

## FP4

Les pompes immergées série FP4 sont de conception nouvelle, très solides et compactes, faciles à entretenir. Ce sont des pompes multicellulaires pour forage de 4" (dia 100 mm).

Les supports, en acier inox AISI 304 moulés, assurent grande solidité et fiabilité du produit. Le nouveau design de roues flottantes indépendantes, breveté, garantit une faible poussée axiale sur le moteur. Les nouveaux matériaux utilisés dans la construction permettent à la pompe de fonctionner aussi à sec sans se détériorer pendant des durées courtes. Le corps de refoulement est fileté 1"1/4 G pour les modèles A,B,D,E et 2" pour les modèles F,H,L,Q. Le clapet anti-retour est incorporé sauf pour la série Q.

Le diamètre hors tout maximum, y compris le couvre-câble, est de 98mm et le sens de rotation est le sens antihoraire vu de la sortie de la pompe. Le service peut être continu.

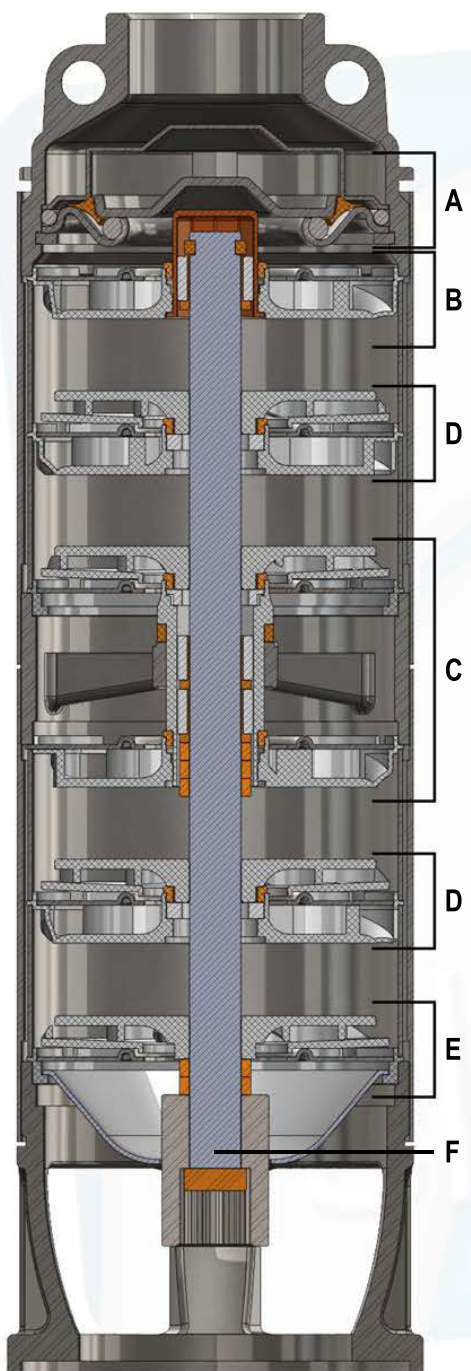
La pompe peut aussi être installée en position horizontale. Les utilisations sont pour l'eau propre et non-agressive: alimentation en eau pour application domestique ou industrielle, les installations de surpression ou d'irrigation, les protections incendies, les systèmes de lavage et les remplissages de citernes.

### Caractéristiques Techniques:

<i>Puissance max :</i>	9.2 kW
<i>Débit max :</i>	27 m <sup>3</sup> /h
<i>Hauteur max</i>	641 m
<i>Démarrages max par heure :</i>	30
<i>Température max de l'eau :</i>	45°C
<i>Teneur de sable max :</i>	250 g/m <sup>3</sup>
<i>Profondeur max d'immersion :</i>	30m
<i>Tubulure de refoulement :</i>	1"1/4 ou 2"



