

F-4 / F-5 ISO-STANDARD

Robinet à boisseau conique 4 ou 5 voies à chapeau ISO

DIN-EN: DN 15 - 600 / PN 10 - 40

ASME: NPS ½" - 24" / class 150 - 300

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

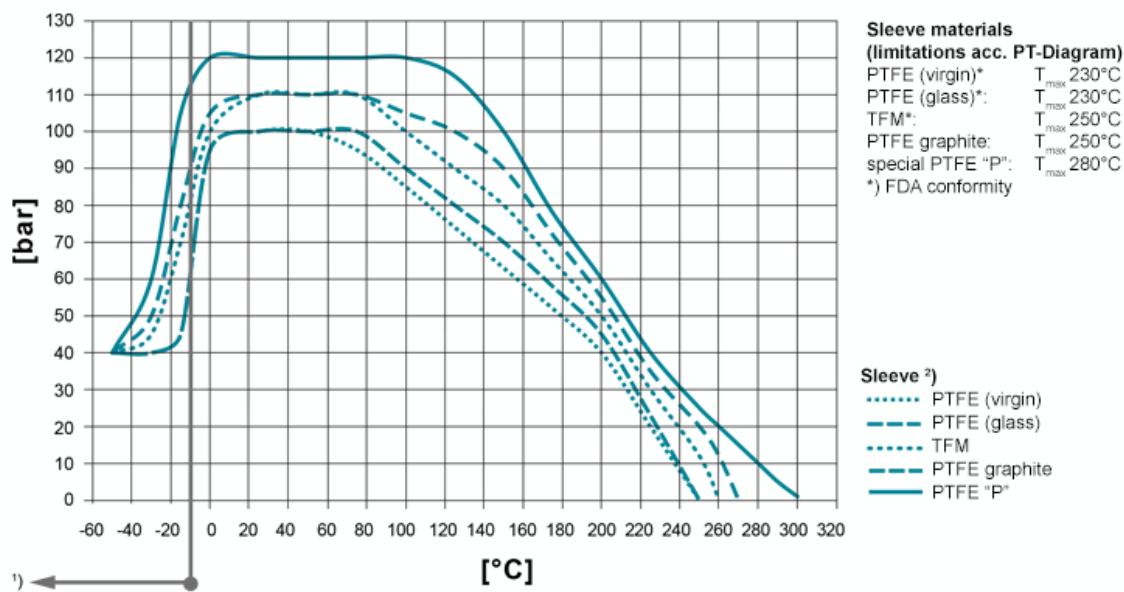


Principales caractéristiques

- Absence de cavités
- Pas de maintenance - Auto-lubrifiant
- Bride de couvercle selon DIN ISO 5211 pour le montage d'actionneur
- Ajustement du boisseau simple et rapide - même en cas d'actionneur installé
- Étanche sous vide
- Certifié émissions fugitives (TA-Luft 2002 approuvé)
- Directive 2014/68/EU – DESP
- Sécurité feu API 607 ISO 10497
- Conformité avec la FDA - application pharmaceutique

