

ROBINET A PAPILLON TYPE F 012-A – DOUBLE BRIDES



Figure: Version TS (axe traversant)

Le robinet à double brides permet l'utilisation sur de forte pression et est excellent pour les applications de l'industrie lourde, navale et les usines de traitement d'eau.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

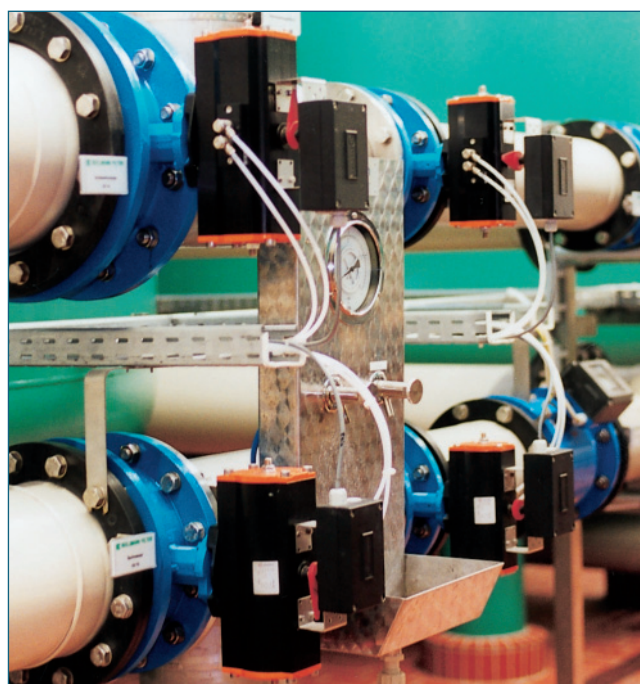
Diamètre :	DN 50 – DN 1200
Encombrement :	EN 558 série 13 ISO 5752 série 13 API 609 série 2C BS 5155 court NF E 29-305.1
Raccordement :	DIN 2501 PN 6/10/16 ANSI B 16.5, class 150 MSS SP44 class 150 AWWA C 207 AS 2129 série D und E BS 10 série D und E JIS B 2211-5 K JIS B 2212-10 K
Finitions des brides :	DIN 2526, Form A-E, ANSI RF
Platine :	EN ISO 5211 NFE 29-402
Marquage :	DIN EN 19
Etanchéité :	DIN 3230 T3 BO, BN Taux 1 ISO 5208 catégorie 3 API 598 série 5 ANSI B16.104 class 6
Température :	- 20 °C à + 160 °C en fonction du fluide, de la pression et des matériaux.
Pression :	maximum 16 bars
Pression différentielle :	maximum Δp 16 bars
Vide :	0,2 bar absolu (en fonction du fluide et de la température)

