



CERT

DVGW type examination certificate

DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DG-4390DN0243

Registration Number
Registriernummer

Field of Application <i>Anwendungsbereich</i>	products of gas supply <i>Produkte der Gasversorgung</i>
Owner of Certificate <i>Zertifikatinhaber</i>	WITT GmbH & Co. Holding & Handels KG Salinger Feld 4-8, D-58454 Witten
Distributor <i>Vertreiber</i>	WITT-Gasetechnik GmbH & Co. Produktions- und Vertriebs KG Salinger Feld 4-8, D-58454 Witten
Product Category <i>Produktart</i>	gas fittings: Gas back flow safety device (4390)
Product Description <i>Produktbezeichnung</i>	Flame-proof gas retraction protection
Model <i>Modell</i>	Ultra 11 mit Filter
Test Reports <i>Prüfberichte</i>	type testing: B 22/04/3806 from 27.04.2022 (DBI)
Test Basis <i>Prüfgrundlagen</i>	DIN EN ISO 5175-1 (01.03.2018) DIN EN ISO 5175-2 (01.05.2019)



70026-01-1A-DE

Date of Expiry / File No. 27.04.2027 / 22-0064-GNE
Ablaufdatum / Aktenzeichen

19.07.2022 Kö A-1/2
Date, Issued by, Sheet, Head of Certification Body
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle



DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle
Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn
Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993
www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Type <i>Typ</i>	Technical Data <i>Technische Daten</i>	Remarks <i>Bemerkungen</i>
Ultra 11 mit Filter	maximum operation pressure: 2 (Methan, Verbrennung mit Luft) bar	16 bar, methan, propene, hydrogen or compressed air

Type Variation <i>Ausführungsvariante</i>	Explanations <i>Erläuterungen</i>
Ultra 11 mit Filter	with filter
Ultra 11 mit Filter	MOP 16: when used with clean gases without requirements to the flashback resistance
Ultra 11 mit Filter	MOP 2: when used with requirements to the flashback resistance
Ultra 11 mit Filter	Connection: both sides internal thread G 1/2 acc. DIN EN ISO 228-1 or NPT 1/2

Hints of Utilization / Remarks

Verwendungshinweise / Bemerkungen

body material: CuZn39Pb3 (1.4305)



Prüfbericht Nr.:

Test Report No.:

B 22/04/3806

Datum:

Date:

27.04.2022

DVGW CERT- AZ.:

DVGW CERT File reference:

22-0064-GNE

Produkt-ID-Nr.:

Product – ID - No.:

wird neu vergeben

Ausgabe:

Revision:

1

Art der Prüfung:

Species of the test:

Baumusterprüfung für Sicherheitseinrichtungen
Type examination for safety devices

Zweck der Prüfung:

Purpose of the test:

Erstprüfung
Initial test

**Antragsteller /
Zertifikatinhaber:**

Client:

WITT GmbH Co. Holding
Handels KG
Salinger Feld 4 - 8
58454 Witten
DEUTSCHLAND

Vertreiber:

Distributor:

WITT GmbH Co. Holding
Handels KG
Salinger Feld 4 - 8
58454 Witten
DEUTSCHLAND

**Hersteller und
Produktionsstätte:**

Production plant:

WITT-Gasetechnik GmbH & Co.
Produktions- und Vertriebs KG,
Salinger Feld 4 - 8,
58454 Witten
Deutschland

**Installations-
art / Installation
species:**

Methan, Propan, CO₂,
Wasserstoff Sauerstoff oder
Druckluft / *methane,
propane, CO₂, hydrogen,
oxygen or compressed air*

Produkt – Code:

Product – code:

4390

Produktart:

Productkind:

Gasrücktrittsicherung
Non-return gas valve

Produktbezeichnung:

Productdesignation:

Gasrücktrittsicherung
Non-return gas valve

Baureihe / Modell:

Brand name / Model:

ULTRA 11 mit Filter
ULTRA 11 with filter

Prüfgrundlage:

Test basis:

Ausgabe **Titel (Kurzform)**
Edition *Title (Short)*

DIN EN ISO 5175-2*

05/2019

Gasweißgeräte – Sicherheitseinrichtungen – Teil 2: Einrichtungen ohne integrierte Flammensperre / *Gas welding equipment – Safety devices – part 2: Devices not incorporating a flame (flashback) arrestor*

DIN EN ISO 5175-1*
(in Anlehnung / *referring to*)

03/2018

Gasweißgeräte – Sicherheitseinrichtungen – Teil 1: Mit integrierter Flammensperre / *Gas welding equipment – Safety devices – part 1: Devices incorporating a flame (flashback) arrestor*

Anmerkung: Die mit einem Stern (*) gekennzeichneten Prüfverfahren befinden sich außerhalb der DAkkS-Akkreditierung.
Remark: Test procedures indicated with star () are out of the scope of DAkkS-accreditation.*

Datum Auftrag:

date order:

08.12.2021

Prüfzeitraum:

test period:

03 – 04/2022

Prüfer / tester:

Wiesner, Meyer, Schulz

Prüfort / Test location:

Freiberg, Witten

A. Bömann
Prüfstellenleiter
Managing director of testing lab



Wiesner
Prüfingenieur
testing engineer



Prüfbericht Nr.:
Test Report No.:

B 22/04/3806

Bericht *Report*

Inhalt / Content:

Seite(n) / Page(s):

	Änderungen gegenüber Ausgabe 1: <i>Changes compared to revision 1:</i>	3
	Prüfgegenstände / <i>Test model</i>	3
	Mitgeltende Prüfungen / <i>Applicable examinations</i>	3
	Erläuterungen / Besonderheiten <i>Explanations / characteristics</i>	3
	Länder / Kategorien / Anschlussdrücke <i>Countries / categories / inlet pressure</i>	4
	Technische Daten / <i>Technical data</i>	5
	Ausführungsvarianten / <i>Execution variants</i>	5
	Bemerkungen / <i>Remarks</i>	6
	Elektrische Daten / <i>Electrical data</i>	6
	Installationsarten / <i>Installation species</i>	6
	Registrierungspflichtige Bauteile <i>Registration- requiring components</i>	7
	Auflagen / <i>Supports</i>	7
	Prüfergebnisse / <i>Inspection results</i>	8
Anlage 1 / <i>Annex 1</i>	Aktenzeichen der DVGW / <i>file reference DVGW</i>	3
Anlage 2 / <i>Annex 2</i>	Testbericht nach DIN EN ISO 5175-2 <i>Test report according to DIN EN ISO 5175-2</i>	6
Anlage 3 / <i>Annex 3</i>	Testbericht nach DIN EN ISO 5175-1 <i>Test report according to DIN EN ISO 5175-1</i>	7
Anlage 4 / <i>Annex 4</i>	Messwerte nach DIN EN ISO 5175 <i>Measured values according to DIN EN ISO 5175</i>	5
Anlage 5 / <i>Annex 5</i>	verwendete Messtechnik <i>Used measurement technology</i>	1
Anlage 6 / <i>Annex 6</i>	Zeichnungen / <i>Drawings</i>	47
Anlage 7 / <i>Annex 7</i>	Lichtbilder / <i>Photographs</i>	4
Anlage 8 / <i>Annex 8</i>	Bedienungsanleitung / <i>Manual</i>	5
Anlage 9 / <i>Annex 9</i>	Dokumentation Hersteller <i>Documentation of manufacturer</i>	8



Prüfbericht Nr.:
Test Report No.:

B 22/04/3806

Änderungen gegenüber Ausgabe 1:
Changes compared to revision 1:

nicht zutreffend
not applicable

Prüfgegenstände / Typ:
Test models / type:

6x ULTRA 11 Messing, beidseitig G ½" IG, (Art. 034-009) <i>6x ULTRA 11 brass, both sides G ½" female thread, (art. 034-009)</i>	[A3232-1 ... -6]
6x ULTRA 11 Edelstahl, beidseitig G ½" IG, Edelstahl (Art. 034-017) <i>6x ULTRA 11 stainless steel, both sides G ½" female thread (art. 034-009)</i>	[A3232-7 ... -12]

