

# Vannes Papillon Inox



SÉRIE  
**486**

Compatibles avec  
les brides ANSI et  
les brides métriques

**posi-flate**<sup>®</sup>  
butterfly valves

# Une vanne papillon tout inox

La vanne papillon à siège gonflable Série 486 de Posi-flate est caractérisée par un corps usiné en inox 316L. Le papillon à axe intégré d'une seule pièce est disponible en plusieurs matériaux incluant l'inox 316L et l'hastelloy; il peut être poli miroir ou revêtu de PTFE, de nylon ou d'un autre revêtement à haute performance.

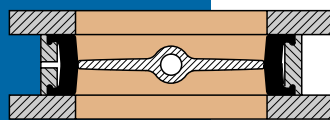
La vanne inox est idéale pour les poudres, les granulés, les boues et les liquides, et est disponible dans des diamètres nominaux compris entre 2" (50mm) et 20" (500mm). Ses applications typiques incluent le chargement et le déchargement de produits pour les procédés, la régulation d'air stérile, et les vannes de sortie pour conteneurs ou trémies.

## Son siège gonflable unique donne une meilleure étanchéité, une usure réduite et une durée de vie augmentée

Le siège gonflable unique des vannes papillon Posi-flate donne une meilleure étanchéité en utilisant la pression de l'air pour dilater le siège contre le papillon, ce qui donne à chaque utilisation une plus grande surface de joint et une répartition de pression régulière contre le papillon. Le siège gonflable compense automatiquement l'usure quand il se plaque contre le papillon, ce qui augmente considérablement la durée de vie de la vanne.

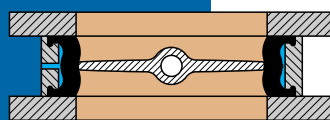
Une vanne papillon Posi-flate nécessite un couple de manœuvre nettement réduit puisque le papillon n'empiète pas sur le siège. Le profilage du papillon donne une résistance minimale à l'écoulement et réduit l'accumulation de produit.

## Comment fonctionne une vanne Posi-flate



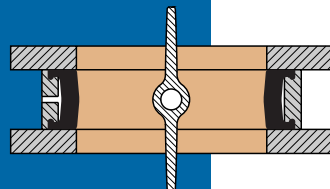
### **Fermée, siège dégonflé**

*Lorsque la vanne se ferme, le papillon entre très rarement en contact avec le siège, ce qui réduit le frottement, l'usure et le couple nécessaire.*



### **Fermée, siège gonflé**

*Une fois la vanne fermée, le siège est gonflé et s'applique contre le papillon, ce qui donne une plus grande surface de contact avec une distribution de pression régulière entre le papillon et le siège.*



