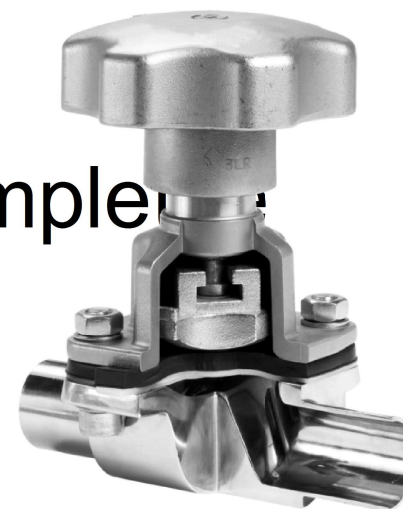


## Unique DV-ST UltraPure

### Zawory membranowe – kompletny portfolio



# Firma G.S. Anderson - historia



Założona w 1951 roku przez Gavin S. Anderson

1983/84: Projekt odlewanych korpusów zaworów

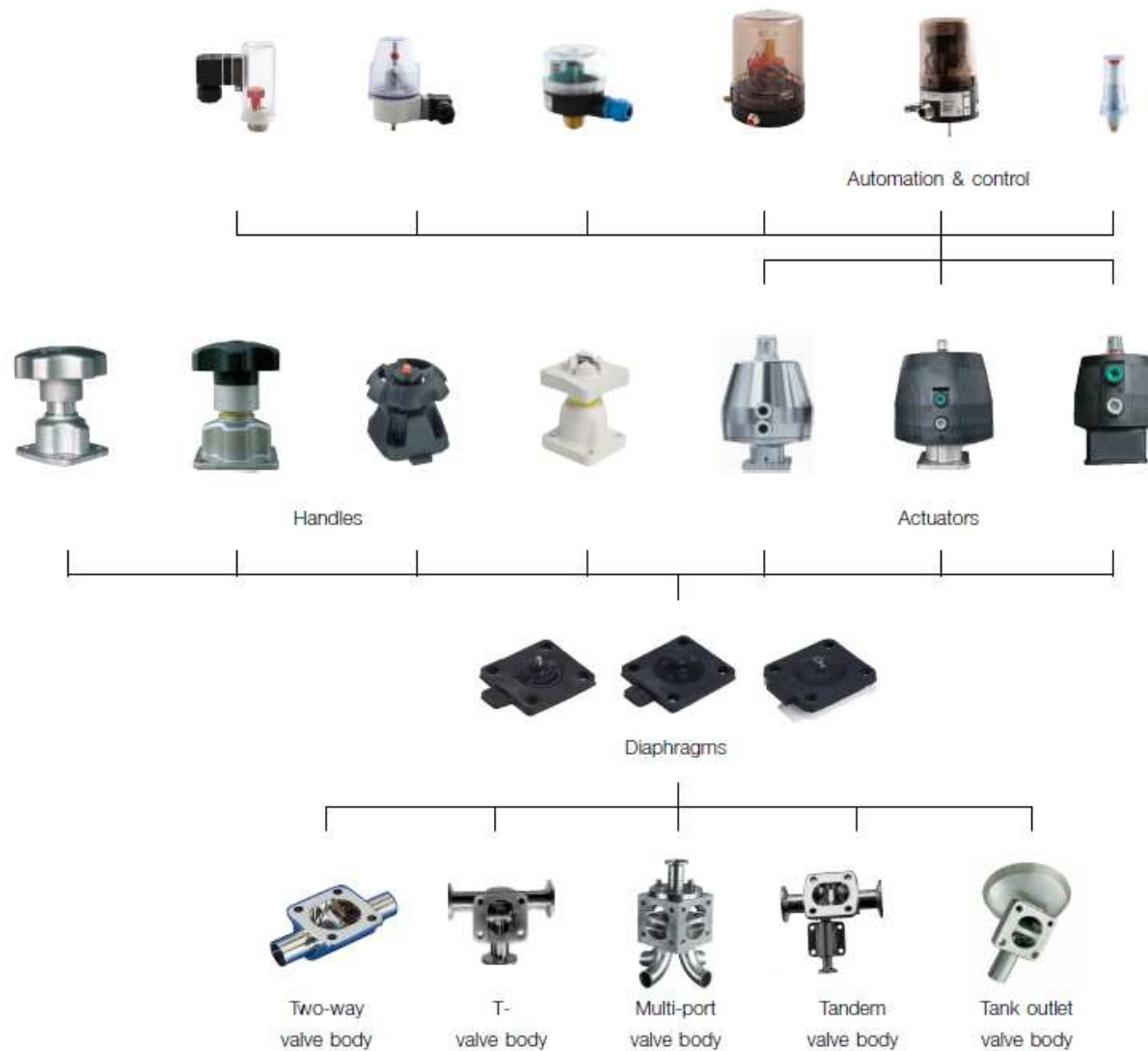
1985/86: Projekt odkuwanych korpusów zaworów

1999: przejęcie przez GF.

