



Prezado Cliente:

- Primeiramente agradecemos imensamente a solicitação de nosso catálogo eletrônico e esperamos que os nossos produtos ao serem consultados e analisados sejam úteis no seu dia a dia.
- Após a instalação para navegar em nosso catálogo eletrônico basta clicar no lado esquerdo em BOOKMARKS que o programa abra o catálogo pelo índice geral dos produtos.
- Clicando em THUMBNALLS o programa abra o catálogo pela ordem numérica das páginas, visualizando o modelo do produto a ser consultado.
- Sugerimos que para a impressão do catálogo, utilizar os dois lados da folha. A título informativo, todo “A” no boletim é a frente da página e o “B” parte de trás. (EX: 2.105.A/04/01 – Frente : 2.105.B/04/01 – parte de trás).

Certos de estarmos apresentando aos Srs. a melhor tecnologia em válvulas solenóides, colocamos o nosso departamento Engenharia&Desenvolvimento, Representantes e nossa rede de Distribuidores ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários

AICÁS ELETROVALVULAS

1.1 Introdução

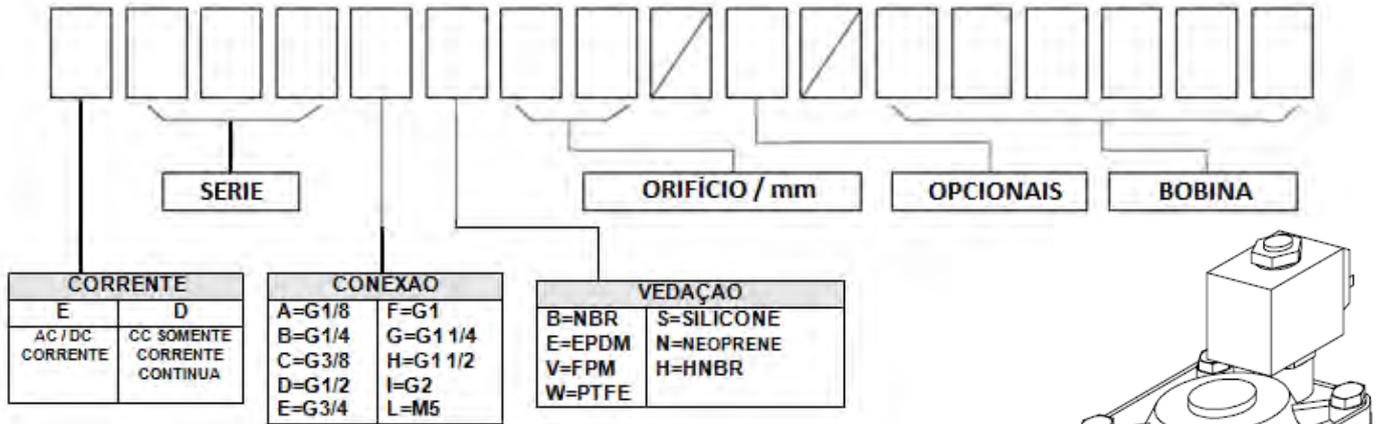


As Válvulas Solenóides ilustradas neste catálogo, são utilizadas nas mais diversas aplicações nos setores Industriais, Hospitalares, Sistema Proporcionais, Agropecuaria, Automotiva, etc. ***"EX: Instrumentação, Fornos, Vapor, Gás, Tratamento de água, Máquinas de corte e chama, Equipamento de solda, Equipamento odontológicos, Máquinas para lavanderias e lavagem a seco, Secadores, Compressores, Sistemas de lubrificação, Resfriamento, Controles de poluição, Irrigação, Seladora, Reaquecimento em ônibus, Corte combustíveis, Equipamento coletor de amostras, Drenagem lesática etc."***

A qualidade dos materiais utilizados e o alto controle na fabricação dos componentes, associados aos rigorosos testes, garantem a capacidade e a qualidade dos produtos e serviços.

Além das versões "standard", estamos aptos a oferecer alternativas em **projetos, selecionando** ou **desenvolver produtos para aplicações específicas.**

1.3 Composição dos códigos válvulas solenóides servo-pilotadas

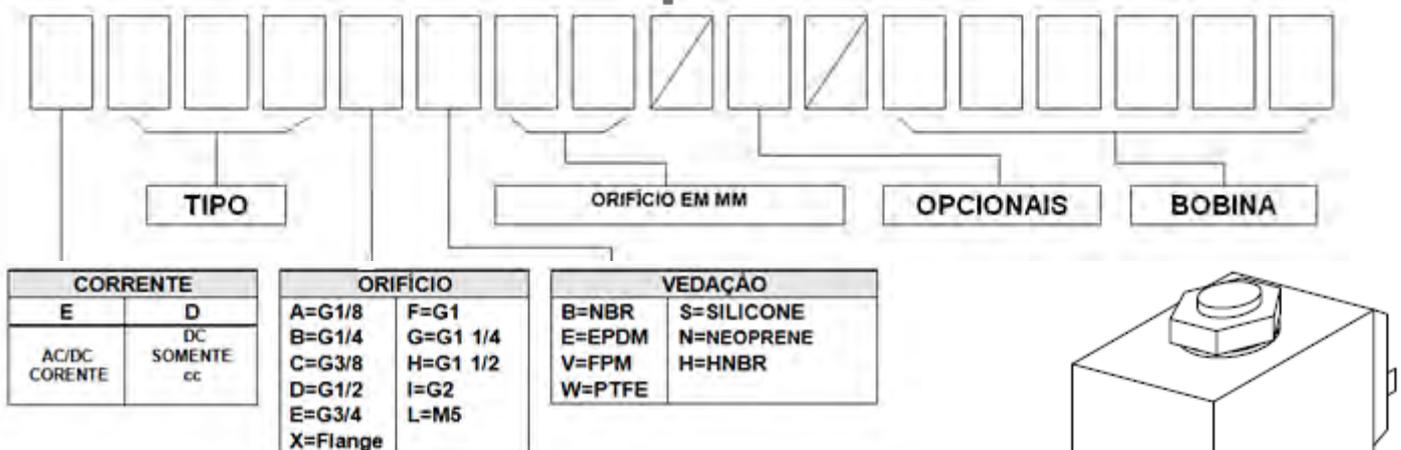


Exemplo:

E207IV50///20E

Válvula Solenóide adaptada para funcionamento tanto em CA com CC, 2/2 normalmente fechada, conexão de G2, vedação FPM, orifício 50mm, bobina 30mm tipo 2, classe de isolamento F, potência 15VA, tensão nominal 220/230-50/60Hz.

1.3 Composição dos códigos válvula solenóide ação direta

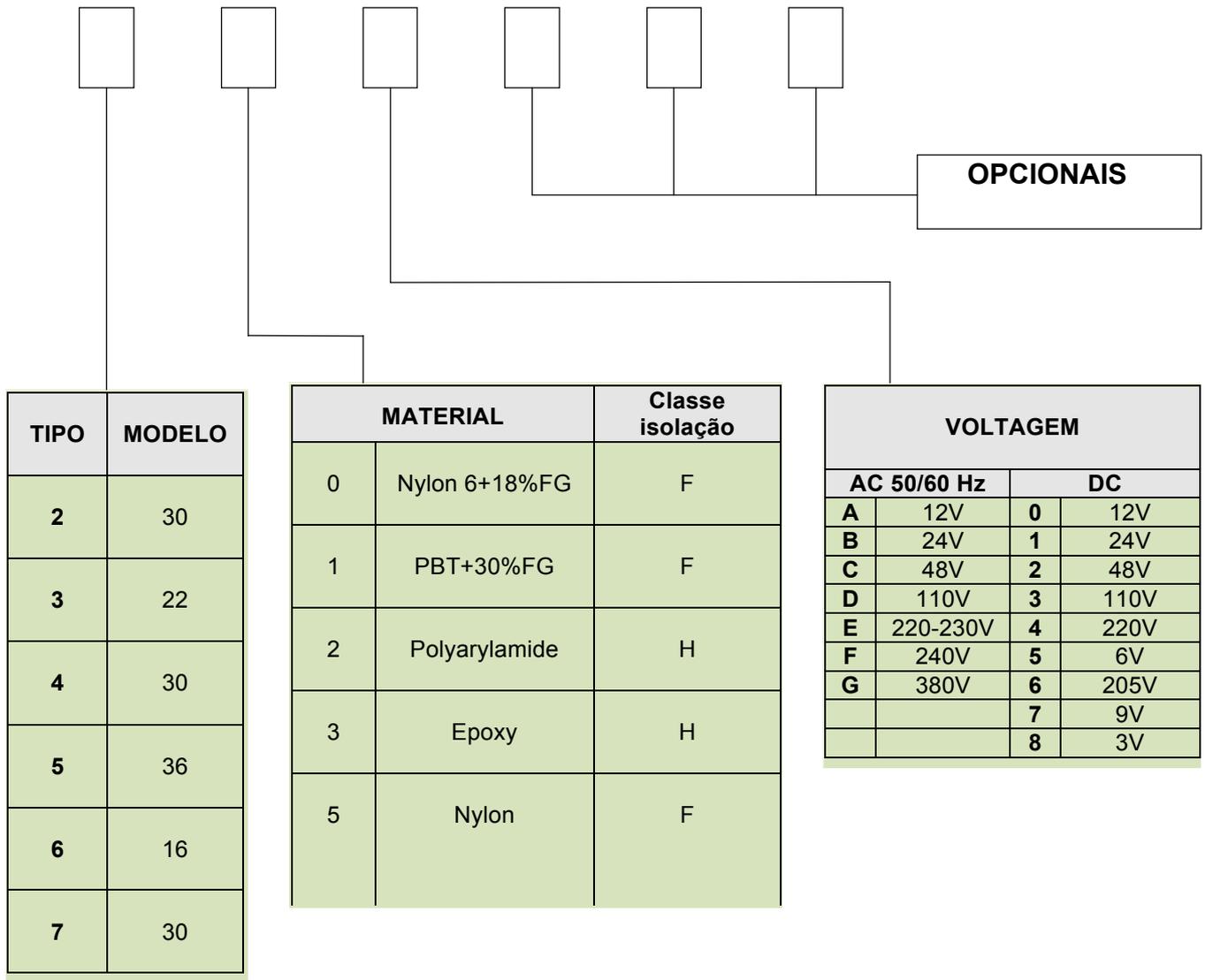


Exemplo:

B105AB15///301

Válvula Solenóide adaptada para funcionamento tanto em CA ou CC, 2/2 normalmente fechada, conexão G1/8", vedação NBR, orifício 1,5, bobina 22mm tipo 3, classe de isolamento F, potência 6,5 W, tensão 24VDC.

1.3 Como selecionar a bobina para as válvulas solenóides.



Exemplo: 30B
 Bobina modelo 22 mm em Nylon 6+18% Fibra de vidro
 Classe isolamento F Voltagem 24 V 50/60Hz força 8VA

1.2 Detalhe dos elementos construtivos

As válvulas solenóides são equipamento para controle de fluídos de média pressão.

A sua característica básica consiste na abertura ou fechamento conforme a ação que é comandada, direta ou indiretamente e de acordo com a intensidade do campo magnético que é produzido pela bobina conjuntamente com o solenóide.

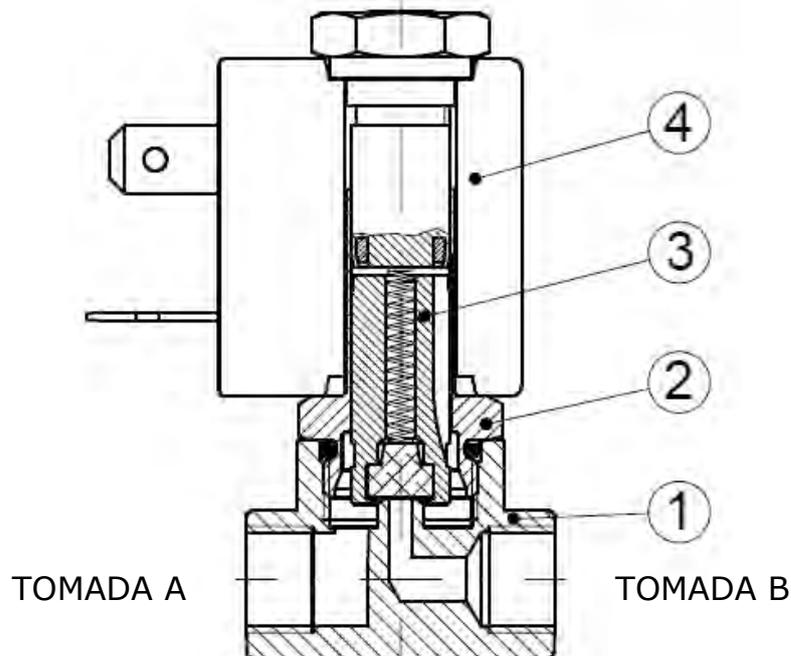
Os elementos construtivos básicos de uma válvula solenóide são :

1. **Corpo da Válvula:** latão, aço inoxidável, termofixos, com as conexões e o orifício de passagem do fluído.

2. **Conjunto Solenóide:** corpo em aço inoxidável ou latão sendo que o conjunto é formado pelo núcleo fixo, núcleo móvel e a bobina

3. **Núcleo Fixo:** de aço inoxidável e incorpora a vedação.

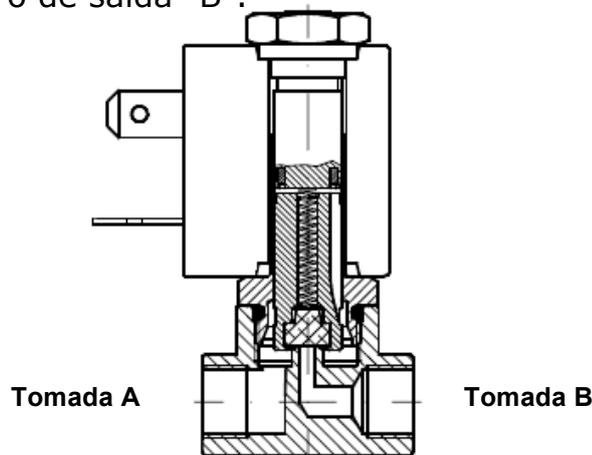
4. **Bobina:** produz o campo magnético que consiste na abertura ou no fechamento da válvula solenóide.



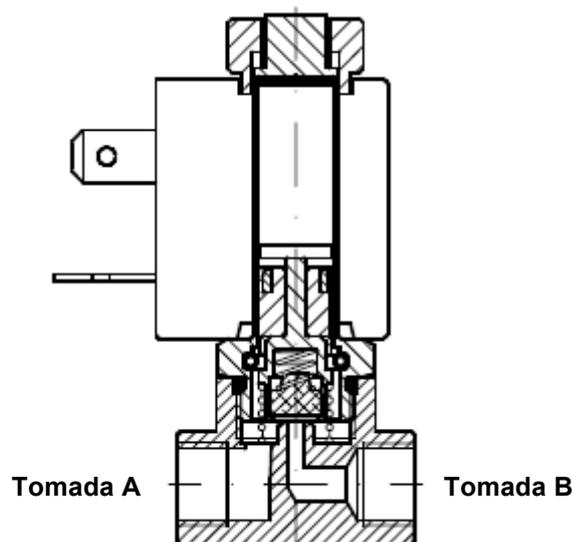
1.2.1 Método de operação

2 vias ação-direta

As válvulas solenóide de 2 vias possuem os portícos de entrada e saída incorporados ao corpo da válvula. As de ação direta e **normalmente fechada (2/2 NF)** a comunicação das câmaras "A" e "B" é feita através do orifício de passagem do fluido que esta interceptado pela vedação alojada no núcleo móvel, quando, ocorre a energização da bobina o núcleo móvel é deslocado, permitindo a passagem do fluido do portíco "A" para o de saída "B".

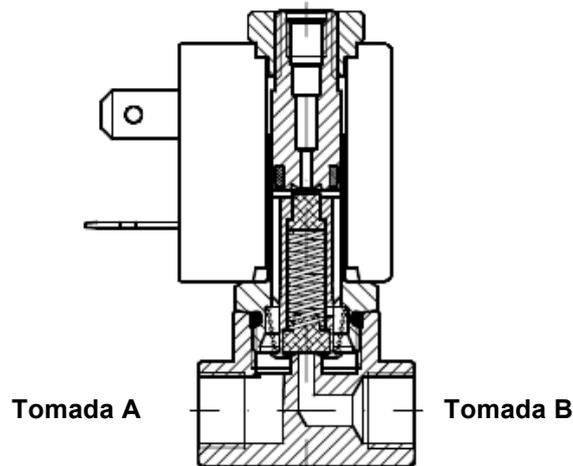


As válvulas **normalmente aberta (2/2 NA)** conforme figura abaixo, o orifício de passagem do fluido permanece em aberto com a bobina em repouso, permitindo, o livre fluxo do fluido do portíco "A" para o "B". Quando a bobina é energizada, ocorre deslocamento do núcleo móvel e o fechamento do orifício. Estas válvulas solenóide são capazes de trabalhar a zero de pressão.

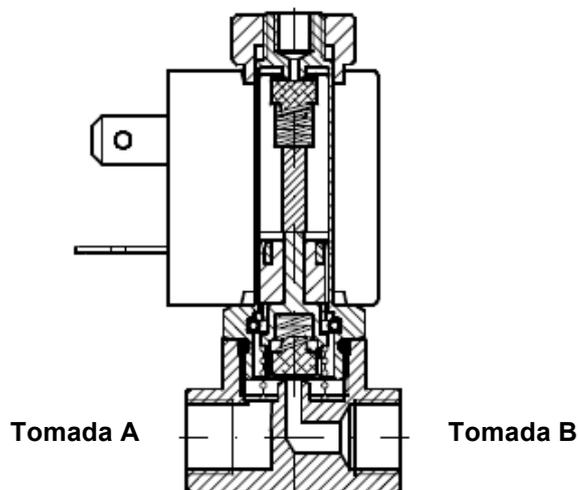


3 vias ação-direta

As válvulas solenóide de 3 vias possuem conjuntamente com a conexões "A" e "B" a interligação de mais uma via que denominamos de "escape" uma saída criada no núcleo fixo. Esta terceira via esta interligada com a câmara da tomada "A", e o fechamento desta terceira via ocorre através da vedação na parte superior do núcleo móvel quando energiza-se a bobina. A figura que demonstramos abaixo é uma válvula **normalmente fechado (3/2 NF)**.

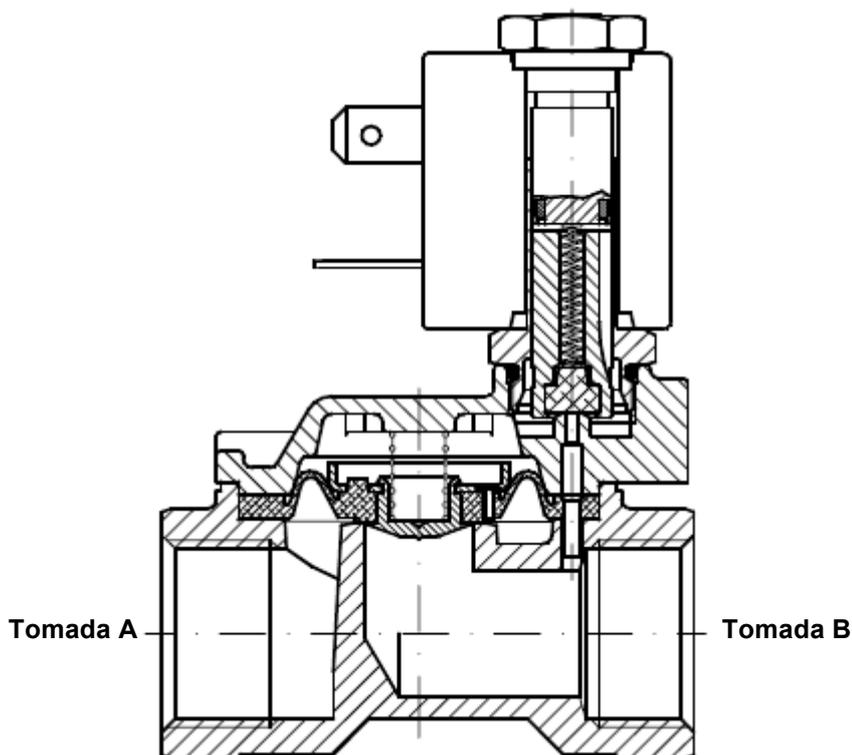


As válvulas **normalmente abertas (3/2 NA)**. Conforme figura abaixo observamos que o fluido tem passagem livre da tomada "A" para "B". A terceira via "escape" para este momento quando a bobina esta em repouso a sua passagem permanece fechada. A partir do momento que a bobina é enegizada, interrompe o fluxo da tomada "A" para "B", ocorrendo a passagem de fluido pela terceira via. Estas válvulas solenóide são capazes de trabalhar a zero de pressão.

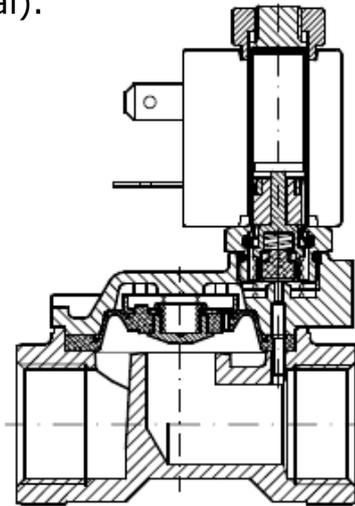


Ação Servo-Pilotada

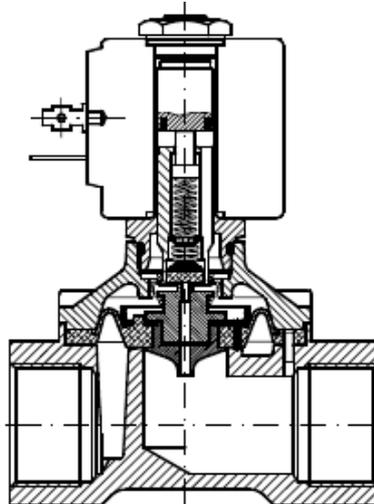
Devido a orifícios maiores, pressões estáticas crescentes e com a necessidade de que o campo magnético produzido pela bobina seja capaz de controlar estas forças, desenvolveu a válvula solenóide de ação servo-pilotada capaz de alcançar e equilibrar estas forças. Neste projeto, a pressão do fluido ajuda a manter a vedação principal da válvula fechada. A **(NF – 2 vias)** tem as conexões de entrada e saída incorporada ao corpo da válvula. Quando a bobina está em repouso, o fluxo é bloqueado através da vedação principal que poderá ser um diafragma ou pistão. Desta forma, o fluido flui através de um pequeno orifício no diafragma ou pistão que ajuda no fechamento da válvula. Quando a bobina é energizada o orifício do piloto principal abre, permitindo que o fluido que esta acima da vedação principal escoe, igualando as pressões das câmaras, ocorrendo a abertura da vedação principal da válvula. (A abertura do diafragma ou pistão ocorre entre o mínimo e máximo da pressão diferencial).



Os modelos **normalmente aberta (NA-2/2 vias)** com as características e necessidades de orifícios maiores, pressões estáticas crescentes, e que o campo magnético gerado pela bobina seja capaz de controlar estas forças, desenvolveu a válvula solenóide de ação servo-pilotada capaz de alcançar e equilibrar estas forças. Neste projeto a pressão do fluido ajudam a manter a vedação da válvula principal em aberto quando a bobina estiver em repouso, desta forma, o fluido não é interrompido pela vedação principal que poderá ser um diafragma ou pistão. Neste caso o fluido flui através de um pequeno orifício no diafragma ou pistão ajudando a manter a válvula aberta. Quando a bobina é energizada, o orifício piloto principal fecha, permitindo que o fluido seja pressurizado e escoe para a parte superior da vedação principal auxiliando o seu fechamento. (O fechamento do diafragma ou pistão ocorre entre o mínimo e máximo da pressão diferencial).



Outro modelo de válvula servo-pilotada **(NF-2/2vias)** com características de ação direta e com fechamento rápido foi desenvolvida a partir de um núcleo fixo mecânicamente atracada ao diafragma tendo um pequeno orifício piloto que controla o impacto ou golpes da vedação principal. Este projeto permite que a válvula possa trabalhar a zero da pressão diferencial.



1.4 Material de Vedação

Designação	Denominação comercial	Características Gerais	Aplicação típica
NBR (Acrílico-nitrile butadieno)	BUNA -N PERBUNAN ELAPRIM JSR-N	Elastômero sintético com boa propriedades de resistência mecânica e térmicas. Boa resistência para óleos. Pobre resistência para ozônio e derivado atmosféricos.	Água com temperatura máx. 70°C, ar com um máx. temp.90°C. Óleos minerais e seus derivado, hidrocarboneto, metano, etileno, propano, butano, querosene, e gasolina.
EPDM (Etilene-propileno-diene)	BUNA - AP DUTRAL NORDEL	Elastômero sintético derivado da co-poliminização do etileno e propileno. Adequado para uso com fluídos hidráulicos. Água & vapor para temp. máx. de 140°C. Não adequado para uso com produtos minerais. (óleo, graxas & óleos combustíveis & petróleo)	Água quente e vapor. Detergentes. Potássio e soluções sódicas. Fluídos hidráulicos. Solventes polarizados. Skydrol 500 e 700 *
FPM (Fluorocar-bono)	VITON TECNOFLON FLUOREL	Um elastômero sintético derivado do propileno. Excelente resistência para trabalhar com ozônio, oxigênio, óleos minerais, sintético, óleo hidráulico, petrol, hidrocarbonos e muitas outras substâncias químicas. Não indicado para uso com vapor superaquecido.	Para uso geral até 130°C
PTFE (Politetra - fluoretilene)	TEFLON	Material termoplástico com alta carga de resina mineral. Excelente resistência para a maioria das substâncias químicas. Ótimo resistência para altas temperatura e pobre resistência quando não prevista a adição de cargas minerais.	Para uso geral até 160°C

***Atenção : não ser usado com óleos minerais e gorduras.**

1.5 Compatibilidade da vedação x fluido

A tabela abaixo tem a intenção de indicar as características gerais de compatibilidade dos diferentes materiais utilizados com fluidos neutros.

Na presença de fluidos corrosivos, para determinar a compatibilidade é importante saber todos os dados relativos a: temperatura, concentração e composição química do fluido.

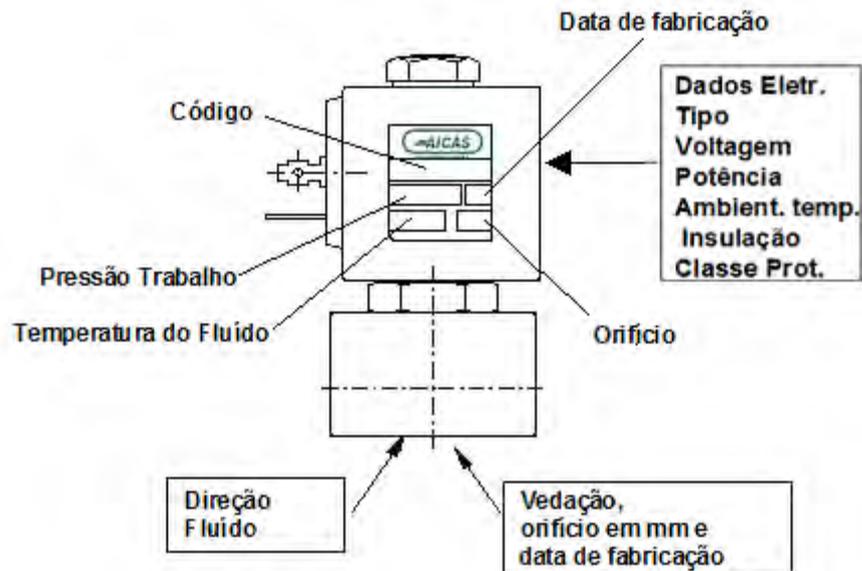
FLUÍDO	Latão	Aço Inox	NBR	EPDM	FPM	PTFE
Acetato de etileno	#	#	-	-	-	#
Acetileno	#	#	-	#	#	#
Vinagre	#	#	-	#	-	#
Acetona	#	#	-	#	-	#
Água fria	#	#	#	#	#	#
Água quente < 75°C	#	#	#	#	#	#
Água quente & vapor < 180°C	#	#	-	#	-	#
Molhe com glycol	#	#	-	-	#	#
Água desionizada	-	#	#	#	#	#
Água desmeralizada	-	#	#	#	#	#
Dioxido de hidrogênio	-	#	-	-	#	#
Água ensaboada	#	#	#	-	#	#
Gás carbônico (líquido)	-	#	-	-	-	#
Gás carbônico seco (gás)	#	#	#	#	#	#
Cabo de argônio	#	#	-	#	#	#
Nitrogênio	#	#	#	#	#	#
Petrol	#	#	-	-	#	#
Benzol	#	#	-	-	-	#
Butano	#	#	-	-	#	#
Clorofórmio	#	#	-	-	-	#
Cloreto de etilo	#	#	#	#	#	#
Cloreto de metil	#	#	-	-	#	#
Hélio	#	#	#	-	#	#
Heptane	#	#	#	-	#	#
Hexane	#	#	#	-	#	#
Etane	#	#	#	-	#	#
Etanol	#	#	-	-	-	#
Formaldeído	#	#	#	#	#	#
Freon	#	#	-	-	-	#
Gás natural	#	#	#	-	#	#
Gasolina	#	#	#	-	#	#
Glicerina	#	#	#	-	#	#
Glicol de Etilene	#	#	#	#	#	#
Hidrogênio	#	#	-	-	#	#
Isobutane	#	#	#	-	#	#
Isopentane	#	#	#	-	#	#
Metano	#	#	#	-	#	#
Metanol	#	#	-	#	-	#
Monóxido de cálcio	#	#	#	#	#	#
Néon	#	#	#	-	#	#
Nitrobenzene	#	#	-	-	-	#
Óleo mineral	#	#	#	-	#	#
Oxigênio	#	#	#	-	#	#
Pentane-n	#	#	#	#	#	#
Propano-n	#	#	-	#	#	#
Propano-n	#	#	#	#	#	#
Sulfato de carbono	#	#	-	-	-	#
Toluene	#	#	-	-	#	#

Compatível

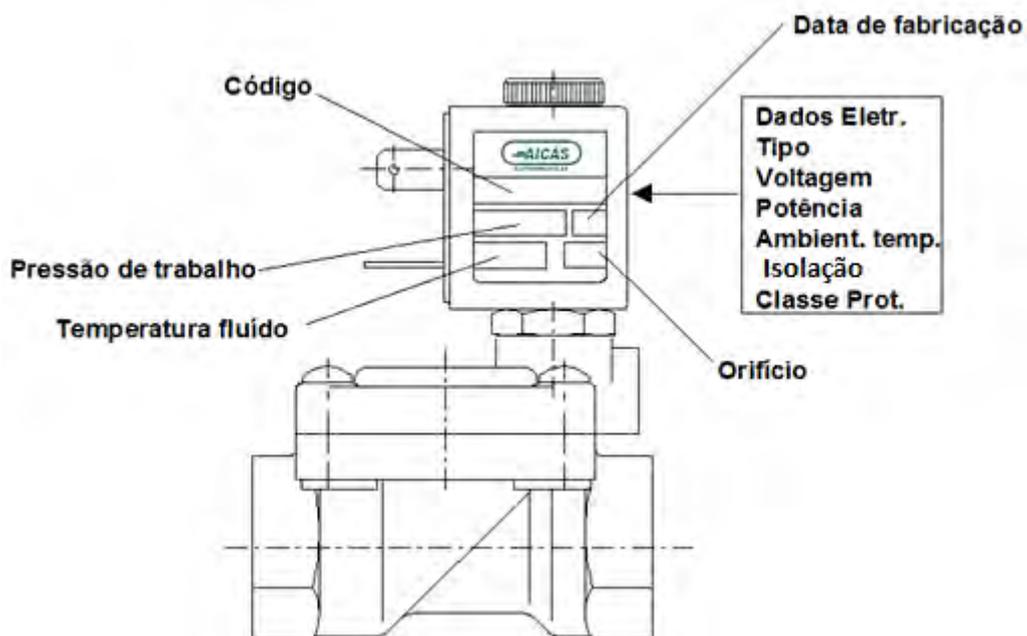
1.6 identificação de modelo

As válvulas solenóide são identificadas como abaixo :

1.6.1 AÇÃO DIRETA



1.6.2 SERVO-PILOTADA

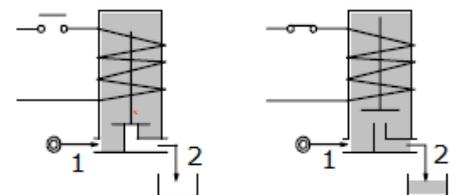
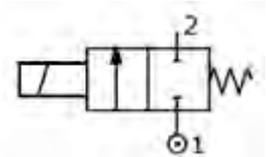


DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2vias - Normalmente Fechada
Ação Direta

CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão
Tubo Guia	Latão
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedações	NBR
	FPM
	EPDM



CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 50 bar *
Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
Temperatura ambiente: bobina classe "F" -10°+55°C
bobina classe "H" -10°+80°C
Posição de montagem indiferente

OPCIONAIS : Tratamento superficial: níquel químico
Bobina a prova de explosão conf.norma
EexmlIT4 Tipo 7

CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
				Min	Max	CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo			
													CA
B105A.....12///.....	1/8	1.2	0.04	0	25	25	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 <+140 -10+130
B105A.....15///.....		1.5	0.06		16	16							
B105A.....20///.....		2	0.09		12	10							
B105A.....25///.....		2.5	0.14		10	5.5							
B105A.....31///.....		3.1	0.19		6.5	2							
B105A.....40///.....		4	0.35		4	1.5							

1	Vedação	exp: B105AB20///30E	Vedação NBR
2	Bobina	B105AB20///30E	220V/50/60Hz
3	Bobina Rabicho	B105AB20///30ER	- 220V/50/60Hz

***OBS:** Para trabalhar com vapor a pressão máxima admissível *PS é de 2,5 BAR (Pressão Relativa)

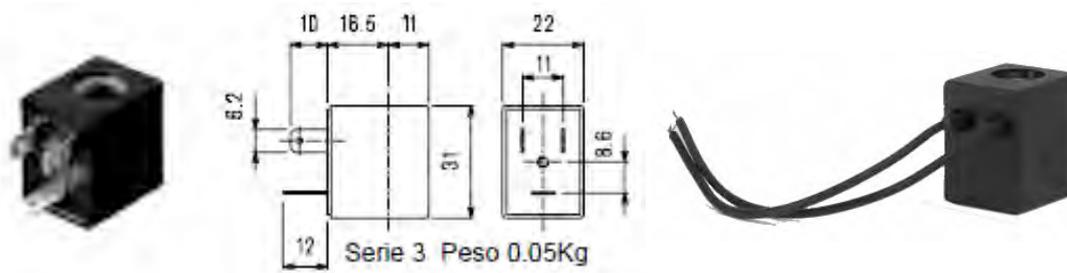
BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conector
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 3 Modelo 22 Código 2	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 código 10348000
	30A R	30B R	30C R	30D R	30E R	30F R	30G R	300 R	301 R	302 R		

DESCRIÇÃO

Classe isolamento F
Tolerância de Tensão
CA +15% -10%
CC ±10%
Grau de proteção IP65
com conector
Grau de proteção ED100%

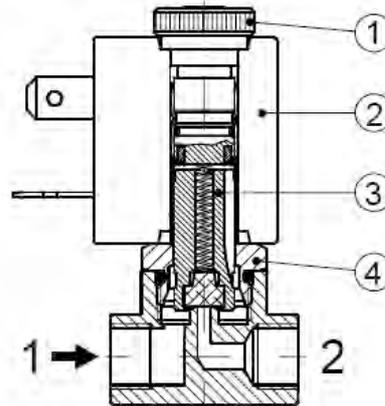
OPCIONAIS

Classe isolamento IP65
Voltagem/potência especial
Bobina com rabicho 200mm

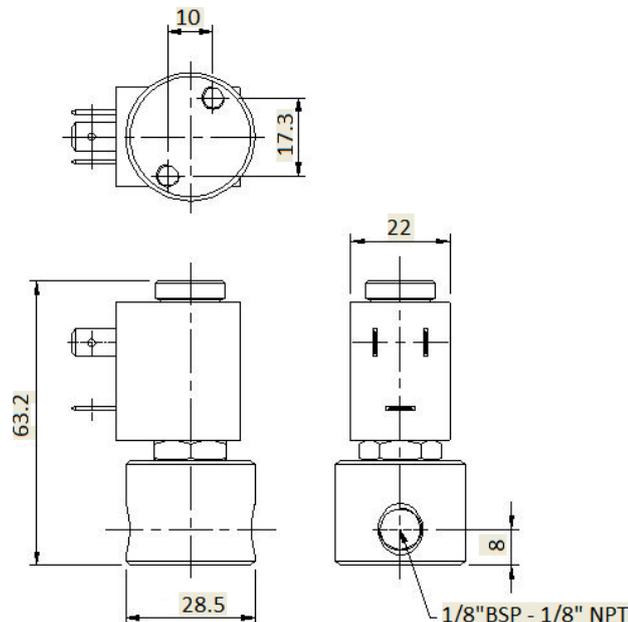


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



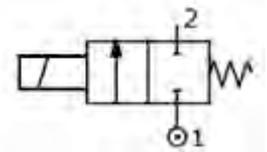
Peso 0.13 Kg

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias - Normalmente Fechada com Filtro
 Ação Direta

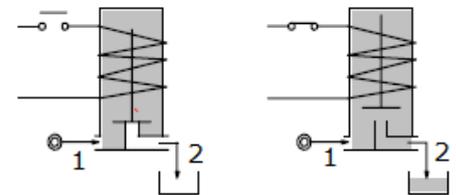
CONSTRUÇÃO

Corpo Latão
 Tubo Guia Latão
 Núcleo Fixo Aço Inoxidável
 Núcleo Móvel Aço Inoxidável
 Vedações NBR
 FPM
 EPDM
 Conexão: Rosca Macho M8x1,25mm com filtro
 Entrada/Saída Espigão para tubo Ø 6,5mm



CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 50 bar *
 Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente: bobina classe "F" -10°+55°C
 bobina classe "H" -10°+80°C
 Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS : Tratamento superficial: níquel químico
 Bobina a prova de explosão conf.norma
 ExmIIT4 Tipo 7

CÓDIGO 1 2	Conexão Espigão	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão diferencial bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo		
					CA	CC							
B105GA.....15///.....	mangueira 6,5mm	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
B105GA.....25///.....		2.5	0.14	0	10	5.5						EPDM=E	<+140
												FPM=V	-10+130

- 1 Vedação exp: B105GAB20///30B Vedação NBR
- 2 Bobina B105GAB20///30B - 220V/50/60Hz
- 3 Bobina Rabicho BW105GAB20///30BR - 220V/50/60Hz

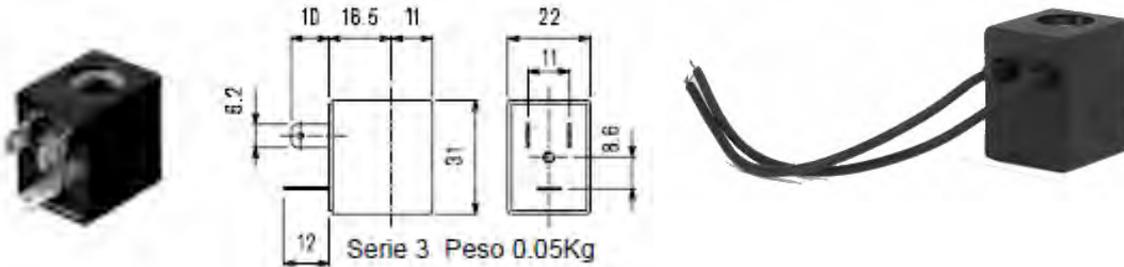
BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 3 Modelo 22 Código 2		30B						300	301		DIN 46244	PG9 código 10348000
		30BR					300R	301R				

DESCRIÇÃO

Classe isolamento F
Tolerância de Tensão
CA +15% -10%
CC±10%
Grau de proteção IP65
com conector
Grau de proteção ED100%

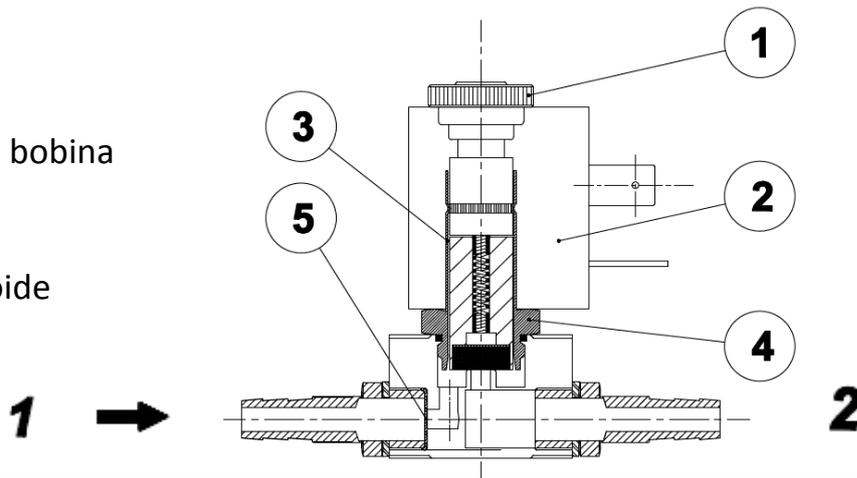
OPCIONAIS

Classe isolação IP65
Voltagem/potência especial
Bobina com rabicho 200mm

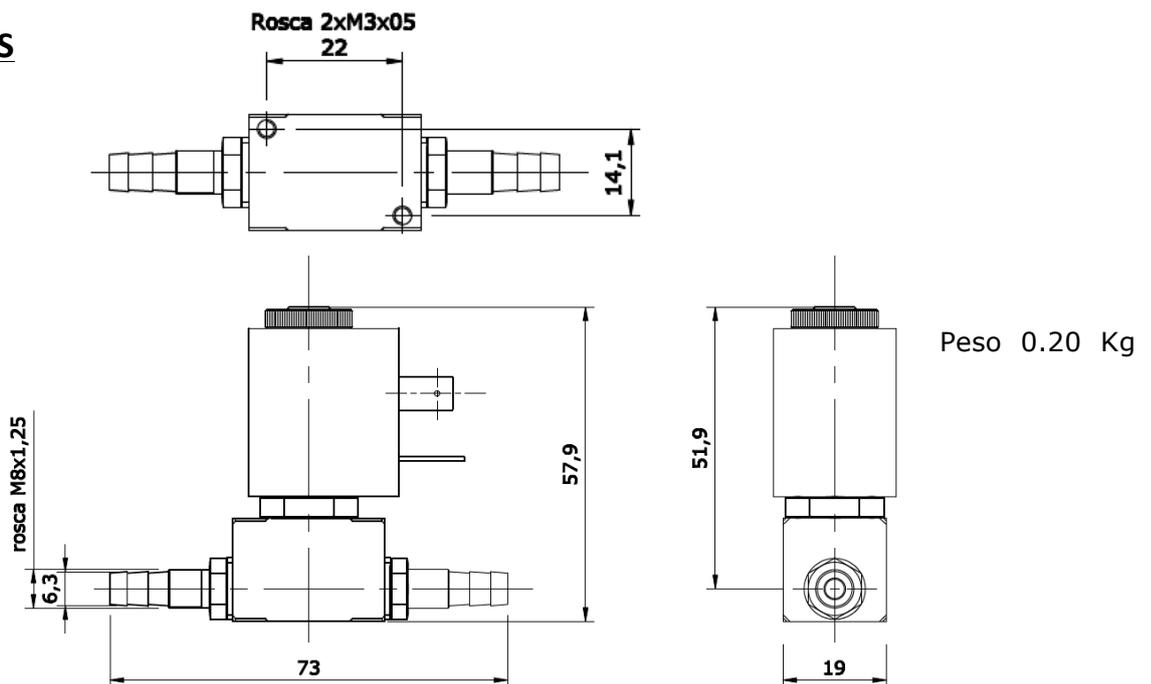


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto Solenóide
5. Filtro



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias - Normalmente Fechada
Ação Direta

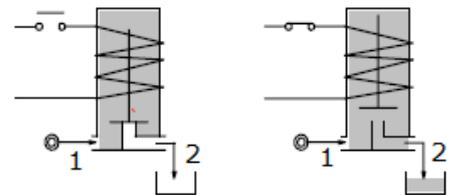
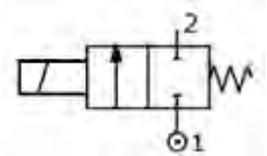
CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão
Tubo Guia	Latão
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedações	NBR
	FPM
	EPDM



CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 50 bar *
Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
Temperatura ambiente: bobina classe "F" -10°+55°C
bobina classe "H" -10°+80°C
Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS : Tratamento superficial: níquel químico
Bobina a prova de explosão conf.norma
EexmIIT4 Tipo 7

CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão diferencial bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo		
					CA	CC							
W105A.....15///.....	1/8	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 <+140 -10+130
W105A.....25///.....		2.5	0.14	0	10	5.5							

1	Vedação	exp: W105AB20///30E	Vedação NBR
2	Bobina	W105AB20///30E	- 220V/50/60Hz
3	Bobina Rabicho	W105AB20///30ER	- 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 3 Modelo 22 Código 2	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 código 10348000
	30A R	30B R	30C R	30D R	30E R	30F R	30G R	300 R	301 R	302 R		

DESCRIÇÃO

Classe isolamento F
Tolerância de Tensão
CA +15% -10%

CC±10%
Grau de proteção IP65
com conector

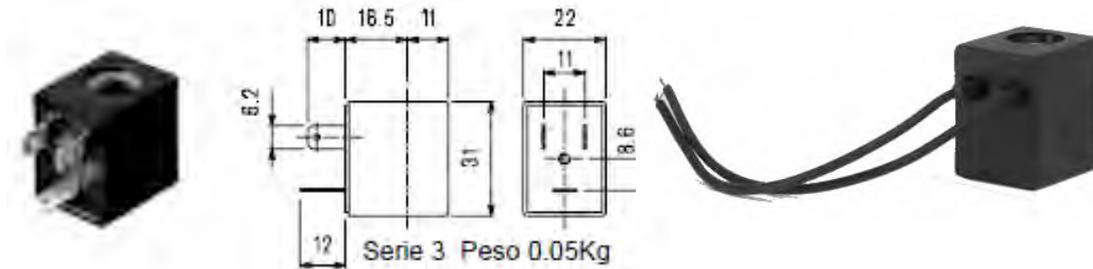
Grau de proteção ED100%

OPCIONAIS

Classe isolamento IP65

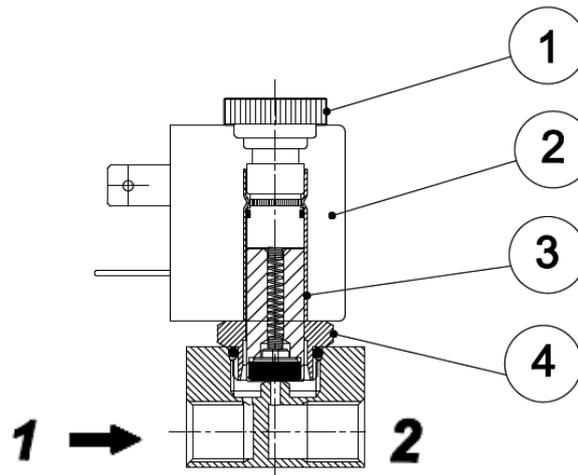
Voltagem/potência especial

Bobina com rabicho 200mm

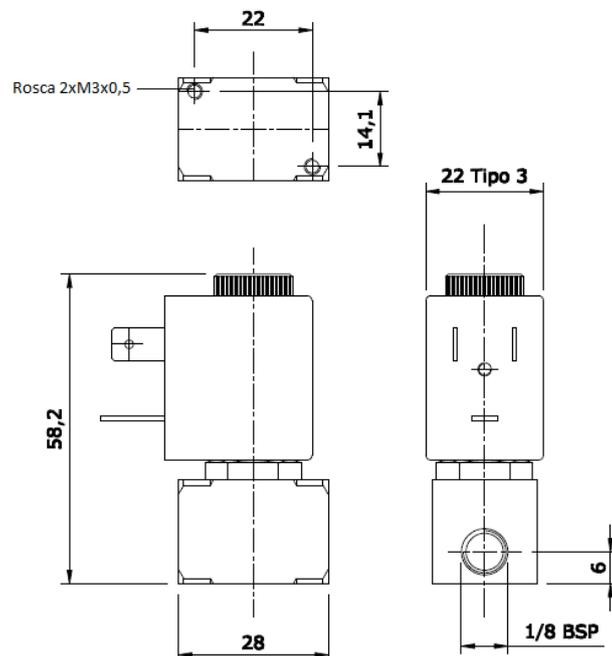


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto Solenóide



DIMENSIONAIS



Peso 0.13 Kg

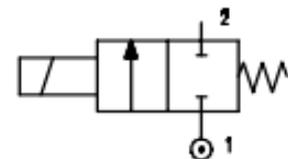
DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fechada Operada por pulsos magneticos biestável.
A função biestável e obtida de um magnetismo permanente polarizado. A comutação (NF/NA) se dará através de pulsos elétricos alimentados em menos de 15ms e, ao inverter a polaridade obtém o impulso inverso ao anterior.



