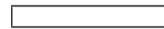


不锈钢卧式离心泵 HM(S)/CEA/CA/CO



Goulds Pumps



ITT Industries
Engineered for life



国际著名品牌

Lowara公司于1968年成立，地点在意大利的Montechio Maggiore, Vicenza, 生产场地面积超过45,000平方米，拥有员工800多人。Lowara公司产品众多的高质量的水泵产品可应用于所有主要的市场范围和工业类别。

ISO9001质量认证

1994年，Lowara是欧洲首批、也是意大利第一家水泵生产厂通过ISO9001质量认证。

不锈钢材料和激光加工技术

可靠、高质量的Lowara产品是由于Lowara公司广泛采用AISI316不锈钢材料和广泛使用最新激光加工技术的结果。

在Lowara意大利工厂钢板加工的生产过程中，广泛使用高级的激光切割机和激光焊机，以取代传统的加工工艺。



今日ITT工业集团

美国ITT工业集团是一家大型跨国工程技术和制造集团，是世界500强之一，2004年销售额达66亿美元。总部设在纽约White Plains, 在全球135个国家设有274家生产厂和研发机构，拥有员工40000多人。ITT工业集团的业务主要集中在四个领域，即流体技术，国防电子与服务，工程过程解决方案和电子部件。在流体技术领域，ITT工业集团是全球最大的流体技术产品和泵类产品制造商同时提供一流的专业系统设计和服务。

ITT工业集团流体技术公司

Lowara公司成为ITT工业集团的成员进一步巩固了Lowara公司在国际市场的地位。在过去的十年里Lowara公司属于Goulds Pumps (美国古尔兹公司)。如今Goulds公司也是ITT工业集团的一成员。Lowara是专业生产高质量水泵和流体处理设备的公司，其产品在全世界被公认为高质量、高效率 and 经久耐用的产品。

网 址

www.Ittfluidtechnology.com

www.lowara.com



目 录

2HM-4HM 2HMS-4HMS	系列	1
CEAM-CEA	系列	8
CAM-CA	系列	18
CO-COM	系列	27

开式叶轮 离心式 电动水泵

CO- COM 系列

市场领域

民用、工业用

应用:

金属洗涤和表面处理

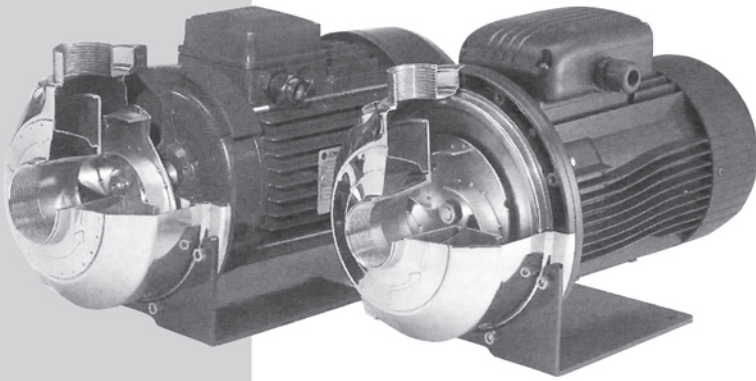
包装工业中的生产洗涤

食品工业中的冲洗设备及其它系统设备

染料工厂和纺织工业

专门输送和循环具有适度化学腐蚀性的和适度的粘稠液体的工厂

工业冲洗设备和商业洗碗机



技术参数:

水泵:

流量:可达 $900\text{ l/m} (54\text{ m}^3/\text{h})$

扬程:可达 24.5m_{cw}

介质温度:110℃

最大工作压力:8 bar (PN8)

允许介质中悬浮颗粒的最大直径:

CO350:11mm

CO500:20mm

电机:

异步,鼠笼式转子,铝制封闭式结构,外部通风

防护等级:IP55

绝缘等级:F级

性能符合 CEI 2-3 (IEC34.1)

最大环境温度:40℃

标准电压:

单相:220~240V,50Hz,二极电机,功率至1.5KW时,带自动复位过载保护。更高功率时,用户需在控制柜内自行安装并设定

过载保护装置。三相:220~240/380~415V,50Hz,二极电机,用户需在控制柜内自行安装并设定过载保护装置。可根据用户需要提供合适的控制柜。

结构特点:

紧密连接,单级叶轮离心式水泵,具有轴向进水,径向排水的特点。

配有螺纹的进水和出水口

结构紧密,水泵和电机通过支架连接;叶轮与电机延伸轴直接相连。

结构设计为从水泵后部分开式,无需将泵体从管道系统中拆开。

AISI316L 不锈钢开式叶轮,四个冲压叶片牢固焊接在叶轮盘上。

叶轮前部耐磨面由高强度的 AISI316L 不锈钢板制成,并采用气体保护焊焊接在水泵入水口上。

AISI316L 不锈钢泵体和密封盘,无导叶和腔体,易于清洗和维修。

泵体由8个螺丝固定,因此进水口可以旋转。

机械密封:

标准型:铝和石墨的滑动表面,氟橡胶。

其它部分由 AISI316L 不锈钢制成。

“K”型:滑动表面由碳化硅和碳化钨制成,氟橡胶。其它部分由 AISI316L 不锈钢制成。

氟橡胶 O 型圈

可选择的其他特点:

不同的电压和频率。

不同的机械密封和 O 型圈材料。

介质接触部分均为
AISI316L 不锈钢材料

“K”型机械密封由
碳化硅/碳化钨/
氟橡胶制成

材料表

零件名称	材料			
		UNI	DIN- EN 德国标准	ASTM- AISI 美国标准
泵壳	不锈钢	X2 CrNiMo 1712	1. 4401	AISI 316L
叶轮	不锈钢	X2 CrNiMo 1712	1. 4401	AISI 316L
密封支撑盘	不锈钢	X2 CrNiMo 1712	1. 4401	AISI 316L
支架	铝			
机械密封	陶瓷/碳/氟橡胶*			
O 型圈	氟橡胶			
轴	不锈钢	X5 CrNiMo 1712	1. 4401	AISI 316
充排水堵头	不锈钢	X5 CrNiMo 1712	1. 4401	AISI 316
叶轮紧固螺母	不锈钢	X5 CrNiMo 1712	1. 4401	AISI 316

* “K” 型: 碳化硅/碳化钨/氟橡胶

机械密封

标准结构特点见图 1 和表 1

标准材料(表 1)

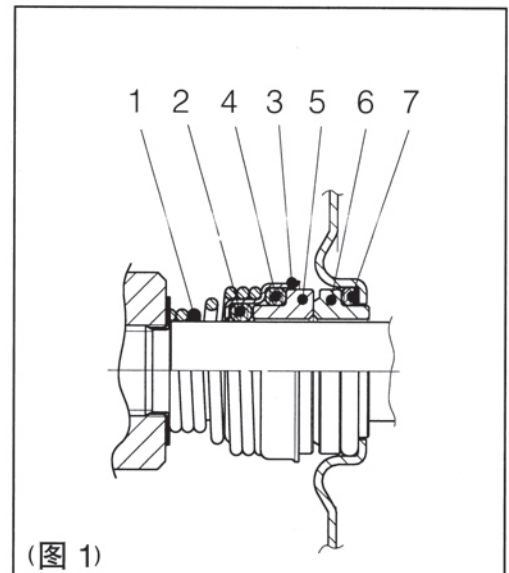
序号	零件名称	材料
1	弹簧	AISI 316 不锈钢
2	轴密封(O 型圈)	氟橡胶
3	挡板	AISI 316 不锈钢
4	叶轮 O 型圈	氟橡胶
5	叶轮密封环	陶瓷
6	固定环	碳
7	固定密封(O 型圈)	氟橡胶

根据需要可选用各种备选材料

根据需要可提供一种固定密封设计, 并带有防反转销的特殊结构, 这种特殊结构特点参见表 1

可选择材料(表 2)

序号	材料
2- 4- 7	乙丙橡胶
5- 6	碳化钨- 碳化硅
	碳化钨- 碳化钨



(图 1)

