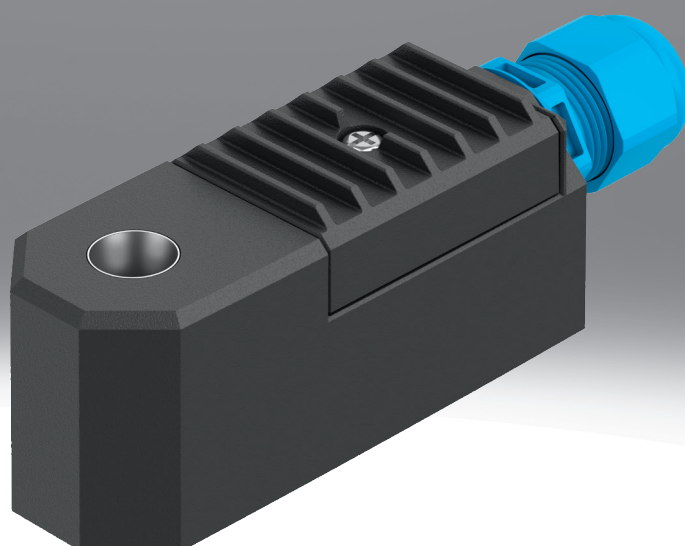


Bobina do solenoide VACC

FESTO



Código do tipo

001	Série	
VACC	Bobina de solenoide VACC	

002	Tipo de bobina solenoide	
P2	Válvula servo pilotada com interface CNOMO, tamanho 30 mm, de acordo com ISO 152182	
S13	Válvula solenoide, eixo 13 mm	
S18	Válvula solenoide, eixo 18 mm	

003	Consumo de potência	
0.12	12 mW	
0.4	40mW	
11	1,1W	
18	1,8W	
25	2,5W	
35	3,5W	
70	7W	
120	12W	

004	Ligação elétrica	
A1	Padrão de conexão tipo A de acordo com a norma EN 175301-803	
K4	Cabo de conexão métrico	
K5	Conector do cabo NPT	

005	Voltagem de funcionamento nominal	
1	24V CC	
1A	24V AC/50-60 Hz	
1U	24V CC e CA	
2A	110 V AC/50-60 Hz	
2U	110V CC e CA	
3	230V DC	
3A	230V AC/50-60 Hz	
3U	230V CC e CA	
5	12V CC	
7	48V CC	
7U	48V CC e CA	
16	120V CC	
16U	120V CC e CA	
27	60V CC	
27U	60V CC e CA	

006	Circuito	
	Sem	
F	Fusível	

007	Certificação Ex EU	
	Não	
EX4	II 2GD	

008	Certificado	
	Sem	
U2	cULus, ambiente perigoso, EUA e Canadá (NEC 500, Class 1 Div 2)	
NE4	CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	
KS4	KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	
NM4	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)	

009	Tipo de proteção da ignição	
	Sem	
A	Intrinsecamente seguro	
D	Encapsulamento à prova de chamas	
ME	Capsulagem, segurança avançada	

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,1 W

Ligação elétrica	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5
Tipo de atuação	elétrico
Posição de montagem	Qualquer um
Indicação da posição de comutação	Não
Peso do produto	330 g

Dados elétricos - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,1 W

Certificado	Sem	CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)
Características da bobina	14 - 32 V DC: 0,22 - 1,1 W			
Tensão de entrada máx. Ui	32 V			
Corrente de entrada máx. Ii	0,2 A			
Potência de entrada máx. Pi	1,2 W			
Capacidade efetiva interna Ci	Infimamente baixo	0 µF	Infimamente baixo	
Consumo de energia necessário	16 mA			
Consumo de potência	1,1W			
Flutuações permissíveis da tensão	-15% / + 10%			
Ciclo de funcionamento	100%			
Classe de isolamento	H			
Nível de proteção	IP65			

ATEX - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,1 W

Certificado	Sem	CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)
Gás categoria ATEX	II 2G	—	II 2G	—
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex ia IIC T5/T6 Gb		Ex ia IIC T5, T6	Ex ia IIC T5/T6 Gb
Categoria poeira ATEX	II 2D	—	II 2D	—
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex ia IIIC T95°C/T80°C IP65 Db	Ex ia IIIC T95°C/T80°C Db	Ex iaD 21 T80/T95°C	Ex ia IIIC T95°C/T80°C Db
Ex-temperatura ambiente	T5/T95°C: -30°C ≤ Ta ≤ +65°C, T6/T80°C: -30°C ≤ Ta ≤ +50°C	T5, T95°C: -30°C ≤ Ta ≤ +65°C, T6, T80°C: -30°C ≤ Ta ≤ +50°C		
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)	EPL Db (CN); EPL Gb (CN)	EPL Db (KR); EPL Gb (KR)	EPL Db (BR); EPL Gb (BR)
Autoridade emissora do certificado	BVS 15 ATEX E 030 X IECEX BVS 15.0020 X TÜV 21 UKEX 7016 X	GYJ20.1094X	21-AV4BO-0280X 22-AV4BO-0052X	DNV 17.0043X

Materiais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,1 W

Certificado	Sem	CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)
Material da bobina do solenoide	—		PA, UP	—
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS			
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III			

Ficha técnica

Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,1 W

Certificado	Sem	CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	–		4 - Resistência particularmente muito elevada à corrosão	–
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	De acordo com a Diretiva EMC da UE, De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE, De acordo com a diretiva RoHS da UE	–	De acordo com a Diretiva EMC da UE, De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE	–
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV, De acordo com as especificações UK EX, De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido	–		
Autoridade emissora do certificado	BVS 15 ATEX E 030 X; IECEx BVS 15.0020 X; TÜV 21 UKEX 7016 X	GVJ20.1094X	21-AV4BO-0280X; 22-AV4BO-0052X	DNV 17.0043X

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Especificações técnicas gerais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,8 W

Ligação elétrica	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5	Tipo A, Conector, de acordo com a norma EN 175301-803
Tipo de atuação	elétrico	
Posição de montagem	Qualquer um	
Indicação da posição de comutação	Não	
Peso do produto	330 g	210 g

Dados elétricos - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,8 W

Certificado	Sem	
Ligação elétrica	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5	Tipo A, Conector, de acordo com a norma EN 175301-803
Características da bobina	110V CC: 1,8W 110V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA 230V CC: 1,8W 230V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA 24V CC: 1,8W 24V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA 60V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA 60V CC: 1,8W	110V CC: 1,8W 110V CA: 50/60 Hz, potência 1,8 VA 230V CC: 1,8W 230V CA: 50/60 Hz, potência 1,8 VA 24V CC: 2,1W 24 V AC: 50/60 Hz, potência de 2,1 VA
Consumo de potência	1,8W	
Flutuações permissíveis da tensão	-15% / +10%	
Ciclo de funcionamento	100%	
Classe de isolamento	H	
Nível de proteção	IP65	

Dados elétricos - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,8 W

Certificado	CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)
Ligação elétrica	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5		
Características da bobina	110V CC: 1,8W 110V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA 230V CC: 1,8W 230V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA 24V CC: 1,8W 24V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA 60V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA 60V CC: 1,8W		
Consumo de potência	1,8W		
Flutuações permissíveis da tensão	-15% / +10%		
Ciclo de funcionamento	100%		
Classe de isolamento	H		
Nível de proteção	IP65		

Ficha técnica

ATEX - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,8 W				
Certificado	Sem			
Ligação elétrica	Tipo A, Conector, de acordo com a norma EN 175301-803			
Características da bobina	110V CC: 1,8W, 110V CA: 50/60 Hz, potência 1,8 VA	230V CC: 1,8W, 230V CA: 50/60 Hz, potência 1,8 VA	24V CC: 2,1W	24V CC: 2,1W, 24 V AC: 50/60 Hz, potência de 2,1 VA
Gás categoria ATEX	—			
Tipo de proteção contra ignição para gás	—			
Categoria poeira ATEX	—			
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	—			
Ex-temperatura ambiente	—			
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	—			
Autoridade emissora do certificado	—			

