Technisches Datenblatt

Elysee Klemmfittings
(Metrisch – PN 16 bar)

Streaming Water.
Streaming Life.

Haftungsausschluss:
Die hier enthaltenen Informationen dienen nur allgemeinen Informationszwecken. Das Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen in den Inhalten des Dienstes. In keinem Fall haftet das Unternehmen für spezielle, direkte, indirekte, Folge- oder Nebenschäden oder Schäden jeglicher Art. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Ergänzungen, Löschungen oder Änderungen an den Inhalten vorzunehmen. Das Unternehmen kann urheberrechtlich geschütztes Material verwenden, das nicht immer ausdrücklich vom Urheberrechtsinhaber autorisiert wurde. Sie müssen die Genehmigung des Urheberrechtsinhabers einholen, wenn Sie urheberrechtlich geschütztes Material aus dem Dienst für Ihre eigenen Zwecke verwenden möchten.

INHALTSVERZEICHNIS

ELYSEE	
HISTORIE	03
UNSERE VISION (GREEN COMPANY)	03
WARUM ELYSEE	04
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG	05
QUALITÄT IST EINE FRAGE DES PRINZIPS UND DER PRAXIS	06
GARANTIE	06
ZERTIFIKATE	06
ELYSEE KLEMMFITTINGS (METRISCH – PN 16 BAR)	
EINFÜHRUNG	07
PRODUKTSPEZIFIKATION	08-09
MATERIALIEN UND KOMPONENTEN	08
TECHNISCHE DATEN	08
CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT	10-11
WERKSTOFFPRÜFUNGEN	12
MONTAGEANLEITUNG	13
VERFÜGBARE FITTINGS & DIMENSIONEN	13-20
FEEDBACK	22

ELYSÉE

HISTO-

Elysee wurde 1969 gegründet und widmete sich zunächst dem Anbau von Blumen. Dadurch verfügten die Gründer über Erfahrungen aus erster Hand und ein umfassendes Verständnis für die Vielfalt der Anforderungen im Bereich Bewässerung. Mit diesem Wissen und dieser Erfahrung war der nächste logische Schritt des Unternehmens, mit der Entwicklung und Konstruktion von Bewässerungssystemen zu beginnen. Das war der Grundstein für eine weitere Expansion, diesmal in den Bereich der Wasserversorgung und Rohrleitungssysteme.

Elysee fertigt und liefert Rohrleitungssysteme, Armaturen für Bau und Infrastruktur, Bewässerung, Landschaftsbau und Industrie.

Mit Sitz in Zypern, einem wichtigen Standort an der Schnittstelle dreier Kontinente, bedient Elysée mehr als 65 Ziele in Europa, dem Nahen Osten, Südafrika, Japan, Australien und Neuseeland.

UNSERE VISION

“To be a green leader worldwide through Innovative, Smart, Easy to use Piping Systems.”

EIN NACHHALTIGES UNTERNEHMEN

Elysee ist sich bewusst, dass Unternehmen einen enormen Einfluss auf den Klimawandel haben und im Kampf dagegen helfen können. Aus diesem Grund verfolgen wir einen strategischen Ansatz, der uns dabei helfen soll, den Weg zu einem Kreislaufwirtschaftsmodell zu ebnen, das unser Engagement für Qualität beweist und uns bei der Erfüllung unserer Nachhaltigkeitsziele unterstützt. Im Allgemeinen führt der minimierte CO2-Fußabdruck eines Unternehmens zur CO2-Neutralität. Wir sind unserem Traum verpflichtet, das Leben auf einen grünen Weg zu führen. Unser Ziel ist es, weiterhin danach zu streben, ein führender nachhaltiger weltweiter Lieferant von Rohrleitungssystemen zu werden und der Öffentlichkeit somit weiterhin eine große Auswahl der vertrauenswürdigsten Produkte höchster Standards anzubieten. Gleichzeitig unternehmen wir alle notwendigen Schritte, um letztendlich ein Green Leader und ein vorbildliches Modell für andere europäische Unternehmen zu werden.

STREAMING WATER. STREAMING LIFE.

Unsere Liebe zum Wasser führte zur Gründung von Elysee. Von allen Ressourcen auf dem Planeten erachten wir Wasser als die wertvollste. Wasser ist ein Lebenszyklus. Es bewegt, transformiert und macht Leben möglich. Unser Respekt für den Wert natürlicher Ressourcen und unser Engagement sie zu bewahren, waren schon immer das Hauptanliegen von Elysee.

WARUM ELYSÉE

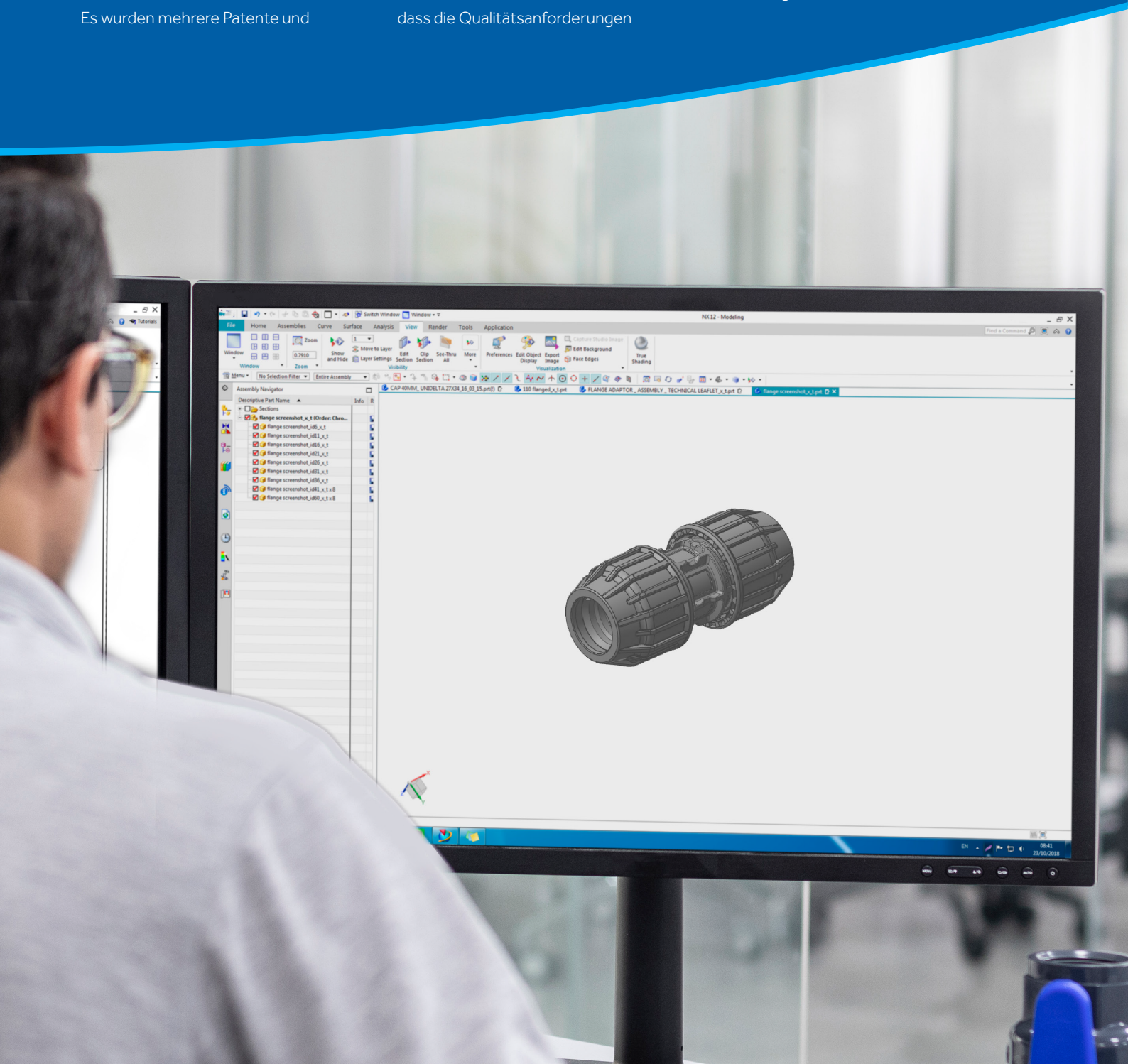
- Ein grünes Unternehmen. Elysee ist sich bewusst, dass Unternehmen einen enormen Einfluss auf den Klimawandel haben und im Kampf dagegen helfen können. Aus diesem Grund haben wir einen strategischen Ansatz entwickelt, der uns dabei helfen soll, den Weg zu einem Kreislaufwirtschaftsmodell zu ebnen.
- Einfach zu verwenden. Elysee Produkte werden in enger Zusammenarbeit mit Endbenutzern entwickelt. Ausgelegt auf Langlebigkeit, einfache Installation und langfristige Leistung.
- Know-how. Elysee hat dank seiner 40-jährigen Erfahrung eine starke Position auf dem Markt für Kunststoffrohrsysteme.
- Echt international. Präsenz in mehr als 65 Ländern auf allen 5 Kontinenten durch eine ständig wachsende Familie von Vertriebshändlern.
- Zuverlässigkeit und Qualitätssicherung. Elysee ist von den renommiertesten interna-

Seit 2005 hat Elysee erheblich in Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten (F&E) investiert. Das Unternehmen hat eine eigene F&E-Abteilung eingerichtet, um bedeutende Forschungs- und Innovationsaktivitäten durchzuführen und so den Wettbewerbsvorteil des Unternehmens gegenüber den Mitbewerbern zu erhöhen. Tatsächlich ist F&E sowohl lokal, als auch weltweit von entscheidender Bedeutung für die Geschäftsmarke und Leistung des Unternehmens.

