

# Braukmann

## V5007

### Kombi-PICV

Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression

#### Application

La V5007 est une vanne de régulation indépendante de la pression (PICV). Elle réunit, dans une seule vanne un régulateur de débit et un régulateur de température à pleine course et à pleine autorité.

Équipée d'un actionneur, la Kombi-PICV permet une régulation modulante de la température sur toute la course.

Elle convient à une utilisation dans les systèmes à débit variable ou constant.

Elle peut être utilisée comme limiteur de débit constant dans les systèmes à débit constant (sans actionneur) ou comme vanne de régulation indépendante de la pression dans les systèmes à débit variable.

V5007 est généralement utilisée pour l'équilibrage et le contrôle de la température des ventilo-convecteurs, des centrales de traitement d'air, des plafonds froids et des systèmes de chauffage monotube. Elle n'est pas destinée à une régulation de l'eau potable.

#### Caractéristiques

- Équilibrage automatique de la pression différentielle
  - Performances de débit précises et indépendantes de la pression
  - Potentiel d'économie d'énergie maximal grâce à un transfert d'énergie efficace et à une vitesse de pompe réduite
  - Possibilité de mesure intégrée pour la détermination du point de consigne optimal pour la pompe
  - Versions avec ou sans raccords de mesure disponibles
  - Réduction des mouvements des actionneurs, car les fluctuations de pression n'influencent pas la température requise
  - Aucun calcul complexe n'est nécessaire pour la sélection
  - Aucune méthode d'équilibrage nécessaire pour la mise en service
  - Caractéristiques à égal pourcentage en cas d'utilisation avec un actionneur modulant
- Vaste gamme d'applications
  - Les tailles DN15 à DN50 couvrent les tailles populaires sur les ventilo-convecteurs
  - Différentes versions pour la prise en charge des débits standard ainsi que les besoins de faible et de fort débit
  - Combine l'équilibrage et la régulation de la température dans une seule vanne, réduisant les coûts de montage
- Mise en service facile
  - Préréglage avec échelle de débit visuelle indiquant directement les mètres cubes par heure préréglés
  - Préréglage à la main sans outil (clé)
  - Permet d'équilibrer un système, même lorsque seules certaines parties d'un bâtiment sont en service



**V5007T(Z/N)10**



**V5007T(Z/N)20**



**V5007T(Z/N)10(32/40/50)**

- Entretien facile
  - Fonction d'arrêt d'urgence avec bouchon en plastique – ne convient pas à un usage permanent, surpression maximale de 6 bar d'un côté
  - Purge et nettoyage en ouvrant la zone du diaphragme
  - Possibilité de mesure de débit pour les applications problématiques (uniquement avec les versions équipées de raccords de mesure)
  - Résistantes à la saleté – aucun angle mort à l'intérieur des vannes. Le débit continu garantit un autonettoyage. Possibilité de rinçage de la zone du diaphragme

#### Efficacité de la vanne

	faible		élevée		
<b>Efficience énergétique</b>	●	●	●	●	●
<b>Effort de mise en service</b>	●	●	○	○	○
<b>Effort de calcul</b>	●	●	○	○	○

