

## **CHAPITRE 3**

Robinets à tournant sphérique en acier  
Passage intégral

**BROEN**  
BALLOMAX®

*Designed to last*

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

Type BBM60241 / BBM62241 - Passage intégral

## 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

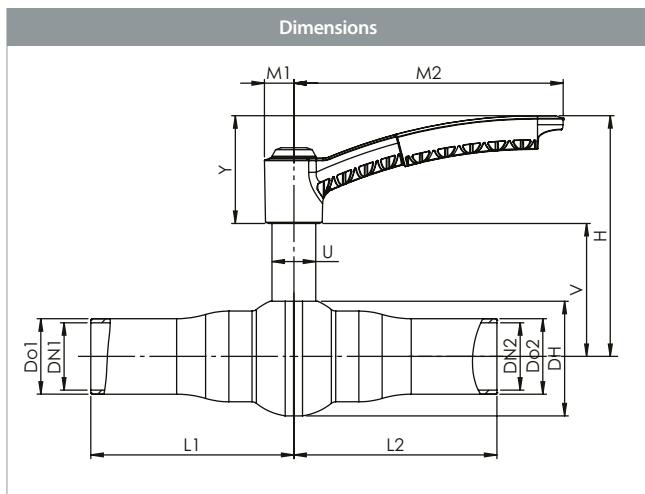
Le levier standard est réglable à 180 degrés.

## 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.



					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	
40	8600240040 010	40	230	2,00	130,0	130,0	48,3	48,3	43,1	43,1	73,4	85,1	154,1	28	68,9	18,9	172,4	
50	8600240050 010	50	298	2,98	150,0	150,0	60,3	60,3	54,5	54,5	90,0	93,7	162,7	28	68,9	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	
40	8620240040 010	40	266	2,04	130,0	130,0	48,3	48,3	43,1	43,1	73,4	85,1	154,1	28	68,9	18,9	172,4	
50	8620240050 010	50	345	3,04	150,0	150,0	60,3	60,3	54,5	54,5	90,0	93,7	162,7	28	68,9	18,9	172,4	

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

Type BBM602241 / BBM62241 - Passage intégral



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°	Dimensions	Description
	954245	DN 40 - 50	Bride ISO..

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

Type BBM60244 / BBM62244 - Passage intégral

## Soudure x Soudure avec 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

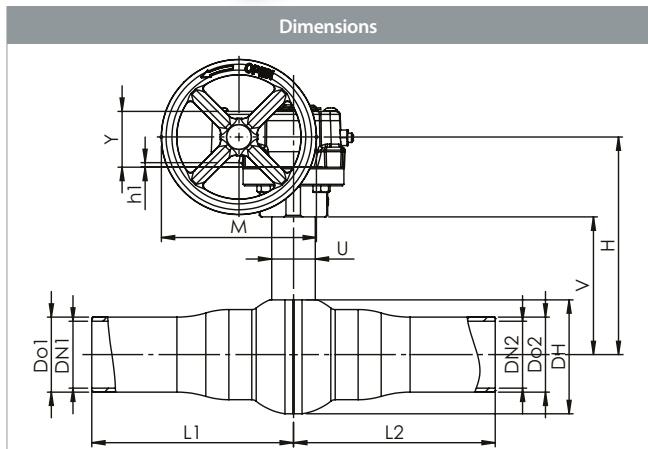
Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

## 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.



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

Type BBM602244 / BBM62244 - Passage intégral



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
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
59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5

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

## Type BBM 12031 - Passage intégral

### Femelle x 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

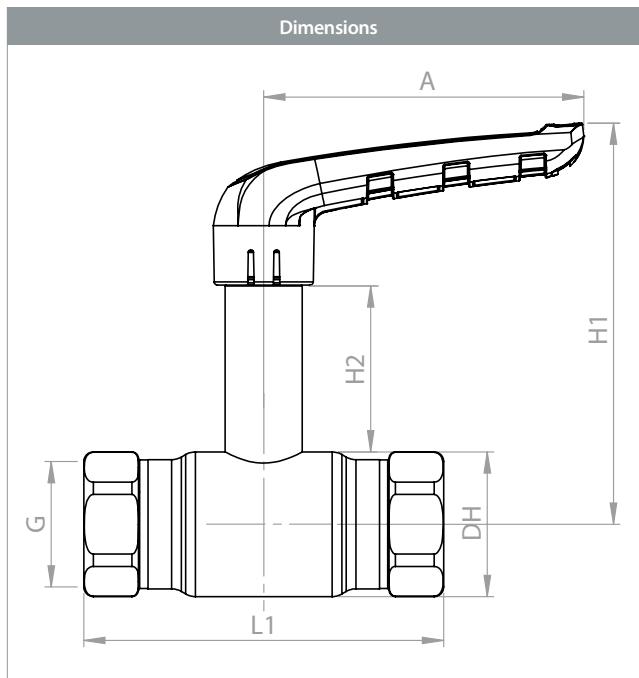
Toutes les vannes BROEN BALLOMAX® ont un revêtement poudre noir.

### 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
HAUTE	15	1015002031-2101	15	28	0,35	½"	Ø30,0	94	108	55	75
	20	1020002031-2101	20	46	0,47	¾"	Ø38,0	104	111	54	75
	25	1025002031-2101	25	74	0,80	1"	Ø45,0	112	125	52	100
	32	1032002031-2101	32	111	1,21	1¼"	Ø56,5	134	131	52	100
	40	1040002031-2101	40	183	1,83	1½"	Ø68,0	156	156	63	120
	50	1050002031-2101	50	308	3,09	2"	Ø85,0	192	165	63	120
Toutes les dimensions sont en mm											
BASSE	DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	G	DH	L1	H1	H2	A
	15	1015002030-2101	15	28	0,27	½"	Ø30,0	94	68	15	75
	20	1020002030-2101	20	46	0,39	¾"	Ø38,0	104	69	11	75
	25	1025002030-2101	25	74	0,67	1"	Ø45,0	112	87	14	100

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



### Type BBM 12031 - Passage intégral

Dessin technique		Description des matériaux	
12	11	1	Corps de vanne Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
2		2	Bague de verrouillage Acier
3		3	Joint torique EPDM70
4		4	Guidage de tige Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
5		5	Bague PTFE 20% Carbone
6		6	Tige Acier inoxydable - AISI 316 / EN 1.4401
7		7	Sphère* Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
8		8	Bague support à ressort Acier inoxydable - AISI 304 / EN 1.4401
9		9	Joint PTFE
10		10	Bague de friction PTFE 20% Carbone
11		11	Ame du levier Acier galvanisé
12		12	Surface du levier Composite renforcé fibre de verre - PA66
		16	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 12031 - Passage intégral

### Femelle x Femelle avec tige haute et levier d'engrenage

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

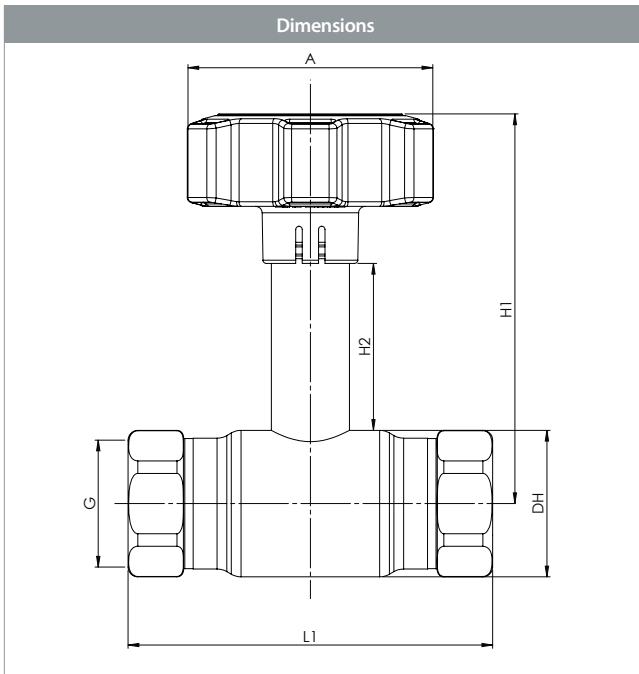
Toutes les vannes BROEN BALLOMAX® ont un revêtement poudre noir.

### Fonctionnement

Le levier d'engrenage 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.



	DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	Toutes les dimensions sont en mm					
						G	DH	L1	H1	H2	A
HAUTE	15	1015002031-2201	15	28	0,4	½"	Ø30,0	94	108	55	59
	20	1020002031-2201	20	46	0,52	¾"	Ø38,0	104	111	54	59
	25	1025002031-2201	25	74	0,85	1"	Ø45,0	112	125	52	81
	32	1032002031-2201	32	111	1,26	1¼"	Ø56,5	134	131	52	81
	40	1040002031-2201	40	183	1,88	1½"	Ø68,0	156	156	63	108
	50	1050002031-2201	50	308	3,14	2"	Ø85,0	192	165	63	108

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



Type BBM 12031 - Passage intégral

Dessin technique	Description des matériaux	
17	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
6	Tige	Acier inoxydable - AISI 316 / EN 1.4401
7	Sphère*	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
8	Bague support à ressort	Acier inoxydable - AISI 304 / EN 1.4401
9	Joint	PTFE
10	Bague de friction	PTFE 20% Carbone
16	Femelle	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1
17	Levier d'engrenage	Composite renforcé fibre de verre - PA66

\*DN 32 -50 a une sphère creuse

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

## Type BBM 13001 - Passage intégral

### Soudure x 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

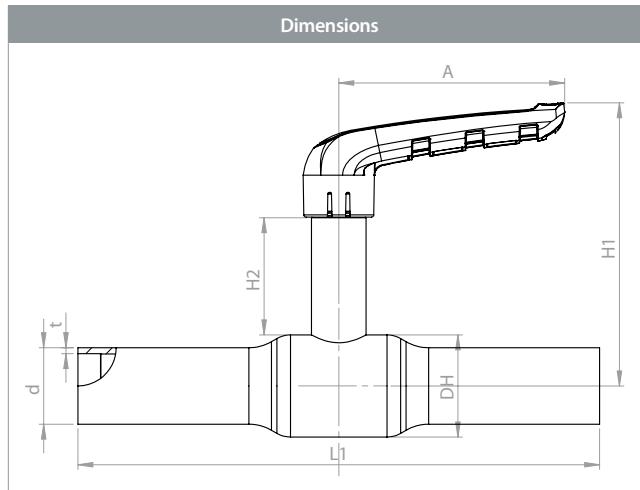
Toutes les vannes BROEN BALLOMAX® ont un revêtement poudre noir.

### 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
HAUTE	15	1015003001-2101	15	28	0,22	Ø30,0	21,3	2,0	210	108	55	75
	20	1020003001-2101	20	46	0,58	Ø38,0	26,9	2,3	230	111	54	75
	25	1025003001-2101	25	74	0,91	Ø45,0	33,7	2,6	230	125	52	100
	32	1032003001-2101	32	111	1,30	Ø56,5	42,4	2,6	260	131	52	100
	40	1040003001-2101	40	183	1,86	Ø68,0	48,3	2,6	260	156	63	120
	50	1050003001-2101	50	308	3,00	Ø85,0	60,3	2,9	290	165	63	120
						Toutes les dimensions sont en mm						
BASSE	DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	d	t	L1	H1	H2	A
	15	1015003000-2101	15	28	0,14	Ø30,0	21,3	2,0	210	66	15	75
	20	1020003000-2101	20	46	0,50	Ø38,0	26,9	2,3	230	68	11	75
	25	1025003000-2101	25	74	0,78	Ø45,0	33,7	2,6	230	87	14	100

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

Type BBM 13001 - Passage intégral



Dessin technique		Description des matériaux	
1	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2	
2	Bague de verrouillage	Acier	
3	Joint torique	EPDM70	
4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2	
5	Bague	PTFE 20% Carbone	
6	Tige	Acier inoxydable - AISI 316 / EN 1.4401	
7	Sphère*	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3	
8	Bague support à ressort	Acier inoxydable - AISI 304 / EN 1.4401	
9	Joint	PTFE	
10	Bague de friction	PTFE 20% Carbone	
11	Ame du levier	Acier galvanisé	
12	Surface du levier	Composite renforcé fibre de verre - PA66	

\*DN 32-50 a une sphère creuse

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

## Type BBM 13001 - Passage intégral

### Soudure x Soudure avec tige haute et levier d'engrènement

Robinet à tournant sphérique en acier.

### Matériaux

Voir page suivante.

### Applications

Vanne d'isolation 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

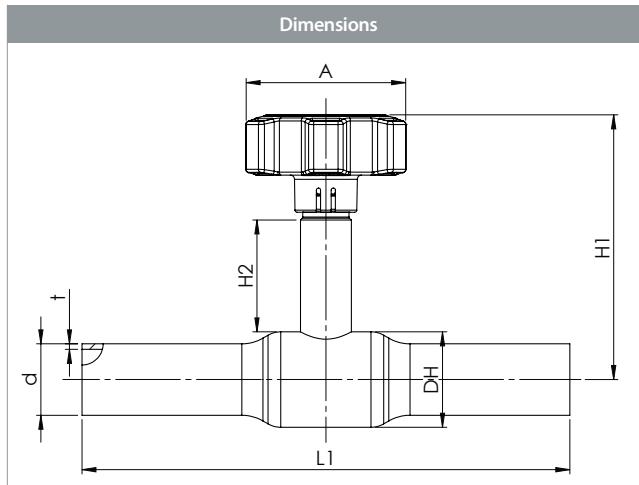
Toutes les vannes BROEN BALLOMAX® ont un revêtement poudre noir.

### Fonctionnement

Le levier d'engrenage 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.



HAUTE	DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	d	t	L1	H1	H2	A
	15	1015003001-2201	15	28	0,27	Ø30,0	21,3	2,0	210	108	55	59
	20	1020003001-2201	20	46	0,63	Ø38,0	26,9	2,3	230	111	54	59
	25	1025003001-2201	25	74	0,96	Ø45,0	33,7	2,6	230	125	52	81
	32	1032003001-2201	32	111	1,35	Ø56,5	42,4	2,6	260	131	52	81
	40	1040003001-2201	40	183	1,91	Ø68,0	48,3	2,6	260	156	63	108
	50	1050003001-2201	50	308	3,05	Ø85,0	60,3	2,9	290	165	63	108

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



### Type BBM 13001 - Passage intégral

Dessin technique	Description des matériaux	
17	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
6	Tige	Acier inoxydable - AISI 316 / EN 1.4401
7	Sphère*	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
8	Bague support à ressort	Acier inoxydable - AISI 304 / EN 1.4401
9	Joint	PTFE
10	Bague de friction	PTFE 20% Carbone
17	Levier d'engrenage	Composite renforcé fibre de verre - PA66

\*DN 32 -50 a une sphère creuse

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

## Type BBM 13601 - Passage intégral

### Femelle x 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

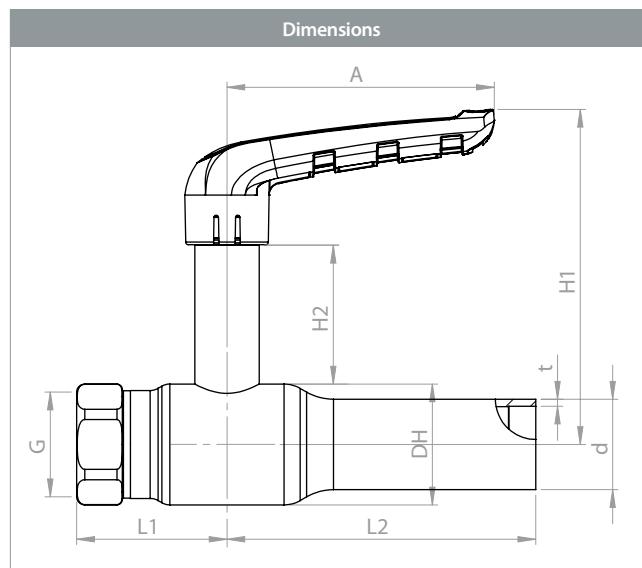
Toutes les vannes BROEN BALLOMAX® ont un revêtement poudre noir.

