

Stetiger Kurzhubantrieb für die Motorisierung von Cazzaniga- und Siemens-Kurzhubventilen in HLK-Systemen

- Nennhub max. 5,5 mm
- Stellkraft 500 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung: stetig


Typenübersicht

Ventil					Antrieb
Hersteller	Art	Typ	DN [mm]	k_{vs} [m ³ /h]	Typ
Cazzaniga	2-Weg	V02BM.. LN	15 ... 40	3,9 ... 14,5	NRDVX24-SR-T-CA
	3-Weg	V03BM.. LN	15 ... 40	3,9 ... 14,5	
Siemens	2-Weg	VVG44..	15 ... 40	0,25 ... 25	NRDVX24-SR-T-SI
	2-Weg	VVI52..	15	0,25 ... 2,5	
	3-Weg	VXG44..	15 ... 40	0,25 ... 25	

Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V	
	Funktionsbereich	AC 19,2 ... 28,8 V / DC 21,6 ... 28,8 V	
	Leistungsverbrauch	Betrieb	1,5 W @ Nennmoment
		Dimensionierung	2,5 VA
Anschluss	Klemmen 4 mm ² (Kabel Ø 6 ... 8 mm, dreidrig)		
	Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten Speisung beachten!)	
Funktionsdaten	Stellkraft	500 N	
	Ansteuerung	Stellsignal Y	DC 0 ... 10 V, Eingangswiderstand 100 kΩ
		Arbeitsbereich	DC 2 ... 10 V für 0 ... 90° \triangleleft (umschaltbar auf DC 0 ... 10 V)
	Stellungsrückmeldung (Messspannung U)	DC 2 ... 10 V, max. 1 mA, für 0 ... 90° \triangleleft (umschaltbar auf DC 0 ... 10 V)	
	Gleichlauf	±5%	
	Handverstellung	temporäre und permanente Getriebeausrüstung mit Drehknopf am Gehäuse	
Nennhub	5,5 mm		
Laufzeit	140 s / 5,5 mm		
Schallleistungspegel	max. 35 dB (A)		
Stellungsanzeige	Skalenschild 0 ... 1		
Sicherheit	Schutzklasse	III Schutzkleinspannung	
	Schutzart	IP40	
	EMV	CE gemäss 89/336/EWG	
	Wirkungsweise	Typ 1 (nach EN 60730-1)	
	Bemessungsstossspannung	0,8 kV (nach EN 60730-1)	
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3 (nach EN 60730-1)	
	Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C	
	Mediumtemperatur	+5 ... +100 °C (im Ventil)	
	Lagertemperatur	-30 ... +80 °C	
	Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend (EN 60730-1)	
Wartung	wartungsfrei		
Abmessungen / Gewicht	Abmessungen	siehe «Abmessungen» auf Seite 2	
	Gewicht	ca. 500 g	

Sicherheitshinweise



- Dieser Antrieb ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Montage hat durch geschultes Personal zu erfolgen.
Bei der Montage sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Hausmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

Wirkungsweise	Der Antrieb wird mit einem Normstellsignal DC 0 ... 10 V angesteuert und fährt auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung.
Direktmontage	Einfache Direktmontage auf das Ventil mit einer Rändelmutter.
Handverstellung	Handbetrieb mit Handhebel möglich (temporäre Getriebeausrüstung durch Drücken, permanente Ausrüstung durch Drehknopf am Gehäuse).
Funktionssicherheit	Der Antrieb ist überlastsicher und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

Zubehör

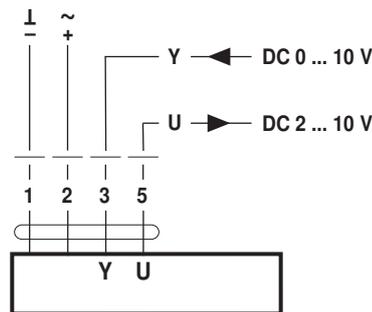
	Beschreibung	Datenblatt
Elektrisches Zubehör	Hilfsschalter	T5-Z-NR..

