



Le palier de butée élimine le grippage et assure un fonctionnement plus fluide, réduit le couple et prolonge la durée de vie.



Les trois meilleures conceptions de joints toriques assurent une étanchéité efficace contre la pénétration de gaz et d'autres impuretés

Tige en acier inoxydable, forgée et usinée pour une résistance et des performances élevées

Coin en fonte ductile entièrement encapsulé avec élastomère EPDM

Revêtement époxy lié par fusion jusqu'à 250 microns minimum

Voie navigable lisse et bien arrondie, offrant un débit supérieur et un effet Venturi



NORMES & EMPLOI

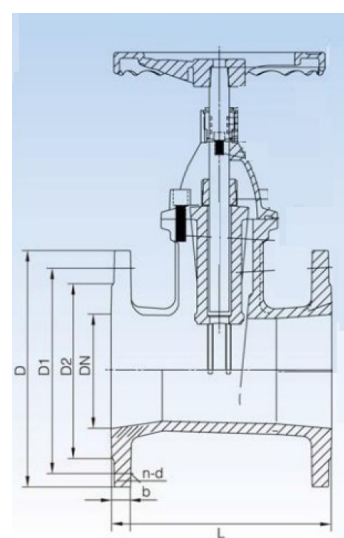
- ◆ **Conception** : DIN 3352 (EN 1074)
- ◆ **Dimensions face à face** : DIN 3202 (ISO 5752 et EN 558-1)
- ◆ **Raccordement** : montage à brides dans les deux côtés en conformité avec la norme EN 1092-2
- ◆ **Essais de pression** : API 598
- ◆ **Classe de pression et de température** : ASME B16.34



MATERIAUX

- ◆ **Corps**:
 - Sans gorge d'étanchéité
 - Fonte ductile pour PN10 et PN 16
 - Acier au carbone pour PN 40
- ◆ **Joint** : EPDM
- ◆ **Tige** : Bronze
- ◆ **Revêtement** : Epoxy

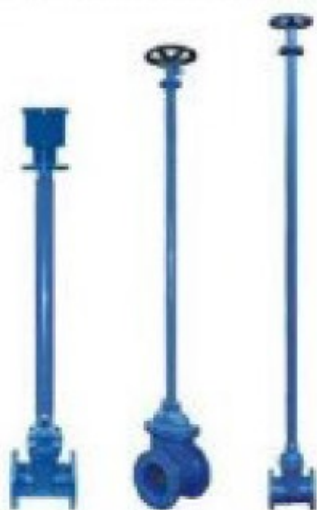
Étanchéité de tige assurée par un joint torique remplaçable en service



DN	L (mm) Série courte F4			L (mm) Série longue F5 PN10/PN16	Dimensions des brides														
					D			D1			D2			b			n-d		
	PN 10	PN 16	PN 40		PN 10	PN 16	PN 40	PN 10	PN 16	PN 40	PN 10	PN 16	PN 40	PN 10	PN 16	PN 40	PN 10	PN 16	PN 40
40	140				150			110			88			15			4-19		
50	150	150	250	250	160	165	125	125	99	102	15	20	4-19	4-18					
65	170	170	270	270	179	185	145	145	118	120	15	22	4-19	8-18					
80	180	180	280	280	194	200	160	160	132	138	16	24	8-19	8-18					
100	190	190	300	300	220	235	180	190	156	162	16	24	8-19	8-22					
125	200	200	325	325	250	270	210	220	184	188	18	26	8-19	8-18					
150	210	210	350	350	276	300	240	250	211	218	18	28	8-23	8-26					
200	230	230	400	400	330	375	295	320	266	282	20	34	8-23	12-23	12-18				
250	250	250	450	450	385	395	450	350	355	385	319	345	22	38	12-23	12-28	12-33		
300	270	270	500	500	435	450	515	400	410	450	370	410	24	42	12-23	12-28	16-33		
350	290	290	550	550	505	520	580	460	470	510	429	465	24.5	46	16-23	16-23	16-36		
400	310	310	600	600	565	580	660	515	525	585	480	489	535	24.5	50	16-28	16-31	16-39	
450	330	-	650	650	615	640	-	565	585	-	530	548	-	25.5	-	20-28	20-31	-	
500	350	350	700	700	670	715	755	620	650	670	582	609	615	26.5	52	20-28	20-34	20-42	
600	390	-	800	800	780	840	-	725	770	-	682	720	-	30	-	20-31	20-37	-	
700	430	-	900	900	895	910	-	840	840	-	800	795	-	32.5	-	24-31	24-37	-	
800	470	-	1000	1000	1015	1025	-	950	950	-	905	900	-	35	-	24-34	24-40	-	



