YBXn 系列高效率隔爆型三相异步电动机
(机座号：H80～H450)

产 品 样 本

陕西新普南阳防爆机电有限公司

陕西新普南阳防爆机电有限公司

2011 年 4 月 15 日

目　　录

1.　防爆基础知识 3

2.　产品概述 3

3.　型号说明 4

4.　结构说明 5

5.　使用条件 5

6.　技术数据 6

7.　结构及安装和外形尺寸 8

8.　订货指南 11

陕西新普南阳防爆机电有限公司

1. 防爆基础知识

1.1 防爆电动机使用场所：

防爆危险区分为：0 区、1 区、2 区：见表 1

表 1

区域	区域划分(简述)	运用的防爆电机
0 区	爆炸性区域	目前无合适的防爆电机
1 区	容易爆炸区域	隔爆型“d”
2 区	偶然爆炸区域	隔爆型“d”、增安型“e”、无火花“nA”

1.2 电气设备分类

I 类　煤矿井下电气设备。I 类爆炸性气体环境主要为甲烷。

II 类　除煤矿外的其他爆炸性气体环境用电气设备。II 类爆炸性气体的特性进一步分类为：IIA、IIB、IIC。II 类常见可燃性气体、蒸气、温度组别举例见表 2

表 2

级别	组别			
	T1	T2	T3	T4
IIA	甲烷、醋酸乙烷、丙烷、苯乙烯、苯、二甲苯、甲苯、一氧化碳	丁醇、丁烷、乙醇、丙烯、乙苯、甲醇、丙醇	环己烷、戊烷、已烷、庚烷、辛烷、煤油、柴油、车用汽油、癸烷	乙醛
IIB	丙炔、环丙烷、焦炉煤气	环氧乙烷、乙烯、1,2-环氧丙烷	二甲醚、四氢糠醚、丁烯醛、丙烯醛、硫化氢	乙基甲基醚、二乙醚、四氟乙烯
IIC	氢	乙炔		

1.3 不同温度组别对应表面最高温度见表 3

表 3

爆炸性混合物组别		T1	T2	T3	T4
电机表面最高允许温度（℃）	户外	440	290	190	125
	户内	450	300	200	135

1.4 防爆原理

隔爆型“Ex d”电机是防爆电机的一种形式，其原理是将设备在正常运行时，将可能产生火花、电弧或危险高温的部件置于隔爆外壳内，隔爆外壳能承受内部压力而不致损坏，并能保证内部的火焰气体通过间隙传播时，降低能量，不足以引爆壳外的气体。

2. 产品概述

YBXn 系列高效率隔爆型三相异步电动机，是我公司自行研制开发的全封闭、自扇冷、鼠笼式、高效率隔爆型三相异步电动机的基本系列。效率执行 GB18613-2006《中小型三相异步电动机能效限定值及节能评价值》中的节能评价值标准，效率达到国家 2 级能效，欧洲标准的 EFF1 等级，且具有性能优良，使用安全可靠，振动、噪声比同类产品降的特

陕西新华南阳防爆机电有限公司

点，符合环保要求。

本系列电动机的功率等级、安装尺寸符合国际电工委员会（IEC）标准，其对应关系与德国 DIN42673 标准相同，有利于出口设备的配套和引进设备的备品备件。

本系列电动机防爆性能符合 GB3836.1-2000《爆炸性气体环境用电气设备　第 1 部分：通用要求》和 GB3836.2-2000《爆炸性气体环境用电气设备　第 2 部分：隔爆型“d”》的规定，也附合 IEC79-1，BS4683 和 EN50018 的规定，制成隔爆型。防爆标志为 ExdⅠ、ExdⅡAT4、ExdⅡBT4、ExdⅡCT4，适用于有爆炸性气体混合物存在的场所。

ExdI 适用于甲烷或煤尘的爆炸性混合物存在的煤矿井下非采掘工作面环境。

ExdIIAT4 适用于工厂用 IIA 类，温度组别为 T1、T2、T3 和 T4 组爆炸性气体混合物存在的环境。

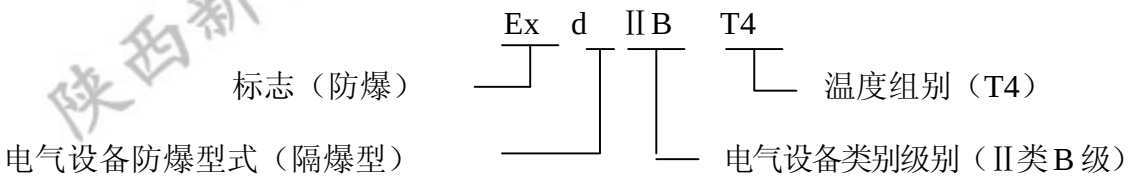
ExdIIBT4 适用于工厂用 IIB 类，温度组别为 T1、T2、T3 和 T4 组的爆炸性气体混合物存在的环境。

ExdIICT4 适用于工厂用 IIC 类，温度组别为 T1、T2、T3 和 T4 组的爆炸性气体混合物存在的环境。

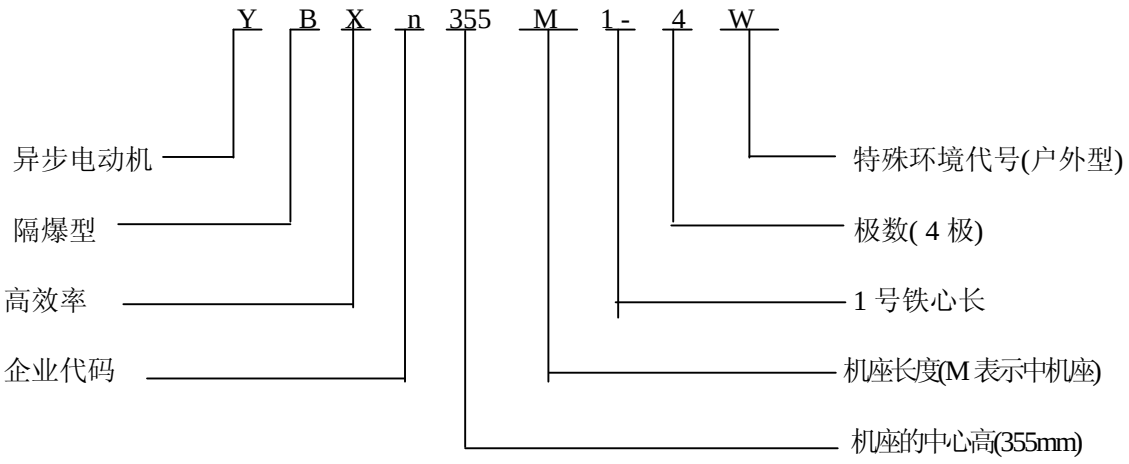
在 YBXn 基本系列电动机基础上，也可制成 YBXn-W 户外型、YBXn-TH 湿热带型、YBXn-THW 户外湿热带型、YBXn-TA 干热带型、YBXn-TAW 户外干热带型、YBXn-T 热带型、YBXn-TW 户外热带型及 YBXn-WF1 户外中等防腐蚀型等气候环境条件。

