

3M™ SCALEGARD™ HIGH FLUX SYSTEM ODWRÓCONEJ OSMOZY DLA GASTRONOMII

System odwróconej osmozy 3M™ ScaleGard™ High Flux produkuje 3000–4500 litrów dziennie* wysokiej jakości wody (Recipe Quality Water™) do gorących i zimnych napojów o doskonałym smaku. System ogranicza również powstawanie osadów kamienia, które mogą gromadzić się w cennych urządzeniach, takich jak piece konwekcyjno-parowe, parowary oraz ekspresy do kawy, pomagając utrzymać ich najwyższą wydajność i uniknąć kosztownych prac serwisowych.

Systemy odwróconej osmozy ScaleGard High Flux są dostępne w dwóch podstawowych wersjach, zapewniających wysoki chwilowy przepływ wody o jakości RO: nominalnie 1,89 l/min (3028 l/dobę)* przy zastosowaniu pojedynczego wkładu RO oraz 3,14 l/min (4542 l/dobę)* przy zastosowaniu podwójnych wkładów RO. System wyposażony jest w precyzyjny zawór mieszający TDS oraz duży wyświetlacz z menu, co pozwala operatorom precyzyjnie ustawić pożądany poziom rozpuszczonych minerałów, aby uzyskać idealną filiżankę kawy, espresso lub napoju. Dzięki dwukrotnie mniejszej wysokości** oraz mniejszej szerokości w porównaniu z systemem odwróconej osmozy ScaleGard HP, system ScaleGard High Flux oferuje kompaktową konstrukcję oszczędzającą przestrzeń.

System jest również wyposażony w system monitorowania z dużym panelem wyświetlacza, który informuje operatora o konieczności obsługi. Funkcja ta pomaga zapewnić prawidłowe działanie systemu. System odwróconej osmozy 3M™ ScaleGard™ High Flux charakteryzuje się rozbudowywalną, modułową konstrukcją, która umożliwia jego dostosowanie do rosnących potrzeb biznesowych. Wystarczy dodać głowice modułów rozszerzenia RO oraz pre-filtrów, aby zwiększyć produkcję wody RO lub wydłużyć żywotność filtrów wstępnych.

KORZYŚCI Z PRODUKTU:

- 77% efektywności wodnej osiągany bez stosowania zmiękczacza wody**
- Łatwo dostępny zawór mieszania TDS z bieżącym odczytem na panelu wyświetlacza, umożliwiający precyzyjną regulację
- Kompaktowa wielkość, zaledwie 40,6 cm wysokości × 36,9 cm szerokości × 16,0 cm głębokości**, zawiera zintegrowany rozgałęziacz, przełączniki oraz zawory
- Dostępny w dwóch modelach bazowych, zapewniających wydajność 3028 l/dobę (pojedyncza membrana) oraz 4542 l/dobę (podwójne moduły RO) LPD*
- Model 3028 LPD można rozbudować do 4542 LPD by sprostać zwiększonemu zapotrzebowaniu na wodę* Zestawy rozbudowy filtra wstępnego i membrany sprzedawane są oddzielnie
- Wbudowana pompa dla wysokiej wydajności na moduł RO oraz unikalna konstrukcja o niskim poziomie hałasu i wibracji
- Higieniczny, szybki w wymianie wkład filtra wstępnego z technologią Integrated Membrane Pre-Activated Carbon Technology („I.M.P.A.C.T.”), zawierający ochronę przed chlorem dla redukcji korozji oraz ochrony membrany RO
- Łatwy montaż i serwisowanie dzięki nowoczesnemu, łatwemu w obsłudze menu na dużym ekranie wyświetlacza

SPECYFIKACJE PRODUKTU:

Zasilanie: 100–240V 50/60Hz

Moc Znamionowa (wat): 180 W

Minimalne Ciśnienie Wody Wejściowej: 207 kPa

Maksymalne Ciśnienie Robocze: 862 kPa

Temperatura Wody: 4,4–37,8°C

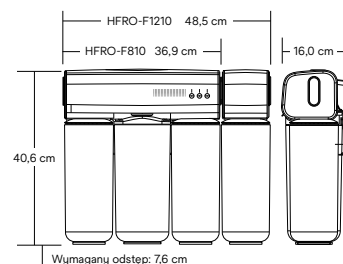
Nominalna Dzienna Wydajność RO:
3028 LPD dla pojedynczej RO oraz
4542 LPD dla podwójnej RO*



HFR0-F810



HFR0-F1210



* Nominalna wydajność membrany przy otwartym wypływie wody (tj. przy otwartym zbiorniku) w temperaturze 25 °C i ciśnieniu 413,7 kPa wynosi 3028 litrów/dzień lub 4542 litrów/dzień. Efektywność badania wody i produkcja różnią się w zależności od ciśnienia (wypełnienia) zbiornika, ciśnienia wody dopływowej oraz temperatury.

** System Odwróconej Osmozy 3M ScaleGard High Flux HFR0-F810 (3028 LPD, pojedyncza RO).

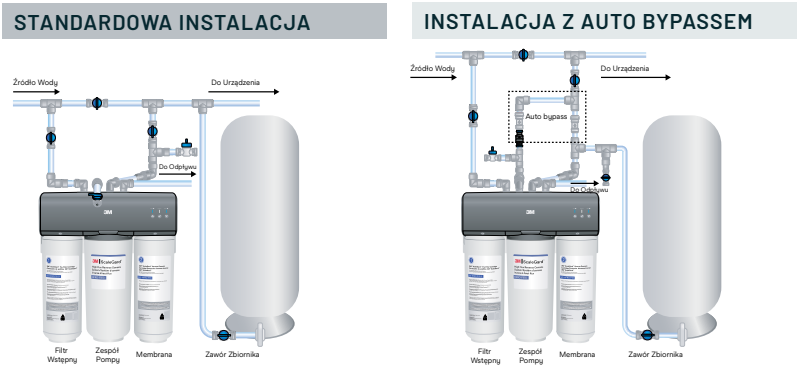
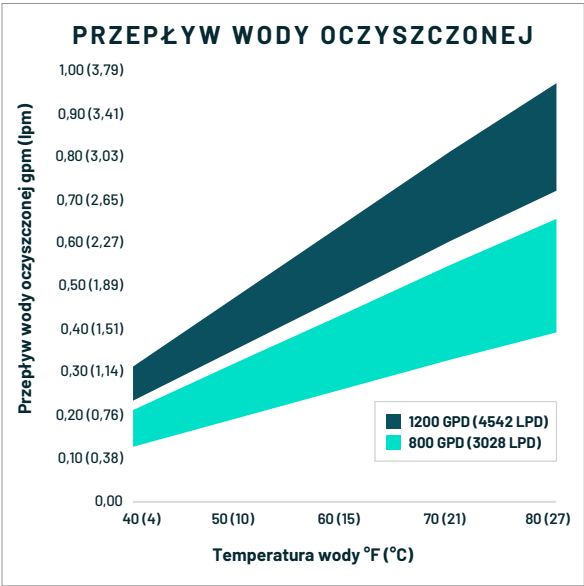
SPECYFIKACJA PRODUKTU

