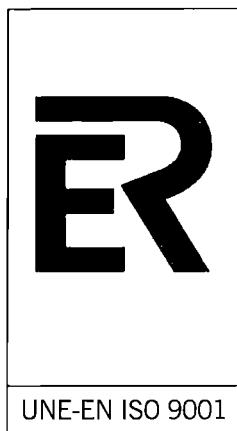


Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0076/1995

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

ATUSA EMPRESARIAL, S.L.U.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma UNE-EN ISO 9001:2008

para las actividades: La producción de:
Accesorios de fundición maleable para tuberías.
Piezas de fundición maleable de acuerdo al diseño y especificaciones del cliente.

que se realizan en: PI AGURAIN, S/N. 01200 - SALVATIERRA (ALAVA)

Fecha de primera emisión: 1995-03-21
Fecha de última emisión: 2014-04-11
Fecha de expiración: 2017-04-11

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Avelino BRITO MARQUINA
Director General de AENOR

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es



- IQNet -

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0932/2012

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

ATUSA GRUPO EMPRESARIAL,S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2008

para las actividades: Comercialización de productos (metálicos y plásticos) para la conducción de fluidos, calefacción, aire acondicionado y saneamiento; y piezas industriales de fundición de hierro bajo diseño y especificaciones del cliente.

que se realizan en: PI AGURAIN, S/N. 01200 - SALVATIERRA (ALAVA)

Fecha de primera emisión: 2012-11-22
Fecha de última emisión: 2015-11-22
Fecha de expiración: 2018-11-22

AENOR
Asociación Española de
Normalización y Certificación

Avelino BRITO MARQUINA
Director General de AENOR

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 902 102 201 – www.aenor.es





THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
AENOR
hereby certify that the organization

ATUSA EMPRESARIAL, S.L.U.

PI AGURAIN, S/N
01200 - SALVATIERRA(ALAVA)
España

for the following field of activities

The production of:
Malleable cast iron pipe fittings.
Malleable cast iron pieces according customer design and specifications.

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

First issued on: 1999-08-01

Last issued: 2014-04-11

Validity date: 2017-04-11

Registration Number: ES-0076/1995

 THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK


Michael Drechsel
President of IQNet


Avelino BRITO
Chief Executive Officer

 AFNOR
Asociación Francés de Normalización

AENOR

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



®

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
AENOR
hereby certify that the organization

ATUSA GRUPO EMPRESARIAL,S.A.

PI AGURAIN, S/N.
01200 - SALVATIERRA
(ALAVA)

for the following field of activities

Commercialization of piping systems (metals and plastics) heating, air conditioning and plumbing products; and cast iron parts according to customer drawing and specifications.

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

First issued on: 2012-11-22

Last issued: 2015-11-22

Validity date: 2018-11-22

Registration Number: ES-0932/2012


Michael Drechsel
President of IQNet


Avelino BRITO
Chief Executive Officer
AENOR
Asociación Española de
Normalización y Certificación

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung

Holder of the Approval

Atusa Empresarial, S.L.U
Polig. Ind. Atusa-Agurain s/n
ES-01200 Salvatierra (Alava)

Anerkennungs-Nr.	Anzahl der Seiten	gültig vom /T.MM.JJJJ/	gültig bis /T.MM.JJJJ/
Appr. Nr.: G 411025	Blatt 1 von 48	01.11.2013 (dd.mm.yyyy)	28.07.2017 (dd.mm.yyyy)

Gegenstand der Anerkennung

Scope of the Approval

Rohrkupplung/ Pipe coupling
"Fig. RN"

Verwendung Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen Basis of the Approval

VdS 2344:2005-12

VdS 2100-06:2004-01

Köln, den 08.11.2013

Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations

When using the subject of the approval, the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV),
durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products

Anerkennung von Bauteilen und Systemen



Approval of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Atusa Empresarial, S.L.U
Polig. Ind. Atusa-Agurain s/n
ES-01200 Salvatierra (Alava)

Anerkennungs-Nr Approval N.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom /TT.MM.JJJJ/ Valid from /DD.mm.yyyy/	gültig bis /TT.MM.JJJJ/ Valid until /DD.mm.yyyy/
G 411026	4	10.11.2013	28.07.2017

