

CHAPITRE 5

Vannes montées sur tourillon
Passage intégral

BROEN
BALLOMAX®

Designed to last

Vanne montée sur tourillon - DN 150 - 600, PN 40/25/16

Type 3/A... - Passage intégral

Soudure × Soudure

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir pages suivantes.

Applications

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

Fluides

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

Traitement de surface

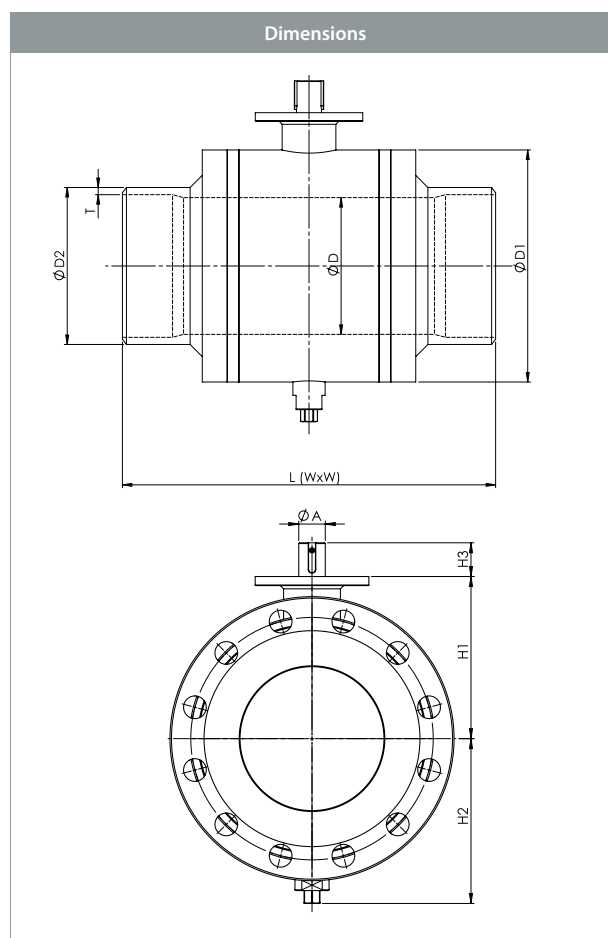
Finition de protection écologique contre la corrosion.

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

Remarque

En standard, le DN 150 - 600 est livré avec double blocage et purge (DBB) avec une plage de température normale allant jusqu'à 150°. Plage de température jusqu'à 200° sur demande. Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.



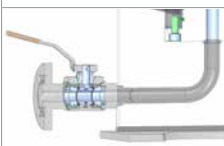
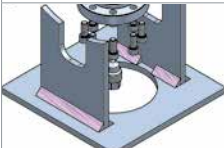


					Toutes les dimensions sont en mm
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L
150	3/A150WW5D30	142	4498	67	457
200	3/A200WW5D30	190	9234	120	521
250	3/A250WW5D30	237	14428	193	559
300	3/A300WW5D30	285	20777	300	635
350	3/A350WW5D30	332	28280	467	762
400	3/A400WW5D30	375	36937	724	838
500	3/A500WW5D30	475	57716	1329	991
600	3/A600WW5D30	588	101788	2119	1143

Vanne montée sur tourillon - DN 150 - 600, PN 40/25/16



Type 3/A... - Passage intégral

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	-	DN 150 - 600	Engrenage BROEN.
	-	DN 150 - 600	Engrenage BROEN, engrenage électrique.
	-	DN 150 - 600	Robinet à tournant sphérique et tuyau de vidange pour double blocage et purge (DBB) avec les options de vannes suivantes DN 25 - 32 - 40 - 50.
	-	DN 150 - 600	Base.

Toutes les dimensions sont en mm

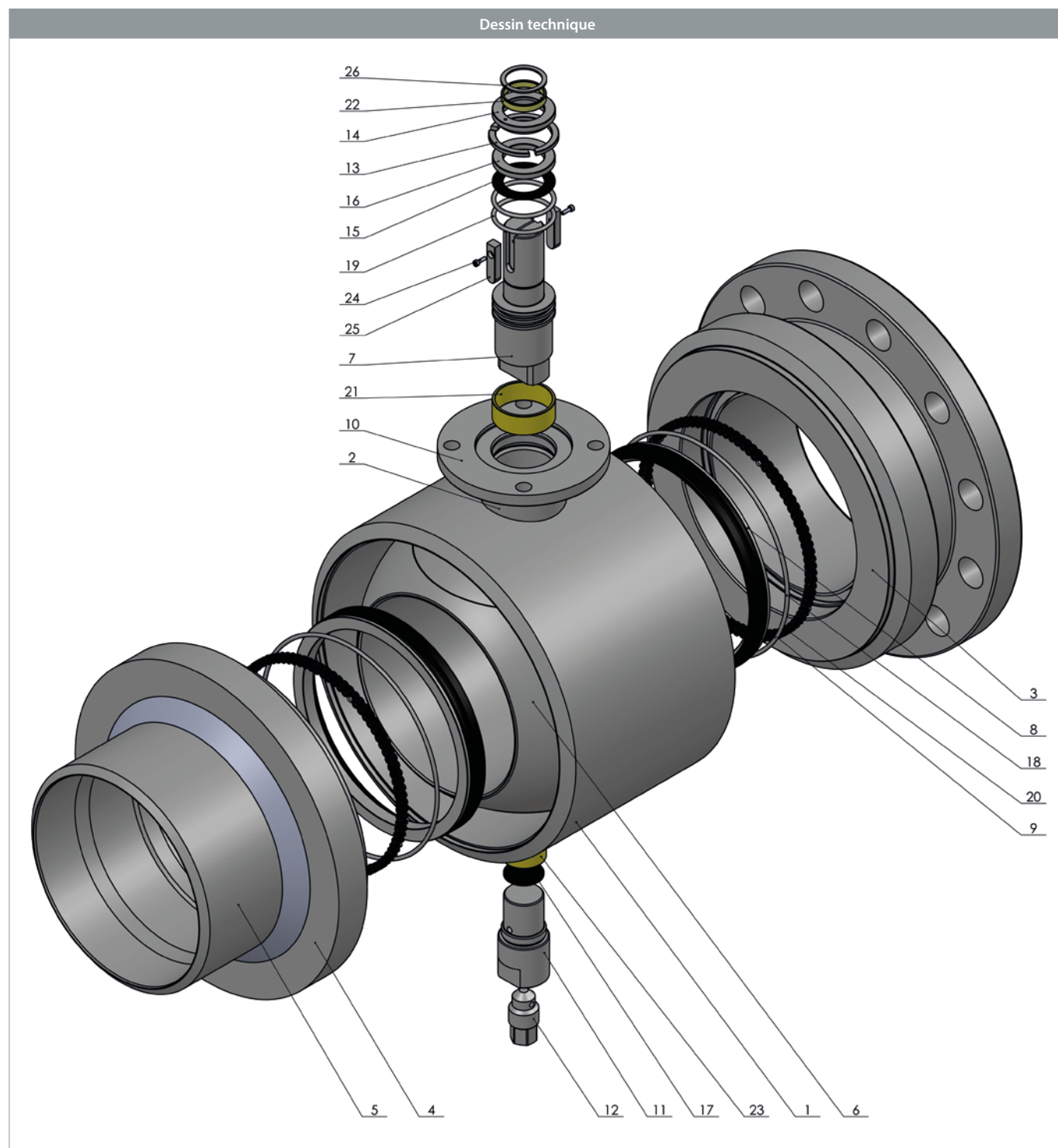
D1	D2	T	H1	H2	H3	A	ISO
254	168,3	7,1	185	183	45	35	F12
324	219,1	8,8	214	218	45	35	F12
394	273	10	258	255	61	50	F14
470	323,9	10	307	294	61	60	F14
546	355,6	11	351	528	57	60	F16
622	406,4	12,5	427	575	105	72	F25
785	508	12,5	504	793	105	72	F30
943	610	12,5	579	885	105	80	F30

Vanne montée sur tourillon - DN 150 - 600, PN 40/25/16

Type 3/A... - Passage intégral



Dessin technique



Vanne montée sur tourillon - DN 150 - 600, PN 40/25/16



Type 3/A... - Passage intégral

Description des matériaux		
1	Corps de vanne	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Guidage de tige	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Partie intérieure	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Bride	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Tuyau	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Sphère	Acier - A350LF2 Class 1, EN avec revêtement
7	Tige	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
8	Siège	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
9	Joint	PTFE+C
10	Bride ISO	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
11	Tourillon	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
12	Bouchon	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
13	Bague fendue	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
14	Manchon	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
15	Rondelle	PTFE+C
16	Rondelle	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Rondelle	PTFE+C
18	Joint torique	EPDM
19	Joint torique	EPDM
20	Ressort	Acier inoxydable - X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301
21	Palier	CS + PTFE
22	Palier	CS + PTFE
23	Palier	CS + PTFE
24	Vis	Acier - 8.8
25	Clé	Acier - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
26	Bague de verrouillage	Acier - 65G

Vanne montée sur tourillon - DN 700 - 1000, PN 40/25/16

Type 3/A... - Passage intégral

Soudure × Soudure

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir pages suivantes.

Applications

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

Fluides

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

Traitement de surface

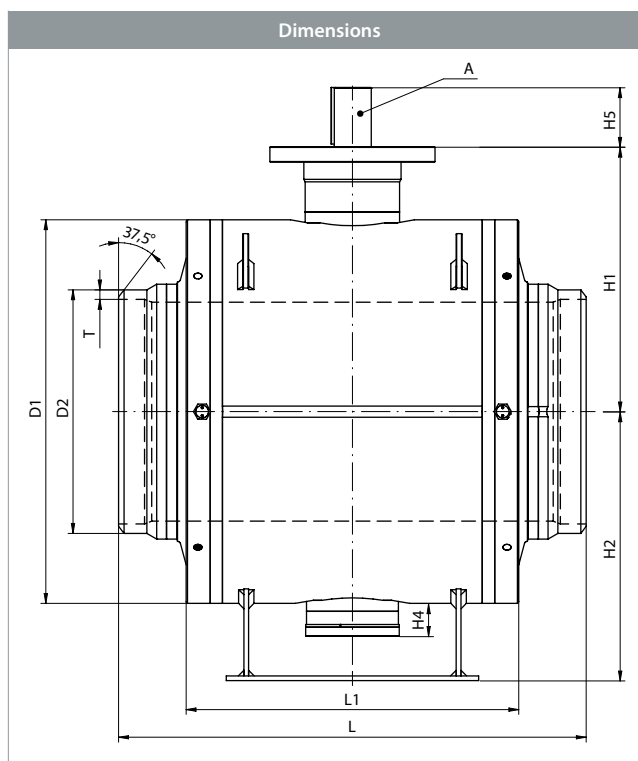
Finition de protection écologique contre la corrosion.

