



# Vanne Sena va30



FICHE TECHNIQUE 07/2015 | IP18010

## APPLICATIONS

Les vannes de la série SENA sont des vannes métalliques à obturateur sphérique et actionnement manuel qui par leur design et matériaux sont adéquates pour un usage en:

Réseaux d'alimentation d'eau potable.  
Installations de plomberie.  
Systèmes d'alimentation d'eau chaude sanitaire.  
Installations de chauffage.

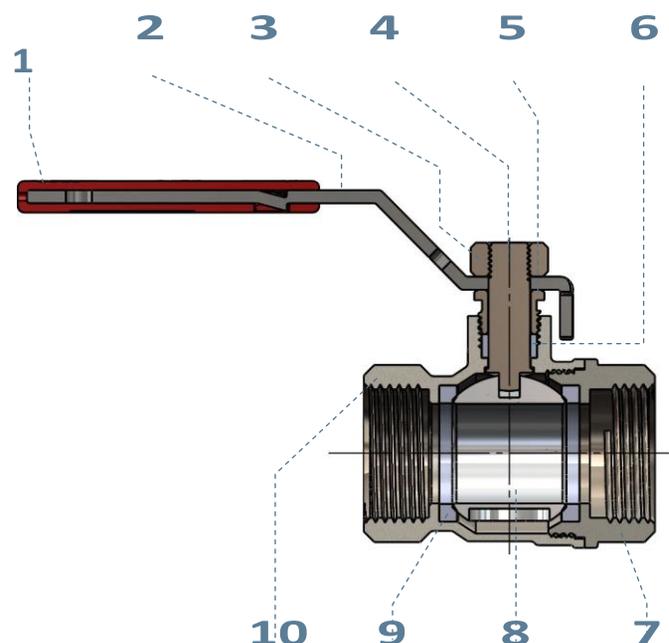
Et en général toutes les applications ayant besoin d'une vanne capable de couper l'alimentation du fluide, garantissant l'étanchéité selon les conditions de service spécifiques dans le paragraphe suivant.

## COMPOSANTS

Item	Composant	Matériau	Traitement
1	Cache	LDPE	
2	Manette	Acier	Geomet®
3	Ecrou manette	Acier	Geomet®
4	Axe	Laiton Européen CW614N	Zinc
5	Presse Etoupe	Laiton	Niquel
6	Presse	PTFE	
7	Latéral	Laiton Européen CW617N	Niquel
8	Bille	Laiton	Chromée
9	Siège	PTFE	
10	Corps	Laiton Européen CW617N	Niquel

## CONDITIONS DE SERVICE

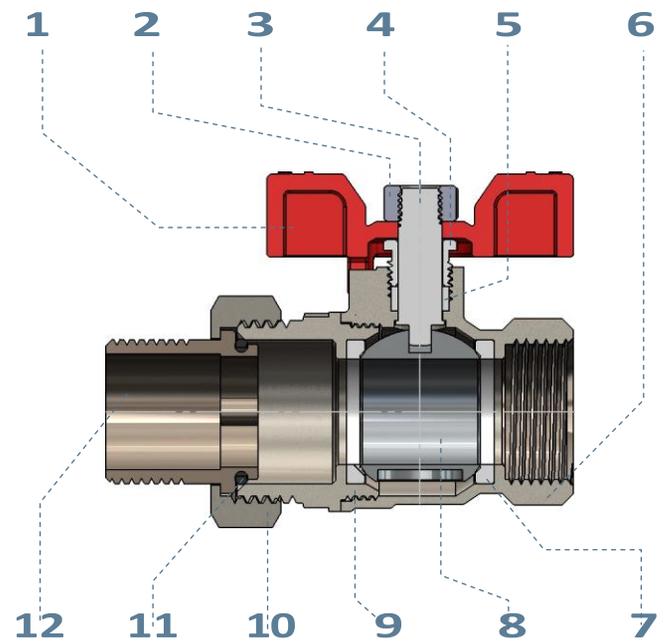
Pression nominale: 30 bars  
Pression d'essai: 45 bars  
Plage de températures: de -20°C jusqu'à 120°C,  
Congélation exclue  
Fluide: Eau potable et eau chaude sanitaire.