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Rohrkupplung/ Pipe coupling
"Fig. RS"

Verwendung
use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval
VdS 2344:2005-12
VdS 2100-06:2004-01

Köln, den 08.11.2013

Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene
Bauteil/System in der zur Prüfung
eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach
Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen
Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angege-
benen Einrichtungen der Brand-
schutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstan-
des der Anerkennung sind die Hin-
weise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert
und mit sämtlichen Anlagen verviel-
fältigt werden. Alle Änderungen der
Voraussetzungen für die Anerken-
nung sind der VdS-Zertifizierungs-
stelle – mitsamt den erforderlichen
Unterlagen – unverzüglich zu über-
mitteln.

This Approval

is valid only for the specified compo-
nent/system as submitted for testing

- together with the parts listed in
enclosure 1
- documented in the technical
documents according to
enclosure 2
- for the use in the specified fire
protection and security installa-
tions

When using the subject of the
approval the notes of enclosure 3
shall be observed.

This certificate may only be reproduced
in its present form without any modifi-
cation including all enclosures. All
changes of the underlying conditions of
this approval shall be reported at once
to the VdS certification body including
the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamt-
verbandes der Deutschen Ver-
sicherungswirtschaft e.V. (GDV),
durch die DAkkS akkreditiert als
Zertifizierungsstelle für Produkte in
den Bereichen Brandschutz und
Sicherungstechnik

A company of the German Insurance
Association (GDV) accredited by DAkkS
as certification body for fire protection
and security products

Anerkennung von Bauteilen und Systemen



Approval of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Atusa Empresarial, S.L.U
Polig. Ind. Atusa-Agurain s/n
ES-01200 Salvatierra (Alava)

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom /TT.MM.JJJJ/ Valid from /dd.mm.yyyy/	gültig bis /TT.MM.JJJJ/ Valid until /dd.mm.yyyy/
G 411027	4	10.11.2013	28.07.2017

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval
Rohrkupplung/ Pipe coupling
"Fig. FN"

Verwendung
Use
in ortsfesten Wasserlöschanlagen
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval
VdS 2344:2005-12
VdS 2100-06:2004-01

Köln, den 08.11.2013

Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene
Bauteil/System in der zur Prüfung
eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach
Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen
Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angege-
benen Einrichtungen der Brand-
schutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstan-
des der Anerkennung sind die Hin-
weise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert
und mit sämtlichen Anlagen verviel-
fältigt werden. Alle Änderungen der
Voraussetzungen für die Anerken-
nung sind der VdS-Zertifizierungs-
stelle - mitsamt den erforderlichen
Unterlagen - unverzüglich zu über-
mitteln

This Approval

is valid only for the specified compo-
nent/system as submitted for testing

- together with the parts listed in
enclosure 1
- documented in the technical
documents according to
enclosure 2
- for the use in the specified fire
protection and security instal-
lations.

When using the subject of the
approval the notes of enclosure 3
shall be observed.
The certificate may only be reproduced
in its present form without any modi-
fications including all enclosures. All
changes of the underlying conditions of
this approval shall be reported at once
to the VdS certification body including
the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamt-
verbandes der Deutschen Ver-
sicherungswirtschaft e.V. (GDV),
durch die DAkkS akkreditiert als
Zertifizierungsstelle für Produkte in
den Bereichen Brandschutz und
Sicherungstechnik

A company of the German Insurance
Association (GLV) accredited by DAkkS
as certification body for fire protection
and security products

Zertifikat Certificate

VdS
VdT
VdA
VdL
VdW
VdG
VdD
VdS
VdT
VdA
VdL
VdW
VdG
VdD

Anerkennung von Bauteilen und Systemen

Approval of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Atusa Empresarial, S.L.U
Polig. Ind. Atusa-Agurain s/n
ES-01200 Salvatierra (Alava)

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten Number of pages	gültig vom /TT.MM.JJJJ/ valid from dd.mm.yyyy	gültig bis /TT.MM.JJJJ/ valid until dd.mm.yyyy
G 411029	9	18.09.2015	18.08.2018