Elektrische Installation

Anschlusschema

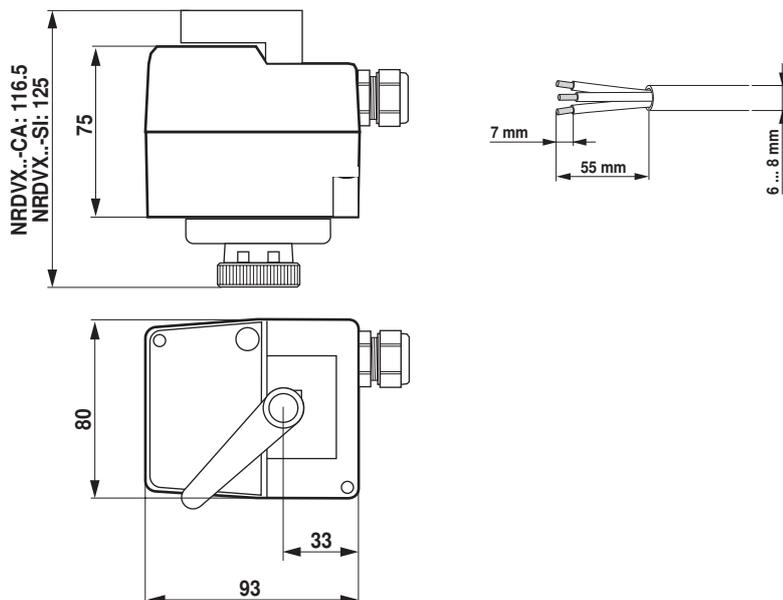
Hinweise

- Anschluss über Sicherheitstransformator.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten Speisung beachten.
- Werkseinstellung: Arbeitsbereich/Stellungsrückmeldung DC 2 ... 10 V (umschaltbar auf DC 0 ... 10 V)



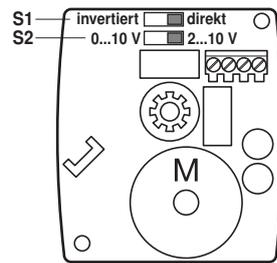
Abmessungen [mm]

Massbilder

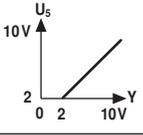
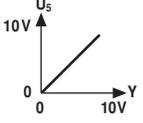


Einstellung Schalter S1 und S2

Die Schalter S1 und S2 zur Einstellung des Drehsinns und des Arbeitsbereichs/Stellungsrückmeldung befinden sich unter dem Gehäusedeckel.



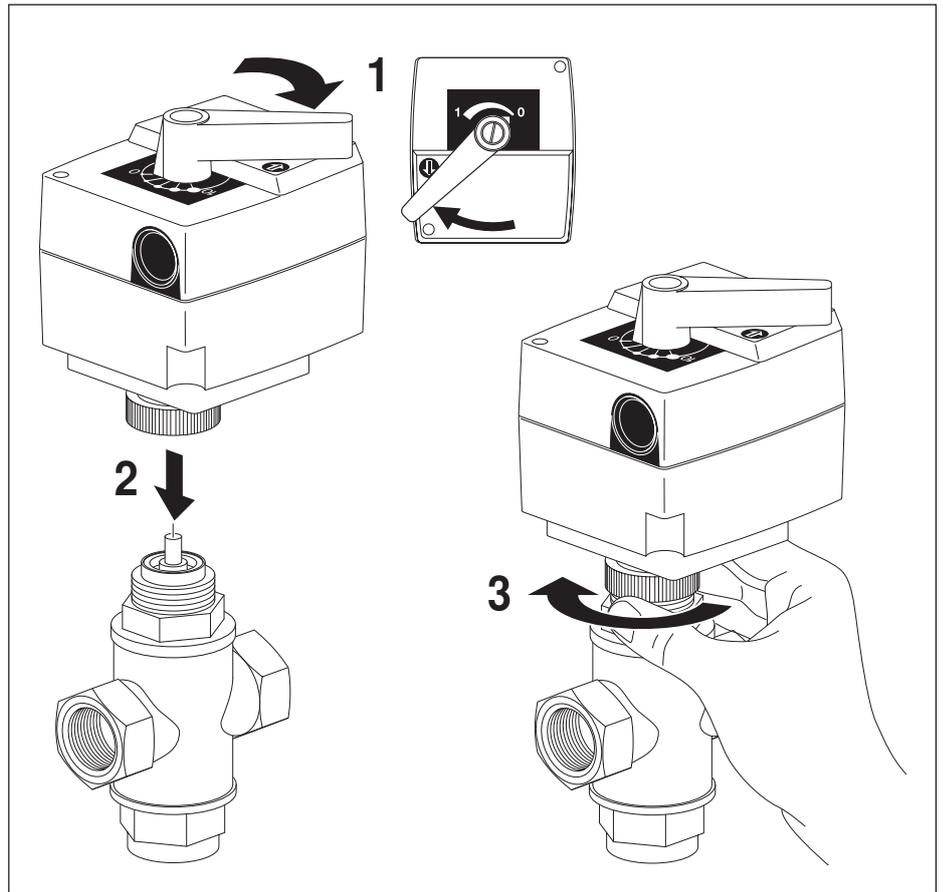
Schalter S1	Drehsinn	
Signal direkt *		Y = 0%
Signal invertiert		Y = 0%

