

KENOVEL

The flow must go on !

VANNE A PAPILLON

applications simples & critiques



KENOVEL 

Edition 2019



SOMMAIRE

ROBINETTERIE METALLIQUE

VANNE A PAPILLON A SIEGE SOUPLE
VANNE A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES
VANNE A PAPILLON ETROITE A BRIDES
VANNE A PAPILLON DOUBLE BRIDE
ACTIONNEUR ELECTRIQUE ET PNEUMATIQUE

ROBINETTERIE REVÊTUE

VANNE A PAPILLON WAFER/BRIDE REVETUE
VANNE A PAPILLON LUG REVETUE
VANNE A PAPILLON WAFER HP REVETUE

KENOVEL[®]

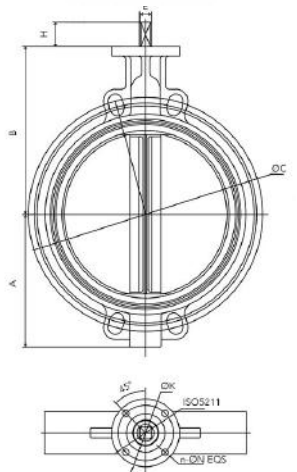
ROBINETTERIE
VANNE A PAPILLON



VANNE À PAILLON À SIÈGE SOUPLE

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

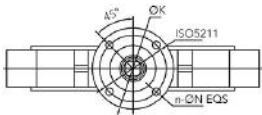
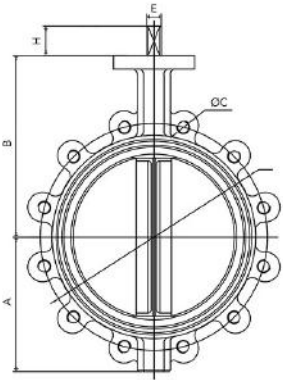
Dimension standard	DN40 - DN600 (1"1/2 - 24")
Corps	Wafer (à insérer entre brides)
Siège	Souple
Fabrication	API609, BS EN593
Face à face	ISO 5752-20
Connectique	DIN PN6/10/16, ANSI B16.5 CL150
Plage de température	Bride de montage ISO5211
Pression	16 bar (bidirectionnel), corps prévu pour 24 bar
Température	-10° à +80/+120°C



N°	NOM	MATIERE		
1	Corps	Fonte ductile	Acier carbone	Inox
2	Disque	Inox	Super Duplex	Revêtu halar
3	Tige	SS420	Inox	Super Duplex
4	Siège	BUNA-N	EPDM	VITON
5	Revêtement	Epoxy	Nylon	Halar
6	Manoeuvre	Levier	Engrenage	Actionneur

DN	A	B	H	L	ØC				E	ØK	ISO5211	n-ØN
					PN6	PN10	PN16	#150				
DN40	56	127	32	33	100	110	98,4	11	90	70	4-Ø10	
DN50	61	141	32	43	110	125	120,7	11	90	70	4-Ø10	
DN65	72	153	32	46	130	145	139,7	11	90	70	4-Ø10	
DN80	87	161	32	46	150	160	152,4	11	90	70	4-Ø10	
DN100	105	173	32	52	170	180	190,5	11	90	70	4-Ø10	
DN125	122	193	32	56	200	210	215,9	14	90	70	4-Ø10	
DN150	134	204	32	56	225	240	241,3	14	90	70	4-Ø10	
DN200	170	236	45	60	280	295	298,5	17	125	102	4-Ø12	
DN250	201	270	45	68	335	350	355	362	22	125	102	4-Ø12
DN300	245	310	45	78	395	400	410	431,8	22	125	102	4-Ø12
DN350	260	368	45	78	445	460	470	476,3	22	140	102	4-Ø12
DN400	315	400	50,8	102	495	515	525	539,8	27	175	140	4-Ø18
DN450	330	425	50,8	114	550	565	585	577,9	27	175	140	4-Ø18
DN500	363	485	57,5	127	600	620	650	635	32	175	140	4-Ø18
DN600	440	565	70	154	705	725	770	749,3	36	210	165	4-Ø23

