



Braukmann

V5032

Kombi-2-plus

Vanne d'équilibrage manuelle à double régulation

APPLICATION

Les vannes d'équilibrage statique Kombi-2-plus type V5032 à double régulation sont des vannes à double régulation montées sur le retour avec des fonctions additionnelles d'isolement, de vidange et de remplissage.

Elle convient à une utilisation dans des systèmes à débit variable et constant pour équilibrer manuellement le débit et régler les résistances à un niveau égal dans tout le système.

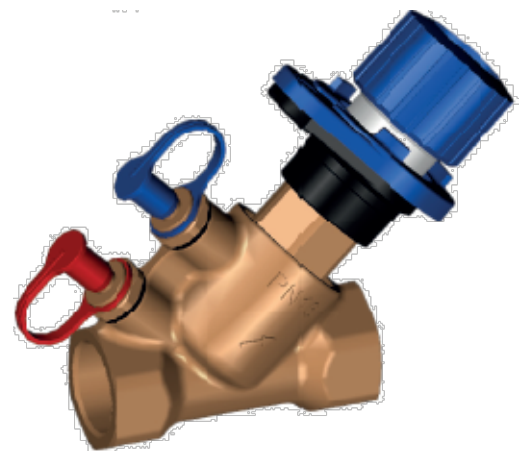
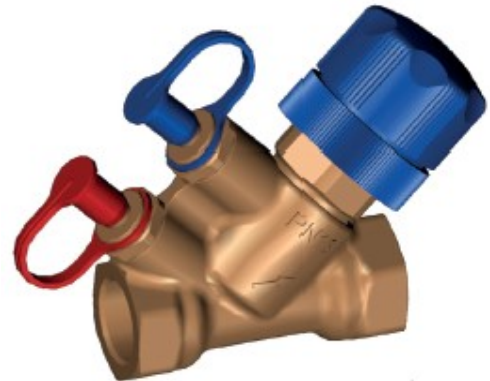
La V5032 Kombi-2-plus est généralement utilisé pour l'équilibrage statique des ventilo-convecteurs, des unités de traitement de l'air, des plafonds rafraîchissants et des systèmes de chauffage Bitubes. Il peut être installé du côté du flux ou du retour, le montage le plus commun étant sur le retour.

CARACTERISTIQUES

- Equilibrage manuel des débits
 - Pré-réglage précis par échelle numérique
 - Pré-réglage individuel blocable pour éviter tout dérèglement intempestif
- Large plage d'utilisation
 - Dimensions DN10 jusqu'à DN80
 - Gammes de débits normaux ou faibles (LF)
- Mise au point facilitée
 - Mesure rapide et sure grâce aux connexions de mesure rapides SafeCon™-6 fois plus rapide qu'avec des raccords standards
 - Diamètre du DN et réglage lisible sur la poignée, même lorsque la vanne est isolée
 - Toutes les fonctions accessibles d'un seul côté pour une simplicité d'utilisation
 - Mesure optimisée grâce à la valise Honeywell BasicMess (VM242)
- Maintenance facile
 - Insert totalement interchangeable
 - Fonction isolement intégrée
 - Le pré-réglage reste inchangé pendant la fermeture

Performance de la vanne

	low					high				
Performance énergétique	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
Effort à a mise en service	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Effort à la détermination	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○



DONNEES TECHNIQUES

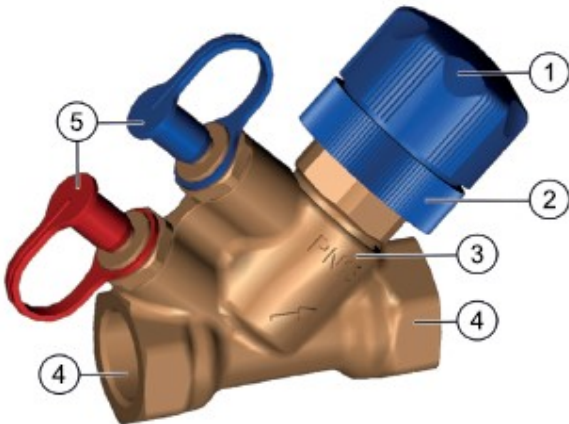
Fluide	
Fluide :	Eau ou eau glycolée, qualité selon VDI 2035 (Jusqu'à 50 % de Glycole)
pH :	8...9.5
Pression	
Pression de service max :	max. 16 bar (232 psi)
Températures de service	
Température de service max :	-20...130 °C (-4...266 °F)*
Connections/Sizes	
Diamètre nominal :	DN10 - DN80
Specifications	
Housing:	DN10 - DN50 : Laiton résistant à la dézincification DN65 - DN80 : Red bronze
k _{vs} (c _{vs})-value:	Voir tableaux caractéristiques hydrauliques

Pour eau glycolée selon VDI 2035 température max. 110 °

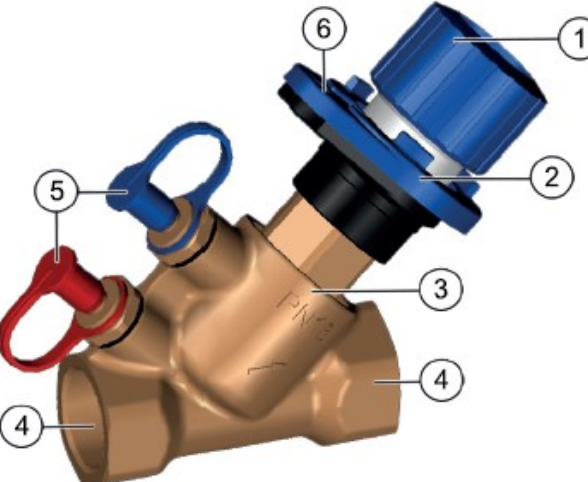
Note : L'eau avec une température supérieure à 100° C ne peut-être utilisée que pour les systèmes de chauffage.

CONSTRUCTION

V5032BLF

Vue d'ensemble	Composants	Matières	
	1	Poignée de fermeture	Plastique
	2	Pré-réglage protégé avec affichage numérique	Plastic
	3	Corps de vanne taraudé selon DIN EN 10226-1 pour tuyau fileté et deux connexions G1/4 équipées de connexion de mesure SafeConTM.	Laiton résistant à la dézincification
	4	Prise de pression SafeConTM	Laiton et plastique
	5	Prises de mesure de pression SafeConTM avec capuchon de couleur	Caoutchoucs
Composants non représentés :			
Insert		Laiton	
Joint torique		EPDM	
Notice d'installation et de réglage		Disponible sur le site Honeywell	

V5032B

Vue d'ensemble		Composants	Matières
	1	Poignée de réglage	DN15 - DN50: Plastique DN65 - DN80: Acier
	2	Pré-réglage protégé	Plastique
	3	Corps de vanne taraudé selon DIN EN 10226-1 pour tuyau fileté et deux connexions G1/4 équipées de connexion de mesure SafeCon™.	DN15 - DN50: Laiton résistant à la dézincification DN65 - DN80: Bronze rouge
	4	Connexions de mesure	Laiton et plastique
	5	Prise de mesure de pression SafeCon™ avec capuchon de couleur	Caoutchouc
	6	Affichage numérique du pré-réglage	Plastique
Composants non représentés :			
	Insert avec fonction fermeture	Laiton	
	Joint de siège	PTFE	
	Joint toriques	EPDM	
	Notice d'installation et de réglage	Disponible sur le site Honeywell	

Mode de fonctionnement

Les vannes V5032 sont généralement installées sur la tuyauterie de retour. Sélectionnée suivant un débit souhaité la vanne est préréglée à une certaine valeur en tournant l'échelle du réglage dans le sens des aiguilles d'une montre (augmente le préréglage) ou en sens inverse (diminue la valeur de préréglage). La valeur de préréglage est déterminée à l'aide des tableaux ci-joints, à l'aide d'outils de dimensionnement, par mesure ou d'après la documentation technique. Le débit nécessaire à pleine charge est généralement déterminé préalablement par un technicien ou prescripteur technique spécialiste de l'équilibrage hydraulique.

