

## Braukmann MiniPlus FK06

Filtr do wody z regulatorem ciśnienia z opłukiwaniem

### ZASTOSOWANIE

Filtr FK06 z regulatorem ciśnienia należy do filtrów z tzw. opłukiwaniem siatki filtracyjnej. Filtr ten zapewnia ciągłe filtrowanie wody zatrzymując na siatce filtracyjnej zanieczyszczenia tj. rdzę, piasek, strzępy konopi itp.

Zanieczyszczenia gromadzone są na dnie przezroczystej obudowy i mogą być łatwo usunięte przez chwilowe otwarcie zaworu kulowego. Regulator ciśnienia chroni instalację przed nadmiernym ciśnieniem i przyczynia się do zmniejszenia zużycia wody. Ze względu na niewielkie rozmiary filtr może być instalowany tam, gdzie jest mało miejsca do zabudowy.

### CERTYFIKATY

- DVGW

### WŁAŚCIWOŚCI

- Prosty montaż
- Nastawa widoczna bezpośrednio na pokrętle nastawczym
- Sprężyna nastawcza zamontowana bez kontaktu z wodą
- Wymienny wkład zaworu wykonany z wysokiej jakości materiałów
- Woda przefiltrowana dostarczana nawet podczas opłukiwania
- Regulator równoważy ciśnienie wlotowe bez wpływu na ciśnienie wylotowe
- Przezroczysta obudowa filtra odporna na uderzenia umożliwia obserwację stopnia zanieczyszczenia
- Wymienne wkład filtracyjny i osłona filtra
- Wszystkie materiały posiadają atest higieniczny
- Wszystkie materiały posiadają atest KTW
- Certyfikat ACS
- Filtr spełnia wymagania TÜV LGA w zakresie niskich szumów przepływu, Grupa 1 bez ograniczeń

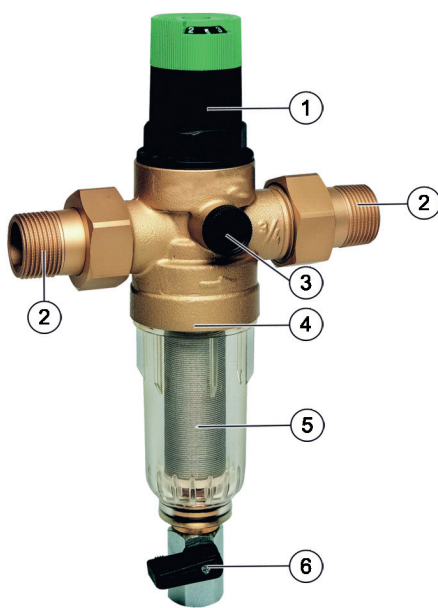


### DANE TECHNICZNE

| Media                                                           |                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Medium:                                                         | Woda pitna                                |
| Przyłącze/Wielkość                                              |                                           |
| Wielkości przyłącza:                                            | 1/2" - 1 1/4"                             |
| Zakres ciśnienia                                                |                                           |
| Maks. ciśnienie pracy:                                          | 16 bar                                    |
| Maks. ciśnienie wlotowe:                                        | max. 16 bar                               |
| Zakres ciśnienia wylotowego                                     | 1.5 - 6 bar                               |
| Temperatura pracy                                               |                                           |
| Maks. temperatura medium zgodnie z EN 1567 (osłona z tworzywa): | 30 °C AA                                  |
| Maks. temperatura medium (10 bar/mosiężna osłona):              | 70 °C AAM                                 |
| Montaż                                                          |                                           |
| Pozycja montażowa:                                              | Pozioma, osłoną filtra skierowaną do dołu |

Uwaga: Filtr zaprojektowano do zastosowania w instalacjach wody pitnej. W przypadku zastosowania w instalacjach przemysłowych należy go sprawdzić indywidualnie do wymagań instalacji.

