

## **CHAPITRE 8**

Vannes haute température

**BROEN**  
BALLOMAX®

*Designed to last*

## Vanne haute température - DN 15 - 50, PN 40

### Type 55602 - Passage intégral

#### Soudure x Soudure avec plaque de verrouillage

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

#### Matériaux

Voir page suivante.

#### Applications

Vanne d'isolement pour réseaux vapeur. En cas de demande de vannes pour des systèmes dont la pression et la température se situent en dehors de la plage définie, veuillez contacter BROEN.

#### Fluides

Eau et vapeur. Autres fluides sur demande. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

#### Traitement de surface

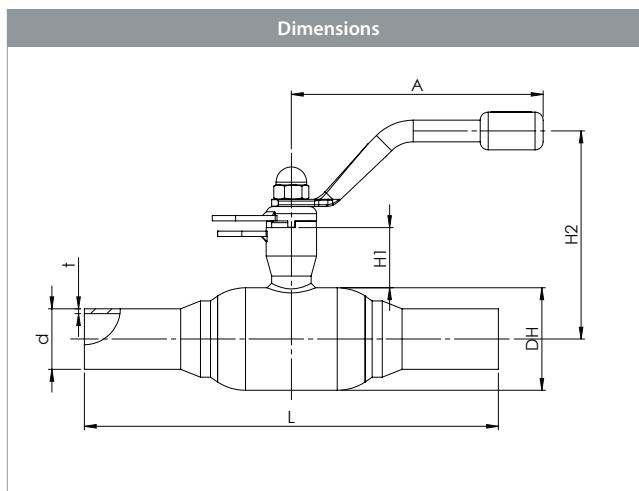
Finition de protection écologique contre la corrosion.

#### 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 40 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	L	d	t	H1	H2	A
15	55602015S755700	15	32	1,1	42,4	210	21,3	2	32,4	107	140
20	55602020S755800	20	57	1,3	51	230	26,9	2,3	32,4	112	140
25	55602025S755900	25	81	1,8	57	230	33,7	2,8	33,5	116	140
32	55602032S756000	32	133	2,9	76,1	260	42,4	2,6	53,1	150	180
40	55602040S756100	40	229	3,2	88,9	260	48,3	2,6	52,8	156	180
50	55602050S756200	50	295	5,8	108	300	60,3	2,9	48,8	133	275

## Vanne haute température - DN 15 - 50, PN 40

### Type 55602 - Passage intégral



Dessin technique	Description des matériaux	
		1 Soudure Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
14 Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone	5 Corps de vanne Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
13 Rondelle de tige	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	6 Sphère Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
14 Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone	7 Bague de siège PTFE 20% Carbone
20 Levier	Acier	8 Bague d'extrusion Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
21 Écrou à capuchon	Acier - galvanisé	9 Ressort à disque Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
43 Plaque d'extrémité	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	10 Collerette Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
44 Douille filetée	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3	11 Guidage de tige Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
45 Bague en laiton	Laiton B10	12 Tige Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
46 Joint de tige	Graphite	13 Rondelle de tige Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

# Vanne haute température - DN 10 - 50, PN 40

## Type 55100 - Passage réduit

### Femelle x Femelle

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

### Matériaux

Voir page suivante.

### Applications

Vanne d'isolement pour réseaux vapeur. En cas de demande de vannes pour des systèmes dont la pression et la température se situent en dehors de la plage définie, veuillez contacter BROEN.

### Fluides

Eau et vapeur. Autres fluides sur demande. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### Traitement de surface

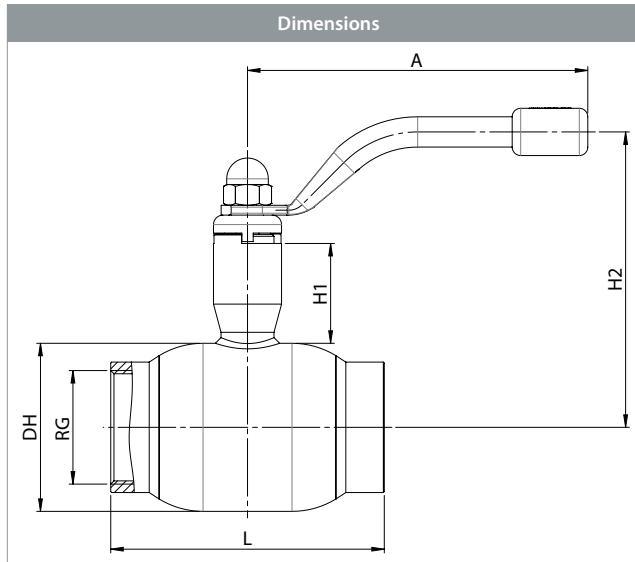
Finition de protection écologique contre la corrosion.

### 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 40 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	RG	DH	L	H1	H2	A	
10	5510040010 010	10	7	0,6	3/8"	38,0	65	42	104	140	
15	5510040015 010	10	8	0,6	1/2"	38,0	65	42	104	140	
20	5510040020 010	15	15	0,7	3/4"	42,4	75	44	107	140	
25	5510040025 010	20	27	0,8	1"	51,0	90	44	112	140	
32	5510040032 010	25	40	1,2	1 1/4"	57,0	105	45	116	140	
40	5510040040 010	32	69	2,1	1 1/2"	76,1	120	68	150	180	
50	5510040050 010	40	110	2,9	2"	88,9	145	68	156	180	

## Vanne haute température - DN 10 - 50, PN 40



### Type 55100 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux	
3	Femelle	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
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
20	Levier	Acier
21	Écrou à capuchon	Acier - galvanisé
43	Plaque d'extrémité	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
44	Douille filetée	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
45	Bague en laiton	Laiton B10
46	Joint de tige	Graphite

## Vanne haute température - DN 10 - 50, PN 40

### Type 55100 - Passage réduit

#### Femelle x Femelle avec bride ISO

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

#### Matériaux

Voir page suivante.

#### Applications

Vanne d'isolement pour réseaux vapeur. En cas de demande de vannes pour des systèmes dont la pression et la température se situent en dehors de la plage définie, veuillez contacter BROEN.

#### Fluides

Eau et vapeur. Autres fluides sur demande. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

#### Traitement de surface

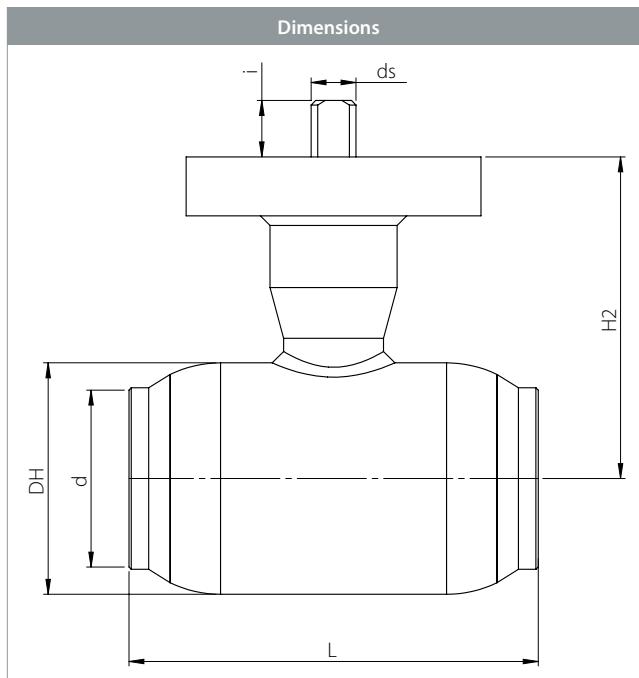
Finition de protection écologique contre la corrosion.