## FP4



4" NEMA

ARTICLE	DENOMINATION	MATERIEL
<b>KIT A - clapet anti-retour</b>		
6320	joint torique	NBR
6330	clapet	SS 304
6340	aligneur de clapet	POMc
6344	siège de clapet et circlips	SS 304
<b>KIT B - support supérieur</b>		
1410	diffuseur complet avec disque	POMc + Al2O3 + SS304
3312	douille de support avec manchon	POMc + Al2O3
2531	circlips	Al2O3
<b>KIT C - support intermédiaire</b>		
1410	diffuseur complet avec disque	POMc + Al2O3 + SS304
2250	roue	POMc
3320	douille de support avec 2x manchon	POMc + Al2O3
3044	support intermédiaire	SS 304
<b>KIT D - étage</b>		
1410	diffuseur complet avec disque	POMc + Al2O3 + SS304
2250	roue	POMc
<b>KIT E - premier étage</b>		
1135	bague de centrage	POMc
6531	disque et grille	SS 304
2251	première roue avec entretoises	POMc
<b>KIT F - arbre avec accouplement</b>		
2110	arbre	SS 431B
2532	circlips avec support de choc	POMc
7000	accouplement	SS 316L
<b>KIT G - couvre-câble</b>		
2920	vis	SS 304
8361	couvre-câble	SS 304
1130	corps d'aspiration	SS 304
1414	tube entretoise	SS 304
6310	corps du clapet	SS 304
8210	tube extérieur	SS 304

# FP4

tolérance conformes aux ISO 9906:2012 grade 3B

50 Hz - 2850 rpm

CODE	HP	kW	m <sup>3</sup> /h	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	19,5	21,0	22,5	24,0	25,5	27,0			
			l/min	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450			
FP4A.005	0,5	0,37	H (m)	63																																	
FP4A.007	0,75	0,55		90		80	72	62	51	37	20																										
FP4A.010	1	0,75		124		109	99	86	70	50	28																										
FP4A.015	1,5	1,1		181		159	144	125	101	73	41																										
FP4A.020	2	1,5		237		209	189	163	133	96	54																										
FP4A.030	3	2,2		356		313	283	245	199	144	81																										
FP4B.005	0,5	0,37		47			42	39	36	33	28	23	18																								
FP4B.007	0,75	0,55	70			63	59	54	49	43	35	27																									
FP4B.010	1	0,75	96			85	80	74	67	58	48	37																									
FP4B.015	1,5	1,1	140			124	117	107	96	83	68	50																									
FP4B.020	2	1,5	187			166	155	142	126	109	87	64																									
FP4B.030	3	2,2	274			243	227	208	185	159	128	94																									
FP4B.040	4	3	373			331	310	284	253	217	175	128																									
FP4D.005	0,5	0,37	33				31	30	30	29	27	26	23	18	13																						
FP4D.007	0,75	0,55	46				44	43	42	40	38	36	32	25	18																						
FP4D.010	1	0,75	65				62	61	59	57	55	52	45	36	25																						
FP4D.015	1,5	1,1	97				91	89	87	83	80	76	65	52	36																						
FP4D.020	2	1,5	129				121	119	116	111	106	101	87	69	48																						
FP4D.030	3	2,2	193				182	178	173	167	160	151	130	103	71																						
FP4D.040	4	3	257				241	235	228	220	209	198	170	134	90																						
