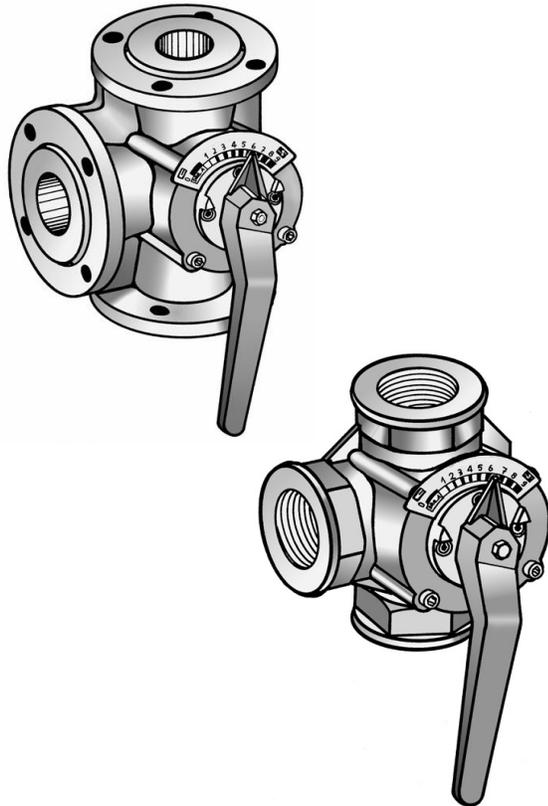


V5431A/F

3-WEGE-DREHSCHIEBER PN 6

PRODUKTDATEN



ANWENDUNG

Die Drehschieber vom Typ V5431 A/F ermöglichen die Regelung der Wassertemperatur in Heizungs- und Klimaanlageanwendungen.

Diese Ventile sind darauf ausgelegt, die Temperatur von zugeführtem Leitungswasser in Heizungs- und Klimaanlage durch präzises Mischen zu regeln.

Dank seiner robusten Konstruktion zeichnet es sich in Kombination mit Stellantrieben vom Typ M6061 durch eine lange Lebensdauer und einen zuverlässigen Betrieb aus.

EIGENSCHAFTEN

- Lange Lebensdauer dank verchromtem Anschlussstopfen.
- Für die Regelung der Leitungswassertemperatur optimierte Charakteristik
- Vor Korrosion und Verstopfung geschützt
- Zuverlässige Montage für elektrische Stellantriebe
- Klare Positionsanzeige
- Grosses Spektrum an Durchflussraten mit passenden Stellantrieben

SPEZIFIKATIONEN

Nenndruck, statisch	6 bar, 600 kPa
Maximaler Druckabfall	je nach Typ (siehe Abschnitt «SPEZIFIKATION UND BESTELL-NUMMER auf Seite 2)
Leckagerate	1 % von K_{vs}
Anschlüsse	Innengewinde / Flansch je nach Typ gemäss DIN EN 1092-2 (siehe Abschnitt «SPEZIFIKATION UND BESTELL-NUMMER auf Seite 2)
Drehwinkel	90°
Innengewinde	8 Gewindegänge
Packung	Doppelte O-Ring-Dichtung
Material Grundkörper	Gusseisen
Material Innenteile	Verchromtes Gusseisen
Medium	Heizungswasser gemäss VDI 2035 (Sauerstoffkonzentration unter 0,2 g/m ³ , pH 8..9,5)
Wassertemperaturen im Ventil	2 bis 130 °C, nicht kondensierend
Gewicht	je nach Typ (siehe Abschnitte «ABMESSUNGEN BEI V5431A (mm)» und «ABMESSUNGEN BEI V5431F (mm)» auf Seite 3)
Fließverhalten	Gleichprozentig

