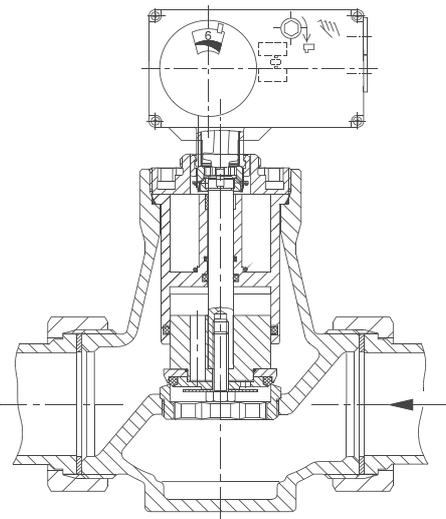


**Durchgangsventil, Rotguß mit elektomotorischem Stellantrieb 500N****RG...N ...****Schnittbild**

(Anströmung des Kegels gegen Schließrichtung)

**Anwendung**

Ventile mit Sicherheitsfunktion werden als bauteilgeprüfte Regel- oder Absperrventile für Wasser und Wasserdampf nach DIN 4751 bzw. DIN 4752 eingesetzt.

Das Ventil ist in der Einheit mit elektomotorischem Stellantrieb nach den Forderungen der DIN 32730 geprüft und TÜV-zugelassen. Die Einheit wird hauptsächlich zur Temperaturregelung von Fernheizübergabestationen, Wärmetauschern oder Dampfbefeuchtern verwendet und ist mit automatischer Schließfunktion bei Ausfall der Netzspannung ausgestattet.

**Merkmale**

- Ventilgehäuse aus Rotguß
- Nennweiten DN 15 bis DN 50
- Nenndruck PN 25
- mit Anschraub-, Anschweiß- oder Flanschanschluß
- Kennlinie gleichprozentig
- Sehr geringe Leckrate
- Großer Einsatztemperaturbereich
- Einsetzbar für Kalt-, Warm- und Heißwasser, Kondensat mit Frost- und Korrosionsschutzmittel (max. 30 %), Glykol, Äthylenglykol, Propylenglykol, Monoäthylen, Äthanol, Methanol, Glycerin, Antifrogen N+L, neutrale Flüssigkeiten, Gase, Wasserdampf und Öle\*

\* auf Anfrage

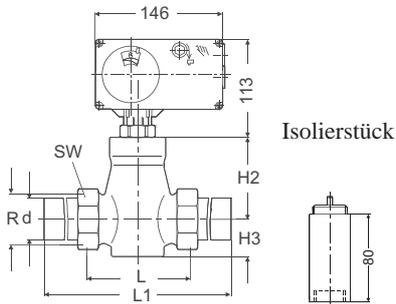
**Technische Daten**

<b>Bezeichnung</b>	RG...N...
<b>Anschlußgrößen</b>	DN 15 bis DN 50
<b>Druckstufe</b>	PN 25
<b>Betriebstemperatur</b>	max. 150°C
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Rg 5, WNr 2.1096
<b>Spindelabdichtung</b>	EPDM/ FPM (FKM)
<b>Anschlußart</b>	-Außengewinde, mit Anschraub- oder Anschweißteilen -Flanschanschluß
<b>Flanschanschlüsse</b>	PN 25 EN 1092-1 (DIN 2501)
<b>Werkstoffe</b>	Kegel/Spindel CrNi- Stahl (1.4104)/ Messing mit Weichdichtung Sitz CrNi- Stahl (1.4104) Ventilfeder CrNi- Stahl (1.4310 K)
<b>Kennlinie</b>	gleichprozentig
<b>Leckrate</b>	< 0,05 % vom kvs-Wert
<b>Stellverhältnis</b>	DN 15-25: 30:1 DN 32-50: 40:1
<b>Ventilhub</b>	DN 15-25: 6 mm DN 32-50: 12 mm

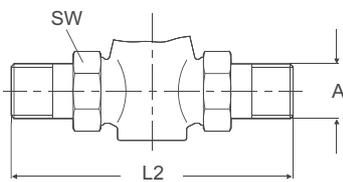
**Durchgangsventil, Rotguß mit elektromotorischem Stellantrieb 500N RG...N ...**

