



SAGANA
Instrumentation

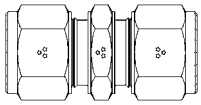


RACCORDS DOUBLE BAGUE
DOUBLE RING FITTINGS
DOPPELRINGVERSCHRAUBUNGEN

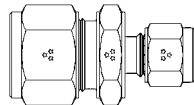
UNIONS

UNIONS

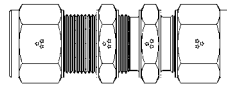
VERSCHRAUBUNGEN



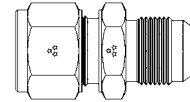
US - page 12
Union Double
Double Union
Gerade Verschraubung



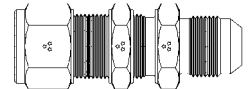
URS - page 14
Union de Réduction
Reduction Union
Reduzierschraubung



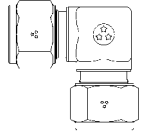
UCS - page 15
Union de Cloison
Bulkhead Union
Schottverschraubung



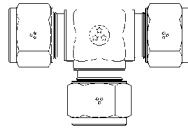
UMS AN - page 16
Union "AN"
Union "AN"
Verschraubung "AN"



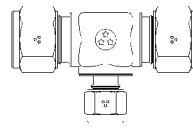
UCMS AN - page 17
Union de cloison "AN"
Bulkhead Union "AN"
Schottverschraubung "AN"



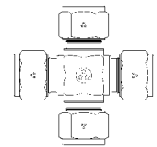
EQS - page 18
Coude
Elbow
Winkelverschraubung



TS - page 19
Té
Tee
T-Verschraubung



TRS - page 20
Té de Réduction
Reducing Tee
T-Reduzierschraubung

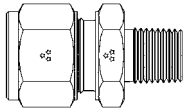


CS - page 21
Croix
Cross
Kreuzverschraubung

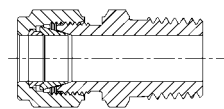
UNIONS MÂLES

MALE UNIONS

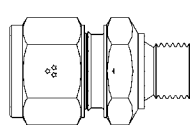
AUSSENGEWINDE VERSCHRAUBUNGEN



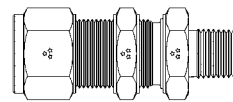
UMS - page 22
Union Mâle (conique)
Male Connector (tapered)
Einschraubverschraubung (konisch)



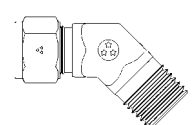
UMTS - page 23
Union de Thermocouple
Thermocouple Connector
Thermoelemente



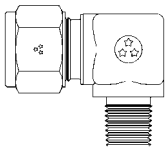
UMS BSPP - page 24
Union Mâle (parallèle)
Male Connector (parallel)
Einschraubverschraubung (parallel)



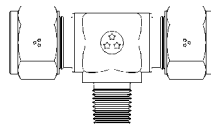
UCMS - page 26
Union de Cloison Mâle (conique)
Bulkhead Male Connector (tapered)
Einschraubverschraubung (konisch)



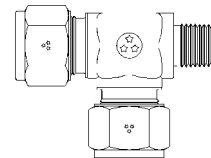
EQM45S - page 27
Equerre Mâle à 45° (conique)
45° Male Elbow (tapered)
45°-Einschraubverschraubung (konisch)



EQMS - page 28
Coude Mâle (conique)
Male Elbow (tapered)
Winkel-Einschraubverschraubung (konisch)



TMS - page 30
Té à embranchement Mâle (conique)
Male Branch Tee (tapered)
T-Einschraubverschraubung (konisch)

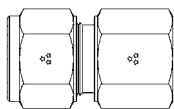


TMRS - page 31
Té Renversé Mâle (conique)
Male Run Tee (tapered)
T-Einschraubverschraubung (konisch)

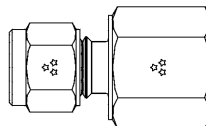
UNIONS FEMELLES

FEMALE UNIONS

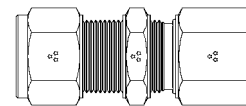
INNENGEWINDE VERSCHRAUBUNGEN



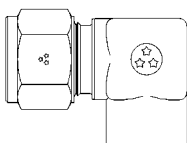
UFS - page 32
Union Femelle (conique)
Female Connector (tapered)
Aufschraubverschraubung (konisch)



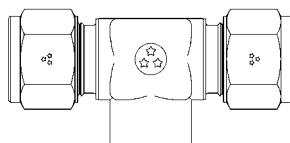
UFS BSPP - page 34
Union pour manomètre (parallèle)
Manometer Connector (parallel)
Manometer-Verschraubung (parallel)



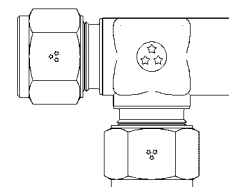
UCFS - page 35
Union de Cloison Femelle (conique)
Bulkhead Female Connector (tapered)
Aufschraubverschraubung (konisch)



EQFS - page 36
Coude Femelle (conique/parallèle)
Female Elbow (tapered/parallel)
Winkel-Aufschraubverschraubung (konisch/parallel)

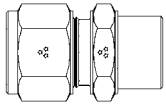


TFS - page 38
Té à embranchement Femelle (conique/parallèle)
Female Branch Tee (tapered/parallel)
T-Aufschraubverschraubung (konisch/parallel)

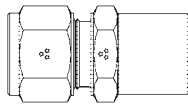


TFRS - page 40
Té Renversé Femelle (conique/parallèle)
Female Run Tee (tapered/parallel)
T-Aufschraubverschraubung (konisch/parallel)

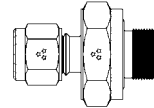
UNIONS À SOUDER WELDING UNIONS ANSCHWEISSVERSCHR. UNIONS "O-ring" "O-ring" UNIONS "O-ring" VERSCHR.



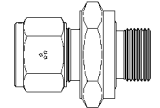
UMSWS - page 42
 Union à souder par emboîtement SW
 Socket Welding Union SW
 Verschraubung für Einsteckschweißung SW



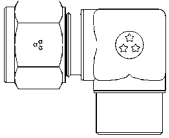
UMBWS - page 44
 Union à souder en bout BW
 Butt Welding Union BW
 Verschraubung für Stumpfschweißung BW



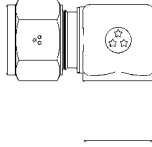
UMOMS - page 46
 Union mâle à joint torique -NPSM
 Male Connector "O ring" -NPSM
 Einschraubverschraubung "O ring"-NPSM



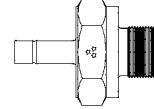
UMOMSS - page 49
 Union mâle à joint torique -UN
 Male Connector "O ring" -UN
 Einschraubverschraubung "O ring"-UN



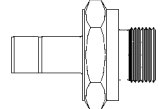
EQSWS - page 43
 Coude à souder SW
 Socket Welding Elbow
 Winkel-Verschraubung SW



EQBWS - page 45
 Coude à souder en bout BW
 Butt Welding Elbow
 Winkel-Verschraubung BW



AOMS - page 48
 Adaptateur mâle à joint torique -NPSM
 Male Adaptor "O ring" -NPSM
 Verbindungsstück mit "O ring"-NPSM

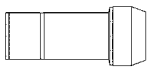


AOMSS - page 50
 Adaptateur mâle à joint torique -UN
 Male Adaptor "O ring" -UN
 Verbindungsstück mit "O ring"-UN

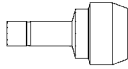
ADAPTATEURS

ADAPTORS

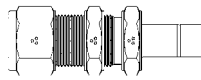
ROHRSTUTZEN



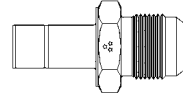
APS - page 51
 APS
 Port connector
 Rohrstück



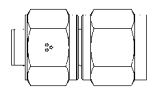
APRS - page 51
 APS de Réduction
 Reduction Port Connector
 Rohr-Reduzierstück



UCAS - page 52
 Union de cloison avec adaptateur
 Bulkhead Union with adaptor
 Schottverschraubung mit Rohrstützen



ADS AN - page 53
 Adaptateur mâle "AN"
 Male Adaptor "AN"
 Einschraubstutzen "AN"

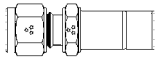


AFS AN - page 54
 Adaptateur femelle "AN"
 Female Adaptor "AN"
 Aufschraubstutzen "AN"

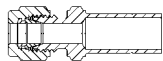
ADAPTATEURS MÂLES & FEMELLES

MALE & FEMALE ADAPTORS

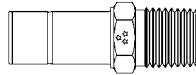
ROHRSTUTZEN



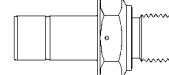
ADRS - page 55
 Adaptateur de Réduction
 Reducer
 Reduzierstutzen



ADTS - page 56
 Echangeur de chaleur
 Heat exchanger
 Wärmeaustauscher



ADS - page 58
 Adaptateur mâle (conique)
 Male Adaptor (tapered)
 Einschraubstutzen (konisch)



ADS BSPP - page 60
 Adaptateur mâle (parallèle)
 Male Adaptor (tapered)
 Einschraubstutzen (parallel)



AFS - page 61
 Adaptateur femelle (conique)
 Female Adaptor (tapered)
 Aufschraubstutzen (konisch)

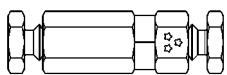


AFS BSPP - page 63
 Adaptateur femelle (parallèle)
 Female Adaptor (parallel)
 Aufschraubstutzen (parallel)

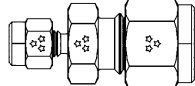
RACCORDS DE CHROMATOGRAPHIE

CHROMATOGRAPH FITTINGS

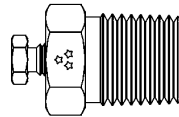
VERSCHRAUBUNGEN FÜR CHROMATOGRAPHIE



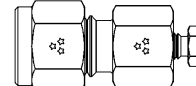
USFVM - page 64
 Union Double
 Union straight
 Gerade Verschraubung



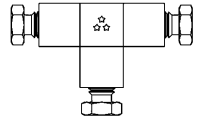
URSZVM - page 65
 Union de réduction
 Reduction Union
 Reduzierverschraubung



UMSFVM - page 66
 Union Mâle
 Male Connector
 Einschraubverschraubung



UFSFVM - page 67
 Union Femelle
 Female Connector
 Aufschraubverschraubung



TSFVM - page 67
 Té
 Union Tee
 T-Verschraubung

COMPOSANTS

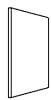
COMPONENTS

KOMPONENTEN

FERMETURE

BLANKING

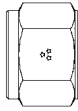
VERSCHLUSS



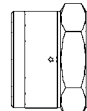
FF - page 68
 Bague avant
 Front Ferrule
 Vorderer Ring



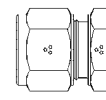
BF - page 68
 Bague arrière
 Back Ferrule
 Hinterer Ring



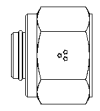
ES - page 69
 Ecrou
 Nut
 Mutter



EMS - page 69
 Ecrou moleté
 Knurled nut
 Rändelmutter



BPS - page 70
 Bouchon
 Cap
 Verschlusskappe



OBS - page 71
 Obturateur
 Plug
 Verschlussstopfen

ACCESSOIRES

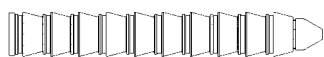
TOOLS

WERKZEUGE

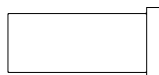
DIVERS

OTHERS

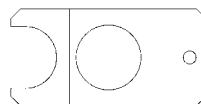
VERSCHIEDENES



SET - page 72
 Tige de rangement
 Ferrule Set
 Klemmringmagazin



INS - page 72
 Insert
 Insert
 Stützhülse



CCS - page 73
 Jauge
 Gauge
 Prüflehre



ECS - page 73
 Contre-écrou de cloison
 Bulkhead locknut
 Schottmutter



EDS - page 74
 Ecrou mâle
 Male nut
 Schraube

5	Description & Applications	Description & Applications	Beschreibung & Anwendungen
6	Principe de fonctionnement	Working principle	Funktionsprinzip
7	Spécifications	Specifications	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> • Normes • Traçabilité 	<ul style="list-style-type: none"> • Norms • Traceability 	<ul style="list-style-type: none"> • Normen • Werkstoffidentifikation
8	Avantages	Advantages	Vorteile
	<ul style="list-style-type: none"> • Intermixité • Interchangeabilité • Gaugeabilité • Standardisation dimensionnelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Intermixing • Interchangeability • Gaugeability • Sizes standards 	<ul style="list-style-type: none"> • Wechselmöglichkeit • Austauschbarkeit • Prüflerbarkeit • Maßstandartisierung
11	Nomenclature	Nomenclature	Bestellhinweise
12	Gamme de produits	Product range	Lieferprogramm
	<ul style="list-style-type: none"> • Unions • Unions mâles • Unions femelles • Unions à souder • Unions à joints torique • Adaptateurs • Raccords de chromatographie • Composants • Raccords de fermeture • Accessoires 	<ul style="list-style-type: none"> • Unions • Male Unions • Female Unions • Welding Unions • "O-ring" Unions • Adapters • Chromatograph Fittings • Components • Blocking Fittings • Tools 	<ul style="list-style-type: none"> • Verschraubungen • Einschraubverschraubungen • Aufschraubverschraubungen • Anschweissverschraubungen • "O-ring" Verschraubungen • Rohrstützen • Chromatographie • Komponenten • Verschlußverschraubungen • Werkzeuge
75	Montage	Assembly	Montage
	<ul style="list-style-type: none"> • Recommandations générales • Instructions de (pré)montage • Instructions de remontage 	<ul style="list-style-type: none"> • General requirements • (Pre)Assembly instructions • Instructions to reinstallation 	<ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Anforderungen • (Vor)Montage-Anleitungen • Anleitungen zur Wiederholungsmontage
77	Informations techniques	Technical data	Technische Daten
82	Renseignements	Information	Auskunft

DESCRIPTION

Spécifications clients sur demande

Le raccord double bague **SAGANA**® garantit une très grande sécurité d'application grâce à son système d'étanchéité par compression.

Le raccord double bague **SAGANA**® facilite considérablement toutes les opérations de raccordement de tuyauteries qui doivent demeurer étanches dans des conditions extrêmes de pression, de vide ou lorsqu'elles sont soumises à des vibrations ou à des chocs thermiques.

Le raccord double bague **SAGANA**® n'influence en rien la résistance et la durée de vie du tube. Ceci permet d'utiliser des tubes à parois très fines sans remettre en cause la sécurité de l'installation.

DESCRIPTION

Special requirements on request

High safety and leak tightness is ensured by the compression system of the **SAGANA**® double ring fittings.

All threadings, welding or soldering, as well as flaring and setting processes are thus rendered obsolete. The **SAGANA**® double ring fitting makes considerably easier all assembling of tubing which has to remain tight under extreme pressure, vacuum or vibration conditions as well as under thermal shock.

The **SAGANA**® double ring fitting does not influence in any way either the resistance or the life of the tube : thin-sided tubes may be used without endangering the installation's safety.

BESCHREIBUNG

Sonderanfertigungen auf Anfrage

Die Doppelringverschraubung **SAGANA**® ist ein äußerst sicheres Verbindungselement.

Durch die Doppelringverschraubung **SAGANA**® wird eine schnelle, leichte und zuverlässige Verbindung sämtlicher Leitungen ermöglicht. Die Doppelringverschraubung **SAGANA**® garantiert auch bei hohen Druckverhältnissen, unter Hochvakuum und unter extremen Temperatur- und Schwingungsbedingungen absolute Dichtheit.

Die Doppelringverschraubung **SAGANA**® beeinträchtigt weder Haltbarkeit noch Widerstandsfähigkeit des Rohres. Es können daher auch dünnwandige Rohre benutzt werden, ohne die Sicherheit der Einrichtung zu vermindern.

APPLICATIONS

Les raccords double bague **SAGANA**® ont été conçus pour apporter à leurs utilisateurs efficacité, sécurité et facilité d'emploi. Ils ne requièrent aucun outil particulier. L'assemblage se fait rapidement par simple insertion et serrage.

Les raccords double bague **SAGANA**® s'adressent à une très large variété dont l'instrumentation, le pilotage et le contrôle de procédé dans des industries telles que :

- chimie,
- pétrochimie,
- Industrie des gaz,
- énergie,
- papeterie,
- centres de recherche
- applications du vide,
- systèmes hydrauliques,
- systèmes pneumatiques,
- laboratoires,
- etc ...

APPLICATIONS

The **SAGANA**® double ring fittings have been designed to bring efficiency, safety and easy handling to their users. They require no special tools. Their fitting is made quickly and easily by simple inserting and tightening.

The **SAGANA**® double ring fittings are addressed to a wide variety of applications such as instrumentation, process and control systems in industries like :

- chemicals,
- petrochemicals,
- gas industry
- energy,
- pulp and paper,
- research laboratories
- vacuum applications
- hydraulic systems,
- pneumatic systems,
- laboratories,
- etc...

ANWENDUNGSGEBIETE

Die **SAGANA**® Doppelringverschraubungen wurden so entwickelt, dass sie dem Benutzer eine wirksame, einfache und sichere Handhabung gewährleisten. Zu ihrer Montage ist kein Spezialwerkzeug erforderlich, sie erfolgt durch einfaches ineinanderstecken und Festschrauben.

Die **SAGANA**® Doppelringverschraubungen bieten eine große Spanne von Anwendungsmöglichkeiten wie beispielsweise bei Werkvorrichtungen, Steuerungssystemen und Fertigungsüberwachung in Industriezweigen wie:

- Chemische Industrie,
- Petrochemie,
- Gasindustrie,
- Energie,
- Papierindustrie,
- Labors,
- Vakuumtechnik,
- Hydrauliksysteme,
- Pneumatiksysteme,
- Werkstätten usw.

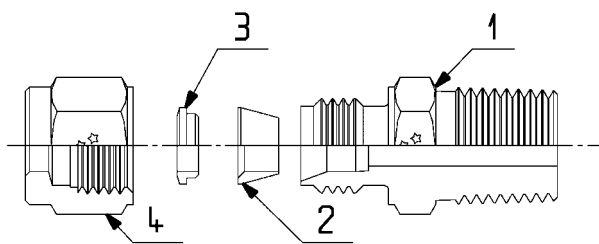
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT WORKING PRINCIPLE

Spécifications clients sur demande

Special requirements on request

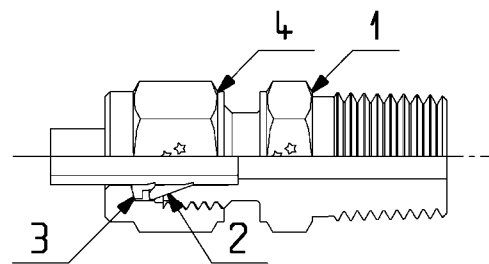
FUNKTIONSPRINZIP

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen



- 1 Corps
- 2 Bague avant
- 3 Bague arrière
- 4 Ecrou

- 1 Body
- 2 Front ferrule
- 3 Rear ferrule
- 4 Nut



- 1 Körpersechskant
- 2 Vorderer Klemmring
- 3 Hinterer Klemmring
- 4 Mutter

La force exercée par...

l'écrou lors du serrage permet de presser les deux bagues l'une contre l'autre de sorte que la surface interne de chaque bague vienne serrer le tube.

Le raccord double bague SAGANA® peut aussi être utilisé sur des tubes en verre ou en plastique : Dans le cas du verre, les bagues sont en Téflon, garantissant une parfaite étanchéité sans risque de rupture.

The pressure applied...

by the nut during torquing squeezes both rings one against the other and against the tube which ensures optimal tightness.

The SAGANA® double ring fitting may also be used on glass or plastic tubing : when using glass, the rings are made of Teflon thus ensuring perfect tightness without risk of breakage.

Unter der von der Überwurfmutter...

beim Anziehen ausgeübten Kraft-einwirkung werden die beiden Ringe gepresst und die Innenfläche der vorderen Kante nach innen gegen das Rohr gedrückt.

Die Doppelringverschraubung SAGANA® kann auch bei Kunststoff- oder Glasrohren verwendet werden. Bei Glasrohren werden Teflon-Ringe benutzt, die eine vollkommene Dichtigkeit gewährleisten, ohne dass Bruchgefahr besteht.

Avantages

- Montage simple par centrage et alignement automatique des bagues.
- Faibles couples de serrage
- Etanchéité par déformation contrôlée de la surface du tube.
- Réduction minimale de la section interne du tube après serrage.
- Utilisation possible de tubes à paroi mince et épaisse.
- Absence de torsion du tube lors du serrage de l'écrou.
- Etanchéité excellente sous hautes pressions de service, ainsi que sous vide.
- Etanchéité excellente à des températures extrêmes et à des fortes variations.
- Inaltérabilité de l'étanchéité aux vibrations (les 2 bagues apportent 2 points de contact).
- Possibilité de réutilisation : montages et démontages sans diminution des performances.
- Volume mort minimal.

A condition que les instructions de montage aient été respectées.

Advantages

- Easy assembling through automatic centering and aligning of rings.
- Low tightening torques
- Tightening through controlled deformation/distortion of the tube.
- Minimal reduction of the internal tube diameter after torquing.
- Use on thick or thin wall tubes.
- No torsion of the tube while tightening the nut.
- Excellent tightening under low and high pressures and vacuum service.
- Excellent tightening under high and varying service temperatures.
- tightness stability in vibration (the 2 rings assure 2 contact points)
- Possibility of re-utilisation : Assemblies and disassemblies do not affect the performance.
- Minimal dead volume.

On condition that assembling instructions have been respected.

Vorteile

- Leichte Montage durch automatisch zentrierte und ausgerichtete Ringe.
- Niedrige Dichtdrehmomente
- Dichtigkeit durch kontrollierte Materialverformung.
- Minimale Verringerung des Rohrinneindurchmessers.
- Anwendbar bei dick- und dünnwandigen Rohren beim Festziehen.
- Kein Verdrehen des Rohres bei der Montage.
- Sehr gute Dichtheit unter Hochdruck und Hochvakuum.
- Sehr gute Hitze- und Temperaturbeständigkeit.
- Keine Beeinträchtigung der Dichtheit bei Erschütterungen (2 Dichtungen liegen doppelt an)
- Wiederverwendbarkeit : Ein- und Ausbau ohne Nachlassen der Dichteigenschaften.
- Minimales Totvolumen.

Voraussetzung: Montage nach Anleitung

SPECIFICATIONS

Spécifications clients sur demande

SPECIFICATIONS

Special requirements on request

SPEZIFIKATIONEN

Sonderanfertigungen auf Anfrage

Normes

Norms

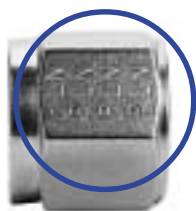
Normen

	Matériaux	Materials	Werkstoffe
	Pièces décollées Etched bodies Drehteile	Pièces estampées Stamped bodies Gepresste Teile	 Tubes recommandés Required Tubings Empfohlene Rohre
Laiton Brass Messing	AFNOR CuZn40Pb3 ASTM B16 C36000 BS2874 CZ121 DIN 2.0401 EN 12164 CW614N	AFNOR CuZn40Pb2 ASTM B124 C37700 BS2874 CZ122 DIN 2.0402 EN 12420 CW617N	Cuivre Copper ASTM B75, B88, ... Kupfer
Acier Inox Stainless Steel Edelstahl	AFNOR Z6CND 17-12 ASME SA479-316 BS970 316-S31 DIN 1.4404 EN 10088-1	AFNOR Z6CNDT 17-12 ASME SA182-316 BS970 316-S31 DIN 1.4404 EN 10088-1	ASTM A213, A269, A632, ...

Traçabilité

Traceability

Werkstoffidentifikation



Nous appelons "traçabilité" la possibilité de retrouver par un numéro d'identification l'origine du matériau utilisé.

Pour cette définition, **SAGANA**® s'est imposé un numéro d'identification sur les corps et les écrous en acier inox.

We call "traceability" the possibility to find the original cast of fitting by means of a specific code number.

By this definition, **SAGANA**® set itself the task of a specific code number on stainless steel bodies and nuts.

"Werkstoffidentifizierbarkeit" ist bei uns die Möglichkeit, durch eine Materialkennnummer auf dem Werkstück auf Herkunft und Beschaffenheit des Werkstoffs schließen zu können.

SAGANA® hat diese Nummer auf all seinen NIROSTA-Körper und Muttern.

AVANTAGES

Spécifications clients sur demande

ADVANTAGES

Special requirements on request

VORTEILE

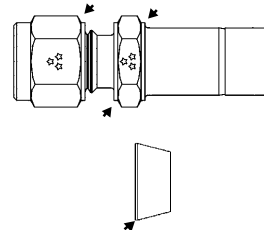
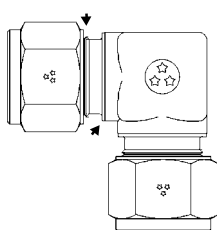
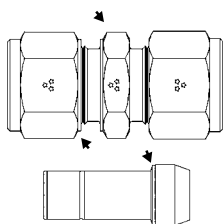
Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

	Dimensions :	Dimensions :	Maße :
mm :	3mm - 4mm - 6mm - 8mm - 10mm - 12mm - 14mm - 16mm - 18mm - 20mm - 22mm - 25 mm - etc		
inch :	1/16" - 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 1" - etc		
	Filets :	Threads :	Gewinde :
Conical :	NPT (Briggs) - BSPT (Whitworth tapered) - etc		
Parallel :	BSPP (Whitworth cylindrical) - NPSM - UN - SAE - etc		
	Matière :	Material :	Werkstoff :
Standard :	Laiton , Inox	Brass , Stainless steel	Messing, Edelstahl
Others :	Aluminium - Carbon - Hasteloy - Incolloy - Inconel - Teflon - Monel - Nylon - Titane - Zirconium - etc		
	Options :	Options :	Optionen :
	- Nickelé - dégraissé pour oxygène - etc	- Nickled - degreased for oxygene - etc	- vernickelt - entfettet für Sauerstoffanwendung - etc

Differences visuelles entre métrique / fractionnel

Visual differences between Metric / Inch fittings

Unterscheidungsmerkmale zwischen Metrisch / Zoll



Les raccords et les écrous pour tubes métriques sont livrés avec épaulements

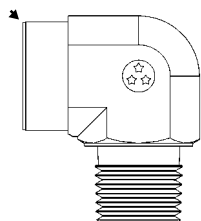
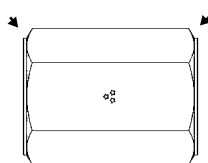
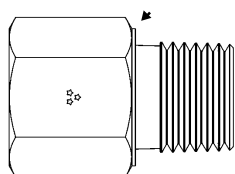
Fittings and hex. Nuts manufactured for metric tubes are provided with shoulders

Verschraubungen und Muttern für metrische Abmessungen sind mit angedrehten Bund gefertigt

Differences visuelles entre filetage NPT / BSPT

Visual differences between NPT / BSPT threads

Unterscheidungsmerkmale zwischen NPT / BSPT Gewinde



Les raccords avec filetage BSPT sont livrés avec épaulements

Fittings manufactured with BSPT thread are provided with shoulders

Verschraubungen für BSPT -Gewinde sind mit angedrehten Bund gefertigt

AVANTAGES

Spécifications clients sur demande

ADVANTAGES

Special requirements on request

VORTEILE

Sonderanfertigungen auf Anfrage

Intermixité

Nous appelons "intermixité" l'utilisation d'au moins un composant de la concurrence lors d'un montage.

SAGANA® déconseille cette pratique en vue de garantir :

- la fiabilité de la gaugeabilité
- un fonctionnement en toute sécurité.

Demandez conseil à notre responsable de vente!

Intermixing

We call "intermixing" the use of at least one component from a competitor product when torquing.

By this definition, **SAGANA®** does not recommend this practice then :

- Gaugeability may not be sure
- A safe function may not be guaranteed.

Ask our Sales Representative for advice!

Wechselmöglichkeit

"Wechselmöglichkeit" nennen wir die gleichzeitige Verwendung von Teilen verschiedener Hersteller.

Nach dieser Definition gibt es diese Praxis bei **SAGANA®** nicht, Begründung :

- Keine zuverlässige Prüfbarkeit.
- Keine Garantie für eine sichere Funktion.

Lassen Sie sich von unserem Vertriebsmitarbeiter informieren!

Interchangeabilité

Nous appelons "interchangeabilité" l'utilisation d'un tube serti des bagues d'un fabricant avec un corps d'un autres fabricant lors d'un remontage.

Par cette définition, des essais d'interchangeabilité avec d'autres fabricants ont donné d'excellents résultats. Toutefois, **SAGANA®** préconise l'utilisation exclusive de ses raccords pour la garantie d'un fonctionnement optimal et sûr.

Interchangeability

We call "interchangeability" the use of a tube swaged by ferrules from a manufacturer with the body from an other manufacturer when re-assembling.

By this definition, interchangeability tests with other manufactures have lead to excellent results.

However, **SAGANA®** advise the exclusive use of its fittings for a complete warranty and a safe function.

Austauschbarkeit

"Austauschbarkeit" nennen wir den Einsatz des Rohrs mit Dichtungen eines Herstellers und Körper eines anderen Herstellers beim Wiedereinsetzen.

Nach dieser Definition sind Produkte von anderen Herstellern, ... erfahrungsgemäß hervorragend nebeneinander verwendbar. Trotzdem empfiehlt **SAGANA®** die ausschliessliche Verwendung der firmeneigenen Verschraubungen für optimale und sichere Ergebnisse.

Jaugeabilité

Nous appelons "jaugabilité" la possibilité de contrôler le montage d'un raccord.

Par cette définition, nous proposons un système des plus simples :

L'utilisation d'un calibre de contrôle d'espacement permet de s'assurer que le serrage est suffisant. Les calibres de contrôle d'espacement s'insèrent entre le corps et l'écrou des raccords, après serrage final. Si le calibre de contrôle de jeu n'entre pas, l'écrou a été suffisamment serré.

Gaugeability

We call "gaugeability" the ability to check each fitting after it is tightened.

By this definition, we suggest an easy system :

The use of a Gap Inspection Gage makes sure that the tightness is sufficient. The Gap Inspection Gage fits between body hex or shoulder and the nut. If the Gap Inspection Gage does not fit, the nut is correctly tightened.

Prüfbarkeit

"Prüfbarkeit" nennen wir es, wenn eine Verschraubung nach dem Festdrehen geprüft wird.

Nach dieser Definition empfehlen wir eine sehr einfache Methode:

Mit einer Prüfllehre wird geprüft, ob die Verschraubung optimal ist. Die Prüfllehre wird an die Stelle zwischen dem Schaffsechskant und der Mutter gehalten. Erst wenn die Verschraubung für die Prüfllehre zu dick ist, ist diese richtig angezogen.



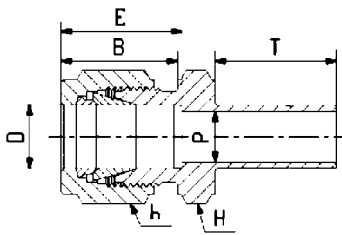
AVANTAGES

Spécifications clients sur demande

Standardisation dimensionnelle

Nous appelons "standardisation dimensionnelle" la possibilité de remplacer des corps de raccords d'un fabricant avec ceux du marché dans une canalisation grâce à des dimensions communes.

Pour cette définition, SAGANA® s'est imposé une forme de standardisation des dimensions de raccords par rapport au marché (Unions, coudes, tés, croix).



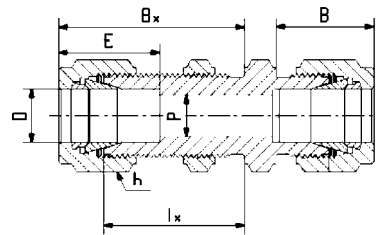
ADVANTAGES

Special requirements on request

Commonality of sizes

We call "standardisation" the possibility to replace bodies from a manufacturer with those from the market in an existing system though common dimensions.

By this definition, SAGANA® sets itself the task of standards developments by comparing fittings dimensions on the market (Unions, elbows, tees, crosses).



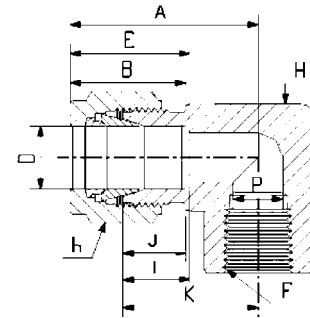
VORTEILE

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Maßstandartisierung

"Maßstandartisierung" nennen wir die Möglichkeit der Verwendung von Verschraubungen auch für Produkte anderer Hersteller in allen Größen.

SAGANA® stellt Verschraubungen in allen auf dem Markt gängigen Normen und Größen her (Gerade, L-, T- und Kreuz-Verschraubungen).



TUBE SIZE-METRIC

D	UN	A *	B	E	H *	h	l	lx	J	K *	P	T
3	5/16-20	23,2	15,3	12,9	12	12	8,7	24,6	6,4	16,7	2,4	13,5
4	3/8-20	24,0	16,1	13,7	12	12	9,5	25,4	7,1	17,5	3,2	14,3
6	7/16-20	27,2	17,7	15,3	14	14	10,3	26,2	7,9	19,8	4,8	15,9
8	1/2-20	28,1	18,6	16,2	14	17	11,1	28,6	8,7	20,6	6,4	16,7
10	5/8-20	32,2	19,5	17,2	17	19	11,9	29,4	9,5	24,6	7,1	17,5
12	3/4-20	36,3	22,0	22,8	22	22	11,9	31,8	12,7	26,2	9,5	23,0
14	7/8-20	37,1	22,0	24,4	24	24	11,9	32,5	14,3	27,0	11,1	24,6
16	7/8-20	37,1	22,0	24,4	24	27	11,9	32,5	14,3	27,0	12,7	24,6
18	1-20	39,5	22,0	24,4	27	30	11,9	37,3	14,3	29,4	12,7	24,6
20	1 1/8-20	41,1	22,0	26,0	30	32	11,9	37,3	15,9	31,0	15,9	25,4
22	1 1/8-20	41,1	22,0	26,0	30	32	11,9	42,9	15,9	31,0	19,1	25,4
25	1 5/16-20	45,6	26,5	31,3	36	38	14,3	45,2	19,1	33,3	22,2	31,8

TUBE SIZE-INCH

D	UN	A *	B	E	H *	h	l	lx	J	K *	P	T
1/16"	10-32	0,70	0,43	0,34	8 (5/16")	8 (5/16")	9/32"	17/32"	3/16"	9/16"	3/64"	3/8"
1/8"	5/16-20	0,91	0,60	0,50	12 (7/16")	12 (7/16")	11/32"	31/32"	1/4"	21/32"	3/32"	17/32"
3/16"	3/8-20	0,95	0,63	0,54	12 (7/16")	12 (1/2")	3/8"	1"	9/32"	11/16"	1/8"	9/16"
1/4"	7/16-20	1,07	0,70	0,60	14 (1/2")	14 (9/16")	13/32"	1 1/32"	5/16"	25/32"	3/16"	5/8"
5/16"	1/2-20	1,11	0,73	0,64	14 (9/16")	17 (5/8")	7/16"	1 1/8"	11/32"	13/16"	1/4"	21/32"
3/8"	9/16-20	1,27	0,76	0,66	17 (5/8")	19 (11/16")	15/32"	1 5/32"	3/8"	31/32"	9/32"	11/16"
1/2"	3/4-20	1,43	0,86	0,90	22 (13/16")	22 (7/8")	15/32"	1 1/4"	1/2"	1 1/32"	3/8"	29/32"
5/8"	7/8-20	1,46	0,86	0,96	24 (15/16")	27 (1")	15/32"	1 9/32"	9/16"	1 1/16"	1/2"	31/32"
3/4"	1-20	1,55	0,86	0,96	27 (1 1/16")	30 (1 1/8")	15/32"	1 15/32"	9/16"	1 5/32"	5/8"	31/32"
7/8"	1 1/8-20	1,62	0,86	1,02	30 (1 3/16")	32 (1 1/4")	15/32"	1 11/16"	5/8"	1 7/32"	3/4"	1"
1"	1 5/16-20	1,79	1,04	1,23	36 (1 3/8")	38 (1 1/2")	9/16"	1 25/32"	3/4"	1 5/16"	7/8"	1 1/4"

* Plus grand selon filet
() Hexagone fractionnel en option

* Bigger upon thread
() Fractionnal hex nut upon request

* Größer je nach Gewinde
() Zoll- Schlüsselweite auf Anfrage

NOMENCLATURE

NOMENCLATURE

BESTELNHINWEISE

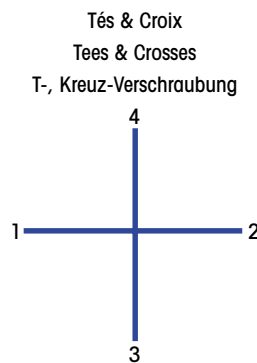
Spécifications clients sur demande

Special requirements on request

Sonderanfertigungen auf Anfrage

	Type de raccord Kind of fitting Verschraubung	Matière Material Werkstoff		Dimension tube 1 & 4 Tube dimension 1 & 4 Rohr-abmessungen 1 & 4		Dimension 2 ou 3 Dimension 2 or 3 Abmessungen 2 oder 3		Filet Thread Gewinde
US	Union	Standard :	M	Metric :	S		S	
APS	Port connector	L : Brass	A	3 : Ø 3mm	P		P	
UCS	Bulkhead	I : 316L	N	4 : Ø 4mm	A		A	
UCAS	Union with adaptor		D	6 : Ø 6mm	C		C	
			A	8 : Ø 8mm	E		E	
EQS	Elbow		T	10 : Ø 10mm				
TS	Tee		O	12 : Ø 12mm				
CS	Cross		R	14 : Ø 14mm				
	If reduction or conversion		Y	16 : Ø 16mm		If reduction or conversion		
USMOD	Conversion union	On request :		18 : Ø 18mm		Fractionnal : Metric :		
URS	Reduction union	A : Aluminium	S	20 : Ø 20mm		1/16 : Ø 1/16" 2 : Ø 2mm		
APRS	Reduction port connector	C : Carbon	P	22 : Ø 22mm		1/8 : Ø 1/8" 3 : Ø 3mm		
UMBWS	Butt welding union	F : Teflon	A	25 : Ø 25mm		3/16 : Ø 3/16" 4 : Ø 4mm		
EQBWS	Butt welding elbow	H : Hastelloy	C	...		1/4 : Ø 1/4" 6 : Ø 6mm		
UMSWS	Socket welding union	J : 316TI	E			5/16 : Ø 5/16" 8 : Ø 8mm		
EQSWS	Socket welding elbow	K : Kel'F		Fractionnal :		3/8 : Ø 3/8" 10 : Ø 10mm		
TRS	Reducing tee	M : Monel		1/16 : Ø 1/16" (1,58mm)		1/2 : Ø 1/2" 12 : Ø 12mm		
		N : Nylon		1/8 : Ø 1/8" (3,18mm)		...		
	If threaded	O : Inconel 600		3/16 : Ø 3/16" (4,76mm)		If threaded		
UMS	Male connector	Q : Inconel 625		1/4 : Ø 1/4" (6,35mm)		1/8 : 1/8"	N : NPT :	
UFS	Female connector	R : Alloy 20		5/16 : Ø 5/16" (7,94mm)		1/4 : 1/4"	Briggs	
UMTS	Male thermocouple	S : Steel		3/8 : Ø 3/8" (9,53mm)		5/16 : 5/16"		
UCMS	Bulkhead male connector	T : Titane		1/2 : Ø 1/2" (12,70mm)		3/8 : 3/8"	T : BSPT :	
UCFS	Bulkhead female connector	U : Cupro Alu		5/8 : Ø 5/8" (15,88mm)		1/2 : 1/2"	(Whitworth conical)	
EQMS	Male elbow	V : Cupro Nickel		3/4 : Ø 3/4" (19,05mm)		3/4 : 3/4"		
EQM45S	45° male elbow	X : 304 L		7/8 : Ø 7/8" (22,23mm)		1" : 1"	G : BSPP :	
TMS	Male branch tee	Y : Incoloy 825		1" : Ø 1" (25,40mm)			(Whitworth cylindrical)	
TMRS	Male run tee	Z : Zirconium		...				
EQFS	Female elbow	etc						
TFS	Female branch tee							
TFRS	Female run tee							

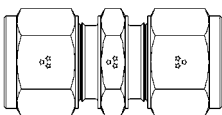
Components	
FF	Front ferrule
BF	Back ferrule
ES	Nut
EDS	Male nut
EMS	Knurled nut
Others	
BPS	Cap
OBS	Plug
SET	Ferrule-set
PSS	Pre-assembly tool



Exemples de Codification

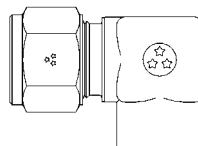
Codification Examples

Codierungs-Beispiele



Kind of Fitting : Union => US
Material : Brass => L
Tube dimension : Ø 6 mm => 6
Thread : => /

