



YFB 系列粉尘防爆型三相异步电动机

YFB Series For Dust Explosion-proof Three-phase Induction Motors

机座号 80~355

功 率 0.18~315kW

工作制 S1

绝缘等级 F

适用于：粮食仓库和粮食加工及纺织、化工等可燃或爆炸性粉尘环境。

Applications: Food processing, textile mill, chemical plant and other applications where hazardous fumes or dust may be present.

防爆标志：DIP A20、DIP A21、DIP A22

DIP B20、DIP B21、DIP B22

温度组别：T1~T4

特点：限制外壳最高表面温度和采用“尘密”（IP65）或“防尘”（IP55）外壳来限制粉尘进入。

Features: to prevent the entry of the dust by limiting the highest temperature and the IP65 or IP55 protection of the enclosure.

性能数据 Performance Data

380V 50Hz

型 号 Type	功 率 kW	额定 电流 Current A	转 速 r/min	效 率 Eff. $\eta\%$	功率因数 Power Factor $\cos\Phi$	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{I_{st}}{I_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{max}}{T_N}$
同步转速 3000 r/min								
YFB801-2	0.75	1.8	2845	75.0	0.83	2.2	6.1	2.3
YFB802-2	1.1	2.6	2840	77.0	0.84	2.2	7.0	2.3
YFB90S-2	1.5	3.4	2840	79.0	0.84	2.2	7.0	2.3
YFB90L-2	2.2	4.9	2840	81.0	0.85	2.2	7.0	2.3
YFB100L-2	3	6.3	2860	83.0	0.87	2.2	7.5	2.3
YFB112M-2	4	8.1	2880	85.0	0.88	2.2	7.5	2.3
YFB132S1-2	5.5	11	2900	86.0	0.88	2.2	7.5	2.3
YFB132S2-2	7.5	14.9	2900	87.0	0.88	2.2	7.5	2.3
YFB160M1-2	11	21.3	2930	88.0	0.89	2.2	7.5	2.3
YFB160M2-2	15	28.8	2930	89.0	0.89	2.2	7.5	2.3
YFB160L-2	18.5	34.7	2930	90.0	0.90	2.2	7.5	2.3
YFB180M-2	22	41	2940	90.0	0.90	2	7.5	2.3
YFB200L1-2	30	55.5	2950	91.2	0.90	2	7.5	2.3
YFB200L2-2	37	67.9	2950	92.0	0.90	2	7.5	2.3
YFB225M-2	45	82.3	2960	92.3	0.90	2	7.5	2.3
YFB250M-2	55	100	2965	92.5	0.90	2	7.5	2.3
YFB280S-2	75	134	2970	93.0	0.90	2	7.5	2.3
YFB280M-2	90	160	2970	93.8	0.91	2	7.5	2.3
YFB315S-2	110	195	2975	94.0	0.91	1.8	7.1	2.2