Vanne électrique



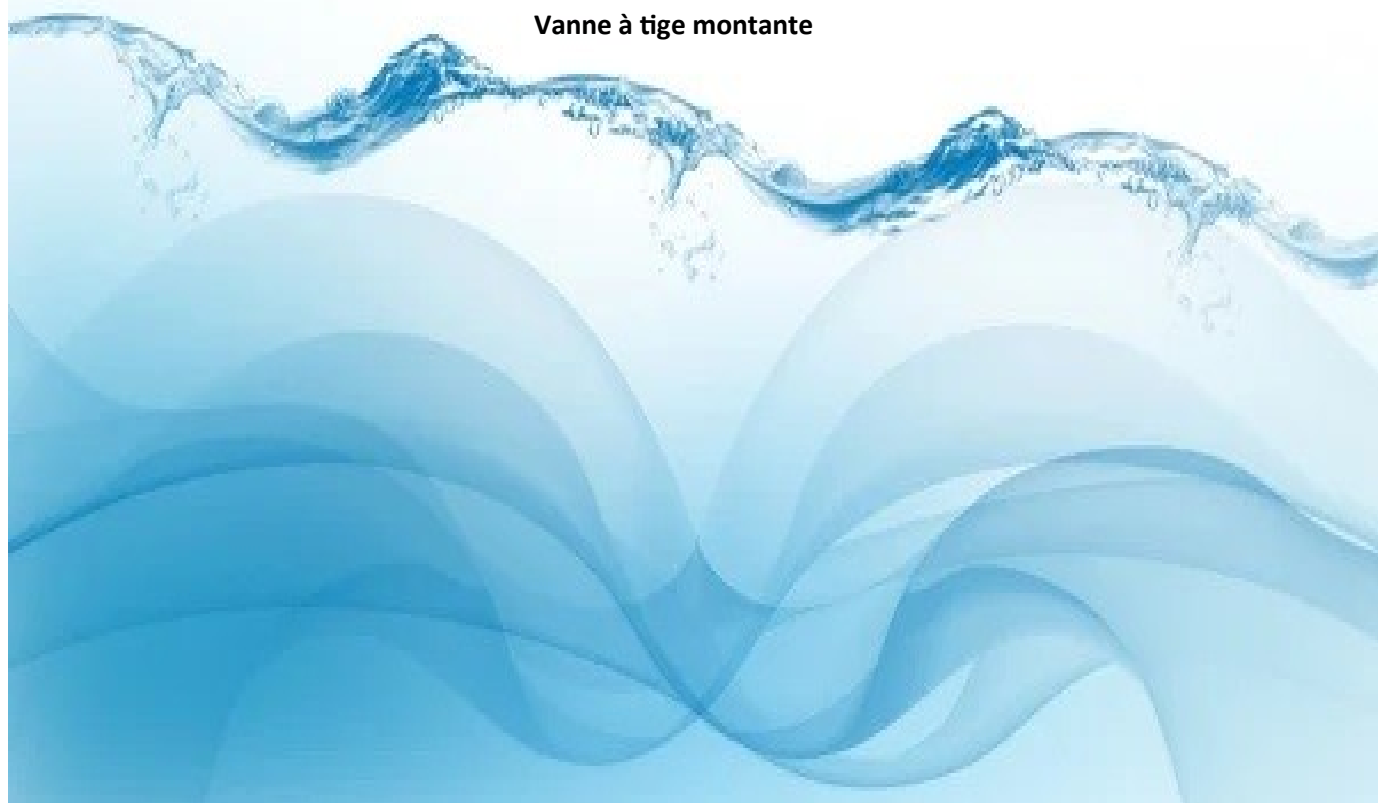
Etendre la vanne à tige



Vanne à tige montante

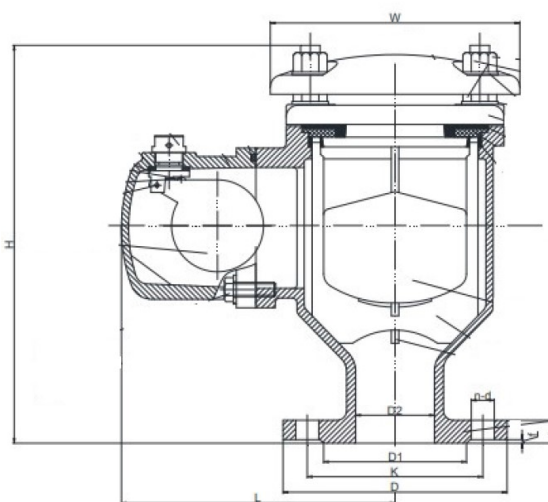


Vanne à vanne standard coréenne



CARACTÉRISTIQUE

- ♦ **Conception** : conforme à la norme EN 1074 -4: 2000
- ♦ **Dimensions face à face** : conforme à la norme DIN 3202 (ISO 5752 et EN 558-1)
- ♦ **Raccordement** : montage à brides en conformité avec la norme EN 1092-2: 1997
- ♦ **Essais** : réalisés selon la norme EN 12266-1.2012:
 - **Pression de service** : 16kg /cm³ pour PN 16
 - **Pression d'étanchéité de l'enveloppe externe** :
 - * 25kg/cm³ pour PN 16
 - * 40kg/cm³ pour PN 40
 - **Pression d'essai d'étanchéité des sièges** :
 - * 18 kg /cm³ pour PN 16
 - * 40kg/cm³ pour PN 40



MATERIAUX

- ♦ **Corps**: Fonte ductile
- ♦ **Revêtement**: Epoxy
- ♦ **Milieu adapte** : Eau, huile naturelle
- ♦ **Joint** : EPDM

DN	L		H		D		K		D1		D2		n-d		b		f		W		Weight/kg	
	PN 16	PN 40	PN 16	PN 40	PN 16	PN 40	PN 16	PN 40	PN 16	PN 40	PN 16	PN 40	PN 16	PN 40	PN 16	PN 40	PN 16	PN 40	PN 16	PN 40	PN 16	PN 40
40	232	-	329	-	150	-	110	-	84	-	40	-	4-19	-	19	-	3	-	206	-	-	20
50	232	-	329	-	165	-	125	-	99	-	50	-	4-19	-	19	-	3	-	206	-	-	20
40-65	232	-	329	-	185	-	110-145	-	118	-	50	-	4-19	-	19	-	3	-	206	-	-	21.5
65	232	232	329	329	185	185	145	145	118	118	65	65	4-19	8-19	19	19	3	3	206	206	21.5	21.5