ATEX - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,8 W				
Certificado	Sem			
Ligação elétrica	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5			
Características da bobina	110V CC: 1,8W, 110V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	230V CC: 1,8W, 230V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	24V CC: 1,8W, 24V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	60V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA, 60V CC: 1,8W
Gás categoria ATEX	II 2G			
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex eb mb IIC T* Gb			
Categoria poeira ATEX	II 2D			
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex tb IIIC T*°C Db			
Ex-temperatura ambiente	T4/T130°C: -30°C ≤ Ta ≤ +60°C, T5/T95°C: -30°C ≤ Ta ≤ +60°C, T6/T85°C: -30°C ≤ Ta ≤ +50°C			
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)			
Autoridade emissora do certificado	IECEX BVS 15.0075 X TÜV 21 UKEX 7015 X		BVS 15ATEXE029X IECEX BVS 15.0075 X TÜV 21 UKEX 7015 X	

ATEX - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,8 W			
Gás categoria ATEX	—		
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex eb mb IIC T6... T4 Gb	Ex e mb IIC T4, T5, T6	Ex eb mb IIC T6, T5, T4 Gb
Categoria poeira ATEX	—		
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex tb IIIC T85°C... T130°C Db	Ex tD A21 IP65 T85/T95/T130°C	Ex tb IIIC T85°C, T95°C, T130°C Db
Ex-temperatura ambiente	T4, T130°C: -30°C ≤ Ta ≤ +60°C, T5, T95°C: -30°C ≤ Ta ≤ +60°C, T6, T85°C: -30°C ≤ Ta ≤ +50°C		
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (CN); EPL Gb (CN)	EPL Db (KR); EPL Gb (KR)	EPL Db (BR); EPL Gb (BR)
Autoridade emissora do certificado	GYJ23.1170X	21-AV4BO-0279X 22-AV4BO-0051X	INMETRO DNV 17.0042X

Materiais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,8 W				
Certificado	Sem	CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)
Material da bobina do solenoide	PA; UP	—		
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS			
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III			

Ficha técnica

Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,8 W

Certificado	Sem							
Ligação elétrica	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5				Tipo A, Conector, de acordo com a norma EN 175301-803			
Características da bobina	110V CC: 1,8W, 110V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	230V CC: 1,8W, 230V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	24V CC: 1,8W, 24V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	60V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA, 60V CC: 1,8W	110V CC: 1,8W, 110V CA: 50/60 Hz, potência 1,8 VA	230V CC: 1,8W, 230V CA: 50/60 Hz, potência 1,8 VA	24V CC: 2,1W	24V CC: 2,1W, 24 VAC: 50/60 Hz, potência de 2,1 VA
Temperatura ambiente	-				-20 ... 60 °C			
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	-				4 - Resistência particularmente muito elevada à corrosão			
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE				De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE		-	
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido				de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico		-	

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,8 W

Certificado	CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)
Temperatura ambiente	-		
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	-		
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	-		
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	-		

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Especificações técnicas gerais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 1,8 W

Ligação elétrica	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5 Caixa de terminais, rosca de entrada do cabo NPT1/2
Tipo de atuação	elétrico
Posição de montagem	Qualquer um
Indicação da posição de comutação	Não
Peso do produto	1 700 g

Dados elétricos - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 1,8 W

Características da bobina	230V CA: 50/60 Hz, potência 1,8 VA
Consumo de potência	1,8W
Flutuações permissíveis da tensão	-15% / +10%
Ciclo de funcionamento	100%
Classe de isolamento	H
Nível de proteção	IP65

ATEX - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 1,8 W

Gás categoria ATEX	II 2G
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex db IIC T6, T5, T4 Gb
Categoria poeira ATEX	II 2D
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex tb IIIC T80 °C, 95 °C, 130 °C Db
Ex-temperatura ambiente	T4, T130°C: -50°C ≤ Ta ≤ +90°C, T5, T95°C: -50°C ≤ Ta ≤ +55°C, T6, T80°C: -50°C ≤ Ta ≤ +40°C
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)
Autoridade emissora do certificado	BVS15ATEXE135 IECEXBVS.15.0116

Ficha técnica

Materiais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 1,8 W

Material da bobina do solenoide	Liga de alumínio forjada; Ferro fundido cinza
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III

Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 1,8 W

Temperatura ambiente	–
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	4 - Resistência particularmente muito elevada à corrosão
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Especificações técnicas gerais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 2,5 W**

Ligação elétrica	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5 Caixa de terminais, rosca de entrada do cabo NPT1/2
Tipo de atuação	elétrico
Posição de montagem	Qualquer um
Indicação da posição de comutação	Não
Peso do produto	1 700 g

Dados elétricos - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 2,5 W

Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência 2,5 VA 110V CC: 2,5W 230V CA: 50/60 Hz, potência 2,5 VA 230V CC: 2,5W 24V CC: 2,5W 24V CA: 50/60 Hz, potência 2,5 VA
Consumo de potência	2,5W
Flutuações permissíveis da tensão	-15% / +10%
Ciclo de funcionamento	100%
Classe de isolamento	H
Nível de proteção	IP65

ATEX - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 2,5 W

Gás categoria ATEX	II 2G
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex db IIC T6, T5, T4 Gb
Categoria poeira ATEX	II 2D
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex tb IIIC T80 °C, 95 °C, 130 °C Db
Ex-temperatura ambiente	T4, T130°C: -50°C ≤ Ta ≤ +90°C, T5, T95°C: -50°C ≤ Ta ≤ +55°C, T6, T80°C: -50°C ≤ Ta ≤ +40°C
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)
Autoridade emissora do certificado	BVS15ATEXE135 IECEXBVS.15.0116

Materiais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 2,5 W

Material da bobina do solenoide	Liga de alumínio forjada; Ferro fundido cinza
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III

Ficha técnica

Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 2,5 W

Temperatura ambiente	–
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	4 - Resistência particularmente muito elevada à corrosão
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Especificações técnicas gerais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 3,5 W

Ligação elétrica	Tipo A, Conector, de acordo com a norma EN 175301-803				Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5		
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA	230V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA	24V CC: 3,5W	24V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA	110V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 110V CC: 3,5W	230V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 230V CC: 3,5W	24V CC: 3,5W, 24V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA
Tipo de atuação	elétrico						
Posição de montagem	Qualquer um						
Indicação da posição de comutação	Não						
Peso do produto	530 g	580 g	530 g	580 g			

Dados elétricos - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 3,5 W

Certificado	Sem
Ligação elétrica	Tipo A, Conector, de acordo com a norma EN 175301-803
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA 230V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA 24V CC: 3,5W 24V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA
Consumo de potência	3,5W
Flutuações permissíveis da tensão	-15% / +10%
Ciclo de funcionamento	100%
Classe de isolamento	H
Nível de proteção	IP65

Dados elétricos - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 3,5 W

Certificado	Sem
Ligação elétrica	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA 110V CC: 3,5W 230V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA 230V CC: 3,5W 24V CC: 3,5W 24V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA
Consumo de potência	3,5W
Flutuações permissíveis da tensão	-15% / +10%
Ciclo de funcionamento	100%
Classe de isolamento	H
Nível de proteção	IP66

Ficha técnica

Dados elétricos - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 3,5 W

Certificado	CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)
Ligação elétrica	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5		
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA 110V CC: 3,5W 230V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA 230V CC: 3,5W 24V CC: 3,5W 24V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA		
Consumo de potência	3,5W		
Flutuações permissíveis da tensão	-15% / +10%		
Ciclo de funcionamento	100%		
Classe de isolamento	H		
Nível de proteção	IP66		

ATEX - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 3,5 W

Certificado	Sem
Ligação elétrica	Tipo A, Conector, de acordo com a norma EN 175301-803
Gás categoria ATEX	—
Tipo de proteção contra ignição para gás	—
Categoria poeira ATEX	—
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	—
Ex-temperatura ambiente	—
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	—
Autoridade emissora do certificado	—

ATEX - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 3,5 W

Certificado	Sem		
Ligação elétrica	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5		
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 110V CC: 3,5W	230V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 230V CC: 3,5W	24V CC: 3,5W, 24V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA
Gás categoria ATEX	II 2G		
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex eb mb IICT* Gb		
Categoria poeira ATEX	II 2D		
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex tb IIIC T°C Db		
Ex-temperatura ambiente	T5/T95°C: -25°C <= Ta <= +60°C, T6/T80°C: -25°C <= Ta <= +50°C		
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)		
Autoridade emissora do certificado	TÜV 21 UKEX 7017 X	BVS 16ATEXE036X IECEx BVS16.0028X TÜV 21 UKEX 7017 X	TÜV 21 UKEX 7017 X

