

快速选型手册





什么是水泵？

水泵是一种将电能转换为水力输送能量的机械。
水力输送能量引起水的运动。

所有水泵都包含以下两个基本部分：电机和水力部件。
支架用于将水泵固定在基座上，以防止其移动。



水力部件



支架



电机

水力部件的主要组件

叶轮室	泵头，保护水泵的水力部件。
叶轮	引起和引导水泵中水的运动。
导叶	将叶轮传递给水能量转化成压力。
机械密封	防止水接触电机。
O型圈	适用于水泵的多种部件。

电机的主要组件

电机室	保护电机的内部部件。
定子	电机的主要组件。
转子轴	将运动传递给水力部件。
风扇	降低电机温度。
轴承	限制转子轴的位置并使其旋转。
接线板	用于将电流输入电机。

基本概念

选择水泵我们需要了解两个基本数值：流量及提升压力或高度（扬程）

流量 (Q)

$$Q = A \times v$$

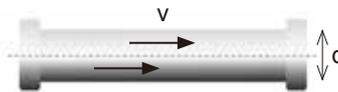
A：水管面积 $\pi \times (d/2)^2$ [m²]

v：管内水流速度 [m/s]

Q：一定时段内通过水管的液体（水）量

最常用的测量单位：

- m³/h
- 1 litre/s = 3,6 m³/h
- 1 litre/min = 0,06 m³/h



我们推荐的应用情况：

v ≤ 1 m/s—家庭应用

v ≤ 2 m/s—其他应用

v ≤ 5 m/s—污水应用

压降 (HP)

主要由于水与管壁及设备内的其他配件（弯管、阀门等）相互摩擦而产生的动能损耗。

我们假定 hp（单位为“m”或 bar）是 hg 的 20%，除非另有说明。



吸程 (HI)

吸入侧的水位与水泵吸入口之间的高度 (m)

吸程 (HS)

吸入侧的水位与水泵吸入口之间的高度 (m)

垂直高度 (HG)

吸入侧水位高度与损失最大出水点之间的几何高度 (m)

$$hg = hs + hi \quad (\text{正吸程})$$

余压 (HR)

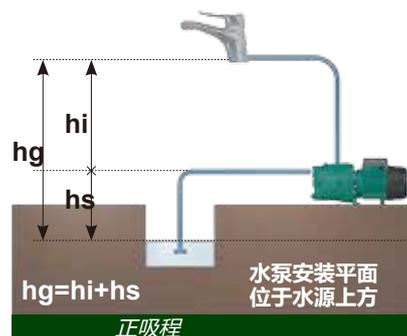
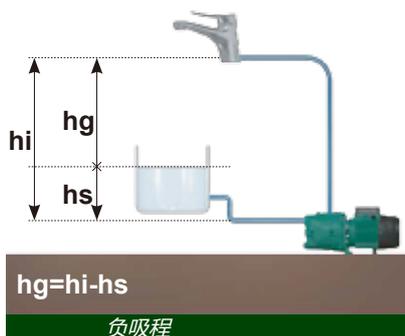
条件最恶劣出水点（龙头）所需压力（20m，除非另有规定）

总扬程 (HT)

$$ht = hg + hp + hr$$

最常用的测量单位：

- m.w.c.（水柱高）或 m 或 m_{H2O}
- 1 Kg/cm² ≈ 10 m.w.c.
- 1 bar ≈ 10 m.w.c.



重要信息

独户家用系统最小用水量：

- 厨房 + 浴室 = 1,7 m³/h
- 厨房 + 浴室 + 卫生间 = 1,8 m³/h
- 厨房 + 2个浴室 = 2 m³/h
- 厨房 + 3个浴室 = 2,2 m³/h

根据表面积估算的花园大概用水量

表面积 (m ²)	100	200	300	400
流量 (m ³ /h)	0,75	1,5	2,25	3

假设一个家庭有1个厨房、2个浴室和1个200平方米的花园，我们想要计算一下这个庭所需要的水流量。

厨房 + 2个浴室 + 200m² = 2m³/h + 1,5m³/h = 3,5m³/h

水泵尺寸计算公式：

	暖通系统 (闭合回路*)	增压系统
流量 Q	$Q(l/s) = \frac{\text{锅炉热功率 (kcal/h)}}{\Delta t (^{\circ}\text{C}) \times 3600} = \frac{\text{锅炉热功率 (kW)} \times 860}{\Delta t (^{\circ}\text{C}) \times 3600}$ <p>我们可以这样认为： $\Delta t^{\circ} \approx 20^{\circ}\text{C}$ 配有暖气片的暖通系统 $\Delta t^{\circ} \approx 5-10^{\circ}\text{C}$ 地热系统</p>	$Q(l/min) = \text{居住单元数量} \times 12 (l/min) \times 0,30$ <p>12 (l/min) = 淋浴平均耗水量 (大流量设备) </p> <p>0,30= 一个表示为百分数的常量 (住宅为30%)**</p> <ul style="list-style-type: none"> • 配有两个浴室的房屋 → +30% Q • 配有三个浴室的房屋 → +25% Q • 配有四个浴室的房屋 → +20% Q
扬程 H	<p>H = 压力差 (Δp) = 循环管路压力损失</p> <p>循环管路压力损失可以通过计算暖通系统每个组件的局部流阻之和得出 (例如阀门、锅炉、散热器等)。</p> <p>我们提供了一个显示暖通系统每个组件摩擦损耗的表格 (见第35页)，希望对您有所帮助</p>	$ht = hg + 20\% hg + hr$ <p>ht= 系统或压力总损耗 (m) hg= 出水口水位与损失最大出水分支之间的几何高度(m) hs= 水位与吸水口之间的高度 (m) hi= 排水口与入水点之间的最不利高度 (m) hr= 最不利水流分支所需要的压力 (20m, 除非另有规定)</p>

* 暖通系统示例 (见第35页)

** 用户设备流量示例 (见第7页)

根据您的设备轻松挑选最合适的水泵

-  → 产品应用
-  → 注意事项
-  → 水泵特性
-  → 重要信息
-  → 咨询有疑问事项

注意事项



- 利用本手册提供的选择列表可快速锁定合适的水泵。如有疑问，请咨询DAB技术部门。
- 目录中的所提供的算法参考了新的CTE规则 (技术建筑代码)。
- 如遇本手册未提及的情况，请咨询DAB技术部门。

JET, JETINOX, JETCOM

单级离心式水泵，配有文丘里管系统，自吸高度可达8m。



产品应用



- 独户家庭供水。
- 清洗沟槽。
- 给菜地和花园浇水。
- 其他应用（请咨询DAB技术部门）。

产品特点



- 水流量为0.4-10.5m³/h，最大扬程为62m。
- 水温必须保持在-10°C-+40°C范围内。
- 泵送的液体必须清洁、无悬浮固体物质或磨蚀性物质，化学性质为中性。

重要信息



（有与 ACTIVE, SMART PRESS 和 ACTIVE DRIVER PLUS 控制系统配套使用的预留设计）

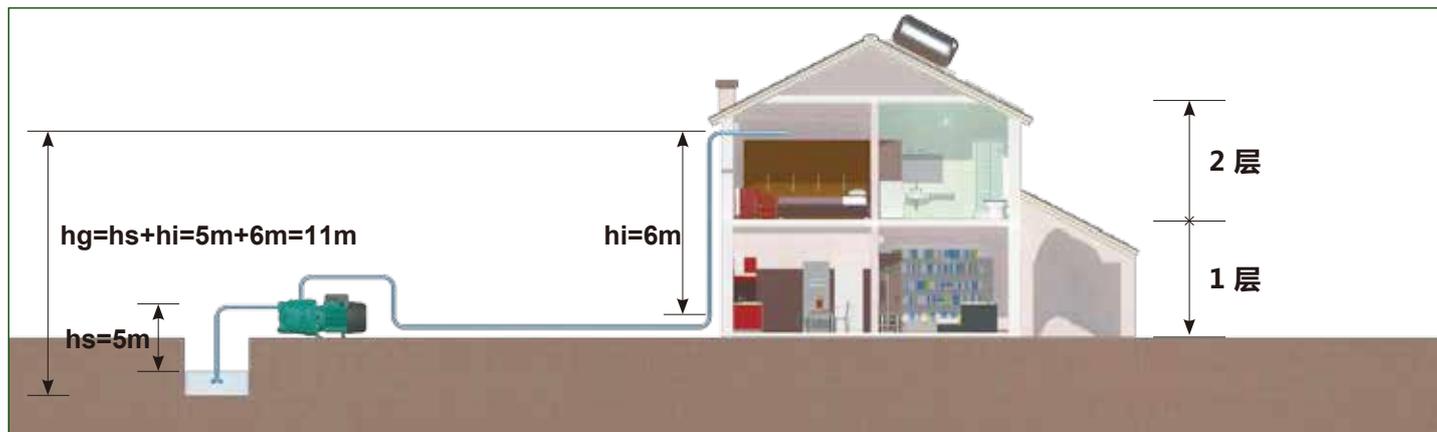
- 自吸泵吸程达8米；
- 安装泵时要尽可能靠近水源；
- 水管直径不得小于水泵出水口口径；
- 如扬程大于4米，推荐使用内径大于进出口口径的出水管；
- 在自吸管路中安装止回阀或检查阀；
- 注水完成之前请勿启动水泵；
- 为避免电机过热，建议每小时内启动次数不超过20次；
- 将水泵安全固定在基座上有助于吸收其运行中产生的震动；
- 水泵必须安装在水平位置上；

用户设备	流量 (l/min)
配有速中阀门的马桶	90
浴缸	15
淋浴	12
洗衣机	12
洗碗机	10
洗碗槽	9
洗手池	6
坐浴盆	6
配有冲水箱的马桶	6

JET, JETINOX 和 JETCOM 水泵的选择

实例

假设我们想把附近一口井之中的水提供给一个双层独立式住宅（含有地上1层和上面1层）。安装者已告知我们该住宅含有1个厨房和2个浴室。泵吸水口和井内水位高度差 $h_s=5\text{m}$ 。



除非另有规定, h_p (系统压降) = 20% h_g
每层高度 = 3 m



	厨房 +浴室	厨房 +浴室+卫生间	厨房 +2个浴室	厨房+2个浴室 +100m ² 花园
1层	JET 82 / $h_{smax}=7\text{m}$	JET 102 / $h_{smax}=7\text{m}$	JET 102 / $h_{smax}=7\text{m}$	JET 132 / $h_{smax}=7\text{m}$
2层	JET 102 / $h_{smax}=7\text{m}$	JET 102 / $h_{smax}=6,5\text{m}$	JET 112 / $h_{smax}=6,5\text{m}$	JET 132 / $h_{smax}=7\text{m}$
3层	JET 132 / $h_{smax}=7\text{m}$	JET 132 / $h_{smax}=7\text{m}$	JET 151 / $h_{smax}=7\text{m}$	JET 151 / $h_{smax}=5,5\text{m}$

- * Max h_s : 水泵在该安装条件下所能达到的最大吸程。
- * 表格和图形曲线中给出的数据适用于JET, JETINOX和JETCOM水泵。
- * 表格中未提及的情况, 可咨询DAB技术部门。
- * 水泵可以是单相或三相 (见DAB相关资料)。



理论选择

现有数据:

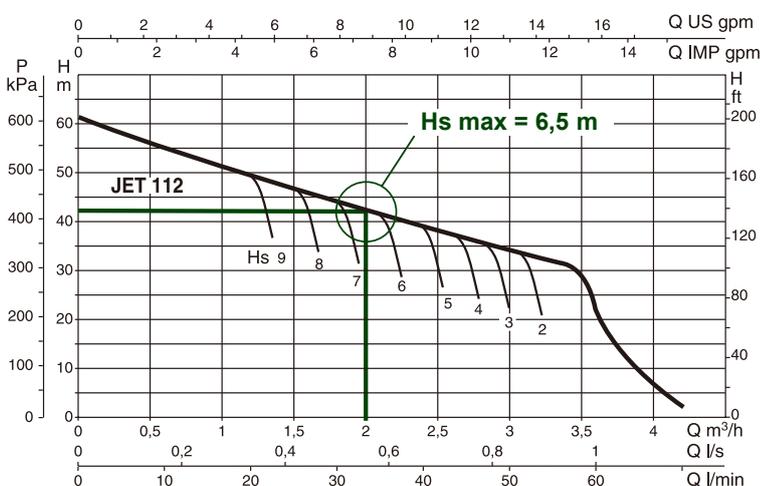
1. 楼层数量 = 2
2. 浴室数量 = 2
3. $h_i = 3\text{m} \times 2\text{层} = 6\text{m}$
4. $h_s = 5\text{m}$
5. $h_g = 5\text{m} + 6\text{m} = 11\text{m}$

流量及扬程: (见第6页)

$h_t = 11 + 2,2\text{m} + 20\text{m} = 33,2\text{m}$
 $Q = 2\text{ m}^3/\text{h}$



$h_{s\text{ max}}$ (最大吸水高度) = 6.5m



这意味着在吸水管末端和吸水口之间的水位差小于或等于6.5米时, 水泵会正常工作。在此实例中 $h_s=5\text{米}$, 即小于6.5米, 因此所选择的水泵会正常工作。

水泵的静音性

EUROINOX, EURO和EUROCOM

多级离心式水泵（3-5只叶轮），压力值更大，静音效果更好。



产品应用



- 独户家庭供水
- 给菜地和花园浇水
- 清洗沟槽
- 其他应用（请咨询DAB技术部门）

产品特点



- 水流量为0.4-7.2立方米每小时，最大扬程为72米。
- 水温必须保持在0°C-+40°C范围内。
- 泵中的液体必须清洁、无悬浮固体物质或磨蚀性物质，化学性质为中性。