Identification de la vanne

Chaque vanne est marquée comme suit :

- OS-Number Numéro d'article
- DN Diamètre
- PN Pression nominale
- Flèches de sens de circulation
- Numéro de série/ code date

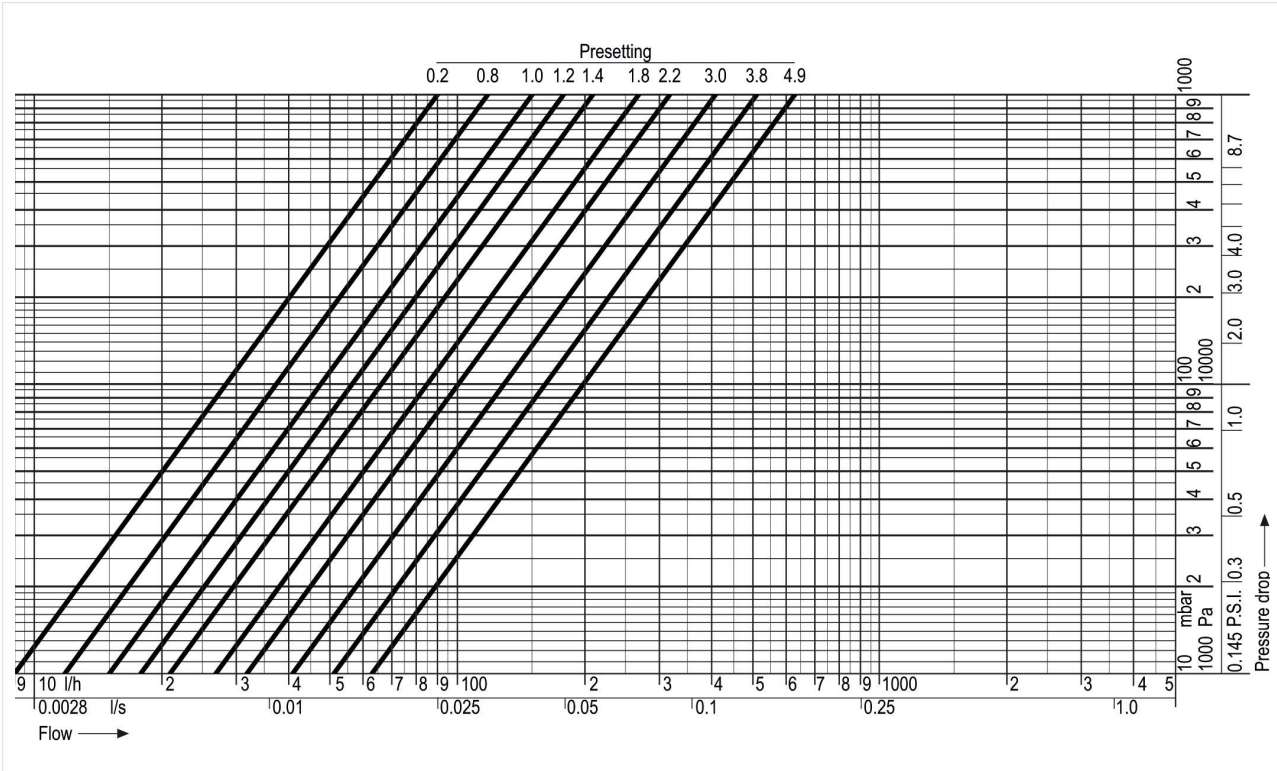
INSTALLATION

Configuration requise

- Pour éviter les risques d'entartrage et de corrosion, le fluide utilisé doit répondre aux exigences de la directive VDI 2035
- Les additifs utilisés doivent être compatible avec les joints EPDM
- Bien rincer l'installation avant la mise en service (toutes vannes complètement ouvertes)
- Toute réclamation résultant du non-respect des présentes recommandations ne pourra être pris en compte par Honeywell
- Nous contacter pour toute demande ou besoin spécifique

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

V5032B, DN10



Valeurs préréglages

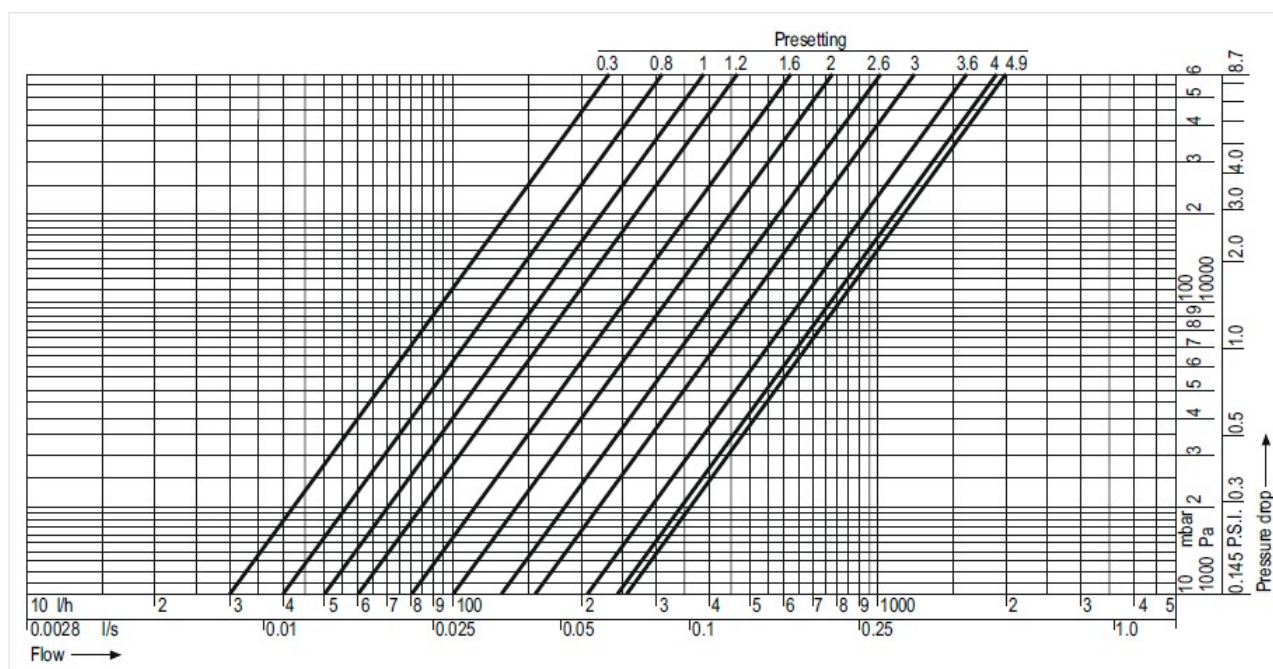
Réglages :	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Valeurs k_v :	0.09	0.099	0.099	0.101	0.103	0.109	0.119	0.134	0.15
Valeurs c_v :	0.09	0.099	0.099	0.101	0.103	0.109	0.119	0.134	0.15

Réglages :	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8
Valeurs k_v :	0.182	0.215	0.243	0.269	0.295	0.319	0.344	0.369	0.392
Valeurs c_v :	0.184	0.217	0.246	0.273	0.302	0.327	0.355	0.382	0.409

Réglages :	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6
Valeurs k_v :	0.414	0.435	0.458	0.486	0.517	0.554	0.589	0.619	0.631
Valeurs c_v :	0.434	0.461	0.488	0.524	0.563	0.614	0.668	0.714	0.733

Réglages :	4.8	4.9 = open
Valeurs k_v :	0.632	$k_{vs} = 0.631$
Valeurs c_v :	0.732	$c_{vs} = 0.729$

