

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДАТЧИКОВ ПОТОКА СЕРИИ: PLD - CV – CVO - CVM - TGO

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Датчики потока спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы гарантировать их надежную и продолжительную работу при минимальном техобслуживании:

Серии CV, CVO и CVM прежде всего предназначены для сигнализации расхода воды в пределах от 0,2 до 5 м³/ч.

Серии TGO и PLD прежде всего предназначены для сигнализации расхода воды в пределах от per 2,5 до 50 мЗ/ч.

Приборы идентифицированы паспортным номером, указанным на металлической табличке.

2. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Контролируемая жидкость при своем движении активизирует поплавков или язычок. При уменьшении потока поплавков или язычок, закрываясь, тянут за собой магнитный поршень, который включает один выключателей, находящихся в верхней части прибора. Коммутирование происходит, благодаря магнитному сцеплению и, следовательно, без участия движущихся механических деталей и сальника.

3. РЕКОМЕНДАЦИИ

Во время выполнения операций по установке и вводу в эксплуатацию датчиков потока, необходимо избегать сильных ударов, использования давления, превышающего предусмотренные пределы, и электрического или пневматического питания, несоответствующего указанным на металлической табличке значениям.

4. УСТАНОВКА

Допускаемое отклонение расстояния между осями контактов составляет ± 1 мм.

Расстояния между контактами в контуре установки должны быть проверены на месте, до установки прибора. По окончании этой проверки снимите возможные защитные колпачки и, в приборах серии PLD и TGO упор язычка, служащий для предотвращения повреждения внутренних рычагов во время перевозки. Установите прибор на трубе таким образом, чтобы его верхняя часть, в которой расположен размыкающий блок, находилась в вертикальном положении для обеспечения правильного перемещения магнитного поршенька и нормального движения магнита. Соедините электрические или пневматические размыкающие блоки, следуя приведенной на прилагаемых чертежах SEG-7334; SEG-7335; SEG-7366; A237.0 и A238.0 схеме.

Принцип работы датчика потока связан с его подверженностью значительной вибрации и встряхиванию.

5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

По окончании правильной установки датчика потока выполните следующие действия:

Запустите систему и медленно увеличьте расход жидкости до тех пор, пока не сработает размыкающий блок ввиду достижения высокого расхода или восстановления; уменьшите расход до тех пор, пока снова не сработает размыкающий блок по причине низкого расхода или восстановления; установите необходимое рабочее значение расхода.

Для регулировки и/или изменения значения расхода срабатывания см. пункт 6 “РЕГУЛИРОВКА ТОЧКИ СРАБАТЫВАНИЯ”.

При проверке работы прибора и его вводе в эксплуатацию соблюдайте меры предосторожности, описанные в пункте 8.

При проведении любых проверок и эксплуатации следует учитывать указанные на заводской табличке данные. Каждый прибор проходит испытания под давлением и калибруется на фабрике.



6. РЕГУЛИРОВКА ТОЧКИ СРАБАТЫВАНИЯ

6.1

Блок выключателя устанавливается на фабрике во время проведения калибровки и последующих проверок требуемой точки срабатывания. Как правило, его исходное положение не подлежит изменению.

6.2

Способ регулировки и/или изменения точки срабатывания, учитывая тот факт, что возможность смещения размыкающего блока обусловлена внутренними характеристиками прибора.

6.3

- a – установите требуемое значение расхода жидкости
- b – медленно опустите блок выключателя до тех пор, пока размыкающий блок '1' не повернется в направлении трубки в поз. В и не сработает выключатель '2'
- c – если требуется аварийное размыкание прибора при высоком расходе, заблокируйте блок выключателя в этой позиции при помощи винта '4'
- d – если требуется аварийное размыкание прибора при низком расходе, медленно поднимите блок до тех пор, пока размыкающий блок '1' не вернется в поз. А; заблокируйте блок выключателя в этой позиции при помощи винта '4'.

7. ЗАМЕНА МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И/ИЛИ РАЗМЫКАЮЩЕГО БЛОКА

7.1

Если возникла необходимость снятия блока выключателя для замены микровыключателя и/или всего блока, определите при помощи калибра его начальное положение для обеспечения его правильной установки по окончании ремонта.

