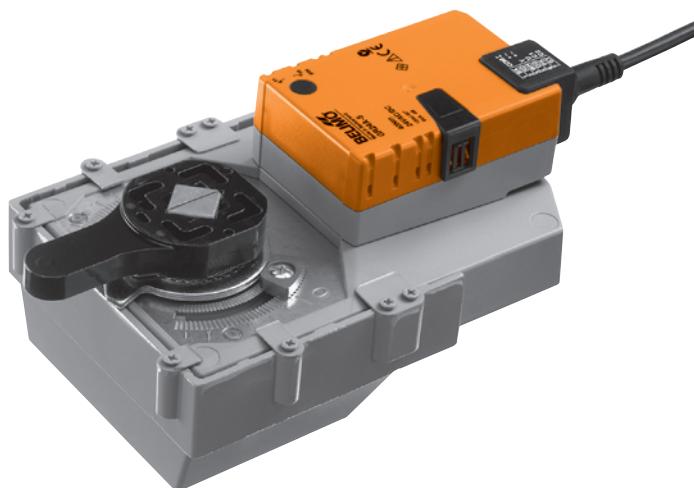


Stetiger Drehantrieb für Drosselklappen mit Montageflansch ISO 5211-F05

- Drehmoment 40 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung: stetig DC 0 ... 10 V
- Stellungsrückmeldung: DC 2 ... 10 V



### 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	4,5 W @ Nennmoment	
	Ruhestellung	1,5 W	
	Dimensionierung	6,5 VA	
Anschluss		Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
Parallelbetrieb		möglich, Leistungsdaten beachten	
Funktionsdaten		Drehmoment (Nennmoment)	min. 40 Nm @ Nennspannung
Ansteuerung	Stellsignal Y	DC 0 ... 10 V, Eingangswiderstand typisch 100kΩ	
	Arbeitsbereich	DC 2 ... 10 V	
Stellungsrückmeldung		DC 2 ... 10 V, max. 1 mA (Messspannung U)	
Gleichlauf		±5%	
Handverstellung		Getriebeausrastung mit Drucktaste, arretierbar	
Drehwinkel		max. 95° ↘ bei 10 V 90° ↘ bei 9,7 ... 9,75 V	
Laufzeit		150 s / 90° ↘	
Schallleistungspegel		max. 45 dB (A) (ohne Drosselklappe)	
Stellungsanzeige		mechanisch, aufsteckbar	
Sicherheit		Schutzkategorie	III Schutzkleinspannung / UL Class 2 Supply
Schutzart		IP54 in allen Montagelagen NEMA 2, UL Enclosure Type 2	
EMV		CE nach 2004/108/EG	
Zertifizierung		cULus gemäß UL 60730-1A und UL 60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02 geprüft nach IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14	
Wirkungsweise		Typ 1	
Bemessungsstossspannung		0,8 kV	
Verschmutzungsgrad der Umgebung		3	
Umgebungstemperatur		0 ... +50°C	
Mediumstemperatur		-20 ... +120°C in der Drosselklappe	
Lagertemperatur		-40 ... +80°C	
Umgebungsfeuchte		95% r.H., nicht kondensierend	
Wartung		wartungsfrei	
Abmessungen / Gewicht		siehe «Abmessungen» auf Seite 2	
Gewicht		ca. 2,5 kg	

## Sicherheitshinweise



- Der Antrieb ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- sowie Klimaanlagen 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.
- Der Schalter zur Änderung des Drehsinns darf nur durch autorisiertes Personal verstellt werden. Der Drehsinn ist insbesondere bei Frostschutzschaltungen kritisch.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Das Kabel darf nicht vom Gerät entfernt werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

