



FAGGIOLATI®



法乔拉蒂全国服务热线:400-822-5278

法乔拉蒂官方网址:www.faggiolatipump.com

Email:hotline@faggiolatipump.com

本手册仅为笼统陈述,不提供任何类型的质保或保证。如需了解详情,请联系法乔拉蒂公司。
样本编号 (Serial number©:IM0016 Rev.1),FAGGIOLATI版权所有。

*内容若有变更,恕不另行通知。

FR Pipeline circulating pump

法乔拉蒂
FR管道循环泵



FAGGIOLATI®

目录

CONTENT

产品介绍

P01-04

P01 泵介绍

P02 泵连接方式

P01 泵运行条件

P02 性能区间

P01 最大工作压力

P03 性能曲线

P01 最小进口压力NPSH

P03 电机

P02 泵液体温度

P04 典型应用

P04 型号说明

结构图/材料

P05-07

P05 FR32-18/2-FR125-14/4

P06 FR125-18/4-FR150-50/4

P07 FR200~FR250

运行性能数据/安装尺寸和产品重量/运行性能曲线

P08-39

P08-09 FR32-*/2

P24-25 FR100-*/2

P10-11 FR40-*/2

P26-27 FR125-*/4

P12-15 FR50-*/2

P28-29 FR150-*/4

P16-19 FR65-*/2

P30-33 FR200-*/4

P20-23 FR80-*/2

P34-37 FR250-*/4

P38-39 FR250-*/4

泵介绍

系列单级立式管道离心泵通过旋转泵的叶轮产生的离心力带动流体的转动来完成液体的输送，主要由主轴、叶轮、泵壳、机械密封组合成的泵体和电机通过联轴器连接构成。FR系列可在高温高压下工作，主要用于锅炉，冷却塔，空调系统，并可作为增压泵在供水系统使用。其管道式结构可以确保泵直接安装在进出同一水平线上且管径相同的水平管路系统中，此设计使泵的结构和管路更为紧凑。

泵运行条件

- 稀薄、干净、非易燃易爆且不含颗粒或纤维的液体
- 环境温度：不超过+40℃
- 海拔：不超过1000m

最大工作压力

- 常规型：PN12bar
- 高压型：PN16bar

最小进口压力NPSH

如果水泵在运行过程中存在如下某种情况时，可能发生汽蚀：

- 水箱或水池低于水泵进水口
- 液体温度过高
- 实际使用流量明显大于额定流量
- 泵中的压力低于输送液体的汽化压力

为避免汽蚀，确保泵进口侧有一最小压力。最大吸程H[m]可按照下述计算：

$$H = P_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

Pb=大气压力[bar]

(大气压力可设定为1bar)

在闭式系统中，Pb为系统压力[bar]

NPSH=净正吸头

(可从NPSH曲线上泵可能的最大流量处读取)

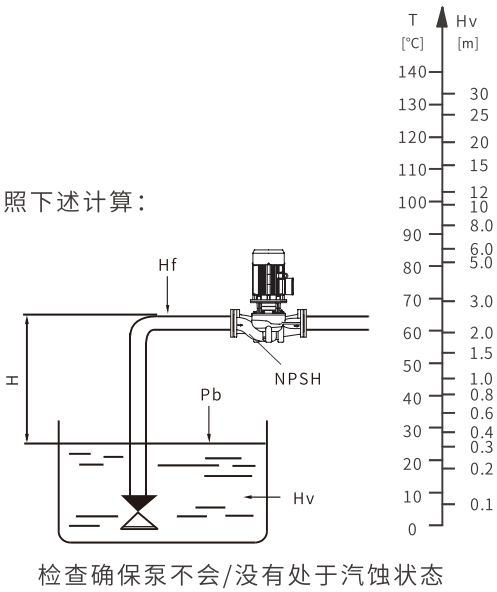
Hf=入口的管路损失[m]

Hv=汽化压力[m]

Hs=安全余量=最小0.5m水头

如计算所得H为正值，泵可在最大吸程H情况下运行。

如计算所得H为负值，必须有一最小进口压力H的水头。



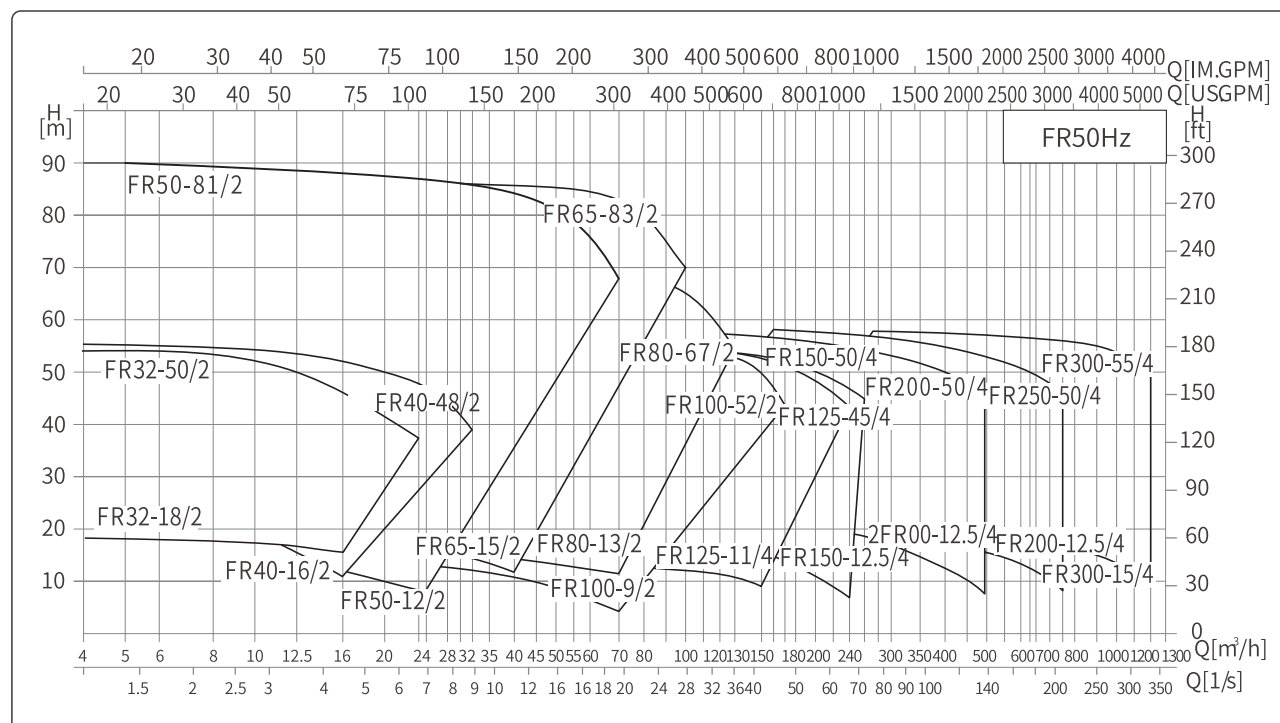
泵液体温度

- 常温型泵：
液体温度-15℃到+70℃之间
- 热水型泵：
液体温度-20℃到+140℃之间

泵连接方式

- 上拉式设计，电机与泵体为分离结构
- 泵头作为电机和泵体的连接装置，其与泵体之间采用O形圈作为密封件
- 法兰尺寸符合GB/T17241.6或ISO7005-2/DIN2501标准内关于PN16的规定

性能区间



性能曲线

- 所有曲线都基于3×380V，电机在恒速2900rpm、1480rpm或1450rpm的测量值
- 曲线容差符合ISO9906
- 试验用介质温度为20℃，不含任何固体杂质和空气清水
- 泵的使用参照粗线的性能范围，以防流量过小使电机过热，或流量过大使电机过载等

电机

- 鼠笼式全封闭风冷IEC电机，可适用于连续工作制运行
- 防护等级：IP55
- 绝缘等级：F
- 标准电压：3×220-240/380-415V
1×220-240V
- 单相电机从0.37kW-2.2kW可提供

典型应用



区域供热系统



暖通，空调系统



冷却系统



生活热水系统



工业液体输送

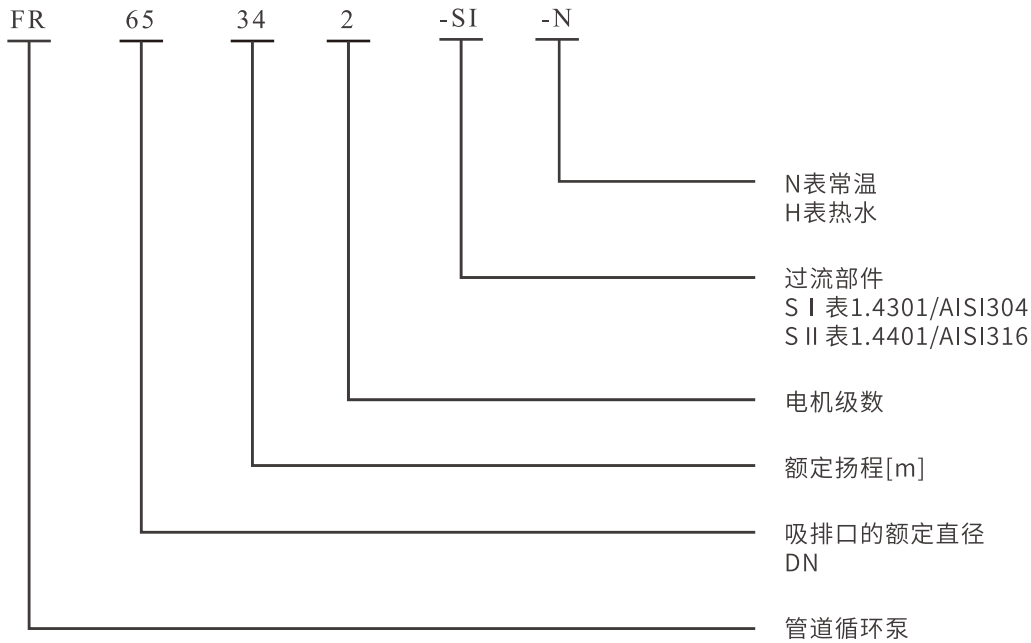


供水系统

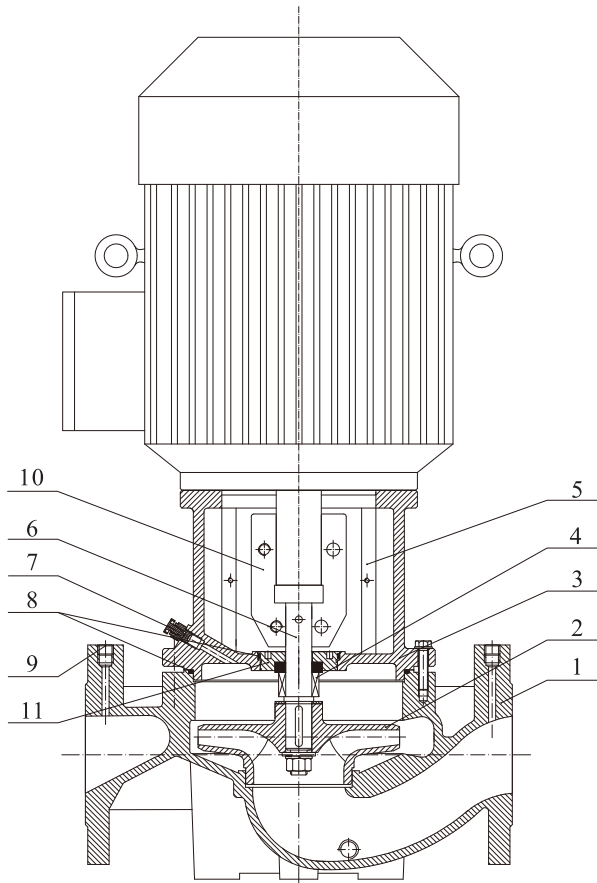
型号说明

水泵可以通过铭牌上注明的型号代码来识别。

示例：FR65-34/2-SI-N



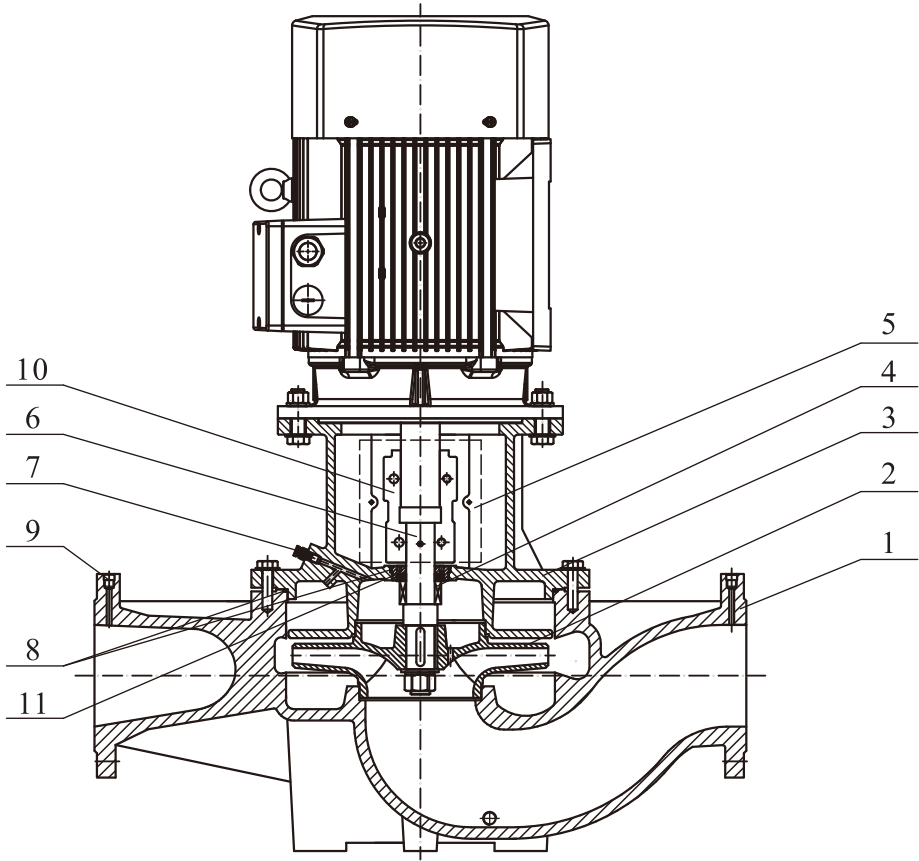
结构图FR32-18/2-FR125-14/4



材料FR32-18/2-FR125-14/4

编号	零件	材料	GB	EN DIN	AISI/ASTM
1	泵体	铸铁	GB 9439-HT200	EN 1561 EN-GJL-200	ASTM25B
2	叶轮	铸铁	GB 9439-HT200	EN 1561 EN-GJL-200	ASTM25B
		不锈钢	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
3	泵头	铸铁	GB 9439-HT200	EN 1561 EN-GJL-200	ASTM25B
4	机械密封	/	/	/	/
5	防护板	不锈钢	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
6	泵轴	不锈钢	GB/T20878-20Cr13	EN10088-1.4021	AISI420
7	放气组合件	不锈钢	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
8	橡胶圈	三元乙丙橡胶	/	/	/
9	螺堵	不锈钢	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
10	联轴器	铸铁	GB 1348-QT500-7	EN1563 EN-GJS-500-7	ASTM 65-45-12
11	密封座	碳钢	45#	C45	ASTM1045

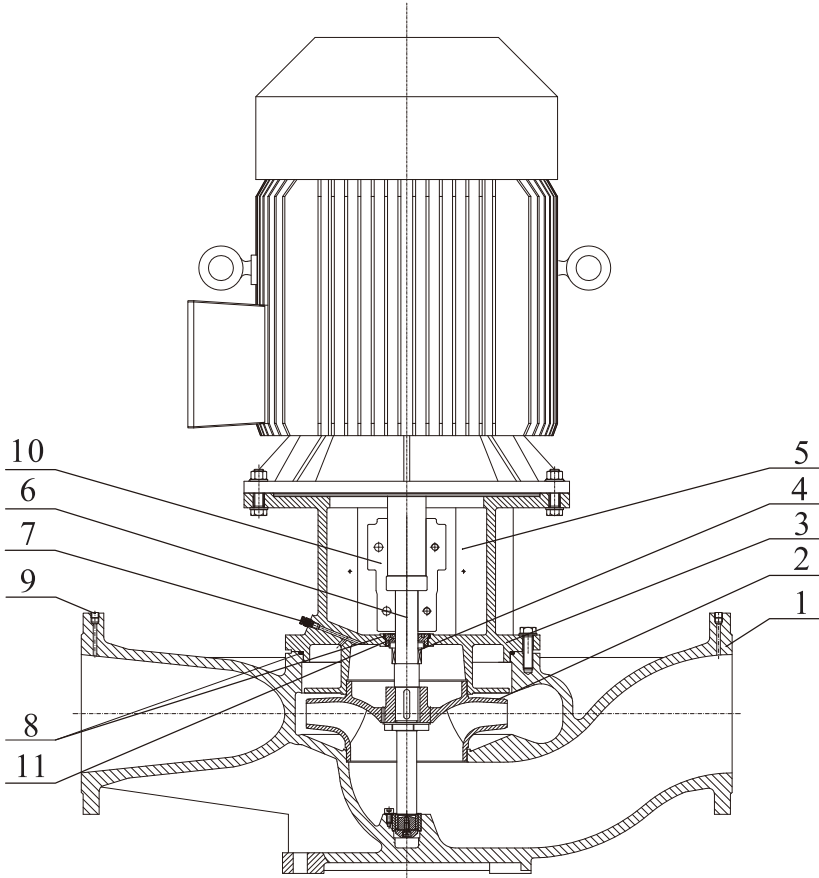
结构图FR125-18/4-FR150-50/4



材料FR125-18/4-FR150-50/4

编号	零件	材料	GB	EN DIN	AISI/ASTM
1	泵体	铸铁	GB 9439-HT200	EN 1561 EN-GJL-200	ASTM25B
2	叶轮	铸铁	GB 9439-HT200	EN 1561 EN-GJL-200	ASTM25B
		不锈钢	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
3	泵头	铸铁	GB 9439-HT200	EN 1561 EN-GJL-200	ASTM25B
4	机械密封	/	/	/	/
5	防护板	不锈钢	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
6	泵轴	不锈钢	GB/T20878-20Cr13	EN10088-1.4021	AIS1420
7	放气组合件	不锈钢	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
8	橡胶圈	三元乙丙橡胶	/	/	/
9	螺堵	不锈钢	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
10	联轴器	铸铁	GB 1348-QT500-7	EN1563 EN-GJS-500-7	ASTM 65-45-12
11	密封座	碳钢	45#	C45	ASTM1045

