

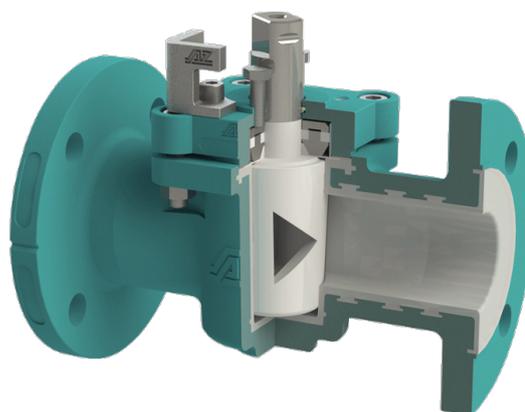
## RH-A

### Vanne de régulation à revêtement, résistant aux produits chimiques

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

ASME : NPS ½" - 8" / class 150

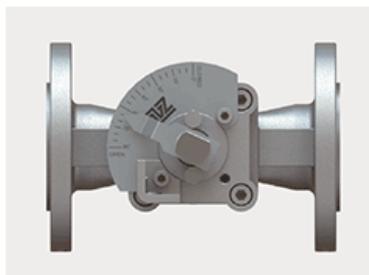
Temp :  $-30 < T < 230^{\circ}\text{C}$ , Convient au vide  $10^{-8}$  mbar



### 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

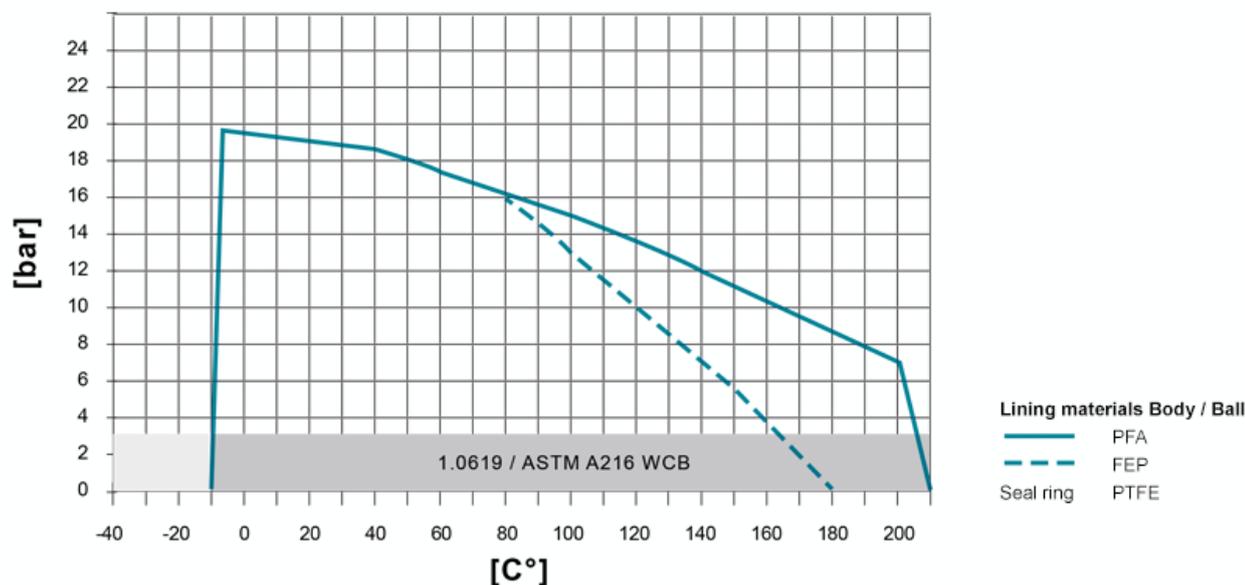
La construction de la vanne de régulation de type RH-A est basé sur notre robinet à boisseau conique standard à revêtement résistant aux produits chimiques. Pour cette raison, un large gamme de matériaux de corps, de boisseaux , de chemises et de revêtement sont disponibles en fonction du type d'application.



Stainless steel control scale

## 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

### Matériaux spéciaux

- Fonte ductile ENJS 1049, ASTM Gr 60-40-18 / A395
- Acier carbone 1.0619, ASTM A216 WCB
- Inox 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Acier carbone basse température 1.1138, LCC/LCB/A352
- 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 \[...\]](#)





