

Robinet-vanne INFINITY
Préparé POUR / AVEC motorisation - Série B1 93



BELGICAST RANGE

ROBINET-VANNE INFINITY

INFINITY

Dernier né de la gamme de vannes reconnue de TALIS, l'INFINITY représente une nouvelle génération de 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 et une opérabilité exceptionnelles ainsi que des fonctionnalités uniques en terme de sécurité.

FONCTIONS

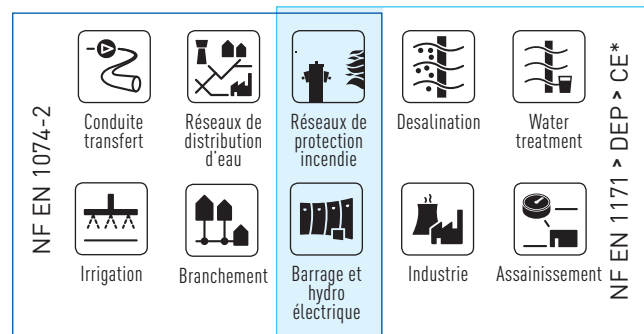
Robinet-vanne de sectionnement en fonte à opercule caoutchouc (obturateur revêtu élastomère), motorisation TOUT ou RIEN par servomoteur multi-tours.

AVANTAGES

- Faibles couples de manoeuvre** : les nouveaux guides mâles et le nouveau système de vis de manoeuvre d'INFINITY garantissent une fonctionnalité sans faille avec des couples de manoeuvre plus faibles.
- Conçu pour durer** : nouveau système de guidage mâle avec des patins en composite afin de respecter 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 continu du DN 40 au DN 600.
- Excellente étanchéité** : nouvelle conception de l'opercule avec augmentation de l'épaisseur de l'élastomère sur les zones fonctionnelles d'étanchéité.



APPLICATIONS



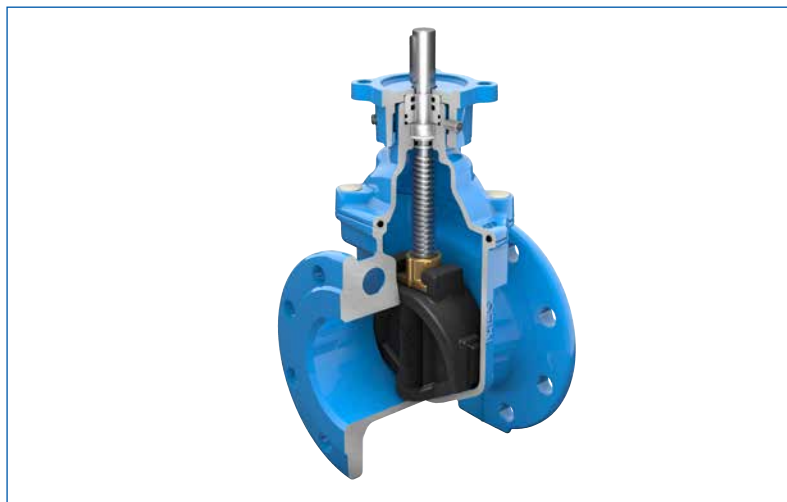
* Voir la documentation générale INFINITY pour les robinets-vannes soumis au marquage CE selon la Directive Européenne des équipements sous pression 2014/68/ EU (PED)

UTILISATIONS

- Les robinets-vannes peuvent être :**
 - Utilisés 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 des sections du réseau.

CARACTÉRISTIQUES

- └ Fabriqué en **matériaux de haute qualité** selon des normes en vigueur.
- └ **Passage continu** pour un débit optimal avec des pertes des charges minimales.
- └ **Boîte à joint démontable** sous pression.
- └ Obturateur **entièrement revêtu élastomère** pour une meilleure résistance à la corrosion.
- └ Nouveaux guides mâles en matériau composite pour une manipulation aisée, même sous forte différentielle.
- └ La boulonnerie corps-chapeau est protégée.
- └ Les surfaces arrondies du corps garantissent un **revêtement uniforme** et une protection de haute qualité.
- └ **Protection anticorrosion** intégrale par revêtement époxy poudre intérieur/extérieur 250 microns minimum.
- └ Vis en inox.
- └ **Sans entretien.**
- └ Conçu pour fonctionner avec un **servomoteur multi-tours.**
- └ Approuvé par les principales organisations mondiales pour l'eau potable.
- └ Conforme aux **normes européennes en vigueur** EN 1074-2 (annexe A) et EN 1171 (catégorie 3).
- └ **100% testée** conformément à la norme NF EN 12266-1.
- └ **2 500 cycles** de résistance à l'endurance.



AGRÉMENTS

- └ DVGW, NF, ACS, KIWA, OVGW, WRAS, VdS,

OPTIONS/VARIANTES

- └ GSK, revêtement 300 microns Revêtement émaillé intérieur / extérieur sur demande.
- └ Cylindre pneumatique/ Hydraulique, plusieurs marques de servomoteurs
- └ Configuration pour eau de mer, assainissement et haute température.
- └ Opercule NBR, EPDM (haute température 70 ° C)
- └ Boulonnerie A4.

DONNÉES TECHNIQUES

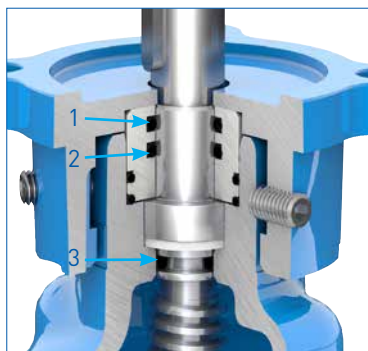
- └ Diamètre nominal (DN) DN 40 à DN 700.
- └ **Selon NF EN558 :**
 - Série 14 : courte(F4)
 - Série 15 : longue (F5)
 - Série 3 : BS.
- └ **Sens de fermeture :** Fermeture sens horaire (FSH)
- └ **Pression Nominale (PN) :** PN16.
- └ **Perçage des brides :** PN10 ou PN16 selon EN 1092-2.
- └ **Température (EN1074-2) :**
 - Revêtement époxy : -10 à 50°C
 - Revêtement émaillé : -10 à 50°C (jusqu'à 70°C sur demande, selon EN1171).
- └ **Étanchéité :** Classe A selon EN 12266-1.
- └ **Vitesse maximum :**

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

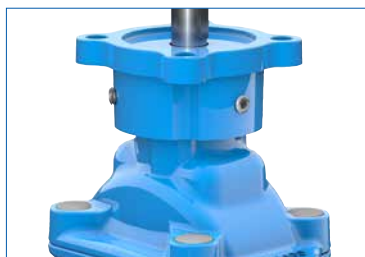
AVANTAGES TECHNIQUES



AVANTAGES TECHNIQUES



01 : Trois joints autour de l'axe de manœuvre pour assurer l'étanchéité à l'épreuve du temps (2500 cycles).



