



社 训

发挥综合能力，通过开发高性能的产品和技术，为社会发展做贡献。

立足现在，开拓未来，为公司的繁荣和员工的幸福而努力。

以创造性和勇气挑战未知领域。

经营理念

通过产品、技术和服务，致力于社会基础设施的建设和创造舒适的生活环境，为社会的发展和地球环境保护做贡献。

For Earth, For Life

“Earth 地球” ...保护地球的优美环境
“Life 生活” ...我们永远支持人类富裕的生活



MV-VFF立式泵系列 WP供水机组系列



 久保田泵业(安徽)有限公司
KUBOTA PUMP(ANHUI)CO.,LTD

地址: 安徽省马鞍山市和县经济开发区
(Add): He Xian County Ma An Shan City Economic Development
Zone in Anhui Province
电话(Tel): 0555-5338018
传真(Fax): 0555-5338020
Http://www.kubota-sanlian.cn
邮编(P.C): 238200

卓越科技 创新生活

Engineered for life



目录

公司简介-----	1
立式泵简介-----	2
立式泵材质表-----	4
立式泵型谱图-----	5
立式泵性能曲线图-----	6
立式泵外形尺寸图-----	20
WP系列供水机组-----	25

久保田泵业(安徽)有限公司位于安徽省和县经济开发区,由日本久保田株式会社与安徽三联泵业于2009年12月30日正式签订合资合同,经巢湖市工商局注册成立。总投资1.15亿元人民币。

公司引进久保田先进的流体分析技术,精湛的制造工艺,精细化的管理模式,并依托三联泵业先进的生产设备,完备的监测中心来塑造完美的产品。公司主要生产双吸式蜗壳泵、大型潜水泵以及城市污水处理泵等高新技术产品,产品主要销往东南亚及其他海外市场。

KUBOTA PUMP (ANHUI) CO . , LTD is located at economic development zone of HE County , ANHUI PROVINCE , P . R . C . The Joint Venture Agreement between KUBOTA and SANLIAN PUMP was signed on December 30th 2009 . The company was later registered under Industrial and Commercial Bureau of CHAOZHOU city . the total investment is 115 million RMB .

Introducing the advanced fluid dynamic analysis technics, superior construction technics, precise management mode from KUBOTA to this joint venture company, combined with the very best and advanced machines, equipments , tools as well as the sophisticated testing center at SANLIAN PUMP, the perfect products can be guaranteed to be made. The company mainly produce high technical products like double suction volute pump,large-scale submersible pump and city sewage pump etc,with high technical skills and advanced manufacturing engineering,the products mainly sell to the Southeast Asia and other international market.



应用:

MV/MVF是一种多功能产品，可以输送从自来水到工业液体的各种不同介质，适应于不同温度、流量和压力范围，MV适用于无腐蚀性液体，MVF适用于轻度腐蚀性液体。

●供水：水厂过滤与输送，水厂分区送水、主管增压、高层建筑增压。

●工业增压：流程水系统、清洗系统、高压冲洗系统、消防系统。

●工业液体输送：冷却和空调系统、锅炉给水和冷凝系统、机床配套、酸和碱。

●水处理：超滤系统、反渗透系统、蒸馏系统、分离器、游泳池。

●灌溉：农田灌溉、喷灌、滴灌。

运行条件:

●稀薄、干净、非易燃易爆并不含固体颗粒或纤维的液体。

●液体温度：0℃~70℃

●环境温度：最高+40℃

●海拔：最高1000m

水泵型号说明:

MV-VFF 200 / 15 03 -1A-1B

小叶轮数量及型号

叶轮数

口径（口径≥100mm时，其数值=口径/10）

额定流量m³/h

立式多级离心泵

泵:

MV/MVF为安装标准电机的非自吸立式多级离心泵，电机轴通过泵头用联轴器直接与泵轴连接，拉杆螺栓将耐压筒、过流部件固定在泵头和进出水段之间，泵进出水口在泵底同一直线上；本泵可根据需要配置智能保护器，对泵干转、缺相、过载等进行有效保护。

电机:

●电机为全封闭，风冷式二极标准电机。

●防护等级：IP55

●绝缘等级：F

●标准电压：380V 50Hz

性能曲线:

下列说明适用于后面所示的曲线:

1、所有曲线都基于电机在恒速2900rpm或2950rpm的测量值。

2、曲线容差符合ISO9906。

3、测试采用20℃不含空气的水，运动粘度为1mm²/s。

4、泵的使用参数加粗曲线的性能范围，以防流量过小产生过热和流量过大使电机过载等。



最小进口压力

如果泵中的压力低于输送液体的汽化压力，可能发生气蚀，为避免气蚀，确保泵进口侧有一最小压力，最大吸程H（m）可按下式计算：

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

P_b=大气压力（bar）（大气压力可设定为bar）

在闭式系统中，P_b为系统压力（bar）

NPSH=净正吸头（m）（可从NPSH曲线上泵可能的最大流量处读取）

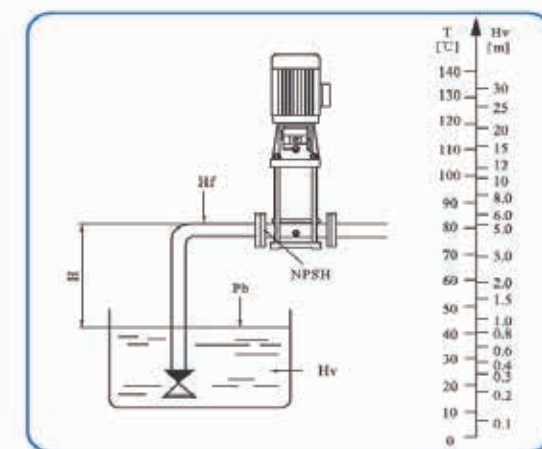
H_f=入口的管路损失（m）

H_v=汽化压力（m）

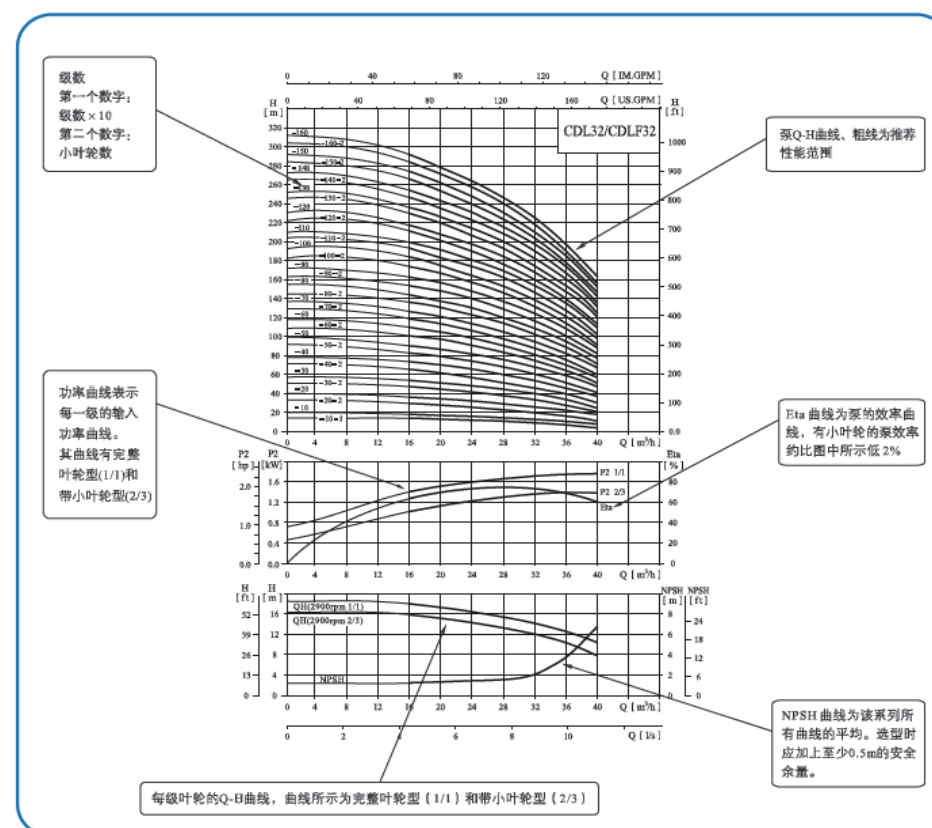
H_s=安全余量=最小0.5m水头

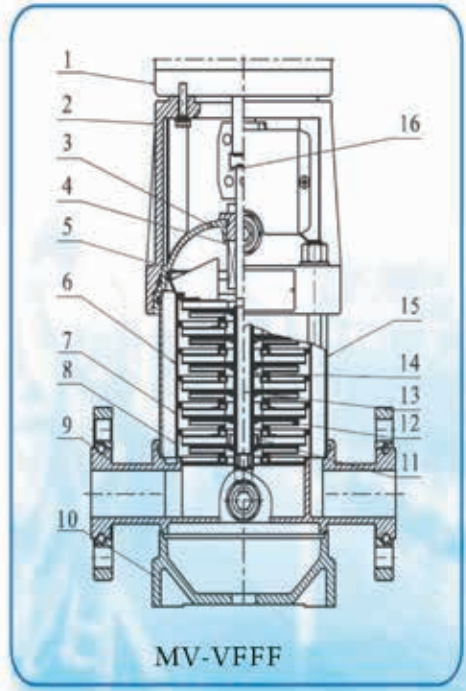
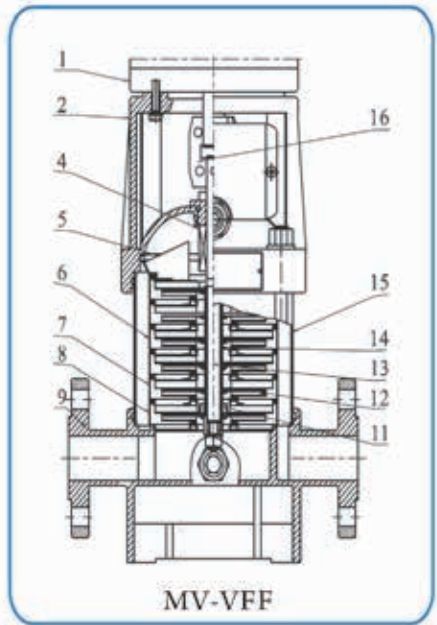
如计算所得H为正值，泵可在最大吸程H情况下运行。

如计算所得H为负值，必须有一最小进口压力H的水头。



检查确保泵不会 / 没有处于气蚀状态



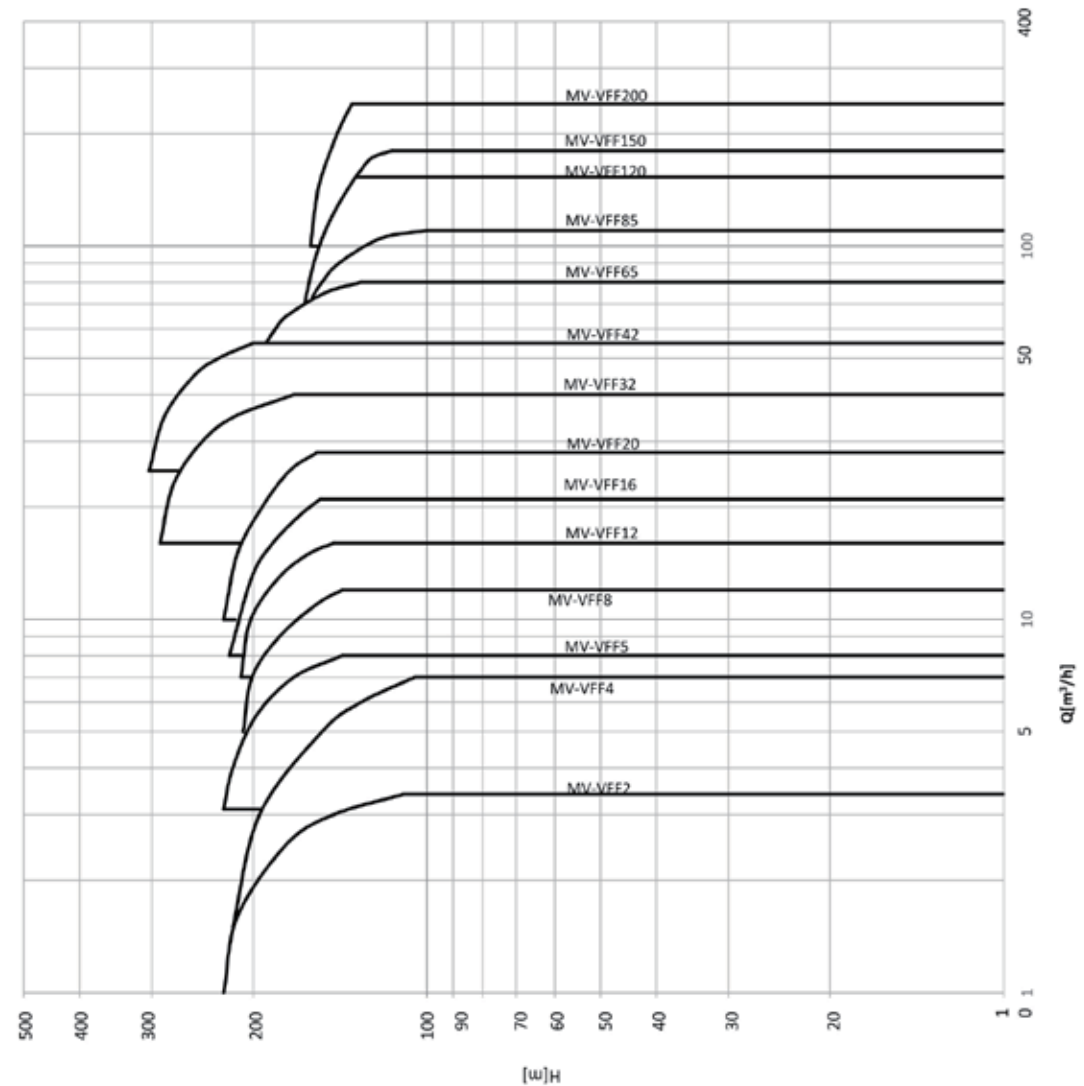


序号	名称	材料	AISI/ASTM
1	电机		
2	泵头	铸铁	ASTM25B
4	机械密封		
5	出水导叶	不锈钢	AISI304
6	导叶	不锈钢	AISI304
7	支撑导叶	不锈钢	AISI304
8	导流器	不锈钢	AISI304
11	轴承	碳化钨	
12	叶轮	不锈钢	AISI304
13	轴	不锈钢	AISI304 AISI316
14	叶轮隔套	不锈钢	AISI304
15	耐压筒	不锈钢	AISI304
16	联轴器	碳钢	
MV-VFFF			
3	泵头衬里	不锈钢	AISI304
9	进出水段	不锈钢	AISI304
10	底座	铸铁	ASTM25B
MV-VFF			
9	进出水段	铸铁	ASTM25B