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Rohrformstück / Fitting

"Fig. 90/90S; 105; 110; 120; 130/130S; 180; 300; 315;
316"

Verwendung
Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen

in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07

VdS 2100-24:1988-05

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene
Bauteil/System in der zur Prüfung
eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach
Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen
Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angege-
benen Einrichtungen der Brand-
schutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstan-
des der Anerkennung sind die Hin-
weise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert
und mit sämtlichen Anlagen vervi-
fältigt werden. Alle Änderungen der
Voraussetzungen für die Anerken-
nung sind der VdS-Zertifizierungs-
stelle – mitsamt den erforderlichen
Unterlagen – unverzüglich zu über-
mitteln

This Approval

is valid only for the specific compo-
nent/system as submitted for testing

- together with the parts listed in
enclosure 1
- documented in the technical
documents according to
enclosure 2
- for the use in the specified fire
protection and security installa-
tions.

When using the subject of the
approval the notes of enclosure 3
shall be observed

This certificate may only be reproduced
in its present form without any modi-
fications including all enclosures. All
changes of the underlying conditions of
this approval shall be reported at once
to the VdS certification body including
the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamt-
verbandes der Deutschen Ver-
sicherungswirtschaft e.V. (GDV),
durch die DAkkS akkreditiert als
Zertifizierungsstelle für Produkte in
den Bereichen Brandschutz und
Sicherungstechnik

A company of the German Insurance
Association (GDV) accredited by DAkkS
as certification body for fire protection
and security products

Köln, den 18.09.2015

Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Anerkennung von Bauteilen und Systemen



Approval of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Atusa Empresarial, S.L.U
Polig. Ind. Atusa-Agurain s/n
ES-01200 Salvatierra (Alava)

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom /TT.MM.JJJJ/ valid from /dd.mm.yyyy/	gültig bis /TT.MM.JJJJ/ valid until /dd.mm.yyyy/
G 411030	5	19.08.2014	18.08.2018

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval
Rohrformstück / Fitting
"Fig. 130R"

Verwendung
Use
in ortsfesten Wasserlöschanlagen
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval
VdS 2344:2012-07
VdS 2100-24:1988-05

Köln, den 06.06.2014

DAkkS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-11149-01-01

Geschäftsführer

Managing Director

Reinermann

Leiter der Zertifizierungsstelle

Head of Certification Body

i. V. Hesels

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene
Bauteil/System in der zur Prüfung
eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach
Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen
Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angege-
benen Einrichtungen der Brand-
schutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstan-
des der Anerkennung sind die Hin-
weise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert
und mit sämtlichen Anlagen verviel-
fältigt werden. Alle Änderungen der
Voraussetzungen für die Anerken-
nung sind der VdS-Zertifizierungs-
stelle – mitsamt den erforderlichen
Unterlagen – unverzüglich zu über-
mitteln.

This Approval

is valid only for the specified compo-
nent/system as submitted for testing

- together with the parts listed in
enclosure 1
- documented in the technical
documents according to
enclosure 2
- for the use in the specific fire
protection and security installa-
tions.

When using the subject of the
approval the notes of enclosure 3
shall be observed.

This certificate may only be reproduced
in its present form without any modifi-
cations including all enclosures. All
changes of the underlying conditions of
this approval shall be reported at once
to the VdS certification body including
the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamt-
verbandes der Deutschen Ver-
sicherungswirtschaft e.V. (GDV),
durch die DAkkS akkreditiert als
Zertifizierungsstelle für Produkte in
den Bereichen Brandschutz und
Sicherungstechnik

A company of the German Insurance
Association (GDV) accredited by DAkkS
as certification body for fire protection
and security products

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung

For the subject of Approval:

Atusa Empresarial, S.L.U
Polig. Ind. Atusa-Agurain s/n
ES-01200 Salvatierra (Alava)

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of page	gültig vom /TT.MM.JJJJ/ valid from dd.mm.yyyy	gültig bis /TT.MM.JJJJ/ valid until dd.mm.yyyy
G 411031	5	18.09.2015	26.10.2018

Gegenstand der Anerkennung

Subject of the Approval:

Rohrformstück / Fitting
"Fig. 240/240N"

Verwendung Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2100-24:1988-05

Köln, den 18.09.2015

Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervollständigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products.

