

# Robinet-vanne INFINITY Séries B1 10 à B1 80

**BELGICAST** RANGE



# HUIT MARQUES

## FORTES POUR L'EAU ET L'ASSAINISSEMENT

Fort de l'implantation de ses huit marques, TALIS s'impose comme une évidence dès lors qu'il s'agit de robinetterie et de services associés dans le cycle global de l'eau.

### ATPLAS RANGE

TALIS UK, implanté à Birmingham et Bridgend au Royaume-Uni, bénéficie d'une histoire riche dans le secteur industriel de l'eau, dans son propre pays et dans le monde, et propose une gamme étendue de raccords et vannes pour la plupart des canalisations et des conduites.



#### SPÉCIALISTES EN :

- Raccordement
- Raccord en plastique
- Boîte à compteurs



#### SPÉCIALISTES EN :

- Robinets-vannes
- Robinets à papillon à insérer
- Vannes de dessalement

### BELGICAST RANGE

BELGICAST, implanté à Mungia en Espagne, a débuté son activité en 1957 en qualité de fabricant de robinetterie pour l'industrie navale. Dans les années 1980, BELGICAST diversifie sa gamme, en se positionnant sur le marché des produits destinés aux réseaux d'eau.

### BAYARD RANGE



BAYARD fabricant dans la région de Lyon depuis 1880 et installé à Meyzieu en France, est le spécialiste de la robinetterie, des poteaux d'incendie, de la régulation et de la protection des réseaux, des raccords pour canalisation et du branchement. BAYARD fournit une gamme complète d'équipements conçus pour couvrir tous les besoins du cycle de l'eau.

#### SPÉCIALISTES EN :

- Défense incendie
- Vannes de régulation

### ERHARD RANGE

ERHARD, l'un des principaux fabricants de vannes hydrauliques au monde, dispose d'une expérience de plus de 135 ans. Son histoire, jalonnée de succès, a débuté en 1871 lorsque Johannes Erhard décida de fonder un petit atelier à Heidenheim, en Allemagne, pour la fabrication de robinets en laiton. ERHARD fournit aujourd'hui des vannes pour tous les secteurs de l'industrie de l'eau.



#### SPÉCIALISTES EN :

- Vanne papillon à double excentration
- Vannes annulaires
- Solutions sur-mesure



## FRISCHHUT RANGE

FRISCHHUT, société établie à Pfarrkirchen en Allemagne perpétue la tradition et la fiabilité d'une entreprise familiale. Outre la production de pièces de fonderie de haute qualité pour l'industrie mécanique, l'ingénierie et le bâtiment, FRISCHHUT se concentre sur les équipements d'alimentation en eau potable.

### SPÉCIALISTES EN :

- Pièces de raccordement
- Avec sa propre fonderie



### SPÉCIALISTES EN :

- Station de pompage
- Clapets AWASTOP-RSK

## SCHMIEDING RANGE



### SPÉCIALISTES EN :

- Branchement

SCHMIEDING, avec des solutions modernes, adaptées aux marchés, est depuis 1874 le partenaire de choix, en particulier dans le domaine de la fourniture des régies locales de gaz et d'eau. Il est présent en Allemagne à Holzwickede et Rodgau.

## STRATE RANGE

STRATE maintenant implanté à Sarsted près de Hanovre en Allemagne, est depuis plus de 60 ans, synonyme de compétence en matière de produits et solutions pour les réseaux d'assainissement. Avec plus de 30 000 installations réalisées, le système de pompage d'eaux usées AWALIFT est aujourd'hui le produit phare de la gamme STRATE,



## UNIJOINT RANGE

UNIJOINT, situé à Beringen, propose une gamme étendue de produits pour les domaines de l'eau et du gaz, avec une spécialité toute particulière concernant les raccords métalliques, les adaptateurs de bride et les joints de démontage.

### SPÉCIALISTES EN :

- Raccordement
- Solutions sur-mesure

# ROBINET-VANNE INFINITY

## INFINITY

INFINITY est la dernière innovation du groupe Talis dans le domaine des robinets-vannes [DN40-700]. INIFINITY a été 100% conçu et fabriqué en Europe en utilisant des matériaux de haute qualité et les dernières technologies de fabrication, afin de garantir à nos clients une durée de vie, une opérabilité exceptionnelle et des fonctionnalités uniques en terme de sécurité.

### LES FONCTIONS

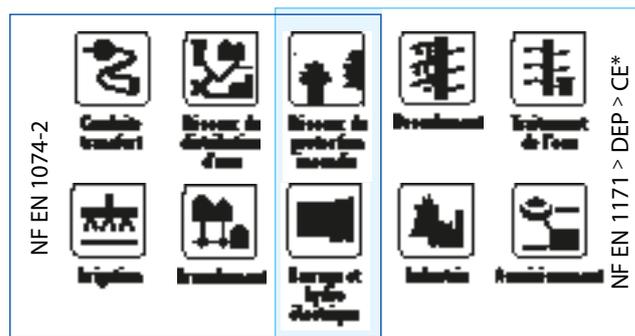
Robinet-vanne de sectionnement en fonte à opercule caoutchouc (obturateur revêtu élastomère), manœuvrable par volant ou clé en T.



### AVANTAGES

- └ Faibles couples de manœuvre : INFINITY et sa nouvelle technologie avec ses nouveaux guides mâles et vis de manœuvre garantissent une fonctionnalité sans faille avec des valeurs de couples faibles.
- └ Conçu pour durer : nouveau système de guidage avec des guides mâles coulissants, en composite, afin d'atteindre facilement les 2500 cycles d'essai d'endurance requis par les normes européennes.
- └ Résistance à la corrosion : matériaux de haute qualité. Large gamme de revêtements disponibles. Aucune zone taraudée jusqu'au DN 300 ce qui permet un revêtement intégral.
- └ Faible perte de charge : passage intégral DN 40 jusqu'à DN 600.
- └ Excellente étanchéité : nouvelle conception de l'opercule avec une épaisseur accrue de l'élastomère sur les zones fonctionnelles d'étanchéité.

### APPLICATIONS



\* Voir page 11 pour les robinets-vannes soumis au marquage CE selon la Directive Européenne des équipements sous pression 2014/68/EU (PED)

### UTILISATIONS

- └ Les robinets-vannes peuvent être :
  - Utilisés à la fois pour des travaux neufs ou pour des rénovations.
  - Installés en extérieur, enterrés, dans les chambres de vannes ou dans les bâtiments.
- └ L'utilisation de vannes de sectionnement permet :
  - D'équilibrer la distribution de l'eau en tous points dans des réseaux maillés (en position ouverte ou fermée).
  - Isoler les appareils de régulation, les poteaux d'incendie, les ventouses etc.. pour permettre leur maintenance.
  - D'effectuer des opérations de maintenance sur le réseau (isolement, dépose d'un tronçon de canalisation adjacente)
  - En cas de rupture ou incident sur une canalisation la fermeture permet de limiter tout risque d'inondation.
  - Pour vidanger les réservoirs d'eau ou les sections du réseau.

### INFINITY F4 SÉRIE COURTE F5 SÉRIE LONGUE



Page 12

#### GAMME

**DN** : 40 à 300 mm  
**PFA** : 16 bar

#### CARACTÉRISTIQUES

Brides ISOPN10 ou 16  
FAH standard ou FSH  
Obturateur entièrement  
revêtu EPDM  
Avec carré de manœuvre  
de 30  
Manœuvre par volant ou  
clé en T

### INFINITY F4 SÉRIE COURTE F5 SÉRIE LONGUE



Page 14

#### GAMME

**DN** : 350 à 700 mm  
**PFA** : 25 bar

#### CARACTÉRISTIQUES

Brides ISOPN10 ou 16  
FAH standard ou FSH  
Obturateur entièrement  
revêtu EPDM  
Avec carré de manœuvre  
de 30

### INFINITY EAUX USÉES F4 SÉRIE COURTE F5 SÉRIE LONGUE



Page 16

#### GAMME

**DN** : 40 à 350 mm  
**PFA** : 16 bar

#### CARACTÉRISTIQUES

Brides ISOPN10 ou 16  
Vis de manœuvre AISI 316L  
écrou C-415, visserie A4  
Revêtement 250 microns  
Epoxy GSK  
Opércule revêtu NBR  
Avec carré de manœuvre  
de 30  
Manœuvre par volant ou  
clé en T

### INFINI-3



Page 18

#### GAMME

**DN** : 50 à 300 mm  
**PFA** : 16 bar

#### CARACTÉRISTIQUES

Combinaison de 3  
robinets-vannes  
Brides ISOPN10 ou 16  
FAH ou FSH  
Obturateur entièrement  
revêtu EPDM  
Avec carré de manœuvre  
de 30  
Combinaison de différents  
diamètres, nous consulter  
Manœuvre par volant ou  
clé en T

### INFINI-4



Page 18

#### GAMME

**DN** : 50 à 300 mm  
**PFA** : 16 bar

#### CARACTÉRISTIQUES

Combinaison de 4  
robinets-vannes  
Brides ISOPN10 ou 16  
FAH ou FSH  
Obturateur entièrement  
revêtu EPDM  
Avec carré de manœuvre  
de 30  
Combinaison de différents  
diamètres, nous consulter  
Manœuvre par volant ou  
clé en T

### INFINITY PE



Page 18

#### GAMME

**DN** : 40 à 300 mm  
**PFA** : 16 bar

#### CARACTÉRISTIQUES

À embouts polyéthylène  
PE100 SDR11, PFA 16  
FAH  
Obturateur entièrement  
revêtu EPDM  
Avec carré de manœuvre  
de 30

### PRÉPARÉ POUR MOTORISATION



Voir brochure spécifique

#### GAMME

**DN** : 40 à 300 mm  
**PFA** : 16 bars

#### CARACTÉRISTIQUES

Brides ISOPN10 ou 16  
FAH standard ou FSH  
Obturateur entièrement  
revêtu EPDM.  
Préparé pour servo-  
moteur électrique

### PRÉPARÉ POUR MOTORISATION



Voir brochure spécifique

#### GAMME

**DN** : 350 à 700 mm  
**PFA** : 16 bars

#### CARACTÉRISTIQUES

Brides ISOPN10 ou 16  
FAH standard ou FSH  
Obturateur entièrement  
revêtu EPDM.  
Préparé pour servo-  
moteur électrique