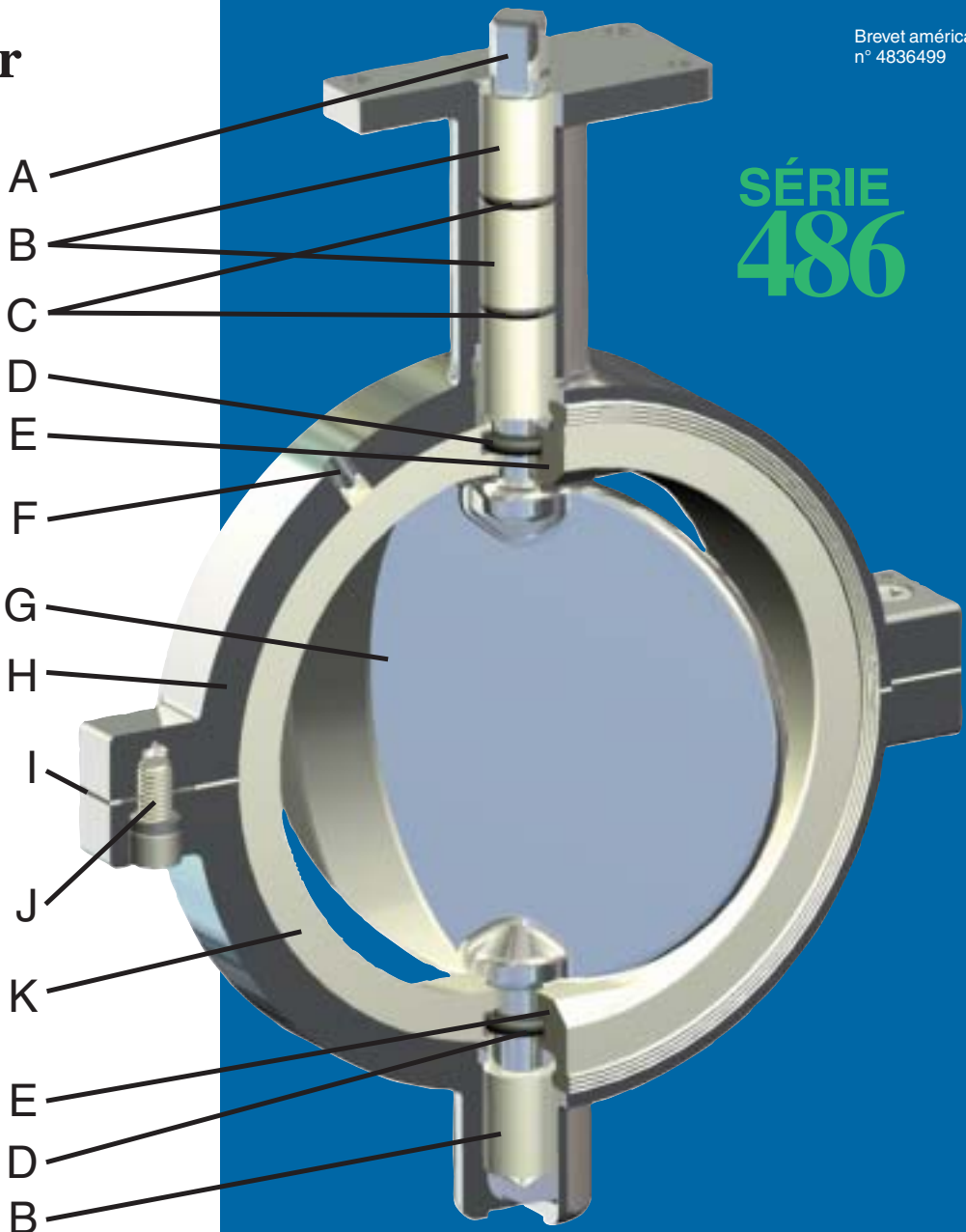
### **Ouverte, siège dégonflé**

*Le siège est dégonflé avant l'ouverture de la vanne. Le papillon a alors la possibilité de tourner en position ouverte.*



# Caractéristiques de conception pour la fiabilité

- A. BRIDE DE MONTAGE DU VÉRIN :** La bride est conçue pour un montage direct du vérin.
- B. PALIERS :** Les paliers multiples réduisent considérablement le frottement en service et le couple nécessaire. Ils éliminent tout frottement métallique, ce qui évite la détérioration et le grippage de l'axe.
- C. JOINTS D'AXE :** Les joints d'axe toriques garantissent une étanchéité totale dans les conditions les plus difficiles.
- D. JOINT TORIQUE DU SIÈGE :** Le joint torique garantit la durabilité de la pression de gonflage du siège.
- E. JOINT DU PRODUIT :** Le joint de base empêche toute contamination du joint torique du siège par le produit.
- F. ORIFICE D'ENTRÉE D'AIR :** Un orifice d'entrée surdimensionné permet d'accélérer le gonflage et le dégonflage du siège.
- G. AXE / PAPILLON :** L'ensemble axe - papillon intégré avec sa surface profilée et lisse garantit une résistance minimale à l'écoulement et réduit l'accumulation de produit.
- H. CORPS FENDU :** Le corps robuste en 2 parties est équipé de brides à face plate conformes aux normes ANSI 125/150 et métrique PN10. Son temps de montage est réduit. Il permet d'utiliser l'ensemble axe - papillon intégré.
- I. JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DU CORPS :** Le joint en élastomère découpé à l'emporte-pièce garantit l'étanchéité du corps.
- J. BOULONS DU CORPS :** Les boulons en acier à haute résistance maintiennent l'intégrité de la structure du corps dans les conditions les plus difficiles.
- K. SIÈGE ÉLASTIQUE :** Facilement remplaçable, le siège moulé gonflable a été conçu avec un contour d'accrochage lisse qui minimise les contraintes et le maintient en place, éliminant ainsi la nécessité de joints d'étanchéité entre brides.