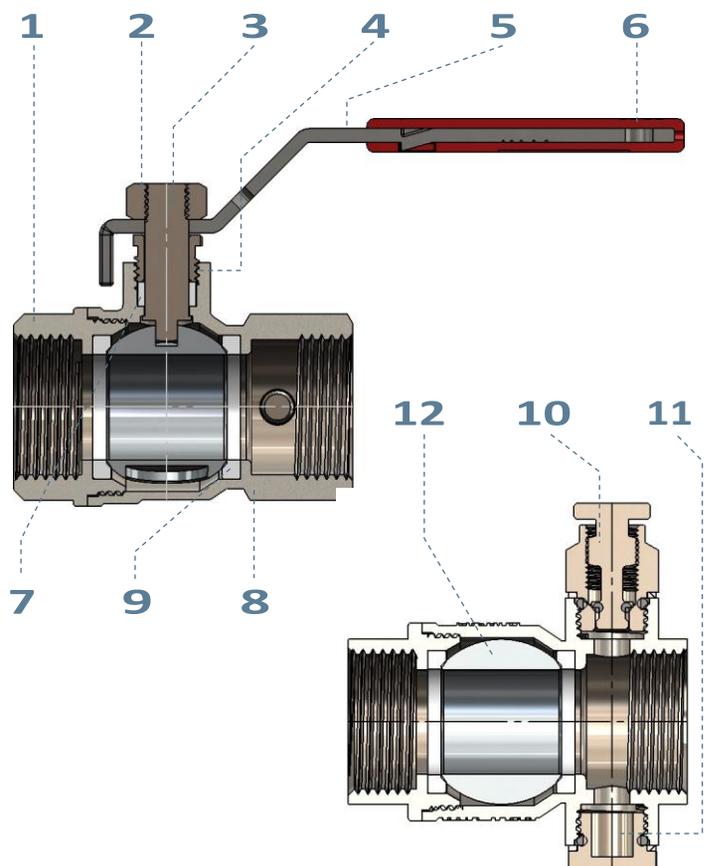


## COMPOSANTS

Item	Composant	Matériau	Traitement
1	Manette papillon	Métal	Epoxy rouge
2	Ecrou manette	Acier	Geomet®
3	Axe	Laiton Européen CW614N	Zinc
4	Presse Etope	Laiton	Niquel
5	Presse	PTFE	
6	Corps	Laiton Européen CW617N	Niquel
7	Siège	PTFE	
8	Bille	Laiton	Chromée
9	Latéral	Laiton Européen CW617N	Niquel
10	Ecrou collecteur	Laiton Européen CW617N	Niquel
11	Joint	Elastomère	
12	Manchon collecteur	Laiton Européen CW617N	Niquel



Item	Composant	Matériau	Traitement
1	Latéral	Laiton Européen CW617N	Niquel
2	Ecrou manette	Acier	Geomet®
3	Axe	Laiton Européen CW614N	Zinc
4	Presse Etope	Laiton	Niquel
5	Manette	Acier	Geomet®
6	Cache	LDPE	
7	Presse	PTFE	
8	Corps	Laiton Européen CW617N	Niquel
9	Siège	PTFE	
10	Purger	Laiton	Niquel
11	Bouchon	Laiton	Niquel
12	Bille	Laiton	Chromée





## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

### Corps et latéral

Corps principal et latéral fabriqués en laiton Européen CW617N à travers le processus d'estampage à chaud. Ce procédé donne les avantages suivants face à des vannes de fonderie:

- Absence de pores et rugosités.
- Surfaces avec une meilleure finition.
- Meilleure résistance mécanique face aux efforts.



### Sièges et presse

Siège et presse fabriqués en PTFE; évitant tout type de fuites grâce à son ajustement parfait sur les surfaces métalliques.

### Obturbateur sphérique

Obturbateur sphérique fabriqué en laiton lui donnant une meilleure résistance mécanique face aux pressions élevées et manoeuvres.

Sa surface chromée (avec un outil de diamant) garantie une manoeuvre souple, augmentant en plus sa vie utile.

### Étanchéité interne (Obturbateur fermé)

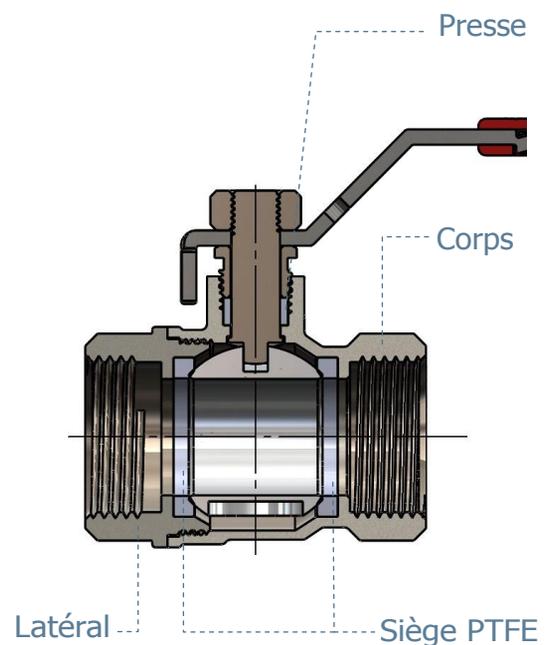
L'étanchéité interne de la vanne est garantie dans les deux sens par deux sièges en PTFE qui font pression sur l'obturbateur sphérique.

