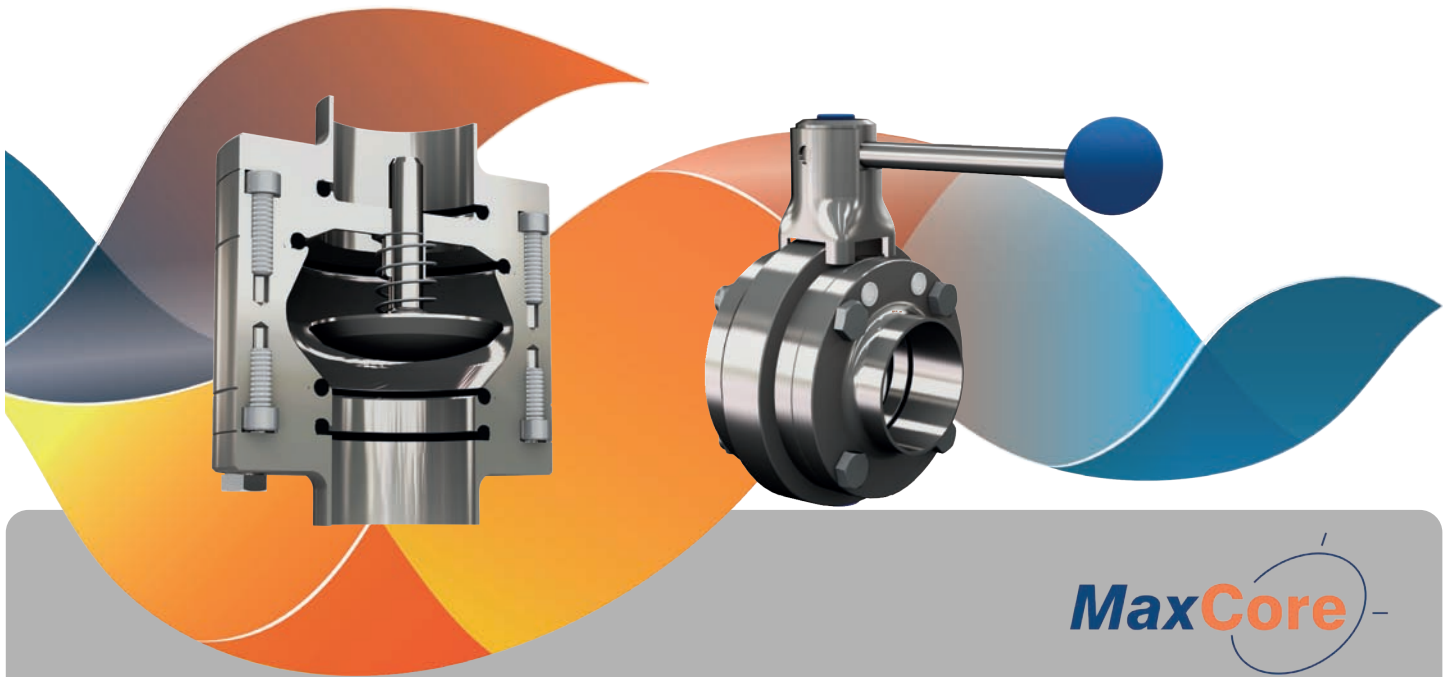


Fiche technique Matériaux spéciaux pour vannes



MaxCore 

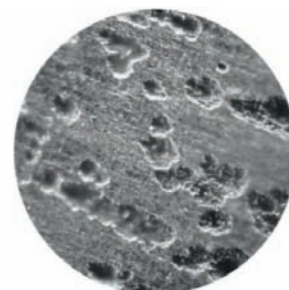
Généralités

Alliages spéciaux d'acier inoxydable pour vannes papillon et clapets anti retour pilotés

Non seulement l'industrie chimique, mais également les industries cosmétique et alimentaire utilisent de plus en plus souvent des matériaux dits « Special Alloy ». Il s'agit souvent de concentrés très fortement dilués dans les produits finis nécessitant l'utilisation d'aciers spéciaux et augmentant considérablement les durées de vie des vannes et tuyaux. L'investissement lourd dans ces aciers est souvent très rapidement rentable.