MV-VFF Type - Vertical Multistage Centrifugal Pump

KUBOTA SANLIAN

SELECTION CHART

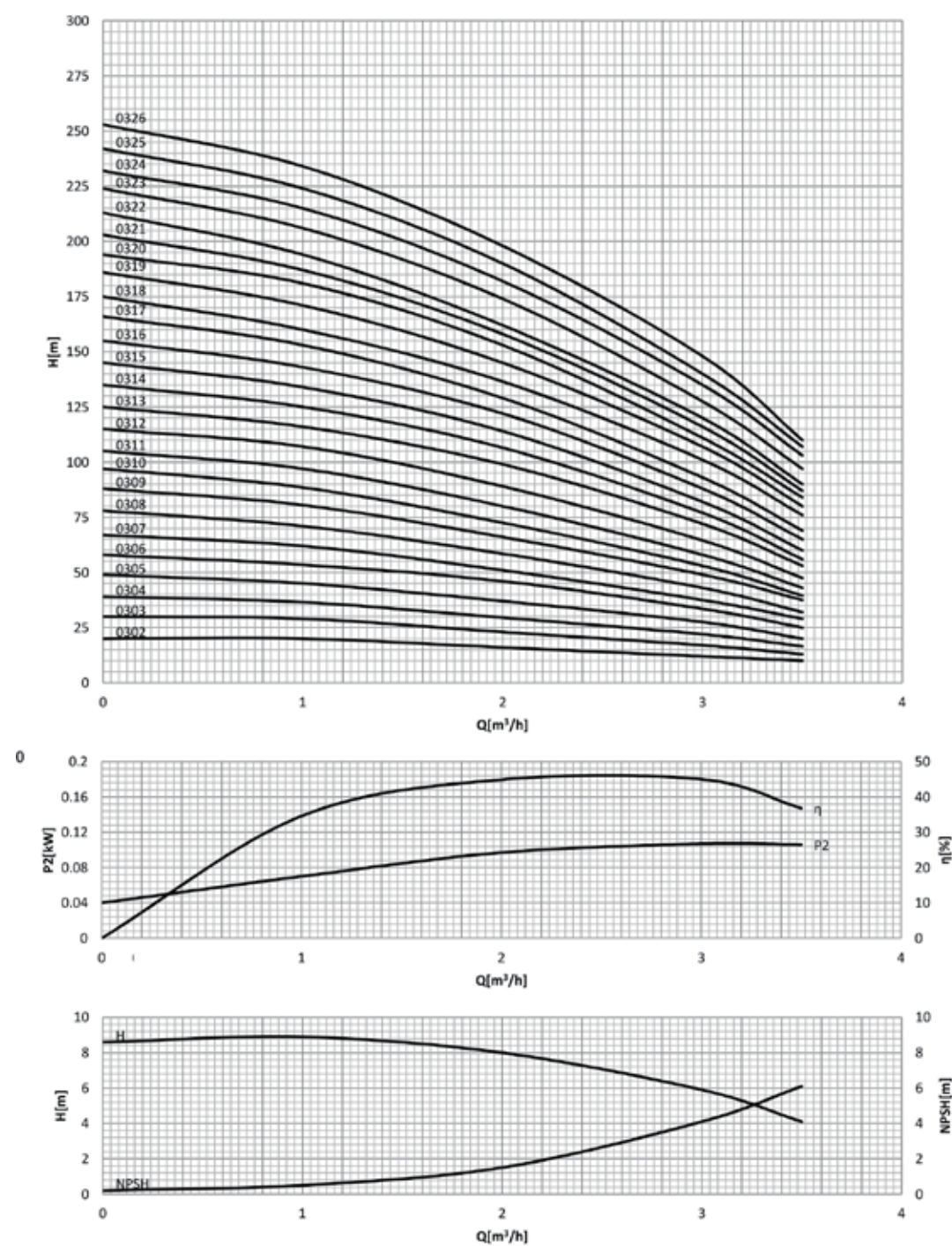




PERFORMANCE CURVES

KUBOTA SANLIAN

TYPE : Vertical multistage centrifugal pump
MODEL : MV-VFF2/MV-VFFF2
SPEED : 2900 min⁻¹
DRIVER : 50Hz 2P

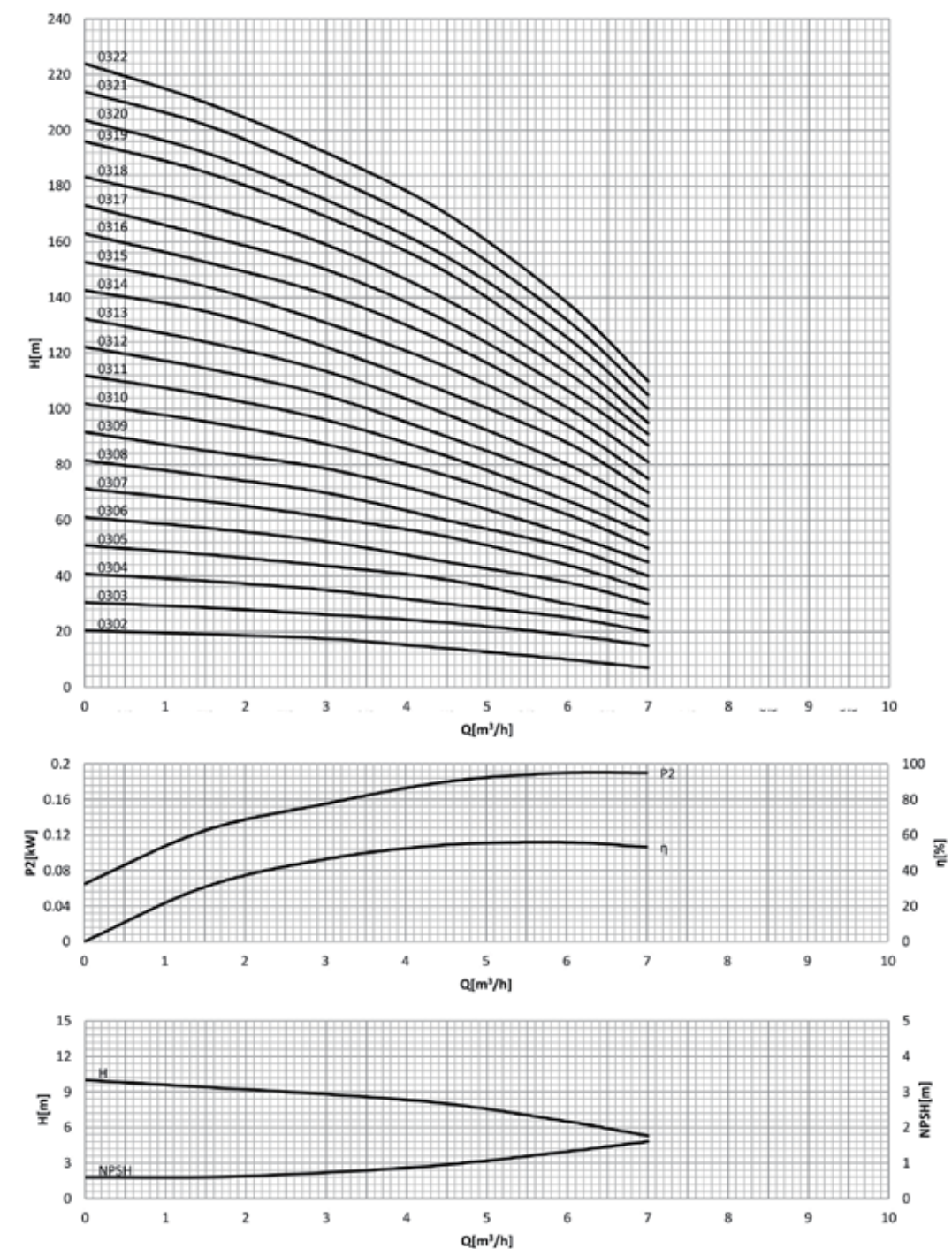


The performance curves meet GB grade 2
KUBOTA SANLIAN PUMP (ANHUI) CO.,LTD.

PERFORMANCE CURVES

KUBOTA SANLIAN

TYPE : Vertical multistage centrifugal pump
MODEL : MV-VFF4/MV-VFFF4
SPEED : 2900 min⁻¹
DRIVER : 50Hz 2P



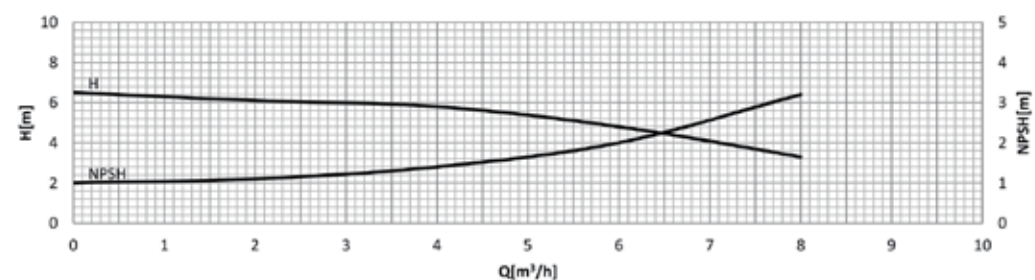
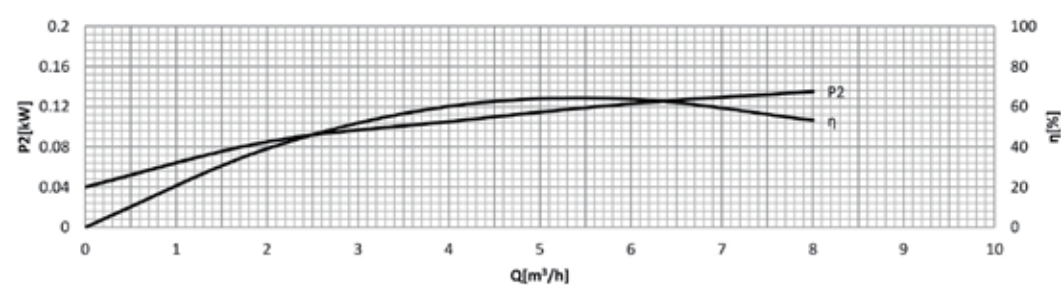
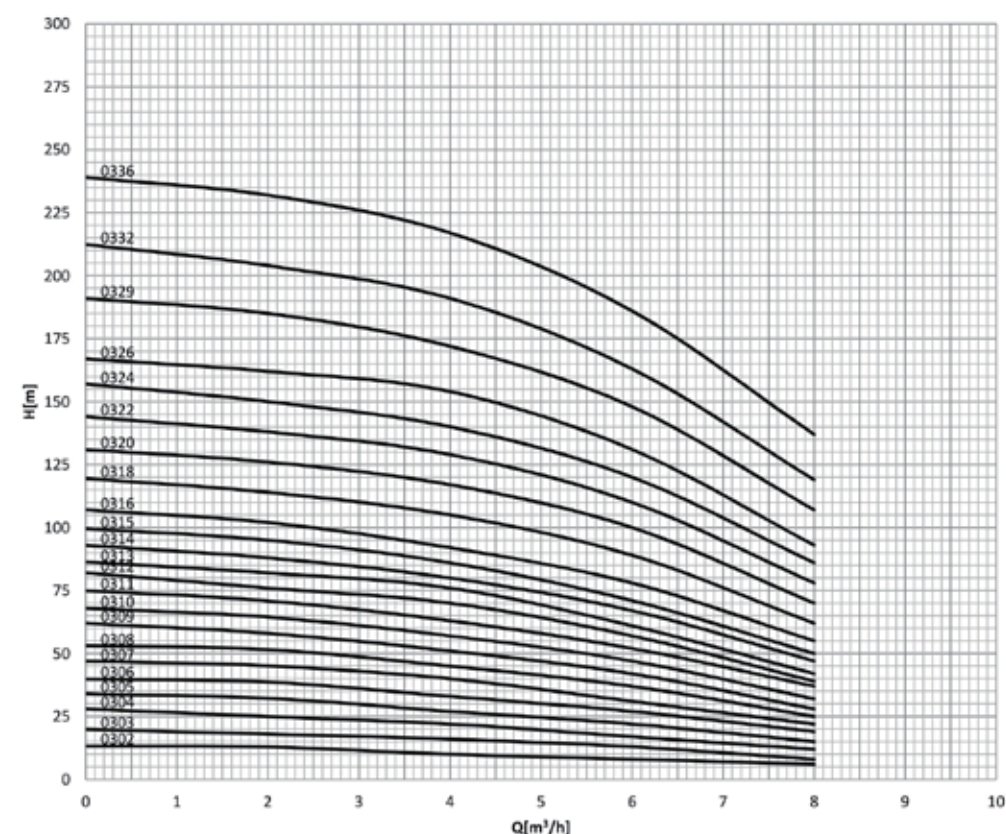
The performance curves meet GB grade 2
KUBOTA SANLIAN PUMP (ANHUI) CO.,LTD.



PERFORMANCE CURVES

KUBOTA SANLIAN

TYPE : Vertical multistage centrifugal pump
MODEL : MV-VFF5/MV-VFFF5
SPEED : 2900 min⁻¹
DRIVER : 50Hz 2P

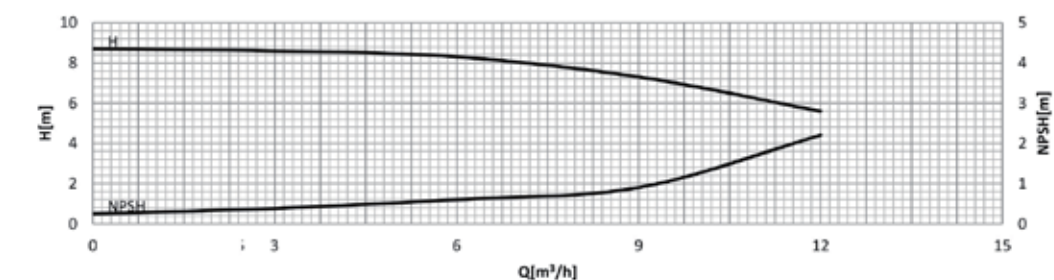
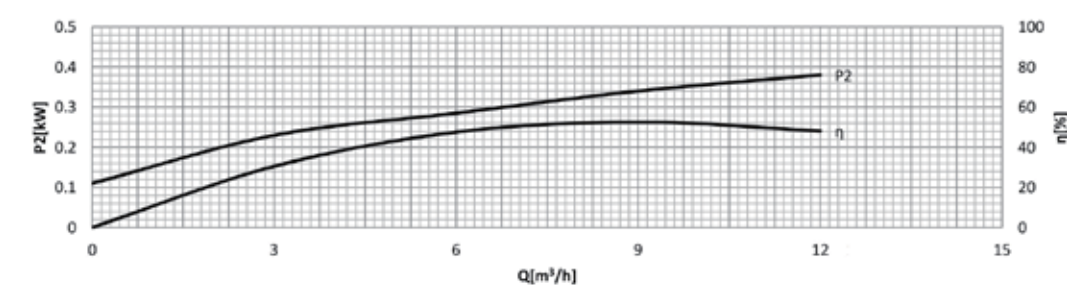
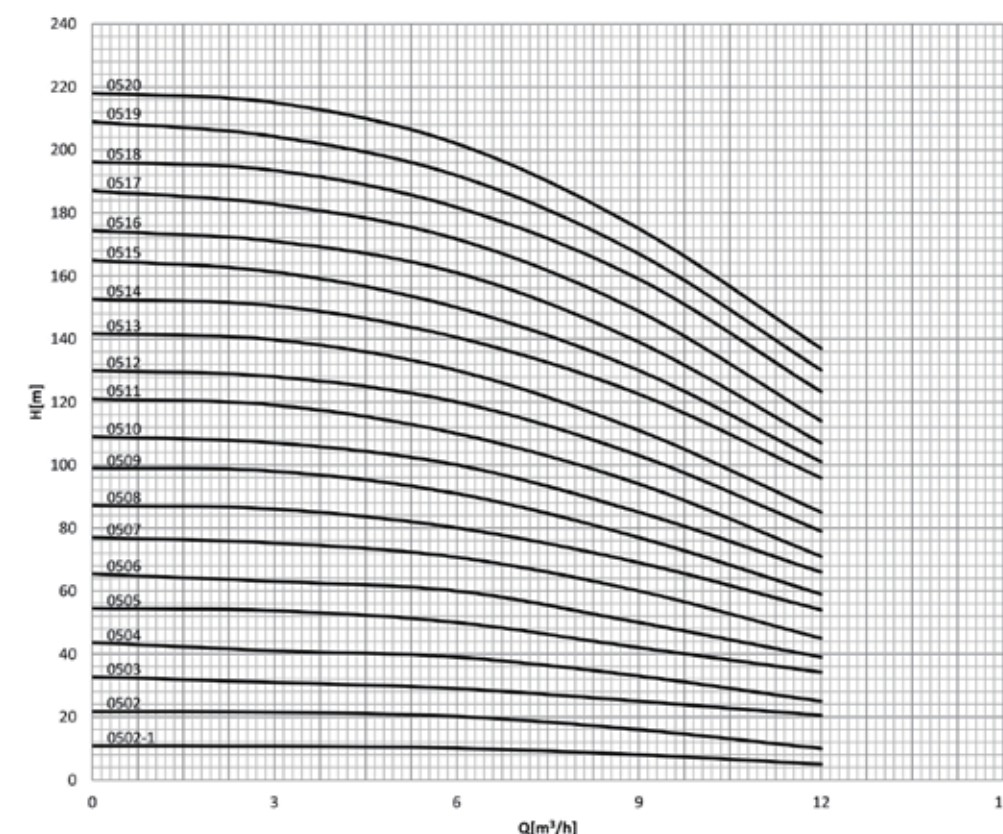


The performance curves meet GB grade 2
KUBOTA SANLIAN PUMP (ANHUI) CO.,LTD.

