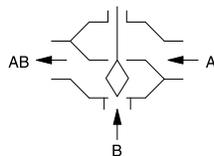
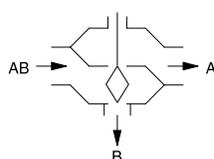




BQE



Mischventil



Verteilventil

BQE: 3-Wege-Flanschventil, PN 16

Eigenschaften

- Stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen
- Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035
- Zusammen mit den Ventilantrieben AVM 322(S), AVM 234S und AVF 234S als Stellgerät
- Nicht für Trinkwasser geeignet
- Ventil mit Flanschanschluss nach EN 1092-2, Form-B-Dichtleiste
- Silikonfettfreies Regelventil, schwarz lackiert
- Kennlinie Regelast gleichprozentig, einstellbar mit SUT (SAUTER Universal Technologie) Ventilantrieben auf linear oder quadratisch
- Kennlinie Beimischast linear
- Regelast bei herausgezogener Spindel geschlossen
- Verwendung als Mischventil oder als Verteilventil
- Ventilgehäuse mit Sitz aus Grauguss
- Spindel und Kegel aus nicht rostendem Stahl, Kegel metallisch dichtend
- Stopfbüchse aus nicht rostendem Stahl mit Abstreifring und doppelter O-Ring-Abdichtung aus EPDM

Technische Daten

Kenngrossen

Nenndruck	PN 16
Anschluss	Flansch nach EN 1092-2, Form B
Ventilkennlinie Regelast	Gleichprozentig
Ventilkennlinie Beimischast	Linear
Stellverhältnis vom Ventil	> 30:1
Stopfbüchse	2 O-Ringe EPDM
Leckrate	Klasse III nach DIN EN 60534-4 (0,001 x K_{vs})
Ventilhub	20 mm (DN 65...80) 40 mm (DN 100...150)

Umgebungsbedingungen¹⁾

Betriebstemperatur ²⁾	-10...150 °C
Betriebsdruck	Bis 120 °C 16 bar Bei 150 °C 14,4 bar Zwischen 120 °C und 150 °C kann linear interpoliert werden

Normen, Richtlinien

Druck- und Temperaturangaben	EN 764, EN 1333
Strömungstechnische Kenngrösse	EN 60534, (Seite 3)
Druckgeräterichtlinie	97/23/EG (Fluidgruppe II) Mit CE-Zeichen

Typenübersicht

Typ	Nennweite	K_{vs} -Wert	Gewicht
BQE065F300	DN 65	63 m ³ /h	19 kg
BQE080F300	DN 80	100 m ³ /h	24 kg
BQE100F300	DN 100	160 m ³ /h	34 kg
BQE125F300	DN 125	220 m ³ /h	52 kg
BQE150F300	DN 150	320 m ³ /h	76 kg

¹⁾ Luftfeuchtigkeit darf 75% nicht überschreiten

²⁾ Bei Temperaturen unter 0 °C Stopfbüchsenheizung verwenden. Über 130 °C Zwischenstück verwenden (Zubehör)



Zubehör

Typ	Beschreibung
0372336180	Zwischenstück (erforderlich für Medium 130...150 °C)
0378284100	Stopfbüchsenheizung 230V~, 15 W für Medium unter 0 °C
0378284102	Stopfbüchsenheizung 24V~, 15 W für Medium unter 0 °C
0378369101	Komplette Ersatzstopfbüchse

Kombination BQE mit elektrischen Antrieben

i *Garantieleistung: Die angegebenen technischen Daten und Druckdifferenzen sind nur in Kombination mit SAUTER Ventilantrieben zutreffend. Mit der Verwendung von Ventilantrieben sonstiger Hersteller erlischt jegliche Garantieleistung.*

i *Definition für Δp_s : Max. zul. Druckabfall im Störfall (Rohrbruch nach Ventil), bei der der Antrieb das Ventil mit Hilfe einer Rückstellfeder sicher schliesst.*

i *Definition für Δp_{max} : Max. zul. Druckabfall im Regelbetrieb, bei der der Antrieb das Ventil sicher öffnet und schliesst.*

Kombination BQE mit elektrischen Antrieben, Schubkraft 1000 N

Antrieb	AVM322F120 AVM322F122	AVM322SF132
Seite	218	221
Schubkraft	1000 N	1000 N
Steuersignal	2-/3-Pt.	2-/3-Pt., 0...10 V, 4...20 mA
Laufzeit	120/240 s	120/80 s

 Δp [bar]

Als Mischventil	Δp_{max}	Δp_{max}
BQE065F300	2,5	2,5
BQE080F300	1,5	1,5

Als Verteilventil	Δp_{max}	Δp_{max}
BQE065F300	1,0	1,0
BQE080F300	0,7	0,7

 Bei Mediumtemperatur über 100 °C Zubehör erforderlich.

Kombination BQE mit elektrischen Antrieben, Schubkraft 2500 N, 2000 N

Antrieb	AVM2345F132	AVF2345F132	AVF2345F232
Seite	229	236	236
Schubkraft	2500 N	2000 N	2000 N
Steuersignal	2-/3-Pt., 0...10 V, 4...20 mA	2-/3-Pt., 0...10 V, 4...20 mA	2-/3-Pt., 0...10 V, 4...20 mA
Laufzeit DN 65, DN 80	40/80/120 s	40/80/120 s	40/80/120 s
Laufzeit DN 100...150	80/160/240 s	80/160/240 s	80/160/240 s

 Δp [bar]

Als Mischventil	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s
BQE065F300	3,0	3,0	5,1	3,0	5,1
BQE080F300	3,0	3,0	3,4	3,0	3,4
BQE100F300	2,0	2,0	2,2	2,0	2,2
BQE125F300	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4
BQE150F300	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1

Antrieb	AVM234SF132	AVF234SF132		AVF234SF232	
Seite	229	236		236	
Als Verteilventil	Δp_{\max}	Δp_{\max}	Δp_s	Δp_{\max}	Δp_s
BQE065F300	1,0	1,0	16,0	1,0	16,0
BQE080F300	0,8	0,8	16,0	0,8	16,0
BQE100F300 BQE125F300 BQE150F300	0,5	0,5	16,0	0,5	16,0

💡 Bei Temperaturen über 130 °C Zubehör erforderlich.