3．型号说明

3.1 电动机防爆标志代表的意义：



3.2 电动机型号代表意义示例：



陕西新普南阳防爆机电有限公司

4. 结构说明

4.1 电动机的隔爆结构具有：ExdI、ExdIIAT4、ExdIIBT4、ExdIICT4。

4.2 电动机主体外壳防护等级为：IP55。

4.3 电动机的冷却方式为：IC411。

4.4 电动机绝缘等级为 F 级，定子绕组温升裕度大、寿命长。

4.5 电动机有一个圆柱形轴伸，借联轴器或正齿轮传动。

4.6 电动机定子绕组采用高强度聚酯漆包圆铜线，并经 VPI 真空加压浸漆处理成为一个完整的整体，绕组及绝缘具有良好的电气、机械、防潮性能及热稳定性。

4.7 电动机转子采用铸铝结构，转子经动平衡核验，电动机运转平稳、振动小、噪声低。

4.8 电动机定、转子冲片采用高导磁、低损耗优质电工硅钢片，电动机损耗低、效率高。

4.9 电动机轴承选用电动机专用低振动、低噪声轴承，轴承结构为内、外盖式，并在非轴伸端采用挡圈固定，有效地防止电动机转子的轴向窜动。

（为使电动机安全可靠运行，机座号 160 及以上电动机轴承结构设置有注排油装置，机座号 H250 及以上电动机，预留轴承温度监测传感元件位置。）

4.10 电动机风扇、风罩：机座号 280 及以下电动机采用防静电塑料风扇，其转动惯量小、损耗低，机座号 315 及以上采用铸铁或钢板焊接风扇，重量轻、强度高，全系列风扇与轴采用键联接、运行可靠。风罩为钢板结构，能防止一定大小的外物侵入的前提下得到最大的通风面积，并使风路通畅。

5. 使用条件

5.1 电动机使用电气条件

5.1.1 额定电压：380、660、380/660V。(也可按特殊电压制造)

5.1.2 额定频率：50Hz。

5.1.3 定额：连续工作制 S1。

5.2 电动机使用环境条件

海拔不超过 1000m，环境空气温度随季节而变化，为-15～+40℃的户内环境。

YBXn 为基本型，适用于户内环境。

YBXn-W 适用于户外型环境。

YBXn-TH 适用于户内湿热带型环境。

YBXn-THW 适用于户外湿热带型环境。

YBXn-TA 适用于户内干热带型环境。

陕西新普南阳防爆机电有限公司

YBXn-TAW 适用于户外干热带型环境。

YBXn-T 适用于户内热带型环境。

YBXn-TW 适用于户外热带型环境。

YBXn-WF1 适用于户外中等腐蚀的环境。

6. 技术数据

6.1 电动机机座号与功率及转速对应关系见表 4。

6.2 电动机电气性能参数见表 5，振动见表 6。

陕西新普南阳防爆机电有限公司

表 4

机座号	同步转速 r/min				
	3000（2P）	1500（4P）	1000（6P）	750（8P）	600（10P）
	功率 kW				
801	0.75	0.55	0.37	0.18	——
802	1.1	0.75	0.55	0.25	
90S	1.5	1.1	0.75	0.37	
90L	2.2	1.5	1.1	0.55	
100L1	3	2.2	1.5	0.75	
100L2		3		1.1	
112M	4	4	2.2	1.5	
132S1	5.5	5.5	3	2.2	——
132S2	7.5				
132M1	—	4	4	3	
132M2			5.5		
160M1	11	11	7.5	4	
160M2	15			5.5	
160L	18.5	15	11	7.5	
180M	22	18.5	—	—	
180L	—	22	15	11	
200L1	30	30	18.5	15	
200L2	37		22		
225S	—	37	—	18.5	
225M	45	45	30	22	
250M	55	55	37	30	18.5
					（22）
280S	75	75	45	37	30
280M	90	90	55	45	37
315S	110	110	75	55	45
315M	132	132	90	75	55
315L1	160	160	110	90	75
315L	185	185	—	—	—
315L2	200	200	132	110	90
355S1	（185）	（185）	160	132	（90）
355S2	（200）	（200）			
355M1	（220）	（220）	（185）	160	110
355M2	250	250	（200）		132
355L1	（280）	（280）	（220）	（185）	160
355L2	315	315	250	（200）	（185）
400S	355	355	280	220	200
400M	400	400	315	250	220
400L	（450）	（450）	（355）	280	（250）
450S	450	450	355	315	250
450M	500	500	400	355	280
450L	560	560	450	400	315

注：1.括号内规格为不推荐规格。

2.S、M、L 后面的数字 1、2 分别代表同一机座号和转速下不同的功率。

陕西新普南阳防爆机电有限公司

表 6

轴中心高（mm）	56≤H≤132			132≤H≤280			H＞280		
安装方式	位移（μm）	速度（mm/s）	加速度（m/s^2）	位移（μm）	速度（mm/s）	加速度（m/s^2）	位移（μm）	速度（mm/s）	加速度（m/s^2）
自由悬置	25	1．6	2．5	35	2．2	3．5	45	2．8	4．4
刚性安装	21	1．3	2．0	29	1．8	2．8	37	2．3	3．6
注 1:表中规定的限值均为 A 级参数; 注 2:位移与速度,速度与加速度的接口频率分别为 10Hz 和 250Hz。									

7． 结构及安装和外形尺寸

7.1 本系列电动机的安装方式符合 GB997《电机结构及安装型式代号》及 IEC34-7 的规定。本系列电动机有 5 种基本结构型式：

B3—机座带底脚、端盖无凸缘；B5—机座不带底脚、端盖有凸缘；B35—机座带底脚、端盖有凸缘；B14—机座不带底脚、端盖有小凸缘；B34—机座带底脚、端盖有小凸缘。

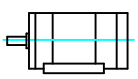
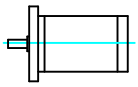
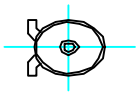
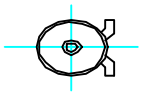
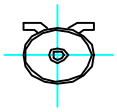
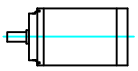
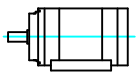
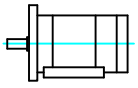
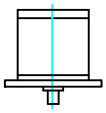
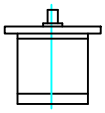
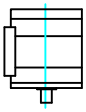
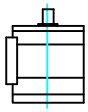
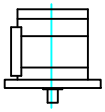
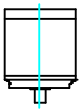
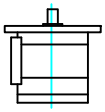
本系列电动机在上述 5 种基本结构上，可派生 15 种常用结构及安装型式，其制造范围见表 7。