重要信息



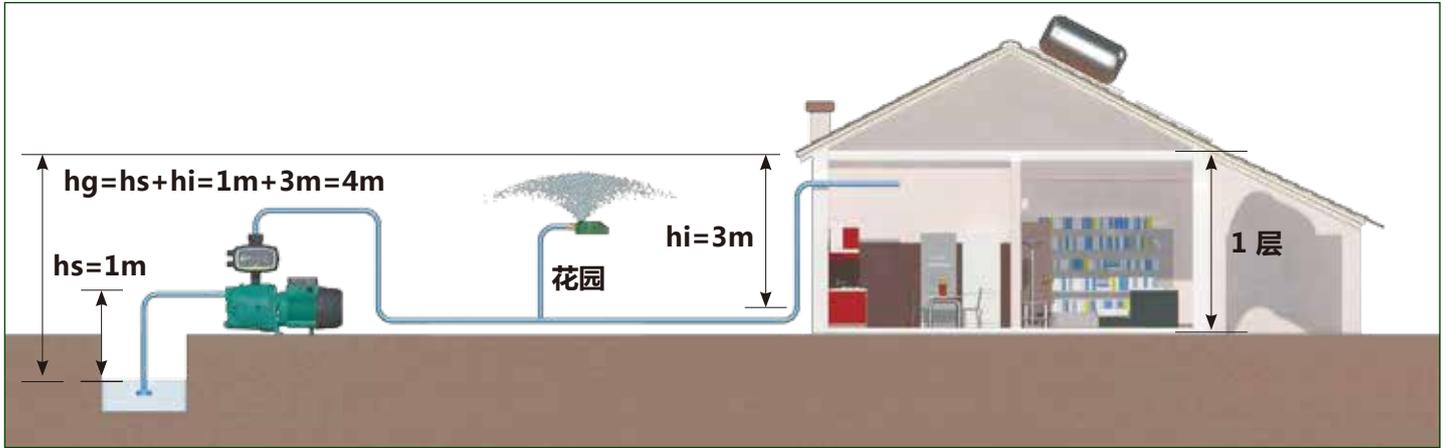
（适合与ACTIVE, SMART PRESS和ACTIVE DRIVER PLUS控制系统配套使用）

- 自吸水泵扬程达7米（仅限于Euroinox）。
- 安装泵时尽可能靠近液源。
- 管内径至少不小于泵口直径。
- 如扬程大于4米，推荐使用内径大于进出口口径的出水管（仅限于Euroinox）。
- 在自吸管路中安装底阀或止回阀。
- 注水完成之前请勿启动水泵。
- 为避免电机过热，建议每小时内启动次数不超过20次。
- 将水泵安全固定在基座上有助于吸收其运行中产生的噪音。
- 水泵必须安装在水平位置上。

EUROINOX , EURO 和 EUROPRO 的选择

实例

假设我们想把附近一口井中的水提供给一个独立式平房。安装者已告知我们该平房含有1个厨房和2个浴室，还需要浇灌一个300平方米的花园。水位低于水泵位置1米。



除非另有说明, hp (系统压降) = 20% hg
每层高度 = 3 m

	厨房 +浴室	厨房 +浴室+卫生间	厨房 +2个浴室	厨房+2个浴室 +300m ² 花园
1层	EUROINOX 30/30	EUROINOX 30/30	EUROINOX 30/50	EUROINOX 30/80
2层	EUROINOX 40/30	EUROINOX 40/30	EUROINOX 40/50	EUROINOX 30/80
3层	EUROINOX 40/30	EUROINOX 40/30	EUROINOX 40/50	EUROINOX 40/80

* 表格和图形曲线中给出的数据适用于EURO, EUROINOX和EUROCOM水泵。
* 表格中未提及的情况, 可咨询DAB技术部门。
* 水泵可以是单相或三相 (见DAB相关资料)。

理论选择

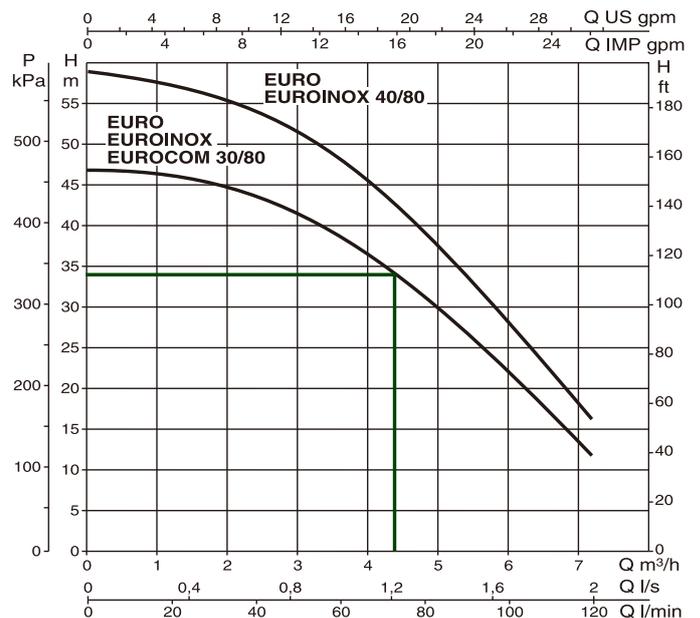
已知数据:

1. 楼层数量 = 1
2. 浴室数量 = 2
3. $hi = 3m \times 1 \text{层} = 3m$
4. $hs = 1m$
5. $hg = 1m + 3m = 4m$
6. 300 m²花园

流量及扬程: (见第6页)

$$ht = 4m + 0,8m + 20m = 24,8m$$

$$Q = 2 \text{ m}^3/\text{h} + 2,25 \text{ m}^3/\text{h} (\text{花园}) = 4,25 \text{ m}^3/\text{h}$$



自动控制水泵

AQUAJE T, SMA RT PRESS 和 ACTIVE SYSTEM (自动压力控制系统)



产品特点



- 该系统配有一个储水罐，含有内隔膜、压力计、活接头和柔性软管。
- 该系统可通过调节压力开关和储水罐中的水存储量实现对压力的控制。



产品特点



- 当系统压力下降至1.5 bar时，该系统可以保持该最小压力值并重启水泵。
- 防干转保护系统。
- Smart Press 配有指示灯，用来检测设备的正常运行。
- 系统可以手动设置。
- 防止水锤效应。

(JET, JETINOX, JETCOM) + SMA RT PRESS (SP) / AQUAJET

	厨房 +浴室	厨房+浴室 +洗衣房	厨房 +2个浴室
1层	JET 82 M + SP / h _{smax} = 7m	JET 102 M + SP / h _{smax} = 7m	JET 102 M + SP / h _{smax} = 7m
2层	JET 102 M + SP / h _{smax} = 7m	JET 102 M + SP / h _{smax} = 7m	JET 112 M + SP / h _{smax} = 7m
3层	JET 102 M + SP / h _{smax} = 7m	JET 132 M + SP / h _{smax} = 7m	

(EUROINOX, EUR O, EUROCOM) + SMA RT PRESS (SP)

	厨房 +浴室	厨房+浴室 +洗衣房	厨房 +2个浴室
1层	EUROINOX 30/30 M + SP	EUROINOX 30/30 M + SP	EUROINOX 40/50 M + SP
2层	EUROINOX 40/30 M + SP	EUROINOX 40/30 M + SP	EUROINOX 40/50 M + SP
3层	EUROINOX 40/30 M + SP	EUROINOX 40/30 M + SP	EUROINOX 40/50 M + SP

注意事项



- Max hs: 水泵正常操作条件下的最大吸水高度。
- 表格中未提及的情况，可咨询DAB技术部门。

自动控制水泵

ACTIVE 系统



ACTIVE J



ACTIVE EI

产品特点



- 系统会通过周期性重启自动复位。
- 控制水泵并防止其干运转。
- 保证水路系统压力稳定。
- 允许电子压力控制。
- 减少水锤效应。
- 紧凑的尺寸。
- 内置止回阀、压力计和柔性连接软管。
- 集成水温传感器：当温度大于40°C时水泵停止运行。

重要信息



- 再启动压力可在1.5-2.5 bar之间进行调节。
- 连接声频或视频报警器的装置。
- 一旦出现电子故障，水泵可直接与主电源相连接。
- 吸水管的末端必须安装底阀以防止水泵排空。
- 在启动水泵之前，必须将水泵注满水以防止形成气窝。
- 水泵必须安装在水平位置上。

注意事项



- Max hs: 水泵正常操作条件下的最大吸程。
- 表格中未提及的情况，可咨询DAB技术部门。

ACTIVE (Jet, Jetinox, Jetcom)

	厨房 +浴室	厨房 浴室+卫生间	厨房 +2个浴室
1层	ACTIVE J 82 M / h _{smax} = 7m	ACTIVE J 102 M / h _{smax} = 7m	ACTIVE J 102 M / h _{smax} = 7m
2层	ACTIVE J 102 M / h _{smax} = 7m	ACTIVE J 102 M / h _{smax} = 7m	ACTIVE J 112 M / h _{smax} = 7m
3层	ACTIVE J 102 M / h _{smax} = 7m	ACTIVE J 132 M / h _{smax} = 7m	

ACTIVE (Euroinox, Euro, Eurocom)

	厨房 +浴室	厨房 浴室+卫生间	厨房 +2个浴室
1层	ACTIVE EI 30/30 M	ACTIVE EI 30/30 M	ACTIVE EI 30/50 M
2层	ACTIVE EI 40/30 M	ACTIVE EI 40/30 M	ACTIVE EI 40/50 M
3层	ACTIVE EI 40/30 M	ACTIVE EI 40/30 M	ACTIVE EI 40/50 M

自动电泵（控制系统）

冷水泵变频器可达7.5HP。



ACTIVE DRIVER PLUS



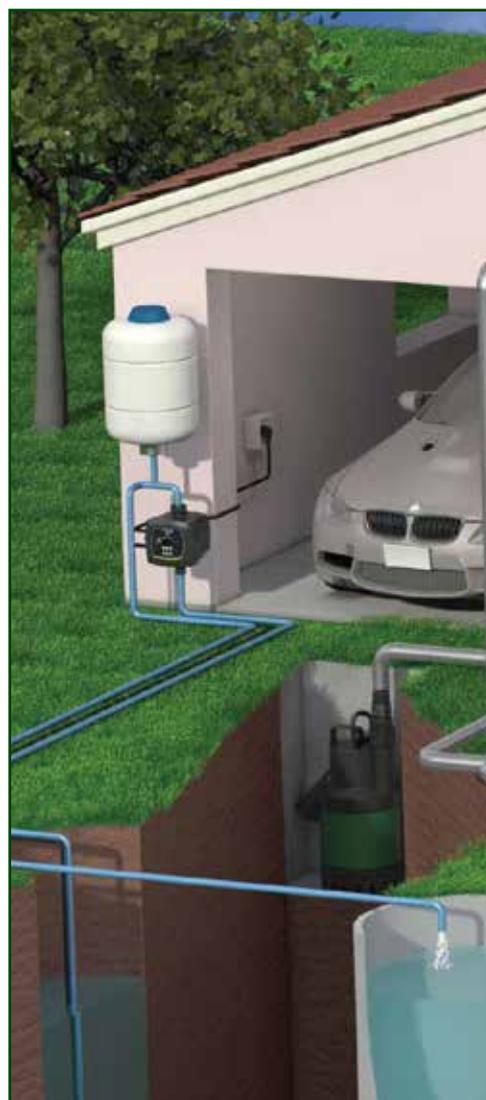
JETINOX



PULSAR

目前ACTIVE DRIVER PLUS型号有哪些？

型号	电流 (A)	电源 50 HZ	水泵电源	每个水泵
A.D PLUS M/M 1.1	8,5	1 x 230 V	1 x 230 V	PULSAR/DRY, 4" 水泵 JET/INOX, EURO/INOX
A.D PLUS M/M 1.5	11	1 x 115 V	1 x 115 V	PULSAR/DRY, 4" 水泵 JET/INOX, EURO/INOX
		1 x 230 V	1 x 230 V	
A.D PLUS M/M 1.8	14	1 x 115 V	1 x 115 V	PULSAR/DRY, 4" 水泵 JET/INOX, EURO/INOX
		1 x 230 V	1 x 230 V	
A.D PLUS M/T 1.0	4,7	1 x 230 V	3 x 230 V	PULSAR/DRY, 4" 水泵 JET/INOX, EURO/INOX
A.D PLUS M/T 2.2	10,5	1 x 230 V	3 x 230 V	PULSAR/DRY, 4" 水泵 JET/INOX, EURO/INOX
A.D PLUS T/T 3.0	7,5	3 x 400 V	3 x 400 V	PULSAR/DRY, 4" 水泵 JET/INOX, EURO/INOX
A.D PLUS T/T 5.5	13,3	3 x 400 V	3 x 400 V	PULSAR/DRY, 4" 水泵 JET/INOX, EURO/INOX



产品特点

- 持续依据变化的水流量需求调整水压。
- 设置十分简单。
- 调节和控制泵速。
- 防止水泵干运转或过电流。
- 如果发生报警事件，设备会自动重置。
- 如果主电源电压降低，在电压恢复至200 V (-20%+10%) 时，ACTIVE DRIVER PLUS会复原系统。
- 集成止回阀。
- 确定两个不同的设定值（型号M/M 1.1和M/T 1.0除外）。
- 最大压力为13 bar。



重要信息

- 建议最大流量为18m³/h。
- 可安装于所有符合ACTIVE DRIVER PLUS标准的冷水泵。
- 根据主电源和泵的额定输入电流对ACTIVE DRIVER PLUS进行选择。
- 始终安装于水平位置。
- 安装一个容量小于20升的储水罐，高度大于ACTIVE DRIVER PLUS输出约1m。
- 无需保护控制箱。



注意



- 根据水泵额定电流输入和电源类型对ACTIVE DRIVER PLUS进行选择。
- 如需了解更多信息，请咨询DAB技术部门。

家用电子增压系统

E.SYBOX MINI

E.sybox mini 是DAB生产的新型用于增加水压的集成装置，主要应用于家庭和住宅。



产品特点



- 内置压力和流量感应器。
- 用于控制和保持恒定压力的变频器。
- 易于调节。
- 干运转，过电流，过热及过循环保护。
- 自吸多级水泵（吸程达8米）。
- 高分辨率LCD直观显示。
- 1升集成储水罐。
- 集成止回阀。
- 水冷式电动机（静音系统）。

产品应用



- 整个家庭灌溉用水供给。
- 清洗系统。
- 其他应用（请咨询DAB技术部门）。

重要信息



- 设备有不同的安装方式：横向安装、纵向安装、壁挂安装。
- 管内径至少不小于泵口直径。
- 在自吸提升装置中安装底阀或止回阀。
- 注满水之前请勿开启系统。
- 请确保集成压力罐的气压比设定水压值小0.7 bar。
- 无需电气防护。

实例

选泵很简单：e. sybox mini 可以满足小型至中等家庭的所有需求。

	厨房 +浴室	厨房 +浴室+卫生间	厨房 +2个浴室	厨房+2个浴室 +50m ² 花园
1层	e.sybox mini	e.sybox mini	e.sybox mini	e.sybox mini
2层	e.sybox mini	e.sybox mini	e.sybox mini	-
3层	e.sybox mini	e.sybox mini	-	-

