

耐腐蚀塑料离心泵

带电磁驱动的化学泵

标准化学泵型号 ECM

紧凑式偶联泵型号 ECM-B



PFA

尺寸符合 EN 22858/ISO2858

最大流量 70m³/h

最大扬程 70m





1 使用范围

ECM 和 ECM-B 型号的标准化学泵是采用磁性密封的直联泵，用于对环境或人体有害的酸、碱或被化学污染的流体，可带或不带颗粒。

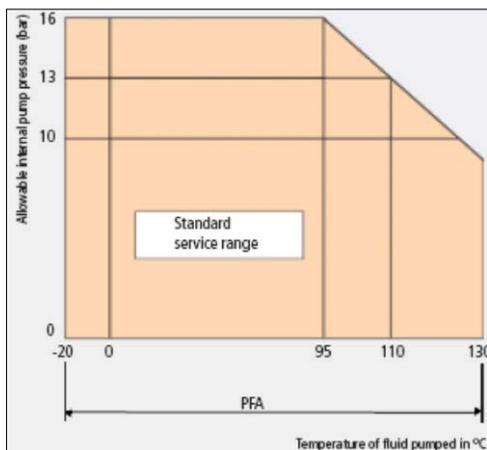
2 结构形式

卧式涡形离心泵。设计尺寸符合 EN 22858/ISO2858/ISO5199 要求，并增补了 40-25-125、40-25-160 两种型号。

3 材质

部件名称	标准材料范围		
泵体			
内部磁性体			
外部磁性体			
中间隔件			
泵盖		略	
隔离衬垫			
滑动轴承			
泵轴			
轴承座			

4 压力和温度使用极限



Y: 最大操作压力 (bar)

X: 温度 (°C)

(标准工作范围)

