

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 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), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

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	05.07.2011	09.11.2013

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 05.07.2011

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)

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.

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 411025	4	05.07.2011	09.11.2013

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Rohrkupplung/ Pipe coupling
"Fig. RN"

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.

Verwendung
Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2005-12
VdS 2100-06:2004-01

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

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

Köln, den 05.07.2011

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)

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 Brand- schutz- 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), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

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 411028	4	05.07.2011	19.05.2014

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Rohrkupplung/ Pipe coupling
"Fig. FR" Reduzierkupplung/
"Fig. FR" Reducing coupling

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 05.07.2011

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)

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), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

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 411026	4	05.07.2011	09.11.2013

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 05.07.2011

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 411033	5	05.07.2011	27.01.2015

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Anbohrschelle/ Outlet tee
"Fig. DS1, DS2"

Verwendung
Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2005-12
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 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), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

Köln, den 05.07.2011

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 411034	4	05.07.2011	01.02.2015

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 2344:2005-12
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 angegebenen Einrichtungen der Brand-schutz- 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), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

Köln, den 05.07.2011

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 411029	8	05.07.2011	18.08.2014

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Rohrformstück/ Fitting
"Fig. 90/90S; 105; 110; 120; 130/130S; 180; 300"

Verwendung
Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2005-12
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 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), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

Köln, den 05.07.2011

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	05.07.2011	18.08.2014

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 2344:2005-12
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 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), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

Köln, den 05.07.2011

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)

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), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

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 411031	5	05.07.2011	18.08.2014

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 2344:2005-12
VdS 2100-24:1988-05

Köln, den 05.07.2011

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 411032	4	05.07.2011	18.08.2014

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 2344:2005-12
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 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), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

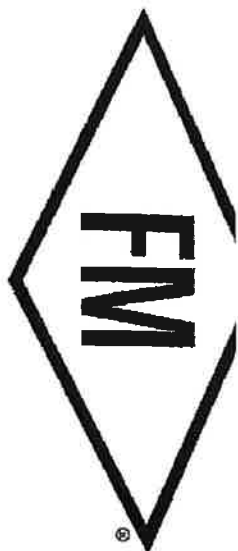
Köln, den 05.07.2011

Reinermann

*Geschäftsführer
Managing Director*

i. V. Hesels

*Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body*



APPROVED

CERTIFICATE OF CONFORMANCE

Grooved Couplings, Standard — Flexible

This certificate is issued for the following equipment:

Product Designation	Nominal Pipe Size, in.	Pipe Ends	Remarks	Max Working Pressure, psi (kPa)
EO	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6	Cut Groove	a, b, c	300 (2070)
Model FN/FR		Rolled Groove		300 (2070)
EO		Cut Groove	a, b, c	300 (2070)
Model FN/FR	76.1, 165 mm	Rolled Groove	a, b, c	300 (2070)

Remarks:

- Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 in. NPS and smaller — Schedule 40; 8 in. NPS and larger — Schedule 30.
- Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 in. NPS and smaller — Schedule 10S; 8 in. NPS and larger 0.188 in. (5 mm) wall.
- Approved when supplied with EPDM gasket.

Approved for:

ATUSA empresarial SL
Aptd. Correos 8
Poligono Industrial Agurain S/N
01200 Salvatierra, Álava, Spain

FM Approvals confirms that the items have been found to comply with the following standard:

FM Approvals Standard 1920

Project Identifier: 3024526

Date of Approval: December 28, 2005


Richard B. Dunne,
Manager — Hydraulics Group

Date: December 28, 2005



Member of the FM Global Group



APPROVED

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Grooved Couplings, Standard — Rigid

This certificate is issued for the following equipment:

Product Designation	Nominal Pipe Size, in.	Pipe Ends	Remarks	Max Working Pressure, psi (kPa)
EO	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6	Cut Groove	a, b, c	300 (2070)
Model RN/RL		Rolled Groove		300 (2070)
EO		Cut Groove	a, b, c	300 (2070)
Model RN/RL	76.1, 165 mm	Rolled Groove		300 (2070)

Remarks:

- a. Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 in. NPS and smaller — Schedule 40; 8 in. NPS and large — Schedule 30.
- b. Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 in. NPS and smaller — Schedule 10S; 8 in. NPS and larger 0.188 in. (5 mm) wall.
- c. Approved when supplied with EPDM gasket.

