

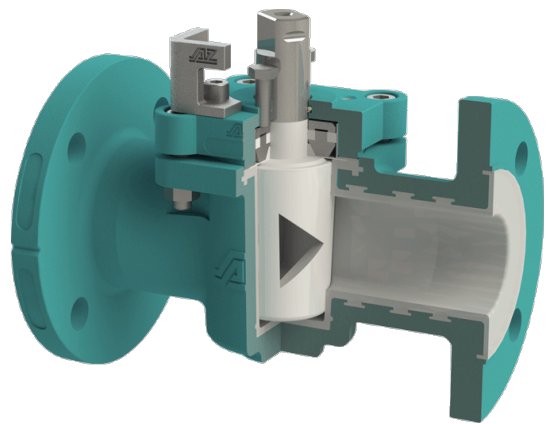
RH-A

Vanne de régulation à revêtement, résistant aux produits chimiques

DIN-EN : DN 15 - 200 / PN 10 - 40

ASME : NPS ½" - 8" / class 150

Temp : $-30 < T < 230^{\circ}\text{C}$, Convient au vide 10^{-8} mbar



Principales caractéristiques

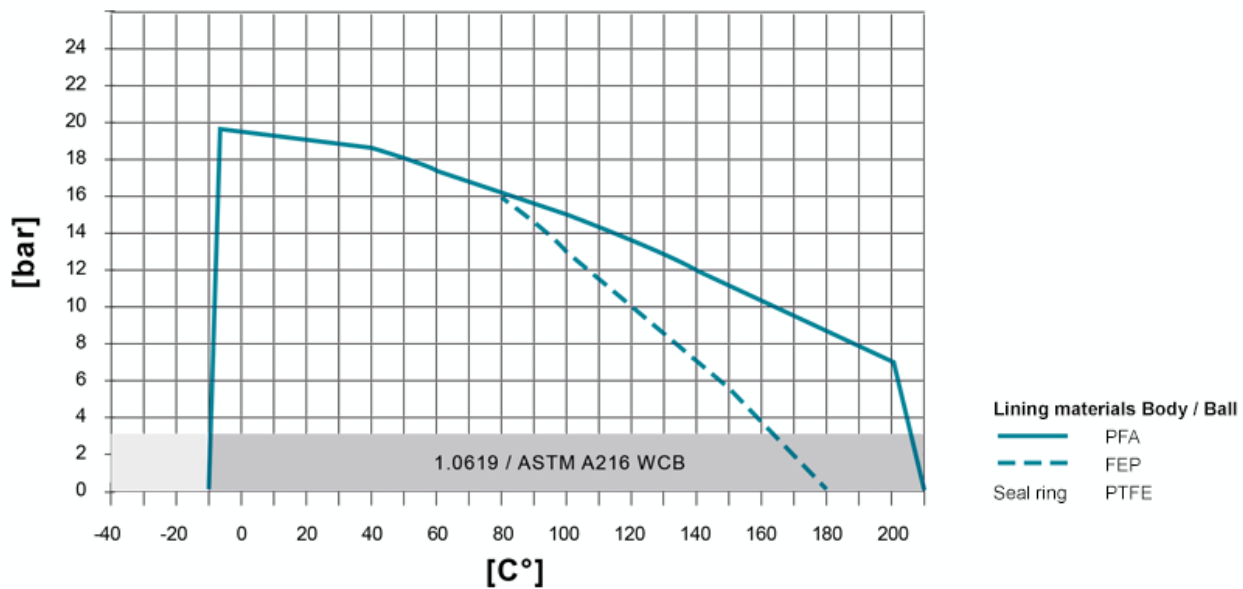
- Différentes valeurs de KVS
- Réglage des caractéristiques propre à chaque appareil
- Passage intégral possible lorsque la vanne est ouverte
- Débit linéaire ou égal en pourcentage
- Automatisation économique

La construction de la vanne de régulation de type RH-A est basé sur notre robinet à boisseau conique standard à revêtement résistant aux produits chimiques. Pour cette raison, un large gamme de matériaux de corps, de boisseaux , de chemises et de revêtement sont disponibles en fonction du type d'application.



