

ROBINET A PAPILLON HAUTE PERFORMANCE TYPE HP111



Robinet à papillon montage entre brides à double excentration. Etanchéité fiable même dans des conditions de températures et de pressions extrêmes.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

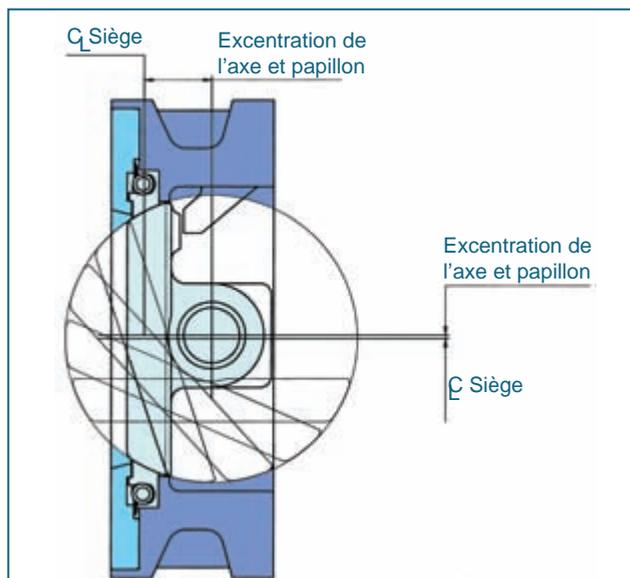
Diamètre :	DN 50 – DN 600 Diamètre supérieur sur demande
Encombrement :	EN 558 série 20 (DIN 3202 T3 K1) ISO 5752 série 20 API 609 série 1 BS 5155 série 4 NF E 29-305.1
Raccordement :	DIN 2501 PN 10/16/25/40 (jusqu'au DN 150) DIN 2501 PN 10/16/25 (DN 200 – DN 600) DIN 2632/33/34/35 ANSI B16.5 class 150 MSS SP44 class 150 AWWA C 207 AS 2129 série D et E BS 10 série D et E JIS B 2211-5K JIS B 2212-10K
Construction :	EN 593 (DIN 3354)
Finitions des brides :	DIN 2526, Form A-E, ANSI B 16.5 RF
Platine :	EN ISO 5211 NFE 29-402
Etanchéité :	
avec joint R-PTFE	EN 12266 (Taux 1)
avec joint Inconel	EN 12266 (Taux 2) ISO 5208 catégorie 3 API 598 série 5 ANSI B16.104 class 6
Marquage :	DIN EN 19
Température :	-196°C à +500°C température supérieure sur demande
Pression différentielle :	≤ DN 150 max. 40 bars > DN 150 max. 25 bars
Vide :	0,2 bar absolu (en fonction du fluide et de la température)

CARACTERISTIQUES

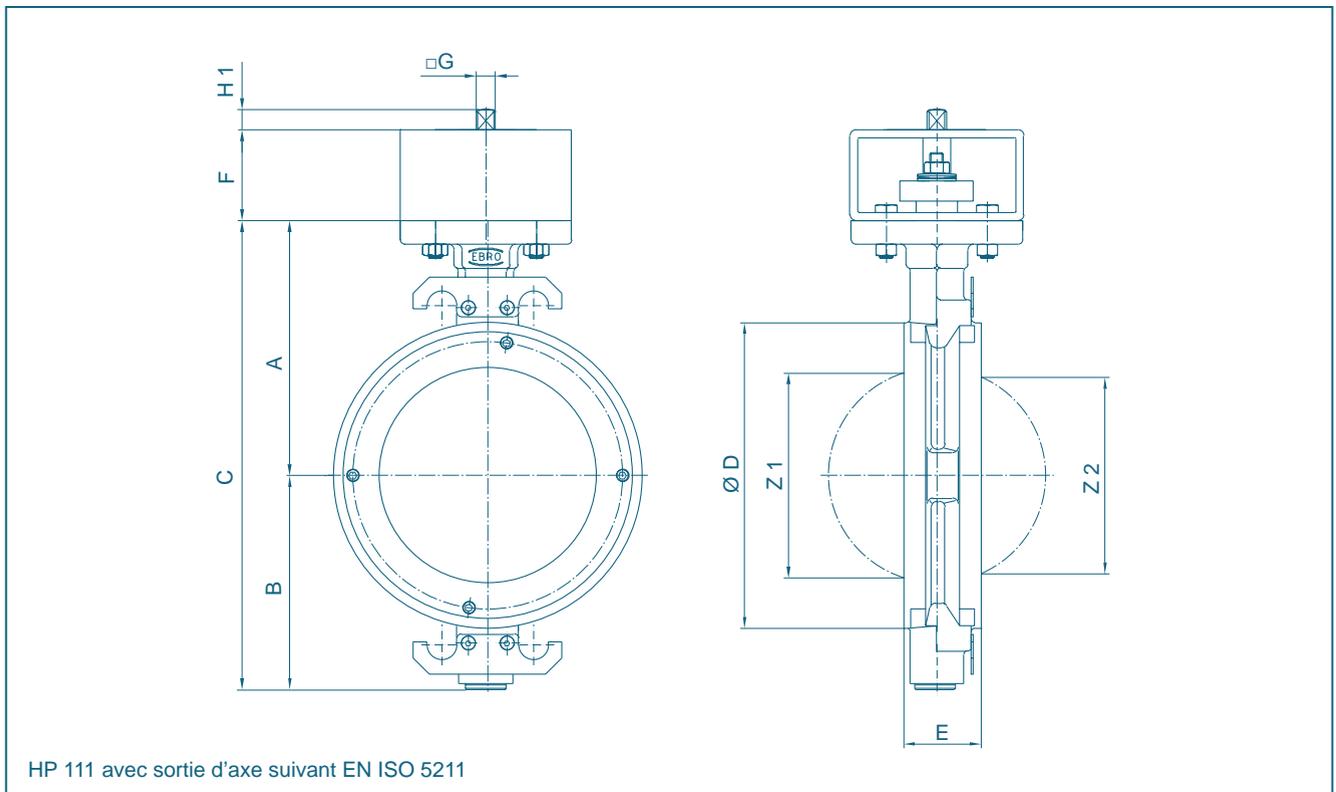
- Service tout ou rien et régulation pour fluides liquides et gazeux
- Papillon et axe ont une double excentration
- Des pièces de centrage peuvent être utilisées pour faciliter le montage
- 2 possibilités de joints : R-PTFE et Inconel
- Limites d'utilisation :
joint R-PTFE 230 °C max.
joint Inconel 450 °C max.
- Longue durée de vie même avec un usage très fréquent
- Sans entretien