CARACTERISTIQUES

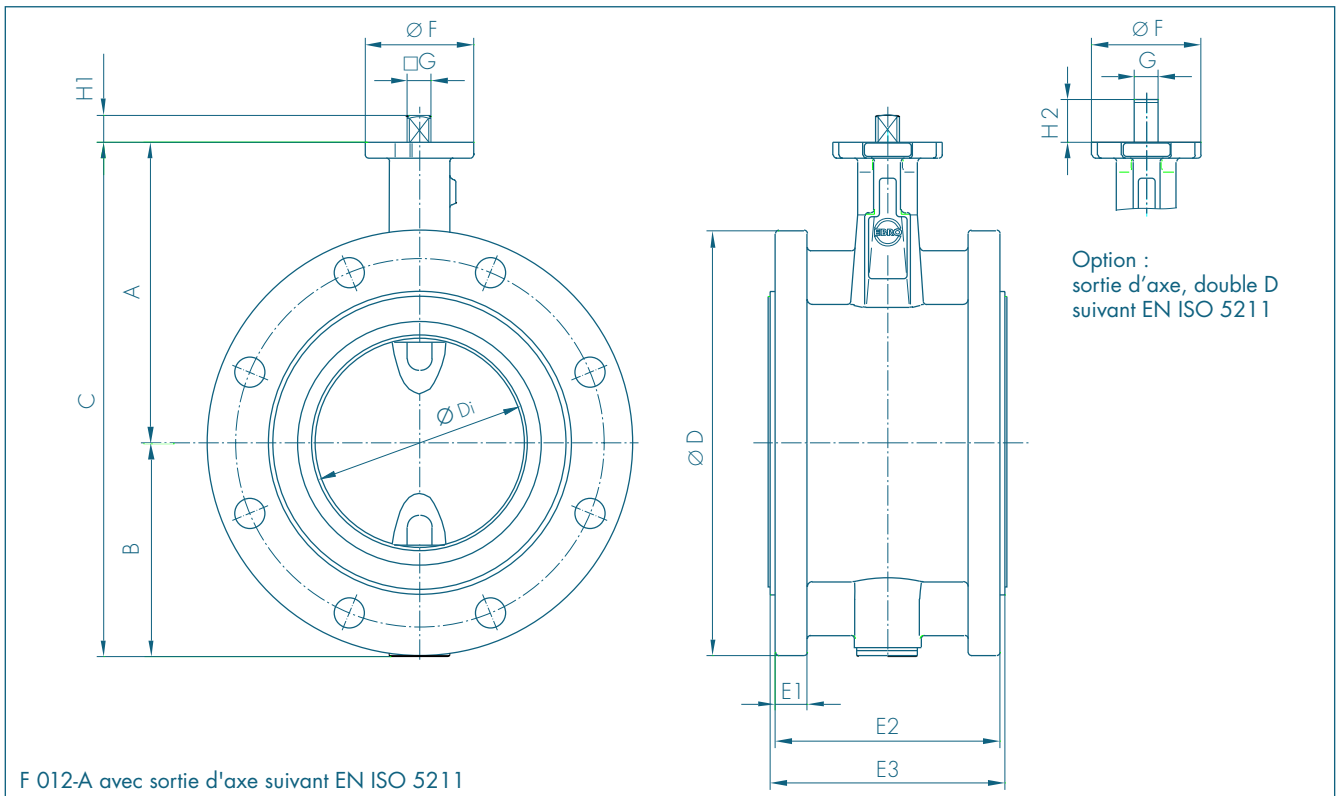
- Absolument étanche, robinet bidirectionnel.
- Le corps du robinet et le papillon sont usinés ce qui donne un faible couple, une longue durée de vie et de fiabilité.
- Le triple guidage empêche la flexion de l'axe et garantit un guidage optimum même après plusieurs années d'utilisation.
- Robinet démontable, possibilité de matériaux recyclables.
- Montage bout de ligne possible.
- Installation dans toutes les positions.
- Sans entretien
- Robinet réparable.

APPLICATIONS

- Offshore
- Eau et traitement d'eau
- Constructions navales



ROBINET A PAPILLON TYPE F 012-A – DOUBLE BRIDES



DN		Dimensions mm													Poids kg GGG40	
mm	in	A	B	C	Di	D	E1	E2	E3	F	Platine	G	H1	H2	Axe 2 parties	Axe TS
50	2	126	84	210	48,5	165	15	102	108	54	F04	11	12	19	9,3	-
65	2½	134	93	227	63,5	185	15	106	112	54	F04	11	12	19	10,1	-
80	3	157	104	261	78,5	200	17	108	114	65	F05	14	16	25	12,2	12,7
100	4	167	115	282	98,5	229	17	121	127	65	F05	14	16	25	16,1	16,7
125	5	180	127	307	123,5	254	19	134	140	65	F05	14	16	25	24,0	24,6
150	6	203	150	353	148	285	19	134	140	90	F07	17	19	30	29,0	30,5
200	8	228	176	404	199	343	21	146	152	90	F07	17	19	30	39,1	40,9
250	10	266	212	478	248	406	23	159	165	125	F10	22	24	39	61,2	64,2
300	12	291	237	528	296	483	24	170	178	125	F10	22	24	39	81,4	84,2
350	14	332	269	601	338	533	24	182	190	150	F12	*	*	-	107,0	112,6
400	16	363	314	677	388	597	28	208	216	150	F12	*	*	-	142,0	147,8
450	18	397	335	732	430,5	640	33	214	222	175	F14	*	*	-	183,0	188,0
500	20	437	405	842	494,5	710	40	223	229	210	F14/F16	*	*	-	233,0	240,0
550	22	456	435	891	540	750	40	219	229	210	F16	*	*	-	268,0	285,0
600	24	502	465	967	590	840	40	257	267	300	F16/F25	*	*	-	303,0	330,0
700	28	581	507	1088	680	920	41	286	292	300	F16/F25	*	*	-	407,0	460,0
800	32	630	556	1186	780	1050	47	312	318	300	F25	*	*	-	604,0	624,0
900	36	696	617	1313	880	1178	47	320	330	300	F25	*	*	-	745,0	787,0
1000	40	771	675	1446	980	1280	47	404	410	350	F30	*	*	-	942,0	1090,0
1200	48	905	810	1715	1170	1510	55	460	470	350	F30	*	*	-	-	1400,0