Es wurden mehrere Patente und Industriedesigns erteilt, andere sind noch anhängig. Das F&E-Team besteht aus hochqualifizierten Maschinenbauingenieuren und Produktdesignern, die an vielen Projekten mit dem Ziel arbeiten, bahnbrechende Produktlösungen zu entwerfen und zu entwickeln sowie die aktuellen zu überarbeiten.

3D-Drucker und CNC-Maschinen werden für die Prototypisierung neuer Teile und Testmethoden verwendet, um sicherzustellen, dass die Qualitätsanforderungen erfüllt werden. 3D-Scanner und intelligente Messgeräte werden für die Entwicklung, Verbesserung und Prüfung aktueller Produkte eingesetzt. Darüber hinaus trägt das F&E-Team zur Verbesserung aller Produktionsphasen bei und gewährleistet Produktivität, Verfahrensimplementierung und Betriebseffizienz.

Darüber hinaus konzentriert sich Elysee durch innovative Maßnahmen und Finanzierungsprogramme auf Forschung, Technologie und Innovation.



QUALITÄT IST EINE FRAGE DES PRINZIPS UND DER PRAXIS

Qualität war von Anfang an ein Hauptelement der Aktivitäten von Elysee. Durch die Einführung und Implementierung eines Qualitätsmanagementsystems überwachen wir unsere Abläufe und unsere Effizienz, um unsere Gesamtleistung zu verbessern. Heute ist Elysee Irrigation Ltd erfreut über eine weltweit anerkannte Akkreditierung für Rohrsysteme, die sein Engagement für Spitzenleistungen unter Beweis stellt. Elysee hat Qualität als wichtigste Grundlage aller seiner Abläufe beibehalten und sich daher in allen Aspekten einen guten Ruf für seine hochwertigen Produkte erworben.

Unser Qualitätskontrollteam (QC) besteht aus begabten Maschinenbau- und Technikingenieuren sowie hochqualifizierten Inspektoren, die gemäß den eingehaltenen Standards auf Details achten. Durch sorgfältig erstellte Qualitätskontrollrichtlinien überwacht das Team täglich die Produktionslinien und stellt die beste Produktqualität gemäß internationalen Standards sicher, um die Kundenzufriedenheit sicherzustellen.

Mit modernster Technologie führen wir täglich Qualitätsprüfungen mit intelligenten Messgeräten, speziellen Prüfmaschinen und einer aktualisierten Datenbank durch. Darüber hinaus ermöglicht unser eigener hochmoderner 3D-Scanner eine ständige Fehlerpunkterkennung, die Erstellung von Berichten und die Durchführung von Korrekturmaßnahmen zur weiteren Verbesserung, wenn erforderlich.

Vom Rohmaterial bis zum Endprodukt und in die Hände des Kunden war es immer unser Ziel, die bestmögliche Qualität zu liefern. Alle Produkte werden intern und in externen akkreditierten Laboren gemäß den geltenden Normen getestet und geprüft. Dies gewährleistet und garantiert, eine kontinuierlich hochwertige Qualität.

GARANTIE

- Unsere Garantie umfasst die Reparatur oder den Austausch von defekten Teilen in unserem Produktionswerk. Der Austausch oder die Reparatur von Teilen im Rahmen dieser Garantie verlängert nicht die Garantiezeit des Originalprodukts. Es werden keine Garantien für normalen Verschleiß durch die Nutzung der Produkte übernommen. Die Kosten für die Rücksendung und den Versand der defekten Materialien trägt der Käufer. Diese Garantie deckt keine Fälle ab, in denen das Produkt:
- Falsch gehandhabt wurde.
- Von einer nicht autorisierten Person repariert, gewartet oder modifiziert wurde.
- Mit anderen als Originalteilen repariert oder gewartet wurde.
- Falsch installiert oder in Betrieb genommen wurde.

ZERTIFIKATE

Die Produkte von Elysee sind so konzipiert, dass sie den allgemeinen Standards entsprechen und einer Vielzahl von Tests unterzogen werden, um sicherzustellen, dass sie die Produktanforderungen erfüllen. Elysée besitzt mehr als 30 bedeutende internationale Produktzertifizierungen, darunter DVGW, KIWA, SII, WRAS, SAI, OVGW und SVGW.

SCAN ME

Die Zertifizierungen ISO9001, ISO 14001, ISO 45001 und EMAS zeigen Elysees Engagement für Qualität, Umweltschutz und Mitarbeitersicherheit in allen Phasen der Herstellung, von den Rohstoffen bis zum

ELYSEE KLEMMVERBINDER
(Metrisch – PN 16 bar)

EINFÜHRUNG

Elysée bietet eine komplette Reihe mechanischer Klemmfittings an, die für den Transport von Flüssigkeiten, gasförmigen Brennstoffen, Druckluft, chemischen Lösungen und Schlämmen unter hohem Druck ausgelegt sind.

Unsere Elysée Klemmfittings PN 16 bar entsprechen in Bezug auf Abmessungen und mechanische Eigenschaften allen relevanten internationalen Standards.

Sie sind auch ideal für den Transport von Trinkwasser und Flüssigkeiten für den menschlichen Verzehr, da sie gemäß den nationalen und internationalen Gesundheits- und Sicherheitsstandards hergestellt werden.

Um sicherzustellen, dass alle Anforderungen der Normen und Vorschriften erfüllt werden, werden unsere Fittings regelmäßig getestet und weltweit von den wichtigsten Prüfinstituten und Zertifizierungsstellen zugelassen.

TECHNISCHE DATEN

QUALITÄTSMANAGEMENT

Das Qualitätsmanagementsystem von Elysée gewährleistet erstklassige Produkte in Bezug auf Leistung, Zuverlässigkeit und Haltbarkeit. Die komplette Reihe mechanischer Klemmfittings wurde von allen führenden Zertifizierungsstellen getestet und zugelassen, darunter DVGW (DE), OVGW (AT), SVGW (CH) KIWA (NL), WRAS (GB), SAI GLOBAL (AU) und viele andere.

Betriebsdruck
Die Fittings sind für Betriebsdrücke bis zu 16 bar bei 20°C geeignet.

Lichtdurchlässigkeit
Der Fitting lässt kein Licht durch und schützt somit die Wasserqualität in Trinkwasserleitungen vor dem Wachstum von Mikroorganismen.

ABMESSUNGEN UND EIGENSCHAFTEN

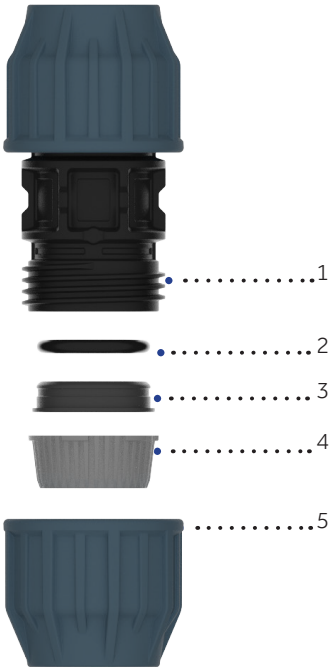
Unsere Fittings entsprechen den Anforderungen an Abmessungen und Eigenschaften der folgenden relevanten Standards:
- ISO17885
- AS/NZS4129
- DIN 8076
- EN 12201

In einigen Ländern können spezielle Vorschriften für eine Mindestwandstärke von 2,9 mm für die Rohre gelten. Für die Schweiz muss die folgende Anforderung erfüllt sein:

MATERIALIEN UND KOMPONENTEN

1. KÖRPER

Polypropylen-Copolymer (PP-B) Der Körper ist das Kernstück eines Klemmringverschraubungssystems. Er ist in verschiedenen Abmessungen und Konfigurationen erhältlich, um den Anforderungen und Anordnungen der Durchflussrichtung gerecht zu werden. Er verfügt über eine interne Einrastvorrichtung zur Positionierung des O-Rings und des Einsatzes, die beim Zusammenbau mit einem Rohr eine leckfreie Dichtheit gewährleistet. Außen wird ein trapezförmiges Außengewinde verwendet, um den Körper mit der Mutter zu verbinden. Im Vergleich zu anderen Kunststoffen bietet es eine ausgezeichnete Langzeitdruckfestigkeit und eine höhere Schlagfestigkeit.