#### 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 40 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	d	DH	L	H2	ds	i	ISO
10	5510040010 300	10	7	0,7	3/8"	38,0	65	63	10	12,5	F5
15	5510040015 300	10	8	0,7	1/2"	38,0	65	63	10	12,5	F5
20	5510040020 300	15	15	0,8	3/4"	42,4	75	67	10	12,5	F5
25	5510040025 300	20	27	0,9	1"	51,0	90	71	10	12,5	F5
32	5510040032 300	25	40	1,3	1 1/4"	57,0	105	75	10	12,5	F5
40	5510040040 300	32	69	2,2	1 1/2"	76,1	120	106	14	18,0	F7
50	5510040050 300	40	110	3,0	2"	88,9	145	112	14	18,0	F7

## Vanne haute température - DN 10 - 50, PN 40



### Type 55100 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux	
3	Femelle	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
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
23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
44	Douille filetée	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
45	Bague en laiton	Laiton B10
46	Joint de tige	Graphite

## Vanne haute température - DN 10 - 50, PN 40

### Type 55102 - Passage réduit

#### Soudure x Soudure avec bride ISO

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

#### Matériaux

Voir page suivante.

#### Applications

Vanne d'isolement pour réseaux vapeur. En cas de demande de vannes pour des systèmes dont la pression et la température se situent en dehors de la plage définie, veuillez contacter BROEN.

#### Fluides

Eau et vapeur. Autres fluides sur demande. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

#### Traitement de surface

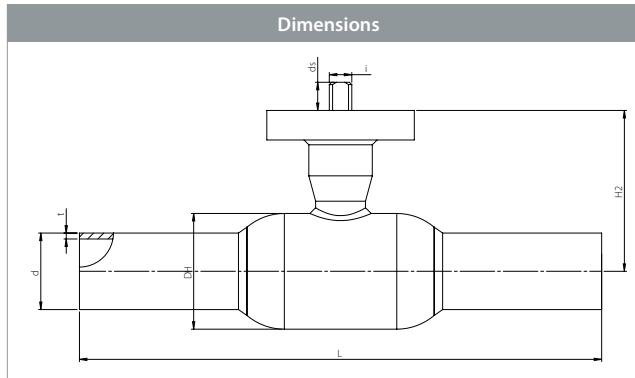
Finition de protection écologique contre la corrosion.

#### 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 40 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	d	DH	L	t	H2	ds	i	ISO
10	5510240010 300	10	7	0,9	17,2	38,0	210	1,8	63	10	12,5	F5
15	5510240015 300	10	8	0,9	21,3	38,0	210	2,0	63	10	12,5	F5
20	5510240020 300	15	15	0,9	26,9	42,4	230	2,3	67	10	12,5	F5
25	5510240025 300	20	27	1,1	33,7	51,0	230	2,6	71	10	12,5	F5
32	5510240032 300	25	40	1,5	42,4	57,0	260	2,6	75	10	12,5	F5
40	5510240040 300	32	69	2,3	48,3	76,1	260	2,6	106	14	18,0	F7
50	5510240050 300	40	110	3,0	60,3	88,9	300	2,9	112	14	18,0	F7

## Vanne haute température - DN 10 - 50, PN 40



Type 55102 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux	
1	Soudure	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
11	Guidage de tige	Acier - S355J2+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
23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
44	Douille filetée	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
45	Bague en laiton	Laiton B10
46	Joint de tige	Graphite

# Vanne haute température - DN 65 - 200, PN 25

## Type 55102 - Passage réduit

### Soudure x Soudure

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

### Matériaux

Voir page suivante.

### Applications

Vanne d'isolement pour réseaux vapeur. En cas de demande de vannes pour des systèmes dont la pression et la température se situent en dehors de la plage définie, veuillez contacter BROEN.

### Fluides

Eau et vapeur. Autres fluides sur demande. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### Traitement de surface

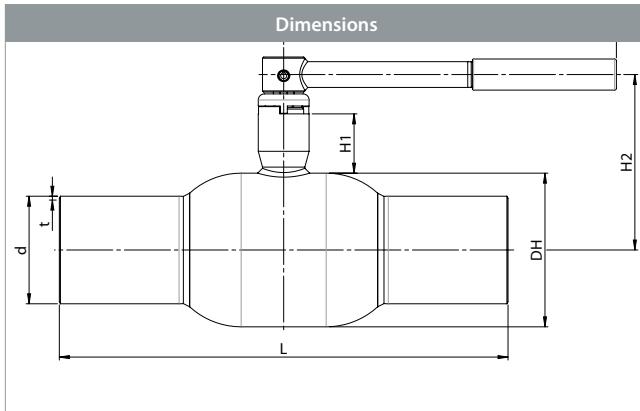
Finition de protection écologique contre la corrosion.

### 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 40 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.



DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	DH	L	d	t	H1	H2	A
65	5510225065 010	50	180	4,5	108,0	360	76,1	2,9	65	135	275
80	5510225080 010	65	288	5,9	127,0	370	88,9	3,2	66	145	275
100	5510225100 010	80	417	9,4	152,4	390	114,3	3,6	81	178	365
125	5510225125 010	100	699	13,0	177,8	390	139,7	3,6	104	217	365
150	5510225150 010	125	1046	19,9	219,1	390	168,3	4,0	103	240	650
200	5510225200 010	150	1500	35,2	267,0	390	219,1	4,5	153	318	900

## Vanne haute température - DN 65 - 200, PN 25



### Type 55102 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux	
1	Soudure	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
10	Collerette	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
11	Guidage de tige	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
13	Rondelle de tige	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
14	Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone
20	Levier	Acier
39	Goupille à ressort	Acier
43	Plaque d'extrémité	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
44	Douille filetée	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
45	Bague en laiton	Laiton B10
46	Joint de tige	Graphite

# Vanne haute température - DN 65 - 200, PN 25

## Type 55102 - Passage réduit

### Soudure x Soudure avec bride ISO

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

### Matériaux

Voir page suivante.

### Applications

Vanne d'isolement pour réseaux vapeur. En cas de demande de vannes pour des systèmes dont la pression et la température se situent en dehors de la plage définie, veuillez contacter BROEN.

### Fluides

Eau et vapeur. Autres fluides sur demande. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### Traitement de surface

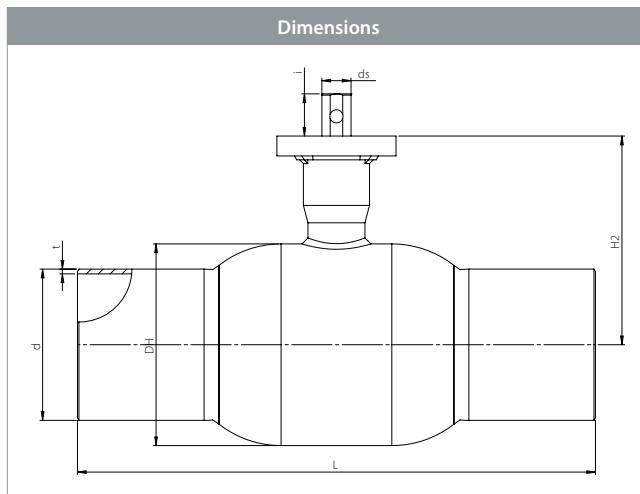
Finition de protection écologique contre la corrosion.

### 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 40 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	d	DH	L	t	H2	ds	i	ISO	
65	5510225065 300	50	180	4,5	76,1	108,0	360	2,9	149	17	29,5	F7	
80	5510225080 300	65	288	5,9	88,9	127,0	370	3,2	159	17	29,5	F7	
100	5510225100 300	80	417	8,9	114,3	152,4	390	3,6	190	22	31,9	F7	
125	5510225125 300	100	699	13,8	139,7	177,8	390	3,6	229	24	32,0	F10	
150	5510225150 300	125	1046	18,7	168,3	219,1	390	4,0	269	30	53,3	F10	
200	5510225200 300	150	1500	31,4	219,1	267,0	390	4,5	349	30	62,8	F14	

## Vanne haute température - DN 65 - 200, PN 25

Type 55102 - Passage réduit



Dessin technique	Description des matériaux	
1	Soudure	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
11	Guidage de tige	Acier - S355J2+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
23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
44	Douille filetée	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
45	Bague en laiton	Laiton B10
46	Joint de tige	Graphite

# Vanne haute température - DN 125 - 200, PN 25

## Type 55102 - Passage réduit

### Soudure x Soudure avec bride ISO et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

### Matériaux

Voir page suivante.

