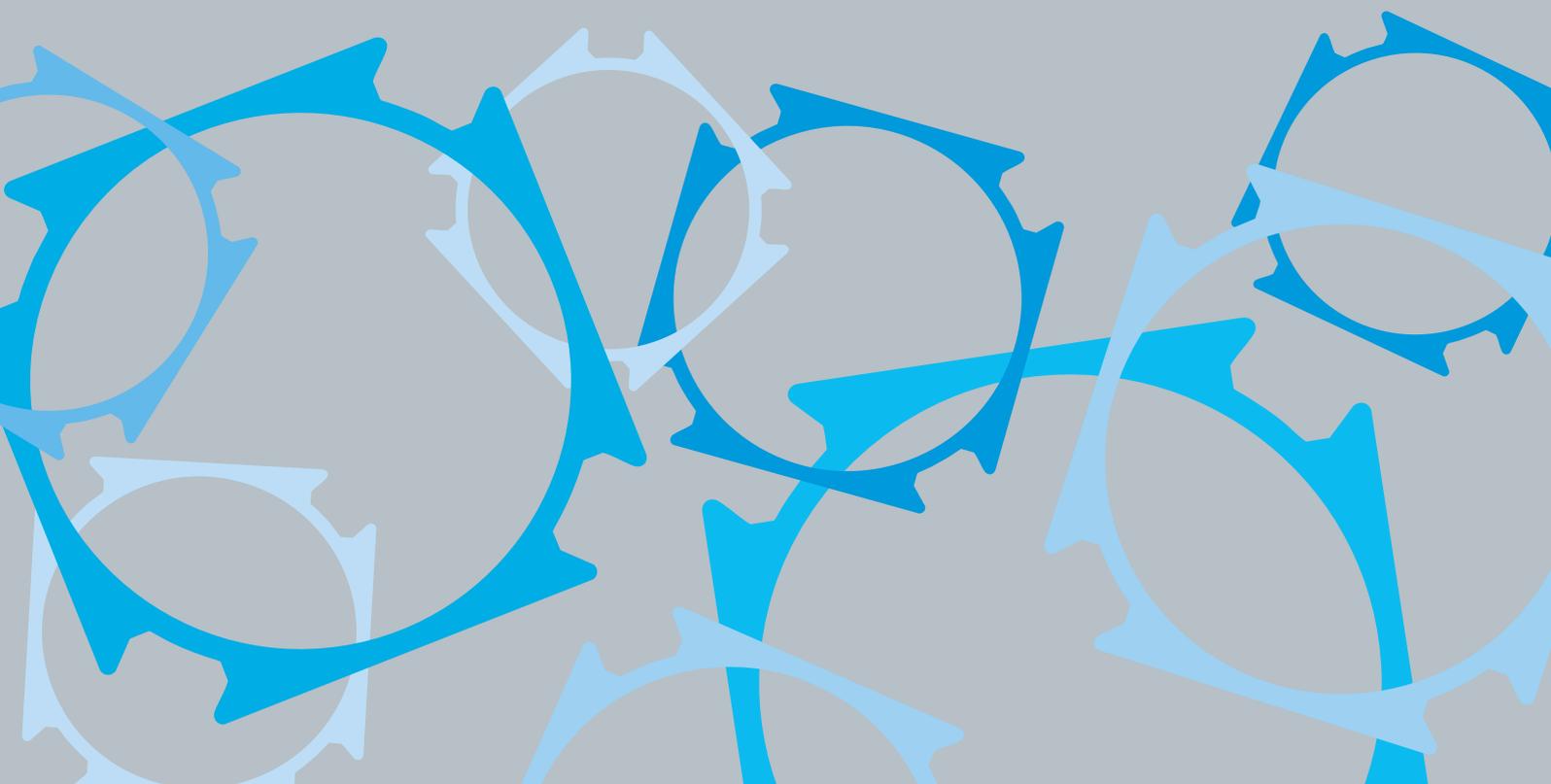


TESEO<sup>®</sup>



Wenn Sie sich für eine **TESEO**-Lösung entscheiden, kaufen Sie nicht nur ein Produkt oder eine Dienstleistung: Sie kaufen das Ergebnis eines Unternehmens, das Industriedesigngeschichte geschrieben hat und die Art und Weise, wie wir über Flüssigkeitsverteilung und Druckluftsysteme denken, revolutioniert hat.