Le programme d'alliages spéciaux de AWH propose trois des aciers les plus demandés sur le marché.

Les fluides critiques sont, par exemple, des chlorures/solutions salines, concentrés de vinaigre, substances actives pharmaceutiques (API), ingrédients de ketchup, détergents chimiques, matériaux de base de l'industrie des boissons, etc.



Attaque chimique sur l'acier inoxydable

Aciers spéciaux AWH	1.4529	similaire AL6XN®
	1.4539	904L
	2.4602	Hastelloy C22

Vannes papillon



La vanne papillon compacte entre brides de AWH peut être fabriquée dans des dimensions jusqu'à DN100 / 4". À l'exception du matériau Hastelloy. Dans ce matériau, les vannes papillon ne peuvent être fabriquées que jusqu'à la dimension DN65 / 3".

L'utilisation de fluides agressifs nécessite souvent de fréquents remplacements de joints. La vanne papillon à bride intermédiaire de AWH se distingue par ses propriétés de maintenance facile. Avec ce type de vanne, le démontage du système de conduites pendant la maintenance est superflu.

Le catalogue AWH de vannes papillon propose également des variantes à deux moitiés de bride, mais dans une variété limitée.

Vous pouvez sélectionner le matériau d'étanchéité entre le silicone, HNBR, FKM et EPDM.



Clapets anti-retour pilotés

Le clapet anti-retour hygiénique à bride intermédiaire peut être fabriqué avec des extrémités à souder jusqu'à la dimension DN 100 / 4".

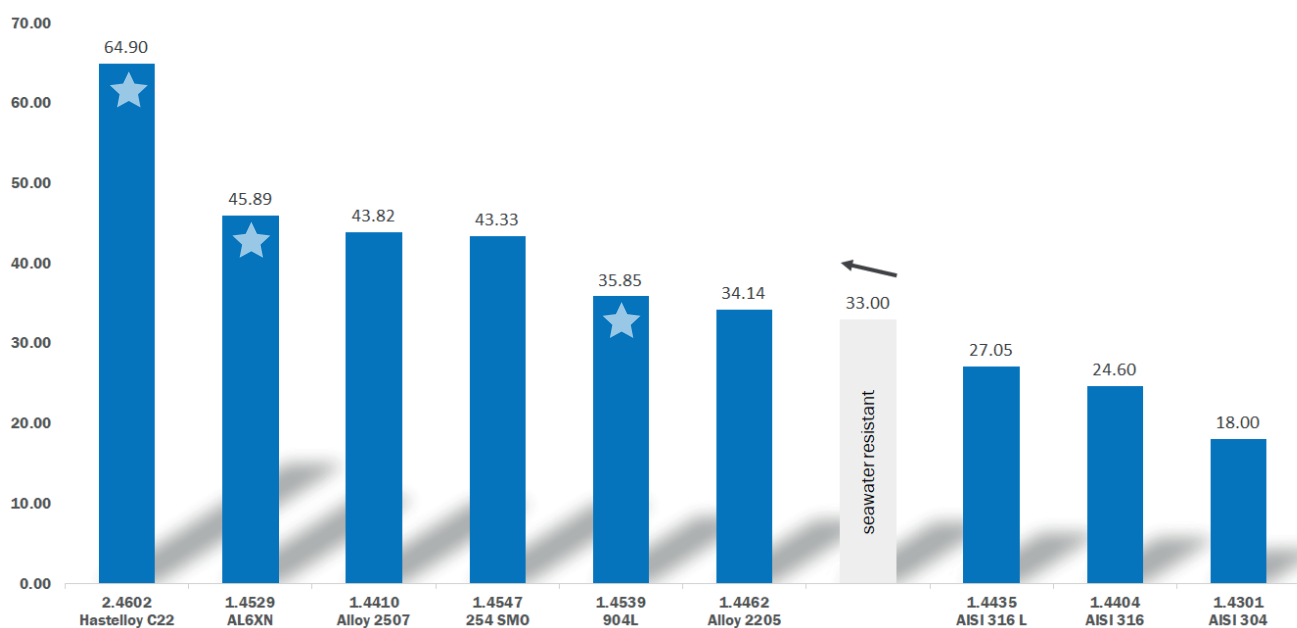
Le clapet anti-retour offre le même confort de maintenance pour le remplacement de joints que la vanne papillon compacte entre brides. Les matériaux d'étanchéité proposés sont EPDM, FKM et le silicone.

