

# Вспомогательное оборудование



**ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МАСЛЯНЫХ КОНТУРОВ**



# ТМ

## ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ, ЗАЛИВНЫЕ ГОРЛОВИНЫ С ВОЗДУШНЫМИ ФИЛЬТРАМИ

Присоединение бака:  
резьбовое, DIN 24557/2, сварное

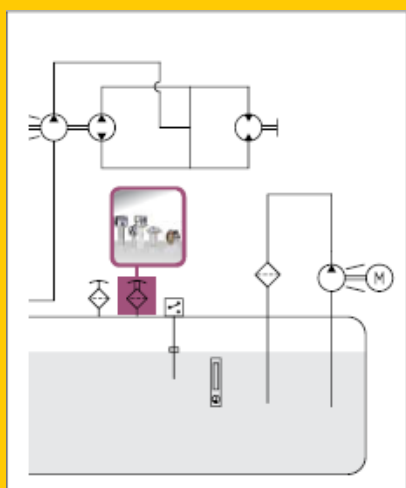
Расход: 150 ÷ 750 л/мин  
Тонкость фильтрации: 10μ - 40μ

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус, фланец и стакан:  
оцинкованная сталь

Фильтрующий элемент (не подлежит  
замене):

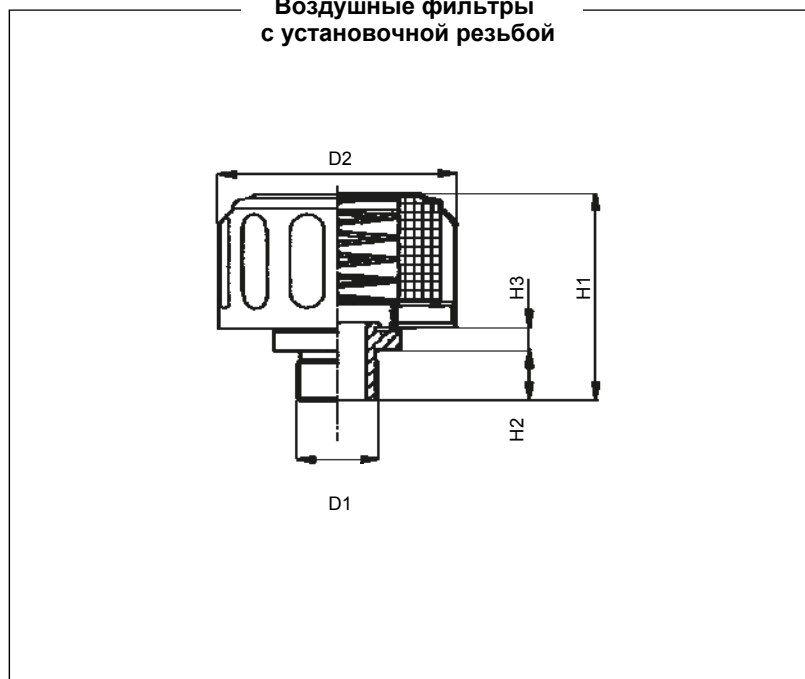
Целлюлоза 10 мм  
Пенополиуретан 40 мм



## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

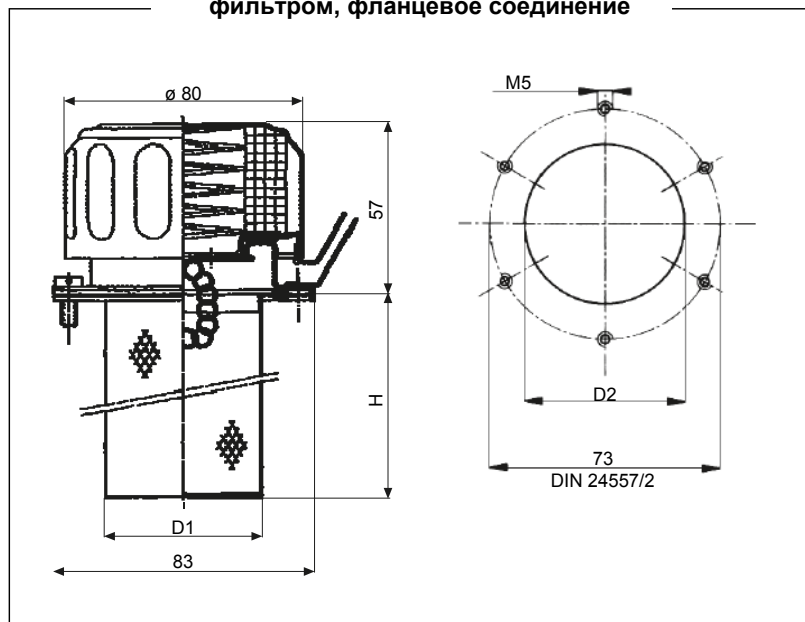
(мм)

### Воздушные фильтры с установочной резьбой



| Тип       | μm | D1       | D2   | H1   | H2 | H3 | CH | Расход (л/мин) |
|-----------|----|----------|------|------|----|----|----|----------------|
