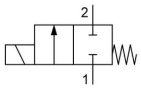
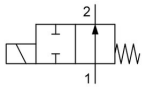
Partnership. With Guarantee.

2/2-Tie solenoidiventtiili - suoraohjattu
Sarja 21A





jännitteetön suljettu



jännitteettömänä auki

Rakenne	2/2-tie magneettiventtiili elastisella tiivistyksellä, suoraohjattu, jännitteettömänä suljettu tai jännitteetön auki
Liitäntä	G1/8"...G1/2" ISO228/1:n mukaan
Materiaalit	Runko Messinki, Ohjausputki Ruostumaton teräs, Sisäosat Ruostumaton teräs samankaltainen 1.4104, Tiiviste NBR, EPDM, RubiinI, FKM tai PTFE (vain virrattomasti suljetuille venttiileille)
Kiinnitystapa	Asennus jäykkään putkistojärjestelmään tai kiinnityskierteen kautta
Asennusasento	mielivaltainen
Käyttöalue	kaasumaiset ja nestemäiset aineet, jotka eivät vaurioita käytettyjä materiaaleja
Viskositeetti	maks. 12mm^2/s (cst)
Kytkentäaika	10...30ms
Aineen lämpötila	tiivistemateriaalista riippuen ja Magneettikela
Ympäristön lämpötila	katso taulukko "Magneettikelat"

Sähköiset tiedot:

Kelatyyppi	Tyyppi BDA, Liittimen leveys 32mm (Vakiokela) Tyyppi BDV, Liittimen leveys 32mm (Kela kosteaan ympäristöön) Tyyppi GDH/GDV, Liittimen leveys 32mm (Kela korkeammille paineille, Kela kosteaan ympäristöön)
Sähköliitäntä	Laiteliitinrasia EN175301-803-muodon A mukaan (katso erillinen tekninen tietolehti)
Jännitelaji	Vaihto- ja tasajännite
Vakiojännite	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Erikoisjännitteet	12...380V/50Hz tai 60Hz, 12...220VDC
Sallittu jännitevaihtelu	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Tehonkulutus	katso taulukko "Magneettikelojen tehonkulutus"
Käyttöaste	100 % Käyttöaste (jatkuva käyttö)
Suojausluokka	IP65 standardin EN 60529 mukaan asianmukaisesti asennetulla laitepistokkeella (suoja pölyn tunkeutumista ja vesisuihkua vastaan)
Käyttöohje	Tilattaessa ilmoita jännite ja virtalaji. Suosittelemme asentamaan aina eteen lianerottimen, jotta väliaineen likaantuminen ei aiheuta toimintahäiriöitä.. Näitä venttiilejä voidaan käyttää myös karkeavakuumiin.. Suurin rungon nimellispaine voi olla 40bar. Suurin kytkettävissä oleva paine on venttiilin tulo- ja lähdön välinen paine-ero. Tasajännitteellä ilmoitetut paine-eroarvot koskevat väliaineen lämpötilaa max. 80°C ja ympäristön lämpötilaa 40°C. Korkeammissa väliaineen lämpötiloissa sallittu paine-ero pienenee 0,4 % per °Celsius. ATEX: Venttiilejä saa käyttää vain aineille, jotka eivät ole räjähdysvaarallisia.

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Tyyppikoodi

		21A	3	K	V	25	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
		G1/8"	3									
		G1/4"	2									
		G3/8"	5									
	Liitäntä	G1/2"	8									
		jännitteetön suljettu		K								
	Toiminto	jännitteetön auki		Z								
		NBR			B							
		EPDM			E							
		PTFE vain jännitteettömänä sulkeutuville venttiileille			T							
		FKM			V							
	Tiiviste	RubiinI			R							
		1,5mm				15						
		2,0mm				20						
		2,5mm				25						
		3,0mm				30						
		4,5mm				45						
	Nimellishalkaisija	5,5mm				55						
		ilman käsikäyttöä (Jätä kohta tyhjäksi)										
	Käsikäyttöinen hätäkäyttölaite	mekaaninen käsikäyttö (vain jännitteettömänä sulkeutuville venttiileille, vain nimelliskoko 2 ja 3 mm)						M				
		BDA Vakiokela - Hyväksyntä CE								BDA		
		BDV Kela kosteaan ympäristöön - Hyväksyntä CE-CSA-UL-VDE								BDV		
		GDV Kela korkeammille paineille - Kela kosteaan ympäristöön - Hyväksyntä CE-CSA-UL-VDE								GDV		
		GDH Kela korkeammille paineille - Kela kosteaan ympäristöön - Hyväksyntä CE								GDH		
		Y1 Kela ATEX:lle Alueet 3m Kaapeli (vain jännitteettömänä sulkeutuville venttiileille)								Y1		
	Kela	Y2 Kela ATEX:lle Alueet 3m Kaapeli (vain jännitteettömänä sulkeutuville venttiileille)								Y2		
		230V/50-60Hz										230V/50-60Hz
		24V/50-60Hz										24V/50-60Hz
		24VDC										24VDC
		12...380V/50Hz tai 60Hz										
	Jännite	12...220VDC										

Saatavilla olevat nimelliskoot riippuen kierteestä ja istukkatiivisteestä

Liitäntäkierre	DN 1,5 mm	DN 2 mm	DN 2,5 mm	DN 3 mm	DN 4,5 mm	DN 5,5 mm
G 1/8"	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T		
G 1/4"		B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, T	B, E, V, T
G 3/8"					B, E, V, T	B, E, V, T
G 1/2"					B, E, V, T	B, E, V, T

Yksittäisten tiivistemateriaalien käyttömahdollisuudet

Materiaali	Aineen lämpötila	Käyttöesimerkit
NBR	-10...+90°C	Ilma, Vesi, neutraalit kaasut ja nesteet
EPDM	-10...+140°C	Kuuma vesi, Höyry, Happi
RubiinI*	-40...+180°C	polttoöljy raskas, aggressiiviset väliaineet
PTFE*	-40...+180°C	aggressiiviset väliaineet
FKM	-10...+140°C	Bensiini, Dieselpolttoaine, Ilma, Öljyt, Vesi, neutraalit kaasut ja nesteet

*Kovilla tiivistemateriaaleilla, kuten rubiinilla ja PTFE:llä, voi esiintyä normaalia, vähäistä vuotoa 2cm³/min paineella 1bar.

