

Instrukcja Filtra ciśnieniowego do miodu

Filtr ciśnieniowy pionowy o dużej powierzchni filtracyjnej przeznaczony jest do oczyszczania miodu z pozostałych po wirowaniu zanieczyszczeń.

Urządzenie proste w obsłudze, łatwe w transporcie i czyszczeniu, gdyż wybrane elementy można łatwo rozdzielić.

Wszystkie elementy filtra ciśnieniowego wykonane są z wysokogatunkowej stali nierdzewnej kwasoodpornej spełniają

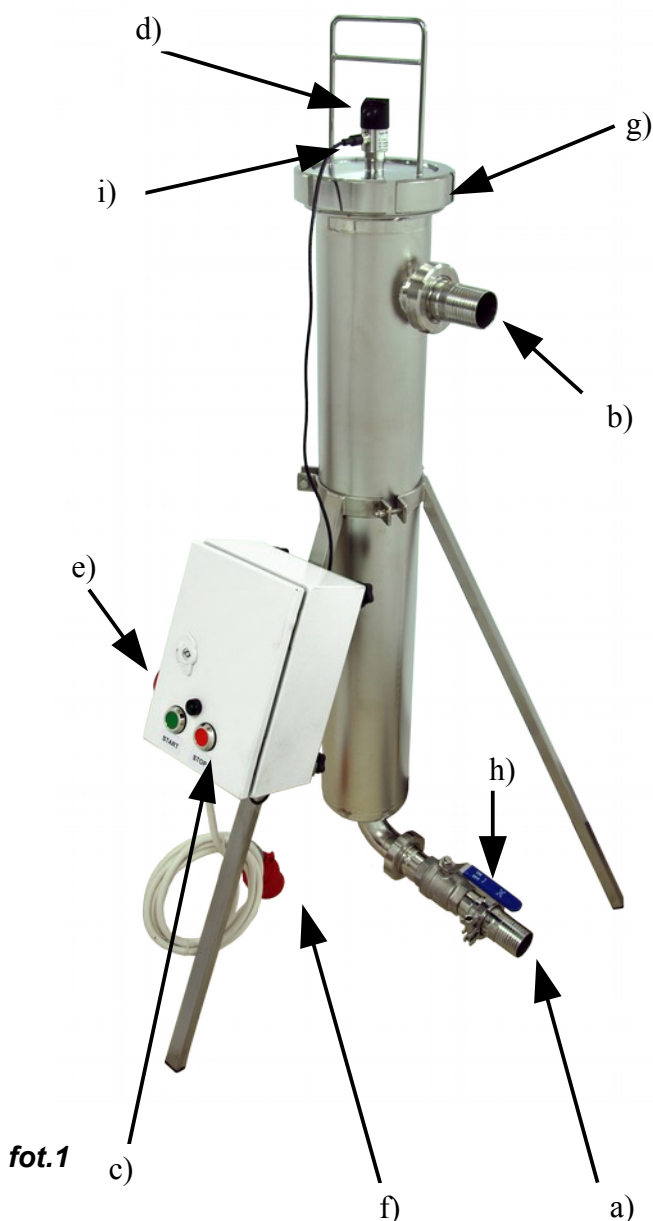
- c) skrzynka sterownicza
- d) czujnik kontroli ciśnienia.
- e) miejsce wpięcia pompy 400V lub 230 V
- f) zasilanie skrzynki sterowniczej 400V
- g) nakrętka zabezpieczająca
- h) zawór kulowy
- i) przewód od czujnika ciśnienia

Filtr do miodu składa się z perforowanego filtra wewnętrznego do wewnątrz, którego wpływa zanieczyszczony miód.



W momencie zabrudzenia filtra czujnik **d)** odłącza zasilanie w skrzynce sterowniczej, do której podłączona jest pompa **e)**.

Zabrudzony filtr należy wyjąć z wnętrza obudowy uprzednio odkręcając przewód od czujnika i nakrętkę zabezpieczającą **fol.2**.



fol.1

Miód po odwirowaniu jest przepompowywany za pomocą pompy do filtra ciśnieniowego.

OPIS URZĄDZENIA

a) Rura z zaworem, zakończona króćcem ułatwiającym nałożenie węża łączącego pompę z filtrem (dopływ miodu).