80	232	-	329	-	200	-	160	-	132	-	80	-	8-19	-	19	-	3	-	206	-	-	22
100	238	-	413	-	220	-	180	-	156	-	100	-	8-19	-	19	-	3	-	280	-	-	32.2
150	238	-	413	-	285	-	240	-	211	-	150	-	8-23	-	19	-	3	-	280	-	-	34.2
200	238	-	413	-	340	-	295	-	266	-	150	-	12-23	-	20	-	3	-	280	-	-	38
250	238	-	413	-	405	-	355	-	319	-	150	-	12-28	-	22	-	3	-	280	-	-	43.9
300	238	-	413	-	460	-	410	-	370	-	150	-	12-28	-	24.5	-	4	-	280	-	-	52.9

CARACTÉRISTIQUE

Un clapet anti-retour est un dispositif installé sur une tuyauterie permettant de contrôler le sens d'écoulement d'un fluide, il peut circuler dans un sens, mais son flux est bloqué si ce sens s'inverse.

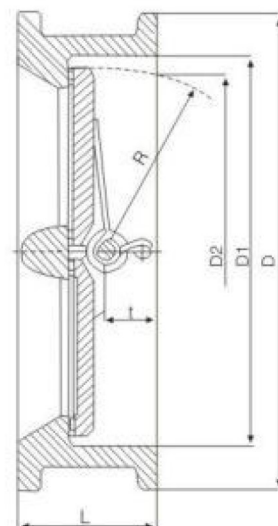
- ♦ PN 10/PN16
- ♦ DN50 à DN700

Normes :

- ♦ Conception : BS5153, EN12334, API 609
- ♦ Face-à-face : EN 588 série 16
- ♦ Perçage des brides : BS4504, DIN2501, et ANSI B16.1

MATERIAUX

- ♦ **Corps:** Fonte ductile EN-GJS 400-15 (GGG40)
- ♦ **Disque :** Fonte ductile EN-GJS 400-15 (Acier Inox en option)
- ♦ **Bague d'étanchéité:** NBR/PTFE
- ♦ **Axe:** Acier inoxydable
- ♦ **Ressort:** Acier inox



DN mm	D	D1	L
40	92	65	43
50	107	65	43
65	127	80	46
80	142	94	64
100	162	117	64
125	192	145	70
150	218	170	76
200	273	224	89
250	328	265	114
300	378	310	114
350	438	360	127
400	489	410	140
450	539/555	450	152
500	594	505	152
600	690	624	178
700	800	720	229

CARACTÉRISTIQUE

Bride adaptable aux Tuyaux PVC .