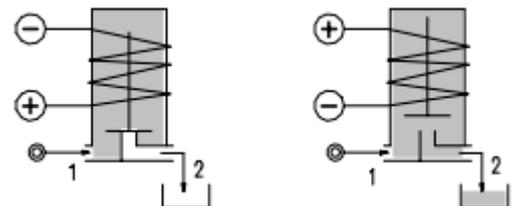
CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão
Tubo Guia	Latão
Núcleo Fixo/Móvel	Aço Inoxidável
Ímã	NeFeB
Vedações	NBR - EPDM - FPM



CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 50 bar
Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
Temperatura ambiente: bobina classe "F" -10°+55°C
bobina classe "H" -10°+80°C
Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS : Tratamento superficial níquel químico
Tubo solenoide aço Inox

CÓDIGO	Conexão BSP	orifício	KV m ³ /h	Pressão diferencial Bar			Potência Nominal			Bobina			Campo Temp. C°
				Min	Max		CA	VA	CC	Tipo	Modelo	Vedação 1	
					CC	Arranque							
1 2													
B115A....12///.....	1/8"	1.2	0,04	0	-	12	-	-	5	3	22	NBR	-10 +90
B115A....15///.....		1.5	0,06			20			5				
B115A....20///.....		2.0	0,09			12			5				
B115A....25///.....		2.5	0,14			5			6,5				
B115A....31///.....		3.1	0,19			3.5			6,5				

1 Vedação Exp: B115AE20///300 Vedação NBR
2 Bobina 12VCC – 6,5 W

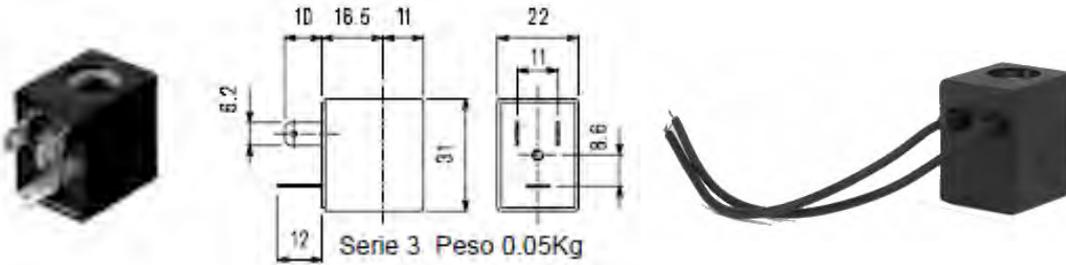
Volts	3V		6V		9V		12V		24V			
BOBINA	2W	2W	5W	2W	5W	2W	5W	6,5W	2W	5W	6,5W	Conector
Tipo 3 Modelo 22 Código2	308120	305120	305150	307120	307150	300120	300150	300	301120	301120	301	PG9 código 10348000

DESCRIÇÃO

Classe isolamento F
Tolerância de Tensão
CA +15% -10%
CC ±10%
Grau de proteção IP65
com conector
Grau de proteção ED100%

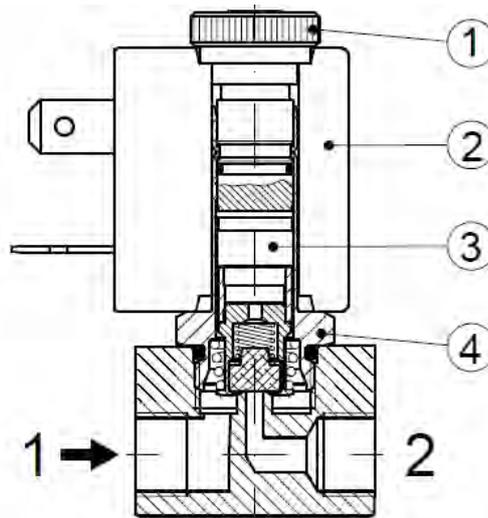
OPCIONAIS

Classe isolamento IP65
Voltagem/potência especial
Bobina com rabicho 200mm

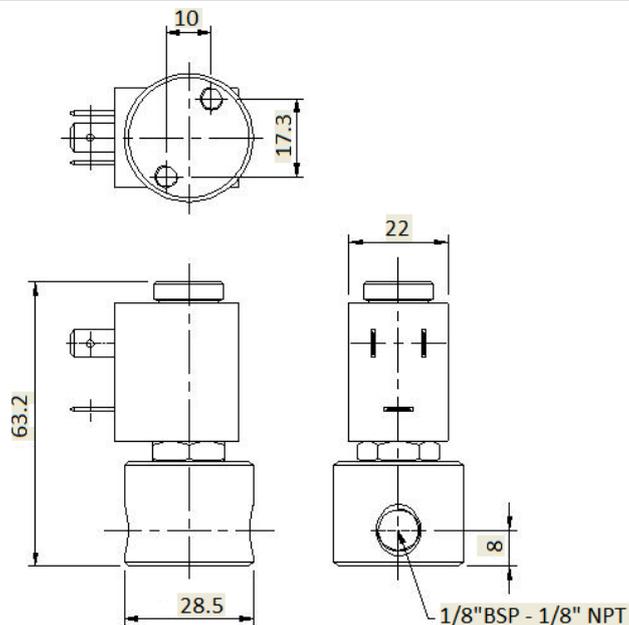


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Solenóide



DIMENSIONAIS



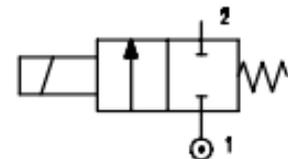
DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fechada
Operada por pulsos magnéticos biestável.
A função biestável é obtida de um magnetismo permanente polarizado. A comutação (NF/NA) se dará através de pulsos elétricos alimentados em menos de 15ms e, ao inverter a polaridade obtém o impulso inverso ao anterior.



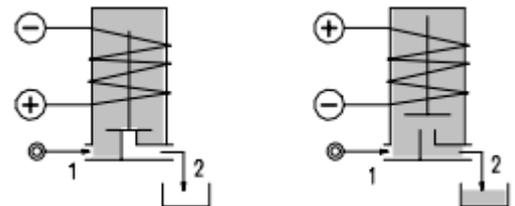
CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão
Tubo Guia	Latão
Núcleo Fixo/Móvel	Aço Inoxidável
Ímã	NeFeB
Vedações	NBR - EPDM - FPM



CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 50 bar
Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
Temperatura ambiente: bobina classe "F" -10°+55°C
bobina classe "H" -10°+80°C
Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS : Tratamento superficial níquel químico
Tubo solenoide aço Inox

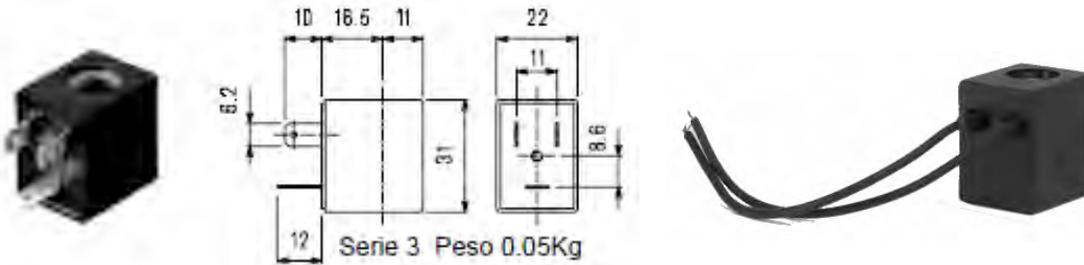
CÓDIGO	Conexão BSP	orifício	KV m ³ /h	Pressão diferencial Bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. C°
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo		
					CC								
1 2													
B116B....12///..... B116B....15///..... B116B....20///..... B116B....25///..... B116B....31///.....	1/4"	1.2 1.5 2.0 2.5 3.1	0.04 0.06 0.09 0.14 0.19	0	-	12 20 12 5 3.5	-	-	5 5 5 6,5 6,5	3	22	NBR	-10 +90

1 Vedação Exp: B116BE20///300 Vedação NBR
2 Bobina 12VCC – 6,5 W

Volts	3V			6V		9V		12V			24V		Conector
BOBINA	2W	2W	5W	2W	5W	2W	5W	6,5W	2W	5W	6,5W		
Tipo 3 Modelo 22 Código2	308120	305120	305150	307120	307150	300120	300150	300	301120	301120	301	PG9 código 10348000	

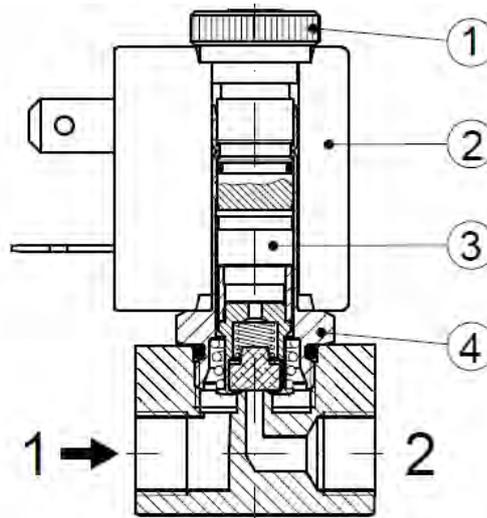
DESCRIÇÃO

Classe isolamento F
Tolerância de Tensão
CA +15% -10%
CC ±10%
Grau de proteção IP65
com conector
Grau de proteção ED100%
OPCIONAIS
Classe isolamento IP65
Voltagem/potência especial
Bobina com rabicho 200mm

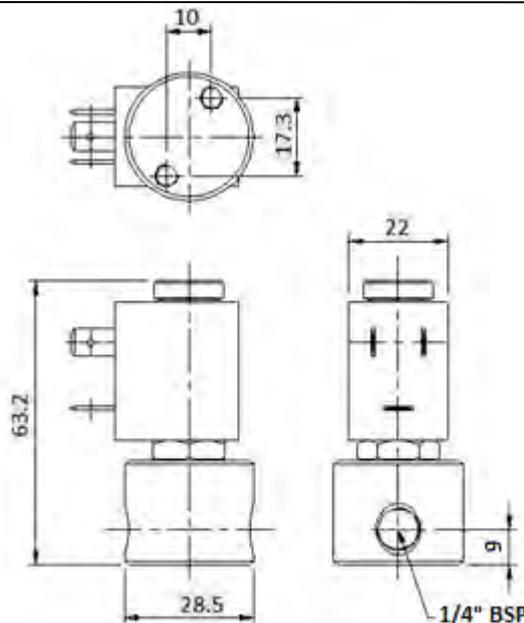


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Solenóide



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

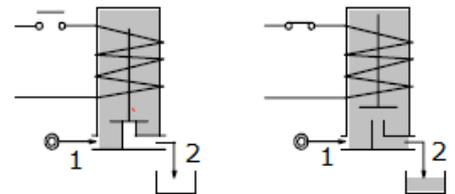
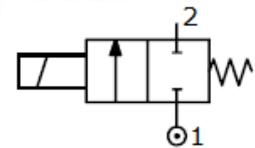
 Válvula Solenóide 2 vias - Normalmente Fechada
 Ação Direta

CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão
Tubo Guia	Latão
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedações	NBR – PTFE – EPDM - PTFE


CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 80 bar*
 Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente: com bobina classe F -10°+ 55°C
 com bobina classe H -10°+ 80°C
 Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS: Tratamento superficial: níquel químico
 Sede em inox reforçada p/ trabalhar com oxigênio

CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
				Min	Max	CA Arranque	VA Regime	DC Watt	Tipo	Modelo			
													CA
B106A.....15///.....	1/8"	1.5	0.07	0	30	26	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
B106A.....20///.....		2	0.1		22	20							
B106A.....25///.....		2.5	0.15		16	14							
B106A.....35///.....		3.5	0.32		10	8							
B106B.....15///.....	1/4"	1.5	0.07	0	30	26	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
B106B.....20///.....		2	0.1		22	20							
B106B.....25///.....		2.5	0.15		16	14							
B106B.....35///.....		3.5	0.32		10	8							
B106B.....45///.....		4.5	0.41		6.5	3.5							
B106B.....52///.....		5.2	0.47		4	1.8							
B106B.....64///.....	6.4	0.64	3	1									
B106A.....15///.....	1/8"	1.5	0.07	0	80	80	40	30	27	5	36	PTFE=W 3	-10+160
B106A.....20///.....		2	0.1		50	40							
B106A.....25///.....		2.5	0.15		35	33							
B106A.....35///.....		3.5	0.32		20	19							
B106B.....15///.....	1/4"	1.5	0.07	0	80	80	40	30	27	5	36	PTFE=W 3	-10+160
B106B.....20///.....		2	0.1		50	40							
B106B.....25///.....		2.5	0.15		35	33							
B106B.....35///.....		3.5	0.32		20	19							
B106B.....45///.....		4.5	0.41		14	13							
B106B.....52///.....		5.2	0.47		10	9							
B106B.....64///.....	6.4	0.64	6.5	5									

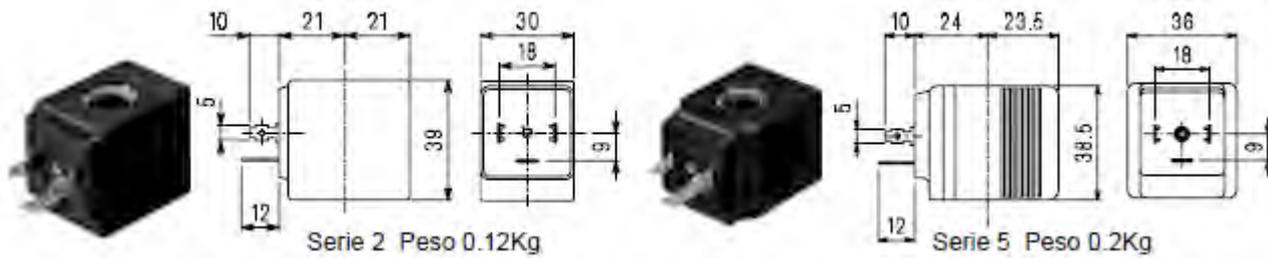
1 Vedação
 2 Bobina

Ex: B106AB20///30E Vedação NBR
 220V/50/60Hz

DESCRIÇÃO

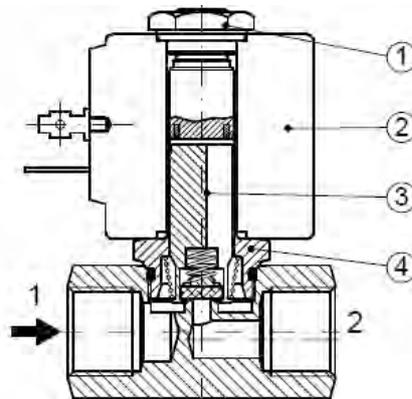
Classe de isolamento
 Série 2=F Série 5=H
 Tolerância de tensão
 CA +15% - 10%
 CC ±10
 IP65 com conector montado
 Corrente Contínua ED100%
OPCIONAIS
 Classe de isolamento H (série 2)
 Voltagem/potência especial
 Bobina rabicho 200mm

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

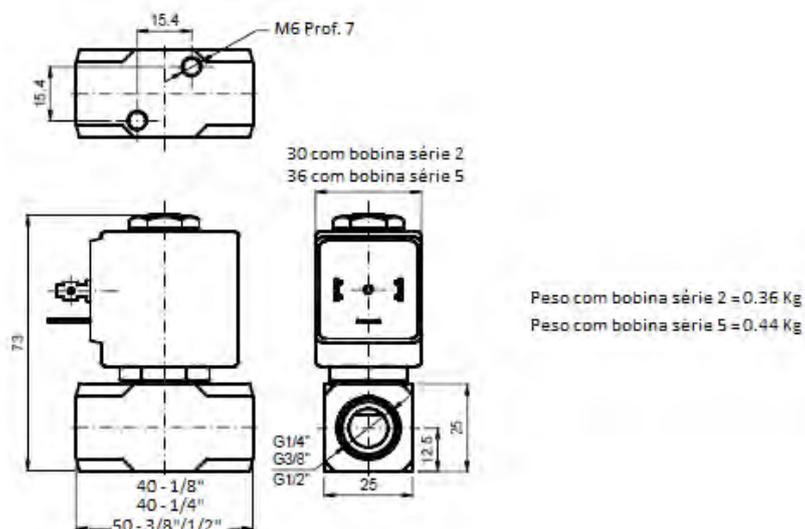


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

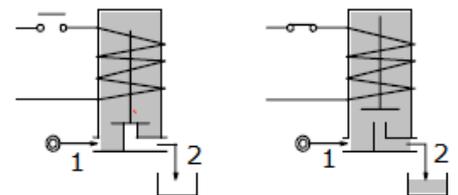
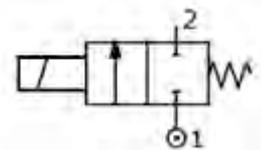
 Válvula Solenóide 2 vias - Normalmente Fechada
 Ação Direta

CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão
Tubo Guia	Latão
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedações	NBR – EPDM - FPM – PTFE


CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 80 bar*
 Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente: com bobina classe F -10°+ 55°C
 com bobina classe H -10°+ 80°C
 Posição de montagem indiferente


OPCIONAIS: Vedações especiais

Tratamento superficial: níquel químico
 Sede em inox reforçada p/ trabalhar com oxigênio

CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
				Min	Max	CA Arranque	VA Regime	DC Watt	Tipo	Modelo			
													CA
B106C.....15///.....	3/8"	1.5	0.07	0	30	26	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
B106C.....20///.....		2	0.1		22	20							
B106C.....25///.....		2.5	0.15		16	14							
B106C.....35///.....		3.5	0.32		10	8							
B106D.....15///.....	1/2"	1.5	0.07	0	30	26	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
B106D.....20///.....		2	0.1		22	20							
B106D.....25///.....		2.5	0.15		16	14							
B106D.....35///.....		3.5	0.32		10	8							
B106D.....45///.....		4.5	0.41		6.5	3.5							
B106D.....52///.....		5.2	0.47		4	1.8							
B106D.....64///.....	6.4	0.64	3	1									
B106C.....25///.....	3/8"	2.5	0.15	0	35	33	40	30	27	5	36	PTFE=W	-10+160
B106C.....35///.....		3.5	0.32		20	19							
B106D.....25///.....	1/2"	2.5	0.15	0	35	33	40	30	27	5	36	PTFE=W	-10+160
B106D.....35///.....		3.5	0.32		20	19							
B106D.....45///.....		4.5	0.41		14	13							
B106D.....52///.....		5.2	0.47		10	9							
B106D.....64///.....		6.4	0.64		6.5	5							

- 1 Vedação Ex: B106CB20///30E Vedação NBR
 2 Bobina 220V/50/60Hz
 3 Perda de carga <0,2nL/h

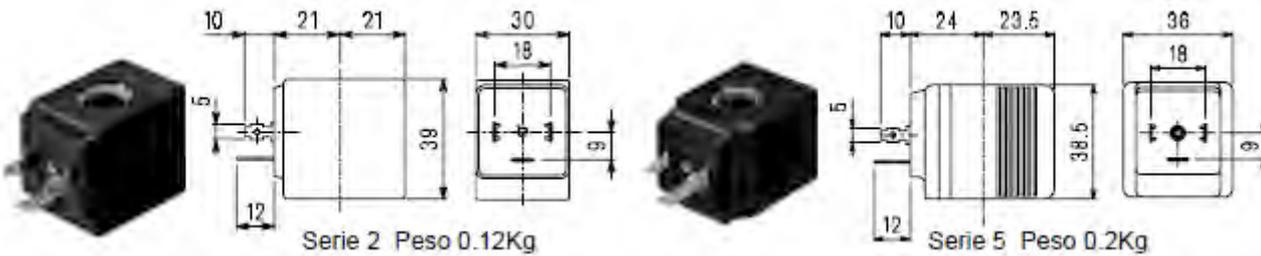
***OBS:** Para trabalhar com vapor a pressão máxima admissível *PS é de 6 BAR (Pressão Relativa)

Este Catálogo Eletrônico foi desenvolvido e elaborado pela "Aicás Eletrovalvulas" a sua reprodução é proibida, cabendo a Aicás tomar as devidas providências a qualquer momento que julgar necessário seja por uso indevido de sua marca ou de seus produtos.

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código 2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

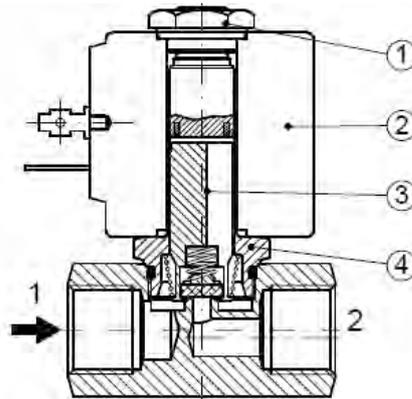
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%
OPCIONAIS
Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

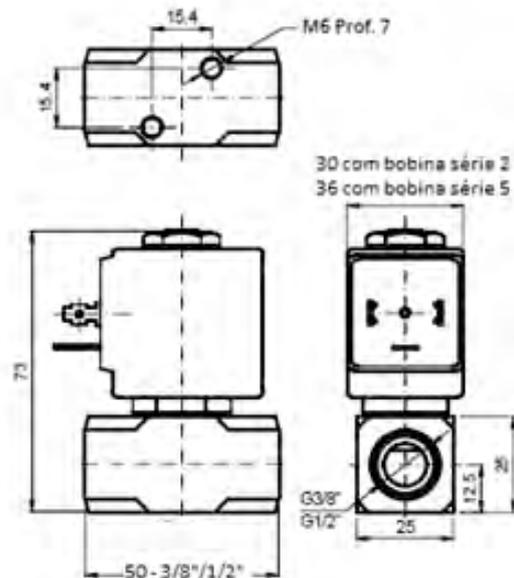


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



Peso com bobina série 2 = 0,36 Kg
Peso com bobina série 5 = 0,44 Kg

DESCRIÇÃO

Dreno Automático de Condensação

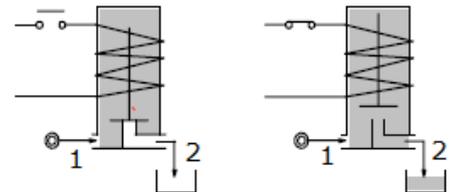
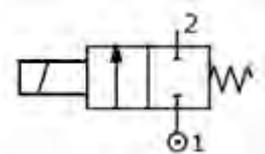
CONSTRUÇÃO: Eletroválvulas Tipo B106 composta de:

- Temporizador Aicás modelo 11303000
Desligado 0 a 10 seg
Ligado 10 a 60 mim.
- Conector DIN 43650A mod. 1034900A



CARACTERÍSTICAS

- Máxima pressão admissível 80 bar*
- Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
- Temperatura ambiente: com bobina classe F -10°+ 55°C
com bobina classe H -10°+ 80°C
- grau proteção: IP 65



- OPCIONAIS:** Tratamento superficial: níquel químico
Temporizador com outros controles de tempo

CÓDIGO	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina			Campo Temp. °C	
				Min	Max	CA	VA	DC	Tipo	Modelo	Vedação		
													CA
S106B.....30///.....	1/4"	3	0.18	0	14	6	20	15	10	2	30	FPM=V	-10+130
S106B.....40///.....		4	0.26		7	3							
S106C.....30///.....	3/8"	3	0.25	0	15	10	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
S106C.....35///.....		3.5	0.32		10	8							
S106C.....40///.....		4	0.36		8	5							
S106C.....45///.....		4.5	0.41		6.5	3.5							
S106D.....30///.....	1/2"	3	0.25	0	15	10	40	30	27	5	36	NBR=B	-10 +90
S106D.....35///.....		3.5	0.32		10	8							
S106D.....40///.....		4	0.36		8	5							
S106D.....45///.....		4.5	0.41		6.5	3.5							
S106C.....30///.....	3/8"	3	0.25	0	25	24	40	30	27	5	36	NBR=B	-10 +90
S106C.....35///.....		3.5	0.32		20	19							
S106C.....40///.....		4	0.36		16	15							
S106C.....45///.....		4.5	0.41		14	13							
S106D.....30///.....	1/2"	3	0.25	0	25	24	40	30	27	5	36	NBR=B	-10 +90
S106D.....35///.....		3.5	0.32		20	19							
S106D.....40///.....		4	0.36		16	15							
S106D.....45///.....		4.5	0.41		14	13							

- 1 Vedação Ex: S106CB35///50E Vedação NBR
2 Bobina 220V/50/60Hz

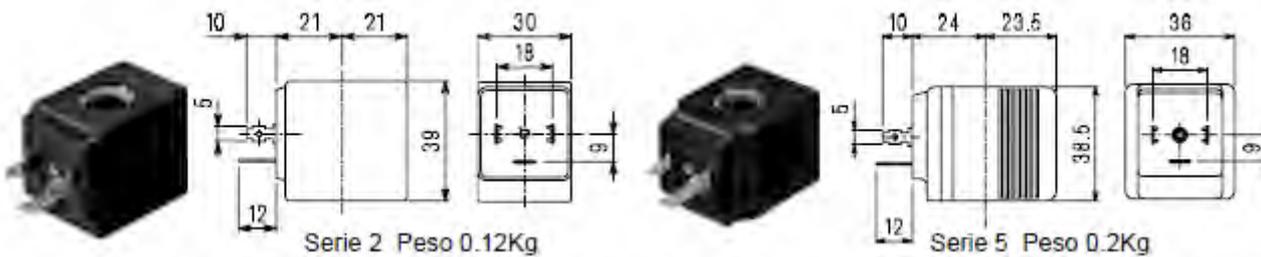
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

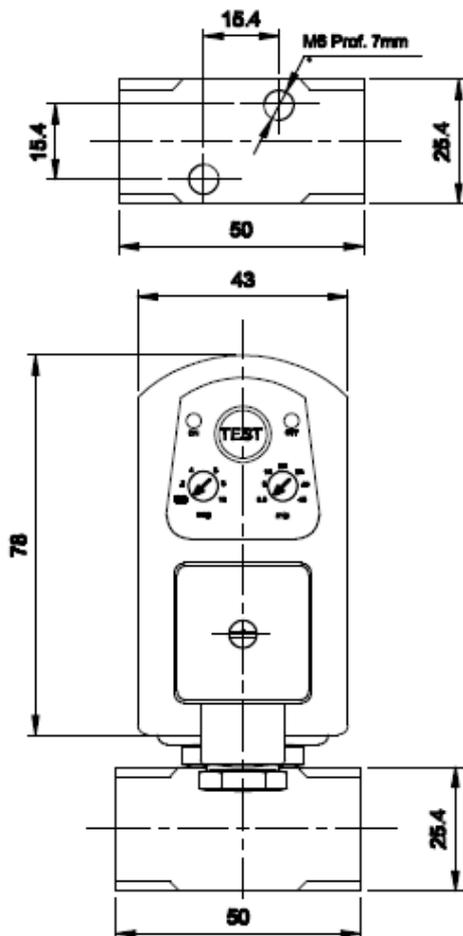
OPCIONAIS

Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

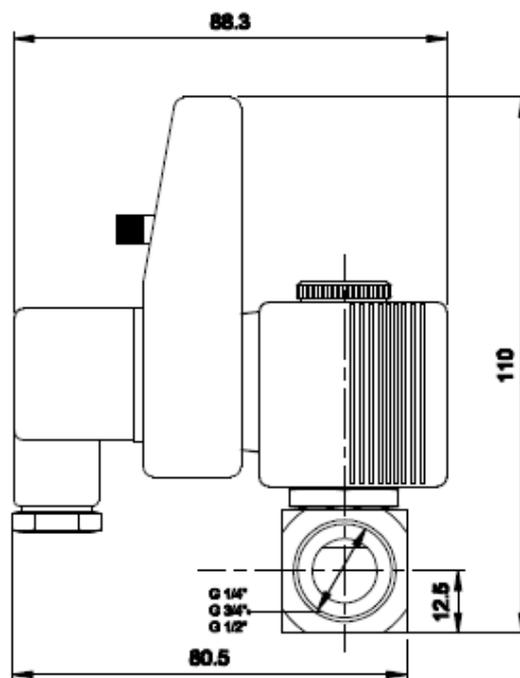
BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060



DIMENSIONAIS



Peso com a bobina série 2 + Timer = 0,46 Kg
Peso com a bobina série 5 + Timer = 0,47 Kg



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias - Normalmente Fechada
Ação Direta

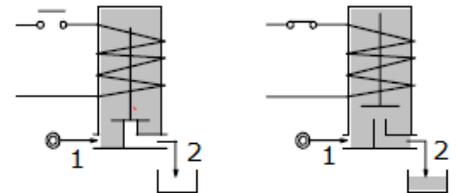
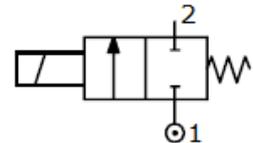
CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão Redondo
Tubo Guia	Latão
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedações	NBR – PTFE – EPDM - PTFE



CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 80 bar*
Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
Temperatura ambiente: com bobina classe F -10°+ 55°C
com bobina classe H -10°+ 80°C
Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS: Vedações especiais

Tratamento superficial: níquel químico
Sede em inox reforçada p/ trabalhar com oxigênio

CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	DC Watt	Tipo	Modelo		
					CA	CC							
BR106A.....15///.....	1/8"	1.5	0.07	0	30	26	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
BR106A.....20///.....		2	0.1		22	20							
BR106A.....25///.....		2.5	0.15		16	14							
BR106A.....35///.....		3.5	0.32		10	8							
BR106B.....15///.....	1/4"	1.5	0.07	0	30	26	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
BR106B.....20///.....		2	0.1		22	20							
BR106B.....25///.....		2.5	0.15		16	14							
BR106B.....35///.....		3.5	0.32		10	8							
BR106B.....45///.....	1/4"	4.5	0.41	0	6.5	3.5	40	30	27	5	36	FPM=V	-10+130
BR106B.....52///.....		5.2	0.47		4	1.8							
BR106B.....64///.....		6.4	0.64		3	1							
BR106A.....25///.....		2.5	0.15		35	33							
BR106A.....35///.....	1/4"	3.5	0.32	0	20	19	40	30	27	5	36	PTFE=W 3	-10+160
BR106B.....25///.....		2.5	0.15		35	33							
BR106B.....35///.....		3.5	0.32		20	19							
BR106B.....45///.....		4.5	0.41		14	13							
BR106B.....52///.....	1/4"	5.2	0.47	0	10	9	40	30	27	5	36	PTFE=W 3	-10+160
BR106B.....64///.....		6.4	0.64		6.5	5							

- 1 Vedação Ex: BR106AB20///30E Vedação NBR
2 Bobina 220V/50/60Hz
3 Perda de carga <0,2nL/h

***OBS:** Para trabalhar com vapor a pressão máxima admissível *PS é de 6 BAR (Pressão Relativa)

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código 2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

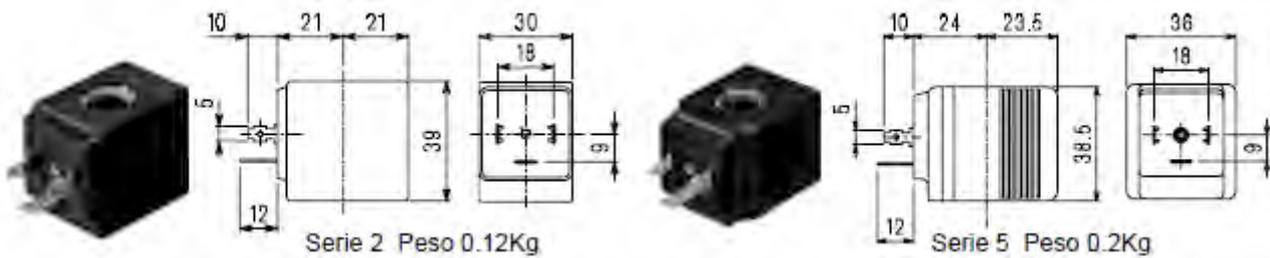
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10

IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

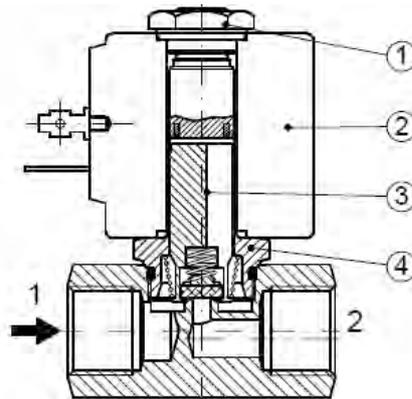
OPCIONAIS

Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

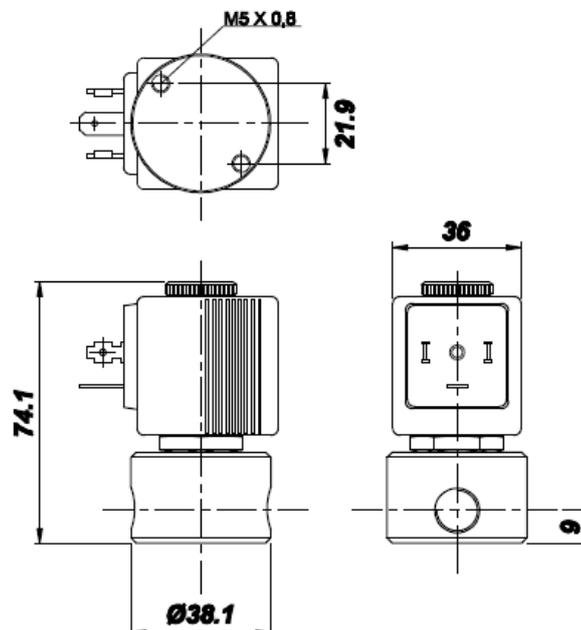


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fechada
Ação Direta

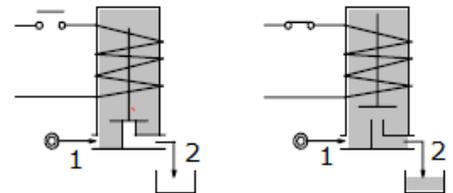
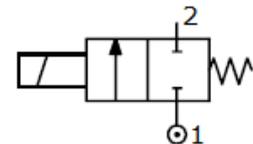
COSTRUÇÃO

Corpo	Latão
Tubo Guia	Aço Inoxidável
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedações	NBR
	FPM
	EPDM



CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 5 bar
Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
Temperatura ambiente : com bobina classe F -10° +55°C
com bobina classe H -10°+80°C
Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS : Tratamento superficial em níquel químico
para aplicação em oxigênio

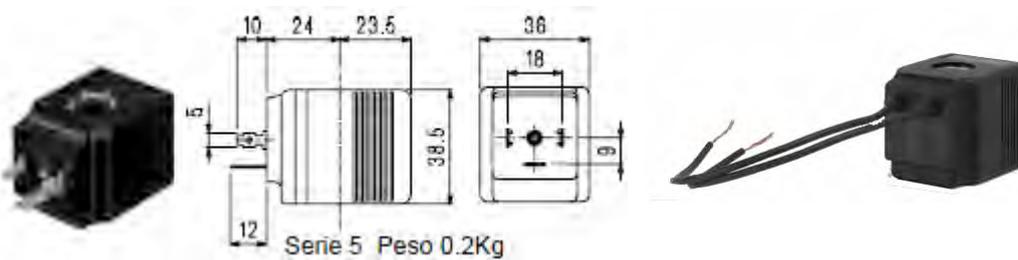
CÓDIGO 1 2	Conexão G ISO 228	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar			Potência Nominal			Bobina		Campo Temp. °C	
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo		Vedação 1
					CA	CC							
B109C.....12///.....	3/8"	12	2	0	0.5	0.06	20	15	10	2	30	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 <+140 -10+130
B109D.....12///.....	1/2"	12	2.2		0.5	0.06							
B109E.....18///.....	3/4"	18	4.5		0.14	---							
B109C.....12///.....	3/8"	12	2		0.8	0.4	40	30	27	5	36		
B109D.....12///.....	1/2"	12	2.2		0.8	0.4							
B109E.....18///.....	1/2"	18	4.5		0.2	0.12							

1 Vedação Ex: B109EV18///52E Vedação Viton
2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA S	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código 2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

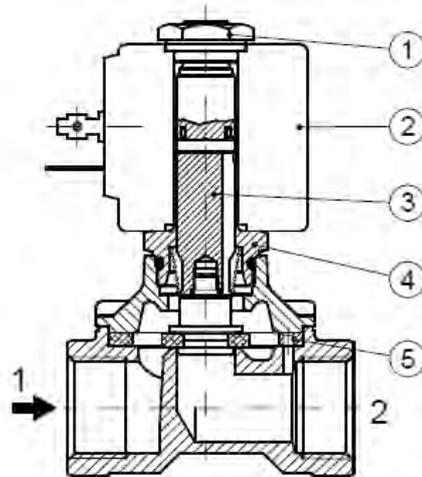
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento Série 5 = F
Tolerância de tensão CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%
OPCIONAIS
Classe de isolamento H
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

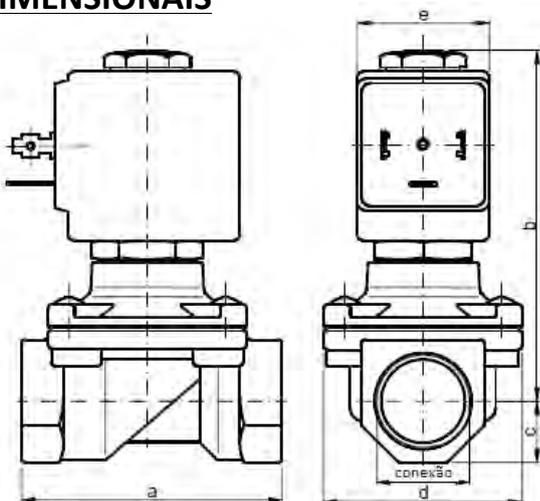


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide
5. Vedação



DIMENSIONAIS



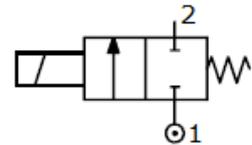
Conexões	a	b	c	d	Com tipo 2	Com tipo 5	Peso kg
3/8" BSP	60	83	14	45	30	36	0.50
1/2" BSP	60	83	14	45	30	36	0.45
3/4" BSP	75	90	18	55	30	36	0.75

DESCRIÇÃO

 Válvula Solenóide 2 vias - Normalmente Fechada
 Ação Direta

CONSTRUÇÃO

Corpo	Aço Inoxidável
Tubo Guia	Aço Inoxidável
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedações	NBR – FPM – EPDM - PTFE

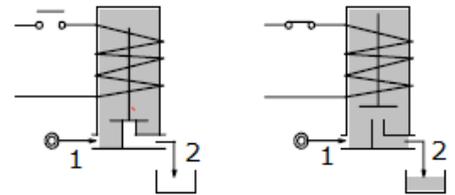

CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 100 bar *

Máxima viscosidade fluido 25cSt (mm²/s)

Temperatura Ambiente: com bobina classe F -10° +55°C
 com bobina classe H -10°+80°C

Posição de montagem indiferente


OPCIONAIS: Vedações especiais

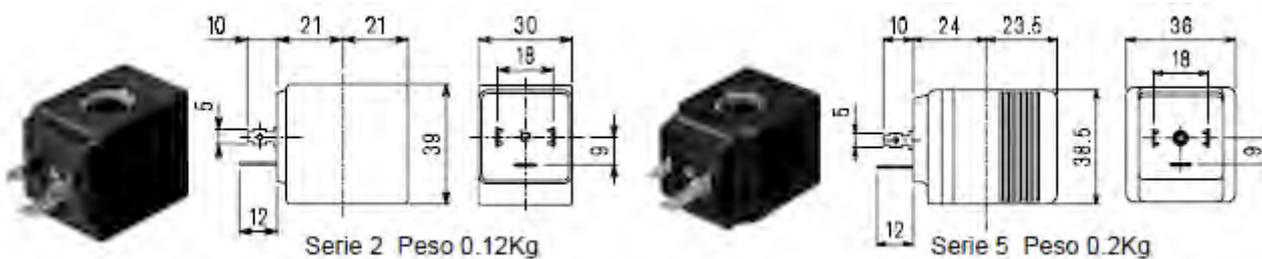
Sede em inox reforçada p/ trabalhar com oxigênio

CÓDIGO 1 2	Conexão BSP/NPT	Orifício mm	KV m³/h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
				Min	Max	CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo			
													CA
B110B.....20///.....	1/4	2	0.1	0	22	20	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
B110B.....25///.....		2.5	0.15		16	14							
B110B.....35///.....		3.5	0.32		10	8							
B110B.....45///.....		4.5	0.41		6.5	3.5							
B110B.....52///.....		5.2	0.47		4	1.8							
B110C.....20///.....	3/8	2	0.1	0	22	20	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
B110C.....35///.....		3.5	0.32		10	8							
B110C.....52///.....		5.2	0.47		4	1.8							
B110C.....64///.....		6.4	0.64		3.5	1							
B110D.....20///.....	1/2	2	0.1	0	22	20	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
B110D.....35///.....		3.5	0.32		10	8							
B110D.....52///.....		4.5	0.47		4	1.8							
B110D.....64///.....		6.4	0.64		3.5	1							
B110B.....20///.....	1/4	2	0.1	0	50	40	40	30	27	5	36	FPM=V	-10+130
B110B.....25///.....		2.5	0.15		35	33							
B110B.....35///.....		3.5	0.32		20	19							
B110B.....45///.....		4.5	0.41		14	13							
B110B.....52///.....		5.2	0.47		10	9							
B110C.....20///.....	3/8	2	0.1	0	50	40	40	30	27	5	36	PTFE=W 3	-10 +160
B110C.....35///.....		3.5	0.32		20	19							
B110C.....52///.....		5.2	0.47		10	9							
B110C.....64///.....		6.4	0.64		5	4.5							
B110D.....20///.....	1/2	2	0.1	0	50	40	40	30	27	5	36	PTFE=W 3	-10 +160
B110D.....35///.....		3.5	0.32		20	19							
B110D.....52///.....		4.5	0.47		10	9							
B110D.....64///.....		6.4	0.64		5	4.5							

DESCRIÇÃO

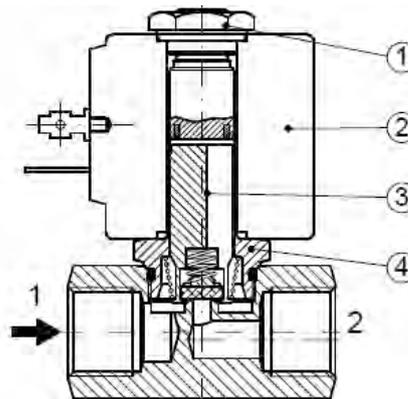
Classe de isolamento
 Série 2=F Série 5=H
 Tolerância de tensão
 CA +15% - 10%
 CC ±10
 IP65 com conector montado
 Corrente Contínua ED100%
OPCIONAIS
 Classe de isolamento H (série 2)
 Voltagem/potência especial
 Bobina rabicho 200mm