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

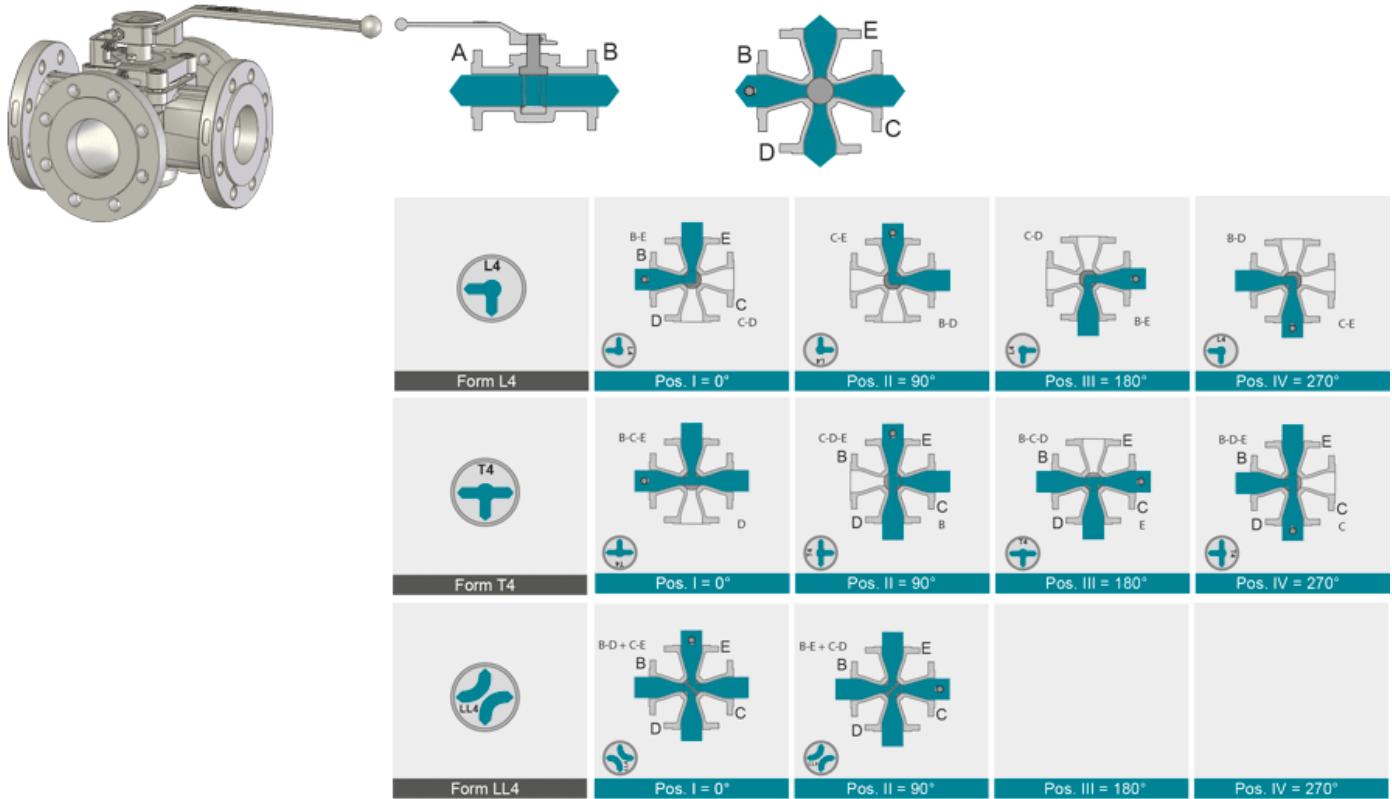
Type CASN-SL

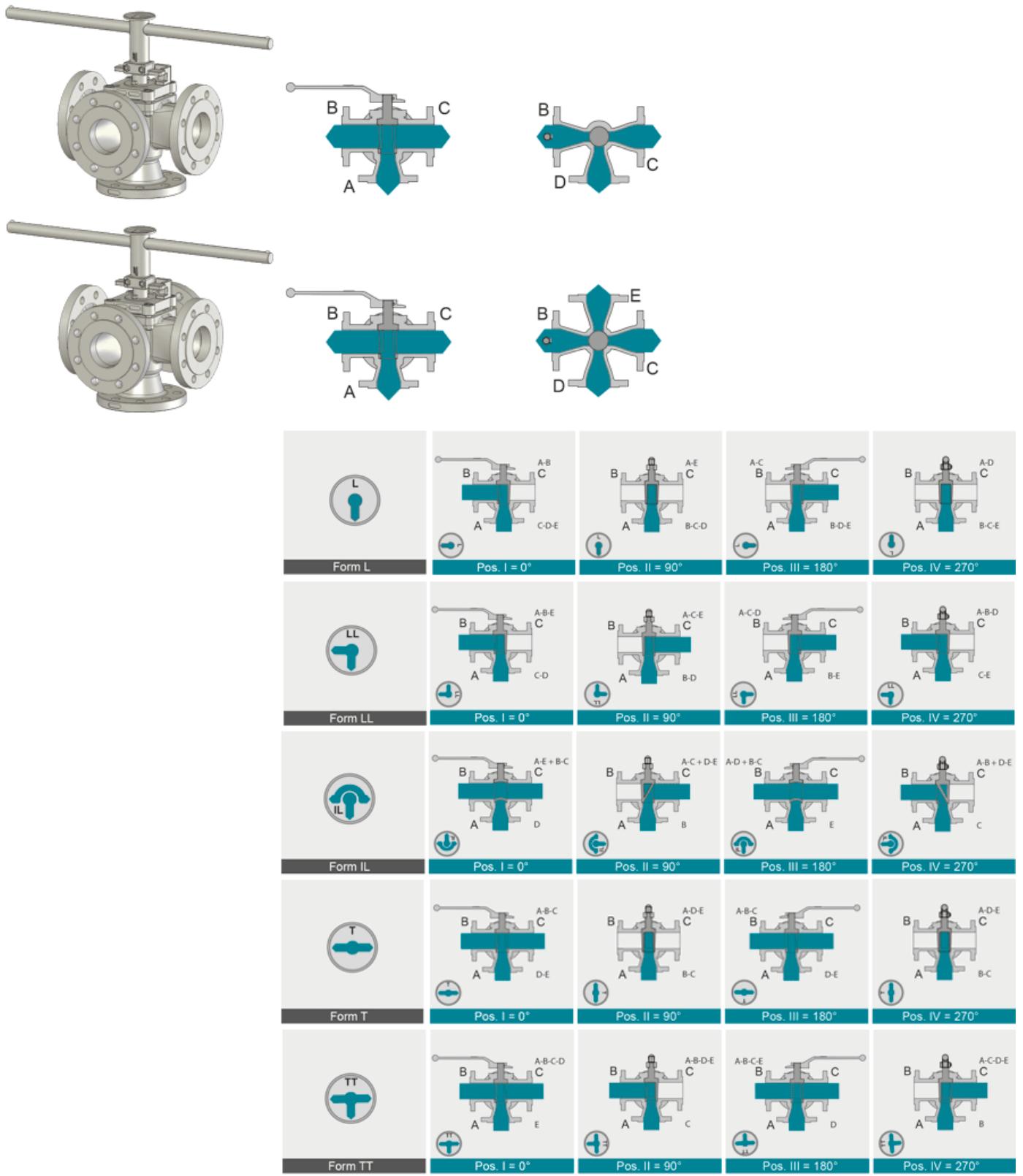
en savoir plus [...]

Boisseaux



AZ plug valves are fitted with cast, rust proof position indicators.
The position indicator is securely welded to the lever to prevent it from working loose.





Dimensions

connection acc. to
DIN ISO 5211

DN	PN	L	L ₂ /E	bracket / lever			Type	dihe-dron	torque [Nm]*	weight [kg]**	K _{vs} -value [m ³ /h]**	C _v -value [US.gal/min]**	
				A	H	R							
15	10-40	130	65	88	103	200	F05	11	30	4,8	6	7	
20	10-40	150	75	88	103	200	F05	11	30	7	7	8	
25	10-40	160	80	94	109	200	F05	11	30	8,8	8	9	
25X	10-40	160	80	102	117	320	F07	14	70	8,8	12	14	
32	10-40	180	90	102	117	320	F07	14	70	10,2	17	20	
40	10-40	200	100	109	124	320	F07	14	80	12	28	33	
50	10-40	230	115	139	159	420	F07	19	120	19,5	54	63	
