Ausgabe 2018-04-05 Datenblatt 3.10-40.200-30-DE

MF200 Notstellantrieb

Produktbeschreibung

mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE..

MF200 Notstellantrieb

mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE...

Anwendung

Für 3-Punktansteuerung mit Netzspannung 230 V AC mit Durchgangs- und Dreiwegeventilen.



Änderungen vorbehalten - Contents subject to change - Sous réserve de modifications - Reservado el derecho a modificación - Wijzigingen voorbehouden - Con riserva di modifiche - Innehåll som skall ändras - Změny vyhrazeny - Zmiany zastrzeżone - Возможны изменения - A változtatások jogát fenntartjuk - 保留未经通知而改动的权力



MF200 Notstellantrieb

mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE..

Produktbeschreibung

Inhalt	Seite
Wichtige Informationen zur Produktsicherheit	3
MF200 Notstellantrieb	4
Anwendung	4
Artikel	4
Technische Daten	4
Zubehör	5
Abmessungen	6
Anschluss	6
Stellantriebsfunktionen	7
Installation	8
Dreiwegeventil RK1550/RK65KMF200 und Durchgangsventil RK1550/RK65K-BFMF200	
Typen	
Technische Daten Ventile RK(-BF)	
Dreiwegeventil RB1550MF200 und Durchgangsventil RB1550-BKMF200	
Typen	
Technische Daten Ventile RB.(-BK)	14
Dreiwegeventil RB1550TMF200 und Durchgangsventil RB1550T-BKMF200	
Typen	
Technische Daten Ventile RB.(-BK)	17
Dreiwegeventil RF1550/RF65KMF200 und Durchgangsventil RF1550/RF65-BFMF200	19
Typen	
Technische Daten Ventile RF(-BF)	20
Durchgangsventil RGD1540MF200	22
Typen	
Technische Daten Ventile RGD.	22
Dreiwegeventil RWG1540MF200	24
Typen	24
Technische Daten Ventile RWG.	24
Durchgangsventil mit Notstellantrieb RGDE2550MF200	26
Typen	26
Technische Daten Ventile RGDE2550	26
Ventilmontage	28
Ventilschnittbilder mit Durchflussrichtungen	
Montage des Notstellantriebes MF200	30
Demontage des Notstellantriebes MF200	
Inbetriebnahme	33
Allgemeine Hinweise	33
Inbetriebnahmeschritte	34



Wichtige Informationen zur Produktsicherheit

Sicherheitshinweise

Dieses Datenblatt enthält Informationen zu Montage und Inbetriebnahme des Produktes "MF200". Jede Person, die Arbeiten an diesem Produkt durchführt, muss dieses Datenblatt gelesen und verstanden haben. Sollten Fragen auftreten, die Sie nicht mithilfe dieses Datenblattes klären können, holen Sie weitere Informationen beim Lieferanten oder Hersteller ein.

Wird das Produkt nicht entsprechend dieses Datenblattes verwendet, ist der vorgesehene Schutz beeinträchtigt.

Für die Montage und den Einsatz der Geräte sind die jeweils gültigen Vorschriften einzuhalten. Innerhalb der EU sind das z. B.: Arbeitsschutz-, Unfallverhütungs- und VDE-Vorschriften. Außerhalb der EU sind die nationalen Vorschriften in Eigenverantwortung des Anlagenbauers oder des Betreibers einzuhalten.

Montage-, Installations- und Inbetriebnahmearbeiten an den Geräten dürfen grundsätzlich nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden. Als qualifiziertes Fachpersonal gilt, wer mit dem beschriebenen Produkt vertraut ist und aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Bestimmungen, die ihm übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen kann.

Symbolbedeutung



WARNUNG

Kennzeichnet eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.



VORSICHT

Kennzeichnet eine Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte oder mittlere Körperverletzung zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.



ACHTUNG

Kennzeichnet eine Gefährdung, die Sachschäden oder Fehlfunktionen zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.



HINWEIS

Kennzeichnet eine zusätzliche Information, die Ihnen die Arbeit mit dem Produkt erleichtert.

Entsorgungshinweis

Das Produkt gilt für die Entsorgung als Abfall aus elektrischen und elektronischen Ausrüstungen (Elektro-/Elektronikschrott) und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Eine Sonderbehandlung für spezielle Komponenten ist unter Umständen gesetzlich zwingend oder ökologisch sinnvoll. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.



Produktbeschreibung

MF200 Notstellantrieb

Anwendung

Der Notstellantrieb MF200 mit Automatikkupplung dient mit seiner Stellkraft von 1000 N zur feinstufigen Hubverstellung von Durchgangsventilen RB15..50 BK, RF15..50-BF, RF65K-BF, RK15..50-BF, RK65K-BF, RGD15..40, RGDE25..50 sowie von Dreiwegeventilen RB15..50, RF15..50, RK65K, RK15..50, RK65K und RWG15..40.

Die Ansteuerung des Notstellantriebs erfolgt mit einem 3-Punktsignal (Auf/Halt/Zu). Der Stellantrieb besitzt eine Notstellfunktion, die Ventile je nach verwendetem Ventiltyp bei Netzausfall mit Federkraft automatisch schließt bzw. öffnet.



Artikel

MF200 Notstellantrieb 230 V AC mit 3 -Punktansteuerung

Notstellfunktion: Notstellantrieb stromlos ausfahrend

Technische Daten

Nennspannung 230 V AC ± 15 %, 50/60 Hz; 30 VA

Ansteuerung 3-Punktsignal (Auf/Halt/Zu), wahlweise über

- 230 V spannungsbehaftete Ansteuerung oder

- Kontakteingänge

Antrieb bürstenloser Gleichstrommotor

Vorrangschaltung Direktansteuerung über potenzialfreie Kontakteingänge "Z2"/"Z3"als

- 3-Punkt Ansteuerung (Auf/Halt/Zu) oder

- 2-Punkt Ansteuerung (Auf/Zu) z.B. Frostschutz, Begrenzung

(Anschluss parallel zur spannungsbehafteten Ansteuerung vom Regler)

Stellhub max. 20 mm, automatische Hubanpassung durch Initialisierung

Stellzeit 9 s/mm Stellhub

Notstellzeit 1,2 s/mm Stellkraft 1000 N Stellungsanzeige Hubskale

Stellungsrückmeldung 0..10 V DC, 5 mA für 0..100 % Stellhub

Ventilüberwachung Automatische Ventilblockier-Überwachung mit Fehlermeldung ca. >12,5 V

bzw. 0 mA

Handverstellung Buchse für Innensechskantschlüssel unter der Antriebshaube, Schlüssel-

aufnahme 4 mm, Arretierung durch Knebel

Umgebungstemp. 0..50°C Schutzart IP54

Schutzklasse I nach EN 60730

Einbaulage Senkrecht über dem Ventil, bis zur waagerechten Lage

Wartung wartungsfrei Gewicht 2,75 kg



Produktbeschreibung

mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE..



HINWEIS

Um eine Stellzeit über den gesamten Ventilhub von 108 s, 126 s, 180 s bzw. 135 s zu erreichen, wird die Stellbewegung schrittweise mit Stillstandzeiten von ca. 5 s ausgeführt. Dieses Betriebsverhalten entspricht dem Normalzustand.

Zubehör

Die Zubehörteile werden als komplette Baueinheiten geliefert, die nachträglich in den Stellantrieb eingesetzt werden können.

Das nachfolgende Zubehör ist jeweils alternativ einsetzbar und nicht im Lieferumfang.

E/MF Nachrüstbares Schaltermodul

mit zwei galvanisch getrennten Umschaltern (Relaisausgänge), Belastung max. 250 V AC, 3 A.

Anwendung Das Schaltermodul E/MF dient im Stellantrieb

zur Rückmeldung der beiden Ventilendstellungen Auf/Zu.



WARNUNG

Bei Verwendung von Niederspannung (230 V AC) ist die Installation so auszuführen, dass die Anforderungen der Schutzklasse I erfüllt werden!

Die Kontakte an den Endschaltern sind nur mit den Spannungen derselben Installationskategorie zu betreiben.

