

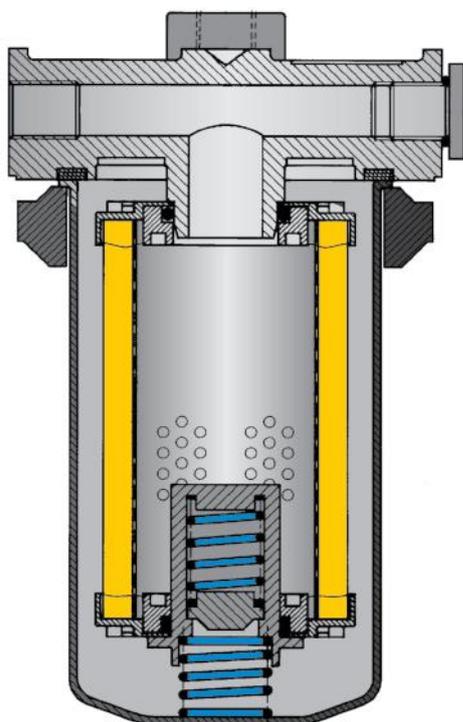
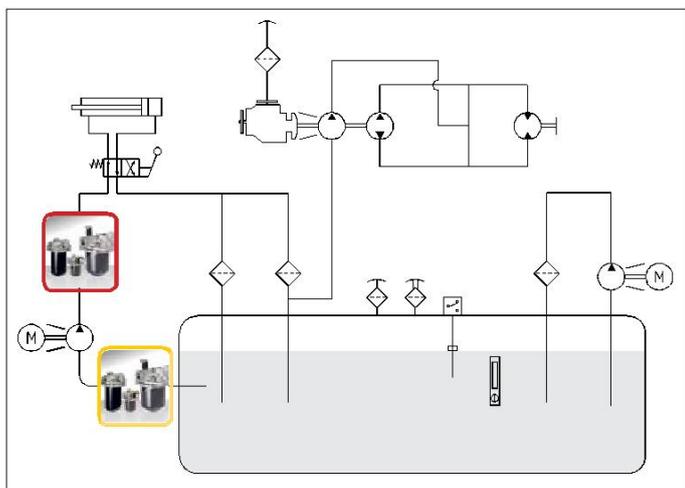
TLM

TLM



ФИЛЬТР ВСАСЫВАЮЩИЙ ИЛИ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (отверстия конфигурации "L")





TLM

2 МПа (20 бар)

Размеры отверстий: 3/8" ÷ 1" 1/2

Расход: 4 ÷ 600 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. рабочее давление: 2 МПа (20 бар)

Макс. давление во время испытаний: 4 МПа (40 бар)

Мин. давление разрушения: 6 МПа (60 бар)

Ресурсные испытания: 0 ÷ 1 МПа (10 бар) / 300.000 циклов

Перепад давления разрушения

фильтрующих элементов:

стандарт: Δp 300 кПа (3 бар) все типы

Рабочая температура: -25 ÷ +110°C

МАТЕРИАЛЫ

Головка: алюминий

Стакан: сталь холодной штамповки

Уплотнения: стандарт NBR, по спец заказу FKM

СОВМЕСТИМОСТЬ (ISO 2943:1999)

Полная совместимость с жидкостями:

НН-НЛ-НМ-НУ-НТГ (согласно ISO 6743/4).

Для жидкостей, отличающихся от вышеперечисленных обращайтесь в наш Отдел Продаж

Все испытания проводились в соответствии со следующими стандартами:

ISO 2941: Испытание на прочность и смятие фильтрующего элемента

ISO 2942: Испытания на целостность

фильтрующего элемента после производства

ISO 2943: Испытания на совместимость с жидкостями

ISO 3723: Испытания методом торцевой нагрузки

ISO 3724: Испытания на усталостную

прочность в зависимости от расхода

ISO 3968: Испытания на перепад давления в зависимости от расхода

ISO 16889: Испытания методом

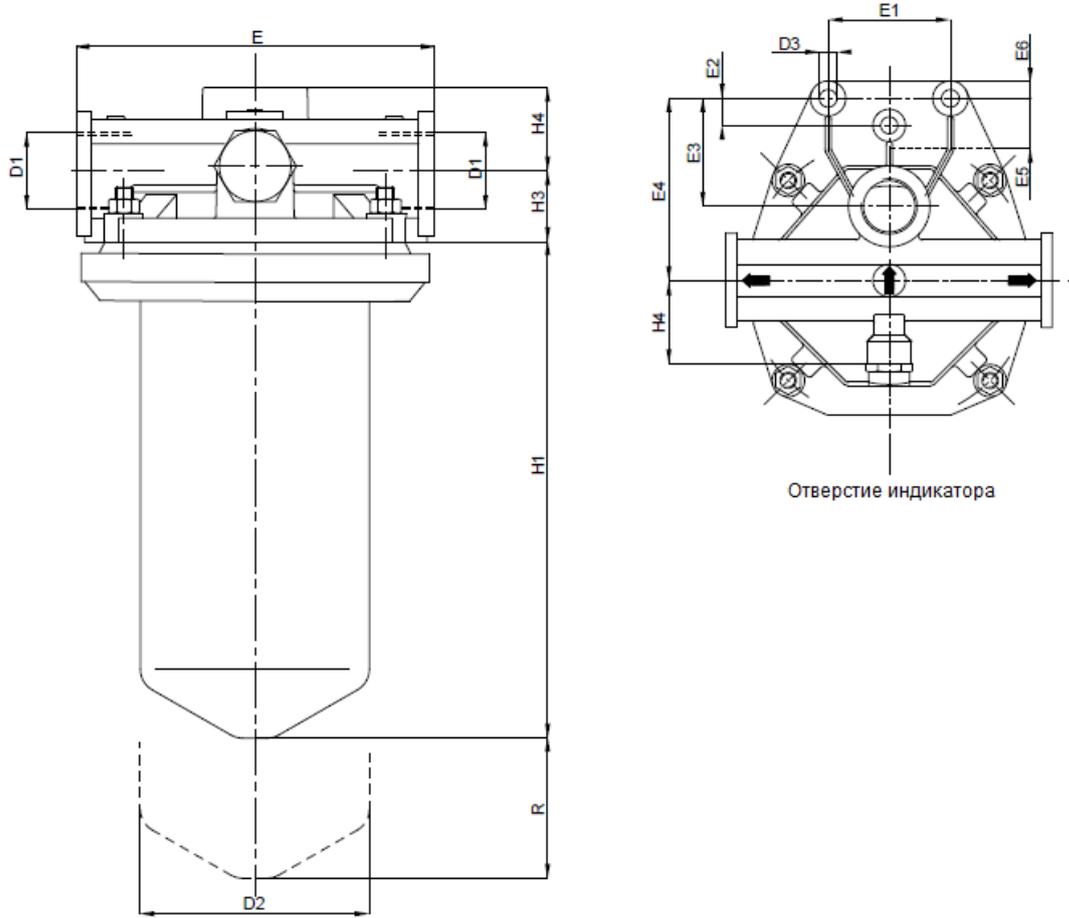
многопроходного моделирования

Для получения дополнительной информации обращайтесь в наш Технический Отдел.

TLM	Тип				Тип				CRE
	019	055	115	150	015	048	058	100	
	Материал фильтрующего элемента				Материал фильтрующего элемента				
	FD = 12 μ m _(c)	Неорганическое волокно $\beta > 1000$	FD	FD	FD	FD	FD = 12 μ m _(c)	Неорганическое волокно $\beta > 1000$	
	FV = 21 μ m _(c)		FV	FV	FV	FV	FV = 21 μ m _(c)		
	CD = 10 μ	Целлюлоза	CD	CD	CD	CD	CD = 10 μ	Целлюлоза	
	CV = 25 μ		CV	CV	CV	CV	CV = 25 μ		
	MS = 60 μ	Стальная сетка	MS	MS	MS	MS	MS = 60 μ	Стальная сетка	
	MN = 90 μ		MN	MN	MN	MN	MN = 90 μ		
	Уплотнения				Уплотнения				
	1 = NBR (Нитриловый каучук)		1	1	1	1	1 = NBR (Нитриловый каучук)		
	2 = FKM (Флюороэластомер)		2	2	2	2	2 = FKM (Флюороэластомер)		
B	Обводной клапан								
	B = 170 кПа (1,7 бар)		B	B	B	B			
	Отверстия								
	B = BSP		B	B	B	B			
	N = NPT		N	N	N	N			
	Размеры отверстий								
	2 = 3/8"		2	-	-	-			
	3 = 1/2"		3	-	-	-			
	4 = 3/4"		-	4	-	-			
	5 = 1"		-	5	-	-			
	6 = 1" 1/4		-	-	6	-			
	7 = 1" 1/2		-	-	-	7			
	Индикаторы								
	03 = Отверстие с заглушкой		03	03	03	03			Индикатор 70 только по спец. заказу
	5B = Перепада давления. Визуальный 130 кПа (1,3 бар)		5B	5B	5B	5B			
	6B = Перепада давления. Электрический 130 кПа (1,3 бар)		6B	6B	6B	6B			Сливная линия
	7B = 6B со светодиодом		7B	7B	7B	7B			
	T0 = Перепада давления. Электрический 130 кПа (1,3 бар) с термореле 30°C		T0	T0	T0	T0			Всасывающая линия
	0R = Возможность подкл. манометра 1/8"		0R	0R	0R	0R			
	31 = Манометр		31	31	31	31			
	P1 = Реле давления		P1	P1	P1	P1			
	08 = Отверстие 1/8" с заглушкой		08	08	08	08			
	10 = Вакуумный манометр		10	10	10	10			
	91 = Вакуумный выключатель		91	91	91	91			
	Для фильтров с уплотнениями из FKM первый знак кода индикатора – буква								
XX	Вспомогательное оборудование								
	XX = Нет		XX	XX	XX	XX			