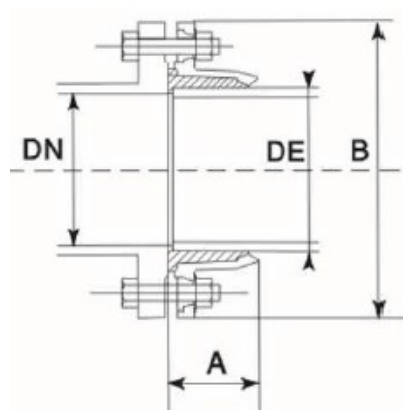
Conception : conforme à la norme

- ♦ ISO 2531, EN12842 , ISO 4422
- ♦ **Assemblage brides** : EN 1092-2/ PN10/16
- ♦ **Presage des brides** : ISO PN 10/16



MATERIAUX

- ♦ **Corps** : en font ductile
- ♦ **Revêtement** : époxy poudre 250micro (mini)
- ♦ **Joint** : EPDM
- ♦ **Installation** : très rapide et simple des tuyaux en PVC



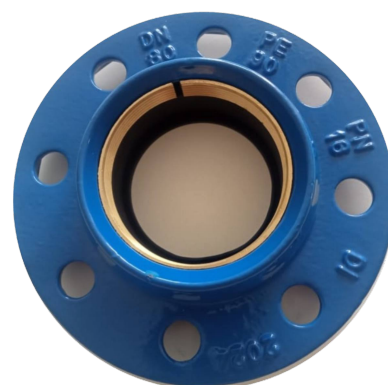
DN	DE	A	B	Weight kgs
40	40	50	150	1.2
40-50	50	53	165	1.5
50	63	54	165	1.8
60-65	63	54	185	2
60-65	75	58	185	2.3
80	75	60	200	2.5
80	90	62	200	2.6
100	110	68	220	3.2
125	125	73	250	4.1
125	140	76	250	4.1
150	160	82	285	5.4
200	200	91	340	7.9
200	225	93	340	7.3
250	250	93	400	8.3
300	315	117	455	9.3

CARACTÉRISTIQUE

Bride adaptable aux Tuyaux PEHD .

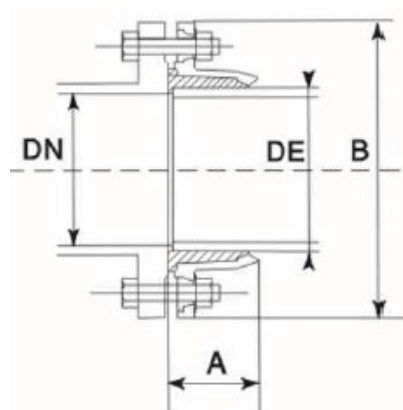
Conception : conforme à la norme

- ♦ ISO 2531, EN12842 , ISO 4422
- ♦ **Assemblage brides** : EN 1092-2/ PN10/16
- ♦ **Presage des brides** : ISO PN 10/16



MATERIAUX

- ♦ **Corps** : en font ductile
- ♦ **Revêtement** :époxy poudre 250micro (mini)
- ♦ **Joint**: EPDM
- ♦ **Bague de verrouillage**: laiton
- ♦ **Installation**: très rapide et simple des tuyaux en PEHD



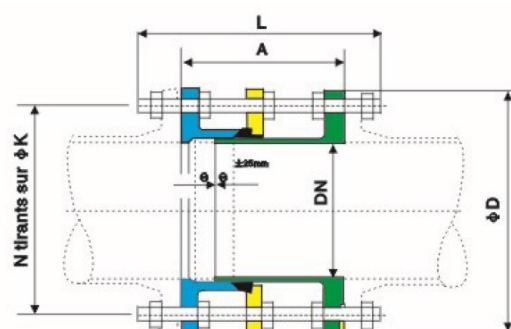
DN	DE	A	B	Weight kgs
40	40	50	150	1.2
40-50	50	53	165	1.5
50	63	54	165	1.8
60-65	63	54	185	2
60-65	75	58	185	2.3
80	75	60	200	2.5
80	90	62	200	2.6
100	110	68	220	3.2
125	125	73	250	4.1
125	140	76	250	4.1
150	160	82	285	5.4
200	200	91	340	7.9
200	225	93	340	7.3
250	250	93	400	8.3
300	315	117	455	9.3

CARACTÉRISTIQUE

Les joints de démontage montés avec les vannes de sectionnement à brides, permettent de faciliter le montage et le démontage de celles-ci en compensant les déplacements axiaux de la tuyauterie.

