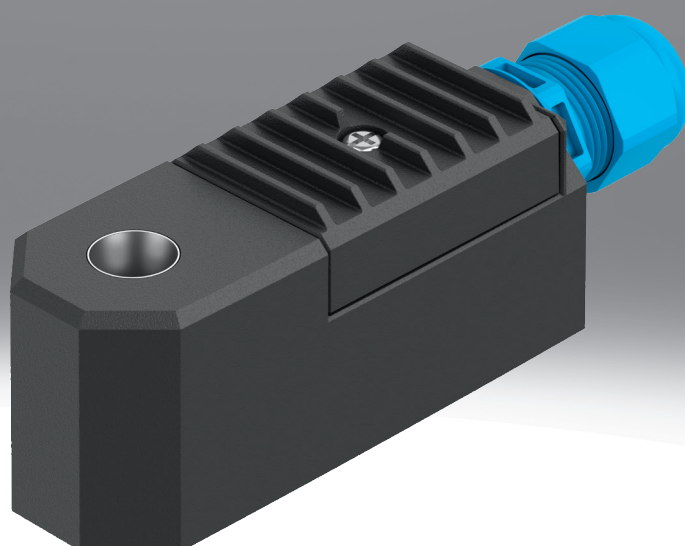


Bobina solenoide VACC

FESTO



Código de tipo

001	Série	
VACC	Bobina eletromagnética VACC	

002	Tipo de bobina	
P2	Válvulas piloto com interface CNOMO tamanho 30 mm conforme ISO 152182	
S13	Bobina eletromagnética, eixo 13 mm	
S18	Bobina eletromagnética, eixo 18 mm	

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

004	Conexão elétrica	
A1	Padrão de conexão formato A, conforme EN 175301-803	
K4	Cabo de conexão métrico	
K5	Cabo de conexão NPT	

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

006	Circuito	
	Sem	
F	Fusível	

007	Certificação ex-UE	
	Nenhuma	
EX4	II 2GD	

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

009	Tipo de proteção contra ignição	
	Sem	
A	Intrinsecamente seguro	
D	Encapsulamento resistente a pressão	
ME	Encapsulamento moldado, segurança aumentada	

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,1 W

Conexão elétrica	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5
Tipo de acionamento	elétrico
Posição de instalação	Indiferente
Indicador de posição de comutação	não
Peso do produto	330 g

Dados elétricos - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,1 W

Certificação	Sem	CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)	KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)
Valores característicos da bobina eletromagnética	14 - 32 V CC; 0,22 - 1,1 W			
Tensão de entrada máx. Ui	32 V			
Corrente de entrada máxima Ii	0,2 A			
Potência de entrada máxima Pi	1,2 W			
Capacidade efetiva interna Ci	irrelevante	0 µF	irrelevante	
Consumo de energia necessário	16 mA			
Potência consumida	1,1W			
Flutuações de tensão permitidas	-15% / + 10%			
Tempo de ativação	100%			
Classe de isolamento	H			
Grau de proteção	IP65			

ATEX - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,1 W

Certificação	Sem	CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)	KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)
Categoria ATEX gás	II 2G	—	II 2G	—
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex ia IIC T5/T6 Gb		Ex ia IIC T5, T6	Ex ia IIC T5/T6 Gb
Categoria ATEX Poeira	II 2D	—	II 2D	—
Tipo de proteção Ex contra explosão de 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
Temperatura ambiente Ex	T5/T95°C: -30°C ≤ Ta ≤ +65°C, T6/T80°C: -30°C ≤ Ta ≤ +50°C			
Certificação de proteção Ex de 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)
Órgão certificador	BVS 15 ATEX E 030 X IECEX BVS 15.0020 X TÜV 21 UKEX 7016 X	GVJ20.1094X	21-AV4B0-0280X 22-AV4B0-0052X	DNV 17.0043X

Materiais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,1 W

Certificação	Sem	CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)	KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)
Material da bobina eletromagnética	—		PA, UP	—
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS			
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III			

Especificações técnicas

Condições operacionais e ambientais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,1 W

Certificação	Sem	CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)	KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	–		4 - altíssima resistência à corrosão	–
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	conforme a diretiva EU-EMV, conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX), em conformidade diretiva UE-RoHS	–	conforme a diretiva EU-EMV, conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX)	–
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV, conforme regulamentos EX do Reino Unido, conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido	–		
Órgão certificador	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.

Dados técnicos gerais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,8 W

Conexão elétrica	Formato A, Plugue, Conforme EN 175301-803	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5
Tipo de acionamento	elétrico	
Posição de instalação	Indiferente	
Indicador de posição de comunicação	não	
Peso do produto	210 g	330 g

Dados elétricos - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,8 W

Certificação	Sem	
Conexão elétrica	Formato A, Plugue, Conforme EN 175301-803	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CC: 1,8 W 110 V CA: 50/60 Hz, potência de 1,8 VA 230 V CC: 1,8 W 230 V CA: 50/60 Hz, potência de 1,8 VA 24 V CC: 2,1 W 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 2,1 VA	110 V CC: 1,8 W 110 V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA 230 V CC: 1,8 W 230 V CA: 40/65 Hz, potência de 1,8 VA 24 V CC: 1,8 W 24 V CA: 40/65 Hz, potência de 1,8 VA 60 V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA 60 V CC: 1,8 W
Potência consumida	1,8W	
Flutuações de tensão permitidas	-15% / +10%	
Tempo de ativação	100%	
Classe de isolamento	H	
Grau de proteção	IP65	

Dados elétricos - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,8 W

Certificação	CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)	KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)
Conexão elétrica	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5		
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CC: 1,8 W 110 V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA 230 V CC: 1,8 W 230 V CA: 40/65 Hz, potência de 1,8 VA 24 V CC: 1,8 W 24 V CA: 40/65 Hz, potência de 1,8 VA 60 V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA 60 V CC: 1,8 W		
Potência consumida	1,8W		
Flutuações de tensão permitidas	-15% / +10%		
Tempo de ativação	100%		
Classe de isolamento	H		
Grau de proteção	IP65		

Especificações técnicas

ATEX - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,8 W

Certificação	Sem			
Conexão elétrica	Formato A, Plugue, Conforme EN 175301-803			
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CC: 1,8 W, 110 V CA: 50/60 Hz, potência de 1,8 VA	230 V CC: 1,8 W, 230 V CA: 50/60 Hz, potência de 1,8 VA	24 V CC: 2,1 W	24 V CC: 2,1 W, 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 2,1 VA
Categoria ATEX gás	—			
Tipo de proteção contra a ignição para gás	—			
Categoria ATEX Poeira	—			
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	—			
Temperatura ambiente Ex	—			
Certificação de proteção Ex de fora da UE	—			
Órgão certificador	—			

ATEX - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,8 W

Certificação	Sem			
Conexão elétrica	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5			
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CC: 1,8 W, 110 V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	230 V CC: 1,8 W, 230 V CA: 40/65 Hz, potência de 1,8 VA	24 V CC: 1,8 W, 24 V CA: 40/65 Hz, potência de 1,8 VA	60 V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA, 60 V CC: 1,8 W
Categoria ATEX gás	II 2G			
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex eb mb IIC T* Gb			
Categoria ATEX Poeira	II 2D			
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex tb IIIC T**C Db			
Temperatura ambiente Ex	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 Ex de fora da UE	EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)			
Órgão certificador	IECEX BVS 15.0075 X TÜV 21 UKEX 7015 X		BVS 15ATEXE029X IECEX BVS 15.0075 X TÜV 21 UKEX 7015 X	

ATEX - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,8 W

Categoria ATEX gás	—		
Tipo de proteção contra a 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 ATEX Poeira	—		
Tipo de proteção Ex contra explosão de 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
Temperatura ambiente Ex	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 Ex de fora da UE	EPL Db (CN); EPL Gb (CN)	EPL Db (KR); EPL Gb (KR)	EPL Db (BR); EPL Gb (BR)
Órgão certificador	GYJ23.1170X	21-AV4BO-0279X 22-AV4BO-0051X	INMETRO DNV 17.0042X

