

A470

Vanne Papillon Étanche

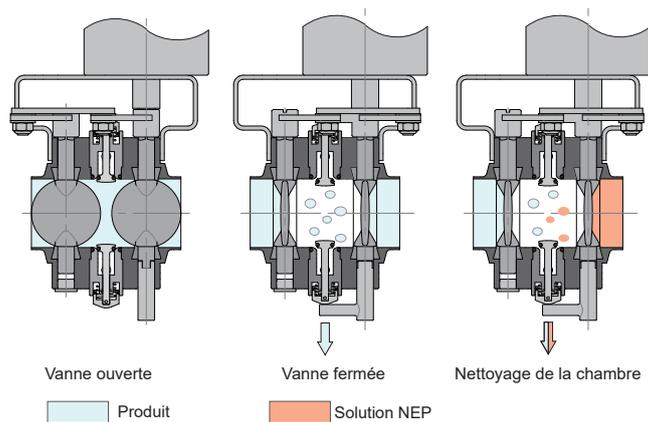


APPLICATION

La vanne papillon étanche A470 peut être utilisée dans la plupart des applications de produits liquides dans les industries alimentaire, pharmaceutique et chimique. Elle permet de séparer les produits en toute sécurité et empêche le mélange accidentel en cas de défaillance du joint. Parmi ses applications les plus courantes figurent le besoin d'une séparation sûre entre le produit et le NEP dans des cas isolés, l'installation à l'extrémité du collecteur (par exemple, sur la conduite de retour du NEP) ou à l'entrée du NEP dans le réservoir (via la bille de nettoyage).

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La vanne A470 offre une double sécurité : les deux disques sont actionnés simultanément au moyen d'un seul actionneur.



10.011.32.0021

Lorsque les deux disques sont fermés, une chambre est créée entre eux, qui est maintenue à la pression atmosphérique car elle communique avec l'extérieur. Ainsi, toute défaillance de l'un des deux joints permet de détecter un éventuel mélange de produits avec une fuite de liquide vers l'extérieur.

L'état des joints est contrôlé au moyen d'un des détecteurs de fuites.

Le détecteur supérieur permet l'entrée du produit de nettoyage pour éviter tout type de contamination dans la chambre.

En définitive, ces deux détecteurs assurent une protection optimale et permettent le nettoyage de la chambre intermédiaire.

CONCEPTION ET CARACTÉRISTIQUES

Conception compacte et robuste.
Faible perte de charge.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériaux

Disque	1.4404 (AISI 316L)
Côtés	1.4404 (AISI 316L)
Autres pièces en acier	1.4307 (AISI 304L)
Joints	EPDM, FPM

Finition de surface

Interne	Ra ≤ 0,8 µm
Extern	Usinée

Tailles disponibles

DIN EN 10357 série A (ancien DIN 11850 série 2)	DN 25 - DN 100
ASTM A269/270 (correspond à du tube OD)	OD 1" - OD 4"

Raccordements

Souder

Limites opérationnelles

Température de service	-10°C à 120°C	14°F à 248°F
Température SEP	140°C (max. 30 min)	284°F
Pression de service minimale (p.absolue)	20 kPa (0,2 bar)	3 PSI
Pression maximale de service	1000 kPa (10 bar)	145 PSI

DN	25	32	40	50	65	80	100
Couple à sec [Nm] ¹	10	10	10	16	30	50	60

OD	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"
Couple à sec [Nm] ¹	10	10	16	30	50	60

1) Pour pivoter les deux disques de la vanne dans un joint sans liquide

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ACTIONNEURS

Poignées

Poignée à deux positions 1.4307 (AISI 304L) + plastique PF31

Actionneur

Corps 1.4307 (AISI 304L)
Support 1.4301 (AISI 304)
Pression d'air 6 - 8 bar
Connexion d'air G 1/8 (tube Ø6 mm)

Consommation d'aire à $P_{rel} = 6 \text{ bar}$ (litres N/cycle)

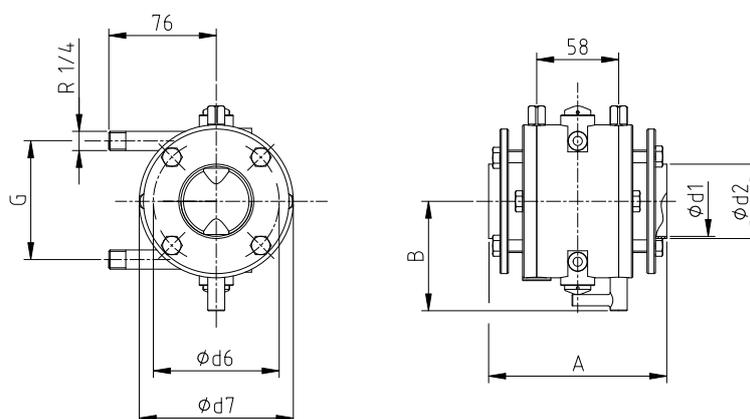
Actionneur	SE (Simple effet)
A940 - T1	1,3
A940 - T2	2,1
A940 - T2 ¹	1,7
A940 - T3 ¹	5,0