MATERIAUX

- ♦ **Corps** : en font ductile
- ♦ **Revêtement** : Epoxy
- ♦ **Joint**: EPDM
- ♦ **Boulonnerie** : en acier résistant à la corrosion
- ♦ **Ajustement** de +/- 25 mm



DN	A (mm)			D (mm)			K (mm)			BOLOT No*M			Mass approx.(Kg)		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
40	180	180	190	150	150	150	110	110	110	4*16	4*16	4*16	12.5	12.5	12.5
50	180	180	200	165	165	165	125	125	125	4*16	4*16	4*16	14.5	14.5	14.5
65	180	180	200	185	185	185	145	145	145	4*16	4*16	8*16	16.8	16.8	16.8
80	200	200	210	200	200	200	160	160	160	8*16	8*16	8*16	18	18	21
100	200	200	220	220	220	235	180	180	190	8*16	8*16	8*16	22	22	33
125	200	200	220	250	250	270	210	210	220	8*16	8*16	8*24	28	28	42
150	200	200	230	285	285	300	240	240	250	8*16	8*16	8*24	30	30	53
200	220	220	230	340	340	360	295	295	310	8*20	12*20	12*24	43	43	74
250	220	230	250	400	400	425	350	355	370	8*20	12*24	12*27	54	55	102
300	220	250	250	455	455	485	400	410	430	8*20	12*24	16*27	76	84	131
350	230	260	270	505	520	555	460	470	490	16*20	16*24	16*30	94	107	193
400	230	270	280	565	580	620	515	525	550	16*20	16*27	16*33	126	147.5	245
450	250	270	280	615	640	670	565	585	600	20*24	20*27	20*33	145	183.3	280
500	260	280	300	670	715	730	620	650	660	20*24	20*30	20*33	162	205.8	324
600	260	300	320	780	840	845	725	770	770	20*27	20*33	20*36	210	271.8	432
700	260	300	340	895	910	960	840	840	875	24*27	24*33	24*39	254	336.6	571
800	290	320	360	1015	1025	1085	950	950	990	24*30	24*36	24*45	338.8	408	801
900	290	320	380	1115	1125	1185	1050	1050	1090	28*30	28*36	28*45	438.6	522.6	886
1000	290	340	400	1230	1255	1320	1160	1170	1210	28*33	28*39	28*52	518.2	616	1270
1100	300	340	420	1340	1355	1420	1270	1270	1310	32*33	32*39	32*52	628	789	1285
1200	320	360	450	1455	1485	1530	1380	1390	1420	32*36	32*45	32*52	678.5	867	1871
1400	360	380	470	1675	1685	1755	1590	1590	1640	36*39	36*45	36*56	946	1185	1906
1600	390	400	-	1915	1930	-	1820	1820	-	40*45	40*52	-	155	1690	-
2000	-	440	-	-	2345	-	-	2230	-	-	48*56	-	-	2930	-

CARACTÉRISTIQUE

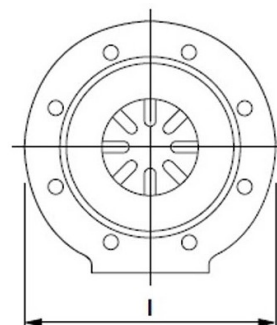
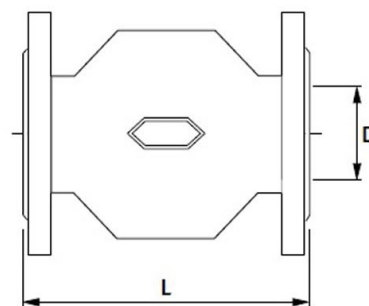
Le stabilisateur d'écoulement à brides S3D permet d'atténuer les perturbations hydrauliques liées à la présence d'un accident de canalisation (coude, vanne, réduction...) en amont d'un compteur d'eau.

- ♦ PN 10/PN16
- ♦ DN50 a DN200

DN	L (mm)	I (mm)	Masse (kg)
DN40	150	165	7.5
DN50	150	165	7.5
DN65	195	185	10.5
DN80	240	200	13.5
DN100	300	222	22
DN150	450	323	51
DN200	600	427	89

MATERIAUX

- ♦ **Corps** : en font ductile
- ♦ **Revêtement** : Epoxy
- ♦ **Bride** : Percé selon la norme EN1092-2



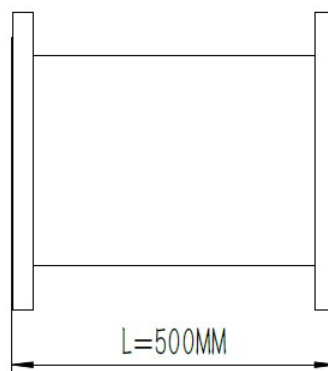
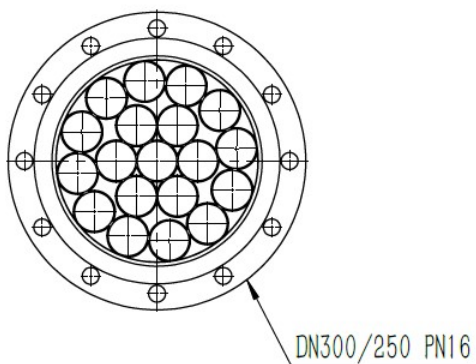
CARACTÉRISTIQUE

