

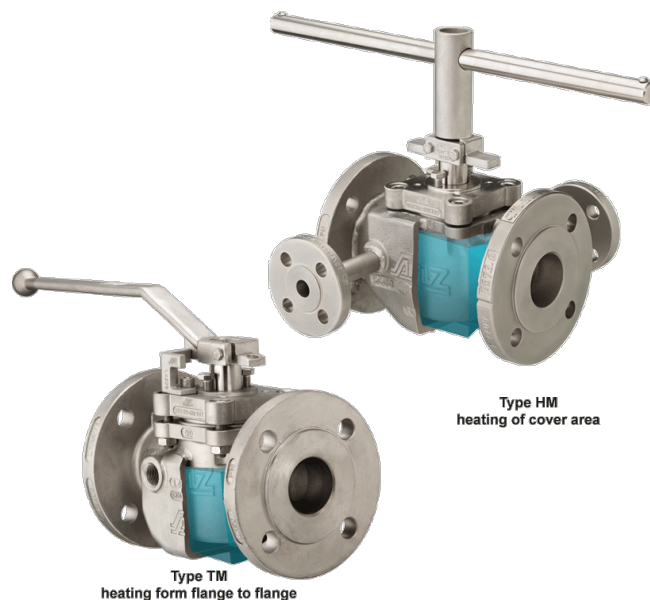
# TM / HM

## Robinet à boisseau conique avec enveloppe de réchauffage

DIN-EN: DN 15 - 600 / PN 10 - 100

ASME: NPS ½" - 24" / class 150 - 600

Temp :  $-30 < T < 230/280^{\circ}\text{C}$ , Convient au vide  $10^{-8}$  mbar



## Principales caractéristiques

- Type TM : Enveloppe partielle bride à bride
- Type HM: Enveloppe intégrale couvercle inclus
- Enveloppe moulée
- Connexion de l'enveloppe moulés assurant son intégrité
- Différents type de connexions disponibles pour le fluide de réchauffe (manchon, bride ou embout à souder)
- Possibilité d'installer une purge pour les condensats (option)
- Surdimensionnement des brides de raccordement (option)
- Adaptable sur la majorité de la gamme AZ (Robinets à boisseau, système de prise d'échantillon, regard, ...)

## Diagramme PT

General Pressure-Temperature-Diagram



**Pour les utilisations <-30°C ou >220 °C, nous consulter afin que notre bureau d'étude puisse valider les conditions d'utilisations.**

En plus de la limite d'utilisation P/T de la chemise PTFE, il faut également prendre en considération les valeurs P/T du matériaux de corps et chapeau. Pour cela, vous pouvez vous référer aux normes EN 12516-1 resp. ASME B16.34 afin de choisir la classe de pression correspondant à votre application.

- 1) Pour les utilisations sous -10°C / nous recommandons l'usage d'inox austénitiques.
- 2) Chemise : plusieurs nuances de matières sont disponibles.

## Matériaux

### Matériaux standard pour le corps de vanne

- Acier Carbone 1.0619, ASTM A216 WCB
- Inox 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Inox 1.4308, ASTM A351 CF8
- Aciers bas carbone (basse Temp.) 1.1138, LCC/LCB/A352

### Matériaux standard du boisseau

- Inox 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Inox 1.4308, ASTM A351 CF8

### Matériaux spéciaux

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

- Nickel
- Zirconium
- Titane
- Tantale
- Autres matériaux sur demande

## Étanchéité

Étanchéité „Standard“

Type STD

Pour les applications les plus courantes, jusqu'à 230 °C

**Type STD**

en savoir plus [...]

Étanchéité „Sécurité Feu“

(API 607) Type FS

Garnitures en graphite pour une étanchéité totale, jusqu'à 230 °C

**Type FS**

en savoir plus [...]

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 „Sécurité Feu“ (API 607) Type FSN. Particulièrement adaptée pour les lignes soumises à de fortes fluctuations de températures. Triple garnitures en PTFE pour une étanchéité totale, jusqu'à 280 °C

**Type FSN**

en savoir plus [...]

Étanchéité renforcée „Sécurité Feu“ (API 607) Type FSN-SL. Particulièrement

adaptée pour les lignes soumises à de fortes fluctuations de températures.

Triple garnitures graphite comprimées par rondelles Belleville pour une étanchéité totale, jusqu'à 280 °C

**Type FSN-SL**

en savoir plus [...]

Étanchéité „Chimie“ Type CASN. Étanchéité „Chimie“ Type CA. 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**

en savoir plus [...]