## Produktmerkmale

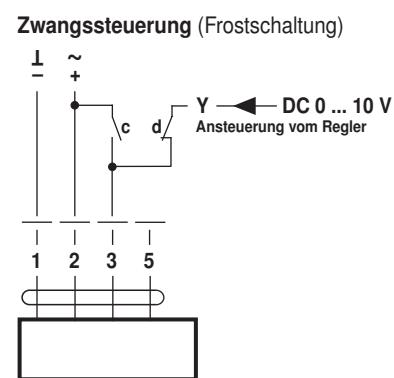
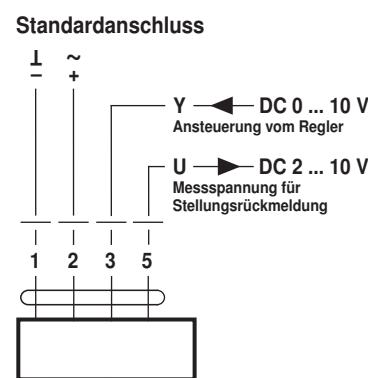
<b>Wirkungsweise</b>	Der Antrieb wird mit einem Normstellsignal DC 0 ... 10 V angesteuert und fährt auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. Die Messspannung U dient zur elektrischen Anzeige der Antriebsstellung 0 ... 100% und als Folgestellsignal für weitere Antriebe.
<b>Einfache Direktmontage</b>	Einfache Direktmontage auf einer Drosselklappe mit ISO 5211-F05 Montageflansch. Die Montagelage bezogen auf die Drosselklappe ist in 90° ↘ Schritten wählbar.
<b>Handverstellung</b>	Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrastung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).
<b>Einstellbarer Drehwinkel</b>	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen.
<b>Hohe Funktionssicherheit</b>	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

## Zubehör

	<b>Beschreibung</b>	<b>Datenblatt</b>
<b>Elektrisches Zubehör</b>	Hilfsschalter S..A.. Rückführpotentiometer P..A..	T2 - S..A.. T2 - P..A..

## Elektrische Installation

<b>Anschlusschemas</b>	
<b>Hinweise</b>	
• Anschluss über Sicherheitstransformator. • Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten. • Drehrichtungsschalter ist abgedeckt. Werkseinstellung: Drehsinn Y2	