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 DN350 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

En standard, le DN 700 - 1000 est livré avec double blocage et purge (DBB) avec une plage de température normale allant jusqu'à 150°. Plage de température jusqu'à 200° sur demande. Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.



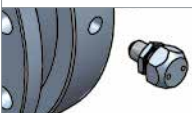
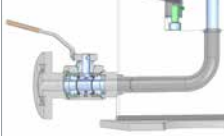


DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	Toutes les dimensions sont en mm	
					L	L1
700	3/A700WW5D30	684	138544	4126	1346	976
800	3/A800WW5D30	780	180956	6145	1524	1124
900	3/A900WW5D30	874	229023	8230	1727	1214
1000	3/A910WW5D30	976	282744	12365	1850	1346

Vanne montée sur tourillon - DN 700 - 1000, PN 40/25/16



Type 3/A... - Passage intégral

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	-	DN 700	Engrenage BROEN
	-	DN 800	
	-	DN 700 - 1000	Engrenage BROEN, engrenage électrique.
	-	DN 700 - 1000	Raccord de lubrification NPT.
	-	DN 700 - 1000	Robinet à tournant sphérique et tuyau de vidange pour double blocage et purge (DBB) avec les options de vannes suivantes DN 25 - 32 - 40 - 50.

Toutes les dimensions sont en mm

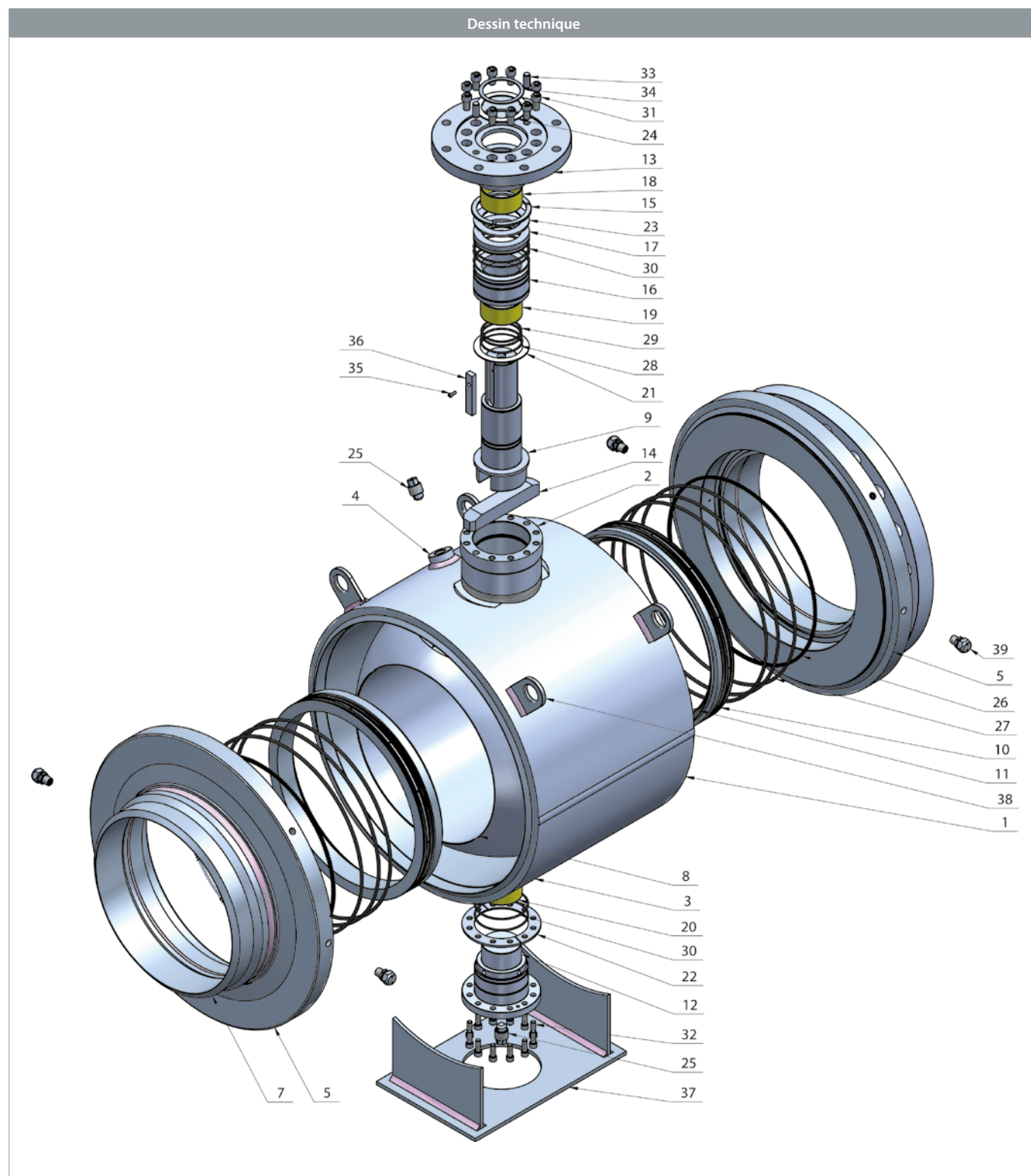
D1	D2	T	H1	H2	H4	H5	A	ISO
1126	711,0	14,2	806,0	790,0	109,0	200	Ø120	F35
1300	813,0	16,0	890,0	900,0	107,0	198	Ø120	F35
1450	914,0	20,0	941,0	1000,0	117,0	183	Ø140	F40
1650	1016,0	22,0	1121,0	1220,0	142,0	240	Ø190	F48

Vanne montée sur tourillon - DN 700 - 1000, PN 40/25/16

Type 3/A... - Passage intégral



Dessin technique



Vanne montée sur tourillon - DN 700 - 1000, PN 40/25/16



Type 3/A... - Passage intégral

Description des matériaux		
1	Corps de vanne	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Guidage de tige	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Guidage de tourillon	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Guidage de clapet	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Partie intérieure	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Bride	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
7	Tuyau	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
8	Sphère	ASTM A350 LF2
9	Tige	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
10	Siège	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
11	Joint	PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200°C)
12	Tourillon	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
13	Bride ISO	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
14	Clé à bille	Acier - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
15	Bague fendue	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
16	Manchon	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Garniture	PTFE / PTFE+C
18	Palier	CS + PTFE
19	Palier	CS + PTFE
20	Palier	CS + PTFE
21	Rondelle	PTFE+C
22	Rondelle	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
23	Rondelle	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
24	Rondelle	PTFE
25	Bouchon	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
26	Ressort	Acier inoxydable - X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310
27	Joint torique	EPDM (AFLAS - 200°C)
28	Joint torique	EPDM (AFLAS - 200°C)
29	Joint torique	EPDM (AFLAS - 200°C)
30	Joint torique	EPDM (AFLAS - 200°C)
31	Vis	Acier - 8.8
32	Vis	Acier - 8.8
33	Goupille parallèle	Acier - 8.8
34	Bague de verrouillage	Acier - 65G
35	Vis	Acier - 8.8
36	Clé	Acier - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
37	Base	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
38	Œillet de levage	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
39	Raccord de lubrification NPT	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3

Vanne montée sur tourillon - DN 150 - 600, PN 40

Type 3/A... - Passage intégral

Bride × Bride

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir pages suivantes.

Applications

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

Fluides

Eau et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. 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

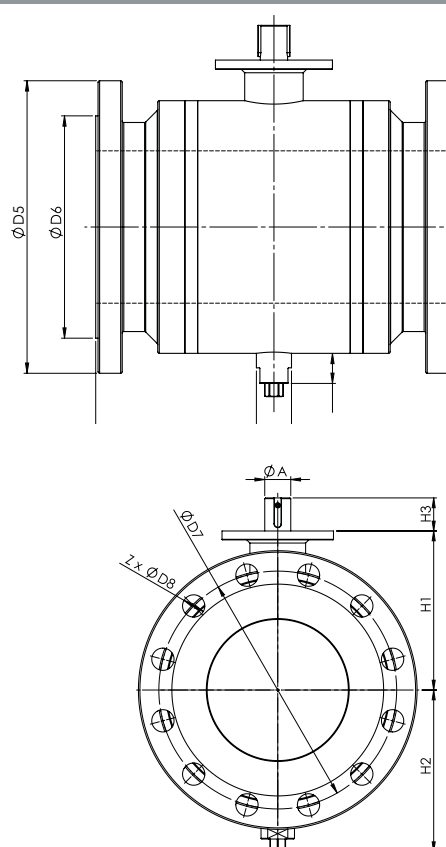
BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 150 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

En standard, le DN 150 - 600 est livré avec double blocage et purge (DBB) avec une plage de température normale allant jusqu'à 150°. Plage de température jusqu'à 200° sur demande. Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.



Dimensions



					Toutes les dimensions sont en mm
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L
150	3/A150KK5D30	142	4498	84	350
200	3/A200KK5D30	190	9234	167	457
250	3/A250KK5D30	237	14428	277	533
300	3/A300KK5D30	285	20777	426	610
350	3/A350KK5D30	332	28280	585	686
400	3/A400KK5D30	375	36937	918	762
500	3/A500KK5D30	475	57716	1625	914
600	3/A600KK5D30	588	101788	2519	1067

Vanne montée sur tourillon - DN 150 - 600, PN 40



Type 3/A... - Passage intégral

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
		DN 150 - 600	Engrenage BROEN.
	-	DN 150 - 600	Engrenage BROEN, engrenage électrique.
	-	DN 150 - 600	Robinet à tournant sphérique et tuyau de vidange pour double blocage et purge (DBB) avec les options de vannes suivantes DN 25 - 32 - 40 - 50.
	-	DN 150 - 600	Base.