结构图FR200~FR250



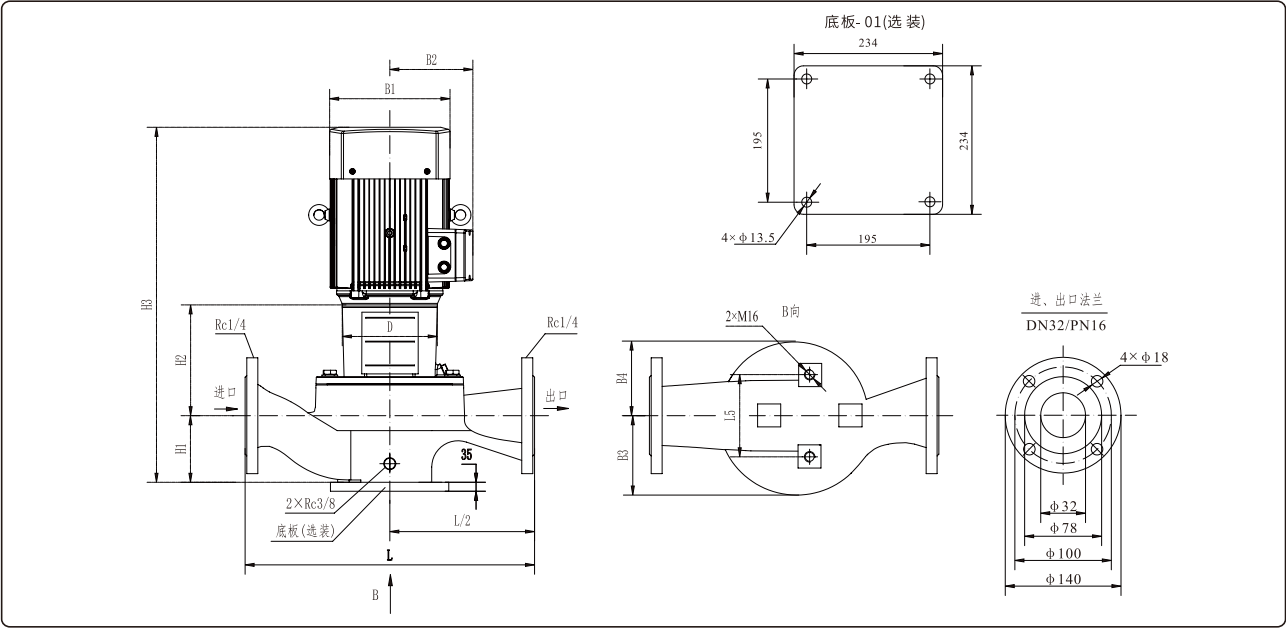
材料FR200~FR250

编号	零件	材料	GB	EN DIN	AISI/ASTM
1	泵体	铸铁	GB 9439-HT200	EN 1561 EN-GJL-200	ASTM25B
2	叶轮	铸铁	GB 9439-HT200	EN 1561 EN-GJL-200	ASTM25B
		不锈钢	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
3	泵头	铸铁	GB 9439-HT200	EN 1561 EN-GJL-200	ASTM25B
4	机械密封	/	/	/	/
5	防护板	不锈钢	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
6	泵轴	不锈钢	GB/T20878-20Cr13	EN10088-1.4021	AIS1420
7	放气组合件	不锈钢	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
8	橡胶圈	三元乙丙橡胶	/	/	/
9	螺堵	不锈钢	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
10	联轴器	铸铁	GB 1348-QT500-7	EN1563 EN-GJS-500-7	ASTM 65-45-12
11	密封座	碳钢	45#	C45	ASTM1045

运行性能数据

泵型号	配用电机功率		Q (m³/h)	2	4	6	8	10	12.5	14	16
	(kW)	(HP)									
FR32-18/2	1.1	1.5	H (m)	19.3	19.1	18.7	18	16.7	14.3		
FR32-21/2	1.5	2.0		24.4	24.2	23.9	23.3	22.5	21	19.4	15.8
FR32-25/2	2.2	3.0		28.2	28.2	28	27.5	26.7	25	23.6	20.6
FR32-32/2	3	4.0		34.2	34.2	33.9	33.6	33.1	32	30.8	28.1
FR32-38/2	4	5.5		39.7	39.8	39.7	39.4	39	38	37	35.1
FR32-50/2	5.5	7.5		51.6	51.6	51.4	51.1	50.7	50	49.3	47.9

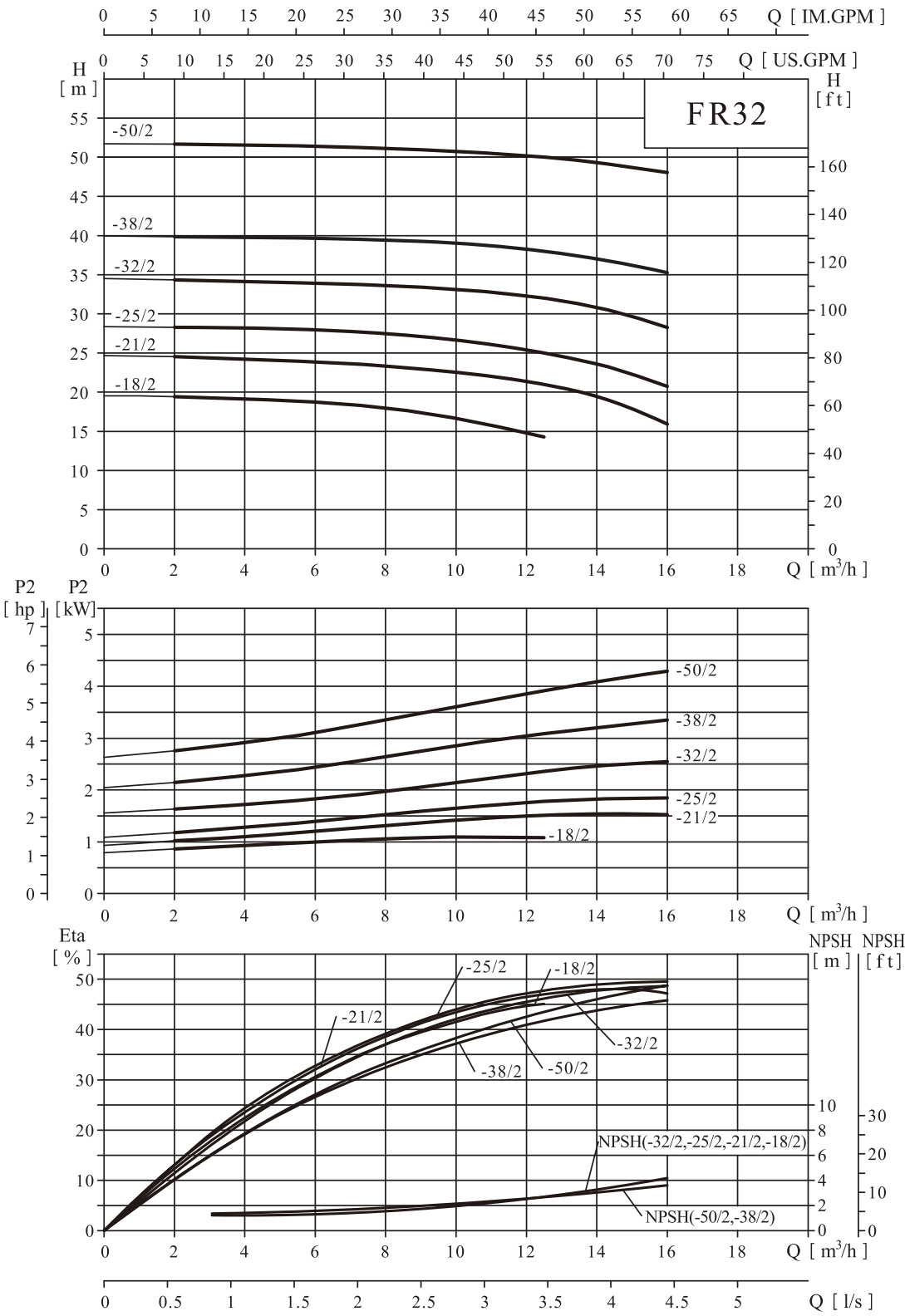
安装尺寸和产品重量



泵型号	尺寸 [mm]										重量 [kg]
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L	
FR32-18/2	120	170	142	124	116	144	100	189	540	340	36
FR32-21/2	140	190	155	124	116	144	100	199	592	340	40
FR32-25/2	140	190	155	124	116	144	100	199	592	340	42
FR32-32/2	160	197	165	124	116	144	100	205	619	340	48
FR32-38/2	160	230	188	142	142	144	100	207	642	440	64
FR32-50/2	200	260	208	142	142	144	100	227	737	440	85

表中数据为标准电机数据, 如需购买单相电机、变频电机、防爆电机等特殊电机, 请与法乔拉蒂联系。

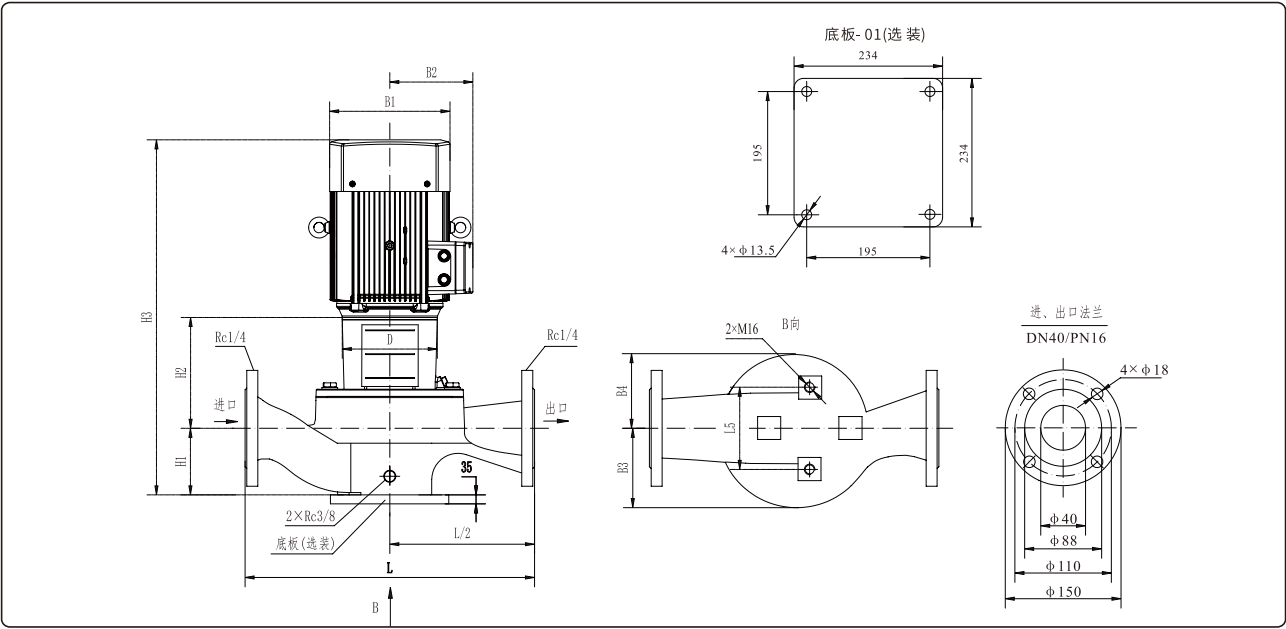
FR32-*/2运行性能曲线



运行性能数据

泵型号	配用电机功率		Q (m³/h)	4	8	12.5	16	20	25	28	32
	(kW)	(HP)									
FR40-16/2	1.1	1.5	H (m)	17.7	17.3	16	12.5				
FR40-20/2	1.5	2.0		21.4	21.1	20	17.2				
FR40-18/2	2.2	3.0		19.8	19.8	19.5	19	18	15.8		
FR40-25/2	3	4.0		27.6	27.5	27.1	26.4	25	22.5		
FR40-30/2	4	5.5		33.7	33.6	33.1	32.6	31.7	30	28.6	26
FR40-36/2	5.5	7.5		38.9	38.8	38.5	38.1	37.3	36	35	32.5
FR40-48/2	7.5	10		49.7	49.7	49.5	49.4	49	48	46.6	44.1

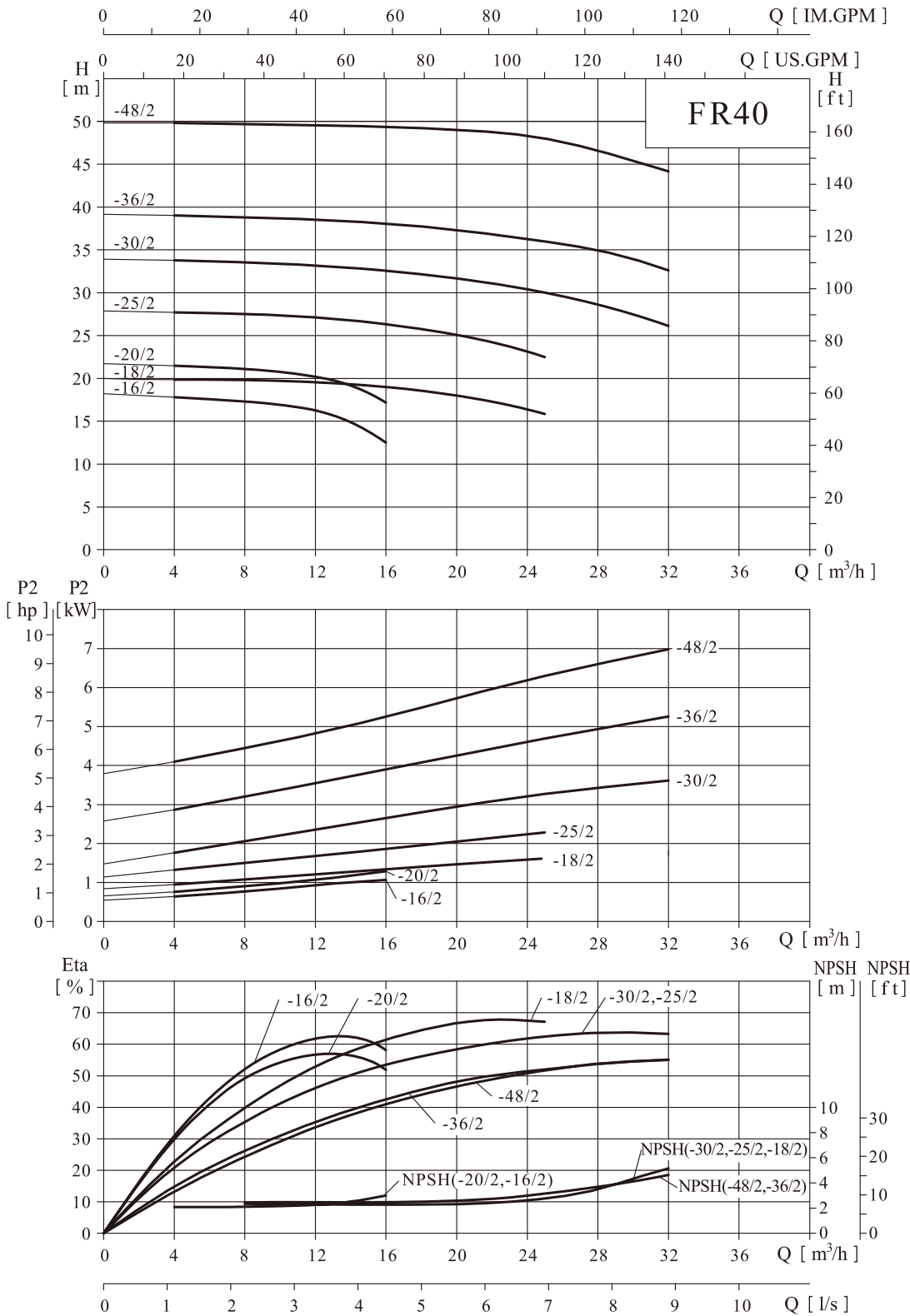
安装尺寸和产品重量



泵型号	尺寸 [mm]										重量 [kg]
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L	
FR40-16/2	120	170	142	96	95	120	68	178	497	320	31
FR40-20/2	140	190	155	96	95	120	68	188	549	320	36
FR40-18/2	140	190	155	109	94	144	100	195	588	340	40
FR40-25/2	160	197	165	126	114	144	100	207	621	340	52
FR40-30/2	160	230	188	126	114	144	100	207	642	340	62
FR40-36/2	200	260	208	136	123	144	110	227	747	440	86
FR40-48/2	200	260	208	136	123	144	110	227	747	440	95

表中数据为标准电机数据, 如需购买单相电机、变频电机、防爆电机等特殊电机, 请与法乔拉蒂联系。

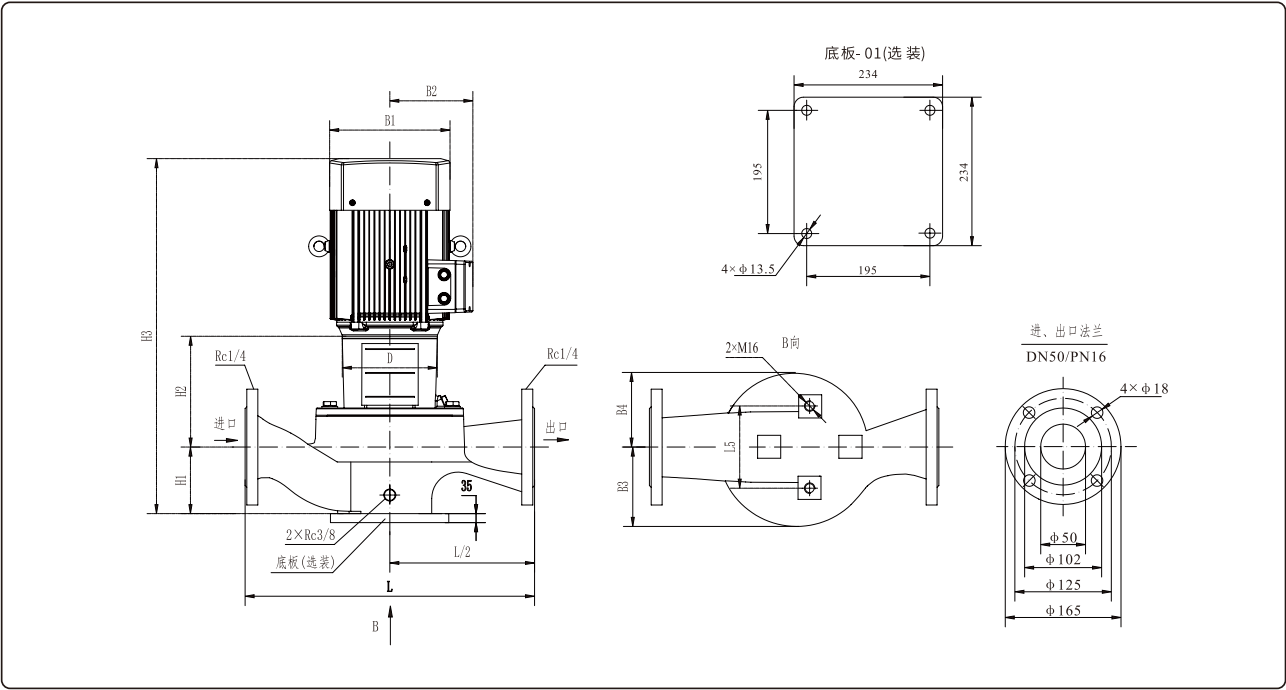
FR40-*/2运行性能曲线



运行性能数据

泵型号	配用电机功率		Q (m³/h)	2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20
	(kW)	(HP)									
FR50-32/2	3	4.0	H (m)	34.9	34.6	34	33.2	32	30.5	27.9	23.2
FR50-38/2	4	5.5		40.7	40.6	40.2	39.2	38	36.2	33.9	30.3
FR50-48/2	5.5	7.5		50.4	50	49.7	49	48	46.5	44.2	40.6

