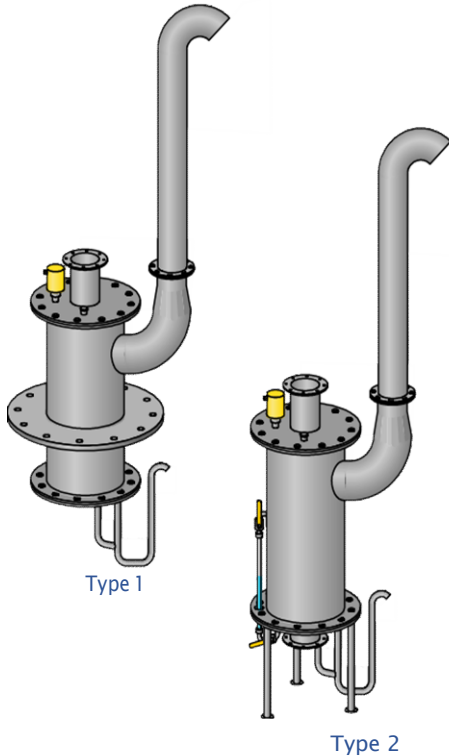


HYDRAULISCHES SICHERHEITSVENTIL CHV



- Sicherer Schutz vor Überdruck und Vakuum
- Zwei Installationsarten verfügbar:
 - Typ 1 zur Installation auf einem Mannloch eines Tanks
 - Type 2 zur Feldinstallation oder in einem Schacht
- Optionale Inlineausführung
- Optionale lokale Niveauanzeige / Fernanzeige
- Gas berührte Teile vollständig aus Edelstahl 316Ti
- Made in Austria

ENVIRONTECS HYDRAULISCHES SICHERHEITSVENTIL

Biogas wird in Faultürmen produziert. Dabei handelt es sich um gasdichte, geschlossenen Tanks zur Vermeidung von Luftkontakt, der eine Hemmung der Gasproduktion produzieren würde, und von Gasaustritt, der zu Ausbildung einer explosiven Gas-Luft-Mischung führen würde.

Diese geschlossenen Tanks 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 würde.

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

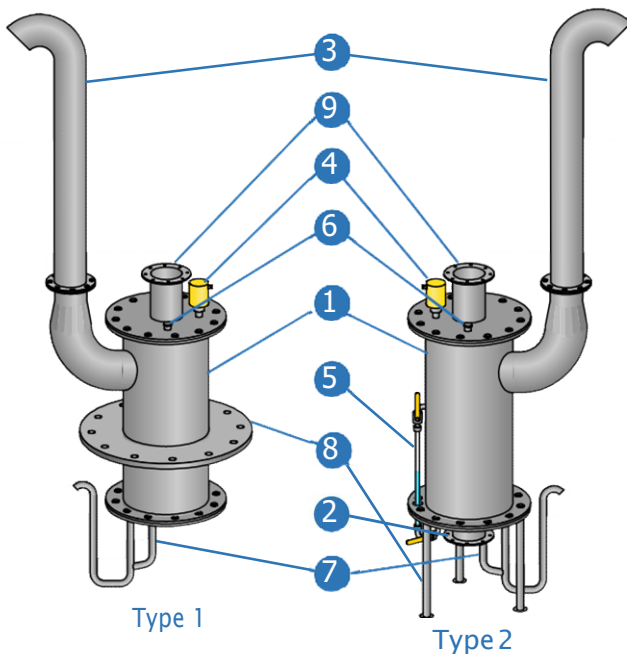
Das hydraulische Sicherheitsventil der EnvironTec bietet einen sicheren und zuverlässigen Schutz sowohl vor Überdruck als auch vor Vakuum. Es besteht aus einem runden Tank, der durch eine Trennwand in zwei Teile geteilt ist. Einer davon ist mit dem Gasbereich verbunden, der andere mit der offenen Luft. 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 Vakuum 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 ablaufen lässt, und durch eine Niveauanzeige zur Vermeidung von Flüssigkeitsmangel.

Das System ist in verschiedenen Größen und mit verschiedenen Optionen erhältlich.

ANWENDUNGEN UND SPEZIFIKATION

- Schutz vor Über- und Unterdruck für Gasleitungen und Tanks in Biogasanlagen
- Gas und Flüssigkeitsberührte Teile aus Edelstahl 316Ti, andere aus Edelstahl 304
- Inlineversion auf Anfrage möglich

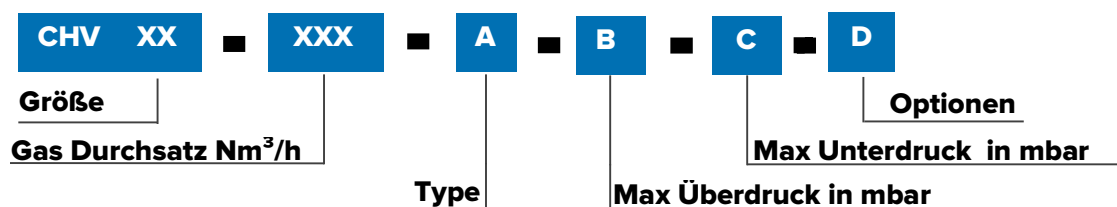


- 1 Tank
- 2 Anschlussflansch (nur Typ2)
- 3 Abblasleitung (optional)
- 4 Elektronische Niveauüberwachung (obligat. für Typ1, optional für Typ2)
- 5 Optische Niveauanzeige (nur Typ2)
- 6 Befüllstutzen
- 7 Siphon
- 8 Montageflansch (Typ1) Füße (Typ2)
- 9 Anschlussflansch für Inlineinstallation (optional)

Die EnvironTec- CHV ist für einen weiten Anwendungsbereich verfügbar:

- Durchsatz 50 – 2000 m³/h
- Überdruck 10 – 100 mbar
- Vakuum -5 – -40 mbar
- Frostschutz bis -37 °C
- Installation auf Faultürmen / Tanks oder in freiem Feld / einem Schacht
- Optional Inlineinstallation
- Spezielles Zubehör auf Anfrage, z.B. Fernalarmierung

TYPENSPEZIFIKATION



XXX

50 - 2000 m³/h

A

- Typ 1 für den Einbau in ein oberes Mannloch eines Tanks
- Typ 2 für den Einbau im freien Gelände oder in eine Grube

B

10 - 100 mbar

C

-5 - -40 mbar

D

- EX...Abblasleitung und Kleintierschutz
- O...Optische Niveauanzeige
- E...Elektronische Niveauüberwachung