2. DICHTUNG

Nitrilkautschuk (NBR 70)Eine O-Ring Gummidichtung gewährleistet die Dichtheit zwischen dem Fitting System und dem eingeführten Rohr. Hergestellt aus Nitrilkautschuk (NBR 70), kann er hohen Betriebstemperaturen standhalten, hat eine hervorragende Druckverformung und ist abriebfest.

3.FÜHRUNGSRING

Polypropylen-Copolymer (PP-B) Die Funktion der Einsatzhülse besteht darin, das Rohr korrekt im Fitting zu führen und den O-Ring während der Handhabung und des Betriebs in Position zu halten.

4. KLEMMRING

Polyacetal (POM) Der geteilte Ring sorgt für einen optimalen Halt zwischen dem Fitting-System und dem Rohr. Im Inneren hat er mehrere scharfe dreieckige Zähne, die beim Einsetzen in das Fitting-System mit dem Rohr in Kontakt kommen. Außen passen sich seine konischen Rippen an den Konus der Kappe an und ziehen sich allmählich zusammen, während sie das Rohr auch dann sichert, wenn Druck ausgeübt wird oder die Zugkraft erhöht wird. Es kann zum Verbinden aller Arten von Polyethylenrohren verwendet werden.

5. ÜBERWURFMUTTER

Polypropylen-Copolymer (PP-B) Der Hauptzweck dieses Bauteils besteht darin, das Rohr mit dem Fittingsystem zu verbinden. Im Inneren ist ein trapezförmiges Innengewinde angebracht, um die Verbindung mit dem Fittingkörper zu ermöglichen. Außen hat es eine ergonomisch gestaltete Oberfläche für eine einfache Handhabung bei der Montage mit einem Rohr. Es wird aus Hochleistungs-Polypropylen-Copolymer PP-B hergestellt.

PRODUKTSPEZIFIKATION

- Modernes Design der Überwurfmutter und eine einzigartige ergonomische Form für einfache Handhabung
- Hochwertige und zertifizierte Rohstoffe
- Festsitzender Einsatz hält den O-Ring in Position
- Bewährtes leckfreies Sicherungssystem
- Geringe Einführungskraft für die Rohrinstallation
- Wartungsfeier Betrieb
- Längere Druckzone zur Aufnahme des Rohrendes
- Entspricht allen relevanten internationalen Normen
- Entspricht den Hygiene- und Sanitäranforderungen
- Kundenspezifisches Design auf Basis der Kundenanforderungen.

WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN STÖSSE

Die für die Herstellung der Armaturen verwendeten Thermoplaste haben eine hervorragende Schlagzähigkeit.

- DIN 8074
- ISO 11922-1
- ISO 4427
- AS/NZS 4130
- BS 6572
- BS 6730
- UNI 7990
- ISO 12162
- EN 12201

ANWENDUNGSBEREICHE

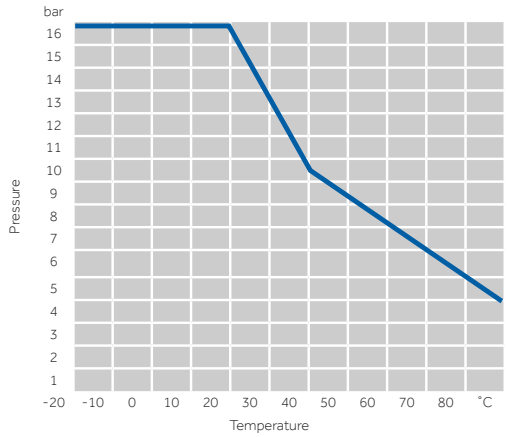
Unsere Fittings sind für die Verbindung von Rohren aus Polyethylen hoher und niedriger Dichte (PE-HD, PE-LD, PE40, PE63, PE80, PE100) geeignet, die den Normen entsprechen:

WÄRMEDÄMMUNG

Polypropylen hat eine natürliche Wärmedämmung, die 2000 Mal höher ist als die von Kupfer und 200 Mal höher als die von Stahl.

BETRIEBSTEMPERATUR

Die Fittings dürfen nicht in heißem Wasser verwendet werden, obwohl sie denselben Temperaturen standhalten wie das Polyethylenrohr selbst. Die Fittings halten auch Temperaturen unter dem Gefrierpunkt stand. Wenn die Fittings bei höheren Temperaturen verwendet werden sollen, muss die Druckstufe wie in der Abbildung unten dargestellt angepasst werden.



WIRKUNG AUF WASSER

Wasser ist wichtig für die Gesundheit und die Erhaltung der Umwelt. Die Wasserqualität wird im Allgemeinen durch seine physikalischen, chemischen, biologischen und ästhetischen (Aussehen und Geruch) Eigenschaften definiert. Die entwickelten Methoden wurden zur Ausarbeitung der aktuellen Normen für die Prüfung nichtmetallischer Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser verwendet. Alle Armaturen, die für die Trinkwasserversorgung oder in der Landwirtschaft verwendet werden sollen, müssen gemäß den Anforderungen der einschlägigen Normen hergestellt werden. Die Armaturen von Elysée entsprechen in vollem Umfang den internationalen Hygiene- und Sanitäranforderungen, die in Normen wie der folgenden festgelegt sind:

- BS6920 (United Kingdom)
- AUS/NZS 4020 (Australia)
- W270 and KTW (Germany)
- DVGW GW 335-B3
- ATA (Netherlands)
- ACS (France)

ABRIEBBESTÄNDIGKEIT

Die Armaturen sind für den Transport von abrasiven Schlämmen geeignet und halten den normalen Bedingungen in städtischen, bergbaulichen, industriellen, ländlichen Wasser- und Abwassersystemen stand.

ELEKTROLYTISCHE KORROSION

Kunststoffarmaturen sind nicht magnetisierend und verursachen keine elektrolytische Schädigung.

VERWITTERUNG

Elysée Fittings bieten hervorragende Witterungseigenschaften, die vor einer Zersetzung durch ultraviolette Strahlung schützen. Daher ist ihre Verwendung an exponierten Anlagen ohne zusätzlichen Schutz zulässig.

PROGNOSTIZIERTE LEBENSERWARTUNG

Ausgehend von der Leistung unter normalen Betriebsbedingungen wird die Lebenserwartung bis zum Austausch oder einer größeren Reparatur mit 50 Jahren angegeben. Diese Angabe ist nur ein allgemeiner Richtwert für die Lebenserwartung. Sie kann sich je nach Qualität der Installation, des Systembetriebs und der Umweltbedingungen sowie anderer geografischer und standortspezifischer Faktoren erhöhen oder verringern.

GEWINDE UND FLANSCHE

- Gewinde (BSP) werden nach folgenden Normen hergestellt: ISO 7, DIN 2999, EN10226, ISO 228, AS 1722 und BS 21.
- Gewinde (NPT) werden hergestellt nach: ANSI/ASME B1.20.1. Alle Innengewinde (Innengewinde) kleiner als 3" sind parallel. Alle anderen Gewinde (Außen- und Innengewinde) sind konisch: DIN EN 1092-1: DIN250.1Es wird empfohlen, bei der Herstellung von Gewindeverbindungen PTFE-Band zu verwenden. Jede andere Dichtungsmasse muss als geeignet bestätigt werden. Die Montage sollte von Hand erfolgen und das endgültige Anziehen mit einem Bandschlüssel, falls erforderlich. Es ist besonders darauf zu achten, dass das Gewinde nicht zu stark angezogen und dadurch beschädigt wird.

DRUCKABFALL (DRUCKVERLUSTE)

Um den gesamten Druckabfall im System zu bestimmen, wird die für die Fittings berechnete Gesamtlänge der geraden Rohre zur Gesamtlänge der geraden Rohre addiert, um den Gesamtdruckabfall zu erhalten. Der Druckabfall in Armaturen kann mit der folgenden Formel berechnet werden:
L = ID x K
L = Druckverlust basierend auf der äquivalenten Rohrlänge (m)
I**D =** Innendurchmesser des Rohres (m)
K = Anpassungskonstante wie in der Tabelle angegeben

Fitting Type	K
Winkel90°	30
T-Stück 90° (gerade)	12
T-Stück 90° (seitlich)	60
Bogen 90°	12
Reduktion pro Dimension	15

CHEMISCHE AUSWIRKUNGEN

- Chemikalien können die Festigkeit, die Flexibilität, das Aussehen der Oberfläche, die Farbe, die Abmessungen oder das Gewicht von Polypropylen beeinflussen. Die grundlegenden Wechselwirkungen, die diese Veränderungen bewirken, sind:
  - chemischer Angriff auf die Polymerkette, der zu einer Verringerung der physikalischen Eigenschaften führt, einschließlich Oxidation und Reaktion funktioneller Gruppen in oder auf der Kette
  - Depolymerisation
  - physikalische Veränderungen, einschließlich der Absorption von Lösungsmitteln, die zu einer Erweichung und Quellung des Kunststoffs führen, Permeation von Lösungsmitteln durch den Kunststoff und Auflösung in einem Lösungsmittel.
  - Spannungsrissbildung durch das Zusammenwirken eines „Spannungsrissmittels" mit inneren oder äußeren Spannungen.
  - Da mehrere Faktoren die chemische Beständigkeit eines bestimmten Produkts beeinflussen können, sollte es speziell unter den erforderlichen Bedingungen geprüft werden. Für die Verwendung von Chemikalien ist auf Anfrage eine detaillierte Tabelle erhältlich.