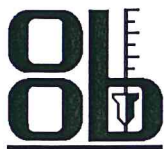
7.2

Для замены микровыключателя выполните следующие действия:

- a – удостоверьтесь в том, что прибор отключен от сети питания
- b – отсоедините провода от клеммной коробки (предварительно запомнив их исходное положение), снимите блок выключателя, отвинтив винт '4'
- c – замените микровыключатель '2'
- d – отрегулируйте размыкание при помощи винта '3', поворачивая руками магнитный блок '1' и проверяя работу прибора при помощи тестера
- e – поместите блок выключателя в кожух и в случае, если предварительно не было отмечено начальное положение размыкающего блока, выполните действия, указанные в пункте 6.3.

8. ДЕЙСТВИЯ, КОТОРЫХ СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ

- Оставлять работающий прибор без кожуха для защиты контактов.
- Смазывать движущиеся компоненты, что способствовало бы образованию чрезвычайно вредных для работы прибора отложений.
- Использовать электрические контакты для проведения тока, превышающего указанное значение.



9. ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ

Проверяйте каждые 120 дней эффективность электрических контактов.
Проверяйте состояние изоляции соединяющих проводков, которая может быть повреждена под воздействием слишком высокой температуры или влажности; при наличии сомнений, осуществите их замену.

10. ВЫЯВЛЕНИЕ И РЕМОНТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Тип аномалии : отсутствие срабатывания при изменении расхода вследствие блокировки внутренних деталей по причине их загрязненности или образования на них отложений.

Рекомендуемое решение : разобрать прибор, открыть его и тщательно прочистить.

Ремонт : выполняется на месте.

11. ПЕРЕРАБОТКА

Переработка приборов должна быть выполнена в соответствии с действующими нормами как в отношении вредных токсичных материалов (ртути, содержащейся в микровыключателях), так и в отношении специальных материалов (ПВХ; моплен; тефлон; неопрен; витон; безасбестовые соединения; ПВДФ; сталь и сплавы; алюминий; медь; латунь; плексиглас и стекло).

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Каждый прибор поставляется в полностью собранном виде и в комплекте со всеми заказанными аксессуарами.

Только в исключительных случаях некоторые его компоненты поставляются отдельно.

По этой причине, просим Вас внимательно проверить поставленное оборудование, немедленно сообщив нам о возможных обнаруженных несоответствиях.

ПРИМЕЧАНИЕ

В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРОВ В ЗОНАХ ПРИСУТСТВИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНЫХ АТМОСФЕР, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН СОБЛЮДАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРИЛАГАЕМЫЕ К СТАНДАРТНЫМ ИНСТРУКЦИЯМ.

Приложены черт. SEG - 7334; ~~SEG - 7335; SEG - 7366; A 237.0; A 238.0;~~ A/328

OFFICINE OROBICHE S.p.A. RESERVE ALL RIGHTS ON THIS DOCUMENT THAT CAN NOT BE REPRODUCED ANY PART WITHOUT ITS WRITTEN CONSENT
 OFFICINE OROBICHE S.p.A. RISERVA TUTTI I DIRITTI SU QUESTO DOCUMENTO CHE NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO IN PARTE SENZA IL CONSENSO SCRITTO

