

KEYSTONE FIGURE 320/322

ROBINETS À PAPILLON À SIÈGE RÉSILIENT

La figure 320 (entre brides) et la figure 322 (oreilles taraudées) illustrent des robinets à papillon à siège résilient économiques dont les dimensions sont conformes aux normes ISO



CARACTÉRISTIQUES

- Etanchéité bidirectionnelle totale.
- Axe de disque monobloc profilé.
- Le col prolongé du corps permet un libre accès à l'actionneur à l'endroit où l'isolation de la conduite a été installée.
- Le siège et le disque sont les seules pièces en contact avec le fluide.
- Dimension face à face selon les normes ISO 3202 Partie 3, K1 (ISO 5752 série 20) et DIN EN 558-1, série 20.
- La version F320 monobride comporte quatre trous de centrage de bride pour service en bout de ligne sous certaines conditions.
- Commande standard :
 - Levier (F414) sur les robinets de DN 50-200.
 - Réducteur (F455) sur les robinets de DN 250-300.
- La version F322 à oreilles taraudée est adaptée pour service en bout de ligne bidirectionnel.
- Robinets adaptés pour des actionneurs pneumatiques, électriques et hydrauliques.

APPLICATIONS GÉNÉRALES

La Figure 320/322 est conçue pour les applications nécessitant une parfaite étanchéité. Le robinet est muni d'un siège non-démontable et peut être utilisé avec levier manuel ou réducteur, ou tout autre type d'actionneur pneumatique, électrique ou hydraulique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de diamètres: Figure 320 (entre brides)
DN 50-300
Figure 322 (oreilles taraudées) DN 50-300

Pression: 16 bar (dans la ligne et en fin de ligne)

Plage de température (°C): Siège EPDM
-29 °C à 150 °C
(Jusqu'à 120 °C pour une date de fabrication jusqu'en octobre 2019)
Siège NBR
-15 °C à 100 °C

Raccordements bout de ligne

F320

Entre brides

DN 50-300 : PN 6-10-16
ANSI 150

Bout de ligne

DN 50-300 : PN 16
ANSI 150

DN 50-150 : PN 10

F322

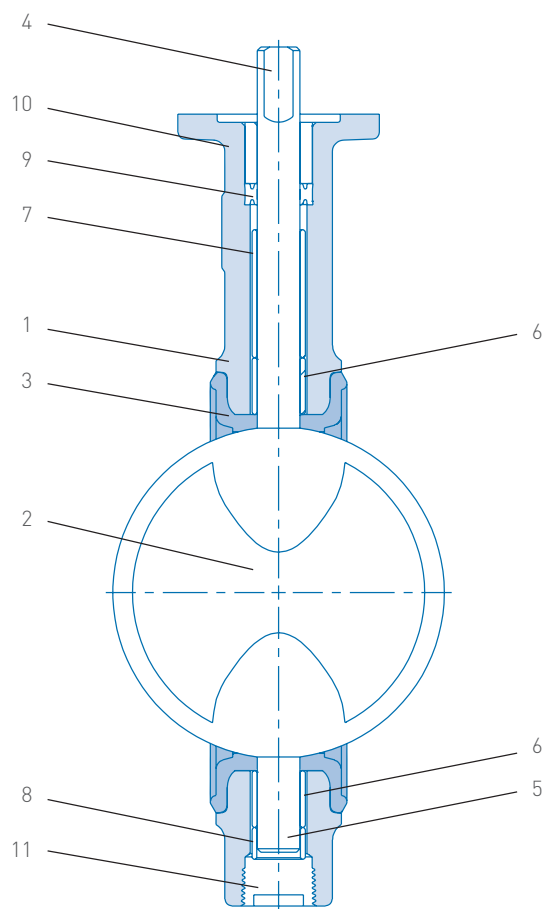
DN 50-300 : PN 6-10-16
ANSI 150

DN 50-300 : PN 6-10-16
ANSI 150



KEYSTONE FIGURE 320/322

ROBINETS À PAPILLON À SIÈGE RÉSILIENT



DÉSIGNATION

N°	Description	Matériau	Norme	Numéro de matériau
1	Corps	Fonte G.S	ASTM 536 Gr 65-45-12	DIN 0.7040
2	Disque	Acier inoxydable	ASTM A 351 Gr CF8M	DIN 1.4408
		Aluminium bronze	ASTM B 148 UNS C95200 A	DIN 2.0940.01
		Nickel aluminium bronze	BS EN 1982 CC 333 G	DIN 2.0975.01
3	Siège	EPDM	-	-
		NBR	-	-
4	Axe supérieur	Acier inoxydable 416	ASTM A 582, 416 condition H	-
5	Axe inférieur	Acier inoxydable 416	ASTM A 582, 416 condition H	-
6	Coussinet	Bronze fritté	ASTM B438	-
7	Pièce d'écartement supérieure	-	-	-
8	Pièce d'écartement inférieure	-	-	-
9	Garniture	-	-	-
10	Coussinet supérieur	Polyester thermoplastique	ASTM D 4507 TPES 110M10	A22310
11	Raccord	-	-	-

