



Robinet Papillon ELITE + Séries 9872



Robinet papillon motorisable à double excentration

Domaine d'application

Les robinets à papillon à brides sont des dispositifs essentiels pour l'isolation et le sectionnement des fluides dans divers types de canalisations. Ils sont largement utilisés dans les systèmes de transport et de distribution des réseaux d'eau, ainsi que dans les interconnexions de réseau, les stations de pompage, et les sites de production industrielle.

Ces robinets sont conçus pour être compatibles avec une variété de types d'eau, y compris l'eau potable et l'eau brute dégrillée. Leur polyvalence permet leur installation dans différentes configurations de conduites, qu'il s'agisse de conduites aériennes en usine, de chambres de vannes, ou de conduites enterrées sous remblais. En fonction des besoins spécifiques de chaque application, les robinets à papillon peuvent être équipés de différents mécanismes de manœuvre, offrant ainsi une flexibilité et une adaptabilité maximales. En résumé, les robinets à papillon à brides sont des éléments indispensables dans les infrastructures de gestion des fluides, permettant un contrôle précis et fiable dans une variété de contextes industriels et de distribution d'eau. Leur robustesse et leur adaptabilité en font un choix privilégié pour les professionnels cherchant à optimiser l'efficacité et la sécurité de leurs systèmes de canalisation.

Gamme complète

Le robinet à papillon série 9872 est disponible en différentes versions.
Réducteur manuel à volant (pour installation en aérien ou en chambre).
Réducteur manuel à carrer (pour installation enterrée ou sous remblais).
Réducteur motorisé (tous types de servomoteur).

Autres types de réducteur: pneumatique , hydraulique

PFA 25 ISO PN 25,

PFA 40 ISO PN 40,

DN 100 à 1400,

FSH ou FAH,

IP 68 en standard,

Attestation Conformité Sanitaire,

Conforme aux normes européennes NF EN 593 et NF EN 12266-1,

Dimensions face à face suivant norme NF EN 558-1 série 14 et ISO 5752série 14 (sauf DN 1100),

Perçage des brides de raccordement suivant norme EN 1092-2 et ISO 7005-2ISO PN 10, 16 pour DN 150 à 2500.



Motorisation en standard, **Motorisation simplifiée.**



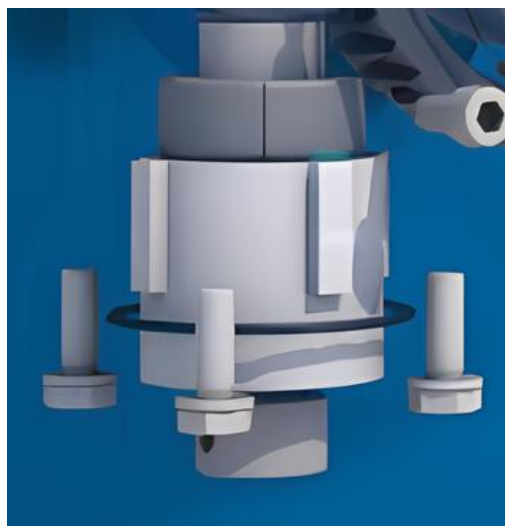
Raccordements ISO préparé pour l'actionnement.

Les raccordements à bride d'entrée et de sortie du réducteur TK sont standardisés en version motorisable selon la norme DIN ISO 5210/5211, ce qui permet une flexibilité totale pour tous les modes de fonctionnement du servomoteur

FlexiStop : Arrêt final ajustable sur la tige de manœuvre :

L'arrêt final ajustable et robuste sur la tige de manœuvre veille à ce qu'aucune force ne soit exercée sur les pièces du logement pendant le fonctionnement, garantissant ainsi une sécurité et une précision optimales. Grâce à cette fonctionnalité, le risque de dommages aux composants internes est considérablement réduit, ce qui améliore la fiabilité et la durabilité de l'équipement.

Les pièces intérieures sont fabriquées en acier inoxydable de haute qualité, assurant une longue durée de vie et une résistance exceptionnelle à la corrosion et à l'usure. Cette conception supérieure permet à l'équipement de maintenir ses performances même dans des environnements exigeants, offrant ainsi une longue durée de vie aux utilisateurs et une maintenance réduite.