Le stabilisateur d'écoulement à brides RJ-1 permet de réduire la turbulence qui pourraient affecter la mesure de l'équipement installé en aval

- ♦ PN16
- ♦ DN 250/DN300

MATERIAUX

- ♦ **Corps** : en Acier
- ♦ **Revêtement** : Epoxy
- ♦ **Bride** : Percé selon la norme EN 1092-2

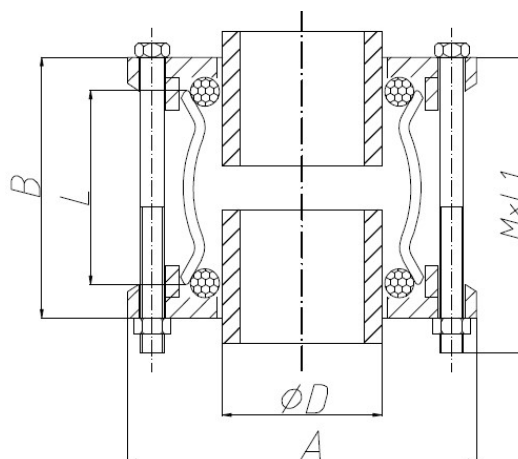


UTILISATION

- ♦ **Applications** : Raccordement ou réparation de conduites
- ♦ **Type d'installation** : Réseaux d'adduction d'eau, irrigation, assainissement .
- ♦ **Conception** : suivant DIN / EN

CARACTERISTIQUES

- ♦ **Matériau** : Fonte GS 500-7 .
- ♦ **Pression nominale** : PN 10 / PN 16.
- ♦ **Revêtement** : Epoxy électrostatique bleu.
- ♦ **Joint** : Caoutchouc EPDM.
- ♦ **Boulonnerie** : En Acier.



ØD	L	A	B	Nombre de boulons	Type de boulon
63	125	137	150	2	M12x180
75	125	149	168	2	M12x180
90	125	164	154	2	M12x180
110	145	184	175	3	M12x210
125	145	199	189	3	M12x210
140	145	214	189	3	M12x210
160	185	234	215	4	M12x220
180	185	254	229	4	M12x250
200	185	274	229	6	M12x250
225	185	299	215	6	M12x250
250	205	341	241	6	M12x280
315	205	406	241	6	M12x280



Description générale :

Vanne à papillon à double bride, pour régulation ou sectionnement de fluides dans les réseaux de distribution d'eau, stations de pompage, irrigation, stations de traitement d'eau potable et installations de chauffage.

Normes :

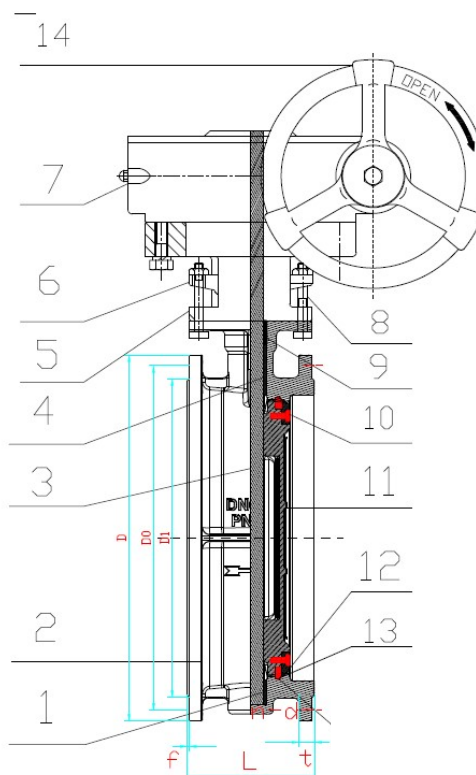
- ◆ Conception : conforme à la norme EN 593
- ◆ Dimensions face-à-face : DIN3202 F4
- ◆ Montage bride : ISO 5211

Composants :

N°	Designation	Matériau	Spécification
1	Palier inférieur	Bronze	
2	Corps	Fonte ductile	GGG50
3	Axe	Acier inoxydable	AISI420
4	Palier supérieur	Bronze	
5	Garniture	Fonte ductile	GGG50
6	Étrier	Fonte ductile	GGG50
7	Boîte de réduction	Fonte ductile	GGG50
8	Boulons/Écrous	Acier inoxydable	AISI304-A2
9	Bague	Caoutchouc	NBR 70 ou EPDM
10	Goupille	Acier inoxydable	AISI304-A2
11	Disque	Fonte ductile	GGG50
12	Couvercle de manchette	Fonte ductile	GGG50
13	Manchette	Caoutchouc	EPDM
14	Volant	Fonte ductile	AISI420

Performances du produit :

- ◆ Pression nominale : PN16
- ◆ Diamètre nominal : DN80...DN2000
- ◆ Etanchéité à 100%
- ◆ Minimum perte de charge.