## BUDOWA

| Przegląd                                                                          | Elementy | Materiały                                       |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | 1        | Ostona sprężyny z pokrętkiem nastawczym i skalą | Wysokiej jakości materiał syntetyczny                                 |
|                                                                                   | 2        | Gwintowane złączki                              | Mosiądz                                                               |
|                                                                                   | 3        | Gniazdo pod manometr,                           | -                                                                     |
|                                                                                   | 4        | Korpus z przyłączem manometru po obu stronach   | Mosiądz odporny na odcynkowanie                                       |
|                                                                                   | 5        | Wkład filtracyjny w osłonie z tworzywa          | Stal nierdzewna, odporna na uderzenia ostona z tworzywa syntetycznego |
|                                                                                   | 6        | Zawór kulowy                                    | Mosiądz (korpus zaworu), stal nierdzewna (kula), tworzywo (dźwignia)  |
| <b>Pozostałe elementy:</b>                                                        |          |                                                 |                                                                       |
| Wkład zaworu kompletny z membraną i gniazdem zaworu                               |          | Materiał syntetyczny, membrana NBR wzmocniona   |                                                                       |
| Sprężyna regulacyjna                                                              |          | Stal sprężynowa                                 |                                                                       |
| Uszczelnienie                                                                     |          | NBR                                             |                                                                       |
| Klucz dwuoczkowy                                                                  |          | Tworzywo sztuczne                               |                                                                       |

## ZASADA DZIAŁANIA

Filtr FK06 realizuje dwie funkcje: regulację ciśnienia oraz filtrację wodę w funkcji opłukiwania. Woda wpływając do filtra, dostaje się do komory filtracyjnej i od strony zewnętrznej wkładu filtracyjnego zatrzymuje zanieczyszczenia.

Otwarcie zaworu kulowego powoduje opłukanie wkładu filtracyjnego i usunięcie zanieczyszczeń na zewnątrz przy jednoczesnym zapewnieniu dostawy przefiltrowanej wody. Regulator ciśnienia działa na zasadzie równowagi sił. Siła działająca na membranę jest przeciwna do siły nacisku sprężyny regulacyjnej. Jeśli z powodu poboru wody ciśnienie wylotowe maleje, co powoduje również mniejszy nacisk na membranę, wówczas większa siła nacisku sprężyny powoduje otwarcie zaworu. Wahania ciśnienia wejściowego nie mają wpływu na ciśnienie wyjściowe.

## TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Magazynować produkty w ich oryginalnych opakowaniach dopóki nie są rozpakowywane przed ich montażem.

Poniżej warunki magazynowania i transportu:

| Parametr                            | Wartość                   |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Otoczenie:                          | Czyste, suche i bezpyłowe |
| Min. temp. otoczenia:               | 5 °C                      |
| Maks. temp. otoczenia:              | 55 °C                     |
| Min. wilgotność otoczenia:          | 25 % *                    |
| Maks. wilgotność względna otoczenia | 85 % *                    |