WAŻNE: Po założeniu węża doprowadzającego miód a) do filtra należy bezzwłocznie otworzyć zawór kulowy.

b) Rura zakończona króćcem ułatwiającym nałożenie węża odpływowego.



fol.2

Zabrania się prowadzenia jakichkolwiek prac konserwacyjnych podczas pracy urządzenia lub kiedy urządzenie pozostaje wpięte do sieci!

Konserwacja

Po zakończonej pracy należy wypompować pozostały miód z filtra poprzez zmianę kierunku pompowania (przestawiamy kierunek obrotów na sterowniku pompy). Następnie po wypompowaniu miodu **wyłączamy filtr z**

sieci i w kolejności odkręcamy:

1. przewód od czujnik ciśnienia **i)**
2. nakrętkę zabezpieczającą **g)**
3. wyciągamy filtr

Po umyciu osuszamy.

OPIS CZUJNIKA CIŚNIENIOWEGO

Czujnik ustawiony jest fabrycznie na 1,5 bar.

Wskazania czujnika ciśnieniowego są uzależnione od gęstości i temperatury miodu.



Pressure Honey Filter User's Manual

A vertical pressure filter with a large filter surface is used for the purification of honey after its extraction of the remaining impurities.

The device is simple to operate, easy to handle and clean, since some elements can be easily separated.

All elements of the pressure filter (casing, bottom, perforated filter, connectors) are made from high-grade stainless steel. A perforated cylindrical filter of 120mm in diameter and a length of 1000mm is responsible for filtering out of any impurities that may have remained after extraction process. The filter hole diameter is 1 mm.

• Operation principle

After extraction honey is pumped into the filter. Pressure inside is controlled by a sensor which switches off the pump in case of filter clogging up. The device is equipped with SMS connectors for quick removal and cleaning of clogged up filter.

• Description

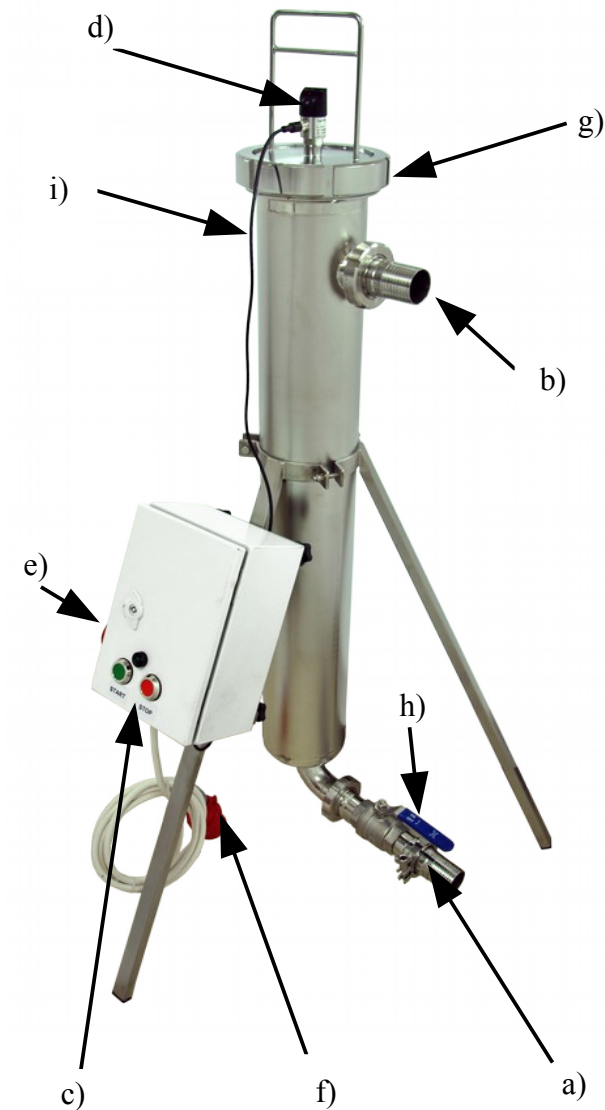


fig.1 Pressure filter's parts

a) Pipe with valve, specially shaped inlet nozzle for easy pump connection (honey inlet).