Coefficient PREN

Coefficient PREN comme aide à la décision

Le coefficient PREN est décisif pour la résistance des aciers inoxydables au fluide du produit. Plus cette valeur est élevée, plus la résistance aux fluides utilisés est grande.

La classification PREN évalue le matériau en fonction de son comportement général à la corrosion par piqûres. Les processus doivent être adaptés pour maintenir au plus bas la température et la durée de contact pour les fluides critiques.



Le coefficient PREN est l'abréviation de **Pitting Resistance Equivalent Number** et informe sur la résistance à la corrosion d'un matériau.

Les aciers inoxydables sont considérés comme résistants à l'eau de mer à partir du coefficient PREN 33.

Formule de calcul du coefficient PREN : $= 1 \times \%Cr + 3,3 \times Mo + 20 \times \%N$

Les matériaux repérés en haut en « ★ » sont les matériaux standard Special Alloy de AWH Special Alloy que nous avons partiellement en stock ou que nous pouvons avoir rapidement.

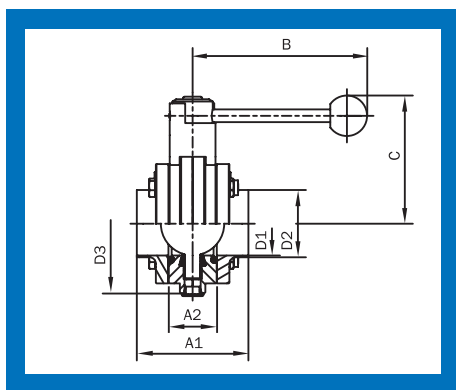
En dehors des considérations de coût des matériaux, l'acier Hastelloy C22 est le produit universel doté des meilleures propriétés pour toutes les applications citées plus haut.

Les composants des matériaux cités sont fabriqués à la demande uniquement.

Vous obtiendrez les délais de livraison des composants souhaités auprès des commerciaux AWH responsables.

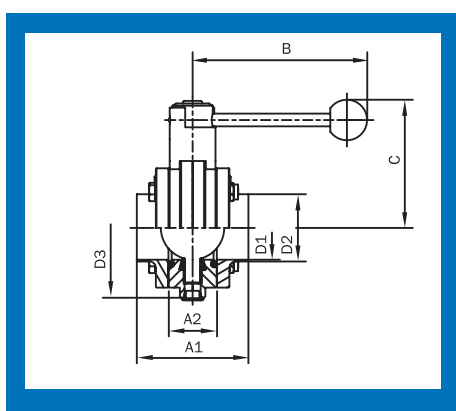
En dehors des considérations de coût des matériaux, l'acier Hastelloy C22 est le produit universel doté des meilleures propriétés pour toutes les applications citées plus haut.