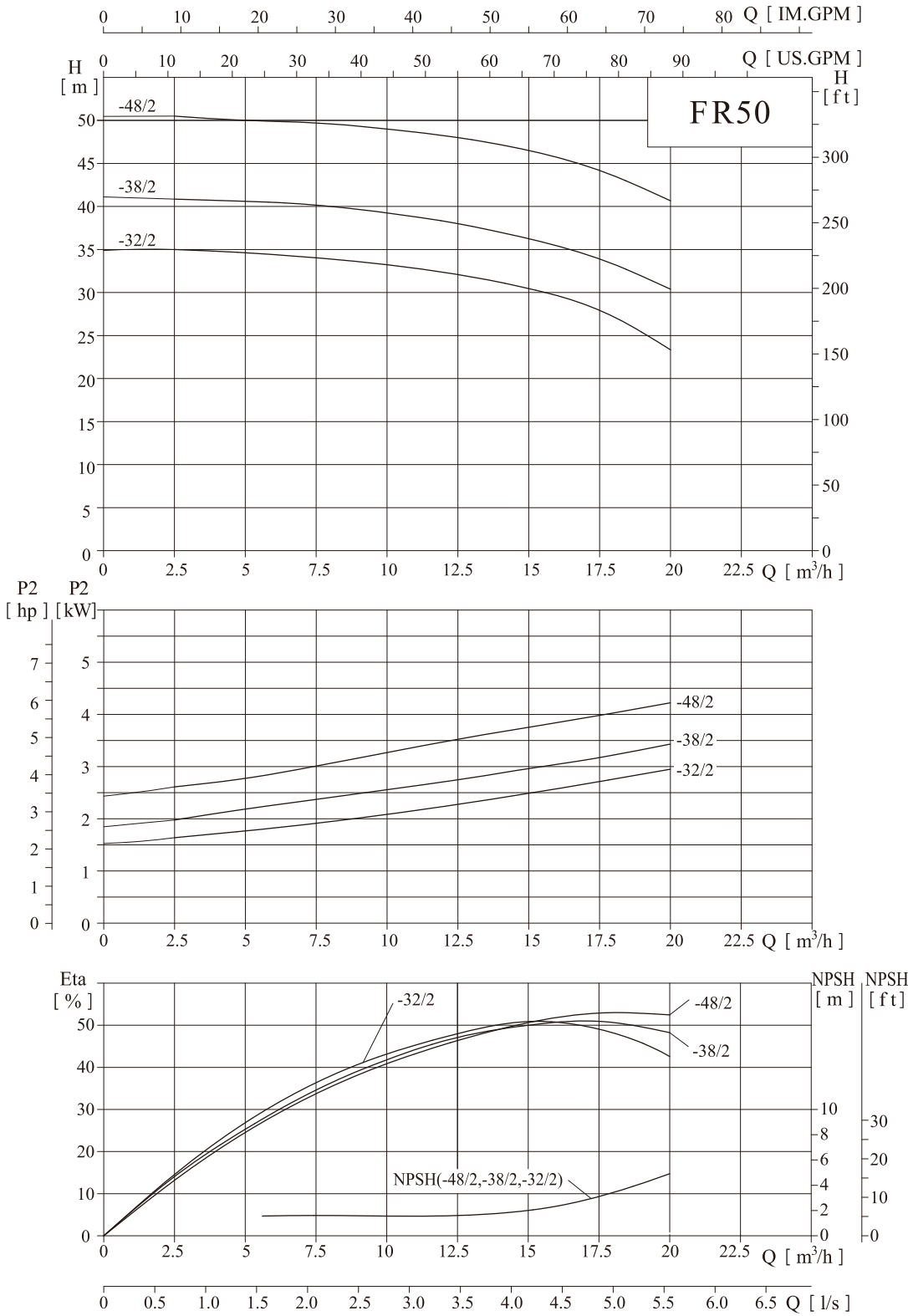
安装尺寸和产品重量



泵型号	尺寸 [mm]										重量 [kg]
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L	
FR50-32/2	160	197	165	128	128	144	105	181	600	400	58
FR50-38/2	160	230	188	128	128	144	105	181	621	400	68
FR50-48/2	200	260	208	128	128	144	105	201	716	400	85

表中数据为标准电机数据, 如需购买单相电机、变频电机、防爆电机等特殊电机, 请与法乔拉蒂联系。

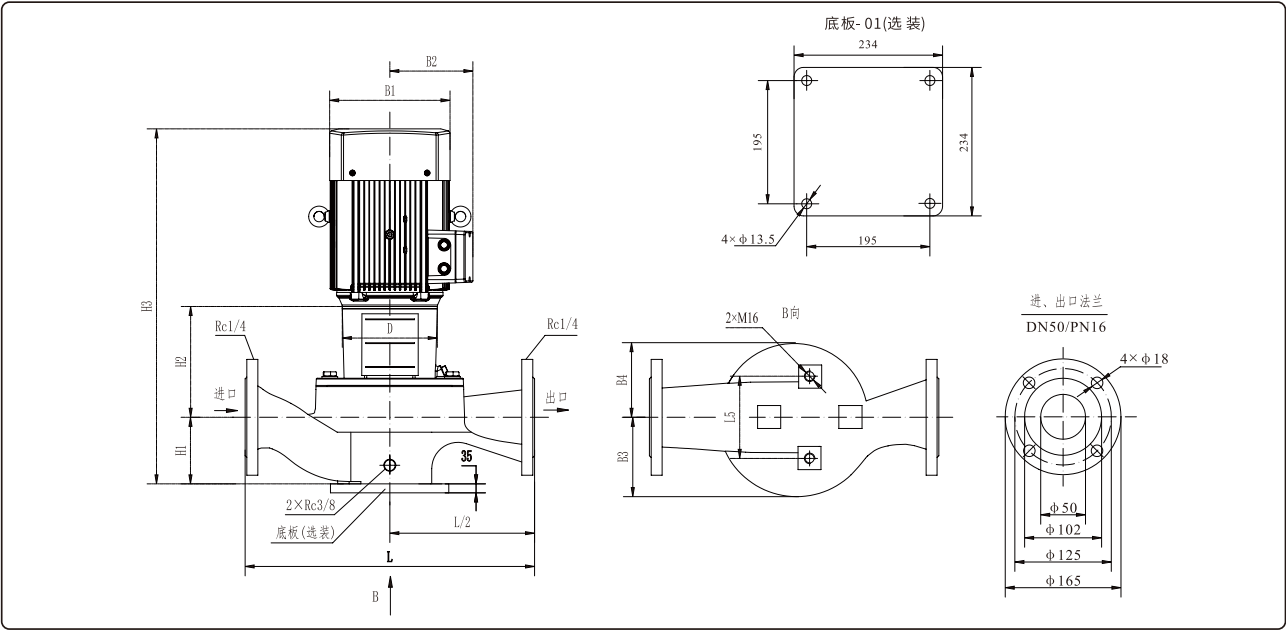
FR50-**/2运行性能曲线



运行性能数据

泵型号	配用电机功率		Q (m³/h)	H (m)	5	10	16	20	25	30	35	40	45	50	60
	(kW)	(HP)													
FR50-12/2	1.1	1.5	15.1		14.2	12	10								
FR50-15/2	1.5	2.0	18.8		18	16.5	15	12.6							
FR50-18/2	2.2	3.0	22.7		22.3	21	19.8	18	15						
FR50-24/2	3	4.0	26.1		26	25.5	25	24	22.3						
FR50-28/2	4	5.5	31.4		31.3	31	30.5	29.5	28	25.5					
FR50-35/2	5.5	7.5	36.8		36.7	36.5	36.2	35.8	35	33.7	31.5				
FR50-40/2	7.5	10	42.2		42.2	41.9	41.7	41.3	40.8	40	38.3	35			
FR50-50/2	11	15	53.4		53.4	53.1	52.9	52.5	51.9	51.1	50	48.4	45.8		
FR50-60/2	15	20	65.6		65.8	65.7	65.6	65.3	64.7	63.9	62.8	61.6	60	55.3	
FR50-70/2	18.5	25	73.6		73.6	73.4	73.3	73.1	72.9	72.5	72	71.2	70	65.3	
FR50-81/2	22	30	85.4		85.3	85	84.8	84.5	84	83.5	82.8	82.1	81	77	

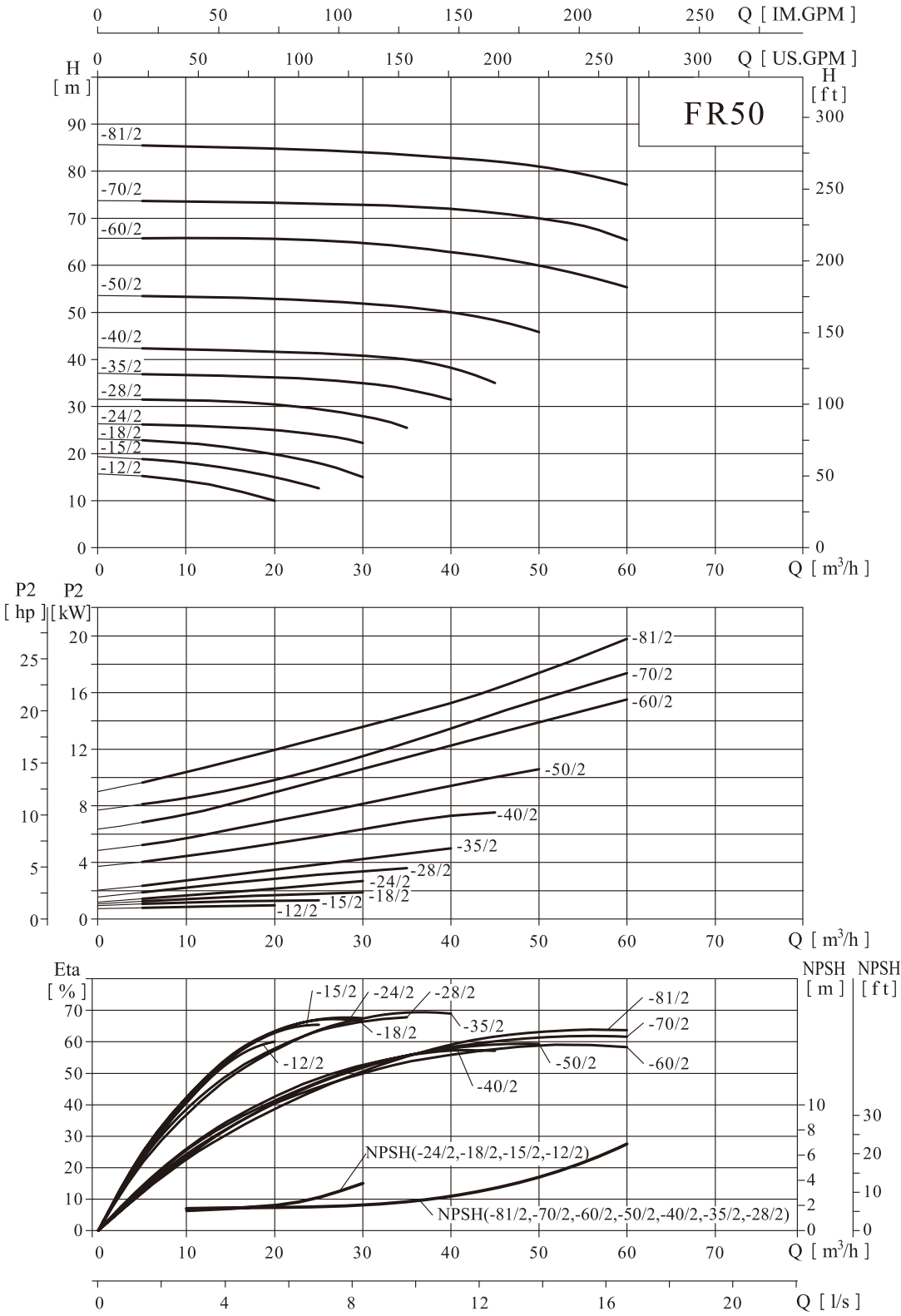
安装尺寸和产品重量



泵型号	尺寸 [mm]										重量 [kg]
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L	
FR50-12/2	120	170	142	116	114	144	105	174	530	340	36
FR50-15/2	140	190	155	116	114	144	105	174	572	340	42
FR50-18/2	140	190	155	116	114	144	105	174	572	340	44
FR50-24/2	160	197	165	116	114	144	105	184	603	340	50
FR50-28/2	160	230	188	128	114	144	100	198	633	340	64
FR50-35/2	200	260	208	128	114	144	100	218	727	340	83
FR50-40/2	200	260	208	170	157	144	115	215	740	440	98
FR50-50/2	350	330	255	170	157	144	115	245	902	440	172
FR50-60/2	350	330	255	170	157	144	115	245	935	440	182
FR50-70/2	350	330	255	170	157	144	115	245	935	440	196
FR50-81/2	350	360	280	170	157	144	115	245	965	440	238

表中数据为标准电机数据, 如需购买单相电机、变频电机、防爆电机等特殊电机, 请与法乔拉蒂联系。

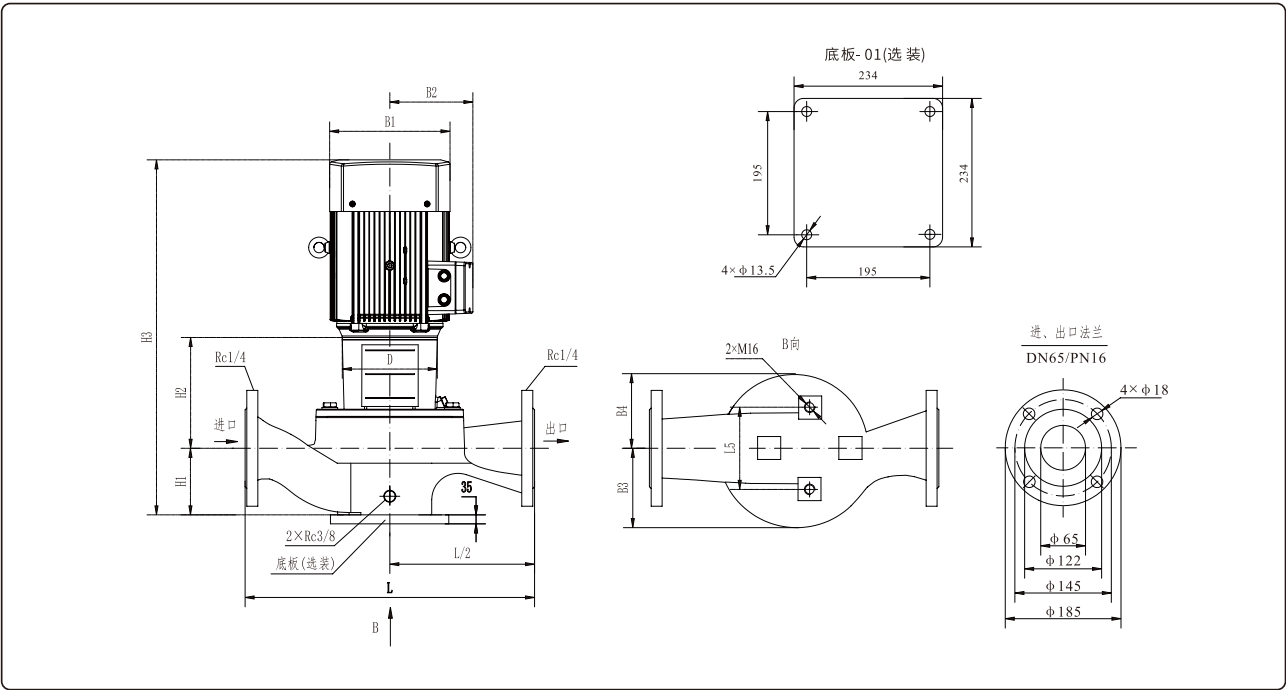
FR50-*/2运行性能曲线



运行性能数据

泵型号	配用电机功率		Q (m³/h)	5	10	15	20	25	30	35
	(kW)	(HP)								
FR65-36/2	5.5	7.5	H	39.1	39.1	38.9	38.2	36	31.8	24.7
FR65-48/2	7.5	10		50.3	50.3	50	49.3	48	45.9	42.4

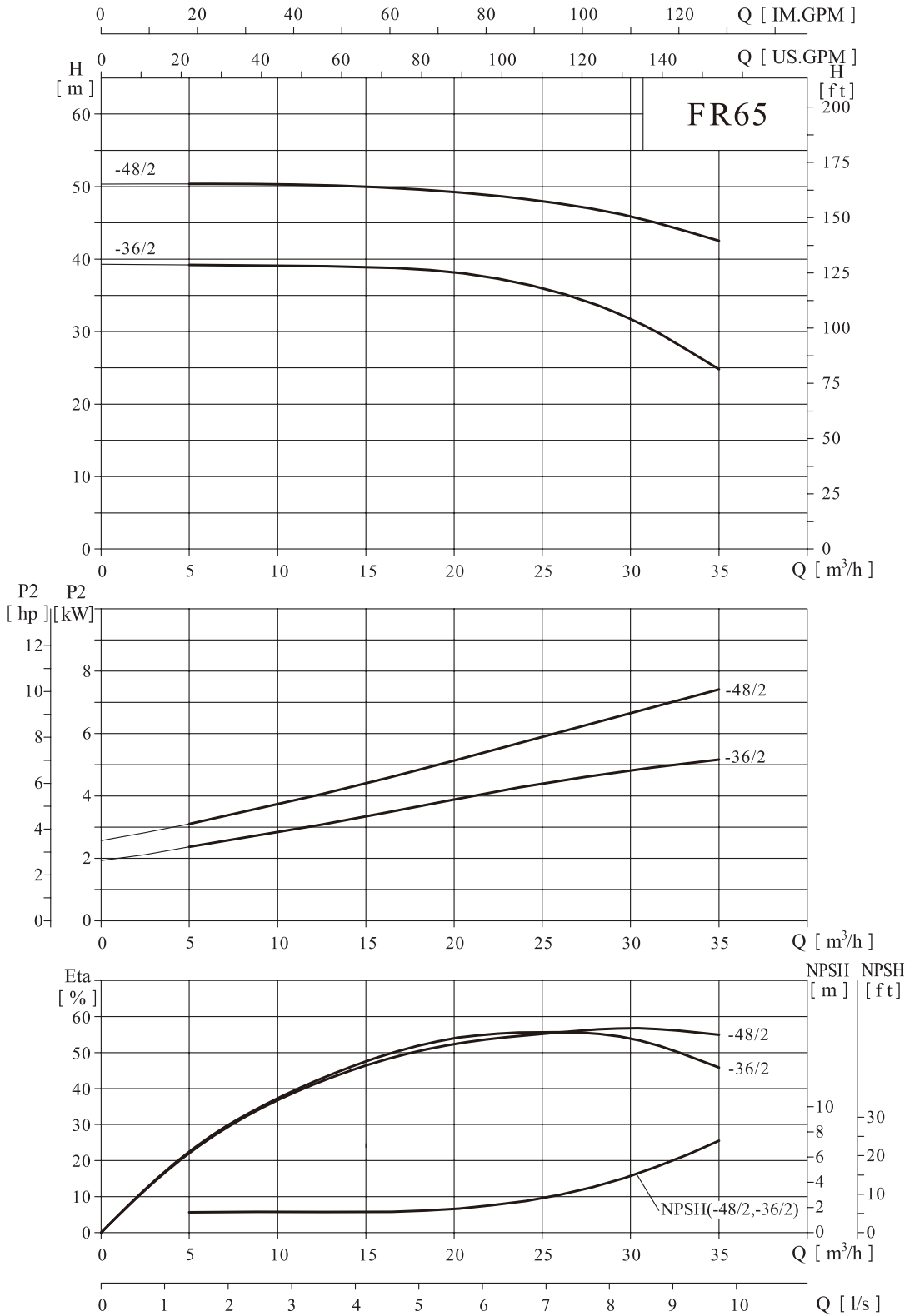
安装尺寸和产品重量



泵型号	尺寸 [mm]										重量 [kg]
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L	
FR65-36/2	200	260	208	127	127	144	105	209	724	400	87
FR65-48/2	200	260	208	127	127	144	105	209	724	400	94