Approved for:

ATUSA empresarial SL
Aptd. Correos 8
Poligono Industrial Agurain S/N
01200 Salvatierra, Álava, Spain

FM Approvals confirms that the items have been found to comply with the following standard:

FM Approvals Standard 1920

Project Identifier:

3024526

Date of Approval:

December 28, 2005



Member of the FM Global Group

Richard B. Dunne,
Manager — Hydraulics Group

Date December 28, 2005



APPROVED

Certificate of Compliance

Couplings or Fittings, Side Outlet – Rigid

This certificate is issued for the following equipment:

Product Designation	Fitting Description	Nominal Pipe Size, in.	Remarks	Max Rated Pressure, psi (kPa)
EO	Mechanical Tee,	2-1/2x1-1/4, 1-1/2		
		3x1-1/4, 1-1/2, 2		
Model DS2	Grooved Outlet	4x1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3	a, c	300 (2070)
		5x1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3		
		6x1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4		
		2-1/2x1-1/4, 1-1/2		
		3x1-1/4, 1-1/2, 2		
EO	Mechanical Tee			
Model DS1	Threaded Outlet	4x1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3	a, b, c	300 (2070)
		5x1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3		
		6x1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4		

Remarks:

- For use on Schedule 10 and heavier steel sprinkler pipe.
- Approved when supplied with NPT female threads.
- Approved when supplied with EPDM gasket.

Approved for:

ATUSA empresarial SL
Aptd. Correos 8
Poligono Industrial Aguirre S/N
01200 Salvatierra, Alava, Spain

FM Approvals confirms that the items have been found to comply with the following standard:

FM Approvals Standard 1920

Project Identifier:

3024526

Date of Approval:

December 28, 2005



Richard E. Moore

December 28 2005



APPROVED

Certificate of Compliance

Couplings or Fittings, Side Outlet – Rigid

This certificate is issued for the following equipment:

Product Designation	Fitting Description	Nominal Pipe Size, in.	Remarks	Max Rated Pressure, psi (kPa)
EO	Mechanical Cross,	2-1/2x1-1/4, 1-1/2		
		3x1-1/4, 1-1/2, 2		
Model DD1	Grooved Outlet	4x1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3	a, c	300 (2070)
		5x1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3		
		6x1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4		
		2-1/2x1-1/4, 1-1/2		
EO	Mechanical Cross,	3x1-1/4, 1-1/2, 2		
Model DD2	Threaded Outlet	4x1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3	a, b, c	300 (2070)
		5x1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3		
		6x1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4		

Remarks:

- For use on Schedule 10 and heavier steel sprinkler pipe.
- Approved when supplied with NPT female threads.
- Approved when supplied with EPDM gasket.

Approved for:

ATUSA empresarial SL
Aptd. Correos 8
Poligono Industrial Agurain S/N
01200 Salvatierra, Alava, Spain

FM Approvals confirms that the items have been found to comply with the following standard:

FM Approvals Standard 1920

Project Identifier: 3024526

Date of Approval: December 28, 2005

December 28, 2005





APPROVED

Certificate of Compliance

Couplings or Fittings, Side Outlet – Rigid

This certificate is issued for the following equipment:

Product Designation	Fitting Description	Nominal Pipe Size, in.	Remarks	Max Rated Pressure, psi (kPa)
EO	Mechanical Cross, Grooved x	2-1/2x1-1/4, 1-1/2, 2, 3x1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3	a, b, c	300 (2070)
Model DD3	Threaded Outlet	5x1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 6x1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4		

Remarks:

- a. For use on Schedule 10 and heavier steel sprinkler pipe.
- b. Approved when supplied with NPT female threads.
- c. Approved when supplied with EPDM gasket.