ATEX - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 3,5 W

Certificado	CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)
Gás categoria ATEX	—		
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex eb mb IIC T5/T6 Gb	Ex e mb IIC T5, T6	Ex eb mb IIC T6, T5 Gb
Categoria poeira ATEX	—		
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex tb IIIC T95°C/T80°C Db	Ex tD A21 IP66 T85/T95°C	Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db
Ex-temperatura ambiente	T5, T95°C: -25°C ≤ Ta ≤ +60°C, T6, T80°C: -25°C ≤ Ta ≤ +50°C		
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (CN); EPL Gb (CN)	EPL Db (KR); EPL Gb (KR)	EPL Db (BR); EPL Gb (BR)
Autoridade emissora do certificado	GYJ23.1169X	22-AV4BO-0256X 22-AV4BO-0257X	INMETRO DNV 19.0135X

Ficha técnica

Materiais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 3,5 W

Certificado	Sem	CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)
Material da bobina do solenoide	PA; Aço	-		
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS			
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III			

Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 3,5 W

Certificado	Sem			
Ligação elétrica	Tipo A, Conector, de acordo com a norma EN 175301-803			
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA	230V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA	24V CC: 3,5W	24V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C			
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	4 - Resistência particularmente muito elevada à corrosão			
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE		-	
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico		-	

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 3,5 W**

Certificado	Sem		
Ligação elétrica	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5		
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 110V CC: 3,5W	230V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 230V CC: 3,5W	24V CC: 3,5W, 24V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA
Temperatura ambiente	–		
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	–		
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	De acordo com a diretiva RoHS da UE	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE	De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido		

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 3,5 W**

Certificado	CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)
Temperatura ambiente	-		
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	-		
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	-		
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	-		

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Especificações técnicas gerais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 7 W**

Tipo de atuação	elétrico
Posição de montagem	Qualquer um
Indicação da posição de comutação	Não
Peso do produto	1 700 g

Ficha técnica

Dados elétricos - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 7 W

Certificado	Sem
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência 7,0 VA 110V CC: 7,0W 120V CA: 50/60 Hz, potência 7,0 VA 120V CC: 7,0W 230V CA: 50/60 Hz, potência 7,0 VA 230V CC: 7,0W 24V CA: 50/60 Hz, potência 7,0 VA 24V CC: 7,0W 48V CA: 50/60 Hz, potência 7,0 VA 48V CC: 7,0W
Consumo de potência	7W
Flutuações permissíveis da tensão	-15% / +10%
Ciclo de funcionamento	100%
Classe de isolamento	H
Nível de proteção	IP65

Dados elétricos - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 7 W

Certificado	cULus, ambiente perigoso, EUA e Canadá (NEC 500, Class 1 Div 2)
Características da bobina	125V CC: 7,0W 220V CC: 7,0W 24V CC: 7,0W 48V CC: 7,0W
Consumo de potência	7W
Flutuações permissíveis da tensão	-15% / +10%
Ciclo de funcionamento	100%
Classe de isolamento	H
Nível de proteção	IP65

ATEX - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 7 W

Certificado	Sem
Gás categoria ATEX	II 2G
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex db IIC T6, T5, T4 Gb
Categoria poeira ATEX	II 2D
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex tb IIIC T80 °C, 95 °C, 130 °C Db
Ex-temperatura ambiente	T4, T130°C: -50°C ≤ Ta ≤ +90°C, T5, T95°C: -50°C ≤ Ta ≤ +55°C, T6, T80°C: -50°C ≤ Ta ≤ +40°C
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)
Autoridade emissora do certificado	BVS15ATEXE135 IECEXBVS.15.0116

ATEX - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 7 W

Certificado	cULus, ambiente perigoso, EUA e Canadá (NEC 500, Class 1 Div 2)
Gás categoria ATEX	—
Tipo de proteção contra ignição para gás	—
Categoria poeira ATEX	—
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	—
Ex-temperatura ambiente	T4A, 120°C: -25°C ≤ Ta ≤ +80°C
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	Class I, Div. 2 (CA); Classe I, Div. 2 (US)
Autoridade emissora do certificado	—

Ficha técnica

Materiais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 7 W

Material da bobina do solenoide	Liga de alumínio forjada; Ferro fundido cinza
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III

Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 7 W

Certificado	Sem
Temperatura ambiente	—
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	4 - Resistência particularmente muito elevada à corrosão
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 7 W**

Certificado	cULus, ambiente perigoso, EUA e Canadá (NEC 500, Class 1 Div 2)			
Características da bobina	125V CC: 7,0W	220V CC: 7,0W	24V CC: 7,0W	48V CC: 7,0W
Temperatura ambiente	-			
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	4 - Resistência particularmente muito elevada à corrosão			
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE		-	
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	-			

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Especificações técnicas gerais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W**

Ligação elétrica	Tipo A, Conector, de acordo com a norma EN 175301-803	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5
Tipo de atuação	elétrico	
Posição de montagem	Qualquer um	
Indicação da posição de comutação	Não	
Peso do produto	530 g	580 g

Dados elétricos - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W

Certificado	Sem		
Características da bobina	24V CC: 12,0W	48V CC: 12,0W	60V CC: 12,0W
Consumo de potência	12W		
Flutuações permissíveis da tensão	-15% / +10%		
Ciclo de funcionamento	100%		
Classe de isolamento	H		
Nível de proteção	IP65	IP66	

Dados elétricos - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W

Certificado	Sem		
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA 230V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA 24V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA		
Consumo de potência	12W		
Flutuações permissíveis da tensão	-15% / +10%		
Ciclo de funcionamento	100%		
Classe de isolamento	H		
Nível de proteção	IP65		

Ficha técnica

Dados elétricos - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W

Certificado	Sem
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA 110V CC: 12,0W 230V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA 230V CC: 12,0W 24V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA 24V CC: 12,0W
Consumo de potência	12W
Flutuações permissíveis da tensão	-15% / +10%
Ciclo de funcionamento	100%
Classe de isolamento	H
Nível de proteção	IP66

Dados elétricos - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W

Certificado	CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA 110V CC: 12,0W 230V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA 230V CC: 12,0W 24V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA 24V CC: 12,0W 48V CC: 12,0W 60V CC: 12,0W		
Consumo de potência	12W		
Flutuações permissíveis da tensão	-15% / +10%		
Ciclo de funcionamento	100%		
Classe de isolamento	H		
Nível de proteção	IP66		

ATEX - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W

Certificado	Sem		
Características da bobina	24V CC: 12,0W	48V CC: 12,0W	60V CC: 12,0W
Gás categoria ATEX	—		
Tipo de proteção contra ignição para gás	—		
Categoria poeira ATEX	—		
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	—		
Ex-temperatura ambiente	—		
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	—		
Autoridade emissora do certificado	—		

ATEX - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W

Certificado	Sem		
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA	230V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA	24V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA
Gás categoria ATEX	—		
Tipo de proteção contra ignição para gás	—		
Categoria poeira ATEX	—		
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	—		
Ex-temperatura ambiente	—		
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	—		
Autoridade emissora do certificado	—		

Ficha técnica

ATEX - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W			
Certificado	Sem		
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 110V CC: 12,0W	230V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 230V CC: 12,0W	24V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 24V CC: 12,0W
Gás categoria ATEX	II 2G		
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex eb mb IIC T* Gb		
Categoria poeira ATEX	II 2D		
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex tb IIIC T*°C Db		
Ex-temperatura ambiente	T4/T120°C: -25°C ≤ Ta ≤ +40°C		
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)		
Autoridade emissora do certificado	BVS 16ATEXE036X IECEX BVS16.0028X TÜV 21 UKEX 7017 X	TÜV 21 UKEX 7017 X	BVS 16ATEXE036X IECEX BVS16.0028X TÜV 21 UKEX 7017 X

ATEX - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W			
Certificado	CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)
Gás categoria ATEX	—		
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex eb mb IIC T4 Gb	Ex e mb IIC T4	Ex eb mb IIC T4 Gb
Categoria poeira ATEX	—		
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex tb IIIC T120°C Db	Ex tD A21 IP66 T120°C	Ex tb IIIC T120°C Db
Ex-temperatura ambiente	T4, T120°C: -25°C ≤ Ta ≤ +40°C		
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (CN); EPL Gb (CN)	EPL Db (KR); EPL Gb (KR)	EPL Db (BR); EPL Gb (BR)
Autoridade emissora do certificado	GVJ23.1169X	22-AV4BO-0256X 22-AV4BO-0257X	INMETRO DNV 19.0135X

