

# V203

## CLAPET À PAPILLON AVEC AMORTISSEUR HYDRAULIQUE CLAPET À PAPILLON



### Description du produit

TVN V203 Clapet à Papillon avec Amortisseur Hydraulique à Brides est le clapet anti-retour préféré dans les réseaux de tuyauteries où une fermeture plus rapide est requise et les coups de clapet affectent les besoins à absorber. Grâce au contre-levier et au poids attaché à son axe via le piston hydraulique, assure une ouverture douce en fonction de la vitesse du débit et maintient des temps de fermeture réduits lorsque le débit s'arrête.

Avec sa conception de papillon où le centre est décalé sur deux axes, cela conduit à une grande amélioration de la diminution des valeurs de couple de fonctionnement, en réduisant le frottement sur la zone d'étanchéité du papillon et en prolongeant la durée



### Caractéristiques Techniques

Dimensions	DN100 - DN2400
Pression de service	PN 10 -16
Température	-10°C à +130 °C
Modèle	EN 12334
Écartement	EN 558 Séries 14 / F4
Perçage de bride	EN 1092 - 2 ISO 7005 - 2 À bride
Revêtement	Poudre d'époxy électrostatique
Essais	EN 12266-1
Marquage	EN 19
Fonctionnement	Amortisseur Hydraulique

### Gamme d'application

- Stations de pompage
- Conduite d'eau potable
- Réservoirs
- Station d'épuration/Usine de traitement des eaux
- Canaux de refroidissement des réserves

### Produits associés

- V106 Vanne Papillon Double Excentration
- V151 Vanne opercule caoutchouc
- V251 Joint de démontage



IRRIGATION



EAU POTABLE

## CLAPET À PAPILLON AVEC AMORTISSEUR HYDRAULIQUE CLAPET À PAPILLON



### Caractéristiques du Produit

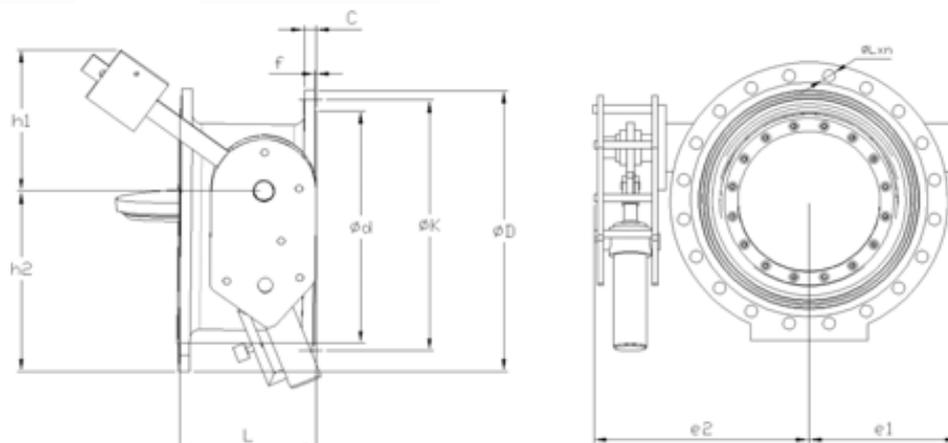
- Corps et Papillon en Fonte Ductile GGG40/50 permettent une résistance élevée aux chocs et à l'étirement
- Double Excentration / Conception Papillon à Double Décalage
- Type à Siège Résilient (Type de siège en métal en option)
- Joint d'étanchéité EPDM par défaut. Les options NBR ou VITON sont disponibles
- La bague d'étanchéité à disque en forme de T solide monobloc moulé par bloc prolonge la durée de vie de l'étanchéité
- La vitesse d'ouverture/fermeture peut être ajustée en ouvrant et en fermant la vanne située sur le piston hydraulique.
- Le contre-levier et la position de poids peuvent être remplacés des deux côtés. Deux options de contre-levier sont également disponibles sur demande.
- Possibilité d'installation sur des tuyauteries horizontales et verticales avec des directions de débits variées. It is necessary to mention the lever positioning requirements according to your project in order to arrange the lever side and position during production.
- Le joint torique du papillon peut être remplacé sans démonter la vanne de la canalisation et sans démonter le disque de la vanne elle-même simplement en retirant le papillon de retenue à travers ses boulons. Il est facile de remplacer le joint torique du papillon sans aucun équipement supplémentaire
- Le siège de soudage en inox de qualité SS308/316 sur le corps est fabriqué par des machines de soudage automatiques et une opération de fraisage précise micro-finition. Lorsque le disque est complètement fermé, le joint torique du papillon applique une pression égale à chaque point du siège de soudage.
- Fermeture avec parfaite étanchéité
- La fonction de triple joint torique sur les deux axes assure une étanchéité élevée.
- Les axes sont équipés de paliers en bronze à haute résistance à la corrosion
- Assure une perte de pression minimisée et une efficacité énergétique accrue avec une conception à double axe
- Faible couple requis pendant le fonctionnement
- Facile à monter sur l'axe, léger et occupe moins d'espace
- Revêtement complet sur le corps et le papillon en interne et en externe avec une moyenne de 250 microns. Des épaisseurs de revêtement plus élevées sont disponibles en cas de besoin.
- Revêtement approuvé par WRAS disponible sur demande qui répond aux exigences d'hygiène pour les applications d'eau potable
- Le Design ne requiert aucun entretien.
- Pour une installation correcte, la flèche de direction sur le corps doit être considérée.
- Les trous de levage positionnés de manière équilibrée sur le corps facilitent le déplacement et l'installation
- La pression d'épreuve hydrostatique pour la manchette: PN x 1,1, pour l'enveloppe: PN x 1,5 selon EN 12266-1.