性能数据 Performance Data

380V 50Hz

型 号 Type	功 率 kW	额定 电流 Current A	转 速 r/min	效 率 Eff. $\eta\%$	功率因数 Power Factor $\cos\Phi$	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{I_{st}}{I_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{max}}{T_N}$
同步转速 3000 r/min								
YFB315M-2	132	233	2975	94.5	0.91	1.8	7.1	2.2
YFB315L1-2	160	279	2975	94.6	0.92	1.8	7.1	2.2
YFB315L2-2	200	348	2975	94.8	0.92	1.8	7.1	2.2
YFB355M-2	250	433	2980	95.3	0.92	1.6	7.1	2.2
YFB355L-2	315	544	2980	95.6	0.92	1.6	7.1	2.2
同步转速 1500 r/min								
YFB801-4	0.55	1.6	1390	71.0	0.75	2.4	5.2	2.3
YFB802-4	0.75	2.0	1380	73.0	0.76	2.3	6.0	2.3
YFB90S-4	1.1	2.9	1390	75.0	0.77	2.3	6.0	2.3
YFB90L-4	1.5	3.7	1390	78.0	0.79	2.3	6.0	2.3
YFB100L1-4	2.2	5.2	1410	80.0	0.81	2.3	7.0	2.3
YFB100L2-4	3	6.8	1410	82.0	0.82	2.3	7.0	2.3
YFB112M-4	4	8.8	1435	84.0	0.82	2.3	7.0	2.3
YFB132S-4	5.5	11.8	1440	85.0	0.83	2.3	7.0	2.3
YFB132M-4	7.5	15.6	1440	87.0	0.84	2.3	7.0	2.3
YFB160M-4	11	22.3	1460	88.0	0.84	2.2	7.0	2.3
YFB160L-4	15	30.1	1460	89.0	0.85	2.2	7.5	2.3
YFB180M-4	18.5	36.5	1470	90.5	0.86	2.2	7.5	2.3
YFB180L-4	22	43.2	1470	91.0	0.86	2.2	7.5	2.3
YFB200L-4	30	57.6	1470	92.0	0.86	2.2	7.2	2.3
YFB225S-4	37	69.9	1475	92.5	0.87	2.2	7.2	2.3
YFB225M-4	45	84.7	1475	92.8	0.87	2.2	7.2	2.3
YFB250M-4	55	103	1480	93.0	0.87	2.2	7.2	2.3
YFB280S-4	75	140	1480	93.8	0.87	2.2	7.2	2.3
YFB280M-4	90	167	1480	94.2	0.87	2.2	7.2	2.3
YFB315S-4	110	201	1480	94.5	0.88	2.1	6.9	2.2
YFB315M-4	132	240	1480	94.8	0.88	2.1	6.9	2.2
YFB315L1-4	160	287	1480	94.9	0.89	2.1	6.9	2.2
YFB315L2-4	200	359	1480	95.0	0.89	2.1	6.9	2.2
YFB355M-4	250	443	1490	95.3	0.90	2.1	6.9	2.2
YFB355L-4	315	556	1490	95.6	0.90	2.1	6.9	2.2
同步转速 1000 r/min								
YFB801-6	0.37	1.3	885	62.0	0.70	1.9	4.7	2.0
YFB802-6	0.55	1.8	885	65.0	0.72	1.9	4.7	2.1
YFB90S-6	0.75	2.3	910	69.0	0.72	2.0	5.5	2.1
YFB90L-6	1.1	3.2	910	72.0	0.73	2.0	5.5	2.1
YFB100L-6	1.5	4.0	920	76.0	0.75	2.0	5.5	2.1
YFB112M-6	2.2	5.6	935	79.0	0.76	2.0	6.5	2.1
YFB132S-6	3	7.4	960	81.0	0.76	2.1	6.5	2.1