表 7

机座号	结构及安装型式代号（IM）
63～71	B3、B5、B6、B7、B8、B14、B34、V1、V3、V5、V6、V18
80～112	B3、B5、B6、B7、B8、B14、B34、B35、V1、V3、V5、V6、V15、V18、V36
132～160	B3、B5、B6、B7、B8、B35、V1、V3、V5、V6、V15、V36
180～280	MQ.NISCO.CN B3、B5、B35、V1
315～355	B3、B35、V1
400～450	B3、B35

结构及安装型式示意图见表 8。

表 8

结构及安装型式	B3	B5	B6	B7	B8
示意图					
结构及安装型式	B14	B34	B35	V1	V3
示意图					
结构及安装型式	V5	V6	V15	V18	V36
示意图					

陕西新普南阳防爆机电有限公司

7.2 电动机接线盒结构

电动机接线盒具有优良的隔爆结构性能和较高防护等级，且具有较大的空腔以便于接线，进线分为橡套电缆，钢管布线及防爆挠性管（铠装电缆）三种。按不同起动要求，可分别制成一个进线口（适用于电动机直接起动）和两个进线口（适用于电动机 Y-△起动）。接线盒进线口及适用范围见表 9。

表 9

接线盒规格	适用机座号	进线口数	进线电缆最大外径	钢管布线进线口螺纹	正常供货范围
M4	63～71	单	Φ20	M24×1.5	正常
M5	80～132	单	Φ25	M30×2	正常
M6	160～180	单	Φ35	M36×2	正常
M6	160～180	双	Φ35	M36×2	特殊
M8	200～225	单	Φ42	M48×2	正常
M8	200～225	双	Φ42	M48×2	特殊
M10	250～280	单	Φ50	M64×2	正常
M10	250～280	双	Φ42	M48×2	特殊
M16	315	双	Φ50	M64×2	正常
M16	355	双	Φ65	M72×2	正常
M16	355	单	Φ65	M85×3	特殊
M16	400-450(10P)	双	Φ65	M72×2	正常
M24	400-450(2-8P)	双	Φ80	M85×3	正常

注：对于 ExdIICT4 电机，由于 M6 M8 接线盒受空间限制只有单口接线盒 ，H80～H132 电机用 M6 接线盒

陕西新普南阳防爆机电有限公司

7.3 电动机轴承选择及润滑

常规电机轴承牌号及润滑时间见表 10

润滑脂常规为：3#通用锂基润滑脂

表 10

机座号	极数	轴承牌号（轴伸端）	轴承牌号（非轴伸端）	油量（g）	润滑间隔（h）
80	2～8	6204/2Z	6204/2Z	-	
90	2～8	6205/2Z	6205/2Z	-	
100	2～8	6206/2Z	6206/2Z	-	
112	2～8	6206/2Z	6206/2Z	-	
132	2～8	6308/2Z	6308/2Z	-	
160	2	6309/Z2	6309/Z2	25	2000
	4～8				3000
180	2	6310/Z2	6310/Z2		2000
	4				3000
200	2	6312/Z2	6312/Z2	30	2000
	4～8				3000
225	2	6313/Z2	6312/Z2		2000
	4～8				3000
250	2	6314/Z2	6314/Z2		2000
	4～10				3000
280	2	6314/Z2	6314/Z2	30	2000
	4～10	6317/Z2	6317/Z2	35	3000
315	2	6316/Z2	6316/Z2	35	2000
	4～10	6319/Z2	6319/Z2	40	3000
355	2	6318/Z2	6318/Z2	35	2000
	4～10	6322/Z2	6322/Z2	40	3000
400	2	6318/Z2	6318/Z2	40	2000
	4～8	NU324	6324/Z2	45	3000
	10	NU322	6322/Z2	45	3000
450	2	6222/Z2	NU216	40	2000
	4～8	NU326	6326/Z2	45	3000
	10	NU324	6324/Z2	45	3000

注： 1.在装配轴承时，2 极电机油脂用量为轴承室的一半，4 极及以上为 3/4，这些数据只适用于 50Hz。
2.对于 60Hz，时间间隔需要乘以 0.8，
3.对于 V5 以及 V1 安装，润滑间隔除以 2。
4.如果工作温度高于 70℃,温度每升高 15℃,加油周期减半。

(如对轴承或润滑脂由特殊要求，请订货时说明)

7.4 电动机安装外形尺寸见表 11。

陕西新华南阳防爆机电有限公司

8. 订货指南

8.1 本样本中的数据随着技术进步允许有变动，不另行通知，请注意样本的出版日期。

8.2 如有特殊要求，如电压、频率、防护等级、旋转方向、双轴伸、噪声振动限值、防护等级，等等必须签订技术协议后，方可制造。

8.3 订货时请注明样本中所标明的电动机的型号、功率、同步转速、电压、频率、结构及安装型式、防爆标志、隔爆等级和接线盒进线方式以及旋转方向等等。

例：机座中心高为 355、220kW,2P 机座带底脚，端盖无凸缘，工厂用 IIB 类 T4 组隔爆型，380/660V，顺时针转向，橡套电缆进线的电动机标注如下：