Materiais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W				
Certificado	Sem	CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)
Material da bobina do solenoide	PA; Aço	-		
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS			
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III			

Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W			
Certificado	Sem		
Ligação elétrica	Tipo A, Conector, de acordo com a norma EN 175301-803	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5	
Características da bobina	24V CC: 12,0W	48V CC: 12,0W	60V CC: 12,0W
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C	—	
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	4 - Resistência particularmente muito elevada à corrosão	—	
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	—	De acordo com a diretiva RoHS da UE	
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	—	De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido	

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Ficha técnica

Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W

Certificado	Sem		
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA	230V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA	24V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C		
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	4 - Resistência particularmente muito elevada à corrosão		
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE	-	
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico	-	

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W

Certificado	Sem		
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 110V CC: 12,0W	230V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 230V CC: 12,0W	24V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 24V CC: 12,0W
Temperatura ambiente	-		
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	-		
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE	De acordo com a diretiva RoHS da UE	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido		

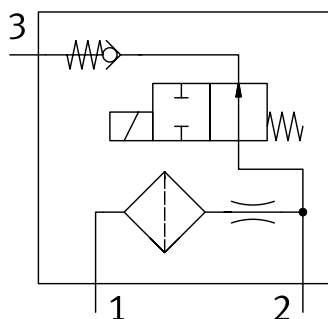
1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W

Certificado	CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)
Temperatura ambiente	-		
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	-		
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	-		
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	-		

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Especificações técnicas gerais - Válvula servo pilotada com interface CNOMO, tamanho 30 mm, de acordo com ISO 15218



De acordo com a norma	ISO 15218
Tipo de atuação	elétrico
Tipo de montagem	CNOMO
Toque de aperto de conexão máx.	3 Nm
Posição de montagem	Qualquer um
Peso do produto	440 g

Ficha técnica

Tempos de comutação - Válvula servo pilotada com interface CNOMO, tamanho 30 mm, de acordo com ISO 15218

Ligar o tempo de comutação	40 ms
Desligar tempo de comutação	40 ms

Dados elétricos - Válvula servo pilotada com interface CNOMO, tamanho 30 mm, de acordo com ISO 15218

Tensão de funcionamento nominal CC	12 V	24 V
Ligação elétrica	Terminal com mola, Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5	
Secção cruzada do condutor nominal	0,25 ... 2,5 mm ²	
Diâmetro do cabo	4 ... 13 mm	
Características da bobina	6 - 16 V DC: 0,012 - 0,1 W	14 - 30 V DC: 0,04 - 0,19 W
Tensão de entrada máx. Ui	16 V	30 V
Corrente de entrada máx. Ii	0,33 A	
Potência de entrada máx. Pi	2,1 W	
Capacidade efetiva interna Ci	1 nF	
Indutância interna efetiva Li	Infimamente baixo	
Consumo de energia necessário	2 mA	3 mA
Parâmetros máx. de entrada para circuito intrinsecamente seguro	Ver certificado IECEx	
Ciclo de funcionamento	100%	
Nível de proteção	IP65, de acordo com a norma IEC 60529	
Observação sobre o nível de proteção	Consultar a documentação de utilizador	

ATEX - Válvula servo pilotada com interface CNOMO, tamanho 30 mm, de acordo com ISO 15218

Gás categoria ATEX	II 2G
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex ia IIC T6/T4 Gb
Categoria poeira ATEX	II 2D
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex ia IIIC T85°C/135°C Db
Ex-temperatura ambiente	T4: -25°C ≤ Ta ≤ +60°C T6: -25°C ≤ Ta ≤ +60°C
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (IEC-EX)
Autoridade emissora do certificado	BVS 25 ATEX E 063 IECEX BVS 25.0061

Materiais - Válvula servo pilotada com interface CNOMO, tamanho 30 mm, de acordo com ISO 15218

Material da caixa	Alumínio metalizado
Material do enrolamento	Cobre
Material dos parafusos	Aço inoxidável de alta liga
Material de vedações	EPDM; FVMQ; VMQ
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III

Ficha técnica

Condições de funcionamento e ambientais - Válvula servo pilotada com interface CNOMO, tamanho 30 mm, de acordo com ISO 15218

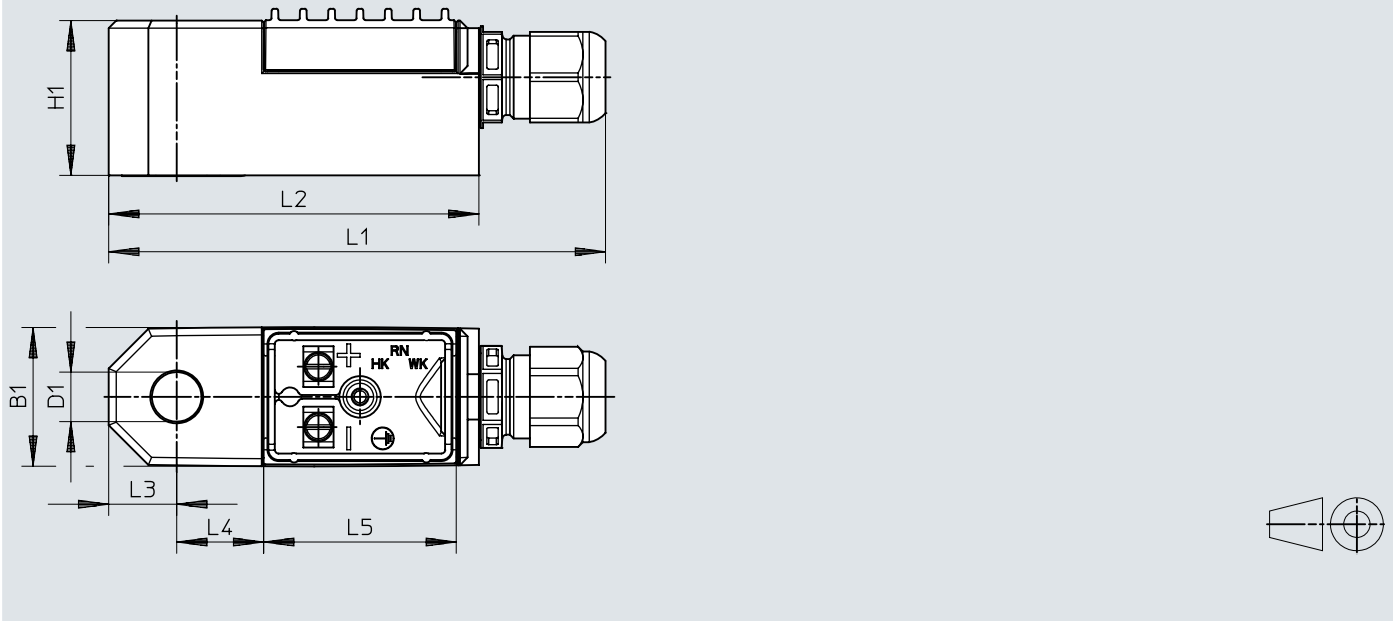
Tensão de funcionamento nominal CC	12 V	24 V
Meio de funcionamento	Ar comprimido em conformidade com ISO 8573-1:2010 [7:2:4]	
Pressão operacional	0,2 ... 0,6 MPa	0,2 ... 0,8 MPa
Pressão operacional	2 ... 6 bar	2 ... 8 bar
Pressão operacional	29 ... 87 psi	29 ... 116 psi
Temperatura ambiente	-25 ... 60 °C	
Temperatura de armazenamento	-40 ... 80 °C	
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	4 - Resistência particularmente muito elevada à corrosão	
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE	
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido	