性能数据 Performance Data

380V 50Hz

型 号 Type	功 率 kW	额定 电流 Current A	转 速 r/min	效 率 Eff. $\eta\%$	功率因数 Power Factor $\cos\Phi$	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{I_{st}}{I_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{max}}{T_N}$
同步转速 1000 r/min								
YFB132M1-6	4	9.8	960	82.0	0.76	2.1	6.5	2.1
YFB132M2-6	5.5	12.9	960	84.0	0.77	2.1	6.5	2.1
YFB160M-6	7.5	17	970	86.0	0.77	2.0	6.5	2.1
YFB160L-6	11	24.2	970	87.5	0.78	2.0	6.5	2.1
YFB180L-6	15	31.6	970	89.0	0.81	2.0	7.0	2.1
YFB200L1-6	18.5	38.6	980	90.0	0.81	2.1	7.0	2.1
YFB200L2-6	22	44.7	980	90.0	0.83	2.1	7.0	2.1
YFB225M-6	30	59.3	980	91.5	0.84	2.0	7.0	2.1
YFB250M-6	37	71	980	92.0	0.86	2.1	7.0	2.1
YFB280S-6	45	86	980	92.5	0.86	2.1	7.0	2.0
YFB280M-6	55	105	980	92.8	0.86	2.1	7.0	2.0
YFB315S-6	75	141	985	93.5	0.86	2.0	7.0	2.0
YFB315M-6	90	169	985	93.8	0.86	2.0	7.0	2.0
YFB315L1-6	110	206	985	94.0	0.86	2.0	6.7	2.0
YFB315L2-6	132	244	985	94.2	0.87	2.0	6.7	2.0
YFB355M1-6	160	292	990	94.5	0.88	1.9	6.7	2.0
YFB355M2-6	200	365	990	94.7	0.88	1.9	6.7	2.0
YFB355L-6	250	455	990	94.9	0.88	1.9	6.7	2.0
同步转速 750 r/min								
YFB801-8	0.18	0.88	645	51.0	0.61	1.8	3.3	1.9
YFB802-8	0.25	1.2	645	54.0	0.61	1.8	3.3	1.9
YFB90S-8	0.37	1.5	670	62.0	0.61	1.8	4.0	2.0
YFB90L-8	0.55	2.2	670	63.0	0.61	1.8	4.0	2.0
YFB100L1-8	0.75	2.4	680	71.0	0.67	1.8	4.0	2.0
YFB100L2-8	1.1	3.4	680	73.0	0.69	1.8	5.0	2.0
YFB112M-8	1.5	4.5	690	75.0	0.69	1.8	5.0	2.0
YFB132S-8	2.2	6	705	78.0	0.71	1.8	6.0	2.0
YFB132M-8	3	7.9	705	79.0	0.73	1.8	6.0	2.0
YFB160M1-8	4	10.3	720	81.0	0.73	1.9	6.0	2.0
YFB160M2-8	5.5	13.6	720	83.0	0.74	2.0	6.0	2.0
YFB160L-8	7.5	17.8	720	85.5	0.75	2.0	6.0	2.0
YFB180L-8	11	25.1	730	87.5	0.76	2.0	6.6	2.0
YFB200L-8	15	34.1	730	88.0	0.76	2.0	6.6	2.0
YFB225S-8	18.5	41.1	730	90.0	0.76	1.9	6.6	2.0
YFB225M-8	22	47.4	730	91.5	0.78	1.9	6.6	2.0
YFB250M-8	30	64	735	91.0	0.79	1.9	6.6	2.0
YFB280S-8	37	78	735	91.5	0.79	1.9	6.6	2.0
YFB280M-8	45	94	735	92.0	0.79	1.9	6.6	2.0
YFB315S-8	55	111	735	92.8	0.81	1.8	6.6	2.0



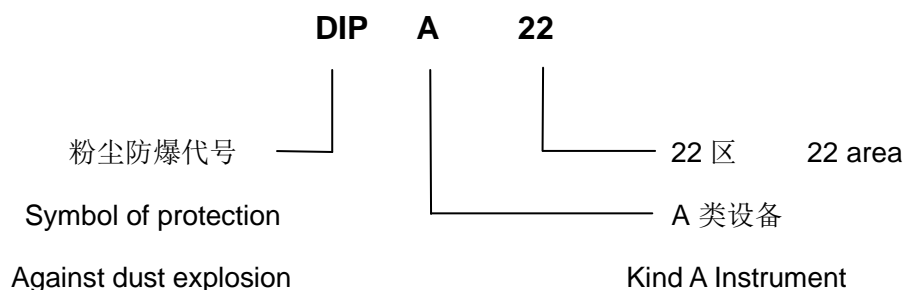
性能数据 Performance Data

380V 50Hz

型 号 Type	功 率 kW	额定 电流 Current A	转 速 r/min	效 率 Eff. $\eta\%$	功率因数 Power Factor $\cos\Phi$	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{I_{st}}{I_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{max}}{T_N}$
同步转速 750 r/min								
YFB315M-8	75	151	735	93.0	0.81	1.8	6.6	2.0
YFB315L1-8	90	178	735	93.8	0.82	1.8	6.6	2.0
YFB315L2-8	110	217	735	94.0	0.82	1.8	6.4	2.0
YFB355M1-8	132	261	740	93.7	0.82	1.8	6.4	2.0
YFB355M2-8	160	315	740	94.2	0.82	1.8	6.4	2.0
YFB355L-8	200	388	740	94.5	0.83	1.8	6.4	2.0
同步转速 600 r/min								
YFB315S-10	45	100	590	91.5	0.75	1.5	6.2	2.0
YFB315M-10	55	121	590	92.0	0.75	1.5	6.2	2.0
YFB315L1-10	75	162	590	92.5	0.76	1.5	6.2	2.0
YFB315L2-10	90	191	590	93.0	0.77	1.5	6.2	2.0
YFB355M1-10	110	230	590	93.2	0.78	1.3	6.0	2.0
YFB355M2-10	132	275	590	93.5	0.78	1.3	6.0	2.0
YFB355L-10	160	334	590	93.5	0.78	1.3	6.0	2.0