Materiais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,8 W

Certificação	Sem	CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)	KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)
Material da bobina eletromagnética	PA; UP	—		
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS			
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III			

Especificações técnicas

Condições operacionais e ambientais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,8 W

Certificação	Sem							
Conexão elétrica	Formato A, Plugue, Conforme EN 175301-803				Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5			
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CC: 1,8 W, 110 V CA: 50/60 Hz, potência de 1,8 VA	230 V CC: 1,8 W, 230 V CA: 50/60 Hz, potência de 1,8 VA	24 V CC: 2,1 W	24 V CC: 2,1 W, 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 2,1 VA	110 V CC: 1,8 W, 110 V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	230 V CC: 1,8 W, 230 V CA: 40/65 Hz, potência de 1,8 VA	24 V CC: 1,8 W, 24 V CA: 40/65 Hz, potência de 1,8 VA	60 V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA, 60 V CC: 1,8 W
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C				—			
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	4 - altíssima resistência à corrosão				—			
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	Conforme diretiva de baixa tensão da UE		—		conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX) em conformidade diretiva UE-RoHS			
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para equipamentos		—		conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido			

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

Condições operacionais e ambientais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,8 W

Certificação	CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)	KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)
Temperatura ambiente	—		
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	—		
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	—		
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	—		

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

Dados técnicos gerais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 1,8 W

Conexão elétrica	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5 Caixa de terminal, rosca de entrada do cabo NPT1/2
Tipo de acionamento	elétrico
Posição de instalação	Indiferente
Indicador de posição de comutação	não
Peso do produto	1.700 g

Dados elétricos - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 1,8 W

Valores característicos da bobina eletromagnética	230 V CA: 50/60 Hz, potência de 1,8 VA
Potência consumida	1,8W
Flutuações de tensão permitidas	-15% / +10%
Tempo de ativação	100%
Classe de isolamento	H
Grau de proteção	IP65

ATEX - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 1,8 W

Categoria ATEX gás	II 2G
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex db IIC T6, T5, T4 Gb
Categoria ATEX Poeira	II 2D
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex tb IIIC T80°C, 95°C, 130°C Db
Temperatura ambiente Ex	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 Ex de fora da UE	EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)
Órgão certificador	BVS15ATEXE135 IECExBVS.15.0116

Especificações técnicas

Materiais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 1,8 W

Material da bobina eletromagnética	Liga de alumínio; Ferro fundido cinza
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III

Condições operacionais e ambientais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 1,8 W

Temperatura ambiente	–
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	4 - altíssima resistência à corrosão
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX) em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Dados técnicos gerais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 2,5 W**

Conexão elétrica	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5 Caixa de terminal, rosca de entrada do cabo NPT1/2
Tipo de acionamento	elétrico
Posição de instalação	Indiferente
Indicador de posição de comutação	não
Peso do produto	1.700 g

Dados elétricos - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 2,5 W

Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50/60 Hz, potência de 2,5 VA 110 V CC: 2,5 W 230 V CA: 50/60 Hz, potência de 2,5 VA 230 V CC: 2,5 W 24 V CC: 2,5 W 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 2,5 VA
Potência consumida	2,5W
Flutuações de tensão permitidas	-15% / +10%
Tempo de ativação	100%
Classe de isolamento	H
Grau de proteção	IP65

ATEX - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 2,5 W

Categoria ATEX gás	II 2G
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex db IIC T6, T5, T4 Gb
Categoria ATEX Poeira	II 2D
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex tb IIIC T80°C, 95°C, 130°C Db
Temperatura ambiente Ex	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 Ex de fora da UE	EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)
Órgão certificador	BVS15ATEXE135 IECEXBVS.15.0116

Materiais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 2,5 W

Material da bobina eletromagnética	Liga de alumínio; Ferro fundido cinza
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III

Especificações técnicas

Condições operacionais e ambientais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 2,5 W	
Temperatura ambiente	–
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	4 - altíssima resistência à corrosão
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX) em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido

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

Dados técnicos gerais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 3,5 W							
Conexão elétrica	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5			Formato A, Plugue, Conforme EN 175301-803			
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 110 V CC: 3,5 W	230 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA, 230 V CC: 3,5 W	24 V CC: 3,5 W, 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA	110 V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA	230 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA	24 V CC: 3,5 W	24 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA
Tipo de acionamento	elétrico						
Posição de instalação	Indiferente						
Indicador de posição de comutação	não						
Peso do produto	580 g			530 g	580 g	530 g	

Dados elétricos - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 3,5 W	
Certificação	Sem
Conexão elétrica	Formato A, Plugue, Conforme EN 175301-803
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA 230 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA 24 V CC: 3,5 W 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA
Potência consumida	3,5W
Flutuações de tensão permitidas	-15% / +10%
Tempo de ativação	100%
Classe de isolamento	H
Grau de proteção	IP65

Dados elétricos - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 3,5 W	
Certificação	Sem
Conexão elétrica	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA 110 V CC: 3,5 W 230 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA 230 V CC: 3,5 W 24 V CC: 3,5 W 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA
Potência consumida	3,5W
Flutuações de tensão permitidas	-15% / +10%
Tempo de ativação	100%
Classe de isolamento	H
Grau de proteção	IP66

Especificações técnicas

Dados elétricos - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 3,5 W

Certificação	CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)	KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)
Conexão elétrica	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5		
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA 110 V CC: 3,5 W 230 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA 230 V CC: 3,5 W 24 V CC: 3,5 W 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA		
Potência consumida	3,5W		
Flutuações de tensão permitidas	-15% / +10%		
Tempo de ativação	100%		
Classe de isolamento	H		
Grau de proteção	IP66		

ATEX - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 3,5 W

Certificação	Sem
Conexão elétrica	Formato A, Plugue, Conforme EN 175301-803
Categoria ATEX gás	—
Tipo de proteção contra a ignição para gás	—
Categoria ATEX Poeira	—
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	—
Temperatura ambiente Ex	—
Certificação de proteção Ex de fora da UE	—
Órgão certificador	—

ATEX - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 3,5 W

ATENÇÃO: Bobinas eletromagnéticas 5 parafusos de tamanho 16 mm, consumo de energia 3,5 W			
Certificação	Sem		
Conexão elétrica	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5		
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 110 V CC: 3,5 W	230 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA, 230 V CC: 3,5 W	24 V CC: 3,5 W, 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA
Categoria ATEX gás	II 2G		
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex eb mb IIC T* Gb		
Categoria ATEX Poeira	II 2D		
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex tb IIIC T*°C Db		
Temperatura ambiente Ex	T5/T95°C:-25°C<=Ta<=+60°C, T6/T80°C:-25°C<=Ta<=+50°C		
Certificação de proteção Ex de fora da UE	EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)		
Órgão certificador	TÜV 21 UKEX 7017 X	BVS 16ATEXE036X IECEx BVS16.0028X TÜV 21 UKEX 7017 X	TÜV 21 UKEX 7017 X

ATEX - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 3,5 W

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

Especificações técnicas

Materiais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 3,5 W

Certificação	Sem	CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)	KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)
Material da bobina eletromagnética	PA; Aço	-		
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS			
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III			

Condições operacionais e ambientais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 3,5 W

Certificação	Sem			
Conexão elétrica	Formato A, Plugue, Conforme EN 175301-803			
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA	230 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA	24 V CC: 3,5 W	24 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C			
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	4 - altíssima resistência à corrosão			
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	Conforme diretiva de baixa tensão da UE		-	
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para equipamentos		-	

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

Certificação	Sem		
Conexão elétrica	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5		
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 110 V CC: 3,5 W	230 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA, 230 V CC: 3,5 W	24 V CC: 3,5 W, 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA
Temperatura ambiente	–		
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	–		
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	em conformidade diretiva UE-RoHS	conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX) em conformidade diretiva UE-RoHS	em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido		

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

Certificação	CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)	KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)
Temperatura ambiente	-		
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	-		
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	-		
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	-		

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Dados técnicos gerais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 7 W**

