

NR..HW mallit iskunpituus 6,5 mm. Muutoin samat tekniset arvot. Kts. erillinen saneerausventtiileiden soveltuvuustaulukko	Jänniteohjattu AC / DC 24 V				3-piste			AC 230 V		
										
	NRYC24-SR-SI	NRYD24-SR-SI	NRC24-SR-SI	NRD24-SR-SI	NRYD24-3-SI	NRC24-3-SI	NRD24-3-SI	NRYD230-3-SI	NRC230-3-SI	NRD230-3-SI
Vääntömomentti Nm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ajoaika s	17	35	70	140	35	70	140	35	70	140
Ohjaustapa	DC 0-10 V	DC 0-10 V	DC 0-10 V	DC 0-10 V	3-piste	3-piste	3-piste	3-piste	3-piste	3-piste
Käsi käyttö	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä
Apukytin SNR2					X	X	X	X	X	X
Soveltuvuus	Siemens (L&S) VVG44, VVG55, VXG44, VVI52									
Iskunpituus	Honeywell, esim. V5802-03									
	5,5 mm									

Käsi käyttö, pysyvä tai
väliaikainen vapautus



Asentoindikaattori,
helppolukuinen



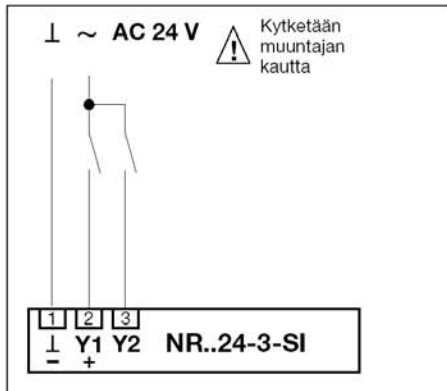
Asennusystävällinen
kaula mutterin ansiosta

Säätö: 3-piste tai
jänniteohjaus





KytKentä



Kuvaus

Sähköinen venttiilimoottori, iskunpituus 5,5 mm

24 VAC, 3-piste toimilaitteet

NRD24-3-SI

NRC24-3-SI

NRD24-3-SI

Asennus

Asennetaan suoraan venttiiliin kaulalla olevaan kierteseen. Sähkökytkennän jälkeen heti käyttövalmis.

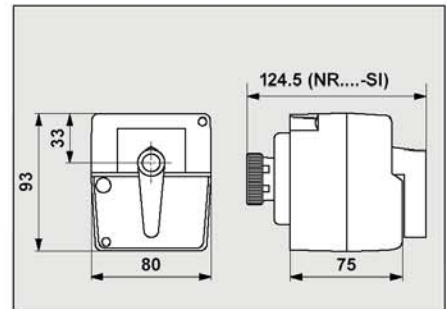
Toiminnot

Moottoria ohjataan 3-piste ohjauksella. Saavuttaessaan mekaanisen rajansa, katkaisee rajakytkin ohjausjännitteen automaattisesti.

KäsiKäyttö

Toimilaitteessa on automaatti / käsiKäyttö kytkin. KäsiKäytössä toimilaite voidaan asettaa haluttuun asentoon, sähköisestä ohjauksesta riippumatta. Automaattiasennossa toimilaite seuraa ohjausviestiä.

Mitat



NRD....-SI soveltuvat seuraaville venttiileille

	Malli	Tyyppi	Tyyppi	DN (mm)	k _{vs} (m ³ /h)
Honeywell	2-tie	V5802D		15...32	0.25...25
	3-tie	V5803D		15...32	0.25...25
Siemens	2-tie	VVG44.	VMP	15...40	0.25...25
	2-tie	VVI52.		15	0.25...2,5
	3-tie	VXG44..	VXP	15...40	0.25...25