### 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	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
HAUTE	15	1015003601-2101	15	28	0,38	1/2"	Ø30,0	21,3	2,0	40	105	108	55	75
	20	1020003601-2101	20	46	0,56	3/4"	Ø38,0	26,9	2,3	52	115	111	54	75
	25	1025003601-2101	25	74	0,86	1"	Ø45,0	33,7	2,6	56	115	125	52	100
	32	1032003601-2101	32	111	1,27	1 1/4"	Ø56,5	42,4	2,6	67	130	131	52	100
	40	1040003601-2101	40	183	1,90	1 1/2"	Ø68,0	48,3	2,6	78	134	156	63	120
	50	1050003601-2101	50	308	3,09	2"	Ø85,0	60,3	2,9	96	145	165	63	120
BASSE														Toutes les dimensions sont en mm
	DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
	15	1015003600-2101	15	28	0,30	1/2"	Ø30,0	21,3	2,0	40	105	66	15	75
	20	1020003600-2101	20	46	0,48	3/4"	Ø38,0	26,9	2,3	52	115	68	11	75
	25	1025003600-2101	25	74	0,73	1"	Ø45,0	33,7	2,6	56	115	87	14	100

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



### Type BBM 13601 - Passage intégral

Dessin technique		Description des matériaux	
1	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2	
2	Bague de verrouillage	Acier	
3	Joint torique	EPDM70	
4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2	
5	Bague	PTFE 20% Carbone	
6	Tige	Acier inoxydable - AISI 316 / EN 1.4401	
7	Sphère*	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3	
8	Bague support à ressort	Acier inoxydable - AISI 304 / EN 1.4401	
9	Joint	PTFE	
10	Bague de friction	PTFE 20% Carbone	
11	Ame du levier	Acier galvanisé	
12	Surface du levier	Composite renforcé fibre de verre - PA66	
13	Soudure	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2	
16	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 13601 - Passage intégral

### Femelle x Soudure avec tige haute et levier d'engrenage

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

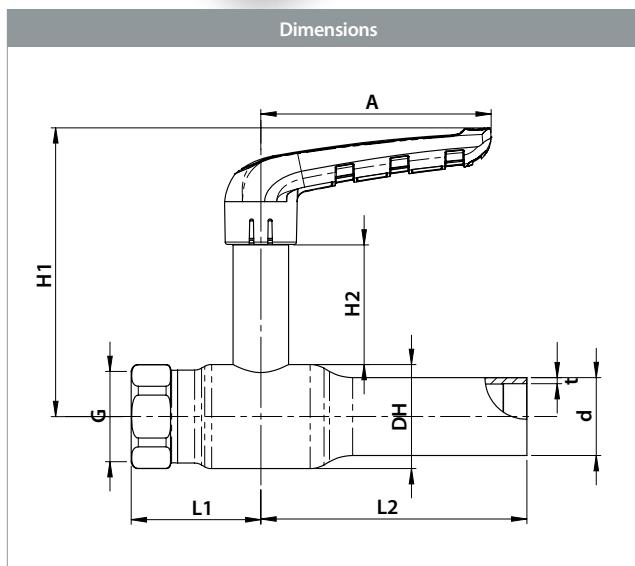
Toutes les vannes BROEN BALLOMAX® ont un revêtement poudre noir.

### Fonctionnement

Le levier d'engrenage 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.



	DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	Toutes les dimensions sont en mm								
						G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
HAUTE	15	1015003601-2201	15	28	0,43	½"	Ø30,0	21,3	2	40	105	108	55	59
	20	1020003601-2201	20	46	0,61	¾"	Ø38,0	26,9	2,3	52	115	111	54	59
	25	1025003601-2201	25	74	0,91	1"	Ø45,0	33,7	2,6	56	115	125	52	81
	32	1032003601-2201	32	111	1,32	1¼"	Ø56,5	42,4	2,6	67	130	131	52	81
	40	1040003601-2201	40	183	1,95	1½"	Ø68,0	48,3	2,6	78	134	156	63	108
	50	1050003601-2201	50	308	3,14	2"	Ø85,0	60,3	2,9	96	145	165	63	108

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



Type BBM 13601 - Passage intégral

Dessin technique	Description des matériaux	
10	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
6	Tige	Acier inoxydable - AISI 316 / EN 1.4401
7	Sphère*	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
8	Bague support à ressort	Acier inoxydable - AISI 304 / EN 1.4401
9	Joint	PTFE
10	Bague de friction	PTFE 20% Carbone
13	Soudage	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
17	Levier d'engrenage	Composite renforcé fibre de verre - PA66

\*DN 32 -50 a une sphère creuse

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

## Type BBM 13701 - Passage intégral

### Mâle x Soudure avec tige haute

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

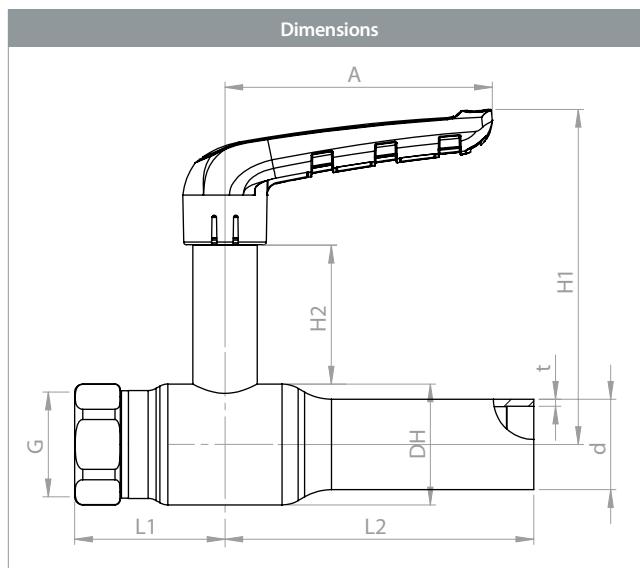
Toutes les vannes BROEN BALLOMAX® ont un revêtement poudre noir.

### 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.



	DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	Toutes les dimensions sont en mm								
						G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
HAUTE	15	1015003701-2101	15	28	0,38	½"	Ø30,0	21,3	2,0	40	105	108	55	75
	20	1020003701-2101	20	46	0,52	¾"	Ø38,0	26,9	2,3	52	115	111	54	75
	25	1025003701-2101	25	74	0,87	1"	Ø45,0	33,7	2,6	56	115	125	52	100
	32	1032003701-2101	32	111	1,30	1¼"	Ø56,5	42,4	2,6	67	130	131	52	100
	40	1040003701-2101	40	183	1,93	1½"	Ø68,0	48,3	2,6	78	134	156	63	120
	50	1050003701-2101	50	308	3,18	2"	Ø85,0	60,3	2,9	96	145	165	63	120

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

Type BBM 13701 - Passage intégral



Dessin technique	Description des matériaux	
1	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
2	Bague de verrouillage	Acier
3	Joint torique	EPDM70
4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
5	Bague	PTFE 20% Carbone
6	Tige	Acier inoxydable - AISI 316 / EN 1.4401
7	Sphère*	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
8	Bague support à ressort	Acier inoxydable - AISI 304 / EN 1.4401
9	Joint	PTFE
10	Bague de friction	PTFE 20% Carbone
11	Ame du levier	Acier galvanisé
12	Surface du levier	Composite renforcé fibre de verre - PA66
14	Mâle	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 13701 - Passage intégral

### Mâle x Soudure avec tige haute et levier d'engrenage

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

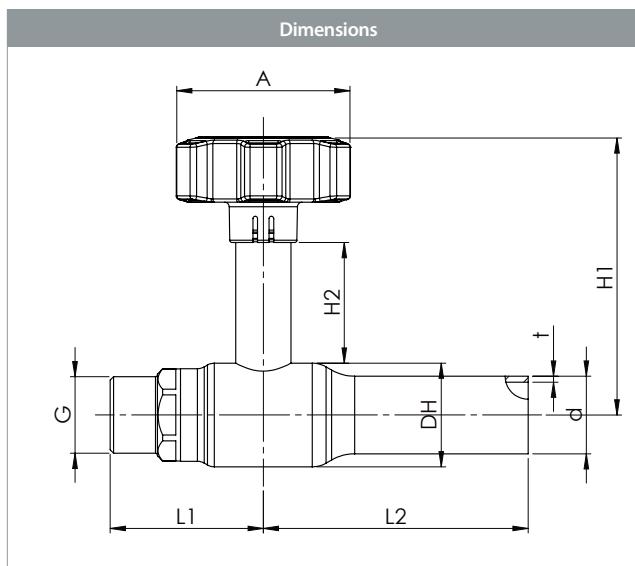
Toutes les vannes BROEN BALLOMAX® ont un revêtement poudre noir.

### Fonctionnement

Le levier d'engrenage 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.



	DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	Toutes les dimensions sont en mm								
						G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
HAUTE	15	1015003701-2201	15	28	0,43	½"	Ø30,0	21,3	2	40	105	108	55	59
	20	1020003701-2201	20	46	0,57	¾"	Ø38,0	26,9	2,3	52	115	111	54	59
	25	1025003701-2201	25	74	0,82	1"	Ø45,0	33,7	2,6	56	115	125	52	81
	32	1032003701-2201	32	111	1,35	1¼"	Ø56,5	42,4	2,6	67	130	131	52	81
	40	1040003701-2201	40	183	1,98	1½"	Ø68,0	48,3	2,6	78	134	156	63	108
	50	1050003701-2201	50	308	3,23	2"	Ø85,0	60,3	2,9	96	145	165	63	108

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



Type BBM 13701 - Passage intégral

Dessin technique	Description des matériaux	
1	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
6	Tige	Acier inoxydable - AISI 316 / EN 1.4401
7	Sphère*	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
8	Bague support à ressort	Acier inoxydable - AISI 304 / EN 1.4401
9	Joint	PTFE
10	Bague de friction	PTFE 20% Carbone
14	Mâle	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1
17	Levier d'engrenage	Composite renforcé fibre de verre - PA66

\*DN 32 -50 a une sphère creuse

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

## Type BBM 13701S - Passage intégral

### **Mâle × Soudure avec tige haute et capuchon et chaîne**

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 BBOEN 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	d	t	L1	L2	H1	H2	A	HEX
HAUTE	15	1015003711-S000	15	28	0,55	G3/4"A	30	21,3	2,0	58,5	105,5	104	55	75	30
	20	1020003701-S001	20	46	0,65	G3/4"A	38	26,9	2,4	56	115	106,5	54	75	30
	25	1025003701-S002	25	74	1,1	G1"A	45	33,7	2,6	66,5	115	114	52	100	36

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

Type BBM 13701S - Passage intégral



Dessin technique		Description des matériaux
1	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
2	Bague de verrouillage	Acier
3	Joint torique	EPDM70
4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
5	Bague	PTFE 20% Carbone
6	Tige	Acier inoxydable - AISI 316 / EN 1.4401
7	Sphère*	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
8	Bague support à ressort	Acier inoxydable - AISI 304 / EN 1.4401
9	Joint	PTFE
10	Bague de friction	PTFE 20% Carbone
11	Ame du levier	Acier galvanisé
12	Surface du levier	Composite renforcé fibre de verre - PA66
14	Mâle	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1
33	Capuchon et chaîne	

\*DN 32 -50 a une sphère creuse

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

Type BBM 14001 - Passage intégral

## Bride x Soudure

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

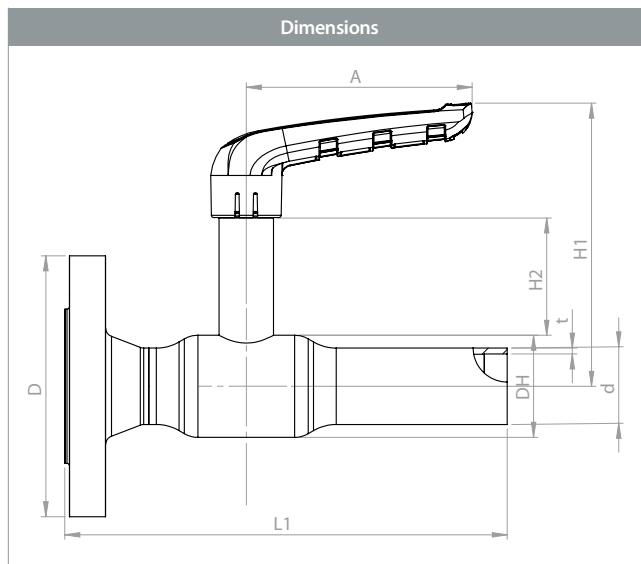
Toutes les vannes BROEN BALLOMAX® ont un revêtement poudre noir.

## 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.



	DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	Toutes les dimensions sont en mm							
						D	DH	d	t	L	H1	H2	A
HAUTE	15	1015004001-2101	15	28	1,07	95	Ø30,0	21,3	2,0	170	108	55	75
	20	1020004001-2101	20	46	1,49	105	Ø38,0	26,9	2,3	190	111	54	75
	25	1025004001-2101	25	74	2,04	115	Ø45,0	33,7	2,6	195	125	52	100
	32	1032004001-2101	32	111	2,85	140	Ø56,5	42,4	2,6	220	131	52	100
	40	1040004001-2101	40	183	3,64	150	Ø68,0	48,3	2,6	230	156	63	120
	50	1050004001-2101	50	308	5,42	165	Ø85,0	60,3	2,9	260	165	63	120

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

Type BBM 14001 - Passage intégral



Dessin technique		Description des matériaux
12	11	
2		1 Corps de vanne Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
3	3	2 Bague de verrouillage Acier
4	4	3 Joint torique EPDM70
5	5	4 Guidage de tige Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
5		5 Bague PTFE 20% Carbone
6	10	6 Tige Acier inoxydable - AISI 316 / EN 1.4401
7	6	7 Sphère* Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
8	7	8 Bague support à ressort Acier inoxydable - AISI 304 / EN 1.4401
9	13	9 Joint PTFE
10		10 Bague de friction PTFE 20% Carbone
11	11	11 Ame du levier Acier galvanisé
12		12 Surface du levier Composite renforcé fibre de verre - PA66
13		13 Soudage Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
15		15 Bride Acier - S355J2 / 1.0345 / EN 10273 / ISO 1092-1

\*DN 32 -50 a une sphère creuse

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

## Type BBM 15001 - Passage intégral

### Bride x Bride

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

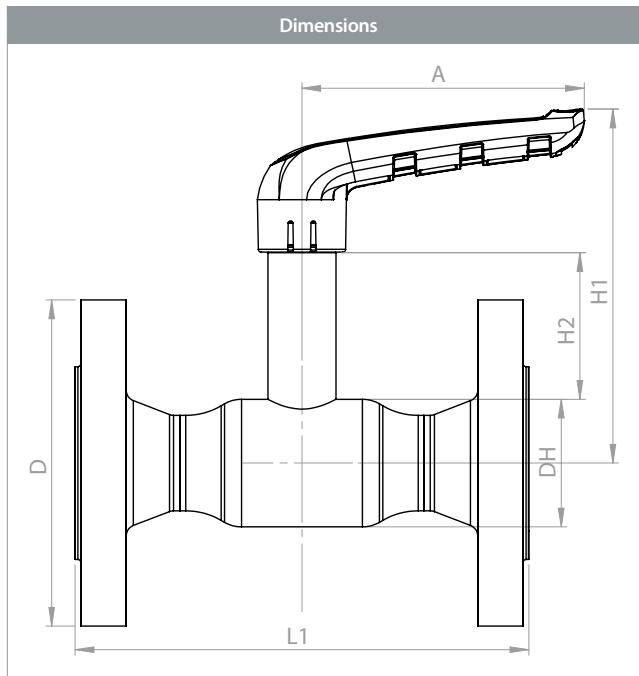
Le levier standard est réglable à 180 degrés.

### 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.

### Remarque

Autres longueurs et brides spéciales disponibles sur demande.



	DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	Toutes les dimensions sont en mm					
						D	DH	L1	H1	H2	A
HAUTE	15	1015005001-2101	15	28	1,72	95	Ø30,0	130	108	55	75
	20	1020005001-2101	20	46	2,40	105	Ø38,0	150	111	54	75
	25	1025005001-2101	25	74	3,16	115	Ø45,0	160	125	52	100
	32	1032005001-2101	32	111	4,40	140	Ø56,5	180	131	52	100
	40	1040005001-2101	40	183	5,43	150	Ø68,0	200	156	63	120
	50	1050005001-2101	50	308	7,82	165	Ø85,0	230	165	63	120

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

Type BBM 15001 - Passage intégral



Dessin technique	Description des matériaux	
1	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
2	Bague de verrouillage	Acier
3	Joint torique	EPDM70
4	Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
5	Bague	PTFE 20% Carbone
6	Tige	Acier inoxydable - AISI 316 / EN 1.4401
7	Sphère*	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
8	Bague support à ressort	Acier inoxydable - AISI 304 / EN 1.4401
9	Joint	PTFE
10	Bague de friction	PTFE 20% Carbone
11	Ame du levier	Acier galvanisé
12	Surface du levier	Composite renforcé fibre de verre - PA66
15	Bride	Acier - S355J2 / 1.0345 / EN 10273 / ISO 1092-1

\*DN 32 -50 a une sphère creuse

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

Type BBM60251 / BBM62251 - Passage intégral

## 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

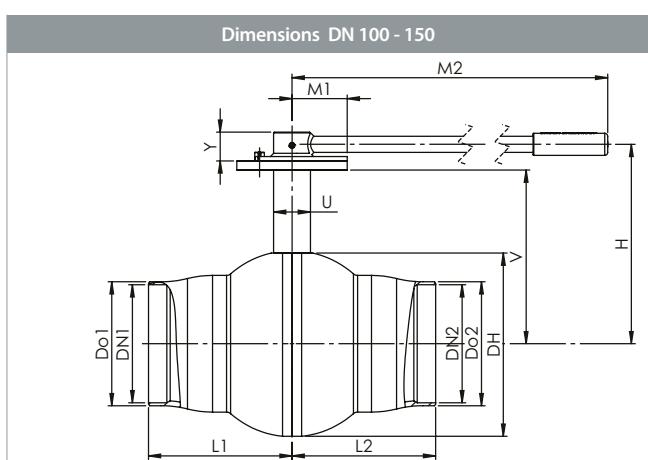
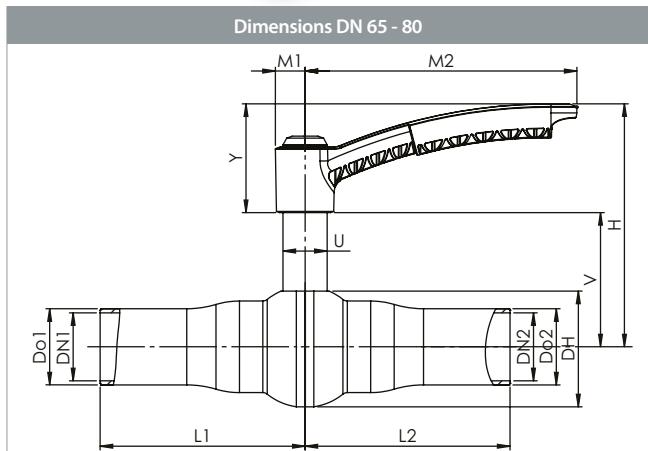
Le levier standard est réglable à 180 degrés.

