

Robinet à papillon à siège résilient avec corps et disque en matériau composite de haute qualité de fabrication assurant une excellente résistance interne et externe aux produits chimiques.

Spécifications

- L'ensemble corps et disque de type Wafer en matériau composite de haute qualité de fabrication assure une excellente résistance interne et externe aux produits chimiques.
- La construction légère autorise une réduction de coûts et simplifie l'installation.
- Aucun support de conduite supplémentaire n'est requis en cas d'installation sur une tuyauterie plastique ou GRP.
- Le disque en matériau composite de haute qualité de fabrication offre une excellente résistance à la corrosion.
- Toutes les attaches sont en acier inoxydable 316 en standard.
- La plage de pression atteint PN 10 à température élevée.
- Le robinet peut être utilisé avec une vitesse de fluide élevée jusqu'à 12 m/s
- La tige de manoeuvre et les joints d'étanchéité primaire du robinet ne sont pas influencés par la force de serrage de la boulonnerie de la bride ou par le type de bride de tuyauterie.
- Coefficient K_v élevé.
- Aucun joint de bride requis.
- L'étanchéité primaire de la tige dépasse la classe de pression du robinet et permet d'éviter toute fuite entre l'axe et l'extérieur.
- Le joint d'étanchéité secondaire (axe) agit comme coussinet de sécurité.
- 4 trous de positionnement intégrés facilitent l'installation et le centrage des brides de la tuyauterie.
- Platine supérieure en conformité avec la norme ISO 5211.
- Politique de production durable de part l'utilisation de matériaux entièrement recyclables.
- L'utilisation de matériaux composites élimine tout besoin d'usinage et de peinture.
- Levier de manoeuvre disponible en version composite.



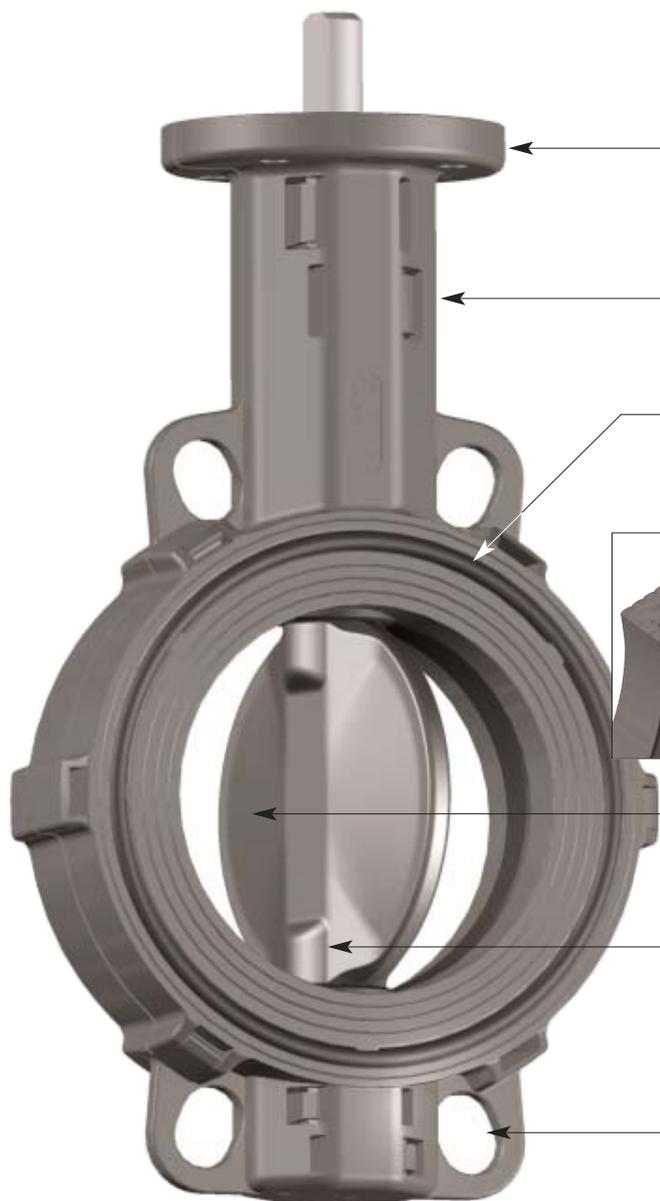
Applications générales

Le robinet dans son intégralité est composé de matériaux composites de haute qualité de fabrication, ce dernier s'avère parfaitement adapté pour une vaste gamme d'applications tels que : Le chauffage & Climatisation, les applications d'eau chaude, le traitement industriel des eaux usées ainsi que les traitements d'eaux particuliers comme les procédés de purification, d'ozonisation ou de déminéralisation.