Tekniset tiedot	NRD24-3-SI	NRC24-3-SI	NRD24-3-SI
Nimellisjännite	AC 24 V 50/60 Hz		
Mitoitus	1.5 VA		
Tehonkulutus	1.5 W		
Liitäntä	kytkentäjohto 1 m, 4 x 0.75 mm ²		
Iskunpituus	5.5 mm		
KäsiKäyttö	tilapäinen tai pysyvä käsiKäyttö kytkimellä		
Ajoaika	35s	70s	140s
Äänen tehotaso	max. 35 dB (A)		
Asennonosoitus	asteikko 0...1		
Suojausluokka	III		
Kotelointiluokka	IP40		
Väliaineen lämpötila	+5 °...120°C (venttin kanssa)		
Ympäristön lämpötila	0 °...+50°C		
Varastointi lämpötila	-30°...+80°C		
Kosteuskoestus	EN 60730-1		
EMC	CE mukaan 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC ETY		
LV Direktiivi	CE mukaan 73/23/EEC ETY		
Ajosuunta	Kytkennän mukaisesti		
Huolto	Huoltovapaa		
Paino	0.5 kg		



Kuvaus

Sähköinen venttiilimoottori, iskunpituus 5,5 mm

230 VAC, 3-piste toimilaitteet

NRD230-3-SI

NRC230-3-SI

NRD230-3-SI

Asennus

Asennetaan suoraan venttiin kaulalla olevaan kierteeseen. Sähkökytkennän jälkeen heti käyttövalmis.

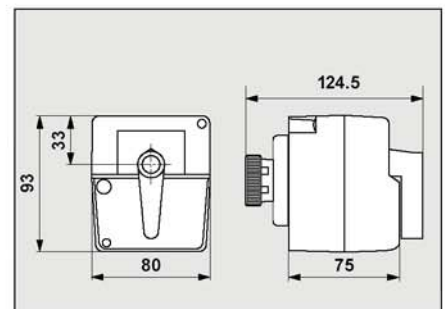
Toiminnot

Moottoria ohjataan 3-piste ohjauksella. Saavuttaessaan mekaanisen rajansa, katkaisee rajakytkin ohjausjännitteen automaattisesti.

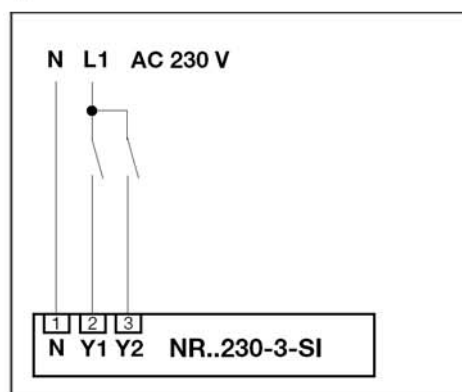
Käsitkäyttö

Toimilaitteessa on automaatti / käsitkäyttö kytkin. Käsitkäytössä toimilaite voidaan asettaa haluttuun asentoon, sähköisestä ohjauksesta riippumatta. Automaattiasennossa toimilaite seuraa ohjausviestiä.

Mitat



Kytkenä



NR230-3-SI soveltuvat seuraaville venttiileille

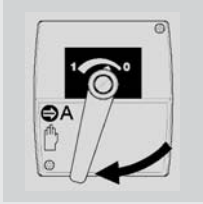
	Malli	Tyyppi	Tyyppi	DN (mm)	k _{vs} (m ³ /h)
Honeywell	2-tie	V5802D		15...32	0.25...25
	3-tie	V5803D		15...32	0.25...25
Siemens	2-tie	VVG44.	VMP	15...40	0.25...25
	2-tie	VVI52.		15	0.25...2,5
	3-tie	VXG44..	VXP	15...40	0.25...25

