

Stetige Kurzhubantriebe für die Motorisierung von Cazzaniga- und Siemens-Kurzhubventilen in HLK-Systemen

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


**Typenübersicht**

Ventile					Antriebe
Hersteller	Art	Typ	DN [mm]	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /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**

<b>Elektrische Daten</b>	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 <sup>2</sup> (Kabel Ø 6 ... 8 mm, vieradrig)
	Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten Speisung beachten!)
<b>Funktionsdaten</b>	Stellkraft	500 N
	Ansteuerung	Stellsignal Y DC 0 ... 10 V, Eingangswiderstand 100 kΩ
		Arbeitsbereich DC 2 ... 10 V für 0 ... 90°↔ (umschaltbar auf DC 0 ... 10 V)
	Stellungsrückmeldung (Messspannung U)	DC 2 ... 10 V, max. 1 mA, für 0 ... 90°↔ (umschaltbar auf DC 0 ... 10 V)
	Gleichlauf	±5%
	Handverstellung	temporäre und permanente Getriebeausrastung mit Drehknopf am Gehäuse
	Nennhub	5,5 mm
	Laufzeit	140 s / 5,5 mm
	Schalleistungspegel	max. 35 dB (A)
	Stellungsanzeige	Skalenschild 0 ... 1
<b>Sicherheit</b>	Schutzklasse	III Schutzkleinspannung
	Schutzart	IP40
	EMV	CE gemäss 2004/108/EG
	Wirkungsweise	Typ 1 (EN 60730-1)
	Bemessungsstossspannung	0,8 kV (EN 60730-1)
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3 (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
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	Abmessungen	siehe «Abmessungen» auf Seite 2
	Gewicht	ca. 500 g

## Sicherheitshinweise



- Der Antrieb ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- sowie 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 Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

## Produktmerkmale

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

## Zubehör

	Beschreibung
Elektrisches Zubehör	Hilfsschalter

## Elektrische Installation

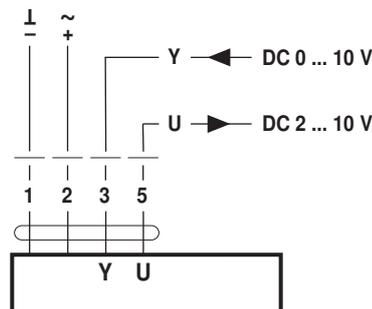
## Anschlusschema

## Hinweise

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

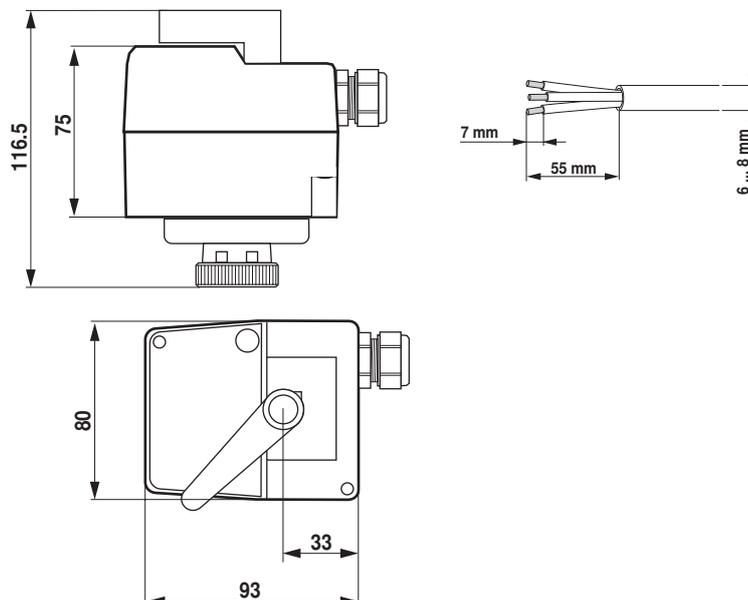


## Standard



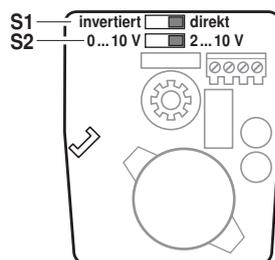
## Abmessungen [mm]

## Massbilder

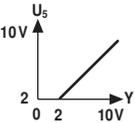
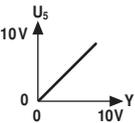