**Maßbild**

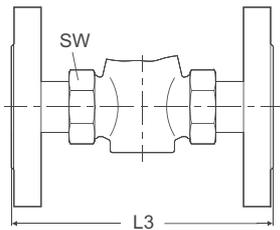
**Ausführung mit Anschweißenden**



**Ausführung mit Anschraubenden**



**Ausführung mit Flanschen**



**Abmessungen**

DN	15	20	25	32	40	50
R	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 3/4"	G 2"	G 2 1/2"
d	21,3	26,8	33,7	42	48	60
SW	30	36	46	59	65	82
L	65	70	75	100	110	130
Höhe H2	60	60	60	105	105	105
Höhe H3	30	30	30	55	55	55
L1(Schweißanschluß)	210	234	244	268	294	330
m <sup>1)</sup> [kg]	2,2	2,6	3,1	4,8	5,2	7,6
L2 (Anschraubenden)	129	144	159	180	196	228
Außengewinde	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"
m <sup>1)</sup> [kg]	2,2	2,6	3,1	4,8	5,2	7,6
L3 (Flansch)	130	150	160	180	200	230
m <sup>1)</sup> [kg]	3,3	4,2	4,9	7,7	8,5	11,5

1) bei Ausführung bis 200°C mit Isolierstück erhöhen sich die Gewichte um 0,5 kg

**Schließdrücke**

Nennweiten Kvs-Werte				Stellantrieb - max. Schließdruck
DN	G	Hub	Kvs- Werte	MFR 50-7,5 / 12
[mm]		[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	Δp [bar] **
15	3/4"	6	0,1 - 4,0	25
20	1"	6	1,0 - 6,3	25
25	1 1/4"	6	1,0 - 8,0	25
32	1 3/4"	12	16	12
40	2"	12	20	12
50	2 1/2"	12	25	12
Laufzeit [s/mm]				6,0
Notstellzeit [s/mm]				0,5
max. Hub [mm]				7,5/ 12
Abschaltlast [N]				500
Leistungsaufnahme [VA]				4
Schutzgrad				IP54

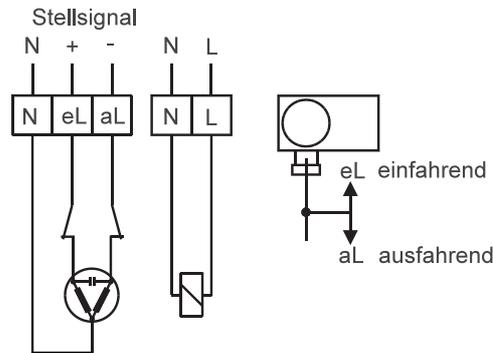
\*\* bis max. 150°C; bis zu 200°C auf Anfrage

**Stellantrieb**

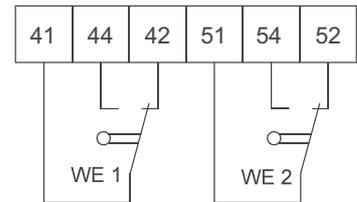
<b>Typ</b>	MFR 50
<b>Auswahl</b>	stromlos geschlossen stromlos geöffnet (bei Bestellung angeben)
<b>Betriebsspannung</b>	230V AC 24 V AC
<b>Leistungsaufnahme</b>	4 VA
<b>Schutzart (EN 60529)</b>	IP 54
<b>Umgebungstemperatur</b>	0° ... 50°C
<b>Betriebsart (EN 60034-1)</b>	S1- 100% ED
<b>Stellkraft</b>	500 N
<b>Stellzeit</b>	4,5 s/mm
<b>Notstellzeit</b>	0,75 s/mm
<b>Hub</b>	max. 7,5 / 12 mm
<b>Besonderheiten</b>	- Sicherheitsfunktion bei Stromausfall - manuelle Handnotbetätigung - Ventil auf bzw. Ventil zu mit 4mm Stiftschlüssel

**Durchgangsventil, Rotguß mit elektromotorischem Stellantrieb 500N****RG...N ...**

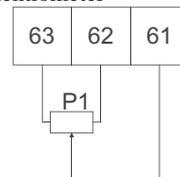
<b>Optionen</b>	- Wegschaltersatz (zwei Schalter), nicht nachrüstbar
	Belastbarkeit           3A/250V AC
	3A /24V AC
	- Potentiometer           1000 Ohm
	Belastbarkeit           1,5 mA
	- Stellungsregler (technische Daten auf Anfrage)