V5032B, DN15



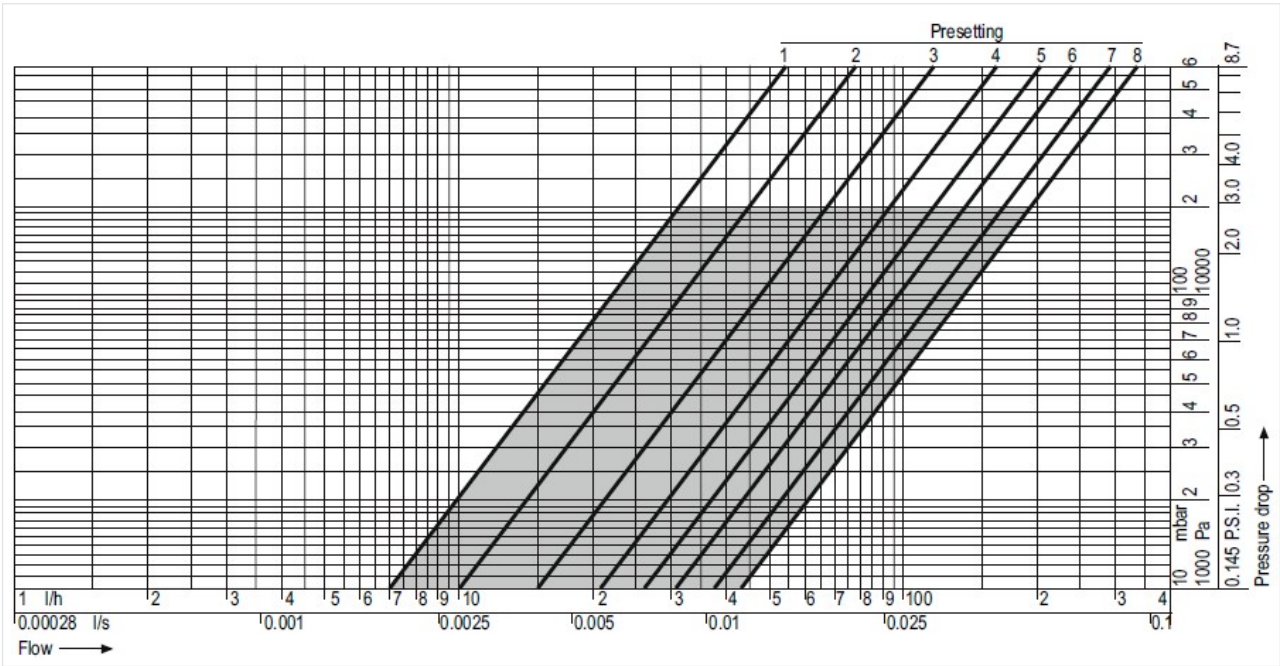
Valeurs pré-réglages

Réglages :	0.3	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8
Valeurs k_v :	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
Valeurs c_v :	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0

Réglages :	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6
Valeurs k_v :	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.1
Valeurs c_v :	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.4

Réglages :	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9 = open
Valeurs k_v :	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6	$k_{vs} = 2.6$
Valeurs c_v :	2.7	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	$c_{vs} = 3.0$

V5032BLF, DN15

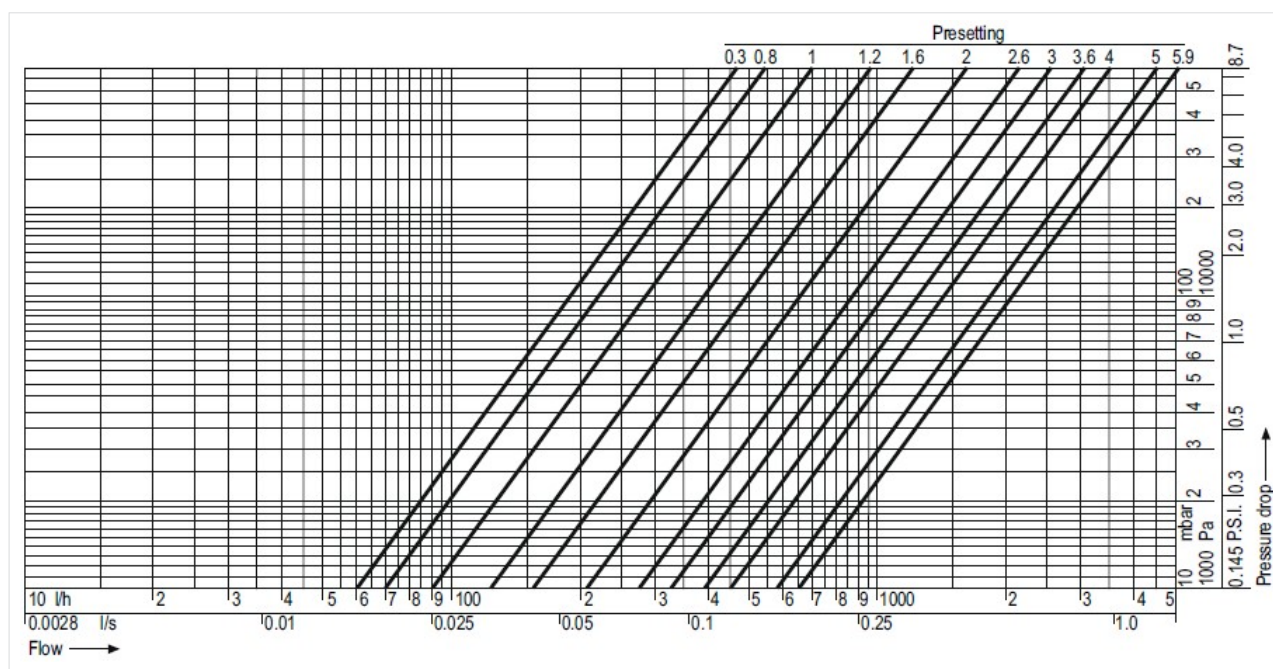


Note: Zone d’application recommandée pour utilisation avec un servo-moteur : MT4, M100 range, M4410E1510, M4410K1515 and M7410A1001

Valeurs préréglages

Réglages :	1	2	3	4	5	6	7	8
Valeurs k_v :	0.07	0.10	0.15	0.21	0.26	0.31	0.37	0.43
Valeurs c_v :	0.06	0.09	0.13	0.18	0.22	0.27	0.32	0.37

V5032B, DN20



Valeurs pré-réglages

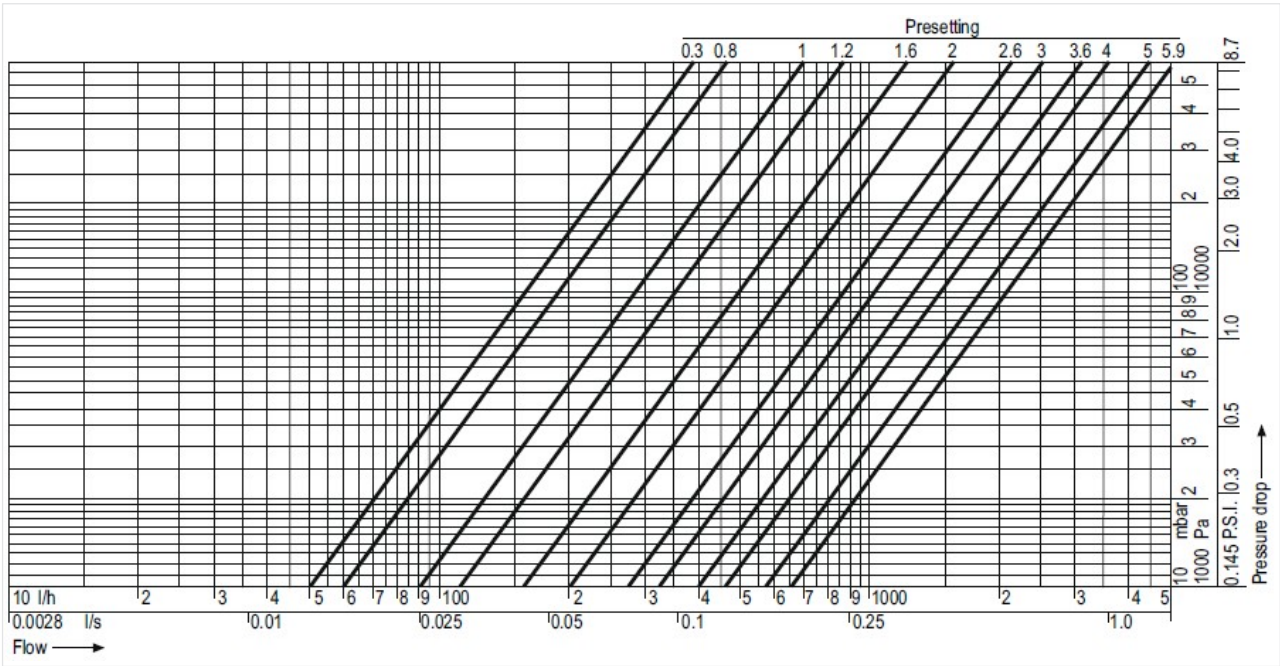
Réglages :	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
Valeurs k_v :	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.8
cv-value:	0.7	0.7	0.7	0.8	1.1	1.4	1.6	1.9	2.1