Die Verdrahtung an der PE-Klemme muss zwischen Klemmbügel und der quadratischen Unterlegscheibe (Cupal-Scheibe) angeschlossen werden. Dabei ist zu beachten, dass die kupferbeschichtete Seite der Unterlegscheibe zum Klemmbügel zeigt.



Kupferbeschichtete Seite (1) der quadratischen Unterlegscheibe (Cupal-Scheibe).

Z189 Anbausatz für RGDE.. bis DN50

Bei Werkslieferung sind Antrieb, Anbausatz Z189 und Ventil vormontiert.

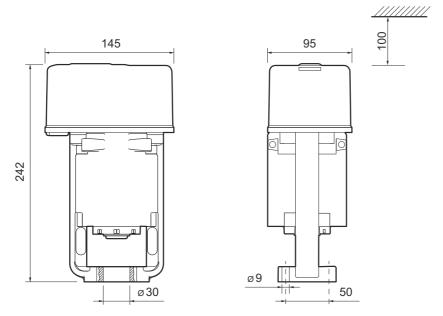
Weitere Beschreibungen der Montage sind in dem Montagehinweis 3.10-40.299-99 angegeben (Beilage zum Zubehör Z189).





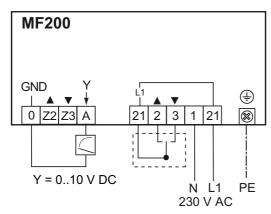
Produktbeschreibung

Abmessungen

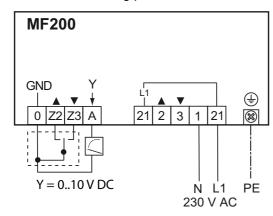


Anschluss

3-Punktansteuerung 230 V AC spannungsbehaftet



3-Punktansteuerung potenzialfrei





HINWEIS

Bei zusätzlich montierten Zubehörteilen erweitert bzw. ändert sich der Geräteanschluss. Die Anschlusshinweise in dem Datenblatt des jeweiligen Zubehörs sind zu beachten!



Stellantriebsfunktionen

Automatikbetrieb/ Prüfung der Notstellfunktion



- (1) Schalter
- (2) Anzeigeschieber

Der Automatikbetrieb/ Prüfung der Notstellfunktion kann direkt am Stellantrieb durch den Schalter an der Antriebshaube ausgewählt werden.

Automatikbetrieb: Schalter auf Pos. 🎢 schalter

Prüfung der Notstellfunktion: Schalter auf Pos. 🖑 schalten.

Durch den herausgeführten Anzeigeschieber ist die eingeschaltete Funktion "Prüfung der Notstellfunktion" auch in schwach beleuchteten Räumen gut erkennbar.

Nach Ausschalten "Prüfung der Notstellfunktion" geht der Notstellantrieb wieder automatisch in Automatikbetrieb über.

Stellungsanzeige am Stellantrieb

Die aktuelle Hubposition des Ventils wird durch die Stellung der Hubskale (3) angezeigt.



Automatische Störmeldung

Tritt innerhalb des Ventilhubes eine Blockierung durch Fremdkörper in der Rohrleitung auf, meldet der Antrieb diese Störung durch ein Rückmeldesignal ca. >12,5 V DC (Anschlussklemme A). Zusätzlich blinkt die LED unter der Antriebshaube (kurz blinkend).

Durch einen automatischen Beseitigungsalgorithmus versucht der Stellantrieb anschließend mehrmals selbstständig die Ventilblockierung durch kurzzeitiges Anheben des Ventilkegels zu beseitigen.

Das manuelle Auslösen der Notstellfunktion oder eine Handverstellung werden ebenfalls mit einem Rückmeldesignal von ca. >12,5 V DC signalisiert.



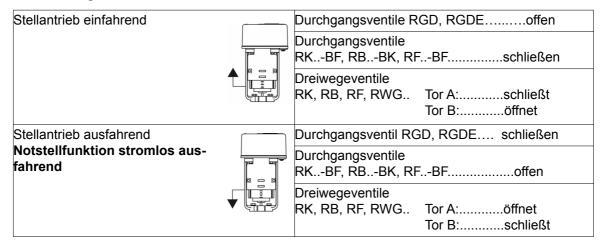
Datenblatt 3.10-40.200-30-DE Ausgabe 2018-04-05

MF200 Notstellantrieb

mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE...

Produktbeschreibung

Stellrichtungen



Installation



WARNUNG

Achtung! Netzspannung 230 V AC!

Die Elektroinstallation mit dem Geräteanschluss darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal vorgenommen werden!

Die Netzversorgung darf erst nach der Elektroinstallation eingeschaltet werden.

Hierbei sind die VDE-Bestimmungen und örtlichen Vorschriften einzuhalten.

Der Geräteanschluss erfolgt nach dem verbindlichen Anlagenschaltbild.



VORSICHT

Der elektrische Anschluss des Stellantriebes ist als feste Installation auszuführen!

Als Zugentlastungsvorrichtung ist eine Verschraubung M16x1,5 im Lieferumfang des Stellantriebes enthalten. Der elektrische Anschluss erfolgt mittels steckbaren Schraubklemmen (Anschlussdurchmesser 0,3..2,3 mm). Es ist auf eine getrennte Leitungsführung zwischen den Leitungen der Niederspannung (230 V AC) und den anderen Leitungen (z.B. Anschluss der Stellungsrückmeldung) zu achten! Dies erfordert eine zusätzliche Verschraubung M 20x1,5 (die nicht im Lieferumfang enthalten ist).

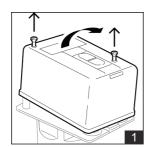


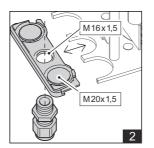
ACHTUNG

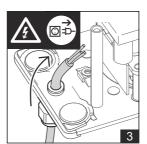
Quetschgefahr zwischen der Traverse und dem Federtopf!

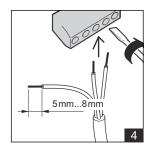
Die Notstellfunktion des Stellantriebs fährt das Ventil selbsttätig bei Spannungsunterbrechung mit hoher Federkraft in die untere Endlage!



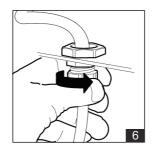


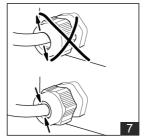


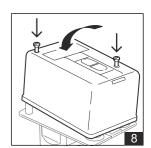












Direktansteuerung/Vorrangschaltung

Durch Beschaltung der Klemmen Z2 und Z3 kann parallel zur spannungsbehafteten 3-Punktansteuerung eine Vorrangschaltung realisiert werden. Die Ansteuerung des Stellantriebes überprägt die reguläre Ansteuerung vom Regler über die Klemmen 2 und 3.

Es bestehen nachstehende Prioritäten bei der Vorrangbeschaltung:

Priorität	Klemme Z2	Klemme Z3	Stellantrieb
keine	offen	offen	Vorrangschaltung wirkt nicht! Es wird die Ansteuerung über die Klemmen 2 und 3 ausgewertet.
mittel	geschlossen offen	offen geschlossen	Stellantrieb fährt in untere Endlage. Stellantrieb fährt in obere Endlage.
hoch	geschlossen	geschlossen	Stellantrieb fährt in obere Endlage.



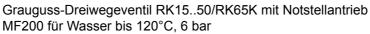
Produktbeschreibung

Dreiwegeventil RK15..50/RK65KMF200 und Durchgangsventil RK15..50/RK65K-BFMF200

Anwendung

Die Grauguss-Dreiwegeventile und Durchgangsventile mit Notstellantrieb MF200 dienen zur feinstufigen Mischung bzw. zur Mengenregulierung von Flüssigkeiten. Mit Blindflansch BF am Tor B werden die Ventile als Durchgangsventile eingesetzt. Die Ansteuerung erfolgt mit einem 3-Punktsignal Auf/Halt/Zu (230 V AC oder potenzialfreie Kontakte). Der Stellantrieb MF200 besitzt eine Notstellfunktion, die das Ventiltor B bei Netzausfall automatisch schließt = gerader Durchgang A \rightarrow AB stromlos offen.

