

# ROBINET A PAPILLON TYPE F012-K1/ WN



Vanne robinet à papillon à double bride de faible longueur totale. Convient aux applications lourdes comme la construction navale et les travaux hydrauliques.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre:	DN 150 - DN 2000 (Diamètres plus grands sur demande)
Encombrement:	K1: EN 558 Série 20 ISO 5752 Série 20 API 609 Tableau 1  WN: Norme de travail
Raccordement:	EN 1092 PN 6/10/16 ASME Classe 150 AS/NZS 4087 PN 16 Raccordement pour la WN sur demande
Finitions des brides:	EN 1092 Form A/B ASME RF, FF
Platine:	EN ISO 5211
Marquage:	EN 19
Étanchéité:	EN 12266 (Taux A) ISO 5208, catégorie 3
Température:	-40°C à +200°C (en fonction du fluide, de la pression et des matériaux)
Pression:	16 bar (autres sur demande)

## CARACTERISTIQUES

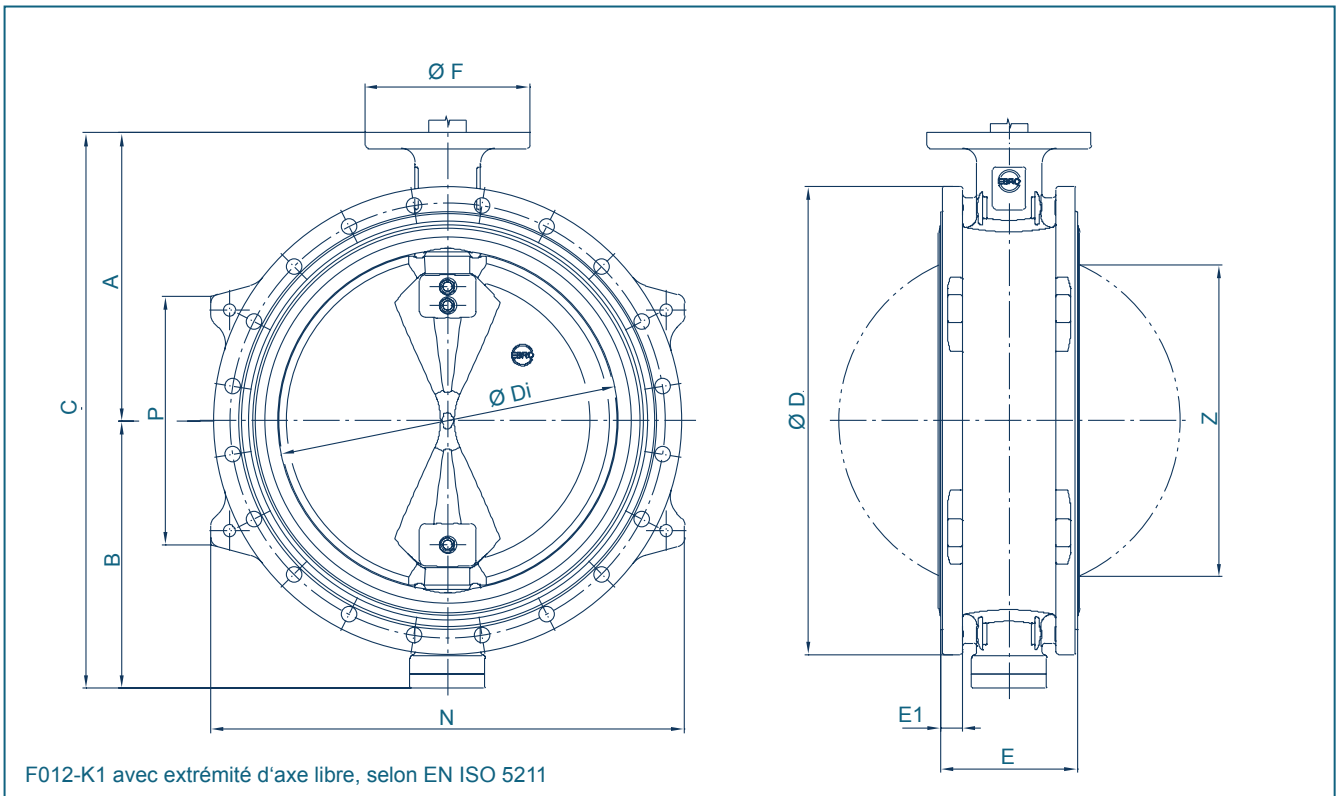
- Robinet à papillon à double bride
- Haute résistance à la compression
- Peut être rabattu sur un côté
- Position de montage : toute
- palier à arbres multiples
- Sans entretien
- Démantèlement possible, recyclage pur donné
- Conception de l'arbre en deux parties en fonction des conditions de fonctionnement