Ce robinet léger peut être parfaitement utilisé dans le domaine du transport et en conteneurs ainsi que dans les applications utilisant des conduites en matière plastique ou des tuyauteries PVC renforcées de verre.

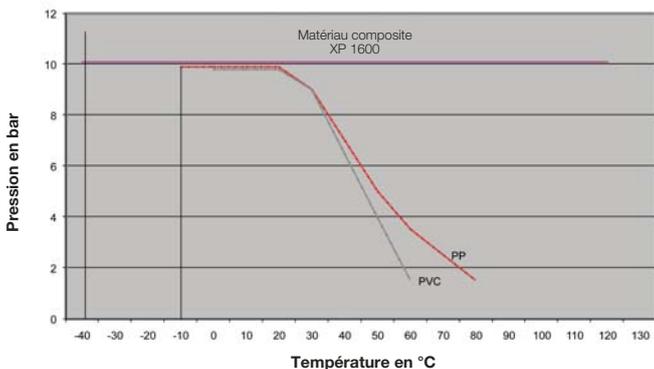
Données techniques

Taille (mm)	: 40 - 300
Température (°C)	: -40 jusqu'à +120
Classe de pression	: 10 bar
Raccordements	: Brides DIN PN 6/10/16/ANSI 150
Face à face	: EN 558-1/T5, API 609

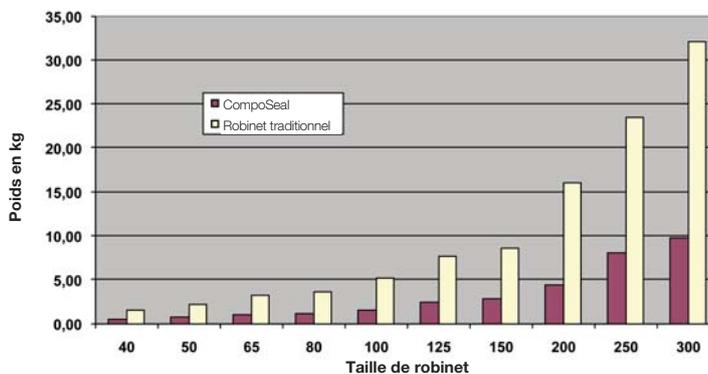


Avantages du robinet

- Platine d'actionneur ISO 5211 intégrée
- La surface lisse du corps composite élimine tout besoin en terme d'application de peinture
- Joint d'étanchéité de bride intégré
- Joint d'étanchéité secondaire en queue d'aronde
- Joint d'étanchéité primaire en queue d'aronde
- Tranche du disque sphérique
- Le disque profilé autorise des coefficients K_v élevés
- Quatre trous de positionnement du corps sur toutes les tailles

