

HTI

HANDEL FÜR TIEFBAU
UND INDUSTRIE TECHNIK



WASSER IM GLEICHGEWICHT

NEOFLOW DRUCKREGELVENTIL

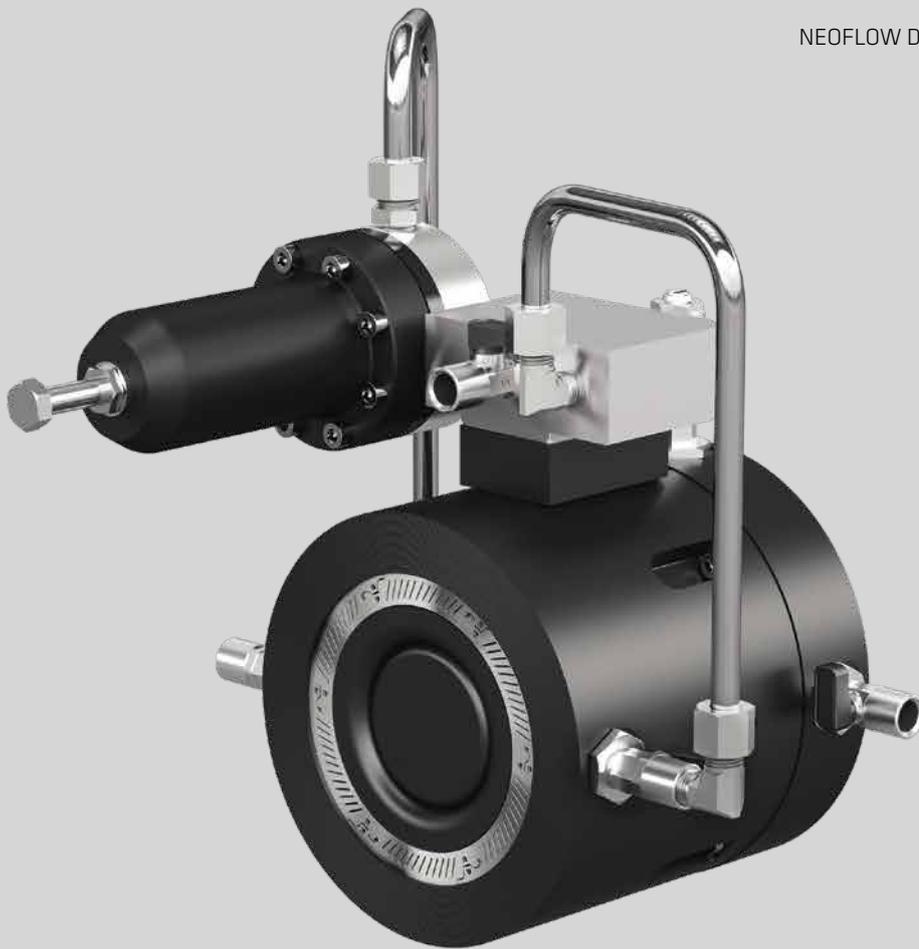


| | |
|--|----|
| ERHALTEN, WAS AM KOSTBARSTEN IST. SORGEN SIE FÜR VOLLSTÄNDIGE AUSGEWOGENHEIT I N IHREM WASSERNETZ. | 4 |
| EXTREM GENAUE UND STABILE DRUCKREGELUNG UNTER ALLEN STRÖMUNGS- BEDINGUNGEN. | 5 |
| KOMPAKT, INTELLIGENT UND WARTUNGSARM | 6 |
| LEICHTGEWICHTIGE POLYMERE, SCHWERWIEGENDE VORTEILE | 8 |
| TECHNSICHE INFORMATIONEN – DRUCKBEAUFSCHLAGUNG | 10 |

ERHALTEN, WAS AM KOSTBARSTEN IST. SORGEN SIE FÜR VOLLSTÄNDIGE AUSGEWOGENHEIT IN IHREM WASSERNETZ.