## APPLICATIONS

- Offshore
- Technologie de l'eau et des eaux usées
- Construction navale
- Industrie lourde



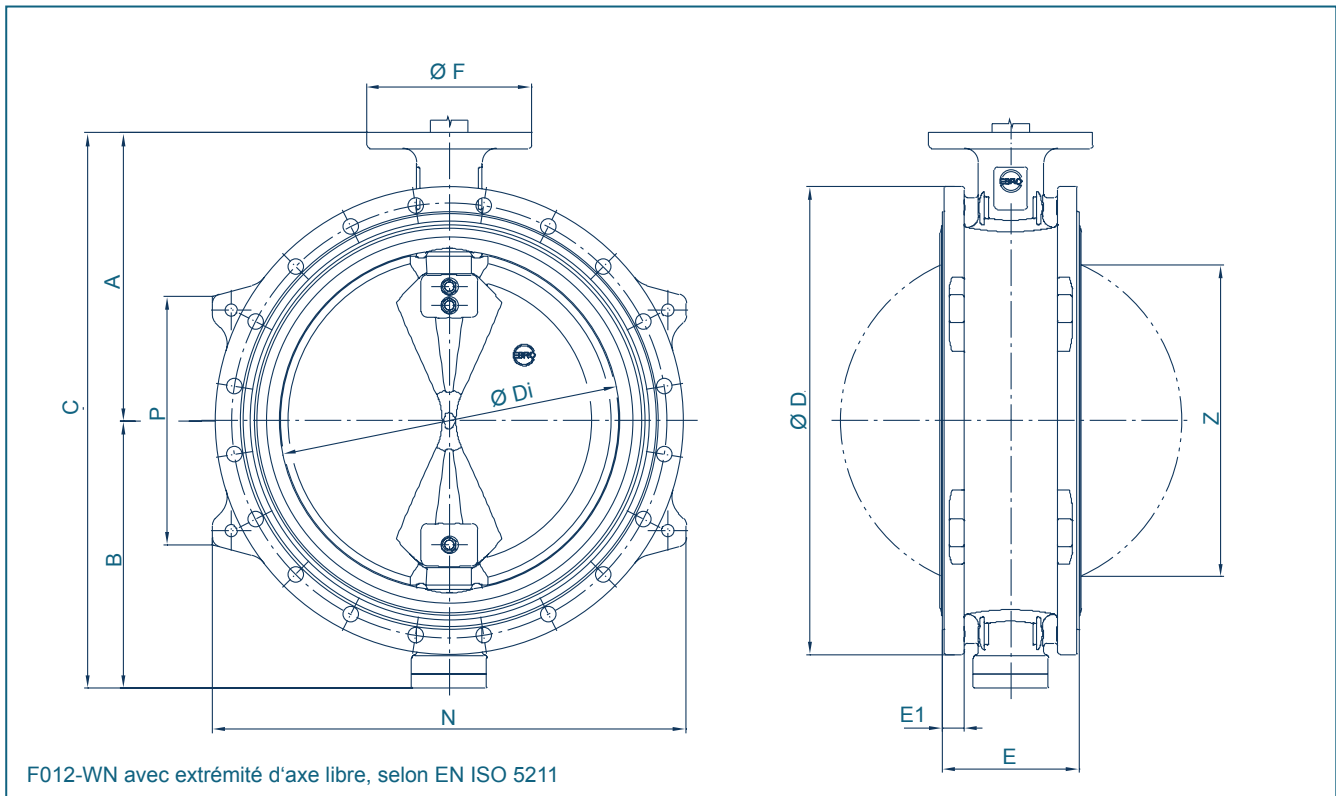
# ROBINET A PAPILLON TYPE F012-K1



F012-K1 avec extrémité d'axe libre, selon EN ISO 5211

DN [mm]	Size [inch]	Dimensions principales [mm]											Palier		Poids [kg] (EN-JS-1030)	
		A	B	C	Ø Di	Ø D	E1	E	Ø F	Bride	N	P	Z	fixe		mobile
150	6	203	150	353	148	305	15	56	90	F07	---	---	140	x	-	26
200	8	228	176	404	198	350	17	60	90	F07	---	---	192	x	-	34
250	10	266	212	478	248	430	19	68	125	F10	---	---	241	x	-	50
300	12	291	237	528	296	480	24	78	125	F10	---	---	288	x	-	72
400	16	363	314	677	390	605	28	102	150	F12	---	---	379	x	-	86
450	18	397	335	732	426	675	30	114	175	F14	---	---	414	x	-	128
450	18	465	385	850	426	770	27	114	210	F16	---	---	414	x	-	150
500	20	437	405	842	489	710	30	127	210	F16	---	---	475	x	-	163
600	24	498	445	943	582	780	33	154	300	F25	---	---	564	x	-	170
600	24	498	445	943	582	830	33	154	300	F25	860	400	564	x	-	260
700	28	581	507	1088	674	905	33	165	300	F25	---	---	658	x	-	296
700	28	581	507	1088	674	927	48	165	300	F25	---	---	658	x	-	345
700	28	581	507	1088	674	910	38	165	350	F25/F30	920	510	658	x	x	374