Mitgeltende Prüfungen:
Applicable examinations:

Keine
none

Erläuterungen / Besonderheiten:
Explanations / characteristics:

Die Firma WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG ist Hersteller von Gas-Sicherheitseinrichtungen, Gasmischern, Gasanalyse- und -dosiergeräten sowie Dichtheitsprüfsystemen. Die Firma WITT hat bereits einige DVGW-registrierte Gasrücktrittsicherungen im Portfolio. Der Hersteller wünscht für die neue Baureihe „ULTRA 11 mit Filter“ die Bauartprüfung durch Dritte.

Gegenstand des Prüfberichts ist die Baumusterprüfung (Erstprüfung) der Gasrücktrittsicherung „ULTRA 11 mit Filter“ mit Gewindeanschlüssen der Nennweite ½" nach den Prüfgrundlagen DIN EN ISO 5175 Teil 1 (03/2018) und DIN EN ISO 5175 Teil 2 (05/2019). Die „ULTRA 11...“ ist auch auf Flammen-Rückschlagfestigkeit zu prüfen.

Das Produkt „ULTRA 11 mit Filter“ ist in der Ausführung Messing und Edelstahl verfügbar. Der Schmutzpartikelfilter hat eine Maschenweite von 100 µm.

Die Prüfung der Flammenrückschlagfestigkeit wurde beim Hersteller, in Begleitung durch einen Mitarbeiter des DBI Prüflaboratorium Energie, durchgeführt. In der Anlage 9 „Dokumentation Hersteller“ sind die beim Hersteller verwendeten Messmittel und die Hersteller-Prüfprotokolle abgelegt.

The company WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG is manufacturer of gas-related safety devices, gas mixers, gas analysers and metering systems, as well as package leak detection systems. The company WITT already has a number of DVGW-registered non-return gas valves in its portfolio. The manufacturer wants for the new modell "ULTRA 11 with filter" a third party type examination.

Subject of the test report is the type examination (initial test) of the non-return gas valve "ULTRA 11 with filter" with threaded connections of nominal dimension ½" acc. to the test regulations DIN EN ISO 5175 part 1 (03/2018) and DIN EN ISO 5175 part 2 (05/2019). The "ULTRA 11..." must also be tested for the flashback resistance.

The product "ULTRA 11 with filter" is available in design made of brass and stainless steel. The particle filter has a mesh size off 100µm.

The test of flashback resistance was carried out by the manufacturer, accompanied by an employee of the DBI Prüflaboratorium Energie. The measuring equipment used by manufacturer and the manufacturer's test reports are filed in annex 9 "Documentation of manufacturer".



Prüfbericht Nr.:

Test Report No.:

B 22/04/3806

Länder / Kategorien / Anschlussdrücke:

Countries / categories / inlet pressures:

Land <i>country</i>	Kurzbezeichnung <i>abbreviation</i>	Kategorie <i>category</i>	Anschlussdrücke bar <i>installation pressure bar</i> Methan, Propan, CO ₂ , Wasserstoff Sauerstoff oder Druckluft / <i>methane,</i> <i>propane, CO₂, hydrogen,</i> <i>oxygen or compressed air</i>	Bemerkung <i>remark</i>
Deutschland <i>germany</i>	DE	-	16 bar	Bei der Verwendung mit Reingasen ohne Anforderungen an die Flammenrückschlagfestigkeit. Die Installationsbestimmungen sind zu beachten. <i>When used with clean gases without requirements to the flashback resistance. The installation rules have to be followed.</i>
Deutschland <i>germany</i>	DE	-	2 bar (Methan / <i>methane</i>)	Bei Anforderungen an Flammendurchschlagsicherheit und -festigkeit (Methan bei der Verbrennung mit Luft). Die Installationsbestimmungen sind zu beachten <i>At requirements to flame flashback safety and – strength (methane when combusted with air). The installation rules have to be followed.</i>