65	10-40	290	145	158	165	600	F10	22	200	25	88	103	
80	10-40	310	155	158	165	600	F10	22	200	32	89	103	
100S	10-16	350								170		197	
	25-40	350	175	173	180	600	F10	22	300	39			
NPS	class	L	L ₂ /E	A	bracket / lever			Type	dihe-dron	torque [Nm]*	weight [kg]**	K _{vs} -value [m ³ /h]**	C _v -value [US.gal/min]**
1/2"	150	108	54	88	103	200	F05	11	30	***	6	7	
	300	140	70							4,8			
3/4"	150	118	59	88	103	200	F05	11	30	***	7	8	
	300	152	76							7			
1"	150	127	64	94	109	200	F05	11	30	***	8,8	9	
	300	165	83							8,8			
1 1/2"	150	165	82,5	102	124	320	F07	14	80	10,2	17	20	
	300	191	95							10,2			
2"	150	178	89	139	159	420	F07	19	120	***	54	63	
	300	216	108							12			
2 1/2"	150	290	145	158	165	600	F10	22	200	25	88	103	
3"	150	203	102	158	165	600	F10	22	200	***	89	103	
	300	283	142							32			
4"S	150	228	152,5	158	180	600	F10	22	300	***	170	197	
	300	305	171,5							39			