VANNE À PAPILLON À OREILLES TARAUDÉES



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Dimension standard	DN40 - DN600 (1"1/2 - 24")
Corps	Lug (à oreilles taraudées)
Siège	Souple
Fabrication	API609, BS EN593
Face à face	ISO 5752-20
Connectique	DIN PN6/10/16, ANSI B16.5 CL150
Plage de température	Bride de montage ISO5211
Pression	16 bar (bidirectionnel), corps prévu pour 24 bar
Température	-10° à +80/+120°C

N°	NOM	MATIERE		
1	Corps	Fonte ductile	Acier carbone	Inox
2	Disque	Inox	Super Duplex	Revêtu halar
3	Tige	SS420	Inox	Super Duplex
4	Siège	BUNA-N	EPDM	VITON
5	Revêtement	Epoxy	Nylon	Halar
6	Manoeuvre	Levier	Engrenage	Actionneur

DN	A	B	H	L	ØC		n-M		E	ØK	ISO5211	n-ØN
					PN10	PN16	PN10	PN16				
DN40	70	133	32	33	110	110	4-M16	4-M16	11	90	70	4-Ø10
DN50	62	141	32	43	125	125	4-M16	4-M16	11	90	70	4-Ø10
DN65	72	153	32	46	145	145	4-M16	4-M16	11	90	70	4-Ø10
DN80	87	161	32	46	160	160	8-M16	8-M16	11	90	70	4-Ø10
DN100	106	178	32	52	180	180	8-M16	8-M16	11	90	70	4-Ø10
DN125	123	193	32	56	210	210	8-M16	8-M16	14	90	70	4-Ø10
DN150	138	204	32	56	240	240	8-M20	8-M20	14	90	70	4-Ø10
DN200	174	247	45	60	295	295	8-M20	12-M20	17	125	102	4-Ø12
DN250	209	280	45	68	350	355	12-M20	12-M24	22	125	102	4-Ø12
DN300	253	324	45	78	400	410	12-M20	12-M24	22	125	102	4-Ø12
DN350	267	368	45	78	460	470	16-M20	16-M24	22	140	102	4-Ø12
DN400	312	400	50,8	102	515	525	16-M20	16-M27	27	175	140	4-Ø18
DN450	330	422	50,8	114	565	585	20-M24	20-M27	27	175	140	4-Ø18
DN500	363	480	57,5	127	620	650	20-M24	20-M30	32	175	140	4-Ø18
DN600	464	562	70	154	725	770	20-M27	20-M33	36	210	165	4-Ø23



VANNE À PAILLON ÉTROITE À BRIDES

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Dimension standard	DN400 - DN2000 (16" - 80")
Corps	En U (papillon dépasse le corps)
Siège	Souple
Fabrication	API609, BS EN593
Face à face	ISO 5752-20
Connectique	DIN PN6/10/16, ANSI B16.5 CL150
Plage de température	Bride de montage ISO5211
Pression	16 bar (bidirectionnel), corps prévu pour 24 bar
Température	-10° à +80/+120°C



N°	NOM	MATIERE		
1	Corps	Fonte ductile	Acier carbone	Inox
2	Disque	Inox	Super Duplex	Revêtu halar
3	Tige	SS420	Inox	Super Duplex
4	Siège	BUNA-N	EPDM	VITON
5	Revêtement	Epoxy	Nylon	Halar
6	Manoeuvre	Levier	Engrenage	Actionneur