BOBINAS	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conector
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Typo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Typo 5 Modelo 36 Código 2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

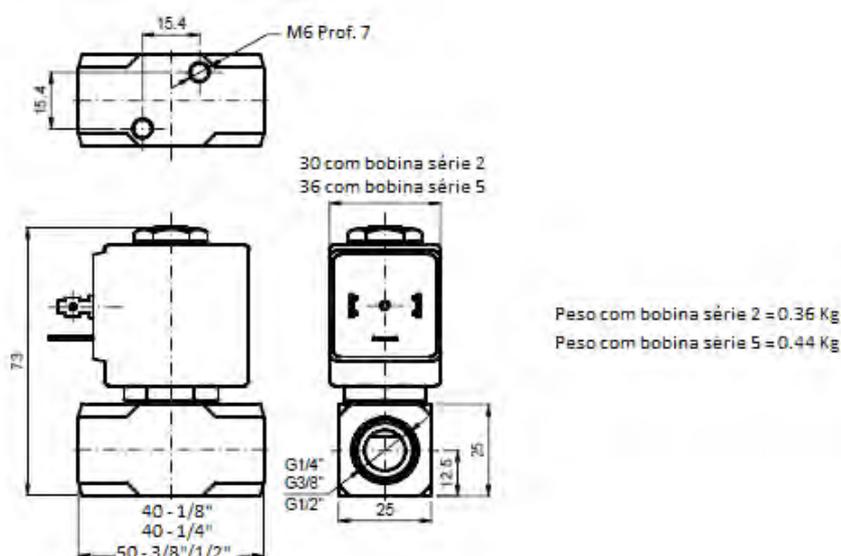


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias - Normalmente Fechada
Ação Direta. Com caixa a prova de explosão
para ambientes potencialmente explosivo:

Cetificação: CESI 03 ATEX 344 Ex112G/D Eex "d" IIC T6

CONSTRUÇÃO VÁLVULA SOLENÓIDE

Corpo Aço Inoxidável
Vedações FPM

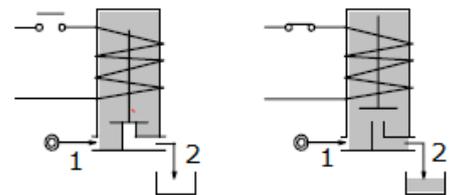
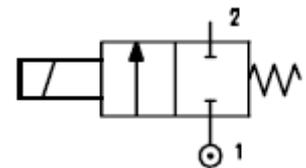


CONSTRUÇÃO CAIXA EXPLOSÃO

Caixa a prova explosão Liga especial cor vermelha
Conexão elétrica ½" NPT

CARACTERÍSTICAS

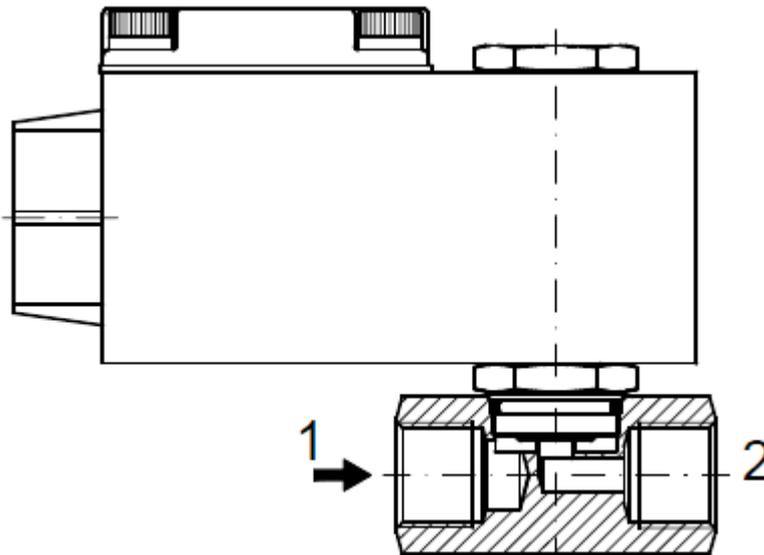
Máxima pressão admissível 100 bar
Máxima viscosidade fluído 25cSt (mm²/s)
Temperatura ambiente: -10°C +40°C
Posição de montagem com bobina na vertical



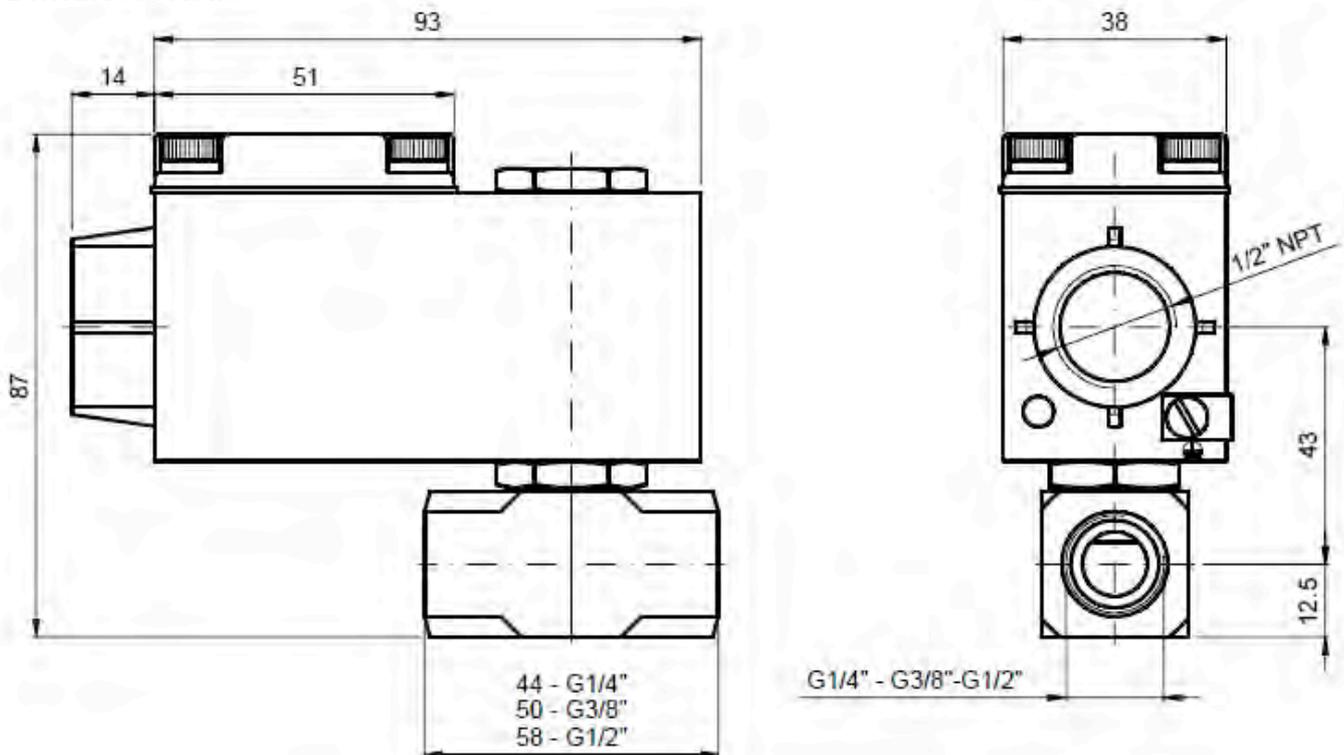
CÓDIGO 2	Conexão G ISO 228	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		Potencia CA Regime	Nominal CC Watt	Bobina Tipo	Vedação 1	Temp. °C	
				Min	Max						
					CA						CC
A110BV20///.....	1/4"	2	0.1	0	22	20	12VA	8W	A6	FPM=V	-10 +130
A110BV25///.....		2.5	0.15		16	14					
A110BV35///.....		3.5	0.32		10	8					
A110BV45///.....		4.5	0.41		6.5	3.5					
A110BV52///.....		5.2	0.47		4	1.8					
A110BV64///.....		6.4	0.64		3.5	1					
A110CV20///.....	3/8"	2	0.1		22	20					
A110CV35///.....		3.5	0.32		10	8					
A110CV52///.....		5.2	0.47		4	1.8					
A110CV64///.....		6.4	0.64		3.5	1					
A110DV20///.....	1/2"	2	0.1		22	20					
A110DV35///.....		3.5	0.32		10	8					
A110DV52///.....		4.5	0.47	4	1.8						
A110DV64///.....		6.4	0.64	3.5	1						

BOBINAS	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem					Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica
	24	48	110	220 230		12	24	48	
SÉRIE A6									
Código 2	A6B	A6C	A6D	A6E		A60	A61	A62	½" NPT

DESCRIÇÃO
 VARIAÇÃO TENSÃO
 CA +15% - 10%
 CC +/- 10%
 GRAU PROTEÇÃO IP66



DIMENSIONAIS



Peso = 0.66 Kg

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias - Normalmente Fechada
Ação Direta

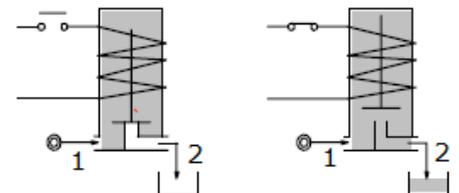
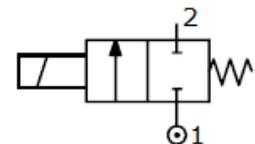
CONSTRUÇÃO

Corpo	Inox AISI 304
Tubo Guia	Inoxidável
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedações	NBR – PTFE – EPDM - PTFE



CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 80 bar*
Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
Temperatura ambiente: com bobina classe F -10°+ 55°C
com bobina classe H -10°+ 80°C
Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS: Vedação especiais

Sede em inox reforçada p/ trabalhar com oxigênio

CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
				Min	Max	CA Arranque	VA Regime	DC Watt	Tipo	Modelo			
													CA
BR110A.....15///.....	1/8"	1.5	0.07	0	30	26	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
BR110A.....20///.....		2	0.1		22	20							
BR110A.....25///.....		2.5	0.15		16	14							
BR110A.....35///.....		3.5	0.32		10	8							
BR110B.....15///.....	1/4"	1.5	0.07	0	30	26	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
BR110B.....20///.....		2	0.1		22	20							
BR110B.....25///.....		2.5	0.15		16	14							
BR110B.....35///.....		3.5	0.32		10	8							
BR110B.....45///.....	1/4"	4.5	0.41	0	6.5	3.5	40	30	27	5	36	EPDM=E	<+140
BR110B.....52///.....		5.2	0.47		4	1.8							
BR110B.....64///.....	1/8"	6.4	0.64	0	3	1	40	30	27	5	36	FPM=V	10+130
BR110A.....25///.....		2.5	0.15		35	33							
BR110A.....35///.....	1/4"	3.5	0.32	0	20	19	40	30	27	5	36	PTFE=W 3	-10+160
BR110B.....25///.....		2.5	0.15		35	33							
BR110B.....35///.....		3.5	0.32		20	19							
BR110B.....45///.....		4.5	0.41		14	13							
BR110B.....52///.....	1/4"	5.2	0.47	0	10	9	40	30	27	5	36	PTFE=W 3	-10+160
BR110B.....64///.....		6.4	0.64		6.5	5							

- 1 Vedação Ex: BR110AB20///30E Vedação NBR
2 Bobina 220V/50/60Hz
3 Perda de carga <0,2nL/h

***OBS:** Para trabalhar com vapor a pressão máxima admissível *PS é de 6 BAR (Pressão Relativa)

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código 2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

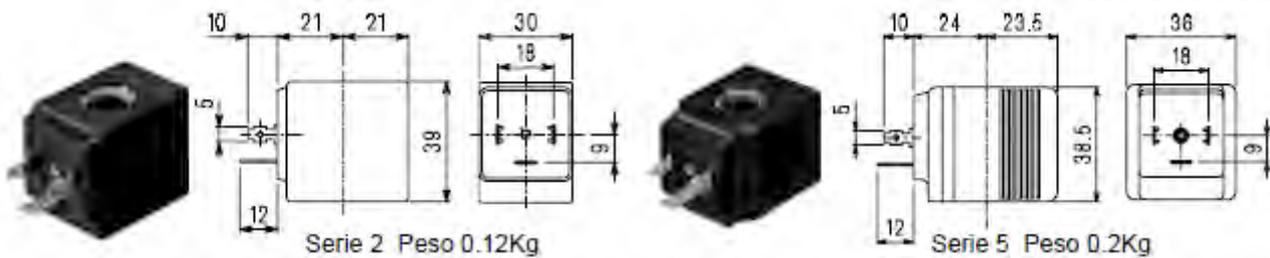
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC±10

IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

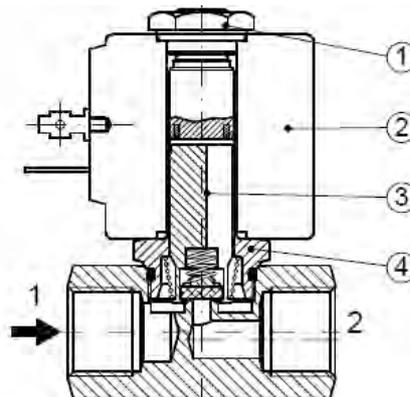
OPCIONAIS

Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

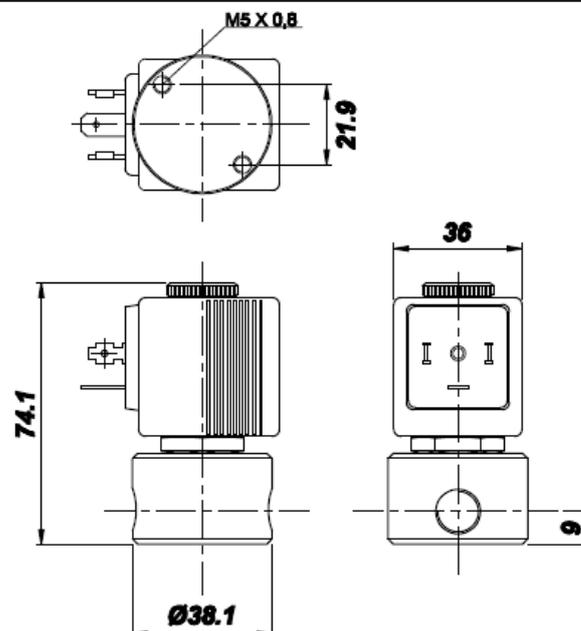


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS

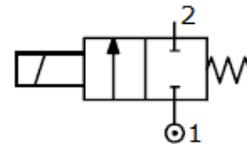


DESCRIÇÃO

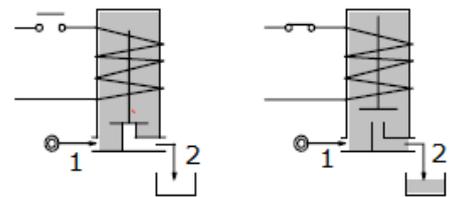
Válvula Solenóide 2 vias - Normalmente Fechada
Ação Direta

CONSTRUÇÃO

Corpo	Aço Inoxidável
Tupo Guia	Aço Inoxidável
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedações	NBR
	FPM
	EPDM


CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 50 bar
Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
Temperatura ambiente: bobina classe F -10°+55°C
bobina classe H -10°+80°C
Posição de montagem indiferente


OPCIONAIS: Vedações especiais

Bobina a prova de explosão EExmIIT4 tipo 7

CÓDIGO 1 2	Conexão NPT/BSP	Orifício mm	KV m³/h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
				Min	Max	CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo			
													CA
B111A.....12///.....	1/8"	1.2	0.04	0	25	25	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 <+140 -10 +130
B111A.....15///.....		1.5	0.06		16	16	12	8	6.5				
B111A.....20///.....		2	0.09		12	10	12	8	6.5				
B111A.....25///.....		2.5	0.14		8	5.5	12	8	6.5				
B111A.....31///.....		3.1	0.19		5	2	12	8	6.5				

- 1 Vedação Ex: B111AB20///30E Vedação NBR
2 Bobina B111AB20///30E - 220V/50/60Hz
3 Perda de carga <0,2nL/h
4 Bobina Rabicho B111AB20///30ER - 220V/50/60Hz

***OBS:** Para trabalhar com vapor a pressão máxima admissível *PS é de 6 BAR (Pressão Relativa)

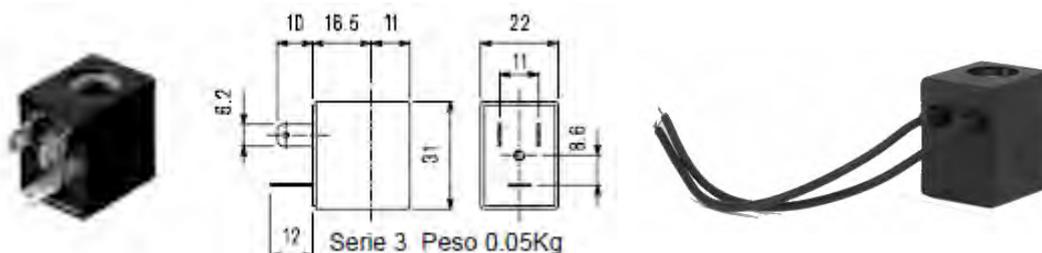
DESCRIÇÃO

Classe isolamento F
Tolerância de Tensão
CA +15% -10%
CC ±10%
Grau de proteção IP65
com conector
Grau de proteção ED100%

OPCIONAIS

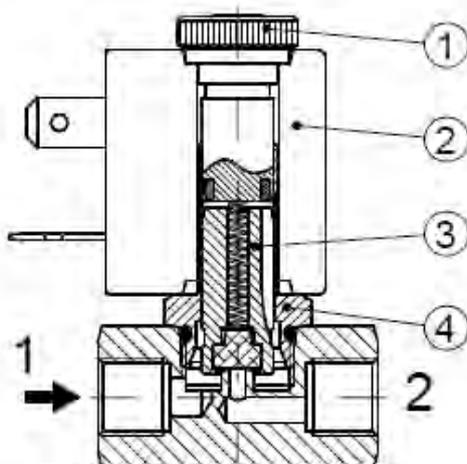
Classe isolamento IP65
Voltagem/potência especial
Bobina com rabicho 200mm

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 3 22 Código 2	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 código 10348000

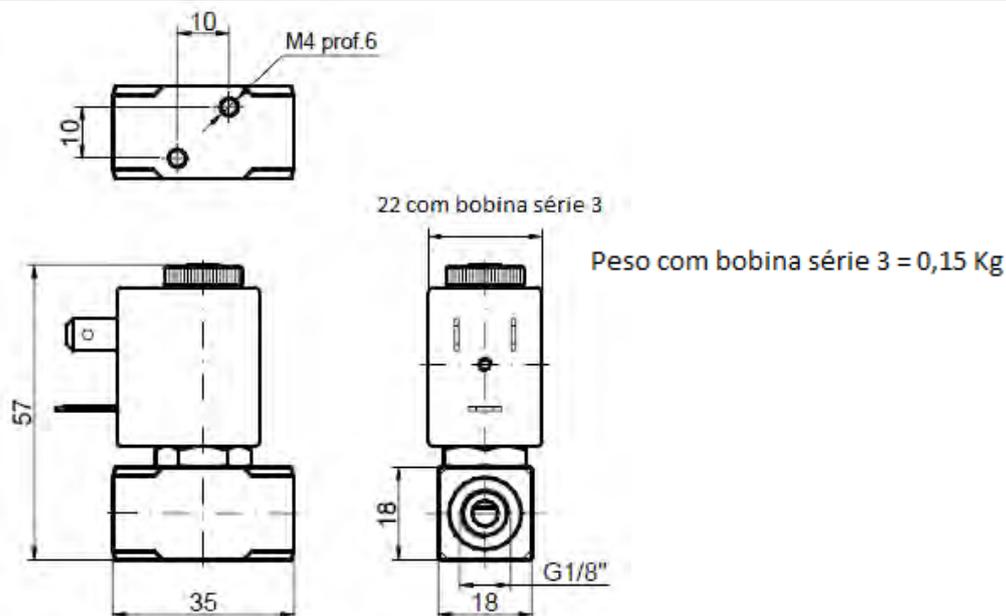


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fecha
Ação direta de assento

CONSTRUÇÃO

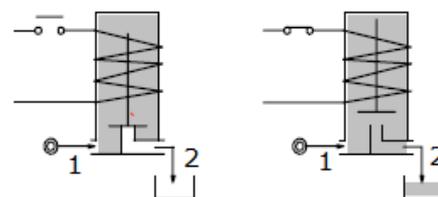
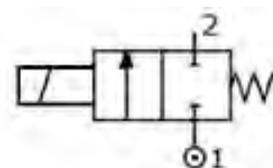
Corpo	Latão
Tubo guia	Latão
Núcleo Fixo	Aço Inox
Núcleo Móvel	Aço Inox
Mola	Aço Inox
Vedações	NBR – FPM – EPDM - PTFE



CARACTERÍSTICAS

Máxima Pressão Admissível 50 bar
Máxima viscosidade do fluido: 25 cSt (mm²/sec)
Temperatura Ambiente: com bobina classe F -10°+ 55°C
com bobina classe H -10°+ 80°C

Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS: Vedações especiais

Tratamento superficial: níquel químico

Sede em inox reforçada p/ trabalhar com oxigênio

CÓDIGO 1 2	FLANGE	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
				Min	Max	CA	VA	DC	Tipo	Modelo			
													CA
E114X.....15///.....		1.5	0.07		30	26	20	15	10	2	30	NBR=B	-10+90
E114X.....20///.....		2	0.1		22	20							
E114X.....25///.....		2.5	0.15		16	14							
E114X.....35///.....		3.5	0.32		10	8							
E114X.....45///.....		4.5	0.41		30	26							
E114X.....20///.....		2	0.1		22	20	40	30	27	5	36	FPM=V	-10+130
E114X.....25///.....		2.5	0.15		16	14							
E114X.....35///.....		3.5	0.32		10	8							
E114X.....45///.....		4.5	0.41		6.5	3.5							

1 Vedação Ex: B114XB15///20E Vedação NBR
2 Bobina 220V 50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

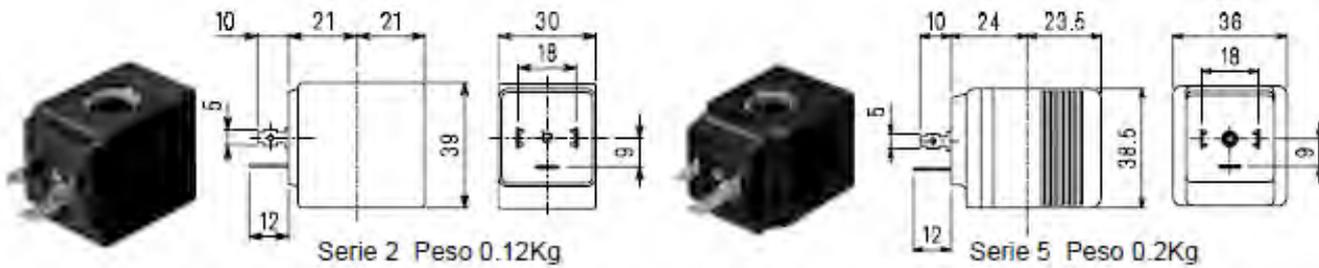
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10

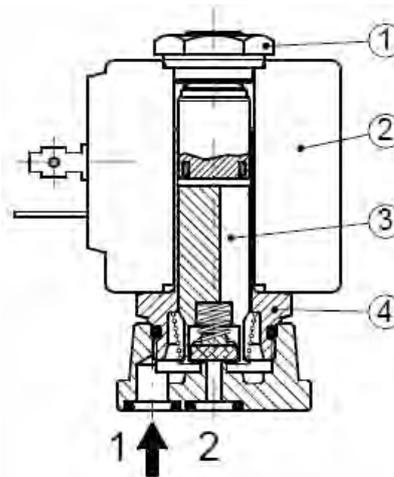
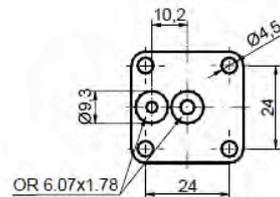
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

OPCIONAIS

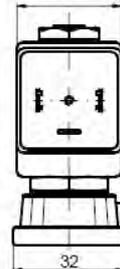
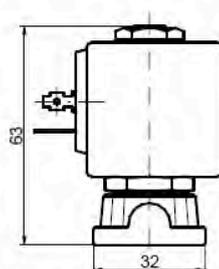
Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide


DIMENSIONAIS


36 com bobina série 5
30 com bobina série 2



Peso com bobina série 2 = 0.24Kg
Peso com bobina série 5 = 0.32Kg

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fechada
 Ação Direta – Corpo Termoplástico para aplicação
 em fluídos compatíveis

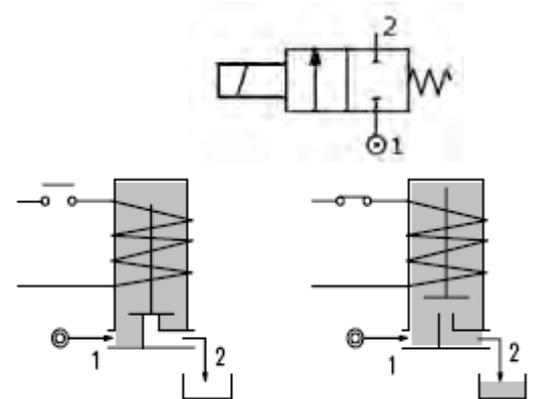
CONSTRUÇÃO

Corpo Resina Termoplástica Polymer
 Tubo Guia Latão com banho Níquel Químico
 Núcleo Fixo Aço Inoxidável
 Núcleo Móvel Aço Inoxidável
 Vedações NBR - FPM – EPDM

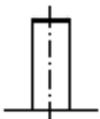
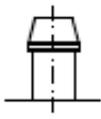
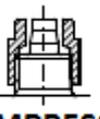


CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 20 bar
 Máxima viscosidade do fluído 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente: bobina classe "F" -10°+55°C
 bobina classe "H" -10°+80°C
 Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS : Tubo guia em Aço Inoxidável

CONEXÕES		
K	P	W
 EPIGÃO RETO	 HOSETAIL Para tubos flexíveis	 COMPRESSÃO Para tubo flexíveis e semi-flexíveis

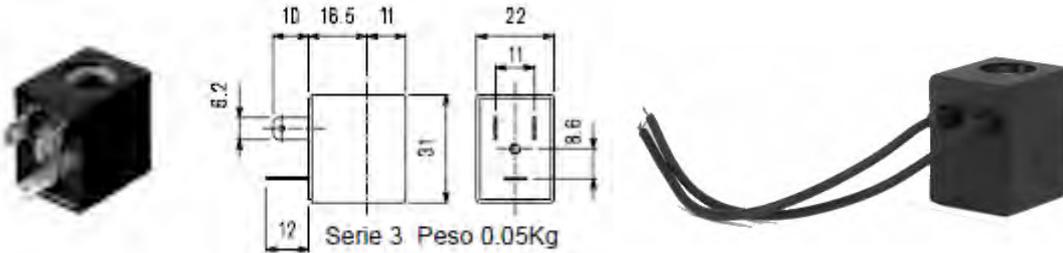
CÓDIGO	Conexão *	orifício	KV m ³ /h	Pressão diferencial Bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação	Campo Temp. C°	
				Min	Max	CA	VA	CC	Tipo	Modelo			
													CA
1 2													
B135*.....15///.....	K-P-W	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22	NBR =B EPDM=F FPM=V	-10 +90 < 140 -10+130
B135*.....20///.....		2	0.09		12	10							
B135*.....25///.....		2.5	0.14		8	5.5							
B135*.....30///.....		3	0.19		5	2							
B135*.....40///.....		4	0.35		4	1.5							

1 Vedação exp: B135KB20///30B Vedação NBR
 2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 3 Modelo 22 Código 2	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	201	202	DIN 46224	PG9 código 10348000
	30A R	30B R	30C R	30D R	30E R	30F R	30G R	300 R	201 R	202 R		

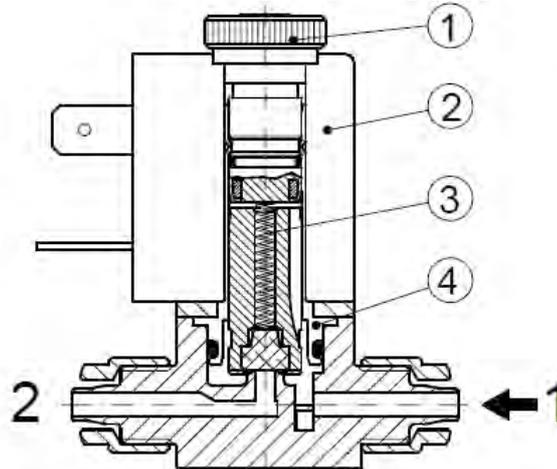
DESCRIÇÃO

Classe isolamento F
Tolerância de Tensão
CA +15% -10%
CC ±10%
Grau de proteção IP65
com conector
Grau de proteção ED100%
OPCIONAIS
Classe isolamento IP65
Voltagem/potência especial
Bobina com rabicho 200mm

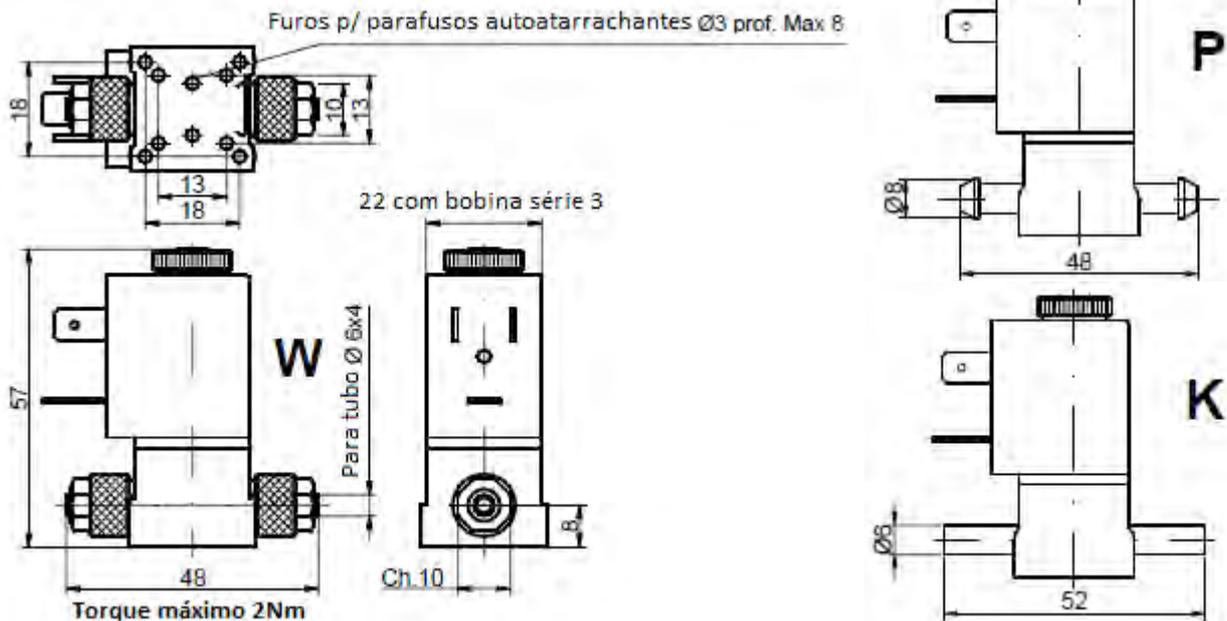


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fechada
 Com regulação de vazão
 Aplicação: GLP – GNV -



CONSTRUÇÃO

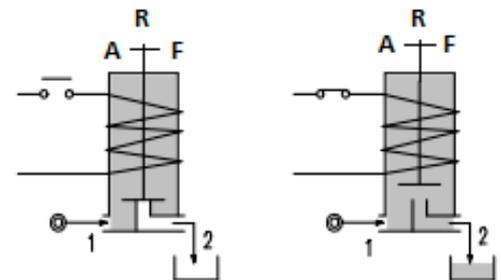
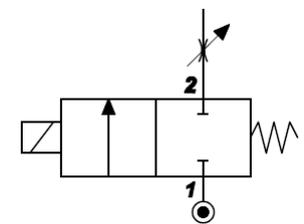
Corpo Alumínio (ASTM B 211)
 Tubo Guia Latão
 Núcleo Fixo Aço Inoxidável
 Núcleo Móvel Aço Inoxidável
 Vedações FPM

CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 7 bar
 Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente: bobina classe "H" -10°+80°C

Posição de montagem indiferente

OPCIONAIS :



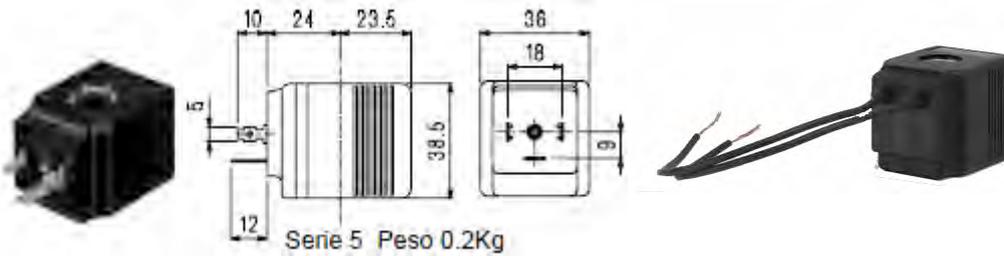
CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	orifício	KV m³/h	Pressão diferencial Bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. C°
				Min	Max		CA	VA	CC	Tipo	Modelo		
					CA	CC	Arranque	Regime	Watt				
B180D....12///.....	1/2"	12	3,9	0	7	-	40	30	-	5	36	FPM=V	<+160 -10+160 -10+130

1 Vedação exp: B180DV120///52E Vedação VITON
 2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conector
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

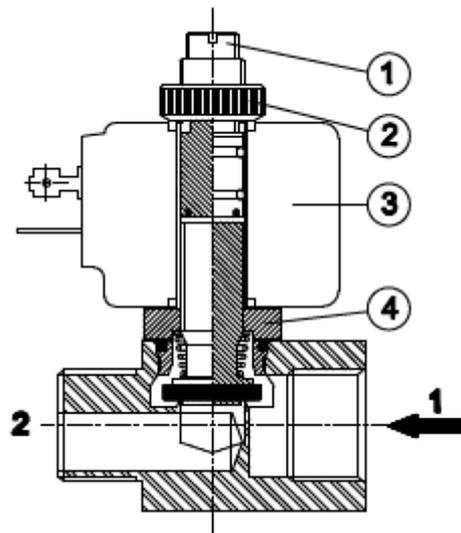
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 5 = F
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%
OPCIONAIS
Classe de isolamento H
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

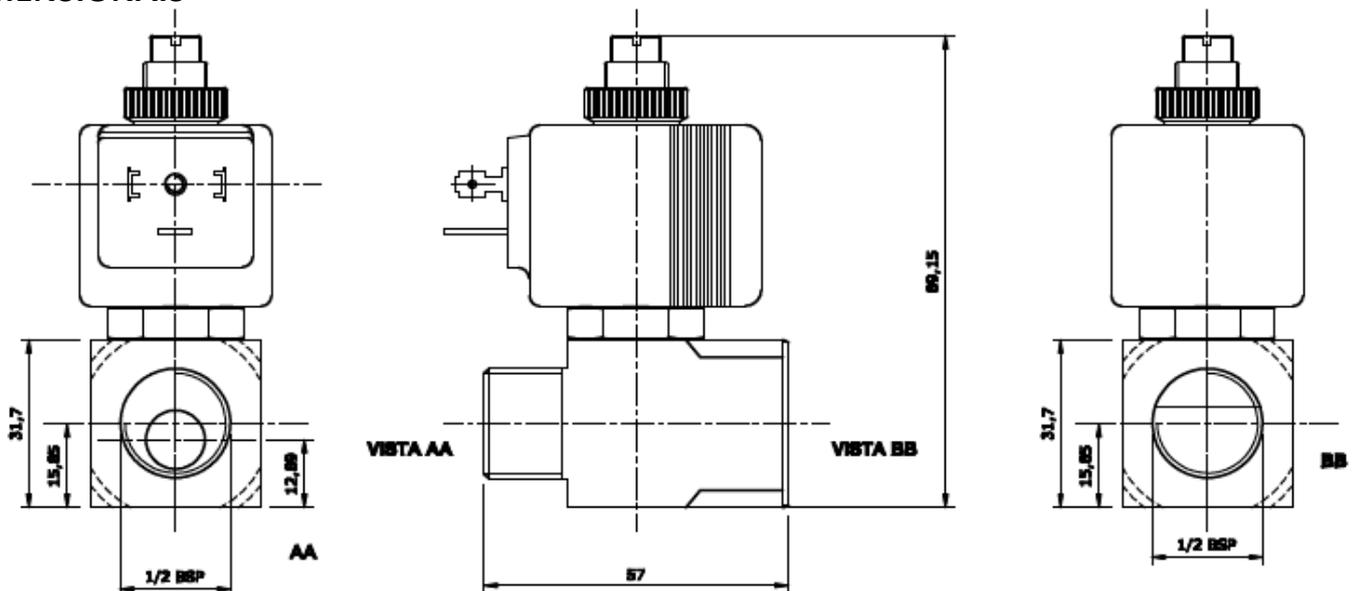


LISTA & PARTES

1. Núcleo de ajuste
2. Porca
3. Bobina
4. Solenóide



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fechada
 Com regulação de vazão
 Aplicação: GLP - GNV



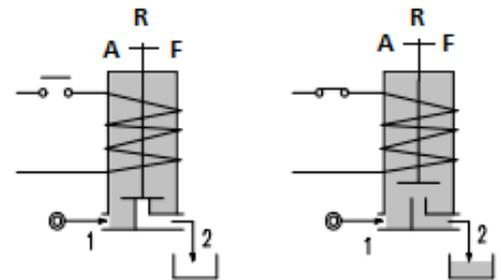
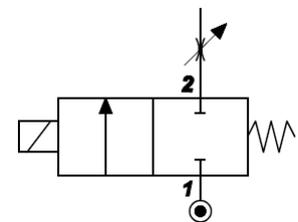
CONSTRUÇÃO

Corpo Alumínio (ASTM B 211)
 Tubo Guia Latão
 Núcleo Fixo Aço Inoxidável
 Núcleo Móvel Aço Inoxidável
 Vedações FPM

CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 2 bar
 Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente: bobina classe “H” -10°+80°C

Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS :

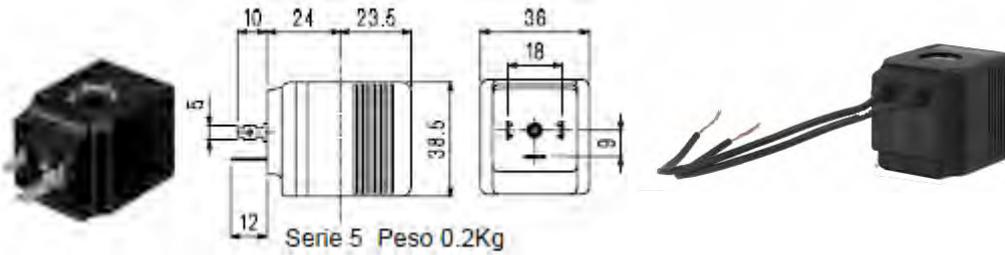
CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	orifício	KV m³/h	Pressão diferencial Bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. C°
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo		
					CA	CC							
B181D....12///.....	1/2"	12	3,8	0	0,2	-	40	30	-	5	36	FPM=V	<+160 -10+160 -10+130

1 Vedação exp: B181DV120///52E Vedação VITON
 2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão	Conector
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48	Elétrica	
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

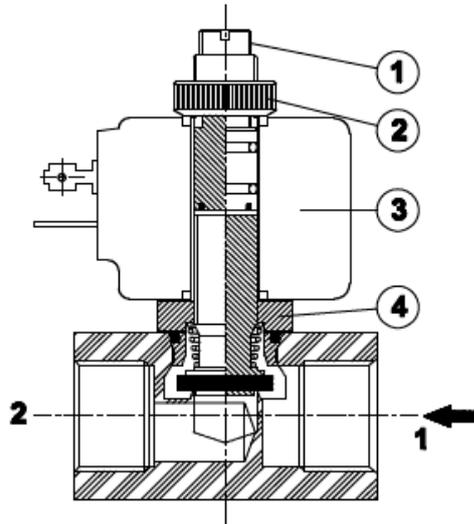
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 5 = F
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%
OPCIONAIS
Classe de isolamento H
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

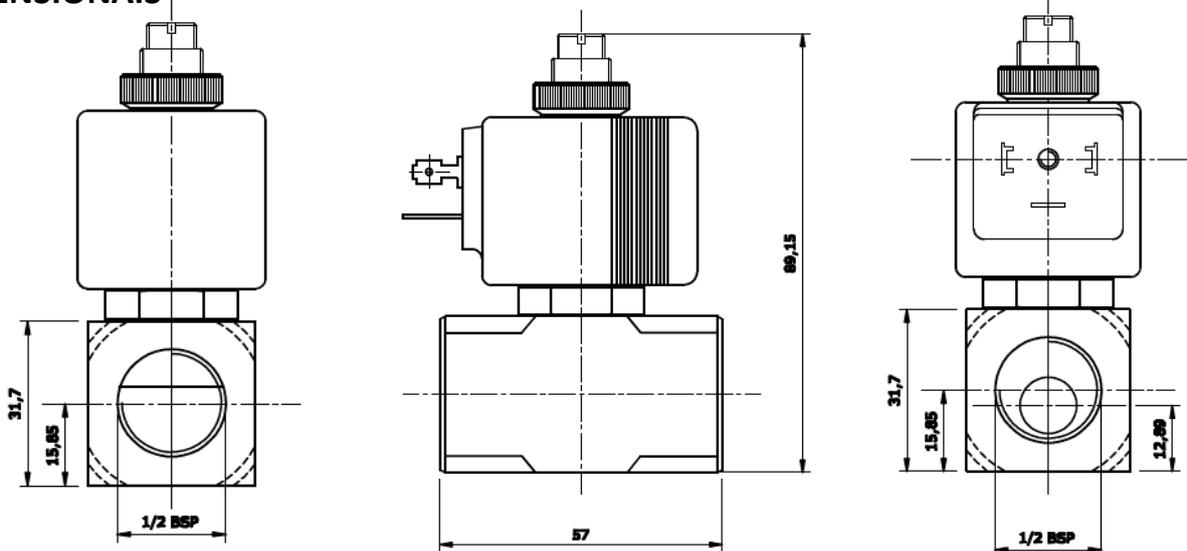


LISTA & PARTES

1. Núcleo de ajuste
2. Porca
3. Bobina
4. Solenóide



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fechada
 Com regulação de vazão
 Aplicação: GLP – GNV -



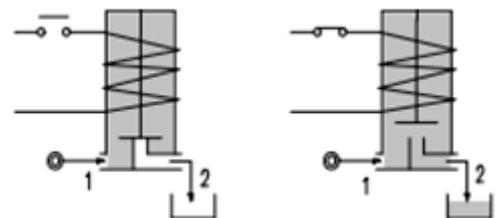
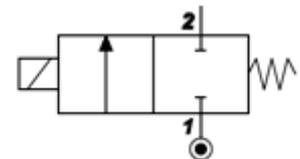
CONSTRUÇÃO

Corpo Alumínio (ASTM B 211)
 Tubo Guia Latão
 Núcleo Fixo Aço Inoxidável
 Núcleo Móvel Aço Inoxidável
 Vedações FPM

CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 7 bar
 Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente: bobina classe "H" -10°+80°C

Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS :

CÓDIGO	Conexão BSP	orifício	KV m ³ /h	Pressão diferencial Bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. C°
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo		
					CA	CC							
1 2 B182D....12///.....	1/2"	12	3,9	0	7	-	40	30	-	5	36	FPM=V	<+160 -10+160 -10+130

1 Vedação exp: B182DV120///52E Vedação VITON
 2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conector
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

DESCRIÇÃO

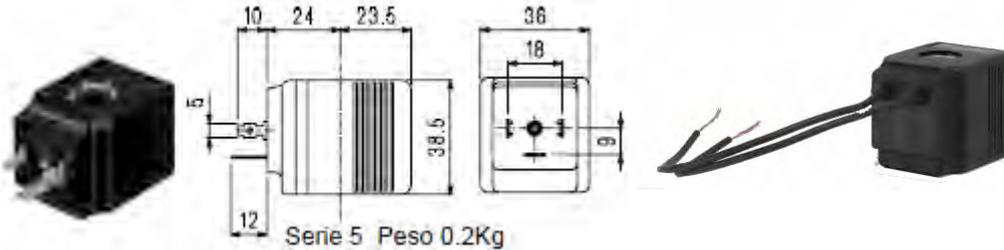
Classe de isolamento
Série 5 = F

Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10

IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

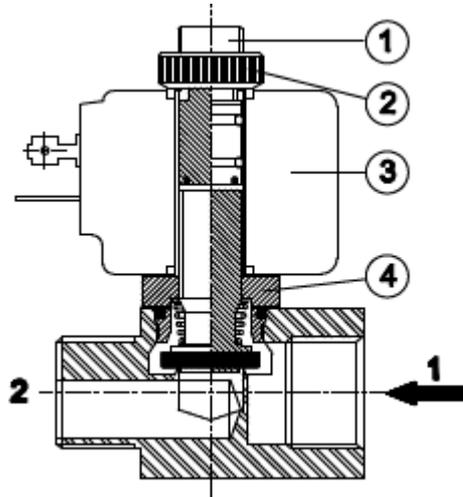
OPCIONAIS

Classe de isolamento H
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

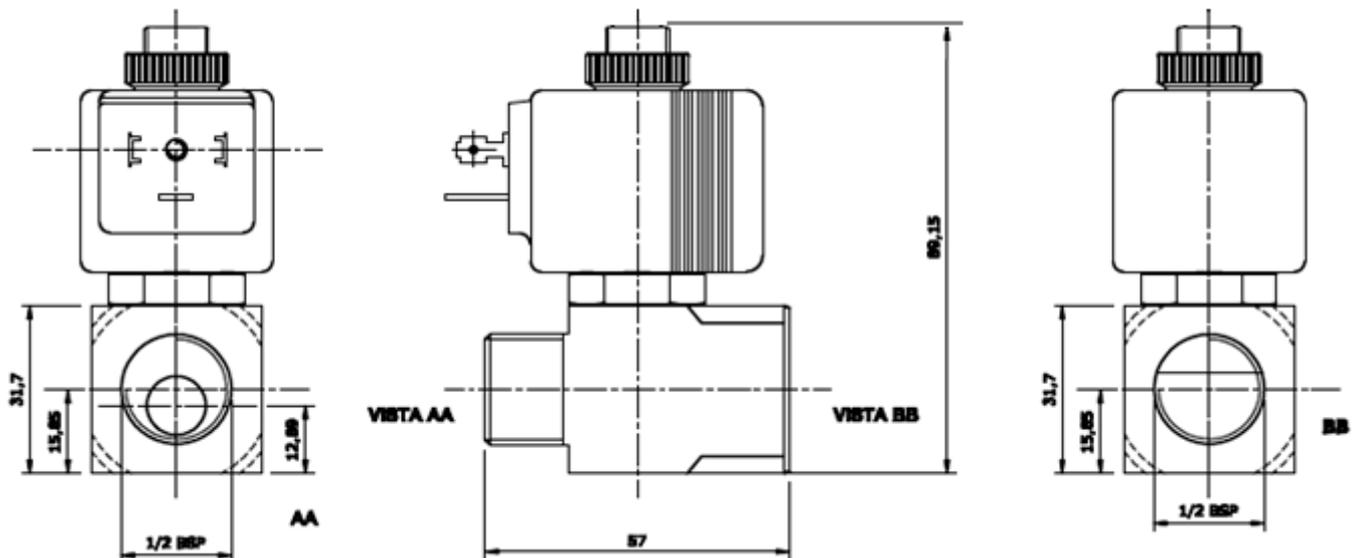


LISTA & PARTES

1. Núcleo fixo
2. Porca
3. Bobina
4. Solenóide



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fechada
 Com regulação de vazão
 Aplicação: GLP - GNV