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Atusa Empresarial, S.L.U
Polig. Ind. Atusa-Agurain s/n
ES-01200 Salvatierra (Alava)

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene
Bauteil/System in der zur Prüfung
eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach
Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen
Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angege-
benen Einrichtungen der Brand-
schutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstan-
des der Anerkennung sind die Hin-
weise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert
und mit sämtlichen Anlagen verviel-
fältigt werden. Alle Änderungen der
Voraussetzungen für die Anerken-
nung sind der VdS-Zertifizierungs-
stelle – mitsamt den erforderlichen
Unterlagen – unverzüglich zu über-
mitteln.

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom /TT.MM.JJJJ/ valid from /dd.mm.yyyy/	gültig bis /TT.MM.JJJJ/ valid until /dd.mm.yyyy/
G 411032	4	19.08.2014	18.08.2018

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval
Rohrformstück / Fitting
"Fig. 321"

Verwendung
Use
in ortsfesten Wasserlöschanlagen
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval
VdS 2344:2012-07
VdS 2100-24:1988-05

Köln, den 06.06.2014

Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamt-
verbandes der Deutschen Ver-
sicherungswirtschaft e.V. (GDV),
durch die DAkkS akkreditiert als
Zertifizierungsstelle für Produkte in
den Bereichen Brandschutz und
Sicherungstechnik

A company of the German Insurance
Association (GDV) accredited by DAkkS
as certification body for fire protection
and security products

Zertifikat Certificate



Deutsche
Akreditierungsstelle
D-ZE-11149-01-01

VdS
VdA
VdC
VdP
VdF
VdT
VdS
VdA
VdC
VdP
VdT
VdS
VdA
VdC
VdP
VdT

Anerkennung von Bauteilen und Systemen



Approval of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung

Holder of the Approval

Atusa Empresarial, S.L.U.
Polig. Ind. Atusa-Agurain s/n
ES-01200 Salvatierra (Alava)

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten Number of pages	gültig vom /TT.MM.JJJJ/ Valid from dd.mm.yyyy	gültig bis /TT.MM.JJJJ/ Valid until dd.mm.yyyy
G 411034	4	30.07.2015	01.02.2019

Gegenstand der Anerkennung

Subject of the Approval

Anbohrschelle / Outlet tee
"Fig. DA1"

Verwendung Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2100-24:1988-05

Köln, den 30.07.2015

Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene
Bauteil/System in der zur Prüfung
eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach
Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen
Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angege-
benen Einrichtungen der Brand-
schutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstan-
des der Anerkennung sind die Hin-
weise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert
und mit sämtlichen Anlagen verviel-
fältigt werden. Alle Änderungen der
Voraussetzungen für die Anerken-
nung sind der VdS-Zertifizierungs-
stelle – mitsamt den erforderlichen
Unterlagen – unverzüglich zu über-
mitteln.

This Approval

is valid only for the specified compo-
nent/system as submitted for testing

- together with the parts listed in
enclosure 1
- documented in the technical
documents according to
enclosure 2
- for the use in the specified fire
protection and security installa-
tions.

When using the subject of the
approval the notes of enclosure 3
shall be observed.

This certificate may only be reproduced
in its present form without any modifi-
cations including all enclosures. All
changes of the underlying conditions of
this approval shall be reported at once
to the VdS certification body including
the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamt-
verbandes der Deutschen Ver-
sicherungswirtschaft e.V. (GDV),
durch die DAkkS akkreditiert als
Zertifizierungsstelle für Produkte in
den Bereichen Brandschutz und
Sicherungstechnik

A company of the German Insurance
Association (GDV) accredited by DAkkS
as certification body for fire protection
and security products

Zertifikat Certificate

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung

(Subjekt der Anerkennung)

Atusa Empresarial, S.L.U
Polig. Ind. Atusa-Agurain s/n
ES-01200 Salvatierra (Alava)

