

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



Europäische Technische Bewertung

ETA-21/0839
vom 18. November 2021

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

FLOVAC Vacuum Interface Valves

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Enwässerungsgegenstände

Hersteller

FLOVAC Vacuum Systems-WKR BV
Industrieterrein Panningen 117
5981 NC Panningen
NIEDERLANDE

Herstellungsbetrieb

FLOVAC Vacuum Systems-WKR BV
Industrieterrein Panningen 117
5981 NC Panningen

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

6 Seiten, davon 2 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

EAD 180026-00-0704

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Bauproduktes

Das Bauprodukt umfasst das Vakuumventil mit der Bezeichnung "FLOVAC Vacuum Interface Valve". Das Vakuumventil ist für den Einsatz in Abwassersystemen (im Folgenden als Schnittstellenventil bezeichnet) und für den Einbau in Außenvakuum-Abwassersysteme bestimmt, die den Anforderungen der EN 16932-3 entsprechen.

Das Gehäuse des Schnittstellenventils ist aus vier Teilen aufgebaut:

- dem Ventilkörper und den Oberteilen aus Polypropylen,
- einem pneumatisch betätigten Regler und Sticleitungen zum Anschluss von Impulsschläuchen und
- einem Rückschlagventil,
- einem Verschlusskolben.

Das Produkt ist nicht durch eine Norm harmonisiert.

Hinsichtlich der Verpackung, des Transports, der Lagerung, der Wartung, des Austauschs und der Reparatur des Produkts liegt es in der Verantwortung des Herstellers, die entsprechenden Maßnahmen zu ergreifen und seine Kunden hinsichtlich des Transports, der Lagerung, der Wartung, des Austauschs und der Reparatur des Produkts zu beraten, wie er es für erforderlich hält.

Beim Verlassen des Werkes erfüllt das Produkt die Anforderungen der EN 16932-3.

Das Bauprodukt ist hinsichtlich auf Einbau und Anwendung intakt und gebrauchstauglich.

Es wird vorausgesetzt, dass das Produkt gemäß den Anweisungen des Herstellers oder (in Ermangelung solcher Anweisungen) gemäß der üblichen Praxis der Baufachleute installiert wird.

2 Spezifizierung des Verwendungszweck gemäß dem anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Das Schnittstellenventil ist für den Einbau in außenliegende Vakuum-Kanalisationssysteme bestimmt, die den Anforderungen der EN 16932-3 entsprechen.

Das Produkt ist für den Einsatz im oberen Raum von Unterdruck-Sammelschächten vorgesehen, denen häusliches Abwasser durch Schwerkraft aus dem Entwässerungssystem innerhalb eines Gebäudes zufließt und deren unterer Teil einen Sammelbehälter gemäß der schematischen Darstellung in EN 16932-3, Bild 5 oder 6, entspricht und einer Lebensdauer von 25 Jahren an nach Einbau ausgelegt ist.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Mechanische Festigkeit und Stabilität (BWR 1)

Grundlegende Werksanforderung	Performance
Widerstand gegen äußere Schläge	Area A, TIR = 0%

3.2 Brandverhalten (BWR 2)

Grundlegende Werksanforderung	Performance
Brandverhalten	Klasse E

3.3 Sicherheit und Zugänglichkeit im Einsatz (BWR 4)

Grundlegende Werksanforderung	Performance
Änderung bei Erwärmung	150 °C
Betrieb der Schnittstelle	
-Minimum Vacuum Level	-18kPa
-Betrieb nach Eintauchen	Betriebsbereit
-Kugeldurchlass	78 mm

3.4 Aspekte der Dauerhaftigkeit in Verbindung mit den grundlegenden Werksanforderungen

Grundlegende Werksanforderung	Performance
Dauerhaftigkeit	700.000 Zyklen

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 180026-00-0704 gilt folgende Rechtsgrundlage: 99/472/EC, geändert durch den Bescheid von 2001/596/EC.