Typen



	DN	PN	kvs	∆p (bar)	Stell- zeit (s)	Gewicht (kg)	Notstell- funktion
RK15/0,63MF200	15	6	0,63	6	126	5,0	Tor A: Auf
RK15/1,0MF200	15	6	1,0	6	126	5,0	Tor A: Auf
RK15/1,6MF200	15	6	1,6	6	126	5,0	Tor A: Auf
RK15/2,5MF200	15	6	2,5	6	126	5,0	Tor A: Auf
RK15MF200	15	6	4,0	6	126	5,0	Tor A: Auf
RK20MF200	20	6	6,3	6	126	5,7	Tor A: Auf
RK25MF200	25	6	10	6	126	6,4	Tor A: Auf
RK32MF200	32	6	16	6	126	8,7	Tor A: Auf
RK40MF200	40	6	25	6	126	9,4	Tor A: Auf
RK50MF200	50	6	40	3,5	126	10,7	Tor A: Auf
RK65KMF200	65	6	63	2	180	17,6	Tor A: Auf

Grauguss-Durchgangsventil RK15..50/RK65K-BF mit Notstellantrieb MF200 für Wasser bis 120°C, 6 bar

	DN	PN	kvs	∆p (bar)	Stell- zeit (s)	Gewicht (kg)	Notstell- funktion
RK15/0,6-BFMF200	15	6	0,63	6	126	5,6	Ventil: Auf
RK15/1,0-BFMF200	15	6	1,0	6	126	5,6	Ventil: Auf
RK15/1,6-BFMF200	15	6	1,6	6	126	5,6	Ventil: Auf
RK15/2,5-BFMF200	15	6	2,5	6	126	5,6	Ventil: Auf
RK15-BFMF200	15	6	4,0	6	126	5,6	Ventil: Auf
RK20-BFMF200	20	6	6,3	6	126	6,6	Ventil: Auf
RK25-BFMF200	25	6	10	6	126	7,3	Ventil: Auf
RK32-BFMF200	32	6	16	6	126	9,5	Ventil: Auf
RK40-BFMF200	40	6	25	6	126	11,3	Ventil: Auf
RK50-BFMF200	50	6	40	3,5	126	12,7	Ventil: Auf
RK65K-BFMF200	65	6	63	2	180	19,8	Ventil: Auf



MF200 Notstellantrieb

Produktbeschreibung mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE...

Technische Daten Ventile RK..(-BF)

Nennweite DN15..65
Druckstufe PN 6

Anschluss Flansche nach EN 1092-2 Typ 21

Kennlinie RK.. Tore $A \rightarrow AB$ = gleichprozentig

Tore $B \rightarrow AB$ = linear

RK..-BF Tore A \rightarrow AB = gleichprozentig

Stellhub RK15..50(-BF): 14 mm

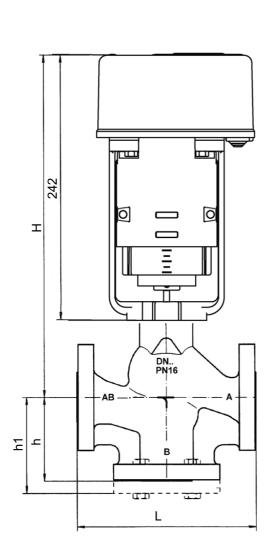
RK65K(-BF): 20 mm

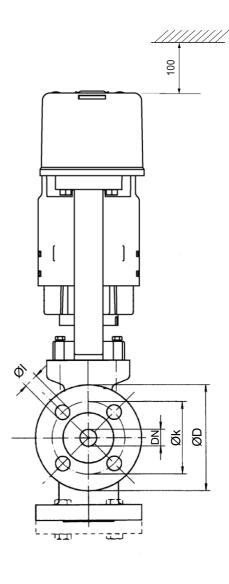
Leckrate nach EN 1349, Leckage-Klasse VI Mediumtemperatur 0..130 °C (max. 120 °C bei 6 bar)

Gehäuse Grauguss EN-JL1040
Sitzring CrNi Stahl 1.4021
Kegel Messing CW614N
Ventilspindel CrMo-Stahl 1.4122

Spindelabdichtung O-Ringe mit Führungsbuchsen EPDM/PTFE, wartungsfrei

Abmessungen





DN	L	Ø D	Øk	Ø١	Н	h	h1 (RKBF)					
15	130	80	55	4x Ø 18	284	65	79					
20	150	90	65	4x Ø 18	289	70	84					
25	160	100	75	4x Ø 18	294	75	91					
32	180	120	90	4x Ø 18	297	95	111					
40	200	130	100	4x Ø 18	300	100	116					
50	230	140	110	4x Ø 18	300	100	118					
65	290	160	160	4x Ø 18	349	120	144					
	Maße	L bis h1 ir	Maße L bis h1 in mm									

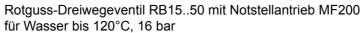


Dreiwegeventil RB15..50MF200 und Durchgangsventil RB15..50-BKMF200

Anwendung

Die Rotguss-Dreiwegeventile und Durchgangsventile mit Notstellantrieb MF200 dienen zum feinstufigen Mischen bzw. zur Mengenregulierung von Flüssigkeiten. Mit Blindkappe BK am Tor B werden die Ventile als Durchgangsventile eingesetzt. Die Ansteuerung erfolgt mit einem 3-Punktsignal Auf/Halt/Zu (230 V AC oder potenzialfreie Kontakte). Der Stellantrieb MF200 besitzt eine Notstellfunktion, die das Ventiltor B bei Netzausfall automatisch schließt = gerader Durchgang A \rightarrow AB stromlos offen.

Typen



				· , . · · · · · ·			
	DN	PN	kvs	∆p (bar)	Stell- zeit (s)	Gewicht (kg)	Notstell- funktion
RB15/0,63MF200	15	16	0,63	16	108	3,5	Tor A: Auf
RB15/1,0MF200	15	16	1,0	16	108	3,5	Tor A: Auf
RB15/1,6MF200	15	16	1,6	16	108	3,5	Tor A: Auf
RB15/2,5MF200	15	16	2,5	16	108	3,5	Tor A: Auf
RB15MF200	15	16	4,0	16	108	4,0	Tor A: Auf
RB20MF200	20	16	6,3	16	108	4,2	Tor A: Auf
RB25MF200	25	16	10	15	108	5,1	Tor A: Auf
RB32MF200	32	16	16	9,5	126	5,9	Tor A: Auf
RB40MF200	40	16	25	6	126	6,8	Tor A: Auf
RB50MF200	50	16	40	3,5	126	8,1	Tor A: Auf

Rotguss-Durchgangsventil RB15..50-BK mit Notstellantrieb MF200 für Wasser bis 120°C, 16 bar