DN	A	B	L	PN10-PN16			#150			H	E	ØD 1	ØD 2	n-Ød
				ØD	N-Ø	a°	ØD	N-Ø	a°					
DN400	404	322	102	515-525	16-Ø28-16-Ø31	11,25°	539,8	16-Ø29	11,25°	50,8	27	175	140	4-Ø18
DN450	428	352	114	565-585	20-Ø28-20-Ø31	9°	577,9	16-Ø32	11,25°	50,8	27	175	140	4-Ø18
DN500	485	383	127	620-650	20-Ø28-20-Ø34	9°	635	20-Ø32	9°	57,5	32	175	140	4-Ø18
DN600	564	472	154	725-770	20-Ø31-20-Ø37	9°	749,3	20-Ø35	9°	70	36	210	165	4-Ø23
DN700	629	537	165	840	20-Ø31-20-Ø37	7,5°	863,6	20-Ø35	6,43°	110		300	254	8-Ø18
DN800	428	352	114	950	20-Ø34-20-Ø41	7,5°	977,9	24-Ø41	6,43°	110		300	254	8-Ø18
DN900	485	383	127	1050	24-Ø31-24-Ø41	6,43°	1085,9	28-Ø41	5,625°	110		300	254	8-Ø18
DN1000	564	472	154	1160-1170	24-Ø31-24-Ø44	6,43°	1200,1	32-Ø41	5°	130		350	298	8-Ø22
DN1200	404	322	102	1380-1390	28-Ø41-28-Ø50	5,625°	1422,4	40-Ø41	4,09°	130		350	298	8-Ø22
DN1400	428	352	114	1590	32-Ø44-32-Ø50	5°	1651	44-Ø48	3,75°	180		415	356	8-Ø33
DN1600	485	383	127	1820	36-Ø50-36-Ø57	4,5°				180		415	356	8-Ø33
DN1800	564	472	154	2020	40-Ø50-40-Ø57	4,09°				200		475	406	8-Ø39



VANNE À PAPILLON DOUBLE BRIDE



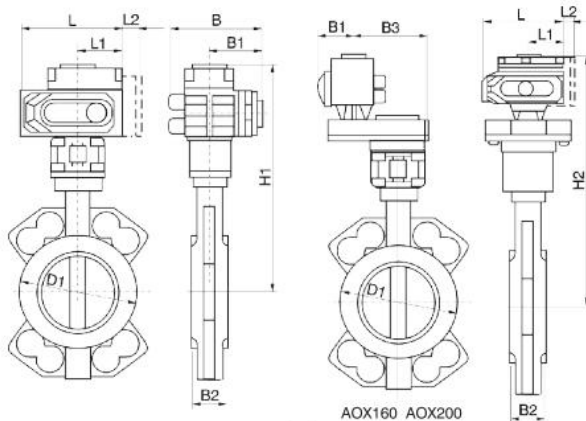
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Dimension standard	DN50 - DN2000 (2" - 80")
Corps	Double bride (papillon protégé dans et par le corps)
Siège	Accroché et vulcanisé
Fabrication	API609, BS EN593
Face à face	ISO 5752-13
Connectique	DIN PN6/10/16, ANSI B16.5 CL150
Plage de température	Bride de montage ISO5211
Pression	16 bar (bidirectionnel), corps prévu pour 24 bar
Température	-10° à +80/+120°C

N°	NOM	MATIERE		
1	Corps	Fonte ductile	Acier carbone	Inox
2	Disque	Inox	Super Duplex	Revêtu halar
3	Tige	SS420	Inox	Super Duplex
4	Siège	BUNA-N	EPDM	VITON
5	Revêtement	Epoxy	Nylon	Halar
6	Manoeuvre	Levier	Engrenage	Actionneur

DN	A	B	L	PN10-PN16			#150			H	ØD1	ØD2	n-Ød
				ØD	N-Ø	a°	ØD	N-Ø	a°				
DN50	110	80	108	125	4-Ø19	45°	120,7	4-Ø19	45°	32	90	70	4-Ø10
DN65	134	80	112	145	4-Ø19	45°	139,4	4-Ø19	45°	32	90	70	4-Ø10
DN80	131	95	114	160	8-Ø19	22,5°	152,4	4-Ø19	45°	32	90	70	4-Ø10
DN100	150	114	127	180	8-Ø19	22,5°	190,5	8-Ø19	22,5°	32	90	70	4-Ø10
DN125	170	113	140	210	8-Ø19	22,5°	215,9	8-Ø22	22,5°	32	90	70	4-Ø10
DN150	180	139	140	240	8-Ø23	22,5°	241,3	8-Ø22	22,5°	32	90	70	4-Ø10
DN200	210	175	152	295	8-Ø23-12-Ø23	22,5°-15°	298,5	8-Ø22	22,5°	45	125	102	4-Ø12
DN250	245,5	203	165	350-355	12-Ø23-12-Ø28	15°	362	12-Ø26	15°	45	125	102	4-Ø12
DN300	276	242	178	400-410	12-Ø23-12-Ø28	15°	431,8	12-Ø26	15°	45	125	102	4-Ø12
DN350	328	256	190	460-470	16-Ø23-16-Ø28	11,25°	476,3	12-Ø29	15°	45	125	102	4-Ø12
DN400	376	296	216	515-525	16-Ø28-16-Ø31	11,25°	539,8	16-Ø29	11,25°	50,8	175	140	4-Ø18
DN450	407	316	222	565-585	20-Ø28-20-Ø31	9°	577,9	16-Ø32	11,25°	50,8	175	140	4-Ø18
DN500	448	352	229	620-650	20-Ø28-20-Ø34	9°	635	20-Ø32	9°	57,5	175	140	4-Ø18
DN600	518	441	267	725-770	20-Ø31-20-Ø37	9°	749,3	20-Ø35	9°	70	210	165	4-Ø23

