

Odpowiedzialne uzdatnianie wody

Deklaracja zgodności

z wymaganiami dyrektyw EC

Niskonapięciowe wyroby elektryczne	2014/35/EU
Kompatybilność elektromagnetyczna	2004/108/WE
Zbiorniki ciśnieniowe	2014/68/UE

Wyrób: **FILTR Z WĘGLEM AKTYWNYM**

Typ: AKF 25/10, AKF 77/10, AKF 25/12, AKF 77/12, AKF 25/13, AKF 77/13,
AKF 27/14, AKF 27/16, AKF 27/18, AKF 28/21, AKF 28/24,
AKF 31/30 SM, AKF 31/36 SM

jest zaprojektowany, skonstruowany i wyprodukowany w oparciu o wymagania
wyżej wymienionych dyrektyw Unii Europejskiej, z całkowitą odpowiedzialnością

BWT Polska Sp. z o.o. z siedzibą w 01-304 Warszawie ul. Połczyńska 116

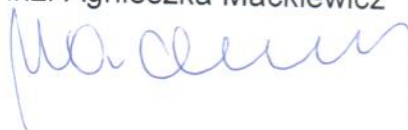
Zastosowane są następujące normy zharmonizowane:

EN 55014-1: 2007; EN 55014-1: 2007; EN 55014-2:2015; EN 61 000-3-2:2006;

Warszawa, Listopad 2016

Kierownik działu serwisu wodnego

mgr inż. Agnieszka Mackiewicz



MSF

Filtr ze złożem wielowarstwowym



MSF 58/10



MSF SM

Przeznaczony do usuwania żelaza z wody. Zatrzymuje nadmiar związków powodujących barwę i mętność wody oraz poprawia jej właściwości organoleptyczne.

Zbiornik filtracyjny z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, z rurą centralną i dyszą rozdzielczą, zawór sterujący z mosiądzu (w przypadku typu 58/X i CLK/X z tworzywa sztucznego) sterowany mechanicznie, część przyłączeniowa, wąż wody popłucznej.

Posiada atest PZH.

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:

- » ciśnienie robocze 3 – 7 bar
- » temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C
- » zasilanie elektryczne 230 V / 50 Hz (transformator w zakresie dostawy)

MSF	58/10	58/12	58/13	58/14	58/16	CLK/18
Średnica przyłącza (DN)	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"
Przepływ nominalny (m ³ /h)*	0,7	1,0	1,3	1,5	1,9	2,4
Przepływ max. (m ³ /h)**	1,3	1,7	2,3	2,5	3,2	4,0
Przepływ przy płukaniu (m ³ /h)	1,6	2,0	2,7	3,4	3,4	4,5
Wysokość całkowita (mm)	1630	1590	1630	1880	1885	2010
Średnica zewn./zbiornik (mm/cal)	257/10"	304/12"	334/13"	369/14"	406/16"	469/18"
Kod towaru	240029235	240029236	240029237	240029238	240029239	240100063

MSF	28/21	28/24	31/30	31/36 SM	31/42 SM
Średnica przyłącza (DN)	g.w. 1½"	g.w. 1½"	g.w. 2"	g.w. 2"	g.w. 2"
Przepływ nominalny (m ³ /h)*	3,3	4,5	6,7	9,5	13,5
Przepływ max. (m ³ /h)**	5,5	7,2	11,5	16,5	22,0
Przepływ przy płukaniu (m ³ /h)	4,5	5,7	11,4	16,0	22,8
Wysokość całkowita (mm)	1850	2100	2240	2410	2730
Średnica zewn./zbiornik (mm/cal)	552/21"	610/24"	770/30"	927/36"	1074/42"
Kod towaru	240013132	240013133	240005075	240013134	240013135

* przy prędkości filtracji 15 m/h

** przy prędkości filtracji 25 m/h

UWAGA: do podłączenia filtrów 58/10...58/13, zalecana jest armatura przyłączeniowa BWT Multi-block i zestaw wężu przyłączeniowych.

AKF

Filtr z węglem aktywnym



Przeznaczony do usuwania chloru i związków organicznych z wody oraz poprawy właściwości organoleptycznych.

Zbiornik filtracyjny z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, z rurą centralną i dyszą rozdzielczą, zawór sterujący z mosiądzu (w przypadku typu 58/X i CLK/X z tworzywa sztucznego) sterowany mechanicznie, część przyłączeniowa, wąż wody popłucznej.

Posiada atest PZH.

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:

- » ciśnienie robocze 3 – 7 bar
- » temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C
- » zasilanie elektryczne 230 V / 50 Hz (transformator w zakresie dostawy)

AKF	58/10	58/12	58/13	58/14	58/16	CLK/18
Średnica przyłącza (DN)	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"
Przepływ nominalny (m³/h)*	0,7	1,0	1,3	1,5	1,9	2,4
Przepływ max. (m³/h)**	1,3	1,7	2,3	2,5	3,2	4,0
Przepływ przy płukaniu (m³/h)	1,1	1,6	2,0	3,4	3,4	4,5
Wysokość całkowita (mm)	1620	1580	1620	1880	1885	2010
Średnica zewn./zbiornik (mm/cal)	257/10"	304/12"	334/13"	369/14"	406/16"	469/18"
Kod towaru	240029241	240029242	240029243	240029244	240029245	240100064

UWAGA: Do podłączenia filtrów 58/10...58/13 zalecana jest armatura przyłączeniowa BWT MULTIBLOCK i zestaw węży przyłączeniowych.

AKF	28/21	28/24	31/30	31/36	31/42 SM
Średnica przyłącza (DN)	g.w. 1½"	g.w. 1½"	g.w. 2"	g.w. 2"	g.w. 2"
Przepływ nominalny (m³/h)*	3,3	4,5	6,7	9,5	13,5
Przepływ max. (m³/h)**	5,5	7,2	11,5	16,5	22,0
Przepływ przy płukaniu (m³/h)	5,7	6,8	11,4	16,0	22,8
Wysokość całkowita (mm)	1850	2100	2240	2410	2730
Średnica zewn./zbiornik (mm/cal)	552/21"	610/24"	770/30"	927/36"	1074/42"
Kod towaru	240013141	240013142	240013143	240013144	240013145

* przy prędkości filtracji 15 m/h

** przy prędkości filtracji 25 m/h

BWT Eurosoft E 91 DWZ SXT

Zmiękcacz dwukolumnowy



DZIAŁANIE

Zmiękcacz dwukolumnowy sterowany objętościowo, elektronicznie, pracujący w systemie wahadłowym – zapewnia nieprzerwaną dostawę wody zmiękczonej.