### Étanchéité externe (Obturbateur ouvert)

L'étanchéité vers l'extérieur de la vanne est garantie par une presse en PTFE, pouvant être reserrée si nécessaire.

### Connexions

Dans la série SENA, on peut trouver deux types d'unions de pas de vis. La plus commune est la ISO 228 même si dans la version femelle/femelle on trouve un pas de vis de type NPT (ANSI/ASME B.120.1).



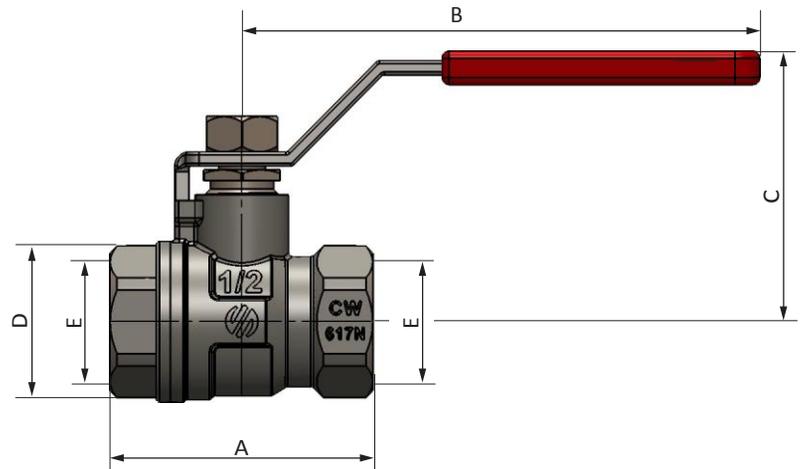


## DIMENSIONS

Femelle - Femelle. Manette levier

Mesure	A	B	C	D	E
1/4F x 1/4F	44	70	40	HEX17	G 1/4
3/8F x 3/8F	44	70	40	HEX17	G 3/8
1/2F x 1/2F	48	93	49	HEX25	G 1/2
3/4F x 3/4F	57	93	53	HEX30	G 3/4
1F x 1F	67	113	61	OCT 37	G 1
1 1/4F x 1 1/4F	76	113	66	OCT 47	G 1 1/4
1 1/2F x 1 1/2F	90	153	74	OCT 54	G 1 1/2
2F x 2F	107	153	81	OCT 67	G 2
2 1/2F x 2 1/2F	134	173	90	OCT 82	G 2 1/2
3F x 3F	152	238	116	OCT 96	G 3
4F x 4F	169	238	124	OCT120	G 4

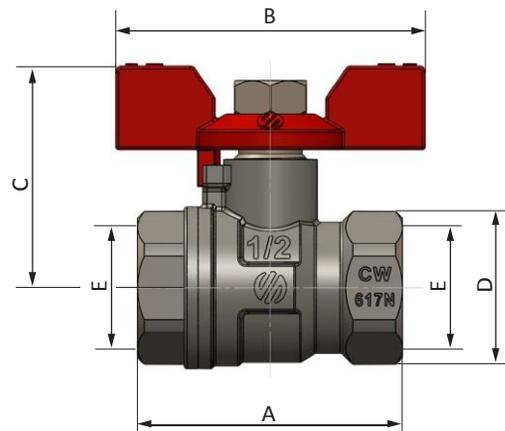
G Ecrou ISO 228 ou NPT, selon modèle



Femelle - Femelle. Manette papillon

Mesure	A	B	C	D	E
3/8F x 3/8F	44	49	38	HEX17	G 3/8
1/2F x 1/2F	48	56	40	HEX25	G 1/2
3/4F x 3/4F	57	56	44	HEX30	G 3/4
1F x 1F	67	80	52	OCT 37	G 1

