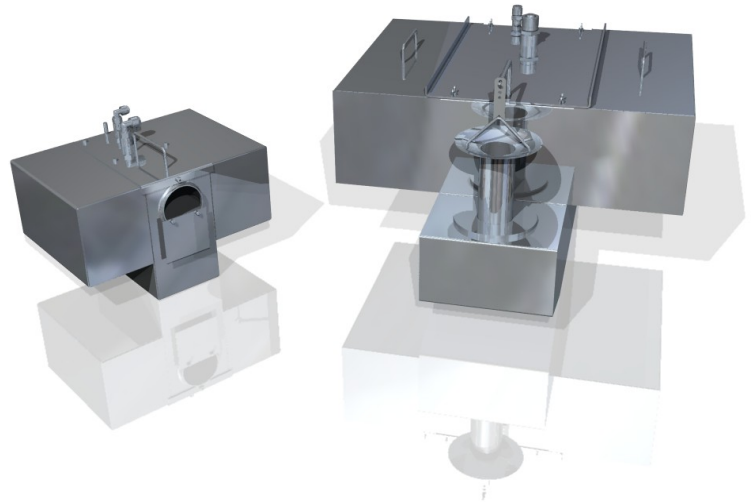


OGP

Odolejaczce serii **OGP** firmy EKO-PIL są urządzeniami przeznaczonymi do zbierania olejów i innych cieczy węglowodorowych z powierzchni wody. **OGP** cechują się ponadprzeciętną skutecznością i dużą wydajnością separacji oleju, a ich prosta konstrukcja zapewnia długotrwałą i bezawaryjną pracę przy znikomych kosztach eksploatacyjnych i niewielkim koszcie zakupu. Oddzielony przez odolejaczce **OGP** olej może być powtórnie wykorzystany w procesie technologicznym, a woda – już bez nierozpuszczalnych substancji organicznych – bez obaw odprowadzona do kanalizacji. **OGP** mogą być stosowane zarówno w zamkniętych zbiornikach urządzeń technologicznych i obrabiarek, jak również w zbiornikach ściekowych, a nawet na dużych zbiornikach otwartych. Ponadto odolejaczce **OGP** w wersjach zasilanych pneumatycznie mogą pracować w strefach zagrożonych wybuchem.

Modułowa konstrukcja oraz elastyczne podejście firmy EKO-PIL umożliwiają dostosowywanie odolejacza do poszczególnych aplikacji, w tym: zbierania oleju z bardzo małych powierzchni, zainstalowanych na mobilnych wózkach, lub zgodnie z innymi specyficznymi wymaganiami Klienta.

W ciągłej produkcji są dwie wersje odolejaczy: zasilany elektrycznie **OGP 1e** oraz zasilany pneumatycznie **OGP 1p**, przy czym przewagą wersji zasilanych sprężonym powietrzem jest wykluczenie części zużywających się z konstrukcji (pompka ssąco-tłocząca powietrza), a także niższa cena zakupu.



OGP 1 może pracować w nawet bardzo małych zbiornikach – również wewnątrz innych urządzeń



OGP 3 sprawdza się nawet w najcięższych warunkach pracy – również w strefach zagrożonych wybuchem

Wyróżniamy następujące modele odolejaczy **OGP**:

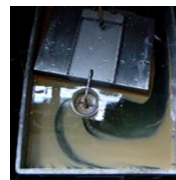
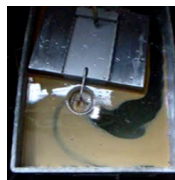
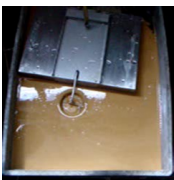
- podstawowy **OGP 1**
- nieptywający **OGS 1**
- większy **OGP 2**, przeznaczony do gęstszych cieczy
- **OGP 3**, przeznaczony do dużych zbiorników otwartych

Cechy:

- wydajne oraz niezwykle skuteczne odolejanie
- niewielka kompaktowa konstrukcja ze stali kwasoodpornej
- wygodny serwis i eksploatacja
- znikome koszty eksploatacyjne