750	30	590	550	1140	725	1000	50	190	300	F25	-	-	703	x	-	442
750	30	670	589	1259	725	1092	50	292	350	F25/F30	1120	520	668	-	x	735
750	30	590	550	1140	725	1015	46	292	350	F25/F30	1037	450	668	-	x	537
750	30	615	570	1185	725	997	47	292	350	F25/F30	1010	530	668	x	-	573
800	32	630	556	1186	780	1020	35	190	300	F25	---	---	761	-	x	345
800	32	630	556	1186	780	1025	42	190	350	F25/F30	1060	500	761	x	-	442
800	32	660	595	1255	780	1085	54	190	415	F25/F30/F35	---	---	761	-	x	735
800	32	630	556	1186	780	1060	52	190	300	F25	---	---	761	-	x	537
900	36	696	617	1313	880	1120	37	203	300	F25	---	---	861	x	-	573
900	36	696	617	1313	880	1168	52	203	350	F25/F30	---	---	861	x	-	428
900	36	740	635	1375	880	1175	52	203	350	F25/F30	1190	600	861	-	x	454
1000	40	771	675	1446	980	1230	37	216	350	F35/F30	---	---	960	-	x	573
1000	40	771	675	1446	980	1250	37	216	350	F25/F30	---	---	960	x	-	492
1000	40	771	675	1446	980	1255	41	216	416	F30/F35	1280	500	960	x	-	610
1000	40	771	675	1446	980	1288	52	216	350	F25/F30	---	---	960	x	x	621
1200	48	905	810	1715	1176	1480	41	254	350	F30	---	---	1152	x	x	672
1200	48	935	810	1745	1176	1511	60	254	475	F30/F35/F40	1560	760	1152	x	-	651

