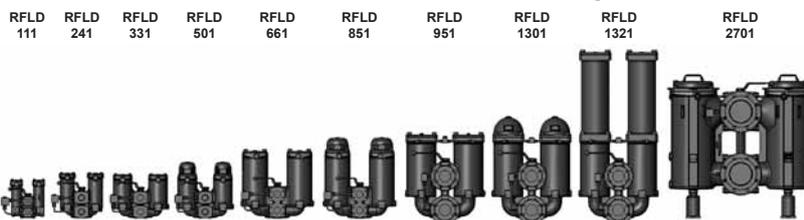


## Линейный фильтр RFLD, переключаемый, в чугунном исполнении до 2500 л/мин, до 64 бар



### 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

#### 1.1 КОРПУС ФИЛЬТРА

##### Конструкция

Корпусы фильтра спроектированы в соответствии с международными нормативными документами. Каждый корпус представляет собой двухсекционный корпус фильтра с навинченной крышкой; секции фильтра соединены шаровой переключающей арматурой.

Серийное оснащение:

- присоединения для удаления воздуха и опорожнения
- возможность подключения индикатора загрязнения
- начиная с DN 80 фильтры оснащаются линией выравнивания давления и шаровым запорным краном
- с переливным клапаном

#### 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

#### Грязеемкость в г

| RFLD | Betamicon® (BN4HC) |       |        |                   |       |
|------|--------------------|-------|--------|-------------------|-------|
|      | Элементы 3 мкм     | 5 мкм | 10 мкм | 20 мкм на сторону |       |
| 111  | 1x0110 R           | 12    | 13,3   | 16                | 18,1  |
| 241  | 1x0240 R           | 29,3  | 32,5   | 39,1              | 44,2  |
| 33x  | 1x0330 R           | 38,4  | 42,6   | 51,2              | 57,9  |
| 50x  | 1x0500 R           | 58,9  | 65,3   | 78,6              | 88,9  |
| 66x  | 1x0660 R           | 87,1  | 96,5   | 116,1             | 131,3 |
| 85x  | 1x0850 R           | 112,1 | 124,2  | 149,5             | 169,1 |
| 95x  | 1x0950 R           | 130,0 | 144,1  | 173,3             | 196,1 |
| 130x | 1x1300 R           | 181,0 | 200,7  | 241,4             | 273,1 |
| 132x | 1x2600 R           | 369,4 | 409,4  | 492,5             | 557,2 |
| 2701 | 1x2700 R           | 336,3 | 372,6  | 448,5             | 507,3 |

Фильтрующие элементы предлагаются со следующими значениями устойчивости к разрушающему перепаду давления:

|   |        |
|---|--------|
| Betamicon® (BN4HC):                     | 20 бар |
| Холст из целлюлозного волокна (P/HC)*:  | 10 бар |
| Проволочная ткань (W/HC):               | 20 бар |
| Холст из высококачественной стали (V)*: | 30 бар |
| Betamicon®/Aquamicron® (BN4AM)*:        | 10 бар |
| Aquamicron® (AM)*:                      | 10 бар |

\* для RFLD 2701 – по запросу

### 1.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРОВ

|  |  |
|--|--|
| Номинальное давление                         | 16 бар (RFLD 2701)<br>25 бар (RFLD 331-1321, 853)<br>40 бар (RFLD 111-241, 503, 662-1322)<br>64 бар (RFLD 332-502)   |
| Температурный диапазон                       | от -10 °C до +100 °C   |
| Материал корпуса фильтра и крышки            | EN-GJS-400-15: Последняя цифра типоразмера 1<br>EN-GJS-400-18LT: Только RFLD 2701<br>GP 240 GH+N: Последняя цифра типоразмера 2<br>Высококачественная сталь 1.4581:<br>Последняя цифра типоразмера 3 |
| Тип индикатора загрязнения                   | VM (измерение дифференциального давления до рабочего давления 210 бар)   |
| Давление срабатывания индикатора загрязнения | 2 бар (другое давление по запросу)   |
| Давление открывания переливного клапана      | 3 бар (другие параметры – по запросу)  |

#### 1.4 УПЛОТНЕНИЯ

Нитрильный каучук (= пербунан)

#### 1.5 МОНТАЖ

В качестве линейного фильтра

#### 1.6 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Заслонка в линии выравнивания давления
- Опорная стойка
- Присоединения для опорожнения и удаления воздуха с шаровыми кранами или другими запорными вентилями
- Контрфланцы для всех типоразмеров
- Запираемая переключающая арматура
- Линия удаления воздуха со смотровыми окошками

#### 1.7 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

См. перечень оригинальных запасных частей.

#### 1.8 СЕРТИФИКАТЫ И ПРИЕМКА

Возможна поставка этих фильтров с сертификатом испытания производителем типа O и M согласно DIN 55350, часть 18. Свидетельство о приемном испытании 3.1 согласно DIN EN 10204 и сертификаты приемки (Type Approval) для различных приемных инстанций. Области применения, кроме прочего, в системах смазки. Фильтры согл. API 614 (фланцы ANSI) по запросу!

