

Swivel Fittings



Technische Daten

Elysee

Die Wahl der Profis für Komplettlösungen im Bereich der Rohrsysteme.

Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Spitzenqualität zu wettbewerbsfähigen Preisen.

One-Stop Shop.

Elysee bietet ein komplettes Sortiment mit 5.000 Produkten.

Umfassendes Know-how.

Durch 40 Jahre Erfahrung hat Elysee eine führende Präsenz im Bereich der Kunststoff Rohrleitungssysteme, Wasserversorgung, Bewässerung, Abwassersysteme und Kabelmanagementsystemen.

Wahrlich international.

Präsenz in 65 Ländern auf allen 5 Kontinenten durch eine immer größer werdende Familie von Vertriebspartnern.

Erstklassige Fertigung.

Nachhaltigkeit durch solide Innovation, Wachstum der Menschen und Pflege der Natur.

Verlässlichkeit und Qualitätssicherung.

Elysee ist zertifiziert durch die renommiertesten internationalen Normungsorganisationen wie DVGW, OVGW, WRAS, KIWA und anderen.

Hochwertige Benutzererfahrung.

Elysee-Produkte werden in enger Zusammenarbeit mit dem Endverbraucher entwickelt. Sie sind auf robuste Handhabung, einfache Installation und langfristige Leistung konzipiert.

Vision

Ein nachhaltiger Weltklasselieferant für Rohrleitungssysteme durch konstante Rentabilität, eine führende Position in lokalen Märkten, fortschrittliche Technologie und Produkte mit hoher Wertschöpfung auf den weltweiten Märkten.

Vor mehr als 40 Jahren führte die Liebe zum Wasser zur Gründung von Elysee. Das Engagement für Qualität und eine langfristige Vision führten zum Erfolg des Unternehmens und machen Elysee zur größten Produktionseinheit in Zypern für Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung, Bewässerung, Kanalisation und Energie.

Technologie & Qualität

Seit der Gründung ist Qualität eine der obersten Prioritäten des Unternehmens.

Dank der Einführung eines umfassenden Qualitätsmanagementsystems überwacht Elysee alle ihre Aktivitäten und Anwendungen - von den Rohstoffen bis zum Endprodukt - mit dem Ziel, die Gesamtpformance zu optimieren.

Eine gut ausgestattete Prüfstelle mit qualifiziertem und engagiertem Personal vor Ort gewährleistet, dass jedes Produkt nach den festgelegten Standards geprüft wird.

Elysee legt wert auf eine kontinuierliche Überwachung der Prozesse in der Warenannahme sowie den Produktions- und Lagerungsprozessen um sicherzustellen, dass die Endprodukte sowohl nationalen als auch internationalen Qualitätsstandards entsprechen.

Unser Abteilung für Forschung und Entwicklung arbeitet mit dem Ziel, neue Produkte zu entwickeln, Bestehende zu optimieren sowie alle Phasen der Produktion in Bezug auf die Produktivität, Prozessumsetzung und Effizienz der Abläufe zu verbessern. Ebenso wird Forschung betrieben und experimentelle Studien durchgeführt.

Das Unternehmen wendet die Grundsätze des Lean Manufacturing an.

Internationale Präsenz

Elysee ist durch 40 Jahre Präsenz auf den globalen Märkten in 65 Ländern auf 5 Kontinenten vertreten.

Elysee ist aktiv an der Entwicklung europäischer und internationaler Normen beteiligt. Das spiegelt sich auch in unseren internationalen Produktionsstätten und bei unseren Vertriebspartnern in Zypern, Österreich, Italien, Griechenland, Russland und dem Libanon wieder.

Elysee stellt eine umfassende neue Serie von Swivel Fittings vor, die häufig für Wasserinstallationen und hauptsächlich für Bewässerungssysteme verwendet werden. Swivel Fittings sind vielseitige Komponenten, die Komfort und Flexibilität für verschiedene Rohrleitungen bieten, wo enge Platzverhältnisse die Verbindung durch normale Fittings erschweren.

Der sicherheitsgerichtete Ansatz ermöglicht eine schnelle und einfache Verbindung von Swivel Fittings mit jeder Art von Gewinderohren, mit einer Vielzahl von Gewindefittings und anderen Bewässerungskomponenten mit Gewinde, für eine leakagefreie Verbindung. Dank des ergonomischen und robusten Designs der Drehverschraubungen kann sich die Mutter frei um den Hauptkörper drehen und ermöglicht so eine einfache und effiziente Verbindung mit den anderen Komponenten.

Produktspezifikationen

- Einfache Montage ohne Werkzeug für eine schnelle Installation vor Ort.
- Ein komplettes Sortiment mit verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten.
- Hergestellt aus qualitativ hochwertigen Rohstoffen.
- Schwarz gefärbte Kappe für maximalen Schutz gegen UV-Strahlung.
- Dichtet ohne die zusätzliche Verwendung von PTFE-Band oder anderen Dichtmaterialien.