KEYSTONE FIGURE 320/322

ROBINETS À PAPILLON À SIÈGE RÉLIENT

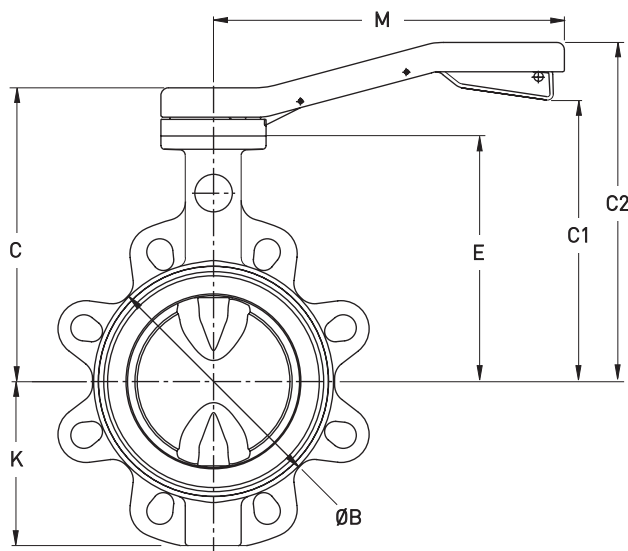
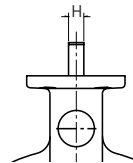
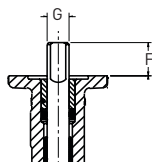
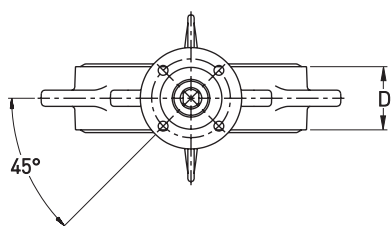


Figure 320 monobridge

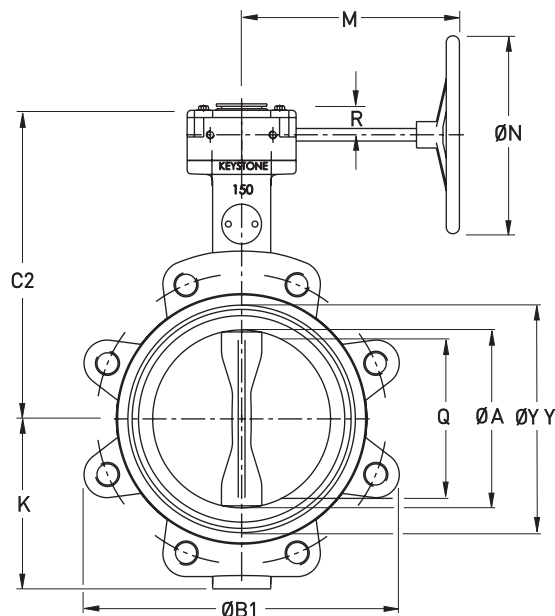


Figure 322 à oreilles taraudées

DIMENSIONS (MM)

Diamètre										Noix de connexion									Masse kg*		K _v totalement ouvert	
	Ø A	Ø B	Ø B1	C	C1	C2	D	E	F	ØG _{h9}	H _{0,05}	Type ISO	K	M	Ø N	Q	R	Ø YY	F320	F322		
50	52	98	157	172	147	197	43	135	25	12.00	8	F05	78	230		31	87		3.7	4.4	108	
65	64	116	177	194	180	230	46	150	30	15.88	11	F07	83	300		47	98		5.9	6.5	217	
80	77	126	192	204	190	240	46	160	30	15.88	11	F07	91	300		63	114		6.4	7.6	409	
100	103	156	225	224	110	260	52	180	30	15.88	11	F07	105	300		90	146		7.9	9.7	807	
125	128	182	254	239	225	275	56	195	30	20.00	14	F07	127	300		116	168		9.4	12.7	1251	
150	147	207	279	254	240	290	56	210	30	20.00	14	F07	140	300		137	197		11.3	14.1	1946	
200	198	264	336	240		311	60	240	30	20.00	14	F07	174	327	300	190	37	258		26.1	30.2	3516
250	249	317	406	275		346	68	275	50	30.00	22	F12	203	327	300	241	37	309		35.0	43.0	5806
300	300	373	476	310		381	78	310	50	30.00	22	F12	235	327	300	291	37	354		46.1	55.4	8910

REMARQUES

Les dimensions sont nominales à ± 1 mm.