ID SAP	NAZWA I NUMER MODELU	OPIS	ELEKTRYCZNE	CERTYFIKATY	POTWIERDZONA REDUKCJA
SYSTEMY					
7100394729	3M™ ScaleGard™ System Odwróconej Osmozy High Flux HFRO-F810 (EU - wtyczka typu C)	System pojedynczej RO z zestawem do instalacji i automatycznego bypassu	230V	NSF 42, 53, 58*, 372 ACS, DM25	Smak i zapach chloru, Cząstki, Cysty, TDS, Bakterie**
7100394730	3M™ ScaleGard™ System Odwróconej Osmozy High Flux HFRO-F1210 (EU - wtyczka typu C)	System podwójnej RO z zestawem do instalacji i automatycznego bypassu	230V	NSF 42, 53, 58*, 372 ACS, DM25	Smak i zapach chloru, Cząstki, Cysty, TDS, Bakterie**
FILTRY WYMIENNE					
7100325929	3M™ ScaleGard™ System Odwróconej Osmozy High Flux SG-HFRO P10-SI	Wkład wymienny, pre-filtr	N/D (nie dotyczy)	NSF 42, 53, 372 ACS, DM25	Smak i zapach chloru, Cząstki, Cysty, TDS, Bakterie**
7100325931	3M™ ScaleGard™ wymienna membrana do Systemu Odwróconej Osmozy High Flux SG-HFRO M18	Wkład wymienny, RO	N/D (nie dotyczy)	NSF 58* ACS, DM25	TDS
DODATKI					
7100325930	Zestaw rozszerzający do 3M™ SG-HFRO P10-SI EXP RO High Flux System	Dodatkowy pre-filtr	N/D (nie dotyczy)	NSF 42, 53, 58*, 372 ACS, DM25	Smak i zapach chloru, Cząstki, Cysty, TDS, Bakterie**
7100325932	Zestaw rozszerzający membranę do 3M™ SG-HFRO M18-EXP RO High Flux System	Dodatkowa membrana RO	N/D (nie dotyczy)	NSF 58* ACS, DM25	TDS

* Do uzyskania certyfikacji NSF 58 wymagany jest zbiornik 7100402582 (60 litrów), 7100402699 (80 litrów), 7100402698 (200 litrów) lub 7100402697 (300 litrów); sprzedawany osobno.
**Przetestowane i zweryfikowane z E. coli ATCC (112299) przez laboratorium producenta.

ID SAP	OPIS CZĘŚCI ZAMIENNEJ
7100336945	Zestaw instalacyjny SG-HFRO
7100336944	Zestaw automatycznego by-passu SG-HFRO
7100336946	Zestaw wymiennej pompy dla HFRO-F810
7100336953	Zestaw wymiennej pompy dla HRO-F1210
7100336947	Zestaw zaślepek SG-HFRO
7100336949	Zestaw złączka SG-HFRO
7100336948	Zestaw zaworu elektromagnetycznego HFRO F810
7100336950	Zestaw zaworu elektromagnetycznego HFRO F1210
7100336955	Zestaw przełącznika ciśnienia SG-HFRO

ID SAP	OPIS CZĘŚCI ZAMIENNEJ
7100336951	Zespół drzwi systemu SG-HFRO
7100336906	Zestaw podwójnej sondy TDS systemu SG-HFRO
7100336905	Zespół głowicy pre-filtra SG-HFRO (klucz A3)
7100336907	Zespół głowicy odwróconej osmozy SG-HFRO (klucz A5)
7100336954	Główny zespół PCB systemu SG-HFRO
7100336908	Przystawka manometru systemu SG-HFRO
7100336952	Zawór zwrotny systemu SG-HFRO
7100401719	Zasilacz SG-HFRO typ C (EU)



WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTALACJI:

- Rozważ instalację podwójnego systemu RO (HFRO-F1210) w przypadku większego zapotrzebowania na wodę, aby szybciej uzupełniać zbiornik i skrócić czas pracy pompy.
- Rozważ instalację zbiornika o odpowiedniej pojemności, aby zapewnić wystarczającą ilość wody w okresach szczytowego zapotrzebowania, pamiętając, że zimniejsza woda wymaga więcej czasu do napełnienia zbiornika niż woda o temperaturze 25°C
- Rozważ instalację automatycznego obejścia (autobypass), które automatycznie przełącza zasilanie na wodę nieoczyszczoną metodą RO, lecz filtrowaną przez prefiltr, gdy w zbiorniku zabraknie wody RO. Autobypass automatycznie przełącza z powrotem na wodę RO, gdy zbiornik odpowiednio napełniony.
- Okresowo sprawdzaj wydajność produkcji oczyszczania wody oraz redukcję TDS, aby zweryfikować prawidłowe działanie systemu.