Schalter S2	Arbeitsbereich/Stellungsrückmeldung
2 ... 10 V *	
0 ... 10 V	

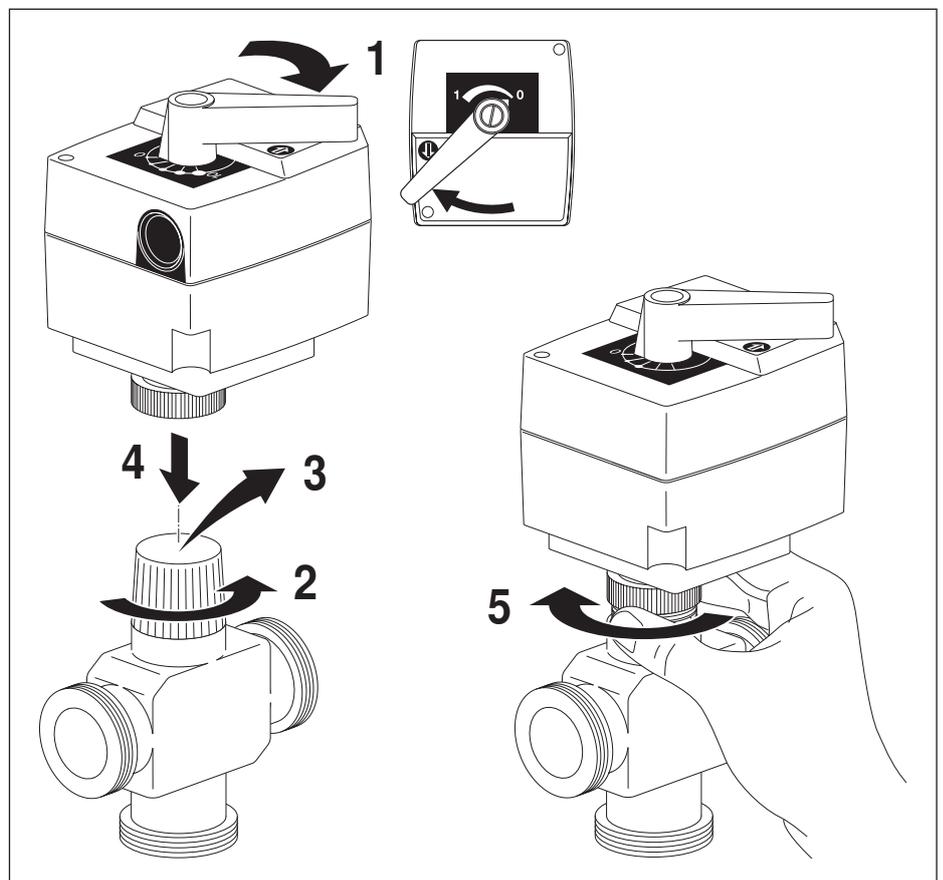
* Werkseinstellung

Demontage des Gehäusedeckels Zentralschraube beim schwarzen Handhebel lösen und die beiden Kreuzschlitzschrauben des Gehäusedeckels entfernen.