Réglages :	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6
Valeurs k_v :	2.1	2.3	2.5	2.7	3.0	3.2	3.4	3.7	3.9
Valeurs cv:	2.4	2.6	2.9	3.2	3.4	3.7	4.0	4.2	4.6

Réglages :	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4
Valeurs k_v :	4.2	4.5	4.8	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1
Valeurs cv:	4.9	5.3	5.6	5.9	6.2	6.4	6.7	6.9	7.1

Réglages :	5.6	5.8	5.9 = open
Valeurs k_v :	6.3	6.5	$k_{vs} = 6.5$
Valeurs cv:	7.3	7.5	$c_{vs} = 7.6$

V5032B, DN25



Valeurs préréglages

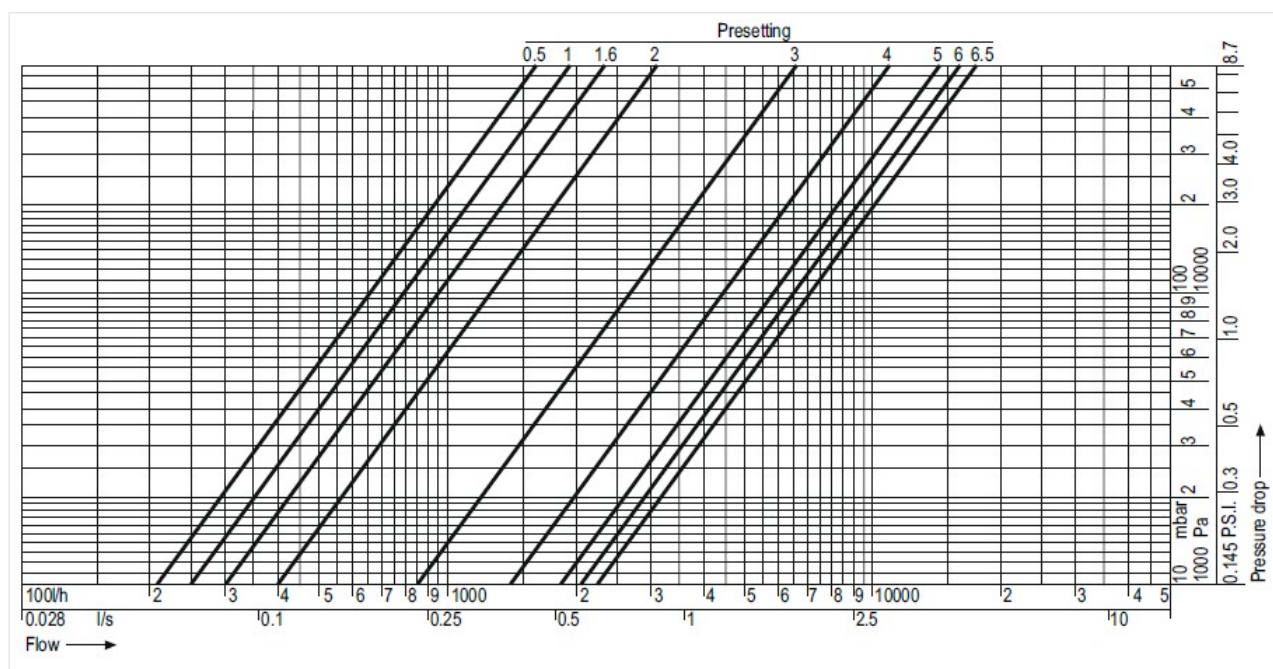
Réglages :	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
Valeurs k_v :	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8
Valeurs c_v :	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.8	2.1

Réglages :	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6
Valeurs k_v :	2.0	2.2	2.5	2.7	3.0	3.2	3.4	3.7	4.0
Valeurs c_v :	2.3	2.6	2.9	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6

Réglages :	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4
Valeurs k_v :	4.3	4.6	4.9	5.2	5.4	5.5	5.7	5.8	6.0
Valeurs c_v :	5.0	5.4	5.7	6.0	6.3	6.4	6.6	6.8	6.9

Réglages :	5.6	5.8	5.9 = open
Valeurs k_v :	6.2	6.5	$k_{vs} = 6.6$
Valeurs c_v :	7.2	7.5	$c_{vs} = 7.6$

V5032B, DN32



Valeurs pré-réglages

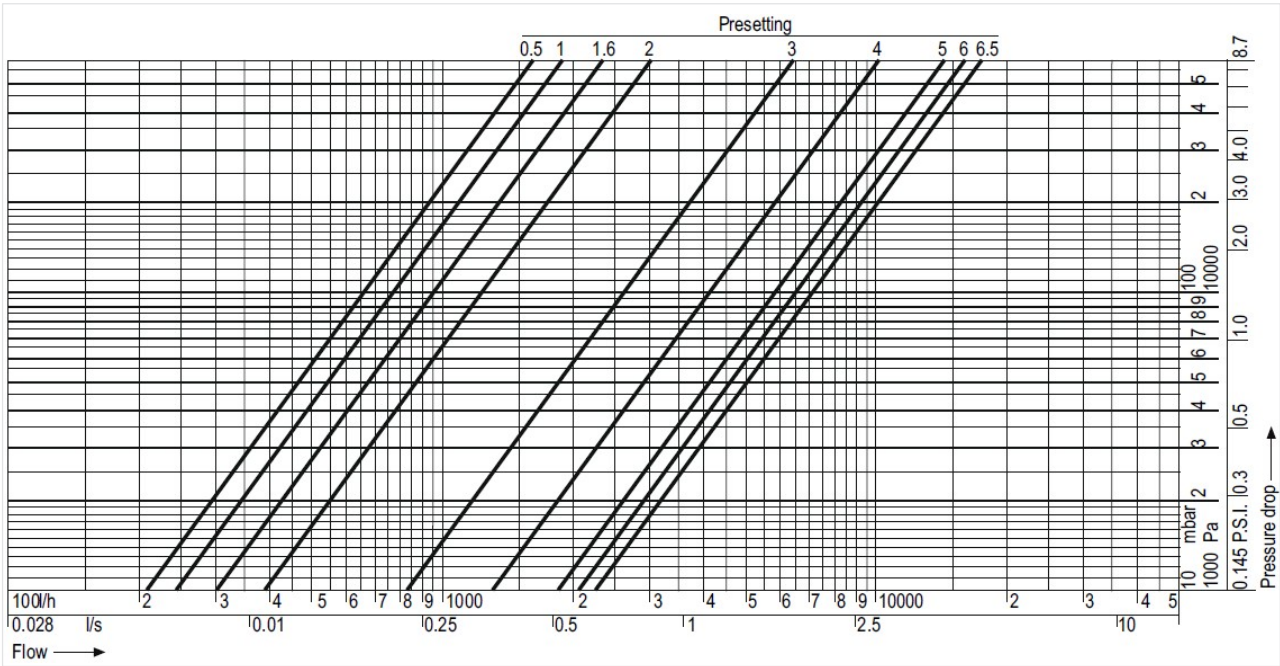
Réglages :	0.5	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2
Valeurs k_v :	2.1	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.4	4.0	4.8
Valeurs c_v :	2.5	2.9	3.1	3.3	3.4	3.5	4.0	4.6	5.6

Réglages :	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0
Valeurs k_v :	5.7	6.6	7.5	8.5	9.6	10.9	12.0	13.1	14.1
Valeurs c_v :	6.6	7.6	8.7	9.9	11.2	12.7	14.0	15.2	16.5

Réglages :	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
Valeurs k_v :	15.3	16.3	17.2	17.9	18.5	19.1	19.4	19.7	20.0
Valeurs c_v :	17.8	19.0	20.0	20.8	21.5	22.2	22.6	22.9	23.3

Réglages :	6.0	6.2	6.4	6.5 = open
Valeurs k_v :	20.5	21.0	21.6	$k_{vs} = 21.9$
Valeurs c_v :	23.9	24.4	25.1	$c_{vs} = 25.5$