Approved for:

ATUSA empresarial SL
Aptd. Correos 8
Poligono Industrial Aguirain S/N
01200 Salvatierra, Alava, Spain

FM Approvals confirms that the items have been found to comply with the following standard:

FM Approvals Standard 1920

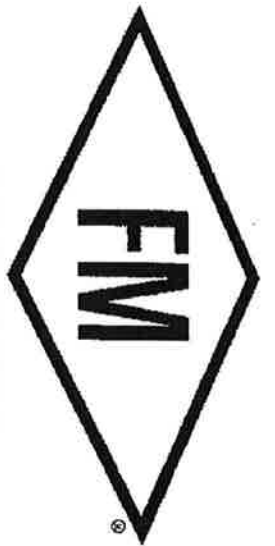
Project Identifier: 3024526

Date of Approval: December 28, 2005



Richard H. Allen

December 28, 2005



APPROVED

Certificate of Compliance

Grooved Split Flanges - Flexible

This certificate is issued for the following equipment:

Product Designation	Fitting Description	Nominal Pipe Size, in.	Remarks	Max Rated Pressure, psi (kPa)
EO	Split Flange	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6	a, b, c, d	300
Model BN/BP				(2070)
EO	Split Flange	76.1, 165 mm	a, b, c, d	300
Model BN/BP				(2070)

Remarks:

- Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 in. NPS and smaller - Schedule 40; 8 in. NPS and larger - Schedule 30
- Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 in. NPS and smaller - Schedule 10S; 8 in. NPS and larger 0.188 in. (5 mm) wall.
- Approved when supplied with EPDM gasket.
- Approved when supplied with an ISO PN10 bolt pattern.

Approved for:

ATUSA empresarial SL
Aptd. Correos 8
Poligono Industrial Agurain S/N
01200 Salaverrera, Álava, Spain

FM Approvals confirms that the items have been found to comply with the following standard:

FM Approvals Standard 1920

Project Identifier:

3024526

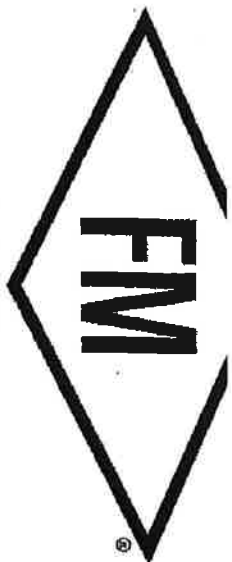
Date of Approval:

December 28, 2005



Richard B. Allen

December 28, 2005



APPROVED



Member of the FM Global Group

UNIFICATE DI UNIFICAZIONE

Pipe Fittings

This certificate is issued for the following equipment:

Product Designation	Fitting Description	Nominal Pipe Size, in.	Max Working Pressure, psi (kPa)
EO	90° Elbow,	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2,	500
Model 90	Grooved Ends	3, 4, 5, 6, 8	(3450)
EO	45° Elbow,	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3,	500
Model 120	Grooved Ends	4, 5, 6, 8, 10, 12	(3450)
EO	45° Elbow,	76.1, 165 mm	500
Model 120	Grooved Ends	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3	(3450)
EO	Equal Tee,	4, 5, 6, 8, 10, 12	500
Model 130	Grooved Ends	76.1, 165 mm	(3450)
EO	Equal Tee,	2x1-1/2,	500
Model 130	Grooved Ends	3x1, 1-1/2, 2, 2-1/2,	(3450)
EO	Reducing Tee,	4x1, 2, 2-1/2, 3,	500
Model 130R	Grooved Ends	5x2, 3, 4,	(3450)
		6x1, 2, 2-1/2, 3, 4, 5,	
		8x2 1/2, 3, 4, 5, 6	

Approved for:

ATUSA empresarial SL
Aptd. Correos 8

Poligono Industrial Aguirain S/N
01200 Salvatierra, Alava, Spain

FM Approvals confirms that the items have been found to comply with the following standard:

FM Approvals Standard 1920

Project Identifier:

3024526

Date of Approval:

December 28, 2005

Richard B. Dunne.