Urządzenie posiada atest PZH.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

Zmiękcacz wody dostarczany w komplecie z:

- jednym wielodrogowym zaworem sterującym bez regulatora twardości resztkowej,
- przepływomierzem wmontowanym w przewód wody zmiękczonej (mechaniczny pomiar ilości wody jest nieczuły na zakłócenia spowodowane okresowymi brakami napięcia),
- dwoma kolumnami z atestowaną żywicą jonowymienną,
- kompletnym zbiornikiem solanki,
- węzłem do kanalizacji,
- testerem twardości ogólnej AQA TEST.

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:

- » ciśnienie robocze 2,5–7 bar
- » temperatura wody/otoczenia 30/40°C
- » zasilanie elektryczne 230V/50 (60) Hz

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

BWT EUROSOFT E 91 DWZ SXT		40	80	120	160	200	250	330	500
Nominalna średnica przyłącza	DN	25 (g.z. 1")							
Przepływ nominalny przy zmiękczeniu do 0,1°d	m ³ /h	0,5	1,0	1,5	2,0	2,4	3,0	3,5	4,0
Przepływ max.	m ³ /h	1,0	1,9	2,2	3,0	3,7	4,0	4,5	5,0
Max. ilość wody zmiękczonej pomiędzy regeneracjami przy twardości 15°d	m ³	2,5	5,0	8,0	10,0	13,0	16,5	22,0	33,0
Pojemność jonowymienna jednej kolumny	m ³ x °d	40	80	120	160	200	250	330	500
Średnie zużycie soli na jedną regenerację	kg	2	4	6	8	10	12	16	24
Kod towaru		240013239	240013240	240013241	240013242	240013243	240013244	240013245	240013246
Wymiary									
Wysokość całkowita	mm	1085	1305	1305	1565	1415	1565	1845	1845
Głębokość całkowita	mm	440	440	440	440	440	500	500	530
Szerokość całkowita	mm	1045	1070	1120	1120	1220	1275	1330	1850

UWAGA: zmiękcacz nie posiada wbudowanego zaworu regulacji twardości wody. W celu regulacji twardości resztkowej wody należy zastosować zewnętrzną armaturę mieszającą DN 32 lub DN 50.

BWT Ministil

Demineralizacja na złożu mieszanym



Urządzenie do demineralizacji wody, działające na zasadzie wymiany jonowej. Obudowa z tworzywa sztucznego z zamkiem bagietowym (typy: P-6, P-12, P-24, P-21, P-41, P-61, P-101), obudowa ciśnieniowa wykonana ze stali szlachetnej (typy: P-22, P-42, P-62, P-102) umożliwiającą szybką wymianę wkładów; wkłady z wypełnieniem (żywica jonowymienna).

Głowica pomiarowa/przyłączeniowa z kontrolą i wskaźnikiem przewodności, z możliwością wyprowadzenia progu alarmowego oraz elastyczne węże przyłączeniowe w osłonie ze stali szlachetnej – zamawiane oddzielnie (poza zakresem dostawy).

Typ	Kod towaru
MINISTIL P – 6 (patron), 40 l/h	240013353
MINISTIL P – 12 (patron), 300 l/h	240013354
MINISTIL P – 24 (patron), 600 l/h	240013355
MINISTIL P – 21 (patron), 600 l/h	240013356
MINISTIL P – 41 (patron), 1800 l/h	240013357
MINISTIL P – 61 (patron), 2000 l/h	240013358
MINISTIL P – 101 (patron), 2400 l/h	240013359
MINISTIL P – 22 (patron), 600 l/h	240013360
MINISTIL P – 42 (patron), 1800 l/h	240013361
MINISTIL P – 62 (patron), 2400 l/h	240013362
MINISTIL P – 102 (patron), 2400 l/h	240013363

AKCESORIA I PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

Typ	Kod towaru
Głowica przyłączeniowa 1d (do P-6, P-12, P-24, P-21, P-41, P-61, P-101)	240013364
Skrzynka kontrolna typ 1.1 (do P-22, P-42, P-62, P-102)	240028396
Złoże mieszane Amberlite MB 20 opakowanie 25 l	240003130

MO 6500 | 12000 | 24000 | 36000

BWT Urządzenie odwróconej osmozy



Niezawodne działanie dzięki wysokiej jakości inżynierii i komponentom. Oszczędność do 50% miejsca*. Łatwy w użyciu dzięki dobremu zaprojektowaniu. Oszczędność do 50% energii* dzięki DOW Membrany Filmtec™ XLE i pompy Grundfos. Orginalny wzór. Oznaczony znakiem CE i potwierdzony jako bezpieczny zgodnie z EC New Approach Directives.

ZASTOSOWANIE

Kotły, obwody grzewcze / chłodzące, browary i produkcja napojów, fermy zwierząt gospodarskich i drobiu, szklarnie, pralnia oraz myjnie samochodowe, inne zastosowania przemysłowe i wodne.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

- membrana DOW Filmtec™ XLE-4040
- pompa wysokociśnieniowa Grundfos
- polipropylenowy filtr sedymentacyjny, 5 mikronów, 4,5" x 10" lub 4,5" x 20"
- kontroler
- czujnik przewodności
- europejskie zawory elektromagnetyczne
- złączki / rury Praher i John Guest
- wyłącznik pływakowy, wyłączniki ciśnieniowe wody surowej i permeatu
- drewniana skrzynia

Typ	MO 6500	MO 12000	MO 24000	MO 36000
Ilość i typ membran	1 x XLE-4040	2 x XLE-4040	4 x XLE-4040	6 x XLE-4040
Dobowa wydajność permeatu* (l/dobę)	6500	12000	24000	36000
Wydajność permeatu przy T=15°C (litrow/godzinę)	280	530	1000	1500
Odzysk wody WCF**	75%			
Ciśnienie wejściowe (bar)	2-6			
Ciśnienie robocze (bar)	12			
Temperatura otoczenia (°C)	+5 do +35			
Temperatura wody (°C)	+10 do +25			
Rekomendowany przepływ przy płukaniu membran (m³/h)	1,8 - 2,3	1,8 - 2,3	3,5 - 4,5	3,5 - 4,5
Orientacyjna ilość wody przy płukaniu membran*** (L)	30 - 38	30 - 38	58 - 75	58 - 75
Przyłącza: woda zasilająca, permeat i koncentrat	1/2", 1/2", 1/2"	1/2", 1/2", 1/2"	1", 1", 1"	1", 1", 1"
Zasilanie elektryczne	230V, 50Hz			
Pobór mocy (kW)	0,7	0,7	2	2
Kod towaru	240031459	240031460	240031461	240031462
Wymiary				
Szerokość / głębokość / wysokość (cm)	55 / 41 / 145		70 / 60 / 150	90 / 60 / 150
Waga na sucho (kg)	60	70	100	120

* 1 Przy 1000 mg / l wody zasilającej TDS, 15 ° C, ± 10%.