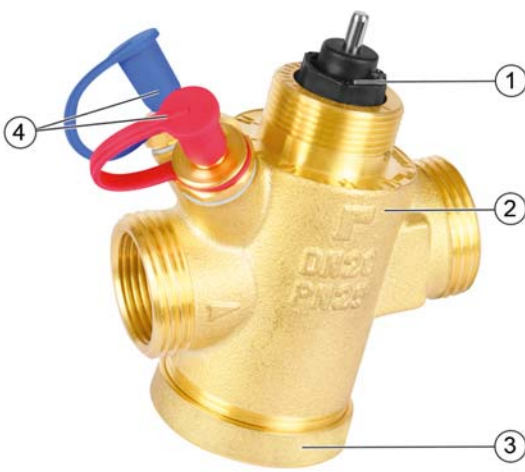
## Caractéristiques techniques

Fluides	
Milieu:	Eau avec max. 50 % de glycol selon VDI 2035 (50 % de glycol max.)
Valeur pH:	8 - 9,5
Valeurs de pression	
Pression de service max.:	max. 25 bar pour V5007T(Z/N)10... max. 16 bar pour variantes V5007T(Z/N)20...
Plage de pression différentielle:	voir tableau « Valeurs $K_v$ pour la mesure »
$\Delta p_{min}$	
$\Delta p_{max}$	600 kPa (6 bar)
Températures de fonctionnement	
Température de fluide maximum:	-10 à 120 °C (14 - 248 °F) <sup>1</sup>
Raccordements / dimensions	
Diamètre nominal:	DN15 à DN50
Spécifications	
Valeurs de débit:	voir tableau « Valeurs $K_v$ pour la mesure »
Fuite:	Selon la classe IV CEI 60534-4 (jusqu'à 6 bar de pression différentielle)
$k_{vs}$ ( $C_{vs}$ )-valeur:	voir tableau « Valeurs $K_v$ pour la mesure »
Précision de la pression:	+/- 10 % de la valeur réelle présélectionnée dans des conditions idéales pour une présélection supérieure à 20 % de la valeur maximale

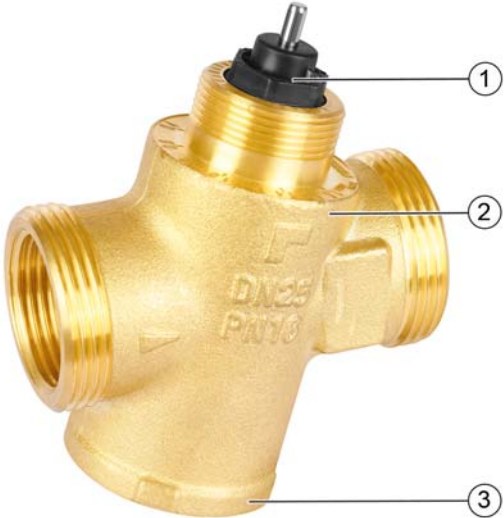
1. En cas d'utilisation à plus de 90 °C, discuter de l'application avec le service clientèle

## Construction

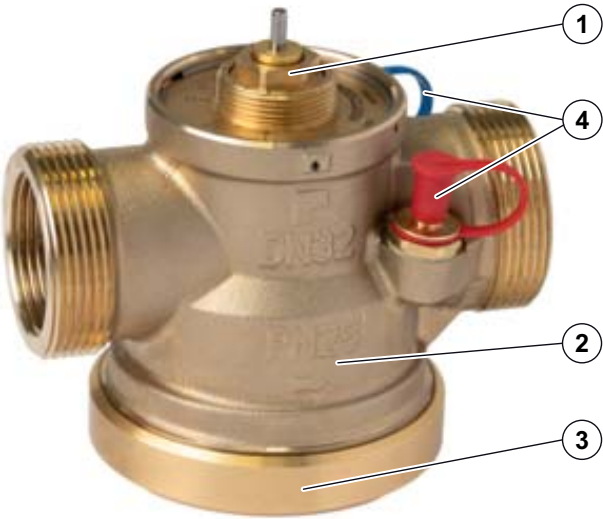
V5007T(Z/N)10

Aperçu	Composants	Matériaux
	<p><b>1</b> Hexagone pour le pré réglage de la vanne. Pré réglage facile à l'aide d'un outil standard (clé de 19)</p>	<p>Polymère à haute performance</p>
	<p><b>2</b> Boîtier de vanne pour filetage intérieur et extérieur (variante V5007TZ...) et filetage intérieur (variante V5007TN...)</p>	<p>Laiton résistant à la dézincification</p>
	<p><b>3</b> Couvercle métallique avec raccord de purge sécurisé par un écrou permet PN25</p>	<p>Laiton résistant à la dézincification</p>
	<p><b>4</b> Deux vannes de test de pression SafeCon™ pour la mesure au moyen de l'effet venturi</p>	<p>Laiton résistant à la dézincification</p>
	<p><b>Composants non illustrés:</b></p>	
<p>Insert de vanne avec assemblage de diaphragme</p>	<p>Polymère haute résistance avec membrane en EPDM et composants en acier inoxydable</p>	
<p>Joint d'étanchéité</p>	<p>EPDM</p>	
<p>Pièces de pré réglage</p>	<p>Polymère haute résistance et laiton</p>	
<p>Pièces internes</p>	<p>Laiton, acier inoxydable, polymère haute résistance et EPDM</p>	
<p>Instructions d'installation et de configuration</p>	<p>Papier</p>	