# ROBINET A PAPILLON TYPE F012-WN



F012-WN avec extrémité d'axe libre, selon EN ISO 5211

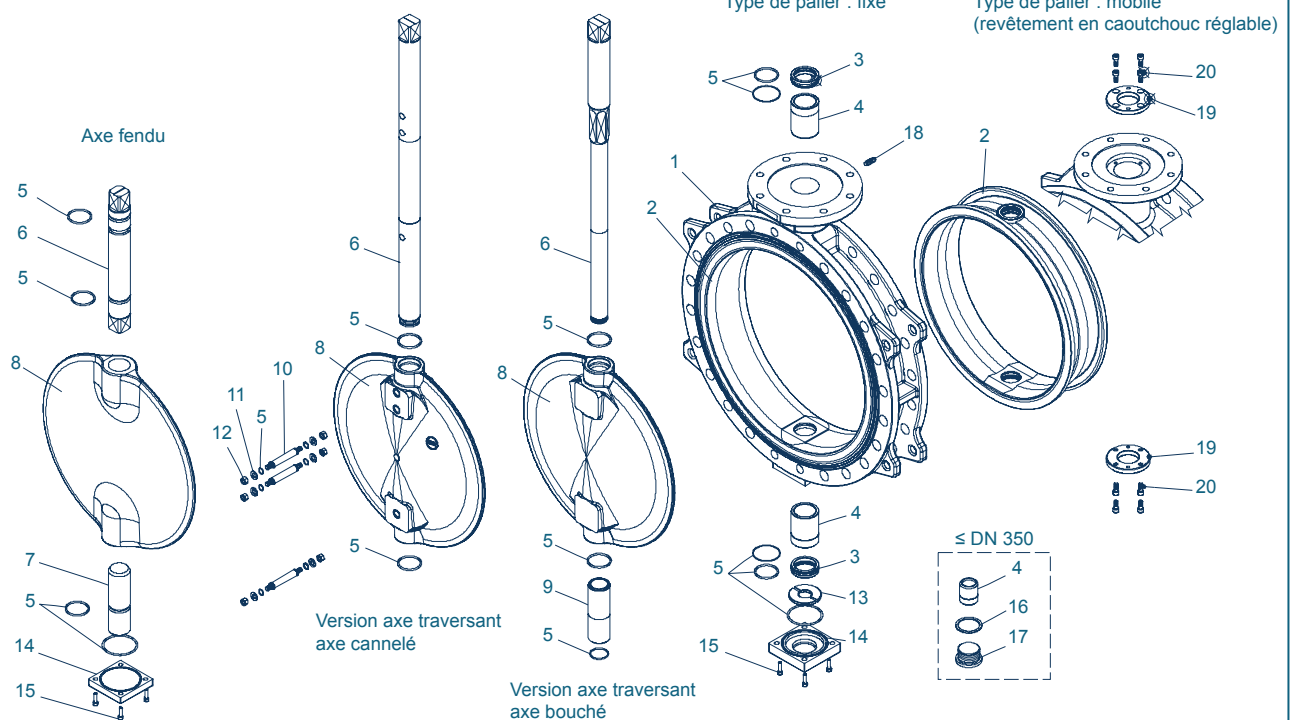
DN [mm]	Size [inch]	Dimensions principales [mm]											Palier		Poids [kg] (EN-JS-1030)	
		A	B	C	Ø Di	Ø D	E1	E	Ø F	Bride	N	P	Z	fixe		mobile
350	14	332	269	601	338	540	26	92	150	F12	-	-	331	x	-	86
550	22	456	405	861	525	750	43	229	210	F16	-	-	490	x	-	256
550	22	495	405	900	538	760	46	154	300	F16/F25	770	400	518	x	-	244
650	26	540	460	1000	628	890	47	165	300	F25	-	-	610	x	-	360
850	34	720	605	1325	831	1111	53	203	350	F25/F30	-	-	757	x	-	616
1050	42	817	725	1542	1030	1346	60	254	475	F30/F35/F40	1406	660	847	x	-	1020
1100	44	840	760	1600	1077	1405	43	216	350	F30	1470	660	1073	x	-	1068
1100	44	840	760	1600	1070	1404	43	254	415	F35	1470	660	1064	x	-	1087
1300	52	970	910	1880	1272	1630	65	280	415	F35	1700	800	1256	x	-	1607
1350	54	1000	905	1905	1338	1685	65	280	475	F35/F40	1760	700	1327	x	-	1809
1400	56	1025	970	1995	1372	1685	65	280	475	F35/F40	1760	700	1348	-	x	1820
1400	56	1025	970	1995	1372	1745	66	280	475	F35/F40	1780	940	1348	-	x	1924
1500	60	1115	1060	2175	1469	1855	65	280	560	F40/F48	1930	700	1446	-	x	2210
1600	64	1115	1100	2215	1566	1930	65	280	475	F40	2000	800	1544	x	-	2440
1600	64	1115	1100	2215	1566	1930	65	440	415	F35	2000	800	1506	x	-	2678
1800	72	1320	1175	2495	1778	2130	65	280	475	F35/F40	2160	900	1759	x	-	3140
1800	72	1320	1195	2515	1778	2197	65	280	560	F35/F40/F48	2230	1000	1759	x	-	2985
1950	78	1400	1290	2690	1958	2365	75	525	560	F48	2400	1000	1890	x	-	4275
2000	80	1400	1280	2680	1958	2265	75	525	560	F48	2350	1000	1890	x	-	4126
2000	80	1400	1290	2690	1958	2365	75	525	560	F48	2400	1000	1890	x	-	4275