APPLICATIONS

- Industries chimiques et pétrochimiques
- Eau et traitement d'eau
- Chauffage urbain
- Service vide
- Construction navale
- Industrie du Gaz
- Industrie lourde
- Pour les industries de la peinture une version sans silicone est disponible



ROBINET A PAPILLON HAUTE PERFORMANCE TYPE HP111

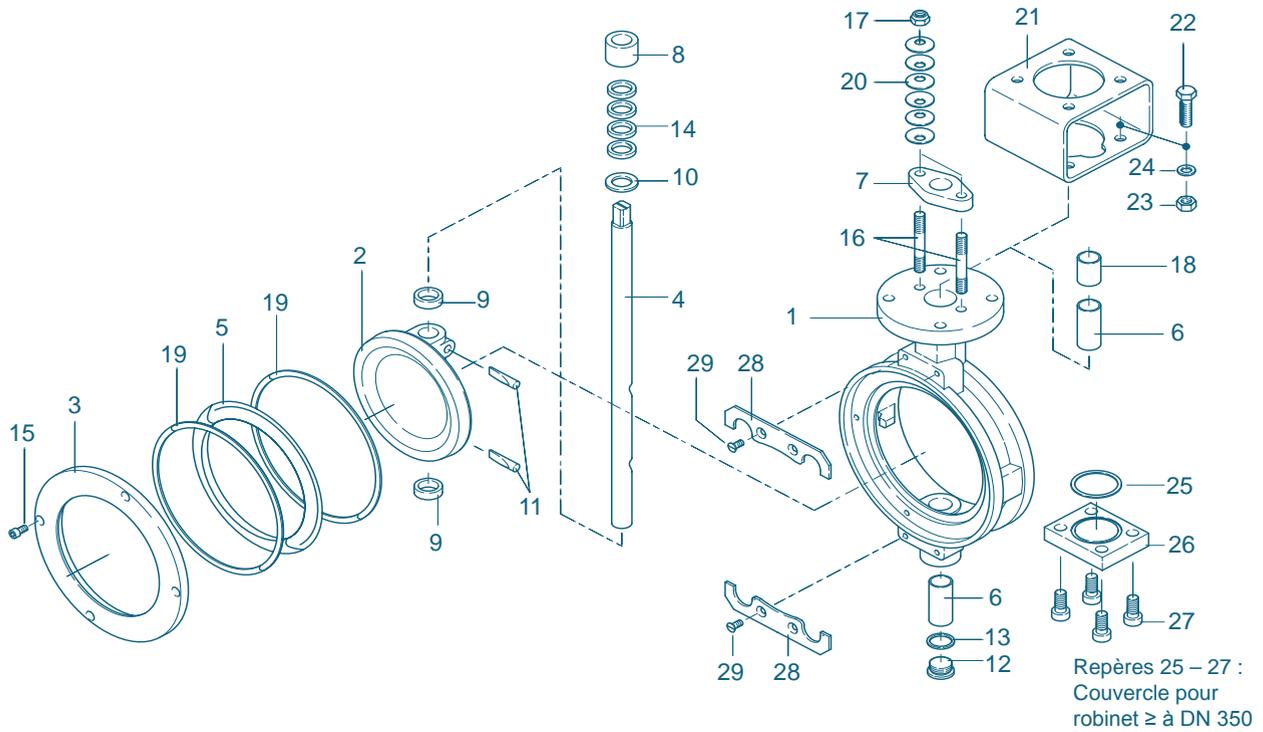


DN		Dimensions [mm]													Intérieur mini-Ø	Poids [kg]
[mm]	[in]	A	B	C	D	E	F	Platine	G	H1	Z1	Z2				
50	2	133	99	232	112	43	80	F05	12	15	40,9	-	51	7,4		
65	2½	133	99	232	112	43	80	F05	12	15	40,9	-	51	7,4		
80	3	142	113	255	138	46	80	F05	12	15	70,7	54,4	80	8,0		
100	4	158	124	282	160	52	80	F05	12	15	94,2	81,6	103	8,6		
125	5	181	140	321	192	56	80	F07	14	18	114,5	105,3	124	12,6		
150	6	195	154	349	216	56	80	F07	14	18	143,5	135,4	151	14,8		
200	8	225	191	416	270	60	80	F10	17	18	187,4	181,2	196	22,9		
250	10	268	222	490	326	68	80	F12	22	23	235,2	228,8	245	33,5		
300	12	300	255	555	378	78	90	F12	27	28	280,7	275,8	296	48,0		
350	14	345	304	649	438	92	100	F14	27	28	322,8	315,9	334	94,7		
400	16	375	339	714	488	102	100	F14	36	36	371,6	363,9	385	115,0		
450	18	412	340	752	530	114	120	F16	36	36	426,8	426,8	438	141,0		
500	20	425	399	824	593	127	120	F16	46	46	468,7	466	484	186,0		
550	22	456	405	861	635	154	200	F25	46	46	525,7	525,7	540	236,0		
600	24	490	468	958	692	154	200	F25	55	55	544,2	542,2	560	310,0		

Modification sans préavis

ROBINET A PAPILLON HAUTE PERFORMANCE TYPE HP111

NOMENCLATURE ET MATERIAUX



N°	Désignation	DIN	DIN N°	ASTM	N°	Désignation	DIN	DIN N°	ASTM
1	Corps				14	Joint d'axe			
	Acier carbone	GS-C25N	1.0619	WCB		PTFE			
	Acier inox	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M		Graphite			
2	Papillon				15	Vis CHC			
	Acier inox	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M		Acier inox	A4-70	1.4401	316
3	Anneau de maintien				16	Goujon			
	Acier	St7-2	1.0037	283-C		Acier inox	A2-70	1.4301	304
