

为了加速我国离心式杂质泵老产品的更新换代和扩大新产品的发展，以向国民经济各部门提供可靠、耐用、高效、经济的先进产品，本公司引进了全部离心式杂质泵许可证技术。

本公司离心式杂质泵具有世界最先进的技术水平、产品畅销世界各地，在国际上享有很高的声誉，此泵用途广泛，结构先进，通用化程度高，运转可靠，使用寿命长，装拆维修方便。为了满足远程距离输送可根据特殊订货，允许多级串联使用。

离心式杂质泵引进技术，包括下列许可证产品范围：

1. M、H、AH、HH及L型渣浆泵；
2. SP、SPR型液下渣浆泵；
3. D型挖泥泵；
4. G型砂砾泵；
5. S、SH型溶液泵；
6. F、AF型泡沫泵。

M、AH、HH型渣浆泵

用途和特点：

M、AH、HH型为悬臂、卧式离心渣浆泵，适用于冶金、矿山、煤炭、电力、建材等工业部门输送强磨蚀、高浓度渣浆。该类型泵也可以多级串联使用。

M、AH型泵的泵体具有可更换的耐磨金属内衬或橡胶内衬，叶轮采用耐磨金属或橡胶材料。HH型泵的泵体内衬和叶轮仅采用耐磨金属。

M、AH、HH型泵的轴封可采用填料密封或离心式密封。泵的吐出口位置可根据需要换45°间隔，旋转八个不同的角度安装使用。

型号意义：

例如：

10/8ST-AH(或M, HH)

10-泵吸入口直径(寸)

8-泵吐出口直径(寸)

HH-高扬程渣浆泵

M、AH-渣浆泵

ST-托架型式

选型简介：

参阅该泵性能曲线，选用流量范围应为

M、AH型泵

对高浓度，强磨蚀性渣浆流量范围为40~80%

对中浓度，强磨蚀性渣浆流量范围为40~100%

对低浓度，强磨蚀性渣浆流量范围为40~120%

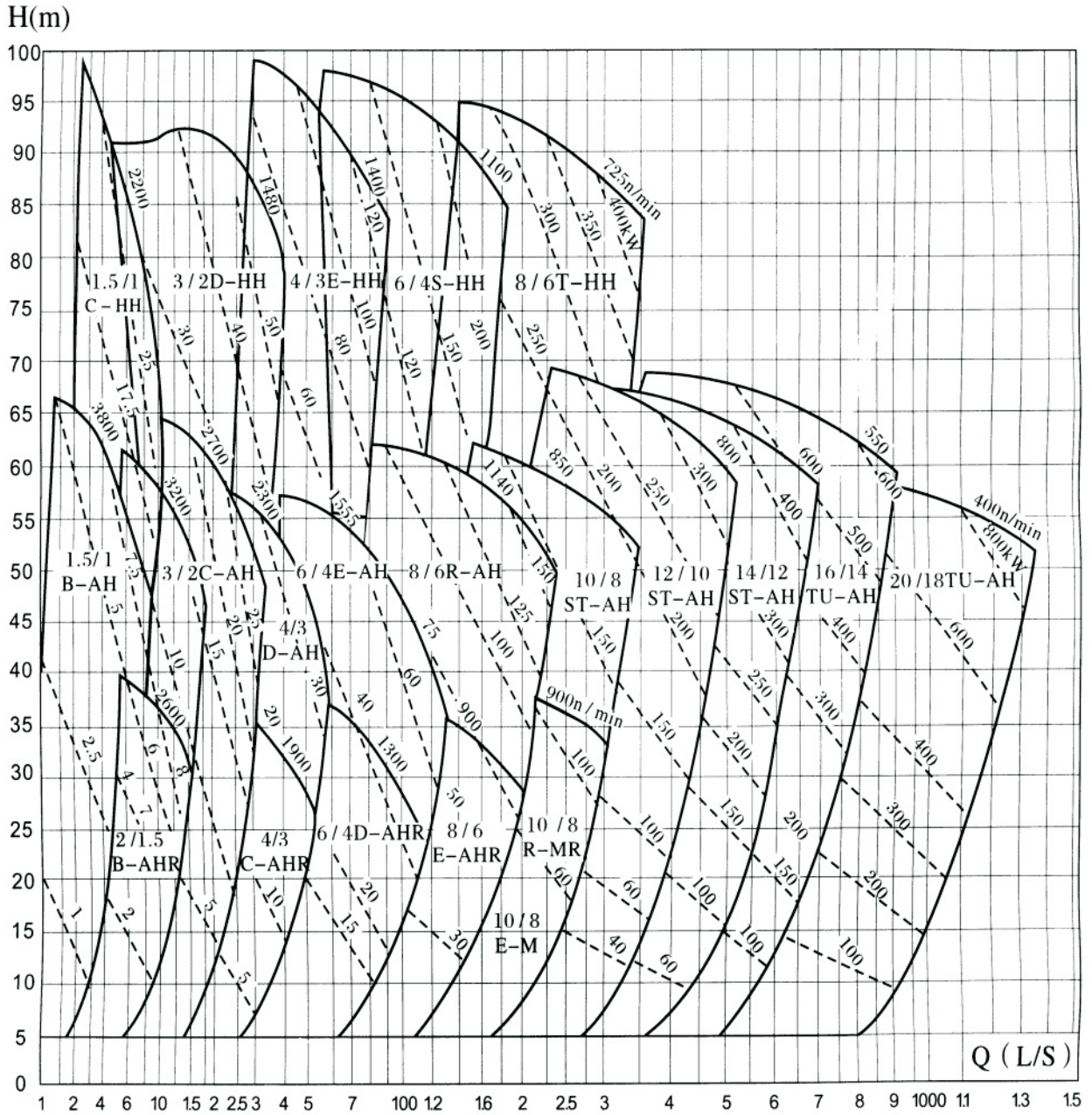
Hh型泵：

对中浓度，中磨蚀性渣浆流量范围为40~80%

对低浓度，低磨蚀性渣浆流量范围为40~100%

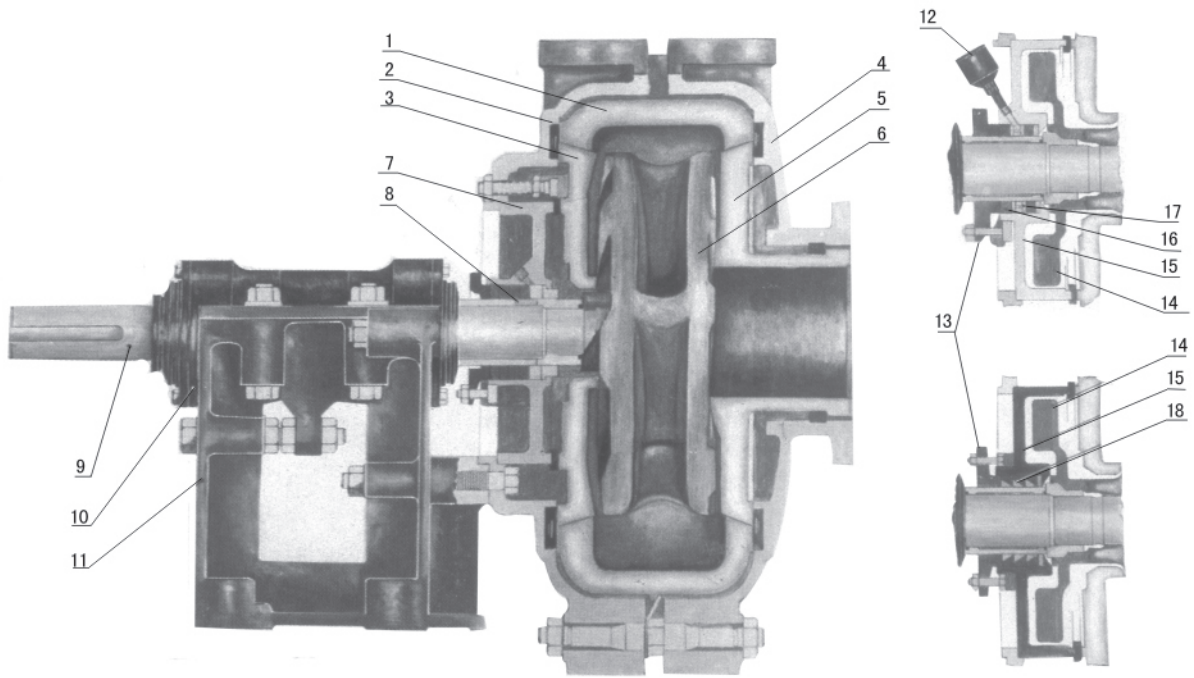
(某一转速下的最高效率点对应流量为100%)