Fig. 1
Рис. 1

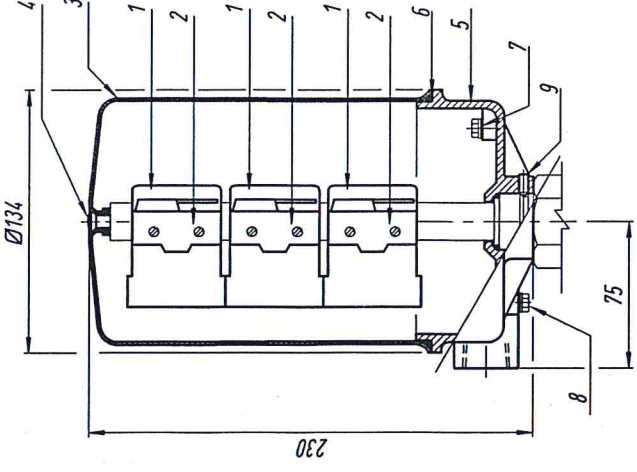


Fig. 2
Рис. 2

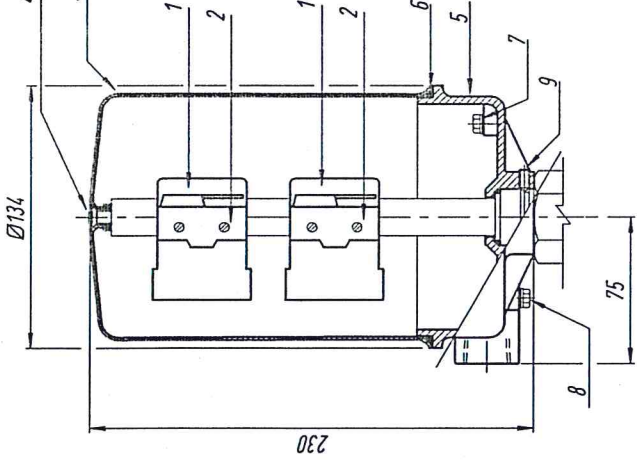
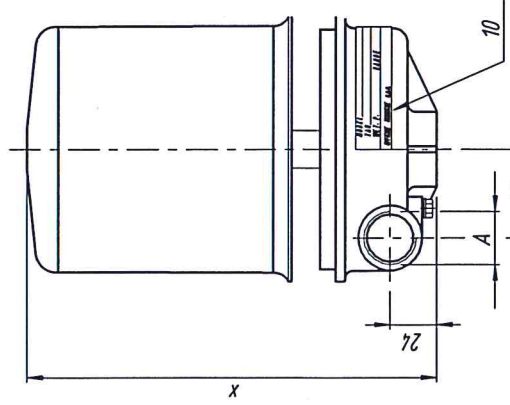
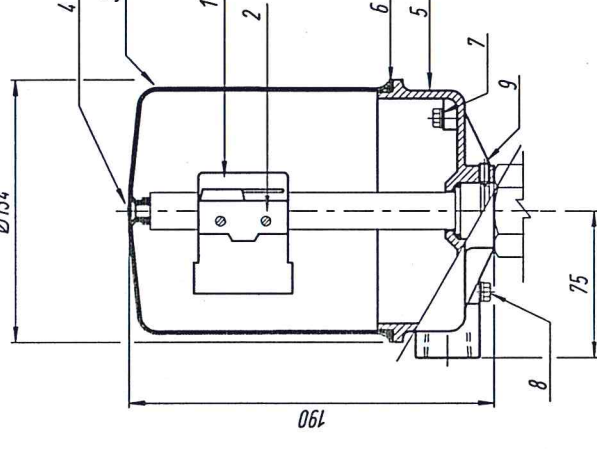


Fig. 3
Рис. 3



HOUSING SIDE VIEW
БОКОВОЙ ВИД КОЖУХА

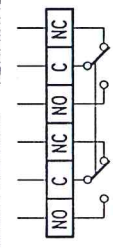
NECESSARY SPACE FOR DISASSEMBLING COVER HOUSING

ПРОСТРАНСТВО НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАЗБОРКИ КРЫЖКИ КОЖУХА

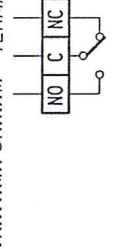
X = 400 HOUSING Fig. 1-2
КОЖУХ Рис. 1-2

X = 320 HOUSING Fig. 3
КОЖУХ Рис. 3

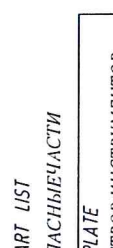
ВАРИАНТ -SPDT- КONTAKTНЫЙ ЗАЖИМ



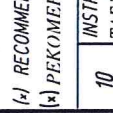
ВАРИАНТ -SPDT- КONTAKTНЫЙ ЗАЖИМ



ВАРИАНТ -DPDT- КONTAKTНЫЙ ЗАЖИМ



ВАРИАНТ -DPDT- КONTAKTНЫЙ ЗАЖИМ



GENERAL NOTE

THE CONTACT NO-C-NC IS REFERRED TO THE CONDITION OF THE INSTRUMENT WITHOUT LIQUID FOR 30-40-50-60-70-3060-3070-4060-4070-6000-7000 SERIES, WHILE FOR 20-80 SERIES IT'S REFERRED TO THE INSTRUMENT COMPLETELY FULL OF LIQUID.

