

SAFE-LINED

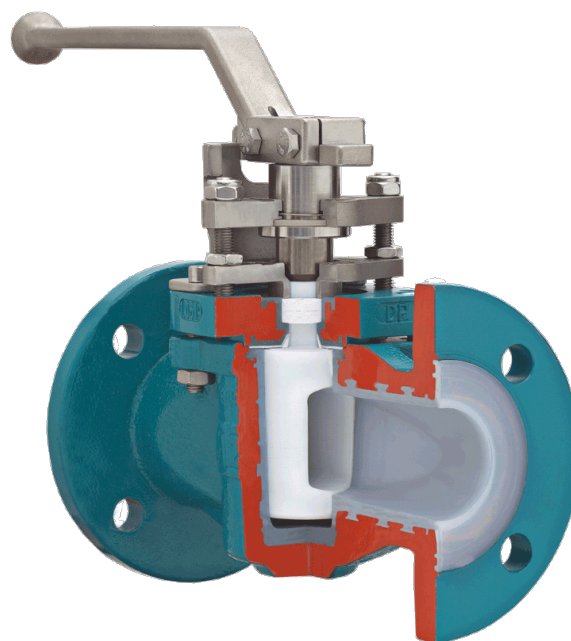
Robinet à boisseau à revêtement, chapeau ISO revêtu et étanchéité renforcée pour une meilleure résistance aux fortes variations de températures

Type SAFE LINED

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

ASME : NPS ½" - 24" / class 150 - 300

Temp : $-30 < T < 210^{\circ}\text{C}$, étanche sous vide 10^{-8} mbar

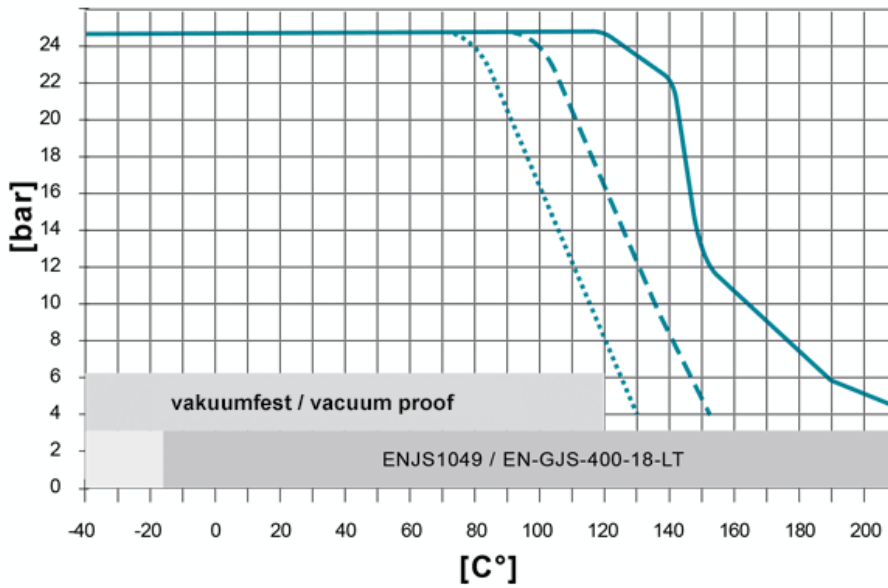


Principales caractéristiques

- Absence de cavités
- Pas de maintenance - Auto-lubrifiant
- Très bonne résistance aux produits chimiques - revêtement PFA/FEP d'épaisseur minimale de 3mm
- Bride de couvercle selon DIN ISO 5211 pour le montage d'actionneur
- Ajustement du boisseau simple et rapide - même en cas d'actionneur installé
- Revêtement résistant au vide
- Certifié émissions fugitives (TA-Luft 2002 approuvé)
- Directive 2014/68/EU - DESP
- Conformité avec la FDA - application pharmaceutique

Diagramme PT

General Pressure-Temperature-Diagram



Lining materials		Tmax
Body	Plug	
PFA	PTFE	210°C
PFA/FEP	PFA	150°C
PFA	Special material	210°C
PFA cond.	PFA conductive	125°C

Standard lining materials::
PFA (body) and PTFE (plug)

Lining materials Body / Plug	
	PFA or FEP / PTFE
	PFA / PFA
	PFA / FEP

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 matière 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 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