表格中未提及的情况，可咨询DAB技术部门。



电子增压系统

E.SYBOX

E.sybox是DAB生产的新型用于增加水压的集成装置，主要应用于家庭和住宅。



产品特点



- 内置压力和流量感应器。
- 用于控制和保持恒定压力的变频器。
- 易于调节。
- 干运转，过电流，过热及过循环保护。
- 自吸多级水泵（吸程达8米）。
- 高分辨率LCD直观显示。
- 2升集成储水罐。
- 集成止回阀。
- 水冷式电动机（超静音系统）。

产品应用



- 无线通信
- 全部家庭用水供给
- 清洗系统
- 其他应用（请咨询DAB技术部门）

重要信息



- 设备有不同的安装方式：横向安装、纵向安装、壁挂安装。
- 管内径至少不小于泵口直径。
- 在自吸提升装置中安装底阀或止回阀。
- 注满液体之前请勿开启系统。
- 请确保集成压力罐的气压比设定水压值小0.7bar。
- 无需保护的配电箱。
- 该系统可以与其他e.sybox设备进行无线连接，所以可以轻松组成4台设备的增压系统。

实例

容易选择的原因对于独立式住宅应用来说，e.sybox适用于各种情况。

	厨房 +浴室	厨房 +浴室+卫生间	厨房 +2个浴室	厨房+2个浴室 +100m ² 花园
1层	e.sybox	e.sybox	e.sybox	e.sybox
2层	e.sybox	e.sybox	e.sybox	e.sybox
3层	e.sybox	e.sybox	e.sybox	e.sybox

表格中未提及的情况，可咨询DAB技术部门。



E. SYBOX 的选择

用于公寓建筑的单个 E. SYBOX 选择表

表格适用于常压储水罐。如果储水罐的压力是8m，则水泵能增压的公寓层数应减去3层。

	公寓最大数量 + 浴室	公寓最大数量 2个浴室	公寓最大数量 + 3个浴室
1层	9套公寓	5套公寓	4套公寓
2层	8套公寓	5套公寓	4套公寓
3层	8套公寓	5套公寓	4套公寓
4层	7套公寓	4套公寓	
5层	7套公寓		
6层	6套公寓		

假设我们想要给一栋小型公寓建筑供水。安装者告知我们该建筑有3层6套公寓，每套公寓只有1个浴室。根据此表可知e.sybox能够满足设备要求。

理论选择

已知数据：

1. 楼层数量 = 3
2. 公寓数量 = 6
3. 浴室/公寓数量 = 1

流量及扬程：(见第6页)

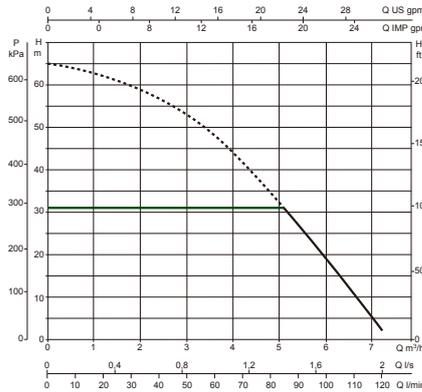
$$h_i = 3 \text{ m} \times 3 \text{ 层} = 9 \text{ m}$$

$$h_s = 0 \text{ m}$$

$$h_g = 0 + 9 = 9 \text{ m}$$

$$h_t = 9 \text{ m} + 20\% (9 \text{ m}) + 20 \text{ m} = 30,8 \text{ m}$$

$$Q = 11 \text{ l/min} \times 6 = 66 \text{ l/min}$$



用于公寓建筑的双 E. SYBOX 选择表

表格适用于常压储水罐。如果储水罐的压力是8m，则水泵能增压的公寓层数应减去3层。

	公寓最大数量 + 浴室	公寓最大数量 + 2个浴室	公寓最大数量 + 3个浴室
1层	17套公寓	11套公寓	8套公寓
2层	16套公寓	10套公寓	8套公寓
3层	16套公寓	10套公寓	8套公寓
4层	15套公寓	9套公寓	7套公寓
5层	14套公寓	8套公寓	7套公寓
6层	13套公寓	8套公寓	6套公寓
7层	12套公寓	7套公寓	
8层	11套公寓		
9层	9套公寓		

假设我们想要给一栋小型公寓建筑供水。该建筑有6层，共15套公寓，每套公寓只有一个浴室。该建筑有一个压力为1.5 bar的压力容器。因此我们必须考虑替代6层，6 - 4 = 2层。根据此表可知，有必要选用双e.sybox。

理论选择

已知数据：

1. 楼层数量 = 6
2. 公寓数量 = 15
3. 浴室/公寓数量 = 1
4. $h_s = -1.5 \text{ bar}$

流量及扬程：(见第6页)

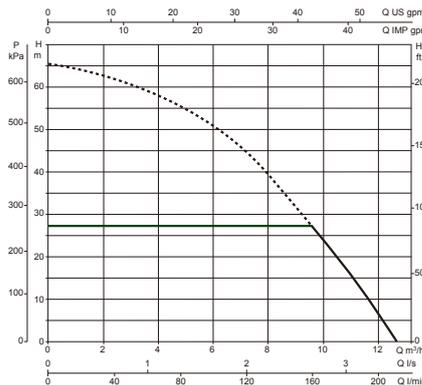
$$h_i = 3 \text{ m} \times 6 \text{ 层} = 18 \text{ m}$$

$$h_s = -1.5 \text{ bar} = -15 \text{ m}$$

$$h_g = -15 + 18 = 3 \text{ m}$$

$$h_t = 3 \text{ m} + 20\% (18 \text{ m}) + 20 \text{ m} = 26,6 \text{ m}$$

$$Q = 11 \text{ l/min} \times 15 = 165 \text{ l/min}$$



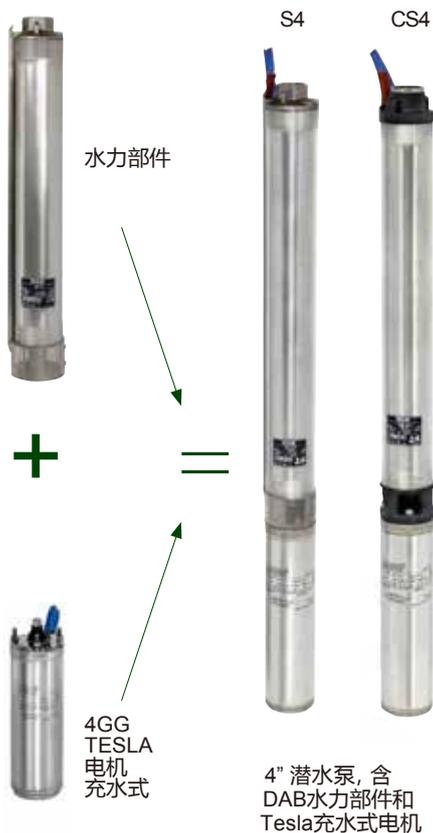
E. SYLINE, 满足您对 E. SYBOX 的所有需求

E.SYBOX - 附件

	<h3>E.SYDOCK</h3> <p>因为有四种配置方式, 所以安装速度更快, 十分方便灵活。 具备与设备连接的所有接口。 配有防震脚, 可以确保与e.sybox有相同的静音效果。</p>
	<h3>E.SYTWIN</h3> <p>E.sytwin是e.sydock的升级产品, 保留了其所有优势, 用于创建泵群。 与同类传统设备相比, e.sytwin尺寸减少了50%。可以进行联合操作, 性能卓越。</p>
	<h3>E.SYWALL</h3> <p>套件包含托架、螺钉、夹缝钉和两个防震附件。</p>
	<h3>E.SYTANK</h3> <p>特别研制的罐体更好地与e.sybox融为一体, 其配有:</p> <ul style="list-style-type: none">• e.sydock (专用版) 用于快速连接。• 配有底阀的自吸软管。• 配有浮子用于供水的注水阀。• 溢水配件• 水流连接 (输水)• 地面安装的固定口• 检视口螺塞 <p>容量为500 l, 可以向三面扩展。</p>
	<h3>E.SYTANK 辅助水箱</h3> <p>E.SYTANK辅助水箱无任何附件, 也未配有e.sydock。罐体采用模块化设计, 可轻松与其他E.SYTANK部件相连接, 从而扩展设备能力, 以达到所需水平。它可利用E.SYTANK连接套件通过三面 (侧面及后部) 与其他部件相连接。</p>
	<h3>E.SYTANK 连接套件</h3> <p>E.SYTANK连接套件由以下部件构成: 一个带垫片的PVC套管 (D. 160 mm L=150), 两个PVC对口管 (D. 50mm x L = 60) 和一个连接环形螺母 (可用于两个产品)。 可用于连接几个E.SYTANK部件或者用于连接E.SYTANK和E.SYTANK辅助水箱。</p>
	<h3>E.SYTANK 可选输水套件</h3> <p>一条一英寸的PP管, 可以帮助单罐设备或连接套件实现辅助输水。它能够几个E.SYTANK或E.SYBOX设备相连接, 制作成含有几个水泵和罐体的增压设备。</p>
	<h3>E.SYLINK</h3> <p>E.sylink是DAB的配件产品, 配有无线接口802.15.4, 其通过4路数字输入 (压力开关、浮子等) 控制2路继电器输出, 同时为连接辅助压力传感器提供了可能。</p>
	<h3>KIT E.SYLINK*</h3> <p>e.sylink配有电源供应器和控制箱。</p>
	<h3>KIT E.SYLINK + PRESSOSTATE*</h3> <p>e.sylink配有电源供应器、控制箱和压力开关。</p>

*待连接

4" 水泵：水深从来不是问题



产品应用



- 独户家庭供水。
- 为小型菜地和花园灌溉。
- 注满储水罐或水箱。
- 清洗沟槽。
- 其他应用（请咨询DAB技术部门）。

产品特点



- 适用于井内或（罐体内）安装。
- 配有集成止回阀。
- 水流量为0.24-24m³/h，最大扬程为320米。
- 最大允许沙量：120g/m³
- 水温在0°C-40°C之间。

重要信息



- 在水泵水流方向上方约2米处安装止回阀以防止水锤效应。
- 水泵至少高于井底1米。
- 安装必要的水泵保护设备，如ACTIVE DRIVER PLUS，CONTROL BOX等（如有疑问，请咨询DAB技术部门）。
- 电源线导线横截面积视水泵的安装深度而定（如有疑问，请咨询DAB技术部门）。
- 每小时最多启动次数 = 20（如使用ACTIVE DRIVER PLUS，该数值可能会增大）。
- 控制水泵旋转方向（三相式水泵）。
- 使用与排水口内径相同的排水管是切实可行的。
- 储水罐安装需要电机套。

注意事项

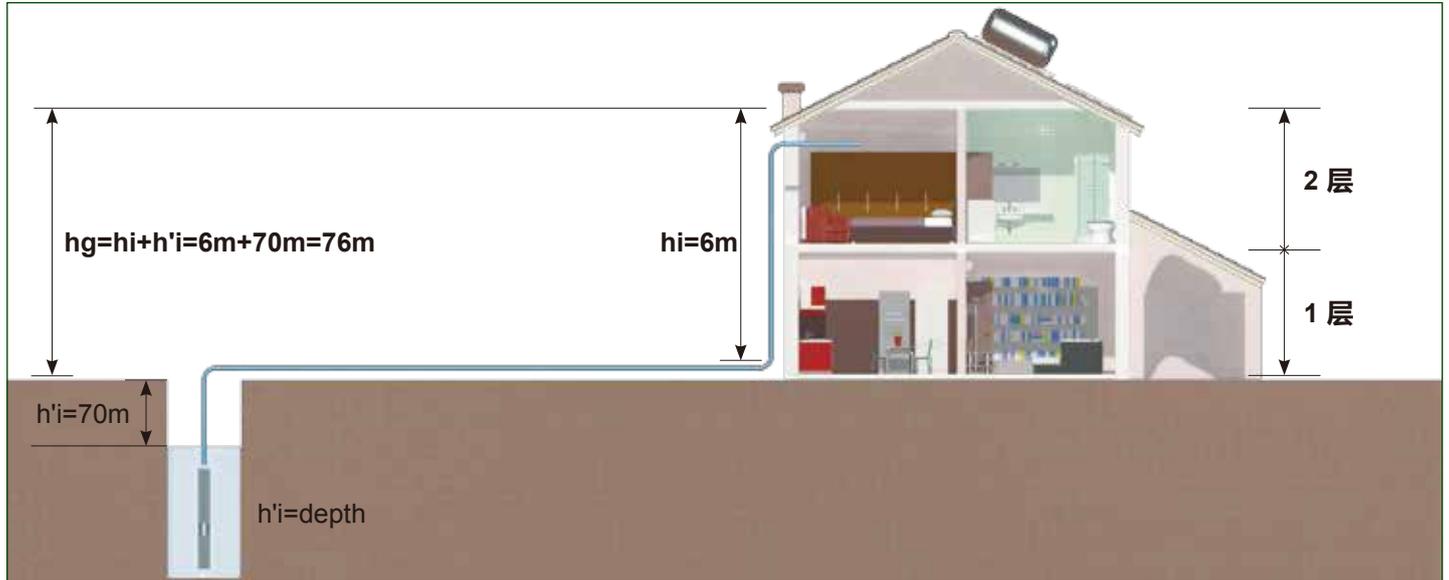


水力部件和电机可以同时或单独提供。

4" 泵的选择

实例

假设我们想安装一个4寸水泵，为一个二层的独立式房屋供水。我们已经了解该房屋有1个厨房和2个浴室（其中一个在楼上）。地下70米处可获取水。



除非另有规定， hp (系统压降) = 20% hg
每层高度 = 3米



	厨房 +浴室	厨房 +浴室+卫生间	厨房 +2个浴室	厨房+2个浴室 +100m ² 花园
1层	S4B - 32	S4B - 32	S4C-25	S4C-32
2层	S4B - 32	S4B - 32	S4C-25	S4C-32
3层	S4B - 32	S4B - 32	S4C-25	S4C-32