Chemikalien	Konzentration	PP-B	NBR	Chemikalien	Konzentration	PP-B	NBR
Essigsäure	10%	A	A	Schmieröle		B	A
Essigsäure	50%	A	C	Methan (Erdgas)	tg-G	A	A
Azeton	tg-L	A	C	Methanol (Methylalkohol)	tg-L	A	A
Benzol	tg-L	B	B	Methylacetat	tg-L	A	C
Benzine	Work-S	B	A	Methylchlorid	tg-G	C	C
Benzoesäure	Saturated	A	A	Methylenacetat	tg-L	B	C
Borsäure	Saturated	A	A	Methylethylketon	tg-L	A	C
Butylacetat	tg-L	B	C	Salpetersäure	6.30%	A	C
Kalziumhydroxid	Saturated	A	A	Ölsäure	tg-L	A	B
Kohlendioxid, Gas	tg-G	A	A	Oxalsäure	Saturated	A	B
Schwefelkohlenstoff	tg-L	A	C	Oxigen	tg-G	A	C
Kohlenmonoxid, Gas	tg-G	A		Ozon	tg-G		C
Tetrachlorkohlenstoff	tg-L	C	C	Erdöl	Work-S	A	A

Chemikalien	Konzentration	PP-B	NBR	Chemikalien	Konzentration	PP-B	NBR
Ätznatronlösung	50%	A	B	Petrolether	Work-S	B	B
Chlor, Gas	tg-L	C	C	Phenol	10%	A	C
Chlor, flüssig	gesättigt	A	C	Phenylhydrazin	tg-L	B	C
Chloressigsäure, mono	Lösung	A	C	Phosphorsäure	50%	A	B
Chloroform	tg-L	B	C	Phosphorchlorid	tg-L	A	C
Chlorsulfonsäure	tg-S	C	C	Phosphorpentoxid	tg-L	A	B
Zitronensäure	10%	A	A	Phthalsäure	gesättigt	A	C
Druckluft mit Öl		B	A	Kaliumkarbonat	gesättigt	A	A
Cyclohexan	tg-L	A	A	Kaliumnitrat	50%	A	A
Cyclohexanol	gesättigt	A	B	Kaliumsulfat	gesättigt	A	A
Cyclohexanon	tg-L	B	C	Propan	tg-L ; tg-G	A	A
Dieselöl		B	A	Proponsäure	50%	A	C
Ethylalkohol	tg-L	A	A	Natriumacetat	gesättigt	A	A
Ethylalkohol + Essigsäure	Work-S	A	B	Kaliumpermanganat	gesättigt	A	B
Ethylbenzol	tg-L	B	C	Kaliumpersulfat	gesättigt	A	C
Ethylchlorid	tg-G	B	C	Natriumacetat	gesättigt	A	A
Ethylether	tg-L	A	C	Natriumacetat	gesättigt	A	A
Ethylenchlorid	tg-L	B	B	Natriumhydroxid	40%	A	A
Fluor	tg-G	C	C	Natriumhypochlorit	12.50%	B	C
Ameisensäure	50%	A	C	Natriumsulfat	gesättigt	A	A
Frigen 12 (Freon 12)	Work-S	C	B	Schwefeldioxid	tg-G	A	C
Heizöl (Benzin)	Work-S	B	A	Schwefeltrioxid	tg-G	C	C
Gelatine	Solution	A	A	Schwefelsäure	40%	A	B
Glukose	Solution	A	A	Schweflige Säure	gesättigt	A	C
Glyzerin	tg-L	A	A	Sulfurylchlorid	tg-L	C	C
Glykolsäure	37%	A	A	Weinsäure	gesättigt	A	A
Heptan	tg-L	A	A	Tetrachlorethan	tg-L	B	C
Hexan	tg-L	A	A	Toluol	tg-L	B	C
Hydrobromsäure	50%	A	B	Trichlorethan	tg-L	B	C
Chlorwasserstoffsäure	10%	A	B	Trichlormethan	tg-L	B	C
Cyanwasserstoffsäure	tg-L	A	B	Triethanolamin	Lösung	A	B
Fluorwasserstoffsäure	40%	A	C	Trioctylphosphat		A	B
Wasserstoff	tg-G	A	A	Terpentinöl		C	A
Chlorwasserstoff	tg-G	A	B	Pflanzliche Öle und Fette		A	A
Wasserstoffsuperoxyd	10%	A	B	Essig	Work-S	A	C
Schwefelwasserstoff	gesättigt	A	B	Vinylacetat	tg-L	A	A
Milchsäure	10%	A	C	Xylol	tg-L	C	C

Anmerkungen zur Tabelle: A Beständig: kein Hinweis darauf, dass die Gebrauchstauglichkeit beeinträchtigt ist. B Unterschiedliche Beständigkeit: abhängig von den Einsatzbedingungen. C Nicht beständig: nicht für Serviceanwendungen unter allen Bedingungen empfohlen.

Verdünnt = Verdünnte Lösung in Konzentrationen bis zu 10%
Gesättigt = Gesättigte Lösung
tg-L = Reine Substanz in flüssigem Zustand
tg-G = Reine Substanz im gasförmigen Zustand
tg-S = Reine Substanz im festen Zustand
Work-S = Lösung in der Industrie üblichen Konzentration

PRÜFUNGEN DER FITTINGS

Es werden mehrere Tests durchgeführt, um die Übereinstimmung der Klemmringverschraubungen mit den einschlägigen Normen zu überprüfen, und zwar sowohl durch interne Tests als auch durch Tests in externen akkreditierten Labors. Darüber hinaus werden alle Qualitätsverfahren und -praktiken von der Annahme des Rohmaterials in den Lagern bis zur Auslieferung der Verschraubungen an die Kunden überprüft. Alle Prüfungen werden nach den folgenden Normen durchgeführt:

- ISO 17885
- DIN 8076-3
- AS/NZS 4129
- BRL K534/03 –UNI
- ISO 3501 / 3503
- ISO 3458
- ISO 3459
- VP609

PRÜFUNG VON ROHMATERIAL (MRS-WERT):
Die ausgewählten Rohmaterialien des Armaturenkörpers (PP-B) wurden auf ihr physikalisches Langzeitverhalten getestet. Dabei wurden MRS-Werte im Bereich von 10 MPa erreicht, die die höchsten auf dem Markt sind.

INNENDRUCKPRÜFUNG DES FITTINGKÖRPERS:
(i) Alle Fittingkörper werden unter hydrostatischem Druck bei 20°C mit dem 2,5-fachen der angegebenen Druckstufe geprüft.(ii) Alle Fittingkörper werden auch unter hydrostatischem Langzeitdruck bei 95°C mit dem 0,4-fachen der angegebenen Druckstufe geprüft.

AUSZUGSTEST DER KLEMMRINGVERSCHRAUBUNGEN Verbunden mit PE-Rohren: Der gesamte Montagekörper mit Rohr wird auf Auszugskraft in Abhängigkeit von der Druckstufe des angeschlossenen Rohres geprüft.

INNENDRUCKPRÜFUNG EINES MIT PE-ROHREN BEFESTIGTEN KLEMMFITTINGS:
Die gesamte Baugruppe, Gehäuse und Rohr, wird einem hydrostatischen Langzeitdrucktest bei 40°C und dem 0,8-fachen des angegebenen Nenndrucks unterzogen.

DICHTHEIT BEI NIEDERDRUCK:
Die gesamte Baugruppe, Körper mit Rohr, wird bei Unterdruck oder Vakuum bei 20°C getestet.

DICHTHEIT UNTER BIEGUNG:
Die gesamte Baugruppe, Körper mit Rohr, wird durch Biegen des Rohrs auf dem vorgeschriebenen Radius unter hydrostatischem Druck bei 20°C und dem 1,5-fachen der angegebenen Druckstufe geprüft.

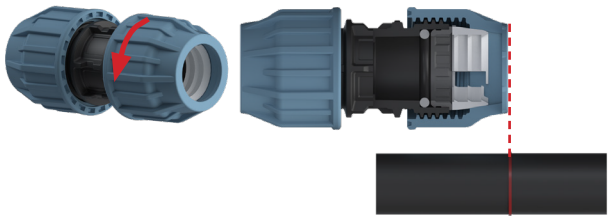
SCHMELZMASSENFLUSSRATE (MFR)
Die Schmelzmassendurchflussrate des Fittingkörpers wird gemessen und dann mit der gemessenen Schmelzmassendurchflussrate des Rohmaterials verglichen. Die Differenz zwischen den beiden Werten sollte 20 % nicht überschreiten.