8 操作数据^②

	50HZ	60HZ
最大流量【Q】	60 m ³ /h	70m ³ /h
最大扬程 【H】	60m	70m
电机最大功率【P】	7.5KW	7.5KW

2) 标准泵的性能参数；如扩大性能范围可按要求提供

9 法兰连接尺寸

标准设计：按照 DIN2533, PN16。

可选择：--按照 ANSI B16.5, Class 150,

--按照 JIS B2210, Class 10K。

10 驱动装置

采用 IEC、BS 或者 NEMA 的三相交流电机，结构形式 B3, B3/B5, 防护类型、防爆罩和电机功率可根据用户要求选择。

11 涂漆

底漆：环氧树脂，干层厚度为 60-80μm；

面漆：聚氨酯，干层厚度为 60-80μm，总的干层厚度为 130--150μm，根据用户要求可用特种油漆。

12 EU 指南 94/9/EC 规定的防爆保护（可选项）

其它在爆炸高风险区域允许使用此系列泵的措施。型号 ECM/ECM-B 的泵达到 EU 指南 94/9/EC 规定的要求。

13 附件/可选项

--底板；

--无基础安装用的水平脚；

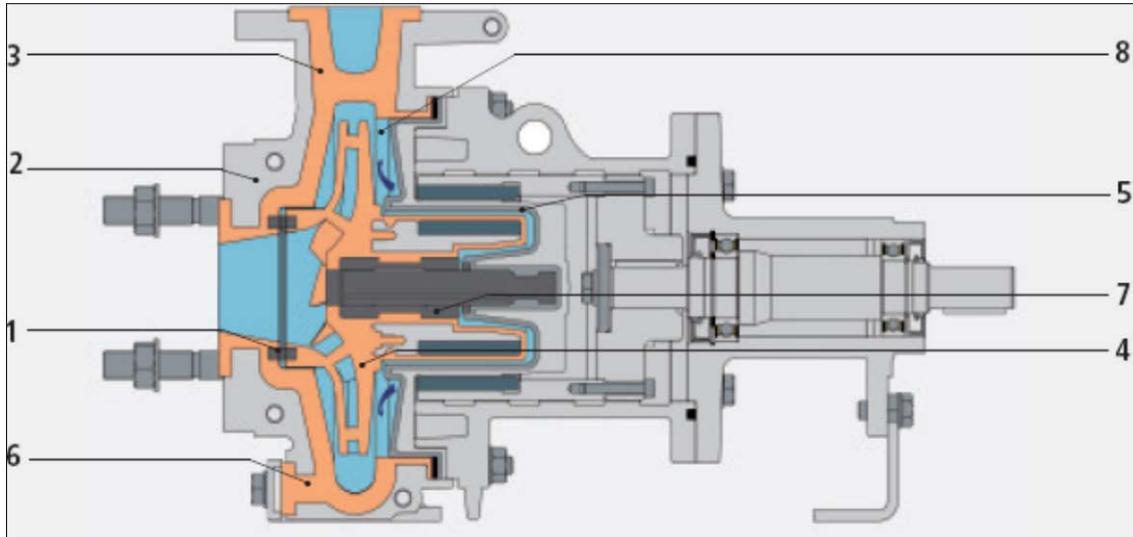