IMPORTANT !: After connecting the honey supply hose (a) to the filter open the ball valve immediately!

b) Drain pipe with specially shaped nozzle for easy connection of drain hose.

c) controller box

d) pressure sensor

e) pump power supply connector (400V or 230V)

f) controller box's power supply 400V

g) lock nut (SMS connector)

h) ball valve

i) pressure sensor cable

The filter consists of perforated stainless steel tube into which filtered honey is pumped.



When filter gets clogged up sensor d) cuts the power in the controller box, into which the honey pump e) is connected. Before taking the filter out of the casing, the pressure sensor needs to be disconnected from the controller box, otherwise the cable may get damaged. Next step is to undo the SMS lock nut using the supplied wrench.

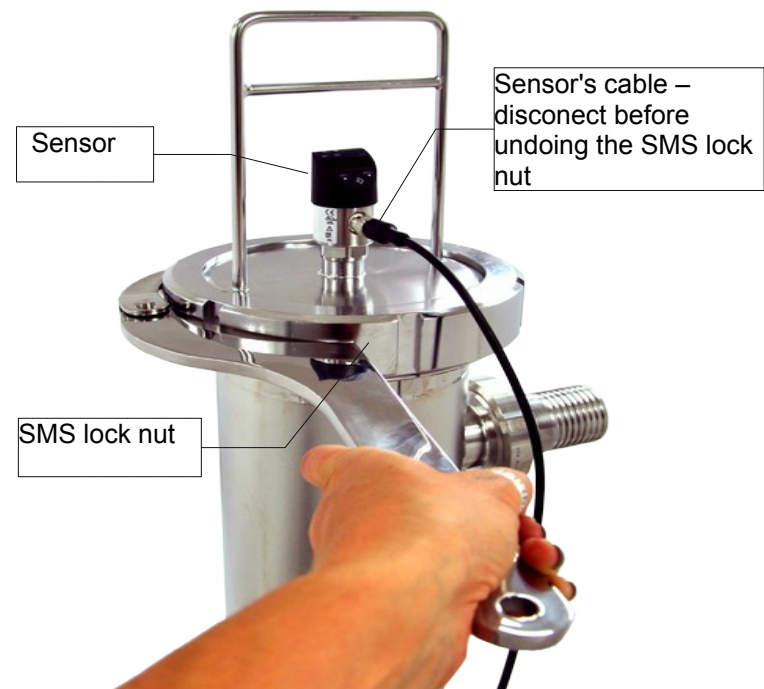


Fig.2 SMS lock nut

It is forbidden to carry out any maintenance work during operation or when the device is plugged into the power mains!

Maintenance

After the filtering is finished, pump out the remaining honey from the filter by changing the direction of pumping (we set the direction of rotation of the pump on the controller).

Then, switch the filter off, unplug it, and then:

1. disconnect the pressure sensor i)
2. undo the SMS lock nut g)
3. take the filter out of the casing

Wash all the metal parts in very warm water and dry.

Pressure sensor description

Factory setting of the sensor is 1,5 bar.

The sensor's indications are highly dependent on both honey's temperature and it's thickness



Technical parameters:

- Power supply: 400V
- Pressure sensor 1,5 bar
- External filter diameter: 150 mm
- Cylinder diameter: 120 mm
- Length: 1000 mm
- Diameter of filtration slots: 1 mm
- Valve 6/4"
- Outlet opening diameter: 50 mm
- Inlet opening diameter: 50 mm

Инструкция по обслуживанию напорного фильтра для меда

Напорный фильтр вертикальный с большой площадью фильтрации предназначен для фильтрации, очищения меда из загрязнений, оставшихся после центрифугирования. Обслуживание, транспорт и консервация являются легкими, потому что оно сделано из элементов, которые легко разобрать.

Все элементы напорного фильтра (корпус, дно, перфорированный фильтр, штуцеры) сделано из высококачественной нержавеющей кислотоустойчивой стали.

Внутри оборудования находится конусообразный перфорированный фильтр диаметром 120мм и длиной 1000мм.

• Правила эксплуатации

После центрифугирования мед с помощью насоса перекачивается к вертикальному фильтру. Датчики внутри колеса контролируют давление и выключает насос в случае засорения фильтра. Оборудование имеет смс-союзы которые позволяют быстро снять и почистить засоренный фильтр.

