

VANNE HYBRIDE DN160 A 800 TYPE VHR



UTILISATION

La **VANNE HYBRIDE RAPIDE** est une vanne de barrage pour les réseaux d'eaux pluviales et d'eaux usées.

Lors d'une pollution accidentelle, chaque seconde compte pour éviter les rejets en milieu naturel.

Grace à son système de manœuvre innovant, la **VANNE HYBRIDE RAPIDE** réduit considérablement ce temps.

Elle est généralement utilisée dans les applications suivantes :

- Station d'épuration
- Bassin d'orage
- Regard de visite
- Décanteur
- Séparateur à hydrocarbures



VHR DN600-B | © MSE



CONSTRUCTION

- Vanne en acier inoxydable 304L
- Glissières en PEHD
- Joint d'étanchéité en nitrile
- Manœuvre de la pelle par vis trapézoïdale avec butée en inox et écrou en POM
- Traverses, glissières, vis et écrous de manœuvre démontables
- Ouverture de la vanne en sens horaire
- Orifice d'écoulement circulaire
- Carré de manœuvre 30mm



CARACTERISTIQUES

- Étanchéité : tolérance de 0,02 l/s par mètre linéaire de joint
- Hauteur d'eau admissible jusque le DN 600 (*) :
 - Installation dans le sens de l'écoulement : 6 mètres de colonne d'eau
 - Installation dans le sens inverse de l'écoulement : 3 mètres de colonne d'eau
- Hauteur d'eau admissible pour le DN 700 et le DN 800 (*) :
 - Installation dans le sens de l'écoulement : 6 mètres de colonne d'eau
 - Pas d'installation dans le sens inverse de l'écoulement

(*) Dans le respect des conditions de pose

VANNE HYBRIDE DN160 A 800 TYPE VHR



FONCTIONNEMENT

Son système de manœuvre breveté permet une montée ou descente 11 fois plus rapide qu'une vanne classique.

Dans un usage quotidien, elle permet donc un gain de temps non négligeable et une manœuvre plus facile ; diminuant de fait les risques de troubles physiques ou musculaires liés à la manipulation répétitive des clés.

Lors d'un épisode de pollution, le sectionnement du réseau est bien plus rapide, évitant ainsi la propagation des polluants.

À titre de comparaison, ci-après un tableau reprenant le nombre de tours nécessaires à une manœuvre complète :

DN VANNE	NOMBRE DE TOURS VANNE CLASSIQUE	NOMBRE DE TOURS VANNE RAPIDE
160	41	3.7
200	49	4.4
250	59	5.3
315	72	6.5
400	89	8
500	109	9.9
600	129	11.7
700	149	13.5
800	169	15.3



INSTALLATION ET ENTRETIEN

L'installation de la vanne est détaillée dans la « Notice de pose vanne ».

La vanne doit être installée sur une surface de pose totalement plane (tolérance de +/- 3 mm par mètre linéaire), verticale et lisse afin de garantir son bon fonctionnement et son étanchéité. Le béton du regard est dosé à 350 kg de ciment/m³.

Le diamètre de perçage des fixations est de 8 mm jusqu'à la VHR400, et de 10 mm au-delà. Le couple de serrage maximal des fixations sera de 15 Nm.

Les vannes DN 600, DN 700 et DN800 sont pourvues de fixations supplémentaires, au niveau du corps central, à mettre en place dans le cas d'une installation dans le sens inverse de l'écoulement.

L'entretien de la vanne est décrit dans la « Notice d'exploitation vanne ».

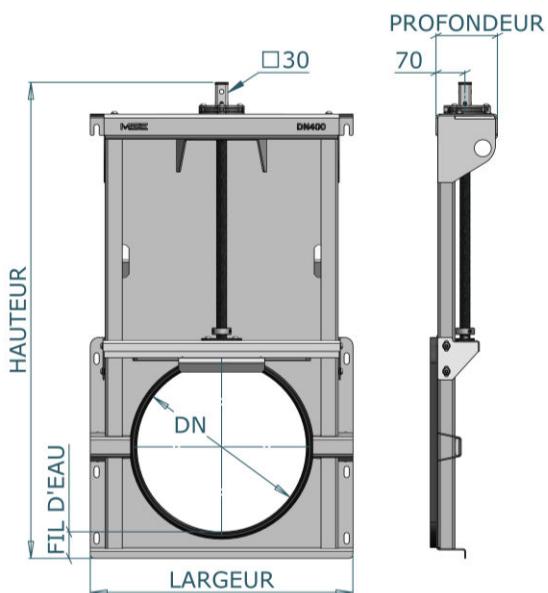
VANNE HYBRIDE

DN160 A 800

TYPE VHR



DIMENSIONS



DN	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Fil d'eau / Bas de vanne (mm)	Masse (kg)
160	635	380	145	65	16
200	720	420	145	65	19
250	825	470	145	65	22
315	950	535	145	65	26
400	1120	620	145	65	33
500	1320	720	145	65	45
600	1520	820	145	65	56
700	1750	940	155	75	91
800	1950	1040	155	75	105



OPTIONS

- Fermeture de la vanne en sens horaire
- Orifice d'écoulement carré ou rectangulaire
- Clé de barrage normalisée
- Guide inox et allonges
- Motorisable
- Réalisation en acier Inox 316L