02 : Le nouveau chapeau, plus compact, réduit les zones de rétention des eaux résiduelles afin de limiter les risques de prolifération bactérienne.



03 : Vis de manœuvre en une seule pièce en acier inoxydable pour une **meilleure résistance aux efforts axiaux et aux couples de manœuvre élevés**. La rondelle en polyamide (1) placée sous la collerette permet de réduire le frottement et ainsi protéger le revêtement à l'intérieur du chapeau.



04 : Notre nouveau design avec son guidage mâle et ses patins en matériau composite permet de faibles couples de manoeuvre, même sous forte différentielle. Il réduit le frottement et empêche l'usure et la corrosion.



05 : Le système de guidage à patins coulissants (1) réduit le frottement de l'opercule sur le corps assurant un fonctionnement fluide et une meilleure durabilité. 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.



06 : L'écrou libre, minimise les efforts de flexion sur la tige de manoeuvre et permet son auto centrage.

DN 350 à 700 : CONVERSION FACILE D'UNE VERSION STANDARD EN UNE VERSION PRÉPARÉE POUR MOTORISATION



Du DN 350 au DN 700, un robinet-vanne standard peut facilement être transformé en une version préparée pour un actionneur électrique, simplement en fixant une platine ISO dédiée sur le dessus du chapeau. Cette platine ISO pour motorisation est livrée sous forme de kit avec la boulonnerie adaptée.

REVÊTEMENT

PROTECTION OPTIMUM

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 une protection de la plus haute qualité.

└ Protection contre la corrosion avec de l'époxy poudre 250 micron minimum

La nouvelle ligne de revêtement installée chez BELGICAST est basée sur un procédé innovant avec bain fluidisé et robot de trempage. Cela permet d'assurer une excellente adhérence, des épaisseurs maîtrisées et une parfaite continuité du revêtement 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.

En outre, les installations de peinture BELGICAST sont agréées par la marque de qualité GSK. (Label de qualité RAL). Si vous avez besoin d'un tel revêtement, n'hésitez pas à nous consulter



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).



└ Protection permanente avec émailage

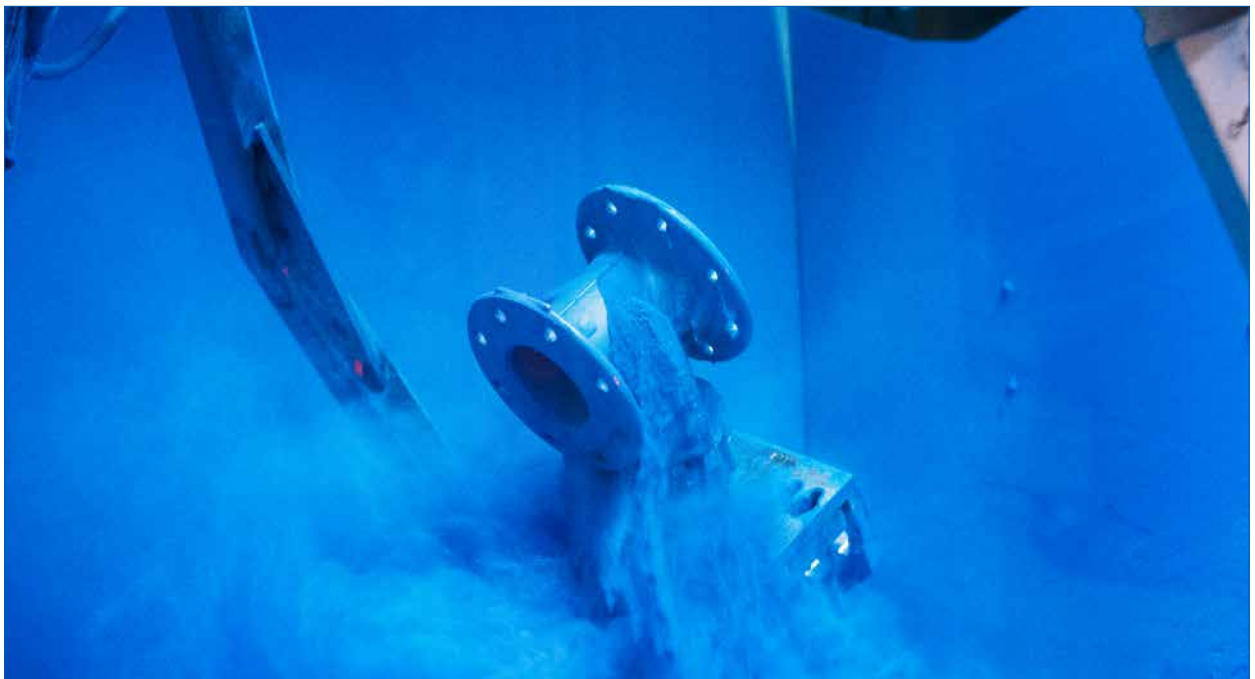
En option, BELGICAST peut fabriquer un robinet-vanne entièrement émaillé. L'émail est très résistant à la corrosion, à l'abrasion, à la lumière du soleil et à la sédimentation en raison de sa faible porosité et de sa surface lisse. L'émail est vitrifié à 720 °C et forme une liaison parfaite et permanente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



REVÊTEMENT EPOXY



REVÊTEMENT ÉMAILLÉ





TESTS 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 DN5 0 inclus	15	15
Du DN 65 au DN 150 inclus	60	60
Du DN 200 au DN 300 inclus	120	120
> DN350	300	120

└ Étanchéité

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

└ Contrôle de qualité

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

MATÉRIAUX & DIMENSIONS

F4/F5/BS - DN40/300 - PN10/16 - PRÉPARÉ POUR SERVOMOTEUR ÉLECTRIQUE

(selon la norme EN1074-2 (annexe A) et EN1171 (catégorie 3))



Rep.	Désignation	N°	Matériaux	Normes
1	Corps	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 ²⁾	NF EN 1563
2	Chapeau	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 ²⁾	NF EN 1563
3	Obturateur	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 ²⁾	NF EN 1563
4	Revêtement obturateur	1	EPDM ¹⁾	NF EN 681-1
5	Tige de manœuvre	1	Acier inox/1.4021	NF EN 10088
6	Écrou de manœuvre	1	Cupro alliage/CW617N	NF EN 12165
7	Joint de chapeau	1	EPDM ¹⁾	NF EN 681-1
8	Rondelle	1	POM	-
9	Joint torique (tige de manœuvre)	1	EPDM ¹⁾	NF EN 681-1
10	Boîte à joints	1	POM	-
11	Joint torique int.	2	NBR	ASTM D2000
12	Joint torique ext.	2	NBR	ASTM D2000
13	Vis corps-chapeau	acc/DN	Acier 12.9 revêtu Geomet®	NF EN ISO898-1
14	Patin de guidage ³⁾	2	Composite	
15	Bride ISO pour motorisation	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 ²⁾	NF EN 1563
16	Vis sans tête	3	Acier inox A4	DIN 914
17	Clavette	1	Acier	-

