



适合流体

隔膜泵使用材质与流体的适合性检查表

- 下記数据是根据材料厂家提供的资料制作。
- SMC对此数据的准确度及由此产生的损害不负责。
- 使用材质和流体的适合性检查表仅可作为大致参考，对产品的使用不作保证。

△注意

- ①请根据使用的输送液体选定接液部材质以决定型号。
 - 接液部，铝适合油类、不锈钢适合溶剂、工业用水。
 - 隔膜材质，NBR适合惰性液体、PTFE适合非浸透性液体。
 - 接液部材质应使用非腐蚀性的流体。
- ②本产品不适合医用·食品用。
- ③根据添加剂适应性会变化。请注意添加剂。
- ④根据杂质适应性会变化。请注意杂质。
- ⑤以下表示输送液体示例。按使用条件，适应性会变化，必须通过实验确认。
- ⑥表示流体温度在产品的规格温度(PA3000、5000系列为60℃以下、PB1000系列为50℃以下、PAF3000、5000系列为90℃以下)下的适合性。

PA3000、PA5000、PAP3000、PAX1000系列

表中 ○：可使用 ×：不可使用 —：随使用条件而不同，应询问。

型号		PA3110	PA3113	PA3120	PA3210	PA3213	PA3220	PA3310	PA3313	PAX1112	PAX1212	
		PA5110	PA5113	PA5120	PA5210	PA5213	PA5220	PAP3310	PAP3313	ADC12	SCS14	
泵体材质		ADC12			SCS14			New PFA		ADC12	SCS14	
隔膜材质		PTFE		NBR	PTFE		NBR	PTFE		PTFE		
使用液体的例	水	自来水	×			○		○		×	○	
		纯水	×			—		○		×	—	
	油	透平油		○			○		○			○
		切削油	○		×		○		○			○
		制动油	○		×		○		○			○
	溶剂	焊剂		×			○		○		×	○
		甲苯		○注②		×	○注②		○注②		○注②	
		甲基乙基酮		×			○注②		×		×	○注②
		丙酮		×			○注②		×		×	○注②
		惰性溶剂		×			○				×	○
		乙醇		○注②		×	○注②		×		○注②	
		异丙醇		○注②		×	○注②		×		×	○注②
		次氯酸钠		×			×		○注②		×	
		洗净液类		×		—	×		—		×	—
		酸类		×			×		×		×	×
		碱类		×			×		×		×	×
		金属腐蚀性液体		×			×		×		×	×
		高浸透性液体		×			×		×		×	×
	高渗透性液体	×	○注①	×	×	○注①	×	×	○注①		×	

PB1000系列

型号		PB1011	PP, SUS316	PB1013
泵体材质				
隔膜材质			PTFE	
使用液体的例	自来水		○	
	中性洗涤剂		○	
	煤油	×		○
	油类	×		○
	乙醇	×		○注②
	信纳水类		×	
	可燃性液体	×		—
酸类		×		
碱类		×		

PAF3000、PAF5000系列

型号		PAF3410	PAF3413
		PAF5410	PAF5413
泵体材质		New PFA	
隔膜材质		PTFE	
药品名	丙酮		○注②,③
	氨水		○注③
	异丁醇		○注②,③
	异丙醇		○注②,③
	盐酸		○
	臭氧水		○
	过氧化氢 浓度5%以下 50℃以下		○
	醋酸乙基		○注②,③
	醋酸丁基		○注②,③
	硝酸(发烟硝酸除外) 浓度10%以下		○注③
	纯水		○
	氢氧化钠 浓度50%以下		○
	超纯水		○
	甲苯		○注②,③
	氢氟酸		○注③
	硫酸(发烟硫酸除外)		○注③
	磷酸 浓度80%以下		○

- 注1) 气控型也可使用在高渗透性液体上，但是渗透的成分损害气动回路的密封件等时不能使用。另外，排出空气因含有透过隔膜的气体成分，请采取不经过电磁阀的措施。
- 注2) 可能产生静电。请采取防静电对策。
- 注3) 流体可能会渗透。渗透的流体会影响其它材质部分。