

VANNE À OPERCULE SIÈGE ÉLASTIQUE GAER® PN10/PN16

ER-V12-101
(S12)

Gaer® a fait un pas de plus dans la conception de sa vanne à opercule, en obtenant une vanne robuste, durable et d'une grande étanchéité.

FIABILITÉ : Vannes fabriquées selon les exigences de la norme nationale et internationale, en respectant les contrôles de qualité les plus stricts, ce qui offre un produit fiable, sûr et résistant, idéal pour tout type d'applications hydrauliques.

ÉTANCHÉITÉ : L'étanchéité de la vanne est garantie en triple grâce à ses trois joints toriques. On évite aussi l'entrée de poussière par la partie supérieure de l'arbre avec une pièce élastomère qui assure que l'arbre soit isolé de l'environnement extérieur.

ROBUSTESSE : Son nouveau design confère à la vanne à opercule Gaer® une grande résistance dans tous ses éléments. Des matériaux de fabrication de première qualité, comme la fonte ductile utilisée, l'arbre en acier inoxydable ou l'élastomère EPDM, placent notre vanne sur les marchés les plus exigeants.

ANTICORROSION : Revêtement intérieur et extérieur avec Époxy en poudre, avec une épaisseur de 250 microns. Il s'agit d'un revêtement solide, résistant et de grande dureté, qui possède une résistance prouvée aux agents chimiques, à l'impact et à la corrosion. Cette résistance est prouvée par les tests et les essais auxquels est soumise la vanne en usine, ce qui garantit sa durabilité.

FACILITÉ DE MANIPULATION : La configuration de l'arbre en acier inoxydable permet un déplacement doux sur toute sa course. Possibilité d'actionnement par volant, carré ou moteur électrique.

CONFIANCE : La vanne à opercule Gaer® dispose d'une homologation WRAS (Water Regulation Advisory Scheme) pour eau potable.

NORMES

- **Design :** DIN 3352 / DNI 1171.
- **Brides :** EN 1092-2.
- **Distance faces:** EN 558-1 série 14(F4)/15(F5).
- Certificat WRAS pour eau potable.
- **Tests et essais :** EN1074 / ISO 5208.
EN12266 / API 598.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Pression de fonctionnement :** PN10 / PN16.
- **Dimensions :** DN40 à DN600.
- **Température de fonctionnement :** 0°C à 80°C.
- **Connexion :** Bride.
- **Revêtement :** Peinture époxy électrostatique, épaisseur moyenne 250µ RAL5010.
- Entretien des joints d'étanchéité de l'arbre avec la vanne en charge.

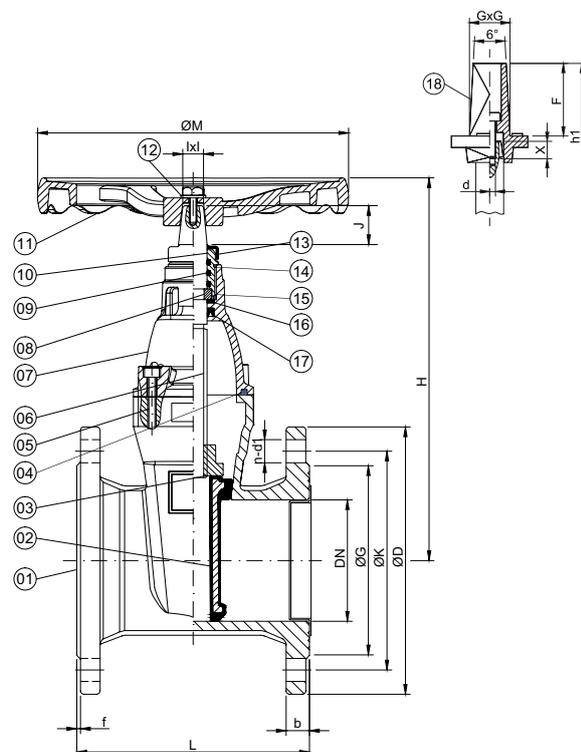
* Autres matériaux et spécificités sur demande.

CONTRÔLE DE QUALITÉ

- **Test hydraulique :** Essai de corps et fermeture selon EN 1074 / EN 12266 / ISO 5208 / API 598.
- **Essai de traction et d'élongation :** Tension maximale supportée par la vanne, résistance à la traction du revêtement EPDM de l'opercule et force de jonction avec l'opercule. Norme ASTM E8.
- **Essai de fatigue :** Résistance de la vanne aux forces physiques. Norme EN 1074 / ISO 5208 / API598.
- **Essai d'impact :** Énergie absorbée par la vanne. Norme ASTM E23.
- **Essai de dureté :** Vérification de la dureté du matériau. Norme ASTM E18.
- **Essais de revêtement :**
 - Brouillard salin : Résistance à la corrosion. Norme ASTM B117-03.
 - Test d'impact : Résistance à l'impact. Norme ASTM D2794-93.