--带或不带中间套的联轴节；

--联轴节保护罩；

--泵体排放管

--储液罐；

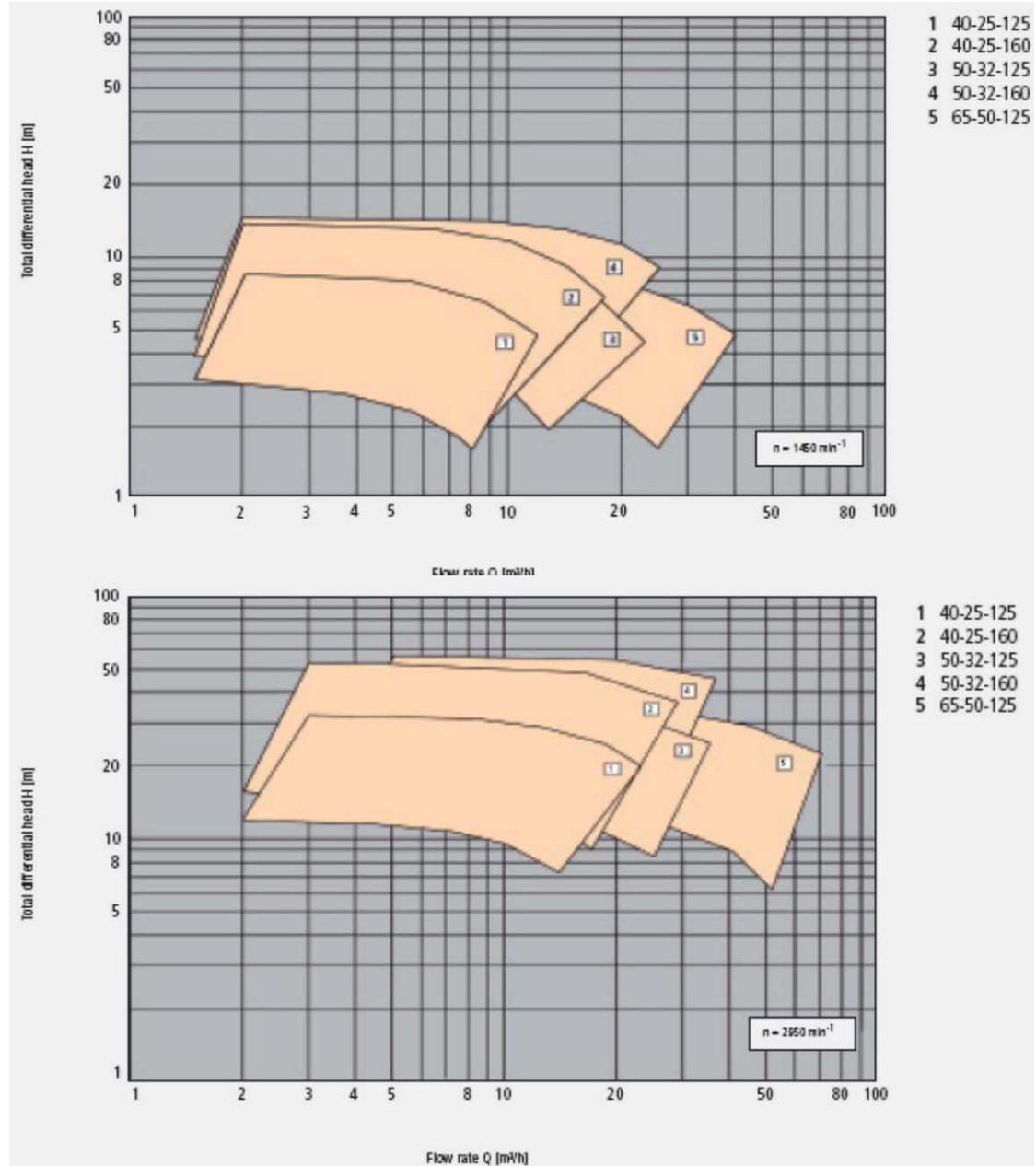
--电机过载开关。



设计特点

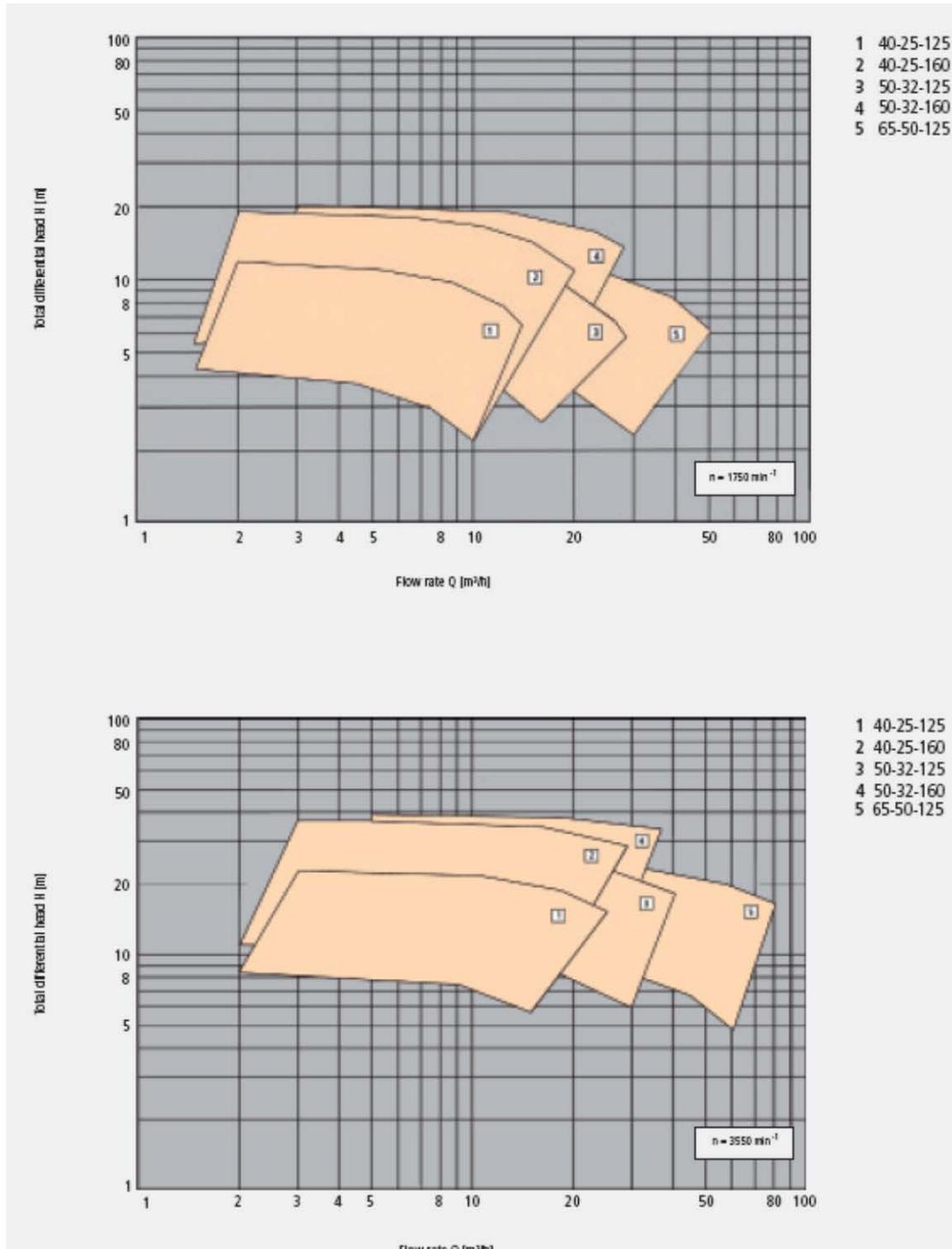
- 1 安装在叶轮吸入孔区域的轴向轴承减少了间隙损失，提高了效率，减少了主要配件数量，使拆、装简便。
- 2 牢固的泵体衬垫可靠地吸收了所有可允许范围的系统压力和管道载荷。
- 3 外壁厚实的无密封、无焊接设计的涡形泵体确保可靠的密闭性，并能保持真空状态；对处理腐蚀性和磨损性介质有很好的可靠性。
- 4 叶轮：闭式
- 5 隔离衬垫设计成非金属双壁设备，是有外壳和一个单独的隔离衬垫组成的。
 - 没有涡流，因而与输送介质没有热交换；
 - 没有能量损失，因此没有效率损失；
 - 耐真空的双壁设计；
 - 隔离衬垫防止与外部磁性体的机械接触。
- 6 泵体排放口：涡形泵体的低点排放（可选项）。
- 7 高纯碳化硅滑动轴承提供了良好的耐磨性和耐腐蚀性；强力的冷却剂和润滑液具有可靠的过热保护。
- 8 防颗粒物变流装置将大部分颗粒物从滑动轴承的轴向间隙中清除。

