ENGINEERING
TOMORROW

Datenblatt

Mischer HFE 3

Beschreibung

Die HFE-Mischer von Danfoss sind primär für die Regelung der Vorlauftemperatur in Heizsystemen vorgesehen, in denen ein gewisser Leckverlust hinnehmbar ist.

Die HFE-Mischer können in Kombination mit den elektrischen Stellantrieben AMB 162 und AMB 182 eingesetzt werden.

Merkmale:
- Ventilgehäuse mit Flanschanschluss
- Geringer Leckverlust
- Positionsanzeige
- Ergonomischer Griff
- Für Misch- und Verteilanwendungen
- Flanschanschluss PN 6

Eigenschaften:
- DVN 20 bis 150
- k_{VS} 12 bis 400 m³/h
- PN 6
- t_{max} 110 °C
- 3-Wege-Mischer

Bestellung

Typ	DN (mm)	k_{VS} (m³/h)	PN	Bestellnr.
HFE 3	20	12	6	**065Z0428**
	25	18		**065Z0429**
	32	28		**065Z0430**
	40	44		**065Z0431**
	50	60		**065Z0432**
	65	90		**065Z0433**
	80	150		**065Z0434**
	100	225		**065Z0435**
	125	280		**065Z0436**
	150	400		**065Z0437**

Ersatzteile und Zubehör

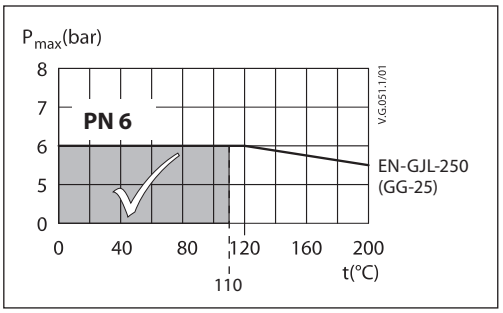
Typ	DN	Bestellnr.
Anschlusssatz		**065Z0440**
Nachrüstanschlussstücke für Drehschieber		**065Z0441**
HFE-Ersatzgriff		**065Z0443**
Stopfbuchse und Deckeldichtungen	20-25	**065Z0454**
	32-40	**065Z0455**
	20-65	**065Z0456**
	80	**065Z0457**
	100-125	**065Z0458**
	150	**065Z0459**

© Danfoss | 2019.10

Technische Daten

Nennweite	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
k_{VS}	m^3/h	12	18	28	44	60	90	150	225	280	400
Ventilkennlinie		S Kennlinie									
Leckverlust		Verteilfunktion: max. 0.75% des k_{VS}-Werts / Mischfunktion: max. 1.5% des k_{VS}-Werts									
Nenndruck	PN	6									
Max. Druckdifferenz	bar	0.5									
Drehmoment bei PN	Nm	5					10			15	
Medium		Wasser / Wasser-Glykolgemische bis 50% Glykolanteil									
Medium pH-Wert		min. 7, max. 10									
Mediumstemperatur	°C	2 bis 110									
Anschlüsse		Flansch PN 6									
Materialien											
Ventilgehäuse und Deckel		Stahlguss GP240GH (GS-C 25)									
Gleitschuh		CuZn36Pb2As (DZR-Messing, CW 602N)						Edelstahl, EN 1.4301 (304)			
Stopfbuchsendichtung		EPDM									

Druck/Temperatur-Diagramm



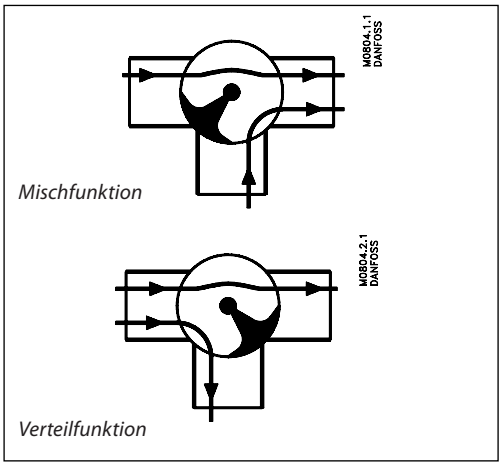
Einbau

Montage

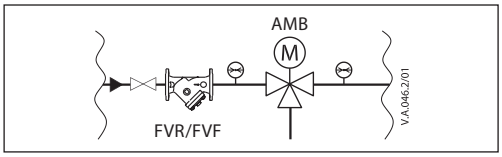
Vor dem Einbau des Mischers müssen die Rohre gereinigt und von Schmutz befreit werden. Mechanische Belastungen des Ventilgehäuses durch die Rohrleitungen sind nicht zulässig. Es wird empfohlen, einen Schmutzfänger in die Anlage einzubauen, um Schäden an den Innenteilen zu vermeiden.