防爆标志说明

Illustration of the symbol of protection against dust explosion



常用的安装结构型式，以及适用的机座号见下表

Conventional mounting type and suitable frame size are given in following table (with “√”)

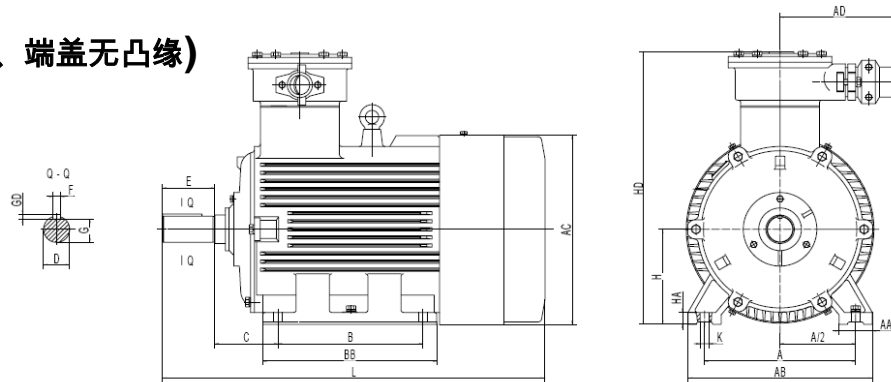
机座号 Frame	基本安装结构 Basic Type			派生的安装形式 Derived Type													
	B3	B5	B35	V1	V3	V5	V6	B6	B7	B8	V15	V17	V35	V37	B14	B34	V18
80~112	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
132~160	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-
180~280	√	√	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315~355	√	-	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注：“√”表示可以制造生产的结构型式

外形及安装尺寸 Dimensions

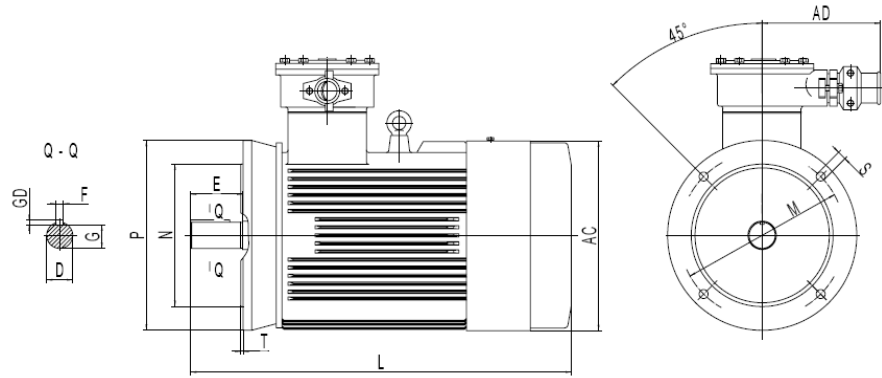
mm

B3 (机座带底脚、端盖无凸缘)