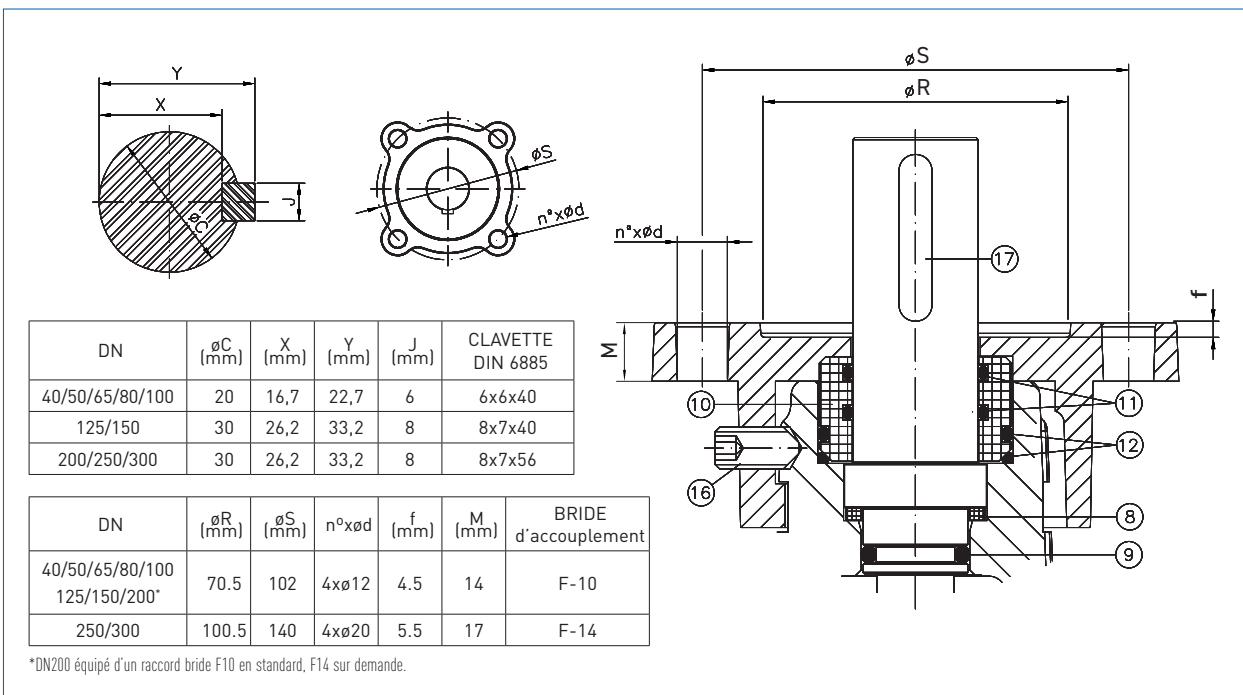
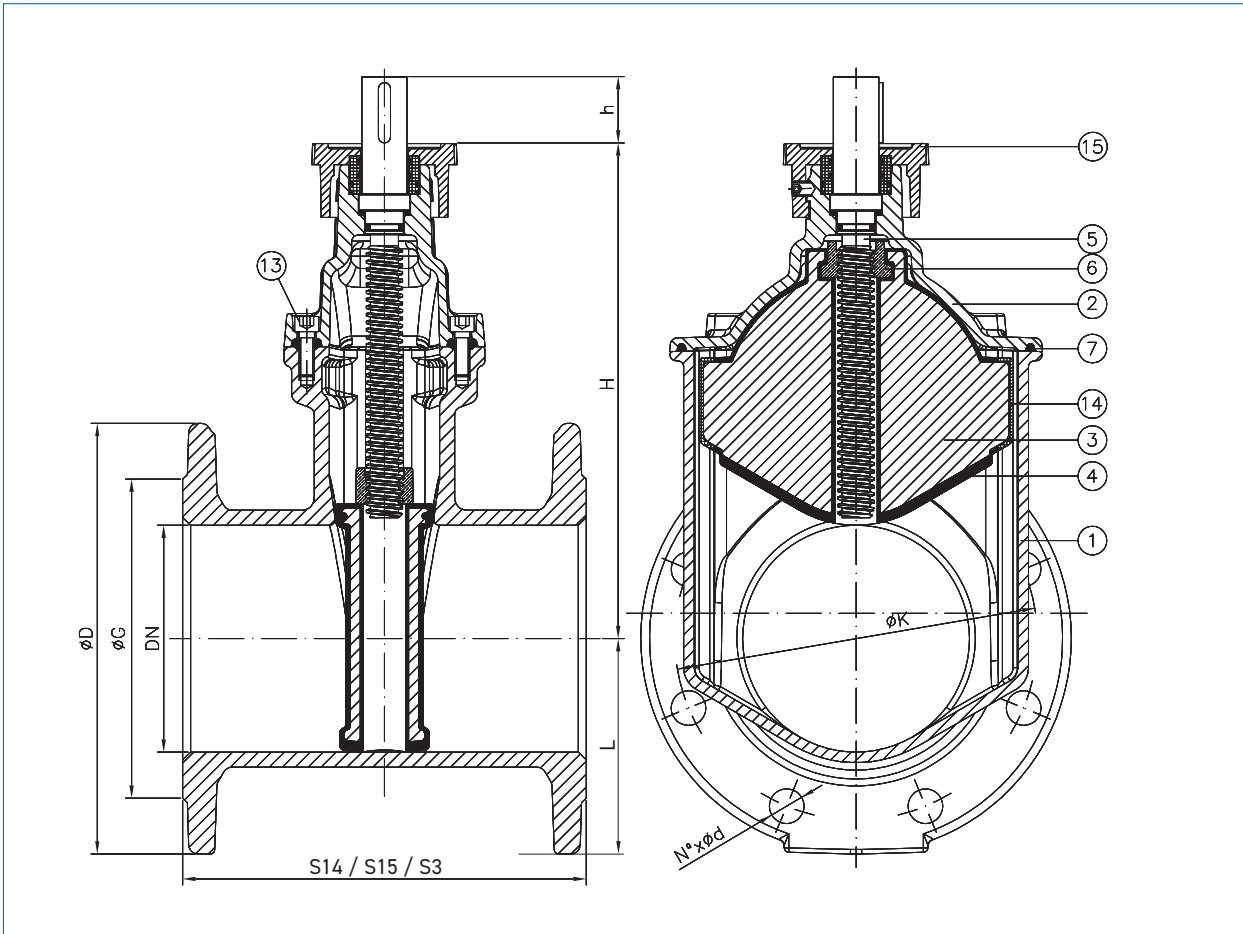
1) ou NBR, selon agrément et utilisation
 2) Peinture bleue (Ral 5015) époxy poudre
 3) DN 40/50 sans patin guide

