



ITIS B.V.
 Columbusweg 64
 NL-4462 HB Goes
 T + 31 113 568515
 info@itis-nl.com
 www.itis-nl.com

ITIS Zertifikat
 201600123-C007

Page 1 of 2



Industrie Service

ISO 15848-1 QUALIFIKATION ZERTIFIKAT

Diese Bescheinigung bescheinigt, dass das nachstehende Ventil nach der Norm geprüft wurde:
 Industriearmaturen - Mess-, Prüf- und Qualifizierungsverfahren für diffuse Emissionen - Teil 1:
 Klassifizierungssystem und Qualifizierungsverfahren für die Prüfung von Ventilen (ISO 15848-1: 2015)

Angaben zum Prüfventil

Hersteller : ATEC Armaturenbau und Technik GmbH
 Adresse : Raiffeisenße 29, 55270 Klein-Winternheim, Deutschland
 Normale Größe : DN50
 Druckrate : PN40
 Ventiltyp : Ball Valve
 Ventil serielle Ausführung : Alpha
 Zeichnungsnummer : 2W050F-00-Type Alpha rev.1 Datum: 04-12-2013
 Körpermaterial : 1.4404
 Körperdichtungsmatte. : O-Ring Viton (88.57 x 2.62)
 Schaftmaterial : 1.4404
 Spindelabdichtungsmaterial 1 : O-Ring Viton (15.54 x 2.62)
 Spindelabdichtungsmaterial 2 : PTFE (27.9/19.5 x 3)
 Spindelabdichtungsmaterial 3 : Graphit (28/19.5 x 4)
 Spindel Seal Marke : Angst & Pfister
 Stieloberfläche : Rz 3.2µm
 Spindeldurchmesser (OD) : 19.5mm
 Bolzenschraubenmaterial : A2-70
 Drehmoment Stopfbuchse Bolzen : 20Nm Zu Beginn der Tests
 Stellantrieb : n.v.

<p>Prüfer (ITIS)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> TESTED <input type="checkbox"/> REVIEW <input type="checkbox"/> WITNESSED Date/Signature</p> <p>Industrial Testing & Inspection Services </p> <p>J. Meijer 14-03-2017</p>	<p>TÜV SÜD</p> <p></p> <p>I. van Remoortere 14-03-2017</p>
--	--



ITIS B.V.
 Columbusweg 64
 NL-4462 HB Goes
 T + 31 113 568515
 info@itis-nl.com
 www.itis-nl.com

ITIS Zertifikat
 201600123-C007

Page 2 of 2



Industrie Service

ISO 15848-1 QUALIFIKATION ZERTIFIKAT

Ventilqualifizierungsbereich: (par. 8 von ISO 15848-1)

Beschreibung	Getestetes Ventil	Umfang
Spindelabdichtungsmaterial	Graphit / PTFE (Angst & Pfister)	Graphit / PTFE (Angst & Pfister)
Stieloberfläche	Rz 3.2µm	Rz 3.2µm
Drehmoment Stopfbuchse Bolzen	20Nm	20Nm
Spindeldurchmesser (OD)	19.5mm	9.75mm bis 39mm
Spindelbewegung	Vierteldrehung	Vierteldrehung
Körperdichtung	O-Ring Viton	O-Ring Viton
Druckrate	PN40	PN40 und niedriger
Ausdauer Klasse	CO1	CO1
Temperaturklassen	Raum Temperatur	Raum Temperatur
Dichtigkeitsklasse	AH	AH oder weniger Schwer

**Performance Klasse:
 ISO FE AH — CO1 — SSA 0 — tRT — PN40 — ISO 15848-1**

Dieses Zertifikat ist in Verbindung mit der vollständigen ITIS BV-Prüfberichtsnummer zu lesen 201600123-R007

<p>Prüfer (ITIS)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> TESTED <input type="checkbox"/> REVIEW <input type="checkbox"/> WITNESSED Date/Signature</p> <p>J. Meijer 14-03-2017</p>		<p>TÜV SÜD</p> <p>I. van Remoortere 14-03-2017</p>
--	--	---



