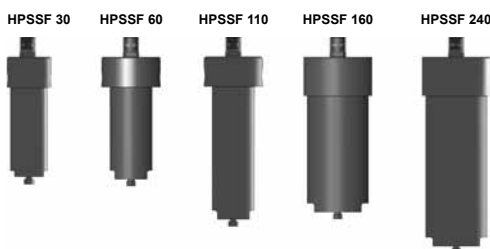




Линейный фильтр HPSSF до 130 л/мин., до 700 бар



1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1 КОРПУС ФИЛЬТРА

Конструкция

Корпусы фильтра спроектированы в соответствии с международными нормативными документами. Они состоят из верхней части, в которую вкручен стакан.

Серийное оснащение:

- с переливным клапаном;
- возможность подключения индикатора загрязнения;
- маслосливная резьбовая пробка в стакане

1.2 ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Фильтрующие элементы HYDAC проходят валидацию и постоянный контроль качества в соответствии со следующими стандартами:

- ISO 2941
- ISO 2942
- ISO 2943
- ISO 3724
- ISO 3968
- ISO 11170
- ISO 16889

Фильтрующие элементы имеют следующие параметры устойчивости к перепаду давления:

Betamicon® (BN4HC):	20 бар
Betamicon® (BN4HC) /-SS-SO361:	20 бар
Betamicon® (BN4HC):	210 бар
Betamicon® (BN4HC) /-SS-SO361:	210 бар
Сетка из высококачественной стали (D):	210 бар
Проволочная сетка (W/HC):	20 бар
Chemicon® (M):	210 бар

1.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРОВ

Номинальное давление	600 бар (для резьбы BSP) 700 бар (для резьбы NPT/Autoclave)
Испытательное давление	900 или 1050 бар
Температурный диапазон	От -20 °C до +100 °C
Материал верхней части фильтра	высококачественная сталь 316 S11
Материал стакана фильтра	UNS 318.03 DUPLEX
Тип индикатора загрязнения	VDHP (Измерение дифференциального давления до рабочего давления 700 бар)
Давление срабатывания индикатора загрязнения	5 бар (другие по запросу)
Давление открытия перепускного клапана	6 бар (другие по запросу)

1.4 УПЛОТНЕНИЯ

Фторкаучук (=Viton)

1.5 МОНТАЖ

Для монтажа в трубопроводе.

1.6 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- уплотнения из NBR, NLT, EPDM, HNBR, Kalrez®
- без переливного клапана;
- без отверстия для индикатора загрязнения;
- с оптоэлектрическим индикатором загрязнения;
- с возможностью внешнего подключения датчиков давления;
- обратный клапан в противотоке;
- адаптер для 2 индикаторов загрязнения;
- индикатор загрязнения, сработка при перепаде давления, Ex или IS;
- фланцевое соединение (SAE, RF, RTJ, Destec®)

1.7 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

См. список оригинальных запасных частей.

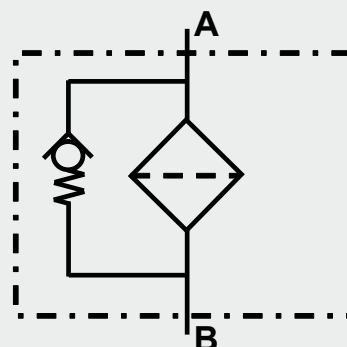
1.8 СЕРТИФИКАТЫ И ПРИЕМКА

По запросу

1.9 СОВМЕСТИМОСТЬ С НАПОРНЫМИ ЖИДКОСТЯМИ СОГЛАСНО ISO 2943

- Гидравлические масла от H до HLPD DIN 51524
- Смазочные масла DIN 51517, API, ACEA, DIN 51515, ISO 6743
- Компрессорные масла DIN 51506
- Биологически быстро разлагаемые напорные жидкости VDMA 24568 HETG, HEES, HEPG
- Трудновоспламеняющиеся напорные жидкости HFA, HFB, HFC и HFD.
- Сильно водонасыщенные напорные жидкости (с долей воды > 50 %) – по запросу

Схематическое изображение для гидравлических установок



2. РАСШИФРОВКА ТИПОВЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ (ТАКЖЕ ПРИМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА)