## V5007T(Z/N)20

Aperçu	Composants	Matériaux	
	1	Hexagone pour le pré réglage de la vanne. Pré réglage facile à l'aide d'un outil standard (clé de 19)	Polymère à haute performance
	2	Boîtier de vanne pour filetage intérieur et extérieur (variante V5007TZ...) et filetage intérieur (variante V5007TN...)	Laiton résistant à la dézincification
	3	Couvercle en PPS avec clip en c en acier inoxydable à haute résistance à la rouille (permet PN16)	Polymère à haute performance et acier inoxydable
	<b>Composants non illustrés:</b>		
		Insert de vanne avec assemblage de diaphragme	Polymère haute résistance avec membrane en EPDM et composants en acier inoxydable
	Joint d'étanchéité	EPDM	
	Pièces de pré réglage	Polymère haute résistance et laiton	
	Pièces internes	Laiton, acier inoxydable, polymère haute résistance et EPDM	
	Instructions d'installation et de configuration	Papier	

## V5007T(Z/N)10(32/40/50)

Aperçu	Composants	Matériaux	
	1	Hexagone pour le pré réglage de la vanne. Pré réglage facile à l'aide d'un outil standard (clé de 19)	Laiton résistant à la dézincification
	2	Boîtier de vanne pour filetage intérieur et extérieur (variante V5007TZ...) et filetage intérieur (variante V5007TN...)	Laiton résistant à la dézincification
	3	Couvercle métallique avec raccord de purge sécurisé par un écrou permet PN25	Laiton résistant à la dézincification
	4	Deux vannes de test de pression SafeCon™ pour la mesure au moyen de l'effet venturi	Laiton résistant à la dézincification
	<b>Composants non représentés :</b>		
	Insert de vanne avec assemblage de diaphragme	Membrane en EPDM et composants en acier inoxydable	
	Joint d'étanchéité	EPDM	
	Pièces de pré réglage	Acier inoxydable	
	Pièces internes	Laiton, acier inoxydable et EPDM	
	Instructions d'installation et de configuration	Papier	

## Fonctionnement

La V5007 combine les fonctionnalités d'une vanne d'équilibrage dynamique et d'une vanne de régulation dans un seul produit.

La fonction d'équilibrage dynamique maintient une pression différentielle constante sur la vanne de régulation.

La vanne de régulation régule le débit au moyen d'un orifice variable qui est commandé par l'actionneur (avec caractéristiques de régulation égal pourcentage).

La pression différentielle constante à travers la vanne de régulation garantit un contrôle précis et une autorité totale de la vanne, indépendamment des conditions de pression au sein du système.

Pour ajuster le débit maximal :

- 1) désengager l'actionneur en le retirant de la vanne ou en desserrant l'écrou de l'actionneur tout en le sécurisant
- 2) tourner l'hexagone sur le réglage de débit requis
- 3) remonter l'actionneur

## Mesure

Les variantes V5007TN10... et V5007TZ10... de la vanne permettent d'effectuer deux types de mesure à l'aide de prises de pression. Ces orifices de mesure sont alimentés en pression sur l'orifice intérieur, qui dépend uniquement du pré réglage de la vanne et ne varie donc pas avec la pression différentielle réglée sur la vanne. L'un des orifices (+) se trouve en face de l'orifice, l'autre derrière l'orifice intérieur sur la sortie de la vanne. La mesure disponible est la suivante :

### Mesure du débit

Pour la mesure du débit, la mesure de la pression différentielle et la valeur  $k_v$  correspondant au pré réglage de la vanne sont requises. Le capuchon de la vanne doit être en position complètement ouverte (cela signifie que l'actionneur doit être complètement ouvert ou ne pas être installé sur la vanne). Les valeurs  $K_v$  dépendent de la position des points de mesure et la mesure peut être influencée par les conditions réelles de turbulence et d'écoulement. La précision de la mesure peut être affectée. La pression différentielle peut être obtenue par mesure sur les vannes de test de pression selon les schémas suivants :

Le débit peut être calculé selon la formule suivante :

$$Q = k_v \times \sqrt{\Delta p_Q}$$

Formule	Unité	Description
$K_v$	[l/h]	Coefficient obtenu à partir du tableau suivant (en fonction du pré réglage réel de la vanne)
$\Delta p_Q$	[bar]	Pression différentielle mesurée