**Anschlußbild des Hubantriebes MFR 50****Optionen:**

Wegschaltersatz

**Optionen:**

Potentiometer

**Bezeichnungen**

<b>WE1; WE2</b>	Weg- Endlagenschaltersatz, stufenlos einstellbar
<b>P1</b>	Potentiometer für Stellungsanzeige
<b>N</b>	Nulleiter, Systemnull
<b>eL</b>	Anschluß Ventilstange einfahrend
<b>aL</b>	Anschluß Ventilstange ausfahrend

**Standardausrüstung****Rotgußventile mit elektromotorischem Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion 500 N****Anschweißenden**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4501 1000	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 0,1 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 215NR 0,1
4501 1040	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 0,16 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 215NR 0,16
4501 1080	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 0,25 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 215NR 0,25
4501 1120	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 0,4 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 215NR 0,4
4501 1160	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 0,63 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 215NR 0,63
4501 1200	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 1,0 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 215NR 1,0
4501 1240	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 1,6 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 215NR 1,6
4501 1280	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 2,5 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 215NR 2,5
4501 1320	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 4,0 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 215/ 0,1
4501 1360	Durchgangsventil DN 20, PN 25, Kvs 1,0 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 220NR 1,0
4501 1400	Durchgangsventil DN 20, PN 25, Kvs 1,6 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 220NR 1,6
4501 1440	Durchgangsventil DN 20, PN 25, Kvs 2,5 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 220NR 2,5

**Durchgangsventil, Rotguß****mit elektromotorischem Stellantrieb 500N****RG...N ...**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>
4501 1480	Durchgangsventil DN 20, PN 25, Kvs 4,0 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 220NR 4,0
4501 1520	Durchgangsventil DN 20, PN 25, Kvs 6,3 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 220/ 6,3
4501 1560	Durchgangsventil DN 25, PN 25, Kvs 1,0 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 225NR 1,0
4501 1600	Durchgangsventil DN 25, PN 25, Kvs 1,6 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 225NR 1,6
4501 1640	Durchgangsventil DN 25, PN 25, Kvs 2,5 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 225NR 2,5
4501 1680	Durchgangsventil DN 25, PN 25, Kvs 3,6 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 225NR 3,6
4501 1720	Durchgangsventil DN 25, PN 25, Kvs 4,0 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 225NR 4,0
4501 1760	Durchgangsventil DN 25, PN 25, Kvs 6,3 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 225NR 6,3
4501 1800	Durchgangsventil DN 25, PN 25, Kvs 8,0 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 225/ 8,0
4501 1840	Durchgangsventil DN 32, PN 25, Kvs 16 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 232/ 16
4501 1880	Durchgangsventil DN 40, PN 25, Kvs 20 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 240/ 20
4501 1920	Durchgangsventil DN 50, PN 25, Kvs 25 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAN 250/ 25
<b>Anschraubenden</b>		
4501 2000	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 0,1 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN 215NR 0,1
4501 2040	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 0,16 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN215NR0,16
4501 2080	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 0,25 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN215NR0,25
4501 2120	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 0,4 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN 215NR 0,4
4501 2160	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 0,63 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN215NR0,63
4501 2200	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 1,0 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN 215NR 1,0
4501 2240	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 1,6 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN 215NR 1,6
4501 2280	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 2,5 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN 215NR 2,5
4501 2320	Durchgangsventil DN 15, PN 25, Kvs 4,0 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN 215/ 0,1
4501 2360	Durchgangsventil DN 20, PN 25, Kvs 1,0 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN 220NR 1,0
4501 2400	Durchgangsventil DN 20, PN 25, Kvs 1,6 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN 220NR 1,6
4501 2440	Durchgangsventil DN 20, PN 25, Kvs 2,5 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN 220NR 2,5
4501 2480	Durchgangsventil DN 20, PN 25, Kvs 4,0 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN 220NR 4,0
4501 2520	Durchgangsventil DN 20, PN 25, Kvs 6,3 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN 220/ 6,3
4501 2560	Durchgangsventil DN 25, PN 25, Kvs 1,0 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN 225NR 1,0
4501 2600	Durchgangsventil DN 25, PN 25, Kvs 1,6 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN 225NR 1,6
4501 2640	Durchgangsventil DN 25, PN 25, Kvs 2,5 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN 225NR 2,5
4501 2680	Durchgangsventil DN 25, PN 25, Kvs 3,6 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN 225NR 3,6
4501 2720	Durchgangsventil DN 25, PN 25, Kvs 4,0 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	RGAGN 225NR 4,0



