

Karta produktu

Obudowa filtra cieczy ŚWIECOWA

PSF-CO-1/3-E-...



Jedno-świewcowa



Multi-świewcowa



Wymiary:

Obudowa świewcowa	Materiał	Długość wkładów	Ilość świewc	Przyłącze [GW BSP]	Zakończenia	C [mm]	D [mm]	Przepływ [m ³ /h]	Objętość [l]
PSF-CO-E									
CO-1	T/S	1/2/3/4	1	2(¾)"/3(1")	D/O/S	270/550/830/1080	89	2,5-5	2-6
CO-3	S	2	3	3(1")	D	800	700	10	9
CO-3	S	2	5	5(1 ½")	D	850	750	17	12
CO-5	S	3	5	5(1 ½")	D	1100	770	25	15
CO-7	S	2	7	7(2")	D	850	900	30	20
CO-X	S	X	X	5(1 ½") - 7(2")	D/O/S/X	-	-	-	-

Dane:

Obudowa: (T)Tworzywo/ (S) Stal nierdzewna SS304

Dokładność filtracji: 0,5-2000 mic. wkład świewcowy

Przyłącze: G ¾" - G 2" (opcja DN, SAE)

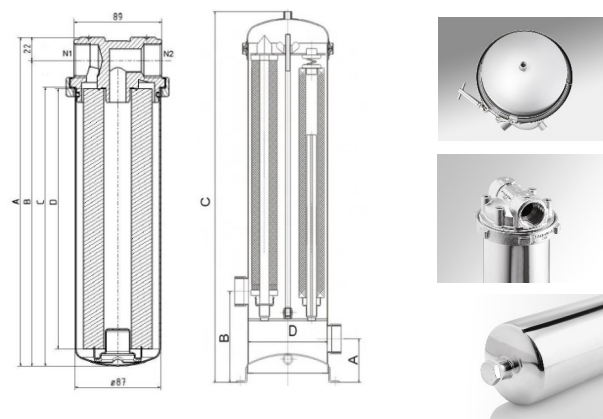
Ciśnienie pracy: do 10/16 bar

Max. temperatura pracy: 120 °C

Ciecze: olej, woda, ciecze procesowe, paliwa, itp.

Uszczelnienie: EPDM, Viton, NBR, Silikon.

Zamknięcie: Obejma V-clamp



Przykład oznaczenia: **PSF-CO-E1-S-1-1-3-D-E**

Obudowa jedno-świewcowa wersja ECO (V-clamp) - Obudowa stal - 10" wkład - przyłącza G1" - wkład DOE - uszczelka EPDM

Karta produktu

Obudowa filtra procesowego MULTI-ŚWIECOWA/STERYLNA

PSF-COS-3/12-S316-...



Jedno-świecowa



Multi-świecowa

Wymiary:

Obudowa świecowa	Materiał	Długość wkładów ["]	Ilość świec	Wlot/wylot F(DN)/T (Tri-clamp)	Denka	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Objętość [l]
PSF-COS-S316										
COS-3	S304/316	1/2/3/4	3	DN40/T38	D/O/S	140	600/850/1100/1350	215	170	10-25
COS-5	S304/316	1/2/3/4	5	DN50/T50	D/O/S	300	840/1090/1390/1590	290	240	15-40
COS-7	S304/316	1/2/3/4	7	DN80/T80	D/O/S	300	900/1150/1400/1650	370	240	28-60
COS-12	S304/316	1/2/3/4	12	DN80/T80	D/O/S	500	900/1150/1400/1650	700	330	30-120
COS-...18/24/30	S304/316	1/2/3/4	18/24/30	DN80-100	D/O/S	500-800	900/1150/1400/1650	700	330	100-300
COS-X	S304/316	X	X	X	D/O/S/X	-	-	-	-	-

Dane:

Obudowai części: Stal nierdzewna AISI316 (1.4401) (S304)