YBXn355M1-2 220kW 3000r/min 380/660V 50Hz IMB3 ExdIIBT4 橡套电缆，顺时针旋转。

陕西新普南阳防爆机电有限公司

名称：陕西新普南阳防爆机电有限公司

地址：陕西省西安市长缨东路248号

邮编：710032

电话：029-82513923　82536652

传真：029-82543519　82553722

邮箱：83126080@qq.com

网址：www.fbdianji.com

表 5

型号	额定			效率 %			功率因数 cosφ			堵转转矩/额定转矩	堵转电流/额定电流	最大转矩/额定转矩	噪声 dB(A)	转动惯量 (kg.m2)	重量 (kg)
	功率 kW	电流 (380V)A	转速	负载 1	负载 0.75	负载 0.5	负载 1	负载 0.75	负载 0.5						
	同步转速 Synchronous speed 3000r/min														
YBXn801-2	0.75	1.77	2825	77.5	77.8	74.8	0.83	0.77	0.65	2.3	6.8	2.3	67	0.004	43
YBXn802-2	1.1	2.43	2825	82.8	83.3	77.6	0.83	0.79	0.69	2.3	7.3	2.3	67	0.005	46
YBXn90S-2	1.5	3.23	2840	84.1	84.6	79.8	0.84	0.79	0.7	2.3	7.6	2.3	72	0.007	52
YBXn90L-2	2.2	4.59	2840	85.6	86.1	80.8	0.85	0.82	0.75	2.3	7.8	2.3	72	0.009	55
YBXn100L-2	3	6.04	2880	86.7	87	82.8	0.87	0.84	0.75	2.3	8.1	2.3	76	0.017	71
YBXn112M-2	4	7.88	2890	87.6	87.9	84.8	0.88	0.84	0.76	2.3	8.3	2.3	77	0.03	89
YBXn132S1-2	5.5	10.72	2900	88.6	89	86.5	0.88	0.84	0.77	2.2	8	2.3	80	0.063	105
YBXn132S2-2	7.5	14.31	2900	89.5	89.9	87.8	0.89	0.85	0.79	2.2	7.8	2.3	80	0.073	112
YBXn160M1-2	11	20.98	2930	90.5	95.7	94.8	0.88	0.85	0.78	2.2	7	2.2	82	0.21	161
YBXn160M2-2	15	28.05	2930	91.3	91.5	90.6	0.89	0.87	0.82	2.2	7	2.2	82	0.25	174
YBXn160L-2	18.5	34.40	2930	91.8	91.9	90.8	0.89	0.87	0.82	2	7	2.2	82	0.31	193
YBXn180M-2	22	40.73	2940	92.2	92.4	91.8	0.89	0.87	0.82	2	7	2.2	87	0.37	253
YBXn200L1-2	30	55.13	2950	92.9	93	92.4	0.89	0.87	0.82	2	7	2.2	90	0.63	333
YBXn200L2-2	37	67.70	2950	93.3	93.5	92.8	0.89	0.87	0.82	2	7	2.2	90	0.73	350
YBXn225M-2	45	81.98	2970	93.7	93.8	93	0.89	0.87	0.82	2	7	2.2	90	1.28	460
YBXn250M-2	55	99.88	2970	94	94.2	93.2	0.89	0.87	0.82	2	7	2.2	92	1.55	529
YBXn280S-2	75	135.34	2970	94.6	94.7	93.4	0.89	0.87	0.82	2	7	2.2	94	1.89	718
YBXn280M-2	90	161.72	2970	95	95.1	94.6	0.89	0.87	0.82	2	7	2.2	94	2.02	837
YBXn315S-2	110	197.66	2980	95	95.1	94.6	0.89	0.87	0.82	1.8	7	2.2	99	2.26	1265
YBXn315M-2	132	236.20	2980	95.4	95.5	94.8	0.89	0.87	0.82	1.8	7	2.2	99	2.42	1334
YBXn315L1-2	160	286.30	2980	95.4	95.5	94.8	0.89	0.87	0.82	1.8	7	2.2	99	2.76	1553
YBXn315L-2	185	331.04	2980	95.4	95.5	94.8	0.89	0.87	0.82	1.8	7	2.2	99	3.22	1725
YBXn315L2-2	200	357.88	2980	95.4	95.5	94.8	0.89	0.87	0.82	1.8	7	2.2	99	3.41	1840
YBXn355S1-2	185	331.04	2980	95.4	95.5	94.8	0.89	0.87	0.82	1.8	7	2.2	99	3.86	1944
YBXn355S2-2	200	357.88	2980	95.4	95.5	94.8	0.89	0.87	0.82	1.8	7	2.2	99	4.82	1944
YBXn355M1-2	220	393.67	2980	95.4	95.5	94.8	0.89	0.89	0.83	1.4	7	2.1	104	5.46	2116
YBXn355M2-2	250	440.53	2980	95.8	95.9	95.2	0.9	0.89	0.83	1.4	7	2.1	106	6.22	2415
YBXn355L1-2	280	493.39	2980	95.8	95.9	95.2	0.9	0.89	0.83	1.4	7	2.1	106	6.54	2599
YBXn355L2-2	315	555.07	2980	95.8	95.9	95.2	0.9	0.89	0.83	1.4	7	2.1	106	6.54	2668
YBXn400S-2	355	625.55	2980	95.8	95.9	95.2	0.9	0.89	0.83	1.2	7	2	106	6.8	2840
YBXn400M-2	400	704.85	2980	95.8	95.9	95.2	0.9	0.89	0.83	1.2	7	2	106	8.2	2910
YBXn400L-2	450	792.95	2980	95.8	95.9	95.2	0.9	0.89	0.83	1.2	7	2	106	9.3	3050
YBXn450S-2	450	792.95	2980	95.8	95.9	95.2	0.9	0.89	0.83	1.2	7	2	108	10.3	3660
YBXn450M-2	500	881.06	2980	95.8	95.9	95.2	0.9	0.89	0.83	1.2	7	2	108	11.7	3920
YBXn450L-2	560	986.79	2980	95.8	95.9	95.2	0.9	0.89	0.83	1.2	7	2	109	15	4100

