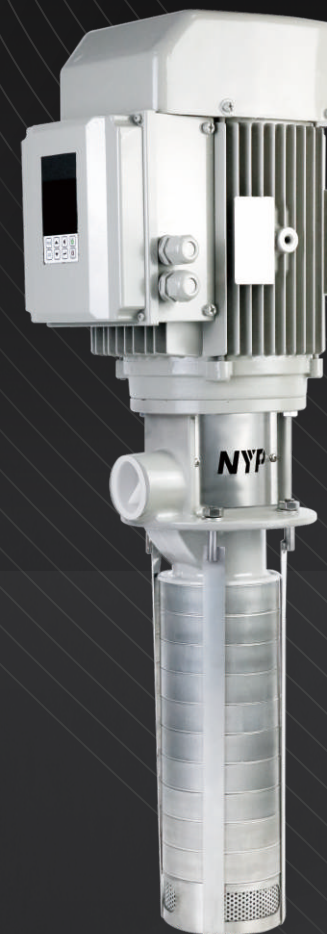


服务热线

400-808-9008



NYP®



MSP

高压型浸入式多级离心泵

NYP南元®

浙江南元泵业有限公司

ZHEJIANG NANYUAN PUMP INDUSTRY CO., LTD

浙江省湖州市德清县雷甸镇旭日路8号

0572-8388500

版本号:NYP20220325

产品不断更新,数据仅供参考  
版权和最终解释权归南元所有

南元·见更远

WWW.NYP-PUMP.CN



**NYP南元**  
ZHEJIANG NANYUAN PUMP  
INDUSTRY CO., LTD

# CONTENTS

## 目录

7   MSP2

9   MSP3

11   MSP4

13   MSP5

15   MSP8

17   MSP10

19   MSP12

21   MSP15

23   MSP16

25   MSP20

## COMPANY PROFILE

### 公司简介

浙江南元泵业有限公司是一家以泵类产品研发、生产、销售、服务为一体的核心制造商公司。公司核心团队由一批专注离心泵深耕水泵领域三十多年的精英组成，企业产值逐年稳步增长，业务遍及全球30多个国家和地区。迅速成长为国内新一批高新技术企业。

南元泵业始终坚持做“品质与服务并重”的好产品，让更多企业和个人感受到因为水泵技术的进步所带来的美好。“匠心树品质，卓越铸品牌”的理念驱使南元不断创新，以真诚、谦和、重品质的企业精神造就了南元脚踏实地的成长与壮大。

公司主要产品有：立式多级离心泵、卧式多级离心泵、浸入式多级离心泵、管道循环泵、污水污物潜水电泵、卧式端吸泵、气动隔膜泵、气液混合泵等系列产品。产品广泛应用于：水处理行业、供水成套、电子行业、清洗行业、建筑行业、锅炉给水、机床冷却、空调循环、环保行业、污水提升等诸多领域。同时提供与泵产品相关的高品质服务。

目前，南元泵业已拥有现代化标准厂房、先进的自动化加工设备以及可靠的加工工艺。南元泵业联合海外高级产品设计专家、国内院校等合作进行专业化研发。南元泵业已被评为国家高新技术企业、专利示范企业，同时还获得了ISO9001:2015质量管理体系、ISO14001:2015环境管理体系、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系、中国节能产品认证、CE认证以及售后服务五星级体系等认证。

感谢您关注南元泵业，我们将竭诚奉献高品质的产品，为客户提供全面、专业、细致的销售服务。请和我们一起，携手见证水泵技术不断改善人类生活，共创水泵行业的进步与辉煌。



中国节能认证



新华节水认证



国家火炬计划  
重点高新技术企业



环境管理体系认证



安全生产标准化证书



商品售后服务认证



职业健康安全管理体系认证



质量管理体系认证

泵介绍

MSP高压型立式多级离心泵，通过对机械密封、流体部件的定制设计来承受某些流体溶液在高压场所的应用，主要致力于解决机床冷却领域的高压需求。

公司采用超先进技术研发的MSP高压型浸入式多级离心泵，配套5000转/分钟转速长时间运行的永磁电机，实现单泵压力最高可达600m的技术性突破。

泵连接方式

- 管螺纹

泵材质

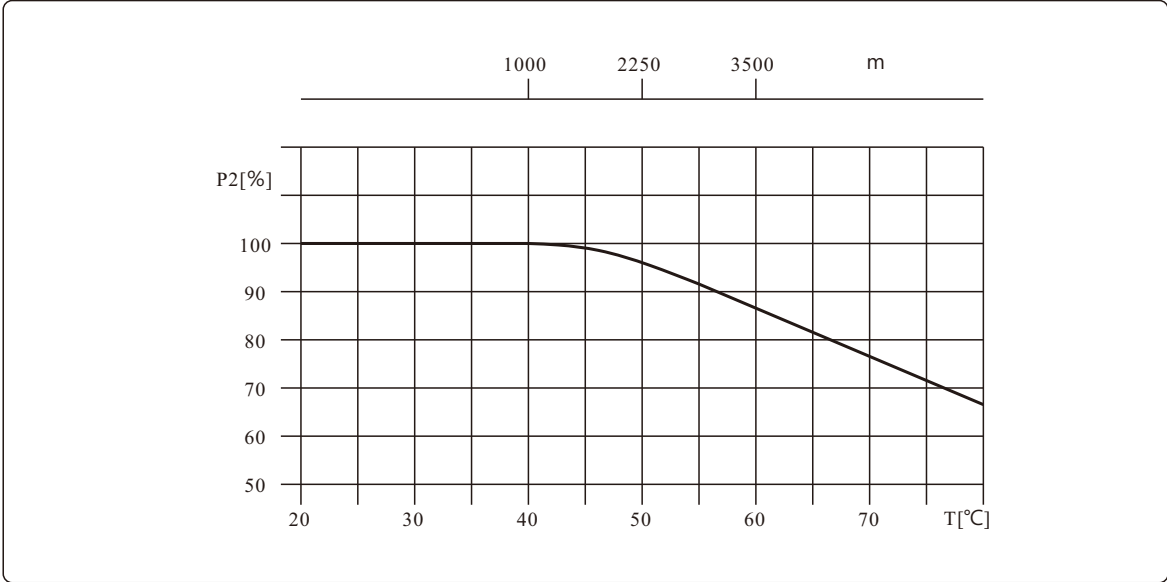
- 不锈钢(AISI304,AISI316)
- 双相不锈钢(2205)

泵液体温度

- 液体温度 -15 ℃ 到+70 ℃

海拔与环境温度

- 当泵在环境温度大于40℃或海拔大于1000m时运行，电机输出功率P2会降低，泵在上述情况下，电机功率需配大。



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：3x380-415V

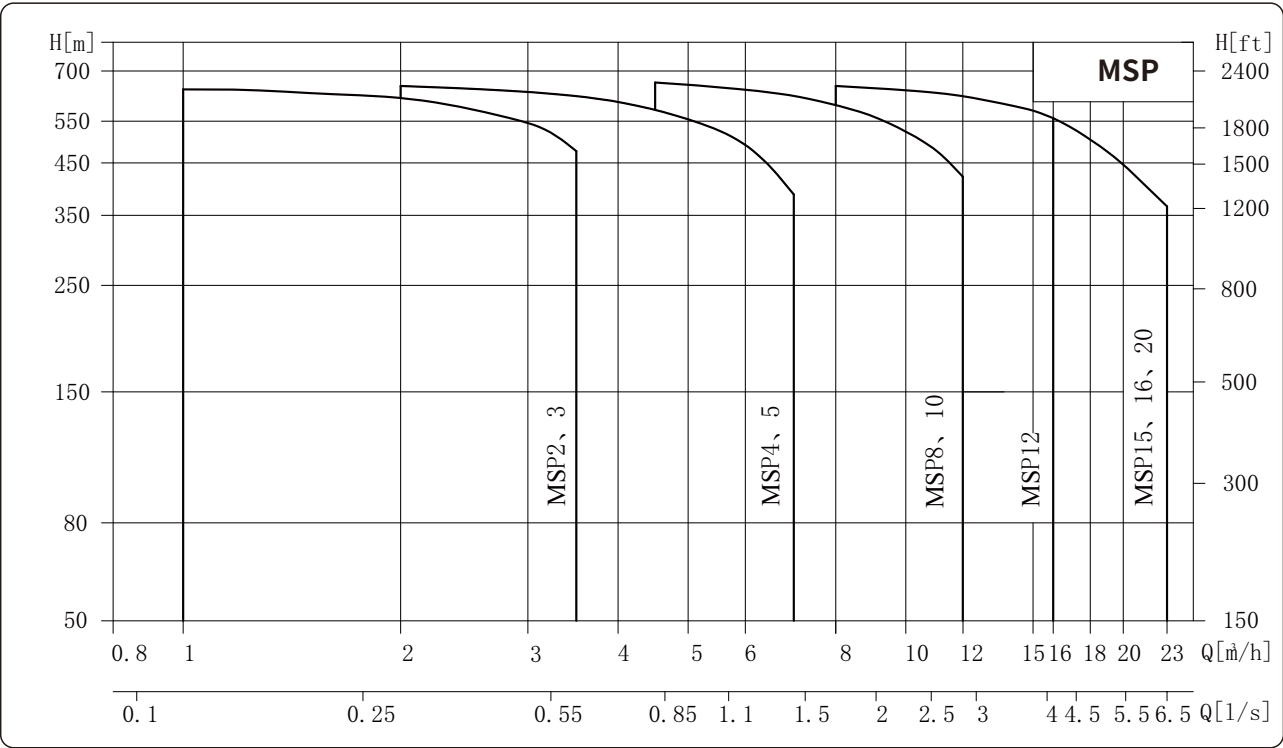
性能曲线

- 所有曲线都基于电机在恒速5000rpm的测量值。
- 曲线容差符合ISO9906。
- 测试采用20℃不含空气的水，运动粘度1mm²/s。
- 泵的使用参照粗线的性能范围，以防流量过小产生过热、或流量过大使电机过载等问题。

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

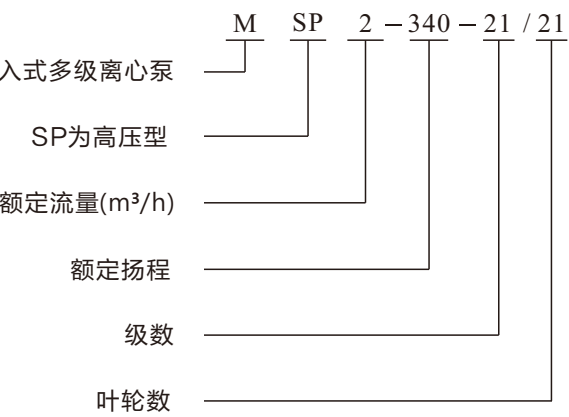
性能区间



产品概述

|             |            |           |          |          |          |          |         |         |         |         |
|-------------|------------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 主要参数        | MSP2       | MSP3      | MSP4     | MSP5     | MSP8     | MSP10    | MSP12   | MSP15   | MSP16   | MSP20   |
| 额定流量 [m³/h] | 2          | 3         | 4        | 5        | 8        | 10       | 12      | 15      | 16      | 20      |
| 额定流量 [l/s]  | 0.56       | 0.83      | 1.1      | 1.39     | 2.2      | 2.78     | 3.3     | 4.17    | 4.4     | 5.6     |
| 流量范围 [m³/h] | 1~3.5      | 1.2~3.5   | 2~7      | 2~7      | 4.5~12   | 4.5~12   | 7~16    | 8~23    | 8~23    | 8~23    |
| 流量范围 [l/s]  | 0.28~0.97  | 0.33~0.97 | 0.56~1.9 | 0.56~1.9 | 1.25~3.3 | 1.25~3.3 | 1.9~4.4 | 2.2~6.4 | 2.2~6.4 | 2.2~6.4 |
| 最大压力 [bar]  | 62         | 63        | 68       | 67       | 70       | 70       | 62      | 66      | 66      | 66      |
| 电机功率 [kW]   | 3~11       | 4~11      | 4~15     | 7.5~15   | 11~30    | 15~30    | 18.5~37 | 22~45   | 18.5~45 | 22~45   |
| 温度范围 [°C]   | -15~70     |           |          |          |          |          |         |         |         |         |
| 最高效率 [%]    | 56         | 56        | 68       | 68       | 63       | 63       | 65      | 68      | 68      | 68      |
| 管螺纹         | R1: 1 1/4" |           |          |          |          |          | R2: 2"  |         |         |         |

型号说明



典型应用

- 工业循环系统**

  - 机床冷却液输送
  - 润滑油输送
  - 冷凝水输送

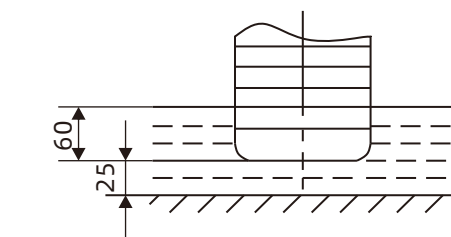
**清洗系统**

  - 电火花机床清洗
  - 车床清洗
  - 磨床清洗
  - 铣床清洗
  - 钻孔机清洗
  - 金属的切屑输送机清洗
- 过滤系统**

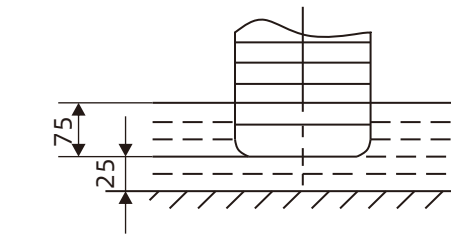
  - 过滤系统
  - 金属的切屑输送机
  - 钻机清洗
  - 研磨机清洗
  - 工业洗衣机清洗
  - 冷却单元清洗
  - 加工设备中心清洗