Toutes les dimensions sont en mm

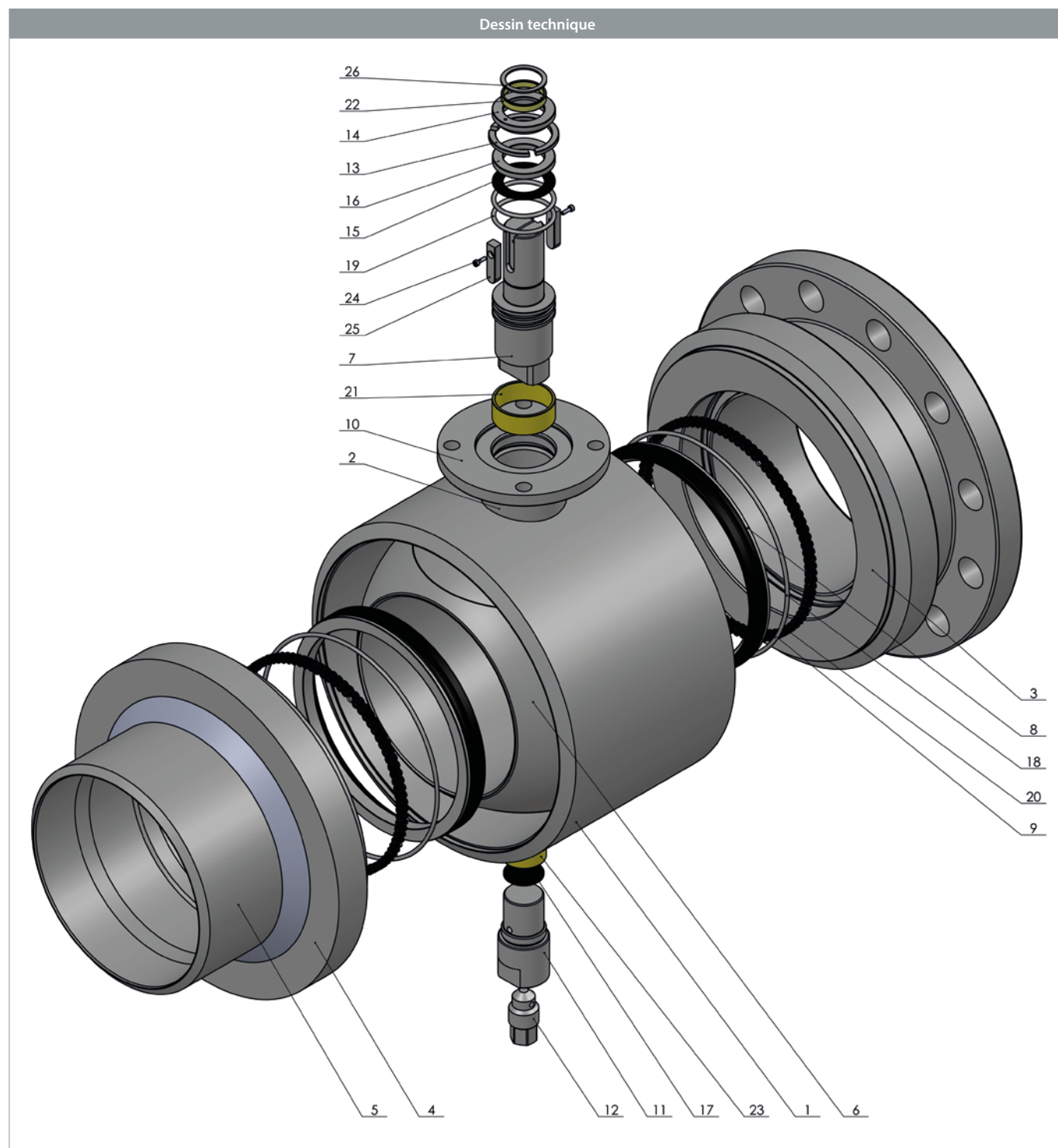
D5	D7	D8	H1	H2	H3	A	ISO
300	250	26	185	183	45	35	F12
375	320	30	214	218	45	35	F12
450	385	33	258	255	61	50	F14
515	450	33	307	294	61	60	F14
580	510	36	351	528	57	60	F16
580	585	39	427	575	105	72	F25
580	670	42	504	793	105	72	F30
580	795	48	579	885	105	80	F30

Vanne montée sur tourillon - DN 150 - 600, PN 40

Type 3/A... - Passage intégral



Dessin technique



Vanne montée sur tourillon - DN 150 - 600, PN 40



Type 3/A... - Passage intégral

Description des matériaux		
1	Corps de vanne	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Guidage de tige	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Partie intérieure	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Bride	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Tuyau	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Sphère	Acier - A350LF2 Class 1, EN avec revêtement
7	Tige	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
8	Siège	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
9	Joint	PTFE+C
10	Bride ISO	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
11	Tourillon	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
12	Bouchon	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
13	Bague fendue	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
14	Manchon	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
15	Rondelle	PTFE+C
16	Rondelle	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Rondelle	PTFE+C
18	Joint torique	EPDM
19	Joint torique	EPDM
20	Ressort	Acier inoxydable - X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301
21	Palier	CS + PTFE
22	Palier	CS + PTFE
23	Palier	CS + PTFE
24	Vis	Acier - 8.8
25	Clé	Acier - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
26	Bague de verrouillage	Acier - 65G

Vanne montée sur tourillon - DN 700 - 1000, PN 40

Type 3/A... - Passage intégral

Bride × Bride

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir pages suivantes.

Applications

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

Fluides

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

Traitement de surface

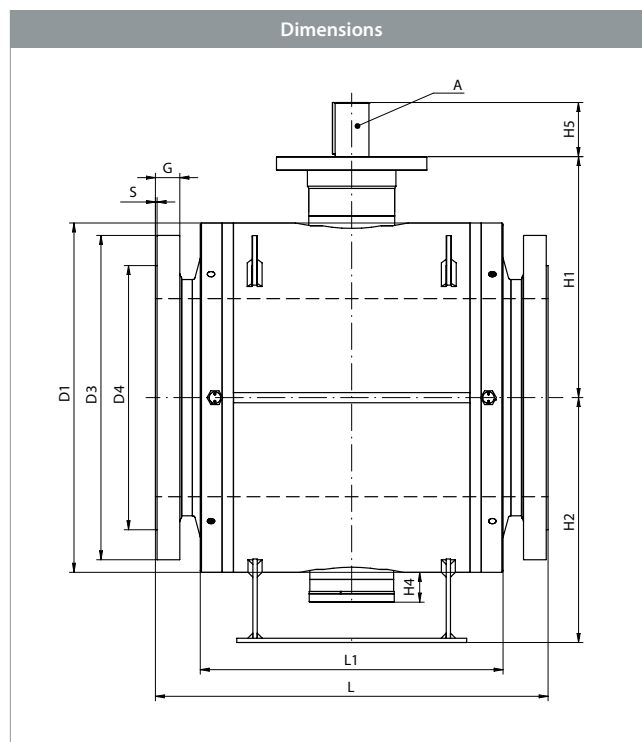
Finition de protection écologique contre la corrosion.

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 DN350 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

En standard, le DN 700 - 1000 est livré avec double blocage et purge (DBB) avec une plage de température normale allant jusqu'à 150°. Plage de température jusqu'à 200° sur demande. Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.



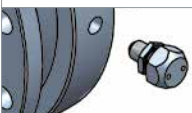
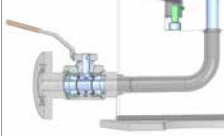


					Toutes les dimensions sont en mm	
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L	L1
700	3/A700KK5D30	684	138544	4427	1245	936
800	3/A800KK5D30	780	180956	6295	1372	1054
900	3/A900KK5D30	874	229023	9230	1524	1214
1000	3/A910KK5D30	976	282744	13725	2050	1346

Vanne montée sur tourillon - DN 700 - 1000, PN 40



Type 3/A... - Passage intégral

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	-	DN 700	Engrenage BROEN
	-	DN 800	
	-	DN 700 - 1000	Engrenage BROEN, engrenage électrique.
	-	DN 700 - 1000	Raccord de lubrification NPT.
	-	DN 700 - 1000	Robinet à tournant sphérique et tuyau de vidange pour double blocage et purge (DBB) avec les options de vannes suivantes DN 25 - 32 - 40 - 50.

