
Sympzjum **CHEMIA 2010**

Sytem bezpiecznego pobierania próbek

Płock, 26 – 28.01.2010

W

Wprowadzenie

Pobór próbek z rurociągu do butelki

Akcesoria do poboru próbek do butelki

Pobór próbek z rurociągu do strzykawki

Pobór próbek ze zbiornika

Pobór próbek o wysokiej temperaturze

Pobór próbek proszkowych

Podsumowanie

W



Wprowadzenie

W

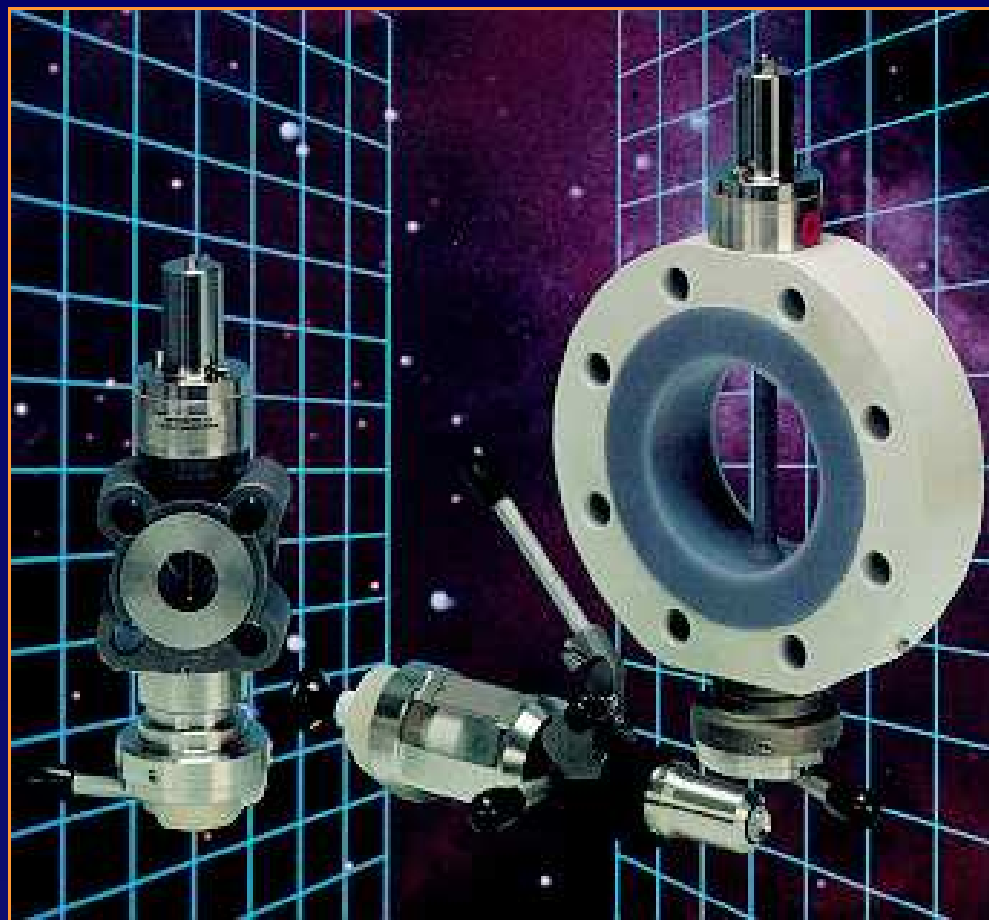
Wprowadzenie – pobieranie próbek z rurociągu

Neotecha rozpoczęła produkcję systemów do poboru próbek dla przemysłu chemicznego i farmaceutycznego w 1976 r.