# ROBINET-VANNE INFINITY

**BELBICAST RANGE**

## CARACTÉRISTIQUES

- └ Réalisé en matériaux de haute qualité selon des normes en vigueur.
- └ Passage intégral et continu, de sorte que le débit soit optimal avec des pertes des charges minimales.
- └ Système à baïonnette breveté\* équipé de 3 clavettes de verrouillage pour sécuriser sa fixation (jusqu'au DN300).
- └ Triple étanchéité au niveau de la tige (jusqu'à DN300).
- └ Boîte à joint démontable grâce à une simple rotation quart de tour, pour le changement des joints supérieurs de la tige de manœuvre, robinet-vanne totalement ouvert sous pression.
- └ Vis de manœuvre en une pièce intègre la collerette pour une meilleure résistance vis-à-vis de l'effort axial.
- └ Tige en acier inoxydable.
- └ Obturateur entièrement revêtu d'élastomère vulcanisé avec des nouveaux guides mâles en matériau composite pour une manipulation aisée, même sous forte différentielle. L'épaisseur renforcée de l'élastomère au niveau des zones d'étanchéité améliore le comportement face aux impuretés habituelles rencontrées dans les réseaux.
- └ Joint cache-poussière innovant à triple bourrelet qui protège le robinet-vanne contre les inondations, le brouillard salin et la poussière et assure une isolation complète (jusqu'au DN300).
- └ Protection anticorrosion intégrale par revêtement époxy poudre intérieur/extérieur 250 microns minimum.
- └ Les surfaces arrondies du corps garantissent un revêtement uniforme et une protection de la plus haute qualité.
- └ Équipé en standard d'un carré de manœuvre.
- └ Boulonnerie entièrement protégée.
- └ Sans entretien.
- └ Conçu pour être manœuvré par volant ou clé en T.
- └ Conforme aux normes européennes en vigueur :  
NF EN 1074-2 (annexe A)  
NF EN 1171 (catégorie 3).
- └ 100% testée conformément à la norme NF EN 12266-1.

(\*) Liste des pays disponibles sur demande



## DONNÉES TECHNIQUES

- └ Diamètre nominal (DN)  
DN40 à DN700.
- └ Série longue B110-15 (F5) et série courte B120-25 (F4), selon NF EN 558.
- └ Sens de fermeture : fermeture sens horaire (FSH) ou fermeture anti horaire (FAH).
- └ Perçage des brides de raccords suivants normes EN1092-2 et ISO 2531 ISO PN 10/16 pour dn 40 à 150, PN 10 ou 16 au delà.
- └ Température revêtement époxy :  
-10 à 50°C.
- └ Étanchéité /taux de fuite A selon NF EN 12266-1.
- └ PFA 16.
- └ Tableau vitesse :
 

PFA/PS	EN1074-2	EN1171
10 bar	3 m/s	5 m/s
16 bar	4 m/s	5 m/s

## AGRÈMENTS

- └ ACS.
- └ Titulaire de la marque  pour les petits DN et grands DN, à l'exclusion du double perçage DN60/65, du DN80 4 trous et du DN700. Délivrée par le CSTB, la marque NF robinetterie fontainerie hydraulique fait l'objet d'une démarche volontaire de la part des fabricants qui sont décidés à prendre de réels engagements vis-à-vis de leurs clients. Elle offre une garantie de qualité et de sécurité des produits sur lesquels elle est apposée. (Voir page suivante).

## OPTIONS/VARIANTES

- └ GSK, revêtement 300 microns
- └ Revêtement émaillé intérieur / extérieur sur demande.
- └ Différents types de manœuvre sont possibles (volant, servomoteur).
- └ Actionneur électrique ou pneumatique.
- └ Indicateur visuel ou contacteur de fin de course.
- └ INFINITY eau de mer, INFINITY assainissement, haute température.
- └ Opercule NBR, EPDM (haute température 70 ° C).
- └ Boulonnerie A4.

## GUIDE DES MATERIAUX

BOÎTE À JOINTS EN CUPRO-ALUMINIUM CW307G

**VARIANTES\*:**

- └ Bronze CW617N

TIGE DE MANŒUVRE EN ACIER INOX 1.4021

**VARIANTES\*:**

- └ AISI 316 L /1.4404

ECROU DE MANŒUVRE EN CUPRO-ALLIAGE CW617N

**VARIANTES\*:**

- └ Aluminium-bronze CW307G
- └ Laiton DZR CW602N

REVETEMENT EPOXY EN STANDARD

**VARIANTES\*:**

- └ Epoxy GSK
- └ Emailage
- └ Polyester
- └ Rilsan
- └ Revêtement Haute température

VIS EN ACIER 12.9 REVÊTEMENT GEOMET® 500 B

**VARIANTES\*:**

- └ Acier Inox A4

CHAPEAU EN FONTE DUCTILE EN-GJS-500-7

OBTURATEUR EN FONTE DUCTILE EN-GJS-500-7 + ELASTOMERE EPDM

**VARIANTES\*:** POUR ELASTOMÈRE

- └ NBR
- └ EPDM Haute Température

CORPS EN FONTE DUCTILE EN-GJS-500-7



(\*) : Ces informations sont uniquement dédiées à montrer les différents types de matériaux utilisés pour le robinet-vanne Infinity. Les variantes ne peuvent pas être choisies de manière individuelle, mais font partie d'une offre produits pré-définie. Pour plus de détails sur notre offre, merci de nous consulter

## QU'EST-CE QUE LA MARQUE NF ?



La marque **NF** est apposée sur les robinets-vannes en fonte.



La marque **NF** apposée sur un produit atteste que celui-ci est conforme aux normes le concernant et éventuellement à des prescriptions techniques complémentaires demandées par le marché.

Les caractéristiques sont précisées dans des documents techniques élaborés en concertation avec les fabricants, les distributeurs, les associations de consommateurs, les laboratoires et les pouvoirs publics, fixées par AFNOR Certification et contrôlées par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).

Le CSTB effectue les essais sur des produits et les audits des entreprises dans le cadre de cette application.

## COMMENT RECONNAÎTRE UN PRODUIT NF ?

Pour distinguer les produits admis à la marque

**NF** ROBINETTERIE - FONTAINERIE HYDRAULIQUE

de ceux qui ne le sont pas dans le catalogue, le sigle **NF** ou **NF** est placé à côté de l'article en bénéficiant.

En outre, pour les reconnaître dans le commerce et lors de l'installation :

- le logo **NF** est apposé éventuellement sur les emballages.

- le logo **NF** est apposé sur les produits eux-mêmes et sur les emballages.



## QU'APPORTE LA MARQUE NF ?

La marque **NF** ROBINETTERIE - FONTAINERIE HYDRAULIQUE certifie la conformité des produits aux Règles de certification NF197 approuvées par AFNOR Certification. Cela garantit notamment pour les robinets-vannes en fonte :

- Matériaux constitutifs conformes à la réglementation en vigueur,
- Niveau minimal de protection anticorrosion,
- Passage intégral,
- Livré avec un accessoire de manœuvre,
- Présence d'un stock minimal ,
- Disponibilité de pièces de rechange et d'instructions de maintenance,
- Présence d'une logistique permettant les livraisons sous 24 heures,
- Documentation commerciale incluant : un plan de présentation, les caractéristiques dimensionnelles, les indications de poids, la PFA et les dimensions des brides ISO PN ou des connections, les précautions d'emploi, les références aux normes applicables.

## AVANTAGES TECHNIQUES

- └ LONGÉVITÉ
- └ MANŒVRABILITÉ
- └ SÉCURITÉ





**01** : Dû au design du système à baïonnette breveté, le robinet-vanne INFINITY n'a pas de filetage, permettant un revêtement continu et évitant ainsi les problèmes de corrosion.

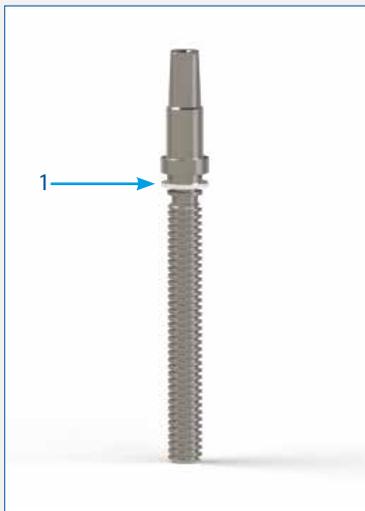
Démontable grâce à une simple rotation quart de tour pour le changement des joints supérieurs de la tige de manoeuvre, robinet-vanne totalement ouvert sous pression.



**02** : Notre conception autour d'un écrou libre permet, lors de la manoeuvre, son auto centrage dans l'opercule. Ce qui minimise ainsi les efforts de flexion sur la tige de manoeuvre et garantit la pérennité du système.



**03** : Le chapeau plus compact, réduit les zones de rétention des eaux résiduelles afin de limiter les risques de prolifération bactérienne. Facilité de mise en oeuvre dans les espaces réduits.



**04** : Vis de manoeuvre en une seule pièce. Pour une meilleure résistance aux efforts axiaux et pour résister à des couples de fonctionnement plus élevés. Une rondelle en polyamide (1) placée sous le collier permet de réduire le couple de frottement et de protéger le revêtement à l'intérieur du chapeau.



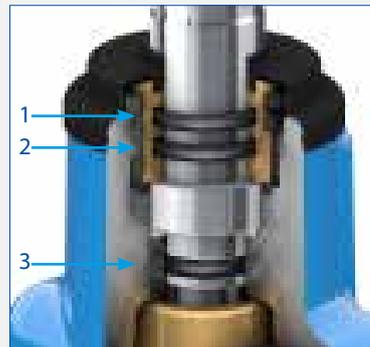
**05** : Notre système à baïonnette équipé de 3 clavettes de verrouillage empêche l'auto-démontage, causé principalement par des vibrations.



**06** : Joint cache-poussière à triple bourrelet, interdisant l'introduction de corps étrangers au niveau de la tige de manoeuvre.



**07** : L'opercule est complètement vulcanisé pour une meilleure protection (1) contre la corrosion. L'épaisseur renforcée de l'élastomère au niveau des zones d'étanchéité améliore le comportement du produit face aux petites impuretés habituelles rencontrées dans les réseaux. Etanchéité garantie à faible pression.



**08** : Triple étanchéité sur la tige de commande pour assurer l'étanchéité avec le test de la durée de vie du produit. (2500 cycles).



