



ПРОБКА ЗАЛИВНОГО ОТВЕРСТИЯ

Пробка заливного отверстия (опция) обеспечивает легкую и эффективную фильтрацию масла.

УДОБСТВО ПРИ ЗАМЕНЕ

На верхней крышке находится рукоятка, обеспечивающая легкое извлечение фильтрующего элемента.

ОТСУТСТВИЕ ПРОТЕЧЕК

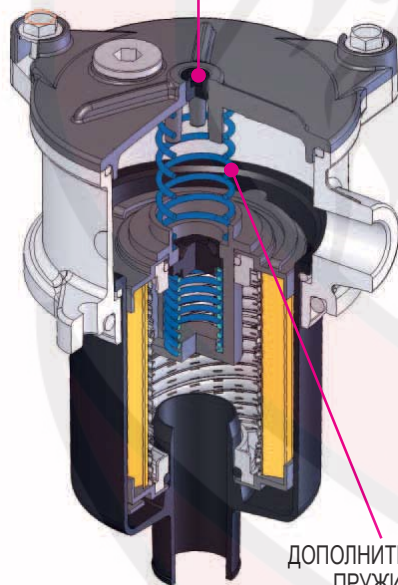
Верхняя крышка снабжена кольцевым уплотнением, обеспечивающим отличную изоляцию между фильтрующим элементом и стаканом.

ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Визуальный или электрический индикатор (опция), позволяет контролировать состояние фильтрующего элемента. Разъем под индикатор включен в стандартную комплектацию.



ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРУЖИНА

	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРУЖИНА	НАБОР ЗАПАСНЫХ УПЛОТНЕНИЙ	
		NBR	FKM
FRA11	008.0032.1	521.0032.2	521.0039.2
FRA21	008.0149.1	521.0012.2	521.0040.2
FRA31	008.0003.1	521.0013.2	521.0041.2
FRA32	008.0003.1	521.0013.2	521.0041.2
FRA33	008.0003.1	521.0013.2	521.0041.2
FRA41	008.0151.1	521.0014.2	521.0043.2
FRA42	008.0151.1	521.0014.2	521.0043.2
FRA51	008.0028.1	521.0015.2	521.0044.2
FRA52	008.0028.1	521.0015.2	521.0044.2
FRA53	008.0028.1	521.0015.2	521.0044.2
FRA5D	008.0028.1	521.0015.2	521.0044.2

МАТЕРИАЛЫ:

Корпус:
Алюминиевый сплав

Стакан:
Полиамид
FRA21-31-32-33-41
Оцинкованная сталь
FRA11-42-51-52-53-5D

Перепускной клапан:
Полиамид

Уплотнения:
NBR
FKM

Корпус индикатора:
Латунь

ДАВЛЕНИЕ (ISO 10771-1:2002)

Макс. рабочее:
300 кПа (3 бар)

Тестовое:
500 кПа (5 бар)

Разрывное:
1 МПа (10 бар)

Разрушающий перепад давления для фильтрующего элемента (ISO 2941):
300 кПа (3 бар)

ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН

Давление срабатывания:
170 кПа (1,7 бар) ± 10%

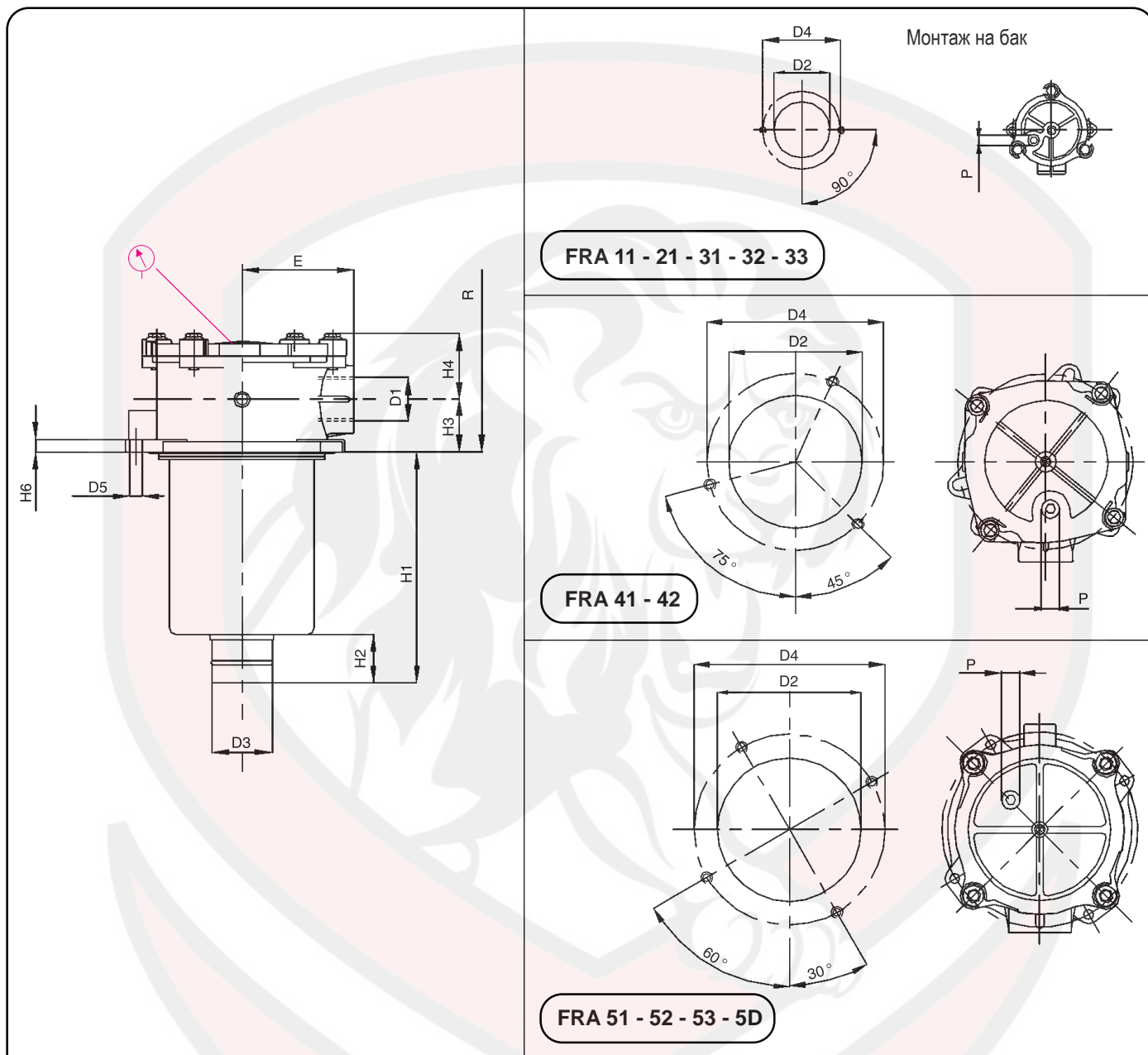
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

От -40° до +110° С

СОВМЕСТИМОСТЬ (ISO 2943:1999)

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

О совместимости с другими жидкостями спрашивайте в отделе продаж.