## Einstellung Schalter S1 und S2

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%

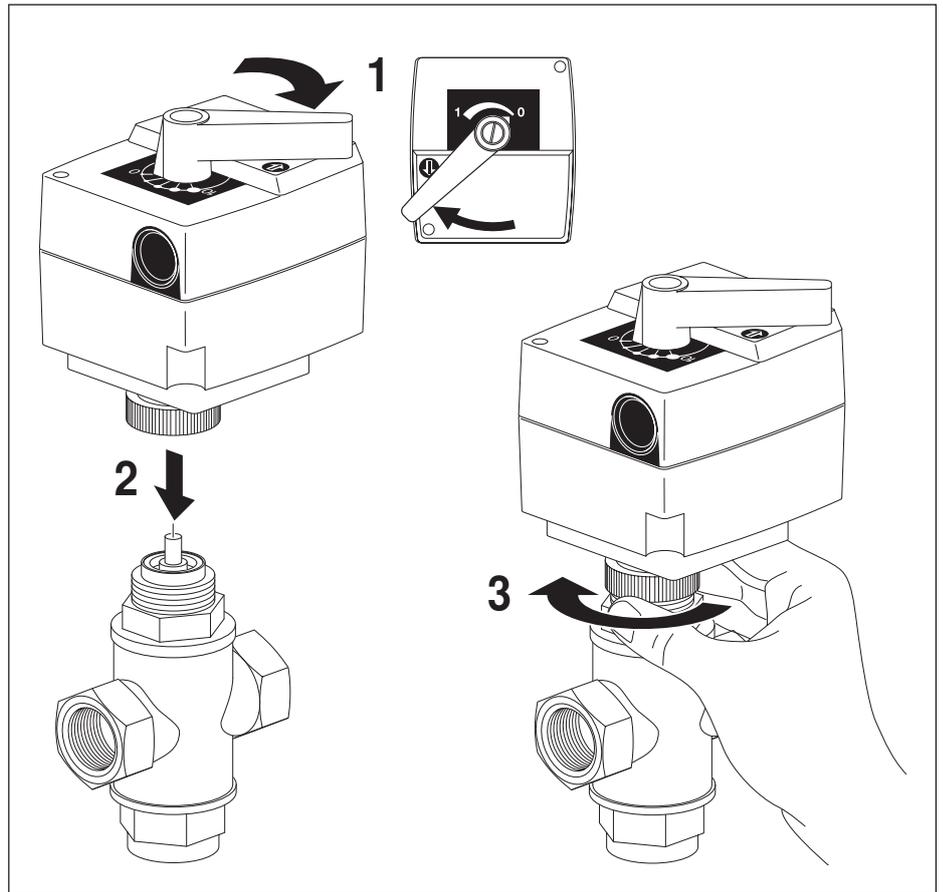
Schalter S2	Arbeitsbereich/Stellungsrückmeldung
2 ... 10 V *	
0 ... 10 V	