性能曲线[50HZ]



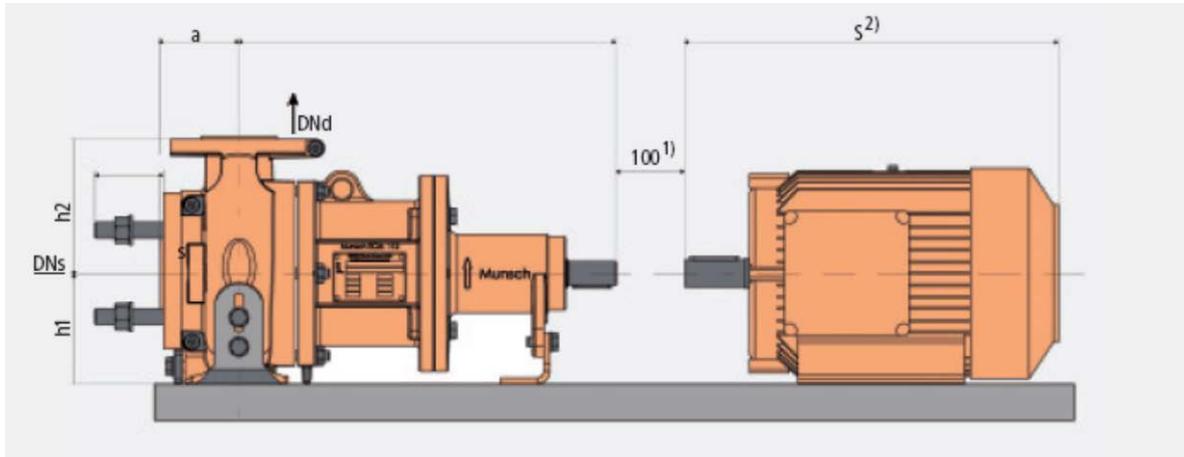
Y: 扬程[m] / X: 流量[m³/h]

性能曲线[60HZ]



Y: 扬程[m] / X: 流量[m³/h]

ECM 标准泵的结构尺寸



泵尺寸

泵的结构尺寸

电机的结构尺寸

Pump size	Pump dimensions						
	DN _s	DN _d	a	f	h ₁	h ₂	sl
40-25-125	40	25	80	385	112	140	70
40-25-160	40	25	80	385	132	160	70
50-32-125	50	32	80	385	112	140	70
50-32-160	50	32	80	385	132	160	70
65-50-125	65	50	80	385	112	140	70

