

CHAPITRE 4

Robinets à tournant sphérique en acier
Passage réduit

BROEN
BALLOMAX®

Designed to last

Robinet à tournant sphérique en acier DN 50, PN 40

Type **BBM50241 / BBM52241** - Passage réduit

Soudure × Soudure

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

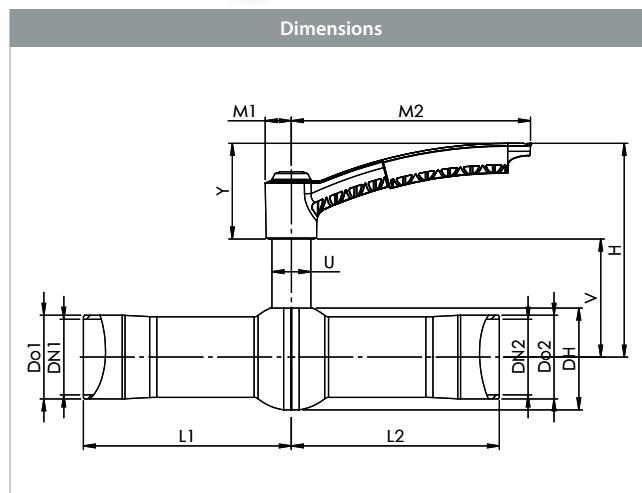
Le levier standard est réglable à 180 degrés.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Une bride ISO peut être montée sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M1	M2
50	8500240050 010	40	112	2,35	150,0	150,0	60,3	60,3	54,5	54,5	73,4	85,1	154,1	28	69,0	18,9	172,4

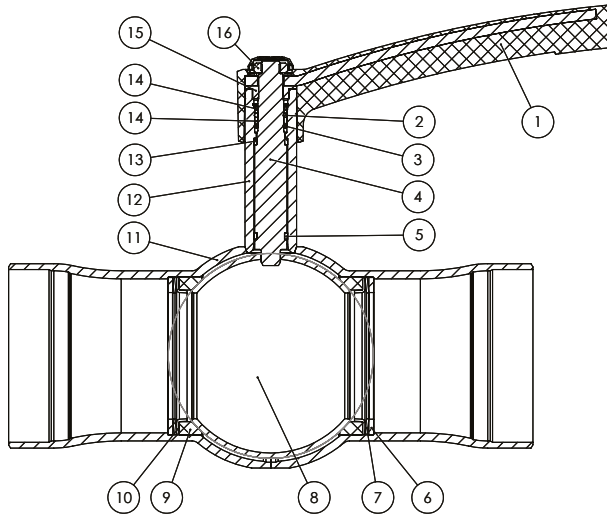
À DÉBIT OPTIMISÉ

					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M1	M2
50	8520240050 010	40	128	2,39	150,0	150,0	60,3	60,3	54,5	54,5	73,4	85,1	154,1	28	69,0	18,9	172,4

Robinet à tournant sphérique en acier DN 50, PN 40

Type BBM50241 / BBM52241 - Passage réduit



Dessin technique	Description des matériaux		
	1	Poignée	Composite renforcé fibre de verre - PA6 GF30
	2	Joint d'étanchéité	FKM70
	3	Joint d'étanchéité	EPDM70
	4	Axe	Acier inox - ASTM420 / 1.4021 - EN10088-3
	5	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	6	Bague de serrage	Acier - R St37-2 / DIN 17100
	7	Disque ressort	Acier / EN 10132-4
	8	Sphère*	Acier inox - AISI304 / 1.4301 - EN10088-3
	9	Siège	PTFE 20% carbon
	10	Bague de support	Acier - DC01 / EN 10130
	11	Corps	Acier carbone - P235GH / EN 10216-2
	12	Guide d'axe	P265GH / EN 10273
	13	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	14	Bague d'espacement	PTFE 20% carbon
	15	Rondelle de blocage	Distaloy HP+0,3%C
	16	Ecrou de blocage	Acier

*Le produit présenté est optimisé en termes de flux.

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	954245	DN 50 - 65	Bride ISO.

Robinet à tournant sphérique en acier DN 50, PN 40

Type **BBM50244 / BBM52244** - **Passage réduit**

Soudure × Soudure avec bride ISO et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

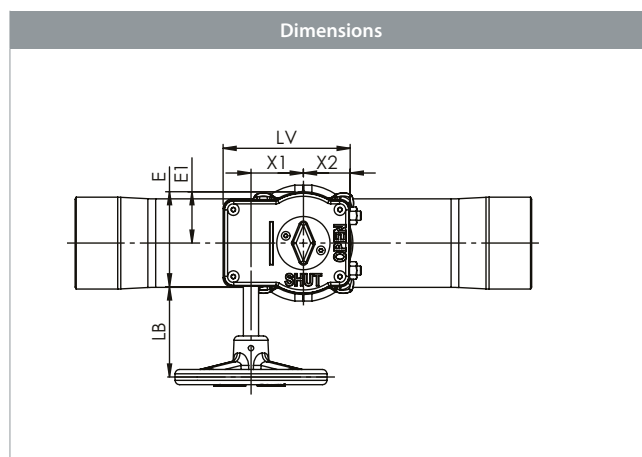
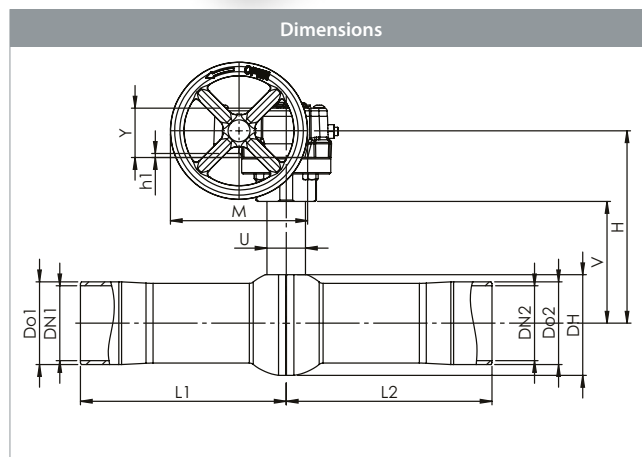
Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M	h1
50	8500240050 480	40	112	3,65	150	150	60,3	60,3	54,5	54,5	73,4	88,7	140,4	28	36	100	3

À DÉBIT OPTIMISÉ

					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M	h1
50	8520240050 480	40	128	3,69	150	150	60,3	60,3	54,5	54,5	73,4	88,7	140,4	28	36	100	3



Robinet à tournant sphérique en acier

DN 50, PN 40

Type BBM50244 / BBM52244 - Passage réduit

Dessin technique		Description des matériaux	
	1	Bride ISO	Acier - S355J2+A / EN 10025-2
	2	Joint d'étanchéité	FKM70
	3	Joint d'étanchéité	EPDM70
	4	Axe	Acier inox - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	6	Bague de serrage	Acier - R St37-2 / DIN 17100
	7	Disque ressort	Acier / EN 10132-4
	8	Sphère*	Acier inox - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	9	Siège	PTFE 20% carbon
	10	Bague de support	Acier - DC01 - EN 10130
	11	Corps	Acier carbone - P235GH - EN 10216-2
	12	Guide d'axe	P265GH - EN 10273
	13	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	14	Bague d'espacement	PTFE 20% carbon
	15	Adaptateur tige-réducteur	Acier - S355J2 / EN 10025-2
	16	Réducteur	Fonte
	17	Vis	Acier
	18	Clavette parallèle	Acier

*Le produit présenté est optimisé en termes de flux.

Toutes les dimensions sont en mm

LB	E	E1	X1	X2	LV
59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5

Toutes les dimensions sont en mm

LB	E	E1	X1	X2	LV
59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 15 - 20, PN 40

Type 61101 / 64101 - Passage réduit

Femelle × Soudure (extrémité soudée longue)

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

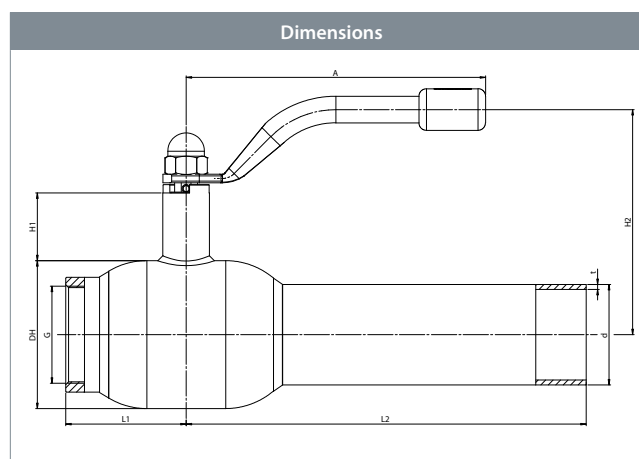
Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Le levier standard est réglable à 180 degrés.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	G	DH	L1	d	t	L2	H1	H2	A
15	61101015S391801	10	8	0,7	1/2"	38	33	21,3	2,0	187	50	116	140
20	64101020S667101	15	15	0,8	3/4"	42	38	26,9	2,3	189	47	115	140

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 15 - 20, PN 40

 Type 61101 / 64101 - Passage réduit


Dessin technique	Description des matériaux	
	1	Extrémité soudée Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	3	Femelle Acier - S355J2 / 1.0570 / EN 10025-2
	5	Corps de vanne Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège PTFE 20% Carbone
	8	Bague d'extrusion Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Ressort à disque Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Collerette Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Guidage de tige Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Tige Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Rondelle de tige Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Rondelle de friction PTFE 20% Carbone
	15	Joint torique EPDM70
	16	Bague d'extrusion PTFE 20% Carbone
	17	Joint torique EPDM70
	18	Bague intermédiaire Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Goupille Acier - trempé
	20	Levier Acier
	21	Écrou à capuchon Acier - galvanisé

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	66050010 000 - jaune	DN 15 - 20	Leviers en T en trois couleurs différentes : jaune, bleu et rouge. Levier en T monté en usine sur demande.
	66050010 003 - bleu		
	66050010 004 - rouge		
	203245	DN 15 - 20	Bride ISO.
	66160010 000	DN 15 - 20	Hexagone pour clé d'insertion.

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 17031 - Passage réduit

Femelle × Femelle avec tige haute ou basse

Robinet à tournant sphérique en acier.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

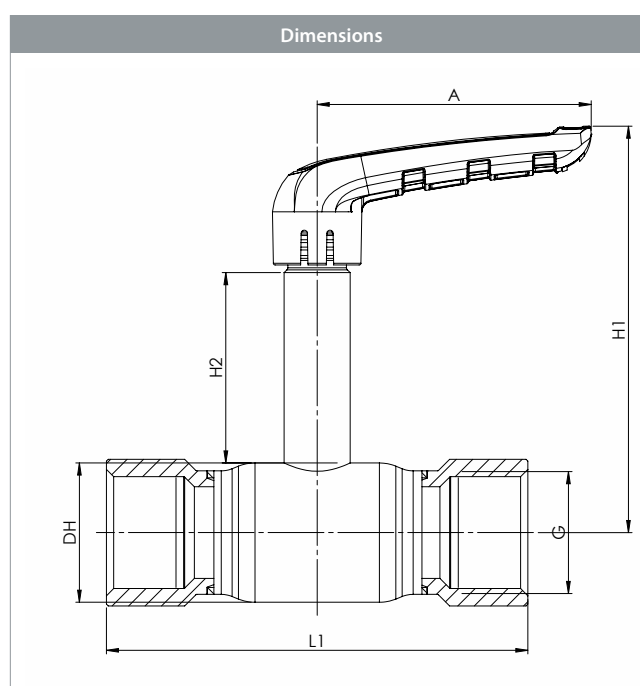
Toutes les vannes BROEN BALLOMAX® ont un revêtement poudre noir.

Fonctionnement

Le levier standard est réglable à 180 degrés.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm					
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	G	DH	L1	H1	H2	A
15	1015007031 2101	10	15	0,32	1/2"	Ø26,0	82	107	55	75
20	1020007031 2101	15	28	0,42	3/4"	Ø30,0	109	109	55	75
25	1025007031 2101	20	46	0,49	1"	Ø38,0	115	112	55	75
32	1032007031 2101	25	74	0,98	1 1/4"	Ø45,0	136	128	52	100
40	1040007031 2101	32	111	1,31	1 1/2"	Ø56,5	148	131	52	100
50	1050007031 2101	40	183	2,22	2"	Ø68,0	184	156	63	120

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 17031 - Passage réduit



Technical drawing		Material description	
	1	Sphère*	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	2	Bague support à ressort	Acier inoxydable - AISI316 / EN 1.4401
	3	Joint	PTFE
	4	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Joint torique	EPDM70
	7	Bague de verrouillage	Acier
	8	Bague de friction	PTFE 20% Carbone
	9	Tige	Acier inoxydable - AISI316 / EN 1.4401
	10	Surface du levier	Nylon renforcé de fibre de verre - PA66
	11	Ame du levier	Acier galvanisé
	12	Femelle	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1

*DN 32 -50 a une sphère creuse

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 17231 - Passage réduit

Soudure × Soudure avec tige haute ou basse

Robinet à tournant sphérique en acier.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

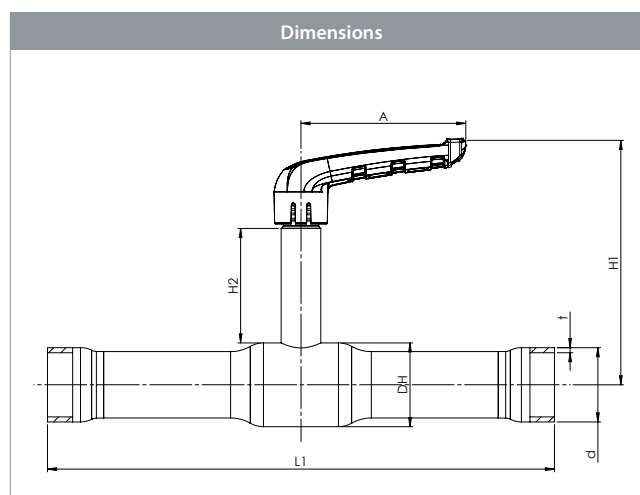
Toutes les vannes BROEN BALLOMAX® ont un revêtement poudre noir.

Fonctionnement

Le levier standard est réglable à 180 degrés.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm						
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	d	t	L1	H1	H2	A
15	1015007231 2101	10	15	0,41	Ø26,0	21,3	2,0	214	107	55	75
20	1020007231 2101	15	28	0,51	Ø30,0	26,9	2,0	230	109	55	75
25	1025007231 2101	20	46	0,67	Ø38,0	33,7	2,3	234	112	55	75
32	1032007231 2101	25	74	1,12	Ø45,0	42,4	2,6	254	128	52	100
40	1040007231 2101	32	111	1,41	Ø56,5	48,3	2,6	260	134	52	119
50	1050007231 2101	40	183	2,30	Ø68,0	60,3	2,6	280	156	60	119
65	1050007231 2101	50	238	2,52	Ø85,0	76,1	2,9	300	165	60	119

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 17231 - Passage réduit



Technical drawing		Material description	
	1	Sphère*	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	2	Bague support à ressort	Acier inoxydable - AISI 316 / EN 1.4401
	3	Joint	PTFE
	4	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Joint torique	EPDM70
	7	Bague de verrouillage	Acier
	8	Bague de friction	PTFE 20% Carbone
	9	Tige	Acier inoxydable - AISI316 / EN 1.4401
	10	Surface du levier	Composite renforcé fibre de verre - PA66
	11	Ame du levier	Acier galvanisé

*DN 32 - 65R a une sphère creuse

Robinet à tournant sphérique en acier DN 80 - 150, PN 25

Type **BBM50251/ BBM52251** - **Passage réduit**

Soudure x Soudure

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Le levier standard est réglable à 180 degrés.

Homologations et certifications

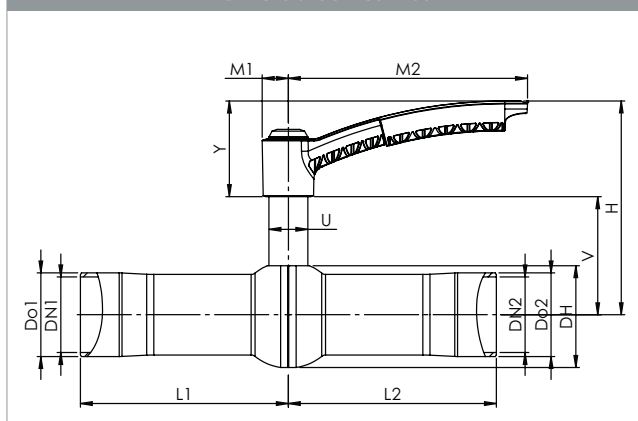
BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

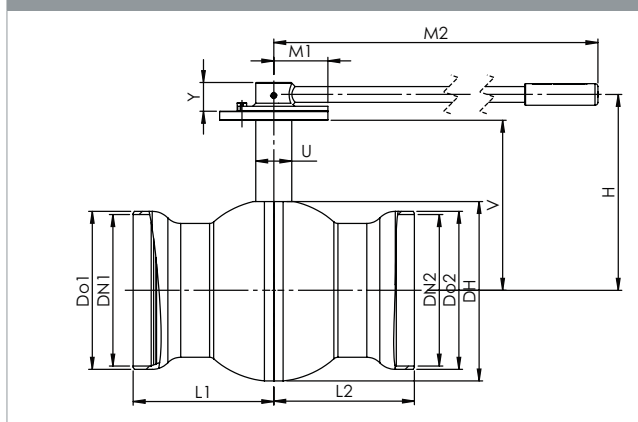
Une bride ISO peut être montée sur demande. Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN pour DN 100 - 150.



Dimensions DN 80 - 100



Dimensions DN 125 - 150



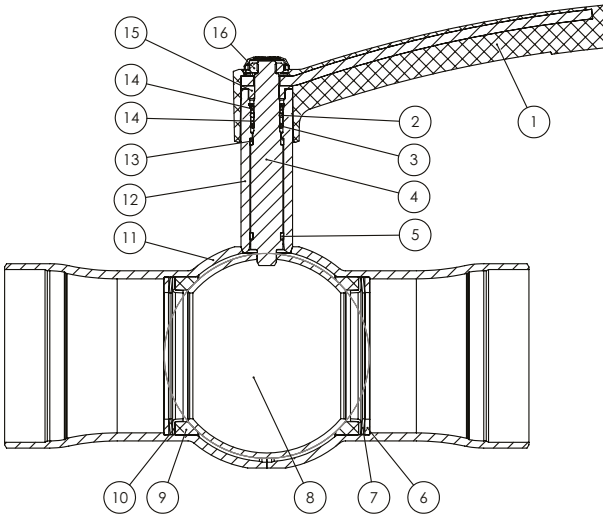
					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M1	M2
80	8500225080 010	65	293	4,42	150,0	150,0	88,9	88,9	82,5	82,5	110,5	118,9	207,9	32	89,0	20,8	310,9
100	8500225100 010	80	471	6,55	162,5	162,5	114,3	114,3	107,1	107,1	137,1	132,5	221,5	32	89,0	20,8	310,9
125	8500225125 010	100	708	12,22	195,0	195,0	139,7	139,7	132,5	132,5	168,1	172,7	208,5	40	39,8	45,0	365,0
150	8500225150 010	125	1049	17,55	195,0	195,0	168,3	168,3	160,3	160,3	206,4	191,8	227,6	45	39,8	62,5	650,0

A DÉBIT OPTIMISÉ						Toutes les dimensions sont en mm												
	DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M1	M2
	80	8520225080 010	65	335	4,53	150,0	150,0	88,9	88,9	82,5	82,5	110,5	118,9	207,9	32	89,0	20,8	310,9
	100	8520225100 010	80	550	6,72	162,5	162,5	114,3	114,3	107,1	107,1	137,1	132,5	221,5	32	89,0	20,8	310,9
	125	8520225125 010	100	814	12,48	195,0	195,0	139,7	139,7	132,5	132,5	168,1	172,7	208,5	40	39,8	45,0	365,0
	150	8520225150 010	125	1194	17,95	195,0	195,0	168,3	168,3	160,3	160,3	206,4	191,8	227,6	45	39,8	62,5	650,0



Robinet à tournant sphérique en acier DN 80 - 150, PN 25

Type BBM50251/ BBM52251 - Passage réduit

Dessin technique DN 80 - 100		Description des matériaux	
	1	Poignée	Composite renforcé fibre de verre - PA6 GF30
	2	Joint d'étanchéité	FKM70
	3	Joint d'étanchéité	EPDM70
	4	Axe	Acier inox - ASTM420 / 1.4021 - EN10088-3
	5	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	6	Bague de serrage	Acier - R St37-2 / DIN 17100
	7	Disque ressort	Acier / EN 10132-4
	8	Sphère*	Acier inox - AISI304 / 1.4301 - EN10088-3
	9	Siège	PTFE 20% carbon
	10	Bague de support	Acier - DC01 / EN 10130
	11	Corps	Acier carbone - P235GH / EN 10216-2
	12	Guide d'axe	P265GH / EN 10273
	13	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	14	Bague d'espacement	PTFE 20% carbon
	15	Rondelle de blocage	Distaloy HP+0,3%C
	16	Ecrou de blocage	Acier

Dessin technique DN 125 - 150		Description des matériaux	
	1	Bride ISO	Acier - S355J2+A / EN 10025-2
	2	Joint d'étanchéité	FKM70
	3	Joint d'étanchéité	EPDM70
	4	Axe	Acier inox ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	6	Bague de serrage	Acier - R St37-2 / DIN 17100
	7	Disque ressort	Acier / EN 10132-4
	8	Sphère*	Acier inox - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	9	Siège	PTFE 20% carbon
	10	Bague de support	Acier - DC01 / EN 10130
	11	Corps	Acier carbone - P235GH / EN 10216-2
	12	Guide d'axe	P265GH / EN 10273
	13	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	14	Bague d'espacement	PTFE 20% carbon
	15	Goupille	Acier
	16	Poignée	Acier carbone
	17	Socket set screw	Acier

*Le produit présenté est optimisé en termes de flux.

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600584	DN 100	Engrenage BROEN.
	600585	DN 125	
	600586	DN 150	
	958245	DN 80 - 100	Bride ISO.