### Applications

Vanne d'isolement pour réseaux vapeur. En cas de demande de vannes pour des systèmes dont la pression et la température se situent en dehors de la plage définie, veuillez contacter BROEN.

### Fluides

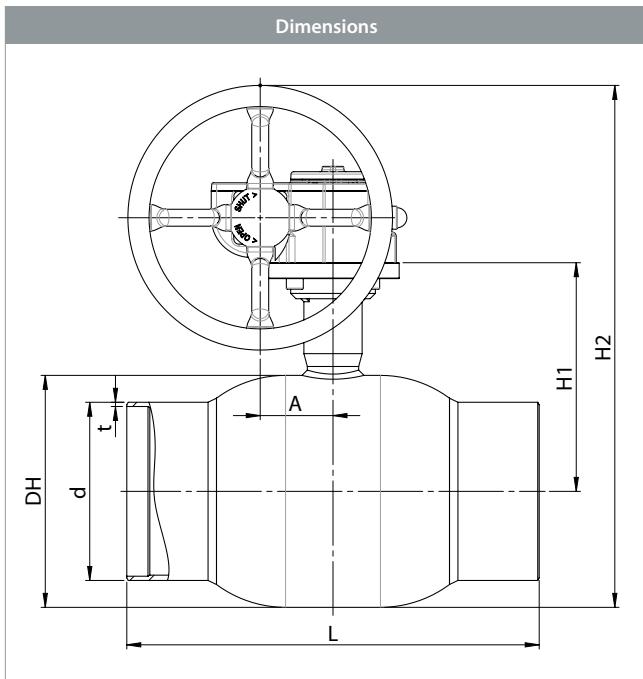
Eau et vapeur. Autres fluides sur demande. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### 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 40 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	L	d	t	H1	H2	dp	A	
125	5510225125 480	100	699	18,2	177,8	390	139,7	3,6	197	224	200	55	
150	5510225150 480	125	1046	26,5	219,1	390	168,3	4,0	216	250	300	69	
200	5510225200 480	150	1500	39,2	267,0	390	219,1	4,5	286	320	300	69	

## Vanne haute température - DN 125 - 200, PN 25



### Type 55102 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux	
1	Soudure	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
10	Collerette	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
11	Guidage de tige	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
25	Joint de friction	PTFE 20% Carbone
44	Douille filetée	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
45	Bague en laiton	Laiton B10
46	Joint de tige	Graphite

## Vanne haute température - DN 15 - 50, PN 40

### Type 55103 - Passage réduit

#### Bride x Bride

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

#### Matériaux

Voir page suivante.

#### Applications

Vanne d'isolement pour réseaux vapeur. En cas de demande de vannes pour des systèmes dont la pression et la température se situent en dehors de la plage définie, veuillez contacter BROEN.

#### Fluides

Eau et vapeur. Autres fluides sur demande. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

#### Traitement de surface

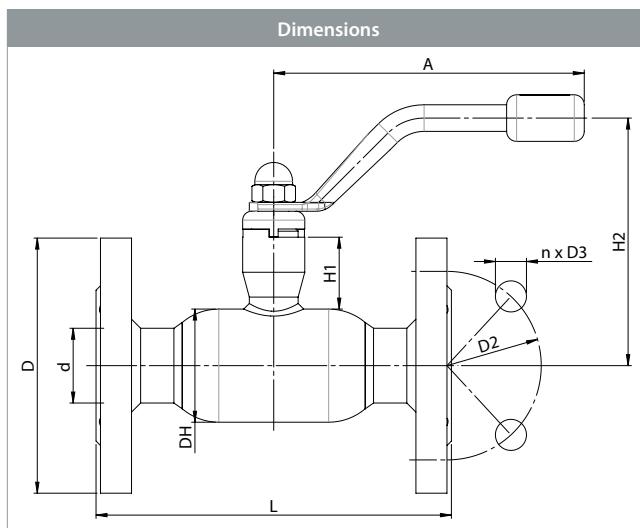
Finition de protection écologique contre la corrosion.

#### 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 40 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	L	DH	H1	H2	D1	D2	A	n	D3	
15	5510340015 010	10	8	1,8	130	38,0	43	104	95	65	140	4	14	
20	5510340020 010	15	15	2,4	150	42,4	44	107	105	75	140	4	14	
25	5510340025 010	20	27	2,9	160	51,0	44	112	115	85	140	4	14	
32	5510340032 010	25	40	4,5	180	57,0	45	116	140	100	140	4	18	
40	5510340040 010	32	69	5,8	200	76,1	68	150	150	110	180	4	18	
50	5510340050 010	40	110	7,6	230	88,9	68	156	165	125	180	4	18	

## Vanne haute température - DN 15 - 50, PN 40



### Type 55103 - Passage réduit

Dessin technique		Description des matériaux	
1	Soudure	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2	
2	Bride	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	
5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2	
6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7	
7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone	
8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130	
9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4	
10	Collerette	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2	
11	Guidage de tige	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2	
12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3	
13	Rondelle de tige	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	
14	Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone	
20	Levier	Acier	
21	Écrou à capuchon	Acier - galvanisé	
43	Plaque d'extrémité	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	
44	Douille filetée	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3	
45	Bague en laiton	Laiton B10	
46	Joint de tige	Graphite	

## Vanne haute température - DN 15 - 50, PN 40

### Type 55103 - Passage réduit

#### Bride x Bride avec bride ISO

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

#### Matériaux

Voir page suivante.

#### Applications

Vanne d'isolement pour réseaux vapeur. En cas de demande de vannes pour des systèmes dont la pression et la température se situent en dehors de la plage définie, veuillez contacter BROEN.

#### Fluides

Eau et vapeur. Autres fluides sur demande. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

#### Traitement de surface

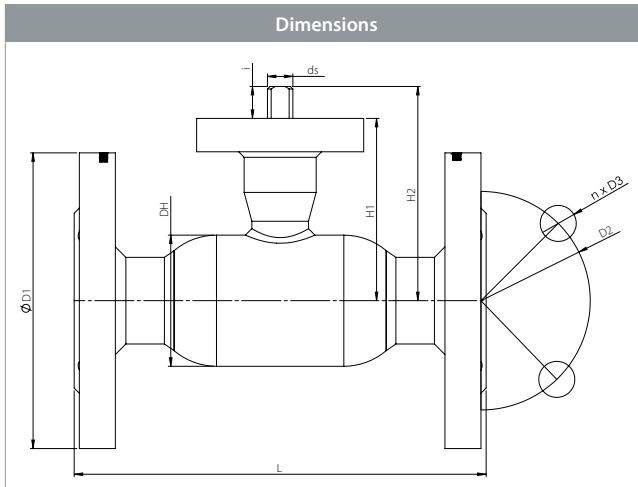
Finition de protection écologique contre la corrosion.