注:1.当额定电压不是 380V 时,额定电流按 $I_N=I_{(380V)}*380/U_N$。
2.效率、功率因数为标称值。

陕西新普南阳防爆电机有限公司

表 5（续）

型号	额定			效率 %			功率因数 cosφ			堵转转矩/额定转矩	堵转电流/额定电流	最大转矩/额定转矩	噪声 dB(A)	转动惯量 (kg.m2)	重量 (kg)
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	负载 1	负载 0.75	负载 0.5	负载 1	负载 0.75	负载 0.5						
	同步转速 1500r/min														
YBXn801-4	0.55	1.38	1390	80.7	80.9	73.5	0.75	0.68	0.55	2.3	6.3	2.3	58	0.006	43
YBXn802-4	0.75	1.85	1390	82.3	82.5	76.6	0.75	0.71	0.59	2.3	6.5	2.3	58	0.007	46
YBXn90S-4	1.1	2.66	1400	83.8	83.9	78.2	0.75	0.71	0.6	2.3	6.6	2.3	61	0.012	51
YBXn90L-4	1.5	3.57	1400	85	85.2	81.1	0.75	0.73	0.62	2.3	6.9	2.3	61	0.015	55
YBXn100L1-4	2.2	4.78	1420	86.4	86.6	82.3	0.81	0.76	0.65	2.3	7.5	2.3	64	0.031	71
YBXn100L2-4	3	6.36	1420	87.4	87.6	83.1	0.82	0.77	0.67	2.3	7.6	2.3	64	0.039	89
YBXn112M-4	4	8.39	1440	88.3	88.5	84.3	0.82	0.77	0.67	2.3	7.7	2.3	65	0.059	105
YBXn132S-4	5.5	11.42	1440	89.2	89.3	85.9	0.82	0.79	0.69	2	7.5	2.3	71	0.113	112
YBXn132M-4	7.5	15.24	1440	90.1	90.2	87.9	0.83	0.81	0.73	2	7.4	2.3	71	0.167	1117
YBXn160M-4	11	21.61	1460	91	91.2	90.4	0.85	0.82	0.71	2.2	7	2.3	75	0.36	172
YBXn160L-4	15	29.21	1460	91.8	91.9	90.6	0.85	0.82	0.71	2.2	7	2.3	77	0.42	193
YBXn180M-4	18.5	35.45	1470	92.2	92.4	91.6	0.86	0.83	0.72	2.2	7	2.3	77	0.68	253
YBXn180L-4	22	41.97	1470	92.6	92.8	91.6	0.86	0.83	0.73	2.2	7	2.3	77	0.72	278
YBXn200L-4	30	56.21	1470	93.2	93.3	92.8	0.87	0.83	0.74	2.2	7	2.3	79	0.81	385
YBXn225S-4	37	69.03	1480	93.6	93.8	92.9	0.87	0.83	0.74	2	7	2.3	79	1.21	460
YBXn225M-4	45	83.69	1480	93.9	94	93.4	0.87	0.83	0.75	2	7	2.3	79	1.85	477
YBXn250M-4	55	100.80	1480	94.2	94.3	93.6	0.88	0.84	0.76	2	7	2.3	81	2.32	644
YBXn280S-4	75	136.73	1480	94.7	94.8	94	0.88	0.84	0.77	2	7	2.3	85	2.86	765
YBXn280M-4	90	161.72	1485	95	95.2	94.6	0.89	0.85	0.78	2	7	2.3	85	3.34	897
YBXn315S-4	110	196.83	1485	95.4	95.5	94.8	0.89	0.85	0.81	1.8	7	2.2	93	4.68	1323
YBXn315M-4	132	236.20	1485	95.4	95.5	94.8	0.89	0.86	0.82	1.8	7	2.2	96	4.96	1380
YBXn315L1-4	160	286.30	1485	95.4	95.5	94.8	0.89	0.86	0.83	1.8	7	2.2	96	5.22	1518
YBXn315L-4	185	331.04	1485	95.4	95.5	94.8	0.89	0.86	0.84	1.8	7	2.2	96	5.43	1633
YBXn315L2-4	200	357.88	1485	95.4	95.5	94.8	0.89	0.86	0.84	1.8	7	2.2	96	5.62	1725
YBXn355S1-4	185	331.04	1488	95.4	95.5	94.8	0.89	0.86	0.84	1.8	7	2.2	96	6.45	1955
YBXn355S2-4	200	357.88	1488	95.4	95.5	94.8	0.89	0.86	0.84	1.8	7	2.2	96	6.56	2070
YBXn355M1-4	220	393.67	1488	95.4	95.5	94.8	0.89	0.86	0.85	1.6	7	2.2	101	6.88	2105
YBXn355M2-4	250	445.48	1488	95.8	95.9	95.2	0.89	0.86	0.85	1.6	7	2.2	103	7.22	2231
YBXn355L1-4	280	498.94	1488	95.8	95.9	95.2	0.89	0.86	0.85	1.6	7	2.2	103	7.46	2392
YBXn355L2-4	315	561.30	1488	95.8	95.9	95.3	0.89	0.86	0.85	1.6	7	2.2	103	7.68	2599
YBXn400S-4	355	632.58	1490	95.8	95.9	95.4	0.89	0.86	0.85	1.2	7	2	104	13.9	2990
YBXn400M-4	400	712.77	1490	95.8	95.9	95.5	0.89	0.86	0.85	1.2	7	2	104	15	3060
YBXn400L-4	450	801.86	1490	95.8	95.9	95.6	0.89	0.86	0.85	1.2	7	2	104	16.3	3190
YBXn450S-4	450	801.86	1490	95.8	95.9	95.7	0.89	0.86	0.85	1.2	7	2	105	21	3810
YBXn450M-4	500	890.96	1490	95.8	95.9	95.8	0.89	0.86	0.85	1.2	7	2	105	24	4070
YBXn450L-4	560	997.87	1490	95.8	95.9	95.9	0.89	0.86	0.85	1.2	7	2	108	25.6	4250

注：1. 当额定电压不是380V时，额定电流按 $I^N=I^{(380V)}*380/U^N$ 。
2.效率、功率因数为标称值。。

陕西新普南阳防爆电机有限公司

表 5（续）

型号	额定			效率 %			功率因数 cosφ			堵转转矩	堵转电流	最大转矩	噪声	转动惯量	重量
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	负载 1	负载 0.75	负载 0.5	负载 1	负载 0.75	负载 0.5	额定转矩	额定电流	额定转矩	dB(A)	(kg.m2)	(kg)
	同步转速 1000r/min														
YBXn801-6	0.37	1.27	910	63	63.2	60	0.7	0.6	0.48	1.9	4	2.1	54	0.08	46
YBXn802-6	0.55	1.54	910	75.4	75.8	72.1	0.72	0.63	0.5	1.9	4	2.1	54	0.11	51
YBXn90S-6	0.75	2.04	910	77.7	77.9	74.8	0.72	0.63	0.51	2.1	5.8	2.1	57	0.13	69
YBXn90L-6	1.1	2.87	910	79.9	80	77.5	0.73	0.65	0.52	2.1	5.9	2.1	57	0.15	71
YBXn100L-6	1.5	3.78	940	81.5	81.7	78.9	0.74	0.67	0.57	2.1	6	2.1	61	0.16	89
YBXn112M-6	2.2	5.42	940	83.4	83.5	80.6	0.74	0.67	0.58	2.1	6	2.1	65	0.18	105
YBXn132S-6	3	7.25	960	84.9	85.1	83.2	0.74	0.67	0.59	2	6.2	2.1	69	0.2	112
YBXn132M1-6	4	9.54	960	86.1	86.4	85.1	0.74	0.67	0.59	2	6.8	2.1	69	0.24	117
YBXn132M2-6	5.5	12.75	960	87.4	87.8	85.2	0.75	0.71	0.59	2	7.1	2.1	69	0.26	120
YBXn160M-6	7.5	16.21	970	89	89.2	88.4	0.79	0.73	0.63	2	7	2.2	69	0.46	177
YBXn160L-6	11	23.51	970	90	90.2	89.6	0.79	0.75	0.65	2	7	2.2	70	0.61	202
YBXn180L-6	15	30.92	970	91	91.1	90.5	0.81	0.77	0.67	2	7	2.2	70	1.01	258
YBXn200L1-6	18.5	37.01	970	91.5	91.6	90.8	0.83	0.79	0.7	1.8	7	2.2	73	1.62	333
YBXn200L2-6	22	43.25	970	92	92.1	91.6	0.84	0.8	0.7	1.8	7	2.2	73	1.84	362
YBXn225M-6	30	57.97	980	92.5	92.6	91.8	0.85	0.83	0.76	1.8	6.5	2.2	76	2.43	471
YBXn250M-6	37	71.11	980	93	93.2	92.6	0.85	0.83	0.77	1.8	6.5	2.2	76	2.68	603
YBXn280S-6	45	85.02	980	93.5	93.6	92.8	0.86	0.83	0.76	1.8	6.5	2.2	79	3.46	730
YBXn280M-6	55	103.59	980	93.8	93.9	93	0.86	0.84	0.79	1.8	6.5	2.2	79	3.97	839
YBXn315S-6	75	140.66	985	94.2	94.3	93.8	0.86	0.84	0.74	1.6	6.5	2.2	87	4.57	1242
YBXn315M-6	90	168.25	985	94.5	94.6	93.9	0.86	0.84	0.76	1.6	6.5	2.2	87	4.83	1311
YBXn315L1-6	110	204.56	985	95	95.1	94.5	0.86	0.84	0.76	1.6	6.5	2.2	87	5.32	1506
YBXn315L2-6	132	245.47	985	95	95.1	94.6	0.86	0.84	0.76	1.6	6.5	2.2	87	5.95	1610
YBXn355S-6	160	294.12	985	95	95.1	94.6	0.87	0.84	0.76	1.5	6.5	2.2	97	7.32	1897
YBXn355M1-6	185	340.07	985	95	95.1	94.6	0.87	0.84	0.78	1.5	6.5	2.2	97	7.89	2024
YBXn355M2-6	200	367.65	985	95	95.1	94.6	0.87	0.84	0.78	1.5	6.5	2.2	97	8.17	2265
YBXn355L1-6	220	404.41	985	95	95.1	94.6	0.87	0.84	0.78	1.5	6.5	2.2	97	8.69	2461
YBXn355L2-6	250	459.56	985	95	95.1	94.6	0.87	0.84	0.78	1.5	6.5	2.2	100	9.33	2587
YBXn400S-6	280	514.71	985	95	95.1	94.6	0.87	0.84	0.78	1.2	7	2	95	20	2830
YBXn400M-6	315	579.04	985	95	95.1	94.6	0.87	0.84	0.78	1.2	7	2	95	24	3120
YBXn400L-6	355	652.57	985	95	95.1	94.6	0.87	0.84	0.78	1.2	7	2	95	25	3220
YBXn450S-6	355	652.57	985	95	95.1	94.6	0.87	0.84	0.78	1.2	7	2	98	26	3390
YBXn450M-6	400	735.29	985	95	95.1	94.6	0.87	0.84	0.78	1.2	7	2	98	29	3600
YBXn450L-6	450	827.21	985	95	95.1	94.6	0.87	0.84	0.78	1.2	7	2	98	32	3780

