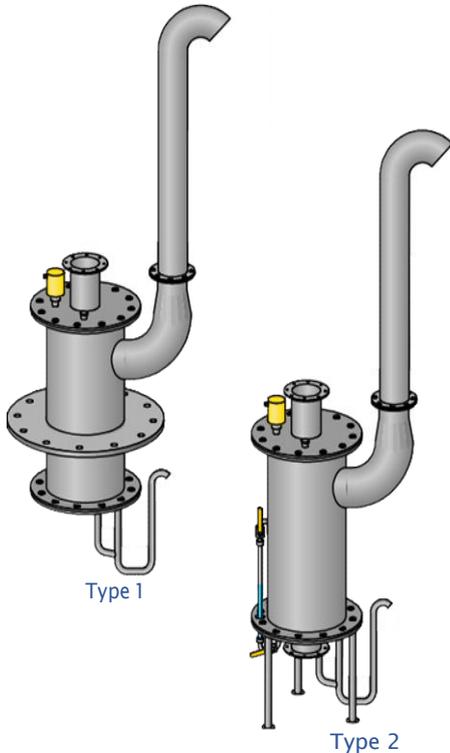


## HYDRAULISCHES SICHERHEITSVENTIL CHV



- Schutz vor Über- und Unterdruck in Faulbehältern
- Zwei Installationsarten verfügbar:
  - Typ 1 zur Installation auf einem Gasdome
  - Typ 2 zur Feldinstallation oder in einem Schacht
- Optionale Inlineausführung
- Optionale lokale Niveauanzeige / Fernanzeige
- Aus hochwertigem Edelstahl gefertigt (1.4404) und im Tauchbad innen und außen gebeizt
- Made in Austria

## ENVIRONTEC'S HYDRAULISCHES SICHERHEITSVENTIL

Biogas wird in Faulbehältern produziert.

Die Faulbehälter benötigen eine Sicherung, die bei geschlossenem oder blockiertem Gasabgang Gas abbläst. Andernfalls würde sich in dem Tank ein unzulässiger Überdruck aufbauen, der zur Zerstörung des Tanks führen könnte.

Andererseits könnte sich bei einem Flüssigkeitsleck – z.B. einem gebrochenen Grundablass – ein Unterdruck ausbilden, das die Zerstörung des Tanks durch eine Implosion bewirken würde.

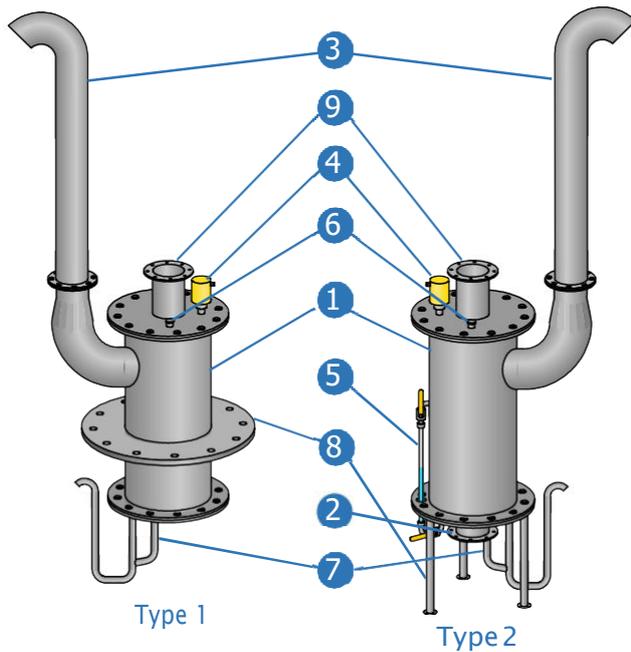
Das speziell entwickelte hydraulische Sicherheitsventil von EnvironTec bietet einen sicheren und zuverlässigen Schutz sowohl vor Überdruck als auch vor Unterdruck. Es besteht aus einem runden Tank, der durch eine Trennwand in zwei Teile geteilt ist. Einer davon ist mit dem

Gasbereich verbunden, der andere mit der offenen Luft. Unter der Trennwand befindet sich eine Öffnung, die normalerweise durch eine Sperrflüssigkeit verschlossen ist. Die Drücke, bei der das Sicherheitsventil aktiviert wird, werden durch die Flüssigkeitshöhen und die Bodenflächen der beiden Teile festgelegt. Bei Überdruck wird die Flüssigkeit auf der Gasseite nach unten gedrückt, bis das Gas unter der Trennwand entweichen kann. Bei Unterdruck wird die Flüssigkeit auf der Luftseite nach unten gedrückt, so dass Luft in den Fermenter einströmen kann.

Die erforderlichen Flüssigkeitsniveaus werden durch einen Siphon eingestellt, der einen allfälligen Überschuss an Sperrflüssigkeit ablaufen lässt. Eine Niveauanzeige bzw. Niveaumessung kann optional angeboten werden.

# ANWENDUNG UND SPEZIFIKATION

- Schutz vor Über- und Unterdruck für Gasleitungen und Tanks in Biogasanlagen
- Gas und flüssigkeitsberührte Teile aus hochwertigem Edelstahl
- Inline-Version auf Anfrage möglich

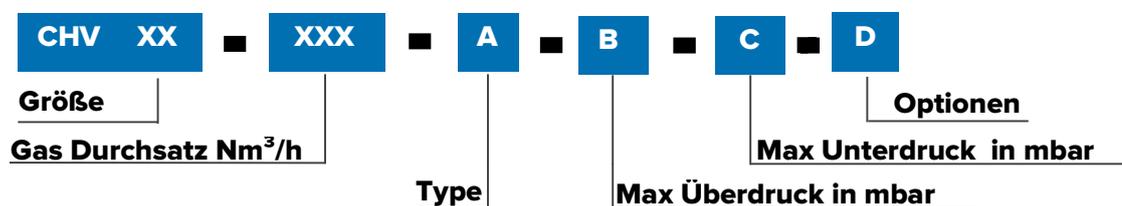


1. Tank
2. Anschlussflansch (nur Typ2)
3. Abblasleitung (optional)
4. Elektronische Niveauüberwachung (obligat. Für Typ 1, optional für Typ2)
5. Optische Niveauanzeige (nur Typ2)
6. Befüllstutzen
7. Siphon
8. Montageflansch (Typ1)
9. Anschlussflansch for Inline-installation (optional)

Das Hydraulische Sicherheitsventil von EnvironTec ist für einen weiten Anwendungsbereich verfügbar:

- Durchsatz 50 – 2000 m<sup>3</sup>/h
- Überdruck 10 – 100 mbar
- Unterdruck -5 – -40 mbar
- Frostschutz bis -37 °C
- Installation auf Faulbehältern / Tanks oder in freiem Feld / einem Schacht
- Optional Inline-Installation

# TYPENSPEZIFIKATION



**XXX**

50 - 2000 m<sup>3</sup>/h

**A**

- Typ 1 für den Einbau in einen Gasdome
- Typ 2 für den Einbau im freien Gelände oder in eine Grube

**B**

10 - 100 mbar

**C**

-5 - -40 mbar

**D**

- EX...Abblaseleitung und Kleintierschutz
- O...Optische Niveauanzeige
- E...Elektronische Niveauüberwachung
- I...Inline-Ausführung