** dla wody zasilającej przy zastosowaniu wstępnego uzdatniania.

*** Programowalny parametr; wymienione są ustawienia fabryczne.

PE 570 – 750

Zbiorniki magazynowe z polietylenu



ZBIORNIK PE 570

Możliwość połączenia zbiorników za pomocą przewodu wyrównawczego. **UWAGA:** regulator poziomu i osprzęt poza zakresem dostawy.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ	570	750
Pojemność, ok. (l)	570	750
Długość (mm)	720	720
Szerokość (mm)	720	720
Wysokość (mm)	1420	1720
Ciężar pustego zbiornika (kg)	18	24
Kod towaru	240029270	240029271

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Adapter 1 i 1/2" na 56x4 z uszczelką
Kod towaru 240031358

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Kołnierz gwint 2" z uszczelką
Kod towaru 240027205

Czujnik poziomu Jesco z kablem 3 m (1 szt.)
Kod towaru 240004946

Skrzynka sterująca typ SM
Kod towaru 240015579

PE 1100 – 4000

Zbiorniki magazynowe z polietylenu



Zbiornik z polietylenu z obręczami rurowymi cynkowanymi dla zapewnienia większej stabilności. W górnej części otwór rewizyjny umożliwiający czyszczenie zbiornika zamykany pokrywą z zamknięciem zaciskowym.

Możliwość połączenia zbiorników za pomocą przewodu wyrównawczego.

Dostępna także wersja biała.

UWAGA: regulator poziomu i osprzęt poza zakresem dostawy; do wykonania przyłącza ssawnego konieczne jest zakupienie kołnierza gwintowanego 2" z uszczelką.

Typ	PE 1100	PE 1500	PE 2000	PE 2500	PE 3000	PE 4000
Pojemność, ok. (l)	1100	1500	2000	2500	3000	4000
Długość (mm)	1400	1560	2070	1870	2230	2430
Szerokość (mm)	720	720	720	995	995	995
Wysokość (mm)	1400	1640	1690	1650	1650	1950
Ciężar pustego zbiornika (kg)	55	70	110	115	165	235
Kod towaru (czarny)	240026848	240026850	240026852	240026854	240026856	240026858

Lampy UV



Typ	D2	D4	D6	D6-S	D8	D10	D12	D14
Średnica przyłącza	R 1/2"	R 3/4"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"
Przepływ nominalny przy transmisji T10=95% i dawce 400 J/m ² (m ³ /h)	0,75	1,3	2,3	2,3	2,1	3,9	3,9	7,2
Ilość promienników x moc jednostkowa (W)	1 x 16	1 x 27	1 x 27	1 x 27	1 x 42	1 x 42	1 x 42	1 x 90
Trwałość promiennika, ok. (h)	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000
Moc przyłącza elektrycznego (W)	17	28	28	30	43	43	45	93
Max. ciśnienie robocze (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10
Ciężar (kg)	2,7	3,6	6,2	7,4	4,7	8,6	9,8	10,2
Kod towaru	240100532	240100533	240100534	240100535	240100536	240100537	240100538	240100539

Typ	TM0	TM1	TM2	TM3	TM4	TM5
Średnica przyłącza (dn)	50	80	100	150	200	200
Przepływ nominalny przy transmisji T10=95% i dawce 400 J/m ² (m ³ /h)	15	22	41	76	124	184
Ilość promienników x moc jednostkowa (W)	1 x 210	1 x 210	2 x 210	3 x 210	4 x 210	5 x 210
Trwałość znamionowa promienników UV (h)	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000
Moc przyłącza elektrycznego (W)	220	220	440	660	880	1100
Ciśnienie robocze (bar)	10	10	10	10	10	10
Ciężar, ok. (kg)	13	39	52	68	73	98
Kod towaru	240100429	240100430	240100431	240100432	240100433	240100434

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Elementy wymienne	Kod towaru
Promiennik UV – 5 W	240013371
Promiennik UV – 10 W	240004232
Promiennik UV – 24 W	240004234
Promiennik UV – 40 W	240004246
Promiennik UV – 80 W	240004253
Promiennik UV – 130 W	240004259
Promiennik wymienny 130 W (do lamp AM)	240013389
Promiennik wymienny 210 W (do lamp TM)	240100435
Rura osłonowa do UV 5, UV 10	240013372
Rura osłonowa do UV 12, UV 20, UV 20 LA	240004282
Rura osłonowa do UV 40, UV 80	240019800
Rura osłonowa do UV 120	240013374
Rura osłonowa do lamp AM	240013390
Rura osłonowa do lamp TM	240100436
Uszczelka do lamp AM	240004278
Uszczelka do lamp TM	240100437
Uszczelka do UV 5, UV 10, UV 12, UV 20, UV 40, UV 80	240017561
Uszczelka do UV 120 (oraz do UV 15, UV 30, UV 55, UV 75)	240004278
Promiennik wymienny 16W (do UV D2)	240100540
Promiennik wymienny 27W (do UV D4, D6, D6-2, D8)	240100541
Promiennik wymienny 42W (do UV D8, D8-S, D10, D12)	240100542
Promiennik wymienny 90W (do UV D14)	240100543
Rura osłonowa do UV D2	240100544
Rura osłonowa do UV D4, D6, D6-2, D8	240100545
Rura osłonowa do UV D8, D8-S, D10, D12	240100546
Rura osłonowa do UV D14	240100547
Uszczelka do UV D2	240100548
Uszczelka do UV D4, D6, D6-2, D8	240100549
Uszczelka do UV D8, D8-S, D10, D12	240100550
Uszczelka do UV D14	240100551

Responsible water treatment

DECLARATION OF CONFORMITY

with the requirements of EU/EC directives:

Low voltage electrical products 2014/35/EU

Electromagnetic compatibility 2014/30/EU

Product: Reverse osmosis

Type: **MO24000, MO36000**

is designed, constructed and manufactured based on the requirements of the
abovementioned European Union directives with total responsibility of
Ecosoft with its registered office in ECOSOFT SPC LTD Pokrovska Str., 11, Irpin,
Ukraine, 08200

The following harmonized standards are applied:

EN 60335-1:2012/A11:2014/AC:2014/A13 :2017,
EN 61000-6-1:2007,
EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Irpin, December 2020

Director
ECOSOFT SPC LTD



Tkachuk Oleg

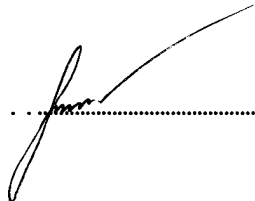
Deklaracja zgodności nr Hon/040/11

1. Producent wyrobu: **Honeywell Technologies Sàrl Z.A. La Pièce 16
1180 Rolle (Szwajcaria)**
Bezpośredni importer: Honeywell Sp. z o.o., ul. Domaniewska 39B, 02-672 Warszawa
2. Nazwa wyrobu: Filtr do wody F76S/F76S-F oraz stacja filtrująca HS10S
3. Klasyfikacja wyrobu: **PKWiU 29.24.12-30.20**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobów: do instalacji wodociągowych wody zimnej i ciepłej
5. Dokumenty odniesienia:
PN-EN 13443-1+A1:2007
Urządzenia do uzdatniania wody w budynkach. Filtry mechaniczne Część 1. Wymagania dotyczące użytkowania, bezpieczeństwa i badania.