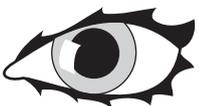
NRDVX..-CA + V02BM.. LN
V03BM.. LN



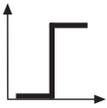
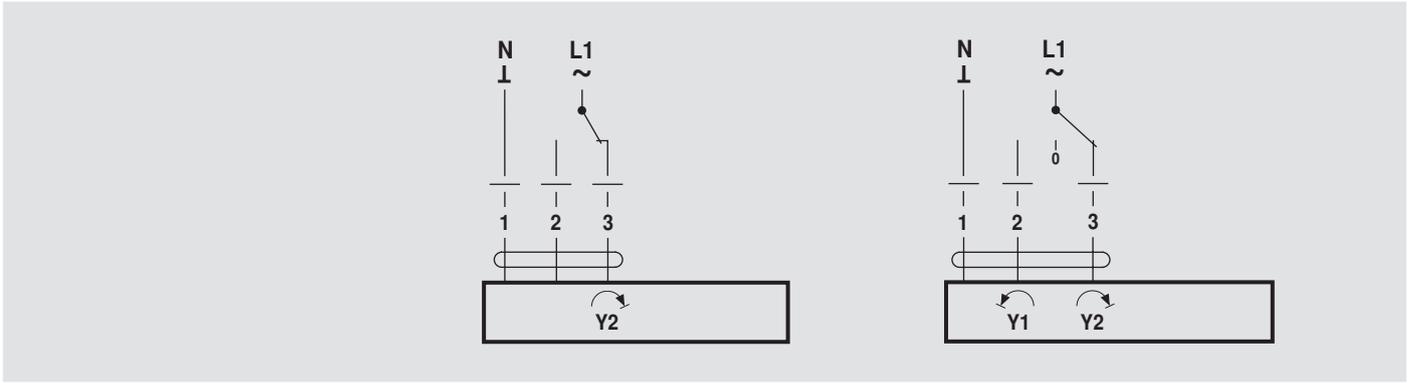
NRDVX..-SI + VVG44..
VVI52..
VXG44..



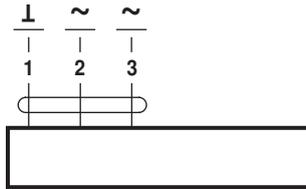
AC 230 V



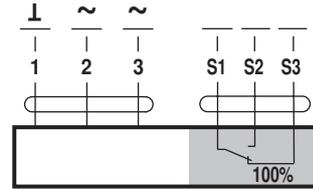
www.belimo.com



AC 24 V

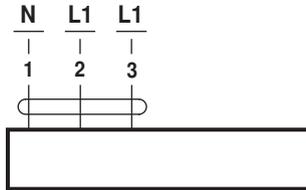


NRDVX24-3-T..

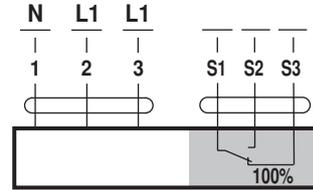


NRDVX24-3-T..

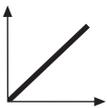
AC 230 V



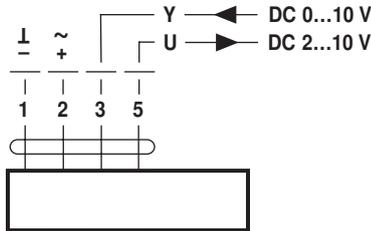
NRDVX230-3-T..



NRDVX230-3-T..



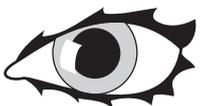
AC 24 V / DC 24 V



NRDVX24-SR-T..



AC 230 V



www.belimo.com