- Q est le diamètre intérieur minimum de la tuyauterie (ou bride) nécessaire au bon débattement du papillon.
- Les robinets DN 50-200 sont fournis en standard avec des leviers (F414).
Les robinets DN 250-300 sont fournis en standard avec des réducteurs (F455).
- YY est le diamètre extérieur du siège.

* Le poids indiqué inclut la commande standard.

DÉTAILS DE MONTAGE ISO 5211LS

Type	PCD	Perçages
F05	50	4 x Ø7
F07	70	4 x Ø9
F12	125	4 x Ø14

KEYSTONE FIGURE 320/322

ROBINETS À PAPILLON À SIÈGE RÉSILIENT

COUPLES DE MANŒUVRE (Nm)

ΔP en kPa	Diamètre DN								
	50	65	80	100	125	150	200	250	300
I*									
350	13	19	26	37	58	81	148	241	345
700	13	20	27	40	63	88	164	271	387
1000	14	21	30	44	70	99	188	315	451
1400	15	23	33	49	80	113	219	374	536
1600	15	24	35	51	85	120	235	403	578
II*									
350	14	21	29	42	66	93	169	274	392
700	14	22	31	45	71	100	185	303	434
1000	15	23	33	49	78	111	208	347	498
1400	16	26	36	54	88	125	240	406	583
1600	17	27	38	56	93	132	255	435	625
III*									
350	15	23	32	48	74	105	190	306	439
700	16	24	34	50	79	112	206	336	481
1000	16	26	36	54	86	122	229	380	545
1400	17	28	40	59	96	136	261	439	629
1600	18	29	41	61	101	143	276	468	672

* Application I, II, III

REMARQUES

- Application I** : Eau, eau de mer, hydrocarbures, lubrifiants. Température de 0 à 80°C; une ouverture minimum du robinet par mois.
Application II : Toutes autres applications liquide et gaz lubrifiants.
Application III : Fluide non-lubrifiant et sec.
- Le couple de manœuvre maximum, présenté dans le tableau, est la somme de tous les frottements et résistances générés lors de l'ouverture et de la fermeture du disque contre la pression différentielle indiquée.
- L'effet du couple dynamique n'est pas pris en compte dans le tableau.
- Il n'est pas nécessaire d'intégrer des coefficients de sécurité pour le dimensionnement des actionneurs.
- K_v est le volume d'eau en m³/h, passant à travers une ouverture de robinet donnée sous une perte de charge de 1 bar.

SÉLECTION DES MATÉRIAUX

N° de Figure	Code matériau	Corps	Disque	Axe	Siège
F320/322	112	Fonte G.S	Acier inox.	Acier inox.	EPDM
F320/322	116	Fonte G.S	Acier inox.	Acier inox.	NBR
F320/322	135	Fonte G.S	NiAlBz	Acier inox.	EPDM
F320/322	137	Fonte G.S	NiAlBz	Acier inox.	NBR
F320/322	333	Fonte G.S	AlBz	Acier inox.	EPDM
F320/322	334	Fonte G.S	AlBz	Acier inox.	NBR

COUPLES MAXIMUMS ADMISSIBLES PAR L'AXE EN Nm

Diamètre DN	Couple
50	75
65	184
80	184
100	184
125	374
150	374
200	374
250	1353
300	1353

VCTDS-00500-FR © 2008, 2021 Emerson Electric Co. Tous droits réservés 08/21. Keystone est une marque détenue par l'une des sociétés de la division Emerson Automation Solutions du groupe Emerson Electric Co. Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Le contenu de cette publication est uniquement présenté à titre d'information. Malgré les efforts déployés pour en garantir l'exactitude, ce document ne doit pas être interprété comme une garantie ou une assurance, expresse ou tacite, concernant les produits ou services décrits ici, ni leur utilisation ou applicabilité. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales, disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer à tout moment et sans préavis les conceptions ou spécifications de nos produits.

Emerson Electric Co. décline toute responsabilité concernant le choix, l'utilisation ou l'entretien de tout produit. La responsabilité du choix, de l'utilisation et de l'entretien adéquats de tout produit Emerson Electric Co. incombe exclusivement à l'acheteur.

Emerson.com/FinalControl