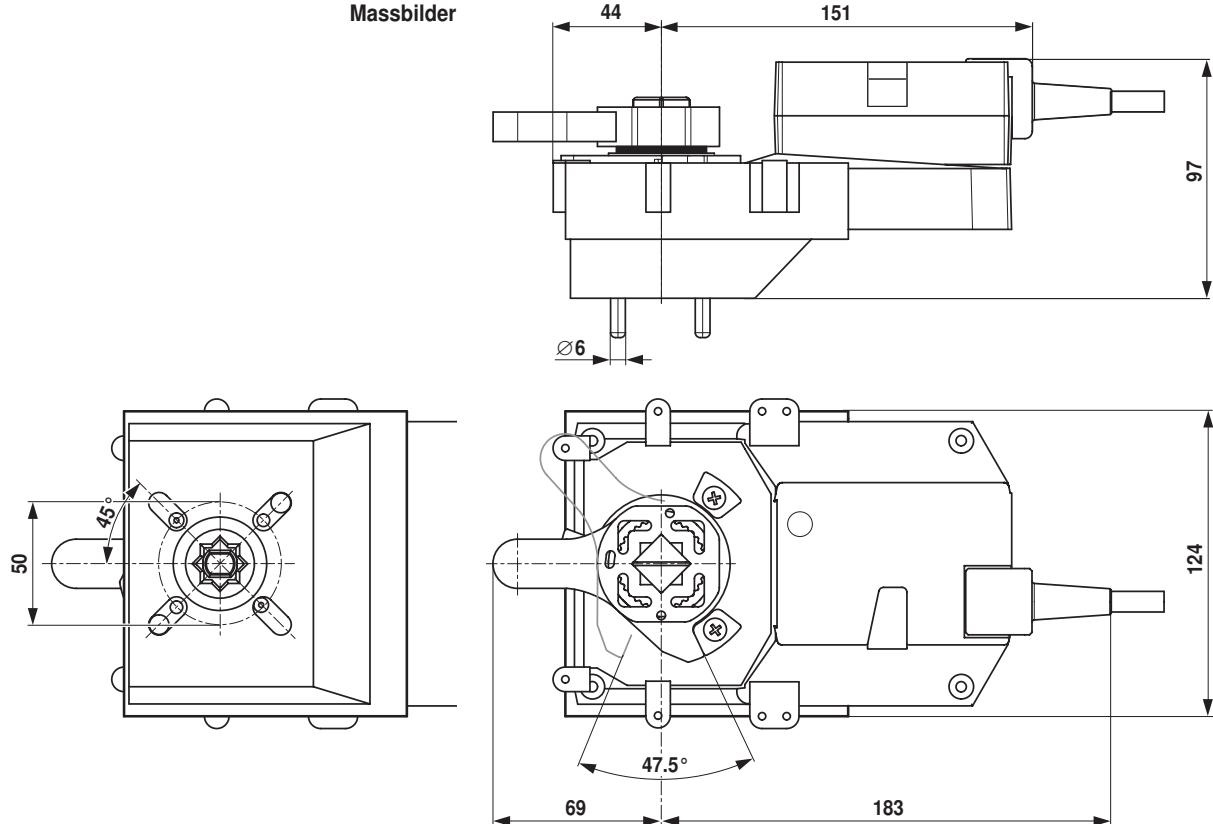


**Kabelfarben:**  
1 = schwarz  
2 = rot  
3 = weiss  
5 = orange

c	d	Antrieb	Drosselklappe
—	—	Y1 ↘	A - AB = 100%
—	—	Y2 ↘	A - AB = 0%
—	—	stetiger Betrieb	