ACTIONNEUR ELECTRIQUE ET PNEUMATIQUE



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Dimension standard	DN50 - DN400 (2" - 16")
Pression nominale	PN10, PN16, PN25
Type de connexion	Bride ISO 5211
Matériau	HT200 ZG251 ZG1Cr18Ni9 ZG0Cr17Ni12Mo2
Température	-20°C à +200°C
Température (avec ventilation)	-400°C à +450°C

La vanne papillon à axe central électrique est composée d'une vanne papillon et d'un actionneur électrique, d'un signal de commande d'entrée (4 ~ 20mA ou 1 ~ 5V CC) et d'une alimentation monophasée pour contrôler le fonctionnement.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Dimension standard	DN15 - DN300 (1/2" - 12")
Pression nominale	PN10, PN16, PN25
Type de connexion	Bride ISO 5211
Matériau	Corps et pistons : Aluminium Arbre : acier cadmié Joint : Nitrile
Température	-20°C à +80°C

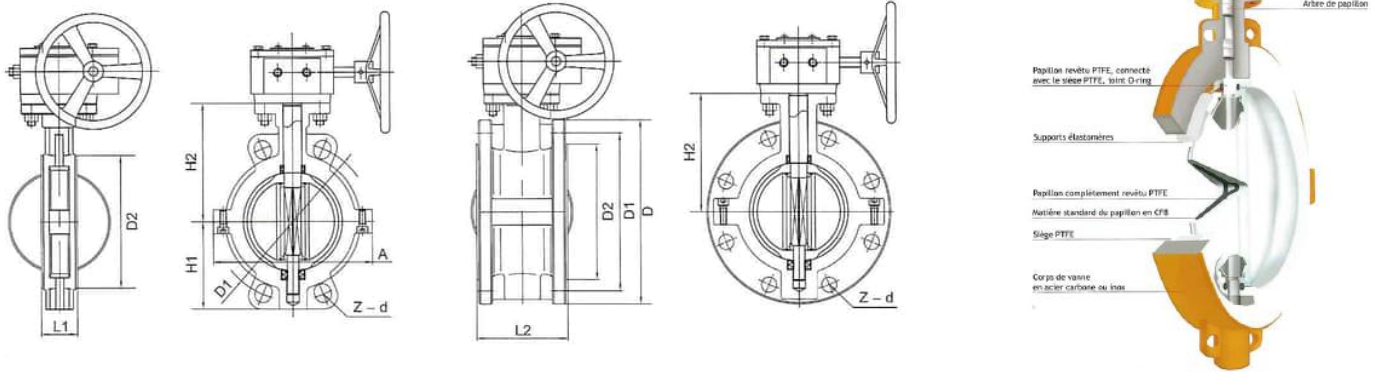
La vanne papillon à actionneur pneumatique double effet est composée d'une vanne papillon et d'un actionneur à air comprimé de 6 bar, pouvant atteindre entre 11Nm et 2900Nm. Un mouvement de 90° est produit grâce à un système d'engrenage à pignon et crémaillère.

L'actionneur simple effet sera préféré en zone Atex. Un ressort permettra de refermer la vanne automatiquement en cas de perte d'alimentation.