Tipo de acionamento	elétrico
Posição de instalação	Indiferente
Indicador de posição de comutação	não
Peso do produto	1.700 g

Especificações técnicas

Dados elétricos - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 7 W

Certificação	Sem
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50/60 Hz, potência de 7,0 VA 110 V CC: 7,0 W 120 V CA: 50/60 Hz, potência de 7,0 VA 120 V CC: 7,0 W 230 V CA: 50/60 Hz, potência de 7,0 VA 230 V CC: 7,0 W 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 7,0 VA 24 V CC: 7,0 W 48 V CA: 50/60 Hz, potência de 7,0 VA 48 V CC: 7,0 W
Potência consumida	7W
Flutuações de tensão permitidas	-15% / +10%
Tempo de ativação	100%
Classe de isolamento	H
Grau de proteção	IP65

Dados elétricos - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 7 W

Certificação	cULus, ambiente perigoso, EUA e Canadá (NEC 500, classe 1 Div 2)
Valores característicos da bobina eletromagnética	125 V CC: 7,0 W 220 V CC: 7,0 W 24 V CC: 7,0 W 48 V CC: 7,0 W
Potência consumida	7W
Flutuações de tensão permitidas	-15% / +10%
Tempo de ativação	100%
Classe de isolamento	H
Grau de proteção	IP65

ATEX - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 7 W

Certificação	Sem
Categoria ATEX gás	II 2G
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex db IIC T6, T5, T4 Gb
Categoria ATEX Poeira	II 2D
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex tb IIIC T80°C, 95°C, 130°C Db
Temperatura ambiente Ex	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 Ex de fora da UE	EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)
Órgão certificador	BVS15ATEXE135 IECEXBVS.15.0116

ATEX - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 7 W

Certificação	cULus, ambiente perigoso, EUA e Canadá (NEC 500, classe 1 Div 2)
Categoria ATEX gás	—
Tipo de proteção contra a ignição para gás	—
Categoria ATEX Poeira	—
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	—
Temperatura ambiente Ex	T4A, 120°C: -25°C ≤ Ta ≤ +80°C
Certificação de proteção Ex de fora da UE	Classe I, Div. 2 (CA); Classe I, Div. 2 (US)
Órgão certificador	—

Especificações técnicas

Materiais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 7 W

Material da bobina eletromagnética	Liga de alumínio; Ferro fundido cinza
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III

Condições operacionais e ambientais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 7 W

Certificação	Sem
Temperatura ambiente	–
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	4 - altíssima resistência à corrosão
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX) em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido

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

Certificação	cULus, ambiente perigoso, EUA e Canadá (NEC 500, classe 1 Div 2)			
Valores característicos da bobina eletromagnética	125 V CC: 7,0 W	220 V CC: 7,0 W	24 V CC: 7,0 W	48 V CC: 7,0 W
Temperatura ambiente	–			
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	4 - altíssima resistência à corrosão			
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	Conforme diretiva de baixa tensão da UE		–	
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	–			

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Dados técnicos gerais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W**

Conexão elétrica	Formato A, Plugue, Conforme EN 175301-803	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5
Tipo de acionamento	elétrico	
Posição de instalação	Indiferente	
Indicador de posição de comutação	não	
Peso do produto	530 g	580 g

Dados elétricos - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W

Certificação	Sem		
Valores característicos da bobina eletromagnética	24 V CC: 12,0 W	48 V CC: 12,0 W	60 V CC: 12,0 W
Potência consumida	12W		
Flutuações de tensão permitidas	-15% / +10%		
Tempo de ativação	100%		
Classe de isolamento	H		
Grau de proteção	IP65	IP66	

Especificações técnicas

Dados elétricos - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W

Certificação	Sem
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA 230 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA
Potência consumida	12W
Flutuações de tensão permitidas	-15% / +10%
Tempo de ativação	100%
Classe de isolamento	H
Grau de proteção	IP65

Dados elétricos - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W

Certificação	Sem
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA 110 V CC: 12,0 W 230 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA 230 V CC: 12,0 W 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA 24 V CC: 12,0 W
Potência consumida	12W
Flutuações de tensão permitidas	-15% / +10%
Tempo de ativação	100%
Classe de isolamento	H
Grau de proteção	IP66

Dados elétricos - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W

Certificação	CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)	KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA 110 V CC: 12,0 W 230 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA 230 V CC: 12,0 W 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA 24 V CC: 12,0 W 48 V CC: 12,0 W 60 V CC: 12,0 W		
Potência consumida	12W		
Flutuações de tensão permitidas	-15% / +10%		
Tempo de ativação	100%		
Classe de isolamento	H		
Grau de proteção	IP66		

ATEX - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W

Certificação	Sem		
Valores característicos da bobina eletromagnética	24 V CC: 12,0 W	48 V CC: 12,0 W	60 V CC: 12,0 W
Categoria ATEX gás	—		
Tipo de proteção contra a ignição para gás	—		
Categoria ATEX Poeira	—		
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	—		
Temperatura ambiente Ex	—		
Certificação de proteção Ex de fora da UE	—		
Órgão certificador	—		

Especificações técnicas

ATEX - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W

Certificação	Sem		
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA	230 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA	24 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA
Categoria ATEX gás	–		
Tipo de proteção contra a ignição para gás	–		
Categoria ATEX Poeira	–		
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	–		
Temperatura ambiente Ex	–		
Certificação de proteção Ex de fora da UE	–		
Órgão certificador	–		

ATEX - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W

Certificação	Sem		
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 110 V CC: 12,0 W	230 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA, 230 V CC: 12,0 W	24 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA, 24 V CC: 12,0 W
Categoria ATEX gás	II 2G		
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex eb mb IIC T* Gb		
Categoria ATEX Poeira	II 2D		
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex tb IIIC T*°C Db		
Temperatura ambiente Ex	T4/T120°C: -25°C ≤ Ta ≤ +40°C		
Certificação de proteção Ex de fora da UE	EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)		
Órgão certificador	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 eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W

Certificação	CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)	KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)
Categoria ATEX gás	–		
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex eb mb IIC T4 Gb	Ex e mb IIC T4	Ex eb mb IIC T4 Gb
Categoria ATEX Poeira	–		
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex tb IIIC T120°C Db	Ex tD A21 IP66 T120°C	Ex tb IIIC T120°C Db
Temperatura ambiente Ex	T4, T120°C: -25°C ≤ Ta ≤ +40°C		
Certificação de proteção Ex de fora da UE	EPL Db (CN); EPL Gb (CN)	EPL Db (KR); EPL Gb (KR)	EPL Db (BR); EPL Gb (BR)
Órgão certificador	GYJ23.1169X	22-AV4BO-0256X 22-AV4BO-0257X	INMETRO DNV 19.0135X

Materiais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W

Certificação	Sem	CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)	KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)
Material da bobina eletromagnética	PA; Aço	-		
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS			
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III			

Especificações técnicas

Condições operacionais e ambientais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W

Certificação	Sem		
Conexão elétrica	Formato A, Plugue, Conforme EN 175301-803	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5	
Valores característicos da bobina eletromagnética	24 V CC: 12,0 W	48 V CC: 12,0 W	60 V CC: 12,0 W
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C		
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	4 - altíssima resistência à corrosão		
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	em conformidade diretiva UE-RoHS		
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido		

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Condições operacionais e ambientais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W**

Certificação	Sem		
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA	230 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA	24 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C		
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	4 - altíssima resistência à corrosão		
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	Conforme diretiva de baixa tensão da UE		—
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para equipamentos		—

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Condições operacionais e ambientais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W**

Certificação	Sem		
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 110 V CC: 12,0 W	230 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA, 230 V CC: 12,0 W	24 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA, 24 V CC: 12,0 W
Temperatura ambiente	—		
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	—		
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX) em conformidade diretiva UE-RoHS	em conformidade diretiva UE-RoHS	conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX) em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido		

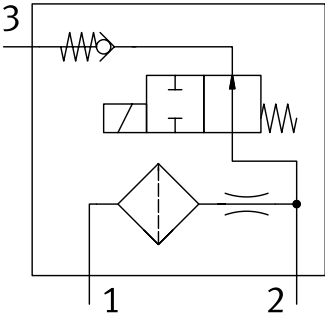
1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Condições operacionais e ambientais - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W**