**09** : Notre nouveau design avec des guides mâles en matériau composite assure une manipulation aisée, même sous forte différentielle. Ce nouveau design permet de réduire les couples de frottement et de fonctionnement pendant le déplacement de l'opercule ce qui empêche l'usure du revêtement et de l'élastomère = pas de phénomène de corrosion.

## REVÊTEMENT

### PROTECTION OPTIMALE

Le robinet-vanne INFINITY a été conçu avec des surfaces encore plus arrondies et des formes plus ergonomiques qui permettent un revêtement plus uniforme et assurent la protection de la plus haute qualité.

- Protection contre la corrosion avec de la poudre époxy

Notre ligne de revêtement dernière génération installée chez BELGICAST est basée sur un procédé innovant avec bain fluidisé et robot d'immersion. Elle permet d'assurer une excellente adhérence du revêtement, des épaisseurs maîtrisées ainsi qu'une parfaite continuité sans porosité.

La poudre époxy utilisée par BELGICAST est approuvée pour une utilisation avec de l'eau potable par les institutions les plus prestigieuses dans le monde. (ACS, DVGW, WRAS...). En outre, les installations de peinture BELGICAST sont agréées par la marque de qualité GSK.



- Protection permanente avec émailage

En option, BELGICAST peut fabriquer un robinet-vanne complètement émaillé. L'émail est très résistant à la corrosion, à l'abrasion, à la lumière du soleil et à la sédimentation en raison de sa faible porosité et de sa surface lisse. L'émail est vitrifié à 720 °C et forme une liaison parfaite et permanente avec la fonderie.

La grande expérience de BELGICAST dans la fabrication de robinets-vannes, ainsi que l'équipement moderne de l'émailage, permettent une production de la plus haute qualité.

### TEMPÉRATURES

En fonction du revêtement anticorrosion appliqué, le robinet-vanne INFINITY convient aux températures de service suivantes :

- Protection époxy : -10 °C à 50 °C.
- Protection émaillée : -10 °C à 50 °C (70°C sur demande).



## QUALITÉ ET TESTS



### TEST DES VANNES SELON LES NORMES NF EN 12266-1 ET NF EN 1074

#### └ Tests de pression

- Étanchéité de l'enveloppe : 25 bar à température ambiante.
- Étanchéité du siège : 17.6 bar à température ambiante.

#### └ Durée de test minimum (en secondes)

DN	Corps	Siège
Jusqu'au DN50 inclus	15	15
Du DN65 au DN150 inclus	60	60
Du DN200 au DN300 inclus	120	120
> DN350	300	120

#### └ Étanchéité

Taux de fuite A : pas de fuite visuellement détectable pendant la durée du test (zéro goutte).

#### └ Contrôle de qualité

- 100% des robinets-vannes BELGICAST sont testés selon NF EN 12266-1, DIN 3230.
- Selon NF EN 1074 (résistance à l'endurance de 2 500 cycles).

## DIRECTIVE EUROPÉENNE

La directive européenne 2014/68/UE (PED) doit être respectée dans tous les pays de l'Union européenne pour tous les équipements sous pression.

Les vannes soumises à cette directive européenne font l'objet d'un marquage "CE" et d'une déclaration de conformité "CE".

Sont exclus du champ d'application de la présente directive les réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau et leurs équipements ainsi que les conduites d'eau motrice telles que conduites forcées, galeries sous pression, cheminées d'équilibrage des installations hydroélectriques et leurs accessoires spécifiques.

Dans ce contexte: "eau" s'entend: eau potable, eaux usées et effluents et "Réseaux et équipements associés" d'assainissement : systèmes complets de distribution et d'évacuation d'eau. Ils s'étendent jusqu'au point d'utilisation dans les bâtiments, les sites industriels et les usines, et incluent l'équipement étroitement lié à ces réseaux tels que le compteur d'eau et les vannes en ligne. Les récipients sous pression, tels que les vases d'expansion, ne sont toutefois pas considérés comme faisant partie de ces "réseaux et équipements associés" et ne sont donc pas exclus.

Dans le champ d'application de la directive, les prescriptions relatives aux robinets-vannes à opercule sont indiquées dans le tableau ci-contre pour les liquides du groupe 2.

Pour les robinets-vannes qui sont soumis au marquage "CE" (voir tableau ci-contre), le document de déclaration "CE" de conformité est disponible sur demande.

DN	PSMAX (bar)	Goupe de fluide	Type de fluide	Catégorie	Marquage CE
40	16	2	Liquides dont la pression de vapeur, à la température maximale de 70°C, est inférieure ou égale à 0,5 bar au-dessus de la pression atmosphérique normale (1013 mbar).	Art 4, Par 3	n.a.*
50	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
60	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
65	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
80	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
100	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
125	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
150	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
200	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
250	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
300	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
350	16	2		Cat 1	Oui
400	16	2		Cat 1	Oui
450	16	2		Cat 1	Oui
500	16	2	Cat 1	Oui	
600	16	2	Cat 1	Oui	
700	16	2	Cat 1	Oui	

(\*Selon la pression de service maximale, la température maximale et le groupe de fluides définis, le «marquage CE» n'est pas nécessaire pour DN40 à 300 dans le cas présent.

## MATÉRIAUX & DIMENSIONS

F4/F5 - DN40/300 - PN10/16 - SÉRIES B1 10 - 15 - 20 - 25  
(selon la norme NF EN 1074-2 (annexe A) et EN 1171 (catégorie 3))



Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
1	Corps	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 <sup>2)</sup>	NF EN 1563
2	Chapeau	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 <sup>2)</sup>	NF EN 1563
3	Obturateur	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7	NF EN 1563
4	Revêtement obturateur	1	Elastomère/EPDM <sup>1)</sup>	NF EN 681-1
5	Tige de manœuvre	1	Acier inox/1.4021	NF EN 10088
6	Ecrou de manœuvre	1	Cupro alliage/CW617N	NF EN 12165
7	Joint de chapeau	1	Elastomère/EPDM <sup>1)</sup>	NF EN 681-1
8	Demi bague	1	POM	-
9	Joint torique (tige de manœuvre)	1	Elastomère/EPDM <sup>1)</sup>	NF EN 681-1
10	Boîte à joints (baïonnette)	1	Cupro-aluminium/Al-br CW307G	NF EN 12165
11	Joint torique	2	Elastomère/NBR	ASTM D2000
12	Joint torique	1	Elastomère/NBR	ASTM D2000
13	Vis du chapeau	s/DN	Acier 12.9 Géomet® revêtu	NF EN ISO 898-1
14	Joint cache-poussière	1	Elastomère/EPDM	NF EN 681-1
15	Volant	1	Acier <sup>3)</sup>	-
16	Rondelle du volant	1	Acier inox/1.4301	NF EN 10088
17	Vis du volant	1	Acier inox/1.4301	NF EN 10088
18	Carré de manœuvre	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 <sup>3)</sup>	NF EN 1563
19	Vis du carré	1	Acier 8.8 Géomet® revêtu	NF EN 10088
20	Pastille du carré	1	Lupolen	-
21	Palier guide <sup>4)</sup>	2	Composite	-
22	Clavette de verrouillage	3	Composite	-