ITIS B.V.
Columbusweg 64
NL-4462 HB Goes
T + 31 113 568515
info@itis-nl.com
www.itis-nl.com

ITIS Zertifikat
201600123-C008

Page 1 of 2



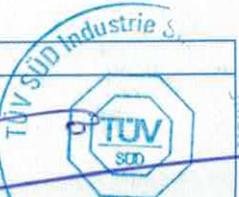
Industrie Service

ISO 15848-1 QUALIFIKATION ZERTIFIKAT

Diese Bescheinigung bescheinigt, dass das nachstehende Ventil nach der Norm geprüft wurde:
Industriearmaturen - Mess-, Prüf- und Qualifizierungsverfahren für diffuse Emissionen - Teil 1:
Klassifizierungssystem und Qualifizierungsverfahren für die Prüfung von Ventilen (ISO 15848-1: 2015)

Test valve details

Hersteller : ATEC Armaturenbau und Technik GmbH
Adresse : Raiffeisenße 29, 55270 Klein-Winternheim, Germany
Normale Größe : DN50
Druckrate : PN40
Ventiltyp : Ball Valve
Ventil serielle Ausführung : Beta
Zeichnungsnummer : E2W050F-00-Type Beta rev.1 date: 07-10-2014
Körpermaterial : 1.4404
Körperdichtungsmatte. : O-ring Viton/FDA (88.57 x 2.62)
Stem material : 1.4404
Spindelabdichtungsmaterial 1 : O-ring Viton/FDA (15.54 x 2.62)
Spindelabdichtungsmaterial 2 : PTFE/FDA (28/19.5 x 11.4)
Spindel Seal Marke : Angst & Pfister
Stieloberfläche : Rz 3.2µm
Spindeldurchmesser (OD) : 19.5mm
Bolzenschraubenmaterial : A2-70
Drehmoment Stopfbuchse Bolzen : 20Nm at start of the tests.
Stellantrieb : n.a.

Prüfer (ITIS)	TÜV SÜD
<div data-bbox="335 1856 574 2107"><input checked="" type="checkbox"/> TESTED <input type="checkbox"/> REVIEW <input type="checkbox"/> WITNESSED Date: 14-03-2017 Signature:  Industrial Testing & Inspection </div>	<div data-bbox="1149 1812 1420 2096">  14-03-2017</div>



ITIS B.V.
 Columbusweg 64
 NL-4462 HB Goes
 T + 31 113 568515
 info@itis-nl.com
 www.itis-nl.com

ITIS Zertifikat
 201600123-C008
 Page 2 of 2



Industrie Service

ISO 15848-1 QUALIFIKATION ZERTIFIKAT

Ventilqualifizierungsbereich: (par. 8 von ISO 15848-1)

Beschreibung	Getestetes Ventil	Umfang
Spindelabdichtungsmaterial	PTFE/FDA (Angst & Pfister)	PTFE/FDA (Angst & Pfister)
Stieloberfläche	Rz 3.2µm	Rz 3.2µm
Drehmoment Stopfbuchse Bolzen	20Nm	20Nm
Spindeldurchmesser (OD)	19.5mm	9.75mm up to 39mm
Spindelbewegung	Vierteldrehung	Vierteldrehung
Körperdichtung	O-ring Viton/FDA	O-ring Viton/FDA
Druckrate	PN40	PN40 und niedriger
Ausdauer Klasse	CO1	CO1
Temperaturklassen	Raum Temperatur	Raum Temperatur
Dichtigkeitsklasse	AH	AH oder weniger Schwer

**Performance Klasse:
 ISO FE AH — CO1 — SSA 0 — tRT — PN40 — ISO 15848-1**

Dieses Zertifikat ist in Verbindung mit der vollständigen ITIS BV-Prüfberichtsnummer zu lesen 201600123-R008

<p>Prüfer (ITIS)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> TESTED <input type="checkbox"/> REVIEW <input type="checkbox"/> WITNESSED Date/signature </div> <p><i>J. Meijer</i> Industrial Testing & Inspection 14-03-2017</p>	<p>TÜV SÜD</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><i>I. van Remoortere</i> 14-03-2017</p>
--	--