* 水泵可以是单相或三相 (见 DAB 相关资料)。
* 表格中未提及的情况，可咨询DAB技术部门。



理论选择

已知数据：

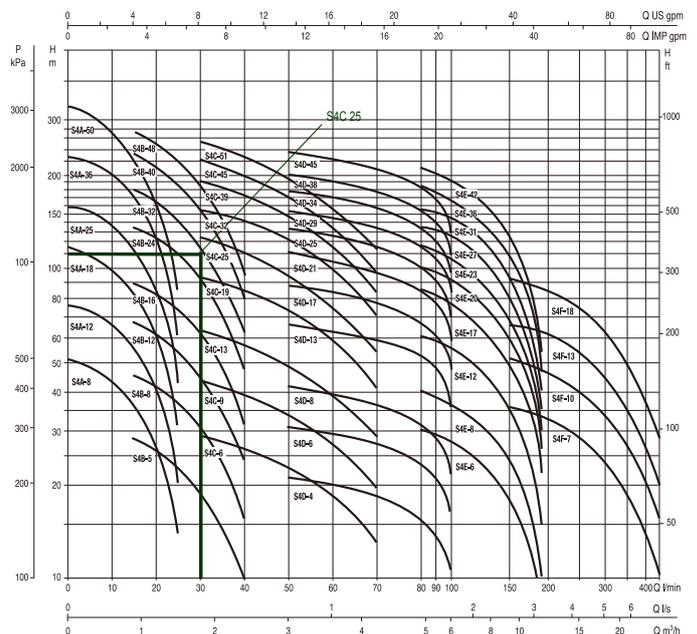
- 浴室数量 = 2
- 楼层数量 = 2
- $hg = 70 \text{ m (深度)} + (3 \text{ m} \times 2 \text{ 层}) = 76 \text{ m}$

流量及扬程：(见第6页)

$$ht = 76 \text{ m} + 15.6 \text{ m} + 20 \text{ m} = 116.6 \text{ m}$$

$$Q = 1,7 \text{ m}^3/\text{h}$$

所选水泵型号为S4C-25。



PULSAR, DIVER 和 DIVERTRON 水泵的选择

PULSAR, DIVER 和 DIVERTRON

多级紧密耦合潜水泵。



PULSAR
配有浮子



PULSAR



DIVER



DIVERTRON



产品应用

- 独户家庭供水。
- 为小型菜地和花园灌溉。
- 注满储水罐或水箱。
- 清洗沟槽。
- 其他应用（请咨询DAB技术部门）。



产品特点

- 适用于井内安装。
- 超静音运行。
- 水流量为0.9-7.2m³/h，最大扬程为86米。
- 最大允许沙量：50g/m³
- 最大潜水深度：20m



重要信息

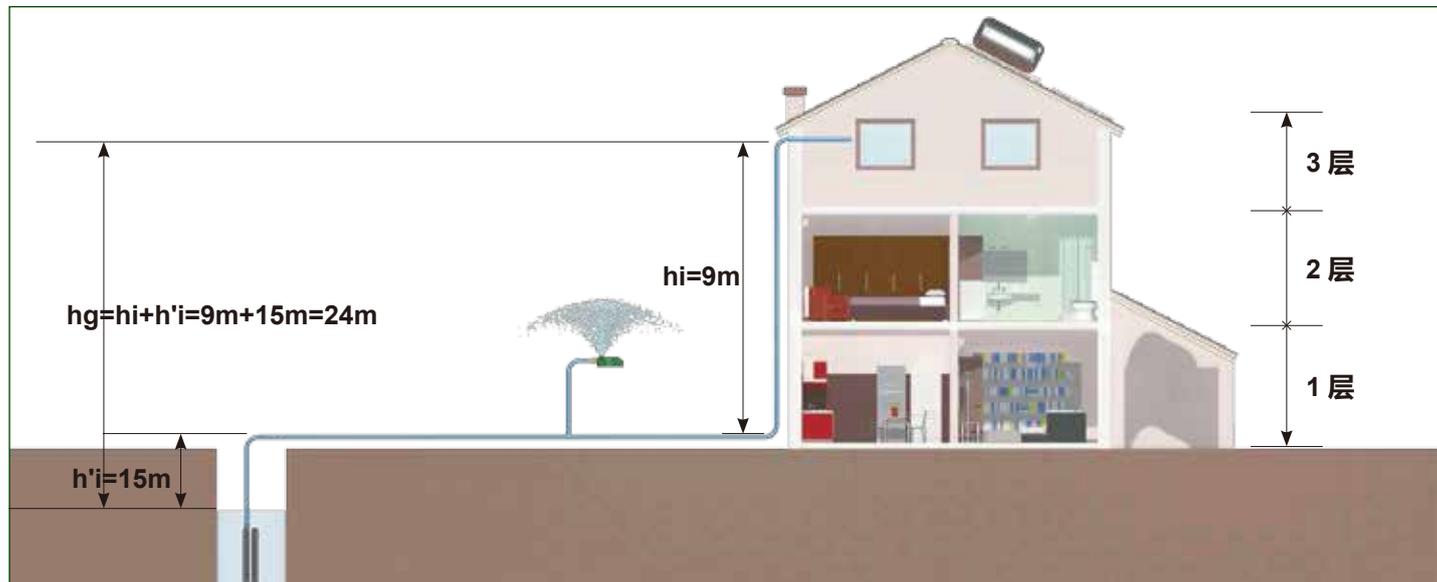
- 在水泵水流方向上方约2米处安装止回阀以防止水锤效应。
- 水泵至少高于井底1米。
- 安装必要的保护水泵的设备，如ACTIVE DRIVER PLUS，CONTROL BOX等。（如有疑问，请咨询DAB技术部门）。
- 电源线导线横截面积视水泵的安装深度而定。（如有疑问，请咨询DAB技术部门）。
- 每小时最多启动次数 = 20（如使用ACTIVE DRIVER PLUS，该数值可能会增大）。
- 控制水泵旋转方向（三相式水泵）。
- 使用与排水口内径相同的排水管是切实可行的。
- 水泵在垂直或水平状态下均可运行。



PULSAR, DIVER 和 DIVERTRON 水泵的选择

实例

假设我们想把附近一口井中的水提供给一个三层的独立式房屋。安装者已告知我们该房屋有1个厨房和2个浴室，还有一个200平方米的花园，要求水泵具备静音功能。地下15米处可获取水。



除非另有说明, h_p (系统压降) = 20% h_g
每层高度 = 3米



	厨房 + 浴室	厨房 + 浴室 + 卫生间	厨房 + 2 个浴室	厨房 + 2 个浴室 + 100m ² 花园
1 层	PULSAR 30/50	PULSAR 30/50	PULSAR 40/50	PULSAR 30/80
2 层	PULSAR 40/50	PULSAR 40/50	PULSAR 30/80	PULSAR 40/80
3 层	PULSAR 40/50	PULSAR 40/50	PULSAR 30/80	PULSAR 40/80
4 层	PULSAR 50/50	PULSAR 50/50	PULSAR 30/80	PULSAR 40/80

- * 表格和图形曲线中给出的数据适用于PULSAR和PULSAR DRY水泵。
- * 表格中未提及的情况，可咨询DAB技术部门。
- * 水泵可能是单相或三相（见DAB相关资料）。



理论选择

已知数据：

1. 楼层数量 = 3
2. 浴室数量 = 2
3. 200 m² 花园 = 1,5 m³/h
4. $h_g = 15 \text{ m}$ (深度) + (3m x 3层) = 24 m

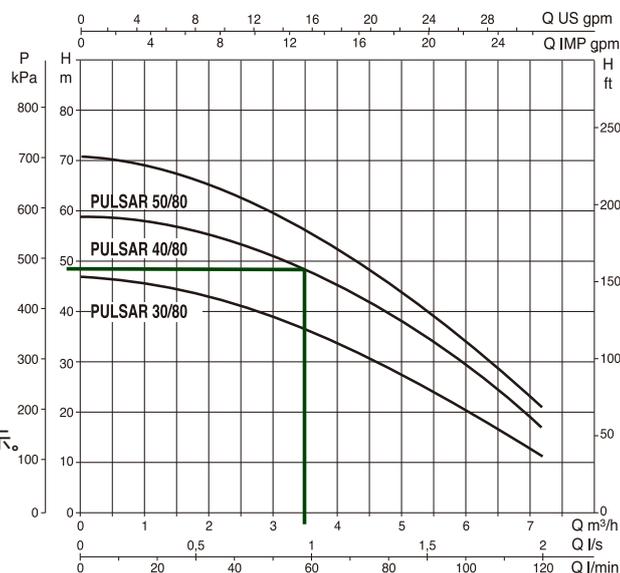
流量及扬程：（见第 6 页）

$$h_t = 24 \text{ m} + 4.8 \text{ m} + 20 \text{ m} = 48.8 \text{ m}$$

$$Q = 2 \text{ m}^3/\text{h} + 1,5 \text{ m}^3/\text{h} = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

对于此应用，我们需要进行理论选择，因为所讨论的实例并不在表格之中。

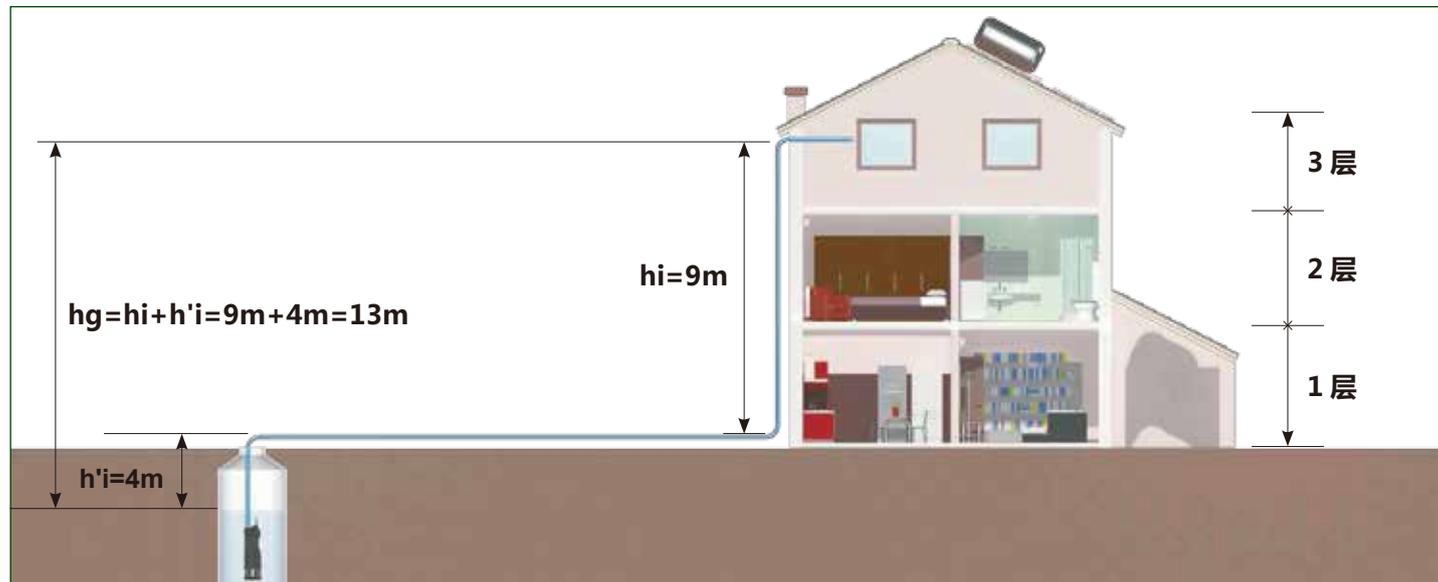
解决方案是：安装一个PULSAR 或 PULSAR DRY 40/80, 如水泵性能曲线所示。



PULSAR, DIVER 和 DIVERTRON 水泵的选择

实例

假设我们想把附近一口井中的水提供给一个3层的独立式房屋。安装者已告知我们该房屋有1个厨房和2个浴室，要求水泵具备静音功能。水源是一个地下4米深的水池。需要集成开/关装置。



除非另有说明, h_p (系统压降) = 20% h_g
每层高度 = 3 米



理论选择

已知数据：

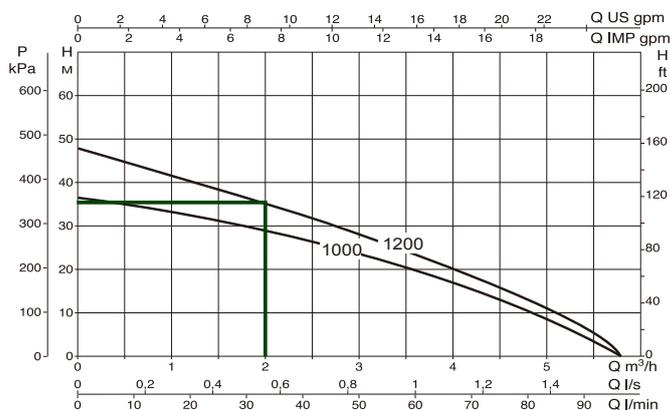
1. 楼层数量 = 3
2. 浴室数量 = 2
3. $h_g = 4m$ (深度) + (3m x 3层) = 13 m

流量及扬程：(见第6页)

$$h_t = 13m + 2.6m + 20m = 35.6m$$

$$Q = 2m^3/h$$

解决方案是：安装一个DIVERTRON 1200设备，如水泵性能曲线所示。

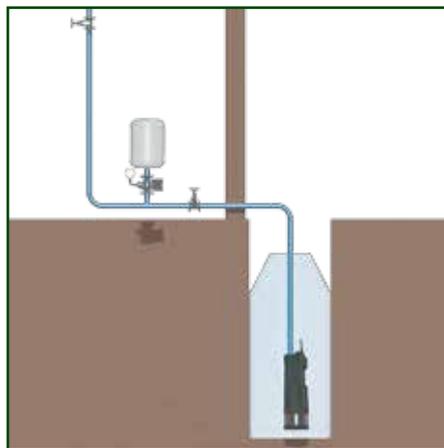


安装所需组件



- Divertron
- 集成止回阀
- 压力计
- 储水罐 (2升)
- 管路 (1英寸最大管径)
- 电源电缆

最大安装深度：15 m



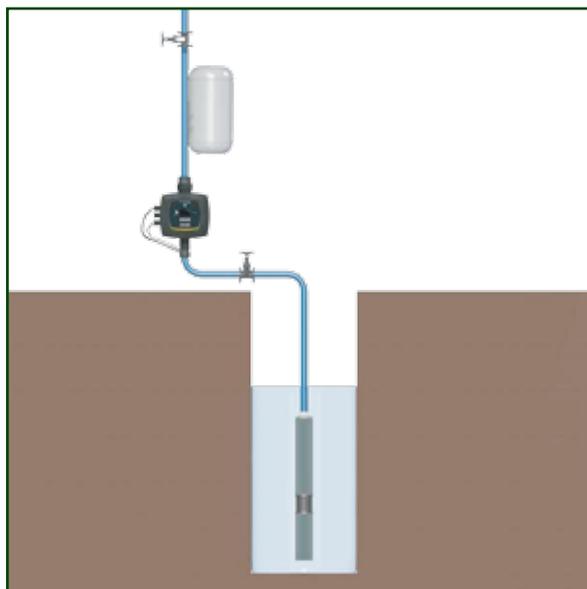
ACTIVE DRIVER PLUS 的经济优势和安装优势

有ACTIVE DRIVER PLUS的未来

安装所需组件



- 潜水泵
- 集成止回阀
- 管路
- 连接水泵及ACTIVE DRIVER PLUS的电源电缆
- ACTIVE DRIVER PLUS下游小于20升的小型储水罐（如图所示）