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyżej wymienione wyroby są zgodne z dokumentami odniesienia wymienionymi w pkt. 5

Warszawa, 2011-05-10

Marek Arndt
Dyrektor Pionu Automatyki Domów



.....

BWT Aktiengesellschaft, Walter-Simmer-Straße 4, A-5310 Mondsee

BWT Polska Sp. z o.o.
Ul. Polczyńska 116
01 – 304 Warszawa
Tel. +48 22 533 57 00
Fax +48 22 533 57 19
E-Mail bwt@bwt.pl
www.bwt.pl

Odpowiedzialne uzdatnianie wody

Deklaracja zgodności

z wymaganiami dyrektyw EC

Niskonapięciowe wyroby elektryczne 73/23/EEC

Kompatybilność elektromagnetyczna 89/336/EEC

Zbiorniki ciśnieniowe 97/23/EEC

Wyrób: **Zmiękczac**

Typ: **EUROSOFT E 91 DWZ SXT 40, 80, 120, 160, 200, 250, 330, 500.**

jest zaprojektowany, skonstruowany i wyprodukowany w oparciu o wymagania wyżej wymienionych dyrektyw Unii Europejskiej, z całkowitą odpowiedzialnością

BWT Polska Sp. z o.o. z siedzibą w 01-304 Warszawie ul. Polczyńska 116

Zastosowane są następujące normy zharmonizowane:

EN 61000-6-3:2001 + A11(2004); EN 61000-6-1:2007;
EN60335-1(10/2002) + A1(12/2004) + A2(08/2006)+A11(02/2004)+A12(03/2006),

Warszawa, Styczeń 2016

Pełnomocnik ds. systemu
zarządzania

mgr.inż Agnieszka Mackiewicz



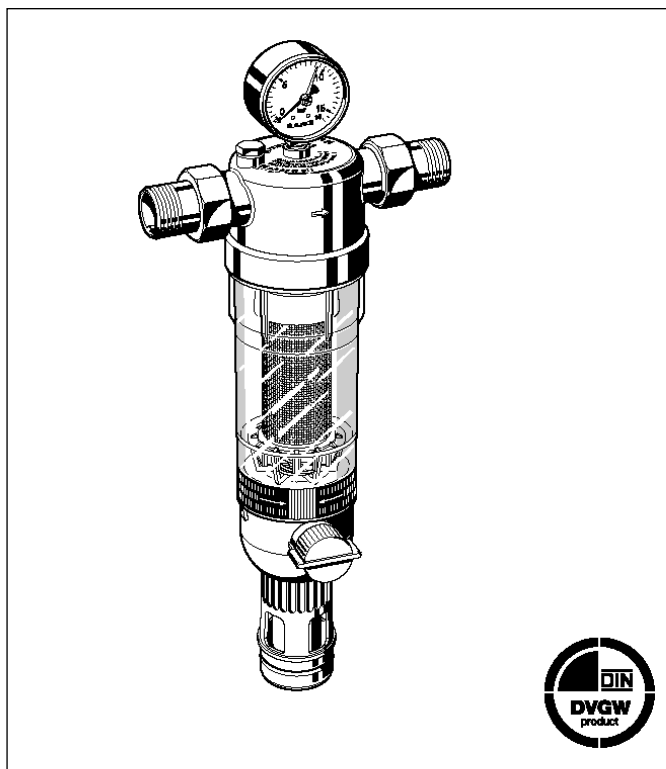
BWT – For You and Planet Blue.

ZAMÓWIENIA I DOSTAWY
DYSTRYBUTOR
Valmark sp. z o.o.
tel. 22 868 58 58
biuro@valmark.pl

F76S

Filtr do wody z płukaniem wstecznym

Karta katalogowa



Konstrukcja

Filtr składa się z:

- Obudowy z manometrem
- Przyłączy gwintowanych (typy AA, AAM)
- Wkładu filtracyjnego drobnosiatkowego
- Przezroczystej obudowy filtra
- Zaworu kulowego z osłoną spustu
- Klucza oczkowego do obudowy filtra

Materiały

- Obudowa z miedzi nikielowej odpornej na odcynkowanie
- Przyłącza gwintowane z miedzi nikielowej
- Wkład filtracyjny ze stali nierdzewnej
- Obudowa filtra z czerwonego miedzi nikielowej lub z odpornej na uderzenia, przezroczystego materiału syntetycznego
- Uszczelki z kauczuku nitrilowego (NBR)

Zastosowanie

Filtr do wody z płukaniem wstecznym F76S zapewnia ciągły dopływ przefiltrowanej wody.

Filtr drobnosiatkowy zatrzymuje ciała obce jak na przykład drobiny rdzy, strzępki konopi, ziarna piasku itp.

Wszystkie elementy urządzenia spełniają wymagania aktualnych norm DIN/DVGW.

Właściwości

- Certyfikaty DIN/DVGW
- Dla przyłączy od 1/2" do 1 1/4" płukanie w technologii podwójnej spirali
- Przefiltrowana woda jest dostarczana nawet podczas płukania wstecznego
- Opatentowany system płukania wstecznego jest szybki i pozwala oczyścić filtr niewielką ilością wody
- Specjalny pierścień nastawczy pokazuje kiedy należy przeprowadzić kolejne płukanie
- Filtr może współpracować z automatem do płukania wstecznego
- Duża powierzchnia filtrowania
- Przezroczysta obudowa filtra z odpornego na uderzenia materiału syntetycznego pozwala w prosty sposób kontrolować stopień zanieczyszczenia wkładu
- Wymienny wkład filtrujący i obudowa
- Bardzo prosta obsługa
- Wykonanie zgodne z zaleceniami KTW dla wody pitnej