表中数据为标准电机数据, 如需购买单相电机、变频电机、防爆电机等特殊电机, 请与法乔拉蒂联系。

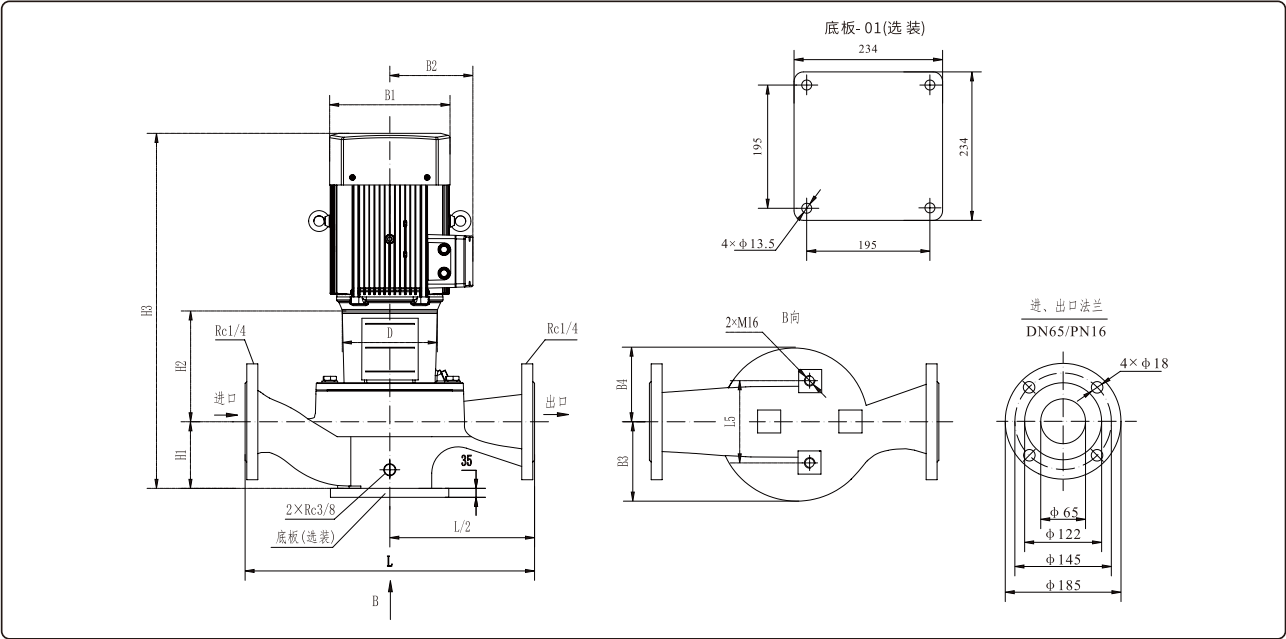
FR65-*/2运行性能曲线



运行性能数据

泵型号	配用电机功率		Q (m³/h)	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	(kW)	(HP)										
FR65-15/2	2.2	3.0	H (m)	17.8	17	15	10.7					
FR65-19/2	3	4.0		21.6	20.8	19	15.2					
FR65-22/2	4	5.5		25	24.7	23.9	22	17.5				
FR65-30/2	5.5	7.5		32.3	32.1	31.5	30	26.1				
FR65-34/2	7.5	10		38.5	38.2	37.6	36.4	34	29.6			
FR65-40/2	11	15		43.3	42.9	42.3	41.4	40	37.6			
FR65-50/2	15	20		53.5	53.3	52.7	51.6	50	47.3			
FR65-61/2	18.5	25		63	63.2	63	62.3	61	58.8	54.8		
FR65-67/2	22	30		67.9	67.8	67.7	67.5	67	65.8	63.4	59.7	
FR65-83/2	30	40		85.3	85.1	84.6	83.9	83	81.7	80	77.8	74.1

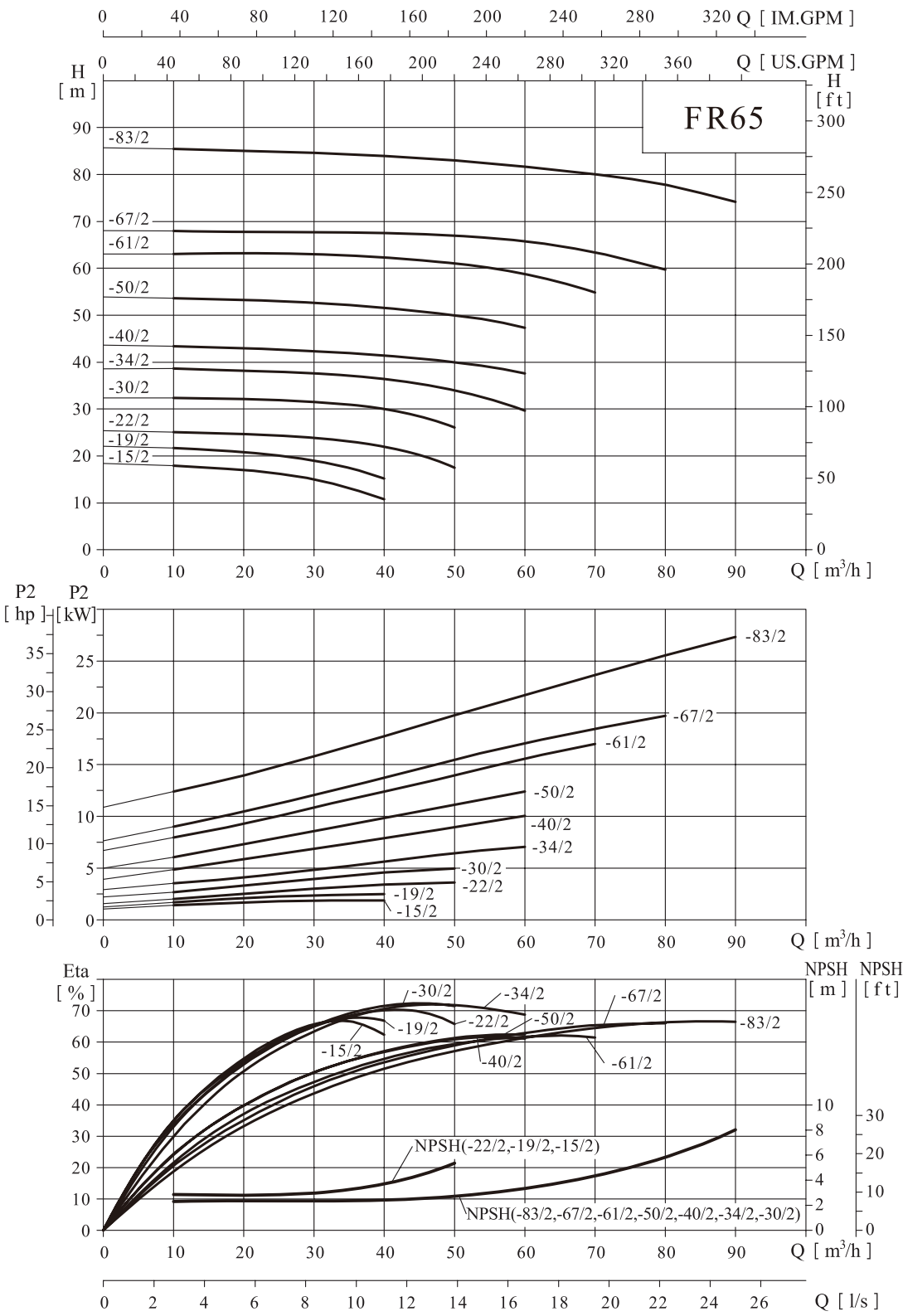
安装尺寸和产品重量



泵型号	尺寸 [mm]										重量 [kg]
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L	
FR65-15/2	140	190	155	141	123	144	105	193	591	360	48
FR65-19/2	160	197	165	141	123	144	105	203	622	360	57
FR65-22/2	160	230	188	141	123	144	105	203	643	360	65
FR65-30/2	200	260	208	141	123	144	105	223	738	360	84
FR65-34/2	200	260	208	141	123	144	105	223	738	360	91
FR65-40/2	350	330	255	177	165	144	125	257	924	475	178
FR65-50/2	350	330	255	177	165	144	125	257	957	475	190
FR65-61/2	350	330	255	177	165	144	125	257	957	475	202
FR65-67/2	350	330	280	177	165	144	125	257	987	475	242
FR65-83/2	400	400	305	177	165	144	125	257	1047	475	298

表中数据为标准电机数据, 如需购买单相电机、变频电机、防爆电机等特殊电机, 请与法乔拉蒂联系。

FR65-*/2运行性能曲线

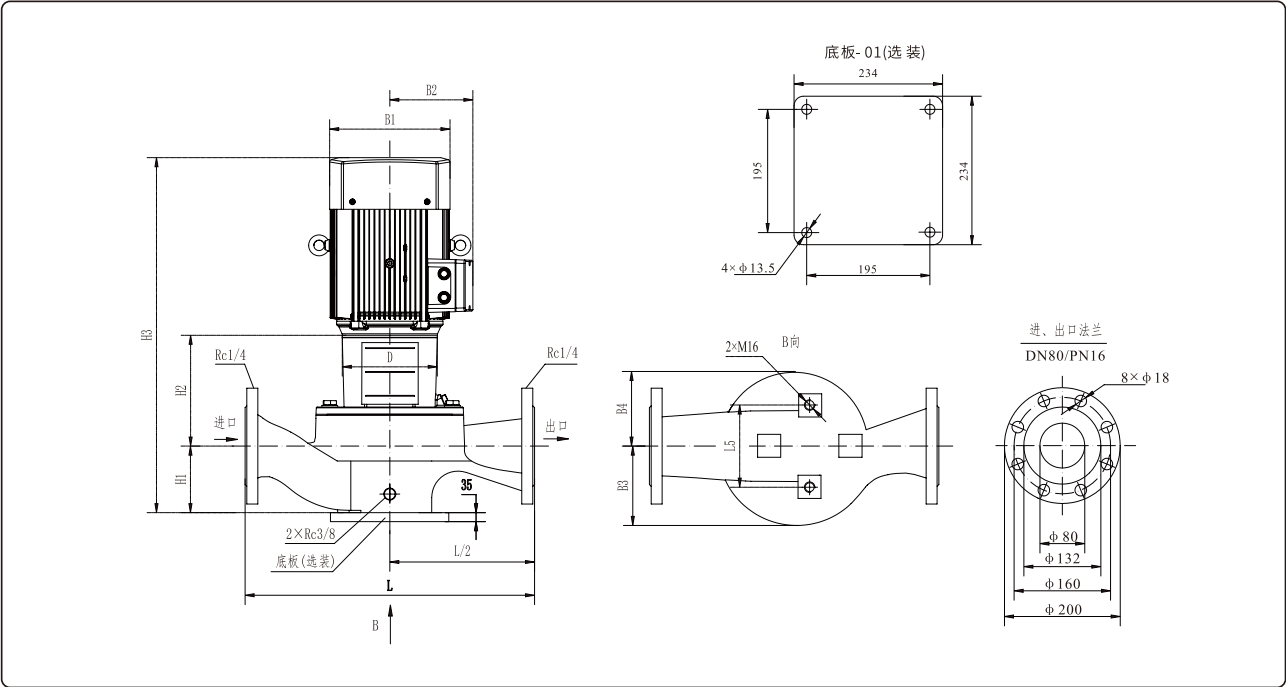


FR80-*/2运行性能曲线

运行性能数据

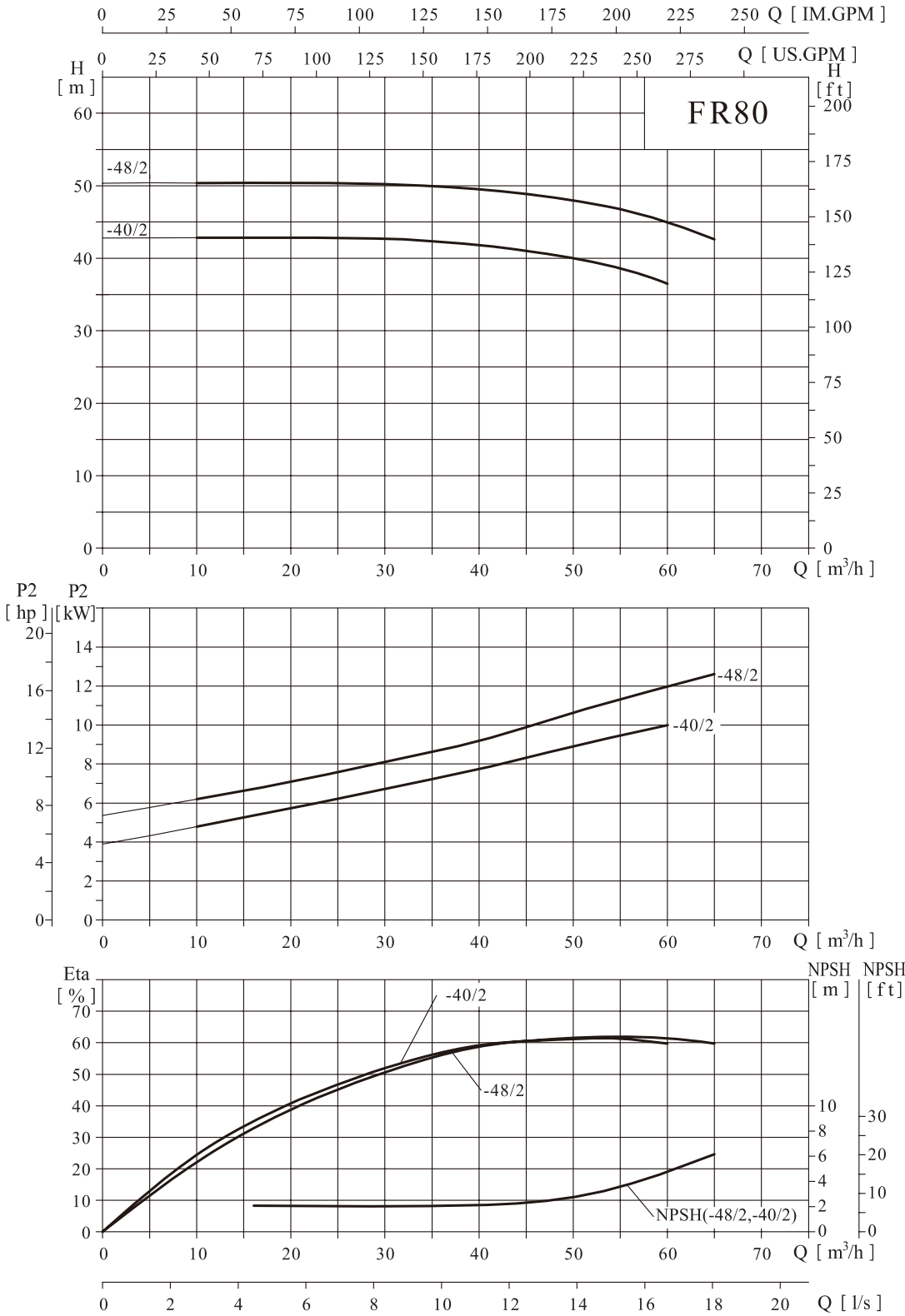
泵型号	配用电机功率		Q (m³/h)	10	20	30	40	50	60	65
	(kW)	(HP)								
FR80-40/2	11	15	H (m)	42.7	42.8	42.7	41.8	40	36.5	
FR80-48/2	15	20		50.3	50.4	50.2	49.5	48	45	42.5

安装尺寸和产品重量



泵型号	尺寸 [mm]										重量 [kg]
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L	
FR80-40/2	350	330	255	136	127	144	115	235	892	500	172
FR80-48/2	350	330	255	136	127	144	115	235	925	500	183

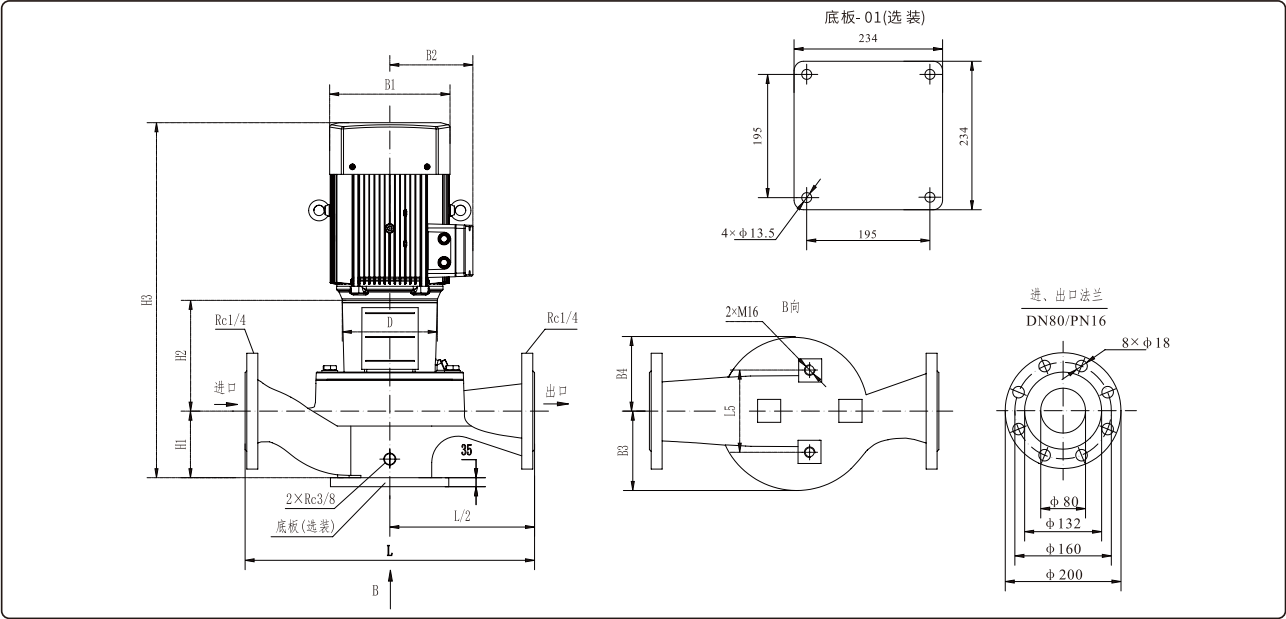
表中数据为标准电机数据, 如需购买单相电机、变频电机、防爆电机等特殊电机, 请与法乔拉蒂联系。