2.1 ФИЛЬТР В СБОРЕ

HPSSF600 BH/HC 60 N2 005 B X /-V

Тип фильтра

HPSSF600 600 бар (резьба BSP)
HPSSF700 700 бар (резьба NPT/Autoclave)

Фильтрующий материал

BN/HC Betamicon® (BN4HC)
BN/HC (/SS-SO361) Betamicon® (BN4HC) – элементы из высококачественной стали с пряжей из полиамида
BH/HC Betamicon® (BH4HC)
BH/HC (/SS-SO361) Betamicon® (BH4HC) – элементы из высококачественной стали с пряжей из полиамида
M Chemicon®
WHC стальная проволока
D проволока из высококачественной стали

Типоразмер фильтра

30, 60, 110, 160, 240

Тип/размер присоединения для HPSSF600

Тип	Присоединительная резьба	Типоразмер фильтра				
		30	60	110	160	240
B0	1/4" BSPP	●				
B2	1/2" BSPP	●	●	●	●	●
B3	3/4" BSPP		●	●	●	●
B4	1" BSPP				●	●

Тип/размер присоединения для HPSSF700

Тип	Присоединительная резьба	Типоразмер фильтра				
		30	60	110	160	240
N0	1/4" NPT	●	●			
N2	1/2" NPT	●	●	●	●	●
N3	3/4" NPT		●	●	●	●
N4	1" NPT				●	●
AA	7/16"-20	●				
A0	9/16"-18	●	●	●		
A1	13/16"-16		●	●	●	●
A2	3/4"-14z				●	●
A3	1-3/8"-12				●	●

Тонкость фильтрации в мкм

BN/HC, BH/HC : 003, 005, 010, 020
BN/HC, BH/HC (/SS-SO361) : 003, 010
M : 001, 003, 005, 010, 020
W/HC : 025, 050, 100, 200
D : 025, 040, 060, 100, 150, 200, 250

Исполнение индикатора загрязнения

W без отверстия
A отверстие, закрытое резьбовой пробкой из высококачественной стали
B оптический
C электрический
D оптический и электрический
BM+C оптический с ручным сбросом + электрический (= 2 индикатора) – не для BG 30
E подсоединение 1/4" NPT для внешнего подключения датчиков давления – не для BG 30

другие индикаторы загрязнения см. № проспекта 7.050../..

Число изменений

X Всегда поставляется изделие в новейшем исполнении

Дополнительные данные

B. Давление открытия перепуска (например, B6 = 6 бар); без указаний = без перепускного клапана
EX электрический индикатор загрязнения с EX-защитой (Eexd IIC T6; стандартная длина кабеля 3 м)
EX/ENC электрический индикатор загрязнения с EX-защитой (Eexd IIC T6; ответвительная розетка IP66 с кабельным разъемом M20x1,5)
IS искробезопасный электрический индикатор загрязнения, длина кабеля 3 м (стандарт)
IS/ENC искробезопасный электрический индикатор загрязнения, ответвительная розетка IP66 (кабельный разъем M20x1,5)
L... лампа с соответствующим напряжением (24, 48, 110, 220 В)
LED 2 светодиода, напряжение до 24 В
RC для реверсируемого тока масла (не для типоразмера 30)
TB6 с тройным перепускным клапаном (не для типоразмера 30)
N уплотнения NBR
V уплотнения FPM
NLT нитриловые уплотнения для низких температур
HNBR гидрогенизированные нитриловые уплотнения для высоких температур
EPDM уплотнения EPDM
K уплотнения Kalrez®
W подходит для эмульсий HFA и HFC

Только для индикатора загрязнения в исполнении "D"

2.2 ЗАПАСНОЙ ЭЛЕМЕНТ

0060 D 003 BN4HC /-V-SS-SO361

Типоразмер

0030, 0060, 0110, 0160, 0240

Исполнение

D

Тонкость фильтрации в мкм

BN4HC, BN4HC : 003, 005, 010, 020

(внимание: в сочетании с /-SS-SO361

только 003 и 010 мкм)

W/HC

: 025, 050, 100, 200

Фильтрующий материал

BN4HC, BN4HC, W/HC

Дополнительные сведения

SS-SO361 элементы из высококачественной стали с полиамидной пряжей
V, N, NLT, HNBR, EPDM, K (описание см. пункт 2.1)