Diagramme PT

General Pressure-Temperature-Diagram



Les valeurs de ce graphe peuvent différer selon le fluide utilisé (media). Pour une utilisation à des températures inférieure à -20°C nous recommandons du 1.4408 ou un acier Faible température pour la matière du corps. Résistance au Hautes pression ou Hautes températures, nous contacter.

Chemise: Différentes matières de chemise sont disponibles sur demande.

Matériaux

Matériaux standard de corps

- Fonte ductile ENJS 1049, ASTM Gr 60-40-18 / A395

Matériaux standard de boisseau

- Inox 1.4308, ASTM A351 CF8
- Fonte ductile ENJS 1049, ASTM Gr 60-40-18 / A395

Matériaux spéciaux

- Acier carbone 1.0619, ASTM A216 WCB
- Inox 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Acier carbone basse température 1.1138, LCC/LCB/A352

Matériaux de revêtement

- Corps: PFA, PFA-conducteur, FEP
- Boisseau: PTFE, PFA, PFA-conducteur, FEP

Étanchéité

Étanchéité „Chimie“ Type CA évitant toute émission fugitive de produits agressifs ou toxiques.
Garnitures PTFE pour une étanchéité totale, jusqu'à 230 °C

Type CA

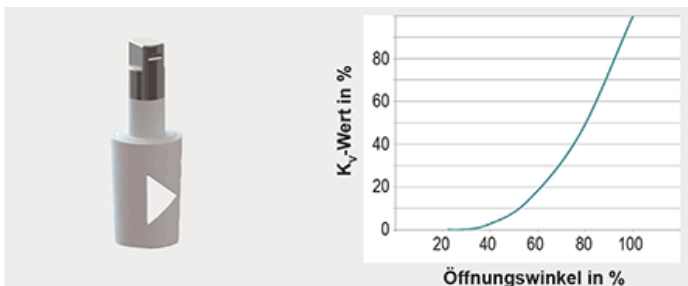
en savoir plus [...]

Étanchéité renforcée „Chimie“ Type CASN-A, évitant toute émission fugitive de produits agressifs ou toxiques.
Particulièrement adaptée pour les lignes soumises à de fortes fluctuations de températures. Triple garnitures en PTFE pour une étanchéité totale, jusqu'à 230 °C

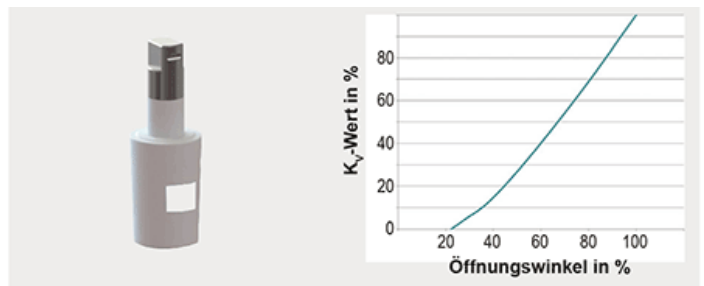
Type CASN-A

en savoir plus [...]

Boisseaux



equal percentage control characteristics, Port form PR



linear control characteristics, Port form LR

Nous avons une gamme standard de dix boisseaux disponibles : cinq à débit linéaire et cinq à débit égal en pourcentage.

En plus de notre gamme standard, notre bureau d'étude pourra calculer et concevoir le boisseau permettant

d'atteindre les caractéristiques nécessaire à votre process.

Caractéristiques de régulation

Type RH-A, à débit linéaire



Type RH-A-LR / RH-SAFE-LINED-LR

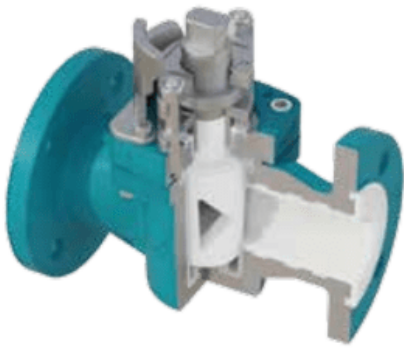
PTFE/PFA lined plug: linear control characteristics