泵的安装

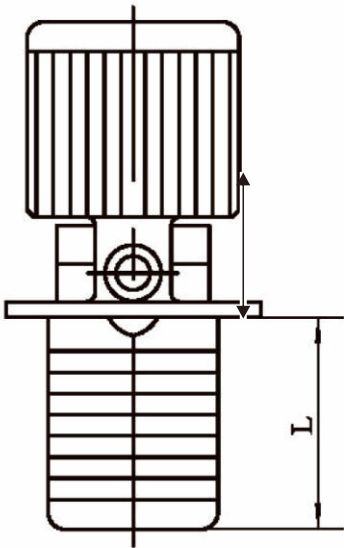
图示尺寸为最小安装尺寸  
MSP2/3/4/5/8/10



MSP12/15/16/20



安装图



浸入深度

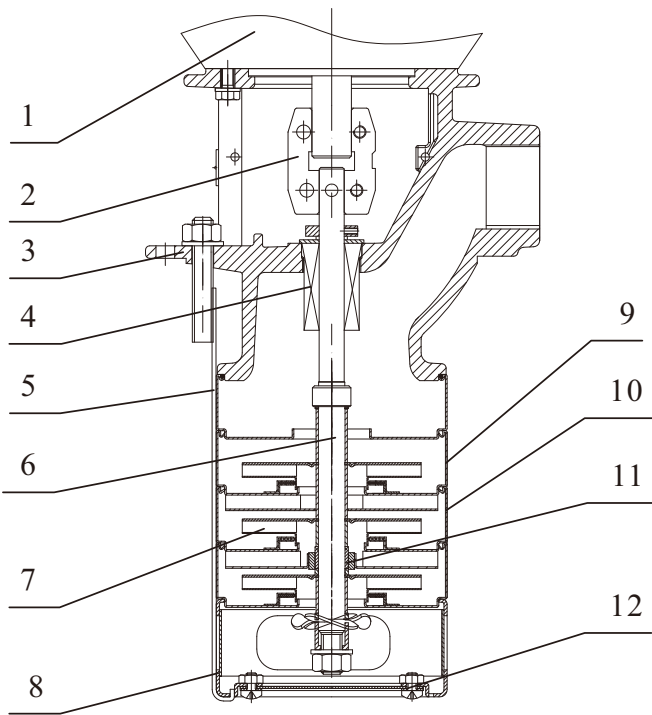
为符合水箱和容器的特定深度要求，水泵的浸入深度可以使用空腔室调节。

叶轮的数量取决于所要求的扬程，可在每个产品型号的技术数据页上找到。

对于MSP的范围，下述浸入深度适用。

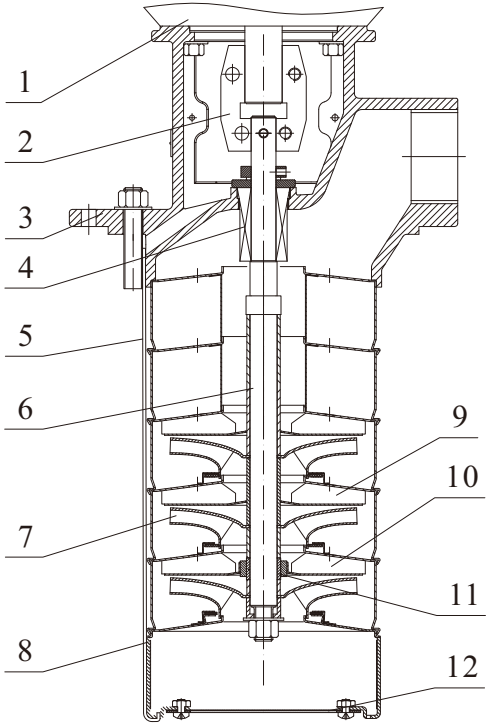
| 腔室数量 | 浸入深度（mm） |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|------|----------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | MSP2     | MSP3 | MSP4 | MSP5 | MSP8 | MSP10 | MSP12 | MSP15 | MSP16 | MSP20 |
| 8    | -        | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| 9    | -        | -    | -    | -    | -    | -     | 362   | -     | -     | -     |
| 10   | -        | -    | -    | -    | -    | -     | 392   | -     | 392   | -     |
| 11   | -        | -    | 269  | -    | -    | -     | 422   | 422   | 422   | -     |
| 12   | -        | -    | 287  | -    | -    | -     | 452   | 452   | 452   | 452   |
| 13   | 305      | -    | 305  | -    | -    | -     | 482   | 482   | 482   | 482   |
| 14   | 323      | -    | 323  | -    | -    | -     | 512   | 512   | 512   | 512   |
| 15   | 341      | -    | 341  | -    | -    | -     | 542   | 542   | 542   | 542   |
| 16   | 359      | -    | 359  | -    | -    | -     | 572   | 572   | 572   | 572   |
| 17   | 377      | -    | 377  | -    | 551  | -     | 602   | 602   | 602   | 602   |
| 18   | 395      | 395  | 395  | -    | 578  | -     | 632   | 632   | 632   | 632   |
| 19   | 413      | 413  | 413  | 413  | 605  | 605   | 662   | 662   | 662   | 662   |
| 20   | 431      | 431  | 431  | 431  | 632  | 632   | 692   | 692   | 692   | 692   |
| 21   | 449      | 449  | 449  | 449  | 659  | 659   | -     | 722   | 722   | 722   |
| 22   | 467      | 467  | 467  | 467  | 686  | 686   | -     | 752   | 752   | 752   |
| 23   | 485      | 485  | 485  | 485  | 713  | 713   | -     | -     | -     | -     |
| 24   | 503      | 503  | 503  | 503  | 740  | 740   | -     | -     | -     | -     |
| 25   | 521      | 521  | 521  | 521  | 767  | 767   | -     | -     | -     | -     |
| 26   | 539      | 539  | 539  | 539  | 794  | 794   | -     | -     | -     | -     |
| 27   | 557      | 557  | 557  | 557  | 821  | 821   | -     | -     | -     | -     |
| 28   | 575      | 575  | 575  | 575  | 848  | 848   | -     | -     | -     | -     |
| 29   | 593      | 593  | 593  | 593  | 875  | 875   | -     | -     | -     | -     |
| 30   | 611      | 611  | 611  | 611  | 902  | 902   | -     | -     | -     | -     |
| 31   | 629      | 629  | 629  | 629  | 929  | 929   | -     | -     | -     | -     |
| 32   | 647      | 647  | 647  | 647  | 956  | 956   | -     | -     | -     | -     |
| 33   | 665      | 665  | 665  | 665  | 983  | 983   | -     | -     | -     | -     |
| 34   | 683      | 683  | 683  | 683  | 1010 | 1010  | -     | -     | -     | -     |
| 35   | 701      | 701  | 701  | 701  | 1037 | 1037  | -     | -     | -     | -     |
| 36   | 719      | 719  | 719  | 719  | 1064 | 1064  | -     | -     | -     | -     |

结构和材料MSP2, 3, 4, 5, 8, 10



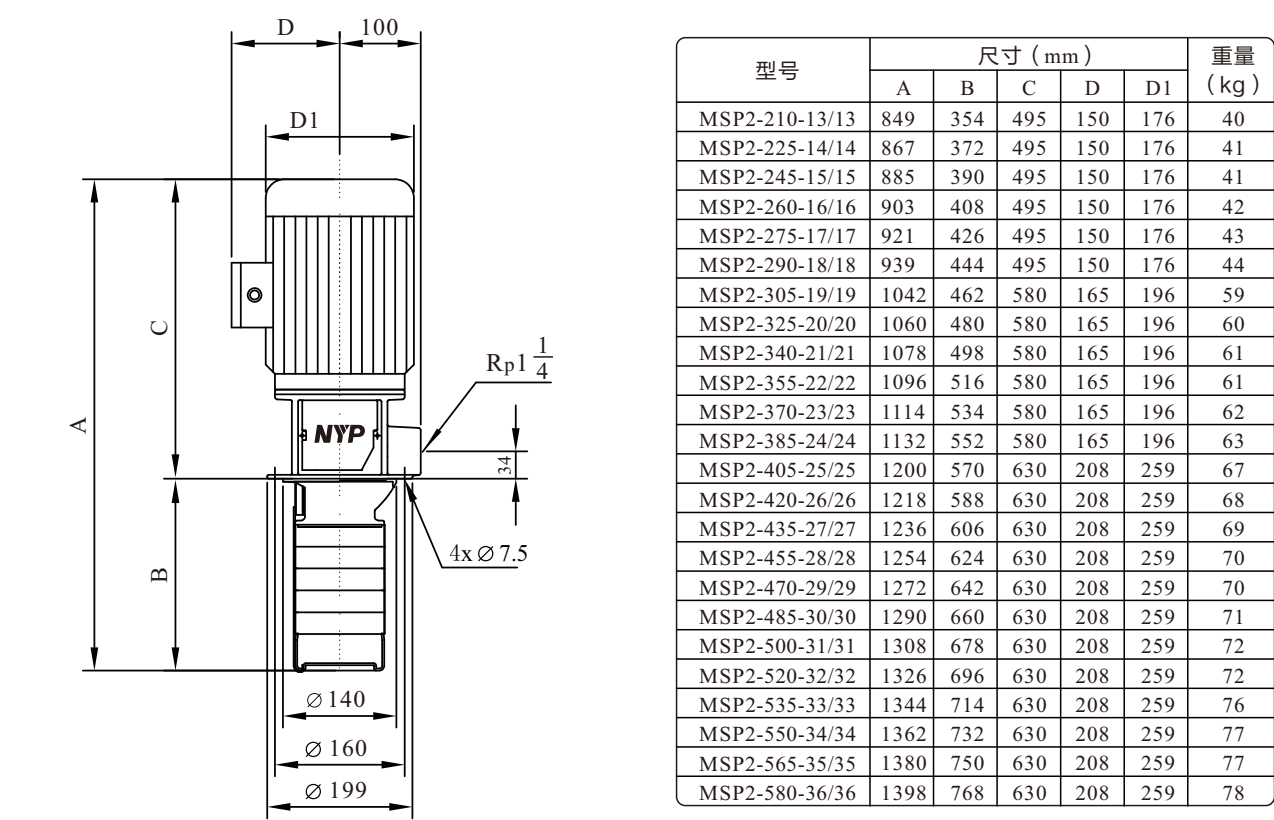
| 编号 | 零件   | 材料   | GB                       | EN DIN              | AISI/ASTM         |
|----|------|------|--------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | 电机   | /    | /                        | /                   | /                 |
| 2  | 联轴器  | 球墨铸铁 | GB 1348-QT500-7          | EN-GJS-500-7EN 1563 | ASTMA536 65-45-12 |
| 3  | 支架   | 不锈钢  | GB/T24511-201706Cr19Ni10 | EN 10088-1.4301     | AISI304           |
| 4  | 机械密封 | /    | /                        | /                   | /                 |
| 5  | 拉杆   | 不锈钢  | GB/T24511-201706Cr19Ni10 | EN 10088-1.4301     | AISI304           |
| 6  | 泵轴   | 不锈钢  | GB/T24511-201706Cr19Ni10 | EN 10088-1.4301     | AISI304           |
| 7  | 叶轮   | 不锈钢  | GB/T24511-201706Cr19Ni10 | EN 10088-1.4301     | AISI304           |
| 8  | 进水体  | 不锈钢  | GB/T24511-201706Cr19Ni10 | EN 10088-1.4301     | AISI304           |
| 9  | 导叶   | 不锈钢  | GB/T24511-201706Cr19Ni10 | EN 10088-1.4301     | AISI304           |
| 10 | 支撑导叶 | 不锈钢  | GB/T24511-201706Cr19Ni10 | EN 10088-1.4301     | AISI304           |
| 11 | 滑动轴承 | 碳化钨  | /                        | /                   | /                 |
| 12 | 滤网   | 不锈钢  | GB/T24511-201706Cr19Ni10 | EN 10088-1.4301     | AISI304           |

结构和材料MSP12, 15, 16, 20



| 编号 | 零件   | 材料   | GB                       | EN DIN              | AISI/ASTM         |
|----|------|------|--------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | 电机   | /    | /                        | /                   | /                 |
| 2  | 联轴器  | 球墨铸铁 | GB 1348-QT500-7          | EN-GJS-500-7EN 1563 | ASTMA536 65-45-12 |
| 3  | 支架   | 不锈钢  | GB/T24511-201706Cr19Ni10 | EN 10088-1.4301     | AISI304           |
| 4  | 机械密封 | /    | /                        | /                   | /                 |
| 5  | 拉杆   | 不锈钢  | GB/T24511-201706Cr19Ni10 | EN 10088-1.4301     | AISI304           |
| 6  | 泵轴   | 不锈钢  | GB/T24511-201706Cr19Ni10 | EN 10088-1.4301     | AISI304           |
| 7  | 叶轮   | 不锈钢  | GB/T24511-201706Cr19Ni10 | EN 10088-1.4301     | AISI304           |
| 8  | 进水体  | 不锈钢  | GB/T24511-201706Cr19Ni10 | EN 10088-1.4301     | AISI304           |
| 9  | 导叶   | 不锈钢  | GB/T24511-201706Cr19Ni10 | EN 10088-1.4301     | AISI304           |
| 10 | 支撑导叶 | 不锈钢  | GB/T24511-201706Cr19Ni10 | EN 10088-1.4301     | AISI304           |
| 11 | 滑动轴承 | 碳化钨  | /                        | /                   | /                 |
| 12 | 滤网   | 不锈钢  | GB/T24511-201706Cr19Ni10 | EN 10088-1.4301     | AISI304           |