Dokładność filtracji: 0,5-2000 mic. wkład świecowy

Przyłącze: DN40-DN100 (kołnierz DN, Tri-clamp, Milktube, spawane)

Ciśnienie pracy: do 6-10 bar

Kategoria PED: I-III

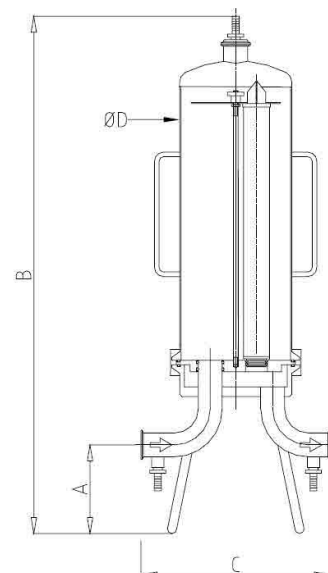
Max. temperatura pracy: 95°C-150°C (sterylizacja)

Ciecze: para, woda, olej, alkohole, ciecze procesowe, paliwa, itp.

Uszczelnienie: Silikon (Viton, EPDM).

Zamknięcie: Obejma V-clamp

Powierzchnia: szkiełkowana/elektro-polerowana



Przykład oznaczenia: **PSF-COS-12-4-DN80-S-...**

Obudowa multi-świecowa wersja (V-clamp) – Obudowa 316 – 12 wkładów – 40" długości – przyłącza DN80 – 226O-ring – PEDIII – uszczelka EPDM – powierzchnia szkiełkowana – 10 bar - ... (inne opcje)

NIP: 6922258023

BDO: 000558953

Regon: 520289400

Rachunek PKO:

04 1020 3017 0000 2802

0552 3875

PSF Profesjonalne Systemy Filtracji

59-300 Lubin, ul. Małomska 18F

Kontakt:

tel. +48 782 283 110

e-mail: filtry@psf-lubin.pl

www.psf-lubin.pl

INSTRUKCJA OBSŁUGI**PSF-CO-1-7-X
Filtry cieczy serii PSF-CO**

NIP: 6922258023
BDO: 000558953
Regon: 520289400
Rachunek PKO:
04 1020 3017 0000 2802
0552 3875

PSF Profesjonalne Systemy Filtracji
59-300 Lubin, ul. Małomicka 18F

Kontakt:
tel. +48 **782 283 110**
e-mail: filtry@psf-lubin.pl
www.psf-lubin.pl

Index

1. Opis	..... strona 4
2. Specyfikacja techniczna	..... strona 4
3. Instrukcja bezpieczeństwa	..... strona 5
4. Instalacja	..... strona 5-6
5. Użytkowanie	..... strona 7
6. Wymiana wkładów	..... strona 8-9
7. Praca filtra	..... strona 10
8. Części zapasowe	..... strona 11-12
9. Uwagi	..... strona 13
10. Deklaracja CE	..... strona 14



NIP: **6922258023**
BDO: **000558953**
Regon: **520289400**
Rachunek PKO:
04 1020 3017 0000 2802
0552 3875

PSF Profesjonalne Systemy Filtracji

59-300 Lubin, ul. Małomicka 18F

Kontakt:

tel. +48 **782 283 110**

e-mail: filtry@psf-lubin.pl

www.psf-lubin.pl

1. Opis

Obudowy serii PSF-CO są typem obudów z wkładami świecowymi produkowanych ze stali nierdzewnej 1.4571 lub 1.4301. Pokrywa filtra montowana na V-klamrę lub śruby. Zakres obudów PSF-CO obejmuje modele na od 3 do 22 wkładów filtracyjnych o długości od 10'' do 40''.

Standardowe rozmiary przyłączy wlotu i wylotu w zakresie od G 1 ½'' gwintowe do DN125 kołnierzowe.