FP4D.055	5,5	4	346				325	318	307	296	282	267	229	181	122																						
FP4E.005	0,5	0,37	27							26	25	25	24	22	20	17	13	9	5	1																	
FP4E.007	0,75	0,55	41							38	38	37	36	33	30	25	20	14	8	2																	
FP4E.010	1	0,75	54							51	50	49	48	44	40	33	26	19	11	2																	
FP4E.015	1,5	1,1	82							77	75	74	72	67	60	50	39	28	16	4																	
FP4E.020	2	1,5	109							102	101	98	96	89	79	67	53	38	22	5																	
FP4E.030	3	2,2	163							154	151	148	144	133	119	100	79	56	32	7																	
FP4E.040	4	3	218							205	201	197	191	178	159	134	105	75	43	10																	
FP4E.055	5,5	4	299							282	277	271	263	245	218	184	145	103	59	13																	
FP4E.075	7,5	5,5	408							384	377	369	359	334	298	251	197	141	81	18																	
FP4E.100	10	7,5	544							512	503	492	478	445	397	334	263	188	108	24																	
FP4E.125	12,5	9,2	680							641	629	615	598	556	496	418	329	235	135	30																	
FP4F.007	0,75	0,55	27								23	22	22	21	20	19	18	17	16	12	8	4															
FP4F.010	1	0,75	40								34	34	33	32	30	29	28	26	24	18	12	6															
FP4F.015	1,5	1,1	60								51	51	49	47	46	44	41	39	35	28	19	9															
FP4F.020	2	1,5	77								67	66	64	63	60	58	55	52	47	37	25	12															
FP4F.030	3	2,2	116								101	100	97	94	91	87	83	77	71	55	37	18															
FP4F.040	4	3	154								135	133	129	125	121	115	110	103	95	74	50	24															
FP4F.055	5,5	4	210								187	184	178	173	166	159	150	140	129	101	67	27															
FP4F.075	7,5	5,5	266								241	238	232	224	215	203	190	176	160	124	79	31															
FP4F.100	10	7,5	370								330	325	315	305	294	280	265	248	227	179	118	47															
FP4H.010	1	0,75	26													24	23	23	22	21	20	18	15	12	8	4											
FP4H.015	1,5	1,1	39													35	35	34	33	32	30	27	23	18	12	5											
FP4H.020	2	1,5	52													47	46	45	44	43	40	36	30	24	16	7											
FP4H.030	3	2,2	78													71	69	68	67	64	60	53	46	37	23	11											
FP4H.040	4	3	104													94	93	91	89	86	80	71	61	49	31	14											
FP4H.055	5,5	4	144													129	127	125	123	121	113	102	88	69	44	16											
FP4H.075	7,5	5,5	197													176	174	171	168	164	154	139	120	94	60	22											
FP4H.100	10	7,5	262													235	231	228	224	219	206	185	159	126	80	30											
FP4L.020	2	1,5	36																	30	28	27	25	23	21	18	16	13	11	8	4	1					
FP4L.030	3	2,2	50																	42	40	37	35	33	29	25	22	19	15	11	6	1					
FP4L.040	4	3	72																	59	57	53	50	47	42	35	32	27	21	15	9	2					
FP4L.055	5,5	4	101																	83	79	75	70	65	59	49	45	37	29	21	12	3					
FP4L.075	7,5	5,5	137																	112	107	101	95	88	80	67	61	50	40	29	17	4					
FP4L.100	10	7,5	180																	148	142	133	125	116	105	88	80	66	53	38	22	5					