Certificação	CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)	KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)	INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)
Temperatura ambiente	—		
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	—		
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	—		
Marca 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

Dados técnicos gerais - Válvulas piloto com interface CNOMO Tamanho 30 mm a ISO 15218



Norma correspondente	ISO 15218
Tipo de acionamento	elétrico
Tipo de fixação	CNOMO
Torque de aperto máx. conexão	3 Nm
Posição de instalação	Indiferente
Peso do produto	440 g

Tempos de comutação - válvulas piloto com interface CNOMO tamanho 30 mm conforme ISO 15218

Tempo de acionamento ligado	40 ms
Tempo de comutação desligado	40 ms

Dados elétricos - Válvulas piloto com interface CNOMO tamanho 30 mm conforme ISO 15218

Tensão nominal de trabalho CC	12 V	24 V
Conexão elétrica	Terminal com mola, Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5	
Seção transversal de condutor	0,25 ... 2,5 mm²	
Diâmetro do cabo	4 ... 13 mm	
Valores característicos da bobina eletromagnética	6 - 16 V CC: 0,012 - 0,1 W	14 - 30 V CC: 0,04 - 0,19 W
Tensão de entrada máx. Ui	16 V	30 V
Corrente de entrada máxima Ii	0,33 A	
Potência de entrada máxima Pi	2,1 W	
Capacidade efetiva interna Ci	1 nF	
Indutividade efetiva interna Li	irrelevante	
Consumo de energia necessário	2 mA	3 mA
Máx. parâmetros de entrada para circuitos intrinsecamente seguros	Ver certificado IECEx	
Tempo de ativação	100%	
Grau de proteção	IP65, conforme IEC 60529	
Observação sobre o grau de proteção	ver documentação do usuário	

Especificações técnicas

Válvulas piloto ATEX com interface CNOMO tamanho 30 mm conforme ISO 15218

Categoria ATEX gás	II 2G
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex ia IIC T6/T4 Gb
Categoria ATEX Poeira	II 2D
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex ia IIIC T85°C/135°C Db
Temperatura ambiente Ex	T4: -25°C ≤ Ta ≤ +60°C T6: -25°C ≤ Ta ≤ +60°C
Certificação de proteção Ex de fora da UE	EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (IEC-EX)
Órgão certificador	BVS 25 ATEX E 063 IECEX BVS 25.0061

Materiais - Válvulas piloto com interface CNOMO 30 mm conforme ISO 15218

Material corpo	Alumínio com revestimento Ematal
Material do enrolamento	Cobre
Material dos parafusos	aço inoxidável de alta liga
Material vedações	EPDM; FVMQ; VMQ
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III

Condições operacionais e ambientais - Válvulas piloto com interface CNOMO tamanho 30 mm conforme ISO 15218

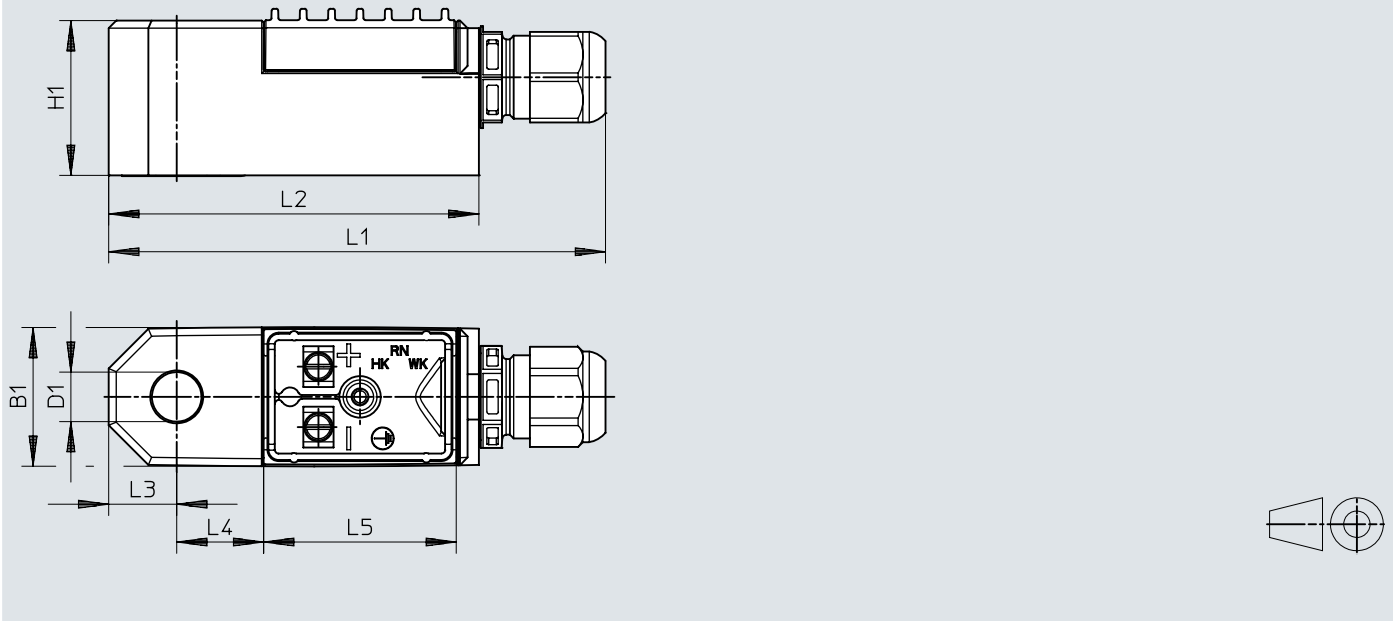
Tensão nominal de trabalho CC	12 V	24 V
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:2:4]	
Pressão operacional	0,2 ... 0,6 MPa	0,2 ... 0,8 MPa
Pressão operacional	2 ... 6 bar	2 ... 8 bar
Pressão operacional	29 ... 87 psi	29 ... 116 psi
Temperatura ambiente	-25 ... 60 °C	
Temperatura de armazenamento	-40 ... 80 °C	
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	4 - altíssima resistência à corrosão	
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	conforme a diretiva EU-EMV conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX) em conformidade diretiva UE-RoHS	
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentação 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 eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,1 W

Download de dados CAD www.festo.com

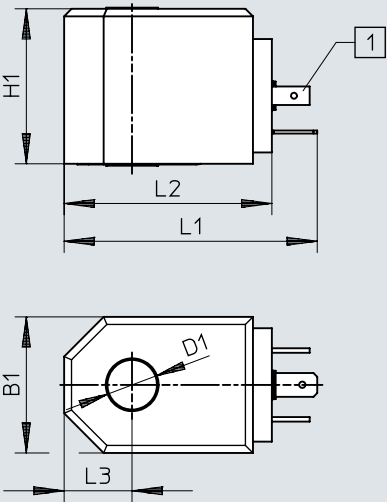


	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-11-K4-1	37	13,1	41	131	98	18	23	51

