

Счётчики сжатого воздуха для труб диаметром DN 15-50

testo 6441-6444

Измерение нормализованного объемного расхода в диапазонах от 0,25 до 700 м³/ч (DN15 до DN50 или 1/2");
измерение потребления сжатого воздуха в м³;
Измерение температуры среды в °C

Высочайшая гибкость настроек благодаря различным сигнальным выходам:

- Аналоговый выход 4...20 мА (4-проводной)
- Импульсный выход
- 2 переключаемых выхода (параметризация: зависимость от объемного расхода или скорости потока, нормально замкнутый, нормально разомкнутый, гистерезис, окно)

Встроенный сумматор

Меню управления с LED-дисплеем



м³/ч;
л/мин;
м³

°C

Счетчики сжатого воздуха testo 6441...6444 разработаны для измерения, мониторинга и регистрации потребления сжатого воздуха, а также для выявления утечек в системах сжатого воздуха, распределения затрат по потребителям и управления пиковыми нагрузками. Подобно счетчикам, применяемым для учёта потребления электроэнергии, воды или газа, счетчики сжатого воздуха testo 6441 ... 6444 обеспечивают прозрачность потребления. Это, в свою очередь, служит стимулом для ответственных за производственные процессы лиц и способствует принятию эффективных мер по оптимизации затрат и энергосбережению.

Счетчики сжатого воздуха testo 6441 ... 6444 регистрируют нормализованный объемный расход сжатого воздуха посредством калориметрического принципа измерений, который обеспечивает независимость измерительного процесса от давления и температуры, а также не вызывает постоянного падения давления. Керамические сенсоры со стеклянным покрытием обладают повышенной прочностью и высокой скоростью отклика, а встроенные трубки входящего и выходящего потока обеспечивают высокую точность измерений.



Технические данные

	testo 6441	testo 6442	testo 6443	testo 6444
Измеряемые параметры				
(Нормализованный) объемный расход				
Единицы измерения	м³/ч; л/мин; м³			
Диапазон измерений (1:300)	0,25...75 м³/ч	0,75...225 м³/ч	1,3...410 м³/ч	2,3...700 м³/ч
Погрешность измерений (нормализованный объемный расход)	Для классов качества сжатого воздуха (ISO 8573: частицы – влажность – масло) 1-4-1: ±3% от изм. зн. ±0,3% от конечн. зн. Для классов качества сжатого воздуха (ISO 8573: частицы – влажность – масло) 3-4-4: ±6% от изм. зн. ±0,6% от конечн. зн.			
Тип сенсора	Обогреваемый керамический сенсор со стеклянным покрытием (калориметрический принцип)			
Время отклика	<0.1 с (для параметра затухания = 0), задержка через меню управления (0 ... 1 с)			
Температура				
Единицы измерения	°C			
Диапазон измерений	0 ... +60 °C / +32 °F ... +140 °F			

Разъемы и выходы

Аналоговые выходы

Тип выхода	4 ... 20 мА (4-проводн.), свободная градуировка между нулем и конечным значением диапазона
Нагрузка	Макс. 500 Ω

Прочие выходы

Импульсный выход	Счетчик потребления (благодаря энергонезависимой памяти значения сохраняются после перезагрузки или в случае сбоя электропитания), значение 1 или 10 м³, длительность импульса от 0,02 до 2 с, 24 В DC
Переключаемый выход	2 выхода (зависимость от объемного расхода или скорости потока, нормально замкнутый, нормально разомкнутый, гистерезис, окно) макс. нагрузка 20 ... 30 В DC или 250 мА на канал, визуализация статуса переключения через 2 светодиодных индикатора

Питание

Напряжение питания	от 19 до 30 В DC
Потребление	<100 мА
Подключение	M12 x 1 разъем, нагр. до 250 мА, защита от короткого замыкания (синхрониз.), защита от обратной полярности и перегрузки

Общие технические данные

Корпус прибора

Материал корпуса	PBT (GF 20%), литой цинк			
Длина измерител. трубки	300 мм	475 мм		
Диаметр трубы	DN 15 (для труб 1/2")	DN 25 (для труб 1")	DN 40 (для труб 1 1/2")	DN 50 (для труб 2")
Вес	0,9 кг	1,1 кг	3,0 кг	3,8 кг

Дисплей

Дисплей	4-х значный буквенно-цифровой дисплей, две кнопки управления, меню управления, светодиоды (4х зел. для физ. ед., 3х желтый для отобр. x 1.000 или статуса переключения)			
Макс. отобр. значение (Нормализованный объемный расход)	90 м³/ч	270 м³/ч	492 м³/ч	840 м³/ч
Отображение температуры	0...60 °C, погрешность измерений ±2K, (+32 ... +140 °F)			

Управление

Параметризация	При помощи 2-х кнопок управления			
----------------	----------------------------------	--	--	--