USL 6



Kind of Fitting : Elbow, female => EQFS
Material : Stainless Steel => I
Tube dimension: Ø 6 mm => 6
Thread : 1/4 BSPT => 1/4 BSPT

EQFSI 6 1/4 BSPT

UNIONS

Spécifications clients sur demande

UNIONS

Special requirements on request

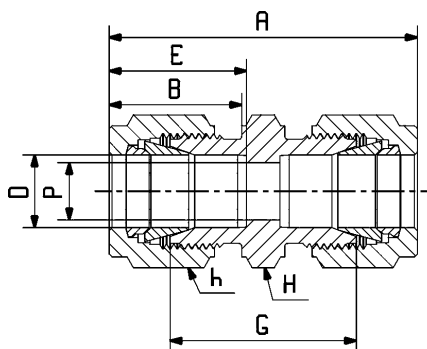
VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Union double

Union straight

Gerade Verschraubung



TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	A	B	E	G	h	H	P
3	US* 3	35,3	15,3	12,9	22,2	12	12	2,4
4	US* 4	37,3	16,1	13,7	24,2	12	12	3,2
6	US* 6	41,0	17,7	15,3	26,2	14	14	4,8
8	US* 8	43,2	18,6	16,2	28,2	17	14	6,4
10	US* 10	46,2	19,5	17,2	30,2	19	17	7,1
12	US* 12	51,2	22,0	22,8	31,0	22	22	9,5
14	US* 14	52,0	22,0	24,4	31,8	24	24	11,1
16	US* 16	52,0	22,0	24,4	31,8	27	24	12,7
18	US* 18	53,5	22,0	24,4	33,3	30	27	12,7
20	US* 20	55,0	22,0	26,0	33,3	32	30	15,9
22	US* 22	55,0	22,0	26,0	34,9	32	30	19,1
25	US* 25	65,0	26,5	31,3	40,5	38	36	22,2

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	P
1/16" (1,58)	US* 1/16	0,99	0,43	0,34	11/16"	8	8	3/64"
1/8" (3,17)	US* 1/8	1,39	0,63	0,54	7/8"	12	12	3/32"
3/16" (4,76)	US* 3/16	1,47	0,70	0,60	61/64"	12	12	1/8"
1/4" (6,35)	US* 1/4	1,61	0,73	0,64	11/32"	14	14	3/16"
5/16" (7,93)	US* 5/16	1,70	0,77	0,68	17/64"	17	14	1/4"
3/8" (9,52)	US* 3/8	1,77	0,87	0,90	13/16"	19	17	9/32"
1/2" (12,70)	US* 1/2	2,02	0,87	0,96	17/32"	22	22	3/8"
5/8" (15,87)	US* 5/8	2,05	0,87	0,96	11/4"	27	24	1/2"
3/4" (19,05)	US* 3/4	2,11	0,87	0,96	15/16"	30	37	5/8"
7/8" (22,22)	US* 7/8	2,17	0,87	1,02	13/8"	32	30	3/4"
1" (25,40)	US* 1"	2,56	1,04	1,23	119/32"	38	36	7/8"

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

UNIONS

Spécifications clients sur demande

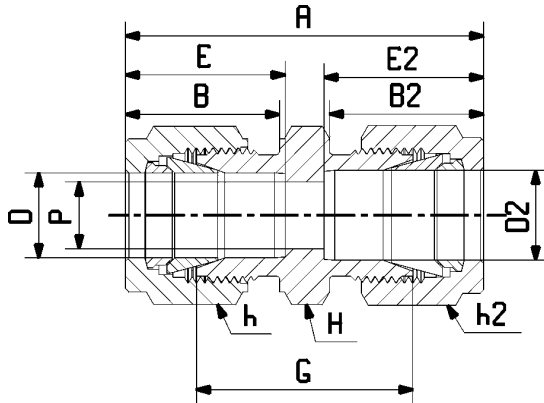
UNIONS

Special requirements on request

VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Union de conversion
Conversion union
Übergangsverschraubung



TUBE SIZE - METRIC

D	D2	Reference	A	B	B2	E	E2	G	h	H	h2	P
3	1/8"	USMOD* 3 1/8	35,2	15,3	15,3	12,9	12,9	22,2	12	12	12	2,4
4	3/16"	USMOD* 4 3/16	38,6	16,1	16,1	13,7	13,7	24,2	12	12	12	3,2
6	1/8"	USMOD* 6 1/8	38,5	17,7	15,3	15,3	12,9	24,6	14	14	12	2,4
6	3/16"	USMOD* 6 3/16	39,8	17,7	16,1	15,3	13,7	25,4	14	14	12	3,2
6	1/4"	USMOD* 6 1/4	41,0	17,7	17,7	15,3	15,3	26,2	14	14	14	4,8
8	5/16"	USMOD* 8 5/16	43,2	18,6	18,6	16,2	16,2	28,2	17	14	14	6,4
10	5/16"	USMOD* 10 5/16	45,1	19,5	18,6	17,2	16,2	30,2	19	17	17	6,4
10	3/8"	USMOD* 10 3/8	45,9	19,5	19,5	17,2	17,2	30,2	19	17	19	7,1
12	1/2"	USMOD* 12 1/2	51,2	22	22	22,8	22,8	31,0	22	22	22	9,5

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	D2	Reference	A	B	B2	E	E2	G	h (mm)	H (mm)	h2	P
1/8" (3,17)	3	USMOD* 3 1/8	1,39	0,60	0,60	0,51	0,51	7/8"	12	12	12	3/32"
1/8" (3,17)	6	USMOD* 6 1/8	1,52	0,70	0,60	0,60	0,51	31/32"	14	14	12	3/32"
3/16" (4,76)	4	USMOD* 4 3/16	1,52	0,63	0,63	0,54	0,54	61/64"	12	12	12	1/8"
3/16" (4,76)	6	USMOD* 6 3/16	1,57	0,70	0,63	0,60	0,54	1"	14	14	12	1/8"
1/4" (6,35)	6	USMOD* 6 1/4	1,61	0,70	0,70	0,60	0,60	1 1/32"	14	14	14	3/16"
5/16" (7,93)	8	USMOD* 8 5/16	1,70	0,73	0,73	0,64	0,64	1 7/64"	17	14	14	1/4"
5/16" (7,93)	10	USMOD* 10 5/16	1,78	0,77	0,73	0,68	0,64	1 3/16"	19	17	17	1/4"
3/8" (9,52)	10	USMOD* 10 3/8	1,81	0,77	0,77	0,68	0,68	1 3/16"	19	17	19	5/16"
1/2" (12,70)	12	USMOD* 12 1/2	2,02	0,87	0,87	0,90	0,90	1 7/32"	22	22	22	3/8"

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h, h2 sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h, h2 are across hex flats (fractionnal upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h, h2 sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

UNIONS

Spécifications clients sur demande

UNIONS

Special requirements on request

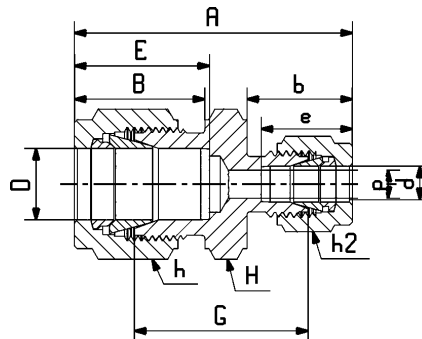
VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Union de réduction

Reducing union

Reduzierschraubung



TUBE SIZE - METRIC

D	d	Reference	A	B	b	E	e	G	h	H	h2	p
4	3	URS* 4 3	36,6	16,1	15,3	13,7	12,9	23,4	12	12	12	2,4
6	3	URS* 6 3	38,6	17,7	15,3	15,7	12,9	24,6	14	14	12	2,4
6	4	URS* 6 4	39,4	17,7	16,1	15,7	13,7	25,4	14	14	12	3,2
8	6	URS* 8 6	42,3	18,6	17,7	16,2	15,3	27,4	17	14	14	4,8
10	6	URS* 10 6	44,5	19,5	17,7	17,2	15,3	28,6	19	17	14	4,8
10	8	URS* 10 8	45,1	19,5	18,6	17,2	16,2	29,4	19	17	17	6,4
12	6	URS* 12 6	47,0	22,0	17,7	22,8	15,3	29,4	22	22	14	4,8
12	10	URS* 12 10	48,7	22,0	19,5	22,8	17,2	31,0	22	22	19	7,1
16	10	URS* 16 10	49,5	22,0	19,5	24,4	17,2	31,8	27	24	19	7,1
16	12	URS* 16 12	52,0	22,0	22,0	24,4	22,8	31,8	27	24	22	9,5
20	12	URS* 20 12	54,0	22,0	22,0	26,0	22,8	33,3	32	30	22	9,5
20	16	URS* 20 16	54,0	22,0	22,0	26,0	24,4	33,3	32	30	27	12,7
22	20	URS* 22 20	55,6	22,0	22,0	26,0	26,0	34,9	32	30	32	15,9
25	20	URS* 25 20	62,3	26,5	22,0	31,3	26,0	40,5	38	36	32	15,9
25	22	URS* 25 22	62,3	26,5	22,0	31,3	26,0	38,1	38	36	32	19,1

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	d	Reference	A	B	b	E	e	G	h (mm)	H (mm)	h2	p
1/8" (3,17)	1/16"	URS* 1/8 1/16	1,22	0,60	0,43	0,50	0,34	13/16"	12	12	8	3/64"
3/16" (4,76)	1/8"	URS* 3/16 1/8	1,44	0,63	0,60	0,54	0,51	59/64"	12	12	12	3/32"
1/4" (6,35)	1/16"	URS* 1/4 1/16	1,35	0,70	0,43	0,60	0,34	29/32"	14	14	8	3/64"
1/4" (6,35)	1/8"	URS* 1/4 1/8	1,52	0,70	0,60	0,62	0,51	31/32"	14	14	12	3/32"
1/4" (6,35)	3/16"	URS* 1/4 3/16	1,55	0,70	0,63	0,62	0,54	1"	14	14	12	1/8"
5/16" (7,93)	1/4"	URS* 5/16 1/4	1,67	0,73	0,70	0,64	0,60	15/64"	17	14	14	3/16"
3/8" (9,52)	1/4"	URS* 3/8 1/4	1,75	0,77	0,70	0,68	0,60	1 1/8"	19	17	14	3/16"
3/8" (9,52)	5/16"	URS* 3/8 5/16	1,78	0,77	0,73	0,68	0,64	15/32"	19	17	17	1/4"
1/2" (12,70)	1/4"	URS* 1/2 1/4	1,85	0,87	0,70	0,90	0,60	15/32"	22	17	14	3/16"
1/2" (12,70)	3/8"	URS* 1/2 3/8	1,92	0,87	0,77	0,90	0,68	17/32"	22	17	19	9/32"
5/8" (15,87)	3/8"	URS* 5/8 3/8	1,95	0,87	0,77	0,96	0,68	1 1/4"	27	24	19	9/32"
5/8" (15,87)	1/2"	URS* 5/8 1/2	2,05	0,87	0,87	0,96	0,90	1 1/4"	27	24	22	3/8"
3/4" (19,05)	1/2"	URS* 3/4 1/2	2,13	0,86	0,87	1,02	0,90	15/16"	32	30	22	3/8"
3/4" (19,05)	5/8"	URS* 3/4 5/8	2,13	0,86	0,87	1,02	0,96	15/16"	32	30	27	1/2"
7/8" (22,22)	3/4"	URS* 7/8 3/4	2,19	0,86	0,87	1,02	0,96	1 3/8"	32	30	1,26	5/8"
1" (25,40)	3/4"	URS* 1" 3/4	2,45	1,04	0,87	1,23	0,96	1 19/32"	38	36	1,26	5/8"
1" (25,40)	7/8"	URS* 1" 7/8	2,45	1,04	0,87	1,23	1,02	1 1/2"	38	36	1,26	3/4"

*I pour Inox / L pour Laiton

*I for Stainless Steel / L for Brass

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h, h2 sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

H, h, h2 are across hex flats (fractionnel upon request)

H, h, h2 sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

UNIONS

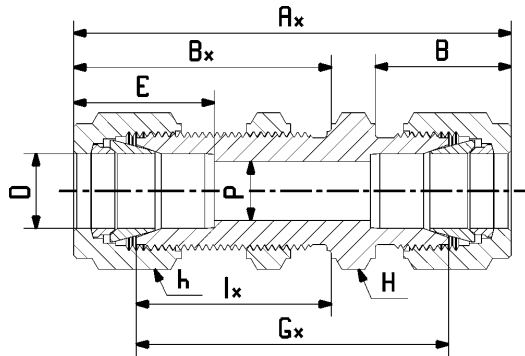
Spécifications clients sur demande

UNIONS

Special requirements on request

VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Union de cloison
Bulkhead
Schottverschraubung

TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	Ax	B	Bx	E	Gx	h	H	Ix	P	B'Head Hole Drill Size	Max. B'Head Thick.
3	UCS* 3	51,3	15,3	31,2	12,9	38,1	12	12	24,6	2,4	8,3	12,7
4	UCS* 4	53,6	16,1	32,0	13,7	40,5	12	14	25,4	3,2	9,8	12,7
6	UCS* 6	57,7	17,7	33,6	15,3	42,9	14	17	26,2	4,8	11,5	10,3
8	UCS* 8	61,0	18,6	36,1	16,2	46,0	17	17	28,6	6,4	13,1	11,1
10	UCS* 10	63,7	19,5	37,0	17,2	47,6	19	19	29,4	7,1	16,3	11,1
12	UCS* 12	71,0	22,0	41,9	22,8	50,8	22	24	31,8	9,5	19,5	12,7
14	UCS* 14	72,5	22,0	42,6	24,4	52,4	24	27	32,5	11,1	21,0	12,7
16	UCS* 16	72,5	22,0	42,6	24,4	52,4	27	27	32,5	12,7	22,5	12,7
18	UCS* 18	78,9	22,0	47,4	24,4	58,7	30	30	37,3	12,7	26,0	16,7
20	UCS* 20	84,5	22,0	53,0	26,0	64,3	32	36	37,3	15,9	29,0	19,1
22	UCS* 22	84,9	22,0	53,2	26,0	64,3	32	36	42,9	19,1	29,0	20,6
25	UCS* 25	95,8	26,5	57,4	31,3	71,4	38	41	45,2	22,2	33,8	23,8

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	Ax	B	Bx	E	Gx	h (mm)	H (mm)	Ix	P	B'Head Hole Drill Size	Max. B'Head Thick.
1/8" (3,17)	UCS* 1/8	2,02	0,60	1,23	0,51	1 1/2"	12	12	31/32"	3/32"	21/64"	1/2"
3/16" (4,76)	UCS* 3/16	2,11	0,63	1,26	0,54	1 19/32"	12	14	1"	1/8"	25/64"	1/2"
1/4" (6,35)	UCS* 1/4	2,27	0,70	1,32	0,60	1 11/16"	14	17	1 1/32"	3/16"	29/64"	17/32"
5/16" (7,93)	UCS* 5/16	2,40	0,73	1,42	0,64	1 13/16"	17	17	1 1/8"	1/4"	33/64"	9/16"
3/8" (9,52)	UCS* 3/8	2,45	0,77	1,46	0,68	1 7/8"	19	19	1 5/32"	9/32"	37/64"	9/16"
1/2" (12,70)	UCS* 1/2	2,80	0,87	1,65	0,90	2"	22	24	1 1/4"	3/8"	49/64"	19/32"
5/8" (15,87)	UCS* 5/8	2,85	0,87	1,68	0,96	2 1/16"	24	27	1 9/32"	1/2"	57/64"	19/32"
3/4" (19,05)	UCS* 3/4	3,11	0,87	1,87	0,96	2 5/16"	27	27	1 15/32"	5/8"	1 1/64"	25/32"
7/8" (22,22)	UCS* 7/8	3,34	0,87	2,09	1,02	2 17/32"	32	36	1 11/16"	3/4"	1 9/64"	15/16"
1" (25,40)	UCS* 1"	3,77	1,04	2,26	1,23	2 13/16"	38	41	1 25/32"	7/8"	1 21/64"	15/16"

 *I pour Inox / L pour Laiton
H, h sont les largeurs sur le plat

 *I for Stainless Steel / L for Brass
H, h are across hex flats

 *I für Edelstahl / L für Messing
H, h sind Schlüsselweiten

UNIONS

Spécifications clients sur demande

UNIONS

Special requirements on request

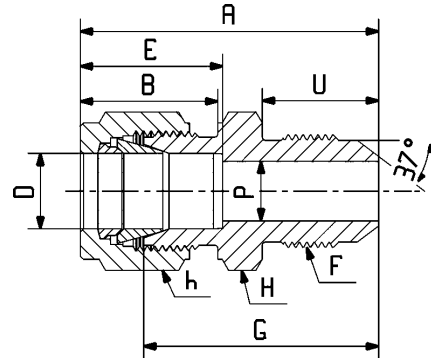
VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Union droite "AN"

Union straight "AN"

Gerade Verschraubung "AN"



TUBE SIZE - METRIC

D	F (UNJF)	Reference	A	B	E	G	h	H	P	U
3	5/16" -24	UMS* 3 1/8AN	31,8	15,3	12,9	24,6	12	12	1,6	11,4
3	7/16" -20	UMS* 3 1/4AN	35,7	15,3	12,9	28,6	12	14	2,4	14,0
4	3/16" -24	UMS* 4 3/16AN	34,1	16,1	13,7	27,0	12	12	3,2	12,2
6	7/16" -20	UMS* 6 1/4AN	38,1	17,7	15,3	30,2	14	14	4,4	14,0
8	1/2" -20	UMS* 8 5/16AN	38,9	18,6	16,2	31,0	17	14	5,9	14,0
10	7/16" -20	UMS* 10 1/4AN	40,1	19,5	17,2	32,1	19	17	4,4	14,0
10	9/16" -18	UMS* 10 3/8AN	40,5	19,5	17,2	32,1	19	17	7,5	14,1
12	3/4" -16	UMS* 12 1/2AN	46,0	22,0	22,8	35,7	22	22	9,9	16,7
14	7/8" -14	UMS* 14 5/8AN	49,2	22,0	24,4	38,9	24	24	12,3	19,3
16	7/8" -14	UMS* 16 5/8AN	49,2	22,0	24,4	38,9	27	27	12,3	19,3
18	1 1/16" -12	UMS* 18 3/4AN	54,0	22,0	24,4	43,7	30	27	15,3	21,9
20	1 1/16" -12	UMS* 20 3/4AN	54,0	22,0	26,0	43,7	32	30	15,3	21,9
25	1 5/16" -12	UMS* 25 1"AN	61,7	26,5	31,3	49,2	38	36	21,4	23,1

TUBE SIZE - INCH

D	(mm)	F (UNJF)	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	P	U
1/8"	(3,17)	5/16" -24	UMS* 1/8 1/8AN	1,25	0,60	0,51	31/32"	12	12	1/16"	0,45
1/8"	(3,17)	7/16" -20	UMS* 1/8 1/4AN	1,41	0,60	0,51	1 1/8"	12	14	3/32"	0,55
3/16"	(4,76)	3/16" -24	UMS* 3/16 3/16AN	1,34	0,63	0,54	1 1/16"	12	12	1/8"	0,48
1/4"	(6,35)	7/16" -20	UMS* 1/4 1/4AN	1,50	0,70	0,60	1 3/16"	14	14	11/64"	0,55
5/16"	(7,93)	1/2" -20	UMS* 5/16 5/16AN	1,53	0,73	0,64	1 7/32"	17	14	15/64"	0,55
3/8"	(9,52)	7/16" -20	UMS* 3/8 1/4AN	1,58	0,77	0,68	1 17/64"	19	17	11/64"	0,55
3/8"	(9,52)	9/16" -18	UMS* 3/8 3/8AN	1,59	0,77	0,68	1 17/64"	19	17	19/64"	0,56
1/2"	(12,70)	3/4" -16	UMS* 1/2 1/2AN	1,81	0,87	0,90	1 13/32"	22	22	25/64"	0,66
5/8"	(15,87)	7/8" -14	UMS* 5/8 5/8AN	1,94	0,87	0,96	1 17/32"	27	27	31/64"	0,76
3/4"	(19,05)	1 1/16" -12	UMS* 3/4 3/4AN	2,13	0,87	0,96	1 23/32"	30	27	39/64"	0,86
1"	(25,40)	1 5/16" -12	UMS* 1" 1"AN	2,43	1,04	1,23	1 15/16"	38	36	27/32"	0,91

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

UNIONS

Spécifications clients sur demande

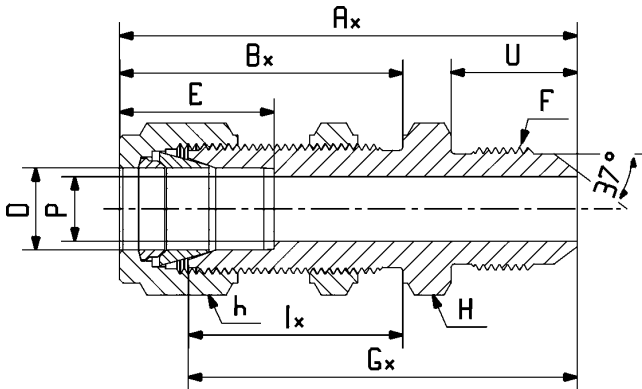
UNIONS

Special requirements on request

VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Union de cloison "AN"
Bulkhead "AN"
Schottverschraubung "AN"



TUBE SIZE - METRIC

D	F (UNJF)	Reference	Ax	Bx	E	Gx	h	H	Ix	P	U
3	5/16"-24	UCMS* 3 1/8AN	48,1	31,2	12,9	40,9	12	14	24,6	1,6	11,4
3	7/16"-20	UCMS* 3 1/4AN	52,0	31,2	12,9	44,9	12	14	24,6	2,4	14,0
4	3/16"-24	UCMS* 4 3/16AN	50,4	32,0	13,7	43,3	12	14	25,4	3,2	12,2
6	7/16"-20	UCMS* 6 1/4AN	54,4	33,6	15,3	46,4	14	17	26,2	4,4	14,0
8	1/2"-20	UCMS* 8 5/16AN	56,8	36,1	16,2	48,8	17	17	28,6	5,9	14,0
10	7/16"-20	UCMS* 10 1/4AN	57,9	37,0	17,2	50,0	19	19	29,4	4,4	14,0
10	9/16"-18	UCMS* 10 3/8AN	57,9	37,0	17,2	50,0	19	19	29,4	7,5	14,1
12	3/4"-16	UCMS* 12 1/2AN	65,9	41,9	22,8	55,6	22	24	31,8	9,9	16,7
14	7/8"-14	UCMS* 14 5/8AN	70,3	42,6	24,4	59,9	24	27	32,5	12,3	19,3
16	7/8"-14	UCMS* 16 5/8AN	70,3	42,6	24,4	59,9	27	27	32,5	12,3	19,3
18	1 1/16"-12	UCMS* 18 3/4AN	78,2	47,4	24,4	68,7	30	36	37,3	15,3	21,9
20	1 1/16"-12	UCMS* 20 3/4AN	78,2	53,0	26,0	68,7	32	36	37,3	15,3	21,9
25	1 5/16"-12	UCMS* 25 1"AN	92,1	57,4	31,3	80,2	38	41	45,2	21,4	23,1

TUBE SIZE - INCH

D	(mm)	F (UNJF)	Reference	Ax	Bx	E	Gx	h (mm)	H (mm)	Ix	P	U
1/8"	(3,17)	5/16"-24	UCMS* 1/8 1/8AN	1,89	1,23	0,51	1 ³⁹ / ₆₄ "	12	14	3 ¹ / ₃₂ "	1/ ₁₆ "	0,45
1/8"	(3,17)	7/16"-20	UCMS* 1/8 1/4AN	2,05	1,23	0,51	1 ⁴⁹ / ₆₄ "	12	14	3 ¹ / ₃₂ "	3/ ₃₂ "	0,55
3/16"	(4,76)	3/16"-24	UCMS* 3/16 3/16AN	1,98	1,26	0,54	1 ⁴⁵ / ₆₄ "	12	14	1"	1/ ₈ "	0,48
1/4"	(6,35)	7/16"-20	UCMS* 1/4 1/4AN	2,14	1,32	0,60	1 ⁵³ / ₆₄ "	14	17	1 ¹ / ₃₂ "	1 ¹¹ / ₆₄ "	0,55
5/16"	(7,93)	1/2"-20	UCMS* 5/16 5/16AN	2,24	1,42	0,64	1 ⁵⁹ / ₆₄ "	17	17	1 ¹ / ₈ "	1 ¹⁵ / ₆₄ "	0,55
3/8"	(9,52)	7/16"-20	UCMS* 3/8 1/4AN	2,28	1,46	0,68	1 ³¹ / ₃₂ "	19	19	1 ⁵ / ₃₂ "	1 ¹¹ / ₆₄ "	0,55
3/8"	(9,52)	9/16"-18	UCMS* 3/8 3/8AN	2,28	1,46	0,68	1 ³¹ / ₃₂ "	19	19	1 ⁵ / ₃₂ "	1 ¹⁹ / ₆₄ "	0,56
1/2"	(12,70)	3/4"-16	UCMS* 1/2 1/2AN	2,59	1,65	0,90	2 ³ / ₁₆ "	22	24	1 ¹ / ₄ "	2 ⁵ / ₆₄ "	0,66
5/8"	(15,87)	7/8"-14	UCMS* 5/8 5/8AN	2,77	1,68	0,96	2 ²³ / ₆₄ "	27	27	1 ⁹ / ₃₂ "	3 ¹ / ₆₄ "	0,76
3/4"	(19,05)	1 1/16"-12	UCMS* 3/4 3/4AN	3,08	1,87	0,96	2 ⁴⁵ / ₆₄ "	30	36	1 ¹⁵ / ₃₂ "	3 ⁹ / ₆₄ "	0,86
1	(25,40)	1 5/16"-12	UCMS* 1" 1"AN	3,63	2,26	1,23	3 ⁵ / ₃₂ "	38	41	1 ²⁵ / ₃₂ "	2 ⁷ / ₃₂ "	0,91

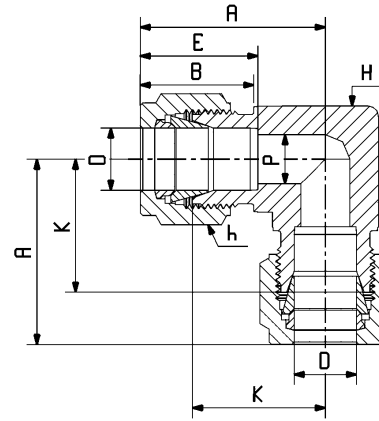
*I pour Inox / L pour Laiton
H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass
H, h are across hex flats (fractional upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing
H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

Equerre

Elbow

Winkelverschraubung

TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	A	B	E	h	H	K	P
3	EQS* 3	23,2	15,3	12,9	12	12	16,7	2,4
4	EQS* 4	24	16,1	13,7	12	12	17,5	3,2
6	EQS* 6	27,2	17,7	15,3	14	14	19,8	4,8
8	EQS* 8	28,1	18,6	16,2	17	14	20,6	6,4
10	EQS* 10	32,2	19,5	17,2	19	19	24,6	7,1
12	EQS* 12	36,3	22,0	22,8	22	22	26,2	9,5
14	EQS* 14	37,1	22,0	24,4	24	24	27,0	11,1
16	EQS* 16	37,1	22,0	24,4	27	24	27,0	12,7
18	EQS* 18	39,5	22,0	24,4	30	27	29,4	12,7
20	EQS* 20	41,1	22,0	26,0	32	30	31,0	15,9
22	EQS* 22	41,1	22,0	26,0	32	30	31,0	19,1
25	EQS* 25	45,6	26,5	31,3	38	36	33,3	22,2

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	A	B	E	h (mm)	H (mm)	K	P
1/16" (1,58)	EQS* 1/16	0,70	0,43	0,34	12	12	9/16"	3/64"
1/8" (3,17)	EQS* 1/8	0,91	0,60	0,51	12	12	21/32"	3/32"
3/16" (4,76)	EQS* 3/16	0,94	0,63	0,54	12	12	11/16"	1/8"
1/4" (6,35)	EQS* 1/4	1,07	0,70	0,60	14	14	25/32"	3/16"
5/16" (7,93)	EQS* 5/16	1,11	0,73	0,64	17	14	13/16"	1/4"
3/8" (9,52)	EQS* 3/8	1,27	0,77	0,68	19	19	31/32"	9/32"
1/2" (12,70)	EQS* 1/2	1,43	0,87	0,90	22	22	1 1/32"	3/8"
5/8" (15,87)	EQS* 5/8	1,46	0,87	0,96	27	24	1 1/16"	1/2"
3/4" (19,05)	EQS* 3/4	1,56	0,87	0,96	30	27	1 5/32"	5/8"
7/8" (22,22)	EQS* 7/8	1,62	0,87	1,02	32	30	1 7/32"	3/4"
1" (25,40)	EQS* 1"	1,80	1,04	1,23	38	36	1 5/16"	7/8"

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

UNIONS

Spécifications clients sur demande

UNIONS

Special requirements on request

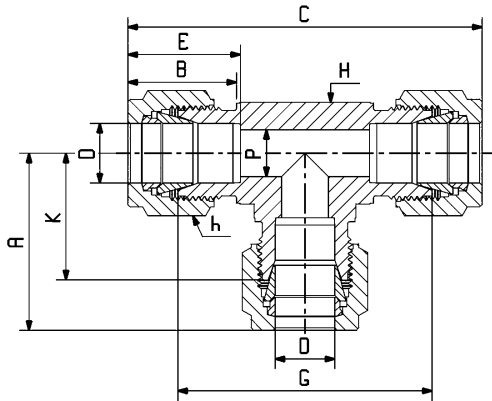
VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Té

Tee

T-Verschraubung



TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	A	B	C	E	G	h	H	K	P
3	TS* 3	23,3	15,3	30,6	12,9	33,3	12	12	16,7	2,4
4	TS* 4	24,1	16,1	32,2	13,7	34,9	12	12	17,5	3,2
6	TS* 6	25,8	17,7	35,4	15,3	39,6	14	14	19,8	4,8
8	TS* 8	28,1	18,6	37,2	16,2	41,3	17	14	20,6	6,4
10	TS* 10	28,7	19,5	39,0	17,2	49,2	19	19	24,6	7,1
12	TS* 12	34,7	22,0	44,0	22,8	52,4	22	22	26,2	9,5
14	TS* 14	36,6	22,0	44,0	24,4	54,0	24	24	27,0	11,1
16	TS* 16	36,6	22,0	44,0	24,4	54,0	27	24	27,0	12,7
18	TS* 18	39,5	22,0	44,0	24,4	58,7	30	27	29,4	12,7
20	TS* 20	41,1	22,0	44,0	26,0	62,0	32	30	31,0	15,9
22	TS* 22	41,1	22,0	44,0	26,0	62,0	32	30	31,0	19,1
25	TS* 25	45,6	26,5	53,0	31,3	66,7	38	36	33,3	22,2

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	A	B	C	E	G	h (mm)	H (mm)	K	P
1/16" (1,58)	TS* 1/16	0,70	0,43	0,86	0,34	1 1/8"	12	12	9/16"	3/64"
1/8" (3,17)	TS* 1/8	0,92	0,60	1,20	0,51	1 5/16"	12	12	21/32"	3/32"
3/16" (4,76)	TS* 3/16	0,95	0,63	1,27	0,54	1 3/8"	12	12	11/16"	1/8"
1/4" (6,35)	TS* 1/4	1,02	0,70	1,39	0,60	1 9/16"	14	14	25/32"	3/16"
5/16" (7,93)	TS* 5/16	1,11	0,73	1,46	0,64	1 5/8"	17	14	13/16"	1/4"
3/8" (9,52)	TS* 3/8	1,13	0,77	1,54	0,68	1 15/16"	19	19	31/32"	9/32"
1/2" (12,70)	TS* 1/2	1,37	0,87	1,73	0,90	2 1/16"	22	22	1 1/32"	3/8"
5/8" (15,87)	TS* 5/8	1,44	0,87	1,73	0,96	2 1/8"	27	24	1 1/16"	1/2"
3/4" (19,05)	TS* 3/4	1,56	0,87	1,73	0,96	2 5/16"	30	27	1 5/32"	5/8"
7/8" (22,22)	TS* 7/8	1,62	0,87	1,73	1,02	2 9/16"	32	30	1 7/32"	3/4"
1 (25,40)	TS* 1"	1,80	1,04	2,09	1,23	2 5/8"	38	36	1 5/16"	7/8"

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

UNIONS

Spécifications clients sur demande

UNIONS

Special requirements on request

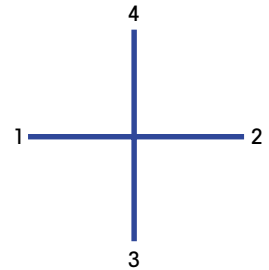
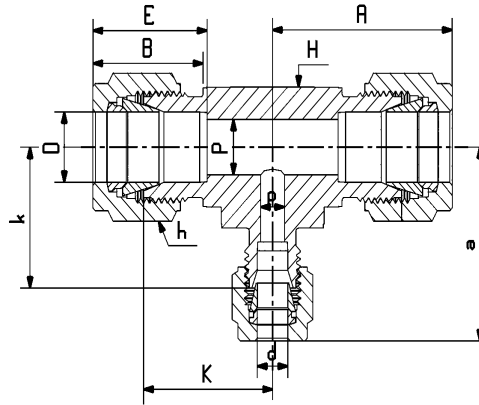
VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Té de réduction

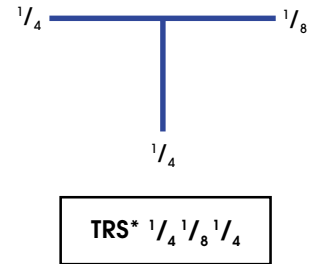
Reducing Tee

T-Reduzierschraubung



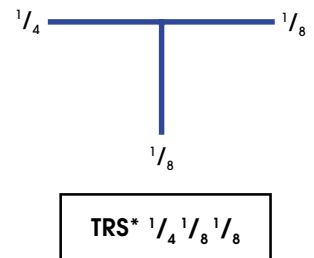
TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	A	B	E	h	H	K	P
3	TRS* 3 X ...	23,3	15,3	12,9	12	12	16,7	2,4
4	TRS* 4 X ...	24,1	16,1	13,7	12	12	17,5	3,2
6	TRS* 6 X ...	25,8	17,7	15,3	14	14	19,8	4,8
8	TRS* 8 X ...	28,1	18,6	16,2	17	14	20,6	6,4
10	TRS* 10 X ...	28,7	19,5	17,2	19	19	24,6	7,1
12	TRS* 12 X ...	34,7	22,0	22,8	22	22	26,2	9,5
14	TRS* 14 X ...	36,6	22,0	24,4	24	24	27,0	11,1
16	TRS* 16 X ...	36,6	22,0	24,4	27	24	27,0	12,7
18	TRS* 18 X ...	39,5	22,0	24,4	30	27	29,4	12,7
20	TRS* 20 X ...	42,6	22,0	26,0	32	30	32,5	15,9
22	TRS* 22 X ...	41,1	22,0	26,0	32	30	31,0	19,1
25	TRS* 25 X ...	45,6	26,5	31,3	38	36	33,3	22,2



TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	A	B	E	h (mm)	H (mm)	K	P
1/16" (1,58)	TRS* 1/16 X ...	0,70	0,43	0,34	12	12	9/16"	3/64"
1/8" (3,17)	TRS* 1/8 X ...	0,92	0,60	0,51	12	12	21/32"	3/32"
3/16" (4,76)	TRS* 3/16 X ...	0,95	0,63	0,54	12	12	11/16"	1/8"
1/4" (6,35)	TRS* 1/4 X ...	1,02	0,70	0,60	14	14	25/32"	3/16"
5/16" (7,93)	TRS* 5/16 X ...	1,11	0,73	0,64	17	14	13/16"	1/4"
3/8" (9,52)	TRS* 3/8 X ...	1,13	0,77	0,68	19	19	31/32"	9/32"
1/2" (12,70)	TRS* 1/2 X ...	1,37	0,87	0,90	22	22	1 1/32"	3/8"
5/8" (15,87)	TRS* 5/8 X ...	1,44	0,87	0,96	27	24	1 1/16"	1/2"
3/4" (19,05)	TRS* 3/4 X ...	1,56	0,87	0,96	30	27	1 5/32"	5/8"
7/8" (22,22)	TRS* 7/8 X ...	1,62	0,87	1,02	32	30	1 7/32"	3/4"
1 (25,40)	TRS* 1" X ...	1,80	1,04	1,23	38	36	1 5/16"	7/8"



*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

UNIONS

Spécifications clients sur demande

UNIONS

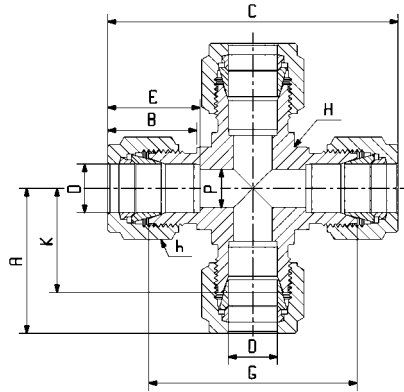
Special requirements on request

VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Croix

Cross

Kreuzverschraubung


TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	A	B	C	E	G	h	H	K	P
3	CS* 3	23,3	15,3	30,6	12,9	33,3	12	12	16,7	2,4
4	CS* 4	24,1	16,1	32,2	13,7	34,9	12	12	17,5	3,2
6	CS* 6	25,8	17,7	35,4	15,3	39,6	14	14	19,8	4,8
8	CS* 8	28,1	18,6	37,2	16,2	41,3	17	14	20,6	6,4
10	CS* 10	28,7	19,5	39,0	17,2	49,2	19	19	24,6	7,1
12	CS* 12	34,7	22,0	44,0	22,8	52,4	22	22	26,2	9,5
14	CS* 14	36,6	22,0	44,0	24,4	54,0	24	24	27,0	11,1
16	CS* 16	36,6	22,0	44,0	24,4	54,0	27	24	27,0	12,7
18	CS* 18	39,5	22,0	44,0	24,4	58,7	30	27	29,4	12,7
20	CS* 20	42,6	22,0	44,0	26,0	65,1	32	30	32,5	15,9
22	CS* 22	41,1	22,0	44,0	26,0	62,0	32	30	31,0	19,1
25	CS* 25	45,6	26,5	53,0	31,3	66,7	38	36	33,3	22,2

TUBE SIZE - INCH

D	(mm)	Reference	A	B	C	E	G	h (mm)	H (mm)	K	P
1/16"	(1,58)	CS* 1/16	0,70	0,43	0,86	0,34	1 1/8"	12	12	9/16"	3/64"
1/8"	(3,17)	CS* 1/8	0,92	0,60	1,20	0,51	1 5/16"	12	12	21/32"	3/32"
3/16"	(4,76)	CS* 3/16	0,95	0,63	1,27	0,54	1 3/8"	12	12	11/16"	1/8"
1/4"	(6,35)	CS* 1/4	1,02	0,70	1,39	0,60	1 9/16"	14	14	25/32"	3/16"
5/16"	(7,93)	CS* 5/16	1,11	0,73	1,46	0,64	1 5/8"	17	14	13/16"	1/4"
3/8"	(9,52)	CS* 3/8	1,13	0,77	1,54	0,68	1 15/16"	19	19	31/32"	9/32"
1/2"	(12,70)	CS* 1/2	1,37	0,87	1,73	0,90	2 1/16"	22	22	1 1/32"	3/8"
5/8"	(15,87)	CS* 5/8	1,44	0,87	1,73	0,96	2 1/8"	27	24	1 1/16"	1/2"
3/4"	(19,05)	CS* 3/4	1,56	0,87	1,73	0,96	2 5/16"	30	27	1 5/32"	5/8"
7/8"	(22,22)	CS* 7/8	1,62	0,87	1,73	1,02	2 9/16"	32	30	1 7/32"	3/4"
1	(25,40)	CS* 1"	1,80	1,04	2,09	1,23	2 5/8"	38	36	1 5/16"	7/8"

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

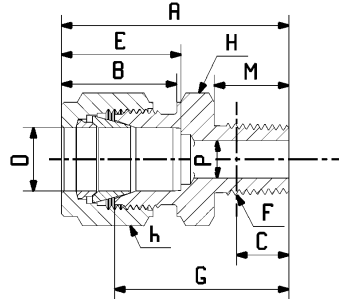
H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

Union mâle - conique (NPT / BSPT)

Male connector - tapered (NPT / BSPT)

Einschraubverschraubung - konisch (NPT / BSPT)


TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT								
D	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h	H	M	P	
3	1/16"	UMS* 3 1/16***	30,5	15,3	4,0	3,9	12,9	23,0	12	12	9,5	2,4	
3	1/8"	UMS* 3 1/8***	30,5	15,3	4,5	4,0	12,9	23,8	12	12	9,5	2,4	
3	1/4"	UMS* 3 1/4***	35,6	15,3	5,0	6,0	12,9	29,0	12	14	14,3	2,4	
4	1/8"	UMS* 4 1/8***	31,2	16,1	4,5	4,0	13,7	24,6	12	12	9,5	3,2	
4	1/4"	UMS* 4 1/4***	36,3	16,1	5,0	6,0	13,7	29,8	12	14	14,3	3,2	
6	1/8"	UMS* 6 1/8***	32,8	17,7	4,5	4,0	15,3	25,4	14	14	9,5	4,8	
6	1/4"	UMS* 6 1/4***	37,9	17,7	5,0	6,0	15,3	30,6	14	14	14,3	4,8	
6	3/8"	UMS* 6 3/8***	38,4	17,7	6,0	6,4	15,3	31,0	14	19	14,3	4,8	
6	1/2"	UMS* 6 1/2***	44,7	17,7	8,1	8,2	15,3	37,3	14	22	19,1	4,8	
8	1/8"	UMS* 8 1/8***	34,2	18,6	4,5	4,0	16,2	26,6	17	14	9,5	4,8	
8	1/4"	UMS* 8 1/4***	38,7	18,6	5,0	6,0	16,2	31,4	17	14	14,3	6,4	
10	1/8"	UMS* 10 1/8***	36,3	19,5	4,5	4,0	17,2	27,8	19	17	9,5	4,8	
10	1/4"	UMS* 10 1/4***	40,9	19,5	5,0	6,0	17,2	32,5	19	17	14,3	7,1	
10	3/8"	UMS* 10 3/8***	40,9	19,5	6,0	6,4	17,2	32,5	19	19	14,3	7,1	
10	1/2"	UMS* 10 1/2***	46,5	19,5	8,1	8,2	17,2	38,9	19	22	19,1	7,1	
10	3/4"	UMS* 10 3/4***	48,0	19,5	8,6	9,5	17,2	40,5	19	27	19,1	7,1	
12	1/4"	UMS* 12 1/4***	43,4	22,0	5,0	6,0	22,8	33,3	22	22	14,3	7,1	
12	3/8"	UMS* 12 3/8***	43,4	22,0	6,0	6,4	22,8	33,3	22	22	14,3	9,5	
12	1/2"	UMS* 12 1/2***	49,0	22,0	8,1	8,2	22,8	38,9	22	22	19,1	9,5	
12	3/4"	UMS* 12 3/4***	50,5	22,0	8,6	9,5	22,8	40,5	22	27	19,1	9,5	
14	3/8"	UMS* 14 3/8***	44,1	22,0	6,0	6,4	24,4	34,1	24	24	14,3	7,1	
14	1/2"	UMS* 14 1/2***	44,1	22,0	8,1	8,2	24,4	34,1	24	24	19,1	9,5	
14	3/4"	UMS* 14 3/4***	49,0	22,0	8,6	9,5	24,4	38,9	24	27	19,1	11,1	
16	3/8"	UMS* 16 3/8***	44,1	22,0	6,0	6,4	24,4	34,1	27	24	14,3	7,1	
16	1/2"	UMS* 16 1/2***	49,0	22,0	8,1	8,2	24,4	38,9	27	24	19,1	11,1	
16	3/4"	UMS* 16 3/4***	50,5	22,0	8,6	9,5	24,4	40,5	27	27	23,8	12,7	
18	1/2"	UMS* 18 1/2***	50,5	22,0	8,1	8,2	24,4	40,5	30	27	19,1	11,1	
18	3/4"	UMS* 18 3/4***	50,5	22,0	8,6	9,5	24,4	40,5	30	27	19,1	15,9	
18	1"	UMS* 18 1"***	57,2	22,0	10,1	10,3	24,4	46,0	30	36	23,8	15,9	
20	1/2"	UMS* 20 1/2***	52,3	22,0	8,1	8,2	26,0	42,1	32	30	19,1	11,1	
20	3/4"	UMS* 20 3/4***	52,3	22,0	8,6	9,5	26,0	42,1	32	30	19,1	15,9	
20	1"	UMS* 20 1"***	56,4	22,0	10,1	10,3	26,0	46,0	32	36	23,8	15,9	
22	3/4"	UMS* 22 3/4***	52,3	22,0	8,6	9,5	26,0	42,1	32	30	19,1	15,9	
22	1"	UMS* 22 1"***	57,1	22,0	10,1	10,3	26,0	46,8	32	36	23,8	19,1	
25	3/4"	UMS* 25 3/4***	57,5	26,5	8,6	9,5	31,3	45,2	38	36	19,1	15,9	
25	1"	UMS* 25 1"***	62,3	26,5	10,1	10,3	31,3	50,0	38	36	23,8	22,2	

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: N (NPT) ou T (BSPT)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: N (NPT) or T (BSPT)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: N (NPT) oder T (BSPT)

UNIONS MÂLES MALE UNIONS EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Spécifications clients sur demande

Special requirements on request

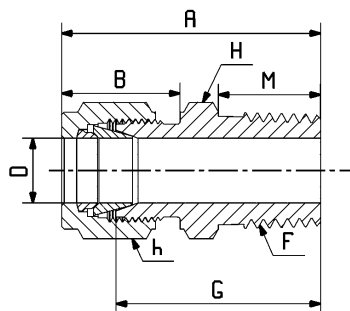
Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

TUBE SIZE - INCH						NPT	BSPT						
D	(mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h (mm)	H (mm)	M	P
1/16"	(1,58)	1/16"	UMS* 1/16 1/16***	0,94	0,43	0,37	0,37	0,34	25/32"	8	8	3/8"	3/16"
1/16"	(1,58)	1/8"	UMS* 1/16 1/8***	1,03	0,43	0,45	0,45	0,34	27/32"	8	12	3/8"	3/16"
1/8"	(3,17)	1/16"	UMS* 1/8 1/16***	1,20	0,60	0,16	0,15	0,50	29/32"	12	12	3/8"	3/32"
1/8"	(3,17)	1/8"	UMS* 1/8 1/8***	1,20	0,60	0,18	0,16	0,50	15/16"	12	12	3/8"	3/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	UMS* 1/8 1/4***	1,40	0,60	0,2	0,24	0,50	19/64"	12	14	9/16"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	UMS* 3/16 1/8***	1,23	0,63	0,18	0,16	0,54	31/32"	12	12	3/8"	1/8"
3/16"	(4,76)	1/4"	UMS* 3/16 1/4***	1,43	0,63	0,2	0,24	0,54	111/64"	12	14	9/16"	1/8"
1/4"	(6,35)	1/8"	UMS* 1/4 1/8***	1,29	0,70	0,18	0,16	0,60	1"	14	14	3/8"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	UMS* 1/4 1/4***	1,49	0,70	0,2	0,24	0,60	113/64"	14	14	9/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	3/8"	UMS* 1/4 3/8***	1,51	0,70	0,24	0,25	0,60	17/32"	14	19	9/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/2"	UMS* 1/4 1/2***	1,76	0,70	0,32	0,32	0,60	115/32"	14	22	3/4"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/8"	UMS* 5/16 1/8***	1,35	0,73	0,18	0,16	0,64	13/64"	17	14	3/8"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/4"	UMS* 5/16 1/4***	1,52	0,73	0,2	0,24	0,64	115/64"	17	14	9/16"	1/4"
3/8"	(9,52)	1/8"	UMS* 3/8 1/8***	1,43	0,76	0,18	0,16	0,66	13/32"	19	17	3/8"	3/16"
3/8"	(9,52)	1/4"	UMS* 3/8 1/4***	1,61	0,76	0,2	0,24	0,66	19/32"	19	17	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	3/8"	UMS* 3/8 3/8***	1,61	0,76	0,24	0,25	0,66	19/32"	19	19	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	1/2"	UMS* 3/8 1/2***	1,83	0,76	0,32	0,32	0,66	117/32"	19	22	3/4"	9/32"
3/8"	(9,52)	3/4"	UMS* 3/8 3/4***	1,89	0,76	0,34	0,38	0,66	119/32"	19	27	3/4"	9/32"
1/2"	(12,70)	1/4"	UMS* 1/2 1/4***	1,71	0,86	0,2	0,24	0,90	15/16"	22	22	9/16"	9/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	UMS* 1/2 3/8***	1,71	0,86	0,24	0,25	0,90	15/16"	22	22	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	1/2"	UMS* 1/2 1/2***	1,93	0,86	0,32	0,32	0,90	117/32"	22	22	3/4"	3/8"
1/2"	(12,70)	3/4"	UMS* 1/2 3/4***	1,99	0,86	0,34	0,38	0,90	119/32"	22	27	3/4"	3/8"
5/8"	(15,87)	3/8"	UMS* 5/8 3/8***	1,74	0,86	0,24	0,25	0,96	111/32"	27	24	9/16"	3/8"
5/8"	(15,87)	1/2"	UMS* 5/8 1/2***	1,93	0,86	0,32	0,32	0,96	117/32"	27	24	3/4"	3/8"
5/8"	(15,87)	3/4"	UMS* 5/8 3/4***	1,99	0,86	0,34	0,38	0,96	119/32"	27	27	3/4"	1/2"
3/4"	(19,05)	1/2"	UMS* 3/4 1/2***	1,99	0,86	0,32	0,32	0,96	119/32"	30	27	3/4"	15/32"
3/4"	(19,05)	3/4"	UMS* 3/4 3/4***	1,99	0,86	0,34	0,38	0,96	119/32"	30	27	3/4"	5/8"
3/4"	(19,05)	1"	UMS* 3/4 1"***	2,25	0,86	0,4	0,41	0,96	127/32"	30	36	15/16"	5/8"
7/8"	(22,22)	3/4"	UMS* 7/8 3/4***	2,06	0,86	0,34	0,38	1,02	121/32"	32	30	3/4"	5/8"
7/8"	(22,22)	1"	UMS* 7/8 1"***	2,25	0,86	0,4	0,41	1,02	127/32"	32	36	15/16"	3/4"
1"	(25,40)	3/4"	UMS* 1" 3/4***	2,26	1,04	0,34	0,38	1,23	125/32"	38	36	3/4"	5/8"
1"	(25,40)	1"	UMS* 1" 1"***	2,45	1,04	0,4	0,41	1,23	131/32"	38	36	15/16"	7/8"

Union de thermocouple - conique (NPT / BSPT)

Thermocouple connector - tapered (NPT / BSPT)

Thermoelemente - konisch (NPT / BSPT)



Substituez UMS par UMTS

Substitute UMS by UMTS

Ersetzen Sie UMS durch UMTS

*I pour Inox / L pour Laiton

*I for Stainless Steel / L for Brass

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

H, h are across hex flats (fractional upon request)

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Filet: N (NPT) ou T (BSPT)

*** Thread: N (NPT) or T (BSPT)

*** Gewinde: N (NPT) oder T (BSPT)

UNIONS MÂLES MALE UNIONS EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Spécifications clients sur demande

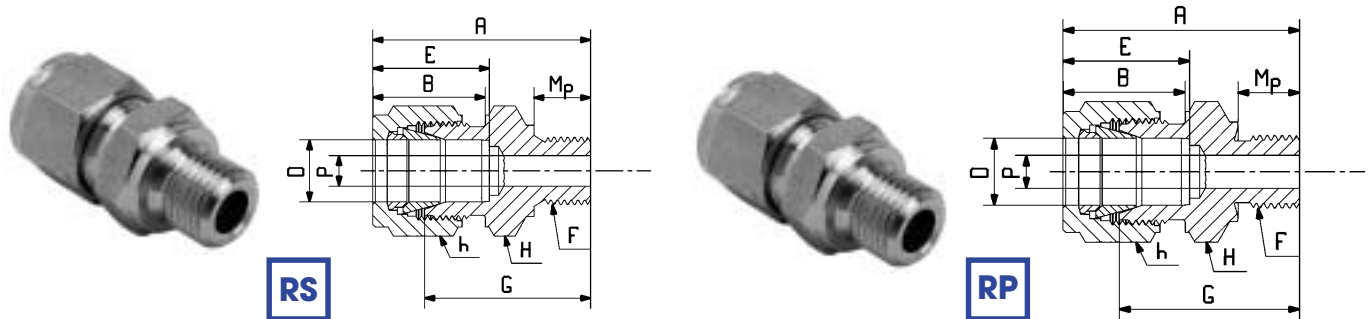
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Union mâle parallèle BSPP (RP / RS)

Male connector parallel BSPP (RP / RS)

Einschraubverschraubung parallele BSPP (RP / RS)



TUBE SIZE - METRIC

D	F	Reference	A	B	E	G	h	H	Mp	P
3	1/8"	UMS* 3 1/8***	30,0	15,3	12,9	23,4	12	14	7,1	2,4
3	1/4"	UMS* 3 1/4***	35,3	15,3	12,9	28,6	12	19	11,1	2,4
4	1/8"	UMS* 4 1/8***	30,7	16,1	13,7	24,2	12	14	7,1	3,2
4	1/4"	UMS* 4 1/4***	30,7	16,1	13,7	29,4	12	19	11,1	3,2
6	1/8"	UMS* 6 1/8***	32,3	17,7	15,3	25,0	14	14	7,1	4,8
6	1/4"	UMS* 6 1/4***	37,6	17,7	15,3	30,2	14	19	11,1	4,8
6	3/8"	UMS* 6 3/8***	38,9	17,7	15,3	31,8	14	22	11,1	4,8
6	1/2"	UMS* 6 1/2***	44,7	17,7	15,3	36,5	14	27	14,3	4,8
8	1/8"	UMS* 8 1/8***	33,2	18,6	16,2	25,4	17	14	7,1	4,8
8	1/4"	UMS* 8 1/4***	38,5	18,6	16,2	31,0	17	19	11,1	6,4
10	1/8"	UMS* 10 1/8***	36,5	19,5	17,2	28,6	19	17	7,1	4,8
10	1/4"	UMS* 10 1/4***	39,4	19,5	17,2	31,8	19	19	11,1	7,1
10	3/8"	UMS* 10 3/8***	40,6	19,5	17,2	32,9	19	22	11,1	7,1
10	1/2"	UMS* 10 1/2***	46,5	19,5	17,2	38,9	19	27	14,3	7,1
10	3/4"	UMS* 10 3/4***	50,7	19,5	17,2	42,9	19	36	19,1	7,1
12	1/4"	UMS* 12 1/4***	42,6	22,0	22,8	32,5	22	22	11,1	7,1
12	3/8"	UMS* 12 3/8***	43,1	22,0	22,8	32,9	22	22	11,1	9,5
12	1/2"	UMS* 12 1/2***	49,0	22,0	22,8	38,9	22	27	14,3	9,5
12	3/4"	UMS* 12 3/4***	52,8	22,0	22,8	42,9	22	36	15,8	9,5
14	3/8"	UMS* 14 3/8***	43,3	22,0	24,4	33,3	24	24	11,1	7,1
14	1/2"	UMS* 14 1/2***	49,2	22,0	24,4	38,9	24	27	14,3	9,5
14	3/4"	UMS* 14 3/4***	53,0	22,0	24,4	42,9	24	36	15,8	11,1
16	3/8"	UMS* 16 3/8***	43,9	22,0	24,4	33,3	27	24	11,1	7,9
16	1/2"	UMS* 16 1/2***	49,0	22,0	24,4	38,9	27	27	14,3	11,9
16	3/4"	UMS* 16 3/4***	53,0	22,0	24,4	42,9	27	36	15,8	12,7
18	1/2"	UMS* 18 1/2***	49,0	22,0	24,4	38,9	30	27	14,3	11,9
18	3/4"	UMS* 18 3/4***	52,8	22,0	24,4	42,9	30	36	15,8	15,1
18	1"	UMS* 18 1***	58,8	22,0	24,4	45,6	30	41	19,1	15,1
20	1/2"	UMS* 20 1/2***	50,5	22,0	26,0	38,9	32	30	14,3	11,9
20	3/4"	UMS* 20 3/4***	52,8	22,0	26,0	42,9	32	36	15,8	15,9
20	1"	UMS* 20 1***	58,9	22,0	26,0	48,4	32	41	19,1	15,9
22	3/4"	UMS* 22 3/4***	52,8	22,0	26,0	42,9	32	36	15,8	15,9
22	1"	UMS* 22 1***	55,3	22,0	26,0	48,4	32	41	19,1	19,1
25	3/4"	UMS* 25 3/4***	57,5	26,5	31,3	45,2	38	36	15,8	15,9
25	1"	UMS* 25 1***	60,1	26,5	31,3	50,8	38	41	19,1	21,8

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

 *** Filet: **RS** (BSPP RS) ou **RP** (BSPP RP)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

 *** Thread: **RS** (BSPP RS) or **RP** (BSPP RP)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

 *** Gewinde: **RS** (BSPP RS) oder **RP** (BSPP RP)

UNIONS MÂLES MALE UNIONS EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Spécifications clients sur demande

Special requirements on request

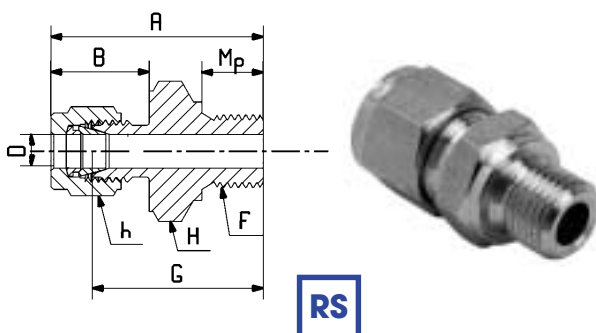
Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

TUBE SIZE - INCH											
D	(mm)	F	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	Mp	P
1/8"	(3,17)	1/8"	UMS* 1/8 1/8***	1,18	0,60	0,50	59/64"	12	14	9/32"	3/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	UMS* 1/8 1/4***	1,39	0,60	0,50	11/8"	12	19	7/16"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	UMS* 3/16 1/8***	1,21	0,63	0,54	61/64"	12	14	9/32"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/4"	UMS* 3/16 1/4***	1,21	0,63	0,54	15/32"	12	19	7/16"	3/32"
1/4"	(6,35)	1/8"	UMS* 1/4 1/8***	1,27	0,70	0,60	63/64"	14	14	9/32"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	UMS* 1/4 1/4***	1,48	0,70	0,60	13/16"	14	19	7/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	3/8"	UMS* 1/4 3/8***	1,53	0,70	0,60	11/4"	14	22	7/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/2"	UMS* 1/4 1/2***	1,76	0,70	0,60	17/16"	14	27	9/16"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/8"	UMS* 5/16 1/8***	1,31	0,73	0,64	1"	17	14	9/32"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/4"	UMS* 5/16 1/4***	1,52	0,73	0,64	115/64"	17	19	7/16"	1/4"
3/8"	(9,52)	1/8"	UMS* 3/8 1/8***	1,44	0,76	0,66	13/32"	19	17	9/32"	3/16"
3/8"	(9,52)	1/4"	UMS* 3/8 1/4***	1,55	0,76	0,66	19/32"	19	19	7/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	3/8"	UMS* 3/8 3/8***	1,60	0,76	0,66	19/32"	19	22	7/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	1/2"	UMS* 3/8 1/2***	1,83	0,76	0,66	117/32"	19	27	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	3/4"	UMS* 3/8 3/4***	2,00	0,76	0,66	119/32"	19	36	3/4"	9/32"
1/2"	(12,70)	1/4"	UMS* 1/2 1/4***	1,68	0,86	0,90	15/16"	22	22	7/16"	9/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	UMS* 1/2 3/8***	1,70	0,86	0,90	15/16"	22	22	7/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	1/2"	UMS* 1/2 1/2***	1,93	0,86	0,90	117/32"	22	27	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	3/4"	UMS* 1/2 3/4***	2,08	0,86	0,90	119/32"	22	36	5/8"	3/8"
5/8"	(15,87)	3/8"	UMS* 5/8 3/8***	1,73	0,86	0,96	15/16"	27	24	7/16"	3/8"
5/8"	(15,87)	1/2"	UMS* 5/8 1/2***	1,93	0,86	0,96	117/32"	27	27	9/16"	15/32"
5/8"	(15,87)	3/4"	UMS* 5/8 3/4***	2,09	0,86	0,96	119/32"	27	36	5/8"	1/2"
3/4"	(19,05)	1/2"	UMS* 3/4 1/2***	1,93	0,86	0,96	119/32"	30	27	9/16"	15/32"
3/4"	(19,05)	3/4"	UMS* 3/4 3/4***	2,08	0,86	0,96	119/32"	30	36	5/8"	5/8"
3/4"	(19,05)	1"	UMS* 3/4 1"***	2,31	0,86	0,96	127/32"	30	41	3/4"	5/8"
7/8"	(22,22)	3/4"	UMS* 7/8 3/4***	2,08	0,86	1,02	121/32"	32	36	5/8"	5/8"
7/8"	(22,22)	1"	UMS* 7/8 1"***	2,18	0,86	1,02	127/32"	32	41	3/4"	3/4"
1"	(25,40)	3/4"	UMS* 1" 3/4***	2,26	1,04	1,23	125/32"	38	36	5/8"	5/8"
1"	(25,40)	1"	UMS* 1" 1"***	2,37	1,04	1,23	2"	38	41	3/4"	7/8"

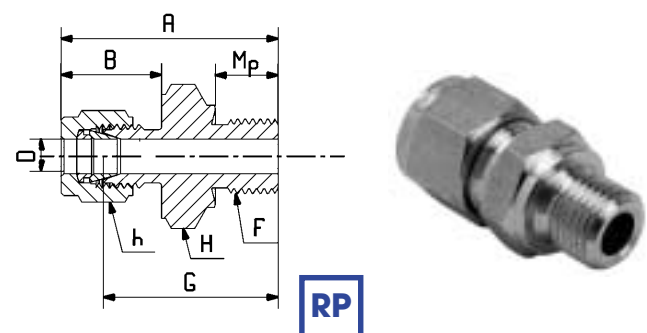
Union de thermocouple parallèle BSPP (RP / RS)

Thermocouple connector parallel BSPP (RP / RS)

Thermoelemente parallele BSPP (RP / RS)



RS



RP

Substituez **UMS** par **UMTS**

Substitute **UMS** by **UMTS**

Ersetzen Sie **UMS** durch **UMTS**

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: **RS** (BSPP RS) ou **RP** (BSPP RP)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: **RS** (BSPP RS) or **RP** (BSPP RP)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: **RS** (BSPP RS) oder **RP** (BSPP RP)

UNIONS MÂLES MALE UNIONS EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Spécifications clients sur demande

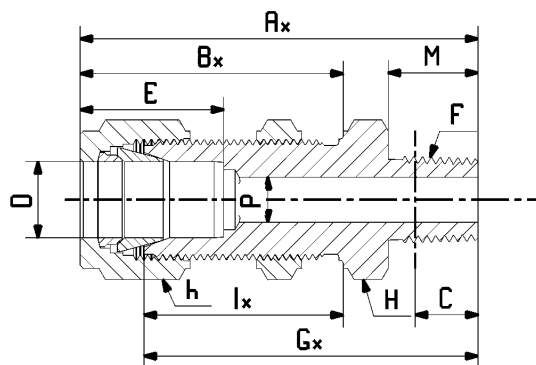
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Union de cloison mâle - conique (NPT / BSPT)

Bulkhead male connector - tapered (NPT / BSPT)

Einschraubverschraubung - konisch (NPT / BSPT)



TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT									
D	F	Reference	Ax	Bx	C	C	E	Gx	h	H	Ix	M	P	
3	1/8"	UCMS* 3 1/8***	46,5	31,2	4,5	4,0	12,9	39,7	12	12	24,6	9,5	2,4	
4	1/8"	UCMS* 4 1/8***	47,2	31,9	4,5	4,0	13,7	40,5	12	12	25,4	9,5	3,2	
6	1/4"	UCMS* 6 1/4***	49,5	33,6	5,0	6,0	15,3	42,1	14	17	26,2	14,3	4,8	
6	3/8"	UCMS* 6 3/8***	53,3	33,6	6,0	6,4	15,3	46,0	14	17	26,2	14,3	4,8	
10	1/4"	UCMS* 10 1/4***	57,4	37	4,5	4,0	17,2	50,0	19	19	29,4	14,3	7,9	
12	3/8"	UCMS* 12 3/8***	63,2	41,8	6,0	6,4	22,8	53,2	22	24	31,8	14,3	9,5	
12	1/2"	UCMS* 12 1/2***	68,8	41,8	8,1	8,2	22,8	58,7	22	24	31,8	19,1	9,5	

TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT									
D (mm)	F	Reference	Ax	Bx	C	C	E	Gx	h (mm)	H (mm)	Ix	M	P	
1/8" (3,17)	1/8"	UCMS* 1/8 1/8***	1,83	1,23	0,18	0,16	0,51	1 ⁹ / ₁₆ "	12	12	3 ¹ / ₃₂ "	3/8"	3/32"	
3/16" (4,76)	1/8"	UCMS* 3/16 1/8***	1,86	1,26	0,18	0,16	0,54	1 ¹⁹ / ₃₂ "	12	12	1"	3/8"	1/8"	
1/4" (6,35)	1/8"	UCMS* 1/4 1/8***	1,95	1,32	0,20	0,24	0,60	1 ²¹ / ₃₂ "	14	17	1 ¹ / ₃₂ "	3/8"	3/16"	
1/4" (6,35)	1/4"	UCMS* 1/4 1/4***	2,10	1,32	0,24	0,25	0,60	1 ¹³ / ₁₆ "	14	17	1 ¹ / ₃₂ "	9/16"	3/16"	
3/8" (9,52)	1/4"	UCMS* 3/8 1/4***	2,26	1,46	0,18	0,16	0,68	1 ³¹ / ₃₂ "	19	19	1 ⁵ / ₃₂ "	9/16"	9/32"	
1/2" (12,70)	3/8"	UCMS* 1/2 3/8***	2,49	1,65	0,24	0,25	0,90	2 ³ / ₃₂ "	22	24	1 ¹ / ₄ "	9/16"	3/8"	
1/2" (12,70)	1/2"	UCMS* 1/2 1/2***	2,71	1,65	0,32	0,32	0,90	2 ⁵ / ₁₆ "	22	24	1 1/4"	3/4"	3/8"	

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: N (NPT) ou T (BSPT)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: N (NPT) or T (BSPT)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: N (NPT) oder T (BSPT)

UNIONS MÂLES MALE UNIONS EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Spécifications clients sur demande

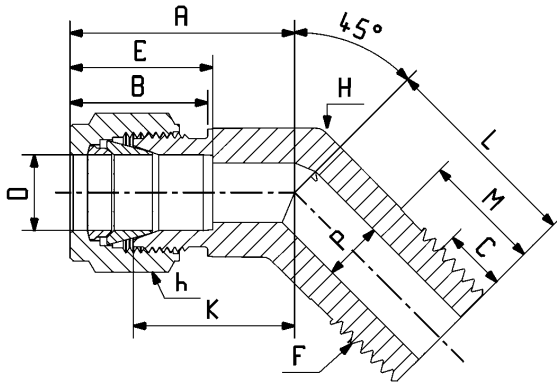
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Equerre mâle à 45° - conique (NPT / BSPT)

45° male elbow - tapered (NPT / BSPT)

45° Einschraubverschraubung - konisch (NPT / BSPT)



TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT								
D	F	Reference	A	B	C	C	E	h	H	K	L	M	P
6	1/8"	EQM45S* 6 1/8***	27,2	17,7	4,5	4,0	15,3	14	14	19,8	19,1	9,5	4,8
6	1/4"	EQM45S* 6 1/4***	27,2	17,7	5,0	6,0	15,3	14	14	19,8	23,8	14,3	4,8
10	1/8"	EQM45S* 10 1/8***	32,2	19,5	4,5	4,0	17,2	19	19	24,6	22,2	14,3	7,1
10	1/4"	EQM45S* 10 1/4***	32,2	19,5	5,0	6,0	17,2	19	19	24,6	27,0	14,3	7,1
12	1/4"	EQM45S* 12 1/4***	36,3	22,0	5,0	6,0	22,8	22	22	26,2	28,6	14,3	7,1
12	3/8"	EQM45S* 12 3/8***	36,3	22,0	6,0	6,4	22,8	22	22	26,2	28,6	14,3	9,5

TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT								
D (mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	h (mm)	H (mm)	K	L	M	P
1/4" (6,35)	1/8"	EQM45S* 1/4 1/8***	1,07	0,70	0,18	0,16	0,60	14	14	25/32"	3/4"	3/8"	3/16"
1/4" (6,35)	1/4"	EQM45S* 1/4 1/4***	1,07	0,70	0,20	0,24	0,60	14	14	25/32"	15/16"	9/16"	3/16"
3/8" (9,52)	1/8"	EQM45S* 3/8 1/8***	1,27	0,77	0,18	0,16	0,68	19	19	31/32"	7/8"	3/8"	3/16"
3/8" (9,52)	1/4"	EQM45S* 3/8 1/4***	1,27	0,77	0,20	0,24	0,68	19	19	31/32"	1 1/16"	9/16"	9/32"
1/2" (12,70)	1/4"	EQM45S* 1/2 1/4***	1,43	0,87	0,20	0,24	0,90	22	22	1 1/32"	1 1/8"	9/16"	9/32"
1/2" (12,70)	3/8"	EQM45S* 1/2 3/8***	1,43	0,87	0,24	0,25	0,90	22	22	1 1/32"	1 1/8"	9/16"	3/8"

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: N (NPT) ou T (BSPT)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: N (NPT) or T (BSPT)

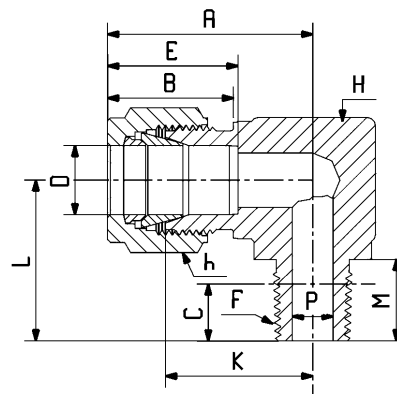
*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: N (NPT) oder T (BSPT)

Equerre mâle - conique (NPT / BSPT)

Male elbow - tapered (NPT / BSPT)

Winkel-Einschraubverschraubung - konisch (NPT / BSPT)


TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT									
D	F	Reference	A	B	C	C	E	h (mm)	H (mm)	K	L	M	P	
3	1/8"	EQMS* 3 1/8***	23,3	15,3	4,5	4,0	12,9	12	12	16,7	17,5	9,5	2,4	
3	1/4"	EQMS* 3 1/4***	24,9	15,3	5,0	6,0	12,9	12	14	18,3	23,8	14,3	2,4	
4	1/8"	EQMS* 4 1/8***	24,1	16,1	4,5	4,0	13,7	12	12	17,5	17,5	9,5	3,2	
6	1/8"	EQMS* 6 1/8***	27,2	17,7	4,5	4,0	15,3	14	14	19,8	19,1	9,5	4,8	
6	1/4"	EQMS* 6 1/4***	27,2	17,7	5,0	6,0	15,3	14	14	19,8	23,8	14,3	4,8	
6	3/8"	EQMS* 6 3/8***	29,7	17,7	6,0	6,4	15,3	14	19	22,2	27,0	14,3	4,8	
6	1/2"	EQMS* 6 1/2***	30,5	17,7	8,1	8,2	15,3	14	22	23,0	33,3	19,1	4,8	
8	1/8"	EQMS* 8 1/8***	28,1	18,6	4,5	4,0	16,2	17	14	20,6	19,1	9,5	4,8	
8	1/4"	EQMS* 8 1/4***	28,1	18,6	5,0	6,0	16,2	17	14	20,6	23,8	14,3	6,4	
10	1/8"	EQMS* 10 1/8***	32,2	19,5	4,5	4,0	17,2	19	19	24,6	22,2	9,5	7,1	
10	1/4"	EQMS* 10 1/4***	32,2	19,5	5,0	6,0	17,2	19	19	24,6	27,0	14,3	7,1	
10	3/8"	EQMS* 10 3/8***	31,0	19,5	6,0	6,4	17,2	19	19	24,8	27,0	14,3	7,1	
10	1/2"	EQMS* 10 1/2***	31,8	19,5	8,1	8,2	17,2	19	22	26,2	33,3	19,1	7,1	
12	1/4"	EQMS* 12 1/4***	36,3	22,0	5,0	6,0	22,8	22	22	26,2	28,6	14,3	7,1	
12	3/8"	EQMS* 12 3/8***	36,3	22,0	6,0	6,4	22,8	22	22	26,2	28,6	14,3	9,5	
12	1/2"	EQMS* 12 1/2***	36,3	22,0	8,1	8,2	22,8	22	22	26,2	33,3	19,1	9,5	
14	3/8"	EQMS* 14 3/8***	36,6	22,0	6,0	6,4	24,4	24	24	27,0	30,2	14,3	7,1	
14	1/2"	EQMS* 14 1/2***	36,6	22,0	8,1	8,2	24,4	24	24	27,0	34,9	19,1	9,5	
16	3/8"	EQMS* 16 3/8***	37,1	22,0	6,0	6,4	24,4	27	24	27,0	30,2	19,1	9,5	
16	1/2"	EQMS* 16 1/2***	37,1	22,0	8,1	8,2	24,4	27	24	27,0	34,1	19,1	11,9	
18	1/2"	EQMS* 18 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	26,0	30	27	29,4	36,5	19,1	11,9	
18	3/4"	EQMS* 18 3/4***	39,5	22,0	8,6	9,5	26,0	30	27	29,4	36,5	19,1	15,1	
20	1/2"	EQMS* 20 1/2***	41,1	22,0	8,1	8,2	26,0	32	30	31,0	38,1	19,1	11,9	
20	3/4"	EQMS* 20 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	32	30	31,0	38,1	19,1	15,9	
22	3/4"	EQMS* 22 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	32	30	31,0	38,1	19,1	15,9	
25	3/4"	EQMS* 25 3/4***	45,6	26,5	8,6	9,5	31,3	38	36	33,3	38,1	19,1	15,9	
25	1"	EQMS* 25 1"***	45,6	26,5	10,1	10,3	31,3	38	36	33,3	42,9	23,8	22,2	

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

 *** Filet: **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

 *** Thread: **N** (NPT) or **T** (BSPT)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

 *** Gewinde: **N** (NPT) oder **T** (BSPT)

UNIONS MÂLES MALE UNIONS EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Spécifications clients sur demande

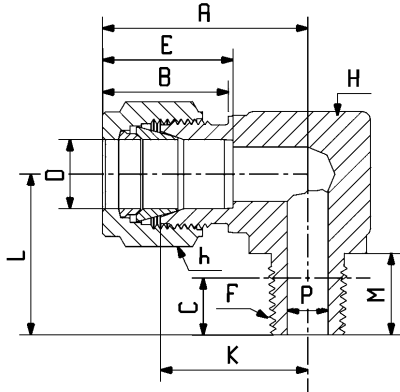
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Equerre mâle - conique (NPT / BSPT)

Male elbow - tapered (NPT / BSPT)

Winkel-Einschraubverschraubung - konisch (NPT / BSPT)



TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT									
D	(mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	h (mm)	H (mm)	K	L	M	P
1/16"	(1,58)	1/16"	EQMS* 1/16 1/16***	0,70	0,43	0,16	0,15	0,34	8	8	9/16"	21/32"	3/8"	3/16"
1/16"	(1,58)	1/8"	EQMS* 1/16 1/8***	0,92	0,43	0,18	0,16	0,34	8	12	21/32"	11/16"	3/8"	3/16"
1/8"	(3,17)	1/8"	EQMS* 1/8 1/8***	0,92	0,60	0,18	0,16	0,51	12	12	21/32"	11/16"	3/8"	3/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	EQMS* 1/8 1/4***	0,98	0,60	0,20	0,24	0,51	12	14	23/32"	15/16"	9/16"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	EQMS* 3/16 1/8***	0,95	0,63	0,18	0,16	0,54	12	12	11/16"	11/16"	3/8"	3/32"
1/4"	(6,35)	1/8"	EQMS* 1/4 1/8***	1,46	0,87	0,32	0,32	0,96	27	14	25/32"	3/4"	3/8"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	EQMS* 1/4 1/4***	1,56	0,87	0,32	0,32	1,02	30	14	25/32"	15/16"	9/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	3/8"	EQMS* 1/4 3/8***	1,17	0,70	0,24	0,25	0,60	14	19	7/8"	11/16"	9/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/2"	EQMS* 1/4 1/2***	1,20	0,70	0,32	0,32	0,60	14	22	29/32"	15/16"	3/4"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/8"	EQMS* 5/16 1/8***	1,11	0,73	0,18	0,16	0,64	17	14	13/16"	3/4"	3/8"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/4"	EQMS* 5/16 1/4***	1,11	0,73	0,20	0,24	0,64	17	14	13/16"	15/16"	9/16"	1/4"
3/8"	(9,52)	1/8"	EQMS* 3/8 1/8***	1,80	1,04	0,34	0,38	1,23	19	19	31/32"	7/8"	3/8"	3/16"
3/8"	(9,52)	1/4"	EQMS* 3/8 1/4***	1,80	1,04	0,40	0,41	1,23	19	19	31/32"	11/16"	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	3/8"	EQMS* 3/8 3/8***	1,22	0,77	0,24	0,25	0,68	19	19	31/32"	11/16"	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	1/2"	EQMS* 3/8 1/2***	1,25	0,77	0,32	0,32	0,68	19	22	11/32"	15/16"	3/4"	9/32"
1/2"	(12,70)	1/4"	EQMS* 1/2 1/4***	1,43	0,87	0,20	0,24	0,90	22	22	11/32"	11/8"	9/16"	9/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	EQMS* 1/2 3/8***	1,43	0,87	0,24	0,25	0,90	22	22	11/32"	11/8"	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	1/2"	EQMS* 1/2 1/2***	1,43	0,87	0,32	0,32	0,90	22	22	11/32"	15/16"	3/4"	3/8"
5/8"	(15,87)	3/8"	EQMS* 5/8 3/8***	1,46	0,87	0,24	0,25	0,96	27	24	11/16"	13/16"	3/4"	3/8"
5/8"	(15,87)	1/2"	EQMS* 5/8 1/2***	1,46	0,87	0,32	0,32	0,96	27	24	11/16"	111/32"	3/4"	1/2"
3/4"	(19,05)	1/2"	EQMS* 3/4 1/2***	1,56	0,87	0,32	0,32	1,02	30	27	15/32"	11/2"	3/4"	5/8"
3/4"	(19,05)	3/4"	EQMS* 3/4 3/4***	1,56	0,87	0,34	0,38	1,02	30	27	15/32"	11/2"	3/4"	5/8"
7/8"	(22,22)	3/4"	EQMS* 7/8 3/4***	1,62	0,87	0,34	0,38	1,02	32	30	17/32"	11/2"	3/4"	3/4"
1"	(25,40)	3/4"	EQMS* 1" 3/4***	1,80	1,04	0,34	0,38	1,23	38	36	15/16"	11/2"	3/4"	5/8"
1"	(25,40)	1"	EQMS* 1" 1"***	1,80	1,04	0,40	0,41	1,23	38	36	15/16"	111/16"	15/16"	7/8"

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: N (NPT) ou T (BSPT)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: N (NPT) or T (BSPT)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: N (NPT) oder T (BSPT)

UNIONS MÂLES MALE UNIONS EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Spécifications clients sur demande

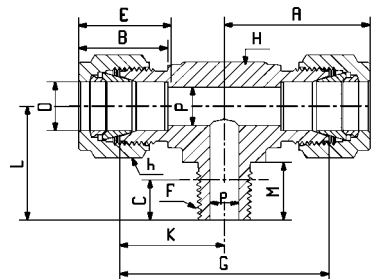
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Té à embranchement mâle - conique (NPT / BSPT)

Male branch Tee - tapered (NPT / BSPT)

T-Einschraubverschraubung - konisch (NPT / BSPT)



TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT										
D	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h	H	K	L	M	P	
3	1/8"	TMS* 3 1/8***	23,3	15,3	4,5	4,0	12,9	33,3	12	12	16,7	17,5	9,5	2,4	
3	1/4"	TMS* 3 1/4***	24,9	15,3	5,0	6,0	12,9	36,5	12	14	18,3	23,8	14,3	2,4	
4	1/8"	TMS* 4 1/8***	24,1	16,1	4,5	4,0	13,7	34,9	12	12	17,5	17,5	9,5	3,2	
6	1/8"	TMS* 6 1/8***	27,2	17,7	4,5	4,0	15,3	39,7	14	14	19,8	19,1	9,5	4,8	
6	1/4"	TMS* 6 1/4***	27,2	17,7	5,0	6,0	15,3	39,7	14	14	19,8	23,8	14,3	4,8	
8	1/8"	TMS* 8 1/8***	28,1	18,6	4,5	4,0	16,2	41,3	17	14	20,6	19,1	9,5	4,8	
8	1/4"	TMS* 8 1/4***	28,1	18,6	5,0	6,0	16,2	41,3	17	14	20,6	23,8	14,3	6,4	
10	1/4"	TMS* 10 1/4***	32,2	19,5	5,0	6,0	17,2	49,2	19	19	24,6	27,0	14,3	7,1	
12	1/4"	TMS* 12 1/4***	36,3	22,0	5,0	6,0	22,8	52,4	22	22	26,2	28,6	14,3	7,1	
12	3/8"	TMS* 12 3/8***	36,3	22,0	6,0	6,4	22,8	52,4	22	22	26,2	28,6	14,3	9,5	
12	1/2"	TMS* 12 1/2***	36,3	22,0	8,1	8,2	22,8	52,4	22	22	26,2	33,3	19,1	9,5	
14	1/2"	TMS* 14 1/2***	36,6	22,0	8,1	8,2	24,4	54,0	24	24	27,0	34,1	19,1	9,5	
16	1/2"	TMS* 16 1/2***	37,1	22,0	8,1	8,2	24,4	54,0	27	24	27,0	34,1	19,1	11,9	
18	3/4"	TMS* 18 3/4***	39,5	22,0	8,6	9,5	26,0	58,7	30	27	29,4	36,5	19,1	15,1	
20	3/4"	TMS* 20 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	61,9	32	30	31,0	38,1	19,1	15,9	
22	3/4"	TMS* 22 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	61,9	32	30	31,0	38,1	19,1	15,9	
25	1"	TMS* 25 1"***	45,6	26,5	10,1	10,3	31,3	66,7	38	36	33,3	42,9	23,8	22,2	

TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT										
D (mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h (mm)	H (mm)	K	L	M	P	
1/16"	(1,58)	TMS* 1/16 1/16***	0,94	0,43	0,16	0,15	0,34	1 1/8"	8	8	9/16"	21/32"	3/8"	3/16"	
1/8"	(3,17)	TMS* 1/8 1/8***	0,92	0,60	0,18	0,16	0,51	1 5/16"	12	12	21/32"	11/16"	3/8"	3/32"	
1/8"	(3,17)	TMS* 1/8 1/4***	0,98	0,60	0,20	0,24	0,51	1 5/16"	12	14	23/32"	15/16"	9/16"	3/32"	
3/16"	(4,76)	TMS* 3/16 1/8***	0,95	0,63	0,18	0,16	0,54	1 3/8"	12	12	11/16"	11/16"	3/8"	3/32"	
1/4"	(6,35)	TMS* 1/4 1/8***	1,07	0,70	0,18	0,16	0,60	1 7/8"	14	14	25/32"	3/4"	3/8"	3/16"	
1/4"	(6,35)	TMS* 1/4 1/4***	1,07	0,70	0,20	0,24	0,60	1 7/8"	14	14	25/32"	15/16"	9/16"	3/16"	
5/16"	(7,93)	TMS* 5/16 1/8***	1,11	0,73	0,18	0,16	0,64	1 5/8"	17	14	13/16"	3/4"	3/8"	3/16"	
5/16"	(7,93)	TMS* 5/16 1/4***	1,11	0,73	0,20	0,24	0,64	1 5/8"	17	14	13/16"	15/16"	9/16"	1/4"	
3/8"	(9,52)	TMS* 3/8 1/4***	1,27	0,77	0,20	0,24	0,68	1 15/16"	19	19	31/32"	1 1/16"	9/16"	9/32"	
1/2"	(12,70)	TMS* 1/2 1/4***	1,43	0,87	0,20	0,24	0,90	2 1/16"	22	22	1 1/32"	1 1/8"	9/16"	9/32"	
1/2"	(12,70)	TMS* 1/2 3/8***	1,43	0,87	0,24	0,25	0,90	2 1/16"	22	22	1 1/32"	1 1/8"	9/16"	3/8"	
1/2"	(12,70)	TMS* 1/2 1/2***	1,43	0,87	0,32	0,32	0,90	2 1/16"	22	22	1 1/32"	1 5/16"	3/4"	3/8"	
5/8"	(15,87)	TMS* 5/8 1/2***	1,46	0,87	0,32	0,32	0,96	2 1/8"	27	24	1 1/16"	1 11/32"	3/4"	1/2"	
3/4"	(19,05)	TMS* 3/4 3/4***	1,56	0,87	0,34	0,38	1,02	2 5/16"	30	27	1 5/32"	1 1/2"	3/4"	5/8"	
7/8"	(22,22)	TMS* 7/8 3/4***	1,62	0,87	0,34	0,38	1,02	2 7/16"	32	30	1 7/32"	1 1/2"	3/4"	3/4"	
1"	(25,40)	TMS* 1" 1"***	1,80	1,04	0,40	0,41	1,23	2 5/8"	38	36	1 5/16"	1 11/16"	15/16"	7/8"	

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: N (NPT) ou T (BSPT)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: N (NPT) or T (BSPT)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: N (NPT) oder T (BSPT)

UNIONS MÂLES MALE UNIONS EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Spécifications clients sur demande

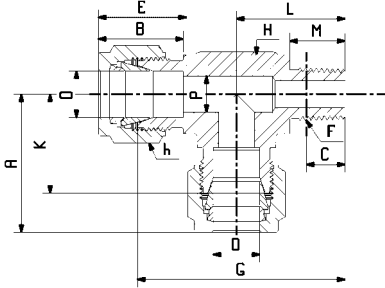
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Té renversé mâle - conique (NPT / BSPT)

Male run Tee - tapered (NPT / BSPT)

Winkel-Einschraubverschraubung - konisch (NPT / BSPT)



TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT										
D	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h	H	K	L	M	P	
3	1/8"	TMRS* 3 1/8***	23,3	15,3	4,5	4,0	12,9	34,1	12	12	16,7	17,5	9,5	2,4	
3	1/4"	TMRS* 3 1/4***	24,9	15,3	5,0	6,0	12,9	42,1	12	14	18,3	23,8	14,3	2,4	
4	1/8"	TMRS* 4 1/8***	24,1	16,1	4,5	4,0	13,7	34,9	12	12	17,5	17,5	9,5	3,2	
6	1/8"	TMRS* 6 1/8***	27,2	17,7	4,5	4,0	15,3	38,9	14	14	19,8	19,1	9,5	4,8	
6	1/4"	TMRS* 6 1/4***	27,2	17,7	5,0	6,0	15,3	43,6	14	14	19,8	23,8	14,3	4,8	
8	1/8"	TMRS* 8 1/8***	28,1	18,6	4,5	4,0	16,2	39,7	17	14	20,6	19,1	9,5	4,8	
8	1/4"	TMRS* 8 1/4***	28,1	18,6	5,0	6,0	16,2	44,4	17	14	20,6	23,8	14,3	6,4	
10	1/4"	TMRS* 10 1/4***	32,2	19,5	5,0	6,0	17,2	51,6	19	19	24,6	27,0	14,3	7,1	
12	1/4"	TMRS* 12 1/4***	36,3	22,0	5,0	6,0	22,8	54,8	22	22	26,2	28,6	14,3	7,1	
12	3/8"	TMRS* 12 3/8***	36,3	22,0	6,0	6,4	22,8	54,8	22	22	26,2	28,6	14,3	9,5	
12	1/2"	TMRS* 12 1/2***	36,3	22,0	8,1	8,2	22,8	59,5	22	22	26,2	33,3	19,1	9,5	
14	1/2"	TMRS* 14 1/2***	36,6	22,0	8,1	8,2	24,4	61,1	24	24	27,0	34,1	19,1	9,5	
16	1/2"	TMRS* 16 1/2***	37,1	22,0	8,1	8,2	24,4	61,1	27	24	27,0	34,1	19,1	11,9	
18	3/4"	TMRS* 18 3/4***	39,5	22,0	8,6	9,5	26,0	65,9	30	27	29,4	36,5	19,1	15,1	
20	3/4"	TMRS* 20 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	69,1	32	30	31,0	38,1	19,1	15,9	
22	3/4"	TMRS* 22 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	69,1	32	30	31,0	38,1	19,1	15,9	
25	1"	TMRS* 25 1"***	45,6	26,5	10,1	10,3	31,3	76,2	38	36	33,3	42,9	23,8	22,2	

TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT										
D (mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h (mm)	H (mm)	K	L	M	P	
1/16"	(1,58)	TMRS* 1/16 1/16***	0,94	0,43	0,16	0,15	0,34	1 ⁵ / ₁₆ "	8	8	9 ¹ / ₁₆ "	21 ¹ / ₃₂ "	3 ³ / ₈ "	3 ¹ / ₁₆ "	
1/8"	(3,17)	TMRS* 1/8 1/8***	0,92	0,60	0,18	0,16	0,51	1 ¹¹ / ₃₂ "	12	12	21 ¹ / ₃₂ "	11 ¹ / ₁₆ "	3 ³ / ₈ "	3 ¹ / ₃₂ "	
1/8"	(3,17)	TMRS* 1/8 1/4***	0,98	0,60	0,20	0,24	0,51	1 ²¹ / ₃₂ "	12	14	23 ¹ / ₃₂ "	15 ¹ / ₁₆ "	9 ¹ / ₁₆ "	3 ¹ / ₃₂ "	
3/16"	(4,76)	TMRS* 3/16 1/8***	0,95	0,63	0,18	0,16	0,54	1 ³ / ₈ "	12	12	11 ¹ / ₁₆ "	11 ¹ / ₁₆ "	3 ³ / ₈ "	3 ¹ / ₃₂ "	
1/4"	(6,35)	TMRS* 1/4 1/8***	1,07	0,70	0,18	0,16	0,60	1 ¹⁷ / ₃₂ "	14	14	25 ¹ / ₃₂ "	3 ³ / ₄ "	3 ³ / ₈ "	3 ¹ / ₁₆ "	
1/4"	(6,35)	TMRS* 1/4 1/4***	1,07	0,70	0,20	0,24	0,60	1 ²³ / ₃₂ "	14	14	25 ¹ / ₃₂ "	15 ¹ / ₁₆ "	9 ¹ / ₁₆ "	3 ¹ / ₁₆ "	
5/16"	(7,93)	TMRS* 5/16 1/8***	1,11	0,73	0,18	0,16	0,64	1 ⁹ / ₁₆ "	17	14	13 ¹ / ₁₆ "	3 ³ / ₄ "	3 ³ / ₈ "	3 ¹ / ₁₆ "	
5/16"	(7,93)	TMRS* 5/16 1/4***	1,11	0,73	0,20	0,24	0,64	1 ³ / ₄ "	17	14	13 ¹ / ₁₆ "	15 ¹ / ₁₆ "	9 ¹ / ₁₆ "	1 ¹ / ₄ "	
3/8"	(9,52)	TMRS* 3/8 1/4***	1,27	0,77	0,20	0,24	0,68	2 ¹ / ₃₂ "	19	19	31 ¹ / ₃₂ "	1 ¹ / ₁₆ "	9 ¹ / ₁₆ "	9 ¹ / ₃₂ "	
1/2"	(12,70)	TMRS* 1/2 1/4***	1,43	0,87	0,20	0,24	0,90	2 ⁵ / ₃₂ "	22	22	1 ¹ / ₃₂ "	1 ¹ / ₈ "	9 ¹ / ₁₆ "	9 ¹ / ₃₂ "	
1/2"	(12,70)	TMRS* 1/2 3/8***	1,43	0,87	0,24	0,25	0,90	2 ⁵ / ₃₂ "	22	22	1 ¹ / ₃₂ "	1 ¹ / ₈ "	9 ¹ / ₁₆ "	3 ³ / ₈ "	
1/2"	(12,70)	TMRS* 1/2 1/2***	1,43	0,87	0,32	0,32	0,90	2 ¹¹ / ₃₂ "	22	22	1 ¹ / ₃₂ "	1 ⁵ / ₁₆ "	3 ³ / ₄ "	3 ³ / ₈ "	
5/8"	(15,87)	TMRS* 5/8 1/2***	1,46	0,87	0,32	0,32	0,96	2 ¹³ / ₃₂ "	27	24	1 ¹ / ₁₆ "	1 ¹¹ / ₃₂ "	3 ³ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	
3/4"	(19,05)	TMRS* 3/4 3/4***	1,56	0,87	0,34	0,38	1,02	2 ¹⁹ / ₃₂ "	30	27	1 ⁵ / ₃₂ "	1 ¹ / ₂ "	3 ³ / ₄ "	5 ¹ / ₈ "	
7/8"	(22,22)	TMRS* 7/8 3/4***	1,62	0,87	0,34	0,38	1,02	2 ²³ / ₃₂ "	32	30	1 ⁷ / ₃₂ "	1 ¹ / ₂ "	3 ³ / ₄ "	3 ³ / ₄ "	
1"	(25,40)	TMRS* 1" 1"***	1,80	1,04	0,40	0,41	1,23	3"	38	36	1 ⁵ / ₁₆ "	1 ¹¹ / ₁₆ "	15 ¹ / ₁₆ "	7 ¹ / ₈ "	

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: N (NPT) ou T (BSPT)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: N (NPT) or T (BSPT)

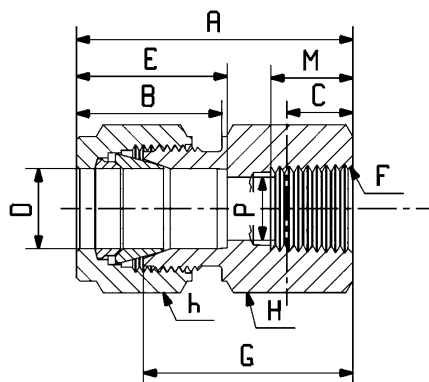
*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: N (NPT) oder T (BSPT)

Union femelle - conique (NPT / BSPT)

Female connector - tapered (NPT / BSPT)

Aufschraubverschraubung - konisch (NPT / BSPT)


TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT							
D	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h	H	M	P
3	1/8"	UFS* 3 1/8***	28,7	15,3	4,5	4,0	12,9	22,2	12	14	9,5	2,4
3	1/4"	UFS* 3 1/4***	33,5	15,3	5,0	6,0	12,9	27,0	12	19	14,3	2,4
4	1/8"	UFS* 4 1/8***	29,7	16,1	4,5	4,0	13,7	23,0	12	14	9,5	3,2
6	1/8"	UFS* 6 1/8***	31,3	17,7	4,5	4,0	15,3	23,8	14	14	9,5	4,8
6	1/4"	UFS* 6 1/4***	35,8	17,7	5,0	6,0	15,3	28,6	14	19	14,3	4,8
6	3/8"	UFS* 6 3/8***	37,6	17,7	6,0	6,4	15,3	30,2	14	22	14,3	4,8
6	1/2"	UFS* 6 1/2***	42,5	17,7	8,1	8,2	15,3	34,9	14	27	19,1	4,8
8	1/8"	UFS* 8 1/8***	32,1	18,6	4,5	4,0	16,2	24,6	17	14	9,5	6,4
8	1/4"	UFS* 8 1/4***	37,0	18,6	5,0	6,0	16,2	29,4	17	19	14,3	6,4
10	1/8"	UFS* 10 1/8***	33,3	19,5	4,5	4,0	17,2	25,4	19	17	9,5	7,9
10	1/4"	UFS* 10 1/4***	37,8	19,5	5,0	6,0	17,2	30,2	19	19	14,3	7,9
10	3/8"	UFS* 10 3/8***	39,4	19,5	6,0	6,4	17,2	31,8	19	22	14,3	7,9
10	1/2"	UFS* 10 1/2***	44,2	19,5	8,1	8,2	17,2	36,5	19	27	19,1	7,9
12	1/4"	UFS* 12 1/4***	40,3	22,0	5,0	6,0	22,8	30,2	22	22	14,3	9,5
12	3/8"	UFS* 12 3/8***	41,9	22,0	6,0	6,4	22,8	31,8	22	22	14,3	9,5
12	1/2"	UFS* 12 1/2***	46,7	22,0	8,1	8,2	22,8	36,5	22	27	19,1	9,5
14	3/8"	UFS* 14 3/8***	42,1	22,0	6,0	6,4	24,4	31,8	24	24	14,3	11,1
14	1/2"	UFS* 14 1/2***	46,9	22,0	8,1	8,2	24,4	36,5	24	27	19,1	11,1
16	3/8"	UFS* 16 3/8***	46,9	22,0	6,0	6,4	24,4	31,8	27	24	14,3	12,7
16	1/2"	UFS* 16 1/2***	46,9	22,0	8,1	8,2	24,4	36,5	27	27	19,1	12,7
18	1/2"	UFS* 18 1/2***	46,9	22,0	8,1	8,2	24,4	36,5	30	27	19,1	12,7
18	3/4"	UFS* 18 3/4***	48,4	22,0	8,6	9,5	24,4	38,1	30	30	19,1	12,7
20	1/2"	UFS* 20 1/2***	47,9	22,0	8,1	8,2	26,0	36,5	32	30	19,1	15,9
20	3/4"	UFS* 20 3/4***	49,7	22,0	8,6	9,5	26,0	38,1	32	30	19,1	15,9
22	3/4"	UFS* 22 3/4***	49,7	22,0	8,6	9,5	26,0	39,7	32	30	19,1	19,05
25	3/4"	UFS* 25 3/4***	53,4	26,5	8,6	9,5	31,3	41,3	38	36	19,1	22,2
25	1"	UFS* 25 1"***	62,3	26,5	10,1	10,3	31,3	50,0	38	41	23,8	22,2

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: N (NPT) ou T (BSPT)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: N (NPT) or T (BSPT)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: N (NPT) oder T (BSPT)

UNIONS FEMELLES FEMALE UNIONS AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Spécifications clients sur demande

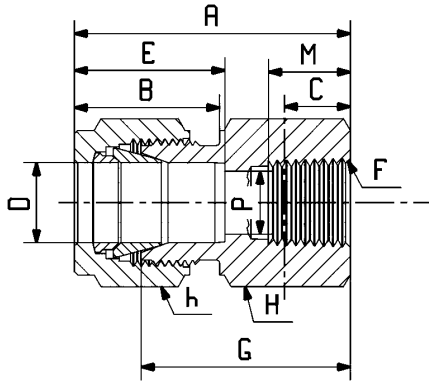
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Union femelle - conique (NPT / BSPT)

Female connector - tapered (NPT / BSPT)

Aufschraubverschraubung - konisch (NPT / BSPT)



TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT								
D	(mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h (mm)	H (mm)	M	P
1/16"	(1,58)	1/16"	UFS* 1/16 1/16***	0,43	0,43	0,16	0,15	0,34	25/32"	8	12	25/64"	3/64"
1/8"	(3,17)	1/8"	UFS* 1/8 1/8***	1,13	0,60	0,18	0,16	0,51	7/8"	12	14	3/8"	3/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	UFS* 1/8 1/4***	1,32	0,60	0,20	0,24	0,51	1 1/16"	12	19	9/16"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	UFS* 3/16 1/8***	1,17	0,63	0,18	0,16	0,54	29/32"	12	14	3/8"	1/8"
1/4"	(6,35)	1/8"	UFS* 1/4 1/8***	1,23	0,70	0,18	0,16	0,60	15/16"	14	14	3/8"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	UFS* 1/4 1/4***	1,41	0,70	0,20	0,24	0,60	1 1/8"	14	19	9/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	3/8"	UFS* 1/4 3/8***	1,48	0,70	0,24	0,25	0,60	1 3/16"	14	22	9/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/2"	UFS* 1/4 1/2***	1,67	0,70	0,32	0,32	0,60	1 3/8"	14	27	3/4"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/8"	UFS* 5/16 1/8***	1,26	0,73	0,18	0,16	0,64	31/32"	17	14	3/8"	1/4"
5/16"	(7,93)	1/4"	UFS* 5/16 1/4***	1,46	0,73	0,20	0,24	0,64	1 5/32"	17	19	9/16"	1/4"
3/8"	(9,52)	1/8"	UFS* 3/8 1/8***	1,31	0,77	0,18	0,16	0,68	1"	19	17	3/8"	9/32"
3/8"	(9,52)	1/4"	UFS* 3/8 1/4***	1,49	0,77	0,20	0,24	0,68	1 3/16"	19	19	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	3/8"	UFS* 3/8 3/8***	1,55	0,77	0,24	0,25	0,68	1 1/4"	19	22	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	1/2"	UFS* 3/8 1/2***	1,74	0,77	0,32	0,32	0,68	1 7/16"	19	27	3/4"	9/32"
1/2"	(12,70)	1/4"	UFS* 1/2 1/4***	1,59	0,87	0,20	0,24	0,90	1 3/16"	22	22	9/16"	13/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	UFS* 1/2 3/8***	1,65	0,87	0,24	0,25	0,90	1 1/4"	22	22	9/16"	13/32"
1/2"	(12,70)	1/2"	UFS* 1/2 1/2***	1,84	0,87	0,32	0,32	0,90	1 7/16"	22	27	3/4"	13/32"
5/8"	(15,87)	3/8"	UFS* 5/8 3/8***	1,85	0,87	0,24	0,25	0,96	1 1/4"	27	24	9/16"	1/2"
5/8"	(15,87)	1/2"	UFS* 5/8 1/2***	1,85	0,87	0,32	0,32	0,96	1 7/16"	27	27	3/4"	1/2"
3/4"	(19,05)	1/2"	UFS* 3/4 1/2***	1,85	0,87	0,32	0,32	0,96	1 7/16"	30	27	3/4"	5/8"
3/4"	(19,05)	3/4"	UFS* 3/4 3/4***	1,91	0,87	0,34	0,38	0,96	1 7/16"	30	30	3/4"	5/8"
7/8"	(22,22)	3/4"	UFS* 7/8 3/4***	1,96	0,87	0,34	0,38	1,02	1 9/16"	32	30	3/4"	3/4"
1"	(25,40)	3/4"	UFS* 1" 3/4***	2,10	1,04	0,34	0,38	1,23	1 5/8"	38	36	3/4"	7/8"
1"	(25,40)	1"	UFS* 1" 1"***	2,45	1,04	0,40	0,41	1,23	1 31/32"	38	41	15/16"	7/8"

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: N (NPT) ou T (BSPT)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: N (NPT) or T (BSPT)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: N (NPT) oder T (BSPT)

UNIONS FEMELLES FEMALE UNIONS AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Spécifications clients sur demande

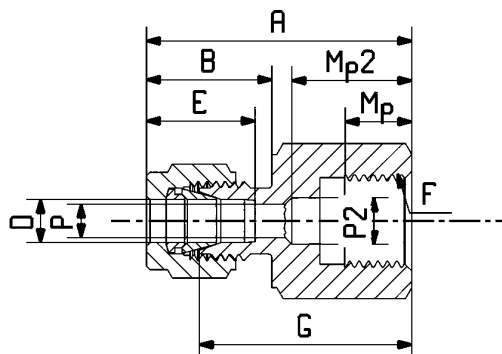
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Union femelle - parallèle BSPP

Female connector - parallel BSPP

Aufschraubverschraubung - parallele BSPP



TUBE SIZE - METRIC

D	F	Reference	A	B	E	G	h	H	Mp	Mp2	P	P2
3	1/4"	UFS* 3 1/4 G	35,3	15,3	12,9	28,6	12	19	9,5	17,0	2,4	5,5
6	1/4"	UFS* 6 1/4 G	37,6	17,7	12,9	30,2	14	19	9,5	17,0	4,8	5,5
6	3/8"	UFS* 6 3/8 G	37,6	17,7	13,7	30,2	14	24	10,0	20,3	4,8	6,5
6	1/2"	UFS* 6 1/2 G	43,5	17,7	15,3	35,7	14	27	14,5	24,9	4,8	7
8	1/4"	UFS* 8 1/4 G	38,5	18,6	15,3	31,0	17	19	9,5	/	6,4	/
8	3/8"	UFS* 8 3/8 G	36,2	18,6	15,3	33,3	17	24	10,0	/	6,4	/
8	1/2"	UFS* 8 1/2 G	41,0	18,6	15,3	36,5	17	27	14,5	24,9	6,4	7,0
10	1/4"	UFS* 10 1/4 G	39,4	19,5	16,2	31,8	19	19	9,5	/	7,9	/
10	3/8"	UFS* 10 3/8 G	38,8	19,5	16,2	31,0	19	24	10,0	/	7,9	/
10	1/2"	UFS* 10 1/2 G	42,1	19,5	17,2	34,5	19	27	14,5	/	7,9	/
12	1/4"	UFS* 12 1/4 G	41,9	22,0	17,2	31,8	22	22	9,5	/	9,5	/
12	3/8"	UFS* 12 3/8 G	44,4	22,0	17,2	34,1	22	24	10,0	/	9,5	/
12	1/2"	UFS* 12 1/2 G	48,2	22,0	17,2	38,1	22	27	14,5	/	9,5	/
20	1/2"	UFS* 16 1/2 G	54,3	22,0	26,0	44,1	32	30	14,5	/	12,7	/
22	1/2"	UFS* 22 1/2 G	54,3	22,0	26,0	44,1	32	30	14,5	/	12,7	/

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	F	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	Mp	Mp2	P	P2
1/8" (3,17)	1/4"	UFS* 1/8 1/4 G	1,39	0,60	0,51	1 1/8"	12	19	0,37	0,67	3/32"	0,22
1/4" (6,35)	1/4"	UFS* 1/4 1/4 G	1,48	0,70	0,51	1 3/16"	14	19	0,37	0,67	3/16"	0,22
1/4" (6,35)	3/8"	UFS* 1/4 3/8 G	1,48	0,70	0,54	1 3/16"	14	24	0,39	0,80	3/16"	0,26
1/4" (6,35)	1/2"	UFS* 1/4 1/2 G	1,71	0,70	0,60	1 7/16"	14	27	0,57	0,98	3/16"	0,28
5/16" (7,93)	1/4"	UFS* 5/16 1/4 G	1,52	0,73	0,60	1 7/32"	17	19	0,37	/	1/4"	/
5/16" (7,93)	3/8"	UFS* 5/16 3/8 G	1,43	0,73	0,60	1 5/16"	17	24	0,39	/	1/4"	/
5/16" (7,93)	1/2"	UFS* 5/16 1/2 G	1,61	0,73	0,60	1 7/16"	17	27	0,57	0,98	1/4"	0,28
3/8" (9,52)	1/4"	UFS* 3/8 1/4 G	1,55	0,77	0,64	1 1/4"	19	19	0,37	/	9/32"	/
3/8" (9,52)	3/8"	UFS* 3/8 3/8 G	1,53	0,77	0,64	1 7/32"	19	24	0,39	/	9/32"	/
3/8" (9,52)	1/2"	UFS* 3/8 1/2 G	1,66	0,77	0,68	1 23/64"	19	27	0,57	/	9/32"	/
1/2" (12,70)	1/4"	UFS* 1/2 1/4 G	1,65	0,87	0,68	1 1/4"	22	22	0,37	/	25/64"	/
1/2" (12,70)	3/8"	UFS* 1/2 3/8 G	1,75	0,87	0,68	1 11/32"	22	24	0,39	/	25/64"	/
1/2" (12,70)	1/2"	UFS* 1/2 1/2 G	1,90	0,87	0,68	1 1/2"	22	27	0,57	/	25/64"	/
3/4" (19,05)	1/2"	UFS* 3/4 1/2 G	2,14	0,87	1,02	1 47/64"	32	30	0,57	/	5/8"	/
7/8" (22,22)	1/2"	UFS* 7/8 1/2 G	2,14	0,87	1,02	1 47/64"	32	30	0,57	/	1/2"	/

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

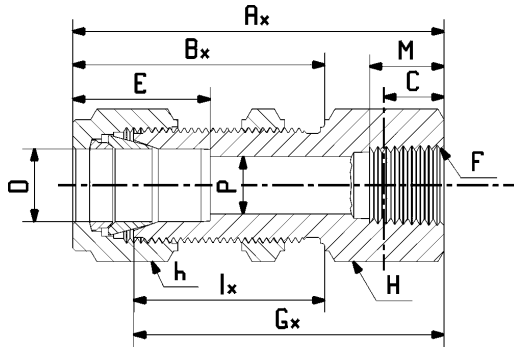
UNIONS FEMELLES FEMALE UNIONS AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Spécifications clients sur demande

Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Union de cloison femelle - conique (NPT / BSPT) Bulkhead female connector - tapered (NPT / BSPT) Aufschraubverschraubung - konisch (NPT / BSPT)



TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT									
D	F	Reference	Ax	Bx	C	C	E	Gx	h	H	Ix	M	P	
3	1/8"	UCFS* 3 1/8***	44,6	31,2	4,5	4,0	12,9	38,1	12	14	24,6	9,5	2,4	
6	1/8"	UCFS* 6 1/8***	47,1	33,6	5,0	6,0	15,3	39,7	14	17	26,2	9,5	4,8	
6	1/4"	UCFS* 6 1/4***	51,9	33,6	6,0	6,4	15,3	44,5	14	19	26,2	14,3	4,8	
10	1/4"	UCFS* 10 1/4***	54,3	37,0	5,0	6,0	17,2	47,6	19	19	29,4	14,3	7,9	
12	3/8"	UCFS* 12 3/8***	61,7	41,8	6,0	6,4	22,8	51,6	22	22	31,8	14,3	9,5	
12	1/2"	UCFS* 12 1/2***	66,5	41,8	8,1	8,2	22,8	56,4	22	27	31,8	19,1	9,5	

TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT									
D (mm)	F	Reference	Ax	Bx	C	C	E	Gx	h (mm)	H (mm)	Ix	M	P	
1/8" (3,17)	1/8"	UCFS* 1/8 1/8***	1,76	1,23	0,18	0,16	0,51	1 1/2"	12	14	3 1/32"	3/8"	3/32"	
1/4" (6,35)	1/8"	UCFS* 1/4 1/8***	1,85	1,32	0,20	0,24	0,60	1 9/16"	14	17	1 1/32"	3/8"	3/16"	
1/4" (6,35)	1/4"	UCFS* 1/4 1/4***	2,04	1,32	0,24	0,25	0,60	1 3/4"	14	19	1 1/32"	9/16"	3/16"	
3/8" (9,52)	1/4"	UCFS* 3/8 1/4***	2,14	1,46	0,20	0,24	0,68	1 7/8"	19	19	1 5/32"	9/16"	9/32"	
1/2" (12,70)	3/8"	UCFS* 1/2 3/8***	2,43	1,65	0,24	0,25	0,90	2 1/32"	22	22	1 1/4"	9/16"	3/8"	
1/2" (12,70)	1/2"	UCFS* 1/2 1/2***	2,62	1,65	0,32	0,32	0,90	2 7/32"	22	27	1 1/4"	3/4"	3/8"	

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: N (NPT) ou T (BSPT)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: N (NPT) or T (BSPT)

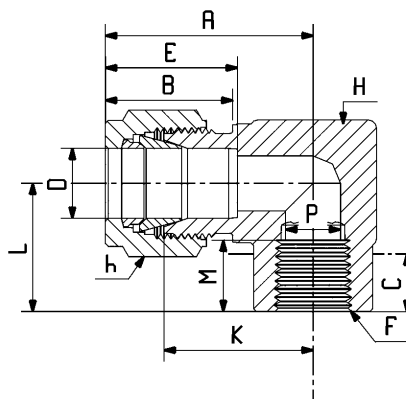
*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: N (NPT) oder T (BSPT)

Equerre femelle - conique / parallèle

Female elbow - tapered / parallel

Winkel-Aufschraubverschraubung - konisch / parallel


TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT									
D	F	Reference	A	B	C	C	E	h	H	K	L	M	P	
3	1/8"	EQFS* 3 1/8***	23,3	15,3	4,5	4,0	12,9	12	14	18,3	19,1	9,5	2,4	
3	1/4"	EQFS* 3 1/4***	26,5	15,3	5,0	6,0	12,9	12	19	21,4	21,4	14,3	2,4	
4	1/8"	EQFS* 4 1/8***	24,1	16,1	4,5	4,0	13,7	12	14	19,1	19,1	9,5	3,2	
6	1/8"	EQFS* 6 1/8***	27,2	17,7	4,5	4,0	15,3	14	14	19,8	19,1	9,5	4,8	
6	1/4"	EQFS* 6 1/4***	29,7	17,7	5,0	6,0	15,3	14	19	23,0	21,4	14,3	4,8	
8	1/8"	EQFS* 8 1/8***	28,1	18,6	4,5	4,0	16,2	17	14	20,6	19,1	9,5	4,8	
8	1/4"	EQFS* 8 1/4***	30,5	18,6	5,0	6,0	16,2	17	19	23,8	21,4	14,3	6,4	
10	1/8"	EQFS* 10 1/8***	32,2	19,5	4,5	4,0	17,2	19	19	24,6	19,1	9,5	7,1	
10	1/4"	EQFS* 10 1/4***	31,0	19,5	5,0	6,0	17,2	19	19	24,6	21,4	14,3	7,1	
10	3/8"	EQFS* 10 3/8***	31,8	19,5	6,0	6,4	17,2	19	22	27,0	21,4	19,1	7,1	
10	1/2"	EQFS* 10 1/2***	37,0	19,5	8,1	8,2	17,2	19	27	29,4	28,6	19,8	7,1	
12	1/4"	EQFS* 12 1/4***	36,3	22,0	5,0	6,0	22,8	22	22	26,2	21,4	14,3	7,1	
12	3/8"	EQFS* 12 3/8***	36,3	22,0	6,0	6,4	22,8	22	22	26,2	21,4	14,3	9,5	
12	1/2"	EQFS* 12 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	22,8	22	27	29,4	28,6	19,1	9,5	
14	3/8"	EQFS* 14 3/8***	36,6	22,0	6,0	6,4	24,4	24	24	27,0	21,4	14,3	7,1	
14	1/2"	EQFS* 14 1/2***	38,9	22,0	8,1	8,2	24,4	24	27	29,4	28,6	19,1	9,5	
16	3/8"	EQFS* 16 3/8***	37,1	22,0	6,0	6,4	24,4	27	24	27,0	21,4	19,1	9,5	
16	1/2"	EQFS* 16 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	24,4	27	27	29,4	28,6	19,1	11,9	
18	1/2"	EQFS* 18 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	26,0	30	27	29,4	28,6	19,1	11,9	
18	3/4"	EQFS* 18 3/4***	41,9	22,0	8,6	9,5	26,0	30	30	31,0	31,8	19,1	15,1	
20	1/2"	EQFS* 20 1/2***	41,1	22,0	8,1	8,2	26,0	32	30	31,0	28,6	19,1	11,9	
20	3/4"	EQFS* 20 3/4***	41,9	22,0	8,6	9,5	26,0	32	30	31,0	31,8	19,1	15,9	
22	3/4"	EQFS* 22 3/4***	42,6	22,0	8,6	9,5	26,0	32	30	31,0	31,8	19,1	15,9	
25	3/4"	EQFS* 25 3/4***	45,6	26,5	8,6	9,5	31,3	38	36	33,3	31,8	19,1	15,9	
25	1"	EQFS* 25 1"***	51,2	26,5	10,1	10,3	31,3	38	41	38,1	38,1	23,8	22,2	

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: N (NPT), T (BSPT) ou G (BSPP)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: N (NPT), T (BSPT) or G (BSPP)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: N (NPT), T (BSPT) oder G (BSPP)

UNIONS FEMELLES FEMALE UNIONS AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Spécifications clients sur demande

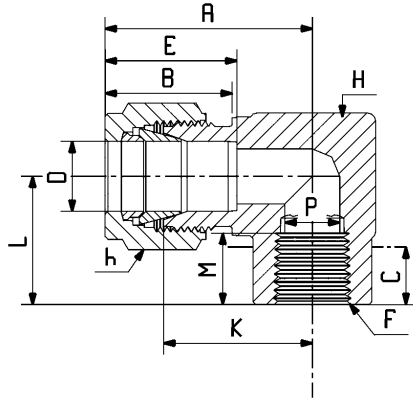
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Equerre femelle - conique / parallèle

Female elbow - tapered / parallel

Winkel-Aufschraubverschraubung - konisch / parallel



TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT								
D (mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	h (mm)	H (mm)	K	L	M	P
1/16"	(1,58)	EQFS* 1/16 1/16***	0,92	0,43	0,16	0,15	0,34	8	12	21/32"	9/16"	3/8"	3/16"
1/16"	(1,58)	EQFS* 1/16 1/8***	0,92	0,43	0,18	0,16	0,34	8	12	21/32"	3/4"	3/8"	3/16"
1/8"	(3,17)	EQFS* 1/8 1/8***	0,92	0,60	0,18	0,16	0,51	12	14	23/32"	3/4"	3/8"	3/32"
1/8"	(3,17)	EQFS* 1/8 1/4***	1,04	0,60	0,20	0,24	0,51	12	19	27/32"	27/32"	9/16"	3/32"
3/16"	(4,76)	EQFS* 3/16 1/8***	0,95	0,63	0,18	0,16	0,54	12	14	3/4"	3/4"	3/8"	3/32"
1/4"	(6,35)	EQFS* 1/4 1/8***	1,07	0,70	0,18	0,16	0,60	14	14	25/32"	3/4"	3/8"	3/16"
1/4"	(6,35)	EQFS* 1/4 1/4***	1,17	0,70	0,20	0,24	0,60	14	19	29/32"	27/32"	9/16"	3/16"
5/16"	(7,93)	EQFS* 5/16 1/8***	1,11	0,73	0,18	0,16	0,64	17	14	13/16"	3/4"	3/8"	3/16"
5/16"	(7,93)	EQFS* 5/16 1/4***	1,20	0,73	0,20	0,24	0,64	17	19	15/16"	27/32"	9/16"	1/4"
3/8"	(9,52)	EQFS* 3/8 1/8***	1,27	0,77	0,18	0,16	0,68	19	19	31/32"	3/4"	3/8"	3/16"
3/8"	(9,52)	EQFS* 3/8 1/4***	1,22	0,77	0,20	0,24	0,68	19	19	11/32"	27/32"	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	EQFS* 3/8 3/8***	1,25	0,77	0,24	0,25	0,68	19	22	11/16"	27/32"	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	EQFS* 3/8 1/2***	1,46	0,77	0,32	0,32	0,68	19	27	15/32"	11/8"	3/4"	9/32"
1/2"	(12,70)	EQFS* 1/2 1/4***	1,43	0,87	0,20	0,24	0,90	22	22	11/32"	27/32"	9/16"	9/32"
1/2"	(12,70)	EQFS* 1/2 3/8***	1,43	0,87	0,24	0,25	0,90	22	22	11/32"	27/32"	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	EQFS* 1/2 1/2***	1,56	0,87	0,32	0,32	0,90	22	27	15/32"	11/8"	3/4"	3/8"
5/8"	(15,87)	EQFS* 5/8 3/8***	1,46	0,87	0,24	0,25	0,96	27	24	11/16"	27/32"	3/4"	3/8"
5/8"	(15,87)	EQFS* 5/8 1/2***	1,56	0,87	0,32	0,32	0,96	27	27	15/32"	11/8"	3/4"	1/2"
3/4"	(19,05)	EQFS* 3/4 1/2***	1,56	0,87	0,32	0,32	1,02	30	27	15/32"	11/8"	3/4"	5/8"
3/4"	(19,05)	EQFS* 3/4 3/4***	1,65	0,87	0,34	0,38	1,02	30	30	17/32"	11/4"	3/4"	5/8"
7/8"	(22,22)	EQFS* 7/8 3/4***	1,68	0,87	0,34	0,38	1,02	32	30	17/16"	11/4"	3/4"	3/4"
1"	(25,40)	EQFS* 1" 3/4***	1,80	1,04	0,34	0,38	1,23	38	36	15/16"	11/4"	3/4"	5/8"
1"	(25,40)	EQFS* 1" 1"***	2,02	1,04	0,40	0,41	1,23	38	41	11/2"	11/2"	15/16"	7/8"

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: **N** (NPT), **T** (BSPT) ou **G** (BSPP)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: **N** (NPT), **T** (BSPT) or **G** (BSPP)

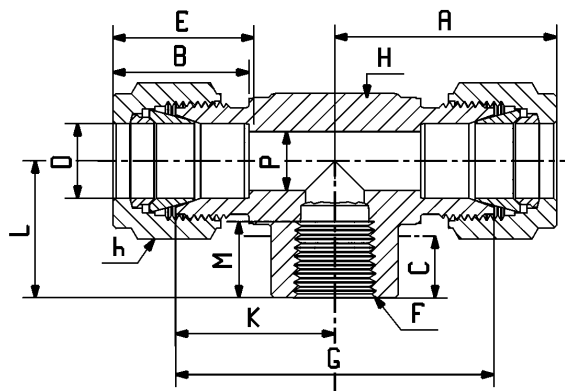
*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: **N** (NPT), **T** (BSPT) oder **G** (BSPP)