HYGIENISCHE PRÜFUNG DES FITTINGKÖRPERS UND DES DICHTUNGSRINGS:
Diese Tests werden von externen Labors durchgeführt und die entsprechenden Zertifikate werden von den jeweiligen

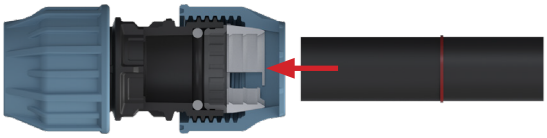
MONTAGEANLEITUNG

Zögern Sie nicht, zusätzliche Informationen zur Montage und Installation anzufordern.

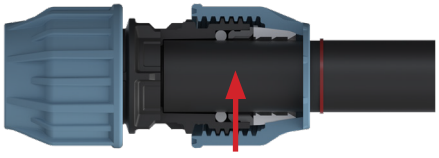
DIMENSION VON 16 BIS 63 MM



- Die Mutter bis zum letzten Gewindegang aufdrehen, jedoch nicht entfernen.
- Rohr im rechten Winkel abschneiden, Grate entfernen, und das Ende des Rohres mit einem Anfaswerkzeug anfasen.
- Reinigen Sie das Rohr.
- Länge am PE-Rohr markieren, bis zu welcher das Rohr in den Fitting geschoben werden muss.

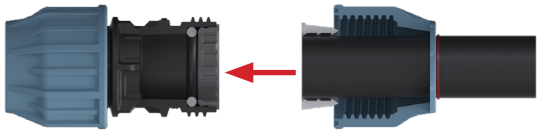


- Das PE Rohr durch die Mutter, den Spaltring und den O-Ring drücken bis ein Widerstand spürbar ist. Die Markierung auf dem Rohr befindet sich nun genau vor der Mutter

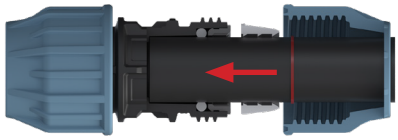


- Die Mutter von Hand anziehen. Bei Größen ab 40 mm und darüber, ist die von hand festgezogene Mutter mit einem Schlüssel um eine weitere halbe Umdrehung festzuziehen.

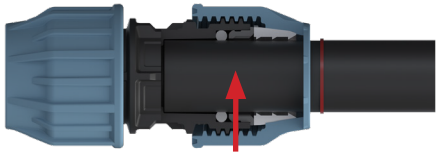
DIMENSION VON 75 BIS 110 MM



- Rohr rechtwinkelig abschneiden, Grate entfernen, und das Ende des Rohres mit einem Anfaswerkzeug anfasen.
- Die Mutter und den Spaltring, in einem ungefähren Abstand des zweifachen Rohrdurchmessers, auf das Rohr aufsetzten.
- Den O-Ring in den Fittingkörper einsetzen.
  Die Montage fällt leichter, wenn Silikonschmiermittel auf O-Ring und Fitting Innenseite aufgetragen wird.



- Das PE Rohr in den Fitting drücken bis ein Widerstand spürbar ist.
- Mutter und Spaltring nach vorne schieben, bis sie mit dem Fitting in Kontakt kommen.



- Mutter mittels Spezialschlüssel anziehen.
- Die Mutter sollte fest geschlossen werden, muss aber nicht den Körper berühren.

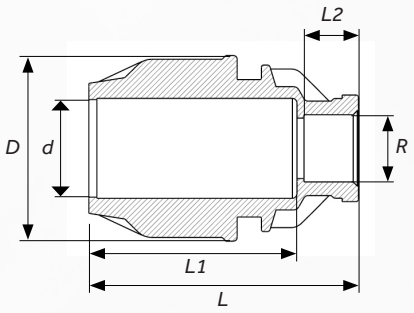
BIM Daten für PN16 Serie, Dimensionen und 3D Modelle online verfügbar.

Scan for BIM

VERFÜGBARE FITTINGS & DIMENSION-

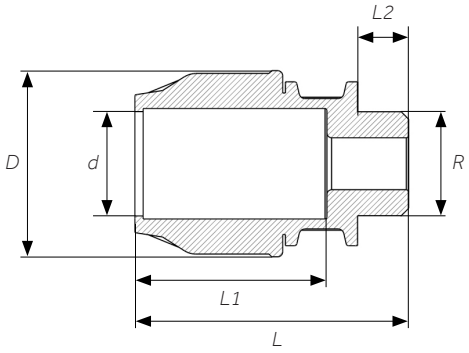
No. 380A Kupplung Klemm x IG

CODE	SIZE	L	D	L1	d	R	L2
380A01610M	16 x 3/8"	55.5	39	41	17.5	3/8"	11.5
380A01601M	16 x ½"	58.5	39	41	17.5	¾"	19
380A01602M	16 x ¾"	62	39	41	17.5	½"	15.5
380A02010M	20 x 3/8"	62.5	46	48	22	½"	16
380A02001M	20 x ½"	66	46	48	22	½"	12
380A02002M	20 x ¾"	69	46	47.5	22	¾"	18.5
380A02501M	25 x ½"	71	52	49	27	½"	19
380A02502M	25 x ¾"	72	52	50.5	27	¾"	19.5
380A02503M	25 x 1"	75.5	52	49.5	27	1"	20.5
380A03201M	32 x ½"	82	62.5	61	33.5	½"	19
380A03202M	32 x ¾"	82	62.5	61.5	33.5	¾"	19.5
380A03203M	32 x 1"	84	62.5	61.5	33.5	1"	21
380A03204M	32 x 1¼"	99	62.5	71	33.5	1¼"	22.5
380A03205M	32 x 1½"	100	62.5	71	33.5	1 ½"	22
380A04003M	40 x 1"	105.5	78	80	41	1'	23
380A04004M	40 x 1¼"	107	78	81	41	1 ¼"	22
380A04005M	40 x 1½"	107	78	81	41	1 ½"	22.5
380A05004M	50 x 1¼"	107	91	82	51	1 ¼"	23
380A05005M	50 x 1½"	108.5	91	82.5	51	1 ½"	23.5
380A05006M	50 x 2"	112	91	82.5	51	2"	27
380A06305M	63 x 1½"	124.5	108.5	99	65	1 ½"	24.5
380A06306M	63 x 2"	128	108.5	99	65	2"	27
380A06307M	63 x 2½"	134	108.5	99.5	65	2 ½"	31
380A07506M	75 x 2"	153.5	129	119	77	2"	27.5
380A07507M	75 x 2½"	156	129	118.5	77	2 ½"	32
380A07508M	75 x 3"	165	129	120	77	3"	37.5
380A09006M	90 x 2"	209.5	150	153.5	91.5	2"	30
380A09007M	90 x 2½"	211	150	163.5	91.5	2 ½"	36.5
380A09008M	90 x 3"	221	150	153.5	91.5	3"	38.5
380A09009M	90 x 4"	221	150	137	91.5	4"	43
380A11008M	110 x 3"	270.5	176	175	111.5	3"	37
380A11009M	110 x 4"	280	176	174.5	111.5	4"	43



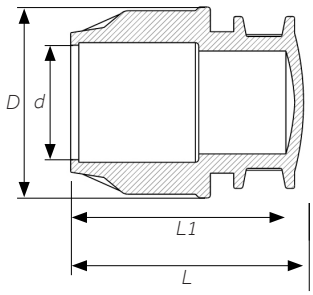
No.380 Kupplung Klemm x

CODE	SIZE	L	D	L1	d	R	L2
380001610M	16 x3/8"	67.5	39	50	17.5	3/8"	14
380001601M	16 x ½"	69.5	39	50	17.5	3/4"	19
380001602M	16 x ¾"	71.5	39	50	17.5	1/2"	17
380002001M	20 x ½"	78	46	48	22	½''	17
380002002M	20 x ¾"	80.5	46	49	22	¾"	19
380002003M	20 x 1"	81.5	46	49	22	1"	21
380002501M	25 x ½"	88	52	65	27	½"	13
380002502M	25 x ¾"	87	52	65	27	¾"	15.5
380002503M	25 x 1"	87	52	65	27	1"	17.5
380003201M	32 x ½"	92	62.5	70	33.5	¾"	18.5
380003202M	32 x ¾"	92.5	62.5	68.5	33.5	1/2"	17
380003203M	32 x 1"	93.5	62.5	68.5	33.5	1"	20
380003204M	32 x 1¼"	96.5	62.5	70.5	33.5	1¼"	21
380003205M	32 x 1½"	96	62.5	70	33.5	1½"	22
380004003M	40 x 1"	106	78	81	41	1"	19.5
380004004M	40 x 1¼"	108	78	81.5	41	1 ¼"	22
380004005M	40 x 1½"	108	78	81	41	1 ½"	21.5
380004006M	40 x 2"	111.5	78	81.5	41	2'	25
380005003M	50 x 1"	120	91	93	51	1"	20
380005004M	50 x 1¼"	123	91	93.5	51	1 ¼"	22.5
380005005M	50 x 1½"	122.5	91	94	51	1 ½"	22
380005006M	50 x 2"	125.5	91	94	51	2"	25
380006305M	63 x 1½"	140	108.5	111.5	65	1 ½"	22
380006306M	63 x 2"	142.5	108.5	110	65	2"	25
380006307M	63 x 2½"	145	108.5	110	65	2 1/2"	27.5
380007506M	75 x 2"	167.5	129	122.5	77	2"	26
380007507M	75 x 2½"	167.5	129	122.5	77	2 ½"	30
380007508M	75 x 3"	168.5	129	123	77	3"	34
380009006M	90 x 2"	199	150	163.5	91.5	2"	26.5
380009007M	90 x 2½"	204.5	150	154	91.5	2 ½"	30.5
380009008M	90 x 3"	207.5	150	153.5	91.5	3"	35
380009009M	90 x 4"	216	150	153.5	91.5	4"	42
380011006M	110 x 2"	230	176	193.5	111.5	2"	26.5
380011008M	110 x 3"	241.5	176	187	111.5	3"	35.5
380011009M	110 x 4"	248	176	186	111.5	4"	36.5