Folgendes System/Folgende Systeme ist/sind anzuwenden: [4]

Für Verwendungen, die den Vorschriften über das Brandverhalten unterliegen, gelten im Allgemeinen die AVCP-Systeme 1, 3 oder 4, je nach den in der genannten Entscheidung festgelegten Bedingungen. Unter Berücksichtigung der Bestimmungen in Abschnitt 2.2.2 gelten für die von dieser Europäischen Bewertungsdokumentation erfassten Produkte jedoch nur die Systeme 3 und 4.

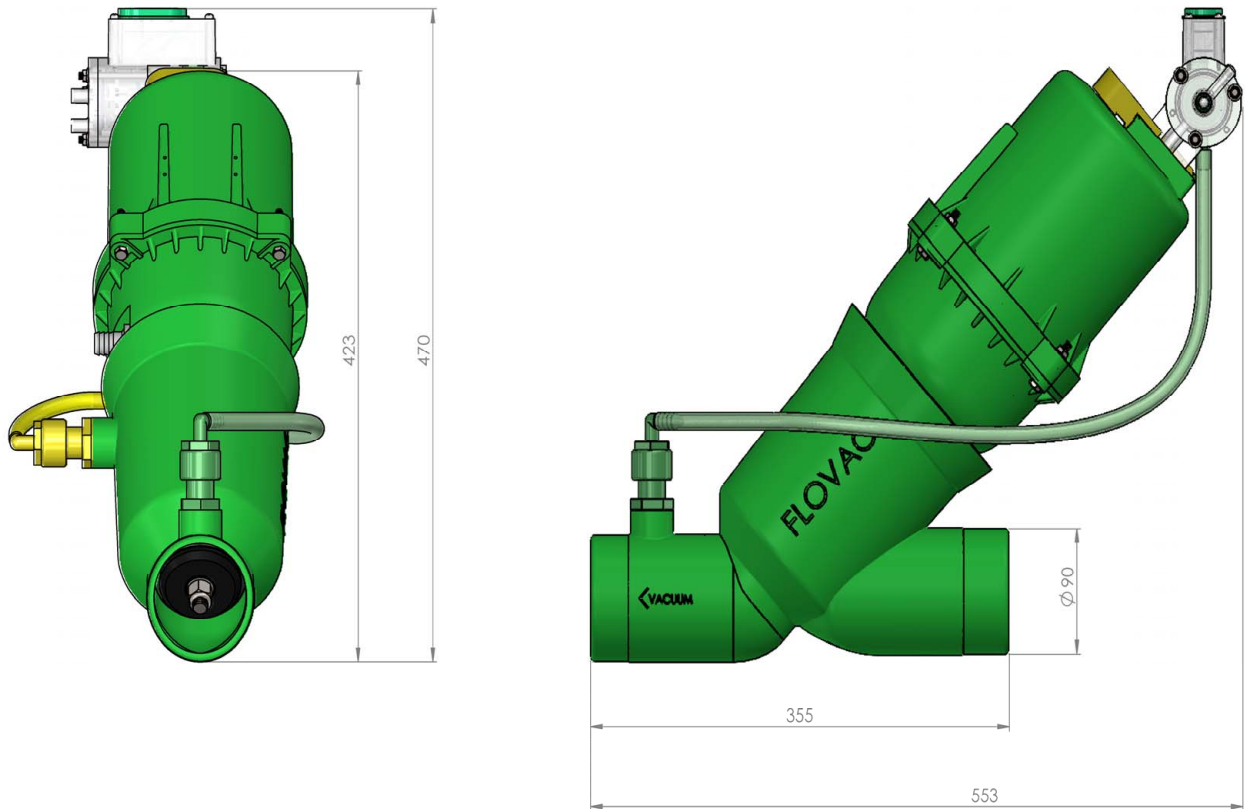
5 Technische Einzelheiten, die für die Umsetzung der Konstanz des Systems zur Leistungsbewertung und -prüfung gemäß dem geltenden europäischen Bewertungsdokument erforderlich sind.