Magneettikelat

Tyyppi	Suojausluokka	Liitinosa	Ympäristön lämpötila	Hyväksynnät
BDA	IP65	Väliaineen lämpötila enintään max. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Väliaineen lämpötila enintään 180°C, korkea ilmankosteus	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDV.....S	IP65	Väliaineen lämpötila enintään 180°C, korkea ilmankosteus	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	Väliaineen lämpötila enintään 180°C, korkea ilmankosteus	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	Väliaineen lämpötila enintään 180°C, korkea ilmankosteus	-20...+40°C	CE
Y1/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	räjähdysvaarallisella alueella, vyöhykkeet 1/2/21/22, syttymisryhmä-T4, max. 80°C väliaineen lämpötila	-20...+50°C	ATEX

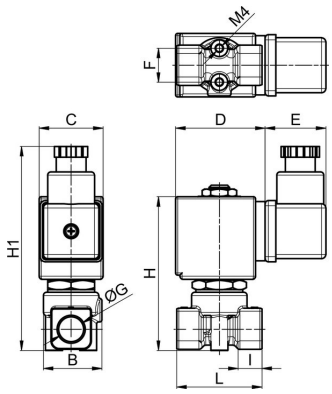
Magneettikelojen tehonkulutus

Jännite	Kiristysteho (vaihtovirta) VA	Pitovoima (vaihtovirta) VA	Pitovoima (tasavirta) käyttölämmin W	Tyyppi
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
115V/60Hz	25	14,5	-	BDA08115BS
110V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08110DS
48V/50Hz	25	14,5	-	BDA08048AS
42V/50Hz	25	14,5	-	BDA08042AS
110VDC	-	-	8	BDA08110CS
12VDC	-	-	8	BDA08012CS
230V/50Hz 240V/60Hz	25	16	-	BDV08230AY
24V/50-60Hz	25	17	-	BDV08024DY
24VDC	-	-	11	BDV08024CY
110V/50Hz 120V/60Hz	25	15	-	BDV08110AY
12VDC	-	-	14	GDH14012CS
48VDC	-	-	14	GDH14048CS
230V/50Hz 240V/60Hz	43	27	-	GDV14230AY
24V/50-60Hz	43	26	-	GDV14024DY
24VDC	-	-	14	GDV14024CY
110V/50Hz 120V/60Hz	43	23	-	GDV14110AY
220VDC	-	-	14	GDV14220CS
220-240V/50-60Hz	-	maks. 9,2	-	Y1220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y124VDC
220-240V/50-60Hz	-	maks. 9,2	-	Y2220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y224VDC

Sallitut paine-erot bar-yksikössä ja Kv-arvot

Istukkatiiviste	Nimellishalkaisija DN[mm]	jännitteetön suljettu NC						jännitteetön auki NO		KV-arvo [m^3/h Vesi]
		Kela BD.		Kela Y1/Y2		Kela GD.		Kela BD., Y1/Y2	Kela GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC ja DC	AC ja DC	
B, E, V, T	1,5	30	18	25	18	40	30	25	35	0,08
R	1,5	35	15	22	10	40	40	35	35	0,08
B, E, V, T	2,0	22	16	14	8	35	30	20	30	0,12
R	2,0	25	9	11	6	40	25	30	34	0,12
B, E, V, T	2,5	14	9	10	7	30	25	14	17	0,19
R	2,5	14	5	9	5	40	20	16	17	0,19
B, E, V, T	3	10	6	4	2	25	20	10	15	0,24
R	3	10	4	5	2,5	20	15	10	15	0,24
B, E, V	4,5	5	2	1,3	0,3	12	8	4	6	0,39
T	4,5	5	1,5	1,3	0,3	12	6	4	6	0,39
B, E, V	5,5	3	1	0,9	0,2	10	5	-	3,5	0,54
T	5,5	3,5	1	0,9	0,2	7	5	-	3,5	0,54

Mitat



Liitäntä G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Paino [noin kg]	Kela	Tyyppi
G1/8"	28	30	42	36	16	78	92	7	40	0,32	BD.	21A3
G1/8"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	21A3
G1/8"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1/Y2	21A3

Liitäntä G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Paino [noin kg]	Kela	Tyyppi
G1/4"	28	30	42	36	16	78	92	7	40	0,32	BD.	21A2
G1/4"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	21A2
G1/4"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1/Y2	21A2

Liitäntä G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Paino [noin kg]	Kela	Tyyppi
G3/8"	26	30	42	36	16	76	90	10	46	0,37	BD.	21A5
G3/8"	26	52	55	36	16	76	90	10	46	0,65	GD.	21A5
G3/8"	26	36	47	25	16	76	112	10	46	0,49	Y1/Y2	21A5

Liitäntä G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Paino [noin kg]	Kela	Tyyppi
G1/2"	26	30	42	36	16	76	90	10	58	0,37	BD.	21A8
G1/2"	26	52	55	36	16	76	90	10	58	0,65	GD.	21A8
G1/2"	26	36	47	25	16	76	112	10	58	0,49	Y1/Y2	21A8

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG