



## Vanne murale PRA Construction PEHD

PRA  
0518

### 1. Application

La construction PEHD et acier inoxydable 316 est spécialement adaptée à la mise en oeuvre en assainissement et lui permet de résister aux eaux usées et autres liquides corrosifs (eaux des stations d'épuration, eaux de process, etc ...).

### 2. Avantages

- pas de corrosion
- étanchéité totale dans les deux sens d'écoulement par joint à lèvres EPDM
- charge standard sur fil d'eau de 5,0 mCE amont et aval (autre charge sur demande)
- longévité
- légèreté
- utilisation en régulation de débit possible

### 3. Exécutions

- standard : décrochement sous fil d'eau
- à fil d'eau continu «Flush Invert»
- pour régulation de débit
- autre exécution spéciale sur demande

### 4. Montage

Le montage de la vanne par chevilles contre une paroi plane et verticale, type G, est le plus usité.  
D'autres possibilités existent, nous consulter.

### 5. Dimensions

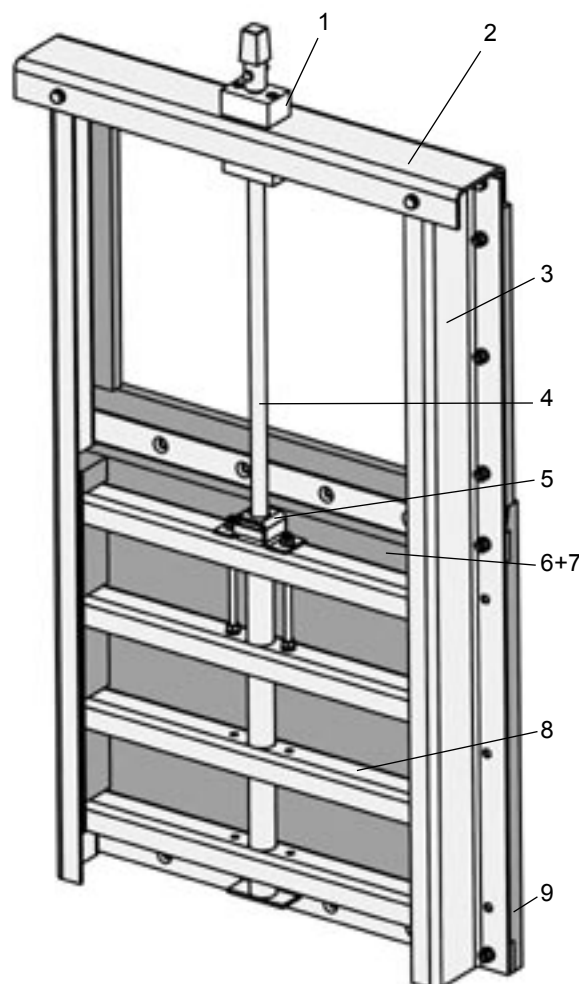
Large choix de diamètres standard : DN 150 à DN 2000 mm et ouverture carrée ou rectangulaire.

### 6. Manoeuvre

Les vannes PRA sont manoeuvrables facilement à la main jusqu'au DN 1000. Au-delà, une assistance électrique est préconisée.

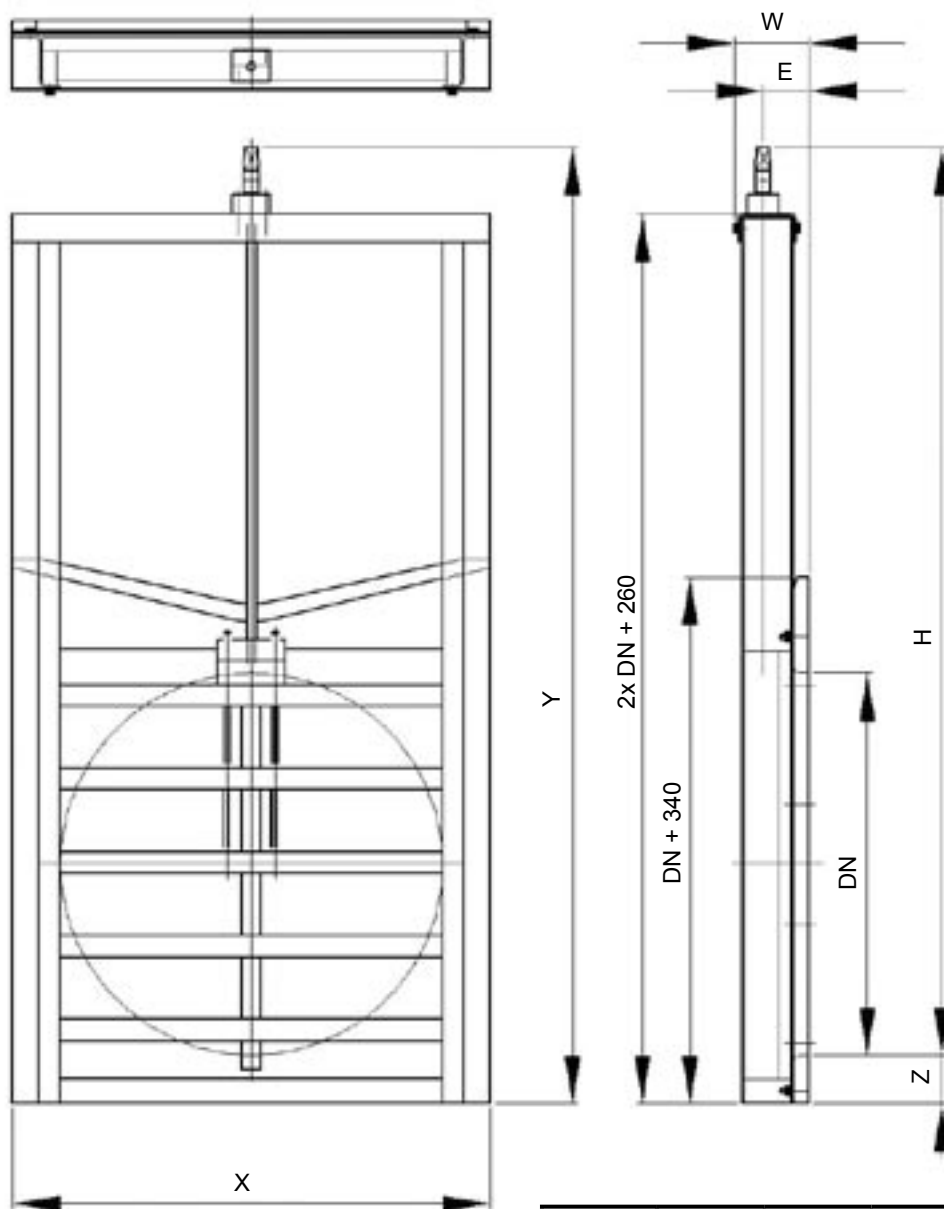
En standard, la tige de commande est non montante. Sur demande, une exécution tige montante est possible.

Toutes les vannes PRA peuvent être motorisées.



Désignation	Matériaux
1 Palier	Polyacétal
2 Traverse	Inox 316
3 Guides	Inox 316
4 Tige de manoeuvre	Inox 316
5 Ecrou	Polyacétal (DN<400) Bronze (DN 400-2000)
6 Pelle	PEHD
7 Joint	EPDM
8 Renfort	Inox 316
9 Corps	PEHD

**SECTION CIRCULAIRE**



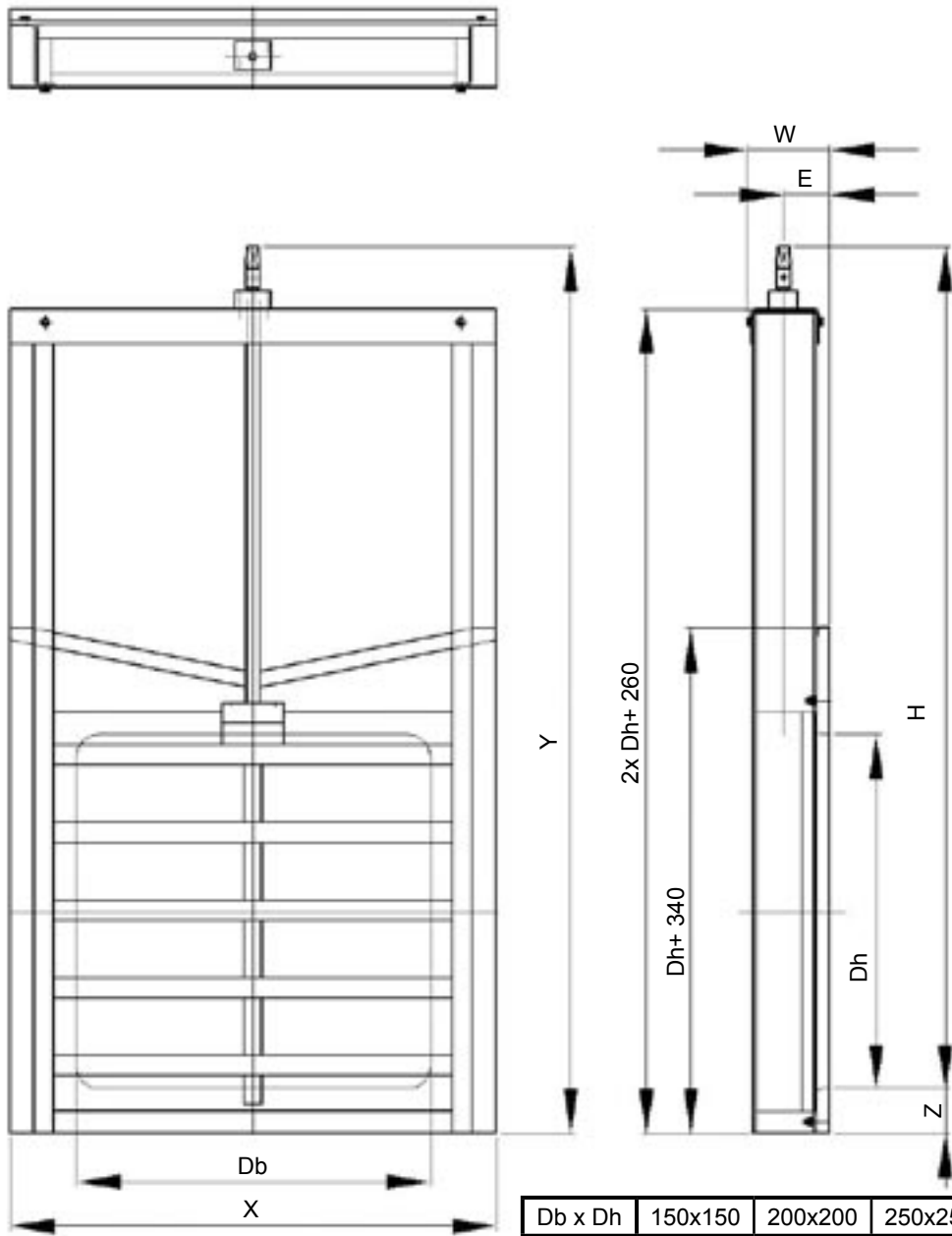
DN	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	Ø 400
X	400	400	500	500	600
Y	800	800	1000	1000	1200
H	700	700	900	900	1100
Z	100	100	100	100	100
W	115	115	115	115	124
E	68	68	68	68	68
Poids	19	19	24	24	30

Pour des DN supérieur à 2000,  
nous consulter.

DN	Ø 500	Ø 600	Ø 700	Ø 800	Ø 900	Ø1000	Ø1100	Ø1200	Ø1300	Ø1500	Ø1600	Ø1800	Ø2000
X	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1850	2000	2200	2400
Y	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2640	2840	3040	3600	3900	4300	4700
H	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2540	2740	2940	3475	3775	4175	4575
Z	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125	125
W	154	154	154	154	187	187	187	187	187	256	256	295	295
E	94	94	94	94	104	104	104	104	104	104	114	114	114
Poids	59	76	89	106	150	169	195	239	315	369	440	585	745



**SECTION CARREE**

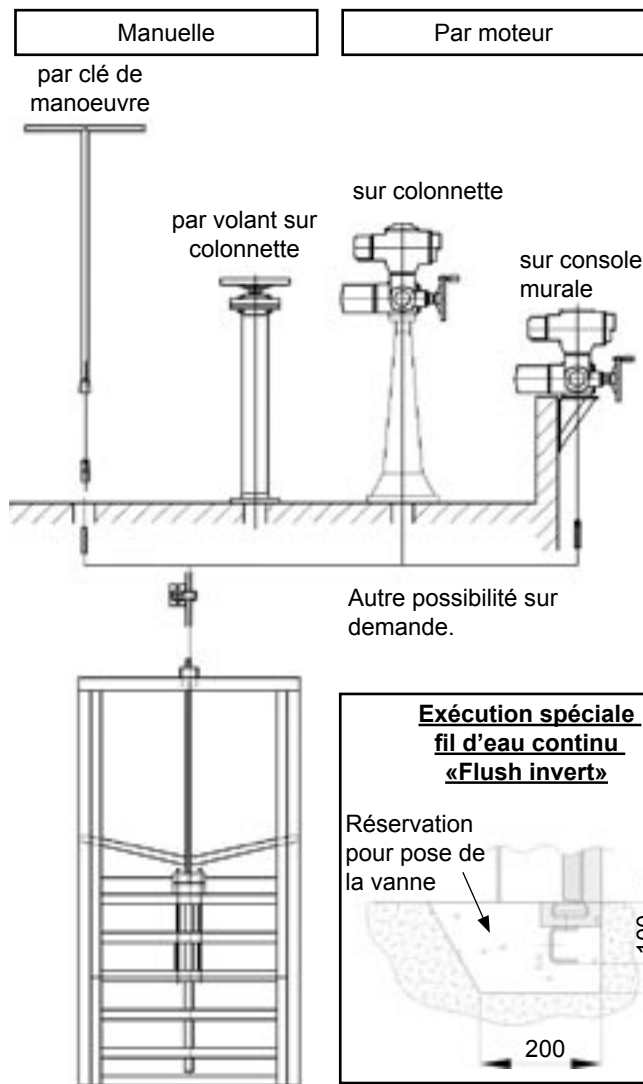


Db x Dh	150x150	200x200	250x250	300x300
X	500	500	600	600
Y	800	800	1000	1000
H	700	700	900	900
Z	100	100	100	100
W	115	115	115	115
E	68	68	68	68
Poids	20	22	24	27

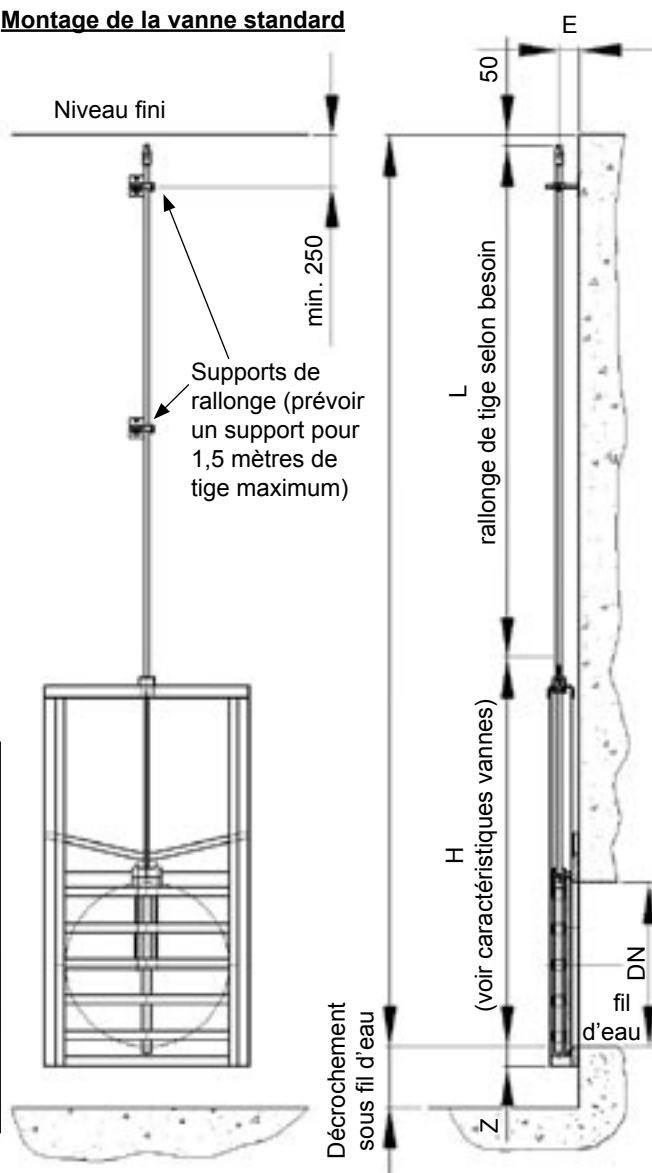
Toutes autres ouvertures carrées ou rectangulaires sur demande.