PERFORMANCE CURVES

KUBOTA SANLIAN

TYPE : Vertical multistage centrifugal pump
MODEL : MV-VFF8/MV-VFFF8
SPEED : 2900 min⁻¹
DRIVER : 50Hz 2P



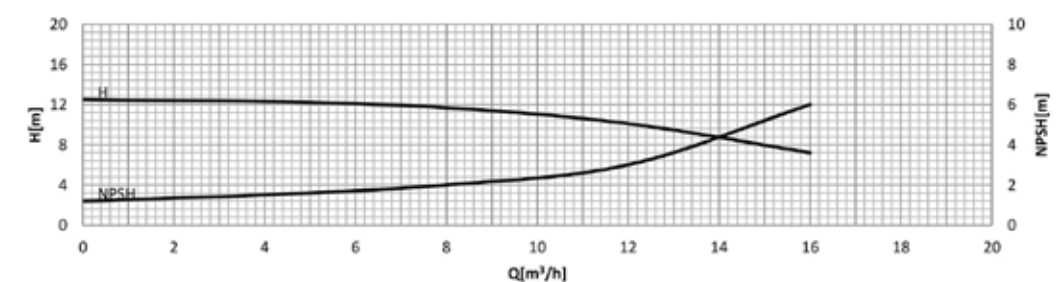
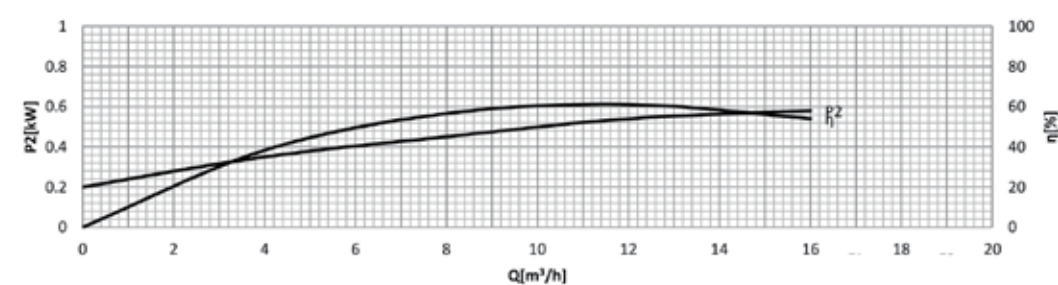
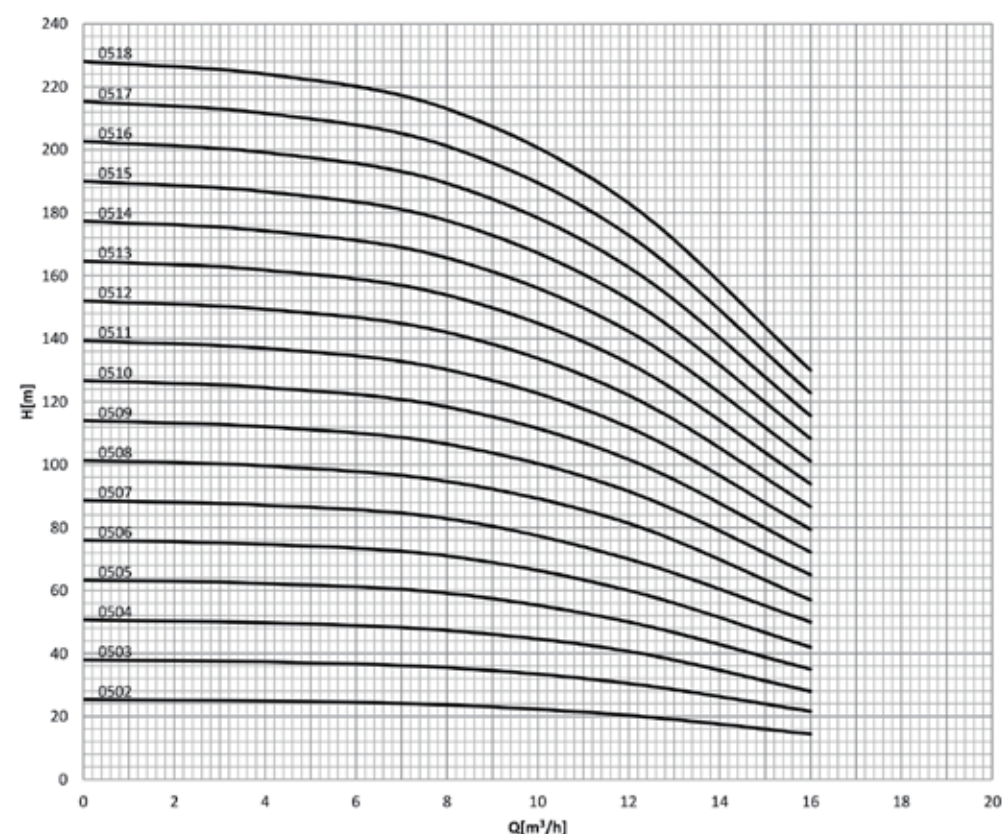
The performance curves meet GB grade 2
KUBOTA SANLIAN PUMP (ANHUI) CO.,LTD.



PERFORMANCE CURVES

KUBOTA SANLIAN

TYPE : Vertical multistage centrifugal pump
MODEL : MV-VFF12/MV-VFFF12
SPEED : 2900 min⁻¹
DRIVER : 50Hz 2P



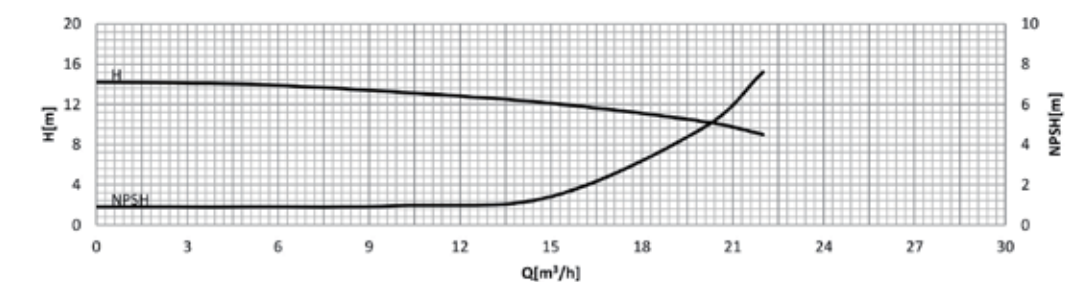
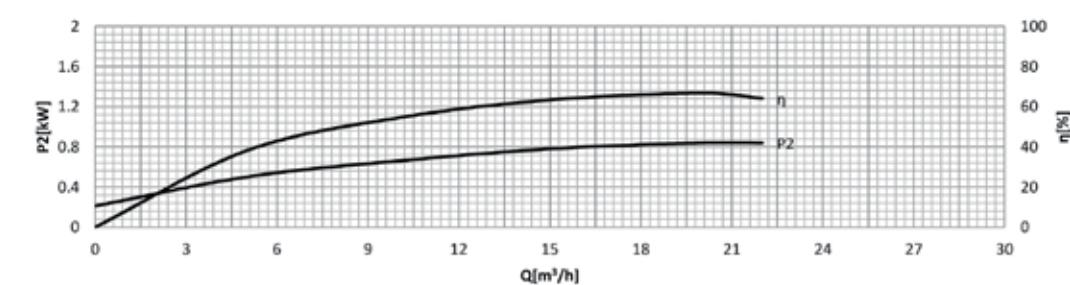
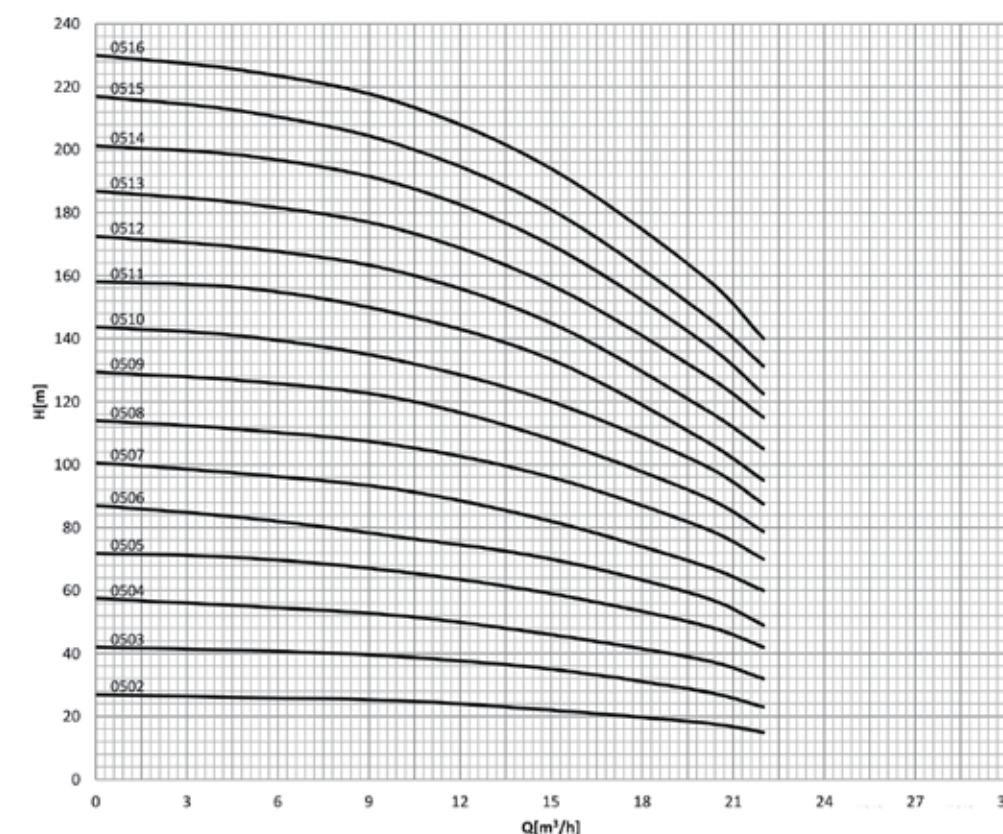
The performance curves meet GB grade 2

KUBOTA SANLIAN PUMP (ANHUI) CO.,LTD.

PERFORMANCE CURVES

KUBOTA SANLIAN

TYPE : Vertical multistage centrifugal pump
MODEL : MV-VFF16/MV-VFFF16
SPEED : 2900 min⁻¹
DRIVER : 50Hz 2P



The performance curves meet GB grade 2

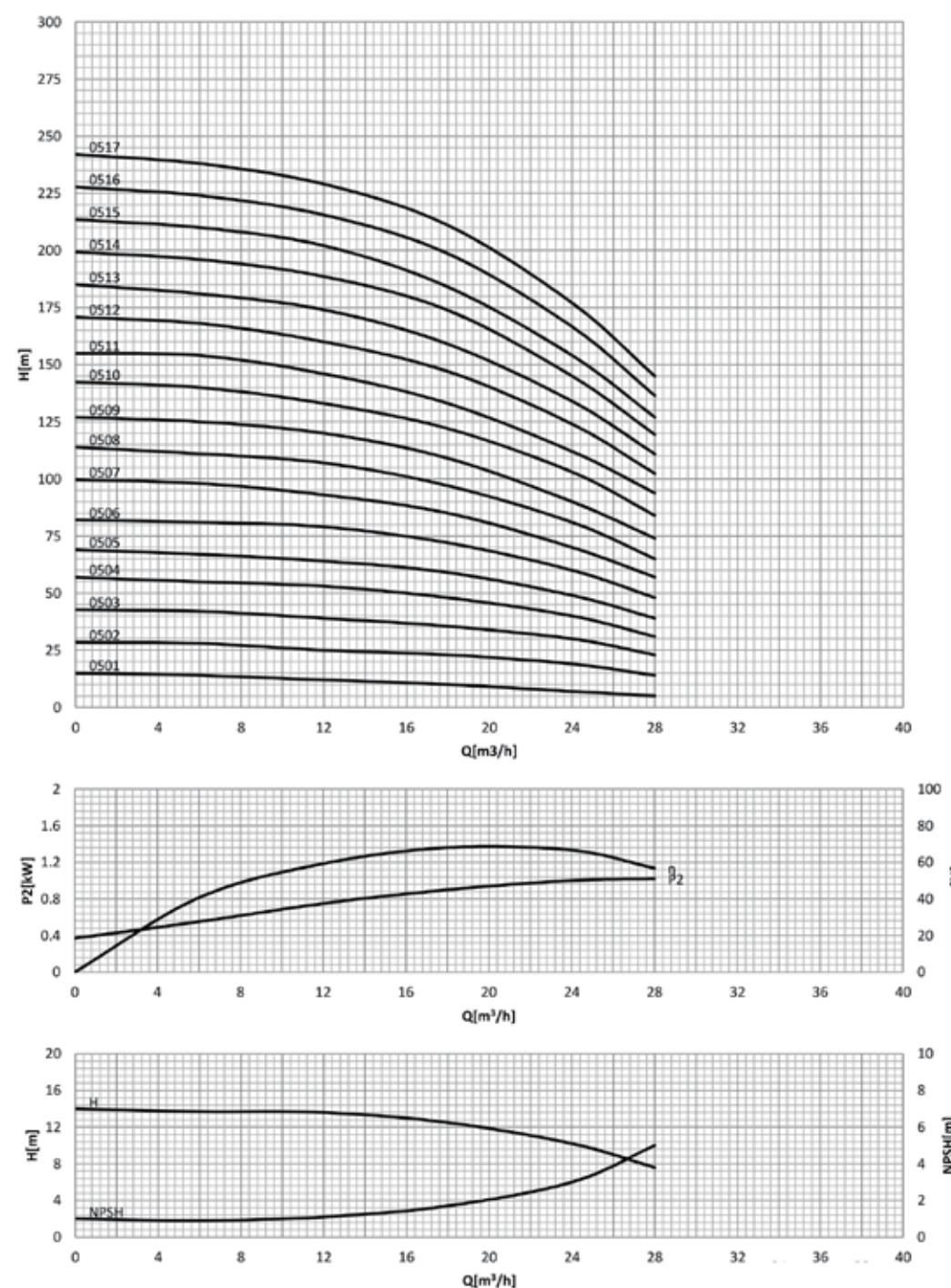
KUBOTA SANLIAN PUMP (ANHUI) CO.,LTD.