1) Actionneur à course spécifique pour la vanne A470

Montage standard

Vanne	A940 - T1	A940 - T2	A940 - T2 ¹	A940 - T3 ¹
A480 & A490	DN 25	DN 40 a 50	DN 65	DN 80 a 100
	OD 1"	OD 1½" a 2"	OD 2½"	OD 3" a 4"

1) Actionneur à course spécifique pour la vanne A470

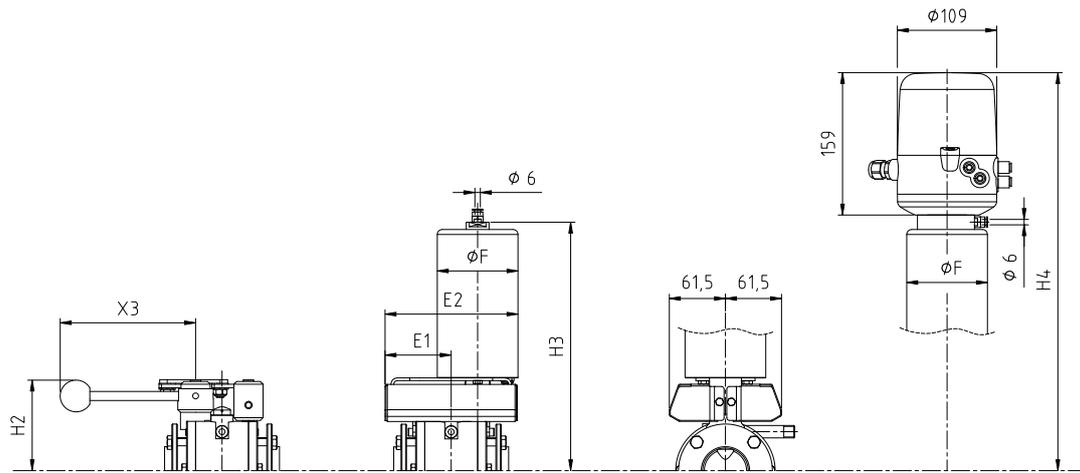
DIMENSIONS

10.011.32.0023

DN	Ød1	Ød2	Ød6	Ød7	A	B	G	Poids [kg]
25	26	29	63	83	126	63,5	59,5	3,7
40	38	41	76	96	126	72	72	4,6
50	50	53	89	109	126	78	84,5	5,6
65	66	70	106	126	126	86	101	7,0
80	81	85	121	141	130	93	116,5	8,5
100	100	104	141	161	130	101,5	136	10,5

DN	Ød1	Ød2	Ød6	Ød7	A	B	G	Poids [kg]
1"	22,1	25,4	58	78	126	62	55,5	3,3
1½"	34,9	38,1	71	91	126	70,5	68	4,2
2"	47,5	50,8	84	104	126	77	81	5,1
2½"	60,2	63,5	96	116	126	83,5	94	5,9
3"	72,9	76,2	109	129	130	89	106	7,1
4"	97,4	101,6	141	161	130	101,5	135	10,8

DIMENSIONS ENTRAÎNEMENT



10.011.32.0048

DN	X3	H2	E1	E2	ØF	T1 (ØF = 76)		T2 (ØF = 88,5)		T3 (ØF = 135)	
						H3	H4	H3	H4	H3	H4
25	146	87	72,5	145	76	239,5	406,5	-	-	-	-
40	146	93,5	72,5	146	88,5	-	-	268	435	-	-
50	146	100	72,5	146	88,5	-	-	274,5	441,5	-	-
65	175	108,5	72,5	146	88,5	-	-	283	450	-	-
80	175	116	72,5	169	135	-	-	-	-	341	508
100	175	126	72,5	169	135	-	-	-	-	351	518

DN	X3	H2	E1	E2	ØF	T1 (ØF = 76)		T2 (ØF = 88,5)		T3 (ØF = 135)	
						H3	H4	H3	H4	H3	H4
1"	146	84,5	72,5	145	76	237	404	-	-	-	-
1½"	146	91	72,5	146	88,5	-	-	265,5	432,5	-	-
2"	146	97,5	72,5	146	88,5	-	-	272	439	-	-
2½"	175	103,5	72,5	146	88,5	-	-	278	445	-	-
3"	175	110	72,5	169	135	-	-	-	-	335	502
4"	175	126	72,5	169	135	-	-	-	-	351	518