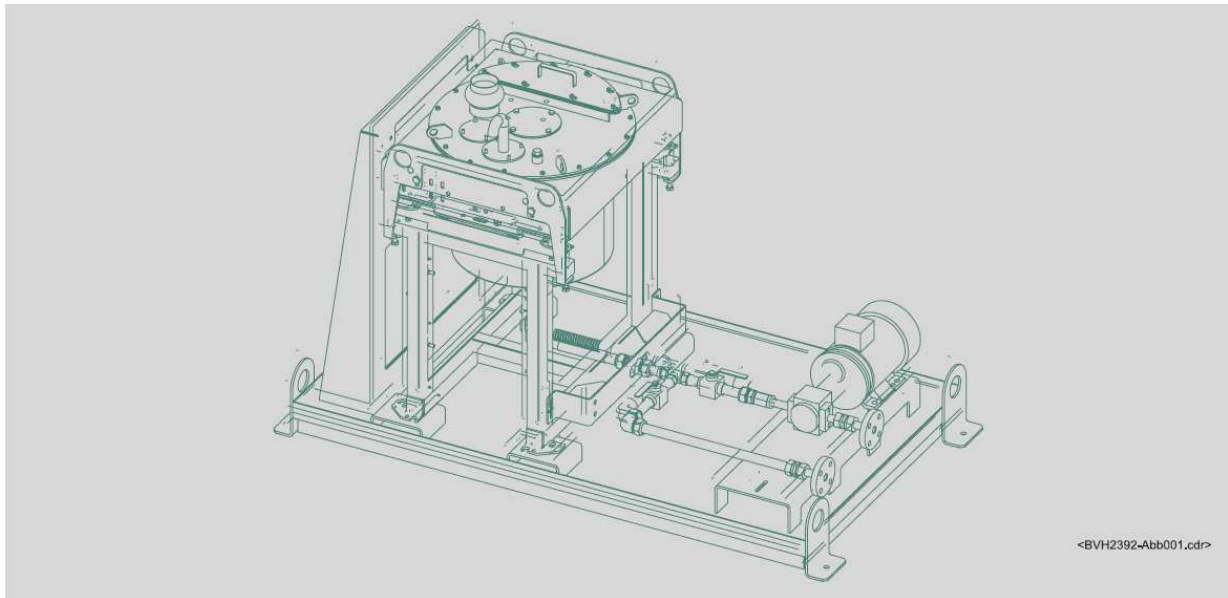


MechaTron® Liquid – System dozowania cieczy



System dozowania dla aplikacji grawimetrycznych

Zbiornik Coni-Steel lub inny dostosowany do aplikacji

Możliwość wyposażenia w układ podgrzewania

Łatwy sposób demontażu do czyszczenia lub zmiany produktu

Zintegrowana elektronika pomiarowa i układ sterowania

Wysoka dokładność i stałość dozowania poniżej +/- 0.5%

Aplikacje

System dozujący Mechatron Liquid został zaprojektowany do dozowania grawimetrycznego cieczy. System ten jest stosowany we wszystkich rodzajach przemysłu, zazwyczaj w branży produkcji tworzyw sztucznych, chemicznej, produkcji żywności, detergentów, branży farmaceutycznej i wszelkich innych gdzie niezbędny jest proces dozowania i mieszania substancji ciekłych.

Konstrukcja

Mechatron Liquid składa się z dozownika, układu napełniania i zbiornika, pompy cieczy oraz konstrukcji wsporczej.

Dozowniki grawimetryczne wyposażone są w dwa moduły ważące.

Specjalna geometria zbiornika zapewnia jednorodny przepływ w zbiorniku w jednostce czasu. do modułu pompy.

Dla dostosowania urządzenia do specyficznych aplikacji stosuje się pompy różnych typów.

Moduł ważący dozownika grawimetrycznego wykonane jest z hermetycznie uszczelnionego czujnika tensometrycznego w technice pomiaru naprężenia z wewnętrznym zabezpieczeniem przeciwprzeciążeniowym.

