



Separatory cząstek z cieczy seria ILB/ILS

LAKOS

PRZEDSTAWICIELSTWO W POLSCE:

OMC ENVAG Sp. z o.o.

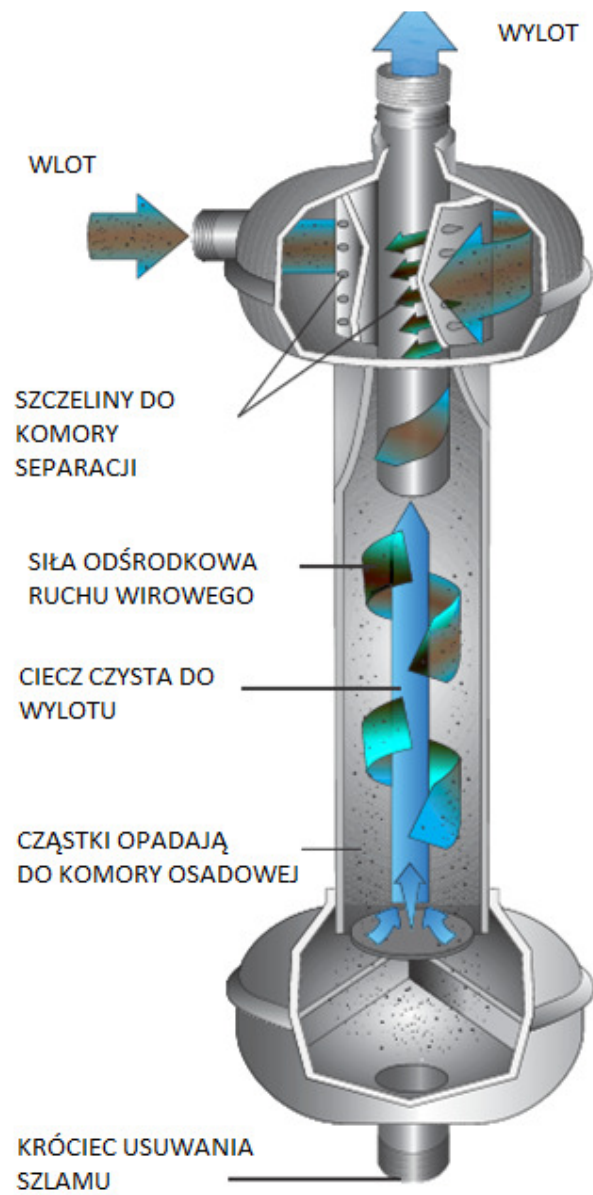
ul. Iwonicka 21

02-924 WARSZAWA

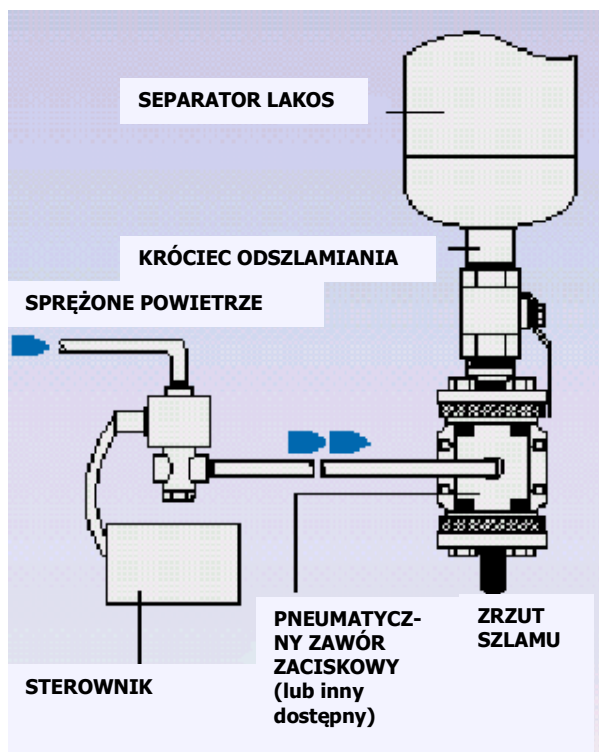
tel. 022 858-78-78

fax. 022 858-78-97

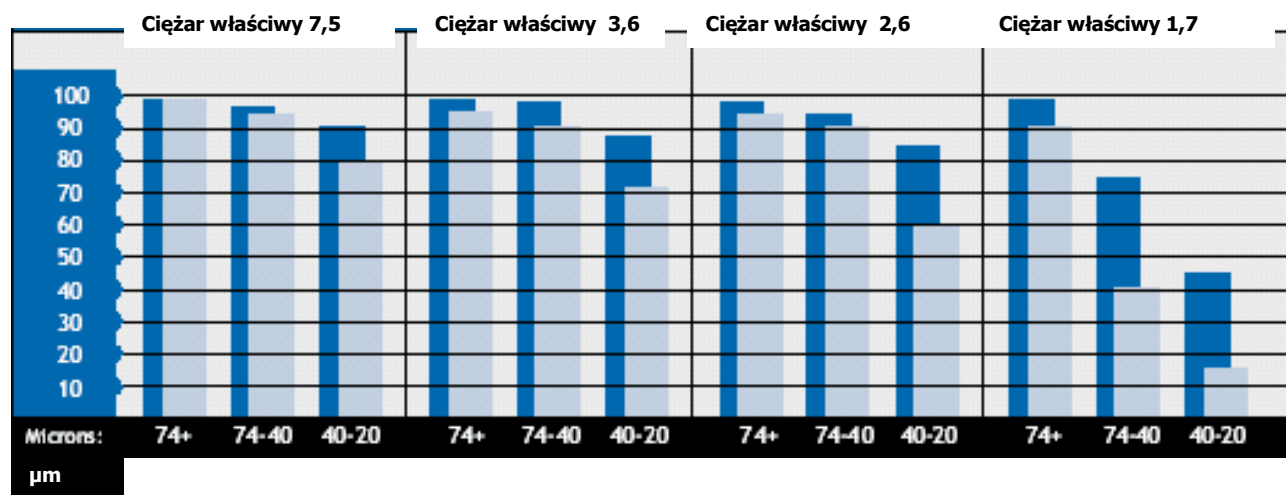
1. ZASADA DZIAŁANIA



2. AUTOMATYCZNY SYSTEM ODSZLAMIANIA (wersja pneumatyczna)



3. TABELA EFEKTYWNOŚCI SEPARACJI (W ZALEŻNOŚCI OD CIĘŻARU WŁAŚCIWEGO I FRAKCJI)



POJEDYNCZY PRZEPŁYW

ZAWRÓCONY PRZEPŁYW

4. DANE TECHNICZNE

| Model | Flow Range | | Inlet/Outlet Size male N.P.T.* | Weight | | Weight with Water | |
|--------------|------------|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------------|------|