Obudowa dostarczana z trzpieniami centrującymi i zestawami sprężyn i uszczelnień - w zależności od wersji uszczelnienia i montażu wkładu filtracyjnego. Płyta dociskająca pozwala na bezpieczny i szczelny montaż większości typów zakończeń wkładów.

Obudowy serii PSF-CO są uniwersalne do wszystkich zastosowań przemysłowych.

2. Specyfikacja techniczna

Materiał:	Pokrywa: stal nierdzewna AISI 316 lub AISI 304 Korpus: stal nierdzewna AISI 316 lub AISI 304 Uszczelnienia: NBR, EPDM, Viton
Wlot/wylot:	Zobacz tabelę
Odpowietrzanie:	3/8'' BSP
Wkłady:	10'', 20'', 29'', 30'', 39'', 40'' Różne konfiguracje: DOE, SOE, 222/226 o-ring, inne...
Części wewnętrzne:	stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie:	max. 6, 8, 10, 16 bar - w zależności od wersji
Temperatura:	max. 95°C
Opcje:	2CO - wersja z dwoma obudowami połączonymi zaworem przełączalnym.

3. Instrukcja bezpieczeństwa

Instrukcja bezpieczeństwa jest ważna dla Twojego zdrowia:

Obudowa PSF-CO na wkłady świecowe jest przeznaczona do oczyszczania cieczy.

Obudowy tej serii nie powinny być używane do:

- Cieczy których kompatybilność chemiczna z materiałem filtra nie jest gwarantowana,
- Cieczy których temperatura jest wyższa niż wskazana w specyfikacji,
- Cieczy których ciśnienie pracy jest wyższe niż wskazane w specyfikacji,



Użytkowanie niezgodne ze wskazaniami jest zabronione. W przypadku problemów wynikłych podczas takiego użytkowania producent nie ponosi odpowiedzialności.

Jeśli konieczny jest serwis filtra lub wymiana wkładów należy przestrzegać poniższej instrukcji:

- Obudowa jest urządzeniem ciśnieniowym i może być pod ciśnieniem,
- Przed otwarciem obudowy należy się upewnić czy zbiornik nie jest pod ciśnieniem oraz czy wszystkie wloty i wyloty są zamknięte,
- Należy zabezpieczyć wszystkie wloty i wyloty filtra przed niedozwolonym otwieraniem.

Podczas otwierania obudowy należy przestrzegać wszystkim standardowych procedur odnośnie ubrania roboczego, zakazu palenia, itp.

Zanim układ z filtrem zostanie włączony należy się upewnić że wszystkie mechanizmy i zabezpieczenia są zamontowane poprawnie a obudowa zamknięta szczelnie.

4. Instalacja.

Obudowa filtra musi być zainstalowana w pozycji pionowej w taki sposób, aby połączenia rurowe wlotu i wylotu były usytuowane poziomo a pokrywa filtra była na górze. Wyższe przyłącze to wlot a niższe to wylot filtra.

Linia zasilająca powinna być podłączona do wlotu a linia wypływowa do wylotu filtra. Do poprawnego uszczelnienia zalecamy taśmę teflonową lub pastę uszczelniającą odpowiednie dla oczyszczanego medium i aplikacji. Wersja z przyłączem kołnierзовym musi być instalowana z uszczelką odpowiednią do medium, ciśnienia i temperatury.

Do monitoringu i kontroli spadku ciśnienia na filtrze w celu wymiany wkładów zalecamy montaż wskaźnika ciśnienia i zaworu odcinającego przed i za filtrem. Do drenażu obudowy służy zaślepka w gwincie drenu która może zostać zastąpiona odpowiednim zaworem kulowym. Takim zaworem również może zostać zastąpiony zawór odpowietrzający.

Standardowo obudowy dostarczane są bez wkładów filtracyjnych.

Wybór wkładów zależy od aplikacji i dokładnej specyfikacji procesu.