	DN	PN	kvs	∆p (bar)	Stell- zeit (s)	Gewicht (kg)	Notstell- funktion
RB15/0,63-BKMF200	15	16	0,63	16	108	3,4	Ventil: Auf
RB15/1,0-BKMF200	15	16	1,0	16	108	3,4	Ventil: Auf
RB15/1,6-BKMF200	15	16	1,6	16	108	3,4	Ventil: Auf
RB15/2,5-BKMF200	15	16	2,5	16	108	3,4	Ventil: Auf
RB15-BKMF200	15	16	4,0	16	108	3,4	Ventil: Auf
RB20-BKMF200	20	16	6,3	16	108	3,9	Ventil: Auf
RB25-BKMF200	25	16	10	15	108	4,1	Ventil: Auf
RB32-BKMF200	32	16	16	9,5	126	5,8	Ventil: Auf
RB40-BKMF200	40	16	25	6	126	6,5	Ventil: Auf
RB50-BKMF200	50	16	40	3,5	126	7,9	Ventil: Auf
	RB15/1,0-BKMF200 RB15/1,6-BKMF200 RB15/2,5-BKMF200 RB15-BKMF200 RB20-BKMF200 RB25-BKMF200 RB32-BKMF200 RB40-BKMF200	RB15/0,63-BKMF200 15 RB15/1,0-BKMF200 15 RB15/1,6-BKMF200 15 RB15/2,5-BKMF200 15 RB15-BKMF200 15 RB20-BKMF200 20 RB25-BKMF200 25 RB32-BKMF200 32 RB40-BKMF200 40	RB15/0,63-BKMF200 15 16 RB15/1,0-BKMF200 15 16 RB15/1,6-BKMF200 15 16 RB15/2,5-BKMF200 15 16 RB15-BKMF200 15 16 RB20-BKMF200 20 16 RB25-BKMF200 25 16 RB32-BKMF200 32 16 RB40-BKMF200 40 16	RB15/0,63-BKMF200 15 16 0,63 RB15/1,0-BKMF200 15 16 1,0 RB15/1,6-BKMF200 15 16 1,6 RB15/2,5-BKMF200 15 16 2,5 RB15-BKMF200 15 16 4,0 RB20-BKMF200 20 16 6,3 RB25-BKMF200 25 16 10 RB32-BKMF200 32 16 16 RB40-BKMF200 40 16 25	RB15/0,63-BKMF200 15 16 0,63 16 RB15/1,0-BKMF200 15 16 1,0 16 RB15/1,6-BKMF200 15 16 1,6 16 RB15/2,5-BKMF200 15 16 2,5 16 RB15-BKMF200 15 16 4,0 16 RB20-BKMF200 20 16 6,3 16 RB25-BKMF200 25 16 10 15 RB32-BKMF200 32 16 16 9,5 RB40-BKMF200 40 16 25 6	RB15/0,63-BKMF200 15 16 0,63 16 108 RB15/1,0-BKMF200 15 16 1,0 16 108 RB15/1,6-BKMF200 15 16 1,6 16 108 RB15/2,5-BKMF200 15 16 2,5 16 108 RB15-BKMF200 15 16 4,0 16 108 RB20-BKMF200 20 16 6,3 16 108 RB25-BKMF200 25 16 10 15 108 RB32-BKMF200 32 16 16 9,5 126 RB40-BKMF200 40 16 25 6 126	RB15/0,63-BKMF200 15 16 0,63 16 108 3,4 RB15/1,0-BKMF200 15 16 1,0 16 108 3,4 RB15/1,6-BKMF200 15 16 1,6 16 108 3,4 RB15/2,5-BKMF200 15 16 2,5 16 108 3,4 RB15-BKMF200 15 16 4,0 16 108 3,4 RB20-BKMF200 20 16 6,3 16 108 3,9 RB25-BKMF200 25 16 10 15 108 4,1 RB32-BKMF200 32 16 16 9,5 126 5,8 RB40-BKMF200 40 16 25 6 126 6,5





Datenblatt 3.10-40.200-30-DE Ausgabe 2018-04-05

MF200 Notstellantrieb

mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE...

Produktbeschreibung

Technische Daten Ventile RB..(-BK)

Nennweite DN15..50 Druckstufe PN 16

Anschluss Außengewinde nach DIN ISO 228/1 mit Innengewindeanschlussteilen nach

DIN ISO 7/1

Kennlinie RB.. Tore $A \rightarrow AB$ = gleichprozentig

Tore $B \rightarrow AB = linear$

RB..-BF Tore A \rightarrow AB = gleichprozentig

Stellhub RB15..20(-BK): 12 mm

RB25..50(-BK): 14 mm

Leckrate EN 1349 - Sitz-Leckage VI G 1 (dichtschließend)

Mediumtemperatur 0..150 °C (max. 120 °C bei 16 bar)

ab 130 °C Antriebsposition nur waagerecht zulässig

Gehäuse Rotguss Rg-5 / CC491K

Kegel Messing CW614N Ventilspindel CrMo-Stahl 1.4122

Spindelabdichtung O-Ringe EPDM-Peroxyd, wartungsfrei

Rohranschlüsse Innengewindeanschlussteile und

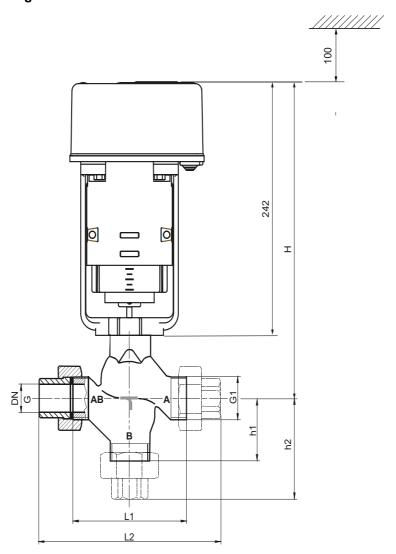
Überwurfmuttern Temperguss GTW, gelb chromatiert

Blindkappe Überwurfmutter Temperguss GTW , gelb chromatiert

für RB..-BK Dichtungsscheibe Stahl



Abmessungen



Ausführung RB .. -BK (Durchgangsventil) mit Blindkappe am Tor B

DN	L1	L2	h1	h2	Н	G	G1			
15	62	114	40	66	282	1/2	1			
20	75	127	41	67	285	3/4	1 1/4			
25	80	138	45	74	288	1	1 1/2			
32	120	184	55	89	297	1 1/4	2			
40	130	198	60	94	300	1 1/2	2 1/4			
50	150	222	65	101	300	2	2 3/4			
	Maße L	Maße L1 bis H in mm, Anschlussgewinde G und G1 in Zoll								



Produktbeschreibung

mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE..

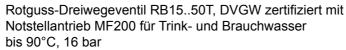
Dreiwegeventil RB15..50TMF200 und Durchgangsventil RB15..50T-BKMF200

Anwendung

Die Rotguss-Dreiwegeventile und Durchgangsventile mit Notstellantrieb MF200 dienen zum feinstufigen Mischen bzw. zur Mengenregulierung in Trink- und Brauchwasseranlagen.

Die Ventile sind durch den DVGW baumusterzertifiziert (Reg.-Nr. DW-6341BP0198). Mit Blindkappe BK am Tor B werden die Ventile als Durchgangsventile eingesetzt. Die Ansteuerung erfolgt mit einem 3-Punktsignal Auf/Halt/Zu (230 V AC oder potenzialfreie Kontakte). Der Stellantrieb MF200 besitzt eine Notstellfunktion, die das Ventiltor B bei Netzausfall automatisch schließt = gerader Durchgang A \rightarrow AB stromlos offen.

Typen



	DN	PN	kvs	∆p (bar)	Stell- zeit (s)	Gewicht (kg)	Notstell- funktion
RB15/0,63TMF200	15	16	0,63	16	108	3,5	Tor A: Auf
RB15/1,0TMF200	15	16	1,0	16	108	3,5	Tor A: Auf
RB15/1,6TMF200	15	16	1,6	16	108	3,5	Tor A: Auf
RB15/2,5TMF200	15	16	2,5	16	108	3,5	Tor A: Auf
RB15TMF200	15	16	4,0	16	108	3,5	Tor A: Auf
RB20TMF200	20	16	6,3	16	108	3,9	Tor A: Auf
RB25TMF200	25	16	10	15	108	4,2	Tor A: Auf
RB32TMF200	32	16	16	9,5	126	5,9	Tor A: Auf
RB40TMF200	40	16	25	6	126	6,6	Tor A: Auf
RB50TMF200	50	16	40	3,5	126	8,1	Tor A: Auf



Rotguss-Durchgangsventil RB15..50T-BK, DVGW zertifiziert mit Notstellantrieb MF200 für Trink- und Brauchwasser bis 90°C, 16 bar

	DN	PN	kvs	∆p (bar)	Stell- zeit (s)	Gewicht (kg)	Notstell- funktion
RB15/0,63T-BKMF200	15	16	0,63	16	108	3,4	Ventil: Auf
RB15/1,0T-BKMF200	15	16	1,0	16	108	3,4	Ventil: Auf
RB15/1,6T-BKMF200	15	16	1,6	16	108	3,4	Ventil: Auf
RB15/2,5T-BKMF200	15	16	2,5	16	108	3,4	Ventil: Auf
RB15T-BKMF200	15	16	4,0	16	108	3,4	Ventil: Auf
RB20T-BKMF200	20	16	6,3	16	108	2,9	Ventil: Auf
RB25T-BKMF200	25	16	10	15	108	4,4	Ventil: Auf
RB32T-BKMF200	32	16	16	9,5	126	5,8	Ventil: Auf
RB40T-BKMF200	40	16	25	6	126	6,5	Ventil: Auf
RB50T-BKMF200	50	16	40	3,5	126	7,9	Ventil: Auf



Produktbeschreibung

MF200 Notstellantrieb

mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE..