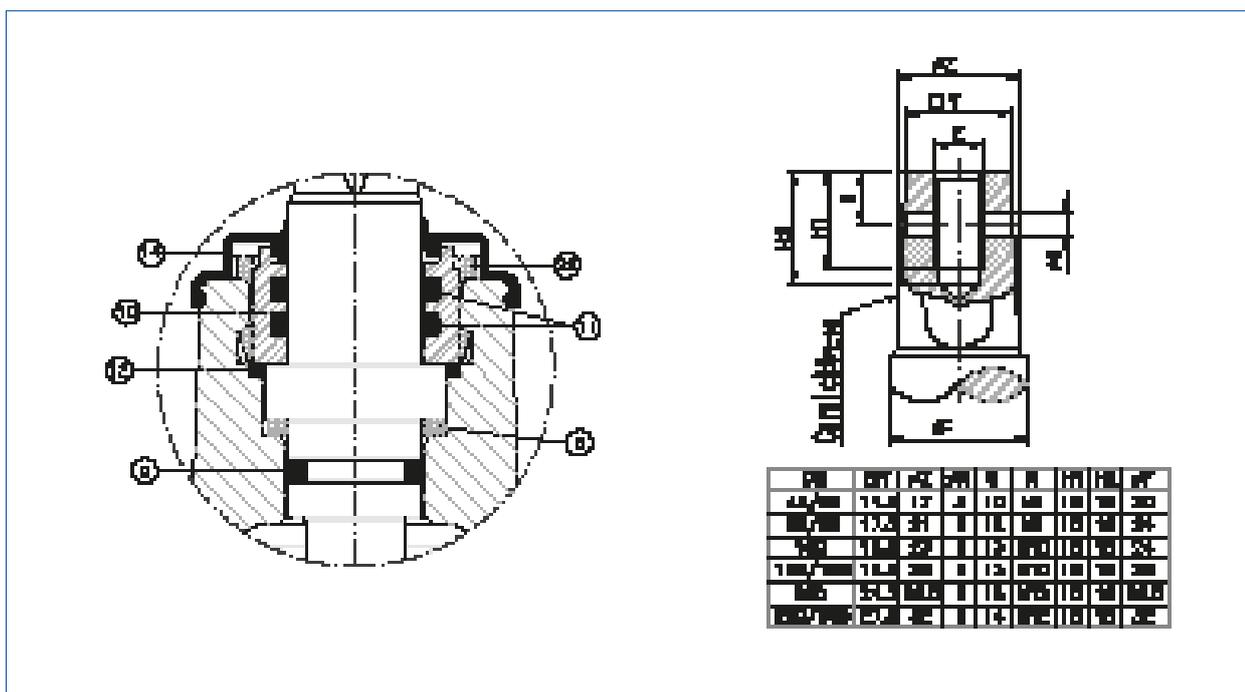
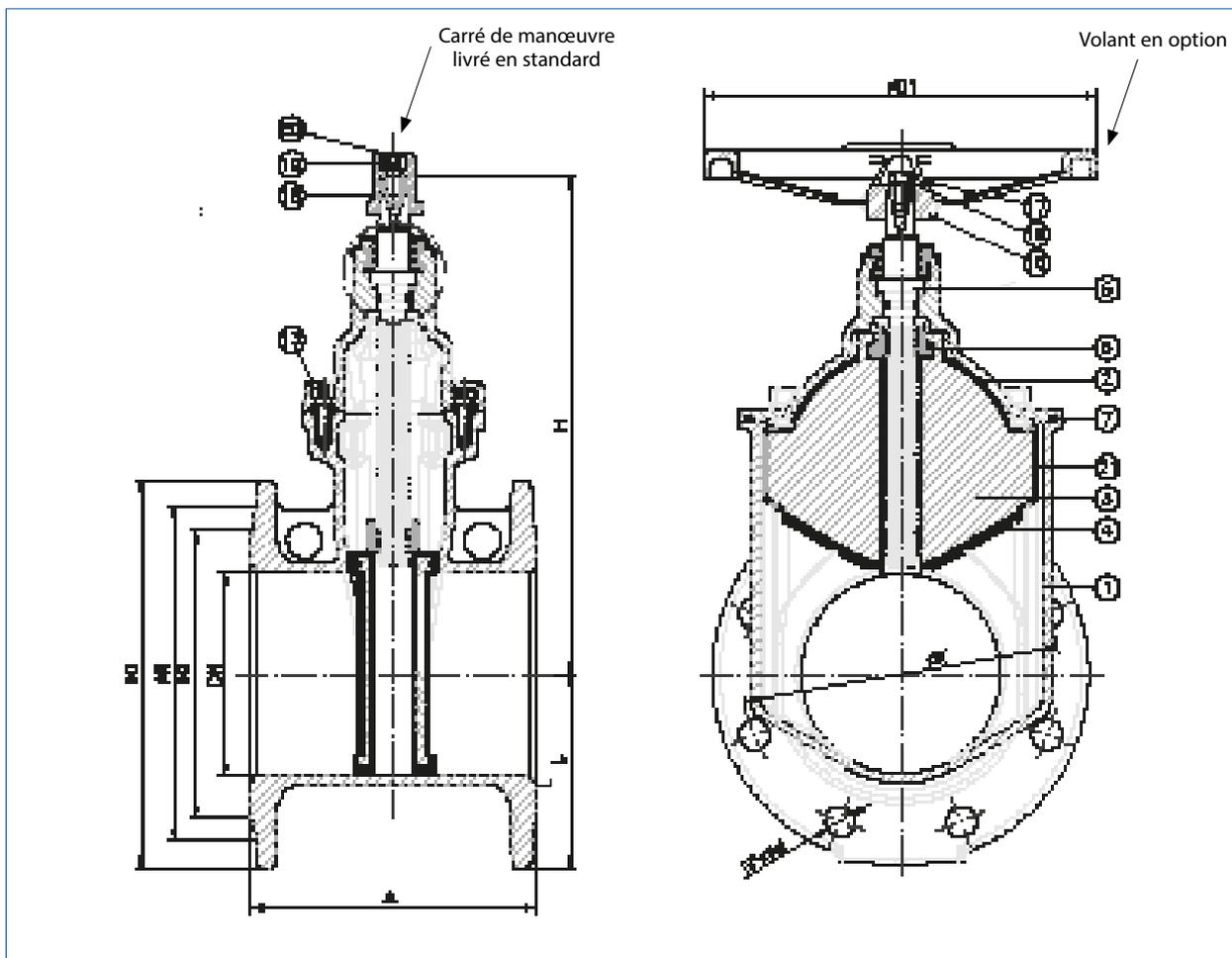
1) Ou NBR, selon agrément et application. 2) Revêtement bleu (Ral 5015) avec époxy poudre 250 microns minimum  
3) Revêtement époxy noir. 4) DN40/50 sans palier guide

DN	øD (mm)	NF EN 1092-2 PN10			NF EN 1092-2 PN16			EN 558 (DIN 3202)		H (mm)	L (mm)	øD1 (mm)	Nb retours pour fermeture	Poids (kg)	
		øK (mm)	øG (mm)	n°xd	øK (mm)	øG (mm)	n°xd	A-(F4) (mm)	A-(F5) (mm)					B120-25	B110-15
40	150	110	84	4x19	110	84	4x19	140	240	174	75	150	11,5	6,7	7,3
50	165	125	99	4x19	125	99	4x19	150	250	197	83	150	14	8,3	8,8
65*	185	145	118	4x19	145	118	4x19	170	270	237	93	150	15	12,3	13
80**	200	160	132	8x19	160	132	8x19	180	280	260	100	200	18	13,7	14,9
100	220	180	156	8x19	180	156	8x19	190	300	285	110	200	21,5	16,4	17,9
125	250	210	184	8x19	210	184	8x19	200	325	340	125	300	27	22,5	25,2
150	285	240	211	8x23	240	211	8x23	210	350	373	143	300	32	27,2	30,6
200	340	295	266	8x23	295	266	12x23	230	400	460	170	400	41,5	46,9	54,2
250	400	350	319	12x23	355	319	12x28	250	450	549	200	400	43	69,5	78,8
300	455	400	370	12x23	410	370	12x28	270	500	630	228	500	51	96,5	114,5

\* Perçage DN60 et double perçage DN60/65 sur demande (non conforme à la marque NF) \*\* DN80 4 trous sur demande (non conforme à la marque NF).

## MATÉRIAUX & DIMENSIONS

F4/F5 - DN40/300 - PN10/16 - SÉRIES B1 10 - 15 - 20 - 25  
 (selon la norme NFEN1074-2 (annexe A) et EN1171 (catégorie 3))



## MATÉRIAUX & DIMENSIONS

### F4/F5 - DN350/700 - PN10/16 - SÉRIES B1 10 - 15 - 20 - 25 (selon la norme NF EN 1074-2 (annexe A) et EN 1171 (catégorie 3))



Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
1	Corps	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 <sup>2)</sup>	NF EN 1563
2	Chapeau	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 <sup>2)</sup>	NF EN 1563
3	Obturateur	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7	NF EN 1563
4	Revêtement obturateur	1	NBR	NF EN 681-1
5	Tige de manœuvre	1	Acier Inox / 1.4404	NF EN 10088
6	Ecrou de manœuvre	1	Cupro Alliage / C415	NF EN 12165
7	Joint de chapeau	1	NBR	NF EN 681-1
8	Boîte à joint inférieure	1	POM	-
9	Joint torique (tige de manœuvre)	2	Elastomère/EPDM <sup>1)</sup>	NF EN 681-1
10	Boîte à joint supérieure	1	POM	-
11	Joint torique intérieur	2	Elastomère/NBR	ASTMD2000
12	Joint torique extérieur	2	Elastomère/NBR	ASTMD2000
13	Vis du chapeau	selon DN	Acier Inox / 1.4404	NF EN ISO 898-1
14	Joint cache-poussière	1	Elastomère/EPDM	NF EN 681-1
15	Volant	1	Acier <sup>3)</sup>	-
16	Vis du volant	1	Acier inox/1.4301	NF EN 10088
17	Rondelle du volant	1	Acier inox/1.4301	NF EN 10088
18	Carré de manœuvre	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 <sup>3)</sup>	NF EN 1563
19	Vis du carré	1	Acier 8.8 Géomet <sup>4)</sup> revêtu	NF EN ISO 898-1
20	Pastille du carré	1	Lupolen	-
21	Palier guide	2	Composite	-
22	Capot supérieur	1	PA6+30%GF	NF EN 1563
23	Joint	1	EPDM <sup>1)</sup>	NF EN 681-1
24	Roulement à bille axial	2	Acier Inox	-
25	Joint	1	NBR	ASTMD2000
26	Boulonnerie	4	Acier 8.8 Géomet <sup>4)</sup> revêtu	NF EN ISO 898-1
27	Anneaux de levage	2	Acier 8.8 Géomet <sup>4)</sup> revêtu	NF EN ISO 898-1
28	Clavette	1	Acier 8.8	NF EN ISO 898-1
29	Rondelle	1	Acier Inox/254 SMO	DIN 1.4547

1) Ou NBR, selon agrément et application. 2) Revêtement bleu (Ral 5015) 3) Revêtement époxy noir.  
4) DN40/50 sans palier guide

#### POUR ROBINETS-VANNES PFA 16

DN	NF EN 1092-2 PN 10				NF EN 1092-2 PN 16				EN 558 (DIN 3202)		H (mm)	L (mm)	B (mm)	øD1 (mm)	Nbre de tours pour fermeture	Poids kg			
	øD (mm)	øK (mm)	øG (mm)	no. x d	øD (mm)	øK (mm)	øG (mm)	no. x d	A (F4) (mm)	A (F5) (mm)						(F4) B120-25	(F5) B110-15	PN10	PN16
350	520	460	429	16x23	520	470	429	16x28	290	550	812	260	506	600	51	190	190	213	213
400	580	515	480	16x28	580	525	480	16x31	310	600	905	290	606	600	58	274	274	311	311
450	640	565	530	20x28	640	585	548	20x31	330	650	1002	320	672	600	65	310	309	363	362
500	715	620	582	20x28	715	650	609	20x34	350	700	1054	358	748	600	72	398	396	445	443
600	840	725	682	20x31	840	770	720	20x37	390	800	1285	420	955	800	87	670	668	776	774
700*	895	840	794	24x31	910	840	794	24x37	-	900	1285	455	955	800	87	-	-	970	975