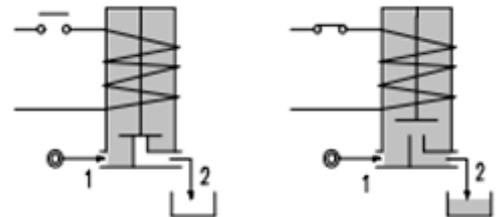
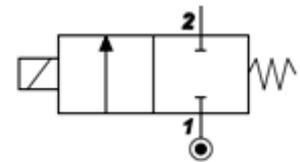
CONSTRUÇÃO

Corpo Alumínio (ASTM B 211)
 Tubo Guia Latão
 Núcleo Fixo Aço Inoxidável
 Núcleo Móvel Aço Inoxidável
 Vedações FPM

CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 2 bar
 Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente: bobina classe "H" -10°+80°C

Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS :

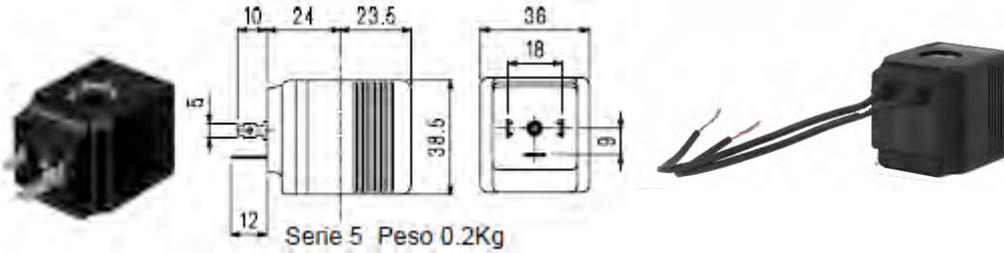
CÓDIGO	Conexão BSP	orifício	KV m ³ /h	Pressão diferencial Bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. C°
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo		
					CA	CC							
1 2 B183D....12///.....	1/2"	12	3,8	0	0,2	-	40	30	-	5	36	FPM=V	<+160 -10+160 -10+130

1 Vedação exp: B183DV120///52E Vedação VITON
 2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conector
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

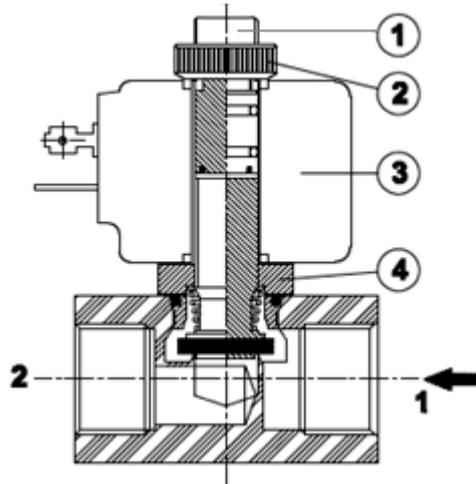
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 5 = F
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%
OPCIONAIS
Classe de isolamento H
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

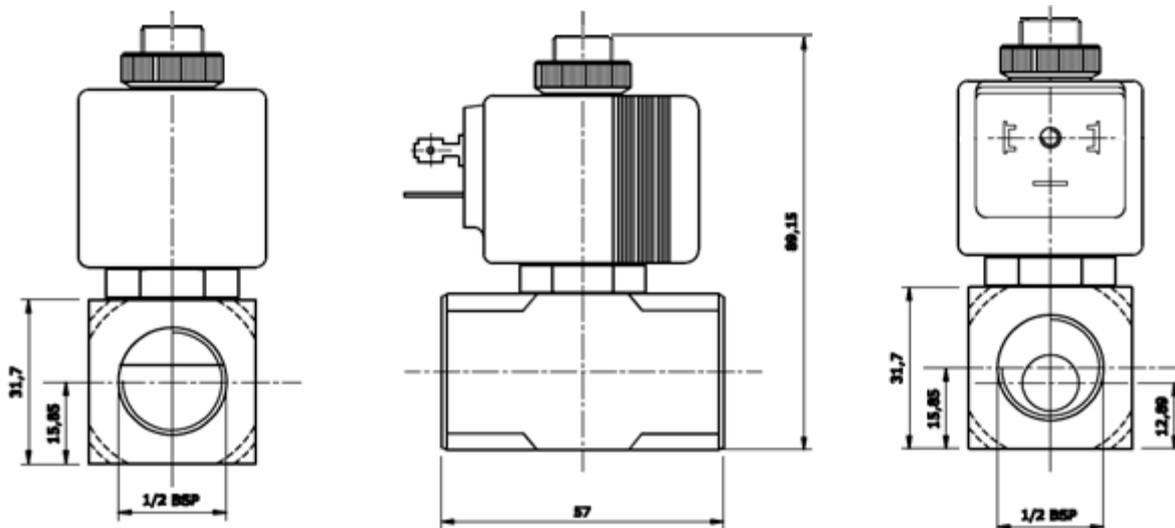


LISTA & PARTES

- 1. Núcleo Fixo
- 2. Porca
- 3. Bobina
- 4. Solenóide



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fechada
 Ação Direta – Corpo Termoplástico para aplicação
 em fluídos compatíveis
 Núcleos internos do solenóide isolados
 As partes metálicas não tem contato com fluído

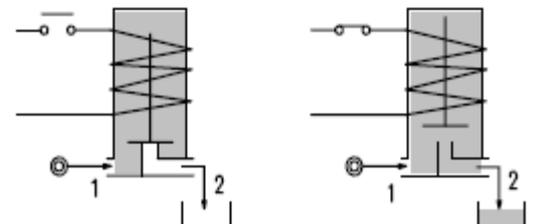
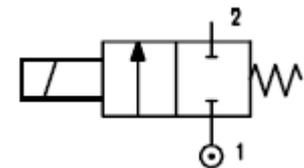


CONSTRUÇÃO

Corpo	Resina Termoplástica Polymer
Tubo Guia	Latão
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedações	FPM

CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 2 bar
 Máxima viscosidade do fluído 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente: bobina classe "F" -10°+55°C
 bobina classe "H" -10°+80°C
 Posição de montagem horizontal



OPCIONAIS : Tubo guia em Aço Inoxidável

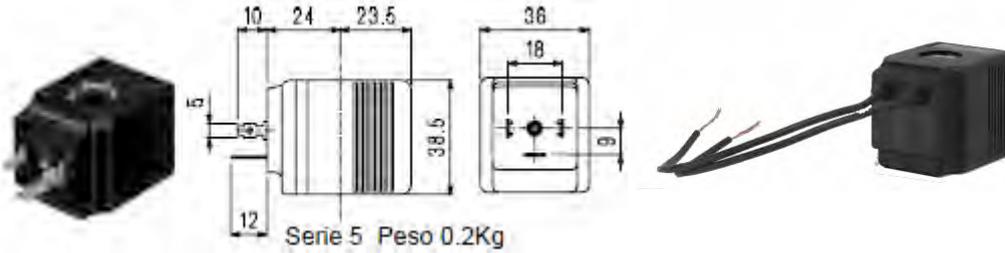
CÓDIGO	Conexão *	orifício	KV m ³ /h	Pressão diferencial Bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação	Campo Temp.
				Min	Max		CA	VA	CC	Tipo	Modelo		
					CA	CC							
1 2	1=½ NPT 2=Tubo 10	8	1.1	0	1	1	40	30	27	5	36	NBR=B FPM=V	-10 +90 -10+130

1 Vedação exp: B150DB20///52E Vedação NBR
 2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz						Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores	
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24			48
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

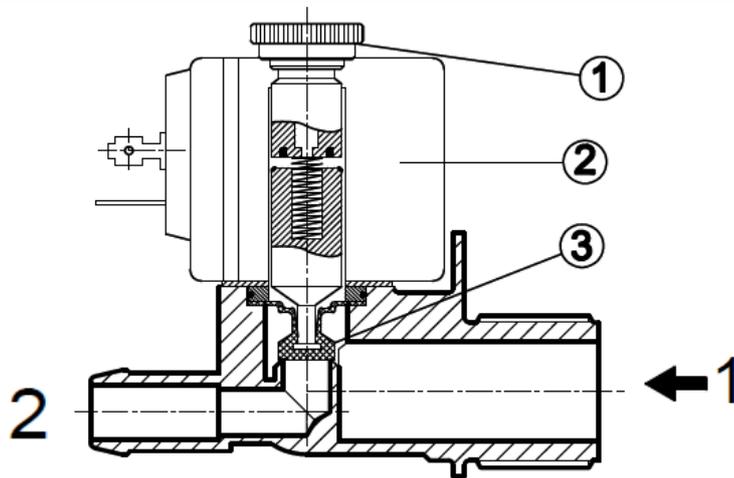
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 5 = F
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%
OPCIONAIS
Classe de isolamento H
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

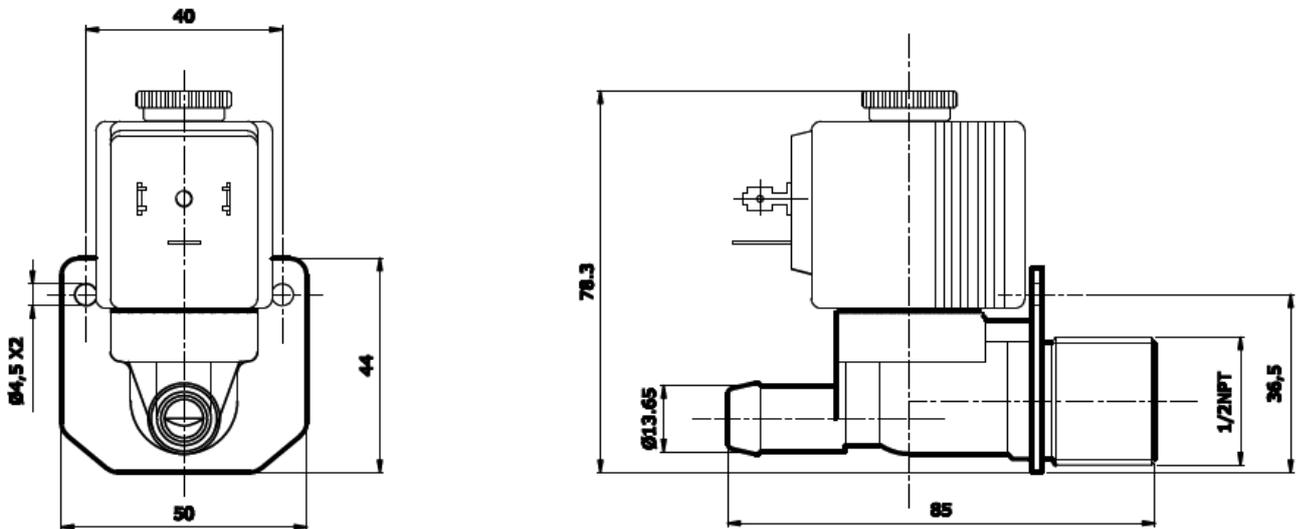


LISTA & PARTES

- 1. Porca de fixação bobina
- 2. Bobina
- 3. Vedação



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fechada
 Ação Direta – Corpo Termoplástico para aplicação
 em fluídos compatíveis
 Núcleos internos do solenóide isolados
 As partes metálicas não tem contato com fluído

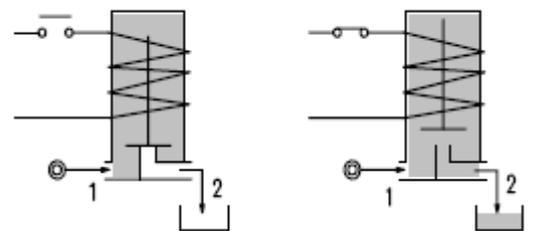
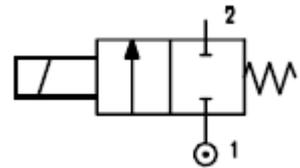


CONSTRUÇÃO

Corpo Resina Termoplástica Polymer
 Tubo Guia Latão
 Núcleo Fixo Aço Inoxidável
 Núcleo Móvel Aço Inoxidável
 Vedações FPM

CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 2 bar
 Máxima viscosidade do fluído 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente: bobina classe "F" -10°+55°C
 bobina classe "H" -10°+80°C
 Posição de montagem horizontal



OPCIONAIS : Tubo guia em Aço Inoxidável

CÓDIGO	Conexão	orifício	KV m ³ /h	Pressão diferencial Bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação	Campo Temp. C°
				Min	Max		CA	VA	CC	Tipo	Modelo		
					CA	CC							
1 2 B151D.....80///.....	* E1/2 S3/4	8	1.1	0	1	1		8	6.5	3	22	NBR=B FPM=V	-10 +90 -10+130

* Conexão 1= Entrada válvula 3/4" NPT e 2= Saída da válvula 1/2" NPT

1 Vedação B151DB80///50E Vedação NBR
 2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

DESCRIÇÃO

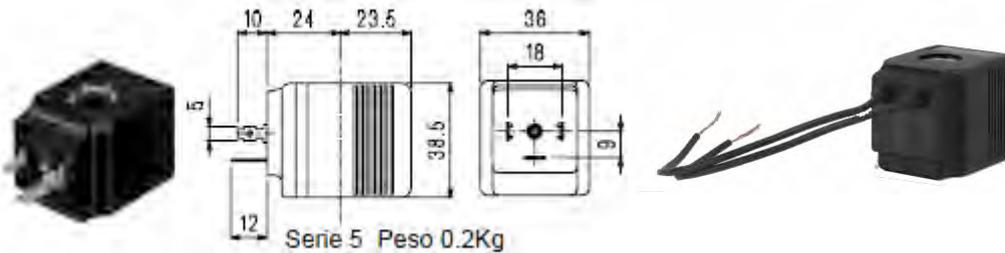
Classe de isolamento
Série 5 = F

Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10

IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

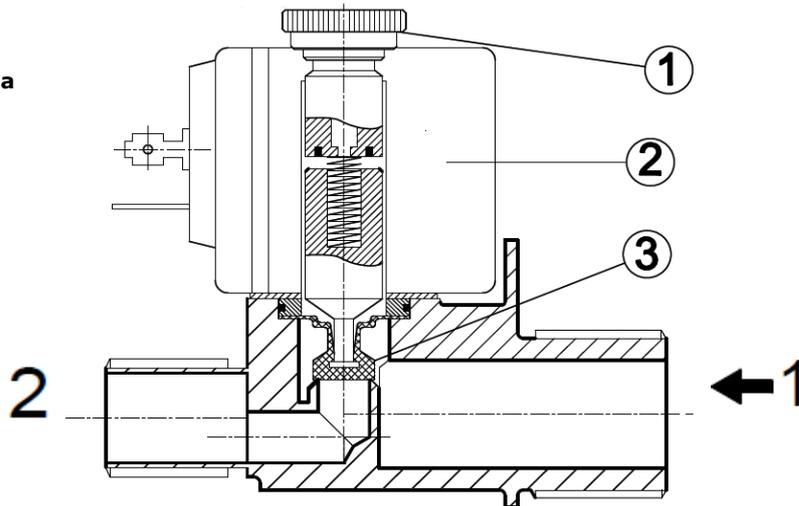
OPCIONAIS

Classe de isolamento H
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

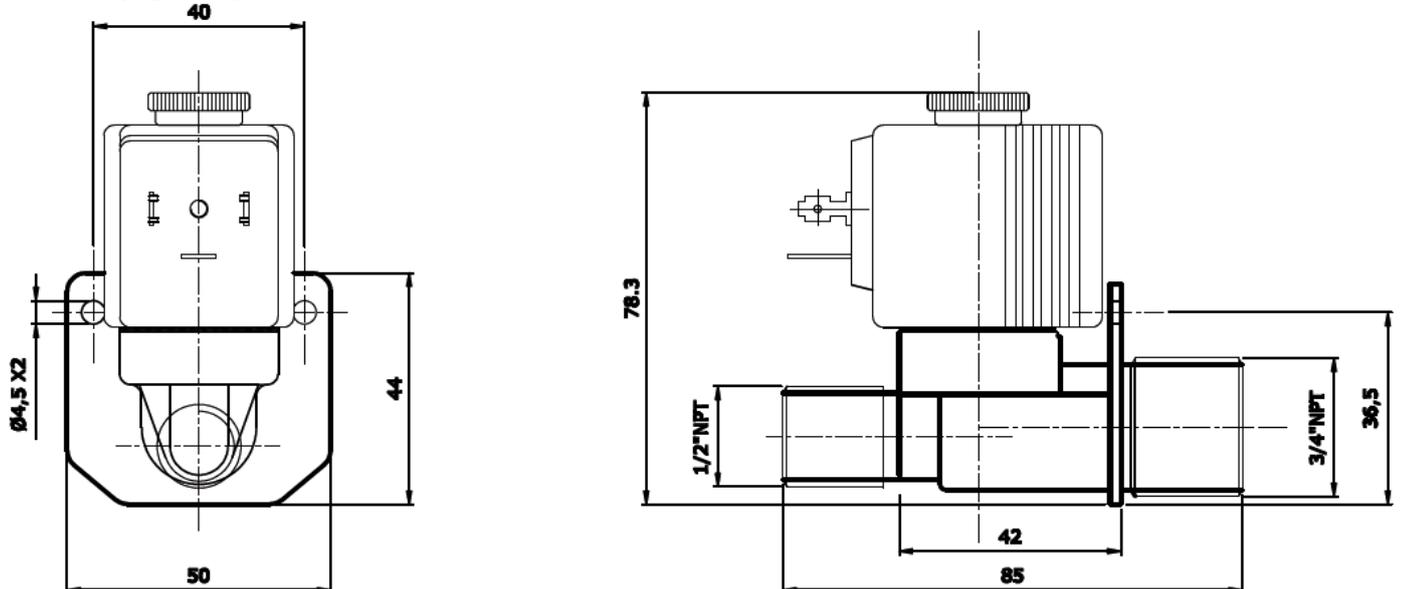


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Vedação



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fechada
 Ação Direta – Corpo Termoplástico para aplicação
 em fluídos compatíveis
 Núcleos internos do solenóide isolados
 As partes metálicas não tem contato com fluído

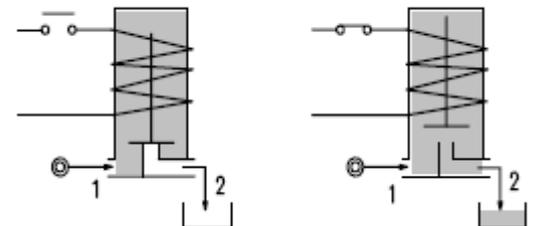
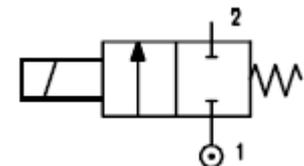


CONSTRUÇÃO

Corpo Resina Acetalica
 Tubo Guia Latão
 Núcleo Fixo Aço Inoxidável
 Núcleo Móvel Aço Inoxidável
 Vedações Silicone

CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 2 bar
 Máxima viscosidade do fluído 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente: bobina classe "F" -10°+55°C
 bobina classe "H" -10°+80°C
 Posição de montagem horizontal



VERSÃO COM RESPIRO FECHADO

CÓDIGO 2	Conexão G ISO 228	orifício	KV m ³ /h	Pressão diferencial Bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. C°	
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo			Modelo
					CA	CC							
E152PS75///....	-	7.5	0.7	0	0.2	0.2	12	8	6.5	3	22	SILICONE	< +95
E152PS76/6/....	1/4"				0.2	0.2							
D152PS75///....	-				-	0.2							
D162PS75/6/...	1/4"				-	0.2							

VERSÃO COM RESPIRO ABERTA

CÓDIGO 2	Conexão G ISO 228	orifício	KV m ³ /h	Pressão diferencial Bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. C°	
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo			Modelo
					CA	CC							
E152PS75/7/....	-	7.5	0.7	0	0.2	0.2	12	8	6.5	3	22	SILICONE	< +95
E152PS75/1/....	1/4"				0.2	0.2							
E152PS75/4/....	-				-	0.2							
E152PS75/3/....	1/4"				-	0.2							

2 Bobina

Ex: B150PS75///30E Fixação Flange – Respiro fechado – Bobina 220V/50 Hz

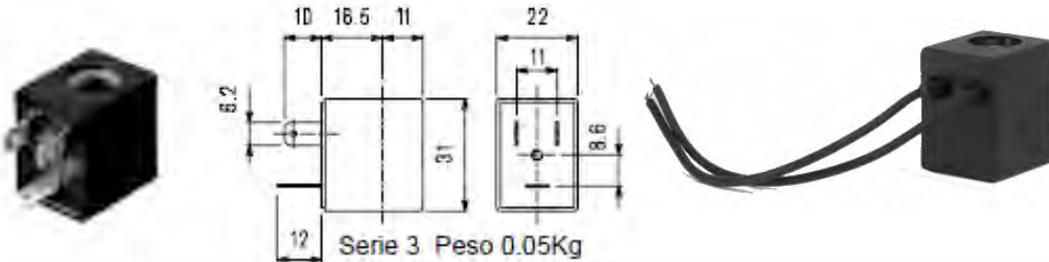
BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 3 Modelo 22 Código2	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 código 10348000

DESCRIÇÃO

Classe isolamento F
Tolerância de Tensão
CA +15% -10%
CC ±10%
Grau de proteção IP65
com conector
Grau de proteção ED100%

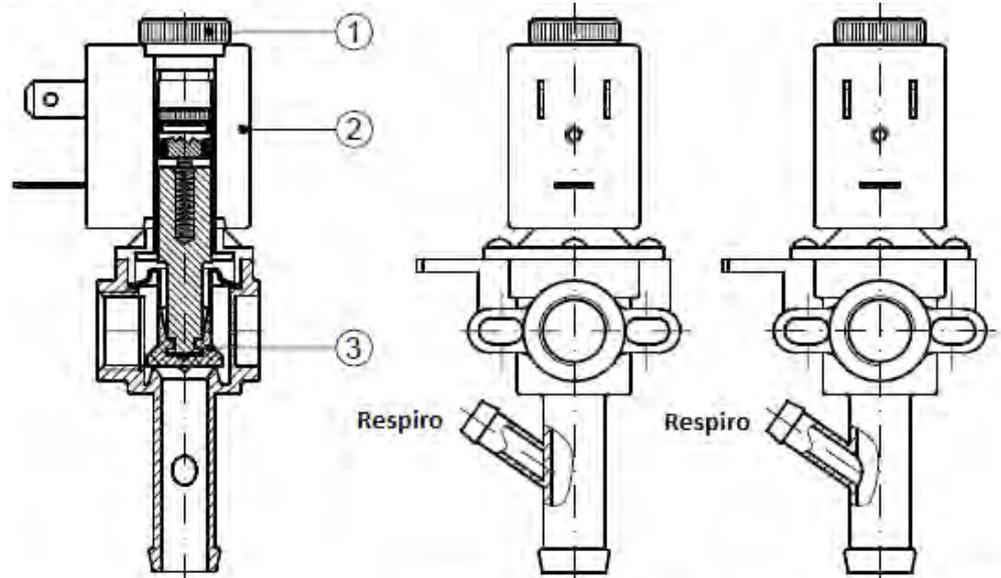
OPCIONAIS

Classe isolação IP65
Voltagem/potência especial
Bobina com rabicho 200mm



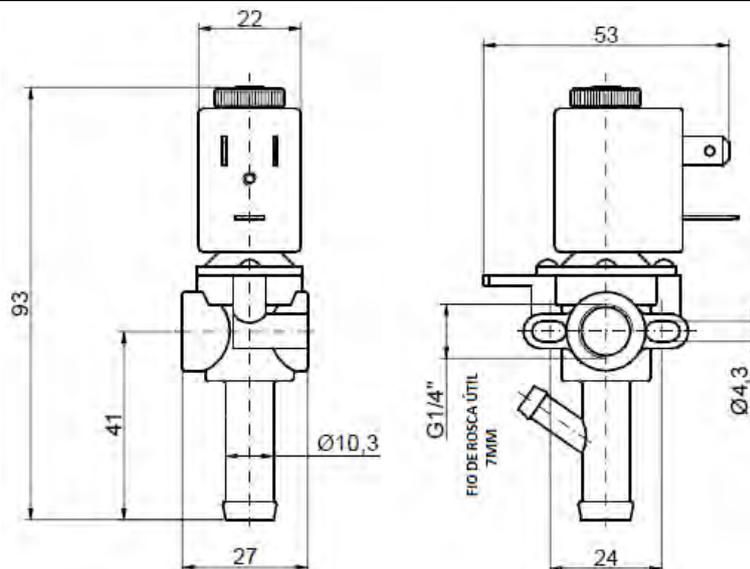
LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Vedação



Versão com respiro fechado Versão com respiro aberto

DIMENSIONAIS



Peso = 0.1 Kg

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	2022	DIN 43650A	PG11 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

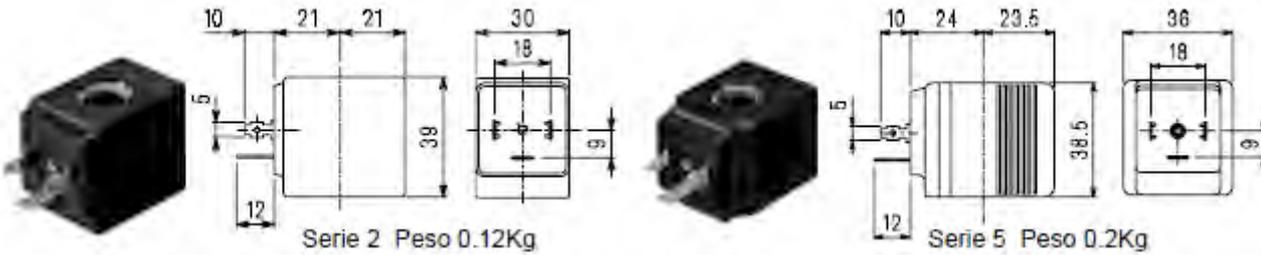
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%

CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

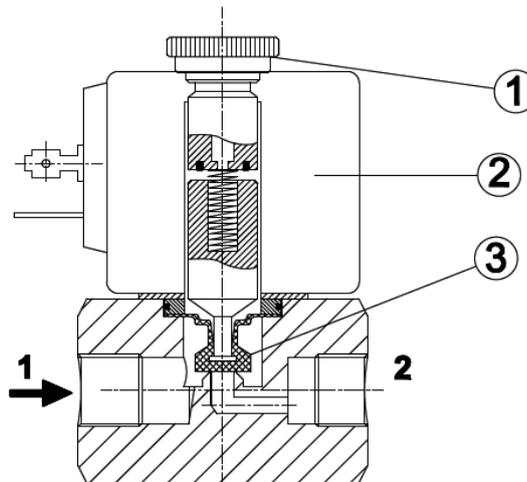
OPCIONAIS

Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

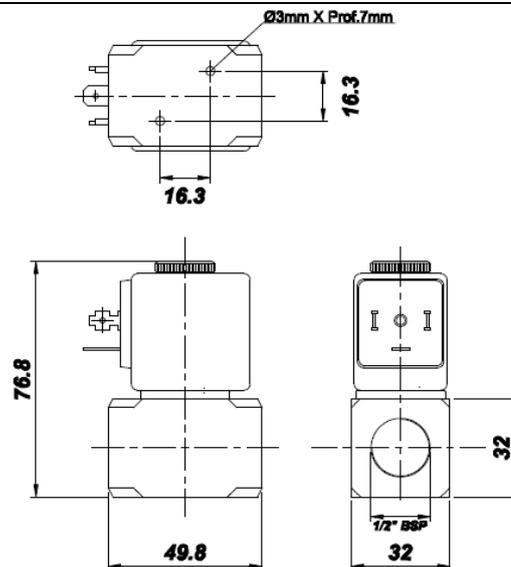


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Vedação



DIMENSIONAIS



BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	2022	DIN 43650A	PG11 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

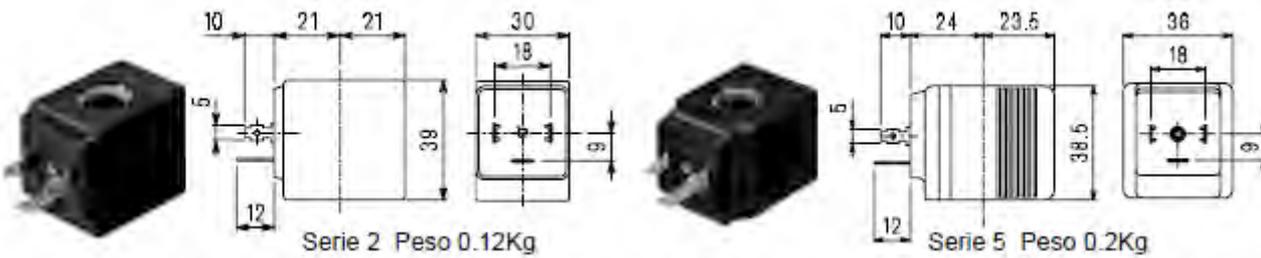
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10

IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

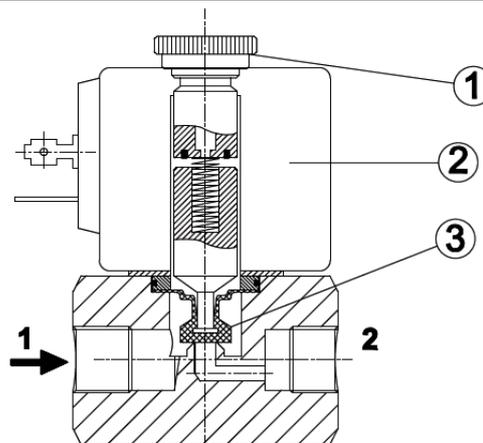
OPCIONAIS

Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

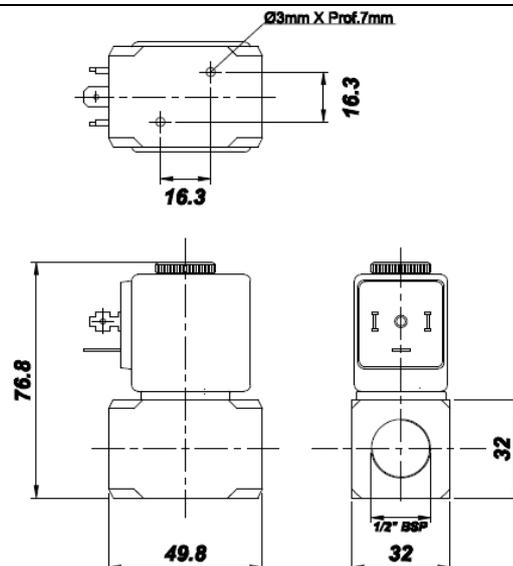


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Vedação



DIMENSIONAIS

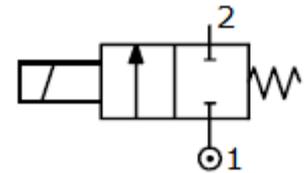


DESCRIÇÃO

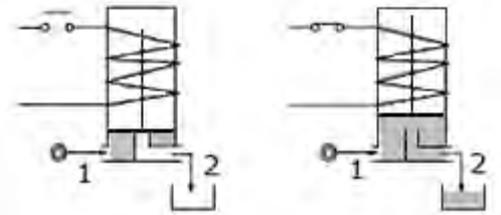
Válvula Solenóide 2vias – Normalmente Fechada
 Ação direta para fluídos líquidos corrosivos
 Núcleos internos do solenóide isolados
 As partes metálicas não tem contato com fluído


CONSTRUÇÃO

Corpo	Acrílico
Tubo guia	Latão
Núcleo Fixo	Aço Inox
Núcleo Móvel	Aço Inox
Mola	Aço Inox
Vedações	EPDM


CARACTERÍSTICAS

Máxima Pressão Admissível 8 bar
 Máxima viscosidade do fluído: 25 cSt (mm²/sec)
 Temperatura Ambiente: com bobina classe F -10°+ 55°C
 com bobina classe H -10°+ 80°C
 Posição de montagem vertical


OPCIONAIS: Vedação especiais

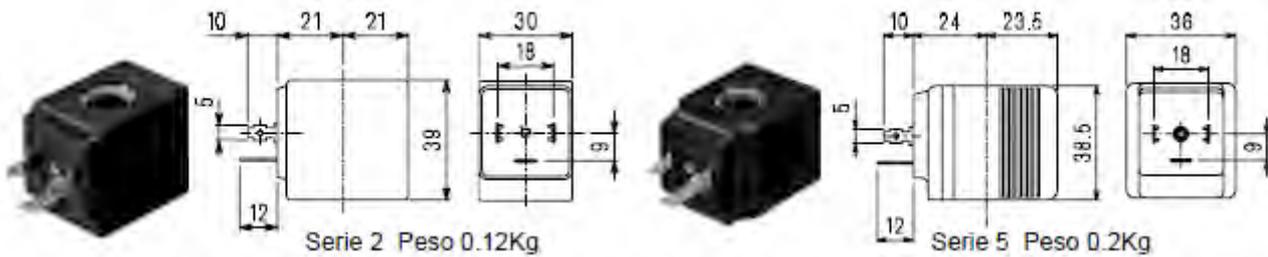
CÓDIGO 1 2	Conexão	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo		
					CA	CC							
B162B.....30///.....	1/4	3	0.30	0	1	0.5	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
B162B.....30///.....	1/4	3	0.30	0	1.5	1	40	30	27	5	36		

- | | | | |
|---|---------|-------------------|----------------------------------|
| 1 | Vedação | Ex: B162B30///20E | Vedação EPDM Bobina 220V 50/60Hz |
| 2 | Bobina | B162B30///201 | Vedação EPDM Bobina 24V DC NA |

DESCRIÇÃO

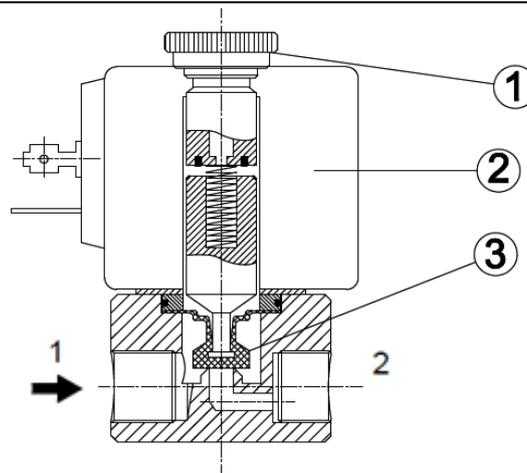
Classe de isolamento
 Série 2=F Série 5=H
 Tolerância de tensão
 CA +15% - 10%
 CC ±10
 IP65 com conector montado
 Corrente Contínua ED100%
OPCIONAIS
 Classe de isolamento H (série 2)
 Voltagem/potência especial
 Bobina rabicho 200mm

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz						Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores	
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24			48
Tipo 2 Modelo 30 Código2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG11 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

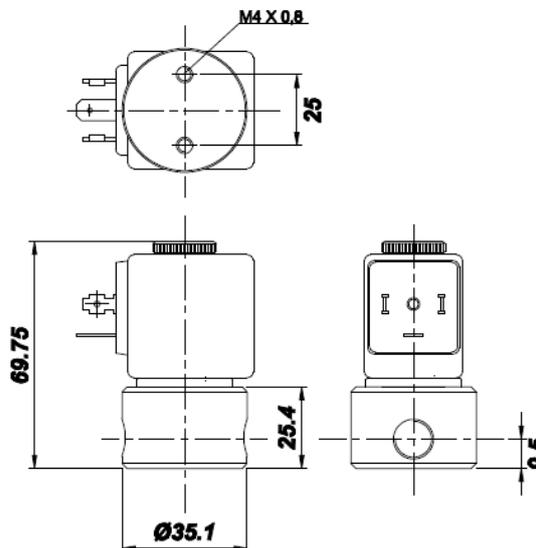


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Vedação



DIMENSIONAIS



BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	2022	DIN 43650A	PG11 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

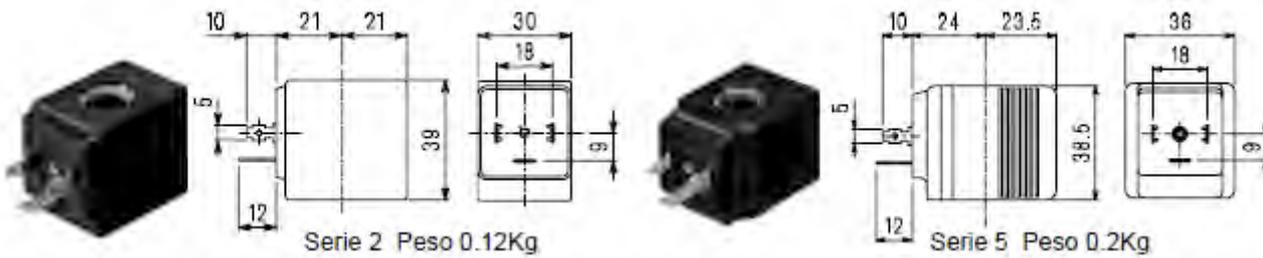
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10

IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

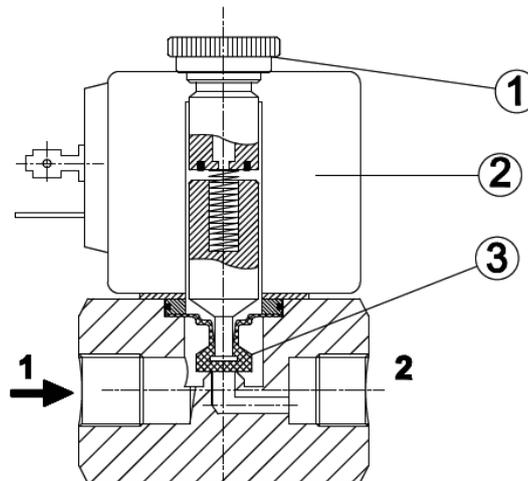
OPCIONAIS

Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

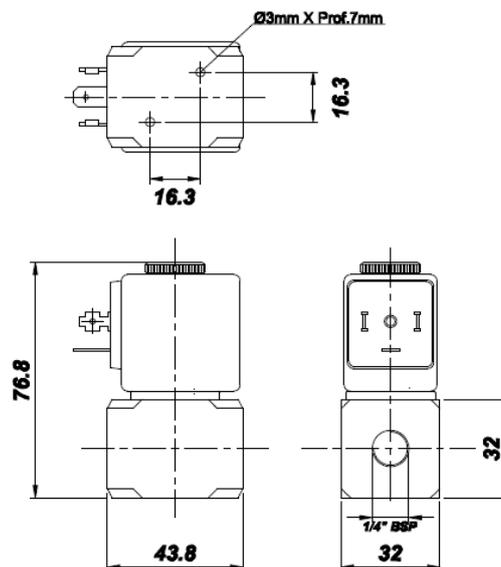


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Vedação



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias - Normalmente Aberta
Ação Direta

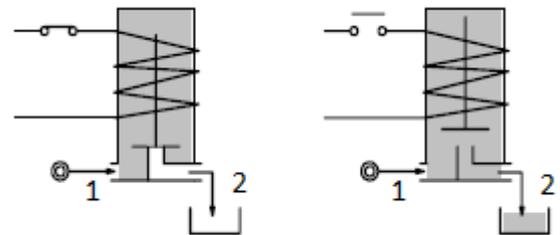
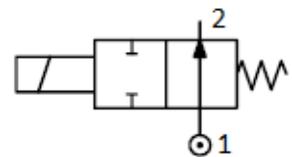
CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão
Tubo Guia	Latão
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedações	NBR – FPM – EPDM – PTFE



CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 80 bar*
Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
Temperatura ambiente: com bobina classe F -10°+ 55°C
com bobina classe H -10°+ 80°C
Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS: Vedação especiais

Tratamento superficial: níquel químico
Sede em inox reforçada p/ trabalhar com oxigênio

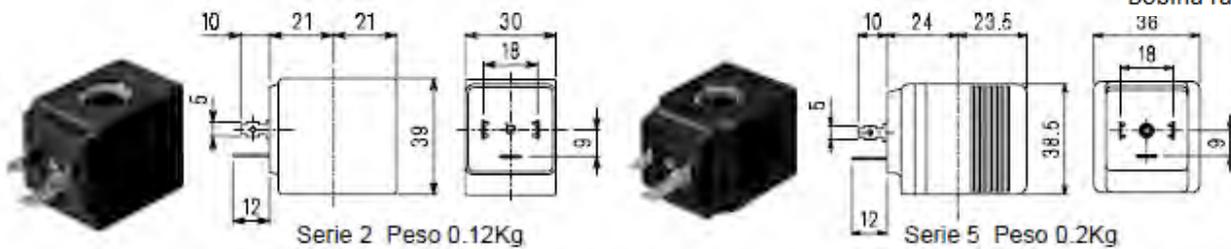
CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
				Min	Max	CA Arranque	VA Regime	DC Watt	Tipo	Modelo			
													CA
B206C.....15///.....	3/8"	1.5	0.07	0	20	15	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
B206C.....20///.....		2	0.1		15	10							
B206C.....25///.....		2.5	0.15		9	6.5							
B206C.....35///.....		3.5	0.32		7	4							
B206D.....15///.....	1/2"	1.5	0.07	0	20	15	40	30	27	5	36	EPDM=E	<+140
B206D.....20///.....		2	0.1		15	10							
B206D.....25///.....		2.5	0.15		10	10							
B206D.....35///.....		3.5	0.32		7	7							
B206C.....15///.....	3/8"	1.5	0.07	0	20	20	40	30	27	5	36	FPM=V	-10 +130
B206C.....20///.....		2	0.1		15	15							
B206C.....25///.....		2.5	0.15		10	10							
B206C.....35///.....		3.5	0.32		7	7							
B206D.....15///.....	1/2"	1.5	0.07	0	20	20	40	30	27	5	36	FPM=V	-10 +130
B206D.....20///.....		2	0.1		15	15							
B206D.....25///.....		2.5	0.15		10	10							
B206D.....35///.....		3.5	0.32		7	7							

1 Vedação Ex: B206CB20///30E Vedação NBR
2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

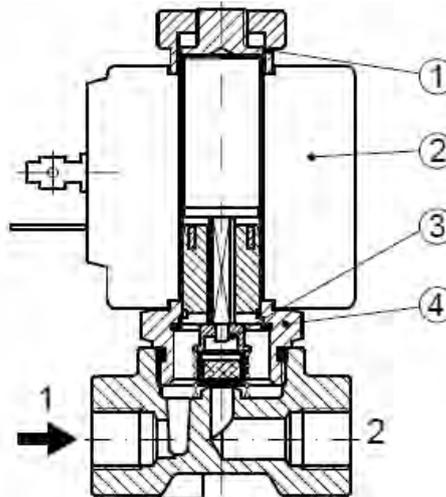
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%
OPCIONAIS
Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

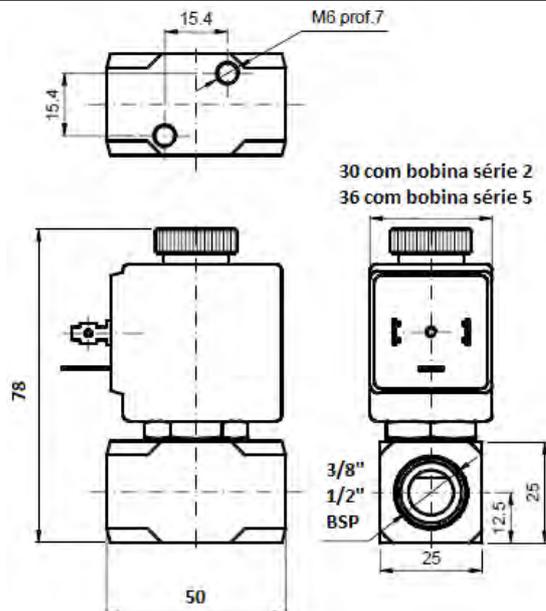


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



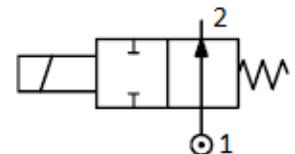
Peso com bobina série 2 = 0,36 Kg
Peso com bobina série 5 = 0,44 kg