运行性能数据

泵型号	配用电机功率		Q (m³/h)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	(kW)	(HP)											
FR80-13/2	3	4.0	H (m)	16	15.8	15.2	14.3	13	10.9				
FR80-18/2	4	5.5		21	20.8	20.2	19.2	18	16.2	13.2			
FR80-22/2	5.5	7.5		24.3	24.1	23.7	23	22	20.5	18	14.3		
FR80-28/2	7.5	10		30.5	30.4	30	29.3	28	26.3	24	20.6		
FR80-30/2	11	15		34.7	34.5	34.2	33.8	33.2	32.4	31.3	30	27.8	24.6
FR80-38/2	15	20		41.1	41.2	41.1	40.9	40.6	40.1	39.3	38	36	32.8
FR80-47/2	18.5	25		50.5	50.4	50	49.8	49.6	49.1	48.3	47	44.8	41.3
FR80-54/2	22	30		56.9	57	56.8	56.6	56.3	56	55.3	54	52.2	49.1
FR80-67/2	30	40		69.1	69	68.8	68.7	68.6	68.3	67.8	67	65.9	63.8

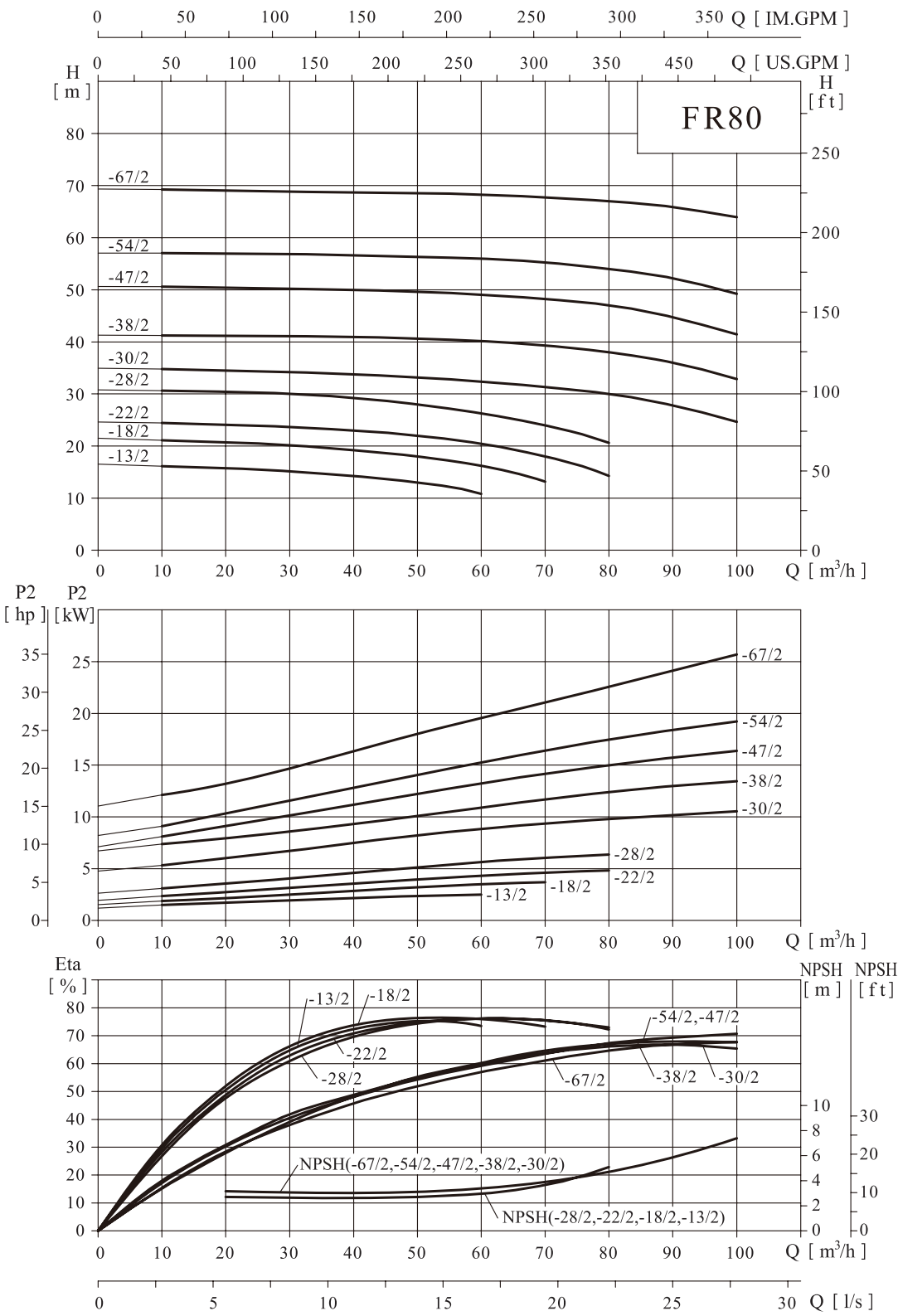
安装尺寸和产品重量



泵型号	尺寸 [mm]										重量 [kg]
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	
FR80-13/2	160	197	165	141	123	160	97	243	654	450	64
FR80-18/2	160	230	188	141	123	160	97	243	675	450	72
FR80-22/2	200	260	208	141	123	160	97	263	770	450	90
FR80-28/2	200	260	208	141	123	160	97	263	770	450	100
FR80-30/2	350	330	255	180	161	144	115	274	931	500	184
FR80-38/2	350	330	255	180	161	144	115	274	964	500	192
FR80-47/2	350	330	255	180	161	144	115	274	964	500	208
FR80-54/2	350	330	280	180	161	144	115	274	994	500	244
FR80-67/2	400	400	305	180	161	144	115	274	1054	500	302

表中数据为标准电机数据, 如需购买单相电机、变频电机、防爆电机等特殊电机, 请与法乔拉蒂联系。

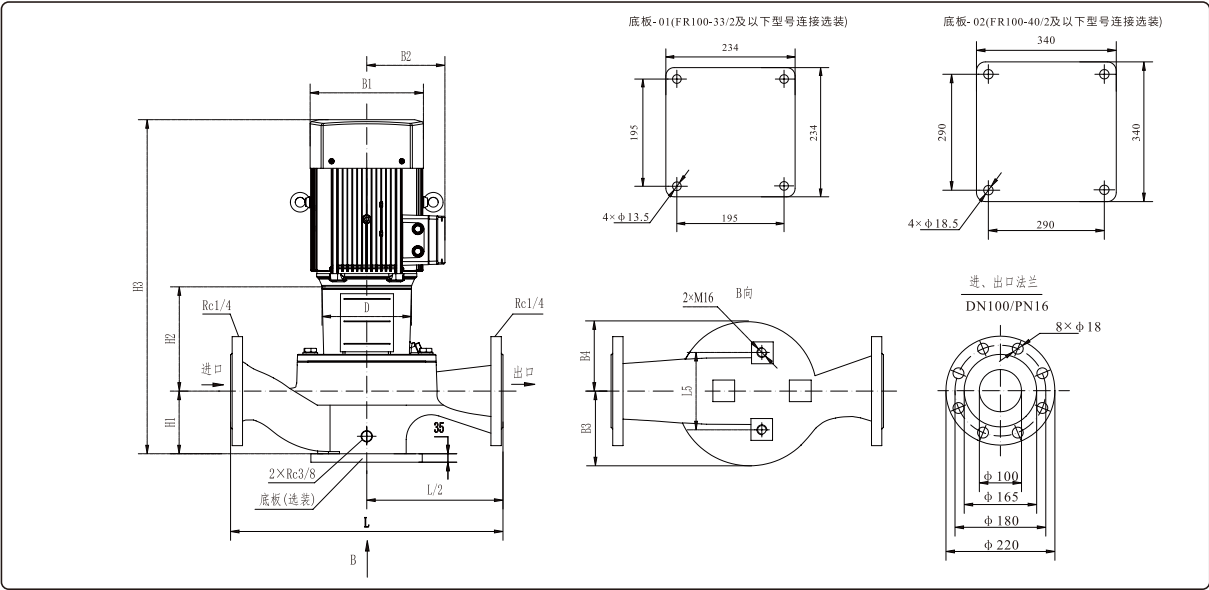
FR80-*/2运行性能曲线



运行性能数据

泵型号	配用电机功率		Q (m³/h)	H (m)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	145	160
	(kW)	(HP)																	
FR100-9/2	2.2	3.0			13.8	13.2	12.2	10.8	9	6.8	4.4								
FR100-15/2	4	5.5			18.5	18.2	17.7	17.1	16.2	15	13.4	11							
FR100-17/2	5.5	7.5			21.6	21.5	21.1	20.7	20	19.2	18.3	17	15.3	13	10.4				
FR100-22/2	7.5	10			26.7	26.6	26.3	25.9	25.3	24.5	23.4	22	20.3	18.2	15.8				
FR100-27/2	11	15			31.4	31.3	31.1	30.9	30.7	30.3	29.8	29.2	28.2	27	25.5	23.6	20.8		
FR100-33/2	15	20			37	37	36.8	36.6	36.2	35.8	35.3	34.7	33.9	33	31.7	30.1	27.9		
FR100-40/2	18.5	25			43.2	43.2	43.1	42.9	42.7	42.4	42.1	41.6	40.9	40	38.9	37.4	35.3		
FR100-48/2	22	30			51.1	51.1	51	50.8	50.6	50.3	49.9	49.4	48.8	48	46.9	45.3	43.2		
FR100-52/2	30	40			55.2	55.3	55.3	55.3	55.2	55.1	54.8	54.6	54.4	54.2	53.8	53.1	52	49	43.4

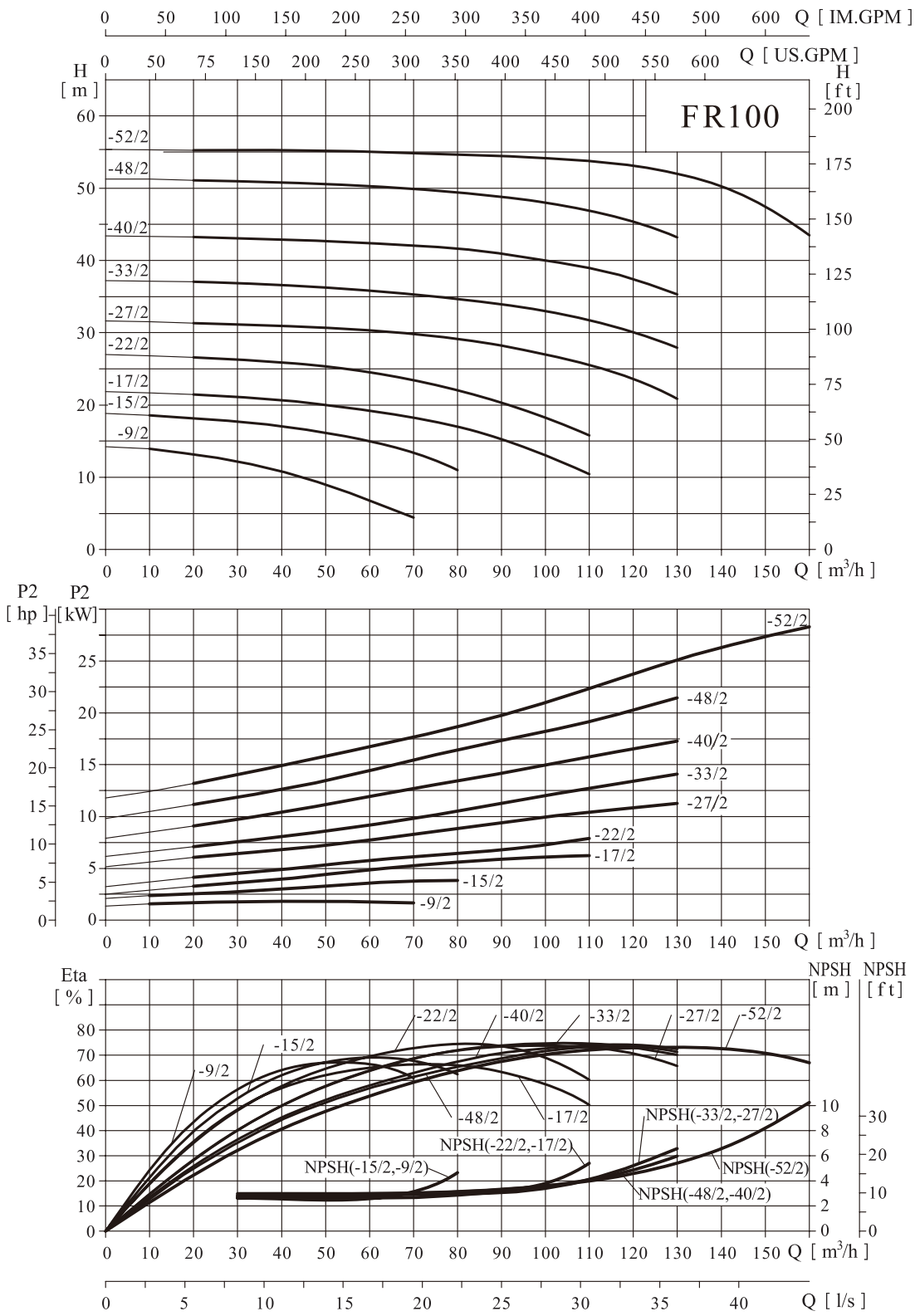
安装尺寸和产品重量



泵型号	尺寸 [mm]										重量 [kg]
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L	
FR100-9/2	140	175	155	132	99	160	105	211	609	450	54
FR100-15/2	160	215	190	132	99	160	105	212	652	450	70
FR100-17/2	200	260	205	148	115	144	140	237	787	500	98
FR100-22/2	200	260	205	148	115	144	140	237	787	500	106
FR100-27/2	350	350	255	145	121	144	140	252	934	550	184
FR100-33/2	350	350	255	145	121	144	140	252	967	550	194
FR100-40/2	350	350	255	179	150	230	140	266	981	550	216
FR100-48/2	350	350	280	179	150	230	140	266	1011	550	258
FR100-52/2	400	400	305	179	150	230	140	266	1071	550	312

表中数据为标准电机数据, 如需购买单相电机、变频电机、防爆电机等特殊电机, 请与法乔拉蒂联系。

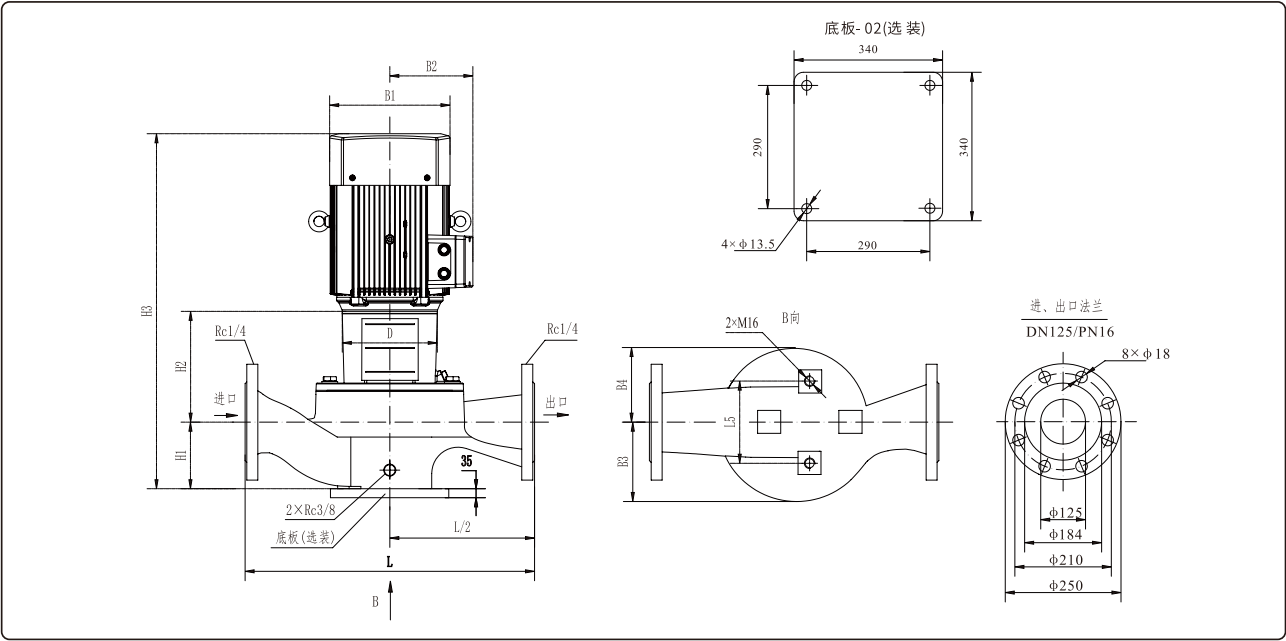
FR100-*/2运行性能曲线



运行性能数据

泵型号	配用电机功率		Q (m³/h)	H (m)	40	60	80	100	120	140	160	180	200
	(kW)	(HP)			40	60	80	100	120	140	160	180	200
FR125-11/4	5.5	7.5			12.8	12.7	12.4	11.8	11	9.9	8		
FR125-14/4	7.5	10			16.1	15.9	15.5	14.9	14	12.8	11.2		
FR125-18/4	11	15			21.4	21.3	21	20.6	19.9	19.1	18	16.4	14
FR125-22/4	15	20			26.6	26.5	26.2	25.7	24.9	23.7	22	19.8	16.6
FR125-28/4	18.5	25			30.8	30.8	30.7	30.5	30.1	29.3	28	25.8	22.1
FR125-32/4	22	30			34.5	34.6	34.5	34.4	34	33.3	32	30.2	27.2
FR125-40/4	30	40			43.8	43.6	43.3	42.9	42.2	41.3	40	38	35.3
FR125-48/4	37	50			51.4	51.3	51	50.5	49.9	49.1	48	46.4	44.1