M、AH、HH 型渣浆泵型谱

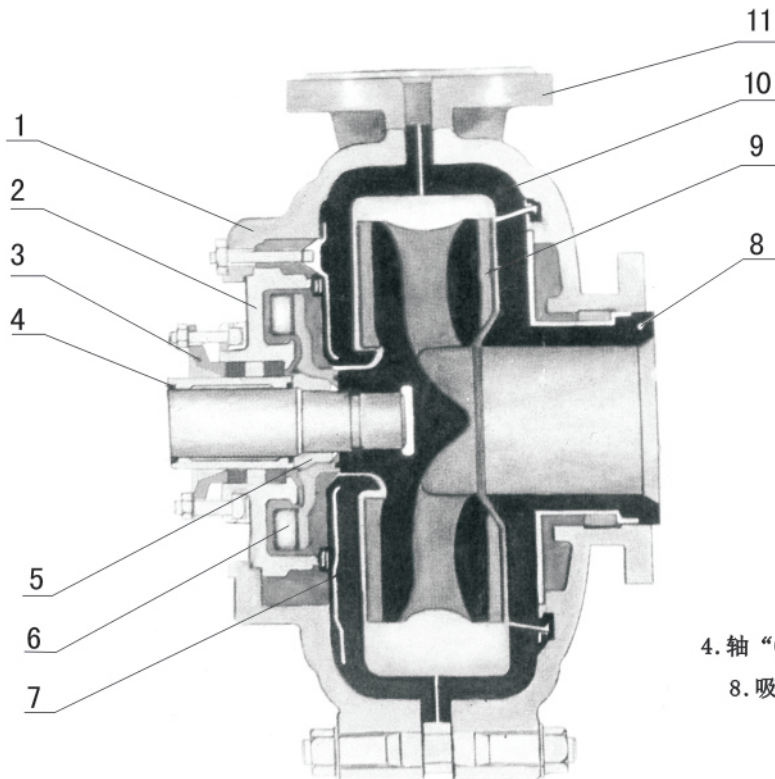


注：清水近似性能，仅供初步选型用。

结 构 图

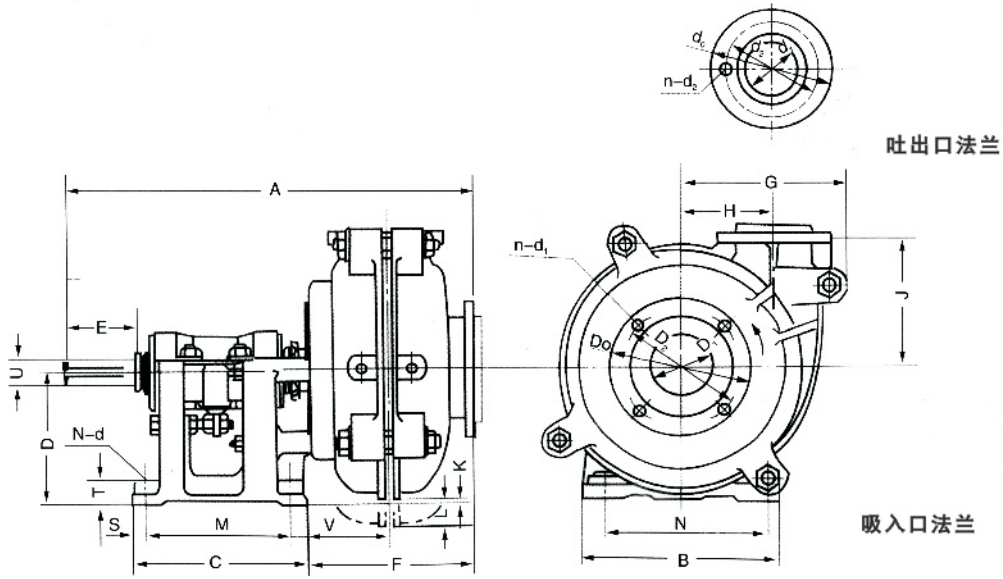


1. 护套 2. 泵体 3. 后护板 4. 泵盖 5. 前护板 6. 叶轮 7. 填料箱 8. 轴套 9. 轴
10. 轴承体 11. 托架 12. 油杯 13. 对开填料压盖 14. 副叶轮 15. 减压盖 16. 填料 17. 水封环 18. 唇口密封圈

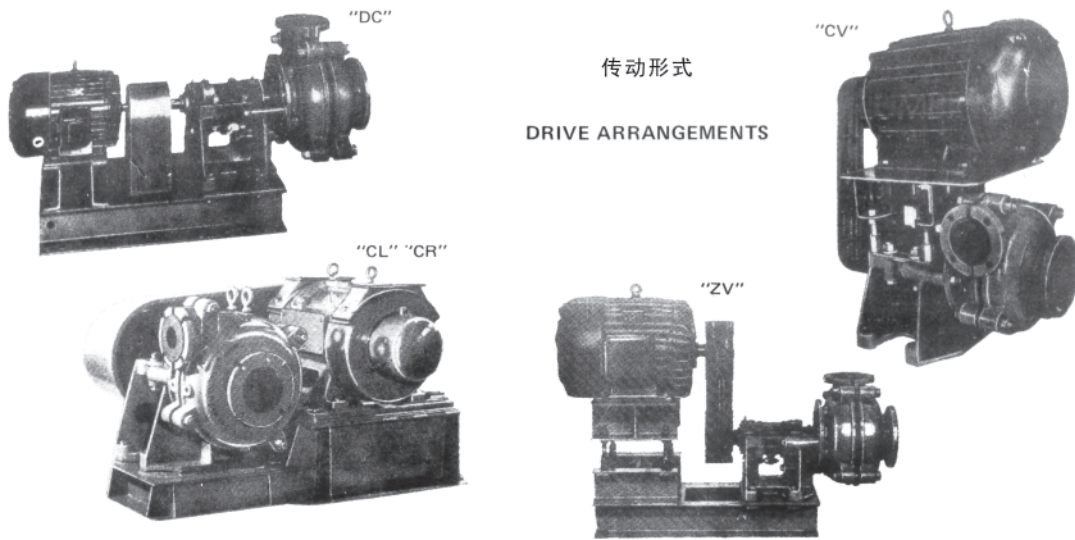


橡胶内衬泵头部分结构图

1. 泵体 2. 减压盖 3. 填料压盖
4. 轴“0”形圆 5. 定位套 6. 副叶轮 7. 泵体护套
8. 吸入护套 9. 叶轮 10. 泵盖护套 11. 泵盖