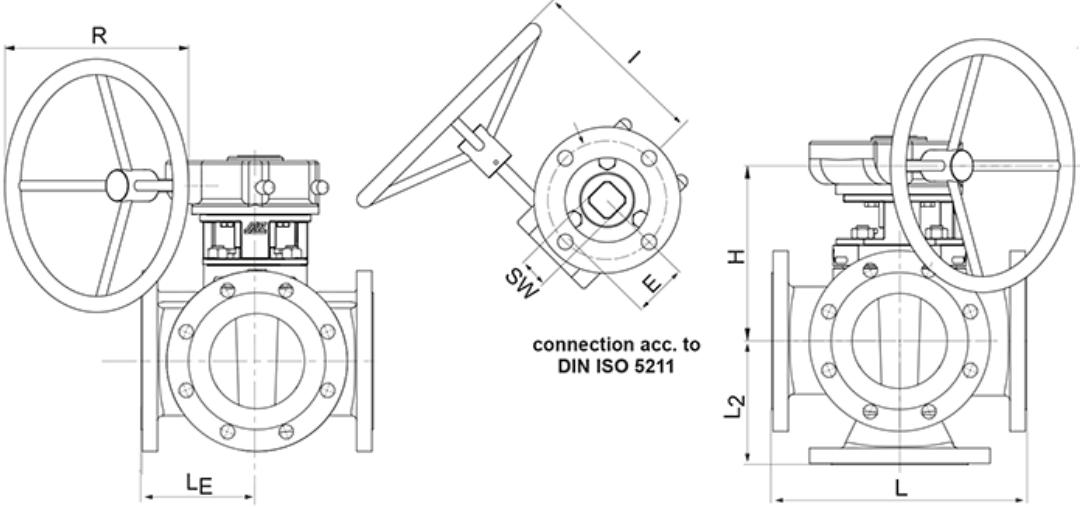
DIN EN 1092-1 / 588-1

ASME B 16.5 / 16.10

* inclusive 100% safety factor for actuators

** F-4 valid for LL4 form of the plug

*** on request



DIN EN 1092-1 / 588-1	DN	PN	L	L ₂	L _E	gear (Pro-Gear)			Type	DIN flange	dihedron	torque [Nm]*	weight [kg]**	K _{vs} -value [m ³ /h]**	C _v -value [US.gal/min]**	
						R	H	I								
125	10-16	325	162	162	84	400	277	290	Q1500-S	F12	27	900	79	281	329	
	25-40															
	150	10-16	350	200	175	84	400	277	290	Q1500-S	F12	27	900	92	301	352
	25-40															
	200	10-16	400	220	200	96,5	600	320	350	Q3000-S	F14	36	1200	142	522	663
	25-40															
	250	10 16	450	275	225	137,5	600	372	465	Q6500-S	F16	46	1500	186	643	752
	25 40															
	300	10 16	500	325	250	137,5	600	392	465	Q6500-S	F16	46	2600	196	1093	1280
	25 40															
400	10 16	550	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	55	5500	***	***	***	
	25 40															
	450	10 16	600	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	55	5500	***	***	***
	25 40															
	500	10 16	650	***	***	180	600	485	520	Q12000-S	F25	55	6400	***	***	***
	25 40															
	500	10 16	700	***	***	180	600	510	520	Q12000-S	F25	55	7500	***	***	***
	25 40															
ASME B 16.5 / 16.10	NPS	class	L	L ₂	L _E	gear (Pro-Gear)			Type	DIN flange	dihedron	torque [Nm]*	weight [kg]**	K _{vs} -value [m ³ /h]**	C _v -value [US.gal/min]**	
	5"	150	254	178	127	84	400	277	290	Q1500-S	F12	27	900	***	281	329
		300	325	163	162								79			
	6"	150	267	191	133	84	400	277	290	Q1500-S	F12	27	900	***	301	352
		300	403	216	201								92			
	8"	150	292	228	146	96,5	600	320	350	Q3000-S	F14	36	1200	***	522	663
		300	419	254	209								142			
	10"	150	330	311	165	137,5	600	372	465	Q6500-S	F16	46	1500	***	643	752
		300	457		228								186			
	12"	150	356	349	178	137,5	600	392	465	Q6500-S	F16	46	2600	***	1093	1280
		300	502	356	251								196			
	14"	150	550	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	55	5500	***	***	***
		300														
	16"	150	600	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	55	5500	***	***	***
		300														
	18"	150	864	***	***	180	600	485	520	Q12000-S	F25	55	6400	***	***	***
		300	914													
	20"	150	914	***	***	180	600	510	520	Q12000-S	F25	55	7500	***	***	***
		300	991													