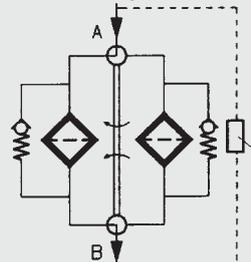
#### 1.9 СОВМЕСТИМОСТЬ С НАПОРНЫМИ ЖИДКОСТЯМИ СОГЛАСНО ISO 2943

- 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.

#### 1.10 ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

- Корпусы фильтра должны быть заземлены.
- Если используются электрические индикаторы загрязнения, то перед демонтажем штепселя индикаторов необходимо обесточить установку.
- Следить за тем, чтобы закрепление фильтра выполнялось с отсутствием механических напряжений и без передачи усилий со стороны трубопровода на фильтр.
- При использовании элементов W/HC и P/HC учитывать рекомендации по подбору, приведенные в пункте 3.3!

#### Схематическое изображение для гидравлических установок



Дифференциальный индикатор

## 2. РАСШИФРОВКА ТИПОВЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ (одновременно пример для заказа)

RFLD BN/HC 851 D A L 10 D 1 X /-L24

### 2.1 ФИЛЬТР В СБОРЕ

Тип фильтра \_\_\_\_\_  
RFLD

Материал фильтра \_\_\_\_\_

BN/HC Betamicon® (BN4HC) P/HC Холст из целлюлозного волокна\* AM Aquamicon®\*  
V Холст из высококачественной стали\* W/HC Проволочная ткань BN/AM Betamicon®/Aquamicon®\*

Типоразмер фильтра или элемента \_\_\_\_\_

EN-GJS-400-15: 111, 241, 331, 501, 661, 851, 951, 1301, 1321

EN-GJS-400-18LT: 2701

GP 240 GH+N: 332, 502, 662, 852, 952, 1302, 1322

Высококачественная сталь 1.4581: 503, 853

Рабочее избыточное давление \_\_\_\_\_

C = 16 бар RFLD 2701

D = 25 бар RFLD 331-1321, 853

E = 40 бар RFLD 111-241, 503, 662-1322

F = 64 бар RFLD 332-502

Исполнение органа переключения \_\_\_\_\_

A Шаровое

Тип/размер присоединения \_\_\_\_\_

EN-GJS-400-15 + EN-GJS-400-LT18 (●)

GP 240 GH+N (X); 1.4581 (★)

| Тип | Присоединение  | Типоразмеры фильтров |     |            |                   |            |                   |            |              |              |      |  |   |  |
|-----|----------------|----------------------|-----|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|--------------|--------------|------|--|---|--|
|     |                | 111                  | 241 | 331<br>332 | 501<br>502<br>503 | 661<br>662 | 851<br>852<br>853 | 951<br>952 | 1301<br>1302 | 1321<br>1322 | 2701 |  |   |  |
| D   | G 1            | ●                    |     |            |                   |            |                   |            |              |              |      |  |   |  |
| F   | G 1½           |                      | ●   |            |                   |            |                   |            |              |              |      |  |   |  |
| I   | SAE DN 25      | ●                    |     |            |                   |            |                   |            |              |              |      |  |   |  |
| J   | DIN DN 50      |                      |     | X          | X★                |            |                   |            |              |              |      |  |   |  |
| K   | SAE DN 40      |                      | ●   | ●          | ●                 |            |                   |            |              |              |      |  |   |  |
| L   | SAE DN 50      |                      |     | ●X         | ●X                | ●          | ●                 |            |              |              |      |  |   |  |
| M   | SAE DN 65      |                      |     |            |                   | ●          | ●                 |            |              |              |      |  |   |  |
| Q   | DIN DN 80      |                      |     |            |                   | X          | X★                |            |              |              |      |  |   |  |
| R   | DIN DN 100     |                      |     |            |                   |            |                   | X          | X            | X            |      |  |   |  |
| S   | SAE/DIN DN 80  |                      |     |            |                   | ●          | ●                 | ●          | ●            | ●            |      |  |   |  |
| T   | SAE/DIN DN 100 |                      |     |            |                   |            |                   | ●          | ●            | ●            |      |  |   |  |
| V   | DIN DN 150     |                      |     |            |                   |            |                   |            |              |              |      |  | ● |  |

Другие условные проходы, а также присоединения ANSI – по запросу

Тонкость очистки в мкм \_\_\_\_\_

BN/HC, V\*: 3, 5, 10, 20 P/HC\*: 10, 20 AM\*: 40

W/HC: 25, 50, 100, 200 BN/AM\*: 3, 10

Исполнение индикатора загрязнения \_\_\_\_\_

Y Отверстие, закрытое пластиковой пробкой

A Отверстие, закрытое резьбовой пробкой

B Оптическое

C Электрическое

D Оптическое и электрическое

] другие индикаторы загрязнения  
см. в каталоге 7.050./../

Типовое обозначение \_\_\_\_\_

1

Число изменений \_\_\_\_\_

X Всегда выполняется поставка новейшего исполнения соответствующего типа

Дополнительные данные \_\_\_\_\_

B Особое давление открытия переливной линии (напр., B1 = 1 бар)