Robinet à tournant sphérique en acier DN 65 - 150, PN 25

Type **BBM50254 / BBM52254** - **Passage réduit**

Soudure × Soudure avec bride ISO et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

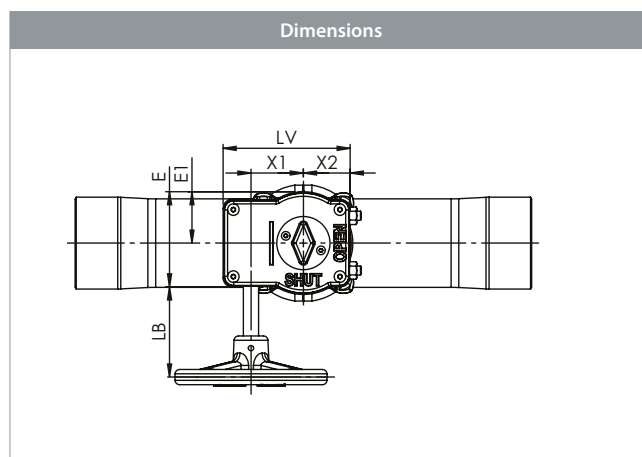
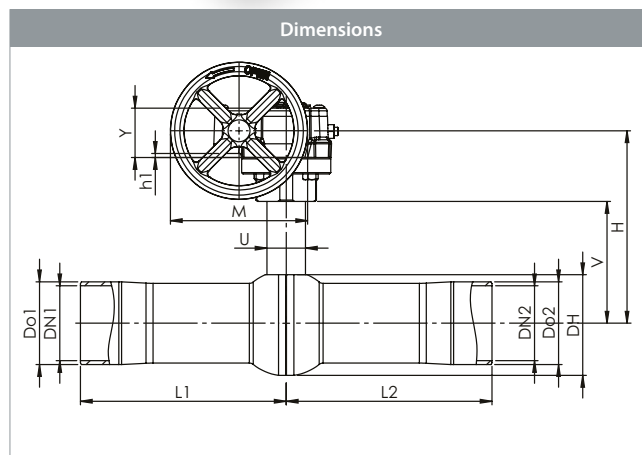
Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M	h1
65	8500225065 480	50	186	4,47	150,0	150,0	76,1	76,1	70,3	70,3	90,0	97,3	148,8	28	36,0	100	3
80	8500225080 480	65	293	6,20	150,0	150,0	88,9	88,9	82,5	82,5	110,5	123,9	177,4	32	39,5	100	2
100	8500225100 480	80	471	8,40	162,5	162,5	114,3	114,3	107,1	107,1	137,1	137,5	191,0	32	39,5	200	2
125	8500225125 480	100	708	16,87	195,0	195,0	139,7	139,7	132,5	132,5	168,1	172,7	212,7	40	50,0	200	2
150	8500225150 480	125	1049	21,38	195,0	195,0	168,3	168,3	160,3	160,3	206,4	191,8	237,8	45	62,0	300	2
					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M	h1
65	8520225065 480	50	215	4,53	150,0	150,0	76,1	76,1	70,3	70,3	90,0	97,3	148,8	28	36,0	100	3
80	8520225080 480	65	335	6,30	150,0	150,0	88,9	88,9	82,5	82,5	110,5	123,9	177,4	32	39,5	100	2
100	8520225100 480	80	550	8,56	162,5	162,5	114,3	114,3	107,1	107,1	137,1	137,5	191,0	32	39,5	200	2
125	8520225125 480	100	814	17,13	195,0	195,0	139,7	139,7	132,5	132,5	168,1	172,7	212,7	40	50,0	200	2
150	8520225150 480	125	1194	21,77	195,0	195,0	168,3	168,3	160,3	160,3	206,4	191,8	237,8	45	62,0	300	2

Robinet à tournant sphérique en acier DN 65 - 150, PN 25

 Type **BBM50254 / BBM52254** - **Passage réduit**


Dessin technique		Description des matériaux	
	1	Bride ISO	Acier - S355J2+A / EN 10025-2
	2	Joint d'étanchéité	FKM70
	3	Joint d'étanchéité	EPDM70
	4	Axe	Acier inox - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	6	Bague de serrage	Acier - R St37-2 / DIN 17100
	7	Disque ressort	Acier / EN 10132-4
	8	Sphère*	Acier inox - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	9	Siège	PTFE 20% carbon
	10	Bague de support	Acier - DC01 - EN 10130
	11	Corps	Acier carbone - P235GH - EN 10216-2
	12	Guide d'axe	P265GH - EN 10273
	13	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	14	Bague d'espacement	PTFE 20% carbon
	15	Adaptateur tige-réducteur	Acier - S355J2 / EN 10025-2
	16	Réducteur	Fonte
	17	Vis	Acier
	18	Clavette parallèle	Acier

*Le produit présenté est optimisé en termes de flux.

Toutes les dimensions sont en mm

LB	E	E1	X1	X2	LV
59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,8
73,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9
105,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9
112,9	96,7	53,6	55,0	48,1	131,2
178,6	118,7	67,4	68,8	59,4	162,7

Toutes les dimensions sont en mm

LB	E	E1	X1	X2	LV
59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,8
73,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9
105,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9
112,9	96,7	53,6	55,0	48,1	131,2
178,6	118,7	67,4	68,8	59,4	162,7

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200, PN 25

Type 61102 - Passage réduit

Soudure × Soudure avec bride ISO

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Le levier standard est réglable à 180 degrés.

Les dispositifs de commande suivants sont disponibles sur demande :

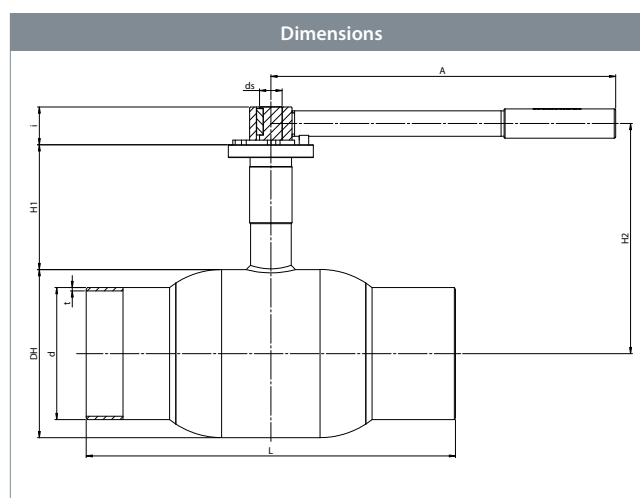
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.



					Toutes les dimensions sont en mm									
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
200	61102200 010	150	1500	43,4	267	219,1	4,5	390	155	289	30	60	900	F12

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200, PN 25

Type 61102 - Passage réduit



Dessin technique		Description des matériaux	
	1	Extrémité soudée	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Guidage de tige	Acier - S355J2 / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Rondelle de tige	Acier inoxydable / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone
	15	Joint torique	EPDM70
	17	Joint torique	EPDM70
	18	Bague intermédiaire	Acier inoxydable / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Goupille d'arrêt (Unbraco)	Acier - trempé
	20	Levier	Acier
	22	Palier	Acier - PTFE
	23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	24	Goupille	Acier - trempé
	25	Joint de friction	PTFE 20% Carbone

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600586	DN 200	Engrenage BROEN.

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200, PN 25

Type 61102 - Passage réduit

Soudure × Soudure avec bride ISO et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

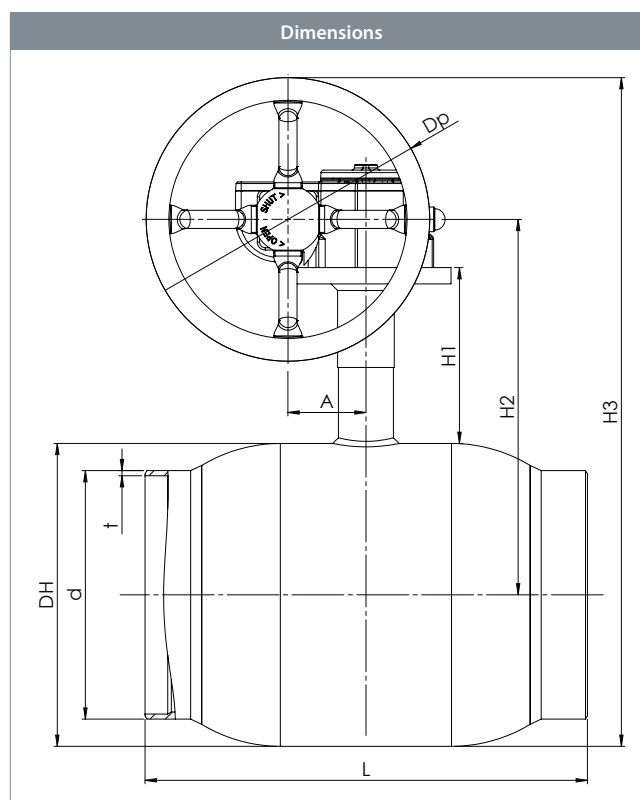
Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Extension de colonne en option.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	6110225200 480	150	1500	52,3	267	219,1	4,5	390	155	331	590	250	69

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200, PN 25

Type 61102 - Passage réduit



Dessin technique		Description des matériaux	
	1	Extrémité soudée	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Collerette	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Guidage de tige	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	Joint torique	EPDM70
	16	Bague d'extrusion	PTFE 20% Carbone
	17	Joint torique	EPDM70
	18	Bague intermédiaire	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	22	Palier	Acier - PTFE
	23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	25	Joint de friction	PTFE 20% Carbone
	30	Circlip	Acier
	47	Engrenage	-

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25

Type 85002 - Passage réduit

Soudure × Soudure avec tige basse

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Les dispositifs de commande suivants sont disponibles sur demande :

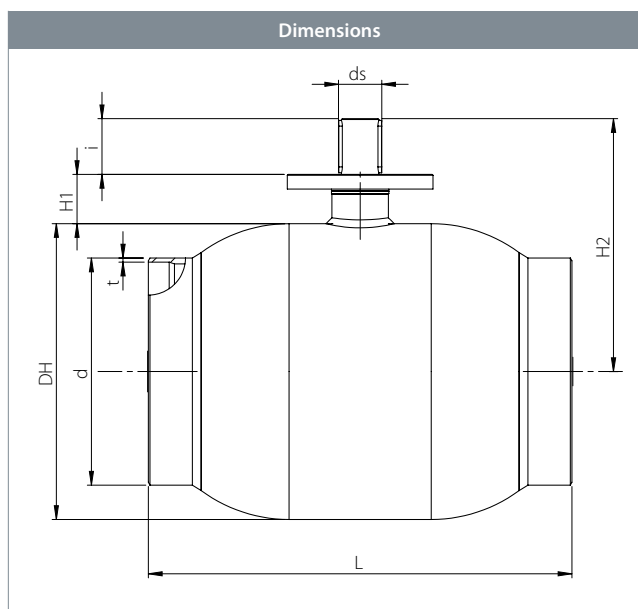
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.



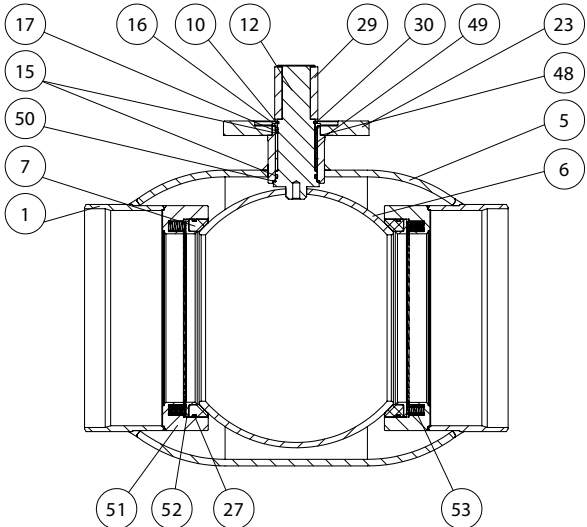
					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8500225250 000	200	3200	66	356	273,0	5,0	509	59	304	45	67	F14
300	8500225300 000	250	4700	107	457	323,9	5,6	586	70	382	50	84	F16
350	8500225350 000	250	5500	125	457	355,6	5,6	662	70	382	50	84	F16
400	8500225400 000*	305	10600	187	508	406,4	6,3	734	83	437	60	100	F16
500	8500225500 000*	380	18150	368	660	508,0	6,3	889	105	547	80	112	F30

* DN 400 - 500 - avec guidage d'écoulement à sphère.

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25



Type 85002 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux		
	1	Extrémité soudée	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	10	Collerette	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	Joint torique	EPDM70
	16	Bague d'extrusion	PTFE 20% Carbone
	17	Joint torique	EPDM70
	23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	Joint torique	EPDM70
	29	Clé	Acier
	30	Circlip	Acier
	48	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Palier	Acier revêtu de PTFE
	50	Bague de friction	Bronze industriel
51	Extrémité inférieure	Acier - S355J2H- EN 10210	
52	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H- EN 10210	
53	Ressorts	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600587	DN 250	Engrenage BROEN.
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25

Type 85002 - Passage réduit

Soudure × Soudure avec tige basse et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

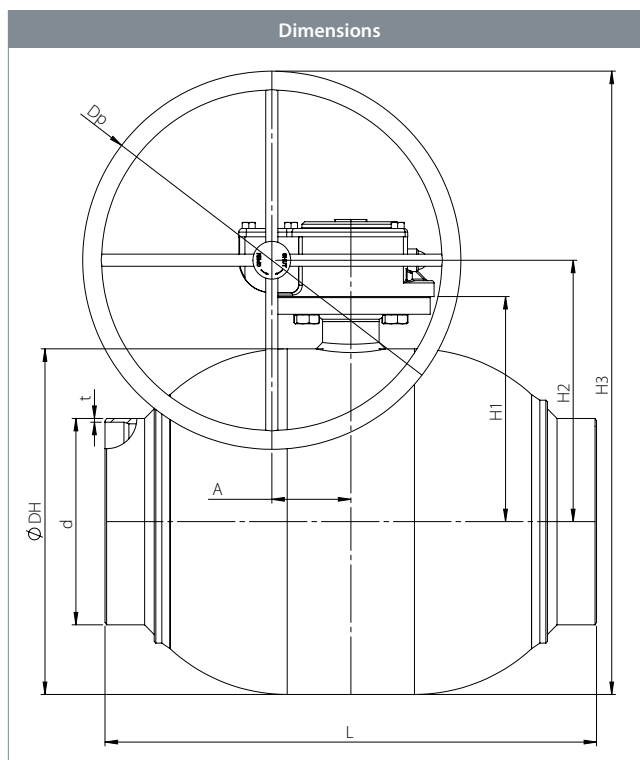
Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8500225250 480	200	3200	68,5	356	273,0	5,0	509	59	275	500,0	450	68,8
300	8500225300 480	250	4700	111,9	457	323,9	5,6	586	70	346	596,0	500	104,5
350	8500225350 480	250	5500	130,6	457	355,6	5,6	662	70	346	596,0	500	104,5
400	8500225400 480*	305	10600	197,2	508	406,4	6,3	736	83	387	566,5	350	130,0
500	8500225500 480*	400	18150	435,9	660	508,0	6,3	889	105	494	719,0	450	182,0

* DN 400 - 500 - avec guidage d'écoulement à sphère.

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25



Type 85002 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux	
	1	Extrémité soudée Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Corps de vanne Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège PTFE 20% Carbone
	12	Tige Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	Joint torique EPDM70
	23	Bride ISO Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	Joint torique EPDM70
	48	Guidage de tige Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Bague de friction Bronze industriel
	51	Extrémité inférieure Acier - S355J2H- EN 10210
	52	Bague d'extrusion Acier - S355J2H- EN 10210
	53	Ressorts Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25

Type 85012 - Passage réduit

Soudure × Soudure avec tige haute

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Les dispositifs de commande suivants sont disponibles sur demande :

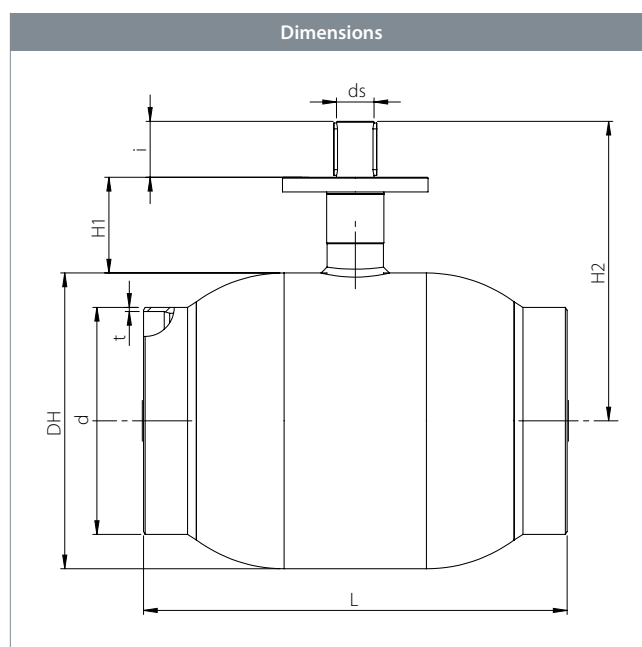
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.



					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8503225250 000	200	3200	68,0	356	273,0	5,0	509	115	349,8	45	67	F14
300	8503225300 000	250	4700	108,9	457	323,9	5,6	586	130	443,0	50	84	F16
350	8503225350 000	250	5500	127,8	457	355,6	5,6	662	130	443,0	50	84	F16
400	8503225400 000*	300	10600	192,2	508	406,4	6,3	734	155	506,5	60	100	F16
500	8503225500 000*	400	18150	374,0	660	508,0	6,3	889	180	622,0	80	112	F30

* DN 400 - 500 - avec guidage d'écoulement à sphère.

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25



Type 85012 - Passage réduit

Dessin technique		Description des matériaux	
	1	Sphère	Acier inoxydable - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	5	Palier	Acier revêtu de PTFE
	6	Bague de friction	Bronze d'artillerie
	7	Joint torique	AFLAS
	8	Tige	Acier inoxydable - 1.4021 / EN 10088-3
	9	Disque	Acier - S235JR / EN 10025-2
	11	Extrémité soudée	Acier - P265GH / EN10217-2
	12	Extrémité inférieure	Acier - P235GH / EN10216-2
	14	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H / EN 10210-1
	15	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	16	Joint torique	EPDM70
	17	Ressorts	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	18	Clavette	Acier
	19	Bride ISO	Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	20	Joint torique	VITON
	21	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	22	Bague de verrouillage	Acier
	23	Joint torique	EPDM

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600587	DN 250	Engrenage BROEN.
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25

Type 85012 - Passage réduit

Soudure × Soudure avec tige haute et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

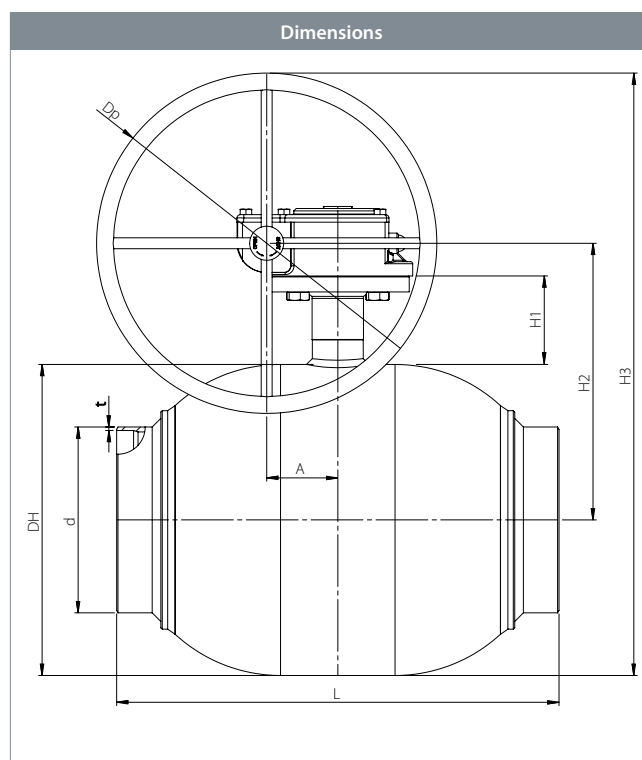
Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8503225250 480	200	3200	70,1	356	273,0	5,0	509	115	330	555	450	68,8
300	8503225300 480	250	4700	114,0	457	323,9	5,6	586	130	407	657	500	104,5
350	8503225350 480	250	5500	132,7	457	355,6	5,6	662	130	407	657	500	104,5
400	8503225400 480*	300	10600	200,6	508	406,4	6,3	736	155	460	639	350	130,0
500	8503225500 480*	400	18150	442,2	660	508,0	6,3	889	180	569	794	450	182,0

* DN 400 - 500 - avec guidage d'écoulement à sphère.

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25



Type 85012 - Passage réduit

Dessin technique		Description des matériaux	
	1	Sphère	Acier inoxydable - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	6	Bague de friction	Bronze industriel
	7	Joint torique	AFLAS
	8	Tige	Acier inoxydable - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	11	Extrémité soudée	Acier - P235GH / EN 10217-2
	12	Extrémité inférieure	Acier - P265GH / EN 10216-2
	14	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H / EN 10210-1
	15	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	16	Joint torique	EPDM70
	17	Ressorts	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	19	Bride ISO	Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25

Type 85112 - Passage réduit - **DÉBIT OPTIMISÉ**

Soudure × Soudure avec tige haute

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Les dispositifs de commande suivants sont disponibles sur demande :

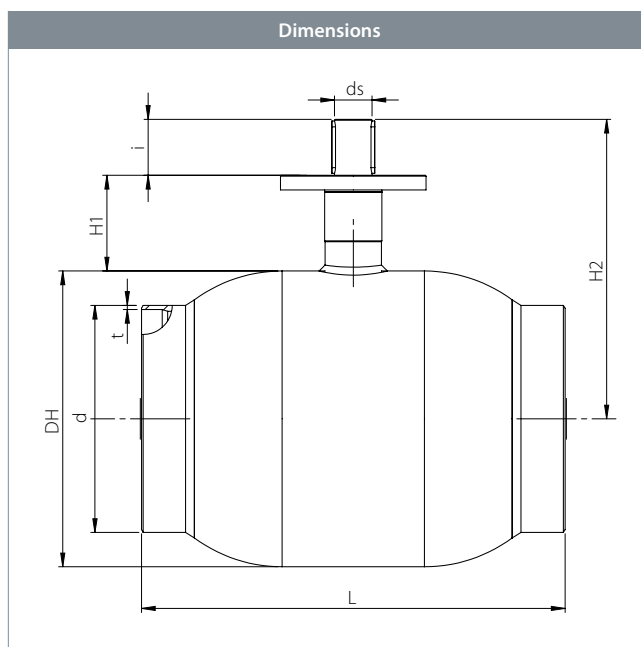
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.