V5032B, DN40



Valeurs préréglages

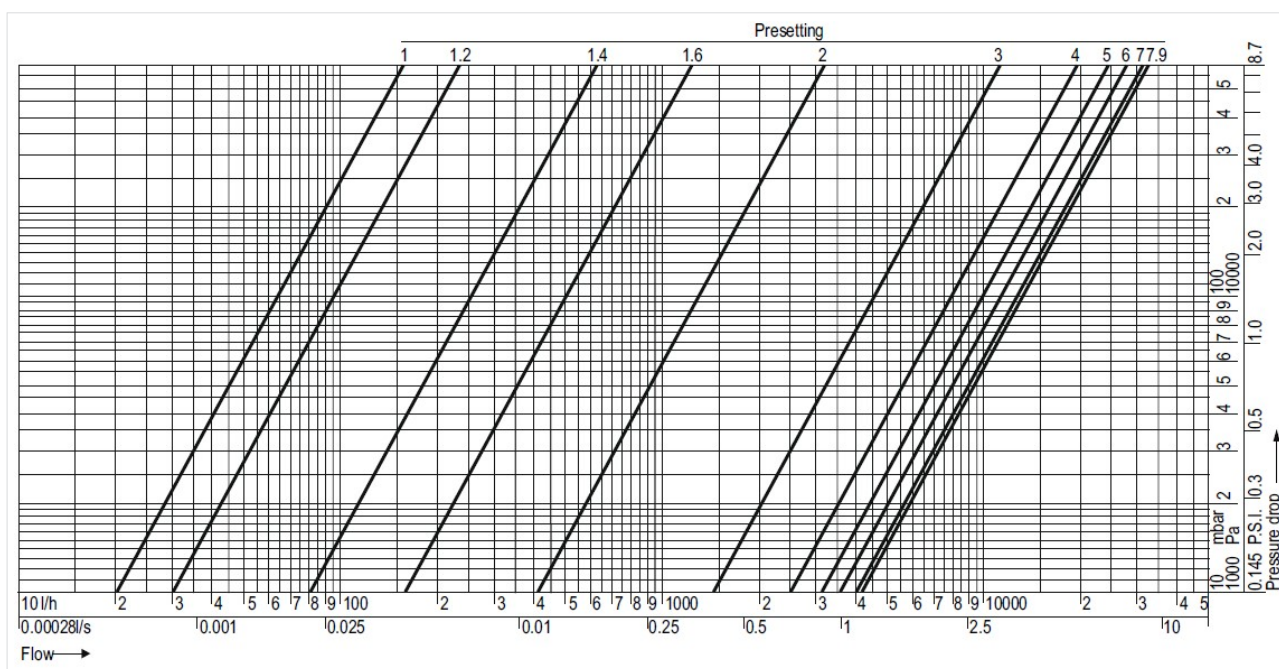
Réglages :	0.5	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2
Valeurs k_v :	2.1	2.4	2.6	2.8	2.9	3.0	3.3	3.9	4.6
Valeurs c_v :	2.4	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.9	4.5	5.4

Réglages :	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0
Valeurs k_v :	5.4	6.3	7.3	8.3	9.3	10.4	11.5	12.6	13.7
Valeurs c_v :	6.3	7.3	8.5	9.6	10.9	12.1	13.3	14.6	16.0

Réglages :	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
Valeurs k_v :	14.8	15.9	16.8	17.5	18.2	18.6	18.9	19.1	19.6
Valeurs c_v :	17.2	18.5	19.5	20.3	21.1	21.6	22.0	22.2	22.8

Réglages :	6.0	6.2	6.4	6.5 = open
Valeurs k_v :	20.1	20.6	21.1	$k_{vs} = 21.2$
Valeurs c_v :	23.4	23.9	24.5	$c_{vs} = 24.6$

V5032B, DN50



Valeurs pré-réglages

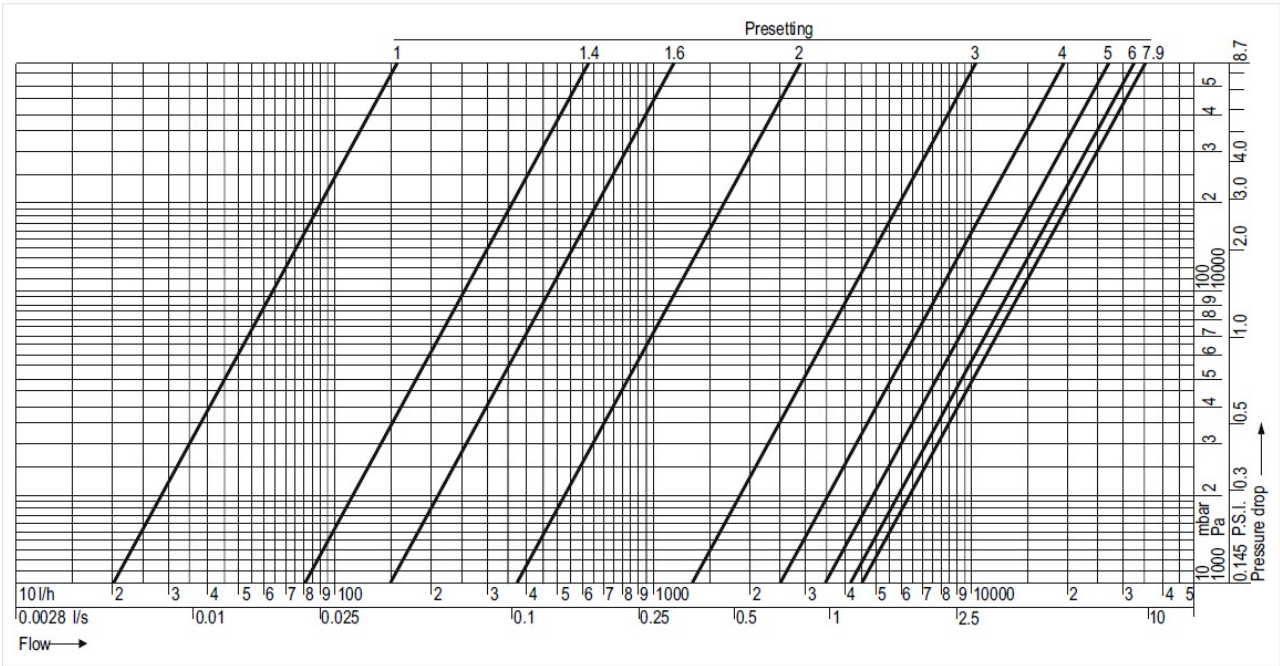
Réglages :	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
Valeurs k_v :	0.2	0.3	0.8	1.6	2.7	4.1	5.7	7.6	9.6
Valeurs c_v :	0.2	0.3	0.9	1.9	3.2	4.8	6.7	8.8	11.2

Réglages :	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
Valeurs k_v :	11.9	14.2	16.6	19.2	21.5	23.7	25.5	26.6	27.7
Valeurs c_v :	13.8	16.5	19.3	22.3	25.0	27.6	29.7	30.9	32.2

Réglages :	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
Valeurs k_v :	28.9	29.9	31.0	32.1	32.8	34.0	34.9	36.0	36.9
Valeurs c_v :	33.6	34.8	36.1	37.3	38.2	39.5	40.6	41.8	42.9

Réglages :	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	7.9 = open
Valeurs k_v :	37.9	38.8	39.7	40.6	41.0	41.5	41.6	$k_{vs} = 41.5$
Valeurs c_v :	44.1	45.1	46.1	47.2	47.7	48.3	48.4	$c_{vs} = 48.3$