#### 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 40 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	L	DH	H1	H2	D1	D2	n	D3	ds	i	ISO
15	5510340015 300	10	8	1,9	130	38,0	63	75,5	95	65	4	14	10	12,5	F5
20	5510340020 300	15	15	2,5	150	42,4	67	80,0	105	75	4	14	10	12,5	F5
25	5510340025 300	20	27	3,0	160	51,0	71	83,0	115	85	4	14	10	12,5	F5
32	5510340032 300	25	40	4,6	180	57,0	75	87,5	140	100	4	18	10	12,5	F5
40	5510340040 300	32	69	5,9	200	76,1	106	124,0	150	110	4	18	14	18,0	F7
50	5510340050 300	40	110	7,8	230	88,9	112	130,0	165	125	4	18	14	18,0	F7

## Vanne haute température - DN 15 - 50, PN 40



Type 55103 - Passage réduit

Dessin technique		Description des matériaux	
2	Bride	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	
5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2	
6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7	
7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone	
8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130	
9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4	
10	Collerette	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2	
11	Guidage de tige	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2	
12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3	
14	Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone	
44	Douille filetée	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3	
45	Bague en laiton	Laiton B10	
46	Joint de tige	Graphite	

# Vanne haute température - DN 65 - 200, PN 25

## Type 55103 - Passage réduit

### Bride x Bride

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

### Matériaux

Voir page suivante.

### Applications

Vanne d'isolement pour réseaux vapeur. En cas de demande de vannes pour des systèmes dont la pression et la température se situent en dehors de la plage définie, veuillez contacter BROEN.

### Fluides

Eau et vapeur. Autres fluides sur demande. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### Traitement de surface

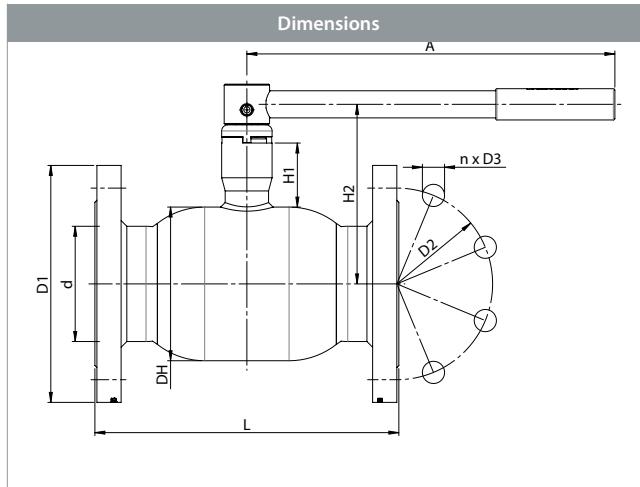
Finition de protection écologique contre la corrosion.

### 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 40 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	L	DH	H1	H2	D1	D2	A	n	D3	
65	5510325065 010	50	180	10,7	290	108,0	65	135	185	145	275	8	18	
80	5510325080 010	65	288	13,4	280	127,0	65	145	200	160	275	8	18	
100	5510325100 010	80	417	20,0	300	152,0	81	178	235	190	365	8	22	
125	5510325125 010	100	699	27,9	325	177,8	103	217	270	220	365	8	26	
150	5510325150 010	125	1046	38,7	350	219,1	103	240	300	250	650	8	26	
200	5510325200 010	150	1500	63,0	400	267,0	153	318	360	310	900	12	26	

## Vanne haute température - DN 65 - 200, PN 25



### Type 55103 - Passage réduit

Dessin technique		Description des matériaux	
1	Soudure	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2	
2	Bride	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	
5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2	
6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7	
7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone	
8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130	
9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4	
10	Collerette	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2	
11	Guidage de tige	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2	
12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3	
13	Rondelle de tige	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	
14	Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone	
20	Levier	Acier	
39	Goupille à ressort	Acier	
43	Plaque d'extrémité	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	
44	Douille filetée	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3	
45	Bague en laiton	Laiton B10	
46	Joint de tige	Graphite	

# Vanne haute température - DN 65 - 200, PN 25

## Type 55103 - Passage réduit

### Bride x Bride avec bride ISO

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

### Matériaux

Voir page suivante.

### Applications

Vanne d'isolement pour réseaux vapeur. En cas de demande de vannes pour des systèmes dont la pression et la température se situent en dehors de la plage définie, veuillez contacter BROEN.

### Fluides

Eau et vapeur. Autres fluides sur demande. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

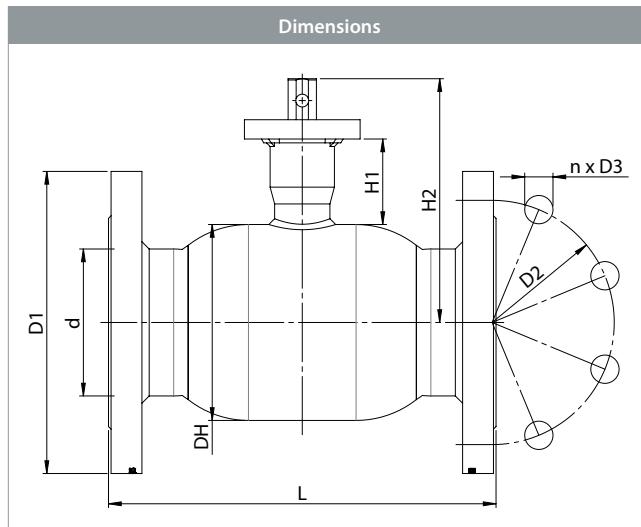
### Fonctionnement

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 40 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	L	DH	H1	H2	D1	D2	n	D3	ds	i	ISO
65	5510325065 300	50	180	10,7	290	108,0	120	149	185	145	8	18	17	29,5	F7
80	5510325080 300	65	288	13,4	280	127,0	130	159	200	160	8	18	17	29,5	F7
100	5510325100 300	80	417	19,5	300	152,0	158	190	235	160	8	22	22	31,9	F7
125	5510325125 300	100	699	28,4	325	177,8	197	229	270	220	8	26	24	32,0	F10
150	5510325150 300	125	1046	37,5	350	219,1	216	269	300	250	8	26	30	53,3	F10
200	5510325200 300	150	1500	59,2	400	267,0	286	349	360	310	12	26	36	62,8	F14

## Vanne haute température - DN 65 - 200, PN 25



Type 55103 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux	
23	1 Soudure	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
45	2 Bride	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
46	5 Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
14	6 Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
13	7 Bague de siège	PTFE 20% Carbone
5	8 Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
6	9 Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
7	10 Collerette	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
8	11 Guidage de tige	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
9	12 Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
10	13 Rondelle de tige	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
1	14 Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone
2	23 Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	44 Douille filetée	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45 Bague en laiton	Laiton B10
	46 Joint de tige	Graphite

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600583	DN 100	Engrenage BROEN.
	600584	DN 125	
	600585	DN 150	
	600586	DN 200	

## Vanne haute température - DN 125 - 200, PN 25

### Type 55103 - Passage réduit

#### Bride x Bride avec bride ISO et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

#### Matériaux

Voir page suivante.

#### Applications

Vanne d'isolement pour réseaux vapeur. En cas de demande de vannes pour des systèmes dont la pression et la température se situent en dehors de la plage définie, veuillez contacter BROEN.

#### Fluides

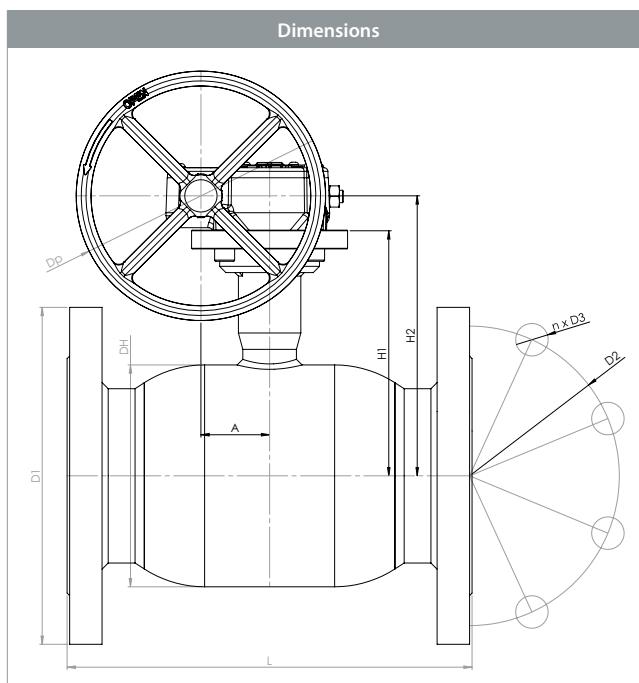
Eau et vapeur. Autres fluides sur demande. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

#### 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 40 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	L	DH	H1	H2	D1	D2	n	D3	p	A
125	5510325125 480	100	699	32,8	325	177,8	197	224	270	220	8	26	200	55
150	5510325150 480	125	1046	45,3	350	219,1	216	250	300	250	8	26	300	69
200	5510325200 480	150	1500	67,0	400	267,0	286	320	360	310	12	26	300	69

## Vanne haute température - DN 125 - 200, PN 25

Type 55103 - Passage réduit



Dessin technique	Description des matériaux	
3	Bride	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
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
23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
44	Douille filetée	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
45	Bague en laiton	Laiton B10
46	Joint de tige	Graphite
47	Engrenage	-

# Vanne haute température - DN 65 - 200, PN 16

## Type 55103 - Passage réduit

### Bride x Bride

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

### Matériaux

Voir page suivante.