					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8513225250 000	200	5300	69,8	356	273,0	5,0	509	115	349,8	45	67	F14
300	8513225300 000	250	8200	111,7	457	323,9	5,6	586	130	443,0	50	84	F16
350	8513225350 000	250	8900	130,6	457	355,6	5,6	662	130	443,0	50	84	F16
400	8513225400 000	300	13700	194,0	508	406,4	6,3	734	155	506,5	60	100	F16
500	8513225500 000	400	20300	376,4	660	508,0	6,3	889	180	622,0	80	112	F30

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25



Type 85112 - Passage réduit - **DÉBIT OPTIMISÉ**

Dessin technique	Description des matériaux		
	1	Sphère	Acier inoxydable - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	5	Palier	Acier revêtu de PTFE
	6	Bague de friction	Bronze d'artillerie
	7	Joint torique	AFLAS
	8	Tige	Acier inoxydable - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	9	Disque	Acier - S235JR / EN 10025-2
	11	Extrémité soudée	Acier - P235GH / EN 10217-2
	12	Extrémité inférieure	Acier - P265GH / EN 10216-2
	14	Guides d'écoulement	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	16	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H / EN 10210-1
	17	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	18	Joint torique	EPDM70
	19	Ressorts	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	20	Clavette	Acier
	21	Bride ISO	Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	22	Joint torique	VITON
	23	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	24	Bague de verrouillage	Acier
	25	Joint torique	EPDM

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600587	DN 250	Engrenage BROEN.
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25

Type 85112 - **Passage réduit** - **DÉBIT OPTIMISÉ**

Soudure × Soudure avec tige haute et engrenage
BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

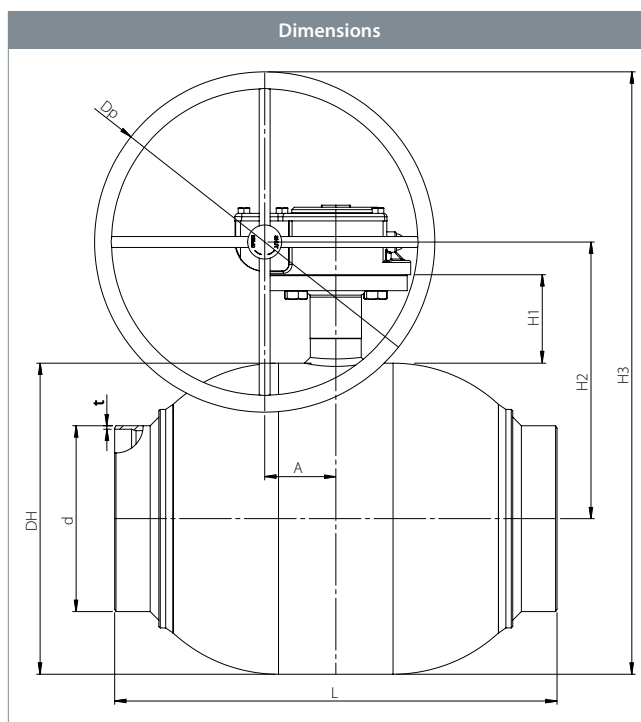
Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8513225250 480	200	5300	72,7	356	273,0	5,0	509	115	330	555	450	68,8
300	8513225300 480	250	8200	116,6	457	323,9	5,6	586	130	407	657	500	104,5
350	8513225350 480	250	8900	135,3	457	355,6	5,6	662	130	407	657	500	104,5
400	8513225400 480	300	13700	203,2	508	406,4	6,3	736	155	464	639	350	130,0
500	8513225500 480	400	20300	444,8	660	508,0	6,3	889	180	569	794	450	182,0

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25



Type 85112 - Passage réduit - **DÉBIT OPTIMISÉ**

Dessin technique		Description des matériaux	
	1	Sphère	Acier inoxydable - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	6	Bague de friction	Bronze industriel
	7	Joint torique	AFLAS
	8	Tige	Acier inoxydable - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	11	Extrémité soudée	Acier - P235GH / EN 10217-2
	12	Extrémité inférieure	Acier - P265GH / EN 10216-2
	14	Guides d'écoulement	Acier - P235GH / EN 10217-2
	16	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H / EN 10210-1
	17	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	18	Joint torique	EPDM70
	19	Ressorts	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	21	Bride ISO	Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 20 - 50, PN 40

Type 64104 - Passage réduit

Bride × Soudure

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

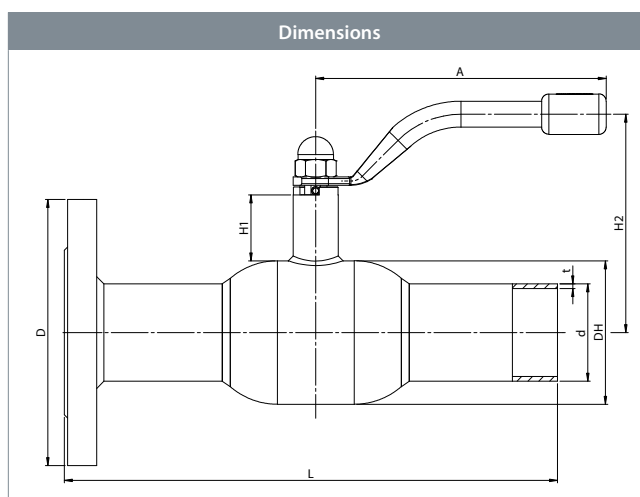
Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Le levier standard est réglable à 180 degrés.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.






					Toutes les dimensions sont en mm							
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	d	t	L	H1	H2	A
20	64104020S356700	15	15	1,8	42,0	105	26,9	2,3	235,0	47	116,0	140
25	64104025S271000	20	27	2,4	51,0	115	33,7	2,6	235,0	47	119,5	140
32	64104032S271100	25	40	3,3	57,0	140	42,4	2,6	265,0	48	124,0	140
40	64104040S271200	32	69	4,4	76,1	150	48,3	2,6	265,0	41	129,0	180
50	64104050S271300	40	110	5,5	88,9	165	60,3	2,9	306,0	41	135,0	180

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 20 - 50, PN 40



Type 64104 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux	
	1	Extrémité soudée
	2	Bride
	5	Corps de vanne
	6	Sphère
	7	Bague de siège
	8	Bague d'extrusion
	9	Ressort à disque
	10	Collerette
	11	Guidage de tige
	12	Tige
	13	Rondelle de tige
	14	Rondelle de friction
	15	Joint torique
	16	Bague d'extrusion
	17	Joint torique
	18	Bague intermédiaire
	19	Goupille
	20	Levier
	21	Écrou à capuchon
		Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
		Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
		Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
		Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
		PTFE 20% Carbone
		Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
		Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
		Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
		Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
		Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
		Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
		PTFE 20% Carbone
		EPDM70
		PTFE 20% Carbone
		EPDM70
		Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
		Acier - trempé
		Acier
		Acier - galvanisé

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	66050010 000 - jaune	DN 20 - 32	Leviers en T en trois couleurs différentes : jaune, bleu et rouge. Levier en T monté en usine sur demande.
	66050010 003 - bleu		
	66050010 004 - rouge		
	66050040 000 - jaune	DN 40 - 50	
	66050040 003 - bleu		
	66050040 004 - rouge		
	203245	DN 20 - 32	Bride ISO.
	208245	DN 40 - 50	
	66160010 000	DN 20 - 32	Hexagone pour clé d'insertion.
	66160040 000	DN 40 - 50	

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 65 - 100, PN 25

Type 64104 - Passage réduit

Bride × Soudure

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

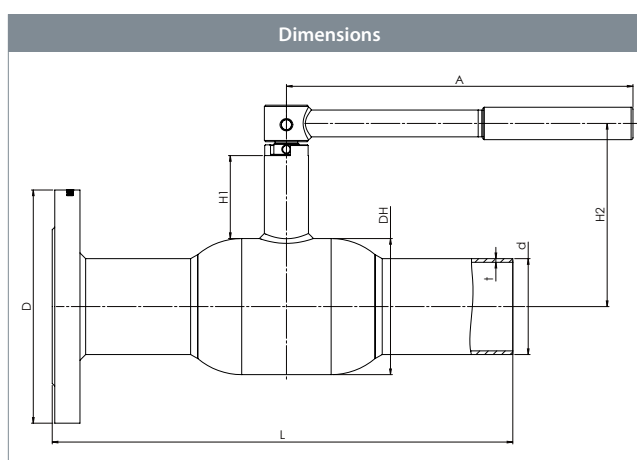
Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Le levier standard est réglable à 180 degrés.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm							
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	d	t	L	H1	H2	A
65	64104065S271400	50	180	8,7	108,0	185	76,1	2,9	366,0	65,8	145,0	275
80	64104080S233010	65	288	11,3	127,0	200	88,9	3,2	377,5	66,0	153,0	275
100	64104100S271500	80	470	16,3	152,4	235	114,3	3,6	397,5	80,9	192,0	365

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 65 - 100, PN 25

Type 64104 - Passage réduit



Dessin technique	Description des matériaux	
	1	Extrémité soudée Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Bride Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Corps de vanne Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège PTFE 20% Carbone
	8	Bague d'extrusion Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Ressort à disque Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Collerette Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Guidage de tige Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Tige Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Rondelle de tige Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Rondelle de friction PTFE 20% Carbone
	15	Joint torique EPDM70
	16	Bague d'extrusion PTFE 20% Carbone
	17	Joint torique EPDM70
	18	Bague intermédiaire Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Goupille Acier - trempé
	20	Levier Acier
	22	Palier Acier - PTFE

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	167245	DN 65 - 80	Bride ISO.
	169245	DN 100	
	66160065 000	DN 65 - 80	Hexagone pour clé d'insertion.
	66164100 000	DN 100	

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 125 - 150, PN 25

Type 61104 - Passage réduit

Bride × Soudure avec bride ISO

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Le levier standard est réglable à 180 degrés.

Homologations et certifications

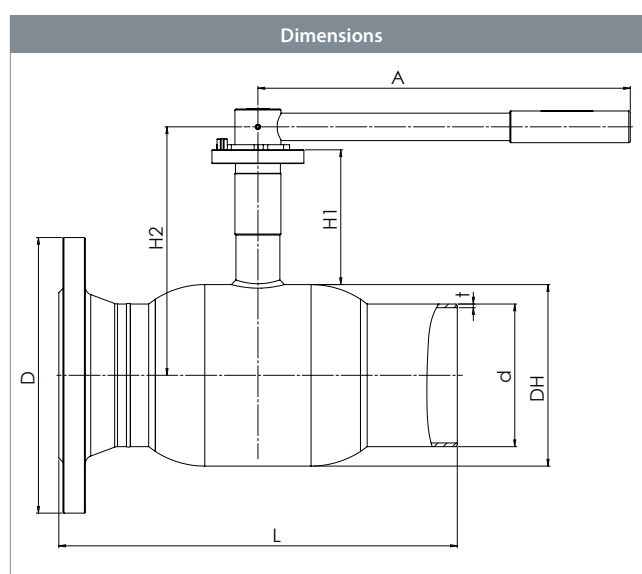
BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN. Dimensions



plus grandes DN 200-500, sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	d	t	L	H1	H2	A	ISO
125	61104125S188000	100	699	21,1	178	270	139,7	3,6	390	132	243	365	F07
150	61104150S188100	125	1046	31,2	219	300	168,3	4,0	390	135	276	650	F10

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 125 - 150, PN 25

Type 61104 - Passage réduit



Dessin technique		Description des matériaux	
	1	Extrémité soudée	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Guidage de tige	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Rondelle de tige	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone
	15	Joint torique	EPDM70
	16	Bague d'extrusion	PTFE 20% Carbone
	17	Joint torique	EPDM70
	18	Bague intermédiaire	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	20	Levier	Acier
	22	Palier	Acier - PTFE
	23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600584	DN 125	Engrenage BROEN.
	600585	DN 150	
	66161100 000	DN 125	Hexagone pour clé d'insertion.
	66161150 000	DN 150	

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 65 - 100, PN 16

Type 64104 - Passage réduit

Bride × Soudure

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

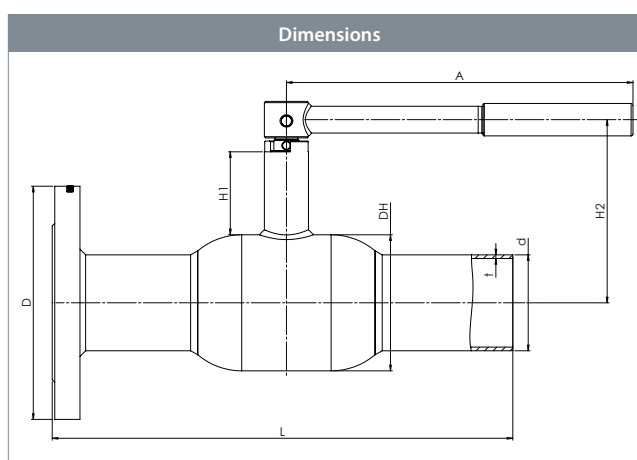
Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Le levier standard est réglable à 180 degrés.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm							
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	d	t	L	H1	H2	A
65	64104065S342500	50	180	8,7	108,0	185	76,1	2,9	360,0	65,8	145,0	275
80	64104080S226500	65	288	11,3	127,0	200	88,9	3,2	377,5	66,0	153,0	275
100	64104100S226600	80	470	16,3	152,4	220	114,3	3,6	397,5	80,9	192,0	365

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 65 - 100, PN 16



Type 64104 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux	
	1	Extrémité soudée Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Bride Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Corps de vanne Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège PTFE 20% Carbone
	8	Bague d'extrusion Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Ressort à disque Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Collerette Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Guidage de tige Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Tige Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Rondelle de tige Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Rondelle de friction PTFE 20% Carbone
	15	Joint torique EPDM70
	16	Bague d'extrusion PTFE 20% Carbone
	17	Joint torique EPDM70
	18	Bague intermédiaire Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Goupille Acier - trempé
	20	Levier Acier
	22	Palier Acier - PTFE

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	167245	DN 65 - 80	Bride ISO.
	169245	DN 100	
	66160065 000	DN 65 - 80	Hexagone pour clé d'insertion.
	66164100 000	DN 100	

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 125 - 150, PN 16

Type 61104 - Passage réduit

Bride × Soudure avec bride ISO

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Le levier standard est réglable à 180 degrés.

Homologations et certifications

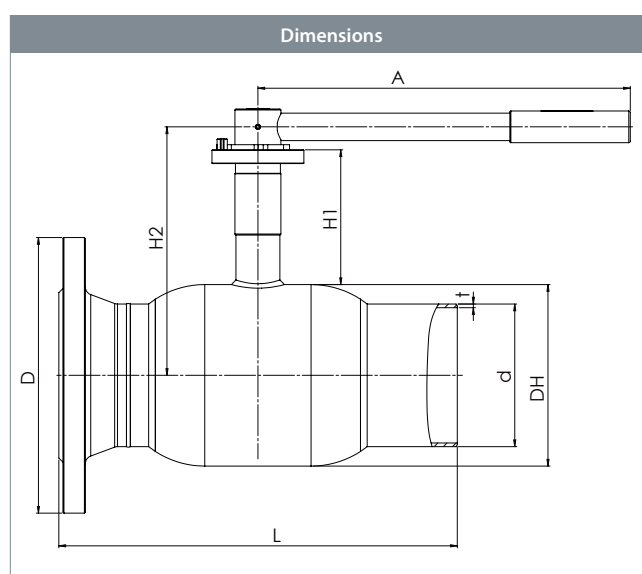
BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN. Dimensions



plus grandes DN 200-500, sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	d	t	L	H1	H2	A	ISO
125	61104125S226700	100	699	29,3	178	250	139,7	3,6	397,5	132	243	365	F07
150	61104150S208600	125	1046	32,5	219	285	168,3	4,0	338,0	135	276	650	F10

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 125 - 150, PN 16

Type 61104 - Passage réduit



Dessin technique		Description des matériaux	
	1	Extrémité soudée	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Guidage de tige	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Rondelle de tige	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone
	15	Joint torique	EPDM70
	16	Bague d'extrusion	PTFE 20% Carbone
	17	Joint torique	EPDM70
	18	Bague intermédiaire	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	20	Levier	Acier
	22	Palier	Acier - PTFE
	23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600584	DN 125	Engrenage BROEN.
	600585	DN 150	
	66161100 000	DN 125	Hexagone pour clé d'insertion.
	66161150 000	DN 150	

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 15 - 40, PN 40

Type 61103 / 64103 - Passage réduit

Bride × Bride

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

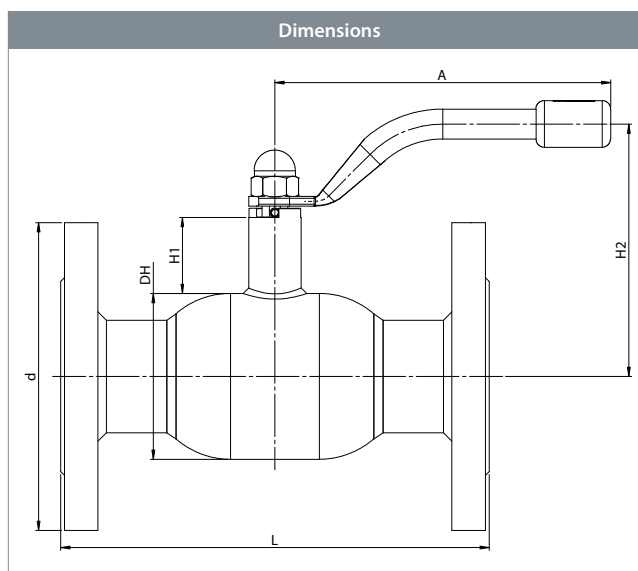
Le levier standard est réglable à 180 degrés.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Autres longueurs et brides spéciales disponibles sur demande.






					Toutes les dimensions sont en mm					
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	d	L	H1	H2	A
15	61103015 010	10	8	1,5	38	95	130	50	116	140
20	64103020 010	15	15	2,9	42	105	150	47	85	140
25	64103025 010	20	27	3,5	51	115	160	47	89	140
32	64103032 010	25	40	4,8	57	140	180	48	93	140
40	64103040 010	32	69	6,2	76	150	200	41	108	180

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 15 - 40, PN 40



Type 61103 / 64103 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux		
	2	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Collerette	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Guidage de tige	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Rondelle de tige	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone
	15	Joint torique	EPDM70
	16	Bague d'extrusion	PTFE 20% Carbone
	17	Joint torique	EPDM70
	18	Bague intermédiaire	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Goupille	Acier - trempé
	20	Levier	Acier
	21	Écrou à capuchon	Acier - galvanisé

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	66050010 000 - jaune	DN 15 - 32	Leviers en T en trois couleurs différentes : jaune, bleu et rouge. Levier en T monté en usine sur demande.
	66050010 003 - bleu		
	66050010 004 - rouge		
	66050040 000 - jaune	DN 40	
	66050040 003 - bleu		
	66050040 004 - rouge		
	203245	DN 15 - 32	Bride ISO.
	208245	DN 40	
	66160010 000	DN 15 - 32	Hexagone pour clé d'insertion.
	66160040 000	DN 40	

Modèle spécial : Longueur minimale - Bride x Bride - DN 15 - 40:

DN	Longueur standard - mm	Longueur minimale - mm
15	130	Sur demande
20	150	118
25	160	130
32	180	135
40	200	150

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 50, PN 40

Type **BBM50441 / BBM52441** - **Passage réduit**

Bride × Bride

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

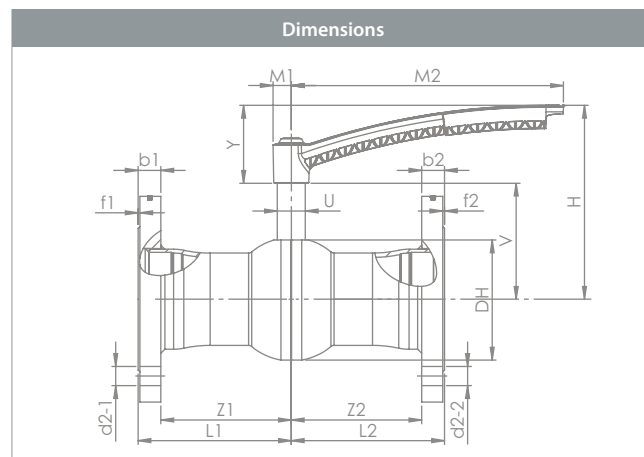
Le levier standard est réglable à 180 degrés.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Une bride ISO peut être montée sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
50	8500440050 010	40	112	7,03	115	115	95	95	18	18	20	20	2	2	73,4	85,1	154,1

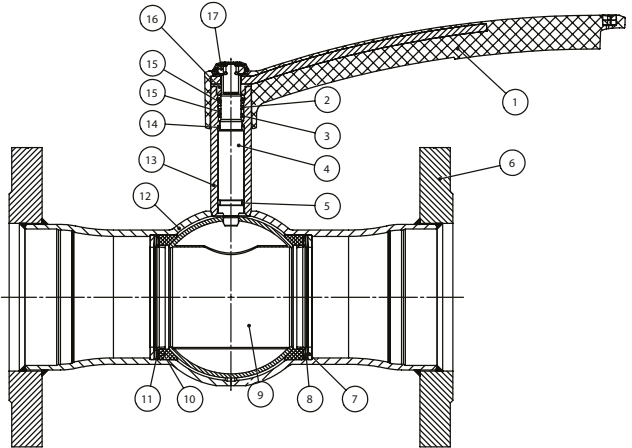
À DÉBIT OPTIMISÉ

					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
50	8520440050 010	40	128	7,07	115	115	95	95	18	18	20	20	2	2	73,4	85,1	154,1

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 50, PN 40

Type BBM50441 / BBM52441 - Passage réduit



Dessin technique	Description des matériaux		
	1	Poignée	Composite renforcé fibre de verre - PA6 GF30
	2	Joint d'étanchéité	FKM70
	3	Joint d'étanchéité	EPDM70
	4	Axe	Acier inox - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	6	Bride	Acier - S355J2H / EN 10210-2
	7	Bague de serrage	Acier - R St37-2 / DIN 17100
	8	Disque ressort	Acier / EN 10132-4
	9	Sphère*	Acier inox - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	10	Siège	PTFE 20% carbon
	11	Bague de support	Acier - DC01 / EN 10130
	12	Corps	Acier carbone - P235GH / EN 10216-2
	13	Guide d'axe	Acier - P265GH / EN 10273
	14	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	15	Bague d'espacement	PTFE 20% carbon
	16	Rondelle de blocage	Distaloy HP+0,3%C
	17	Ecrou de blocage	Acier

*Le produit présenté est optimisé en termes de flux.