V5032B, DN65



Valeurs pré-réglages

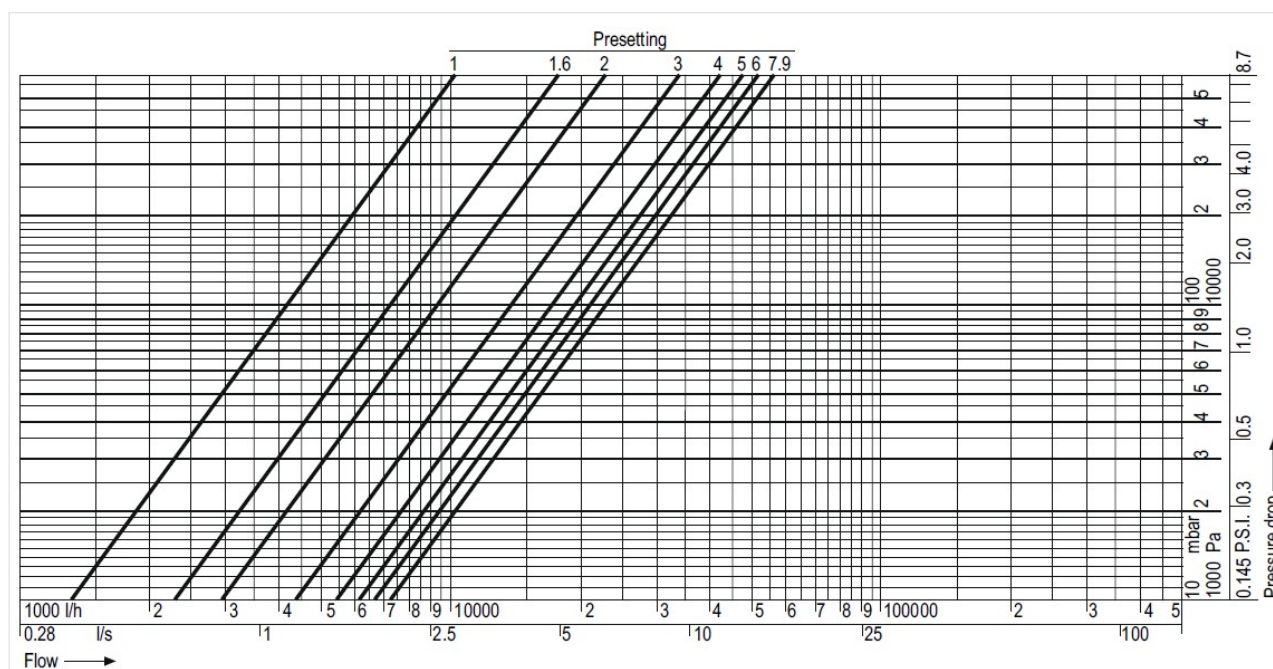
Réglages :	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
Valeurs k_v :	0.2	0.2	0.8	1.5	2.5	3.7	5.2	7.0	9.0
Valeurs c_v :	0.3	0.2	0.9	1.8	2.9	4.4	6.1	8.1	10.4

Réglages :	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
Valeurs k_v :	11.1	13.4	15.8	18.1	20.5	22.9	25.1	27.3	29.3
Valeurs c_v :	12.9	15.6	18.3	21.1	23.9	26.6	29.2	31.7	34.1

Réglages :	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
Valeurs k_v :	31.3	33.1	34.8	36.4	37.9	39.2	40.4	41.4	42.3
Valeurs c_v :	36.4	38.5	40.5	42.4	44.1	45.6	46.9	48.1	49.1

Réglages :	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	7.9 = open
Valeurs k_v :	43.0	43.6	44.0	44.4	44.7	44.9	45.1	$k_{vS} = 45.3$
Valeurs c_v :	50.0	50.7	51.2	51.7	52.0	52.2	52.4	$c_{vS} = 52.6$

V5032B, DN80



Valeurs pré-réglages

Réglages :	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
Valeurs k_v :	13.9	16.9	20.0	23.1	26.2	29.3	32.3	35.3	38.1
Valeurs c_v :	16.2	19.7	23.2	26.8	30.4	34.0	37.6	41.0	44.3

Réglages :	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
Valeurs k_v :	40.8	43.4	45.9	48.2	50.4	52.4	54.3	56.0	57.6
Valeurs c_v :	47.5	50.5	53.4	56.1	58.6	60.9	63.1	65.1	67.0

Réglages :	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
Valeurs k_v :	59.1	60.5	61.8	62.9	64.0	65.0	65.9	66.8	67.6
Valeurs c_v :	68.7	70.4	71.8	73.2	74.4	75.6	76.7	77.7	78.6

Réglages :	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	7.9 = open
Valeurs k_v :	68.3	69.0	69.7	70.3	71.0	71.6	72.1	$k_{vs} = 73.0$
Valeurs c_v :	79.5	80.3	81.1	81.8	82.5	83.2	83.9	$c_{vs} = 84.9$

VALEURS DE Kvs POUR MESURE A L'AIDE D'UN APPAREIL NON FOURNI PAR HONEYWELL

V5032B (DN10)

Réglages :	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Valeurs k_v :	0.09	0.099	0.099	0.101	0.103	0.109	0.119	0.134	0.15
Valeurs c_v :	0.09	0.099	0.099	0.101	0.103	0.109	0.119	0.134	0.15

Réglages :	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8
Valeurs k_v :	0.182	0.215	0.243	0.269	0.295	0.319	0.344	0.369	0.392
Valeurs c_v :	0.184	0.217	0.246	0.273	0.302	0.327	0.355	0.382	0.409

Réglages :	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6
Valeurs k_v :	0.414	0.435	0.458	0.486	0.517	0.554	0.589	0.619	0.631
Valeurs c_v :	0.434	0.461	0.488	0.524	0.563	0.614	0.668	0.714	0.733

Réglages :	4.8	4.9 = open
Valeurs k_v :	0.632	$k_{VS} = 0.631$
Valeurs c_v :	0.732	$c_{VS} = 0.729$

V5032B (DN15)

Réglages :	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
Valeurs k_v :	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0
Valeurs c_v :	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.2

Réglages :	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6
Valeurs k_v :	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	2.7
Valeurs c_v :	1.3	1.4	1.6	1.7	2.0	2.2	2.4	2.8	3.1

Réglages :	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9 = open
Valeurs k_v :	2.9	3.2	3.4	3.6	3.8	4.1	$k_{VS} = 4.3$
Valeurs c_v :	3.4	3.7	4.0	4.2	4.4	4.8	$c_{VS} = 5.0$

V5032BLF (DN15)

Réglages :	1	2	3	4	5	6	7	8
Valeurs k_v :	0.07	0.10	0.15	0.21	0.26	0.31	0.37	0.43
Valeurs c_v :	0.06	0.09	0.13	0.18	0.22	0.27	0.32	0.37

V5032B (DN20)

Réglages :	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
Valeurs k_v :	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.2	1.5	1.7	2.0
Valeurs c_v :	0.7	0.7	0.7	0.9	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3

Réglages :	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6
Valeurs k_v :	2.3	2.5	2.8	3.1	3.3	3.6	3.8	4.1	4.4
Valeurs c_v :	2.6	2.9	3.2	3.6	3.9	4.2	4.4	4.7	5.1

Réglages :	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4
Valeurs k_v :	4.8	5.2	5.6	5.9	6.3	6.6	6.9	7.2	7.6
Valeurs c_v :	5.6	6.1	6.5	6.9	7.4	7.7	8.0	8.4	8.8

Réglages:	5.6	5.8	5.9 = open
Valeurs k_v :	7.9	8.2	$k_{VS} = 8.4$
Valeurs c_v :	9.2	9.6	$c_{VS} = 9.8$

V5032B (DN25)

Réglages :	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
Valeurs k_v :	0.5	0.6	0.6	0.6	0.9	1.1	1.4	1.7	1.9
Valeurs c_v :	0.6	0.8	0.8	0.8	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2

Réglages :	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6
Valeurs k_v :	2.2	2.4	2.7	2.9	3.2	3.5	3.7	3.9	4.2
Valeurs c_v :	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.5	4.9

Réglages :	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4
Valeurs k_v :	4.4	4.7	5.1	5.5	5.8	6.0	6.2	6.4	6.5
Valeurs c_v :	5.1	5.5	6.0	6.4	6.8	7.0	7.2	7.4	7.5

Réglages :	5.6	5.8	5.9 = open	
Valeurs k_v :	6.8	7.3	$k_{VS} = 7.4$	
Valeurs c_v :	7.9	8.4	$c_{VS} = 8.6$	

V5032B (DN32)

Réglages :	0.5	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2
Valeurs k_v :	2.1	2.5	2.7	2.9	3.0	3.1	3.4	4.1	4.9
Valeurs c_v :	2.5	2.9	3.1	3.4	3.5	3.6	4.0	4.8	5.7