Hochwertige, effiziente, nachhaltige und ergonomische Lösungen: das Ergebnis leidenschaftlicher Design-, Forschungs- und Entwicklungsarbeit auf der Grundlage der weltberühmten „Forma Mentis“ des italienischen Industriedesigns.

All dies mit der Garantie und dem Wissen, dass Sie während der gesamten Lebensdauer Ihrer Anlagen unterstützt werden, dank der familiären und praktischen Basis, mit der das Unternehmen gegründet wurde.

Prinzipien, die das Unternehmen auch heute noch leiten und der unternehmerischen Führung von **TESEO**, einem italienischen Traditionsunternehmen mit internationalem Ruf, einen zusätzlichen Vorteil verschaffen.

# INHALTSVERZEICHNIS

	<b>LEGENDE</b> .....	<b>Seite.</b>	<b>2</b>
	<b>Firmenvorstellung</b> .....	<b>Seite.</b>	<b>3</b>
	Zertifizierungen .....	Seite.	13
	<b>Verteilungssystem mit Hohlprofil</b> .....	<b>Seite.</b>	<b>16</b>
	Hohlprofile .....	Seite.	20
	Zubehör .....	Seite.	21
	Zubehör NPT .....	Seite.	30
	<b>Modulare Profiltröhre</b> .....	<b>Seite.</b>	<b>34</b>
	Hohlprofile .....	Seite.	38
	Zubehör .....	Seite.	39
	Zubehör NPT .....	Seite.	46
	<b>Multifluid 25 bar</b> .....	<b>Seite.</b>	<b>48</b>
	Komponenten und Zubehör .....	Seite.	49
	<b>Abgangsleitungen</b> .....	<b>Seite.</b>	<b>54</b>
	Zubehör und Anwendungsbeispiele .....	Seite.	56
	<b>Energieversorgungssystem mit Laufwagen</b> .....	<b>Seite.</b>	<b>62</b>
	Zubehör und Anwendungsbeispiele .....	Seite.	63
	<b>Schwenkarm</b> .....	<b>Seite.</b>	<b>66</b>
	Zubehör und Anwendungsbeispiele .....	Seite.	67
	<b>Werkbank</b> .....	<b>Seite.</b>	<b>70</b>
	Zubehör und Anwendungsbeispiele .....	Seite.	71
	<b>Laufwagen auf Profiltröhr</b> .....	<b>Seite.</b>	<b>74</b>
	Zubehör und Anwendungsbeispiele .....	Seite.	75
	<b>Verteiler</b> .....	<b>Seite.</b>	<b>76</b>
	Zubehör und Anwendungsbeispiele .....	Seite.	77
	<b>WTK-TAC</b> .....	<b>Seite.</b>	<b>78</b>
	Arbeitswerkzeuge, Behandlungen, Automatisierungen, Komponenten .....	Seite.	79
	<b>Teseo-Garantie - vergriffene Produkte</b> .....	<b>Seite.</b>	<b>89</b>
	<b>Technische Tabellen</b> .....	<b>Seite.</b>	<b>90</b>
	<b>Technische Installationsanleitung HBS-APS</b> .....	<b>Seite.</b>	<b>93</b>
	<b>SENDEN SIE IHRE PREISANFRAGE</b> .....	<b>Seite.</b>	<b>101</b>