	Acier inox	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316	17	Ecrou hexagonal			
4	Axe					Acier inox	A 2	1.4301	304
	Acier inox	X4CrNiMo16-5-1	1.4418		18	Bague d'espacement			
5	Joint de siège					Acier inox	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4971	316 Ti
	R-PTFE	PTFE renforcé			19	Joint graphite (pour siège métal)			
	Inconel	Inconel 625				Graphite			
6	Palier d'axe				20	Rondelle Belleville			
	Acier inox	X5CrNiMo17-12-2	1.4401/PTFE	316		Acier à ressort	50CrV4	1.8159	6150
		X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 nitrité	316 Ti		Acier inox	X10CrNi18-8	1.4310	301 Ti
7	Bride de PE				21	Arcade			
	Acier	St37-2	1.0037	283-C		Acier	St37-2 galvanisé	1.0037	283-C
	Acier inox	X5CrNi18-10	1.4301	304	22	Vis			
	Acier inox	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M		Acier	St galvanisé		CS
8	Bague de serrage				23	Ecrou			
	Acier inox	X5CrNi18-10	1.4301	304		Acier	St galvanisé		CS
9	Bague de palier				24	Rondelle			
	Acier inox	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 chromé	316 Ti		Acier	St galvanisé		CS
10	Rondelle d'appui				25	Joint			
	Acier inox	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti		Graphite			
11	Goupille cannelée				26	Couvercle			
	Acier inox	X4CrNiMo16-5-1	1.4418			Acier	St37-2 galvanisé	1.0037	283-C
12	Bouchon				27	Vis CHC			
	Acier inox	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M		Acier inox	A2-70	1.4301	304
13	Joint de bouchon				28	Pièce de centrage			
	PTFE					Acier inox	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti
	Graphite				29	Vis			
						Acier inox	A 2	1.4301	304
	Autres matériaux sur demande								

Modification sans préavis

ROBINET A PAPILLON HAUTE PERFORMANCE

TYPE HP111/ HP114

COUPLE

- Les valeurs spécifiées sont basées sur le couple de décollage (une fois le papillon dégagé du siège le couple chute)