注:1.当额定电压不是 380V 时,额定电流按 $I_N=I_{(380V)}*380/U_N$。
2.效率、功率因数为标称值。

陕西新普南阳防爆电机有限公司

表 5（续）

型号	额定			效率 %			功率因数 cosφ			堵转转矩	堵转电流	最大转矩	噪声	转动惯量	重量
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	负载 1	负载 0.75	负载 0.5	负载 1	负载 0.75	负载 0.5	额定转矩	额定电流	额定转矩	dB(A)	(kg.m2)	(kg)
	同步转速 750r/min														
YBXn801-8	0.18	0.86	710	52	50	45	0.61	0.52	0.42	1.8	3.3	1.9	52	0.08	43
YBXn802-8	0.25	1.13	710	55	54	48	0.61	0.52	0.41	1.8	3.3	1.9	52	0.11	46
YBXn90S-8	0.37	1.44	710	63	62.8	58	0.62	0.52	0.41	1.8	4	2	56	0.13	52
YBXn90L-8	0.55	2.07	710	64	63.6	61	0.63	0.52	0.41	1.8	4	2	56	0.15	55
YBXn100L1-8	0.75	2.36	710	71	71	68.4	0.68	0.58	0.46	1.8	4	2	59	0.16	72
YBXn100L2-8	1.1	3.32	710	73	73.6	72	0.69	0.6	0.47	1.8	4	2	59	0.18	90
YBXn112M-8	1.5	4.40	710	75	76.2	74.8	0.69	0.61	0.48	1.8	4	2	61	0.2	106
YBXn132S-8	2.2	5.80	710	79	80	79	0.73	0.65	0.52	1.8	5.5	2.2	64	0.24	113
YBXn132M-8	3	7.71	710	81	81.5	79.9	0.73	0.65	0.52	1.8	5.5	2.2	64	0.26	118
YBXn160M1-8	4	9.74	720	85.5	85.7	84.8	0.73	0.67	0.55	2	6.5	2	64	0.32	152
YBXn160M2-8	5.5	13.03	720	85.5	85.7	84.8	0.75	0.67	0.55	2	6.5	2	64	0.46	166
YBXn160L-8	7.5	16.94	720	88.5	87.8	87.2	0.76	0.68	0.57	2	6.5	2	67	0.61	202
YBXn180L-8	11	24.85	730	88.5	88.6	87.7	0.76	0.7	0.58	1.8	6.5	2	67	1.06	258
YBXn200L-8	15	33.50	730	89.5	89.6	88.6	0.76	0.7	0.58	1.8	6.5	2	70	1.6	262
YBXn225S-8	18.5	40.26	730	89.5	89.6	88.6	0.78	0.72	0.63	1.8	6.5	2	70	2.28	431
YBXn225M-8	22	47.09	730	91	91.2	90.8	0.78	0.73	0.63	1.8	6.5	2	70	2.74	454
YBXn250M-8	30	63.40	730	91	91.2	90.8	0.79	0.75	0.65	1.8	6.5	2	73	3.67	609
YBXn280S-8	37	77.60	740	91.7	91.8	91	0.79	0.74	0.65	1.5	6.5	2	73	5.16	695
YBXn280M-8	45	94.38	740	91.7	91.9	91.2	0.79	0.75	0.66	1.5	6.5	2	73	5.82	805
YBXn315S-8	55	110.93	740	93	93.2	92.6	0.81	0.75	0.66	1.5	6.5	2	82	6.74	1058
YBXn315M-8	75	151.26	740	93	93.2	92.6	0.81	0.76	0.68	1.5	6.5	2	82	7.35	1265
YBXn315L1-8	90	178.15	740	93.6	93.8	92.8	0.82	0.76	0.68	1.5	6.5	2	82	8.79	1288
YBXn315L2-8	110	217.74	740	93.6	93.8	92.8	0.82	0.76	0.68	1.5	6.5	2	82	9.18	1495
YBXn355S-8	132	259.90	740	94.1	94.2	93.6	0.82	0.76	0.68	1.4	6.5	2	94	10.19	1886
YBXn355M-8	160	315.04	740	94.1	94.2	93.6	0.82	0.76	0.68	1.4	6.5	2	94	11.24	2093
YBXn355L1-8	185	364.26	740	94.1	94.2	93.6	0.82	0.76	0.68	1.4	6.5	2	94	12.48	2415
YBXn355L2-8	200	389.05	740	94.1	94.2	93.6	0.83	0.76	0.68	1.4	6.5	2	94	13.56	2530
YBXn400S-8	220	424.80	740	94.8	94.9	94.3	0.83	0.76	0.68	1.4	7	2	94	18.6	3050
YBXn400M-8	250	482.72	740	94.8	94.9	94.3	0.83	0.76	0.68	1.2	7	2	94	19.6	3150
YBXn400L-8	280	540.65	740	94.8	94.9	94.3	0.83	0.76	0.68	1.2	7	2	94	21.5	3320
YBXn450S-8	315	592.67	740	95	95.1	94.5	0.85	0.76	0.68	1.2	7	2	98	32.8	3650
YBXn450M-8	355	667.93	740	95	95.1	94.5	0.85	0.76	0.68	1.2	7	2	98	36	3820
YBXn450L-8	400	752.59	740	95	95.1	94.5	0.85	0.76	0.68	1.2	7	2	98	40.9	4060