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Dimensões

Dimensões – Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,1 W

Download dados CAD www.festo.com

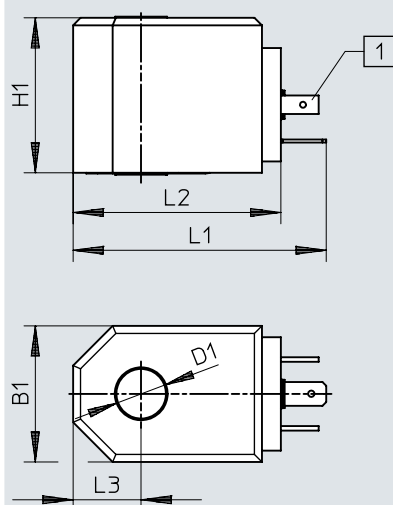


	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-11-K4-1	37	13,1	41	131	98	18	23	51

Dimensões

Dimensões – Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,8 W, com conexão elétrica forma A

Download dados CAD www.festo.com



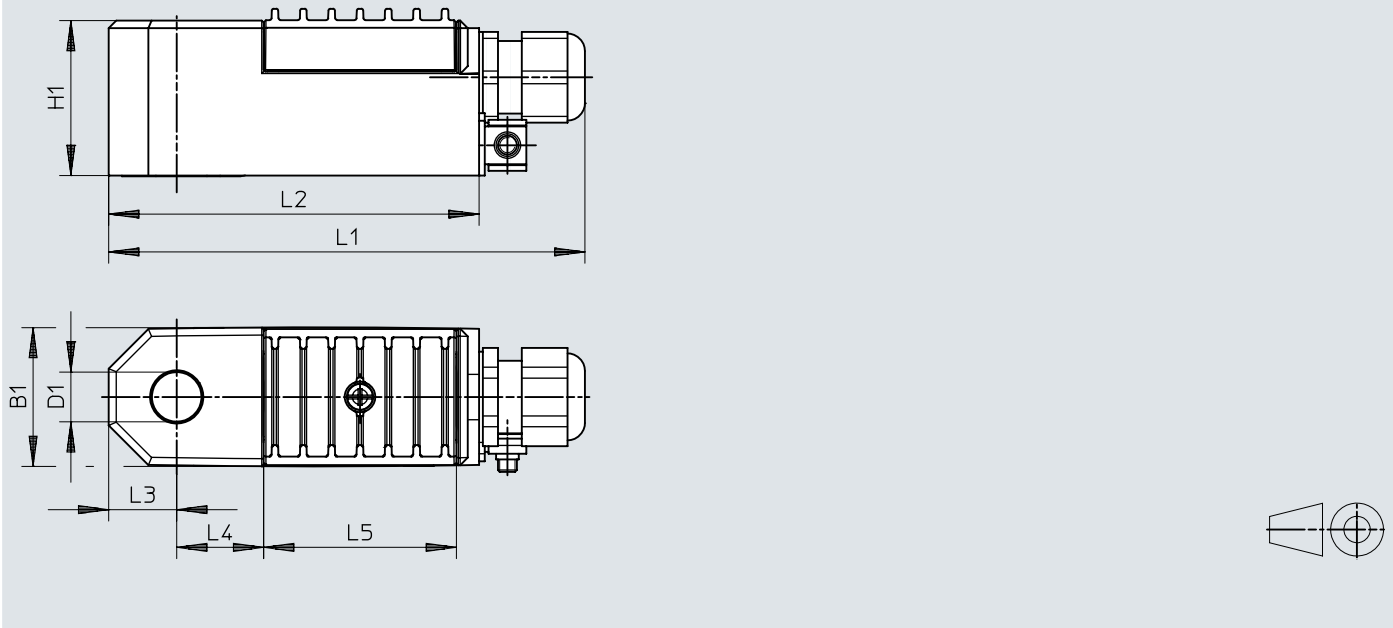
[1] Diagrama de conectores forma A, de acordo com a norma EN 175301-803

	B1	D1	H1	L1	L2	L3
VACC-S13-18-A1-...	36	13,1	41	67	55	18

Dimensões

Dimensões – Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,8 W, com caixa de terminais para conexão elétrica

Download dados CAD www.festo.com

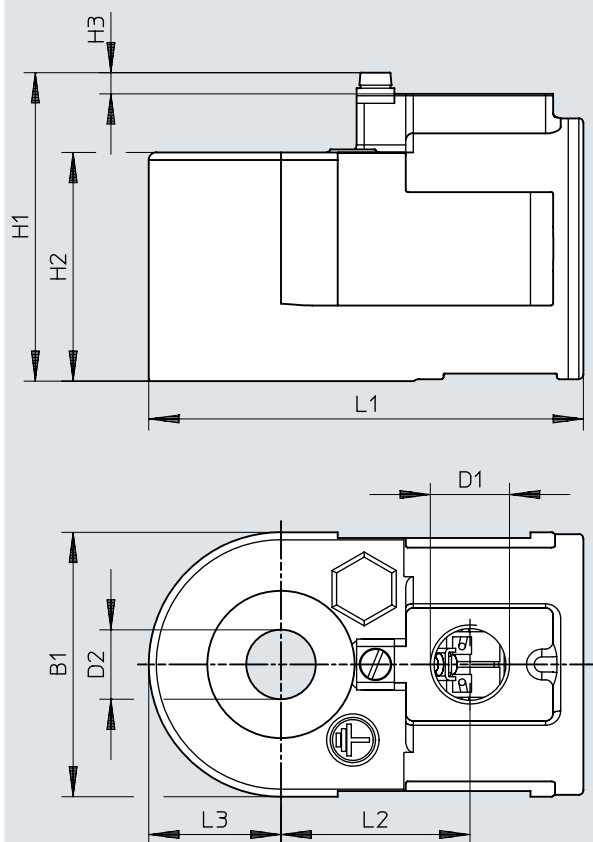


	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-18-K4	37	13,1	41	126	98	18	23	51