DE Измерение дифференциального давления на элементе

KB Без переливного клапана

L... Лампа с соответствующим напряжением (24 В, 48 В, 110 В, 220 В) ] только для индикатора загрязнения  
исполнения "D"

LED 2 светодиода с напряжением до 24 В

SAK Контейнер для сбора загрязнений

SB Линия выравнивания давления (SB2 = с заслонкой 2 мм)

STV Опорная стойка

V Уплотнения из FPM

### 2.2 ЗАПАСНОЙ ЭЛЕМЕНТ

0850 R 010 BN4HC /-V

Типоразмер \_\_\_\_\_

0110, 0240, 0330, 0500, 0660, 0850, 0950, 1300, 2600, 2700

Исполнение \_\_\_\_\_

R

Тонкость очистки в мкм \_\_\_\_\_

BN4HC, V\*: 003, 005, 010, 020 P/HC\*: 010, 020 AM\*: 040

W/HC: 025, 050, 100, 200 BN4AM\*: 003, 010

Фильтрующий материал \_\_\_\_\_

BN4HC, V\*, W/HC, P/HC\*, BN4AM\*, AM\*

Дополнительные сведения \_\_\_\_\_

V (описание см. в пункте 2.1)

### 2.3 ЗАПАСНОЙ ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ

VM 2 D X /-L24

Тип \_\_\_\_\_

VM Измерение дифференциального давления до рабочего давления 210 бар

Давление начала срабатывания \_\_\_\_\_

2 Стандартное значение – 2 бар, другие значения доступны по запросу

Исполнение (см. пункт 2.1) \_\_\_\_\_

Число изменений \_\_\_\_\_

X Всегда выполняется поставка новейшего исполнения

Дополнительные сведения \_\_\_\_\_

L..., LED, V (описание см. в пункте 2.1)

\* для RFLD 2701 – по запросу!

### 3. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ/ ВЫБОР РАЗМЕРОВ ФИЛЬТРА

Полная потеря давления в фильтре при определенном объемном расходе Q состоит из корпуса Δр и фильтрующего элемента Δр и рассчитывается следующим образом:

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

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

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

(\*см. пункт 3.2)

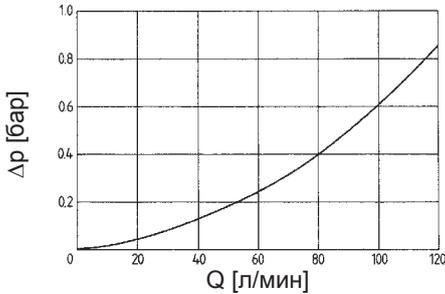
Удобно произвести расчеты без лишних трудозатрат Вам поможет наша программа расчета параметров фильтра, которая поставляется бесплатно.

**НОВШЕСТВО:** расчет в режиме онлайн на [www.hydac.com](http://www.hydac.com)

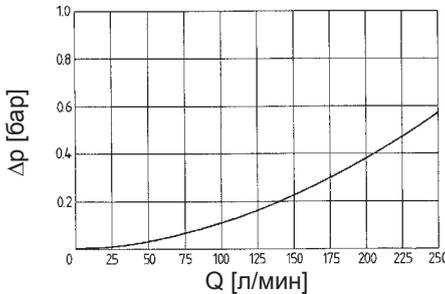
#### 3.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ Δр-Q КОРПУСА СО ССЫЛКОЙ НА ISO 3968