注:1.当额定电压不是 380V 时,额定电流按 $I_N=I_{(380V)}*380/U_N$。
2.效率、功率因数为标称值。

陕西新普南阳防爆电机有限公司

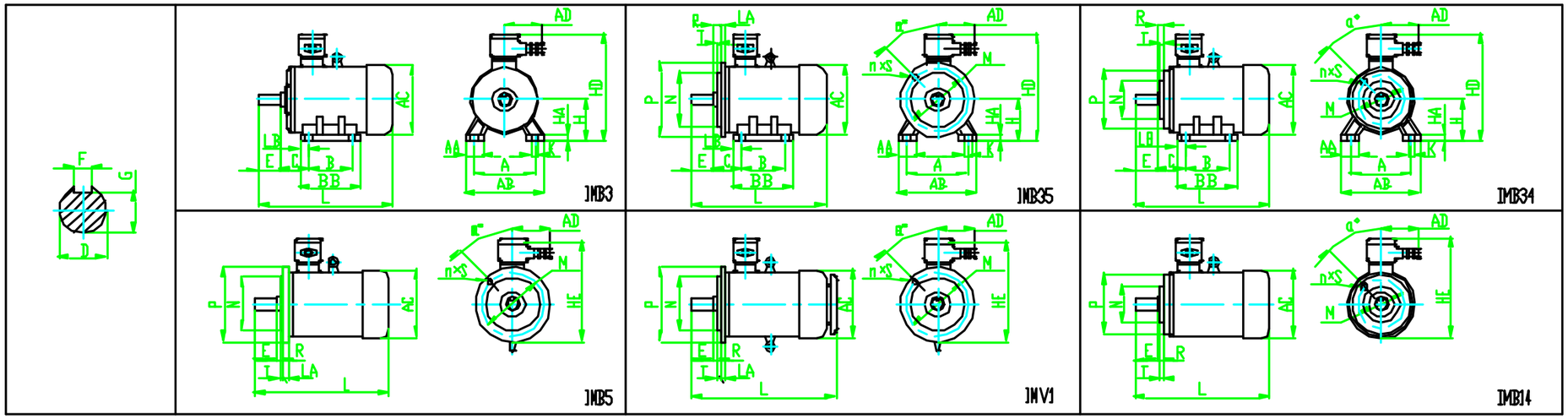
表 5（续）

型号	额定			效率 %			功率因数 cosφ			堵转转矩 额定转矩	堵转电流 额定电流	最大转矩 额定转矩	噪声 dB(A)	转动惯量 kg.m2	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	负载			负载								
				1.00	0.75	0.50	1.00	0.75	0.50						
	同步转速 750r/min														
YBXn250M-10	18.5	43.38	730	90	90.5	90.8	0.72	0.67	0.6	1.8	6	2	70	5.23	609
YBXn250M-10	22	51.58	730	90	90.5	90.8	0.72	0.67	0.6	1.8	6	2	70	5.23	609
YBXn280S-10	30	68.84	740	90.7	91.2	91	0.73	0.68	0.6	1.5	6	2	72	6.12	695
YBXn280M-10	37	84.90	740	90.7	91.2	91.2	0.73	0.68	0.6	1.5	6	2	72	6.34	805
YBXn315S-10	45	99.63	585	91.5	91.8	91.2	0.75	0.7	0.61	1.2	6	2	82	6.74	920
YBXn315M-10	55	121.10	585	92	91.8	91.1	0.75	0.7	0.61	1.2	6	2	82	7.35	1100
YBXn315L1-10	75	162.09	585	92.5	92.3	91.7	0.76	0.72	0.62	1.2	6	2	82	8.79	1120
YBXn315L2-10	90	190.95	585	93	92.8	92.2	0.77	0.73	0.64	1.2	6	2	82	9.18	1300
YBXn355S-10	90	190.95	585	93	92.7	91.8	0.77	0.72	0.62	1.2	6	2	82	10.19	1640
YBXn355M1-10	110	229.89	585	93.2	93.1	92.2	0.78	0.73	0.62	1.2	5.5	2	90	11.24	1820
YBXn355M2-10	132	274.99	585	93.5	93.3	92.3	0.78	0.72	0.62	1.2	5.5	2	90	12.48	2100
YBXn355L1-10	160	333.32	585	93.5	93.4	92.5	0.78	0.73	0.63	1.2	5.5	2	90	13.56	2200
YBXn355L2-10	185	373.76	585	94	93.5	92.7	0.8	0.74	0.64	1.2	5.5	2	90	14.62	2260
YBXn400S-10	200	401.93	585	94.5	94.3	93.4	0.8	0.73	0.63	1.2	6.5	2	94	18.4	3050
YBXn400M-10	220	442.12	585	94.5	94.3	93.5	0.8	0.73	0.63	1.2	6.5	2	94	23.4	3160
YBXn400L-10	250	496.21	585	94.5	94.3	93.5	0.81	0.74	0.64	1.2	6.5	2	94	25.9	3370
YBXn450S-10	250	496.21	585	94.5	94.3	93.5	0.81	0.74	0.64	1.2	6.5	2	94	44.3	3710
YBXn450M-10	280	552.83	585	95	94.8	93.9	0.81	0.74	0.64	1.2	6.5	2	98	47.7	3870
YBXn450L1-10	315	621.94	585	95	94.8	93.9	0.81	0.74	0.64	1.2	6.5	2	98	47.7	3880
YBXn450L2-10	355	700.91	585	95	94.8	94	0.81	0.74	0.64	1.2	6.5	2	98	53.1	4020

注:1.当额定电压不是 380V 时,额定电流按 $I_N=I_{(380V)}*380/U_N$。
2.效率、功率因数为标称值。

陕西新普南阳防爆电机有限公司

表 11



(单位mm)

