

MD15-Q Artikelbeschreibung

Anwendung

Der MD15-Q ist ein Kleinstellantrieb für stetige Regelungen in Zonen-Nachbehandlungsgeräten für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Er wird mit einem 2-Wege-Kombiventil RBQ15..32 mit automatischer differenzdruckunabhängiger Durchflussregelung (hydraulischer Abgleich) eingesetzt.



HINWEIS

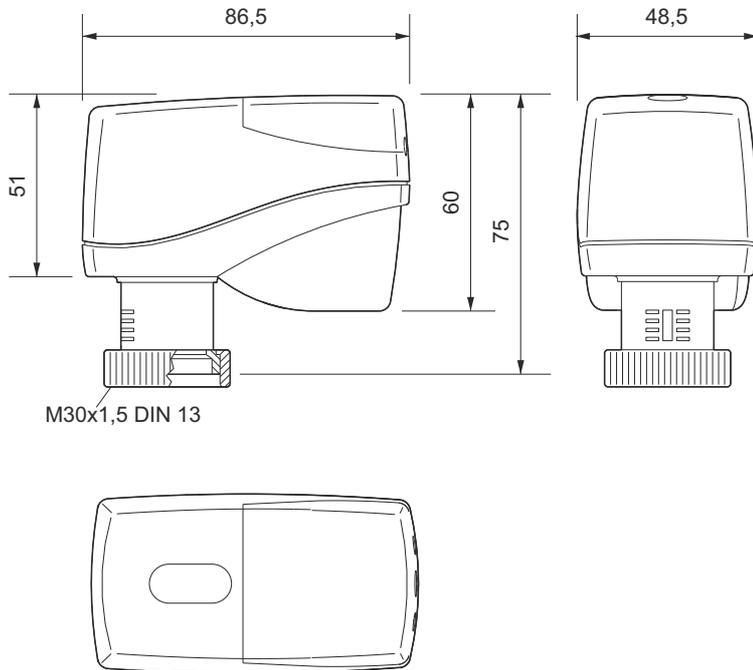
Dieses Dokument enthält keine Sicherheitshinweise.

Ausführliche Informationen zur Handhabung des Stellantriebes finden Sie in der Betriebsanleitung 3.09-25.415-80 "MD15-Q Kleinstellantrieb für RBQ15..32 2-Wege-Kombiventile".

Technische Daten

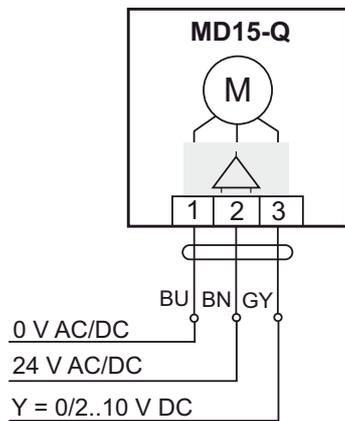
Nennspannung	24 V AC $\pm 10\%$; 50/60 Hz; 24 V DC $\pm 10\%$
Leistungsaufnahme	Dimensionierung: 3,7 VA (24 V AC); 1,7 W (24 V DC) nominal: 2,5 VA (24 V AC); 1,3 W (24 V DC)
Einschaltstrom	max. 8 A, <1 ms
Ansteuerung	stetige Ansteuerung 0(2)..10 V DC; < 0,5 mA, invertierbar
Anschluss	fest vormontiertes Kabel 1,5 m; 3 x 0,5 mm ²
Anzeige	LED Anzeige für Betriebsspannung und Status
Stellgeräusch	<28 dB (A)
Stellhub	4 mm
Stellzeit	22 s/mm
Stellkraft	nominal 150 N
Stellungsanzeige	Hubskale
Handverstellung	nur im spannungslosen Zustand Buchse für Innensechskantschlüssel unter dem Abdeckungsstopfen auf der Antriebshaube, Schlüsselaufnahme 4 mm
Ventilblockierschutz	optional einschaltbar
Kennlinienkompensation	entsprechenden der Voreinstellung des Ventils einstellbar
zulässige Mediumtemperatur im Ventil	0..+120 °C
Umgebungstemperatur	im Betrieb: 0..+50 °C
Umgebungsfeuchte	im Betrieb: 0..85 % r.F., nicht kondensierend
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP54 nur bei entsprechender Einbaulage
Schutzklasse	III
Einbaulage	360°
Wartung	wartungsfrei
Gewicht	250 g

Abmessungen



Anschluss

Stetige Ansteuerung



RBQ15..32 Zwei-Wege-Kombiventile mit Stellantrieb

Kombiventile zur automatischen differenzdruckunabhängigen Durchflussregelung (hydraulischer Abgleich).