| ТМ 150 В1 | 10 | 1/4" GAS | 47   | 45   | 12 | 7  | 19 | 150            |
| ТМ 450 В1 | 40 | 1/4" GAS | 47   | 45   | 12 | 7  | 19 | 300            |
| ТМ 178 В4 | 10 | 3/4" GAS | 76,2 | 65,7 | 16 | 7  | 35 | 450            |
| ТМ 478 В4 | 40 | 3/4" GAS | 76,2 | 65,7 | 16 | 7  | 35 | 750            |

### Заливная горловина с воздушным фильтром, фланцевое соединение



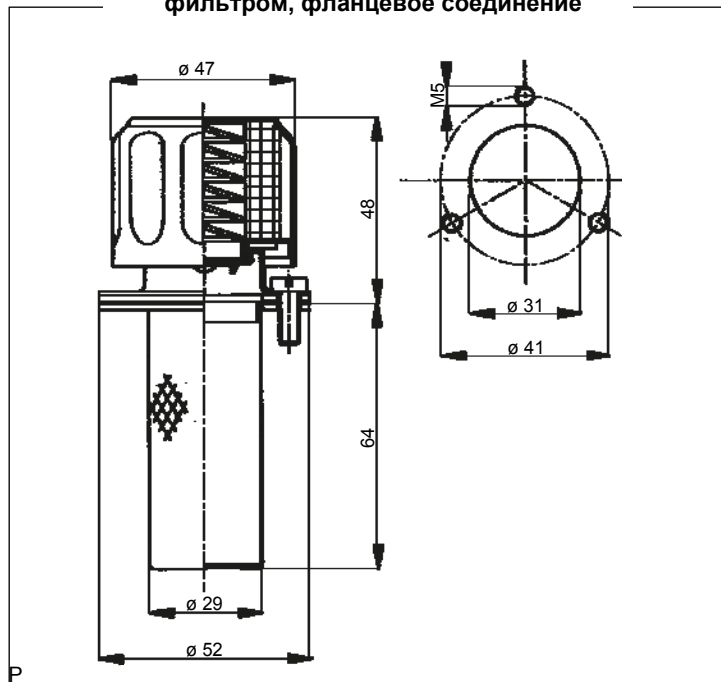
При заказе версии с проушинами укажите "L"  
\*ТМ 178 G100 и ТМ 478 G100 без цепи

| Тип          | μm | D1 | D2 | H   | Расход (л/мин) |
|--------------|----|----|----|-----|----------------|
| ТМ 178 G78   | 10 | 50 | 52 | 78  | 450            |
| ТМ 478 G78   | 40 | 50 | 52 | 78  | 750            |
| ТМ 178 G150  | 10 | 50 | 52 | 148 | 450            |
| ТМ 478 G150  | 40 | 50 | 52 | 148 | 750            |
| *ТМ 178 G100 | 10 | 38 | 40 | 100 | 450            |
| *ТМ 478 G100 | 40 | 38 | 40 | 100 | 750            |