SPEZIFIKATION UND BESTELLNUMMER

DN	kVS [m³/h]	Δp max. [kPa]	Nenn-dreh- moment [Nm]	OS-Nr. Innengewinde	OS-Nr. Flansc h	Drehmoment [Nm] bei reduz. Δp (40 kPa)
15	4,0	100	10	V5431A1025	–	10
20	6,3	100	10	V5431A1033	V5431F1032	10
25	10	100	10	V5431A1041	V5431F1040	10
32	16	100	10	V5431A1058	V5431F1057	10
40	25	100	20	V5431A1066	V5431F1065	10
50	40	100	20	–	V5431F1073	20
65	63	100	20	–	V5431F1081	20
80	100	100	30	–	V5431F1099	20
100	160	100	40	–	V5431F1107	30
125	250	70	40	–	V5431F1115	30
150	630	50	40	–	V5431F1123	40

PASSENDE STELLANTRIEBE

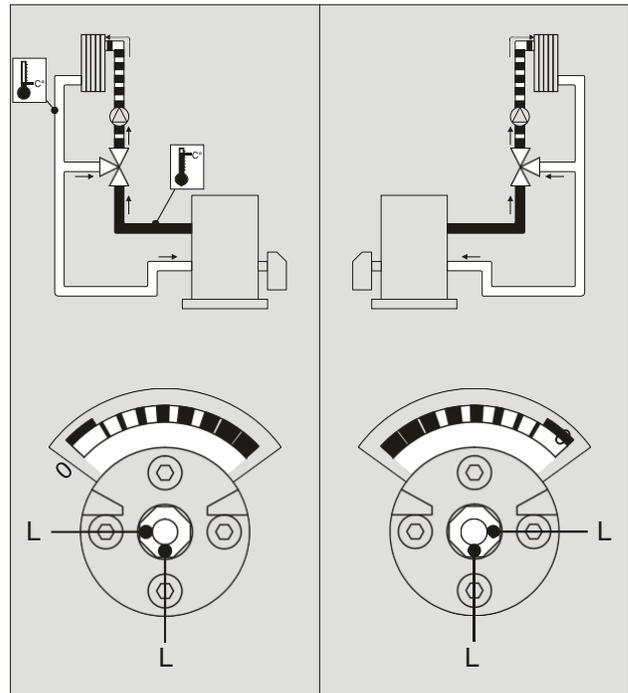
M6061A (24 V; fließend); M6061L (230V/240V;
fließend); M7061E (0/2 bis 10 V, modulierend)

Drehm- oment [Nm]	OS-Nr. 24 VAC, fließend	OS-Nr., 230 VAC, fließend	OS-Nr. 0/2...10 V
10	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
20	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
30	M6061A1039	M6061L1035	–
40	M6061A1047	M6061L1043	–

BETRIEB

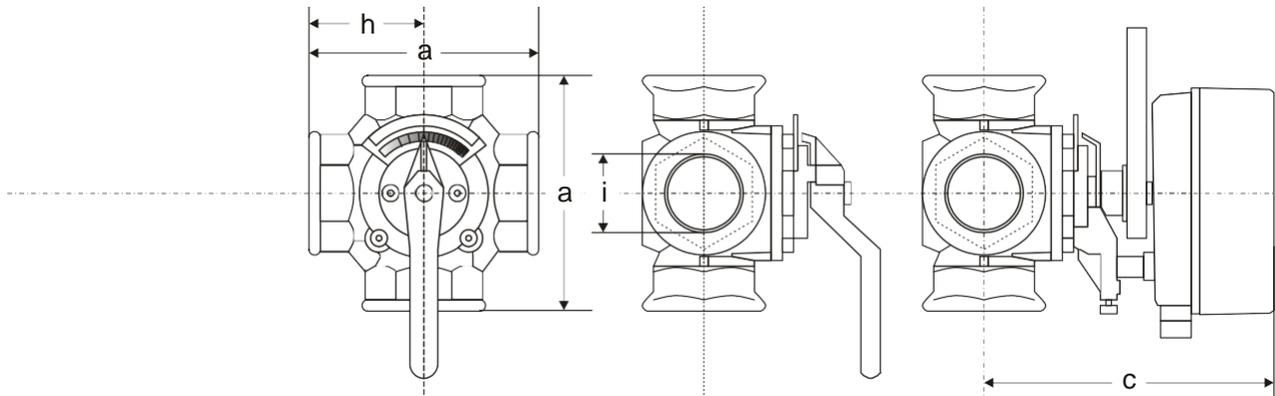
Die Mischtemperatur wird über einen Drehschieber im Ventil geregelt. Der Drehschieber passt den Wasserdurchfluss von zwei Einlässen entsprechend zwei Regelkurven an. Die gewünschte Temperatur des durchströmenden Wassers wird durch Beimischen eines Teils des zurückgeführten Wassers zum Warmwasser des Kessels erzielt. Dank seiner besonderen Regelcharakteristik zeichnet sich der V5431 durch eine optimale Regelleistung aus.