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	954245	DN 40 - 50	Bride ISO.

U	Y	M1	M2
28	69	18,9	172,4

U	Y	M1	M2
28	69	18,9	172,4

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 50, PN 40

Type **BBM50444 / BBM52444** - **Passage réduit**

Bride × Bride avec bride ISO et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Milieus

Eau, air et autres milieux qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

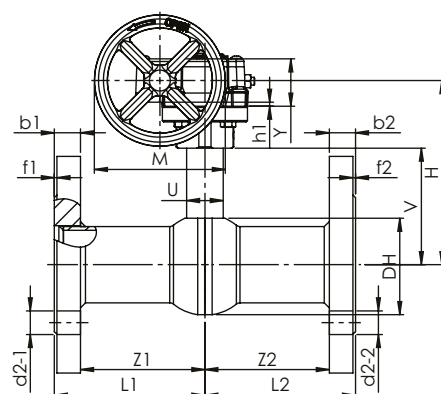
Finition de protection écologique contre la corrosion.

Homologations et certifications

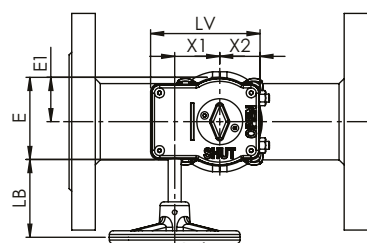
BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



Dimensions



Dimensions



					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
50	8500440050 480	40	112	8,34	115	115	95	95	18	18	20	20	2	2	73,4	88,7	161,0

À DÉBIT OPTIMISÉ

					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
50	8520440050 480	40	128	8,38	115	115	95	95	18	18	20	20	2	2	73,4	88,7	161,0

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 50, PN 40

 Type BBM50444 / BBM52444 - Passage réduit


Dessin technique		Description des matériaux	
	1	Bride ISO	Acier - S355J2+A / EN 10025-2
	2	Joint d'étanchéité	FKM70
	3	Joint d'étanchéité	EPDM70
	4	Axe	Acier inox - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	6	Bague de serrage	Acier - R St37-2 / DIN 17100
	7	Disque ressort	Acier / EN 10132-4
	8	Sphère*	Acier inox - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	9	Siège	PTFE 20% carbon
	10	Bague de support	Acier - DC01 - EN 10130
	11	Bride	Acier - S355J2H / EN 10210-2
	12	Corps	Acier carbone - P235GH - EN 10216-2
	13	Guide d'axe	P265GH - EN 10273
	14	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	15	Bague d'espacement	PTFE 20% carbon
	16	Adaptateur tige-réducteur	Acier - S355J2 / EN 10025-2
	17	Réducteur	Fonte
	18	Vis	Acier
	19	Clavette parallèle	Acier

*Le produit présenté est optimisé en termes de flux.

Toutes les dimensions sont en mm

U	Y	h1	M	LB	E	E1	X1	X2	LV
28	36	3	100	59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5

Toutes les dimensions sont en mm

U	Y	h1	M	LB	E	E1	X1	X2	LV
28	36	3	100	59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 65 - 150, PN 25

Type **BBM50451/ BBM52451** - **Passage réduit**



Bride x Bride

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Le levier standard est réglable à 180 degrés.

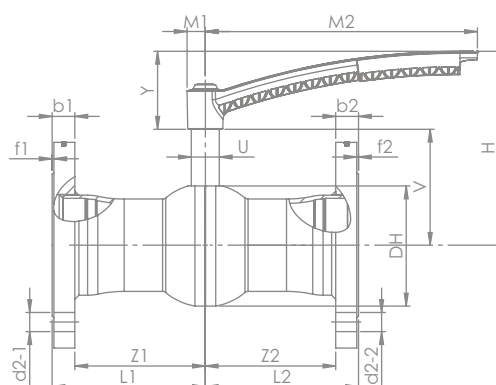
Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

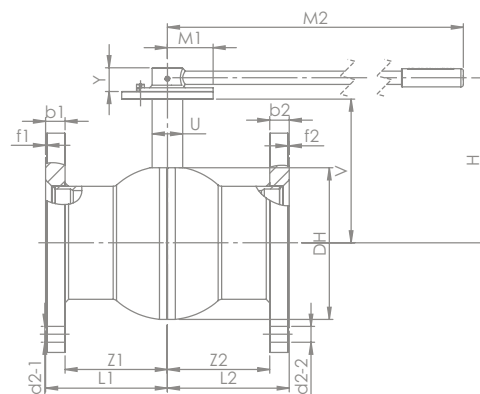
Remarque

Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN pour DN 125 - 150. Autres longueurs et brides spéciales disponibles sur demande.

Dimensions DN 65 - 100



Dimensions DN 125 - 150



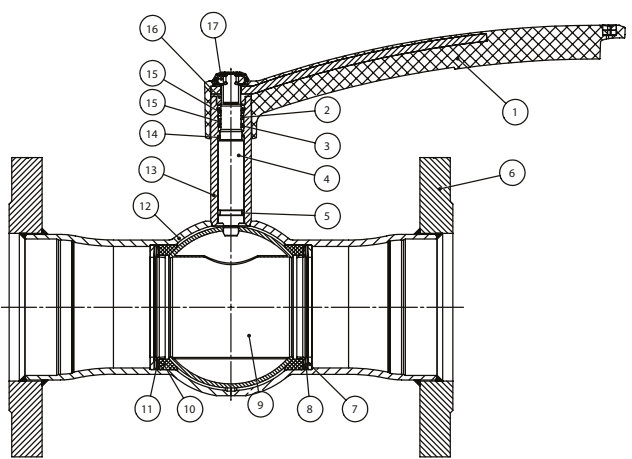
					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
65	8500425065 010	50	186	9,74	145,0	145,0	123,0	123,0	18	18	22	22	2	2	90,0	93,7	162,7
80	8500425080 010	65	293	12,58	155,0	155,0	131,0	131,0	18	18	24	24	2	2	110,5	118,9	207,9
100	8500425100 010	80	471	18,04	175,0	175,0	149,0	149,0	22	22	26	26	2	2	137,1	132,5	221,5
125	8500425125 010	100	708	27,37	162,5	162,5	134,5	134,5	26	26	28	28	2	2	168,1	172,7	207,7
150	8500425150 010	125	1049	37,56	175,0	175,0	145,0	145,0	26	26	30	30	2	2	206,4	191,8	226,8

					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
65	8520425065 010	50	215	9,80	145,0	145,0	123,0	123,0	18	18	22	22	2	2	90,0	93,7	162,7
80	8520425080 010	65	335	12,69	155,0	155,0	131,0	131,0	18	18	24	24	2	2	110,5	118,9	207,9
100	8520425100 010	80	550	18,20	175,0	175,0	149,0	149,0	22	22	26	26	2	2	137,1	132,5	221,5
125	8520425125 010	100	814	27,63	162,5	162,5	134,5	134,5	26	26	28	28	2	2	168,1	172,7	207,7
150	8520425150 010	125	1194	37,96	175,0	175,0	145,0	145,0	26	26	30	30	2	2	206,4	191,8	226,8

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 65 - 150, PN 25



Type BBM50451/ BBM52451 - Passage réduit

Dessin technique 65 - 100	Description des matériaux		
	1	Poignée	Composite renforcé fibre de verre - PA6 GF30
	2	Joint d'étanchéité	FKM70
	3	Joint d'étanchéité	EPDM70
	4	Axe	Acier inox - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	6	Bride	Acier - S355J2H / EN 10210-2
	7	Bague de serrage	Acier - R St37-2 / DIN 17100
	8	Disque ressort	Acier / EN 10132-4
	9	Sphère*	Acier inox - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	10	Siège	PTFE 20% carbon
	11	Bague de support	Acier - DC01 / EN 10130
	12	Corps	Acier carbone - P235GH / EN 10216-2
	13	Guide d'axe	Acier - P265GH / EN 10273
	14	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	15	Bague d'espacement	PTFE 20% carbon
	16	Rondelle de blocage	Distaloy HP+0,3%C
	17	Ecrou de blocage	Acier

Dessin technique DN 125 - 150	Description des matériaux		
	1	Bride ISO	Acier - S355J2+A / EN 10025-2
	2	Joint d'étanchéité	FKM70
	3	Joint d'étanchéité	EPDM70
	4	Axe	Acier inox ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	6	Bride	Acier - S355J2H / EN 10210-2
	7	Bague de serrage	Acier - R St37-2 / DIN 17100
	8	Disque ressort	Acier / EN 10132-4
	9	Sphère*	Acier inox - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	10	Siège	PTFE 20% carbon
	11	Bague de support	Acier - DC01 / EN 10130
	12	Corps	Acier carbone - P235GH / EN 10216-2
	13	Guide d'axe	P265GH / EN 10273
	14	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	15	Bague d'espacement	PTFE 20% carbon
	16	Goupille	Acier
	17	Poignée	Acier carbone
	18	Socket set screw	Acier

*Le produit présenté est optimisé en termes de flux.

U	Y	M1	M2
28	69	18,9	172,4
32	89	20,8	310,9
32	89	20,8	310,9
40	39	45,0	365,0
45	39	62,5	650,0

U	Y	M1	M2
28	69	18,9	172,4
32	89	20,8	310,9
32	89	20,8	310,9
40	39	45,0	365,0
45	39	62,5	650,0

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600584	DN 100	Engrenage BROEN..
	600585	DN 125	
	600586	DN 150	
	954245 958245	DN 65 DN 80 - 100	Bride ISO.

Modèle spécial : Longueur minimale - Bride x Bride. *Uniquement applicable aux variantes sans à débit optimisé.*

DN	Longueur standard - mm	Longueur minimale - mm
65	290	270
80	310	280
100	350	300

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 65 - 150, PN 25

Type **BBM50454 / BBM52454** - **Passage réduit**

Bride × Bride avec bride ISO et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Milieus

Eau, air et autres milieux qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Homologations et certifications

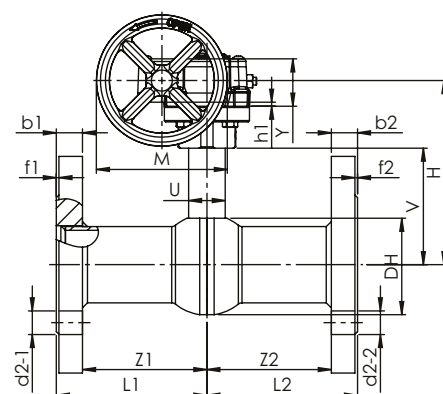
BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

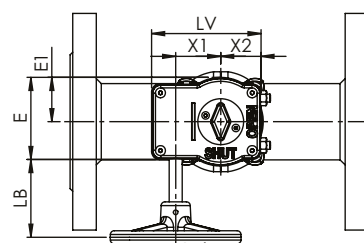
Autres longueurs disponibles sur demande.



Dimensions



Dimensions

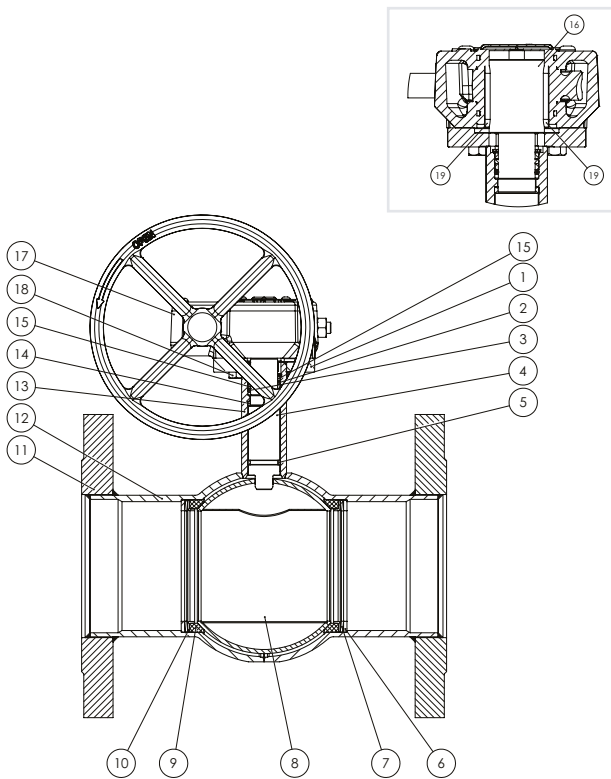


					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
65	8500425065 480	50	186	11,05	145,0	145,0	123,0	123,0	18	18	22	22	2	2	90,0	97,3	148,8
80	8500425080 480	65	293	14,36	155,0	155,0	131,0	131,0	18	18	24	24	2	2	110,5	123,9	177,4
100	8500425100 480	80	471	19,89	175,0	175,0	149,0	149,0	22	22	26	26	2	2	137,1	137,5	191,0
125	8500425125 480	100	708	29,47	162,5	162,5	134,5	134,5	26	26	28	28	2	2	168,1	172,7	212,7
150	8500425150 480	125	1049	41,39	175,0	175,0	145,0	145,0	26	26	30	30	2	2	206,4	191,8	237,8

					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
65	8520425065 480	50	215	11,69	145,0	145,0	123,0	123,0	18	18	22	22	2	2	90,0	97,3	148,8
80	8520425080 480	65	335	14,46	155,0	155,0	131,0	131,0	18	18	24	24	2	2	110,5	123,9	177,4
100	8520425100 480	80	550	20,05	175,0	175,0	149,0	149,0	22	22	26	26	2	2	137,1	137,5	191,0
125	8520425125 480	100	814	29,73	162,5	162,5	134,5	134,5	26	26	28	28	2	2	168,1	172,7	212,7
150	8520425150 480	125	1194	41,78	175,0	175,0	145,0	145,0	26	26	30	30	2	2	206,4	191,8	237,8

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 65 - 150, PN 25

 Type BBM50454 / BBM52454 - **Passage réduit**


Dessin technique		Description des matériaux		
		1	Bride ISO	Acier - S355J2+A / EN 10025-2
		2	Joint d'étanchéité	FKM70
		3	Joint d'étanchéité	EPDM70
		4	Axe	Acier inox - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
		5	Joint de friction	PTFE 20% carbon
		6	Bague de serrage	Acier - R St37-2 / DIN 17100
		7	Disque ressort	Acier / EN 10132-4
		8	Sphère*	Acier inox - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
		9	Siège	PTFE 20% carbon
		10	Bague de support	Acier - DC01 - EN 10130
		11	Bride	Acier - S355J2H / EN 10210-2
		12	Corps	Acier carbone - P235GH - EN 10216-2
		13	Guide d'axe	P265GH - EN 10273
		14	Joint de friction	PTFE 20% carbon
		15	Bague d'espacement	PTFE 20% carbon
		16	Adaptateur tige-réducteur	Acier - S355J2 / EN 10025-2
		17	Réducteur	Fonte
		18	Vis	Acier
		19	Clavette parallèle	Acier

*Le produit présenté est optimisé en termes de flux.

Modèle spécial : Longueur minimale - Bride x Bride. Uniquement applicable aux variantes sans à débit optimisé.

DN	Longueur standard - mm	Longueur minimale - mm
65	290	135
80	310	140
100	350	150

Toutes les dimensions sont en mm

U	Y	h1	M	LB	E	E1	X1	X2	LV
28	36,0	3	100	59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5
32	39,5	2	100	73,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9
32	39,5	2	200	105,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9
40	50,0	2	200	112,9	96,7	53,6	55,0	48,1	131,2
45	62,0	2	300	178,6	118,7	67,4	68,8	59,4	162,7

Toutes les dimensions sont en mm

U	Y	h1	M	LB	E	E1	X1	X2	LV
28	36,0	3	100	59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5
32	39,5	2	100	73,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9
32	39,5	2	200	105,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9
40	50,0	2	200	112,9	96,7	53,6	55,0	48,1	131,2
45	62,0	2	300	178,6	118,7	67,4	68,8	59,4	162,7

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200, PN 25

Type 61103 - Passage réduit

Bride × Bride avec bride ISO

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Le levier standard est réglable à 180 degrés.

Les dispositifs de commande suivants sont disponibles sur demande

- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

Homologations et certifications

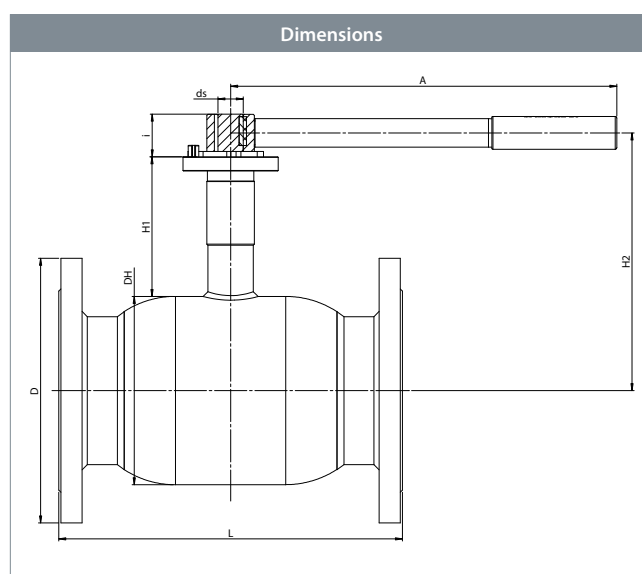
BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN. Autres lon-



gueurs et brides spéciales disponibles sur demande.

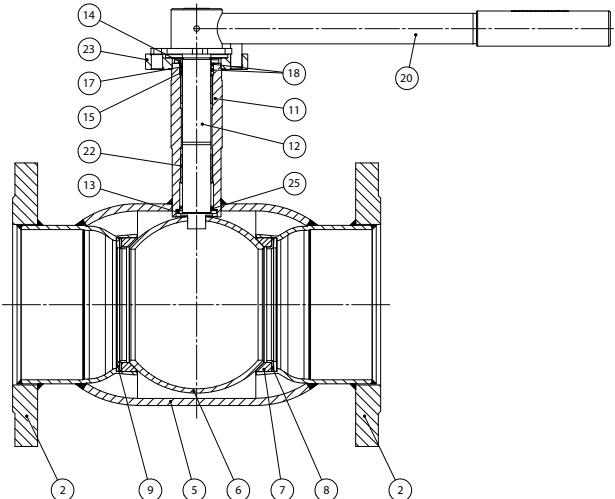


					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
200	6110325200 010	150	1500	61,7	267	360	400	155	289	30	60	900	F12

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200, PN 25

Type 61103 - Passage réduit



Dessin technique	Description des matériaux		
	2	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Guidage de tige	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Rondelle de tige	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone
	15	Joint torique	EPDM70
	17	Joint torique	EPDM70
	18	Bague intermédiaire	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	20	Levier	Acier
	22	Palier	Acier - PTFE
	23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	25	Joint de friction	PTFE 20% Carbone

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600586	DN 200	Engrenage BROEN.

Modèle spécial : Longueur minimale - Bride x Bride:

DN	Longueur standard - mm	Longueur minimale - mm
200	400	385

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200, PN 25

Type 61103 - Passage réduit

Bride × Bride avec bride ISO et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

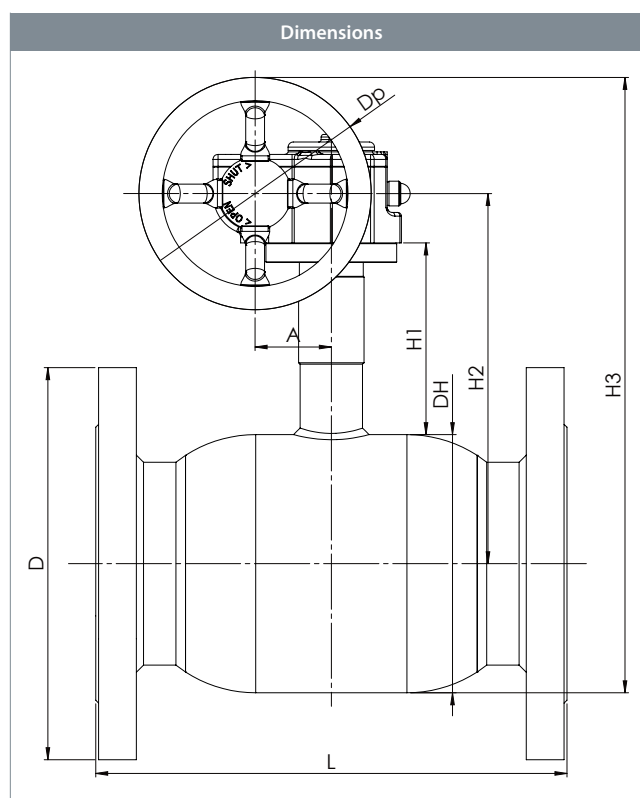
Finition de protection écologique contre la corrosion.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Autres longueurs et brides spéciales disponibles sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm							
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	6110325200 480	150	1500	71,3	267	360	400	155	331	590	250	69

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200, PN 25



Type 61103 - Passage réduit

Dessin technique		Description des matériaux	
	1	Soudure	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Guidage de tige	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Rondelle de tige	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone
	15	Joint torique	EPDM70
	16	Bague d'extrusion	PTFE 20% Carbone
	17	Joint torique	EPDM70
	18	Bague intermédiaire	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	22	Palier	Acier - PTFE
	23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	47	Engrenage	-

Modèle spécial : Longueur minimale - Bride x Bride:

DN	Longueur standard - mm	Longueur minimale - mm
200	400	385

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25

Type 85004 - Passage réduit

Bride × Bride avec tige basse

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Les dispositifs de commande suivants sont disponibles sur demande :

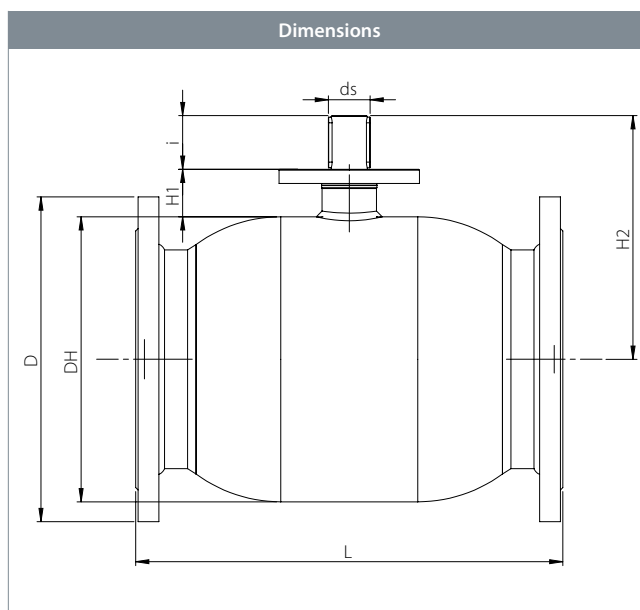
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.