选择正确的ACTIVE DRIVER PLUS：

TESLA 电机	1x220V	3x220V	3x400V	In	ACTIVE DRIVER PLUS
电机 4GG M-0,37kW	●			3,3	M/M 1.1
电机 4GG T-0,37kW		●		2,7	M/T 1.0
电机 4GG T-0,37kW			●	1,4	T/T 3.0
电机 4GG M-0,55kW	●			4,6	M/M 1.1
电机 4GG T-0,55kW		●		3,3	M/T 1.0
电机 4GG T-0,55kW			●	1,9	T/T 3.0
电机 4GG M-0,75kW	●			6,2	M/M 1.1
电机 4GG T-0,75kW		●		4,1	M/T 1.0
电机 4GG T-0,75kW			●	2,4	T/T 3.0
电机 4GG M-1,1kW	●			8,6	M/M 1.5
电机 4GG T-1,1kW		●		5,7	M/T 2.2

TESLA 电机	1x220V	3x220V	3x400V	In	ACTIVE DRIVER PLUS
电机 4GG T-1,1kW			●	3,4	T/T 3.0
电机 4GG M-1,5kW	●			11	M/M 1.8
电机 4GG T-1,5kW		●		7,6	M/T 2.2
电机 4GG T-1,5kW			●	4,4	T/T 3.0
电机 4GG M-2,2kW	●			16	No
电机 4GG T-2,2kW		●		10,2	M/T 2.2
电机 4GG T-2,2kW			●	5,9	T/T 3.0
电机 4GG T-3kW		●		14,3	No
电机 4GG T-3kW			●	8,3	T/T 5.5
电机 4GG T-4kW		●		17,3	No
电机 4GG T-4kW			●	10	T/T 5.5

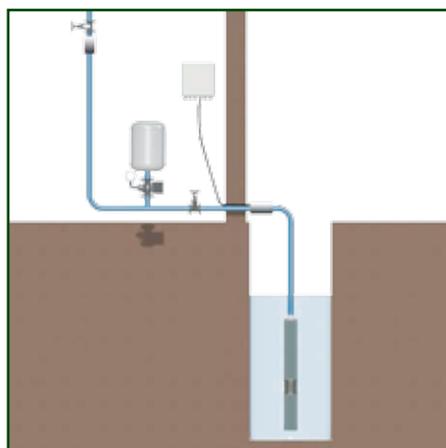
始终选择最大压力小于13 bar的水泵。

没有ACTIVE DRIVER PLUS的过去

安装所需组件



- 潜水泵
- 集成止回阀
- 五向活接头
- 压力开关
- 压力计
- 储水罐
- 管路
- 电源和控制箱
- 防干转保护系统
- 电源电缆
- 压力开关电线
- 水位感应器电线



节省安装成本



视系统类型而定，可以在以下各项中缩减成本：

- 劳动时间
- 储水罐
- 五向活接头
- 压力计
- 控制箱
- 防护传感器
- 电缆长度

FEKA, NOVA, VERTY NOVA 和 NOVA UP

配有连续运行异步电机的潜水排水泵



FEKA 600

NOVA 300

VERTY NOVA

NOVA UP

VERTY NOVA 实例



NOVA UP 实例



产品应用



- 地下室和车库的排水
- 雨水收集坑
- 排水坑
- 从罐体或河流中吸水
- 其他应用（请咨询DAB技术部门）。
- NOVA：特别适用于输送无细长纤维的生活污水。
- FEKA：特别适用于输送化粪池中的污物。

产品特点



- 水流量为1-16m³/h，最大扬程为10.2米。
- 水温必须保持在0°C-35°C范围内。
- 所处理固体颗粒尺寸在5-25mm之前，具体视水泵型号而定（请咨询DAB技术部门）。
- 最大潜水深度：7米。
- 重量轻，易于运输。

重要信息



- 必须为水泵安装支架，使水泵高于坑/池，与底面保持一定距离。
- 所安装管路的管径不得小于排水口的管径。
- 始终安装于竖直位置。
- 如果是集成浮子，安装前请确保浮子臂可以自由移动。
- 如果安装泵的储水池里有人，请不要将泵通电。
- 将泵完全浸入水中以防止电机过热。
- 确保水泵中无气窝。

可处理所有悬浮固体物质

FEKA VS - VX

浸入式不锈钢离心泵，油腔双端面机械密封。



产品应用

- 提升污水及民用和工业废水。
- 与FEKABOX和FEKAFOS配套安装效果更佳。
- 其他应用（请咨询DAB技术部门）。



产品特点

- 不锈钢泵体和叶轮。（Feka VS）
- 纤维增强材料泵体和叶轮。（Feka VX）
- 水流量为0-32立方米每小时，最大扬程为14米。
- 水温必须保持在0°C-35°C范围内。
- 最大潜水深度为10米。
- 可处理尺寸不大于50mm的悬浮固体物质。



重要信息

- 水泵可以固定也可以移动，但必须始终垂直放置。
- 必须为水泵安装支架，使水泵高于储水坑/池，与底面保持一定距离。
- 管内径至少不小于泵口直径。
- 将泵完全浸入水中以防止电机过热，或者为储水坑安装一个最高水位的浮子。
- 确保水泵中无气窝。



为以下事项提供了理想解决方案： 废水，暴雨和生活污水。

FEKAFOS

自动提升泵站收集和排放废水和雨水。



产品应用

- 适用于收集民用及工业废水并排放至污水管网。
- 适用于收集雨水。
- 其他应用（请咨询DAB技术部门）。



产品特点

- 高密度聚乙烯容器。
- 可选容量（200 l，280 l 和 550 l）。
- 两套集成浮子和提升装置。
- 配有密封不透气的泵盖。
- 配有水泵提升装置。



重要信息

- 污水提升泵站配有内部浮子，可用于需要浮子的1个或2个单相或三相水泵使用。必须安装控制箱。
- 如果同一个FEKAFOS提升泵站有两个水泵，他们可以交替使用。
- 将水泵（可单独预定）现场安装至FEKAFOS污水提升泵站。
- 止回阀必须安装在储水罐外，以防止回流现象。
- 如需了解其他附件，请咨询DAB技术部门。



FEKABOX

自动提升泵站收集和排放废水和雨水。



产品应用

- 适用于收集民用及工业废水并排放至污水管网。
- 适用于收集雨水。
- 其他应用（请咨询DAB技术部门）。



产品特点

- 高密度聚乙烯容器。
- 3种可选容量（110 l，200 l和280 l）。
- 配有密封不透气的泵盖。
- FEKABOX 280配有一整套2寸PVC连接套件。



重要信息

- 不必安装控制箱。
- 预装泵站，配有集成浮子的自动泵可以正常运转。
- 如需了解其他附件，请咨询DAB技术部门。



为暴雨和污水选择提升泵站轻而易举

暴雨 高差 (m)	水湿表面积 (m ²)		
	0-25	25-45	45-70
0,0	NOVA 180	NOVA 200 NOVA 300	FEKA 600
1,0			
2,0			
3,0			
4,0	NOVA 200 NOVA 300		
5,0	FEKA 600	FEKA 600	NOVA 600
5,5			
6,0			
7,0			
7,0	NOVA 600	NOVA 600	
8,0			

暴雨 高差 (m)	水湿表面积 (m ²)			
	0 - 25	25 - 45	45 - 70	70 - 90
0,0	FEKA VS-VX 550	FEKA VS-VX 550	FEKA VS-VX 550	2 x FEKA VS-VX 550
0,5				
1,0				
1,5				
2,0				
2,5				
3,0				
3,5				
4,0				
4,5				
5,0				
5,5				
6,0				
6,5				
7,0				
7,5				
8,0				
8,5				
9,0				
9,5				
10,0				
10,5				
11,0				
11,5				
12,0				
12,5				

	FEKABOX 100
	FEKABOX / FEKAFOS 200
	FEKABOX / FEKAFOS 280
	FEKAFOS 280 DOUBLE
	FEKAFOS 550

污水 高差 (m)	住宅类型			
	厨房或 浴室	厨房 + 浴室	厨房 + 2个浴室	住宅单元 数量
0,0	FEKA VS 550	FEKA VS - VX 550	FEKA VS - VX 550	1
0,5				
1,0				
1,5				
2,0				
2,5				
3,0				
3,5				
4,0				
4,5				
5,0				
5,5				
6,0				
6,5				
7,0				

注意事项



独户家用系统最大废水量
 厨房 + 浴室 = 7 m³/h
 厨房 + 2个浴室 = 12 m³/h
 厨房 + 3个浴室 = 16 m³/h

为了便于选择污水提升泵站，我们假设使用一根20米长、与排水口直径相同的排水管作为相应的FEKA配套组件。

** 安装FEKAFOS要考虑附件表格所示的控制箱。

** 如需增加长度，请咨询DAB技术部门。

表面积 (m ²)	0 - 25	25 - 45	45 - 70	70 - 90
流量 (m ³ /h)	0 - 3	3 - 5,5	5,5 - 8,4	8,4 - 10,8

** 为了对暴雨排水泵进行计算，我们假定平均年降水量为120 mm/h

用于处理废水和雨水的系统内储水池的容量：

$$V \text{ (升)} = \frac{0,3 \times Q \text{ (m}^3\text{/h)} \times 1000}{\text{启动次数/小时}}$$

V= 储水池容量，单位为升。

Q= 水泵流量 m³/h。

启动次数 = 12

为废水选择泵站从未如此简单

高差 (m)	住宅类型			住宅单元 数量
	厨房 + 浴室	厨房 + 2 个浴室	厨房 + 3 个浴室	
0,0	FEKA VS-VX 550 控制箱： ED1,3M ED1,3T	FEKA VS-VX 550 控制箱： ED1,3M ED1,3T + 防旋转基座	2 x FEKA VS-VX 550 控制箱： E-BOX + 2个防旋转基座	2 x FEKA VS-VX 550 控制箱： E-BOX + 2个防旋转基座
0,5				
1,0				
1,5				
2,0				
2,5				
3,0				
3,5				
4,0				
4,5				
5,0	FEKA VS-VX 750 控制箱： ED1,3M ED1,3T + 防旋转基座	FEKA VS-VX 750 控制箱： E-BOX + 2个防旋转基座	2 x FEKA VS-VX 750 控制箱： E-BOX + 2个防旋转基座	2 x FEKA VS-VX 750 控制箱： E-BOX + 2个防旋转基座
5,5				
6,0	FEKA VS-VX 1000 控制箱： ED1,3M ED1,3T	FEKA VS-VX 1000 控制箱： ED1,3M ED1,3T + 防旋转基座	2 x FEKA VS-VX 1000 控制箱： E-BOX + 2个防旋转 基座	2 x FEKA VS-VX 1000 控制箱： E-BOX + 2个防旋转基座
6,5				
7,0	FEKA VS-VX 1200 控制箱： ED1,3M ED1,3T	FEKA VS-VX 1200 控制箱： ED1,3M ED1,3T + 防旋转基座	2 x FEKA VS-VX 1200 控制箱： E-BOX + 2个防旋转 基座	2 x FEKA VS-VX 1200 控制箱： E-BOX + 2个防旋转 基座
7,5				
8,0				
8,5	FEKA VS-VX 1200 控制箱： ED1,3M ED1,3T			
9,0				
9,5				
10,0				
10,5				
11,0				
11,5				

FEKABOX 100
FEKABOX / FEKAFOS 200
FEKABOX / FEKAFOS 280
FEKAFOS 280 DOUBLE
FEKAFOS 550

注意事项

- 为了便于选择污水提升泵站，我们假设使用一根20米长、与排水口直径相同的排水管作为相应的FEKA配套组件。
- 这些表格展示了基于标准值的一些实例。如果您在选择正确产品方面需要帮助，请联系我们的销售部门。



高差 (m)	住宅类型			住宅单元 数量				
	厨房 + 浴室	厨房 + 2 个浴室	厨房 + 3 个浴室					
0,0	2 x FEKA VS-VX 750 控制箱： E-BOX + 2个防旋转基座	2 x FEKA VS-VX 1200 控制箱： E-BOX + 2个防旋转基座	2 x FEKA VS-VX 1200 控制箱： E-BOX + 2个防旋转基座	2				
0,5								
1,0								
1,5								
2,0								
2,5								
3,0								
3,5								
4,0					2 x FEKA VS-VX 1000 控制箱： E-BOX + 2个防旋转基座			
4,5								
5,0	2 x FEKA VS-VX 1200 控制箱： E-BOX + 2个防旋转基座							
5,5								
6,0								
6,5								
7,0								
7,5								
8,0								

E.BOX

电子控制箱



产品特点



- 用于1/2个单相/三相浸入式泵或加压泵的保护和自动运行的电子控制箱，可用于民用、土建和工业环境。
- 可以管理2台水泵。
- 适用于管理配有两个潜水泵的FEKAFOS废水收集池。
- 3寸显示屏（仅限D版本），用于持续监控水泵和传感器状态（水位或压力）或者，从普遍意义上讲，持续监控连接输入信号。
- 首次安装时安装向导会按照步骤提供安装说明（仅限D版本）。
- 可以查看泵和面板错误的完整的日志（仅限D版本）。
- 可通过GSM进行检测。

版本



- E.box BASIC（仅限单相产品）：
 - 标称功率扩展 1 x 230 V
 - 频率：50 - 60 Hz
 - 最大功率范围：2,2 kW + 2,2 kW
 - 最大电流：12 A + 12 A
- E.box PLUS（单相或三相，具备自动选择功能）：
 - 标称功率扩展：1 x 230 V / 3 x 230 V - 3 x 400 V（自动选择）
 - 频率：50 - 60 Hz
 - 最大功率范围：5,5 kW + 5,5 kW
 - 最大电流：12 A + 12 A