ASME / DIN EN	DIN	NPS	LR I-A K _{vs} value [m ³ /h]	LR II-A K _{vs} value [m ³ /h]	LR III-A K _{vs} value [m ³ /h]	LR IV-A K _{vs} value [m ³ /h]	LR V-A K _{vs} value [m ³ /h]
		DN 15	½	0,7	1,5	2,7	3,9
	DN 20	¾	0,6	1,5	2,4	3,5	-
	DN 25	1	1,3	2,7	4,1	8,5	16
	DN 32	1 ¼	1,8	3,8	5,9	11	21
	DN 40	1 ½	2,9	5,7	9,4	18	33
	DN 50	2	4,4	8,9	20	27	51
	DN 65	2 ½	8,5	19	30	63	141
	DN 80	3	9,4	19	29	54	95
	DN 100	4	9,2	18	28	49	82
	DN 100S	4S	21	45	70	139	343
	DN 125	5	21	44	67	127	255
	DN 150	6	33	65	112	186	308
	DN 200	8	67	139	210	409	686

Larger valves and higher operating pressures > PN 40 / class 300 on request
 Due to geometric reasons partly threaded holes in flange drilling

Type RH, à débit égal en pourcentage



Type RH-A-PR / RH-SAFE-LINED-PR

PTFE/PFA lined plug: equal percentage control characteristics



ASME / DIN EN	DIN	NPS	PR I-A K _{vs} value [m ³ /h]	PR II-A K _{vs} value [m ³ /h]	PR III-A K _{vs} value [m ³ /h]	PR IV-A K _{vs} value [m ³ /h]	PR V-A K _{vs} value [m ³ /h]
		DN 15	½	0,7	1,0	1,6	2,2
	DN 20	¾	0,5	1,0	1,5	2,1	3,3
	DN 25	1	1,2	2,5	4,1	6,0	8,1
	DN 32	1 ¼	1,8	3,7	5,9	8,6	13
	DN 40	1 ½	2,8	5,7	9,0	13	18
	DN 50	2	4,3	8,6	14	20	28
	DN 65	2 ½	8,5	18	29	45	49
	DN 80	3	9,0	18	32	42	62
	DN 100	4	8,7	17	27	39	59
	DN 100S	4S	21	42	69	94	104
	DN 125	5	20	42	65	89	96
	DN 150	6	32	63	101	144	181
	DN 200	8	66	133	208	297	386

Pour des contraintes d'encombrement, la bride de chapeau peut être taraudée

Modèle de calcul

Ces données ont été calculées grâce à un logiciel de simulation d'écoulement sur la méthode VDI/VDE 2173 avec une déviation admissible de +/- 10% (Fluide = eau à 20°C, Perte de charge Δp = 1 bar).