PERFORMANCE CURVES

KUBOTA SANLIAN

TYPE : Vertical multistage centrifugal pump
MODEL : MV-VFF20/MV-VFFF20
SPEED : 2900 min⁻¹
DRIVER : 50Hz 2P



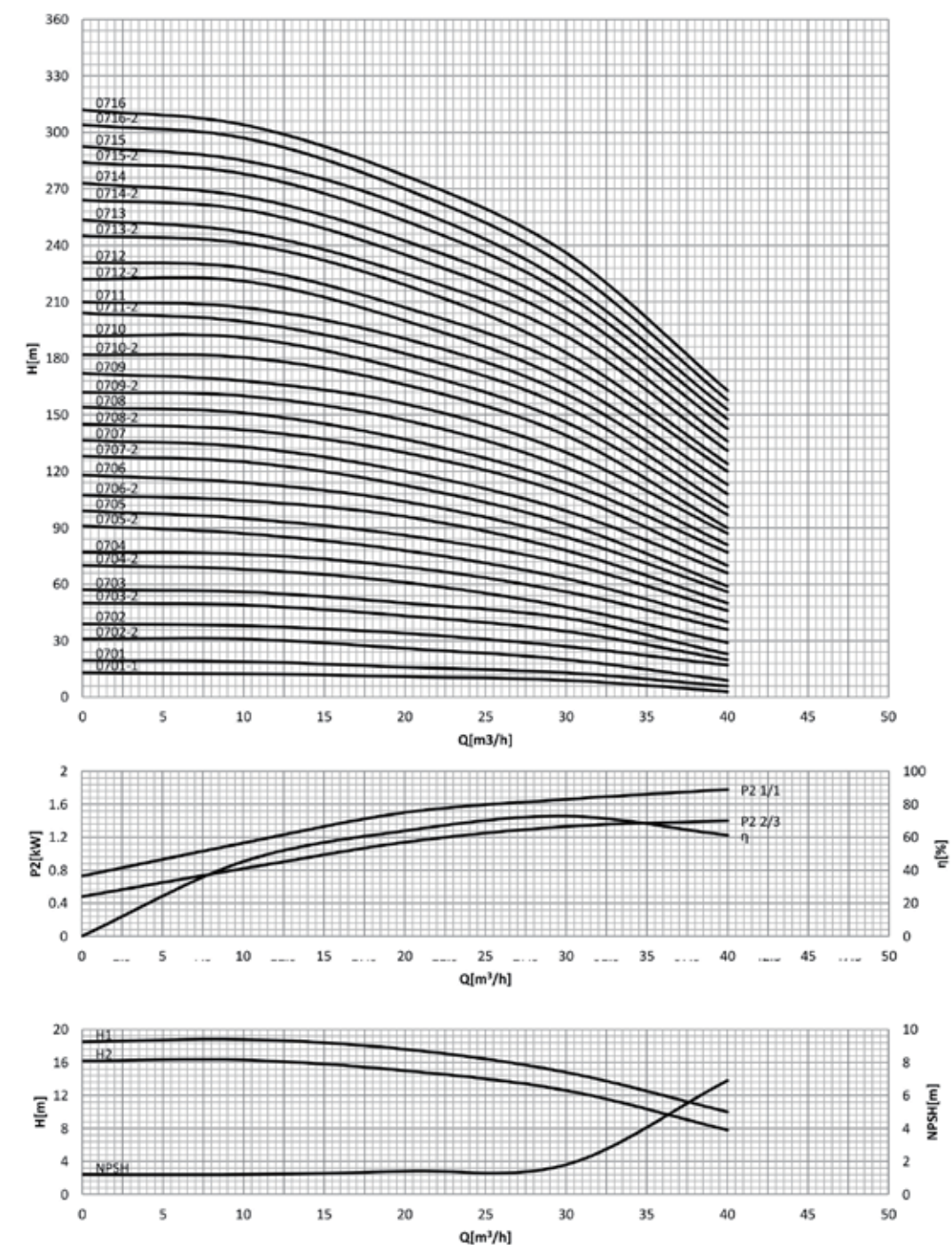
The performance curves meet GB grade 2

KUBOTA SANLIAN PUMP (ANHUI) CO.,LTD.

PERFORMANCE CURVES

KUBOTA SANLIAN

TYPE : Vertical multistage centrifugal pump
MODEL : MV-VFF32/MV-VFFF32
SPEED : 2900 min⁻¹
DRIVER : 50Hz 2P



The performance curves meet GB grade 2

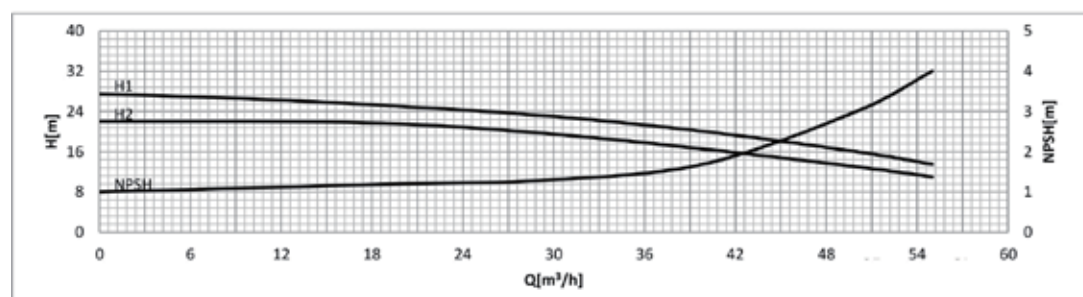
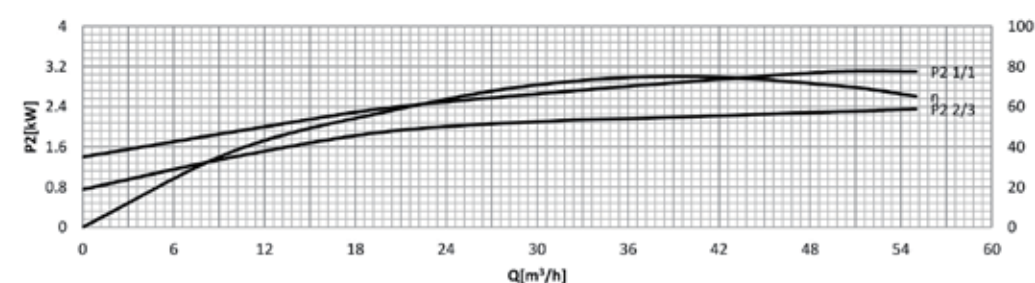
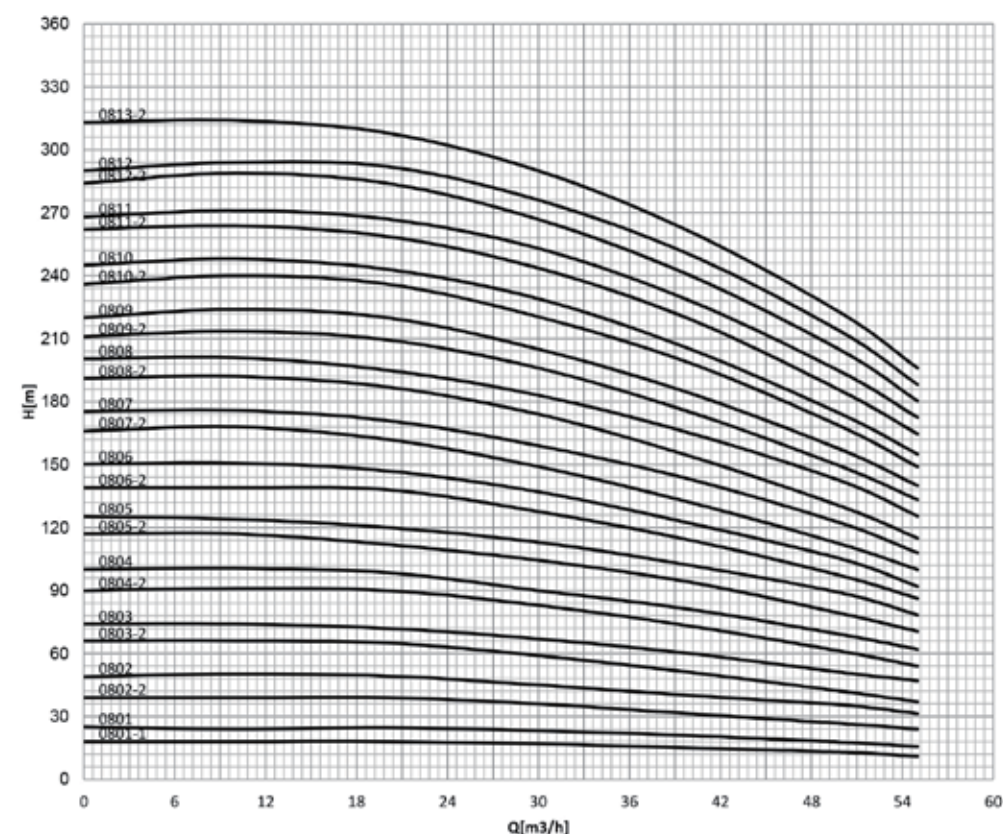
KUBOTA SANLIAN PUMP (ANHUI) CO.,LTD.



PERFORMANCE CURVES

KUBOTA SANLIAN

TYPE : Vertical multistage centrifugal pump
MODEL : MV-VFF42/MV-VFFF42
SPEED : 2900 min⁻¹
DRIVER : 50Hz 2P



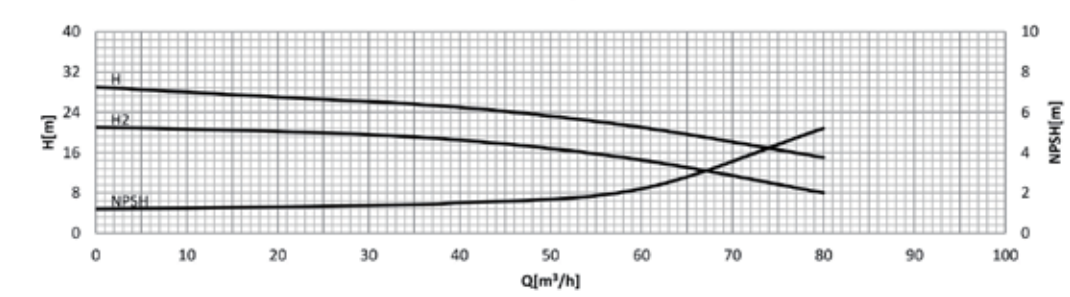
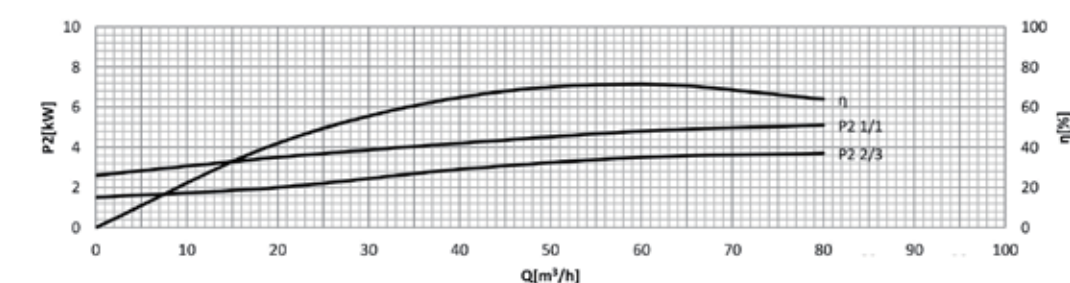
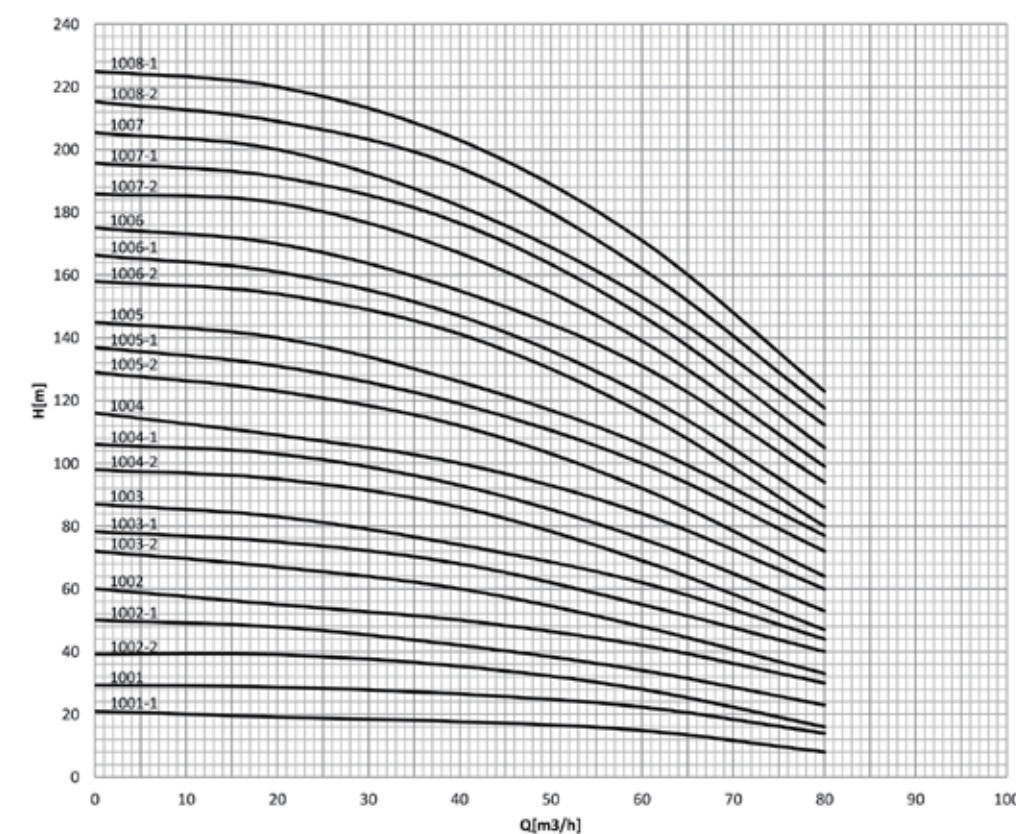
The performance curves meet GB grade 2

KUBOTA SANLIAN PUMP (ANHUI) CO.,LTD.