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

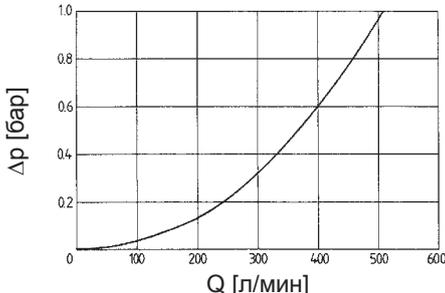
##### RFLD 111



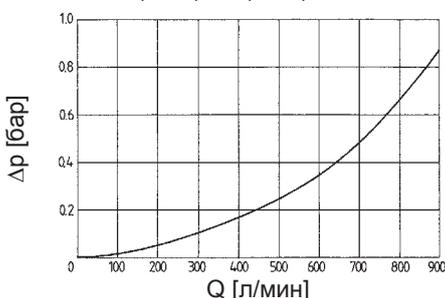
##### RFLD 241



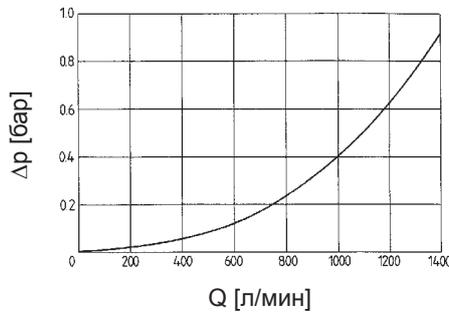
##### RFLD 331, 332, 501, 502, 503



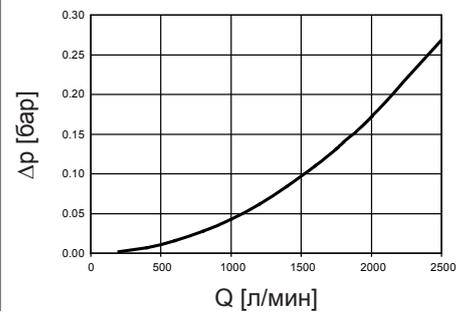
##### RFLD 661, 662, 851, 852, 853



##### RFLD 951, 952, 1301, 1302, 1321, 1322



##### RFLD 2701

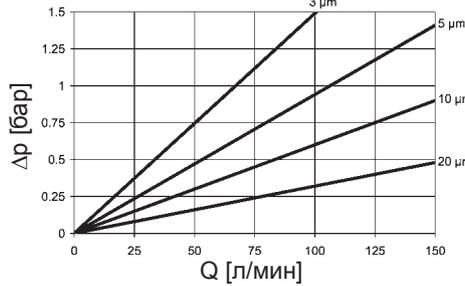


#### 3.2 УГЛОВЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ (УК) ДЛЯ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

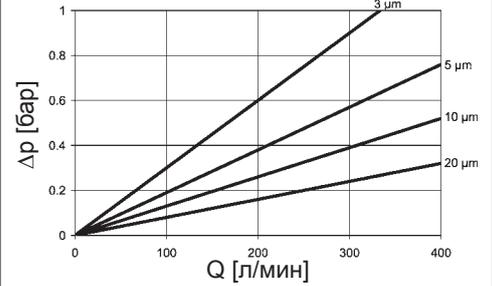
Угловые коэффициенты в мбар/(л/мин) действительны для минеральных масел с кинематической вязкостью 30 мм²/с. Потеря давления изменяется пропорционально изменению вязкости.

| RFLD | V     |       |        |        | W/HC  |
|------|-------|-------|--------|--------|-------|
|      | 3 мкм | 5 мкм | 10 мкм | 20 мкм |       |
| 110  | 7,6   | 5,1   | 3,0    | 2,0    | 0,502 |
| 240  | 3,2   | 2,6   | 1,7    | 1,2    | 0,228 |
| 330  | 2,1   | 1,7   | 1,1    | 0,8    | 0,164 |
| 500  | 1,5   | 1,2   | 0,8    | 0,5    | 0,109 |
| 660  | 1,0   | 0,8   | 0,6    | 0,4    | 0,081 |
| 850  | 0,8   | 0,6   | 0,4    | 0,3    | 0,063 |
| 950  | 0,7   | 0,6   | 0,4    | 0,2    | 0,054 |
| 1300 | 0,5   | 0,4   | 0,3    | 0,2    | 0,045 |
| 2600 | 0,3   | 0,2   | 0,1    | 0,1    | 0,022 |
| 2700 | —     | —     | —      | —      | 0,038 |