Technische Daten Ventile RB..(-BK)

Nennweite DN15..50 Druckstufe PN 16

Anschluss Außengewinde nach DIN ISO 228/1 mit Innengewindeanschlussteilen nach

DIN ISO 7/1

Kennlinie RB..T Tore $A \rightarrow AB$ = gleichprozentig

Tore $B \rightarrow AB = linear$

RB..T-BF Tore A \rightarrow AB = gleichprozentig

Stellhub RB15..20T(-BK): 12 mm

RB25..50T(-BK): 14 mm

Leckrate EN 1349 - Sitz-Leckage VI G 1 (dichtschließend)

Mediumtemperatur 0..90 °C

Gehäuse Rotguss Rg-5 / CC491K

Kegel CrNi-Stahl 1.4305 Ventilspindel CrMo-Stahl 1.4122

Spindelabdichtung O-Ringe EPDM-Peroxyd, wartungsfrei

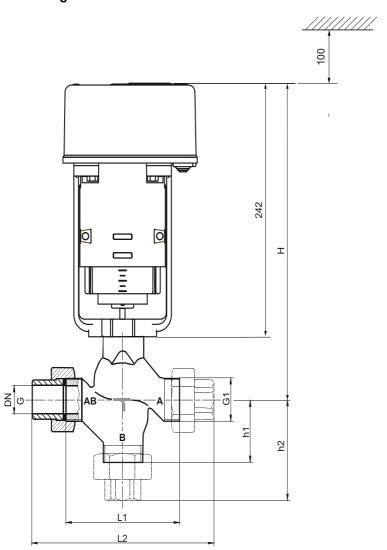
Rohranschlüsse Innengewindeanschlussteil Rotguss CC491K und

Überwurfmuttern Temperguss GTW, gelb chromatiert

Blindkappe Überwurfmutter Temperguss GTW, gelb chromatiert

für RB..T-BK Dichtungsscheibe Nirostahl CrNi 1.4305

Abmessungen



Ausführung RB .. T-BK (Durchgangsventil) mit Blindkappe am Tor B

DN	L1	L2	h1	h2	Н	G	G1			
15	62	114	40	66	282	1/2	1			
20	75	127	41	67	2885	3/4	1 1/4			
25	80	138	45	74	288	1	1 1/2			
32	120	184	55	89	297	1 1/4	2			
40	130	198	60	94	300	1 1/2	2 1/4			
50	150	222	65	101	300	2	2 3/4			
	Maße L	Maße L1 bis H in mm, Anschlussgewinde G und G1 in Zoll								

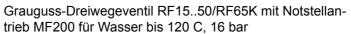


Dreiwegeventil RF15..50/RF65KMF200 und Durchgangsventil RF15..50/RF65-BFMF200

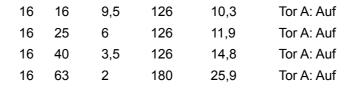
Anwendung

Die Grauguss-Dreiwegeventile und Durchgangsventil mit Notstellantrieb MF200 dienen zur feinstufigen Mischung bzw. zur Mengenregulierung von Flüssigkeiten. Mit Blindkappe BF am Tor B werden die Ventile als Durchgangsventile eingesetzt. Die Ansteuerung erfolgt mit einem 3-Punktsignal Auf/Halt/Zu (230 V AC oder potenzialfreie Kontakte). Der Stellantrieb MF200 besitzt eine Notstellfunktion, die das Ventiltor B bei Netzausfall automatisch schließt = gerader Durchgang A \rightarrow AB stromlos offen.

Typen



	· · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	DN	PN	kvs	∆p (bar)	Stell- zeit (s)	Gewicht (kg)	Notstell- funktion
RF15/0,63MF200	15	16	0,63	16	126	5,9	Tor A: Auf
RF15/1,0MF200	15	16	1,0	16	126	5,9	Tor A: Auf
RF15/1,6MF200	15	16	1,6	16	126	5,9	Tor A: Auf
RF15/2,5MF200	15	16	2,5	16	126	5,9	Tor A: Auf
RF15MF200	15	16	4,0	16	126	5,9	Tor A: Auf
RF20MF200	20	16	6,3	16	126	6,8	Tor A: Auf
RF25MF200	25	16	10	15	126	7,8	Tor A: Auf
RF32MF200	32	16	16	9,5	126	10,3	Tor A: Auf
RF40MF200	40	16	25	6	126	11,9	Tor A: Auf
RF50MF200	50	16	40	3,5	126	14,8	Tor A: Auf
RF65KMF200	65	16	63	2	180	25,9	Tor A: Auf



Grauguss-Durchgangsventil RF15..50/RF65K-BF mit Notstellantrieb MF200 für Wasser bis 120 C, 16 bar

	DN	PN	kvs	∆p (bar)	Stell- zeit (s)	Gewic ht (kg)	Notstell- funktion
RF15/0,63-BFMF200	15	16	0,63	16	126	6,9	Ventil: Auf
RF15/1,0-BFMF200	15	16	1,0	16	126	6,9	Ventil: Auf
RF15/1,6-BFMF200	15	16	1,6	16	126	6,9	Ventil: Auf
RF15/2,5-BFMF200	15	16	2,5	16	126	6,9	Ventil: Auf
RF15-BFMF200	15	16	4,0	16	126	6,9	Ventil: Auf
RF20-BFMF200	20	16	6,3	16	126	9,3	Ventil: Auf
RF25-BFMF200	25	16	10	15	126	9,4	Ventil: Auf
RF32-BFMF200	32	16	16	9,5	126	12,8	Ventil: Auf
RF40-BFMF200	40	16	25	6	126	14,6	Ventil: Auf
RF50-BFMF200	50	16	40	3,5	126	18,2	Ventil: Auf
RF65K-BFMF200	65	16	63	2	180	21,8	Ventil: Auf



Datenblatt 3.10-40.200-30-DE Ausgabe 2018-04-05

MF200 Notstellantrieb

mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE...

Produktbeschreibung

Technische Daten Ventile RF..(-BF)

Nennweite DN15..65
Druckstufe PN 16

CE-Zeichen CE-Zeichen für RF65K
Anschluss Flansche EN 1092-2 Typ 21

Kennlinie RF.. Tore $A \rightarrow AB$ = gleichprozentig

Tore $B \rightarrow AB$ = linear

RF..-BF Tore A \rightarrow AB = gleichprozentig

Stellhub RF15..50(-BF): 14 mm

RF65K(-BF): 20 mm

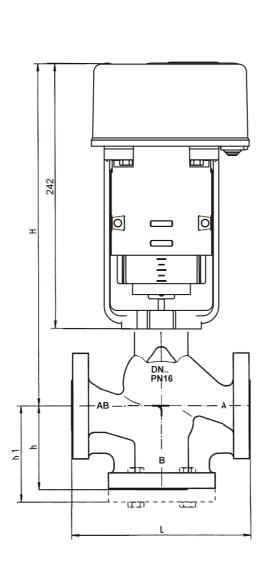
Leckrate nach EN 1349, Leckage-Klasse VI Mediumtemperatur 0..130 °C (max. 120 °C bei 16 bar)

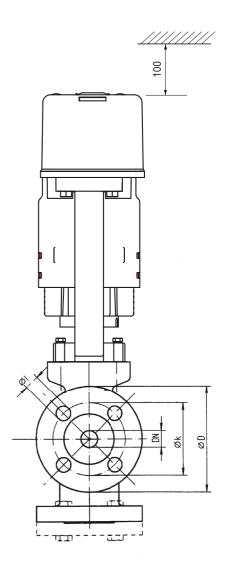
Gehäuse Grauguss EN-JL1040 Kegel Messing CW614N Ventilspindel CrMo-Stahl 1.4122

Spindelabdichtung O-Ringe EPDM, wartungsfrei



Abmessungen





DN	L	Ø D	Øk	ØI	Н	h	h1 (RFBF)		
15	130	95	65	4x Ø 14	284	65	79		
20	150	105	75	4x Ø 14	289	70	84		
25	160	115	85	4x Ø 14	294	75	91		
32	180	140	100	4x Ø 14	297	95	111		
40	200	150	110	4x Ø 14	300	100	116		
50	230	165	125	4x Ø 14	300	100	118		
65	290	185	145	4x Ø 14	349	120	150		
	Maße I	Maße L bis h1 in mm, Flansche nach DIN, PN16							

Produktbeschreibung

Durchgangsventil RGD15..40MF200

Anwendung

Das Sphäroguss-Dreiwegeventil mit Stellantrieb MF200 ist nach DIN EN 14597 Typ geprüft und besitzt das DIN Prüfkennzeichen, Registriernummer 1F162.