Té à embranchement femelle - conique / parallèle

Female branch Tee - tapered / parallel

T-Einschraubverschraubung - konisch / parallel


TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT										
D	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h	H	K	L	M	P	
3	1/8"	TFS* 3 1/8***	23,3	15,3	4,5	4,0	12,9	36,5	12	14	18,3	19,1	9,5	2,4	
3	1/4"	TFS* 3 1/4***	26,5	15,3	5,0	6,0	12,9	42,9	12	19	21,4	21,4	14,3	2,4	
4	1/8"	TFS* 4 1/8***	24,1	16,1	4,5	4,0	13,7	38,1	12	14	19,1	19,1	9,5	3,2	
6	1/8"	TFS* 6 1/8***	27,2	17,7	4,5	4,0	15,3	39,7	14	14	19,8	19,1	9,5	4,8	
6	1/4"	TFS* 6 1/4***	29,7	17,7	5,0	6,0	15,3	46,0	14	19	23,0	21,4	14,3	4,8	
8	1/8"	TFS* 8 1/8***	28,1	18,6	4,5	4,0	16,2	41,3	17	14	20,6	19,1	9,5	4,8	
8	1/4"	TFS* 8 1/4***	30,5	18,6	5,0	6,0	16,2	47,6	17	19	23,8	21,4	14,3	6,4	
10	1/4"	TFS* 10 1/4***	31,0	19,5	5,0	6,0	17,2	52,4	19	19	26,2	21,4	14,3	7,1	
12	1/4"	TFS* 12 1/4***	36,3	22,0	5,0	6,0	22,8	52,4	22	22	26,2	21,4	14,3	7,1	
12	3/8"	TFS* 12 3/8***	36,3	22,0	6,0	6,4	22,8	52,4	22	22	26,2	21,4	14,3	9,5	
12	1/2"	TFS* 12 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	22,8	58,7	22	27	29,4	28,6	19,1	9,5	
14	1/2"	TFS* 14 1/2***	38,9	22,0	8,1	8,2	24,4	58,7	24	27	29,4	28,6	19,1	9,5	
16	1/2"	TFS* 16 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	24,4	58,7	27	27	29,4	28,6	19,1	11,9	
18	3/4"	TFS* 18 3/4***	41,9	22,0	8,6	9,5	26,0	61,9	30	30	31,0	31,8	19,1	15,1	
20	3/4"	TFS* 20 3/4***	41,9	22,0	8,6	9,5	26,0	61,9	32	30	31,0	31,8	19,1	15,9	
22	3/4"	TFS* 22 3/4***	42,6	22,0	8,6	9,5	26,0	61,9	32	30	31,0	31,8	19,1	15,9	
25	3/4"	TFS* 25 3/4***	45,6	26,5	8,6	9,5	31,3	66,7	38	36	33,3	31,8	19,1	15,9	
25	1"	TFS* 25 1"***	51,2	26,5	10,1	10,3	31,3	76,2	38	41	38,1	38,1	23,8	22,2	

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

 *** Filet: **N** (NPT), **T** (BSPT) ou **G** (BSPP)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

 *** Thread: **N** (NPT), **T** (BSPT) or **G** (BSPP)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

 *** Gewinde: **N** (NPT), **T** (BSPT) oder **G** (BSPP)

UNIONS FEMELLES FEMALE UNIONS AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Spécifications clients sur demande

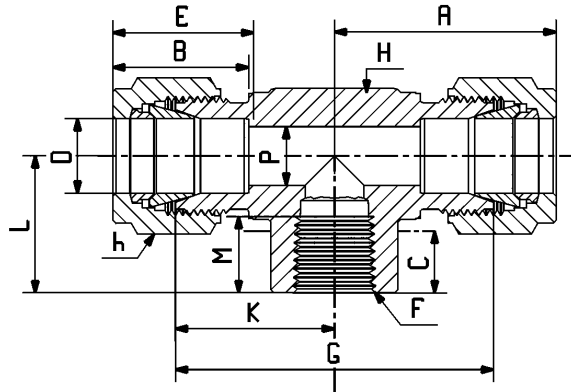
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Té à embranchement femelle - conique / parallèle

Female branch Tee - tapered / parallel

T-Einschraubverschraubung - konisch / parallel



TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT										
D	(mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h (mm)	H (mm)	K	L	M	P
1/16"	(1,58)	1/16"	TFS* 1/16 1/16***	0,92	0,43	0,16	0,15	0,34	1 ⁵ / ₁₆ "	8	12	21 ¹ / ₃₂ "	9 ¹ / ₁₆ "	3 ¹ / ₈ "	3 ¹ / ₁₆ "
1/16"	(1,58)	1/8"	TFS* 1/16 1/8***	0,92	0,43	0,18	0,16	0,34	1 ⁵ / ₁₆ "	8	12	21 ¹ / ₃₂ "	3 ¹ / ₄ "	3 ¹ / ₈ "	3 ¹ / ₁₆ "
1/8"	(3,17)	1/8"	TFS* 1/8 1/8***	0,92	0,60	0,18	0,16	0,51	1 ⁷ / ₁₆ "	12	14	21 ¹ / ₃₂ "	3 ¹ / ₄ "	3 ¹ / ₈ "	3 ¹ / ₃₂ "
1/8"	(3,17)	1/4"	TFS* 1/8 1/4***	1,04	0,60	0,20	0,24	0,51	1 ¹¹ / ₁₆ "	12	19	13 ¹ / ₁₆ "	27 ¹ / ₃₂ "	9 ¹ / ₁₆ "	3 ¹ / ₃₂ "
3/16"	(4,76)	1/8"	TFS* 3/16 1/8***	0,95	0,63	0,18	0,16	0,54	1 ¹ / ₂ "	12	14	11 ¹ / ₁₆ "	3 ¹ / ₄ "	3 ¹ / ₈ "	3 ¹ / ₃₂ "
1/4"	(6,35)	1/8"	TFS* 1/4 1/8***	1,07	0,70	0,18	0,16	0,60	1 ⁹ / ₁₆ "	14	14	25 ¹ / ₃₂ "	3 ¹ / ₄ "	3 ¹ / ₈ "	3 ¹ / ₁₆ "
1/4"	(6,35)	1/4"	TFS* 1/4 1/4***	1,17	0,70	0,20	0,24	0,60	1 ¹³ / ₁₆ "	14	19	7 ¹ / ₈ "	27 ¹ / ₃₂ "	9 ¹ / ₁₆ "	3 ¹ / ₁₆ "
5/16"	(7,93)	1/8"	TFS* 5/16 1/8***	1,11	0,73	0,18	0,16	0,64	1 ⁵ / ₈ "	17	14	13 ¹ / ₁₆ "	3 ¹ / ₄ "	3 ¹ / ₈ "	3 ¹ / ₁₆ "
5/16"	(7,93)	1/4"	TFS* 5/16 1/4***	1,20	0,73	0,20	0,24	0,64	1 ⁷ / ₈ "	17	19	29 ¹ / ₃₂ "	27 ¹ / ₃₂ "	9 ¹ / ₁₆ "	1 ¹ / ₄ "
3/8"	(9,52)	1/4"	TFS* 3/8 1/4***	1,22	0,77	0,20	0,24	0,68	2 ¹ / ₁₆ "	19	19	31 ¹ / ₃₂ "	27 ¹ / ₃₂ "	9 ¹ / ₁₆ "	9 ¹ / ₃₂ "
1/2"	(12,70)	1/4"	TFS* 1/2 1/4***	1,43	0,87	0,20	0,24	0,90	2 ¹ / ₁₆ "	22	22	11 ¹ / ₃₂ "	27 ¹ / ₃₂ "	9 ¹ / ₁₆ "	9 ¹ / ₃₂ "
1/2"	(12,70)	3/8"	TFS* 1/2 3/8***	1,43	0,87	0,24	0,25	0,90	2 ¹ / ₁₆ "	22	22	11 ¹ / ₃₂ "	27 ¹ / ₃₂ "	9 ¹ / ₁₆ "	3 ¹ / ₈ "
1/2"	(12,70)	1/2"	TFS* 1/2 1/2***	1,56	0,87	0,32	0,32	0,90	2 ⁵ / ₁₆ "	22	27	15 ¹ / ₃₂ "	1 ¹ / ₈ "	3 ¹ / ₄ "	3 ¹ / ₈ "
5/8"	(15,87)	1/2"	TFS* 5/8 1/2***	1,56	0,87	0,32	0,32	0,96	2 ⁵ / ₁₆ "	27	27	15 ¹ / ₃₂ "	1 ¹ / ₈ "	3 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "
3/4"	(19,05)	3/4"	TFS* 3/4 3/4***	1,65	0,87	0,34	0,38	1,02	2 ⁷ / ₁₆ "	30	30	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₄ "	3 ¹ / ₄ "	5 ¹ / ₈ "
7/8"	(22,22)	3/4"	TFS* 7/8 3/4***	1,68	0,87	0,34	0,38	1,02	2 ⁷ / ₁₆ "	32	30	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₄ "	3 ¹ / ₄ "	5 ¹ / ₈ "
1"	(25,40)	3/4"	TFS* 1" 3/4***	1,80	1,04	0,34	0,38	1,23	2 ⁵ / ₈ "	38	36	1 ⁵ / ₁₆ "	1 ¹ / ₄ "	3 ¹ / ₄ "	5 ¹ / ₈ "
1"	(25,40)	1"	TFS* 1" 1"***	2,02	1,04	0,40	0,41	1,23	3"	38	41	1 ¹⁷ / ₃₂ "	1 ¹ / ₂ "	1 ⁵ / ₁₆ "	7 ¹ / ₈ "

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: N (NPT), T (BSPT) ou G (BSPP)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: N (NPT), T (BSPT) or G (BSPP)

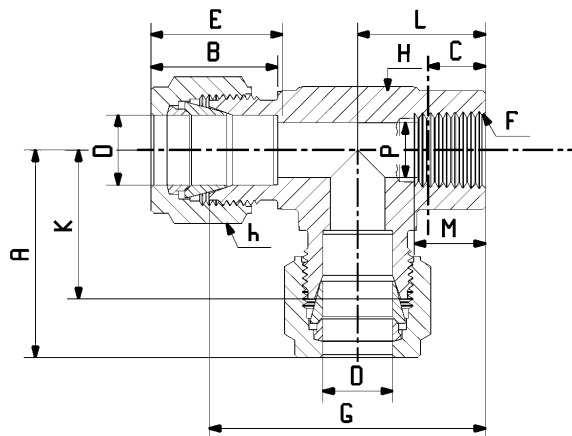
*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: N (NPT), T (BSPT) oder G (BSPP)

Té renversé femelle - conique / parallèle

Female run Tee - tapered / parallel

T-Einschraubverschraubung - konisch / parallel


TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT										
D	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h	H	K	L	M	P	
3	1/8"	TFRS* 3 1/8***	23,3	15,3	4,5	4,0	12,9	37,3	12	14	18,3	19,1	14,3	2,4	
3	1/4"	TFRS* 3 1/4***	26,5	15,3	5,0	6,0	12,9	42,9	12	19	21,4	21,4	14,3	2,4	
4	1/8"	TFRS* 4 1/8***	24,1	16,1	4,5	4,0	13,7	38,1	12	14	19,1	19,1	15,1	3,2	
6	1/8"	TFRS* 6 1/8***	27,2	17,7	4,5	4,0	15,3	38,9	14	14	19,8	19,1	9,5	4,8	
6	1/4"	TFRS* 6 1/4***	29,7	17,7	5,0	6,0	15,3	44,5	14	19	23,0	21,4	14,3	4,8	
8	1/8"	TFRS* 8 1/8***	28,1	18,6	4,5	4,0	16,2	39,7	17	14	20,6	19,1	9,5	4,8	
8	1/4"	TFRS* 8 1/4***	30,5	18,6	5,0	6,0	16,2	45,2	17	19	23,8	21,4	14,3	6,4	
10	1/4"	TFRS* 10 1/4***	31,0	19,5	5,0	6,0	17,2	47,6	19	19	26,2	21,4	14,3	7,1	
12	1/4"	TFRS* 12 1/4***	36,3	22,0	5,0	6,0	22,8	47,6	22	22	26,2	21,4	14,3	7,1	
12	3/8"	TFRS* 12 3/8***	36,3	22,0	6,0	6,4	22,8	47,6	22	22	26,2	21,4	14,3	9,5	
12	1/2"	TFRS* 12 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	22,8	58,0	22	27	29,4	28,6	19,1	9,5	
14	1/2"	TFRS* 14 1/2***	38,9	22,0	8,1	8,2	24,4	58,0	24	27	29,4	28,6	19,1	9,5	
16	1/2"	TFRS* 16 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	24,4	58,0	27	27	29,4	28,6	19,1	11,9	
18	3/4"	TFRS* 18 3/4***	41,9	22,0	8,6	9,5	26,0	62,7	30	30	31,0	31,8	19,1	15,1	
20	3/4"	TFRS* 20 3/4***	41,9	22,0	8,6	9,5	26,0	62,8	32	30	31,0	31,8	19,1	15,9	
22	3/4"	TFRS* 22 3/4***	42,6	22,0	8,6	9,5	26,0	62,8	32	30	31,0	31,8	19,1	15,9	
25	3/4"	TFRS* 25 3/4***	45,6	26,5	8,6	9,5	31,3	65,1	38	36	33,3	31,8	19,1	15,9	
25	1"	TFRS* 25 1"***	51,2	26,5	10,1	10,3	31,3	76,2	38	41	38,1	38,1	23,8	22,2	

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

 *** Filet: **N** (NPT), **T** (BSPT) ou **G** (BSPP)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

 *** Thread: **N** (NPT), **T** (BSPT) or **G** (BSPP)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

 *** Gewinde: **N** (NPT), **T** (BSPT) oder **G** (BSPP)

UNIONS FEMELLES FEMALE UNIONS AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Spécifications clients sur demande

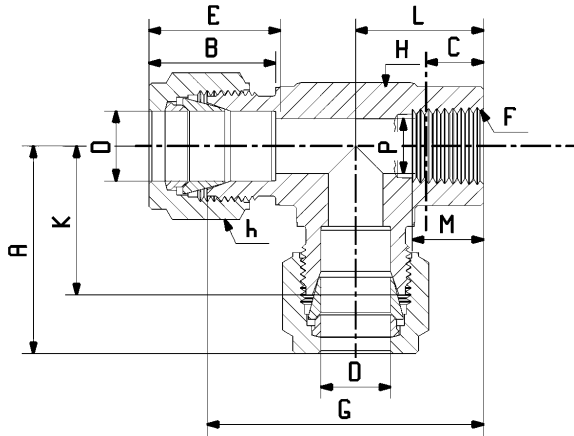
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Té renversé femelle - conique / parallèle

Female run Tee - tapered / parallel

T-Einschraubverschraubung - konisch / parallel



TUBE SIZE - INCH					NPT	BSPT									
D	(mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h(mm)	H(mm)	K	L	M	P
1/16"	(1,58)	1/16"	TFRS* 1/16 1/16***	0,92	0,43	0,16	0,15	0,34	17/32"	8	12	21/32"	9/16"	3/8"	3/16"
1/16"	(1,58)	1/8"	TFRS* 1/16 1/8***	0,92	0,43	0,18	0,16	0,34	13/32"	8	12	21/32"	3/4"	3/8"	3/16"
1/8"	(3,17)	1/8"	TFRS* 1/8 1/8***	0,92	0,60	0,18	0,16	0,51	15/32"	12	14	21/32"	3/4"	3/8"	3/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	TFRS* 1/8 1/4***	1,04	0,60	0,20	0,24	0,51	11/16"	12	19	13/16"	27/32"	9/16"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	TFRS* 3/16 1/8***	0,95	0,63	0,18	0,16	0,54	1 1/2"	12	14	11/16"	3/4"	3/8"	3/32"
1/4"	(6,35)	1/8"	TFRS* 1/4 1/8***	1,07	0,70	0,18	0,16	0,60	17/32"	14	14	25/32"	3/4"	3/8"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	TFRS* 1/4 1/4***	1,17	0,70	0,20	0,24	0,60	13/4"	14	19	7/8"	27/32"	9/16"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/8"	TFRS* 5/16 1/8***	1,11	0,73	0,18	0,16	0,64	19/16"	17	14	13/16"	3/4"	3/8"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/4"	TFRS* 5/16 1/4***	1,20	0,73	0,20	0,24	0,64	125/32"	17	19	29/32"	27/32"	9/16"	1/4"
3/8"	(9,52)	1/4"	TFRS* 3/8 1/4***	1,22	0,77	0,20	0,24	0,68	17/8"	19	19	31/32"	27/32"	9/16"	9/32"
1/2"	(12,70)	1/4"	TFRS* 1/2 1/4***	1,43	0,87	0,20	0,24	0,90	17/8"	22	22	11/32"	27/32"	9/16"	9/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	TFRS* 1/2 3/8***	1,43	0,87	0,24	0,25	0,90	17/8"	22	22	11/32"	27/32"	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	1/2"	TFRS* 1/2 1/2***	1,56	0,87	0,32	0,32	0,90	29/32"	22	27	15/32"	11/8"	3/4"	3/8"
5/8"	(15,87)	1/2"	TFRS* 5/8 1/2***	1,56	0,87	0,32	0,32	0,96	29/32"	27	27	15/32"	11/8"	3/4"	1/2"
3/4"	(19,05)	3/4"	TFRS* 3/4 3/4***	1,65	0,87	0,34	0,38	1,02	215/32"	30	30	11/4"	11/4"	3/4"	5/8"
7/8"	(22,22)	3/4"	TFRS* 7/8 3/4***	1,68	0,87	0,34	0,38	1,02	215/32"	32	30	11/4"	11/4"	3/4"	5/8"
1"	(25,40)	3/4"	TFRS* 1" 3/4***	1,80	1,04	0,34	0,38	1,23	29/16"	38	36	15/16"	11/4"	3/4"	5/8"
1"	(25,40)	1"	TFRS* 1" 1"***	2,02	1,04	0,40	0,41	1,23	3"	38	41	117/32"	11/2"	15/16"	7/8"

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: N (NPT), T (BSPT) ou G (BSPP)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: N (NPT), T (BSPT) or G (BSPP)

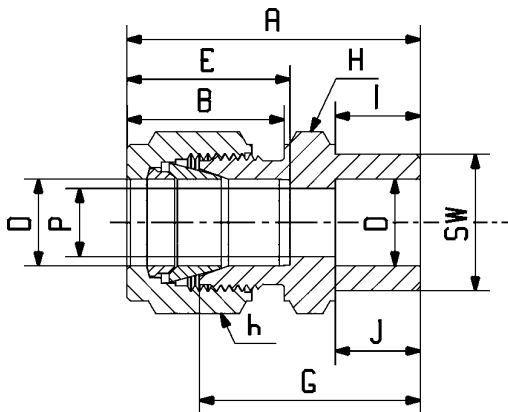
*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: N (NPT), T (BSPT) oder G (BSPP)

Union à souder par emboîtement

Socket welding union

Verschraubung für Einsteckschweißung

TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	A	B	E	G	h	H	I	J	P	SW
3	UMSWS* 3	29,0	15,3	12,9	22,2	12	12	8,7	6,4	2,4	7,9
4	UMSWS* 4	31,4	16,1	13,7	24,2	12	12	9,5	7,1	3,2	9,5
6	UMSWS* 6	33,5	17,7	15,3	26,2	14	14	10,3	7,9	4,8	11,1
8	UMSWS* 8	35,5	18,6	16,2	28,2	17	14	11,1	8,7	6,4	12,7
10	UMSWS* 10	37,6	19,5	17,2	30,2	19	17	11,9	9,5	7,9	15,9
12	UMSWS* 12	41,1	22,0	22,8	31,0	22	22	11,9	12,7	9,5	19,1
14	UMSWS* 14	42,1	22,0	24,4	31,8	24	24	11,9	14,3	11,1	22,2
16	UMSWS* 16	42,1	22,0	24,4	31,8	27	24	11,9	14,3	12,7	22,2
18	UMSWS* 18	43,4	22,0	24,4	33,3	30	27	11,9	14,3	12,7	27,0
20	UMSWS* 20	45,2	22,0	26,0	33,3	32	30	11,9	15,9	15,9	27,0
25	UMSWS* 25	52,4	26,5	31,3	40,5	38	36	14,3	19,1	22,2	33,3

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	I	J	P	SW
1/8" (3,17)	UMSWS* 1/8	1,14	0,60	0,51	7/8"	12	12	11/32"	1/4"	3/32"	5/16"
3/16" (4,76)	UMSWS* 3/16	1,24	0,63	0,54	61/64"	12	12	3/8"	9/32"	1/8"	3/8"
1/4" (6,35)	UMSWS* 1/4	1,32	0,70	0,60	11/32"	14	14	13/32"	5/16"	3/16"	7/16"
5/16" (7,93)	UMSWS* 5/16	1,40	0,73	0,64	17/64"	17	14	7/16"	11/32"	1/4"	1/2"
3/8" (9,52)	UMSWS* 3/8	1,48	0,77	0,68	13/16"	19	17	15/32"	3/8"	9/32"	5/8"
1/2" (12,70)	UMSWS* 1/2	1,62	0,87	0,90	17/32"	22	22	15/32"	1/2"	13/32"	3/4"
5/8" (15,87)	UMSWS* 5/8	1,66	0,87	0,96	11/4"	27	24	15/32"	9/16"	1/2"	7/8"
3/4" (19,05)	UMSWS* 3/4	1,71	0,87	0,96	15/16"	30	27	15/32"	9/16"	5/8"	11/16"
1" (25,40)	UMSWS* 1"	2,06	1,04	1,23	119/32"	38	36	9/16"	3/4"	7/8"	15/16"

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

UNIONS À SOUDER WELDING UNIONS ANSCHWEISSVERSCHRAUBUNGEN

Spécifications clients sur demande

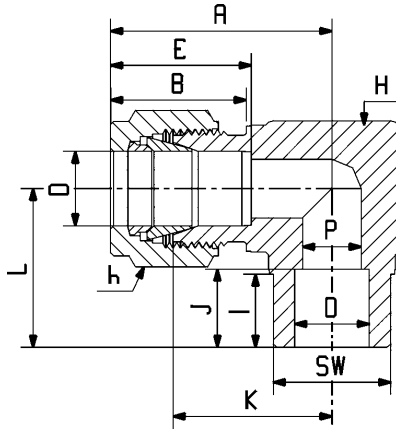
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Coude à souder par emboîtement

Socket welding elbow

Winkerverschraubung für Einsteckschweißung



TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	A	B	E	G	h	H	I	J	K	P	SW
3	EQSWS* 3	23,2	15,3	12,9	22,2	12	12	8,7	6,4	16,7	2,4	7,1
4	EQSWS* 4	24	16,1	13,7	24,2	12	12	9,5	7,1	17,5	3,2	9,5
6	EQSWS* 6	27,2	17,7	15,3	26,2	14	14	10,3	7,9	19,8	4,8	11,1
8	EQSWS* 8	28,1	18,6	16,2	28,2	17	14	11,1	8,7	20,6	6,4	12,7
10	EQSWS* 10	32,2	19,5	17,2	30,2	19	17	11,9	9,5	24,6	7,9	15,9
12	EQSWS* 12	36,3	22,0	22,8	31,0	22	22	11,9	12,7	26,2	9,5	19,1
14	EQSWS* 14	37,1	22,0	24,4	31,8	24	24	11,9	14,3	27,0	11,1	22,2
16	EQSWS* 16	37,1	22,0	24,4	31,8	27	24	11,9	14,3	27,0	12,7	22,2
18	EQSWS* 18	39,5	22,0	24,4	33,3	30	27	11,9	14,3	29,4	12,7	27,0
20	EQSWS* 20	41,1	22,0	26,0	33,3	32	30	11,9	15,9	31,0	15,9	27,0
25	EQSWS* 25	45,6	26,5	31,3	40,5	38	36	14,3	19,1	33,3	22,2	33,3

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	I	J	K	P	SW
1/8" (3,17)	EQSWS* 1/8	0,91	0,60	0,51	7/8"	12	12	11/32"	1/4"	21/32"	3/32"	9/32"
3/16" (4,76)	EQSWS* 3/16	0,94	0,63	0,54	61/64"	12	12	3/8"	9/32"	11/16"	1/8"	3/8"
1/4" (6,35)	EQSWS* 1/4	1,07	0,70	0,60	11/32"	14	14	13/32"	5/16"	23/32"	3/16"	7/16"
5/16" (7,93)	EQSWS* 5/16	1,11	0,73	0,64	17/64"	17	14	7/16"	11/32"	13/16"	1/4"	1/2"
3/8" (9,52)	EQSWS* 3/8	1,27	0,77	0,68	13/16"	19	17	15/32"	3/8"	27/32"	9/32"	5/8"
1/2" (12,70)	EQSWS* 1/2	1,43	0,87	0,90	17/32"	22	22	15/32"	1/2"	31/32"	13/32"	3/4"
5/8" (15,87)	EQSWS* 5/8	1,46	0,87	0,96	1 1/4"	27	24	15/32"	9/16"	1 1/16"	1/2"	7/8"
3/4" (19,05)	EQSWS* 3/4	1,56	0,87	0,96	15/16"	30	27	15/32"	9/16"	1 5/32"	5/8"	1 1/16"
1" (25,40)	EQSWS* 1"	1,80	1,04	1,23	1 19/32"	38	36	9/16"	3/4"	1 5/16"	7/8"	1 5/16"

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

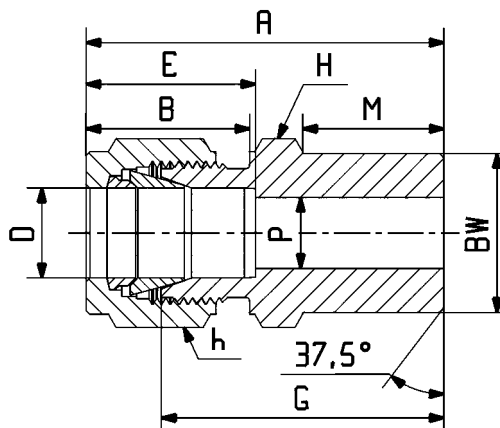
*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

Coude à souder on bout

Butt welding union

Verschraubung für Stumpfschweißung


TUBE SIZE - METRIC

D	F	Reference	A	B	E	G	h	H	M	P	BW
3	1/8"	UMBWS* 3 1/8***	30,5	15,3	12,9	23,8	12	12	9,5	2,4	10,28
4	1/8"	UMBWS* 4 1/8***	31,2	16,1	13,7	24,6	12	12	9,5	2,4	10,28
6	1/8"	UMBWS* 6 1/8***	32,8	17,7	15,3	25,4	14	14	9,5	4,8	10,28
6	1/4"	UMBWS* 6 1/4***	37,9	17,7	15,3	30,2	14	14	14,3	4,8	13,72
10	1/4"	UMBWS* 10 1/4***	40,9	19,5	17,2	32,5	19	17	14,3	7,9	13,72
10	3/8"	UMBWS* 10 3/8***	40,9	19,5	17,2	32,5	19	19	14,3	7,9	17,15
10	1/2"	UMBWS* 10 1/2***	46,5	19,5	17,2	38,1	19	22	19,1	7,9	21,34
12	3/8"	UMBWS* 12 3/8***	43,4	22,0	22,8	33,3	22	22	14,3	9,5	17,15
12	1/2"	UMBWS* 12 1/2***	49,0	22,0	22,8	38,9	22	22	19,1	9,5	21,34
12	3/4"	UMBWS* 12 3/4***	50,5	22,0	22,8	40,5	22	27	19,1	9,5	26,67
14	1/2"	UMBWS* 14 1/2***	44,1	22,0	24,4	38,9	24	24	19,1	9,5	21,34
16	1/2"	UMBWS* 16 1/2***	49,0	22,0	24,4	38,9	27	24	19,1	11,9	21,34
18	3/4"	UMBWS* 18 3/4***	50,5	22,0	24,4	40,5	30	27	19,1	15,1	26,67
20	3/4"	UMBWS* 20 3/4***	52,3	22,0	26,0	42,1	32	30	19,1	15,9	26,67
25	1"	UMBWS* 25 1"***	62,3	26,5	31,3	50,0	38	36	23,8	21,8	33,40

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	F	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	M	P	BW
1/8" (3,17)	1/8"	UMBWS* 1/8 1/8***	1,20	0,60	0,50	15/16"	12	12	3/8"	3/32"	0,405
3/16" (4,76)	1/8"	UMBWS* 3/16 1/8***	1,23	0,63	0,54	31/32"	12	12	3/8"	3/32"	0,405
1/4" 6,35	1/8"	UMBWS* 1/4 1/8***	1,29	0,70	0,60	1"	14	14	3/8"	3/16"	0,405
1/4" 6,35	1/4"	UMBWS* 1/4 1/4***	1,49	0,70	0,60	1 3/16"	14	14	9/16"	3/16"	0,540
3/8" 9,52	1/4"	UMBWS* 3/8 1/4***	1,61	0,76	0,66	1 9/32"	19	17	9/16"	9/32"	0,540
3/8" 9,52	3/8"	UMBWS* 3/8 3/8***	1,61	0,76	0,66	1 9/32"	19	19	9/16"	9/32"	0,675
3/8" (9,52)	1/2"	UMBWS* 3/8 1/2***	1,83	0,76	0,66	1 17/32"	19	22	3/4"	9/32"	0,840
1/2" (12,70)	3/8"	UMBWS* 1/2 3/8***	1,71	0,86	0,90	1 5/16"	22	22	9/16"	3/8"	0,675
1/2" 12,70	1/2"	UMBWS* 1/2 1/2***	1,93	0,86	0,90	1 1/2"	22	22	3/4"	13/32"	0,840
1/2" 12,70	3/4"	UMBWS* 1/2 3/4***	1,99	0,86	0,90	1 19/32"	22	27	3/4"	13/32"	1,050
5/8" (15,87)	1/2"	UMBWS* 5/8 1/2***	1,93	0,86	0,96	1 17/32"	27	24	3/4"	15/32"	0,840
3/4" (19,05)	3/4"	UMBWS* 3/4 3/4***	1,99	0,86	0,96	1 19/32"	30	27	3/4"	5/8"	1,050
1" 25,40	1"	UMBWS* 1" 1"***	2,45	1,04	1,23	1 31/32"	38	36	15/16"	7/8"	1,315

*I pour Inox / L pour Laiton

*I for Stainless Steel / L for Brass

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

UNIONS À SOUDER WELDING UNIONS ANSCHWEISSVERSCHRAUBUNGEN

Spécifications clients sur demande

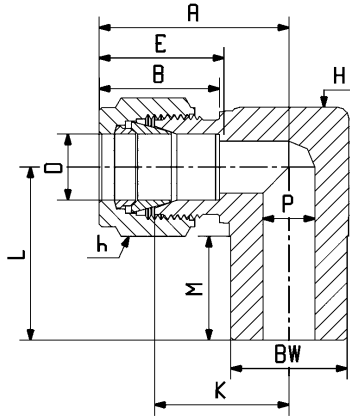
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Coude à souder

Butt welding elbow

Winkelverschraubung für Stumpfschweißung



TUBE SIZE - METRIC

D	F	Reference	A	B	E	h	H	K	L	M	P	BW
3	1/8"	EQBWS* 3 1/8***	23,3	15,3	12,9	12	12	16,7	17,5	9,5	2,4	10,28
4	1/8"	EQBWS* 4 1/8***	24,1	16,1	13,7	12	12	17,5	17,5	9,5	3,2	10,28
6	1/8"	EQBWS* 6 1/8***	25,8	17,7	15,3	14	14	19,8	17,5	9,5	4,8	10,28
6	1/4"	EQBWS* 6 1/4***	25,8	17,7	15,3	14	14	19,8	22,2	14,3	4,8	13,72
10	1/4"	EQBWS* 10 1/4***	28,7	19,5	17,2	19	17	24,6	25,4	14,3	7,9	13,72
12	3/8"	EQBWS* 12 3/8***	34,7	22,0	22,8	22	22	26,2	27,0	14,3	9,5	17,15
12	1/2"	EQBWS* 12 1/2***	34,7	22,0	22,8	22	22	26,2	31,8	19,1	9,5	21,34
14	1/2"	EQBWS* 14 1/2***	36,6	22,0	24,4	24	24	27,0	34,1	19,1	9,5	21,34
16	1/2"	EQBWS* 16 1/2***	37,1	22,0	24,4	27	24	27,0	34,1	19,1	11,9	21,34
18	3/4"	EQBWS* 18 3/4***	39,5	22,0	26,0	30	27	29,4	36,5	19,1	15,1	26,64
20	3/4"	EQBWS* 20 3/4***	42,6	22,0	26,0	32	30	31,0	39,7	19,1	15,9	26,67
22	3/4"	EQBWS* 22 3/4***	42,6	22,0	26,0	32	30	31,0	39,7	19,1	15,9	26,67
25	3/4"	EQBWS* 25 3/4***	45,6	26,5	31,3	38	36	33,3	38,1	19,1	15,9	26,67
25	1"	EQBWS* 25 1"***	45,6	26,5	31,3	38	36	33,3	42,9	23,8	22,2	33,40

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	F	Reference	A	B	E	h (mm)	H (mm)	K	L	M	P	BW
1/8" (3,17)	1/8"	EQBWS* 1/8 1/8***	0,92	0,60	0,51	12	12	21/32"	11/16"	3/8"	3/32"	0,405
3/16" (4,76)	1/8"	EQBWS* 3/16 1/8***	0,95	0,63	0,54	12	12	11/16"	11/16"	3/8"	3/32"	0,405
1/4" 5,35	1/8"	EQBWS* 1/4 1/8***	1,02	0,70	0,60	14	14	25/32"	11/16"	3/8"	3/16"	0,405
1/4" 6,35	1/4"	EQBWS* 1/4 1/4***	1,02	0,70	0,60	14	14	25/32"	7/8"	9/16"	3/16"	0,540
3/8" (9,52)	1/4"	EQBWS* 3/8 1/4***	1,13	0,77	0,68	19	17	27/32"	1"	9/16"	9/32"	0,540
1/2" (12,70)	3/8"	EQBWS* 1/2 3/8***	1,37	0,87	0,90	22	22	11/32"	11/16"	9/16"	3/8"	0,675
1/2" 12,70	1/2"	EQBWS* 1/2 1/2***	1,37	0,87	0,90	22	22	11/32"	11/4"	3/4"	13/32"	0,840
5/8" (15,87)	1/2"	EQBWS* 5/8 1/2***	1,46	0,87	0,96	27	24	11/16"	11/32"	3/4"	1/2"	0,840
3/4" (19,05)	3/4"	EQBWS* 3/4 3/4***	1,56	0,87	1,02	30	27	15/32"	17/16"	15/16"	5/8"	1,049
7/8" (22,22)	3/4"	EQBWS* 7/8 3/4***	1,68	0,87	1,02	32	30	17/32"	19/16"	15/16"	3/4"	1,050
1" (25,40)	3/4"	EQBWS* 1" 3/4***	1,80	1,04	1,23	38	36	15/16"	1 1/2"	3/4"	5/8"	1,050
1" 25,40	1"	EQBWS* 1" 1"***	1,80	1,04	1,23	38	36	15/16"	1 11/16"	15/16"	7/8"	1,315

*I pour Inox / L pour Laiton

*I for Stainless Steel / L for Brass

*I für Edelstahl / L für Messing

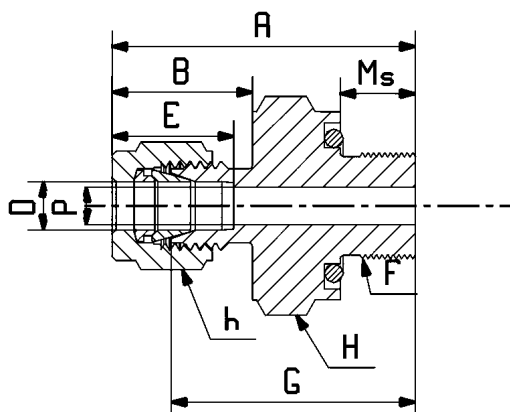
H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

Union mâle à joint torique - NPSM

Male connector - NPSM

Einschraubverschraubung "O-ring" - NPSM

TUBE SIZE - METRIC

D	F	Reference	A	B	E	G	h	H	Ms	P
3	1/8"	UMOMS* 3 1/8	32,8	15,3	12,9	26,2	12	19	7,1	2,4
3	1/4"	UMOMS* 3 1/4	36,5	15,3	12,9	29,4	12	24	9,5	2,4
4	1/8"	UMOMS* 4 1/8	34,1	16,1	13,7	27,0	12	19	7,1	3,2
4	1/4"	UMOMS* 4 1/4	37,3	16,1	13,7	30,2	12	24	9,5	3,2
6	1/8"	UMOMS* 6 1/8	35,7	17,7	15,3	27,8	14	19	7,1	4,8
6	1/4"	UMOMS* 6 1/4	38,4	17,7	15,3	31,0	14	24	9,5	4,8
6	3/8"	UMOMS* 6 3/8	40,5	17,7	15,3	32,5	14	30	10,3	4,8
8	1/8"	UMOMS* 8 1/8	36,5	18,6	16,2	28,6	16	19	7,1	4,8
8	1/4"	UMOMS* 8 1/4	39,2	18,6	16,2	31,8	16	24	9,5	6,4
10	1/8"	UMOMS* 10 1/8	37,3	19,5	17,2	29,4	19	19	7,1	4,8
10	1/4"	UMOMS* 10 1/4	40,5	19,5	17,2	32,5	19	24	9,5	7,1
10	3/8"	UMOMS* 10 3/8	42,1	19,5	17,2	34,2	19	30	10,3	7,1
10	1/2"	UMOMS* 10 1/2	47,6	19,5	17,2	39,7	19	36	13,5	7,1
12	1/4"	UMOMS* 12 1/4	42,9	22,0	22,8	32,5	22	24	9,5	7,1
12	3/8"	UMOMS* 12 3/8	44,5	22,0	22,8	34,1	22	30	10,3	10,3
12	1/2"	UMOMS* 12 1/2	49,8	22,0	22,8	39,7	22	36	13,5	10,3
14	1/2"	UMOMS* 14 1/2	50,0	22,0	24,4	39,7	24	36	13,5	12,7
14	3/4"	UMOMS* 14 3/4	52,4	22,0	24,4	42,1	24	41	14,3	12,7
16	1/2"	UMOMS* 16 1/2	50,0	22,0	24,4	39,7	27	36	13,5	12,7
16	3/4"	UMOMS* 16 3/4	52,4	22,0	24,4	42,1	27	41	14,3	12,7
18	1/2"	UMOMS* 18 1/2	50,0	22,0	26,0	39,7	30	36	13,5	13,5
18	3/4"	UMOMS* 18 3/4	52,4	22,0	26,0	42,1	30	41	14,3	15,9
25	3/4"	UMOMS* 25 3/4	56,4	26,5	31,3	44,5	41	41	14,3	15,9
25	1"	UMOMS* 25 1"	60,3	26,5	31,3	48,4	41	46	16,7	22,2

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

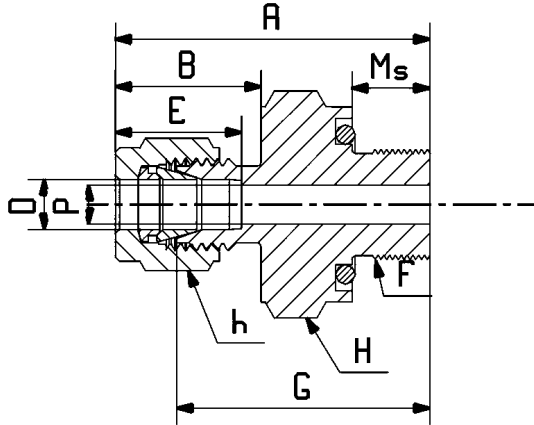
H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