## 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.



					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	
65	8600225065 010	65	501	4,23	150,0	150,0	76,1	76,1	70,3	70,3	110,5	118,9	207,9	32	89	20,8	310,9	
80	8600225080 010	80	755	5,97	150,0	150,0	88,9	88,9	82,5	82,5	137,1	132,5	221,5	32	89	20,8	310,9	
100	8600225100 010	100	1167	10,63	162,5	162,5	114,3	114,3	107,1	107,1	168,1	172,7	207,7	40	39	45,0	365,0	
125	8600225125 010	125	1848	17,07	195,0	195,0	139,7	139,7	132,5	132,5	206,4	191,8	226,8	45	39	62,5	650,0	
150	8600225150 010	150	2664	24,48	195,0	195,0	168,3	168,3	160,3	160,3	248,8	235,8	270,8	50	39	75,0	900,4	

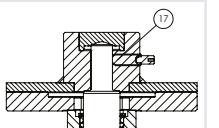
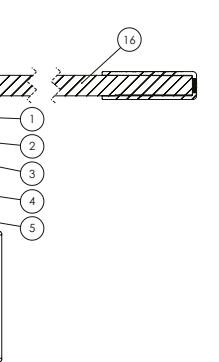
					Toutes les dimensions sont en mm													
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M1	M2	
65	8620225065 010	65	578	4,34	150,0	150,0	76,1	76,1	70,3	70,3	110,5	118,9	207,9	32	89	20,8	310,9	
80	8620225080 010	80	842	6,14	150,0	150,0	88,9	88,9	82,5	82,5	137,1	132,5	221,5	32	89	20,8	310,9	
100	8620225100 010	100	1271	10,89	162,5	162,5	114,3	114,3	107,1	107,1	168,1	172,7	207,7	40	39	45,0	365,0	
125	8620225125 010	125	1963	17,47	195,0	195,0	139,7	139,7	132,5	132,5	206,4	191,8	226,8	45	39	62,5	650,0	
150	8620225150 010	150	2856	25,04	195,0	195,0	168,3	168,3	160,3	160,3	248,8	235,8	270,8	50	39	75,0	900,4	

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



Type BBM602251 / BBM62251 - Passage intégral

Dessin technique DN 65 - 80		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 100 - 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

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

\*Le produit présenté est optimisé en termes de flux.

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

Type BBM60254 / BBM62254 - Passage intégral

## Soudure x Soudure avec 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

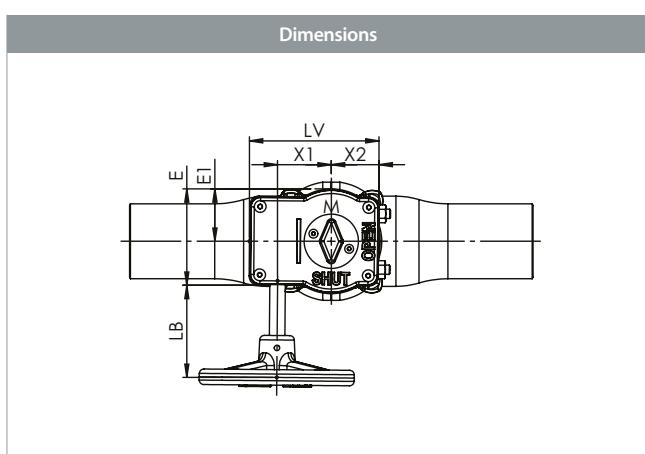
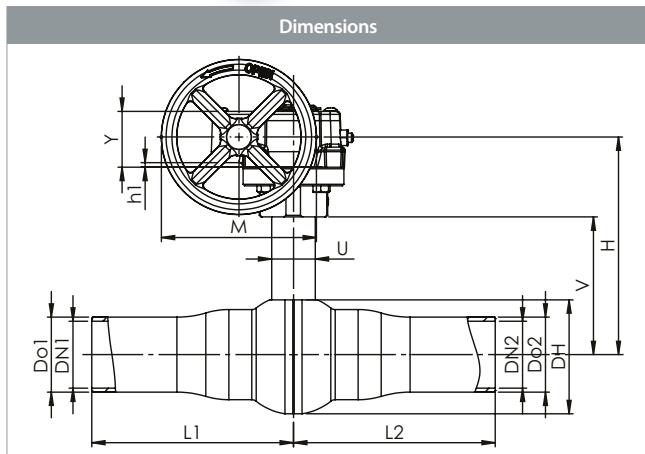
Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

## 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	8600225065 480	65	501	6,01	150,0	150,0	76,1	76,1	70,3	70,3	110,5	123,9	177,4	32	39,5	100	2
80	8600225080 480	80	755	7,82	150,0	150,0	88,9	88,9	82,5	82,5	137,1	137,5	191,0	32	39,5	200	2
100	8600225100 480	100	1167	12,73	162,5	162,5	114,3	114,3	107,1	107,1	168,1	172,7	212,7	40	50,0	200	2
125	8600225125 480	125	1848	20,89	195,0	195,0	139,7	139,7	132,5	132,5	206,4	191,8	237,8	45	62,0	300	2
150	8600225150 480	150	2664	27,39	195,0	195,0	168,3	168,3	160,3	160,3	248,8	235,8	281,8	50	62,0	350	2

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
65	8620225065 480	65	578	6,11	150,0	150,0	76,1	76,1	70,3	70,3	110,5	123,9	177,4	32	39,5	100	2
80	8620225080 480	80	842	7,99	150,0	150,0	88,9	88,9	82,5	82,5	137,1	137,5	191,0	32	39,5	200	2
100	8620225100 480	100	1271	12,99	162,5	162,5	114,3	114,3	107,1	107,1	168,1	172,7	212,7	40	50,0	200	2
125	8620225125 480	125	1963	21,29	195,0	195,0	139,7	139,7	132,5	132,5	206,4	191,8	237,8	45	62,0	300	2
150	8620225150 480	150	2856	27,99	195,0	195,0	168,3	168,3	160,3	160,3	248,8	235,8	281,8	50	62,0	350	2

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

Type BBM602254 / BBM62254 - Passage intégral



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
73,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9
105,1	73,9	39,9	41,3	27,9	99,9
112,9	96,7	53,6	55,0	48,1	131,2
178,6	118,7	67,4	69,8	59,4	162,7
181,1	118,7	67,4	68,8	59,4	162,7

### Toutes les dimensions sont en mm

LB	E	E1	X1	X2	LV
73,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9
105,1	73,9	39,9	41,3	27,9	99,9
112,9	96,7	53,6	55,0	48,1	131,2
178,6	118,7	67,4	69,8	59,4	162,7
181,1	118,7	67,4	68,8	59,4	162,7

# Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200 - 400, PN 25

## Type 86202 / 86002 - Passage intégral

### Soudure x 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 :

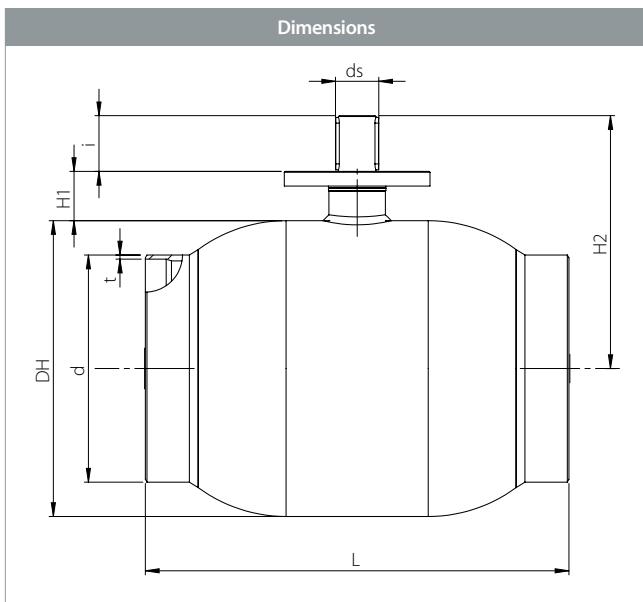
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

### 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	
200	8620225200 000	200	9200	82,1	356	219,1	6,3	533	60,2	304	45	67	F14	
250	8620225250 000	250	13500	135,4	457	273,0	5,6	650	69,2	382	50	84	F16	
300	8600225300 000	305	21600	249,7	508	323,9	5,6	819	82,5	437	60	100	F16	
400	8600225400 000	400	35000	463,6	660	406,4	6,3	991	105,0	547	80	112	F30	

## Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200 - 400, PN 25

Type 86202 / 86002 - Passage intégral



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	Caoutchouc - FPM70	
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 200	Engrenage BROEN.
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

# Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200 - 400, PN 25

## Type 86202 / 86002 - Passage intégral

### Soudure x 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

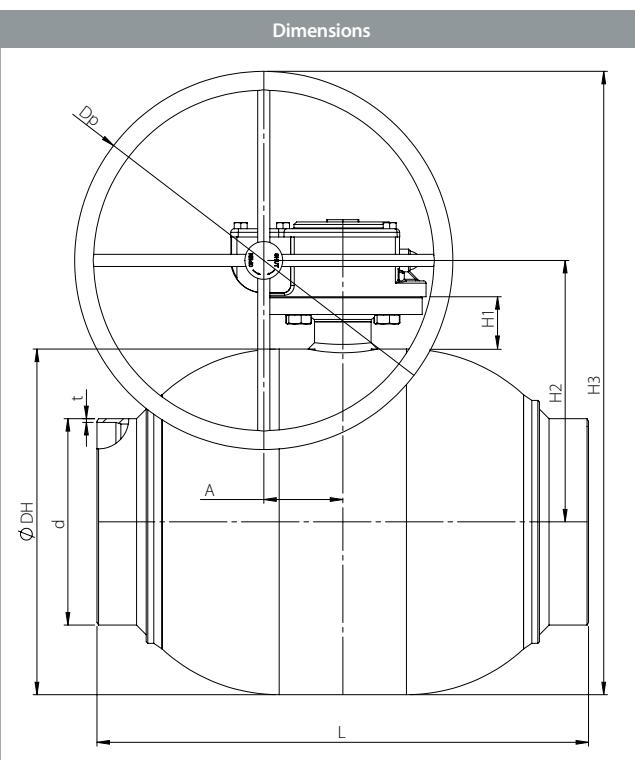
Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### 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	
200	8620225200 480	200	9200	84,2	356	219,1	6,3	533	60,2	275	500,0	450	68,8	
250	8620225250 480	250	13500	140,3	457	273,0	5,6	650	69,2	346	596,0	500	104,5	
300	8600225300 480	305	21600	258,1	508	323,9	5,6	819	82,5	387	566,5	350	130,0	
400	8600225400 480	400	35000	531,7	660	406,4	6,3	991	105,0	494	719,0	450	182,0	

# Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200 - 400, PN 25

Type 86202 / 86002 - Passage intégral



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 200 - 400, PN 25

## Type 86212 / 86012 - Passage intégral

### Soudure x 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 :

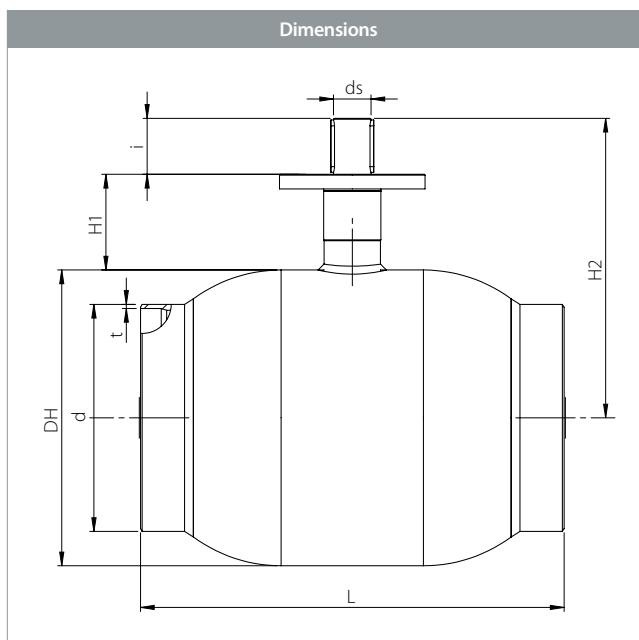
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

### 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
200	8623225200 000	200	9200	82,7	356	219,1	5,0	533	115	365,0	45	67	F14
250	8623225250 000	250	13500	135,8	457	273,0	5,0	650	130	442,5	50	84	F16
300	8603225300 000	300	21600	253,1	508	323,9	5,6	819	155	506,5	60	100	F16
400	8603225400 000	400	35000	469,9	660	406,4	6,3	991	180	622,4	80	112	F30

## Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200 - 400, PN 25

Type 86212 / 86012 - Passage intégral



Dessin technique	Description des matériaux	
20	1 Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
22	2 Guidage de tige	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
20	4 Bague de friction	Bronze d'artillerie
25	5 Palier	Acier revêtu de PTF
6	6 Joint torique	AFLAS
8	7 Sphère	Acier inoxydable - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
Disque	8 Disque	Acier - S235JR / EN 10025-2
9	9 Tige	Acier inoxydable - 1.4307 / EN 10088-3
12	12 Extrémité soudée	Acier - P265GH / EN10216-2
13	13 Extrémité inférieure	Acier - P235GH / EN10217-2
15	15 Joint torique	EPDM70
16	16 Bague de siège	PTFE 20% Carbone
17	17 Bague d'extrusion	Acier - S355J2H / EN 10210-1&2
18	18 Ressorts	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
19	19 Bague de verrouillage	Acier
20	20 Bague d'extrusion	PTFE 20% Carbone
21	21 Clavette	Acier
22	22 Joint torique	VITON
24	24 Bride ISO	Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
25	25 Joint torique	EPDM
26	26 Extrémité soudée	Acier - P235GH / EN 10217-2

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600587	DN 200	
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	Engrenage BROEN.

# Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200 - 400, PN 25

## Type 86212 / 86012 - Passage intégral

### Soudure x 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

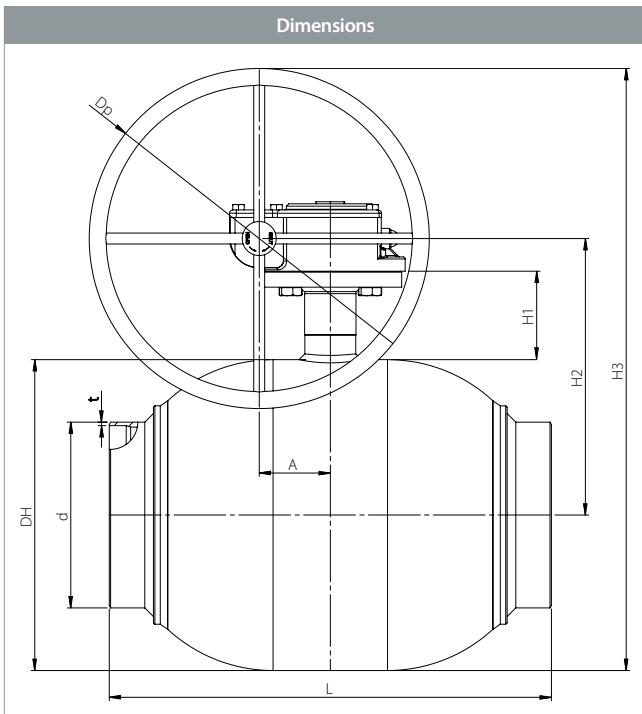
Eau, air et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### 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	
200	8623225200 480	200	9200	85,8	356	219,1	5,0	533	115	330	555	450	68,8	
250	8623225250 480	250	13500	142,4	457	273,0	5,0	650	130	407	657	500	104,5	
300	8603225300 480	300	21600	261,5	508	323,9	5,6	819	155	460	640	350	130,0	
400	8603225400 480	400	35000	538,0	660	406,4	6,3	991	180	569	794	450	182,0	

## Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200 - 400, PN 25

Type 86212 / 86012 - Passage intégral



Dessin technique	Description des matériaux	
1	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
2	Guidage de tige	Acier - S235JR / EN 10025-2
6	Joint torique	AFLAS
7	Sphère	Acier inoxydable - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
9	Tige	Acier inoxydable - 1.4307 / EN 10088-3
12	Extrémité soudée	Acier - P265GH / EN10216-2
13	Extrémité inférieure	Acier - P235GH / EN10217-2
15	Joint torique	EPDM70
16	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
17	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H / EN 10210-1&2
18	Ressorts	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
24	Bride ISO	Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
26	Extrémité soudée	Acier - P235GH / EN 10217-2

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

## Type 94104 - Passage intégral

### Bride 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

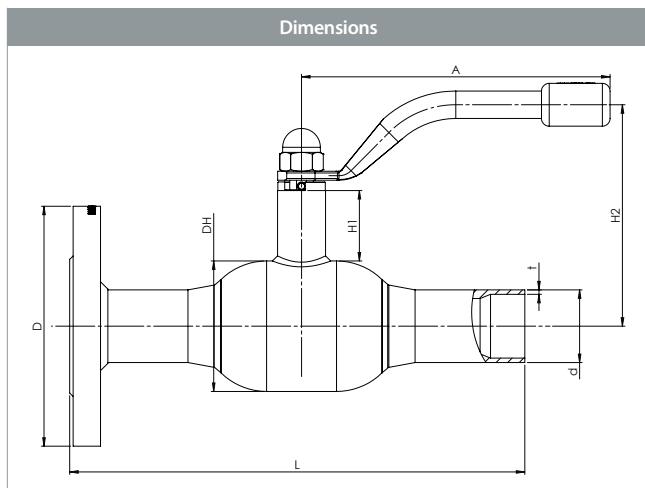
Finition de protection écologique contre la corrosion.