产品应用



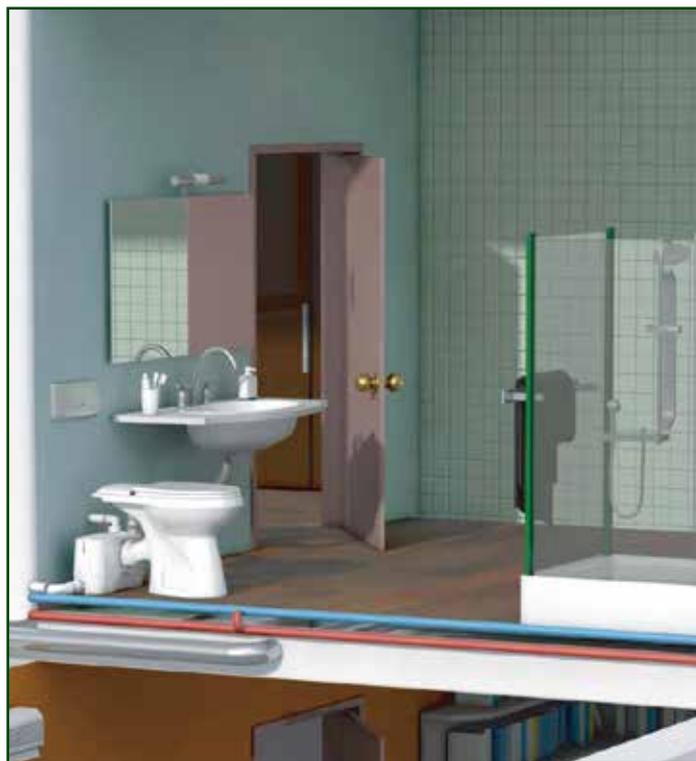
- 驱动所安装的泵，用于废水排放或储水罐的排水。
- 驱动泵，用以注满储水罐或充水泵站。
- 驱动安装在水加压系统的泵。

相匹配的附件

	橙色闪光灯230V 配有5W的荧光灯泡		开-关浮子开关 双线开/关，球状或标准版，配有5, 10, 或 20米3x1 H07RN-F线缆
	液位探测器 适用于导电液体，最高温度为 +40 °C。采用1.5 mm²具有550 V绝缘性能的线缆进行连接。 灵敏度：≤ 53 Kohm		0-5 m - 20 m水位传感器
	干运转保护压力开关		电容器组件

GENIX

配有切割系统的自动提升泵站



产品特点



- 配备了您所需的一切，安装快速简单。
- 装置含有集成止回阀，水管夹，水管接头，地面固定螺丝，防摩擦橡皮块，以及配有插图的快速指南。
- 储水罐容积为9.2升。
- 最大扬程为8m，最大流量114 l/min。
- 符合DIN EN 12050-3:2001-2005法规。
- 泵液最高温度为50°C。
- 轻松处理切割器，避免堵塞。
- 轻松接触以下部件：电容器、控制箱和压力开关。
- 排水龙头（包含排水管）
- 高效、静音电机。
- 新设计的切割系统，强大、耐用、可靠。
- 防异味系统。
- Comfort版本配有噪音吸收壳体，可进一步减少5 db的噪音。
- 可安装声音报警器（可选）。



产品应用



- 当马桶、淋浴、洗手盆和浴盆中的水无法通过重力排出时，可以采用提升泵站。
- 如果有新的安装、装修或结构改变，需要增加卫生间时，可以使用泵站。

重要信息



- 有关最小输送管路直径符合下列图示。
- 符合下列表格所示的关于Genix输入管路的最小倾角的要求。
- 每个连接设备都不能超出最大流量。

GENIX 110



连接至：

- 1个马桶
- 1个以上入水口
(1个洗手池)

GENIX 130



连接至：

- 1个马桶
- 3个以上入水口
(1个洗手池, 1个淋浴和1个坐浴盆)

永不间断循环水

湿转子屏蔽泵

用于暖通系统和空调系统的屏蔽泵。

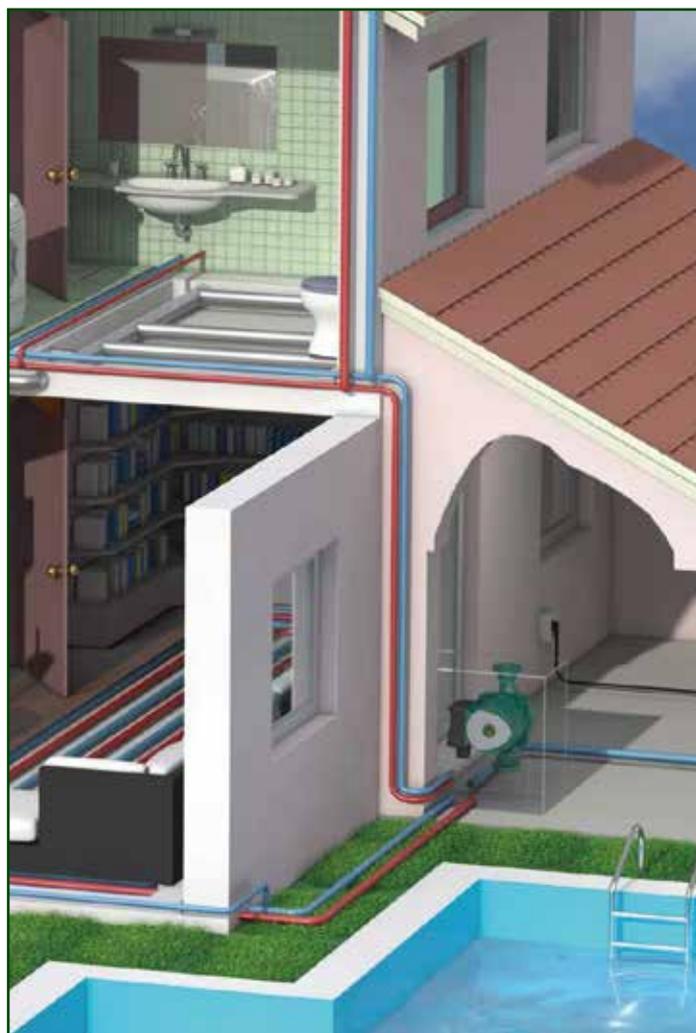
ONLY FOR
EXTRA EU
MARKETS



VA



DPH (双泵)



产品特点



- 水流量为1-78m³/h，最大扬程为18米，视型号而定。
- 温度范围：-10°C-+110°C。
- 泵液特点：清洁，不含固体物质和矿物油，不粘稠，化学性质为中性，与水的性质相似。
- 压铸铝电机外壳。
- 高科技聚合物叶轮。
- 螺纹活接头或法兰式接头，依具体型号而定。
- 两种或三种运行速度，视具体型号而定。

重要信息



- 接线盒高度不得低于泵。
- 始终将泵安装在垂直位置（见照片），以避免轴承和轴封的过早磨损。
- 乙二醇最大含量为30%。（60%用于VSA）
- 如果选用了隔热护罩，要确保电机外壳的冷凝水排放喷嘴不被堵塞或部分阻塞。
- 免维护。
- 可以为该装置提供整套的活接头和其他配件。（请咨询DAB技术部门）。

产品应用



- 同样适用于太阳能热水循环。（VSA）
- 暖通系统和空调系统的循环水。
- 也可用于生活用水再循环（青铜泵体）。（VS）
- 其他应用（请咨询DAB技术部门）。

屏蔽泵的选择

实例

假设您需要一个用于标准暖通系统的屏蔽泵。
我们已知锅炉热功率量为23700 kcal/h，系统压降约为4 m.w.c.

快速选泵

系统压降 (m.w.c.)	锅炉热功率 (kcal/h)		
	7000-14000	15000-22000	23000-30000
	螺纹式	螺纹式	螺纹式
1	VA 25	VA 25	VA 25
2	VA 25	VA 25	VA 25
3	VA 35	VA 55	VA 35
4	VA 35	VA 55	VA 55
5	VA 55	VA 65	A 50/180
6	VA 65	A 56/180	A 56/180
7	A 80/180	A 80/180	A 80/180
8	A 80/180	A 80/180	A 80/180

- * 这些屏蔽泵可以使用单相或三相电源供应器（参见价格表）。
- * 技术目录中提供了屏蔽泵尺寸。
- * 表格中未提及的情况，可咨询DAB技术部门。



理论选择

已知数据：

1. 锅炉热功率 = 23700 kcal/h
2. 系统压降 = 4 m.w.c.

流量：（见第6页）

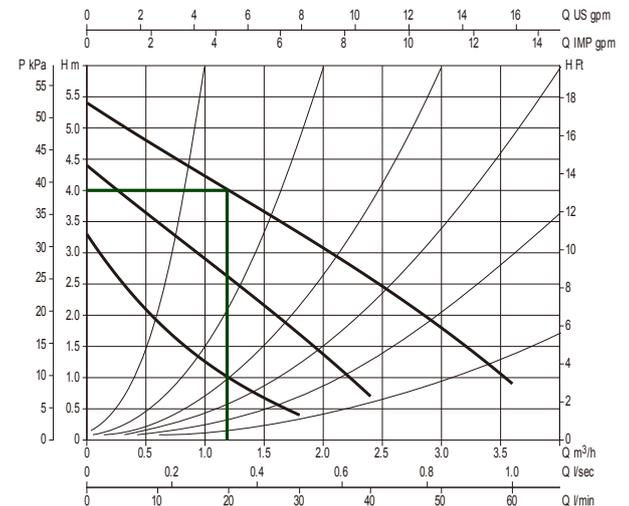
$$Q \text{ (l/s)} = \frac{\text{锅炉热功率 (kcal/h)}}{\Delta t^\circ \times 3600} = \frac{23700 \text{ kcal/h}}{20 \times 3600} = 0,33$$



Q = 1,2 m³/h

图上的三条曲线对应屏蔽泵的三种运行速度。
在本实例中，我们发现该点对应第三种速度。

VA 55



太阳能热水循环屏蔽泵的选择

实例

假设我们需要选择适合于用于太阳能板家用热水系统主循环回路的屏蔽泵。
我们知道，每块太阳能板的有效面积是2m²，共安装了10块太阳能板。回路压降为4m.w.c.。

快速选泵

系统压降 (m.w.c.)	太阳能板总表面积 (m ²)		
	4 - 8	10 - 20	20 - 24
1			
1,5			
2			
2,5			
3			
3,5			
4			
4,5			

	VSA 35
	VSA 55

- * 这些屏蔽泵可以使用单相或三相电源供应器（参见DAB相关文件）。
- * 表格中未提及的情况，可咨询DAB技术部门。



理论选择

已知数据：

1. 太阳能板数量 = 10
2. 每块面板的有效表面积 = 2 m²
3. 系统压降 = 4 m.w.c.
4. 我们假定每平方米太阳能板的流量是60 l/h

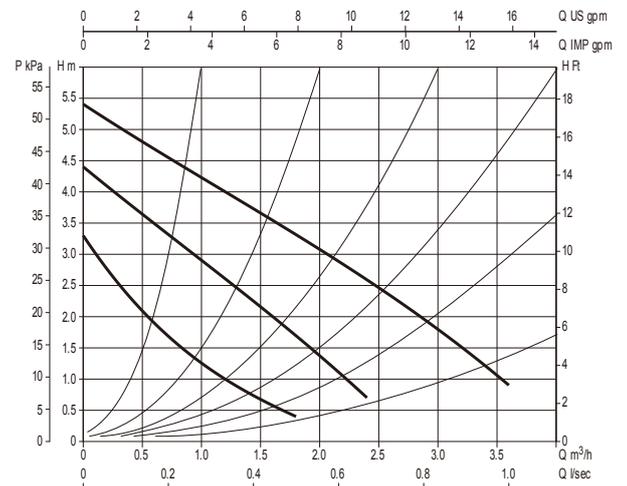
流量：（见第6页）

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = \frac{60 \text{ (l/h} \times \text{m}^2) \times 2 \text{ m}^2 \times 10 \text{ 块太阳能板}}{1000} = 1,2 \text{ m}^3\text{/h}$$



→ Q = 1,2 m³/h

VSA 55



电子屏蔽泵

用于暖通系统和空调系统的屏蔽泵。



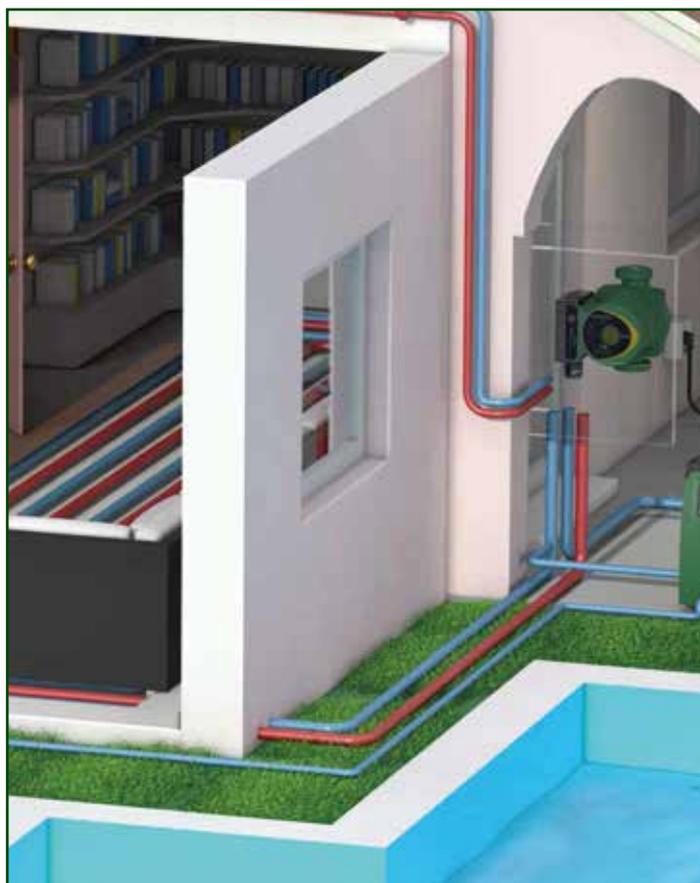
EVOSTA



EVOTRON



EVOPLUS



产品特点



- 水流量为0.3-75.6m³/h，最大扬程为18米，视型号而定。
- 温度范围：-10℃-+110℃。
- 泵液特点：清洁，不含固体物质和和矿物油，不粘稠，化学性质为中性，与水的性质相似。
- 压铸铝电机外壳
- 高科技聚合物叶轮
- 螺纹活接头或法兰式接头，依具体型号而定。
- 运行模式不同，依具体型号而定。