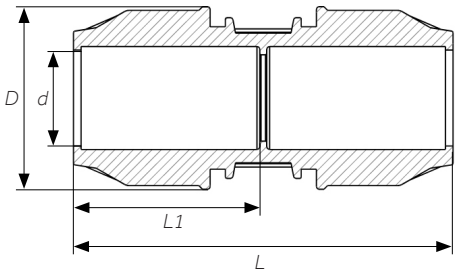
No. 380B Endkappe Klemm

CODE	SIZE	L	l1	d	D
380B00016M	16	54.5	50	17.5	39
380B00020M	20	63	57	22	46
380B00025M	25	73	68	27	52
380B00032M	32	76	69	33.5	62.5
380B00040M	40	88.5	78	41	78
380B00050M	50	102.5	93.5	51	91
380B00063M	63	121.5	111	65	108.5
380B00075M	75	144	133	77	129
380B00090M	90	174	154.5	91.5	150
380B00110M	110	213	185	111.5	176



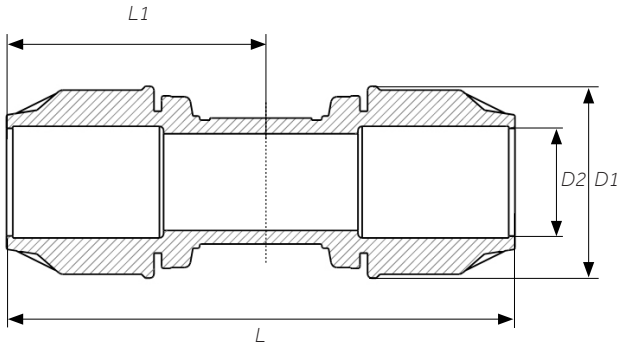
No. 381 Kupplung Klemm x Klemm

CODE	SIZE	L	l1	d	D
381016016M	16X16	89	43	17.5	39
381020020M	20X20	101	49	22	46
381025025M	25X25	106.5	52.5	27	52
381032032M	32X32	127.5	62	33.5	62.5
381040040M	40X40	144	70	41	78
381050050M	50X50	169.5	81.5	51	91
381063063M	63X63	201.5	99	65	108.5
381075075M	75X75	246	120	77	129
381090090M	90X90	296	144.5	91.5	150
381110110M	110X110	363	177	111.5	176

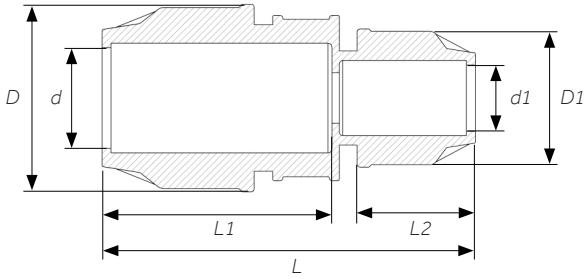


No. 381B Reparaturkupplung Klemm x Klemm

CODE	SIZE	L	D	L1	d
381B00025M	25 X 25	113.5	52	57	27
381B00032M	32 X 32	174	62.5	87	33.5
381B00040M	40X40	206	78	103	41
381B00050M	50X50	233	91	116.5	51
381B00063M	63X63	287	108.5	143.5	65
381B00075M	75X75	246	129	123	77
381B00090M	90X90	323	150	161.5	91.5
381B00110M	110X110	393	176	196.5	111.5



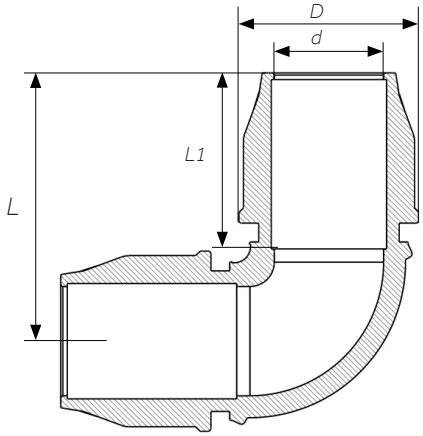
No. 381A Reduzierkupplung Klemm x Klemm



CODE	SIZE	L	D	D1	L1	d	d1	L2
381A02016M	20 x 16	97	46	39	49.5	22	17.5	45.5
381A02516M	25 x 16	99.5	52	39	51	27	17.5	42
381A02520M	25 x 20	105	52	46	55.5	27	22	47.5
381A03220M	32 x 20	115.5	62.5	46	71	33.5	22	41.5
381A03225M	32 x 25	117.5	62.5	52	71	33.5	27	43
381A04025M	40 x 25	127.5	78	52	65.5	41	27	52
381A04032M	40 x 32	136.5	78	62.5	65.5	41	33.5	64.5
381A05025M	50 x 25	145	91	52	93	51	27	44
381A05032M	50 x 32	152	91	62.5	93	51	33.5	51.5
381A05040M	50 x 40	159	91	78	93	51	41	66
381A06325M	63 x 25	160.5	108.5	52	109.5	65	27	
381A06332M	63 x 32	169.5	108.5	62.5	111	65	33.5	51.5
381A06340M	63 x 40	177	108.5	78	110.5	65	41	
381A06350M	63 x 50	188	108.5	91	110.5	65	51	72.5
381A07563M	75 x 63	227	129	108.5	119	77	65	103
381A09063M	90 x 63	249.5	150	108.5	135	91.5	65	115
381A09075M	90 x 75	270	150	129	135	91.5	77	135.5
381A11075M	110 x 75	340.5	176	129	174.5	111.5	77	120.5
381A11090M	110 x 90	352.5	176	150	174	111.5	91.5	136

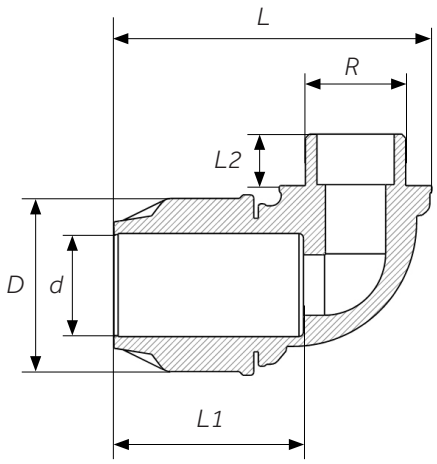
No. 382 90° Winkel Klemm x Klemm

CODE	SIZE	L	D	l1	d
382016016M	16X16	76.5	39	44.5	17.5
382020020M	20X20	87.5	46	50	22
382025025M	25X25	97.5	52	51.5	27
382032032M	32X32	118	62.5	61.5	33.5
382040040M	40X40	143	78	76.5	41
382050050M	50X50	162	91	83	51
382063063M	63X63	199	108.5	98	65
382075075M	75X75	228	129	120	77
382090090M	90X90	262.5	150	147	91.5
382110110M	110X110	364	176	179	111.5



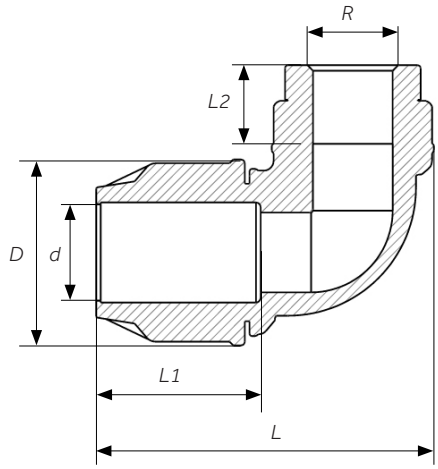
No. 382A 90° Winkel Klemm x AG

CODE	SIZE	L	D	L1	d	R	L2
382A01601M	16 X ½"	74.5	39	44.5	17.5	½"	16.5
382A01602M	16 X ¾"	75	39	45	17.5	¾"	19
382A02001M	20 x ½"	83.5	46	52	22	½"	16.5
382A02002M	20 X ¾"	87.5	46	50	22	¾"	17.5
382A02501M	25 X ½"	87.5	52	50.5	27	½"	16.5
382A02502M	25 x ¾"	90	52	51	27	¾"	17
382A02503M	25 X 1'	93.5	52	51.5	27	1"	20.5
382A03202M	32 X ¾"	107.5	62.5	63.5	33.5	¾"	17
382A03203M	32 x 1"	111	62.5	64	33.5	1"	20.5
382A04004M	40 X 1 ¼"	136	78	77	41	1 ¼"	22
382A04005M	40 X 1 ½"	137	78	77	41	1 ½"	22
382A05005M	50 X 1 ½"	151.5	91	83.5	51	1 ½"	51.5
382A05006M	50 X 2"	151.5	91	83.5	51	2"	25.5
382A06306M	63 X 2"	176	108.5	98.5	65	2 "	25
382A06307M	63 X 2½'	183	108.5	98.5	65	2 ½'	28
382A07507M	75 X 2 ½"	209	129	120.5	77	2 ½"	28.5
382A07508M	75X 3"	211	129	119.5	77	3"	33
382A09008M	90 X 3"	268	150	142.7	90.5	3"	33.5
382A11009M	110 X 4"	233	176	179	111.5	4"	42.5



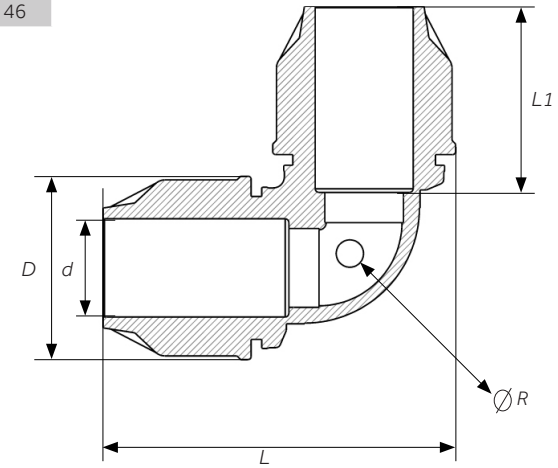
No. 382B 90° Winkel Klemm x IG

CODE	SIZE	L	D	l1	d	R	L2
382B02001M	20 x ½"	84	46	47	22	1/2'	17.5
382B02002M	20 x ¾"	86	46	46	22	¾"	18
382B02501M	25 x ½"	91.5	52	52.5	27	½"	17.5
382B02502M	25 x ¾"	95.5	52	53	27	¾"	18
382B02503M	25 x 1"		52	51.5	27	1'	22
382B03201M	32 x ½"	107	62.5	63.5	33.5	½"	
382B03202M	32 X ¾"	109.5	62.5	63	33.5	¾"	18
382B03203M	32 X 1''	112	62.5	63.5	33.5	1''	22
382B03204M	32 X 1 ¼"	132	62.5	70	33.5	1 ¼"	22
382B04003M	40 X 1''	136	77.5	82	41	1''	22.5
382B04004M	40 X 1 ¼"	137.5	78	75.5	41	1 ¼"	25
382B04005M	40 X 1 ½"	137.5	78	75	41	1 ½"	24.5
382B05005M	50 X 1 ½"	152	91	83.5	51	1 ½'	24
382B05006M	50 X 2"	157.5	91	83	51	2'	31.5
382B06306M	63 X 2"	185.5	108.5	99.5	65	2'	32
382B06307M	63 X 2 ½"	192.5	108.5	99.5	65	2 ½'	33.5
382B07507M	75 X 2 ½"	212	129	119.5	77	2 ½'	35.5
382B07508M	75 X 3"	218	129	119.5	77	3'	40
382B09008M	90 X 3"	268	150	141	91.5	3'	35
382B11009M	110 X 4"	326.5	176	178.5	111.5	4'	46



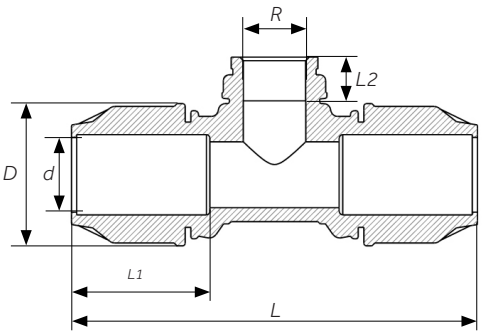
No. 381B 90° Winkel Klemm x IG seitlich x Klemm

CODE	SIZE	L	D	l1	d	R	L2
382C02501M	25 X 1/2"X 25	99	52	51.5	27	1/2''	16
382C03201M	32 X 1/2" X 32	120	62.5	63.5	33.5	1/2''	16
382C03202M	32 X 3/4" X 32	118.5	62.5	63.5	33.5	3/4"	19



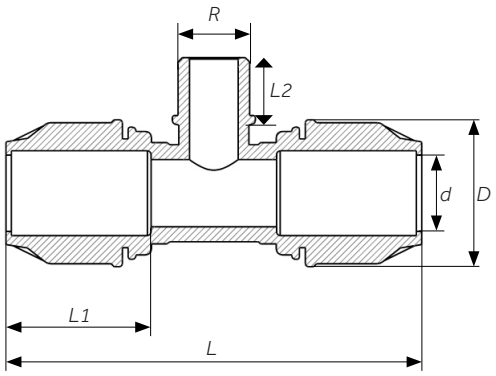
No. 383 T-Stück Klemm x IG x Klemm

CODE	SIZE	L	D	L1	d	L2	R
383001601M	16 X ½''X 16	111.5	39	42.5	17.5	20.5	½"
383001602M	16 X ¾''X 16	111.5	39	42.5	17.5	22.5	¾"
383002001M	20 x ½'' x 20	124.5	46	48.5	22	20.5	
383002002M	20 x ¾'' x 20	125	46	48.5	22	22.5	¾"
383002501M	25 x ½'' x 25	138	52	52	27	16	1/2'
383002502M	25 x ¾'' x 25	137.5	52	51.5	27	18.5	3/4'
383002503M	25 x 1'' x 25	138	52	51.5	27	21.5	
383003201M	32 x ½'' x 32	158.5	62.5	64	33.5	16	½"
383003202M	32 x ¾'' x 32	158.5	62.5	62	33.5	18	3/4'
383003203M	32 x 1'' x 32	159	62.5	62.5	33.5	21.5	1'
383003204M	32 x 1¼ ''x 32	190	62.5	72.6	33.5	22	1 ¼"
383004003M	40 x 1'' x 40	202.5	78	75.5	41	22.5	1'
383004004M	40 x 1¼'' x 40	202.5	78	75.5	41	24.5	1 ¼"
383004005M	40 x 1½" x 40	202	78	74.5	41	24.5	1 ½'
383005005M	50 x 1½" x 50	235.5	91	84	51	32.5	1 ½'
383005006M	50 x 2" x 50	235.5	91	84.5	51	31.5	2'
383006306M	63 x 2" x 63	285.5	108.5	99	65	30.5	2'
383006307M	63 x 2½' x 63	287	108.5	99.5	65	35	2 ½'
383007506M	75 x 2" x 75	322	129	119.5	77	29	2'
383007507M	75 x 2½" X 75	322	129	120	77	35	2 ½'
383007508M	75 x 3" x 75	322	129	120	91.5	40.5	3'
383009008M	90 x 3" x 90	400.5	150	148	91.5	37.5	3'
383011009M	110 x 4" X 110	540.5	176	178.5	111.5	45	4'



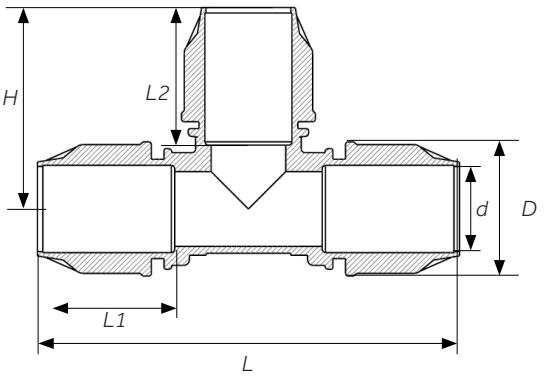
No. 383A T-Stück Klemm x AG x Klemm

CODE	SIZE	L	D	L1	d	L2	R
383A01601M	16 x ½" x 16	115.5	39	44.5	17.5	16.5	½"
383A01602M	16 x ¾" x 16	115.5	39	45.5	17.5	19.5	¾"
383A02001M	20 x ½" x 20	132	46	50	22	16.5	½"
383A02002M	20 x ¾" x 20	131	46	49.5	22	16.5	¾"
383A02003M	20 x 1" x 20	146	52	51	27	16.5	½"
383A02501M	25 x ½" x 25	144.5	52	51	27	18	¾"
383A02502M	25 x ¾" x 25	144.5	52	51	27	20	¾"
383A02503M	25 x 1" x 25	144.5	52	51	27	20.5	1"
383A03201M	32 x ½" x 32	173.5	62.5	62	33.5	16.5	½"
383A03202M	32 x ¾" x 32	172.5	62.5	61.5	33.5	17	¾"
383A03203M	32 x 1" x 32	172.5	62.5	61.5	33.5	20.5	1"
383A04003M	40 x 1" x 40	206.5	78	77	41	19.5	1"
383A04004M	40 x 1¼" x 40	206.5	78	76.5	41	22	1 ¼"
383A04005M	40 x 1½" x 40	206.5	78	78.5	41	22	1 ½"
383A05005M	50 x 1½" x 50	234	91	84	51	21.5	1 ½"
383A05006M	50 x 2" x 50	234	108.5	84	51	25	
383A06306M	63 x 2" x 63	286.5	108.5	99	65	24.5	2"
383A07506M	75 x 2" x 75	320	129	119	77	25.5	
383A07507M	75 x 2½" x 75	322	129	117	77	28	2 ½"
383A07508M	75 x 3" x 75	320	129	119	77	30	3"
383A09008M	90 x 3" x 90	408.5	150	149.5	91.5	36.5	3"
383A11009M	110 x 4" x 110	540	176	178	111.5	45.5	4"