DN		Pression de service							
		10 [bar]		16 [bar]		25 [bar]		40 [bar]	
[mm]	[in]	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
50-65	2-2½	27	35	28	42	30	58	31	66
80	3	28	55	30	65	34	90	38	100
100	4	51	90	61	100	80	120	93	140
125	5	63	150	83	172	95	220	125	285
150	6	125	170	136	220	168	300	220	360
200	8	205	350	260	430	280	505	*	*
250	10	485	505	550	620	600	860	-	-
300	12	584	740	700	970	855	1280	-	-
350	14	740	815	930	1050	1200	1370	-	-
400	16	1150	1530	1640	2240	2460	2900	-	-
450	18	1150	1700	1750	2500	2700	3500	-	-
500	20	1210	2010	1800	2760	2800	4260	-	-
550	22	3500	3750	4430	4550	6010	6800	-	-
600	24	4000	4500	4600	5740	6200	8080	-	-

* à partir DN 200 pression maxi 25 bars

Toutes les valeurs en Nm

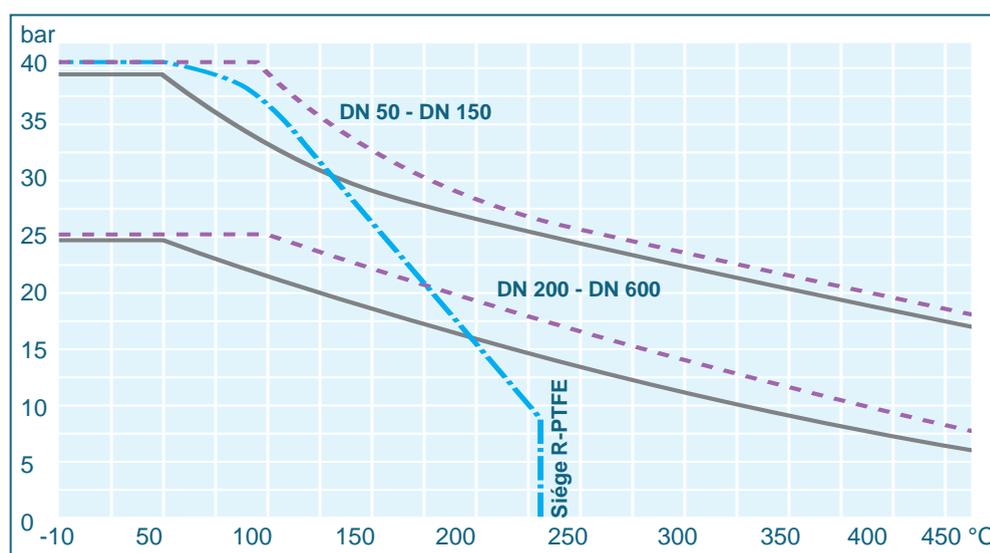
DIAGRAMME PRES- SION /TEMPERATURE

----- Diagramme pour corps en acier GS-C25 et siège métal

— Diagramme pour corps en inox 1.4408 et siège métal

----- Diagramme pour siège R-PTFE

Le diagramme montre les caractéristiques des versions standards des robinets HP. Pour des pressions supérieures ou des températures différentes nous consulter.



VALEUR Kv

- La valeur Kv (m3/h) est le débit d'eau à une température de 5 à 30 °C (41°F à 86°F) sous une delta (grec caractere) P

- Les valeurs Kv spécifiées sont basées sur des tests effectués par le laboratoire Delfter Hydraulics (Pays-Bas)

- Vitesses maximales Fluides liquides : 4,5 m/s
gaz : 70 m/s

- La courbe de débit est linéaire entre 30° et 70°

- Evitez la cavitation !

Pour d'autres valeurs nos techniciens sont à votre disposition.

DN		Angle ouverture α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	1,3	6	15	18	19	21	22	23
65	2½	1,5	7	18	22	23	24	25	25
80	3	7	30	50	68	82	97	113	115
100	4	22	60	97	119	164	199	223	251
125	5	45	100	152	195	256	346	452	493
150	6	63	109	162	250	391	588	814	845
200	8	96	168	301	509	742	1107	1581	1747
250	10	264	458	682	980	1421	2083	2882	2889
300	12	397	625	956	1368	1938	2778	3794	3940
350	14	460	720	1100	1650	2500	3400	4800	5400
400	16	550	870	1250	2000	3200	4800	6800	8080
450	18	730	1200	1800	3100	4600	6400	8400	10500
500	20	920	1600	2600	4100	6000	8500	12100	12800
550	22	1090	1950	3100	4600	7500	10200	14700	15300
600	24	1370	2250	3780	4950	9000	12500	17100	18500

Modification sans préavis