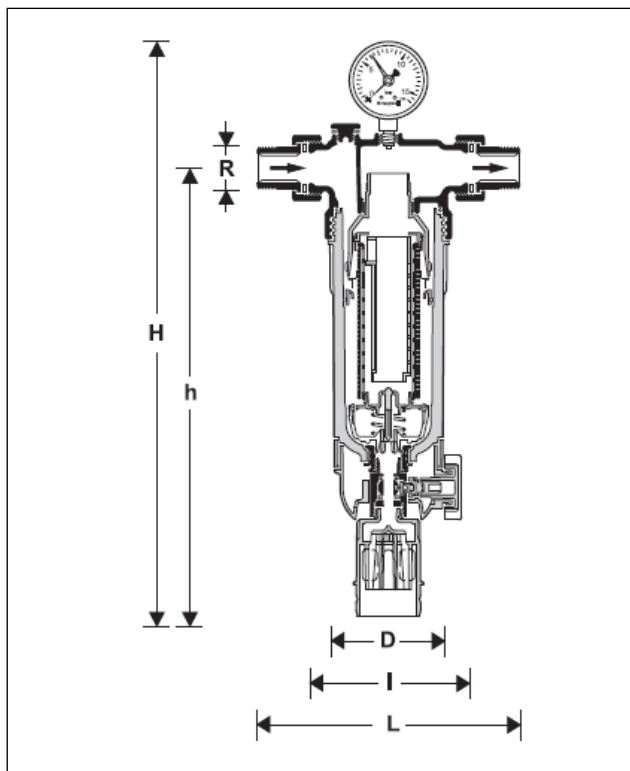
Zakres zastosowań

Czynnik Woda

Filtr zaprojektowany do montażu w instalacji wody pitnej. W przypadku innych zastosowań filtr powinien być indywidualnie przebadany.

Dane techniczne

Pozycja montażowa	Pozioma z komorą filtrującą do dołu
Temperatura robocza	maks. 40°C dla przezroczystej obudowy filtra Maks. 70°C dla obudowy filtra z miedzi nikielowej
Ciśnienie robocze	min. 1,5 bar maks. 16 bar dla przezroczystej obudowy filtra maks. 25 bar dla obudowy filtra z miedzi nikielowej
Średnice przyłączy	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
Siatka filtracyjna	20µm, 50µm, 100µm, 300µm i 500µm



Zasada działania

Wkład filtra składa się z części górnej i dolnej. W położeniu pokręta "filtrowanie" - górny wkład filtrujący jest zamykany tak, że woda przechodzi tylko przez dolny, główny wkład od zewnątrz do wewnątrz. Po otwarciu zaworu kulowego w celu przeprowadzenia płukania wstecznego główny wkład filtrujący jest przesuwany ku dołowi, aż do momentu gdy zatrzymany zostanie dopływ wody z zewnętrznej strony.

Jednocześnie otwierany jest przepływ wody do górnej części filtra. Woda wykorzystywana do czyszczenia przechodzi przez sito, wirnik i główny wkład filtrujący od środka na zewnątrz. Oznacza to, że wkład jest dokładnie oczyszczany na całej swojej powierzchni przy pełnym ciśnieniu wejściowym.

Filtr automatycznie wraca do położenia pracy po zamknięciu zaworu kulowego.

Filtry z podwójną spiralą mają turbinkę wymuszającą cyrkulację wody w górnej części siatki. Wewnętrzny wirnik wypłukuje zanieczyszczenia przylegające do siatki przez otwory wyrzutowe.

Oznaczenie:

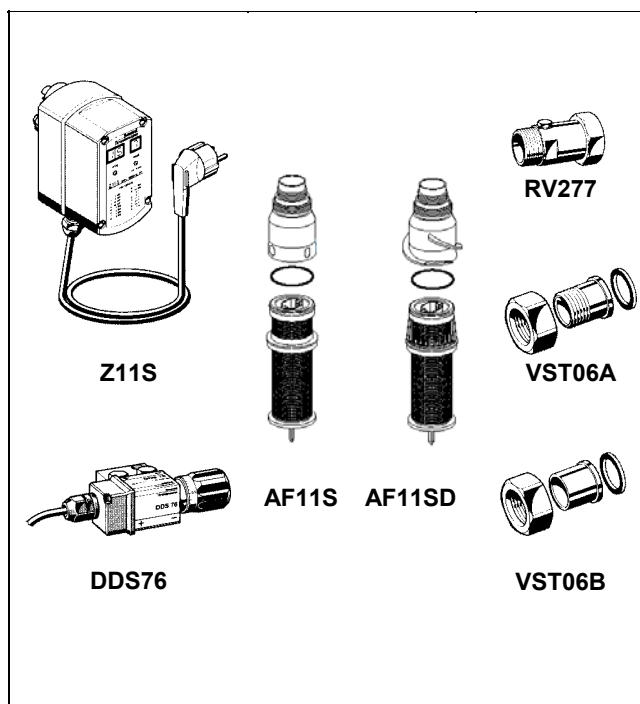
F76S-... AA = przyłącze gwintowane, siatka 100µm

F76S-... AAM = osłona z czerwonego mosiądzu, przyłącze gwintowane, siatka 100µm

F76S-... EA = bez przyłączy, siatka 100µm

Filtry z innymi siatkami mogą być zamawiane na życzenie.

Wielkości przyłączy	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Nominalna wielkość	DN	15	20	25	32	40	50
Przybliżony ciężar	(kg)	2.9	2.9	3.1	3.3	4.0	4.8
Wymiary (mm)	L	170	178	209	222	246	267
	I	110	110	130	130	150	150
	H	449	449	453	453	532	532
	h	350	350	351	351	417	417
	D	97	97	97	97	120	120
Przepływ przy $\Delta p=50\text{kPa}$ (m ³ /h)		3,8	5,5	7,5	8,9	15,6	16,5
Wartość k_{vs}		4,8	7,2	9,8	10,7	21,0	22,0
Aprobata DIN/DVGW	NW-9301 AT 2308						
Wykonanie w technologii podwójnej spirali		tak	tak	tak	tak	nie	nie



Akcesoria

Z11S

Automat do płukania wstecznego

Do automatycznego czyszczenia filtra w ustalonych okresach czasu

RV277

Wejściowy zawór zwrotny

Wielkości R 1/2" - 2"

VST06

Przyłącza

Z końcówkami gwintowanymi lub do lutowania
A = z końcówką gwintowaną
B = z końcówką do lutowania