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

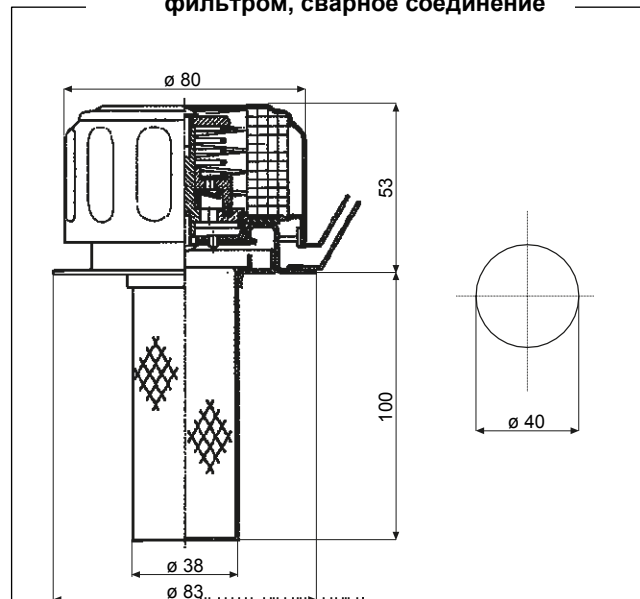
(мм)

**Заливная горловина с воздушным фильтром, фланцевое соединение**



| Тип        | μm | Расход (л/мин) |
|------------|----|----------------|
| TM 150 G65 | 10 | 150            |
| TM 450 G65 | 40 | 300            |

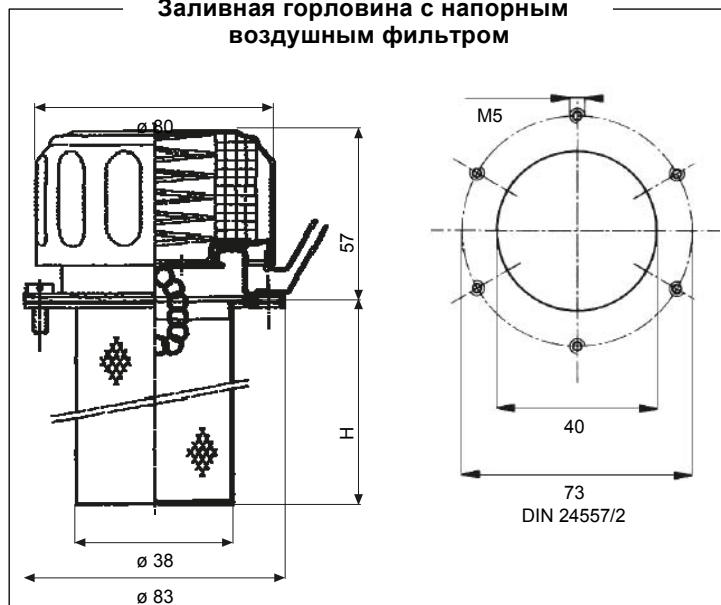
**Заливная горловина с воздушным фильтром, сварное соединение**



При заказе версии с проушинами укажите "L"

| Тип            | μm | Расход (л/мин) | Клапан избыточного давления |
|----------------|----|----------------|-----------------------------|
| TM 178 GS100   | 10 | 150            |                             |
| TM 478 GS100   | 40 | 300            | -                           |
| TM 178 GS100P3 | 10 | 450            | 35 кПа (0,35 бар)           |
| TM 478 GS100P3 | 40 | 750            | 35 кПа (0,35 бар)           |