#### POUR ROBINETS-VANNES PFA 10

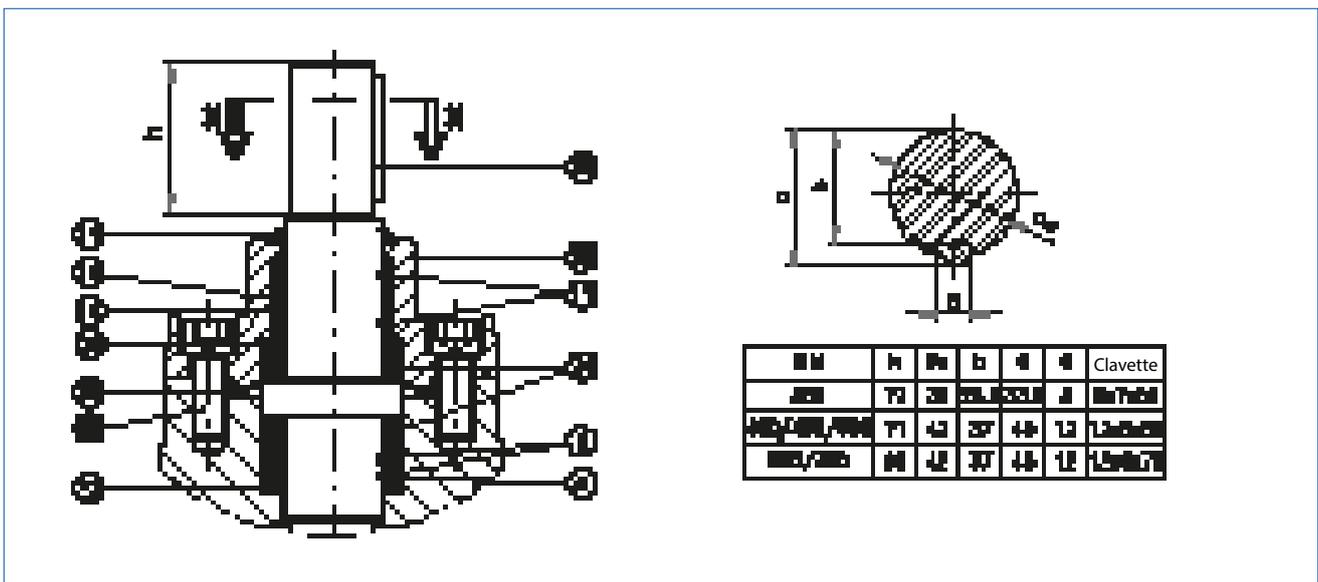
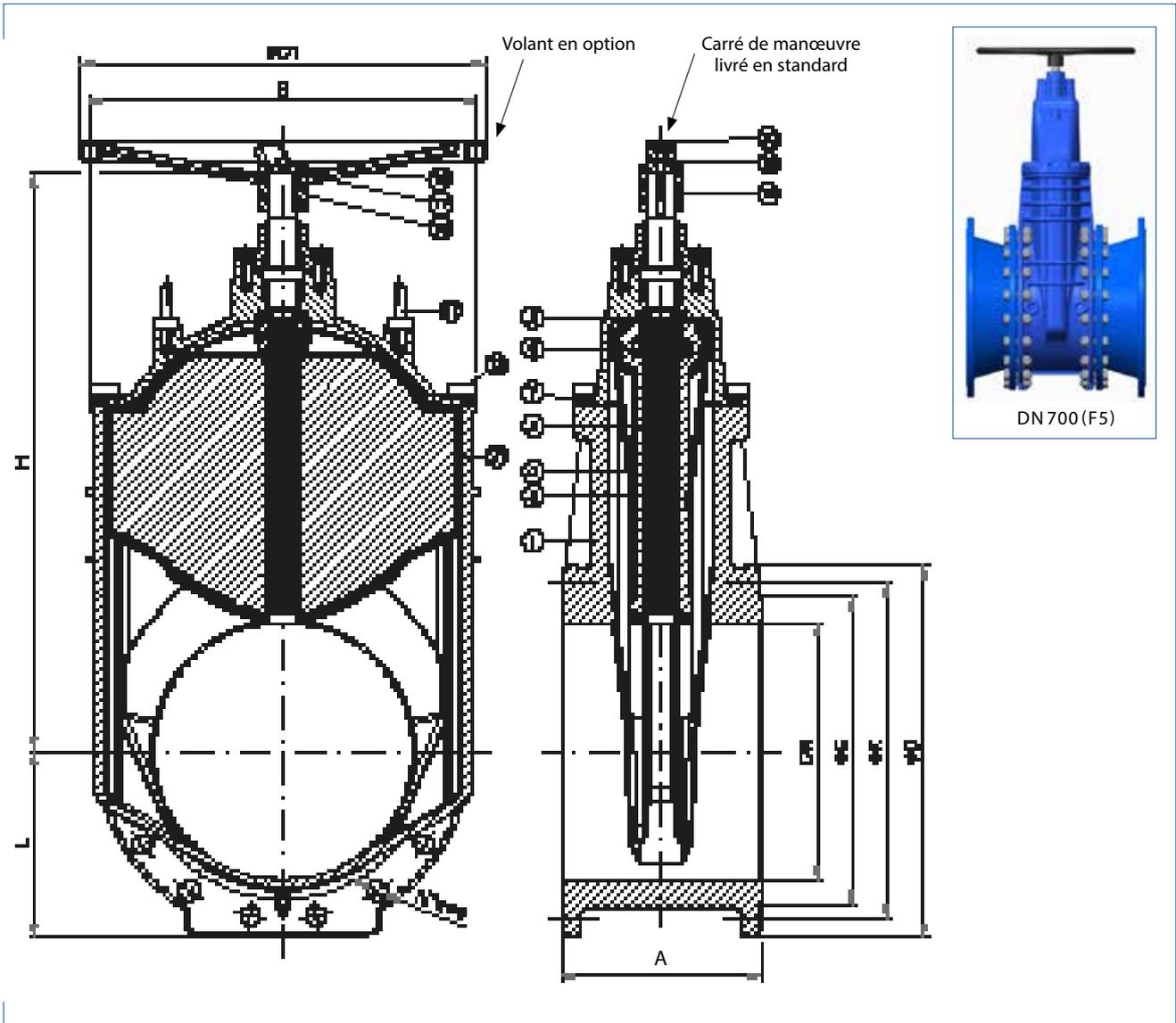
DN	NF EN 1092-2 PN10				NF EN 558 (DIN 3202)		H (mm)	L (mm)	B (mm)	øD1 (mm)	Nbre de tours pour fermeture	Poids (kg)	
	øD (mm)	øK (mm)	øG (mm)	n°xd	S14 (F4) (mm)	S15 (F5) (mm)						S14 (F4)	S15 (F5)
600	780	725	682	20x31	390	-	1285	390	955	800	87	553	-
700*	895	840	794	24x31	-	900	1285	447.5	955	800	87	-	815

\* Passage réduit de 600 mm - Robinet-vanne série longue DN 700 réalisé à partir du robinet-vanne série courte DN 600 + deux cônes convergents et divergents à brides boulonnées.  
Pour DN 600 et 700, version avec by-pass possible sur demande.

# MATÉRIAUX & DIMENSIONS

F4/F5 - DN350/700 - PN10/16 - SÉRIES B1 10 - 15 - 20 - 25

(selon la norme NF EN1074-2 (annexe A) et EN 1171 (catégorie 3))



## MATÉRIAUX & DIMENSIONS

**F4/F5-DN40/300-PN10/16POUREAUXUSÉESETEAUDEMER-SÉRIESB112-17-22-27**  
(selon la norme NF EN1074-2 (annexe A) et EN 1171 (catégorie 3))