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

(мм)

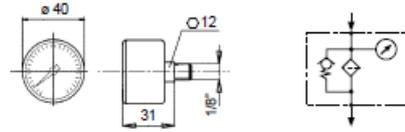


Тип	D1	D2	D3	E	E1	E2	E3	E4	E5	E6	H1	H2	H3	H4	R	Вес Кг
TLM 019	3/8" - 1/2"	81	8,5	114	50	-	42	70	15	10	114	44	19	27	20	1,3
TLM 055	3/4" - 1"	114	10,5	150	50	-	50	85	12	13	204	58	30	35	20	3,2
TLM 115	1" 1/4	156	13	240	90	20	80	135	56	13	200	62	38	45	25	6,1
TLM 150	1" 1/2	156	13	240	90	20	80	135	56	13	250	62	38	45	25	6,8

ИНДИКАТОРЫ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ

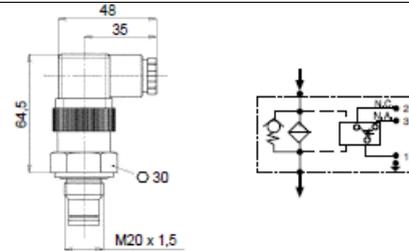
СЛИВНАЯ ЛИНИЯ

NBR	FKM	Манометр	Рекомендуемое усилие затяжки 90 Нм
31	-	0 ÷ 1,2 МПа (12 бар)	



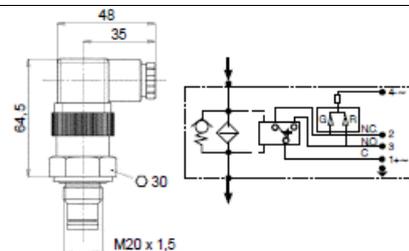
NBR	FKM	Электрический индикатор перепада давления	Рекомендуемое усилие затяжки 90 Нм
6B	CB	130 кПа (1,3 бар)	

SPDT реле перепада С.С. 14 - 30 В: > Макс. резистивная или индуктивная нагрузка 4 - 3 А соответственно
С.А. 125-250 В: > Макс. резистивная или индуктивная нагрузка 1 А - Защита IP65 - Разъем DIN 43650



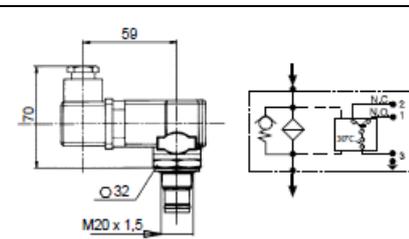
NBR	FKM	Электрический индикатор перепада давления со светодиодом (24В)	Рекомендуемое усилие затяжки 90 Нм
7B	EB	130 кПа (1,3 бар)	

SPDT реле перепада С.С. 14 - 30 В: > Макс. резистивная или индуктивная нагрузка 4 - 3 А соответственно
С.А. 125-250 В: > Макс. резистивная или индуктивная нагрузка 1 А - Защита IP65 - Разъем DIN 43650

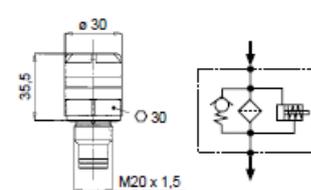


NBR	FKM	Электрический индикатор перепада давления с термореле 30°C	Рекомендуемое усилие затяжки 90 Нм
T0	DB	130 кПа (1,3 бар)	

