

# FICHE TECHNIQUE

## Vanne d'équilibrage : Référence : 1802 DN40 – DN50

- Application : Installation de distribution d'Eau Chaude Sanitaire et de chauffage

- Fonction : Equilibrage  
Préréglage et mémoire de réglage  
Mesure  
Arrêt

- Température maximale : 120°C

- Pression maximale : 16 Bar

- KVS : 23.70 pour DN40  
34.50 pour DN50



- Les mesures de débit,  $\Delta P$  et de température ainsi que les ajustements de réglage sont réalisables à l'aide d'une valise de réglage GRK de référence 1822-0.

### **MATERIAUX :**

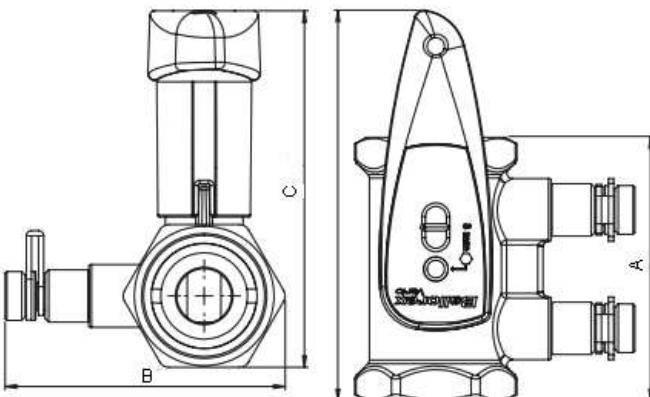
- Matière corps : laiton matricé CW625N
- Matière pièces de décolletées : CW625N
- Matière joint torique : EPDM
- Matière garniture prise de pression : EPDM ACS
- Matière manette : PA6.6 chargé 30%FV
- Matière siège : PTFE

### **Traitement de surface :**

- Grenaillage

### **Encombrement :**

Ref	Dim	A	B	C
1802-8J	G1 1/2	98	94	170
1802-8K	G2	119	106	180

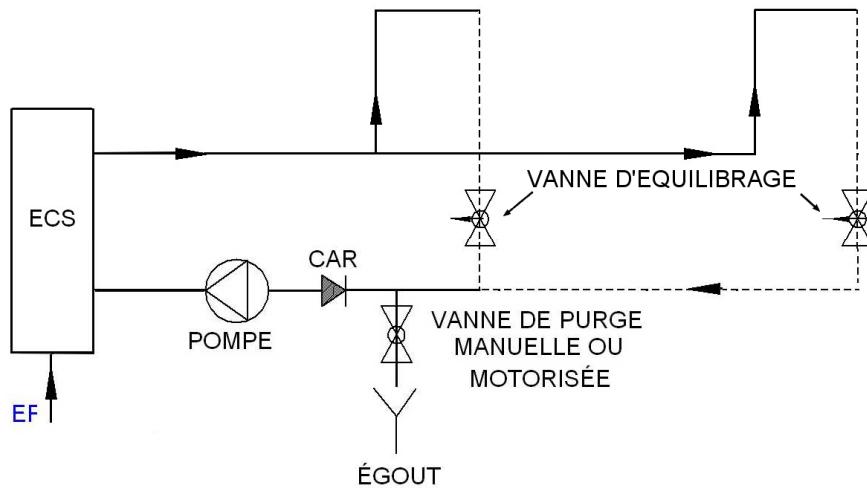


### **Instructions de montage :**

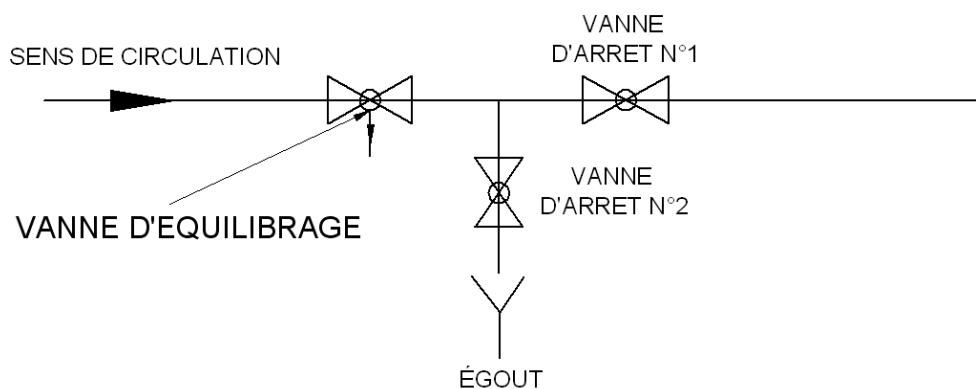
- S'assurer avant montage que la tuyauterie est propre.
- S'assurer de l'alignement des tuyauteries amont-aval, et respecter les longueurs minimum amont et aval nécessaire à l'obtention d'une bonne mesure. Soit 5xDN pour l'amont et 2xDN pour l'aval. Lorsque la vanne est montée après une pompe de bouclage, les longueurs minimum sont 10xDN en amont et 2xDN en aval.
- Vérifier l'encombrement entre les tuyauteries amont et aval. La vanne n'absorbera pas les écarts et les déformations résultant de cette pratique peuvent engendrer des problèmes d'étanchéité, de manœuvre, ou même des ruptures.
- Ne jamais serrer le corps de vanne dans un étau.
- Montage dans toutes les positions à condition de respecter le sens découlement. Attention à l'orientation des prises de pression.
- Utiliser des clés adaptées aux dimensions de la vanne (**clé à griffe proscrite**)
- Utiliser du ruban PTFE pour réaliser l'étanchéité.
- Il est préconisé de monter en amont de l'organe d'équilibrage une vanne d'arrêt facilitant une éventuelle maintenance
- Ne pas appliquer un couple de serrage de plus de 30N.m