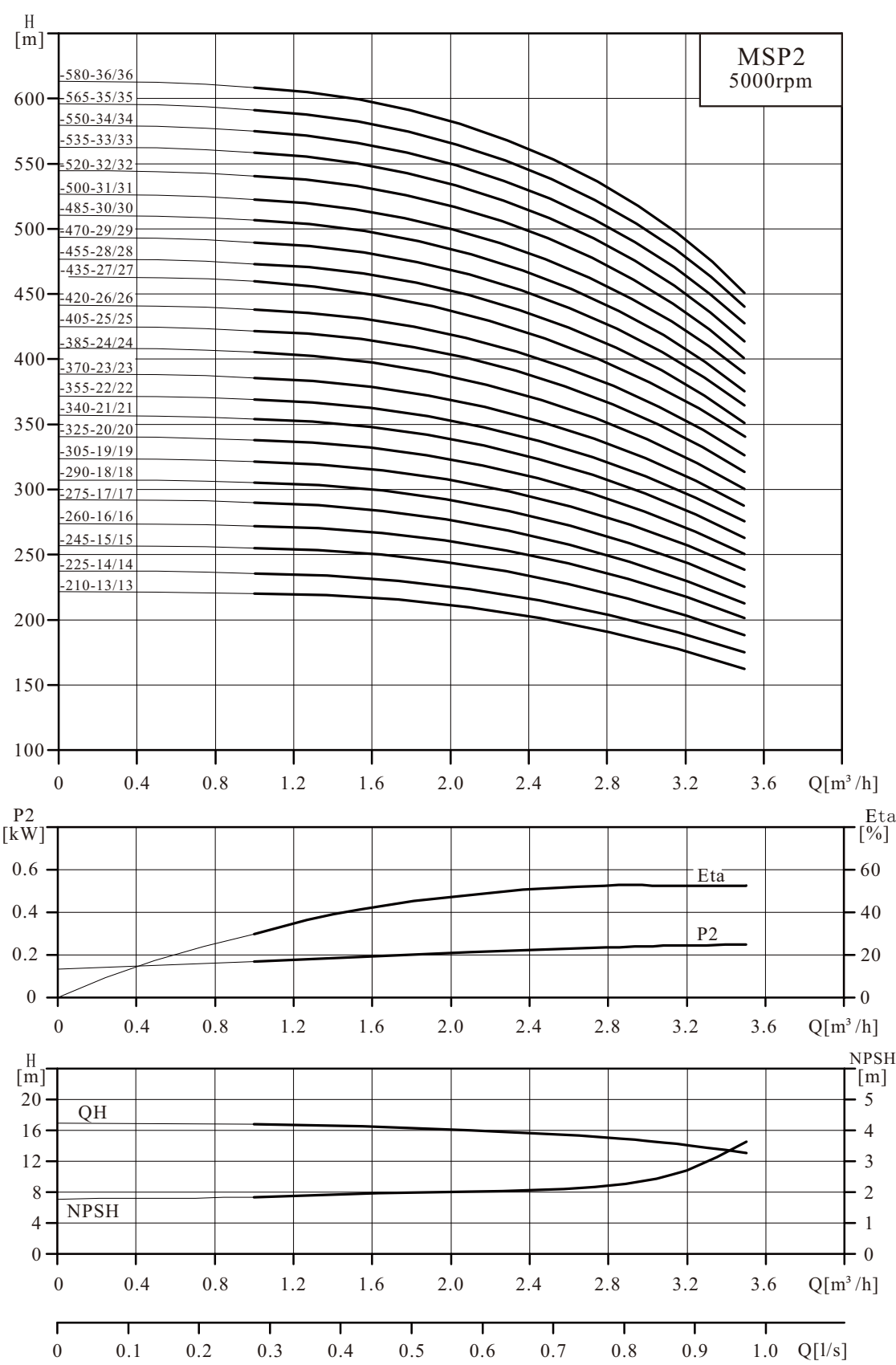
安装尺寸和产品重量



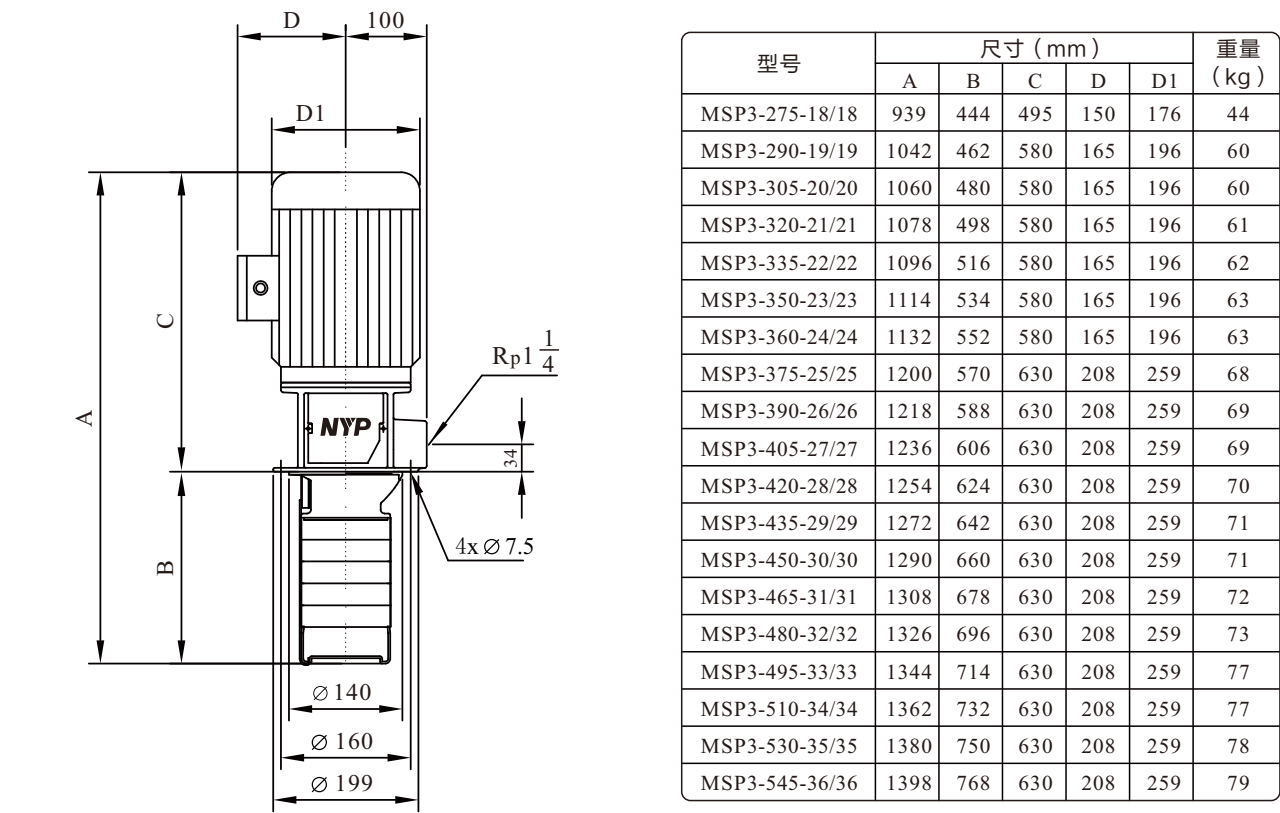
运行性能数据

| 型号             | 配用电机 (kW) | Q (m³/h) | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.5 |
|----------------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MSP2-210-13/13 | 3         | H (m)    | 220 | 219 | 216 | 210 | 203 | 192 | 180 | 163 |
| MSP2-225-14/14 | 4         |          | 237 | 236 | 232 | 225 | 218 | 207 | 194 | 176 |
| MSP2-245-15/15 | 4         |          | 254 | 253 | 249 | 245 | 234 | 222 | 207 | 189 |
| MSP2-260-16/16 | 4         |          | 270 | 270 | 265 | 260 | 249 | 237 | 221 | 201 |
| MSP2-275-17/17 | 4         |          | 287 | 287 | 282 | 275 | 265 | 251 | 235 | 214 |
| MSP2-290-18/18 | 4         |          | 304 | 304 | 298 | 290 | 280 | 266 | 249 | 226 |
| MSP2-305-19/19 | 5.5       |          | 321 | 321 | 315 | 305 | 296 | 281 | 263 | 239 |
| MSP2-325-20/20 | 5.5       |          | 338 | 338 | 332 | 325 | 312 | 296 | 277 | 251 |
| MSP2-340-21/21 | 5.5       |          | 355 | 355 | 348 | 340 | 327 | 311 | 290 | 264 |
| MSP2-355-22/22 | 5.5       |          | 372 | 371 | 365 | 355 | 343 | 325 | 304 | 277 |
| MSP2-370-23/23 | 5.5       |          | 389 | 388 | 381 | 370 | 358 | 340 | 318 | 289 |
| MSP2-385-24/24 | 5.5       |          | 406 | 405 | 398 | 385 | 374 | 355 | 332 | 302 |
| MSP2-405-25/25 | 7.5       |          | 423 | 422 | 414 | 405 | 390 | 370 | 346 | 314 |
| MSP2-420-26/26 | 7.5       |          | 440 | 439 | 431 | 420 | 405 | 385 | 360 | 327 |
| MSP2-435-27/27 | 7.5       |          | 456 | 456 | 448 | 435 | 421 | 399 | 373 | 340 |
| MSP2-455-28/28 | 7.5       |          | 473 | 473 | 464 | 455 | 436 | 414 | 387 | 352 |
| MSP2-470-29/29 | 7.5       |          | 490 | 490 | 481 | 470 | 452 | 429 | 401 | 365 |
| MSP2-485-30/30 | 7.5       |          | 507 | 506 | 497 | 485 | 467 | 444 | 415 | 377 |
| MSP2-500-31/31 | 7.5       |          | 524 | 523 | 514 | 500 | 483 | 459 | 429 | 390 |
| MSP2-520-32/32 | 7.5       |          | 541 | 540 | 530 | 520 | 499 | 473 | 443 | 402 |
| MSP2-535-33/33 | 11        |          | 558 | 557 | 547 | 535 | 514 | 488 | 456 | 415 |
| MSP2-550-34/34 | 11        |          | 575 | 574 | 564 | 550 | 530 | 503 | 470 | 428 |
| MSP2-565-35/35 | 11        |          | 592 | 591 | 580 | 565 | 545 | 518 | 484 | 440 |
| MSP2-580-36/36 | 11        |          | 609 | 608 | 597 | 580 | 561 | 532 | 498 | 453 |

性能曲线



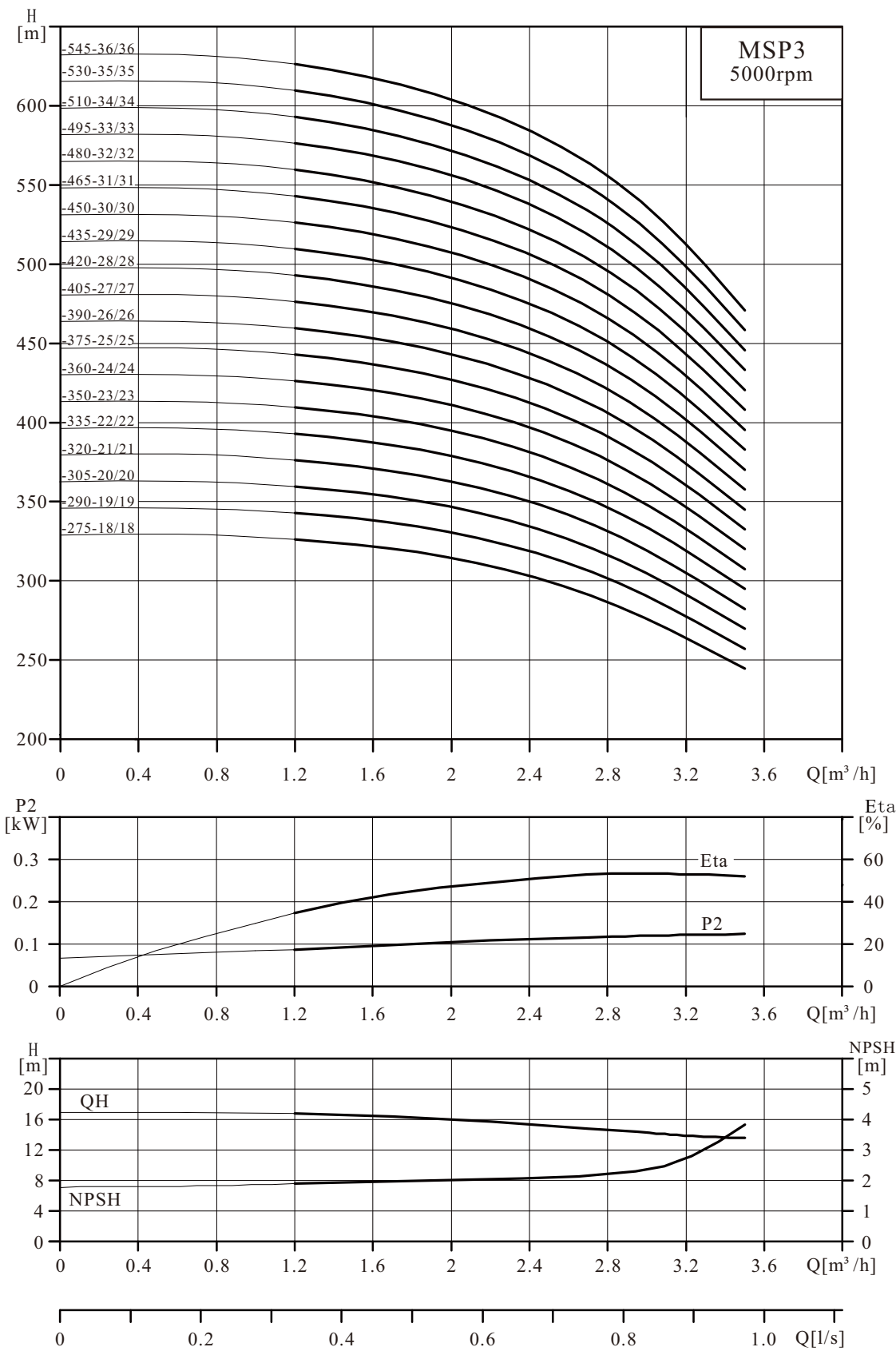
安装尺寸和产品重量



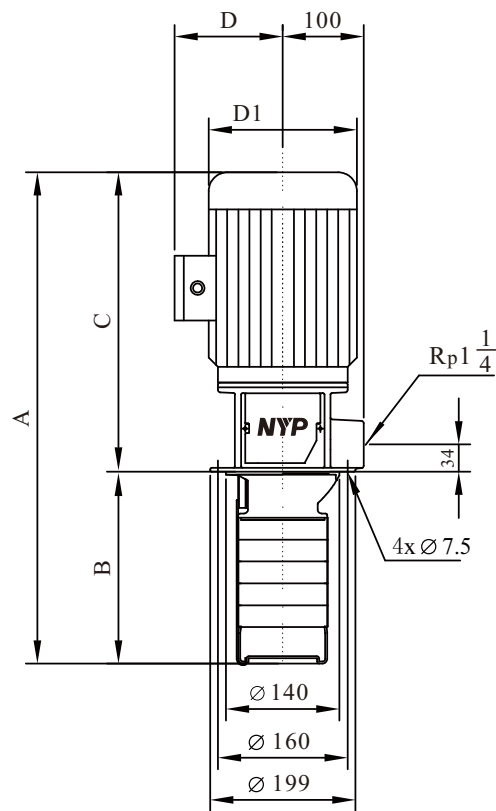
运行性能数据

| 型号             | 配用电机 (kW) | Q (m³/h) | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 3.2 | 3.5 |
|----------------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MSP3-275-18/18 | 4         | H (m)    | 326 | 322 | 315 | 303 | 286 | 275 | 264 | 245 |
| MSP3-290-19/19 | 5.5       |          | 343 | 338 | 331 | 319 | 301 | 290 | 278 | 258 |
| MSP3-305-20/20 | 5.5       |          | 359 | 355 | 347 | 334 | 316 | 305 | 292 | 270 |
| MSP3-320-21/21 | 5.5       |          | 376 | 371 | 363 | 350 | 331 | 320 | 305 | 283 |
| MSP3-335-22/22 | 5.5       |          | 392 | 388 | 379 | 366 | 346 | 335 | 319 | 295 |
| MSP3-350-23/23 | 5.5       |          | 409 | 404 | 395 | 381 | 361 | 350 | 333 | 308 |
| MSP3-360-24/24 | 5.5       |          | 426 | 421 | 411 | 397 | 376 | 360 | 347 | 320 |
| MSP3-375-25/25 | 7.5       |          | 442 | 437 | 427 | 413 | 391 | 375 | 361 | 333 |
| MSP3-390-26/26 | 7.5       |          | 459 | 454 | 443 | 428 | 406 | 390 | 375 | 345 |
| MSP3-405-27/27 | 7.5       |          | 475 | 470 | 460 | 444 | 420 | 405 | 388 | 358 |
| MSP3-420-28/28 | 7.5       |          | 492 | 486 | 476 | 460 | 435 | 420 | 402 | 370 |
| MSP3-435-29/29 | 7.5       |          | 509 | 503 | 492 | 475 | 450 | 435 | 416 | 383 |
| MSP3-450-30/30 | 7.5       |          | 525 | 519 | 508 | 491 | 465 | 450 | 430 | 395 |
| MSP3-465-31/31 | 7.5       |          | 542 | 536 | 524 | 507 | 480 | 465 | 444 | 408 |
| MSP3-480-32/32 | 7.5       |          | 559 | 552 | 540 | 522 | 495 | 480 | 458 | 420 |
| MSP3-495-33/33 | 11        |          | 575 | 569 | 556 | 538 | 510 | 495 | 471 | 433 |
| MSP3-510-34/34 | 11        |          | 592 | 585 | 572 | 554 | 525 | 510 | 485 | 445 |
| MSP3-530-35/35 | 11        |          | 608 | 602 | 588 | 569 | 540 | 530 | 499 | 458 |
| MSP3-545-36/36 | 11        |          | 625 | 618 | 604 | 585 | 555 | 545 | 513 | 470 |