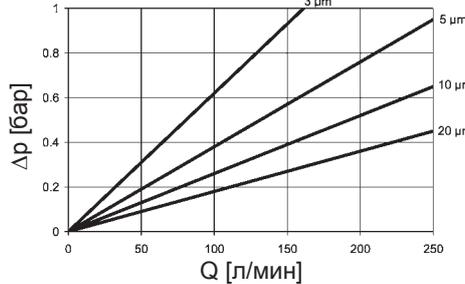
##### BN4HC: RFLD 110



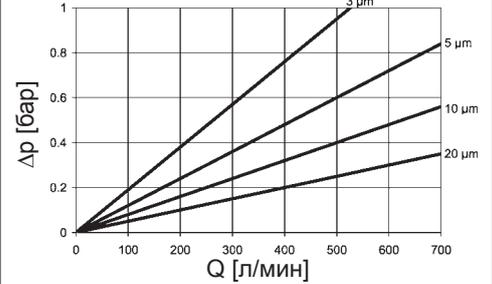
##### BN4HC: RFLD 500



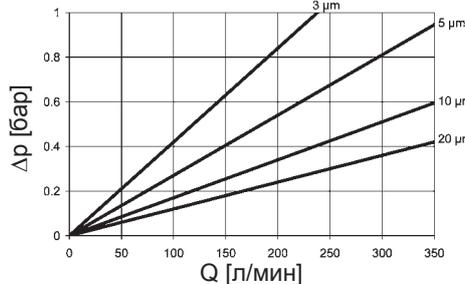
##### BN4HC: RFLD 240



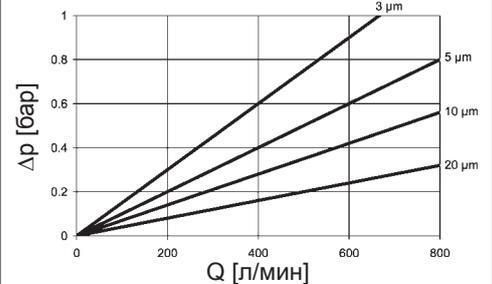
##### BN4HC: RFLD 660



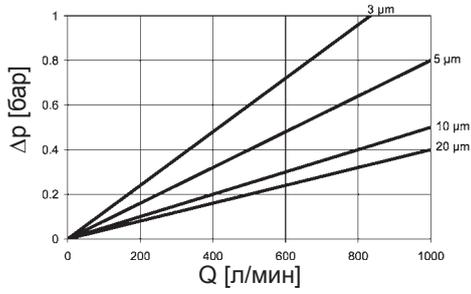
##### BN4HC: RFLD 330



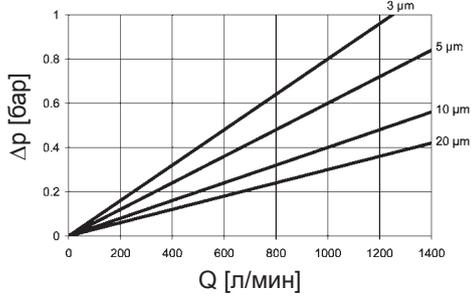
##### BN4HC: RFLD 850



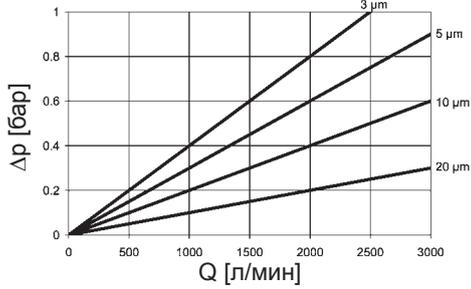
#### BN4HC: RFLD 950



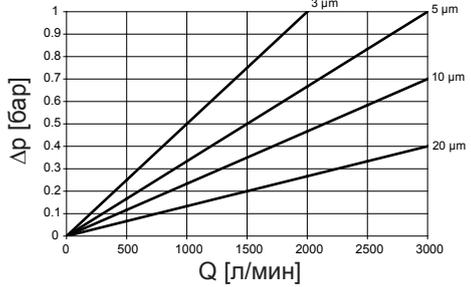
#### BN4HC: RFLD 1300



#### BN4HC: RFLD 2600



#### BN4HC: RFLD 2700

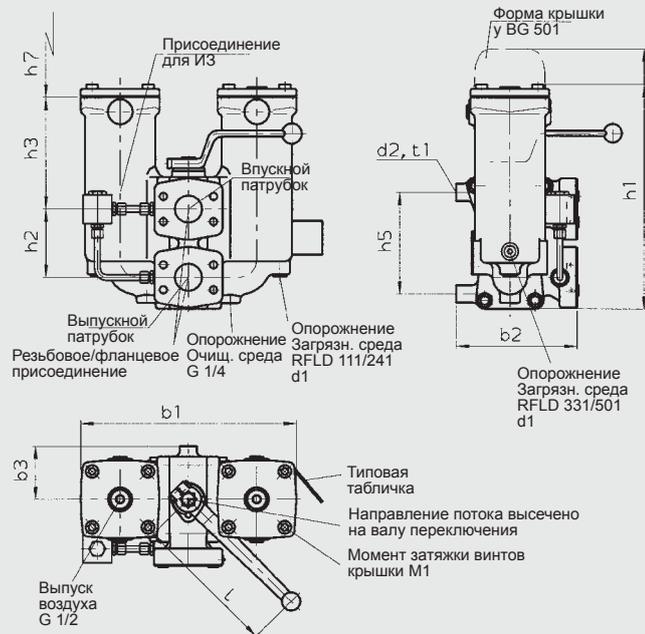


### 3.3 РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО ПОДБОРУ

| Тип фильтра    | Присоединение                            | Q <sub>max</sub> при использовании элементов W/HC и P/HC |
|----------------|--|--|
| RFLD 111       | G1<br>SAE DN 25                          | 70 л/мин<br>70 л/мин                                     |
| RFLD 241       | G 1½<br>SAE DN 40                        | 170 л/мин<br>170 л/мин                                   |
| RFLD 331       | SAE DN 40                                | 170 л/мин  |
| RFLD 331/332   | SAE DN 50                                | 260 л/мин  |
| RFLD 332       | DIN DN 50                                | 260 л/мин  |
| RFLD 501       | SAE DN 40                                | 170 л/мин  |
| RFLD 501/502   | SAE DN 50                                | 260 л/мин  |
| RFLD 502/503   | DIN DN 50                                | 260 л/мин  |
| RFLD 661       | SAE DN 50<br>SAE DN 65<br>SAE /DIN DN 80 | 260 л/мин<br>260 л/мин<br>480 л/мин                      |
| RFLD 662       | DIN DN 80                                | 480 л/мин  |
| RFLD 851       | SAE DN 50<br>SAE DN 65                   | 260 л/мин<br>260 л/мин                                   |
| RFLD 851/853   | SAE/DIN DN 80                            | 480 л/мин  |
| RFLD 852       | DIN DN 80                                | 480 л/мин  |
| RFLD 951       | SAE/DIN DN 80<br>SAE/DIN DN 100          | 480 л/мин<br>900 л/мин                                   |
| RFLD 952       | DIN DN 100                               | 900 л/мин  |
| RFLD 1301/1321 | SAE/DIN DN 80<br>SAE/DIN DN 100          | 480 л/мин<br>900 л/мин                                   |
| RFLD 1302/1322 | DIN DN 100                               | 900 л/мин  |
| RFLD 2701      | DIN DN 150                               | 2500 л/мин   |

