

Кориолисовый регулятор массового расхода LC-4000 серия



Краткое описание

- LC-4000: Регулятор массового расхода жидкости, оснащенный датчиком Кориолиса и электромагнитным приводом

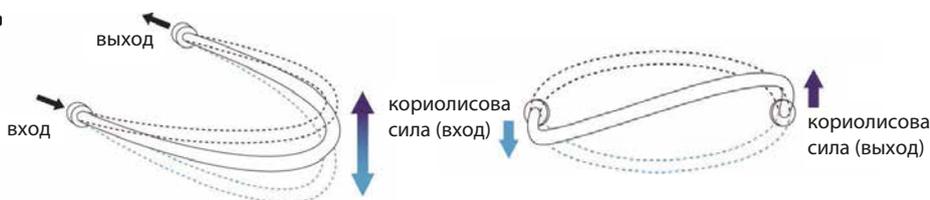
Особенности

- Без отдельной калибровки для каждой жидкости
- Возможность испарения жидкости при использовании в сочетании с серией VU
- Контроль скорости потока жидкости от 0,2 до 140 г/мин с точностью $\pm 1,0\%$ полной шкалы
- Долговременная герметичность обеспечивается металлическим уплотнением и уплотнением из эластомера
- Металлический корпус и различные фильтры, позволяющие добиться стабильной работы за счет снижения радиочастотных шумов и электромагнитных помех
- Конструкция без байпаса дает возможность вводить жидкость и очищать проточный канал

RoHS

Принципы работы датчика Корио

Когда жидкость проходит через колеблющуюся трубку, возникают силы сопротивления трубки. Это называется «силой Кориолиса». Силы строго пропорциональны фактическому массовому расходу.



Модель	LC-4216L	LC-4316L	LC-4416L
Скорость потока (H ₂ O)	2 ~ 7 г/мин	8 ~ 17 г/мин	18 ~ 140 г/мин
Диапазон регулирования расхода		10 ~ 100 % полной шкалы	
Режим работы клапана		Нормально закрытый	
Точность		$\pm 1,0\%$ полной шкалы	
Воспроизводимость		$\pm 0,5\%$ полной шкалы	
Время отклика		3 сек.	
Аналоговый сигнал задания расхода		0,5 ~ 5 В постоянного тока	
Аналоговый выходной сигнал расхода		0 ~ 5 В постоянного тока	
Рабочий перепад давления	150 ~ 300 кПа		100 ~ 300 кПа
Выдерживаемое давление		1 МПа (изб.)	
Рабочая температура	0 ~ 60°C	0 ~ 80% относительной влажности	
Герметичность		NC: 1×10^{-11} Па · м ³ /сек He, RC: 1×10^{-7} Па · м ³ /сек He	
Смачиваемые материалы	SUS316L, нержавеющая сталь 17-7PH, высоколегированная ферритная нержавеющая сталь		
Материалы уплотнения	NC : Ni , RC : Viton®		
Требования к источнику питания	+15 ~ 30 В постоянного тока (+15 В постоянного тока 400 мА)		
Монтажное положение	Горизонтально вниз или вертикальное направление разъема		
Аналоговый разъем	Dsub 15pin		
Привод регулирующего клапана	Электромагнитный привод		
Вес	1,6 кг		

* За исключением жидкостей, разрушающей нержавеющей сталь, таких как HCl и HF.