Anerkennungs-Nr.	Anzahl der Seiten	gültig vom (TT.MM.JJJJ)	gültig bis (TT.MM.JJJJ)
Approval-Nr. G 411033	5	17.09.2015	27.01.2019

Gegenstand der Anerkennung

(Subjekt der Approval)

Anbohrschelle / Outlet tee
"Fig. DS1, DS2"

Verwendung Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval
VdS 2344:2014-07
VdS 2100-24:1988-05

Köln, den 17.09.2015

Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20140606-EX15031
Report Reference EX15031-20051219
Issue Date 2014-June-06

Issued to: ATUSA GRUPO EMPRESARIAL S A
Pol Ind Atusa-Agurain S/N
Salvatierra
Alava , 01200
Spain

This is to certify that
representative samples of

FITTINGS, RUBBER GASKETED
See Addendum Pages

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 213 , Rubber Gasketed Fittings for Fire-Protection Service

ULC/ORD-C213 , Rubber Gasketed Fittings for Fire Protection Service

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Listing Mark for the US and Canada should be considered as being covered by UL's Listing and Follow-Up Service meeting the appropriate requirements for US and Canada.

The UL Listing Mark for the US and Canada generally includes: the UL in a circle symbol with "C" and "US" identifiers; the word "LISTED"; a control number (may be alphanumeric) assigned by UL; and the product category name (product identifier) as indicated in the appropriate UL Directory.

Look for the UL Listing Mark on the product.



William R. Carney, Director, North American Certification Programs

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at www.ul.com/contactus



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20140606-EX15031
Report Reference EX15031-20051219
Issue Date 2014-June-06

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

Coupling

RN (Rolled; Schedule 10) 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
RN (Rolled; BS 1387 Schedule 10) 6 1/2 OD
RN (Rolled, Cut; Schedule 40) 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
RN (Rolled, Cut; Schedule 4200) 33.7 / 3.2mm
RN (Rolled, Cut; BS 1387 Schedule 40) 6 1/2 OD
RS Standard Grooved Rigid Coupling 3, 4, 6, 8
RS Standard Grooved Rigid Coupling 6-1/2 OD

Flexible Coupling

FN / FR (Rolled Schedule 10) 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4, 5, 6, 8
FN / FR (Rolled; BS 1387 Schedule 10) 2 1/2x2, 3x2, 3x2 1/2, 4x2, 4x2 1/2, 6 1/2 OD
FN / FR (Rolled, Cut; Schedule 40) 1-1/4, 1-1/2, 2, 2 1/2, 3, 4, 5, 6, 8
FN / FR (Rolled, Cut; BS 1387 Schedule 40) 2 1/2x2, 3x2, 3x2 1/2, 4x2, 4x2 1/2, 4x3, 6 1/2 OD
FN / FR (Rolled, Cut; Schedule 4200) 33.7 / 3.2mm; 60.3 / 3.2 x 48.3 / 4.0mm

Side outlet

DS2 (Grooved; Schedule 10) 2x1 1/4, 2x1 1/2, 2 1/2x1 1/4, 2 1/2x1 1/2, 3x1 1/4, 3x1 1/2, 3x2, 4x1 1/4, 4x1 1/2, 4x2, 4x2 1/2, 4x3, 5x1 1/4, 5x2, 5x2 1/2, 6x1 1/2, 6x2, 6x2 1/2, 6x3, 6x4
DS2 (Grooved; Schedule 40) 2x1 1/4, 2x1 1/2, 2 1/2x1 1/4, 2 1/2x1 1/2, 3x1 1/4, 3x1 1/2, 3x2, 4x1 1/4, 4x1 1/2, 4x2, 4x2 1/2, 4x3, 5x1 1/4, 5x2, 5x2 1/2, 6x1 1/2, 6x2, 6x2 1/2, 6x3, 6x4
DS2 (Grooved; Schedule 4200) 139.7 / 3.6mm x 42.4mm
DS1 (Threaded; Schedule 10, 40) 2x1, 2x1 1/4, 2x1 1/2, 2-1/2x1, 2 1/2x1 1/4, 2 1/2x1 1/2, 3x1, 3x1 1/4, 3x1 1/2, 3x2, 4x1, 4x1 1/4, 4x2, 4x2 1/2, 4x3, 5x2, 6x1 1/4, 6x1 1/2, 6x2, 6x3
DS1 (Threaded; BS 1387-M) 6 x 1 1/2 OD x 2; 6 x 1 1/2 OD x 2 1/2
DS1 (Threaded; BS 1387-H) 6 x 1 1/2 OD x 2; 6 x 1 1/2 OD x 2 1/2
DS1 (Threaded; Schedule 10) 3x1 1/2, 3x3 3/4, 4x1 1/2, 4x3 3/4, 8x2
DS1 (Threaded; Schedule 4200) 60.3 / 3.2 x 21.3 / 2.8mm; 60.3 / 3.2 x 26.9 / 2.9mm; 76.1 / 3.6 x 21.3 / 2.8mm; 76.1 / 3.6 x 26.9 / 2.9mm; 159.0 / 4.5mm x 60.3mm