DN	øD (mm)	EN 1092-2 PN10			EN 1092-2 PN16			EN 558 (DIN 3202)			H (mm)	L (mm)	h (mm)	Nb. de tours fermeture	Poids (kg)		
		øK (mm)	øG (mm)	n°xd	øK (mm)	øG (mm)	n°xd	S14 (F4) (mm)	S15 (F5) (mm)	S3 (BS) (mm)					S14 (F4)	S15 (F5)	S3 (BS)
40	150	110	84	4x19	110	84	4x19	140	240	-	151	75	44	11,5	8,1	8,7	-
50	165	125	99	4x19	125	99	4x19	150	250	178	171	83	44	14	9,7	10,2	9,7
65*	185	145	118	4x19	145	118	4x19	170	270	190	200	93	44	15	13,3	14	13,6
80**	200	160	132	8x19	160	132	8x19	180	280	203	223	100	44	18	14,7	15,9	15,1
100	220	180	156	8x19	180	156	8x19	190	300	229	248	110	44	21,5	17,4	18,9	17,8
125	250	210	184	8x19	210	184	8x19	200	325	254	296	125	44	27	23,6	26,3	24,7
150	285	240	211	8x23	240	211	8x23	210	350	267	328	143	44	32	28,3	31,7	29,6
200	340	295	266	8x23	295	266	12x23	230	400	292	417	170	60	41,5	47,9	55,2	51,1
250	400	350	319	12x23	355	319	12x28	250	450	330	499	200	60	43	71,7	81	74,9
300	455	400	370	12x23	410	370	12x28	270	500	356	580	228	60	51	98,6	116,6	101,1

* Percage DN60 sur demande ** DN80 percage 4 trous sur demande.

Les données techniques et performances peuvent être modifiées sans préavis en fonction des progrès techniques.

F4/F5/BS - DN40/300 - PN10/16 - PRÉPARÉ POUR SERVOMOTEUR ÉLECTRIQUE



MATÉRIAUX & DIMENSIONS

F4/F5 - DN350/700 - PN10/16 - PRÉPARÉ POUR SERVOMOTEUR ÉLECTRIQUE

(selon la norme EN1074-2 (annexe A) et EN1171 (catégorie 3))



Rep.	Désignation	N°	Matériaux	Normes
1	Corps	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 ²⁾	NF EN 1563
2	Chapeau	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 ²⁾	NF EN 1563
3	Obturateur	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 ²⁾	NF EN 1563
4	Revêtement obturateur	1	EPDM ¹⁾	NF EN 681-1
5	Tige de manœuvre	1	Acier inox 1.4021	NF EN 10088
6	Écrou de manœuvre	1	Cupro Alliage	NF EN 12165
7	Joint de chapeau	1	EPDM ¹⁾	NF EN 681-1
8	Boîte à joints inférieure	1	POM	-
9	Joint torique (tige de manœuvre)	2	Elastomère/EPDM ¹⁾	NF EN 681-1
10	Boîte à joints supérieure	1	POM	-
11	Joint torique intérieur	2	NBR	ASTM D2000
12	Joint torique extérieur	1	NBR	ASTM D2000
13	Vis du chapeau	selon/DN	Acier 10.9 revêtu Geomet®	NF EN ISO898-1
14	Joint cache poussière	1	EPDM	NF EN 681-1
21	Patin de guidage	2	Composite	-
22	Capot supérieur	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 ²⁾	NF EN 1563
23	Joint torique	1	EPDM ¹⁾	NF EN 681-1
24	Roulement à bille	2	Acier inox	-
25	Joint torique de chapeau	1	NBR	ASTM D2000
26	Boulonnerie chapeau	4	Acier 8.8 revêtu Geomet®	NF EN ISO898-1
27	Anneau de levage	2	Acier 8.8 revêtu JS500	NF EN ISO898-1
28	Clavette	1	Acier	-
29	Rondelle (BàJ supérieure)	1	254 SMO	DIN 1.4547
30	Rondelle	4	POM	-
31	Bride ISO pour motorisation	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 ²⁾	NF EN 1563

1) ou NBR, selon agrément et application. 2) revêtement bleu (Ral 5015) époxy poudre

POUR ROBINETS-VANNES PFA 16

DN	EN 1092-2 PN 10				EN 1092-2 PN 16				EN 558 (DIN 3202)		H (mm)	L (mm)	B (mm)	h (mm)	Nb tours pour fermeture	Poids kg			
	øD (mm)	øK (mm)	øG (mm)	no. x d	øD (mm)	øK (mm)	øG (mm)	no. x d	S14 (F4) (mm)	S15 (F5) (mm)						S14 (F4)		S15 (F5)	
																PN10	PN16	PN10	PN16
350	520	460	429	16x23	520	470	429	16x28	290	550	739	260	506	73	51	190	190	213	213
400	580	515	480	16x28	580	525	480	16x31	310	600	834	290	606	71	58	274	274	311	311
450	640	565	530	20x28	640	585	548	20x31	330	650	931	320	672	71	65	310	309	363	362
500	715	620	582	20x28	715	650	609	20x34	350	700	983	358	748	71	72	398	396	445	443
600	840	725	682	20x31	840	770	720	20x37	390	800	1190	420	955	95	87	670	668	776	774
700*	895	840	794	24x31	910	840	794	24x37	-	900	1190	455	955	95	87	-	-	970	975