# LEGENDE

<b>A</b>	mm .....	Höhe
<b>B</b>	mm .....	Breite
<b>C</b>	mm .....	Abstand
<b>D - d</b>	mm .....	Durchmesser
<b>E</b>	mm .....	Sechskant, Befestigung
<b>F</b>	Kg - Nm .....	Zugkraft
<b>G</b>	" .....	Gas-Gewinde (BSPP/BSPT oder NPT)
<b>I - i</b>	mm .....	Achsenabstand
<b>J x</b>	cm <sup>4</sup> .....	Trägheitsmoment der x-Achse
<b>J y</b>	cm <sup>4</sup> .....	Trägheitsmoment der y-Achse
<b>L</b>	mm .....	Länge
<b>Nr.</b>	_ .....	Code, Artikelnummer
<b>n°</b>	_ .....	Anzahl der Teile, Menge
<b>P</b>	g .....	Einheitsgewicht
<b>R</b>	mm .....	Radius
<b>S</b>	mm .....	Wandstärke
<b>T</b>	- .....	Gewindebohrung
<b>V</b>	dm <sup>3</sup> .....	Innenvolumen
<b>α°</b>	° .....	Winkel
	.....	Nur auf Anfrage – Verfügbarkeit prüfen
	..	Erforderliche technische Daten für die Angebotserstellung

## TESEO Produktfamilien:

HBS – Hollow Bar System



SAB – Swinging Arm Bracket



APS – Aluminium Piping System



MTS – Modular Trolley System



MPS – Multifluid Piping System



AMS – Aluminium Manifold System



DCS – Drop Column System



WTK – Work Tool Kit



ATS – Air &amp; Electric Track Supply



TAC – Treatments, Automations, Components



WBA – Workbench for Assembly



TIG – Technical Installation Guide



In diesem Katalog finden Sie in einigen Produkttabellen ein oder mehrere farbige Etiketten - wie die, die Sie hier sehen -, die die Kompatibilität und Anwendbarkeit einer Produktfamilie mit anderen Produktfamilien angeben.

**WICHTIG!** Die in diesem Katalog enthaltenen Zeichnungen sind unverbindlich. Die Firma Teseo behält sich das Recht vor, Formen und Abmessungen der Produkte jederzeit zu ändern. Ohne die Funktionalität zu beeinträchtigen, für die sie entwickelt wurden.

**HINWEIS** Um eine korrekte Anwendung der Produkte von TESEO zu garantieren, bitte die technischen Daten in diesem Katalog und auf der Webseite [www.teseoair.com](http://www.teseoair.com) beachten. Vor der Installation bitte aufmerksam die Montageanleitung durchlesen.

**ACHTUNG!** Alle Texte, Bilder, Fotografien und Zeichnungen in diesem Katalog sind Eigentum von TESEO srl und/oder durch Markenzeichen und/oder Copyright geschützt. Das Kopieren und die Reproduktion, auch teilweise, der Inhalte und Bilder in jeglicher Form ist verboten. Die Verwendung dieser Materialien durch Dritte darf nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung von TESEO srl und nur für Zwecke, die nicht zum Nachteil von TESEO srl sind, genehmigt werden.

# UNTERNEHMENSGESCHICHTE



SEIT 1988

TESEO wurde im Jahr 1988 gegründet. Als Zulieferer von Komponenten für die Textilindustrie erkannte man schnell die Problematik bei der Druckluftverteilung.

Bei den weitverbreiteten konventionellen Systemen gab es viele Einschränkungen: die geringe Luftdurchflussmenge, der hohe Druckverlust, Rost, Verschmutzung des Mediums, Schwierigkeiten bei der nachträglichen Änderung von Anlagen. **Um diesen Problemen entgegenzusteuern, entwickelte man Anfang der 80er Jahre "HBS", das weltweit erste modulare Profilverrohrsystem zur Druckluftverteilung.**

Durch die Verwendung von **Aluminiumprofilen** als modulare **Rohrleitung** verwirklichte TESEO eines der innovativsten Systeme der letzten Jahrzehnte im Druckluftsektor. Modernes High-Tech Design, einfache Anwendung und Flexibilität sind die auffälligsten Eigenschaften. Ein weiterer Vorteil gegenüber traditionellen Rohrleitungen ist die Energieeffizienz aufgrund der geringen Reibung an der Innenoberfläche der extrudierten Aluminiumprofile.

