

JUMO GmbH & Co. KG

36035 Fulda, Germany
 Telefax(0661) 6003-9695
 e-mail: mail@jumo.net
 www.jumo.net



MESS- UND REGELTECHNIK

Типовой лист 20.2810 стр. 1/6

Проточная арматура

Типовой ряд 202810

Краткое описание

Проточная арматура предназначена для размещения в ней электрохимических измерительных датчиков (например, pH- и редоксметрических комбинированных электродов, стеклянных измерительных ячеек электропроводности, компенсационных термометров и т.д.) с соединительной резьбой Pg 13,5 и длиной монтажной части 120 мм. Поставляется арматура для установки от 1 до 3 измерительных датчиков.

Арматура монтируется непосредственно в трубопровод, подающий измеряемую среду, или в обводной трубопровод. Она защищает закрепленные в ней датчики от механических повреждений и, благодаря своей конструкции, обеспечивает оптимальное обтекание сенсора, необходимое для предотвращения ошибок измерений.

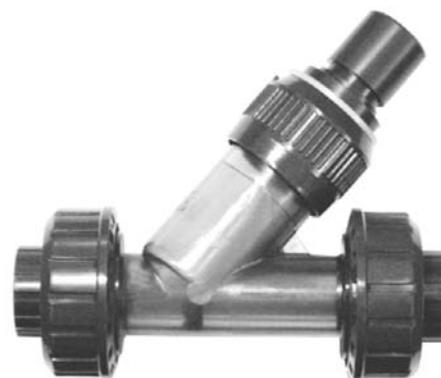
Имеются исполнения для различных видов монтажа и из различных материалов. По запросу также могут поставляться другие исполнения и из других материалов.

При проектировании системы трубопроводов следует учитывать следующее:

- Арматуру необходимо устанавливать в легко доступном месте, чтобы обеспечить возможность регулярного обслуживания / очистки измерительных датчиков или самой арматуры.
- Предпочтительны измерения в обводном трубопроводе, тогда закрыв запорные краны, можно извлекать датчики.
- Так как pH- и редоксметрические электроды не должны долго оставаться сухими во время отключения установки, необходимо обеспечить присутствие в арматуре остаточной жидкости.
- Для систем с повышенными давлением и температурой необходимо выбирать подходящие для этого исполнения арматуры и датчиков.
- Разработчик установки должен проверить пригодность используемых материалов (например, химическую устойчивость).



202810/03-104-87



202810/01-970-86



202810/01-968-86

Тип 202810/03-...

Предназначен для установки от 1 до 3 датчиков с резьбой Pg 13,5 и длиной монтажной части 120 мм.

Типовое дополнение «заземляющий стержень» обеспечивает отвод нежелательных электрических и электростатических потенциалов, которые могут возникать в сложных установках и служить причиной ошибок измерений.

Исполнение с измерительным сосудом из полипропилена используется в случаях, когда непригоден прозрачный материал макролон (серийное исполнение), например, при процессах с сильными (скачкообразными) колебаниями температуры.

Технические характеристики

Материалы	корпус: полипропилен (PP) измерительный резервуар: макролон или PP
Допустимая температура¹	0... +90 °C
Устойчивость к давлению	1 бар при 90 °C 6 бар при 25 °C
Держатель электродов	резьбовое соединение Pg 13,5 для 1... 3 измерительных датчиков (заглушки входят в комплект поставки)
Подключение к трубопроводу	G ¹ / ₂ A
Степень защиты	IP 65 по EN 60 529
Масса	≈0,4 кг

¹ Необходимо учитывать предельно допустимые условия эксплуатации используемого сенсора!



202810/03-104-87-80/000

Поставляемые принадлежности и запасные части

Арт. №	Наименование
20/00056422	Запасной резервуар из макролона с уплотнительным кольцом
20/00341406	Запасной резервуар из полипропилена с уплотнительным кольцом
20/00060254	Резервуар для раствора KCl, навесного монтажа, устойчивый к давлению; применяется для установки электролитического ключа или при использовании электродов, заполненных KCl
20/00057117	Крепежный кронштейн с отверстием Ду 65

