



Transporte



A Metal WORK, dentro da sua gama de produção, dispõe de produtos standard e soluções personalizadas dedicadas ao setor dos transportes. De fato, ao longo dos anos, nossos produtos foram utilizados em vários meios de transporte e nas mais variadas condições de aplicação.

Temos produtos padrão capazes de funcionar mesmo em baixas temperaturas e em ambientes externos, com tensões de alimentação compatíveis com as diversas necessidades de aplicação.

As válvulas EB 80 e os reguladores proporcionais funcionam naturalmente numa gama de tensão entre 10,8 VCC e 31,2 VCC, uma vez que as bobinas estão disponíveis com diferentes tensões comerciais, incluindo 110 VCC.

A experiência acumulada permite aos nossos especialistas propor a solução mais correta às necessidades do cliente, desenvolvendo, quando necessário, soluções personalizadas que reduzem peso e dimensões, otimizam a resistência aos agentes atmosféricos e permitem a melhor adaptabilidade ao veículo, tornando o produto adequado para uso específico.

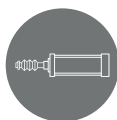
Metal Work, within its production range, has standard products and customized solutions dedicated to the transport sector. In fact, over the years our products have been used on various means of transport and in the most varied application conditions.

We have standard products capable of working even at low temperatures and in outdoor environments, with power supply voltages compatible with the various application needs. The EB 80 valves and proportional regulators naturally work in a voltage range from 10.8 VDC to 31.2 VDC, just as the coils are available with different commercial voltages, including 110 VDC.

The accumulated experience allows our specialists to propose the most correct solution for the customer's needs, developing, when necessary, customized solutions that reduce weight and dimensions, optimize resistance to atmospheric agents and allow the best adaptability to the vehicle, making the product suitable for specific use.



alta e baixa temperatura
high and low temperature



sanfonas de proteção
protective bellows



robustez
robustness



poeira
dust



anticorrosão
anti-corrosion



Certificado ATEX
ATEX certified



faixa de tensão
voltage range



Atuadores Actuators



Cilindros de baixa temperatura
Low temperature cylinders
-40°C / +80°C



Vedação da haste tipo R.
R type rod seal
-25°C / +80°C



Cilindros Série MCR
MCR Series Cylinders



**ISO 15552 Cilindros com
sanfonas de proteção**
*ISO 15552 cylinders with
protective bellows*
Ø 32 ÷ 125 mm



Cilindros de aço inoxidável
Stainless steel cylinders
ISO 6432 Ø 16 ÷ 25 mm
ISO 15552 Ø 32 ÷ 125 mm
Round Ø 32 ÷ 63 mm



Especiais Specials

**Cilindros desenvolvidos
de uma ideia**
*Cylinders with machined head
from full*



**Produtos fabricados
em ligas da Série 6000**
*Products made
in 6000 Series alloys*





Válvulas Valves



Válvulas da Série 70
para baixas temperaturas
Series 70 valves
for low temperatures
-40°C / +60°C



Válvulas solenoides
da Série PIV
PIV Series solenoid valves
3/2 NC/NA

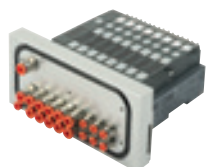


EB 80 BOXI
4 - 6 - 8 - 12 válvulas
4 - 6 - 8 - 12 valves



Válvulas Solenoides da
Série EV-FLUID
EV-FLUID Series Solenoid
Valves

2/2, 3/2, NC/NA



Área de respingo IP67
Splash area IP67
3-8 válvulas; 8-12 válvulas
3-8 valves; 8-12 valves



Válvulas solenoides
da Série RV-FLUID
RV-FLUID Series solenoid
valves

2/2, 3/2



Válvulas da Série MACH 18
MACH 18 Series Valves
5/2, 5/3
Acionamento pneumático ou elétrico
Pneumatic or electric drive



CANopen

Protocolo CANopen
CANopen protocol



Unidadea FRL FRL Units



Série Syntesi *Syntesi Series*

Tamanho 1: 1/8 - 1/4 - 3/8 P Máx. 15 bar
Tamanho 2: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 P Máx. 13 bar
Size 1: 1/8 - 1/4 - 3/8 P Max 15 bar
Size 2: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 P Max 13 bar



Série New Deal *New Deal Series*

Conexão de rosca 1/4 - 1
P Máx. 18 bar
Thread connection 1/4 - 1
P Max 18 bar



Conexões Fittings



Conexões de latão *Brass fittings*

M3-M5-M7-M12x1.5-1/8-1/4-3/8-1/2
UNF/NPT: 10-32, 1/8-1/4-3/8-1/2



Série F-E Plus e F-NSF Plus *F-E Plus and F-NSF Plus Series*

F-E Plus: M5-1/8-1/4-3/8-1/2
F-NSF Plus: 1/8-1/4



Conexões de aço inoxidável *Stainless steel fittings*

Aço inoxidável AISI 316L
M5 - 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2
AISI 316L stainless steel
M5-1/8-1/4-3/8-1/2



As conexões podem ser solicitadas
em nossas filiais comerciais

Fittings can be ordered from our
commercial branches



Conexões especiais da Série DOT *Special fittings DOT Series*





METAL WORK PNEUMÁTICA DO BRASIL LTDA

Rua Otacílio Jacinto Homem, 415 - Bairro Scharlau
São Leopoldo/RS - CEP 93.120-590
Tel./WhatsApp: 55 51 3590.7100
metalwork@metalwork.com.br

FILIAL SÃO PAULO

Rua Alferes Magalhães, 92 - Sala 11 - Bairro Santana
São Paulo/SP - CEP 02.034-006
Tel.: 55 11 2099.3623
WhatsApp: 55 11 95312.1631

www.metalwork.com.br