

**CHAPITRE 10**  
Vannes papillon

**BROEN**  
BALLOMAX®

*Designed to last*

# Vanne papillon - DN 80 - 450, PN 25

## Type 65102

### Soudure x Soudure avec engrenage BROEN

Vanne papillon.

### 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. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### Traitement de surface

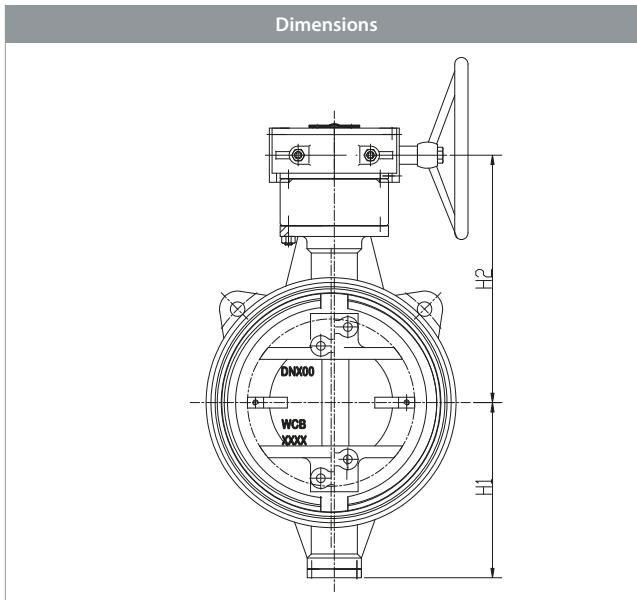
Finition de protection écologique contre la corrosion.

### Fonctionnement

Engrenage BROEN.

### Homologations et certifications

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



DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	Toutes les dimensions sont en mm				ISO
					D1	L	H1	H2	
80	6510225080GBPSS	82	164	12	89	180	85	205	F07
100	6510225100GBPSS	106	250	22	114	190	100	225	F07
125	6510225125GBPSS	132	414	25	140	200	110	276	F10
150	6510225150GBPSS	159	682	32	168	210	180	296	F10
200	6510225200GBPSS	206	1300	55	219	230	220	357	F12
250	6510225250GBPSS	259	2200	66	273	250	240	392	F12
300	6510225300GBPSS	308	3370	95	324	270	270	422	F14
350	6510225350GBPSS	340	4432	150	356	290	305	473	F16
400	6510225400GBPSS	388	6411	180	406	310	335	518	F16
450	6510225450GBPSS	439	8660	250	457	330	365	548	F25

## Vanne papillon - DN 80 - 450, PN 25

Type 65102



Dessin technique		Description des matériaux	
20	21	1	Couvercle inférieur ASTM A216 Gr. WCB
15-16		2	Vis ASTM A193 Gr. B7
		3	Joint 304 + Graphite
		4	Corps de vanne ASTM A216 Gr. WCB
		5	Siège de disque 304 + Graphite
		6	Bague de réten- tion ASTM A105
		7	Disque ASTM216 Gr. WCB
		8	Tige ASTM A564 Gr. 630 (17-4PH)
		9	Goupille conique ASTM A276 Gr. 410
		10	Vis ASTM A193 Gr. B7
		11	Siège de corps D507Mo (revêtement)
		12	Douille SF-1
		13	Garniture Graphite
		14	Presse-étoupe ASTM A216 Gr. WCB
		15	Goujons de presse-étoupe ASTM A193 Gr. B7
		16	Écrous de presse- étoupe ASTM A194 Gr. 2H
		17	Goujons d'accou- plement ASTM A193 Gr. B7
		18	Écrous d'accou- plement ASTM A194 Gr. 2H
		19	Accouplement ASTM A216 Gr. WCB
		20	Vis sans fin Kit de montage
		21	Volant ASTM A216 Gr. WCB

# Vanne papillon - DN 500 - 1000, PN 25

## Type 65102

### Soudure x Soudure avec engrenage BROEN

Vanne papillon.