2003: Guido Speer odkupuje G.S.A od GF

2010: Alfa Laval odkupuje G.S.A, która przekształca się w Alfa Laval Dortmund.

# Modułowa konstrukcja



、 A healthy injection for your business

[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

# Membrany

Click to edit Master text styles

Second level

Third level

Fourth level

Fifth level



## Diaphragms

| Code  | Description | Temperature recommendations |             |                      | Documentation |     |           |
|-------|-------------|-----------------------------|-------------|----------------------|---------------|-----|-----------|
|       |             | Min.                        | Max. liquid | Max. steam           | FDA           | USP | TSE / ADI |
| S2    | EPDM        | -40 °C                      | 150 °C      | 150 °C <sup>1)</sup> | •             | •   | •         |
| 70    | FPM         | -5 °C                       | 150 °C      | Not recom.           | •             |     | •         |
| 80    | Silicon     | -40 °C                      | 175 °C      | 175 °C <sup>2)</sup> | •             | •   | •         |
| 93/70 | PTFE/FPM    | -5 °C                       | 175 °C      | 150 °C <sup>2)</sup> | •             | •   | •         |
| 93/S2 | PTFE/EPDM   | -5 °C                       | 175 °C      | 150 °C <sup>2)</sup> | •             | •   | •         |
| LC/S2 | TFM/EPDM    | -5 °C                       | 175 °C      | 150 °C <sup>2)</sup> | •             | •   | •         |

1) Continuous temperature

2) 40 min. steam sterilisation

# Unique Diaphragm Valve-Premium, DV-P



✓ A healthy injection for your business

[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

# DV-P UltraPure



# All Around Performance

Podsumowanie osiągnięć

## All Around Performance



Niższe  
koszty



Najwyższa higiena



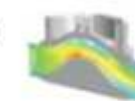
Szeroki zakres



Pełna automatyka



Bezpieczny i łatwy serwis



Optymalny przepływ

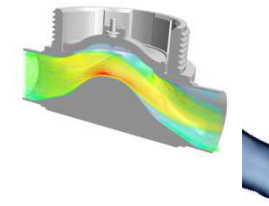


Kompletna dokumentacja

[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

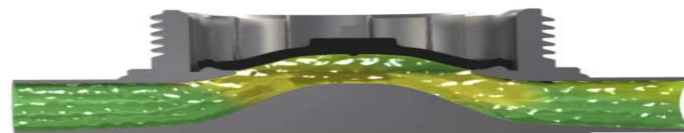
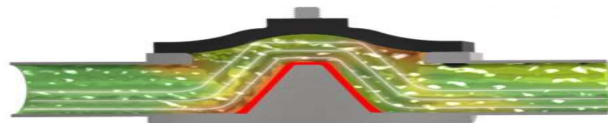