性能曲线



安装尺寸和产品重量

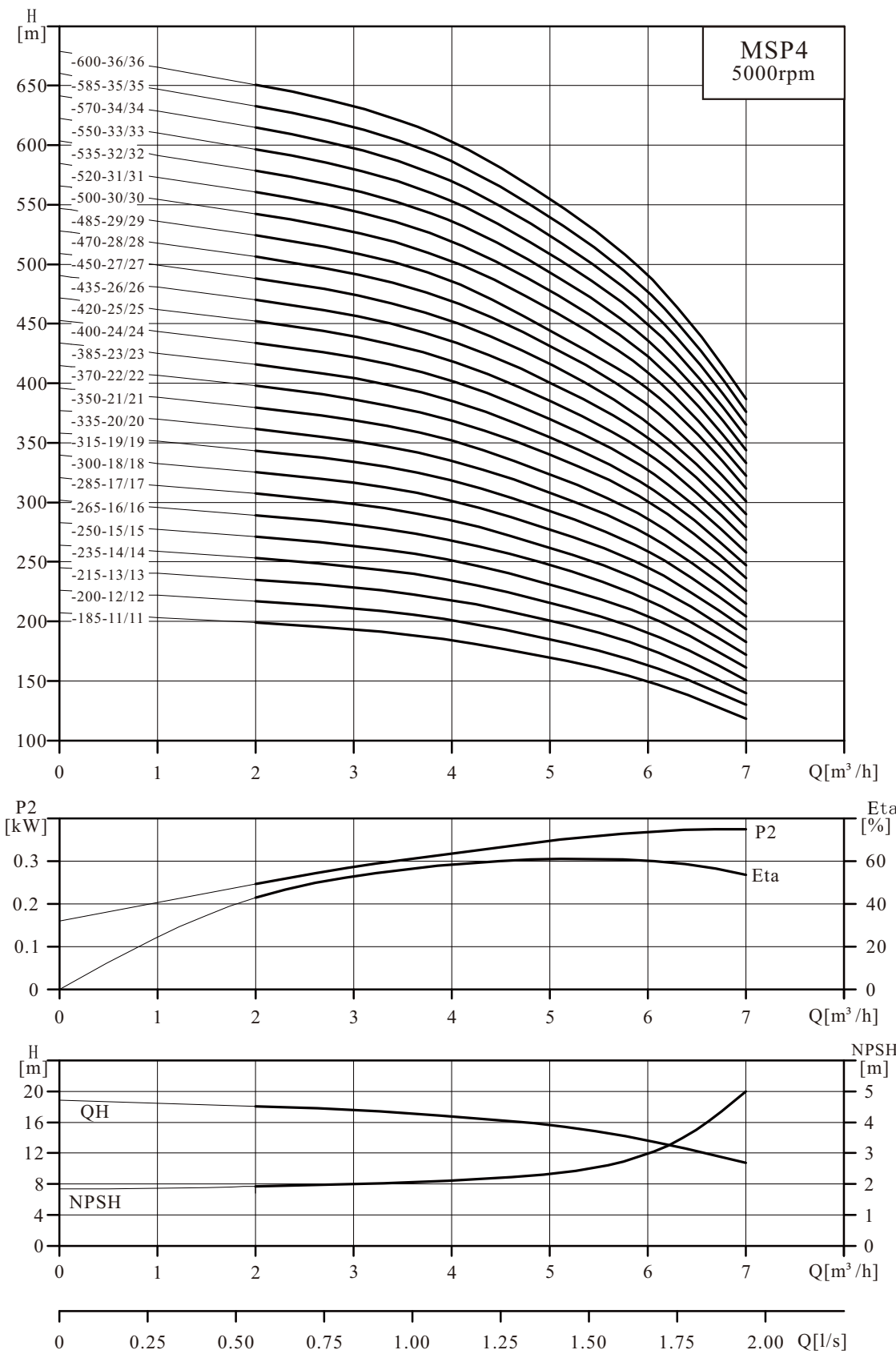


| 型号             | 尺寸 (mm) |     |     |     |     | 重量 (kg) |
|----------------|---------|-----|-----|-----|-----|---------|
|                | A       | B   | C   | D   | D1  |         |
| MSP4-185-11/11 | 810     | 318 | 492 | 150 | 176 | 48      |
| MSP4-200-12/12 | 916     | 336 | 580 | 165 | 196 | 64      |
| MSP4-215-13/13 | 934     | 354 | 580 | 165 | 196 | 64      |
| MSP4-235-14/14 | 952     | 372 | 580 | 165 | 196 | 65      |
| MSP4-250-15/15 | 970     | 390 | 580 | 165 | 196 | 66      |
| MSP4-265-16/16 | 988     | 408 | 580 | 165 | 196 | 67      |
| MSP4-285-17/17 | 1056    | 426 | 630 | 208 | 259 | 71      |
| MSP4-300-18/18 | 1074    | 444 | 630 | 208 | 259 | 72      |
| MSP4-315-19/19 | 1092    | 462 | 630 | 208 | 259 | 73      |
| MSP4-335-20/20 | 1110    | 480 | 630 | 208 | 259 | 73      |
| MSP4-350-21/21 | 1128    | 498 | 630 | 208 | 259 | 74      |
| MSP4-370-22/22 | 1146    | 516 | 630 | 208 | 259 | 75      |
| MSP4-385-23/23 | 1164    | 534 | 630 | 208 | 259 | 78      |
| MSP4-400-24/24 | 1182    | 552 | 630 | 208 | 259 | 79      |
| MSP4-420-25/25 | 1200    | 570 | 630 | 208 | 259 | 80      |
| MSP4-435-26/26 | 1218    | 588 | 630 | 208 | 259 | 81      |
| MSP4-450-27/27 | 1236    | 606 | 630 | 208 | 259 | 81      |
| MSP4-470-28/28 | 1254    | 624 | 630 | 208 | 259 | 82      |
| MSP4-485-29/29 | 1272    | 642 | 630 | 208 | 259 | 83      |
| MSP4-500-30/30 | 1290    | 660 | 630 | 208 | 259 | 83      |
| MSP4-520-31/31 | 1308    | 678 | 630 | 208 | 259 | 84      |
| MSP4-535-32/32 | 1326    | 696 | 630 | 208 | 259 | 85      |
| MSP4-550-33/33 | 1379    | 714 | 665 | 208 | 259 | 98      |
| MSP4-570-34/34 | 1397    | 732 | 665 | 208 | 259 | 99      |
| MSP4-585-35/35 | 1415    | 750 | 665 | 208 | 259 | 100     |
| MSP4-600-36/36 | 1433    | 768 | 665 | 208 | 259 | 101     |

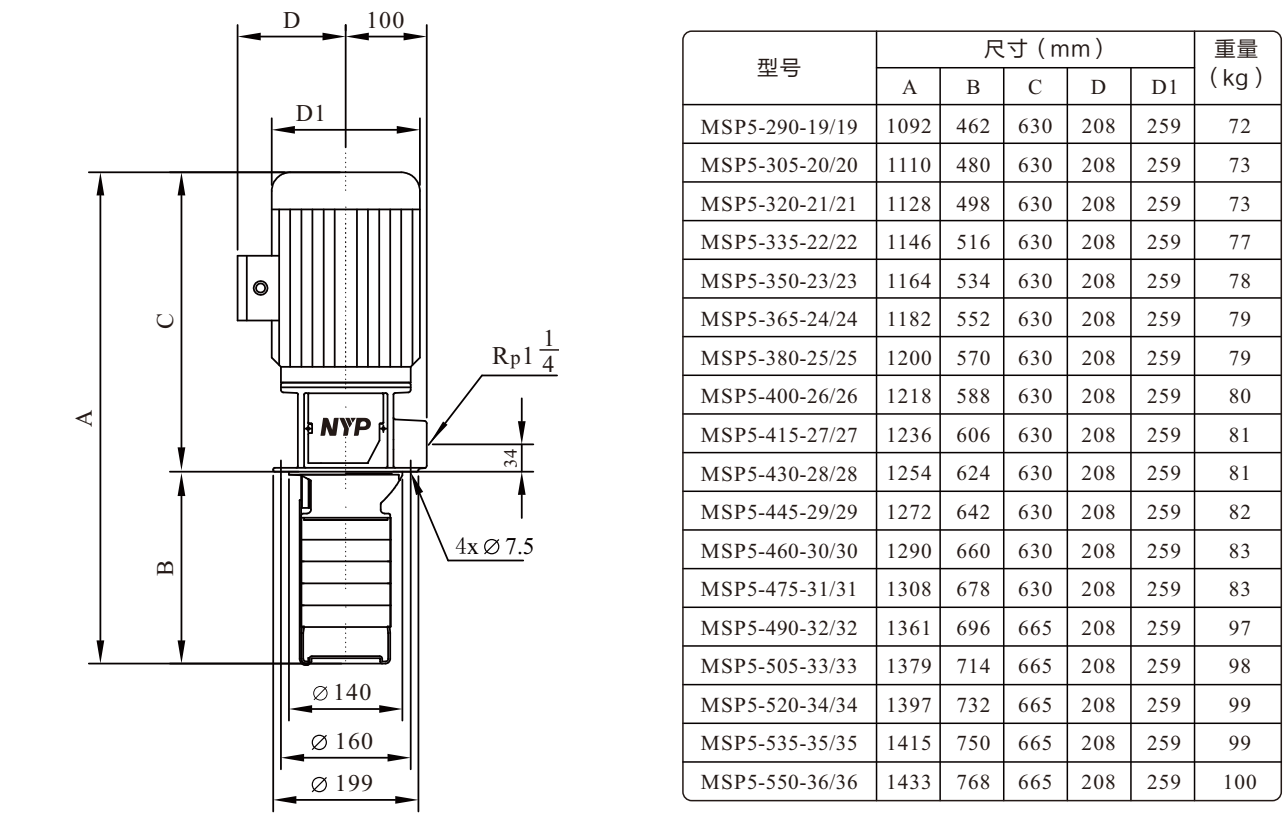
运行性能数据

| 型号             | 配用电机 (kW) | Q (m³/h) | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
|----------------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MSP4-185-11/11 | 4         | H (m)    | 199 | 193 | 185 | 170 | 150 | 118 |
| MSP4-200-12/12 | 5.5       |          | 217 | 211 | 200 | 185 | 164 | 129 |
| MSP4-215-13/13 | 5.5       |          | 235 | 228 | 215 | 200 | 177 | 140 |
| MSP4-235-14/14 | 5.5       |          | 253 | 246 | 235 | 216 | 191 | 151 |
| MSP4-250-15/15 | 5.5       |          | 271 | 264 | 250 | 231 | 204 | 161 |
| MSP4-265-16/16 | 5.5       |          | 289 | 281 | 265 | 247 | 218 | 172 |
| MSP4-285-17/17 | 7.5       |          | 307 | 299 | 285 | 262 | 232 | 183 |
| MSP4-300-18/18 | 7.5       |          | 325 | 316 | 300 | 277 | 245 | 194 |
| MSP4-315-19/19 | 7.5       |          | 344 | 334 | 315 | 293 | 259 | 204 |
| MSP4-335-20/20 | 7.5       |          | 362 | 352 | 335 | 308 | 273 | 215 |
| MSP4-350-21/21 | 7.5       |          | 380 | 369 | 350 | 324 | 286 | 226 |
| MSP4-370-22/22 | 7.5       |          | 398 | 387 | 370 | 339 | 300 | 237 |
| MSP4-385-23/23 | 11        |          | 416 | 404 | 385 | 354 | 313 | 247 |
| MSP4-400-24/24 | 11        |          | 434 | 422 | 400 | 370 | 327 | 258 |
| MSP4-420-25/25 | 11        |          | 452 | 439 | 420 | 385 | 341 | 269 |
| MSP4-435-26/26 | 11        |          | 470 | 457 | 435 | 401 | 354 | 280 |
| MSP4-450-27/27 | 11        |          | 488 | 475 | 450 | 416 | 368 | 290 |
| MSP4-470-28/28 | 11        |          | 506 | 492 | 470 | 432 | 382 | 301 |
| MSP4-485-29/29 | 11        |          | 524 | 510 | 485 | 447 | 395 | 312 |
| MSP4-500-30/30 | 11        |          | 542 | 527 | 500 | 462 | 409 | 323 |
| MSP4-520-31/31 | 11        |          | 561 | 545 | 520 | 478 | 422 | 333 |
| MSP4-535-32/32 | 11        |          | 579 | 562 | 535 | 493 | 436 | 344 |
| MSP4-550-33/33 | 15        |          | 597 | 580 | 550 | 509 | 450 | 355 |
| MSP4-570-34/34 | 15        |          | 615 | 598 | 570 | 524 | 463 | 366 |
| MSP4-585-35/35 | 15        |          | 633 | 615 | 585 | 539 | 477 | 376 |
| MSP4-600-36/36 | 15        |          | 651 | 633 | 600 | 555 | 491 | 387 |