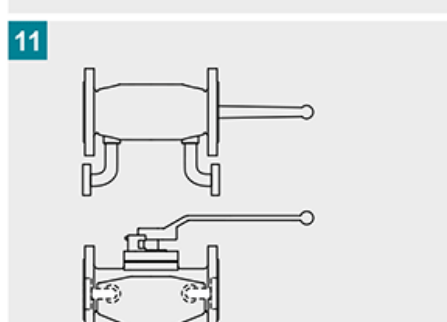
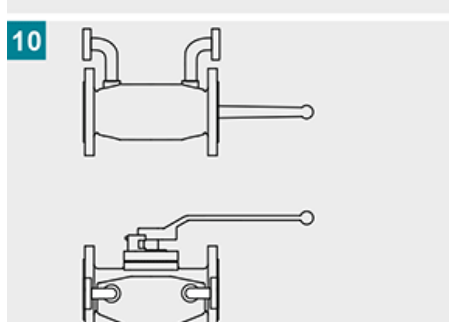
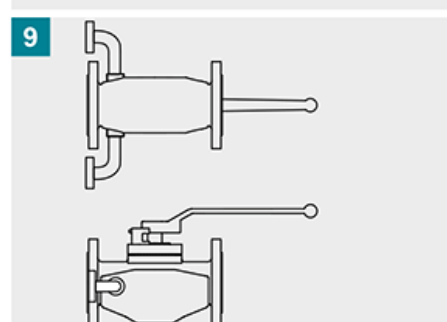
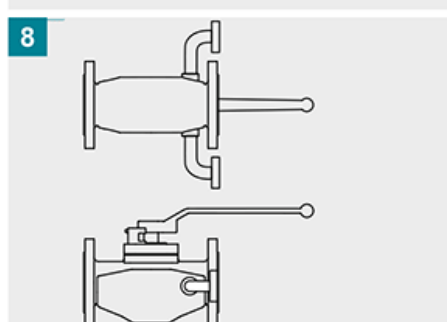
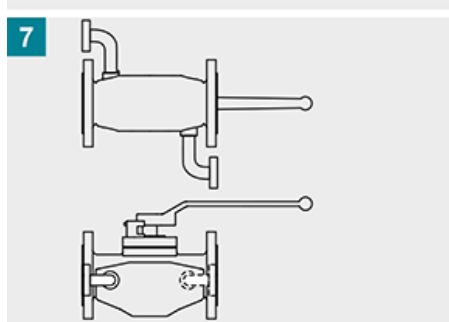
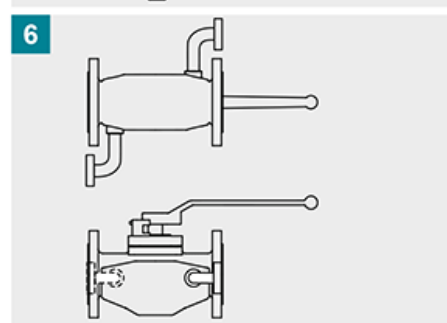
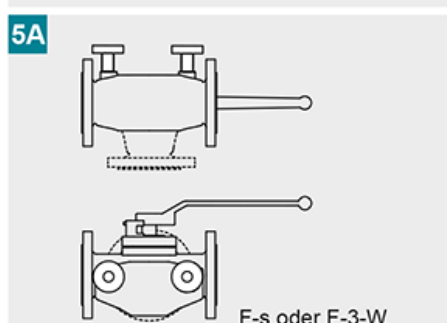
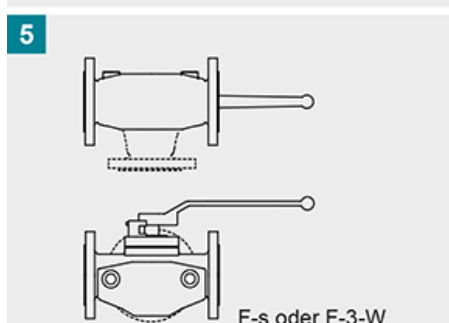
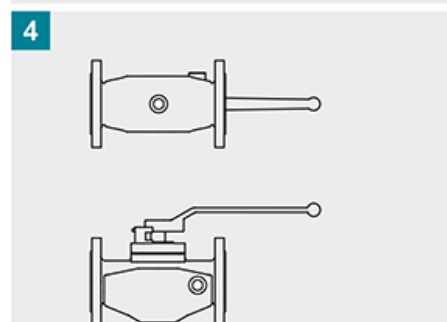
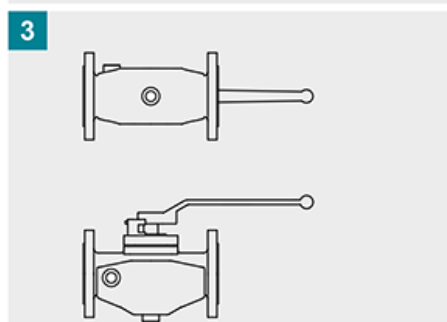