ROBINETTERIE REVETUE
VANNE A PAPILLON



VANNE À PAPILLON WAFER/BRIDE REVÊTUE



NOM	MATIERE		
Corps	A216 WCB	A351 CF8/A351 CF8M	A351 CF3/A351 CF3M
Tige	2cr13 (Inox 420) SS410 17-4PH		
Arbre	SS304		
O-ring	VITON, VITON + FEP, VITON+PFA		
Papillon	A216 WCB+revêtement	CD8/CD8M+revêtement	CF3/CF3M+revêtement
Siège	PTFE RPTFE PFA FEP PO		
Support élastomère	Silicone, VITON		
Boulon de corps	A193 B7	A320 B8	A193 B8
Boulonnerie	A193 B7	A320 B8	A193 B8

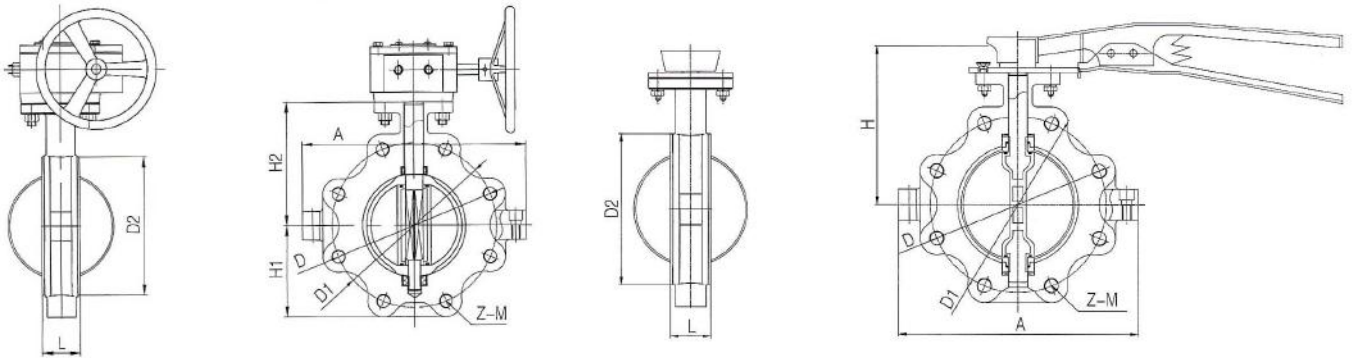
SPECIFICATIONS TECHNIQUES			
Standards	HG/T 3704, GB/T 12238		API 608
Dimension face à face	HG/T 3704, GB/T 12221		ASME B16.10
Norme de brides	HG/T 20592, GB/T 9119		ASME B16.5
Inspection et test	GB/T 13927, JB/ 9092		API 598
Diamètre nominal	DN50 - DN1600		
Pression nominale	10 bar	16 bar	150 lbs
Plage de température	PTFE (-30° à +180°C), PFA (-30° à +200°C), FEP (-30° à +150°C), PO (-10° à +80°C)		
Fluides compatibles	Procédés agressifs tels que acide chlorhydrique, acide nitrique, acide fluorhydrique, chlore liquide, acide sulfurique, eau régale etc.		

DN	L1 A insé- rer	L2 A brides	PN10			PN16			D2	H1	H2	A
			D	D1	Z-d	D	D1	Z-d				
40	40	106	150	110	4-18	150	110	4-18	70	60	90	78
50	43	108	165	125	4-18	165	125	4-18	90	70	112	96
65	46	112	185	145	4-18	185	145	4-18	110	80	125	112
80	46	114	200	160	8-18	200	160	8-18	130	89	135	130
100	52	127	220	180	8-18	220	180	8-18	148	105,5	142	150
125	56	140	250	210	8-18	250	210	8-18	181	121	165	178
150	56	140	285	240	8-22	285	240	8-22	202	145	180	206
200	60	152	340	295	8-22	340	295	12-22	263	177	228	260
250	68	165	395	350	12-22	405	355	12-26	313	205	278	317
300	78	178	445	400	12-22	460	410	12-26	368	235	295	367
350	78	190	505	460	16-22	520	470	16-26	415	260	341	466
400	102	216	565	515	16-26	580	525	16-30	484	299	390	495
450	114	222	615	565	20-26	640	585	20-30	519	320	442	630
500	127	229	670	620	20-26	715	650	20-33	569	352,5	470	694

