

DV/E/TV/V

Pneumatisch betätigte Absperrventile

Mit ihrem pneumatischen Antrieb sind die Absperrventile DV/E/TV/V von F. A. Sening für eine Vielzahl von Anwendungen sehr gut geeignet: sowohl für einfache Auf/Zu-Funktionen, als auch für pneumatisch-elektronische Steuerungen.

Die Vorteile:

- Große Zuverlässigkeit durch konstruktiv einfachen Aufbau sowie durch Verwendung von Materialien, die sich seit Jahrzehnten in der Praxis bewährt haben
- Druckentlastende Arbeitsweise in Durchflußrichtung. Kurze Schließzeiten werden auch bei hohen Durchflüssen ohne nennenswerte Druckspitzen erreicht
- Niedriger Druckverlust durch strömungsgünstigen Durchfluß
- Zulassung der Ventile als Stellglied der Abfüllsicherung und als Absperrventile der Meßanlage

Material:

Al, VA, PBN, Viton

Pneumatischer Betätigungsdruck:

3 – 7,5 bar

Arbeitsdruck:

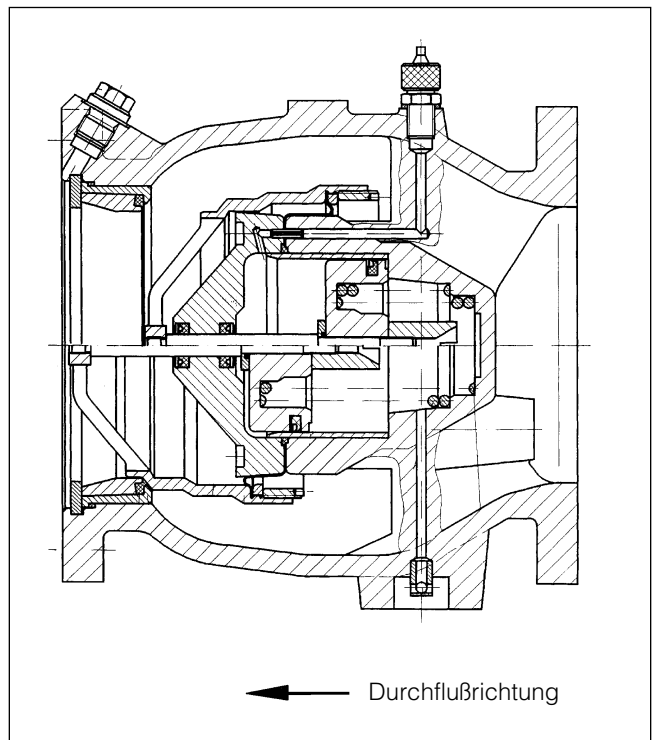
3 – 10 bar

Anschlußflansche:

TW1, TW3

Zubehör:

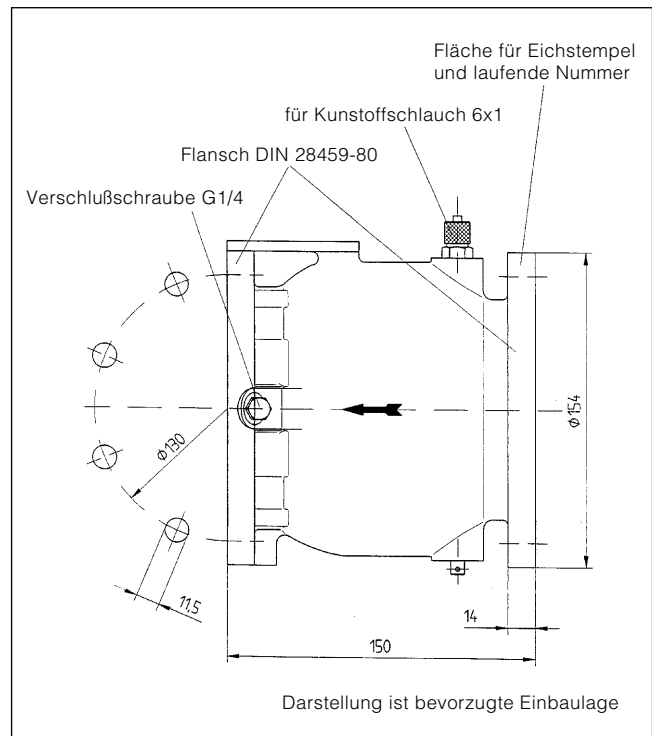
- pneumatische Handbetätigung
- elektro-pneumatisches 3/2 Wege-Magnetventil
- Bypaßventil für zweistufige Abschaltung
- elektrische Endlagesensoren