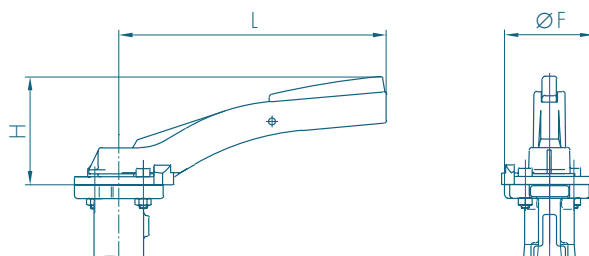
*suivant l'actionneur utilisé

Modification sans préavis

ACTIONNEURS F 012-A

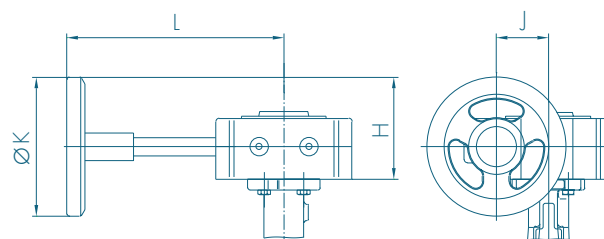
LEVIER

DN		Levier manuell	F	H	L	Poids kg
mm	in					
50-65	2-2 1/2	Taille I	54	70	155	0,10
80-125	3-5	Taille II	65	80	195	0,15
150-200	6-8	Taille III	90	100	276	0,50



REDUCTEUR

DN		Réducteur	H	J	K	L	Poids kg
mm	in						
50-65	2-2 1/2	Taille I	89	39	125	152	1,9
80-125	3-5	Taille II	89	39	125	159	1,4
150-200	6-8	Taille III	129	47	200	202	2,3
250	10	Taille IV	129	60	200	252	2,8
300-350	12-14	Taille V	158	76	250	280	6,3
400-450	16-18	Taille VI	228	90	356	322	16,0
500	20	Taille VII	278	123	457	406	30,5
550-600	22-24	Taille VIII	355	154	610	466	45,0
700-800	28-32	Taille XIV	295	54	457	466	65,0
900	36	Taille XV	294	97	457	498	104,0
1000	40	Taille XVI	253	237	356	558	186,0
1200	48	Taille XVII	323	292	457	647	262,0



L'actionneur est calculé pour une pression de service de 10 bars.

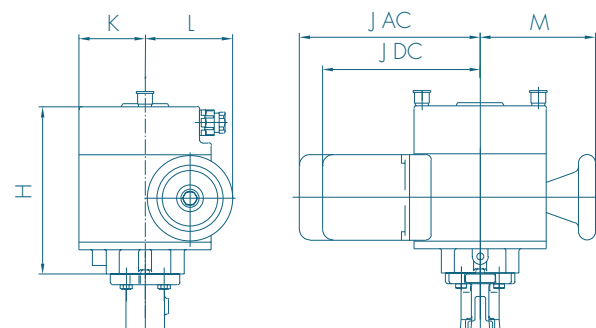
ACTIONNEUR ELECTRIQUE

DN		Actionneur Type	H	J/DC	J/AC	K	L	M	Poids kg
mm	in								
50-150	2- 6	E 60	158	171	171	62	82	110	5,0
200-250	8-10	E 100	183	206	246	74	121	131	11,5
300-350	12-14	E 150	200	238	278	105	189	155	21,0
400-500	16-20	E 200	212	313	313	124	283	220	34,0

AC = courant alternatif

DC = courant tri-phasé

L'actionneur est calculé pour une pression de service de 10 bars.



