

Caractéristiques / Features

Fr - Vanne à bille compacte à grande longueur

- Bride boulonnée pour le logement de la bille
- Triple étanchéité de l'arbre de commande brevetée avec effet labyrinthe et régulation automatique du système d'étanchéité par rondelles-ressorts
- Tige de sécurité de soufflage avec dispositif antistatique
- Bride Raccordement selon UNI-EN 1092 et DIN2501 BL.1
- Bride de tête selon ISO 5211
- Plage de pression : PN16-PN40-PN63-PN100
- Plage de température : -20/-10°C à +180°C (PTFE)
- Réglementation générale : BS EN ISO 17292:2004
- FIRE SAFE selon BS 6755 - API 6 FA - API 607 (DN50 - DN150) max. PN40
- TÜV pour TA Luft (seulement PTFE jusqu'à PN40)

E

- Compact ball valve with longer face to face length
- Bolted flange for ball retaining
- Triple patented stem-packing with labyrinth effect and automatic adjustment by Belleville washers
- Blow out proof stem with anti-static device
- Flange connection acc. to UNI-EN 1092 and DIN2501 BL.1
- Top flange acc. to ISO 5211
- Pressure: PN16-PN40-PN63-PN100
- Temperature range: -20/-10°C to +180°C (PTFE)
- Standard: BS EN ISO 17292:2004
- FIRE SAFE acc. to BS 6755 - API 6 FA - API 607 (DN50 - DN150) max. PN40
- TÜV for TA Luft (only PTFE until PN40)