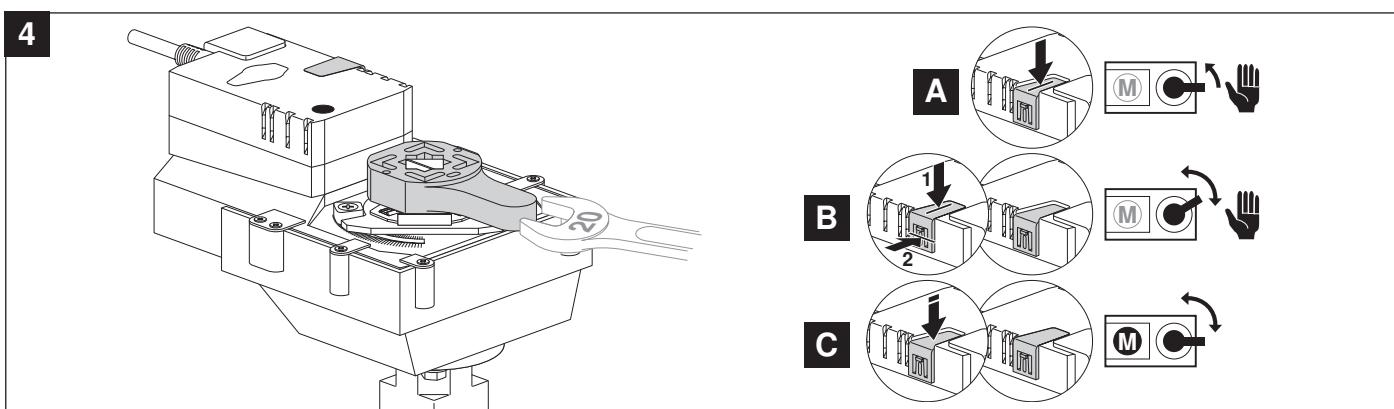
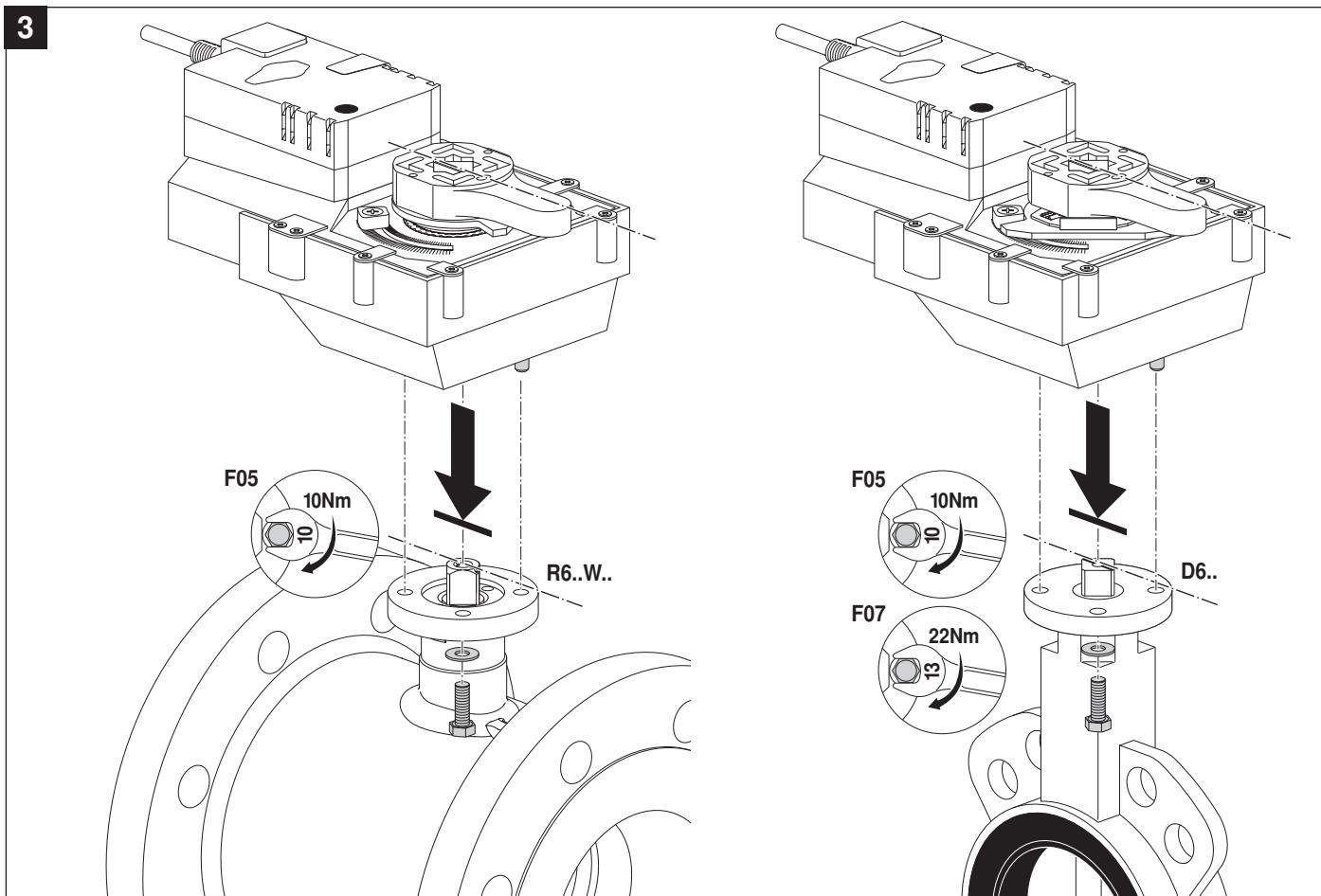
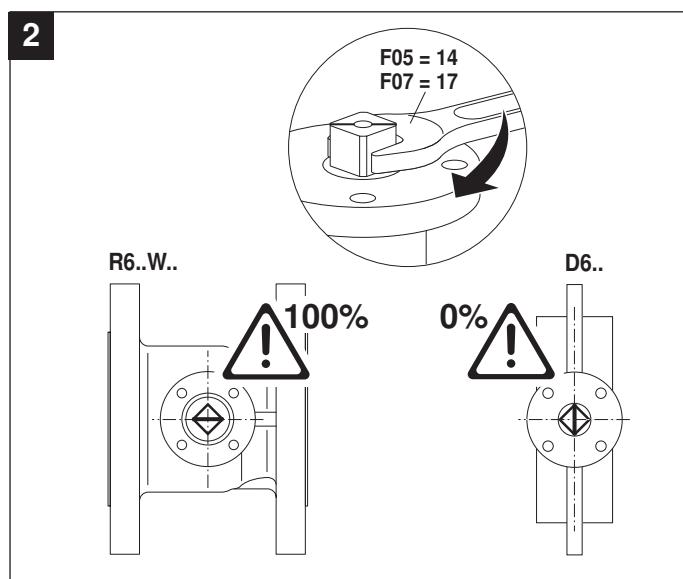
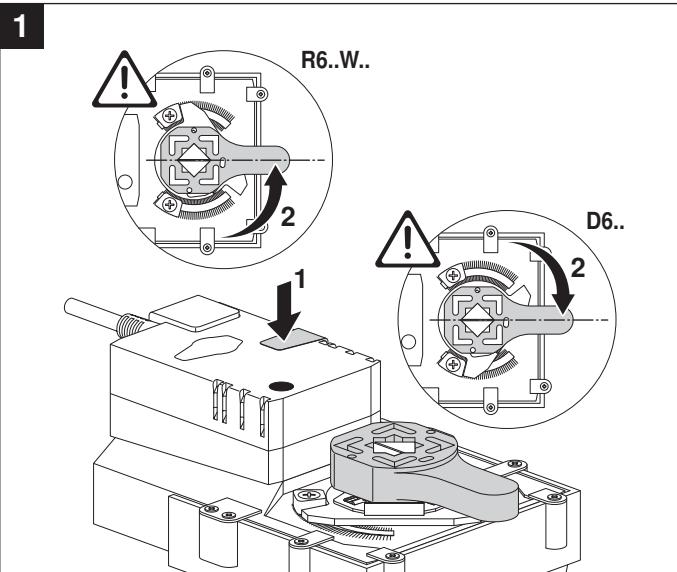
## Abmessungen [mm]