2.3 ЗАПАСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ - УПРАВЛЯЮЩАЯ ТЕХНИКА

060-DH-100-D-V

Типоразмер

030, 060, 110, 160, 240

Исполнение

DH

Тонкость фильтрации в мкм

Chemipron® (M): 001, 003, 005, 010, 020

проволочная сетка (D): 025, 040, 060, 100, 150, 200, 250

Фильтрующий материал

M, D

Дополнительные сведения

V, N, NLT, HNBR, EPDM, K (описание см. пункт 2.1)

2.4 ЗАПАСНОЙ ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ

VDHP 5 D . X /-V-L24

Тип

VDHP Измерение дифференциального давления до
рабочего давления 700 бар

Давление срабатывания

5 Стандартное значение –

5 бар, другие значения доступны по запросу

Исполнение

(см. пункт 2.1)

Число изменений

X Всегда поставляется изделие в новейшем исполнении

Дополнительные сведения

L..., LED, V, W (описание см. пункт 2.1)

3. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ/ ВЫБОР РАЗМЕРОВ ФИЛЬТРА

Общая потеря давления в фильтре при определенном объемном расходе Q складывается из Δp корпуса и Δp фильтрующего элемента, она рассчитывается следующим образом:

$$\Delta p_{\text{общая}} = \Delta p_{\text{корпус}} + \Delta p_{\text{элемент}}$$

$$\Delta p_{\text{корпус}} = (\text{см. пункт 3.1})$$

$$\Delta p_{\text{элемент}} = Q \cdot \frac{SK^*}{1000} \cdot \frac{\text{вязкость}}{30}$$

(*см. пункт 3.2)

Удобно произвести расчеты без лишних трудозатрат Вам поможет наша программа расчета параметров фильтра, которая поставляется бесплатно.

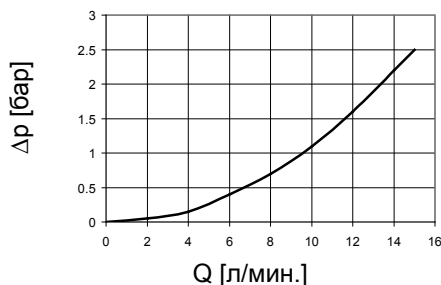
НОВИНКА: онлайн-расчет на www.hydac.com

3.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ Δp -Q КОРПУСА

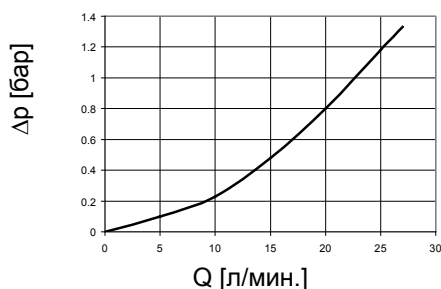
СО ССЫЛКОЙ НА ISO 3968

Характеристики корпуса действительны для минерального масла плотностью 0,86 кг/дм³ с кинематической текучестью 30 мм²/с. Перепад давлений в этом случае изменяется пропорционально плотности.