Dimensions

DN	face à face	Dimensions					
	S14	ØD	ØDo	ØD1	n-Ød	t	f
DN 80	180	200	160	138	8-19	19	3
DN100	190	220	180	158	8-19	19	3
DN125	200	250	210	188	8-19	19	3
DN150	210	285	240	212	8-23	19	3
DN200	230	340	295	268	12-23	20	3
DN250	250	405	355	320	12-28	22	3
DN300	270	460	410	378	12-28	24,5	4
DN350	290	520	470	438	16-28	26,5	4
DN400	310	580	525	490	16-31	28	4
DN450	330	640	585	550	20-31	30	4
DN500	350	715	650	610	20-34	31,5	4
DN600	390	840	770	725	20-37	36	5
DN700	430	910	840	793	24-37	37	5
DN800	470	1025	950	900	24-40	40	5
DN900	510	1125	1050	1000	28-40	40	5
DN1000	550	1230	1170	1116	28-43	43	5
DN1200	630	1485	1390	1330	32-49	49	5
DN1400	710	1685	1590	1535	36-49	49	5
DN1600	790	1930	1820	1760	40-56	49	5
DN1800	870	2130	2020	1960	44-56	52	5
DN2000	950	2345	2230	2170	48-62	55	5

CARACTÉRISTIQUE

- ♦ **Conception** : selon la norme EN 1074-4:2000
- ♦ **Raccordement** : montage à brides en conformité avec la norme EN 1092-2: 1997
- ♦ **Essais** : réalisés selon la norme EN 12266-1.2012:
 - **Pression de service** : 16 bars
 - **Pression du corps**: 25 bars
 - **Pression des sièges**: 18 bars

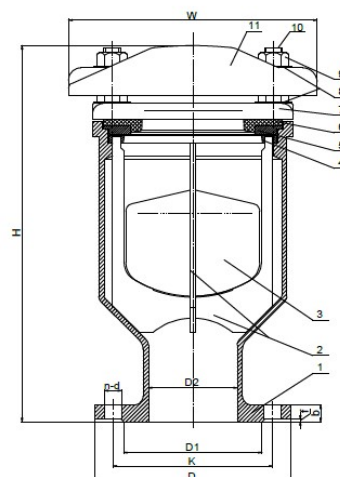


MATERIAUX

- ♦ **Corps**: Fonte ductile
- ♦ **Revêtement**: Epoxy
- ♦ **Milieu adapte** : Eau, huile naturelle

COMPOSANTS :

N°	Nom de la pièce	Matériau	Norme
1	Corps	Fonte ductile	EN1563-GJS-450 / BS2789
2	Guide du flotteur	ABS	
3	Flotteur	ABS	
4	Support	ABS	
5	Bague de siège	EPDM	EN681-1 / BS2494
6	Support du siège	ABS	
7	Couvercle	Fonte ductile	EN1563-GJS-450 / BS2789
8	Rondelle	Acier carbone	EN ISO 7089 / BS4320
9	Écrou	Acier carbone	EN ISO 4032 / BS3692
10	Boulon hexagonal	Acier carbone	EN ISO 4014 / BS3692
11	Chapeau	Fonte ductile	EN1563-GJS-450 / BS2789



DN	H	D	K	D1	D2	n-d	b	f	W	Weight/
40	329	150	110	84	40	4-19	19	3	206	14.8
50	329	165	125	99	50	4-19	19	3	206	14.8
65	329	185	145	118	65	4-19	19	3	206	16.3
80	329	200	160	132	80	8-19	19	3	206	16.8
100	413	220	180	156	100	8-19	19	3	280	27
150	413	285	240	211	150	8-23	19	3	280	29
200	413	340	295	266	150	12-23	20	3	280	32.8
250	413	405	355	319	150	12-28	22	3	280	38.7
300	413	460	410	370	150	12-28	24.5	4	280	48.7