Union mâle à joint torique - NPSM

Male connector - NPSM

Einschraubverschraubung "O-ring" - NPSM

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	F	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	Ms	P
1/16" (1,58)	1/8"	UMOMS* 1/16 1/8	1,13	0,43	0,34	31/32"	8	19	9/32"	3/64"
1/8" (3,17)	1/8"	UMOMS* 1/8 1/8	1,29	0,60	0,51	11/32"	12	19	9/32"	3/32"
1/8" (3,17)	1/4"	UMOMS* 1/8 1/4	1,44	0,60	0,51	15/32"	12	24	3/8"	3/32"
3/16" (4,76)	1/8"	UMOMS* 3/16 1/8	1,34	0,63	0,54	11/16"	12	19	9/32"	1/8"
3/16" (4,76)	1/4"	UMOMS* 3/16 1/4	1,47	0,63	0,54	13/16"	12	24	3/8"	1/8"
1/4" (6,35)	1/8"	UMOMS* 1/4 1/8	1,41	0,70	0,60	13/32"	14	19	9/32"	3/16"
1/4" (6,35)	1/4"	UMOMS* 1/4 1/4	1,51	0,70	0,60	17/32"	14	24	3/8"	3/16"
1/4" (6,35)	3/8"	UMOMS* 1/4 3/8	1,59	0,70	0,60	19/32"	14	30	13/32"	3/16"
5/16" (7,93)	1/8"	UMOMS* 5/16 1/8	1,44	0,73	0,64	11/8"	16	19	9/32"	3/16"
5/16" (7,93)	1/4"	UMOMS* 5/16 1/4	1,54	0,73	0,64	11/4"	16	24	3/8"	1/4"
3/8" (9,52)	1/8"	UMOMS* 3/8 1/8	1,47	0,77	0,68	15/32"	19	19	9/32"	3/16"
3/8" (9,52)	1/4"	UMOMS* 3/8 1/4	1,59	0,77	0,68	19/32"	19	24	3/8"	9/32"
3/8" (9,52)	3/8"	UMOMS* 3/8 3/8	1,66	0,77	0,68	111/32"	19	30	13/32"	9/32"
3/8" (9,52)	1/2"	UMOMS* 3/8 1/2	1,87	0,77	0,68	19/16"	19	36	17/32"	9/32"
1/2" (12,70)	1/4"	UMOMS* 1/2 1/4	1,69	0,87	0,90	19/32"	22	24	3/8"	9/32"
1/2" (12,70)	3/8"	UMOMS* 1/2 3/8	1,75	0,87	0,90	111/32"	22	30	13/32"	13/32"
1/2" (12,70)	1/2"	UMOMS* 1/2 1/2	1,96	0,87	0,90	19/16"	22	36	17/32"	13/32"
5/8" (15,87)	1/2"	UMOMS* 5/8 1/2	1,97	0,87	0,96	19/16"	27	36	17/32"	1/2"
5/8" (15,87)	3/4"	UMOMS* 5/8 3/4	2,06	0,87	0,96	121/32"	27	41	9/16"	1/2"
3/4" (19,05)	1/2"	UMOMS* 3/4 1/2	1,97	0,87	1,02	19/16"	30	36	17/32"	17/32"
3/4" (19,05)	3/4"	UMOMS* 3/4 3/4	2,06	0,87	1,02	121/32"	30	41	9/16"	5/8"
1" (25,40)	3/4"	UMOMS* 1" 3/4	2,22	1,04	1,23	13/4"	41	41	9/16"	5/8"
1" (25,40)	1"	UMOMS* 1" 1"	2,37	1,04	1,23	129/32"	41	46	21/32"	7/8"

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

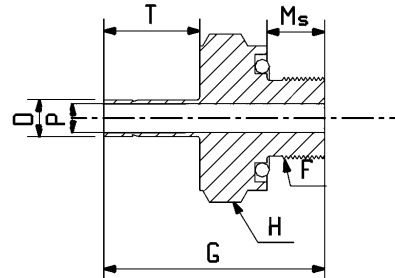
H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

Adaptateur mâle à joint torique - NPSM

Male adaptor "O-ring" - NPSM

Einschraubverbindungsstück "O-ring" - NPSM

TUBE SIZE - METRIC

D	F	Reference	G	H	Ms	P	T
3	1/8"	AOMS* 3 1/8	31,0	19	7,1	2,4	13,5
3	1/4"	AOMS* 3 1/4	34,1	24	9,5	2,4	13,5
4	1/8"	AOMS* 4 1/8	31,8	19	7,1	3,2	14,3
4	1/4"	AOMS* 4 1/4	34,9	24	9,5	3,2	14,3
6	1/8"	AOMS* 6 1/8	33,3	19	7,1	4,8	15,9
6	1/4"	AOMS* 6 1/4	36,5	24	9,5	4,8	15,9
6	3/8"	AOMS* 6 3/8	38,1	30	10,3	4,8	15,9
8	1/8"	AOMS* 8 1/8	34,1	19	7,1	4,8	16,7
8	1/4"	AOMS* 8 1/4	37,3	24	9,5	6,4	16,7
10	1/8"	AOMS* 10 1/8	34,9	19	7,1	4,8	23,0
10	1/4"	AOMS* 10 1/4	38,1	24	9,5	7,1	23,0
10	3/8"	AOMS* 10 3/8	39,7	30	10,3	7,1	23,0
12	3/8"	AOMS* 12 3/8	45,2	30	10,3	10,3	24,6
14	1/2"	AOMS* 14 1/2	52,4	36	13,5	12,7	24,6
16	1/2"	AOMS* 16 1/2	52,4	36	13,5	12,7	24,6
18	3/4"	AOMS* 18 3/4	54,8	41	14,3	15,9	24,6
20	3/4"	AOMS* 20 3/4	54,8	41	14,3	15,9	25,4
25	1"	AOMS* 25 1"	65,1	46	16,7	22,2	31,8

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	F	Reference	G	H (mm)	Ms	P	T
1/16" (1,58)	1/8"	AOMS* 1/8 1/16	1 1/32"	19	9/32"	3/64"	3/8"
1/8" (3,17)	1/8"	AOMS* 1/8 1/8	17/32"	19	9/32"	3/32"	17/32"
1/8" (3,17)	1/4"	AOMS* 1/8 1/4	1 11/32"	24	3/8"	3/32"	17/32"
3/16" (4,76)	1/8"	AOMS* 3/16 1/8	1 1/4"	19	9/32"	1/8"	9/16"
3/16" (4,76)	1/4"	AOMS* 3/16 1/4	1 3/8"	24	3/8"	1/8"	9/16"
1/4" (6,35)	1/8"	AOMS* 1/4 1/8	1 5/16"	19	9/32"	3/16"	5/8"
1/4" (6,35)	1/4"	AOMS* 1/4 1/4	1 7/16"	24	3/8"	3/16"	5/8"
1/4" (6,35)	3/8"	AOMS* 1/4 3/8	1 1/2"	30	13/32"	3/16"	5/8"
5/16" (7,93)	1/8"	AOMS* 5/16 1/8	1 11/32"	19	9/32"	3/16"	21/32"
5/16" (7,93)	1/4"	AOMS* 5/16 1/4	1 15/32"	24	3/8"	1/4"	21/32"
3/8" (9,52)	1/8"	AOMS* 3/8 1/8	1 3/8"	19	9/32"	3/16"	11/16"
3/8" (9,52)	1/4"	AOMS* 3/8 1/4	1 1/2"	24	3/8"	9/32"	11/16"
3/8" (9,52)	3/8"	AOMS* 3/8 3/8	1 9/16"	30	13/32"	9/32"	11/16"
1/2" (12,70)	3/8"	AOMS* 1/2 3/8	1 25/32"	30	13/32"	13/32"	29/32"
5/8" (15,87)	1/2"	AOMS* 5/8 1/2	2 1/16"	36	17/32"	1/2"	31/32"
3/4" (19,05)	3/4"	AOMS* 3/4 3/4	2 5/32"	41	9/16"	5/8"	31/32"
1" (25,40)	1"	AOMS* 1" 1"	2 9/16"	46	21/32"	7/8"	1 1/4"

*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

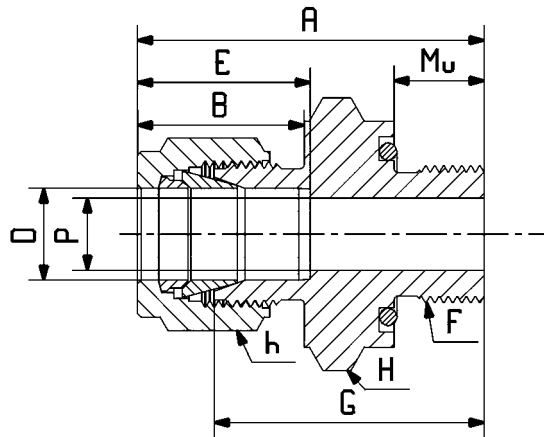
H is across hex flats (fractionnal upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

Union mâle à joint torique - UN

Male connector "O-ring" - UN

Einschraubverschraubung "O-ring" - UN

TUBE SIZE - METRIC

D	F	Reference	A	B	E	G	h	H	Mu	O	P
3	5/16" -24	UMOMSS* 3 5/16	32,5	15,3	12,9	26,2	12	14	8,7	14	2,4
4	3/8" -24	UMOMSS* 4 3/8	34,5	16,1	13,7	27,8	12	17	9,5	17	3,2
6	7/16" -20	UMOMSS* 6 7/16	38,6	17,7	15,3	31,0	14	19	10,3	19	4,8
8	1/2" -20	UMOMSS* 8 1/2	40,9	18,6	16,2	33,3	17	22	11,1	22	6,4
10	9/16" -18	UMOMSS* 10 9/16	42,4	19,5	17,2	34,9	19	24	11,9	24	7,1
12	3/4" -16	UMOMSS* 12 3/4	46,0	22,0	22,8	35,7	22	30	11,9	24	9,9
18	1 1/16" -12	UMOMSS* 18 1 1/16	52,1	22,0	24,4	42,1	30	36	14,3	30	15,1
20	1 1/8" -12	UMOMSS* 20 1 1/8	52,1	22,0	26,0	42,1	32	38	14,3	38	15,1

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	F	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	Mu	O	P
1/16" (1,58)	5/16" -24	UMOMSS* 1/16 5/16	1,05	0,43	0,34	29/32"	8	14	11/32"	0,55	3/64"
1/8" (3,17)	5/16" -24	UMOMSS* 1/8 5/16	1,28	0,60	0,51	1 1/32"	12	14	11/32"	0,55	3/32"
3/16" (4,76)	3/8" -24	UMOMSS* 3/16 3/8	1,36	0,63	0,54	13/32"	12	17	3/8"	0,67	1/8"
1/4" (6,35)	7/16" -20	UMOMSS* 1/4 7/16	1,52	0,70	0,60	17/32"	14	19	13/32"	0,75	3/16"
5/16" (7,93)	1/2" -20	UMOMSS* 5/16 1/2	1,61	0,73	0,64	15/16"	17	22	7/16"	0,87	1/4"
3/8" (9,52)	9/16" -18	UMOMSS* 3/8 9/16	1,67	0,77	0,68	13/8"	19	24	15/32"	0,94	9/32"
1/2" (12,70)	3/4" -16	UMOMSS* 1/2 3/4	1,81	0,87	0,90	1 13/32"	22	30	15/32"	0,94	13/32"
3/4" (19,05)	1 1/16" -12	UMOMSS* 3/4 1 1/16	2,05	0,87	0,96	1 21/32"	30	36	9/16"	1,18	19/32"

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

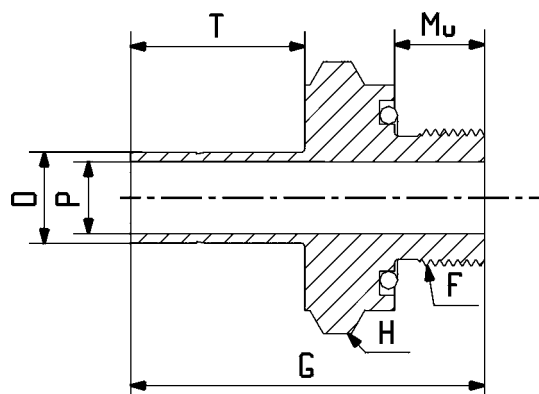
H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

Adaptateur mâle à joint torique - UN

Male adaptor "O-ring" - UN

Einschraubverbindungsstück "O-ring" - UN

TUBE SIZE - METRIC

D	F	Reference	G	H	Mu	P	T
3	5/16" -24	AOMSS* 3 5/16	31,0	14	8,7	2,4	13,5
4	3/8" -24	AOMSS* 4 3/8	32,5	17	9,5	3,2	14,3
6	7/16" -20	AOMSS* 6 7/16	36,5	19	10,3	4,8	15,9
8	1/2" -20	AOMSS* 8 1/2	38,9	22	11,1	6,4	16,7
10	9/16" -18	AOMSS* 10 9/16	40,5	24	11,9	7,1	17,5
12	3/4" -16	AOMSS* 12 3/4	46,8	30	11,9	9,9	23
16	7/8" -14	AOMSS* 16 7/8	50,8	32	11,9	12,7	24,6
18	1 1/16" -12	AOMSS* 18 1"1/16	53,2	36	14,3	15,1	24,6
20	1 1/16" -12	AOMSS* 20 1"1/16	54,8	38	14,3	15,1	25,4
22	1 1/16" -12	AOMSS* 22 1"1/16	56,4	41	14,3	15,1	25,4
25	1 5/16" -12	AOMSS* 25 1"5/16	62,7	46	14,3	22,2	31,8

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	F	Reference	G	H (mm)	Mu	P	T
1/16" (1,58)	5/16" -24	AOMSS* 1/16 5/16	17/32"	14	11/32"	3/64"	3/8"
1/8" (3,17)	5/16" -24	AOMSS* 1/8 5/16	17/32"	14	11/32"	3/32"	17/32"
3/16" (4,76)	3/8" -24	AOMSS* 3/16 3/8	19/32"	17	3/8"	1/8"	9/16"
1/4" (6,35)	7/16" -20	AOMSS* 1/4 7/16	17/16"	19	13/32"	3/16"	5/8"
5/16" (7,93)	1/2" -20	AOMSS* 5/16 1/2	17/32"	22	7/16"	1/4"	21/32"
3/8" (9,52)	9/16" -18	AOMSS* 3/8 9/16	19/32"	24	15/32"	9/32"	11/16"
1/2" (12,70)	3/4" -16	AOMSS* 1/2 3/4	127/32"	30	15/32"	13/32"	29/32"
5/8" (15,87)	7/8" -14	AOMSS* 5/8 7/8	2"	32	15/32"	1/2"	31/32"
3/4" (19,05)	1 1/16" -12	AOMSS* 3/4 1"1/16	23/32"	36	9/16"	5/8"	31/32"
7/8" (22,22)	1 1/16" -12	AOMSS* 7/8 1"1/16	27/32"	41	9/16"	5/8"	1"
1" (25,40)	1 5/16" -12	AOMSS* 1" 1"5/16	215/32"	46	9/16"	7/8"	1 1/4"

*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractionnal upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

ADAPTATEURS

Spécifications clients sur demande

ADAPTORS

Special requirements on request

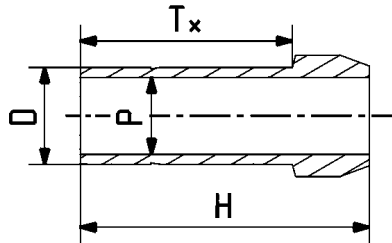
ROHRSTUTZEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

APS

Port connector

Rohrstück



TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	G	Tx	P
3	APS* 3	24,6	15,5	2,4
4	APS* 4	25,4	16,3	3,2
6	APS* 6	27,8	18,8	4,8
8	APS* 8	29,0	20,6	6,4
10	APS* 10	29,4	20,2	7,9
12	APS* 12	43,3	26,2	9,5
14	APS* 14	44,9	27,8	11,1
16	APS* 16	44,9	27,8	12,7
18	APS* 18	44,9	27,8	15,1
20	APS* 20	44,9	27,8	15,9

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	G	Tx	P
1/16" (1,58)	APS* 1/16	31/32"	0,42	3/64"
1/8" (3,17)	APS* 1/8	1"	0,61	3/32"
3/16" (4,76)	APS* 3/16	13/32"	0,64	1/8"
1/4" (6,35)	APS* 1/4	19/64"	0,74	3/16"
5/16" (7,93)	APS* 5/16	15/32"	0,81	1/4"
3/8" (9,52)	APS* 3/8	145/64"	0,8	9/32"
1/2" (12,70)	APS* 1/2	149/64"	1,03	13/32"
5/8" (15,87)	APS* 5/8	149/64"	1,09	1/2"
3/4" (19,05)	APS* 3/4	149/64"	1,09	5/8"

*I pour Inox / L pour Laiton

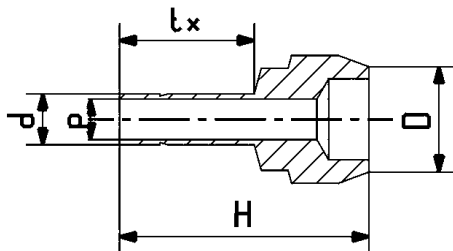
*I for Stainless Steel / L for Brass

*I für Edelstahl / L für Messing

APS de réduction

Reducing port connector

Rohr-Reduzierstück



TUBE SIZE - INCH

D	d	Reference	G	p	Q	tx
4	3	APRS* 4 3	26,2	2,4	7	13,5
6	3	APRS* 6 3	26,2	2,4	9	13,5
6	4	APRS* 6 4	27,0	3,2	9	14,3
8	6	APRS* 8 6	27,8	4,8	11	15,9
10	3	APRS* 10 3	26,2	2,4	13	13,5
10	6	APRS* 10 6	28,6	4,8	13	15,9
12	6	APRS* 12 6	36,9	4,8	15	15,6
12	10	APRS* 12 10	38,1	7,9	15	17,5
18	12	APRS* 18 12	44,1	9,5	21	23
20	12	APRS* 20 12	44,1	9,5	23	23

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	d	Reference	G	p	Q	tx
1/8" (3,17)	1/16"	APRS* 1/8 1/16	13/16"	3/64"	1/4"	3/8"
3/16" (4,76)	1/8"	APRS* 3/16 1/8	11/32"	3/32"	5/16"	17/32"
1/4" (6,35)	1/16"	APRS* 1/4 1/16	27/32"	3/64"	3/8"	3/8"
1/4" (6,35)	1/8"	APRS* 1/4 1/8	11/32"	3/32"	3/8"	17/32"
1/4" (6,35)	3/16"	APRS* 1/4 3/16	11/16"	1/8"	3/8"	9/16"
5/16" (7,93)	1/4"	APRS* 5/16 1/4	13/32"	3/16"	7/16"	5/8"
3/8" (9,52)	1/16"	APRS* 3/8 1/16	27/32"	3/64"	1/2"	3/8"
3/8" (9,52)	1/8"	APRS* 3/8 1/8	11/32"	3/32"	1/2"	17/32"
3/8" (9,52)	1/4"	APRS* 3/8 1/4	11/8"	3/16"	1/2"	5/8"
1/2" (12,70)	1/4"	APRS* 1/2 1/4	129/64"	3/16"	5/8"	5/8"
1/2" (12,70)	3/8"	APRS* 1/2 3/8	11/2"	9/32"	5/8"	11/16"
3/4" (19,05)	1/2"	APRS* 3/4 1/2	147/64"	13/32"	5/8"	29/32"

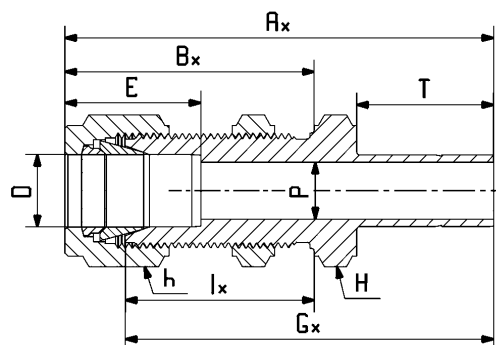
*I pour Inox / L pour Laiton

*I for Stainless Steel / L for Brass

*I für Edelstahl / L für Messing

Union de cloison avec adaptateur

Bulkhead avec adaptateur

Schottverschraubung mit Rohrstutzen

TUBE SIZE - INCH

D	Reference	Ax	Bx	E	Gx	h	H	Ix	P	T
3	UCAS* 3	50,3	31,2	12,9	42,9	12	14	24,6	2,4	13,5
4	UCAS* 4	52,0	32,0	13,7	44,9	12	14	25,4	3,2	14,3
6	UCAS* 6	55,8	33,6	15,3	48,4	14	17	26,2	4,8	15,9
8	UCAS* 8	58,0	36,1	16,2	51,6	17	17	28,6	6,4	16,7
10	UCAS* 10	60,4	37,0	17,2	54,0	19	19	29,4	7,9	17,5
12	UCAS* 12	72,9	41,9	22,8	62,7	22	24	31,8	9,5	23,0
14	UCAS* 14	75,4	42,6	24,4	65,1	24	27	32,5	11,1	24,6
16	UCAS* 16	75,4	42,6	24,4	65,1	27	27	32,5	12,7	24,6
18	UCAS* 18	81,8	47,4	24,4	71,4	30	30	37,3	12,7	24,6
20	UCAS* 20	81,8	53,0	26,0	71,4	32	36	37,3	15,9	25,4
22	UCAS* 22	88,9	53,2	26,0	78,6	32	36	42,9	19,1	25,4
25	UCAS* 25	110,1	57,4	31,3	88,1	38	38	45,2	22,2	31,8

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	Ax	Bx	E	Gx	h (mm)	H (mm)	Ix	P	T
1/8" (3,17)	UCAS* 1/8	1,98	1,23	0,51	1 ²³ / ₃₂ "	12	14	3 ¹ / ₃₂ "	3/ ₃₂ "	17/ ₃₂ "
3/16" (4,76)	UCAS* 3/16	2,05	1,26	0,54	1 ⁴⁹ / ₆₄ "	12	14	1"	1/ ₈ "	9/ ₁₆ "
1/4" (6,35)	UCAS* 1/4	2,20	1,32	0,6	1 ²⁹ / ₃₂ "	14	17	1 ¹ / ₃₂ "	3/ ₁₆ "	5/ ₈ "
5/16" (7,93)	UCAS* 5/16	2,28	1,42	0,64	2 ¹ / ₃₂ "	17	17	1 ¹ / ₈ "	1/ ₄ "	2 ¹ / ₃₂ "
3/8" (9,52)	UCAS* 3/8	2,38	1,46	0,68	2 ¹ / ₈ "	19	19	1 ⁵ / ₃₂ "	9/ ₃₂ "	1 ¹ / ₁₆ "
1/2" (12,70)	UCAS* 1/2	2,87	1,65	0,9	2 ¹⁵ / ₃₂ "	22	24	1 ¹ / ₄ "	13/ ₃₂ "	2 ⁹ / ₃₂ "
5/8" (15,87)	UCAS* 5/8	2,97	1,68	0,96	2 ⁹ / ₁₆ "	27	27	1 ⁹ / ₃₂ "	1/ ₂ "	3 ¹ / ₃₂ "
3/4" (19,05)	UCAS* 3/4	3,22	1,87	0,96	2 ¹³ / ₁₆ "	30	30	1 ¹⁵ / ₃₂ "	5/ ₈ "	3 ¹ / ₃₂ "
7/8" (22,22)	UCAS* 7/8	3,50	2,09	1,02	3 ³ / ₃₂ "	32	36	1 ¹¹ / ₁₆ "	3/ ₄ "	1"
1" (25,40)	UCAS* 1"	4,33	2,26	1,23	3 ¹⁵ / ₃₂ "	38	38	1 ²⁵ / ₃₂ "	7/ ₈ "	1 ¹ / ₄ "

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

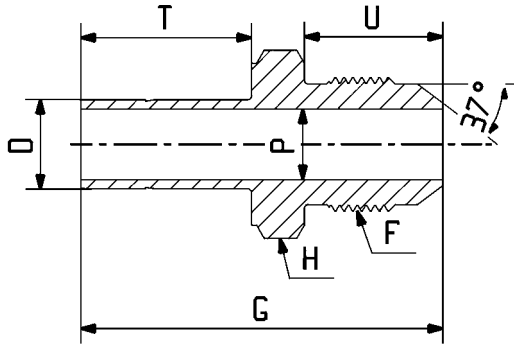
*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

Adaptateur mâle "AN"

Male adaptor "AN"

Einschraubstutzen "AN"



TUBE SIZE -METRIC

D	F (UNJF)	Reference	G	H	P	T	U
6	7/16" -20	ADS* 6 1/4AN	36,9	14	4,4	15,9	14,0
10	7/16" -20	ADS* 10 1/4AN	38,9	14	4,4	16,7	14,0
10	9/16" -18	ADS* 10 3/8AN	39,7	17	7,5	17,5	14,1
12	3/4" -16	ADS* 12 1/2AN	48,4	17	9,9	23,0	16,7
18	1 1/16" -12	ADS* 18 3/4AN	56,0	22	9,9	24,6	21,9
25	1 5/16" -12	ADS* 25 1"AN	65,5	36	21,4	31,8	23,1

TUBE SIZE -INCH

D (mm)	F (UNJF)	Reference	G	H (mm)	P	T	U
1/4" (6,35)	7/16" -20	ADS* 1/4 1/4AN	1 29/64"	14	11/64"	5/8"	0,55
3/8" (9,52)	7/16" -20	ADS* 3/8 1/4AN	1 17/32"	14	11/64"	11/16"	0,55
3/8" (9,52)	9/16" -18	ADS* 3/8 3/8AN	1 9/16"	17	19/64"	11/16"	0,56
1/2" (12,70)	3/4" -16	ADS* 1/2 1/2AN	1 29/32"	17	25/64"	29/32"	0,66
3/4" (19,05)	1 1/16" -12	ADS* 3/4 3/4AN	2 13/64"	22	25/64"	31/32"	0,86
1" (25,40)	1 5/16" -12	ADS* 1" 1"AN	2 37/64"	36	27/32"	1 1/4"	0,91

*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractionnal upon request)

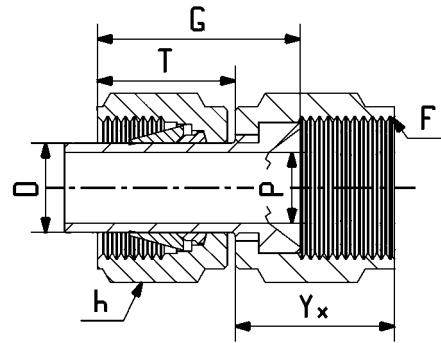
*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

Adaptateur femelle "AN"

Female adaptor "AN"

Aufschraubstutzen "AN"



TUBE SIZE - METRIC

D	F (UNJF)	Reference	G	h	P	T	Yx
3	5/16" -24	AFS* 3 1/8AN	18,7	12	1,6	13,5	13,5
3	7/16" -20	AFS* 3 1/4AN	19,1	12	2,4	13,5	15,9
4	3/8" -24	AFS* 4 3/16AN	20,2	12	3,2	14,3	15,9
6	7/16" -20	AFS* 6 1/4AN	21,4	14	4,4	15,9	15,9
8	1/2" -20	AFS* 8 5/16AN	23	17	5,9	16,7	16,7
10	9/16" -18	AFS* 10 3/8AN	25	19	9,9	17,5	18,3
12	3/4" -16	AFS* 12 1/2AN	31,8	22	9,9	23	21,4
16	7/8" -14	AFS* 16 5/8AN	34,5	27	12,3	24,6	24,6
25	1 5/16" -12	AFS* 25 1"AN	42,5	38	21,4	31,8	28,6

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	F (UNJF)	Reference	G	h (mm)	P	T	Yx
1/8" (3,17)	5/16" -24	AFS* 1/8 1/8AN	63/64"	12	1/16"	17/32"	17/32"
1/8" (3,17)	7/16" -20	AFS* 1/8 1/4AN	3/4"	12	3/32"	17/32"	5/8"
3/16" (4,76)	3/8" -24	AFS* 3/16 3/16AN	51/64"	12	1/8"	9/16"	5/8"
1/4" (6,35)	7/16" -20	AFS* 1/4 1/4AN	27/32"	14	11/64"	5/8"	5/8"
5/16" (7,93)	1/2" -20	AFS* 5/16 5/16AN	29/32"	17	15/64"	21/32"	23/32"
3/8" (9,52)	9/16" -18	AFS* 3/8 3/8AN	63/64"	19	19/64"	11/16"	23/32"
1/2" (12,70)	3/4" -16	AFS* 1/2 1/2AN	1 1/4"	22	25/64"	29/32"	27/32"
5/8" (15,87)	7/8" -14	AFS* 5/8 5/8AN	1 23/64"	27	31/64"	31/32"	31/32"
1" (25,40)	1 5/16" -12	AFS* 1" 1"AN	1 43/64"	38	27/32"	1 1/4"	1 1/8"

*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractionnal upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

ADAPTATEURS

Spécifications clients sur demande

ADAPTORS

Special requirements on request

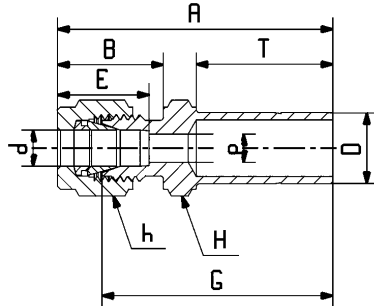
ROHRSTUTZEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Adaptateur de réduction

Reducer

Reduzierstutzen



TUBE SIZE - METRIC

d	D	Reference	A	b	e	G	h	H	p	T
3	3	ADRS* 3 3	34,1	15,3	12,9	27,0	12	12	2,4	13,5
3	4	ADRS* 3 4	35,0	15,3	12,9	27,8	12	12	2,4	14,3
3	6	ADRS* 3 6	36,1	15,3	12,9	29,4	12	12	2,4	15,9
3	8	ADRS* 3 8	37,3	15,3	12,9	30,2	12	12	2,4	16,7
3	10	ADRS* 3 10	38,4	15,3	12,9	31,0	12	12	2,4	17,5
4	6	ADRS* 4 6	37,1	16,1	13,7	30,6	12	12	3,2	15,9
4	8	ADRS* 4 8	38,5	16,1	13,7	31,4	12	12	3,2	16,7
4	10	ADRS* 4 10	39,3	16,1	13,7	32,2	12	12	3,2	17,5
4	12	ADRS* 4 12	44,9	16,1	13,7	37,7	12	12	3,2	23,0
6	3	ADRS* 6 3	36,9	17,7	15,3	29,4	14	14	4,8	13,5
6	4	ADRS* 6 4	38,1	17,7	15,3	30,2	14	14	4,8	14,3
6	6	ADRS* 6 6	39,7	17,7	15,3	31,8	14	14	4,8	15,9
6	8	ADRS* 6 8	39,9	17,7	15,3	32,5	14	14	4,8	16,7
6	10	ADRS* 6 10	40,7	17,7	15,3	33,3	14	14	4,8	17,5
6	12	ADRS* 6 12	46,3	17,7	15,3	38,9	14	14	4,8	23,0
6	16	ADRS* 6 16	49,6	17,7	15,3	40,5	14	17	4,8	24,6
8	10	ADRS* 8 10	42,0	18,6	16,2	34,5	17	14	7,9	17,5
8	12	ADRS* 8 12	47,6	18,6	16,2	40,1	17	14	7,9	23,0
8	16	ADRS* 8 16	49,6	18,6	16,2	41,7	17	17	7,9	24,6
8	18	ADRS* 8 18	49,6	18,6	16,2	41,7	17	22	7,9	24,6
10	6	ADRS* 10 6	42,4	19,5	17,2	34,1	19	17	7,9	15,9
10	10	ADRS* 10 10	44,2	19,5	17,2	35,7	19	17	7,9	17,5
10	12	ADRS* 10 12	49,8	19,5	17,2	41,3	19	17	7,9	23,0
10	16	ADRS* 10 16	51,3	19,5	17,2	42,9	19	17	7,9	24,6
10	18	ADRS* 10 18	51,3	19,5	17,2	42,9	19	22	7,9	24,6
10	22	ADRS* 10 22	52,4	19,5	17,2	44,5	19	24	7,9	25,4
12	10	ADRS* 12 10	46,7	22,0	22,8	36,5	22	22	9,5	17,5
12	12	ADRS* 12 12	52,3	22,0	22,8	42,2	22	22	9,5	23,0
12	16	ADRS* 12 16	53,8	22,0	22,8	43,7	22	22	9,5	24,6
12	18	ADRS* 12 18	53,8	22,0	22,8	43,7	22	22	9,5	24,6
12	25	ADRS* 12 25	62,4	22,0	22,8	50,0	22	22	9,5	31,8
16	18	ADRS* 16 18	54,8	22,0	24,4	44,5	27	24	12,7	24,6
16	22	ADRS* 16 22	56,4	22,0	24,4	46,0	27	24	12,7	25,4
16	25	ADRS* 16 25	61,1	22,0	24,4	50,8	27	27	12,7	31,8
18	18	ADRS* 18 18	56,1	22,0	24,4	46,0	30	27	12,7	24,6
18	22	ADRS* 18 22	57,6	22,0	24,4	47,6	30	27	12,7	25,4
18	25	ADRS* 18 25	62,4	22,0	24,4	52,4	30	27	12,7	31,8
22	25	ADRS* 22 25	64,2	22,0	24,4	52,4	32	30	19,1	31,8

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

ADAPTATEURS
ADAPTORS
ROHRSTUTZEN

Spécifications clients sur demande

Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

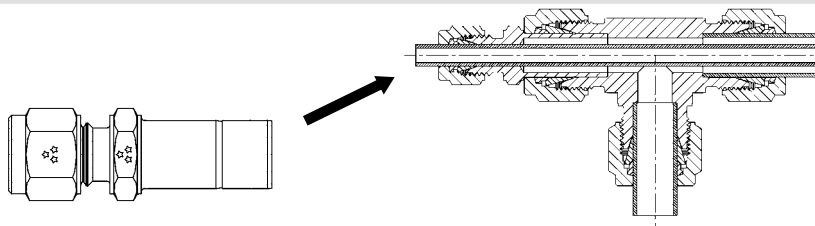
TUBE SIZE - INCH

d (mm)	D (mm)	Reference	A	b	e	G	h (mm)	H (mm)	p	T		
1/16"	(1,58)	1/8"	(3,17)	ADRS* 1/16 1/8	1,16	0,43	0,34	1"	8	8	3/16"	17/32"
1/8"	(3,17)	1/8"	(3,17)	ADRS* 1/8 1/8	1,34	0,60	0,51	1 1/16"	12	12	3/32"	17/32"
1/8"	(3,17)	3/16"	(4,76)	ADRS* 1/8 3/16	1,38	0,60	0,51	1 3/32"	12	12	3/32"	9/16"
1/8"	(3,17)	1/4"	(6,35)	ADRS* 1/8 1/4	1,42	0,60	0,51	1 5/32"	12	12	3/32"	5/8"
1/8"	(3,17)	5/16"	(7,93)	ADRS* 1/8 5/16	1,47	0,60	0,51	1 3/16"	12	12	3/32"	21/32"
1/8"	(3,17)	3/8"	(9,52)	ADRS* 1/8 3/8	1,51	0,60	0,51	1 7/32"	12	12	3/32"	11/16"
3/16"	(4,76)	1/4"	(6,35)	ADRS* 3/16 1/4	1,46	0,63	0,54	1 13/64"	12	12	1/8"	5/8"
3/16"	(4,76)	5/16"	(7,93)	ADRS* 3/16 5/16	1,52	0,63	0,54	1 15/64"	12	12	1/8"	21/32"
3/16"	(4,76)	3/8"	(9,52)	ADRS* 3/16 3/8	1,55	0,63	0,54	1 17/64"	12	12	1/8"	11/16"
3/16"	(4,76)	1/2"	(12,70)	ADRS* 3/16 1/2	1,77	0,63	0,54	1 31/64"	12	12	1/8"	29/32"
1/4"	(6,35)	1/8"	(3,17)	ADRS* 1/4 1/8	1,45	0,70	0,60	1 5/32"	14	14	3/16"	17/32"
1/4"	(6,35)	3/16"	(4,76)	ADRS* 1/4 3/16	1,50	0,70	0,60	1 3/16"	14	14	3/16"	9/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	(6,35)	ADRS* 1/4 1/4	1,56	0,70	0,60	1 1/4"	14	14	3/16"	5/8"
1/4"	(6,35)	5/16"	(7,93)	ADRS* 1/4 5/16	1,57	0,70	0,60	1 9/32"	14	14	3/16"	21/32"
1/4"	(6,35)	3/8"	(9,52)	ADRS* 1/4 3/8	1,60	0,70	0,60	1 5/16"	14	14	3/16"	11/16"
1/4"	(6,35)	1/2"	(12,70)	ADRS* 1/4 1/2	1,82	0,70	0,60	1 17/32"	14	14	3/16"	29/32"
1/4"	(6,35)	5/8"	(15,87)	ADRS* 1/4 5/8	1,95	0,70	0,60	1 19/32"	14	17	3/16"	31/32"
5/16"	(7,93)	3/8"	(9,52)	ADRS* 5/16 3/8	1,65	0,73	0,64	1 23/64"	17	14	9/32"	11/16"
5/16"	(7,93)	1/2"	(12,70)	ADRS* 5/16 1/2	1,87	0,73	0,64	1 37/64"	17	14	9/32"	29/32"
5/16"	(7,93)	5/8"	(15,87)	ADRS* 5/16 5/8	1,95	0,73	0,64	1 41/64"	17	17	9/32"	31/32"
5/16"	(7,93)	3/4"	(19,05)	ADRS* 5/16 3/4	1,95	0,73	0,64	1 41/64"	17	22	9/32"	31/32"
3/8"	(9,52)	1/4"	(6,35)	ADRS* 3/8 1/4	1,67	0,77	0,68	1 11/32"	19	17	9/32"	5/8"
3/8"	(9,52)	3/8"	(9,52)	ADRS* 3/8 3/8	1,74	0,77	0,68	1 13/32"	19	17	9/32"	11/16"
3/8"	(9,52)	1/2"	(12,70)	ADRS* 3/8 1/2	1,96	0,77	0,68	1 5/8"	19	17	9/32"	29/32"
3/8"	(9,52)	5/8"	(15,87)	ADRS* 3/8 5/8	2,02	0,77	0,68	1 11/16"	19	17	9/32"	31/32"
3/8"	(9,52)	3/4"	(19,05)	ADRS* 3/8 3/4	2,02	0,77	0,68	1 11/16"	19	22	9/32"	31/32"
3/8"	(9,52)	7/8"	(22,22)	ADRS* 3/8 7/8	2,06	0,77	0,68	1 3/4"	19	24	9/32"	1"
1/2"	(12,70)	3/8"	(9,52)	ADRS* 1/2 3/8	1,84	0,87	0,90	1 7/16"	22	22	3/8"	11/16"
1/2"	(12,70)	1/2"	(12,70)	ADRS* 1/2 1/2	2,06	0,87	0,90	1 21/32"	22	22	3/8"	29/32"
1/2"	(12,70)	5/8"	(15,87)	ADRS* 1/2 5/8	2,12	0,87	0,90	1 23/32"	22	22	3/8"	31/32"
1/2"	(12,70)	3/4"	(19,05)	ADRS* 1/2 3/4	2,12	0,87	0,90	1 23/32"	22	22	3/8"	31/32"
1/2"	(12,70)	1"	(25,40)	ADRS* 1/2 1"	2,46	0,87	0,90	1 31/32"	22	22	3/8"	1 1/4"
5/8"	(15,87)	3/4"	(19,05)	ADRS* 5/8 3/4	2,16	0,87	0,96	1 3/4"	27	24	1/2"	31/32"
5/8"	(15,87)	7/8"	(22,22)	ADRS* 5/8 7/8	2,22	0,87	0,96	1 13/16"	27	24	1/2"	1"
5/8"	(15,87)	1"	(25,40)	ADRS* 5/8 1"	2,41	0,87	0,96	2"	27	27	1/2"	1 1/4"
3/4"	(19,05)	3/4"	(19,05)	ADRS* 3/4 3/4	2,21	0,87	0,96	1 13/16"	30	27	1/2"	31/32"
3/4"	(19,05)	7/8"	(22,22)	ADRS* 3/4 7/8	2,27	0,87	0,96	1 7/8"	30	27	1/2"	1"
3/4"	(19,05)	1"	(25,40)	ADRS* 3/4 1"	2,46	0,87	0,96	2 1/16"	30	27	1/2"	1 1/4"
7/8"	(22,22)	1"	(25,40)	ADRS* 7/8 1"	2,53	0,87	0,96	2 1/16"	32	30	3/4"	1 1/4"

Echangeur de chaleur

Heat exchanger

Wärmeaustauscher


 Substituez **ADRS** par **ADTS**

 Substitute **ADRS** by **ADTS**

 Ersetzen Sie **ADRS** mit **ADTS**

*I pour Inox / L pour Laiton

*I for Stainless Steel / L for Brass

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

H, h are across hex flats (fractional upon request)

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

ADAPTATEURS

Spécifications clients sur demande

ADAPTORS

Special requirements on request

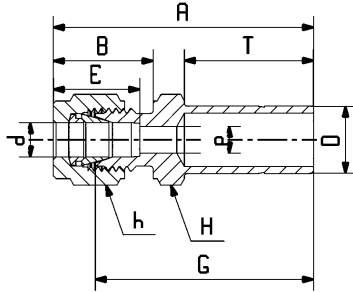
ROHRSTUTZEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Adaptateur de conversion