Dimensões

Dimensões – Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 1,8 W

Download dados CAD www.festo.com

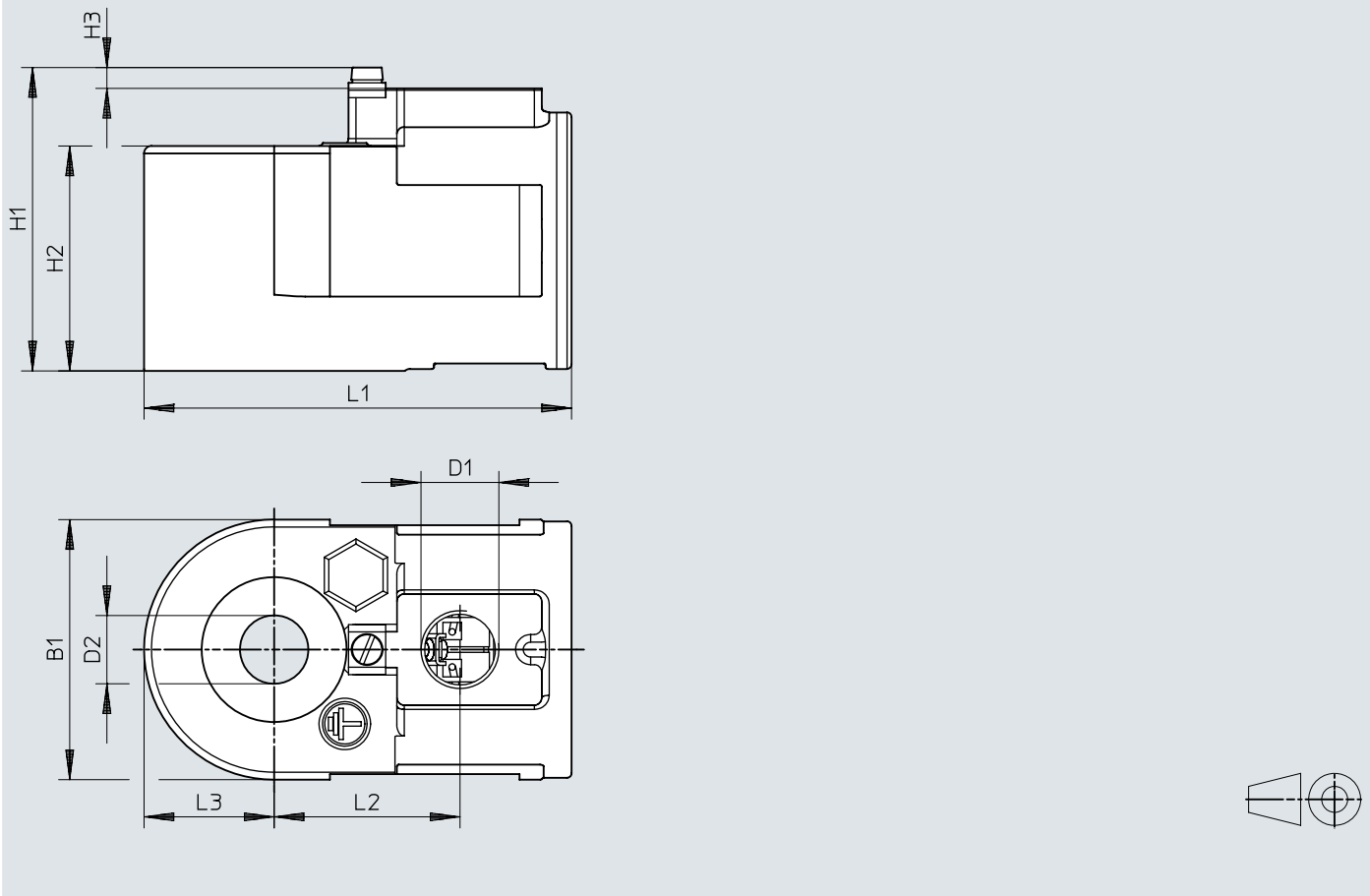


	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-18-K4-3A-EX4D	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-18-K5-3A-EX4D		1/2 NPT							

Dimensões

Dimensões – Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 2,5 W

Download dados CAD www.festo.com

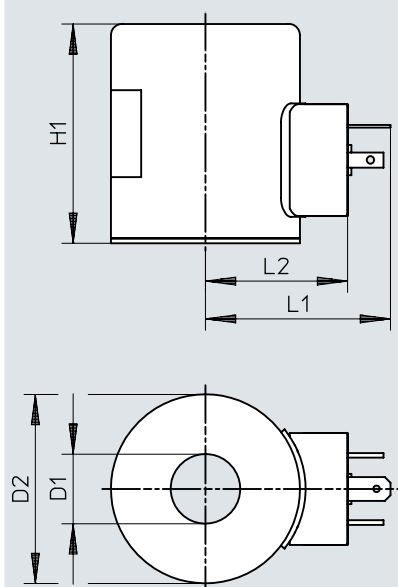


	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-25-K4-...U-EX4D	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-25-K5-...U-EX4D		1/2 NPT							

Dimensões

Dimensões – Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 3,5 W, com conexão elétrica forma A

Download dados CAD www.festo.com

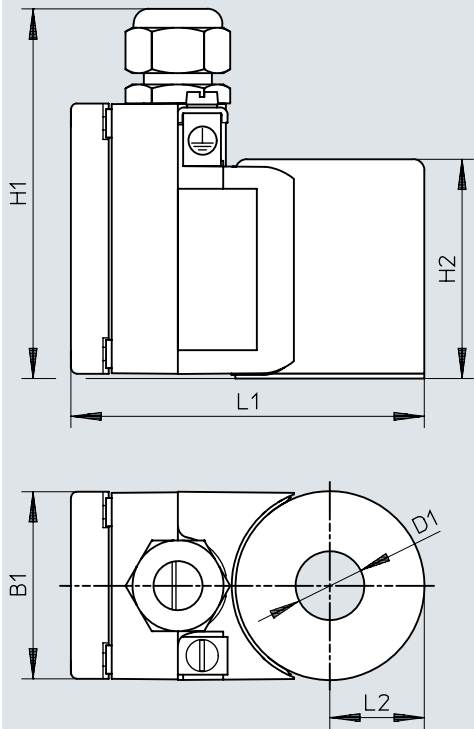


	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2
VACC-S18-35A1-1	18,2	50	58	50	38
VACC-S18-35A1-1A					
VACC-S18-35A1-2A					
VACC-S18-35A1-3A					

Dimensões

Dimensões – Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 3,5 W, com caixa de terminais para conexão elétrica

Download dados CAD www.festo.com

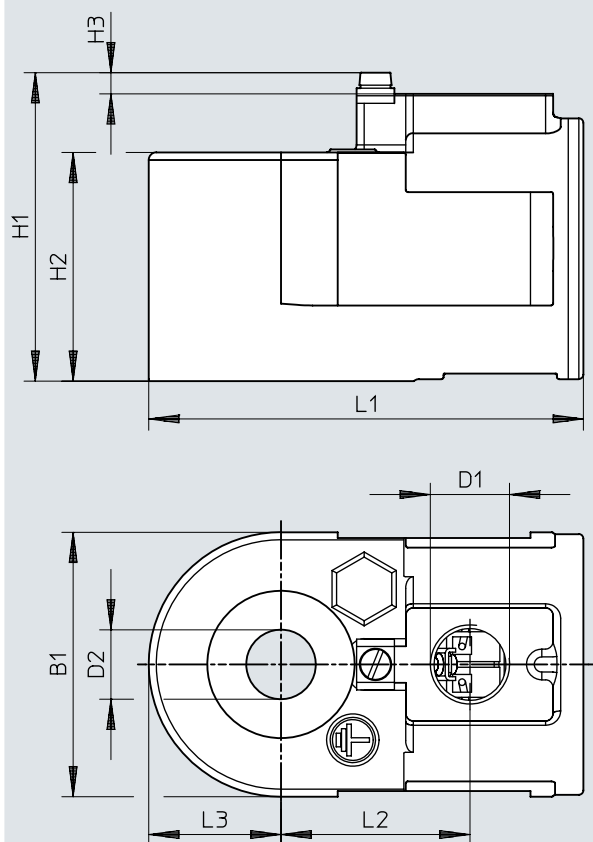


	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-35-K4	50	18,2	100	58	95	25

Dimensões

Dimensões – Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 7 W

Download dados CAD www.festo.com

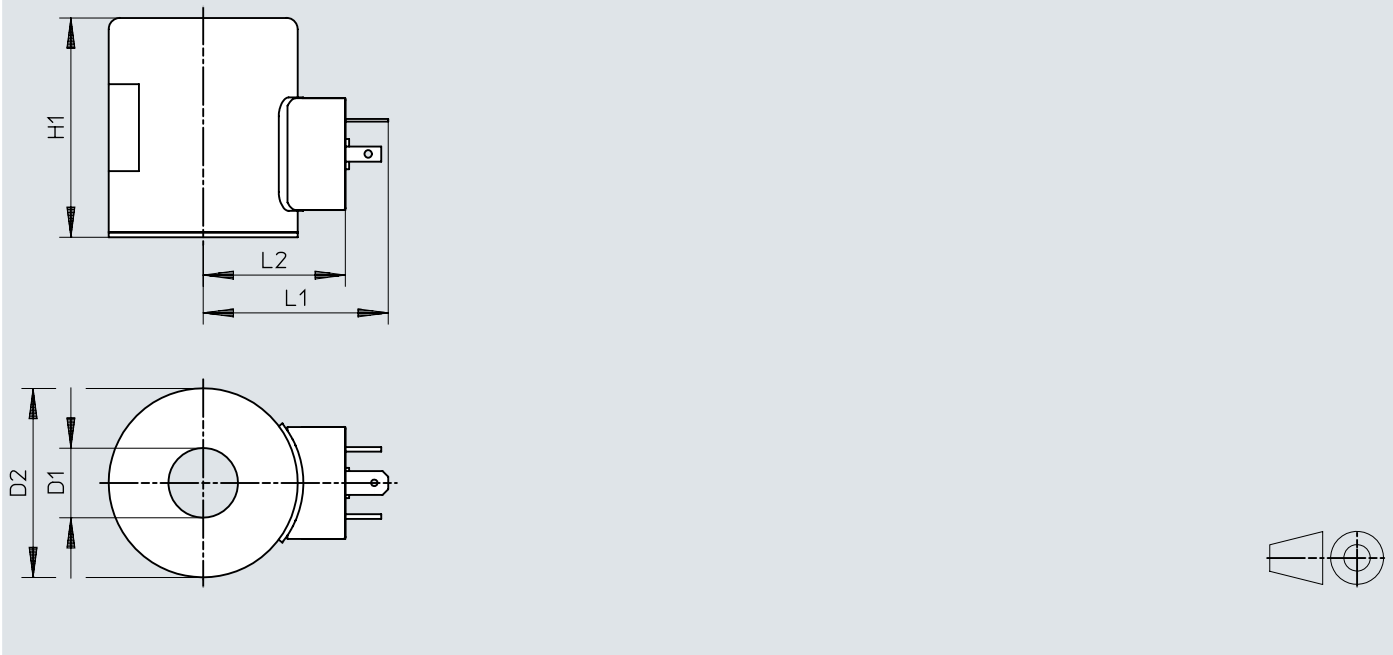


	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-70-K4-...	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-70-K5-...	70	1/2 NPT	18,2	82	60,5	6	115	50	35