电气参数 (50Hz, 2850rpm) CO- COM 系列

水泵型号 三相	电机 功率 P2		输入电流 I _t (A)		输入 功率 P1 kW	起动 电流 I _{sp} / I _n
	kW	HP	Δ 220/ 240V	γ V		
CO 350/03	0.37	0.5	1.9	1.1	0.62	4.7
CO 350/05	0.55	0.75	2.8	1.6	0.86	5.3
CO 350/07	0.75	1	3.3	1.9	1.05	5.8
CO 350/09	0.9	0.2	3.6	2.1	1.2	5.8
CO 350/11	1.1	0.5	5	2.9	1.55	6.4
CO 350/15	1.5	2	6.4	3.7	2.05	6.6
CO 350/15	1.5	2	6.2	3.6	2	6.6
CO 350/22	2.2	3	8.7	5	2.9	6.9
CO 350/30	3	4	6.9	3	4.1	6.8

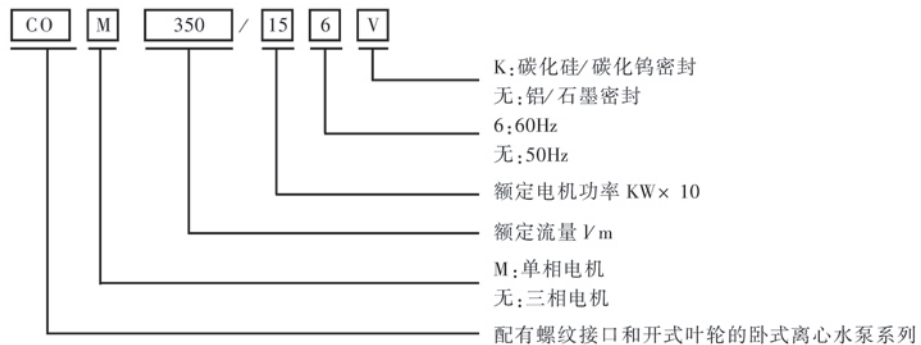
电机型号: SM (可达 P2= 2.2kW)
LM (超过 P2= 2.2kW)

水泵型号 单相	电机 功率 P2		输入 电流 I _t (A) 220- 240V	电容		输入 功率 P1 kW	起动 电流 I _{sp} / I _n
	kW	HP		μF	V		
COM 350/03	0.37	0.5	2.7	12.5	450	0.62	3
COM 350/05	0.55	0.75	4	18	450	0.89	3.4
COM 350/07	0.75	1	4.9	22	450	1.1	3.7
COM 350/09	0.9	0.2	5.6	22	450	1.25	3.7
COM 350/11	1.1	0.5	7.4	30	450	1.55	4
COM 350/15	1.5	2	9.8	40	450	2.15	4.1
COM 350/15	1.5	2	9.5	40	450	2.1	4.1
COM 350/22	2.2	3	13	50	450	3	3.3