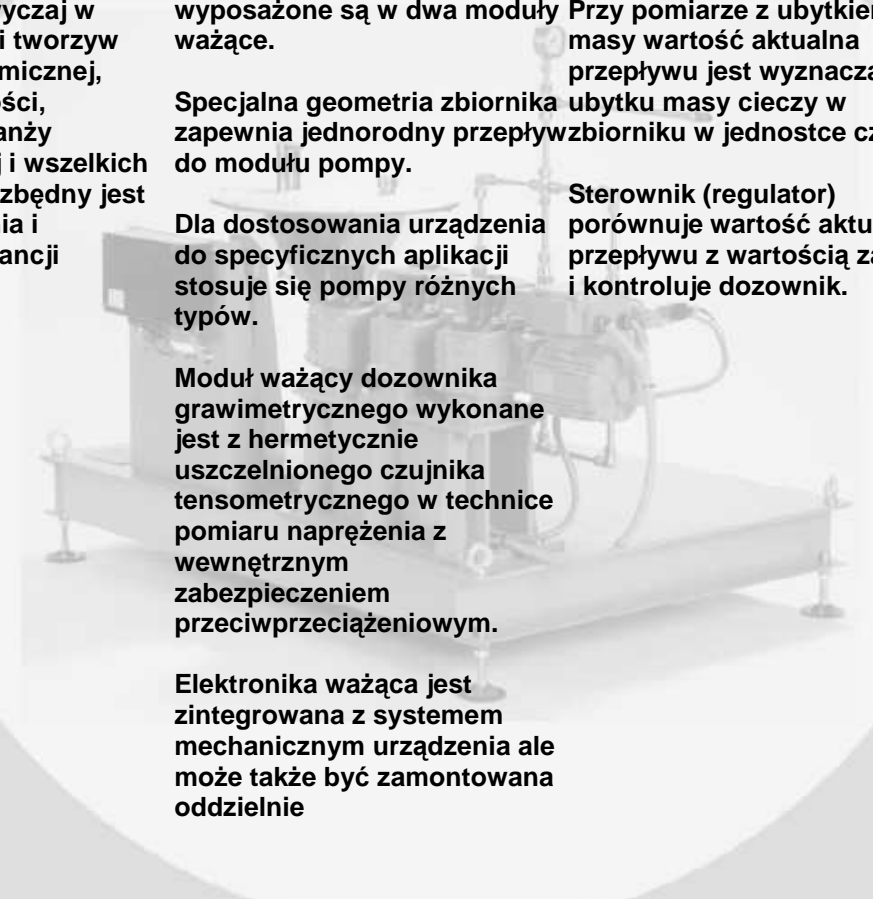
Elektronika ważąca jest zintegrowana z systemem mechanicznym urządzenia ale może także być zamontowana oddzielnie

Funkcja

System dozujący Mechatron Liquid jest używany jako dozownik grawimetryczny pracujący na zasadzie wagi z ubytkiem masy.

Przy pomiarze z ubytkiem masy wartość aktualna przepływu jest wyznaczana z ubytku masy cieczy w przepływniku w jednostce czasu.

Sterownik (regulator) porównuje wartość aktualną przepływu z wartością zadaną i kontroluje dozownik.



Dane Techniczne

Części metalowe w styczności z medium: Stainless steel 1.4404 (316L)

Temperatura cieczy: od 0 °C do + 50 °C

Temperatura otoczenia: od - 10 °C do + 50 °C

Gęstość: 0.5 – 1.2 kg/dm³

Współczynnik lepkości dynamicznej: 0.5 - 100 mPasS

Max. ciśnienie zwrotne: 50 bar

Wydajność: 1-100 kg/h

Dokładność dozowania: +/- 0.5 %

Stołość dozowania: +/- 0.5 %

Pompa cieczy w zależności od aplikacji.

Warianty

Zasada dozowania grawimetrycznego(z ubytkiem masy)

Pompa cieczy w zależności od aplikacji

Typ pompy 1 – 10 kg/h, 10 – 100 kg/h

Zbiornik: Stainless steel (316)

Zbiornik dodatkowy: 15 l (lub inny w zależności od aplikacji)

System dozowania Mechatron Liquid może być dostarczony z układem dopełniania. Zawór dopełniania jest zaworem kulowym, pneumatycznym.

Mechatron Liquid opcjonalnie może być wyposażony w układ kompensacji pulsacji z zaworem ciśnieniowym zapewniającym ciągłość dozowania.

Schenck Process Polska Sp. z o.o.

Tel./Phone: (+48) (22) 665 40 11

Fax.: (+48) (22) 665 40 27

Ul. Połczyńska 10

01-378 Warszawa

We make processes work