



MONITORES DE VÁLVULA E SENSORES DE POSIÇÃO

SOLUÇÕES PARA AUMENTAR A PRODUÇÃO, CONFIABILIDADE E SEGURANÇA DAS VÁLVULAS DE BLOQUEIO



Controladores e Monitores de válvulas lineares e rotativas TopWorx™



Sensores de proximidade e chaves fim de curso GO™ Switch

TOPWORX™



EMERSON™

Série D

TOPWORX™

Monitores que agregam inteligência às válvulas que comandam a produção

Protocolos de Comunicação AS-Interface, FF Foundation Fieldbus, DeviceNet, 4 a 20 mA + Hart
Chaves Fim de curso opcionais entre as tecnologias Go Switch, Magnética, Mecânica e Indutiva



DXP

Caixa em alumínio fundido A360 com tratamento químico em dicromatação por dentro e por fora. Revestimento externo de epoxy calculado para 250 h de spray de sal de acordo com a ASTM B117.

Marcações INMETRO:

Ex d II C/ IIB + H2 T6...T3 Gb
Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db IP66/67
Ex ib IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +50 °C) IP67
Ex tb IIIC T80°C (-20°C ≤ Ta ≤ +50 °C) IP67
Ex nA nC IIC T6 Gc
Ex tc IIIC T80°C IP67
Ex ia IIC T4/T6 Ga ou Gb
Ex tb IIIC T60°C Db IP66/67



Invólucro a prova de explosão Ex d, Ex t - **DXP, DXS**

Intrinsicamente Seguro FF Ex ib, Ex tb - **DXP, DXS, DXR**

Não Acendível FF Ex nA, Ex nC - **DXP, DXS, DXR**

Proteção de ignição por invólucro Ex tc - **DXP, DXS**

Intrinsicamente Seguro Ex ia - **DXP, DXS, DXR**

Proteção de ignição por invólucro Ex tb - **DXP, DXS, DXR**



DXS

Caixa em aço inoxidável 316 fundido

Marcações INMETRO:

Ex d II C/ IIB + H2 T6...T3 Gb
Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db IP66/67
Ex ib IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +50 °C) IP67
Ex tb IIIC T80°C (-20°C ≤ Ta ≤ +50 °C) IP67
Ex nA nC IIC T6 Gc
Ex tc IIIC T80°C IP67
Ex ia IIC T4/T6 Ga ou Gb
Ex tb IIIC T60°C Db IP66/67



DXR

Caixa em resina Valox®364 Polibutieno(PBT)

Fixadores e haste em inox 304

Indicado para uso geral em ambientes corrosivos

Marcações INMETRO:

Ex ib IIC T4 (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C) Gb
Ex nA nC IIC T6 Gc
Ex ia IIC T4/T6 Ga ou Gb (-20°C ≤ Ta ≤ 50 °C)
Ex tb IIIC T60 °C Db IP 67

A segurança do meio ambiente depende de válvulas críticas testadas regularmente



SIL-3
IEC 61508

D-ESD



Sistema exclusivo **SIL 3** para verificar o funcionamento das válvulas de emergência.

SDV e BDV

conforme exigências de diversas normas reguladoras, tais como a Resolução ANP Número 5, de 29.01.2014.

Teste PST - Deslocamento Parcial de Válvula



Série T

Monitores de válvula para atender a necessidade de custo de projetos otimizados

TOPWORX™



TXP

Caixa em alumínio fundido A360 com tratamento químico em dicromatação por dentro e por fora.
Revestimento externo de epóxi calculado para 1.000 h de spray de sal de acordo com a ASTM B117.
Montagem direta em atuador Namur
Marcações INMETRO:
Ex d IIC T4 Gb
Ex tb IIIC T135°C Gb
Ex ia IIC T6/T4 Gb IP66/IP67
Ex tb IIIC T75°C/104°C Db IP66/IP67



Invólucro a prova de explosão Ex d, Ex t - **TXP, TXS**

Intrinsicamente Seguro Ex ia - **TXP, TXS**

Proteção de ignição por invólucro Ex tb - **TXP, TXS**

Intrinsicamente Seguro Ex ia - **TVA, TVF, TVL, TVH**

Proteção de ignição por invólucro Ex tb - **TVL, TVH**

Não Acendível Ex nA, Ex nC - **TVL, TVH**

Proteção de ignição por invólucro Ex tc - **TVL, TVH**



TXS

Caixa em aço inoxidável 316 ou 316L (quimicamente menos ativo)
Montagem direta em atuador Namur
Marcações INMETRO:
Ex d IIC T4 Gb
Ex tb IIIC T135°C Gb
Ex ia IIC T6/T4 Gb IP66/IP67
Ex tb IIIC T75°C/104°C Db IP66/IP67

Monitores de válvulas que atendem as especificações mais exigentes



TVA

Caixa em Resina Lexan 123R
Classificação UV F1
Montagem direta em atuador padrão Namur
Marcações INMETRO:
Ex ia IIC T6 Gb IP66/IP67



TVF

Tampa em policarbonato e base em alumínio fundido A360 com tratamento químico em dicromatação por dentro e por fora.
Revestimento externo de epóxi calculado para 1.000 h de spray de sal de acordo com a norma ASTM B117.
Montagem direta em atuador padrão Namur
Marcações INMETRO:
Ex ia IIC T6 Gb IP66/IP67



TVL

Caixa em alumínio fundido A360 com tratamento químico em dicromatação por dentro e por fora. Revestimento externo de epóxi calculado para 1.000 h de spray de sal de acordo com a norma ASTM B117.
Marcações INMETRO:
Ex ia IIC T6/T4 Gb IP66/IP67
Ex tb IIIC T75°C Db
Ex nA/nC IIC T4...T3 Gc
Ex tc IIIC T70°C/T115°C Dc IP66/IP68



TVH

Base e tampa em Inox 316
Montagem direta em atuador padrão Namur.
Marcações INMETRO:
Ex ia IIC T6/T4 Gb IP66/IP67
Ex tb IIIC T75°C Db
Ex nA/nC IIC T4...T3 Gc
Ex tc IIIC T70°C/T115°C Dc IP66/IP68





Solução completa em sensores de proximidade e chaves fim de curso para atender as aplicações mais críticas

Instale e Esqueça !

Construção totalmente em aço inoxidável
 Configurações do contato elétrico disponível em
 AC / DC, NA / NF, SPDT / DPDT
 Resistência incomparável à corrosão
 Certificações globais para áreas de risco
 Supera as outras tecnologias nas aplicações mais severas
 Não precisa de alimentação elétrica para funcionar
 Tecnologia exclusiva Topworx



Invólucro a prova de explosão
 Ex d, Ex t - GO Switch série 7
 Ex d IIC T6... T3 Gb
 Ex tb IIIC T85°C... T200 °C Db IP66



Conheça também a GO Switch Pneumática

- Funciona sem contato físico
- Pressão de trabalho 60 PSI
- Vazão de ar nominal 3.5 SCFM
- Conexão pneumática de 1/8"



Todas as especificações, dimensões e certificados estão disponíveis no endereço eletrônico: www.topworx.com

ASCOVAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Goiatuba, 81 - Jd. Mutinga - CEP: 06465-010 - Barueri - SP
 PABX: (11) 4208-1700 - Fax: (11) 4195-3970 - e-mail: ascoval@emerson.com

TOPWORX™



EMERSON™