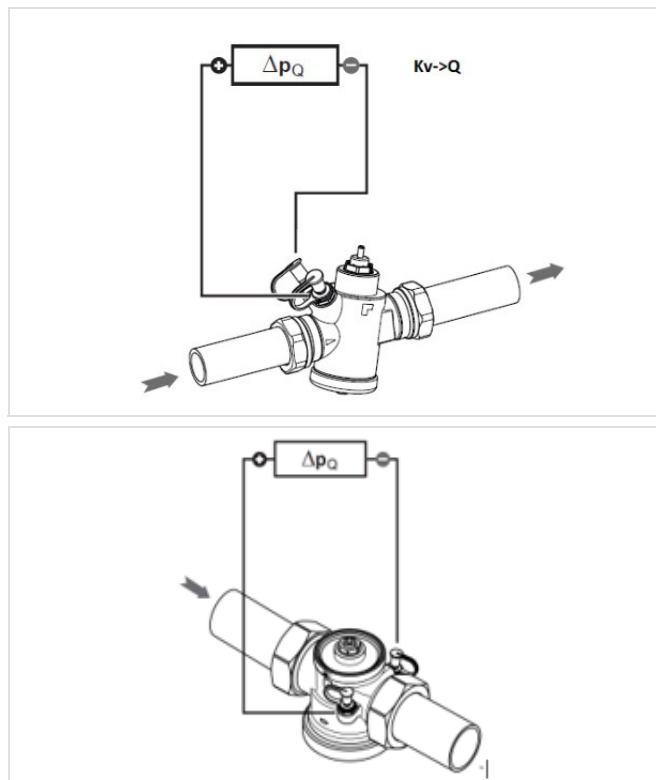



Fig. 1 Mesure du débit

### Mesure de la pression différentielle

Lorsqu'il s'avère nécessaire d'obtenir la pression différentielle globale sur la vanne complète, il est indispensable d'employer l'accessoire de mesure supplémentaire qui permet de mesurer la pression en amont de la vanne (adaptateur de mesure avec dissipateur thermique – voir référence dans la section des accessoires). Pour la mesure, il est recommandé d'utiliser l'orifice de mesure de pression sur l'accessoire et  l'orifice sur la vanne (voir fig. 2).

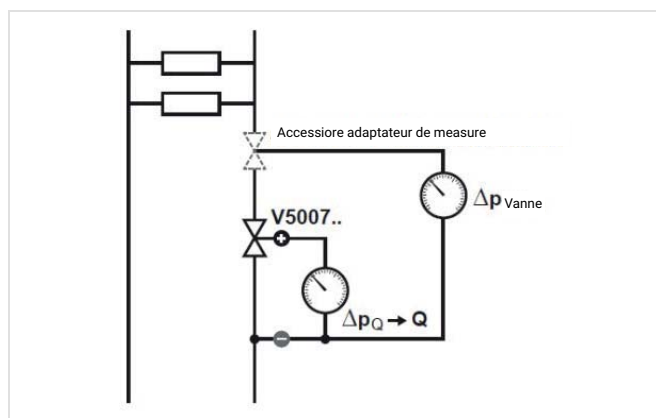


Fig. 2 Mesure de la pression différentielle

## Transport et stockage

Conservez les pièces dans leur emballage d'origine et déballez-les juste avant l'installation.

Les paramètres suivants sont applicables au cours du transport et du stockage

Paramètre	Valeur
Environnement:	propre, sec et sans poussière
Température ambiante minimale:	5 °C
Température ambiante maximale:	60 °C
Humidité relative ambiante minimale:	5 % *
Humidité ambiante max.:	90 % *

\*sans condensation

## Caractéristiques techniques

### Valeur Kv pour la mesure

DN	Plage de débit																Référence		
	Débit min. (l/h)	Débit max. (l/h)																	
15	10	350	Préréglage	10	100	150	200	250	270	300	320	350	max.						V5007TZ10150350
			Valeur kv	0,08	0,17	0,26	0,37	0,49	0,55	0,65	0,79	1,03							
15	120	1400	Préréglage	120	300	400	600	700	800	1000	1200	1300	1400						V5007TZ10151400
			Valeur kv	0,12	0,38	0,52	0,85	1,02	1,21	1,67	2,09	2,60	2,95						
20	80	1000	Préréglage	80	300	400	500	600	700	800	900	1000							V5007TZ10201000
			Valeur kv	0,19	0,40	0,56	0,73	0,92	1,17	1,44	1,66	2,04							
20	150	2000	Préréglage	150	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000						V5007TZ10202000
			Valeur kv	0,21	0,47	0,78	1,13	1,57	2,09	2,56	3,45	4,81	6,03						
25	180	2000	Préréglage	180	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000							V5007TZ10252000
			Valeur kv	0,27	0,87	1,51	2,29	3,27	3,88	4,20	3,60	3,38							
25	300	2700	Préréglage	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	max.						V5007TZ10252700
			Valeur kv	0,35	0,73	1,12	1,69	2,24	2,86	3,63	4,38	5,69	7,44						
32	500	4000	Préréglage	500	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000		V5007TZ10324000
			Valeur kv	1,51	1,88	2,29	2,77	3,3	4,08	4,54	5,25	6,01	6,83	7,71	8,65	9,64	10,7		
40	1000	7500	Préréglage	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500		V5007TZ10407500
			Valeur kv	0,83	2,08	3,36	4,67	6,00	7,37	8,76	10,18	11,63	13,10	14,61	16,14	17,70	19,29		
50	2000	12000	Préréglage	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000					V5007TZ105012000
			Valeur kv	5,16	7,75	10,3	12,9	15,49	18,07	20,66	23,24	25,82	28,4	30,98					

