



ИНДИКАТОРЫ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ

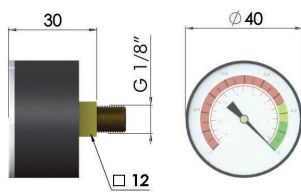


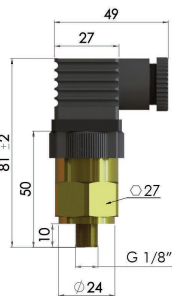

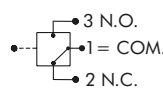
Визуальные и электрические индикаторы

ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ВО ВСАСЫВАЮЩЕЙ ЛИНИИ

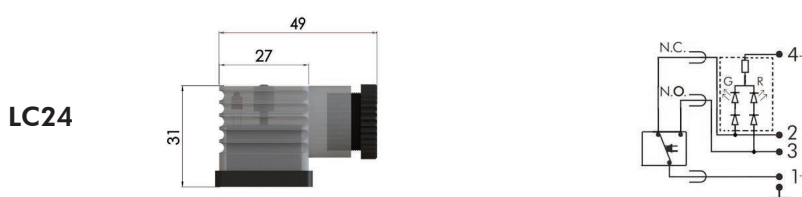
ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ С ФИЛЬТРАМИ СЕРИЙ FS-7 / FA-1 (всасывающая линия)

Индикатор загрязненности работает по давлению после фильтроэлемента:

- у ВИЗУАЛЬНОГО индикатора красный цвет показывает необходимость замены фильтроэлемента.
- у ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО индикатора активируется электрический переключатель.

КОД	РАЗМЕРЫ	СИМВОЛ	НАСТРОЙКА
MPS Ранее S1	 		ВАКУУММЕТР 0 ÷ -1 бар
PDS Ранее S13	 		РЕЛЕ ВАКУУМА -0,2 бар <ul style="list-style-type: none"> • Пост. Ток (DC): 30 В – 4 А индуктивный, 3 А резистивный • Перем. Ток (AC): 250 В 3 А индуктивный, 2 А резистивный • Класс защиты: IP65, Разъём DIN43650 • Тип SPDT (однопольный двухпозиционный)

ОПЦИОНАЛЬНЫЙ КОННЕКТОР для S13



Разъем LC24 может заменить стандартный черный разъем индикатора S13 (разъемы поставляются отдельно).

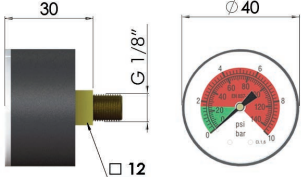


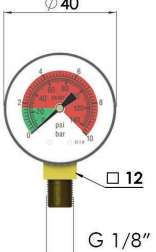

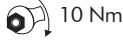
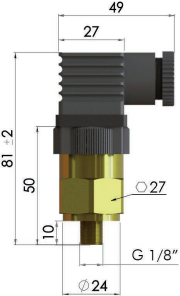
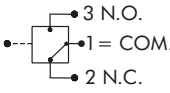

С питанием 24 В он дает визуальную индикацию состояния фильтроэлемента: при нормальной работе горит **ЗЕЛЕНЫЙ** СВЕТОДИОД, при засорении фильтроэлемента загорается **КРАСНЫЙ** СВЕТОДИОД.

ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СЛИВНОЙ ЛИНИИ

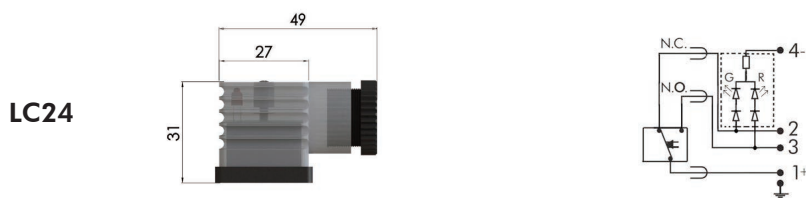
ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ С ФИЛЬТРАМИ СЕРИЙ FA-1 (сливная линия) / FA-2 / FR-1 / FR-8 / FCR-7

Индикатор загрязненности работает по давлению до фильтроэлемента:

- у ВИЗУАЛЬНОГО индикатора красный цвет показывает необходимость замены фильтроэлемента.
- у ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО индикатора активируется электрический переключатель.