OpenTrack : Le système d'indication de position mécanique avec degrés ouverture.

Doté d'un pointeur connecté directement à l'axe de la vanne, est visible à travers un indicateur de niveau intégré au réducteur indiquant le pourcentage ouverture de la vanne. Cet indicateur de niveau est conçu en polycarbonate résistant aux chocs, ce qui le rend adapté aux environnements compartimentés ou souterrains.

Le mécanisme de la tige

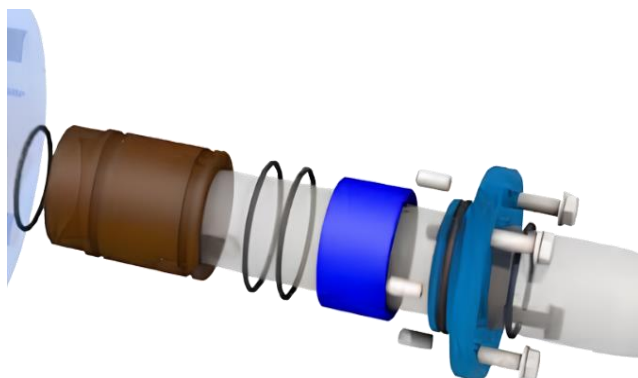
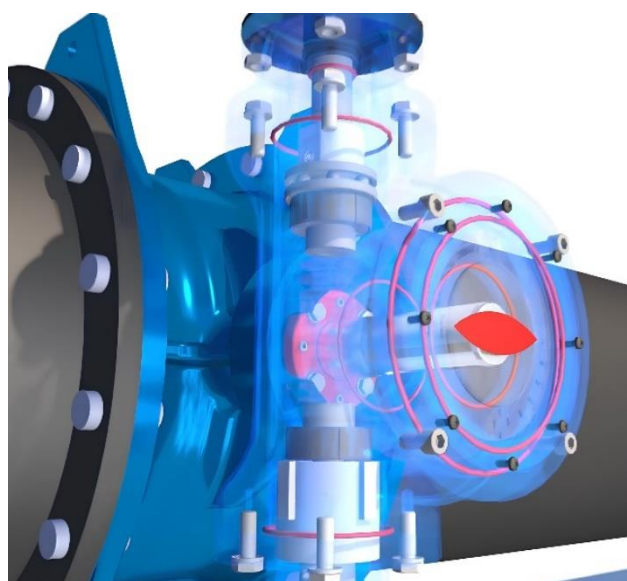
La manœuvre du réducteur TK est assurée par un filetage breveté, ce qui garantit un verrouillage automatique dans toutes les positions. Ainsi, aucune sécurisation distincte n'est requise en position de repos.



Le modèle Elite + est équipé d'un réducteur TK exclusif, il constitue la solution idéale pour garantir une ouverture et une fermeture fiables, grâce à des cinématiques de mouvement spécifiquement adaptées aux exigences de la vanne papillon. Cela permet un contrôle précis même sur de faibles débits, avec une plage de réglage allant jusqu'à 96 %.

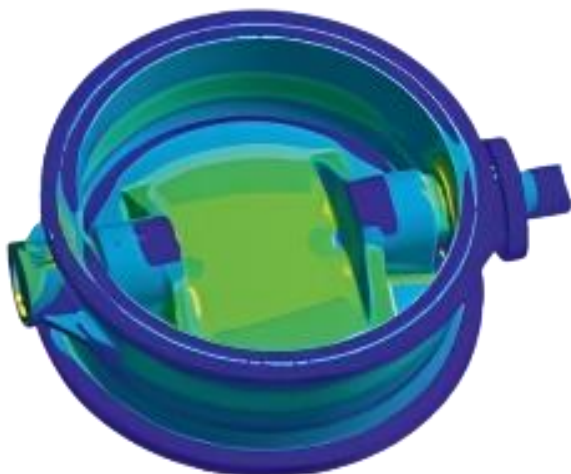
Le réducteur TK de haute précision est conçu et fabriqué en interne.