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНТАКТ NO-C-NC КАСАЕТСЯ УСЛОВИЙ КОГДА В ИНСТРУМЕНТЕ НЕТ ЖИДКОСТИ ДЛЯ СЕРИЙ 30-40-50-60-70-3060-3070-4060-4070-6000-7000; А ДЛЯ СЕРИЙ 20-80 КАСАЕТСЯ ИНСТРУМЕНТА ПОЛНОСТЬЮ ЗАПОЛНЕННОГО ЖИДКОСТЬЮ

(*) RECOMMENDED SPARE PART LIST

10	INSTRUMENT NAME PLATE ТАБЛИЧКА ПАРАМЕТРОВ ИНСТРУМЕНТОВ
9	CLAMPING COVER SCREW БЛОКИРОВОЧНЫЙ ВИНТ КРЫЖКИ
8	EXTERNAL GROUNDING GROUP БЛОК ВНЕШНЕГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ
7	INTERNAL GROUNDING GROUP БЛОК ВНУТРЕННЕГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ
(*)6	GASKET FOR HOUSING ПРОКЛАДКА КОЖУХА
5	HOUSING BASE ОСНОВАНИЕ КОЖУХА
4	FIXING COVER GROUP БЛОКИРОВОЧНЫЙ ВИНТ КРЫЖКИ
3	COVER HOUSING КРЫЖКА КОЖУХА
2(*)	MICROSWITCH МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
1(*)	SWITCH ASSEMBLY БЛОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
POS.	DENOMINATION НАИМЕНОВАНИЕ

<input type="checkbox"/>	A	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ PROTECTION DEGREE
<input type="checkbox"/>	1/2" NPT	IP66 IEC 144
<input type="checkbox"/>	3/4" NPT	ATEX 94/9/CE
<input type="checkbox"/>	1/2" (GAS) UN/ISO 228/1	II 1 G Exia II C T6 IP 66
<input type="checkbox"/>	3/4" (GAS) UN/ISO 228/1	-20/+60°C
<input type="checkbox"/>	1/2" UNI 6125	ATEX 94/9/CE
<input type="checkbox"/>	ISO M20x1.5	II 1 G Exia II C T6 IP 66
<input type="checkbox"/>		-50/+60°C