KH128 en inox
KH128 with stainless steel

En barre / From Bar



En fonte / From Casting



KH128 en acier au carbone
KH128 with carbon steel

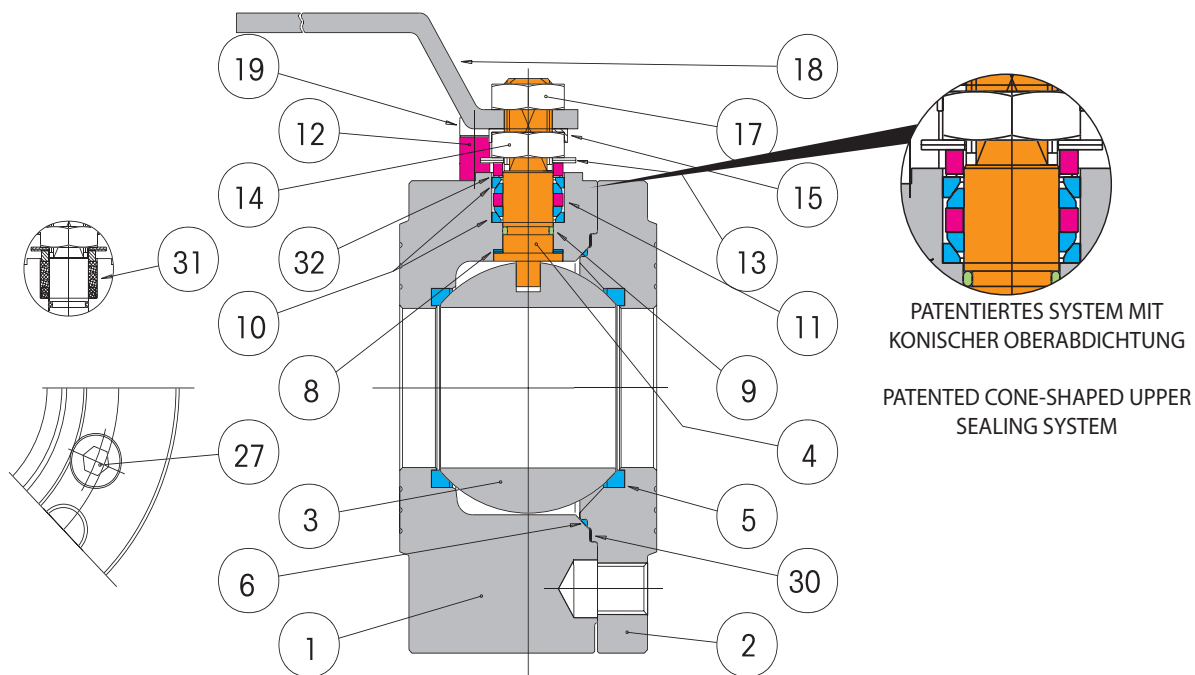
En barre / From Bar



En fonte / From Casting

Exécutions spéciales / Special Designs

- avec chemise chauffante (raccord à bride ou raccord fileté) / with heating jacket (flange connection or threaded connection).
- Version ANSI / ANSI Design
- autres matériaux d'étanchéité pour températures plus élevées / other sealing materials for higher temperature.
- Bille avec trou de décharge / Ball with relief hole.
- Joint sans zone morte en PTFE jusqu'à DN100 (max. PN16) / Integral seal in PTFE up to DN100 (max. PN16).
- Réducteurs avec commande manuelle / Reduction gears with manual operator.
- Extensions de tige / Stem extensions.
- Corps - bride - tige - bille en autres matériaux / Body - flange - stem - ball made of other materials.
- Vanne à bille sans graisse (max. 20 Bar) / Degreased valve for oxygen service (max. 20 Bar).
- Conception ATEX / Atex Design.

**Matériaux / Materials**

Nr.	élément / Part	Inox / Stainless steel			acier au carbon / Carbon steel
1	Corps / Body	AISI 316	AISI 316L	AISI 304	LF2
2	Bride / Flange	AISI 316	AISI 316	AISI 304	LF2
3	Boisseau / Ball	AISI 316	AISI 316	AISI 304	AISI 304
4	Tige / Stem	AISI 316	AISI 316	AISI 304	AISI 304
5	Anneau de siège / Seat	PTFE	PTFE/PTFE+MK	PTFE/PTFE+MK	PTFE/PTFE+MK
6	Joint d'étanchéité du siège / Side sealing ring	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
8	Étanchéité supérieure / Upper sealing ring	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
9	Joint torique de la tige / Stem O-ring	Viton	Viton	Viton	Viton
10	Double joint supérieur / Upper sealing couple	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
11	Rondelle de presse-étoupe / Gland washer	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
12	Boulon de fixation / Stop	AISI 304	AISI 304	AISI 304	C.S.
13	Rondelles élastiques/ Belleville washers	AISI 301	AISI 301	AISI 301	50CrV4
14	contre-écrou / Stem retaining nut	AISI 304	AISI 304	AISI 304	C.S.
15	Plaque de maintien de l'écrou / Fixing nut plate	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
17	Écrou de blocage du levier / Locking nut	AISI 304	AISI 304	AISI 304	C.S.
18	Levier de manœuvre / Lever	AISI 304	AISI 304	AISI 304	C.S.
19	Vis d'arrêt / Stop screw	AISI 304	AISI 304	AISI 304	C.S.
27	Vis pour boulon de butée / Flange locking screw	AISI 304	AISI 304	AISI 304	C.S.
30	joint de siège extérieur / External side sealing ring	Pure Graphite	Pure Graphite	Pure Graphite	Pure Graphite
31	Chevron Type A V / V Shaped chevron type	PTFE+Graphite	PTFE+Graphite	PTFE+Graphite	PTFE/Graphite
32	32 Anneau supérieur / Upper ring	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE

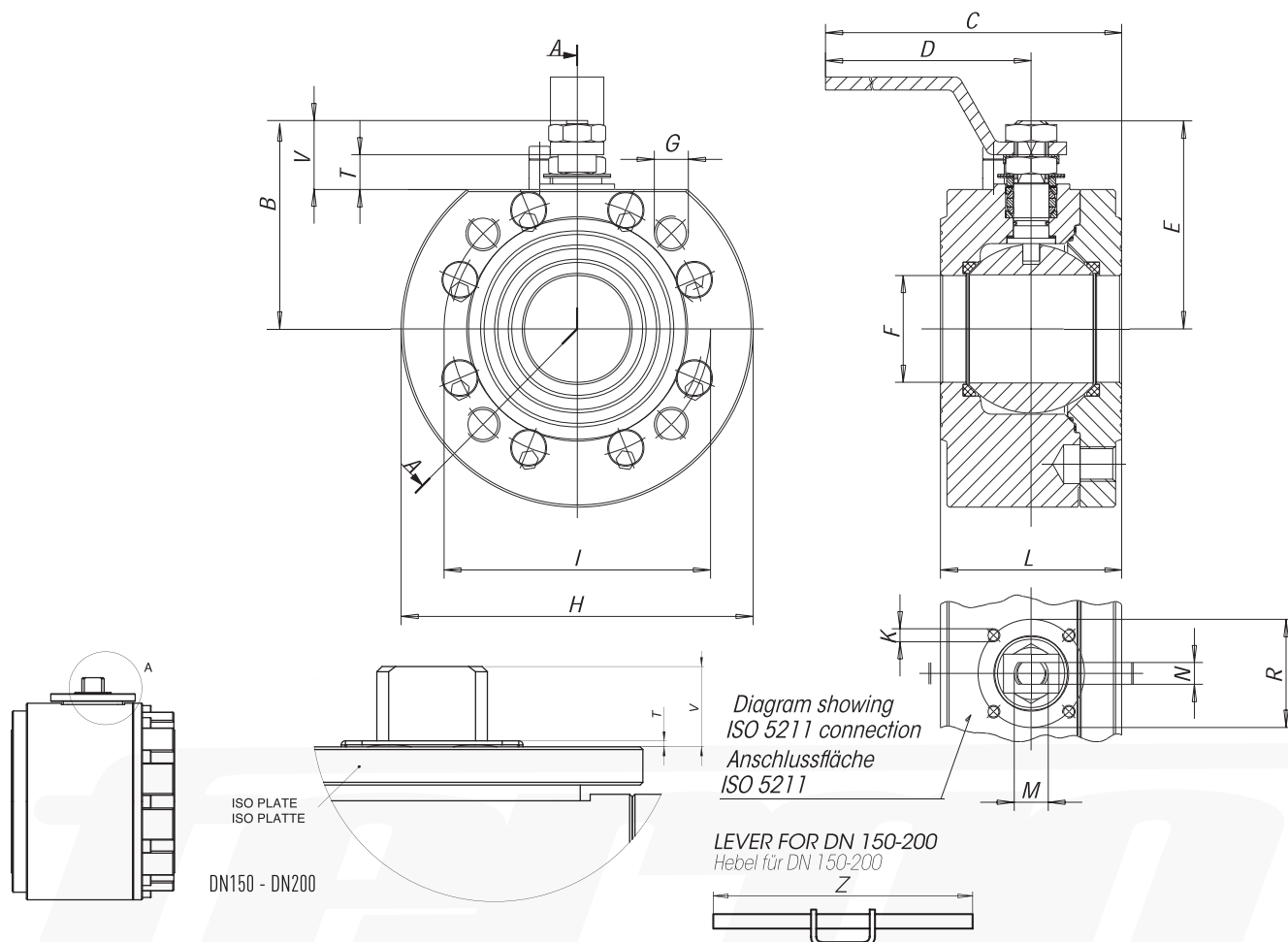
PTFE+MK: PTFE + Metalkern/Metal core (Standard pour PN100 / Standard for PN100)

Couple de rupture / Breakaway torque [Nm]

PN \ DN	50	65	80	100	125	150	200
0	35	55	75	150	240	310	600
16	39	59	84,5	168	300	400	800
40	44	67	99	195	405	540	1080
63	48	73	109	215			
100	54	81	120	237			

Les valeurs de couple dépendent du matériau du siège, de la température et des types de fluides. Selon les conditions de fonctionnement, un facteur de sécurité de 1,5 doit être pris en compte pour garantir un fonctionnement sûr.