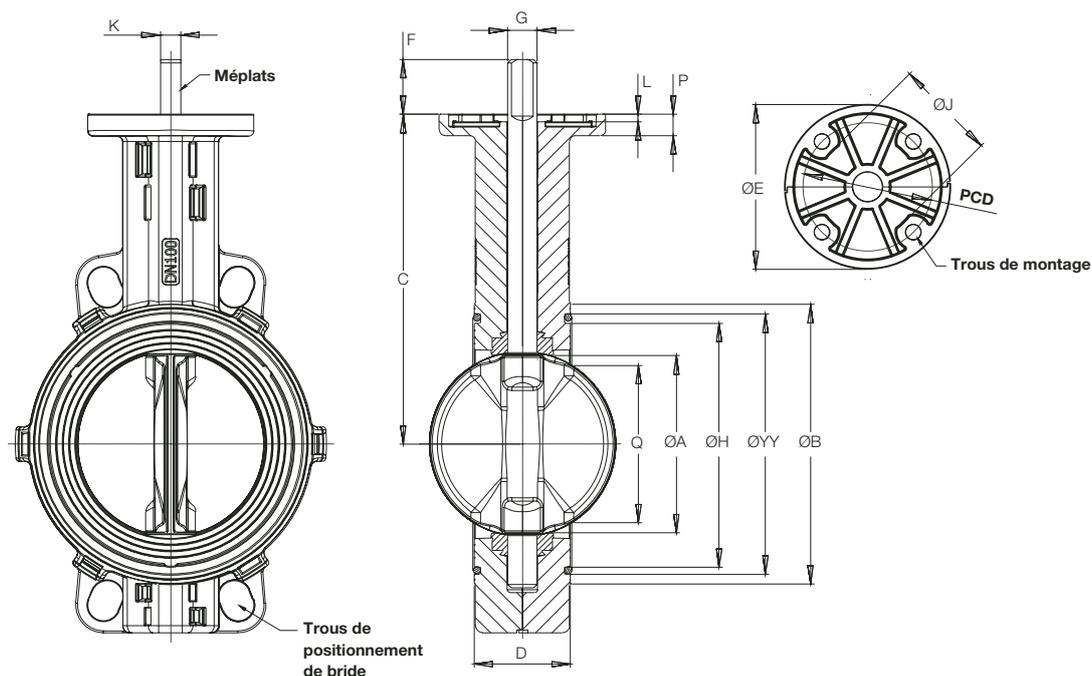


Comparaison pression / température.
CompoSeal / robinets traditionnels en matière plastique comme le PVC et le PP.



Comparaison en terme de poids CompoSeal / robinets traditionnels en fonte.

Platine d'actionneur conforme à la norme ISO 5211



Dimensions du robinet en mm

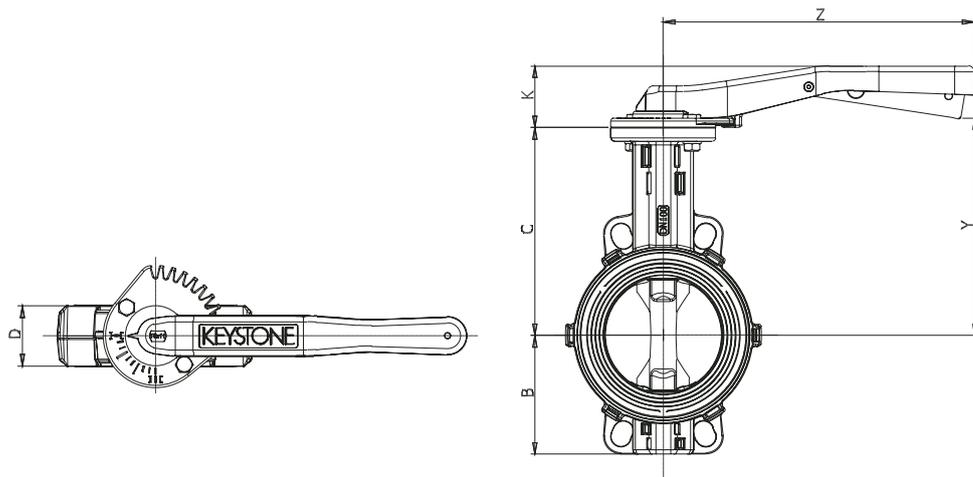
taille	Méplats										Type	E	J	L	P	PCD	trou	poids
	A	B	C	D	H	YY	Q	G ₁₉	F	K _{0.05}								
40	40	77	130	33	62	70	25	12	25	8	F-05	65	35	4	10	50	6.6	0.5
50	52	93	135	43	78	86	31	12	25	8	F-05	65	35	4	10	50	6.6	0.7
65	62	108	150	46	91	99	43	16	30	11	F-07	90	55	4	12	70	8.6	1
80	78	125	160	46	106	116	65	16	30	11	F-07	90	55	4	12	70	8.6	1.1
100	100	153	180	52	132	142	87	16	30	11	F-07	90	55	4	12	70	8.6	1.5
125	125	182	195	56	160	170	113	20	30	14	F-07	90	55	4	15	70	8.6	2.3
150	150	208	210	56	185	195	140	20	30	14	F-07	90	55	4	15	70	8.6	2.7
200	200	262	240	60	240	250	192	20	30	14	F-07	90	55	4	15	70	8.6	4.3
250	246	317	275	68	293	305	239	25	50	18	F-12	150	85	4	20	125	13	7.9
300	297	373	310	78	345	357	289	25	50	18	F-12	150	85	4	20	125	13	10.3