机座	产品型号 IMB5 IMB3 IMV1	产品型号 IMB14 IMB34	安装及外形尺寸 A	B	C	D 轴伸 2P	D 轴伸 >4P	E 轴伸 2P	E 轴伸 >4P	F 轴伸 2P	F 轴伸 >4P	G 轴伸 2P	G 轴伸 >4P	H	K	产品尺寸 IMB35、IMB5、IMV1 N	N	P	R	α°	n×S	T	IMB14、IMB34 M	N	P	R	α°	n×S	T	接线口 盒数	盒数	AA	AB	AC	AD	BB	HA	HD	HE	LA	LB	L 2P 底座	L 2P V1	L >4P 底座	L >4P V1
80	FF165	FF100	125	100	50	19		40		6		15.5		80	10	165	130	200	0	45	4×φ12	3.5	100	80	120	0	4.5	4×M6	3.0	M30×2	-	34	165	180	225	135	10	340	340	15	13	330	375	330	375
90S	FF165	FF115	140	100	56	24		50		8		20		90	10	165	130	200	0	45	4×φ12	3.5	115	95	140	0	4.5	4×M8	3.0	M30×2	-	36	180	205	225	160	14	355	355	15	13	410	445	410	445
90L	FF165	FF115	140	125	56	24		50		8		20		90	10	165	130	200	0	45	4×φ12	3.5	115	95	140	0	4.5	4×M8	3.0	M30×2	-	36	180	205	225	160	14	355	355	15	13	425	470	425	470
100L	FF215	FF130	160	140	63	28		60		8		24		100	12	215	180	250	0	45	4×φ15	4.0	130	110	160	0	4.5	4×M8	3.5	M30×2	-	40	200	230	225	180	14	380	400	18	15	430	485	430	485
112M	FF215	FF130	190	140	70	28		60		8		24		112	12	215	180	250	0	45	4×φ15	4.0	130	110	160	0	4.5	4×M8	3.5	M30×2	-	50	245	230	225	185	16	400	420	18	20	490	550	490	550
132S	FF265	-	216	140	89	38		80		10		33		132	12	265	230	300	0	45	4×φ15	4.0	-	-	-	-	-	-	-	M30×2	-	60	280	270	225	200	18	470	490	20	30	515	585	515	585
132M	FF265	-	216	178	89	38		80		10		33		132	12	265	230	300	0	45	4×φ15	4.0	-	-	-	-	-	-	-	M30×2	-	60	280	270	225	240	18	470	490	20	30	550	630	550	630
160M	FF300	-	254	210	108	42		110		12		37		160	15	300	250	350	0	45	4×φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M36×2	-	70	330	325	241	270	20	530	530	20	30	670	745	670	745
160L	FF300	-	254	254	108	42		110		12		37		160	15	300	250	350	0	45	4×φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M36×2	-	70	330	325	241	314	20	530	530	20	30	710	780	710	780
180M	FF300	-	279	241	121	48		110		14		42.5		180	15	300	250	350	0	45	4×φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M36×2	-	70	355	360	241	315	22	565	645	20	35	730	800	730	800
180L	FF300	-	279	279	121	48		110		14		42.5		180	15	300	250	350	0	45	4×φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M36×2	-	70	355	360	241	365	22	565	645	20	35	750	820	750	820
200L	FF350	-	318	305	133	55		110		16		49		200	19	350	300	400	0	45	4×φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M48×2	M48×2	70	390	400	291	370	25	645	750	22	35	810	885	810	885
225S	FF400	-	356	286	149	55	60	110	140	16	18	49	53	225	19	400	350	450	0	225	8×φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M48×2	M48×2	75	435	450	291	370	28	690	750	22	41	-	-	845	915
225M	FF400	-	356	311	149	55	60	110	140	16	18	49	53	225	19	400	350	450	0	225	8×φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M48×2	M48×2	75	435	450	291	395	28	690	750	22	41	840	910	870	940
250M	FF500	-	406	349	168	60	65	140	140	18	18	53	58	250	24	500	450	550	0	225	8×φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M64×2	M48×2	80	490	500	351	425	30	770	880	25	38	950	1045	950	1045
280S	FF500	-	457	368	190	65	75	140	140	18	20	58	67.5	280	24	500	450	550	0	225	8×φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M64×2	M48×2	85	545	560	351	450	35	830	910	25	40	950	1010	1110	1210
280M	FF500	-	457	419	190	65	75	140	140	18	20	58	67.5	280	24	500	450	550	0	225	8×φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M64×2	M48×2	85	545	560	351	500	35	830	910	25	40	1040	1160	1060	1180
315S	FF600	-	508	406	216	65	80	140	170	18	22	58	71	315	28	600	550	660	0	225	8×φ24	6.0	-	-	-	-	-	-	-	M85×3	M42×2	132	640	630	481	540	38	1050	1080	28	66	1330	1450	1330	1450
315M	FF600	-	508	457	216	65	80	140	170	18	22	58	71	315	28	600	550	660	0	225	8×φ24	6.0	-	-	-	-	-	-	-	M85×3	M42×2	132	640	630	481	590	38	1050	1080	28	66	1360	1465	1360	1465
315L	FF600	-	508	508	216	65	80	140	170	18	22	58	71	315	28	600	550	660	0	225	8×φ24	6.0	-	-	-	-	-	-	-	M85×3	M42×2	132	640	630	481	640	38	1050	1080	28	66	1500	1640	1500	1640
355S	FF740	-	610	500	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	355	28	740	680	800	0	225	8×φ24	6.0	-	-	-	-	-	-	-	M85×3	M24×2	151	740	750	481	710	42	1150	1140	30	105	1520	1660	1570	1720
355M	FF740	-	610	560	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	355	28	740	680	800	0	225	8×φ24	6.0	-	-	-	-	-	-	-	M85×3	M24×2	151	740	750	481	770	42	1150	1140	30	105	1600	1740	1650	1800
355L	FF740	-	610	630	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	355	28	740	680	800	0	225	8×φ24	6.0	-	-	-	-	-	-	-	M85×3	M24×2	151	740	750	481	840	42	1150	1140	30	105	1700	1840	1750	1900
400S	FF940	-	686	560	280	85	100	170	210	22	28	76	90	400	35	940	800	1000	0	225	8×φ28	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	M56×3	207	850	800	610	1100	40	1235	-	35	114	1500	-	1950	-
400M	FF940	-	686	630	280	85	100	170	210	22	28	76	90	400	35	940	800	1000	0	225	8×φ28	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	M56×3	207	850	800	610	1100	40	1235	-	35	114	1500	-	1950	-
400L	FF940	-	686	710	280	85	100	170	210	22	28	76	90	400	35	940	800	1000	0	225	8×φ28	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	M56×3	207	850	800	610	1100	40	1235	-	35	114	1500	-	1950	-
450S	FF940	-	800	630	315	95	110	170	210	25	28	86	100	450	35	940	800	1000	0	225	8×φ28	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	M56×3	218	960	920	610	1075	47	1330	-	35	144	1200	-	2140	-
450M	FF940	-	800	710	315	95	110	170	210	25	28	86	100	450	35	940	800	1000	0	225	8×φ28	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	M56×3	218	960	920	610	1075	47	1330	-	35	144	1200	-	2140	-
450L	FF940	-	800	800	315	95	110	170	210	25	28	86	100	450	35	940	800	1000	0	225	8×φ28	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	M56×3	218	960	920	610	1075	47	1330	-	35	144	1200	-	2140	-