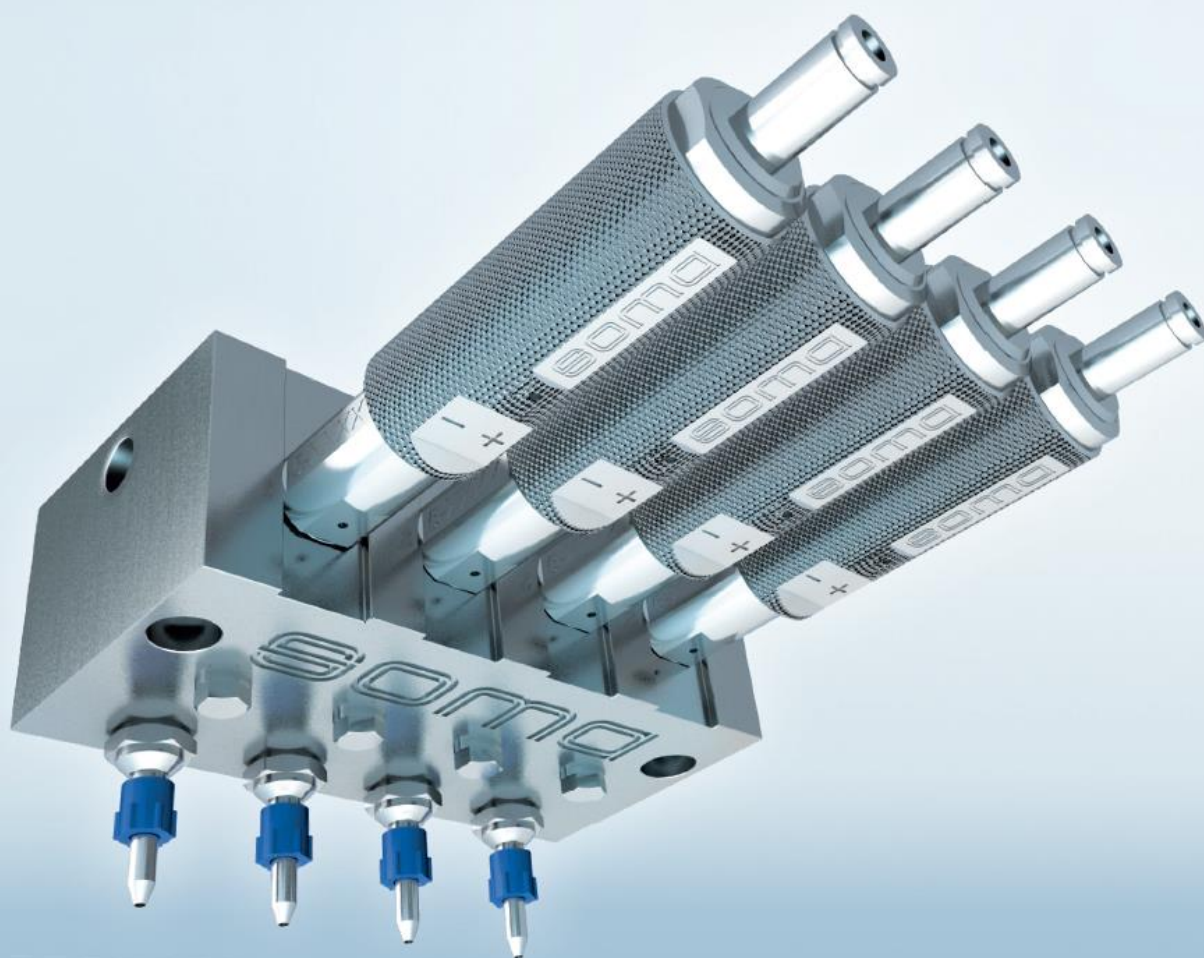


## VDV - objętościowy zawór dozujący

Dozowanie środków smarnych o stałej objętości:  
niezawodne, objętościowe, powtarzalne



# VDV - objętościowy zawór dozujący

Dozowanie środków smarnych o stałej objętości:  
niezawodne, objętościowe, powtarzalne

Zawór dozowania objętościowego SOMA (VDV) został opracowany do stosowania w procesie dozowania, w którym powtarzalne i kontaktowe dozowanie precyzyjnych objętości ma duże znaczenie niezależnie od wahań ciśnienia pierwotnego i lepkości dozowanego smaru.