Longueur: Norme de travail

Sous réserve de modifications techniques

# ROBINET A PAPILLON TYPE F012-K1/ WN

## SPÉCIFICATION DE MATÉRIAUX ET LISTE DE COMPOSANTS



Pos.	Description	Matériau	N° Matériau	Pos.	Description	Matériau	N° Matériau
<b>1</b>	<b>Corps</b>			<b>11</b>	<b>Laveuse</b>		
	Fonte	EN-GJS-400-15	EN-JS1030		Acier inox	A4	
	Acier carbone	GP240GH	1.0619	<b>12</b>	<b>Écrou hexagonal</b>		
<b>2</b>	<b>Manchette</b>				Acier inox	A4	
	NBR	Butadiène acrylo nitrile		<b>13</b>	<b>Blocage d'axe</b>		
	EPDM	Ethylène-propylène			Laiton	CuZn39Pb3	CW614N
<b>3/4</b>	<b>Palier</b>				Acier inox	16MnCr5	1.7131
	Laiton	CuZn39Pb3	CW614N	<b>14</b>	<b>Couvercle</b>		
<b>5</b>	<b>O-Ring</b>				Acier de construction	S235JR	
	NBR	Butadiène acrylo nitrile			Fonte	EN-GJS-400-15	EN-JS1030
	EPDM	Ethylène-propylène		<b>15</b>	<b>Vis</b>		
<b>6/7</b>	<b>Axe</b>				Acier	45 H galvanisé	
	Acier inox	X14CrMoS17	1.4104		Acier inox	A4-70	
		X39CrMo17-1	1.4122	<b>16</b>	<b>Joint torique DIN 915</b>		
		X5/(X2)CrNiMo17-12-2	1.4401/1.4404		Cuivre	Cu	
		X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	<b>17</b>	<b>Obturateur fileté DIN 908</b>		
		CC333G	1.4469		Acier de décolletage	11SMnPb30	1.0718 nickelé
<b>8</b>	<b>Disque</b>				Acier inox	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408
	Fonte	EN-GJS-400-15	EN-JS1030	<b>18</b>	<b>Vis de blocage DIN 915</b>		
	Acier inox	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408		Acier	45 H verzinkt	
	Bronze d'aluminium	CuAl10Fe5Ni5-C	CC333G		Acier inox	X5CrNiMo17-12-2	1.4401
	Protection	Halar, Rilsan, Anti-collant		<b>19</b>	<b>Anneau de pression</b>		
	Finition	Electropoli, Polimiroir			Acier de construction	S235JR	
<b>9</b>	<b>Douille</b>			<b>20</b>	<b>Vis à tête cylindrique</b>		
	Acier inox	X5CrNi18-10	1.4301		Acier inox	A4	
<b>10</b>	<b>Goupille conique</b>						
	selon le matériau du disque						

Sous réserve de modifications techniques

# ROBINET A PAPILLON TYPE F012-K1/ WN



Des portées réglables assurent l'étanchéité même sous une charge de pression maximale.

L'étanchéité de l'arbre des vannes papillon à siège souple centré est principalement obtenue par la pression de surface entre le disque de la vanne et le manchon. En particulier pour les gros diamètres nominaux à partir de DN600 et les pressions élevées supérieures à 16 bar, la simple pression de surface peut ne plus être suffisante.