Brevet américain  
n° 4836499

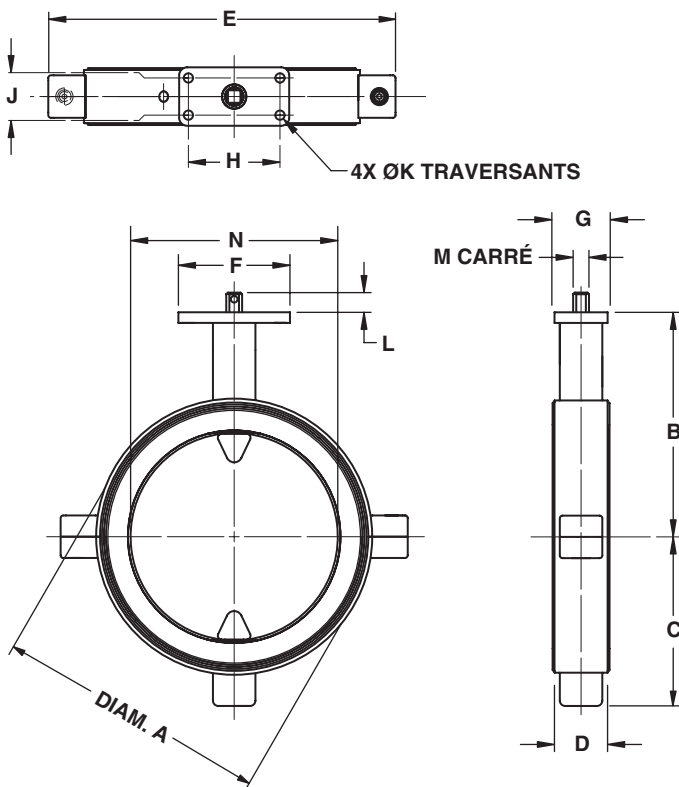
**SÉRIE  
486**

## Caractéristiques de fonctionnement

- Le siège gonflable compense l'usure du papillon et du siège
- Augmentation de la durée de vie de la vanne
- Usure minimale du siège
- Absence d'empiètement du papillon dans le siège
- Nécessité d'un couple extrêmement réduit
- Réduction du coût du vérin
- Accroissement de la surface de joint assurant l'étanchéité
- Efficacité prouvée pour des produits secs et abrasifs
- Papillon conçu pour empêcher l'accumulation de matériau
- Doubles joints d'axe
- Paliers multiples
- Surveillance intégrée de la sécurité et des défauts de fonctionnement