Części zapasowe i wkłady filtracyjne powinny być wyłącznie oryginalne, dostarczane przez producenta filtra a elementy wymienne powinny być odpowiednie do medium, ciśnienia, temperatury i aplikacji.

Instalacja wkładów filtracyjnych -> zobacz punkt 7. Wymiana wkładów.



NIP: 6922258023
BDO: 000558953
Regon: 520289400
Rachunek PKO:
04 1020 3017 0000 2802
0552 3875

PSF Profesjonalne Systemy Filtracji

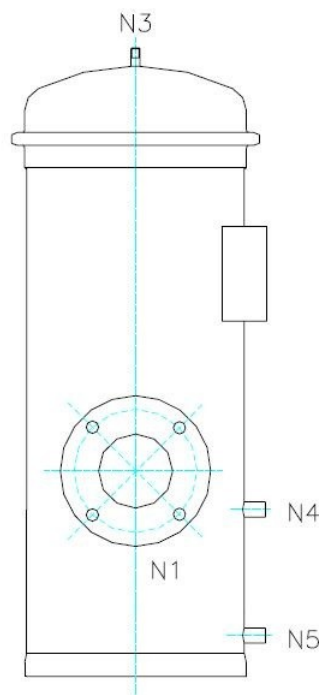
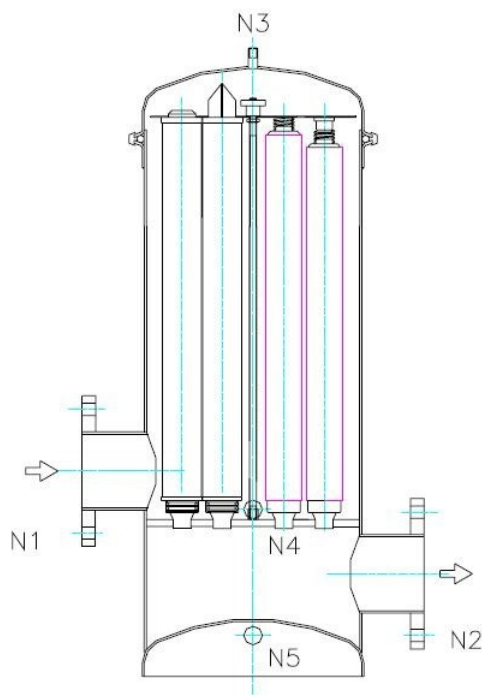
59-300 Lubin, ul. Małomska 18F

Kontakt:

tel. +48 782 283 110

e-mail: filtry@psf-lubin.pl

www.psf-lubin.pl



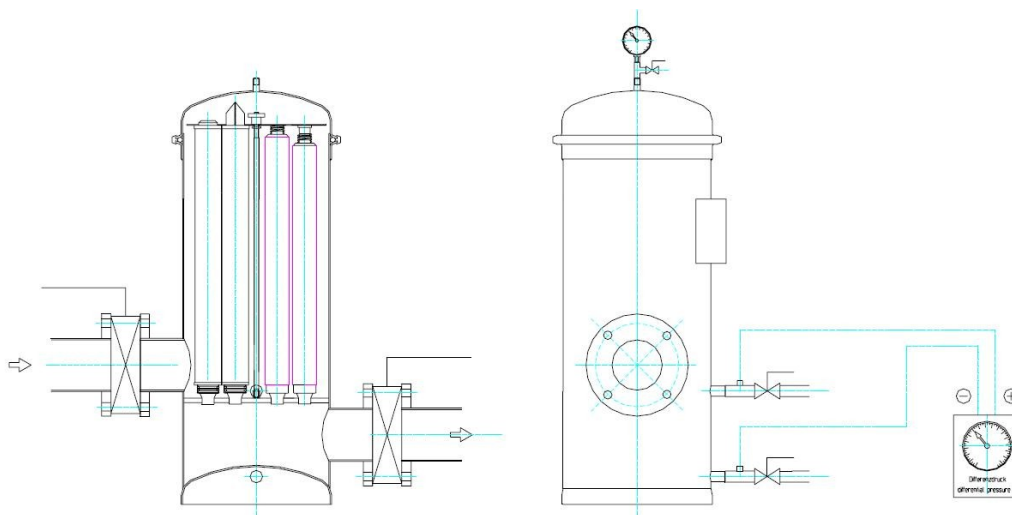
N1: Wlot
 N2: Wylot
 N3: Odpowietrznik
 N4: Spust
 N5: Spust