SPDT реле перепада С.С. 14 - 30 В: > Макс. резистивная или индуктивная нагрузка 4 - 3 А соответственно
С.А. 125-250 В: > Макс. резистивная или индуктивная нагрузка 1 А - Защита IP65 - Разъем DIN 43650

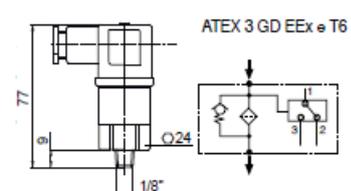


NBR	FKM	Визуальный индикатор перепада давления	Рекомендуемое усилие затяжки 90 Нм
5B	AB	130 кПа (1,3 бар)	



NBR	FKM	Реле давления	Рекомендуемое усилие затяжки 90 Нм
P1	-	150 кПа (1,5 бар)	

SPDT С.С. 30 В: > Макс. резистивная или индуктивная нагрузка 3 - 1 А соответственно
С.А. 125-250 В: > Макс. резистивная или индуктивная нагрузка 3 А - 0,5 А - Защита IP65 - Разъем DIN 43650

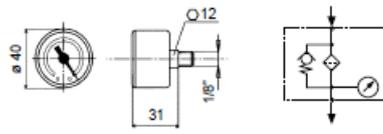


Рекомендуемое усилие затяжки 90 Нм

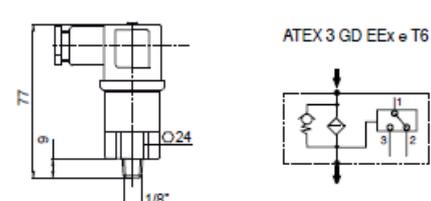
ИНДИКАТОРЫ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ

ВСАСЫВАЮЩАЯ ЛИНИЯ

NBR	FKM	Вакуумный манометр
31	-	0 ÷ 100 МПа (100 бар)



NBR	FKM	Реле давления
6В	СВ	200 кПа (0,2 бар)



SPDT С.С. 30 В: > Макс. резистивная или индуктивная нагрузка 3 - 1 А соответственно
 С.А. 125-250 В: > Макс. резистивная или индуктивная нагрузка 3 А- 0,5 А - Защита IP65 - Разъем DIN 43650

РАСХОД

(л/мин)

Тип	Материал фильтрующего элемента	Δ p ...		
		5 кПа (0,05 бар)	20 кПа (0,2 бар)	40 кПа (0,4 бар)
TLM 019 ...BB2	FD	4	16	26
	FV	6	18	35
	CD	6	21	34
	CV	7	23	40
	MS	8	25	44
	MN	8	27	49
TLM 019 ...BB3	FD	7	23	46
	FV	9	27	55
	CD	9	28	53
	CV	11	34	62
	MS	13	38	64
	MN	15	42	68
TLM 055 ...BB4	FD	13	48	89
	FV	16	52	95
	CD	16	61	106
	CV	19	68	117
	MS	21	76	132
	MN	23	87	140

Тип	Материал фильтрующего элемента	Δ p ...		
		5 кПа (0,05 бар)	20 кПа (0,2 бар)	40 кПа (0,4 бар)
TLM 055 ...BB5	FD	21	76	143
	FV	28	93	162
	CD	25	98	167
	CV	34	121	182
	MS	36	129	197
	MN	49	148	208
TLM 115	FD	30	132	250
	FV	38	197	298
	CD	38	170	291
	CV	49	216	334
	MS	57	223	379
	MN	68	265	409
TLM 150	FD	49	230	365
	FV	77	303	410
	CD	68	276	409
	CV	106	352	462
	MS	114	371	511
	MN	182	428	568

Параметры фильтра для рабочей жидкости с кинематической вязкостью 30 сСт и плотностью 0,86 кг/дм³.

Для другого класса вязкости масла обращайтесь в наш отдел продаж.

ПЛОЩАДЬ ФИЛЬТРАЦИИ(см²)

Тип	Материал фильтрующего элемента					
	CD	CV	MS	MN	FD	FV
CRE 015	990	990	460	460	620	620
CRE 048	3390	3390	1600	1600	3010	3010
CRE 058	4360	4360	2550	2550	4140	4140
CRE 100	6520	6520	2955	2955	6190	6190