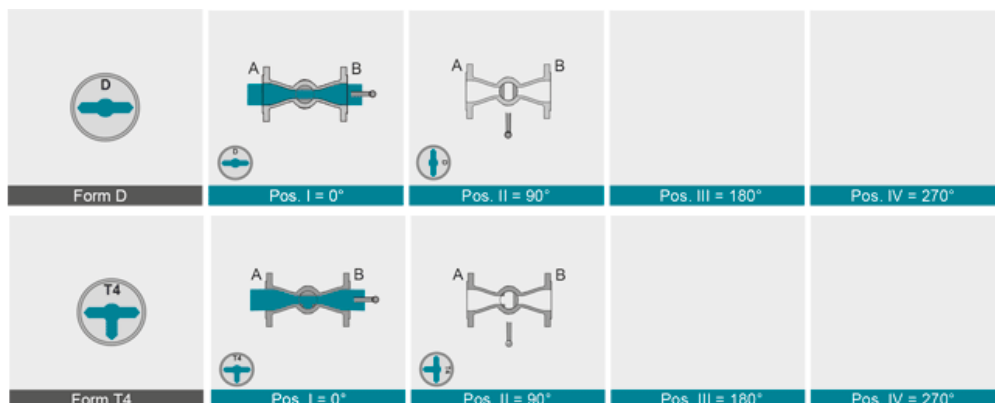
Type CASN-A

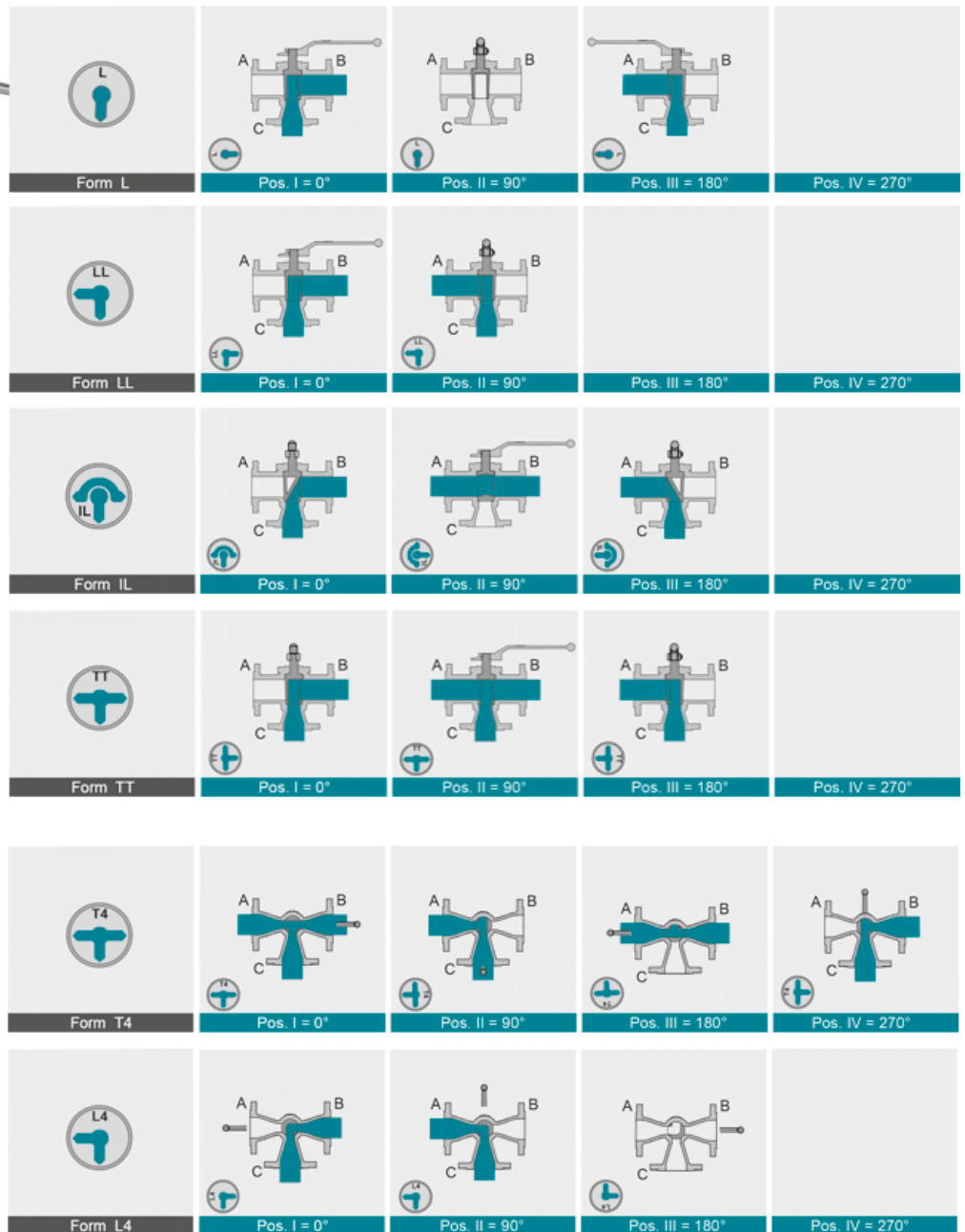
en savoir plus [...]