MONTAGE



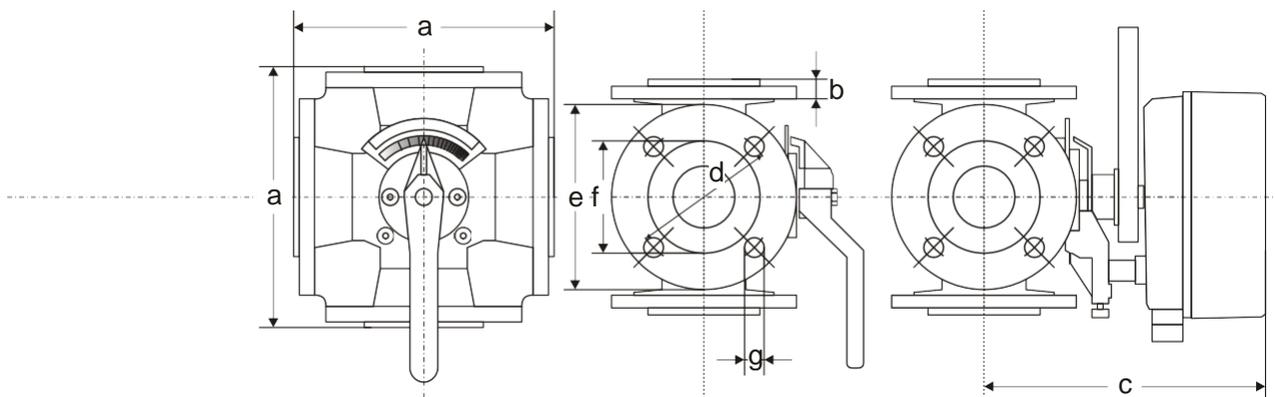
ABMESSUNGEN MIT V5431A (mm)

Typ	DN	a	c	SW	h	i	Eigengewicht
V5431A1025	15	110	179	41	55	R ½ Zoll	2,2 kg
V5431A1033	20	110	179	46	55	R ¾ Zoll	2,3 kg
V5431A1041	25	115	179	50	58	R 1 Zoll	2,4 kg
V5431A1058	32	140	188	60	70	R 1 ¼ Zoll	4,1 kg
V5431A1066	40	150	188	65	75	R 1 ½ Zoll	4,3 kg



ABMESSUNGEN MIT V5431F (mm)

Typ	DN	a	b	c	d	e	f	g	h	Eigengewicht
V5431F1032	20	140	15	179	65	90	50	4x11	70	3,5 kg
V5431F1040	25	150	15	179	75	100	60	4x11	75	4,0 kg
V5431F1057	32	160	17	188	90	120	70	4x14	80	6,6 kg
V5431F1065	40	170	16	188	100	130	80	4x14	85	7,1 kg
V5431F1073	50	190	16	202	110	140	90	4x14	95	9,8 kg
V5431F1081	65	210	16	219	130	160	110	4x14	105	12,3 kg
V5431F1099	80	250	18	219	150	190	128	4x18	125	21,4 kg
V5431F1107	100	270	18	240	170	210	148	4x18	135	26,5 kg
V5431F1115	125	310	20	267	200	240	178	8x18	155	42,0 kg
V5431F1123	150	330	20	274	225	265	202	8x18	165	49,0 kg



Honeywell

Hergestellt für und im Namen der Connected Building Division der Honeywell Products and Solutions SARL, Z.A. La Pièce 16, 1180 Rolle, Schweiz, durch ihre autorisierte Vertreterin:

Honeywell GmbH
Hans-Klemm-
Strasse 5
71034 Böblingen
Deutschland

EN0B-0077GE51 R0220

Änderungen vorbehalten