• Описание фильтра:

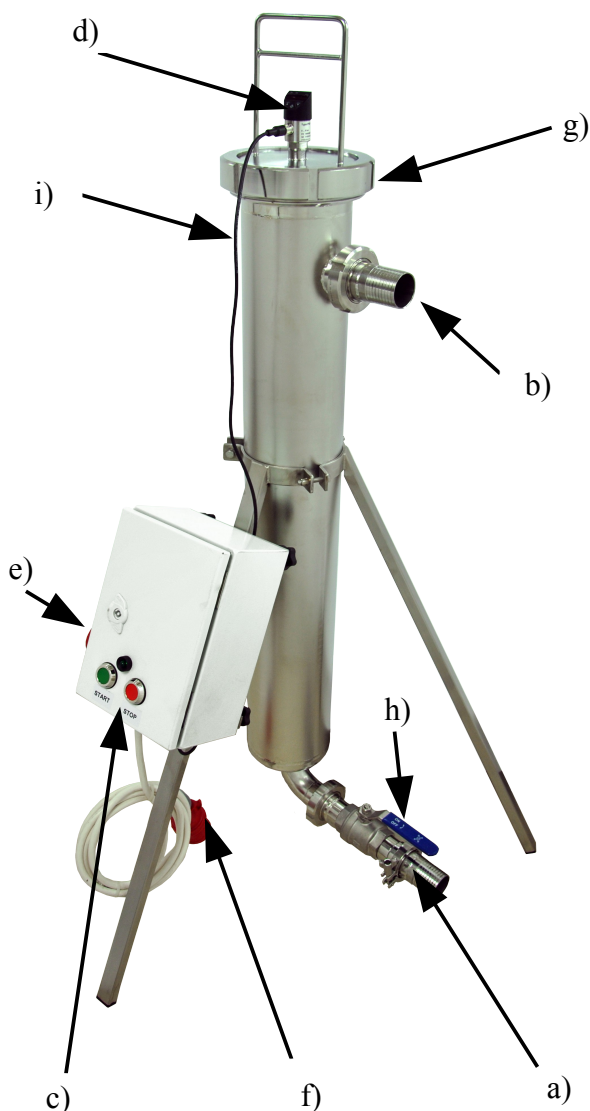


рис.1 Описание очередных элементов фильтра

а) Труба с клапаном, оснащена четырьмя соплами облегчающими введение шланга соединяющего насос с фильтром.

ВАЖНО! после введения шланга в фильтр надо немедленно открыть шаровый кран

б) На конце трубы штуцер, который облегчает введение сливного шланга.

с) блок управления

д) датчик контроля давления

е) место подключения насоса 400V или 230 V

ф) питание блока управления 400V

г) контргайка (смс-союз)

и) шаровый кран

й) провод датчика давления

Фильтр для меда состоит из перфорированного внутреннего фильтра, к которому стекает загрязненный мед.



В случае загрязнения фильтра датчик (д) выключает питание в блоке управления, к которому подключен насос (е).

Открутив провод от датчика, загрязненный фильтр надо удалить из внутренней части корпуса. Потом ключом (в составе) надо открутить смс-союз, обеспечивающий внутренний фильтр.



Рис.2 СМС- союз

Запрещается вести консервации во время работы оборудования или когда фильтр подключен к насосу!

Консервация

После завершения работы надо откачать оставшийся мед из фильтра путем изменения направления всасывания (изменяем направление оборотов на блоке управления насоса).

Потом после прокачки меда надо выключить фильтр из сети и открутить:

1. кабель от датчика давления i)
2. контргайка g)
3. вытянуть фильтр
4. после очистки надо осушить.

ОПИСАНИЕ НАПОРНОГО ДАТЧИКА

Датчику на фабрике предварительно установлено 1,5 бара.

Указания напорного датчика зависят от плотности и температуры меда



Технические данные:

- питание 400V
- датчик давления 1,5 бар
- внешний диаметр фильтра Ø 150 мм
- перфорированный фильтр диаметром Ø 120 мм
- длина перфорированного фильтра 1000 мм
- диаметр перфорации сита Ø 1 мм
- шаровый кран 6/4"
- диаметр впускного отверстия Ø 50 мм
- диаметр выпускного отверстия Ø 50 мм