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Aberta
Ação Direta

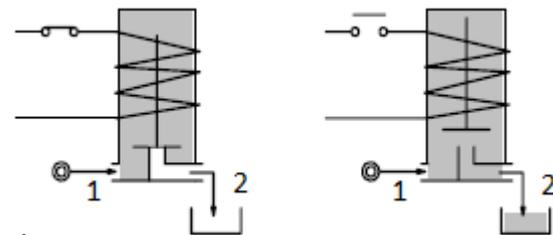
CONSTRUÇÃO

Corpo Latão redondo
Tubo Guia Latão
Núcleo Fixo Aço Inoxidável
Núcleo Móvel Aço Inoxidável
Vedações NBR – FPM – EPDM – PTFE



CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 80 bar*
Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
Temperatura ambiente: com bobina classe F -10°+ 55°C
com bobina classe H -10°+ 80°C
Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS: Vedações especiais

Tratamento superficial: níquel químico
Sede em inox reforçada p/ trabalhar com oxigênio

CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
				Min	Max		CA	VA	DC	Tipo			Modelo
					CA	CC	Arranque	Regime	Watt				
BR206A....15///....	1/8"	1.5	0.07	0	23	23	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
BR206A....20///....		2	0.1		17	17							
BR206A....25///....		2.5	0.15		10	10							
BR206A....35///....		3.5	0.32		7	7							
BR106B....15///....	1/4"	1.5	0.07	0	23	23	40	30	27	5	36	EPDM=E	<+140
BR106B....20///....		2	0.1		17	17							
BR106B....25///....		2.5	0.15		10	10							
BR106B....35///....		3.5	0.32		7	7							
BR206A....15///....	1/8"	1.5	0.07	0	23	23	40	30	27	5	36	FPM=V	-10+130
BR206A....20///....		2	0.1		17	17							
BR206A....25///....		2.5	0.15		12	12							
BR206A....35///....		3.5	0.32		7	7							
BR206B....15///....	1/4"	1.5	0.07	0	23	23	40	30	27	5	36	FPM=V	-10+130
BR206B....20///....		2	0.1		17	17							
BR206B....25///....		2.5	0.15		12	12							
BR206B....35///....		3.5	0.32		7	7							

1 Vedação Ex: B206AB20///30E Vedação NBR
2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

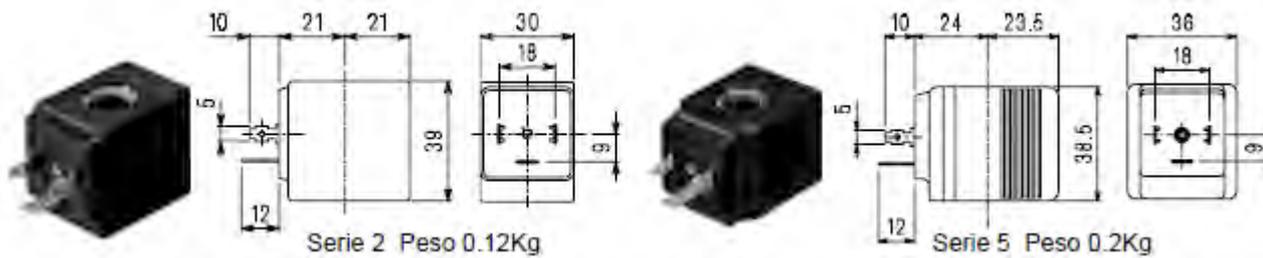
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10

IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

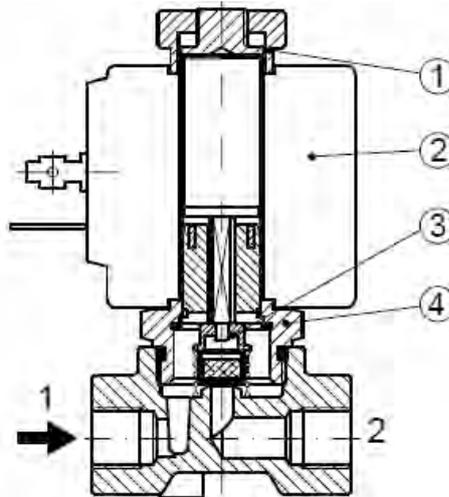
OPCIONAIS

Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

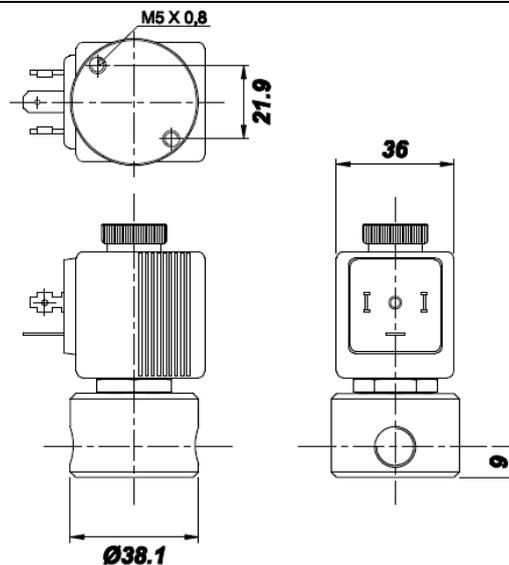


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

DESCRIÇÃO

Classe de isolamento

Série 2=F Série 5=H

Tolerância de tensão

CA +15% - 10%

CC±10

IP65 com conector montado

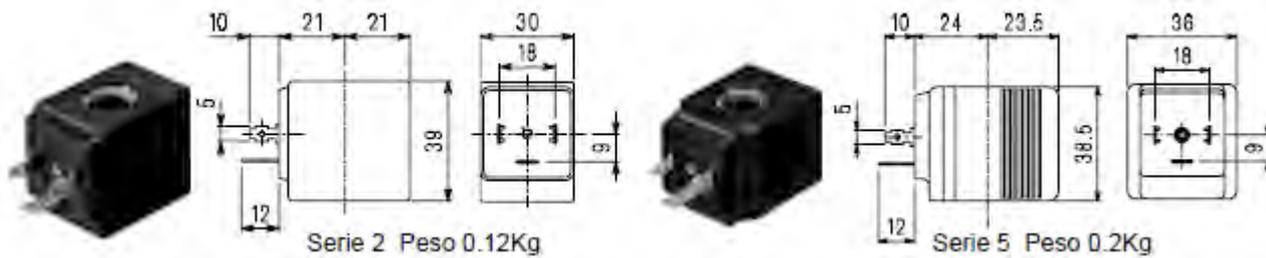
Corrente Contínua ED100%

OPCIONAIS

Classe de isolamento H (série 2)

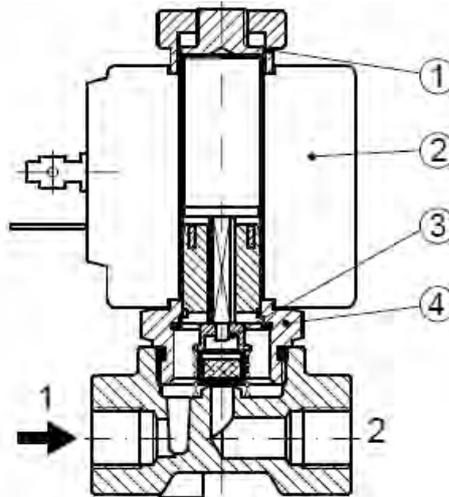
Voltagem/potência especial

Bobina rabicho 200mm

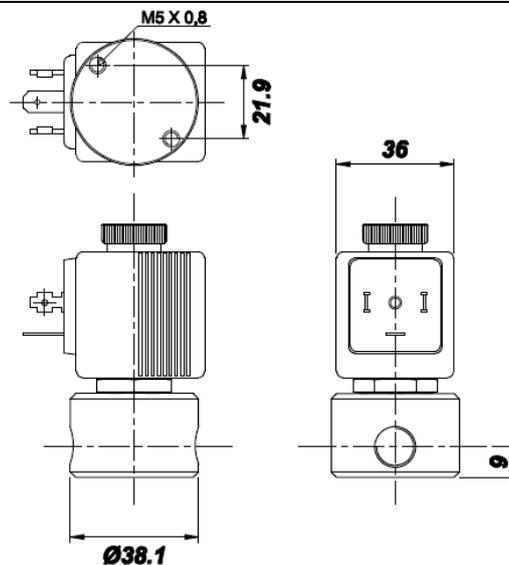


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



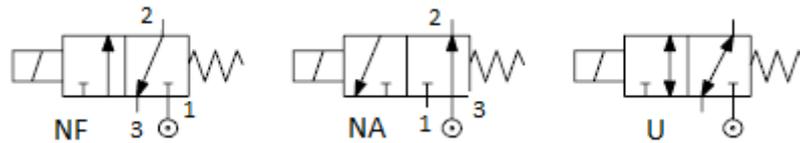
DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 3 vias – Normalmente Fechada
 Ação Direta Tipo Poppet



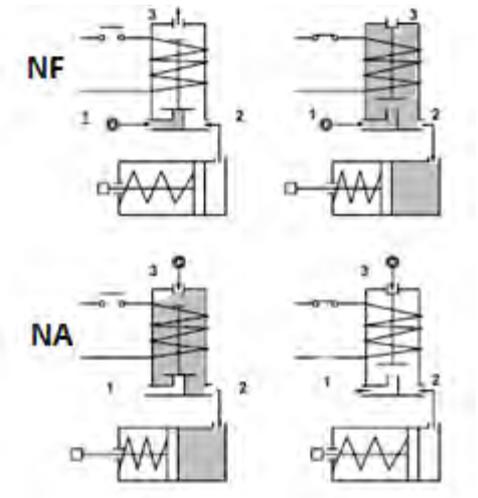
CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão
Tubo Guia	Latão
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedações	NBR
	FPM
	EPDM



CARACTERÍSTICAS

- Máxima pressão admissível 30 bar *
- Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
- Temperatura ambiente: bobina classe "F" -10°+55°C
 bobina classe "H" -10°+80°C
- Posição de montagem indiferente



- OPCIONAIS** : Tratamento superficial: níquel químico
 Bobina a prova de explosão conf.norma
 ExmIIT4 Tipo 7

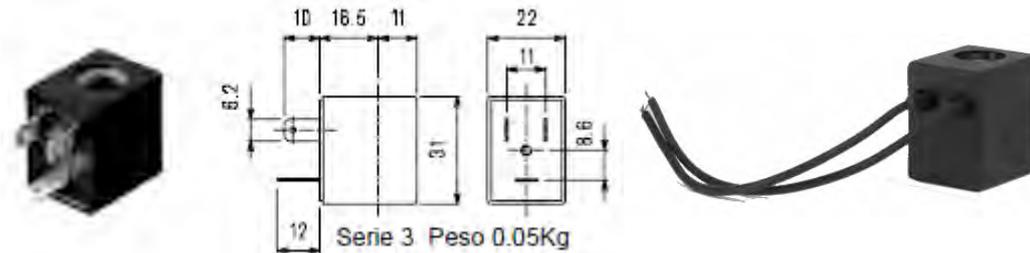
CÓDIGO	Conexão NPT BSP	Orifício		KV m ³ /h	Pressão diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. C°	
		Válv.	Esca pe		Min	Max	CA	VA	CC	Tipo	Modelo			
														CA
NF Normalmente fechada														
B305A.....12///.....	1/8"	1.2	1.5	0.04	0	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
B305A.....15///.....	1/8"	1.5	1.5	0.06		10	10							
B305A.....20///.....	1/8"	2	1.7	0.09		6	6							
NA Normalmente aberta														
B305A.....15/S/.....	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	<+140
B305A.....17/S/.....	1/8"	1.7	2	0.07		6	6							
U Universal														
B305A.....15/G/.....	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	6	6	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +130

- 1 Vedação B305AB20///30E Vedação NBR
 2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 3 Modelo 22 Código 2	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 código 10348000
	30A R	30B R	30C R	30D R	30E R	30F R	30G R	300 R	301 R	302 R		

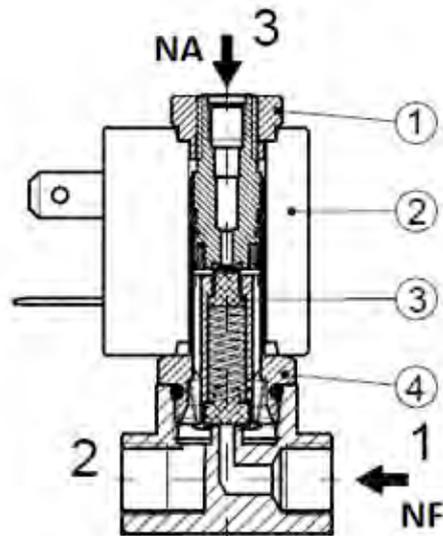
DESCRIÇÃO

Classe isolamento F
Tolerância de Tensão
CA +15% -10%
CC ±10%
Grau de proteção IP65
com conector
Grau de proteção ED100%
OPCIONAIS
Classe isolamento IP65
Voltagem/potência especial
Bobina com rabicho 200mm

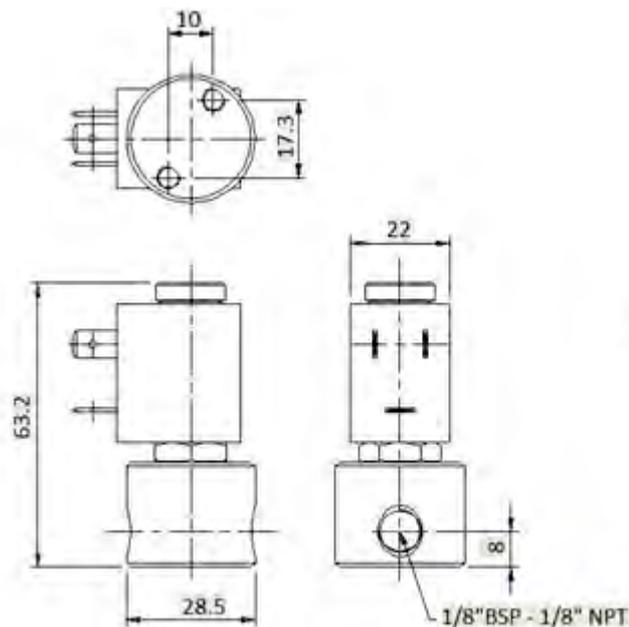


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



Peso 0.13 Kg

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 3 vias -
Ação Direta Tipo Poppet

CONSTRUÇÃO

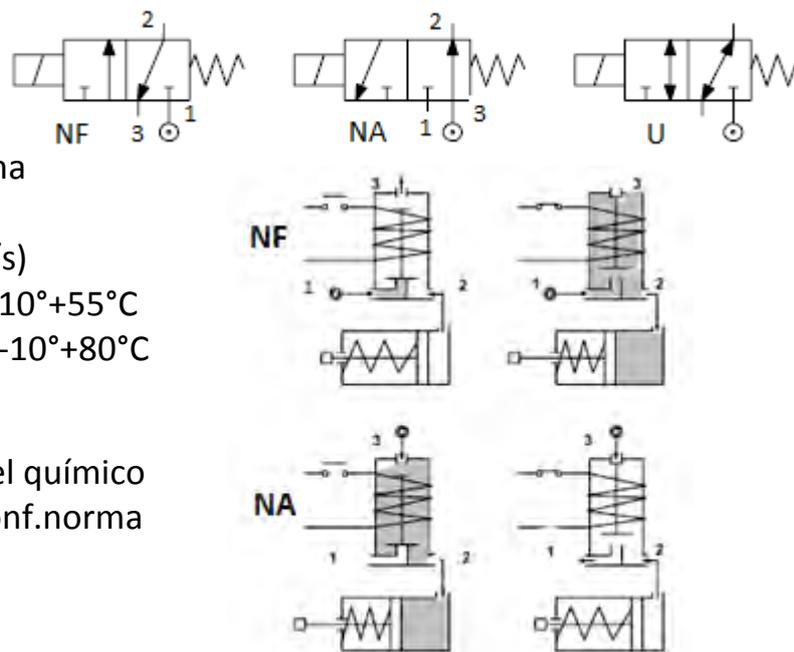
Corpo Latão
Tubo Guia Latão
Núcleo Fixo Aço Inoxidável
Núcleo Móvel Aço Inoxidável
Vedações NBR - FPM – EPDM



CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível: Pressão máxima
Trabalho +10%
Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
Temperatura ambiente: bobina classe "F" -10°+55°C
bobina classe "H" -10°+80°C
Posição de montagem indiferente

OPCIONAIS : Tratamento superficial: níquel químico
Bobina a prova de explosão conf.norma
ExmII T4 Tipo 7



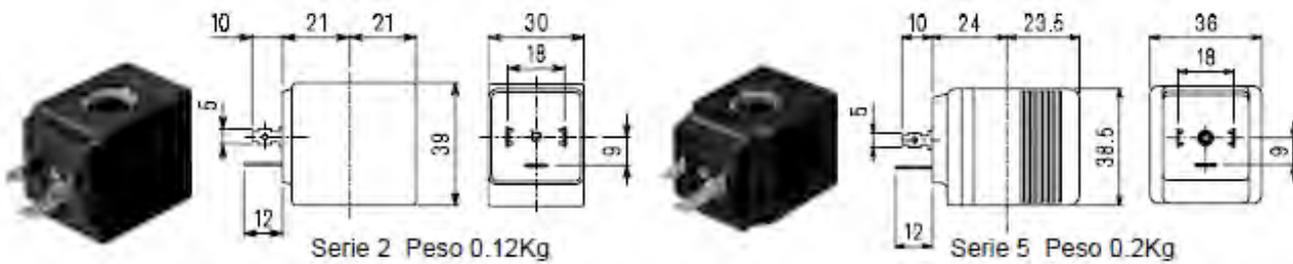
CÓDIGO 1 2	Conexão NPT BSP	Orifício Mm		KV m ³ /h	Pressão diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. C°		
		Válv.	Esca pe		Min	Max	CA	VA	CC	Tipo	Modelo				
														CA	CC
NF Normalmente fechada															
B306A.....15///.....	1/8"	1.5	2.4	0.07	0	20	20	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90	
B306A.....20///.....		2				13	13								
B306A.....25///.....	1/4"	2.5				0.16	10								10
B306B.....15///.....		1.5				0.07	20								20
B306B.....20///.....		2				0.11	13								13
B306B.....25///.....		2.5				0.16	10								10
NA Normalmente aberta															
B306B.....20/S/.....	1/4"	2.0	2.4	0.06	0	10	10	40	30	27	5	36	EPDM	<+140	
B306B.....25/S/.....		2.5				0.07	6								6
U Universal															
B306B.....25/G/.....	1/4"	2.5	2.4	0.16	0	5	4	40	30	27	5	36	FPM=V	-10 +130	

1 Vedação exp: B306AB20///20E Vedação NBR
2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

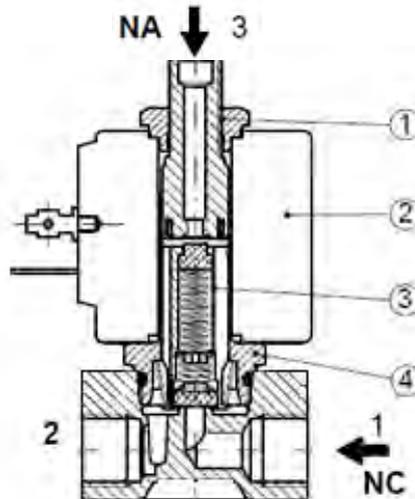
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%
OPCIONAIS
Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

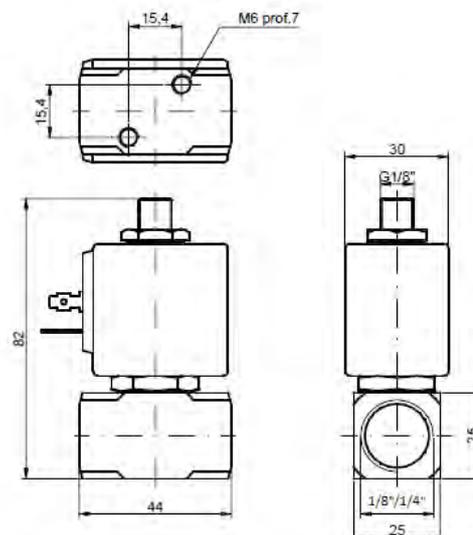


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



Peso = 0.36 Kg

DESCRIÇÃO

 Válvula Solenóide 3 vias – Normalmente Fechada
 Ação Direta

CONSTRUÇÃO

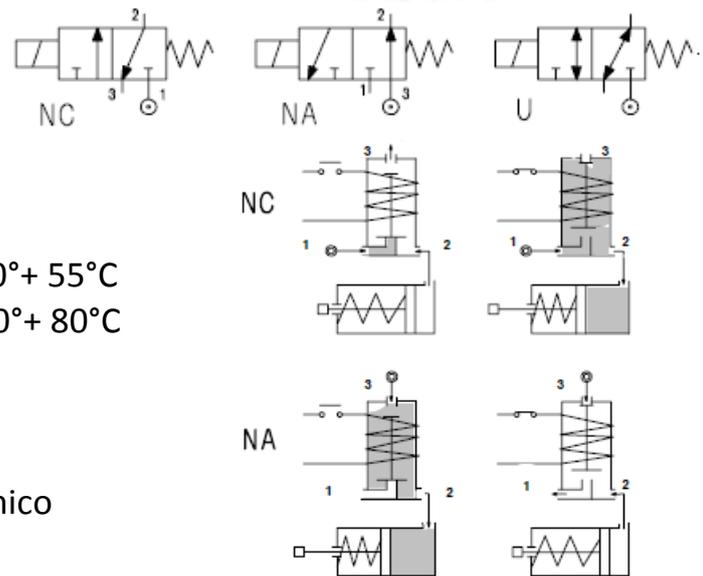
Corpo	Latão
Tubo Guia	Latão
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedações	NBR – FPM EPDM - PTFE


CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 80 bar*
 Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente: com bobina classe F -10°+ 55°C
 com bobina classe H -10°+ 80°C
 Posição de montagem indiferente

OPCIONAIS: Vedações especiais

Tratamento superficial: níquel químico



CÓDIGO 1 2	Conexão BSP NPT	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
				Min	Max	CA Arranque	VA Regime	DC Watt	Tipo	Modelo			
													CA
B306C.....15///.....	3/8"	1.5	0.07	0	30	26	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
B306C.....20///.....		2	0.1		22	20							
B306C.....25///.....		2.5	0.15		16	14							
B306C.....35///.....	1/2"	3.5	0.32	0	10	8	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
B306D.....15///.....		1.5	0.07		30	26							
B306D.....20///.....		2	0.1		22	20							
B306D.....25///.....		2.5	0.15		16	14							
B306D.....35///.....		3.5	0.32		10	8							
B306D.....45///.....		4.5	0.41		6.5	3.5							
B306D.....52///.....	5.2	0.47	4	1.8									
B306D.....64///.....	6.4	0.64	3	1									
B306C.....25///.....	3/8"	2.5	0.15	0	35	33	40	30	27	5	36	PTFE=W	-10+160
B306C.....35///.....		3.5	0.32		20	19							
B306D.....25///.....	1/2"	2.5	0.15	0	35	33	40	30	27	5	36	PTFE=W	-10+160
B306D.....35///.....		3.5	0.32		20	19							
B306D.....45///.....		4.5	0.41		14	13							
B306D.....52///.....		5.2	0.47		10	9							
B306D.....64///.....		6.4	0.64		6.5	5							

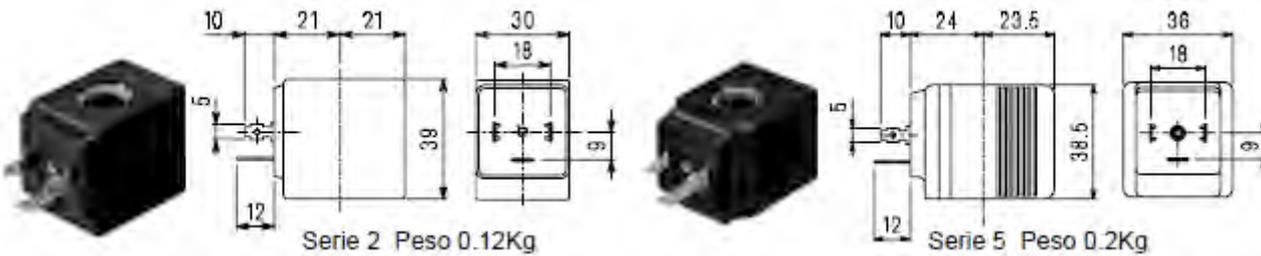
1 Vedação Ex: B306CB20///30E Vedação NBR
 2 Bobina 220V/50/60Hz
 3 Perda de carga <0,2nL/h

***OBS:** Para trabalhar com vapor a pressão máxima admissível *PS é de 6 BAR (Pressão Relativa)

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código 2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

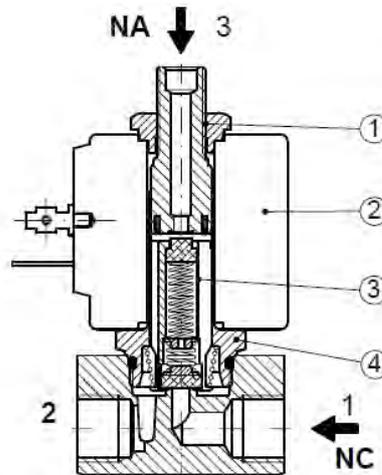
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%
OPCIONAIS
Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

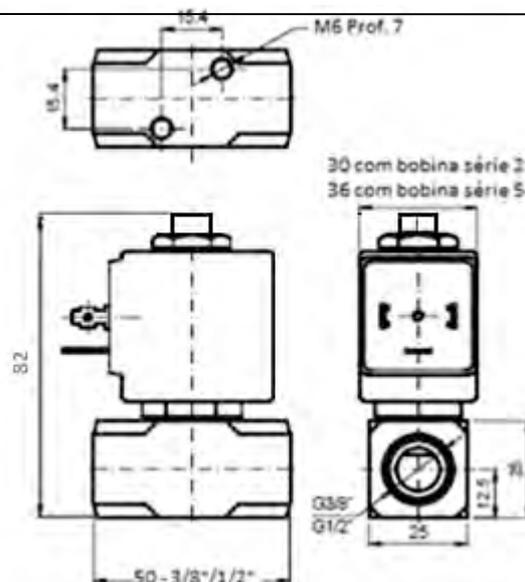


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



Peso com bobina série 2 = 0.36 Kg
Peso com bobina série 5 = 0.44 Kg

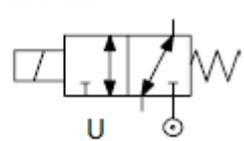
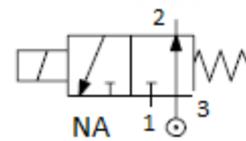
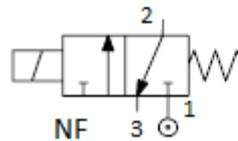
DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 3 vias -
Ação Direta Tipo Poppet



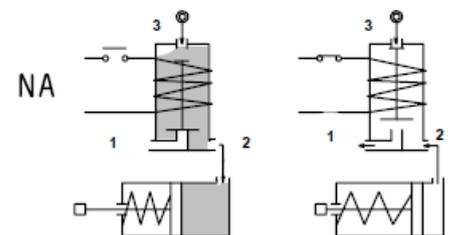
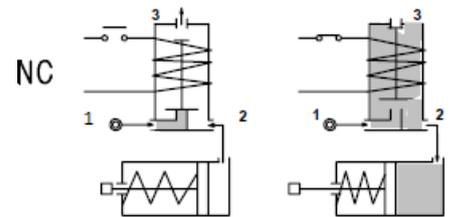
CONSTRUÇÃO

Corpo Latão Redondo
Tubo Guia Latão
Núcleo Fixo Aço Inoxidável
Núcleo Móvel Aço Inoxidável
Vedações NBR - FPM – EPDM



CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível: Pressão máxima
Trabalho +10%
Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
Temperatura ambiente: bobina classe "F" -10°+55°C
bobina classe "H" -10°+80°C
Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS : Tratamento superficial: níquel químico
Bobina a prova de explosão conf.norma
ExemIIIT4 Tipo 7

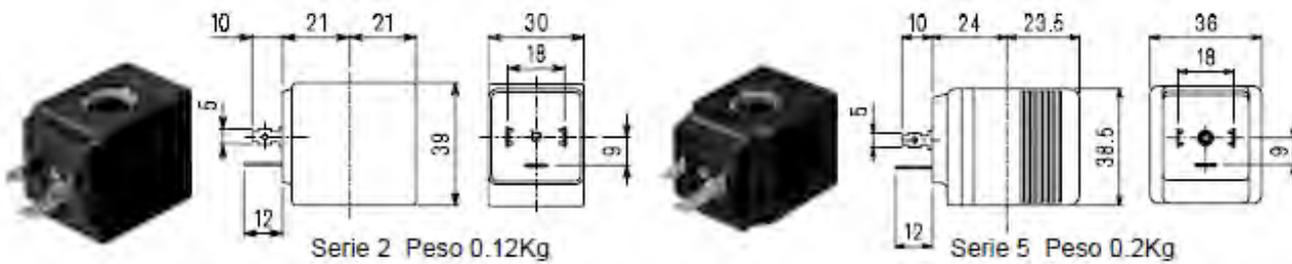
CÓDIGO 1 2	Conexão NPT BSP	Orifício		KV m ³ /h	Pressão diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. C°		
		Válv.	Esca pe		Min	Max	CA	VA	CC	Tipo	Modelo				
														CA	CC
NF Normalmente fechada															
BR306A...15///...	1/8"	1.5	2.4	0.07	0	20	20	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90	
BR306A...20///...		2				0.11	13								13
BR306A...25///...	1/4	2.5	2.4	0.16	0	10	10	20	15	10	2	30			
BR306B...15///...		1.5				0.07	20								20
BR306B...20///...		2				0.11	13								13
BR306B...25///...		2.5				0.16	10								10
NA Normalmente aberta															
BR306B...20/S/...	1/4"	2.0	2.4	0.06	0	10	10	40	30	27	5	36	EPDM	<+140	
BR306B...25/S/...		2.5				0.07	6								6
U Universal															
BR306B...25/G/...	1/4"	2.5	2.4	0.16	0	5	4	40	30	27	5	36	FPM=V	-10 +130	

1 Vedação exp: B306AB20///20E Vedação NBR
2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

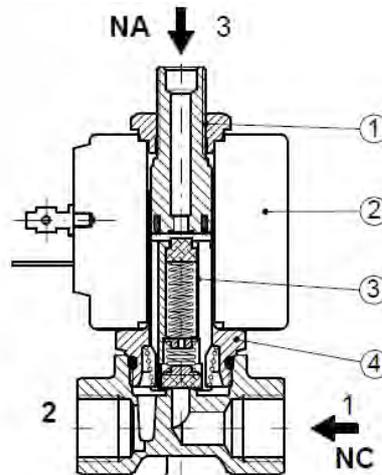
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%
OPCIONAIS
Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

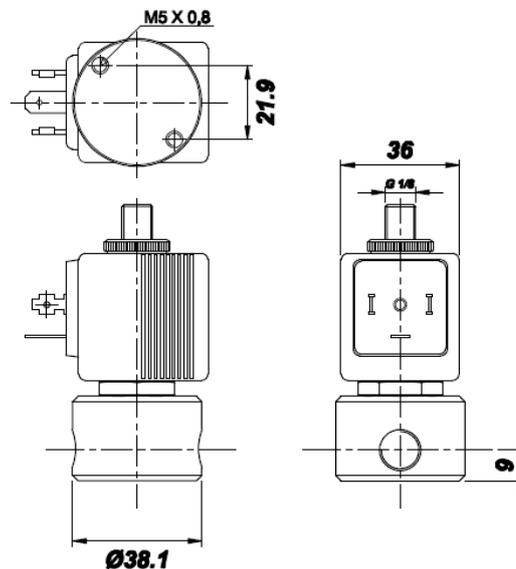


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

 Válvula Solenóide 3 vias -
 Ação Direta Tipo Poppet

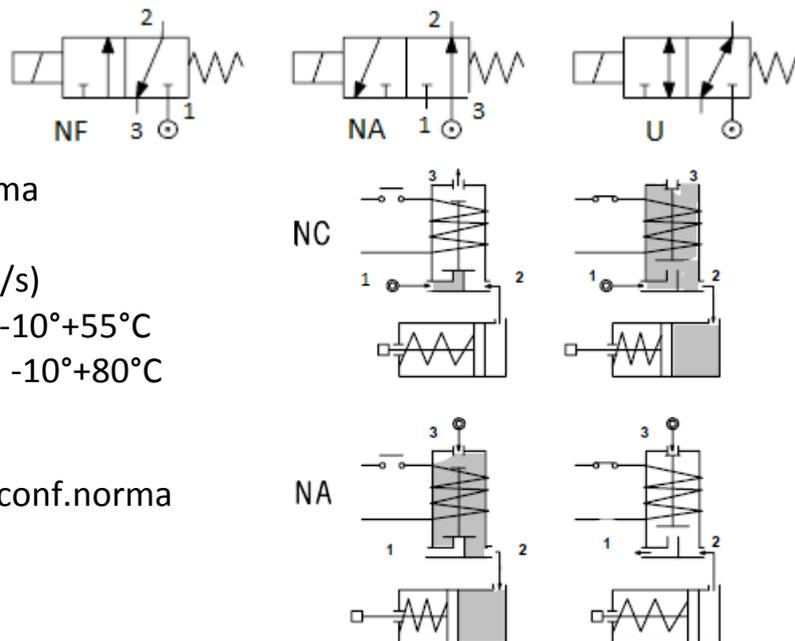
CONSTRUÇÃO

Corpo	Aço Inoxidável
Tubo Guia	Aço Inoxidável
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedações	NBR - FPM – EPDM


CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível: Pressão máxima
 Trabalho +10%
 Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente: bobina classe "F" -10°+55°C
 bobina classe "H" -10°+80°C
 Posição de montagem indiferente

OPCIONAIS : Bobina a prova de explosão conf.norma
 ExmII T4 Tipo 7



CÓDIGO 1 2	Conexão NPT BSP	Orifício Mm		KV m³/h	Pressão diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. C°	
		Válv.	Esca pe		Min	Max		CA	VA	CC	Tipo			Modelo
						CA	CC							
NF Normalmente fechada														
B310A.....15///.....	1/8"	1.5	2.4	0.07	0	20	20	20	15	10	2	30	NBR=B	10 +90
B310A.....20///.....		2				13	13							
B310A.....25///.....		2.5				10	10							
B310B.....15///.....	1/4"	1.5	0.07	20	20									
B310B.....20///.....		2	0.11	13	13									
B310B.....25///.....		2.5	0.16	10	10									
NA Normalmente aberta														
B310B.....20/S/.....	1/4"	2.0	2.4	0.06	0	10	10	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130
B310B.....25/S/.....		2.5		0.07		6	6							
U Universal														
B310B.....25/G/....	1/4"	2.5	2.4	0.16	0	5	4	20	15	10	2	30		

1	Vedação	exp: B310BB20///20E Vedação NBR
2	Bobina	220V/50/60Hz

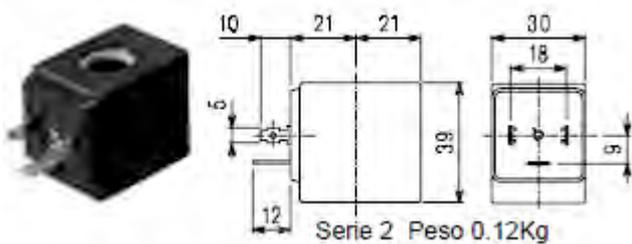
BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Eletrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650	PG9 código 1034900 0

DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

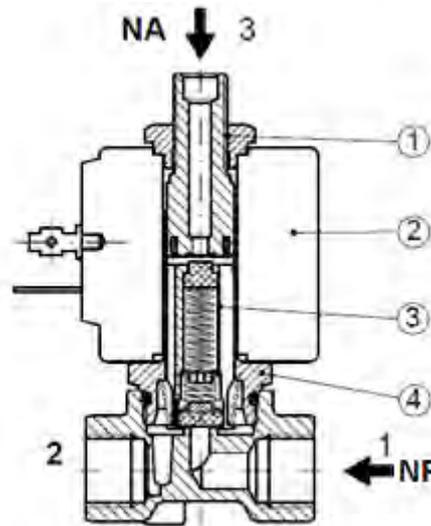
OPCIONAIS

Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

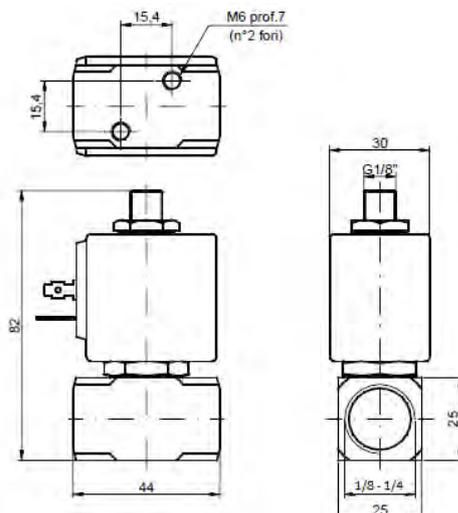


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



Peso = 0.36 Kg

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 3 vias -
Ação Direta Tipo Poppet

CONSTRUÇÃO

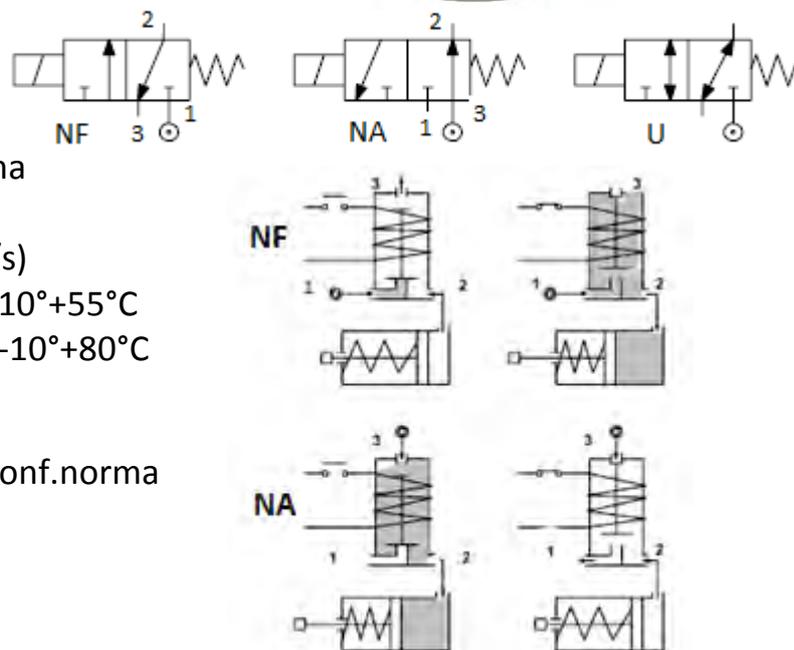
Corpo Inox AISI 304
Tubo Guia Aço Inoxidável
Núcleo Fixo Aço Inoxidável
Núcleo Móvel Aço Inoxidável
Vedações NBR - FPM – EPDM



CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível: Pressão máxima
Trabalho +10%
Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
Temperatura ambiente: bobina classe "F" -10°+55°C
bobina classe "H" -10°+80°C
Posição de montagem indiferente

OPCIONAIS : Bobina a prova de explosão conf.norma
ExemII T4 Tipo 7



CÓDIGO 1 2	Conexão NPT BSP	Orifício Mm		KV m³/h	Pressão diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. C°		
		Válv.	Esca pe		Min	Max	CA	VA	CC	Tipo	Modelo				
														CA	CC
NF Normalmente fechada															
BR310A...15///...	1/8"	1.5	2.4	0.07	0	20	20	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90	
BR310A...20///...		2				0.11	13								13
BR310A...25///...		2.5				0.16	10								10
BR310B...15///...	1/4"	1.5	2.4	0.07	0	20	20	20	15	10	2	30			
BR310B...20///...		2				0.11	13								13
BR310B...25///...		2.5				0.16	10								10
NA Normalmente aberta															
BR310B...20/S/...	1/4"	2.0	2.4	0.06	0	10	10	40	30	27	5	36	EPDM	<+140	
BR310B...25/S/...		2.5		0.07		6	6								
U Universal															
BR310B...25/G/...	1/4"	2.5	2.4	0.16	0	5	4	40	30	27	5	36	FPM=V	-10 +130	

1 Vedação exp: BR310AB20///20E Vedação NBR
2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

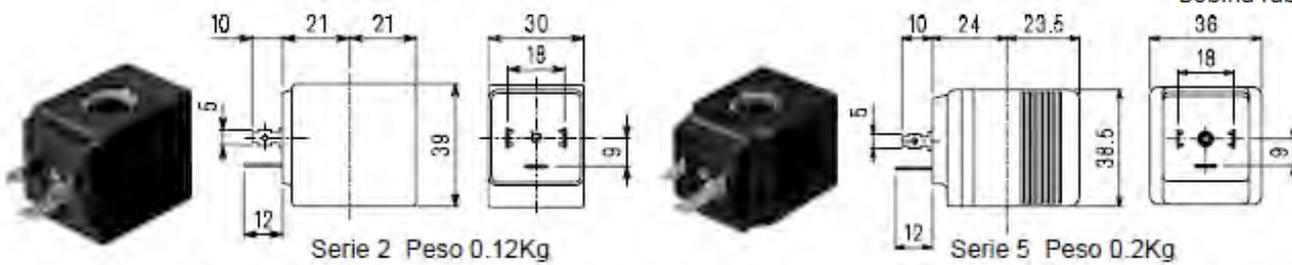
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10

IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

OPCIONAIS

Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

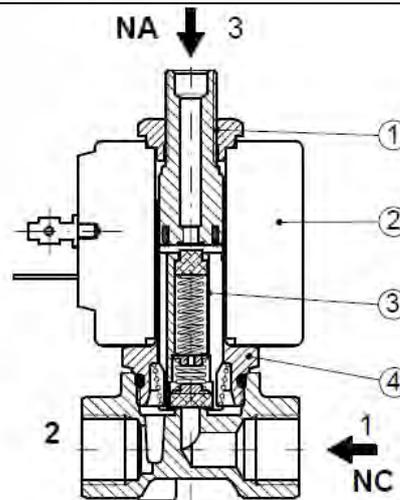


Serie 2 Peso 0.12Kg

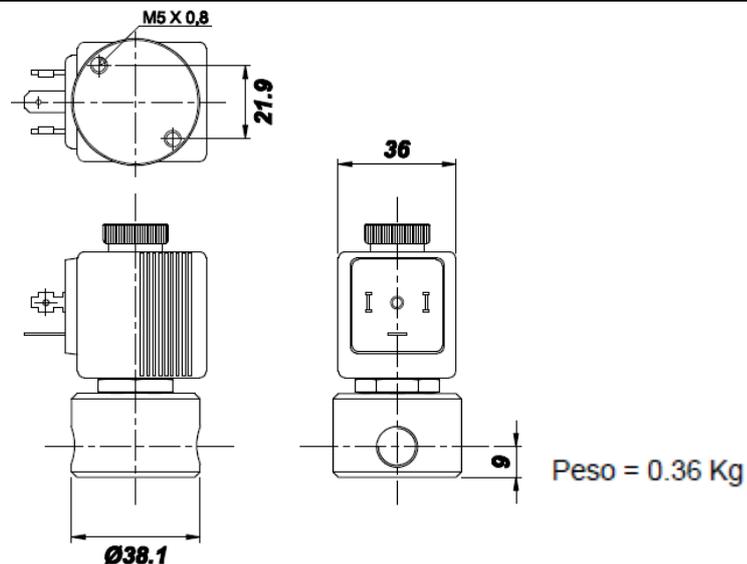
Serie 5 Peso 0.2Kg

LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS

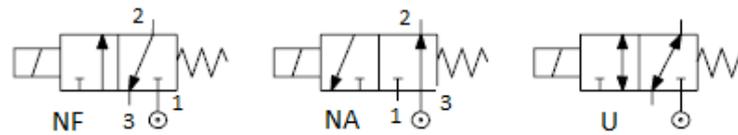


DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 3 vias
Ação direta de assento

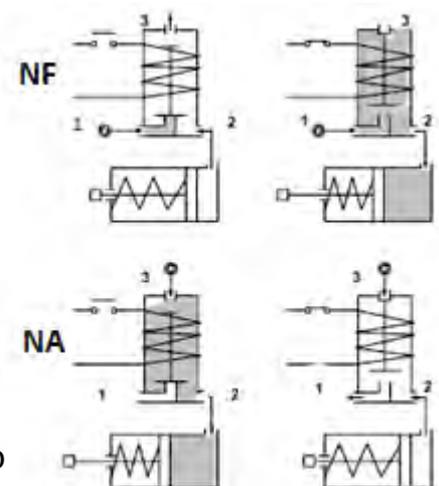
CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão
Tubo guia	Latão
Núcleo Fixo	Aço Inox
Núcleo Móvel	Aço Inox
Mola	Aço Inox
Vedações	NBR – FPM – EPDM



CARACTERÍSTICAS

Máxima Pressão Admissível: Pressão máxima de trabalho +10%
Máxima viscosidade do fluido: 25 cSt (mm²/sec)
Temperatura Ambiente: com bobina classe F -10°+ 55°C
com bobina classe H -10°+ 80°C
Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS: Vedação especiais

Tratamento superficial: níquel químico
Sede em inox reforçada p/ trabalhar com oxigênio

CÓDIGO 1 2	Flange	Orifício mm		KV m³/h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
		Alim.	Esc.		Min	Max	CA	VA	CC	Tipo	Modelo			
						CA	CC	Arranque	Regime	Watt				
NF Normalmente Fechada														
B314X.....15/NF/...	Q32	1.5	2.4	0.07	0	20	20	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
B314X.....15/NF/...		2	2.4	0.11		13	13							
B314X.....15/NF/...		2.5	2.4	0.16		10	10							
NA Normalmente Aberta														
B314X.....24/NA/...	Q32	2	2.9	0.16	0	9	9	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
B314X.....24/NA/...		2.5	3	0.20		6.5	6.5							
U Universal														
B314X.....25/U/...	Q32	2.5	2.4	0.16	0	5	4	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130