\* Werkseinstellung

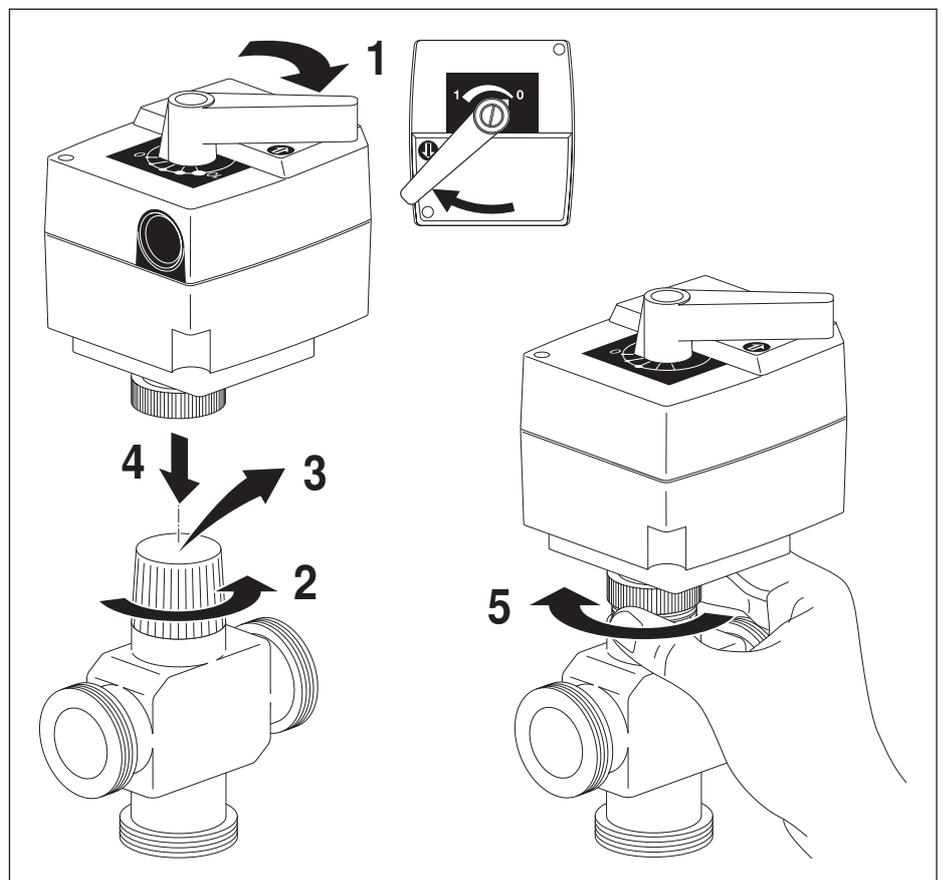
### Demontage des Gehäusedeckels

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

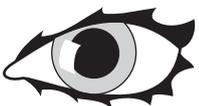
NRDVX..-CA + V02BM.. LN  
V03BM.. LN



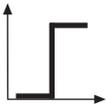
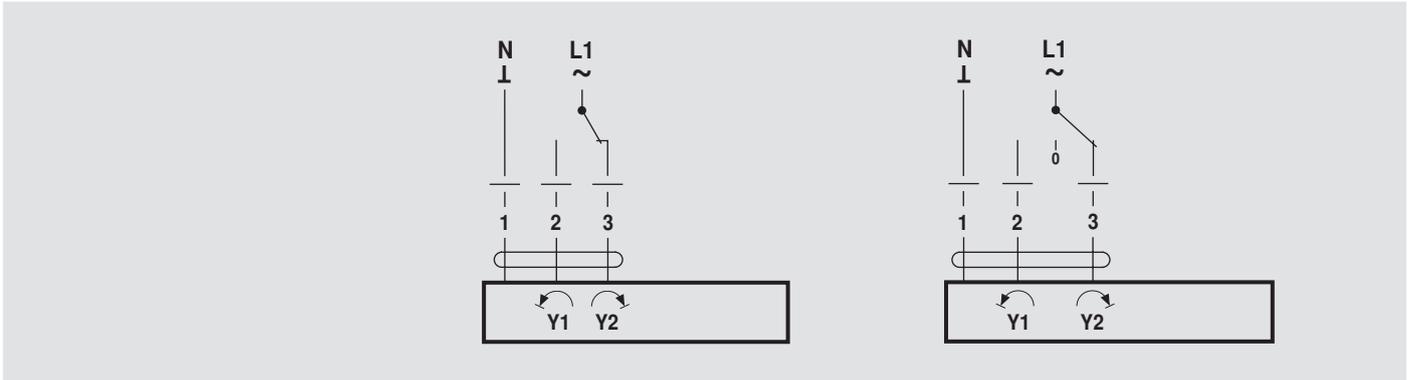
NRDVX..-SI + VVG44..  
VVI52..  
VXG44..



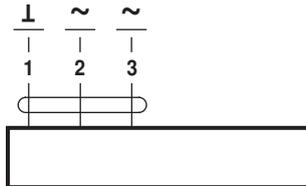
AC 230 V



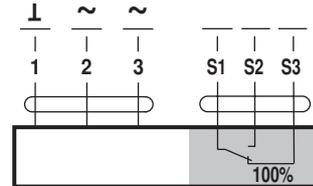
[www.belimo.com](http://www.belimo.com)



AC 24 V

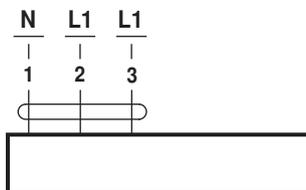


NRDVX24-3-T..

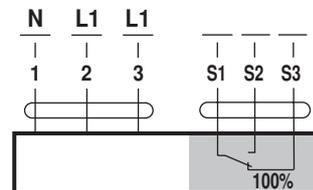


NRDVX24-3-T..

AC 230 V



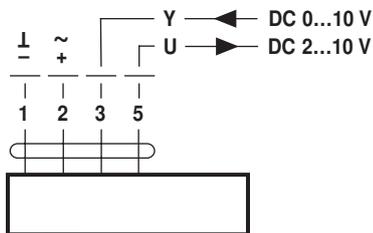
NRDVX230-3-T..



NRDVX230-3-T..



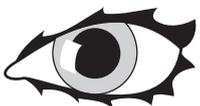
AC 24 V / DC 24 V



NRDVX24-SR-T..



AC 230 V



[www.belimo.com](http://www.belimo.com)