The torque values depend on the seat material, temperature, and fluid type. Depending on the operating conditions, a safety factor of 1.5 must be taken into account to ensure reliable operation.



Dimensions / Dimensions [mm]

DN	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L PN16/40	M	N	R	T	V	N° G	PN	ISO 5211	Poids [g]	Kv
DN50	117	273	230	94,5	49,5	M16	165	M6	125	85	M16	10	50	16	30	4	40	F05	11000	280
DN65	139	372	320	122,5	65	M16	185	M8	145	103	M22x1,5	14	70	19	42,5	4	16	F07	17500	510
DN65	139	372	320	122,5	65	M16	185	M8	145	103	M22x1,5	14	70	19	42,5	8	40	F07	17300	510
DN80	149	372	320	132,5	78	M16	200	M8	160	122	M22x1,5	14	70	19	42,5	8	40	F07	22800	770
DN100	167	448	370	148,5	96	M16	220	M10	180	155	M27x2,0	16	102	22,2	47,5	8	16	F10	34500	1200
DN100	167	448	370	148,5	96	M20	235	M10	190	155	M27x2,0	16	102	22,2	47,5	8	40	F10	39000	1200
DN125	181	455	370	166,5	118	M16	255	M10	210	185	M27x2,0	16	102	22,2	47,5	8	16	F10	51220	2000
DN150	241	500	395	197,5	144	M20	295	M12	240	235	M42x3,0	26	125	4	35,5	8	16	F12	80960	2250
DN200	276	829	674	232,5	192	M20	365	M12	295	310	M42x3,0	26	125	4	31	12	16	F12	177060	4260

	DN	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	L2	M	N	R	T	V	N° G	Z	ISO 5211	Poids [g]
PN63	DN50	116	281	230	94,5	49	M20	180	M6	135	90	39,5	M16	10	50	8	22,5	4	-	F05	14800
	DN65	143	389	333	122,5	65	M20	205	M8	160	108	52	M22	14	70	8	28	8	-	F07	23700
	DN80	150	394	333	132,5	78	M20	215	M8	170	122	-	M22	14	70	10	33	8	-	F07	28600
	DN100	163	447	370	148,5	96	M24	250	M10	200	154	-	M27	16	102	9,5	35,5	8	650	F10	47800

	DN	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	L2	M	N	R	T	V	N° G	Z	ISO 5211	Poids [g]
PN100	DN50	128	400	335	110,5	49	M24	168	M8	145	110	45	M22	14	70	8,5	31,5	4	-	F07	22200
	DN65	140	400	335	134,5	65	M24	190	M8	170	120	54,5	M22	14	70	11,5	33,5	8	-	F07	30100
	DN80	158	455	370	142,5	78	M24	210	M10	180	150	66	M27	16	102	10,5	36,5	8	-	F10	39500
	DN100	220	680	570	174	96	M27	275	M12	210	190	78,5	M42	16	125	2,5	30,5	8	650	F12	69800