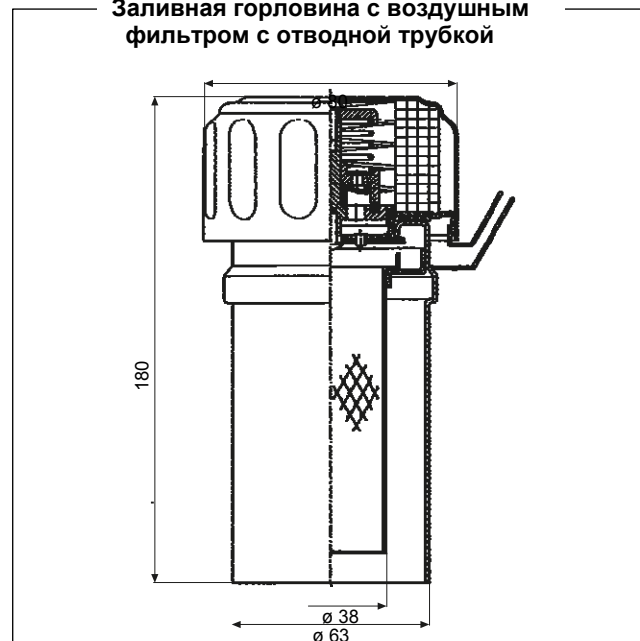
**Заливная горловина с напорным воздушным фильтром**



При заказе версии с проушинами укажите "L"

| Тип           | μm | Расход (л/мин) | Клапан избыт. давления |
|---------------|----|----------------|------------------------|
| TM 178 G100P3 | 10 | 450            | 35 кПа (0,35 бар)      |
| TM 478 G100P3 | 40 | 750            | 35 кПа (0,35 бар)      |

**Заливная горловина с воздушным фильтром с отводной трубкой**



При заказе версии с проушинами укажите "L"

| Тип           | μm | Расход (л/мин) | Клапан избыт. давления |
|---------------|----|----------------|------------------------|
| TM 178 T100   | 10 | 450            |                        |
| TM 478 T100   | 40 | 750            | -                      |
| TM 178 T100P3 | 10 | 450            | 35 кПа (0,35 бар)      |
| TM 478 T100P3 | 40 | 750            | 35 кПа (0,35 бар)      |

# TSP

## ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР С САПУНОМ

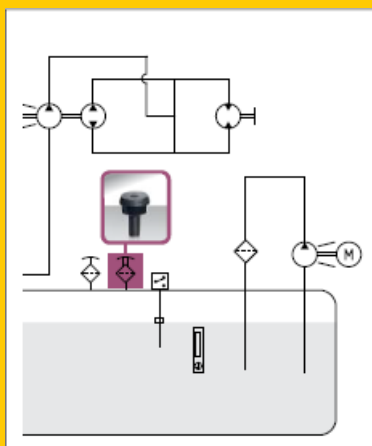
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
 Расход: 1.800 л/мин  
 Рабочая температура: -25°C ÷ +110°C

**МАТЕРИАЛЫ**  
 Корпус: пластик  
 Сетка: пластик  
 Уплотнения: NBR

**ЗАПАСНОЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ**  
 Тип CSP120CD1: Целлюлоза  
 Тонкость фильтрации (в воздушной среде): 3µm

**СОВМЕСТИМОСТЬ (ISO 2943:1999)**  
 Полная совместимость с жидкостями:  
 HH-HL-HM-HV-HTG (согласно ISO 6743/4).

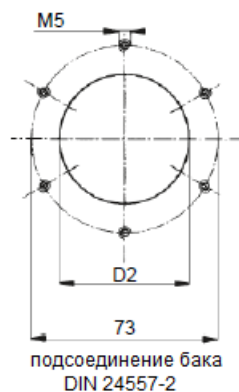
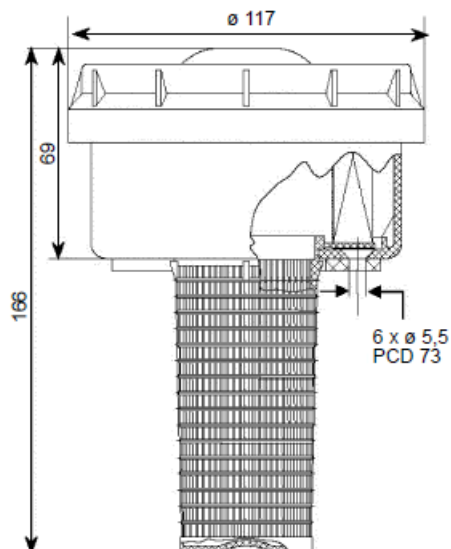
Для жидкостей, отличающихся от вышеперечисленных обращайтесь в наш Отдел Продаж.



### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

(мм)

**TSP120CD1SS0S**  
 Воздушный фильтр с сапуном  
 Со сменным элементом



# ЕТТ 02125

## УДЛИНИТЕЛЬНАЯ ТРУБКА ДЛЯ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА С САПУНОМ

Помогает избежать утечек масла из сапуна, выхванных парами масла наклоном бака.

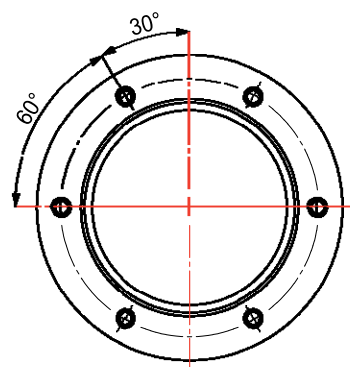
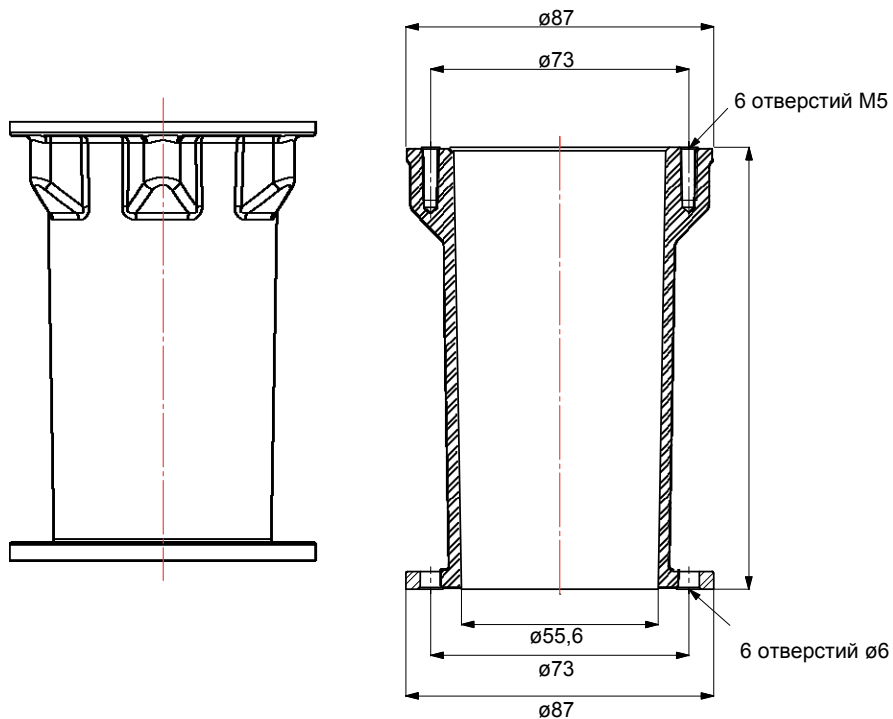
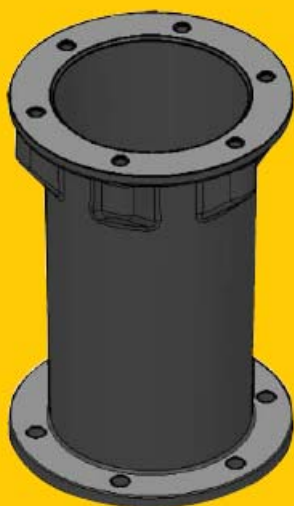
Подходит для любого воздушного фильтра сапуном с фланцем DIN 24557-2.