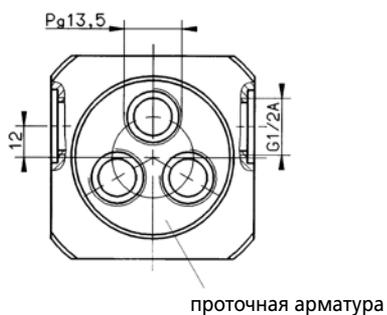
Структура обозначения типа

(1) Базовый тип	202810	Проточная арматура
(2) Расширение базового типа	03	для размещения макс. 3 датчиков
(3) Подключение к процессу	104	резьба G ¹ / ₂
(4) Материал корпуса	87	полипропилен (PP)
(5) Материал измерительного сосуда	80	макролон (серийно)
	87	полипропилен (PP)
(6) Типовые дополнения	000	нет
	055	заземляющий стержень

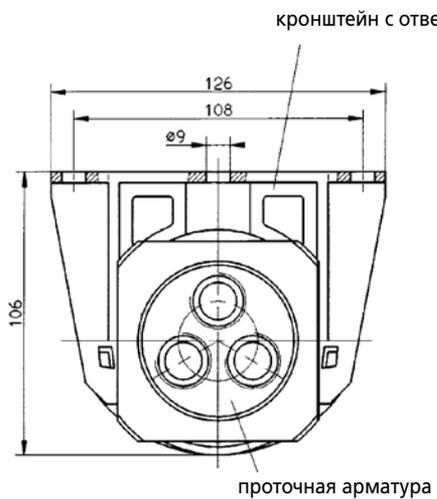
Ключ заказа (1) (2) (3) (4) (5) (6)
 202810 / 03 - 104 - 87 - ... / ...

Пример заказа 202810 / 03 - 104 - 87 - 080 / 000

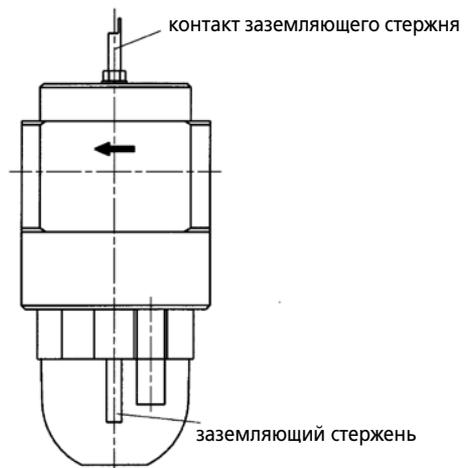
Размеры



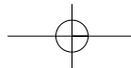
Проточная арматура тип 202810/03-104-87-80/000



Держатель Ду 65, арт. № 20/00057117



Заземляющий стержень, типовое дополнение /055

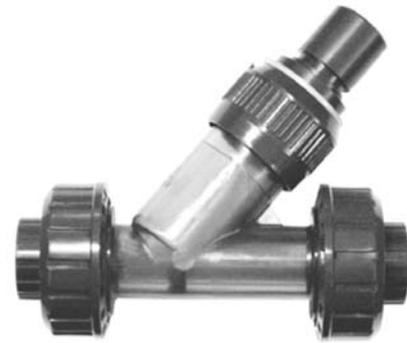


Тип 202810/01 из ПВХ

Предназначена для установки одного датчика с резьбой Pg 13,5 и длиной монтажной части 120 мм.

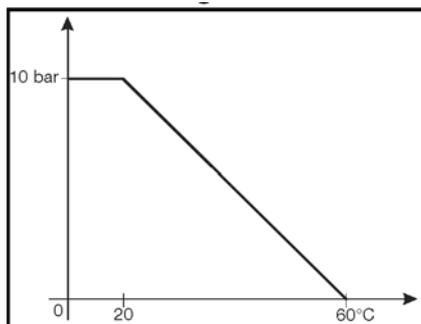
Технические характеристики

Материалы	проточный корпус: ПВХ держатель электрода: ПВХ
Допустимая температура	0... +60 °C
Держатель электродов	резьбовое соединение Pg 13,5 для 1 измерительного датчика
Подключение к трубопроводу	вклеиваемые муфты
Степень защиты	IP 65 по EN 60 529
Масса	≈0,34 кг
Сальниковое уплотнение ввода кабеля	с резьбой Pg 9



202810/01-970-86

Устойчивость к давлению



202810/01-968-86

Поставляемые принадлежности и запасные части

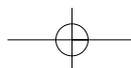
Арт. №	Наименование
20/00060254	Резервуар для раствора KCl, навесного монтажа, устойчивый к давлению; применяется для установки электролитического ключа или при использовании электродов, заполненных KCl