Définition du Kvs

Le Kvs désigne la capacité maximum de l'appareil en position 100% ouvert

Définition du Kv

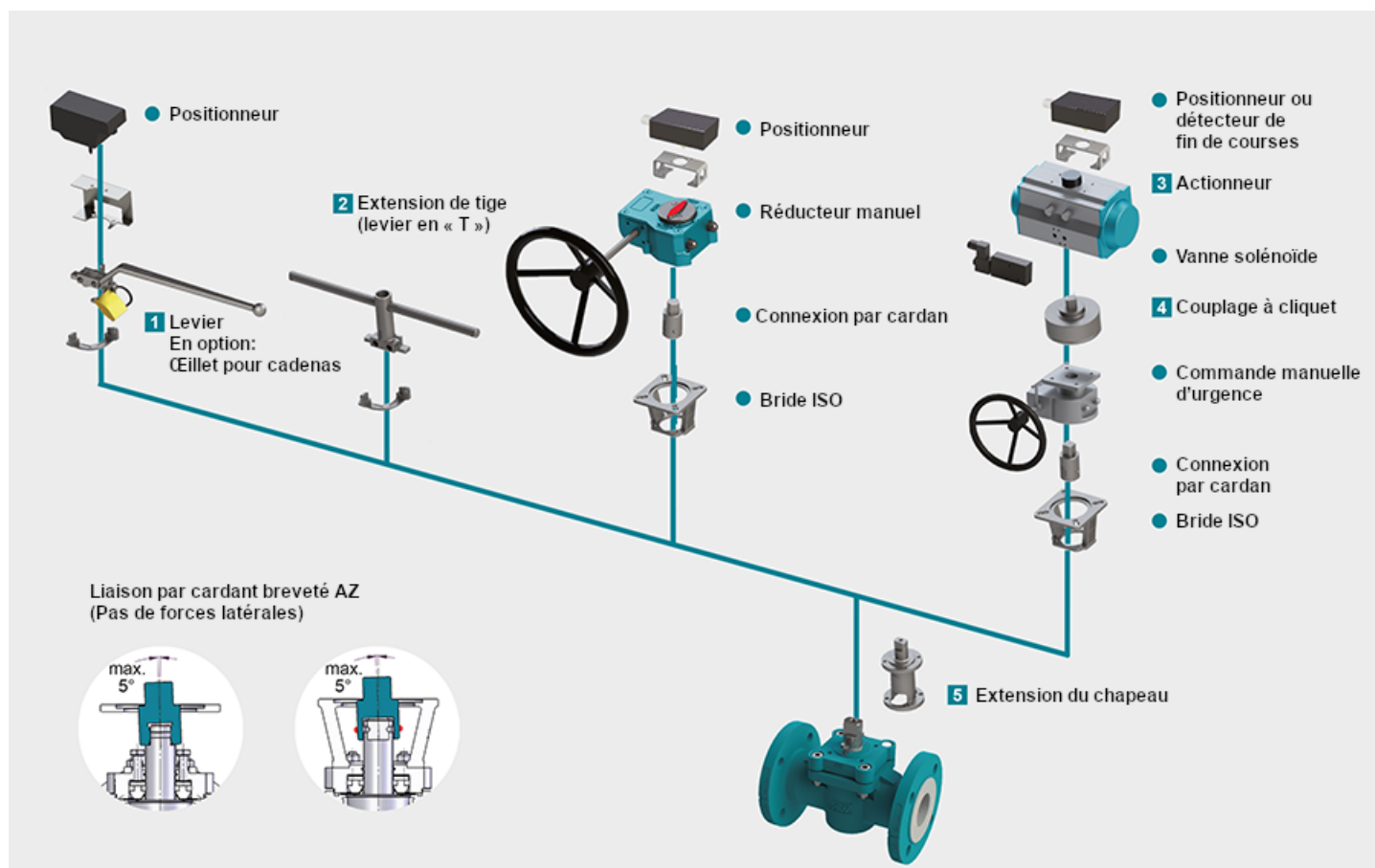
Le coefficient de débit Kv [m³/h] est calculé pour les conditions suivantes :

- Perte de pression (Δp) dans l'appareil de 10⁵ Pa (1 bar)
- Le fluide étant de l'eau à température comprise entre 5°C et 40°C

Définition du Cv

Le coefficient de débit Cv de la vanne est calculé en unité non S.I. Il s'agit du volume d'eau exprimé en gallons US qui s'écoule via l'appareil pendant une minute avec une perte de charge de 1 PSI (68,95mbar) à une température comprise entre 40°F et 100°F (4°C à 38°C). Cv = Kv/0,865

Actionneurs et Accessoires



1 Système de verrouillage

Combinaison avec vanne pilote, oeillet pour cadenas, verrouillage interdépendant à clés, système d'index.
plus d'informations [...]

2 Extension de tige et levier en T

Le levier en T est construit à partir d'une robuste barre d'inox. Il permet une manipulation de l'appareil dans un environnement fortement encombré. L'extension standard est de 100 mm ou 150 mm, nous pouvons cependant adapter cette longueur sur demande
plus d'informations [...]

3 Actionneur

Actionneur pour bride de montage DIN ISO 5211
plus d'informations [...]

NOUVEAU : Actionneur pneumatique AIR GEAR pour vannes à boisseau ayant un couple élevé ≥ 150.000 Nm
plus d'informations [...]

4 Couplage à cliquet

Pour une utilisation sur vannes multivoies - standard 90°
plus d'informations [...]

5 Extension du chapeau

L'extension est construite à partir d'une robuste barre d'inox, elle est proposée en longueur standard de 100 mm or 150 mm, pour une extension non standard, merci de nous contacter. Les vis de réglage du boisseau restent accessibles. Note: A ne pas utiliser sur les modèles FSN/FSN-SL et CASN/CASN-SL
plus d'informations [...]