Toutes les dimensions sont en mm

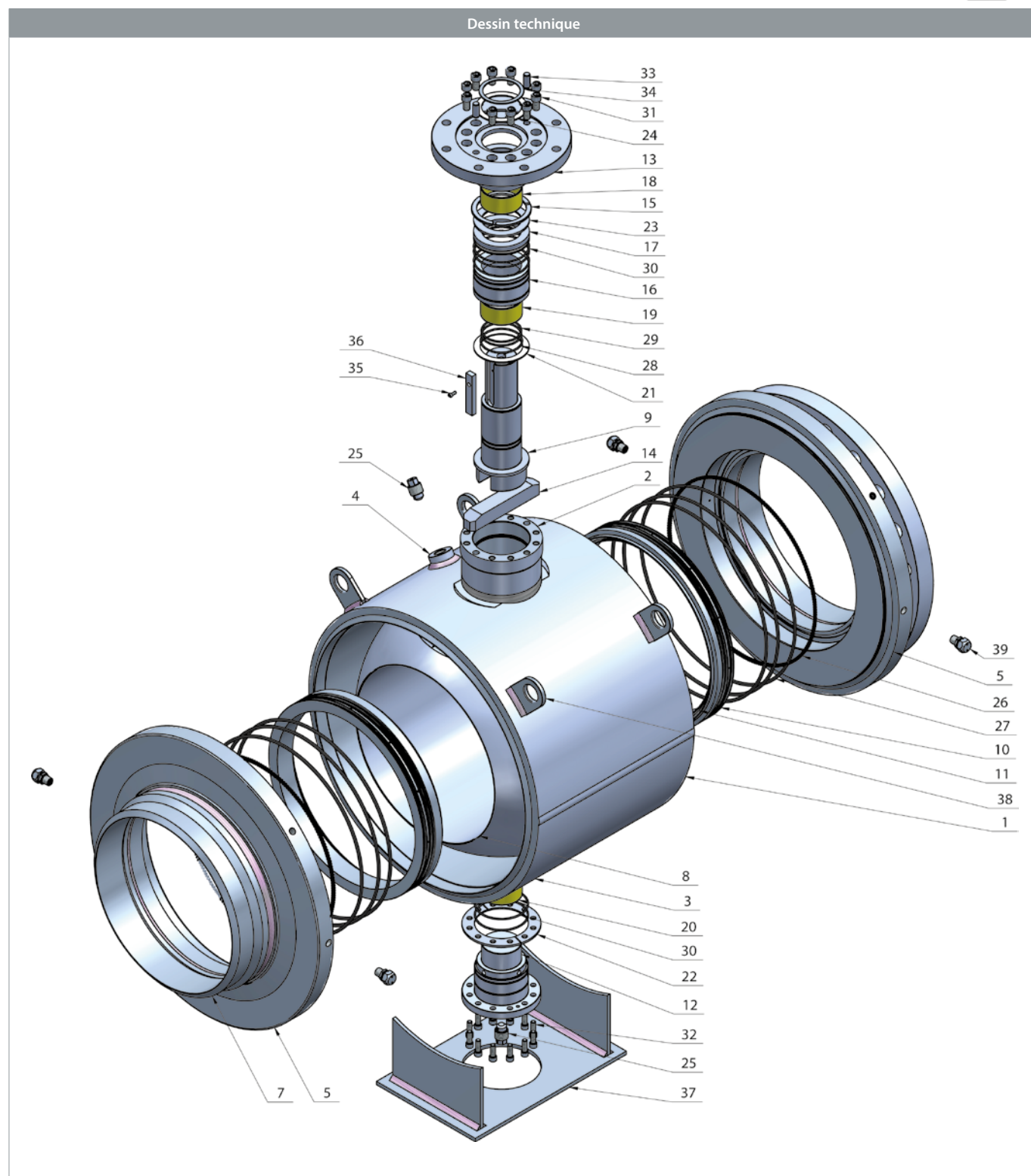
D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H4	H5	A	ISO
1126	995	840	86	5	806,0	790,0	109,0	200	Ø120	F35
1300	1140	960	90	5	890,0	900,0	107,0	198	Ø120	F35
1450	1250	1070	95	5	941,0	1000,0	117,0	183	Ø140	F40
1650	1360	1180	100	5	1121,0	1220,0	142,0	240	Ø190	F48

Vanne montée sur tourillon - DN 700 - 1000, PN 40

Type 3/A... - Passage intégral



Dessin technique



Vanne montée sur tourillon - DN 700 - 1000, PN 40



Type 3/A... - Passage intégral

Description des matériaux		
1	Corps de vanne	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Guidage de tige	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Guidage de tourillon	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Guidage de clapet	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Partie intérieure	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Bride	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
7	Tuyau	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
8	Sphère	ASTM A350 LF2
9	Tige	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
10	Siège	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
11	Joint	PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200°C)
12	Tourillon	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
13	Bride ISO	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
14	Clé à bille	Acier - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
15	Bague fendue	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
16	Manchon	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Garniture	PTFE / PTFE+C
18	Palier	CS + PTFE
19	Palier	CS + PTFE
20	Palier	CS + PTFE
21	Rondelle	PTFE+C
22	Rondelle	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
23	Rondelle	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
24	Rondelle	PTFE
25	Bouchon	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
26	Ressort	Acier inoxydable - X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310
27	Joint torique	EPDM (AFLAS - 200°C)
28	Joint torique	EPDM (AFLAS - 200°C)
29	Joint torique	EPDM (AFLAS - 200°C)
30	Joint torique	EPDM (AFLAS - 200°C)
31	Vis	Acier - 8.8
32	Vis	Acier - 8.8
33	Goupille parallèle	Acier - 8.8
34	Bague de verrouillage	Acier - 65G
35	Vis	Acier - 8.8
36	Clé	Acier - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
37	Base	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
38	Œillet de levage	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
39	Raccord de lubrification NPT	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3

Vanne montée sur tourillon - DN 150 - 600, PN 25

Type 3/A... - Passage intégral

Bride × Bride

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir pages suivantes.

Applications

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

Fluides

Eau et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. 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

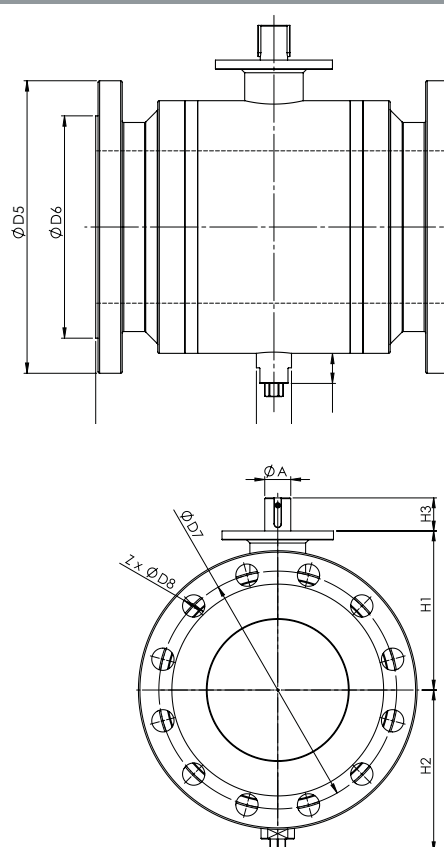
BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 150 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

En standard, le DN 150 - 600 est livré avec double blocage et purge (DBB) avec une plage de température normale allant jusqu'à 150°. Plage de température jusqu'à 200° sur demande. Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.



Dimensions



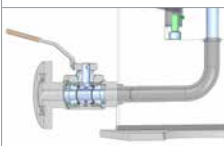
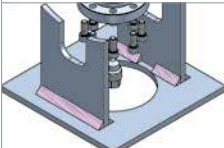


					Toutes les dimensions sont en mm
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L
150	3/A150KK4D30	142	4498	84	350
200	3/A200KK4D30	190	9234	161	457
250	3/A250KK4D30	237	14428	265	533
300	3/A300KK4D30	285	20777	410	610
350	3/A350KK4D30	332	28280	567	686
400	3/A400KK4D30	375	36937	874	762
500	3/A500KK4D30	475	57716	1611	914
600	3/A600KK4D30	588	101788	2537	1067

Vanne montée sur tourillon - DN 150 - 600, PN 25



Type 3/A... - Passage intégral

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
		DN 150 - 600	Engrenage BROEN.
	-	DN 150 - 600	Engrenage BROEN, engrenage électrique.
	-	DN 150 - 600	Robinet à tournant sphérique et tuyau de vidange pour double blocage et purge (DBB) avec les options de vannes suivantes DN 25 - 32 - 40 - 50.
	-	DN 150 - 600	Base.

Toutes les dimensions sont en mm

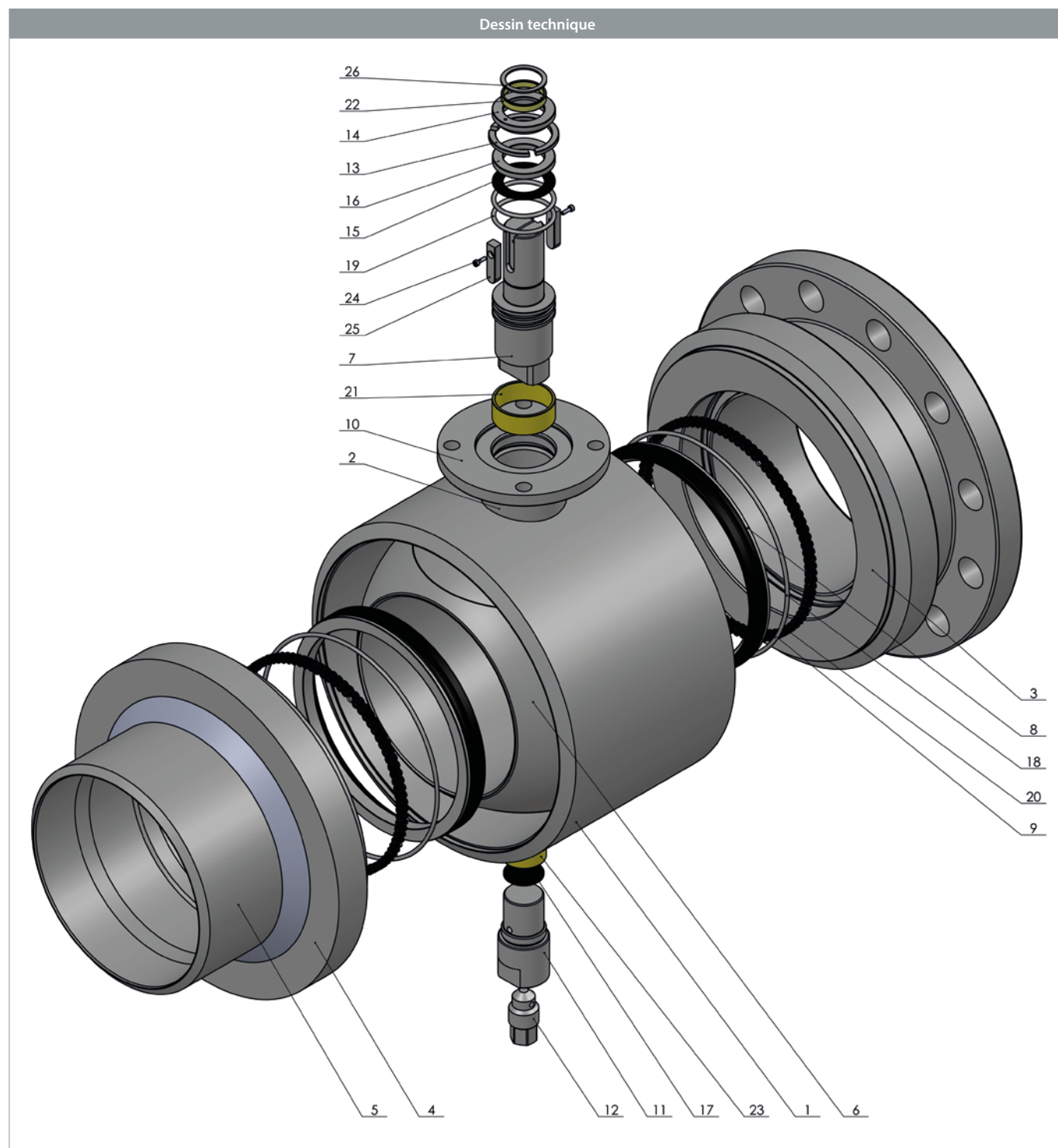
D5	D7	D8	H1	H2	H3	A	ISO
300	250	26	185	183	45	35	F12
360	310	26	214	218	45	35	F12
425	370	30	258	255	61	50	F14
485	430	30	307	294	61	60	F14
555	490	33	351	528	57	60	F16
620	550	36	427	575	105	72	F25
730	660	36	504	793	105	72	F30
845	770	39	579	885	105	80	F30