Le réducteur est conçu avec un corps et un carter de protection en fonte, une caractéristique qui offre une résistance significative à l'usure et aux frictions. Le système vis / écrou est fabriqué en bronze, ce qui ajoute une couche supplémentaire de protection contre l'usure. Il est revêtu selon la norme GSK, avec une épaisseur de revêtement atteignant 250 microns, assurant une durabilité optimale dans divers environnements. De plus, le dispositif est classé IP68, garantissant une protection étanche à l'eau et à la poussière, et est équipé d'un indicateur visuel intégré pour une gestion aisée de la position.



Grâce à sa conception spéciale, l'axe offre une méthode de fixation simple et efficace pour le papillon, tout en éliminant tout risque de corrosion. De plus, cette conception garantit une répartition optimale des contraintes entre l'arbre et le papillon, assurant ainsi une performance durable et fiable.

Le design du papillon engendre des économies



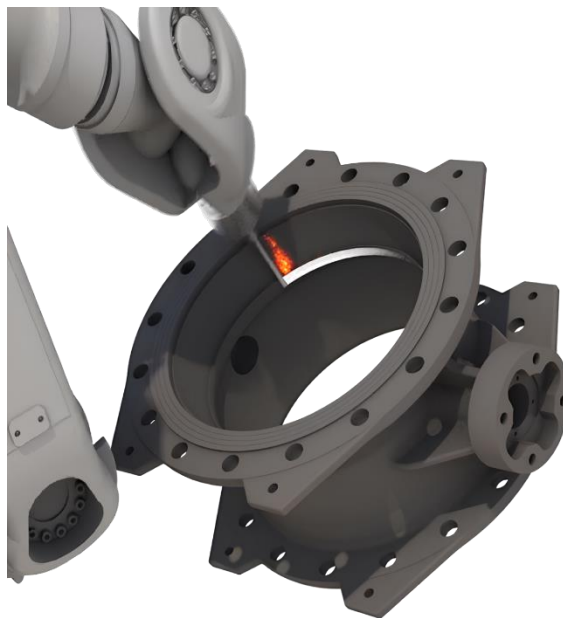
Le profil du siège est optimisé, Faible perte de charge

Pour améliorer le rendement hydraulique. Sa forme en papillon permet un passage d'eau plus fluide, réduisant ainsi les pertes de charge et augmentant l'efficacité énergétique. Grâce à cette conception innovante, les utilisateurs peuvent s'attendre à une performance supérieure, tant en termes de débit que de pression. Cette optimisation permet non seulement de maximiser les économies d'énergie, mais également de prolonger la durée de vie des équipements en minimisant l'usure due à la turbulence et à la friction. De plus, la conception ergonomique et précise du siège assure une installation et un entretien aisés, tout en garantissant une fiabilité et une durabilité exceptionnelles. En intégrant cette à votre système hydraulique, vous bénéficiez d'une solution à la pointe de la technologie, conçue pour répondre aux exigences les plus élevées en matière de performance et de durabilité.

Étanchéité Double Sens

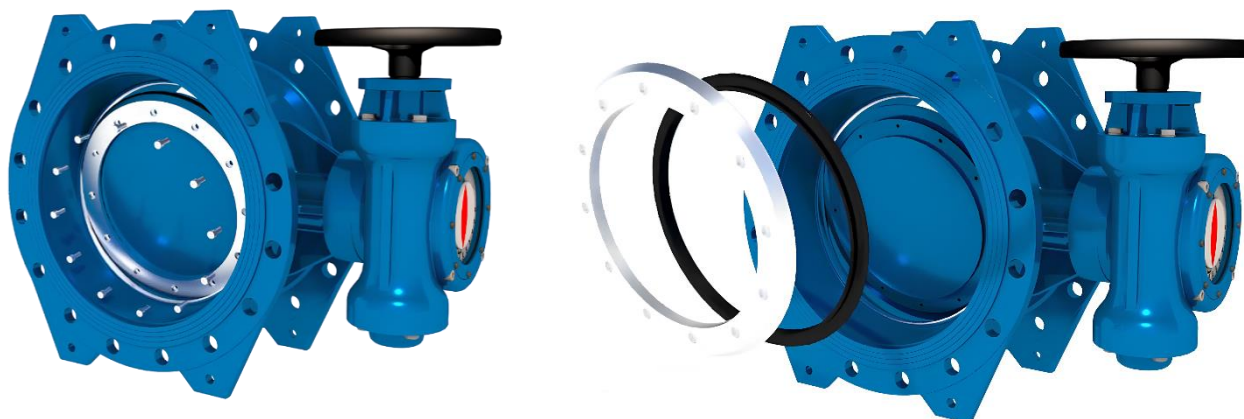
- **Siège en Inox** : Offrant une résistance exceptionnelle à la corrosion et une durabilité accrue, le siège en acier inoxydable est parfaitement inséré dans le corps de la vanne.
- **Soudure Plasma** : La technologie de soudure plasma utilisée assure une fixation optimale du siège en inox, garantissant une étanchéité de haute précision et une performance fiable dans les applications les plus exigeantes.