DDS76

Przełącznik ciśnienia różnicowego

AF11S

kpl wkład do filtra bez podwójnego wirnika

dostępny z siatkami: 20, 50, 100, 200, 300, 500µm

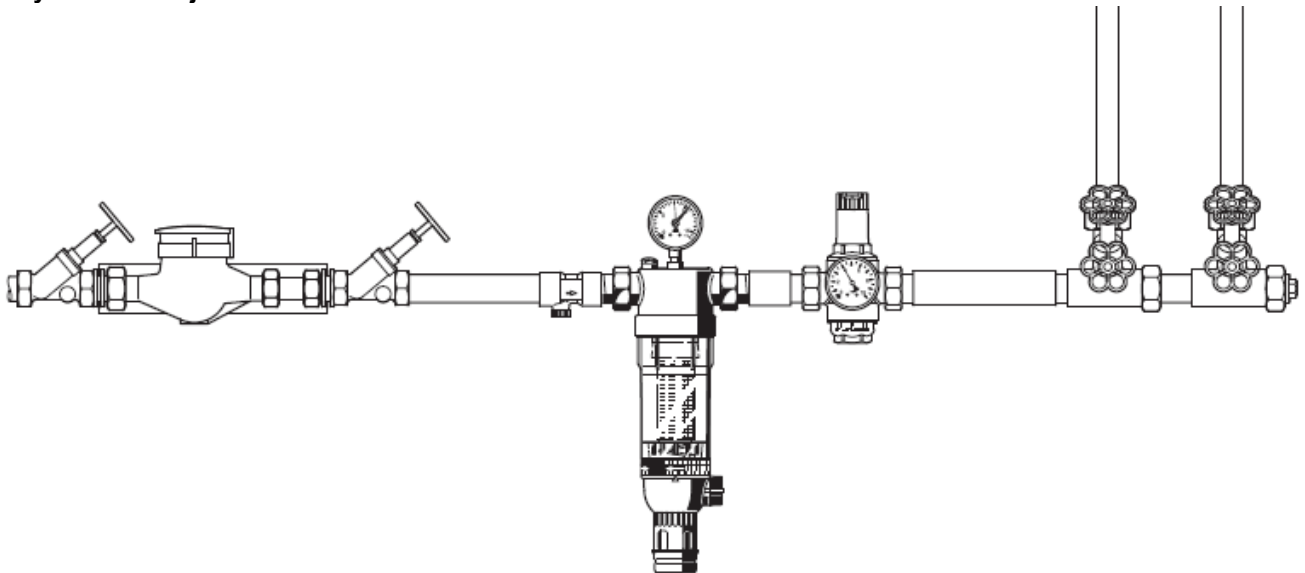
AF11DS

kpl wkład do filtra z podwójną spiralą

dostępny z siatkami: 20, 50, 100, 200, 300, 500µm

* Kielich prowadzący (dla wkładu z podwójną spiralą lub bez) jest dołączany do wymiennego wkładu filtra (AF11DS i AF11S) tylko dla przyłączy od 1/2" do 1 1/4"

Przykład instalacji



Zasady instalacji

- Instalacja pozioma z obudową filtra skierowaną ku dołowi
- Położenie takie zapewnia optymalną efektywność
- Zamontowanie zaworów odcinających po obydwu stronach wodomierza
- Zapewnienie dostępu do urządzenia
 - Tak by manometr był dobrze widoczny
 - Przy przezroczystej obudowie filtra można łatwo określić stopień zanieczyszczenia siatki filtracyjnej
 - Ułatwia konserwację i kontrolę
- Montaż bezpośrednio za wodomierzem
 - Zgodnie z DIN 1988, Część 2