| | U.S. gpm | m ³ /hr | | lbs. | kg | lbs. | kg |
| ILB/ILS-0037 | 3-6 | .7-1.5 | 3/8" | 9 | 4.1 | 19 | 8.6 |
| ILB/ILS-0050 | 4-10 | 1.0-2.5 | 1/2" | 14 | 6.3 | 20 | 9.1 |
| ILB/ILS-0075 | 10-20 | 2.5-4.5 | 3/4" | 15 | 6.8 | 25 | 11.3 |
| ILB/ILS-0100 | 19-32 | 4.5-7.5 | 1" | 27 | 12.2 | 38 | 17.2 |
| ILB/ILS-0125 | 28-48 | 6.5-11.0 | 1-1/4" | 27 | 12.2 | 38 | 17.2 |
| ILB/ILS-0150 | 45-70 | 10.0-16.0 | 1-1/2" | 27 | 12.2 | 40 | 18.1 |
| ILB/ILS-0200 | 65-108 | 14.5-24.5 | 2" | 52 | 23.6 | 98 | 44.4 |
| ILB/ILS-0250 | 95-155 | 21.5-35.0 | 2-1/2" | 60 | 27.2 | 109 | 49.4 |
| ILB/ILS-0300 | 148-290 | 33.5-66.0 | 3" | 101 | 45.8 | 177 | 80.0 |