Vanne montée sur tourillon - DN 150 - 600, PN 25

Type 3/A... - Passage intégral



Dessin technique



Vanne montée sur tourillon - DN 150 - 600, PN 25



Type 3/A... - Passage intégral

Description des matériaux		
1	Corps de vanne	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Guidage de tige	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Partie intérieure	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Bride	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Tuyau	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Sphère	Acier - A350LF2 Class 1, EN avec revêtement
7	Tige	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
8	Siège	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
9	Joint	PTFE+C
10	Bride ISO	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
11	Tourillon	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
12	Bouchon	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
13	Bague fendue	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
14	Manchon	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
15	Rondelle	PTFE+C
16	Rondelle	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Rondelle	PTFE+C
18	Joint torique	EPDM
19	Joint torique	EPDM
20	Ressort	Acier inoxydable - X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301
21	Palier	CS + PTFE
22	Palier	CS + PTFE
23	Palier	CS + PTFE
24	Vis	Acier - 8.8
25	Clé	Acier - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
26	Bague de verrouillage	Acier - 65G

Vanne montée sur tourillon - DN 700 - 1000, PN 25

Type 3/A... - Passage intégral

Bride × Bride

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir pages suivantes.

Applications

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

Fluides

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

Traitement de surface

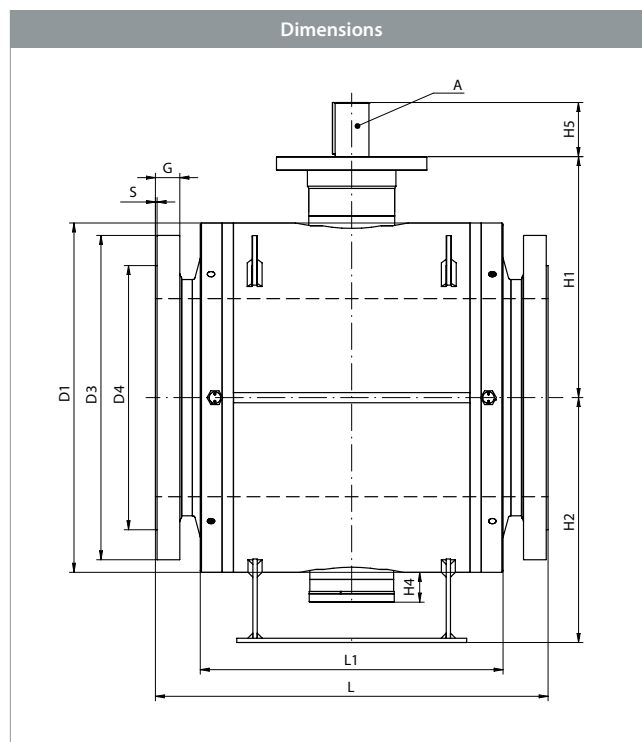
Finition de protection écologique contre la corrosion.

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 DN350 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

En standard, le DN 700 - 1000 est livré avec double blocage et purge (DBB) avec une plage de température normale allant jusqu'à 150°. Plage de température jusqu'à 200° sur demande. Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.



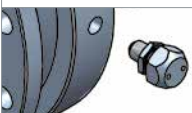
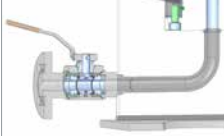


					Toutes les dimensions sont en mm	
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L	L1
700	3/A700KK4D30	684	138544	4318	1245	976
800	3/A800KK4D30	780	180956	6460	1372	1138
900	3/A900KK4D30	874	229023	8728	1524	1214
1000	3/A910KK4D30	976	282744	13041	2050	1346

Vanne montée sur tourillon - DN 700 - 1000, PN 25



Type 3/A... - Passage intégral

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	-	DN 700	Engrenage ROEN.
	-	DN 800	
	-	DN 700 - 1000	Engrenage BROEN, engrenage électrique.
	-	DN 700 - 1000	Raccord de lubrification NPT.
	-	DN 700 - 1000	Robinet à tournant sphérique et tuyau de vidange pour double blocage et purge (DBB) avec les options de vannes suivantes DN 25 - 32 - 40 - 50.

Toutes les dimensions sont en mm

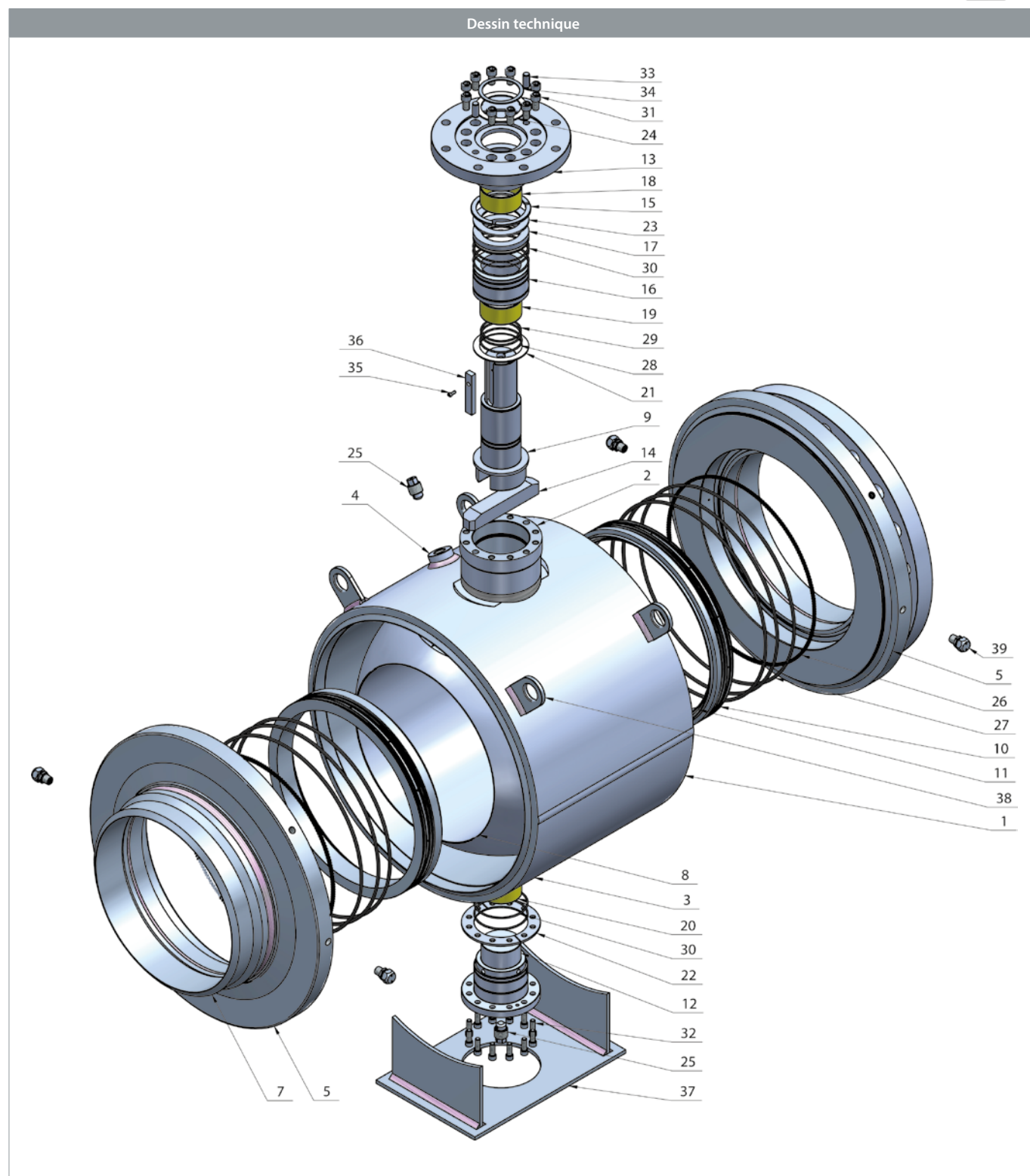
D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H4	H5	A	ISO
1126	960	820	50	5	806,0	790,0	109,0	200	Ø120	F35
1300	1085	930	53	5	890,0	900,0	107,0	198	Ø120	F35
1450	1185	1030	53	5	941,0	1000,0	117,0	183	Ø140	F40
1650	1320	1140	63	5	1121,0	1220,0	142,0	240	Ø190	F48

Vanne montée sur tourillon - DN 700 - 1000, PN 25

Type 3/A... - Passage intégral



Dessin technique



Vanne montée sur tourillon - DN 700 - 1000, PN 25



Type 3/A... - Passage intégral

Description des matériaux		
1	Corps de vanne	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Guidage de tige	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Guidage de tourillon	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Guidage de clapet	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Partie intérieure	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Bride	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
7	Tuyau	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
8	Sphère	ASTM A350 LF2
9	Tige	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
10	Siège	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
11	Joint	PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200°C)
12	Tourillon	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
13	Bride ISO	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
14	Clé à bille	Acier - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
15	Bague fendue	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
16	Manchon	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Garniture	PTFE / PTFE+C
18	Palier	CS + PTFE
19	Palier	CS + PTFE
20	Palier	CS + PTFE
21	Rondelle	PTFE+C
22	Rondelle	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
23	Rondelle	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
24	Rondelle	PTFE
25	Bouchon	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
26	Ressort	Acier inoxydable - X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310
27	Joint torique	EPDM (AFLAS - 200°C)
28	Joint torique	EPDM (AFLAS - 200°C)
29	Joint torique	EPDM (AFLAS - 200°C)
30	Joint torique	EPDM (AFLAS - 200°C)
31	Vis	Acier - 8.8
32	Vis	Acier - 8.8
33	Goupille parallèle	Acier - 8.8
34	Bague de verrouillage	Acier - 65G
35	Vis	Acier - 8.8
36	Clé	Acier - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
37	Base	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
38	Œillet de levage	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
39	Raccord de lubrification NPT	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3

Vanne montée sur tourillon - DN 150 - 600, PN 16

Type 3/A... - Passage intégral

Bride × Bride

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir pages suivantes.