产品应用



- 暖通系统和空调系统的循环水。
- 同样适用于太阳能加热循环系统。（SOL）
- 也可用于生活用水再循环。（SAN）
- 其他应用（请咨询DAB技术部门）。

重要信息

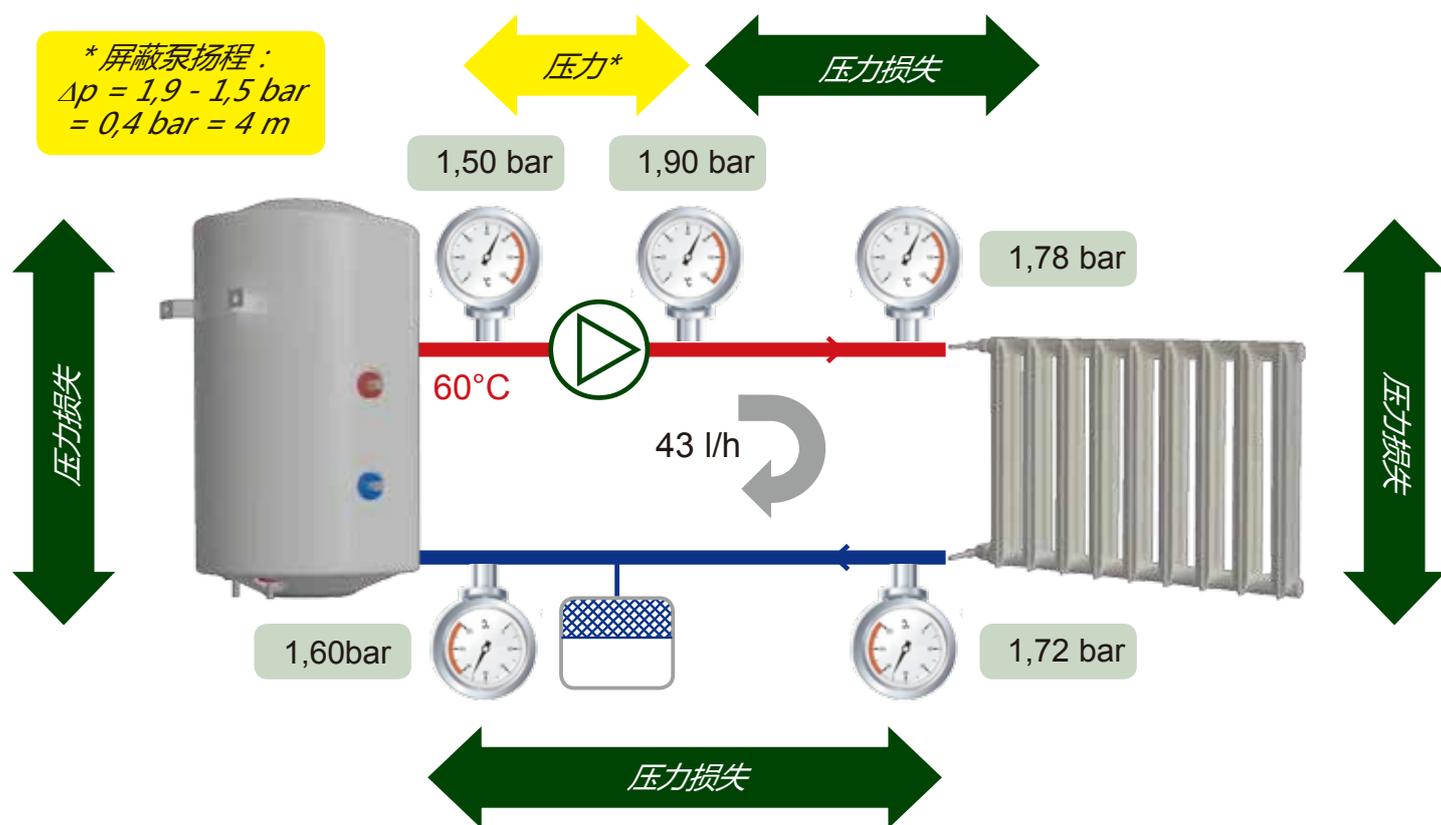


- 始终将泵安装在垂直位置（见照片），以避免轴承和轴封的过早磨损。
- 电机轴始终位于水平位置（见图），以避免屏蔽泵的过早磨损。
- 接线盒高度不得低于于泵。
- 乙二醇最大含量为30%。
- 如果选用了隔热护罩，要确保电机外壳的冷凝水排放喷嘴不被堵塞或部分阻塞。
- 免维护。
- 可以为该装置提供整套的活接头和其他配件（请咨询DAB技术部门）。

扬程 VS 系统压力损失

实例

* 屏蔽泵扬程：
 $\Delta p = 1,9 - 1,5 \text{ bar}$
 $= 0,4 \text{ bar} = 4 \text{ m}$

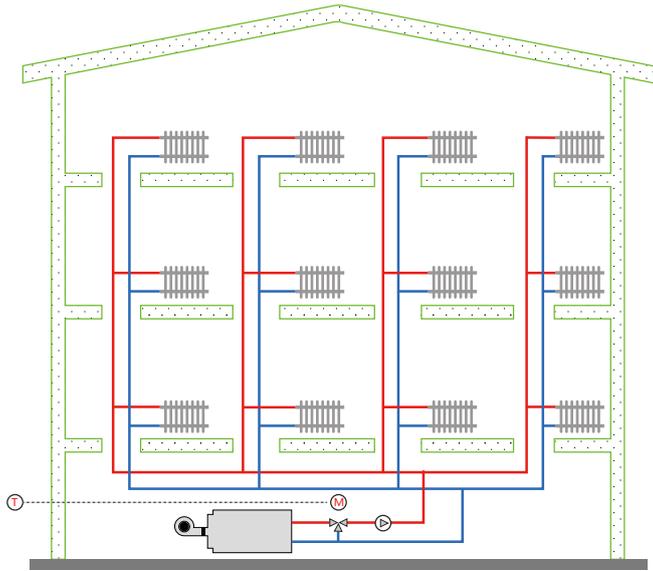


在 80°C 和水流速度为 1 M/S 条件下的局部流阻

阻力类型 (大小)	3/8" - 1/2"	3/4" - 1"	1 1/4" - 2"	> 2"
风机盘管			1500	
散热器			149	
锅炉			149	
三通阀	495	495	396	396
五通阀	297	297	198	198
热水角阀	198	198	149	-
热水直流阀	421	347	297	-
止回阀	149	99	50	50
蝶形阀	173	99	74	50
缩径球阀	10	10	5	5
全通径球阀	80	50	40	30
全通径闸阀	10	10	5	5
缩径闸阀	60	50	40	30
90° 弯管	75	50	25	20
u型管	99	75	40	25
缩颈			50	
伸缩连接			25	

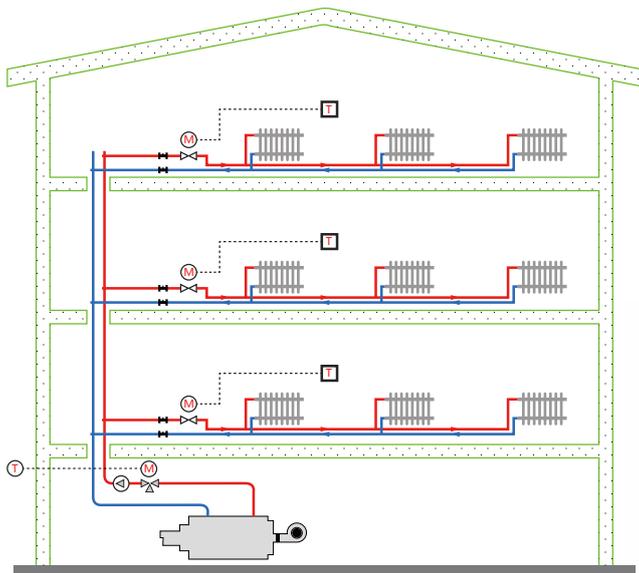
表中的数字是指水柱的压力损失，单位为 mm。

为系统选择合适的配置



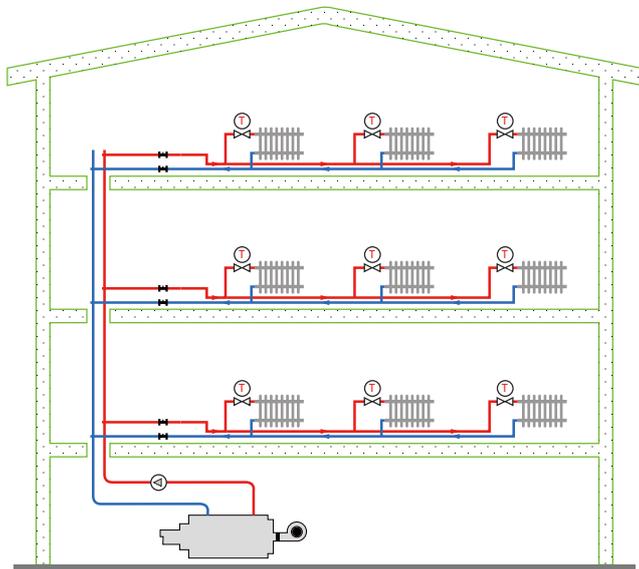
恒定的转速

必须用于恒定一次或二次回路或用于无温控阀管路循环系统。



恒定压差

必须用于地热系统或由感温流量调节阀调节的系统。



比例压差

必须与温控阀一起使用。

电子屏蔽泵的选择

实例

假设我们需要一个用于标准暖通系统的屏蔽泵。
我们已知锅炉热功率量是16000 kcal/h，系统压降约为4 m.w.c.。

快速选泵

系统压降 (m.w.c.)	锅炉热功率 (kcal/h)		
	7000-14000	15000-22000	23000-30000
	螺纹式	螺纹式	螺纹式
1	EVOTRON 40/EVOSTA 40-70	EVOTRON 40/EVOSTA 40-70	EVOTRON 40/EVOSTA 40-70
2	EVOTRON 40/EVOSTA 40-70	EVOTRON 40/EVOSTA 40-70	EVOTRON 40/EVOSTA 40-70
3	EVOTRON 40/EVOSTA 40-70	EVOTRON 40/EVOSTA 40-70	EVOTRON 60/EVOSTA 40-70
4	EVOTRON 60/EVOSTA 40-70	EVOTRON 60/EVOSTA 40-70	EVOTRON 60/EVOSTA 40-70
5	EVOTRON 60/EVOSTA 40-70	EVOTRON 60/EVOSTA 40-70	EVOTRON 80
6	EVOTRON 60/EVOSTA 40-70	EVOTRON 80	EVOTRON 80
7	EVOTRON 80	EVOPLUS 80	EVOPLUS 80
8	EVOTRON 80	EVOPLUS 110	EVOPLUS 110

* 表格中未提及的情况，可咨询DAB技术部门。



理论选择

已知数据：

1. 锅炉功率 = 16000 kcal/h
2. 系统压降 = 4 m.w.c.

流量：（见第6页）

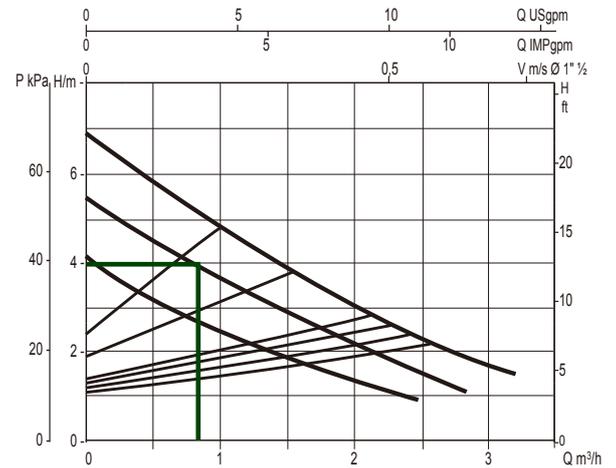
$$Q \text{ (l/s)} = \frac{\text{锅炉热功率 (kcal/h)}}{\Delta t^\circ \times 3600} = \frac{16000 \text{ kcal/h}}{20 \times 3600} = 0,22$$



Q = 0,8 m³/h

在本实例中，我们发现该点对应第二种速度。

EVOSTA



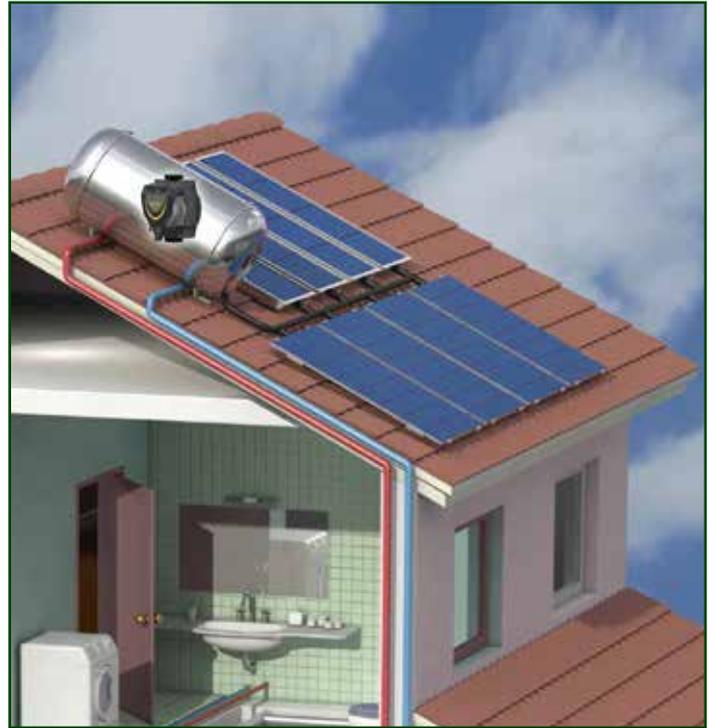
太阳能板系统循环

太阳能屏蔽泵

太阳能板系统循环



EVOTRON SOL



产品特点



- 水流量为0.4-2.6m³/h，最大扬程为8米，视型号而定。
- 温度范围：-10°C-+110°C。
(温度峰值高达140°C)
- 泵液特点：清洁，不含固体物质和和矿物油，不粘稠，化学性质为中性，与水的性质相似（乙二醇最大含量为60%）。
- 压铸铝电机外壳。
- 高科技聚合物叶轮。
- 螺纹活接头或法兰式接头，依具体型号而定。
- 运行模式不同，依具体型号而定。
- 泵体经特殊电泳工艺处理，从而更好地阻止了乙二醇的侵蚀。

产品应用



- 泵适用于太阳能板系统内防冻液体循环。
- 供暖和空调系统的水循环要求乙二醇百分比超过30%。

重要信息



- 始终将泵安装在垂直位置（见照片），以避免轴承和轴封的过早磨损。
- 电机轴始终位于水平位置（见图），以避免屏蔽泵的过早磨损。
- 接线盒高度不得低于泵。
- 乙二醇最大含量为60%。
- 如果选用了隔热护罩，要确保电机外壳的冷凝水排放喷嘴不被堵塞或部分阻塞。
- 免维护。
- 可以为该装置提供整套的活接头和其他配件（请咨询DAB技术部门）。