Anschlussart

Der HFE 3 kann als Misch- oder Verteilventil verwendet werden, sofern ein gewisser Leckverlust hinnehmbar ist.



Hinweis:
Vor dem Ventil ist ein Schmutzfänger einzubauen (z. B. Danfoss FVR/FVF).

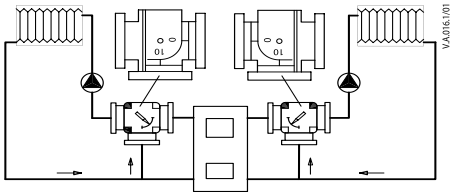


Entsorgung

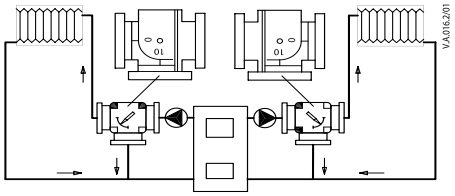
Der Mischer muss zerlegt und seine Einzelteile sortenrein entsorgt werden.

© Danfoss | 2019.10

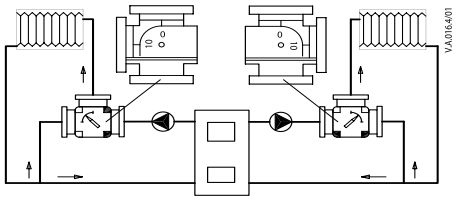
Anwendungsbeispiele



HFE 3, Mischfunktion



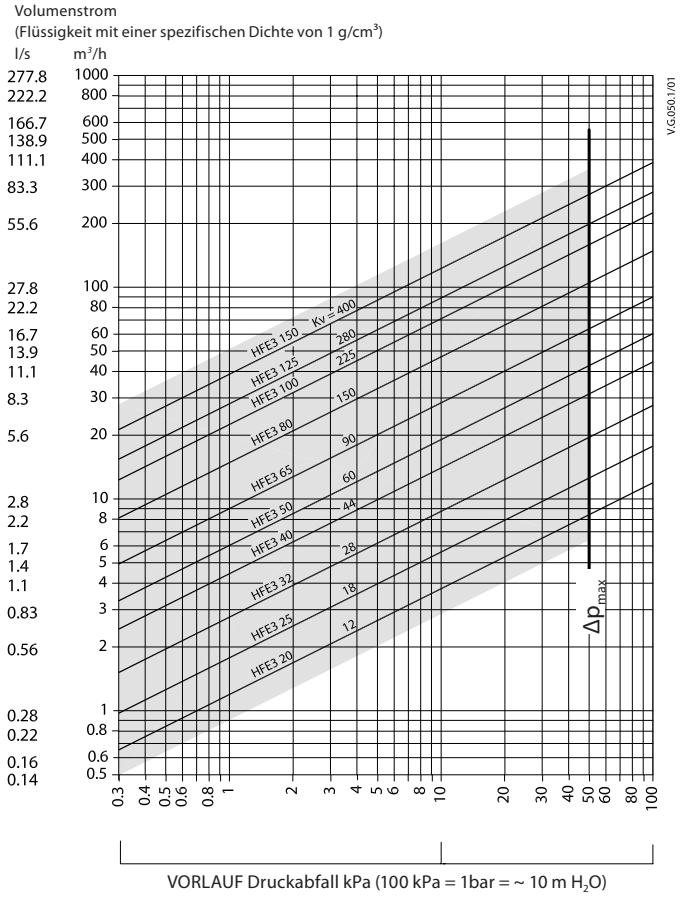
HFE 3, Verteilfunktion



HFE 3, Verteilfunktion

Die entgegengesetzte Funktion ergibt sich, wenn die Drehrichtung des Antriebs und das Schild des Mischers umgekehrt werden. Näheres entnehmen Sie den Anleitungen zu dem Mischer und dem Antrieb.