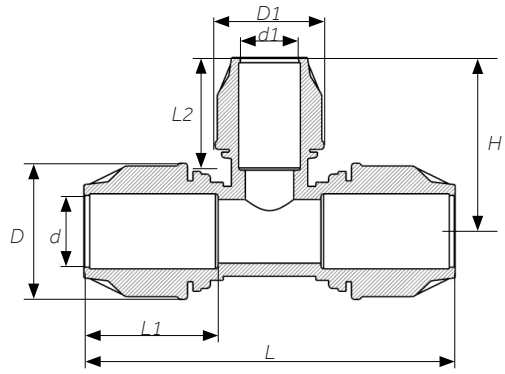


No. 384 T-Stück Klemm x Klemm x Klemm

CODE	SIZE	L	D	L1	d	L2	H
384016016M	16 x 16 x16	115.5	39	45	17.5	45	57
384020020M	20 x 20 x 20	131	46	49.5	22	49.5	64.5
384025025M	25 x 25 x 25	145.5	52	51	27	51	71
384032032M	32 x 32 x 32	174	62.5	62	33.5	61.5	58.5
384040040M	40 x 40 x 40	206	78	78.5	41	78	104.5
384050050M	50 x 50 x 50	233	91	82.5	51	82.5	112.5
384063063M	63 x 63 x 63	287	108.5	99	65	102	104.5
384075075M	75 x 75 x 75	321	129	19.5	77	19.5	160
384090090M	90 x 90 x 90	405.5	150	148	91.5	148	209
384110110M	110 x 110 x 110	539	176	178.5	111.5	147.5	263
384090090M	90 x 90 x 90	421	150	148.5	91.5	148.5	209.25
384110110M	110 x 110 x 110	555	176	180.5	111.5	180.5	264.25

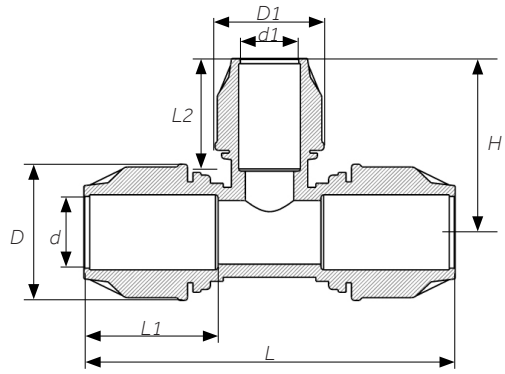


No. 384A Reduzier T-Stück Klemm x Klemm x Klemm



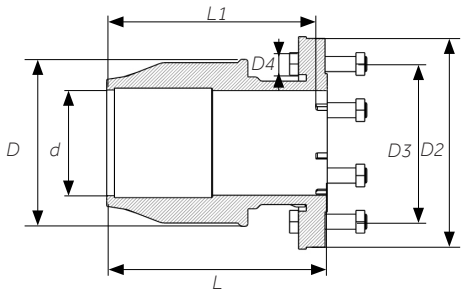
CODE	SIZE	L	D	D1	H	d	d1	L1	L2
384A02016M	20 x 16 x 20	132	46	39	60	22	17.5	50	45
384A02520M	25 x 20 x 25	144	52	46	69.5	27	22	50.5	49.5
384A03225M	32 x 25 x 32	173.5	62.5	52	73.5	33.5	27	62	51
384A04032M	40 x 32 x 40	206	78	62.5	99.5	41	33.5	77	63
384A05025M	50 x 25 x 50	232.5	91	52	92	51	27	82.5	58
384A05040M	50 x 40 x 50	234	91	78	105	51	41	83	74.35
384A06325M	63 x 25 x 63	287	108.5	52	100	65	27	100.5	63.5
384A06332M	63 x 32 x 63	287	108.5	62.5	110	65	33.5	100.5	65.5
384A06340M	63 x 40 x 63	287	108.5	78	136	65	41	100.5	69
384A06350M	63 x 50 x 63	287.5	108.5	91	144.5	65	51	100	82.5
384A07563M	75 x 63 x 75	322.5	129	108.5	148.5	77	65	119.5	31
384A09075M	90 x 75 x 90	402.5	150	129	185.6	91.5	77	148	136.5
384A11090M	110 x 90 x 110	538.5	176	150	230.5	111.5	91.5	177	147

No. 384B Erweiterungs T-Stück Klemm x Klemm x



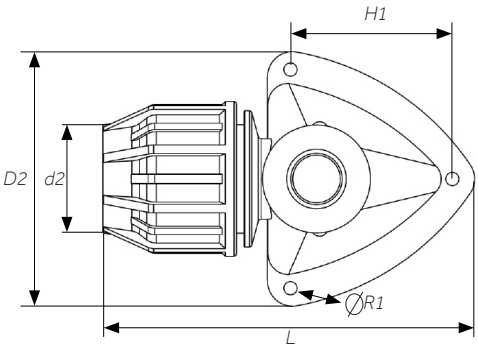
CODE	SIZE	L	D	D1	d	d1	L1	L2
384B02025M	20 x 25 x 20	133	46	52	22	27	46.5	50.5
384B02532M	25 x 32 x 25	155	52	62.5	27	33.5	52.5	62

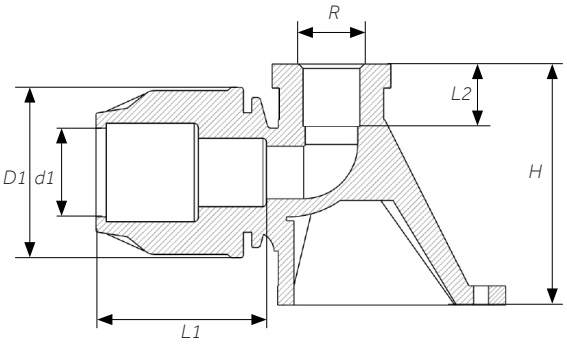
No. 380C Flanschadapter Klemm x Flansch



CODE	SIZE	L	D	l1	d	D2	D3	D4
380C05005M	50 x 1½"	136.5	91	126.5	51	150	110	M16
380C05006M	50 x 2"	133.5	91	125.5	51	166.5	125	M16
380C06306M	63 x 2"	150	108.5	140	65	165	125	M16
380C06307M	63 x 2½"	148.5	108.5	139	65	166.5	125	M16
380C07507M	75 x 2½"	169	129	155	77	186.5	145	M16
380C07508M	75 x 3"	166.5	129	156	77	200	160	M16
380C09008M	90 x 3"	193.5	150	180	91.5	200	160	M16
380C09009M	90 x 4"	197	150	183	91.5	22.5	180	M16
380C11009M	110 x 4"	229	176	215.5	111.5	220	180	M16

No. 382D Wandscheibe Klemm x





CODE	SIZE	L	L1	L2	D1	D2	d1	d2	R	R1	H	H1
382D01601M	16x ½"	104	47	17	39	60	17.5	25	½"	4.5	69.5	54
382D02001M	20 x ½"	108.5	51	16	46	72.5	22	60	½"	4.5	70	49.5
382D02502M	25 x ¾"	125	50.5	19	52	85.5	27	73.5	¾"	4.5	73.5	64

FEEDBACK

Ihre Meinung ist uns wichtig! Wir freuen uns auf Ihr wertvolles Feedback.
Bitte QR-Code auf der rechten Seite scannen.

SCAN ME

VISIT WEBSITE

Elysée **Head Office & Factory**
5 Pentadaktylou Street, 2643
Ergates Industrial Zone, **Nicosia, Cyprus**
T. +357 22 455 000
F. +357 22 455 055
Mail Address: P.O. Box 27014, 1641 **Nicosia, Cyprus**
Website: www.elysee.com.cy
Email: elysee@elysee.com.cy

Elysée PRIME Egypt
elyseeprime.com

Elysée Rohrsysteme Austria
elysee-rohsrysteme.com

Elysée WISE Lebanon
elyseewise.com

Elysee RUS Russia
elysee.com.ru