Forages UNI-EN 1092 / Drilling UNI-EN 1092

PN16/40

DN	G	B
DN50	M16	16,5
DN65	M16	18,5
DN80	M16	21
DN100	M16	20
DN100	M20	24
DN125	M16	22
DN150	M20	22
DN200	M20	24

PN63

DN	G	B
DN50	M20	24
DN65	M20	23
DN80	M20	25
DN100	M24	28

PN100

DN	G	B
DN50	M24	27
DN65	M24	29
DN80	M24	31
DN100	M27	35

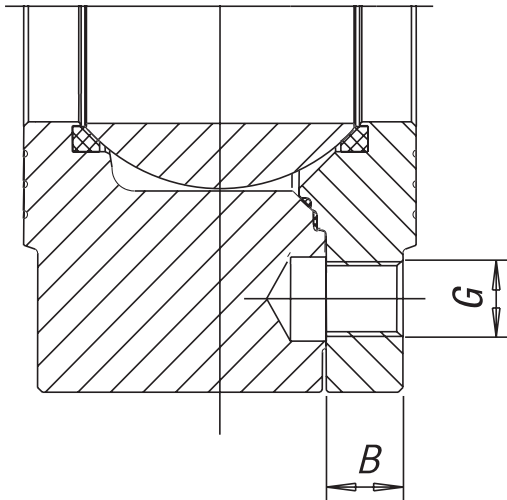
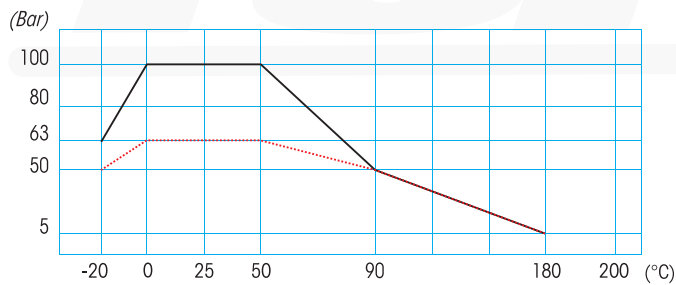
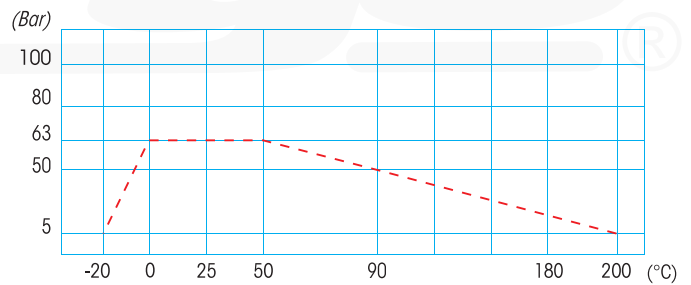


Diagramme pression température / Pressure temperature

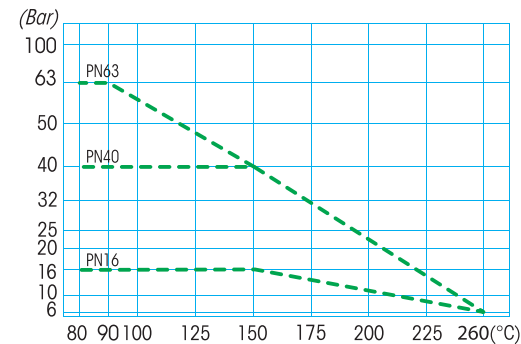
— PTFE + METAL CORE/METALLKERN PN63 - PN100
 PTFE