## 4. РАЗМЕРЫ

### RFLD 111-501

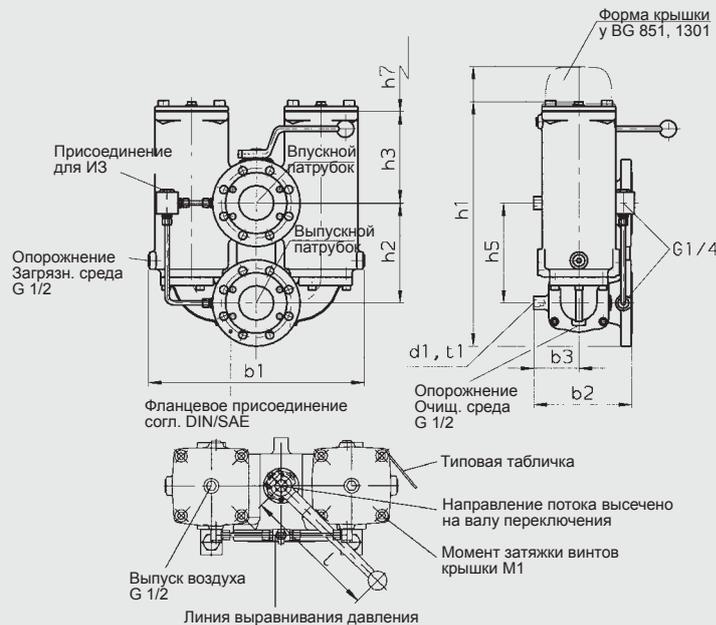


| RFLD | Фланцевое присоединение <sup>1)</sup> | Резьбовое присоединение <sup>2)</sup> | b1  | b2  | b3 | d1  | d2  | h1  | h2  | h3  | h5  | h7  | l   | M1 (Нм) | t1 | Вес с элементом [кг] | Объем нагнетательной полости [л] |
|------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----|----------------------|----------------------------------|
| 111  | DN 25 (1")                            | G 1                                   | 233 | 157 | 63 | G ¼ | M12 | 263 | 80  | 132 | 80  | 175 | 173 | 24      | 25 | 17                   | 2 x 0,60                         |
| 241  | DN 40 (1½")                           | G 1½                                  | 302 | 167 | 75 | G ½ | M12 | 312 | 95  | 155 | 140 | 210 | 216 | 40      | 18 | 27                   | 2 x 1,40                         |
| 331  | DN 40 (1½")                           | -                                     | 396 | 167 | 75 | G ½ | M12 | 302 | 95  | 145 | 140 | 200 | 216 | 40      | 18 | 33                   | 2 x 2,30                         |
| 331  | DN 50 (2")                            | -                                     | 380 | 187 | 85 | G ½ | M12 | 323 | 110 | 140 | 165 | 200 | 216 | 45      | 18 | 37                   | 2 x 2,40                         |
| 501  | DN 40 (1½")                           | -                                     | 396 | 167 | 75 | G ½ | M12 | 382 | 95  | 145 | 140 | 280 | 216 | 45      | 18 | 35                   | 2 x 3,00                         |
| 501  | DN 50 (2")                            | -                                     | 380 | 187 | 85 | G ½ | M12 | 400 | 110 | 140 | 165 | 280 | 216 | 45      | 18 | 39                   | 2 x 3,10                         |

<sup>1)</sup> Фланцевое присоединение согл. SAE J 518 C (стандартные давления 3000 psi)