Prüfbericht Nr.:
Test Report No.:

B 22/04/3806

Technische Daten:
Technical data:

Druckklasse: <i>pressure classes:</i>	MOP 16 maximaler Betriebsdruck 16 bar, für Anwendungen mit Reingasen ohne Anforderungen an die Flammenrückschlagfestigkeit / <i>maximum operating pressure 16 bar, for applications with clean gases without requirements to the flashback resistance</i>
	MOP 2 maximaler Betriebsdruck 2 bar, für Anwendungen mit Anforderungen an die Flammenrückschlagfestigkeit / <i>maximum operating pressure 2 bar, for applications with requirements to the flashback resistance</i>
Nennweiten: <i>nominal sizes:</i>	1/2"
Gase: <i>gases:</i>	MOP 16 Methan, Propan, CO ₂ , Wasserstoff Sauerstoff oder Druckluft / <i>methane, propane, CO₂, hydrogen, oxygen or compressed air</i>
	MOP 2 Methan bei der Verbrennung mit Luft / <i>methane when combusted with air</i>
Werkstoffe / <i>materials</i> Gehäuse / <i>body:</i> Verschraubung / <i>screwing:</i> Scheibe / <i>disc:</i> Ventilplatte / <i>valve plate:</i> Ventilteller / <i>valve disc:</i> Dichtring / <i>seal ring:</i> Feder / <i>spring:</i> Flachfilter / <i>flatfilter:</i>	CuZn39Pb3 oder / <i>or</i> 1.4305 CuZn39Pb3 oder / <i>or</i> 1.4305 CuZn39Pb3 oder / <i>or</i> 1.4305 CuZn39Pb3 oder / <i>or</i> 1.4305 Ketron® HPV PEEK CR (Chloropren-Kautschuk / chloroprene rubber) 1.4310 1.4301
Anschluss: <i>Connection:</i>	Innengewinde G 1/2" DIN EN ISO 228-1 <i>female thread G 1/2" DIN EN ISO 228-1</i> Innengewinde NPT 1/2" <i>female thread NPT 1/2"</i>
Dichtungen / <i>sealings:</i>	O-Ring NBR 23x1,5

Ausführungsvarianten:
Execution variants:

Erläuterungen:
Explanations:

ULTRA 11 mit Filter / *ULTRA 11 with filter*
 ...beidseitig Innengewinde G 1/2" / *both sides female thread G 1/2"*
 ... MOP 16 bzw. / *or* MOP 2
 ... Messing / *brass*
 ... Edelstahl / *stainless steel*

ULTRA 11 mit Filter / *ULTRA 11 with filter*
 ...beidseitig Innengewinde NPT 1/2" / *both sides female thread NPT 1/2"*
 ... MOP 16 bzw. / *or* MOP 2
 ... Messing / *brass*
 ... Edelstahl / *stainless steel*



Prüfbericht Nr.:
Test Report No.:

B 22/04/3806

Bemerkungen:
Remarks:

Höchster Betriebsdruck 16 bar für Methan, Propan, Wasserstoff, Sauerstoff, Druckluft und nicht brennbare Gase für Anwendungen ohne Anforderungen an die Flammendurchschlagsicherheit und Flammendurchschlagfestigkeit.

Höchster Betriebsdruck 2 bar für Methan bei der Verbrennung mit Luft für Anwendungen mit Anforderungen an eine Flammendurchschlagsicherheit und -festigkeit.

Die Gasrücktrittsicherung „ULTRA 11“ ist flammendurchschlagsicher in Anlehnung an DIN EN ISO 5175 Teil 1 und flammendurchschlagfest in Anlehnung an DIN EN ISO 5175 Teil 2.

Maximum operating pressure 16 bar for methane, propane, hydrogen, oxygen, compressed air and non-burnable gases for applications without requirements to flame flashback safety and flame flashback strength.

Maximum operating pressure 2 bar for methane when combusted with air for applications with requirements to flame flashback safety and flame flashback strength.