### 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. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### Traitement de surface

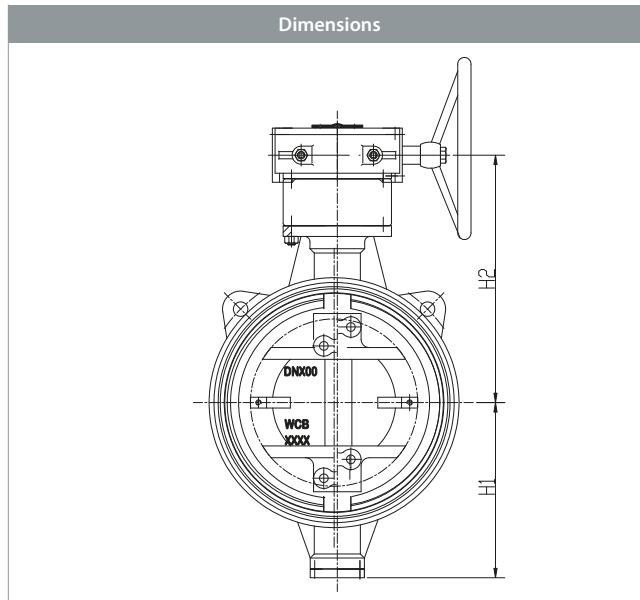
Finition de protection écologique contre la corrosion.

### Fonctionnement

Engrenage BROEN.

### Homologations et certifications

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



DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	Toutes les dimensions sont en mm				ISO
					D1	L	H1	H2	
500	6510225500GBPSS	488	10320	400	508	350	400	680	F25
600	6510225600GBPSS	589	16012	640	610	390	485	730	F30
700	6510225700GBPSS	683	25235	820	711	430	530	862	F30
800	6510225800GBPSS	781	31771	1200	813	470	640	972	F35
900	6510225900GBPSS	879	37594	1650	914	510	690	1040	F35
1000	6510225001GBPSS	976	54201	1800	1016	550	760	1135	F40

## Vanne papillon - DN 500 - 1000, PN 25

Type 65102



Dessin technique		Description des matériaux	
21	22	1	Couvercle inférieur ASTM A216 Gr. WCB
16-17	18-19	2	Vis ASTM A193 Gr. B7
		3	Joint 304 + Graphite
		4	Bague de butée ASTM A29 Gr. 1035
		5	Corps de vanne ASTM A216 Gr. WCB
		6	Siège de disque 304 + Graphite
		7	Bague de rétention ASTM A105
		8	Disque ASTM216 Gr. WCB
		9	Tige ASTM A564 Gr. 630 (17-4PH)
		10	Goupille conique ASTM A276 Gr. 410
		11	Vis ASTM A193 Gr. B7
		12	Siège de corps D507Mo (revêtement)
		13	Douille SF-1
		14	Garniture Graphite
		15	Presse-étoupe ASTM A216 Gr. WCB
		16	Goujons de presse-étoupe ASTM A193 Gr. B7
		17	Écrous de presse-étoupe ASTM A194 Gr. 2H
		18	Goujons d'accouplement ASTM A193 Gr. B7
		19	Écrous d'accouplement ASTM A194 Gr. 2H
		20	Accouplement ASTM A216 Gr. WCB
		21	Vis sans fin Kit de montage
		22	Volant ASTM A216 Gr. WCB

# Vanne papillon - DN 80 - 450, PN 25

## Type 65103

### Bride x Bride avec engrenage BROEN

Vanne papillon.

### 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. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### Traitement de surface

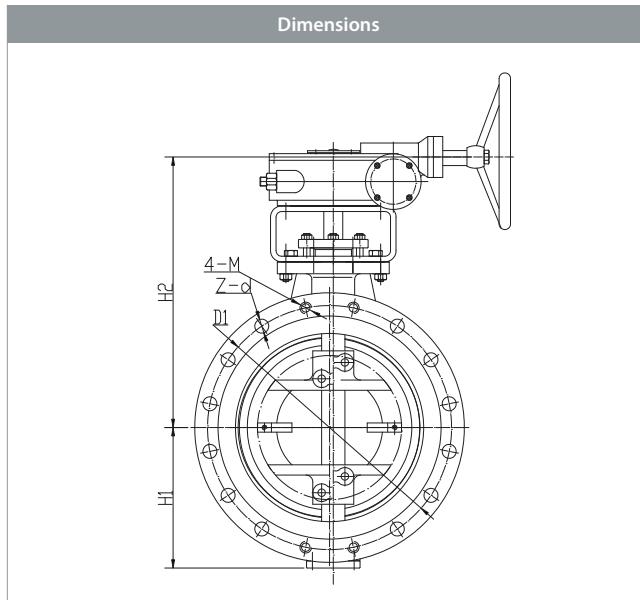
Finition de protection écologique contre la corrosion.

### Fonctionnement

Engrenage BROEN.

