Обща информация

Сензорът за диференциално налягане на Oventrop „OV-Connect“ служи за непрекъсната проверка на дифер.налягане на арматурите на Oventrop с измервателна техника „classic“ в инсталации за отопление и охлаждане, които се обслужват с вода или водно-гликолни смеси. Диференц.налягане се отчита през измервателните игли и медните тръби на измервателните вентили на арматурата, която трябва да бъде проверена.

По време на работа, сензорът за диференц. налягане осигурява пропорционален на диф.налягане, което трябва да бъде измерено, изходен сигнал (0-10 V). Този сигнал може да бъде допълн. обработен от йерархически по-горен електр.елемент за контрол и наблюдение на система за управление на сграда, както и от отделни уреди (напр. показатели на налягането).

Прод. номер: 106 91 80

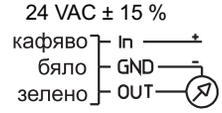
Област на приложение:
Монтаж на подаващата и връщащата линия.
Центр. инсталации за отопление и охлаждане, както и инсталации за питейна вода (циркулационни инсталации) до PN 25

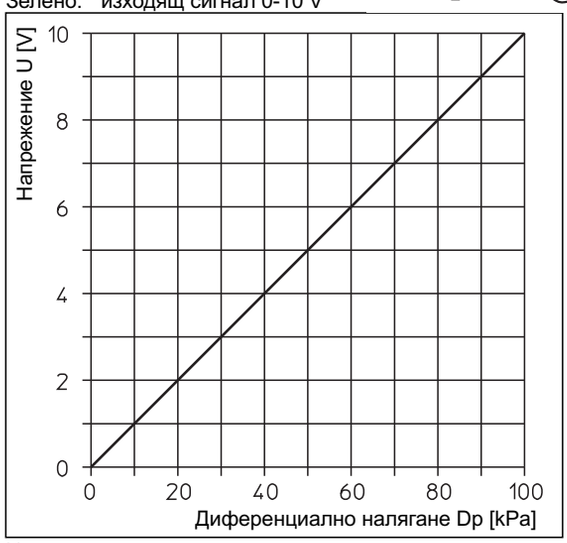
При охлаждане да се имат предвид защита против замръзване и дифузионно плътна изолация!

Технически данни:

Измервателен диапазон:	0 до 1 bar (100 kPa)
макс. диференциално налягане:	2 bar
макс.работна температура ts:	80 °C
макс. работно налягане ps:	25 bar
Изходящ сигнал:	0 до 10 V
Точност:	± 0.5 % FS
Захранващо напрежение:	18 до 33 VDC 24 VAC ± 15 %

Вид защита:
Кафяво: захранващо напрежение
Бяло: нулев проводник
Зелено: изходящ сигнал 0-10 V





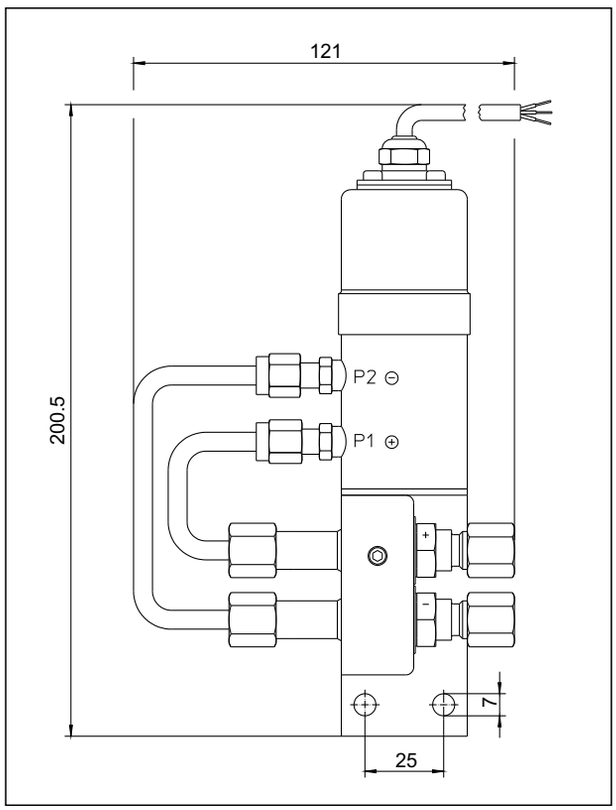
Изходящ сигнал

Сензорът за диференциално налягане се доставя заедно с комплект за свързване, който се състои от:
2 медни тръби 1 m, (6 x 1 mm Cu-тръба), 2 измервателни игли.

Предимства:
- компактна конструкция
- постоянно измерване на диференциалното налягане
- добро оптично представяне на условията на системата
- автоматична защита от свръхнатоварване
- лесно използване



Сензор за диференциално налягане „OV-Connect“



Размери

3

Монтаж:

Монтажното положение на сензора за диференциално налягане е произволно (хоризонтално, наклонено или вертикално, във възходящи и низходящи участъци).

Захранващият кабел трябва да бъде предпазен от влажност (напр. капки от кондензация) и излишно прегряване.

Електрическата връзка трябва да бъде изпълнена в съответствие с техническите предписания.

Червената връзка (+/P1) трябва да се свърже с входящото налягане. Синята връзка (–/P2) трябва да се свърже с изходящото налягане.