### МАТЕРИАЛЫ

Трубка: полиамид

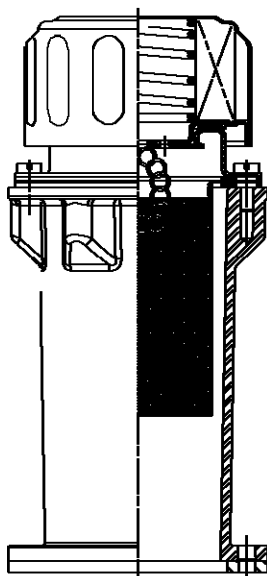
Прокладки: NBR

Винты: оцинкованная сталь

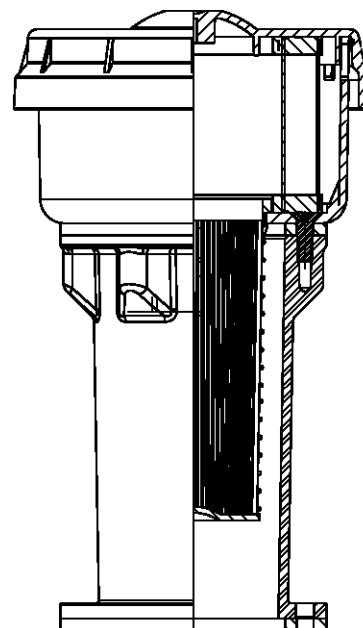


Оба фланца согласно DIN 24557-2

Пример с TM478G78



Пример с TSP120CD1SS0S



# SBB

## КАРТРИДЖНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Расход: 1.800 ÷ 2.800 л/мин  
 Тонкость фильтрации: 1,2 - 3μ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
 Рабочая температура: -25°C ÷ +110°C

### МАТЕРИАЛЫ

Переходник: оцинкованная сталь  
 Сетка: оцинкованная сталь  
 Стакан картриджа: сталь

### ЗАПАСНОЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ

CD = целлюлоза  
 FD = неорганическое волокно

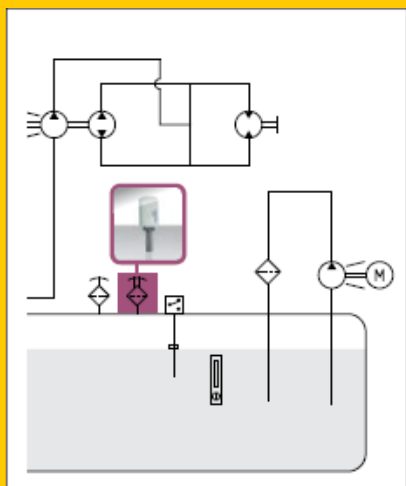
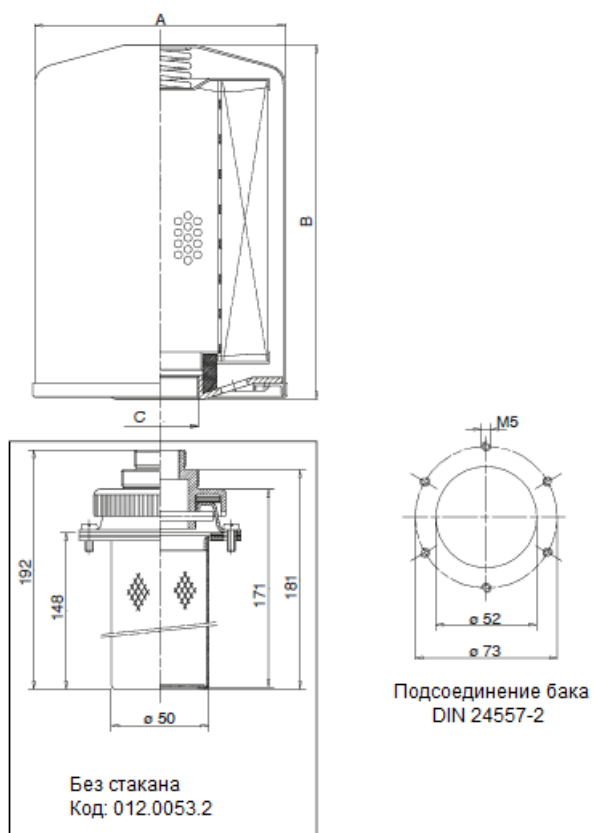
### СОВМЕСТИМОСТЬ (ISO 2943:1999)