Dimensões

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

Download de dados CAD www.festo.com



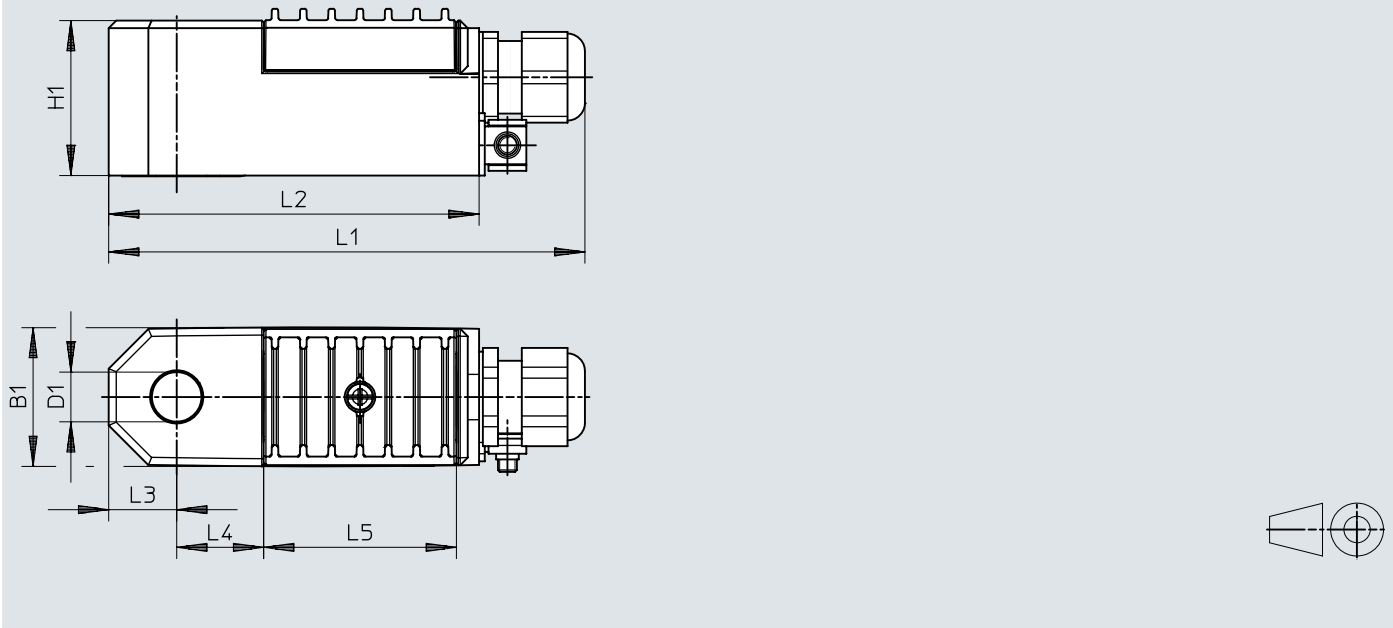
[1] Padrão do conector formato A, conforme EN 175301-803

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

Dimensões

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

Download de dados CAD www.festo.com

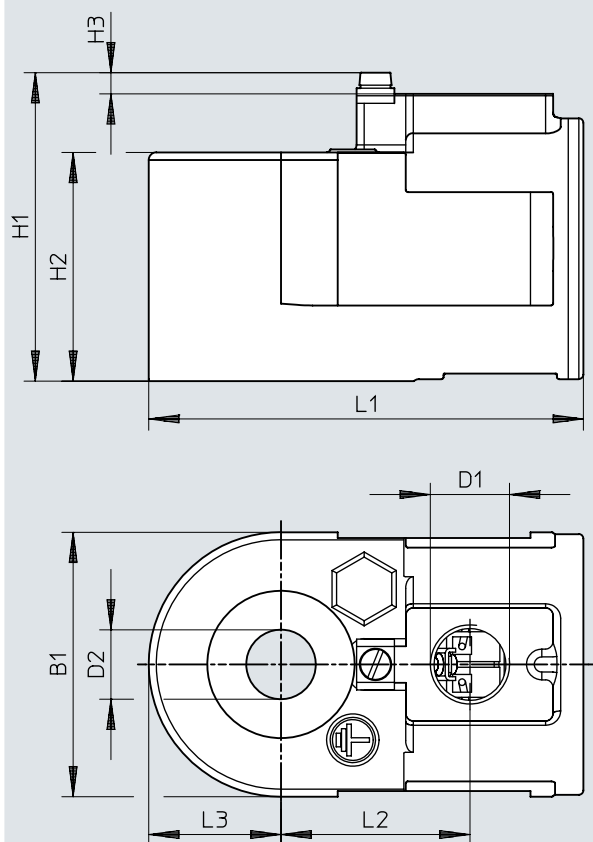


	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-18-K4	37	13,1	41	126	98	18	23	51

Dimensões

Dimensões – Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 1,8 W

Download de dados CAD www.festo.com

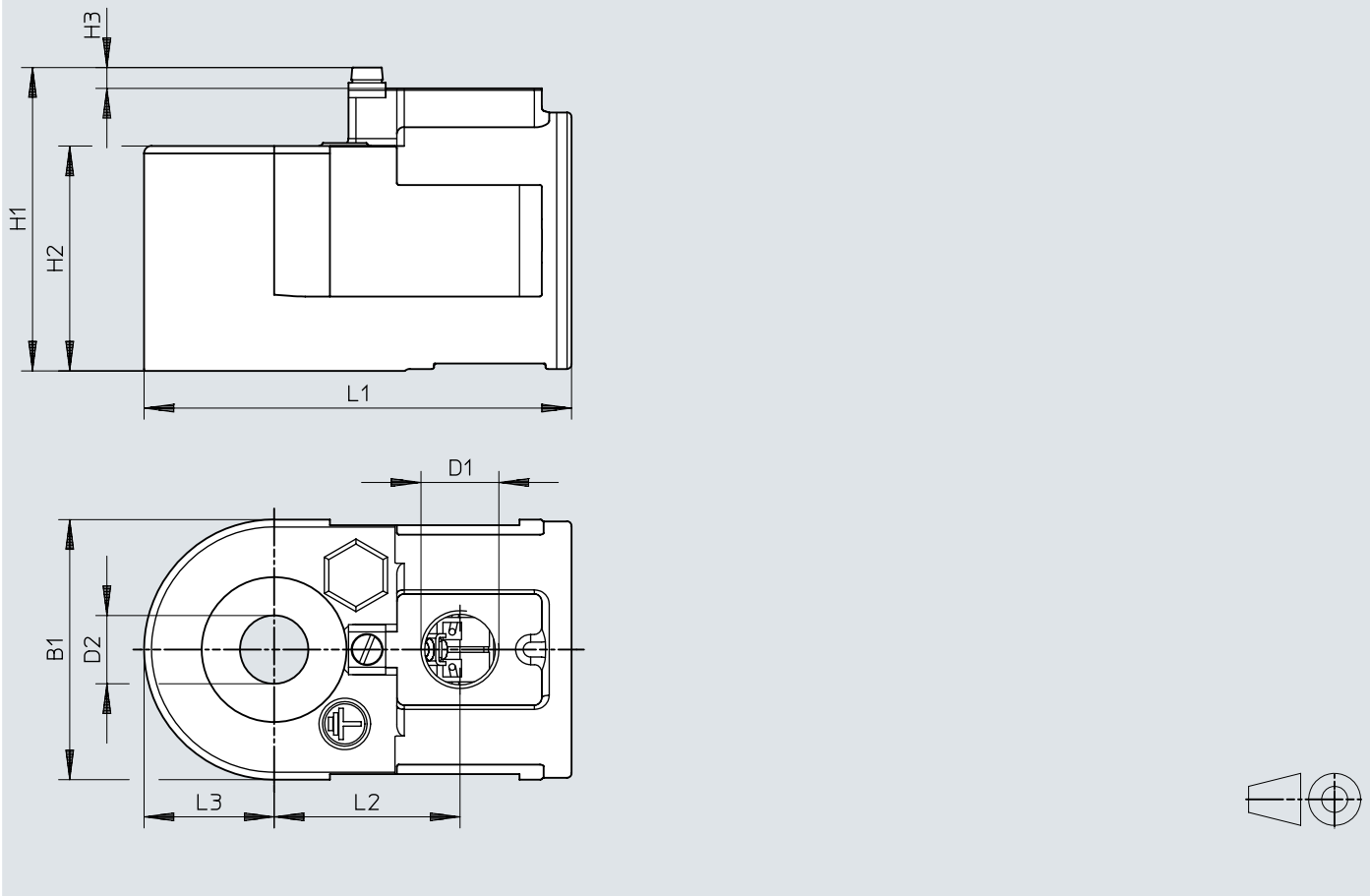


	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-18-K4-3A-EX4D	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-18-K5-3A-EX4D		1/2 NPT							