### **Exemple d'installation :**

Vanne d'équilibrage avec purge en amont du circulateur :



Autre exemple pour construction neuve :



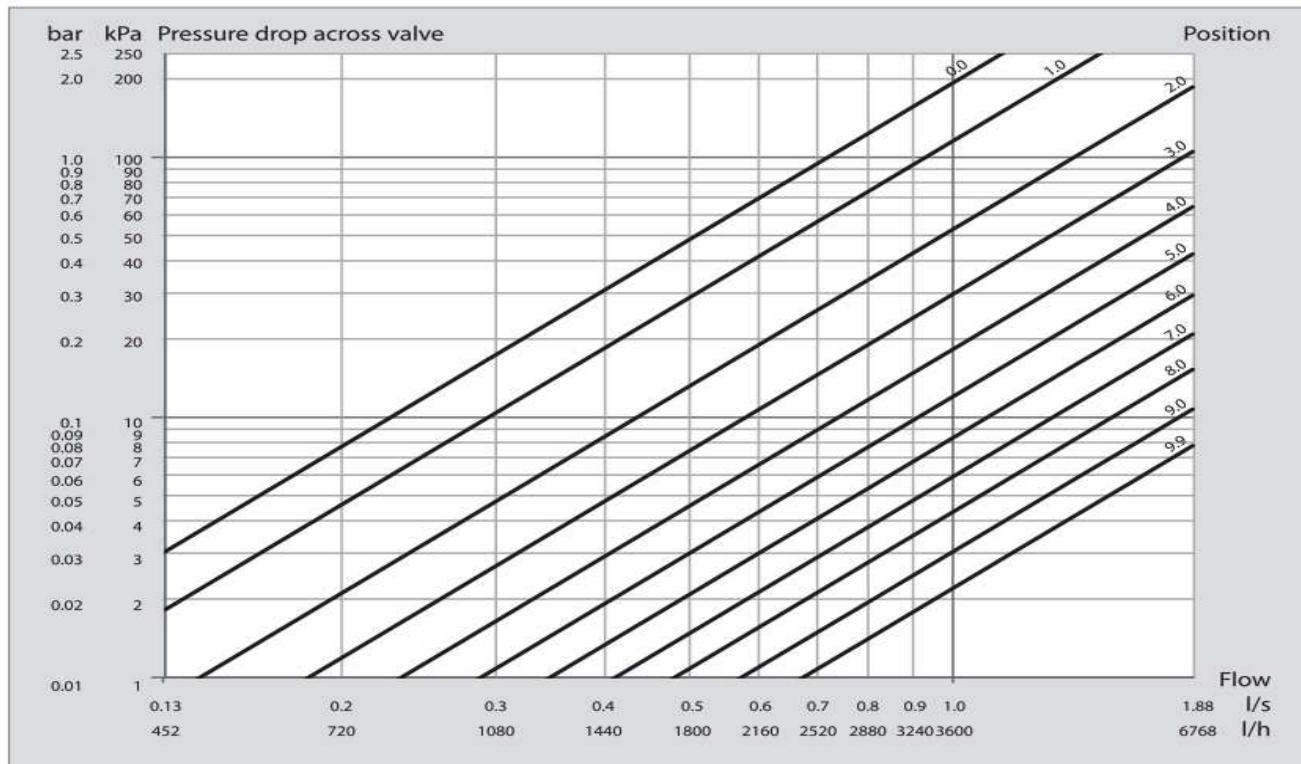
En fonctionnement normal, la vanne d'arrêt N°1 est ouverte et la vanne d'arrêt N°2 est fermée.  
Pour l'évacuation des particules à l'égout, on ferme la vanne N°1 et on ouvre la vanne N°2.