COMPOSANTS, MATÉRIAUX ET SPÉCIFICATIONS

	Composant	Matériau	Spécification
1	Corps	Fonte ductile	ASTM A536 65-45-12(GGG50)
2	Disque	Fonte ductile + EPDM	ASTM A536 65-45-12(GGG50)
3	Écrou de l'arbre	Laiton	CuZn39Pb2
4	Joint du couvercle	NBR	UNE-EN 681-1
5	Vis du couvercle	Acier inoxydable	A2(AISI 304)
6	Arbre	Acier inoxydable	AISI 420
7	Couvercle	Fonte ductile	ASTM A536 65-45-12(GGG50)
8	Anneau de fixation	Laiton	CuZn39Pb2
9	Joint torique	NBR	UNE-EN 681-1
10	Écrou de poussée	Laiton	CuZn39Pb2
11	Volant	Fonte ductile	ASTM A536 65-45-12(GGG50)
12	Vis	Acier inoxydable	A2(AISI 304)
13	Garde-poussière	NBR	UNE-EN 681-1
14	Joint torique	NBR	UNE-EN 681-1
15	Joint torique	NBR	UNE-EN 681-1
16	Ensembles séparés en nylon	Nylon 66	
17	Anneau de fermeture automatique	NBR	UNE-EN 681-1
18	Carré	Fonte ductile	ASTM A536 65-45-12(GGG50)



MESURES ET DIMENSIONS

DN	Dimensions (mm)																
	Contour					Brides PN16						Carré					
	L(F4)	L(F5)	H	M	J	D	K	G	n-d1	b	f	IXI	h1	GxG	F	d	X
40	140	240	190	200	30	150	110	84	4-19	19	3	14x14	280	35x35	63	M8	15
50	150	250	215	200	30	165	125	99	4-19	19	3	14x14	285	35x35	63	M8	15
65	170	270	235	200	30	185	145	118	4-19	19	3	14x14	300	35x35	63	M8	15
80	180	280	265	254	30	200	160	132	8-19	19	3	17x17	320	35x35	63	M8	15
100	190	300	315	254	32	220	180	156	8-19	19	3	17x17	390	35x35	63	M8	15
125	200	325	350	315	32	250	210	184	8-19	19	3	19x19	430	35x35	63	M8	15
150	210	350	385	315	32	285	240	211	8-23	19	3	19x19	470	35x35	63	M8	15
200	230	400	485	315	35	340	295	266	12-23	20	3	19x19	560	35x35	63	M8	15
250	250	450	600	406	35	405	355	319	12-28	22	3	24x24	680	35x35	63	M10	15
300	270	500	680	406	35	460	410	370	12-28	24.5	4	24x24	770	35x35	63	M10	15
350	290	550	810	500	45	520	470	429	16-28	26.5	4	27x27	900	48x48	75	M10	20
400	310	600	890	500	45	580	525	480	16-31	28	4	27x27	1000	48x48	75	M10	20
450	330	650	1050	500	50	640	585	548	20-31	30	4	27x27	1150	48x48	75	M10	20
500	350	700	1230	650	55	715	650	609	20-34	31.5	4	30x30	1330	48x48	75	M12	20
600	390	800	1260	650	55	840	770	720	20-37	36	5	30x30	1500	48x48	75	M12	20

INFORMATION TECHNIQUE COMPLÉMENTAIRE

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Couple (N x m) Pression : 24 bar	10	27-35	35-40	35-40	45-50	75-80	80-85	85-90	170-180	210-215	250-265	250-265	425-450	460-480	500-550
N° Tours	12	12,5	19,5	21,5	21,5	24,5	31	35	46	54	46,5	60	61	57	66
Poids (Kg)	10	10,5	13,5	15,5	22	26	37	59	89,5	126	180	246	320	490	620

C/Garbí, 3 · Pol. Ind. Can Volart · 08150 Parets del Vallès (Barcelone) · +34 935 737 400



V. ENE20
Gaer® se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques des produits et à réaliser des changements dans l'information contenue dans ce document. Pour nous demander la dernière information actualisée, merci de nous contacter : +34 935 737 400