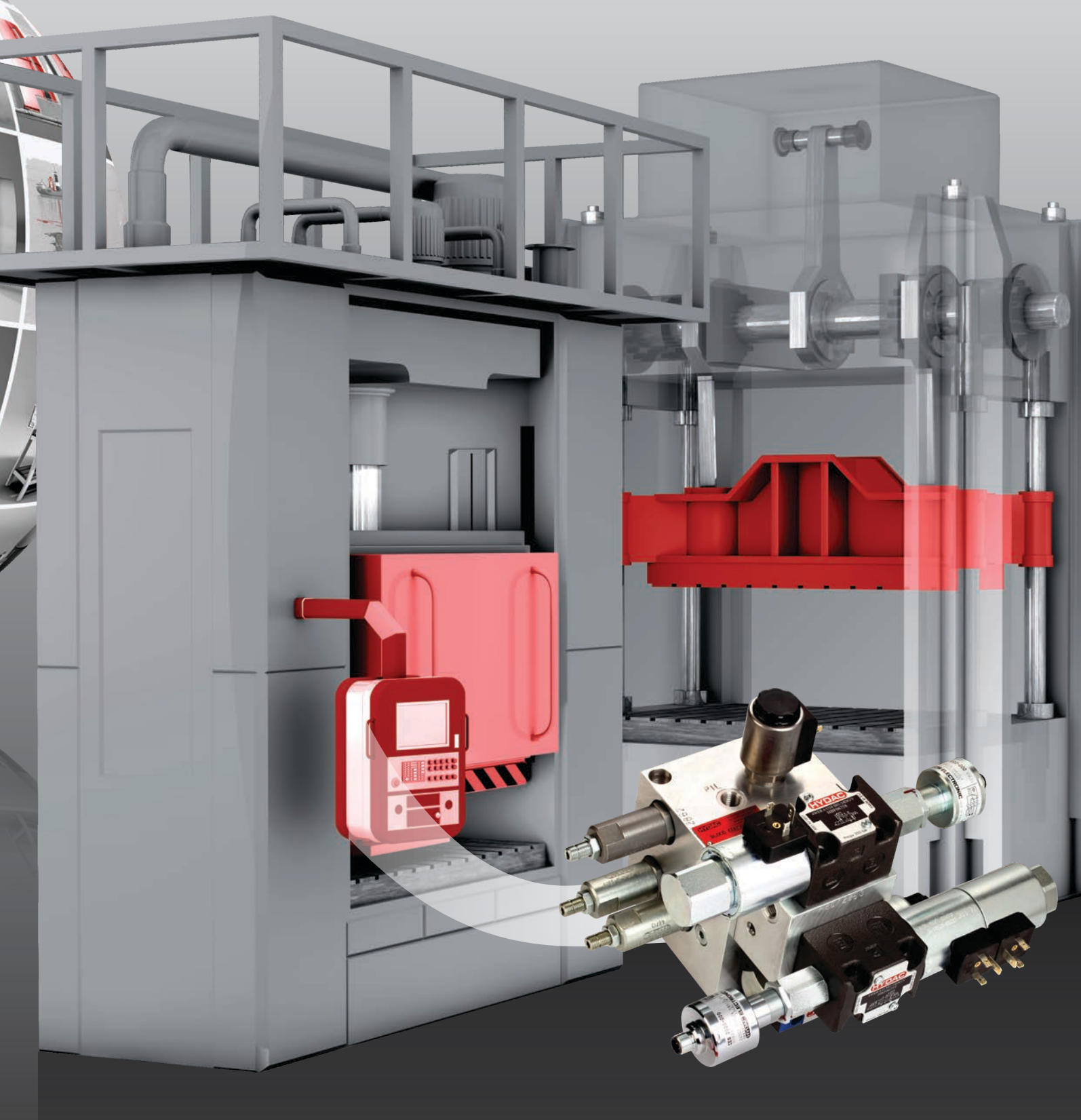


# HYDAC INTERNATIONAL

Componentes para Segurança de Prensas Hidráulicas e Similares



**NR-12:** Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos

## HYDAC INTERNATIONAL

### NR-12: Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos

“As prensas hidráulicas e similares devem possuir bloco de segurança ou sistema de segurança composto por válvulas em redundância que possua a mesma característica e eficácia, com monitoramento dinâmico.

A Prensa ou similar deve possuir rearme manual, de modo a Requisitos das Normas no Brasil – NR 12 impedir qualquer acionamento adicional em caso de falha.

Quando válvulas independentes foram utilizadas, devem ser interligadas de modo a estabelecer entre si um monitoramento dinâmico, assegurando que não haja pressão residual capaz de comprometer a segurança em caso de falha de uma das válvulas.”

A Hydac possui uma gama de válvulas certificadas pela TÜV, bem como blocos de segurança que garantem a correta adaptação da norma NR12 nas prensas hidráulicas e afins.

Através dos nossos parceiros, oferecemos uma solução completa para a implementação da respectiva Norma.