William R. Carney, Director, North American Certification Programs

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at www.ul.com/contactus.



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20140606-EX15031
Report Reference EX15031-20051219
Issue Date 2014-June-06

Side outlet continued

DA1 (Threaded; Schedule 4200) 48.3 / 4.0 x 21.3 / 2.8mm; 48.3 / 4.0 x 26.9 / 2.9mm; 48.3 / 4.0 x 33.7 / 3.2mm; 60.3 / 3.2 x 21.3 / 2.8mm; 60.3 / 3.2 x 26.9 / 2.9mm; 60.3 / 3.2 x 33.7 / 3.2mm; 76.1 / 3.6 x 21.3 / 2.8mm; 76.1 / 3.6 x 26.9 / 2.9mm; 76.1 / 3.6 x 33.7 / 3.2mm
DD2 (Grooved; Schedule 10, 40) 2x1½, 2x1¾, 2½x1¼, 2½x1½, 3x1¼, 3x1½, 3x2, 4x1¼, 4x1½, 4x2, 4x2½, 4x3, 5x1½, 5x2, 5x2½, 6x1½, 6x2, 6x2½, 6x3, 6x4
DD1 (Threaded; Schedule 10, 40) 2x1¼, 2x1½, 2½x1¼, 2½x1½, 3x1¼, 3x1½, 3x2, 4x1¼, 4x1½, 4x2, 4x2½, 4x3, 5x2, 6x1½, 6x2, 6x3
DD1 (Threaded; BS 1387-M) 6½ OD x 2; 6½ OD x 2½
DD1 (Threaded; BS 1387-H) 6½ OD x 2; 6½ OD x 2½
DD3 (Threaded & Grooved; Schedule 10, 40) 2x1¼, 2x1½, 2½x1¼, 2½x1½, 3x1¼, 3x1½, 3x2, 4x1¼, 4x1½, 4x2, 4x2½, 4x3, 5x2, 6x1½, 6x2, 6x3
DD3 (Threaded & Grooved; BS 1387-M) 6½ OD x 2; 6½ OD x 2½
DD3 (Threaded & Grooved; BS 1387-H) 6½ OD x 2; 6½ OD x 2½



William R. Carney, Director, North American Certification Programs

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at www.ul.com/contactus.



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20140926-EX26569
Report Reference EX26569-20140811
Issue Date 2014-SEPTEMBER-26

Issued to: ATUSA GRUPO EMPRESARIAL S A
POL IND ATUSA-AGURAIN S/N
SALVATIERRA
01200 ALAVA, SPAIN

This is to certify that representative samples of GATE VALVES
See Addendum

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: Safety for Gate Valves for Fire Protection Service, UL 262 and ULC/ORD-C262

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Listing Mark should be considered as being covered by UL's Listing and Follow-Up Service.

The UL Listing Mark generally includes the following elements: the symbol UL in a circle:  with the word "LISTED"; a control number (may be alphanumeric) assigned by UL; and the product category name (product identifier) as indicated in the appropriate UL Directory.

Look for the UL Listing Mark on the product.