## Actionneurs compatibles

DN	Course (mm)	MT4	MT8	M5410	M7410A	M4410	M7410E	M6410/ M7410C	M100	M6410	M7410E	Référence
		4.0 mm, 90 N, on/off, Thermal	8.0 mm, 90 N, on/off, Thermal	8.0 mm, 90 N on/off	4.0 mm, 90 N, 3-point	4.0 mm, 100 N, Mod.	8.0 mm, 180 N, Mod.	8.0 mm, 180 N, 3-point	4,0 mm, 90 N, marche/arrêt, thermique	8.0 mm, 300 N, 3-point	8.0 mm, 300 N, Mod.	
15	2,9	x			x	x			x			V5007TZ10150350
15	6,0		x	x			x*					V5007TZ10151400
15	2,9	x			x	x			x			V5007TN10150350
15	6,0		x	x			x*					V5007TN10151400
15	2,9	x			x	x			x			V5007TZ20150350
15	6,0		x	x			x*					V5007TZ20151400
15	2,9	x			x	x			x			V5007TN20150350
15	6,0		x	x			x*					V5007TN20151400
20	2,9	x			x	x			x			V5007TZ10201000
20	6,0		x	x			x*					V5007TZ10202000
20	2,9	x			x	x			x			V5007TN10201000
20	6,0		x	x			x*					V5007TN10202000
20	2,9	x			x	x			x			V5007TZ20201000
20	6,0		x	x			x*					V5007TZ20202000
20	2,9	x			x	x			x			V5007TN20201000
20	6,0		x	x			x*					V5007TN20202000
25	2,9	x			x	x			x			V5007TZ10252000
25	6,0		x	x			x*					V5007TZ10252700
25	2,9	x			x	x			x			V5007TN10252000
25	6,0		x	x			x*					V5007TN10252700
25	2,9	x			x	x			x			V5007TZ20252000
25	6,0		x	x			x*					V5007TZ20252700
25	2,9	x			x	x			x			V5007TN20252000
25	6,0		x	x			x*					V5007TN20252700
32	6,0						x	x				V5007TZ10324000
32	6,0						x	x				V5007TN10324000
40	6,0						x	x				V5007TZ10407500
40	6,0						x	x				V5007TN10407500
50	6,0									x	x	V5007TZ105012000
50	6,0									x	x	V5007TN105012000

Remarque: \*Afin de garantir la compatibilité, il est nécessaire de retirer le pointeur de l'actionneur. (voir image « Retrait du pointeur de l'actionneur »)