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 18. November 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Ronny Schmidt
Referatsleiter

Beglaubigt
Samuel

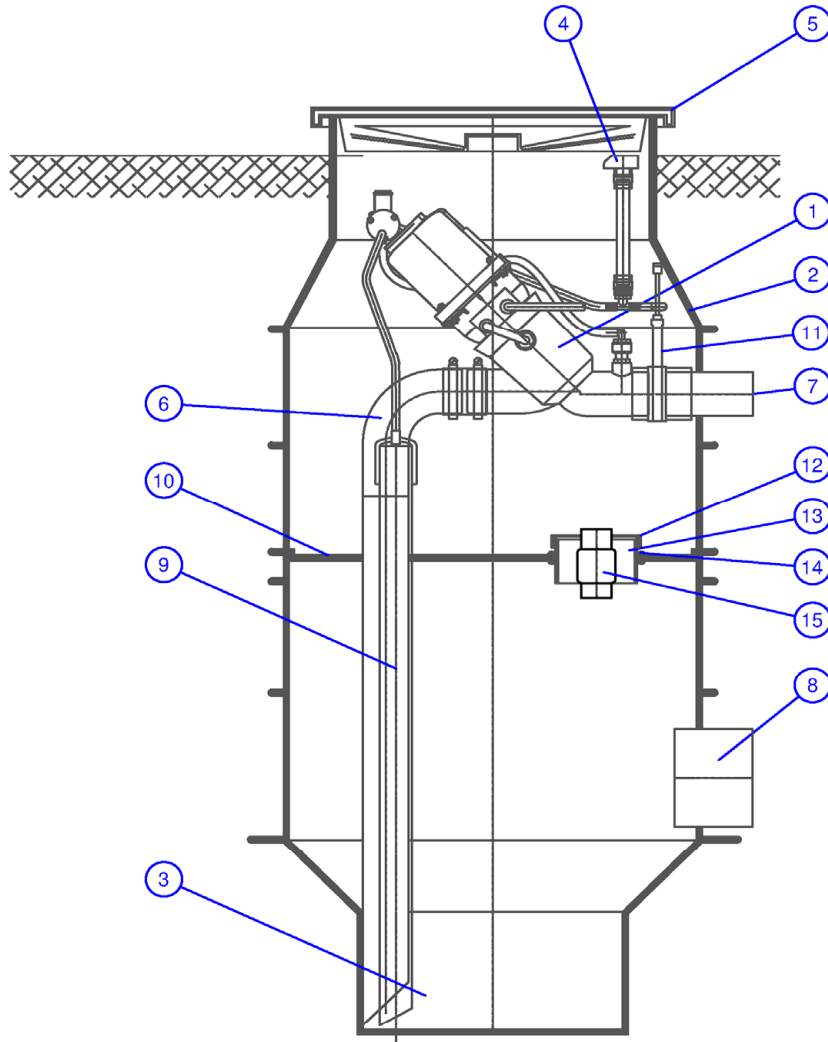


Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-21/0839

FLOVAC Vacuum Interface Valves

Flovac valve Abmessungen

Anhang 1



- 1 – Vacuum valve; 2 – Valve pit; 3 – Sewer collecting chamber; 4 – Atmospheric ventilation (internal); 5 – Valve pit cover; 6 – Suction pipe (d90); 7 – Vacuum line (d90); 8 – Gravitation sewer inlet; 9 – Level sensor pipe DN63; 10 – Partition wall; 11 – Isolation gate valve; 12 – Inspection cover; 13 – Inspection pipe; 14 – Grommet; 15 – Water drain

FLOVAC Vacuum Interface Valves

Schematische Darstellung

Anhang 2