1 Vedação Ex: B314X15///20B Vedação FPM Bobina 24V 50/60Hz NC
2 Bobina B314XB24/NA/201 Vedação NBR Bobina 24V DC NA

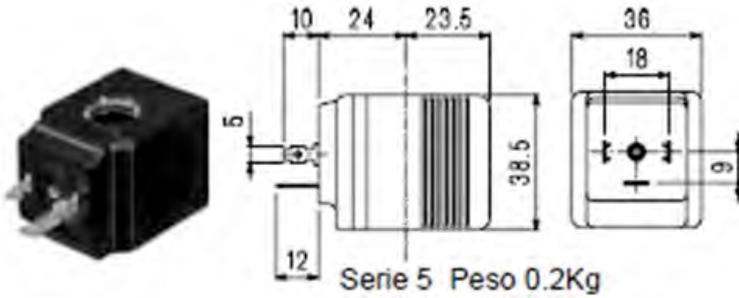
BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 5= F
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

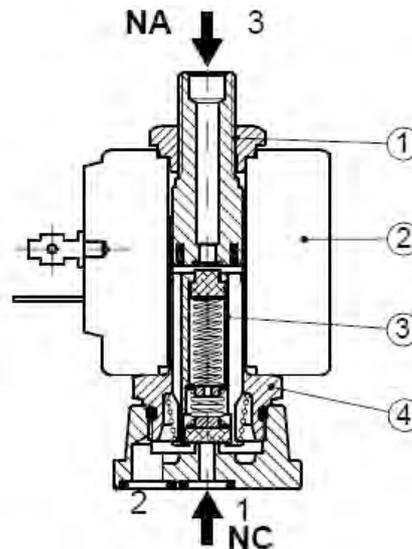
OPCIONAIS

Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

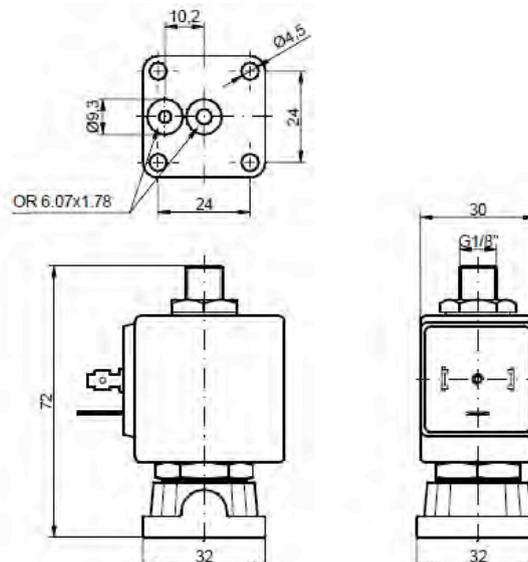


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



Peso = 0.25 Kg

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 3 vias
Ação direta

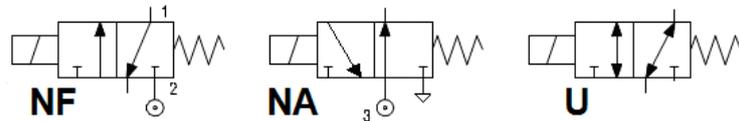
CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão
Tubo guia	Latão
Núcleo Fixo	Aço Inox
Núcleo Móvel	Aço Inox
Mola	Aço Inox
Vedações	NBR – FPM – EPDM



CARACTERÍSTICAS

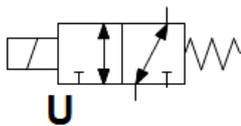
Máxima Pressão Admissível 80 bar
Máxima viscosidade do fluido: 25 cSt (mm²/sec)
Temperatura Ambiente: com bobina classe F -10°+ 55°C
com bobina classe H -10°+ 80°C
Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS: Vedação especiais
Tratamento superficial: níquel químico

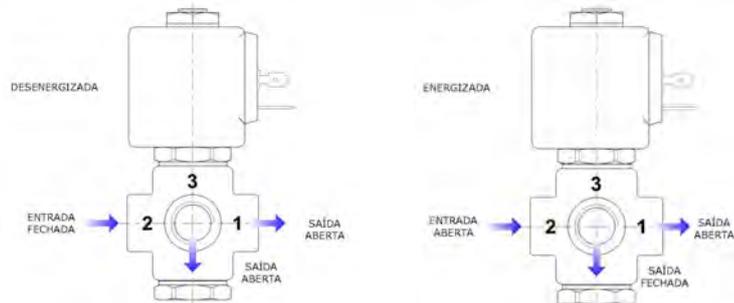
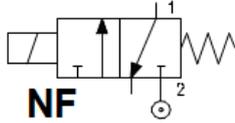
UNIVERSAL

ENTRADA EM QUALQUER CONEXÃO



CÓDIGO	Conexão BSP/NPT	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
				Min	Max	CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo			
													CA
1 2													
UNIVERSAL: Entrada em qualquer conexão													
B316A...25/U/....	1/8	2.5	0.10	0	3.4	3.4	20	15	10	2	20	NBR=B	-10 +90
B316B...25/U/....	1/4	2.5	0.10		7	4.1	40	30	27	5	36		
B316B...35/U/....	1/4	3.5	0.22		3.4	1.7							

1 Vedação Ex: B316AB25/U/20B Vedação NBR Bobina 220V 50/60Hz NC
2 Bobina B316AB25/U/501 Vedação NBR Bobina 24V CC

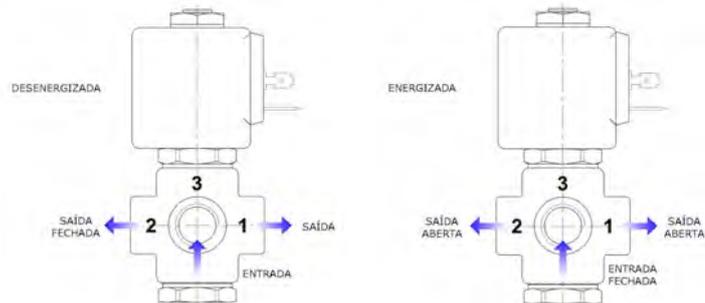
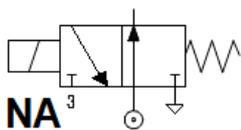
NORMALMENTE FECHADA
ENTRADA PELA CONEXÃO 2


CÓDIGO 1 2	Conexão BSP/NPT	Orifício mm	KV m³/h	Pressão Diferencial bar				Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo			
					CA	CC								

NORMALMENTE FECHADA: Entrada conexão 2

B316A....25/NF/...	1/8	2.5	0.10	0	7	7	20	15	10	2	20	NBR=B	-10 +90
B316B....25/NF/...	1/4	2.5	0.10		8	4.4	40	30	27	5	36		
B316B....35/NF/...	1/4	3.5	0.22		5.8	4.1							

1 Vedação Ex: B316AB25/NF/20B Vedação NBR Bobina 220V 50/60Hz NC
 2 Bobina B316AB25/NF/501 Vedação NBR Bobina 24V CC

NORMALMENTE ABERTA
ENTRADA CONEXÃO 3


CÓDIGO 1 2	Conexão BSP/NPT	Orifício mm	KV m³/h	Pressão Diferencial bar				Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo			
					CA	CC								

NORMALMENTE ABERTA: Entrada conexão 3

B316A....25/NA/...	1/8	2.5	0.10	0	7	7	20	15	10	2	20	NBR=B	-10 +90
B316B....25/NA/...	1/4	2.5	0.10		8	4.4	40	30	27	5	36		
B316B....35/NA/...	1/4	3.5	0.22		10	7							

1 Vedação Ex: B316AB25/NA/20B Vedação NBR Bobina 220V 50/60Hz NC
 2 Bobina B316AB25/NA/501 Vedação NBR Bobina 24V CC

BOBINAS

BOBINAS	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conector
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 1034900 0
Tipo 5 Modelo 36 Código 2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 1034906 0

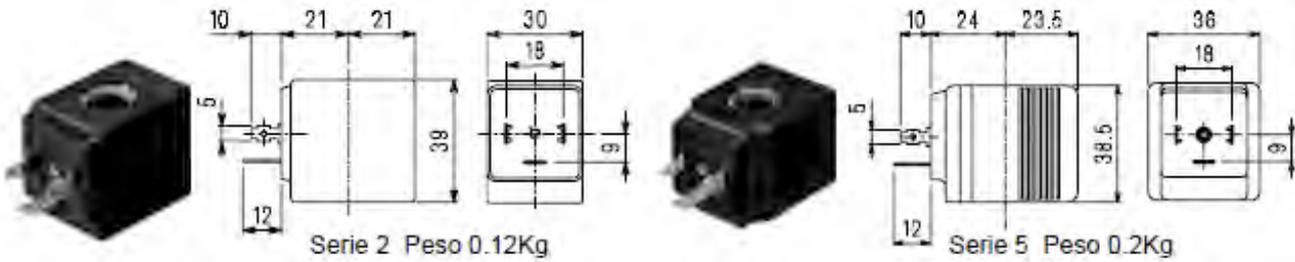
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10

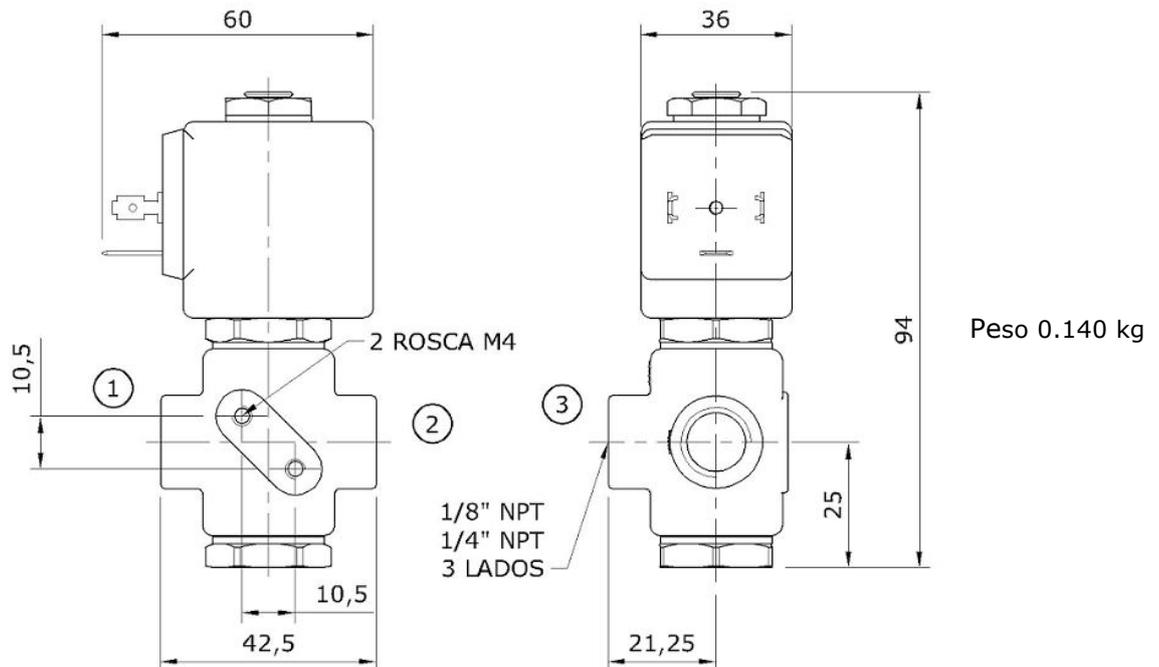
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

OPCIONAIS

Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm



DIMENSIONAIS

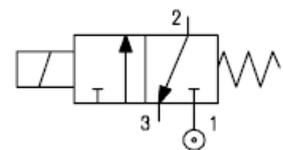


DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 3 vias – Normalmente Fechada
 Ação Direta – Corpo Termoplástico para aplicação
 em fluídos compatíveis

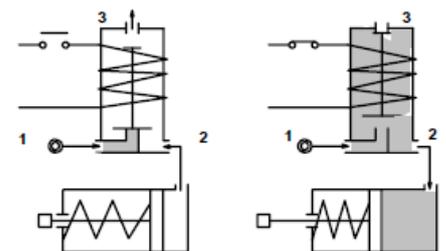
CONSTRUÇÃO

Corpo Resina Termoplástica Polymer
 Tubo Guia Latão com banho Níquel Químico
 Núcleo Fixo Aço Inoxidável
 Núcleo Móvel Aço Inoxidável
 Vedações NBR - FPM – EPDM

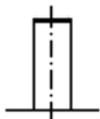
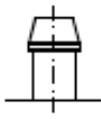
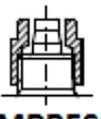


CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 10 bar
 Máxima viscosidade do fluído 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente: bobina classe "F" -10°+55°C
 bobina classe "H" -10°+80°C
 Posição de montagem indiferente



OPCIONAIS : Tubo guia em Aço Inoxidável

CONEXÕES		
K	P	W
 ESPIGÃO RETO	 HOSETAIL Para tubos flexíveis	 COMPRESSÃO Para tubo flexíveis e semi-flexíveis

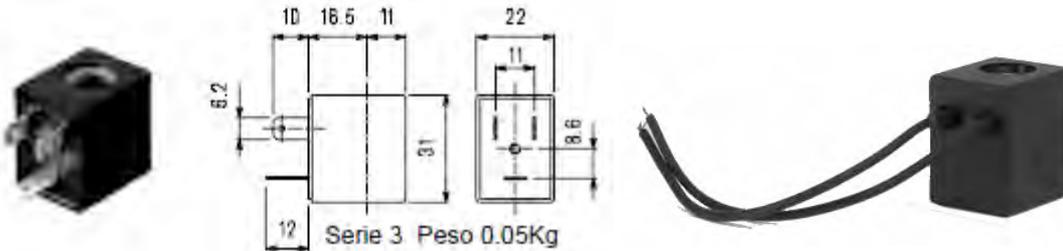
CÓDIGO	Conexão *	orifício	KV m ³ /h	Pressão diferencial Bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação	Campo Temp. C°
				Min	Max		CA	VA	CC	Tipo	Modelo		
					CA	CC							
1 2													
B335*....15///.....	K-P-W	2.0	0.06	0	9	9	12	8	6.5	3	22	NBR =A EPDM=F FPM=V	-10 +90 < 140 -10+130

1 Vedação exp: B335KA20///30B Vedação NBR
 2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 3 Modelo 22 Código 2	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	201	202	DIN 46224	PG9 código 10348000

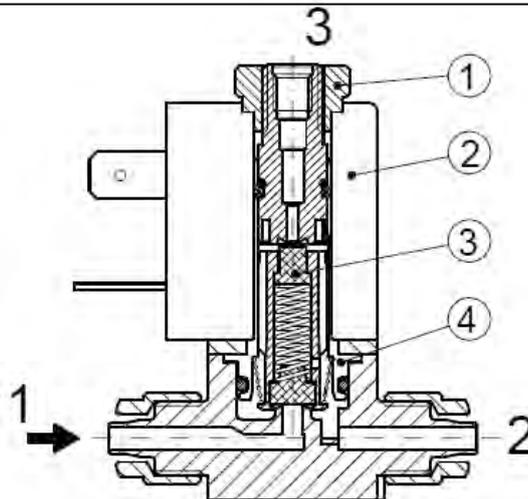
DESCRIÇÃO

Classe isolamento F
Tolerância de Tensão
CA +15% -10%
CC ±10%
Grau de proteção IP65
com conector
Grau de proteção ED100%
OPCIONAIS
Classe isolamento IP65
Voltagem/potência especial
Bobina com rabicho 200mm

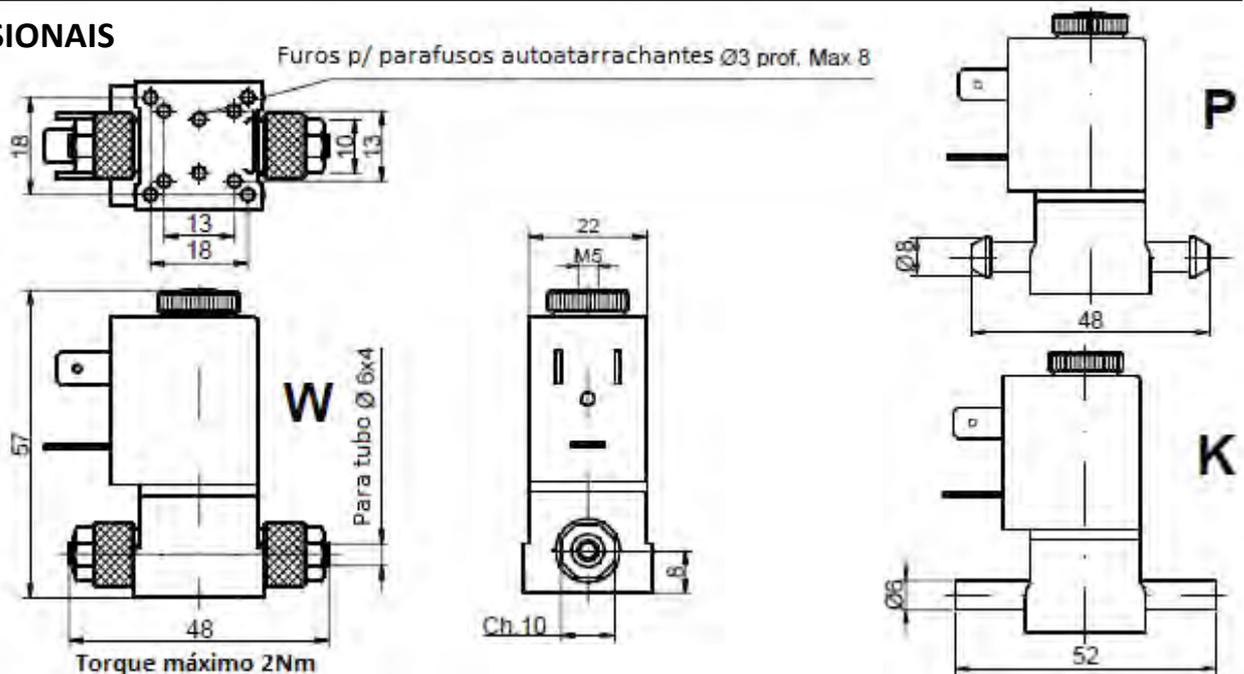


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias - Normalmente Fechada
Servo – Pilotada - Diafragma

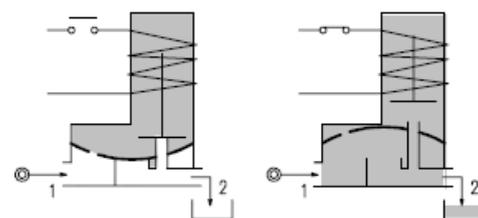
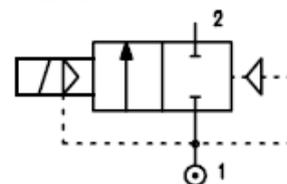
CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão
Tubo Guia	Latão/Inox
Núcleo Móvel e Fixo	Aço Inox
Mola	Aço Inox
Vedações	NBR
	FPM
	EPDM



CARACTERÍSTICAS

Pressão diferencial mínima 0,15 bar
 Máxima pressão admissível * : 25 bar
 Máxima viscosidade fluído 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente: com bobina classe F -10°C + 55°C
 Com bobina classe H -10°C + 80°C
 Posição de montagem com bobina na vertical



OPCIONAIS: Comando Manual

Tratamento superficial níquel químico
 Bobina para ambiente pontencialmente explosivo
 Norma ATEX – EExmII Série 7
 Versão para controle vácuo (ar/gás)
 Versão para uso com oxigênio

Homologação:



CÓDIGO 1 2	Conexão G ISO 228	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo		
					CA	CC							
E107B...10///.....	1/4"	10	1.5	0,15	15	15	12	8	6,5	3	22	NBR=B	-10 +90
E107C...10///.....	3/8"	10	1.7	0,15	15	15							
E107C...12///.....	3/8"	12	2.2	0,15	15	15							
E107D...12///.....	1/2"	12	2.5	0,15	15	15							
E107E...18///.....	3/4"	18	5.5	0,15	13	13							
E107F...25///.....	1"	24	10.2	0,15	10	10							
E107G...30///.....	1.1/4"	30	15	0,15	10	10	15	11	5	4	30	NBR	-10 +90
3 E107C...12/W/...	3/8"	12	2.2	0,5	25	25							
3 E107D...12/W/...	1/2"	12	2.5	0,5	25	25							

1 – VEDAÇÃO

2 – BOBINA

3 - DIAFRAGMA REFORÇADA

EX. E107DB12///301 – VEDAÇÃO EM NBR – BOBINA 24V DC

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	CONECTOR
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 3 22 Código 2	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 Código 10348000

DESCRIÇÃO:

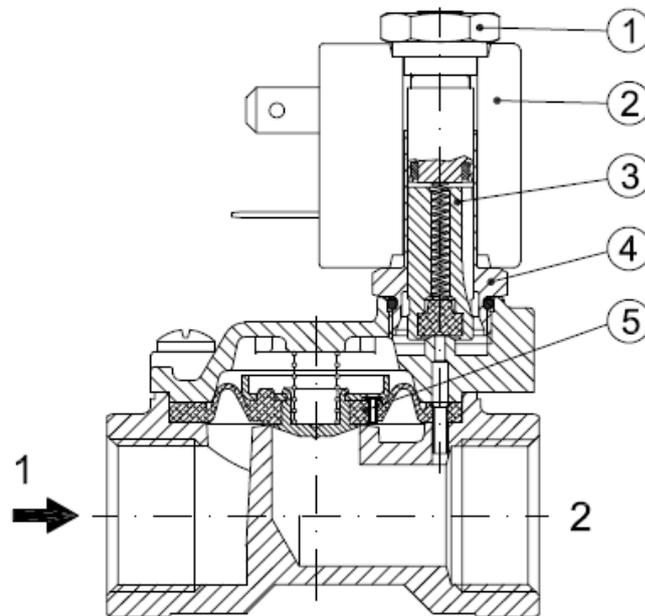
Classe de Isolamento "F"
Tolerância Isolamento
CA +15% - 10%
CC +/- 10%
Classe Proteção
IP65 co conector montado
IP00 sem conector
Serviço Contínuo ED 100%

OPCIONAL:

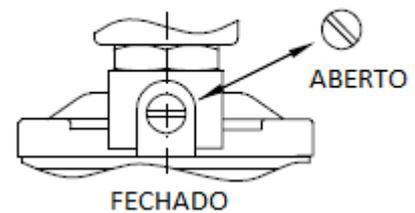
Classe de isolamento "H"
Tensão e potência especiais

LISTA & PARTES

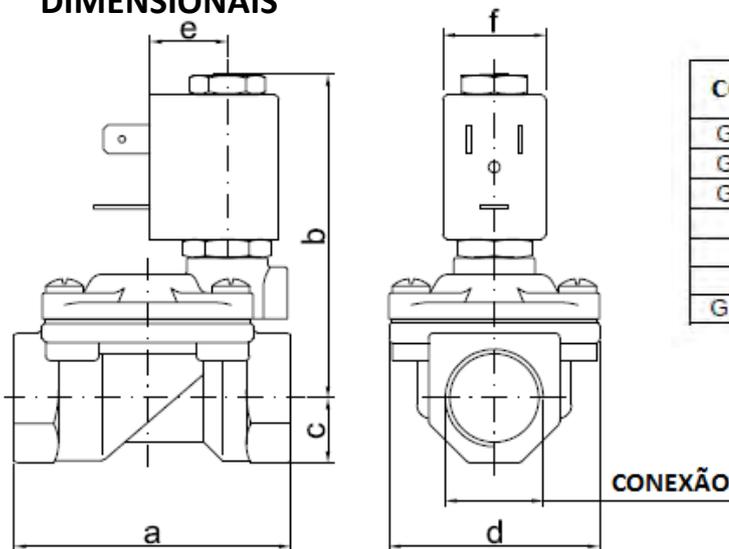
- 1 - Porca de fixação
- 2 - Bobina móvel
- 3 - Núcleo
- 4 - Tubo Guia
- 5 - Diafragma



COMANDO MANUAL



DIMENSIONAIS



CONEXÕES	a	b	c	d	e	f	Pêso Kg
G1/4" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.25
G3/8" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.25
G3/8" Ø12	59	70	14	45	16	22	0.45
G1/2"	59	70	14	45	16	22	0.45
G3/4"	79	74	18	55	16	22	0.65
G1"	96	85	20	72	16	22	1.05
G1"1/4 Ø30	119	92	25	85	16	22	1.80

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias - Normalmente Fechada
Servo – Pilotada - Diafragma

CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão
Tubo Guia	Latão/Inox
Núcleo Móvel e Fixo	Aço Inox
Mola	Aço Inox
Vedações	NBR
	FPM
	EPDM

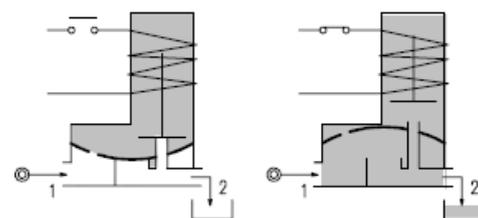
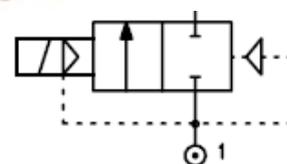


CARACTERÍSTICAS

Pressão diferencial mínima 0,15 - 3 bar
Máxima pressão admissível * : 20 bar
Máxima viscosidade fluido 25cSt (mm²/s)
Temperatura ambiente: com bobina classe F -10°C + 55°C
Com bobina classe H -10°C + 80°C
Posição de montagem com bobina na vertical

OPCIONAIS: Comando Manual

Tratamento superficial níquel químico
Versão para controle vácuo (ar/gás)



CÓDIGO 1 2	Conexão G ISO 228	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo		
					CA	CC							
E107G...37///.....	1.1/4"	37	18	0,15	10	10	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E107H...37///.....	1.1/2"	37	21	0,15	10	10						EPDM=E	-10 +130
E107I...50///.....	2"	50	36	0,15	10	10						FPM=V	-10 +130
E107MB75///.....	2.1/2"	75	75	0,3	5	5	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E107RB75///.....	3"	75	84	0,3	5	5							
3 E107MB75/W/...	2.1/2"	75	75	3	15	15							
3 E107RB75/W/...	3"	75	84	3	15	15							

1 - VEDAÇÃO

2 - BOBINA

3 - DIAFRAGMA REFORÇADA

EX. E107IB50///201 - VEDAÇÃO EM NBR - BOBINA 24V DC

***PS Para trabalhar com vapor a pressão máxima admissível PS é de 2,5 bar (pressão relative)**

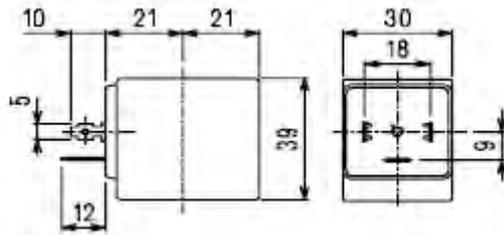
BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	CONECTOR
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 Código 10349000

DESCRIÇÃO:

Classe de Isolamento "F"
Tolerância Isolamento
CA +15% - 10%
CC +/- 10%
Classe Proteção
IP65 co conector montado
IP00 sem conector
Serviço Contínuo ED 100%

OPCIONAL:

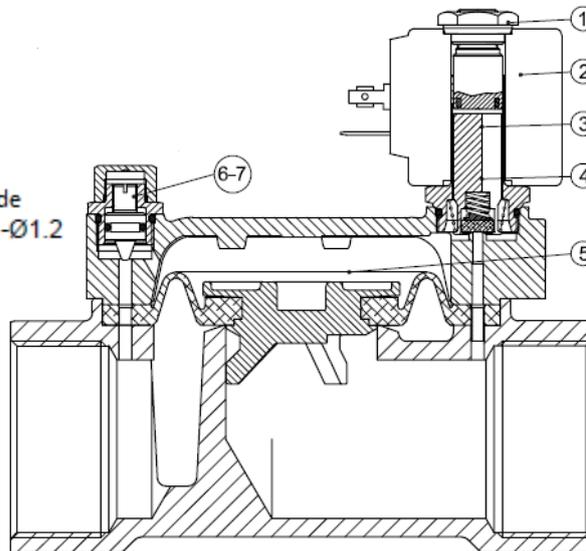
Classe de isolamento "H"
Tensão e potência especiais



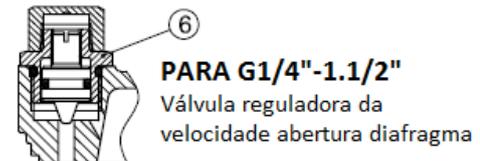
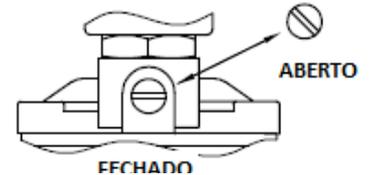
Serie 2 Peso 0.12Kg

LISTA & PEÇAS

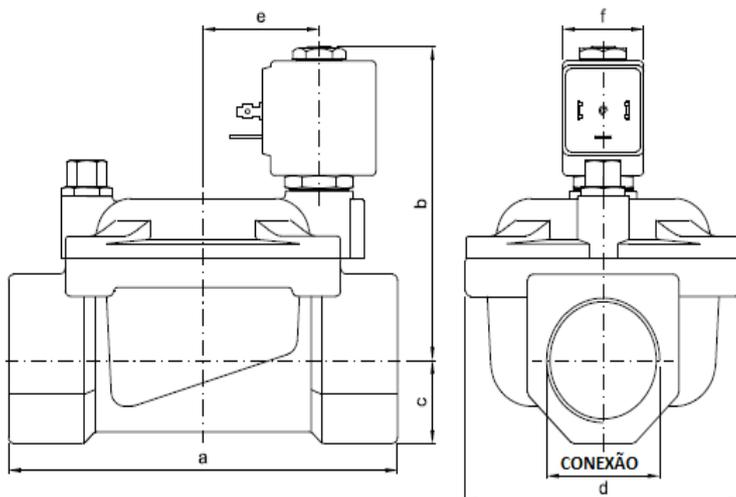
- 1 - Porca de fixação
- 2 - Bobina
- 3 - Núcleo Móvel
- 4 - Tubo Guia
- 5 - Diafragma
- 6 - Válvula reguladora velocidade
- 7 - Orifícios calibrados Ø0.8-Ø1-Ø1.2



COMANDO MANUAL



DIMENSIONAIS



CONEXÕES	a	b	c	d	e	f	Peso Kg
G1"1/4	142	107	28	102	21	30	2.95
G1"1/2	142	107	28	102	21	30	2.74
G2"	158	117	35	119	21	30	4.32
G2"1/2	226	134	51	169	21	30	10
G3"	226	134	51	169	21	30	9.65

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias - Normalmente Fechada
 Servo pilotada – Diafragma. Com caixa a prova de
 explosão para ambientes potencialmente explosivo:

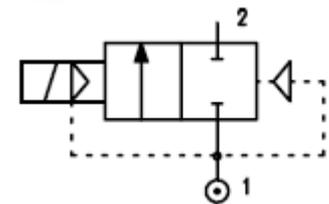
Cetificação: CESI 03 ATEX 344 Ex112G/D Eex “d” IIC T6


CONSTRUÇÃO VÁLVULA SOLENÓIDE

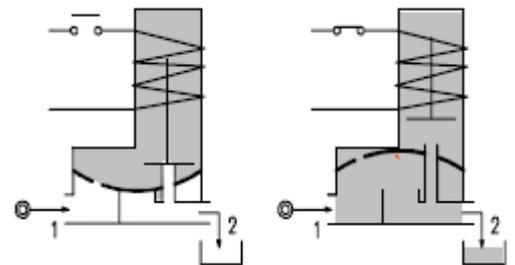
Corpo Latão
 Vedações FPM
 NBR

CONSTRUÇÃO CAIXA EXPLOÇÃO

Caixa a prova explosão Liga especial cor vermelha
 Conexão elétrica ½” NPT


CARACTERÍSTICAS

Pressão diferencial mínima 0.15 bar
 Pressão máxima admissível 25 bar
 Máxima viscosidade fluído 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente -10°C +40°C
 Posição de montagem com bobina na vertical

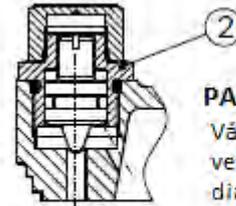
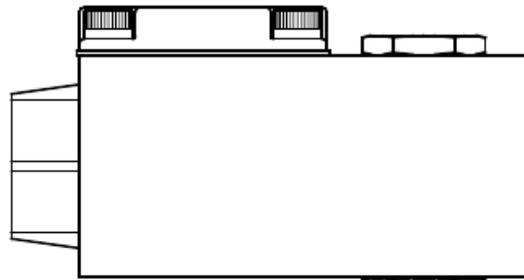


OPCIONAIS: Tratamento Níquel químico

CÓDIGO 1 2	Conexão G ISO 228	Orifício mm	KV m³/h	Pressão Diferencial bar			Potência nominal		Bobina Série	Vedação 1	Temp. °C
				Min	Max CA CC		CA Regime	CC Watt			
A107BV10/1/...	1/4"	10	1.5	0.15	15	15	12VA	8W	A6	FPM=V	-10+130
A107CV10/1/...	3/8"	10	1.7	0.15	15	15					
A107CV12/1/...	3/8"	12	2.2	0.15	15	15					
A107DV12/1/...	1/2"	12	2.5	0.15	15	15					
A107EV18/1/...	3/4"	18	5.5	0.15	13	13					
A107FV25/1/...	1"	24	10.2	0.15	10	10					
A107GV30/1/...	1.1/4"	30	15	0.15	10	10					
A107GV37/1/...	1.1/4"	37	18	0.15	10	10					
A107HV37/1/...	1.1/2"	37	21	0.15	10	10					
A107IV50/1/...	2"	50	36	0.15	10	10					
A107MB75/1/...	2.1/2"	75	75	0.3	10	10					
A107RB75/1/...	3"	75	84	0.3	10	10				NBR=B	-10+90

BOBINAS	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem				Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
SÉRIE A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT
Código 1								

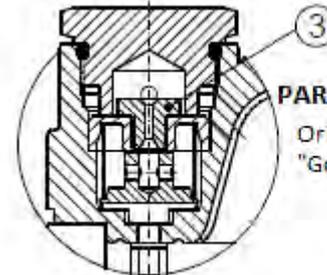
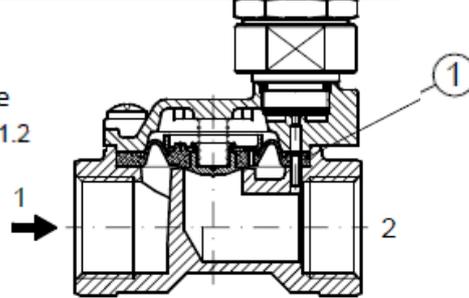
DESCRIÇÃO
VARIÇÃO TENSÃO
CA +15% - 10%
CC +/- 10%
GRAU PROTEÇÃO IP66



PARA G1"1/4-1"1/2-2"
Válvua reguladora da
velocidade de abertura
diafragma

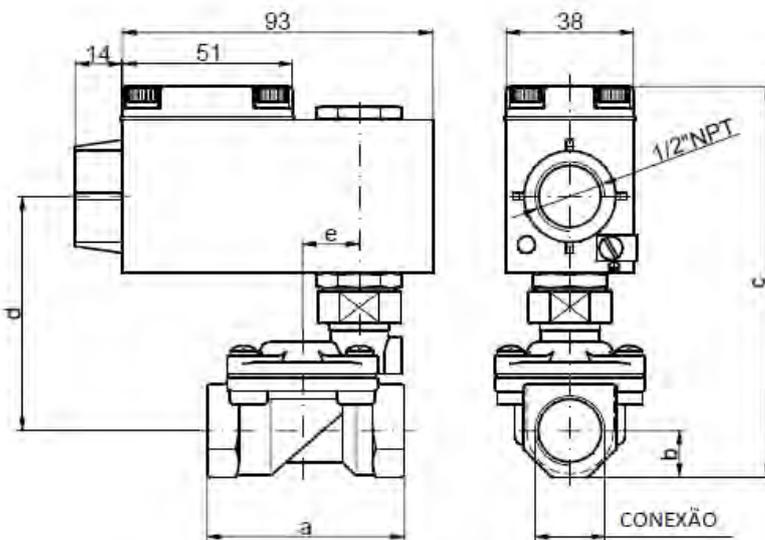
LISTA & PEÇAS

- 1 - Diafragma
- 2 - Válvula regulagem velocidade
- 3 Orifícios calibragem Ø0.8-Ø1-Ø1.2



PARA G2"1/2-3"
Orifício regulador anti
"Golpe de Ariete"

DIMENSIONAIS



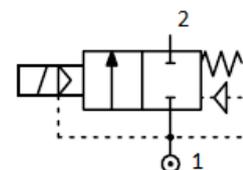
CONEXÕES	a	b	c	d	e	Peso Kg
G1/4" Ø10	49	11	110	66	16	0.72
G3/8" Ø10	49	11	110	66	16	0.72
G3/8" Ø12	59	14	118	70	17	0.92
G1/2"	59	14	118	70	17	0.92
G3/4"	79	18	127	75.5	22.2	1.10
G1"	96	20	141	88	30.2	1.50
G1"1/4 Ø30	119	25	150	91	36	2.27
G1"1/4	142	28	147	86	43	3.33
G1"1/2	142	28	147	86	43	3.12
G2"	158	35	168	95	48	4.72
G2"1/2	226	51	197	112	69.2	10.40
G3"	226	51	197	112	69.2	10

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fechada
Servo Pilotada – Diafragma – Fechamento Rápido

CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão Forjado
Tubo Guia	Aço Inoxidável
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedação	NBR
	FPM
	EPDM



CARACTERÍSTICAS

Máxima Pressão Diferencial 25 bar

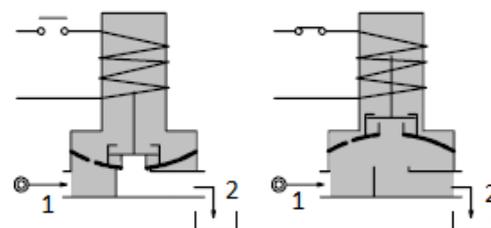
Máxima Viscosidade do Fluido 25cSt (mm²/s)

Temperatura Ambiente: com bobina classe F -10°+55°C

com bobina classe H -10°+80°C

Posição de Montagem: vertical com bobina para cima

Para uma completa abertura do diafragma da eletrovalvula é necessário uma pressão diferencial de 0,15 Bar.



OPCIONAIS: Tratamento superficial de Níquel químico

CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m³/h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C					
				Min	Max	CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo							
													CA	CC			
E108C.....12///.....	3/8"	12	2	0	10	---	20	---	---	2	30	NBR=B	-10 +90				
E108D.....12///.....	1/2"		2.2		12	10	20	15	---								
E108C.....12///.....	3/8"		2		12	10	40	30	27					5	36	EPDM=E	<+140
E108D.....12///.....	1/2"		2.2		9	7											
E108E.....18///.....	3/4"	18	5.2	7	4												
E108F.....25///.....	1"	24	10.2									FPM=V	-10 +130				

1 Vedação Ex: E108EB18///52E Vedação NBR
2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA S	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código 2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

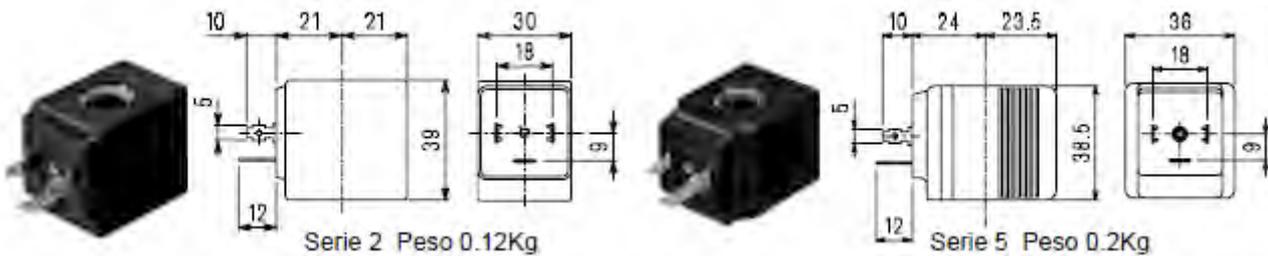
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão CA +15% - 10%
CC ±10

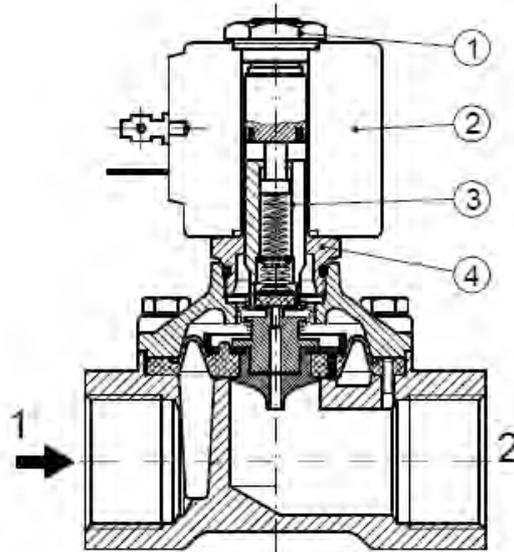
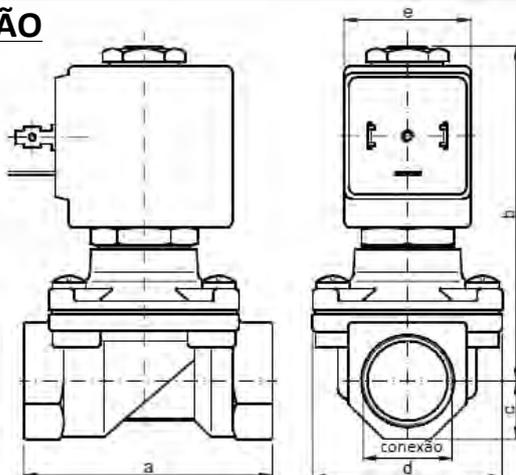
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

OPCIONAIS

Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide

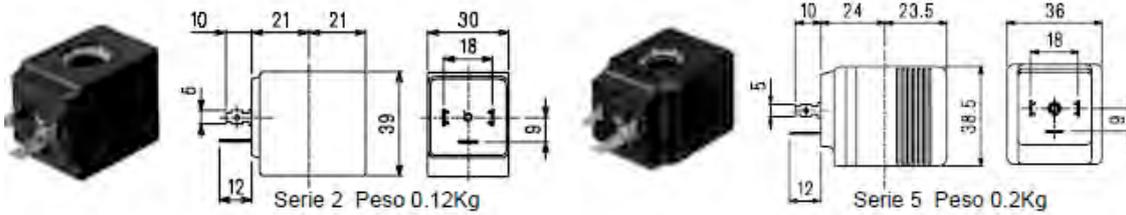

DIMENSÃO


Conexão	a	b	c	d	tipo 2	tipo 5	Peso kg
3/8" BSP	60	83	14	45	30	36	0.50
1/2" BSP	60	83	14	45	30	36	0.45
3/4" BSP	75	90	18	55	30	36	0.75
1" BSP	96	101	20	72	---	36	1.20

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	CONECTOR
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 30 Código 1	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 Código 10349000
Tipo 5 36 Código 1	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG11 Código 10349001

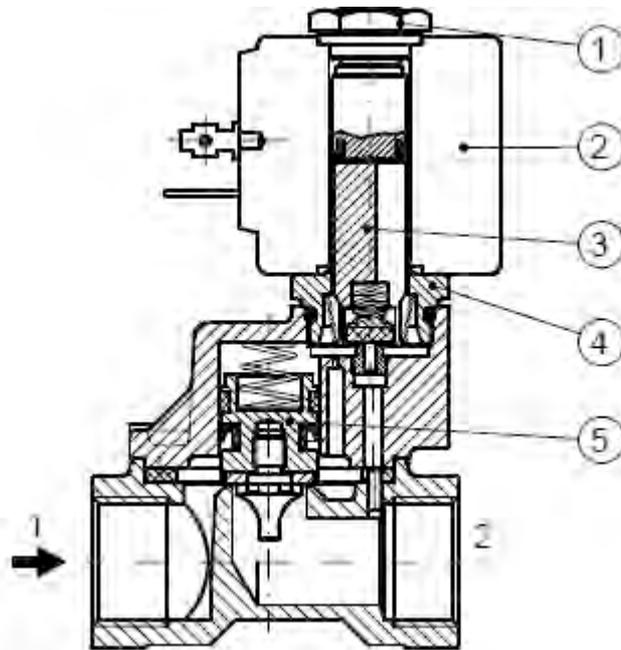
DESCRIÇÃO:

Classe de isolamento
Série 2= F série 5= H
Tolerância Isolamento
CA +15% - 10%
CC +/- 10%
Grau de proteção
IP 65 com conector montado
IP00 sem conector
OPCIONAL
Classe de isolamento H (série 2)
Tensão e potência especial

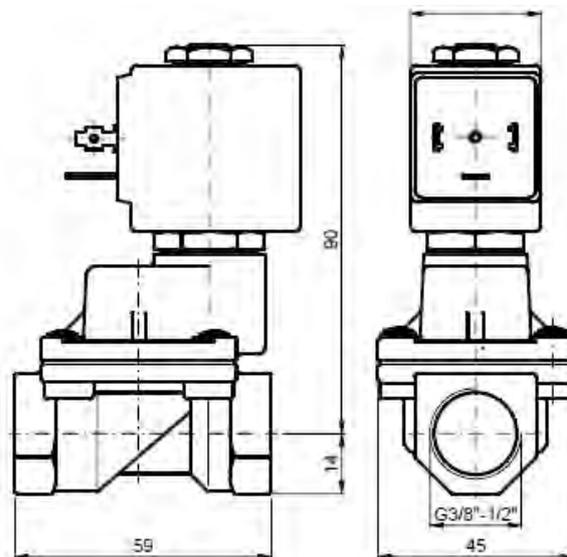


LISTA & PARTES

- 1 - Porca de fixação
- 2 - Bobina móvel
- 3 - Núcleo
- 4 - Tubo Guia
- 5 - Pistão