* modele dostępne także z gwintem BSP

modele z symbolem „V” – wersja pionowa

Max ciśnienie: 10,3 bar

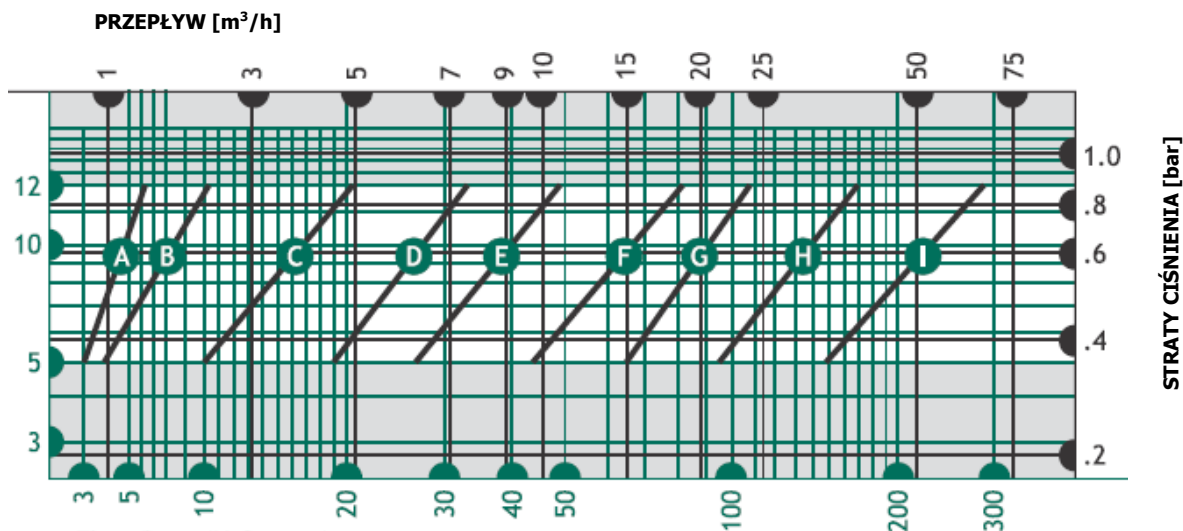
Zakres strat ciśnienia: 0,2 – 0,8 bar

Króciec szlamu 3/4" NPT

Max rozmiar cząstek: do IL-0100 – 6mm, powyżej IL-0100 – 9mm

Materiał: stal węglowa

5. PRZEPIYW A STRATY CIŚNIENIA



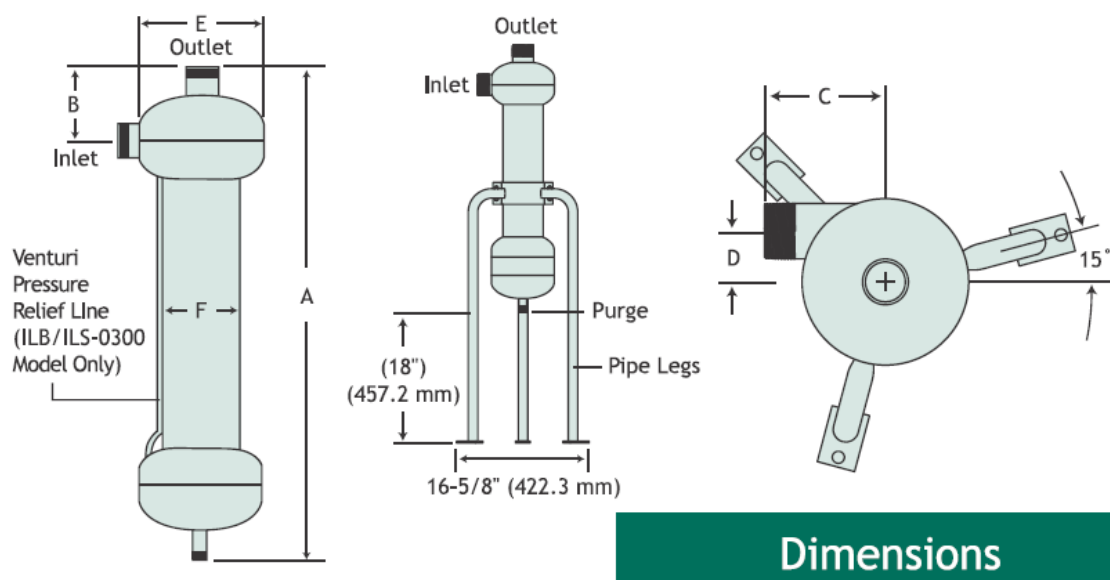
6. INSTALACJA

1. Separator wymaga stabilnego zamocowania, uwzględniającego ciężar urządzenia z cieczą.
2. Przed instalacją należy dokładnie sprawdzić wszystkie króćce separatora na wypadek dostania się ciał obcych w trakcie transportu lub przechowywania.
3. Przyłącza wlotu/wylotu powinny mieć odcinki proste o średnicy przyłączy i o długości min. 5 średnic przyłączy dla złagodzenia turbulencji.
4. Przed instalacją należy przewidzieć sposób odszlamiania separatora i zagospodarowania szlamu. Należy zainstalować ręczny zawór odcinający serwisowy na króćcu szlamu. Wszelkie zawory w linii szlamu muszą być zlokalizowane pod separatorem, zawsze przed jakimikolwiek kolanami lub zakrętami linii szlamu. Linie szlamu powinny być możliwie jak najkrótsze i poprowadzone ze spadkiem w kierunku wylotu, bez syfonów.
5. Ciśnienie na wlocie do separatora musi przynajmniej pokryć sumę przewidywanej straty hydraulicznej w obrębie separatora, plus 1 bar, plus pożądane ciśnienie dyspozycyjne na wyjściu.
6. Zaleca się instalację manometrów na przyłączach wlotu/wylotu separatora w celu kontroli straty hydraulicznej/właściwego przepływu, strata powinna wynosić 0,3-0,8bar. Jeżeli separator ma pracować na wolny wypływ, należy zainstalować zawór dla stworzenia ciśnienia wstecznego min. 0,3 bara.