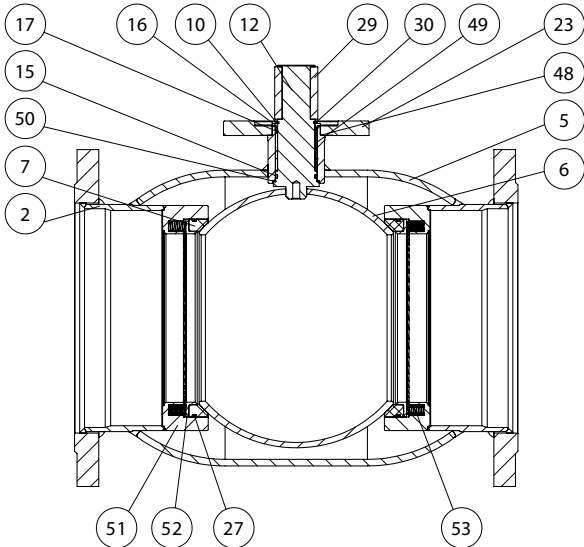
					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8500425250 000	200	3200	92,8	356	405	-	533	60,2	304	45	67	F14
300	8500425300 000	250	4700	141,8	457	460	-	610	69,2	382	50	84	F16
350	8500425350 000	250	5500	178,7	457	520	-	686	69,2	382	50	84	F16
400	8500425400 000*	305	10600	297,8	508	620	-	762	82,5	437	60	100	F16
500	8500425500 000*	400	18150	535,0	660	730	-	914	105,0	547	80	112	F30

* DN 400 - 500 - avec guidage d'écoulement à sphère.

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25



Type 85004 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux		
	2	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	10	Collerette	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	Joint torique	EPDM70
	16	Bague d'extrusion	PTFE 20% Carbone
	17	Joint torique	EPDM70
	23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	Joint torique	EPDM70
	29	Clé	Acier
	30	Circlip	Acier
	48	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Palier	Acier revêtu de PTFE
	50	Bague de friction	Bronze industriel
	51	Extrémité inférieure	Acier - S355J2H- EN 10210
	52	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H- EN 10210
	53	Ressorts	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600587	DN 250	Engrenage BROEN.
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25

Type 85004 - Passage réduit

Bride × Bride avec tige basse et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

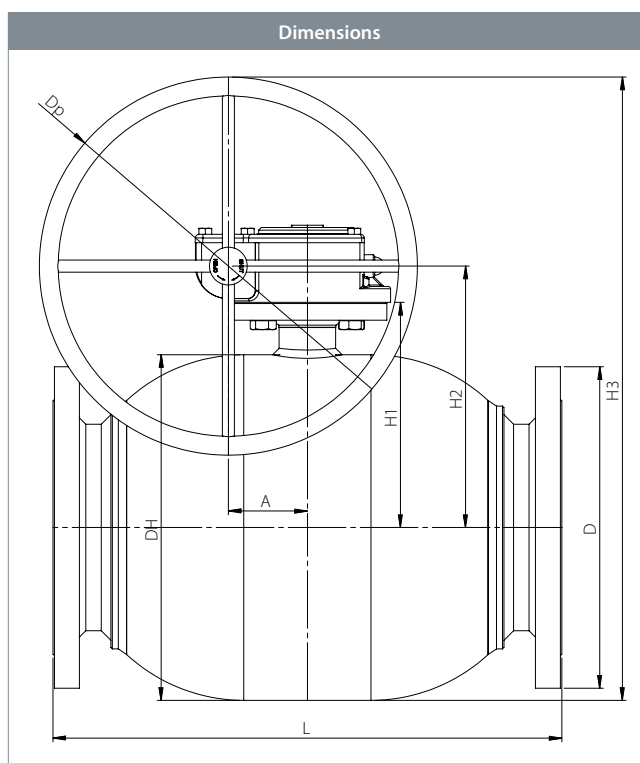
Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8500425250 480	200	3200	107,2	356	405	-	533	60,2	275	500,0	450	68,8
300	8500425300 480	250	4700	147,0	457	460	-	610	69,2	346	596,0	500	104,5
350	8500425350 480	250	5500	183,7	457	520	-	686	69,2	346	596,0	500	104,5
400	8500425400 480*	305	10600	306,1	508	620	-	762	82,5	387	566,5	350	130,0
500	8500425500 480*	400	18150	603,1	660	730	-	914	105,0	494	719,0	450	182,0

* DN 400 - 500 - avec guidage d'écoulement à sphère.

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25



Type 85004 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux	
	2	Bride Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Corps de vanne Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège PTFE 20% Carbone
	12	Tige Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	Joint torique EPDM70
	23	Bride ISO Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	Joint torique EPDM70
	48	Guidage de tige Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Bague de friction Bronze industriel
	51	Extrémité inférieure Acier - S355J2H- EN 10210
	52	Bague d'extrusion Acier - S355J2H- EN 10210
	53	Ressorts Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25

Type 85014 - Passage réduit

Bride × Bride avec tige haute

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Les dispositifs de commande suivants sont disponibles sur demande :

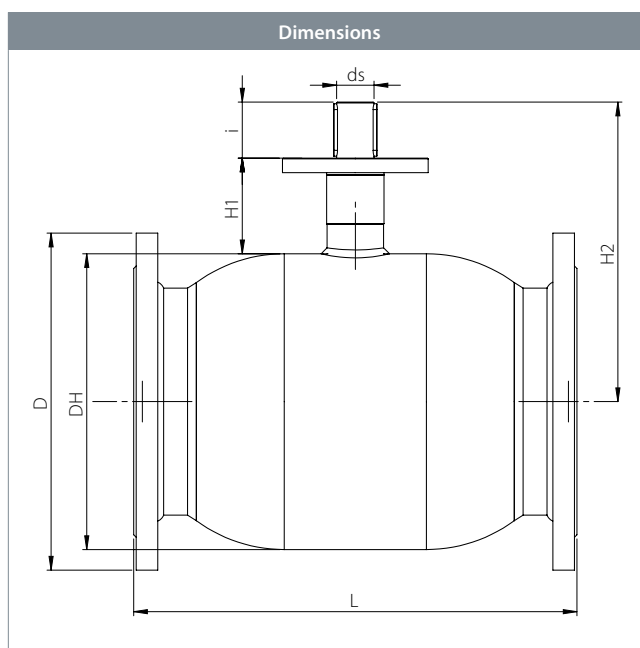
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.



					Toutes les dimensions sont en mm							
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8503425250 000	200	3200	94,4	356	405	533	115	360,0	45	67	F14
300	8503425300 000	250	4700	143,9	457	460	610	130	443,0	50	84	F16
350	8503425350 000	250	5500	180,8	457	520	686	130	443,0	50	84	F16
400	8503425400 000*	300	10600	301,1	508	620	762	155	506,5	60	100	F16
500	8503425500 000*	400	18150	541,2	660	730	914	180	622,5	80	112	F30

* DN 400 - 500 - avec guidage d'écoulement à sphère.

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25



Type 85014 - Passage réduit

Dessin technique		Description des matériaux	
	1	Sphère	Acier inoxydable - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	5	Palier	Acier revêtu de PTFE
	6	Bague de friction	Bronze d'artillerie
	7	Joint torique	AFLAS
	8	Tige	Acier inoxydable - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	9	Disque	Acier - S235JR / EN 10025-2
	11	Extrémité soudée	Acier - P235GH / EN 10217-2
	12	Extrémité inférieure	Acier - P265GH / EN 10216-2
	14	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H / EN 10210-1
	15	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	16	Joint torique	EPDM70
	17	Ressorts	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	18	Clavette	Acier
	19	Bride ISO	Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	20	Joint torique	VITON
	21	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	22	Bague de verrouillage	Acier
	23	Joint torique	EPDM
	24	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600587	DN 250	Engrenage BROEN.
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25

Type 85014 - Passage réduit

Bride × Bride avec tige haute et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

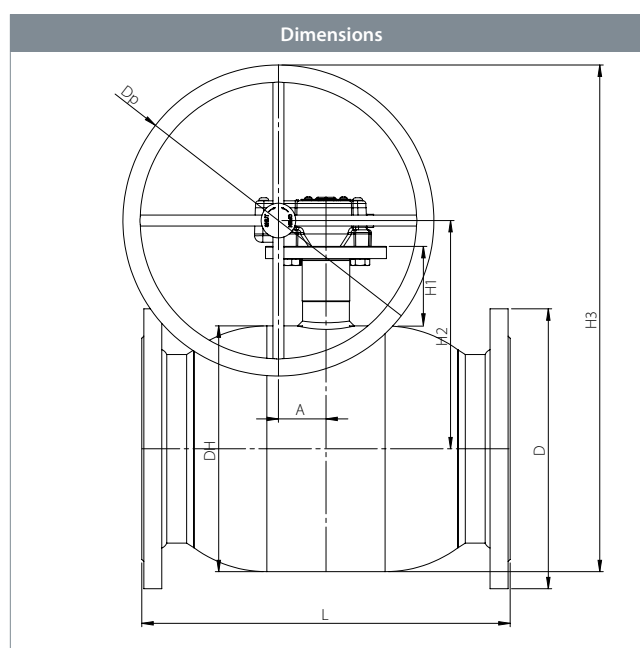
Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm							
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8503425250 480	200	3200	96,5	356	405	533	115	330	555	450	68,8
300	8503425300 480	250	4700	149,1	457	460	610	130	407	657	500	104,5
350	8503425350 480	250	5500	185,8	457	520	686	130	407	657	500	104,5
400	8503425400 480*	300	10600	309,6	508	620	762	155	464	639	350	130,0
500	8503425500 480*	400	18150	609,4	660	730	914	180	569	794	450	182,0

* DN 400 - 500 - avec guidage d'écoulement à sphère.

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25



Type 85014 - Passage réduit

Dessin technique		Description des matériaux	
	1	Sphère	Acier inoxydable - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	6	Bague de friction	Bronze industriel
	7	Joint torique	AFLAS
	8	Tige	Acier inoxydable - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	11	Extrémité soudée	Acier - P235GH / EN 10217-2
	12	Extrémité inférieure	Acier - P265GH / EN 10216-2
	14	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H / EN 10210-1
	15	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	16	Joint torique	EPDM70
	17	Ressorts	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	19	Bride ISO	Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	24	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25

Type 85114 - Passage réduit - **DÉBIT OPTIMISÉ**

Bride × Bride avec tige haute

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Les dispositifs de commande suivants sont disponibles sur demande :

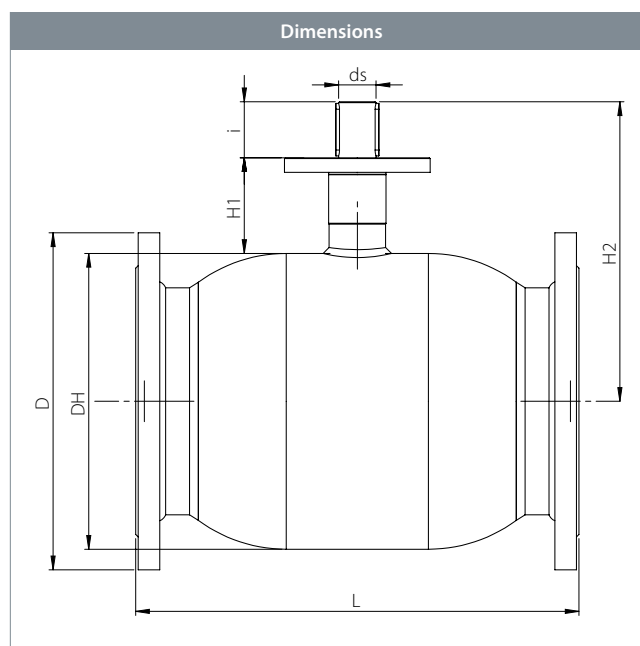
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.

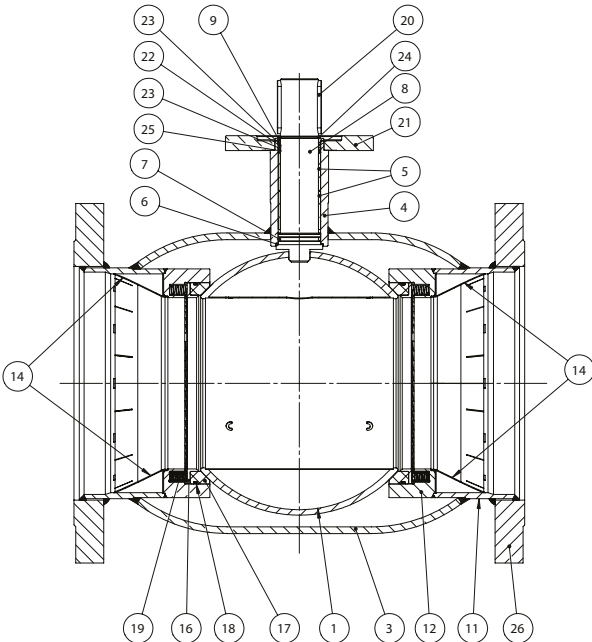


					Toutes les dimensions sont en mm							
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8513425250 000	200	5300	96,2	356	405	533	115	360,0	45	67	F14
300	8513425300 000	250	8200	146,7	457	460	610	130	443,0	50	84	F16
350	8513425350 000	250	8900	183,6	457	520	686	130	443,0	50	84	F16
400	8513425400 000	300	13700	302,9	508	620	762	155	506,5	60	100	F16
500	8513425500 000	400	20300	543,6	660	730	914	180	622,5	80	112	F30

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25



Type 85114 - Passage réduit - DÉBIT OPTIMISÉ

Dessin technique	Description des matériaux		
	1	Sphère	Acier inoxydable - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	5	Palier	Acier revêtu de PTFE
	6	Bague de friction	Bronze d'artillerie
	7	Joint torique	AFLAS
	8	Tige	Acier inoxydable - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	9	Disque	Acier - S235JR / EN 10025-2
	11	Extrémité soudée	Acier - P235GH / EN 10217-2
	12	Extrémité inférieure	Acier - P265GH / EN 10216-2
	14	Guides d'écoulement	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	16	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H / EN 10210-1
	17	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	18	Joint torique	EPDM70
	19	Ressorts	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	20	Clavette	Acier
	21	Bride ISO	Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	22	Joint torique	VITON
	23	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	24	Bague de verrouillage	Acier
	25	Joint torique	EPDM
	26	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600587	DN 250	Engrenage BROEN.
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25

Type 85114 - Passage réduit - DÉBIT OPTIMISÉ

Bride × Bride avec tige haute et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

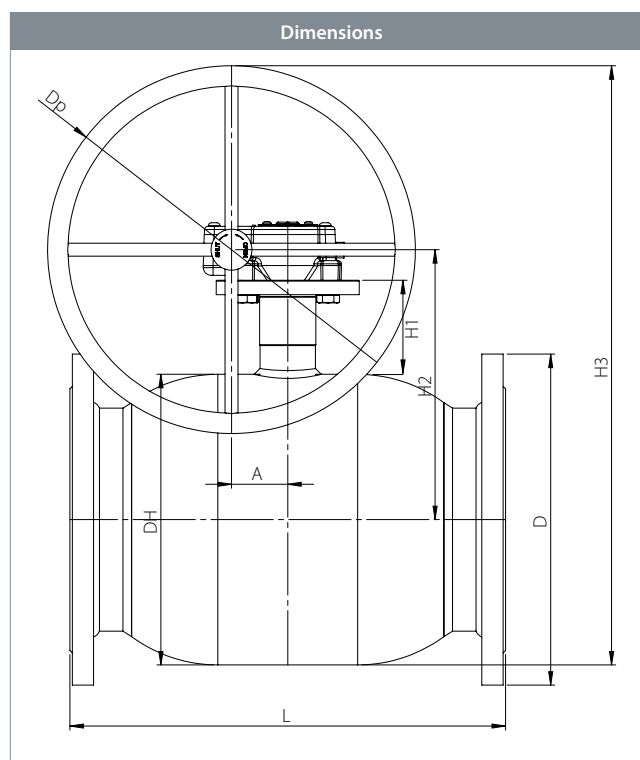
Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm							
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8513425250 480	200	5300	99,1	356	405	533	115	330	555	450	68,8
300	8513425300 480	250	8200	151,7	457	460	610	130	407	657	500	104,5
350	8513425350 480	250	8900	188,4	457	460	686	130	407	657	500	104,5
400	8513425400 480	300	13700	312,2	508	620	762	155	464	639	350	130,0
500	8513425500 480	400	20300	612,0	660	730	914	180	569	794	450	182,0

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 25



Type 85114 - Passage réduit - **DÉBIT OPTIMISÉ**

Dessin technique	Description des matériaux	
	1	Sphère Acier inoxydable - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Corps de vanne Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Guidage de tige Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	6	Bague de friction Bronze industriel
	7	Joint torique AFLAS
	8	Tige Acier inoxydable - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	11	Extrémité soudée Acier - P235GH / EN 10217-2
	12	Extrémité inférieure Acier - P265GH / EN 10216-2
	14	Guides d'écoulement Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	16	Bague d'extrusion Acier - S355J2H / EN 10210-1
	17	Bague de siège PTFE 20% Carbone
	18	Joint torique EPDM70
	19	Ressorts Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	21	Bride ISO Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	26	Bride Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

Robinet à tournant sphérique en acier DN 65 - 150, PN 16

Type **BBM50461 / BBM52461** - **Passage réduit**

Bride × Bride

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Le levier standard est réglable à 180 degrés.

Homologations et certifications

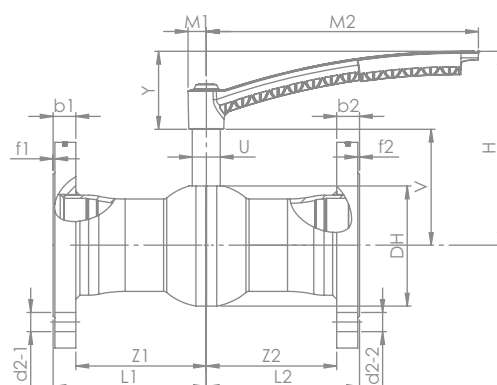
BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

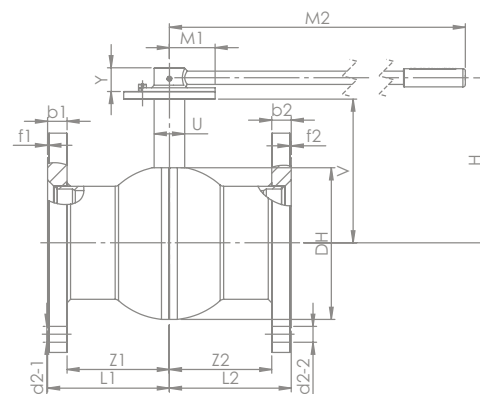
Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN pour DN 125 - 150. Autres longueurs et brides spéciales disponibles sur demande.



Dimensions DN 65 - 100



Dimensions DN 125 - 150



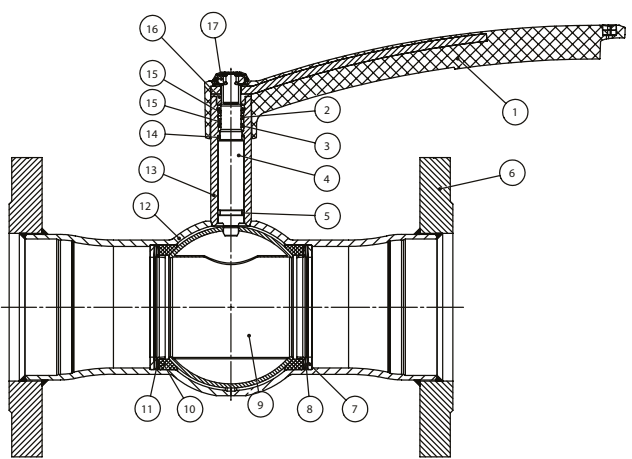
					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
65	8500416065 010	50	186	9,37	145,0	145,0	125,0	125,0	18	18	20	20	2	2	90,0	93,7	162,7
80	8500416080 010	65	293	11,17	155,0	155,0	135,0	135,0	18	18	20	20	2	2	110,5	118,9	207,9
100	8500416100 010	80	471	14,79	175,0	175,0	153,0	153,0	18	18	22	22	2	2	137,1	132,5	221,5
125	8500416125 010	100	708	21,74	162,5	162,5	140,5	140,5	18	18	22	22	2	2	168,1	172,7	207,7
150	8500416150 010	125	1049	31,08	175,0	175,0	151,0	151,0	22	22	24	24	2	2	206,4	191,8	226,8

					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
65	8520416065 010	50	215	9,44	145,0	145,0	125,0	125,0	18	18	20	20	2	2	90,0	93,7	162,7
80	8520416080 010	65	335	11,28	155,0	155,0	135,0	135,0	18	18	20	20	2	2	110,5	118,9	207,9
100	8520416100 010	80	550	14,96	175,0	175,0	153,0	153,0	18	18	22	22	2	2	137,1	132,5	221,5
125	8520416125 010	100	814	22,00	162,5	162,5	140,5	140,5	18	18	22	22	2	2	168,1	172,7	207,7
150	8520416150 010	125	1194	31,48	175,0	175,0	151,0	151,0	22	22	24	24	2	2	206,4	191,8	226,8



Robinet à tournant sphérique en acier - DN 65 - 150, PN 16

Type BBM50461 / BBM52461 - Passage réduit

Dessin technique 65 - 100	Description des matériaux		
	1	Poignée	Composite renforcé fibre de verre - PA6 GF30
	2	Joint d'étanchéité	FKM70
	3	Joint d'étanchéité	EPDM70
	4	Axe	Acier inox - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	6	Bride	Acier - S355J2H / EN 10210-2
	7	Bague de serrage	Acier - R St37-2 / DIN 17100
	8	Disque ressort	Acier / EN 10132-4
	9	Sphère*	Acier inox - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	10	Siège	PTFE 20% carbon
	11	Bague de support	Acier - DC01 / EN 10130
	12	Corps	Acier carbone - P235GH / EN 10216-2
	13	Guide d'axe	Acier - P265GH / EN 10273
	14	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	15	Bague d'espacement	PTFE 20% carbon
	16	Rondelle de blocage	Distaloy HP+0,3%C
	17	Ecrou de blocage	Acier

Dessin technique DN 125 - 150	Description des matériaux		
	1	Bride ISO	Acier - S355J2+A / EN 10025-2
	2	Joint d'étanchéité	FKM70
	3	Joint d'étanchéité	EPDM70
	4	Axe	Acier inox ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	6	Bride	Acier - S355J2H / EN 10210-2
	7	Bague de serrage	Acier - R St37-2 / DIN 17100
	8	Disque ressort	Acier / EN 10132-4
	9	Sphère*	Acier inox - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	10	Siège	PTFE 20% carbon
	11	Bague de support	Acier - DC01 / EN 10130
	12	Corps	Acier carbone - P235GH / EN 10216-2
	13	Guide d'axe	P265GH / EN 10273
	14	Joint de friction	PTFE 20% carbon
	15	Bague d'espacement	PTFE 20% carbon
	16	Goupille	Acier
	17	Poignée	Acier carbone
	18	Socket set screw	Acier

*Le produit présenté est optimisé en termes de flux.