5. Użytkowanie.

Dla rozpoczęcia pracy filtra lub wymiany wkładów należy przestrzegać poniższych reguł:

- Otworzyć zawór odpowietrzający,
 - Powoli otworzyć wylot filtra,
 - Powoli otworzyć wlot filtra aby napełnić obudowę,
 - Zamknąć zawór odpowietrzający po napełnieniu,
 - Filtr powinien być teraz pod ciśnieniem,
 - Sprawdzić obudowę filtra czy nie ma przecieków,
 - Jeśli występują przecieki należy zamknąć wlot i wylot, otworzyć zawór odpowietrzający aby pozbyć się ciśnienia, wypuścić ciecz przez dren. Sprawdzić obudowę czy nie ma uszkodzonych części i je wymienić. Powtórzyć operację uruchomienia.
 - Jeśli nie ma przecieków w momencie kiedy obudowa znajduje się pod ciśnieniem, można otworzyć całkowicie najpierw wylot a następnie wlot.
- Obudowa filtra jest gotowa do pracy.
- W razie potrzeby należy powoli otworzyć i zamknąć zawór odpowietrzający aby wypuścić powietrze z układu.

Żywotność wkładów filtracyjnych zależy głównie od aplikacji. Generalnie wymiana wkładów jest zalecana jeśli maksymalny spadek ciśnienia dla wkładów zostanie osiągnięty. Najczęściej zalecany spadek ciśnienia wynosi 1,5 bar. W innych przypadkach wkłady filtracyjne powinny być wymieniane przynajmniej raz do roku.



6. Wymiana wkładów.

Jeśli następuje konieczność wymiany wkładów należy przestrzegać instrukcję bezpieczeństwa ze strony 5 oraz poniższych wskazówek:

- Obudowa filtra jest zbiornikiem ciśnieniowym i może być pod ciśnieniem,
- Przed otwarciem obudowy filtra należy się upewnić że zbiornik nie jest pod ciśnieniem a wlot i wylot są zamknięte.
- Należy zabezpieczyć linie wlotu i wylotu filtra przed niepożądanym otwarciem,
- Podczas otwierania obudowy należy przestrzegać wszystkich przyjętych norm bezpieczeństwa takich jak odpowiedni ubiór czy zakaz palenia, itp.
- Przed wznowieniem pracy filtra należy się upewnić że wszystkie mechanizmy bezpieczeństwa są zainstalowane i że zbiornik jest zamknięty odpowiednio.

Wymiana wkładów.

W celu wymiany wkładów filtracyjnych należy postępować zgonie z instrukcją:

- Zamknąć wlot i wylot,
- Powoli otworzyć zawór odpowietrzający,
- Ciśnienie powinno być zneutralizowane,
- Otworzyć zawór spustowy,
- Otworzyć obudowę filtra przez usunięcie V-klamry lub odkręcenie śrub, podnieść pokrywę,
- Odkręcić zakrętki na pokrywie dociskowej i ściągnąć ją,
- Usunąć sprężyny z uszczelkami (w niektórych typach montażu wkładów),
- Wyciągnąć wkłady filtracyjne,
- W razie potrzeby wyczyścić obudowę,
- Sprawdzić wszystkie części, zwłaszcza uszczelnienia,
- Umieścić nowe wkłady filtracyjne w płycie lub na trzpieniach montażowych (w niektórych typach montażu wkładów),

- Wymienić uszczelki w sprężynach dociskowych (w niektórych typach montażu wkładów),
- Nałożyć pokrywę dociskającą i dokręcić nakrętki,
- Zamknąć pokrywę V-klamrą lub śrubami,
- Zamknąć zawór spustowy,
- Wznowić pracę filtra -> zobacz punkt 5. Użytkowanie.