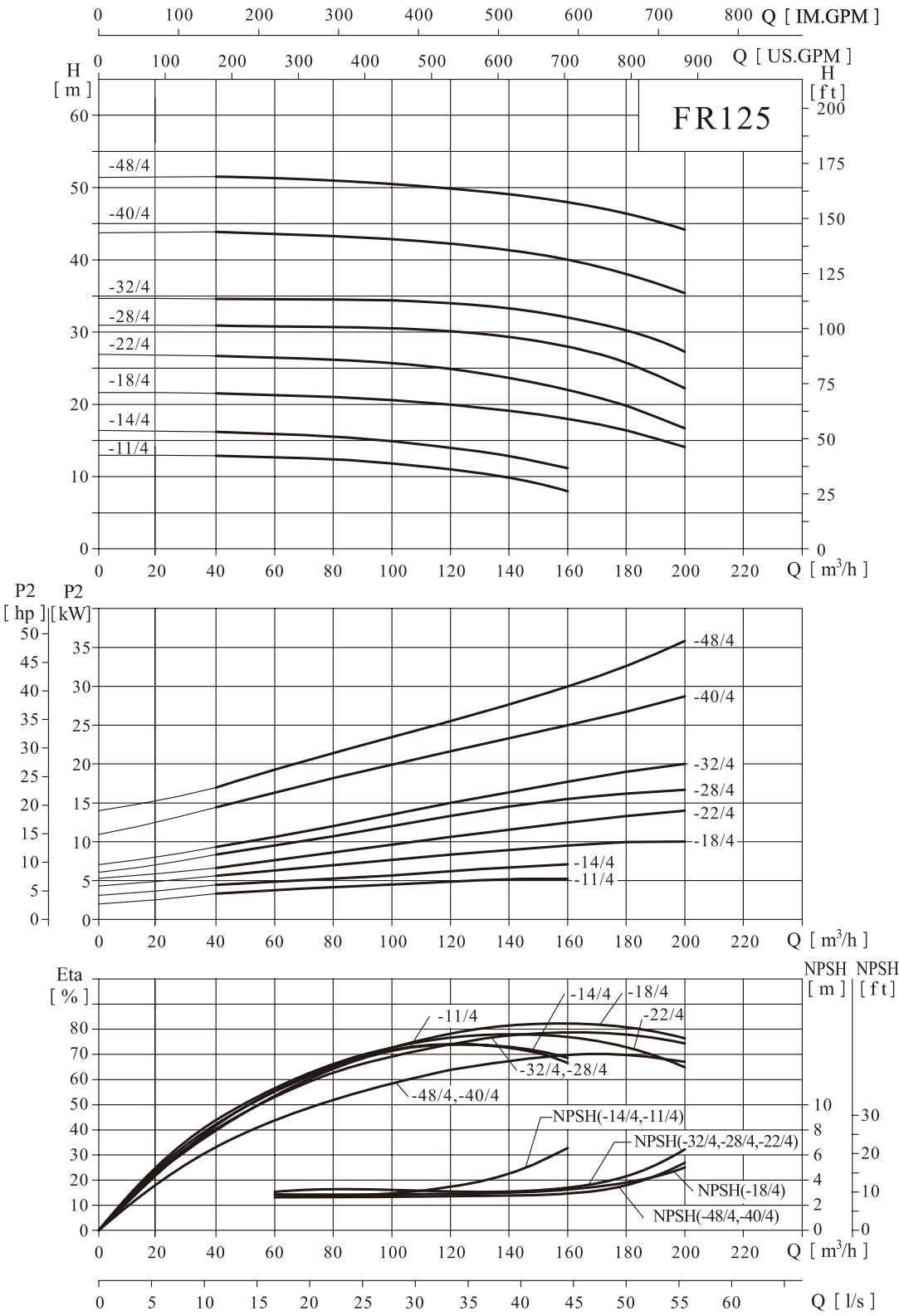
安装尺寸和产品重量



泵型号	尺寸 [mm]										重量 [kg]
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L	
FR125-11/4	200	260	208	215	175	230	215	256	887	620	142
FR125-14/4	200	260	208	215	175	230	215	256	887	620	152
FR125-18/4	350	330	255	210	176	230	215	297	1054	800	258
FR125-22/4	350	330	255	235	207	230	215	297	1087	800	310
FR125-28/4	350	330	280	235	207	230	215	316	1106	800	350
FR125-32/4	350	330	280	235	207	230	215	316	1136	800	376
FR125-40/4	400	400	305	271	247	230	215	323	1238	800	462
FR125-48/4	450	450	335	271	247	230	215	323	1243	800	518

表中数据为标准电机数据, 如需购买单相电机、变频电机、防爆电机等特殊电机, 请与法乔拉蒂联系。

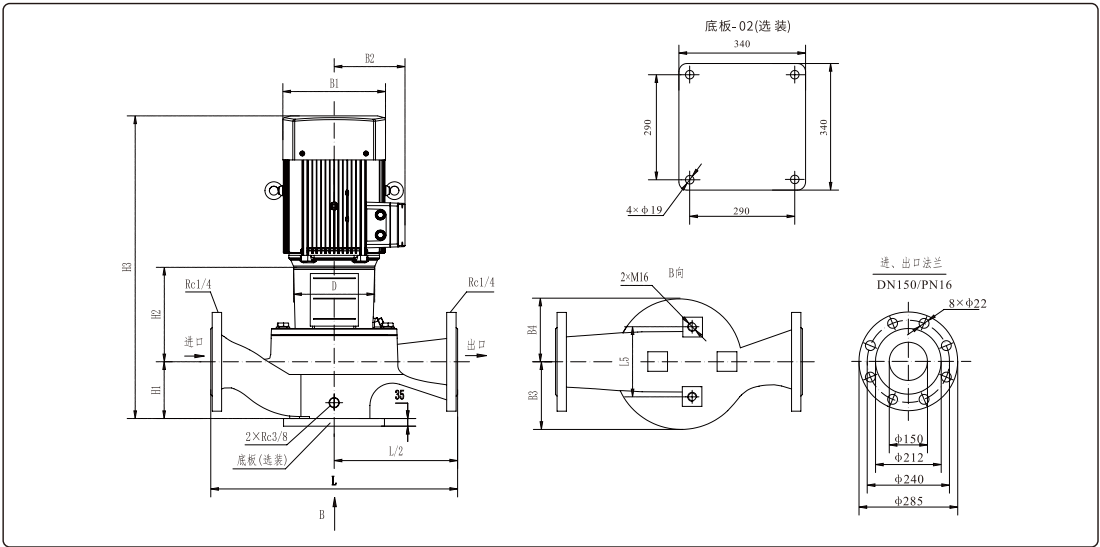
FR125-*/4运行性能曲线



运行性能数据

泵型号	配用电机功率		Q (m³/h)	50	80	110	140	170	200	220	240
	(kW)	(HP)									
FR150-12.5/4	11	15	H (m)	14.6	14.5	14.4	14.2	13.7	12.5	11.1	9.2
FR150-13/4	11	15		15	15	14.9	14.7	14.2	13	11.6	9.8
FR150-17/4	15	20		18.8	18.8	18.7	18.5	18	17	16.1	15
FR150-18.5/4	15	20		20.4	20.3	20.2	20	19.5	18.5	17.6	16.6
FR150-21/4	18.5	25		23.3	23.1	22.9	22.6	22	21	19.8	17.9
FR150-25/4	22	30		28	28	27.8	27.3	26.5	25	23.5	21.3
FR150-26/4	22	30		29.1	29	28.8	28.3	27.5	26	24.5	22.4
FR150-33/4	30	40		35.5	35.4	35.2	34.8	34.2	33	31.5	29.6
FR150-40/4	37	50		43.1	43	42.8	42.4	41.6	40	38.4	36.2
FR150-43/4	37	50		46.2	46.1	45.9	45.5	44.6	43	41.4	39.3
FR150-50/4	45	60		52.4	52.2	52	51.7	51.1	50	48.7	46.7

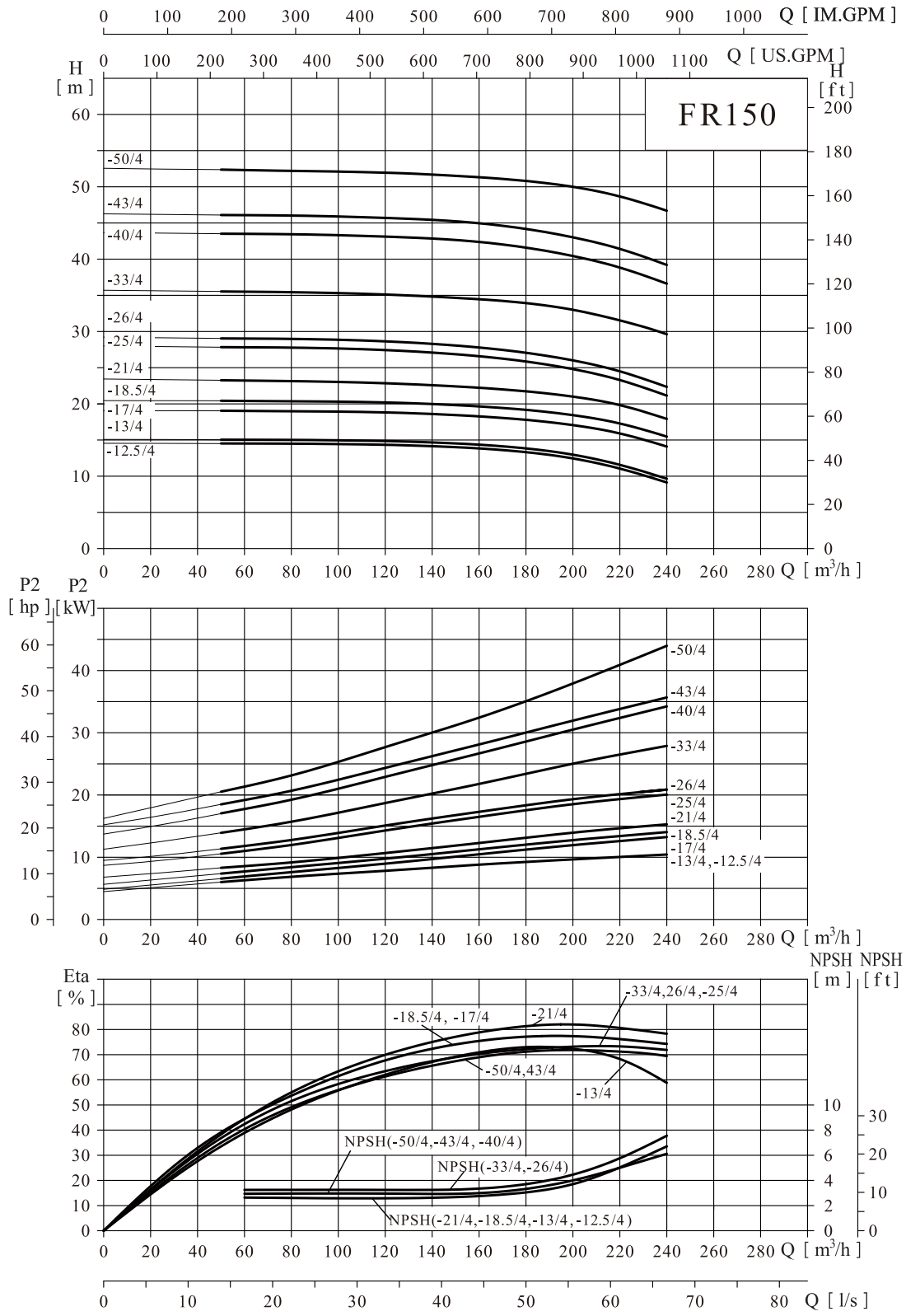
安装尺寸和产品重量



泵型号	尺寸 [mm]										重量 [kg]
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L	
FR150-12.5/4	350	315	255	217	180	230	215	293	1050	800	260
FR150-13/4	350	315	250	217	180	230	215	293	1050	800	260
FR150-17/4	350	315	255	217	180	230	215	293	1083	800	276
FR150-18.5/4	350	315	250	217	180	230	215	293	1083	800	277
FR150-21/4	350	360	275	217	180	230	215	293	1083	800	314
FR150-25/4	350	360	280	238	208	230	215	293	1113	800	372
FR150-26/4	350	360	275	238	208	230	215	293	1113	800	372
FR150-33/4	400	400	305	238	208	230	215	293	1208	800	430
FR150-40/4	450	450	335	267	248	230	230	323	1258	900	532
FR150-43/4	450	450	325	267	248	230	230	323	1258	900	533
FR150-50/4	450	450	325	267	248	230	230	323	1283	900	556

表中数据为标准电机数据,如需购买单相电机、变频电机、防爆电机等特殊电机, 请与法乔拉蒂联系。

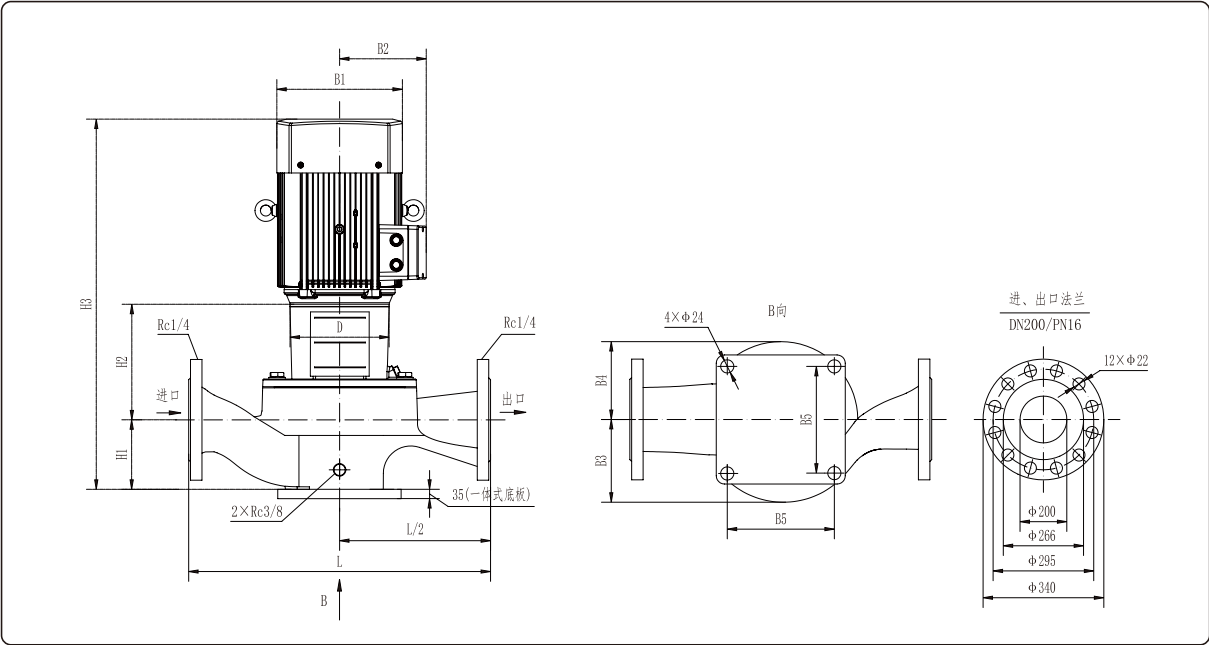
FR150-**/4运行性能曲线



运行性能数据

泵型号	配用电机功率		Q (m³/h)	H (m)	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
	(kW)	(HP)												
FR200-15/4	18.5	25			17.9	17.7	17.5	17.2	16.8	16.4	15.8	15	14.1	12.8
FR200-18/4	22	30			20.9	20.7	20.5	20.2	19.8	19.4	18.8	18	17.1	15.7
FR200-24/4	30	40			26	26	25.8	25.7	25.4	25.1	24.6	24	23.1	21.8
FR200-30/4	37	50			33.3	33.2	33	32.6	32.2	31.6	30.9	30	29	27.6
FR200-35/4	45	60			38.2	38.3	38.1	37.8	37.3	36.7	35.9	35	33.8	32.1
FR200-44/4	55	75			46.2	46.1	45.9	45.6	45.4	45	44.6	44	43.1	41.8
FR200-53/4	75	100			55.6	55.7	55.7	55.5	55.3	54.8	54	53	51.6	49.9

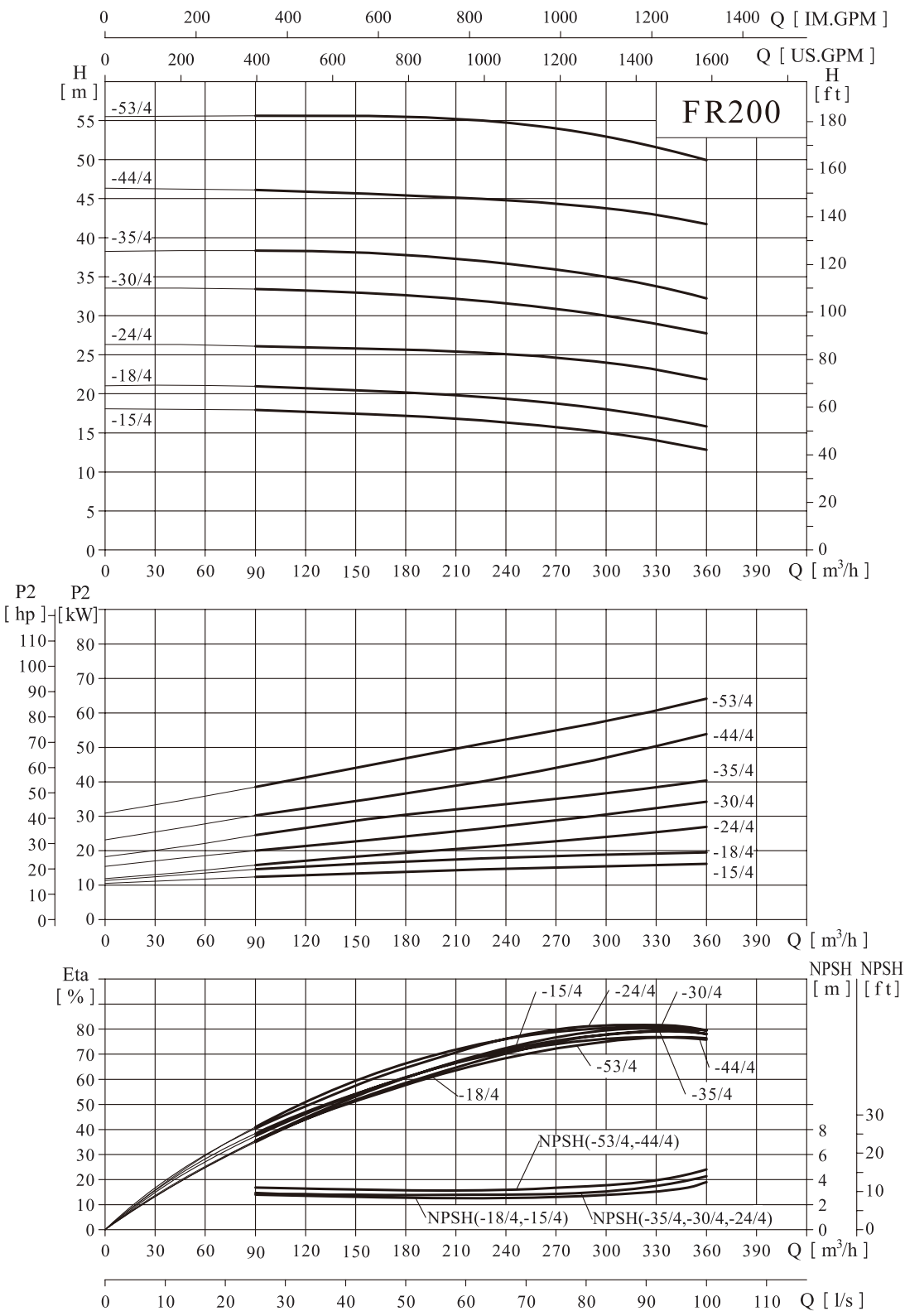
安装尺寸和产品重量



泵型号	尺寸 [mm]										重量 [kg]
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L	
FR200-15/4	350	360	280	277	218	360	270	343	1188	1000	420
FR200-18/4	350	360	280	277	218	360	270	343	1218	1000	440
FR200-24/4	400	400	305	302	251	360	270	343	1313	1100	538
FR200-30/4	450	450	335	302	251	360	270	373	1348	1100	590
FR200-35/4	450	450	335	302	251	360	270	373	1373	1100	630
FR200-44/4	550	490	370	314	268	360	270	388	1423	1100	768
FR200-53/4	550	550	410	314	268	360	270	388	1486	1100	902