Referencje:

- odolejaczce grawitacyjne z serii **OGP** są od lat znane ze swej nadzwyczajnej skuteczności i stosowane przez najbardziej wymagających użytkowników w ciągłym trybie pracy w wielu zakładach produkcyjnych, oczyszczalniach ścieków, rafineriach, stacjach paliw na terenie całej Europy oraz Rosji
- niezwykle wydajność odolejaczy z serii **OGP** oraz ich rewolucyjna konstrukcja zostały nagrodzone **Złotym Medalem** Międzynarodowych Targów Gdańskich Innowacje 2001, oraz **Złotym Medalem** Międzynarodowych Targów Poznańskich ITM 2005

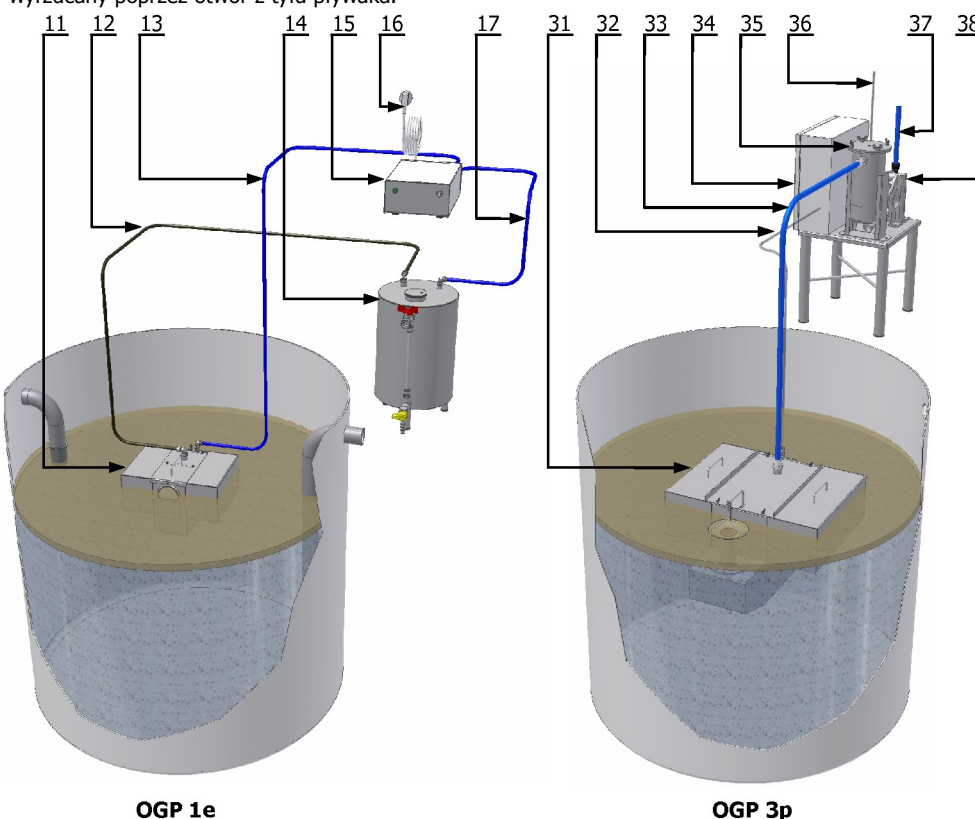


| | | OGP 1e | OGP 1p | OGP 2e | OGP 2p | OGP 3p |
|-----------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| PARAMETRY TECHNICZNE | | | | | | |
| Zasilanie sprężonym powietrzem | [bar] | - | 3-7 | - | 3-7 | 3-7 |
| Zapotrzebowanie powietrza | [l/min] | - | 3 | - | 3 | 10 |
| Średnica przewodu zasilającego | [mm] | - | 8 | - | 8 | 8 |
| Napięcie zasilania | [V] | 230 | - | 230 | - | 230 |
| Moc elektryczna | [W] | 10 | - | 10 | - | 10 |
| Wydajność maksymalna | [l/h] | 30 | 30 | 30 | 30 | 100 |
| Wysokość zasysania oleju | [m] | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 |
| Wysokość podnoszenia oleju | [m] | - | - | - | - | 30 |
| Gabaryty pływaka | [mm] | 300x200x180 | 300x200x180 | 400x250x260 | 400x250x260 | 450x414x325 |
| Pojemność zbiornika oleju | [l] | 10 | 10 | 10 | 10 | - |
| Średnica króćca spustowego | [cal] | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Maksymalna zawartość wody w oleju | % | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Materiał | DIN | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |

Zasada działania odolejaczki

Odolejaczki grawitacyjne **OGP** wykorzystują opatentowaną przez firmę EKO-PIL technologię opierającą się na uniwersalnej zasadzie, że olej jest lżejszy od wody. Modułowa konstrukcja odolejaczki składa się z następujących elementów: pływakącego w zbiorniku separatora (11), zewnętrznego zbiornika na olej (14) oraz zasilacza elektrycznego (15) podłączonego do sieci 230V (16) lub zasilacza pneumatycznego podłączonego do instalacji pneumatycznej 3÷7bar – zależnie od wybranej wersji zasilania. Zasilacz elektryczny jest dodatkowo połączony ze zbiornikiem oleju przewodem powietrza (17). Wyposażony w system mechanizmów pływakowych sterujących poziomem cieczy pływak odolejacza zbiera z powierzchni cieczy unoszące się na niej plamy olejowe, które wpływają poprzez zastawkę z samoczynną regulacją poziomu do komory wewnętrznej w odolejaczku. Stamtąd po wykonaniu separacji olej lub inne zanieczyszczenia ropopochodne zostają przetłoczone przewodem (12) do zbiornika (14). Obieg napędzany jest z zasilacza (15) tłoczącego powietrze ze zbiornika (14) do pływaka (11). Nadmiar cieczy zebranej przez odolejacz w postaci oczyszczonej wody jest wyrzucany poprzez otwór z tyłu pływaka.

Większe odolejaczki **OGP 3** różnią się nieco budową i oprócz umieszczonego w zbiorniku separatora (31) składają się również z szafki sterowniczej (34), filtra (35) i pompy oleju (38) zainstalowanych na jednym stoliku. **OGP 3** jest standardowo zasilany pneumatycznie, a pracą pompy pneumatycznej steruje sterownik programowalny PLC współpracujący z czujnikiem indukcyjnym zainstalowanym wewnątrz pływaka odolejacza. Ponadto odolejacz **OGP 3** standardowo nie jest wyposażony w własny zewnętrzny zbiornik oleju. Zasada działania odolejacza jest taka sama jak w mniejszych wersjach **OGP**, z tą różnicą, że olej jest wstępnie zbierany w zewnętrznym zbiorniku pływaka, dopóki zainstalowany w nim czujnik indukcyjny nie da na sterownik sygnału o napełnieniu. Po otrzymaniu sygnału sterownik włącza pneumatyczną pompę oleju (38) i wypompowuje zebrany olej z pływaka poprzez przewód ssący olej (33) i filtr (35) do zewnętrznego zbiornika przewodem (37). Odolejacz **OGP 3** jest zasilany pneumatycznie przewodem (36). Analogicznie jak w pozostałych **OGP**, nadmiar cieczy zebranej przez odolejacz w postaci oczyszczonej wody jest wyrzucany poprzez otwór z tyłu pływaka.



Producent innowacyjnych myjek i odolejaczki



Firma EKO-PIL jest elastycznym producentem myjek przemysłowych dostosowywanych do specyficznych wymogów detalu lub realizowanego procesu technologicznego.

Nasze produkty podlegają ciągłemu procesowi udoskonalania, w związku z tym przedstawione zdjęcia oraz parametry techniczne mogą różnić się od gotowych urządzeń.

Aby być na bieżąco z innowacyjnymi technologiami mycia zapraszamy na naszą witrynę internetową www.ekopil.com