性能曲线



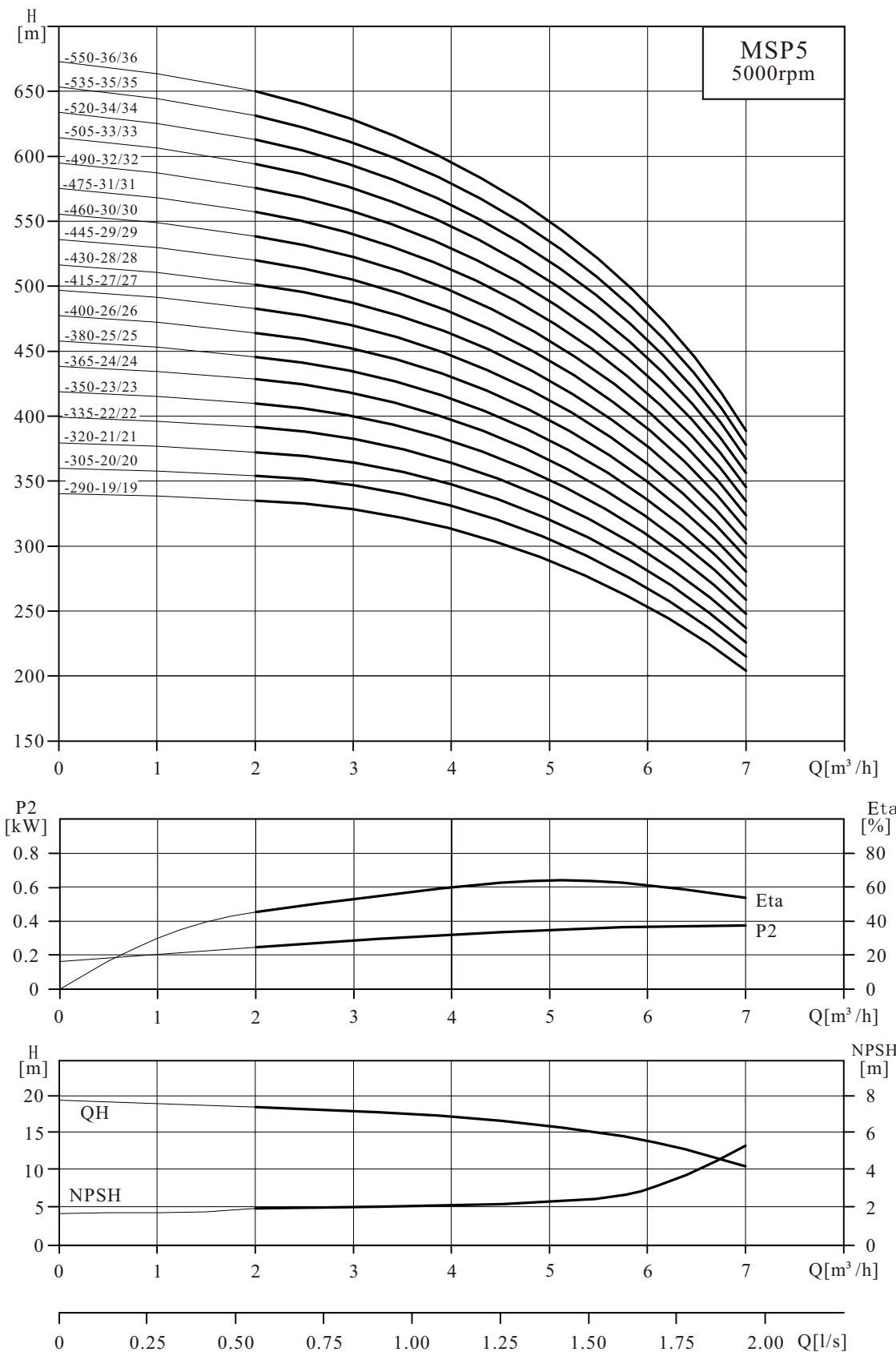
安装尺寸和产品重量



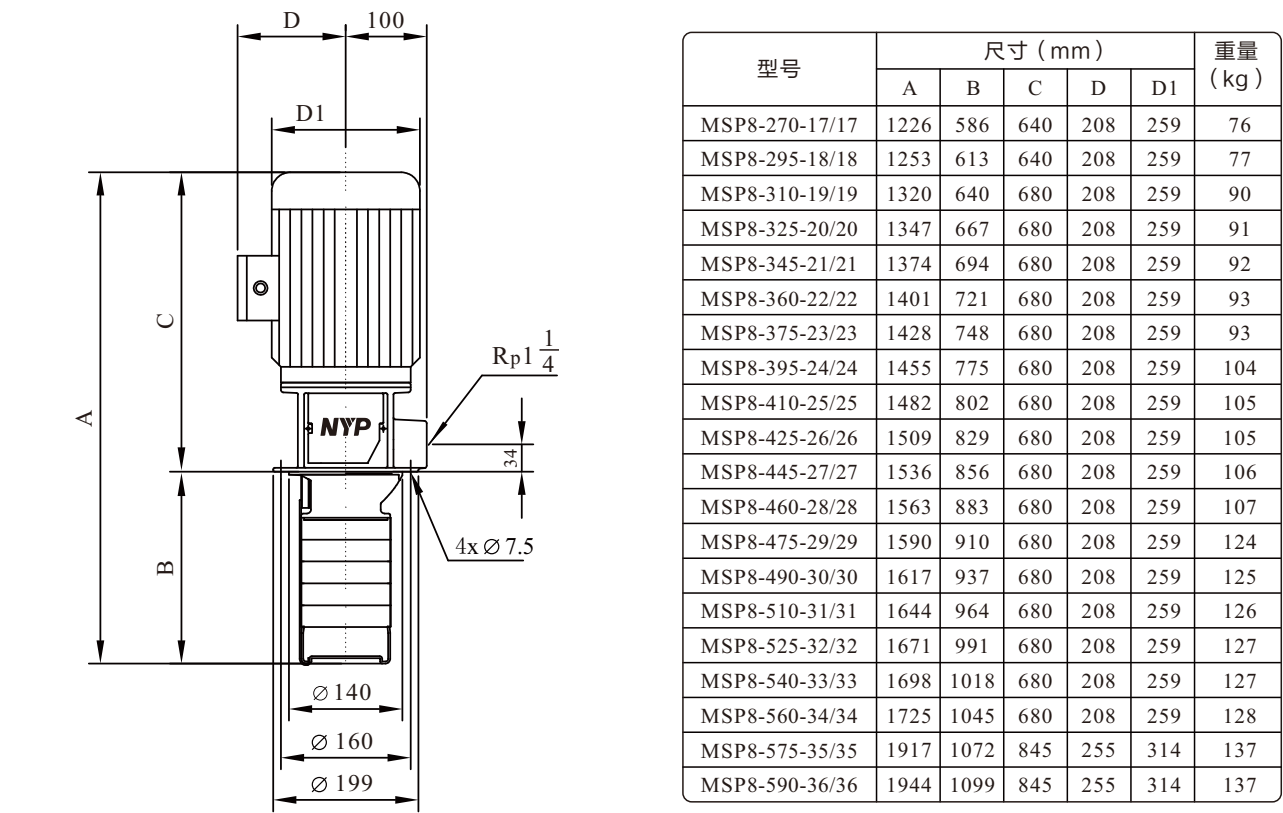
运行性能数据

| 型号             | 配用电机<br>( kW ) | Q<br>(m³/h) | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
|----------------|----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MSP5-290-19/19 | 7.5            | H<br>(m)    | 344 | 338 | 318 | 290 | 253 | 204 |
| MSP5-305-20/20 | 7.5            |             | 362 | 356 | 335 | 305 | 267 | 215 |
| MSP5-320-21/21 | 7.5            |             | 380 | 373 | 351 | 320 | 280 | 226 |
| MSP5-335-22/22 | 11             |             | 398 | 391 | 367 | 335 | 294 | 237 |
| MSP5-350-23/23 | 11             |             | 416 | 409 | 384 | 350 | 308 | 247 |
| MSP5-365-24/24 | 11             |             | 434 | 426 | 400 | 365 | 322 | 258 |
| MSP5-380-25/25 | 11             |             | 452 | 444 | 416 | 380 | 335 | 269 |
| MSP5-400-26/26 | 11             |             | 470 | 462 | 433 | 400 | 349 | 280 |
| MSP5-415-27/27 | 11             |             | 488 | 479 | 449 | 415 | 363 | 290 |
| MSP5-430-28/28 | 11             |             | 506 | 497 | 465 | 430 | 376 | 301 |
| MSP5-445-29/29 | 11             |             | 524 | 514 | 482 | 445 | 390 | 312 |
| MSP5-460-30/30 | 11             |             | 542 | 532 | 498 | 460 | 404 | 323 |
| MSP5-475-31/31 | 11             |             | 561 | 550 | 514 | 475 | 417 | 333 |
| MSP5-490-32/32 | 15             |             | 579 | 567 | 531 | 490 | 431 | 344 |
| MSP5-505-33/33 | 15             |             | 597 | 585 | 547 | 505 | 445 | 355 |
| MSP5-520-34/34 | 15             |             | 615 | 603 | 563 | 520 | 459 | 366 |
| MSP5-535-35/35 | 15             |             | 633 | 620 | 580 | 535 | 472 | 376 |
| MSP5-550-36/36 | 15             |             | 651 | 638 | 596 | 550 | 486 | 387 |