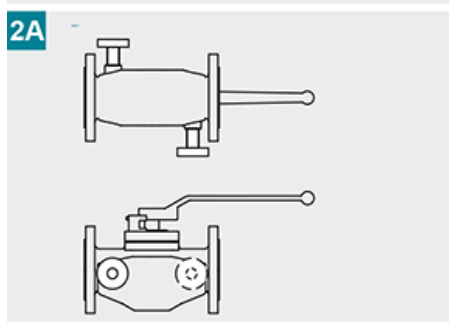
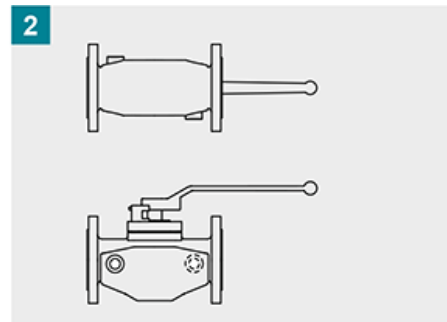
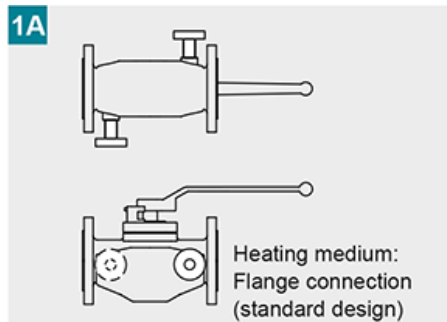
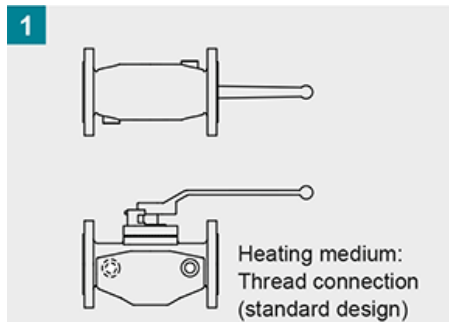
Étanchéité renforcée „Chimie“ Type CASN-SL. Particulièrement adaptée pour les lignes soumises à de fortes fluctuations de températures. Triple garnitures PTFE comprimées par rondelles Belleville pour une étanchéité totale, jusqu'à 230 °C