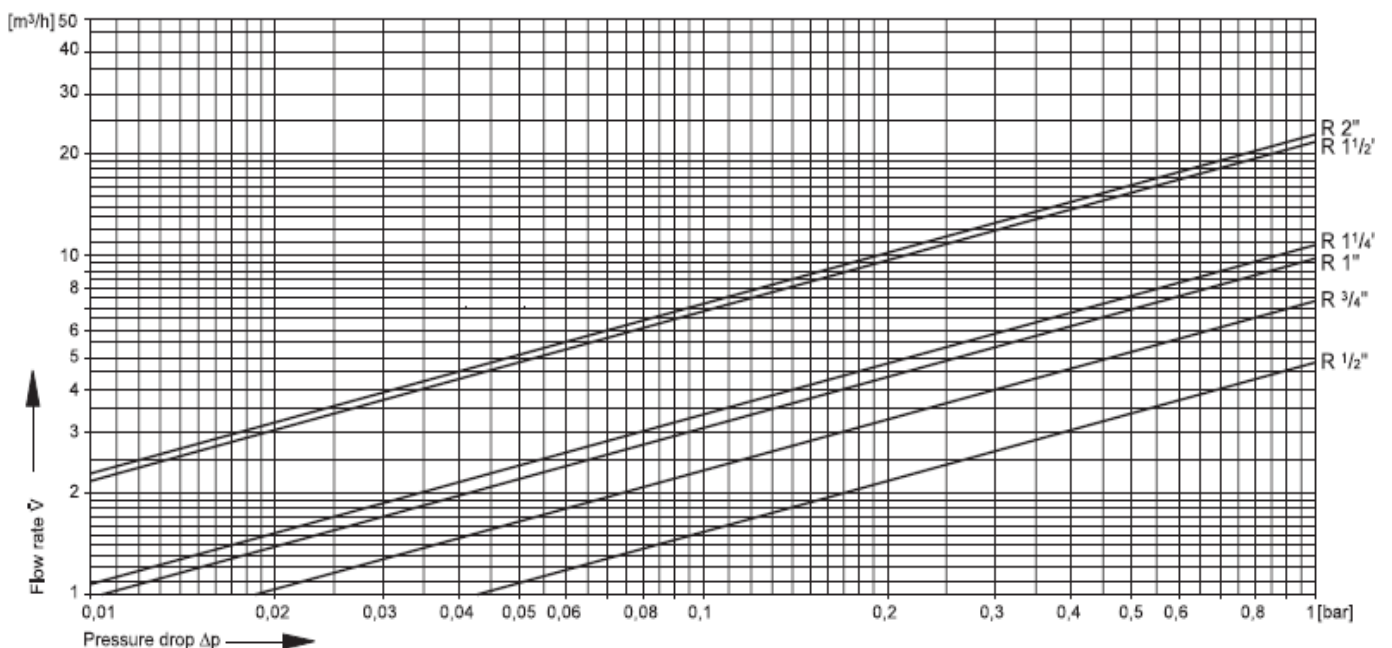
Typowe zastosowania

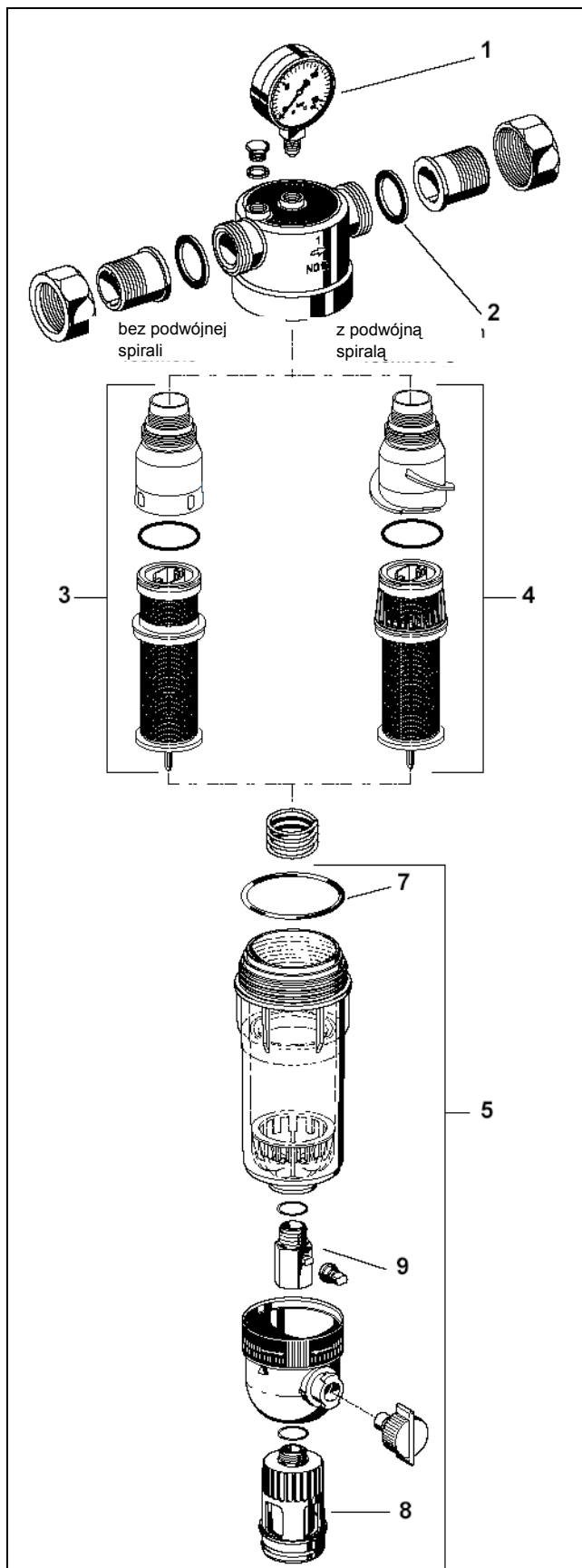
Filtr F76S może być montowany wszędzie tam, gdzie zalecane jest zastosowanie filtrów. Może on być stosowany zarówno w instalacjach domowych jak i przemysłowych.

Filtr F76S jest instalowany:

- W istniejącej instalacji (rury metalowe, plastikowe lub miedziane)
- Gdy w instalacji znajdują się urządzenia, które muszą być chronione przed zanieczyszczeniami

Charakterystyka przepływu





Części zamienne dla filtra F76S (od 2007)

Numer	Opis	Nominalne wielkości	Nr części
1	Manometr 0-16 bar		M76K - A16
2	Zestaw uszczelek (10 sztuk)	1/2" - 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	0901444 0901445 0901446 0901447 0901448
3	Kompletny wkład filtra dokładność filtracji 100µm (dostępne również siatki: 20-50-100-200-300-500µm)	1/2" - 3/4" 1" - 1 1/4" 1 1/2" - 2"	AF11S-1/2A AF11S-1A AF11S-11/2A
4	Kompletny wkład filtra * z podwójną spiralą dokładność filtracji 100µm	1/2" - 3/4" 1" - 1 1/4"	AF11DS-1/2A AF11DS-1A
5	Przezroczysta obudowa filtra	1/2" - 1 1/4" 1 1/2" - 2"	KF11S - 1A KF11S - 11/2A
6	Obudowa filtra z czerwonego mosiądzu (nie pokazana)	1/2" - 1 1/4" 1 1/2" - 2"	FT09RS-1A FT09RS-11/2A
7	Zestaw pierścieni O-ring (10 sztuk)	1/2" - 1 1/4" 1 1/2" - 2"	0900747 0900748
8	Łącznik odwadniający	1/2" - 2"	AA76 - 1/2A
9	Kompletny zawór kulowy	1/2" - 2"	KH11S - 1A
10	Dwustronny klucz oczkowy do demontażu obudowy filtra (nie pokazany)	1/2" - 3/4" 1" - 1 1/4" 1 1/2" - 2"	ZR10K-3/4A ZR10K-1 ZR10K-11/2

* Kilech prowadzący (dla wkładu z podwójną spiralą lub bez) jest dołączany do wymiennego wkładu filtra (AF11DS i AF11S) tylko dla przyłączy od 1/2" do 1 1/4".

Honeywell

Honeywell Sp. z o. o.
ul. Domaniewska 39 B, 02-672 WARSZAWA
Tel.: 22 606 09 00; Faks: 22 606 09 83
http://www.honeywell.com.pl/automatyka_domow

ZAMÓWIENIA I DOSTAWY
DYSTRYBUTOR
Valmark sp. z o.o.
tel. 22 868 58 58
biuro@valmark.pl

F76S-k-pl01rMW1113

DECLARATION OF CONFORMITY

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ
VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

We **CHRIST AQUA ecolife Ltd.**
Wir - Nous - Wy **Neuhofweg 53, P. O. Box 127**
CH-4147 Aesch

declare under our sole responsibility that the products

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Maschinen - déclarons sous notre seule responsabilité que les produits - verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de producten

MINISTIL P-6; -12; -24; -21; -41; -61; -101; -22; -42; -62; -102

with production date from

mit einem Produktionsdatum ab - avec une date de production des le - met een produktiedatum vanaf

May 1996

to which this declaration relates are in conformity with the following standards

auf welche sich diese Erklärung bezieht, in Übereinstimmung sind mit den Normen - d'ou cette déclaration se rapporte, sont conformes aux normes suivantes - waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de volgende normen

- EN 60204 (Part 1)
- EN 50081-1
- EN 50082-1
- EN 61010-1

following the provisions of the directives

entsprechend den Bestimmungen der Richtlinien - suivant les dispositions des directives - volgens de bepalingen van de richtlijnen

- 73/23/EWG, inkl. 93/68/EWG ("low tension")
- 89/336/EWG, inkl. 93/31/EWG und 93/68/EWG ("electromagnetic compatibility")


CHRIST Ltd.