<sup>2)</sup> Резьбовое присоединение согл. ISO 228

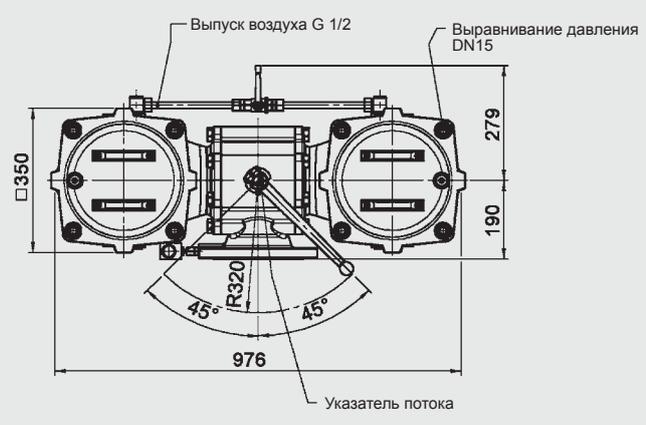
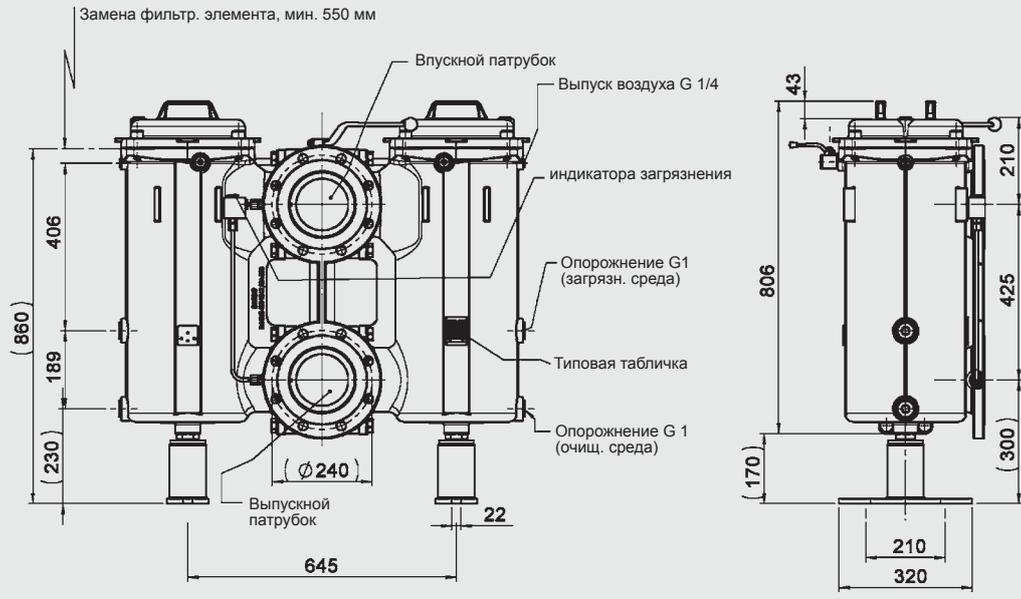
### RFLD 661-1321



| RFLD | Фланцевое присоединение <sup>1)</sup> | b1  | b2  | b3  | d1  | h1   | h2  | h3  | h5  | h7  | l   | M1 (Нм) | t1 | Вес с элементом [кг] | Объем нагнетательной полости [л] |
|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----|----------------------|----------------------------------|
| 661  | DN 50 (2")                            | 496 | 187 | 85  | M12 | 460  | 110 | 282 | 165 | 340 | 216 | 150     | 18 | 56                   | 2 x 6,80                         |
| 661  | DN 65 (2½")                           | 496 | 252 | 85  | M12 | 472  | 110 | 282 | 165 | 340 | 216 | 150     | 18 | 74                   | 2 x 6,80                         |
| 661  | DN 80 (3")                            | 490 | 222 | 102 | M12 | 566  | 230 | 210 | 230 | 340 | 301 | 150     | 23 | 82                   | 2 x 8,20                         |
| 851  | DN 50 (2")                            | 496 | 187 | 85  | M12 | 544  | 110 | 282 | 165 | 420 | 216 | 150     | 18 | 62                   | 2 x 8,10                         |
| 851  | DN 65 (2½")                           | 496 | 252 | 85  | M12 | 556  | 110 | 282 | 165 | 420 | 216 | 150     | 18 | 80                   | 2 x 8,10                         |
| 851  | DN 80 (3")                            | 490 | 222 | 102 | M12 | 650  | 230 | 210 | 230 | 420 | 301 | 150     | 23 | 88                   | 2 x 9,50                         |
| 951  | DN 80 (3")                            | 548 | 222 | 102 | M12 | 595  | 230 | 243 | 230 | 370 | 301 | 250     | 23 | 105                  | 2 x 10,80                        |
| 951  | DN 100 (4")                           | 555 | 248 | 118 | M16 | 640  | 250 | 238 | 250 | 370 | 301 | 250     | 23 | 120                  | 2 x 13,00                        |
| 1301 | DN 80 (3")                            | 548 | 222 | 102 | M12 | 701  | 230 | 243 | 230 | 490 | 301 | 250     | 23 | 110                  | 2 x 13,80                        |
| 1301 | DN 100 (4")                           | 555 | 248 | 118 | M16 | 746  | 250 | 238 | 250 | 490 | 301 | 250     | 23 | 125                  | 2 x 16,00                        |
| 1321 | DN 80 (3")                            | 548 | 222 | 102 | M12 | 1262 | 230 | 804 | 230 | 950 | 301 | 250     | 23 | 167                  | 2 x 28,80                        |
| 1321 | DN 100 (4")                           | 555 | 248 | 118 | M16 | 1307 | 250 | 799 | 250 | 950 | 301 | 250     | 23 | 167                  | 2 x 31,00                        |