U	Y	M1	M2
28	69	18,9	172,4
32	89	20,8	310,9
32	89	20,8	310,9
40	39	45,0	365,0
45	39	62,5	650,0

U	Y	M1	M2
28	69	18,9	172,4
32	89	20,8	310,9
32	89	20,8	310,9
40	39	45,0	365,0
45	39	62,5	650,0

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600584	DN 100	Engrenage BROEN..
	600585	DN 125	
	600586	DN 150	
	954245 958245	DN 65 DN 80 - 100	Bride ISO.

Modèle spécial : Longueur minimale - Bride x Bride. *Uniquement applicable aux variantes sans à débit optimisé.*

DN	Longueur standard - mm	Longueur minimale - mm
65	290	270
80	310	280
100	350	300

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 65 - 150, PN 16

Type **BBM50464 / BBM52464** - **Passage réduit**

Bride × Bride avec bride ISO et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Milieux

Eau, air et autres milieux qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Homologations et certifications

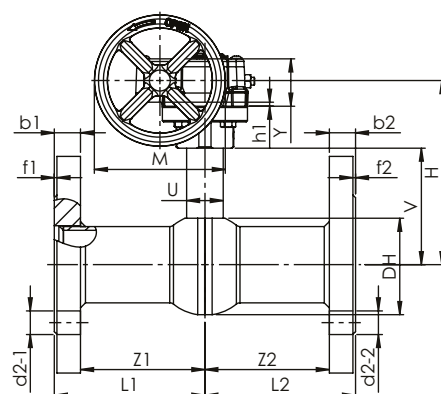
BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

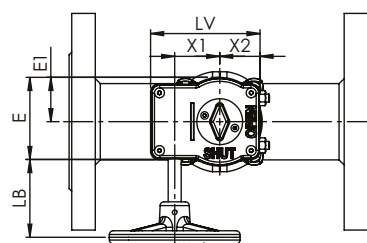
Autres longueurs disponibles sur demande.



Dimensions



Dimensions



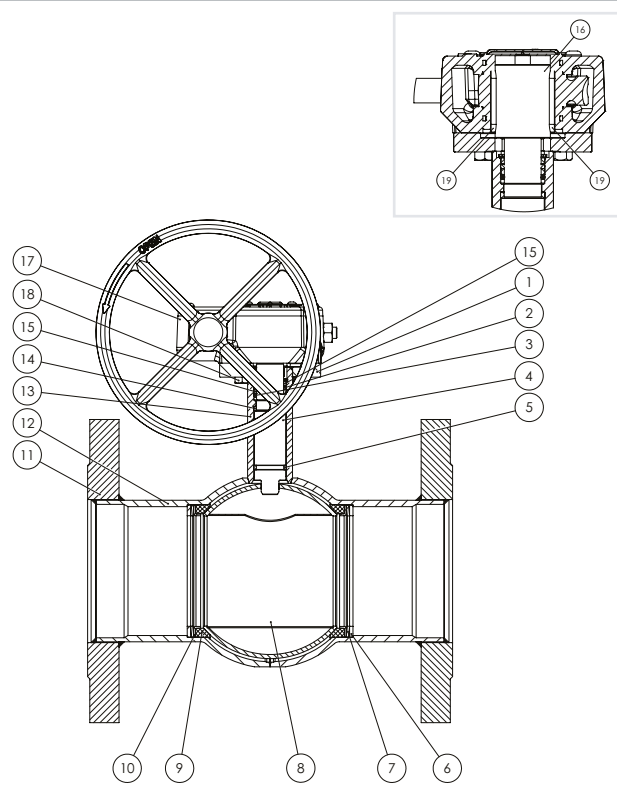
					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
65	8500416065 480	50	186	10,68	145,0	145,0	125,0	125,0	18	18	20	20	2	2	90,0	97,3	148,8
80	8500416080 480	65	293	12,95	155,0	155,0	135,0	135,0	18	18	20	20	2	2	110,5	123,9	177,4
100	8500416100 480	80	471	16,64	175,0	175,0	153,0	153,0	18	18	22	22	2	2	137,1	137,5	191,0
125	8500416125 480	100	708	23,84	162,5	162,5	140,5	140,5	18	18	22	22	2	2	168,1	172,7	212,7
150	8500416150 480	125	1049	34,91	175,0	175,0	151,0	151,0	22	22	24	24	2	2	206,4	191,8	237,8

					Toutes les dimensions sont en mm												
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
65	8520416065 480	50	215	10,74	145,0	145,0	125,0	125,0	18	18	20	20	2	2	90,0	97,3	148,8
80	8520416080 480	65	335	13,05	155,0	155,0	135,0	135,0	18	18	20	20	2	2	110,5	123,9	177,4
100	8520416100 480	80	550	16,80	175,0	175,0	153,0	153,0	18	18	22	22	2	2	137,1	137,5	191,0
125	8520416125 480	100	814	24,10	162,5	162,5	140,5	140,5	18	18	22	22	2	2	168,1	172,7	212,7
150	8520416150 480	125	1194	35,30	175,0	175,0	151,0	151,0	22	22	24	24	2	2	206,4	191,8	237,8

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 65 - 150, PN 16

Type **BBM50464 / BBM52464** - **Passage réduit**



Dessin technique		Description des matériaux		
		1	Bride ISO	Acier - S355J2+A / EN 10025-2
		2	Joint d'étanchéité	FKM70
		3	Joint d'étanchéité	EPDM70
		4	Axe	Acier inox - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
		5	Joint de friction	PTFE 20% carbon
		6	Bague de serrage	Acier - R St37-2 / DIN 17100
		7	Disque ressort	Acier / EN 10132-4
		8	Sphère*	Acier inox - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
		9	Siège	PTFE 20% carbon
		10	Bague de support	Acier - DC01 - EN 10130
		11	Bride	Acier - S355J2H / EN 10210-2
		12	Corps	Acier carbone - P235GH - EN 10216-2
		13	Guide d'axe	P265GH - EN 10273
		14	Joint de friction	PTFE 20% carbon
		15	Bague d'espacement	PTFE 20% carbon
		16	Adaptateur tige-réducteur	Acier - S355J2 / EN 10025-2
		17	Réducteur	Fonte
		18	Vis	Acier
		19	Clavette parallèle	Acier

*Le produit présenté est optimisé en termes de flux.

Modèle spécial : Longueur minimale - Bride x Bride. Uniquement applicable aux variantes sans à débit optimisé.

DN	Longueur standard - mm	Longueur minimale - mm
65	290	135
80	310	140
100	350	150

Toutes les dimensions sont en mm

U	Y	h1	M	LB	E	E1	X1	X2	LV
28	36,0	3	100	59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5
32	39,5	2	100	73,9	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9
32	39,5	2	200	105,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9
40	50,0	2	200	112,9	96,7	53,6	55,0	48,1	131,2
45	62,0	2	300	178,6	118,7	67,4	68,8	59,4	162,7

Toutes les dimensions sont en mm

U	Y	h1	M	LB	E	E1	X1	X2	LV
28	36,0	3	100	59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5
32	39,5	2	100	73,9	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9
32	39,5	2	200	105,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9
40	50,0	2	200	112,9	96,7	53,6	55,0	48,1	131,2
45	62,0	2	300	178,6	118,7	67,4	68,8	59,4	162,7

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200, PN 16

Type 61103 - Passage réduit

Bride × Bride avec bride ISO

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Le levier standard est réglable à 180 degrés.

Les dispositifs de commande suivants sont disponibles sur demande :

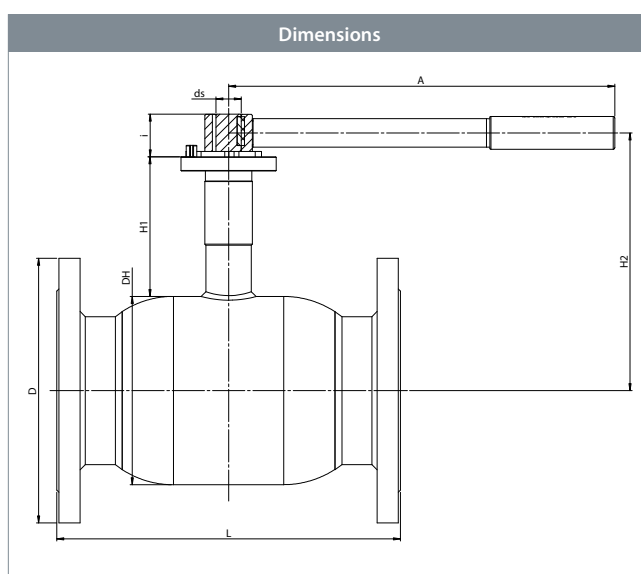
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN. Autres longueurs et brides spéciales disponibles sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
200	61103200 000	150	1500	61,7	267	340	400	155	289	30	60	900	F12

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200, PN 16



Type 61103 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux		
	2	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Guidage de tige	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Rondelle de tige	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone
	15	Joint torique	EPDM70
	17	Joint torique	EPDM70
	18	Bague intermédiaire	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	20	Levier	Acier
	22	Palier	Acier - PTFE
	23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	25	Joint de friction	PTFE 20% Carbone

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600586	DN 200	Engrenage BROEN.

Modèle spécial : Longueur minimale - Bride x Bride:

DN	Longueur standard - mm	Longueur minimale - mm
200	400	385

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200, PN 16

Type 61103 - Passage réduit

Bride × Bride avec bride ISO et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

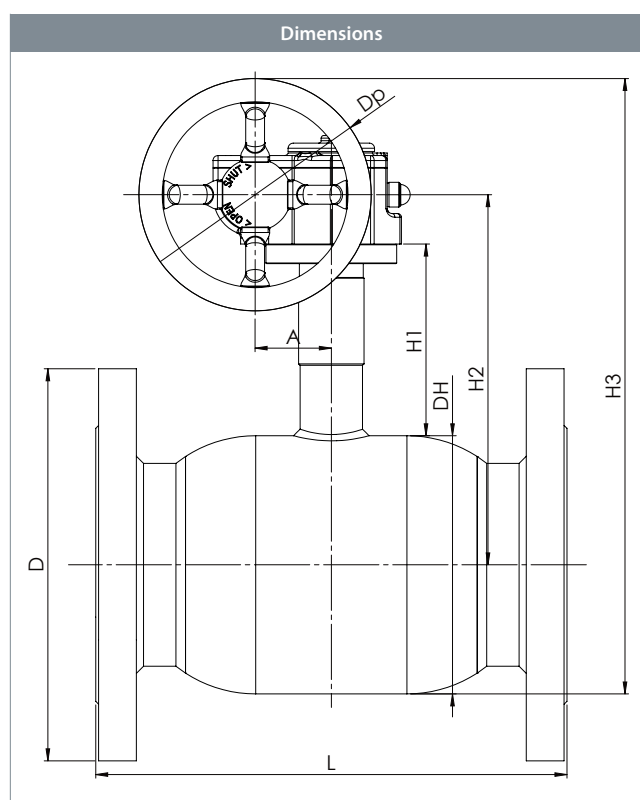
Finition de protection écologique contre la corrosion.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Autres longueurs et brides spéciales disponibles sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm							
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	6110316200 480	150	1500	69,7	267	340	400	155	289	590	250	69

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200, PN 16



Type 61103 - Passage réduit

Dessin technique		Description des matériaux	
	1	Soudure	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Guidage de tige	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Rondelle de tige	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone
	15	Joint torique	EPDM70
	16	Bague d'extrusion	PTFE 20% Carbone
	17	Joint torique	EPDM70
	18	Bague intermédiaire	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	22	Palier	Acier - PTFE
	23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	47	Engrenage	-

Modèle spécial : Longueur minimale - Bride x Bride:

DN	Longueur standard - mm	Longueur minimale - mm
200	400	385

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 16

Type 85004 - Passage réduit

Bride × Bride avec tige basse

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Les dispositifs de commande suivants sont disponibles sur demande :

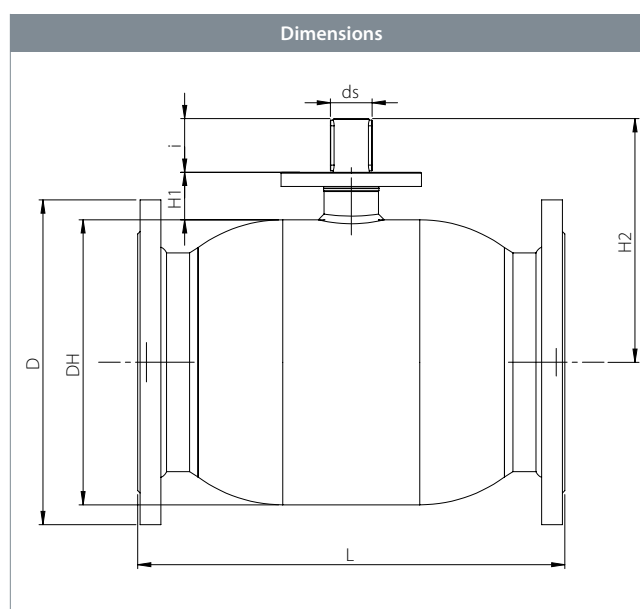
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.

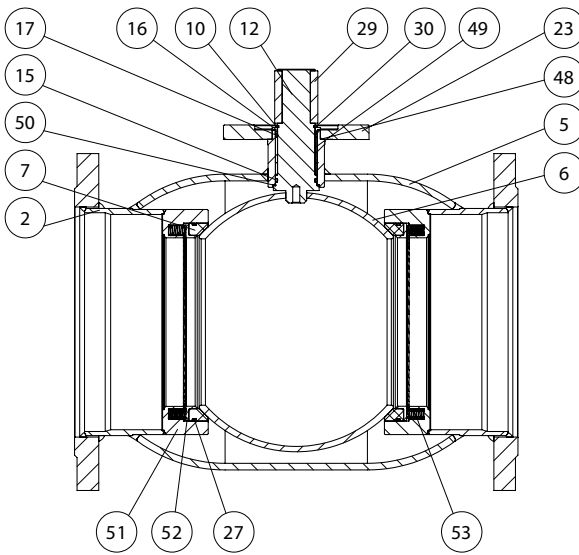


					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8500416250 000	200	3200	92,8	356	405	-	533	60,2	304	45	67	F14
300	8500416300 000	250	4700	141,8	457	460	-	610	69,2	382	50	84	F16
350	8500416350 000	250	5500	178,7	457	520	-	686	69,2	382	50	84	F16
400	Sur demande	305	10600	297,8	508	620	-	762	82,5	437	60	100	F16
500	Sur demande	400	18150	535,0	660	730	-	914	105,0	547	80	112	F30

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 16



Type 85004 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux		
	2	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	10	Collerette	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	Joint torique	EPDM70
	16	Bague d'extrusion	PTFE 20% Carbone
	17	Joint torique	EPDM70
	23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	Joint torique	EPDM70
	29	Clé	Acier
	30	Circlip	Acier
	48	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Palier	Acier revêtu de PTFE
	50	Bague de friction	Bronze industriel
	51	Extrémité inférieure	Acier - S355J2H- EN 10210
	52	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H- EN 10210
	53	Ressorts	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600587	DN 250	Engrenage BROEN.
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 16

Type 85004 - Passage réduit

Bride × Bride avec tige basse et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

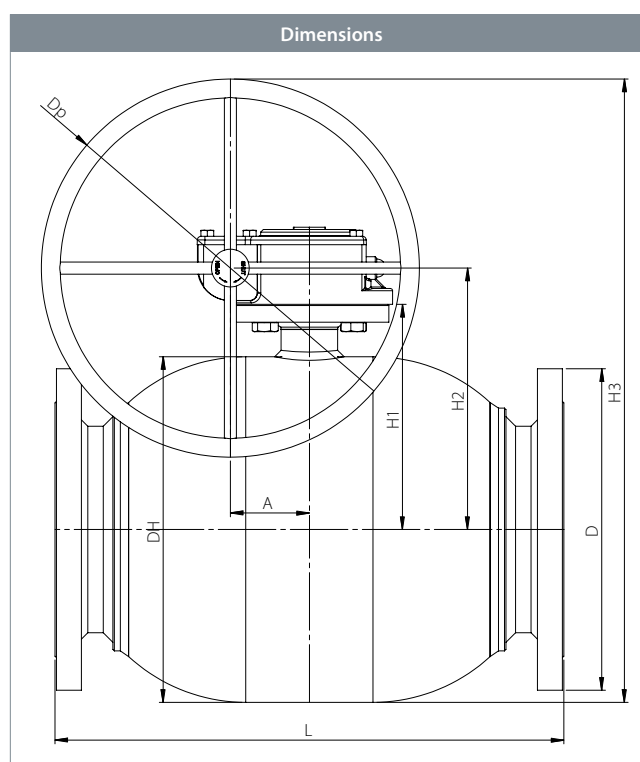
Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8500416250 480	200	3200	94,9	356	405	-	533	60,2	275	500,0	450	68,8
300	8500416300 480	250	4700	147,0	457	460	-	610	69,2	346	596,0	500	104,5
350	8500416350 480	250	5500	183,7	457	520	-	686	69,2	346	596,0	500	104,5
400	8500416400 480	305	10600	302,8	508	620	-	762	82,5	387	566,5	350	130,0
500	8500416500 480	400	18150	597,5	660	730	-	914	105,0	494	719,0	450	182,0

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 16



Type 85004 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux	
	2	Bride Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Corps de vanne Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Sphère Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Bague de siège PTFE 20% Carbone
	12	Tige Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	Joint torique EPDM70
	23	Bride ISO Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	Joint torique EPDM70
	48	Guidage de tige Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Bague de friction Bronze industriel
	51	Extrémité inférieure Acier - S355J2H- EN 10210
	52	Bague d'extrusion Acier - S355J2H- EN 10210
	53	Ressorts Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 16

Type 85014 - Passage réduit

Bride × Bride avec tige haute

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Les dispositifs de commande suivants sont disponibles sur demande :

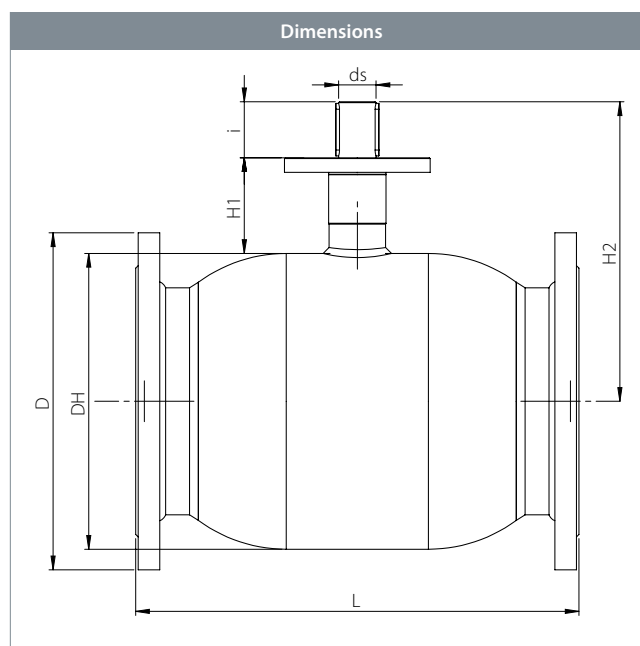
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.