Tekniset tiedot	NRD230-3-SI	NRC230-3-SI	NRD230-3-SI
Nimellisjännite	AC 230 V 50/60 Hz		
Mitoitus	2.5 VA		
Tehontarve	2.5 W		
Liitäntä	kytkentäjohto 1 m, 4 x 0.75 mm ²		
Iskunpituus	5.5 mm		
Käsitkäyttö	tilapäinen tai pysyvä käsitkäyttö kytkimellä		
Ajoaika	35s	70s	140s
Äänen tehotaso	max. 35 dB (A)		
Asennonositus	asteikko 0...1		
Suojaluokka	II (eristetty)		
Kotelointiluokka	IP40		
Väliaineen lämpötila	+5 °...120°C (venttin kanssa)		
Ympäristön lämpötila	0 °...+50°C		
Varastointi lämpötila	-30 °...+80°C		
Kosteuskoestus	EN 60730-1		
EMC	CE mukaan 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC ETY		
LV Direktiivi	CE mukaan 73/23/EEC		
Ajosuunta	Kytkennän mukaisesti		
Huolto	Huoltovapaa		
Paino	0,5kg		

Tekniset tiedot	NRYC24-SR-SI	NRD24-SR-SI	NRC24-SR-SI	NRD24-SR-SI
Nimellisjännite	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V			
Nimellisjännitealue	AC 19.2...28.8 V, DC 21.6...28.8 V			
Mitoitus	3 VA			
Tehontarve	1.5 W			
Liitäntä	kytkentäjohto 1 m, 4 x 0.75 mm			
Ohjaus	DC 0...10 V (0..10 V katso seuraava sivu) / tulovastus 100Kohm			
Takaisinkytkentäviesti	DC 0...10V (maks. 1mA)			
Tasakäynti	±5%			
Iskunpituus	5,5mm			
Käsitkäyttö	tilapäinen tai pysyvä käsikäyttö kytkimellä			
Ajoaika	17s	35s	70s	140s
Melutaso	max. 35 dB (A)			
Asennonosoitus	asteikko 0...1			
Suojausluokka	⚡ (suojaännite)			
Kotelointiluokka	IP40			
Väliaineen lämpötila	+5 °...120°C (venttiilin kanssa)			
Ympäristön lämpötila	0 °...+50°C			
Varastointi lämpötila	-30°...+80°C			
Kosteuskoestus	EN 60730-1			
EMC	CE mukaan 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC			
LV Direktiivi	CE mukaan 73/23/EEC			
Huolto	huoltovapaa			
Paino	0.5 kg			

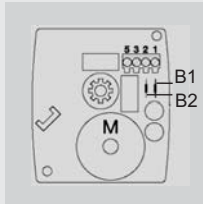
NR..-SI toimilaitteen asennus lyhytistukkaventtiiliin

Käsi käyttö



Käännä käsikäytön valintakytkin A-asennosta käsiasentoa osoittavan kuvan kohdalle. Kytkimen ollessa tässä asennossa ei moottoria voi ohjata sähköisesti. Moottori sulkee myötäpäivään.

Ohjaustavan valinta HT..-SR.., HR..-SR.. ja NR..SI/CA -mallit



Vanha malli

B1 Pyörimissuunta

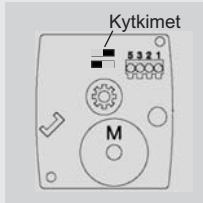
Hyppylanka ehjä	Vastapäivään
Hyppylanka katkaistu	Myötäpäivään

B2 Toiminta-alue

Hyppylanka ehjä	2...10 V DC
Hyppylanka katkaistu	0...10 V DC

Hyppylangat

B1 ja B2 löytyvät piirilevyltä joka sijaitsee kotilon kannen alla. Kierrä käsikahvan ruuvi ja kaksi kannen kiinnitysruuvia irti päästäksesi käsiksi hyppylankoihin.