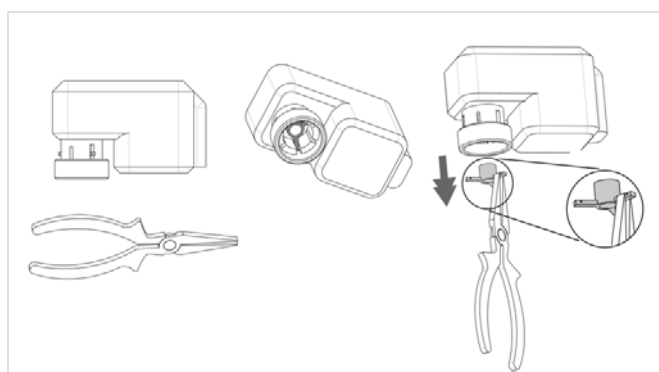


Fig. 3 Retrait du pointeur de l'actionneur

8 Tableau récapitulatif

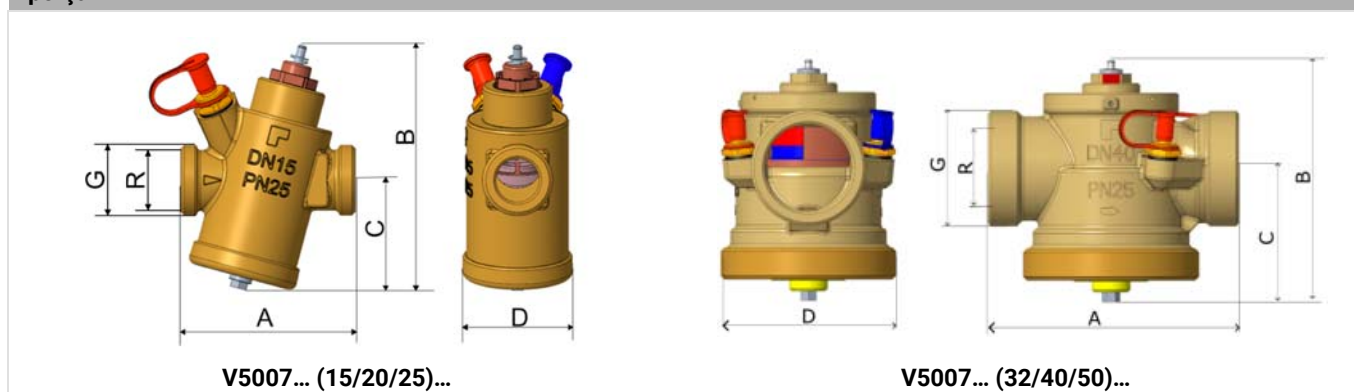
DN	Plage de débit		Course	Valeurs de pré réglage et Kv (mesurées sur les vannes PT)																Référence (avec mesure)	Référence (sans mesure - pas de vannes PT)	Force de l'actionneur (N)	Actionneurs recommandés			
	Débit min. (l/h)	Débit max. (l/h)		Préréglage	10	100	150	200	250	270	300	320	350	max.										4 mm, 90 N actionneurs: MT4, M100 (thermique on/off) M7410A (3 points) M4410 (Mod.)	8 mm, 90/180 N: MT8 (marche/arrêt, thermique) M5410 (marche/arrêt) M7410 (mod.)*	8 mm, 180 N: M7410 (Mod.) M6410 (3 points) M7410C (3 points)
15	10	350	2,9	Préréglage	10	100	150	200	250	270	300	320	350	max.					V5007TZ10150350	V5007TN10150350	90/180	X	-	-	-	
				Valeur kv	0,08	0,17	0,26	0,37	0,49	0,55	0,65	0,79	1,03						V5007TN10150350	V5007TN10150350			-	X	-	-
	120	1400	6	Préréglage	120	300	400	600	700	800	1000	1200	1300	1400					V5007TZ10151400	V5007TN10151400			-	X	-	-
				Valeur kv	0,12	0,38	0,52	0,85	1,02	1,21	1,67	2,09	2,60	2,95					V5007TN10151400	V5007TN10151400			X	-	-	-
20	80	1000	2,9	Préréglage	80	300	400	500	600	700	800	900	1000						V5007TZ10201000	V5007TN10201000			X	-	-	-
				Valeur kv	0,19	0,40	0,56	0,73	0,92	1,17	1,44	1,66	2,04						V5007TN10201000	V5007TN10201000			-	X	-	-
	150	2000	6	Préréglage	150	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000					V5007TZ10202000	V5007TN10202000			-	X	-	-
				Valeur kv	0,21	0,47	0,78	1,13	1,57	2,09	2,56	3,45	4,81	6,03					V5007TN10202000	V5007TN10202000			X	-	-	-
25	180	2000	2,9	Préréglage	180	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000						V5007TZ10252000	V5007TN10252000			-	X	-	-
				Valeur kv	0,27	0,87	1,51	2,29	3,27	3,88	4,20	3,60	3,38						V5007TN10252000	V5007TN10252000			-	X	-	-
	300	2700	6	Préréglage	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	max.					V5007TZ10252700	V5007TN10252700			-	X	-	-
				Valeur kv	0,35	0,73	1,12	1,69	2,24	2,86	3,63	4,38	5,69	7,44					V5007TN10252700	V5007TN10252700			-	X	-	-
32	500	4000	6	Préréglage	500	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	V5007TZ10324000		180	-	-	X	-	
				Valeur kv	1,51	1,88	2,29	2,77	3,3	4,08	4,54	5,25	6,01	6,83	7,71	8,65	9,64	10,7	V5007TN10324000				-	-	X	-
40	1000	7500	6	Préréglage	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	V5007TZ10407500			-	-	X	-	
				Valeur kv	0,83	2,08	3,36	4,67	6,00	7,37	8,76	10,18	11,63	13,10	14,61	16,14	17,70	19,29	V5007TN10407500			300	-	-	-	X
50	2000	12000	6	Préréglage	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000				V5007TZ105012000			-	-	-	X	
		0			Valeur kv	5,16	7,75	10,3	12,9	15,49	18,07	20,66	23,24	25,82	28,4	30,98				V5007TN105012000						