G Ecrou ISO 228



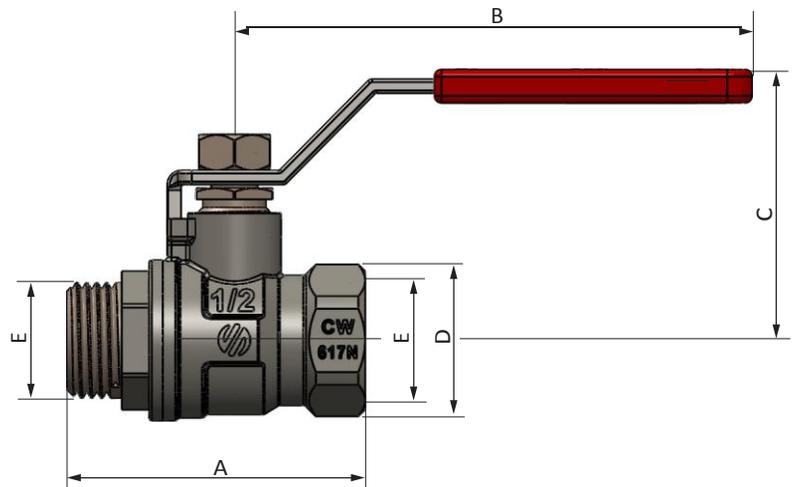


## DIMENSIONS

Mâle - Femelle. Manette levier

Mesure	A	B	C	D	E
3/8M x 3/8F	49	70	40	HEX17	G 3/8
1/2M x 1/2F	55	93	49	HEX25	G 1/2
3/4M x 3/4F	63	93	53	HEX30	G 3/4
1M x 1F	72	113	61	OCT 37	G 1
1 1/4M x 1 1/4F	85	113	66	OCT 47	G 1 1/4
1 1/2M x 1 1/2F	98	153	74	OCT 54	G 1 1/2
2M x 2F	119	153	81	OCT 67	G 2

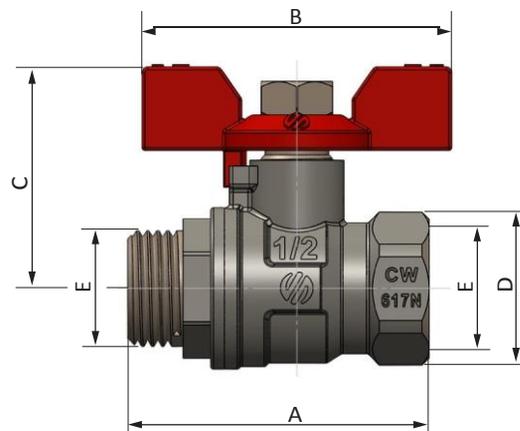
G Ecrou ISO 228



Mâle - Femelle. Manette papillon

Mesure	A	B	C	D	E
3/8M x 3/8F	49	49	38	HEX17	G 3/8
1/2M x 1/2F	55	56	40	HEX25	G 1/2
3/4M x 3/4F	63	56	44	HEX30	G 3/4
1M x 1F	72	80	52	13789	G 1

G Ecrou ISO 228



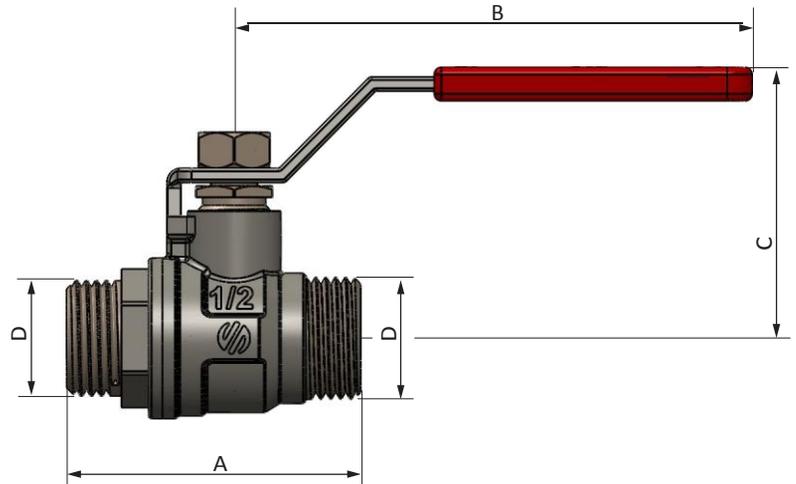


## DIMENSIONS

Mâle - Mâle. Manette levier

Mesure	A	B	C	D
3/8M x 3/8M	50	70	40	G 3/8
1/2M x 1/2M	54	93	49	G 1/2
3/4M x 3/4M	62	93	53	G 3/4
1M x 1M	72	113	61	G 1