					Toutes les dimensions sont en mm							
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8503416250 000	200	3200	94,4	356	405	533	115	360,0	45	67	F14
300	8503416300 000	250	4700	143,9	457	460	610	130	443,0	50	84	F16
350	8503416350 000	250	5500	180,8	457	520	686	130	443,0	50	84	F16
400	8503416400 000	300	10600	301,1	508	620	762	155	506,5	60	100	F16
500	8503416500 000	400	18150	541,2	660	730	914	180	622,5	80	112	F30

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 16



Type 85014 - Passage réduit

Dessin technique		Description des matériaux	
	1	Sphère	Acier inoxydable - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	5	Palier	Acier revêtu de PTFE
	6	Bague de friction	Bronze d'artillerie
	7	Joint torique	AFLAS
	8	Tige	Acier inoxydable - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	9	Disque	Acier - S235JR / EN 10025-2
	11	Extrémité soudée	Acier - P235GH / EN 10217-2
	12	Extrémité inférieure	Acier - P265GH / EN 10216-2
	14	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H / EN 10210-1
	15	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	16	Joint torique	EPDM70
	17	Ressorts	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	18	Clavette	Acier
	19	Bride ISO	Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	20	Joint torique	VITON
	21	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	22	Bague de verrouillage	Acier
	23	Joint torique	EPDM
	24	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600587	DN 250	Engrenage BROEN.
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 16

Type 85014 - Passage réduit

Bride × Bride avec tige haute et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

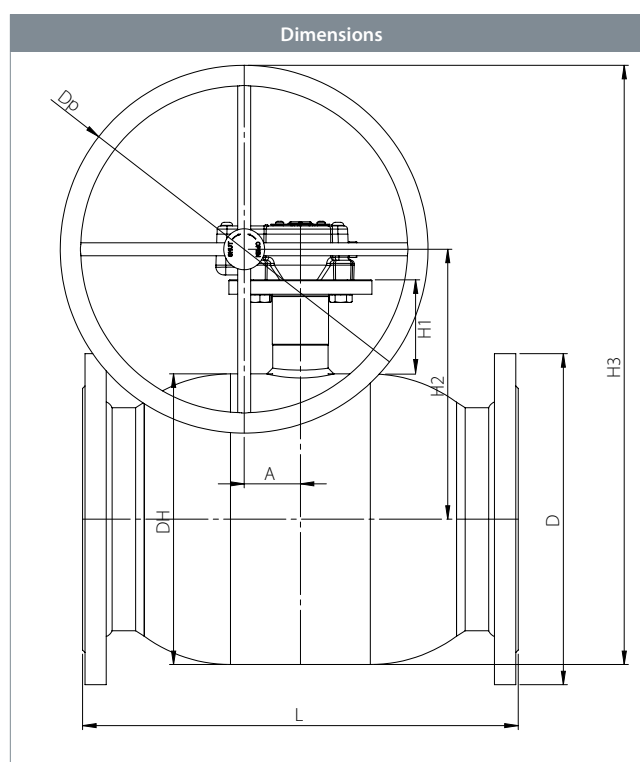
Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm							
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8503416250 480	200	3200	96,5	356	405	533	115	330	555	450	68,8
300	8503416300 480	250	4700	149,1	457	460	610	130	407	657	500	104,5
350	8503416350 480	250	5500	185,8	457	520	686	130	407	657	500	104,5
400	8503416400 480	300	10600	309,6	508	620	762	155	464	639	350	130,0
500	8503416500 480	400	18150	609,4	660	730	914	180	569	794	450	182,0

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 16



Type 85014 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux	
	1	Sphère Acier inoxydable - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Corps de vanne Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Guidage de tige Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	6	Bague de friction Bronze industriel
	7	Joint torique AFLAS
	8	Tige Acier inoxydable - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	11	Extrémité soudée Acier - P235GH / EN 10217-2
	12	Extrémité inférieure Acier - P265GH / EN 10216-2
	14	Bague d'extrusion Acier - S355J2H / EN 10210-1
	15	Bague de siège PTFE 20% Carbone
	16	Joint torique EPDM70
	17	Ressorts Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	19	Bride ISO Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	24	Bride Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 16

Type 85114 - Passage réduit - **DÉBIT OPTIMISÉ**

Bride × Bride avec tige haute

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Fonctionnement

Les dispositifs de commande suivants sont disponibles sur demande :

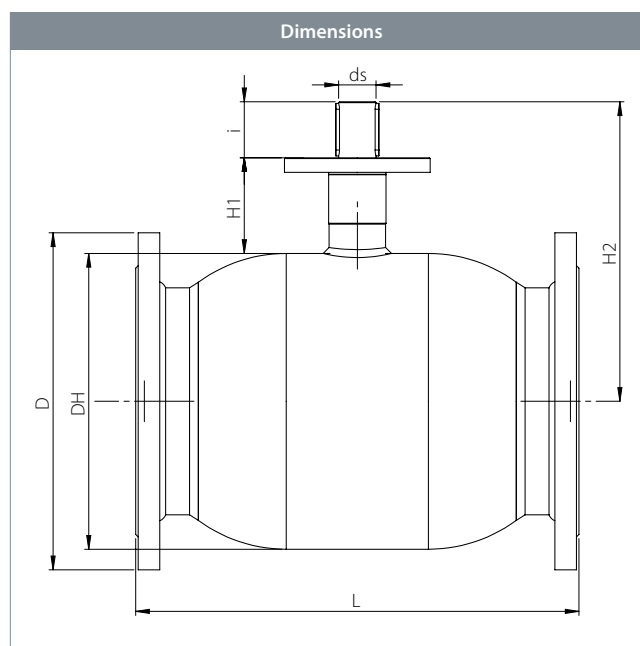
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.

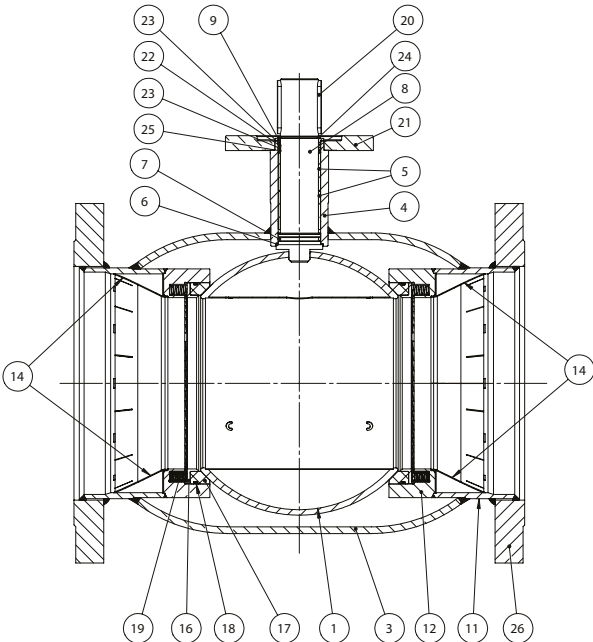


					Toutes les dimensions sont en mm							
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8513416250 000	200	5300	96,2	356	405	533	115	360,0	45	67	F14
300	8513416300 000	250	8200	146,7	457	460	610	130	443,0	50	84	F16
350	8513416350 000	250	8900	183,6	457	520	686	130	443,0	50	84	F16
400	8513416400 000	300	13700	302,9	508	620	762	155	506,5	60	100	F16
500	8513416500 000	400	20300	543,6	660	730	914	180	622,5	80	112	F30

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 16



Type 85114 - Passage réduit - DÉBIT OPTIMISÉ

Dessin technique	Description des matériaux		
	1	Sphère	Acier inoxydable - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	5	Palier	Acier revêtu de PTFE
	6	Bague de friction	Bronze d'artillerie
	7	Joint torique	AFLAS
	8	Tige	Acier inoxydable - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	9	Disque	Acier - S235JR / EN 10025-2
	11	Extrémité soudée	Acier - P235GH / EN 10217-2
	12	Extrémité inférieure	Acier - P265GH / EN 10216-2
	14	Guides d'écoulement	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	16	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H / EN 10210-1
	17	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	18	Joint torique	EPDM70
	19	Ressorts	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	20	Clavette	Acier
	21	Bride ISO	Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	22	Joint torique	VITON
	23	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	24	Bague de verrouillage	Acier
	25	Joint torique	EPDM
	26	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600587	DN 250	Engrenage BROEN.
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 16

Type 85114 - Passage réduit - DÉBIT OPTIMISÉ

Bride × Bride avec tige haute et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir page suivante.

Applications

Vanne d'isolement pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et usage industriel.

Fluides

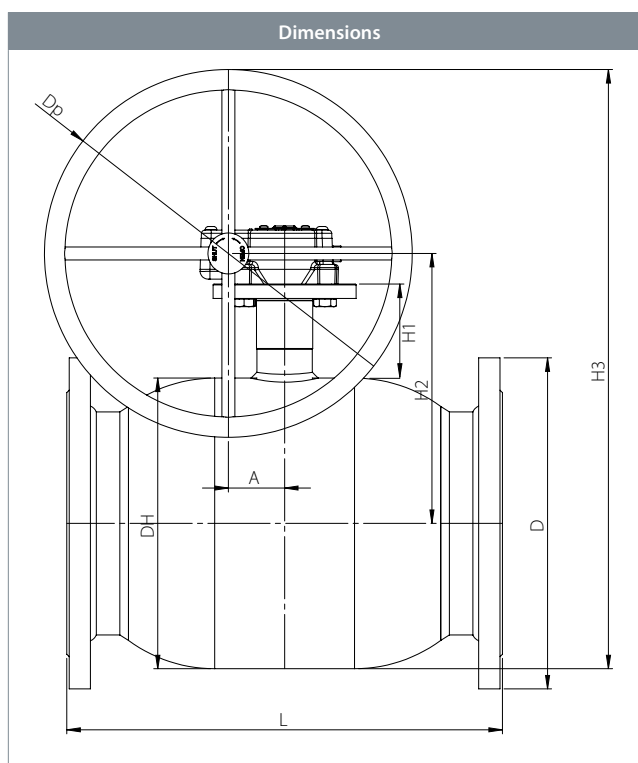
Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

Homologations et certifications

BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 50 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



					Toutes les dimensions sont en mm							
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8513416250 480	200	5300	99,1	356	405	533	115	330	555	450	68,8
300	8513416300 480	250	8200	151,7	457	460	610	130	407	657	500	104,5
350	8513416350 480	250	8900	188,4	457	460	686	130	407	657	500	104,5
400	8513416400 480	300	13700	312,2	508	620	762	155	464	639	350	130,0
500	8513416500 480	400	20300	612,0	660	730	914	180	569	794	450	182,0

Robinet à tournant sphérique en acier - DN 250 - 500, PN 16



Type 85114 - Passage réduit - **DÉBIT OPTIMISÉ**

Dessin technique		Description des matériaux	
	1	Sphère	Acier inoxydable - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	6	Bague de friction	Bronze industriel
	7	Joint torique	AFLAS
	8	Tige	Acier inoxydable - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	11	Extrémité soudée	Acier - P235GH / EN 10217-2
	12	Extrémité inférieure	Acier - P265GH / EN 10216-2
	14	Guides d'écoulement	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	16	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H / EN 10210-1
	17	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
	18	Joint torique	EPDM70
	19	Ressorts	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	21	Bride ISO	Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	26	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

Levier en L, DN 15 - 65

Type 90... - Passage intégral

Avec clips rouges et bleus



DN	BROEN N°	L - mm
15 - 20	9015500002	75
25 - 32	9032500002	100
40 - 65	9040500001	120

Levier en T, DN 15 - 32

Type 90... - Passage intégral

Avec clips rouges et bleus



DN	BROEN N°	L - mm
15 - 20	9015550022	70
25 - 32	9032550002	81

Levier d'engrenage, DN 15 - 65

Type 90... - Passage intégral

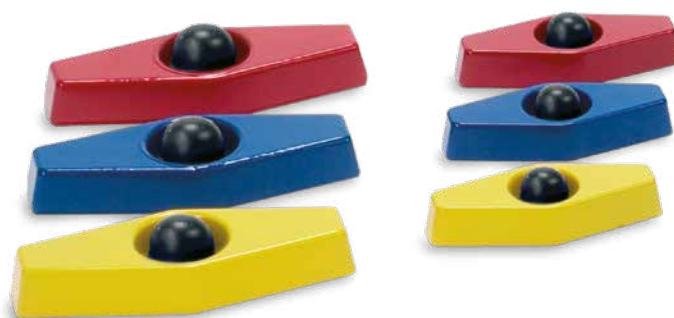
Avec clips rouges et bleus



DN	BROEN N°	L - mm
15 - 20	9015560009	59
25 - 32	9032560009	81
40 - 65	9040560009	108

Levier en T - DN 10 - 50

Type 66050 - Passage réduit



DN	BROEN N°	Couleur	L - mm	B - mm
10 - 32	66050010 000	Jaune	85	34
10 - 32	66050010 003	Bleu	85	34
10 - 32	66050010 004	Rouge	85	34
40 - 50	66050040 000	Jaune	120	44
40 - 50	66050040 003	Bleu	120	44
40 - 50	66050040 004	Rouge	120	44

Levier - DN 10 - 200

Type 66060 / 66064 / 66061 - Passage réduit



DN	BROEN N°	L - mm
10 - 32	66060010	140
40 - 50	66060040	180
65 - 80	66060065	275
100	66064100	365
125	66061100	365
150	66061150	650
200	66061200	900

Brides ISO, kit de montage - DN 10 - 100

Type 203... / 208... / 167... / 169... - Passage réduit

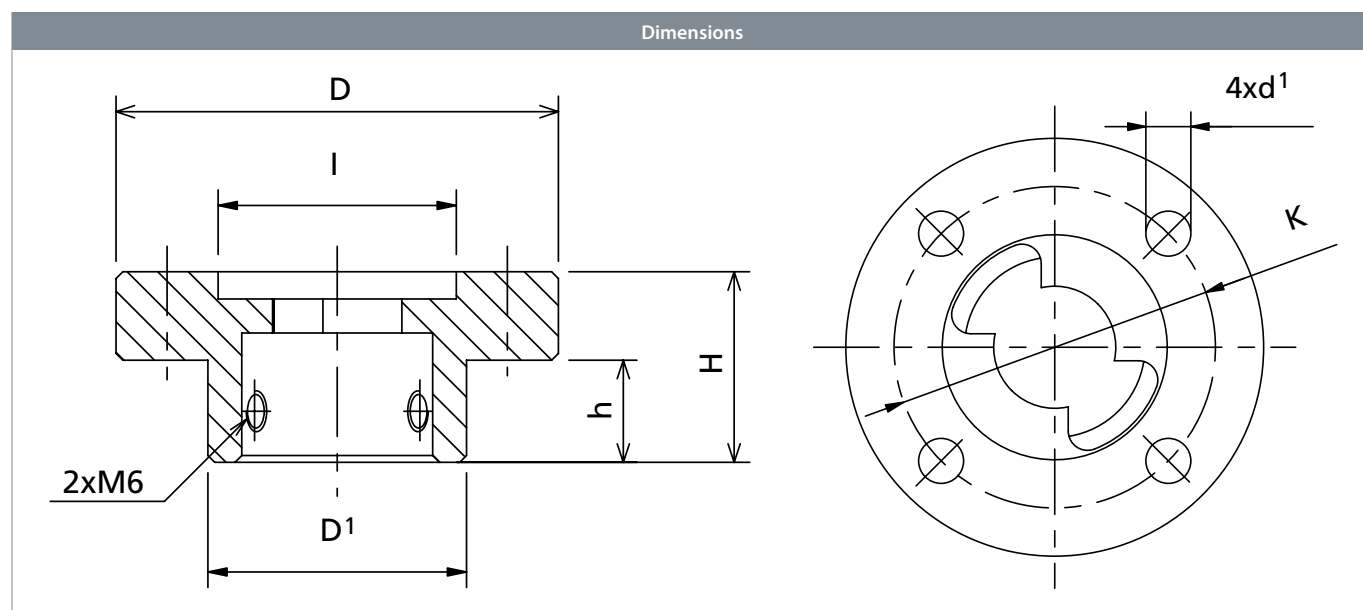
Brides ISO, kit de montage

Bride de montage pour montage ultérieur d'engrenage/actionneur.

Pas de montage orienté vers le bas.



Dimensions



			Toutes les dimensions sont en mm						
DN	BROEN N°	Bride ISO	D	D'	H	h	I	K	d'
10 - 32	203245	F05	65	34	28	15	35	50	7
40 - 50	208245	F05	65	38	28	15	35	50	7
65 - 80	167245	F05	65	47	33	20	35	50	7
100	169245	F07	90	57	35	20	55	70	9

Hexagone pour clé d'insertion- DN 10 - 150

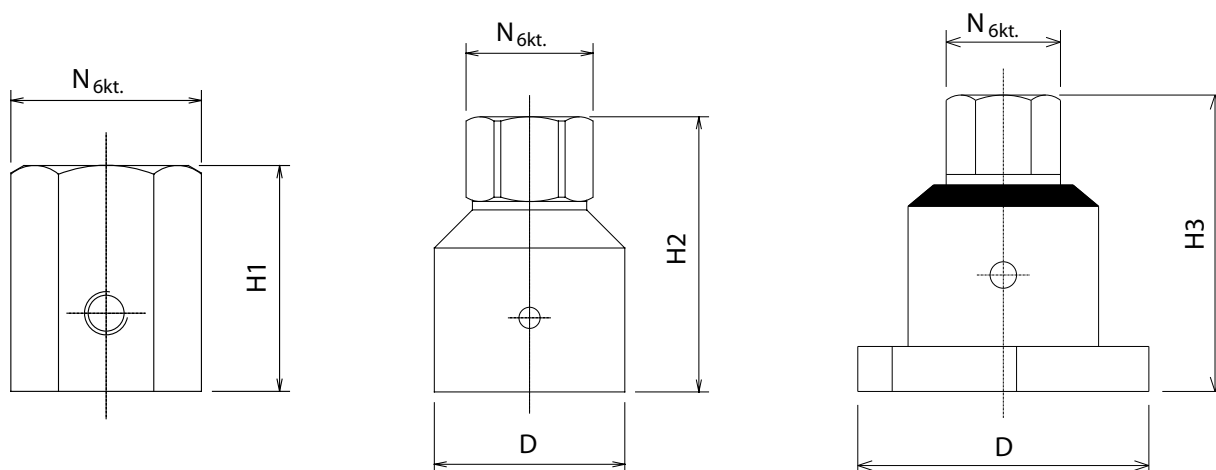
Type 66160 / 66164 / 66161 - Passage réduit

Hexagone pour clé d'insertion

Pour rendre l'extrémité filetée de la broche hexagonale.



Dimensions



		Toutes les dimensions sont en mm				
DN	BROEN N°	D	H1	H2	H3	N hex.
10 - 32	66160010 000	-	26	-	-	19
40 - 50	66160040 000	-	26	-	-	19
65 - 80	66160065 000	28	-	52	-	19
100	66164100 000	45	-	65	-	27
125	66161100 000	80	-	-	75	27
150	66161150 000	112	-	-	85	27

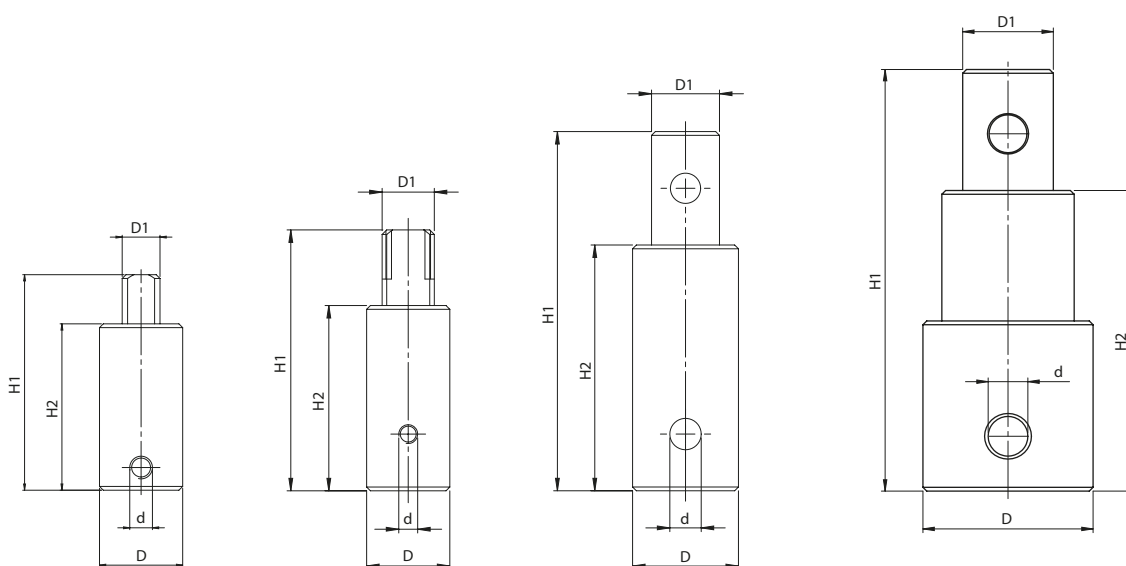
Extension de broche - DN 10 - 125

Type 084... / 251... - Passage réduit

Extension de broche pour vannes type 61-64



Dimensions



		Toutes les dimensions sont en mm				
DN	BROEN N°	D	H1	H2	d	D1
10 - 32	084600	22	57,0	44,0	M 5 × 5	10
40 - 50	084500	22	69,0	49,0	M 5 × 5	14
65 - 80	084800	28	95,0	65,0	8,3	18
100 - 125	251300	45	111,5	79,5	10,5	24

BROEN BALLOMAX® Kit de réparation - DN 10 - 500



DN	BROEN N°	Type
10 - 32	600040	60-61-64
40 - 50	600041	60-61-64
65 - 80	600042	60-64
65 - 80	600043	61
100	600044	60-64
100	600045	61
125	600046	64
150	600048	64
150 - 200	600049	61
250	600050	40
300 - 350	600051	40
400	600052	40
450 - 500	600053	40
250	600568	85
300 - 350	600600	85
400	600601	85
500	600602	85
15 - 20	600940	12031,13001,13601,13701,13701S,14001,15001
25 - 32	600941	12031,13001,13601,13701,13701S,14001,15001
40 - 50	600942	12031,13001,13601,13701,13701S,14001,15001
50 - 65	601625	BBM 602, BBM 622, BBM 604, BBM624
80 - 100	601626	BBM 602, BBM 622, BBM 604, BBM624
125 - 150	601627	BBM 602, BBM 622, BBM 604, BBM624

Engrenage BROEN - DN 100 - 500

Type 500... / 300... - Passage réduit

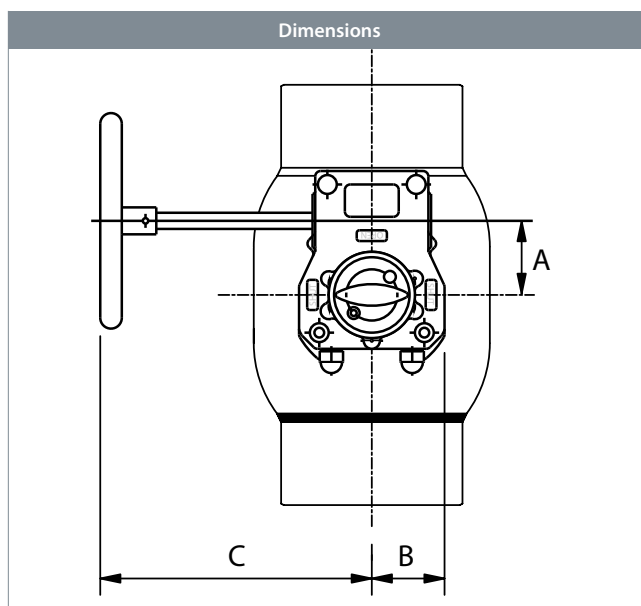
Engrenage BROEN

Boîte de vitesses à commande manuelle

L'engrenage BROEN est une boîte de vitesses manuelle solide et de haute qualité. Le volant est conçu de manière ergonomique.

Couple de fonctionnement

Couple de fonctionnement du volant (Nm) - voir le tableau ci-dessous.