### Applications

Vanne d'isolement pour réseaux vapeur. En cas de demande de vannes pour des systèmes dont la pression et la température se situent en dehors de la plage définie, veuillez contacter BROEN.

### Fluides

Eau et vapeur. Autres fluides sur demande. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### Traitement de surface

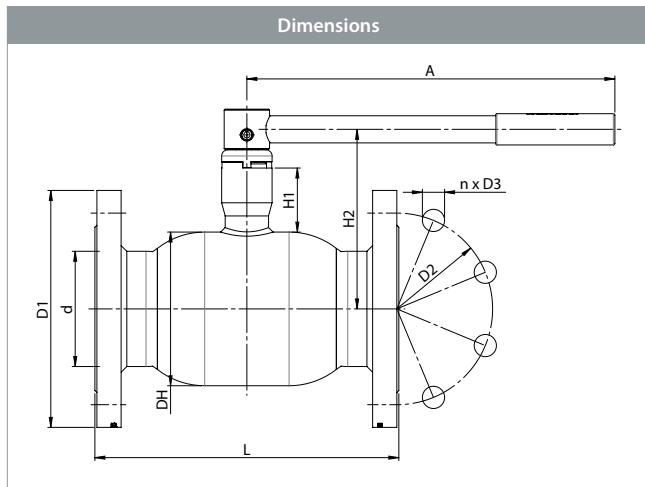
Finition de protection écologique contre la corrosion.

### 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 40 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	L	DH	H1	H2	D1	D2	A	n	D3
65	5510316065 010	50	180	11,0	290	108,0	65	135	185	145	275	4	18
80	5510316080 010	65	288	12,0	280	127,0	65	145	200	160	275	8	18
100	5510316100 010	80	417	16,7	300	152,0	81	178	220	180	365	8	18
125	5510316125 010	100	699	22,4	325	177,8	103	217	250	210	365	8	18
150	5510316150 010	125	1046	32,4	350	219,1	103	240	285	240	650	8	22
200	5510316200 010	150	1500	54,9	400	267,0	153	318	340	295	900	8	22

## Vanne haute température - DN 65 - 200, PN 16



### Type 55103 - Passage réduit

Dessin technique		Description des matériaux	
1	Soudure	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2	
2	Bride	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	
5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2	
6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7	
7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone	
8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130	
9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4	
10	Collerette	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2	
11	Guidage de tige	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2	
12	Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3	
13	Rondelle de tige	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	
14	Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone	
20	Levier	Acier	
39	Goupille à ressort	Acier	
43	Plaque d'extrémité	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	
44	Douille filetée	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3	
45	Bague en laiton	Laiton B10	
46	Joint de tige	Graphite	

# Vanne haute température - DN 65 - 200, PN 16

## Type 55103 - Passage réduit

### Bride x Bride avec bride ISO

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

### Matériaux

Voir page suivante.

### Applications

Vanne d'isolement pour réseaux vapeur. En cas de demande de vannes pour des systèmes dont la pression et la température se situent en dehors de la plage définie, veuillez contacter BROEN.

### Fluides

Eau et vapeur. Autres fluides sur demande. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### Traitement de surface

Finition de protection écologique contre la corrosion.

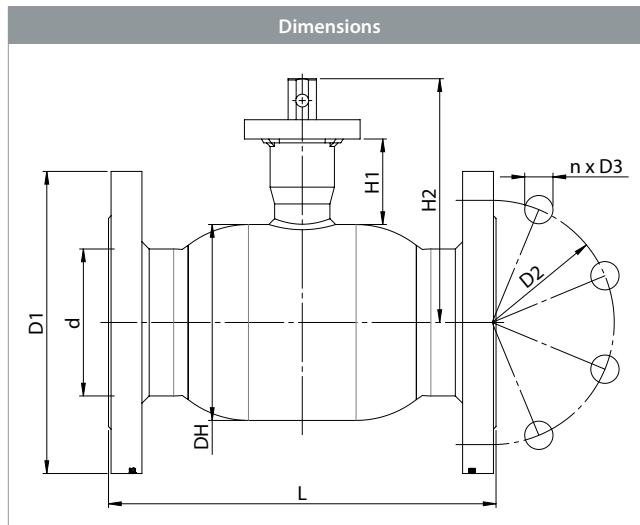
### Fonctionnement

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 40 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	L	DH	H1	H2	D1	D2	n	D3	ds	i	ISO
65	5510316065 300	50	180	11,0	290	108,0	120	149	185	145	4	18	17	29,5	F7
80	5510316080 300	65	288	12,0	280	127,0	130	159	200	160	8	18	17	29,5	F7
100	5510316100 300	80	417	16,9	300	152,0	158	190	220	180	8	18	22	31,9	F7
125	5510316125 300	100	699	22,8	325	177,8	197	229	250	210	8	18	24	32,0	F10
150	5510316150 300	125	1046	32,6	350	219,1	216	269	285	240	8	22	30	53,3	F10
200	5510316200 300	150	1500	55,1	400	267,0	286	349	340	295	8	22	36	62,8	F14

## Vanne haute température - DN 65 - 200, PN 16



Type 55103 - Passage réduit

Dessin technique	Description des matériaux	
23	1 Soudure	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
45	2 Bride	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
46	5 Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
14	6 Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
13	7 Bague de siège	PTFE 20% Carbone
5	8 Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
6	9 Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
7	10 Collerette	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
8	11 Guidage de tige	Acier - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
9	12 Tige	Acier inoxydable - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
10	13 Rondelle de tige	Acier inoxydable - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
1	14 Rondelle de friction	PTFE 20% Carbone
2	23 Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	44 Douille filetée	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45 Bague en laiton	Laiton B10
	46 Joint de tige	Graphite

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	600583	DN 100	Engrenage BROEN.
	600584	DN 125	
	600585	DN 150	
	600586	DN 200	

## Vanne haute température - DN 125 - 200, PN 25

### Type 55103 - Passage réduit

#### Soudure x Soudure avec bride ISO et engrenage BROEN

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

#### Matériaux

Voir page suivante.

#### Applications

Vanne d'isolement pour réseaux vapeur. En cas de demande de vannes pour des systèmes dont la pression et la température se situent en dehors de la plage définie, veuillez contacter BROEN.