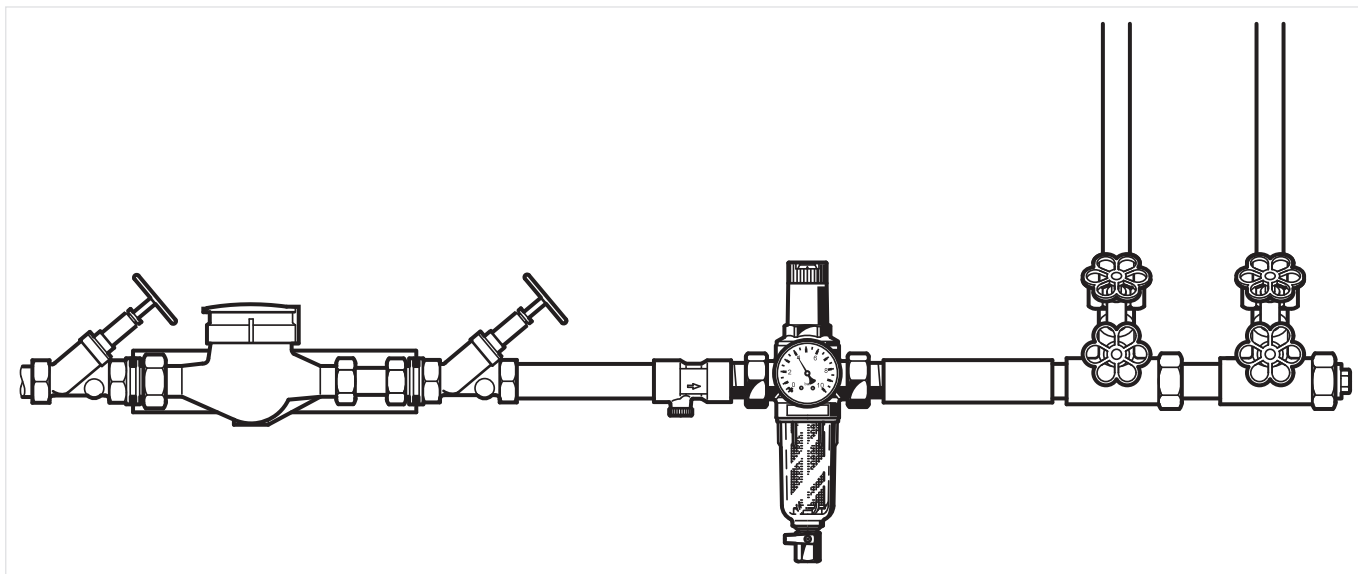
\*bez kondensacji

## ZASADY INSTALACJI

### Warunki montażu

- Montować filtr na poziomych odcinkach z osłoną filtra skierowaną do dołu
  - Taka pozycja zapewnia optymalną wydajność filtrowania
- Zamontować zawory odcinające
- Filtry z opłukiwaniem wymagają regularnego serwisu
- Zapewnić łatwy dostęp tak, aby:
  - umożliwić łatwą ocenę stopnia zanieczyszczenia
  - ułatwić serwis i czyszczenie
- Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed działaniem mrozu
- Zgodnie z normą PN-EN 806-2 zalecane jest, aby filtr montować zaraz za wodomierzem
- Aby uniknąć zalania zalecane jest zastosowanie stałego odpływu do kanalizacji