性能曲线



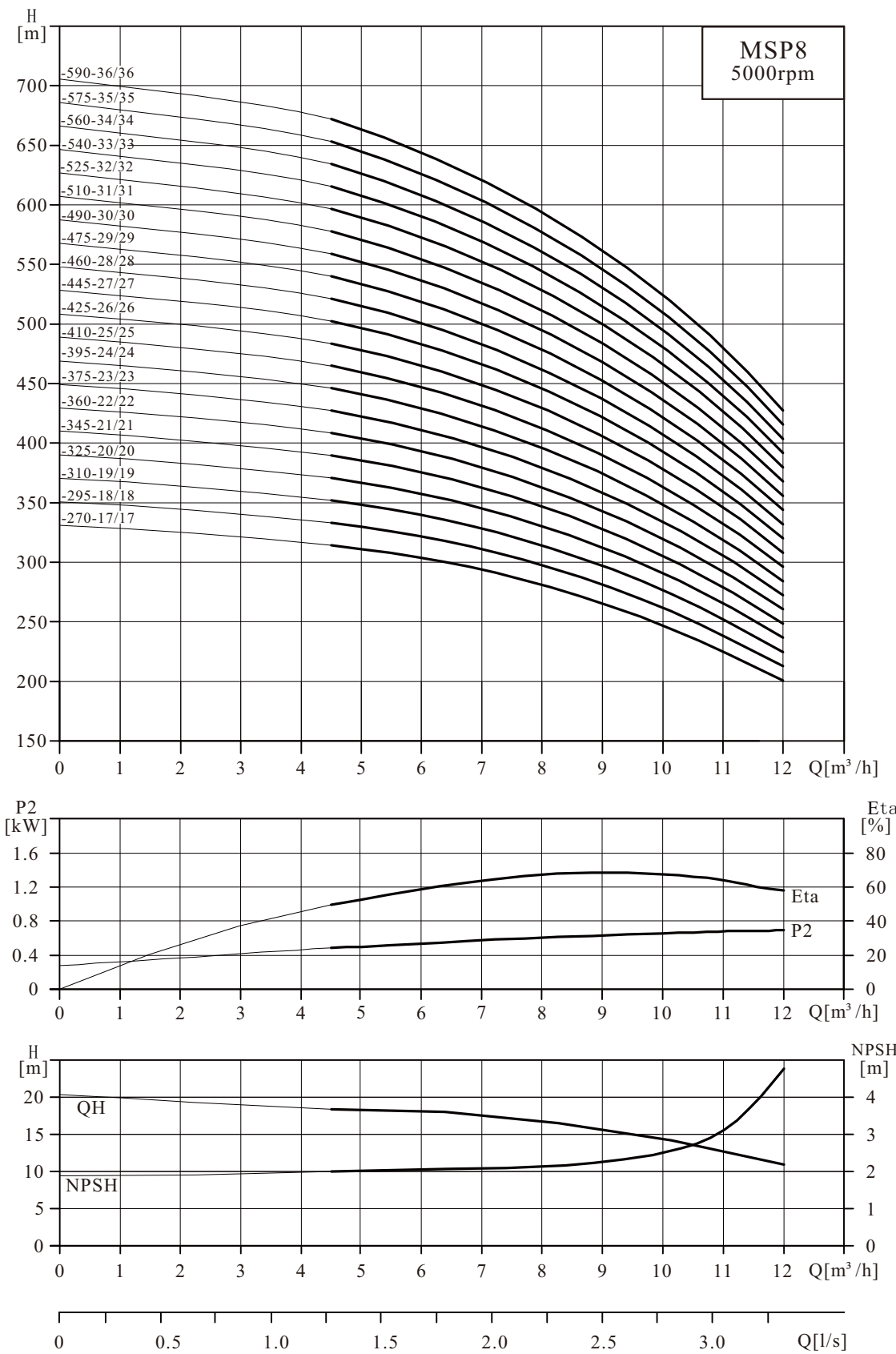
安装尺寸和产品重量



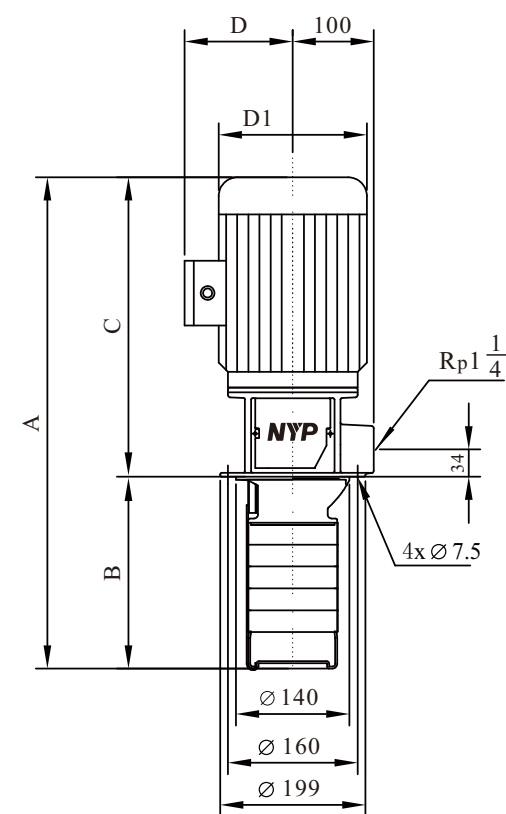
运行性能数据

| 型号             | 配用电机 (kW) | Q (m³/h) | H (m) |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----------|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                |           |          | 4.5   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| MSP8-270-17/17 | 11        | H (m)    | 315   | 309 | 302 | 293 | 270 | 266 | 247 | 225 | 202 |
| MSP8-295-18/18 | 11        |          | 334   | 327 | 320 | 310 | 295 | 282 | 262 | 238 | 214 |
| MSP8-310-19/19 | 15        |          | 353   | 346 | 338 | 327 | 310 | 297 | 277 | 252 | 225 |
| MSP8-325-20/20 | 15        |          | 372   | 364 | 355 | 344 | 325 | 313 | 291 | 265 | 237 |
| MSP8-345-21/21 | 15        |          | 390   | 382 | 373 | 361 | 345 | 329 | 306 | 279 | 249 |
| MSP8-360-22/22 | 15        |          | 409   | 401 | 391 | 378 | 360 | 345 | 321 | 292 | 261 |
| MSP8-375-23/23 | 15        |          | 428   | 419 | 409 | 395 | 375 | 360 | 336 | 306 | 273 |
| MSP8-395-24/24 | 18.5      |          | 447   | 438 | 426 | 412 | 395 | 376 | 350 | 319 | 285 |
| MSP8-410-25/25 | 18.5      |          | 466   | 456 | 444 | 430 | 410 | 392 | 365 | 333 | 297 |
| MSP8-425-26/26 | 18.5      |          | 485   | 474 | 462 | 447 | 425 | 408 | 380 | 347 | 309 |
| MSP8-445-27/27 | 18.5      |          | 503   | 493 | 480 | 464 | 445 | 423 | 395 | 360 | 321 |
| MSP8-460-28/28 | 18.5      |          | 522   | 511 | 498 | 481 | 460 | 439 | 410 | 374 | 333 |
| MSP8-475-29/29 | 22        |          | 541   | 529 | 515 | 498 | 475 | 455 | 424 | 387 | 345 |
| MSP8-490-30/30 | 22        |          | 560   | 548 | 533 | 515 | 490 | 471 | 439 | 401 | 357 |
| MSP8-510-31/31 | 22        |          | 579   | 566 | 551 | 532 | 510 | 486 | 454 | 414 | 368 |
| MSP8-525-32/32 | 22        |          | 598   | 585 | 569 | 549 | 525 | 502 | 469 | 428 | 380 |
| MSP8-540-33/33 | 22        |          | 616   | 603 | 586 | 567 | 540 | 518 | 484 | 441 | 392 |
| MSP8-560-34/34 | 22        |          | 635   | 621 | 604 | 584 | 560 | 534 | 498 | 455 | 404 |
| MSP8-575-35/35 | 30        |          | 654   | 640 | 622 | 601 | 575 | 549 | 513 | 468 | 416 |
| MSP8-590-36/36 | 30        |          | 673   | 658 | 640 | 618 | 590 | 565 | 528 | 482 | 428 |

性能曲线



安装尺寸和产品重量

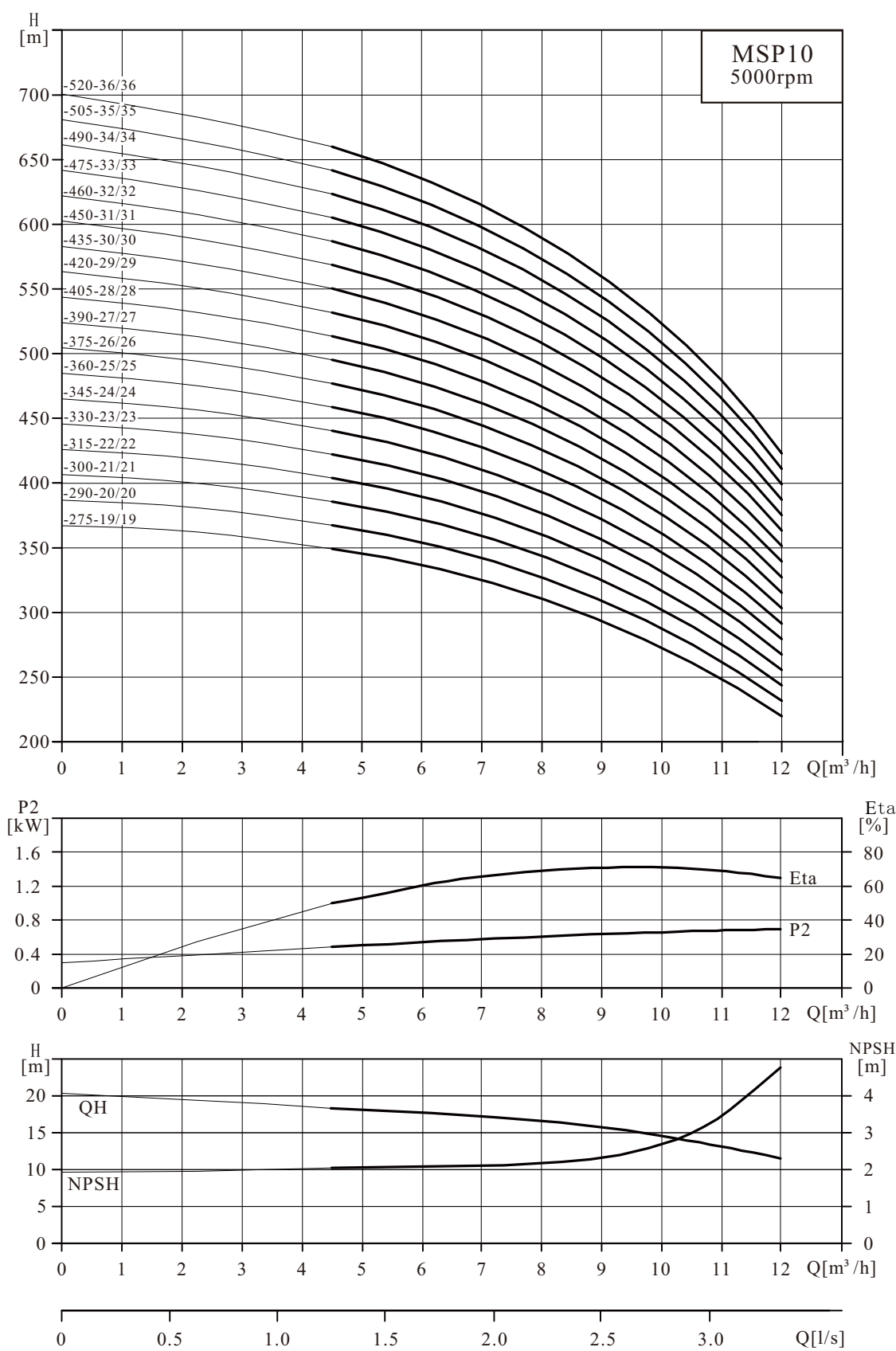


| 型号              | 尺寸 (mm) |      |     |     |     | 重量 (kg) |
|-----------------|---------|------|-----|-----|-----|---------|
|                 | A       | B    | C   | D   | D1  |         |
| MSP10-275-19/19 | 1280    | 640  | 680 | 208 | 259 | 89      |
| MSP10-290-20/20 | 1307    | 667  | 680 | 208 | 259 | 90      |
| MSP10-300-21/21 | 1374    | 694  | 680 | 208 | 259 | 90      |
| MSP10-315-22/22 | 1401    | 721  | 680 | 208 | 259 | 91      |
| MSP10-330-23/23 | 1428    | 748  | 680 | 208 | 259 | 92      |
| MSP10-345-24/24 | 1455    | 775  | 680 | 208 | 259 | 103     |
| MSP10-360-25/25 | 1482    | 802  | 680 | 208 | 259 | 103     |
| MSP10-375-26/26 | 1509    | 829  | 680 | 208 | 259 | 104     |
| MSP10-390-27/27 | 1536    | 856  | 680 | 208 | 259 | 105     |
| MSP10-405-28/28 | 1563    | 883  | 680 | 208 | 259 | 105     |
| MSP10-420-29/29 | 1590    | 910  | 680 | 208 | 259 | 123     |
| MSP10-435-30/30 | 1617    | 937  | 680 | 208 | 259 | 124     |
| MSP10-450-31/31 | 1644    | 964  | 680 | 208 | 259 | 124     |
| MSP10-460-32/32 | 1671    | 991  | 680 | 208 | 259 | 125     |
| MSP10-475-33/33 | 1698    | 1018 | 680 | 208 | 259 | 126     |
| MSP10-490-34/34 | 1725    | 1045 | 680 | 208 | 259 | 127     |
| MSP10-505-35/35 | 1752    | 1072 | 845 | 255 | 314 | 135     |
| MSP10-520-36/36 | 1779    | 1099 | 845 | 255 | 314 | 136     |

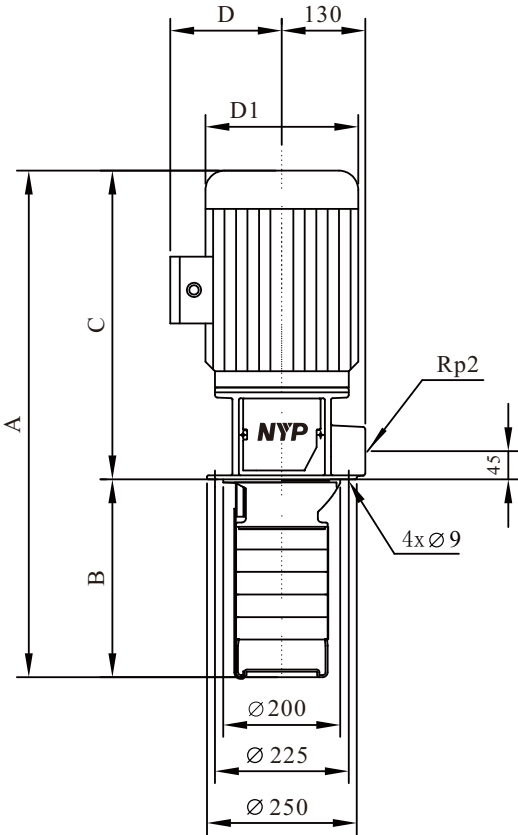
运行性能数据

| 型号              | 配用电机 (kW) | Q (m³/h) | 4.5 | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
|-----------------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MSP10-275-19/19 | 15        | H (m)    | 350 | 346 | 338 | 328 | 314 | 297 | 275 | 253 | 222 |
| MSP10-290-20/20 | 15        |          | 368 | 364 | 355 | 345 | 330 | 313 | 290 | 266 | 234 |
| MSP10-300-21/21 | 15        |          | 386 | 382 | 373 | 362 | 347 | 328 | 300 | 279 | 246 |
| MSP10-315-22/22 | 15        |          | 405 | 400 | 391 | 379 | 363 | 344 | 315 | 293 | 257 |
| MSP10-330-23/23 | 15        |          | 423 | 419 | 409 | 397 | 380 | 359 | 330 | 306 | 269 |
| MSP10-345-24/24 | 18.5      |          | 442 | 437 | 426 | 414 | 396 | 375 | 345 | 319 | 281 |
| MSP10-360-25/25 | 18.5      |          | 460 | 455 | 444 | 431 | 413 | 391 | 360 | 333 | 293 |
| MSP10-375-26/26 | 18.5      |          | 478 | 473 | 462 | 448 | 429 | 406 | 375 | 346 | 304 |
| MSP10-390-27/27 | 18.5      |          | 497 | 491 | 480 | 465 | 446 | 422 | 390 | 359 | 316 |
| MSP10-405-28/28 | 18.5      |          | 515 | 510 | 498 | 483 | 462 | 438 | 405 | 372 | 328 |
| MSP10-420-29/29 | 22        |          | 534 | 528 | 515 | 500 | 479 | 453 | 420 | 386 | 339 |
| MSP10-435-30/30 | 22        |          | 552 | 546 | 533 | 517 | 495 | 469 | 435 | 399 | 351 |
| MSP10-450-31/31 | 22        |          | 570 | 564 | 551 | 534 | 512 | 485 | 450 | 412 | 363 |
| MSP10-460-32/32 | 22        |          | 589 | 582 | 569 | 552 | 528 | 500 | 460 | 426 | 374 |
| MSP10-475-33/33 | 22        |          | 607 | 601 | 586 | 569 | 545 | 516 | 475 | 439 | 386 |
| MSP10-490-34/34 | 22        |          | 626 | 619 | 604 | 586 | 561 | 531 | 490 | 452 | 398 |
| MSP10-505-35/35 | 30        |          | 644 | 637 | 622 | 603 | 578 | 547 | 505 | 466 | 410 |
| MSP10-520-36/36 | 30        |          | 662 | 655 | 640 | 621 | 594 | 563 | 520 | 479 | 421 |