Полная совместимость с жидкостями: НН-НЛ-НМ-НУ-НТГ (согласно ISO 6743/4).

Для получения дополнительной информации обращайтесь в наш Технический Отдел.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

(мм)



| Тип       | Картридж<br>FD = 1,2 μ<br>CD = 3 μ | Расход<br>(л/мин) | A   | B   | C          |
|-----------|------------------------------------|-------------------|-----|-----|------------|
| SBB151 □□ | CCA151 □□                          | 1800              | 95  | 145 | 3/4" BSP   |
| SBB152 □□ | CCA152 □□                          | 1800              | 95  | 190 | 3/4" BSP   |
| SBB301 □□ | CCA301 □□                          | 2800              | 129 | 180 | 1 1/4" BSP |
| SBB302 □□ | CCA302 □□                          | 2800              | 129 | 226 | 1 1/4" BSP |

# LS

## ВИЗУАЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ УРОВНЯ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. рабочее давление: 100 кПа (1 бар)

Рабочая температура: -20°C ÷ +90°C

Момент затяжки болтов: 10 Nm

### МАТЕРИАЛЫ

Прозрачная часть: Trogamid "Т"

Стакан: с защитой от внешних воздействий

Крепежный болт: оцинкованная сталь

Уплотнения: стандарт NBR

по спец. заказу FKM

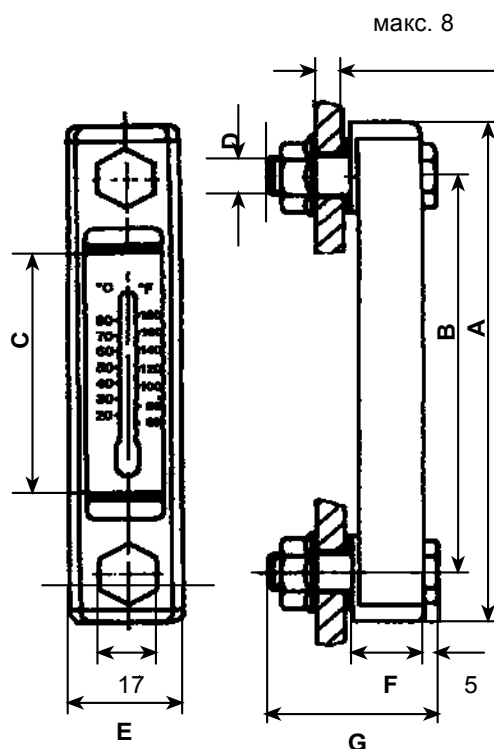
### СОВМЕСТИМОСТЬ (ISO 2943:1999)

Полная совместимость с жидкостями: HH-HL-NM-HV-HTG (согласно ISO 6743/4).

Для жидкостей, отличающихся от вышеперечисленных обращайтесь в наш Отдел Продаж.