PERFORMANCE CURVES

KUBOTA SANLIAN

TYPE : Vertical multistage centrifugal pump
MODEL : MV-VFF65/MV-VFFF65
SPEED : 2900 min⁻¹
DRIVER : 50Hz 2P



The performance curves meet GB grade 2

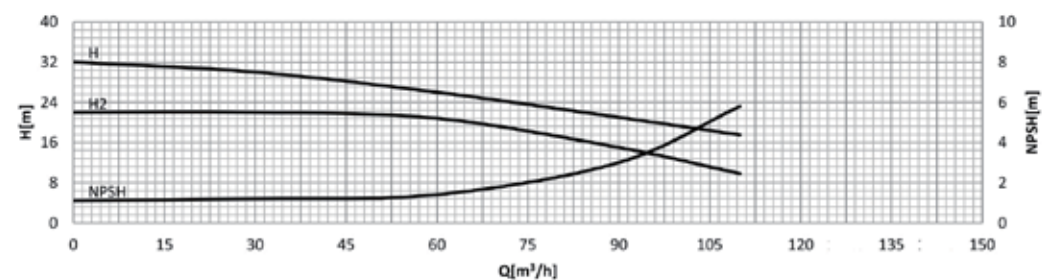
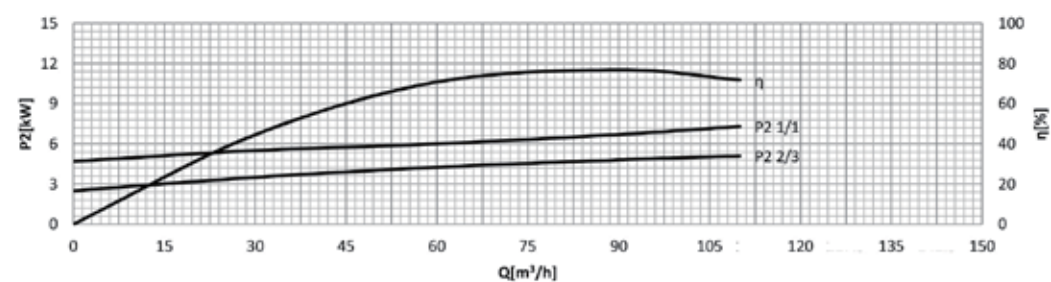
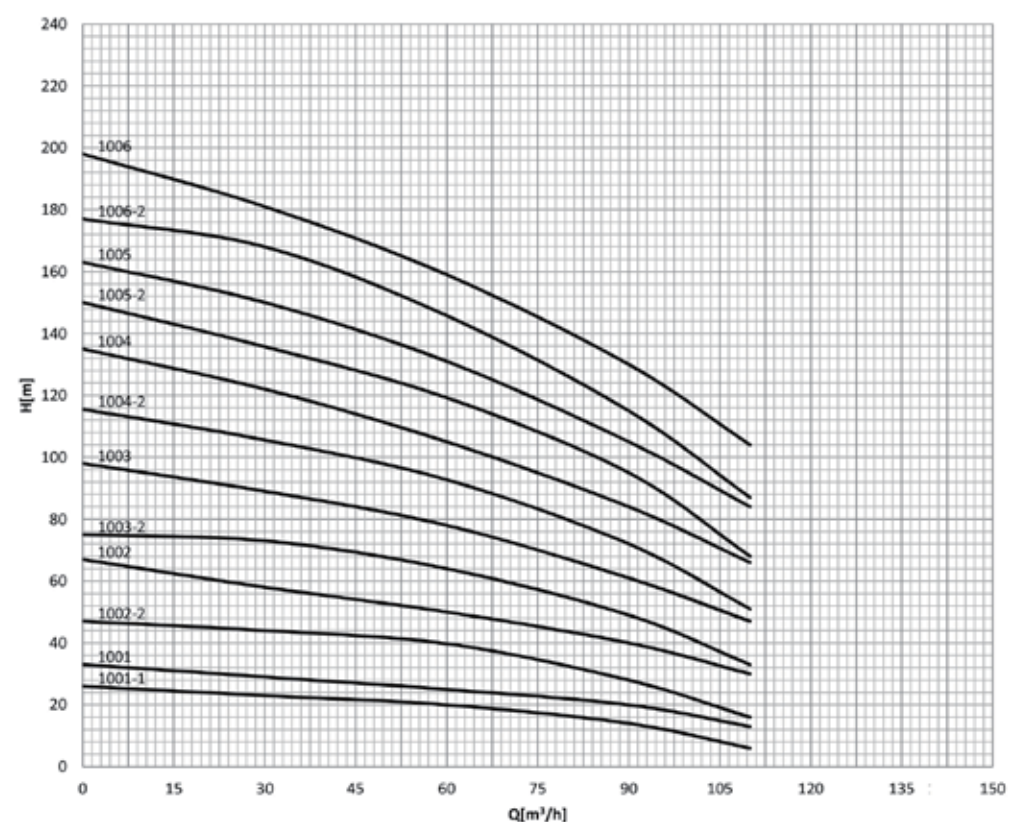
KUBOTA SANLIAN PUMP (ANHUI) CO.,LTD.



PERFORMANCE CURVES

KUBOTA SANLIAN

TYPE : Vertical multistage centrifugal pump
MODEL : MV-VFF85/MV-VFFF85
SPEED : 2900 min⁻¹
DRIVER : 50Hz 2P



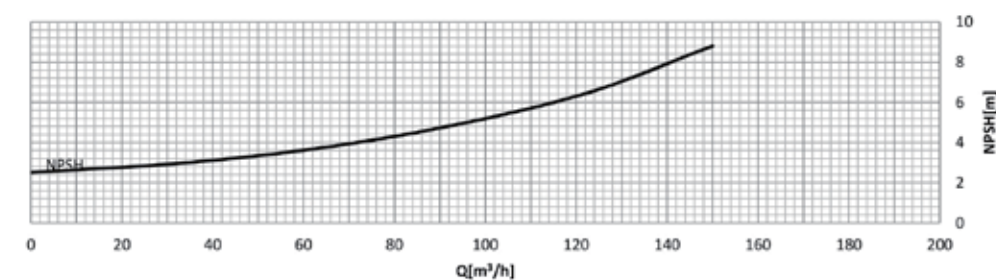
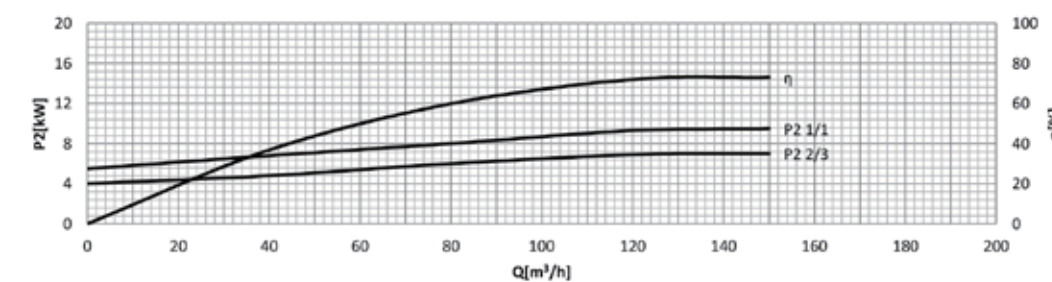
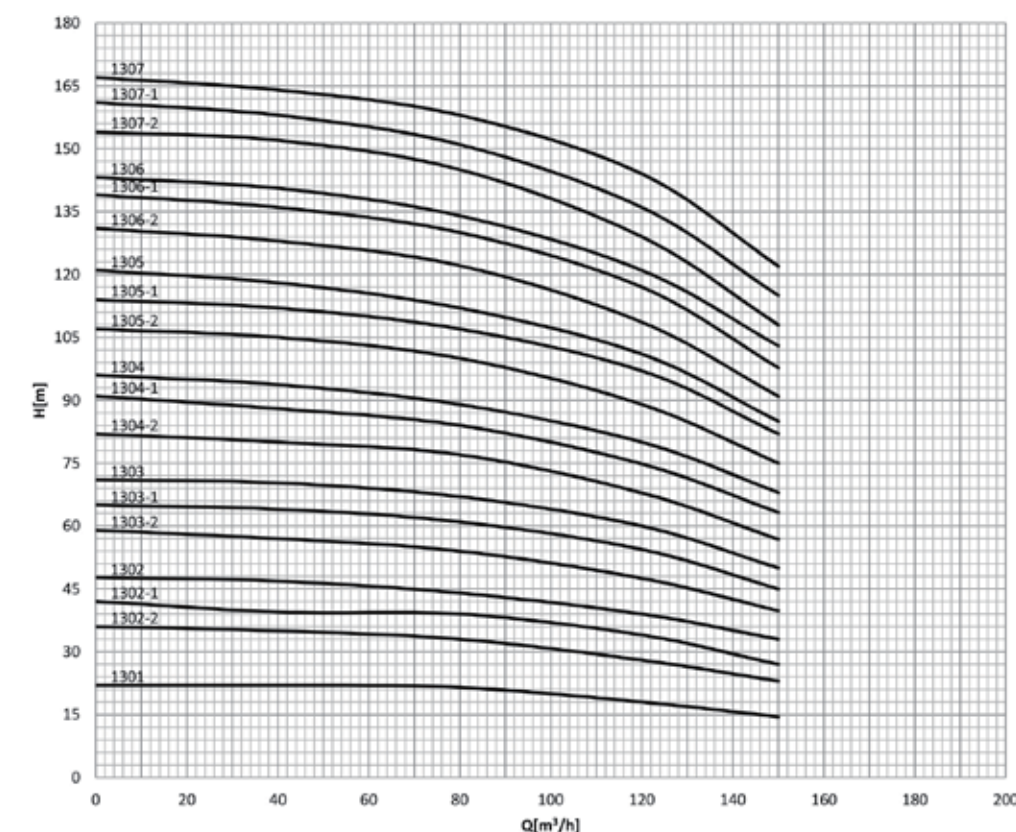
The performance curves meet GB grade 2

KUBOTA SANLIAN PUMP (ANHUI) CO.,LTD.

PERFORMANCE CURVES

KUBOTA SANLIAN

TYPE : Vertical multistage centrifugal pump
MODEL : MV-VFF120/MV-VFFF120
SPEED : 2950 min⁻¹
DRIVER : 50Hz 2P



The performance curves meet GB grade 2

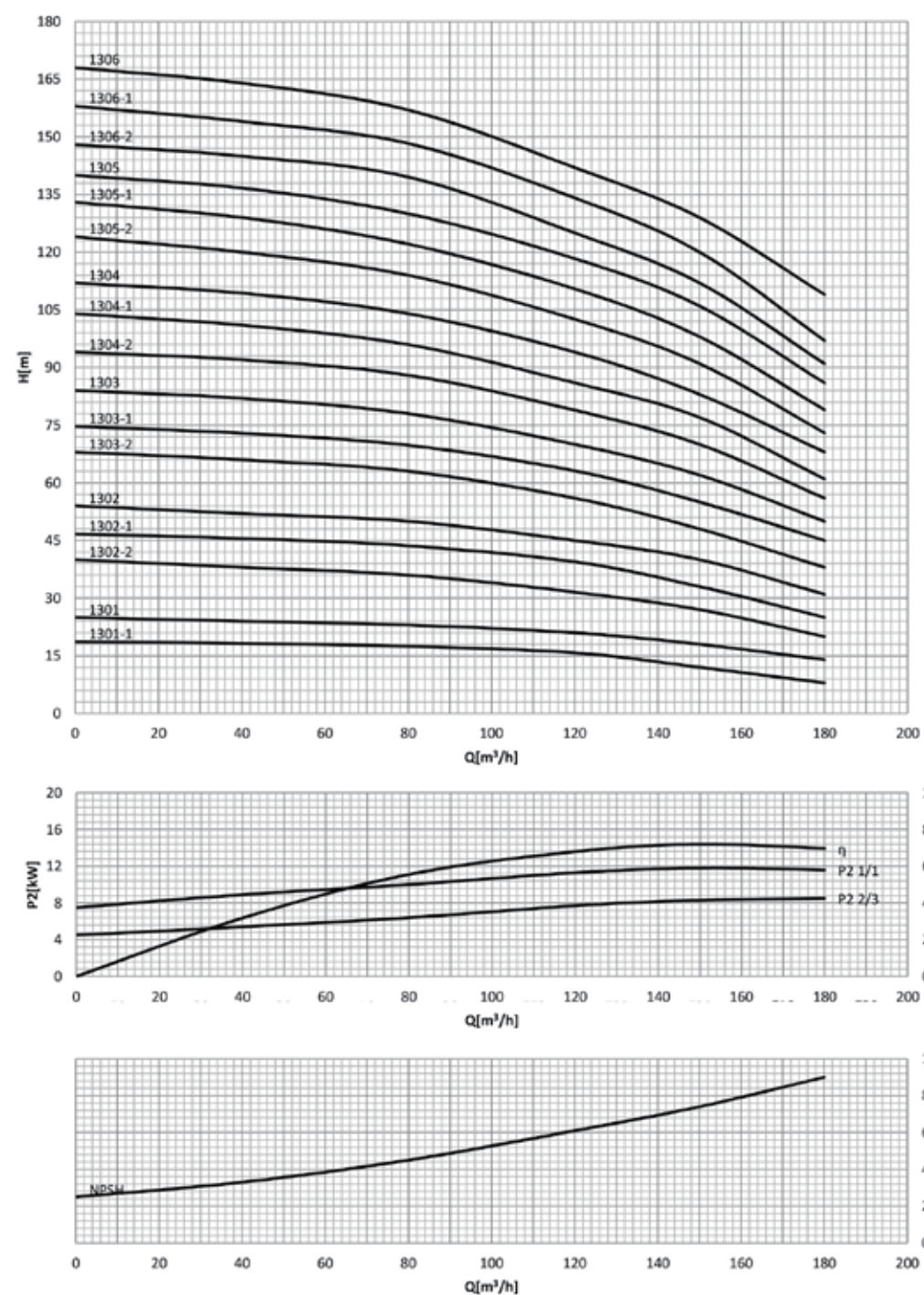
KUBOTA SANLIAN PUMP (ANHUI) CO.,LTD.



PERFORMANCE CURVES

KUBOTA SANLIAN

TYPE : Vertical multistage centrifugal pump
MODEL : MV-VFF150/MV-VFF150
SPEED : 2950 min⁻¹
DRIVER : 50Hz 2P



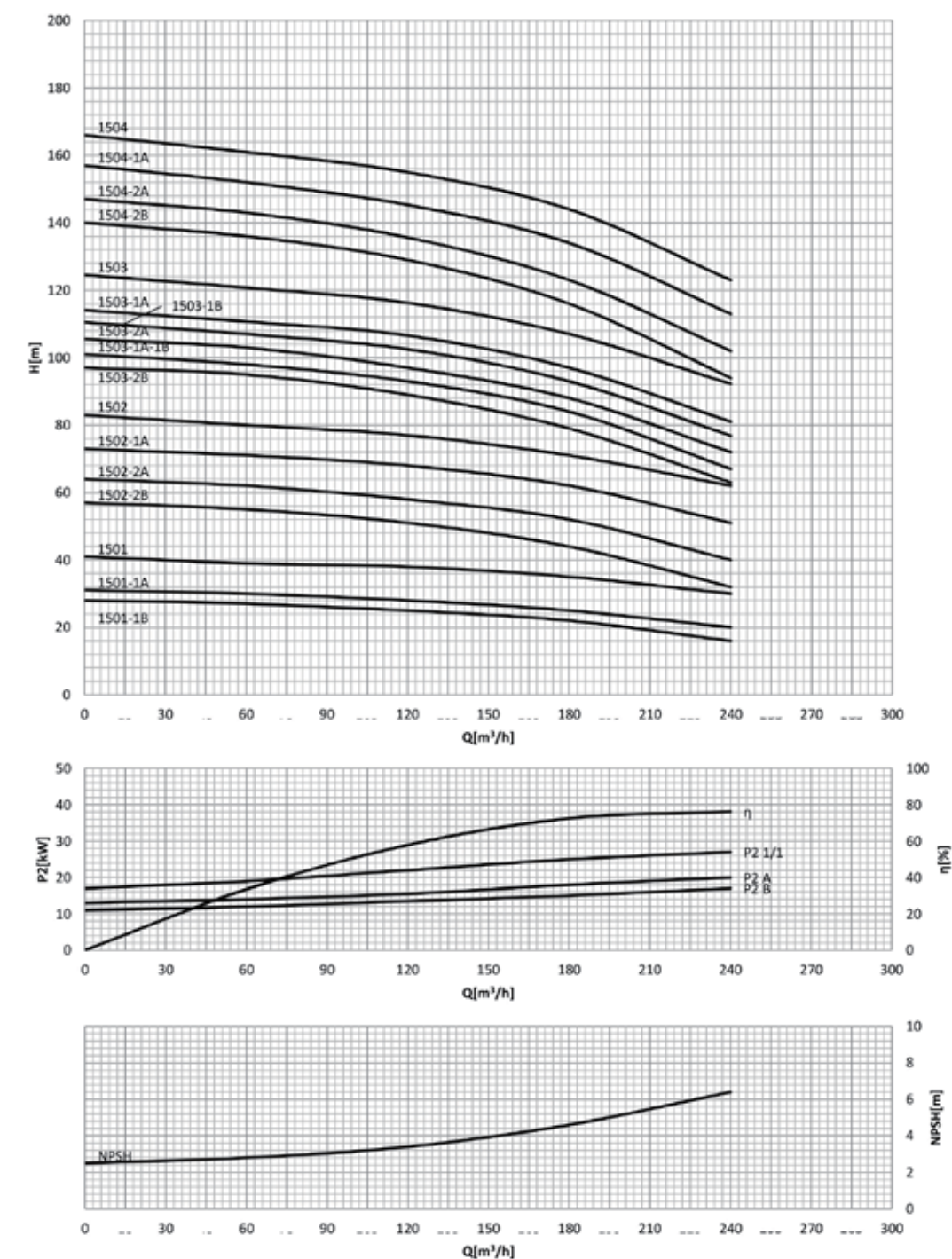
The performance curves meet GB grade 2

KUBOTA SANLIAN PUMP (ANHUI) CO.,LTD.

