

## Stellantriebe VA-907x für Ringdrosselklappen VFB

Diese Stellantriebe wurden speziell für die Ringdrosselklappen VFB entwickelt. Sie werden direkt, ohne Einsatz einer Ventilconsole, auf die Ringdrosselklappe montiert. Antriebe mit 24 V AC und 230 V AC sind verfügbar, mit einer Nennkraft von 68...2034 Nm.

Jeder Antrieb ist mit einem Handrad, einem elektrischem selbstregulierenden Heizelement und zwei isolierten Signalschaltern ausgestattet. Wenn die Handbedienung aktiviert ist, wird dies durch einen gelben Ring sichtbar gemacht. Der Antrieb ist dann nicht aktiv. Bei den stetigen Antrieben ist die Geschwindigkeit, mit der die Ringdrosselklappe geöffnet oder geschlossen wird, einstellbar. Ein eingebauter Überlastungsschutz schützt den Motor vor Überhitzung.

**Wichtig:** Eine Über-Kopf-Montage des Antriebs ist nicht erlaubt.



Antrieb VA-9070



Antrieb VA-9070,  
Handbetrieb aktiv

### Technische Daten

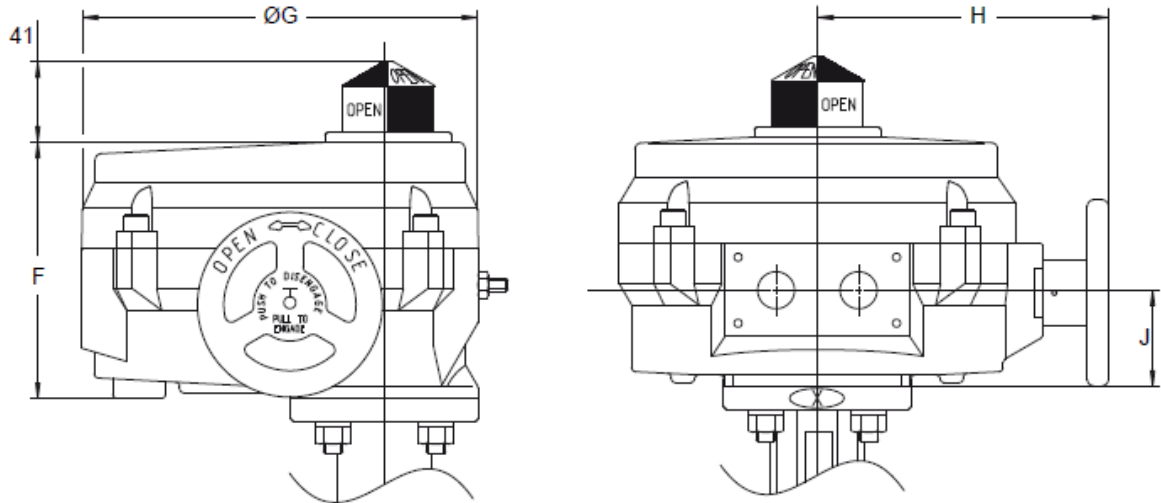
<b>Betriebsspannung</b>	24 V AC $\pm 20\%$ , 50/60 Hz, 230 V AC $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
<b>Stetige Antriebe</b>	0(2)...10 V DC, 0...5 V DC, 4...20 mA
<b>Steuersignal</b>	0(2)...10 V DC, 0...5 V DC, 4...20 mA
<b>Ausgangssignal</b>	0(2)...10 V DC, 0...5 V DC: > 10 M $\Omega$
<b>Eingangsimpedanz</b>	4...20 mA: 200 $\Omega$
<b>Laufzeit</b>	s. Bestellangaben, einstellbar bei folgenden Modellen: VA-9072-23, VA-9075-23, VA-9078-23: 36...480 s VA-9072-13, VA-9075-13: 60...800 s VA907B-23: 132...1760 s
<b>Heizelement</b>	5 W
<b>Signalschalter</b>	2 einpolige Wechselkontakte SPDT: 0,5 A bei 24 V DC, 10 A bei 250 V AC
<b>Schalldruckpegel (1 m)</b>	max. 70 dB(a)
<b>El. Anschluss</b>	Schraubklemmen 0,35...4 mm <sup>2</sup> stetige Antriebe: 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> für Steuerung
<b>Kabeleinführung</b>	VA-9072: 2 x M20*1,5, alle anderen: 2 x M25*1,5
<b>Betriebsbedingungen</b>	-40...+65 °C, ...95 % r.F., n. kondensierend
<b>Lagerbedingungen</b>	-40...+65 °C, ...95 % r.F., n. kondensierend
<b>Material (Gehäuse)</b>	Aluminium-Druckguss, NEMA 4, NEMA 4X
<b>Schutzart</b>	IP65 (DIN EN 60529)
<b>Richtlinien</b>	EMV-Richtlinie 2014/30/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