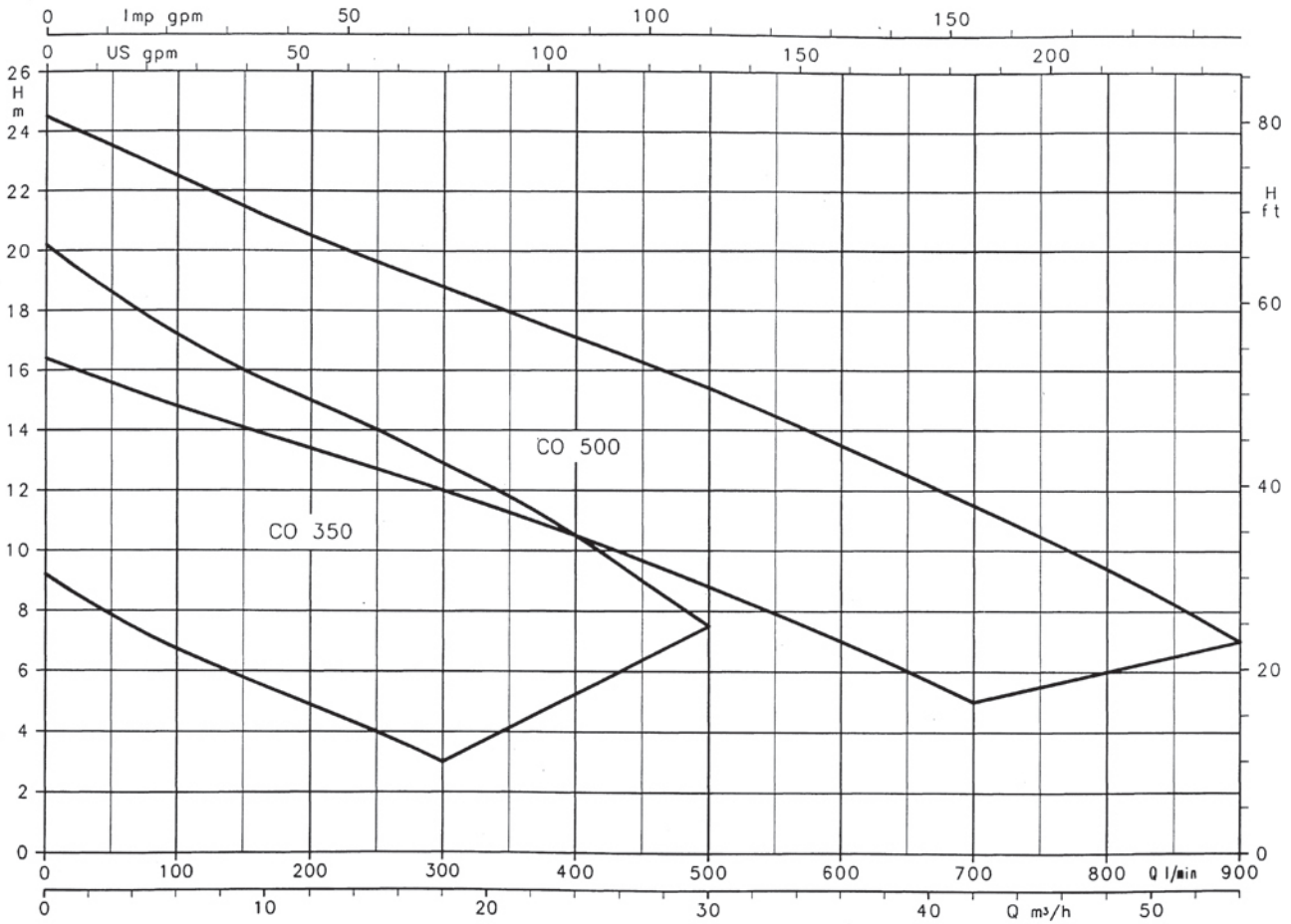
电机型号: SM (可达 P2= 2.2kW)
LM (超过 P2= 2.2kW)

型号说明

CO- COM 系列型号构成说明:



CO 系列 50Hz, 两极, 2850 转/分, 性能曲线

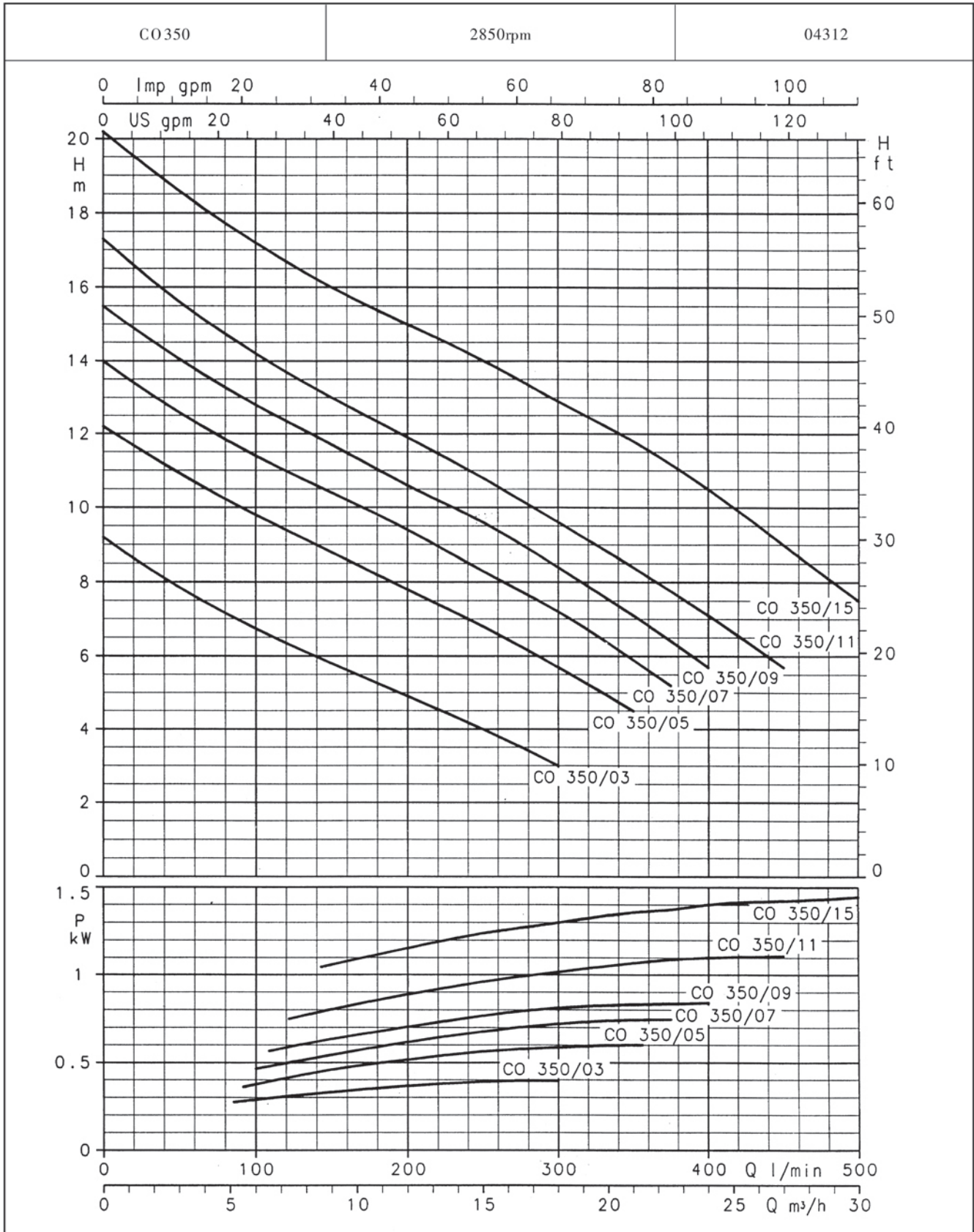


保证性能符合国际标准化组织 2548C 级标准水泵

CO 系列 50Hz 两极水力性能表

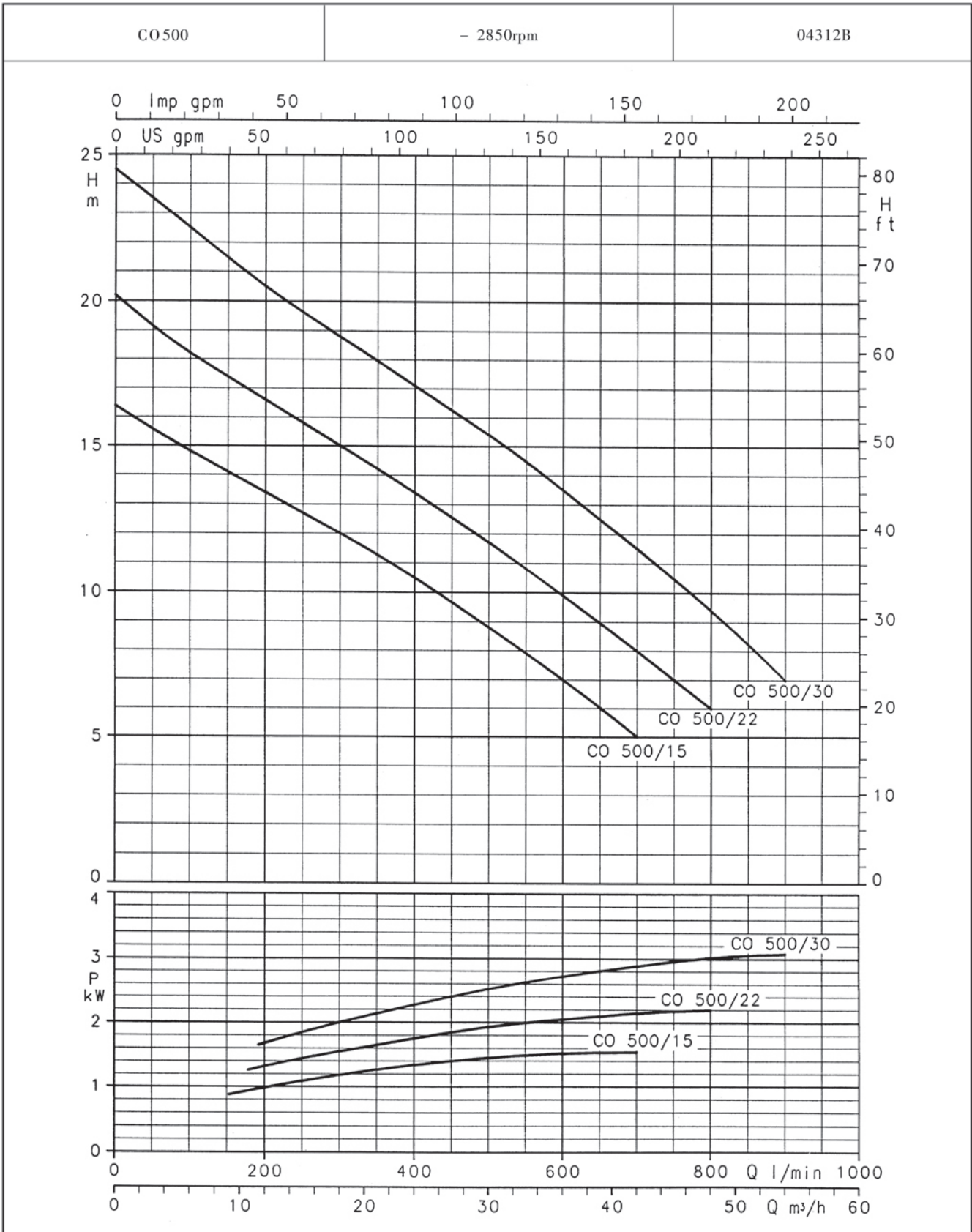
水泵型号		kW	HP	Q= 流量													
单相	三相			l/min	0	100	150	200	250	300	400	300	600	700	800	900	
				m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	56	
				H= 扬程													
COM 350/03	CO 350/03	0.37	0.5	0.2	6.8	5.8	4.9	4	3								
COM 350/05	CO 350/05	0.55	0.75	12.2	9.8	8.8	7.8	6.8	5.7								
COM 350/07	CO 350/07	0.75	1	14	11.4	10.4	9.4	8.3	7.2								
COM 350/09	CO 350/09	0.9	1.2	15.5	12.8	11.7	10.6	9.6	8.4	5.7							
COM 350/11	CO 350/11	1.1	1.5	17.5	14.2	13	11.9	10.8	9.6	7.1							
COM 350/15	CO 350/15	1.5	2	20.2	17.2	16	15	14.1	12.9	10.5	7.5						
COM 350/15	CO 350/15	1.5	2	16.4			13.4	12.7	12	10.5	8.8	7	5				
COM 350/22	CO 350/22	2.2	3	20.2			16.6	15.8	15	13.4	11.7	9.9	8	6			
-	CO 350/30	3	4	24.5			20.5	19.6	18.8	17.1	15.4	13.5	11.5	9.4	7		