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

**PTFE/PFA lined plug: linear control characteristics**



ASME / DIN EN	DIN	NPS	LR I-A K <sub>vs</sub> value [m³/h]	LR II-A K <sub>vs</sub> value [m³/h]	LR III-A K <sub>vs</sub> value [m³/h]	LR IV-A K <sub>vs</sub> value [m³/h]	LR V-A K <sub>vs</sub> value [m³/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 <sub>vs</sub> value [m³/h]	PR II-A K <sub>vs</sub> value [m³/h]	PR III-A K <sub>vs</sub> value [m³/h]	PR IV-A K <sub>vs</sub> value [m³/h]	PR V-A K <sub>vs</sub> value [m³/h]
	DN 15	½	0,7	1,0	1,6	2,2	3,3
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  $\Delta p = 1$  bar). **Définition du Kvs**

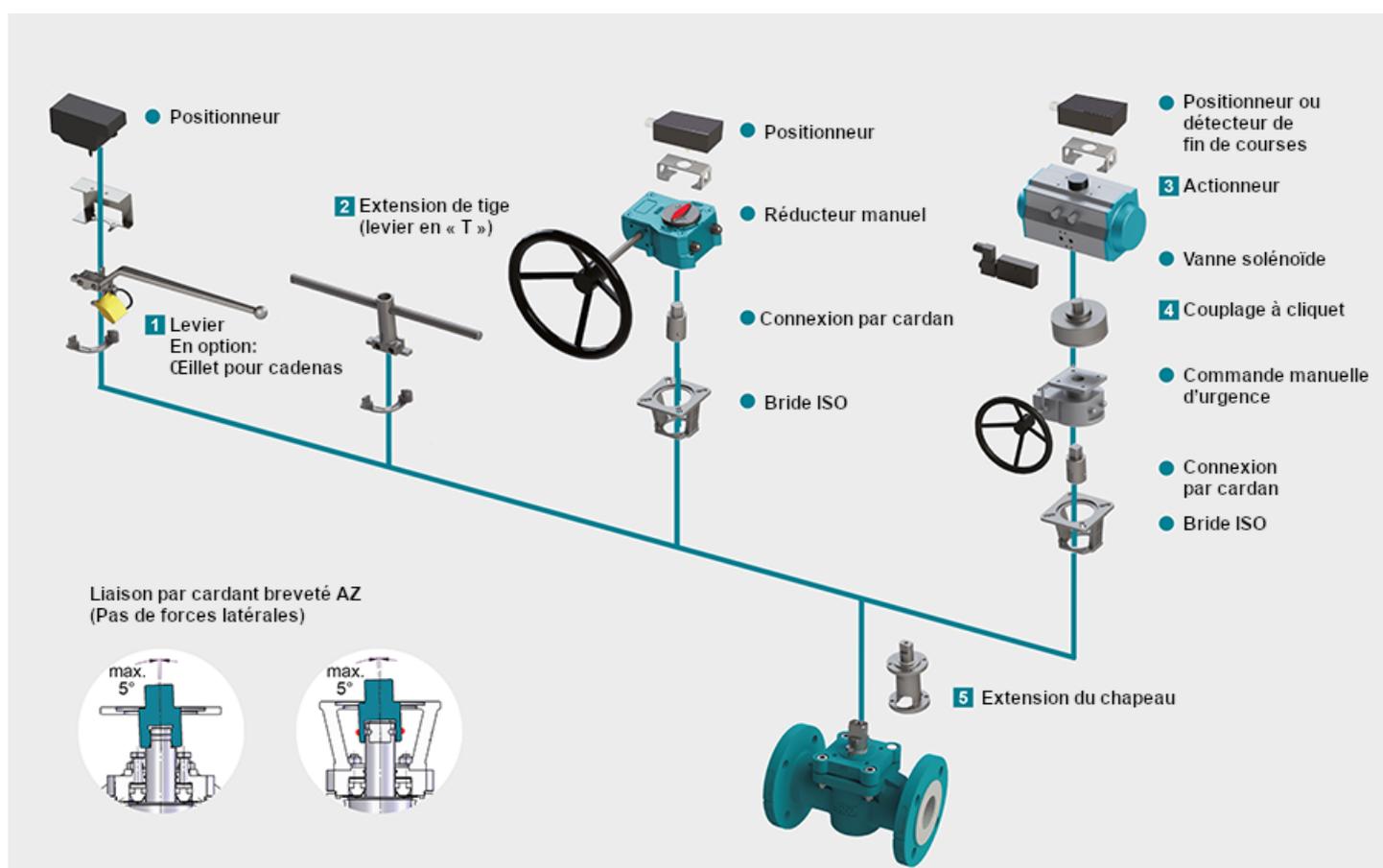
Le Kvs désigne la capacité maximum de l'appareil en position 100% ouvert **Définition du Kv**

Le coefficient de débit Kv [ $m^3/h$ ] est calculé pour les conditions suivantes :

- Perte de pression ( $\Delta p$ ) dans l'appareil de  $10^5$  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, œillet 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  $\geq 150.000$  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'innox, 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 \[...\]](#)