ITIS B.V.
 Columbusweg 64
 NL-4462 HB Goes
 T + 31 113 568515
 info@itis-nl.com
 www.itis-nl.com

ITIS Zertifikat
 201600123-C009

Page 1 of 2



Industrie Service

ISO 15848-1 QUALIFIKATION ZERTIFIKAT

Diese Bescheinigung bescheinigt, dass das nachstehende Ventil nach der Norm geprüft wurde:
 Industriearmaturen - Mess-, Prüf- und Qualifizierungsverfahren für diffuse Emissionen - Teil 1:
 Klassifizierungssystem und Qualifizierungsverfahren für die Prüfung von Ventilen (ISO 15848-1: 2015)

Angaben zum Prüfventil

Hersteller	: ATEC Armaturenbau und Technik GmbH
Adresse	: Raiffeisenße 29, 55270 Klein-Winternheim, Germany
Normale Größe	: DN50
Druckrate	: PN16
Ventiltyp	: Ball Valve
Ventil serielle Ausführung	: Gamma
Zeichnungsnummer	: Bo050L-00-Type Gamma rev.1 date: 29-08-2013
Körpermaterial	: 1.4404
Körperdichtungsmatte.	: O-ring Viton (58.42 x 2.62)
Schaftmaterial	: 1.4404
Spindelabdichtungsmaterial 1	: O-ring Viton (13.95 x 2.62)
Spindelabdichtungsmaterial 2	: Graphite
Spindelabdichtungsmaterial 3	: PTFE (28/19.5 x 3)
Spindel Seal Marke	: Angst & Pfister
Stieloberfläche	: 19.5mm
Spindeldurchmesser (OD)	: A2-70
Bolzenschraubenmaterial	: 20Nm at start of the tests.
Drehmoment Stopfbuchse Bolzen	: n.a.
Stellantrieb	: n.v.

<p>Prüfer (ITIS)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> TESTED <input type="checkbox"/> REVIEW <input type="checkbox"/> WITNESSED Date/Signature</p> <p>Industrial Testing & Inspection Services </p> <p>J. Meijer 14-03-2017</p>	<p>TÜV SÜD</p> <p></p> <p>I. van Remoortere 14-03-2017</p>
--	--



ITIS B.V.
 Columbusweg 64
 NL-4462 HB Goes
 T + 31 113 568515
 info@itis-nl.com
 www.itis-nl.com

ITIS Zertifikat
 201600123-C009

Page 2 of 2



Industrie Service

ISO 15848-1 QUALIFIKATION ZERTIFIKAT

Ventilqualifizierungsbereich: (par. 8 von ISO 15848-1)

Beschreibung	Getestetes Ventil	Umfang
Spindelabdichtungsmaterial 1	O-ring Viton	O-ring Viton
Spindelabdichtungsmaterial 2	Graphit	Graphit
Spindelabdichtungsmaterial 3	PTFE (Angst & Pfister)	PTFE (Angst & Pfister)
Stieloberfläche	Rz 3.2µm	Rz 3.2µm
Drehmoment Stopfbuchse Bolzen	20Nm	20Nm
Spindeldurchmesser (OD)	19.5mm	9.75mm up to 39mm
Spindelbewegung	Vierteldrehung	Vierteldrehung
Körperdichtung	O-ring	O-ring
Druckrate	PN16	PN16 und niedriger
Ausdauer Klasse	CO1	CO1
Temperaturklassen	Raum Temperatur	Raum Temperatur
Dichtigkeitsklasse	AH	AH or less severe
Performance Klasse: ISO FE AH — CO1 — SSA 0 — tRT — PN16 — ISO 15848-1		

Dieses Zertifikat ist in Verbindung mit der vollständigen ITIS BV-Prüfberichtsnummer zu lesen 201600123-R009

<p>Prüfer (ITIS)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> TESTED <input type="checkbox"/> REVIEW <input type="checkbox"/> WITNESSED Date/Signature</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>Industrial Testing & Inspection Services J. Meijer 14-03-2017</p>	<p>TÜV SÜD</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>TÜV SÜD Industrie Service GmbH I. van Remoortere 14-03-2017</p>
--	---