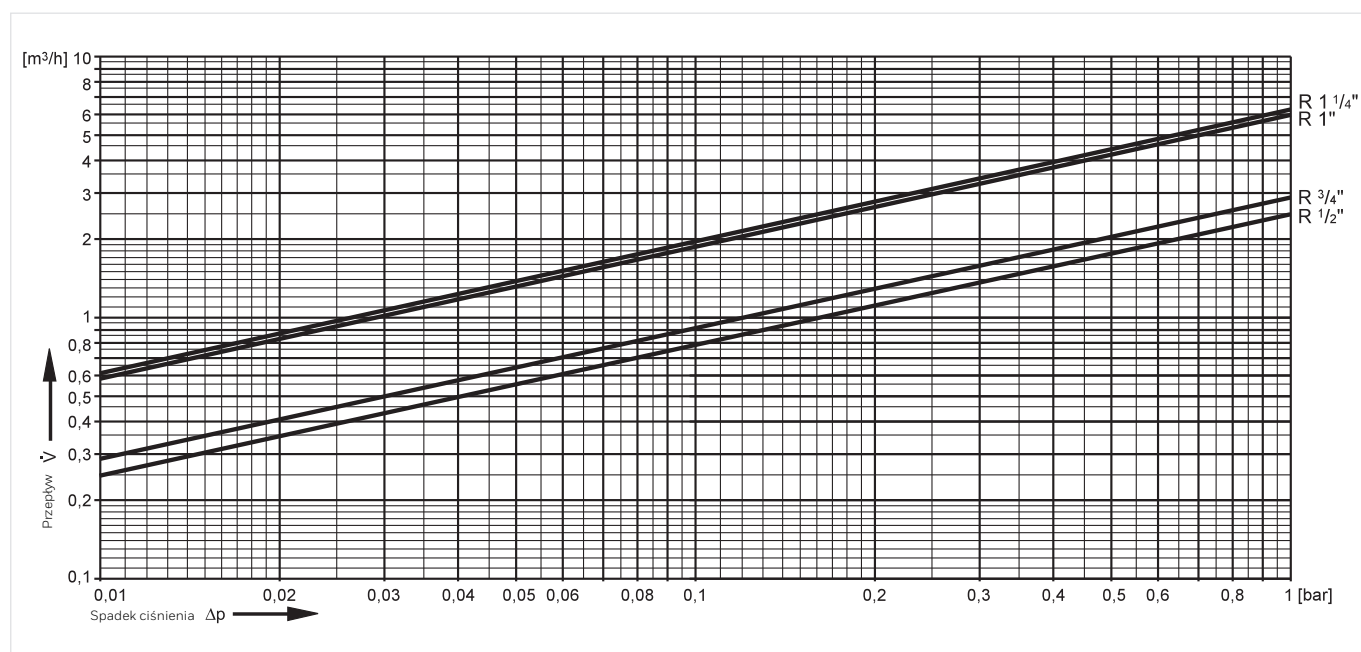
### Przykład instalacji



## Charakterystyka przepływu

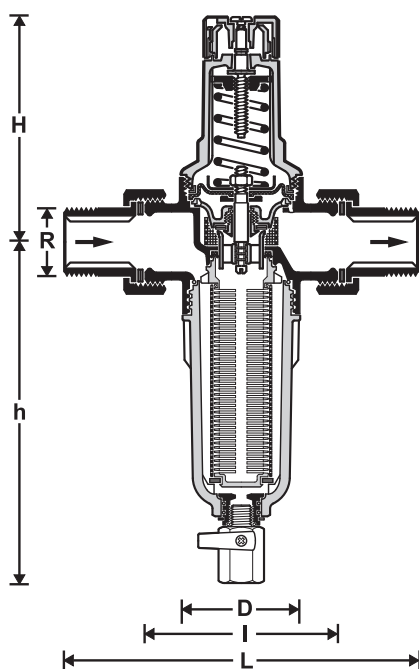
### Wartość współczynnika kvs

| Wielkość przyłącza:      | 15  | 20  | 25  | 32  |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|
| kvs (m <sup>3</sup> /h): | 2.5 | 2.9 | 6.0 | 6.2 |



## WYMIARY

### Wymiary gabarytowe



| Parametr            |    | Wartości      |      |     |        |
|---------------------|----|---------------|------|-----|--------|
| Wielkość przyłącza: | R  | 1/2"          | 3/4" | 1"  | 1 1/4" |
| Średnica nominalna  | DN | 15            | 20   | 25  | 32     |
| Wymiary:            | L  | 140           | 160  | 180 | 197    |
|                     | I  | 80            | 90   | 100 | 105    |
|                     | H  | 89            | 89   | 111 | 111    |
|                     | h  | 156           | 156  | 180 | 180    |
|                     | D  | 54            | 54   | 61  | 61     |
| Ciężar:             | kg | 0.7           | 1.0  | 1.5 | 1.7    |
| Nr rejestru DVGW    |    | NW-9311CM0410 |      |     | -      |

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej.

### OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu.

Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

#### Opcje zamówienia

Zawór dostępny jest w następujących wielkościach: 1/2", 3/4" 1 oraz 1 1/4".

- Wykonanie standardowe

|                |                                                | FK06-...AA |
|----------------|------------------------------------------------|------------|
| Typ przyłącza: | Przyłącze gwintowane zewnętrzne, siatka 100 µm | •          |