Qualität

Swivel Fittings werden gemäß internen Spezifikationen hergestellt, die der CYS EN ISO 9001 des Unternehmens entsprechen und werden gemäß den geltenden internationalen und/oder höchsten Marktstandards hergestellt und geprüft. Das komplette Sortiment wird regelmäßig anhand der Prüfmethoden unseres Unternehmens überprüft, um sicherzustellen, dass alle Anforderungen und Vorschriften erfüllt werden.

Anstelle eines O-Rings wird eine eigens entwickelte Flachdichtung verwendet. Diese erleichtert den Einbau in Ventilkästen und weist eine höhere Montagetoleranz auf.

Es ist ein komplettes Sortiment an Swivel Fittings mit verschiedenen Konfigurationen erhältlich, darunter Verteiler, Kupplungen, Winkel, T-Stücke und sogar Kompressionsadapter mit einem Ausgang von 25mm und 32mm Schläuchen. Die Auswahl zwischen den drei verfügbaren Konfigurationen von Verteilern mit 2 - 3 oder 4 Ausgängen deckt die Anforderungen für jedes Landschaftsprojekt ab. Sie sind ausschließlich aus korrosionsbeständigen Rohstoffen hergestellt und können harten Witterungsbedingungen standhalten.

Prüfungen

In den hauseigenen Prüflaboren werden unterschiedliche Tests durchgeführt, um die Konformität der Fittings mit den relevanten Normen und/oder Marktanforderungen zu prüfen, ebenso wie die Konformität mit dem vorgesehenen Verwendungszweck und den Umgebungsbedingungen, denen sie voraussichtlich ausgesetzt sind, nachzuweisen. Die Prüfmethoden und -parameter entsprechen den entsprechenden Normen, wie unten angegeben:

- EN ISO 3126 ISO7
- EN ISO 1167 ISO 19899

Hydrostatischer Drucktest:

Die Fittings werden einem kontrollierten Druck und einer kontrollierten Temperatur ausgesetzt. Dabei wird beobachtet, wie sie reagieren, um festzustellen, ob sie verschiedenen Belastungen oder Beanspruchungen standhalten, um Leckagen zu erkennen und sicherzustellen, dass die Fittings vor der Verwendung ordnungsgemäß funktionieren. Alle Armaturen werden unter hydrostatischem Druck bei 20 °C getestet und müssen einem Druck standhalten, der dem 2,5-fachen des angegebenen Nenndrucks der Armatur entspricht.

Dimensionen & Betriebsdruck

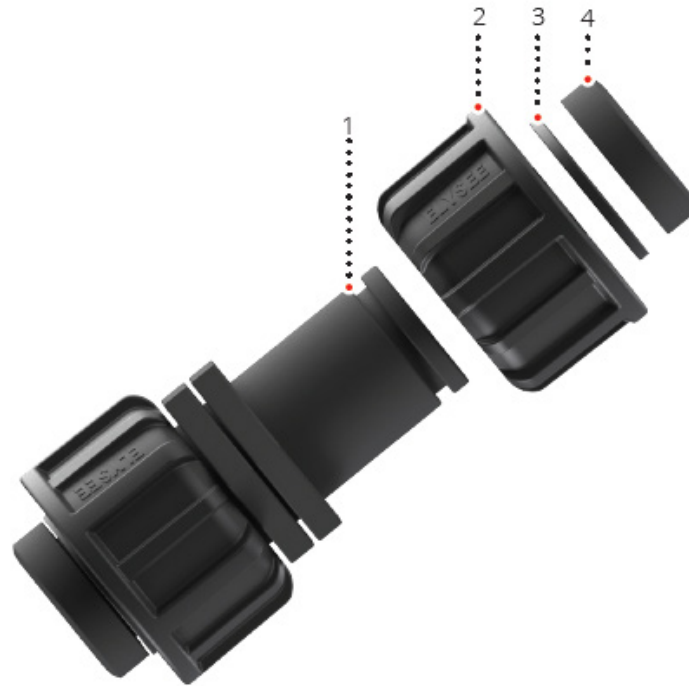
Die Gewinde (BSP) werden gemäß ISO 7, BS 21, EN 10226, AS 1722.

Die Armaturen sind für Betriebsdruck von bis zu 10 bar bei 20 °C geeignet und/oder überschreiten den in der entsprechenden Norm festgelegten Höchst-
druck der anderen Hilfsgeräte nicht.