Autres actionneurs : voir la documentation du constructeur

Modification sans préavis

ACTIONNEURS F 012-A

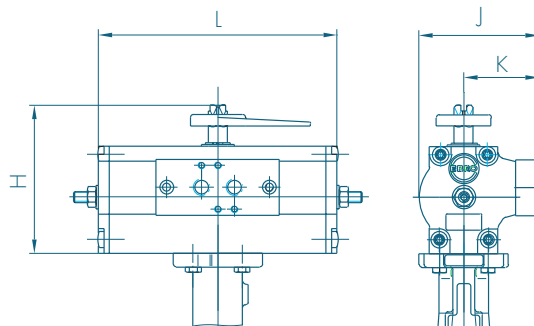
PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET

DN		Actionneur	H	J	K	L	Poids kg
mm	in						
50-65	2-2½	EB4	96	74	49	145	1,1
80-125	3-5	EB5	108	88	55	174	1,7
150	6	EB6	123	103	62	208	2,6
200	8	EB8	136	115	68	250	4,3
250-300	10-12	EB10	155	135	79	312	6,8
350-450	14-18	EB12	182	159	94	367	12,0
500	20	EB265	232	152	76	390	18,0
600-700	24-28	EB270	278	220	110	445	32,0
800-900	32-36	EB280	278	220	110	600	42,0

L'actionneur est calculé pour les conditions suivantes :

Air alimentation : 6 bars
 Pression de service : DN 50 – DN 300 10 bars
 DN 350 6 bars
 DN 400 – DN 900 3 bars

Dimensionnement pour d'autres conditions : sur demande



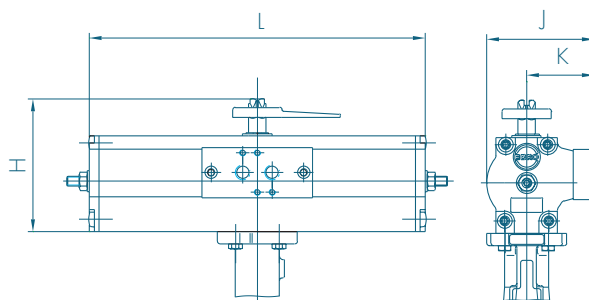
PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET

DN		Actionneur SE	H	J	K	L	Poids kg
mm	in						
50-100	2-4	EB5	108	88	55	273	3,0
125	5	EB6	123	103	62	326	5,0
150	6	EB8	136	115	68	389	7,7
200	8	EB10	155	135	79	526	14,3
250-300	10-12	EB12	182	159	94	658	25,4
350-400	14-16	EB270	278	220	110	655	45,0
450-600	18-24	EB280	278	220	110	1020	68,0

L'actionneur est calculé pour les conditions suivantes :

Air alimentation : 6 bars
 Pression de service : DN 50 – DN 300 10 bars
 DN 350 6 bars
 DN 400 – DN 900 3 bars

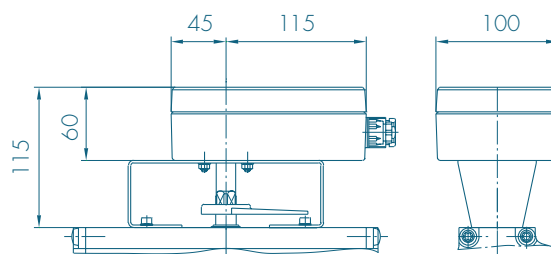
Dimensionnement pour d'autres conditions : sur demande