# Dimensions et caractéristiques

Dimension de la vanne	Dimensions des vannes papillon Posi-flate séries 486 avec corps inox													Poids approx.	Couple normal	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span> inches                     <span style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block; background-color: #ccc;"></span> millimeters                 </div>														<span style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span> in. lbs.	<span style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block; background-color: #ccc;"></span> N.m
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N		Mini.	Maxi.
2"/50mm	4.13	4.50	2.00	1.62	5.84	4.00	1.75	3.25	1.17	0.31	0.78	0.43	2.00	8 lbs.	40	450
	105	114	51	41	148	102	44	83	30	8	20	11	51	3.6 kg	5	51
3"/80mm	5.31	5.56	3.95	1.75	8.09	4.00	1.75	3.25	1.17	0.31	0.81	0.43	2.90	9 lbs.	80	450
	135	141	100	44	205	102	44	83	30	8	21	11	74	4.1 kg	9	51
4"/100mm	6.46	7.58	4.60	2.00	9.28	4.00	2.00	3.25	1.17	0.31	0.70	0.43	3.88	15 lbs.	130	450
	164	193	117	51	236	102	51	83	30	8	18	11	99	6.8 kg	15	51
5"/125mm	7.63	7.95	4.83	2.12	9.68	4.00	2.12	3.25	1.17	0.31	0.86	0.55	4.92	17 lbs.	260	450
	194	202	123	54	246	102	54	83	30	8	22	14	125	7.7 kg	29	51
6"/150mm	8.66	7.95	5.82	2.12	10.73	4.00	2.12	3.25	1.17	0.31	0.86	0.55	5.88	19 lbs.	300	450
	220	202	148	54	273	102	54	83	30	8	22	14	149	8.6 kg	34	51
8"/200mm	10.83	9.87	7.21	2.50	13.64	5.25	2.50	4.31	1.75	0.38	0.88	0.75	7.86	34 lbs.	540	700
	275	251	183	64	346	133	64	109	44	10	22	19	200	15.4 kg	61	79
10"/250mm	12.99	10.56	7.97	2.50	16.34	5.25	2.50	4.31	1.75	0.38	0.93	0.75	9.81	48 lbs.	860	1300
	330	268	202	64	415	133	64	109	44	10	24	19	249	21.8 kg	97	147
12"/300mm	14.88	14.28	9.71	3.00	18.58	4.00	4.00	2.84	2.84	0.44	1.25	0.87	11.83	88 lbs.	1240	2480
	378	363	247	76	472	102	102	72	72	11	32	22	300	40 kg	140	280
14"/350mm	17.25	16.00	11.38	3.00	21.05	4.00	4.00	2.84	2.84	0.44	1.02	0.87	13.08	113 lbs.	2100	6200
	438	406	289	76	535	102	102	72	72	11	26	22	332	51.3 kg	237	701
16"/400mm	19.33	16.93	11.75	4.00	23.10	4.75	4.75	3.48	3.48	0.53	1.29	1.06	15.02	147 lbs.	3500	9600
	491	430	298	102	587	121	121	88	88	13	33	27	382	66.7 kg	395	1085
18"/450mm	21.23	15.84	13.36	4.25	25.09	4.75	4.75	3.48	3.48	0.57	1.31	1.06	17.26	188 lbs.	4800	12150
	539	402	339	108	637	121	121	88	88	14	33	27	438	85.4 kg	542	1373
20"/500mm	23.39	17.38	14.11	5.00	27.24	5.75	5.75	3.90	3.90	0.69	1.57	1.42	18.69	211 lbs.	7800	15600
	594	441	358	127	692	146	146	99	99	18	40	36	475	95.8 kg	881	1763



## Matériaux de construction disponibles :

**Corps :** Inox finition satin ou poli

**Axe/Papillon :** Ensemble axe/papillon inox 316 finition satin (standard) ou poli, hastelloy; revêtement PTFE

**Siège :** Buna-N blanc FDA, silicone blanc FDA, élastomère fluoré blanc, EPDM noir et autres

**Paliers :** Nylon, bronze ou PTFE

**Joint d'axe :** Buna N, élastomère fluoré

**Joint d'étanchéité du corps :** Buna N ou silicone

**Visserie :** Inox

Les données ci-contre peuvent être modifiées sans préavis.

Possibilité de personnalisation des matériaux.

Posi-flate® est une marque déposée de la société Posi-flate, St. Paul, Minnesota.

Fabriqué aux USA.

Brevets étrangers en instance d'homologation.

© Copyright 2008, Posi-flate®

Imprimé aux USA. • Bulletin 20801

**Plage de température :** de -40° à 300° F (de -40° à 150° C), variable selon l'application et les matériaux de construction.

**Alimentation en air :** 115 PSIG (7,9 bars) maximum au siège, dépend de l'application.

**Pression d'utilisation :** du vide jusqu'à 100 PSIG (6,9 bars), dépend des matériaux de construction.

**Couple d'utilisation :** dépend de l'application.

**posi-flate®**  
butterfly valves

**Siège social de la société :**

Posi-flate • St. Paul, MN USA • +1 (651) 484-5800

**Bureaux dans le monde :**

Bésil • Chine • Grande-Bretagne • Nouvelle Zélande

[www.posiflate.com](http://www.posiflate.com)