Boisseaux

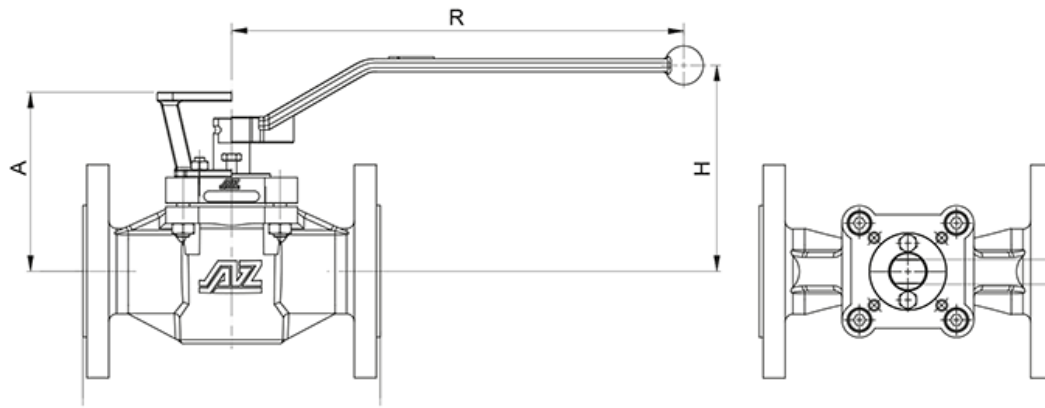


AZ plug valves are fitted with cast, rust proof position indicators. The position indicator is securely welded to the lever to prevent it from working loose.

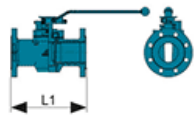




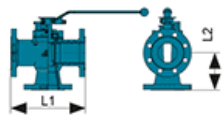
Dimensions



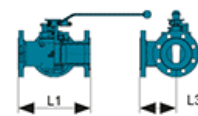
F-2 ISO-STANDARD-A



F-3-S ISO-STANDARD-A



F-3-W ISO-STANDARD-A



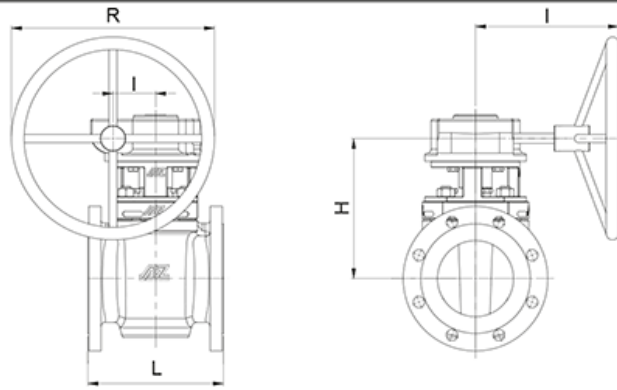
	DIN EN 1092/1 / 558-1													
	DN	PN	L1	L2	L3	A	H	R	ISO 5211 flange	dihedron [mm]	torque* [Nm]	weight [kg]	K _{vs} -value [m ³ /h]	C _v -value [US.gal/min]
	15	10-40	130	*	*	88	98	200	F05	11	40/--	3,8	7,1	8,2
	20	10-40	150	75	75	88	98	200	F05	11	40/--	4,0	5,8	6,7
	25	10-40	160	80	80	94	110	200	F07	11	90/60	6,5	32	37
	32	10-40	180	90	90	102	117	320	F07	14	90/60	7,5	51	59
	40	10-40	200	100	100	109	124	320	F07	14	160/80	10	79	92
	50	10-40	230	115	115	139	160	420	F07	19	250/120	12	127	147
	65	10-16 25-40	290	*	*	158	170	600	F10	22	400/260	20	179	207
	80	10-40	310	155	155	158	170	600	F10	22	400/260	20	246	285
	100	10-16 25-40	350	175	175	158	170	600	F10	22	400/260	30	203	203
	ASME B 16.5 / 16.10													
	NPS		L1	L2	L3	A	H	R	ISO 5211 flange	dihedron [mm]	torque* [Nm]	weight [kg]	K _{vs} -value [m ³ /h]	C _v -value [US.gal/min]
	½"	150	108	**	**	88	110	200	F05	11	40/--	2,7	7,7	9,0
		300	140	**	**	88	110	200	F05	11	40/--	3,8	6,4	7,4
	¾"	150	117	64	64	88	110	200	F05	11	40/--	3,2	6,4	7,4
		300	152	83	83	88	110	200	F05	11	40/--	4,3	6,4	7,4
	1"	150	127	**	**	94	110	200	F05	11	90/60	3,5	35	41
		300	165	**	**	94	110	200	F05	11	90/60	6,0	35	41
	1¼"	150	140	89	89	102		320	F07	14	90/60	7,5	56	65
		300	178	**	**	102		320	F07	14	90/60	8,5	56	65
	1½"	150	165	**	**	109	124	320	F07	14	160/80	9	87	101
		300	190	**	**	109	124	320	F07	14	160/80	10	87	101
	2"	150	178	**	**	139	160	420	F07	19	250/120	13	140	162
		300	216	**	**	139	160	420	F07	19	250/120	16	140	162
	2½"	150	190	**	**	158		600	F10	22	400/260	16	197	228
		300	241	**	**	158		600	F10	22	400/260	19	197	228
	3"	150	203	**	**	158	170	600	F10	22	400/260	18	271	314
		300	282	**	**	158	170	600	F10	22	400/260	23	271	314
	4"	150	229	154	**	158	170	600	F10	22	400/260	26	223	223
		300	305	**	**	158	170	600	F10	22	400/260	31	223	223