Wprowadzenie – zawory do pobierania próbek z rurociągu

Terminologia poboru próbek

- Z rurociągu
- Ze zbiornika
- Z reaktora
- Pobieranie otwarte
- Pobieranie zamknięte



Wprowadzenie – zawory do poboru próbek z rurociągu

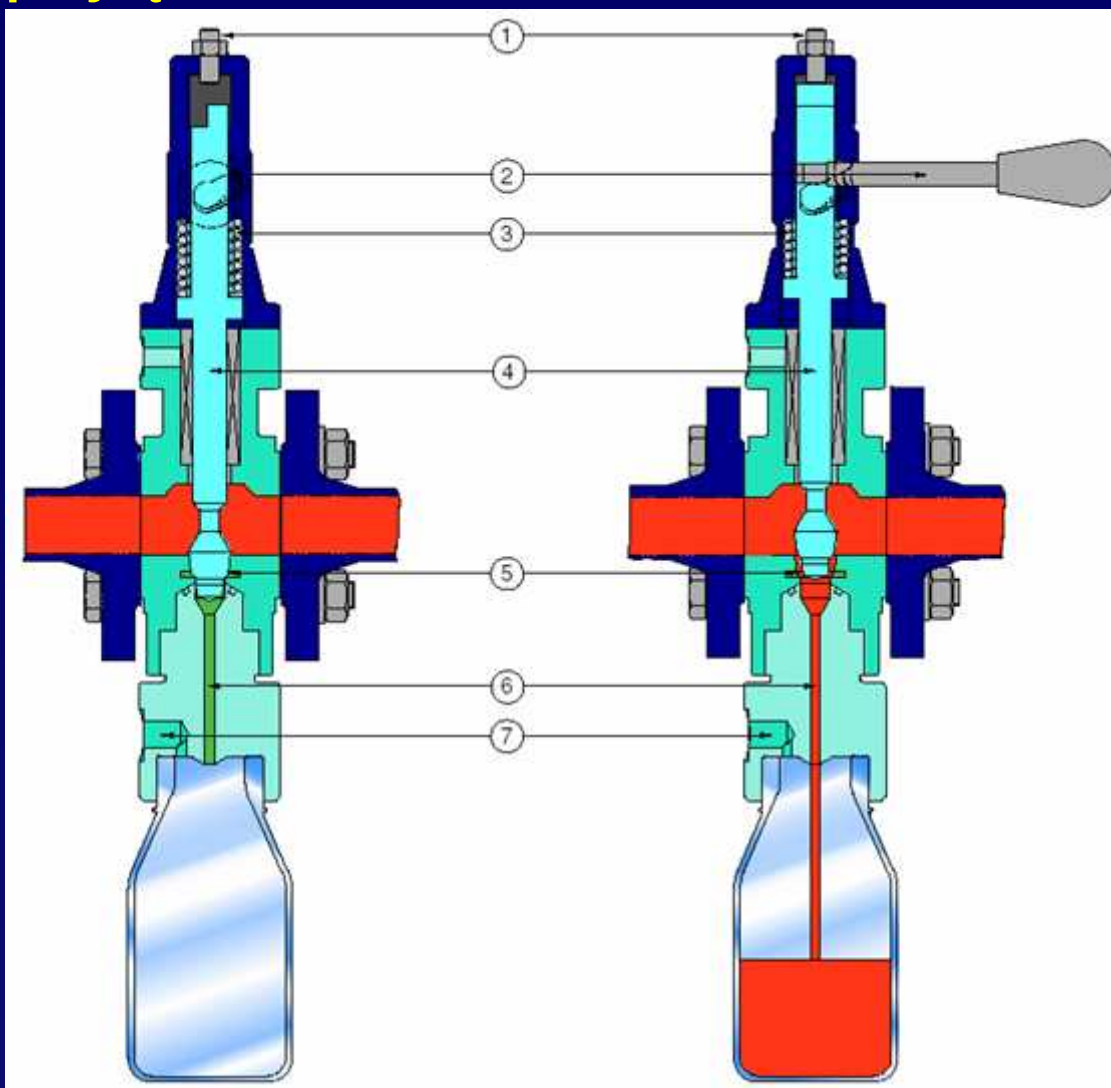
Dlaczego stosujemy specjalne zawory do poboru próbek?