### Liste des Matériaux



No	Partie	Matière
1	Corps	Fonte ductile GGG50 EN GJS 500-15
2	Papillon	Fonte ductile GGG50 EN GJS 500-15
3	Joint Torique	EPDM / Nitrile
4	Bague Support de Siège	Acier ST37 / SS304 Inox
5	Boulons de Bague Support de Siège	A2 / A4
6	Axe Longue	SS420 / SS316L
7	Couvercle de l'axe	Fonte ductile GGG50 EN GJS 500-15
8	Boulon de couvercle d'axe	A2 / A4
9	Goujon	AISI304 Inox
10	Amortisseur	Amortisseur Hydraulique (with Cylinder)
11	Bride de raccordement d'amortisseur	Acier ST37
12	Contrepoids	Fonte ductile GGG50 EN GJS 500-15
13	Prise	Fonte ductile GGG50 EN GJS 500-15
14	Douille de palier d'axe	RG5 Bronze
15	Levier de poids	Acier ST37
16	Axe	Polyamide
17	Couvercle de l'amortisseur	Acier ST37
18	Vis sans tête	A2
19	Axe Court	SS420 / SS316L
20	Joint torique	EPDM
21	Bague	PTFE

### Tableau de dimensions



Diamètre Nominale	PN10											
	DN	L	f	h1	h2	e1	e2	ØD	ØK	Ød	C	ØLxn
100	190	3	-	-	-	-	-	220	180	156	19	19x8
125	200	3	-	-	-	-	-	250	210	184	19	19x8
150	210	3	277	349	132	265	285	240	211	19	19	23x8
200	230	3	298	378	210	358	340	295	266	20	20	23x8
250	250	3	289	392	242	374	405	350	319	22	22	23x12
300	270	4	295	384	263	416	460	400	370	24.5	24.5	23x12
350	290	4	326	468	292	469	505	460	429	24.5	24.5	23x16
400	310	4	340	454	323	516	565	515	480	24.5	24.5	28x16
450	330	4	336	499	359	552	615	565	530	25.5	25.5	28x20
500	350	4	487	507	383	597	670	620	582	28.5	28.5	28x20
600	390	5	517	642	433	633	780	725	682	30	30	31x20
700	430	5	604	809	498	753	895	840	794	32.5	32.5	31x24
800	470	5	645	914	564	815	1015	950	901	35	35	34x24
900	510	5	708	1033	663	935	1115	1050	1001	37.5	37.5	34x28
1000	550	5	707	1257	689	1047	1230	1160	1112	40	40	37x28
1100	590	5	-	-	-	-	1355	1270	1218	53.5	53.5	37x32
1200	630	5	-	-	-	-	1455	1380	1328	45	45	41x32
1300	670	5	-	-	-	-	1585	1490	1432	59	59	42x32
1400	710	5	-	-	-	-	1675	1590	1530	46	46	44x36
1500	750	5	-	-	-	-	1820	1700	1640	47	47	44x36
1600	790	5	-	-	-	-	1915	1820	1750	49	49	50x40
1800	870	5	-	-	-	-	2115	2020	1950	52	52	50x44
2000	950	5	-	-	-	-	2325	2230	2150	55	55	50x48
2200	1030	6	-	-	-	-	2555	2440	2370	65	65	57x52

### Tableau de dimensions

Diamètre Nominale	PN 16						
	DN	L	f	ØD	ØK	Ød	C
100	190	3	220	180	156	19	19x8
125	200	3	250	210	184	19	19x8
150	210	3	285	240	211	19	23x8
200	230	3	340	295	266	20	23x12
250	250	3	405	355	319	22	28x12
300	270	4	460	410	370	24.5	28x12
350	290	4	520	470	429	26.5	28x16
400	310	4	580	525	480	28	31x16
450	330	4	640	585	548	30	31x20
500	350	4	715	650	609	31.5	34x20
600	390	5	840	770	720	36	37x20
700	430	5	910	840	794	39.5	37x24
800	470	5	1025	950	901	43	41x24
900	510	5	1125	1050	1001	46.5	41x28
1000	550	5	1255	1170	1112	50	44x28
1100	590	5	1355	1270	1218	53.5	44x32
1200	630	5	1485	1390	1328	57	50x32
1300	670	5	1585	1490	1432	59	50x32
1400	710	5	1685	1590	1530	60	50x36
1500	750	5	1820	1710	1640	62.5	57x36
1600	790	5	1930	1820	1750	65	57x40
1800	870	5	2130	2020	1950	70	57x44
2000	950	5	2345	2230	2150	75	62x48
2200	1030	6	2555	2440	2360	80	62x52