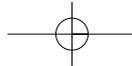
Структура обозначения типа

(1) Базовый тип	202810	Проточная арматура
(2) Расширение базового типа	01	для размещения 1 датчика
(3) Подключение к процессу	965	наклонное исполнение, Ду 20
	966	наклонное исполнение, Ду 25
	970	наклонное исполнение, Ду 20, с резьбовыми стыками
	971	наклонное исполнение, Ду 25, с резьбовыми стыками
	967	тройник, Ду 32
	968	тройник, Ду 40
	969	тройник, Ду 50
(4) Материал корпуса	86	поливинилхлорид (ПВХ)

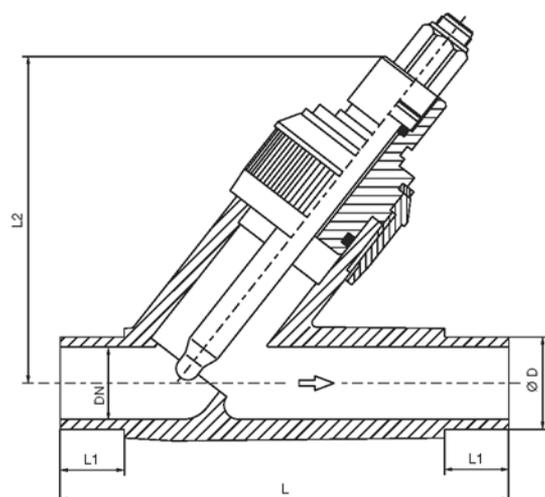
Ключ заказа (1) (2) (3) (4)
 202810 / 01 - ... - ..

Пример заказа 202810 / 01 - 970 - 86



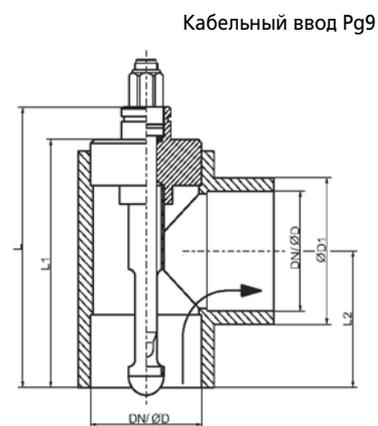


Размеры



Наклонное исполнение

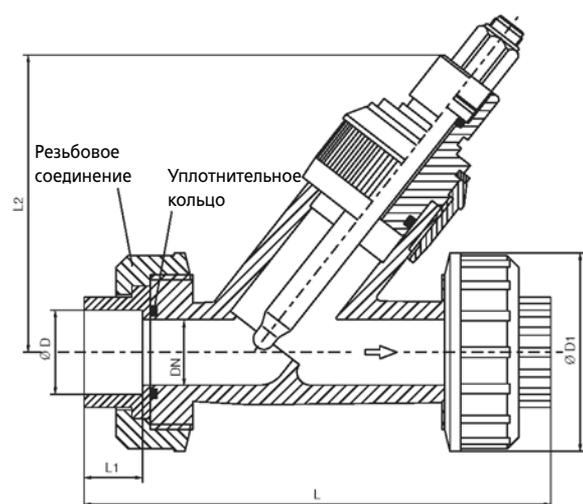
Тип	DN	Ø D	L	L ₁	L ₂
202810/01-965-86	20	25	144	19	110
202810/01-965-86	25	32	154	22	115



Рабочее положение вертикальное

Исполнение тройник

Тип	DN	Ø D	Ø D ₁	L	L ₁	L ₂
202810/01-967-86	32	40	51	129	112	47
202810/01-968-86	40	50	62	137	120	59
202810/01-969-86	50	63	77	147	130	72



Наклонное исполнение с резьбовыми стыками

Тип	DN	Ø D	Ø D ₁	L	L ₁	L ₂
202810/01-970-86	20	25	66	158	19	110
202810/01-971-86	25	32	75	176	22	115

Другие виды арматуры в производственной программе JUMO

Вид арматуры	Типовой лист
Проточная арматура	T 20.2810
Погружная арматура	T 20.2820
Арматура со шлюзовым устройством	T 20.2822
Арматура для технологических процессов	T 20.2825