- Aby pobrać wiarygodną próbkę
- Aby chronić środowisko
- Aby chronić pracowników
- Aby zwiększyć bezpieczeństwo
- Aby pobrać dokładnie potrzebną wielkość próbki



Pobór próbek z rurociągu do butelek

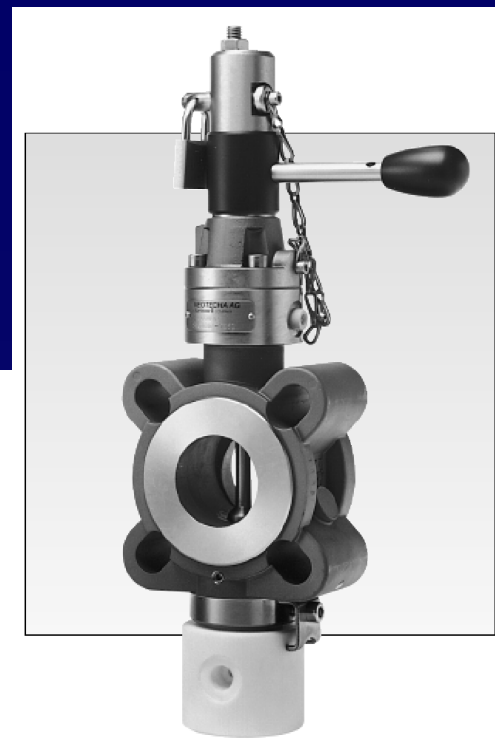
Zawory do poboru próbek z rurociągu – Sapro z przyłączem do butelek



W

Zawory do poboru próbek z rurociągu – Sapro z przyłączem do butelek

- Reprezentatywna próbka
- Samopowrotna dźwignia
- Możliwość założenia kłódki
- Standardowy adapter wykonany z PTFE z gwintem ISO GL 45
- Adaptery do innych gwintów



W

Zawory do poboru próbek z rurociągu – Sapro z przyłączem do butelek

- Maksymalne ciśnienie: 16 bar
- Zakres temperatur : korpus stal nierdzewna -20°C to 200°C
: korpus wykładany -20°C to 180°C
- Certyfikat EN 10204 3.1B

Cechy i zalety systemu Sapro z butelką

- Dźwignia ze sprężyną samopowrotną
 - Bezpieczeństwo
- Blokada dźwigni w standardzie
 - Bezpieczeństwo
- Port do wykrywania wycieku
 - Zapobieganie awaryjnego wycieku
- Możliwość montażu kłódki
 - Bezpieczeństwo



Akcesoria do poboru prób do butelek

Akcesoria do poboru próbek do butelek

Skrzynka bezpieczeństwa ze stali
nierdzewnej

- Bezpieczne laminowane szkło
- Gazoszczelna
- Profilowane dno z odpływem
(gwint G ½")
- Opcja z zaworem
odpowietrzającym
- Opcja z zamocowanymi
rękawiczkami



