

Zastrzeżenia ochronne

1. Modułowa obudowa czujnika do pomiaru ciśnienia porowego zawierająca filtr, komorę wodną oraz korpus, wewnątrz którego znajduje się czujnik ciśnienia, znamienna tym, że korpus (1) stanowi tuleja, wewnątrz której znajduje się półka (2), na której osadzony jest czujnik ciśnienia (3), ponadto w korpusie (1) umieszczony jest docisk (5) w postaci tulei, przy czym do jednego końca korpusu (1) zamocowana jest mufa mocująca (8), do której zamocowany jest filtr (9) w postaci porowatej rurki, do końca której zamocowany jest stożek (11), zaś na drugim końcu korpusu (1) znajduje się redukcja (14), do której zamocowany jest szczelny przepust kablowy (17) z otworem (20).
2. Modułowa obudowa czujnika według zastrz. 1, znamienna tym, że połączenie korpusu (1) z mufą mocującą (8) stanowi połączenie gwintowe, przy czym koniec korpusu (1), do którego zamocowana jest mufa mocująca (8) jest zwężony oraz zawiera gwint zewnętrzny, zaś mufa mocująca (8) zawiera gwint wewnętrzny.
3. Modułowa obudowa czujnika według zastrz. 1, znamienna tym, że filtr (9) połączony jest doczołowo z końcem mufy mocującej (8) za pomocą kleju, oraz za pomocą tulei usztywniającej (10) przyklejonej po wewnętrznej stronie na łączeniu filtra (9) z mufą mocującą (8).
4. Modułowa obudowa czujnika według zastrz. 1, znamienna tym, że stożek (11) połączony jest z filtrem (9) za pomocą kleju oraz na wcisk, przy czym stożek (11) zawiera odsadzenie (12).
5. Modułowa obudowa czujnika według zastrz. 1, znamienna tym, że komorę wodną (13) tworzy wnętrze filtra (9) oraz mufy mocującej

- (8) ograniczone podstawą stożka (11) oraz czujnikiem ciśnienia (3).
6. Modułowa obudowa czujnika według zastrz. 1, znamienna tym, że połączenie korpusu (1) z dociskiem (5) stanowi połączenie gwintowe, przy czym korpus (1) zawiera gwint wewnętrzny, a docisk (5) zawiera gwint zewnętrzny.
 7. Modułowa obudowa czujnika według zastrz. 1, znamienna tym, że docisk (5) zawiera dwa, symetrycznie położone, prostokątne wcięcia (6).
 8. Modułowa obudowa czujnika według zastrz. 1, znamienna tym, że wewnątrz docisku (5) tworzy przestrzeń (21) na przewody elektryczne, ograniczoną stroną wewnętrzną czujnika ciśnienia (3) oraz redukcją (14) i przepustem kablowym (17).
 9. Modułowa obudowa czujnika według zastrz. 1, znamienna tym, że połączenie przepustu kablowego (17) z redukcją (14) stanowi połączenie gwintowe, przy czym przepust kablowy (17) zawiera gwint zewnętrzny.
 10. Modułowa obudowa czujnika według zastrz.1, znamienna tym, że między półką (2) a czujnikiem (3) znajduje się uszczelka (4) oraz między czujnikiem (3) a dociskiem (5) znajduje się uszczelka (7).
 11. Modułowa obudowa czujnika według zastrz. 1, znamienna tym, że redukcja (14) posiada kołnierz (15), przy czym między kołnierzem (15) a obrzeżem korpusu (1) znajduje się uszczelka (16).
 12. Modułowa obudowa czujnika według zastrz. 1, znamienna tym, że przepust kablowy (17) posiada łeb (18), przy czym między łbem (18) a obrzeżem redukcji (14) znajduje się uszczelka (19).
 13. Modułowa obudowa czujnika według zastrz. 1, znamienna tym, że filtr (9) wykonany jest ze spieku metalowego.