Applications

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

Fluides

Eau et autres fluides qui ne dégradent pas l'acier. 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

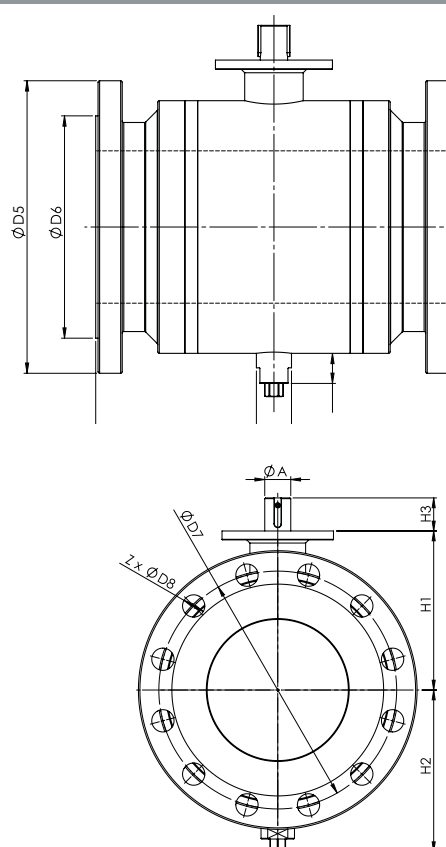
BROEN est certifiée ISO 9001 et certifiée ISO 14001 en matière d'environnement. BROEN BALLOMAX® est homologué conformément aux exigences de la directive sur les équipements sous pression (DESP). Tous les robinets à tournant sphérique à partir du DN 150 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

En standard, le DN 150 - 600 est livré avec double blocage et purge (DBB) avec une plage de température normale allant jusqu'à 150°. Plage de température jusqu'à 200° sur demande. Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.



Dimensions



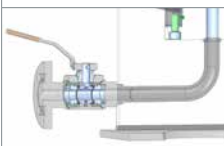
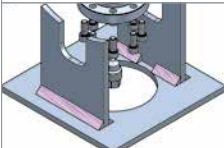


					Toutes les dimensions sont en mm
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L
150	3/A150KK3D30	142	4498	79	350
200	3/A200KK3D30	190	9234	155	457
250	3/A250KK3D30	237	14428	260	533
300	3/A300KK3D30	285	20777	395	610
350	3/A350KK3D30	332	28280	563	686
400	3/A400KK3D30	375	36937	866	762
500	3/A500KK3D30	475	57716	1607	914
600	3/A600KK3D30	588	101788	2519	1067

Vanne montée sur tourillon - DN 150 - 600, PN 16



Type 3/A... - Passage intégral

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
		DN 150 - 600	Engrenage BROEN.
	-	DN 150 - 600	Engrenage BROEN, engrenage électrique.
	-	DN 150 - 600	Robinet à tournant sphérique et tuyau de vidange pour double blocage et purge (DBB) avec les options de vannes suivantes DN 25 - 32 - 40 - 50.
	-	DN 150 - 600	Base.

Toutes les dimensions sont en mm

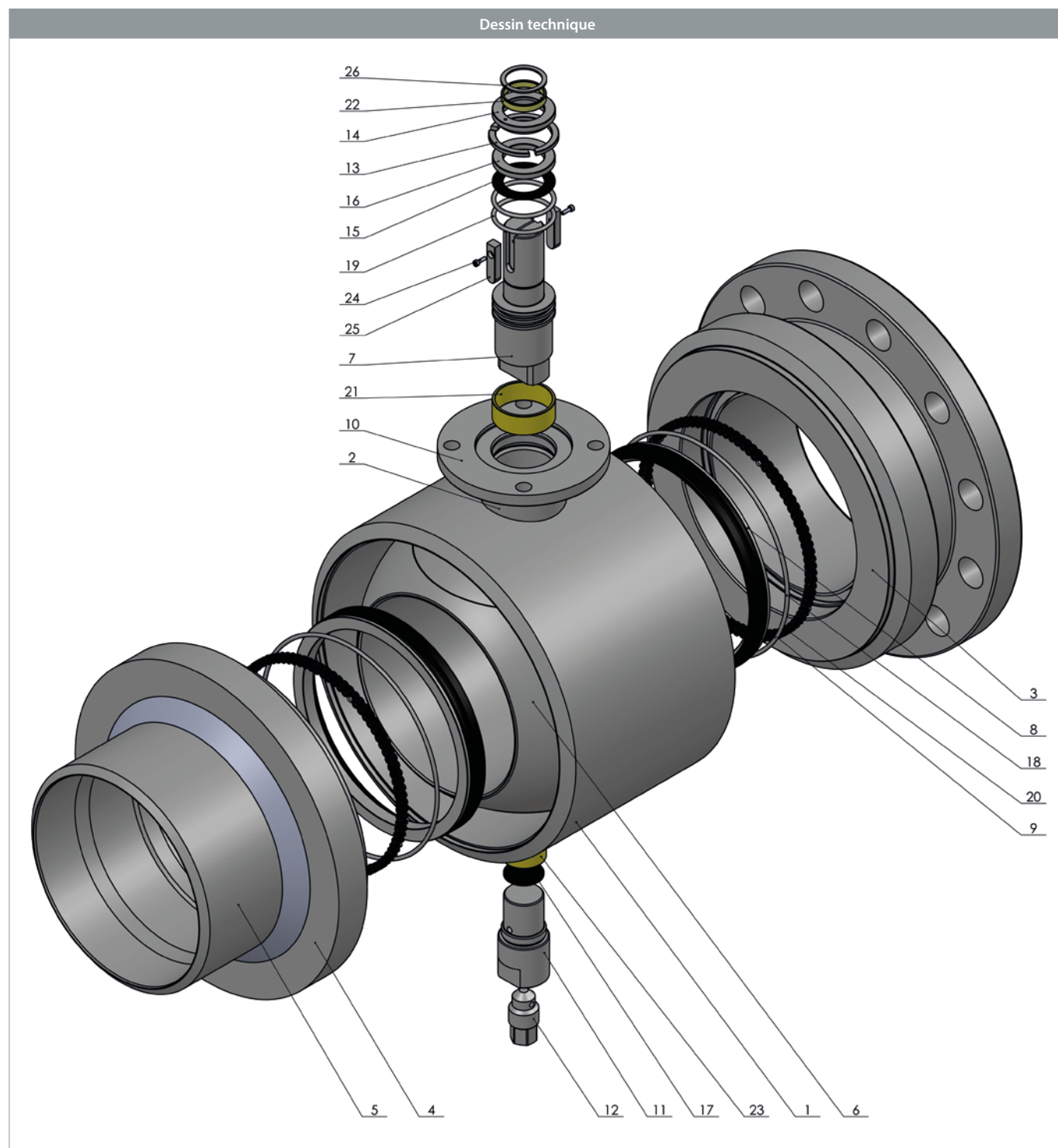
D5	D7	D8	H1	H2	H3	A	ISO
285	240	22	185	183	45	35	F12
340	295	22	214	218	45	35	F12
405	355	26	258	255	61	50	F14
460	410	26	307	294	61	60	F14
520	470	26	351	528	57	60	F16
580	525	30	427	575	105	72	F25
715	650	33	504	793	105	72	F30
840	770	36	579	885	105	80	F30

Vanne montée sur tourillon - DN 150 - 600, PN 16

Type 3/A... - Passage intégral



Dessin technique



Vanne montée sur tourillon - DN 150 - 600, PN 16



Type 3/A... - Passage intégral

Description des matériaux		
1	Corps de vanne	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Guidage de tige	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Partie intérieure	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Bride	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Tuyau	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Sphère	Acier - A350LF2 Class 1, EN avec revêtement
7	Tige	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
8	Siège	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
9	Joint	PTFE+C
10	Bride ISO	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
11	Tourillon	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
12	Bouchon	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
13	Bague fendue	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
14	Manchon	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
15	Rondelle	PTFE+C
16	Rondelle	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Rondelle	PTFE+C
18	Joint torique	EPDM
19	Joint torique	EPDM
20	Ressort	Acier inoxydable - X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301
21	Palier	CS + PTFE
22	Palier	CS + PTFE
23	Palier	CS + PTFE
24	Vis	Acier - 8.8
25	Clé	Acier - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
26	Bague de verrouillage	Acier - 65G

Vanne montée sur tourillon - DN 700 - 1000, PN 16

Type 3/A... - Passage intégral

Bride × Bride

Robinet à tournant sphérique en acier entièrement soudé.

Matériaux

Voir pages suivantes.

Applications

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

Fluides

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

Traitement de surface

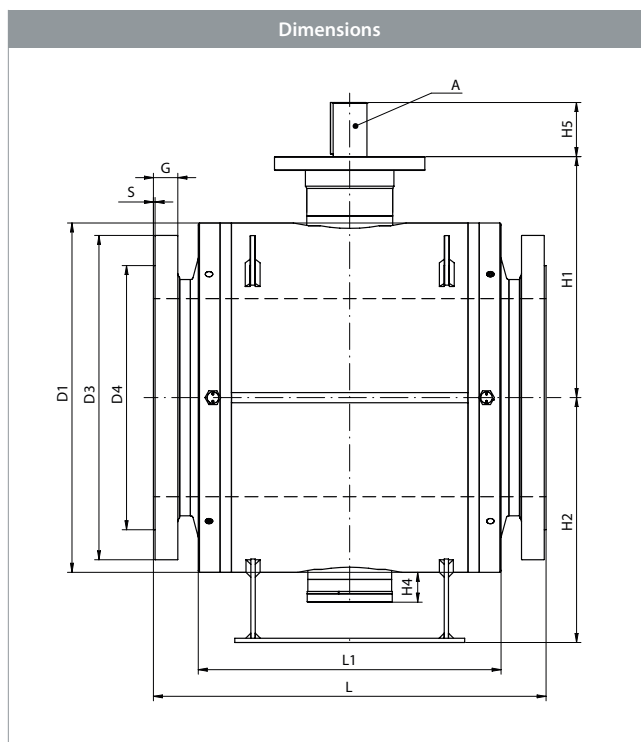
Finition de protection écologique contre la corrosion.