性能曲线



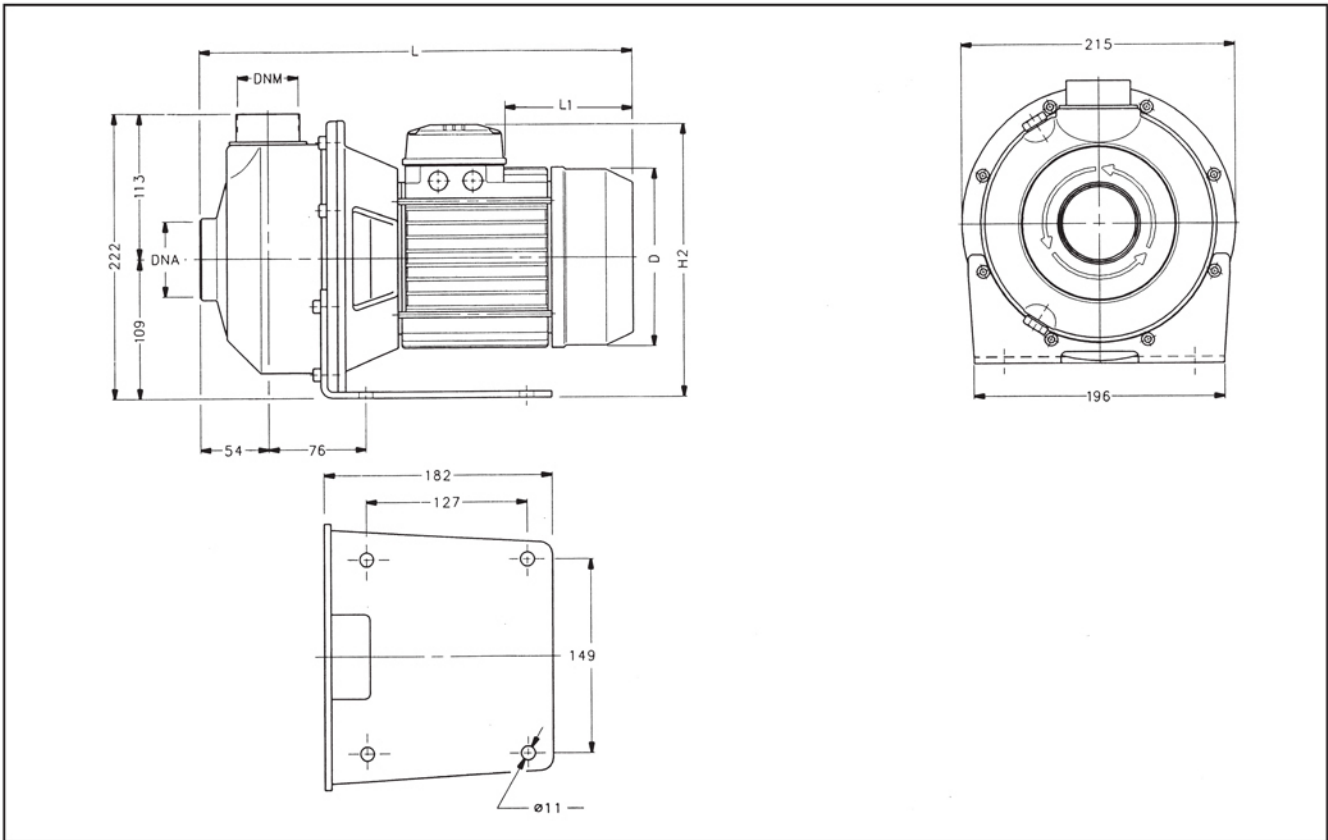
以上 NPSH 为实验室数值,实际使用时建议增加 0.5m。
 在液体密度为 $\rho = 1.0\text{kg/dm}^3$, 运动粘滞度 $\nu = 1\text{mm}^2/\text{sec}$ 时以上性能和功率有效。