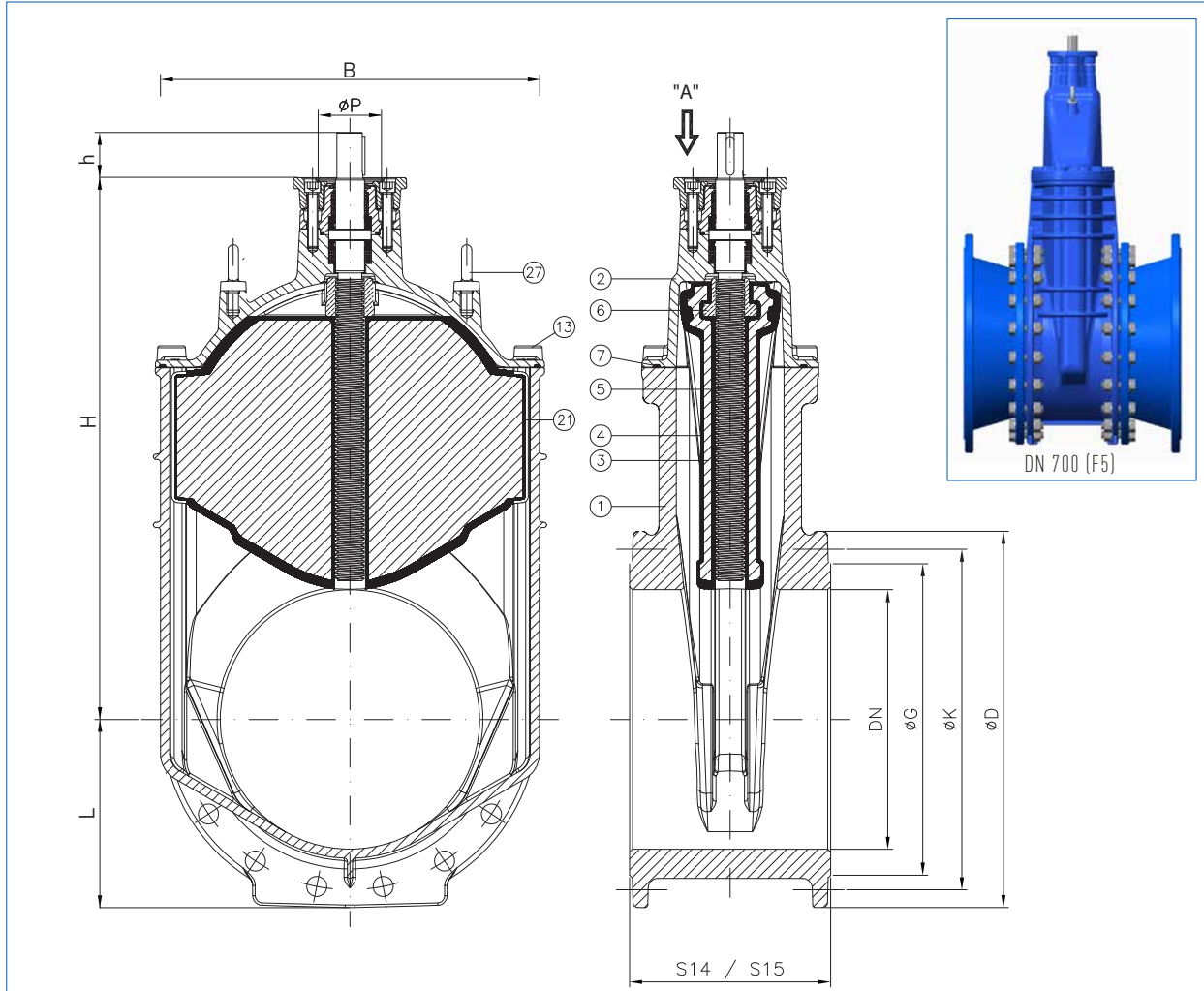
POUR ROBINETS-VANNES PFA 10

DN	EN 1092-2 PN10				EN 558 (DIN 3202)		H (mm)	L (mm)	B (mm)	h (mm)	Nb 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	-	1190	390	955	95	87	553	-
700*	895	840	794	24x31	-	900	1190	447.5	955	95	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 (voir page suivante). Pour DN 600 et 700, version avec by-pass possible sur demande.

F4/F5 - DN350/700 - PN10/16 - AVEC SERVOMOTEUR ÉLECTRIQUE

(selon norme EN1074-2 (annexe A) et EN1171 (catégorie 3))



SECTION X

VUE DE "A"

DIMENSIONS BRIDES													
DN	h	Øe	b	c	a	BOULONNE	Type	n°xØZ	ØY	ØP	ØM	f	s
350	73	30	26.2	33.2	8	8x7x56	F-14	4x18	140	102	175	5.5	15
400	71	42	37	45	12	12x8x60	F-14	4x18	140	102	175	5.5	17
450	71	42	37	45	12	12x8x60	F-14	4x18	140	102	175	5.5	17
500	71	42	37	45	12	12x8x60	F-14	4x18	140	102	175	5.5	17
600*	95	42	37	45	12	12x8x70	F-14	4x18	140	102	210	5.5	20.5
							F-16	4x22	165	132	210	5.5	20.5
700*	95	42	37	45	12	12x8x70	F-14	4x18	140	102	210	5.5	20.5
							F-16	4x22	165	132	210	5.5	20.5

* Pour les DN600 et DN700, la bride de raccordement avec le servomoteur a des trous oblongs pour être compatible avec les brides F14 et F16

MATÉRIAUX & DIMENSIONS

F4/F5/BS - DN40/300 - PN10/16 - AVEC SERVOMOTEUR ÉLECTRIQUE

(selon norme EN1074-2 (annexe A) et EN1171 (catégorie 3))



Rep.	Désignation	N°	Matériaux	Normes
1	Corps	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 ²⁾	NF EN 1563
2	Chapeau	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 ²⁾	NF EN 1563
3	Obturateur	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 ²⁾	NF EN 1563
4	Revêtement obturateur	1	EPDM ¹⁾	NF EN 681-1
5	Tige de manœuvre	1	Acier Inox 1.4021	NF EN 10088
6	Écrou de manœuvre	1	Cupro-aluminium	NF EN 12165
7	Joint de chapeau	1	EPDM ¹⁾	NF EN 681-1
8	Rondelle	1	POM	-
9	Joint torique (axe de manœuvre)	2	EPDM ¹⁾	NF EN 681-1
10	Boîte à joints	1	POM	-
11	Joint torique intérieur	2	NBR	ASTM D2000
12	Joint torique extérieur	2	NBR	ASTM D2000
13	Boulonnerie corps chapeau	selon/DN	Acier 10.9 revêtu Géomet®	NF EN ISO898-1
14	Patin de guidage ³⁾	2	Composite	-
15	Bride ISO pour motorisation	1	Fonte GS/EN-GJS-500-7 ²⁾	NF EN 1563
16	Vis sans tête	3	Acier inox A4	DIN 914
17	Clavette	1	Acier	-
18	Goujon fileté	4	Acier inox A2	DIN 975
19	Rondelle pour platine motorisation	4	Acier inox A2	DIN 125
20	Écrou pour platine motorisation	4	Acier inox A2	DIN 934
21	Servomoteur AUMA	1		

1) ou NBR, selon agrément et application

2) revêtement époxy poudre (Ral 5015)