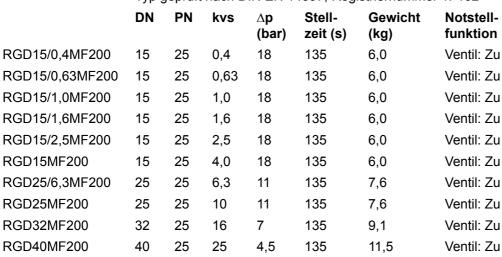
Der Stellantrieb mit Notstellfunktion dient zur feinstufigen Mengenregelung von Flüssigkeiten und Dämpfen.

Die Ansteuerung erfolgt mit einem 3-Punktsignal Auf/Halt/Zu (230 V AC oder potenzialfreie Kontakte). Der Stellantrieb MF200 besitzt eine Notstellfunktion, die das Ventiltor B bei Netzausfall automatisch schließt gerader Durchgang $A \rightarrow AB$ stromlos offen.

Typen

Sphäroguss-Durchgangsventil RGD15..40 mit Notstellantrieb MF200 für Wasser bis 120°C, 25 bar sowie für Heißwasser und Dampf bis 200°C, 20 bar

Typ geprüft nach DIN EN 14597, Registriernummer 1F162





Technische Daten Ventile RGD..

Nennweite	DN1540
Druckstufe	PN 25

CE-Kennzeichen CE-Zeichen ab DN32, benannte Stelle: 0525

Anschluss Flansche DIN 2501-1, PN25, Dichtleiste Form C DIN 2526

Kennlinie gleichprozentig

Stellhub 15 mm

Leckrate nach EN 1349, Leckage-Klasse VI

Mediumtemperatur 0..200 °C

Gehäuse SphärogussGGG-40.3

Sitzring Nirostahl 1.4021

Kegel DN15..32 Nirostahl 1.4571

DN40 Nirostahl 1.4021

Ventilspindel Nirostahl 1.4571

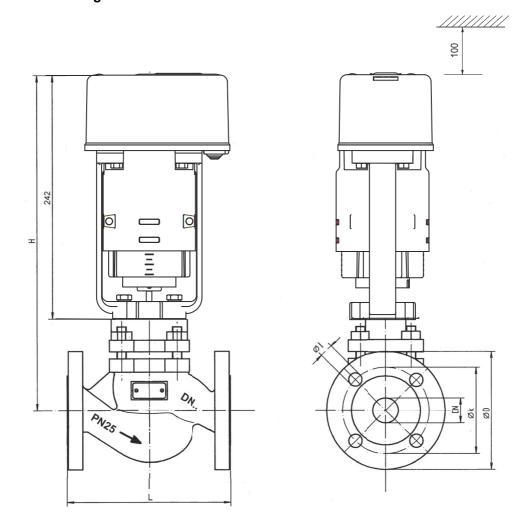
Spindelabdichtung Dachmanschetten Univerdit mit PTFE-Buchse, wartungsfrei



Produktbeschreibung

mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE..

Abmessungen



DN	L	Ø D	øĸ	ØI	Н			
15	130	95	65	4xØ14	327			
25	160	115	85	4xØ14	335			
32	180	140	100	4xØ18	335			
40	200	150	110	4xØ18	346			
	Masse L	Masse L bis H in mm						

Produktbeschreibung

Dreiwegeventil RWG15..40MF200

Anwendung

Das Sphäroguss-Dreiwegeventil mit Stellantrieb MF200 ist nach DIN EN 14597 Typ geprüft und besitzt das DIN Prüfkennzeichen, Registriernummer 1F162.

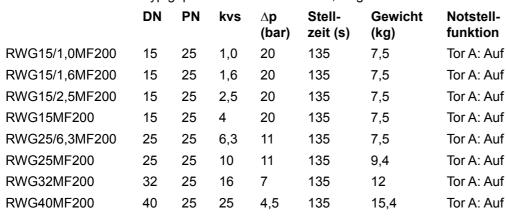
Der Stellantrieb mit Notstellfunktion dient zur feinstufigen Mengenregelung von Flüssigkeiten und Dämpfen.

Die Ansteuerung erfolgt mit einem 3-Punktsignal Auf/Halt/Zu (230 V AC oder potenzialfreie Kontakte). Der Stellantrieb MF200 besitzt eine Notstellfunktion, die das Ventiltor B bei Netzausfall automatisch schließt gerader Durchgang $A \rightarrow AB$ stromlos offen.

Typen

Sphäroguss-Dreiwegeventil RWG15..40 mit Notstellantrieb MF200 für Wasser bis 120°C, 25 bar sowie für Heißwasser und Dampf bis 200°C, 20 bar

Typ geprüft nach DIN EN 14597, Registriernummer 1F162





Technische Daten Ventile RWG..

Nennweite	DN1540
Druckstufe	PN 25

CE-Kennzeichen CE-Zeichen ab DN 32, benannte Stelle: 0525

Anschluss Flansche DIN 2501-1, PN25, Dichtleiste Form C DIN 2526

Kennlinie gleichprozentig

Stellhub 15 mm

Leckrate nach EN 1349, Leckage-Klasse VI

Mediumtemperatur 0..200 °C

Gehäuse Sphäroguss GGG-40.3

Sitzring Nirostahl 1.4021

Kegel DN15..32 Nirostahl 1.4571

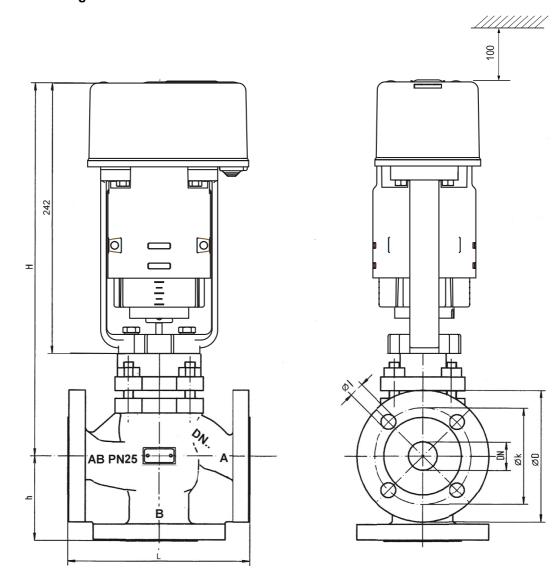
DN40 Nirostahl 1.4021

Ventilspindel Nirostahl 1.4571

Spindelabdichtung Dachmanschetten Univerdit mit PTFE-Buchse, wartungsfrei



Abmessungen



DN	L	Ø D	Øk	Ø١	h	Н	
15	130	95	65	4 x Ø14	65	335	
25	160	115	85	4 x Ø14	75	339	
32	180	140	100	4 x Ø18	80	365	
40	200	150	110	4 x Ø18	90	374,5	
	Maße L bis H in mm, Flansche nach DIN, PN25						

Produktbeschreibung

Durchgangsventil mit Notstellantrieb RGDE25..50MF200

Anwendung

Das Sphäroguss-Durchgangsventil mit druckentlastetem Kegel RGDE25..50 ist nach DIN EN 14597 Typ geprüft und besitzt das DIN Prüfkennzeichen, Registriernummer 1F162.

Der Stellantrieb mit Notstellfunktion dient zur feinstufigen Mengenregelung von Flüssigkeiten und Dämpfen.