Anwendungsbereich

Die Swivel Fittings eignen sich zum Verbinden von Komponenten, die üblicherweise in verschiedenen Rohrleitungs- und Flüssigkeitsübertragungsanwendungen wie Sanitäranlagen, Bewässerungssystemen und anderen Anwendungen verwendet werden, bei denen Flexibilität und Bewegung auf engstem Raum erforderlich sind

Material & Komponenten



(1) Körper (Polypropylene Copolymer (PP-B))

Der Körper ist das Kernstück des Fittings. Er ist in der Größe 1" in verschiedenen Konfigurationen erhältlich um den Anforderungen der Durchflussrichtung gerecht zu werden. Er verfügt über eine interne Einrastvorrichtung, um den Sicherheitsring und die Gummidichtung zu positionieren, so dass die montierten Komponenten fest verbunden sind.

(3) O-Ring (Polyacetal (POM))

Der Sicherheitsring dient dazu, die Kappe während der Montage und des Betriebs zusammen mit dem Körper in Position zu halten. Das Polyacetal-Material bietet ausreichende Steifigkeit und Härte mit hoher Belastbarkeit und verhindert die Trennung der Kappe vom Hauptkörper.

(2) Kappe (Polypropylene Copolymer (PP-B))

Der Hauptzweck dieses Bauteils ist es, sich unabhängig von den anderen Komponenten des Fittings, die ebenfalls ein BSP-Gewinde haben, zu drehen, was Flexibilität und einfache Installation garantiert. Ein BSP-Innengewinde wird innen angebracht um die Verbindung mit einem anderen stabilen Fittings mit BSP-Außengewinde zu ermöglichen. Die Außenseite bietet eine ergonomisch gerippte Oberfläche zum Greifen und zur einfachen Handhabung bei der Montage.

(4) Gummidichtung (EPDM70)

Die speziell entwickelte Gummidichtung besteht aus EPDM 70 und gewährleistet eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien und Düngemittel. Ihre Form ermöglicht eine sichere Montage in einem Winkel, der eine leckagefreie Verbindung gewährleistet.

Chemische Effekte

Chemikalien können die Festigkeit, Flexibilität, das Aussehen der Oberfläche, die Farbe, die Abmessungen oder das Gewicht von Polypropylen beeinträchtigen.

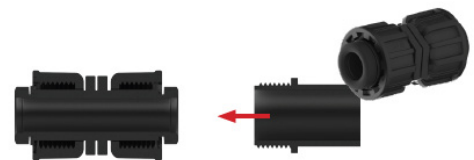
Die grundlegenden Interaktionsmodi, die diese Veränderungen verursachen, sind:

- Chemischer Angriff auf die Polymerkette, der zu einer Verringerung der physikalischen Eigenschaften führt, einschließlich Oxidation und Reaktion funktioneller Gruppen in oder an der Kette.
- Depolymerisation.
- Physikalische Veränderungen, einschließlich Absorption von Lösungsmitteln, die zum Erweichen und Quellen des Kunststoffs führen, zum Eindringen von Lösungsmitteln durch den Kunststoff und zur Auflösung in einem Lösungsmittel.
- Spannungsrissbildung durch Wechselwirkung eines „Spannungsrissmittels“ mit inneren oder äußeren Spannungen.
- Da mehrere Faktoren die chemische Beständigkeit eines Produkts beeinflussen können, sollten diese speziell unter den erforderlichen Bedingungen getestet werden. Im Falle einer chemischen Verwendung ist auf Anfrage eine detaillierte Tabelle erhältlich.

Zusammenbau

Schritt 1

Drücken Sie coaxial auf eine der beiden Komponenten, die sich frei bewegen können, bis die Gummidichtung des Drehgelenks auf die Komponente mit Außengewinde trifft.



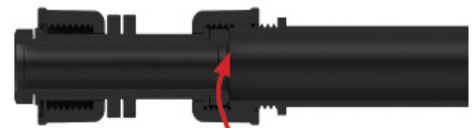
Schritt 2

Halten Sie die beiden befestigten Komponenten fest und drücken Sie die Kappe, bis sie auf die Komponente mit Außengewinde trifft.



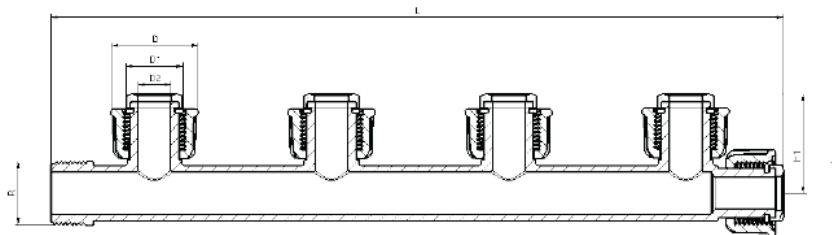
Schritt 3

Drehen Sie die rechte Kappe, bis sie fest sitzt. Die Armatur kann von Hand befestigt werden oder, für zusätzliche Sicherheit, kann ein Schraubenschlüssel verwendet werden, wodurch der leckagefreie Betrieb verbessert wird.



