ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЙ Cim 767



ОПИСАНИЕ

Клапан Cim 767 предназначен для гидравлической балансировки систем с переменным расходом, путем обеспечения постоянного перепада давления между подающим и обратным трубопроводами, в месте его установки.

Автоматические клапаны Cim 767 применяется в системах отопления и охлаждения, обеспечивая стабильную работу и снижение шума регулирующих клапанов в условиях высоких значений Δp . Совместная установка на подающей линии ручного клапана Cim 787DP позволяет ограничить расход в контуре. Клапан Cim 767 выпускается из "CR" латуни с внутренней резьбой в соответствии со стандартом ISO 228 с рабочим давлением до 16 бар и рабочим диапазоном температуры от -10 ° C до + 120 ° C. Стабильная и точная работа клапана обеспечивается при условии максимального перепада давления 400 кПа.

Основные характеристики клапана Сіт 767:

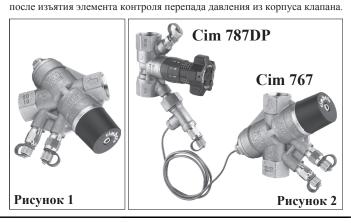
- Фиксация настраиваемого Др на ручке клапана с помощью шестигранного ключа;
- Возможность измерить перепад давления на клапане с помощью измерительного прибора Cim 726;
- Снижение шума в системе в условиях работы регулирующих клапанов при избыточном давлении;
- Снижение затрат на наладку оборудования, энергосбережение и высокий экологический комфорт;
- Разборная конструкция клапана позволяет разобрать/промыть;
- Компактныпе монтажные размеры не требующей прямых участков на входе и выходе для стабилизации потока.

ЖАТНОМ

Перед установкой СІМ 767 убедитесь, что внутри клапана и труб нет посторонних предметов, которые могут повредить герметичность клапана. После нарезания трубной резьбы необходимо удалить все неровности и заусенцы, обработать соединение уплотнительным материалом. Не наносите герметик на резьбовое соединение клапана.

Убедитесь, что требуемый расход находится в пределах рабочего диапазона клапана.

Клапан Сіт 767 должен устанавливаться на обратном трубопроводе в горизонтальном или вертикальном положении. Направление стрелки на корпусе клапана должно совпадать с направлением потока. Автоматический регулятор перепада давлений Сіт 767 соединяется с клапаном-партнером на подающей линии СІМ 787DP с помощью медной капиллярной трубки. Для монтажа необходимо использовать гаечный ключ, прикладывая усилие на конце клапана ближе к трубе. Убедитесь, что длина трубной резьбы не превышает длины резьбы клапана. Промывку системы можно осуществлять



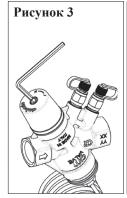
НАСТРОЙКА КЛАПАНА

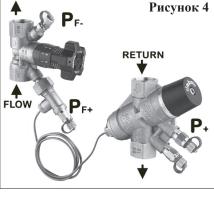
Настройка требуемого перепада давления на клапане СІМ 767 (см Рисунок 3) осуществляется с помощью шестигранного ключа 4 мм. Соотношение между расходом, перепадом давления Δp на подающей и обратной линии и количеством поворотов настройки клапана приведены в таблицах инструкции (см "Графики и Таблицы"). Увеличение или уменьшение настраиваемого значения Δp достигается вращением по часовой/против часовой стрелке соответственно шестигранного ключа (см Рисунок 3).

Перед процедурой настройки, необходимо установить клапан на минимальное значение; после этого клапан регулируются в соответствии с таблицами.

Перепад давления Δр на клапане Cim 767 измеряется с помощью универсального прибора Cim 726, подключаемого через измерительные ниппели в точках PF- и P + соответственно (см Рисунок 4).

Требуемый расход в контуре выставляется с помощью ручного клапана партнера Cim 787DP. После измерения фактического перепада давления в точках PF+ и PF-, необходимо соотнети фатическое значение перепада давления с даннми графика настройки технического паспорта Cim 787DP для данного размера.

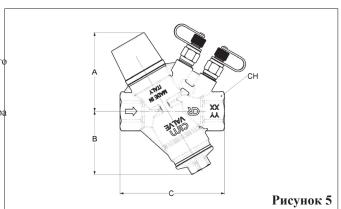




ОБСЛУЖИВАНИЕ

Как правило, автоматический регулятор перепада давления не требует технического обслуживания. В случае необходимости демонтажа/замены внутренних элементов клапана, убедитесь что система не эксплуатируется и не находится под давлением.