# FP4

Plage de débit / pression:

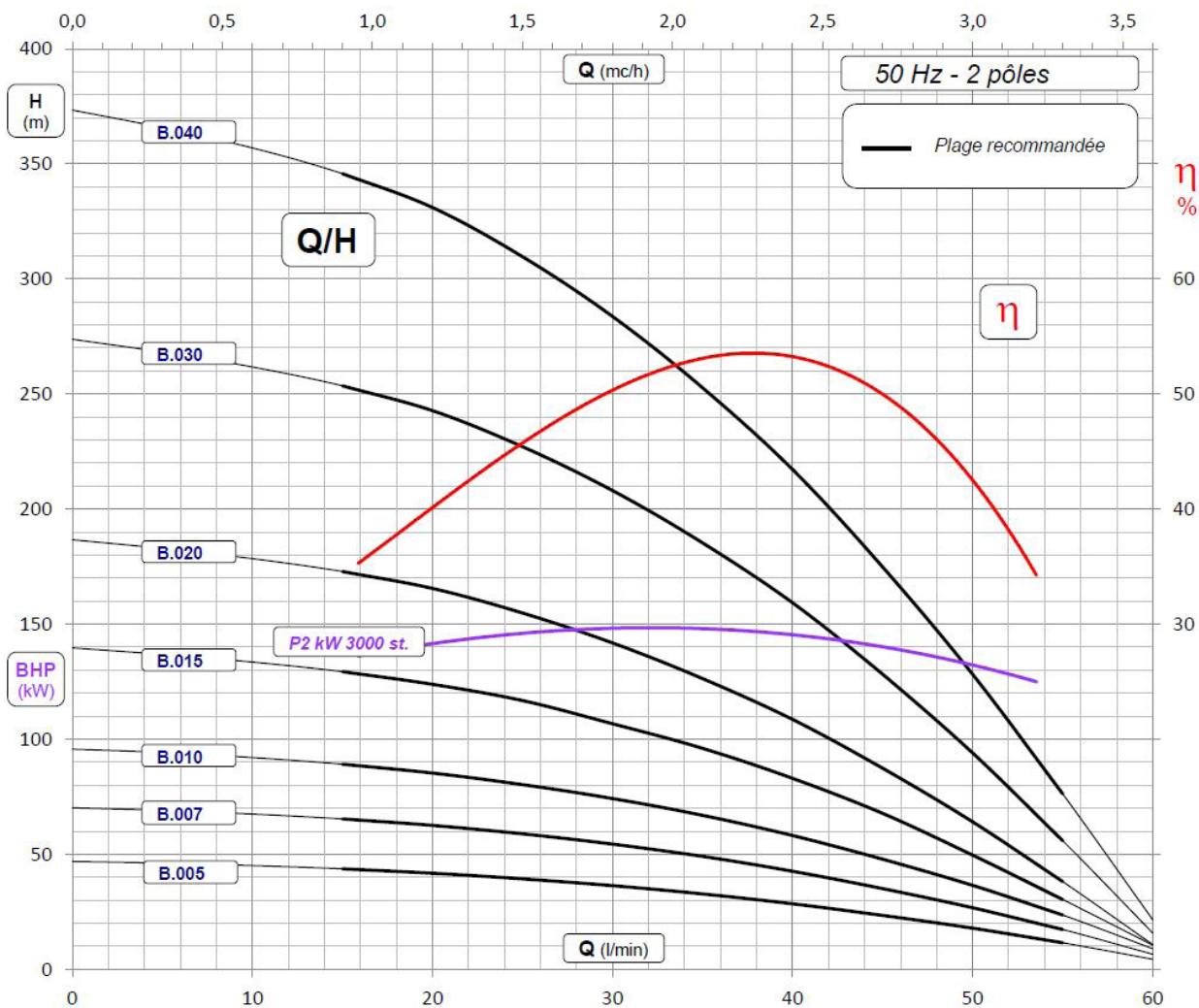
1.2 m<sup>3</sup>/h @ 42m/331m

à 2.7 m<sup>3</sup>/h @ 23m/175m

## FP4 B

tolérance conformes aux ISO 9906:2012 grade 3B

50 Hz - 2850 rpm



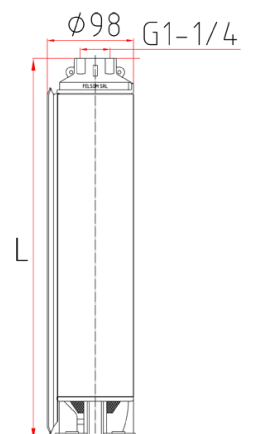
### DONNÉES D'EXPLOITATION

TIPO / TYPE	P2	ST	L (mm)	Kg	N
	Kw				
<b>FP4 B.005</b>	0,37	7	270	2,7	10
<b>FP4 B.007</b>	0,55	11	349	3,5	10
<b>FP4 B.010</b>	0,75	15	430	4,4	10
<b>FP4 B.015</b>	1,1	22	569	5,8	10
<b>FP4 B.020</b>	1,5	30	728	7,4	10
<b>FP4 B.030</b>	2,2	42	998	10,1	10
<b>FP4 B.040</b>	3	57	1 331	13,5	10