\* Commentaire - le pointeur de M7410 pour ces vannes doit être supprimé par l'installateur.



## Dimensions

### Aperçu



Paramètre		Valeur						
Diamètre nominal:	DN	15	20	25	32	40	50	
Dimensions:	A	75	79	83	130	130	158	
	B	105	105	105	123	124	136	
	C	47	47	47	69	69	72	
	D	48	48	48	91	91	99	
Filetage intérieur:	V5007TZ.../ V5007TN...	R	Rp 1/2" (NPT1/2)	Rp 3/4" (NPT3/4)	Rp 1" (NPT1)	Rp 1 1/4" (NPT1-1/4)	Rp 1 1/2" (NPT1-1/2)	Rp 2" (NPT2)
Filetage extérieur:	V5007TZ... uniquement	G	7/8"	1"	1 1/4"	1 3/4"	2"	2 1/2"

## Informations de commande

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour passer une commande d'un article de votre choix.

Lors de la commande, veuillez toujours indiquer le type, la commande ou le numéro de pièce.

### Options

DN	Plage de pression différentielle		Actionneur Course (dimension de fermeture 11,5) [mm]	Réf. avec orifaces de mesure, filetages européens	Réf. sans orifaces de mesure, filetages européens	Réf. avec orifaces de mesure, filetages NPT intérieurs	Réf. sans orifaces de mesure, filetages NPT intérieurs
	$\Delta p_{min.}$ (kPa)	$\Delta p_{max.}$ (kPa)					
15	15	600	2,9	V5007TZ10150350	V5007TZ20150350	V5007TN10150350	V5007TN20150350
15	18		6	V5007TZ10151400	V5007TZ20151400	V5007TN10151400	V5007TN20151400
20	18		2,9	V5007TZ10201000	V5007TZ20201000	V5007TN10201000	V5007TN20201000
20	20		6	V5007TZ10202000	V5007TZ20202000	V5007TN10202000	V5007TN20202000
25	18		2,9	V5007TZ10252000	V5007TZ20252000	V5007TN10252000	V5007TN20252000
25	20		6	V5007TZ10252700	V5007TZ20252700	V5007TN10252700	V5007TN20252700
32	20		6	V5007TZ10324000	-	V5007TN10324000	-
40	20		6	V5007TZ10407500	-	V5007TN10407500	-
50	20		6	V5007TZ105012000	-	V5007TN105012000	-




Remarque: Peut varier en fonction du pré réglage de la valve +/- 10%.