ISO flange instructions, weights and Kvs values for straight-way valves

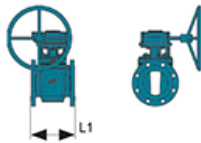
*) Maxium breakaway torque MD_{breakaway [Nm]} for F2 and F3S ISO STANDARD A depending on material combinations (PFA+PFA / PFA+PTFE).

All data incl. 100% safety factor. Breakaway torques for valves - tapes F-4 and F3W on request

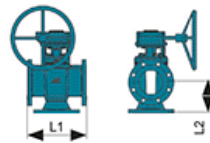
**) on request



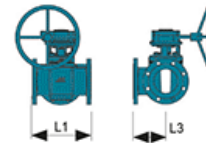
F-2 ISO-STANDARD-A



F-3-S ISO-STANDARD-A



F-3-W ISO-STANDARD-A



	DIN EN 1092/1 / 588-1										ASME B 16.5 / 16.10						
	DN	PN	L1	L2	L3	E	R	H	I	Gear	ISO 5211 flange	dihe-dron	torque* [Nm]	weight [kg]	K _{vs} -value [m ³ /h]	C _v -value [US.gal/min]	
DIN EN 1092/1 / 588-1	100S	10-16	350	**	**	84	400	230	290	Q1500-S	F16	36	600/350	32	447	517	
		25-40												32			
	125	10-16	325	**	**	84	400	260	290	Q1500-S	F16	36	1200/900	74	358	414	
		25-40												78			
	150	10-16	350	200	200	84	400	265	290	Q1500-S	F16	36	1200/900	85	822	951	
		25-40												87			
	200	10-16	400	**	**	96,5	600	320	350	Q2000-S	F16	36	2600/--	119	1727	1997	
		25 40												131			
	250	10 16	450	**	**	117,5	600	352	465	Q5000-S	F16	36	3200/--	195	2052	2373	
		25 40												259			
	300	10 16	500	**	**	117,5	600	340	465	Q5000-S	F16	36	3200/--	253	1707	1973	
		25 40												274			
ASME B 16.5 / 16.10	NPS	Class	L1	L2	L3	E	R	H	I	Gear	ISO 5211 flange	dihe-dron	torque* [Nm]	weight [kg]	K _{vs} -value [m ³ /h]	C _v -value [US.gal/min]	
	4"S	150	254	154	154	84	500	230	328	Q1500-S	F16	27	600/350	27	492	569	
		300	325	**	**									32			
	5"	150	254	**	**	118	500	260	363	Q1500-S	F16	27	1200/900	61	394	455	
		300	325	**	**									78			
	6"	150	267	**	**	118	500	265	363	Q1500-S	F16	27	1200/900	66	904	1046	
		300	403	**	**									77			
	8"	150	292	**	**	138	500	320	440	Q2000-S	F16	36	2600/--	103	1900	2197	
		300	419	**	**									138			
	10"	150	330	**	**	138	500	352	440	Q5000-S	F16	36	3200/--	140	2257	2610	
		300	457	**	**									176			
	12"	150	356	**	**	138	500	340	440	Q5000-S	F16	36	3900/--	168	1877	2170	
300		502	*	*	187												