NeoFlow von GF Piping Systems ermöglicht ein intelligentes, ausgewogenes, präzises und optimiertes Druckmanagement und sorgt für vollständige Ausgeglichenheit innerhalb Ihres Wasserverteilungsnetzes.

Ohne Druckmanagementausrüstung können Wasserverteilungssysteme einer unnötigen mechanischen Belastung ausgesetzt sein. Das führt unvermeidlich zu einem erhöhten Verschleiß und zu Leistungsverlust. Im Vertrauen auf die relative Zuverlässigkeit der vorhandenen Druckregelventile verzichten die Wasserversorgungsunternehmen auf eine Optimierung ihres Betriebs. Die erheblichen Wartungsumfänge aufgrund einer eher »veralteten« mechanischen Konstruktion erhöhen die Kosten im Regelbetrieb, und der eingeschränkte Durchflussbereich bedingt häufig suboptimale Druckbedingungen; ein dramatisches Versagen der Trinkwasserversorgung ist schließlich die Folge.



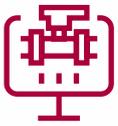
EXTREM GENAUE UND STABILE DRUCKREGELUNG UNTER ALLEN STRÖMUNGS- BEDINGUNGEN.

Wasserverluste sind vermeidbar. Schützen Sie Ihr Wasserverteilungsnetz vor Überdruck und reduzieren Sie Leckraten und Rohrbrüche. NeoFlow, eine hochmoderne Technologie für Druckregelventile, kann eine Überdruckbeaufschlagung Ihrer Rohrleitungen verhindern und sorgt für einen präzisen, stabilen Durchfluss und eine erhöhte Durchflusskapazität bei Versorgungsunternehmen. Die kompakte Bauform des Ventilkörpers aus Leichtbaupolymer macht NeoFlow bis zu neun Mal leichter und senkt die Installationszeit um bis zu 40 % verglichen mit Standard-Druckregelventilen aus Metall.

Der Einbau dieses komplett konfigurierbaren, intelligenten Ventils sorgt für eine kosteneffiziente Optimierung der Druckregelung. NeoFlow ist mit einer zusätzlichen, vorgefertigten und integrierten Plug-and-Play-Lösung erhältlich und gewährleistet einen lang anhaltenden, störungsfreien Betrieb selbst in engsten Schächten.

Es ist jetzt an der Zeit, unser kostbarstes Gut zu schützen, zu verwalten und zu erhalten. Es ist Zeit für Wasser im Gleichgewicht.

KOMPAKT, INTELLIGENT UND WARTUNGSARM



INTELLIGENTES VENTIL

Das integrierte Vorsteuerventil sorgt für eine optimierte Druckregelung; mit weiterer, optional integrierbarer Ausstattung zur Überwachung von Durchfluss und Wasserqualität.



KEINE ANTRIEBSSTANGE ODER MEMBRAN

Erheblich reduzierte Komplexität. Niedrige Wartungsanforderungen dank sehr einfacher Konstruktion mit wenigen Komponenten und ohne Elastomermembran.



AXIALER DURCHFLUSS

Sehr genauer und stabiler Durchfluss (bis auf Null), selbst bei geringem Betriebsdifferenzdruck. Höhere Durchflusspräzision und die Möglichkeit zum Druckmanagement auch in Niederdrucksystemen.





9x

leichter als ein Standard-Druckregelventil aus Metall

5x

kompakter als ein Standard-Druckregelventil aus Metall

40%

kürzere Montagezeit als für ein
Standard-Druckregelventil aus Metall

LEICHTGEWICHTIGE POLYMERE, SCHWERWIEGENDE VORTEILE

VORTEILE EINER KOMPAKTEN BAUFORM

Die kompakte Bauform bietet Vorteile in der Logistik, im Handling und bei der Montage des Ventils. Darüber hinaus kann dieser Vorteil bei der Auslegung eines neuen Systems zur Einsparung wertvollen Raums genutzt werden. Vorhandene Systeme können durch den Einbau zusätzlicher Messinstrumente verbessert werden, ohne Änderungen am Rohrleitungssystem vornehmen zu müssen.