Инсталляция

Измерительная трубка: резьба(с обеих сторон)/материал	R 1/2, внешняя резьба Нержавеющая сталь 1.4301	R 1, внешняя резьба Нержавеющая сталь 1.4301	R 1 1/2, внешняя резьба Нержавеющая сталь 1.4401	R 2, внешняя резьба Нержавеющая сталь 1.4401
---	---	---	---	---

Прочее

Класс защиты	IP 65/III			
EMC	В соотв. с директивой 89/336 EEC			
Контакт со средой	Нержавеющая или гальванизированная сталь, PEEK, полиэстер, Viton, анодиров. алюминий; керамика со стекл. покрытием			

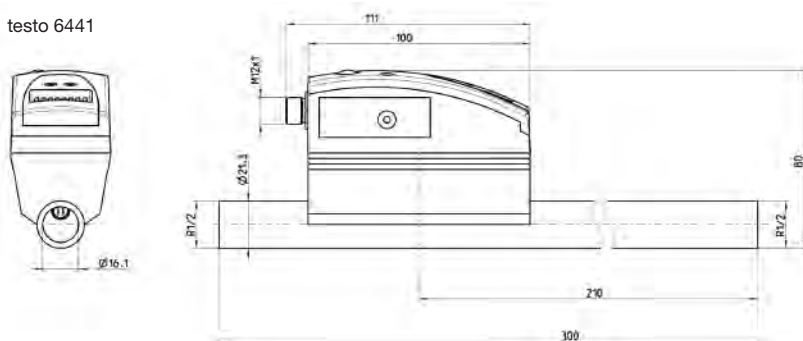
Условия эксплуатации

Влажность (сенсор)	<90% OB			
Рабочая температура (корпус)	0 ... +60 °C (+32 ... +140 °F)			
Температура хранения	-25 ... +85 °C (-13 ... +185 °F)			
Среда измерений	Сжатый воздух			
Давление процесса	PN 16 (макс. 16 бар/232 psi)			
Качество воздуха	ISO 8573: рекомендуемые классы 1-4-1			

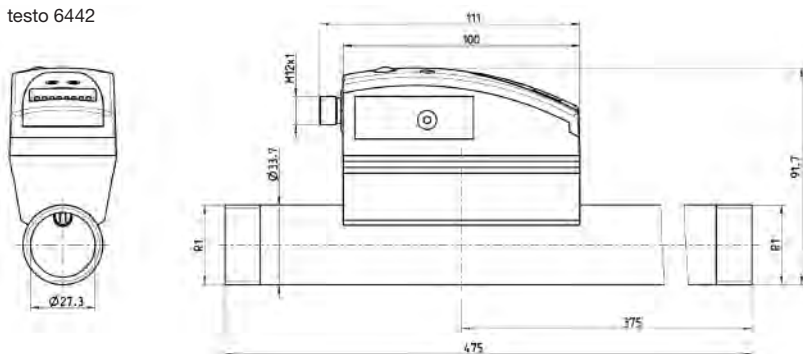
¹ Спецификации в соответствии с DIN 2533 (+15 °C, 1013.25 гПа, 0% OB)