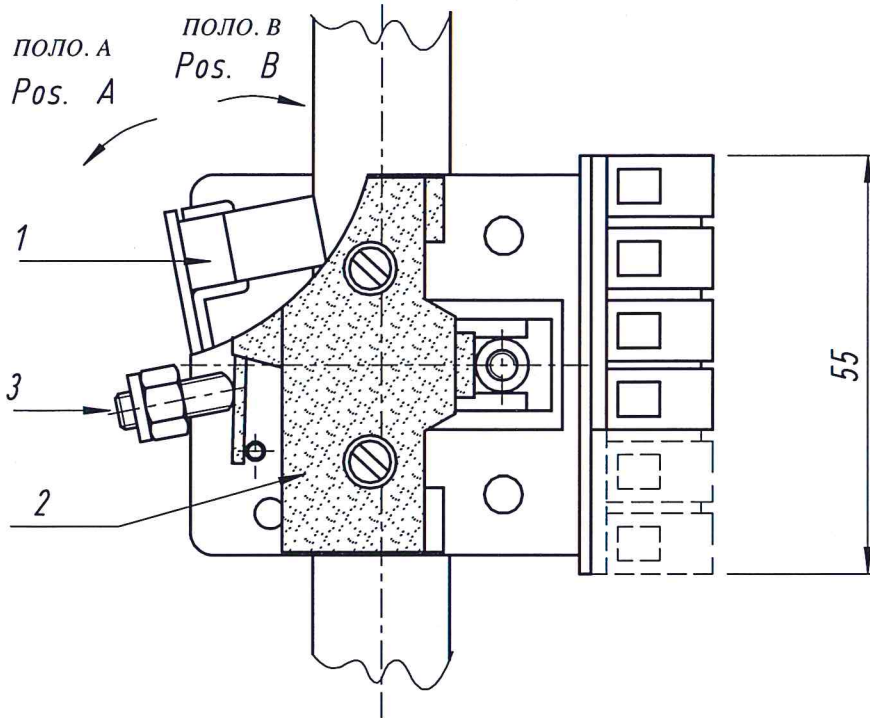
DENOMINATION ПАРИМЕЛОВАНИЕ

HOUSING WP - IP66
DIMENSIONAL AND WIRING CONNECTION

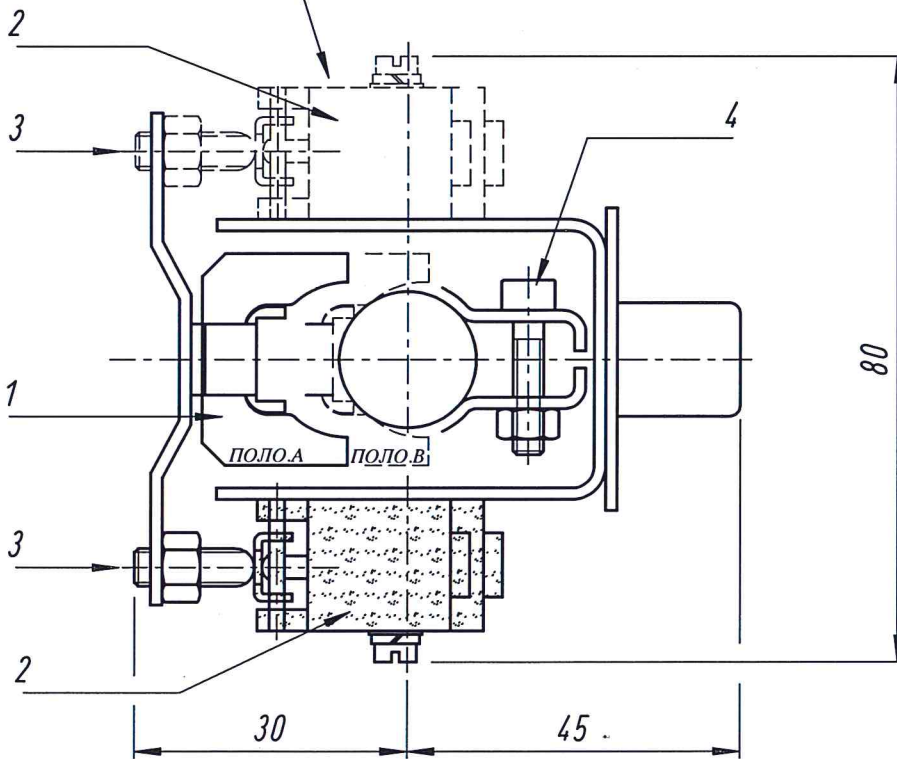
КОЖУХ - WP - IP66 НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ
РАЗМЕРНЫЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

	SCALE	ШКАЛА	СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ GEN. TOLERANCE
2	REV. DATE	2	±5
	REV. DATE	03.09.08	РАЗМЕРЫ И DIMENSIONS mm
	REV. DATE		СЕРТИФИЦИРОВАННО CERTIFIED BY
	DOC. REF.:	ДОКУМЕНТ	

OROBICHE
OFFICINE OROBICHE S.p.A.
SEG-7334



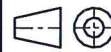
ТОЛЬКО С ВАРИАНТ DPDT
DPDT ONLY



НАИМЕНОВАНИЕ /DENOMINATION

ГРУППО ИНТЕРРУТТОРЕ

SWITCH GROUP



ШКАЛА
SCALE

СУММАРНЫЙ ДОПУСК
GEN.TOLERANCE
±5

РАЗМЕРЫ мм.
DIMENSIONS mm

0

04.05.05

РЕВ.
REV.

ДАТА
DATE

СЕРТИФИЦИРОВАННО
CERTIFIED BY

ДОКУМЕНТ / DOC. REF



OFFICINE OROBICHE S.p.A.

A-328