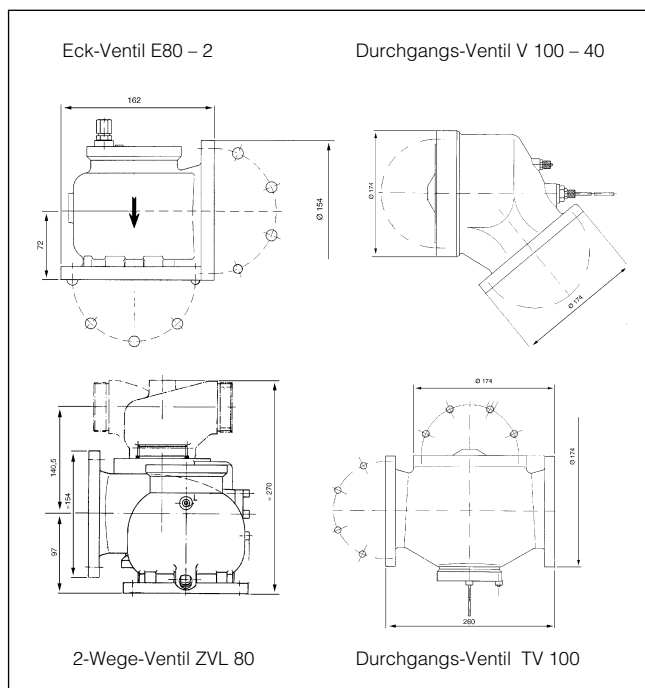
DV 100-3

Arbeitsweise pneumatisch betätigter Ventile

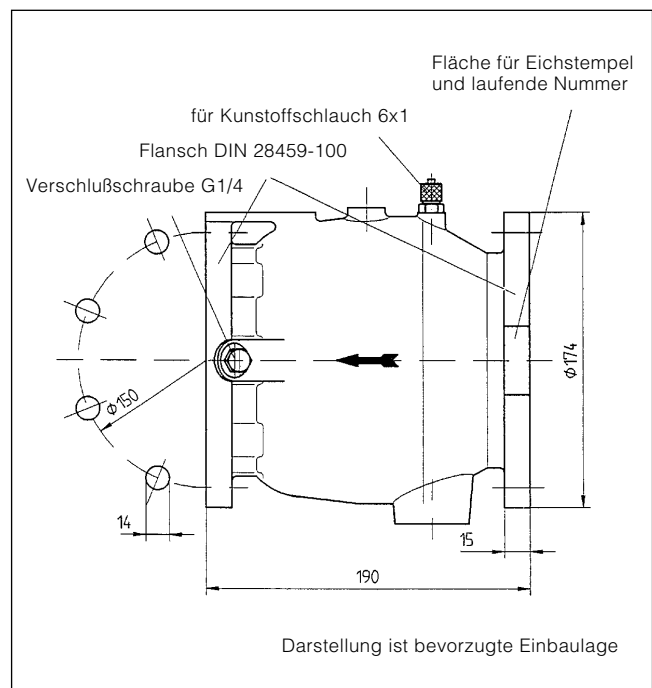
Zum Öffnen des Ventils wird der obere Anschluß mit Druckluft beaufschlagt, die über Bohrungen im Gehäuse in den Kolbenraum gelangt und den Kolben gegen Federkraft in die Endlage drückt. Ein mit dem Kolben verbundener Schaft, der sowohl zur Druckluft wie auch zur Flüssigkeitsseite abgedichtet ist, treibt den als Ringkolben ausgebildeten Ventilverschluß an und schiebt diesen in die Endlage. Damit ist der Durchgang freigegeben. Die Rückseite des Kolbens dichtet eine Rollmembrane zum Ventilkörper ab. Dadurch erfolgt die Bewegung fast reibungsfrei. Wird die Druckluft abgebaut, schieben die Federn den Verschlußkörper in Schließrichtung bis ein im Durchmesser kleinerer Bund in die Führung des Gehäuses eintaucht. In dieser Schließsituation ergeben sich vom Druck beaufschlagte Flächen des Ringkolbens, die ihn in dieser Position beharren lassen, bis die Druckspitze (max. 16 bar) abgebaut ist. Erst dann erfolgt das Schließen.



Pneumatisches Durchgangsventil DN 80 / PN 10



Andere Ausführungen lieferbar.



Pneumatisches Durchgangsventil DN 100 / PN 10

F.A. Sening GmbH

Regentstrasse 1
25474 Ellerbek, Germany
Tel. +49-4101-304-0
Fax +49-4101-304-255
E-Mail fa_sening@fmc.com



Qualitäts-Management-System gemäß ISO 9001.