Valeurs K_v

Ouverture du disque	Taille en mm									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
10°	-	-	-	-	-	-	-	-	19.5	47.3
20°	0.6	0.9	2.4	5.0	9.2	14.8	22.4	53.0	151	314
30°	3.8	5.9	11.1	20.4	37.6	66.8	108	204	300	369
40°	9.2	14.3	26.2	47.4	84.8	143	221	392	572	718
50°	18.1	28.3	49.7	87.9	154	254	381	657	956	1212
60°	33.5	51.6	87.4	151	260	420	621	1050	1540	1993
70°	50	88.6	156	274	471	743	1062	1731	2628	3624
80°	53	101	210	420	789	1261	1802	2946	4616	6613
90°	54	102	216	437	812	1291	1886	3199	5948	9872

Robinet à papillon Composeal

Données, couples et matériaux du robinet



Dimensions du levier / Dimensions du robinet F419

Taille	Type	B	C	D	K	Y	Z	Poids (kg)
40	F419	56	130	33	40	133	180	0.6
50	F419	63	135	43	40	138	180	0.8
65	F419	76	150	46	54	154	267	1.3
80	F419	88	160	46	54	164	267	1.4
100	F419	102	180	52	54	184	267	1.7
125	F419	120	195	56	54	199	267	2.6
150	F419	132	210	56	54	214	267	3.0

Couples de manœuvre en Nm

ΔP en bar	Taille en mm	Couples de manœuvre en Nm									
		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Application I											
3.5	8	10	15	21	30	46	65	119	193	276	
7	8	11	16	22	32	50	71	131	216	310	
10	9	11	17	24	35	56	79	150	252	361	
Application II											
3.5	9	11	17	23	34	53	74	135	219	313	
7	9	12	18	24	36	57	80	148	242	347	
10	9	12	19	26	39	63	88	167	278	398	
Application III											
3.5	9	12	18	26	38	59	84	152	245	351	
7	10	13	19	27	40	63	89	164	268	385	
10	10	13	21	29	43	69	98	183	304	436	

Couples maximum admissibles de l'axe en Nm

taille du robinet en mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
SS 1.4057	60	60	110	170	210	350	450	550	1600	1600

Sélection des matériaux du robinet

N° internes Remarques	Corps	Disque	Axe	Joint	Joint torique de bride	Tailles
441	Composite XP 1600	Composite XP 1690	Acier inoxydable 1.4057	EPDM	EPDM	DN 40-300
442	Composite XP 1600	Composite XP 1690	Acier inoxydable 1.4057	NBR	NBR	DN 40-300

Explication du numéro d'article

Type	Style de corps	Modèle de bride / face à face	Manoeuvre/Raccordement	Variante
CSW = CompoSeal	W = Wafer	M1 = PN6/10/16 multipercée et ANSI 150	B = Arbre nu L = Levier de commande	00 = Standard

Exemple de numéro d'article

Type	Taille (mm)	Internes	Style de corps	Modèle de bride	Manoeuvre	Variante
CSW	050	441	W	M1	L	00

Remarques

1. Application I :

Eau douce, eau de mer, lubrifiants de types hydrocarbures. Temp.: 0-80°C;
Le robinet s'ouvre au moins une fois par mois.

Application II :

Toutes les autres applications liquides et gaz de lubrification.

Application III :

Aucun lubrifiant et fluide sec.

- Le couple de manœuvre maximum établi dans le tableau correspond à la somme de tous les frottements et des résistances à l'ouverture et à la fermeture du disque opposés au différentiel de pression indiqué.
- L'effet du couple dynamique n'est pas pris en compte dans le tableau.
- Pour dimensionner un actionneur, il n'est pas nécessaire d'inclure des facteurs de sécurité.