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 DN350 portent le marquage CE. Le certificat 3.1 est disponible sur demande.

Remarque

En standard, le DN 700 - 1000 est livré avec double blocage et purge (DBB) avec une plage de température normale allant jusqu'à 150°. Plage de température jusqu'à 200° sur demande. Nous recommandons d'ajouter un engrenage BROEN.



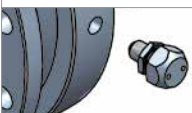
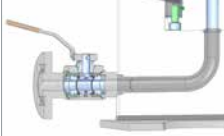


					Toutes les dimensions sont en mm	
DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	L	L1
700	3/A700KK3D30	684	138544	4318	1245	976
800	3/A800KK3D30	780	180956	6460	1372	1184
900	3/A900KK3D30	874	229023	8728	1524	1214
1000	3/A910KK3D30	976	282744	13041	2050	1346

Vanne montée sur tourillon - DN 700 - 1000, PN 16



Type 3/A... - Passage intégral

Accessoires	BROEN N°	Dimension	Description
	-	DN 700	Engrenage BROEN.
	-	DN 800	
	-	DN 700 - 1000	Engrenage BROEN, engrenage électrique.
	-	DN 700 - 1000	Raccord de lubrification NPT.
	-	DN 700 - 1000	Robinet à tournant sphérique et tuyau de vidange pour double blocage et purge (DBB) avec les options de vannes suivantes DN 25 - 32 - 40 - 50.

Toutes les dimensions sont en mm

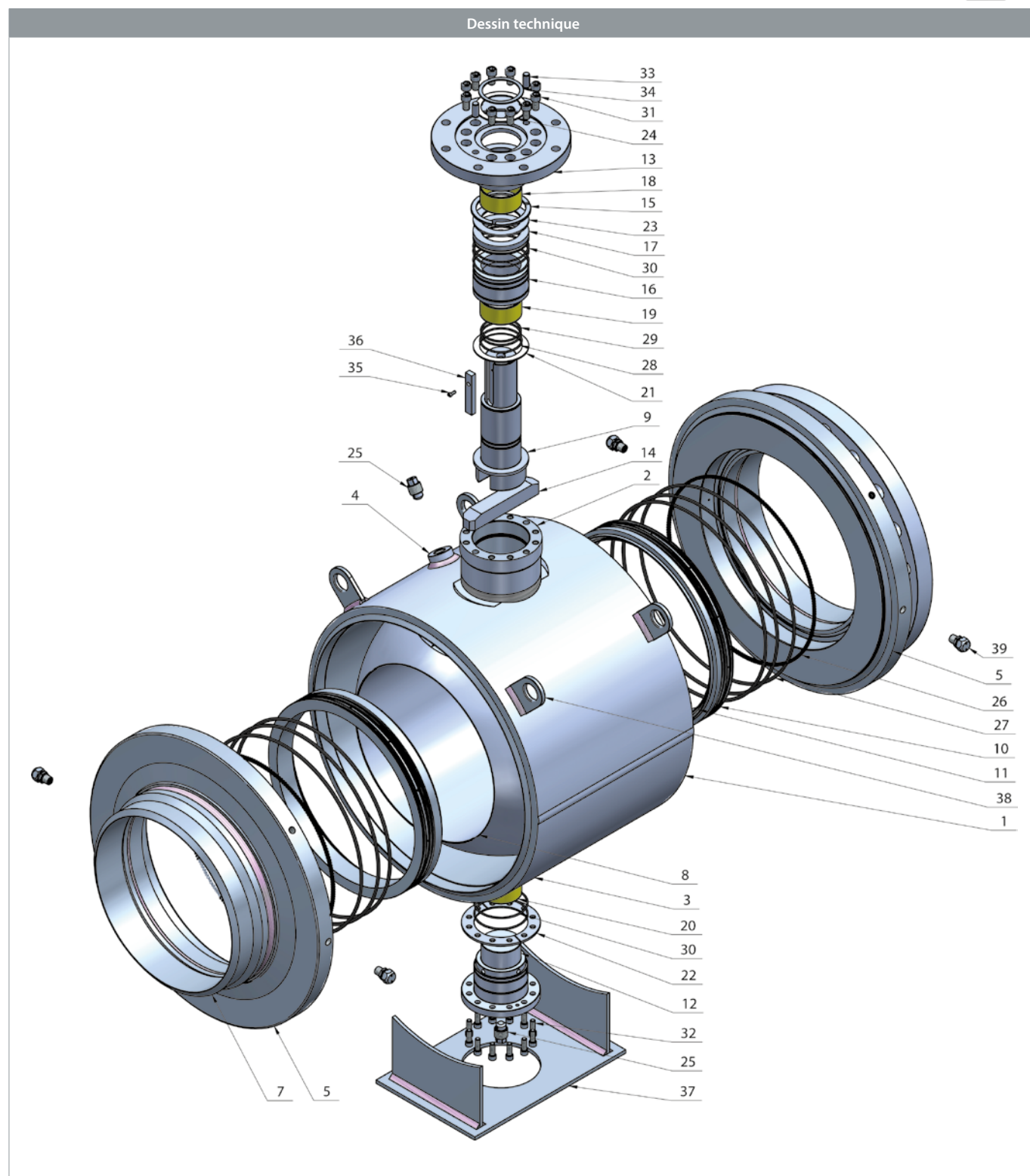
D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H4	H5	A	ISO
1126	910	795	40	5	806,0	790,0	109,0	200	Ø120	F35
1300	1025	900	41	5	890,0	900,0	107,0	198	Ø120	F35
1450	1125	1000	48	5	941,0	1000,0	117,0	183	Ø140	F40
1650	1255	1115	59	5	1121,0	1220,0	142,0	240	Ø190	F48

Vanne montée sur tourillon - DN 700 - 1000, PN 16

Type 3/A... - Passage intégral



Dessin technique



Vanne montée sur tourillon - DN 700 - 1000, PN 16



Type 3/A... - Passage intégral

Description des matériaux		
1	Corps de vanne	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Guidage de tige	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Guidage de tourillon	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Guidage de clapet	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Partie intérieure	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Bride	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
7	Tuyau	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
8	Sphère	ASTM A350 LF2
9	Tige	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
10	Siège	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
11	Joint	PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200°C)
12	Tourillon	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
13	Bride ISO	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
14	Clé à bille	Acier - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
15	Bague fendue	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
16	Manchon	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Garniture	PTFE / PTFE+C
18	Palier	CS + PTFE
19	Palier	CS + PTFE
20	Palier	CS + PTFE
21	Rondelle	PTFE+C
22	Rondelle	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
23	Rondelle	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
24	Rondelle	PTFE
25	Bouchon	Acier inoxydable - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
26	Ressort	Acier inoxydable - X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310
27	Joint torique	EPDM (AFLAS - 200°C)
28	Joint torique	EPDM (AFLAS - 200°C)
29	Joint torique	EPDM (AFLAS - 200°C)
30	Joint torique	EPDM (AFLAS - 200°C)
31	Vis	Acier - 8.8
32	Vis	Acier - 8.8
33	Goupille parallèle	Acier - 8.8
34	Bague de verrouillage	Acier - 65G
35	Vis	Acier - 8.8
36	Clé	Acier - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
37	Base	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
38	Œillet de levage	Acier - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
39	Raccord de lubrification NPT	Acier - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3

Engrenage BROEN - DN 200 - 800

Type 3-TPA... - Passage intégral

Engrenage BROEN

Boîte de vitesses à commande manuelle

Engrenage BROEN - permet la commande de l'équipement lorsque le couple d'ouverture élevé de la vanne empêche l'utilisation d'un levier.

L'engrenage est utilisé pour la commande manuelle de l'équipement entre les positions finales

OUVERT - FERMÉ (angle de rotation 30°), réduisant considérablement la force nécessaire à son fonctionnement. Les positions finales sont renforcées

par des butées réglées lors de l'installation de l'engrenage sur l'équipement puis protégées contre la régulation.

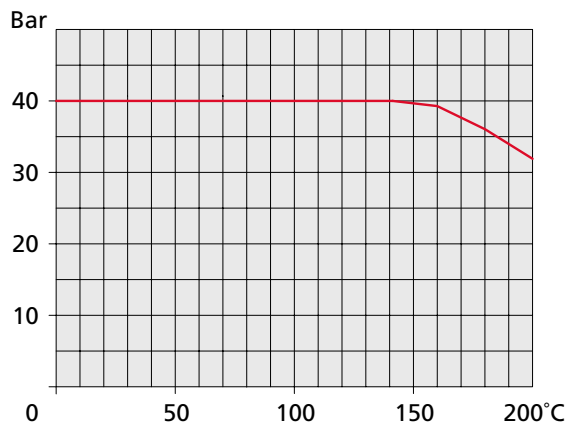


DN	BROEN N°	PN
150	3-TRA042	40, 25, 16
200	3-TRA043	40, 25, 16
250	3-TRA044	40, 25, 16
300	3-TRA045	40, 25, 16
350	3-TRA003	40, 25, 16
400	3-TRA060	40, 25, 16
500	3-TRA059	40, 25, 16
600	3-TRA062	40, 25, 16

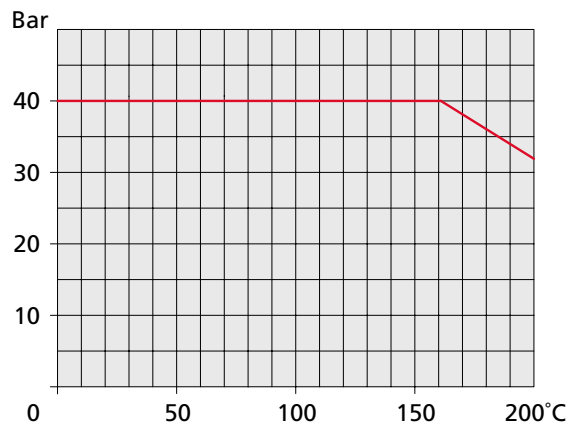
Graphique de pression et de température - DN 150 - 1000 - PN 40/25/16