### Bestellangaben

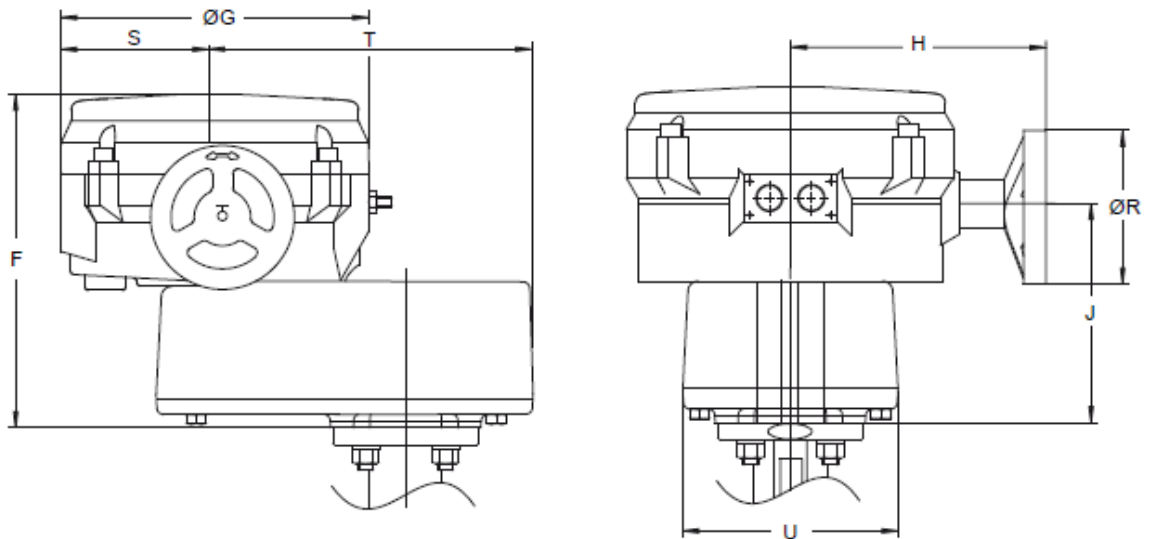
unverbindliche Preisempfehlung

Bezeichnung	Stromverbrauch (A)	Leistungsaufnahme (VA)	Stellkraft (Nm)	Laufzeit 90° $\Delta$ (s)	Flansche EN ISO 5211	Gewicht (kg)	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
<b>Ventilantrieb 24 V DC, mit Handrad, Heizelement, 2 Signalschalter</b>								
dto. 2-Punkt & 3-Punkt	1,5	41	68	60	F07	5,9	VA-9072-14	2087,-
dto. stetig	1,5	43	68	60	F07	5,9	VA-9072-13	3130,-
dto. 2-Punkt & 3-Punkt	2,0	48	226	60	F07, F12	13	VA-9075-14	2892,-
dto. stetig	2,0	50	226	60	F07, F12	13	VA-9075-13	4073,-
<b>Ventilantrieb 230 V AC, mit Handrad, Heizelement, 2 Signalschalter</b>								
dto. 2-Punkt & 3-Punkt	0,55	135	68	36	F07	5,9	VA-9072-24	1685,-
dto. stetig	0,55	137	68	36	F07	5,9	VA-9072-23	2376,-
dto. 2-Punkt & 3-Punkt	0,5	115	226	36	F07, F12	13	VA-9075-24	2166,-
dto. stetig	0,5	117	226	36	F07, F12	13	VA-9075-23	3063,-
dto. 2-Punkt & 3-Punkt	1,1	253	735	36	F12, F16	22	VA-9078-24	3734,-
dto. stetig	1,1	255	735	36	F12, F16	22	VA-9078-23	3686,-

## Stellantriebe VA-9070



Ringdrosselklappe VFB mit VA-9072, VA-9075, VA-9077 und VA-9078



Ringdrosselklappe VFB mit VA-907A und VA-907B

Antrieb	F	G	H	J	S	T	R	U	Top Flansch
VA-9072	130	191	142	48	--	--	--	--	F07
VA-9075	165	257	198	64	--	--	--	--	F07/F12
VA-9077 / VA-9078	183	307	241	74	--	--	--	--	F12/F16
VA-907A / VA-907B	317	307	241	206	155	323	305	203	F12/F16

Abbildung 1:  
Abmessungen (mm) Ringdrosselklappe VFB mit den Antrieben der Serie VA-9070