A Nossa gama:

#### Válvulas de Embutir – “Screw-In”

Retenção Monitorada desbloqueio elétrico

TN8, TN12 e TN16

Vazões de 15l/min. a 150l/min.

Mais Informações verificar catálogo detalhado



#### Válvulas Cartucho de 2 Vias – Elementos Lógico Monitorados (On/Off)



TN16 a TN50

Pilotagem Eletro-Hidráulica

Vazão de até 2000 litros

Pressão de até 350bar

Mais Informações verificar catálogo detalhado

## Válvulas Monitoradas para Sistema de Segurança de Prensas até 600 L/min.

Válvula Direcional Diretamente Operadas  
TN06 e TN10 conforme DIN24340  
4/2 e 4/3  
Mais Informações verificar catálogo detalhado

Válvula Direcional Pré-Operadas  
TN10 a TN25 conforme DIN24340  
4/2 e 4/3  
Mais Informações verificar catálogo detalhado

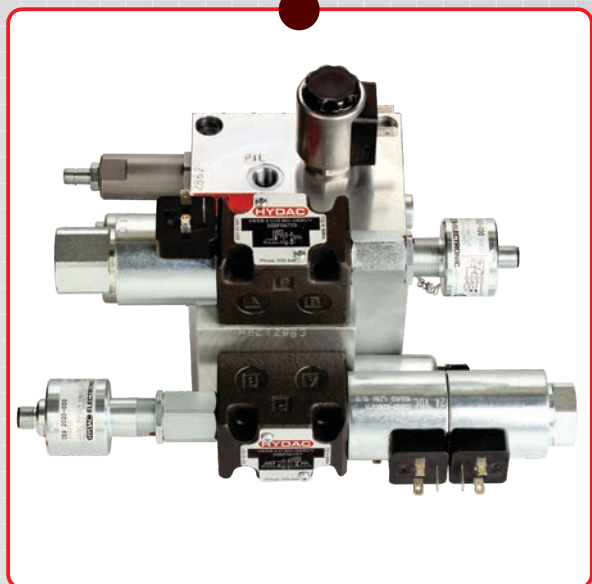


## Blocos de Segurança para Prensas Hidráulicas e Similares

Praticidade, funcionalidade e segurança.

Os Blocos de Segurança Hydac são solução ideal para projetos de prensas Hidráulicas com vazões de até 2000 litros.

Os blocos são montados com Válvulas Hydac com monitoramento de posição e estão em conformidade com as Normas de segurança de Prensas Hidráulicas. (Ex.: NR-12)



### Principais Vantagens:

- Solução Completa para seu sistema;
- Operação com Segurança (Ex.: NR-12);
- Inexistência de Tubulações e Mangueiras para adaptação;
- Instalação simples;
- Adequação em Sistemas Existentes;
- Confiabilidade.



Parceria com integradores altamente capacitados que podem realizar a adequação Mecânica, Elétrica e Hidráulica com emissão ART certificando os projetos desenvolvidos.

**PRESENÇA GLOBAL... COMPETÊNCIA LOCAL**

**HYDAC**

✓ **São Paulo:**

MATRIZ

Estrada Fukutaro Yida, 225  
09852-060 São Bernardo do Campo

Tel: +55 11 4393.6600

Fax: +55 11 4393.6617

E-mail: vendas@hydac.com.br

Campinas

Rua Doutor Sampaio Ferraz 421  
13024-431 Cambui

Tel: +55 19 3254.4130

Fax: +55 19 3255.8162

E-mail: ciro.junior@hydac.com

✓ **Minas Gerais:**

Belo Horizonte

Avenida Nossa Senhora do Carmo 1275  
Sala 202

30310-000 Belo Horizonte

Tel: +55 31 3225.2843

Fax: +55 31 3225.3456

E-mail: flavio.marques@hydac.com

✓ **Paraná:**

Curitiba

Rua Comendador Araulo 510 Sala 1802

80420-000 Curitiba

Tel: +55 41 3232.3721

E-mail: jouseph.biffi@hydac.com

✓ **Espirito Santo:**

Vitoria

Rua Constante Sodré 750 Sala 902/3

Edifício New York

29055-420 Santa Lucia

Tel/Fax: +55 21 2772.3540

E-mail: vendas.es@hydac.com.br

✓ **Rio de Janeiro**

Rua Marechal Deodoro 392 sala 402

25071-190 Duque de Caxias

Tel/Fax: +55 21 2772.3540

E-mail: flavio.botelho@hydac.com.br

✓ **Santa Catarina:**

Pomerode

Rua Luiz Abry 239 Sala 08

89107-000 Pomerode

Tel: +55 47 3394.3758

E-mail: marcelo.werlich@hydac.com

✓ **Rio Grande do Sul**

Porto Alegre

Travessa Viamao 246

90880-330 Medianeira

Tel: +55 51 3072.8333

E-mail: fernando.baumgarten@hydac.com

**WWW.HYDAC.COM.BR**