EBRO a donc conçu un joint d'arbre réglable qui permet d'augmenter la pression de surface dans la zone de passage de l'arbre, de sorte que même les grandes vannes papillon peuvent fonctionner à des pressions de service allant jusqu'à 25 bars.

Un autre avantage de cette conception est que le joint d'arbre peut être serré en resserrant les boulons et peut donc être réajusté si nécessaire.

# ROBINET A PAPILLON TYPE F012-K1/ WN

## COUPLES

- Couples indiqués (Md) pour médias liquides et lubrifiants
- Médias poudreux (non lubrifiants) Md x 1,3
- Gaz secs / liquides à viscosité élevée Md x 1,2
- Les couples indiqués concernent le couple de rupture d'inertie
- Les couples dynamiques peuvent être obtenus sur demande
- Nous vous assisterons avec plaisir pour la conception d'entraînements et/ou

DN [mm]	Size [in]	Pression de travail / Pression de conception			
		3 bar Disque	6 bar Disque	10 bar Disque	16 bar Disque
150	6	36	45	78	125
200	8	59	76	140	200
250	10	150	180	200	240
300	12	200	240	280	360
350	14	350	540	610	700
400	16	420	620	750	850
450	18	720	746	860	1500
500	20	900	1100	2255	3690
600	24	1050	1800	3000	5830
700	28	1600	2240	3450	8100
800	32	2200	3900	6600	11200
900	36	2800	4900	7100	14500
1000	40	4800	6760	11500	24400
1200	48	7800	12000	21000	44000
1400	56	15000	25000	40000	60000
1500	60	20000	30000	45000	75000
1600	64	25000	35000	50000	90000
1650	66	29140	40500	57000	110000
1800	72	33280	46000	64000	130000
2000	80	38400	50000	69000	150000

(Diamètres plus grands sur demande)

Toutes les indications sont en Nm

## VALEURS Kv

- La valeur Kv [m³/h] indique le débit d'eau à une température de 5°C à 30°C et une  $\Delta p$  de 1 bar
- La valeur Kv indiquée se base sur les mesures exécutées par le laboratoire « Delfter Hydraulics »
- Vitesses de média autorisées  
Vmax 4,5 m/s pour liquides,  
Vmax 70 m/s pour gaz
- Des fonctions de réglage de débit sont possibles dans la plage de positions de 30° à 70°. Évitez les cavitations. Nous vous assisterons avec plaisir pour la conception spécifique de fonctions de régulation.

DN [mm]	Size [in]	Angle d'ouverture $\alpha^\circ$							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
150	6	76,5	97,3	197	375	629	957	1360	1830
200	8	137	187	373	697	1160	1760	2510	3400
250	10	227	271	563	1090	1850	2830	4010	5390
300	12	287	409	820	1550	2610	4050	5880	8120
350	14	399	488	1070	2110	3590	5480	7760	10400
400	16	557	703	1360	2600	4470	7060	10400	14600
450	18	716	907	1810	3440	5830	8980	13000	17800
500	20	875	1110	2250	4280	7180	10900	15500	20900
600	24	1230	1550	3150	6010	10090	15400	21800	29400
700	28	1100	1770	3590	6610	10900	16400	23200	31400
800	32	1670	2680	5450	10000	16500	24900	35200	47600
900	36	1960	3150	6390	11800	19300	29200	41300	55900
1000	40	2430	3890	7910	14600	23900	36100	51100	69100
1200	48	3500	5620	11400	21000	34500	52100	73800	99800
1400	56	5150	8260	16780	30900	50700	76500	108000	147000
1500	60	6070	9750	19800	36400	59900	90300	128000	173000
1600	64	7000	11200	22800	42000	69000	104000	148000	200000
1650	66	7500	12100	24500	45200	74200	112000	159000	215000
1800	72	9430	15100	30700	56600	93000	140300	199000	269000
2000	80	11100	17900	36400	66900	110000	166000	235000	318000

Sous réserve de modifications techniques