ST: étages

N: Poussée hydraulique

P2: Puissance nominale moteur



## FP4

m <sup>3</sup> /h	l/min		Diametro nominale / Nominal diameter / diamètre nominal																			
			mm	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	7"	8"	10"	12"	14"	16"		
				15,8	21,3	27	35,8	41,3	52,5	68	80,3	105	130	155	175	206	250	300	350	400		
0,6	10	v	0,86	0,47	0,29	0,17	0,12															
		hr	9,40	2,19	0,68	0,17	0,09															
0,9	15	v	1,28	0,70	0,44	0,25	0,19															
		hr	19,9	4,63	1,44	0,37	0,18															
1,2	20	v	1,71	0,94	0,58	0,33	0,25	0,15														
		hr	33,9	7,88	2,46	0,63	0,31	0,10														
1,5	25	v	2,14	1,17	0,73	0,42	0,31	0,19														
		hr	51,2	11,9	3,71	0,95	0,47	0,15														
1,8	30	v	2,57	1,41	0,87	0,50	0,37	0,23														
		hr	71,76	16,69	5,20	1,32	0,66	0,20														
2,1	35	v	2,99	1,64	1,02	0,58	0,44	0,27														
		hr	95,4	22,2	6,91	1,76	0,88	0,27														
2,4	40	v	1,88	1,16	0,66	0,50	0,31	0,18														
		hr	28,4	8,85	2,26	1,12	0,35	0,10														
3	50	v	2,35	1,46	0,83	0,62	0,38	0,23														
		hr	42,9	13,4	3,41	1,70	0,52	0,15														
3,6	60	v	2,82	1,75	1,00	0,75	0,46	0,28														
		hr	60,2	18,7	4,78	2,38	0,74	0,21														
4,2	70	v	3,29	2,04	1,16	0,87	0,54	0,32														
		hr	80,0	24,9	6,35	3,16	0,98	0,28														
4,8	80	v	3,76	2,33	1,33	1,00	0,62	0,37														
		hr	102	31,9	8,13	4,05	1,25	0,36														
5,4	90	v	2,62	1,49	1,12	0,69	0,41	0,30														
		hr	39,7	10,1	5,04	1,56	0,44	0,20														
6	100	v	2,91	1,66	1,25	0,77	0,46	0,33														
		hr	48,2	12,3	6,12	1,89	0,54	0,24														
7,5	125	v	3,64	2,08	1,56	0,96	0,57	0,41														
		hr	72,9	18,6	9,25	2,86	0,81	0,36														
9	150	v	2,49	1,87	1,15	0,69	0,49	0,29														
		hr	26,0	13,0	4,00	1,14	0,51	0,14														
10,5	175	v	2,91	2,18	1,35	0,80	0,58	0,34														
		hr	34,6	17,2	5,33	1,51	0,67	0,18														
12	200	v	3,32	2,49	1,54	0,92	0,66	0,38														
		hr	44,3	22,1	6,82	1,93	0,86	0,23														
15	250	v	4,15	3,12	1,92	1,15	0,82	0,48														
		hr	66,9	33,3	10,3	2,92	1,30	0,35	0,12													
18	300	v	3,74	2,31	1,38	0,99	0,58	0,38														
		hr	46,7	14,4	4,10	1,83	0,49	0,17	0,29													
24	400	v	4,99	3,08	1,84	1,32	0,77	0,50	0,35													
		hr	79,6	24,6	6,97	3,11	0,84	0,30	0,13													
30	500	v	6,24	3,85	2,29	1,65	0,96	0,63	0,44													
		hr	120	37,1	10,5	4,70	1,27	0,45	0,19													
36	600	v	4,62	2,75	1,98	1,15	0,75	0,53	0,42													
		hr	52,0	14,8	6,59	1,78	0,63	0,27	0,15													
42	700	v	5,39	3,21	2,31	1,35	0,88	0,62	0,49													
		hr	69,2	19,6	8,76	2,37	0,84	0,36	0,20													
48	800	v	6,16	3,67	2,64	1,54	1,00	0,71	0,55													
		hr	88,6	25,1	11,2	3,03	1,07	0,45	0,25													
54	900	v	6,93	4,13	2,97	1,73	1,13	0,79	0,62													
		hr	110	31,3	14,0	3,77	1,33	0,57	0,31													
60	1000	v	4,59	3,30	1,92	1,26	0,88	0,69	0,50													
		hr	38,0	17,0	4,58	1,62	0,69	0,38	0,17													
75	1250	v	5,74	4,12	2,41	1,57	1,10	0,87	0,63													
		hr	57,4	25,6	6,92	2,45	1,04	0,57	0,26													
90	1500	v	6,88	4,94	2,89	1,88	1,32	1,04	0,75													
		hr	80,4	35,9	9,69	3,43	1,45	0,81	0,36													
105	1750	v	8,03	5,77	3,37	2,20	1,55	1,21	0,88													
		hr	107	47,7	12,9	4,56	1,93	1,07	0,48													
120	2000	v	6,59	3,85	2,51	1,77	1,39	1,00	0,68													
		hr	61,1	16,5	5,83	2,48	1,37	0,62	0,24													
150	2500	v	8,24	4,81	3,14	2,21	1,73	1,25	0,85													
		hr	92,4	24,9	8,82	3,74	2,07	0,94	0,36													
180	3000	v	5,77	3,77	2,65	2,08	1,50	1,02	0,71													
		hr	34,9	12,4	5,24	2,90	1,31	0,51	0,21													
210	3500	v	6,74	4,39	3,09	2,43	1,75	1,19	0,83													
		hr	46,5	16,4	6,98	3,86	1,75	0,68	0,28													
240	4000	v	7,70	5,02	3,53	2,77	2,00	1,36	0,94													
		hr	59,5	21,0	8,93	4,94	2,23	0,87	0,36													
300	5000	v	6,28	4,42	3,46	2,50	1,70	1,18	0,75													
		hr	31,8	13,5	7,47	3,38	1,32	0,54	0,20													
360	6000	v	7,53	5,30	4,16	3,00	2,04	1,41	0,95													
		hr	44,5	18,9	10,5	4,73	1,84	0,76	0,27													
420	7000	v	6,18	4,85	3,50	2,38	1,65	1,12	0,75													
		hr	25,1	13,9	6,29	2,45	1,01	0,48	0,18													
480	8000	v	7,07	5,54	4,00	2,72	1,89	1,39	0,95													