Dimensões

Dimensões – Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 2,5 W

Download de dados CAD www.festo.com

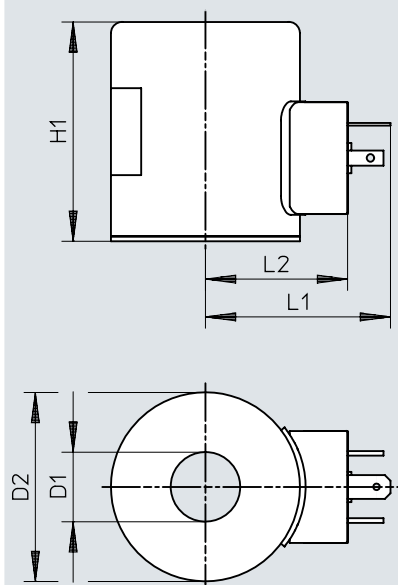


	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-25-K4-...U-EX4D	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-25-K5-...U-EX4D		1/2 NPT							

Dimensões

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

Download de dados CAD www.festo.com

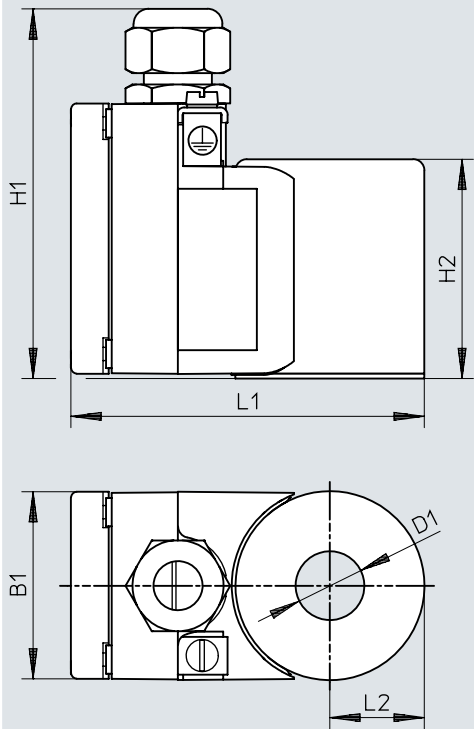


	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2
VACC-S18-35A1-1	18,2	50	58	50	38
VACC-S18-35A1-1A					
VACC-S18-35A1-2A					
VACC-S18-35A1-3A					

Dimensões

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

Download de dados CAD www.festo.com

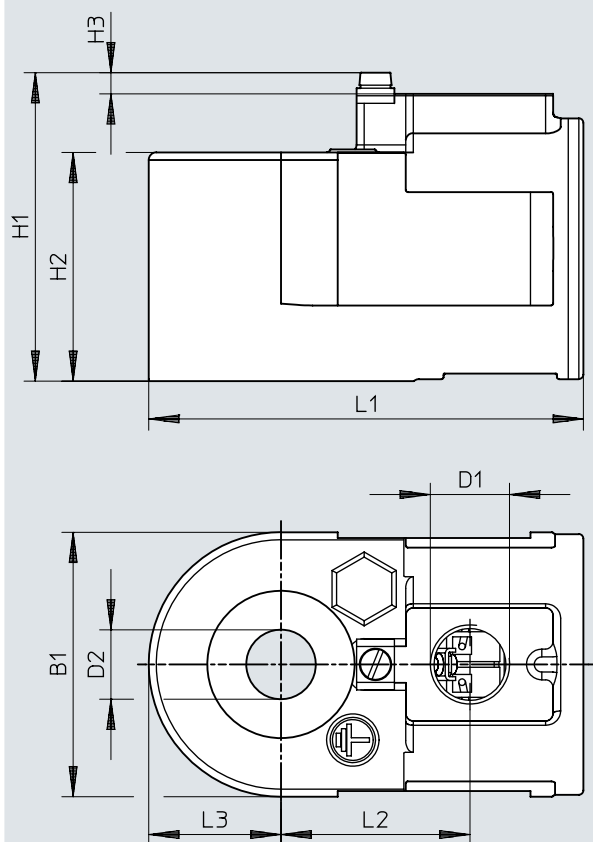


	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-35-K4	50	18,2	100	58	95	25

Dimensões

Dimensões – Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 7 W

Download de dados CAD www.festo.com

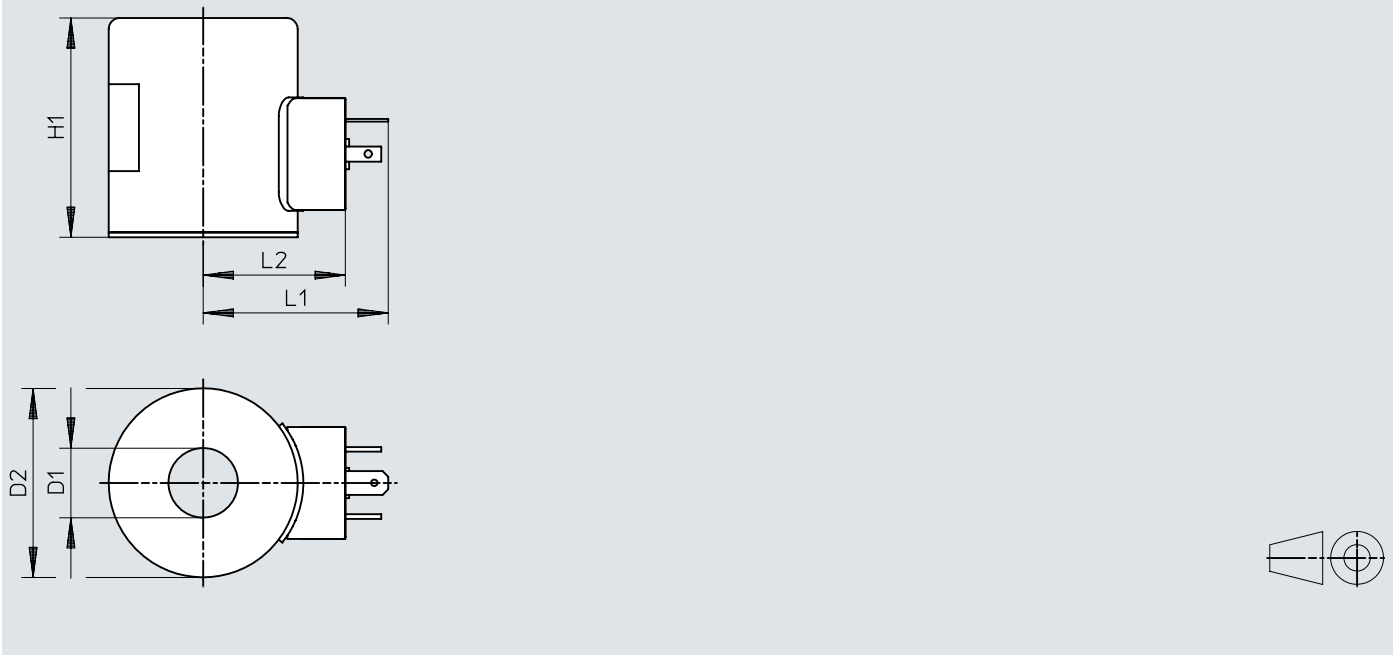


	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-70-K4-...	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-70-K5-...	70	1/2 NPT	18,2	82	60,5	6	115	50	35

Dimensões

Dimensões – Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W, com forma de conexão elétrica A

Download de dados CAD www.festo.com

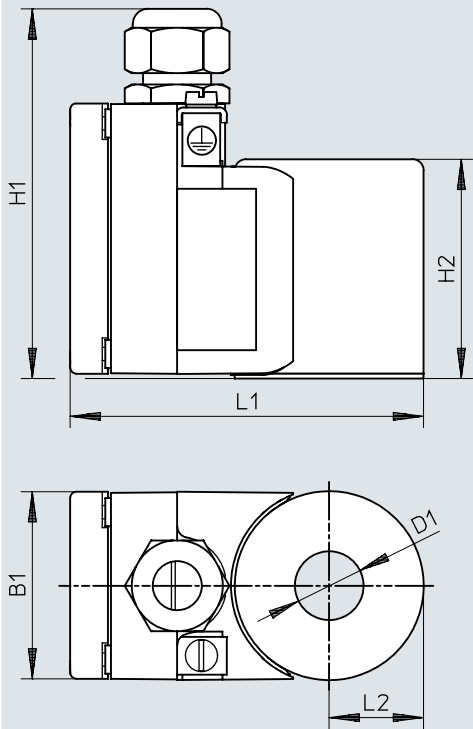


	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2
VACC-S18-120-A1-1	18,2	50	58	50	38
VACC-S18-120-A1-1A					
VACC-S18-120-A1-2A					
VACC-S18-120-A1-3A					