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

Uwaga: Przykład numeru zamówieniowego zaworu 1" typ A: FK06-1AA

## Akcesoria

|                                                                                   | Opis          |                                                      | Wielkość | Nr katalogowy |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|----------|---------------|
|  | <b>M07M</b>   | <b>Manometr</b>                                      |          |               |
|                                                                                   |               | Średnica obudowy 63 mm, tylny gwint przyłącza G 1/4" |          |               |
|                                                                                   |               | Zakres: 0 - 4 bar                                    |          | M07M-A4       |
|                                                                                   |               | Zakres: 0 - 10 bar                                   |          | M07M-A10      |
|                                                                                   |               | Zakres: 0 - 16 bar                                   |          | M07M-A16      |
|                                                                                   |               | Zakres: 0 - 25 bar                                   |          | M07M-A25      |
|  | <b>ZR06F</b>  | <b>Dwuoczkowy klucz</b>                              |          |               |
|                                                                                   |               | Do demontażu osłony filtra                           |          |               |
|  | <b>ZR06K</b>  | <b>Dwuoczkowy klucz do demontażu i montażu</b>       |          |               |
|                                                                                   |               | Do demontażu osłony sprężyny i osłony filtra         |          |               |
|  | <b>VST06B</b> | <b>Kompletne złącze</b>                              |          |               |
|                                                                                   |               | Złączka do spawania                                  |          |               |
|                                                                                   |               |                                                      | 1/2"     | VST06-1/2B    |
|                                                                                   |               |                                                      | 3/4"     | VST06-3/4B    |
|                                                                                   |               |                                                      | 1"       | VST06-1B      |
|                                                                                   |               |                                                      | 1 1/4"   | VST06-1 1/4B  |

## Części zamienne

Filtra do wody FK06, produkowany od 2000

| Przegląd | Opis                                                      | Wielkość    | Nr katalogowy |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------------|---------------|
|          | <b>1 Osłona sprężyny kompletna (bez sprężyny)</b>         |             |               |
|          |                                                           | 1/2" + 3/4" | 0901515       |
|          |                                                           | 1" + 1 1/4" | 0901516       |
|          | <b>2 Wkład zaworu kompletny (bez filtra)</b>              |             |               |
|          |                                                           | 1/2" + 3/4" | D06FA-1/2     |
|          |                                                           | 1" + 1/4"   | D06FA-1B      |
|          | <b>3 Zestaw uszczelek do złączy (10 szt.)</b>             |             |               |
|          |                                                           | 1/2"        | 0901443       |
|          |                                                           | 3/4"        | 0901444       |
|          |                                                           | 1"          | 0901445       |
|          |                                                           | 1 1/4"      | 0901446       |
|          | <b>4 Zaślepka z uszczelnieniem O-ring R1/4" (5 szt.)</b>  |             |               |
|          |                                                           |             | S06K-1/4      |
|          | <b>5 Osłona filtra z tworzywa z wkładem 100 µm</b>        |             |               |
|          |                                                           | 1/2" + 3/4" | KF06-1/2A     |
|          |                                                           | 1" + 1 1/4" | KF06-1A       |
|          | <b>6 Uszczelnienie O-ring do wkładu filtra (10 szt.)</b>  |             |               |
|          |                                                           | 1" + 1 1/4" | 0903128       |
|          |                                                           | 1/2" + 3/4" | 0903127       |
|          | <b>7 Wymienna siatka filtracyjna 100 µm (5 szt.)</b>      |             |               |
|          | 100 µm                                                    | 1/2" - 3/4" | AS06-1/2A     |
|          | 100 µm                                                    | 1" - 1 1/4" | AS06-1A       |
|          | <b>Wymienna siatka filtracyjna 50 µm (5 szt.)</b>         |             |               |
|          | 50 µm                                                     | 1/2" - 3/4" | AS06-1/2C     |
|          | 50 µm                                                     | 1" - 1 1/4" | AS06-1C       |
|          | <b>8 Uszczelnienie O-ring pod osłonę filtra (10 szt.)</b> |             |               |
|          |                                                           | 1/2" + 3/4" | 0901246       |
|          |                                                           | 1" + 1 1/4" | 0901499       |
|          | <b>9 Złączki gwintowane</b>                               |             |               |
|          |                                                           | 1/2"        | VST06-1/2A    |
|          |                                                           | 3/4"        | VST06-3/4A    |
|          |                                                           | 1"          | VST06-1A      |
|          |                                                           | 1 1/4"      | VST06-1 1/4A  |