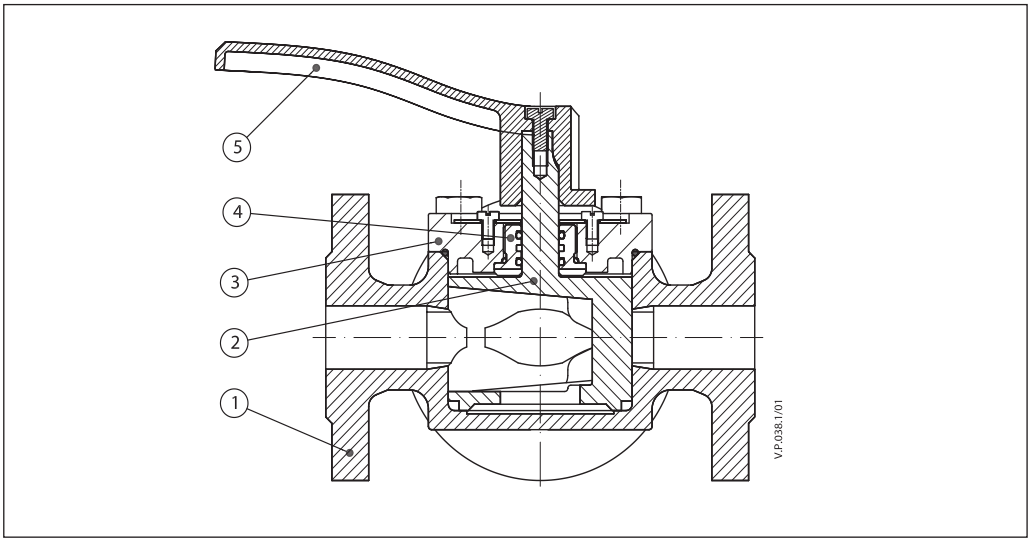
Auslegung



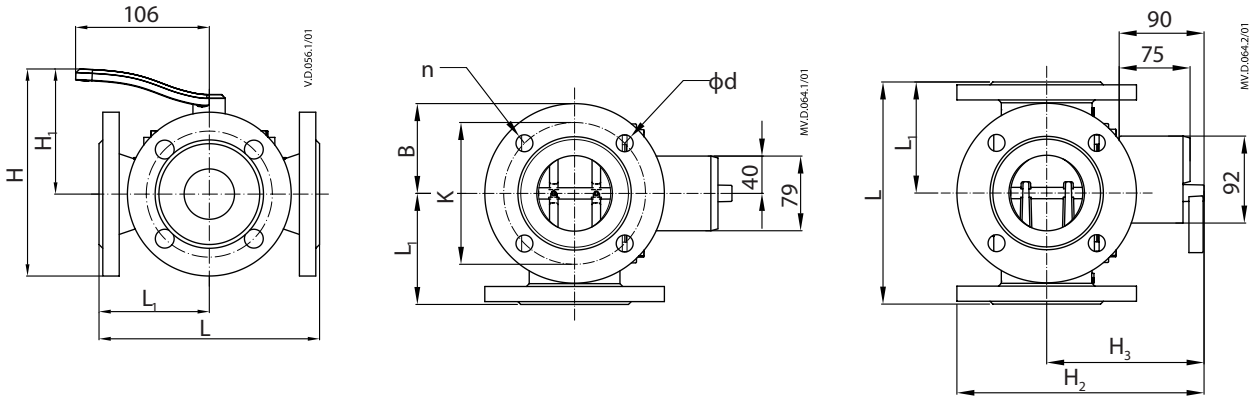
Datenblatt Mischer HFE 3

Aufbau

1. Ventilgehäuse
2. Gleitschuh
3. Ventildeckel
4. Stopfbuchse
5. Handgriff



Abmessungen



DN	H	H_1	H_2	H_3	L	L_1	B	K	ϕd	n	Gewicht (kg)	Stellantrieb
	mm											
20	137	92	140	131	140	70	45	65	11,5	4	3,5	AMB 162 AMB 182
25	142	92	140	136	150	75	50	75	11,5	4	4,0	
32	158	98	152	146	160	80	60	90	15	4	6,6	
40	163	98	157	146	175	88	65	100	15	4	7,2	
50	177	107	171	155	195	98	70	110	15	4	9,4	
65	187	107	181	155	200	100	80	130	15	4	11,5	
80	215	120	208	167	235	118	95	150	18	4	17	
100	233	128	228	177	265	133	105	170	18	4	22,5	
125	259	139	253	187	300	150	120	200	18	8	29,5	
150	277	145	271	192	350	175	133	225	18	8	40,2	

Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de
Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at
Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.