DIMENSIONAIS



30 com a bobina série 2
36 com a bobina série 5

Peso com bobina série 2 = 0.63 Kg
Peso com bobina série 5 = 0,71 Kg

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fechada
Servo Pilotada – Diafragma – Fechamento Rápido

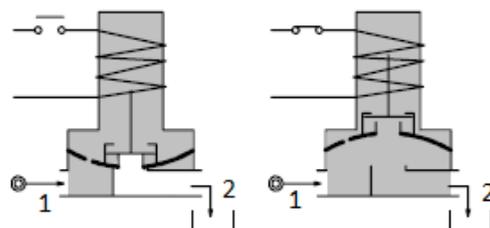
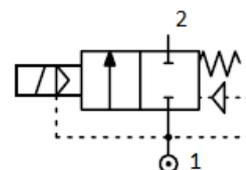
CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão Forjado
Tubo Guia	Aço Inoxidável
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedação	NBR
	FPM



CARACTERÍSTICAS

Máxima Pressão Diferencial 10 bar
Máxima Viscosidade do Fluido 25cSt (mm²/s)
Temperatura Ambiente: com bobina classe F -10°+55°C
com bobina classe H -10°+80°C
Posição de Montagem: vertical com bobina para cima



OPCIONAIS: Tratamento superficial de Níquel químico

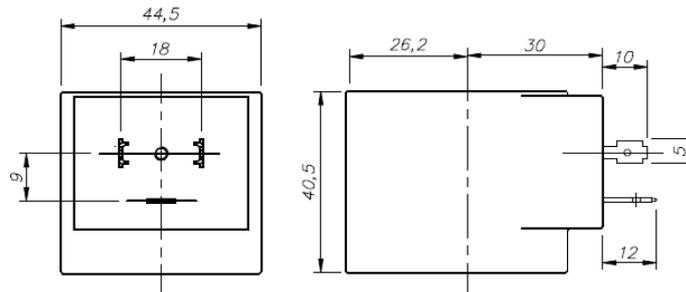
CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo			Modelo
					CA	CC							
B130AC.....16///.....	3/8"	16	4.8	0	8	-	40	30	27	6	37	FPM=V	-10 +130
B130AD.....16///.....	1/2"				8	-							
B130AE.....20///.....	3/4"				8	-							
B130AF.....25///.....	1"				8	-							

1 Vedação Ex: E130AEV20///FR55 Vedação VITON
2 Bobina FR 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conector
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo FR55 Modelo 35 Código 6	55A	55B	55C	55D	55E	55F	55G	550	551	552	DIN 43650A	PG11 código 10349060

DESCRIÇÃO

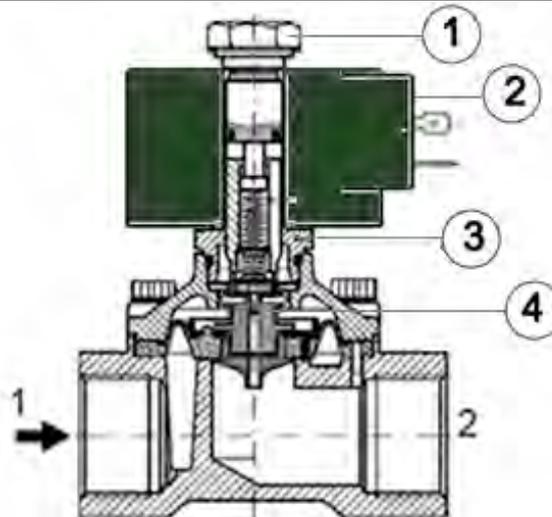
Classe de isolamento
Serie FR 55 - Tipo 36
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%



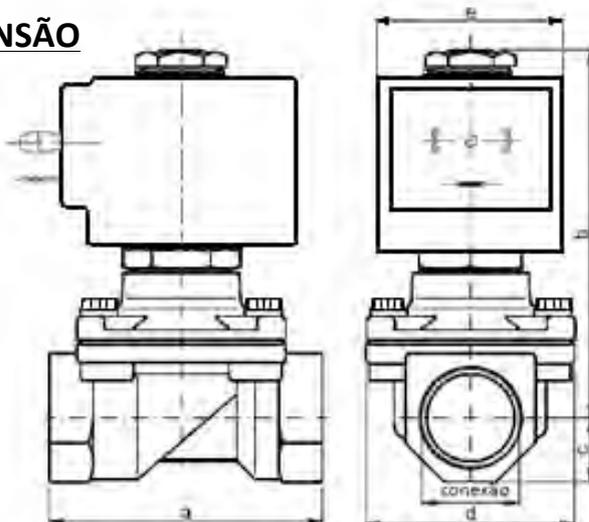
Serie FR55 Peso 0,17Kg

LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Conjunto solenóide
4. Vedação



DIMENSÃO



Conexão	a	b	c	d	tipo 55 TIPO	Peso kg
3/8" BSP	60	83	14	45	35	0.50
1/2" BSP	60	83	14	45	35	0.45
3/4" BSP	75	90	18	55	35	0.75
1" BSP	96	101	20	72	35	1.20

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fechada
 Servo Pilotada – Diafragma – Fechamento Rápido

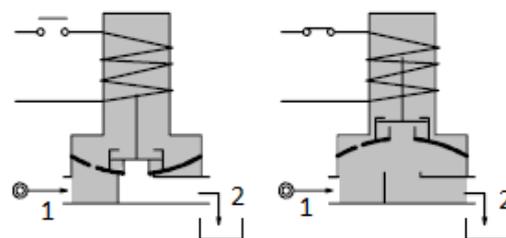
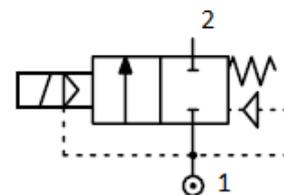
CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão Forjado
Tubo Guia	Aço Inoxidável
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedação	NBR
	FPM



CARACTERÍSTICAS

Máxima Pressão Diferencial 10 bar
 Máxima Viscosidade do Fluido 25cSt (mm²/s)
 Temperatura Ambiente: com bobina classe F -10°+55°C
 com bobina classe H -10°+80°C
 Posição de Montagem: vertical com bobina para cima

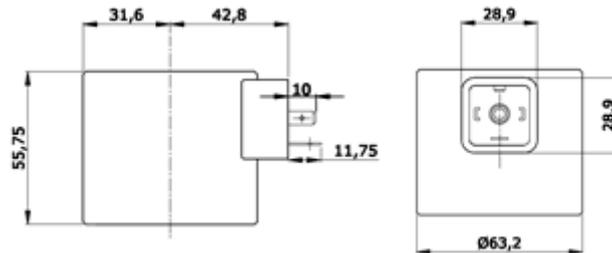


OPCIONAIS: Tratamento superficial de Níquel químico

CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal		CC Watt	Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
				Min	Max	CA Arranque	VA Regime		Tipo	Modelo			
B130BG.....24///.....	1.1/4"	37	24	0	10	-	40	30	27	6	37	FPM=V	-10 +130
B130BH.....40///.....	1.1/2"	40	29		10	-							
B130BI.....50///.....	2"	50	48		10	-							

1 Vedação Ex: E130BHB40/// Vedação VITON
 2 Bobina FR 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conector
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo E Modelo 65 Código 2	-	-	-	-	65E	-	-	-	-	-	DIN 43650A	PG9 código 10349000



DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Serie FR 55 - Tipo 36
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10

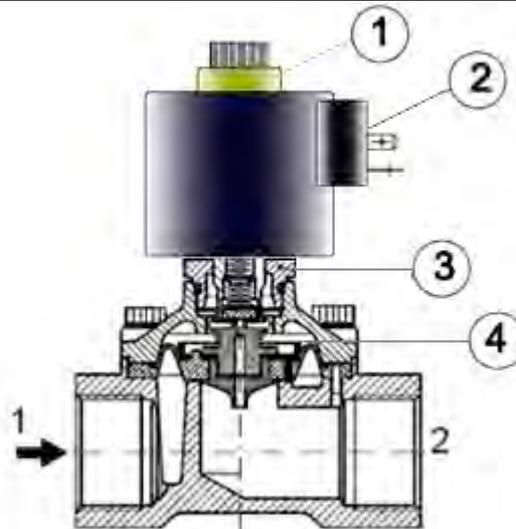
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

OPCIONAIS

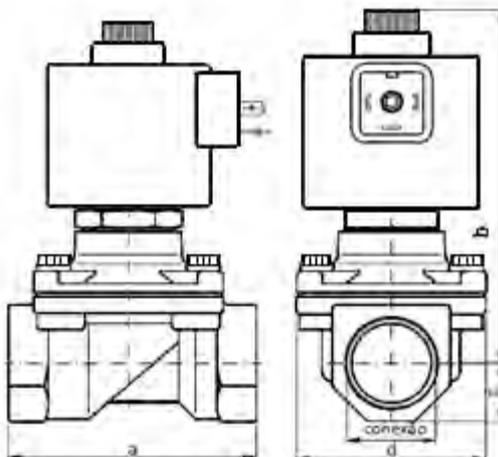
Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Conjunto solenóide
4. Vedação



DIMENSÃO



Conexão	a	b	c	d	tipo E	Peso kg
1.1/4" BSP	110	155	23	93	65	2,20
1.1/2" BSP	110	155	25	93	65	2,38
2" BSP	150	180	35	120	65	2,50

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fechada
Servo Pilotada – Diafragma – Fechamento Rápido

CONSTRUÇÃO

Corpo	Aço Inoxidável
Tubo Guia	Aço Inoxidável
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedação	NBR
	FPM



CARACTERÍSTICAS

Máxima Pressão Diferencial 10 bar

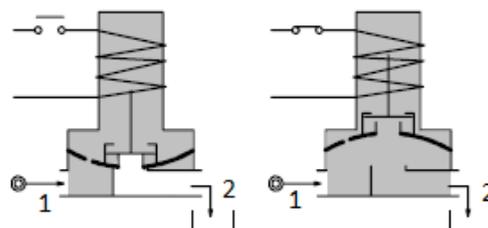
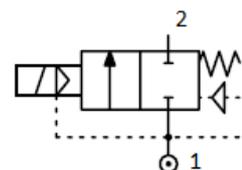
Máxima Viscosidade do Fluido 25cSt (mm²/s)

Temperatura Ambiente: com bobina classe F -10°+55°C

com bobina classe H -10°+80°C

Posição de Montagem: vertical com bobina para cima

Para uma completa abertura do diafragma da eletrovalvula é necessário uma pressão diferencial de 0,15 Bar.



OPCIONAIS: Tratamento superficial de Níquel químico

CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
				Min	Max	CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo			
													CA
E137AC.....12///.....	3/8"	16	4.8	0	8	8	40	30	27	6	37	NBR=B FPM=V	-10 +90 -10 +130
E137AD.....12///.....	1/2"				8	8							
E137AE.....18///.....	3/4"				8	5							
E137AF.....25///.....	1"				8	4							

1 Vedação Ex: E137AEB18///FR55 Vedação NBR
2 Bobina FR 220V/50/60Hz

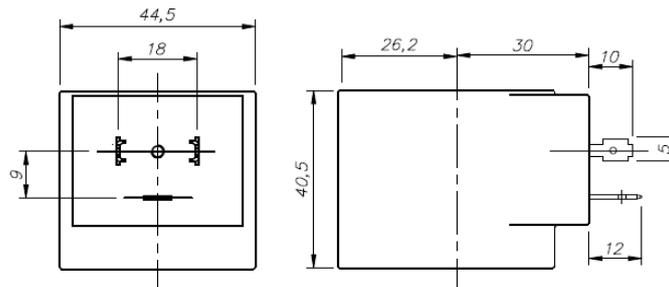
BOBINA S	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48	Elétrica	
Tipo FR55 Modelo 35 Código 6	55A	55B	55C	55D	55E	55F	55G	550	551	552	DIN 43650A	PG11 código 10349060

DESCRIÇÃO

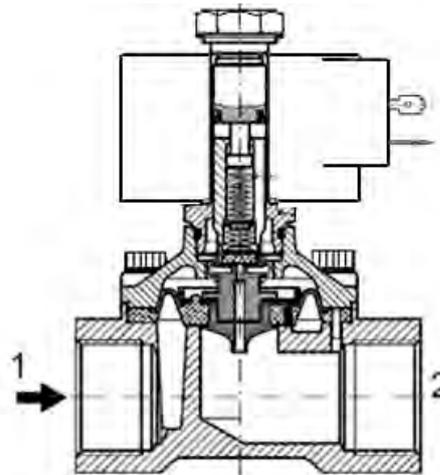
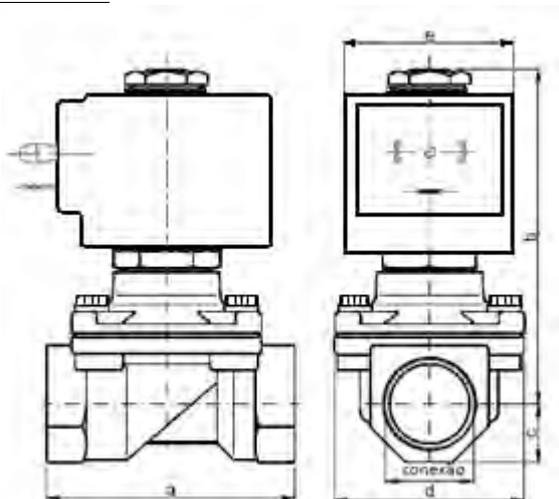
Classe de isolamento
Serie FR 55 - Tipo 36
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

OPCIONAIS

Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm


Serie FR55 Peso 0,17Kg
LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide


DIMENSÃO


Conexão	a	b	c	d	tipo 55	Peso kg
3/8" BSP	60	83	14	45	44.5	0.50
1/2" BSP	60	83	14	45	44.5	0.45
3/4" BSP	75	90	18	55	44.5	0.75
1" BSP	96	101	20	72	44.5	1.20

DESCRIÇÃO

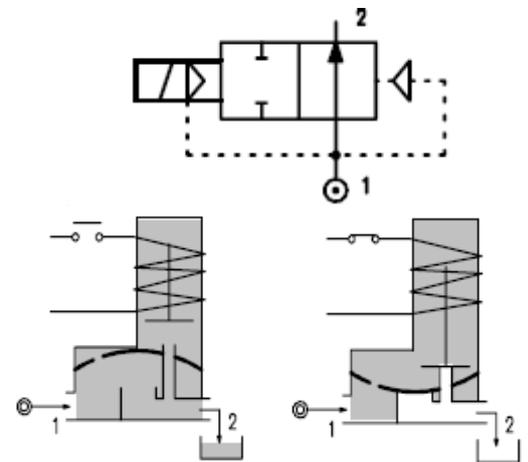
 Válvula Solenóide 2 vias - Normalmente Aberta
 Servo – Pilotada - Diafragma

CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão
Tubo Guia	Latão/Inox
Núcleo Móvel e Fixo	Aço Inox
Mola	Aço Inox
Vedações	NBR
	FPM
	EPDM


CARACTERÍSTICAS

Pressão diferencial mínima 0,15 bar
 Máxima pressão admissível * : 25 bar
 Máxima viscosidade fluído 25cSt (mm²/s)
 Temperatura ambiente: com bobina classe F -10°C + 55°C
 Com bobina classe H -10°C + 80°C
 Posição de montagem com bobina na vertical


OPCIONAIS: Comando Manual

- Tratamento superficial níquel químico
- Bobina para ambiente pontencialmente explosivo
- Norma ATEX – EExmII Série 7
- Versão para controle vácuo (ar/gás)
- Versão para uso com oxigênio

Homologação:



CÓDIGO 1 2	Conexão G ISO 228	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo		
					CA	CC							
E207B...10///.....	1/4"	10	1.5	0,15	15	15	12	8	6,5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +130 -10 +130
E207C...10///.....	3/8"	10	1.7	0,15	15	15							
E207C...12///.....	3/8"	12	2.2	0,15	15	15							
E207D...12///.....	1/2"	12	2.5	0,15	15	15							
E207E...18///.....	3/4"	18	5.5	0,15	13	13							
E207F...25///.....	1"	24	10.2	0,15	10	10							
E207G...30///.....	1.1/4"	30	15	0,15	10	10							

1 – VEDAÇÃO

2 – BOBINA

3 - DIAFRAGMA REFORÇADA

EX. 207DB12///301 – VEDAÇÃO EM NBR – BOBINA 24V DC

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	CONECTOR
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 3 22 Código 2	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 Código 10348000

DESCRIÇÃO:

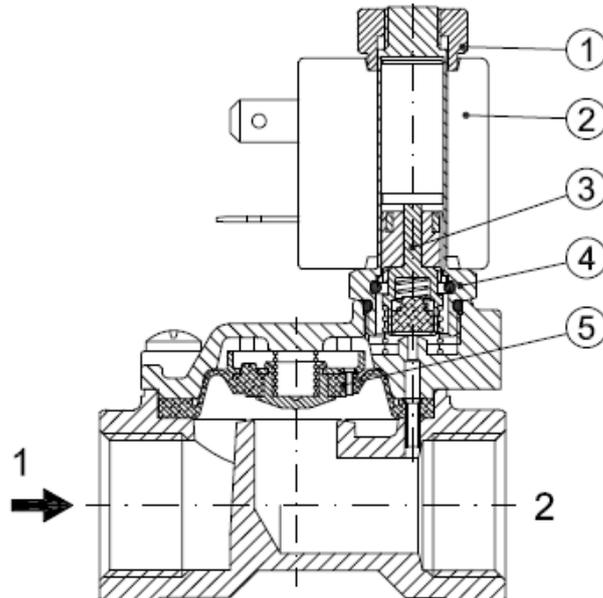
Classe de Isolamento "F"
Tolerância Isolamento
CA +15% - 10%
CC +/- 10%
Classe Proteção
IP65 co conector montado
IP00 sem conector
Serviço Contínuo ED 100%

OPCIONAL:

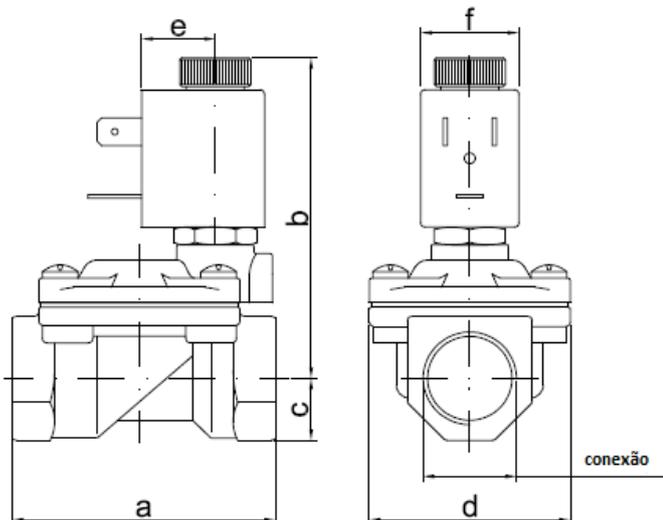
Classe de isolamento "H"
Tensão e potência especiais

LISTA & PARTES

- 1 - Porca de fixação
- 2 - Bobina móvel
- 3 - Núcleo
- 4 - Tubo Guia
- 5 - Diafragma



DIMENSIONAIS



CONEXÕES	a	b	c	d	e	f	Pêso Kg
G1/4" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.25
G3/8" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.25
G3/8" Ø12	59	70	14	45	16	22	0.45
G1/2"	59	70	14	45	16	22	0.45
G3/4"	79	74	18	55	16	22	0.65
G1"	96	85	20	72	16	22	1.05
G1"1/4 Ø30	119	92	25	85	16	22	1.80

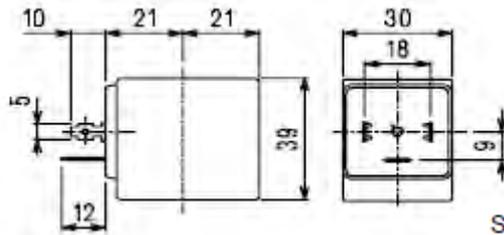
BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	CONECTOR
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 Código 10349000

DESCRIÇÃO:

Classe de Isolamento "F"
Tolerância Isolamento
CA +15% - 10%
CC +/- 10%
Classe Proteção
IP65 co conector montado
IP00 sem conector
Serviço Contínuo ED 100%

OPCIONAL:

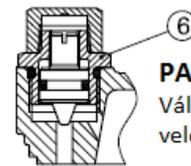
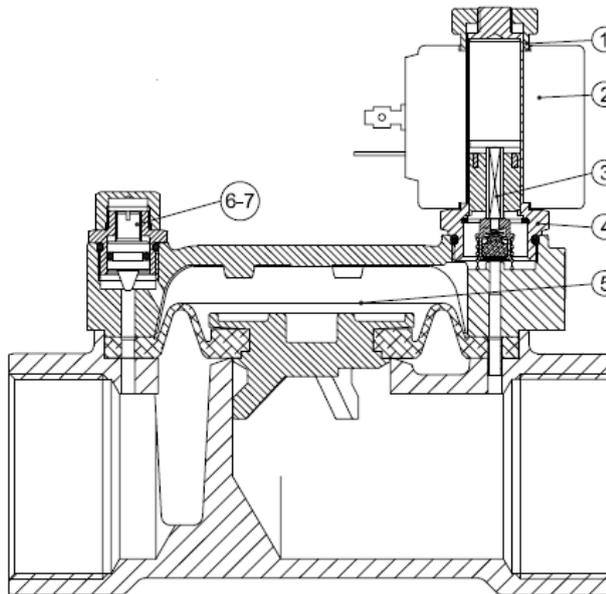
Classe de isolamento "H"
Tensão e potência especiais



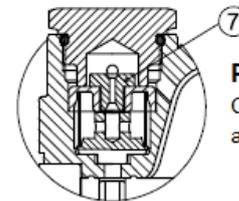
Serie 2 Peso 0.12Kg

LISTA & PEÇAS

- 1 - Porca de fixação
- 2 - Bobina
- 3 - Núcleo Móvel
- 4 - Tubo Guia
- 5 - Diafragma
- 6 - Válvula reguladora v
- 7- Orifícios calibrados

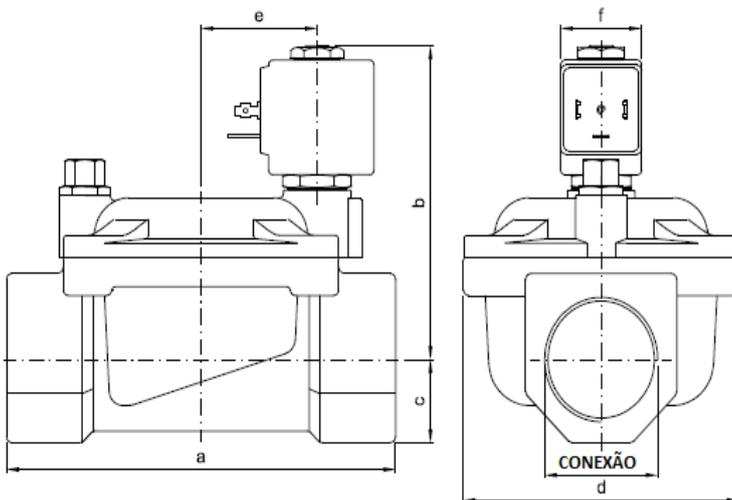


PARA G1/4"-1.1/2"
Válvula reguladora da
velocidade abertura diafragma



PARA G2.1/2" E 3"
Orifício regulador
anti golpe de arriete

DIMENSIONAIS



CONEXÕES	a	b	c	d	e	f	Peso Kg
G1"1/4	142	107	28	102	21	30	2.95
G1"1/2	142	107	28	102	21	30	2.74
G2"	158	117	35	119	21	30	4.32
G2"1/2	226	134	51	169	21	30	10
G3"	226	134	51	169	21	30	9.65

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Aberta
 Servo Pilotada – Diafragma – Fechamento Rápido

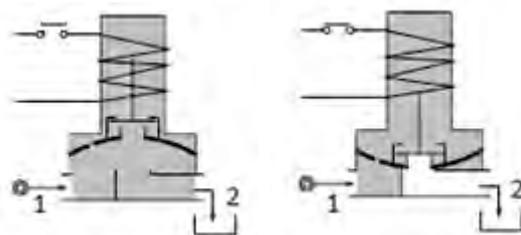
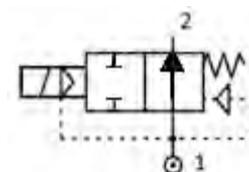
CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão Forjado
Tubo Guia	Aço Inoxidável
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedação	NBR
	FPM



CARACTERÍSTICAS

Máxima Pressão Diferencial 10 bar
 Máxima Viscosidade do Fluido 25cSt (mm²/s)
 Temperatura Ambiente: com bobina classe F -10°+55°C
 com bobina classe H -10°+80°C
 Posição de Montagem: vertical com bobina para cima



OPCIONAIS: Tratamento superficial de Níquel químico
 Conjunto de bobina e caixa integrada a prova de explosão, intemperes e corrosão salinas.
 Nema 4x – IEC 79-18m

CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
				Min	Max	CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo			
													CA
E230AC.....16///.....	3/8"	16	4.8	0	8	8	40	30	27	6	37	NBR=B	-10 +90
E230AD.....16///.....	1/2"				8	8							
E230AE.....20///.....	3/4"				8	5							
E230AF.....25///.....	1"				8	4							

1 Vedação Ex: E230AEB20///FR55 Vedação NBR
 2 Bobina FR 220V/50/60Hz

BOBINA S	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão	Conectores S
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48	Elétrica	
Tipo FR55 Modelo 35 Código 6	55A	55B	55C	55D	55E	55F	55G	550	551	552	DIN 43650A	PG11 código 10349060

DESCRIÇÃO

Classe de isolamento

Serie FR 55 - Tipo 36

Tolerância de tensão

CA +15% - 10%

CC±10

IP65 com conector montado

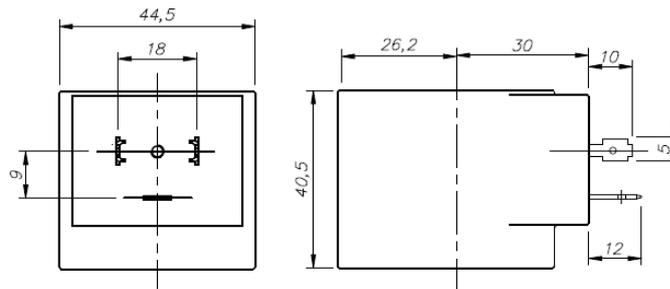
Corrente Contínua ED100%

OPCIONAIS

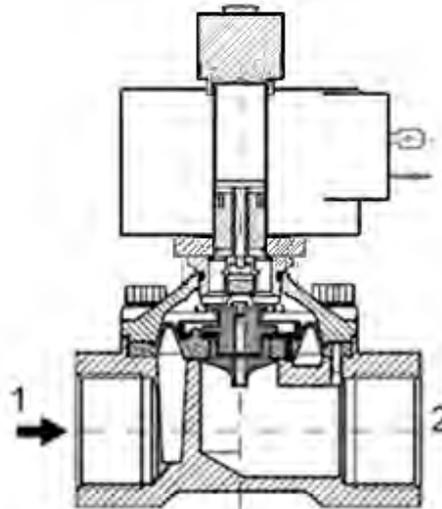
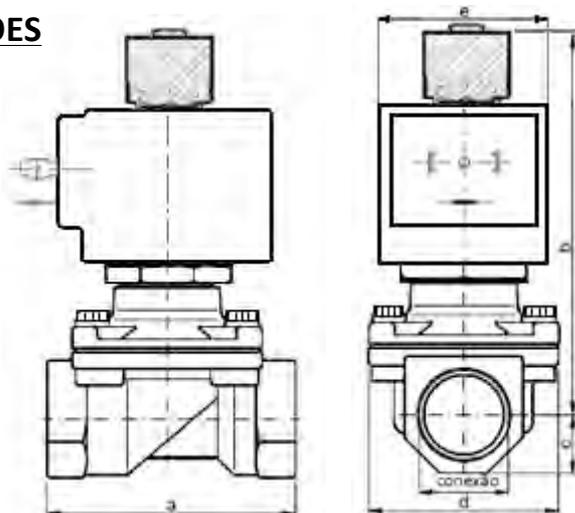
Classe de isolamento H (série 2)

Voltagem/potência especial

Bobina rabicho 200mm


Serie FR55 Peso 0,17Kg
LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Núcleo Móvel
4. Conjunto solenóide


DIMENSÕES


Conexão	a	b	c	d	tipo 55	Peso kg
3/8" BSP	60	95	12	45	44.5	0.50
1/2" BSP	60	95	12	45	44.5	0.45
3/4" BSP	68	130	15	55	44.5	0.75
1" BSP	75	141	20	72	44.5	1.20

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2vias – Normalmente Fechada

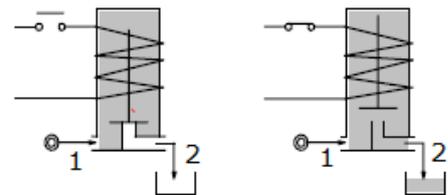
CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão Forjado
Tubo guia	Aço Inox
Núcleo Fixo	Aço Inox
Núcleo Móvel	Aço Inox
Mola	Aço Inox
Vedações	PTFE Silicone



CARACTERÍSTICAS

Máxima Pressão Admissível 20 bar
 Máxima viscosidade do fluido: 25 cSt (mm²/sec)
 Temperatura Ambiente: com bobina classe F -10°+ 55°C
 com bobina classe H -10°+ 80°C
 Posição de montagem indiferente



APLICAÇÃO: Vapor 200°C

CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C	
				Min	Max	CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo			
													CA
W120D.....12///.....	1/2	12	3.3	0.1	10	----	40	30	27	5	36	PTFE	-10+200
W120E.....12///.....	3/4	12	4.1		10	----							

1 Vedação Ex: W120DW12///52E Vedação PTFE
 2 Bobina W120DW12///52E – Bobina 220 50/60Hz

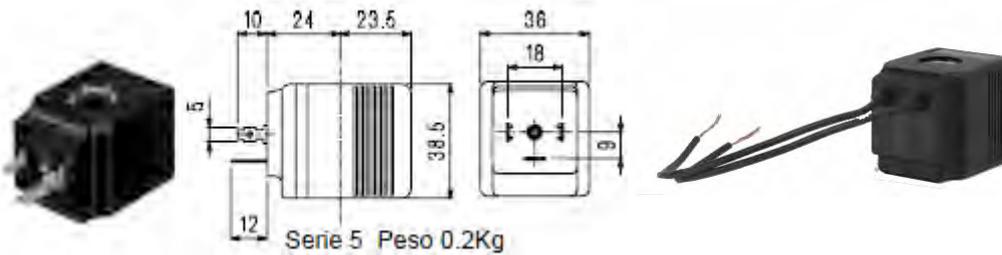
BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 5 = F
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

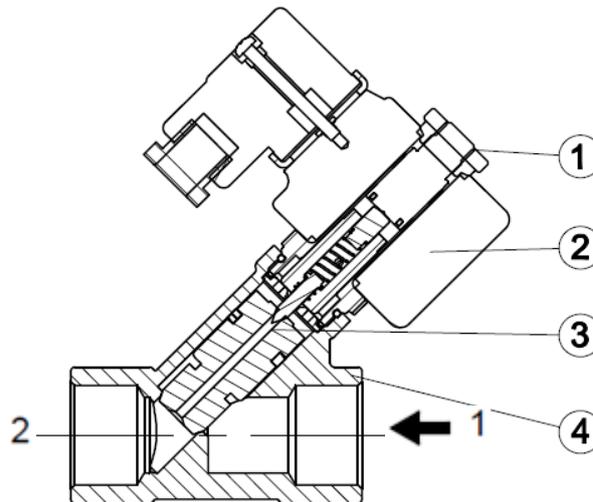
OPCIONAIS

Classe de isolamento H
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

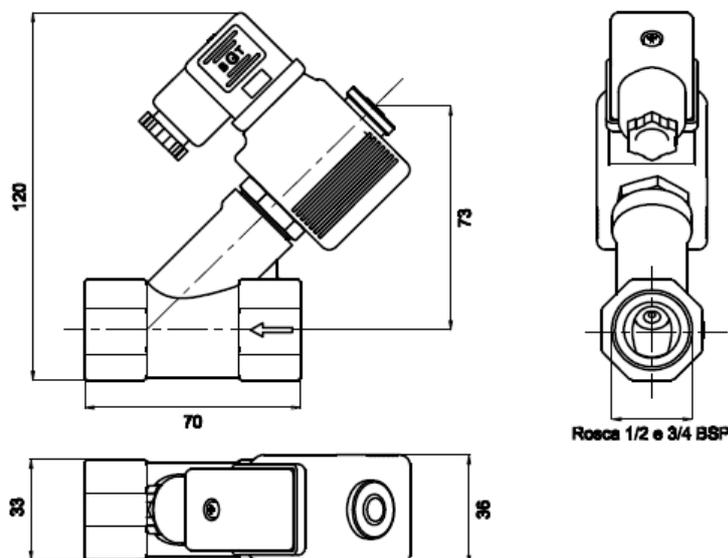


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Embolo Teflon
4. Corpo Forjado



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2vias – Normalmente Fechada/Aberta

CONSTRUÇÃO

Corpo	Latão Forjado
Tubo guia	Aço Inox
Núcleo Fixo	Aço Inox
Núcleo Móvel	Aço Inox
Mola	Aço Inox
Vedações	PTFE
Atuador	Alumínio



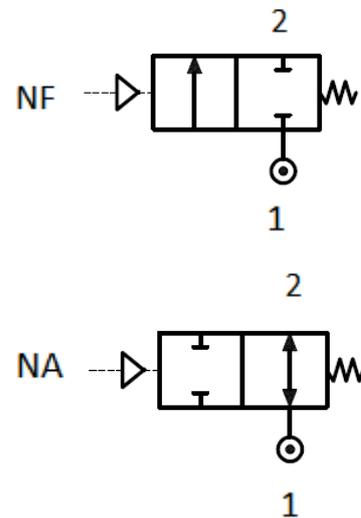
CARACTERÍSTICAS

Máxima Pressão Admissível 20 bar
 Máxima viscosidade do fluido: 25 cSt (mm²/sec)

Posição de montagem indiferente

APLICAÇÃO: Ar - Vapor 200°C– Gás - Óleo.

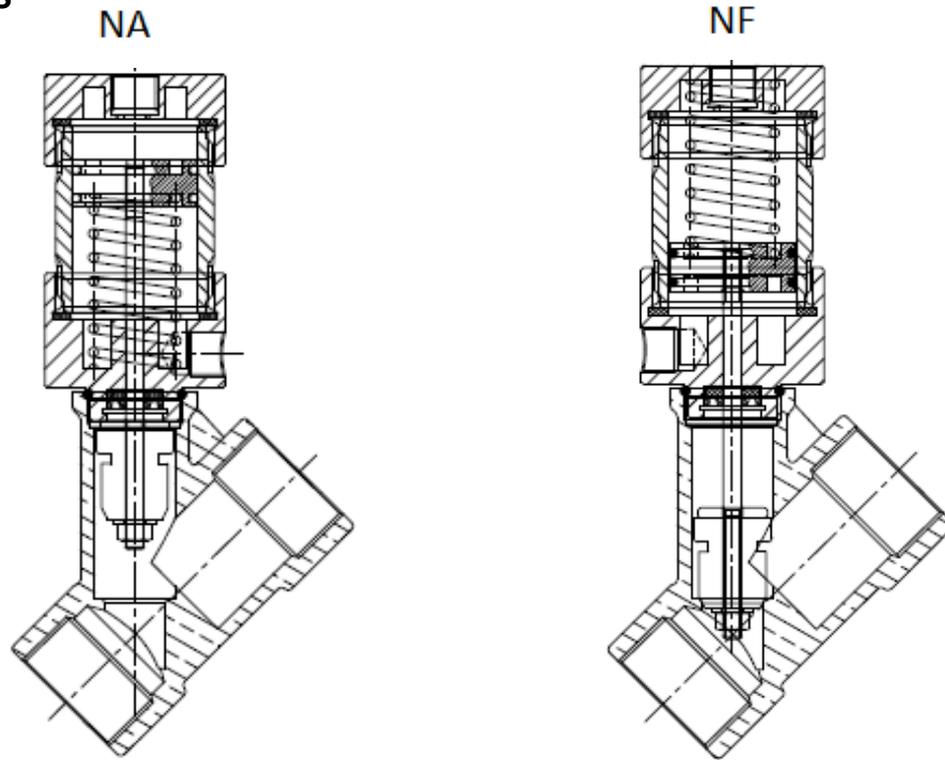
OPCIONAL: Válvula solenóide acoplada a válvula



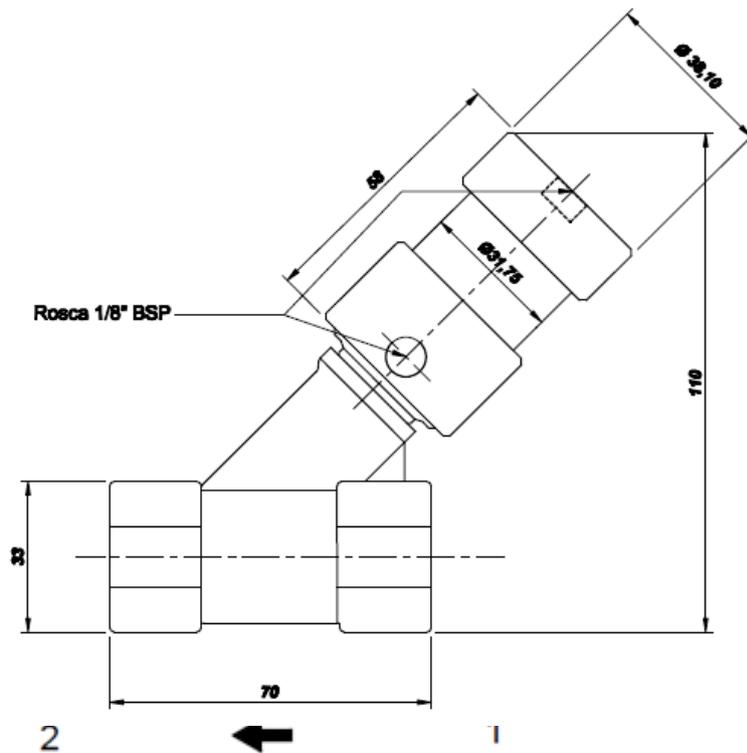
CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		---		---		Vedação 1	Campo Temp. °C
				Min	Max	---	---	---	---		
W120PD...12/---	1/2	12	3.3	0.0	10	----	---	---	---	PTFE	-10+200
W120PE...12/---	3/4	12	4.1		10	----	---	---	---		

- 1 Vedação -NF Ex: W120PDW12 - NF Vedação PTFE
- 2 Vedação -NA Ex: W120PDW12 - NA

LISTA & PARTES



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

Válvula solenóide angular – aço inoxidável

CONSTRUÇÃO

Corpo	Aço inoxidável
Atuador	CF8
Vedação haste	PTFE/FKM
Vedação Pistão	FKM/NBR
Selo carretel	PTFE
Vedação	PTFE

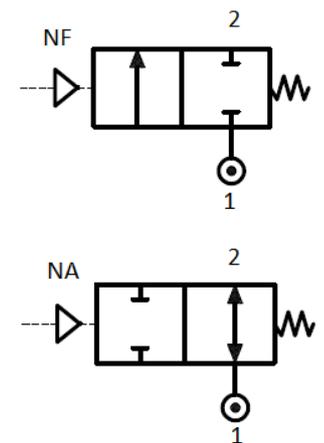


CARACTERÍSTICAS:

- Temperatura de trabalho: 180°C
- Máxima Pressão Diferencial 16 bar
- Máxima Viscosidade do Fluido 600mm²/s
- Faixa pressão controle: 0.3~ 1M
- Temperatura ambiente: -10°+60°C
- Posição de Montagem: qualquer posição

APLICAÇÃO: Água, gás neutro, óleo, vapor, etanol, solvente organico, solução acida leve,

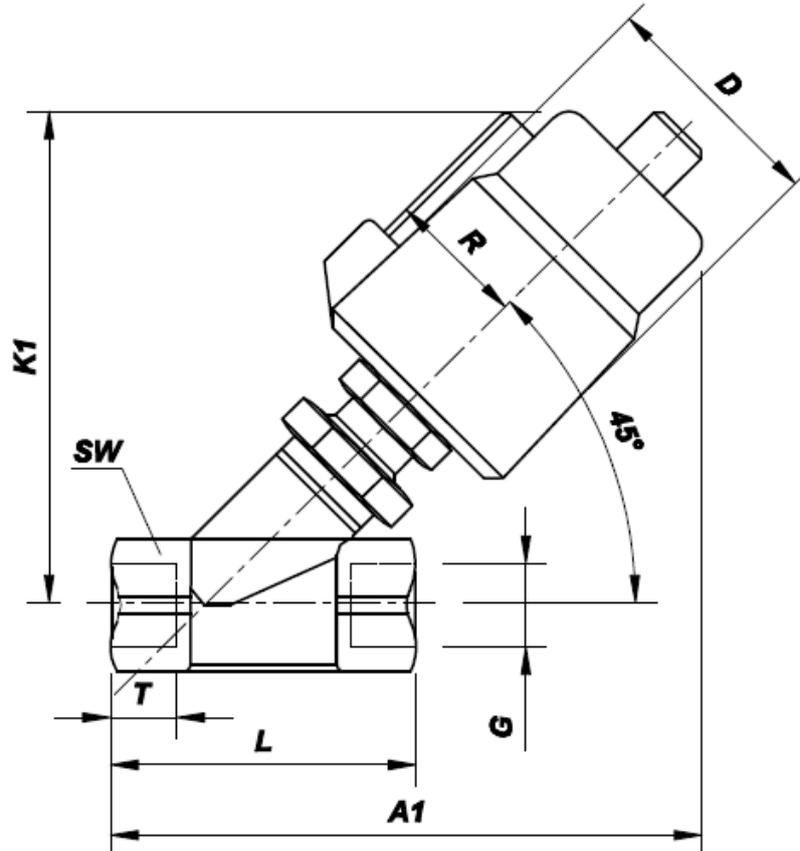
OPICINAL: Mine Válvula Solenóide acoplada conjunto



CÓDIGO 1	Conexão G	Orifício mm	KV m ³ /h	Normalmente fechada (NF)		Normalmente aberta (NA)		Vedação 1	Temp. °C		
				Atuador	Diferencial	Diferencial	Diferencial				
					Pressão	Pressão	Pressão				
W120P-D/....	1/2"	13	4.7	50	0	16	0	16	PTFE	-10 + 180	
W120P-E/....	3/4"	18	9.5	50							16
W120P-F/....	1"	24	18.1	50							16
W120P-G/....	1.1/4"	31	23.1	63							16
W120P-H/....	1.1/2"	35	32.9	63							16
W120P-I/....	2"	45	52.8	80							16

DIMENSÕES:

MODELO	ATUADOR	D	R	P	ROSCA					
					G	K1	A1	L	T	SW
W122 - D /—	50	60	35	1/8"	1/2"	126	133	68	15	26.6
W 122 - E /—	50	60	35	1/8"	3/4"	131	137	75	16	32
W 122 - F /—	50	60	35	1/8"	1"	140	149	90	17	39.5
W 122 - F /—	63	77	43	1/8"	1"	165	174	90	17	39.5
W 122 - G /—	63	77	43	1/8"	1.1/4"	175	188	116	21	50
W 122 - H /—	63	77	43	1/8"	1.1/2"	178	190	116	21	55.3
W 122 - I /—	63	77	43	1/8"	2"	184	203	138	22	70
W 122 - I /—	90	98	52	1/8"	2"	195	218	138	22	70



DESCRIÇÃO

Válvula solenóide angular ATUADOR PLÁSTICO

CONSTRUÇÃO

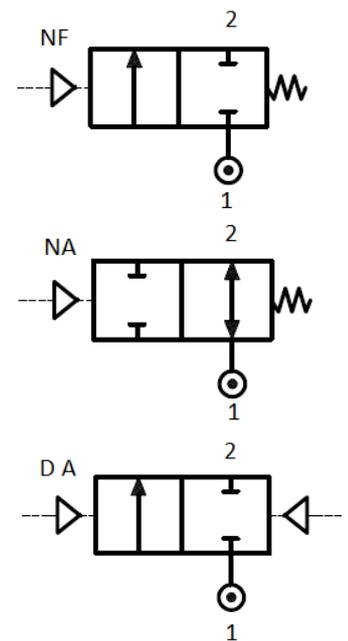
Corpo	Aço inoxidável 304
Atuador	Plástico Engenharia
Vedação haste	PTFE/FPM
Vedação Pistão	FKM/NBR
Selo carretel	PTFE/FPM
Vedação	PTFE/FPT



CARACTERÍSTICAS:

- Temperatura de trabalho: 180°C
- Máxima Pressão Diferencial 0~16bar
- Máxima Viscosidade do Fluido 600mm²/s
- Faixa pressão controle: 0.3~ 8
- Temperatura ambiente: -10°+60°C
- Posição de Montagem: qualquer posição