## Stellantriebe VA-9070

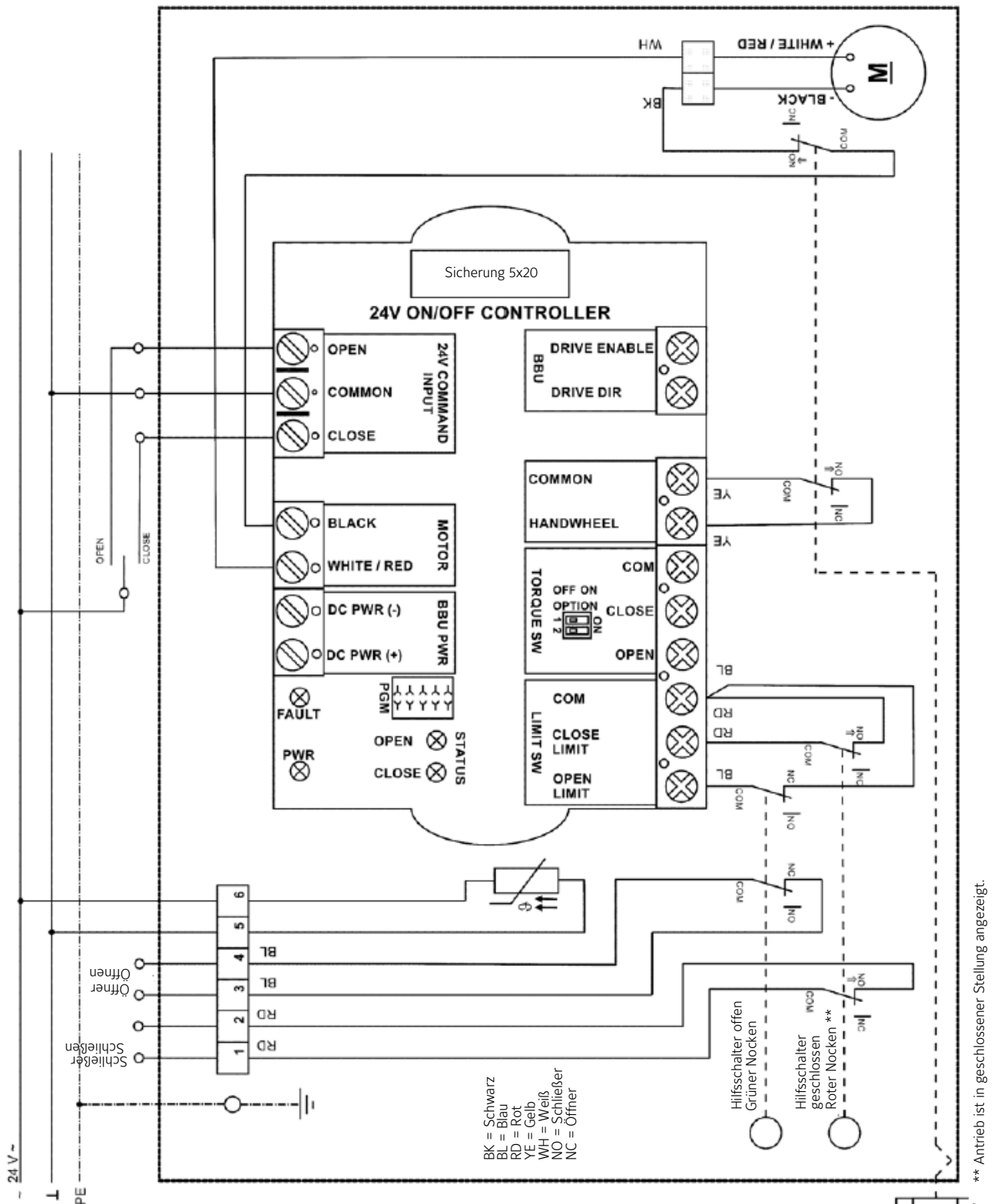


Abbildung 2:  
Anschluss VA-9070 24 V AC, 2-Punkt, 3-Punkt

## Stellantriebe VA-9070

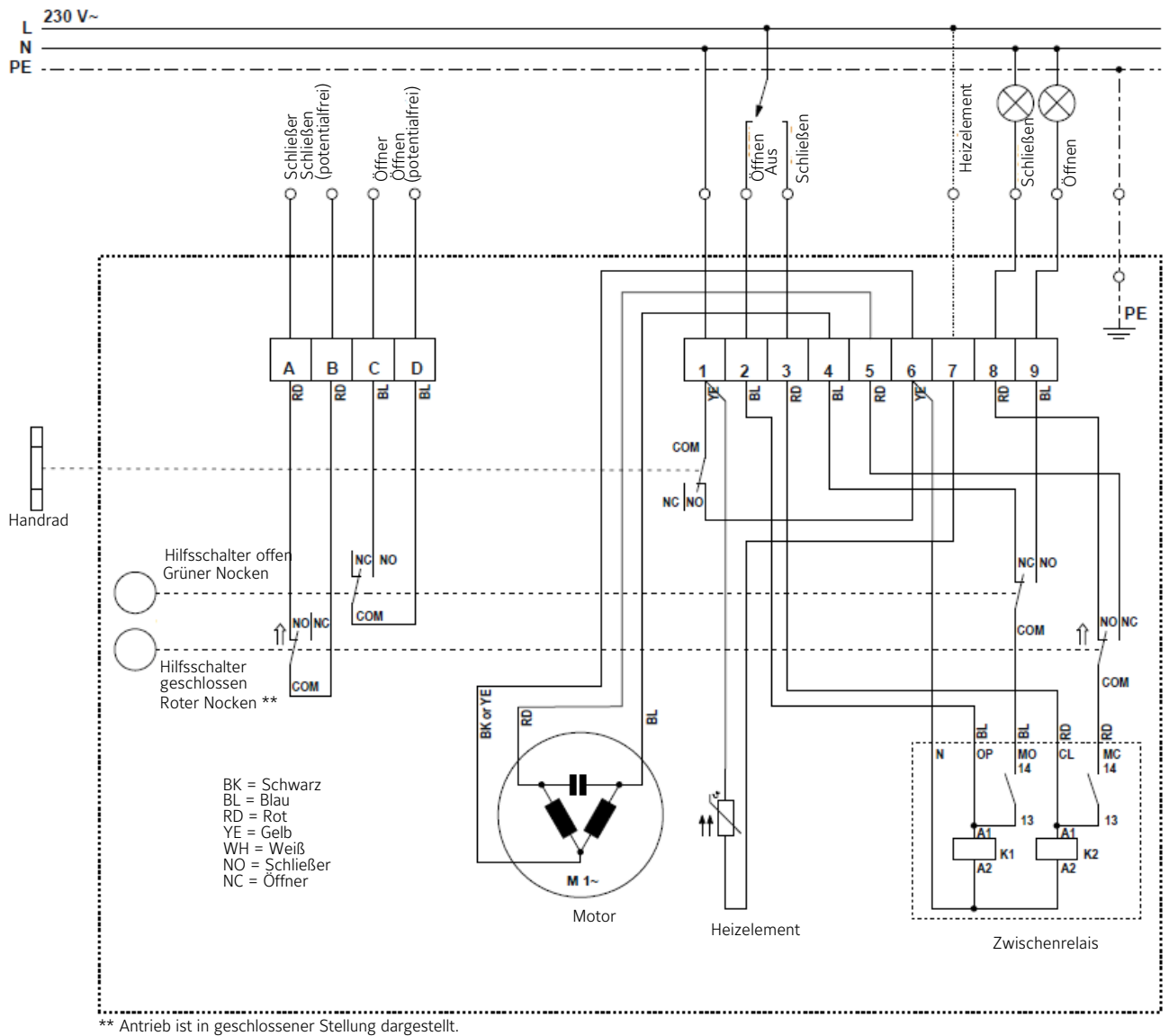


Abbildung 3:  
Anschluss VA-9070, 230 V AC, 2-Punkt und 3-Punkt





## Stellantriebe VA-9070

DIP-Schalter	Einstellungen			
	Befehl, Eingangssignal			
	4 bis 20 mA	0 bis 5 V DC	0 bis 10 V DC	2 bis 10 V DC
1	OFF	ON	ON	ON
2	OFF	OFF	ON	ON
3	OFF	OFF	OFF	ON
	Rückmeldung, Ausgangssignal			
	4 bis 20 mA	0 bis 5 V DC	0 bis 10 V DC	2 bis 10 V DC