### 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.



					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	d	t	L	H1	H2	A	
20	94104020S312400	20	57	2,4	51	105	26,9	2,0	235	47,2	119,5	140	
25	94104025S312500	25	81	2,4	57	115	33,7	2,6	235	48,0	124,0	140	
32	94104032S312600	32	133	4,1	76	140	42,4	2,6	265	41,0	127,0	140	
40	94104040S312700	40	229	4,9	89	150	48,3	2,6	265	41,1	133,0	180	
50	94104050S312800	50	295	6,8	108	165	60,3	2,9	306	66,0	145,0	180	

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



Type 94104 - Passage intégral

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	Caoutchouc - FPM70	
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 20 - 25	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 32 - 40		
	66050040 003 - bleu			
	66050040 004 - rouge			
	203245	DN 20 - 25	Bride ISO.	
	208245	DN 32 - 40		
	167245	DN 50		
	66160010 000	DN 20 - 25	Hexagone pour clé d'insertion.	
	66160040 000	DN 32 - 40		
	66160065 000	DN 50		

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

## Type 94104 - Passage intégral

### Bride 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

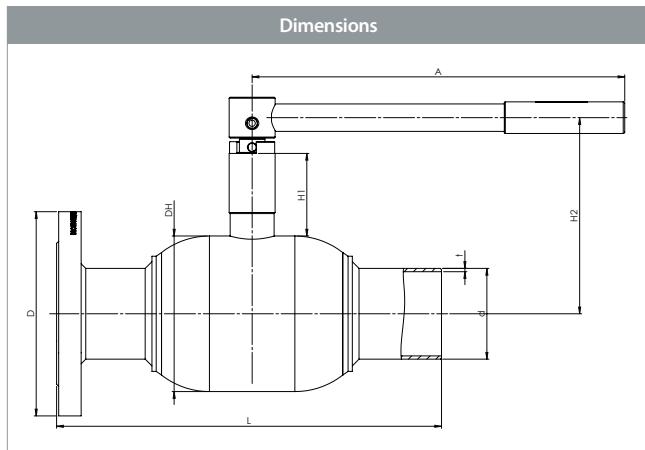
Le levier standard est réglable à 180 degrés.

### 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

Dimensions plus grandes DN 125 - 400, 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	94104065S617800	65	498	9,8	127	185	76,1	2,9	366,0	66	155	275
80	94104080S344400	80	754	15,2	152	200	88,9	3,2	377,5	81	192	365
100	94104100S617900	100	1159	19,9	178	235	114,3	3,6	397,5	91	218	365

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

Type 94104 - Passage intégral



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	Caoutchouc - FPM70
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	Bride ISO.
	169245	DN 80	
	66160065 000	DN 65	Hexagone pour clé d'insertion.
	66164100 000	DN 80	
	66161100 000	DN 100	

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

## Type 94104 - Passage intégral

### Bride 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

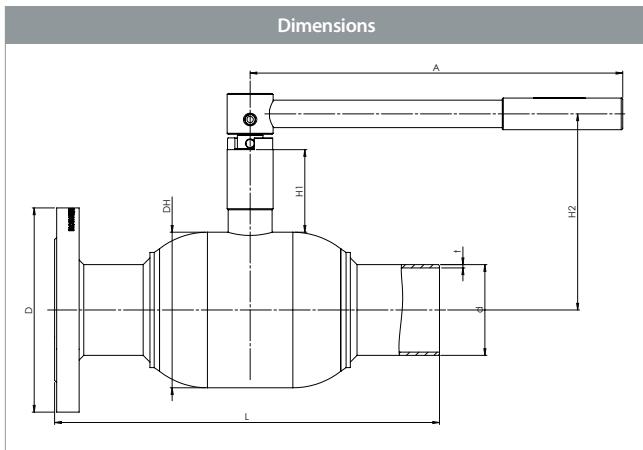
Le levier standard est réglable à 180 degrés.

### 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

Dimensions plus grandes DN 125 - 400, 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	94104065S312900	65	498	9,8	127	185	76,1	2,9	366,0	66	155	275
80	94104080S313000	80	754	14,6	152	200	88,9	3,2	377,5	81	192	365
100	94104100S313100	100	1159	18,3	178	220	114,3	3,6	397,5	91	218	365

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

Type 94104 - Passage intégral



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 Caoutchouc - FPM70
		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	Bride ISO.
	169245	DN 80	
	66160065 000	DN 65	Hexagone pour clé d'insertion.
	66164100 000	DN 80	
	66161100 000	DN 100	

# Robinet à tournant sphérique en acier - DN 15 - 32, PN 40

## Type 94103 - Passage intégral

### 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

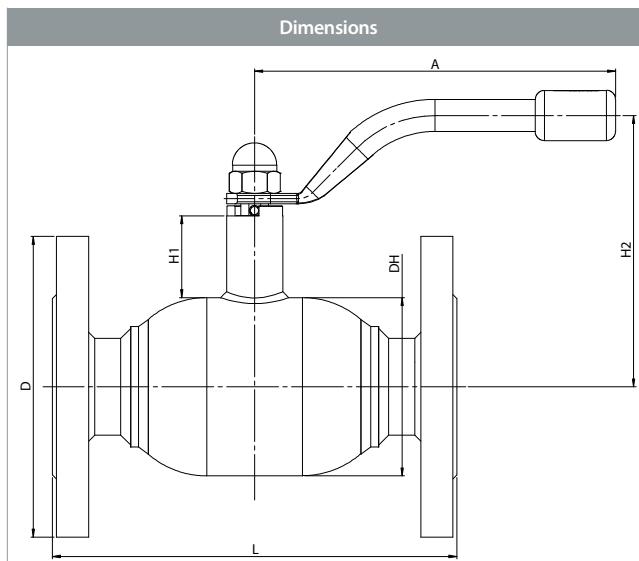
Le levier standard est réglable à 180 degrés.

### 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

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	9410340015 010	15	32	1,9	42	95	130	47	115	140	
20	9410340020 010	20	57	2,7	51	105	150	47	120	140	
25	9410340025 010	25	81	3,5	57	115	160	48	124	140	
32	9410340032 010	32	133	5,5	76	140	180	41	127	180	

## Robinet à tournant sphérique en acier - DN 15 - 50, PN 40



### Type 94103 - Passage intégral

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	
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	Caoutchouc - FPM70	
18	Bague intermédiaire	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3	
19	Goupille	Acier - trempé	
20	Levier	Acier	
21	Écrou à capuchon	Acier - galvanisé	
34	Douille centrale	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2	

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description	
	66050010 000 - jaune	DN 20 - 25	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 32 - 40		
	66050040 003 - bleu			
	66050040 004 - rouge			
	203245	DN 20 - 25	Bride ISO.	
	208245	DN 32		
	66160010 000	DN 20 - 25	Hexagone pour clé d'insertion.	
	66160040 000	DN 32		

Modèle spécial : Longueur minimale - Bride x Bride - DN 15 - 50:

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

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

Type BBM60441 / BBM62441- Fuld boring

## 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

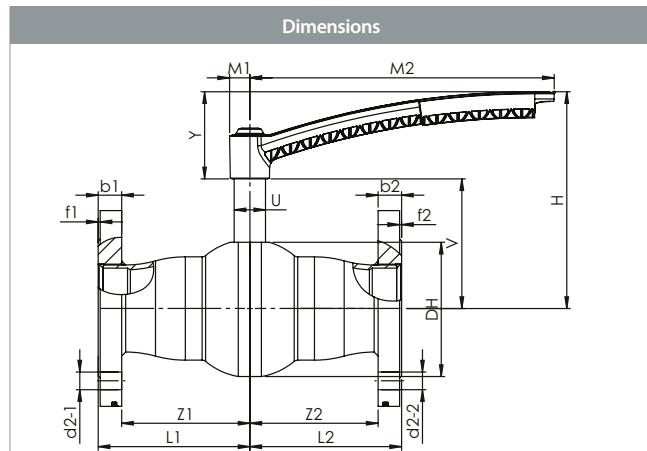
Le levier standard est réglable à 180 degrés.

## 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

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	
40	8600440040 010	40	230	5,51	100	100	82	82	18	18	18	18	2	2	73,4	85,1	154,1	
50	8600440050 010	50	298	7,53	115	115	95	95	18	18	20	20	2	2	90,0	93,7	162,7	

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	
40	8620440040 010	40	266	5,56	100	100	82	82	18	18	18	18	2	2	73,4	85,1	154,1	
50	8620440050 010	50	345	7,59	115	115	95	95	18	18	20	20	2	2	90,0	93,7	162,7	

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

Type BBM60441 / BBM62441 - Fuld boring



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
28	69	18,9	172,4

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

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

Type BBM60444 / BBM62444 - Fuld boring

## Bride x Bride avec 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

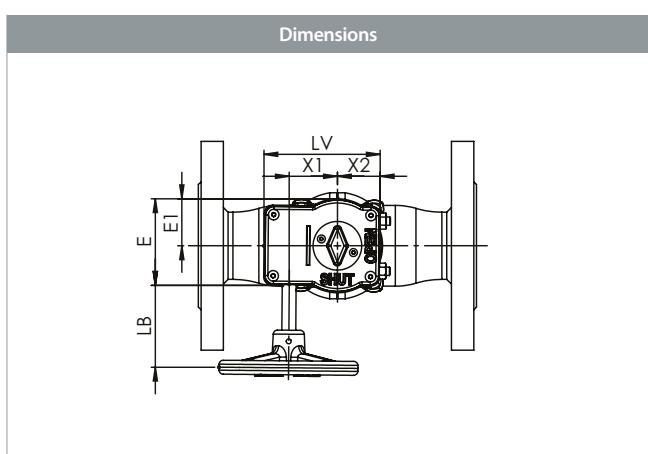
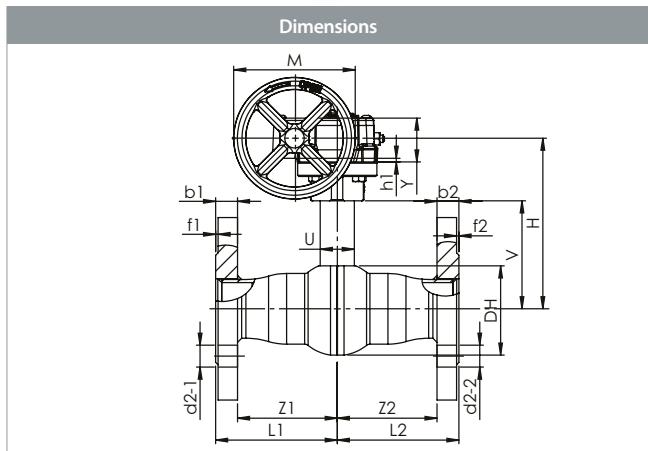
Eau, air et autres milieux qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

## 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.



					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	
40	8600440040 480	40	230	6,82	100	100	82	82	18	18	18	18	2	2	73,4	88,7	140,2	
50	8600440050 480	50	298	8,84	115	115	95	95	18	18	20	20	2	2	90,0	97,3	148,8	

## 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	
40	8620440040 480	40	266	6,86	100	100	82	82	18	18	18	18	2	2	73,4	88,7	140,2	
50	8620440050 480	50	345	8,90	115	115	95	95	18	18	20	20	2	2	90,0	97,3	148,8	

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

Type BBM60444 / BBM62444 - Fuld boring



Dessin technique		Description des matériaux	
17	18	1	Bride ISO Acier - S355J2+A / EN 10025-2
15	19	2	Joint d'étanchéité FKM70
14	19	3	Joint d'étanchéité EPDM70
13	19	4	Axe Acier inox - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
12	19	5	Joint de friction PTFE 20% carbon
11	19	6	Bague de serrage Acier - R St37-2 / DIN 17100
10	19	7	Disque ressort Acier / EN 10132-4
9	19	8	Sphère* Acier inox - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
8	19	9	Siège PTFE 20% carbon
7	19	10	Bague de support Acier - DC01 - EN 10130
6	19	11	Bride Acier - S355J2H / EN 10210-2
5	19	12	Corps Acier carbone - P235GH - EN 10216-2
4	19	13	Guide d'axe P265GH - EN 10273
3	19	14	Joint de friction PTFE 20% carbon
2	19	15	Bague d'espacement PTFE 20% carbon
1	19	16	Adaptateur tige-réducteur Acier - S355J2 / EN 10025-2
17	19	17	Réducteur Fonte
18	19	18	Vis Acier
15	19	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
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
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 BBM60451 / BBM62451 - Passage intégral

## 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

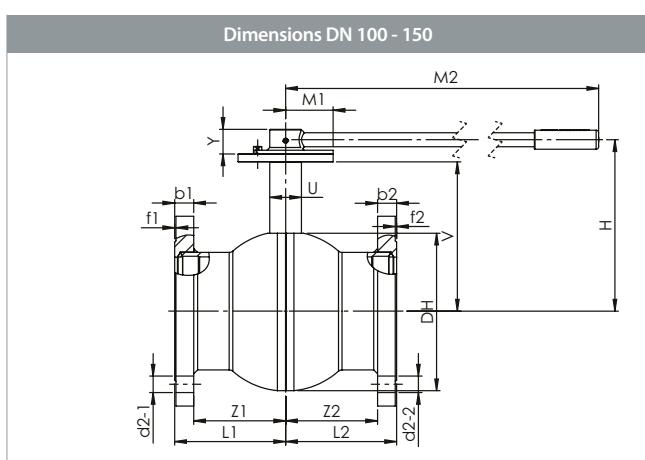
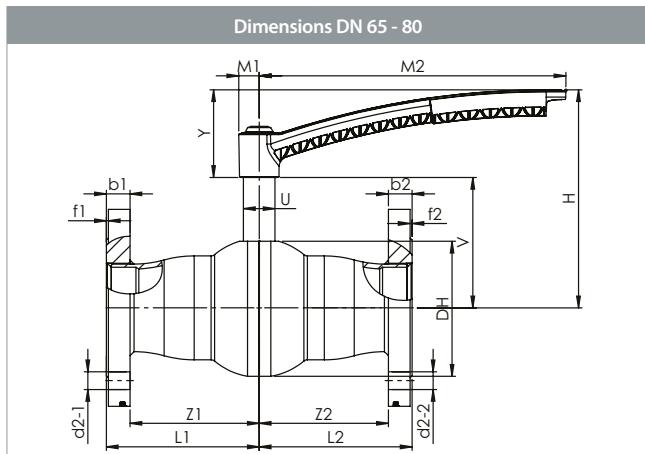
Le levier standard est réglable à 180 degrés.

## 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 100 - 150. Autres longueurs et brides spéciales disponibles 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	
65	8600425065 010	65	501	10,58	145,0	145,0	123,0	123,0	18	18	22	22	2	2	110,5	118,9	207,9	
80	8600425080 010	80	755	14,13	155,0	155,0	131,0	131,0	18	18	24	24	2	2	137,1	132,5	221,5	
100	8600425100 010	100	1167	22,12	175,0	175,0	149,0	149,0	22	22	26	26	2	2	168,1	172,7	207,7	
125	8600425125 010	125	1848	30,25	162,5	162,5	134,5	134,5	26	26	28	28	2	2	206,4	191,8	226,8	
150	8600425150 010	150	2664	41,13	175,0	175,0	145,0	145,0	26	26	30	30	2	2	248,8	235,8	270,8	

À DÉBIT OPTIMISÉ

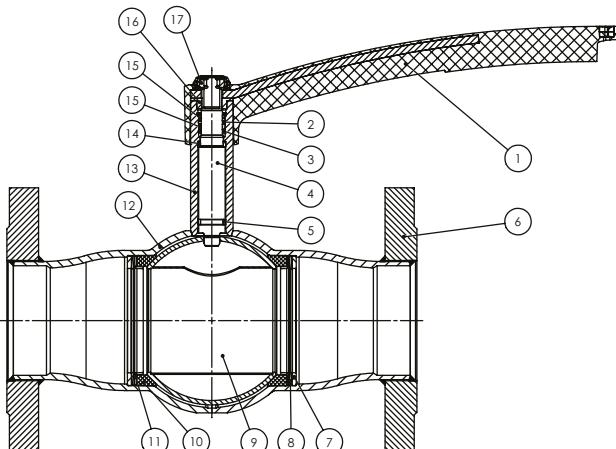
					Toutes les dimensions sont en mm													
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H	
65	8620425065 010	65	578	10,68	145,0	145,0	123,0	123,0	18	18	22	22	2	2	110,5	118,9	207,9	
80	8620425080 010	80	842	14,30	155,0	155,0	131,0	131,0	18	18	24	24	2	2	137,1	132,5	221,5	
100	8620425100 010	100	1271	22,38	175,0	175,0	149,0	149,0	22	22	26	26	2	2	168,1	172,7	207,7	
125	8620425125 010	125	1963	30,65	162,5	162,5	134,5	134,5	26	26	28	28	2	2	206,4	191,8	226,8	
150	8620425150 010	150	2856	41,72	175,0	175,0	145,0	145,0	26	26	30	30	2	2	248,8	235,8	270,8	

