



Braukmann D04FM

ZASTOSOWANIE

Według normy EN 806-2 regulatory ciśnienia tego typu chronią domowe instalacje wodne przed zbyt wysokim ciśnieniem wejściowym. Zawory te mogą być również stosowane w instalacjach przemysłowych lub komercyjnych w zakresie ich wymagań technicznych.

Dzięki zastosowaniu regulatora ciśnienia zapobiega się uszkodzeniom wynikającym z nadmiernego ciśnienia, a jednocześnie przyczynia się do zmniejszenia zużycia wody. Wartość ciśnienia wylotowego jest utrzymywana na stałym poziomie nawet przy wahaniami ciśnienia wlotowego.

Poprzez obniżenie i stabilizację ciśnienia zostają zminimalizowane szумы przepływu w całej instalacji.

CERTYFIKATY

- DVGW
- WRAS (do temp. 23°C)
- SINTEF
- VA (ETA)

WŁAŚCIWOŚCI

- Stabilizacja ciśnienia wylotowego - zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na ciśnienie wylotowe
- Wymienialny wkład zaworu wykonany z wysokiej jakości materiałów syntetycznych
- Wybór ciśnienia wyjściowego pokrętkiem regulacyjnym
- Sprężyna regulacyjna zamontowana bez kontaktu z wodą
- Korpus z gwintami zewnętrznymi i wewnętrznymi $\frac{3}{8}$ " - $\frac{3}{4}$ "
- Spełnia wymagania normy BSEN 1567
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną




DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkości przyłącza:	$\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ "
Wielkości nominalne:	10, 15, 20
Zakresy ciśnień	
Maks. ciśnienie wlotowe:	16 bar
Ciśnienie wylotowe:	1,5 - 6 bar
Min. spadek ciśnienia	1 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura medium według EN 1567:	30 °C
Maks. temperatura medium:	70 °C *

* przy maks. ciśnieniu roboczym 10 bar

BUDOWA

Przegląd			
	Elementy		
	1	Ośłona sprężyny	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	2	Pokrętło regulacyjne	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	3	Korpus z gniazdem pod manometr	Mosiądz odporny na odcynkowanie
Pozostałe elementy:			
	Sprężyna regulacyjna	Stal sprężynowa	
	Wkład zaworu z membraną wraz z gniazdem	Wysokiej jakości materiał syntetyczny, membrana EPDM	
	Wkład zaworu z membraną wraz z gniazdem	Wysokiej jakości materiał syntetyczny	
	Uszczelnienie	EPDM	

ZASADA DZIAŁANIA

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. Skutkiem tego ciśnienie wyjściowe zwiększa się, aż do momentu, gdy siły działające na membranę znów się zrównoważą.

Ciśnienie wlotowe nie ma wpływu, ani na otwieranie, ani na zamykanie zaworu. Z tego też powodu wahania ciśnienia wejściowego nie mają wpływu na ciśnienie wyjściowe, co zapewnia zrównoważenie przepływu w wyniku zmiennego ciśnienia wejściowego.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnych opakowaniach dopóki nie należy je rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

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 % *

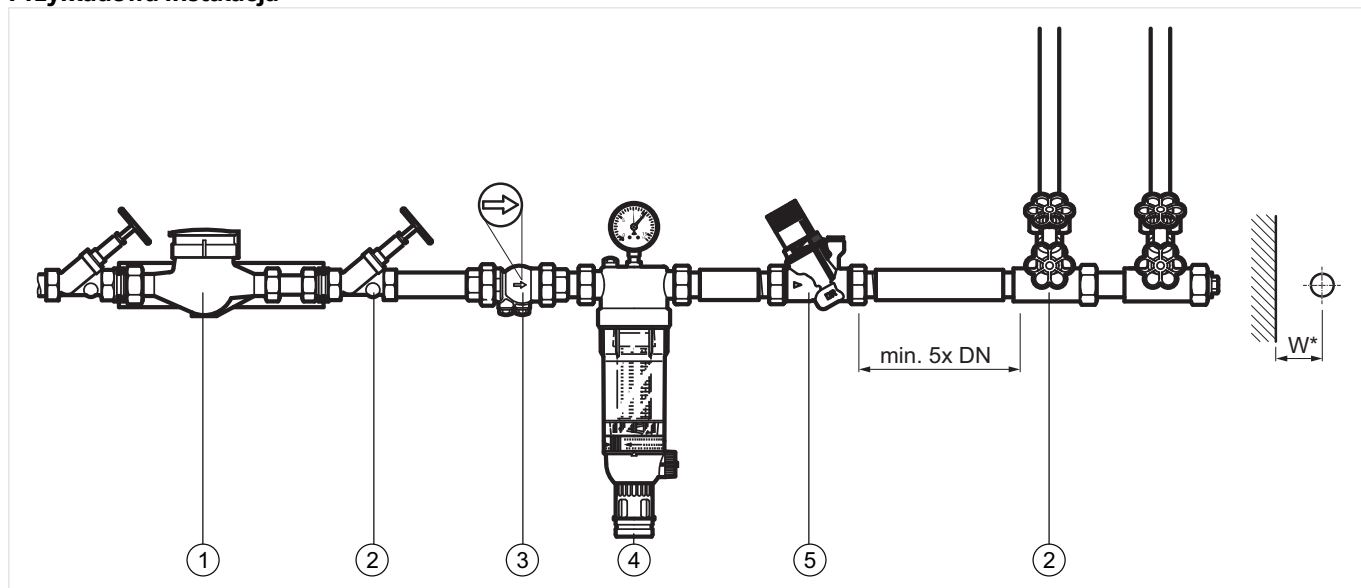
*bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