Uusi malli

Ylempi kytkin

Pyörimissuunta
Vastapäivään
Myötäpäivään

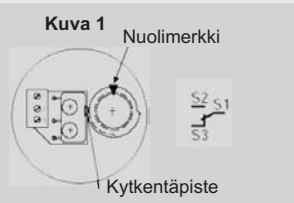
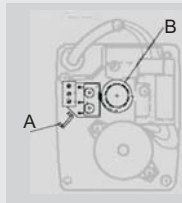
Alempi kytkin

Toiminta-alue
2...10 V DC
0...10 V DC

Kytkimet

sijaitsevat kotilon kannen alla. Kierrä käsikahvan ruuvi ja kaksi kannen kiinnitysruuvia irti päästäksesi käsiksi kytkimiin.

SNR2 Apukytkimen asennus ja säätö (Lisävaruste, 3-piste HR-, HT-, ja NR toimilaitteille)

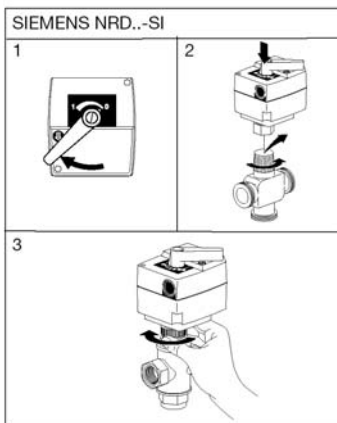


Apukytkimen säätö

1. Avaa kotilon kansi.
2. Paina käsikäyttöpainiketta A ja käännä toimilaite käsikahvasta asentoon jossa apukytkimen on tarkoitus toimia.

3. Asenna nokkarengas B kuvan 1 mukaan siten että "nuoli merkki" on ylhäällä.
4. Sulje kotilon kansi.

NR..-SI toimilaitteen asennus lyhytistukkaventtiiliin



Aseta moottori käsikäytölle. Käännä kahvaa myötäpäivään (kiinni asentoon). Jos kahva ei osoita 0-asentoon, irroita kahvan kiinnitysruuvi. Nosta ja käännä kahva osoittamaan 0-asentoa ja kiinnitä ruuvi sormikireyteen.

Kiinnitä moottori venttiiliin kaulalle

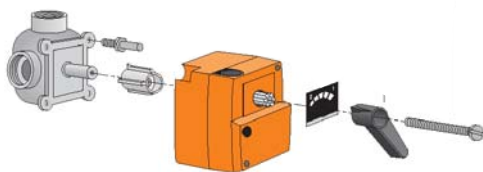


	Jänniteohjattu AC / DC 24 V					3-piste							
						AC 24 V				AC 230 V			
	HTYD24-SR	HTY24-SR	HTC24-SR	HTD24-SR	HT24-SR FI	HTYD24-3	HTC24-3	HTD24-3	HT24-3	HTYD230-3	HTC230-3	HTD230-3	HT230-3
Vääntömomentti Nm	5	10	5	5	10	5	5	5	10	5	5	5	10
Ajoaika s	35	35	70	140	140	35	70	140	140	35	70	140	140
Ohjaustapa	DC 0-10 V	DC 0-10V	DC 0-10 V	DC 0-10 V	DC 0-10 V	3-piste	3-piste	3-piste	3-piste	3-piste	3-piste	3-piste	3-piste
Käsi käyttö	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä
Apukytin SNR2						X	X	X	X	X	X	X	X

Sovitesarjat

MS-NRE	Yleismalli Esbe, Termomix
MS-NRE1	Esbe 3MG, F120..F165, 4HG Termomix 3W D15S..D32S
MS-NRS	Satchwell MB

Kysy soveltuvuutta myös muihin venttiilimerkkeihin.



Kiertyväkaraiselle venttiilille TAC VTR-A, 180°



	Jännite- ohjaus AC/DC 24V	3-piste AC 24 V
	NRD24-SR-TA	NR24-3-TA
Vääntömomentti Nm	5	10
Ajoaika s	70	280
Ohjaustapa	DC 0-10 V	3-piste
Käsi käyttö	pysyvä	pysyvä
Apukytin SNR2		X

Soveltuvuus TAC VTR-A