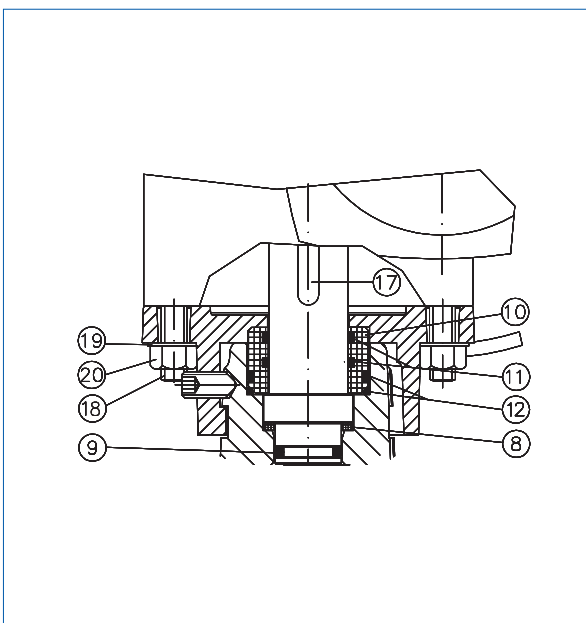
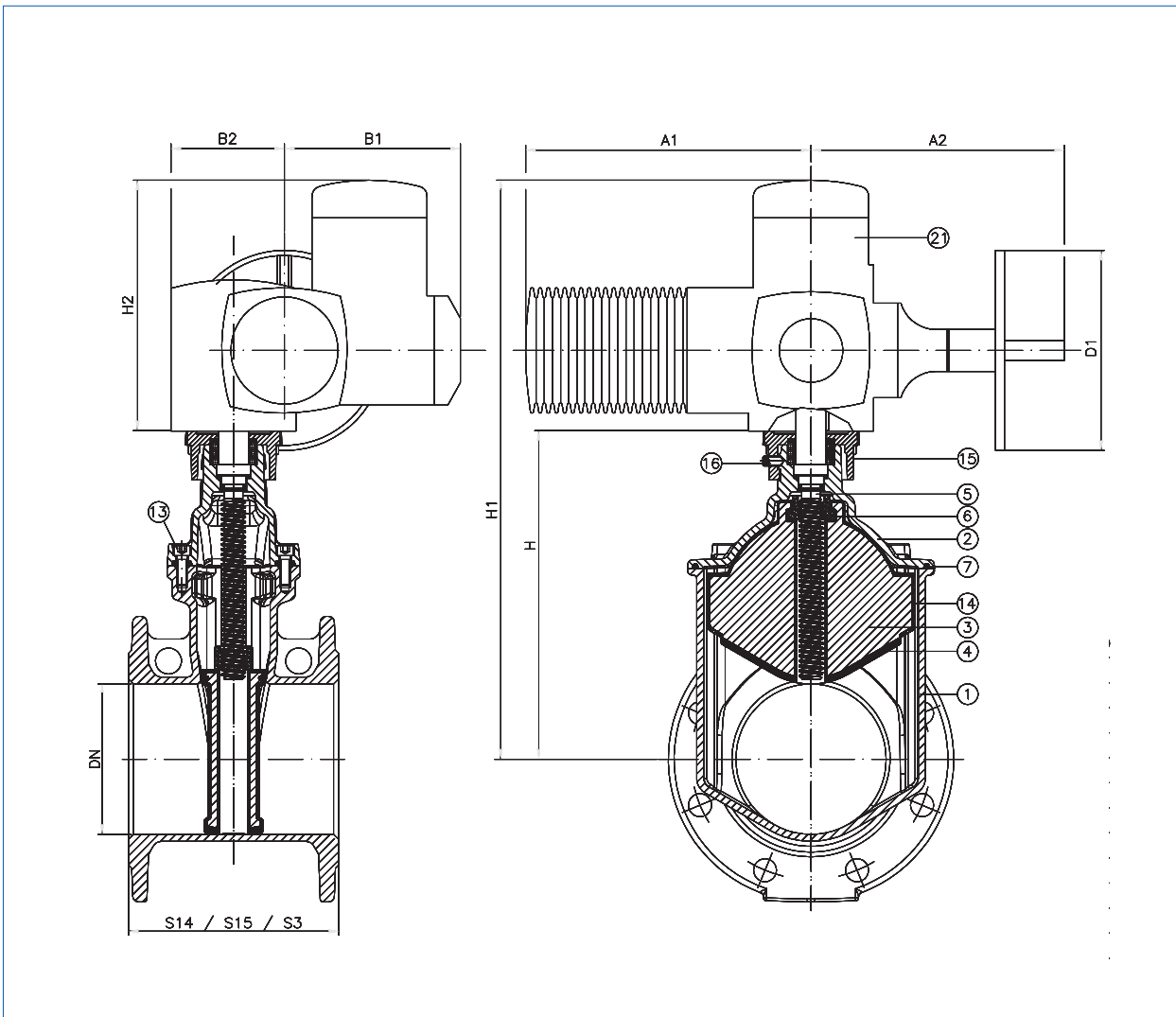
3) DN40/50 sans palier guide

DN	Nbre de tours pour la fermeture	Mod. Auma	Type d'accouple. de l'axe	ISO sup. Bride	Max. Couple servo-moteur (Nm)	RPM*	Temps et d'ouverture fermeture (sec.)	Alim. Servo. (Kw)	EN 558 (DIN 3202)			H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A1 max. (mm)	A2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	D1 (mm)	Poids (kg)		
									S14 (F4) (mm)	S15 (F5) (mm)	S3 (BS) (mm)									S14 (F4)	S15 (F5)	S3 (BS)
40	11	SA 07.2	B3	F10	30	45	17.3	0.10	140	240	-	151	469	318	265	234	237	62	140	28	28.6	-
50	13.5	SA 07.2	B3	F10	30	45	19.3	0.10	150	250	178	171	489	318	265	234	237	62	140	29.6	30.1	29.6
65	15	SA 07.6	B3	F10	60	45	20	0.20	170	270	190	200	518	318	265	250	237	62	160	34.4	35.1	34.7
80	17	SA 07.6	B3	F10	60	45	22.7	0.20	180	280	203	223	473	250	265	250	237	62	200	35.8	37	36.2
100	21	SA 07.6	B3	F10	60	45	28.7	0.20	190	300	229	248	498	250	265	250	237	62	200	38.5	40.0	38.9
125	27	SA 10.2	B4	F10	120	45	34.7	0.40	200	325	254	296	546	250	282	256	247	65	200	48.5	51.2	49.6
150	31	SA 10.2	B4	F10	120	45	44	0.40	210	350	267	328	578	250	282	256	247	65	200	53.2	56.6	54.5
200	41	SA 10.2	B4	F10	120	45	48	0.40	230	400	292	417	707	290	282	256	247	65	315	72.9	80.2	76.1
250	43	SA 14.2	B3	F14	250	45	59.3	0.75	250	450	330	499	789	290	385	325	285	90	315	124.6	133.9	127.8
300	52	SA 14.2	B3	F14	250	45	69.3	0.75	270	500	356	580	870	290	385	325	285	90	315	151.6	159.6	154.1

*45 Révolutions par minute (RPM) en standard, autres sur demande.

Les données techniques et performances peuvent être modifiées sans préavis en fonction des progrès techniques.

F4/F5/BS - DN40/300 - PN10/16 -AVEC SERVOMOTEUR AUMA



Actionneur électrique multi-tours AUMA NORM

- └ Fonctionnement tout ou rien
 - └ 2 limiteurs de couple
 - └ 2 contacts fin de course
 - └ Service intermittent S2-15 min
 - └ Volant de secours
 - └ Résistance chauffante pour éviter la condensation
 - └ Protection IP 68 + revêtement de protection KS
 - └ Triphasé 400V-50Hz
- Autres options sur demande.