Akcesoria do poboru próbek do butelek

Wspornik butelki do adaptera z igłą



Akcesoria do poboru próbek do butelek

Podpora butelki



Akcesoria do poboru próbek do butelek

- Kosz butelki



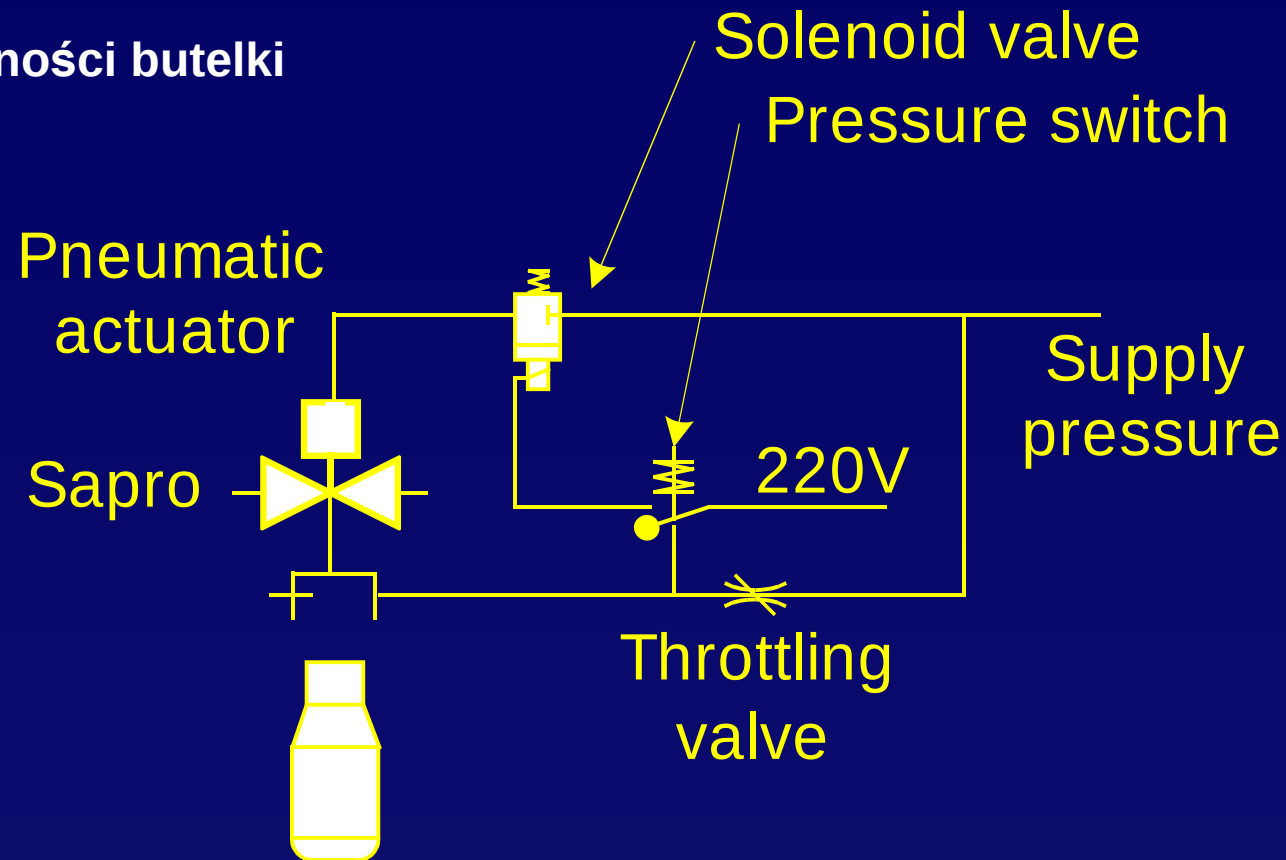
Akcesoria do poboru próbek do butelek

- Sapro z napędem pneumatycznym



Akcesoria do poboru próbek do butelek

- Czujnik obecności butelki



Pobór próbek z ruociagu do styrzykawki

Zawory do pobór próbek z rurociągu

Pobór próbek
hermetyczny
(do strzykawki)



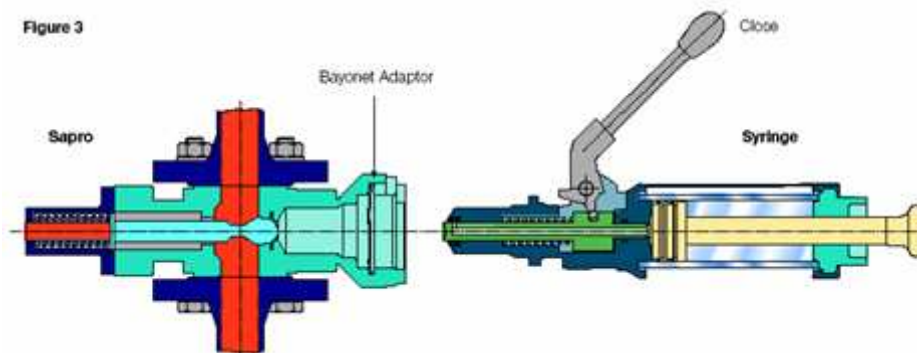
Pobór próbek otwarty
(do butelki)