太阳能循环屏蔽泵的选择

实例

假设我们需要选择适合于用于太阳能板家用热水系统主循环回路的屏蔽泵。
我们知道，每块太阳能板的有效面积是2m²，共安装了10块太阳能板。回路压降为4m.w.c.。

快速选泵

系统压降 (m.w.c.)	太阳能板总表面积 (m ²)		
	4 - 8	10 - 20	20 - 24
1			
1,5			
2			
2,5			
3			
3,5			
4			
4,5			

	EVOTRON SOL 40
	EVOTRON SOL 60

* 表格中未提及的情况，可咨询DAB技术部门。



理论选择

已知数据：

1. 太阳能板数量 = 10
2. 每块太阳能板的有效表面积 = 2 m²
3. 系统压降 = 4 m.w.c.
4. 我们假定每平方米太阳能板的流量是60 l/h。

流量：（见第6页）

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = \frac{60 \text{ (l/hm}^2\text{)} \times 2\text{m}^2 \times 10\text{块太阳能板}}{1000} = 1,2 \text{ m}^3\text{/h}$$

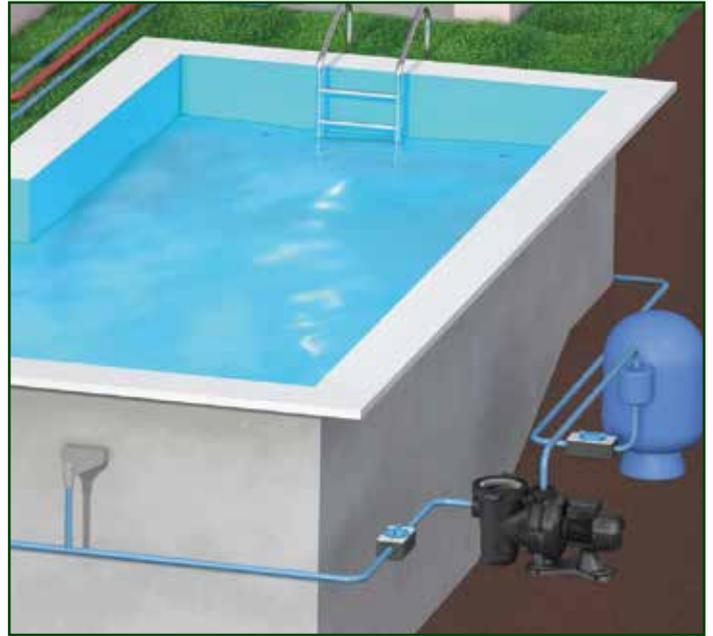


→ Q = 1,2 m³/h

永不间断循环水

EUROSWIM

泳池用离心泵



产品特点



- 静音运行 (53-64dB)
- 耐腐蚀材料, 玻璃纤维增强高科技聚合物, 金属部件表面经过电泳涂层工艺处理。
- 水流量为0.4-42m³/h, 最大扬程为22米。
- 最高环境温度是+50°C。
- 内部过滤器表面光滑, 易于清洁。

产品应用



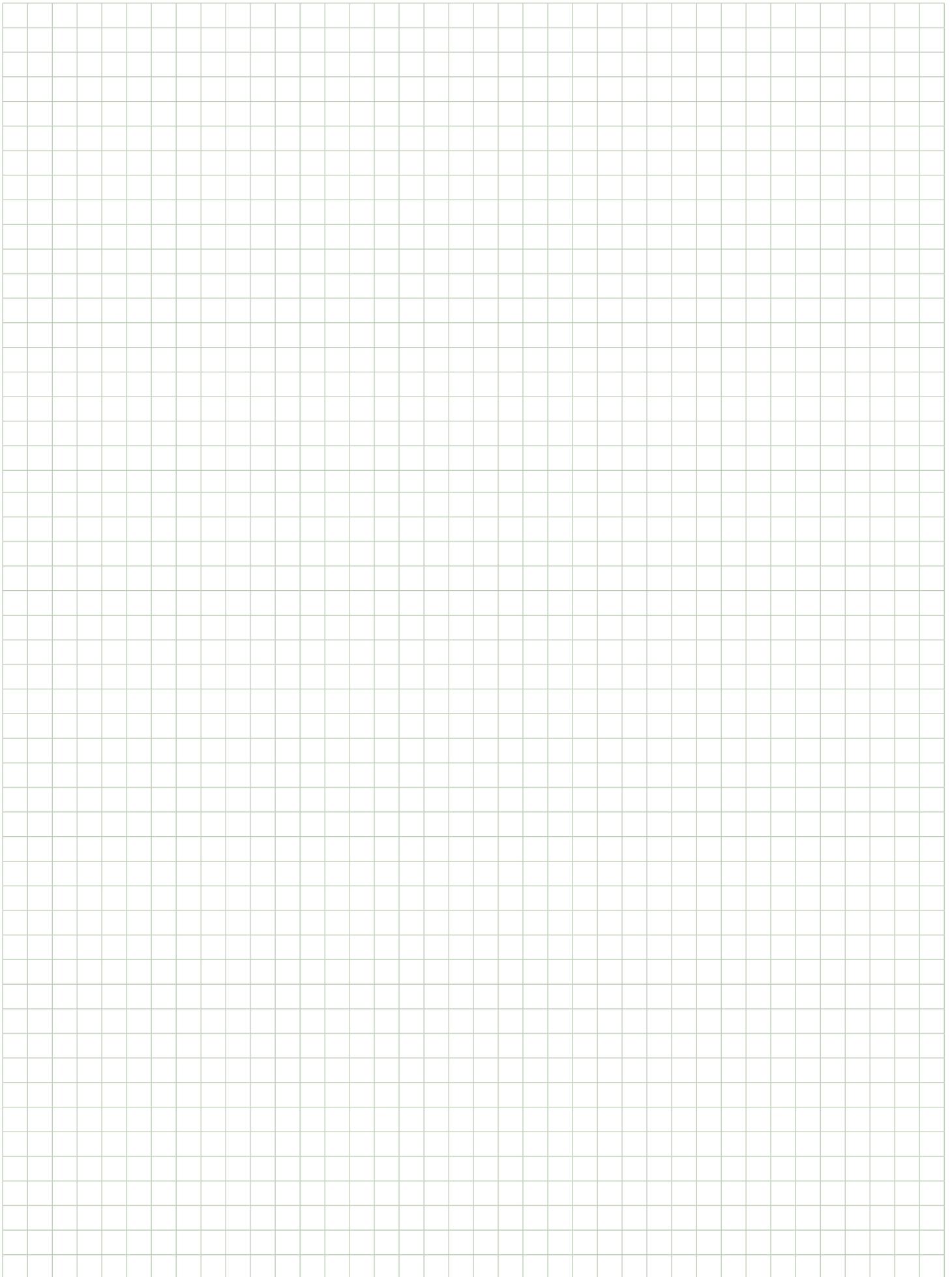
- 适用于家用和住宅用游泳池。
- 适用于农业和工业水处理。
- 适用于清洁的或轻度污染的含有悬浮固体颗粒或纤维的水。
- 游泳池过滤系统的水循环。

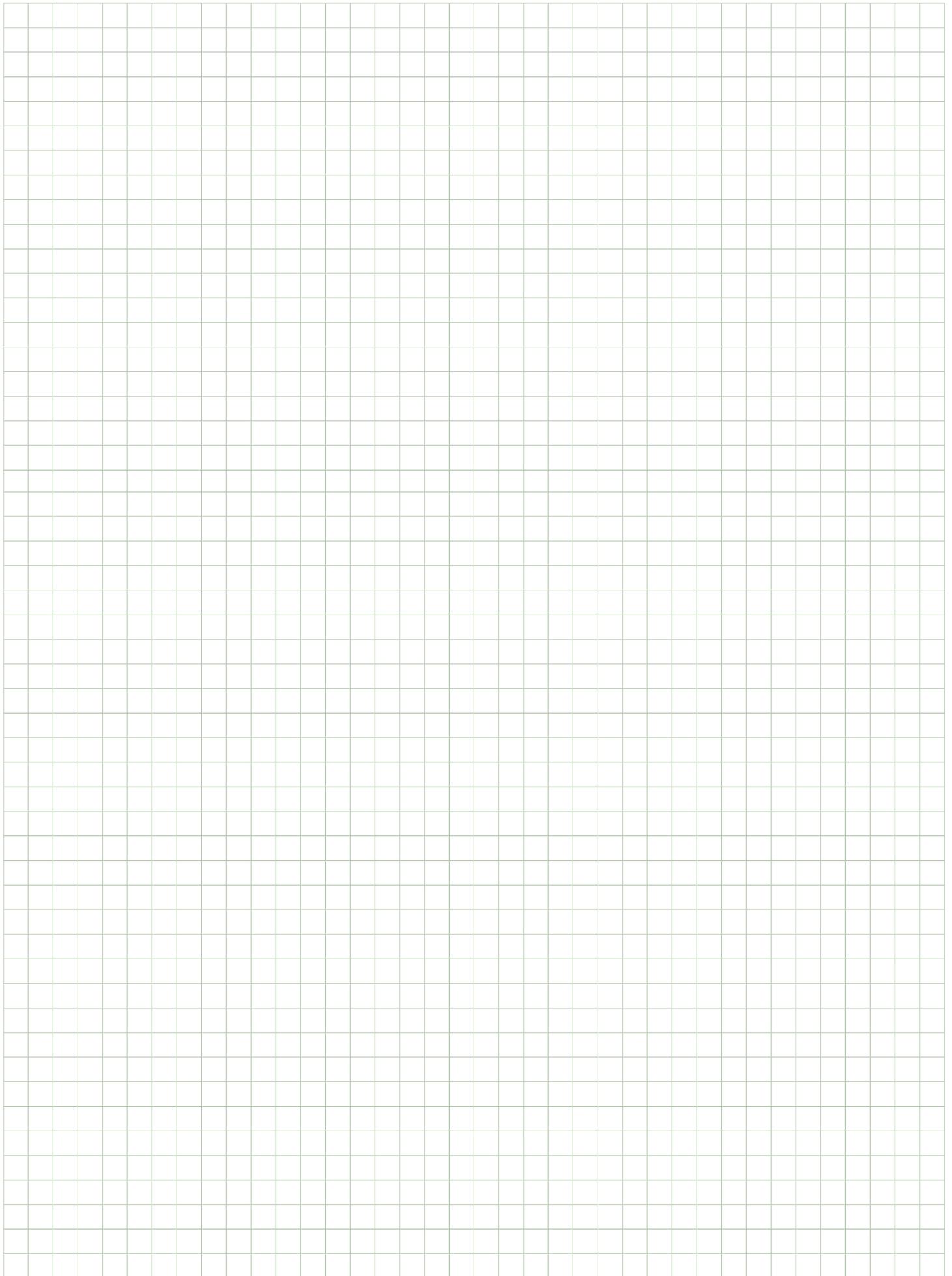
EUROSWIM (适用于个人用途)

泳池大概尺寸 (m)	水容量 (mc)	流量 (mc/h)	型号
8 x 4	35 - 40	9	EUROSWIM 50 EUROSWIM 75
8 x 4 - 10 x 5	50 - 70	15	EUROSWIM 75 EUROSWIM 100
10 x 5 - 12 x 5	70 - 90	20	EUROSWIM 150
11 x 6 - 12 x 6	90 - 110	20	EUROSWIM 150 EUROSWIM 200

EUROSWIM (适用于社区游泳池和SPA)

泳池大概尺寸 (m)	水容量 (mc)	流量 (mc/h)	型号
8 x 4	35 - 40	14	EUROSWIM 100 EUROSWIM 150
8 x 4 - 10 x 5	50 - 70	24	EUROSWIM 150 EUROSWIM 200
10 x 5 - 12 x 5	70 - 90	30	EUROSWIM 200 EUROSWIM 300
11 x 6 - 12 x 6	90 - 110	40	EUROSWIM 300







MIX
Paper from
responsible sources
FSC® C114821



WATER • TECHNOLOGY

Via Marco Polo, 14 - Mestrino (PD) Italy - Tel. +39.049.5125000 - Fax +39.049.5125950



DAB PUMPS LTD.
Unit 4 and 5, Stortford Hall Industrial Park,
Dunmow Road,
Bishops Stortford,
Herts
CM23 5GZ - UK
salesuk@dwgroup.com
Tel. +44 1279 652 776
Fax +44 1279 657 727



DAB PUMPS IBERICAS.L.
Avenida de Castilla nr.1 Local 14
28830 - San Fernando De Henares - Madrid
Spain
info.spain@dwgroup.com
Tel. +34 91 6569545
Fax: +34 91 6569676



DAB PUMPS INC.
3226 Benchmark Drive
Ladson, SC 29456 - USA
info.usa@dwgroup.com
Tel. 1-843-824-6332
Toll Free 1-866-896-4DAB (4322)
Fax 1-843-797-3366



DAB PUMPS B.V.
Brusselstraat 150
B-1702 Groot-Bijgaarden - Belgium
info.belgium@dwgroup.com
Tel. +32 2 4668353
Fax +32 2 4669218



DAB PRODUCTION HUNGARY KFT.
H-8800
Nagykanizsa, BudaóErn5
Hungary
Tel. +36 93501700



DWT SOUTH AFRICA
Podium at Menlyn,
3rd Floor, Unit 3001b, 43 Ingersol Road,
C/O Lois and Atterbury street,
Menlyn, Pretoria, 0181 - South-Africa
info.sa@dwgroup.com
Tel. +27 12 361 3997
Fax +27 12 361 3137



DAB PUMPS B.V.
Albert Einsteinweg, 4
5151DL Drunen - Nederland
info.netherlands@dwgroup.com
Tel. +31 416 387280
Fax +31 416 387299



DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.
Mokotow Marynarska
ul. Pery 15C
02-676 Warszawa - Poland
Tel. +48 223 81 6085



DAB PUMPS CHINA
No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic & Technological
Development Zone
Qingdao City, Shandong Province - China
PC: 266500
info.china@dwgroup.com
Tel. +8653286812030-6270
Fax +8653286812210



DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH
Tackweg 11
D - 47918 Tönisvorst - Germany
info.germany@dwgroup.com
Tel. +49 2151 82136-0
Fax +49 2151 82136-36



OOO DAB PUMPS
Novgorodskaya str, 1, bld G, office 308
127576 Moscow - Russia
info.russia@dwgroup.com
Tel.+7 495 122 00 35
Fax +7 495 122 00 36



DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
Av Gral Álvaro Obregón 270, oficina 355
Hipódromo, Cuauhtémoc 06100
México, D.F.
Tel. +52 55 6719 0493

60118741 - 05/2016