

## Beschreibung

Probenahmeventile werden benötigt, um aus geschlossenen Systemen wie Behältern und Rohrleitungen Proben einfach und sicher zu entnehmen. Dieses Probenahmeventil wurde entwickelt, um bei flüssigen Prozessen Proben zu entnehmen. Es ist äußerst zuverlässig und einfach zu bedienen. Besonderer Wert wurde auf die aseptische und sehr kompakte Bauform gelegt. Das Ventil kann in der Lebensmittel-, chemischen, pharmazeutischen, kosmetischen und biotechnologischen Industrie eingesetzt werden. Aufgrund seines kompakten Aufbaus ist ein weiterer Einsatzbereich die sterile Prozessausrüstung. Das Ventil bietet eine vollkommene Trennung von der Umgebung und ist nahezu tottraumfrei.

## Funktionsprinzip

Durch Drehen des Bedienhebels um 90 Grad wird das Ventil geöffnet bzw. geschlossen. An der Knebelstellung ist der Zustand des Ventils (geöffnet oder geschlossen) erkennbar. Die Knebelstellung in Fließrichtung signalisiert: Ventil geöffnet. Die Knebelstellung quer zur Fließrichtung signalisiert: Ventil geschlossen. Geschlossen wird das Ventil durch mechanisches Verdrehen eines Exzenters, die Öffnungsbewegung wird durch die Federkraft unterstützt. Die Betätigungseinheit kann in vier Positionen zu dem Probenahmeventil montiert werden.

## Ausführung

Das Probenahmeventil besteht aus einem quadratischen Gehäuseteil, das ein Schweißrohrende (Rohr 13 mm x 1,5 mm) enthält. Die Ventildichtung wird in dieses Gehäuseteil eingesetzt. Der Betätigungshebel kann in vier Richtungen angeordnet werden. Darüber wird ein weiteres quadratisches Gehäuseteil, das mit einer Schlaucholive versehen ist, angesteckt. Verschraubt wird die Einheit mit einem Halteblech, an dem die Bedienelemente angebracht sind.

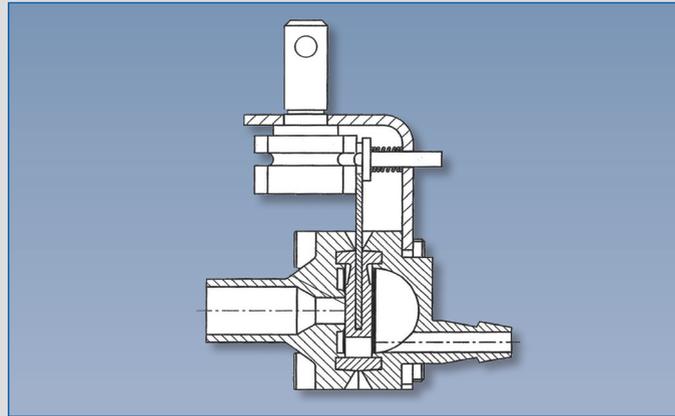
Zur Zeit sind zwei Versionen lieferbar:

Einbau in senkrechter Benutzungsrichtung

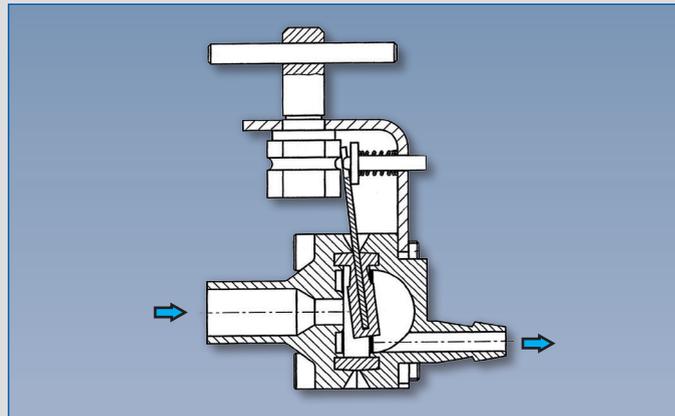
Einbau in waagerechter Benutzungsrichtung

## Reinigung und Wartung

Das Ventil kann flamm-, dampf- oder flüssigkeitssterilisiert werden. Zur Wartung des Ventils ist ein Innensechskantschlüssel erforderlich. Durch Heraus-schrauben der vier Innensechskantschrauben kann die Ventildichtung sehr einfach von Hand ausgetauscht werden. Die Betätigungseinheit ist in vier Richtungen montierbar.