Wymiana wkładów.



1. Otworzyć obudowę



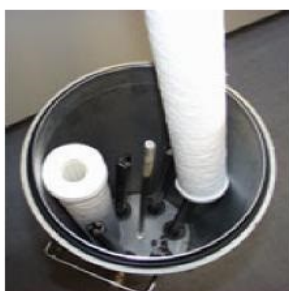
2. Odkręcić płytę dociskową



3. Usunąć dociski



4. Wyciągnąć wkłady filtracyjne



5. Umieścić nowe wkłady na trzpieniach lub w otworach



6. Zainstalować dociski



7. Nałożyć płytę dociskową na wkładach i dokręcić śruby



8. Zamknąć pokrywę V-klamrą lub śrubami

7. Praca filtra.

Podczas pracy filtra należy zwrócić uwagę na:

- Maksymalne ciśnienie i temperaturę pracy czy nie przekraczają norm,
- Należy unikać skoków ciśnienia,
- W razie potrzeby należy powoli otworzyć zawór odpowietrzający aby wypuścić powietrze z systemu,
- Nie należy przekraczać zalecanego spadku ciśnienia i wymieniać wkłady filtracyjne w odpowiednim momencie,
- Okresowo sprawdzać czy nie ma przecieków,
- Pozostałe inspekcje wykonywać zgodnie z instrukcją,
- Przestrzegać zasad bezpieczeństwa wewnątrz zakładowych oraz przepisów prawnych.

W razie potrzeby serwisowania lub wymiany wkładów filtracyjnych należy przestrzegać poniższych zasad:

- Obudowa filtra jest zbiornikiem ciśnieniowym i może być pod ciśnieniem,
- Przed otwarciem obudowy filtra należy się upewnić że zbiornik nie jest pod ciśnieniem a wlot i wylot są zamknięte.
- Należy zabezpieczyć linie wlotu i wylotu filtra przed niepożądanym otwarciem,
- Podczas otwierania obudowy należy przestrzegać wszystkich przyjętych norm bezpieczeństwa takich jak odpowiedni ubiór czy zakaz palenia, itp.
- Przed wznowieniem pracy filtra należy się upewnić że wszystkie mechanizmy bezpieczeństwa są zainstalowane i że zbiornik jest zamknięty odpowiednio.

8. Części zapasowe.

	Część	Materiał	Numer
Poz. 1	Pokrywa	304/316L	PSF...-Cover-304/316
Poz. 2	O-ring	Buna/Viton/EPDM	PSF...-ORING-....
Poz. 3	V-klamra/Śruba	304/316L	PSF...-BAND-304/316
Poz. 4	Zaślepka zaworu	316L	PSF...-VENT-316
Poz. 5	Zaślepka zaworu	316L	PSF...-DRAIN-316
Poz. 6	Uchwyt sprężyny	316L	PSF...-EXT-316

NIP: **6922258023**
BDO: **000558953**
Regon: **520289400**
Rachunek PKO:
04 1020 3017 0000 2802
0552 3875