Cette conception robuste et innovante permet une étanchéité double sens, idéale pour les environnements compliqués où la fiabilité et la sécurité sont primordiales. Grâce à ces caractéristiques, notre vanne assure une étanchéité parfaite, réduisant ainsi les risques de fuites et augmentant la durée de vie du système.



Le joint profilé, soigneusement encapsulé entre le disque et la bague de compression,

Présente une configuration qui simplifie grandement son entretien. Grâce à cette conception ingénieuse, les interventions de maintenance deviennent moins fréquentes et plus aisées à réaliser. De plus, le joint est solidement fixé par boulonnage sur le papillon, ce qui renforce sa stabilité et prolonge sa durée de vie. Cette méthode de fixation par boulonnage garantit non seulement une excellente tenue du joint, mais aussi une résistance accrue aux contraintes mécaniques, offrant ainsi une performance fiable et durable dans le temps. En somme, cette configuration permet de réduire les coûts de maintenance et d'améliorer l'efficacité opérationnelle de l'ensemble du système.

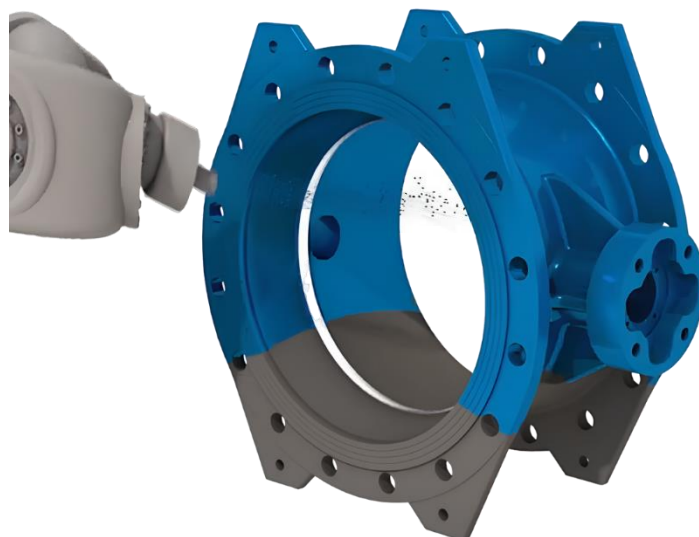


Robuste et sans entretien

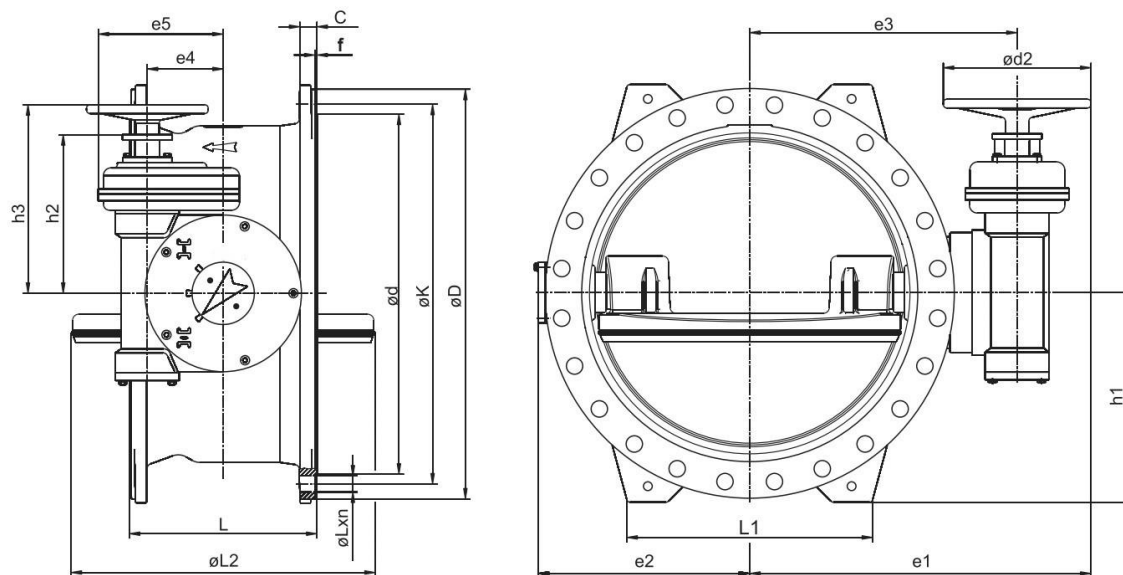
La construction est dotée d'une protection contre la corrosion intérieure et extérieure, assurant une durabilité exceptionnelle même dans les conditions les plus exigeantes. Conçu avec des matériaux de haute qualité, ce produit garantit une performance fiable et une longévité accrue.