Converting adaptor

Übergangsstutzen



TUBE SIZE - METRIC

d	D (mm)	Reference	A	b	e	G	h	H	p	T
3	1/8" (3,17)	AMOD* 3 1/8	34,1	15,3	12,9	27,0	12	12	2,4	13,5
3	1/4" (6,35)	AMOD* 3 1/4	36,1	15,3	12,9	29,4	12	12	2,4	15,9
4	1/4" (6,35)	AMOD* 4 1/4	37,1	16,1	13,7	30,6	12	12	3,2	15,9
6	1/8" (3,17)	AMOD* 6 1/8	36,9	17,7	15,3	29,4	14	14	4,8	13,5
6	1/4" (6,35)	AMOD* 6 1/4	39,7	17,7	15,3	31,8	14	14	4,8	15,9
6	5/16" (7,93)	AMOD* 6 5/16	39,9	17,7	15,3	32,5	14	14	4,8	16,7
6	3/8" (9,52)	AMOD* 6 3/8	40,7	17,7	15,3	33,3	14	14	4,8	17,5
6	1/2" (12,70)	AMOD* 6 1/2	46,3	17,7	15,3	38,9	14	14	4,8	23,0
8	3/8" (9,52)	AMOD* 8 3/8	42,0	18,6	16,2	34,5	17	14	7,9	17,5
8	1/2" (12,70)	AMOD* 8 1/2	47,6	18,6	16,2	40,1	17	14	7,9	23,0
10	1/4" (6,35)	AMOD* 10 1/4	42,4	19,5	17,2	34,1	19	17	7,9	15,9
10	1/2" (12,70)	AMOD* 10 1/2	49,8	19,5	17,2	41,3	19	17	7,9	23,0
12	1/2" (12,70)	AMOD* 12 1/2	52,3	22,0	22,8	42,2	22	22	9,5	23,0
12	3/4" (19,05)	AMOD* 12 3/4	53,8	22,0	22,8	43,7	22	22	9,5	24,6
18	3/4" (19,05)	AMOD* 18 3/4	56,1	22,0	24,4	46,0	30	27	12,7	24,6
18	1" (25,40)	AMOD* 18 1"	62,4	22,0	24,4	52,4	30	27	12,7	31,8
25	1" (25,40)	AMOD* 25 1"	69,5	26,5	31,3	57,2	38	36	19,1	31,8

TUBE SIZE - INCH

d (mm)	D (mm)	Reference	A	b	e	G	h (mm)	H (mm)	p	T
3 (0,12)	1/8" (3,17)	AMOD* 3 1/8	1,34	0,60	0,51	1 1/16"	12	12	3/32"	17/32"
3 (0,12)	1/4" (6,35)	AMOD* 3 1/4	1,42	0,60	0,51	1 5/32"	12	12	3/32"	5/8"
4 (0,16)	1/4" (6,35)	AMOD* 4 1/4	1,46	0,63	0,54	1 13/64"	12	12	1/8"	5/8"
6 (0,24)	1/8" (3,17)	AMOD* 6 1/8	1,45	0,70	0,60	1 5/32"	14	14	3/16"	17/32"
6 (0,24)	1/4" (6,35)	AMOD* 6 1/4	1,56	0,70	0,60	1 1/4"	14	14	3/16"	5/8"
6 (0,24)	5/16" (7,93)	AMOD* 6 5/16	1,57	0,70	0,60	1 9/32"	14	14	3/16"	21/32"
6 (0,24)	3/8" (9,52)	AMOD* 6 3/8	1,60	0,70	0,60	1 5/16"	14	14	3/16"	11/16"
6 (0,24)	1/2" (12,70)	AMOD* 6 1/2	1,82	0,70	0,60	1 17/32"	14	14	3/16"	29/32"
8 (0,31)	3/8" (9,52)	AMOD* 8 3/8	1,65	0,73	0,64	1 23/64"	17	14	9/32"	11/16"
8 (0,31)	1/2" (12,70)	AMOD* 8 1/2	1,87	0,73	0,64	1 37/64"	17	14	9/32"	29/32"
10 (0,39)	1/4" (6,35)	AMOD* 10 1/4	1,67	0,77	0,68	1 11/32"	19	17	9/32"	5/8"
10 (0,39)	1/2" (12,70)	AMOD* 10 1/2	1,96	0,77	0,68	1 5/8"	19	17	9/32"	29/32"
12 (0,47)	1/2" (12,70)	AMOD* 12 1/2	2,06	0,87	0,90	1 21/32"	22	22	3/8"	29/32"
12 (0,47)	3/4" (19,05)	AMOD* 12 3/4	2,12	0,87	0,90	1 23/32"	22	22	3/8"	31/32"
18 (0,71)	3/4" (19,05)	AMOD* 18 3/4	2,21	0,87	0,96	1 13/16"	30	27	1/2"	31/32"
18 (0,71)	1" (25,40)	AMOD* 18 1"	2,46	0,87	0,96	2 1/16"	30	27	1/2"	1 1/4"
25 (0,98)	1" (25,40)	AMOD* 25 1"	2,74	1,04	1,23	2 1/4"	38	36	3/4"	1 1/4"

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

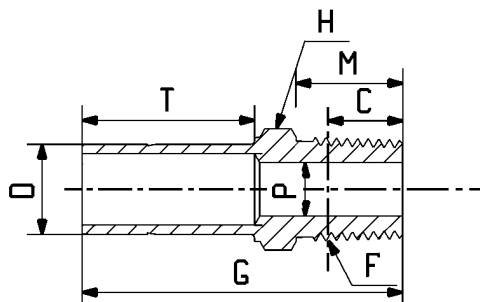
H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

Adaptateur mâle - conique (NPT / BSPT)

Male adaptor - tapered (NPT / BSPT)

Einschraubstutzen - konisch (NPT / BSPT)


TUBE SIZE - METRIC			NPT	BSPT						
D	F	Reference	C	C	G	H	M	P	T	
3	1/8"	ADS* 3 1/8***	4,5	4,0	28,6	12	9,5	2,4	13,5	
3	1/4"	ADS* 3 1/4***	5,0	6,0	33,3	14	14,3	2,4	13,5	
4	1/8"	ADS* 4 1/8***	4,5	4,0	29,4	12	9,5	3,2	14,3	
4	1/4"	ADS* 4 1/4***	5,0	6,0	34,1	14	14,3	3,2	14,3	
6	1/8"	ADS* 6 1/8***	4,5	4,0	31,0	14	9,5	4,8	15,9	
6	1/4"	ADS* 6 1/4***	5,0	6,0	35,7	14	14,3	4,8	15,9	
6	3/8"	ADS* 6 3/8***	6,0	6,4	36,5	19	14,3	4,8	15,9	
6	1/2"	ADS* 6 1/2***	8,1	8,2	42,1	22	19,1	4,8	15,9	
8	1/8"	ADS* 8 1/8***	4,5	4,0	31,8	14	9,5	4,8	16,7	
8	1/4"	ADS* 8 1/4***	5,0	6,0	37,3	14	14,3	6,4	16,7	
8	3/8"	ADS* 8 3/8***	6,0	6,4	37,3	19	14,3	6,4	16,7	
8	1/2"	ADS* 8 1/2***	8,1	8,2	42,9	22	19,1	6,4	16,7	
10	1/8"	ADS* 10 1/8***	4,5	4,0	33,3	17	9,5	4,8	17,5	
10	1/4"	ADS* 10 1/4***	5,0	6,0	38,1	17	14,3	7,9	17,5	
10	3/8"	ADS* 10 3/8***	6,0	6,4	38,1	19	14,3	7,9	17,5	
10	1/2"	ADS* 10 1/2***	8,1	8,2	43,7	22	19,1	7,9	17,5	
12	1/4"	ADS* 12 1/4***	5,0	6,0	43,7	22	14,3	7,1	23,0	
12	3/8"	ADS* 12 3/8***	6,0	6,4	44,5	22	14,3	9,5	23,0	
12	1/2"	ADS* 12 1/2***	8,1	8,2	49,2	22	19,1	9,5	23,0	
14	3/8"	ADS* 14 3/8***	6,0	6,4	46,0	22	14,3	7,1	24,6	
14	1/2"	ADS* 14 1/2***	8,1	8,2	50,8	24	19,1	9,5	24,6	
14	3/4"	ADS* 14 3/4***	8,6	9,5	51,6	27	19,1	11,1	24,6	
16	3/8"	ADS* 16 3/8***	6,0	6,4	46,0	24	19,1	9,5	24,6	
16	1/2"	ADS* 16 1/2***	8,1	8,2	50,8	24	19,1	11,9	24,6	
16	3/4"	ADS* 16 3/4***	8,6	9,5	50,8	27	23,8	12,7	24,6	
20	1/2"	ADS* 20 1/2***	8,1	8,2	50,8	30	19,1	11,9	25,4	
20	3/4"	ADS* 20 3/4***	8,6	9,5	51,6	30	19,1	15,9	25,4	
20	1"	ADS* 20 1"***	10,1	10,3	57,9	36	23,8	15,9	25,4	
22	3/4"	ADS* 22 3/4***	8,6	9,5	53,2	30	19,1	15,9	25,4	
25	3/4"	ADS* 25 3/4***	8,6	9,5	59,5	36	19,1	15,9	31,8	
25	1"	ADS* 25 1"***	10,1	10,3	66,7	36	23,8	21,8	31,8	

*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: N (NPT) ou T (BSPT)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: N (NPT) or T (BSPT)

*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: N (NPT) oder T (BSPT)

ADAPTATEURS

Spécifications clients sur demande

ADAPTORS

Special requirements on request

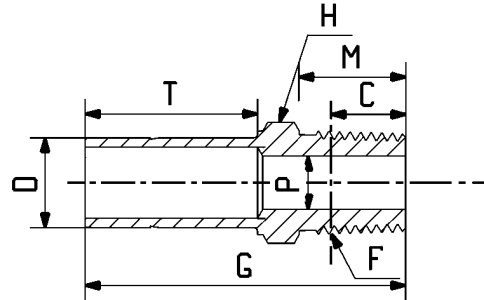
ROHRSTUTZEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Adaptateur mâle - conique (NPT / BSPT)

Male adaptor - tapered (NPT / BSPT)

Einschraubstutzen - konisch (NPT / BSPT)



TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT					
D	(mm)	F	Reference	C	C	G	H (mm)	M	P	T
1/16"	(1,58)	1/16"	ADS* 1/16 1/16***	0,16	0,15	27/32"	8	3/8"	3/16"	3/8"
1/16"	(1,58)	1/8"	ADS* 1/16 1/8***	0,18	0,16	29/32"	12	3/8"	3/16"	3/8"
1/8"	(3,17)	1/8"	ADS* 1/8 1/8***	0,18	0,16	1 1/8"	12	3/8"	3/32"	17/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	ADS* 1/8 1/4***	0,20	0,24	15/16"	14	9/16"	3/32"	17/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	ADS* 3/16 1/8***	0,18	0,16	15/32"	12	3/8"	1/8"	9/16"
3/16"	(4,76)	1/4"	ADS* 3/16 1/4***	0,20	0,24	1 11/32"	14	9/16"	1/8"	9/16"
1/4"	(6,35)	1/8"	ADS* 1/4 1/8***	0,18	0,16	17/32"	14	3/8"	3/16"	5/8"
1/4"	(6,35)	1/4"	ADS* 1/4 1/4***	0,20	0,24	1 13/32"	14	9/16"	3/16"	5/8"
1/4"	(6,35)	3/8"	ADS* 1/4 3/8***	0,24	0,25	17/16"	19	9/16"	3/16"	5/8"
1/4"	(6,35)	1/2"	ADS* 1/4 1/2***	0,32	0,32	2 1/32"	22	3/4"	3/16"	5/8"
5/16"	(7,93)	1/8"	ADS* 5/16 1/8***	0,18	0,16	1 1/4"	14	3/8"	3/16"	21/32"
5/16"	(7,93)	1/4"	ADS* 5/16 1/4***	0,20	0,24	1 15/32"	14	9/16"	1/4"	21/32"
5/16"	(7,93)	3/8"	ADS* 5/16 3/8***	0,24	0,25	1 15/32"	19	9/16"	1/4"	21/32"
5/16"	(7,93)	1/2"	ADS* 5/16 1/2***	0,32	0,32	1 11/16"	22	3/4"	1/4"	21/32"
3/8"	(9,52)	1/8"	ADS* 3/8 1/8***	0,18	0,16	15/16"	17	3/8"	3/16"	11/16"
3/8"	(9,52)	1/4"	ADS* 3/8 1/4***	0,20	0,24	1 1/2"	17	9/16"	9/32"	11/16"
3/8"	(9,52)	3/8"	ADS* 3/8 3/8***	0,24	0,25	1 1/2"	19	9/16"	9/32"	11/16"
3/8"	(9,52)	1/2"	ADS* 3/8 1/2***	0,32	0,32	2 3/32"	22	3/4"	9/32"	11/16"
1/2"	(12,70)	1/4"	ADS* 1/2 1/4***	0,20	0,24	2 3/32"	22	9/16"	9/32"	29/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	ADS* 1/2 3/8***	0,24	0,25	1 3/4"	22	9/16"	3/8"	29/32"
1/2"	(12,70)	1/2"	ADS* 1/2 1/2***	0,32	0,32	1 15/16"	22	3/4"	13/32"	29/32"
5/8"	(15,87)	3/8"	ADS* 5/8 3/8***	0,24	0,25	1 13/16"	24	9/16"	3/8"	31/32"
5/8"	(15,87)	1/2"	ADS* 5/8 1/2***	0,32	0,32	2"	24	3/4"	15/32"	31/32"
5/8"	(15,87)	3/4"	ADS* 5/8 3/4***	0,34	0,38	2"	27	3/4"	1/2"	31/32"
3/4"	(19,05)	1/2"	ADS* 3/4 1/2***	1,06	1,06	2"	27	3/4"	15/32"	31/32"
3/4"	(19,05)	3/4"	ADS* 3/4 3/4***	1,06	1,06	2 1/32"	27	3/4"	5/8"	31/32"
3/4"	(19,05)	1"	ADS* 3/4 1"***	1,38	1,38	2 9/32"	36	15/16"	5/8"	31/32"
7/8"	(22,22)	3/4"	ADS* 7/8 3/4***	0,34	0,38	2 3/32"	30	3/4"	5/8"	1"
1"	(25,40)	3/4"	ADS* 1" 3/4***	0,34	0,38	2 11/32"	36	3/4"	5/8"	1 1/4"
1"	(25,40)	1"	ADS* 1" 1"***	0,40	0,41	2 5/8"	36	15/16"	7/8"	1 1/4"

*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: N (NPT) ou T (BSPT)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractionnal upon request)

*** Thread: N (NPT) or T (BSPT)

*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: N (NPT) oder T (BSPT)

ADAPTATEURS

Spécifications clients sur demande

ADAPTORS

Special requirements on request

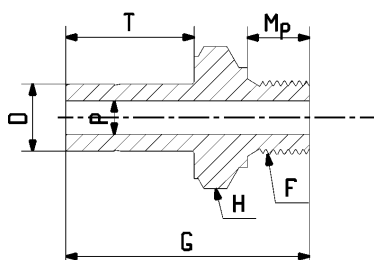
ROHRSTUTZEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

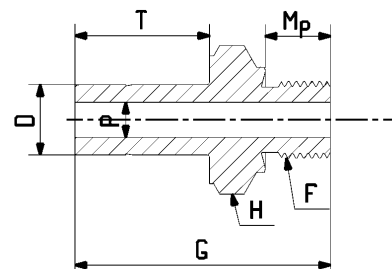
Adaptateur mâle - parallèle BSPP (RP / RS)

Male adaptor - parallel BSPP (RP / RS)

Einschraubstutzen - parallel BSPP (RP / RS)



RS



RP

TUBE SIZE - METRIC

D	F	Reference	G	H	Mp	P	T
3	1/8"	ADS* 3 1/8***	31,0	14	7,1	2,4	13,5
3	1/4"	ADS* 3 1/4***	35,7	19	11,1	2,4	13,5
6	1/8"	ADS* 6 1/8***	33,3	14	7,1	4,8	15,9
6	1/4"	ADS* 6 1/4***	38,1	19	11,1	4,8	15,9
8	1/4"	ADS* 8 1/4***	40,1	19	11,1	6,4	16,7
10	1/4"	ADS* 10 1/4***	39,7	19	11,1	7,1	17,5
10	3/8"	ADS* 10 3/8***	40,5	22	11,1	7,1	17,5
10	1/2"	ADS* 10 1/2***	44,5	27	14,3	7,1	17,5
12	1/4"	ADS* 12 1/4***	45,3	22	11,1	7,1	23,0
12	3/8"	ADS* 12 3/8***	46,0	22	11,1	9,5	23,0
12	1/2"	ADS* 12 1/2***	49,2	27	14,3	9,5	23,0
18	1/2"	ADS* 18 1/2***	52,4	27	14,3	11,9	24,6
18	3/4"	ADS* 18 3/4***	54,8	36	15,8	15,1	24,6
25	1"	ADS* 25 1"***	64,3	38	19,1	21,8	31,8

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	F	Reference	G	H (mm)	Mp	P	T
1/8" (3,17)	1/8"	ADS* 1/8 1/8***	17/32"	14	9/32"	3/32"	17/32"
1/8" (3,17)	1/4"	ADS* 1/8 1/4***	113/32"	19	7/16"	3/32"	17/32"
1/4" (6,35)	1/8"	ADS* 1/4 1/8***	15/16"	14	9/32"	3/16"	5/8"
1/4" (6,35)	1/4"	ADS* 1/4 1/4***	11/2"	19	7/16"	3/16"	5/8"
5/16" (7,93)	1/4"	ADS* 5/16 1/4***	137/64"	19	7/16"	1/4"	21/32"
3/8" (9,52)	1/4"	ADS* 3/8 1/4***	19/16"	19	7/16"	9/32"	11/16"
3/8" (9,52)	3/8"	ADS* 3/8 3/8***	119/32"	22	7/16"	9/32"	11/16"
3/8" (9,52)	1/2"	ADS* 3/8 1/2***	13/4"	27	9/16"	9/32"	11/16"
1/2" (12,70)	1/4"	ADS* 1/2 1/4***	125/32"	22	7/16"	9/32"	29/32"
1/2" (12,70)	3/8"	ADS* 1/2 3/8***	15/16"	22	7/16"	3/8"	29/32"
1/2" (12,70)	1/2"	ADS* 1/2 1/2***	113/16"	27	9/16"	3/8"	29/32"
3/4" (19,05)	1/2"	ADS* 3/4 1/2***	115/16"	27	9/16"	15/32"	31/32"
3/4" (19,05)	3/4"	ADS* 3/4 3/4***	25/32"	36	5/8"	5/8"	31/32"
1" (25,40)	1"	ADS* 1" 1"***	217/32"	38	3/4"	7/8"	1 1/4"

*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: **RS** (BSPP RS) ou **RP** (BSPP RP)

*I für Stainless Steel / L für Brass

H is across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: **RS** (BSPP RS) or **RP** (BSPP RP)

*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: **RS** (BSPP RS) oder **RP** (BSPP RP)

ADAPTATEURS

Spécifications clients sur demande

ADAPTORS

Special requirements on request

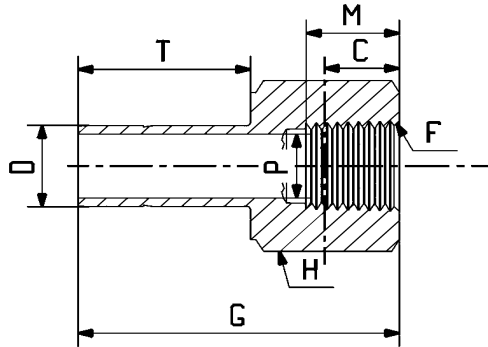
ROHRSTUTZEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Adaptateur femelle - conique (NPT / BSPT)

Female adaptor - tapered (NPT / BSPT)

Aufschraubstutzen - konisch (NPT / BSPT)



TUBE SIZE - METRIC			NPT	BSPT					
D	F	Reference	C	C	G	H	M	P	T
3	1/8"	AFS* 3 1/8***	4,5	4,0	27,0	14	9,5	2,4	13,5
3	1/4"	AFS* 3 1/4***	5,0	6,0	31,8	19	14,3	2,4	13,5
4	1/8"	AFS* 4 1/8***	4,5	4,0	27,8	14	14,3	3,2	14,3
4	1/4"	AFS* 4 1/4***	5,0	6,0	32,5	19	14,3	3,2	14,3
6	1/8"	AFS* 6 1/8***	4,5	4,0	29,4	14	9,5	4,8	15,9
6	1/4"	AFS* 6 1/4***	5,0	6,0	34,1	19	14,3	4,8	15,9
6	3/8"	AFS* 6 3/8***	6,0	6,4	35,7	22	14,3	4,8	15,9
6	1/2"	AFS* 6 1/2***	8,1	8,2	40,5	27	19,1	4,8	15,9
8	1/8"	AFS* 8 1/8***	4,5	4,0	30,2	14	9,5	6,4	16,7
8	1/4"	AFS* 8 1/4***	5,0	6,0	34,9	19	14,3	6,4	16,7
8	3/8"	AFS* 8 3/8***	6,0	6,4	36,5	22	14,3	6,4	16,7
8	1/2"	AFS* 8 1/2***	8,1	8,2	41,3	27	19,1	6,4	16,7
10	1/8"	AFS* 10 1/8***	4,5	4,0	31,0	17	9,5	7,1	17,5
10	1/4"	AFS* 10 1/4***	5,0	6,0	35,7	19	14,3	7,1	17,5
10	3/8"	AFS* 10 3/8***	6,0	6,4	37,3	22	14,3	7,1	17,5
10	1/2"	AFS* 10 1/2***	8,1	8,2	42,1	27	19,1	7,1	17,5
12	1/4"	AFS* 12 1/4***	5,0	6,0	41,3	22	14,3	9,5	23,0
12	3/8"	AFS* 12 3/8***	6,0	6,4	42,9	22	14,3	9,5	23,0
12	1/2"	AFS* 12 1/2***	8,1	8,2	47,6	27	19,1	9,5	23,0
14	3/8"	AFS* 14 3/8***	6,0	6,4	44,5	24	14,3	11,1	24,6
14	1/2"	AFS* 14 1/2***	8,1	8,2	49,2	27	19,1	11,1	24,6
14	3/4"	AFS* 14 3/4***	8,6	9,5	50,8	32	20,6	11,1	24,6
16	3/8"	AFS* 16 3/8***	6,0	6,4	44,5	24	14,3	12,7	24,6
16	1/2"	AFS* 16 1/2***	8,1	8,2	49,2	27	19,1	12,7	24,6
16	3/4"	AFS* 16 3/4***	8,6	9,5	50,8	32	19,1	12,7	24,6
18	1/2"	AFS* 18 1/2***	8,1	8,2	49,2	27	19,1	15,8	24,6
18	3/4"	AFS* 18 3/4***	8,6	9,5	50,8	32	19,1	15,8	24,6
18	1"	AFS* 18 1"***	10,1	10,3	60,3	41	20,6	15,8	24,6
22	3/4"	AFS* 22 3/4***	8,6	9,5	52,4	32	20,6	19,1	25,4
25	3/4"	AFS* 25 3/4***	8,6	9,5	59,1	36	20,6	22,2	31,8
25	1"	AFS* 25 1"***	10,1	10,3	68,7	41	25,4	22,2	31,8

*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: N (NPT) ou T (BSPT)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractionnal upon request)

*** Thread: N (NPT) or T (BSPT)

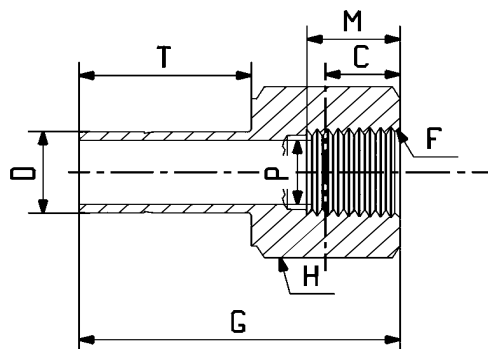
*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: N (NPT) oder T (BSPT)

Adaptateur femelle - conique (NPT / BSPT)

Female adaptor - tapered (NPT / BSPT)

Aufschraubstutzen - konisch (NPT / BSPT)


TUBE SIZE - INCH		NPT	BSPT							
D (mm)	F	Reference	C	C	G	H (mm)	M	P	T	
1/8"	(3,17)	1/8"	AFS* 1/8 1/8***	0,18	0,16	1 1/16"	14	13/32"	3/8"	17/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	AFS* 1/8 1/4***	0,20	0,24	1 1/4"	19	19/32"	3/8"	17/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	AFS* 3/16 1/8***	0,18	0,16	1 3/32"	14	13/32"	1/8"	9/16"
3/16"	(4,76)	1/4"	AFS* 3/16 1/4***	0,20	0,24	1 9/32"	19	19/32"	1/8"	9/16"
1/4"	(6,35)	1/8"	AFS* 1/4 1/8***	0,18	0,16	1 5/32"	14	13/32"	3/16"	5/8"
1/4"	(6,35)	1/4"	AFS* 1/4 1/4***	0,20	0,24	1 11/32"	19	19/32"	3/16"	5/8"
1/4"	(6,35)	3/8"	AFS* 1/4 3/8***	0,24	0,25	1 13/32"	22	19/32"	3/16"	5/8"
1/4"	(6,35)	1/2"	AFS* 1/4 1/2***	0,32	0,32	1 19/32"	27	25/32"	3/16"	5/8"
5/16"	(7,93)	1/8"	AFS* 5/16 1/8***	0,18	0,16	1 3/16"	14	13/32"	1/4"	21/32"
5/16"	(7,93)	1/4"	AFS* 5/16 1/4***	0,20	0,24	1 3/8"	19	19/32"	1/4"	21/32"
5/16"	(7,93)	3/8"	AFS* 5/16 3/8***	0,24	0,25	1 7/16"	22	19/32"	1/4"	21/32"
5/16"	(7,93)	1/2"	AFS* 5/16 1/2***	0,32	0,32	1 5/8"	27	25/32"	1/4"	21/32"
3/8"	(9,52)	1/8"	AFS* 3/8 1/8***	0,18	0,16	1 7/32"	17	13/32"	9/32"	11/16"
3/8"	(9,52)	1/4"	AFS* 3/8 1/4***	0,20	0,24	1 13/32"	19	19/32"	9/32"	11/16"
3/8"	(9,52)	3/8"	AFS* 3/8 3/8***	0,24	0,25	1 15/32"	22	19/32"	9/32"	11/16"
3/8"	(9,52)	1/2"	AFS* 3/8 1/2***	0,32	0,32	1 21/32"	27	25/32"	9/32"	11/16"
1/2"	(12,70)	1/4"	AFS* 1/2 1/4***	0,20	0,24	1 5/8"	22	19/32"	3/8"	29/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	AFS* 1/2 3/8***	0,24	0,25	1 11/16"	22	19/32"	3/8"	29/32"
1/2"	(12,70)	1/2"	AFS* 1/2 1/2***	0,32	0,32	1 7/8"	27	25/32"	3/8"	29/32"
5/8"	(15,87)	3/8"	AFS* 5/8 3/8***	0,24	0,25	2"	24	19/32"	1/2"	31/32"
5/8"	(15,87)	1/2"	AFS* 5/8 1/2***	0,32	0,32	1 15/16"	27	25/32"	1/2"	31/32"
5/8"	(15,87)	3/4"	AFS* 5/8 3/4***	0,34	0,38	2"	32	13/16"	1/2"	31/32"
3/4"	(19,05)	1/2"	AFS* 3/4 1/2***	0,32	0,32	2 3/8"	27	25/32"	5/8"	31/32"
3/4"	(19,05)	3/4"	AFS* 3/4 3/4***	0,34	0,38	2 1/16"	32	13/16"	5/8"	31/32"
3/4"	(19,05)	1"	AFS* 3/4 1"***	0,40	0,41	2 21/64"	41	1"	5/8"	31/32"
7/8"	(22,22)	3/4"	AFS* 7/8 3/4***	0,34	0,38	2 45/64"	32	13/16"	3/4"	1"
1"	(25,40)	3/4"	AFS* 1" 3/4***	0,34	0,38	2 21/64"	36	13/16"	7/8"	1 1/4"
1"	(25,40)	1"	AFS* 1" 1"***	0,40	0,41	2 45/64"	41	1"	7/8"	1 1/4"

*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet: N (NPT) ou T (BSPT)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractional upon request)

*** Thread: N (NPT) or T (BSPT)

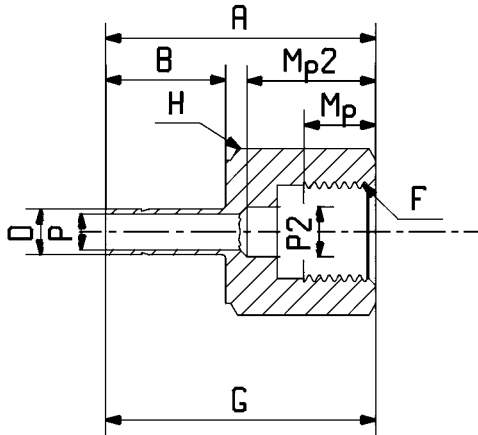
*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde: N (NPT) oder T (BSPT)

Adaptateur femelle - parallèle BSPP

Female adaptor - parallel BSPP

Aufschraubstutzen - parallele BSPP

TUBE SIZE - METRIC

D	F	Reference	G	H	Mp	Mp2	P	P2	T
6	1/4"	AFS* 6 1/4 G	35,3	19	9,5	17,0	4,8	5,5	15,9
6	3/8"	AFS* 6 3/8 G	38,1	24	10,0	20,3	4,8	6,5	15,9
6	1/2"	AFS* 6 1/2 G	42,9	27	14,5	24,9	4,8	7	15,9
8	1/4"	AFS* 8 1/4 G	33,3	19	9,5	/	6,4	/	16,7
8	1/2"	AFS* 8 1/2 G	43,7	27	14,5	24,9	6,4	7,0	16,7
10	1/4"	AFS* 10 1/4 G	34,5	19	9,5	/	7,9	/	17,5
10	3/8"	AFS* 10 3/8 G	39,3	24	10,0	/	7,9	/	17,5
10	1/2"	AFS* 10 1/2 G	40,1	27	14,5	/	7,9	/	17,5
12	1/4"	AFS* 12 1/4 G	40,1	22	9,5	/	9,5	/	23,0
12	1/2"	AFS* 12 1/2 G	48,8	27	14,5	/	9,5	/	23,0
16	1/2"	AFS* 16 1/2 G	48,8	30	14,5	/	12,7	/	24,6
18	1/2"	AFS* 18 1/2 G	49,2	30	14,5	/	12,7	/	25,4

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	F	Reference	G	H (mm)	Mp	Mp2	P	P2	T
1/4" (6,35)	1/4"	AFS* 1/4 1/4 G	1 ²⁵ / ₆₄ "	19	0,37	0,67	3/16"	0,22	5/8"
1/4" (6,35)	3/8"	AFS* 1/4 3/8 G	1 ¹ / ₂ "	24	0,39	0,80	3/16"	0,26	5/8"
1/4" (6,35)	1/2"	AFS* 1/4 1/2 G	1 ¹¹ / ₁₆ "	27	0,57	0,98	3/16"	0,28	5/8"
5/16" (7,93)	1/4"	AFS* 5/16 1/4 G	1 ⁵ / ₁₆ "	19	0,37	/	1/4"	/	2 ¹ / ₃₂ "
5/16" (7,93)	1/2"	AFS* 5/16 1/2 G	1 ²³ / ₃₂ "	27	0,57	0,98	1/4"	0,28	2 ¹ / ₃₂ "
3/8" (9,52)	1/4"	AFS* 3/8 1/4 G	1 ²³ / ₆₄ "	19	0,37	/	9/32"	/	1 ¹ / ₁₆ "
3/8" (9,52)	3/8"	AFS* 3/8 3/8 G	1 ³⁵ / ₆₄ "	24	0,39	/	9/32"	/	1 ¹ / ₁₆ "
3/8" (9,52)	1/2"	AFS* 3/8 1/2 G	1 ³⁷ / ₆₄ "	27	0,57	/	9/32"	/	1 ¹ / ₁₆ "
1/2" (12,70)	1/4"	AFS* 1/2 1/4 G	1 ³⁷ / ₆₄ "	22	0,37	/	2 ⁵ / ₆₄ "	/	2 ⁹ / ₃₂ "
1/2" (12,70)	1/2"	AFS* 1/2 1/2 G	1 ⁵⁹ / ₆₄ "	27	0,57	/	2 ⁵ / ₆₄ "	/	2 ⁹ / ₃₂ "
5/8" (15,87)	1/2"	AFS* 5/8 1/2 G	1 ⁵⁹ / ₆₄ "	30	0,57	/	5/8"	/	3 ¹ / ₃₂ "
3/4" (19,05)	1/2"	AFS* 3/4 1/2 G	1 ¹⁵ / ₁₆ "	30	0,57	/	1/2"	/	1"

*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractionnel upon request)

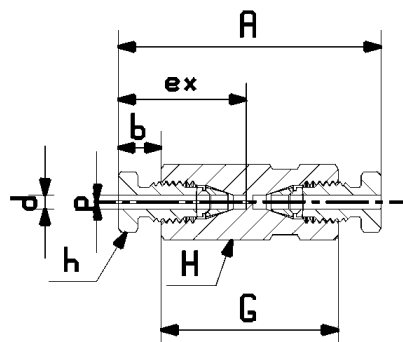
*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

Union double - Faible volume mort

Union straight - Low dead volume

Gerade Verschraubung



TUBE SIZE - METRIC

d	(mm)	Reference	A	b	ex	G	h	H	p
1/16"	(1,58)	USFVM* 1/16	31,8	5,1	15,5	21,3	8	8	0,25

TUBE SIZE -INCH

d	(mm)	Reference	A	b	ex	G	h (mm)	H (mm)	p
1/16"	(1,58)	USFVM* 1/16	1,25	0,20	0,61	0,84	8	8	0,01

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

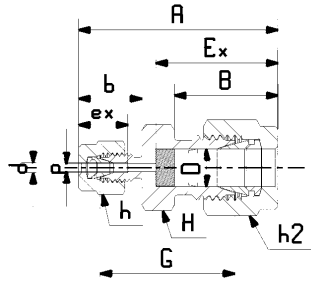
*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

Union de réduction - Faible volume mort

Reducing union - Low dead volume

Reduzierschraubung - geringes Totraumvolumen



FV

TUBE SIZE - METRIC

D (mm)	d (mm)	Reference	A	B	b	E	e	G	h	H	h2	p	
1/8"	(3,17)	1/16" (1,58)	URSFVM* 1/8 1/16	31,0	15,2	10,9	18,5	/	32,6	12	12	8	1,52
1/4"	(6,35)	1/16" (1,58)	URSFVM* 1/4 1/16	34,3	17,8	10,9	20,8	8,6	32,6	14	14	8	1,32
1/4"	(6,35)	1/16" (1,58)	URSFVM* 1/4 1/16	34,3	17,8	10,9	20,8	/	32,6	14	14	8	1,52
3/8"	(9,52)	1/16" (1,58)	URSFVM* 3/8 1/16	36,6	19,3	10,9	23,4	/	32,6	19	17	8	1,52

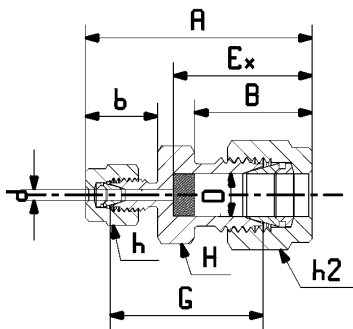
TUBE SIZE - INCH

D (mm)	d (mm)	Reference	A	B	b	E	e	G	h (mm)	H (mm)	h2 (mm)	p	
1/8"	(3,17)	1/16" (1,58)	URSFVM* 1/8 1/16	1,22	0,60	0,43	0,73	/	1,28	12	12	8	0,06
1/4"	(6,35)	1/16" (1,58)	URSFVM* 1/4 1/16	1,35	0,70	0,43	0,82	0,34	1,28	14	14	8	0,05
1/4"	(6,35)	1/16" (1,58)	URSFVM* 1/4 1/16	1,35	0,70	0,43	0,82	/	1,28	14	14	8	0,06
3/8"	(9,52)	1/16" (1,58)	URSFVM* 3/8 1/16	1,44	0,76	0,43	0,92	/	1,28	19	17	8	0,06

Union de réduction - Zero volume mort

Reducing union - Zero dead volume

Reduzierschraubung - kein Totraumvolumen



ZV

Substituez **URSFVM** par **URSZVM**

Substitute **URSFVM** by **URSZVM**

Ersetzen Sie **URSFVM** durch **URSZVM**

*I pour Inox / L pour Laiton

*I for Stainless Steel / L for Brass

*I für Edelstahl / L für Messing

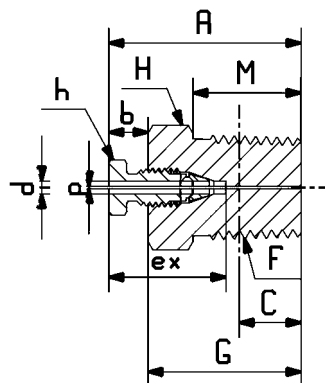
H, h, h2 sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

H, h, h2 are across hex flats (fractionnal upon request)

H, h, h2 sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

Union mâle - Faible volume mort

Male connector - Low dead volume

Einschraubverschraubung


TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT								
d	(mm)	F	Reference	A	b	C	C	ex	G	h	H	M	p
1/16"	(1,58)	1/8"	UMSFVM* 1/16 1/8***	19,0	5,1	4,5	4	15,5	14,3	8	12	9,52	1,52
1/16"	(1,58)	1/4"	UMSFVM* 1/16 1/4***	34,3	5,1	5	6	15,5	15,1	8	14	9,52	1,52
1/16"	(1,58)	3/8"	UMSFVM* 1/16 3/8***	36,6	5,1	6	6,4	15,5	20,6	8	17	14,3	1,52

TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT								
d	(mm)	F	Reference	A	b	C	C	ex	G	h (mm)	H (mm)	M	p
1/16"	(1,58)	1/8"	UMSFVM* 1/16 1/8***	0,75	0,20	0,18	0,16	0,61	9/16"	8	12	3/8"	0,06
1/16"	(1,58)	1/4"	UMSFVM* 1/16 1/4***	1,35	0,20	0,20	0,24	0,61	19/32"	8	14	3/8"	0,06
1/16"	(1,58)	3/8"	UMSFVM* 1/16 3/8***	1,44	0,20	0,24	0,25	0,61	13/16"	8	17	9/16"	0,06

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet : N (NPT) ou T (BSPT)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

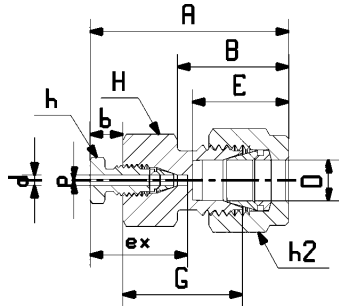
*** Thread : N (NPT) or T (BSPT)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde : N (NPT) oder T (BSPT)

Union femelle - Faible volume mort
Female connector - Low dead volume
Aufschraubverschraubung



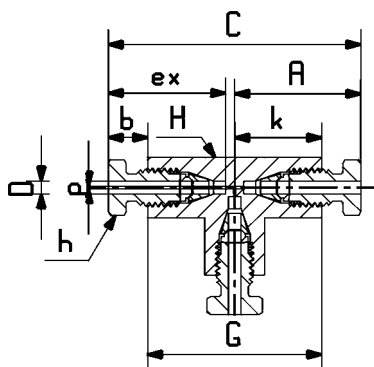
TUBE SIZE - METRIC

d (mm)	D (mm)	Reference	A	B	b	E	ex	G	h	H	h2	p		
1/16"	(1,58)	1/8"	(3,17)	UFSFVM* 1/8 1/16	29,6	15,3	5,1	12,9	15,5	17,9	8	12	12	1,52
1/16"	(1,58)	1/4"	(6,35)	UFSFVM* 1/4 1/16	31,8	17,7	5,1	15,3	15,5	19,5	8	14	14	1,52
1/16"	(1,58)	3/8"	(9,52)	UFSFVM* 3/8 1/16	34,3	19,5	5,1	17,2	15,5	21,8	8	17	19	1,52

TUBE SIZE - INCH

d (mm)	D (mm)	Reference	A	B	b	E	ex	G	h (mm)	H (mm)	h2 (mm)	p		
1/16"	(1,58)	1/8"	(3,17)	UFSFVM* 1/8 1/16	1,17	0,60	0,20	0,51	0,61	⁴⁵ / ₆₄ "	8	12	12	0,06
1/16"	(1,58)	1/4"	(6,35)	UFSFVM* 1/4 1/16	1,25	0,70	0,20	0,60	0,61	⁴⁹ / ₆₄ "	8	14	14	0,06
1/16"	(1,58)	3/8"	(9,52)	UFSFVM* 3/8 1/16	1,35	0,77	0,20	0,68	0,61	⁵⁵ / ₆₄ "	8	17	19	0,06

Té - Faible volume mort
Tee - Low dead volume
T-Verschraubung



TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	A	B	C	E	G	h	H	K	P	
1/16"	(1,58)	TSFVM* 1/16	0,65	0,43	1,3	0,34	²⁹ / ₃₂ "	1/4"	⁵ / ₁₆ "	²⁹ / ₆₄ "	0,013

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h, h2 sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*** Filet : N (NPT) ou T (BSPT)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h, h2 are across hex flats (fractional upon request)

*** Thread : N (NPT) or T (BSPT)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h, h2 sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