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

Type BBM60451 / BBM62451 - Passage intégral



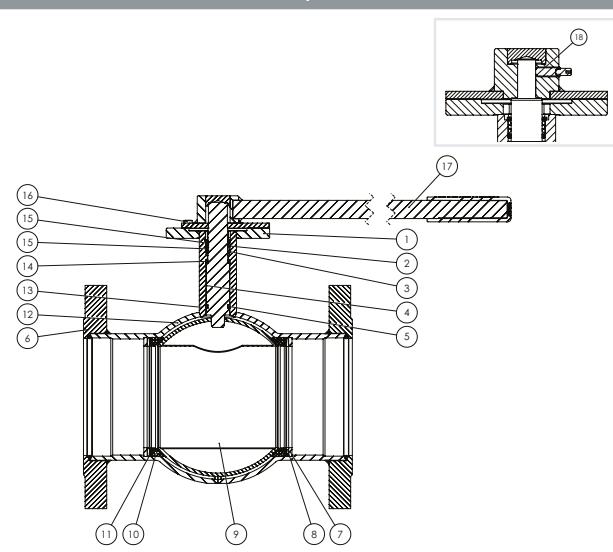
Dessin technique 65 - 80



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 100 - 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
32	89	20,8	310,9
32	89	20,8	310,9
40	39	45,0	365,0
45	39	62,5	650,0
50	39	75,0	900,4

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600584	DN 100	Engrenage BROEN..
	600585	DN 125	
	600586	DN 150	
	958245	DN 65 - 80	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 BBM60454 / BBM62454 - Passage intégral

## Bride x Bride avec 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

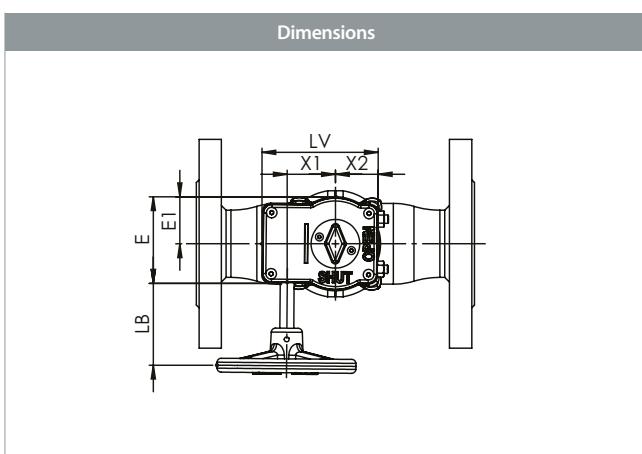
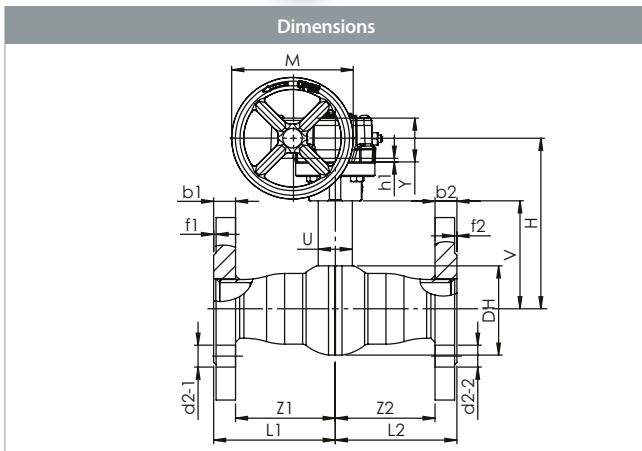
Finition de protection écologique contre la corrosion.

## 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.



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	8600425065 480	65	501	12,35	145,0	145,0	123,0	123,0	18	18	22	22	2	2	110,5	123,9	177,4
80	8600425080 480	80	755	15,98	155,0	155,0	131,0	131,0	18	18	24	24	2	2	137,1	137,5	191,0
100	8600425100 480	100	1167	24,22	175,0	175,0	149,0	149,0	22	22	26	26	2	2	168,1	172,7	212,7
125	8600425125 480	125	1848	34,07	162,5	162,5	134,5	134,5	26	26	28	28	2	2	206,4	191,8	237,8
150	8600425150 480	150	2664	44,08	175,0	175,0	145,0	145,0	26	26	30	30	2	2	248,8	235,8	281,8

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
65	8620425065 480	65	578	12,46	145,0	145,0	123,0	123,0	18	18	22	22	2	2	110,5	123,9	177,4
80	8620425080 480	80	842	16,15	155,0	155,0	131,0	131,0	18	18	24	24	2	2	137,1	137,5	191,0
100	8620425100 480	100	1271	24,48	175,0	175,0	149,0	149,0	22	22	26	26	2	2	168,1	172,7	212,7
125	8620425125 480	125	1963	34,47	162,5	162,5	134,5	134,5	26	26	28	28	2	2	206,4	191,8	237,8
150	8620425150 480	150	2856	44,68	175,0	175,0	145,0	145,0	26	26	30	30	2	2	248,8	235,8	281,8

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

Type BBM60454 / BBM62454 - Passage intégral



Dessin technique		Description des matériaux	
17	18	1	Bride ISO Acier - S355J2+A / EN 10025-2
15	19	2	Joint d'étanchéité FKM70
14	19	3	Joint d'étanchéité EPDM70
13	19	4	Axe Acier inox - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
12	19	5	Joint de friction PTFE 20% carbon
11	19	6	Bague de serrage Acier - R St37-2 / DIN 17100
10	19	7	Disque ressort Acier / EN 10132-4
9	19	8	Sphère* Acier inox - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
8	19	9	Siège PTFE 20% carbon
7	19	10	Bague de support Acier - DC01 - EN 10130
6	19	11	Bride Acier - S355J2H / EN 10210-2
10	19	12	Corps Acier carbone - P235GH - EN 10216-2
9	19	13	Guide d'axe P265GH - EN 10273
8	19	14	Joint de friction PTFE 20% carbon
7	19	15	Bague d'espacement PTFE 20% carbon
6	19	16	Adaptateur tige-réducteur Acier - S355J2 / EN 10025-2
10	19	17	Réducteur Fonte
9	19	18	Vis Acier
8	19	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
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	69,8	59,4	162,7
50	62,0	2	350	181,1	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
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	69,8	59,4	162,7
50	62,0	2	350	181,1	118,7	67,4	68,8	59,4	162,7

# Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200 - 400, PN 25

## Type 86204 / 86004 - Passage intégral

### Bride x 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.

### 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.

### Fonctionnement

Les dispositifs de commande suivants sont disponibles sur demande :

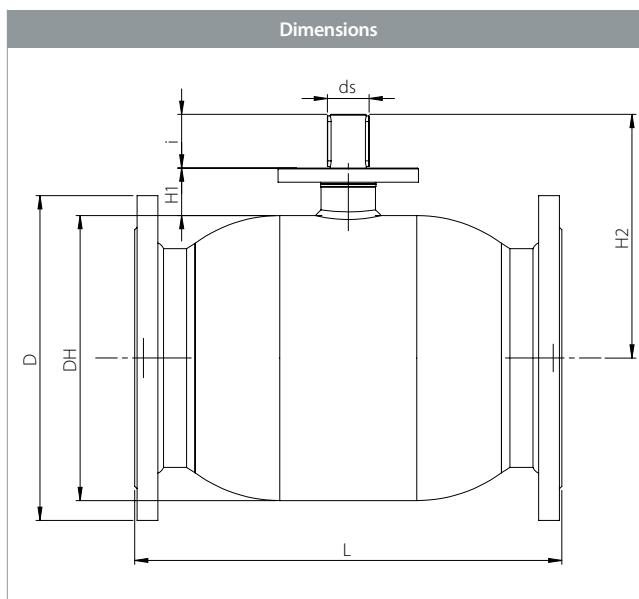
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

### 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
200	8620425200 000	200	9200	101,4	356	340	-	550	60,2	304	45	67	F14
250	8620425250 000	250	13500	161,8	457	405	-	673	69,2	382	50	84	F16
300	8600425300 000	305	21600	284,8	508	460	-	850	82,5	437	60	100	F16
400	8600425400 000	400	35000	572,5	660	620	-	1016	105,0	547	80	112	F30

## Robinet à tournant sphérique en acier DN 200 - 400, PN 25

Type 86204 / 86004 - Passage intégral



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	Caoutchouc - FPM70	
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 200	
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	Engrenage BROEN.

# Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200 - 400, PN 25

## Type 86204 / 86004 - Passage intégral

### Bride x 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.

### Milieux

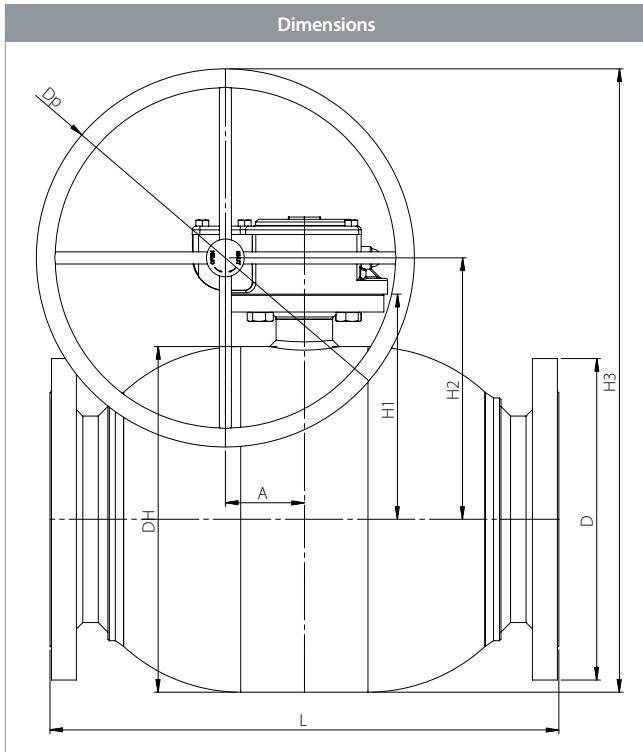
Eau, air et autres milieux qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### 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.



					Toutes les dimensions sont en mm									
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A	
200	8620425200 480	200	9200	103,5	356	340	-	550	60,2	275	500,0	450	68,8	
250	8620425250 480	250	13500	166,8	457	405	-	673	69,2	346	596,0	500	104,5	
300	8600425300 480	305	21600	293,2	457	460	-	850	82,5	346	566,5	350	130,0	
400	8600425400 480	400	35000	640,6	508	620	-	1016	105,0	387	719,0	450	182,0	

## Robinet à tournant sphérique en acier DN 200 - 400, PN 25

Type 86204 / 86004 - Passage intégral



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 200 - 400, PN 25

## Type 86214 / 86014 - Passage intégral

### Bride x 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.

### 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.

### Fonctionnement

Les dispositifs de commande suivants sont disponibles sur demande :

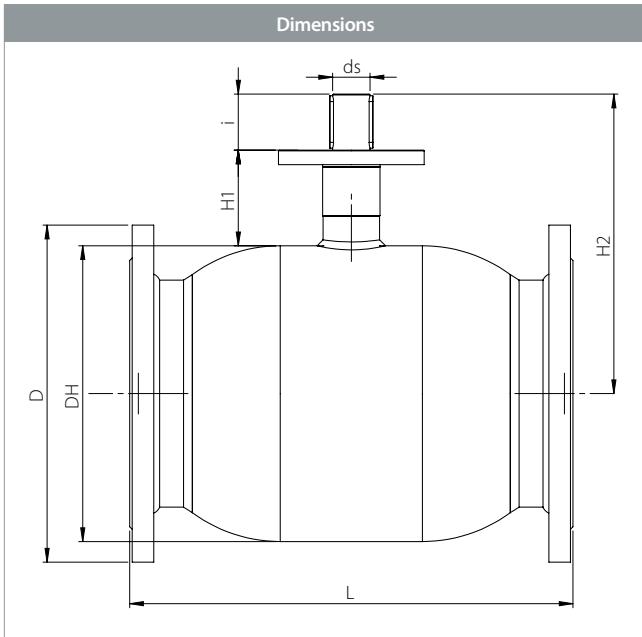
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

### 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
200	8623425200 000	200	9200	101,9	356	355,6	550	115	360	45	67	F14
250	8623425250 000	250	13500	163,9	457	405,0	673	130	386	50	84	F16
300	8603425300 000	300	21600	288,2	508	460,0	850	155	507	60	100	F16
400	8603425400 000	400	35000	578,8	660	620,0	1016	180	527	80	112	F30

## Robinet à tournant sphérique en acier DN 200 - 400, PN 25

Type 86214 / 86014 - Passage intégral



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	
10	Extrémité inférieure	Acier - P265GH / EN 10216-2	
11	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H / EN 10210-1	
12	Bague de siège	PTFE 20% Carbone	
13	Joint torique	EPDM70	
14	Ressorts	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3	
15	Bague de siège	PTFE 20% Carbone	
16	Clavette	Acier	
17	Joint torique	VITON	
18	Bride ISO	Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2	
19	Bague de verrouillage	Acier	
21	Joint torique	EPDM	
22	Extrémité soudée	Acier - P235GH / EN 10217-2	
24	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2	

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600587	DN 200	
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	Engrenage BROEN.

# Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200 - 400, PN 25

## Type 86214 / 86014 - Passage intégral

### Bride x 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.

### Milieux

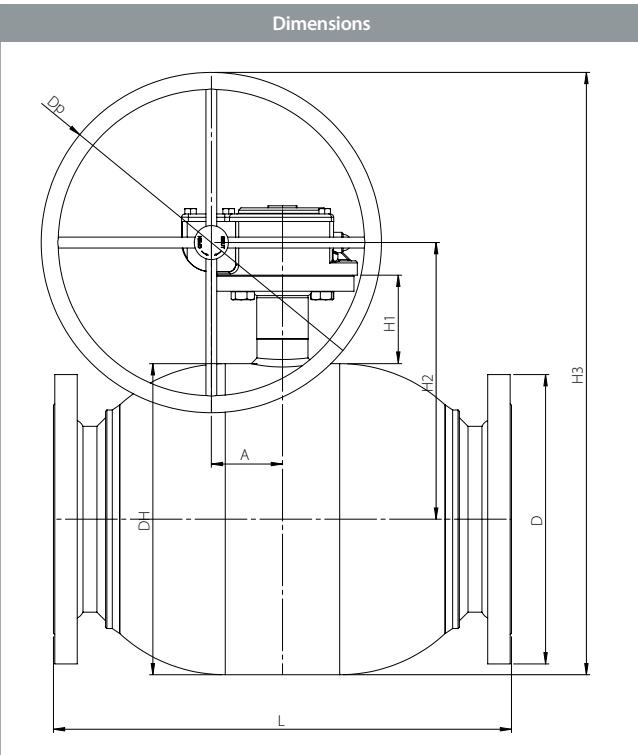
Eau, air et autres milieux qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### 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.



					Toutes les dimensions sont en mm								
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	L	H1	H2	H3	D <sub>p</sub>	A	
200	8623425200 480	200	9200	105,0	356	355,6	550	115	330	555	450	68,8	
250	8623425250 480	250	13500	168,9	457	405,0	673	130	407	657	500	104,5	
300	8603425300 480	300	21600	296,6	457	460,0	850	155	464	639	350	130,0	
400	8603425400 480	400	35000	646,9	508	620,0	1016	180	569	794	450	182,0	

## Robinet à tournant sphérique en acier DN 200 - 400, PN 25

Type 86214 / 86014 - Passage intégral



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
10	Extrémité inférieure	Acier - P265GH / EN 10216-2
11	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H / EN 10210-1
12	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
13	Joint torique	EPDM70
14	Ressorts	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
18	Bride ISO	Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
22	Extrémité soudée	Acier - P235GH / EN 10217-2
24	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

# Robinet à tournant sphérique en acier DN 65 - 125, PN 16

Type BBM60461 / BBM62461 - Passage intégral

## 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

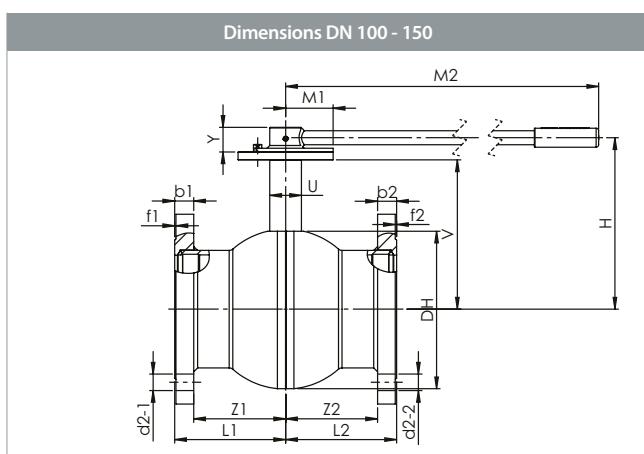
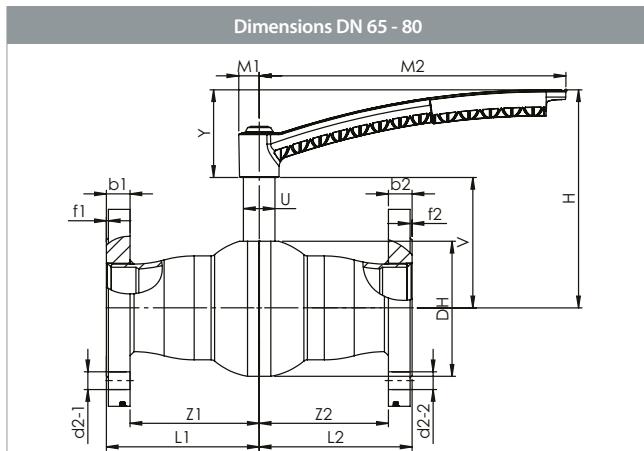
Le levier standard est réglable à 180 degrés.