Remarque: Pour la liste des actionneurs compatibles, voir le tableau à la page 7

## Accessoires

	Description	Dimensions	Référence	
	<b>MT4</b>	<b>Actionneur: course 4,0 mm, 90 N, marche/arrêt, thermoélectrique</b>		
			MT4-024-NO	
			MT4-024-NO-2.5M	
			MT4-024S-NO	
			MT4-024-NC	
			MT4-024-NC-2.5M	
			MT4-024S-NC	
			MT4-230-NO	
			MT4-230-NO-2.5M	
			MT4-230S-NO	
			MT4-230-NC	
			MT4-230-NC-2.5M	
		MT4-230S-NC		
	<b>MT8</b>	<b>Actionneur: course 8,0 mm, 90 N, marche/arrêt, thermoélectrique</b>		
		NO = Normalement ouvert	24 V AC/DC	MT8-024-NO
		NC = Normalement fermé	24 V AC/DC	MT8-024-NC
		NO = Normalement ouvert	230 V AC	MT8-230-NO
		NC = Normalement fermé	230 V AC	MT8-230-NC
	<b>M5410</b>	<b>Actionneur : course 6,5 mm, 100 N, marche/arrêt, motorisation rapide</b>		
		Remarque: Se ferme en cas de panne de courant		
			M5410C1001	
			M5410L1001	
	<b>M7410A</b>	<b>Actionneur : course 4,0 mm, 90 N, 3 points, marche/arrêt</b>		
		Remarque: En cas d'utilisation de cette série d'actionneurs, le débit maximal de la vanne est réduit de 15 %		
			M7410A1001	
			M7410A1001-3M	
	<b>M4410</b>	<b>Actionneur: course 4,0 mm, 100 N, modulant, thermoélectrique 0 - 10 V</b>		
		Remarque: Se ferme en cas de panne de courant		
			M4410E1510	
			M4410K1515	
			M4410C4000	
			M4410C4500	
			M4410C4540	
			M4410L4000	
		M4410L4500		
		M4410L4540		
	<b>M7410E</b>	<b>Actionneur : course 8 mm, 180 N, 0/2 - 10 V, modulant</b>		
		Remarque: Afin de garantir la compatibilité, il est nécessaire de retirer le pointeur de l'actionneur. (voir image « Retrait du pointeur de l'actionneur » dans le chapitre « Actionneurs compatibles »)		
			M7410E1002	
	<b>M7410E</b>	<b>Actionneur : course 8,0 mm, 300 N, modulant</b>		
			M7410E1028	
			M7410E2034	
			M7410E4030	

	<b>M6410</b>	<b>Actionneur : course 6,5 mm, 180 N, 3 points, flottant</b>		
		Commande manuelle forcée	24 V AC	M6410C2023
		Commande manuelle forcée, 2 interrupteurs auxiliaires		M6410C4029
		Commande manuelle forcée	230 V AC	M6410L2023
	Commande manuelle forcée, 2 interrupteurs auxiliaires	M6410L4029		
	<b>M6410</b>	<b>Actionneur : course 8,0 mm, 300 N, 3 points, flottant</b>		
		Remarque: Actionneur 300 N uniquement pour la variante DN50		
				M6410C2031
				M6410C4037
				M6410L4029
				M6410L4037
	<b>M7410C</b>	<b>Actionneur : course 6,5 mm, 180 N, 3 points / flottant</b>		
			24 V AC	M7410C1007
	<b>M100</b>	<b>Actionneur: course 4,0 mm, 90 N, marche/arrêt, thermoélectrique</b>		
				M100-BO
				M100-BG
				M100-AO
				M100-AG
				M100-BOX
				M100-BGX
				M100-AOX
			M100-AGX	
	<b>VM242A</b>	<b>Ordinateur de mesure portatif BasicMes-2</b>		
		L'ordinateur est fourni avec boîtier et accessoires	pour toutes les tailles	VM242A0101
	<b>V2511A</b>	<b>Vanne de purge</b>		
		Remarque: Disponible à partir de Octobre 2024.	DN15 à DN25	V2511A002
			DN32 à DN50	V2511A009
	<b>VS2600</b>	<b>Jeu de rechange de 2 robinets de test de pression G<sup>1</sup>/4"</b>		
			pour toutes les tailles	VS2600C001
	<b>V2511A</b>	<b>Coque isolante</b>		
			DN15 à DN25	V2511A001
		Remarque: Disponible à partir de Octobre 2024.	DN32 à DN40	V2511A010

	<b>V2512A</b>	<b>Raccords pour filetage extérieur</b>		
				DN 15, 7/8" V2512A78
	<b>VST06A</b>	<b>Kit de raccordement</b> Raccords filetés		
				DN 20, 3/4" VST06-3/4A
				DN 25, 1" VST06-1A
	<b>V2511A</b>	<b>Adaptateur de mesure</b> Remarque: Disponible à partir de Octobre 2024.		
				DN15 V2511A003
				DN15 NPT V2511A004
				DN20 V2511A005
				DN20 NPT V2511A006
				DN25 V2511A007
				DN25 NPT V2511A008
				DN32 V2511A011
				DN32 NPT V2511A012
				DN40 V2511A013
				DN40 NPT V2511A014
			DN50 V2511A015	
			DN50 NPT V2511A016	

**resideo**

1198, Av. Dr Maurice Donat  
06250 MOUGINS, FRANCE  
Tél. : +33 (0)4 92 94 29 50

Fabriqué au nom et pour le compte  
de la société  
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,  
1180 Rolle, Suisse

Modifications sans préavis.  
FROH-2150GE23 R0624  
© 2024 Resideo Technologies, Inc.  
Tous droits réservés.

**Pour de plus amples informations**

resideo.com