| 型号 | A | B | C | D | U | E | F | G | H | J | K | L | M | N | V | T |
|------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 1½/1B-AH | 583 | 295 | 248 | 197 | 28 | 79 | 206 | 181 | 98 | 171 | 46 | - | 143 | 254 | 181 | 38 |
| 1½/1C-HH | 759 | 406 | 311 | 254 | 42 | 121 | 306 | 270 | 194 | 254 | - | 11 | 175 | 356 | 252 | 48 |
| 2/1½B-AH | 592 | 295 | 248 | 197 | 28 | 79 | 217 | 205 | 114 | 184 | 33 | - | 143 | 254 | 184 | 38 |
| 3/2C-AH | 768 | 406 | 311 | 254 | 42 | 121 | 281 | 238 | 138 | 210 | 71 | - | 175 | 356 | 233 | 48 |
| 3/2D-HH | 986 | 492 | 364 | 330 | 65 | 164 | 389 | 384 | 254 | 368 | - | 51 | 213 | 432 | 298 | 64 |
| 4/3C-AH | 843 | 406 | 311 | 254 | 42 | 121 | 354 | 292 | 149 | 262 | 24 | - | 175 | 356 | 270 | 48 |
| 4/3D-AH | 943 | 492 | 364 | 330 | 65 | 164 | 353 | 292 | 149 | 262 | 100 | - | 213 | 432 | 279 | 64 |
| 4/3E-HH | 1240 | 622 | 448 | 457 | 80 | 222 | 492 | 492 | 330 | 432 | - | - | 257 | 546 | 381 | 76 |
| 6/4D-AH | 1021 | 492 | 364 | 330 | 65 | 164 | 421 | 406 | 229 | 338 | 11 | - | 213 | 432 | 318 | 64 |
| 6/4E-AH | 1178 | 622 | 448 | 457 | 80 | 222 | 433 | 406 | 229 | 338 | 138 | - | 257 | 546 | 351 | 76 |
| 6/4S-HH | 1668 | 920 | 780 | 450 | 120 | 280 | 596 | 616 | 413 | 546 | - | 134 | 640 | 760 | 353 | 90 |
| 8/6E-AH | 1302 | 622 | 448 | 457 | 80 | 222 | 557 | 551 | 318 | 460 | - | 62 | 257 | 546 | 402 | 76 |
| 8/6R-AH | 1360 | 680 | 590 | 350 | 85 | 215 | - | 511 | 318 | 460 | - | 170 | 490 | 560 | 312 | 70 |
| 8/6T-HH | 2275 | 1150 | 1040 | 650 | 150 | 350 | 852 | 835 | 584 | 813 | - | 160 | 880 | 900 | 538 | 125 |
| 10/8E-M | 1337 | 622 | 448 | 457 | 80 | 222 | 584 | 613 | 381 | 470 | - | 83 | 257 | 546 | 403 | 76 |
| 10/8R-M | 1395 | 680 | 590 | 350 | 85 | 215 | - | 613 | 381 | 470 | - | 190 | 490 | 560 | 314 | 70 |
| 10/8ST-AH | 1748 | 1150 | 780 | 650 | 120 | 280 | 692 | 673 | 419 | 635 | 27 | - | 620 | 900 | 439 | 125 |
| 12/10ST-AH | 1816 | 1150 | 780 | 650 | 120 | 280 | 762 | 755 | 464 | 674 | - | 65 | 620 | 900 | 461 | 125 |
| 14/12ST-AH | 1873 | 1150 | 780 | 650 | 120 | 280 | 812 | 937 | 629 | 832 | - | 224 | 620 | 900 | 486 | 125 |
| 16/14TU-AH | 2320 | 1460 | 1050 | 900 | 150 | 350 | 953 | 1048 | 660 | 889 | - | 84 | 860 | 1200 | 597 | 150 |
| 20/18TU-AH | 2475 | 1460 | 1050 | 900 | 150 | 350 | 1100 | 1420 | 940 | 1230 | - | 420 | 860 | 1200 | 615 | 150 |
| 6S-H | 1700 | 920 | 780 | 450 | 120 | 280 | 622 | 625 | 415 | 615 | | 135 | 640 | 760 | 382 | 90 |



| S | n-d | 吸入口法兰 | | | | 吐出口法兰 | | | | 泵重 (kg) | |
|----|-------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|---------|-------|
| | | D ₀ | D ₁ | D ₂ | n-d | d ₀ | d ₁ | d ₂ | n-d2 | 金属 | 橡胶 |
| 24 | 4-φ14 | 152 | 38 | 114 | 4-φ16 | 165 | 25 | 127 | 4-φ16 | 91 | 77 |
| 32 | 4-φ19 | 152 | 38 | 114 | 4-φ17 | 152 | 25 | 114 | 4-φ17 | 318 | - |
| 24 | 4-φ14 | 184 | 51 | 146 | 4-φ19 | 165 | 38 | 127 | 4-φ19 | 104 | 118 |
| 32 | 4-φ19 | 216 | 76 | 178 | 4-19 | 184 | 51 | 146 | 4-19 | 191 | 154 |
| 38 | 4-φ22 | 216 | 76 | 178 | 8-19 | 203 | 51 | 165 | 4-19 | 750 | |
| 32 | 4-φ19 | 279 | 102 | 235 | 4-φ22 | 229 | 76 | 191 | 4-φ22 | 263 | 236 |
| 38 | 4-φ22 | 279 | 102 | 235 | 4-φ22 | 229 | 76 | 191 | 4-φ22 | 363 | 290 |
| 54 | 4-φ29 | 254 | 102 | 210 | 8-φ19 | 254 | 76 | 210 | 8-φ19 | 1250 | - |
| 38 | 4-φ22 | 337 | 152 | 292 | 4-22 | 279 | 102 | 235 | 4-22 | 626 | 454 |
| 54 | 4-φ29 | 337 | 152 | 292 | 4-φ22 | 279 | 102 | 235 | 4-φ22 | 728 | 635 |
| 70 | 4-φ35 | 337 | 152 | 292 | 8-φ22 | 305 | 102 | 260 | 8-φ22 | 2880 | - |
| 54 | 4-φ29 | 406 | 203 | 356 | 8-φ22 | 368 | 152 | 324 | 8-φ21 | 1473 | 982 |
| 50 | 4-φ28 | 406 | 203 | 356 | 8-φ22 | 368 | 152 | 324 | 8-φ22 | 1655 | - |
| 80 | 4-φ48 | 432 | 203 | 375 | 8-φ29 | 432 | 152 | 375 | 8-φ29 | 6586 | - |
| 54 | 4-φ29 | 502 | 254 | 445 | 8-φ29 | 432 | 203 | 375 | 8-φ29 | 1625 | 1202 |
| 50 | 4-φ28 | 502 | 254 | 445 | 8-φ29 | 432 | 203 | 375 | 8-φ29 | 1836 | - |
| 80 | 4-φ48 | 502 | 254 | 445 | 8-φ29 | 432 | 203 | 375 | 8-φ29 | 3750 | 3130 |
| 80 | 4-φ48 | 527 | 305 | 470 | 8-φ25 | 527 | 254 | 470 | 12-φ25 | 4318 | 3357 |
| 80 | 4-φ48 | 585 | 356 | 521 | 12-φ25 | 552 | 305 | 495 | 12-φ25 | 6409 | 4672 |
| 95 | 4-φ79 | 705 | 406 | 641 | 8-φ35 | 673 | 356 | 610 | 12-φ29 | 10000 | - |
| 95 | 4-φ79 | 900 | 508 | 800 | 12-φ42 | 900 | 460 | 800 | 12-φ42 | 18864 | 15921 |
| 70 | 4-φ35 | 380 | 152 | 320 | 8-φ27 | 420 | 150 | 360 | 8-φ27 | - | - |