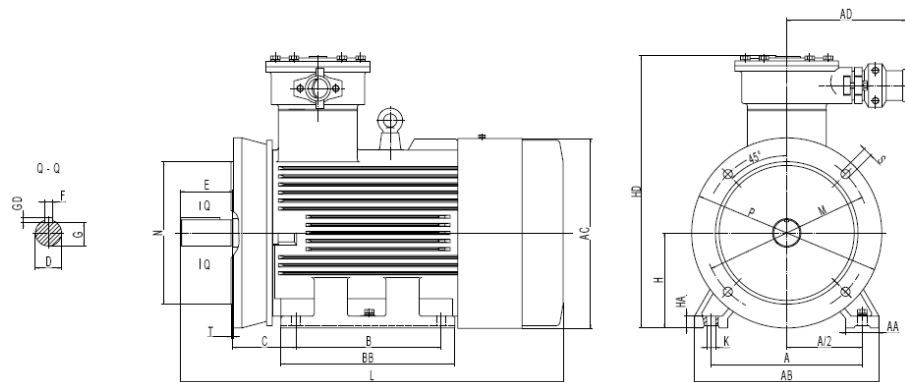
机座号 Frame	极数 Pole	安 装 尺 寸 Mounting Dimension									外形尺寸 Overall Dimension											
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AA	BB	HA	AB	AC	AD	HD	L				
80M	2.4.6.8	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	34	130	10	165	165	180	320	330				
90S	2.4.6.8	140	100	56	24	50	8	20	90	10	36	130	14	180	180	180	350	360				
90L	2.4.6.8	140	125	56	24	50	8	20	90	10	36	155	14	180	180	180	350	385				
100L	2.4.6.8	160	140	63	28	60	8	24	100	12	40	176	14	200	205	180	400	440				
112M	2.4.6.8	190	140	70	28	60	8	24	112	12	50	180	16	245	230	200	420	460				
132S	2.4.6.8	216	140	89	38	80	10	33	132	12	60	190	18	280	270	200	450	510				
132M	2.4.6.8	216	178	89	38	80	10	33	132	12	60	230	18	280	270	200	450	550				
160M	2.4.6.8	254	210	108	42	110	12	37	160	15	70	258	21	330	325	220	520	655				
160L	2.4.6.8	254	254	108	42	110	12	37	160	15	70	302	21	330	325	220	520	695				
180M	2.4.6.8	279	241	121	48	110	14	42.5	180	15	70	311	22	355	360	220	550	730				
180L	2.4.6.8	279	279	121	48	110	14	42.5	180	15	70	349	22	355	360	220	550	750				
200L	2.4.6.8	318	305	133	55	110	16	49	200	19	70	366	25	390	400	250	645	805				
225S	4.8	356	286	149	60	140	18	53	225	19	75	355	28	435	450	250	690	865				
225M	2	356	311	149	55	110	16	49	225	19	75	388	28	435	450	250	690	860				
	4.6.8				60	140	18	53										890				
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	24	80	420	30	490	500	300	720	945				
	4.6.8				65	140	18	58														
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	85	438	35	545	560	300	790	1010				
	4.6.8				75	140	20	67.5														
280M	2	457	419	190	65	140	18	58	280	24	85	489	35	545	560	300	790	1060				
	4.6.8				75	140	20	67.5														
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	120	570	45	640	630	400	1020	1250				
	4.6.8.10				80	170	22	71										1280				
315M	2	508	457	216	65	140	18	58	315	28		680		640	630	400	1020	1320				
	4.6.8.10				80	170	22	71										1350				
315L	2	508	508	216	65	140	18	58	315	28								640	630	400	1020	1410
	4.6.8.10				80	170	22	71														1440
355M	2	610	560	254	75	140	20	67.5	355	28	116	800	50	740	750	500	1080					1570
	4.6.8.10				95	170	25	86														1570
355L	2	610	630	254	75	140	20	67.5	355	28				740	750	500	1080	1690				
	4.6.8.10				95	170	25	86										1690				

B5 (机座不带底脚、端盖有凸缘)



机座号 Frame	极数 Poles	安 装 尺 寸 Mounting Dimension										外形尺寸 Overall Dimension			
		D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	AC	AD	HF	L
80M	2.4.6.8	19	40	6	15.5	165	130	200	0	12	3.5	165	240	185	330
90S	2.4.6.8	24	50	8	20	165	130	200	0	12	3.5	180	260	195	360
90L	2.4.6.8	24	50	8	20	165	130	200	0	12	3.5	180	260	195	385
100L	2.4.6.8	28	60	8	24	215	180	250	0	15	4	205	300	245	440
112M	2.4.6.8	28	60	8	24	215	180	250	0	15	4	230	310	265	460
132S	2.4.6.8	38	80	10	33	265	230	300	0	15	4	270	320	315	510
132M	4.6.8	38	80	10	33	265	230	300	0	15	4	270	320	315	550
160M	2.4.6.8	42	110	12	37	300	250	350	0	19	5	325	360	385	655
160L	2.4.6.8	42	110	12	37	300	250	350	0	19	5	325	360	385	695
180M	2.4.6.8	48	110	14	42.5	300	250	350	0	19	5	360	370	430	730
180L	2.4.6.8	48	110	14	42.5	300	250	350	0	19	5	360	370	430	750
200L	2.4.6.8	55	110	16	49	350	300	400	0	19	5	400	445	480	805
225S	4.8	60	140	18	53	400	350	450	0	19	5	450	465	535	860
225M	2	55	110	16	49	400	350	450	0	19	5	450	465	535	860
	4.6.8	60	140	18	53										890
250M	2	60	140	18	53	500	450	550	0	19	5	500	500	595	945
	4.6.8	65	140	18	58										
280S	2	65	140	18	58	500	450	550	0	19	5	560	550	650	1010
	4.6.8	75	140	20	67.5										
280M	2	65	140	18	58	500	450	550	0	19	5	560	550	650	1060
	4.6.8	75	140	20	67.5										