PERFORMANCE CURVES

KUBOTA SANLIAN

TYPE : Vertical multistage centrifugal pump
MODEL : MV-VFF200/MV-VFF200
SPEED : 2950 min⁻¹
DRIVER : 50Hz 2P



The performance curves meet GB grade 2

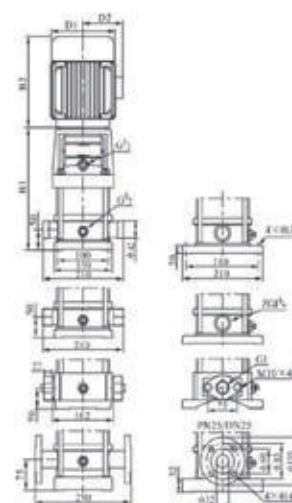
KUBOTA SANLIAN PUMP (ANHUI) CO.,LTD.



OUTLINE DIMENSION

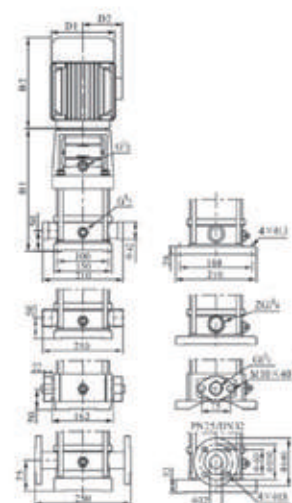
MV-VFF2/MV-VFF2

Model	B1	B2	B1+B2	D1	D2	Mass(kg)
MV-VFF2/0302	258	225	483	148	117	20
MV-VFF2/0303	276	225	501	148	117	20
MV-VFF2/0304	294	225	519	148	117	22
MV-VFF2/0305	312	225	537	148	117	23
MV-VFF2/0306	340	245	585	170	142	26
MV-VFF2/0307	358	245	603	170	142	26
MV-VFF2/0309	394	245	639	170	142	28
MV-VFF2/0311	430	245	675	170	142	29
MV-VFF2/0313	476	290	766	190	155	35
MV-VFF2/0315	512	290	802	190	155	36
MV-VFF2/0318	566	290	856	190	155	41
MV-VFF2/0322	638	290	928	190	155	42
MV-VFF2/0326	720	345	1065	197	165	52



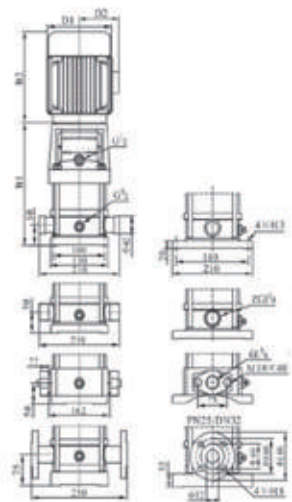
MV-VFF4/MV-VFF4

Model	B1	B2	B1+B2	D1	D2	Mass(kg)
MV-VFF4/0302	276	225	501	148	117	21
MV-VFF4/0303	303	225	528	148	117	22
MV-VFF4/0304	340	245	585	170	142	25
MV-VFF4/0305	367	245	612	170	142	27
MV-VFF4/0306	394	245	639	170	142	27
MV-VFF4/0307	431	290	721	190	155	33
MV-VFF4/0308	458	290	748	190	155	33
MV-VFF4/0310	512	290	802	190	155	37
MV-VFF4/0312	566	290	856	190	155	38
MV-VFF4/0314	630	345	975	197	165	46
MV-VFF4/0316	684	345	1029	197	165	48
MV-VFF4/0319	765	355	1120	230	188	57
MV-VFF4/0322	846	355	1201	230	188	59



MV-VFF5/MV-VFF5

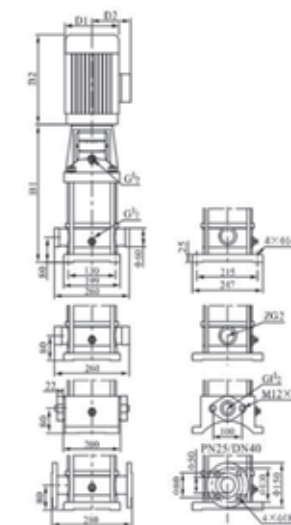
Model	B1	B2	B1+B2	D1	D2	Mass(kg)
MV-VFF5/0302	276	225	501	148	117	26
MV-VFF5/0303	303	225	528	148	117	27
MV-VFF5/0304	330	225	555	148	117	27
MV-VFF5/0305	367	245	612	170	142	28
MV-VFF5/0306	394	245	639	170	142	29
MV-VFF5/0307	421	245	666	170	142	29
MV-VFF5/0308	448	245	693	170	142	30
MV-VFF5/0309	485	290	775	190	155	35
MV-VFF5/0310	512	290	802	190	155	36
MV-VFF5/0311	539	290	829	190	155	40
MV-VFF5/0312	566	290	856	190	155	41
MV-VFF5/0313	593	290	883	190	155	41
MV-VFF5/0314	620	290	910	190	155	42
MV-VFF5/0315	647	290	937	190	155	42
MV-VFF5/0316	684	290	974	190	155	43
MV-VFF5/0318	738	345	1083	197	165	50
MV-VFF5/0320	782	345	1127	197	165	51
MV-VFF5/0322	846	355	1201	230	188	59
MV-VFF5/0324	900	355	1255	230	188	60
MV-VFF5/0326	954	355	1309	230	188	61
MV-VFF5/0319	1035	355	1390	230	188	63
MV-VFF5/0332	1136	390	1526	260	208	85
MV-VFF5/0336	1244	390	1634	260	208	87



OUTLINE DIMENSION

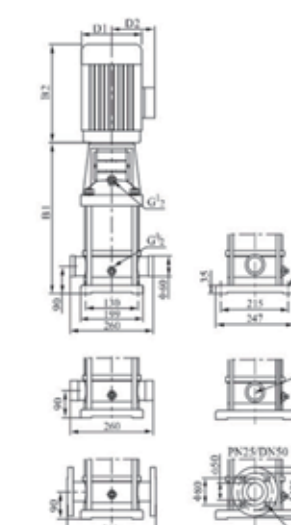
MV-VFF8/MV-VFF8

Model	B1	B2	B1+B2	D1	D2	Mass(kg)
MV-VFF8/0502-1	347	245	592	170	142	32
MV-VFF8/0502	347	245	592	170	142	32
MV-VFF8/0503	377	245	622	170	142	34
MV-VFF8/0504	417	290	707	190	155	40
MV-VFF8/0505	447	290	737	190	155	44
MV-VFF8/0506	477	290	767	190	155	45
MV-VFF8/0508	547	345	892	197	165	53
MV-VFF8/0510	607	355	962	230	188	64
MV-VFF8/0512	667	355	1022	230	188	66
MV-VFF8/0514	747	390	1137	260	208	81
MV-VFF8/0516	807	390	1197	260	208	84
MV-VFF8/0518	867	390	1257	260	208	93
MV-VFF8/0520	927	390	1317	260	208	94



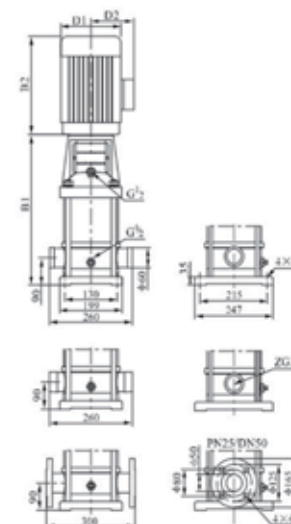
MV-VFF12/MV-VFF12

Model	B1	B2	B1+B2	D1	D2	Mass(kg)
MV-VFF12/0502	367	290	657	190	155	39
MV-VFF12/0503	397	290	687	190	155	43
MV-VFF12/0504	437	345	782	197	165	51
MV-VFF12/0505	467	345	812	197	165	53
MV-VFF12/0506	497	355	852	230	188	61
MV-VFF12/0507	547	390	937	260	208	73
MV-VFF12/0508	577	390	967	260	208	74
MV-VFF12/0509	607	390	997	260	208	76
MV-VFF12/0510	637	390	1027	260	208	83
MV-VFF12/0512	697	390	1087	260	208	87
MV-VFF12/0514	845	500	1345	330	255	157
MV-VFF12/0516	905	500	1405	330	255	161
MV-VFF12/0518	965	500	1465	330	255	164



MV-VFF16/MV-VFF16

Model	B1	B2	B1+B2	D1	D2	Mass(kg)
MV-VFF16/0502	397	290	687	190	155	42
MV-VFF16/0503	452	345	797	197	165	50
MV-VFF16/0504	497	355	852	230	188	59
MV-VFF16/0505	562	390	952	260	208	76
MV-VFF16/0506	607	390	997	260	208	77
MV-VFF16/0507	652	390	1042	260	208	84
MV-VFF16/0508	697	390	1087	260	208	86
MV-VFF16/0510	875	500	1375	330	255	158
MV-VFF16/0512	965	500	1465	330	255	161
MV-VFF16/0514	1055	500	1555	330	255	174
MV-VFF16/0516	1145	500	1645	330	255	178

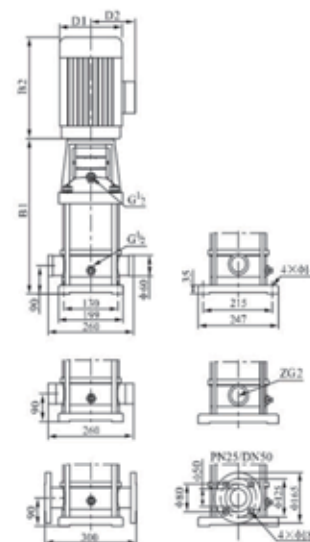




OUTLINE DIMENSION

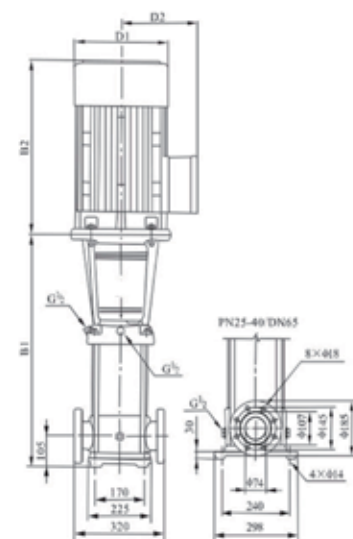
MV-VFF20/MV-VFFF20

Model	B1	B2	B1+B2	D1	D2	Mass(kg)
MV-VFF20/0501	387	245	632	170	142	33
MV-VFF20/0502	397	290	687	190	155	42
MV-VFF20/0503	452	355	807	230	188	58
MV-VFF20/0504	517	390	907	260	208	74
MV-VFF20/0505	562	390	952	260	208	76
MV-VFF20/0506	607	390	997	260	208	82
MV-VFF20/0507	652	390	1042	260	208	84
MV-VFF20/0508	785	500	1285	330	255	153
MV-VFF20/0510	875	500	1375	330	255	157
MV-VFF20/0512	965	500	1465	330	255	170
MV-VFF20/0514	1055	500	1555	330	255	172
MV-VFF20/0517	1190	550	1740	330	255	195



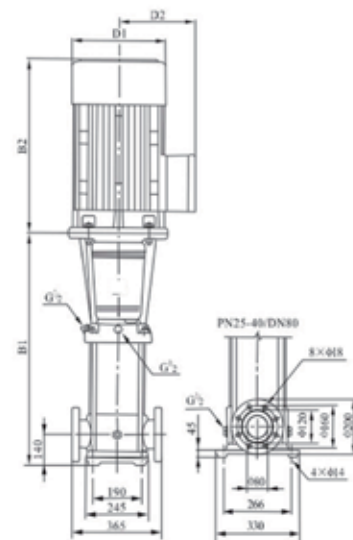
MV-VFF32/MV-VFFF32

Model	B1	B2	B1+B2	D1	D2	Mass(kg)
MV-VFF32/0701-1/MV-VFF32/0701	505	290	795	190	155	64/68
MV-VFF32/0702-2/MV-VFF32/0702	575	345/355	920/930	197/230	165/180	77/85
MV-VFF32/0703-2/MV-VFF32/0703	645	390	1035	260	208	100
MV-VFF32/0704-2/MV-VFF32/0704	715	390	1105	260	208	109
MV-VFF32/0705-2/MV-VFF32/0705	890	500	1390	330	255	181
MV-VFF32/0706-2/MV-VFF32/0706	960	500	1460	330	255	185
MV-VFF32/0707-2/MV-VFF32/0707	1030	500	1530	330	255	199
MV-VFF32/0708-2/MV-VFF32/0708	1100	500	1600	330	255	203
MV-VFF32/0709-2/MV-VFF32/0709	1170	550	1720	330	255	222
MV-VFF32/0710-2/MV-VFF32/0710	1240	550	1790	330	255	227
MV-VFF32/0711-2/MV-VFF32/0711	1310	575	1885	360	285	272
MV-VFF32/0712-2/MV-VFF32/0712	1380	575	1955	360	285	276
MV-VFF32/0713-2/MV-VFF32/0713	1450	650	2100	400	310	337
MV-VFF32/0714-2/MV-VFF32/0714	1520	650	2170	400	310	341
MV-VFF32/0715-2/MV-VFF32/0715	1590	650	2240	400	310	345
MV-VFF32/0716-2/MV-VFF32/0716	1660	650	2310	400	310	350



MV-VFF42/MV-VFFF42

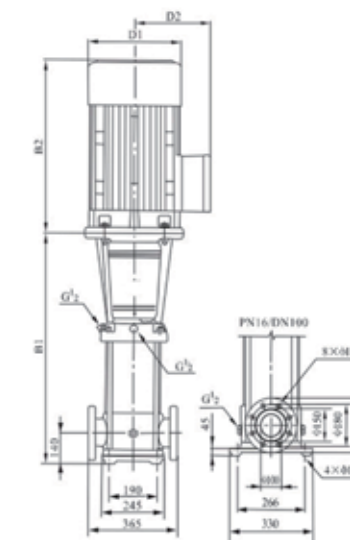
Model	B1	B2	B1+B2	D1	D2	Mass(kg)
MV-VFF42/0801-1/MV-VFF42/0801	561	345/355	906/916	197/230	165/188	83/90
MV-VFF42/0802-2/MV-VFF42/0802	641	390	1031	260	208	105/110
MV-VFF42/0803-2/MV-VFF42/0803	826	500	1326	330	255	183
MV-VFF42/0804-2/MV-VFF42/0804	906	500	1406	330	255	197
MV-VFF42/0805-2/MV-VFF42/0805	986	30	136	330	233	221
MV-VFF42/0806-2/MV-VFF42/0806	1066	575	1641	360	285	261
MV-VFF42/0807-2/MV-VFF42/0807	1146	650	1796	400	310	320
MV-VFF42/0808-2/MV-VFF42/0808	1226	650	1876	400	310	324
MV-VFF42/0809-2/MV-VFF42/0809	1306	650	1956	400	310	328/352
MV-VFF42/0810-2/MV-VFF42/0810	1386	650	2036	400	310	355
MV-VFF42/0811-2/MV-VFF42/0811	1466	685	2151	450	345	426
MV-VFF42/0812-2/MV-VFF42/0812	1546	685	2231	450	345	432
MV-VFF42/0813-2	1626	685	2311	450	345	438