Zawory do pobór próbek z rurociągu

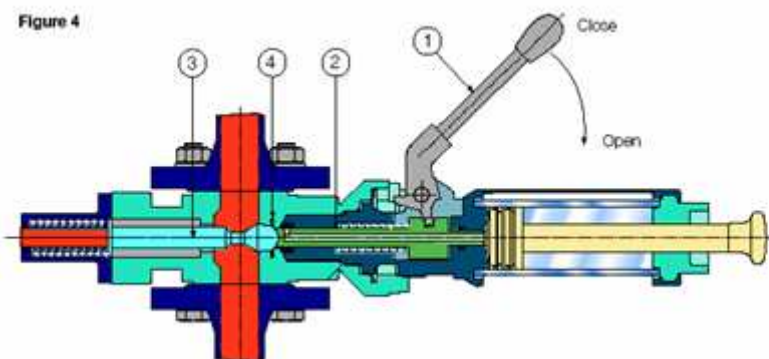


Zawory do pobór próbek z rurociągu – pobór hermetyczny (do strzykawki)

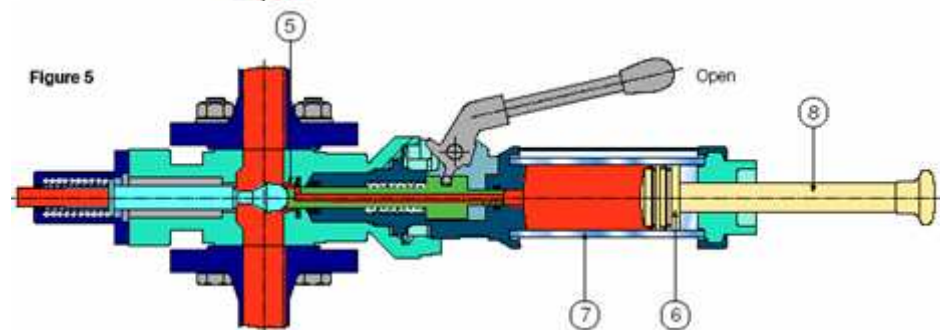
Rozłączona



Połączona –
pozycja zamknięta



Połączona –
pozycja otwarta



W

Zawory do pobór próbek z rurociągu do strzykawki

- 100% reprezentatywna próbka
- „Odporna na błędy” obsługa
- Najwyższy poziom bezpieczeństwa poboru próbek
- Jeden rozmiar połączenia bagnetowego pasuje do wszystkich rozmiarów zaworu

Cechy i zalety systemu Sapro ze strzykawką

- Pobór jest hermetyczny
 - Bezpieczeństwo obsługi i środowika
- Strzykawka jest wygodna do użycia w laboratorium
 - Łatwy montaż igły do dozowania próbki
- Połączenie bagnetowa z blokadą
 - Eliminuje ryzyko błędu obsługi – 100% bezpieczeństwa
- Strzykawka nie może być przepełniona
 - Nie ma ryzyka rozlania próbki