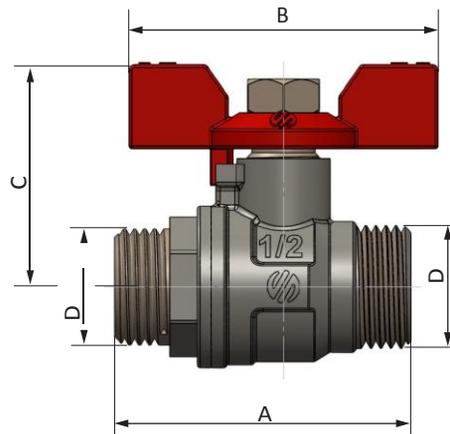
G Ecrou ISO 228



Mâle - Mâle. Manette papillon

Mesure	A	B	C	D
3/8M x 3/8M	50	49	38	G 3/8
1/2M x 1/2M	54	56	40	G 1/2
3/4M x 3/4M	62	56	44	G 3/4
1M x 1M	72	80	52	G 1

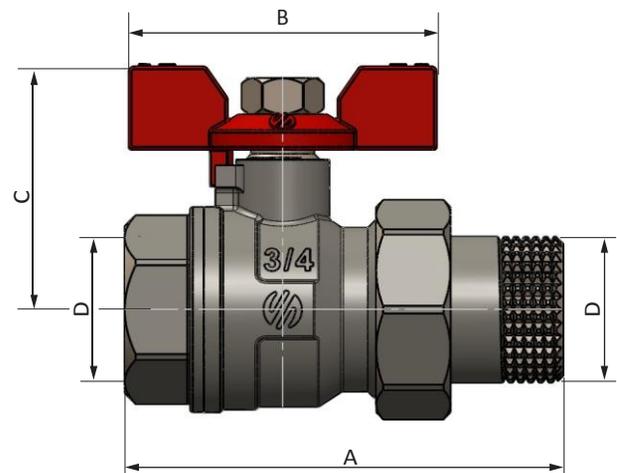
G Ecrou ISO 228



Collecteur droit. Manette papillon

Mesure	A	B	C	D
1/2F x 3/4M	78	56	40	G 1/2
3/4F x 1M	80	56	44	G 3/4
1F x 1¼M	95	80	52	G 1
1¼F x 1½M	115	80	56	G 1 1/4

G Ecrou ISO 228



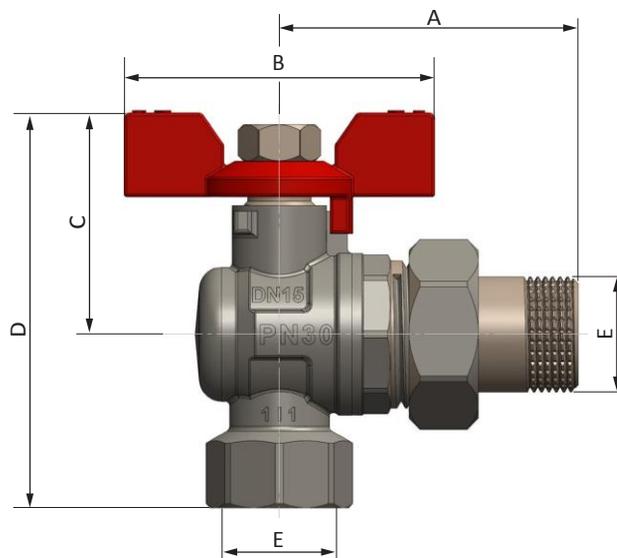


## DIMENSIONS

Collecteur equerre. Manette papillon

Mesure	A	B	C	D	E
1/2F x 3/4M	54	56	40	71	G 1/2
3/4F x 1M	63	56	44	75	G 3/4
1F x 1 1/4M	70	80	48	80	G 1