FP4

Lunghezza massima del cavo in metri / maximum length of the cable in meters / longueur maximale des cables en meters

Avviamento / Starting / Démarrage:

Diretto o statico / Direct on-line or statoric / direct ou statorique

Stella-triangolo / Star-delta / Etoile-triangle

3G/4G ... mm<sup>2</sup>

2x 3G/4G ... mm<sup>2</sup>

A	V	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	
2	1~230	161	268																											
	3~230	197	328																											
	3~400	342	571																											
4	1~230	81	134	215	322																									
	3~230	98	164	263																										
	3~400	171	285	457																										
5	1~230	64	107	172	258	430																								
	3~230	79	131	210	315																									
	3~400	137	228	365	548																									
6	1~230	54	89	143	215	358																								
	3~230	66	109	175	263																									
	3~400	114	190	304	457																									
8	1~230	40	67	107	161	268	430																							
	3~230	49	82	131	197																									
	3~400	86	143	228	342																									
10	1~230	32	54	86	129	215	344																							
	3~230	39	66	105	158																									
	3~400	68	114	183	274																									
12	1~230	27	45	72	107	179	286																							
	3~230	33	55	88	131	219	350																							
	3~400	57	95	152	228	381	609																							
14	1~230	23	38	61	92	153	245	383																						
	3~230	28	47	75	113	188	300																							
	3~400	49	82	130	196	326	522																							
16	1~230	20	34	54	81	134	215	336																						
	3~230	25	41	66	98	164	263																							
	3~400	43	71	114	171	285	457																							
18	1~230	18	30	48	72	119	191	298																						
	3~230	22	36	58	88	146	233	365																						
	3~400	38	63	101	152	254	406	634																						
20	1~230	16	27	43	64	107	172	268																						
	3~230	20	33	53	79	131	210	328																						
	3~400	34	57	91	137	228	365	571																						
22	1~230	15	24	39	59	98	156	244	342																					
	3~230	18	30	48	72	119	191	298	418																					
	3~400	31	52	83	125	208	332	519	726																					
24	1~230	22	36	54	89	143	224	313																						
	3~230	27	44	66	109	175	274	383																						
	3~400	48	76	114	190	304	476	666																						
26	1~230	21	33	50	83	132	206	289																						
	3~230	25	40	61	101	162	252	353																						
	3~400	44	70	105	176	281	439	615																						
30	1~230	35	53	88	140	219	306	438																						
	3~230	61	91	152	244	381	533	761																						
	3~400	101	152	244	381	533	761	1064																						
35	1~230	30	45	75	120	188	263	375																						
	3~230	52	78	130	209	326	457	652																						
	3~400	86	130	209	326	457	652	922																						
40	1~230	39	66	105	164	230	328	459																						
	3~230	68	114	183	285	400	571	799																						
	3~400	114	183	285	400	571	799	1064																						
45	1~230	35	58	93	146	204	292	408	554																					
	3~230	61	101	162	254	355	507	710	964																					
	3~400	101	162	254	355	507	710	964	1318																					
50	1~230	32	53	84	131	184	263	368	499																					
	3~230	55	93	146	228	320	457	639	868																					
	3~400	93	146	228	320	457	639	868	1146																					
60	1~230	46	76	122	190	266	381	533	723	913																				
	3~230	84	146	228	320	457	639	868	1146	1462																				
	3~400	146	228	320	457	639	868	1146	1462	1878																				
70	1~230	60	94	131	188	263	356	450	563																					
	3~230	104	163	2																										