Informacje techniczne: Niniejsze informacje są przeznaczone dla osób posiadających wiedzę oraz umiejętności techniczne wystarczające do ich oceny i zastosowania z wykorzystaniem własnego, świadomego osądu. Na podstawie niniejszych informacji nie jest udzielana ani doradzana żadna licencja wynikająca z jakichkolwiek praw własności intelektualnej Solventum ani osób trzecich.

Ostrzeżenie Wybór i użytkowanie produktu: Wiele czynników może wpływać na to, czy produkt Solventum jest odpowiedni do konkretnego zastosowania i jak działa, biorąc pod uwagę parametry wody i instalacji wodociągowej. To Klient jest odpowiedzialny za ustalenie, czy produkt Solventum spełnia specyficzne wymagania tego zastosowania, przeprowadzając badania jakości wody wejściowej i porównanie jej z parametrami produktu, opisanymi w Karcie Technicznej. Nieprawidłowa ocena, wybór, użytkowanie lub wymiana produktu Solventum oraz niespełnienie obowiązujących przepisów i instrukcji, może skutkować zdrowiem osobistym z powodu narażenia na zanieczyszczenia i/lub uszkodzeniem mienia w wyniku wycieku lub zalania wodą.

Ograniczenia gwarancji, ograniczenia postępowania i wyłączenie odpowiedzialności: Solventum gwarantuje, że ten produkt (z wyłączeniem wkładu filtracyjnego lub membrany filtracyjnej) będzie wolny od wad materiałowych i produkcyjnych przez okres jednego (1) roku od daty zakupu. Nie udziela się gwarancji na długość pracy jakiegokolwiek wkładu filtracyjnego lub membrany, gdyż będzie to zależało od parametrów lokalnej wody i wielkości jej zużycia. Z wyjątkiem wymogów prawnych, SOLVENTUM NIE UDZIELA ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI ANI WARUNKÓW, WYRAŻONYCH LUB DOMYŚLNYCH, W TYM, ALE NIE OGRANICZAJĄC SIĘ DO JAKIEJKOLWIEK DOMYŚLNEJ GWARANCJI LUB WARUNKU PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB JAKIEJKOLWIEK DOMYŚLNEJ GWARANCJI LUB WARUNKU WYNIKAJĄCEGO Z PROCESU HANDLOWEGO, ZWYCZAJU LUB UŻYTKU W HANDLU. Gwarancja ta nie obejmuje awarii wynikających z niewłaściwego użycia, zmian, nieprzestrzegania instrukcji lub uszkodzeń niewynikających z winy Solventum. Gwarancja ta nie obejmuje kosztów pracy. Jeśli produkt Solventum nie spełnia tej gwarancji, jedynym i wyłącznym sposobem postępowania, według decyzji Solventum, jest wymiana produktu Solventum lub zwrot ceny zakupu.

Ta gwarancja daje określone możliwości prawne oraz mogą Państwo mieć inne prawa, różniące się w zależności od stanu lub kraju. W przypadku pytań dotyczących gwarancji lub serwisu, prosimy o kontakt z przedstawicielem handlowym Solventum. Roszczenie gwarancyjne musi być poparte dowodem zakupu.

Ograniczenie odpowiedzialności: Za wyjątkiem ograniczonych środków zaradczych wymienionych powyżej i w zakresie zabronionym przez prawo, Solventum nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z lub związane z produktem Solventum, niezależnie od tego, czy są one bezpośrednie, pośrednie, specjalne, przypadkowe czy wynikowe (w tym, ale nie ograniczając się do utraty zysków lub możliwości biznesowych), niezależnie od przyjętej teorii prawnej lub słusznościowej, w tym, ale nie ograniczając się do gwarancji, umowy, zaniedbania lub odpowiedzialności ścisłej.

3M Drinking Water Filtration staje się Aqua-Pure™ Water Filtration

Solventum Poland sp. z o.o.
ul. Kwidzińska 6,
51-416 Wrocław

© 2026. Aqua-Pure, ScaleGard i Recipe Quality Water są znakami towarowymi Solventum lub jego podmiotów stowarzyszonych.
PL REV0326