# Optymalny przepływ



Dwa razy większy przepływ

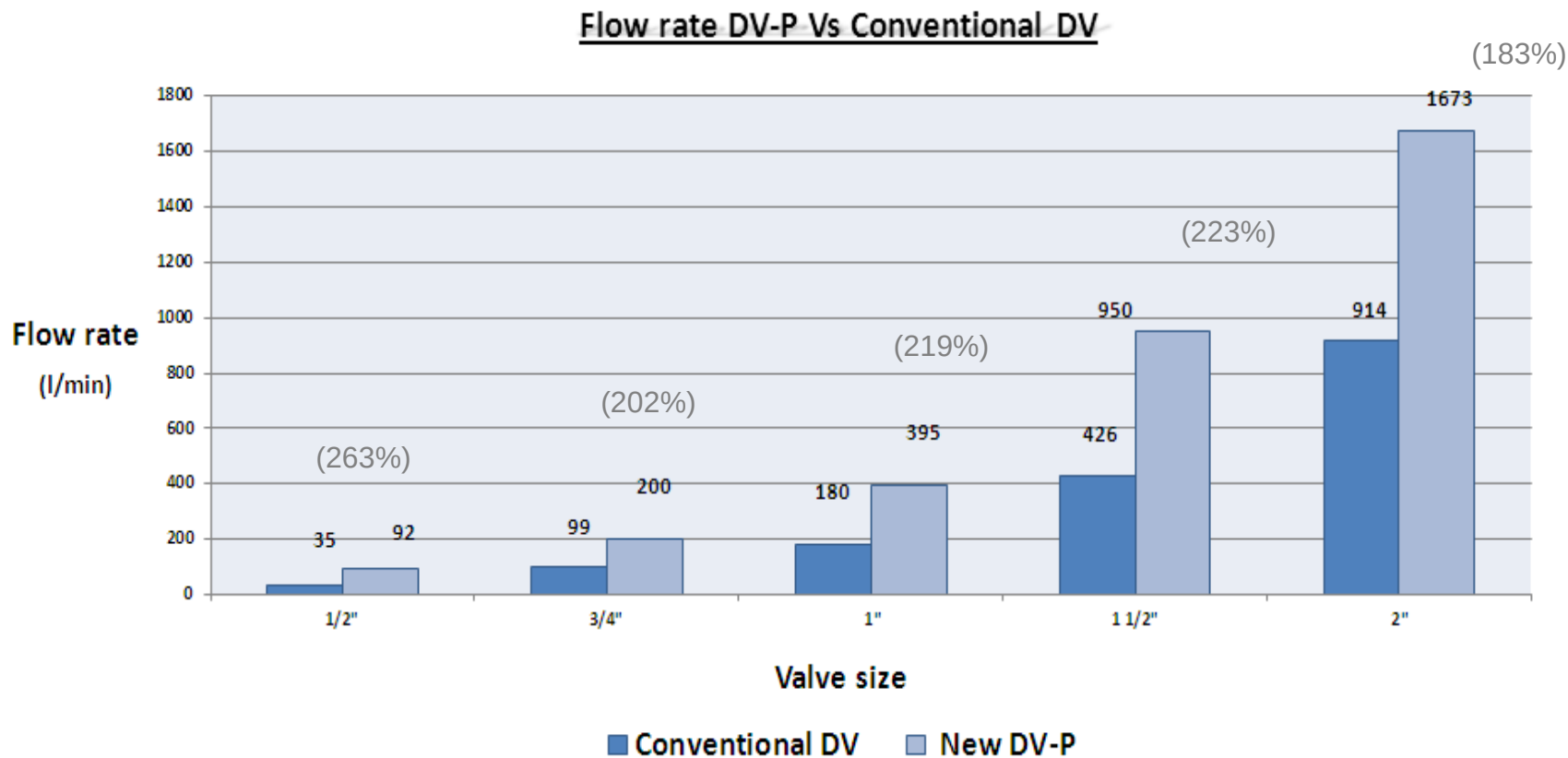
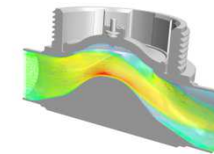
Precyzyjna regulacja przepływu