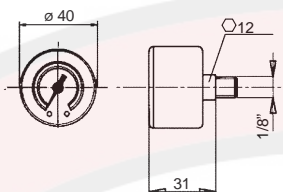
КОРПУС ФИЛЬТРА

	D1	МИН D2	МАКС D2	D3	D4	D5	E	H1	H2	H3	H4	H6	P	R	Масса, кг.
FRA11	3/8"	50	50	12	80	6,5	40	59	16	12	33	9	1/8"	90	0,30
FRA21	1/2"	67	68	24	90	6,5	50	80	20	22	33	9	3/8"	120	0,45
FRA31	1/2" - 3/4"	89	90	28	115	9	67	102	25	28	47	10	3/8"	150	0,80
FRA32	3/4" - 1"	89	90	28	115	9	67	150	25	28	47	10	3/8"	190	0,95
FRA33	3/4" - 1"	89	90	40	115	9	67	234	30	28	47	10	3/8"	270	1,10
FRA41	1" - 1 1/4" - 1 1/2"	126	131	40	175	10,5	95	248	50	35	56	13	1/2"	289	2,10
FRA42	1" - 1 1/4" - 1 1/2"	126	131	40	175	10,5	95	265	30	35	56	13	1/2"	306	2,30
FRA51	1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2"	174	180	50	220	10,5	115	178	50	55	69	13	1/2"	250	3,10
FRA52	1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2"	174	180	63,5	220	10,5	115	240	50	55	69	13	1/2"	315	3,60
FRA53	2" - 2 1/2"	174	180	63,5	220	10,5	115	285	50	55	69	13	1/2"	355	4,10
FRA5D	2" - 2 1/2"	174	180	63,5	220	10,5	115	300	50	55	69	13	1/2"	370	4,30

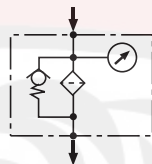
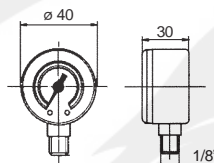


ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ

СЕРИЯ 30

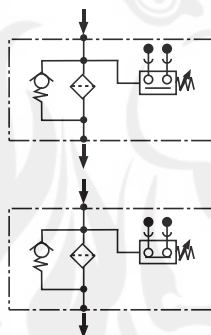
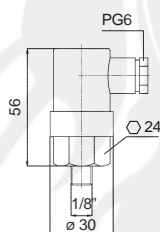


СЕРИЯ 32



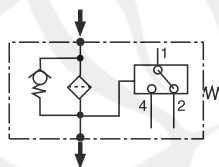
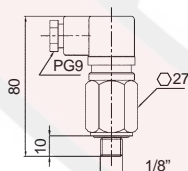
Серия 30 (исполнение с выходом сзади)
Серия 32 (исполнение с выходом снизу)
Манометр, диапазон 0 - 600 кПа (0 - 6 бар)

СЕРИИ 80 И 81



Серия 80 (Н.О. контакты)
Серия 81 (Н.С. контакты)
реле давления,
максимальный вольтаж 220 В 50-60 Гц
максимальный ток 0,5 А резистивный,
0,25 А индуктивный
Порог срабатывания 100 VA,
установка 150 кПа (1,5 бар)
защита по классу IP65.

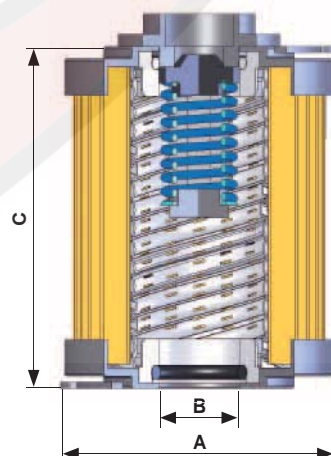
СЕРИЯ P1



Серия P1:
SPDT, реле давления
максимальное напряжение 250 В - 50 Гц
максимальный ток 6 А резистивный,
1 А индуктивный
защита по классу IP65
установка 150 кПа (1,5 бар)

ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ

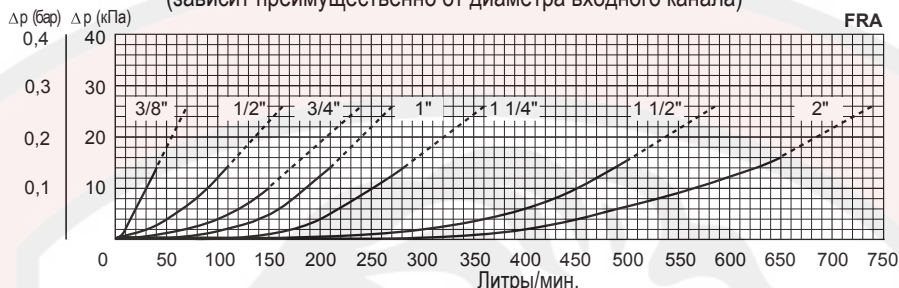
	A	B	C	Масса, кг.	Площадь (см ²) F+ C+	
ERA11	38	13	50	0,05	270	345
ERA21	52	24	70	0,10	310	380
ERA31	70	28	85	0,20	620	990
ERA32	70	28	130	0,25	1.000	1.600
ERA33	70	40	210	0,40	1.660	2.670
ERA41	99	40	211	0,75	3.800	4.280
ERA42	99	40	250	0,90	4.550	5.100
ERA51	130	51	140	1,00	4.140	4.360
ERA52	130	63	200	1,35	6.190	6.520
ERA53	130	63	251	1,50	7.930	8.350
ERA5D	130	63	266	1,60	8.400	8.800



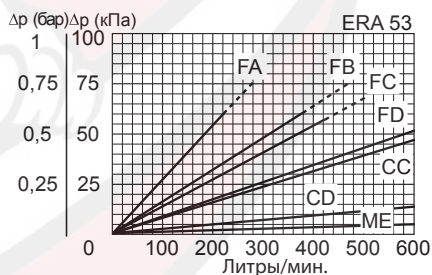
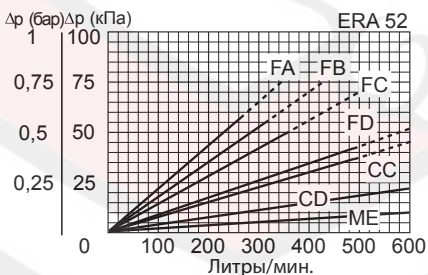
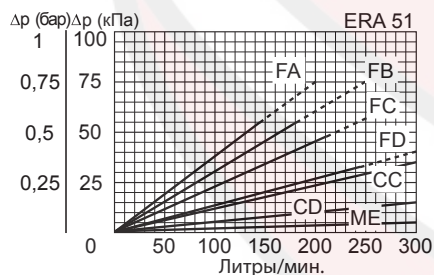
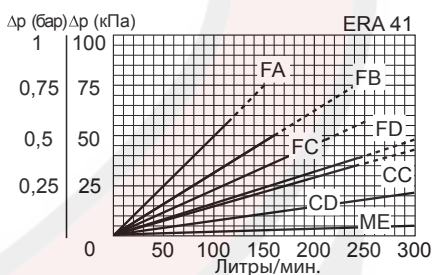
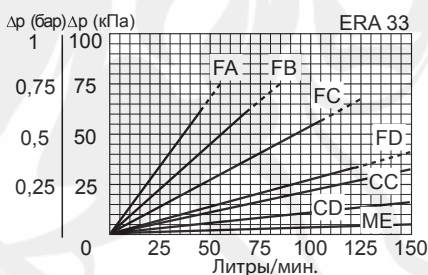
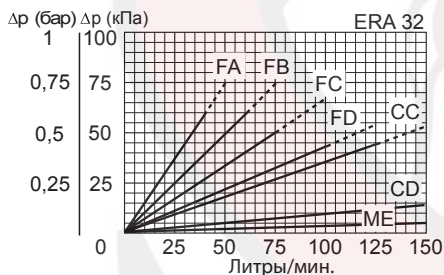
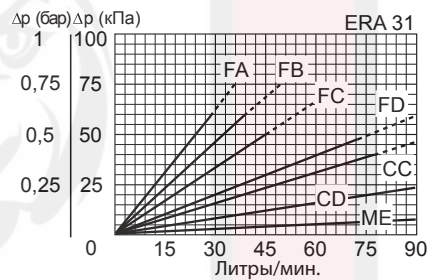
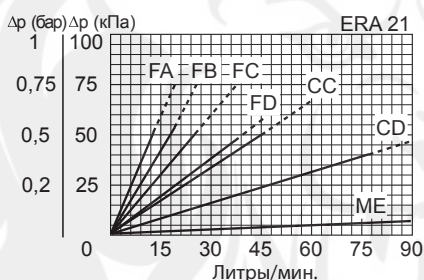
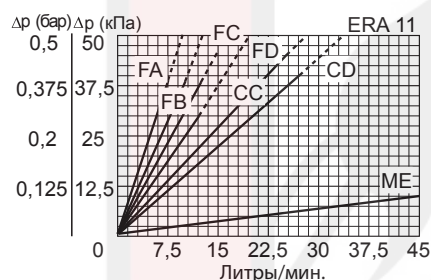


ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (Δp)

Перепад давления на фильтре
(зависит преимущественно от диаметра входного канала)

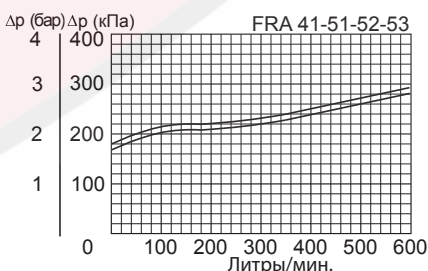
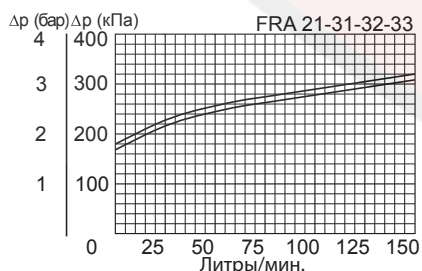


ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА ЧИСТОМ ФИЛЬТРУЮЩЕМ ЭЛЕМЕНТЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАТЕРИАЛА.



ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА КЛАПАНЕ BY-PASS

При выборе размера фильтра, эти графики должны быть приняты во внимание, если учесть, что любой пиковый поток должен быть поглощен перепускным клапаном, он также должен быть соответствующей конфигурации, чтобы избежать скачков давления. Перепад давления на клапане прямо пропорционален удельному весу жидкости.





ТИП																
F = ФИЛЬТР																
V = КОРПУС ФИЛЬТРА																
R	A	СЕРИЯ, РАЗМЕР, ДЛИНА										ЭЛЕМЕНТ	E			
		11	21	31	32	33	41	42	51	52	53	5D	СЕРИЯ, РАЗМЕР, ДЛИНА	R	A	
ТИП ОТВЕРСТИЯ																
V = BSP трубная коническая резьба																
N = NPT норм. трубная резьба																
S = SAE наружная конусная трубная резьба																
F = SAE фланец 3000 psi																
РАЗМЕР ОТВЕРСТИЯ																
03 = 3/8"																
04 = 1/2"																
06 = 3/4"																
08 = 1"																
10 = 1*1/4 (недоступно для F10)																
12 = 1*1/2 (** F12 только для FRA4+)																
16 = 2" (недоступно для F16)																
20 = 2*1/2 (только для F20)																
V ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН																
V = 170 кПа (1,7 бар)																
УПЛОТНЕНИЯ																
N = NBR																
F = FKM																
ФИЛЬТР. ЭЛЕМЕНТ																
FA=волокно 5 μm $\beta > 1.000$																
FB =волокно 7 μm $\beta > 1.000$																
FC =волокно 12 μm $\beta > 1.000$																
FD =волокно 21 μm $\beta > 1.000$																
CC = целлюлоза 10 μm $\beta > 2$																
CD = целлюлоза 25 μm $\beta > 2$																
ME = проволочная сетка 60 μm																
ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ																
01=1/8" отв. с заглушкой																
30 = измеритель давления, соед. сзади																
32 = измеритель давления, соед. снизу																
P1 = SPDT переключатель давления																
ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ																
W = отсутствует																
P = пробка наливного отверстия																
X ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ																
X = доп. оборудование не предусмотрено																

(*) Спец. схема монтажа, спрашивайте подробную информацию

При заказе фильтра с уплотнениями FKM, первый символ кода индикатора - буква. (*) - подробная информация - по отдельному запросу

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ (см. таблицу)

КОРПУС ФИЛЬТРА	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ	ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
B R A	E R A		X