Dimensões

Dimensões – Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W, com conexão elétrica forma A

Download dados CAD www.festo.com

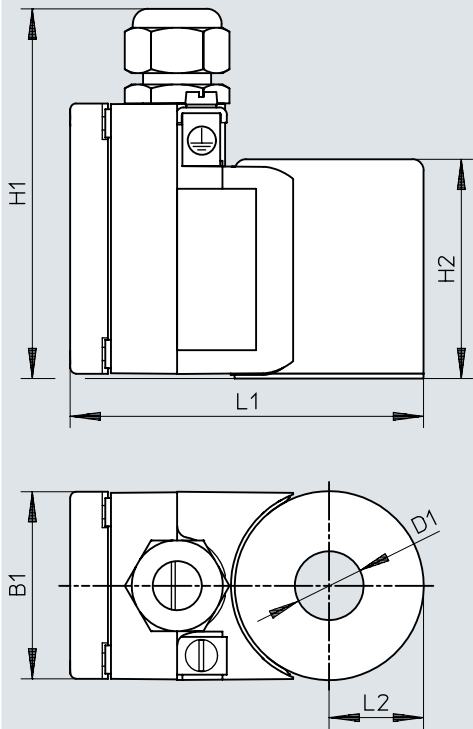


	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2
VACC-S18-120-A1-1	18,2	50	58	50	38
VACC-S18-120-A1-1A					
VACC-S18-120-A1-2A					
VACC-S18-120-A1-3A					

Dimensões

Dimensões – Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W, com caixa de terminais para conexão elétrica

Download dados CAD www.festo.com

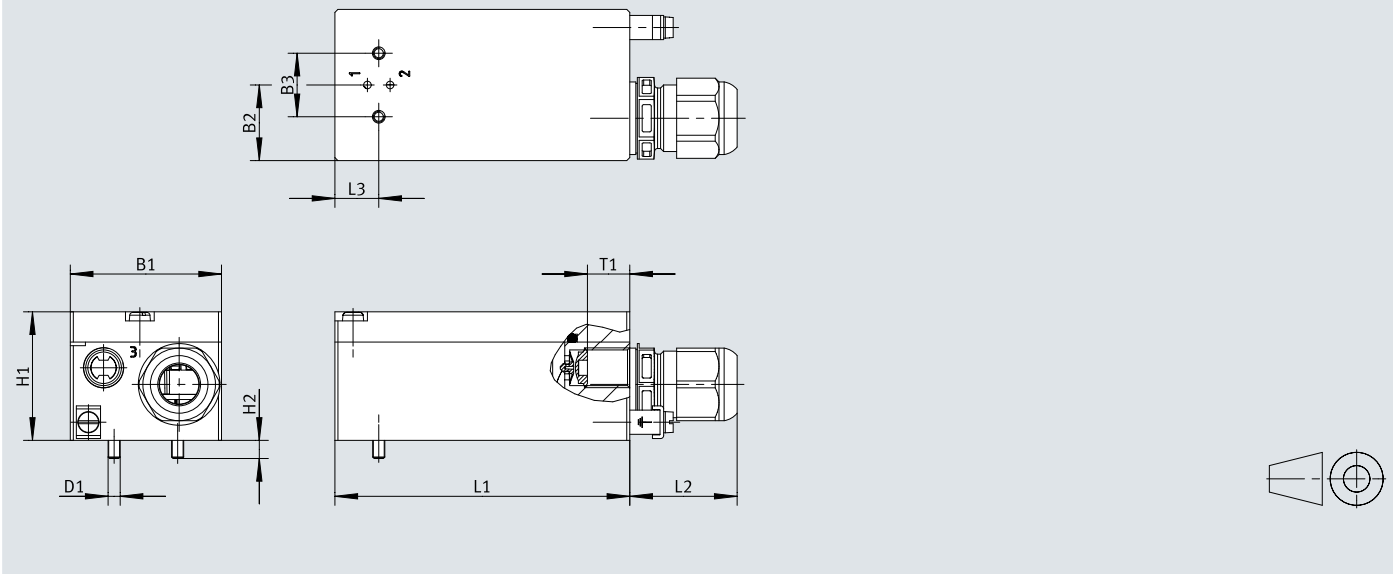


	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-120-K4	50	18,2	100	58	95	25

Dimensões

Dimensões – Válvula servo pilotada com interface CNOMO, tamanho 30 mm, de acordo com ISO 15218

Download dados CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	L2	L3	T1
VACC-P2	50	25	21	M4	42,5	6	97,5	35,5	14,5	14

Detalhes do pedido

Referências do pedido - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,1 W				
Certificado	Ligação elétrica	Características da bobina	N.º da peça	Tipo
Sem	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5	14 - 32 V DC: 0,22 - 1,1 W	8109401	VACC-S13-11-K4-1-EX4A
KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)			8114136	VACC-S13-11-K4-1-KS4A
CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)			8114135	VACC-S13-11-K4-1-NE4A
INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)			8114078	VACC-S13-11-K4-1-NM4A

Referências do pedido - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 13 mm, consumo energético de 1,8 W				
Certificado	Ligação elétrica	Características da bobina	N.º da peça	Tipo
Sem	Tipo A, Conector, de acordo com a norma EN 175301-803	110V CC: 1,8W, 110V CA: 50/60 Hz, potência 1,8 VA	562891	VACC-S13-18-A1-2U
		230V CC: 1,8W, 230V CA: 50/60 Hz, potência 1,8 VA	562892	VACC-S13-18-A1-3U
		24V CC: 2,1W, 24 V AC: 50/60 Hz, potência de 2,1 VA	562890	VACC-S13-18-A1-1U
		24V CC: 2,1W	562889	VACC-S13-18-A1-1
	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5	110V CC: 1,8W, 110V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	8109397	VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME
		230V CC: 1,8W, 230V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	8109398	VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME
		24V CC: 1,8W, 24V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	8109396	VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME
			8109399	VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME
		60V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA, 60V CC: 1,8W	8109400	VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME
		110V CC: 1,8W, 110V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	8156760	VACC-S13-18-K4-2U-KS4ME
		230V CC: 1,8W, 230V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	8156761	VACC-S13-18-K4-3U-KS4ME
		24V CC: 1,8W, 24V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	8156762	VACC-S13-18-K4-1UF-KS4ME
			8156759	VACC-S13-18-K4-1U-KS4ME
KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)		60V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA, 60V CC: 1,8W	8156763	VACC-S13-18-K4-27U-KS4ME
		110V CC: 1,8W, 110V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	8118330	VACC-S13-18-K4-2U-NE4ME
		230V CC: 1,8W, 230V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	8118331	VACC-S13-18-K4-3U-NE4ME
		24V CC: 1,8W, 24V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	8118332	VACC-S13-18-K4-1UF-NE4ME
			8118329	VACC-S13-18-K4-1U-NE4ME
		60V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA, 60V CC: 1,8W	8118333	VACC-S13-18-K4-27U-NE4ME
CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)		110V CC: 1,8W, 110V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	8118325	VACC-S13-18-K4-2U-NM4ME
		230V CC: 1,8W, 230V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	8118326	VACC-S13-18-K4-3U-NM4ME
		24V CC: 1,8W, 24V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	8118324	VACC-S13-18-K4-1U-NM4ME
			8118327	VACC-S13-18-K4-1UF-NM4ME
		60V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA, 60V CC: 1,8W	8118328	VACC-S13-18-K4-27U-NM4ME
INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)				

Detalhes do pedido

Referências do pedido - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 1,8 W				
Certificado	Ligação elétrica	Características da bobina	N.º da peça	Tipo
Sem	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5	230V CA: 50/60 Hz, potência 1,8 VA	3504741	VACC-S18-18-K4-3A-EX4D
	Caixa de terminais, rosca de entrada do cabo NPT1/2		3546734	VACC-S18-18-K5-3A-EX4D