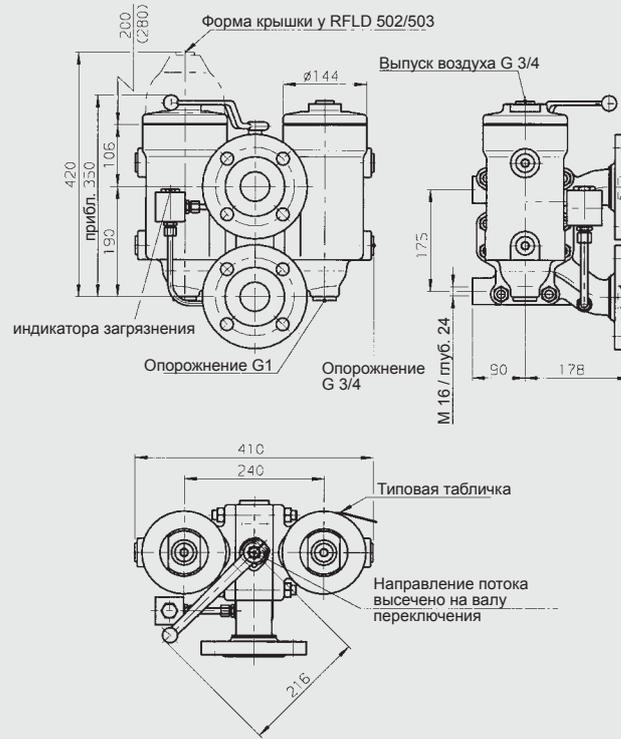
<sup>1)</sup> Фланцевое присоединение согл. SAE J 518 C (стандартные давления 3000 psi) Фланцевое присоединение согл. DIN 2501/1 для PN 25/40 (уплотнительная накладка "D" или "E")

# RFLD 2701



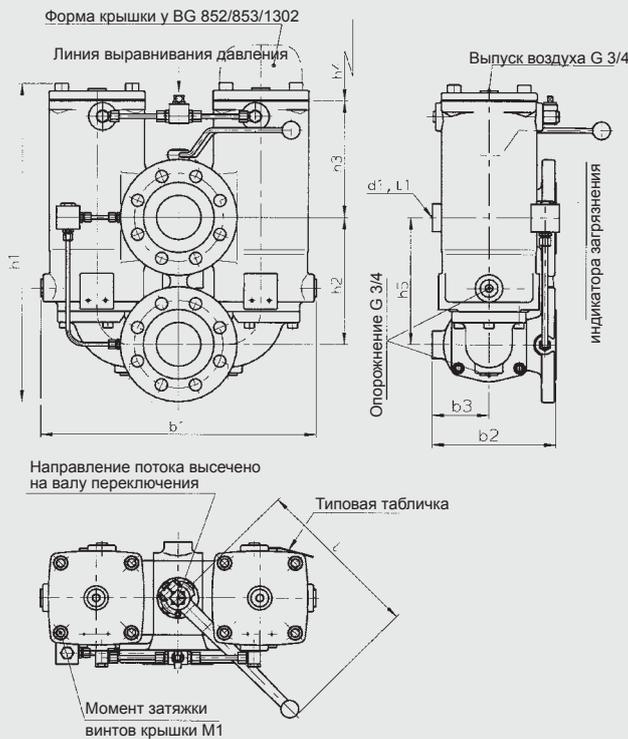
| RFLD | Вес с элементом [кг] | Объем нагнетательной полости [л] |
|------|----------------------|----------------------------------|
| 2701 | 304,00               | 2 x 44,0                         |

## RFLD 332, 502, 503



| RFLD | Вес с элементом [кг] | Объем нагнетательной полости [л] |
|------|----------------------|----------------------------------|
| 332  | 37                   | 2 x 2,40                         |
| 502  | 39                   | 2 x 3,10                         |
| 503  | 39                   | 2 x 3,10                         |

## RFLD 662-1322, 853



| RFLD | Фланцевое присоединение <sup>1)</sup> | b1  | b2  | b3  | d1  | h1   | h2  | h3  | h4  | h5  | l   | M1 (Нм) | t1 | Вес с элементом [кг] | Объем нагнетательной полости [л] |
|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----|----------------------|----------------------------------|
| 662  | DN 80 (3")                            | 495 | 222 | 102 | M12 | 574  | 230 | 210 | 340 | 230 | 301 | 150     | 23 | 82                   | 2 x 8,20                         |
| 852  | DN 80 (3")                            | 495 | 222 | 102 | M12 | 665  | 230 | 210 | 420 | 230 | 301 | 150     | 23 | 88                   | 2 x 9,50                         |
| 853  | DN 80 (3")                            | 495 | 222 | 102 | M12 | 665  | 230 | 210 | 420 | 230 | 301 | 150     | 23 | 88                   | 2 x 9,50                         |
| 952  | DN 100 (4")                           | 573 | 248 | 118 | M16 | 672  | 250 | 238 | 380 | 250 | 301 | 250     | 17 | 120                  | 2 x 13,00                        |
| 1302 | DN 100 (4")                           | 573 | 248 | 118 | M16 | 745  | 250 | 238 | 490 | 250 | 301 | 250     | 17 | 125                  | 2 x 16,00                        |
| 1322 | DN 100 (4")                           | 573 | 248 | 118 | M16 | 1307 | 250 | 238 | 950 | 250 | 301 | 250     | 17 | 167                  | 2 x 31,00                        |

<sup>1)</sup> Фланцевое присоединение согл. SAE J 518 C (стандартные давления 3000 psi) Фланцевое присоединение согл. DIN 2501/1 для PN 25/40 (уплотнительная накладка "D" или "E")