Motor size	Motor dimensions ¹⁾					
	1450 min ⁻¹			2900 min ⁻¹		
	IP55 [kW]	EExell [kW]	s	IP55 [kW]	EExell [kW]	s
90 S	1,1	1	275	1,5	1,3	275
90 L	1,5	1,35	297	2,2	1,85	297
100 LB	2,2	2,0	383	3	2,5	383
100 LD	3	2,5	383	-	-	-
112 MB	4	3,6	389	4	3,3	389
132 SB	-	-	-	5,5	-	458
132 SD	-	-	-	7,5	4,6	458
132 SX	-	-	-	-	5,5	458

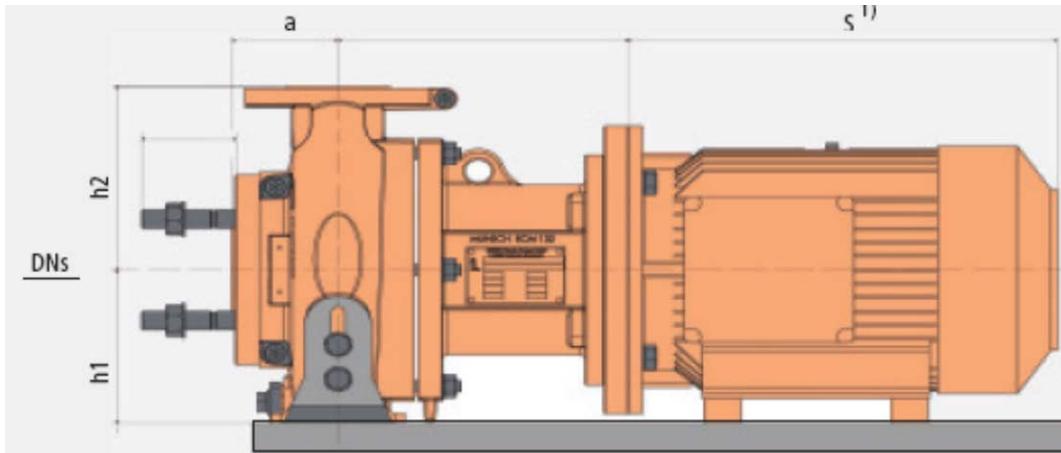
-- 法兰联接按照 DIN2533、PN16，吸入端螺栓按照 DIN938 标准。

-- 尺寸单位【mm】

1) 间隙联轴器的间隙长度足以使泵不接触电机

2) 电机长度 S 与 LOHER 电机的对应关系。

ECM-B 直联泵的结构尺寸



泵尺寸

泵的结构尺寸

电机的结构尺寸

Pump size	Pump dimensions					
	DNs	DNd	a	h1	h2	sl
40-25-125	40	25	80	112	140	70
40-25-160	40	25	80	132	160	70
50-32-125	50	32	80	112	140	70
50-32-160	50	32	80	132	160	70
65-50-125	65	50	80	112	140	70

Motor dimensions ¹⁾						
Motor size	1450 min ⁻¹			2900 min ⁻¹		
	IP55 [kW]	EExell [kW]	S	IP55 [kW]	EExell [kW]	S
90 S	1,1	1	275	1,5	1,3	275
90 L	1,5	1,35	297	2,2	1,85	297
100 LB	2,2	2,0	383	3	2,5	383
100 LD	3	2,5	383	-	-	-
112 MB	4	3,6	389	4	3,3	389
132 SB	-	-	-	5,5	-	458
132 SD	-	-	-	7,5	4,6	458
132 SX	-	-	-	-	5,5	458

泵的结构尺寸 g

Pump dimension g	
Motor size	g
90	119
100	218
112	218
132	229

-- 法兰联接按照 DIN2533、PN16，吸入端螺栓按照 DIN938 标准。

尺寸单位【mm】

-- 电机长度 S 与 LOHER 电机的对应关系。

-- 泵尺寸为 125-80-315、125-80-400、125-100-400、200-150-400 时可根据客户要求提供。

1) 法兰联接按照 DIN2501、PN16

2) M=排液孔: ·=可提供 (选择项), —=不提供

3) 不提供 PE-UHMW