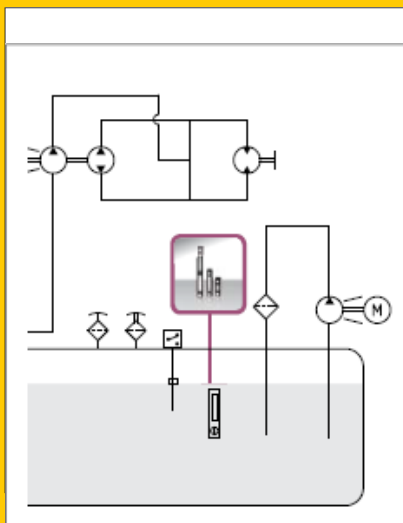
### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

(мм)



Для уплотнений из FKM поменяйте 6-й знак кода с 1 на 2.

| Тип            | A   | B   | C   | D   | E  | F  | G  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| LS 076 1-T-M10 | 108 | 76  | 32  | M10 | 35 | 24 | 50 |
| LS 076 1-T-M12 | 108 | 76  | 32  | M12 | 35 | 24 | 50 |
| LS 127 1-T-M10 | 160 | 127 | 78  | M10 | 35 | 24 | 50 |
| LS 127 1-T-M12 | 160 | 127 | 78  | M12 | 35 | 24 | 50 |
| LS 254 1-T-M10 | 286 | 254 | 202 | M10 | 35 | 24 | 50 |
| LS 254 1-T-M12 | 286 | 254 | 202 | M12 | 35 | 24 | 50 |



# LME

## ПОПЛАВКОВЫЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ

Примечание: поплавковый датчик уровня должен быть установлен на расстоянии не менее 50мм от ферромагнитных стен.

Максимальная вязкость масла: 150 сСт

### МАТЕРИАЛЫ

Соединение с баком: анодированный алюминий

Измерительный наконечник:

нержавеющая сталь

Поплавок: полиамид

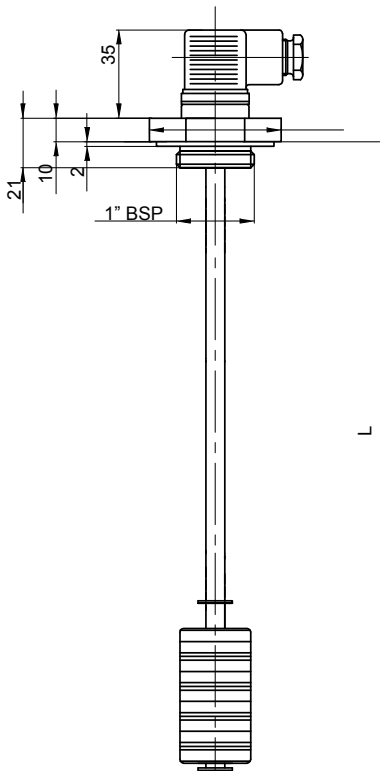
### СОВМЕСТИМОСТЬ (ISO 2943:1999)

Полная совместимость с жидкостями: НН-НЛ-НМ-НВ-НТГ (согласно ISO 6743/4).

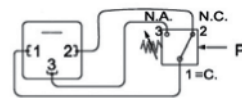
Для жидкостей, отличающихся от вышеперечисленных обращайтесь в наш Отдел Продаж.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

(мм)

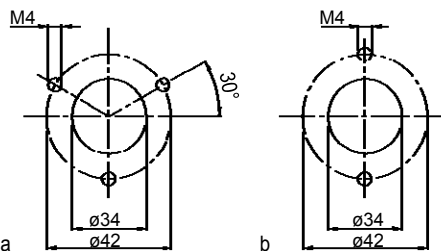


### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Однополюсное герконовое реле  
 Макс. Нагрузка АС до 48 В - 0,5 А  
 Макс. Нагрузка DC до 48 В - 0,5 А  
 Разъем DIN 43650  
 Защита DIN 40050: IP 65

| Тип         | L   |
|-------------|-----|
| LME 150 B5F | 150 |
| LME 200 B5F | 200 |
| LME 250 B5F | 250 |
| LME 350 B5F | 350 |
| LME 400 B5F | 400 |
| LME 500 B5F | 500 |



Возможные схемы крепления бака:

- 1" резьба BSP
- # 3 отверстия (a)
- # 2 отверстия (b)