#### Fluides

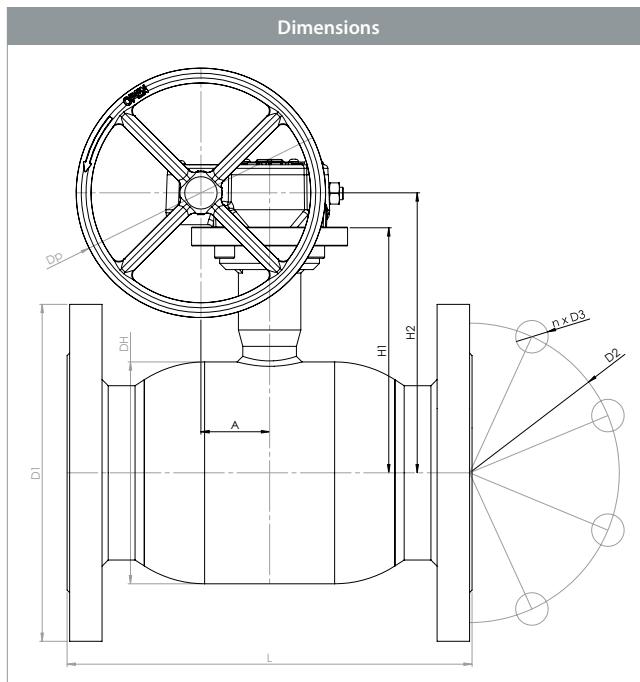
Eau et vapeur. Autres fluides sur demande. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

#### 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 40 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	L	DH	H1	H2	D1	D2	n	D3	p	A
125	5510316125 480	100	699	27,2	325	177,8	197	224	250	210	8	18	200	55
150	5510316150 480	125	1046	39,0	350	219,1	216	250	285	240	8	22	300	69
200	5510316200 480	150	1500	63,8	400	267,0	286	320	340	295	8	22	300	69

## Vanne haute température - DN 125 - 200, PN 25

Type 55103 - Passage réduit



Dessin technique	Description des matériaux	
3	Bride	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
5	Corps de vanne	Acier - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
6	Sphère	Acier inoxydable - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
7	Bague de siège	PTFE 20% Carbone
8	Bague d'extrusion	Acier - DC01 / 1.0330 / EN 10130
9	Ressort à disque	Acier - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
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
23	Bride ISO	Acier - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
44	Douille filetée	Acier inoxydable - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
45	Bague en laiton	Laiton B10
46	Joint de tige	Graphite
47	Engrenage	-

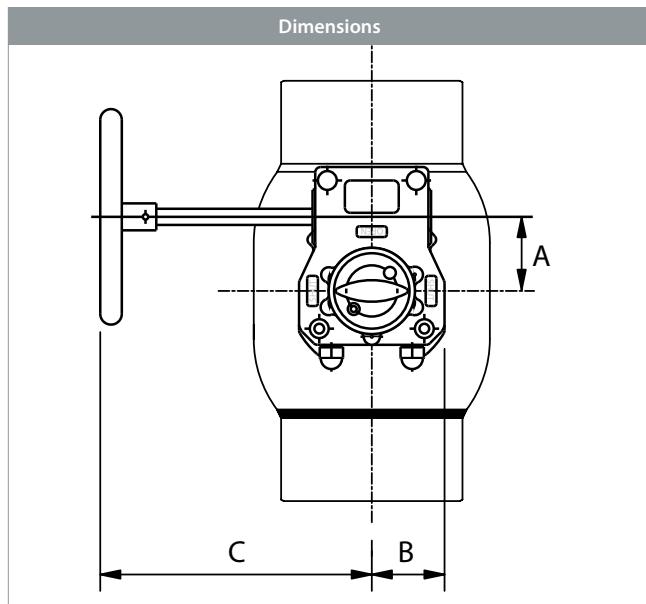
## Engrenage BROEN - DN 100-200

Type 500... / 300... - Passage réduit

### Engrenage BROEN

Boîte de vitesses à commande manuelle

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

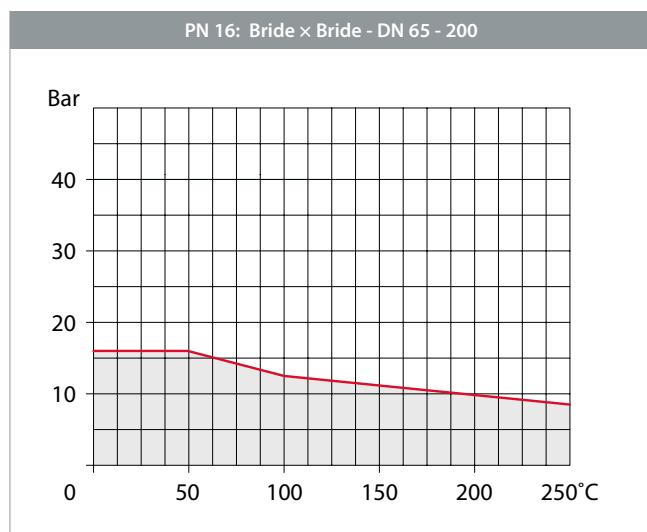
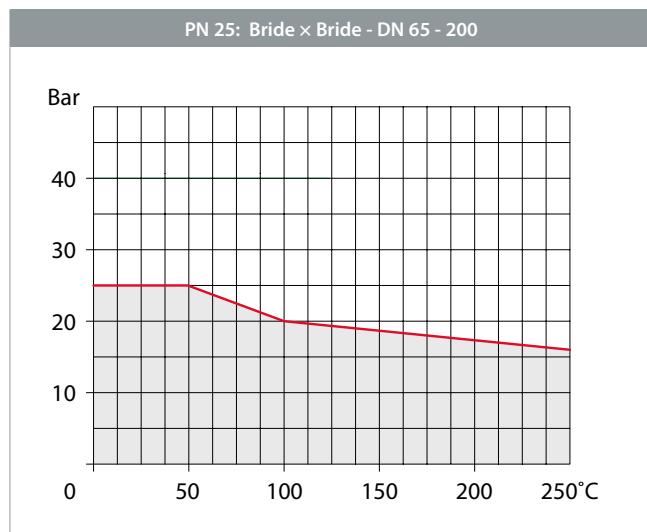
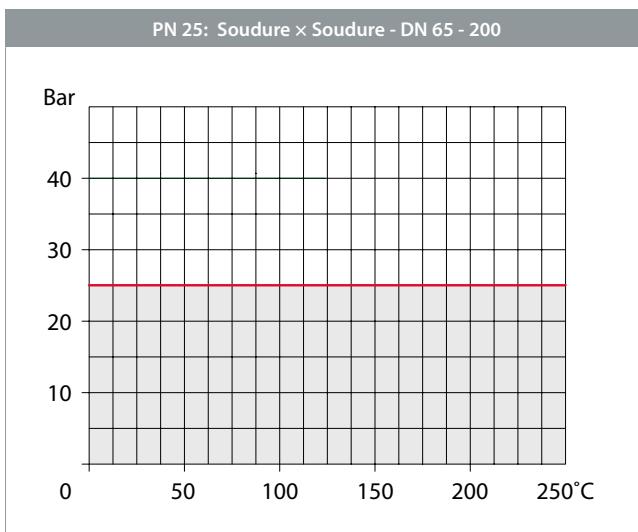
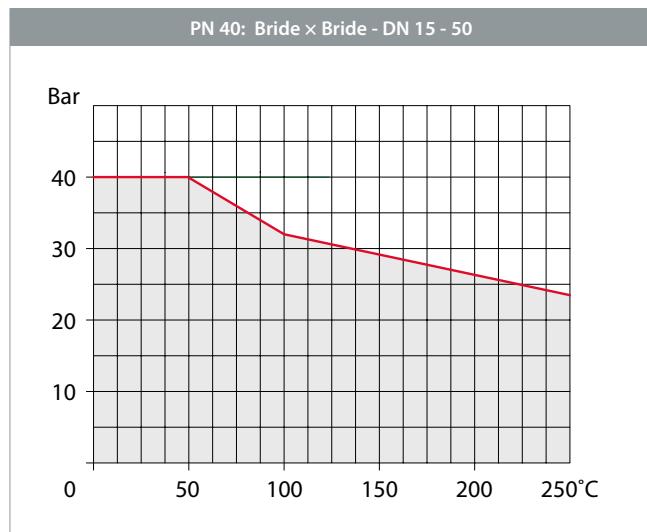
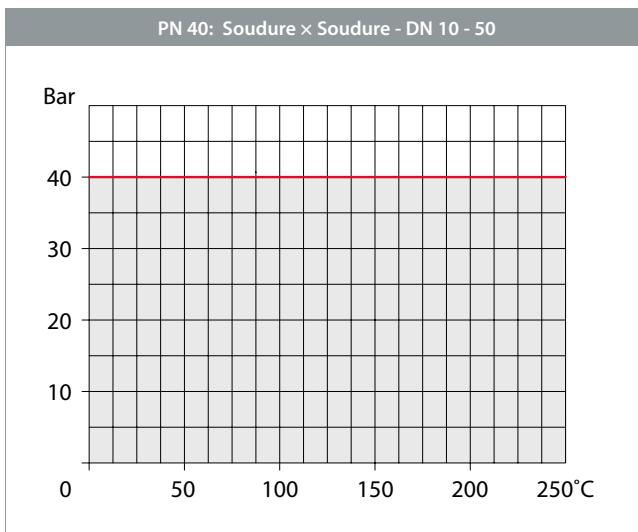