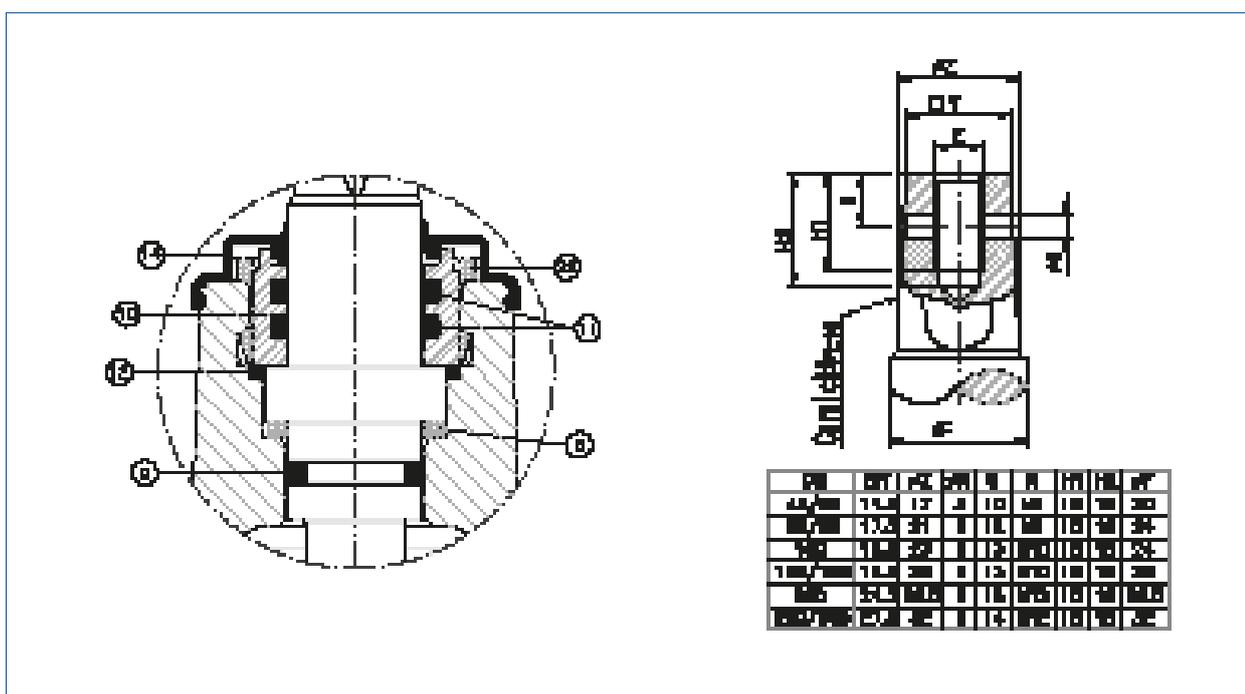
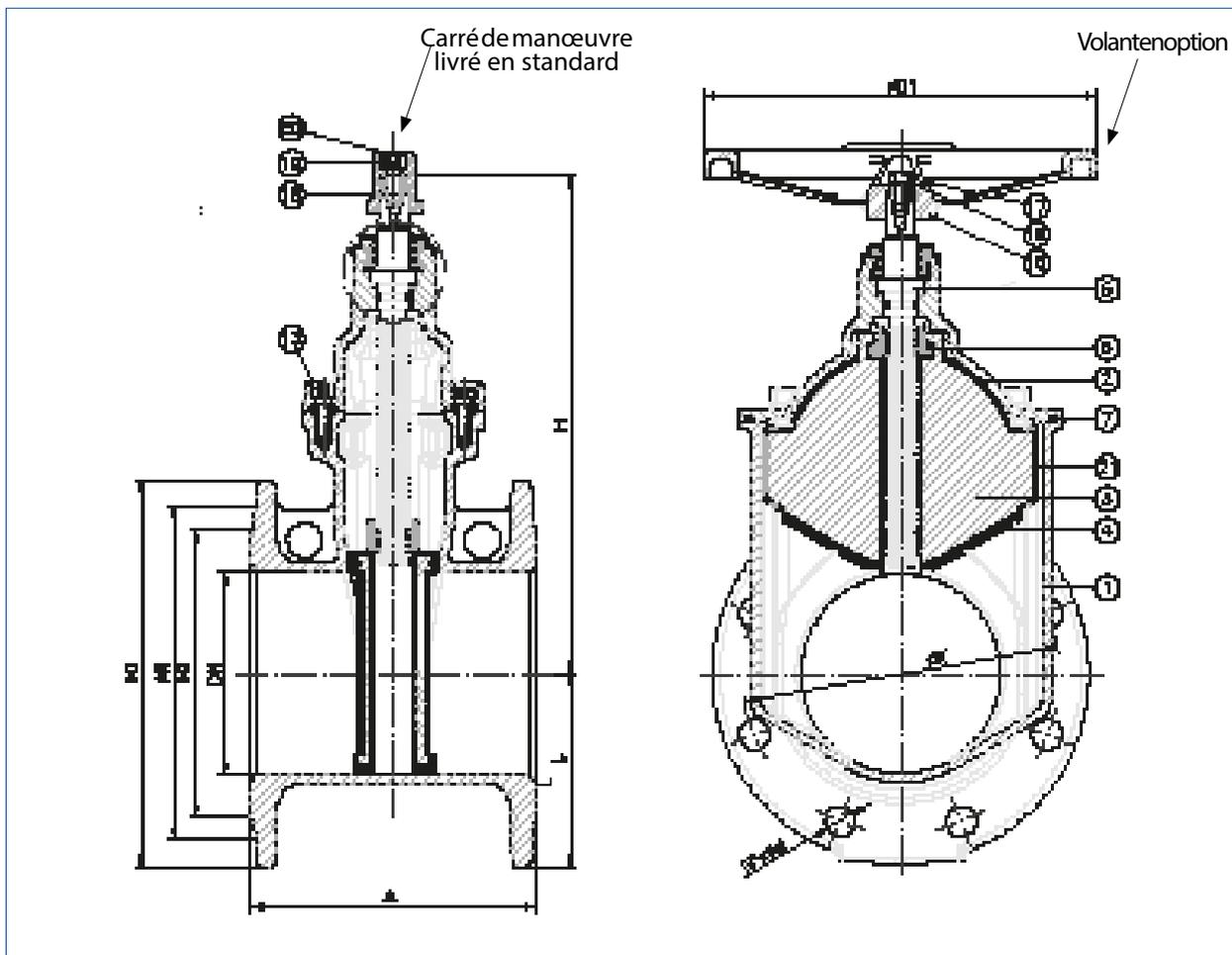
Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
1	Corps	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 <sup>2)</sup>	NF EN 1563
2	Chapeau	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 <sup>2)</sup>	NF EN 1563
3	Obturbateur	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7	NF EN 1563
4	Revêtement obturbateur	1	NBR	NF EN 681-1
5	Tige de manœuvre	1	Acier Inox / 1.4404	NF EN 10088
6	Ecrou de manœuvre	1	Cupro-aluminium/Al-brCW307G	NF EN 12165
7	Joint de chapeau	1	NBR	NF EN 681-1
8	Demi bague	1	POM	-
9	Joint torique (tige de manœuvre)	1	Elastomère/NBR	NF EN 681-1
10	Boîte à joints (baïonnette)	1	Cupro-aluminium/Al-brCW307G	NF EN 12165
11	Joint torique	2	Elastomère/NBR	ASTMD2000
12	Joint torique	1	Elastomère/NBR	ASTMD2000
13	Vis du chapeau	s/DN	Acier Inox / 1.4404	NF EN ISO 898-1
14	Joint cache-poussière	1	Elastomère/EPDM	NF EN 681-1
15	Volant	1	Acier <sup>3)</sup>	-
16	Rondelle du volant	1	Acier inox/1.4301	NF EN 10088
17	Vis du volant	1	Acier inox/1.4301	NF EN 10088
18	Carré de manœuvre	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 <sup>3)</sup>	NF EN 1563
19	Vis du carré	1	Acier 8.8 revêtu Géomet <sup>®</sup>	NF EN 10088
20	Pastille du carré	1	Lupolen	-
21	Palier guide <sup>4)</sup>	2	Composite	-
22	Clavette de verrouillage	3	Composite	-

1) Ou NBR, selon agrément et application. 2) Revêtement bleu (Ral 5015) 250 microns GSK3) Revêtement époxy noir.  
4) DN40/50 sans palier guide

DN	øD (mm)	NF EN 1092-2 PN10			NF EN 1092-2 PN16			EN558(DIN3202)		H (mm)	L (mm)	øD1 (mm)	Nbretours pour fermeture	Poids (kg)	
		øK (mm)	øG (mm)	n°xd	øK (mm)	øG (mm)	n°xd	A-(F4) (mm)	A-(F5) (mm)					B120-25	B110-15
40	150	110	84	4x19	110	84	4x19	140	240	170	75	150	11,5	6,7	7,3
50	165	125	99	4x19	125	99	4x19	150	250	184,5	83	150	14	8,3	8,8
65*	185	145	118	4x19	145	118	4x19	170	270	227	93	150	15	12,3	13
80	200	160	132	8x19	160	132	8x19	180	280	250	100	200	18	13,7	14,9
100	220	180	156	8x19	180	156	8x19	190	300	287	110	200	21,5	16,4	17,9
125	250	210	184	8x19	210	184	8x19	200	325	324	125	300	27	22,5	25,2
150	285	240	211	8x23	240	211	8x23	210	350	368	143	300	32	27,2	30,6
200	340	295	266	8x23	295	266	12x23	230	400	450	170	400	41,5	46,9	54,2
250	400	350	319	12x23	355	319	12x28	250	450	546	200	400	43	69,5	78,8
300	455	400	370	12x23	410	370	12x28	270	500	621	228	500	51	96,5	114,5

\* Perçage DN60 sur demande

**F4/F5-DN40/300-PN10/16POUREAUXUSÉESETEAUDEMÉR-SÉRIESB112-17-22-27**  
 (selon la norme NF EN1074-2 (annexe A) et EN 1171 (catégorie 3))



## MATÉRIAUX & DIMENSIONS

### INFINI-3 / INFINI-4 - DN50/300 - PN10/16 - SÉRIES B1 75 ET 80 (selon la norme NF EN1074-2 (annexe A) et EN 1171 (catégorie 3))



Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
1	Corps	1	FonteGS/EN-GJS-500-72)	NF EN 1563
2	Chapeau	1	FonteGS/EN-GJS-500-72)	NF EN 1563
3	Obturateur	1	EN-GJS-500-7	NF EN 1563
4	Revêtementobturateur	1	Elastomère/EPDM 1)	NF EN 681-1
5	Tige de manoeuvre	1	Acier Inox/1.4021	NF EN 10088
6	Ecrou de manoeuvre	1	Cupro alliage/CW617N	NF EN 12165
7	Joint de chapeau	1	Elastomère/EPDM 1)	NF EN 681-1
8	Demi bague	1	POM	-
9	Joint torique (tige de manoeuvre)	1	Elastomère/EPDM 1)	NF EN 681-1
10	Boîteà joints(baïonnette)	1	Cupro-aluminium/Al-brCW307G	NF EN 12165
11	Joint torique	2	Elastomère/NBR	ASTM D2000
12	Joint torique	1	Elastomère/NBR	ASTM D2000
13	Vis du chapeau	s/DN	Acier 12.9Geomet®revêtu	NFENISO898-1
14	Jointcache-poussière	1	Elastomère/EPDM	NF EN 681-1
15	Corps central	1	FonteGS/EN-GJS-500-72)	NF EN1563
16	Joint torique	3 ou 4	Elastomère/NBR	ASTM D2000
17	Anneau de levage	1	Acier revêtu	-
18	Carré de manoeuvre	1	FonteGS/EN-GJS-500-73)	NF EN 1563
19	Vis du carré	1	Acier 8.8 Geomet®revêtu	NFENISO898-1
20	Pastille du carré	1	Lupolen	-
21	Palier guide 4)	2	Composite	-
22	Clavette deverrouillage	3	Composite	-
23	Vis sans tête	6 ou 8	Acier A4	DIN 913