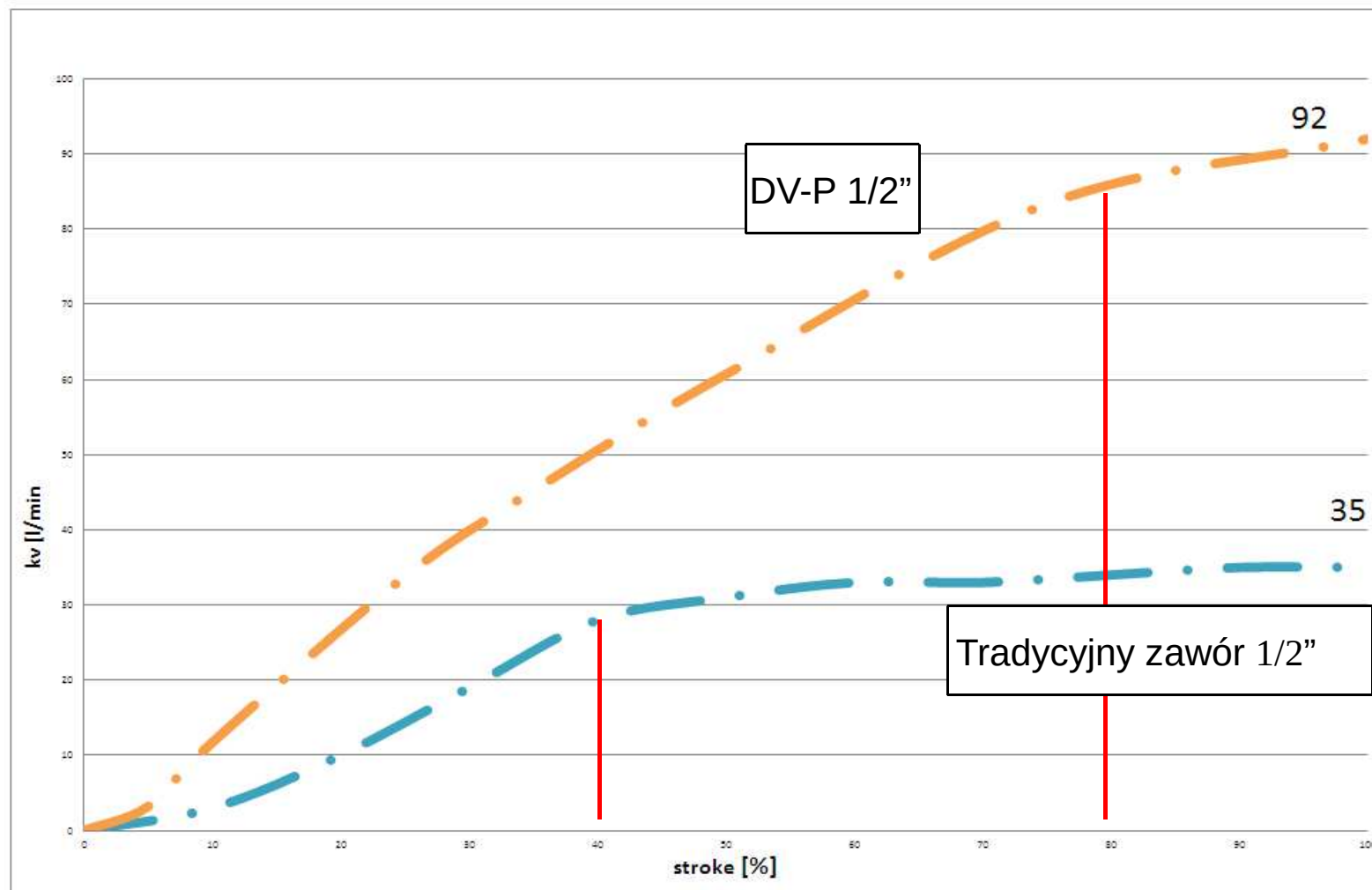
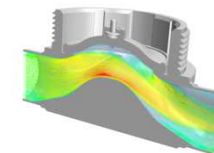
# Optymalny przepływ

Dwa razy większy przepływ



# Optymalny przepływ

Precyzyjna regulacja przepływu



# Bezpieczne i łatwe serwisowanie



Zdefiniowana i kontrolowana kompresja  
membrany

Łatwy i szybki montaż

Właściwe i powtarzalne mocowanie uszczelki

Wyeliminowane ryzyko błędu

# Bezpieczne i łatwe serwisowanie

2m 10s

0m 57s



# Obniżone koszty eksploatacji



Zredukowane koszty instalacji

Zredukowana konsumpcja energii

Zredukowane koszty wymiany membran



# Szeroki wachlarz zaworów



RDV



DV-ST

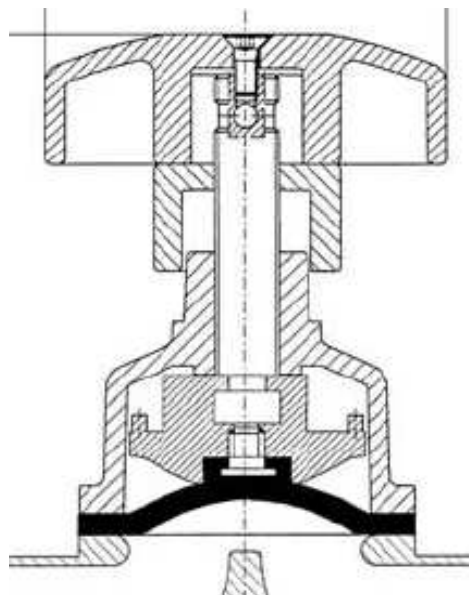


DV-P

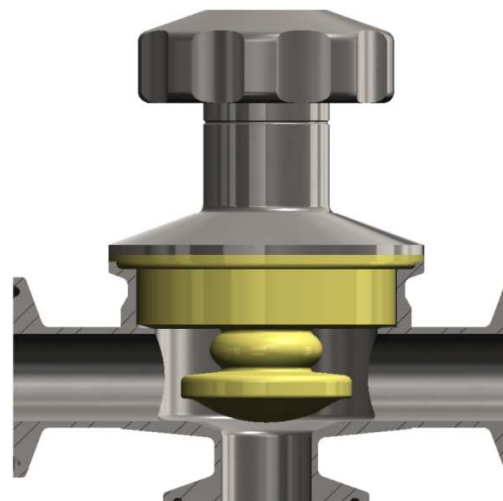
Całe portfolio zaworów dostępne na:  
[www.alfalaval.com/biopharm](http://www.alfalaval.com/biopharm)