*** Gewinde : N (NPT) oder T (BSPT)

COMPOSANTS

Spécifications clients sur demande

COMPONENTS

Special requirements on request

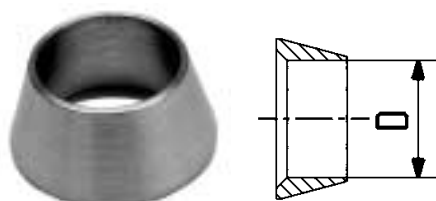
KOMPONENTEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Bague avant

Front ferrule

Vorderer Klemmring


TUBE SIZE - METRIC

D	Reference
3	FF* 3
4	FF* 4
6	FF* 6
8	FF* 8
10	FF* 10
12	FF* 12
14	FF* 14
16	FF* 16
18	FF* 18
20	FF* 20
22	FF* 22
25	FF* 25

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference
1/16" (1,58)	FF* 1/16
1/8" (3,17)	FF* 1/8
3/16" (4,76)	FF* 3/16
1/4" (6,35)	FF* 1/4
5/16" (7,93)	FF* 5/16
3/8" (9,52)	FF* 3/8
1/2" (12,70)	FF* 1/2
5/8" (15,87)	FF* 5/8
3/4" (19,05)	FF* 3/4
7/8" (22,22)	FF* 7/8
1" (25,40)	FF* 1"

Bague arrière

Rear ferrule

Hinterer Klemmring


TUBE SIZE - METRIC

D	Reference
3	BF* 3
4	BF* 4
6	BF* 6
8	BF* 8
10	BF* 10
12	BF* 12
14	BF* 14
16	BF* 16
18	BF* 18
20	BF* 20
22	BF* 22
25	BF* 25

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference
1/16" (1,58)	BF* 1/16
1/8" (3,17)	BF* 1/8
3/16" (4,76)	BF* 3/16
1/4" (6,35)	BF* 1/4
5/16" (7,93)	BF* 5/16
3/8" (9,52)	BF* 3/8
1/2" (12,70)	BF* 1/2
5/8" (15,87)	BF* 5/8
3/4" (19,05)	BF* 3/4
7/8" (22,22)	BF* 7/8
1" (25,40)	BF* 1"

*I pour Inox / L pour Laiton

*I for Stainless Steel / L for Brass

*I für Edelstahl / L für Messing

COMPOSANTS

Spécifications clients sur demande

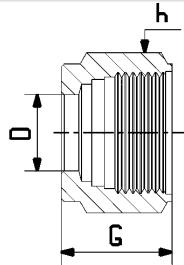
COMPONANTS

Special requirements on request

KOMPONENTEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

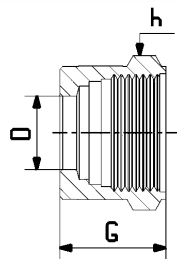
Ecrou
Nut
Mutter



TUBE SIZE - METRIC				
D	Reference	G	h	
3	ES* 3	11,9	12	
4	ES* 4	11,9	12	
6	ES* 6	12,7	14	
8	ES* 8	13,5	17	
10	ES* 10	15,1	19	
12	ES* 12	17,5	22	
14	ES* 14	17,5	24	
16	ES* 16	17,5	27	
18	ES* 18	17,5	30	
20	ES* 20	17,5	32	
22	ES* 22	17,5	32	
25	ES* 25	20,6	38	

TUBE SIZE - INCH				
D (mm)	Reference	G	h (mm)	
1/16" (1,58)	ES* 1/16	5/16"	8	
1/8" (3,17)	ES* 1/8	15/32"	12	
3/16" (4,76)	ES* 3/16	15/32"	12	
1/4" (6,35)	ES* 1/4	1/2"	14	
5/16" (7,93)	ES* 5/16	17/32"	17	
3/8" (9,52)	ES* 3/8	9/16"	19	
1/2" (12,70)	ES* 1/2	11/16"	22	
5/8" (15,87)	ES* 5/8	11/16"	27	
3/4" (19,05)	ES* 3/4	11/16"	30	
7/8" (22,22)	ES* 7/8	11/16"	32	
1" (25,40)	ES* 1"	13/16"	38	

Ecrou moleté
Knurled nut
Rändelmutter



TUBE SIZE - METRIC				
D	Reference	G	h	
3	EMS* 3	11,9	12	
4	EMS* 4	11,9	12	
6	EMS* 6	12,7	14	
8	EMS* 8	13,5	17	
10	EMS* 10	15,1	19	
12	EMS* 12	17,5	22	
14	EMS* 14	17,5	24	
16	EMS* 16	17,5	27	
18	EMS* 18	17,5	30	
20	EMS* 20	17,5	32	
22	EMS* 22	17,5	32	

TUBE SIZE - INCH				
D (mm)	Reference	G	h (mm)	
1/16" (1,58)	EMS* 1/16	5/16"	8	
1/8" (3,17)	EMS* 1/8	15/32"	12	
3/16" (4,76)	EMS* 3/16	15/32"	12	
1/4" (6,35)	EMS* 1/4	1/2"	14	
5/16" (7,93)	EMS* 5/16	17/32"	17	
3/8" (9,52)	EMS* 3/8	9/16"	19	
1/2" (12,70)	EMS* 1/2	11/16"	22	
5/8" (15,87)	EMS* 5/8	11/16"	27	
3/4" (19,05)	EMS* 3/4	11/16"	30	
7/8" (22,22)	EMS* 7/8	11/16"	32	
1" (25,40)	EMS* 1"	13/16"	38	

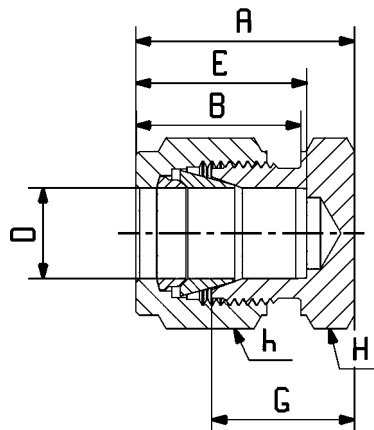
*I pour Inox / L pour Laiton
H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass
H is across hex flats (fractionnal upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing
H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

Bouchon

Cap

Verschlusskappe

TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	A	B	E	G	h	H
3	BPS* 3	20,1	15,3	12,9	13,5	12	12
4	BPS* 4	21,3	16,1	13,7	14,7	12	12
6	BPS* 6	23,1	17,7	15,3	15,9	14	14
8	BPS* 8	24,5	18,6	16,2	17,1	17	14
10	BPS* 10	26,6	19,5	17,2	18,3	19	17
12	BPS* 12	29,1	22,0	22,8	19,1	22	22
14	BPS* 14	29,9	22,0	24,4	19,8	24	24
16	BPS* 16	29,9	22,0	24,4	19,8	27	24
18	BPS* 18	31,4	22,0	24,4	21,4	30	27
20	BPS* 20	34,0	22,0	26,0	23,8	32	30
22	BPS* 22	34,0	22,0	26,0	23,8	32	30
25	BPS* 25	38,5	26,5	31,3	26,2	38	36

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)
1/16" (1,58)	BPS* 1/16	0,99	0,43	0,34	7/16"	8	8
1/8" (3,17)	BPS* 1/8	0,79	0,63	0,54	17/32"	12	12
3/16" (4,76)	BPS* 3/16	0,84	0,70	0,60	37/64"	12	12
1/4" (6,35)	BPS* 1/4	0,91	0,73	0,64	5/8"	14	14
5/16" (7,93)	BPS* 5/16	0,96	0,77	0,68	43/64"	17	14
3/8" (9,52)	BPS* 3/8	1,77	0,87	0,90	23/32"	19	17
1/2" (12,70)	BPS* 1/2	1,15	0,87	0,96	3/4"	22	22
5/8" (15,87)	BPS* 5/8	1,18	0,87	0,96	25/32"	27	24
3/4" (19,05)	BPS* 3/4	1,24	0,87	0,96	27/32"	30	27
7/8" (22,22)	BPS* 7/8	1,34	0,87	1,02	15/16"	32	30
1" (25,40)	BPS* 1"	1,52	1,04	1,23	1 1/32"	38	36

*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

FERMETURE

Spécifications clients sur demande

BLANKING

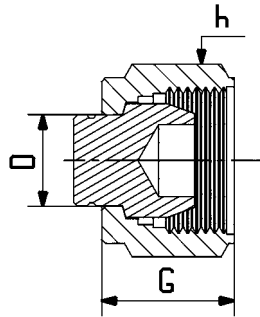
Special requirements on request

VERSCHLUSS

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Obturateur

Plug

Verschlußstopfen

TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	G	h
3	OBS* 3	11,9	12
4	OBS* 4	11,9	12
6	OBS* 6	12,7	14
8	OBS* 8	13,5	17
10	OBS* 10	15,1	19
12	OBS* 12	17,5	22
14	OBS* 14	17,5	24
16	OBS* 16	17,5	27
18	OBS* 18	17,5	30
20	OBS* 20	17,5	32
22	OBS* 22	17,5	32
25	OBS* 25	20,6	38

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	G	h (mm)
1/16" (1,58)	OBS* 1/16	5/16"	8
1/8" (3,17)	OBS* 1/8	15/32"	12
3/16" (4,76)	OBS* 3/16	15/32"	12
1/4" (6,35)	OBS* 1/4	1/2"	14
5/16" (7,93)	OBS* 5/16	17/32"	17
3/8" (9,52)	OBS* 3/8	9/16"	19
1/2" (12,70)	OBS* 1/2	11/16"	22
5/8" (15,87)	OBS* 5/8	11/16"	27
3/4" (19,05)	OBS* 3/4	11/16"	30
7/8" (22,22)	OBS* 7/8	11/16"	32
1" (25,40)	OBS* 1"	13/16"	38

*I pour Inox / L pour Laiton

h est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

h is across hex flats (fractionnal upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

h ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

Tige de rangement

Ferrule set

Klemmringsmagazin

TUBE SIZE - METRIC

D	Reference
3	SET* 3
4	SET* 4
6	SET* 6
8	SET* 8
10	SET* 10
12	SET* 12
14	SET* 14
16	SET* 16
18	SET* 18
20	SET* 20
22	SET* 22
25	SET* 25

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference
1/16" (1,58)	SET* 1/16
1/8" (3,17)	SET* 1/8
3/16" (4,76)	SET* 3/16
1/4" (6,35)	SET* 1/4
5/16" (7,93)	SET* 5/16
3/8" (9,52)	SET* 3/8
1/2" (12,70)	SET* 1/2
5/8" (15,87)	SET* 5/8
3/4" (19,05)	SET* 3/4
7/8" (22,22)	SET* 7/8
1" (25,40)	SET* 1"


Insert

Insert

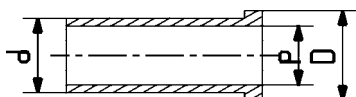
Stützhülse

TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	d	p
4	INS* 4 2	2	0,8
6	INS* 6 4	4	2,4
8	INS* 8 6	6	4,8
10	INS* 10 8	8	6,4
12	INS* 12 8	8	7,9
12	INS* 12 10	10	10,3
14	INS* 14 12	12	11,1
16	INS* 16 13	13	11,9
16	INS* 16 14	14	14,3
18	INS* 18 16	16	15,8

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	d	p
1/8" (3,17)	INS* 1/8 2	2	13/16"
3/16" (4,76)	INS* 3/16 1/8	1/8"	3/32"
1/4" (6,35)	INS* 1/4 1/8	1/8"	3/32"
1/4" (6,35)	INS* 1/4 .170	0,170	3/32"
1/4" (6,35)	INS* 1/4 3/16	3/16"	1/8"
5/16" (7,93)	INS* 5/16 3/16	3/16"	1/8"
5/16" (7,93)	INS* 5/16 1/4	1/4"	3/16"
3/8" (9,52)	INS* 3/8 3/16	3/16"	1/8"
3/8" (9,52)	INS* 3/8 1/4	1/4"	3/16"
1/2" (12,70)	INS* 1/2 1/4	1/4"	3/16"
1/2" (12,70)	INS* 1/2 3/8	3/8"	5/16"
5/8" (15,87)	INS* 5/8 3/8	3/8"	5/16"
5/8" (15,87)	INS* 5/8 1/2	1/2"	7/16"
3/4" (19,05)	INS* 3/4 1/2	1/2"	7/16"
3/4" (19,05)	INS* 3/4 5/8	5/8"	9/16"
1" (25,40)	INS* 1" 3/4	3/4"	11/16"



*I pour Inox / L pour Laiton

*I for Stainless Steel / L for Brass

*I für Edelstahl / L für Messing

ACCESSOIRES

Spécifications clients sur demande

TOOLS

Special requirements on request

WERKZEUGE

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

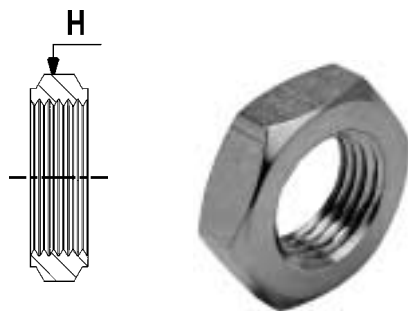
Jauge
Gauge
Prüflehre

TUBE SIZE - INCH & METRIC

D (inch)	D (mm)	Reference
1/8"	3	1/8 CCS 3
3/16"	4	3/16 CCS 4
1/4"	6	1/4 CCS 6
5/16"	8	5/16 CCS 8
3/8"	/	3/8 CCS
/	10	CCS 10
1/2"	12	1/2 CCS 12
/	14	CCS 14
5/8"	16	5/8 CCS 16
3/4"	18	3/4 CCS 18
/	20	CCS 20
7/8"	22	7/8 CCS 22
1"	25	1" CCS 25

Contre-écrou de cloison

Bulkhead locknut

Schottmutter

TUBE SIZE - METRIC

H	F (UNF)	Reference
14	5/16" -20	ECS* H14 5/16
14	3/8" -20	ECS* H14 3/8
17	7/16" -20	ECS* H17 7/16
17	1/2" -20	ECS* H17 1/2
19	9/16" -20	ECS* H19 9/16
19	5/8" -20	ECS* H19 5/8
24	3/4" -20	ECS* H24 3/4
27	7/8" -20	ECS* H27 7/8
30	1" -20	ECS* H30 1"1/16
36	1 1/8" -20	ECS* H36 1"1/8
38	1 5/16" -20	ECS* H38 1"5/16

*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractionnal upon request)

*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

ACCESSOIRES

Spécifications clients sur demande

TOOLS

Special requirements on request

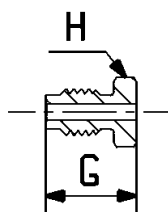
WERKZEUGE

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Ecrou mâle

Male nut

Schraube



TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	G	H
1/16" (1,59)	EDS* 1/16	9,5	8
1/4" (6,35)	EDS* 1/4	15,9	14

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	G	H (mm)
1/16" (1,59)	EDS* 1/16	3/8"	8
1/4" (6,35)	EDS* 1/4	5/8"	14

*I pour Inox / L pour Laiton

*I for Stainless Steel / L for Brass

*I für Edelstahl / L für Messing

Bloc de pré-sertissage

Pre-assembly tool

Vormontage Werkzeug

TUBE SIZE - METRIC

D	Reference
3	PSS 3
4	PSS 4
6	PSS 6
8	PSS 8
10	PSS 10
12	PSS 12
14	PSS 14
16	PSS 16
18	PSS 18
20	PSS 20
22	PSS 22
25	PSS 25

TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference
1/8" (3,17)	PSS 1/8
3/16" (4,76)	PSS 3/16
1/2" (6,35)	PSS 1/4
5/16" (7,93)	PSS 5/16
3/8" (9,52)	PSS 3/8
3/4" (12,70)	PSS 1/2
5/8" (15,87)	PSS 5/8
3/4" (19,05)	PSS 3/4
7/8" (22,22)	PSS 7/8
1" (25,40)	PSS 1"



Nous recommandons notre outil de "pré-sertissage" dans les cas de :

- Montage en série
- Tubes minces ou déformables
- Endroits peu accessibles
- ...

Ce, afin de gagner temps et argent.

We recommend our "pre-assembly" tool in these cases :

- Serial assembly
- Thin and fragile tubings
- Not easily accessible places
- ...

That permits to save time and money.

"Vormontage" Werkzeug empfehlen wir aus diesen Gründen :

- Serienmontage
- Rohre deformierbar
- Engraummontage
- ...

Damit wird Zeit und Geld gespart.

MONTAGE

Spécifications clients sur demande

ASSEMBLY

Special requirements on request

ANLEITUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Consignes concernant le tube

Le matériau utilisé pour les tubes doit répondre aux normes requises et présenter de plus les caractéristiques suivantes :

- La surface doit être absolument lisse
- des faces de découpage droites et sans défaut apparent.
- Une dureté de 80 HB pour l'acier inox et de 60 HB pour le laiton

Requirements on tubing

The tube material must respond to the respective standards, and to present, in addition, the following characteristics :

- The tube surface has to be free from defects, scratches and without ovalisation.
- the tube end has to be cut properly and exempt of burrs.
- A hardness of 80 HB for Stainless Steel and of 60 HB for brass

Rohr-Anforderungen

Das verwendete Rohrmaterial muss der Anwendungstechnik entsprechen und zusätzlich folgende Eigenschaften aufweisen :

- Oberfläche riefen- und rillenfrei
- sauber geschnitten und entgratet
- Härte von 80 HB für Edelstahl und von 60 HB für Messing

Instructions de (pré-)montage

Raccord

(First) Assembly

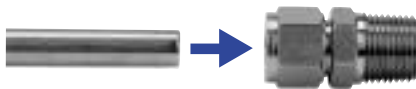
instructions

Fitting

(Vor)Montage-

Anleitungen

Verschraubung



Le montage **des raccords double bague SAGANA®** se fait en trois étapes faciles :

- 1 Insérez le tube* dans le raccord livré et monté prêt-à-l'emploi.

IMPORTANT: S'assurer que le tube soit bien en appui contre la butée intérieure du raccord.

- 2 Veillez à ce que l'écrou soit bien serré à la main.
- 3 Serrer l'écrou à l'aide d'une clé dans le sens des aiguilles d'une montre.

Par rapport à sa position initiale :

- 1 1/4 de tour pour les raccords de dimension ≥ 6 mm ou 1/4"
- 3/4 de tour pour les raccords de dimension < 6 mm ou 1/4"

* A condition que les consignes concernant le tube aient été respectées.

The assembling of **SAGANA® double ring fittings** consists in three easy steps :

- 1 Insert the tube* in the ready-to-use fitting.

IMPORTANT: Make sure that the tube is correctly engaged against the end position of the fitting.

- 2 Make sure that the nut is well hand-tightened.
- 3 Tighten with a spanner the nut clockwise.

From its initial position :

- 1 1/4 turn for fittings ≥ 6 mm or 1/4"
- 3/4 turn for fittings < 6 mm or 1/4"

* On condition that requirements about tubing have been respected.

Die Montage von **SAGANA® Doppelringverschraubungen** besteht in drei einfachen Schritten :

- 1 Einsetzen des Rohres* in die betriebsfertig gelieferte Verschraubung.

WICHTIG: Das Rohr muss richtig gegen den inneren Anschlag der Verschraubung aufliegen.

- 2 Sich vergewissern, dass die Mutter von Hand gut angezogen wird.
- 3 Anziehen der Überwurfmutter mit Hilfe eines Schlüssels im Uhrzeigersinn.

Im Vergleich zur Ausgangsposition :

- 1 1/4 Drehung für Verschraubung ≥ 6 mm oder 1/4"
- 3/4 Drehung für Verschraubung < 6 mm oder 1/4"

* Voraussetzung: Montage nach Anleitung

MONTAGE

Spécifications clients sur demande

Instructions de remontage

Raccord



Le remontage des raccords double bague se fait en trois étapes faciles :

- 1 Insérez l'ensemble tube-bagues dans le raccord contre la butée intérieure du raccord.
- 2 Reserrer l'écrou à l'aide d'une clé jusqu'à sa position initiale de serrage.
- 3 Dépasser légèrement cette position.

ASSEMBLY

Special requirements on request

Re-assembly instructions

Fitting



The assembling of double ring fittings consists in three easy steps :

- 1 Insert the tube with ferrules against the end position of the fitting.
- 2 Tighten with a spanner the nut to its original position.
- 3 Give a slight extra effort.

ANLEITUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Anleitung zur Wiederholungsmontage

Verschraubung



Die Wiederholungsmontage von Doppelringverschraubungen besteht aus drei einfachen Schritten :

- 1 Einsetzen des Rohres gegen den inneren Anschlag der Verschraubung.
- 2 Anziehen der Überwurfmutter mit Hilfe eines Schlüssels bis zur ursprünglichen Position.
- 3 Danach noch leicht überdrehen.

Instructions de montage

Adaptateur

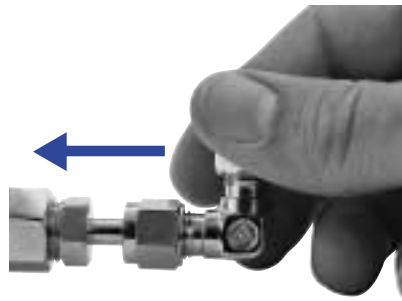


Le remontage des raccords double bague se fait en trois étapes faciles :

- 1 Connectez d'abord l'adaptateur.
- 2 Insérez le raccord sur l'adaptateur.
- 3 Serrer l'écrou à l'aide d'une clé

Assembly instructions

Adapter

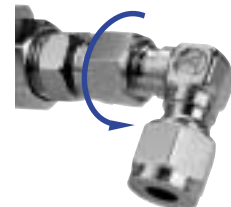


The assembling of double ring fittings consists in three easy steps :

- 1 First connect the end opposite of the tube adapter end.
- 2 Place the fitting over the adapter.
- 3 Tighten with a spanner the nut

Montage Anleitungen



Rohrstutzen



Die Wiederholungsmontage von Doppelringverschraubungen besteht aus drei einfachen Schritten :

- 1 Einsetzen des Rohrstutzens.
- 2 Anziehen der Verschraubung.
- 3 Anziehen der Überwurfmutter mit Hilfe eines Schlüssels.

Unités		Units	Einheiten	
1 bar	=	14,50 PSI	=	100 kPa.
1 PSI	=	0.069 bar	=	6,89 kPa
1 kPa (ISO)	=	0.01 bar	=	0,1451 PSI
1 Kg/cm2	=	0.980 bar	=	14,22 PSI = 98 kPa
T°C (C : Celsius)	=	(T°F - 32) / 1.8	=	T°K - 273,15
T°F (F : Farenheit)	=	(1.8 x T°C) + 32	=	(1.8 x T°K) + 523,69
T°K (K : Kelvin)	=	T°C + 273.16	=	(T°F/ 1.8) + 255,38
T°R (R : Rankine)	=	(1.8 x T°C) + 491.69	=	T°F + 459,69
1 inch	=	25.4 mm		
1 mm	=	0.045 inch		

Normes Filetage	Norms Thread	Normen Gewinde	
Conique (ISO 7/1)	Tapered (ISO 7/1)	Konisch (ISO 7/1)	
NPT (Briggs) : NFE 03-601	NPT (Briggs) : BS 21 (1968)	NPT (Briggs) : /	
BSPT (Whitworth) : NFE 03-004	BSPT (Whitworth) : BS 21 (1973)	BSPT (Whitworth) : DIN 2999	
Parallèle (ISO228/1)	Parallel (ISO228/1)	Parallel (ISO228/1)	
BSPP (Whitworth) : NFE 03-005	BSPP (Whitworth) : BS 2779 (1973)	BSPP (Whitworth) : DIN 3852	

Classes de pression des filetages - Laiton	Thread pressure ratings - Brass	Klassifizierung Gewindespannungen - Messing
--	---------------------------------	---

FILETAGE MÂLE		MALE THREAD					AUSSENGEWINDE			
F	1/16"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Bar →	379	345	276	269	262	248	179	/	/	/
PSI →	5500	5000	4000	3900	3800	3600	2600	/	/	/

FILETAGE FEMELLE		FEMALE THREAD					INNENGEWINDE			
F	1/16"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Bar →	227	221	227	179	165	159	152	/	/	/
PSI →	3300	3200	3300	2600	2400	2300	2200	/	/	/

Classes de pression des filetages - Acier Inox 316L	Thread pressure ratings - Stainless Steel 316L	Klassifizierung Gewindespannungen - 316L
---	--	--

FILETAGE MÂLE		MALE THREAD					AUSSENGEWINDE			
F	1/16"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Bar →	717	648	517	503	496	469	345	393	324	248
PSI →	10400	9400	7500	7300	7200	6800	5000	5700	4700	3600

FILETAGE FEMELLE		FEMALE THREAD					INNENGEWINDE			
F	1/16"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Bar →	434	420	427	345	317	296	283	324	296	255
PSI →	6300	6100	6200	5000	4600	4300	4100	4700	4300	3700

INFORMATIONS TECHNIQUES
TECHNICAL DATA
TECHNISCHE DATEN

Spécifications clients sur demande

Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Sélection des tubes
Cuivre
Tubes annelés recuits
(ASTM B-75 ou équivalent)

Selection of tubing
Copper
annealed seamless tubing
(ASTM B-75 or equivalent)

Rohr-Auswahlkriterien
Kupfer
Gehärtete muffenlose Rohre
(ASTM B-75 oder equivalent)

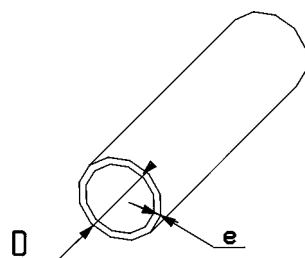
Calculs suivants basés sur :
Pression de service = 41,38 MPa entre -29°C et 38°C
Coef de sécurité = 5 basé sur résistance à la traction de 206,9 MPa

 Following calculations based on :
Allowable Stress = 41,38 MPa between -29°C and 38°C
Factor of Safety = 5 considering tensile strength to be 206,9 Mpa

Folgende Berechnungen basieren auf :
Zulässiger Arbeitsdruck = 41,38 MPa zwischen -29°C und 38°C
Mit 5-facher Sicherheit zulässiger Festigkeit von 206,9 MPa

TUBE SIZE - METRIC

D	e →	0.5	0.7	0.8	1	1.2	1.5	1.6	1.8	2	2.2	2.5	3
3	Bar → PSI →		230	266									
6	Bar → PSI →		106	124	159	195	248	293					
8	Bar → PSI →			90	115	141	179	195					
10	Bar → PSI →			71	90	110	141	152	173	195			
12	Bar → PSI →			58	74	90	115	124	141	159			
14	Bar → PSI →				62	76	97	104	118	133	148	171	210
16	Bar → PSI →				54	66	83	90	102	115	127	147	181
18	Bar → PSI →				48	58	73	79	90	101	112	129	159
22	Bar → PSI →				39	47	59	63	72	81	89	103	126
25	Bar → PSI →				34	41	52	55	63	70	78	89	109


Coefficient K à multiplier aux températures élevées
Factor K to multiply at elevated temperatures
Temperaturabhängiger Korrekturfaktor K

T°F	-20 à 100°F	100 à 150°F	150 à 200°F	200 à 250°F	250 à 300°F	300 à 350°F	350 à 400°F	400 à 450°F	450 à 500°F
T°C	-29 à 38°C	38 à 66°C	66 à 93°C	93 à 121°C	121 à 149°C	149 à 177°C	177 à 204°C	204 à 232°C	232 à 260°C
K	1	0.85	0.8	0.8	0.78	0.67	0.50	/	/

INFORMATIONS TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

TECHNISCHE DATEN

Spécifications clients sur demande

Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Sélection des tubes

Cuivre
Tubes annelés recuits
(ASTM B-75 ou équivalent)

Selection of tubing

Copper
annealed seamless tubing
(ASTM B-75 or equivalent)

Rohr-Auswahlkriterien

Kupfer
Gehärtete muffenlose Rohre
(ASTM B-75 oder equivalent)

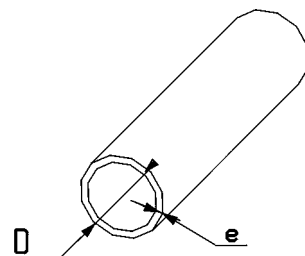
Calculs suivants basés sur :
Pression de service = 6,000 PSI entre -20°F et 100°F
Coef de sécurité = 5 basé sur résistance
à la traction de 30,000PSI

Following calculations based on :
Allowable Stress = 6,000 PSI between -20°F and 100°F
Factor of Safety = 5 considering tensile
strength to be 30,000 PSI

Folgende Berechnungen basieren auf :
Zulässiger Arbeitsdruck = 6,000 PSI zwischen
-20°F and 100°F
Mit 5-facher Sicherheit zulässiger Festigkeit
von 30,000 PSI

TUBE SIZE - INCH

D	e →	0.010	0.032	0.016	0.020	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.120
1/16"	Bar →												
	PSI →	2.201	2.699	3.691	4.623								
1/8"	Bar →												
	PSI →					3.198	4.056						
1/4"	Bar →												
	PSI →					1.476	1.890	2.760	3.750				
5/16"	Bar →												
	PSI →						1.476	2.154	2.946				
3/8"	Bar →												
	PSI →						1.212	1.752	2.412	3.156			
1/2"	Bar →												
	PSI →						888	1.276	1.740	2.298			
5/8"	Bar →												
	PSI →						702	1.002	1.362	1.782	2076		
3/4"	Bar →												
	PSI →						582	828	1.116	1.458	1.692	1.974	
7/8"	Bar →												
	PSI →						496	702	948	1.230	1.428	1.662	
1"	Bar →												
	PSI →						432	612	822	1.068	1.236	1.434	1.590



Coefficient K à multiplier aux températures élevées

Factor K to multiply at elevated temperatures

Temperaturabhängiger Korrekturfaktor K

T°F	-20 à 100°F	100 à 150°F	150 à 200°F	200 à 250°F	250 à 300°F	300 à 350°F	350 à 400°F	400 à 450°F	450 à 500°F
T°C	-29 à 38°C	38 à 66°C	66 à 93°C	93 à 121°C	121 à 149°C	149 à 177°C	177 à 204°C	204 à 232°C	232 à 260°C
K	1	0.85	0.8	0.8	0.78	0.67	0.50	/	/

Sélection des tubes

 Acier Inox 316L
Tubes annelés recuits
(ASTM B-213 ou équivalent)

Selection of tubing

 Stainless Steel 316L
annealed seamless tubing
(ASTM A-213 or equivalent)

Rohr-Auswahlkriterien

 Edelstahl 316L
Nahtlose, geglähte Rohre
(ASTM A-213 oder equivalent)

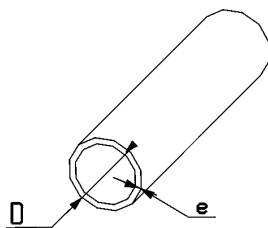
 Calculs suivants basés sur :
Pression de service = 41,38 MPa entre -29°C et 38°C
Coef de sécurité = 5 basé sur résistance
à la traction de 206,9 MPa

 Following calculations based on :
Allowable Stress = 41,38 MPa between -29°C and 38°C
Factor of Safety = 5 considering tensile
strength to be 206,9 MPa

 Folgende Berechnungen basieren auf :
Zulässiger Arbeitsdruck = 41,38 MPa
zwischen -29°C und 38°C
Mit 5-facher Sicherheit zulässiger Festigkeit
von 206,9 MPa

TUBE SIZE - METRIC

D	e →	0.5	0.7	0.8	1	1.2	1.5	1.6	1.8	2	2.2	2.5	3
3	Bar → PSI →	497	718	828	1032								
6	Bar → PSI →		331	386	497	607	774	912					
8	Bar → PSI →		208	280	359	440	558	607					
10	Bar → PSI →			221	280	342	440	473					
12	Bar → PSI →			182	231	280	359	386	440	497			
14	Bar → PSI →				195	237	302	324	369	416	463	535	654
16	Bar → PSI →				169	205	261	280	319	358	398	460	564
18	Bar → PSI →				150	181	230	246	280	314	349	403	496
22	Bar → PSI →				121	147	185	199	225	252	280	322	394
25	Bar → PSI →				106	128	162	173	196	220	244	280	342


**Coefficient K à multiplier
aux températures élevées**
**Factor K to multiply
at elevated temperature**
**Temperaturabhängiger
Korrekturfaktor K**

T°F	-20 à 100°F	100 à 150°F	150 à 200°F	200 à 250°F	250 à 300°F	300 à 350°F	350 à 400°F	400 à 450°F	450 à 500°F
T°C	-29 à 38°C	38 à 66°C	66 à 93°C	93 à 121°C	121 à 149°C	149 à 177°C	177 à 204°C	204 à 232°C	232 à 260°C
K	1	1	1	0.99	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96
500 à 550°F	550 à 600°F	600 à 650°F	650 à 700°F	700 à 750°F	750 à 800°F	800 à 850°F	850 à 900°F	900 à 950°F	-950 à 1000
260 à 288°	288 à 316°C	316 à 343°C	343 à 371°C	371 à 399°C	399 à 427°C	427 à 454°C	454 à 482°C	482 à 510°C	510 à 538°C
	0.93	0.90	0.89	0.87	0.86	0.84	0.83	0.83	0.82

INFORMATIONS TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

TECHNISCHE DATEN

Spécifications clients sur demande

Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Sélection des tubes

Acier Inox 316L
Tubes annelés recuits
(ASTM B-213 ou équivalent)

Selection of tubing

Stainless Steel 316L
annealed seamless tubing
(ASTM A-213 or equivalent)

Rohr-Auswahlkriterien

Edelstahl 316L
Nahtlose, geprüfte Rohre
(ASTM A-213 oder equivalent)

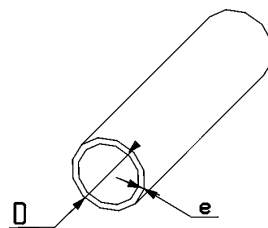
Calculs suivants basés sur :
Pression de service = 6,000 PSI entre -20°F et 100°F
Coef de sécurité = 5 basé sur résistance
à la traction de 30,000PSI

Following calculations based on :
Allowable Stress = 6,000 PSI between -20°F and 100°F
Factor of Safety = 5 considering tensile
strength to be 30,000 PSI

Folgende Berechnungen basieren auf :
Zulässiger Arbeitsdruck = 6,000 PSI zwischen
-20°F and 100°F
Mit 5-facher Sicherheit zulässiger
Festigkeit von 30,000 PSI

TUBE SIZE - INCH

D	e →	0.010	0.032	0.016	0.020	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.120
1/16"	Bar →												
	PSI →	6.880	8.412	11.506	14.409								
1/8"	Bar →												
	PSI →				6863	9.967	12641						
1/4"	Bar →												
	PSI →					6.339	8.153	11.762					
5/16"	Bar →												
	PSI →					4.600	5.891	8.602	11688				
3/8"	Bar →												
	PSI →						3.777	5.460	7.517				
1/2"	Bar →												
	PSI →						2.768	3.976	5.423	7.162			
5/8"	Bar →												
	PSI →						2.188	3.123	4.245	5.554	6.470		
3/4"	Bar →												
	PSI →						1.814	2.581	3.478	4.544	5.273	6.152	6.863
7/8"	Bar →												
	PSI →						1.545	2.188	2.955	3.834	4.451	5.180	5.760
1"	Bar →												
	PSI →						1.346	1.907	2.562	3.329	3.852	4.469	4.956



Coefficient K à multiplier aux températures élevées

Factor K to multiply at elevated temperature

Temperaturabhängiger Korrekturfaktor K

T°F	-20 à 100°F	100 à 150°F	150 à 200°F	200 à 250°F	250 à 300°F	300 à 350°F	350 à 400°F	400 à 450°F	450 à 500°F	
T°C	-29 à 38°C	38 à 66°C	66 à 93°C	93 à 121°C	121 à 149°C	149 à 177°C	177 à 204°C	204 à 232°C	232 à 260°C	
K	1	1	1	0.99	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	
	500 à 550°F	550 à 600°F	600 à 650°F	650 à 700°F	700 à 750°F	750 à 800°F	800 à 850°F	850 à 900°F	900 à 950°F	-950 à 1000
	260 à 288°	288 à 316°C	316 à 343°C	343 à 371°C	371 à 399°C	399 à 427°C	427 à 454°C	454 à 482°C	482 à 510°C	510 à 538°C
	0.93	0.90	0.89	0.87	0.86	0.84	0.83	0.83	0.82	0.81

RENSEIGNEMENTS

Spécifications clients sur demande

INFORMATION

Special requirements on request

AUSKUNFT

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Outils divers

Le groupe **ROTAREX** peut fournir divers outils afin d'assurer un bon montage et optimiser le fonctionnement :

- Coupe-tubes
- Ebavureurs de tube
- Clés polygonales à cliquet
- Cintreuses
- Bandes PTFE
- Sprays detection de fuite
- ...

Various tools

The **ROTAREX Group** supplies various tools aimed at ensuring a safe assembly and optimal functioning of:

- Tube cutters
- Tube de-burring tools
- Ratchet adjustable spanners
- Tube benders
- PTFE tapes
- Leak detect ion sprays
- ...

Verschiedene Werkzeuge

Zur problemlosen Montage und Betriebsoptimierung kann **Rotarex** Ihnen folgende Werkzeuge liefern:

- Rohrschneider
- Rohrentgrater
- Steckschlüssel
- Rohrbieger
- PTFE-Streifen
- Lecksuch-Sprays
- ...



Service

Service

Serviceleistungen



Le groupe **ROTAREX** est prêt à se déplacer chez vous afin de vous proposer directement :

- des solutions
- ses autres produits
- des démonstrations
- des formations sur ses produits
- ...

ROTAREX will be glad to come to your premises to provide you with:

- solutions
- other products
- demonstrations
- product training
- ...

ROTAREX kommt jederzeit gern zu Ihnen. Lassen Sie sich von uns beraten. Wir bieten Ihnen:

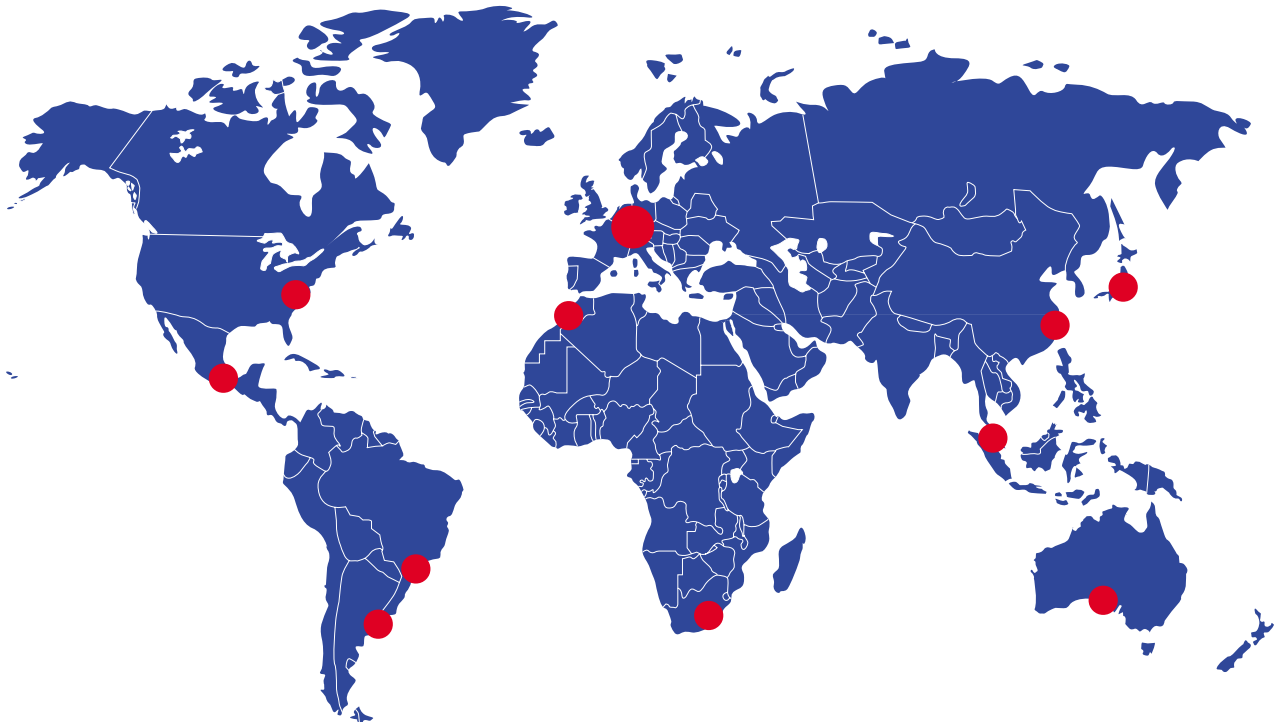
- Spezifische Lösungen
- Informationen zu weiteren Produkten
- Produktpräsentationen
- Informationen über Produktneuheiten
- ...

hotline: info.sagana@sagana.com

website: www.rotarex.com



Headquarters Luxembourg



information