Ventil geschlossen



Ventil geöffnet



Planung, Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Armaturen und Anlagen der Genussmittel-, Nahrungs- und Chemieindustrie

Heilswannenweg 56 · D-31008 Elze

Tel.: 050 68 - 21 00 u. - 42 00

Fax: 050 68 - 28 10

E-Mail: [info@gnc-elze.de](mailto:info@gnc-elze.de)



## Patentiertes PROBENAHME- und ENTLERUNGSVENTIL

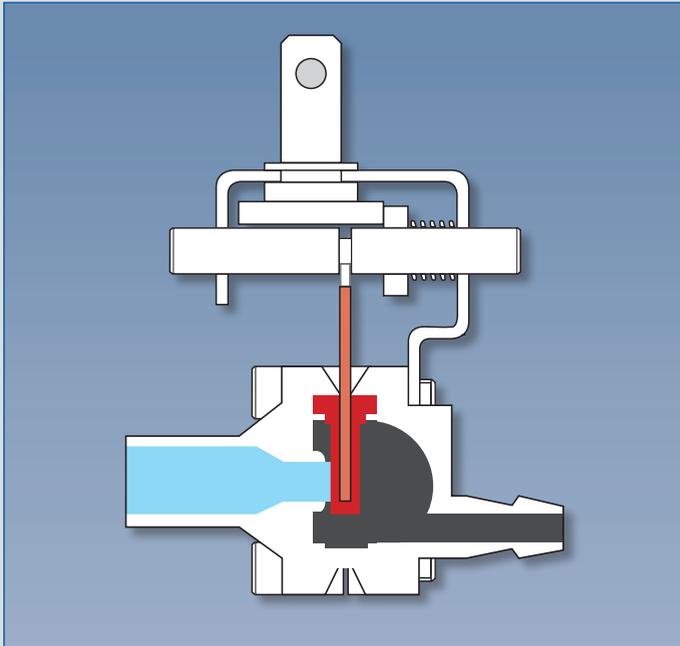
für aseptische Anwendungen in nahezu  
tottraumfreier Ausführung



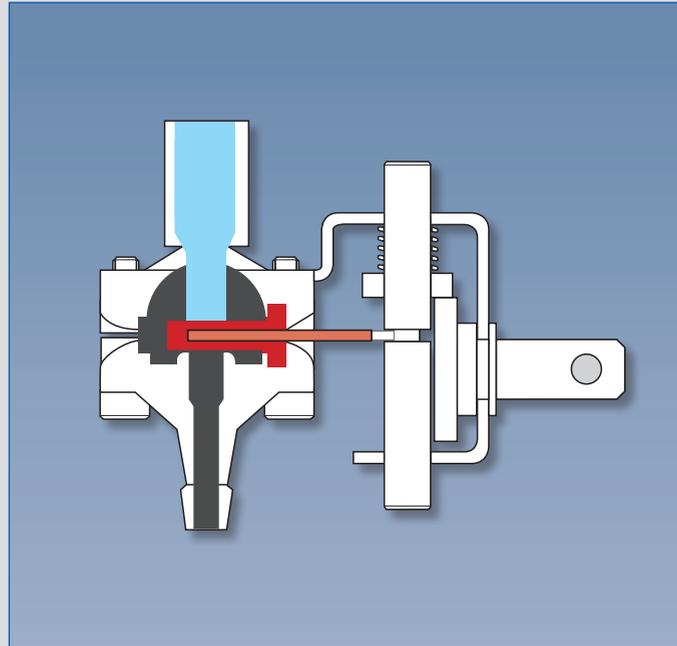
Ventil für horizontale Probenahme und Entleerung