## 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 100 - 150. Autres longueurs et brides spéciales disponibles 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	
65	8600416065 010	65	501	10,23	145,0	145,0	125,0	125,0	18	18	20	20	2	2	110,5	118,9	207,9	
80	8600416080 010	80	755	12,72	155,0	155,0	135,0	135,0	18	18	20	20	2	2	137,1	132,5	221,5	
100	8600416100 010	100	1167	18,87	175,0	175,0	153,0	153,0	18	18	22	22	2	2	168,1	172,7	207,7	
125	8600416125 010	125	1848	25,18	162,5	162,5	140,5	140,5	18	18	22	22	2	2	206,4	191,8	226,8	
150	8600416150 010	150	2664	35,46	175,0	175,0	151,0	151,0	22	22	24	24	2	2	248,8	235,8	270,8	

À DÉBIT OPTIMISÉ

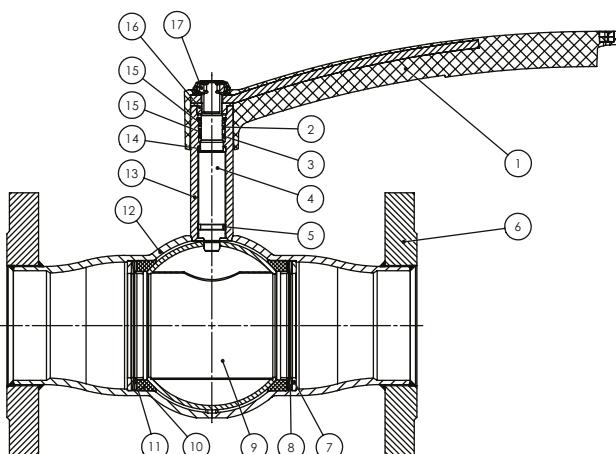
					Toutes les dimensions sont en mm													
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H	
65	8620416065 010	65	578	10,34	145,0	145,0	125,0	125,0	18	18	20	20	2	2	110,5	118,9	207,9	
80	8620416080 010	80	842	12,89	155,0	155,0	135,0	135,0	18	18	20	20	2	2	137,1	132,5	221,5	
100	8620416100 010	100	1271	19,13	175,0	175,0	153,0	153,0	18	18	22	22	2	2	168,1	172,7	207,7	
125	8620416125 010	125	1963	25,57	162,5	162,5	140,5	140,5	18	18	22	22	2	2	206,4	191,8	226,8	
150	8620416150 010	150	2856	36,06	175,0	175,0	151,0	151,0	22	22	24	24	2	2	248,8	235,8	270,8	

# Robinet à tournant sphérique en acier DN 65 - 125, PN 16

Type BBM60461 / BBM62461 - Passage intégral



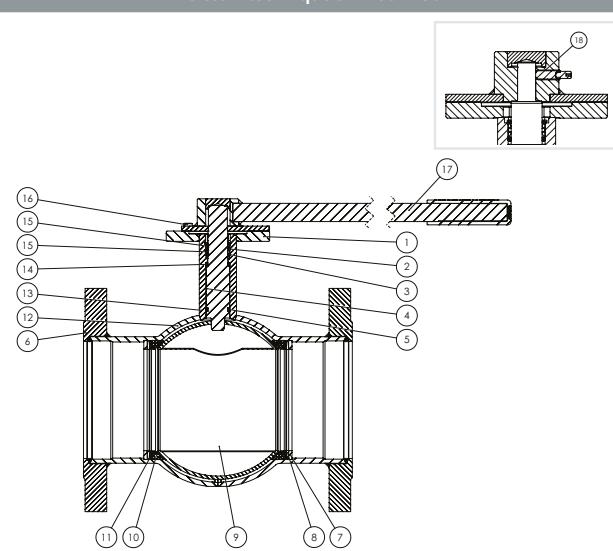
Dessin technique 65 - 80



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 100 - 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
32	89	20,8	310,9
32	89	20,8	310,9
40	39	45,0	365,0
45	39	62,5	650,0
50	39	75,0	900,4

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600584	DN 100	Engrenage BROEN..
	600585	DN 125	
	600586	DN 150	
	958245	DN 65 - 80	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 BBM60464 / BBM62464 - Passage intégral

## Bride x Bride avec 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

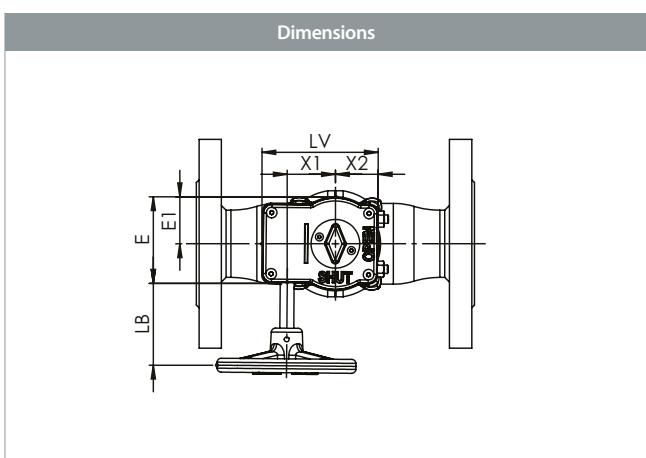
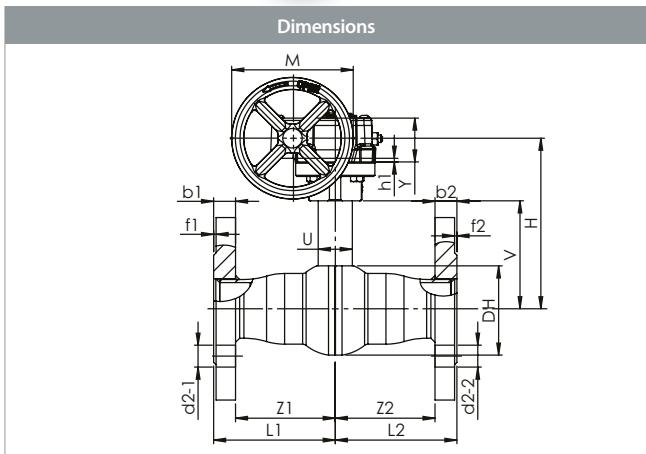
Finition de protection écologique contre la corrosion.

## 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.



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	8600416065 480	65	501	12,00	145,0	145,0	125,0	125,0	18	18	20	20	2	2	110,5	123,9	177,4
80	8600416080 480	80	755	14,57	155,0	155,0	135,0	135,0	18	18	20	20	2	2	137,1	137,5	191,0
100	8600416100 480	100	1167	20,96	175,0	175,0	153,0	153,0	18	18	22	22	2	2	168,1	172,7	212,7
125	8600416125 480	125	1848	29,00	162,5	162,5	140,5	140,5	18	18	22	22	2	2	206,4	191,8	237,8
150	8600416150 480	150	2664	38,41	175,0	175,0	151,0	151,0	22	22	24	24	2	2	248,8	235,8	281,8

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
65	8620416065 480	65	578	12,11	145,0	145,0	125,0	125,0	18	18	20	20	2	2	110,5	123,9	177,4
80	8620416080 480	80	842	14,74	155,0	155,0	135,0	135,0	18	18	20	20	2	2	137,1	137,5	191,0
100	8620416100 480	100	1271	21,23	175,0	175,0	153,0	153,0	18	18	22	22	2	2	168,1	172,7	212,7
125	8620416125 480	125	1963	29,40	162,5	162,5	140,5	140,5	18	18	22	22	2	2	206,4	191,8	237,8
150	8620416150 480	150	2856	39,01	175,0	175,0	151,0	151,0	22	22	24	24	2	2	248,8	235,8	281,8

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

Type BBM60461 / BBM62464 - Passage intégral



Dessin technique		Description des matériaux	
17	16	1	Bride ISO Acier - S355J2+A / EN 10025-2
18	15	2	Joint d'étanchéité FKM70
15	14	3	Joint d'étanchéité EPDM70
14	13	4	Axe Acier inox - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
13	12	5	Joint de friction PTFE 20% carbon
12	11	6	Bague de serrage Acier - R St37-2 / DIN 17100
11		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 × Bride. Uniquelement 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
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	69,8	59,4	162,7
50	62,0	2	350	181,1	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
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	69,8	59,4	162,7
50	62,0	2	350	181,1	118,7	67,4	68,8	59,4	162,7

# Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200 - 400, PN 16

## Type 86204 / 86004 - Passage intégral

### Bride x 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.

### 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.

### Fonctionnement

Les dispositifs de commande suivants sont disponibles sur demande :

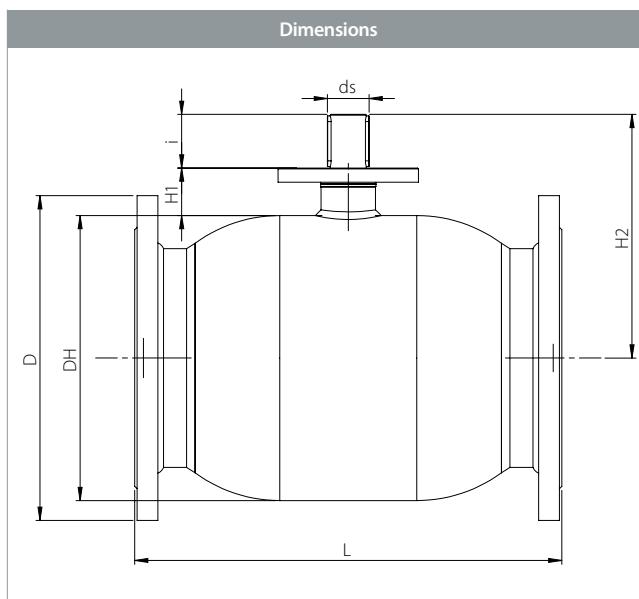
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

### 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	
200	8620416200 000	200	9200	101,4	356	340	-	550	60,2	304	45	67	F14	
250	8620416250 000	250	13500	161,8	457	405	-	673	69,2	382	50	84	F16	
300	8600416300 000	305	21600	284,8	508	460	-	850	82,5	437	60	100	F16	
400	8600416400 000	400	35000	572,5	660	620	-	1016	105,0	547	80	112	F30	

## Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200 - 400, PN 16

Type 86204 / 86004 - Passage intégral



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	Caoutchouc - FPM70	
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 200	Engrenage BROEN.
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

# Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200 - 400, PN 16

## Type 86204 / 86004 - Passage intégral

### Bride x 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.

### Milieux

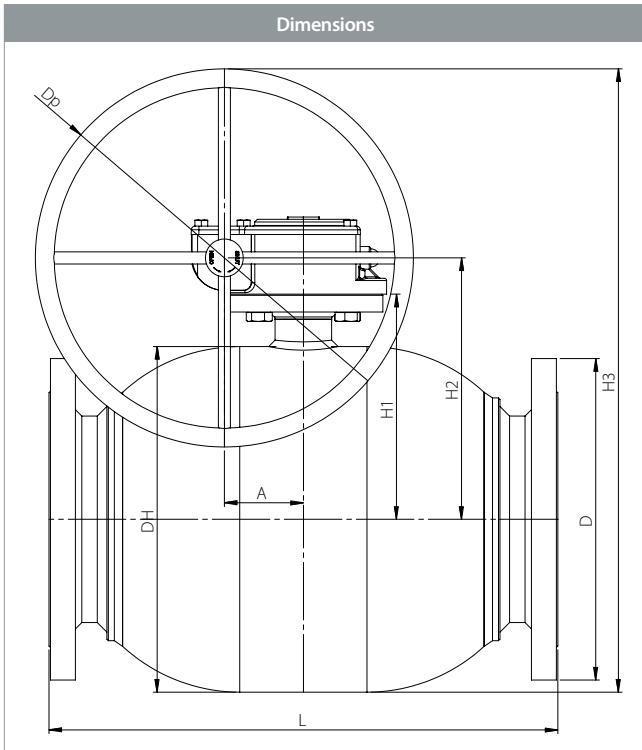
Eau, air et autres milieux qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### 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.



					Toutes les dimensions sont en mm									
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A	
200	8620416200 480	200	9200	103,5	356	340	-	550	60,2	275	500,0	450	68,8	
250	8620416250 480	250	13500	166,8	457	405	-	673	69,2	346	596,0	500	104,5	
300	8600416300 480	305	21600	293,2	457	460	-	850	82,5	346	566,5	350	130,0	
400	8600416400 480	400	35000	640,6	508	620	-	1016	105,0	387	719,0	450	182,0	

## Robinet à tournant sphérique en acier DN 200 - 400, PN 16

Type 86204 / 86004 - Passage intégral



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 200 - 400, PN 16

## Type 86214 / 86014 - Passage intégral

### Bride x 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.

### 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.

### Fonctionnement

Les dispositifs de commande suivants sont disponibles sur demande :

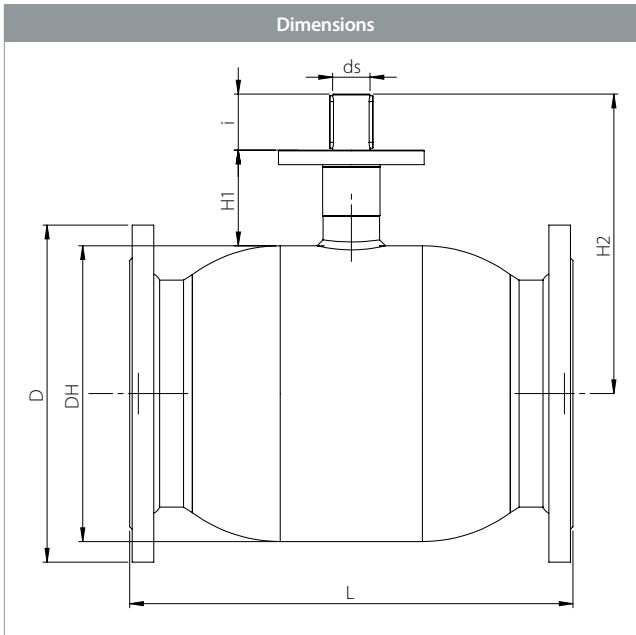
- Engrenage BROEN.
- Actionneur électrique.

### 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
200	8623416200 000	200	9200	101,9	356	355,6	550	115	360	45	67	F14
250	8623416250 000	250	13500	163,9	457	405,0	673	130	386	50	84	F16
300	8603416300 000	300	21600	288,2	508	460,0	850	155	507	60	100	F16
400	8603416400 000	400	35000	578,8	660	620,0	1016	180	527	80	112	F30

## Robinet à tournant sphérique en acier DN 200 - 400, PN 16

Type 86214 / 86014 - Passage intégral



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 PTF	
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	
10	Extrémité inférieure	Acier - P265GH / EN 10216-2	
11	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H / EN 10210-1	
12	Bague de siège	PTFE 20% Carbone	
13	Joint torique	EPDM70	
14	Bague de siège	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3	
15	Bague de siège	PTFE 20% Carbone	
16	Clavette	Acier	
17	Joint torique	VITON	
18	Bride ISO	Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2	
19	Bague de verrouillage	Acier	
21	Joint torique	EPDM	
22	Extrémité soudée	Acier - P235GH / EN 10217-2	
24	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2	

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600587	DN 200	
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	Engrenage BROEN.

# Robinet à tournant sphérique en acier - DN 200 - 400, PN 16

## Type 86214 / 86014 - Passage intégral

### Bride x 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.

### Milieux

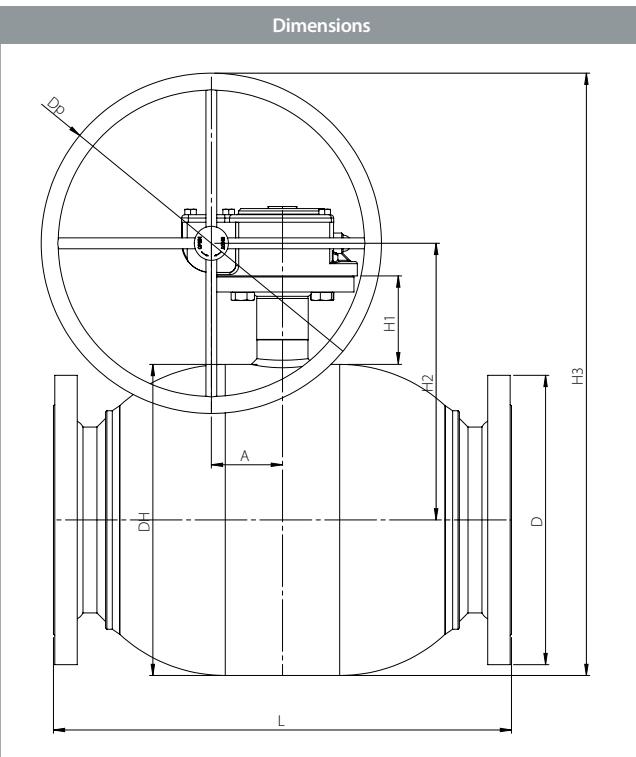
Eau, air et autres milieux qui ne dégradent pas l'acier. Ne convient pas à la vapeur En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### 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.



DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	8623416200 480	200	9200	105,0	356	355,6	550	115	330	555	450	68,8
250	8623416250 480	250	13500	168,9	457	405,0	673	130	407	657	500	104,5
300	8603416300 480	300	21600	296,6	457	460,0	850	155	464	639	350	130,0
400	8603416400 480	400	35000	646,9	508	620,0	1016	180	569	794	450	182,0

## Robinet à tournant sphérique en acier DN 200 - 400, PN 16

Type 86214 / 86014 - Passage intégral



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
10	Extrémité inférieure	Acier - P265GH / EN 10216-2
11	Bague d'extrusion	Acier - S355J2H / EN 10210-1
12	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
13	Joint torique	EPDM70
14	Ressorts	Acier inoxydable - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
18	Bride ISO	Acier - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
22	Extrémité soudée	Acier - P235GH / EN 10217-2
24	Bride	Acier - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

## Levier en L, DN 15 - 50

Type 90... - Passage intégral

Avec clips rouges et bleus



DN	BROEN N°	L - mm
15 - 20	9015500002	75
25 - 32	9032500002	100
40 - 50	9040500001	120

## Levier en T, DN 15 - 32

Type 90... - Passage intégral

Avec clips rouges et bleus



DN	BROEN N°	L - mm
15 - 20	901550022	70
25 - 32	9032550002	81

## Levier d'engrenage, DN 15 - 50

Type 90... - Passage intégral

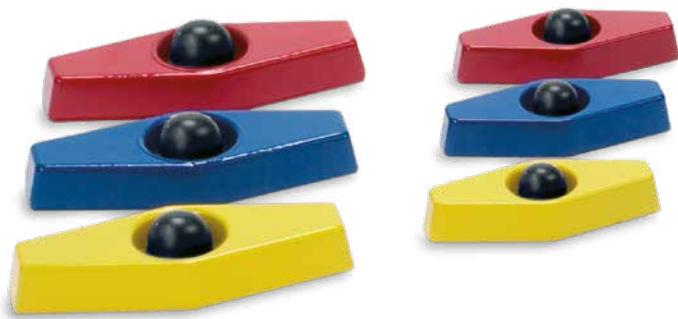
Avec clips rouges et bleus



DN	BROEN N°	L - mm
15 - 20	9015560009	59
25 - 32	9032560009	81
40 - 50	9040560009	108

## Levier en T - DN 15 - 40

Type 66050 - Passage intégral



DN	BROEN N°	Couleur	L - mm	B - mm
15 - 25	66050010 000	Jaune	85	34
15 - 25	66050010 003	Bleu	85	34
15 - 25	66050010 004	Rouge	85	34
32 - 40	66050040 000	Jaune	120	44
32 - 40	66050040 003	Bleu	120	44
32 - 40	66050040 004	Rouge	120	44

## Levier - DN 15 - 150

Type 66060 / 66064 / 66061 - Passage intégral



DN	BROEN N°	L - mm
15 - 25	66060010	140
32 - 40	66060040	180
50 - 65	66060065	275
80	66064100	365
100	66061100	365
125	66061150	650
150	66061200	900

## Brides ISO, kit de montage - DN 15 - 80

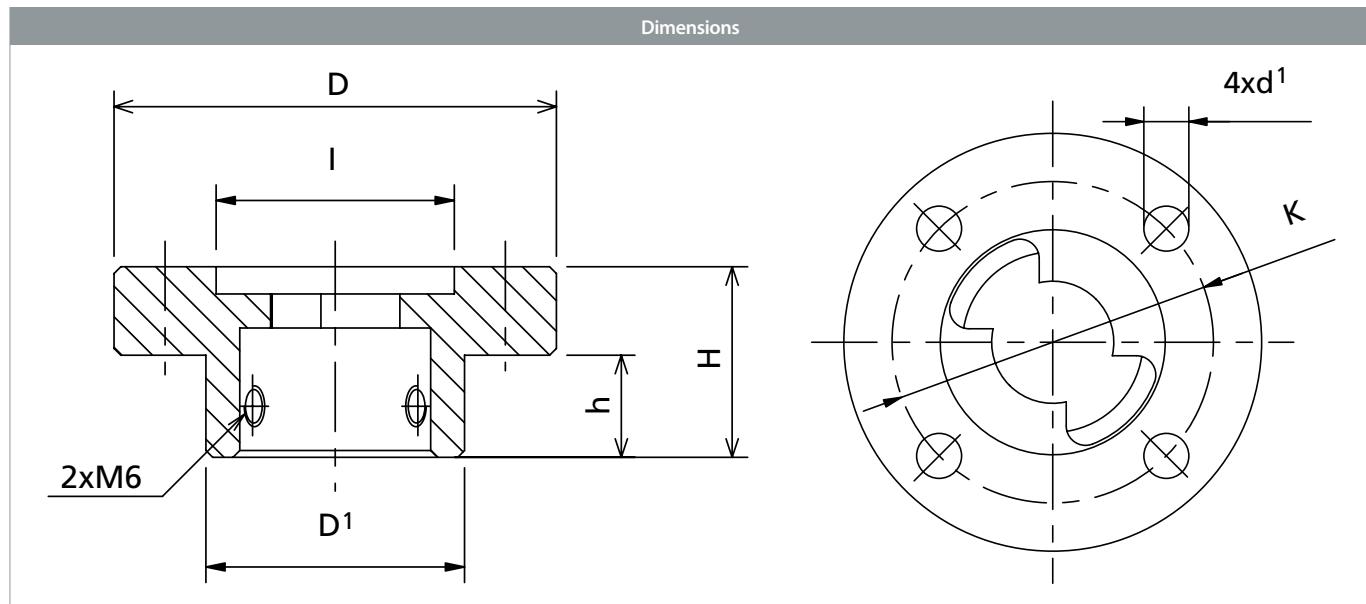
Type 203... / 208... / 167... / 169... - Passage intégral

### Brides ISO, kit de montage

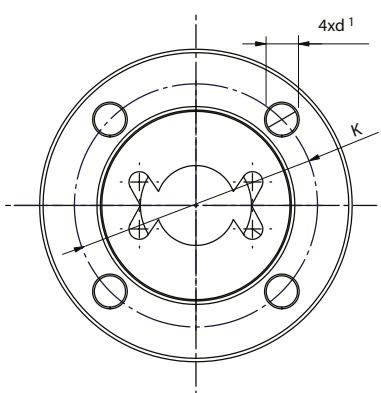
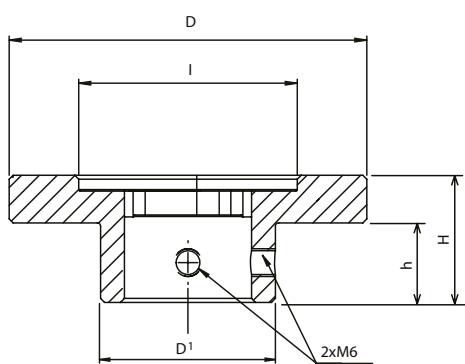
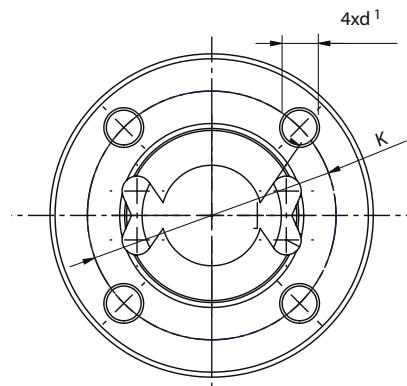
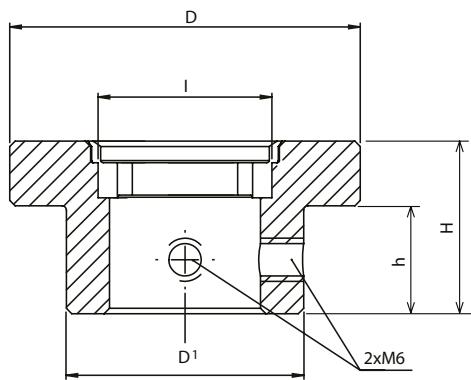
Bride de montage pour montage ultérieur d'engrenage/actionneur.  
Pas de montage orienté vers le bas.



Dimensions



			Toutes les dimensions sont en mm							
DN	BROEN N°	Bride ISO	D	D <sup>1</sup>	H	h	I	K	d <sup>1</sup>	
15 - 25	203245	F05	65	34	28	15	35	50	7	
32 - 40	208245	F05	65	38	28	15	35	50	7	
50 - 65	167245	F05	65	47	33	20	35	50	7	
80	169245	F07	90	57	35	20	55	70	9	



## Hexagone pour clé d'insertion - DN 15 - 125

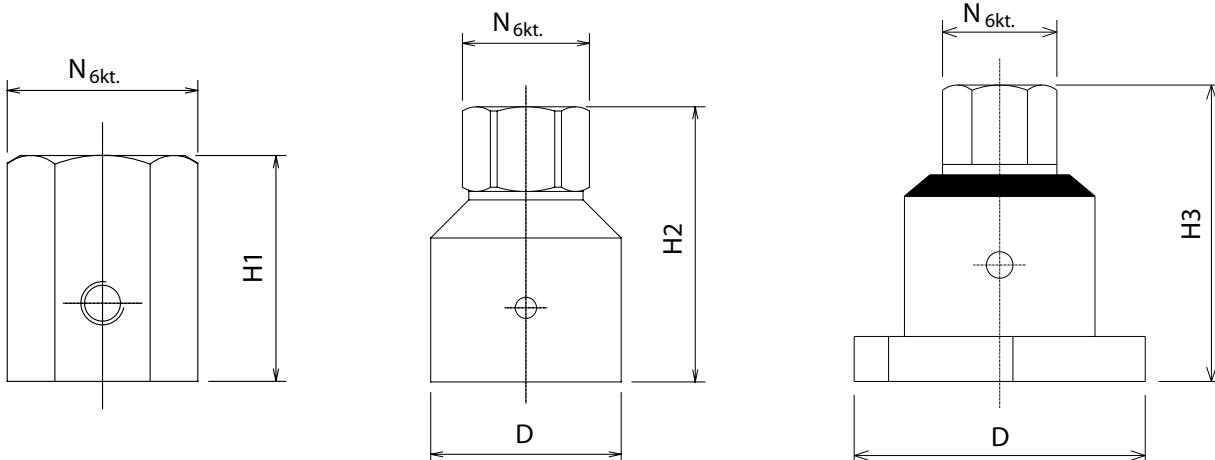
Type 66160 / 66164 / 66161 - Passage intégral

### Hexagone pour clé d'insertion

Pour rendre l'extrémité filetée de la broche hexagonale.



Dimensions

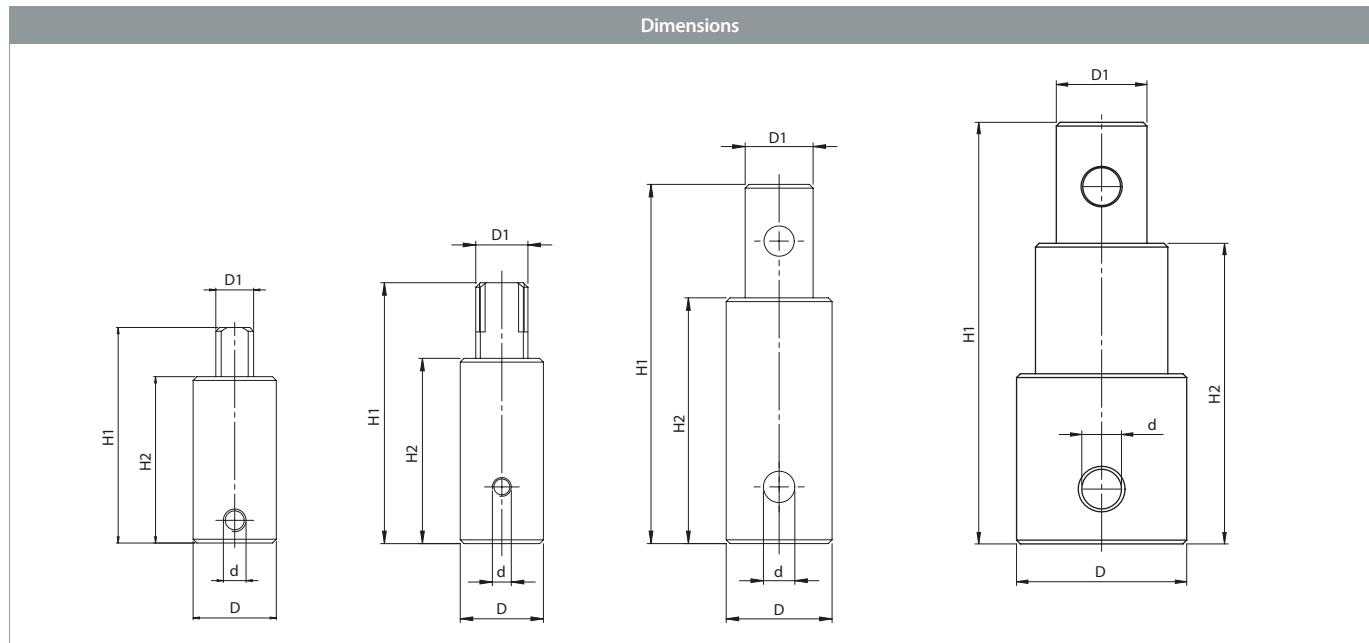


		Toutes les dimensions sont en mm					
DN	BROEN N°	D	H1	H2	H3	N hex.	
15 - 25	66160010 000	-	26	-	-	19	
32 - 40	66160040 000	-	26	-	-	19	
50 - 65	66160065 000	28	-	52	-	19	
80	66164100 000	45	-	65	-	27	
100	66161100 000	80	-	-	75	27	
125	66161150 000	112	-	-	85	27	

## Extension de broche - DN 15 - 100

Type 084... / 251... - Passage intégral

Extension de broche pour vannes type 94



Toutes les dimensions sont en mm						
DN	BROEN N°	D	H1	H2	d	D1
15 - 25	084600	22	57,0	44,0	-	10
32 - 40	084500	22	69,0	49,0	-	14
50 - 65	084800	28	95,0	65,0	8,3	18
80 - 100	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 - 400

### Type 600... - Passage intégral

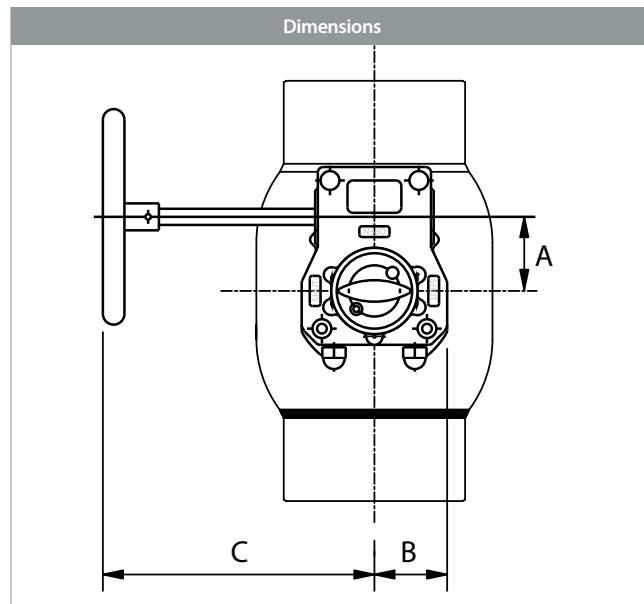
#### Engrenage BROEN

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.

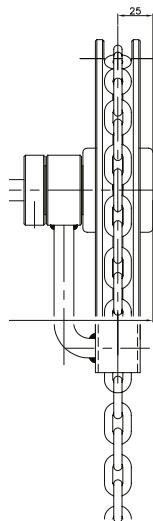


DN	BROEN N°	Poids - kg*	Toutes les dimensions sont en mm				
			A	B	C	Nm	Volant
100	600584	2,5	41,3	40,0	145	300	200
125	600585	7,8	68,8	67,5	240	1200	300
150	600586	8,6	68,8	67,5	245	1200	350
200	600587	9,5	68,8	67,5	275	1200	450
250	600588	26,0	104,5	110,0	346	3250	500
300	600589	42,0	130,0	142,5	387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