G Ecrou ISO 228

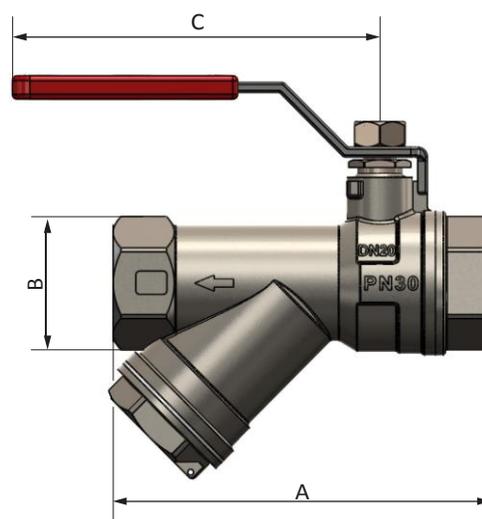


Femelle – Femelle à FILTRE. Manette levier

Mesure	A	B	C
1/2F x 1/2F	70	G 1/2	56
3/4F x 3/4F	97	G 3/4	56
1F x 1F	116	G 1	80

G Ecrou ISO 228

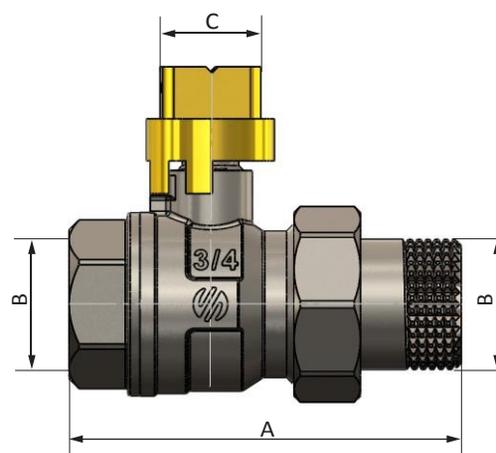
Manette papillon disponible



Collecteur manette arqueta

Medida	A	B	C
1/2F x 3/4M	78	G 1/2	20

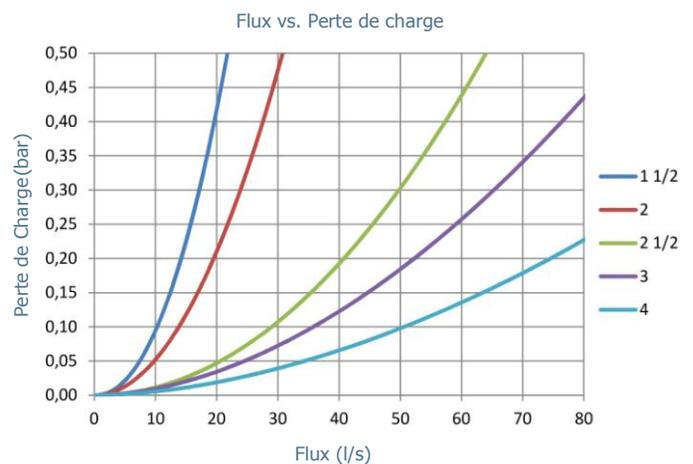
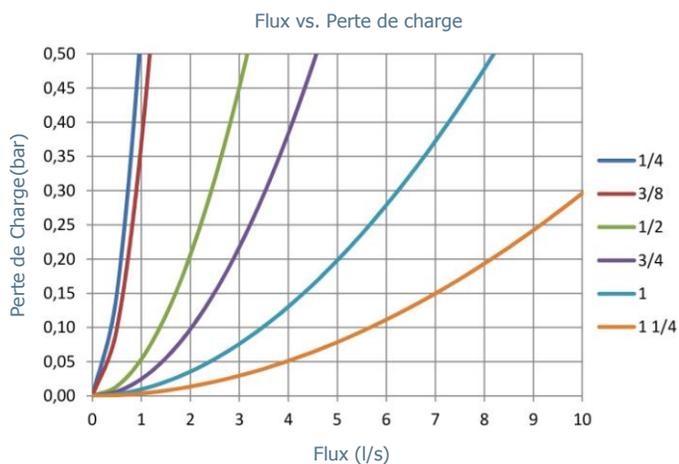
G Ecrou ISO 228





## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

La série SENA a été testée par notre laboratoire pour déterminer les caractéristiques hydrauliques de flux vs pertes de charge selon la norme européenne EN 1267.



## INSTALLATION ET ENTRETIEN.

La vanne doit être installée avec un outil adéquat, de préférence un clé plate. L'outil doit être utilisé sur les faces planes du corps de la vanne.

La durée maximale de la vanne s'obtient avec l'obturateur en position fermée ou complètement ouverte. Il est recommandé de ne pas faire travailler la vanne avec l'obturateur en position intermédiaire pendant des périodes prolongées.

Effectuer une manœuvre d'ouverture et de fermeture de la vanne tous les trois mois. Cette fréquence doit être augmentée en cas d'eau d'une dureté supérieure à 50 degrés Français.