DN	BROEN N°	Poids net kg*	Toutes les dimensions sont en mm				
			A	B	C	Nm	Volant
100	600583	4,4	55,0	53,5	162	650	200
125	600584	2,5	41,3	40,0	145	300	200
150	600585	7,8	68,8	67,5	240	1200	300
200	600586	8,6	68,8	67,5	245	1200	350

\* Poids de la boîte avec volant.

## Graphique de pression et de température - DN 10 - 200 - PN 40/25/16

### Passage réduit



### Option :

Les vannes haute température peuvent être livrées avec une température allant jusqu'à 300°C sur demande.

## Graphique de chute de pression - DN 10 - 200

### Passage réduit

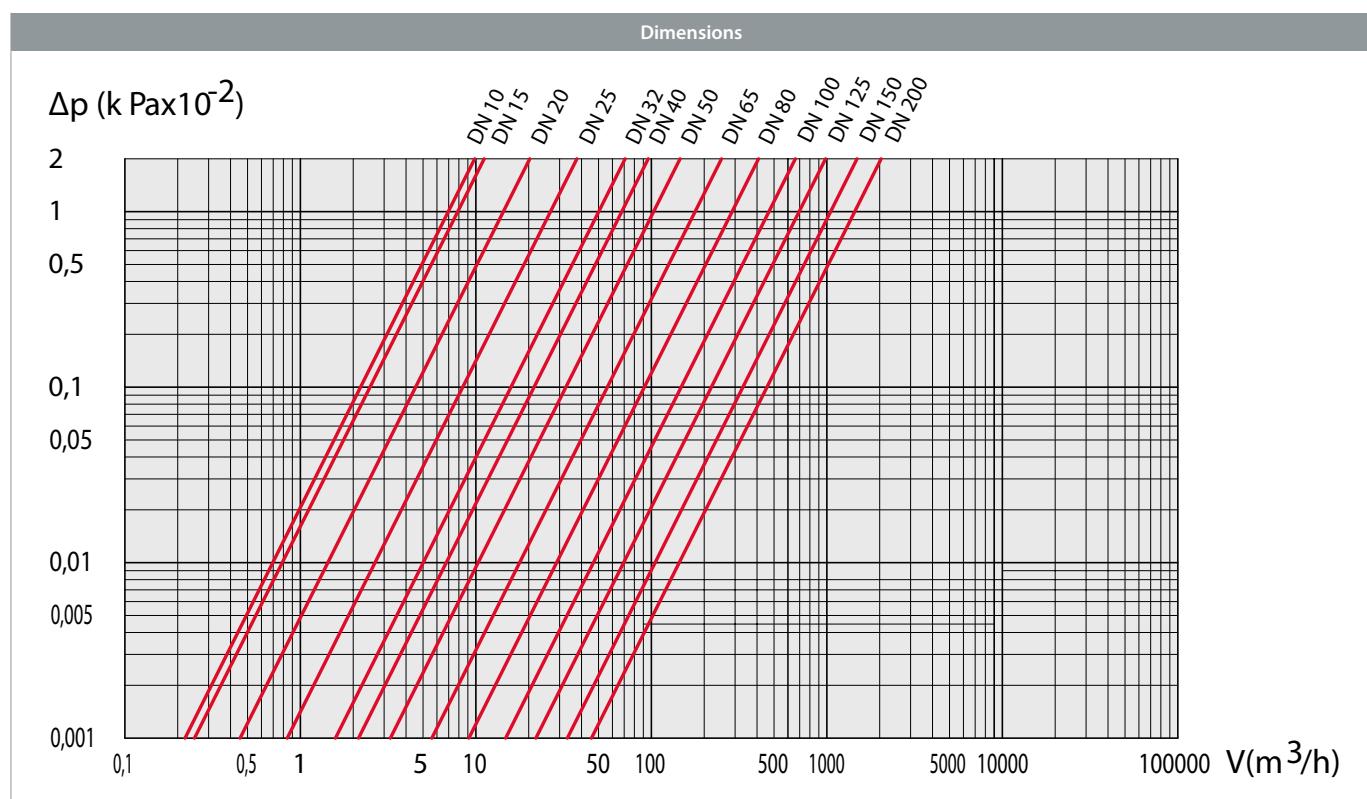
#### Graphique de chute de pression

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.



DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs	7	8	15	27	40	69	110	180	288	470	699	1046	1500

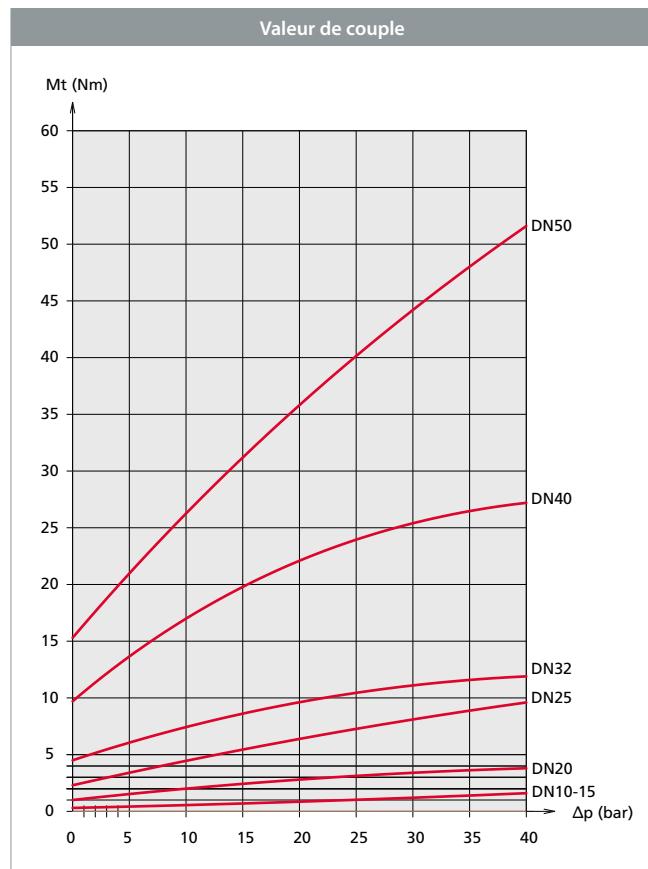
## Couple de fonctionnement - DN 10 - 50, PN 40

