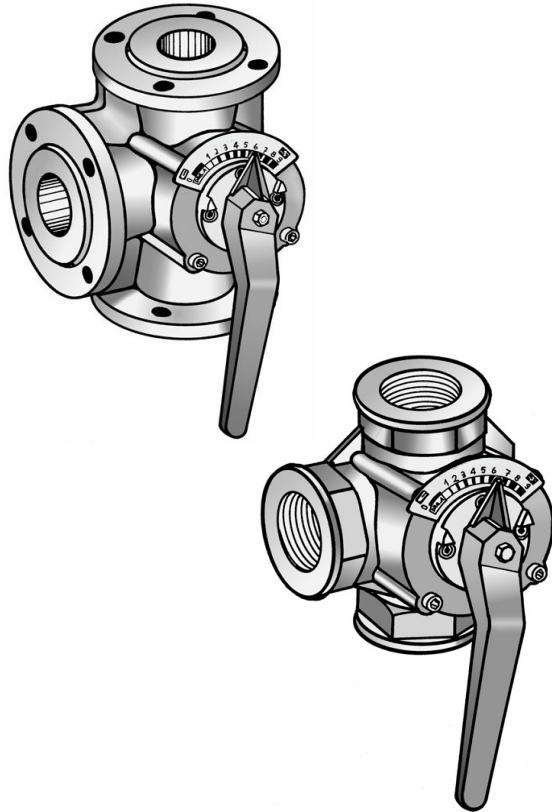


## V5431A/F

### VANNE ROTATIVE 3 VOIES PN 6

#### FICHE PRODUIT



#### DOMAINE D'APPLICATION

La vanne rotative A/F V5431 offre une régulation de la température de l'eau pour les applications de chauffage et de climatisation.

Sa conception autorise un pilotage fin du mélange de la température d'entrée de l'eau.

L'exécution robuste garantit une grande fiabilité et une longue durée de vie quand la vanne est utilisée en association avec les actionneurs M6061.

#### FONCTIONNALITÉS

- Plaquage chrome pour une longue durée de vie
- Fonctions avancées de régulation de la température de l'eau en entrée
- Protection contre la corrosion et le blocage
- Montage fiable pour les actionneurs électriques
- Indicateur de position univoque
- Large plage de débits quand associée aux actionneurs adéquats

#### CARACTÉRISTIQUES

Pression nominale statique	6 bar, 600 kPa
Chute de pression maximum	Selon type (cf. section « CARACTÉRISTIQUES ET NUMÉRO DE COMMANDE » page 2)
Taux de perte	1 % du Kvs
Ports	Filetage interne / bride conforme DIN EN 1092-2 selon type (cf. section « CARACTÉRISTIQUES ET NUMÉRO DE COMMANDE » page 2)
Angle de rotation	90°
Filetages internes	Longueur : 8 filets
Garniture	Étanchéité par double joint torique
Matériau - corps	Fonte
Matériau - intérieur	Fonte chromée
Fluide	Eau de chauffage conforme VDI 2035 (concentration en oxygène inférieure à 0,2 g/m <sup>3</sup> , pH 8 - 9,5)
Température de l'eau dans la vanne	De 2 à 130 °C, sans condensation
Poids	Selon type (cf. sections « DIMENSIONS AVEC V5431A (mm) » et « DIMENSIONS AVEC V5431F (mm) » page 3)
Caractéristiques du débit	Pourcentage égal

## CARACTÉRISTIQUES ET RÉFÉRENCE

DN	kVS [m³/h]	Δp max [kPa]	Couple nominal [Nm]	Réf. filetage interne	Réf. bride	Couple [Nm] pour Δp réduit (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

## ACTIONNEURS COMPATIBLES

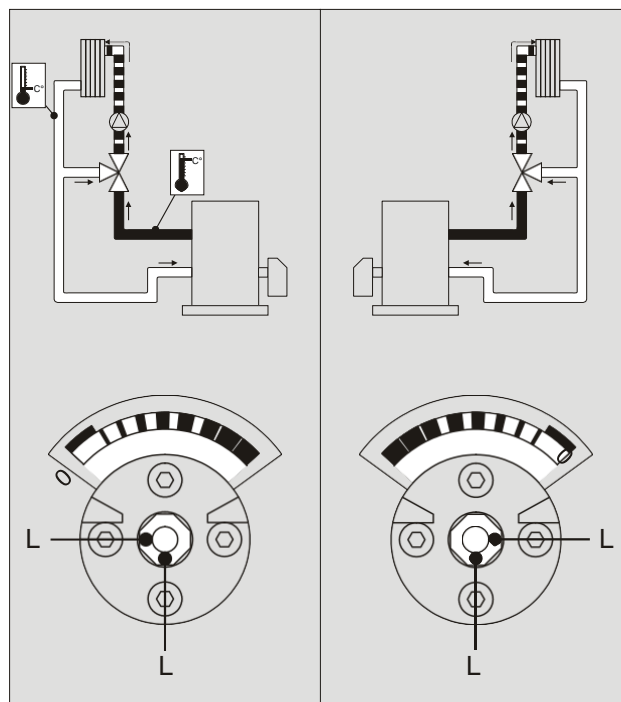
M6061A (24 V ; flottant); M6061L (230V/240V ; flottant); M7061E (modulation, 0/2 à 10 V)

