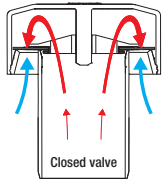


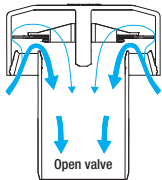
NULL | NEGATIV | POSITIV FUNKTIONSWEISE DES LUFTEINLASSVENTILS

Lufteinlassventile öffnen und schließen sich in Verbindung mit dem normalen Betrieb des Abfluss- und Entlüftungssystems und machen sekundäre Lüftungsrohre überflüssig. Bei Unterdruck öffnet sich das Ventil. Dadurch gelangt Luft in das System, der Druck wird ausgeglichen und ein Absaugen des Geruchsverschlusses wird verhindert. Bei normalem oder Überdruck ist die Armatur geschlossen und dichtet, sodass keine Kanalgase ins Gebäude gelangen.



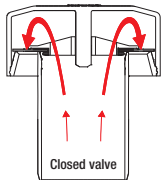
NULLDRUCK

Bei Nulldruck ist das Sure-Vent-Lufteinlassventil dicht und kann auf Druckänderungen reagieren. Das Sure-Vent-Lufteinlassventil lässt keine Kanalgase in das Gebäude gelangen.



UNTERDRUCK

Eine Druckänderung von 7 mm WMC (-70 Pa) führt dazu, dass sich das Sure-Vent-Lufteinlassventil öffnet. Wenn das Ventil geöffnet ist, strömt Raumluft an der Dichtung vorbei in das Abfluss- und Entlüftungssystem, wie die Pfeile zeigen. Wenn der Druck ausgeglichen ist, kehrt das Sure-Vent-Lufteinlassventil in die Nulldruckstellung zurück.



ÜBERDRUCK

Das Sure-Vent-Lufteinlassventil bleibt bei Überdruck dicht. Die Abbildung zeigt das Sure-Vent-Lufteinlassventil in Dichtungsstellung, in der Kanalgase blockiert werden. Wenn der Druck nachlässt, kehrt das Sure-Vent-Lufteinlassventil in die normale Betriebsposition zurück (Nulldruckstellung).

SURE-VENT ULTRA ÜBERBLICK DER FUNKTIONSWEISE

1. INTEGRIERTE KONDENSATÖFFNUNGEN

Die integrierten Kondensatöffnungen verringern das Risiko einer Leistungsverlechterung, indem sie dafür sorgen, dass die Ventilmembran und die beweglichen Komponenten frei von Wasseransammlungen bleiben, wodurch die langfristige Betriebszuverlässigkeit verbessert wird. Diese Kondensatöffnungen gewährleisten, dass das Lufteinlassventil selbst in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit einen optimalen Luftstrom und Druckausgleich im Abflusssystem erzielt, und verbessern so die Gesamteffizienz des Systems.

ABMESSUNGEN NACH EN 12056

Die Sure-Vent Ultra-Lufteinlassventile sind zuverlässig und verfügen über eine hohe Luftstromkapazität. Die gesamte Lufteinlassventil-Serie wird gemäß EN 12380 hergestellt, getestet und CE-zertifiziert. Sure-Vent Ultra-Lufteinlassventile sind in zahlreichen Größen erhältlich und für die gängigsten Abmessungen von Abfallrohren geeignet. Das Ventilmodell und die Abmessung werden auf Grundlage der berechneten Entlüftungsanforderungen ausgewählt. Die Lufteinlassventile wurden auf ihre Funktion in Installationen mit einer Temperatur von -20 °C bis +60 °C getestet und sollten für Kontrollen und die Reinigung gut zugänglich installiert werden. Das Lufteinlassventil kann je nach Modell bis zu einem Meter unter einer installierten Vorrichtung (WC, Waschbecken usw.) platziert werden.

Bei der Auslegung und Konstruktion von Abwasseranlagen mit Schwerkraftentwässerungssystemen kann auf die europäische Norm EN 12056 Teil 1 bis 5 verwiesen werden. Um eine geeignete Abmessung für das Lufteinlassventil zu ermitteln, muss der Gesamtdurchfluss im System berechnet werden. Die Gesamtdurchflussmenge wird auf Grundlage der Durchflussrate der Abflüsse für die installierten Sanitärgegenstände und deren Systemnutzung, Häufigkeitszahl [K], berechnet. Der Durchfluss des Abflusses [DU] für installierte Sanitärgegenstände nach EN 12056 Systemtyp 2 mit 70 % Füllgrad.

Lufteinlassventile der Klasse A1 können bis zu 1 m unter dem Wasserstand eines installierten Sanitärgegenstands (WC, Waschbecken usw.) installiert werden. Die Lufteinlassventile können an Orten mit Temperaturen von -20 °C bis +60 °C installiert werden und sollten für die Kontrolle und Reinigung zugänglich sein. Bei Installation an kalten Orten, an denen Gefriergefahr besteht, sollte die Polystyrolhaube am Ventil montiert werden.



VORRICHTUNG	ABFLÜSSE [DU] (L/S)
Küchenspülbecken, Schmutzwasserbecken	0,6
Dusche mit Stopfen unten	0,5
Dusche ohne Bodenstopfen	0,4
Bodenabfluss DN50-DN70	0,9
Bodenabfluss DN100	1,2
Geschirrspülmaschine für Privathaushalte	0,6
Waschmaschine ≤ 12 kg	1,2
Waschmaschine ≤ 6 kg	0,6
Waschbecken und Bidet	0,3
Urinal (pro Person)	0,2
Urinal mit Spülkasten (einzeln)	0,5
Urinal mit Spülventil (einfach)	0,8
WC 4,0–7,5-Liter-Spülkasten	1,8
WC 9,0-Liter-Spülkasten	2,0

HÄUFIGKEITSAHLEN [K] GEMÄSS EN 12056

VERWENDUNG VON SANITÄRGEGENSTÄNDEN	[K]
Zeitweilige Verwendung, z. B. in Wohnungen und Büros	0,5
Häufige Nutzung, z. B. Krankenhäuser, Schulen, Restaurants, Hotels	0,7
Sehr häufige Nutzung, z. B. öffentliche Toiletten und Duschen	1
Besondere Räumlichkeiten, z. B. Labore	1,2

2. ROBUSTE UND ZUVERLÄSSIGE EPDM-MEMBRAN

Ausgestattet mit einer EPDM-Membran, die hervorragende Beständigkeit gegen Wasser, Dampf und eine Vielzahl von Chemikalien bietet. Ihre überlegene Flexibilität und Belastbarkeit gewährleistet eine langfristige Abdichtung unter unterschiedlichen Druck- und Temperaturbedingungen.

3. MEMBRANTRÄGER

Der Membranträger sorgt für erhöhte Stabilität und präzise Ausrichtung beim Öffnen und Schließen. Der Träger sorgt für eine gleichbleibende und zuverlässige Abdichtung unter variablen Luftdruckbedingungen.