性能曲线



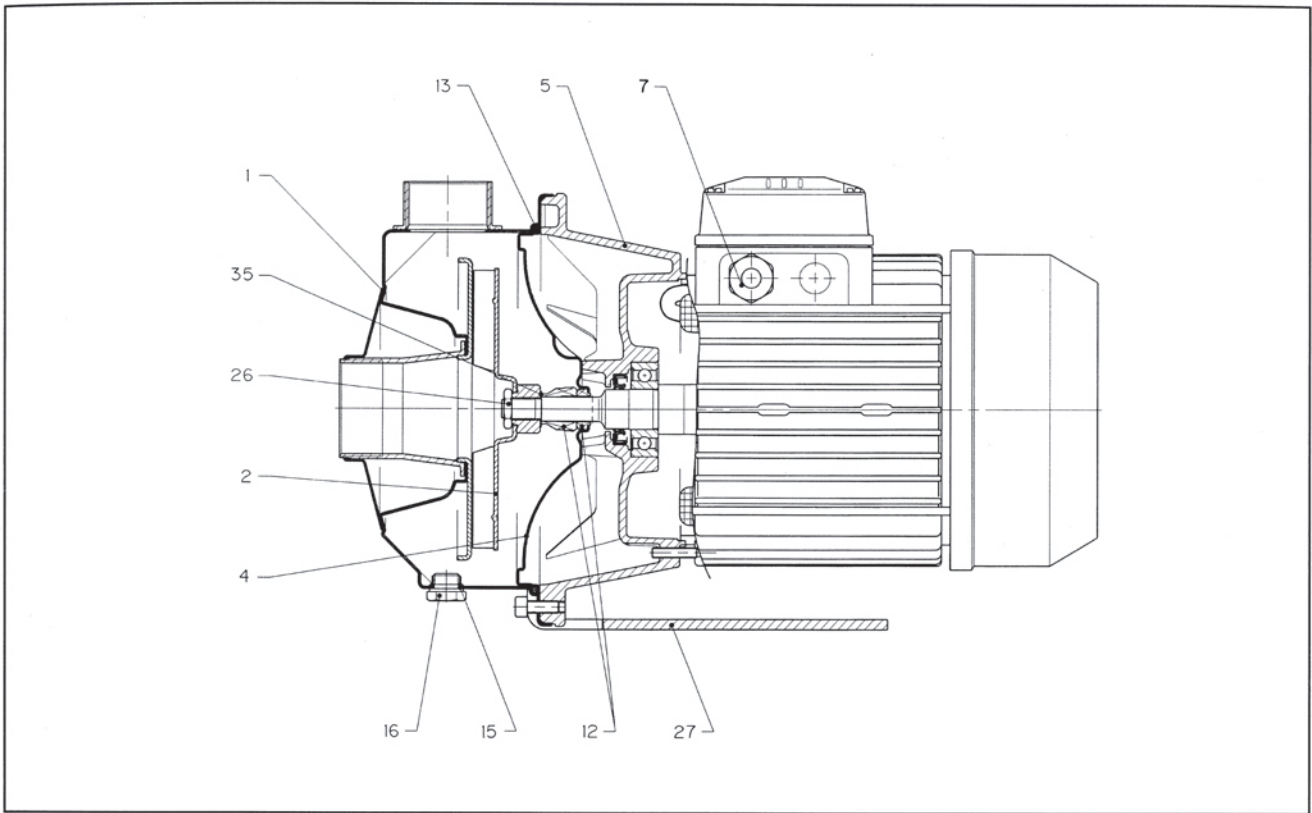
以上 NPSH 为实验室数值,实际使用时建议增加 0.5m。
 在液体密度为 $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$, 运动粘滞度 $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ 时以上性能和功率有效。

尺寸和重量



水泵 型号	KW	尺寸(毫米)				DNA (进口)	DNM (出口)	重量 (公斤)
		D	H ₂	L	L1			
COM 350/03	0.37	120	220	325	62	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	9
COM 350/05	0.55	140	230	339	76	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	10
COM 350/07	0.75	140	230	339	76	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	12
COM 350/09	0.9	140	239	339	31	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	12
COM 350/11	1.1	156	246	385	69	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	15
COM 350/15	1.5	156	246	385	69	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	18
COM 350/15	1.5	156	246	385	69	Rp 2" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	18
COM 350/22	2.2	176	230	416	114	Rp 2" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	20
CO 350/03	0.37	120	220	325	62	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	9
CO 350/05	0.55	140	230	339	76	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	10
CO 350/07	0.75	140	230	339	76	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	12
CO 350/09	0.9	140	230	339	76	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	12
CO 350/11	1.1	156	238	385	114	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	13
CO 350/15	1.5	156	238	385	114	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	15
CO 500/15	1.5	156	238	385	114	Rp 2" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	16
CO 500/22	2.2	156	238	385	114	Rp 2" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	18
CO 500/30	3	176	230	416	149	Rp 2" <input checked="" type="checkbox"/>	Rp 1" <input checked="" type="checkbox"/>	20

剖视图和主要零部件



参考编号	零件名称
1	泵壳
2	叶轮
4	密封盘
5	电机接头
7	电机
* 12	机械密封
* 13	O 型圈
* 15	O 型圈
16	充排水堵头
26	叶轮紧固螺母
27	支撑底座
35	垫片

* 为推荐备件