DN	L1 A insé- rer	L2 A brides	ASME 150LB			JIS 10K			D2	H1	H2	A
			D	D1	Z-d	D	D1	Z-d				
40	40	106	125	98,5	4-16	140	105	4-19	70	60	90	78
50	43	108	150	120,5	4-19	155	120	4-19	90	70	112	96
65	46	112	180	139,5	4-19	175	140	4-19	110	80	125	112
80	46	114	190	152,5	4-19	185	150	8-19	130	89	135	130
100	52	127	230	190,5	8-19	210	175	8-19	148	105,5	142	150
125	56	140	255	216	8-22	250	210	8-23	181	121	165	178
150	56	140	280	241,5	8-22	280	240	8-23	202	145	180	206
200	60	152	345	298,5	8-22	330	290	12-23	263	177	228	260
250	68	165	405	362	12-25	400	355	12-25	313	205	278	317
300	78	178	485	432	12-25	445	400	16-25	368	235	295	367
350	78	190	535	476	12-29	490	445	16-25	415	260	341	466
400	102	216	595	540	16-29	560	510	16-27	484	299	390	495
450	114	222	635	578	16-32	620	565	20-27	519	320	442	630
500	127	229	700	635	20-32	675	620	20-27	569	352,5	470	694



VANNE À PAPILLON TYPE LUG REVÊTUE



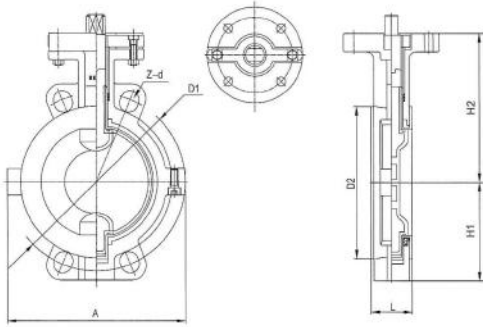
NOM	MATIERE		
Corps	A216 WCB	A351 CF8/A351 CF8M	A351 CF3/A351 CF3M
Tige	2cr13 (Inox 420) SS410 17-4PH		
Arbre	SS304		
O-ring	VITON, VITON + FEP, VITON+PFA		
Papillon	A216 WCB+revêtement	CD8/CD8M+revêtement	CF3/CF3M+revêtement
Siège	PTFE RPTFE PFA FEP PO		
Support élastomère	Silicone, VITON		
Boulon de corps	A193 B7	A320 B8	A193 B8
Boulonnerie	A193 B7	A320 B8	A193 B8

SPECIFICATIONS TECHNIQUES			
Standards	HG/T 3704, GB/T 12238		API 608
Dimension face à face	HG/T 3704, GB/T 12221		ASME B16.10
Norme de brides	HG/T 20592, GB/T 9119		ASME B16.5
Inspection et test	GB/T 13927, JB/ 9092		API 598
Diamètre nominal	DN50 - DN1600		
Pression nominale	10 bar	16 bar	150 lbs
Plage de température	PTFE (-30° à +180°C), PFA (-30° à +200°C), FEP (-30° à +150°C), PO (-10° à +80°C)		
Fluides compatibles	Procédés agressifs tels que acide chlorhydrique, acide nitrique, acide fluorhydrique, chlore liquide, acide sulfurique, eau régale etc.		

DN	L	PN10			PN16			D2	H1	H2	A
		D	D1	Z-d	D	D1	Z-d				
50	43	165	125	4-M16	165	125	4-M16	90	70	112	96
65	46	185	145	4-M16	185	145	4-M16	110	80	125	112
80	46	200	160	8-M16	200	160	8-M16	130	89	135	130
100	52	220	180	8-M16	220	180	8-M16	148	105,5	142	150
125	56	250	210	8-M16	250	210	8-M16	181	121	165	178
150	56	285	240	8-M20	285	240	8-M20	202	145	180	206
200	60	340	295	8-M20	340	295	12-M20	263	177	228	260
250	68	395	350	12-M20	405	355	12-M24	313	205	278	317
300	78	445	400	12-M20	460	410	12-M24	368	235	295	367
350	78	505	460	16-M20	520	470	16-M24	415	260	341	466
400	102	565	515	16-M24	580	525	16-M27	484	299	390	495
450	114	615	565	20-M24	640	585	20-M27	519	320	442	630
500	127	670	620	20-M24	715	650	20-M30	569	352,5	470	694