M、AH、HH型渣浆泵性能表

表1

| 型号 | 最大允许功率 | 材质 | | 清水性能 | | | | | | 叶轮 | | 曲线号 |
|-------------------------|--------|----|----|---------------------|---------|------------|--------------------|--------------------|-------------|-----|--------------|------------|
| | | 护套 | 叶轮 | 流量Q | | 扬程H (m) | 转速 m (r/min) | 最高效率 η (%) | 汽蚀余量 (m) | 叶片数 | 叶轮直径 (mm) | |
| | | | | (m ³ /h) | (l/s) | | | | | | | |
| 1 ^{1/2} /1B-AH | 15 | M | M | 12.6~28.8 | 3.5~8 | 6~68 | 1200~3800 | 40 | 2~4 | 5 | 152 | WPA151B01 |
| | | RU | RU | 10.8~25.2 | 3~7 | 7~52 | 1400~3400 | 35 | | 3 | | WPA151B02A |
| 1 ^{1/2} /1C-HH | 30 | M | M | 16.2~34.2 | 4.5~9.5 | 25~92 | 1400~2200 | 20 | 2~5.5 | 5 | 330 | WPA151E01 |
| 2/1 ^{1/2} B-AH | 15 | M | M | 32.4~72 | 9~20 | 6~58 | 1200~3200 | 45 | 3.5~8 | 5 | 184 | WPA251B01 |
| | | RU | RU | 25.2~54 | 7~15 | 5.5~41 | 1000~2600 | 50 | | | | 2.5~5 |
| 3/2C-AH | 30 | M | M | 39.6~86.4 | 11~24 | 12~64 | 1300~2700 | 55 | 4~6 | 5 | 214 | WPA32A01 |
| | | RU | RU | 36~75.6 | 10~21 | 13~39 | 1300~2100 | | | | | 2~4 |
| 3/2D-HH | 60 | M | M | 68.4~136.8 | 19~38 | 25~87 | 850~1400 | 47 | 3~7.5 | 5 | 457 | WPA32E01 |
| 4/3C-AH | 30 | M | M | 86.4~198 | 24~55 | 9~52 | 1000~2200 | 71 | 4~6 | 5 | 245 | WPA43A01 |
| 4/3D-AH | 60 | | | | | | | | | | | |
| 4/3C-AH | 30 | RU | RU | 79.2~180 | 22~50 | 5~34.5 | 800~1800 | 59 | 3~5 | 5 | 245 | WPA43A01A |
| 4/3D-AH | 60 | | | | | | | | | | | |
| 4/3C-AH | 30 | M | M | 97.2~194.4 | 27~54 | 9~53 | 1000~2200 | 55 | | 3 | 240 | WPA43A02 |
| 4/3D-AH | 60 | | | | | | | | | | | |
| 4/3E-HH | 120 | M | M | 126~252 | 35~70 | 12~97 | 600~1400 | 50 | 2~5 | 5 | 508 | WPA43E01 |
| 6/4D-AH | 60 | M | M | 162~360 | 45~100 | 12~56 | 800~1550 | 65 | 5~8 | 5 | 265 | WPA64A01 |
| 6/4E-AH | 120 | | | | | | | | | | | |
| 6/4D-AH | 60 | M | M | 180~396 | 50~110 | 7~61 | 600~1600 | 55 | 3~8 | 4 | 372 | WPA64A02 |
| 6/4E-AH | 120 | | | | | | | | | | | WPA64F02 |
| 6/4D-AH | 60 | RU | RU | 144~324 | 40~90 | 12~45 | 800~1350 | 65 | 3~5 | 5 | 365 | WPA64A03A |
| 6/4E-AH | 120 | | | | | | | | | | | |
| 6/4D-AH | 60 | M | M | 144~324 | 40~90 | 10~52 | 800~1600 | 55 | 4.5~9 | 2 | 371 | WPA64A04 |
| 6/4E-AH | 120 | | | | | | | | | | | |
| 6/4D-AH | 60 | M | M | 162~360 | 45~100 | 21~64 | 1000~1600 | 55 | | 2 | 371 | ESY7996 |
| 6/4E-AH | 120 | | | | | | | | | | | |
| 6/4D-AH | 60 | M | M | 126~288 | 35~80 | 10~55 | 800~1600 | 58 | 2~2.5 | 2 | 365 | ESY7997 |

M、AH、HH型渣浆泵性能表

表2

| 型号 | 最大允许功率 | 材质 | | 清水性能 | | | | | | 叶轮 | | 曲线号 |
|------------|--------|----|----|---------------------|---------|------------|--------------------|--------------------|-------------|-----|--------------|--------------|
| | | 护套 | 叶轮 | 流量Q | | 扬程H (m) | 转速 m (r/min) | 最高效率 η (%) | 汽蚀余量 (m) | 叶片数 | 叶轮直径 (mm) | |
| | | | | (m ³ /h) | (l/s) | | | | | | | |
| 6/4E-AH | 120 | M | M | 126~288 | 35~80 | 10~55 | 800~1600 | 58 | 2~2.5 | 2 | 365 | ESY7997 |
| 6/4S-HH | 560 | M | M | 324~720 | 90~200 | 30~118 | 600~1000 | 64 | 3~8 | 5 | 711 | WPA64E01M |
| 6S-H | 560 | M | M | 468~1008 | 130~280 | 20~94 | 500~1000 | 65 | 4~12 | 5 | 711 | WPA66A91 |
| 8/6E-AH | 120 | M | M | 360~828 | 100~230 | 10~61 | 500~1140 | 72 | 2~9 | 5 | 510 | WPA86A01 |
| 8/6R-AH | 300 | | | | | | | | | | | |
| 8/6E-AH | 120 | M | M | 324~720 | 90~200 | 7~49 | 400~1000 | 65 | 5~10 | 5 | 510 | WPA86A01B |
| 8/6R-AH | 300 | | | | | | | | | | | |
| 8/6E-AH | 120 | M | M | 360~828 | 100~230 | 7~70 | 400~1140 | 70 | 3~6 | 8 | 536 | WPA86A03 |
| 8/6R-AH | 300 | | | | | | | | | | | |
| 8/6E-AH | 120 | RU | RU | 360~828 | 100~230 | 7~52 | 400~1000 | 70 | 2.5~6 | 4 | 536 | WPA86A03 |
| 8/6R-AH | 300 | | | | | | | | | | | WPA86F03 |
| 8/6E-AH | 120 | M | M | 288~648 | 80~180 | 5~47 | 400~1100 | 60 | 3~6 | 2 | 510 | ESY7998 |
| 8/6R-AH | 300 | | | | | | | | | | | |
| 8/6T-HH | 1200 | M | M | 576~1152 | 160~320 | 32~95 | 450~725 | 65 | 6~10 | 5 | 965 | WPA86E01 |
| 10/8E-M | 120 | M | M | 540~1228 | 150~340 | 15~61 | 600~1100 | 70 | 4.5~8 | 4 | 549 | WPA108B01 |
| 10/8R-M | 300 | | | | | | | | | | | |
| 10/8E-M | 120 | M | M | 504~1080 | 140~300 | 18~66 | 700~1100 | 62 | 4.5~7.5 | 4 | 549 | WPA108B02 |
| 10/8R-M | 300 | | | | | | | | | | | |
| 10/8E-M | 120 | M | M | 666~1440 | 158~400 | 14~60 | 600~1100 | 73 | 4~10 | 5 | 549 | WPA108B03 |
| 10/8R-M | 300 | | | | | | | | | | | |
| 10/8E-M | 120 | RU | RU | 540~1188 | 150~330 | 10~42 | 500~900 | 79 | 5~9 | 5 | 549 | WPA108B03A |
| 10/8R-M | 300 | | | | | | | | | | | |
| 10/8ST-AH | 560 | M | M | 612~1368 | 170~330 | 11~61 | 400~850 | 71 | 4~10 | 5 | 686 | WPA108B01M |
| | | RU | RU | 540~1188 | 150~330 | 12~50 | 400~750 | 75 | 4~12 | | | WPA108A02M |
| 12/10ST-AH | 560 | M | M | 936~1980 | 260~550 | 7~68 | 300~800 | 82 | 6 | 5 | 765 | WPA121A01M |
| | | M | M | 720~1620 | 200~450 | 7~45 | 300~650 | 80 | 2.5~7.5 | | | WPA1210A03AM |