TABLEAU DE KV incluant les hauteurs de passage

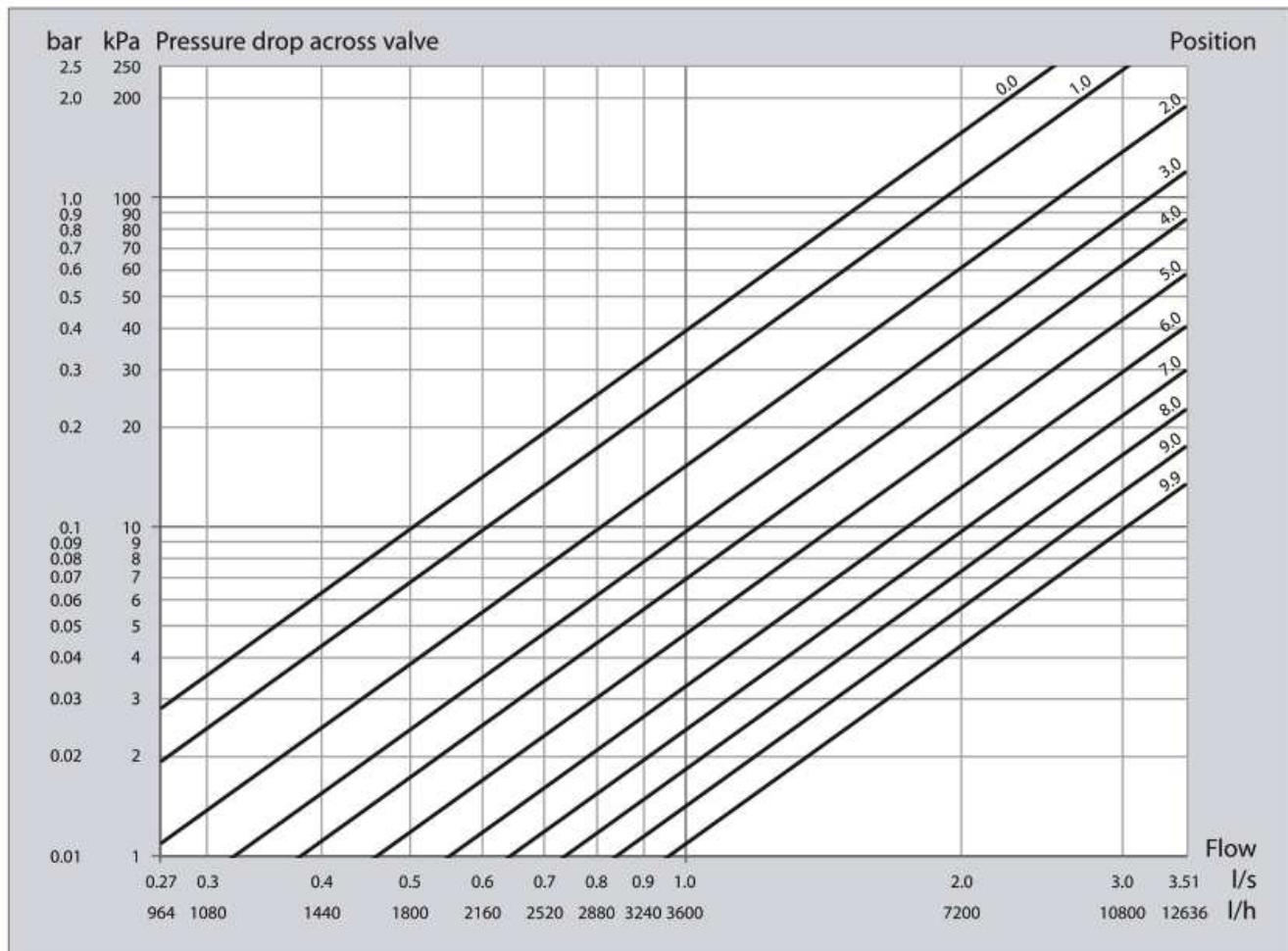
DN 40		
Nb de tours	Ht de passage en mm	KV
0	0	2.70
0.5	1.25	3.05
1	2.5	3.57
1.5	3.75	4.22
2	5	4.96
2.5	6.25	5.78
3	7.5	6.64
3.5	8.75	7.53
4	10	8.45
4.5	11.25	9.39
5	12.5	10.35
5.5	13.75	11.35
6	15	12.39
6.5	16.25	13.50
7	17.5	14.70
7.5	18.75	15.99
8	20	17.40
8.5	21.25	18.92
9	22.5	20.55
9.5	23.75	22.28