PSF Profesjonalne Systemy Filtracji

59-300 Lubin, ul. Małomicka 18F

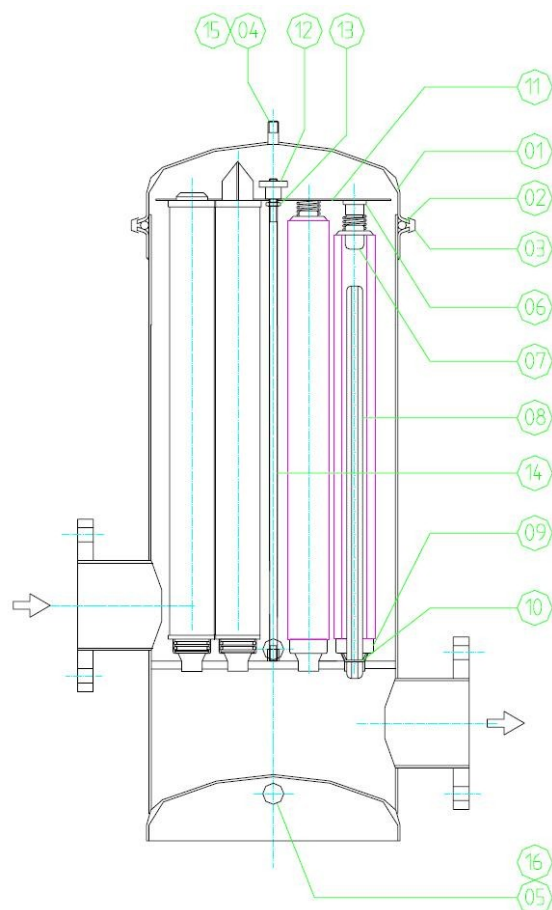
Kontakt:

tel. +48 **782 283 110**

e-mail: filtry@psf-lubin.pl

www.psf-lubin.pl

Poz. 7	Zestaw sprężyny	316L	PSF...-SPRINGKIT-316
Poz. 8	Trzpień centrujący	316L	PSF...-CENPOST...-316
Poz. 9	Adapter wkładu	316L	PSF...-ADAP-316
Poz. 10	Pierścień blokujący	316L	PSF...-STOPRING-316
Poz. 11	Płyta dociskowa	316L	PSF...-COMPLATE...-316
Poz. 12	Śruby płyty dociskowej	316L	PSF...-COMPNUT-316
Poz. 13	Dociski	316L	PSF...-NUT-316
Poz. 14	Trzpień	316L	PSF...-ROD...-316
Poz. 15	Uszczelka zaworu	316L	PSF...-VENTGASKET-316
Poz. 16	Uszczelka zaworu	316L	PSF...-DRAINGASK-316





PROFESJONALNE
SYSTEMY FILTRACJI

9. Uwagi.



NIP: 6922258023
BDO: 000558953
Regon: 520289400
Rachunek PKO:
04 1020 3017 0000 2802
0552 3875

PSF Profesjonalne Systemy Filtracji

59-300 Lubin, ul. Małomska 18F

Kontakt:

tel. +48 **782 283 110**

e-mail: filtry@psf-lubin.pl

www.psf-lubin.pl

10. Deklaracja.**DEKLARACJA ZGODNOŚCI**

Obudowa filtra wody

PSF-CO-E3-S-2-3-D-E

Producent: PSF Profesjonalne Systemy Filtracji – Aneta Orzepowska
Adres: 59-300 Lubin, ul. Małomicka 18F, Polska.
Produkt: Obudowa filtra wody z wkładami filtracyjnymi polipropylen
Oznaczenie: CO-E3-S-2-3-D-E
Rok produkcji: 2022
Numer seryjny: 3/2022

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że produkt spełnia dyrektywę 1935/2004 (WE) dotyczącej wymagań materiałowych przeznaczonych do kontaktu z żywnością. Tym samym jest zgodny z wymaganiami rozporządzenia 1895/2005 (WE), 2023/2006, 450/2009 poprzez zastosowanie:

- stali nierdzewnej kwasoodpornej w obudowie filtra,
- wkładów filtracyjnych z polipropylenu z certyfikatem PZH.

Produkt nie jest certyfikowany przez zewnętrzną jednostkę audytową.

Lubin, 2023 rok.

Aneta Orzepowska

Właściciel