[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

# Zawory membranowe RDV-UP



**Tradycyjny**  
Zawór membranowy



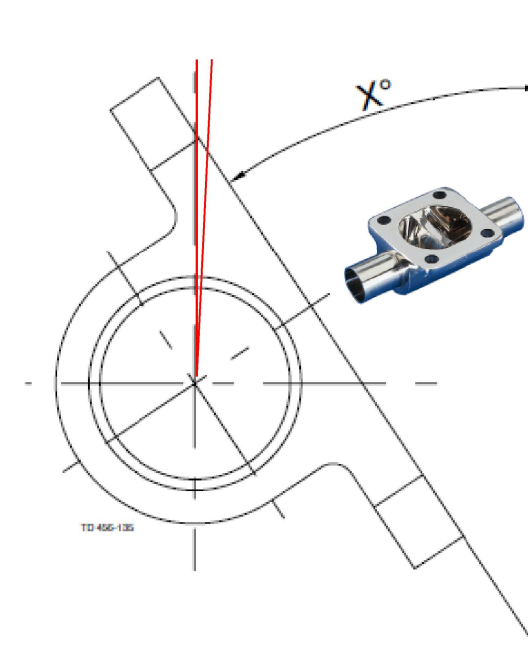
**Radialny**  
Zawór membranowy

# Elastyczna instalacja



X<sub>0</sub> ?

Nie wymaga krytycznego kąta instalowania



、 A healthy injection for your business

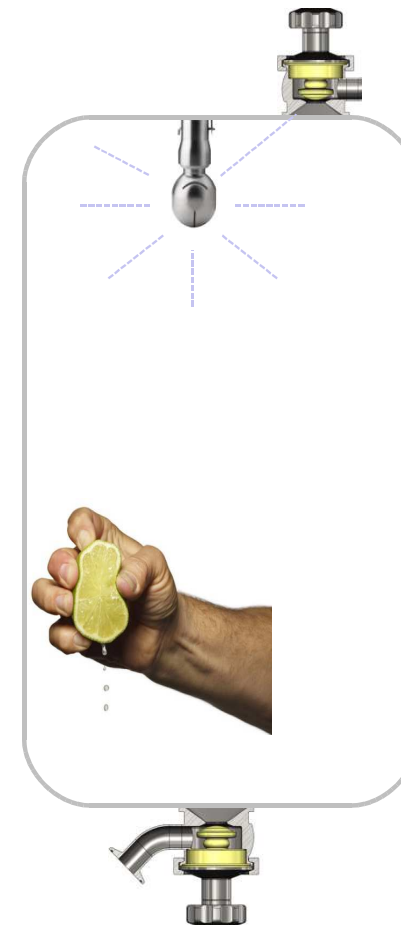
[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)



# Zawory spustowe do zbiorników



- Łatwy do umycia
- Idealny dla roztworów szybko sedimentujących
- Dedykowany jako zawór wlotowy do zbiorniki

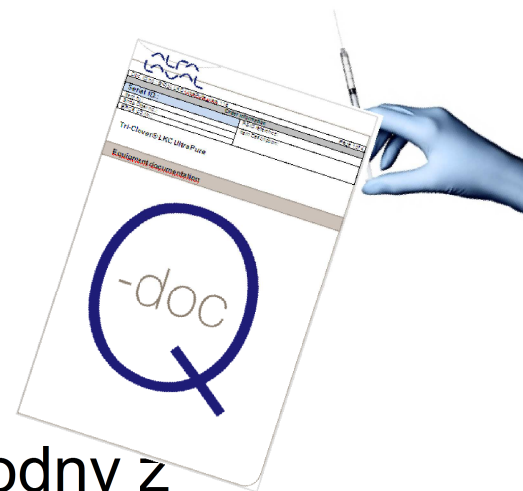


# Zawory próbkujące

- Manualne i automatyczne



# Dokumentacja



- Wszystkie korpusy
  - Certyfikat materiałowy MTR/ 3.1 zgodny z EN 10204
- Wszystkie membrany:
  - FDA
  - USP Class VI (z wyjątkiem FPM)
  - TSE/ ADI deklaracja

# Full-range of UltraPure products



Fittings



Valves



Pumps



Heating &  
cooling



Mixers, agitators  
& tank cleaning



Separation  
& filtration

# Dziękuję za uwagę!

All Around Performance