MATÉRIAUX & DIMENSIONS

F4/F5 - DN350/700 - PN10/16 - AVEC SERVOMOTEUR AUMA

(selon EN1074-2 (annexe A) et EN1171 (catégorie 3))



Rep	Désignation	N°	Matériaux	Normes
1	Corps	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
2	Chapeau	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
3	Obturateur	1	EN-GJS-500-7	EN 1563
4	Revêtement obturateur	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
5	Tige de manœuvre	1	1.4021	EN 10088
6	Écrou de manœuvre	1	Cupro alliage	EN 12165
7	Joint de chapeau	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
8	Boîte à joints inférieure	1	POM	-
9	Joint torique (tige de manœuvre)	2	EPDM ¹⁾	EN 681-1
10	Boîte à joints supérieure	1	POM	-
11	Joint torique int. (Bà sup.)	2	NBR	ASTM D2000
12	Joint torique ext. (Bà sup.)	1	NBR	ASTM D2000
13	Boulonnerie chapeau	selon/DN	Acier 10.9 revêtu Geomet	EN ISO898-1
14	Cache poussière	1	EPDM	EN 681-1
21	Patin de guidage	2	Composite	-
22	Capot supérieur	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
23	Joint torique (B à J inférieure)	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
24	Roulement à bille axial	2	Acier inox	-
25	Joint torique chapeau/capot sup.	1	NBR	ASTM D2000
26	Boulons chapeau/capot sup.	4	Acier 8.8 revêtu Geomet	EN ISO898-1
27	Anneau de levage	2	Acier 8.8 revêtu JS500	EN ISO898-1
28	Clavette	1	Acier	-
29	Rondelle (BàJ supérieure)	1	254 SMO	DIN 1.4547
30	Rondelle	4	POM	-
31	Bride ISO pour motorisation	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
32	Servomoteur AUMA	1	-	-
33	Goujon fileté de la platine	4	Acier inox A2	DIN 975
34	Rondelle de la platine	4	Acier inox A2	DIN 125
35	Écrou de platine	4	Acier inox A2	DIN 934

1) ou NBR, selon agrément et application. 2) revêtement époxy poudre (Rat 5015)

POUR ROBINETS-VANNES PFA 16 :

DN	Nb de tours fermeture	Modèle Auma	Accouplement platine ISO	Bride ISO	Couple maxi actionneur (Nm)	TRM*	Puissance actionneur (Kw)	Durée ouverture fermeture (sec.)	EN 558 (DIN 3202)		H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A1 max. (mm)	A2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	D1 (mm)	Poids (kg)			
									S14 (F4) (mm)	S15 (F5) (mm)									S14 (F4)		S15 (F5)	
																			PN10	PN16	PN10	PN16
350	51	SA 14.2	B3 - Ø30	F14	250	45	0.75	68	290	550	739	1055	316	389	336	219	157	315	240	240	263	263
400	58	SA 14.2	B4 - Ø42	F14	250	45	0.75	77	310	600	834	1150	316	389	336	219	157	315	324	324	361	361
450	65	SA 14.2	B4 - Ø42	F14	250	45	0.75	87	330	650	931	1247	316	389	336	219	157	315	360	359	413	412
500	72	SA 14.6	B4 - Ø42	F14	500	45	1.60	96	350	700	983	1299	316	389	339	219	157	400	453	451	500	498
600	87	SA 14.6	B4 - Ø42	F14/F16	500	45	1.60	116	390	800	1190	1506	316	389	339	219	157	400	725	723	831	829
700**	87	SA 14.6	B4 - Ø42	F14/F16	500	45	1.60	116	-	900	1190	1506	316	389	339	219	157	400	-	-	1025	1030

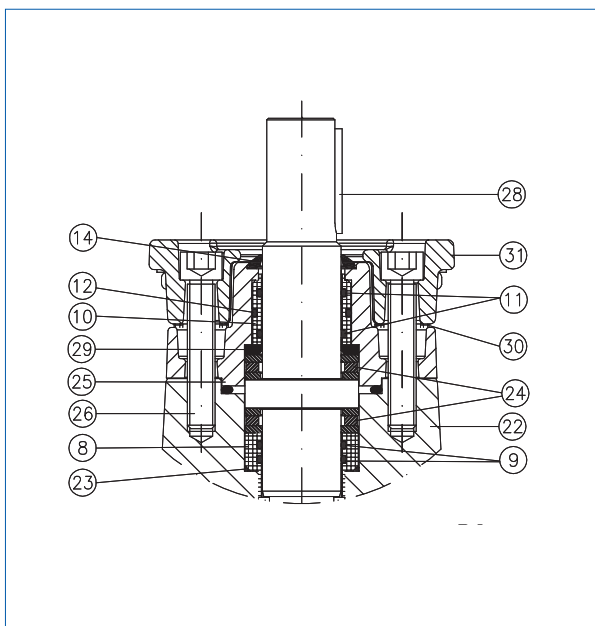
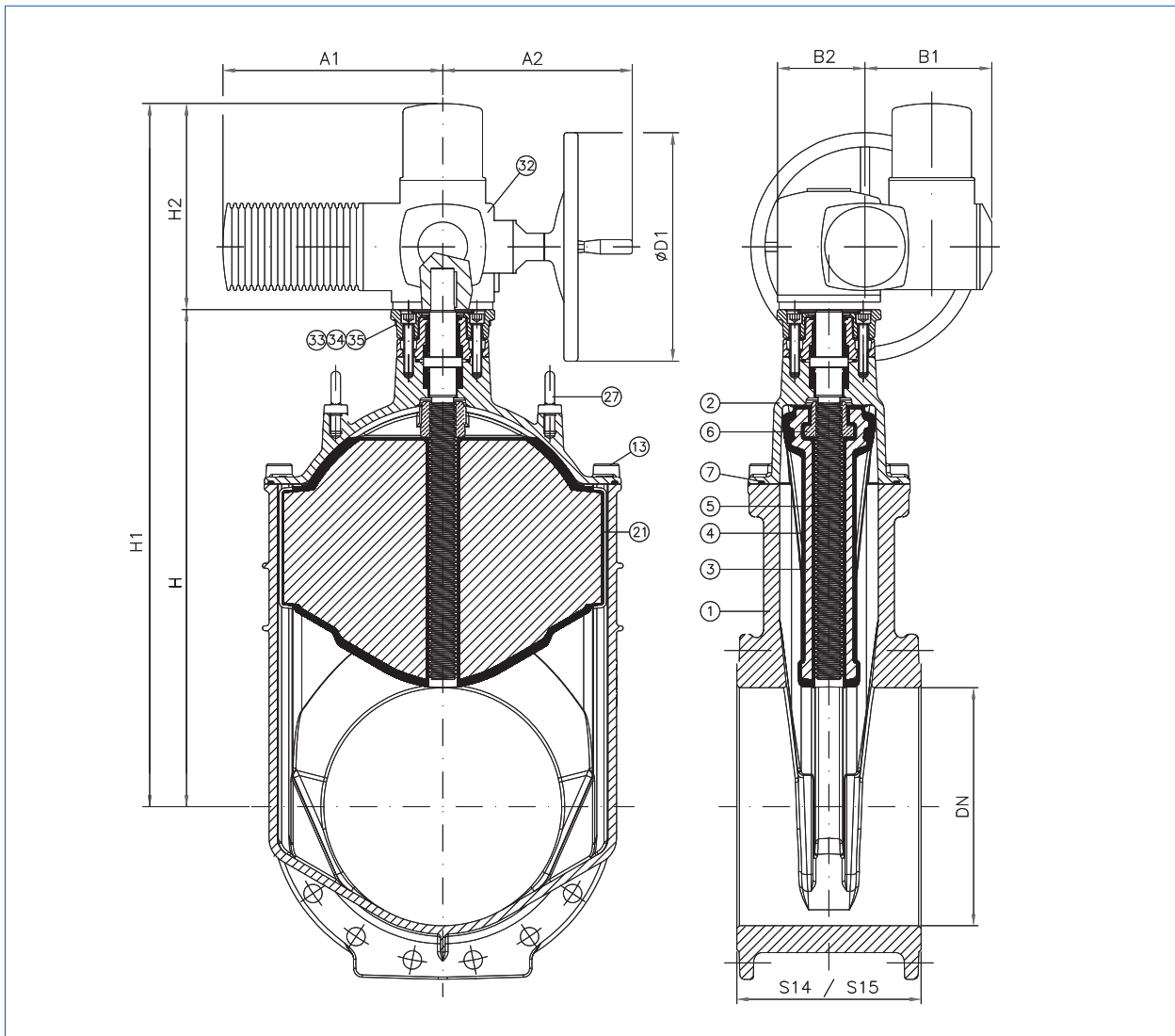
POUR ROBINETS-VANNES PFA 10 :