- Revêtement époxy de haute qualité 250 Microns GSK, offrant une résistance supérieure aux éléments corrosifs.
- Siège en acier inoxydable, pour une solidité et une résistance à la corrosion optimales.
- Arbre d'entraînement en acier inoxydable, assurant une transmission de puissance efficace et durable.
- Visserie en acier inoxydable, pour une fixation sûre et durable sans risque de rouille.
- Paliers en bronze autolubrifiés, minimisant l'usure et les besoins de maintenance.

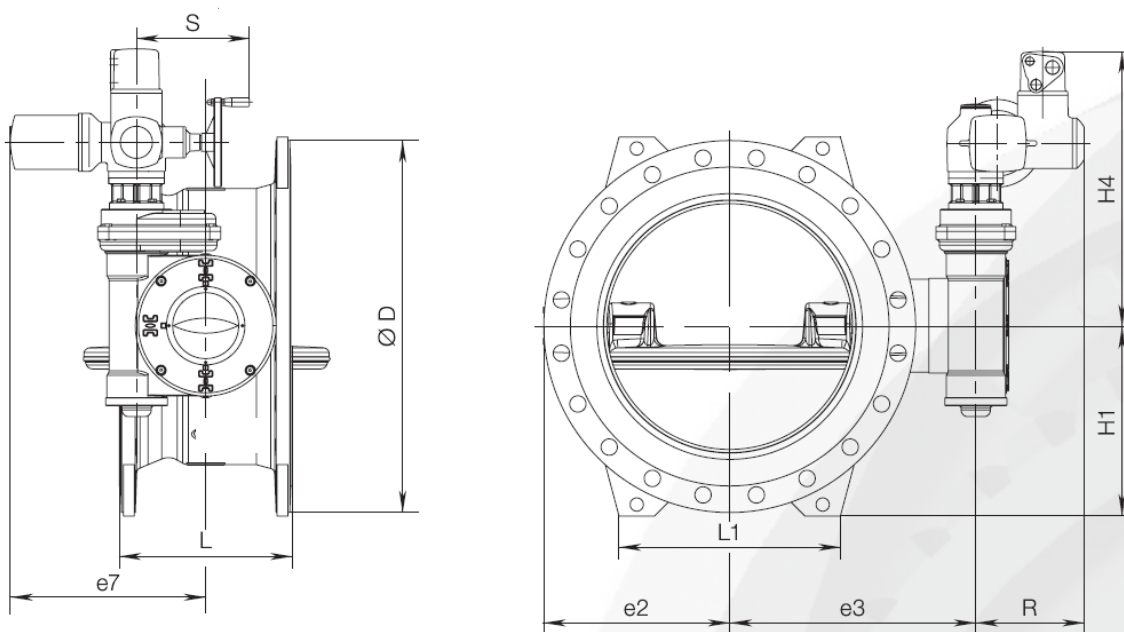
Avec ces caractéristiques, cette construction est idéale pour les environnements industriels exigeants, offrant une solution fiable et durable pour vos besoins.