Réglages :	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0
Valeurs k_v :	5.8	6.7	7.6	8.7	9.9	11.4	13.2	15.2	17.3
Valeurs c_v :	6.7	7.8	8.9	10.1	11.5	13.3	15.3	17.7	20.1

Réglages :	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
Valeurs k_v :	19.4	21.3	22.5	23.1	22.6	22.0	21.1	21.0	20.1
Valeurs c_v :	22.5	24.8	26.2	26.9	26.3	25.5	24.6	24.5	23.7

Réglages :	6.0	6.2	6.4	6.5 = open
Valeurs k_v :	20.7	21.3	22.2	$k_{VS} = 23.1$
Valeurs c_v :	24.0	24.7	25.8	$c_{VS} = 26.8$

V5032B (DN40)

Réglages :	0.5	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2
Valeurs k_v :	2.1	2.4	2.6	2.8	2.9	3.0	3.4	3.9	4.7
Valeurs c_v :	2.4	2.8	3.1	3.3	3.4	3.5	3.9	4.6	5.4

Réglages :	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0
Valeurs k_v :	5.5	6.3	7.3	8.3	9.4	10.6	12.1	14.0	16.5
Valeurs c_v :	6.4	7.4	8.4	9.6	10.9	12.3	14.0	16.3	19.1

Réglages :	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
Valeurs k_v :	19.1	21.2	22.7	23.3	23.3	22.7	21.5	20.0	19.6
Valeurs c_v :	22.2	24.6	26.3	27.1	27.0	26.4	25.0	23.3	22.8

Réglages :	6.0	6.2	6.4	6.5 = open
Valeurs k_v :	19.8	20.4	21.3	$k_{VS} = 21.4$
Valeurs c_v :	23.0	23.7	24.8	$c_{VS} = 24.9$

V5032B (DN50)

Réglages :	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
Valeurs k_v :	0.2	0.3	0.8	1.6	2.8	4.3	6.0	8.2	10.7
Valeurs c_v :	0.2	0.3	0.9	1.9	3.2	4.9	7.0	9.5	12.4

Réglages :	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
Valeurs k_v :	13.6	17.1	20.8	24.8	28.8	31.6	33.0	33.2	33.3
Valeurs c_v :	15.8	19.8	24.2	28.9	33.5	36.7	38.4	38.6	38.7

Réglages :	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
Valeurs k_v :	33.3	33.9	34.9	35.8	36.4	38.0	39.8	42.1	44.2
Valeurs c_v :	38.7	39.4	40.6	41.7	42.3	44.1	46.2	48.9	51.4

Réglages :	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	7.9 = open	
Valeurs k_v :	45.7	47.1	48.7	50.4	51.8	50.7	48.8	$k_{VS} = 46.9$	
Valeurs c_v :	53.2	54.7	56.6	58.6	60.2	59.0	56.7	$c_{VS} = 54.6$	

V5032B (DN65)

Réglages :	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
Valeurs k_v :	0.3	0.5	1.1	1.6	2.4	3.5	4.9	6.6	8.7
Valeurs c_v :	0.4	0.6	1.2	1.9	2.8	4.0	5.7	7.7	10.1

Réglages :	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
Valeurs k_v :	11.0	13.4	15.8	18.2	20.5	22.6	24.7	26.7	28.8
Valeurs c_v :	12.8	15.6	18.4	21.1	23.8	26.3	28.7	31.1	33.4

Réglages :	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
Valeurs k_v :	30.8	33.0	35.2	37.5	39.7	41.7	43.3	44.6	45.5
Valeurs c_v :	35.8	38.4	41.0	43.6	46.2	48.4	50.4	51.8	52.9

Réglages :	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	7.9 = open	
Valeurs k_v :	46.2	46.6	46.9	47.1	47.2	47.3	47.3	$k_{VS} = 47.4$	
Valeurs c_v :	53.7	54.2	54.5	54.7	54.9	55.0	55.0	$c_{VS} = 55.1$	

V5032B (DN80)

Réglages :	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
Valeurs k_v :	13.9	16.7	19.8	13.0	26.2	29.6	32.9	36.2	39.4
Valeurs c_v :	16.2	19.5	23.0	26.7	30.5	34.4	38.2	42.1	45.8

Réglages :	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
Valeurs k_v :	42.5	45.6	48.5	51.3	54.0	56.5	58.9	61.2	63.3
Valeurs c_v :	49.4	53.0	56.4	59.7	62.8	65.7	68.5	71.2	73.6

Réglages :	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
Valeurs k_v :	65.2	67.1	68.7	70.3	71.7	73.0	74.1	75.2	76.1
Valeurs c_v :	75.9	78.0	79.9	81.7	83.3	84.8	86.2	87.4	88.5

Réglages :	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	7.9 = open	
Valeurs k_v :	76.9	77.7	78.4	78.9	79.5	79.9	80.3	$k_{VS} = 80.9$	
Valeurs c_v :	89.5	90.3	91.1	91.8	92.4	92.9	93.4	$c_{VS} = 91.0$	

Facteur de correction f

Lorsque la densité σ est exprimée en t/m³ au lieu de kg/m³, on utilise le facteur de correction f. On utilisera ce facteur f pour recalculer la valeur kv, la perte de charge et le débit :

$$kv_{Medium} = kv_0 \times \frac{1}{\sqrt{f}} \quad \Delta p_{Medium} = \Delta p_0 \times f \quad m_{Medium} = m_0 \times \frac{1}{\sqrt{f}}$$

Fluide	Proportion d'eau	Facteur de correction f					
		5 °C (41°F)	20 °C (68 °F)	35 °C (95 °F)	50 °C (122 °F)	65 °C (149 °F)	80 °C (176 °F)
Eau normal	100 %	1.0	0.998	0.994	0.988	0.981	0.972
Ethylène glycol	70 %	1.052	1.047	1.041	1.033	1.024	1.015
e.g. Antifrogen N	50 %	1.086	1.079	1.070	1.061	1.052	1.042
Propylène glycol	70 %	1.035	1.029	1.021	1.012	1.002	0.991
e.g. Antifrogen L	50 %	1.053	1.044	1.035	1.025	1.014	1.002

Influence des additifs (réfrigérants)

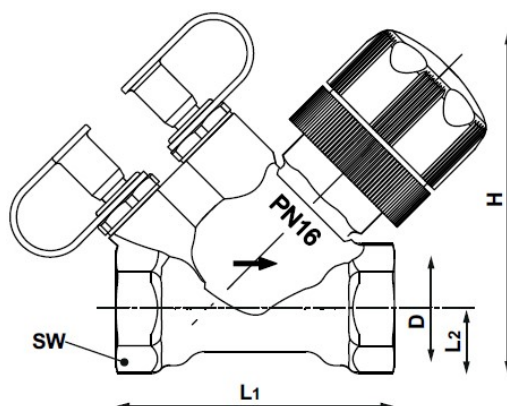
Le débit au travers d'une vanne est défini par le kv. La valeur de kv représente le débit (m³/h) au travers d'une vanne pour une pression différentielle de 1 bar (14.5 psi), et est valable uniquement pour des fluides de densité $\sigma_0 = 1000 \text{ kg/m}^3$. Cette condition est une caractéristique de l'eau à température de 20°C (68°F). Pour les fluides de densité différente, on appliquera la formule corrective ci-après :

$$kv_{Medium} = \frac{m}{\sqrt{\Delta p}} \times \frac{\sqrt{\rho_{Medium}}}{\sqrt{\rho_0}}$$

DIMENSIONS

V5032BLF (DN15)