Die Ansteuerung erfolgt mit einem 3-Punktsignal Auf/Halt/Zu (230 V AC oder potenzialfreie Kontakte). Der Stellantrieb MF200 besitzt eine Notstellfunktion, die das Ventil bei Netzausfall mit Federkraft automatisch schließt.

Typen

Druckentlastetes Sphäroguss-Durchgangsventil RGDE25..50 mit Notstellantrieb MF200 für Wasser bis 120°C, 25 bar sowie für Heißwasser und Dampf bis 200°C, 20 bar.

Typ geprüft nach DIN EN 14597, Registriernummer 1F162

	71. 0	71 3-1			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	DN	PN	kvs	∆p (bar)	Stell- zeit (s)	Gewicht (kg)	Notstell- funktion	
RGDE25MF200	25	25	10	20	180	10,3	Ventil Zu	
RGDE32MF200	32	25	16	20	180	11,7	Ventil Zu	
RGDE40MF200	40	25	25	20	180	14,3	Ventil Zu	
RGDE50MF200	50	25	40	16	180	16,3	Ventil Zu	



Nennweite	DN2550
Druckstufe	PN 25

CE-Zeichen CE-Zeiche, benannte Stelle 0525 Anschluss Flansche DIN 2501-1, PN 25

Kennlinie gleichprozentig

Stellhub 20 mm

Leckrate nach EN 1349, Leckage-Klasse VI

Mediumtemperatur 0..200 °C

Gehäuse Späroguss GGG-40.3 Sitzring CrNi-Stahl 1.4021

Kegel CrNi-Stahl 1.4021, metallisch dichtend,

druckentlastende Kegelabdichtung

aus PTFE mit Edelstahleinlage (max. 200°C)

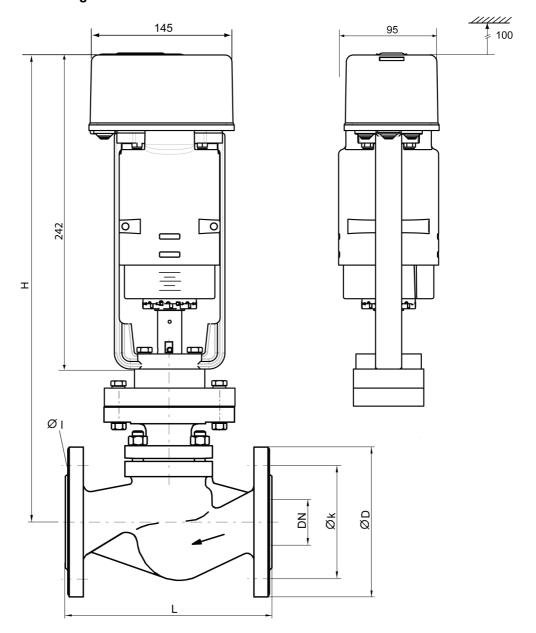
Ventilspindel CrMo-Stahl 1.4571

Spindelabdichtung Dachmanschetten PTFE, wartungsfrei





Abmessungen



DN	L	ØD	Øk	Ø١	Н	
25	160	115	85	4x Ø 14	395,5	
32	180	140	100	4x Ø 18	395,5	
40	200	150	110	4x Ø 18	402,5	
50	230	165	125	4x Ø 18	408,5	
	Maße L bis H in mm, Flansche nach DIN, PN 25					



Datenblatt 3.10-40.200-30-DE Ausgabe 2018-04-05

MF200 Notstellantrieb

mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE...

Produktbeschreibung

Ventilmontage



ACHTUNG

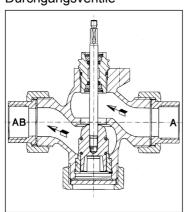
Die Montage der Armatur darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden! Neben den allgemeingültigen Montagerichtlinien sind folgende Punkte zu beachten:

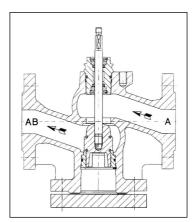
- Die Ventiltore sind zum Schutz vor Verunreinigungen mit Schutzkappen versehen, die vor der Ventilmontage zu entfernen sind.
- Das Rohrleitungssystem und der Armatureninnenraum müssen frei von Fremdkörpern sein. Bei verschmutzten Medien sind Schmutzfänger vor den Ventilen einzusetzen.
- Verspannungen zwischen Armatur- und Rohrleitungsanschluss dürfen nicht auftreten.
- Nur genau passende Flanschdichtungen verwenden und an den Ventilflanschen zentrisch einsetzen.
- Um Wirbelbildungen im Ventilkörper zu vermeiden, sollte dieser in einem geraden Rohrstrang eingesetzt werden. Als Maß zwischen Ventilflansch und Krümmer oder dergleichen dient der Richtwert 10 x Nennweite.
- Der Einbauort ist so zu wählen, dass die Umgebungstemperatur am Stellantrieb 0..+50 °C eingehalten wird.
- Bei der Montage sind die zulässige max. Druckdifferenz ∆p und die angegebene Durchflussrichtung zu beachten (siehe Tabelle im Abschnitt "Typen" sowie "Ventilprinzip").
- Die Dreiwegeventile sind als Mischventile einzusetzen. Bitte Strömungsrichtung beachten (siehe Abb. "Ventilprinzip").
- Der Stellantrieb kann senkrecht über der Armatur bis zur waagerechten Lage montiert werden. Bei waagerechtem Einbau müssen die Antriebssäulen senkrecht übereinanderstehen. Ggf. Traverse nach Lösen der Befestigungsmutter drehen.
- Zum Abnehmen der Stellantriebshaube ist ein freier Raum von 100 mm über dem Antrieb erforderlich.
- Die Lieferung erfolgt mit einem Schutzkarton für den Stellantrieb. Bis zur Inbetriebnahme dient diese Abdeckung innerhalb der Bauphase und Rohrleitungsarbeiten als Stellantriebsschutz.
- Durchflusspfeil auf dem Ventilkörper unbedingt beachten! Umgekehrte Durchflussrichtung beeinträchtigt das Regelverhalten!



Ventilschnittbilder mit Durchflussrichtungen

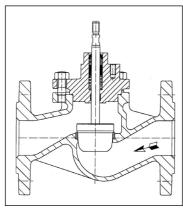
Durchgangsventile

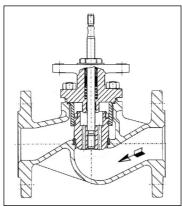




RB..-BK

RK/RF..-BF

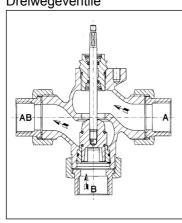


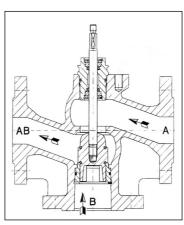


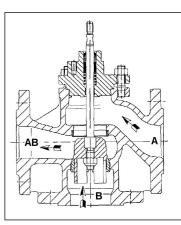
RGD..

RGDE..

Dreiwegeventile







RB..

RK/RF..

RWG..

Datenblatt 3.10-40.200-30-DE Ausgabe 2018-04-05

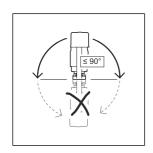
MF200 Notstellantrieb

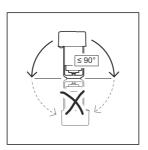
mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE..

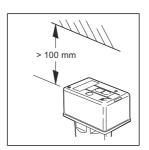
Produktbeschreibung

Montage des Notstellantriebes MF200

Einbauhinweise

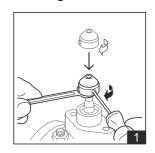


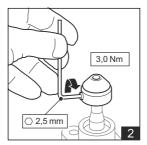




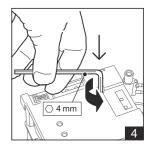


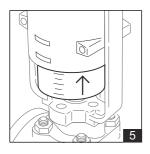
Montage und Installation

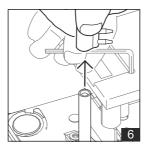




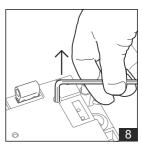






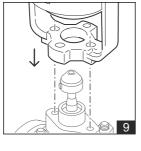


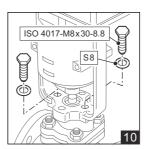


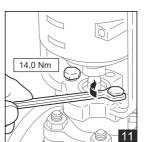


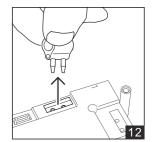
Produktbeschreibung

mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE..