Akcesoria do Sapro ze strzykawką

- Stojak laboratoryjny
 - Mały
 - Duży



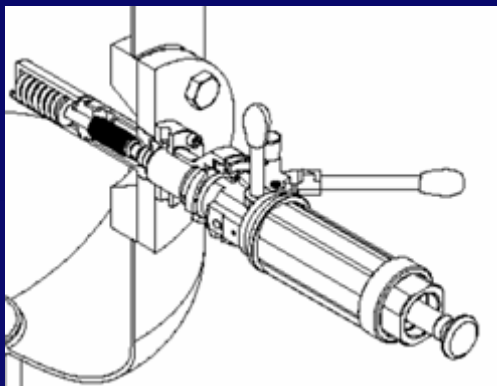
W

Pobór próbek ze zbiornika

W

Zawory do poboru próbek ze zbiornika

- Oferowane są trzy opcje zaworu ze strzykawką



Zawory do poboru próbek ze zbiornika do strzykawki

Figure 1

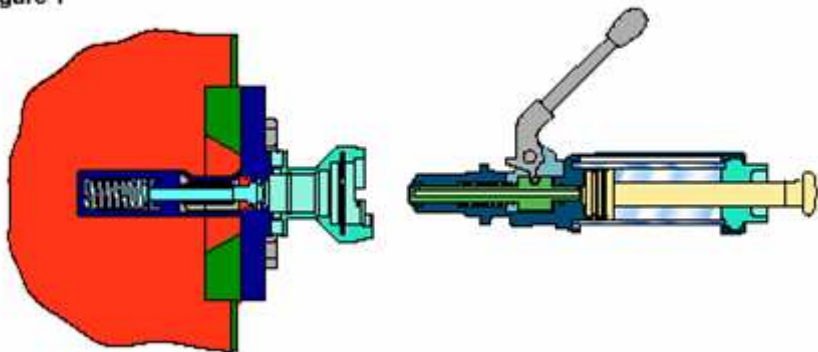


Figure 2

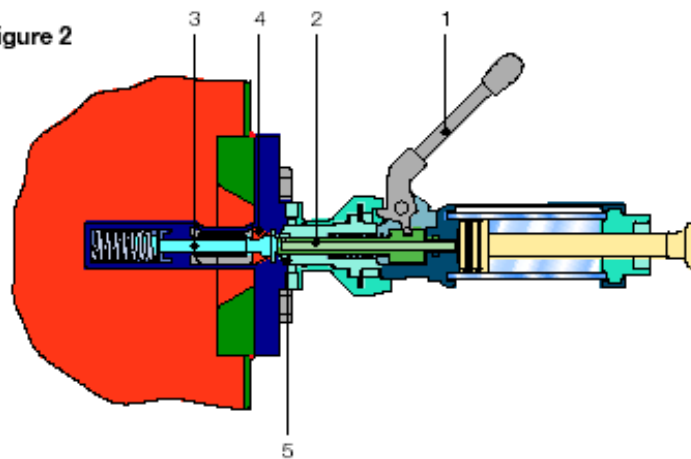


Figure 3

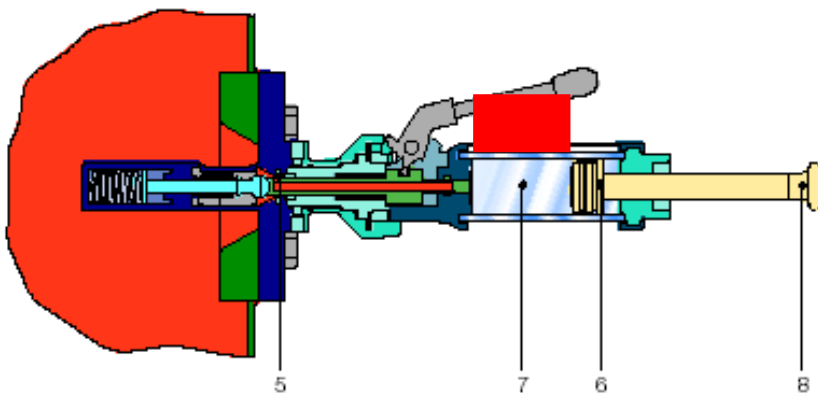
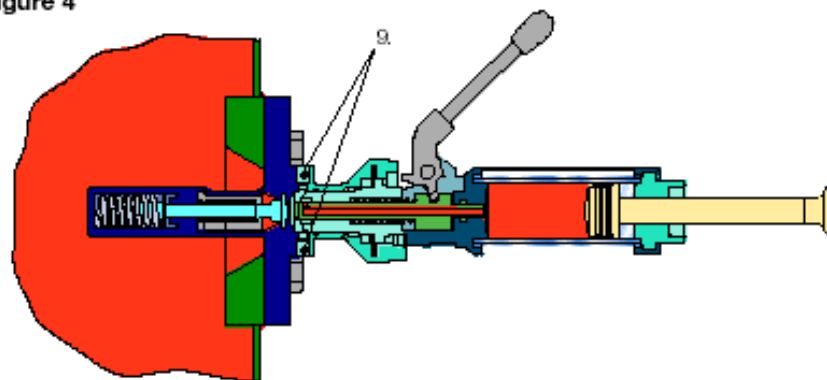


Figure 4



Zawory do poboru próbek ze zbiornika do strzykawki

- Cechy i zalety

- Bezpieczne dwustopniowe podłączanie do zbiornika
- Możliwość przepłukania strefy między zaworem i zbiornikiem
- Sprężyny są odizolowane od medium
- Brak martwej strefy