Dimensões

Dimensões – Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W, com caixa de terminais de conexão elétrica

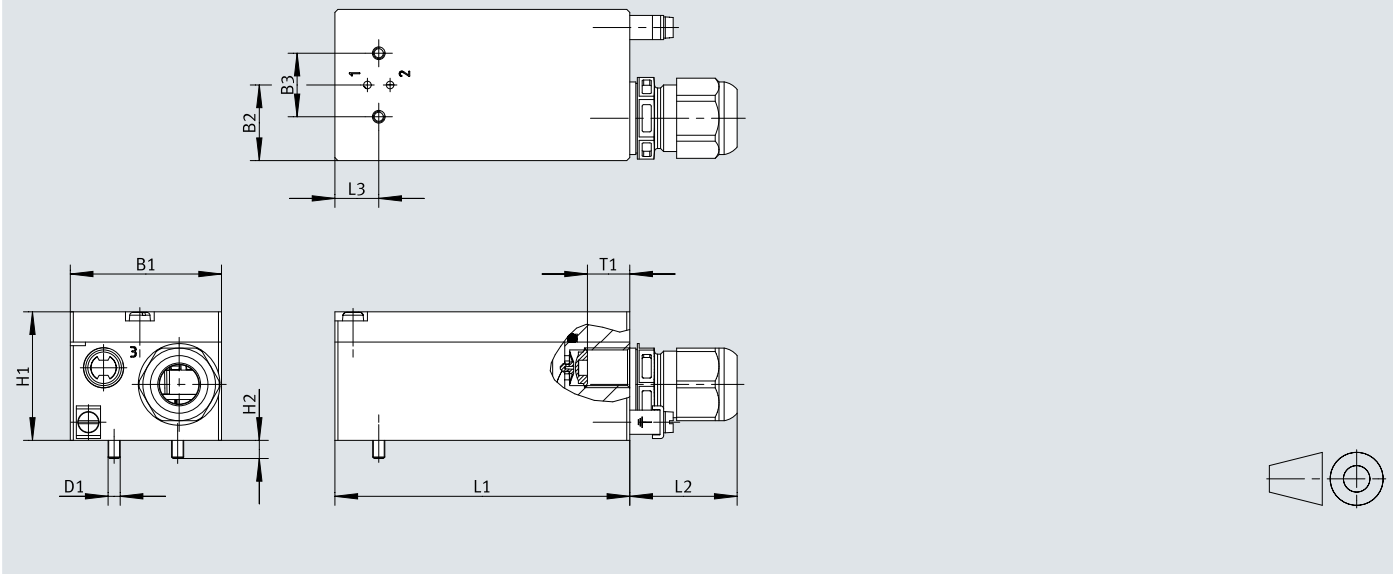
Download de dados CAD www.festo.com



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

Dimensões

Dimensões – Válvulas piloto com interface CNOMO Tamanho 30 mm a ISO 15218 Download de 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

Informações para pedido

Dados para pedido - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,1 W				
Certificação	Conexão elétrica	Valores característicos da bobina eletromagnética	Nº de referência	Tipo
Sem	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5	14 - 32 V CC: 0,22 - 1,1 W	8109401	VACC-S13-11-K4-1-EX4A
KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)			8114136	VACC-S13-11-K4-1-KS4A
CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)			8114135	VACC-S13-11-K4-1-NE4A
INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)			8114078	VACC-S13-11-K4-1-NM4A

Dados para pedido - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 13 mm, consumo de energia 1,8 W				
Certificação	Conexão elétrica	Valores característicos da bobina eletromagnética	Nº de referência	Tipo
Sem	Formato A, Plugue, Conforme EN 175301-803	110 V CC: 1,8 W, 110 V CA: 50/60 Hz, potência de 1,8 VA	562891	VACC-S13-18-A1-2U
		230 V CC: 1,8 W, 230 V CA: 50/60 Hz, potência de 1,8 VA	562892	VACC-S13-18-A1-3U
		24 V CC: 2,1 W, 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 2,1 VA	562890	VACC-S13-18-A1-1U
		24 V CC: 2,1 W	562889	VACC-S13-18-A1-1
	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5	110 V CC: 1,8 W, 110 V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	8109397	VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME
		230 V CC: 1,8 W, 230 V CA: 40/65 Hz, potência de 1,8 VA	8109398	VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME
		24 V CC: 1,8 W, 24 V CA: 40/65 Hz, potência de 1,8 VA	8109396	VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME
			8109399	VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME
		60 V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA, 60 V CC: 1,8 W	8109400	VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME
		KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)	110 V CC: 1,8 W, 110 V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	8156760
	230 V CC: 1,8 W, 230 V CA: 40/65 Hz, potência de 1,8 VA		8156761	VACC-S13-18-K4-3U-KS4ME
	24 V CC: 1,8 W, 24 V CA: 40/65 Hz, potência de 1,8 VA		8156762	VACC-S13-18-K4-1UF-KS4ME
			8156759	VACC-S13-18-K4-1U-KS4ME
	CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)	60 V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA, 60 V CC: 1,8 W	8156763	VACC-S13-18-K4-27U-KS4ME
110 V CC: 1,8 W, 110 V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA		8118330	VACC-S13-18-K4-2U-NE4ME	
230 V CC: 1,8 W, 230 V CA: 40/65 Hz, potência de 1,8 VA		8118331	VACC-S13-18-K4-3U-NE4ME	
24 V CC: 1,8 W, 24 V CA: 40/65 Hz, potência de 1,8 VA		8118332	VACC-S13-18-K4-1UF-NE4ME	
		8118329	VACC-S13-18-K4-1U-NE4ME	
60 V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA, 60 V CC: 1,8 W		8118333	VACC-S13-18-K4-27U-NE4ME	
INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)	110 V CC: 1,8 W, 110 V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA	8118325	VACC-S13-18-K4-2U-NM4ME	
	230 V CC: 1,8 W, 230 V CA: 40/65 Hz, potência de 1,8 VA	8118326	VACC-S13-18-K4-3U-NM4ME	
	24 V CC: 1,8 W, 24 V CA: 40/65 Hz, potência de 1,8 VA	8118324	VACC-S13-18-K4-1U-NM4ME	
		8118327	VACC-S13-18-K4-1UF-NM4ME	
	60 V CA: 40/65 Hz, potência 1,8 VA, 60 V CC: 1,8 W	8118328	VACC-S13-18-K4-27U-NM4ME	

Informações para pedido

Dados para pedido - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 1,8 W				
Certificação	Conexão elétrica	Valores característicos da bobina eletromagnética	Nº de referência	Tipo
Sem	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5	230 V CA: 50/60 Hz, potência de 1,8 VA	3504741	VACC-S18-18-K4-3A-EX4D
	Caixa de terminal, rosca de entrada do cabo NPT1/2		3546734	VACC-S18-18-K5-3A-EX4D

Dados para pedido - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 2,5 W				
Certificação	Conexão elétrica	Valores característicos da bobina eletromagnética	Nº de referência	Tipo
Sem	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5	110 V CA: 50/60 Hz, potência de 2,5 VA, 110 V CC: 2,5 W	562904	VACC-S18-25-K4-2U-EX4D
		230 V CA: 50/60 Hz, potência de 2,5 VA, 230 V CC: 2,5 W	562905	VACC-S18-25-K4-3U-EX4D
		24 V CC: 2,5 W, 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 2,5 VA	562903	VACC-S18-25-K4-1U-EX4D
	Caixa de terminal, rosca de entrada do cabo NPT1/2	110 V CA: 50/60 Hz, potência de 2,5 VA, 110 V CC: 2,5 W	562901	VACC-S18-25-K5-2U-EX4D
		230 V CA: 50/60 Hz, potência de 2,5 VA, 230 V CC: 2,5 W	562902	VACC-S18-25-K5-3U-EX4D
		24 V CC: 2,5 W, 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 2,5 VA	562900	VACC-S18-25-K5-1U-EX4D