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

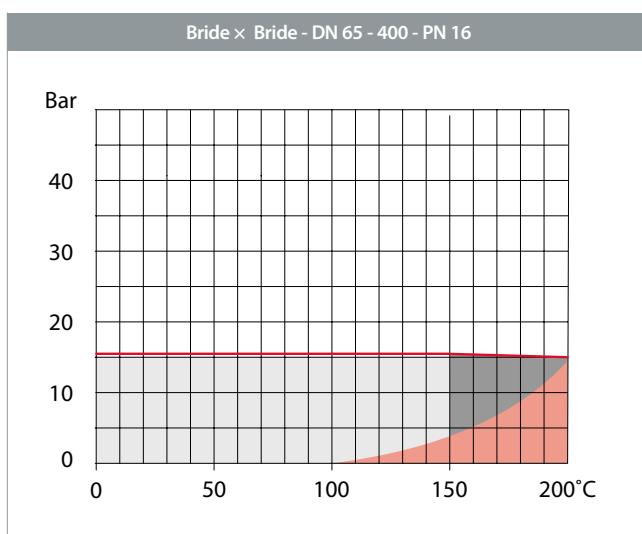
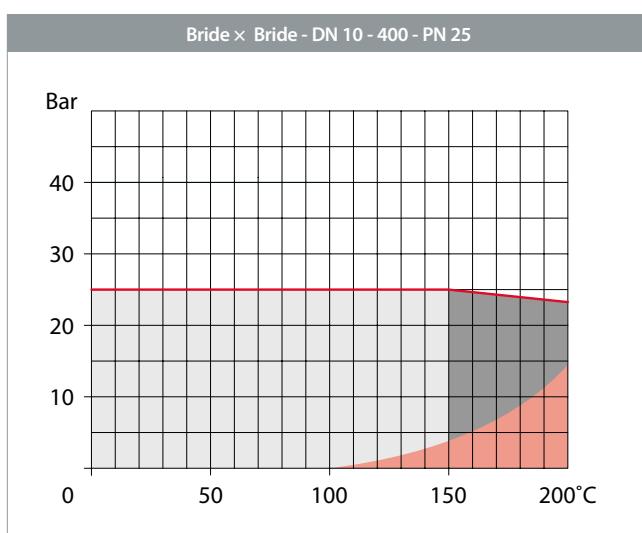
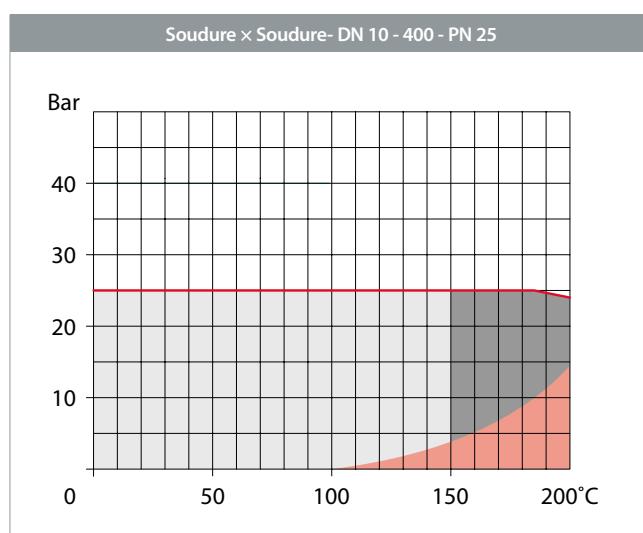
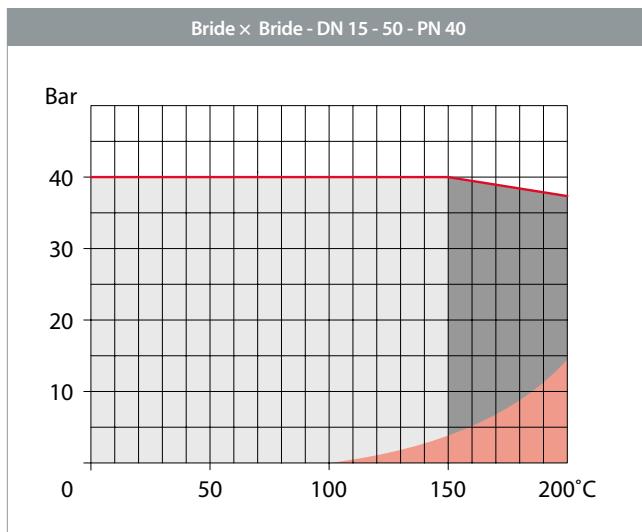
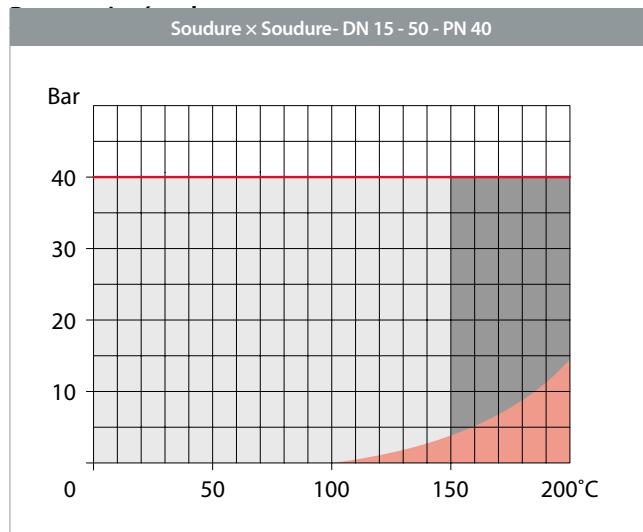
Engrenage manuel BROEN : le montage et le réglage relèvent de la responsabilité du client. Possibilité de fonctionnement avec chaîne, pour engrenages montés en hauteur.

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 15 - 400 - 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 15 - 400

### Passage intégral

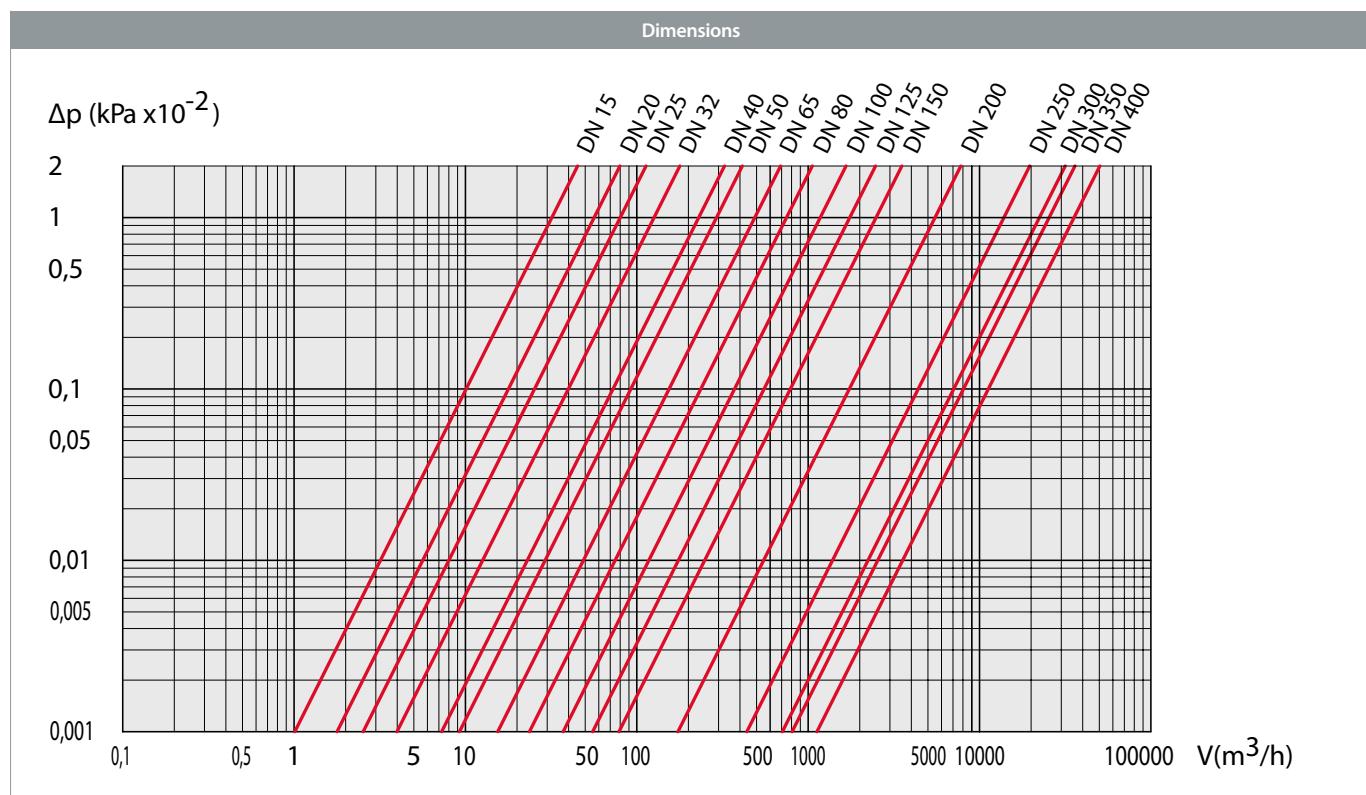
#### Graphique de chute de pression

Robinet à tournant sphérique en position complètement ouverte.

Milieu : densité de l'eau en 1000 kg/m<sup>3</sup>

#### Définitions

Kvs : M<sup>3</sup> d'eau par heure à une chute de pression de 1 bar.



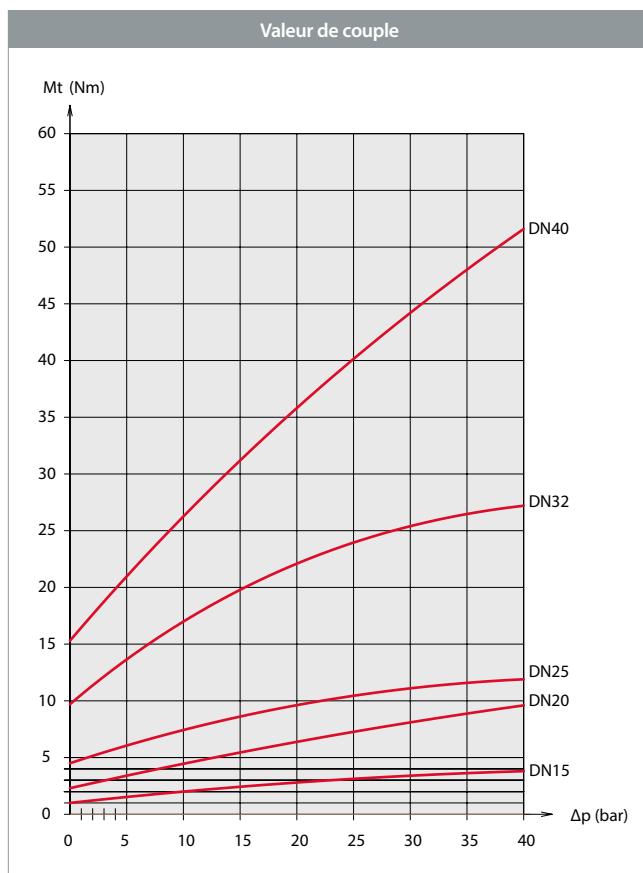
## Couple de fonctionnement - DN 15 - 40, PN 40

### Passage intégral

#### **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.



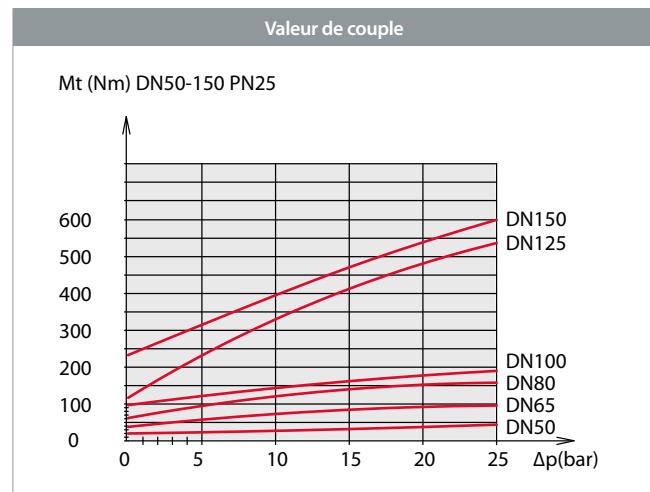
## Couple de fonctionnement - DN 50 - 400, PN 25

### Passage intégral

#### **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**

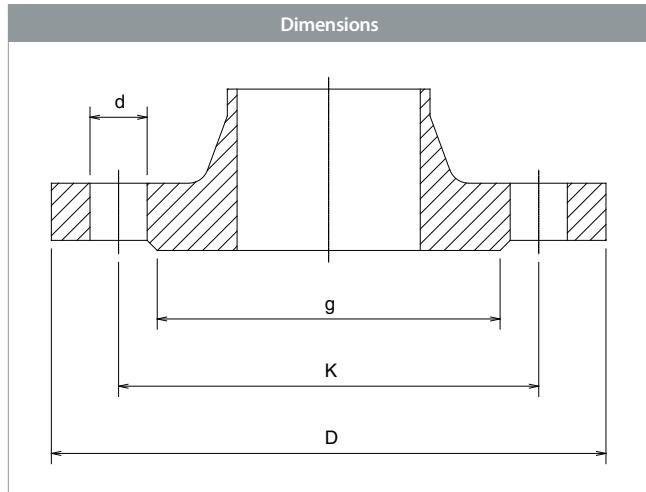
FB	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400
Δ16 bar	570	1460	2670	5665
Δ25 bar	610	1620	3325	6205

## Bride de connexion - DN 15 - 50 - PN 40

### EN 1092-1 - Passage intégral

#### Description

Bride standard.



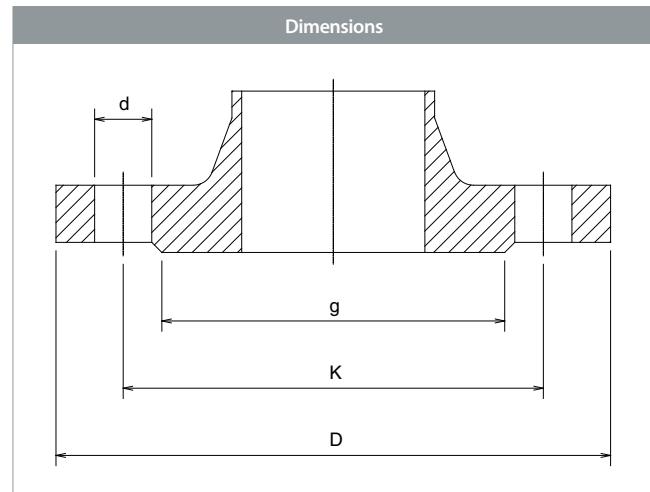
DN	Toutes les dimensions sont en mm					Nb. de trous de boulon
	D	K	g	d		
15	95	65	45	14		4
20	105	75	58	14		4
25	115	85	68	14		4
32	140	100	78	18		4
40	150	110	88	18		4
50	165	125	102	18		4

## Bride de connexion - DN 15 - 400 - PN 25

### EN 1092-1 - Passage intégral

#### Description

Bride standard.



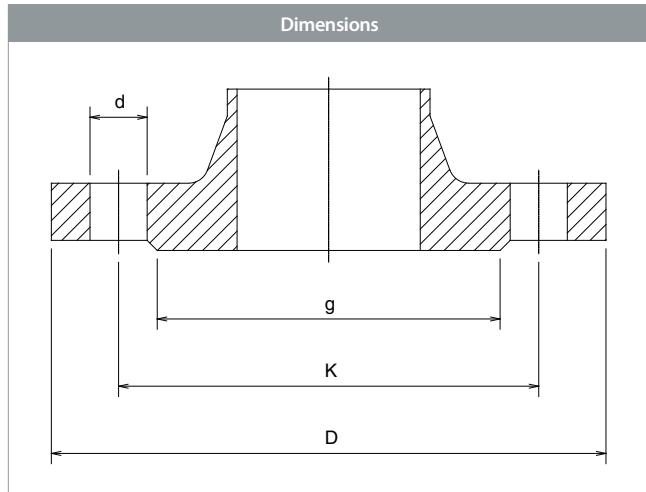
DN	Toutes les dimensions sont en mm					Nb. de trous de boulon
	D	K	g	d		
15	95	65	45	14		4
20	105	75	58	14		4
25	115	85	68	14		4
32	140	100	78	18		4
40	150	110	88	18		4
50	165	125	102	18		4
65	185	145	122	18		8
80	200	160	138	18		8
100	235	190	162	22		8
125	270	220	188	26		8
150	300	250	218	26		8
200	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

## Bride de connexion - DN 15 - 400 - PN 16

### EN 1092-1 - Passage intégral

#### Description

Bride standard.



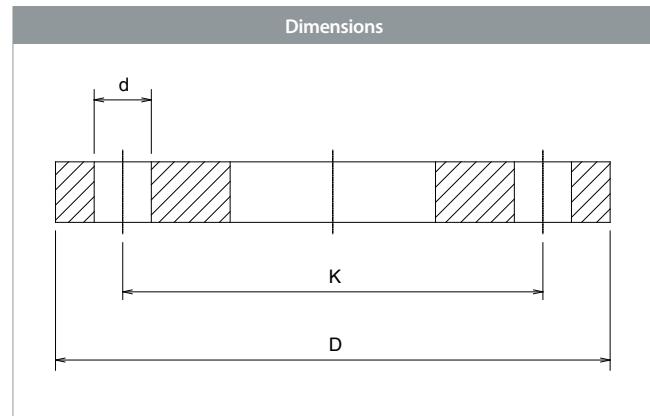
DN	Toutes les dimensions sont en mm					Nb. de trous de boulon
	D	K	g	d		
15	95	65	45	14		4
20	105	75	58	14		4
25	115	85	68	14		4
32	140	100	78	18		4
40	150	110	88	18		4
50	165	125	102	18		4
65	185	145	122	18		4
80	200	160	138	18		8
100	220	180	158	18		8
125	250	210	188	18		8
150	285	240	212	22		8
200	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

## Bride de connexion - DN 15 - 400 - PN 10

### EN 1092-1 - Passage intégral

#### Description

Bride standard.



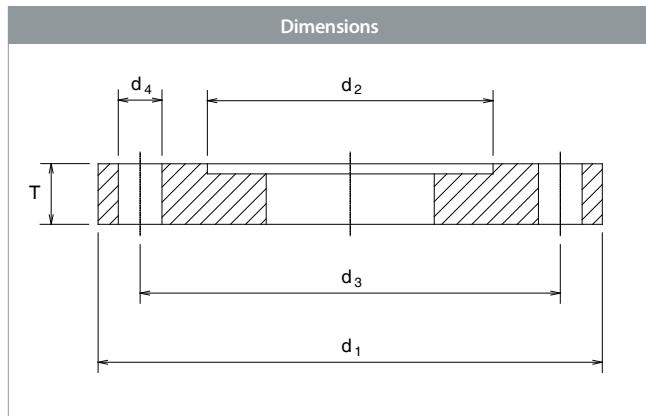
DN	Toutes les dimensions sont en mm			Nb. de trous de boulon
	D	K	d	
15	95	65	14	4
20	105	75	14	4
25	115	85	14	4
32	140	100	18	4
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	4
80	200	160	18	8
100	220	180	18	8
125	250	210	18	8
150	285	240	22	8
200	340	295	22	8
250	395	350	22	12
300	445	400	22	12
350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

## Fixation de l'actionneur de vanne - DN 65 - 400, PN 10

### ISO 5210 / ISO 5211 - Passage intégral

#### Description

Bride ISO pour engrenage.



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