### Passage réduit

#### **Couple de fonctionnement**

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

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



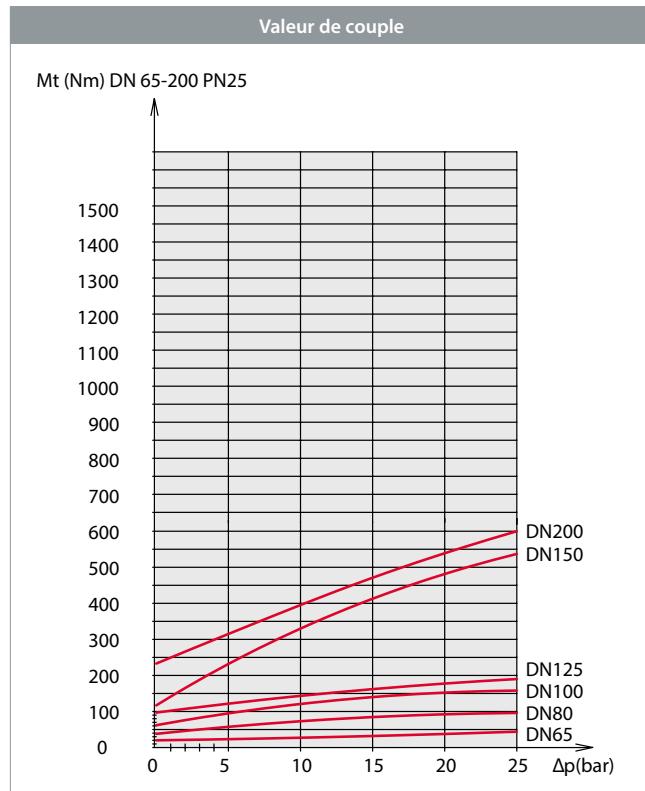
## Couple de fonctionnement - DN 65 - 200, PN 25

### Passage réduit

#### **Couple de fonctionnement**

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

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

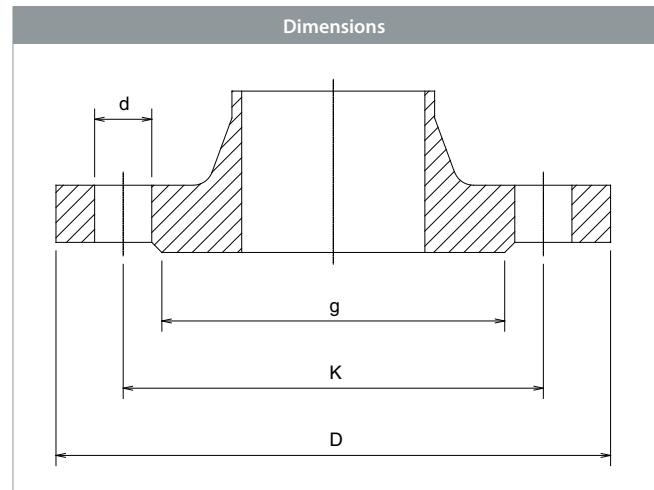


## Bride de connexion - DN 15 - 50 - PN 40

EN 1092-1 - Type 11 B1 - Passage réduit

### Description

Bride standard.



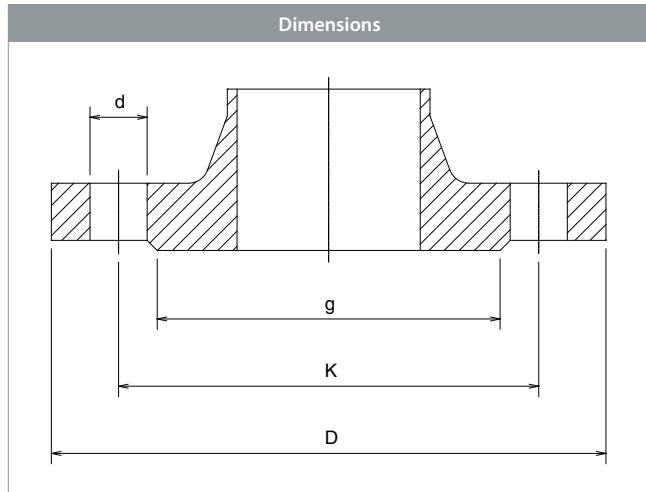
DN	Toutes les dimensions sont en mm					Nb. de trous de boulon
	D	K	g	d		
15	95	65	45	14		4
20	105	75	58	14		4
25	115	85	68	14		4
32	140	100	78	18		4
40	150	110	88	18		4
50	165	125	102	18		4

## Bride de connexion - DN 15 - 200 - PN 25

**EN 1092-1 - Type 11 B1 - Passage réduit**

### Description

Bride standard.



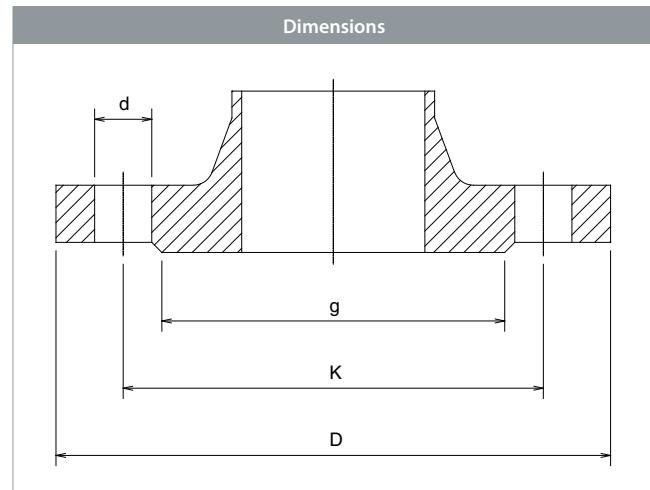
DN	Toutes les dimensions sont en mm					Nb. de trous de boulon
	D	K	g	d		
15	95	65	45	14		4
20	105	75	58	14		4
25	115	85	68	14		4
32	140	100	78	18		4
40	150	110	88	18		4
50	165	125	102	18		4
65	185	145	122	18		8
80	200	160	138	18		8
100	235	190	162	22		8
125	270	220	188	26		8
150	300	250	218	26		8
200	360	310	278	26		12

## Bride de connexion - DN 15 - 200 - PN 16

EN 1092-1 - Type 11 B1 - Passage réduit

### Description

Bride standard.



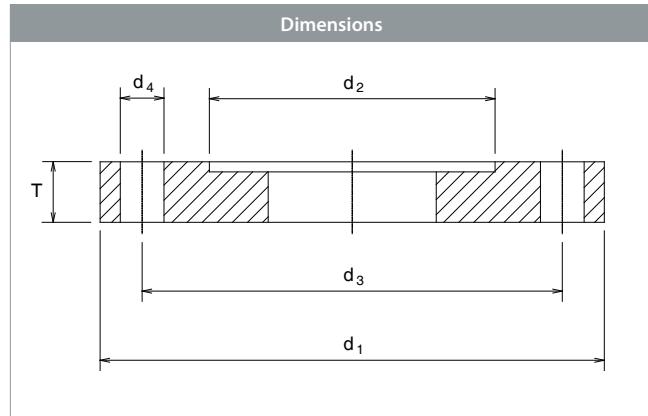
DN	Toutes les dimensions sont en mm					Nb. de trous de boulon
	D	K	g	d		
15	95	65	45	14		4
20	105	75	58	14		4
25	115	85	68	14		4
32	140	100	78	18		4
40	150	110	88	18		4
50	165	125	102	18		4
65	185	145	122	18		4
80	200	160	138	18		8
100	220	180	158	18		8
125	250	210	188	18		8
150	285	240	212	22		8
200	340	295	268	22		12

## Fixation de l'actionneur de vanne - DN 65 - 200, PN 10

### ISO 5210 / ISO 5211 - Passage réduit

#### Description

Bride ISO pour engrenage.



		Toutes les dimensions sont en mm					
A utiliser avec	Type de bride	$T$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	Nb. de trous de boulon
DN 65 - 80	F05	12,5	65	35	50	7	4
DN 100 - 125	F07	13,5	90	55	70	9	4
DN 150	F10	14,5	125	70	102	11	4
DN 200	F12	14,5	150	85	125	13	4