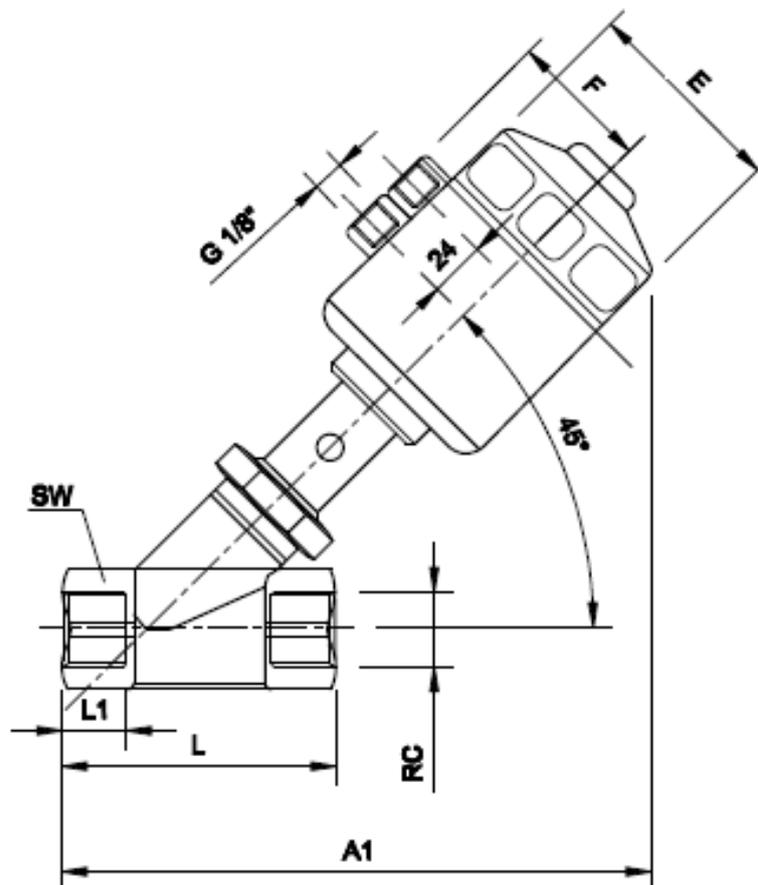
APLICAÇÃO: Água, gás neutro, óleo, vapor, etanol, solvente organico, solução acida leve,



CÓDIGO 1	Conexão G	Orifício mm	KV m ³ /h	Normalmente fechada (NF)		Normalmente aberta (NA)		Vedação 1	Temp. °C
				Atuador	Diferencial Pressão	Diferencial Pressão	Diferencial Pressão		
W124P- D /....	1/2"	13	4.2	50	16	0	16	PTFE	-10 + 180
W124P- E /....	3/4"	18	8	50	16		16		
W124P- F /....	1"	24	19	63	16		16		
W124P- G /....	1.1/4"	31	27.5	63	16		14		
W124P- H /....	1.1/2"	35	45	63	16		11		
W124P- I /....	2"	45	55	80	16		12		

DIMENSÕES:

MODELO	ATUADOR	L	A1	ØE	L1	RC	F	A1	SW
W124P-D /—	50	85	173	64	12	1/2"	44	133	23
W124P-E /—	50	95	178	64	12	3/4"	44	137	27
W124P-F /—	63	105	212	80	14	1"	52	149	41
W124P-G /—	63	118	236	80	16	1.1/4"	52	188	55
W124P-H /—	63	130	230	80	18	1.1/2"	52	190	55
W124P-I /—	80	150	238	100	20	2"	52	203	70



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide 2 vias – Normalmente Fechada
Servo Operada

COSTRUÇÃO

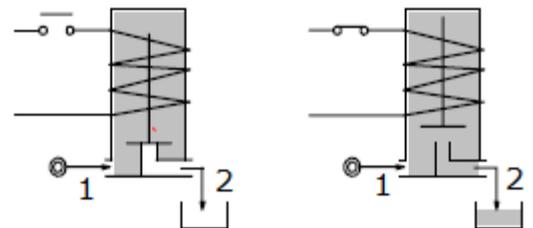
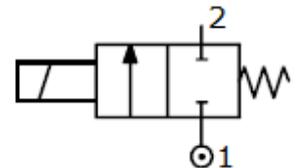
Corpo	Latão
Tubo Guia	Aço Inoxidável
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedações	PTFE



APLICAÇÃO : Vapor

CARACTERÍSTICAS

Máxima pressão admissível 20 bar
Máxima viscosidade do fluido 25cSt (mm²/s)
Temperatura ambiente : com bobina classe F -10° +55°C
com bobina classe H -10°+80°C
Posição de montagem vertical



OPCIONAIS : Tratamento superficial em níquel químico

CÓDIGO 1 2	Conexão G ISO 228	Orifício mm	KV m³/h	Pressão Diferencial bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo		
					CA	CC							
W130C.....22///.....	3/8"	22	4,8	1,0	15	-	20	15	-	E	65	PTFE=V	<+180
W130D.....22///.....	1/2"	22	4,8		15	-							
W130E.....22///.....	3/4"	22	4,8		15	-							
W130F.....22///.....	1"	22	12		15	-							
W130G.....30///.....	1.1/4"	30	20		15	-							
W130H.....30///.....	1.1/2"	30	20		15	-							
W130I.....30///.....	2"	50	20		15	-							

1 Vedação Ex: W130EV22/// Vedação PTFE
2 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo E Modelo 65 Código 2	-	-	-	-	65E	-	-	-	-	-	DIN 43650A	PG9 código 10349000

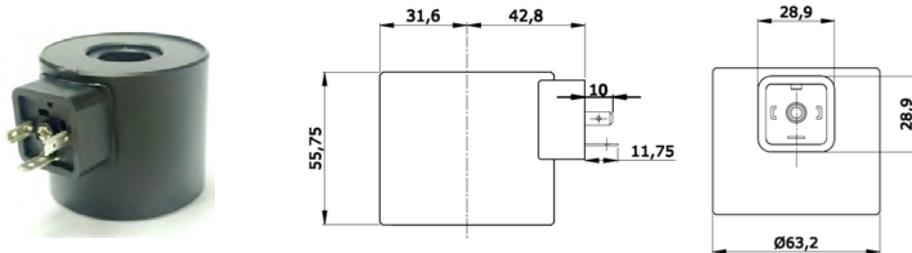
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 5 = F
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10

IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

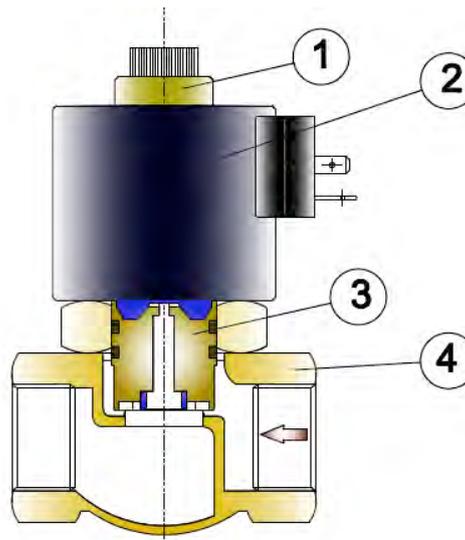
OPCIONAIS

Classe de isolamento H
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

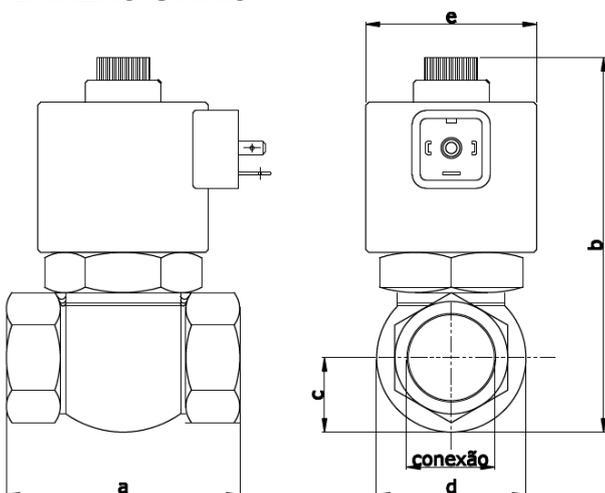


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Embolo da vedação
4. Corpo



DIMENSIONAIS



Conexões	a	b	c	d	Tipo E	Peso kg
3/8" BSP	60	83	14	45	65	0,50
1/2" BSP	60	83	14	45	65	0,45
3/4" BSP	75	90	18	50	65	0,75
1" BSP	90	160	22	53	65	0,98
1.1/4" BSP	110	175	30	72	65	1,75
1.1/2" BSP	110	175	30	72	65	1,75
2" BSP	115	180	35	90	65	2,10

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide operada tipo Pinça.
 O tubo é o componente em contato com o fluído.
 O diâmetro interno do tubo determina o fluxo.
 Eliminação dos coeficientes da válvula.
 Fluxo do fluído pode ser bi-direcional.
 Usar tubos macios.
 Dureza 55°Sh A ±3°



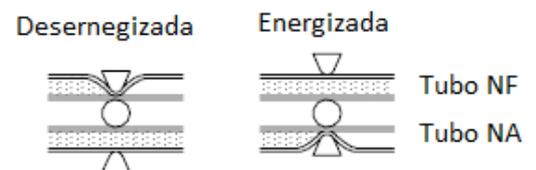
CONSTRUÇÃO

Corpo	Alumínio Anodizado
Embolo	Resina Acetal
Núcleo Móvel	Aço Carbono com Banho Níquel
Núcleo Fixo	Aço Carbono com Banho Níquel
Tubo Guia	Latão
Flange	Aço Carbono com Banho Níquel

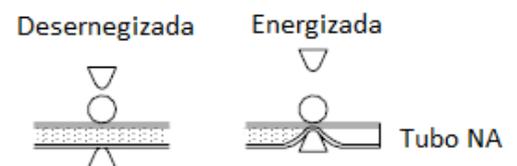
CARACTERÍSTICAS

Temperatura Ambiente: -10° +40°
 Posição de Montagem : vertical com bobina para cima
 Máxima viscosidade do fluído: 65 cSt (mm²/sec)

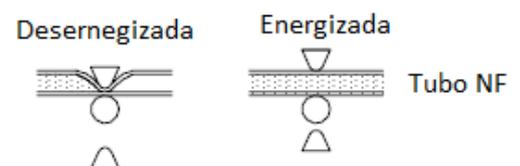
TIPO 2 TUBOS



TIPO 1 TUBO NA



TIPO 1 TUBO NF



CÓDIGO	Tubo		Força Pinçamento gramas	Versão	Bobina		Potência Nominal Watt
	Ø ext. ±0,5	Min Thickness wall			Modelo	Tipo	
D731/30/.....	3	0,7	250	2tubos 1NC-1NO	30	3	8
D711/30/.....	3	0,7	250	1tubo NC	30	3	8
D721/30/.....	3	0,7	250	1tubo NO	30	3	8

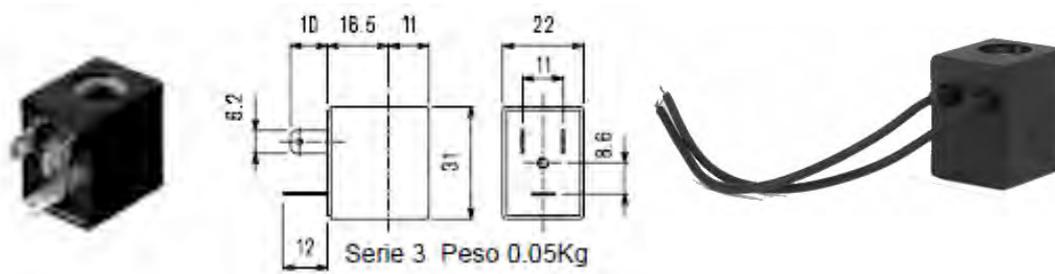
BOBINA	Corrente Contínua				Conexão Elétrica	Conector Din
	12V		24V			
	6,5W	6,5W	6,5W	6,5W		
Tipo 3 Modelo 30 CÓDIGO	30A/R	30A	30B/R	30B	Rabicho	10349001

DESCRIÇÃO

Classe isolamento F
Tolerância de Tensão
CA +15% -10%
CC±10%
Grau de proteção IP65
com conector
Grau de proteção ED100%

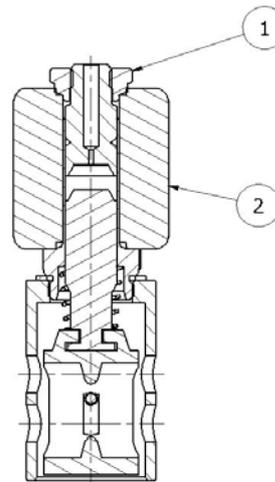
OPCIONAIS

Classe isolamento IP65
Voltagem/potência especial
Bobina com rabicho 200mm

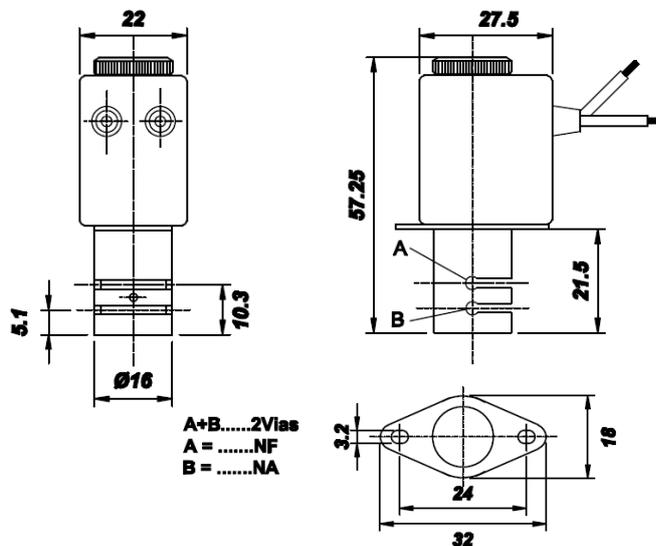


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina



DIMENSIONAIS



Peso 0.110 kg

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide operada tipo Pinça.
 O tubo é o componente em contato com o fluido.
 O diâmetro interno do tubo determina o fluxo.
 Eliminação dos coeficientes da válvula.
 Fluxo do fluido pode ser bi-direcional.
 Usar tubos macios.
 Dureza 55°Sh A $\pm 3^\circ$



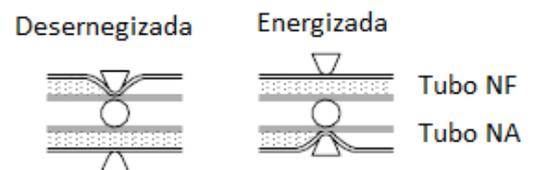
CONSTRUÇÃO

Corpo	Alumínio Anodizado
Embolo	Resina Acetal
Núcleo Móvel	Aço Carbono com Banho Níquel
Núcleo Fixo	Aço Carbono com Banho Níquel
Tubo Guia	Latão
Flange	Aço Carbono com Banho Níquel

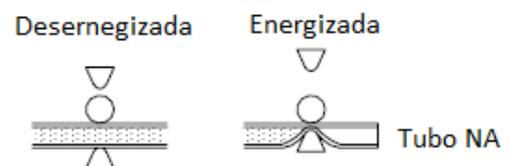
CARACTERÍSTICAS

Temperatura Ambiente: $-10^\circ +40^\circ$
 Posição de Montagem : vertical com bobina para cima
 Máxima viscosidade do fluido: 65 cSt (mm^2/sec)

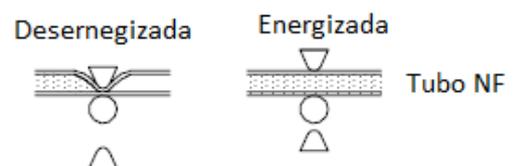
TIPO 2 TUBOS



TIPO 1 TUBO NA



TIPO 1 TUBO NF



CÓDIGO	Tubo		Força Pinçamento gramas	Versão	Bobina		Potência Nominal Watt
	Ø ext. $\pm 0,5$	Min Thickness wall			Modelo	Tipo	
D730/30/.....	10	0,7	250	2tubos 1NC-1NO	52	5	27
D710/30/.....	10	0,7	250	1tubo NC	52	5	27
D720/30/.....	10	0,7	250	1tubo NO	52	5	27

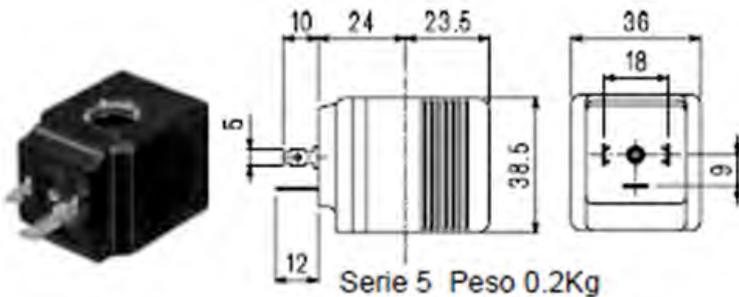
BOBINA	Corrente Contínua				Conexão Elétrica	Conector Din
	12V		24V			
	27W	27W	27W	27W		
Tipo 5 Modelo 52 CÓDIGO	52A/R	52A	52B/R	52B	Rabicho	10349001

DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 5= F
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

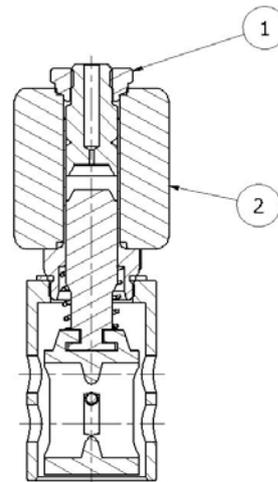
OPCIONAIS

Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

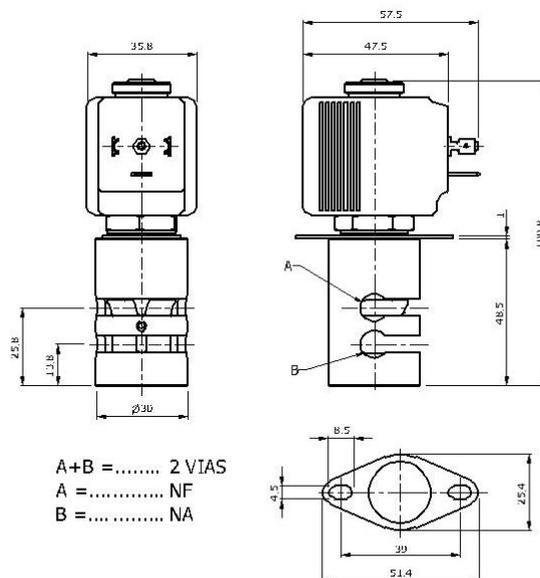


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina



DIMENSIONAIS



Peso 0.300 kg

DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide de Pulso 2 vias – Normalmente Fechada
Operada por diafragma – Alta vazão – Rápida Abertura

Filtro de Manga

CONSTRUÇÃO

Corpo	Alumínio
Tubo Guia	Aço Inoxidável
Núcleo Fixo	Aço Inoxidável
Núcleo Móvel	Aço Inoxidável
Vedação	NBR - PTFE



CARACTERÍSTICAS

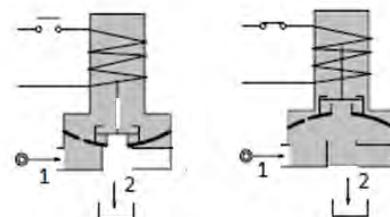
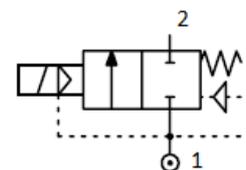
Umidade relativa $\leq 85\%$

Máxima Pressão Diferencial 15 bar

Máxima Viscosidade do Fluido 25cSt (mm²/s)

Temperatura Ambiente: com bobina classe F -10°+55°C
com bobina classe H -10°+80°C

Posição de Montagem: vertical com bobina para cima



CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar			Potência Nominal			Bobina		Vedação 1	Campo Temp. °C		
				Min	Max		CA Arranque	VA Regime	CC Watt	Tipo	Modelo				
					CA	CC									
B178E.....20///.....	3/4"	20	15	0,3	8	---	20	17	----	2	30	NBR=B	-10 +90		
B178F.....25///.....	1"	25	20			8									
B178H.....40///.....	1.1/2"	40	36			8									
E178R.....62///.....	2.1/2"	62	77	0,3	10	----	40	30	10	5	36			PTFE=W	-10+160
B178E.....20///.....	3/4"	20	15			10									
B178F.....25///.....	1"	25	20			10									
B178H.....40///.....	1.1/2"	40	36	10											
E178R.....62///.....	2.1/2"	62	77	10											

1 Pilotada Ex: E178EB20///52E Vedação NBR
3 Bobina 220V/50/60Hz

BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz Voltagem							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 2 Modelo 30 Código 2	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código 2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

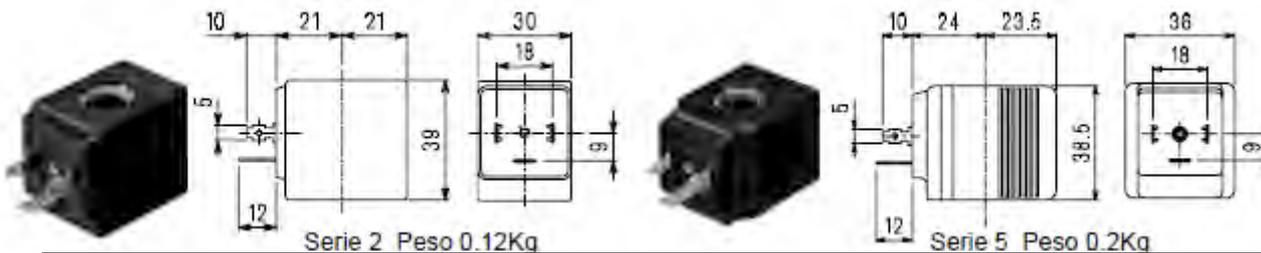
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 2=F Série 5=H
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC±10

IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

OPCIONAIS

Classe de isolamento H (série 2)
Voltagem/potência especial
Bobina rabicho 200mm

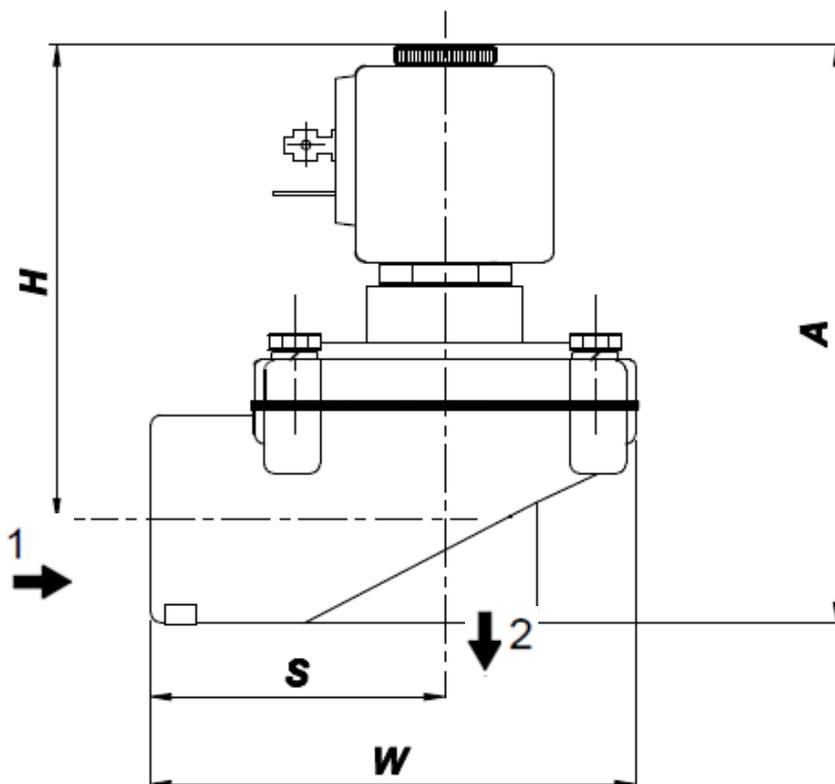


Serie 2 Peso 0.12Kg

Serie 5 Peso 0.2Kg

DIMENSÕES:

Conexão	A	H	S	W	tipo 2	tipo 5	Peso kg
3/4" BSP	110	92	52	75	30	36	0.56
1" BSP	110	92	52	75	30	36	0.80
1.1/2" BSP	129	160	71	137	30	36	1.15
2.1/2" BSP	164	210	95	165	---	36	1.45



DESCRIÇÃO

Válvula Solenóide de Pulso 2 vias Pilotada – NF
Operada por diafragma – Alta vazão – Rápida Abertura
Filtro de Manga

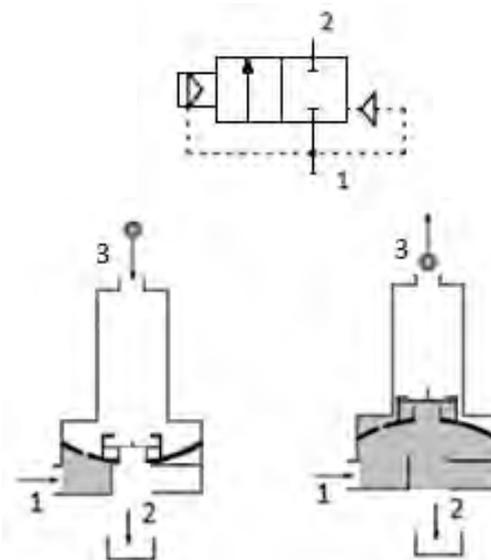


CONSTRUÇÃO

Corpo Alumínio
Connexão Piloto 1/8 NPT
Vedação NBR
PTFE

CARACTERÍSTICAS

Umidade relativa $\leq 85\%$
Máxima Pressão Diferencial 25 bar
Máxima Viscosidade do Fluido 25cSt (mm²/s)
Posição de Montagem: Tomada 1/8" NPT para cima

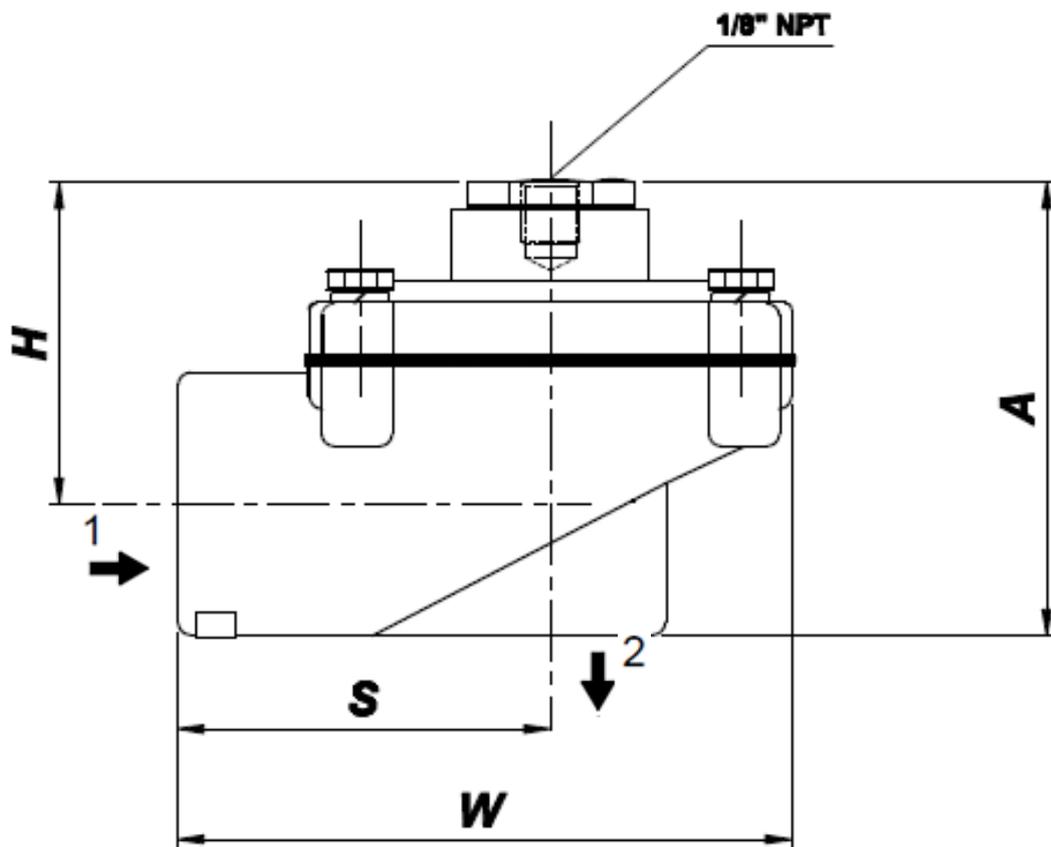


CÓDIGO 1 2	Conexão BSP	Orifício mm	KV m ³ /h	Pressão Diferencial bar		Vedação 1	Campo Temp. °C
				Min	Max		
B178PE.....20	3/4"	20	15	0,3	8	NBR=B PTFE=W	-10 +90 -10+160
B178PF.....25	1"	25	20				
B178PH.....40	1.1/2"	40	36				
B178PR.....62	2.1/2"	62	77				

1 Pilotada Ex: E178PEB20///52E Vedação NBR

DIMENSÕES:

Conexão	A	H	S	W			Peso kg
3/4" BSP	65	43	52	75	----	----	0.36
1" BSP	65	43	52	75	----	----	0.45
1.1/2" BSP	118	119	71	137	----	----	0.75
2.1/2" BSP	164	119	95	165	----	----	1.20



BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 5 = F

Tolerância de tensão
CA +15% - 10%

CC ±10

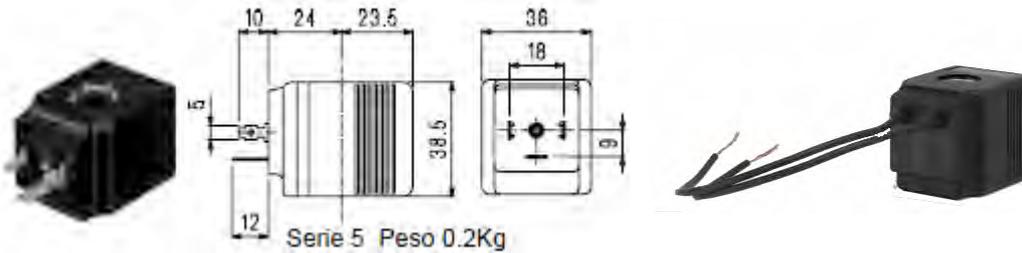
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

OPCIONAIS

Classe de isolamento H

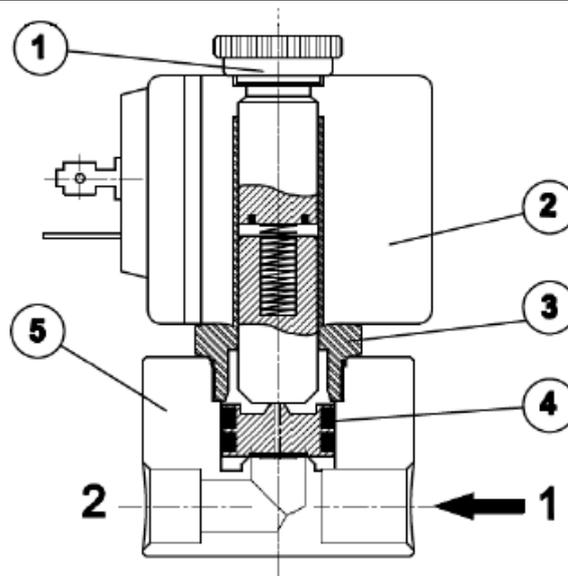
Voltagem/potência especial

Bobina rabicho 200mm

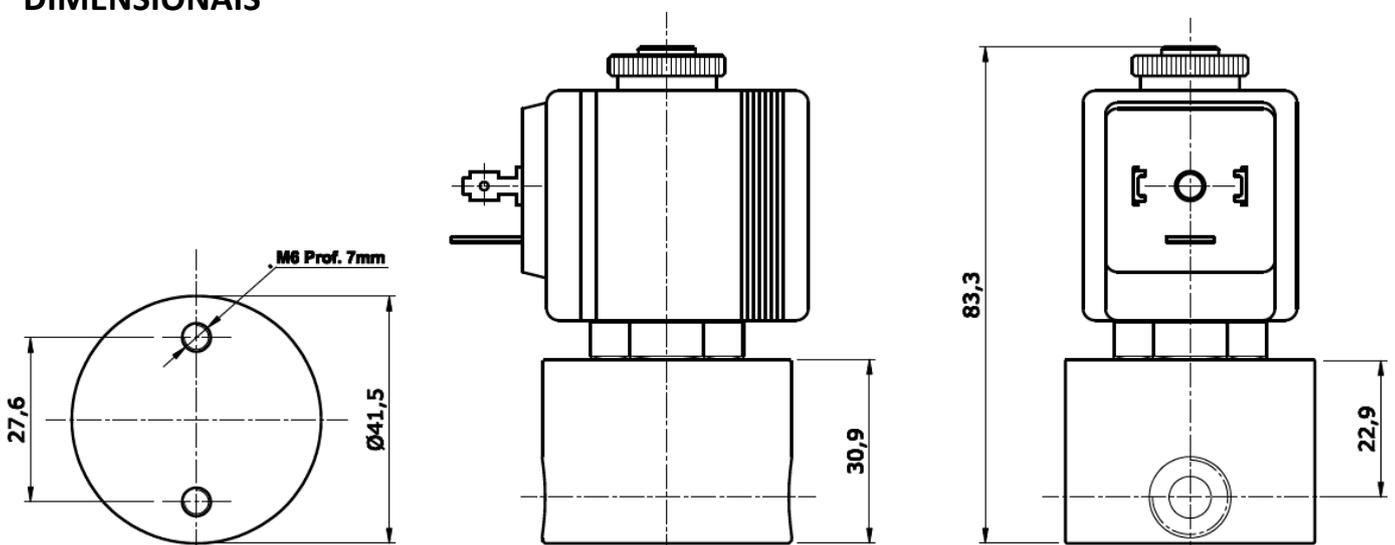


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Solenóide
4. Pistão
5. Corpo



DIMENSIONAIS



BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão 'Elétrica	Conector
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
Série 5 = F

Tolerância de tensão
CA +15% - 10%

CC ±10

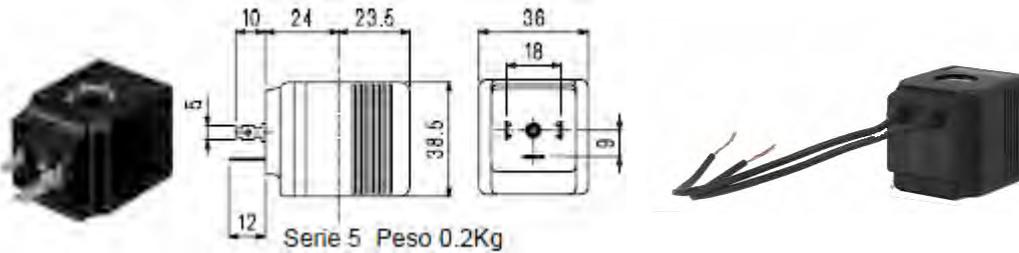
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

OPCIONAIS

Classe de isolamento H

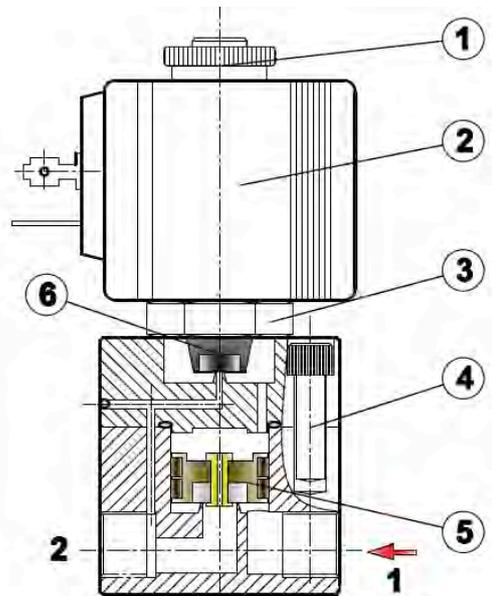
Voltagem/potência especial

Bobina rabicho 200mm

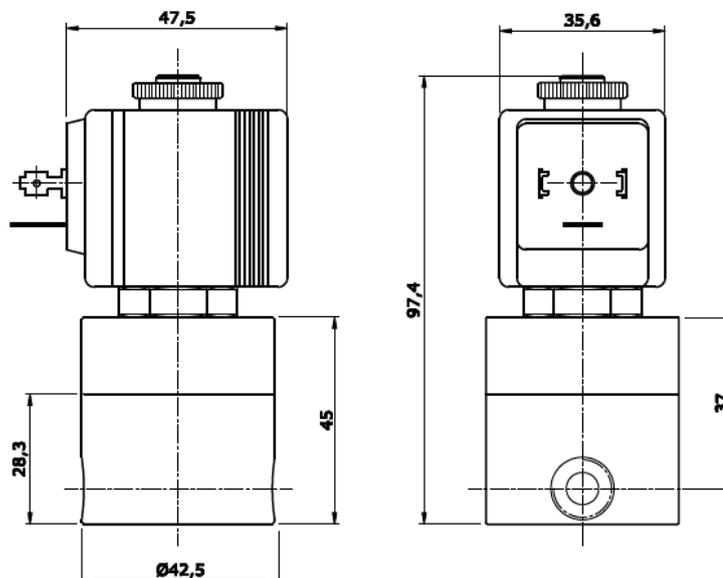


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina
3. Solenóide
4. Parafuso allen x 6
5. Pistão
6. Núcleo móvel



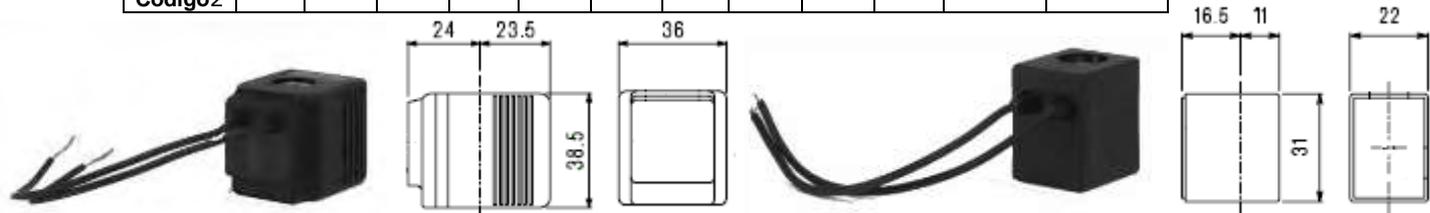
DIMENSIONAIS



BOBINA	Corrente Alternada ~50 /60Hz							Corrente Contínua Voltagem			Conexão Elétrica	Conectores
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 3 Modelo 30 Código2	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG11 código 10349000
Tipo 5 Modelo 36 Código2	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 código 10349060

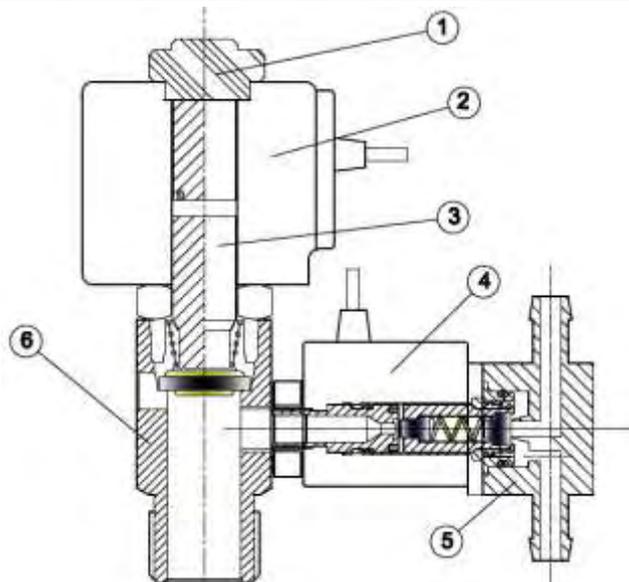
DESCRIÇÃO

Classe de isolamento
F
Tolerância de tensão
CA +15% - 10%
CC ±10
IP65 com conector montado
Corrente Contínua ED100%

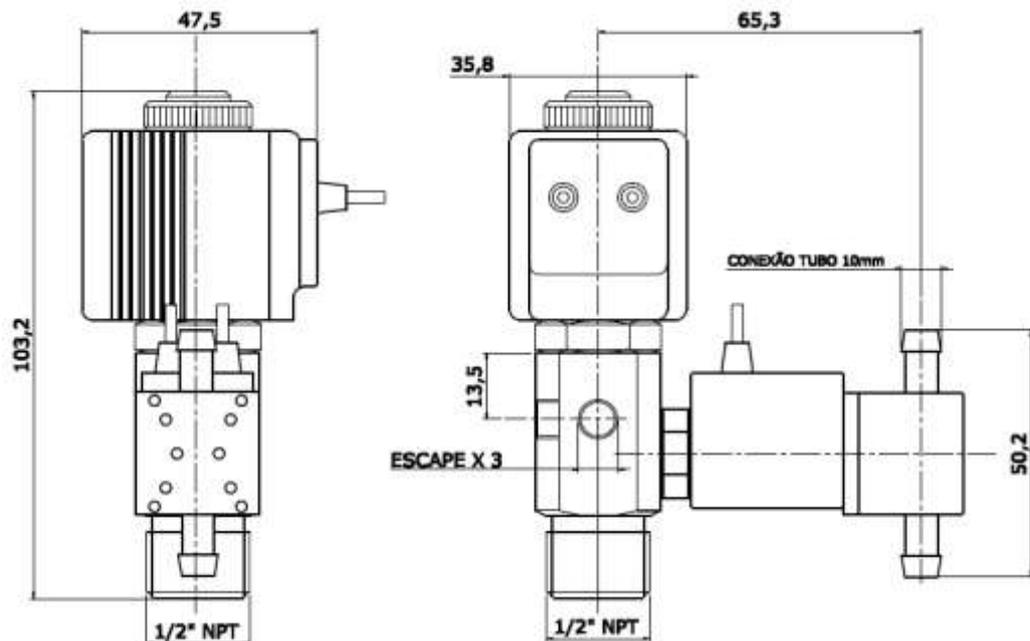


LISTA & PARTES

1. Porca de fixação bobina
2. Bobina tipo 50 - rabicho 200mm
3. Núcleo Fixo
4. Bobina tipo 30 - rabicho 200mm
5. Corpo desinflar pulmão
6. Corpo câmara principal



DIMENSIONAIS



DESCRIÇÃO

Válvula direcionais de atuação pneumática ou elétrica, com atuador manual. NA/NF

FUNÇÕES: 5/2-5/3 -3/2 duplo ou simples acionamento

MONTAGEM: Posição montagem indiferente

CONEXÕES: M5 - 1/8"- 1/4"- 3/8" - 1/2"

CONSTRUÇÃO

Corpo	Alumínio
Spool	Alumínio c/ anodização dura
Vedação	NBR



CARACTERÍSTICAS

Pressão Trabalho: Ver cada tipo de atuação

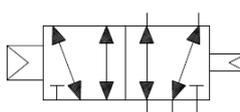
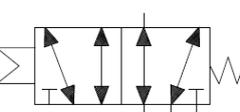
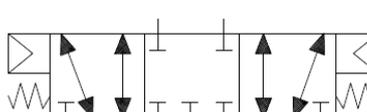
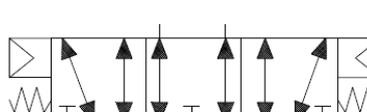
Vazão nominal: 850 l/min (0,85 Cv) (em 5/2 e 3/2)

Temperatura Ambiente: -5...50 °C (23...122 °F)

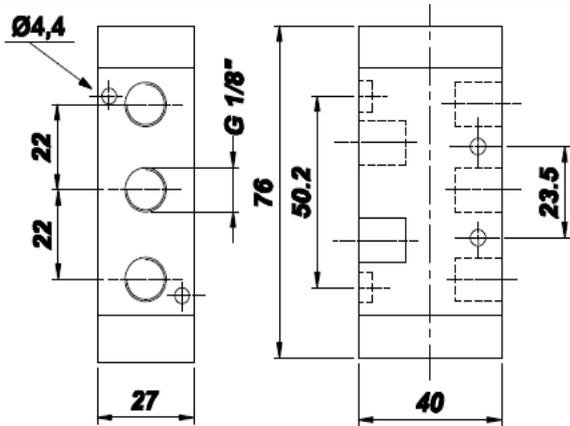
Temperatura do fluido: -10...60 °C (14...140 °F)

Fluído: Ar comprimido filtrado (recomenda-se lubrificação)

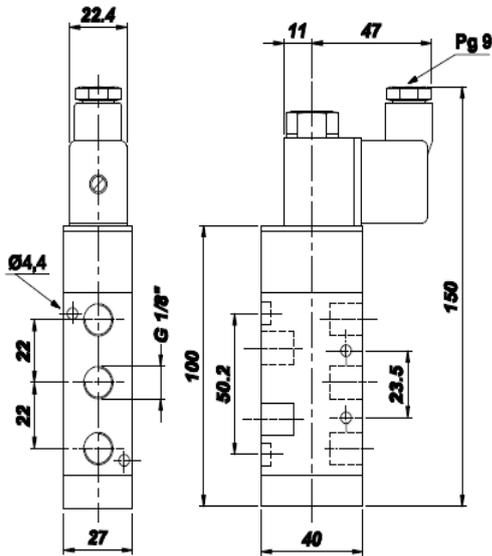
DESCRIÇÃO

		Pressão de trabalho	Pressão max. de trabalho	Tensão da bobina
	Válvula 5/2 comando pneumático retorno pneumático	1,5 - 8 bar	12 bar	12Vcc 24Vcc 110V/60Hz 220V/60Hz
	Válvula 5/2 comando pneumático retorno por mola			
	Válvula 5/3 comando pneumático centro fechado			
	Válvula 5/3 comando pneumático centro aberto			

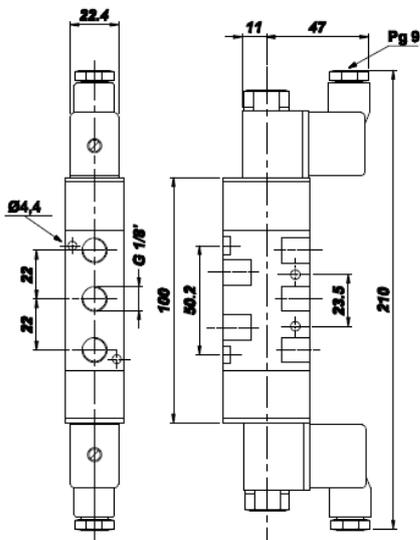
Este Catálogo Eletrônico foi desenvolvido e elaborado pela "Aicás& Eletrovalvulas" a sua reprodução é proibida, cabendo a Aicás tomar as devidas providências a qualquer momento que julgar necessário seja por uso indevido de sua marca ou de seus produtos.



Comando pneumático



Comando eletropneumático
simples



Comando eletropneumático
duplo