BOITIER FIN DE COURSE MSK/NSK

MSK : Boitier fin de course avec micro-contact

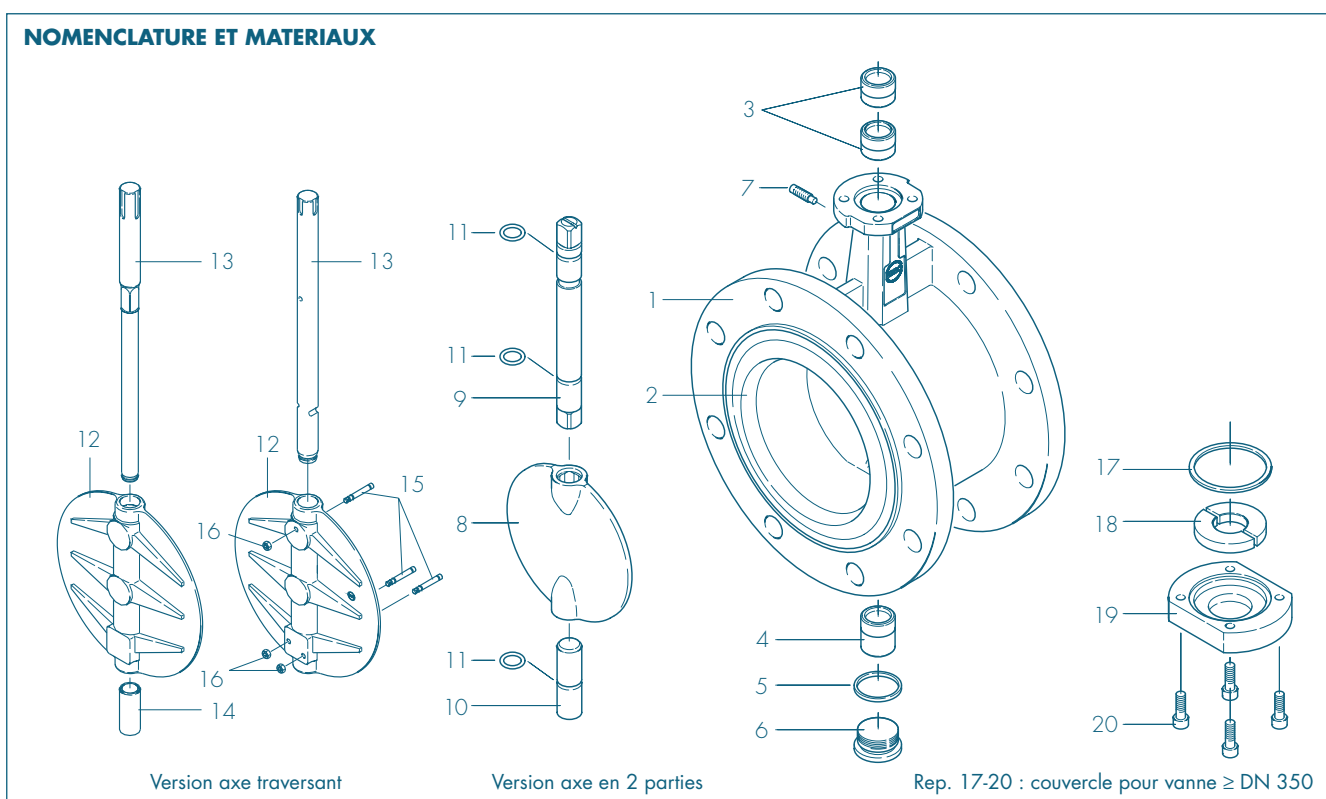
NSK : Boitier fin de course avec détecteurs de proximité