E. Ravasio
General Manager, CHRIST AQUA ecolife Ltd

CH-4147 Aesch, November 12, 1999



BWT Polska Sp. z o.o.
Ul. Polczyńska 116
01-304 Warszawa
+48 22 533 57 00
www.bwt.pl

Odpowiedzialne uzdatnianie wody

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

z wymaganiami dyrektyw EC:

Niskonapięciowe wyroby elektryczne 2014/35/EU

Kompatybilność elektromagnetyczna 2014/30/EU

Zbiorniki ciśnieniowe 2014/68/EU

Wyrób: Filtr ze złożem wielowarstwowym
Typ: MSF 58/10, 12, 13, 14, 16, 18

jest zaprojektowany, skonstruowany i wyprodukowany w oparciu o wymagania wyżej wymienionych dyrektyw Unii Europejskiej, z całkowitą odpowiedzialnością

BWT Polska Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie 01-304 ul. Polczyńska 116

Zastosowane są następujące normy zharmonizowane:

IEC 60335-1:2010+AMD1:2013+AMD2:2016; IEC 61010-1:2010+AMD1:2016;
PN-EN 55014-1:2017-06; PN-EN 55014-2:2015-06; PN-EN 61000-3-2:2014-10;
PN-EN 61000-3-3:2013-10; PN-EN 62233:2008; PN-EN 61000-6-3:2007;
PN-EN 61000-6-1:2008


Warszawa, Czerwiec 2018

Kierownik serwisu i montażu

mgr inż. Kamil Młynek



BWT Polska Sp. z o.o.
mgr inż. Kamil Młynek
Inżynier serwisu

Ilość	Opis
1	<p>CME 5-5 A-R-I-E-AQQE S-A-D-N</p>  <p>Nr katalogowy: 98396719</p> <p>Kompaktowa, niezawodna, pozioma, wielostopniowa pompa odśrodkowa z osiowym wlotem i króćcem ssawnym oraz promieniowym króćcem tłocznym. Części pompy będące w kontakcie z cieczą wykonane są ze stali nierdzewnej. Mechanicznym uszczelnieniem wału jest specjalnie zaprojektowane, nieodciążone uszczelnienie z O-ringiem. Przyłączenie rurociągów odbywa się za pomocą wewnętrznych gwintów rurowych Whitwortha, Rp (ISO 7/1).</p> <p>Pompa wyposażona jest w 3-fazowy synchroniczny silnik elektryczny ze stałymi magnesami, chłodzony wentylatorem. Sprawność silnika została sklasyfikowana jako IE5, zgodnie z IEC 60034-30-2.</p> <p>Silnik posiada przetwornicę częstotliwości i regulator PI, umieszczone w jego skrzynce zaciskowej. Umożliwia to ciągłą regulację zmiennej prędkości obrotowej silnika, dzięki czemu osiągi pompy są dopasowywane do aktualnych wymagań. Panel sterowania na skrzynce zaciskowej silnika umożliwia ustawienie wymaganej wartości zadanej, a także ustawienie pompy na pracę „Min.” lub „Maks.” lub na „Stop” (zatrzymanie). Wskaźnik Grundfos Eye na panelu sterowania zapewnia wizualną informację o stanie pompy, a mianowicie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Zasilanie włączone”: Silnik pracuje (wskaźnik obracający się świeci na zielono) lub nie pracuje (wskaźnik stały świeci ciągle na zielono) • „Ostrzeżenie”: Silnik nadal pracuje (wskaźnik obracający się świeci na żółto) lub zatrzymał się (wskaźnik stały świeci ciągle na żółto) • „Alarm”: Silnik zatrzymał się (wskaźnik miga na czerwono). <p>Komunikacja z pompą jest możliwa za pomocą aplikacji Grundfos GO Remote (wyposażenie dodatkowe). Aplikacja zdalnego sterowania umożliwia dodatkowe ustawienia, jak również odczyt szeregu parametrów, takich jak „Wartość rzeczywista”, „Prędkość obrotowa”, „Moc wejściowa” i całkowity „Pobór mocy”.</p> <p>Skrzynka zaciskowa posiada zaciski dla następujących połączeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jedno dedykowane wejście cyfrowe • dwa wejścia analogowe, 0(4)-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, 0,5 - 3,5 V • napięcie zasilania 5 V dla potencjometru i czujnika • jedno skonfigurowane wejście cyfrowe lub wyjście typu otwarty kolektor • wejście i wyjście przetwornika cyfrowego firmy Grundfos (Grundfos Digital Sensor) • napięcie zasilania 24 V dla czujników • dwa wyjścia przekaźnika sygnału (styki bezpotencjałowe) • połączenie sieci GENIbus • interfejs modułu komunikacyjnego Grundfos CIM. <p>Układy sterowania:</p> <p>Frequency converter: Wbudowana</p> <p>Ciecz:</p> <p>Czynnik tłoczony: Woda</p> <p>Zakres temperatury cieczy: -20 .. 120 °C</p> <p>Temperatura cieczy podczas pracy: 20 °C</p> <p>Gęstość: 998.2 kg/m³</p> <p>Techniczne:</p> <p>Prędkość pompy, na której oparte są dane pompy: 3480 obr/min</p> <p>Przepływ znamionowy: 5.64 m³/h</p> <p>Wysokość podnoszenia: 55.61 m</p> <p>Kod uszczelnienia wału: AQQE</p> <p>Zatwierdzenia: CE,EAC,CURUS,UKCA</p> <p>Atesty higieniczne: WRAS,ACS,NSF61,UBA</p>

Ilość	Opis
1	<p>Tolerancja krzywej: ISO9906:2012 3B</p> <p>Materiały:</p> <p>Korpus pompy: Stal nierdzewna</p> <p>Obudowa pompy: EN 1.4301</p> <p>Korpus pompy: AISI 304</p> <p>Wirnik: Stainless steel</p> <p>EN 1.4301</p> <p>AISI 304</p> <p>Instalacja:</p> <p>Zakres temperatury otoczenia: -20 .. 55 °C</p> <p>Maksymalne ciśnienie pracy: 16 bar</p> <p>Maks. ciśnienie przy temp: 16 bar / 90 °C</p> <p>10 bar / 120 °C</p> <p>Rodzaj przyłącza: Rp</p> <p>Wielkość przyłącza wlotowego_x000D_: 1 1/4 inch</p> <p>Wielkość przyłącza wylotowego: 1 inch</p> <p>Pozycja wyjściowa: 12</p> <p>Dane elektryczne:</p> <p>Standard silnika: IEC</p> <p>Rozmiar korpusu: 90D</p> <p>Moc wyjściowa - P2: 2.2 kW</p> <p>Częstotliwość podstawowa: 50 / 60 Hz</p> <p>Odpowiedni dla 50/60 Hz: Tak</p> <p>Napięcie znamionowe: 3 x 380-500 V</p> <p>Prąd znamionowy: 4.15-3.40 A</p> <p>Prędkość znamionowa: 360-3444 obr/min</p> <p>Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP55</p> <p>Klasa izolacji (IEC 85): F</p> <p>Inne:</p> <p>Pozycja skrzynki zaciskowej: 12</p> <p>Minimalny wskaźnik sprawności, MEI ≥: 0.7</p> <p>Masa netto: 20.4 kg</p> <p>Waga brutto: 22.3 kg</p> <p>duński nr VVS: 385232050</p> <p>Kraj pochodzenia: HU</p> <p>Numer taryfy celnej nr.: 84137075</p>