

## CILINDRO COMPACTO

### Cilindro Compacto ADN-12--



Cilindro normativo de acordo com ISO 21287 com amortecimento fixo ou auto-ajustável com alta variância.

- ISO 21287
- Até 50% menos necessidade de espaço para a instalação do que aquele que é necessário para os cilindros normativos de acordo com ISO 15552
- Bom desempenho de execução e vida útil longa
- Vasta gama de variantes para aplicações personalizadas
- Para a detecção de posição
- Versões recomendadas para instalações de produção para o fabrico de baterias de ião de lítio

### Ficha de dados

Característica	Valor
Curso	1 mm ... 300 mm
Diâmetro do pistão	12 mm
De acordo com a norma	ISO 21287
Amortecimento	Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades
Posição de montagem	Qualquer um
Modo de funcionamento	Dupla ação
Construção	Pistão Biela Perfil do tambor
Detecção de posição	Através do sensor de proximidade
Variantes	Certificação de proteção contra explosões (ATEX) Metais com cobre, zinco ou níquel como principais constituintes não são utilizados. As exceções são o níquel no aço, nas superfícies níqueladas quimicamente, nas placas de circuito impresso, nos cabos, nos conectores elétricos e nas bobinas. Rosca exterior da haste alargada Rosca personalizada da haste Haste alongada Com proteção antigiro Alta proteção contra corrosão Uniforme, movimento lento Baixa fricção Passagem da haste Vedantes resistentes à temperatura máx. de 120°C
Pressão operacional	0.1 MPa ... 1 MPa
Pressão operacional	1 bar ... 10 bar
Pressão operacional	14.5 psi ... 145 psi
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações UK EX
Prevenção e proteção contra explosões	Zona 1 (ATEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 22 (ATEX)
Gás categoria ATEX	II 2G
Categoria poeira ATEX	II 2D
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex h IIC T4 Gb
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex h IIIC T120°C Db
Ex-temperatura ambiente	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

## CILINDRO COMPACTO

### Ficha de dados

Característica	Valor
Nota sobre o meio operacional/controlo	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)
Classe de resistência à corrosão (CRC)	0 - Sem resistência à corrosão 2 - tensão moderada da corrosão 3 - Risco de corrosão alto
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 zona III
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	Não se podem utilizar metais com mais de 1% de cobre em massa, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas
Temperatura ambiente	-20 oC ... 120 oC
Força teórica em 6 bar, retração	51 N
Força teórica em 6 bar, avanço	51 N ... 68 N
Sobrecarga de peso por 10 mm de extensão de haste de pistão	2 g
Sobrecarga de peso por 10 mm de extensão da rosca de haste de pistão	2 g
Tipo de montagem	Alternativa: Pelo orifício de passagem Com rosca fêmea Através dos acessórios
Conexão pneumática	M5
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material dos parafusos tipo flange	Aço
Material da tampa	Liga de alumínio anodizado forjada
Material da biela	Aço de alta liga
Material do tambor do cilindro	Liga de alumínio suavemente anodizada trabalhada