M、AH、HH型渣浆泵性能表

表3

| 型号 | 最大 允许 功率 配带 | 材 质 | | 清 水 性 能 | | | | | | 叶 轮 | | 曲线号 |
|------------|----------------------|-----|----|---------------------|----------|----------------|---------------------|--------------------|-------------|---------|------------------|--------------|
| | | 护套 | 叶轮 | 流 量Q | | 扬程 H (m) | 转 速 m (r/min) | 最高效率 η (%) | 汽蚀余量 (m) | 叶片 数 | 叶轮 直径 (mm) | |
| | | | | (m ³ /h) | (l/s) | | | | | | | |
| 14/12ST-AH | 560 | M | M | 1260~2772 | 350~770 | 13~63 | 300~600 | 77 | 3~10 | 5 | 965 | WPA1412A01M |
| | | AU | AU | 1152~2520 | 320~700 | 13~44 | 300~500 | 79 | 3~8 | | | WPA1412A01AM |
| 16/14ST-AH | 560 | M | M | 1368~3060 | 380~850 | 11~63 | 250~550 | 79 | 4~10 | 5 | 1067 | WPA1614A01 |
| 16/14TU-AH | 1200 | | | | | | | | | | | |
| 16/14ST-AH | 560 | M | M | 1699~3798 | 472~1055 | 14~75 | 250~550 | 75 | 4.5~6 | 8 | 1067 | ESY7771 |
| 16/14TU-AH | 1200 | | | | | | | | | | | |
| 18/16ST-AH | 560 | M | M | 2160~5040 | 600~1400 | 8~66 | 200~500 | 80 | 4.5~9 | 5 | 1245 | ESY6544 |
| 18/16TU-AH | 1200 | | | | | | | | | | | |
| 20/18TU-AH | 1200 | M | M | 2520~5400 | 700~1500 | 13~57 | 200~400 | 85 | 5~10 | 5 | 1370 | WPA2018A01 |

注：1. RU代表橡胶材料，M代表合金耐磨材料。

2. 推荐流量范围为50% Q' ≤ Q ≤ 110% Q' (Q' ≈ 相应于最高效率点流量)

3. NPSH是指最高转速时，推荐Q点所对应的NPSH值。

SP & SPR 型液下泵

用途和特点

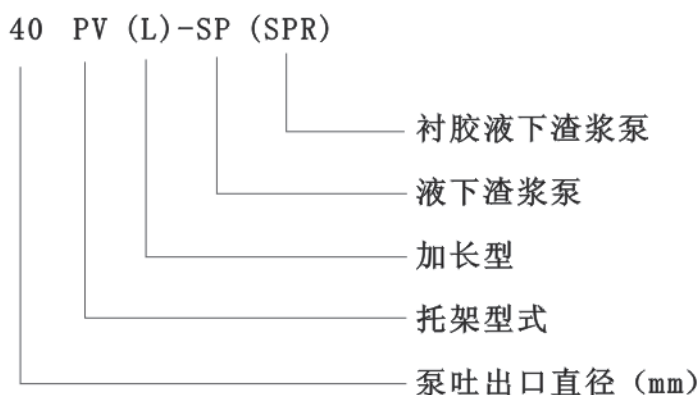
SP、SPR型液下泵为立式离心渣浆泵，浸入液下，用于输送磨蚀性、粗颗粒、高浓度渣浆。不需要任何轴封和轴封水，在吸入量不足的工作下也能正常工作。

SP型泵过流部件由耐磨金属制成。

SPR型泵浸入液下的零部件均有橡胶外衬，适用于输送无棱角的磨蚀性渣浆。

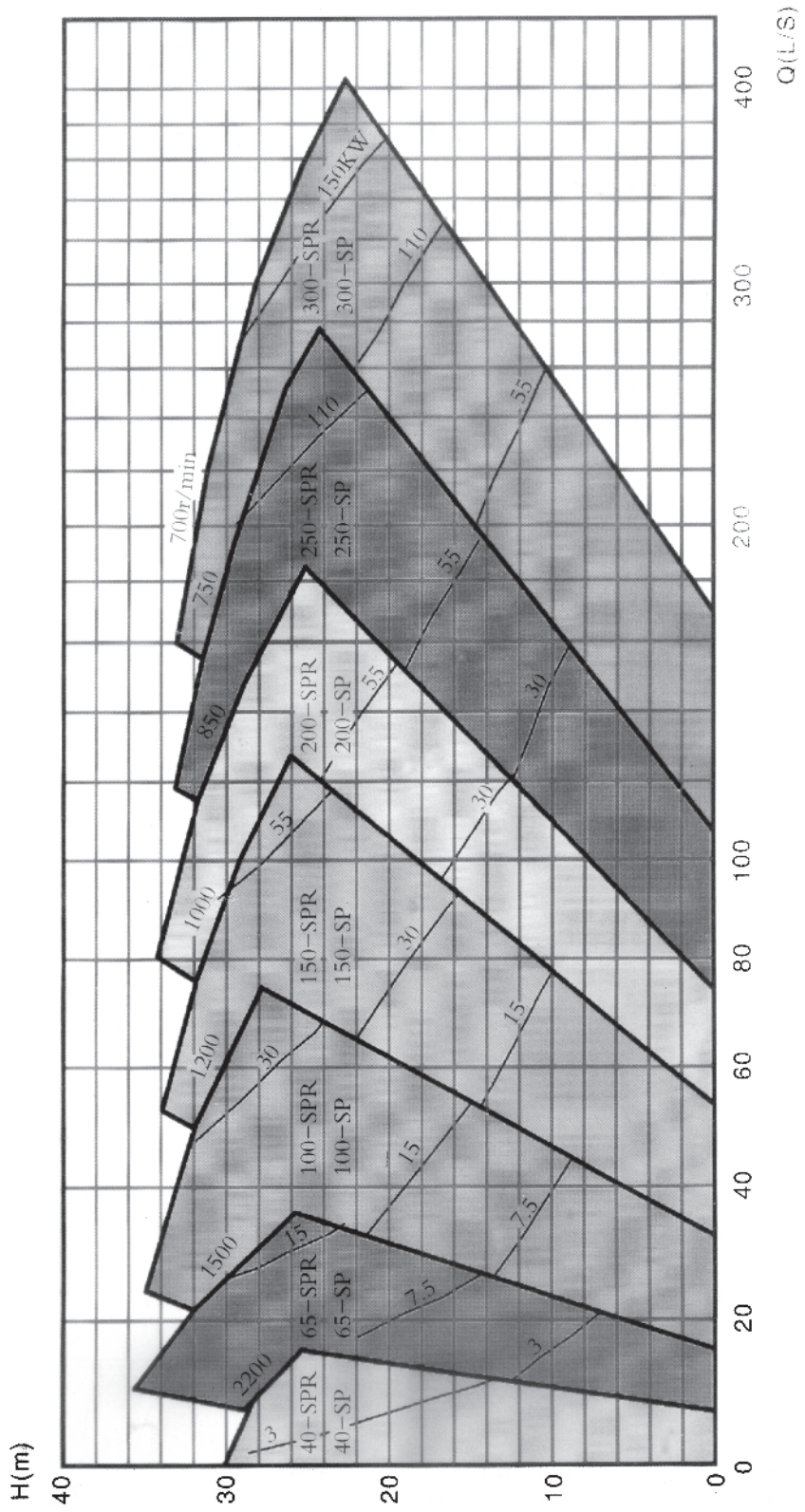
型号中含“L”字母为加长轴系列的液下泵，可适用于液位较深的工况，这种泵在标准泵的基础上增加了导轴承结构，运转更平稳，适用更广泛。但在导轴承部位需要附设冲洗水。