B35 (机座带底脚、端盖有凸缘)



机座号 Frame	极数 Poles	安 装 尺 寸 Mounting Dimension															外形尺寸 Overall Dimension										
		A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	K	AA	BB	HA	AB	AC	AD	HD	L			
80M	2.4.6.8	125	100	50	19	40	6	15.5	80	165	130	200	0	12	3.5	10	34	130	10	165	165	180	320	330			
90S	2.4.6.8	140	100	56	24	50	8	20	90	165	130	200	0	12	3.5	10	36	130	14	180	180	180	350	360			
90L	2.4.6.8	140	125	56	24	50	8	20	90	165	130	200	0	12	3.5	10	36	155	14	180	180	180	350	385			
100L	2.4.6.8	160	140	63	28	60	8	24	100	215	180	250	0	15	4	12	40	176	14	200	205	180	400	440			
112M	2.4.6.8	190	140	70	28	60	8	24	112	215	180	250	0	15	4	12	50	180	16	245	230	200	420	460			
132S	2.4.6.8	216	140	89	38	80	10	33	132	265	230	300	0	15	4	12	60	190	18	280	270	200	450	510			
132M	2.4.6.8	216	178	89	38	80	10	33	132	265	230	300	0	15	4	12	60	230	18	280	270	200	450	550			
160M	2.4.6.8	254	210	108	42	110	12	37	160	300	250	350	0	19	5	15	70	258	21	330	325	220	520	655			
160L	2.4.6.8	254	254	108	42	110	12	37	160	300	250	350	0	19	5	15	70	302	21	330	325	220	520	695			
180M	2.4.6.8	279	241	121	48	110	14	42.5	180	300	250	350	0	19	5	15	70	311	22	355	360	220	550	730			
180L	2.4.6.8	279	279	121	48	110	14	42.5	180	300	250	350	0	19	5	15	70	349	22	355	360	220	550	750			
200L	2.4.6.8	318	305	133	55	110	16	49	200	350	300	400	0	19	5	19	70	366	25	390	400	250	645	805			
225S	4.8	356	286	149	60	140	18	53	225	400	350	450	0	19	5	19	75	355	28	435	450	250	690	865			
225M	2	356	311	149	55	110	16	49	225	400	350	450	0	19	5	19	75	388	28	435	450	250	690	860			
	4.6.8				60	140	18	53																890			
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	500	450	550	0	19	5	24	80	420	30	490	500	300	720	945			
	4.6.8				65	140	18	58																			
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	500	450	550	0	19	5	24	85	438	35	545	560	300	790	1010			
	4.6.8				75	140	20	67.5																			
280M	2	457	419	190	65	140	18	58	280	500	450	550	0	19	5	24	85	489	35	545	560	300	790	1060			
	4.6.8				75	140	20	67.5																			
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	600	550	660	0	24	6	28	120	570	45	640	630	400	1020	1250			
	4.6.8.10				80	170	22	71																1280			
315M	2	508	457	216	65	140	18	58	315	600	550	660	0	24	6	28	120	680	45	640	630	400	1020	1320			
	4.6.8.10				80	170	22	71																1350			
315L	2	508	508	216	65	140	18	58	315	600	550	660	0	24	6	28	120	680	45	640	630	400	1020	1410			
	4.6.8.10				80	170	22	71																1440			
355M	2	610	560	254	75	140	20	67.5	355	740	680	800	0	24	6	28	116	800	50	740	750	500	1080	1570			
	4.6.8.10				95	170	25	86																			
355L	2	610	630	254	75	140	20	67.5	355	740	680	800	0	24	6	28	116	800	50	740	750	500	1080	1690			
	4.6.8.10				95	170	25	86																			