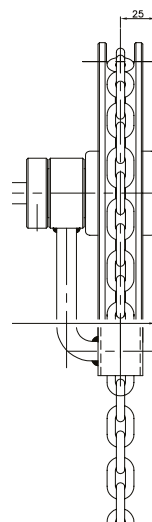


			Toutes les dimensions sont en mm				
DN	BROEN N°	Poids net kg*	A	B	C	Nm	Volant
100	600583	2,5	41,3	40,0	145	650	200
125	600584	2,5	41,3	40,0	145	300	200
150	600585	7,8	68,8	67,5	240	1200	300
200	600586	8,6	68,8	67,5	245	1200	350
250	600587	9,5	68,8	67,5	275	1200	450
300 - 350	600588	26,0	104,5	110,0	346	3250	500
400	600589	42,0	130,0	142,5	387	7000	350
500	600590	67,9	182,0	185,0	470	17000	450

* Poids de la boîte avec volant.

Engrenage BROEN avec chaîne - DN 40 - 300

Type CW... - Passage réduit



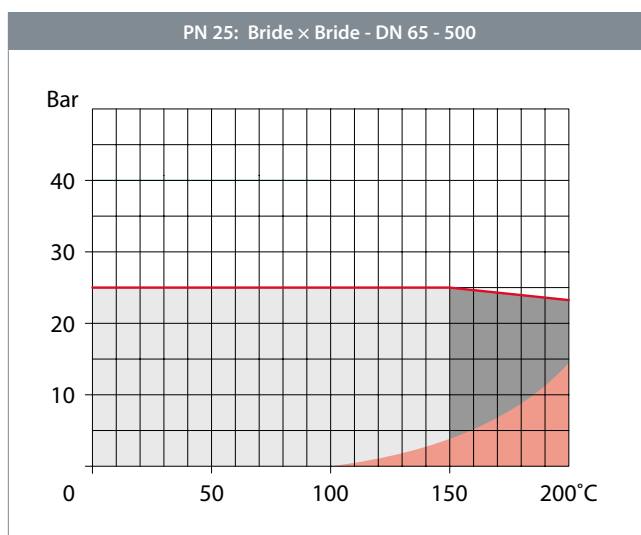
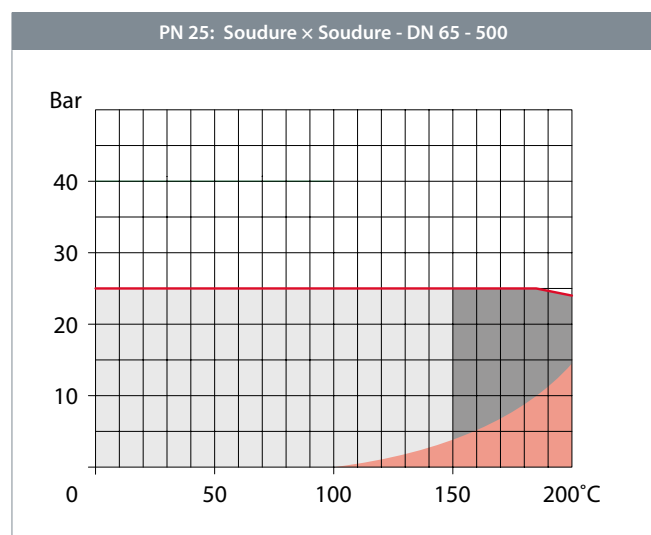
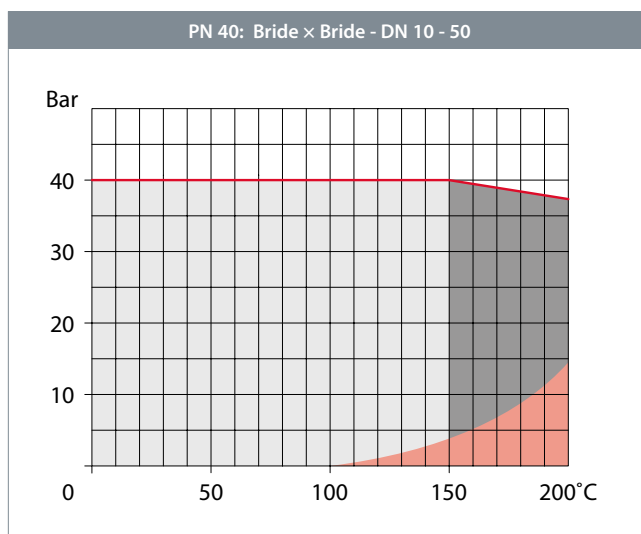
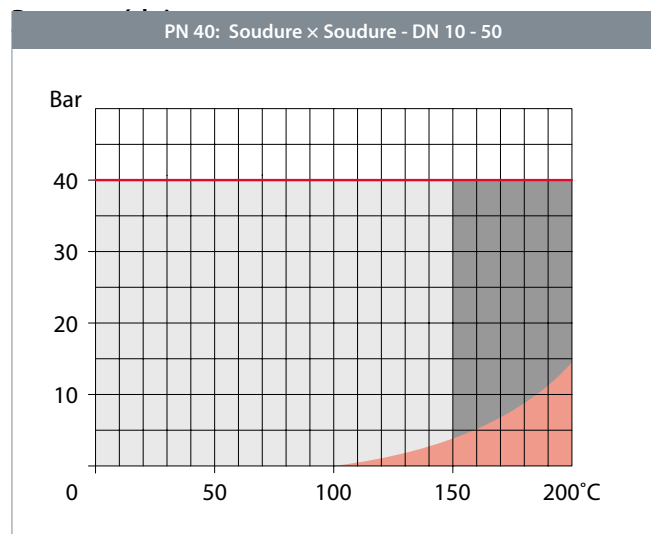
	Dimension	BROEN N°
	Ø15	CW 135
	Ø20	CW 215
	Ø25	CW 335
Accessoire :		
Chaîne d'engrenage	1 mètre - chaîne ZP (+ Splitlink)	
Chaîne d'engrenage	1 mètre - chaîne SS (+ Splitlink)	




Engrenage manuel BROEN : le montage et le réglage relèvent de la responsabilité du client. Possibilité de fonctionnement avec chaîne, pour engrenages montés en hauteur.

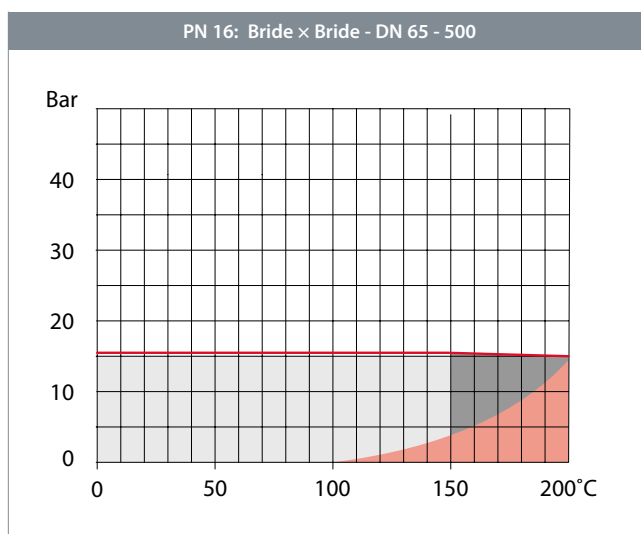
Chaîne galvanisée, prix au mètre.

REMARQUE: La longueur est la longueur totale et non la hauteur au-dessus du sol de l'engrenage.

Graphique de pression et de température - DN 10 - 500 - PN 40/25/16



-  Zone de travail normale
-  Zone de travail de courte durée
-  Espace vapeur
(voir vannes haute température - chapitre 8)



Graphique de chute de pression - DN 10 - 500

Passage réduit

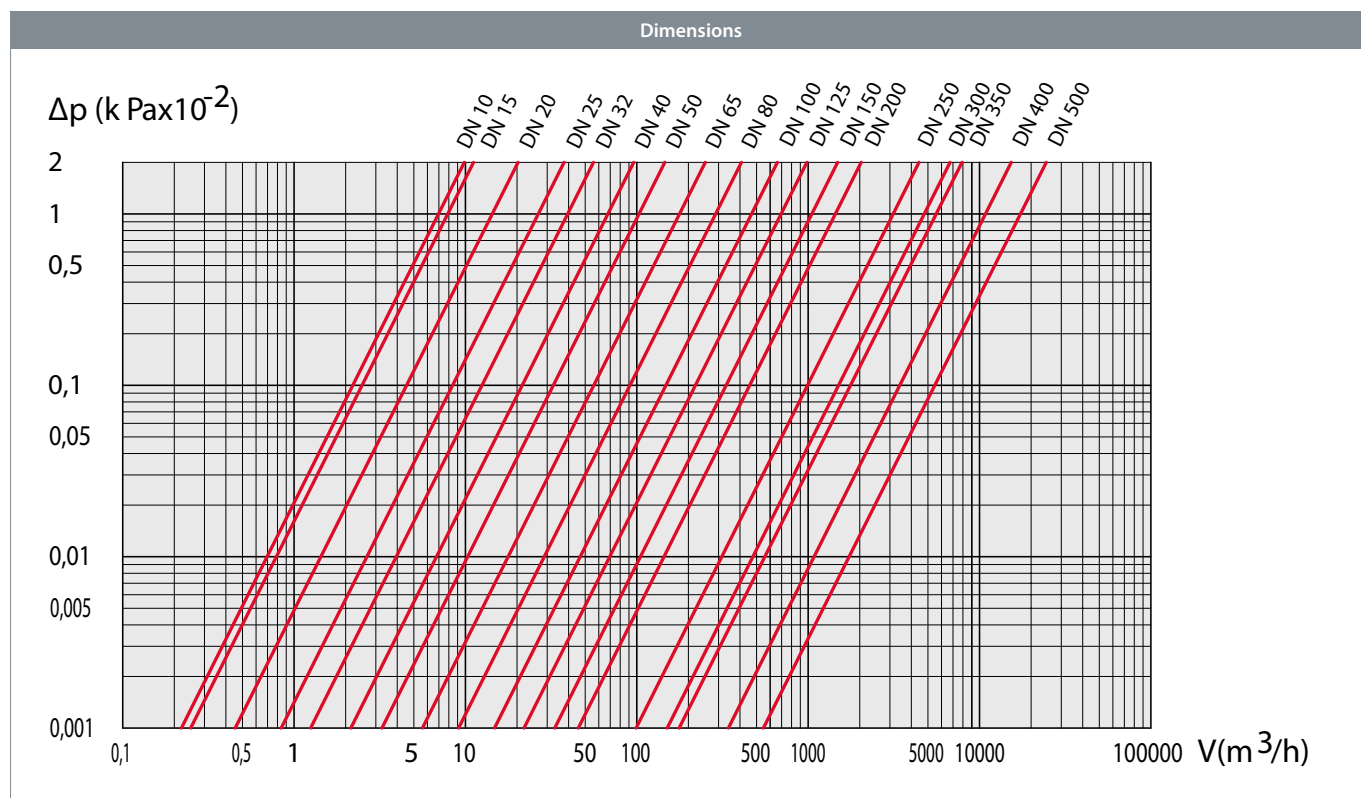
Graphique de chute de pression

Robinet à tournant sphérique en position complètement ouverte.

Milieu : densité de l'eau en 1000 kg/m³

Définitions

Kvs : M³ d'eau par heure à une chute de pression de 1 bar.



DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Kvs	7	8	15	27	40	69	110	180	288	470	699	1046	1500	5300	8200	8900	13700	20300

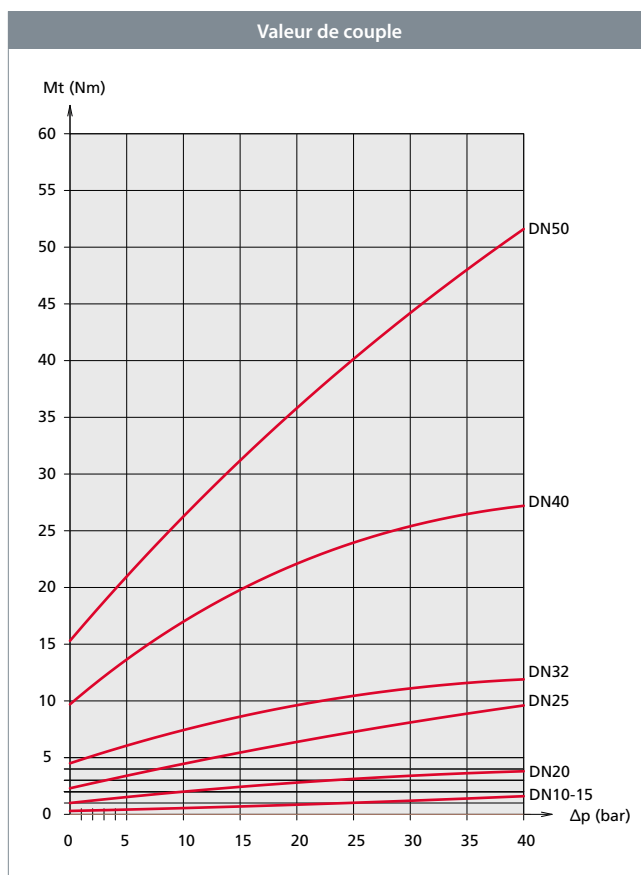
Couple de fonctionnement - DN 10 - 50, PN 40

Passage réduit

Couple de fonctionnement

Le couple indiqué est donné à titre indicatif ; il a été obtenu en mesurant sur des robinets à tournant sphérique neufs. Le couple doit être compris comme le couple d'extraction applicable pour un robinet à tournant sphérique fermé mais récemment activé.

La valeur indiquée peut atteindre un facteur 1,5 après une longue période d'inactivité.



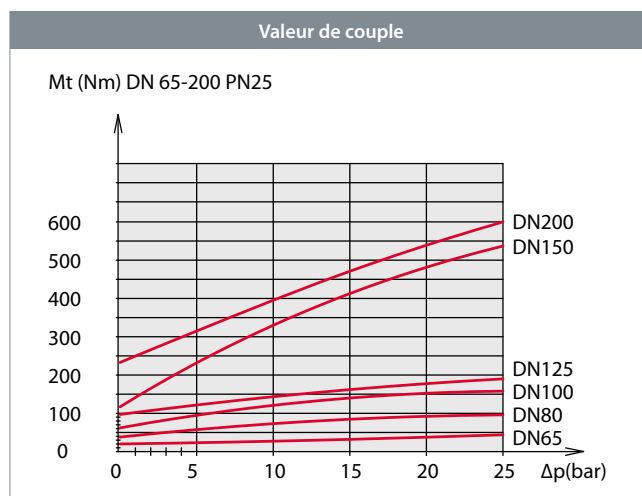
Couple de fonctionnement - DN 65 - 500, PN 25

Passage réduit

Couple de fonctionnement

Le couple indiqué est donné à titre indicatif ; il a été obtenu en mesurant sur des robinets à tournant sphérique neufs. Le couple doit être compris comme le couple d'extraction applicable pour un robinet à tournant sphérique fermé mais récemment activé.

La valeur indiquée peut atteindre un facteur 1,5 après une longue période d'inactivité.



Couple Nm

La valeur indiquée peut atteindre un facteur 2 après une longue période d'inactivité.

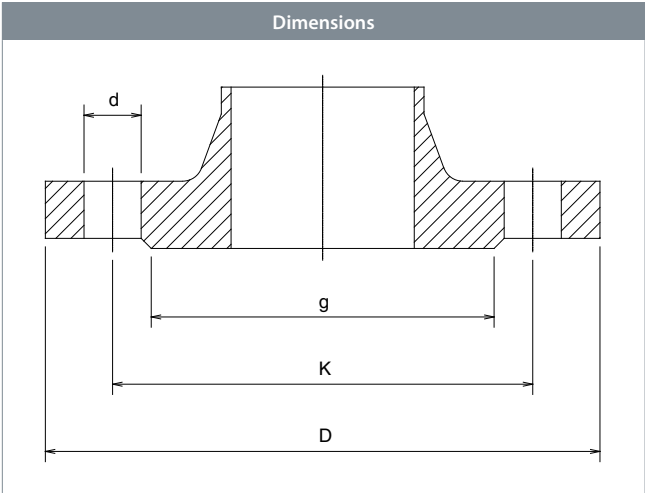
Couple Nm				
RB	DN 250	DN 300/350	DN 400	DN 500
Δ16 bar	570	1460	2670	5665
Δ25 bar	610	1620	3325	6205

Bride de connexion - DN 15 - 50 - PN 40

EN 1092-1 - Passage réduit

Description

Bride standard.



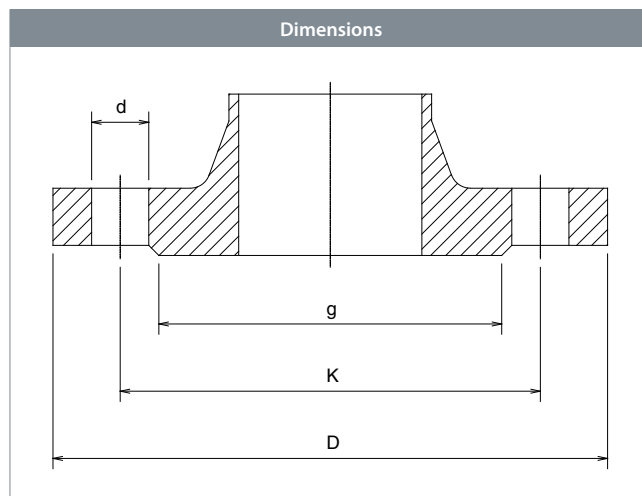
Toutes les dimensions sont en mm					
DN	D	K	g	d	Nb. de trous de boulon
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4

Bride de connexion - DN 15 - 500 - PN 25

EN 1092-1 - Passage réduit

Description

Bride standard.



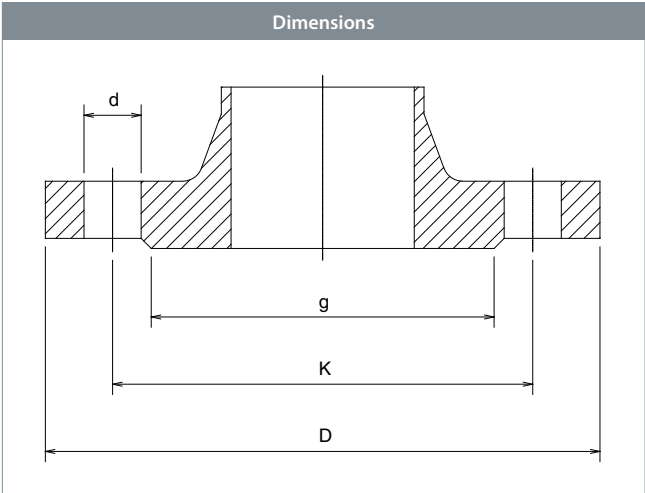
Toutes les dimensions sont en mm					
DN	D	K	g	d	Nb. de trous de boulon
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	8
80	200	160	138	18	8
100	235	190	162	22	8
125	270	220	188	26	8
150	300	250	218	26	8
200	360	310	278	26	12
250	425	370	335	30	12
300	485	430	395	30	16
350	555	490	450	33	16
400	620	550	505	36	16
500	730	660	615	36	20

Bride de connexion - DN 15 - 500 - PN 16

EN 1092-1 - Passage réduit

Description

Bride standard.



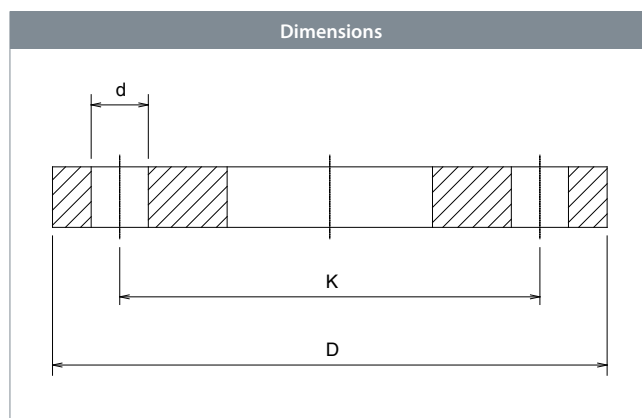
	Toutes les dimensions sont en mm				
DN	D	K	g	d	Nb. de trous de boulon
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	4
80	200	160	138	18	8
100	220	180	158	18	8
125	250	210	188	18	8
150	285	240	212	22	8
200	340	295	268	22	12
250	405	355	320	26	12
300	460	410	378	26	12
350	520	470	438	26	16
400	580	525	490	30	16
500	715	650	610	33	20

Bride de connexion - DN 15 - 500 - PN10

EN 1092-1 - Passage réduit

Description

Bride standard.



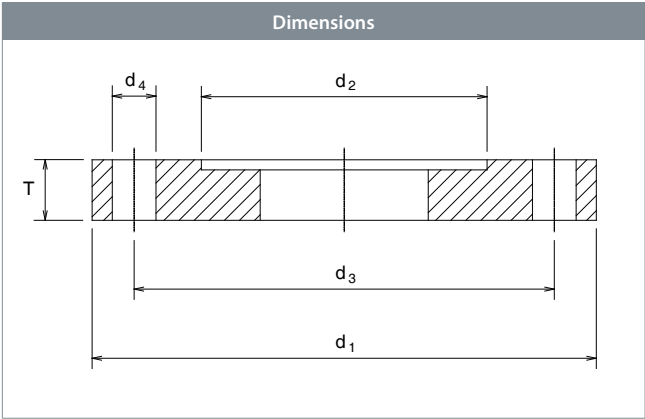
	Toutes les dimensions sont en mm			
DN	D	K	d	Nb. de trous de boulon
15	95	65	14	4
20	105	75	14	4
25	115	85	14	4
32	140	100	18	4
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	4
80	200	160	18	8
100	220	180	18	8
125	250	210	18	8
150	285	240	22	8
200	340	295	22	8
250	395	350	22	12
300	445	400	22	12
350	505	460	22	16
400	565	515	26	16
500	670	620	26	20

Fixation de l'actionneur de vanne - DN 65 - 500, PN10

ISO 5210 / ISO 5211 - Passage réduit

Description

Bride ISO pour engrenage.



		Toutes les dimensions sont en mm					
A utiliser avec	Type de bride	T	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	Nb. de trous de boulon
DN 65 - 80	F05	12,5	65	35	50	7	4
DN 100 - 125	F07	13,5	90	55	70	9	4
DN 150	F10	14,5	125	70	102	11	4
DN 200	F12	14,5	150	85	125	13	4
DN 250	F14	17,6	175	100	140	17	4
DN 300	F16	23,5	210	130	165	21	4
DN 350	F16	23,5	210	130	165	21	4
DN 400	F25	27,5	300	200	254	17	8
DN 500	F30	28,5	350	230	298	21	8