性能曲线



安装尺寸和产品重量

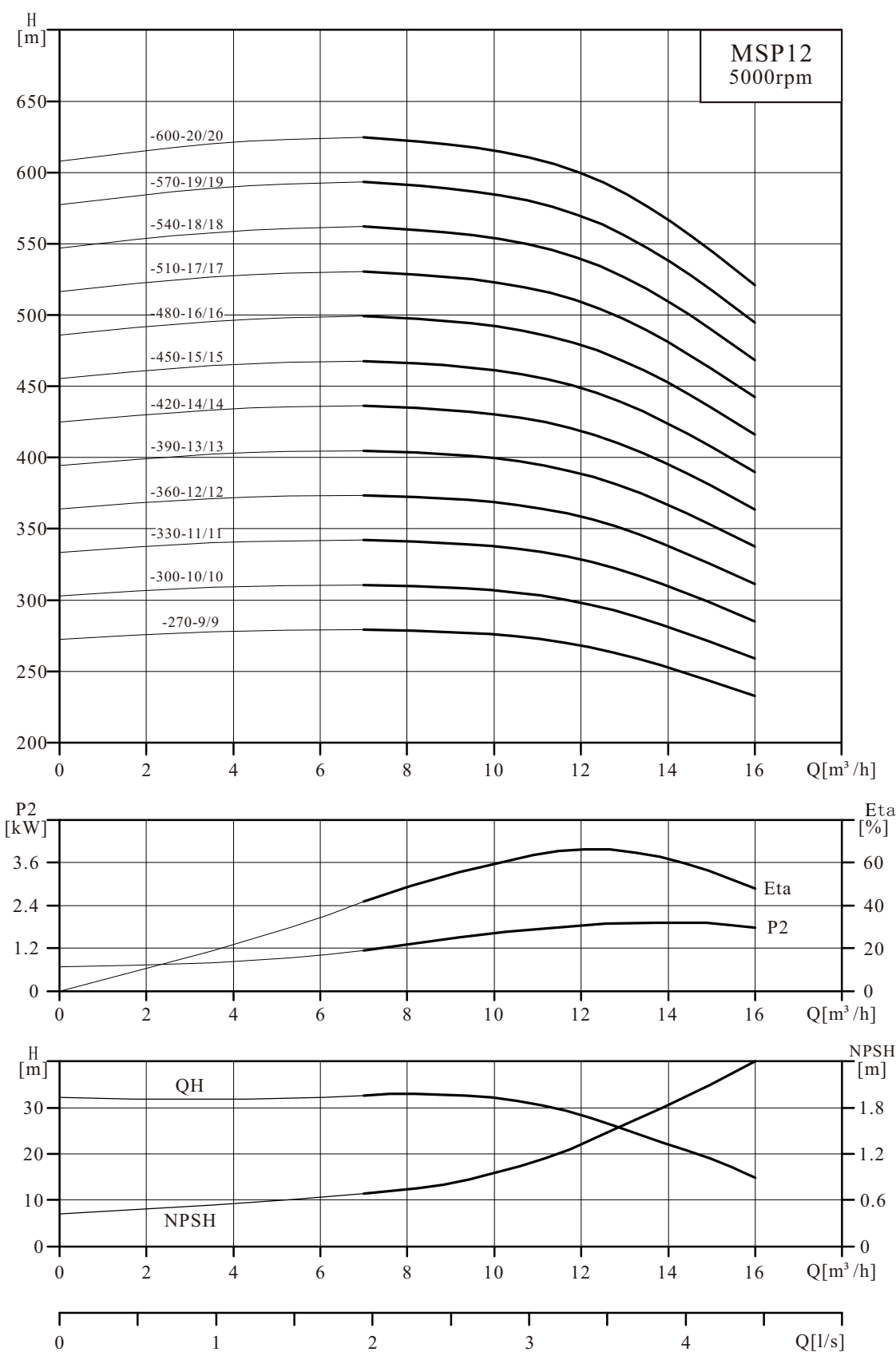


| 型号              | 尺寸 (mm) |     |     |     |     | 重量 (kg) |
|-----------------|---------|-----|-----|-----|-----|---------|
|                 | A       | B   | C   | D   | D1  |         |
| MSP12-270-9/9   | 1042    | 362 | 680 | 208 | 259 | 98      |
| MSP12-300-10/10 | 1072    | 392 | 680 | 208 | 259 | 99      |
| MSP12-330-11/11 | 1102    | 422 | 680 | 208 | 259 | 117     |
| MSP12-360-12/12 | 1132    | 452 | 680 | 208 | 259 | 118     |
| MSP12-390-13/13 | 1162    | 482 | 680 | 208 | 259 | 119     |
| MSP12-420-14/14 | 1357    | 512 | 845 | 255 | 314 | 129     |
| MSP12-450-15/15 | 1387    | 542 | 845 | 255 | 314 | 130     |
| MSP12-480-16/16 | 1417    | 572 | 845 | 255 | 314 | 131     |
| MSP12-510-17/17 | 1447    | 602 | 845 | 255 | 314 | 132     |
| MSP12-540-18/18 | 1477    | 632 | 845 | 255 | 314 | 143     |
| MSP12-570-19/19 | 1507    | 662 | 845 | 255 | 314 | 144     |
| MSP12-600-20/20 | 1537    | 692 | 845 | 255 | 314 | 145     |

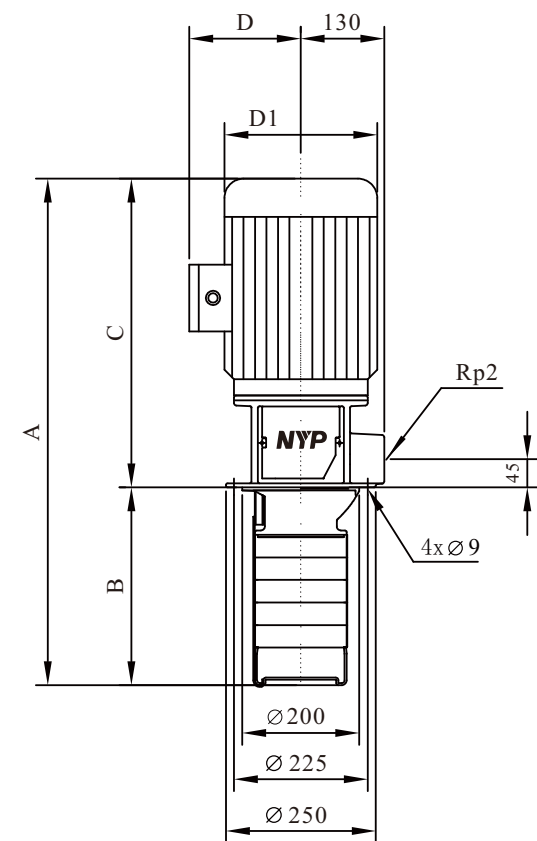
运行性能数据

| 型号              | 配用电机 (kW) | Q (m³/h) | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
|-----------------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MSP12-270-9/9   | 18.5      | H (m)    | 280 | 279 | 278 | 276 | 273 | 270 | 262 | 253 | 243 | 238 |
| MSP12-300-10/10 | 18.5      |          | 311 | 310 | 309 | 307 | 304 | 300 | 291 | 282 | 270 | 264 |
| MSP12-330-11/11 | 22        |          | 343 | 342 | 340 | 338 | 334 | 330 | 321 | 310 | 298 | 289 |
| MSP12-360-12/12 | 22        |          | 374 | 373 | 371 | 368 | 365 | 360 | 350 | 339 | 325 | 315 |
| MSP12-390-13/13 | 22        |          | 405 | 404 | 402 | 399 | 396 | 390 | 379 | 368 | 353 | 341 |
| MSP12-420-14/14 | 30        |          | 437 | 435 | 433 | 430 | 426 | 420 | 409 | 396 | 380 | 367 |
| MSP12-450-15/15 | 30        |          | 468 | 467 | 465 | 461 | 457 | 450 | 438 | 425 | 408 | 392 |
| MSP12-480-16/16 | 30        |          | 500 | 498 | 496 | 492 | 487 | 480 | 468 | 453 | 435 | 418 |
| MSP12-510-17/17 | 30        |          | 531 | 529 | 527 | 523 | 518 | 510 | 497 | 482 | 463 | 444 |
| MSP12-540-18/18 | 37        |          | 562 | 560 | 558 | 553 | 549 | 540 | 526 | 511 | 490 | 470 |
| MSP12-570-19/19 | 37        |          | 594 | 592 | 589 | 584 | 579 | 570 | 556 | 539 | 518 | 495 |
| MSP12-600-20/20 | 37        |          | 625 | 623 | 620 | 615 | 610 | 600 | 585 | 568 | 545 | 521 |

性能曲线



安装尺寸和产品重量

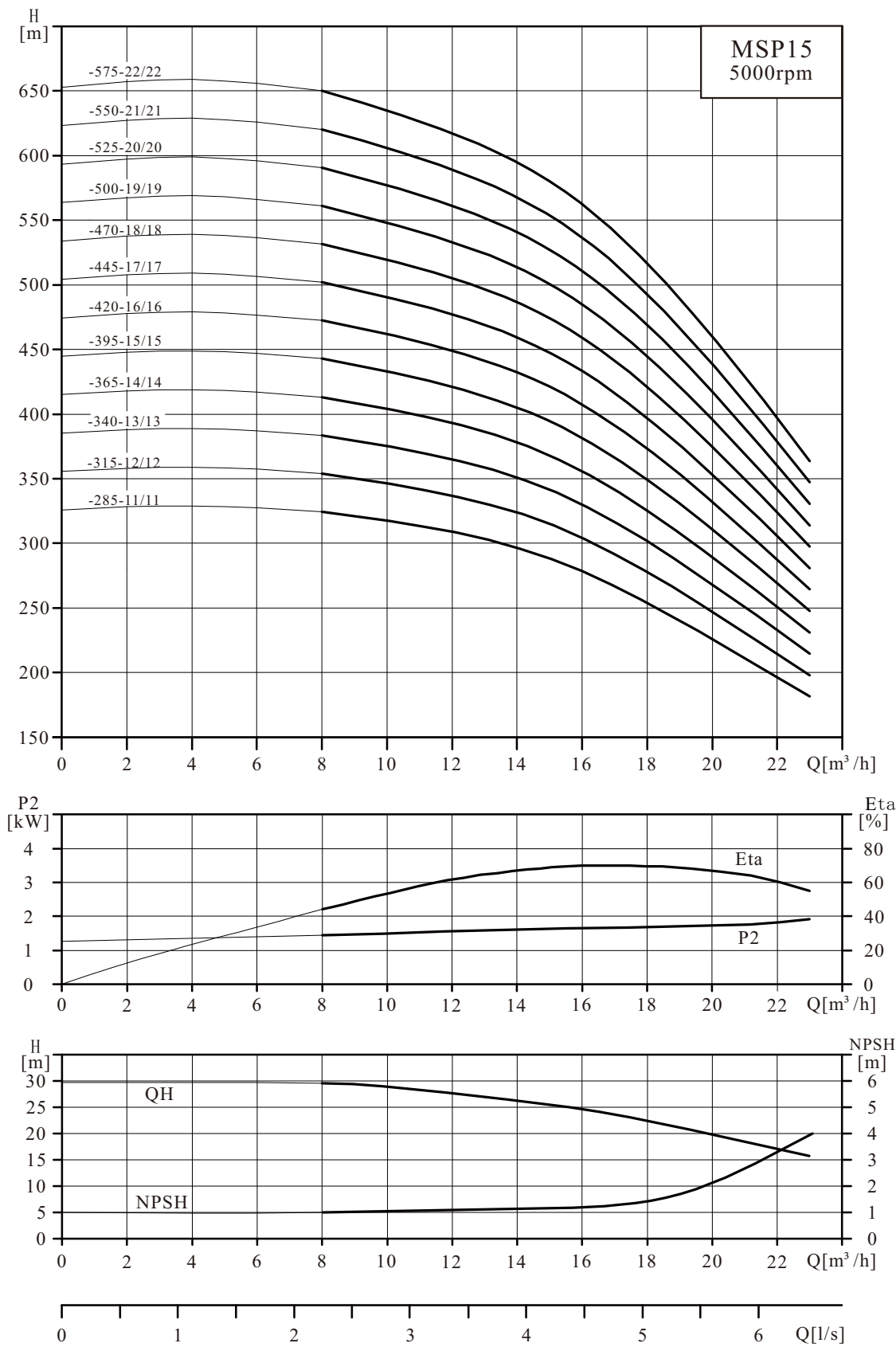


| 型号              | 尺寸 (mm) |     |     |     |     | 重量 (kg) |
|-----------------|---------|-----|-----|-----|-----|---------|
|                 | A       | B   | C   | D   | D1  |         |
| MSP15-285-11/11 | 1102    | 422 | 680 | 208 | 259 | 117     |
| MSP15-315-12/12 | 1132    | 452 | 680 | 208 | 259 | 118     |
| MSP15-340-13/13 | 1162    | 482 | 680 | 208 | 259 | 119     |
| MSP15-365-14/14 | 1357    | 512 | 845 | 255 | 314 | 128     |
| MSP15-395-15/15 | 1387    | 542 | 845 | 255 | 314 | 129     |
| MSP15-420-16/16 | 1417    | 572 | 845 | 255 | 314 | 131     |
| MSP15-445-17/17 | 1447    | 602 | 845 | 255 | 314 | 132     |
| MSP15-470-18/18 | 1477    | 632 | 845 | 255 | 314 | 143     |
| MSP15-500-19/19 | 1507    | 662 | 845 | 255 | 314 | 144     |
| MSP15-525-20/20 | 1537    | 692 | 845 | 255 | 314 | 145     |
| MSP15-550-21/21 | 1567    | 722 | 845 | 255 | 314 | 146     |
| MSP15-575-22/22 | 1597    | 752 | 845 | 255 | 314 | 157     |

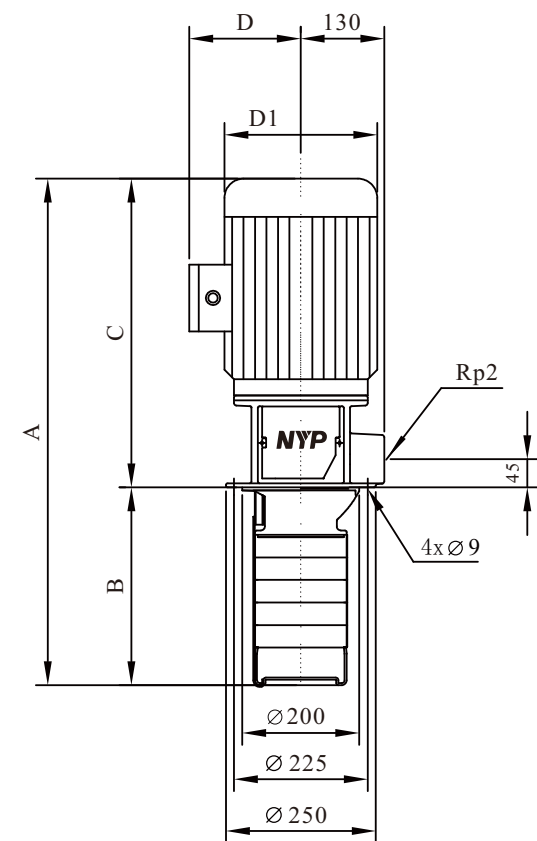
运行性能数据

| 型号              | 配用电机 (kW) | Q (m³/h) | 8   | 10  | 12  | 14  | 15  | 16  | 18  | 20  | 22  | 23  |
|-----------------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MSP15-285-11/11 | 22        | H (m)    | 325 | 318 | 308 | 296 | 285 | 279 | 254 | 225 | 196 | 183 |
| MSP15-315-12/12 | 22        |          | 355 | 347 | 336 | 324 | 315 | 305 | 278 | 246 | 214 | 199 |
| MSP15-340-13/13 | 22        |          | 384 | 376 | 364 | 351 | 340 | 330 | 302 | 268 | 232 | 216 |
| MSP15-365-14/14 | 30        |          | 414 | 404 | 393 | 378 | 365 | 356 | 325 | 289 | 251 | 232 |
| MSP15-395-15/15 | 30        |          | 444 | 433 | 421 | 405 | 395 | 382 | 349 | 310 | 269 | 249 |
| MSP15-420-16/16 | 30        |          | 473 | 462 | 449 | 432 | 420 | 408 | 373 | 332 | 287 | 266 |
| MSP15-445-17/17 | 30        |          | 503 | 491 | 477 | 459 | 445 | 433 | 397 | 353 | 305 | 282 |
| MSP15-470-18/18 | 37        |          | 533 | 520 | 505 | 486 | 470 | 459 | 421 | 375 | 323 | 299 |
| MSP15-500-19/19 | 37        |          | 562 | 549 | 533 | 514 | 500 | 485 | 445 | 396 | 341 | 315 |
| MSP15-525-20/20 | 37        |          | 592 | 577 | 562 | 541 | 525 | 511 | 468 | 417 | 360 | 332 |
| MSP15-550-21/21 | 37        |          | 622 | 606 | 590 | 568 | 550 | 536 | 492 | 439 | 378 | 349 |
| MSP15-575-22/22 | 45        |          | 651 | 635 | 618 | 595 | 575 | 562 | 516 | 460 | 396 | 365 |