Pobór próbek o wysokiej temperaturze

Zawory do poboru próbek o wysokiej temperaturze

- Temp. Max. 350 °C
- Materiał: stal nierdzewna lub Hasteloy
- Uszczelnienie grafitowe
- Ciśnienie max. 16 bar
- Zakres średnic DN25-DN100



Pobór próbek proszkowych

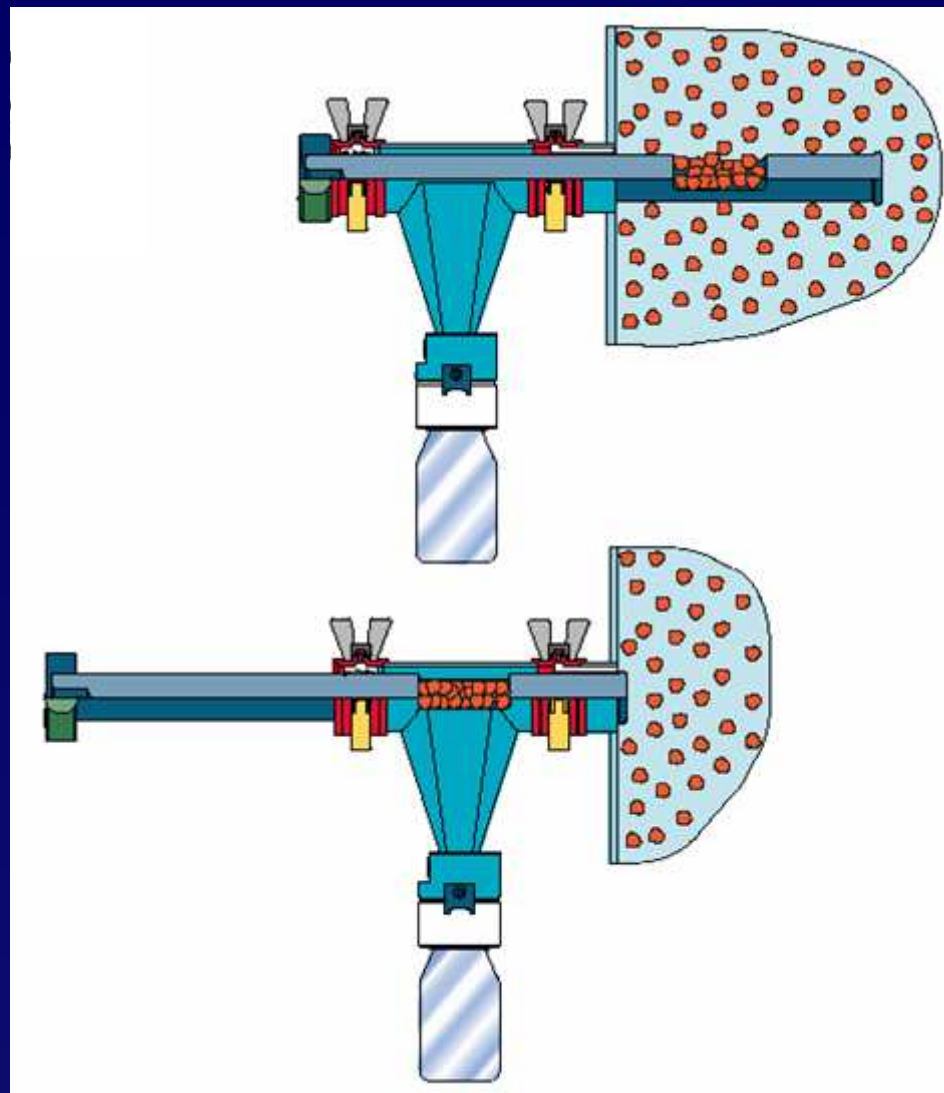
W

Zawór do poboru próbek proszkowych

- Pobiera suche próbki w aplikacjach bezciśnieniowych
- Określona wielkość próbki bez możliwości przepełnienia
- Łatwy montaż



Zawór do poboru próbek proszkowych



W

Zawory do poboru próbek Sapro - dzieło sztuki



W

Dziękujemy za uwagę i zapraszamy do współpracy

Tłumaczenie i opracowanie:

Jacek Wypychowski

W