型号和意义



SP & SPR 型液下泵型谱

Type SP and SPR Sump Pumps Selection Chart

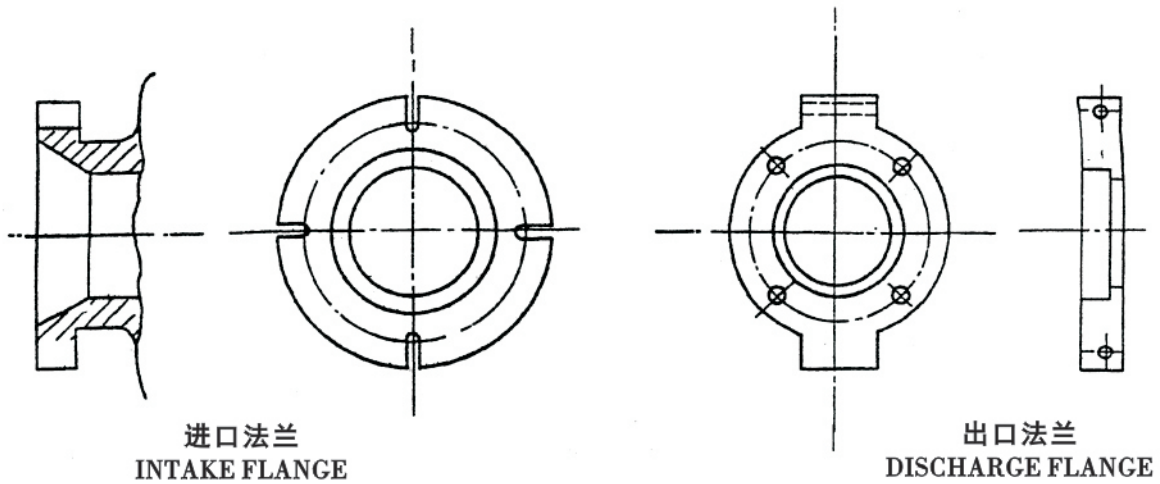


SP & SPR 型液下泵外型尺寸表

Outline Dimensions for SP and SPR Sump Pumps

| 吐出口 直径 (mm) SIZE (mm) | 泵 PUMP | | A | B | C | D | | E | F | G | H | J | Φn | K | M | N | P | Q | 泵重 (kg) PUMP WEIGHT (kg) | 出口法兰尺寸 DISCHARGE RANGE SIZE | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|------------|-----|------|-----|-------------------------|-------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|--------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|--------|
| | 托架 FRAME TYPE | 型号 TYPE | | | | 标准型 STANDARD TYPE | 加长型 EXTERNAL TYPE | | | | | | | | | | | | | ΦD1 | ΦD2 | ΦD0 | | |
| 40 | PV(L) | SP | 137 | 285 | 153 | 900* | 1800* | 500 | 500 | 450 | 450 | 205 | 18 | 174 | 1113 | 675 | 248 | 629 | 285 | 280 | 127 | 40 | 98 | 4-Φ16 |
| | | SPR | 140 | 265 | 175 | | 1200 | 2500 | 680 | 680 | 620 | 620 | 258 | 18 | 265 | 1390 | 794 | 290 | 681 | 432 | 350 | 178 | 65 | 140 |
| 65 | QV(L) | SP | 227 | 399 | 231 | 900 | 2200* | 1000 | 870 | 800 | 930 | 400 | 22 | 393 | 1803 | 1020 | 416 | 960 | 867 | 350 | 229 | 100 | 191 | 8-Φ19 |
| | | SPR | 230 | 380 | 260 | 1500 | 2800 | 1200 | 1200 | 1100 | 1030 | 500 | 28 | 475 | 1809 | 1200 | 476 | 1011 | 1737 | 350 | 280 | 150 | 241 | 8-Φ22 |
| 100 | RV(L) | SP | 265 | 538 | 317 | 1200* | 2700* | 1100 | 1100 | 1030 | 1030 | 500 | 28 | 475 | 2186 | 1200 | 476 | 1011 | 1737 | 350 | 280 | 150 | 241 | 8-Φ22 |
| | | SPR | 266 | 535 | 332 | 1800* | 3000 | 1300 | 1200 | 1100 | 1200 | 600 | 28 | 550 | 2194 | 1300 | 476 | 1011 | 2800 | 350 | 343 | 200 | 298 | 8-Φ22 |
| 150 | SV(L) | SP | 390 | 670 | 365 | 1500 | 2800* | 1300 | 1200 | 1100 | 1200 | 600 | 28 | 550 | 2191 | 1300 | 476 | 1011 | 2800 | 350 | 343 | 200 | 298 | 8-Φ22 |
| | | SPR | 395 | 670 | 400 | 1800* | 3400 | 1750 | 1450 | 1350 | 1650 | 700 | 48 | 685 | 2572 | 1750 | 561 | 1246 | 3700 | 400 | 406 | 250 | 362 | 12-Φ25 |
| 200 | SV(L) | SP | 450 | 805 | 440 | 1500* | 2800* | 1300 | 1200 | 1100 | 1200 | 600 | 28 | 550 | 2191 | 1300 | 476 | 1011 | 2800 | 350 | 343 | 200 | 298 | 8-Φ22 |
| | | SPR | | | | 1800* | 3200 | 1750 | 1450 | 1350 | 1650 | 700 | 48 | 685 | 2572 | 1750 | 561 | 1246 | 3700 | 400 | 406 | 250 | 362 | 12-Φ25 |
| 250 | TV(L) | SP | 500 | 930 | 470 | 1800* | 2800* | 1750 | 1450 | 1350 | 1650 | 700 | 48 | 685 | 2572 | 1750 | 561 | 1246 | 3700 | 400 | 406 | 250 | 362 | 12-Φ25 |
| | | SPR | | | | 2100* | 3600 | 1750 | 1450 | 1350 | 1650 | 700 | 48 | 685 | 2572 | 1750 | 561 | 1246 | 3700 | 400 | 406 | 250 | 362 | 12-Φ25 |
| 300 | TV(L) | SP | 500 | 1170 | 559 | 1800 | 2800 | 1750 | 1450 | 1350 | 1650 | 700 | 48 | 700 | 2476 | 1750 | 561 | 1246 | 3700 | 400 | 483 | 300 | 432 | 12-Φ25 |
| | | SPR | 400 | 1090 | 630 | 2100* | 3600 | 1750 | 1450 | 1350 | 1650 | 700 | 48 | 700 | 2832 | 1750 | 561 | 1246 | 3700 | 400 | 483 | 300 | 432 | 12-Φ25 |