7. Należy zabezpieczyć separator przed mrozem.

7. CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE

1. Należy regularnie usuwać nagromadzony szlam z komory osadu, biorąc pod uwagę specyfikę danego zastosowania.
2. Wszystkie elementy systemu odszlamiania należy zainstalować wcześniej oraz sprawdzić czy usuwanie cząstek będzie odbywało się bez przeszkód.
3. Dla zwiększenia wydajności usuwania odseparowanych cząstek proces należy prowadzić w trakcie pracy separatora.
4. Ze względów serwisowych przed systemem odszlamiania należy zainstalować ręczny zawór odcinający.

8. WYMIARY



TABELKA WYMIARÓW

| Model | A | | B | | C | | D | | E | | F | |
|--------------|--------|------|-------|-----|-------|-----|-------|----|--------|-----|---------|-----|
| | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm |
| ILB/ILS-0037 | 16-1/2 | 419 | 3 | 76 | 3-5/8 | 86 | 1-5/8 | 41 | 4 | 102 | 1-21/32 | 42 |
| ILB/ILS-0050 | 20 | 508 | 4 | 102 | 4 | 102 | 2-1/4 | 57 | 6 | 152 | 1-7/8 | 48 |
| ILB/ILS-0075 | 20 | 508 | 4 | 102 | 4 | 102 | 2-1/8 | 54 | 6 | 152 | 2-3/8 | 60 |
| ILB/ILS-0100 | 30 | 762 | 4-3/8 | 111 | 4 | 102 | 2 | 51 | 6 | 152 | 3-1/2 | 89 |
| ILB/ILS-0125 | 30 | 762 | 4-3/8 | 111 | 4 | 102 | 1-7/8 | 48 | 6 | 152 | 3-1/2 | 89 |
| ILB/ILS-0150 | 30 | 762 | 4-3/8 | 111 | 4-3/4 | 121 | 1-3/4 | 44 | 6 | 152 | 3-1/2 | 89 |
| ILB/ILS-0200 | 33-5/8 | 854 | 5 | 127 | 5-1/2 | 140 | 2-5/8 | 67 | 8-5/8 | 219 | 5-9/16 | 141 |
| ILB/ILS-0250 | 37 | 940 | 5-1/2 | 140 | 6-1/4 | 159 | 2-5/8 | 67 | 8-5/8 | 219 | 5-9/16 | 141 |
| ILB/ILS-0300 | 42 | 1067 | 7 | 178 | 8-1/4 | 209 | 3-1/4 | 83 | 10-3/4 | 273 | 6-5/8 | 168 |