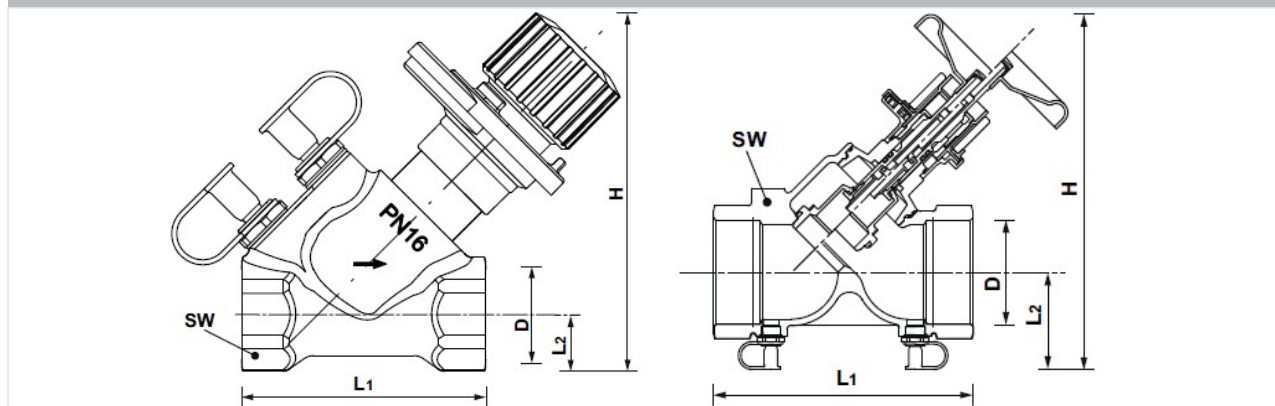
Vue d'ensemble



Paramètres		Valeurs
Raccordement :	R	1/2"
Diamètre nominal :	DN	15
Dimensions :	D	Rp1/2"
	H	82
	L1	65
	L2	15
	SW	27

Note: Toutes dimensions en mm sauf indication contraire.

Note: Dimension 'H' correspond à la vanne totalement ouverte.

V5032B (DN10 to DN80)**Vue d'ensemble**

DN10 - DN50

DN65 - DN80

Paramètres		Valeurs								
Raccordement :	R	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Diamètre nominal :	DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Dimensions :	D	Rp 3/8"	Rp 1/2"	Rp 3/4"	Rp 1"	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	Rp 2"	Rp 2 1/2"	Rp 3"
	H	92	101	116	121	160	164	192	195	210
	L1	65	65	75	90	110	120	150	180	200
	L2	12.5	15	18	22	27	30	38	68	73
	SW	22	27	32	41	50	55	70	85	100

Note: Toutes dimensions en mm sauf indication contraire.

Note: Dimension 'H' correspond à la vanne totalement ouverte.

INFORMATION

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour une commande d'un élément de votre choix. Lors de la commande, veuillez toujours indiquer le type, la commande ou le numéro de la pièce.

Options

DN:	Valeurs k_{vs} (c_{vs}):	Poids: (g)	OS-No.:
DN10	0.63 (0.73)	400	V5032Y0010B
DN15	2.6 (3.0)	425	V5032Y0015B
DN15 BLF	0.43 (0.5)	350	V5032Y0015BLF
DN20	6.5 (7.5)	560	V5032Y0020B
DN25	6.6 (7.6)	720	V5032Y0025B
DN32	21.9 (25.3)	1230	V5032Y0032B
DN40	21.2 (24.5)	1320	V5032Y0040B
DN50	41.5 (48.0)	2380	V5032Y0050B
DN65	45.2 (52.6)	2300	V5032Y0065B
DN80	73.0 (84.9)	2300	V5032Y0080B

Accessoires

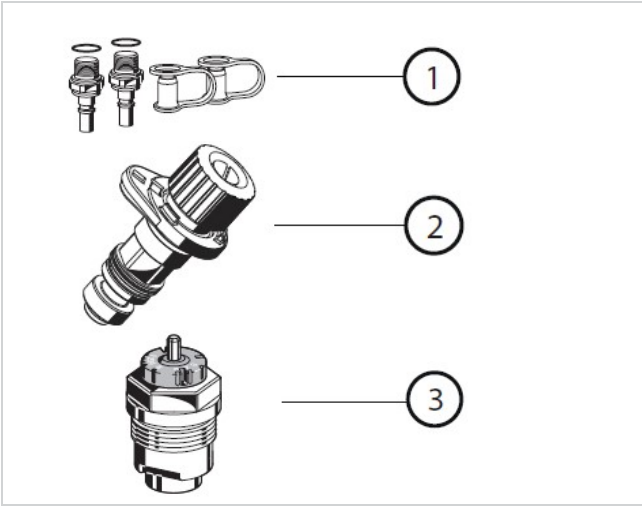
	Description	Dimension	Part No.
	FIG1/2CS	Jeu de raccords à compression pour tube cuivre et acier Composition écrou de compression et bague. Pour vanne à embouts taraudés Note: Les inserts doivent être utilisés pour des tubes cuivres ou acier de 1.0 mm d'épaisseur maxi. Température de service maxi 120°C, et pression de service max. 10 bar.	
		1/2", DN15	10 mm
		1/2", DN15	12 mm
		1/2", DN15	14 mm
		1/2", DN15	15 mm
		1/2", DN15 (10pcs.)	15 mm
		1/2", DN15	16 mm
		3/4", DN20	18 mm
		3/4", DN20	22 mm
	FIG1/2CSS	Jeu de raccords à compression pour tube cuivre et acier doux. Composition écrou de compression, bague et insert de maintien. Pour vannes à embouts taraudés Note: Les inserts doivent être utilisés pour des tubes cuivres ou acier de 1.0 mm d'épaisseur maxi. Température de service maxi 120°C, et pression de service max. 10 bar.	
		1/2", DN15	12 mm
		1/2", DN15	14 mm
		1/2", DN15	15 mm
		1/2", DN15	16 mm
		1/2", DN15	18 mm
		3/4", DN20	18 mm
		3/4", DN20	18 mm
	V5000Y	Kombi-3-plus RED (V5000) pour la mesure et l'isolement sur la tuyauterie de départ Note: Plus d'information produit et diagrammes sur fiche technique 'V5000 Kombi-3-plus	
		1/2" (DN15)	V5000Y0015
		3/4" (DN20)	V5000Y0020
		1" (DN25)	V5000Y0025
		1 1/4" (DN32)	V5000Y0032
		1 1/2" (DN40)	V5000Y0040
		2" (DN50)	V5000Y0050
		2 1/2" (DN65)	V5000Y0065
		3" (DN80)	V5000Y0080
	VB550Y	Vanne 1/4 de tour (VB550) d'isolement sur le départ	
		1/2" (DN15)	VB550Y0015
		3/4" (DN20)	VB550Y0020
		1" (DN25)	VB550Y0025
		1 1/4" (DN32)	VB550Y0032
		1 1/2" (DN40)	VB550Y0040
		2" (DN50)	VB550Y0050
	VA2501	Cache tête anti-vandalisme	
		for valves DN10 - DN25	VA2501A010
		for valves DN32 - DN50	VA2501A032
	VA2510	Coquille d'isolement thermique Note: Plus d'information produit sur fiche technique 'VA2510B coquille d'isolement.	
		for valves DN15	VA2510C015
		for valves DN20	VA2510C020
		for valves DN25	VA2510C025
		for valves DN32	VA2510C032
		for valves DN40	VA2510C040
		for valves DN50	VA2510C050

	VA3401A	Vanne de vidange		
			for all sizes	VA3401A008
	VA8201FV	Clé de pré réglage		
		Pour Kombi-II-plus V5032BLF DN15		VA8201PI04
	VA5032A	Adaptateur de vidange pour connecteurs SafeCon™		
		Peut-être utilisé pour vidanger l'eau depuis une connexion SafeCon fournie sur les vannes d'équilibrage Honeywell, comme indiqué ci-dessous		
			Toutes dimensions	VA5032A001

Equipement de Mesure

	VA3600	Adapteur de Mesure (2 pcs.)		
		Pour mesure à l'aide de l'appareil de mesure VM241		VA3600C001
	VM242A	BasicMes-2 valise de mesure électronique		
		Fourni avec valise et accessoires	Toutes dimensions	VM242A0101

Pièces de rechange

Vue d'ensemble	Description	Dimension	Part No.
	1	Jeu de connecteurs de prise depression G¹/₄"	
		DN10 - DN80	VS2600C001
	2	Insert de rechange Kombi-II-plus V5032B	
		DN10	VS5032DZ1010
		DN15	VS5032DZ1015
		DN20	VS5032DZ1020
		DN25	VS5032DZ1025
		DN32	VS5032DZ1032
		DN40	VS5032DZ1040
		DN50	VS5032DZ1050
	3	Insert vanne Kombi II-plus V5032BLF	
		DN15	VS1200FV01