### Homologations et certifications

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



DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	Toutes les dimensions sont en mm					ISO
					D	L	H1	H2	ISO	
80	6510325080GBPSS	80	164	22	200	114	100	205	F07	
100	6510325100GBPSS	105	250	32	235	127	118	225	F07	
125	6510325125GBPSS	125	414	39	270	140	135	276	F10	
150	6510325150GBPSS	155	682	45	300	140	175	296	F10	
200	6510325200GBPSS	205	1300	77	360	152	185	370	F12	
250	6510325250GBPSS	255	2200	100	425	165	220	400	F12	
300	6510325300GBPSS	305	3370	156	485	178	250	455	F14	
350	6510325350GBPSS	355	4432	200	555	190	283	515	F16	
400	6510325400GBPSS	405	6411	290	620	216	325	540	F16	
450	6510325450GBPSS	455	8660	350	670	222	345	570	F25	

## Vanne papillon - DN 80 - 450, PN 25

Type 65103



Dessin technique		Description des matériaux	
1	Couvercle inférieur	ASTM A216 Gr. WCB	
2	Vis	ASTM A193 Gr. B7	
3	Joint	304 + Graphite	
4	Corps de vanne	ASTM A216 Gr. WCB	
5	Siège de disque	304 + Graphite	
6	Bague de rétention	ASTM A105	
7	Disque	ASTM216 Gr. WCB	
8	Tige	ASTM A564 Gr. 630 (17-4PH)	
9	Goupille conique	ASTM A276 Gr. 410	
10	Vis	ASTM A193 Gr. B7	
11	Siège de corps	D507Mo (revêtement)	
12	Douille	SF-1	
13	Garniture	Graphite	
14	Presse-étoupe	ASTM A216 Gr. WCB	
15	Goujons de presse-étoupe	ASTM A193 Gr. B7	
16	Écrous de presse-étoupe	ASTM A194 Gr. 2H	
17	Goujons d'accouplement	ASTM A193 Gr. B7	
18	Écrous d'accouplement	ASTM A194 Gr. 2H	
19	Accouplement	ASTM A216 Gr. WCB	
20	Vis sans fin	Kit de montage	
21	Volant	ASTM A216 Gr. WCB	

# Vanne papillon - DN 500 - 1000, PN 25

## Type 65103

### Bride x Bride avec engrenage BROEN

Vanne papillon.

### 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. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### Traitement de surface

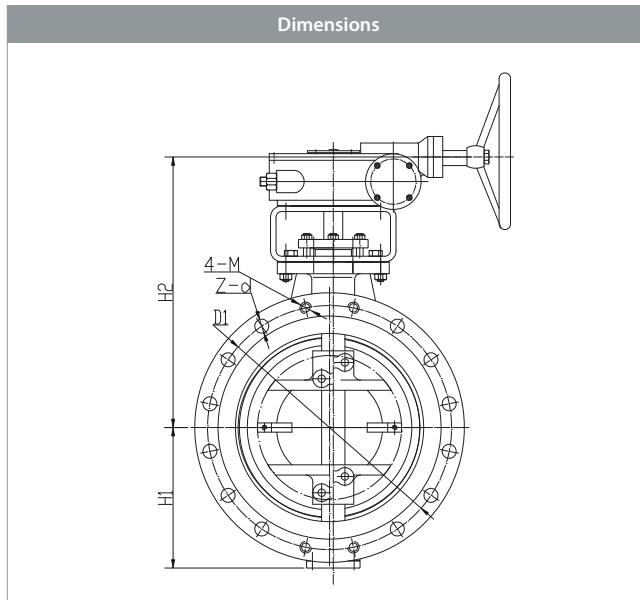
Finition de protection écologique contre la corrosion.

### Fonctionnement

Engrenage BROEN.

### Homologations et certifications

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



DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	Toutes les dimensions sont en mm					ISO
					D	L	H1	H2		
500	6510325500GBPSS	505	10320	370	730	229	375	690	F25	
600	6510325600GBPSS	605	16012	530	845	267	435	750	F30	
700	6510325700GBPSS	705	25235	900	960	292	545	905	F30	
800	6510325800GBPSS	805	31771	1100	1085	318	625	975	F35	
900	6510325900GBPSS	900	37594	1250	1185	330	645	1020	F35	
1000	6510325001GBPSS	1000	54201	1900	1320	410	725	1130	F40	