OUTLINE DIMENSION

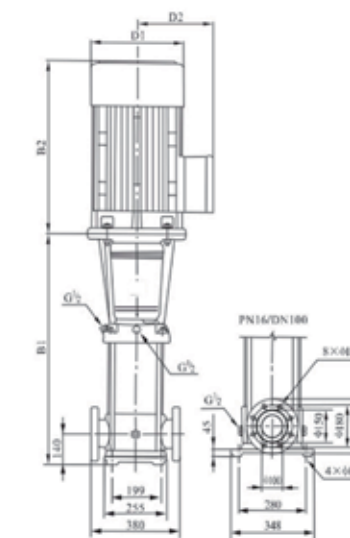
MV-VFF65/MV-VFFF65

Model	B1	B2	B1+B2	D1	D2	Mass(kg)
MV-VFF65/1001-1	561	355	916	230	188	93
MV-VFF65/1001	561	390	951	260	208	105
MV-VFF65/1002-2	644	390	1034	260	208	110
MV-VFF65/1002-1	754	500	1254	330	255	182
MV-VFF65/1002	754	500	1254	330	255	182
MV-VFF65/1003-2	836	500	1336	330	255	196
MV-VFF65/1003-1	836	500	1336	330	255	197
MV-VFF65/1003	836	550	1386	330	255	221
MV-VFF65/1004-2	919	550	1469	330	255	225
MV-VFF65/1004-1	919	575	1494	360	285	258
MV-VFF65/1004	919	575	1494	360	285	258
MV-VFF65/1005-2	1001	650	1651	400	310	319
MV-VFF65/1005-1	1001	650	1651	400	310	319
MV-VFF65/1005	1001	650	1651	400	310	320
MV-VFF65/1006-2	1084	650	1734	400	310	325
MV-VFF65/1006-1	1084	650	1734	400	310	349
MV-VFF65/1006	1084	650	1734	400	310	349
MV-VFF65/1007-2	1166	650	1816	400	310	353
MV-VFF65/1007-1	1166	650	1816	400	310	353
MV-VFF65/1007	1166	685	1851	460	340	420
MV-VFF65/1008-2	1248	685	1933	460	340	424
MV-VFF65/1008-1	1248	685	1933	460	340	424



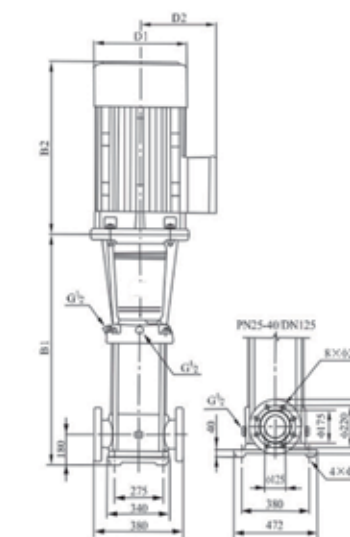
MV-VFF85/MV-VFFF85

Model	B1	B2	B1+B2	D1	D2	Mass(kg)
MV-VFF85/1001-1	57	390	961	260	208	105
MV-VFF85/1001	571	390	961	260	208	110
MV-VFF85/1002-2	773	500	1273	330	255	181
MV-VFF85/1002	773	500	1273	330	255	192
MV-VFF85/1003-2	865	550	1415	330	255	215
MV-VFF85/1003	865	575	1440	360	285	252
MV-VFF85/1004-2	957	650	1607	400	310	312
MV-VFF85/1004	957	650	1607	400	310	312
MV-VFF85/1005-2	1049	650	1699	400	310	336
MV-VFF85/1005	1049	650	1699	400	310	336
MV-VFF85/1006-2	1141	685	1826	460	340	407
MV-VFF85/1006	1141	685	1826	460	340	407



MV-VFF120/MV-VFFF120

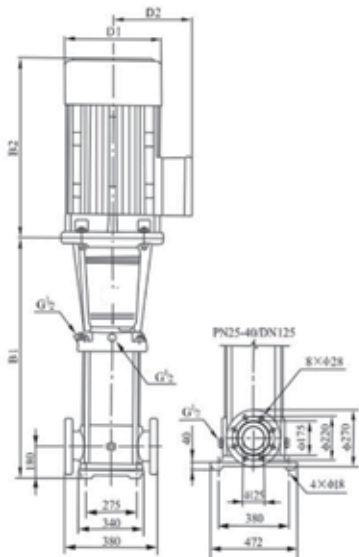
Model	B1	B2	B1+B2	D1	D2	Mass(kg)
MV-VFF120/1301	840	500	1340	330	255	230
MV-VFF120/1302-2	1000	500	1500	330	255	245
MV-VFF120/1302-1	1000	550	1550	330	255	250
MV-VFF120/1302	1000	575	1575	360	285	285
MV-VFF120/1303-2	1160	650	1810	400	310	360
MV-VFF120/1303-1	1160	650	1810	400	310	360
MV-VFF120/1303	1160	650	1810	400	310	360
MV-VFF120/1304-2	1320	650	1970	400	310	400
MV-VFF120/1304-1	1320	650	1970	400	310	400
MV-VFF120/1304	1320	685	2005	460	340	460
MV-VFF120/1305-2	1480	685	2165	460	340	470
MV-VFF120/1305-1	1480	685	2165	460	340	470
MV-VFF120/1305	1510	760	2270	540	370	575
MV-VFF120/1306-2	1670	760	2430	540	370	585
MV-VFF120/1306-1	1670	760	2430	540	370	585
MV-VFF120/1306	1670	845	2515	580	410	705
MV-VFF120/1307-2	1830	845	2675	580	410	715
MV-VFF120/1307-1	1830	845	2675	580	410	715
MV-VFF120/1307	1830	845	2675	580	410	715



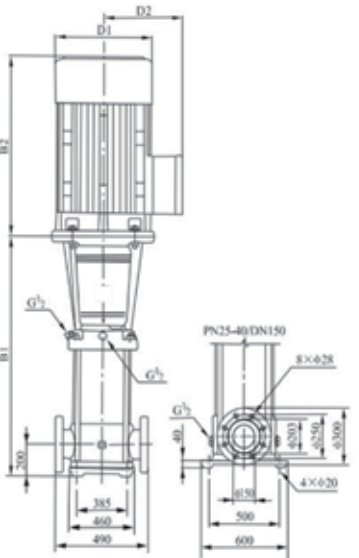


OUTLINE DIMENSION

MV-VFF150/MV-VFFF150						
Model	B1	B2	B1+B2	D1	D2	Mass(kg)
MV-VFF150/1301-1	840	500	1340	330	255	230
MV-VFF150/1301	840	500	1340	330	255	235
MV-VFF150/1302-2	1000	550	1550	330	255	250
MV-VFF150/1302-1	1000	575	1575	360	285	295
MV-VFF150/1302	1000	650	1650	400	310	350
MV-VFF150/1303-2	1160	650	1810	400	310	360
MV-VFF150/1303-1	1160	650	1810	400	310	360
MV-VFF150/1303	1160	650	1810	400	310	385
MV-VFF150/1304-2	1320	685	2005	460	340	460
MV-VFF150/1304-1	1320	685	2005	460	340	460
MV-VFF150/1304	1350	760	2110	540	370	560
MV-VFF150/1305-2	1510	760	2270	540	370	570
MV-VFF150/1305-1	1510	845	2355	580	410	690
MV-VFF150/1305	1510	845	2355	580	410	690
MV-VFF150/1306-2	1670	845	2515	580	410	700
MV-VFF150/1306-1	1670	845	2515	580	410	700
MV-VFF150/1306	1670	845	2515	580	410	700



MV-VFF200/MV-VFFF200						
Model	B1	B2	B1+B2	D1	D2	Mass(kg)
MV-VFF200/1501-1B	907	550	1457	330	255	311
MV-VFF200/1501-1A	907	575	1482	360	285	347
MV-VFF200/1501	907	650	1557	400	310	403
MV-VFF200/1502-2B	1101	650	1751	400	310	447
MV-VFF200/1502-2A	1101	685	1786	460	340	504
MV-VFF200/1502-1A	1131	760	1891	540	370	595
MV-VFF200/1502	1131	760	1891	540	370	595
MV-VFF200/1503-2B	1325	845	2170	580	410	748
MV-VFF200/1503-1A-1B	1325	845	2170	580	410	748
MV-VFF200/1503-2A	1325	845	2170	580	410	748
MV-VFF200/1503-1B	1325	845	2170	580	410	748
MV-VFF200/1503-1A	1325	845	2170	580	410	748
MV-VFF200/1503	1325	895	2220	580	410	817
MV-VFF200/1504-2B	1519	895	2414	580	410	830
MV-VFF200/1504-2A	1519	1140	2659	645	550	1180
MV-VFF200/1504-1A	1519	1140	2659	645	550	1180
MV-VFF200/1504	1519	1140	2659	645	550	1180



WP系列供水机组

概述：

高层建筑在城市中越来越普及，由于自来水管路的压力无法满足高层的供水需求，而高位水箱由于污染问题已被很多地方限制使用，所以供水机组应运而生。成为供水设备的首选。

WP系列供水机组应用场合：

- 各类建筑的生活恒压供水.工业项目的生产,生活用水
- 高层建筑的分区供水(生活水,纯净水,中水)
- HVAC系统中,冷却水的补水和冷冻水的定压
- 消防系统的补水和定压
- 农业,运动场,园林,高尔夫球场的喷灌

WP 系列供水机组包括三种基本类型：

1. WP- - MVH

· WP-MVH系列机组是我公司生产的一种工频运行的普通供水

控制系统,机组包括： 水泵,电控柜,控制开关(压力/液位),管路和阀门,气压罐等,它根据压力或液体开关给出的开关信号,将输出管路的压力或将用户水箱的液位自动控制在用户需要的上下限范围内。

· 水泵一般选用我公司MV系列不锈钢立式多级泵,管路和阀门有不锈钢或碳钢可以选择，启动方式有直接启动,星/三角,自藕启动或软启动。 WP-MVH系列机组一般为一用一备设计,两台泵互为备用,循环启动,也可以设计成一用一加强,出口连接一个气压罐,用于缓冲水压的变动。

- 应用于中小型高层建筑的供水,HVAC系统的补水和定压。
- 控制系统可预留RS485接口,和中控系统连接或远程监控。

运行原理：

水泵给管网供水的同时，向气压罐内充水，空气被压缩，水压达到压力传感器设定上限时自动停泵，罐内的水在气压作用下继续向管路供水，当压力下降到设定下限时，水泵启动，由此周而复始，达到对用户持续供水。

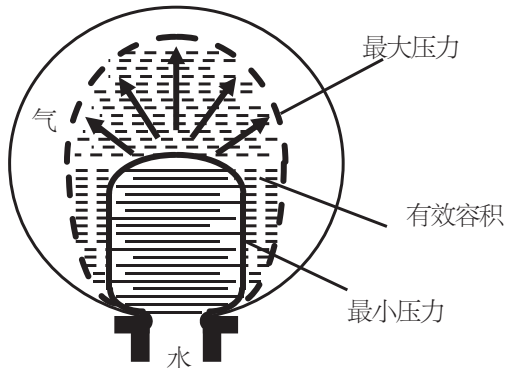
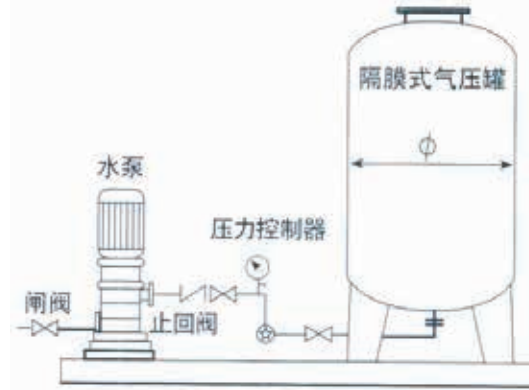
- 技术成熟，结构和使用简单，性能稳定，价格低。
- 局限： 对于大型系统，需要使用体积比较大的气压罐以避免管网压力过大的波动及水泵频繁的启停。

基本参数：

- 工作范围： 400T/h, 300m, 2900rpm
- 最大功率： 45X4 KW
- 压力调节： < 10Pa
- 水温范围： -15℃-120℃
- 运行环境： 温度(0℃-40℃),湿度<90%无腐蚀性气体,无大的灰尘
- 电力供应： 380V,50Hz,3相,电压不平衡<3%
- 安装要求： 良好的通风,水泵和控制器需要足够的维护空间,振动<0.62m/s



型号: WP-MVH MV20 / MV
控制: 一用一备
主泵: 两台
运行: 工频
信号: 压力开关





WP-MVP系列供水机组

2、WP- MVP 系列全自动变频调速供水机组

· WP-MVP系列变频供水机组是使用最广泛的供水设备,机组包括: 水泵,电控柜,PID控制器,变频器,压力传感器(或者压差/流量),管路,阀门,气压罐等,它通过压力传感器实时监控出水口的压力值,并将电信号反馈到控制器,自动调整水泵的转速和运行台数,从而使供水系统的压力始终维持在用户的设定点,而且,由于水泵的变频运行,节能效果显著.

· 机组可以实现最多四台主泵并联运行,循环启动,水泵一般选用我公司MV系列不锈钢立式多级泵, 大型系统会另外安装一台小流量的辅助稳压泵,在系统流量很小的时候运行,系统会安装一个气压罐用于瞬间调节.

· 可预留RS485接口,多种通讯协议选择,以便和中控系统连接或远程监控.

· WP-MVP机组是非常成熟的技术, 广泛用于各种建筑的供水,也可以用于HVAC系统的补水和定压.运行原理:

· WP-MVP系列一般使用一台变频器,在系统压力低于设定压力时会变频加速一台水泵运行,在该台水泵达到最大转速时(50Hz) ,转换为工频,继续变频启动下一台水泵,以此类推,直到机组把出水压力提升到设定压力.

· 当系统压力高于设定压力时反向操作. 首先停掉最先启动的水泵(工频), 并通过当时的变频水泵和剩余工频水泵共同运转把系统压力维持在设定值上, 以此类推, 直到系统剩下最后一台水泵变频运行.

· 当用水量继续减少,最后一台变频水泵的转速也低于临界值时,主泵全部关闭,启动辅助稳压泵,按定压供水的方式运行. (*有辅泵的大型系统*)

· 所有过流部件为不锈钢材料(包括:水泵,阀门,管路), 底座为槽钢.

· 全面的功能:循环启动,自动补偿,自动循检等

· 全面的保护:管网压力,电机过载,电源超/低压,缺相,缺水等.



型号: MVP31 / MV+MV

控制: 两用一备一辅

主泵: 三台

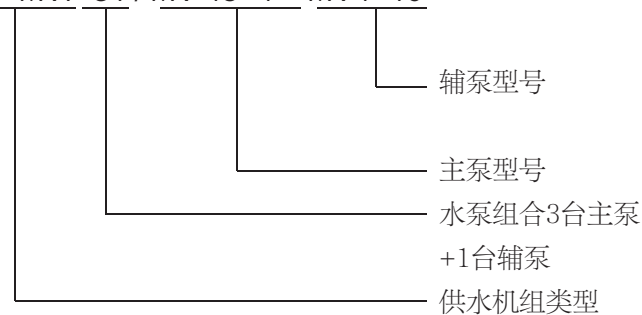
辅泵: 一台

运行: 变频

信号: 压力传感器

机组型号说明:

WP-MVP 31 / MV 45-4 + MV4-10



设备选型:

水泵: 按照最大工况选择,小型系统一般为一用一备,大型系统可把总流量分成2~4台泵, 辅助稳压泵的扬程和主泵相同或略高, 流量一般为主泵流量的 1/10 左右 .举例 (**供参考,具体参数依据设计师的方案):

· 系统流量8T/h, 90m, 机组型号BSS20 / MV8-10 , 水泵选用两台8T/h, 90m 的立式多级泵 ,功率4kW , 一用一备.

· 系统流量100T/h, 100m, 机组型号:WP-MVP 31/MV45-6 + MV4-16 , 主泵为:50T/h,100m, 功率22kW , 两用一备变频运行, 辅泵为:5T/h , 105m , 功率为3kW , 工频运行.