表中数据为标准电机数据, 如需购买单相电机、变频电机、防爆电机等特殊电机, 请与法乔拉蒂联系。

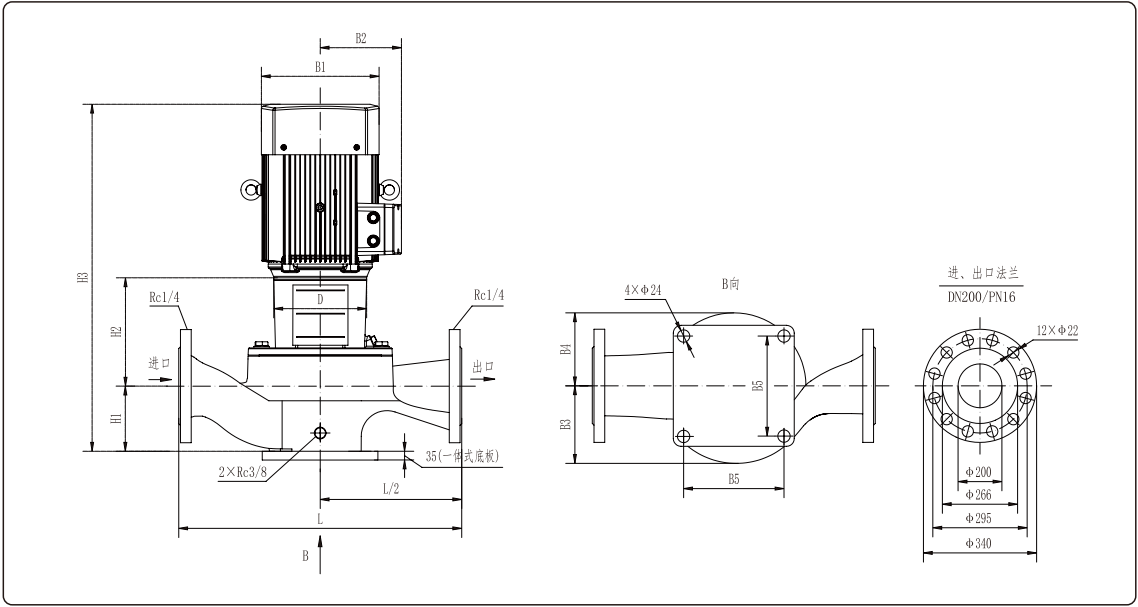
FR200-*/4运行性能曲线



运行性能数据

泵 型 号	配用电机功率		Q (m³/h)	160	200	240	280	320	360	400	440	480									
	(kW)	(HP)																			
FR200-12.5/4	22	30	H (m)										17.2	16.9	16.5	15.9	15.1	14	12.5	10.7	8
FR200-20/4	30	40											24.6	24.4	24	23.6	22.8	21.7	20	17.5	14.2
FR200-23/4	37	50											28.1	27.8	27.4	26.8	25.9	24.8	23	20.9	18.2
FR200-27/4	45	60											32.1	31.7	31.2	30.5	29.6	28.4	27	24.9	22.5
FR200-29/4	45	60											34.1	33.8	33.2	32.5	31.6	30.4	29	27	24.2
FR200-32/4	55	75											37.5	37.1	36.5	35.7	34.7	33.3	32	29.9	27.7
FR200-38/4	55	75											42.1	42.1	41.9	41.5	40.8	39.9	38	36.7	34.3
FR200-43/4	75	100											47	46.7	46.4	45.9	45.3	44.4	43	41.1	38.6
FR200-47/4	75	100		51.3	51.2	51	50.7	50.1	49.1	47	45.1	42.1									
FR200-50/4	90	120		52.9	52.8	52.6	52.2	51.7	51	50	48.3	45.5									

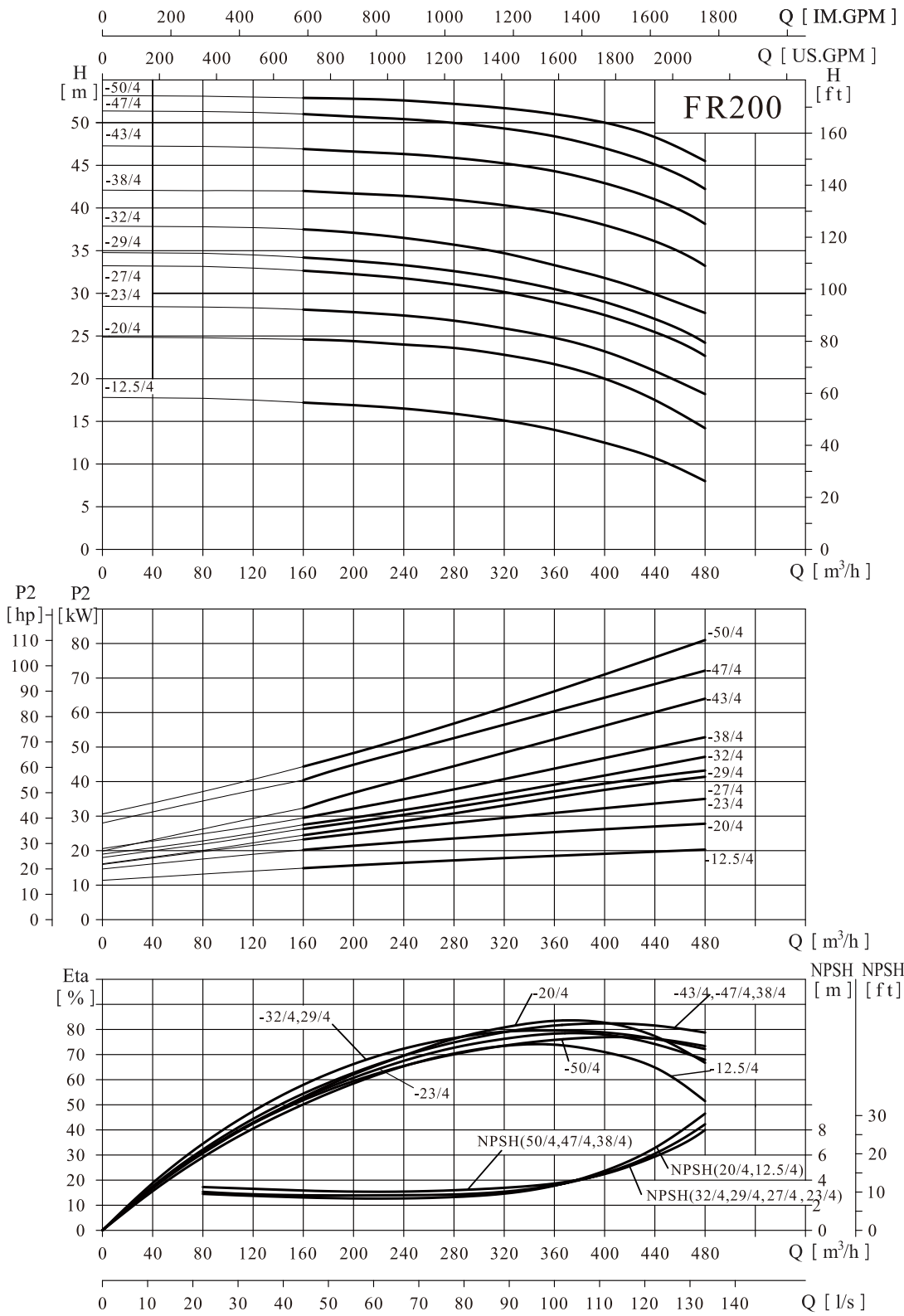
安装尺寸和产品重量



泵型号	尺寸 [mm]										重量 [kg]
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L	
FR200-12.5/4	350	360	280	278	219	360	270	415	1285	1000	432
FR200-20/4	400	400	305	278	219	360	270	415	1335	1000	492
FR200-23/4	450	450	335	303	252	360	270	445	1395	1100	602
FR200-27/4	450	450	335	303	252	360	270	445	1420	1100	630
FR200-29/4	450	450	335	303	252	360	270	445	1420	1100	638
FR200-32/4	550	490	365	303	252	360	270	445	1505	1100	710
FR200-38/4	550	490	365	315	269	360	270	457	1522	1100	735
FR200-43/4	550	550	410	315	269	360	270	457	1587	1100	880
FR200-47/4	550	550	400	315	269	360	270	457	1587	1100	883
FR200-50/4	550	550	400	315	269	360	270	457	1637	1100	975

表中数据为标准电机数据, 如需购买单相电机、变频电机、防爆电机等特殊电机, 请与法乔拉蒂联系。

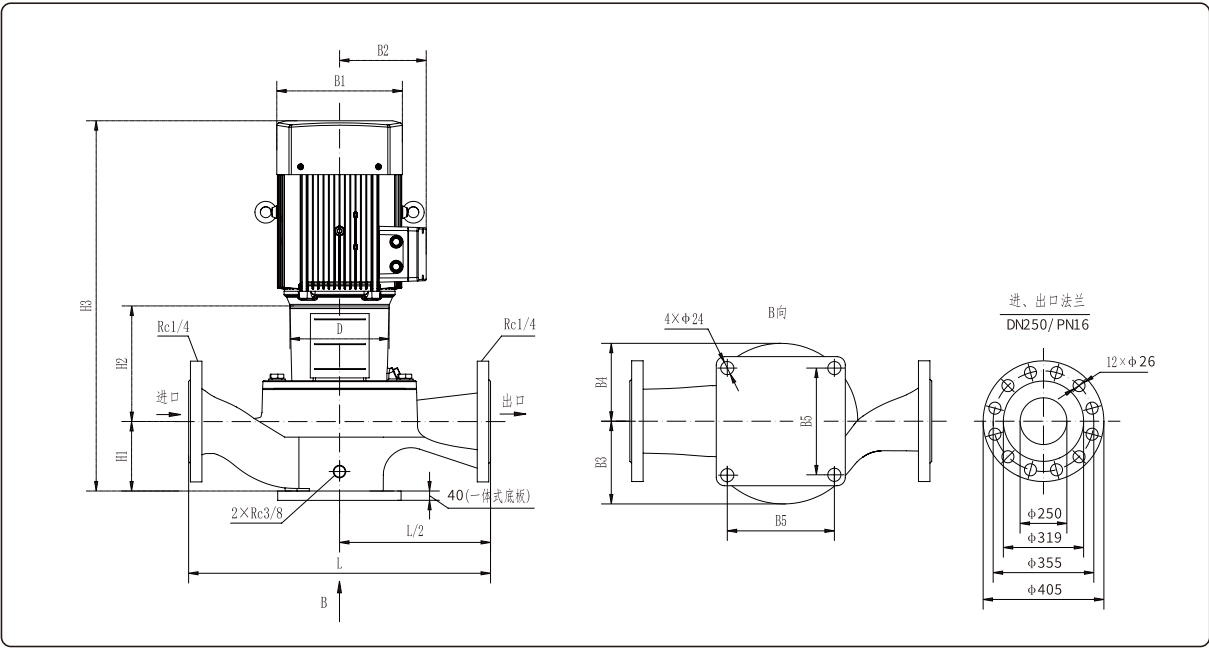
FR200-*/4运行性能曲线



运行性能数据

泵 型 号	配用电机功率		Q (m³/h)	H (m)	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	(kW)	(HP)												
FR250-15/4	30	40	18.7		18.4	18	17.6	17.1	16.4	15.8	15	14.1	12.6	
FR250-18/4	37	50	21.1		20.9	20.5	20.1	19.7	19.2	18.7	18	17.1	15.8	
FR250-21/4	45	60	24		23.8	23.5	23.1	22.8	22.3	21.8	21	20	18.7	
FR250-27/4	55	75	30.2		30	29.6	29.2	28.8	28.3	27.7	27	26.1	24.8	
FR250-36/4	75	100	39		38.8	38.5	38.2	37.8	37.3	36.8	36	35	33.3	
FR250-44/4	90	120	47.3		47.1	46.8	46.4	45.9	45.4	44.8	44	43	41.5	
FR250-53/4	110	150	56.1		55.9	55.6	55.3	54.8	54.3	53.7	53	52.1	50.8	

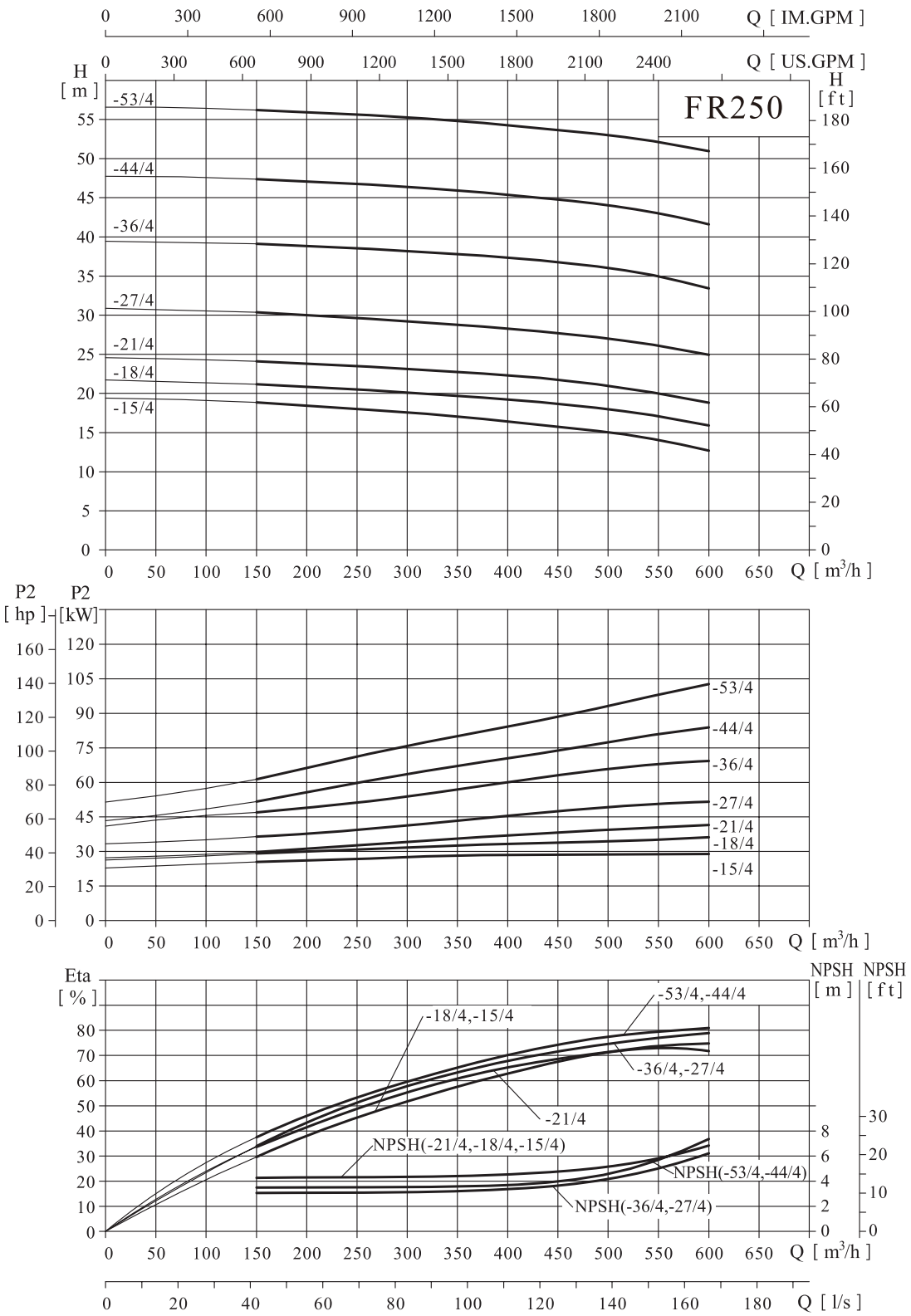
安装尺寸和产品重量



泵型号	尺寸 [mm]										重量 [kg]
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L	
FR250-15/4	400	400	305	315	242	390	300	393	1393	1100	564
FR250-18/4	450	450	335	315	242	390	300	423	1428	1100	636
FR250-21/4	450	450	335	315	242	390	300	423	1453	1100	660
FR250-27/4	550	490	365	328	263	440	300	438	1503	1100	802
FR250-36/4	550	550	370	328	263	440	300	438	1568	1100	949
FR250-44/4	550	550	410	346	291	440	305	461	1646	1200	1065
FR250-53/4	660	625	530	346	291	440	305	461	1826	1200	1292