Préparé pour motorisation et avec volant



Avec servomoteur électrique



Préparé pour motorisation et avec volant

DN	PN	L	L1	e1	e2	e5	e6	Ød	ØD	ØK	C	Boulonnerie		H1	H2	H3	Tours Ouvrir / Fermer	Poids
												Nb.	Ød2					
150	25	210		378	151	134		245	300	250	20,0	8	28	150	136	212	11,25	55
200		230	200	462	198	158		245	360	310	22,0	12	28	190	163	239	10	80
250		250	305	556	250	175	6	370	425	370	24,5	12	31	223	184	271	12,5	160
300		270	340	591	277	198	11	370	485	430	27,5	16	31	253	285	372	36,25	185
350		290	320	619	294	198	28	370	555	490	30,0	16	34	288	285	372	36,25	216
400		310	375	663	342	245	40	370	620	550	32,0	16	37	320	334	420	43,5	295
450		330	470	709	382	245	54	370	670	600	34,5	20	37	345	334	420	43,5	352
500		350	430	745	410	313	67	370	730	660	36,5	20	37	375	397	484	104	475
600		390	530	798	461	313	94	370	845	770	42,0	20	41	433	397	484	104	655
700		430	640	877	535	365	122	370	960	875	46,5	24	44	490	432	519	192,5	900
800		470	575	974	590	365	144	370	1085	990	51,0	24	50	560	432	519	192,5	1184
900		510	745	1114	685	515	177	485	1185	1090	55,5	28	50	610	538	625	362,5	1800
1000		550	760	1171	741	515	206	485	1320	1210	60,0	28	57	675	538	625	362,5	2120
1200		630	880	1286	824	515	264	485	1530	1420	69,0	32	57	775	538	625	362,5	2780
1400		710	1010	1476	964	656	323	485	1755	1640	74,0	36	62	888	681	768	562	4210
1600		790	1210	1603	1110	656	382	605	1975	1860	81,0	40	62	1000	809	909	1574	5640
1800	870	1345	1833	1255	744	409	605	2195	2070	88,0	44	70	1118	898	998	1345	9100	
2000	950	1400	1886	1353	744	473	605	2425	2300	95,0	48	70	1228	898	998	1345	11560	

DN	PN	L	L1	e1	e2	e5	e6	Ød	ØD	ØK	C	Boulonnerie		H1	H2	H3	Tours Ouvrir / Fermer	Poids
												Nb	Ød2					
200	40	230	200	462	198	158	0	245	375	320	30,0	12	31	198	163	239	12,5	119
250		250	305	579	250	198	6	370	450	385	34,5	12	34	235	285	372	36,25	180
300		270	340	610	277	198	11	370	515	450	39,5	16	34	268	285	372	36,25	210
350		290	360	631	294	245	28	370	580	510	44,0	16	37	300	334	420	43,5	296
400		310	380	696	342	245	40	370	660	585	48,0	16	41	340	334	420	43,5	360
450		330	470	716	386	313	51	370	685	610	49,0	20	41	353	357	484	104	490
500		350	440	762	412	313	64	370	755	670	52,0	20	44	388	397	484	104	545
600		390	530	828	461	313	94	370	890	795	58,0	20	50	455	397	484	104	740
700		430	640	877	535	365	122	370	995	900	64,0	24	50	508	432	519	192,5	1079
800		470	568	1068	592	515	144	485	1140	1030	72,0	24	57	580	538	625	362,5	1828
900		510	745	1114	685	515	178	485	1250	1140	80,0	28	57	645	538	625	362,5	2280
1000		550	800	1188	743	515	205	485	1360	1250	95,0	28	57	695	538	625	362,5	2530
1200		630	880	1316	883	656	253	485	1575	1460	95,0	32	62	800	681	768	562	3906
1400		710	1110	1536	968	656	307	605	1795	1680	105,0	36	62	915	809	909	1574	5340
1600		790	1250	1733	1133	744	353	605	2025	1900	120,0	40	70	1030	898	998	1345	8820
1800		870	1350	1833	1318	744	407	605	2240	2110	165,0	48	70	1140	898	998	1345	11480

* Les dimensions dépendent du fabricant du servomoteur électrique.