Date
December 28, 2005



APPROVED

UNIFORME DI UNIFORME

Pipe Fittings

This certificate is issued for the following equipment:

Product Designation	Fitting Description	Nominal Pipe Size, in.	Max Working Pressure, psi (kPa)
EO Model 180	Equal Cross, Grooved Ends	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	500 (3450)
EO Model 180	Equal Cross, Grooved Ends	76.1, 165 mm	500 (3450)
EO Model 240	Concentric Reducer, Grooved Ends	2x3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2-1/2x1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3x3/4, 1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 4x1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 5x3, 4, 6x1, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 8x2-1/2, 3, 4, 5, 6	500 (3450)

Approved for:

ATUSA empresarial SL
Aptid. Correos 8

Poligono Industrial Agurain S/N
01200 Salvatierra, Alava, Spain

FM Approvals confirms that the items have been found to comply with the following standard:

FM Approvals Standard 1920

Project Identifier: 3024526

Date of Approval: December 28, 2005

Richard B. Dunne,
Manager - Hydraulics Group

Date: December 28, 2005



Member of the FM Global Group



APPROVED

Certificate of Compliance

Pipe Fittings

This certificate is issued for the following equipment:

Product Designation	Fitting Description	Nominal Pipe Size, in.	Max Working Pressure, psi (kPa)
EO Model 240	Concentric Reducer, Groove x Female NPT	2x3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2-1/2x1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3x3/4, 1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 4x1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3	500 (3450)
		5x3, 4, 6x2, 2-1/2, 3, 4, 5, 8x2-1/2, 3, 4, 5, 6	
		2x3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2-1/2x1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3x3/4, 1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 4x1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 5x3, 4, 6x2, 2-1/2, 3, 4, 5, 8x2-1/2, 3, 4, 5, 6	500 (3450)

Approved for

ATUSA empresarial SL

Aptd. Correos 8

Poligono Industrial Agurain S/N

01200 Salvatierra, Alava, Spain

FM Approvals confirms that the items have been found to comply with the following standard:

FM Approvals Standard 1920

Project Identifier: 3024526

Date of Approval: December 28, 2005



Richard B. Dunne
Richard B. Dunne

December 28, 2005
Date



APPROVED

UNIVERSAL EQUIPMENT

Pipe Fittings

This certificate is issued for the following equipment:

Product Designation	Fitting Description	Nominal Pipe Size, in.	Max Working Pressure, psi (kPa)
EO Model 300	Grooved End Cap	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	500 (3450)
EO Model 300	Grooved End Cap	76.1, 165 mm	500 (3450)
EO Model 321	Flange x Groove Adapter	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8	500 (3450)
EO Model 321	Flange x Groove Adapter	76.1, 165 mm	500 (3450)

Approved for:

ATUSA empresarial SL
Aptd. Correos 8
Poligono Industrial Agurain S/N
01200 Salvatierra, Alava, Spain

FM Approvals confirms that the items have been found to comply with the following standard:

FM Approvals Standard 1920

Project Identifier: 3024526

Date of Approval: December 28, 2005



Richard B. Dunne,
Manager — Hydraulics Group

Date December 28, 2005



Member of the FM Global Group

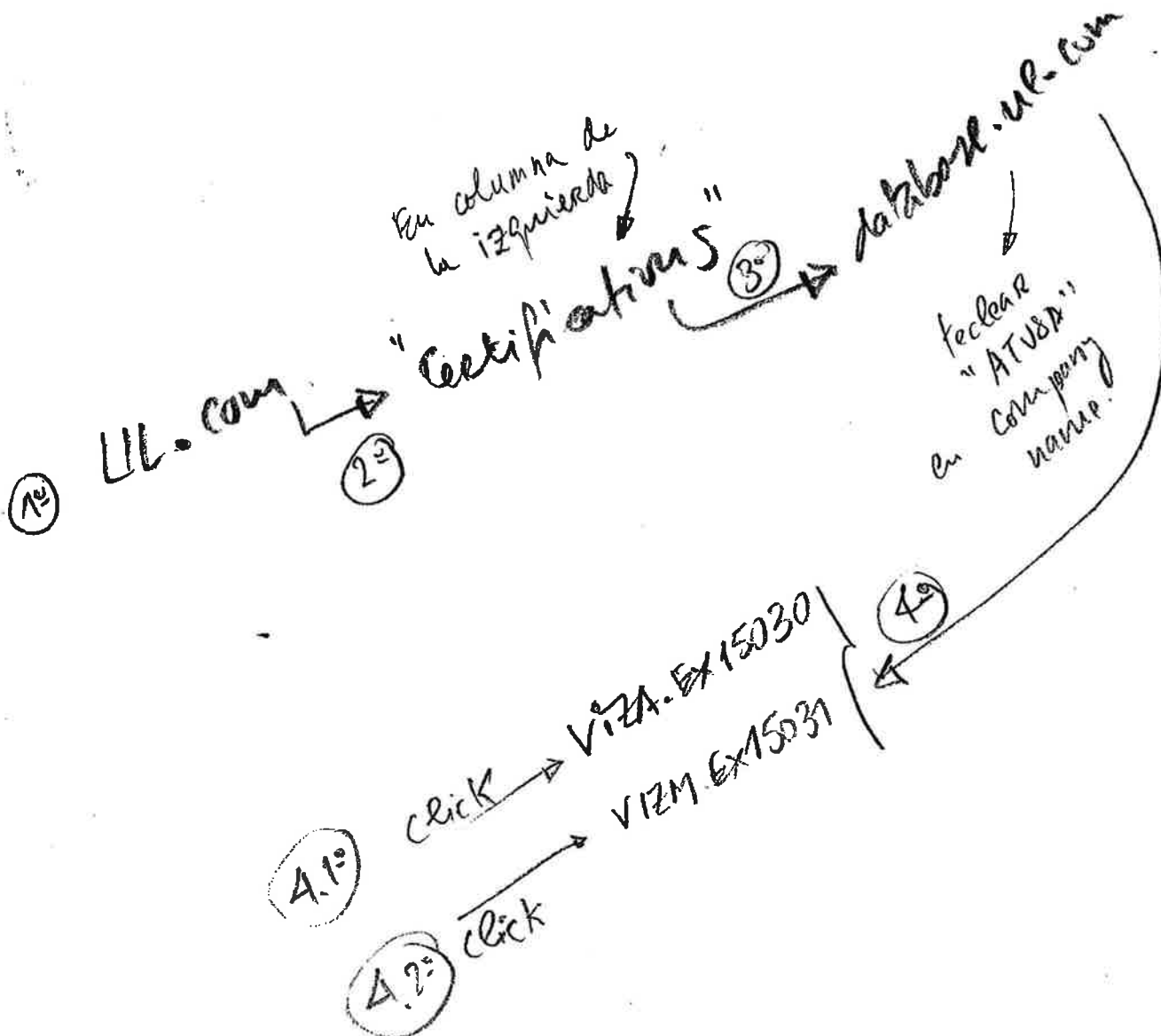
Online Certifications Directory

Search results

Number of hits: 2 The maximum number of hits returned is 5000.		
You may choose to <u>Refine Your Search</u> .		
Company Name	Category Name	Link to File
ATUSA EMPRESARIAL S L	Fittings, Grooved and Plain End	VIZA.EX15030
ATUSA EMPRESARIAL S L	Fittings, Rubber Gasketed	VIZM.EX15031

del number information is not published for all product categories. If you require information about a specific model number, please contact Customer Service for further assistance.

Copyright © 2006 Underwriters Laboratories Inc.



UL Online Certifications Directory

VIZM.EX15031
Fittings, Rubber Gasketed

Page Bottom

Fittings, Rubber Gasketed
[See General Information for Fittings, Rubber Gasketed](#)

ATUSA EMPRESARIAL S L

EX15031

POL IND AGURAIN S/N

APDO CORREOS 8

SALVATIERRA

01200 ALAVA, SPAIN

Coupling

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
RN/RL	Rolled	10	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6	300
RN/RL	Rolled	1387-10	3 OD, 6-1/2 OD	300
RN/RL	Rolled, Cut	40	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6	300
RN/RL	Rolled, Cut	1387-40	3 OD, 6-1/2 OD	300

Flexible coupling

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
FN/FR	Rolled	10	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6	300
FN/FR	Rolled	1387-10	3 OD, 6-1/2 OD	300
FN/FR	Rolled, Cut	40	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6	300
FN/FR	Rolled, Cut	1387-40	3 OD, 6-1/2 OD	300