КОД	РАЗМЕРЫ	СИМВОЛ	НАСТРОЙКА
MPB Ранее R9			МАНОМЕТР <ul style="list-style-type: none"> ● 1,7 ÷ 10 бар ● 0 ÷ 1,7 бар
MPC			МАНОМЕТР <ul style="list-style-type: none"> ● 3 ÷ 10 бар ● 0 ÷ 3 бар
MRB Ранее R10			МАНОМЕТР <ul style="list-style-type: none"> ● 1,7 ÷ 10 бар ● 0 ÷ 1,7 бар
MRC			МАНОМЕТР <ul style="list-style-type: none"> ● 3 ÷ 10 бар ● 0 ÷ 3 бар
PDB Ранее R13			РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ PDB (R13) = 1,3 бар PDC (R14) = 2 бар <ul style="list-style-type: none"> • Пост. Ток (DC): 30 В – 4 А индуктивный, 3 А резистивный • Перем. Ток (AC): 250 В 3 А индуктивный, 2 А резистивный • Класс защиты: IP65, Разъём DIN43650 • Тип SPDT (однополюсный двухпозиционный) По запросу возможны исполнения АTEX Ex I M1 Ex ia I Ex II 1G Ex ia IIC TX Ex II 1D Ex ia IIIC TX°C
PDC Ранее R14			

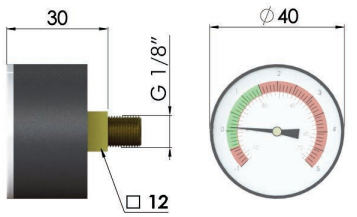

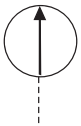
ОПЦИОНАЛЬНЫЙ КОННЕКТОР для PDB/PDC



Разъем LC24 может заменить стандартный черный разъем индикатора PDB/PDC (разъемы поставляются отдельно). С питанием 24 В он дает визуальную индикацию состояния фильтроэлемента: при нормальной работе горит **ЗЕЛЕНЫЙ** СВЕТОДИОД, при засорении фильтроэлемента загорается **КРАСНЫЙ** СВЕТОДИОД.

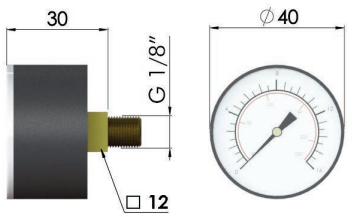

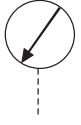
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ВО ВСАСЫВАЮЩЕЙ И СЛИВНОЙ ЛИНИЯХ

МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ С ФИЛЬТРАМИ СЕРИЙ FS-7 / FA-1 (всасывающая или сливная линия) / FA-2 / FR-1 / FR-8 / FCR-7 / FVR-7

КОД	РАЗМЕРЫ	СИМВОЛ	НАСТРОЙКА
МРА Ранее R7	 		МАНОМЕТР/ВАКУУММЕТР <ul style="list-style-type: none"> ● -1 ÷ -0,2 бар ● -0,2 ÷ 1,4 бар ● 1,4 ÷ 5 бар

ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЛИНИЯХ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ С ФИЛЬТРАМИ СЕРИИ FA-1 (линии низкого давления)

КОД	РАЗМЕРЫ	СИМВОЛ	НАСТРОЙКА
МРО Ранее R12	 		МАНОМЕТР 0 ÷ 16 бар

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЗАГРЯЗНЁННОСТИ

V02/E02 ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ С ФИЛЬТРАМИ СЕРИЙ F040
 V05/E05 ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ С ФИЛЬТРАМИ СЕРИЙ F040 / F100 / F160 / F280 / F420
 V08/E08 ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ С ФИЛЬТРАМИ СЕРИЙ F100/ F160 / F280 / F420

КОД	РАЗМЕРЫ	СИМВОЛ	НАСТРОЙКА
V02			ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ВИЗУАЛЬНЫЙ 2,7 бар
V05			ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ВИЗУАЛЬНЫЙ 5 бар
V08			ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ВИЗУАЛЬНЫЙ 8 бар

КОД	РАЗМЕРЫ	СИМВОЛ	НАСТРОЙКА
E02			ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 2,7 бар
E05			<ul style="list-style-type: none"> • Разъем DIN 43650 • Класс защиты: IP65 в соответствии с DIN 40050
E08			<ul style="list-style-type: none"> • Максимальный ток: 5A резистивный 1A индуктивный • Максимальное напряжение: 250 В Перем. ток (AC) - 30 В Пост. ток (DC)