Avec servomoteur électrique AUMA

DN	PN	L	L1	e2	e3	e7	H1	H4	ØD	R	S	Entraînement (Bride)	Tours Ouvrir / Fermer	Type Auma	Poids
150	25	210	-	151	255	336	143	424	285	237	249	TK1 (F10)	11,25	SA 07.6	64
200		230	180	177	282	336	180	424	340	237	249	TK1 (F10)	11,25	SA 07.6	83
250		250	220	214	358	377	213	453	405	247	254	TK2 (F10)	10	SA 10.2	118
300		270	280	237	380	377	242	453	460	247	254	TK2 (F10)	10	SA 10.2	138
350		290	320	283	410	392	264	474	505	247	254	TK3 (F10)	12,5	SA 10.2	183
400		310	335	297	441	392	293	474	565	247	254	TK3 (F10)	12,5	SA 10.2	225
450		330	380	333	460	392	320	575	615	247	254	TK3-R D4 (F10)	36,25	SA 10.2	261
500		350	400	344	516	438	345	624	670	247	254	TK4-R D4 (F10)	43,5	SA 10.2	346
600		390	440	414	556	438	400	624	780	247	254	TK4-R D4 (F10)	43,5	SA 10.2	456
700		430	540	468	613	472	460	687	895	247	254	TK5-R D5 (F10)	104	SA 10.2	631
800		470	610	530	670	472	520	687	1015	247	254	TK5-R D5 (F10)	104	SA 10.2	801
900		510	670	578	740	524	568	722	1115	247	254	TK6-R D6 (F10)	192,5	SA 10.2	1086
1000		550	740	650	797	524	625	722	1230	247	254	TK6-R D6 (F10)	192,5	SA 10.2	1341
1100		590	750	720	837	524	695	722	1355	247	254	TK6-R D6 (F10)	192,5	SA 10.2	1579
1200		630	900	782	941	572	738	828	1455	247	254	TK7-R D7 (F10)	362,5	SA 10.2	2394
1400		710	1160	917	1061	674	848	1051	1675	285	330	TK7-R D7 (F14)	362,5	SA 14.2	2930

DN	PN	L	L1	e2	e3	e7	H1	H4	ØD	R	S	Entraînement (Bride)	Tours Ouvrir / Fermer	Type Auma	Poids
150	40	210	-	151	255	336	143	424	285	237	249	TK1 (F10)	11,25	SA 07.6	64
200		230	180	177	282	336	180	424	340	237	249	TK1 (F10)	11,25	SA 07.6	83
250		250	220	214	358	377	213	453	405	247	254	TK2 (F10)	10	SA 10.2	118
300		270	280	237	380	377	242	453	460	247	254	TK2 (F10)	10	SA 10.2	138
350		290	320	283	410	392	264	474	505	247	254	TK3 (F10)	12,5	SA 10.2	183
400		310	335	297	441	392	293	474	565	247	254	TK3 (F10)	12,5	SA 10.2	225
450		330	380	333	460	392	320	575	615	247	254	TK3-R D4 (F10)	36,25	SA 10.2	261
500		350	400	344	516	438	345	624	670	247	254	TK4-R D4 (F10)	43,5	SA 10.2	346
600		390	440	414	556	438	400	624	780	247	254	TK4-R D4 (F10)	43,5	SA 10.2	456
700		430	540	468	613	472	460	687	895	247	254	TK5-R D5 (F10)	104	SA 10.2	631
800		470	610	530	670	472	520	687	1015	247	254	TK5-R D5 (F10)	104	SA 10.2	801
900		510	670	578	740	524	568	722	1115	247	254	TK6-R D6 (F10)	192,5	SA 10.2	1086
1000		550	740	650	797	524	625	722	1230	247	254	TK6-R D6 (F10)	192,5	SA 10.2	1341
1100		590	750	720	837	524	695	722	1355	247	254	TK6-R D6 (F10)	192,5	SA 10.2	1579
1200		630	900	782	941	572	738	828	1455	247	254	TK7-R D7 (F10)	362,5	SA 10.2	2394
1400		710	1160	917	1061	674	848	1051	1675	285	330	TK7-R D7 (F14)	362,5	SA 14.2	2930

* Les dimensions dépendent du fabricant du servomoteur électrique.