- Możliwość montażu zaworu na odcinkach poziomych i pionowych instalacji
 - Przy montażu w pionie pozycja osłony sprężyny do góry
- Zamontować zawory odcinające
- Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed mrozem oraz łatwo dostępne, aby:
 - zapewnić łatwość odczytu z manometrów
 - ułatwić serwis i czyszczenie
- Aby zagwarantować poprawne działanie regulatora przed regulatorem zamontować filtr
- Zapewnić prosty odcinek rury za regulatorem, co najmniej o długości 5 średnic nominalnych zaworu (zgodnie z normą EN 806-2)
- Zawór wymaga regularnego serwisu zgodnie z normą EN 806-5

Przykładowa instalacja



Rys. 1 Standardowy przykład montażu regulatora ciśnienia

- 1 Wodomierz
- 2 Zawór odcinający
- 3 Zawór zwrotny
- 4 Filtr
- 5 Regulator ciśnienia

Wielkości przyłącza:	3/8"	1/2"	3/4"
Odległość w mm (W*):	55	55	55

*Wymagana odległość montażowa między osią przewodu rurowego a otoczeniem w zależności od wielkości przyłącza.

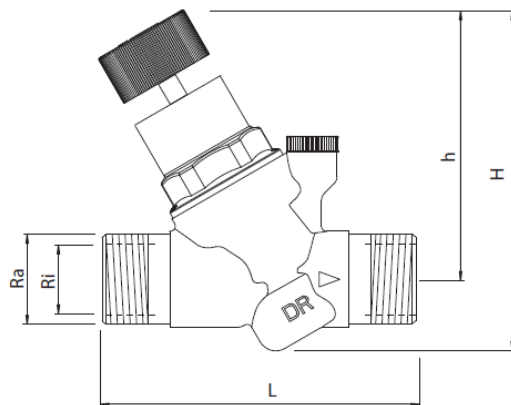
DANE TECHNICZNE PRZEPŁYWU

Wartość współczynnika kvs

Wielkości przepływu:			
R _i	3/8"	1/2"	3/4"
R _a	3/4"	3/4"	1"
k _{vs} (m ³ /h):	1,8	2,4	2,6
IfBt certyfikat:	P-IX 28119/II		
Nr rejestracyjny DIN/DVGW	DW - 6330CP0297		

WYMIARY

Wymiary



Parametr		Wartość			
Wielkość przyłącza:	R _i	3/8"	1/2"	3/4"	
	R _a	3/4"	3/4"	1"	
Wielkość nominalna:	DN	10	15	20	
Ciężar:	kg	0,30	0,32	0,36	
Wymiary:	L	84	84	88	
	H	106	106	106	
	h	82,7	82,7	82,7	

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: 3/8", 1/2", 3/4".

- Wykonanie standardowe

		D04FM-...A
Typ przyłącza:	Gwint zewnętrzny na wlocie i wylocie	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

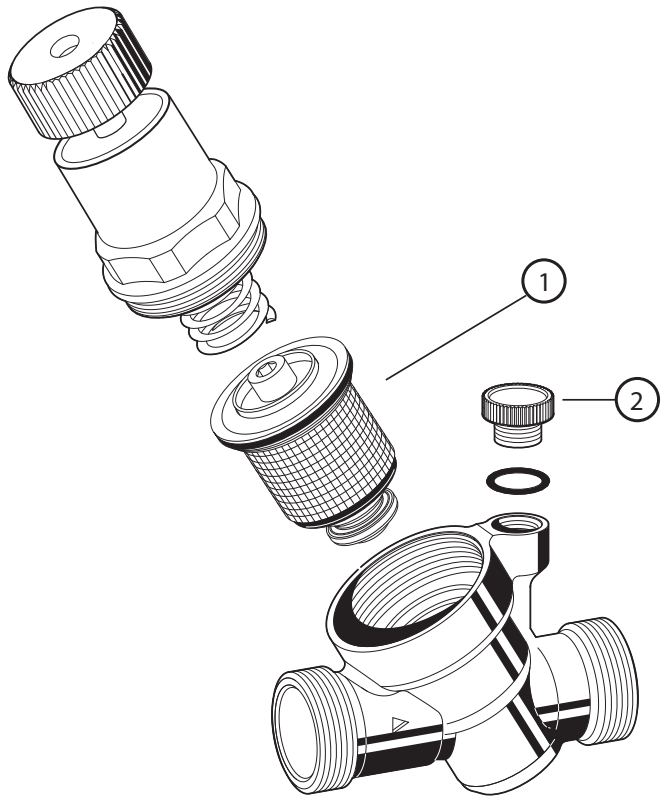
Uwaga: Przykład numeru zamówieniowego zaworu 1/2" typ A: D04FM-1/2A

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr części
	M38K	Manometr	
	Średnica obudowy 50 mm, tylny gwint przyłącza G 1/4"		
	Uwaga: Przy zamawianiu należy określić zakres odczytu		
	Zakres: 0 - 4 bar		M38K-A4
	Zakres: 0 - 10 bar		M38K-A10
	Zakres: 0 - 16 bar		M38K-A16
	Zakres: 0 - 25 bar		M38K-A25

Części zamienne

Regulator ciśnienia D04FM, produkowany od 2014

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr części
	1	Wkład zaworu kompletny	
		3/8" – 3/4"	D04FMA-1/2
	2	Korek zaślepiający z uszczelką O-ring R1/4" (5 szt.)	
		3/8" – 3/4"	S06K-1/4