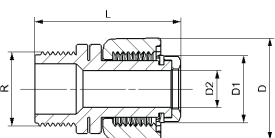
Verfügbare Produkte & nominale Abmessungen

PP Swivel Verteiler AG x IG; mit Flachdichtung



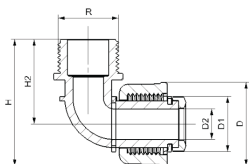
CODE	Größe	L (mm)	R (mm)	H (mm)	H1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
525 020 303	Nr. 2 X 1"	199,5	1"	74,5	52	45,5	30	16,5
525 030 303	Nr. 3 X 1"	292,5	1"	74,5	52	45,5	30	16,5
525 040 303	Nr. 4 X 1"	384,0	1"	74,5	52	45,5	30	16,5

Kupplung Swivel Überwurf IG; mit Flachdichtung



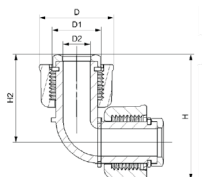
CODE	Größe	L (mm)	R (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
520 000 303	1"	65,5	1"	45,5	30	16,5

Winkel 90° Swivel AG x IG; mit Flachdichtung



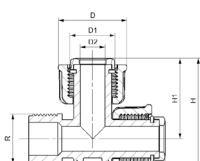
CODE	Größe	R (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H2 (mm)
522A 00 303	1"	26	45,5	30	16,5	69	46

Winkel 90° Swivel AG x IG; mit Flachdichtung



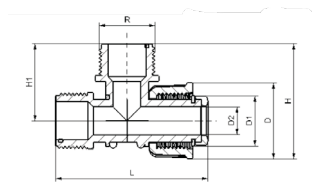
CODE	Größe	R (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H2 (mm)
522 000 303	1"	1"	45,5	30	16,5	76,5	53,5

T-Stück Swivel AG x IG x IG; mit Flachdichtung



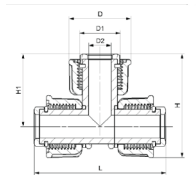
CODE	Größe	L (mm)	R (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H2 (mm)
524 000 303	1"	91	1"	45,5	30	16,5	76	53,5

T-Stück Swivel AG x AG x IG; mit Flachdichtung



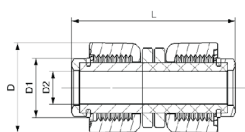
CODE	Größe	L (mm)	R (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H2 (mm)
525 000 303	1"	91	1"	45,5	30	16,5	69	46

T-Stück Swivel IG x IG x IG; mit Flachdichtung



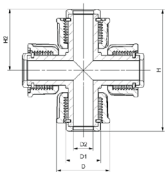
CODE	Größe	L (mm)	R (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H2 (mm)
523 000 303	1"	96,5	1"	45,5	30	16,5	76	53,5

Kupplung Swivel IG x IG; mit Flachdichtung



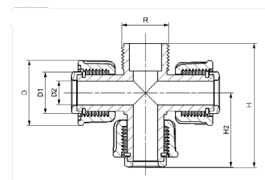
CODE	Größe	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
521 000 303	1"	83	45,5	30	16,5

Kreuz Swivel IG x IG x IG x IG; mit Flachdichtung



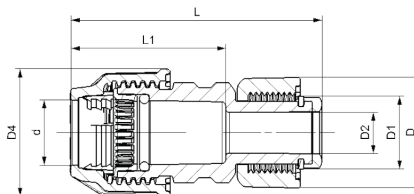
CODE	Größe	H (mm)	H2 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
527 003 303	16 x 1/2"	105	52,5	45,5	30	16,5

Kreuz Swivel AG x IG x IG x IG; mit Flachdichtung



CODE	Größe	H (mm)	H2 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	R (mm)
528 003 303	16 x 1/2"	87	52,5	45,5	30	16,5	1"

Kupplung Swivel IG x IG; mit Flachdichtung



CODE	Größe	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D4 (mm)	d (mm)
525 020 303	25 x 1" (PN 16)	102,5	63,5	45,5	30	16,5	52	27
525 030 303	30 x 1" (PN 16)	111,5	72,5	45,5	30	16,5	62,5	33,5
525 040 303	25 x 1" (PN 10)	98	58,5	45,5	30	16,5	52	27
525 040 303	30 x 1" (PN 10)	103,5	63,5	45,5	30	16,5	62,5	33,5

Elysee Rohrsysteme GmbH

Wirtschaftspark Straße 3 / 4
A-4482 Ennsdorf



+43 (0)7223 82 700 - 560
info@elysee-rohrsysteme.com
www.elysee-rohrsysteme.com