Normes

Essais hydrauliques

Chaque robinet à papillon est testé dans le but de vérifier sa conformité aux prescriptions EN 1074 et EN 12266-1 :

- Étanchéité 1.1 x la PFA,
- Résistance du corps 1.5x la PFA.

Normes de sécurité EN 1074-1 et 2

Conformité aux normes

- Produit : EN NF 593,
- Dimensions des brides : ISO 5752 série 14 (sauf DN 1100) et NF EN 558-1 série 14 (sauf DN 1100),
- Perçage des brides : EN 1092-2 et ISO 7005-2 ISO PN10. 16.25 pour DN 80 à 1400,
- Norme embase de raccordement d'actionnement = EN ISO 5211,
- Alimentarité = Attestation Conformité Sanitaire (France) , KTW (Allemagne).

Marquage

Sur le corps :

- Diamètre nominal en mm (DN),
- Pression nominal en bar (PN),
- Norme en JS 1030.

Sur le réducteur :

le sens de fermeture FSH ou FAH.

Sur l'étiquette :

- Nom de la gamme = 9872.
- N° série
- Brides PN10, PN16, PN25, PN40
- Matériau d'étanchéité : nature du joint EPDM
- Nombre de tours ouverture/fermeture
- Date de fabrication : disque argenté

Les informations de ce marquage vous seront demandées lors du réapprovisionnement des pièces détachées en cas de maintenance.

Positions possibles du volant :



Modèle 1 :
En option
Volant à droite



Modèle 2 :
En option
Volant à gauche



Modèle 3 :
En option
Volant en bas



Modèle 4 :
Standard
Volant en Haut



Points de levage :

Les points de levage constituent des éléments essentiels qui simplifient la manipulation, le centrage et le montage des équipements sur les canalisations. Ils sont conçus pour garantir une installation efficace et sécurisée, permettant ainsi une manipulation aisée lors du positionnement des équipements sur les conduites.

L'utilisation de patins d'appui est autorisée : De plus, l'utilisation de patins d'appui est permise, ce qui facilite l'installation verticale sur des surfaces planes sans nécessité de dispositifs de fixation supplémentaires pour les robinets-vannes. Cela assure une adaptation flexible aux différentes configurations d'installation, tout en maintenant la stabilité nécessaire pour le bon fonctionnement des équipements.

Stockage : Pour assurer une conservation optimale des robinets à papillon, il est fortement recommandé de les entreposer dans un environnement couvert, protégé contre l'exposition directe au soleil, et où la température maximale admissible ne dépasse pas 70°C conformément à la norme EN 1074. De plus, il est essentiel de les préserver de l'humidité en les gardant à l'abri de la pluie. Il convient également de veiller à ce que les joints ne soient pas exposés à la poussière, à la terre ou au sable.

Installation : En ce qui concerne l'installation des robinets à papillon, celle-ci est typiquement réalisée en configuration en chambre ou enterrée. L'axe du papillon est positionné horizontalement par défaut, mais des orientations alternatives comme verticale ou inclinée peuvent être envisagées sur demande spécifique. De plus, l'orientation de l'actionneur peut être ajustée pour répondre aux exigences du site.

Les vannes papillon offrent une polyvalence d'installation dans diverses positions et assurent une étanchéité bidirectionnelle, garantissant ainsi leur efficacité dans les deux sens de circulation des fluides.

Il est envisageable de démonter la section aval du réseau tout en maintenant la partie amont du robinet à papillon sous pression, ce qui permet de réaliser des opérations de maintenance sans interrompre le flux principal.

Maintenance :

En ce qui concerne l'entretien, bien que les robinets à papillon soient généralement exempts de besoins particuliers, il est recommandé d'effectuer une vérification périodique de leur bon fonctionnement, notamment après des périodes prolongées d'inactivité. Une pratique courante consiste à procéder à une série de manœuvres d'ouverture et de fermeture du papillon au moins une fois par an afin de garantir leur efficacité opérationnelle et de prévenir toute défaillance potentielle.

Nous vous conseillons d'installer **une manchette de démontage** à côté du robinet à papillon afin de faciliter son retrait, avec une installation rapide et aisée.



RYL ADDUCTION

1 Bis au laurier
33420 Rauzan cedex - France

Tél : + 33 (0)6 59 24 17 72
ryladduction@outlook.com
www.ryladduction.com