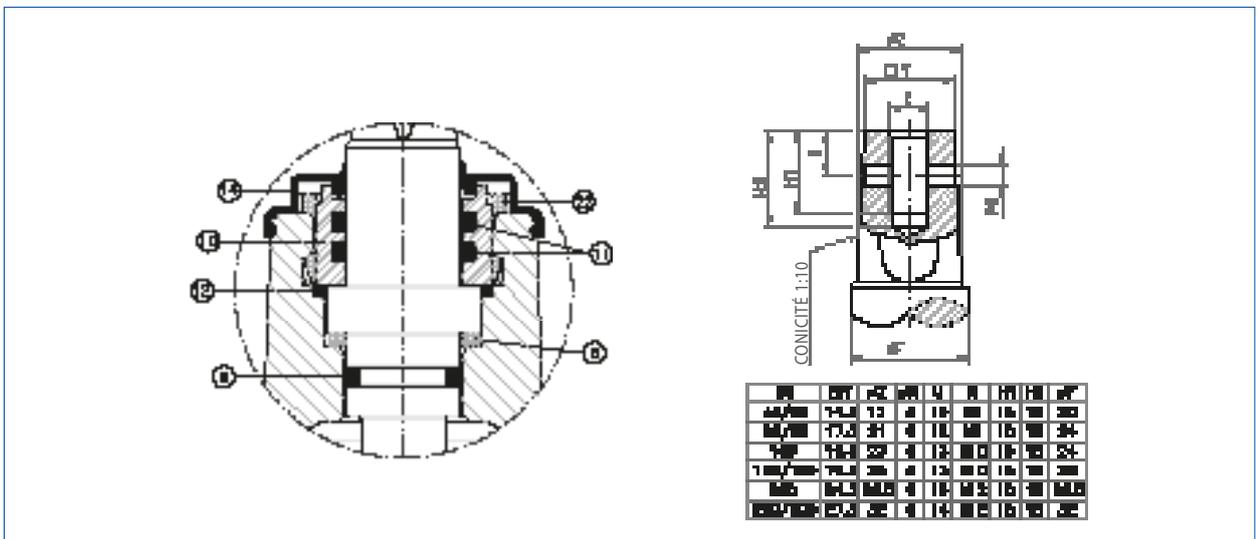
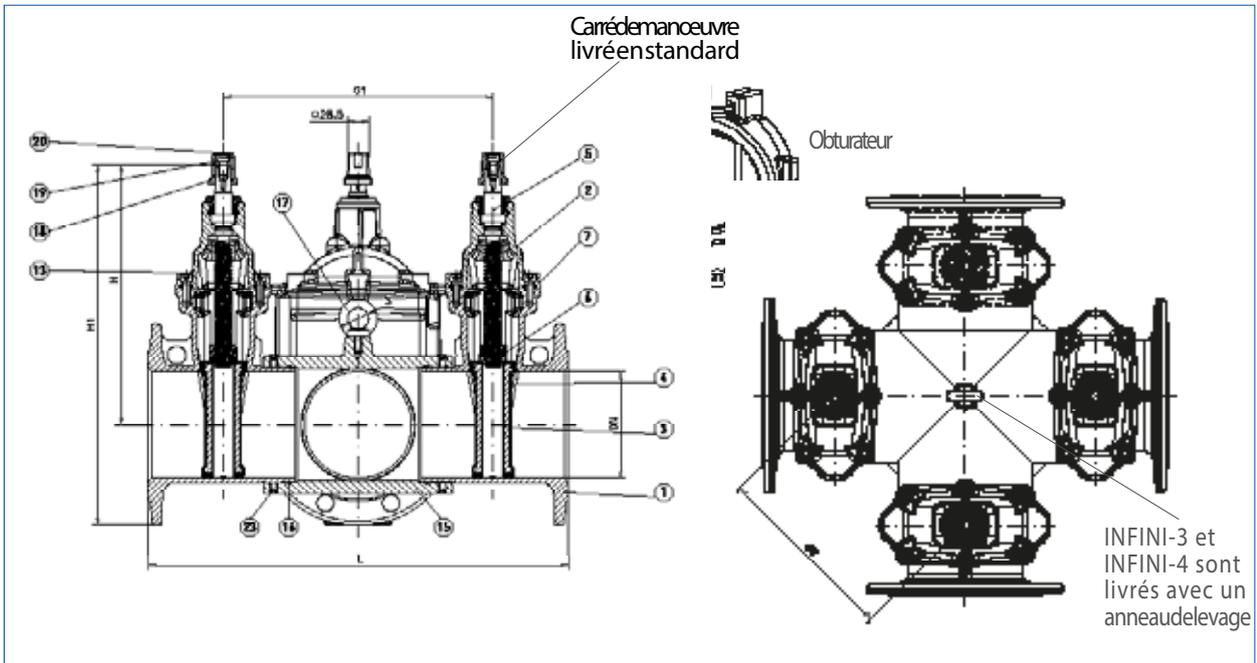
1) ou NBR en fonction de l'agrément et de l'application 2) revêtement bleu (Pa15015) en époxy poudre 3) Revêtement époxy noir.  
4) DN50 sans clavette de verrouillage.

DN	øD (mm)	NF EN 1092-2 PN10			NF EN 1092-2 PN16			L (mm)	H1 (mm)	H (mm)	G1 (mm)	G2 (mm)	S (mm)	Nbre tours pour fermeture	Poids (kg)	
		øK (mm)	øG (mm)	n°xd	øK (mm)	øG (mm)	n°xd								INFINI-3	INFINI-4
50	165	125	99	4x19	125	99	4x19	357	280	197	207	146	20	14	17	20
65	185	145	118	4x19	145	118	4x19	412	330	237	242	171	20	15	27	34
80	200	160	132	8x19	160	132	8x19	446	360	260	266	188	25	18	34	43
100	220	180	156	8x19	180	156	8x19	487	395	285	297	210	25	21,5	51	63
125	250	210	184	8x19	210	184	8x19	528	465	340	328	232	30	27	67	83
150	285	240	211	8x23	240	211	8x23	588	516	373	378	267	30	32	93	111
200	340	295	266	8x23	295	266	12x23	710	630	460	480	339	35	41,5	165	198
250	400	350	319	12x23	355	319	12x28	838	749	549	588	415	40	43	247	299
300	455	400	370	12x23	410	370	12x28	970	858	630	700	495	50	51	346	417

Pour version à volant nous consulter.

## MATÉRIAUX & DIMENSIONS

**INFINI-3 / INFINI-4 - DN50/300 - PN10/16 - SÉRIES B1 75 ET 80**  
 (selon la norme NF EN1074-2 (annexe A) et EN 1171 (catégorie 3))



## MATÉRIAUX & DIMENSIONS

### INFINITY EMBOUTS PE - DN40/300 - PN10/16 - SÉRIE B150 (selon la norme NFEN1074-2 (annexe A) et EN1171 (catégorie 3))



Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
1	Corps	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 <sup>2)</sup>	NF EN 1563
2	Chapeau	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 <sup>2)</sup>	NF EN 1563
3	Obturateur	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7	NF EN 1563
4	Revêtement obturateur	1	Elastomère/EPDM <sup>1)</sup>	NF EN 681-1
5	Tige de manoeuvre	1	Acier Inox/1.4021	NF EN 10088
6	Ecrou de manoeuvre	1	Cupro alliage/ CW617N	NF EN 12165
7	Joint de chapeau	1	Elastomère/EPDM <sup>1)</sup>	NF EN 681-1
8	Demi bague	1	POM	-
9	Joint	1	Elastomère/EPDM <sup>1)</sup>	NF EN 681-1
10	Boîte à joints	1	Al-br CW307G	NF EN 12165
11	Joint torique	2	Elastomère/NBR	ASTM D2000
12	Joint torique	1	Elastomère/NBR	ASTM D2000
13	Vis du chapeau	s/DN	Acier 12.9 Geomet® revêtu	NF EN ISO 898-1
14	Joint cache-poussière	1	Elastomère/EPDM	NF EN 681-1
15	Clavette de verrouillage	3	Composite	-
16	Palier guide <sup>4)</sup>	2	Composite	-
17	Bague	2	Acier S355J2H	-
18	Manchon <sup>5)</sup>	2	Polyéthylène	NF EN 12201-1&2
19	Joint	4	Elastomère/NBR	ASTM D2000
20	Gainé thermo-rétractable	2	Polymère	-
21	Carré de manoeuvre	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 <sup>3)</sup>	NF EN 1563
22	Vis du carré	1	Acier 8.8 Geomet® revêtu	NF EN ISO 898-1
23	Pastille du carré	1	Lupolen	-

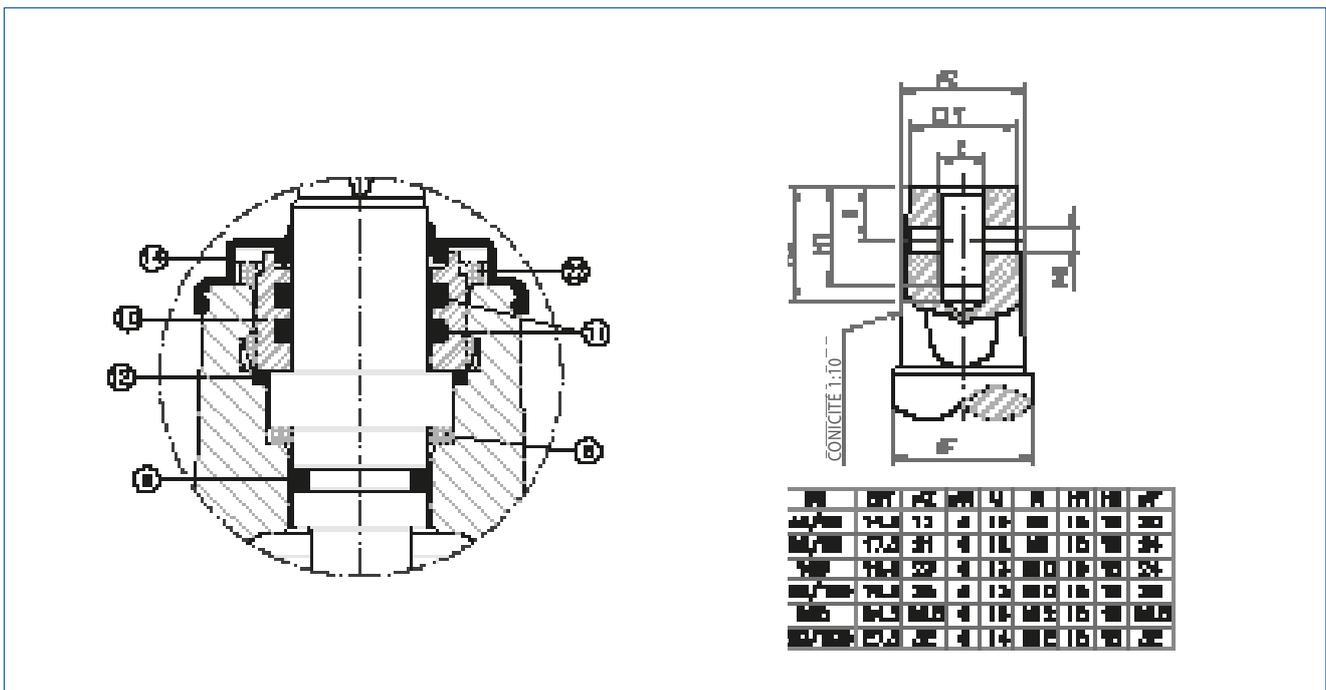
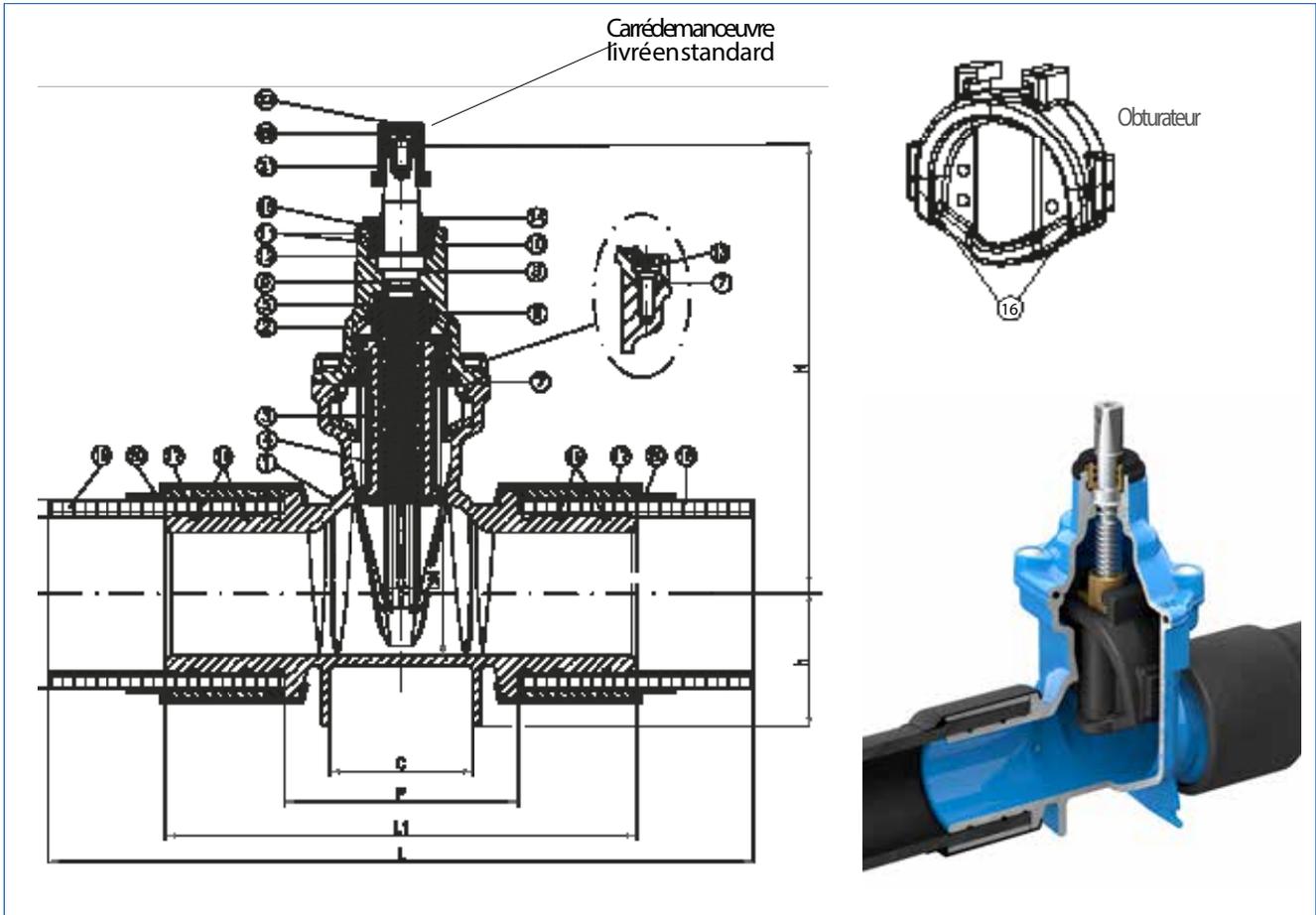
1) ou NBR en fonction de l'agrément et de l'application 2) Revêtement bleu (Ra15015) en époxy poudre 3) Revêtement époxy noir.  
4) DN 40/50 sans palier guide. 5) Tube PE selon norme NF EN 12201-1 & 2.