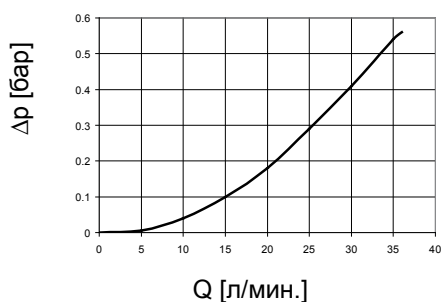
Типоразмер 30: 1/4" BSPP/NPT



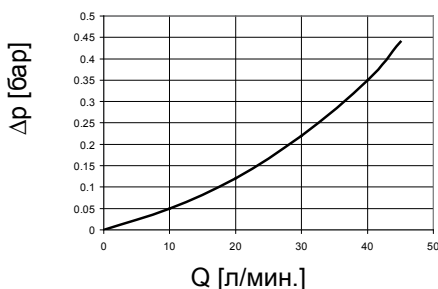
Типоразмер 30: 1/2" BSPP/NPT



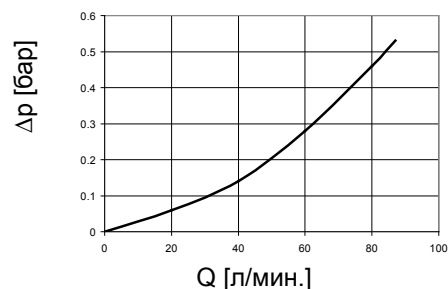
Типоразмер 60-110: 1/2" BSPP/NPT



Типоразмер 60-110: 3/4" BSPP/NPT



Типоразмер 160-240: 1" BSPP/NPT

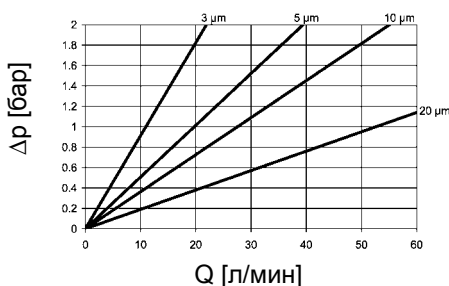


3.2 УГЛОВЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ (УК) ДЛЯ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

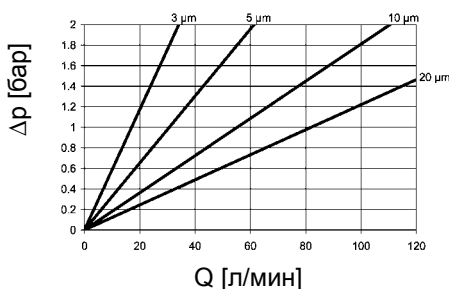
Угловые коэффициенты в мбар/(л/мин.) действительны для минеральных масел с кинематической вязкостью 30 мм²/с. Потеря давления изменяется пропорционально изменению вязкости.

	ВН4НС		W/HC
	3 мкм	10 мкм	—
30	91,2	36,3	—
60	58,6	18,1	0,757
110	25,4	8,9	0,413
160	16,8	5,9	0,283
240	10,6	3,9	0,189