Alliages spéciaux d'acier inoxydable de AWH Gamme de produits : Vannes papillon



Vanne papillon à bride intermédiaire compacte DIN

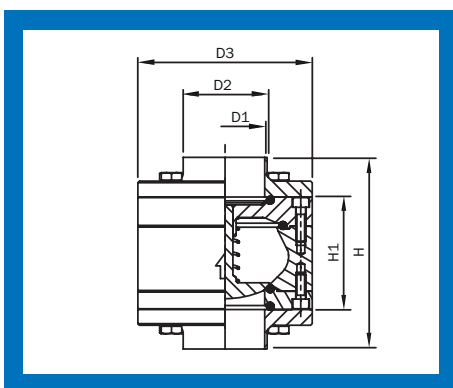
DN DIN	A1	A2	B	C	D1	D2	D3	Poids [kg]
25	78	38	107,5	90	26	29	78	2,4
32	78	38	107,5	92,5	32	35	78	2,5
40	88	38	137,5	94,5	38	41	97	2,6
50	88	38	137,5	101	50	53	110	3,1
65	88	38	137,5	110	66	70	127	3,7
80	105	45	171	124,5	81	85	142	6,1
100	105	45	171	135	100	104	162	7,6



Vanne papillon entre brides compacte pouce (série B)

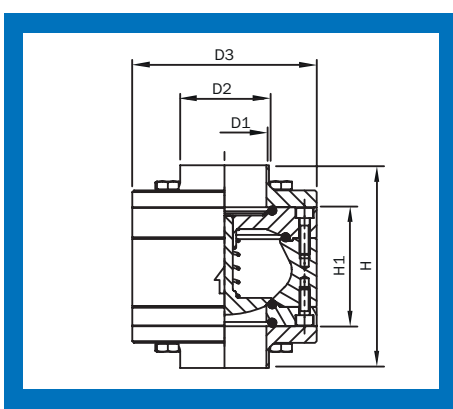
DN pouce	A1	A2	B	C	D1	D2	D3	Poids [kg]
1"	78	38	107,5	90	22,1	25,4	87	2,4
1 1/2"	88	38	137,5	94,5	34,8	38,1	97	2,6
2"	88	38	137,5	101	47,5	50,8	110	3,1
2 1/2"	88	38	137,5	110	60,2	63,5	127	3,6
3"	105	45	171	124,5	72,9	76,2	142	6,7
4"	105	45	171	135,5	97,38	101,6	162	7,6

Alliages spéciaux d'acier inoxydable de AWH Gamme de produits : Clapets anti-retour pilotés



Clapet anti-retour piloté de bride intermédiaire DIN

DN DIN	D1	D2	D3	H	H1	Valeur Kvs [m ³ /h]	V [m ³ /h] avec Δp=0,3 bar	Poids [kg]
25	26	29	87	96,5	56,5	11,8	6,2	3,2
32	32	35	92	100	60	20,7	11,8	3,6
40	38	41	97	113	63	26,2	13,5	3,8
50	50	53	110	121	71	45,4	23,8	4,8
65	66	70	127	131	81	63	34,1	6,8
80	81	85	142	154	94	113,5	63,2	9,6
100	100	104	162	157	97	174	97,6	11,3



Clapet anti-retour piloté de bride intermédiaire pouce

DN pouce	D1	D2	D3	H	H1	Valeur Kvs [m ³ /h]	V [m ³ /h] avec Δp=0,3 bar	Poids [kg]
1"	22,2	25,4	87	96,5	56,5	10,1	5,3	3,2
1 1/2"	34,8	38,1	97	113	63	18,9	10,8	3,9
2"	47,6	50,8	110	121	71	43,2	22,7	4,8
2 1/2"	60,3	63,5	127	131	81	58,6	31,2	6,8
3"	72,1	76,1	142	154	94	102,3	56,9	9,8
4"	97,4	101,6	162	157	97	169,5	95,1	11,3

Armaturenwerk Hötensleben GmbH
Schulstr. 5 - 6
D-39393 Hötensleben

Tél. : +49 39405 92-0
Fax : +49 39405 92-111
E-mail : info@awh.eu
<http://www.awh.eu>

Groupe NEUMO-Ehrenberg