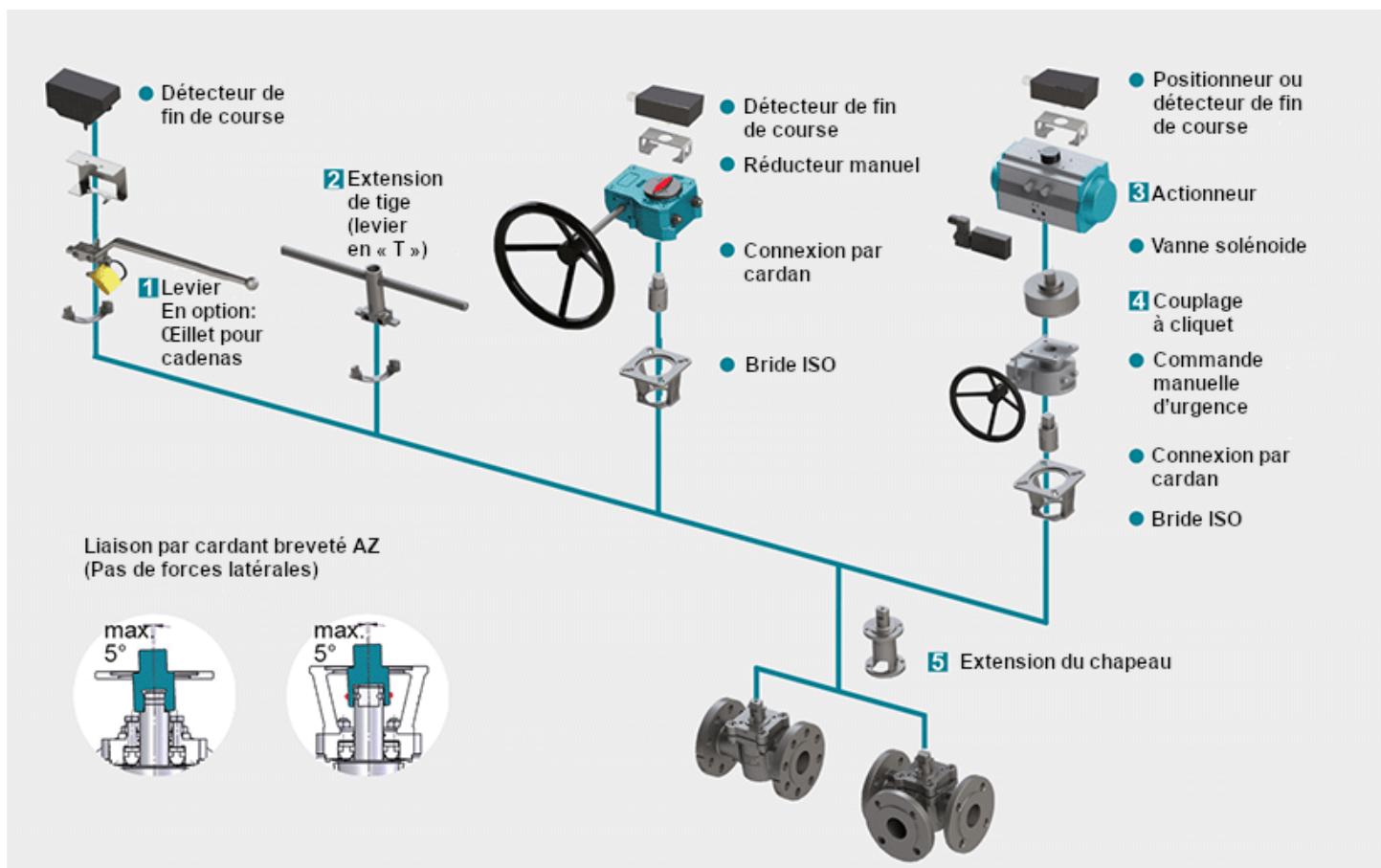
* inclusive 100% safety factor for actuators

** F-4 valid for LL4 form of the plug

*** on request

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

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 $\geq 150.000 \text{ Nm}$

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 [...]