注: L尺寸为: 0, 300, 600, 900, 1200, 1800; L为0时为标准型泵的尺寸。
 尺寸范围: 300~600mm。
 NOTE: L size: 0, 300, 600, 900, 1200, 1800, Standard pump; L=0
 R dimension range: 300~500mm



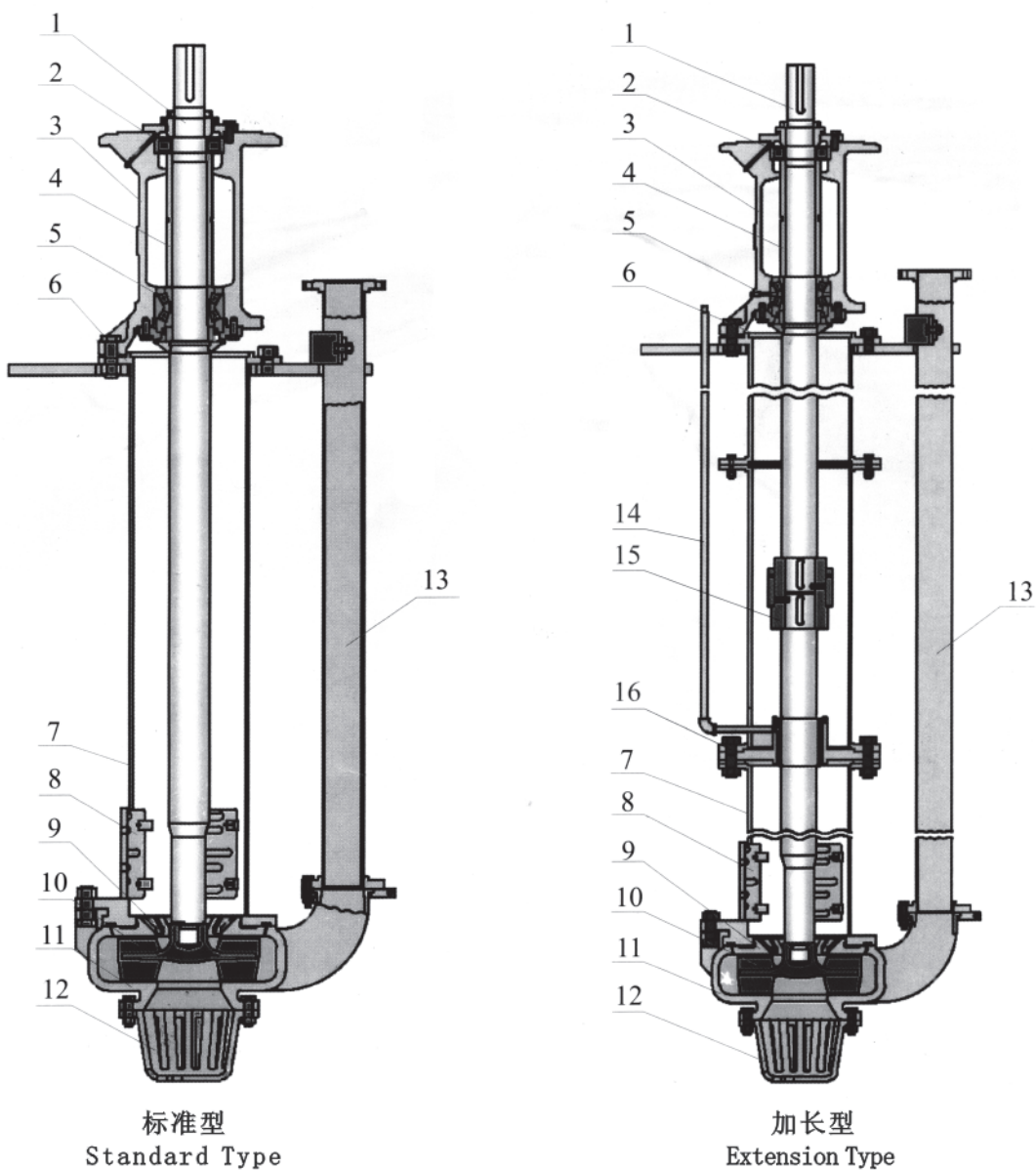
外形尺寸

OUTLINE DIMENSILMS

| 型号 TYPE | 进口法兰 Inrake fiange | | | | 进口法兰 Discharge fiange | | | |
|-----------------|--------------------|------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|------------|-----------------------------|-----------|
| | 外径 O.D. | 内径 I.D. | 孔中心距 C/C FOR HOLES | 孔 HOLE | 外径 O. D. | 内径 I.D. | 孔中心距 C/C FOR HOLES | 孔 HOLE |
| 40PV SP SPR | Φ70 | Φ81 | Φ140 | 4-Φ14 | Φ127 | Φ40 | Φ98 | 4-Φ16 |
| 65QV SP SPR | Φ240 | Φ104 | Φ215 | 4-Φ14 | Φ178 | Φ65 | Φ140 | 4-Φ19 |
| 100RV SP SPR | Φ380 | Φ175 | Φ325 | 4-Φ24 | Φ229 | Φ100 | Φ191 | 8-Φ19 |
| 150SV SP SPR | | | | | Φ280 | Φ150 | Φ214 | 8-Φ22 |
| 200SV SP SPR | | | | | Φ343 | Φ200 | Φ298 | 8-Φ22 |
| 250TV SP SPR | | | | | Φ406 | Φ250 | Φ362 | 12-Φ25 |
| 300TV SP SPR | | | | | Φ483 | Φ300 | Φ432 | 12-Φ25 |

SP、SPR 型液下泵结构图

Constructional Drawing for SP and SPR Sump Pumps



SP型液下泵全部为金属件，用于输送磨蚀性渣浆

SPR型液下泵是橡胶保护，用于输送酸性磨蚀性渣浆

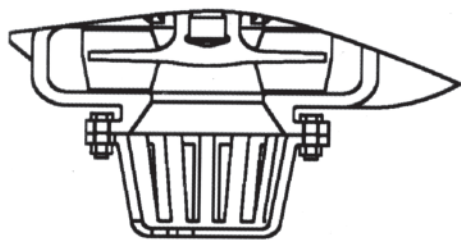
Type Spall metal for abrasive duty.

Type SPR elastomer protected for acid/abrasive duty.