Side outlet

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
DS2	Grooved	10, 40	2 x 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1-1/4, 1-1/2; 3 x 1-1/4, 1-1/2, 2; 4 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3; 5 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3; 6 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4	300
DS1	Threaded	10, 40	2 x 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1-1/4, 1-1/2; 3 x 1-1/4, 1-1/2, 2; 4 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3; 5 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3; 6 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4	300
DD1	Grooved	10, 40	2 x 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1-1/4, 1-1/2; 3 x 1-1/4, 1-1/2, 2; 4 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3; 5 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3; 6 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4	300
DD2	Threaded	10, 40	2 x 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1-1/4, 1-1/2; 3 x 1-1/4, 1-1/2, 2; 4 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3; 5 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3; 6 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4	300
DD3	Threaded and Grooved	10, 40	2 x 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1-1/4, 1-1/2; 3 x 1-1/4, 1-1/2, 2; 4 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3; 5 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3; 6 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4	300

Suitable for use in dry pipe systems for temperatures to -40 F

10 refers to Schedule 10 steel pipe

40 refers to Schedule 40 steel pipe

387-10 refers to BS 1387 Schedule 10 steel pipe

387-40 refers to BS 1387 Schedule 40 steel pipe

Trademark and/or Tradename:



Last Updated on 2006-01-05

[Questions?](#)

[Notice of Disclaimer](#)

[Page Top](#)

Copyright © 2006 Underwriters Laboratories Inc.®

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Listed and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Designs and/or Listings (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from Underwriters Laboratories Inc." must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "Copyright © 2006 Underwriters Laboratories Inc.®"

An independent organization working for a safer world with integrity, precision and knowledge.



UL Online Certifications Directory

VIZA.EX15030
Fittings, Grooved and Plain End

Page Bottom

Fittings, Grooved and Plain End

See General Information for Fittings, Grooved and Plain End

ATUSA EMPRESARIAL S L

EX15030

POL IND AGURAIN S/N

APTDO CORREOS 8

SALVATIERRA

41200 ALAVA, SPAIN

The following fittings are intended for use with Listed rubber gasketed fittings.

Grooved

Model	Type	Size In.	Rated Pressure (psig)
90	90 Degree Elbow	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8	500
120	45 Degree Elbow	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD, 3, 4, 5, 6, 6-1/2 OD, 8, 10, 12	500
130	Tee	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD, 3, 4, 5, 6, 6-1/2 OD, 8, 10, 12	500
130R	Reducing Tee	2 x 1-1/2;	500
		3 x 1, 1-1/2, 2, 2-1/2;	
		4 x 1, 2, 2-1/2, 3;	
		5 x 2, 3, 4;	
		6 x 2, 2-1/2, 3, 4, 5;	
		8 x 2, 3, 4, 5, 6	
180	Cross	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD, 3, 4, 5, 6, 6-1/2 OD, 8, 10, 12	500
240	Grooved Concentric Reducer	2 x 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2;	500
		2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2;	
		3 x 3/4, 1, 1-1/2, 2, 2-1/2;	
		4 x 1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3;	
		5 x 3, 4;	
		6 x 1, 2, 2-1/2, 3, 4, 5;	
		8 x 2-1/2, 3, 4, 5, 6	
240	Concentric Reducer - FNPT	2 x 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2;	500
		2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2;	
		3 x 3/4, 1, 1-1/2, 2, 2-1/2;	
		4 x 1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3;	
		5 x 3, 4;	
		6 x 1, 2, 2-1/2, 3, 4, 5;	

		8 x 2-1/2, 3, 4, 5, 6	
246	Concentric Reducer - MNPT	2 x 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2;	500
		2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2;	
		3 x 3/4, 1, 1-1/2, 2, 2-1/2;	
		4 x 1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3;	
		5 x 3, 4;	
		6 x 1, 2, 2-1/2, 3, 4, 5;	
		8 x 2-1/2, 3, 4, 5, 6	
300	Cap	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD, 3, 4, 5, 6, 6-1/2 OD, 8, 10, 12	500
321	Flange Adapter	2, 2-1/2, 3 OD, 3, 4, 5, 6, 6-1/2 OD, 8	300



Trademark and/or Tradename:

Last Updated on 2005-12-20

[Questions?](#)

[Notice of Disclaimer](#)

[Page Top](#)

Copyright © 2006 Underwriters Laboratories Inc.®

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Listed and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide information, Designs and/or Listings (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from Underwriters Laboratories Inc." must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "Copyright © 2006 Underwriters Laboratories Inc.®"

An independent organization working for a safer world with integrity, precision and knowledge.