**Type CASN-SL**

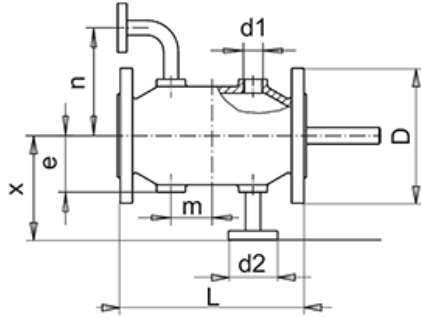
en savoir plus [...]

## Connexions de l'enveloppe

Connexion standard, pour tout autre arrangement, nous consulter



## Dimensions



$$"n" \text{ min} = \frac{(\varnothing D + \varnothing d2)}{2} + 5 \text{ [mm]}$$

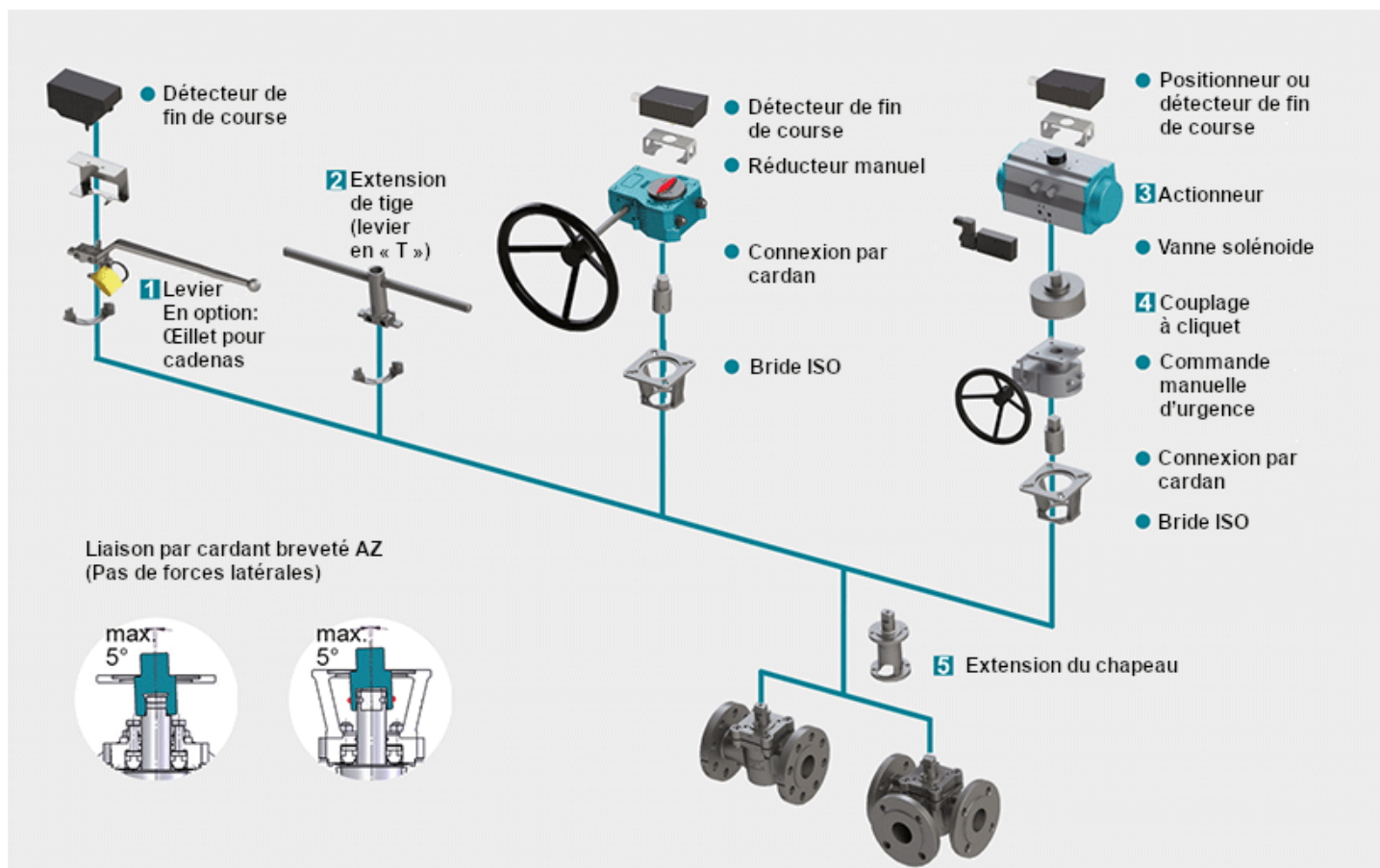
	DN	15	15E	20E	25 **	25E	32	40	50	65	80	100	100S	125	150	200	250	300	
DIN	x	100	*	*	140	*	140	150	160	170	170	175	185	200	200	255	*	290	
	m	25	*	*	30	*	32,5	45	50	87,5	90	110	110	75	86	90	*	90	
	e	41	*	*	45	*	50	51	62	75	74	77	87,5	108	113	156	*	168	
	d1		G 3/8"			G 1/2"			G 3/4"			G 1"							
	d2		DN 15																
	Override	40	40	40	50	50	50	65	80	80	100	150	150	150	200	250	*	350	
	L	130	130	150	160	160	180	200	230	290	310	310	350	350	325	350	400	*	500
		200	200	200	230	230	230	290	310	310	350				350	400	450		550
	NPS	1/2"	3/4"	1" **	1 1/2"	2"	3"	4"	4"S	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	
	ANSI 150	x	90	90	90	100	110	125	125	140	185	205	215	*	*	*	*	*	*
m		0	0	15	30	35	40	45	40	50	45	65	*	*	*	*	*	*	
e		40	40	45	53	60	74	72	93	106	128	165	*	*	*	*	*	*	
d1			G 3/8"			G 1/2"			G 3/4"			G 1"							
d2			NPS 1/2"																
Override		1 1/2"	1 1/2"	2"	3"	3"	4"	6"	6"	8"	10"	12"	*	*	*	*	*	*	*
L		108	117	127	165	178	203	229	229	267	292	330							
Class 150		165	165	178	203	203	229	267	267	292	330	356							
L		140	152	165	190	216	282	305	305	403	419	457	*	*	*	*	*	*	*
Class 300		190	190	216	282	282	305	403	403	419	457	502							

Override: For flange oversizes, specify the desired face-to-face length "L", the values in bold are standard face-to-face lengths.

\* further nominal sizes on request

\*\* jacket connection DIN / ANSI 10/18 mm below valve centre line

## 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  $\geq 150.000$  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'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 [...]