Couple [Nm]	Réf. 24 VCA flottant	Réf. 230 VCA flottant	Réf. 0/2... 10 V
10	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
20	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
30	M6061A1039	M6061L1035	–
40	M6061A1047	M6061L1043	–

## FONCTIONNEMENT

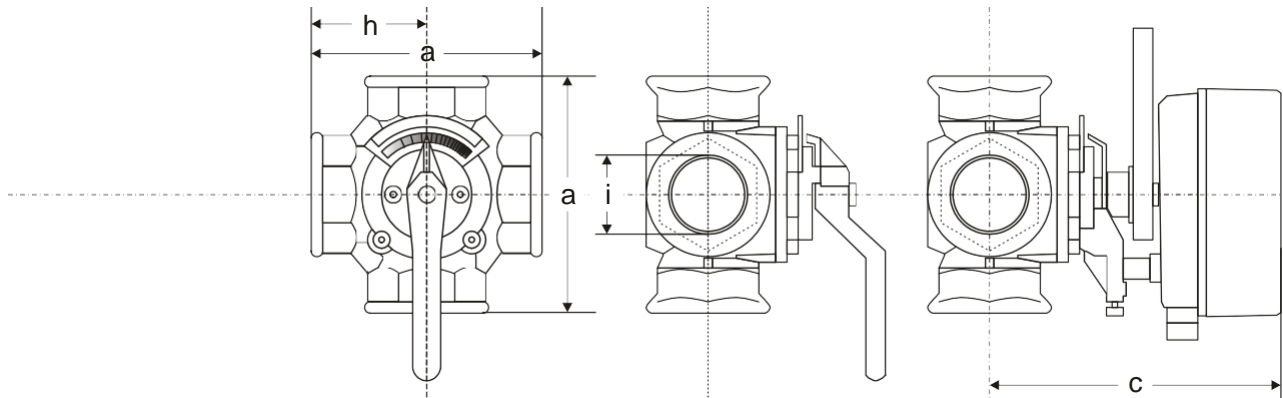
La vanne commande le réglage de la température de l'eau à l'aide d'un bouchon tournant qui règle l'arrivée d'eau depuis deux entrées différentes, via deux courbes de contrôle. Un pourcentage d'eau de retour est ajouté à l'eau venant de la chaudière pour atteindre la température souhaitée. Le V5431 dispose de fonctionnalités de commande spécifiques pour une performance optimale.

## Installation



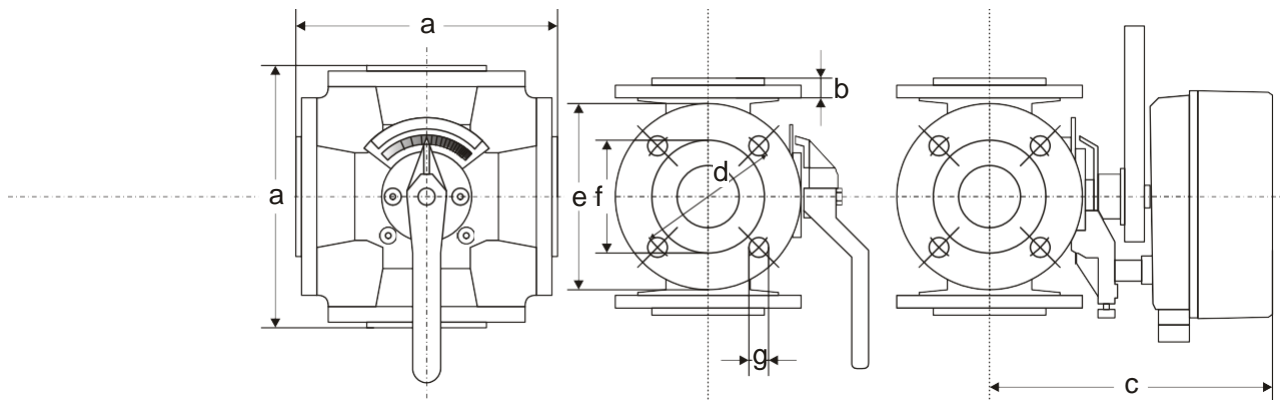
## DIMENSIONS AVEC V5431A (mm)

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



## DIMENSIONS AVEC V5431F (mm)

Type	DN	a	b	c	d	e	f	g	h	Poids net
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**

---

Fabriqué pour le compte de la division Connected Building de Honeywell Products and Solutions SARL, Z.A. La Pièce, 16, 1180 Rolle, Suisse, par son représentant autorisé :

Honeywell GmbH  
Hanns-Klemm-Strasse 5  
71034 Böblingen  
Allemagne

FR0B-0077GE51 R0220

Sous réserve de modifications techniques