VDV jest zaworem modułowym w kształcie kartridża, przeznaczonym do dozowania środków o niskiej do wysokiej lepkości. Jest on stosowany z szeroką gamą smarów, w tym smarów stałych.

Dzięki swojej modułowej budowie, VDV może być również łączony z różnymi obudowami zaworów, tworząc stację dozowania z centralnym zasilaniem czynnikiem.

## Korzyści w skrócie

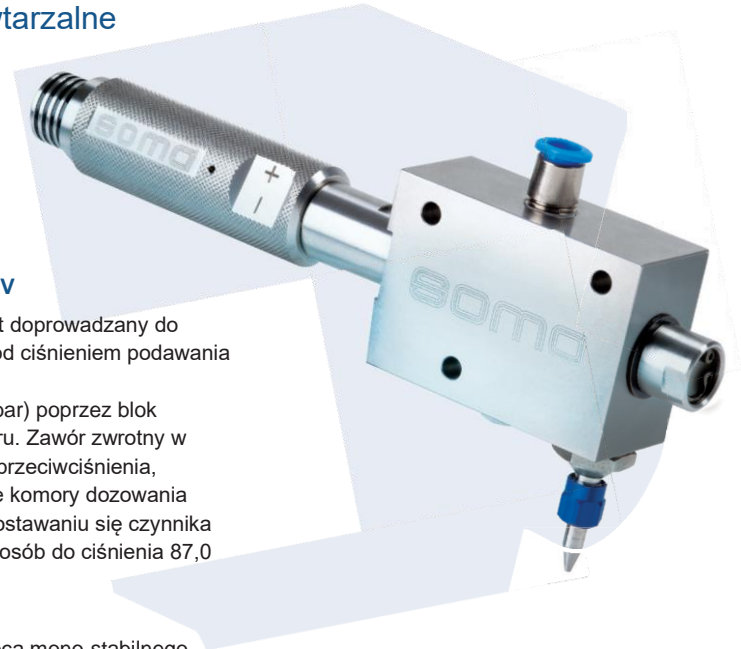
- Bezstopniowo regulowana, powtarzalna, stała objętość dozowania
- Wysoka niezawodność procesu
- Niskie ciśnienie pierwotne czynnika w celu uniknięcia segregacji smarów
- Opcja dozowania smarów stałych
- Możliwość połączenia z kompletnymi stacjami dozowania z centralnym zasilaniem czynnikiem

## Zasada działania VDV

Dozowany środek jest doprowadzany do komory dozowania pod ciśnieniem podawania wynoszącym 43,5 - 87,0 psi (3 - 6 bar) poprzez blok przyłączeniowy zaworu. Zawór zwrotny w gnieździe z upustem przeciwcisnienia, wbudowany w wyjście komory dozowania VDV, zapobiega wydostawaniu się czynnika w niekontrolowany sposób do ciśnienia 87,0 psi (6 bar).

Aktywowany za pomocą mono-stabilnego zaworu 3/2-droźnego, tłok dozujący we wkładzie zaworu jest poddawany ciśnieniu i wypycha sprężynowy tłok do komory dozowania bez żadnego luzu. Po przekroczeniu skoku wstępnego, przednia powierzchnia tłoka dozownika uszczelnia komorę dozowania i wprowadza zadaną objętość dozowania poprzez sprężynowy zawór zwrotny do otworu wylotowego i do dyszy dozującej.

Objętość dozowania może być bezstopniowo regulowana ręcznie za pomocą obrotowego cylindra zaworu, który ogranicza skok tłoka dozującego.



## Monitorowany proces dozowania

W celu monitorowania procesu dozowania w systemach wysoce zautomatyzowanych, VDV może monitorować skok dozowania na podstawie ruchu zaworu zwrotnego.

## Dane techniczne

Ciśnienie wejściowe czynnika:  $P_{max} = 87,0$  psi (6 bar)  
Zasilanie sprężonym powietrzem:  $P = 43,5 - 87,0$  psi (6 - 3 bar)  
Objętość dozowania:  $V = 5 - 235$  mm<sup>3</sup>/impuls  
Częstotliwość dozowania:  $f_{max} = 2$  Hz