Passag

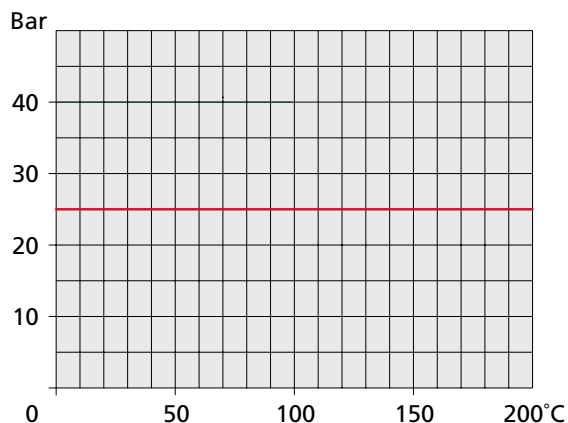
PN 40: Soudure x Soudure / Bride x Bride - DN 150 - 600



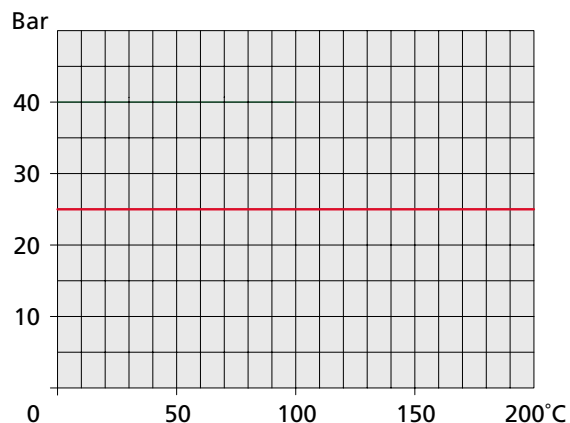
PN 40: Soudure x Soudure / Bride x Bride - DN 700 - 1000



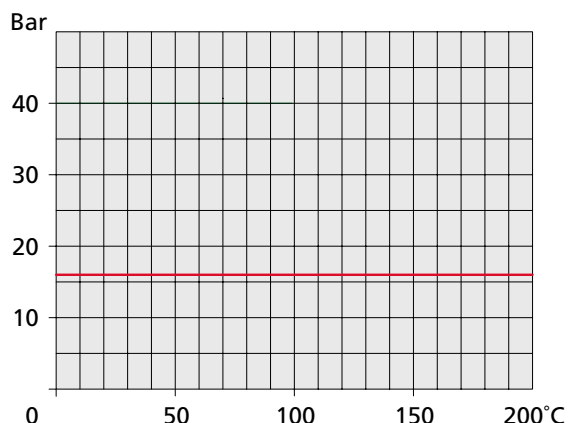
PN 25: Soudure x Soudure / Bride x Bride - DN 150 - 600



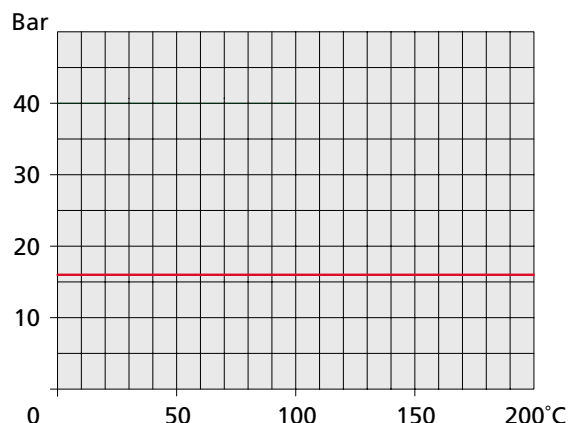
PN 25: Soudure x Soudure / Bride x Bride - DN 700 - 1000



PN 25: Soudure x Soudure / Bride x Bride - DN 150 - 600



PN 16: Soudure x Soudure / Bride x Bride - DN 700 - 1000



Graphique de chute de pression - DN 150 - 1000

Passage intégral

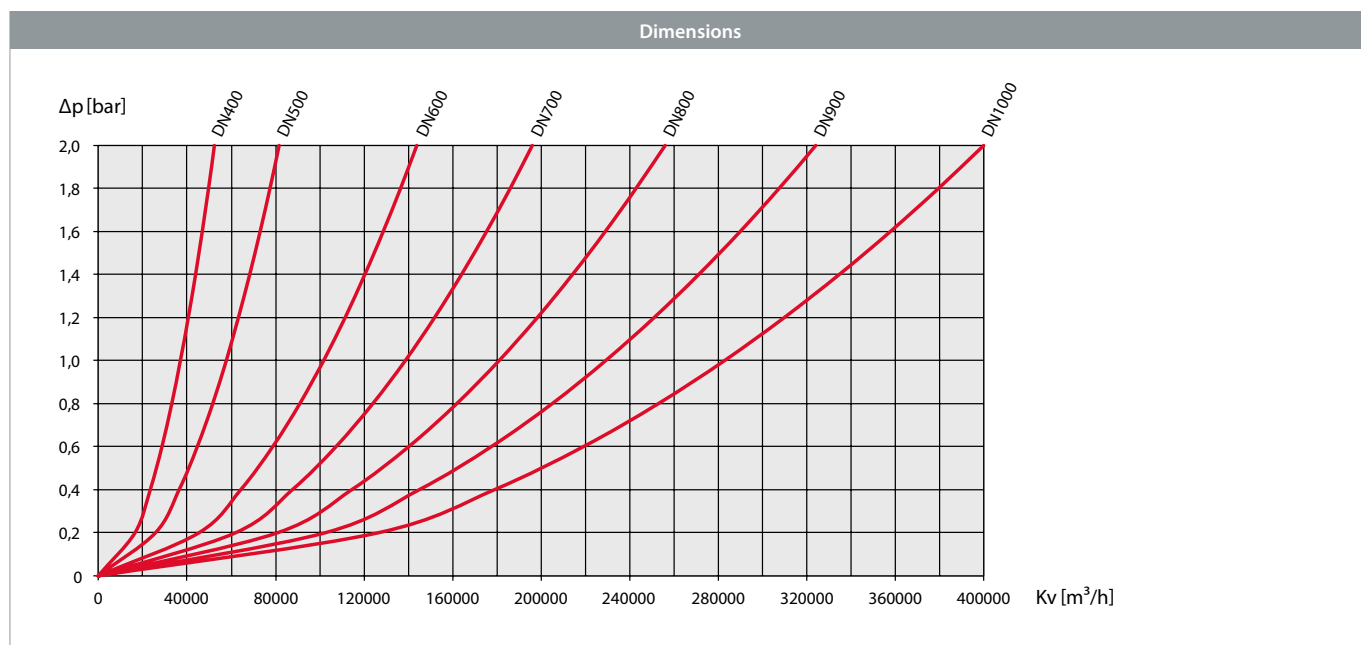
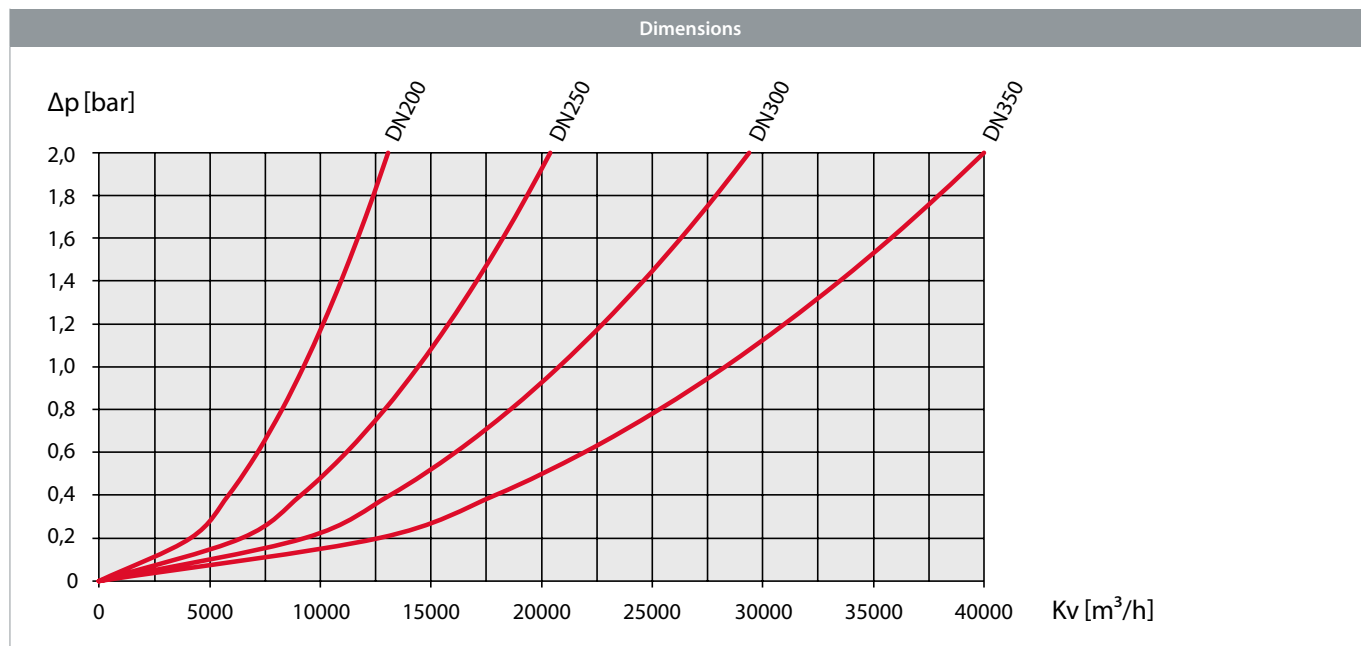
Graphique de chute de pression

Robinet à tournant sphérique en position complètement ouverte.

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

Définitions

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



DN	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Kvs	4498	9234	14428	20777	28280	36937	57715	101788	138544	180956	229023	282744

Couple de fonctionnement - DN 150 - 1000, PN 40/ 25/ 16

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.