## Vanne papillon - DN 500 - 1000, PN 25

Type 65103



Dessin technique	Description des matériaux	
21	1 Couvercle inférieur	ASTM A216 Gr. WCB
22	2 Vis	ASTM A193 Gr. B7
16-17	3 Joint	304 + Graphite
18-19	4 Bague de butée	ASTM A29 Gr. 1035
15	5 Corps de vanne	ASTM A216 Gr. WCB
14	6 Siège de disque	304 + Graphite
13	7 Bague de rétention	ASTM A105
12	8 Disque	ASTM216 Gr. WCB
10	9 Tige	ASTM A564 Gr. 630 (17-4PH)
11	10 Goupille conique	ASTM A276 Gr. 410
7	11 Vis	ASTM A193 Gr. B7
6	12 Siège de corps	D507Mo (revêtement)
5	13 Douille	SF-1
4	14 Garniture	Graphite
3	15 Presse-étoupe	ASTM A216 Gr. WCB
2	16 Goujons de presse-étoupe	ASTM A193 Gr. B7
1	17 Écrous de presse-étoupe	ASTM A194 Gr. 2H
	18 Goujons d'accouplement	ASTM A193 Gr. B7
	19 Écrous d'accouplement	ASTM A194 Gr. 2H
	20 Accouplement	ASTM A216 Gr. WCB
	21 Vis sans fin	Kit de montage
	22 Volant	ASTM A216 Gr. WCB

# Vanne papillon - DN 80 - 450, PN 25

## Type 65124

### Type Wafer avec engrenage BROEN

Vanne papillon.

### 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. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### Traitement de surface

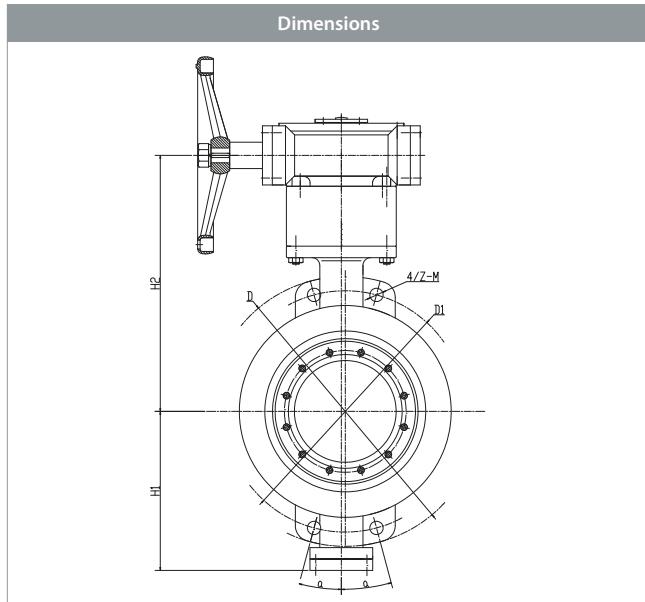
Finition de protection écologique contre la corrosion.

### Fonctionnement

Engrenage BROEN.

### Homologations et certifications

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



DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	Toutes les dimensions sont en mm							ISO
					D	D1	D2	L	H1	H2		
80	6512425080GBPSS	80	164	10	200	160	138	64	100	195		F07
100	6512425100GBPSS	100	250	18	235	190	162	64	110	215		F07
125	6512425125GBPSS	125	414	25	270	220	188	70	135	270		F10
150	6512425150GBPSS	150	682	30	300	250	218	76	175	290		F10
200	6512425200GBPSS	200	1300	38	360	310	278	89	185	330		F12
250	6512425250GBPSS	250	2200	60	425	370	335	114	215	375		F12
300	6512425300GBPSS	300	3370	88	485	430	395	114	250	440		F14
350	6512425350GBPSS	350	4432	140	555	490	450	127	285	455		F16
400	6512425400GBPSS	400	6411	185	620	550	505	140	325	510		F16
450	6512425450GBPSS	450	8660	240	670	600	555	152	345	550		F25