Монтаж:

Сензорите за диференциално налягане на Oventrop могат да бъдат монтирани на подаващата или връщащата линия. Трябва да се внимава нагнетателните тръбопроводи на датчика за налягане (+/червена, –/синя) да бъдат свързани правилно. Преди вентилът да бъде монтиран на тръбопровода, той трябва да бъде основно промит. Препоръчва се монтаж на филтър на Oventrop. Нагнетателните тръбопроводи трябва да бъдат свързани в до хоризонтално положение, но не и отдолу към арматурите на Oventrop с измервателна техника „classic“, за да се предотврати запушване със замърсяващи частици.

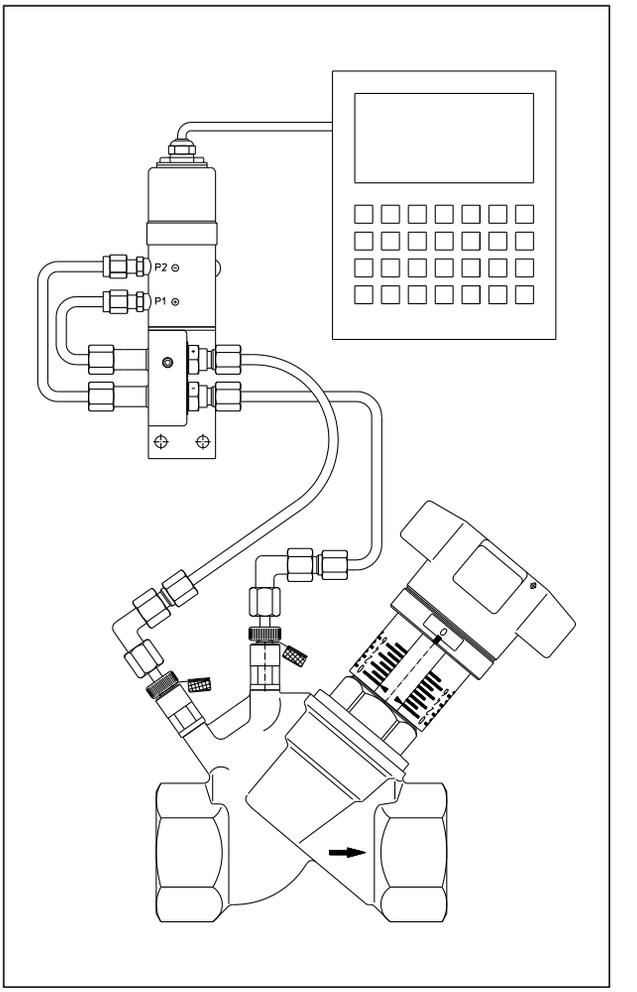
Трябва да се внимава муфите да бъдат завити без напрежение и с подходящ винтов ключ.

Пускане в експлоатация:

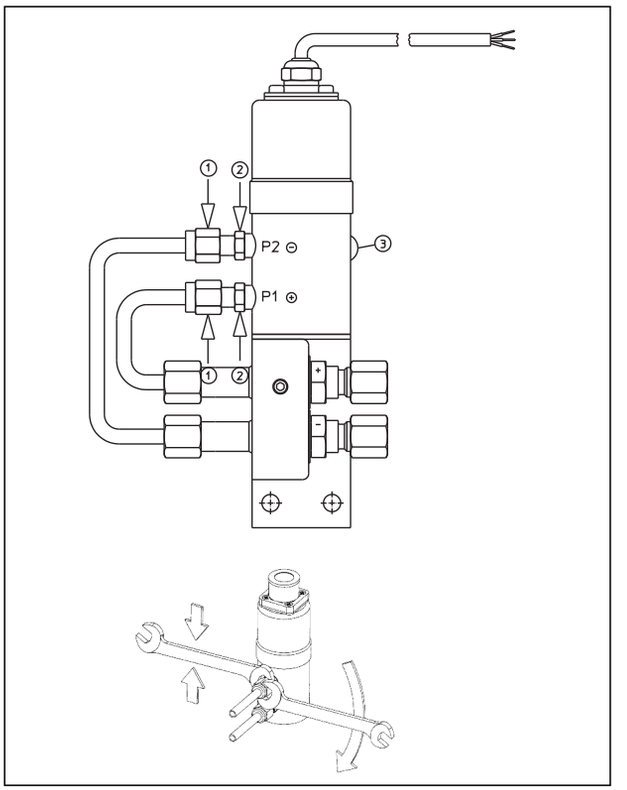
Преди пускането в експлоатация инсталацията трябва да бъде напълнена и обезвъздушена. Трябва да се спазват допустимите работни налягания.

Автоматична защита от пренатоварване предпазва от повреда на датчика на налягане при твърде високи дифер.налягания във всеки момент (напр. пускане в експлоатация, ремонт).

За обезвъздушаване на сензора за диференциално налягане муфите в позиция 1 трябва да бъдат развити. При това, муфата в позиция 2 трябва да се държи здраво. В позиция 3 няма обезвъздушител и не трябва да се задвижва.



Пример за монтаж на сензор за диференциално налягане



Обезвъздушаване

Възможни са технически промени.

Продуктова група 1
ti 210-0/10/MW
2014