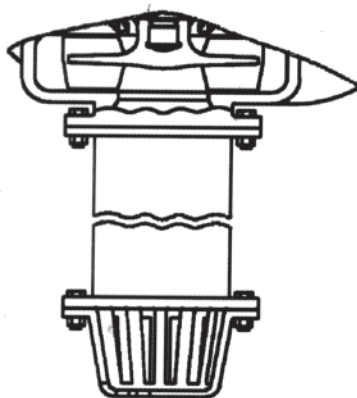
| 序号 Serial number | 零件名称 Parts name | 序号 Serial number | 零件名称 Parts name |
|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1 | 轴 SHART | 10 | 叶轮 IMPRELLER |
| 2 | 轴承 BEARING | 11 | 泵体 PUMP CASING |
| 3 | 轴承体 BEARING HOUSING | 12 | 下滤网 LOWER STRAINEG |
| 4 | 轴承挡套 BEARING SPACER | 13 | 吐出管 DISCHARGE PIPE |
| 5 | 轴承 BEARING | 14 | 水封管 FLUSHING PIPE |
| 6 | 调整垫 SHIM | 15 | 联轴器部件 COUPLING PART |
| 7 | 支架 COLUMN | 16 | 中间支承部件 MIDDLE SUPPLRTING PART |
| 8 | 滤网 STRAINGER | | |
| 9 | 后护板 BACK LINER | | |

泵进口三种结构型式

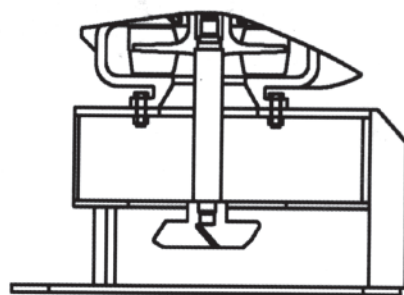
Thert-king construction of the pump inler



标准带滤网型式
Standard Type with



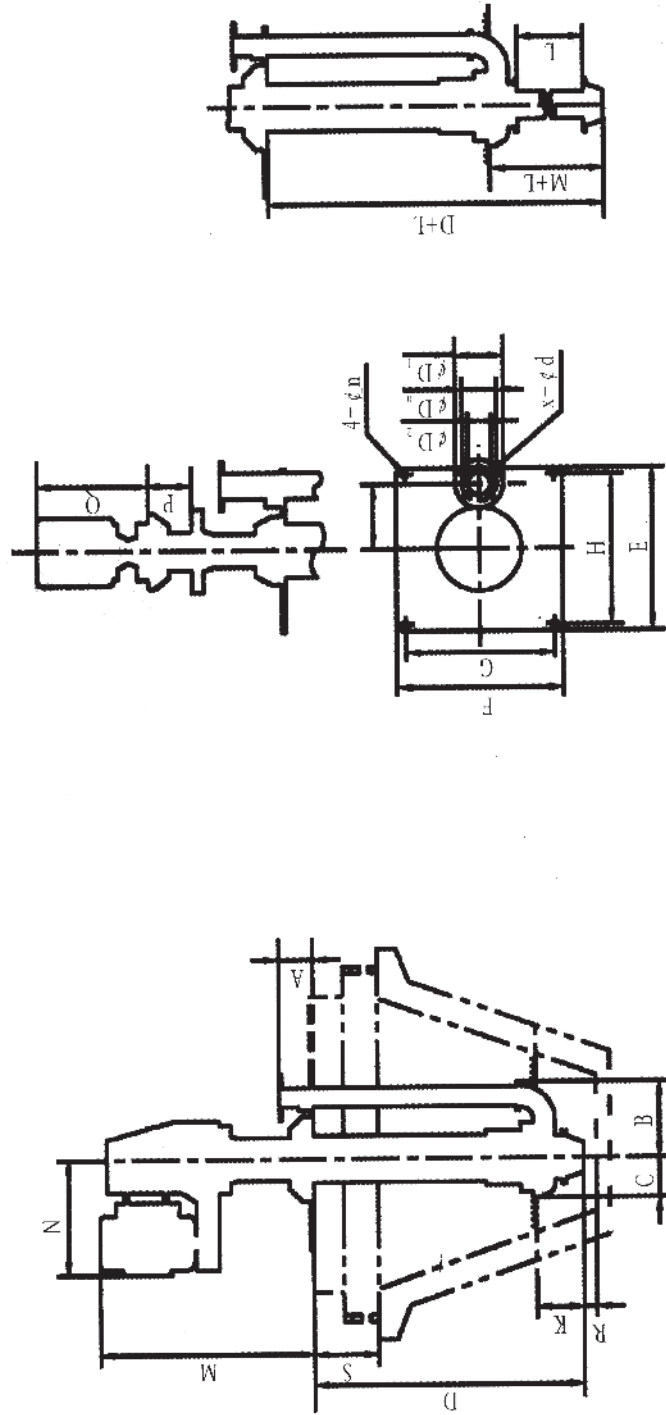
加吸入管带滤网型式
Suction Pipe with Strainer



带搅拌轮型式
With Agitator

外形安装尺寸图

Outling Installation Drawing



直接传动
Direct Coupled Drive

皮带传动
Belt Drive

SP & SPR 型液下泵清水性能表

Clear Water Performance for SP and SPR Sump Pumps

| 型号 Type | 允许配代 最大功率 (kw) Allowable Mating Max. Power | 材质 Material | | 性能范围 | | | | R range of Performance | | | | 叶轮 Impeller | | 曲线 编号 Curves number |
|--------------|--|----------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------|----------------|--|------------------------------|
| | | 护套 Liner | 叶轮 Impeller | 流量 Q (m ³ /h) | 容量 Capacity (L/s) | 扬程 H (m) Head H | 转速 n Specd n | 最高 效率 Max. Eff (%) | 汽蚀 余量 NPSH (m) | 叶片数 No. of Vanes | 叶轮 外径 Diameter (mm) | | | |
| 40PV(L)-SP | 15 | M | M | 19.44~43.2 | 5.4~12 | 4.5~28.5 | 1000~2200 | 40 | | 5 | 188 | WPA40E41 | | |
| 40PV(L)-SPR | | RU | RU | 17.28~39.6 | 4.8~11 | 4~26 | 1000~2200 | 40 | | 5 | 188 | WPA40E42 | | |
| 65QV(L)-SP | 30 | M | M | 23.4~111 | 6.5~30.8 | 5~29.5 | 700~1500 | 50 | | 5 | 280 | WPA65E41 | | |
| 65QV(L)-SPR | | RU | RU | 22.5~105 | 6.25~29.15 | 5.5~30.5 | 700~1500 | 51 | | 5 | 280 | WPA65E43 | | |
| 100RV(L)-SP | 75 | M | M | 54~289 | 15~80.3 | 5~35 | 500~1200 | 56 | | 5 | 370 | WPA100E43 | | |
| 100RV(L)-SPR | | RU | RU | 64.8~285 | 18~79.2 | 7.5~36 | 600~1200 | 62 | | 5 | 370 | WPA100E42 | | |
| 150SV(L)-SP | 110 | M | M | 108~479.16 | 30~133.1 | 8.5~40 | 500~1000 | 52 | | 5 | 450 | WPA150E42 | | |
| 200SV(L)-SP | 110 | M | M | 189~891 | 152.5~247.5 | 6.5~37 | 400~850 | 64 | | 5 | 520 | WPA200E41 | | |
| 250TV(L)-SP | 200 | M | M | 261~1089 | 72.5~302.5 | 7.5~33.5 | 400~750 | 60 | | 5 | 575 | WPA250E41 | | |
| 300TV(L)-SP | 200 | M | M | 288~1267 | 80~352 | 6.5~33 | 350~700 | 50 | | 5 | 610 | ESY7951 | | |

注：“M”是合金耐磨材料。“RU”是橡胶材料

NOTE: “M” Wear-resistant alloy. “RU”: rubber.