表中数据为标准电机数据, 如需购买单相电机、变频电机、防爆电机等特殊电机, 请与法乔拉蒂联系。

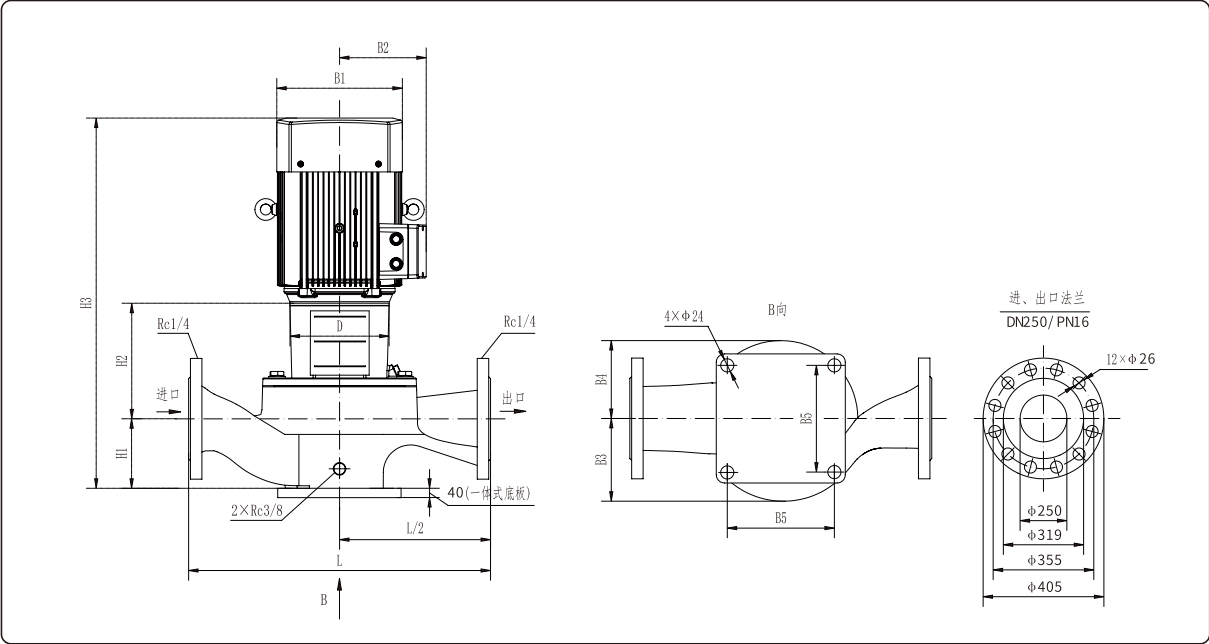
FR250-*/4运行性能曲线



运行性能数据

泵 型 号	配用电机功率		Q (m³/h)	H (m)	240	300	360	420	480	540	600	630	660	720	750
	(kW)	(HP)													
FR250-12.5/4	30	40	18.3		17.9	17.2	16.4	15.5	14.5	13.2	12.5	11.8	9.9	8.7	
FR250-14/4	37	50	19.9		19.5	18.9	18.2	17.5	16.6	15.6	14	13.4	12.6	11.5	
FR250-17/4	45	60	21.7		21.3	20.8	20.1	19.4	18.6	17.6	17	16.3	14.4	13.3	
FR250-20/4	55	75	24.4		24.1	23.7	23.1	22.4	21.5	20.5	20	19.3	17.6	16.4	
FR250-30/4	75	100	34.5		34.3	33.7	33.2	32.3	31.6	30.6	30	29.3	27.5	26.3	
FR250-32/4	90	120	36.6		36.3	35.7	35.1	34.3	33.5	32.6	32	31.3	29.5	28.3	
FR250-38/4	90	120	44.4		43.2	42.8	41.7	41	40.1	38.8	38	37	35.5	34.2	
FR250-45/4	110	150	53.3		51.3	50.6	50	49.2	48.1	46.6	45	44.2	43.5	41	
FR250-50/4	132	175	55.5		55.2	54.6	53.9	53.2	52.3	50.9	50	49	46.7	45.3	

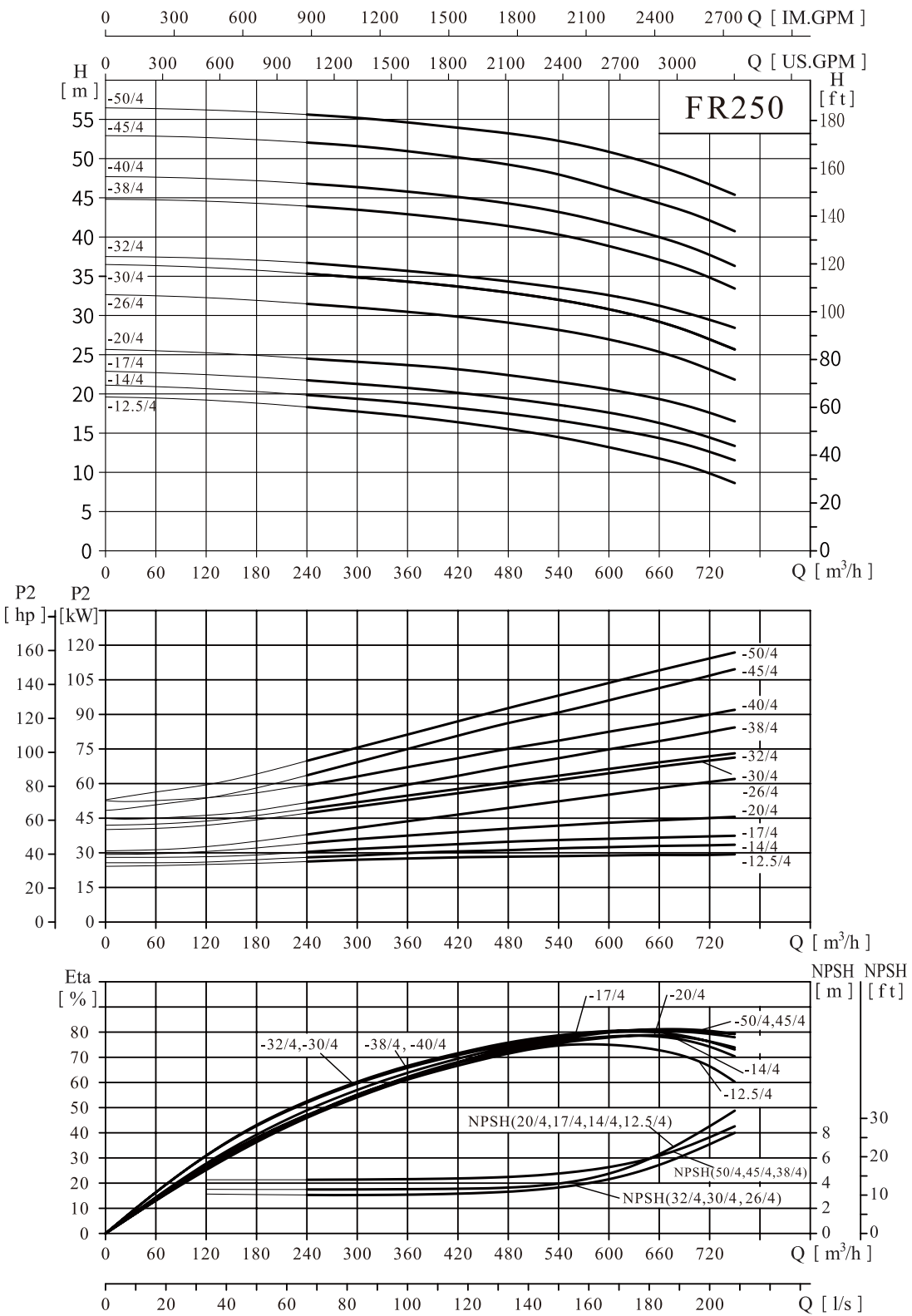
安装尺寸和产品重量



泵型号	尺寸 [mm]										重量 [kg]
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L	
FR250-12.5/4	400	400	305	315	242	390	300	393	1393	1100	563
FR250-14/4	450	450	335	315	242	390	300	423	1428	1100	635
FR250-17/4	450	450	335	315	242	390	300	423	1453	1100	659
FR250-20/4	550	490	370	315	242	390	300	423	1503	1100	759
FR250-30/4	550	550	410	328	263	440	300	438	1568	1100	948
FR250-32/4	550	550	410	328	263	440	300	438	1618	1100	1017
FR250-38/4	550	550	410	346	291	440	305	461	1646	1200	1063
FR250-45/4	660	625	530	346	291	440	305	461	1826	1200	1293
FR250-50/4	660	625	530	346	291	440	305	461	1946	1200	1400

表中数据为标准电机数据, 如需购买单相电机、变频电机、防爆电机等特殊电机, 请与法乔拉蒂联系。

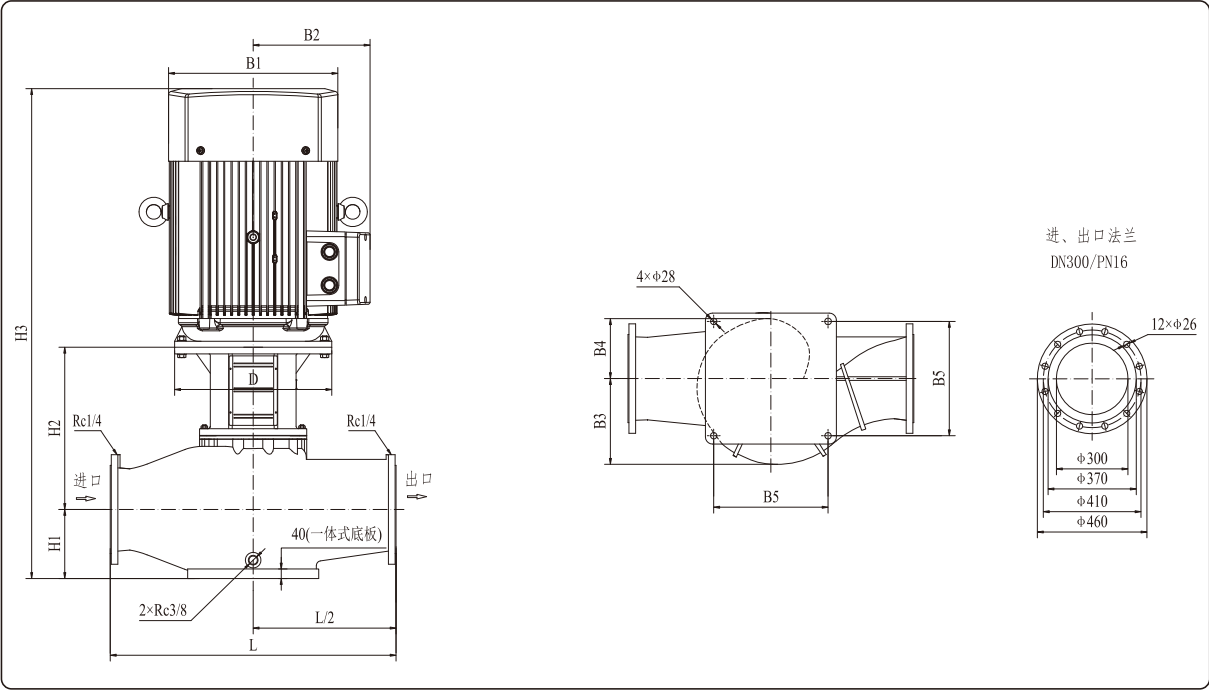
FR250-*/4运行性能曲线



运行性能数据

泵型号	配用电机功率		Q (m³/h)	270	360	450	630	750	900	1080	1200
	(kW)	(HP)									
FR300-15/4	55	75	H (m)	22.7	22.3	21.6	19.5	17.8	15	11.6	8.5
FR300-20/4	75	100		26.4	26	25.5	24.1	22.4	20	17.1	14.5
FR300-25/4	90	120		30.8	30.4	29.8	28.2	27.1	25	22.5	20
FR300-30/4	110	150		34.5	34	33.5	32.4	31.6	30	27.5	25
FR300-35/4	132	175		38.6	38.1	37.8	36.9	36	35	32.6	29.6
FR300-44/4	160	215		49.5	49.2	48.8	47.6	46.3	44	40.5	37.5
FR300-55/4	200	270		58.2	57.9	57.6	56.7	56.1	55	52.5	49.2

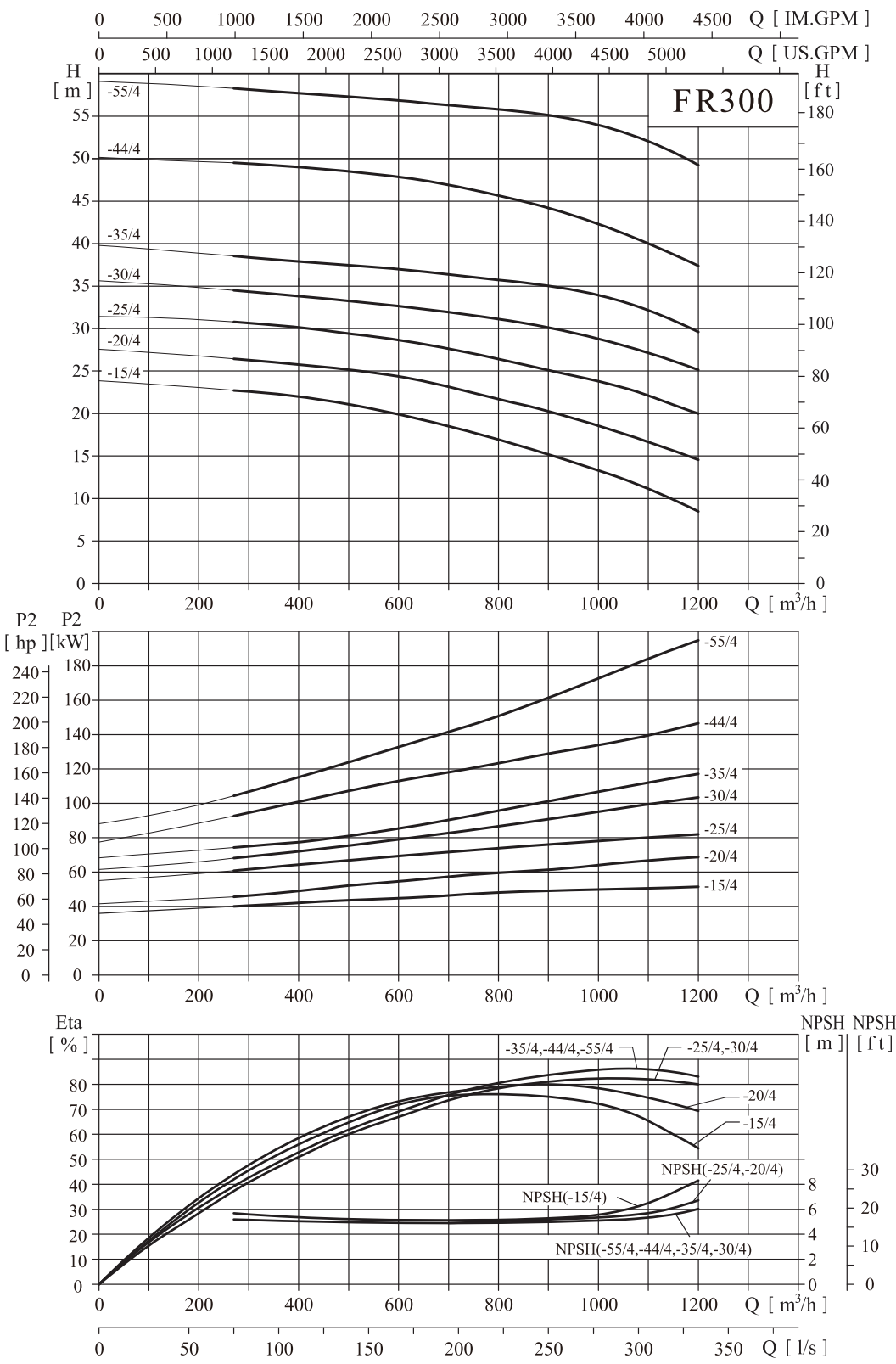
安装尺寸和产品重量



泵型号	尺寸 [mm]										重量 [kg]
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L	
FR300-15/4	550	490	365	344	249	440	290	649	1720	1200	907
FR300-20/4	550	550	400	344	249	440	290	649	1770	1200	1075
FR300-25/4	550	550	400	379	279	480	290	659	1850	1200	1230
FR300-30/4	660	625	550	379	279	480	290	699	2000	1200	1570
FR300-35/4	660	625	550	379	279	480	290	699	2150	1200	1650
FR300-44/4	660	625	550	379	294	480	290	702	2150	1200	1790
FR300-55/4	660	625	550	379	294	480	290	702	2150	1200	1905

表中数据为标准电机数据, 如需购买单相电机、变频电机、防爆电机等特殊电机, 请与法乔拉蒂联系。

FR300-*/4运行性能曲线



我们提供一系列延长设备使用寿命的服务,从简单的工厂维修服务到全面的项目运营与维护。

我们不仅是满足客户设备需求的专家,还在设备的使用寿命周期内为客户定制运行和维护服务计划,法乔拉蒂所有的服务均具备高品质的程序以满足客户的需求。

【安装与调试】

设备的安装与调试有时是一项复杂的工作,低质量安装或错误的安装可能不易被发现,但这却通常是导致高运营成本,低可靠性和设备寿命缩短的根本原因。法乔拉蒂的设备安装服务均由受过专门培训的工程师执行,他们了解如何安全地工作,他们具有丰富的安装调试经验。我们的服务工程师还可向客户演示如何操作设备,并建议更经济有效的保养方案。

这些服务包括:

- 机械设备安装
- 电气设备安装
- 现场调试与测试
- 远程监控维护

【定期维护】

设备的定期维护降低了重大故障和紧急停工的概率。这就意味着成本更低,更具可预测性,以减低投拆,提高客户满意度。法乔拉蒂定期维护服务包括全面的技术支持活动,包括常规现场走访以监控设备条件以及以恢复有效运营的计划设备大修。

这些工作将使:

- 减少故障停机,节约客户的成本和时间消耗
- 设备高效、节能运行
- 设备低耗磨损
- 参数、预警合理设置
- 更多的安全保障。

法乔拉蒂始终保持与客户员工倾力协作的关系,从而能够高效地完成所有的工作,且对现场的干扰降至最低。我们的工作包括:

- 现场维护和维修
- 现场设备检测
- 能源管理服务

【工厂零备件】

ERP信息软件支撑的生产流程;准时化、自动化生产;充足的标准化部件库存和完善的物流系统,确保快速交付常用备件。我们的软件系统与产品专员的技术协助,能够帮助客户快速进行设备识别和零件选型。

我们拥有广泛的工作网络,工厂维修利用原厂备件提升设备的价值——提高设备可靠性,降低能耗。

在大多数市场,我们为客户提供:

- 法乔拉蒂设备的维修
- 非法乔拉蒂设备的维修
- 安装和拆卸
- 维修后的调试和测试

【更换和升级】

由于设备逐渐老化,运营成本逐渐上升,与全新产品相比,自然相形见拙。我们的技术支持人员能够帮助客户识别和优先安排更换或升级哪些零件以及何时更换或升级。我们将帮助选择更合适的替换产品,为客户提供选型协助和技术支持,以及可能需要的安装和调试。

【信息安全管理】

随着时代的发展,信息安全保密发挥出越来越重要的作用。法乔拉蒂十分重视客户信息的安全,我们通过了ISO27001信息安全管理体系认证,通过采取一系列必要的措施来保护客户设备运行中的所有数据不因偶然的或恶意的原因而受到未经授权的访问、使用、泄露、修改和破坏。通过对数据处理系统建立而采取的技术和管理的安全保护,确保客户的环境安全、数据安全、程序安全以及系统安全等。

FAGGIOLATI®

Always Be Better