

## Technische Daten



BioFlow vc

BioFlow Hvc

BioFlow TCvc

|                                       |  |            |                           |
|---------------------------------------|--|------------|---------------------------|
| Installation                          | Vertikal   | Horizontal | Vertikal                  |
| Gehäusewerkstoff*                     | 1.4435 / 316L nach ASME-BPE  |            |                           |
| Medienberührte Oberflächen*           | Ra < 0,8 µm feingedreht und elektroliert   |            | Ra < 0,8 µm feingedreht   |
| FLOWstop [Absperrelement]             | Edelstahl 1.4435 / 316L mit einvulkanisiertem O-Ring EPDM / FDA + USP Class VI           |            |                           |
|                                       | PTFE / FDA + USP Class VI  |            |                           |
| Gehäuseabdichtung*                    | O-Ring NEUMO BioConnect®   |            | Clampdichtung             |
|                                       | NEUMO ConnectS® (elastomerfrei)  |            | EPDM / FDA + USP Class VI |
| Druckstufe                            | PN16 (bei 20°C)  |            | PN10 (bei 20°C)           |
| Betriebstemperatur                    | -10°C bis +150°C   |            |                           |
| Delta-Ferrit-Gehalt*<br>(Vormaterial) | <1%  |            |                           |
| Öffnungsdruck                         | 0,02 bar   |            |                           |
| Anschlüsse*                           | Orbital-Anschweißenden nach DIN11866<br>Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE) |            |                           |

\* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, 2.4605, 1.4539, AL6XN, etc.), alternative Dichtungswerkstoffe zur Gehäuseabdichtung (z.B. Viton, Viton/FEP-ummantelt, PTFE, CleanLip®, etc.), sowie abweichende Anschlüsse, Oberflächengüten und Delta-Ferrit-Werte sind auf Anfrage lieferbar.



In Flow. Globally. Together.

Die **NEUMO-Ehrenberg-Gruppe** ist eine inhaber-geführte, global operierende Unternehmensgruppe mit mehr als 2.150 Mitarbeitern.

Die 1947 gegründete **NEUMO GmbH + Co. KG** als Stammhaus der Unternehmensgruppe entwickelt, produziert und liefert Rohre, Komponenten, Behälter und Wärmetauscher aus Edelstahl und Sonderlegierungen für die Pharmazie, Chemie, Biotechnologie und Lebensmittelindustrie.

Mit unseren Produkten leisten wir einen wesentlichen Beitrag für die Sicherheit und Integrität von Produktionsprozessen.

**NEUMO GmbH + Co. KG**  
Henry-Ehrenberg-Platz  
D-75438 Knittlingen  
Telefon: +49 7043 36-0  
Telefax: +49 7043 36-130  
E-Mail: info@neumo.de  
www.neumo.de



**BioFlow**  
cGMP-Rückschlagventile  
für Pharma- und Sterilanwendungen



# BioFlow

## cGMP-Rückschlagventile für Pharma- und Sterilanwendungen

Schützen Sie Ihre wertvollen Pumpen und Instrumente durch selbsttätige cGMP-Rückschlagventile vor Schäden – vereinfachen Sie Ihre GMP-Anlagen für optimierte Herstellungsprozesse

NEUMO BioFlow Rückschlagventile mit dem einzigartigen Absperrerelement **FLOWstop** bieten optimale Ergebnisse beim Einsatz:

- Rückflussverhinderung von Kondensat
- Ideal für Reinstampf-, Reinstwasser- und WFI-Anlagen
- Schutz empfindlicher Sterilpumpen und Instrumente vor Druckschlägen
- In Probenahmesystemen an WFI und Reinstwasserversorgungen
- Druckluft- und Druckspülungen im Sterilbereich

Die Funktion eines Rückschlagventiles beinhaltet folgende technische Grundvoraussetzungen:

- Druck- bzw. flussabhängige On-Off-Funktion
- Selbsttätig, ohne externen Antrieb
- Durchlass nur in eine Flussrichtung
- Absperrung entgegen der Flussrichtung
- schnelle Reaktionszeit
- Rückflussverhinderung
- Vermeidung von Druckstößen z.B. zum Schutz von Pumpen

Für die Nutzung in Pharma- und Sterilbereichen gelten zusätzlich die Anforderungen entsprechend cGMP (Current Good Manufacturing Practice):

- Vermeidung von Kontamination und Cross-Kontamination
- kein Fouling
- optimale Reinigbarkeit
- geringer Differenzdruck

Der NEUMO - **FLOWstop** ist in zwei unterschiedlichen Werkstoffen erhältlich:  
- Edelstahl 1.4435 / 316L  
- PTFE

Gehäuseoberteil

**FLOWstop** (Absperrerelement)

Gehäuseabdichtung optional  
NEUMO BioConnect® oder  
NEUMO ConnectS® (elastomerfrei)

Gehäuseunterteil

Vorteile der NEUMO BioFlow Rückschlagventile mit **FLOWstop**:

Konstruktive Vorteile ( BioFlow VC / HVC)

- cGMP-konforme Konstruktion und Ausführung
- hervorragende Anti-Fouling-Eigenschaften
- tottraumarm bis ins Detail
- pharmagerechte Oberflächen
- homogenes Strömungsprofil
- optimale Reinigbarkeit

Technischer Kundennutzen

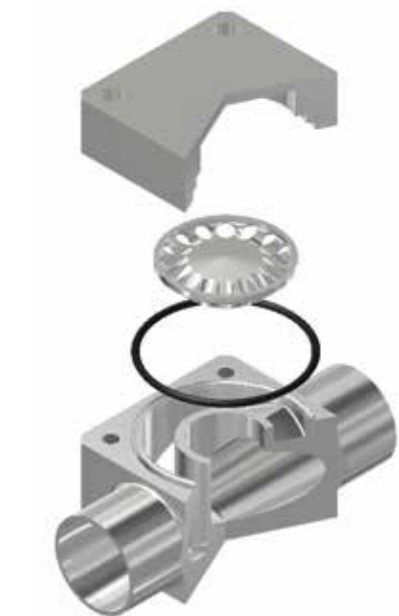
- **Konstruktion ganz ohne Feder oder Membran**
- konsequent durchdachtes Design
- genial einfacher Aufbau mit nur einem beweglichen Teil
- axiale Führung des **FLOWstop** durch die Form des Gehäuses

Ökonomischer Kundennutzen

- senkt die Wartungskosten und Stillstandzeiten von Pharmaanlagen
- ersetzt Messblenden und teure Sensoren zur Durchflussüberwachung
- Minimierung der Risiken für Prozessstörungen



**BioFlow VC**  
Rückschlagventil für die vertikale Installation.



**BioFlow HVC**  
Rückschlagventil für die horizontale Installation



**BioFlow TCVC**  
Rückschlagventil für die vertikale Installation. Gehäuseabdichtung erfolgt über Clampdichtung nach DIN32676 / ASME-BPE