В таблице ниже приведены размеры всего модельного ряда автоматических клапанов СІМ 767.



DN	Α	В	С	СН
1/2"	70	57	95,5	27
3/4"	72	57	96,5	32
1"	91	74	132	39
1"1/4	91	74	132	47
1"1/2	98	85	144,5	54
2"	105	90	155	68

√b across Cim 767 DN25 (KPa) △p across Cim 767 DN50 (KPa) 2,5 10,0 6'9 2,5 44,9 31,2 20'0 32 33 34 35 36 Kvs Kvs 9,5 Κys Диаграмма соотношения Др и числа поворотов настройки Диаграмма соотношения Др и числа поворотов настройки 28 29 ∆p = 20÷80 κΠa <u> Диаграмма соотношения Др и числа поворотов настройки</u> ∆p = 20÷60 κΠa 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 ∆p = 5÷30 кПа $5,0 \div 15,0$ $0,6 \div 2,5$ $0,7 \div 4,2$ Ŋ3/4 N³/4 18 19 20 21 22 23 turns Setting - number of turns 600 ÷ 2500 0,167 ÷ 0,694 0,194 ÷ 1,167 5000 ÷ 15000 1,389 ÷ 4,167 Расход 2 CIM 767HP - 1" DN 25 CIM 767HP - 2" DN 50 CIM 767LP - 1" DN 25 л/ч 700 ÷ 4200 ž 7 Регулируемый перепад ∆р(кПа) 20 ÷ 60 Регулируемый перепад ∆р(кПа) 5 ÷ 30 Регулируемый перепад ∆р(кПа) 20 ÷ 80 LIOW (L/h) ٩Å 6,8 3,3 6,3 2,3 Κvs Kvs Kvs 16,4 4 0, 4,0 - 58 27 **Диаграмма соотношения Др и числа поворотов настр**ойки Диаграмма соотношения Др и числа поворотов настройки ГРАФИКИ И ТАБЛИЦЫ СІМ 767 **Диаграмма соотношения Др и числа поворотов настройки** ∆p = 20÷80 κΠa ∆p = 20÷60 кПа ∆p = 5÷30 κΠa $0,15 \div 2,0$ $3,0 \div 8,0$ 0,028 ÷ 0,278 0,1 ÷ 1,0 N3/4 **™**3/4 Setting - number of turns turns Setting - number of turns Setting - number of $0,042 \div 0,556$ 0,833 ÷ 2,222 Расход Расход 2 CIM 767HP - 1"1/2 DN 40 CIM 767LP - 3/4" DN 20 CIM 767HP - 3/4" DN 20 3000 ÷ 8000 л/ч 100÷1000 $150 \div 2000$ ž ł Регулируемый перепад ∆р(кПа) 20 ÷ 60 Регулируемый перепад ∆р(кПа) 5 ÷ 30 Регулируемый перепад ∆р(кПа) 20 ÷ 80 - 009 800 (۲/۲) Flow △p across Cim 767 DN32 (KPa) $\stackrel{\sim}{\sim}$ $\stackrel{\sim}$ 0,0 31 32 33 3 Kvs Kvs 1,4 Kvs 3,6 Диаграмма соотношения Др и числа поворотов настройки Диаграмма соотношения Др и числа поворотов настройки Диаграмма соотношения ∆р и числа поворотов настройки ∆p = 20÷80 κΠa ∆р = 20÷60 кПа ∆p = 5÷30 κΠa $1,0 \div 5,0$ 0,014 ÷ 0,167 0,05 ÷ 0,6 $0,1 \div 1,2$ ₩3/H Setting - number of turns of turns Setting - number of turns 0,028 ÷ 0,333 0,278 ÷ 1,389 Setting - number Расход Расход Расход 2/5 CIM 767HP - 1"1/4 DN 32 CIM 767HP - 1/2" DN 15 CIM 767LP - 1/2" DN 15 $1000 \div 5000$ 100 ÷ 1200 n/ч 50 ÷ 600 ž Регулируемый перепад ∆р(кПа) 5 ÷ 30 Регулируемый перепад ∆р(кПа) 20 ÷ 80 Регулируемый перепад ∆р(кПа) 20 ÷ 60 900 200 200 200 (L/h) WO FIOW (L/h)