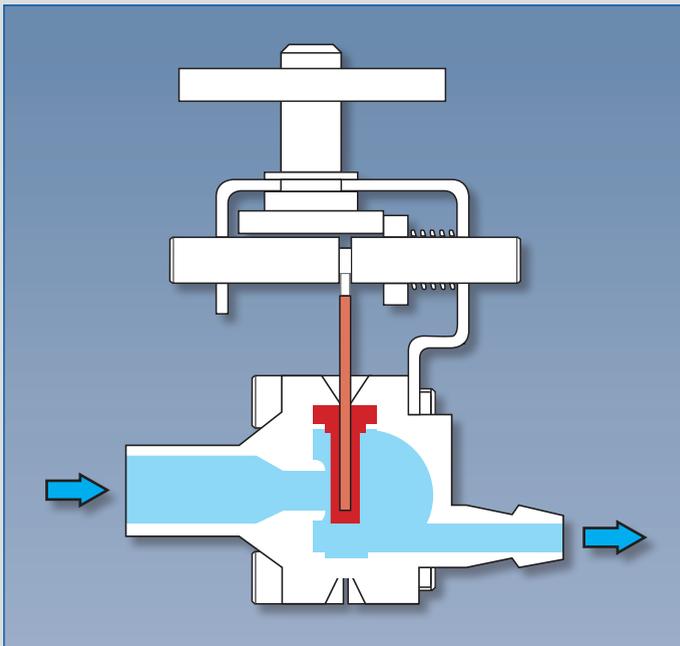
Ventil für vertikale Probenahme und Entleerung



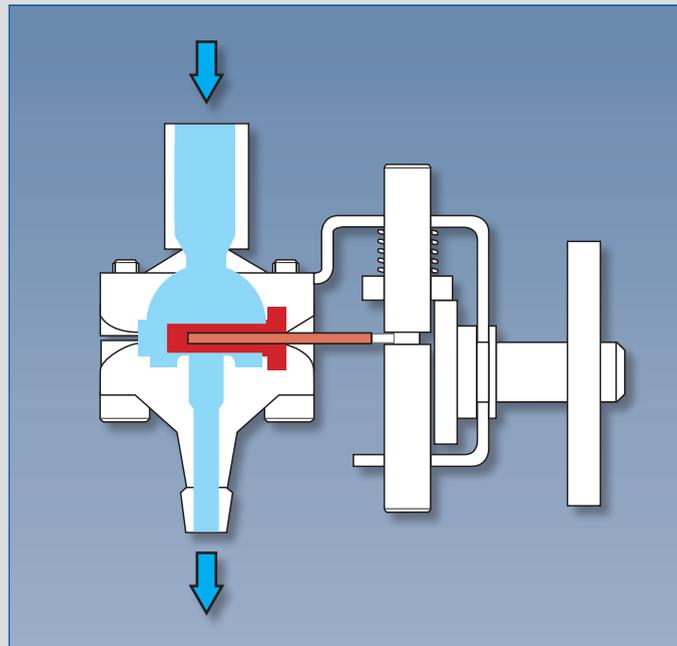
Vertikale Ausführung: Ventil geschlossen



Horizontale Ausführung: Ventil geschlossen



Vertikale Ausführung: Ventil geöffnet



Horizontale Ausführung: Ventil geöffnet

**Technische Daten**

Betriebsüberdruck: 0,5 - 10 bar (50 - 1000k Pa)

Betriebstemperatur: -10 °C bis +150 °C

**Werkstoffangaben**

Produktberührte Teile: 316 L - 1.4404

Dichtungswerkstoff: EPDM mit FDA Zertifikat lieferbar

Federwerkstoff: 304 / 1.4301

Oberflächen: elektropliert