DN50		
Nb de tours	Ht de passage en mm	KV
0	0	5.71
0.5	1.5	6.15
1	3	7.03
1.5	4.5	8.10
2	6	9.22
2.5	7.5	10.35
3	9	11.48
3.5	10.5	12.64
4	12	13.85
4.5	13.5	15.16
5	15	16.58
5.5	16.5	18.11
6	18	19.74
6.5	19.5	21.45
7	21	23.18
7.5	22.5	24.91
8	24	26.62
8.5	25.5	28.36
9	27	30.22
9.5	28.5	32.40

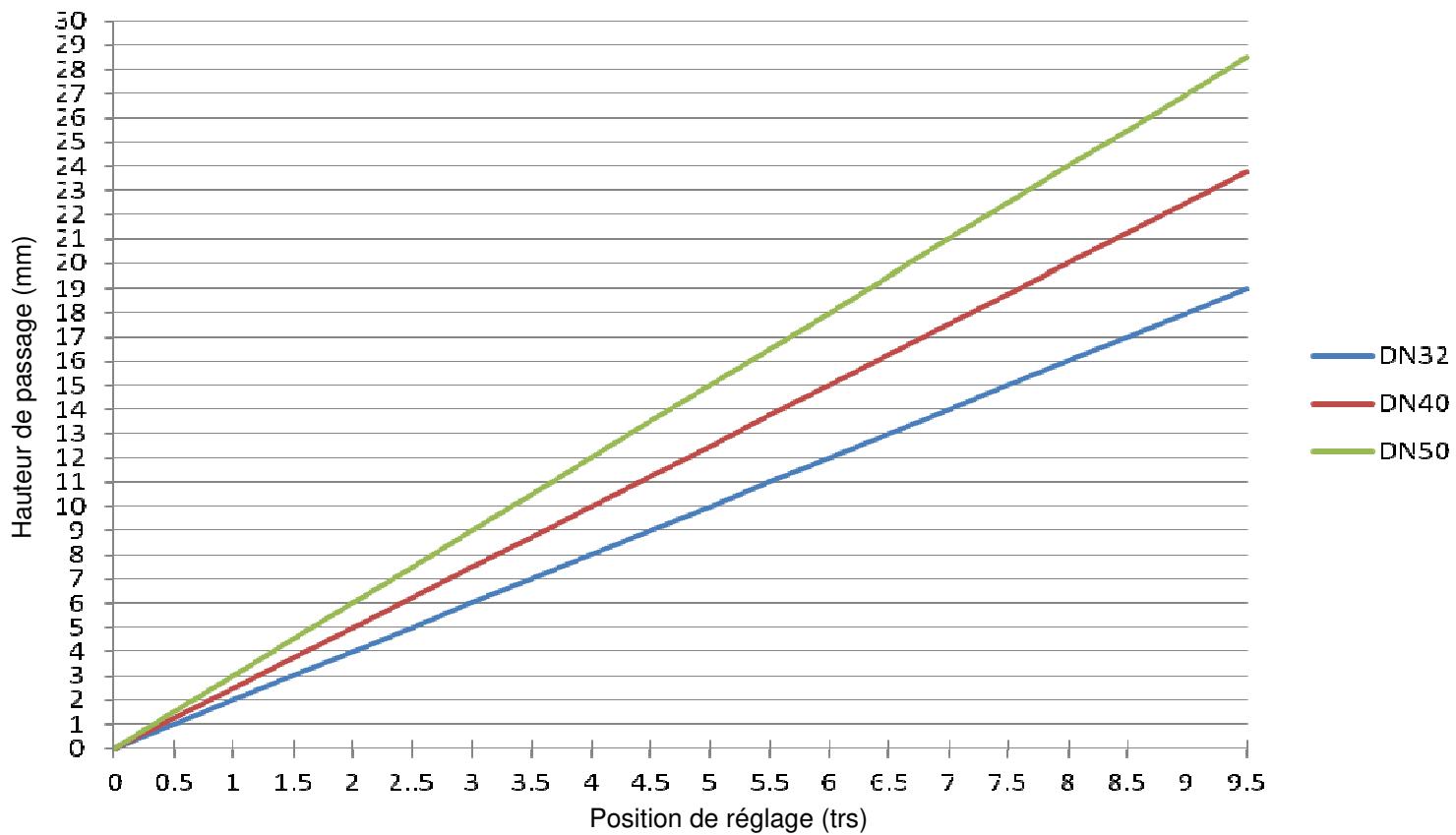
ABAQUE pour 1802-8J



ABAQUE pour 1802-8K



## Hauteur de passage minimale en fonction du réglage



**Exemple de lecture :** En position 4.0, la vanne GRK en DN32 à une hauteur de passage de 8mm pour un Kv de 5.24 et la vanne GRK en DN40 à une hauteur de passage de 10mm pour un Kv de 8.45

### Certification :

Attestation de Conformité Sanitaire n°24 ACC LY 237 valable jusqu'au 10 JUIN 2029

Visa B.E.



Visa Qualité