DN	L	ANSI 150LB			JIS 10K			D2	H1	H2	A
		D	D1	Z-d	D	D1	Z-d				
50	43	150	120,5	4-M16	155	120	4-M16	90	70	112	96
65	46	180	139,5	4-M16	175	140	4-M16	110	80	125	112
80	46	190	152,5	4-M16	185	150	8-M16	130	89	135	130
100	52	230	190,5	8-M16	210	175	8-M16	148	105,5	142	150
125	56	255	216	8-M20	250	210	8-M20	181	121	165	178
150	56	280	241,5	8-M20	280	240	8-M20	202	145	180	206
200	60	345	298,5	8-M20	330	290	12-M20	263	177	228	260
250	68	405	362	12-M24	400	355	12-M22	313	205	278	317
300	78	485	432	12-M24	445	400	16-M22	368	235	295	367
350	78	535	476	12-M27	490	445	16-M22	415	260	341	466
400	102	595	540	16-M27	560	510	16-M24	484	299	390	495
450	114	635	578	16-M30	620	565	20-M24	519	320	442	630
500	127	700	635	20-M30	675	620	20-M24	569	352,5	470	694

VANNE À PAPILLON WAFER HP REVÊTUE



N°	NOM	MATIERE		
1	Boulon	A193 B7	A320 B8	A193 B8M
2	Ecrou HP	A320 B8		
3	Corps supérieur	A216 WCB	A351 CF8/A351 CF8M	A351 CF3/A351 CF3M
4	Manchette inox	SS 304		
5	O-ring	VITON, VITON+PFA		
6	Support élastomère	Silicone, Viton		
7	Tige	SS410 SS420 17-4PH		
8	Siège	PFA, FEP		
9	Papillon	SS304 / SS316 + Revêtement		
10	Support élastomère	Silicone, Viton		
11	Corps inférieur	A216 WCB	A351 CF8/A351 CF8M	A351 CF3/A351 CF3M
12	Boulon de corps	A193 B7	A320 B8	A193 B8

SPECIFICATIONS TECHNIQUES			
Standards	HG/T 3704, GB/T 12237		API 608
Dimension face à face	HG/T 3704, GB/T 12221		ASME B16.10
Norme de brides	HG/T 20592, GB/T 9119		ASME B16.5
Inspection et test	GB/T 13927, JB/ 9092		API 598
Diamètre nominal	DN15 - DN500		
Pression nominale	10 bar	16 bar	150 lbs
Plage de température	PFA (-30° à +200°C), FEP (-30° à +150°C)		
Fluides compatibles	Procédés agressifs tels que acide chlorhydrique, acide nitrique, acide fluorhydrique, chlore liquide, acide sulfurique, eau régale etc.		

DN	L1 A insérer	PN10		PN16		Classe 150		D2	H1	H2	A
		D1	Z-d	D1	Z-d	D1	Z-d				
50	43	125	4-18	125	4-18	120,5	4-19	94	70	112	130
65	46	145	4-18	145	4-18	139,5	4-19	110	80	125	150
80	46	160	8-18	160	8-18	152,5	4-19	128	89	135	160
100	52	180	8-18	180	8-18	190,5	8-19	150	105,5	142	180
125	56	210	8-18	210	8-18	216	8-22	180	121	165	215
150	56	240	8-22	240	8-22	241,5	8-22	205	145	180	242
200	60	295	8-22	295	12-22	298,5	8-22	260	177	228	295
250	68	350	12-22	355	12-26	362	12-25	310	205	278	356
300	78	400	12-22	410	12-26	432	12-25	365	235	295	405
350	78	460	16-22	470	16-26	476	12-29	425	260	341	466
400	102	515	16-26	525	16-30	540	16-29	476	299	390	495
450	114	565	20-26	585	20-30	578	16-32	520	320	442	630
500	127	620	20-26	650	20-33	635	20-32	566	352,5	470	670

KENOVEL[®]



KENOVEL

9 rue Raoul Dautry, Bat C - 91190 Gif sur Yvette - Tel : 01 64 46 17 78

contact@kenovel.fr

<http://www.kenovel.fr>