Typen

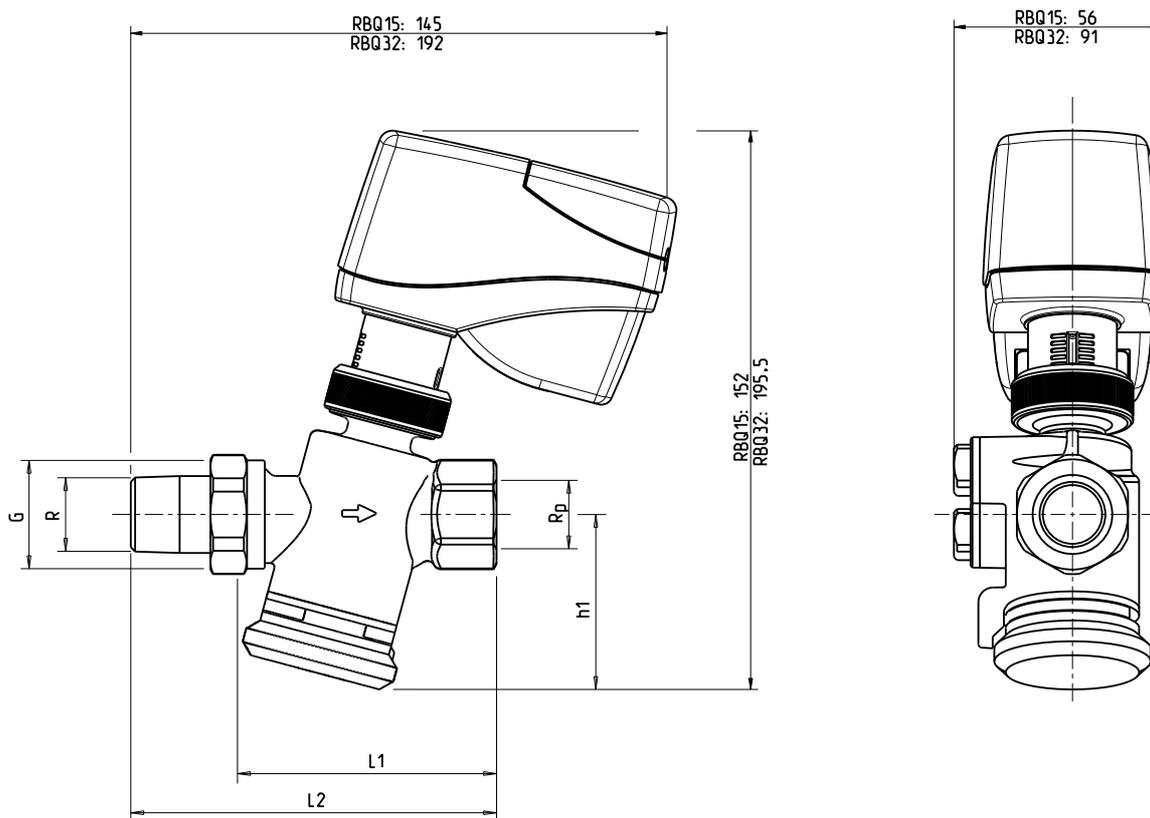
Typ	DN	PN	Volumenstrom- bereich [l/h]	Regelbereich [kPa]	Anschluss [Zoll]	Gewicht [kg]
RBQ15/0,5	15	16	30..210	20..400	G 3/4; Rp 1/2	0,45
RBQ15/1,1	15	16	90..450	20..400	G 3/4; Rp 1/2	0,45
RBQ15/1,8	15	16	150..1050	20..400	G 3/4; Rp 1/2	0,45
RBQ20/1,8	20	16	150..1050	20..400	G 1; Rp 3/4	0,52
RBQ20/2,5	20	16	180..1300	15..400	G 1; Rp 3/4	0,73
RBQ25/4,0	25	16	300..2000	15..400	G 1 1/4; Rp 1	1,8
RBQ32/6,0	32	16	600..3600	15..400	G 1 3/4; Rp 1/4	1,9

Technische Daten Ventile RBK..(-BK)

Betriebstemperatur	RBQ15..32, -10..+120 °C
max. Betriebsdruck	16 bar (1600 kPa)
max. Differenzdruck	4 bar (400 kPa)
Leckrate	0,01% vom kvs
Stellhub	DN15, DN20 (150..1050 l/h): 2,8 mm DN20 (180..1300 l/h): 3,5 mm DN25, DN32: 4 mm
Medium	Wasser oder Ethylen-/Propylenglycol-Wassergemische (max. 50%, ph-Wert 6,5..10)
Gehäuse	DN15..DN32: entzinkungsbeständiges Messing
Dichtungen	aus EPDM bzw. PTFE



Abmessungen



DN	L1 [mm]	L2 [mm]	h1 [mm]	G [Zoll]	R [Zoll]	Rp [Zoll]	Δp [bar]
15	70	98,5	48	G 3/4	R 1/2	Rp 1/2	0,2..4
20 (150..1050 l/h)	74	106	48	G 1	R 3/4	Rp 3/4	0,2..4
20 (130..1300 l/h)	85,5	117,5	54,5	G 1	R 3/4	Rp 3/4	0,15..4
25	118	154	79	G 1 1/4	R 1	Rp 1	0,15..4
32	124	165	79	G 1 3/4	R 1 1/4	Rp 1 1/4	0,15..4

Zubehör

Nicht im Lieferumfang enthalten!

Z221 Messventile