Dados para pedido - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 3,5 W					
Certificação	Conexão elétrica	Valores característicos da bobina eletromagnética	Nº de referência	Tipo	
Sem	Formato A, Plugue, Conforme EN 175301-803	110 V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA	562908	VACC-S18-35-A1-2A	
		230 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA	562909	VACC-S18-35-A1-3A	
		24 V CC: 3,5 W	562906	VACC-S18-35-A1-1	
		24 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA	562907	VACC-S18-35-A1-1A	
	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5	110 V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 110 V CC: 3,5 W	8109387	VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME	
		230 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA, 230 V CC: 3,5 W	8109386	VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME	
		24 V CC: 3,5 W, 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA	8109388	VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME	
			8109389	VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME	
		KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)	110 V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 110 V CC: 3,5 W	8118315	VACC-S18-35-K4-2U-KS4ME
			230 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA, 230 V CC: 3,5 W	8118314	VACC-S18-35-K4-3U-KS4ME
24 V CC: 3,5 W, 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA	8118316		VACC-S18-35-K4-1UF-KS4ME		
	8118317		VACC-S18-35-K4-1U-KS4ME		
CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)	110 V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 110 V CC: 3,5 W		8118255	VACC-S18-35-K4-2U-NE4ME	
	230 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA, 230 V CC: 3,5 W		8118254	VACC-S18-35-K4-3U-NE4ME	
	24 V CC: 3,5 W, 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA	8118256	VACC-S18-35-K4-1UF-NE4ME		
		8118257	VACC-S18-35-K4-1U-NE4ME		
	INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)	110 V CA: 50/60 Hz, potência 3,5 VA, 110 V CC: 3,5 W	8118174	VACC-S18-35-K4-2U-NM4ME	
		230 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA, 230 V CC: 3,5 W	8118180	VACC-S18-35-K4-3U-NM4ME	
24 V CC: 3,5 W, 24 V CA: 50/60 Hz, potência de 3,5 VA		8118182	VACC-S18-35-K4-1U-NM4ME		
		8118179	VACC-S18-35-K4-1UF-NM4ME		

Informações para pedido

Dados para pedido - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 7 W				
Certificação	Conexão elétrica	Valores característicos da bobina eletromagnética	Nº de referência	Tipo
Sem	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5	120 V CA: 50/60 Hz, potência de 7,0 VA, 120 V CC: 7,0 W	3504609	VACC-S18-70-K4-16U-EX4D
		230 V CA: 50/60 Hz, potência de 7,0 VA, 230 V CC: 7,0 W	3504639	VACC-S18-70-K4-3U-EX4D
		24 V CA: 50/60 Hz, potência de 7,0 VA, 24 V CC: 7,0 W	3504563	VACC-S18-70-K4-1U-EX4D
		48 V CA: 50/60 Hz, potência de 7,0 VA, 48 V CC: 7,0 W	3504574	VACC-S18-70-K4-7U-EX4D
	Caixa de terminal, rosca de entrada do cabo NPT1/2	110 V CA: 50/60 Hz, potência de 7,0 VA, 110 V CC: 7,0 W	3546625	VACC-S18-70-K5-2U-EX4D
		230 V CA: 50/60 Hz, potência de 7,0 VA, 230 V CC: 7,0 W	3546662	VACC-S18-70-K5-3U-EX4D
		24 V CA: 50/60 Hz, potência de 7,0 VA, 24 V CC: 7,0 W	3546549	VACC-S18-70-K5-1U-EX4D
		48 V CA: 50/60 Hz, potência de 7,0 VA, 48 V CC: 7,0 W	3546588	VACC-S18-70-K5-7U-EX4D
		125 V CC: 7,0 W	3546913	VACC-S18-70-K5-16-U2D
		220 V CC: 7,0 W	3546949	VACC-S18-70-K5-3-U2D
		24 V CC: 7,0 W	3546816	VACC-S18-70-K5-1-U2D
		48 V CC: 7,0 W	3546876	VACC-S18-70-K5-7-U2D
cULus, ambiente perigoso, EUA e Canadá (NEC 500, classe 1 Div 2)				

Dados para pedido - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W				
Certificação	Conexão elétrica	Valores característicos da bobina eletromagnética	Nº de referência	Tipo
Sem	Formato A, Plugue, Conforme EN 175301-803	110 V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA	8040582	VACC-S18-120-A1-2A
		230 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA	8040584	VACC-S18-120-A1-3A
		24 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA	8040890	VACC-S18-120-A1-1A
		24 V CC: 12,0 W	8040580	VACC-S18-120-A1-1
	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5	110 V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 110 V CC: 12,0 W	8109392	VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME
		230 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA, 230 V CC: 12,0 W	8109391	VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME
		24 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA, 24 V CC: 12,0 W	8109395	VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME
		48 V CC: 12,0 W	8109394	VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME
		60 V CC: 12,0 W	8109390	VACC-S18-120-K4-7-EX4ME
			8109393	VACC-S18-120-K4-27-EX4ME
		110 V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 110 V CC: 12,0 W	8118320	VACC-S18-120-K4-2U-KS4ME
		230 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA, 230 V CC: 12,0 W	8118319	VACC-S18-120-K4-3U-KS4ME
KOSHA (Certificação Ex Coreia, EPL Gb e Db)		24 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA, 24 V CC: 12,0 W	8118323	VACC-S18-120-K4-1U-KS4ME
		48 V CC: 12,0 W	8118322	VACC-S18-120-K4-1UF-KS4ME
		60 V CC: 12,0 W	8118318	VACC-S18-120-K4-7-KS4ME
			8118321	VACC-S18-120-K4-27-KS4ME
CCC-Ex (certificação Ex para China, EPL Gb e Db)		110 V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 110 V CC: 12,0 W	8118260	VACC-S18-120-K4-2U-NE4ME
		230 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA, 230 V CC: 12,0 W	8118259	VACC-S18-120-K4-3U-NE4ME
		24 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA, 24 V CC: 12,0 W	8118262	VACC-S18-120-K4-1UF-NE4ME
		48 V CC: 12,0 W	8118263	VACC-S18-120-K4-1U-NE4ME
		60 V CC: 12,0 W	8118258	VACC-S18-120-K4-7-NE4ME
			8118261	VACC-S18-120-K4-27-NE4ME
INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)		110 V CA: 50/60 Hz, potência 12,0 VA, 110 V CC: 12,0 W	8118178	VACC-S18-120-K4-2U-NM4ME
		230 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA, 230 V CC: 12,0 W	8118173	VACC-S18-120-K4-3U-NM4ME
		24 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA, 24 V CC: 12,0 W	8118181	VACC-S18-120-K4-1U-NM4ME

Informações para pedido

Dados para pedido - Bobinas eletromagnéticas S para tubo do induzido 18 mm, consumo de energia 12 W				
Certificação	Conexão elétrica	Valores característicos da bobina eletromagnética	Nº de referência	Tipo
INMETRO (certificação Ex para Brasil, EPL Gb e Db)	Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5	24 V CA: 50/60 Hz, potência de 12,0 VA, 24 V CC: 12,0 W	8118177	VACC-S18-120-K4-1UF-NM4ME
		48 V CC: 12,0 W	8118175	VACC-S18-120-K4-7-NM4ME
		60 V CC: 12,0 W	8118176	VACC-S18-120-K4-27-NM4ME

Dados para pedido - Válvulas piloto com interface CNOMO tamanho 30 mm conforme ISO 15218				
Conexão elétrica	Pressão operacional	Tensão nominal de trabalho CC	Nº de referência	Tipo
Terminal com mola, Caixas de ligação, rosca de introdução de cabo M20x1,5	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