DN	Nb de tours fermeture	Modèle Auma	Accouplement platine	Bride ISO	Couple maxi actionneur (Nm)	TPM*	Puissance actionneur (Kw)	Durée ouverture fermeture (sec.)	EN 558 (DIN 3202)		H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A1 max. (mm)	A2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	D1 (mm)	Poids (kg)			
									S14 (F4) (mm)	S15 (F5) (mm)									PN10			
																			S14	S15		
600	87	SA 14.6	B4 - Ø42	F14/F16	500	45	1.60	116	390	-	1190	1506	316	389	339	219	157	400	608	-		
700**	87	SA 14.6	B4 - Ø42	F14/F16	500	45	1.60	116	-	900	1190	1506	316	389	339	219	157	400	-	-	870	

*45 Tours Par Minute (TPM) en standard, autres sur demande.

**Passage réduit pour le DN600. Robinet-vanne réalisé à partir de la série courte DN 600 + deux cônes convergents et divergents à brides boulonnées, version avec by-pass possible sur demande.

F4/F5 - DN350/700 - PN10/16 - AVEC SERVOMOTEUR AUMA



Servomoteur électrique AUMA NORM Type SA :

- └ Service tout ou rien
 - └ 2 limiteurs de couple
 - └ 2 fin de course
 - └ Service intermittent S2-15 min
 - └ Volant de secours
 - └ Protection thermique contre la condensation
 - └ Protection IP 68 + revêtement type KS
 - └ Triphasé 400V-50Hz
- Autres options sur demande

VALEURS DE COUPLE

DN	COUPLE DE FERMETURE AVEC FACTEUR SECURITE (30%) (Kg/m)
40	2,6
50	2,6
65	3,9
80	5,2
100	5,2
125	7,8
150	9,1
200	11,7
250	22,1
300	23,4
350	23,4
400	26
450	29
500	32
600	45
700	45

Les robinets-vannes INFINITY sont conçus pour être utilisés comme vanne d'isolement et sont déconseillés pour une utilisation en régulation.

TALIS, en tant que spécialiste des vannes de régulation, propose d'autres solutions en matière de modulation et peut vous apporter son expertise et son support technique.



ATTENTION

Nous déconseillons l'utilisation de robinets-vannes à des fins de régulation.

Les valeurs de couple indiquées ici ne sont données qu'à titre indicatif, car elles ont été calculées pour des conditions et une pression de service constantes. Les couples indiqués sont valables pour les robinets-vannes INFINITY avec opercule EPDM pour eau potable à température ambiante (environ 20 ° C). Ils incluent un facteur de sécurité de 30%.

Les valeurs de couple de serrage maximum (MOT), sont en conformité avec les exigences de la norme E N 1074.

Les robinets-vannes INFINITY sont conçus pour fonctionner avec des fluides qui agissent comme des lubrifiants. Pour l'utiliser avec de l'air, il convient d'augmenter de 30% les valeurs mentionnées dans le tableau. Pour d'autres média, veuillez contacter notre support technique.

Pour toute question, n'hésitez pas à contacter notre Service Technique.



INSTALLATION ET RECOMMANDATIONS DE POSE



À SAVOIR AVANT L'INSTALLATION

Avant installation, il est important de lire le manuel d'installation W20001 ainsi que le manuel relatif aux servomoteurs électriques en plus des informations ci-dessous.

Stockage

- Laissez le robinet-vanne légèrement ouvert ; le robinet-vanne totalement fermé subirait une contrainte inutile. Ôter la protection de bride juste avant l'installation.
- 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.

Montage sur canalisation

- Le montage du robinet-vanne sur la canalisation est indépendant du sens de circulation de l'eau.
- Lors du montage du 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 en respectant les couples.
- Une fois la vanne installée, 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.

Utilisation

- Chaque robinet-vanne doit être utilisé en respectant les couples de manoeuvre donnés dans notre manuel d'installation W20001. Veuillez suivre les instructions du fabricant de servomoteur électrique avant installation et mise en service. N'utilisez pas les robinets-vanne à des fins de régulation.
- Pour les vannes livrées avec un actionneur électrique monté, les fins de course et limiteurs de couple sont déjà réglés.
- Pour les vannes livrées sans actionneur ou avec un actionneur électrique non monté, veuillez suivre les instructions de notre manuel d'installation pour l'assemblage du servomoteur sur la vanne.
- Pour les vannes livrées sans actionneur ou avec un actionneur électrique non monté, les fins de course et les limiteurs de couple doivent être réglés selon les recommandations figurant dans le manuel du fabricant de motorisation et les valeurs de couple de notre manuel d'installation W20001.
- Pour le raccordement électrique de l'actionneur, des fins de course et des limiteurs de couple, ainsi que le choix de la gestion d'ouverture et de fermeture, veuillez suivre les recommandations décrites dans le manuel d'installation du fabricant de l'actionneur électrique.
- 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 À BRIDES

Pour des installations dans d'autres positions, veuillez prendre contact avec notre service technique.

De DN 40 à DN 300 :

1) Position idéale
axe à la verticale,
flux horizontal



2) Axe à l'horizontale
flux horizontal



3) Axe à l'horizontale
flux vertical



De DN 350 à DN 700 :

1) Position idéale
axe à la verticale,
flux horizontal



2) Axe à l'oblique
flux horizontal



30° Min



www.talis-group.com

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

 **TALIS**

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

Copyright: Aucune copie sans autorisation écrite expresse de TALIS

TALIS est une marque déposée.