Referências do pedido - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 2,5 W				
Certificado	Ligação elétrica	Características da bobina	N.º da peça	Tipo
Sem	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5	110V CA: 50/60 Hz, potência 2,5 VA, 110V CC: 2,5W	562904	VACC-S18-25-K4-2U-EX4D
		230V CA: 50/60 Hz, potência 2,5 VA, 230V CC: 2,5W	562905	VACC-S18-25-K4-3U-EX4D
		24V CC: 2,5W, 24V CA: 50/60 Hz, potência 2,5 VA	562903	VACC-S18-25-K4-1U-EX4D
	Caixa de terminais, rosca de entrada do cabo NPT1/2	110V CA: 50/60 Hz, potência 2,5 VA, 110V CC: 2,5W	562901	VACC-S18-25-K5-2U-EX4D
		230V CA: 50/60 Hz, potência 2,5 VA, 230V CC: 2,5W	562902	VACC-S18-25-K5-3U-EX4D
		24V CC: 2,5W, 24V CA: 50/60 Hz, potência 2,5 VA	562900	VACC-S18-25-K5-1U-EX4D

Referências do pedido - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 3,5 W					
Certificado	Ligação elétrica	Características da bobina	N.º da peça	Tipo	
Sem	Tipo A, Conector, de acordo com a norma EN 175301-803	110V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA	562908	VACC-S18-35-A1-2A	
		230V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA	562909	VACC-S18-35-A1-3A	
		24V CC: 3,5W	562906	VACC-S18-35-A1-1	
		24V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA	562907	VACC-S18-35-A1-1A	
	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5	110V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 110V CC: 3,5W	8109387	VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME	
		230V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 230V CC: 3,5W	8109386	VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME	
		24V CC: 3,5W, 24V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA	8109388	VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME	
			8109389	VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME	
		KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)	110V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 110V CC: 3,5W	8118315	VACC-S18-35-K4-2U-KS4ME
			230V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 230V CC: 3,5W	8118314	VACC-S18-35-K4-3U-KS4ME
24V CC: 3,5W, 24V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA	8118316		VACC-S18-35-K4-1UF-KS4ME		
	8118317		VACC-S18-35-K4-1U-KS4ME		
CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)	110V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 110V CC: 3,5W	8118255	VACC-S18-35-K4-2U-NE4ME		
	230V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 230V CC: 3,5W	8118254	VACC-S18-35-K4-3U-NE4ME		
	24V CC: 3,5W, 24V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA	8118256	VACC-S18-35-K4-1UF-NE4ME		
		8118257	VACC-S18-35-K4-1U-NE4ME		
	INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)	110V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 110V CC: 3,5W	8118174	VACC-S18-35-K4-2U-NM4ME	
		230V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 230V CC: 3,5W	8118180	VACC-S18-35-K4-3U-NM4ME	
24V CC: 3,5W, 24V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA		8118182	VACC-S18-35-K4-1U-NM4ME		
		8118179	VACC-S18-35-K4-1UF-NM4ME		

Detalhes do pedido

Referências do pedido - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 7 W				
Certificado	Ligação elétrica	Características da bobina	N.º da peça	Tipo
Sem	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5	120V CA: 50/60 Hz, potência 7,0 VA, 120V CC: 7,0W	3504609	VACC-S18-70-K4-16U-EX4D
		230V CA: 50/60 Hz, potência 7,0 VA, 230V CC: 7,0W	3504639	VACC-S18-70-K4-3U-EX4D
		24V CA: 50/60 Hz, potência 7,0 VA, 24V CC: 7,0W	3504563	VACC-S18-70-K4-1U-EX4D
		48V CA: 50/60 Hz, potência 7,0 VA, 48V CC: 7,0W	3504574	VACC-S18-70-K4-7U-EX4D
	Caixa de terminais, rosca de entrada do cabo NPT1/2	110V CA: 50/60 Hz, potência 7,0 VA, 110V CC: 7,0W	3546625	VACC-S18-70-K5-2U-EX4D
		230V CA: 50/60 Hz, potência 7,0 VA, 230V CC: 7,0W	3546662	VACC-S18-70-K5-3U-EX4D
		24V CA: 50/60 Hz, potência 7,0 VA, 24V CC: 7,0W	3546549	VACC-S18-70-K5-1U-EX4D
		48V CA: 50/60 Hz, potência 7,0 VA, 48V CC: 7,0W	3546588	VACC-S18-70-K5-7U-EX4D
	cULus, ambiente perigoso, EUA e Canadá (NEC 500, Class 1 Div 2)	125V CC: 7,0W	3546913	VACC-S18-70-K5-16-U2D
		220V CC: 7,0W	3546949	VACC-S18-70-K5-3-U2D
		24V CC: 7,0W	3546816	VACC-S18-70-K5-1-U2D
		48V CC: 7,0W	3546876	VACC-S18-70-K5-7-U2D

Referências do pedido - Bobinas solenoide S para tubo induzido de 18 mm, consumo energético de 12 W				
Certificado	Ligação elétrica	Características da bobina	N.º da peça	Tipo
Sem	Tipo A, Conector, de acordo com a norma EN 175301-803	110V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA	8040582	VACC-S18-120-A1-2A
		230V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA	8040584	VACC-S18-120-A1-3A
		24V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA	8040890	VACC-S18-120-A1-1A
		24V CC: 12,0W	8040580	VACC-S18-120-A1-1
	Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5	110V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 110V CC: 12,0W	8109392	VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME
		230V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 230V CC: 12,0W	8109391	VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME
		24V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 24V CC: 12,0W	8109395	VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME
		48V CC: 12,0W	8109394	VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME
		60V CC: 12,0W	8109390	VACC-S18-120-K4-7-EX4ME
		60V CC: 12,0W	8109393	VACC-S18-120-K4-27-EX4ME
KOSHA (certificação Ex para a Coreia, EPL Gb e Db)		110V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 110V CC: 12,0W	8118320	VACC-S18-120-K4-2U-KS4ME
		230V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 230V CC: 12,0W	8118319	VACC-S18-120-K4-3U-KS4ME
		24V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 24V CC: 12,0W	8118323	VACC-S18-120-K4-1U-KS4ME
		48V CC: 12,0W	8118322	VACC-S18-120-K4-1UF-KS4ME
		60V CC: 12,0W	8118318	VACC-S18-120-K4-7-KS4ME
		60V CC: 12,0W	8118321	VACC-S18-120-K4-27-KS4ME
CCC-Ex (Ex-Certificado da China, EPL Gb e Db)		110V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 110V CC: 12,0W	8118260	VACC-S18-120-K4-2U-NE4ME
		230V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 230V CC: 12,0W	8118259	VACC-S18-120-K4-3U-NE4ME
		24V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 24V CC: 12,0W	8118262	VACC-S18-120-K4-1UF-NE4ME
		48V CC: 12,0W	8118263	VACC-S18-120-K4-1U-NE4ME
		60V CC: 12,0W	8118258	VACC-S18-120-K4-7-NE4ME
		60V CC: 12,0W	8118261	VACC-S18-120-K4-27-NE4ME
INMETRO (Ex-Certificado Brasileiro, EPL Gb e Db)		110V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 110V CC: 12,0W	8118178	VACC-S18-120-K4-2U-NM4ME
		230V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 230V CC: 12,0W	8118173	VACC-S18-120-K4-3U-NM4ME
		24V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 24V CC: 12,0W	8118181	VACC-S18-120-K4-1U-NM4ME
		48V CC: 12,0W	8118177	VACC-S18-120-K4-1UF-NM4ME
		60V CC: 12,0W	8118175	VACC-S18-120-K4-7-NM4ME
		60V CC: 12,0W	8118176	VACC-S18-120-K4-27-NM4ME

Detalhes do pedido

Referências do pedido - Válvula servo pilotada com interface CNOMO, tamanho 30 mm, de acordo com ISO 15218				
Ligação elétrica	Pressão operacional	Tensão de funcionamento nominal CC	N.º da peça	Tipo
Terminal com mola, Caixa do terminal, rosca da entrada do cabo M20 x 1,5	0,2 ... 0.6 MPa	12 V	8204401	VACC-P2-0.12-K4-5-EX4A
	0,2 ... 0.8 MPa	24 V	8204400	VACC-P2-0.4-K4-1-EX4A