Db x Dh	400x400	500x500	600x600	700x700	800x800	900x900	1000x1000	1200x1200
X	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500
Y	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2840
H	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2740
Z	100	100	100	100	100	100	100	100
W	154	154	154	154	187	187	187	187
E	94	94	94	94	104	104	104	104
Poids	44	70	81	97	136	154	184	253

### Possibilités de manoeuvre des vannes



### Montage de la vanne standard



### Texte type pour la prescription

#### Vanne murale UFT-PRA-G

La vanne murale est équipée d'une pelle mobile permettant d'obtenir une ouverture carrée, rectangulaire, ronde ou ovoïde. L'étanchéité est assurée sans utilisations de cales réglables au moyen d'un joint à lèvres en caoutchouc en EPDM de forme spéciale afin de résister à la pression et d'assurer l'étanchéité totale des deux cotés et en contact continu avec la pelle. Le joint est interchangeable sans dépose de la vanne.

La tige de commande fournie a un filetage trapézoïdal et est de type non montante (type montante sur demande). Elle ne comporte aucune soudure et obtenue par un usinage dans la masse.

La vanne murale est parfaitement étanche à l'eau des deux cotés pour une pression standard de 5,0 mCE sans déformation visuelle. Pour une pression plus importante, la pelle est renforcée spécialement pour résister à la pression demandée.

La pelle est en PEHD (polyéthylène à haute densité) d'une épaisseur mini de 30 mm et est renforcée par des profils en acier inoxydable 316 pris dans les guides latéraux selon la charge.

La rigidité des profils de renforcement déterminée par le calcul du module d'élasticité E (durée de vie 50 ans combinée à une pression permanente de 5,0 mCE).

La plaque arrière est également en PEHD avec une épaisseur de 30 mm.

Les guides latéraux et la traverse supérieure sont en acier inoxydable 316. La traverse supérieure est en forme de U ou C.

Le palier de guidage de la vis est en polyacétal. L'écrou de commande est soit en polyacétal soit en bronze, qualité minimum RG 7 selon la norme DIN 1075 avec faible taux de zinc.

Lors de la mise en place de la vanne, une bande néoprène autocollante est fixée sur la plaque arrière suivant les instructions de montage. La vanne murale est montée contre une paroi parfaitement lisse et verticale sans aspérités et tension de serrage. Tous les boulons, écrous, goujons, rondelles, chevilles sont en acier inoxydable 316.

La tige de manoeuvre ainsi que les rallonges sont des tubes en acier inoxydable 316, assemblés entre eux selon la profondeur d'implantation.

Les supports de tige réglables sont en acier inoxydable 316 et PU.

Vanne murale UFT	type PRA-G
DN ou DbxDh:	mm
hauteur implantation :	..... m (fil d'eau à terrain fini)
charge maxi :	5,0 mCE
implantation avec décrochement sous cadre	
manoeuvre :	manuelle / motorisation

Sur demande :

**Exécution de la vanne pour fil d'eau continu «Flush Invert»**

**Exécution de la vanne pour régulation de débit**

**Motorisation électrique ou pneumatique**

Commande déportée, avec boutons de commande sur moteur, régulation, recopie électronique de position, IP 68, vérin pneumatique, ...