气压罐: 考虑承压,水泵流量,启停次数的限制等.

WP-MVD系列无负压机组

概述:

传统的二次供水是修建一个低位水箱,再使用水泵,气压供水机组或变频供水机组将水直接送到用户, 这种目前常用的供水方式有一定局限性:

- 污染: 低位水箱存在污染的隐患, 水箱需定期清洗, 并加装消毒器, 有安全隐患.
- 能源: 自来水管网的原有压力 (0. 2-0. 5Mpa) 在进入水箱后变成零, 白白浪费了能量.
- 投资: 大型水箱的制做, 安装和日常维护, 消毒设施, 占用机房面积都是很庞大的成本.

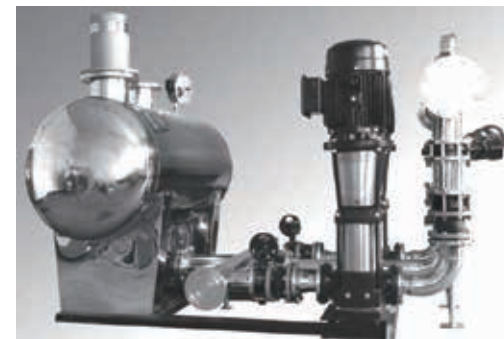
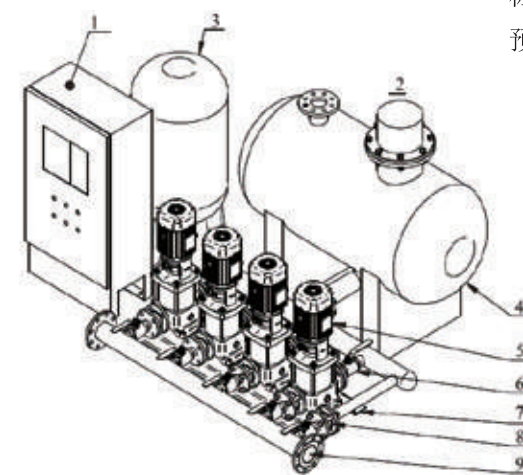
无负压变频供水(也称叠压供水)

由此应运而生, 其工作原理是取消水箱, 将供水设备直接与自来水管路对接, 在进水口安装了防止和消除负压的装置, 以确保机组运行时不对市政管网产生负压, 该机组有如下优点:

- 节约资金: 取消了水池、水箱等构筑物, 不需要消毒和水处理设备, 节约了大量的土地和资金
- 安全卫生: 设备直接和自来水管路连接, 全封闭运行, 杜绝了水质的二次污染
- 节电: 充分利用自来水管网原有压力, 运行费用低
- 节水: 杜绝跑冒滴漏, 节省了水箱的消毒清洗费用.
- 节省维护费: 一体化设备, 没有水箱, 维护费用低.

主要部件:

1. 控制柜(PID, 电控部分, 变频器)
2. 进排气阀(过滤器, 负压监测装置)
3. 气压罐,
4. 调节罐
5. 水泵
6. 截止阀
7. 底座
8. 止回阀
9. 进出水总管



工作原理:

1, 当自来水压力P1>设定压力P (用户设置的工作压力) 时, 设备停止运行, 自来水由旁通直接供水给用户, 当P1<P时, 水泵开始变频运行, 直到压力传感器反馈压力值P2等于设定压力P, 一台泵不能满足用户的需求时, 下一台泵自动投入运行以保证用水量.

2, 自来水压力越接近设定压力P(自来水水压越高), 水泵转速越低, 水泵所提供的扬程是设定压力P和自来水压力P1的差额, 和水箱供水相比, 水箱供水在机组的进水口压力为零, 由于无负压机组可以利用自来水管网的压力, 从而更加节能.

3, 当用户水量Q2>自来水额定供水量Q1时, 会造成水泵强制抽水, 从而在管网形成负压, 所以机组上的负压预测和消除装置在负压生成前开始工作, 及时消除负压于萌芽中, 调节罐中储存的水将保证系统渡过用水高峰, 从而确保正常供水.

设备组成:

标准的无负压供水机组由两基本部分组成: 1, 负压预防和消除, 2, 系统增压

1, 负压的预防和消除装置的用途是保护市政管网, 在用水高峰不从主管路抢水, 在机组的进水口不产生负压, 这部分的关键设备包括: 调节罐、防止倒流器、机械式或电子式进排气阀, 压力 / 流量检测传感器, 过滤器和连接管路等.

2, 系统增压: 一般是一套变频供水机组, 但在控制方面有增加内容, 主要部件包括: 水泵, 电控柜, PID控制器, 变频器, 压力传感器(或者压差/流量), 液位计, 管路和阀门, 气压罐等.



WP-MVD系列无负压机组的选择

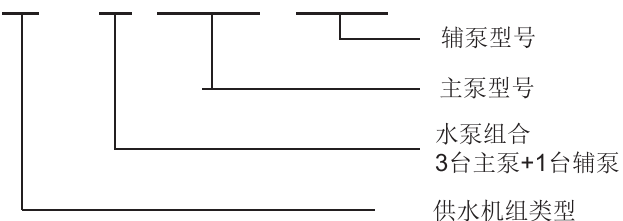
! 选用无负压机组的条件是：自来水的供应量在绝大部分时间里大于需求量，否则不推荐使用！

设备选型：

- 调节罐的体积依据用水高峰的情况而定，计算方法如下： $\text{调节容积} = (\text{高峰期用户用水量} - \text{高峰期自来水进水量}) \times \text{用水高峰持续时间} \times \text{安全系数}$ 。
- 水泵机组的选择和变频供水相同，按进口压力为零，最大工况选择水泵的参数和数量，以及是否需要辅泵。

机组型号说明：

WP-MVD 41 / MV 45-4 + MV4-10

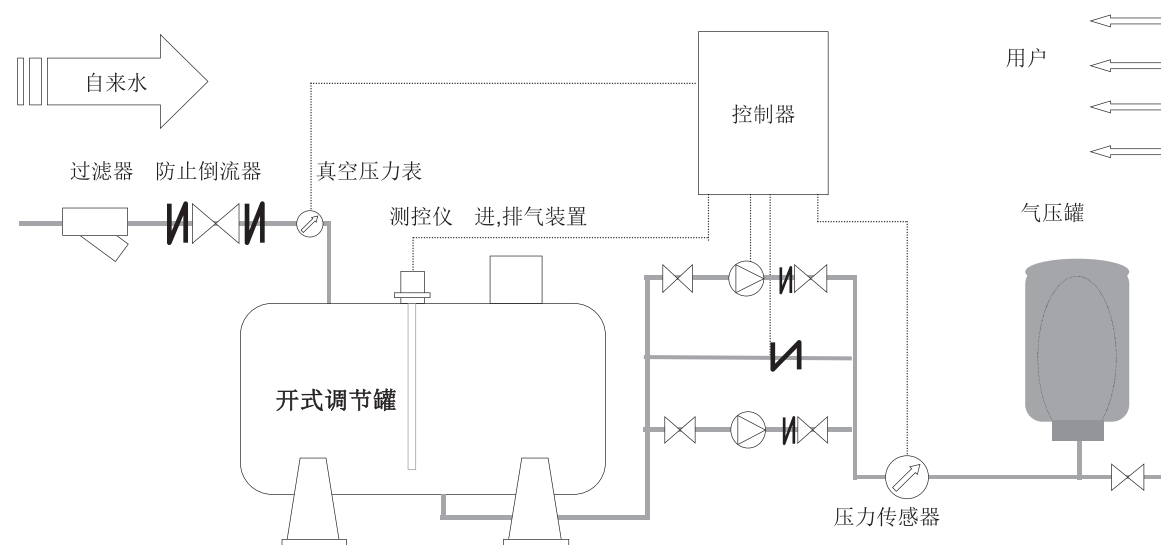


作为专业的给水设备制造商，我们深知每种设备都有其适应和局限，对于不同的用户特性，应该提供适合其工况的解决方案，我们公司为了满足不同的用户需求，可以提供四种无负压机组的选择：

1，开式无负压机组：

- 技术最成熟，也是市场使用最广泛的无负压机组。
- 进水管从水罐上部注水入罐。罐顶装有一个进排气阀，在满水时关闭，在罐内产生负压或水位下降时打开阀门补入大气，有浮子、浮球等机械式、和电磁阀启闭的电动式可供选择。
- 水罐注满水时此阀闭紧，此时水罐为承压的密闭容器，罐底连接至水泵进水口，并建立了水泵出水口的压力。水泵跟踪压力传感器信号变速运转，在不同流量的情况下维持系统压力。
- 在用水高峰，用水量大于自来水补水量，罐内水位下降，导致管流拉断，破坏了连续性流态而产生负压。罐顶上的进排气阀及时打开补入空气，使水罐变为了开口容器。水泵此时工况为无叠压的水池取水方式，出水则是以设定出水压力控制水泵运行的变频供水。形成了出水与进水不相关的连续性流态，向用户正常供水。
- 特点：控制简单，运行稳定，适应性好，调节量大。为防止吸入空气可能会造成水的污染，可以通过在进气口加装过滤器解决。

开式无负压机组结构图



全自动变频供水设备 (WP-MVH/WP-MVP)

KUBOTA SANLIAN

Technical data

Flow rate : 0~5000m³/h
Head : 2.5MPa
Liquid tem: 0~70℃
Output : 315kW
Material : Stainless steel

Applications

Water supply for residential & public uses
Garden irrigation
Water supply for industrial uses
Other applications



KUBOTA SANLIAN PUMP (ANHUI) CO.,LTD.



无负压叠压给水设备 (WP-MVD)

KUBOTA SANLIAN

Technical data

Liquid tem : 0~70℃
Voltage : 380V
Material : Stainless steel

Appications

Water supply for residential & public uses
Garden irrigation
Water supply for industrial uses
Other applications



KUBOTA SANLIAN PUMP (ANHUI) CO.,LTD.



序号	项目名称	设备采购方	供货时间	已运行时间
1	大连三道沟净水厂泵站项目	中国大连国际经济技术合作集团有限公司	2011 年	7 年
2	新日本制（铁）君津制铁所 北侧调整层项目	新日本制铁株式会社君津制铁所	2011 年	7 年
3	宝钢越南 CSVS 公辅项目	宝钢工程技术集团有限公司	2011 年	7 年
4	马来西亚出口项目	马来西亚 SAJ Holdings	2011 年	7 年
5	三乡隧道排水机场案件	东日本工程公司	2012 年	6 年
6	南京市江宁区滨江水厂建设工程项目	南京市江宁区自来水总公司	2012 年	6 年
7	马来西亚项目 Treated Water Pumps	马来西亚 SAJ Holdings	2012 年	6 年
8	沙特阿拉伯项目	沙特 Maraba 泵站	2012 年	6 年
9	三菱瓦斯项目	西暹贸易（上海）有限公司	2013 年	5 年
10	大同特殊鋼 知多工場 新 150t 電気炉	大同特殊鋼 知多工場	2013 年	5 年
11	江北水厂茶园深井 4# 水泵	重庆中法供水有限公司	2013 年	5 年
12	岱山小高亭水厂深度水处理改造工程	浙江省二建建设集团安装有限公司	2013 年	5 年
13	垫江花滩泵站水泵及电机设备	重庆市垫江县水利水电建设公司	2014 年	4 年
14	Batu Kitang WTP3	Kuching Water Board	2014 年	4 年
15	北京高碑店污水处理厂 5# 进水泵更新工程	北京高碑店污水处理厂	2014 年	4 年
16	宣城市梅溪泵站水泵、电机设备采购	宣城市水务有限公司	2015 年	3 年
17	中天钢铁集团有限公司第三炼钢厂 3# 连铸设备供水泵技改项目	中天钢铁集团有限公司	2015 年	3 年
18	三烧结环冷机低温余热 ORC 发电示范项目	上海宝钢节能有限公司	2015 年	3 年
19	7A-0341 台湾 CSAC 向け DV-LJC	台湾 CSAC 公司	2016 年	2 年
20	台塑河静 1 号 2 号高炉 工程总承包二次	FORMOSA HATING STEEL CORPORATION	2016 年	2 年
21	舟山虹桥水厂迁建工程机电 货物采购及安装工程	舟山虹桥水厂	2016 年	2 年



久保田 水泵

日本国内办公地点和海外办公地点



日本东京总部

1-3, Nihombashi-Muromachi3-chome, Chuo-ku, Tokyo, 103-8310, Japan
Phone: +81-3-3245-3444
Facsimile: +81-3-3245-3454
http: //www.kubota.co.jp

日本大阪府枚方工厂

1-1-1, Nakamiya-Oike, Hirakata-city, Osaka 573-8573, Japan
Phone: +81-72-890-2228
Facsimile: +81-72-840-1413

久保田（中国）投资有限公司

上海市浦东新区银城中路488号太平金融大厦12F
电话: +86-21-61005560*5161
传真: +86-21-61005563
邮编: 200122
邮箱: zhang-x@kubota-sanlian.cn

株式会社久保田北京事务所

中国北京首都体育馆南路6号
北京新世纪日航饭店办公楼1056号
电话: 010-6849-2276、2277
传真: 010-6849-2280
邮编: 100044

株式会社久保田开罗事务所

15, AboulFeda St. Flat No. 18 (5th)Floor), Zamalek, Cairo, Egypt
Phone: +20-2-2736-0283
Facsimile: +20-2-2735-0340

株式会社久保田菲律宾事务所

2nd Floor Kuboat Building
155 Panay Avenue, South Triangle, Quezon Ctiy Philippines Contact No. 410-2428
Phone: +63-2410-2428
Facsimile: +63-2410-2428

株式会社久保田首尔事务所

9F, Kamco Yangjae Tower, 949-3, Dogok-dong, Gangnam-gu, Seoul 135-860, KOREA

株式会社久保田泰国事务所

25th Floor, Serm-Mit Tower, 159 Sukhumvit 21 Road, Wattana, Bangkok 10110, Thailand
Phone: +66-2260-6590
Facsimile: +66-2260-6589

株式会社久保田马来西亚营业所

+903, 9th Floor, Amcorp Tower, Amcorp Trade Center, No.18, Jalan Persiaran Barat 46050 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Phone: +60-3-7954-2334
Facsimile: +60-3-7954-1335

株式会社久保田迪拜营业所

Office No. 002, G+3 Office Bldg Plot No. S10122A1 Jebel Ali Free Zone South PO. Box 17440, Dubai, UAE
Phone: +971-4-8857033
Facsimile: +971-4-8857032



久保田国内主要办事处

销售网络示意图 Sales Network Chart



上海办事处

地址: 嘉定区南翔镇田旺路139号
电话: 86-21-59170230
传真: 86-21-59177081

南京办事处

地址: 南京市洪武路359号福鑫国际大厦2801西
电话: 86-025-57910600
传真: 86-025-57910601

重庆办事处

地址: 重庆市渝中区大坪正街140号渝州新都1-28-5
电话: 86-023-67700575
传真: 86-023-67700575

杭州办事处

地址: 浙江省杭州市下城区北景园都市枫林12-1-802
电话: 0571-88136027
传真: 0571-88136202

合肥办事处

地址: 合肥市宿松路绿地中心E座1113-1115
电话: 0551-63637117
传真: 0551-63732925

北京办事处

地址: 丰台区城南嘉园益城园16号楼城南大道1座13层1301室
电话: 86-010-87564973-999
传真: 86-010-83686064

陕西办事处

地址: 西安市电子二路万国花园11号楼4单元3楼东户
电话: 86-029-88231353
传真: 86-029-88231353

武汉办事处

地址: 武汉市武昌区友谊大道318号清芷园小区7-3-903
电话: 86-027-88617117
传真: 86-027-88617117

广州办事处

地址: 广州市海珠区东晓路70号滨江花园金龙阁402室
电话: 86-020-84025575
传真: 86-020-84025857