ОПЦИОНАЛЬНЫЙ КОННЕКТОР для Серии E

LC24			<p>Разъем LC24 может заменить стандартный черный разъем индикатора серии E (разъемы поставляются отдельно).</p> <p>С питанием 24 В он дает визуальную индикацию состояния фильтроэлемента: при нормальной работе горит ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД, при засорении фильтроэлемента загорается КРАСНЫЙ СВЕТОДИОД.</p>
------	--	--	---

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЗАГРЯЗНЁННОСТИ

EX5/VX5 ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ С ФИЛЬТРАМИ СЕРИЙ FD3 / FDM
EX8/VX8 ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ С ФИЛЬТРАМИ СЕРИИ FDM

КОД	РАЗМЕРЫ	СИМВОЛ	НАСТРОЙКА
VX5			ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ВИЗУАЛЬНЫЙ 5 бар
VX8			ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ВИЗУАЛЬНЫЙ 8 бар



КОД	РАЗМЕРЫ	СИМВОЛ	НАСТРОЙКА
EX5			ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 5 бар
EX8			ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 8 бар



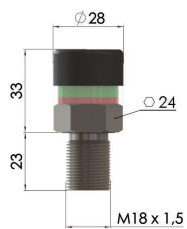

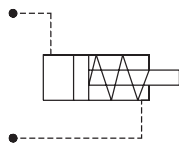
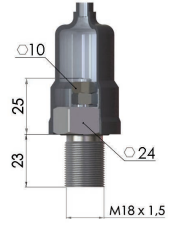

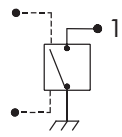
•Разъем DIN 43650
•Класс защиты: IP65 в соответствии с DIN 40050
•Максимальный ток: 5А резистивный 1А индуктивный
•Максимальное напряжение: 250 В Перемен. ток (AC) - 30 В Пост. ток (DC)

ОПЦИОНАЛЬНЫЙ КОННЕКТОР для Серии E

LC24			<p>Разъем LC24 может заменить стандартный черный разъем индикатора серии E (разъемы поставляются отдельно).</p> <p>С питанием 24 В он дает визуальную индикацию состояния фильтроэлемента: при нормальной работе горит ЗЕЛЕНЬЙ СВЕТОДИОД, при засорении фильтроэлемента загорается КРАСНЫЙ СВЕТОДИОД.</p>
------	--	--	---

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЗАГРЯЗНЁННОСТИ

Z34 / Z35 ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ С ФИЛЬТРАМИ СЕРИИ FA4

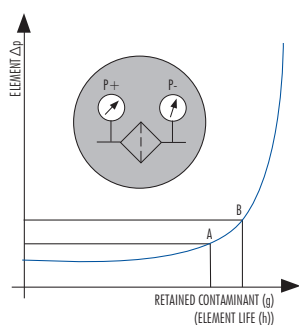
КОД	РАЗМЕРЫ	СИМВОЛ	НАСТРОЙКА
Z34	 		ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ВИЗУАЛЬНЫЙ 2,7 бар
Z35	 		ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 2,7 бар <ul style="list-style-type: none"> • Максимальный ток: 0,5 А резистивный 0,2 А индуктивный • Максимальное напряжение: 36 В Пост. ток (DC) • Класс защиты: IP54, в соответствии с DIN 40050 • Заземление через голову фильтра на шасси

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Индикатор давления срабатывает по заданному давлению только в одной точке:

- для всасывающих фильтров он должен располагаться после фильтроэлемента (P-)
- для сливных фильтров он должен располагаться до фильтроэлемента (P+).

Дифференциальный индикатор срабатывает по заданному перепаду давления до и после фильтроэлемента. Таким образом, это идеальное решение для линейных фильтров.



Перепад давления (Δp) на фильтроэлементе возрастает со временем его работы из-за роста количества загрязнений, удерживаемых фильтроэлементом.

Фильтроэлемент должен быть заменен, как только индикатор подал сигнал и пока значение перепада (Δp) не достигло давления срабатывания перепускного клапана («Байпас»). Поэтому значение перепада срабатывания индикатора (Δp) - (A) должно быть меньше давления срабатывания перепускного клапана (B).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: при запуске в холодных условиях может произойти ложное срабатывание индикатора, вызванное повышенной вязкостью гидравлической жидкости при низкой температуре; Сигнал индикатора должен быть принят к сведению только при нормальной температуре гидравлической жидкости.

ПРОЧИЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Индикаторы могут поставляться в специальных исполнениях (ATEX, другие стандарты разъемов, два уровня сигнала и т.д.) – с возможным ограничением по минимальному количеству в заказе (MOQ). Пожалуйста, обратитесь в отдел Клиентского сервиса **FILTREC** (info@filtrec.ru).