William R. Carney, Director, North American Certification Programs

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at www.ul.com/contactus



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20140926-EX26569
Report Reference EX26569-20140811
Issue Date 2014-SEPTEMBER-26

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

Models 600-PN16-300 Gate valves(NRS), grooved, 600-PN16-250 Gate valves(NRS), grooved, 600-PN16-200 Gate valves(NRS), grooved, 600-300 Gate valves(NRS), grooved, 600-250 Gate valves(NRS), grooved, 600-200 Gate valves(NRS), grooved, 610-PN16-300 Gate valves(RS), grooved, 610-PN16-250 Gate valves(RS), grooved, 610-PN16-200 Gate valves(RS), grooved, 610-300 Gate valves(RS), grooved, 610-250 Gate valves(RS), grooved, 610-200 Gate valves(RS), grooved, 660-PN16-300 Gate valves(NRS), flanged BS, 660-PN16-250 Gate valves(NRS), flanged BS, 660-PN16-200 Gate valves(NRS), flanged BS, 660-300 Gate valves(NRS), flanged ANSI, 660-250 Gate valves(NRS), flanged ANSI, 660-200 Gate valves(NRS), flanged ANSI, 670-PN16-300 Gate valves(RS), flanged BS, 670-PN16-250 Gate valves(RS), flanged BS, 670-PN16-200 Gate valves(RS), flanged BS, 670-300 Gate valves(RS), flanged ANSI, 670-250 Gate valves(RS), flanged ANSI, 670-200 Gate valves(RS), flanged ANSI, 680-PN16-300 Gate valves(NRS), flanged BS x grooved, 680-PN16-250 Gate valves(NRS), flanged BS x grooved, 680-PN16-200 Gate valves(NRS), flanged BS x grooved, 680-300 Gate valves(NRS), flanged ANSI x grooved, 680-250 Gate valves(NRS), flanged ANSI x grooved, 680-200 Gate valves(NRS), flanged ANSI x grooved, 690-PN16-300 Gate valves(RS), flanged BS x grooved, 690-PN16-250 Gate valves(RS), flanged BS x grooved, 690-PN16-200 Gate valves(RS), flanged BS x grooved, 690-300 Gate valves(RS), flanged ANSI x grooved, 690-250 Gate valves(RS), flanged ANSI x grooved, 690-200 Gate valves(RS), flanged ANSI x grooved,



William R. Carney, Director, North American Certification Programs

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at www.ul.com/contactus



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20140610-EX15030
Report Reference EX15030-20051219
Issue Date 2014-June-10

Issued to: ATUSA GRUPO EMPRESARIAL S A
Pol Ind Atusa-Agurain S/N
Salvatierra
Alava , 01200
Spain

**This is to certify that
representative samples of**

FITTINGS, GROOVED AND PLAIN END
See Addendum Page

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety:

UL Subject 213C, Outline of Investigation for Grooved and Plain End Fittings
ULC/ORD-C213, Rubber Gasketed Fittings for Fire Protection Service

Additional Information:

See the UL Online Certifications Directory at www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Listing and Classification Marks should be considered as being covered by UL's Listing, Classification and Follow-Up Service.

The combined UL Listing and Classification Marks for the US and Canada generally include the

symbol UL in a circle with "C" and "US" identifiers: c^{UL}us with the word "LISTED"; a control number (may be alphanumeric) assigned by UL; and the product category name (product identifier) as indicated in the appropriate UL Directory and a statement "ALSO CLASSIFIED TO (extent of UL's evaluation of the product)".

Look for the UL Listing and Classification Mark on the product.



William R. Carney, Director, North American Certification Programs

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at www.ul.com/contactus



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20140610-EX15030
Report Reference EX15030-20051219
Issue Date 2014-June-10