DN*	Tuyau PE ød / SDR	PFA 16 BAR MAXIMUM							Nbre tours pour fermeture	Poids (kg)
		s (mm)	L (mm)	L1 (mm)	P (mm)	C (mm)	H (mm)	h (mm)		
40	ø50/SDR11	4.6	880	215	105	64	180	40	11.5	4.5
50	ø63/SDR11	5.8	880	220	110	64	203	50	14	5.4
65	ø75/SDR11	6.8	900	230	120	74	246	59	15	10
80	ø90/SDR11	8.2	900	237	127	79	270	65	18	11.5
100	ø110/SDR11	10	900	310	154	82	298	78	21.5	18.2
100	ø125/SDR11	11.4	975	310	154	94	294	88	21.5	18.7
125	ø140/SDR11	12.8	1000	350	170	97	353	92	27	27.2
150	ø160/SDR11	14.6	1100	381	171	102	390	110	32	34.5
150	ø180/SDR11	16.4	1100	381	171	102	383	120	32	41.6
200	ø200/SDR11	18.2	1100	464	244	160	487	135	41.5	68.5
200	ø225/SDR11	20.5	1100	464	244	160	477	150	41.5	71
250	ø250/SDR11	22.8	1350	500	280	160	581	160	43	105
300	ø315/SDR11	28.7	1350	500	280	160	660	210	51	182.5

\*Tous les robinets-vannes PE sont à passer réduit - Embouts PE selon norme NF EN 12201-1 & 2 avec marque NF.

## MATÉRIAUX & DIMENSIONS

INFINITY EMBOUTS PE-DN40/300-PN10/16-SÉRIE B150  
(selon la norme NF EN 1074-2 (annexe A) et EN 1171 (catégorie 3))



## ACCESSOIRES DE MANŒUVRE

Nous offrons une grande variété d'accessoires de manœuvre qui permettront de choisir la meilleure option pour chaque installation. La manœuvre peut être réalisée manuellement ou au moyen d'un actionneur électrique. En outre, nous proposons des accessoires pour les installations enterrées. Des vannes à commande pneumatique avec un design spécial sont également disponibles pour les installations où la vitesse de manœuvre est une priorité.



### ACCESSOIRES DE MANŒUVRE MANUELS

▮ Nos robinets-vannes ont été conçus pour être manœuvrés au moyen d'un volant ou d'un carré, à l'aide d'une clé T.

Nos volants standard sont en acier et nous offrons en option une variante en fonte ductile.

Un bouchon de couleur (1), inséré à l'intérieur du carré indique le sens de fermeture. Couleur bleue pour fermeture sens horaire (FSH), couleur rouge pour fermeture sens anti horaire (FAH).



### INSTALLATION ENTERRÉE

▮ Lorsque le robinet-vanne est enterré et que la manœuvre doit être effectuée à partir de la surface, des allonges fixes ou télescopiques, sont proposées. Nous pouvons offrir des solutions personnalisées pour chaque pays sur demande.



### MANŒUVRE PAR SERVOMOTEUR ÉLECTRIQUE

▮ Une autre option est d'actionner le robinet-vanne à l'aide d'un servomoteur électrique. Cette solution offre également la possibilité de manœuvrer à distance les robinets-vannes avec des systèmes de commande intégrés ou déportés.

Pour les versions motorisables grâce aux brides ISO 5210, vous pouvez installer n'importe quel type de marque de servomoteurs.

DN	DN40àDN200* inclus	DN250àDN700 inclus
Bride ISO 5210	F10	F14

\*DN200 équipé avec une bride de connexion F10 en standard, F14 sur demande.

## **i** AVOIR AVANT L'INSTALLATION

Avant installation, il est important de lire le manuel d'installation W20001, en plus des informations ci-dessous.

### └ Le montage sur canalisation

- Le montage du robinet-vanne sur la canalisation est indépendant du sens de circulation de l'eau.
- Veillez à l'intégrité du revêtement, évitez les chocs et les frottements qui, en détruisant les revêtements, créent des amorces de corrosion.
- Lorsque vous montez le robinet-vanne sur la canalisation, évitez de transmettre les tensions du tube sur le corps du robinet-vanne.
- Dans certains cas il est indispensable de prévoir des supports qui éviteront des tensions préjudiciables, risquant la détérioration rapide des robinets-vannes.
- Serrez les vis progressivement en croix. Les vis et boulons doivent être lubrifiés avec une graisse de type Molycote ou similaire résistant à l'eau et à base de graphite, pour éviter tout risque de corrosion et faciliter un éventuel démontage.
- Respecter les couples de manœuvre normalisés fournis dans le manuel W20001, à l'aide d'une clé en T (la manœuvre avec une "clé à anneau" est strictement interdite). L'application d'un couple de serrage trop important peut être préjudiciable pour le matériel.

### └ Stockage

- Laissez le robinet-vanne à opercule légèrement ouvert ; le robinet-vanne totalement fermé subirait une contrainte inutile.
- Les robinets-vannes doivent être stockés de préférence à l'abri. Un long stockage sous des conditions climatiques extrêmes peut entraîner des altérations du revêtement, des joints et de l'opercule.
- Conserver les robinets-vannes avec les étiquettes de protection, ne pas oublier de les enlever au montage.

### └ Utilisation

- Ne pas utiliser ces robinets-vannes avec des joints EPDM pour des gaz de type propane, butane, gaz naturel ou type hydrocarbure (gasoil...).

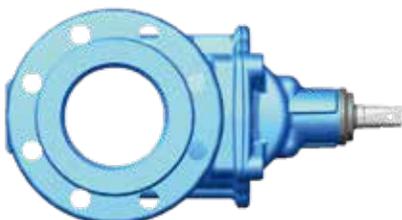
## **POSITIONS RECOMMANDÉES POUR ROBINET-VANNE A BRIDES**

### └ De DN40 à DN300 :

1) Position idéale :  
axe à la verticale



2) Axe à l'horizontale  
possible



3) Axe à l'horizontale  
possible

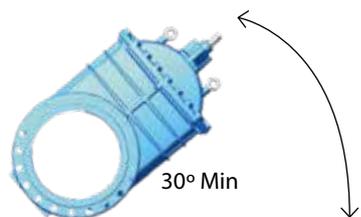


### └ De DN350 à DN700 :

1) Position idéale :  
axe à la verticale



2) Axe à l'oblique  
possible



# Votre choix pour le contrôle de l'eau



TALIS est toujours le meilleur choix en matière de transport et de gestion des eaux. Notre société apporte la solution la mieux adaptée pour la gestion de l'eau et de l'énergie, ainsi que pour des applications industrielles ou municipales. Avec une gamme complète de plus de 20 000 produits, nous proposons des solutions globales pour chaque phase du cycle de l'eau : pompage, distribution, connections, ... L'expérience, la technologie novatrice, l'expertise totale et spécifique constituent notre base pour le développement de solutions durables et une gestion optimisée de la ressource vitale... l'eau.



## BAYARD

ZI - 4 avenue Lionel Terray  
CS 70047

69881 Meyzieu cedex France

TÉL. + 33 (0)4 37 44 24 24

FAX + 33 (0)4 37 44 24 25

SITE : [www.bayard.fr](http://www.bayard.fr)

Caractéristiques et performances peuvent être modifiées sans préavis en fonction de l'évolution technique. Images et photos non contractuelles.