性能曲线



安装尺寸和产品重量

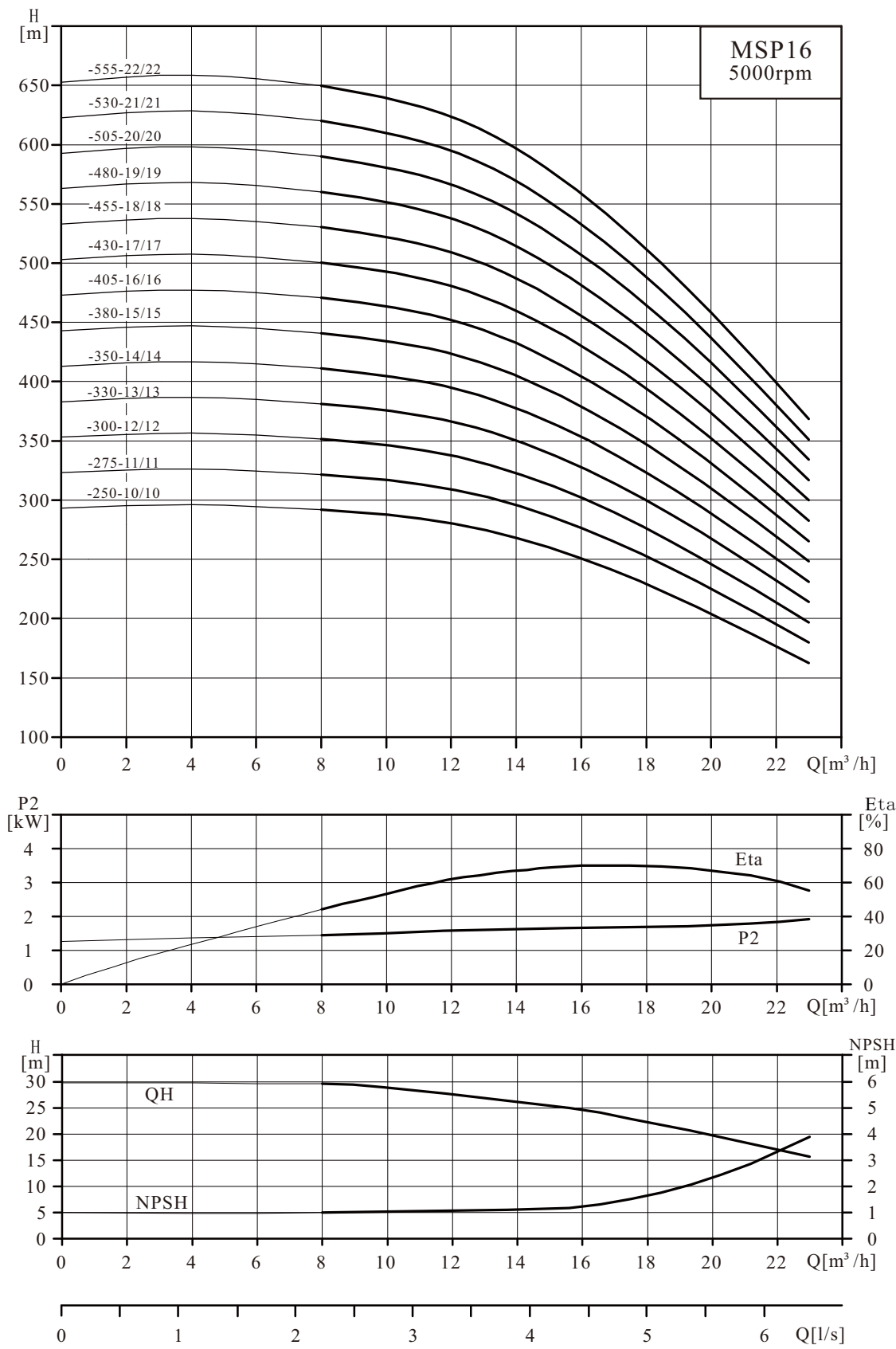


| 型号              | 尺寸 (mm) |     |     |     |     | 重量 (kg) |
|-----------------|---------|-----|-----|-----|-----|---------|
|                 | A       | B   | C   | D   | D1  |         |
| MSP16-250-10/10 | 1072    | 392 | 680 | 208 | 259 | 99      |
| MSP16-275-11/11 | 1102    | 422 | 680 | 208 | 259 | 117     |
| MSP16-300-12/12 | 1132    | 452 | 680 | 208 | 259 | 118     |
| MSP16-330-13/13 | 1162    | 482 | 680 | 208 | 259 | 119     |
| MSP16-350-14/14 | 1357    | 512 | 845 | 255 | 314 | 128     |
| MSP16-380-15/15 | 1387    | 542 | 845 | 255 | 314 | 130     |
| MSP16-405-16/16 | 1417    | 572 | 845 | 255 | 314 | 131     |
| MSP16-430-17/17 | 1447    | 602 | 845 | 255 | 314 | 132     |
| MSP16-455-18/18 | 1477    | 632 | 845 | 255 | 314 | 143     |
| MSP16-480-19/19 | 1507    | 662 | 845 | 255 | 314 | 144     |
| MSP16-505-20/20 | 1537    | 692 | 845 | 255 | 314 | 145     |
| MSP16-530-21/21 | 1567    | 722 | 845 | 255 | 314 | 146     |
| MSP16-555-22/22 | 1597    | 752 | 845 | 255 | 314 | 157     |

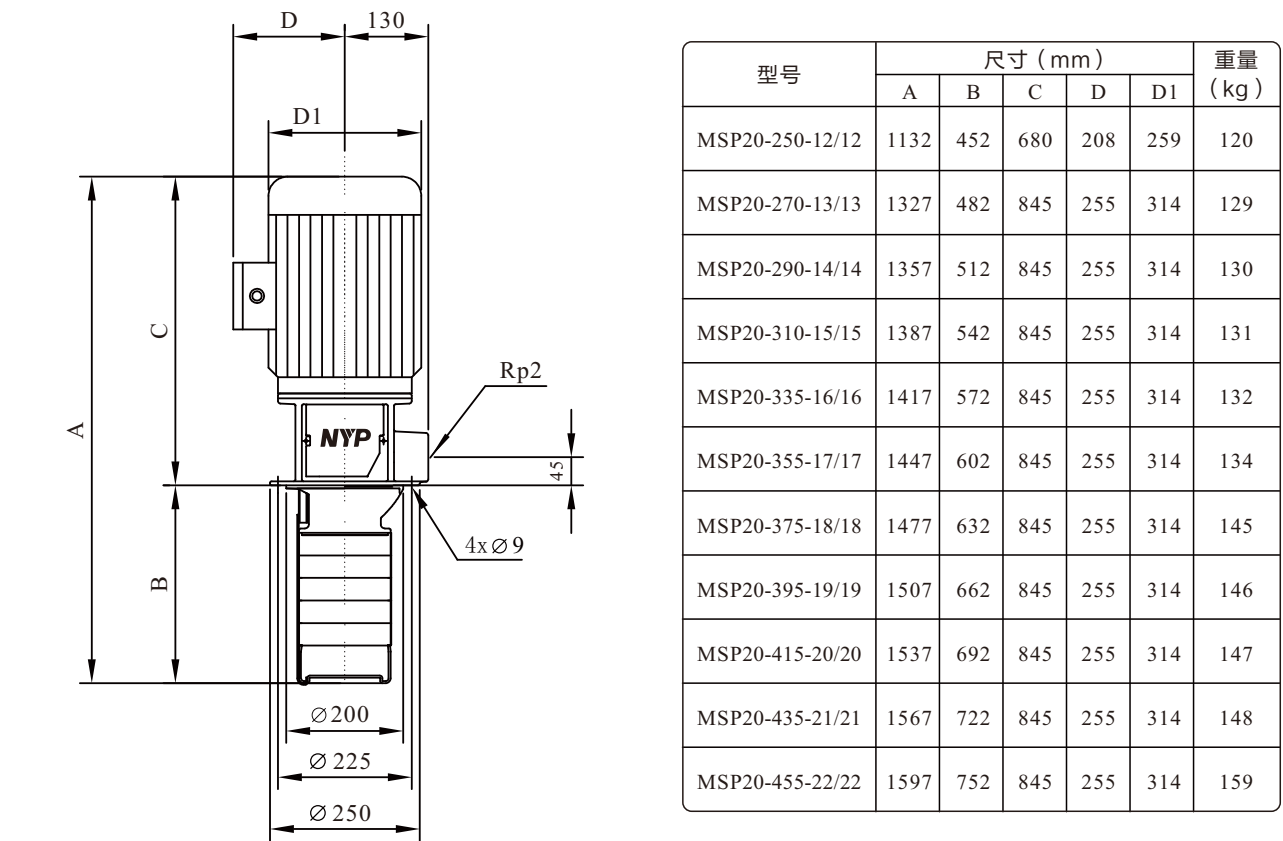
运行性能数据

| 型号              | 配用电机 (kW) | Q (m³/h) | 8   | 10  | 12  | 14  | 15  | 16  | 18  | 20  | 22  | 23  |
|-----------------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MSP16-250-10/10 | 18.5      | H (m)    | 292 | 288 | 281 | 268 | 260 | 250 | 229 | 203 | 177 | 162 |
| MSP16-275-11/11 | 22        |          | 322 | 317 | 310 | 295 | 287 | 275 | 253 | 224 | 196 | 179 |
| MSP16-300-12/12 | 22        |          | 352 | 346 | 338 | 323 | 313 | 300 | 276 | 246 | 214 | 196 |
| MSP16-330-13/13 | 22        |          | 382 | 375 | 367 | 350 | 340 | 330 | 300 | 267 | 233 | 214 |
| MSP16-350-14/14 | 30        |          | 412 | 405 | 395 | 378 | 366 | 350 | 323 | 288 | 251 | 231 |
| MSP16-380-15/15 | 30        |          | 442 | 434 | 424 | 405 | 393 | 380 | 347 | 309 | 270 | 248 |
| MSP16-405-16/16 | 30        |          | 472 | 463 | 452 | 433 | 419 | 405 | 370 | 331 | 288 | 265 |
| MSP16-430-17/17 | 30        |          | 502 | 492 | 481 | 460 | 446 | 430 | 394 | 352 | 307 | 282 |
| MSP16-455-18/18 | 37        |          | 531 | 521 | 510 | 487 | 472 | 455 | 418 | 373 | 325 | 299 |
| MSP16-480-19/19 | 37        |          | 561 | 550 | 538 | 515 | 499 | 480 | 441 | 394 | 344 | 317 |
| MSP16-505-20/20 | 37        |          | 591 | 580 | 567 | 542 | 525 | 505 | 465 | 416 | 362 | 334 |
| MSP16-530-21/21 | 37        |          | 621 | 609 | 595 | 570 | 552 | 530 | 488 | 437 | 381 | 351 |
| MSP16-555-22/22 | 45        |          | 651 | 638 | 624 | 597 | 578 | 555 | 512 | 458 | 399 | 368 |

性能曲线



安装尺寸和产品重量



运行性能数据

| 型号              | 配用电机 (kW) | Q (m³/h) | 8   | 10  | 12  | 14  | 15  | 16  | 18  | 20  | 22  | 23  |
|-----------------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MSP20-250-12/12 | 22        | H (m)    | 346 | 341 | 333 | 320 | 310 | 303 | 280 | 250 | 213 | 193 |
| MSP20-270-13/13 | 30        |          | 376 | 370 | 362 | 348 | 337 | 329 | 304 | 270 | 231 | 210 |
| MSP20-290-14/14 | 30        |          | 406 | 399 | 390 | 376 | 364 | 355 | 327 | 290 | 248 | 226 |
| MSP20-310-15/15 | 30        |          | 435 | 429 | 419 | 403 | 392 | 382 | 351 | 310 | 266 | 243 |
| MSP20-335-16/16 | 30        |          | 465 | 458 | 447 | 431 | 419 | 408 | 374 | 335 | 284 | 259 |
| MSP20-355-17/17 | 30        |          | 495 | 487 | 476 | 459 | 446 | 434 | 398 | 355 | 302 | 276 |
| MSP20-375-18/18 | 37        |          | 525 | 516 | 504 | 487 | 473 | 460 | 422 | 375 | 319 | 292 |
| MSP20-395-19/19 | 37        |          | 555 | 545 | 533 | 515 | 500 | 486 | 445 | 395 | 337 | 309 |
| MSP20-415-20/20 | 37        |          | 584 | 575 | 561 | 542 | 528 | 513 | 469 | 415 | 355 | 325 |
| MSP20-435-21/21 | 37        |          | 614 | 604 | 590 | 570 | 555 | 539 | 492 | 435 | 372 | 342 |
| MSP20-455-22/22 | 45        |          | 644 | 633 | 618 | 598 | 582 | 565 | 516 | 455 | 390 | 358 |

性能曲线