Autres actionneurs : voir la documentation du constructeur

Modification sans préavis

ROBINET A PAPILLON TYPE F 012-A – DOUBLE BRIDES



N°	Désignation	DIN	DIN N°	ASTM	N°	Désignation	DIN	DIN N°	ASTM
1	Corps				9/10	Axe			
	Fonte	GGG-40	0.7040	60-40-18		Acier inox	X14CrMoS17	1.4104	430F
	Acier carbone	GS-C25	1.0619	WCB		Acier inox	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316
2	Manchette					Hastelloy	2.4883		Hastelloy
	NBR	Butadiène acrylo nitrile				Aluminium bronze	CuAl10Ni	2.0975	
	EPDM	Ethylène-propylène			11	Joint torique			
	CSM	Polyéthylène chlorosulfoné				NBR	Butadiène acrylo nitrile		
	FPM	Caoutchouc fluoré				FPM	Caoutchouc fluoré		
	VSI	Silicone			12	Papillon TS			
3/4	Palier					Fonte GS	GGG-40	0.7040	60-40-18
	Bronze	RG 5				Acier inox	G-X6CrNiMo10-20	1.4408	CF8M
	Polyamide					Aluminium bronze	CuAl10Ni	2.0975	C 95800
	PTFE					Revêtement	Halar, Rilsan		
5	Joint de bouchon		7603			Protection	Electropoli, polimiroir		
	Cu			Cuivre	13	Axe traversant			
6	Bouchon		908			Acier inox	X14CrMoS17	1.4104	430F
	Acier inox	115MnPb30	1.0718 galv	SAE12L14			X39CrMo17-1	1.4122	
	Acier inox	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M			X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316
7	Vis anti-éjection					Aluminium bronze	CuAl10Ni	2.0975	
	Acier	45 H galvanisé			14	Douille			
	Acier inox	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	B8M		Acier inox	X5CrNi1810	1.4301	304
8	Papillon				15	Joint torique			
	Acier carbone	St52.3	1.0570	A572-50		NBR	Butadiène acrylonitrile		
	Acier inox	X5CrNi18-10	1.4301	304		FPM	Caoutchouc fluoré		
		G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	16	Anneau de sécurité			
		X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316L		Acier inox	X39CrMo17-1	1.4122	
		X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316Ti	17	Joint torique			
		X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	F51		NBR	Butadiène acrylonitrile		
		Hastelloy	2.4883	Hastelloy	18	Blocage d'axe			
	Aluminium bronze	CuAl10Ni	2.0975	C95800		Bronze	RG5		
	Revêtement	Halar, Rilsan			19	Couvercle			
	Protection	Electropoli, polimiroir				Fonte	GG-25	0.6025	40 B
					20	Couvercle			
						Acier	45 H galvanisé		
						Acier inox	X5CrNiMo17-12-2	1.4408	CF8M
						Autres matériaux sur demande			

ROBINET A PAPILLON TYPE F 012-A – DOUBLE BRIDES

COUPLE

- Les valeurs de couple spécifiées (Md) sont des valeurs pour des fluides liquides et des fluides lubrifiants.
 - Pour les pulvérulents (non lubrifiant) Md x 1,3
 - Pour les gaz secs et les fluides visqueux Md x 1,2
 - Les valeurs spécifiées sont basées sur le couple de décollage
 - Les valeurs du couple dynamique sont disponibles sur demande
- Pour le dimensionnement des actionneurs nos techniciens sont à votre disposition.

DN		Pression de service			
mm	in	3 bars	6 bars	10 bars	16 bars
50	2	5	7	7	9
65	2 1/2	7	9	15	18
80	3	8	10	18	24
100	4	9	18	28	37
125	5	15	22	45	59
150	6	36	45	110	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	1200	3000	5830
700	28	1560	2240	3450	6100
800	32	2070	3800	6600	11 200
900	36	2700	4900	7100	14 500
1000	40	4600	6780	11 500	24 400
1200	48	7800	12 000	21 000	44 000

Valeur K_v

- La valeur K_v (m³/h) est le débit d'eau à une température de 5 à 30 °C (41°F à 86°F) sous une Δp de 1 bar.
 - Les valeurs K_v 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 d'ouverture α°							
mm	in	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	1,2	8	13	22	38	50	65	85
65	2 1/2	2	9	22	42	77	115	170	215
80	3	8	24	50	95	150	240	330	420
100	4	13	28	65	130	180	340	550	800
125	5	26	65	130	230	350	530	870	1010
150	6	35	90	200	360	640	900	1350	2100
200	8	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
250	10	125	360	660	1100	1800	3100	5300	6400
300	12	200	550	1000	1600	2600	5000	7500	8500
350	14	350	780	1400	2400	4000	8000	10 800	11 500
400	16	490	1050	1800	3100	5500	11 000	12 000	14 500
450	18	510	1080	2040	3350	6100	11 500	14 600	20 500
500	20	520	1100	2200	3500	6200	12 000	15 100	21 000
600	24	750	1400	2800	5100	8800	14 000	22 000	29 300
700	28	770	1755	3260	5980	10 600	17 100	25 300	36 000
800	32	1200	2260	4550	8230	12 900	20 300	29 300	44 600
900	36	1540	2280	6030	10 500	17 600	29 200	42 150	59 000
1000	40	2200	3970	8300	14 480	24 000	37 100	60 300	81 500
1200	48	5050	7900	13 800	19 700	33 500	53 300	73 050	102 650