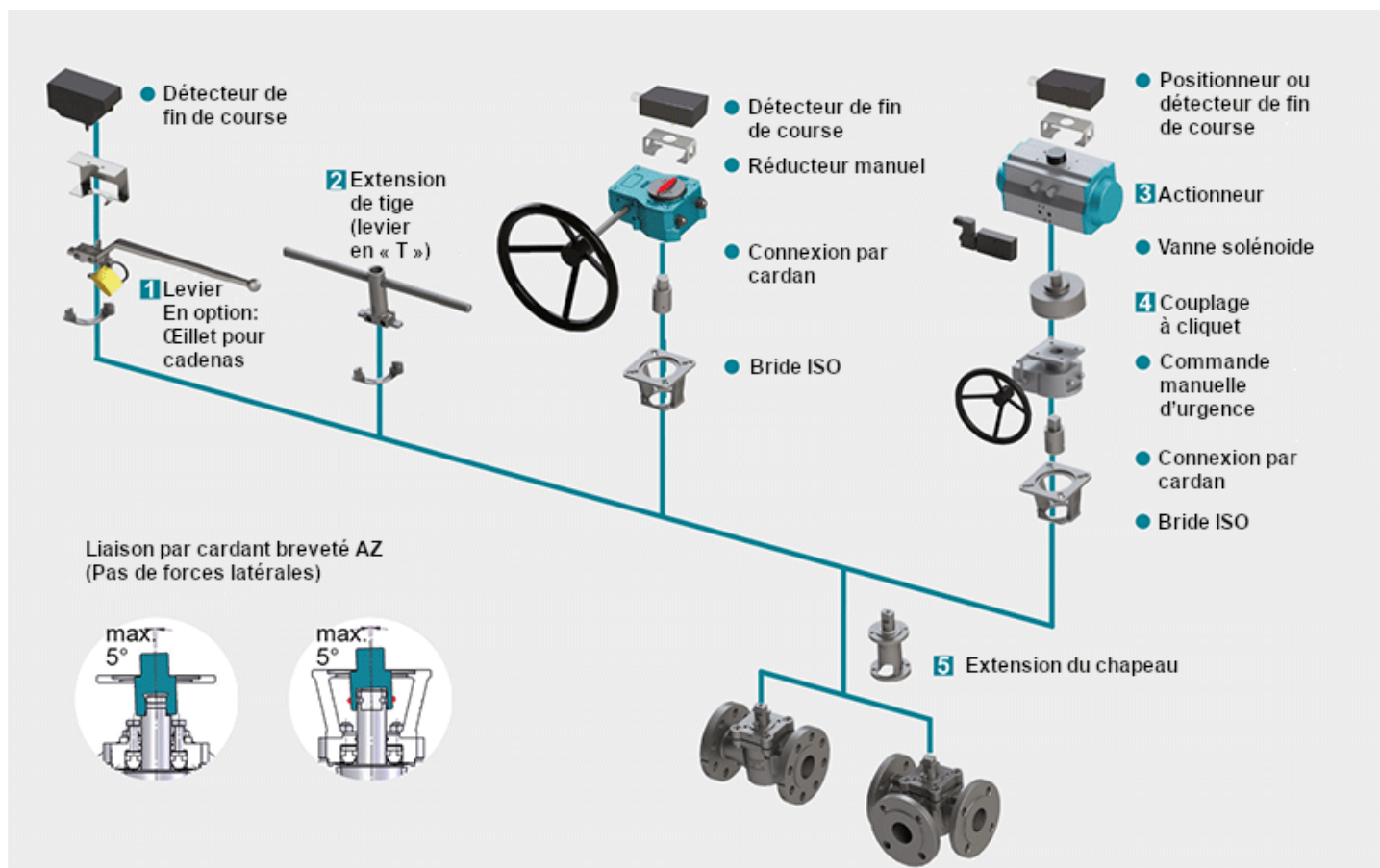
For geometric reasons, threads are used in the flange bores in a few cases

ISO flange instructions, weights and Kvs values for straight-way valves

*) Maxium breakaway torque MD breakaway [Nm] for F2 and F3S ISO STANDARD A depending on material combinations (PFA+PFA / PFA+PTFE). All data incl. 100% safety factor. Breakaway torques for valves – tapes F-4 and F3W on request

***) on request

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 [...]