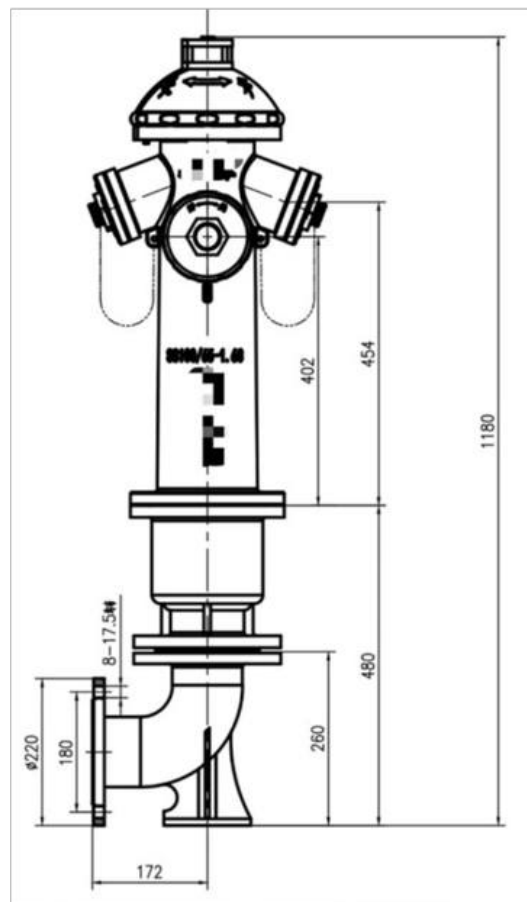
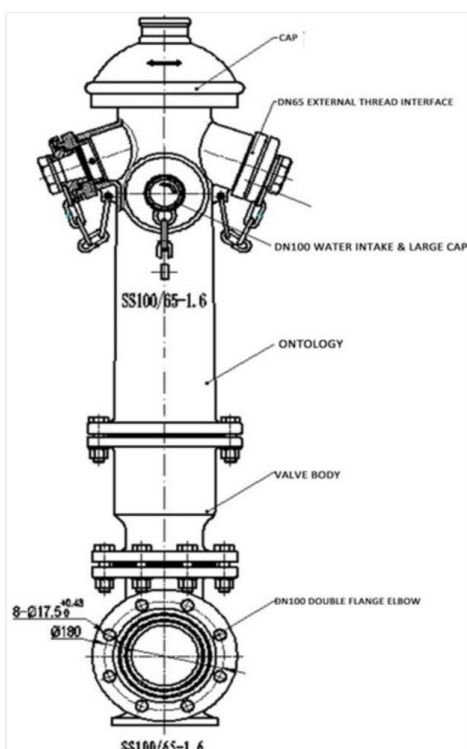
CARACTÉRISTIQUE

Poteau de protection incendie à prises apparentes, permettant le raccordement au-dessus du sol du matériel mobile des services de lutte contre l'incendie avec un réseau sous pression.

La structure de bouche d'incendie hors sol et souterraine est principalement composée d'un coude d'entrée d'eau, d'un corps de vanne, d'un corps, d'une tige de vanne et d'une vanne. Il est composé d'un clapet, d'un siège de soupape, d'une sortie d'eau et d'une soupape de vidange.

MATERIAUX

- Fabrication conforme à la norme EN 14384, EN 1092-2
- Perçage des brides suivant ISO PN 10/16
- Pression nominale : PN16
- Diamètre nominal : DN100
- Raccords symétriques
- Carré de manœuvre 30x30
- Couleur rouge suivant la réglementation



CARACTÉRISTIQUE :

- ♦ **Corps** en laiton, plus de 58% de cuivre.
- ♦ **Modèle** équerre/ Droit
- ♦ **PN:** 16
- ♦ **DN15 à DN40**, Ø 25 à 50

OBINET AVANT COMPTEUR



ROBINET APRES COMPTEUR



ROBINET DE PRISE EN CHARGE



COLLIER DE PRISE EN CHARGE

- ♦ **Collier de prise en charge** en Polypropylène.
- ♦ **Bague de renforcement** en Inox.
- ♦ **Boulons** en Acier traité anti-corrosion ou Inox.
- ♦ **PN** : 16
- ♦ **Adapté** pour tuyaux PVC / PE.



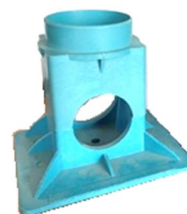
BOUCHE À CLE

- ♦ En fonte ductile et peinture noire.
- ♦ Différentes dimensions disponibles



TABERNACLE

- ♦ En forme: carré pour emboîtement tubes allonge à clé D 90.



CARACTÉRISTIQUE COFFRET POUR COMPTEUR EAU

- ♦ Coffret en polyester chargé en fibre de verre (SMC).
- ♦ Supports pour fixation compteur.
- ♦ Fermeture par serrure triangle.
- ♦ Trous pour passage conduit.
- ♦ Logo Personnalisé