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

Grooved

90 (90 Degree Elbow) 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4", 5", 6", 6-1/2 OD, 8", 10, 12, 33.7mm, 76.1mm
90S Standard Grooved Elbow 90 Degree 2, 2-1/2, 3, 4, 5-1/2 OD, 6, 6-1/2 OD, 8, 114.3mm, 165.1mm
120 (45 Degree Elbow) 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4", 5", 6", 6½ OD, 8", 10", 12", 33.7mm, 139.7mm
130 (Tee) 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4", 5", 6", 6½ OD, 8", 10", 12", 33.7mm, 76.1mm
130R (Reducing Tee) 2x1½", 3x1", 3x2", 3x2½", 4x2", 4x2½", 4x3", 5x4", 6x2", 6x3", 6x4", 60.3 x 33.7mm, 48.3mm, 76.1x48.3mm, 60.3mm, 88.9x60.3mm, 114.3x60.3mm, 88.9mm, 168.3x60.3mm, 88.9mm, 114.3mm, 88.9x76.1mm, 114.3x48.3mm, 76.1mm, 139.7x114.3mm, 165.1x60.3mm, 114.3mm
130S Standard Grooved Tee 2, 2-1/2, 3, 4, 5-1/2 OD, 6, 6-1/2 OD, 8, 114.3mm, 165.1mm
240 (Groove Concentric Reducer) 2x1, 2x1¼", 2x1½", 2½x1¼", 2½x1½", 2½x2", 3x1½", 3x2", 3x2½", 4x2", 4x2½", 4x3", 5x4", 6x2", 6x2½", 6x3", 6x4", 8x4", 8x6", 42.4x33.7mm, 48.3x42.4mm, 76.1x42.4mm, 48.3mm, 60.3mm, 88.9x76.1mm, 114.3x76.1mm, 139.7x114.3mm, 165.1x88.9mm, 114.3mm, 168.3x76.1mm, 219.1x165.1mm
300 (Cap) 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4", 5", 6", 6½ OD, 8", 10", 12", 33.7mm, 139.7mm
315 (Cap) 88.9x60.3mm, 114.3x60.3mm, 139.7x60.3mm, 165.1x60.3mm
321 (Flange Adapter) 2", 2½", 3", 4", 5", 6", 6½ OD, 8", 10, 12, 33.7mm, 42.4mm, 48.3mm, 76.1mm, 88.9mm, 114.3mm, 139.7mm, 165.1mm, 168.3mm, 219.1mm, 273.1mm, 323.9mm
316 (Cap) 88.9 x 60.3mm; 114.3 x 60.3mm; 139.7 x 60.3mm; 168.3 x 60.3mm; 219.1 x 60.3mm



William R. Carney, Director, North American Certification Programs

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at www.ul.com/contactus





Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

CHECK VALVES

**SINGLE CHECK VALVE
MODEL 640**

Prepared for:

**ATUSA GRUPO EMPRESARIAL, S.A.
Poligono Industrial ATUSA – Agurain
E-01200 Salvatierra (Alava), Spain**

FM Approvals Class: 1210, dated June 2004

Approval Identification: 0003053159

Approval Granted: December 4, 2014

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

A blue ink signature of the name 'Richard B. Dunne'.

Richard B. Dunne
Group Manager – Fire Protection
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062



Member of the FM Global Group



Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

GATE VALVES

OUTSIDE SREW & YOKE TYPE (OS&Y)
MODEL 610, 670, 690

NON-RISING STEM TYPE (NRS)
MODEL 600, 660, 680

Prepared for:

ATUSA GRUPO EMPRESARIAL, S.A.
Poligono Industrial ATUSA – Agurain
E-01200 Salvatierra (Alava), Spain

FM Approvals Class: 1120/1130, dated April 1997

Approval Identification: 0003053159 Approval Granted: December 4, 2014

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Richard B. Dunne". It is positioned above a solid horizontal line.

Richard B. Dunne
Group Manager – Fire Protection
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062



Member of the FM Global Group



Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

GROOVED AND THREADED PIPE COUPLINGS AND FITTINGS

Rigid and Flexible Couplings
SIZES 1 through 12 inch NPS

Pipe Fittings
SIZES 1 through 12 inch NPS

Mechanical Tees
SIZES 1-1/4 through 10 inch NPS

Prepared for:

ATUSA GRUPO EMPRESARIAL, S.A.
Polígono Industrial ATUSA – Agurain
E-01200 Salvatierra (Alava), Spain

FM Approvals Class: 1920, dated November 2007

Approval Identification: 0003053159 Approval Granted: December 4, 2014

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

A blue ink signature of Richard B. Dunne.

Richard B. Dunne
Group Manager – Fire Protection
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062



Member of the FM Global Group