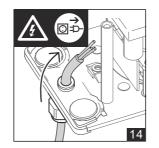


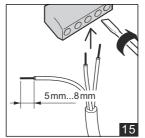


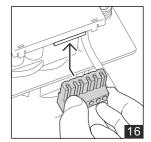




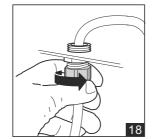


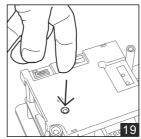


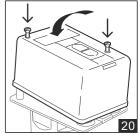












- Ist das Ventil in der Anlage montiert, muss vor Beginn der Arbeiten dafür gesorgt werden, dass kein Differenzdruck im Ventilkörper auftritt. Ggf. Absperrschieber schließen und Pumpen ausschalten.
- Nach Abkühlen der Rohrleitung kann mit der Notstellantriebsmontage begonnen werden.
- Ist die Montage und Installation des Notstellantriebs beendet, ist ein automatischer Initialisierungslauf auszulösen siehe Abschnitt "Inbetriebnahmeschritte".



ACHTUNG

Die beiden Inbusschrauben sind gleichmäßig mit dem Innensechkantschlüssel anzuziehen (siehe Bild 2).



Datenblatt 3.10-40.200-30-DE Ausgabe 2018-04-05

MF200 Notstellantrieb

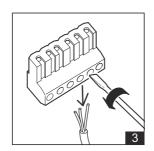
mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE..

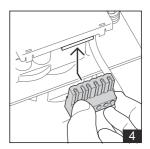
Produktbeschreibung

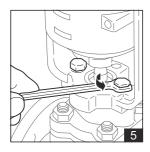
Demontage des Notstellantriebes MF200

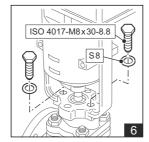




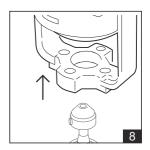




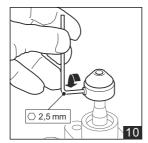


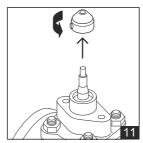








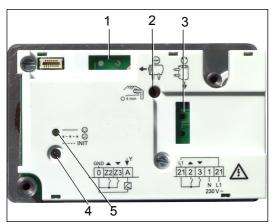




- Vor Beginn der Demontagearbeiten muss dafür gesorgt werden, dass kein Differenzdruck im Ventilkörper auftritt. Ggf. Absperrschieber schließen und Pumpen ausschalten. Nach Abkühlen der Rohrleitung kann mit der Notstellantriebsdemontage begonnen werden.
- Den Notstellantrieb in spannungslosen Zustand bringen. Dann alle elektrischen Verbindungen lösen.

Inbetriebnahme

Bedien- und Funktionselemente unter der Notstellantriebshaube



- (1) Aufnahme des Knebels für die manuelle Handverstellung
- (2) Buchse für Innensechskantschlüssel
- (3) Aufnahme des Knebels für Automatikbetrieb ohne Haube bei der Inbetriebnahme
- (4) Taste INIT
- (5) Status LED-Anzeige

Allgemeine Hinweise

Der Inbetriebnahmeablauf kann sich bei montiertem Zubehör ändern. In diesem Fall ist die Inbetriebnahme in dem Datenblatt des jeweiligen Zubehörs beschrieben.



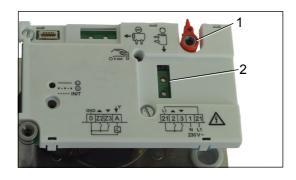
WARNUNG

Bei Einsatz des Schaltermoduls E/MF ist eine Netzspannung 230 V AC an den Anschlussklemmen des Schaltermoduls möglich!



ACHTUNG

Automatikbetrieb ohne Haube nur für den Fachmann während der Inbetriebnahme!





Knebel nicht gesteckt = Notstellfunktion ausgelöst

Knebel gesteckt = Automatikbetrieb

Aus Sicherheitsgründen führt der Notstellantrieb beim Abnehmen der Haube automatisch eine Überprüfung der Notstellfunktion durch und nimmt seine Sicherheitsposition ein. Zur Funktionsprüfung durch den Inbetriebnahmetechniker kann der Notstellantrieb mit dem eingefügten Knebel (1) manuell auf Automatikbetrieb geschaltet werden.

Hierzu ist der Knebel (1) nach Abnehmen der Antriebshaube in die Leiterkarte zu stecken (2).



Produktbeschreibung



ACHTUNG

Nach einer Notstellantriebsmontage beachten!

Wurde der Notstellantrieb vor Ort montiert, muss der Stellhub durch Initialisierung (INIT) dem Ventilhub angepasst werden.

Status der LED Anzeigen

LED unter der Notstellantriebshaube	Bedeutung
Dauerlicht	Normalbetrieb
kurz blinkend	Störung / Spannung verpolt
lang blinkend	Initialisierungslauf

Inbetriebnahmeschritte

1. Überprüfung der korrekten Stellgerätemontage sowie Prüfung des elektrischen Anschlusses

2. Netzversorgung einschalten

Die LED (2) blinkt.



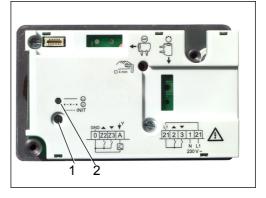
HINWEIS

In den ersten 10 min nach Einschalten der Versorgungsspannung werden Stellbewegungen abweichend vom normalen Betriebsverhalten mit Stillstandzeiten von ca. 2s ausgeführt.

3. Initialisierung, Anpassung an den Ventilhub

Der Initialisierungslauf wird durch Drücken der Taste INIT (1) eingeschaltet. Innerhalb der Initialisierung wird das Ventil einmal voll geöffnet und geschlossen. Während der Initialisierung blinkt die LED (2). Der Notstellantrieb fährt immer zuerst die obere und danach die untere Endlage an.

Die abgeschlossene Initialisierung wird mit Dauerlicht angezeigt. Die Taste INIT(1) befindet sich mit der LED (2) unter der Antriebshaube (siehe Abbildung).



4. Stellungsrückmeldung

An der Klemme "A" kann ein stetiges Signal 0..10 V DC

- zur Stellungsrückmeldung (=Anzeige der aktuellen Position des Notstellantriebes) oder
- zur Meldung eines Fehlerzustandes/ Handbetriebes (ca. >12,5 V DC) abgegriffen werden.



MF200 Notstellantrieb

Produktbeschreibung

mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE..

5. Handverstellung

Zum Handbetrieb ist die Notstellantriebshaube abzunehmen. Mittels Inbusschlüssel (Schlüsselaufnahme 4 mm) kann das Ventil in jede beliebige Position verstellt werden. Anschließend wird mit dem Knebel der Notstellantrieb arretiert. Siehe Abschnitt Montage des Notstellantriebs.

6. Zubehör

Besitzt der Notstellantrieb zusätzliche Einbauteile (siehe Zubehör), sind auch deren Funktionen zu prüfen und ggf. einzustellen.

Hierbei sind die Beschreibungen mit den Anschlusshinweisen des Zubehörs unbedingt zu beachten!

7. Funktionsprüfung

Nach Abschluss der Antriebseinstellungen mit evtl. Zubehör ist die Notstellantriebshaube wieder aufzusetzen und festzuschrauben.

Danach ist die Gesamtfunktion des Stellgerätes im Anlagenregelkreis einschließlich der Notstellfunktion zu prüfen.



Datenblatt 3.10-40.200-30-DE Ausgabe 2018-04-05

MF200 Notstellantrieb

mit Durchgangs-/Dreiwegeventil der Baureihen RK/RB/RF/RGD/RWG/RGDE..

Produktbeschreibung