## Vanne papillon - DN 80 - 450, PN 25

Type 65124



Dessin technique		Description des matériaux	
20	Couvercle inférieur	ASTM A216 Gr. WCB	1
21	Vis	ASTM A193 Gr. B7	2
15-16	Joint	304 + Graphite	3
17-18	Corps de vanne	ASTM A216 Gr. WCB	4
14	Siège de disque	304 + Graphite	5
13	Bague de réten-	ASTM A105	6
12	tion	ASTM216 Gr. WCB	7
10	Disque	ASTM A564 Gr. 630 (17-4PH)	8
11	Tige	ASTM A276 Gr. 410	9
12	Goupille conique	ASTM A193 Gr. B7	10
13	Douille	D507Mo (revêtement)	11
14	Garniture	SF-1	12
15	Presse-étoupe	Graphite	13
16	Goujons de presse-étoupe	ASTM A216 Gr. WCB	14
17	Écrous de presse-étoupe	ASTM A193 Gr. B7	15
18	Goujons d'accou-	ASTM A194 Gr. 2H	16
19	plément	ASTM A193 Gr. B7	17
20	Écrous d'accou-	ASTM A194 Gr. 2H	18
21	plément	ASTM A216 Gr. WCB	19
	Accouplement	ASTM A216 Gr. WCB	20
	Vis sans fin	Kit de montage	21
	Volant	ASTM A216 Gr. WCB	

# Vanne papillon - DN 500 - 1000, PN 25

## Type 65124

### Type Wafer avec engrenage BROEN

Vanne papillon.

### 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. En cas de doute, veuillez contacter le service commercial de BROEN BALLOMAX®.

### Traitement de surface

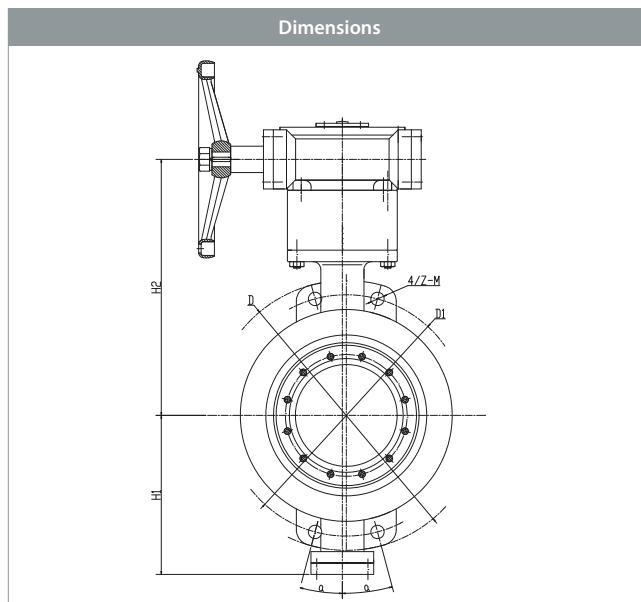
Finition de protection écologique contre la corrosion.

### Fonctionnement

Engrenage BROEN.

### Homologations et certifications

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



DN	BROEN N°	Passage	Kvs	Poids net kg	Toutes les dimensions sont en mm							ISO
					D	D1	D2	L	H1	H2		
500	6512425500GBPSS	500	10320	295	730	660	615	152	375	635		F25
600	6512425600GBPSS	600	16012	395	845	770	720	178	430	685		F30
700	6512425700GBPSS	700	25235	470	960	875	820	229	540	735		F30
800	6512425800GBPSS	800	31771	710	1085	990	930	241	710	850		F35
900	6512425900GBPSS	900	37594	840	1185	1090	1030	241	650	890		F35
1000	6512425001GBPSS	1000	54201	1200	1320	1210	1140	300	720	920		F40

## Vanne papillon - DN 500 - 1000, PN 25

Type 65124



Dessin technique		Description des matériaux	
1	Couvercle inférieur	ASTM A216 Gr. WCB	
2	Vis	ASTM A193 Gr. B7	
3	Joint	304 + Graphite	
4	Bague de butée	ASTM A29 Gr. 1035	
5	Corps de vanne	ASTM A216 Gr. WCB	
6	Siège de disque	304 + Graphite	
7	Bague de rétention	ASTM A105	
8	Disque	ASTM216 Gr. WCB	
9	Tige	ASTM A564 Gr. 630 (17-4PH)	
10	Goupille conique	ASTM A276 Gr. 410	
11	Vis	ASTM A193 Gr. B7	
12	Siège de corps	D507Mo (revêtement)	
13	Douille	SF-1	
14	Garniture	Graphite	
15	Presse-étoupe	ASTM A216 Gr. WCB	
16	Goujons de presse-étoupe	ASTM A193 Gr. B7	
17	Écrous de presse-étoupe	ASTM A194 Gr. 2H	
18	Goujons d'accouplement	ASTM A193 Gr. B7	
19	Écrous d'accouplement	ASTM A194 Gr. 2H	
20	Accouplement	ASTM A216 Gr. WCB	
21	Vis sans fin	Kit de montage	
22	Volant	ASTM A216 Gr. WCB	





