



Para mais informações, visite e a store.norgren.com/br e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.