Технические чертежи

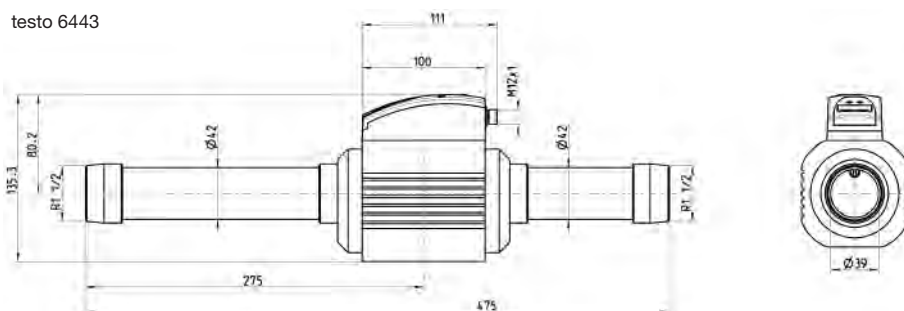
testo 6441



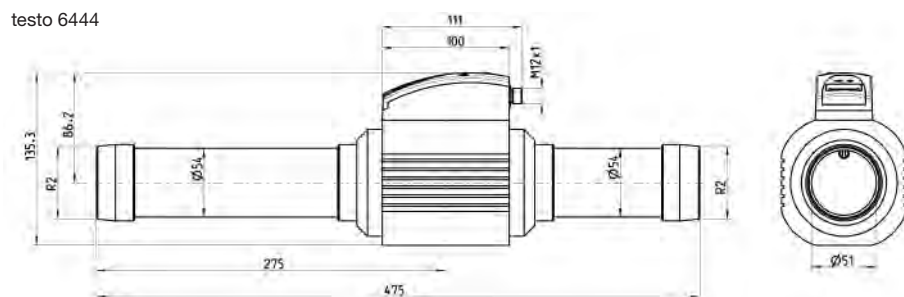
testo 6442



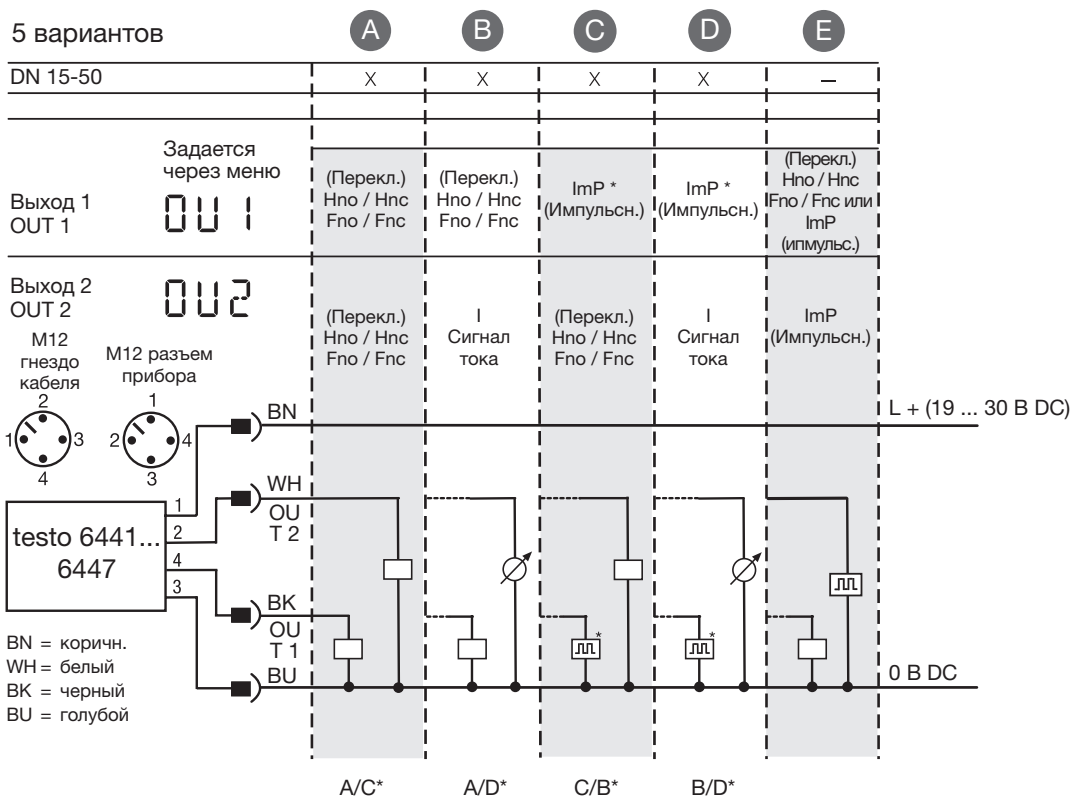
testo 6443



testo 6444



Опции / Пример заказа



* При выборе ImPR = Да -> импульсный выход
При выборе ImPR = Нет -> переключаемый выход (счетчик по предварительному выбору)

Распределение выводов	Цвета жил кабеля 0699 3393
1 Питание 19 ...30 V DC (+)	коричневый
2 OUT 2 (аналог. выход (4 ... 20 mA) или переключаем. выход)	белый
3 Питание 0 V (-)	голубой
4 OUT 1 (импульсный выход или переключаемый выход)	чёрный

Данные для заказа	№ заказа	Цена
testo 6441 счетчик сжатого воздуха DN15 (1/2") с аналоговым, импульсным и переключаемым выходом *	0555 6441	39 900 руб.
testo 6442 счетчик сжатого воздуха DN25 (1") с аналоговым, импульсным и переключаемым выходом *	0555 6442	42 900 руб.
testo 6443 счетчик сжатого воздуха DN40 (1 1/2") с аналоговым, импульсным и переключаемым выходом *	0555 6443	52 900 руб.
testo 6444 счетчик сжатого воздуха DN50 (2") с аналоговым, импульсным и переключаемым выходом *	0555 6444	54 900 руб.

* необходим соединительный кабель 0699 3393

Отказ от ответственности

Характеристики средств измерения (диапазоны измерений, точность и другие), приведенные в настоящем проспекте, указаны справочно. Эти данные могут отличаться от характеристик, содержащихся в Описании типа СИ, внесенного в Госреестр РБ. ООО «ПРИРОДООХРАННЫЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ» не несёт ответственности за возможные расхождения между указанными характеристиками и другими сведениями, приведенными в Описании типа.

ООО "ПРИРОДООХРАННЫЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ"

220055, г. Минск, ул. Игнатовского
4, офис 121

Телефон/факс: +375 (17) 310 17
61 А1: +375 (44) 790-96-66

E-mail: ept@beltesto.by

www.beltesto.by