BAUFORMBEDINGTE VIELSEITIGKEIT

Dank der Sandwichbauweise kann das Druckregelventil bestens an jede Situation angepasst und den Kundenspezifikationen entsprechend konfiguriert werden. So können unterschiedliche Verbindungstechnologien und Anlagensysteme mit einer Lösung eingesetzt werden. Das niedrige Gewicht des Ventils vereinfacht das Handling und schafft neue Möglichkeiten für die Auslegung von Systemen.



RAUM ZUM MESSEN

Unterschiedliche Überwachungs- und Steuergeräte können über die Schnittstellen am Ventilkörper angeschlossen werden. Sensoren liefern die erforderlichen Informationen, und Stellantriebe ändern die Regelparameter entsprechend den Kundenanforderungen. Die Ventilgeometrie in axialer Durchflussrichtung erzeugt nur geringe Verwirbelungen und ermöglicht den Einbau eines Durchflussmessgeräts unmittelbar neben dem Druckregelventil.

AUF DEN OUTPUT KOMMT ES AN

Dank seiner innovativen Geometrie regelt das Ventil den Ausgangsdruck stabil und zuverlässig – unabhängig davon, ob der Durchfluss sehr klein und das Ventil nur leicht geöffnet ist, oder ob der Durchfluss fast den Maximalwert erreicht und das Ventil fast vollständig geöffnet ist.



DRUCKBEAUF- SCHLAGUNG

Druckmanagementtechnologien gelten gemeinhin als die effizienteste Methode zur Reduzierung von Wasserverlusten. Sie senken die Durchflussmenge an vorhandenen Leckagen und begrenzen eine unnötige mechanische Belastung der Infrastruktur, was letzten Endes niedrigere Rohrbruchraten und eine längere Lebensdauer der Anlagen zur Folge hat.

DRUCKMANAGEMENT

Das Druckmanagement dient dazu, genau den benötigten Druck an jeder Stelle des Wasserverteilungssystems zu liefern. Damit werden Leckageverluste reduziert, die mechanische Belastung gesenkt und weitere Rohrbrüche verhindert.

DRUCKREDUZIERVENTILE

Druckreduzierventile kommen im Wassertransport oder in Wasserverteilungsnetzen zum Einsatz, im Allgemeinen dienen sie dazu, das nachgelagerte Netz vor Überdruck zu schützen.

FÜLLSTANDSREGELUNG

Diese Ventile kommen im Wassertransport zum Einsatz, im Allgemeinen dienen sie dazu, den Füllstand von Lagertanks mit oder ohne Hilfe eines Schwimmerelements im Tank zu regeln. Das Ventil öffnet bzw. schließt, sobald ein vordefinierter Füllstand erreicht ist. Im Allgemeinen sollte damit eine Druckhaltefunktion verbunden sein.

DRUCKHALTEVENTILE

Druckhalteventile kommen im Wassertransport oder in Wasserverteilungsnetzen zum Einsatz. Im Allgemeinen dienen sie dazu, das vorgelagerte Netz vor ungenügendem Druck oder gar Unterdruck zu schützen.



ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

| Abm. (mm) | Außen- | länge | Höhe | Breite | Gewicht |
|-------------|--------|-------|------|--------|---------|
| DN50 (2") | 107 | 121 | 270 | 269 | 5 |
| DN80 | 142 | 135 | 305 | 304 | 6 |
| DN100 (4") | 162 | 155 | 325 | 324 | 7 |
| DN150 (6") | 218 | 205 | 380 | 380 | 11 |
| DN200 (8") | 273 | 298 | 430 | 460 | 21 |
| DN250 (10") | 328 | 348 | 515 | 515 | 33 |
| DN300 (12") | 381 | 398 | 55 | 570 | 49 |

LEISTUNG UND AUSLEGUNG

| Abm. (mm) | Kv-Werte | Cv-Werte |
|-------------|----------|----------|
| DN50 (2") | 30 | 35 |
| DN80 | 73 | 84 |
| DN100 (4") | 130 | 150 |
| DN150 (6") | 266 | 308 |
| DN200 (8") | 565 | 653 |
| DN250 (10") | 773 | 894 |
| DN300 (12") | 1.004 | 1.161 |



ANWENDUNG UND NORMEN

| Typ | Details |
|-----------------------------------|--|
| Designkonzept | Bauform mit axialer Durchflussrichtung |
| Max. Druck auf der Einlassseite | 16 bar |
| Druckbereich auf der Auslassseite | 0,2 bis 16 bar* |
| Medium | Wasser |
| Mediumstemperatur | 0 °C – 20 °C** |
| Flanschstandard | Metrisch, ANSI |
| Min. Druckverlust | 0,2 bar |
| Standards | EN1074 |

MATERIALIEN

| Komponente | Material |
|-------------------|----------|
| Ventilkörper | POM-C |
| Sitz | POM-C |
| Antrieb/Kolben | POM-C |
| Dichtungsmaterial | EDPM |

* Je nach Konfiguration des Vorsteuerventils

** Druckreduzierung erfolgt für Temperaturen >20 °C, bitte kontaktieren Sie Ihren Experten von GF Piping Systems vor Ort

HTI

HANDEL FÜR TIEFBAU
UND INDUSTRIE-TECHNIK

WWW.HTI-HANDEL.DE



HTI DINGER & HORTMANN KG

01665 KLIPPHAUSEN | DRESDNER STRAÙE 2

TELEFON +49 35204 966-0

KLIPPHAUSEN.INFO@HTI-HANDEL.DE

HTI BÄR & OLLENROTH KG

15834 RANGSDORF | MITTENWALDER STRAÙE 8

TELEFON +49 33708 26-0

VERKAUF.GM@HTI-HANDEL.DE

HTI FELDTMANN KG

22549 HAMBURG | BRANDSTÜCKEN 31

TELEFON +49 40 80720-0

INFO@HTI-FELDTMANN.DE

HTI CORDES & GRAEFE KG

28816 STUHR | WULFHOOPER STRAÙE 1-5

TELEFON +49 421 8998-0

INFO.BREMEN@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN KG

30165 HANNOVER | VINNHORSTER WEG 150

TELEFON +49 511 74057-0

INFO.HANNOVER@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN & SCHULTEN KG

47059 DUISBURG | COLLINWEG

TELEFON +49 203 28900-4200

VERKAUF.RHEINRUHR@HTI-HANDEL.DE

HTI HORTMANN KG

57234 WILNSDORF B SIEGEN | ELKERSBERG 11

TELEFON +49 2739 8759-0

INFO@HORTMANN-HANDEL.DE

HTI EISEN-RIEG KG

64846 GROÙ-ZIMMERN | RÖNTGENSTRAÙE 17

TELEFON +49 6071 4991-0

HTI.GROSSZIMMERN@HTI-HANDEL.DE

HTI ZEHNTER KG

71083 HERRENBERG-GÜLTSTEIN | HERTZSTRAÙE 11

TELEFON +49 7032 9793-0

HTI-ZEHNTER@HTI-HANDEL.DE

HTI GIENGER KG

85570 MARKT SCHWABEN | POINGER STRAÙE 4

TELEFON +49 8121 44-224

INFO.MS@HTI-HANDEL.DE

HTI THÜRINGEN KG

99087 ERFURT | JUSTUS-LIEBIG-STRAÙE 34

TELEFON +49 361 74039-0

INFO.ERFURT@HTI-HANDEL.DE

ZUR STANDORTSUCHE



FOLGEN SIE UNS!