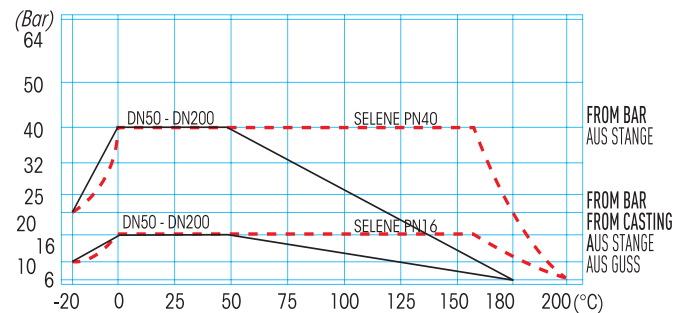
--- PTFE + CARBOGRAPHITE PN63



--- PEEK PN16 - PN40 - PN63

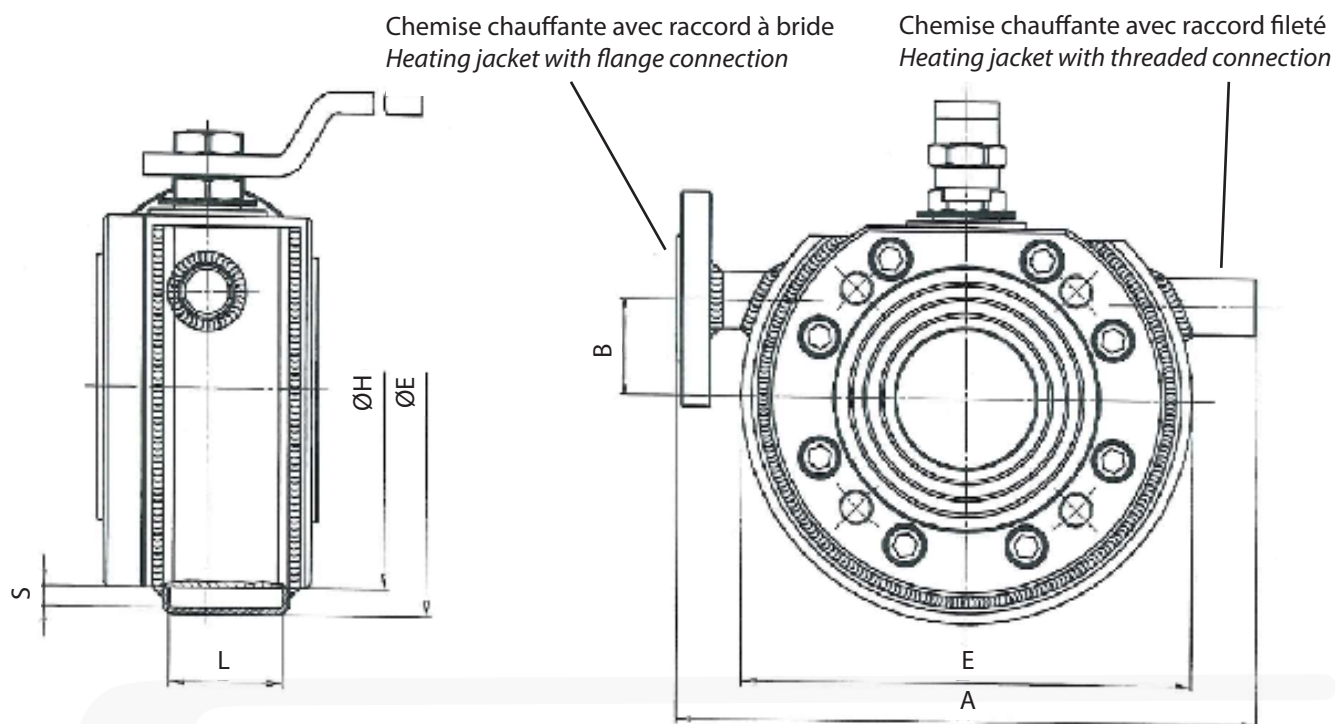


--- PTFE + CARBOGRAPHITE PN16 - PN40
 — PTFE



Avec chemise chauffante / With Heating Jacket

Revision 00 ddt. 26/06/2025



Dimensions / Dimensions

DN	PN	A	B	ØE	ØH	S	L
40	16/40	230	30	176	150	10	30
50	16/40	250	40	191	165	10	38
65	16/40	270	45	210	185	9,5	53
65	63	300	70	230	205	9,5	53
80	16/40	300	45	225	200	9,5	69
100	16	340	60	244	220	9	92
100	40	340	60	259	235	9	92
125	16	360	80	277	255	8	108
150	16	420	95	317	295	8	106
200	16	500	130	387	365	5	205

Design and materials can be changed without notice. Errors and omissions excepted