The non-return gas valve "ULTRA 11" is flame flashback safe in reference to DIN EN ISO 5175 part 1 and flame flashback resistant in reference to DIN EN ISO 5175 part 2.

Elektrische Daten:

Electrical data:

keine
none

Verwendungshinweise / Installationsarten:

Usage information / installation species:

Zum Einbau in Leitungsanlagen zum Schweißen, Schneiden und verwandten Prozessen, abströmseitig von Hauptstellen-, Flaschen- und / oder Leitungsdruckreglern, sowie anströmseitig von Brennern. Die Angaben in den „Bemerkungen“ und die Installationsvorschriften sind zu beachten.

For installation in line systems for welding, cutting and related processes, downstream of master, cylinder and / or line pressure regulators, as well as upstream of burners / torches. The information in "remarks" and the installation instructions must be observed.



Prüfbericht Nr.:
Test Report No.:

B 22/04/3806

Registrierungspflichtige Bauteile:
Registration- requiring components:

Bauteil <i>component</i>	Typ <i>type</i>	Hersteller <i>manufacturer</i>	Registriernummer <i>registration number</i>
keine / <i>none</i>	-	-	-

Auflagen:
Supports:

keine
none



Prüfbericht Nr.:

Test Report No.:

B 22/04/3806

Prüfergebnisse:

Inspection results:

Die Baumusterprüfung der Gasrücktrittsicherung „ULTRA 11 mit Filter“ hat ergeben, dass die Anforderungen der Prüfgrundlagen erfüllt werden.

The type examination of the non-return gas valve „ULTRA 11 with filter“ has revealed, that the requirements of the test regulations are fulfilled.

Dieser Testbericht dient zur Vorlage bei der DVGW CERT GmbH (DVGW CERT GmbH, Josef – Wirmer – Strasse 1 – 3, D – 53123 Bonn) als Nachweis der Regelkonformität. Veröffentlichung und Weitergabe an Dritte ist nur in vollständiger, ungekürzter Form zulässig. Veröffentlichung oder Verbreitung von Auszügen, Zusammenfassungen, Wertungen oder sonstige Bearbeitungen und Umgestaltungen, insbesondere zu Werbungszwecken, ist nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung der DBI-GTI gGmbH Freiberg zulässig.

Die in diesem Bericht dargestellten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Bei Konformitätsaussagen erfolgte keine Korrektur der Messergebnisse um die Messunsicherheit, insoweit die ausgewiesenen Prüfgrundlagen keine anderslautenden Anforderungen enthalten.

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-11072-01-00) aufgeführten Umfang. Die mit einem Stern (*) gekennzeichneten Prüfverfahren befinden sich außerhalb der DAkkS-Akkreditierung. Bewertung und Ergebnisse hinsichtlich der Erfüllung der sicherheitstechnischen Grundsätze des DVGW im Rahmen dieses Berichtes erfolgen informativ für den Auftraggeber und stellen keine Beurteilung im Sinne der Konformitätsbewertungsverfahren zur Erlangung der DIN-DVGW – Baumusterprüfbescheinigung dar, die der Zertifizierungsstelle vorbehalten ist.

This test report is written for the certification by DVGW CERT GmbH (DVGW CERT GmbH, Josef – Wirmer – Strasse 1 – 3, D – 53123 Bonn) as confirmation of the conformity.

Publication and passing on to third are permissible only in complete, unabridged form. Publication or spreading of excerpts, summaries, valuations or other working on and transformations, in particular for advertisement purposes, is permissible only with previous written agreement of the DBI-GTI gGmbH Freiberg.

The inspection results represented in this report exclusively refer to the test samples. There is no correction of the measured results with the uncertainty of measurement in case of statement of conformity unless required by indicated test basis.

The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the certificate (D-PL-11072-01-00).

Test procedures indicated with star () are out of the scope of DAkkS-accreditation.*

Evaluations of the results regarding the fulfilment of the essential safety requirements of the DVGW in the context of this report take place informatively for the client. It represents no evaluation in the sense of the conformity procedure for the DIN-DVGW-type approval certificate, which is reserved only by the Certification Body.