4	OFF	ON	ON	--
5	ON	OFF	OFF	--
6	OFF	ON	OFF	--
	Vorwärtslauf	Rückwärtslauf	<div><div><div>Drehmoment deaktiviert</div><div>Schließen bei Spannungsausfall</div><div>Verhalten bei Spannungsausfall</div><div>Vorwärtslauf</div><div>0...10 V DC Ausgang</div><div>0...10 V DC Eingang</div></div><div><div>10</div><div>9</div><div>8</div><div>7</div><div>6</div><div>5</div><div>4</div><div>3</div><div>2</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ON</div></div></div>	
7	OFF	ON		
	Verhalten bei Ausfall des Steuersignals			
8	Letzte Stellung	Aktiviertes Verhalten* (s. DIP 9)		
	OFF	ON		
	Aktiviertes Verhalten (DIP 8 = ON)			
9	Schließen	Öffnen		
	OFF	ON		
	Drehmoment aktiviert	Drehmoment deaktiviert		
10	OFF	ON		

(\*) Ein bestimmtes Verhalten bei Ausfall des Steuersignals kann hier aktiviert werden, indem DIP-Schalter 8 auf ON gesetzt wird. Das Verhalten selbst wird dann mit DIP-Schalter 9 definiert. Dieses eingestellte Verhalten gilt nicht für die Steuersignale 0 bis 5 V DC oder 0 bis 10 V DC.

Abbildung 6:  
Einstellen der DIP-Schalter beim VA-9070