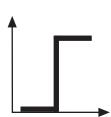
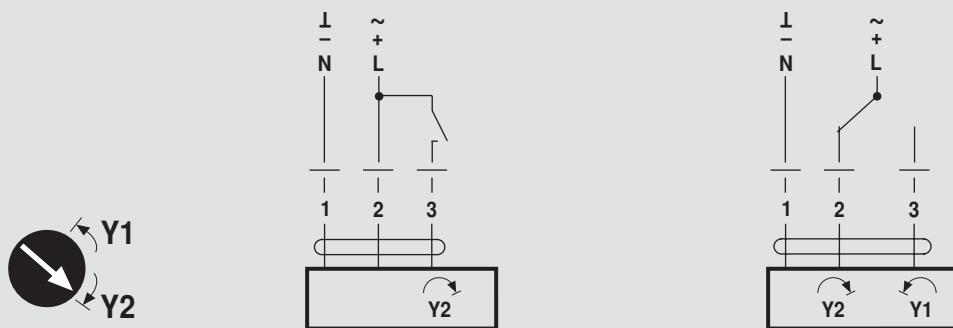
Massbilder



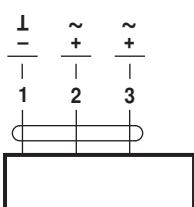
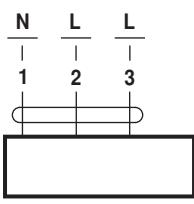
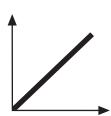
## Weiterführende Dokumentationen

- Gesamtübersicht «Das komplette Sortiment für Wasseranwendungen»
- Datenblätter Drosselklappen
- Montageanleitungen Antriebe bzw. Drosselklappen
- Projektierungshinweise (Hydraulische Kennlinien und Schaltungen, Einbauvorschriften, Inbetriebnahme, Wartung usw.)

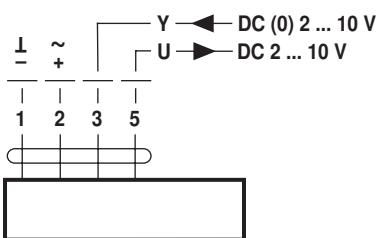
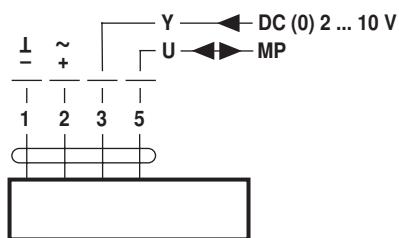




AC 24 V / DC 24 V

GR24A-5  
GR24A-7AC 100 ... 240 V GR230A-5  
GR230A-7

AC 24 V / DC 24 V

GR24A-SR-5  
GR24A-SR-7GR24A-MF-5  
GR24A-MF-7

LONWORKS®

AC 24 V / DC 24 V