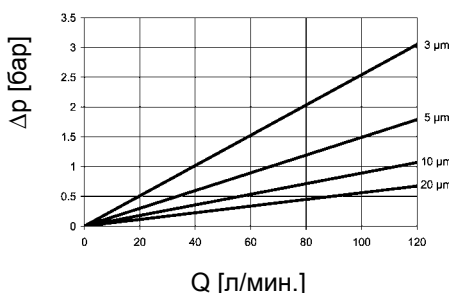
ВН4НС: 30



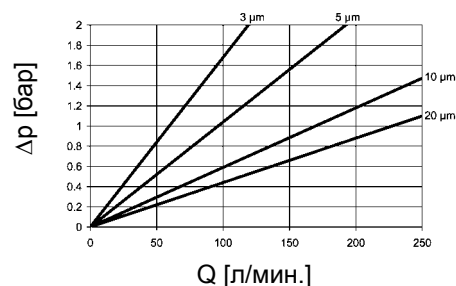
ВН4НС: 60



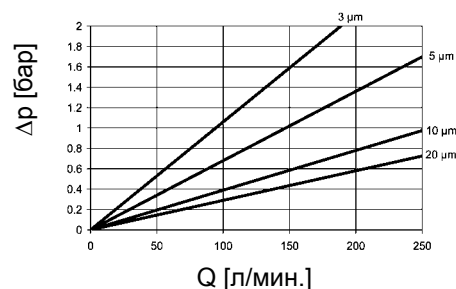
ВН4НС: 110



ВН4НС: 160



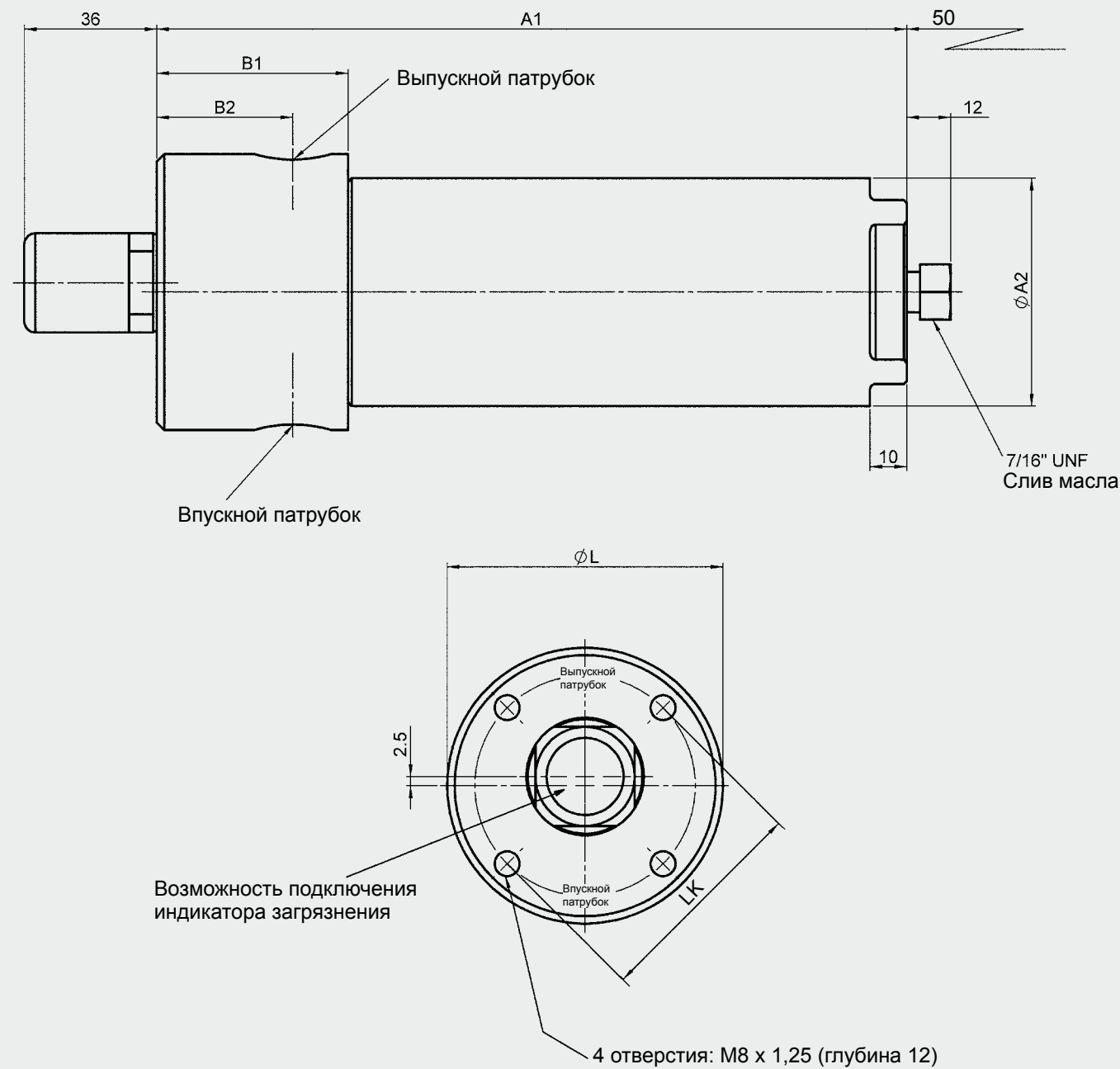
ВН4НС: 240



4. РАЗМЕРЫ

Линейный фильтр HPSSF

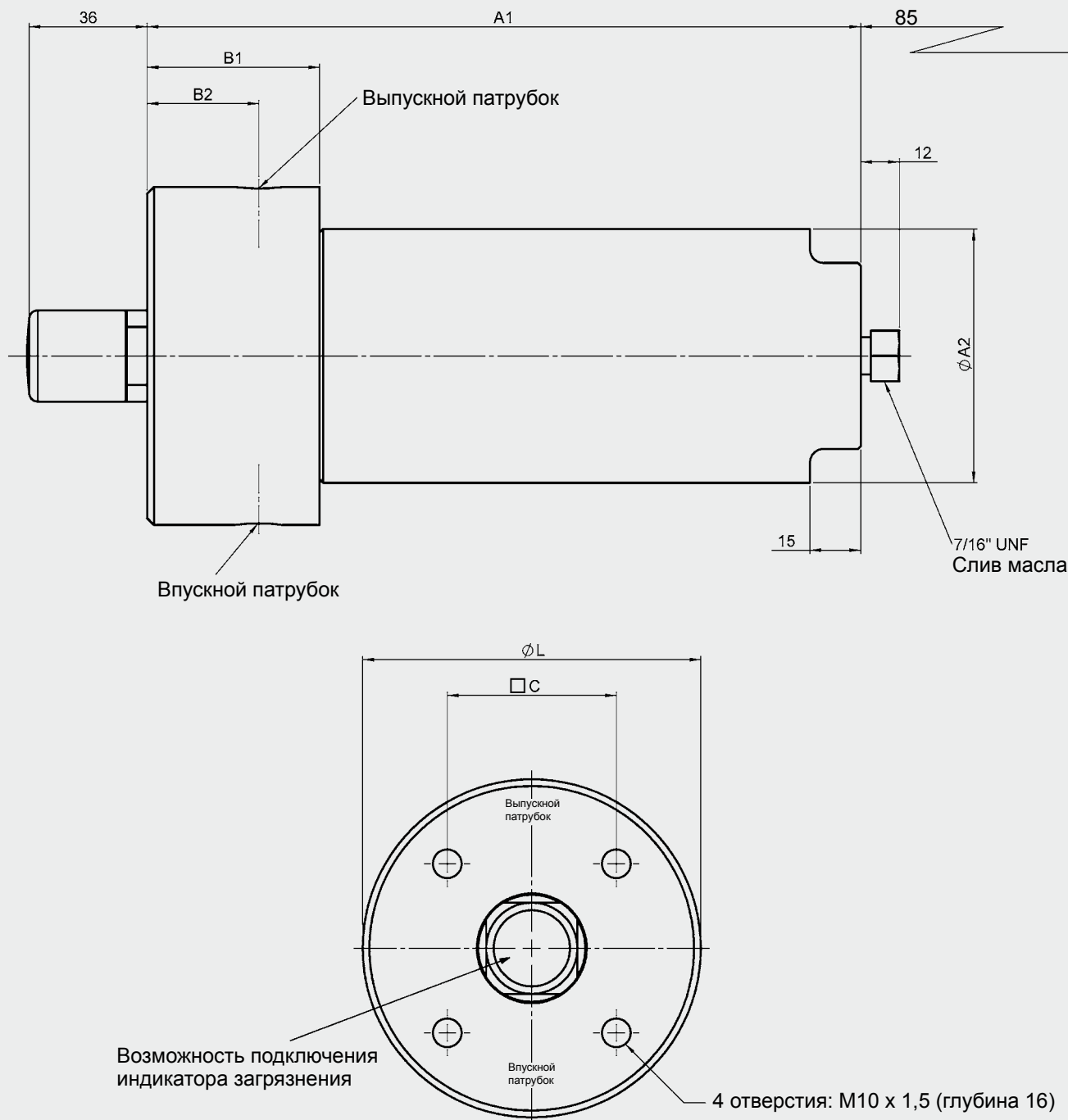
Типоразмер 30



MPSSF	A1	A2	B1	B2 ±5 мм	L	LK
30	204	63,5	52	37	75	60
30 (1/4" NPT)	196	63,5	44	34	66	50

Линейный фильтр HPSSF

Типоразмер 60 - 240



HPSSF	A1	A2	B1	B2 ±5 мм	C	L	W
60	210	72	51	35	50	100	93
110	280	72	51	35	50	100	93
160	265	104	66	36	60	127	116
240	325	104	66	36	60	127	116

ПРИМЕЧАНИЕ

Данные, приведенные в данном каталоге, относятся к описанным условиям эксплуатации и возможностям применения. При применении и/или условиях эксплуатации, отличных от указанных, следует обратиться в соответствующее специализированное отделение. Фирма оставляет за собой право на внесение технических изменений.

ООО «СтройПромИмпорт»
Адрес: 603079, г. Нижний Новгород
Московское шоссе, 181, офис 6.
тел.: (831) 279-98-35, e-mail:
info@stpi.ru