Teseo schaffte so eine neue Marktnische: **modulare Aluminium-Profilverrohrsysteme für die Verteilung ungefährlicher Gase**. Der Erfolg stellte sich sofort ein - und damit auch zahlreiche Imitationen, die mit mehr oder weniger ähnlichen Lösungen das Original nachahmten.

Dank der innovativen Eigenschaften und der umfassenden Bandbreite von Durchmessern von 3/4" bis 4" (110 mm Innendurchmesser), wurden die modularen Rohrleitungen von TESEO zur **internationalen Referenz, für den kleinen Handwerksbetrieb bis zur Großindustrie**.

**Die Etappen seit der Gründung verliefen schnell**, von der Erschließung des heimischen Marktes über die ersten Schritte auf den europäischen Märkten bis hin zur Schaffung eines weltweiten Netzes von Tochtergesellschaften und Händlern.

**Gleichzeitig hat der Innovationsgeist die technische Entwicklung weiter vorangetrieben und zur**



**Entstehung neuer Produkte geführt:** von den Produktreihen APS und MPS, die das Angebot an modularen Aluminiumrohrleitungen bereichern, über Produkte für die Ergonomie, die den internationalen Markt in Brand gesetzt haben, wie die modularen Aluminiumverteiler AMS bis hin zu den WBA - Werkbänken mit Innendruck, zu den SAB, ATS, MTS: **Systeme, die flüssige Energie von oben bereitstellen und den Bedienern helfen, effizient und funktionell zu arbeiten, und das alles mit Blick auf wirtschaftliche, ökologische, soziale und energetische Nachhaltigkeit.**

Heute präsentiert sich Teseo als ein **modernes und dynamisches** Unternehmen mit einem schlanken und hoch motivierten Management.

Die Leidenschaft für **Qualität** und das Engagement für die ständige Verbesserung der Produkte kennzeichnen die Entscheidungen des Unternehmens, um seinen Ruf für **Qualität und Service** zu erhalten und wenn möglich zu verbessern.



## WARUM EIN MODULARES TESEO-PROFILROHRSYSTEM EINSETZEN?

Die Wahl eines modernen modularen Rohrleitungssystems wie TESEO ermöglicht die Eliminierung der versteckten Kosten für den Betrieb eines Druckluftverteilungssystems. Diese steigen während der gesamten Betriebsdauer der Anlage stetig an.

**Einige dieser versteckten Kosten, die durch den Einsatz von TESEO-Rohrleitungen eliminiert oder reduziert werden, sind:**

- **Kosten für Druckluftverlust.** Durch das patentierte Blockier- und Haltesystem unserer Rohrleitungen wird dieses enorme Problem eliminiert und garantiert so eine merkliche Energieersparnis.
- **Kosten für die Luftaufbereitung,** Instandhaltung und Reparatur der Maschinen und Werkzeuge: Aluminium rostet und korrodiert nicht. Daher ist die Luft im Inneren einer TESEO-Rohrleitung so rein wie gerade erzeugt, wodurch auch alle am Druckluftnetz angeschlossenen Geräte eine höhere Lebensdauer haben.
- **Kosten für den Produktionsstillstand bei jeder Änderung:** ein Verteilungssystem von TESEO ist leicht modifizierbar und erweiterbar. Das Hinzufügen einer neuen Maschine oder Abnahmestelle dauert nur ein paar Minuten, bis man betriebsbereit ist.
- **Kosten aufgrund von reduziertem Durchfluss und erhöhtem Druckabfall:** Die präzisionsextrudierten Profile von TESEO verfügen über eine glatte Innenoberfläche.



**TESEO**  
Systeme

**TRADITIONELLE**  
Systeme

- Versteckte Kosten (Druckluftqualität, Modifikationen, geringe Effizienz und Leckagen)
- Lohnkosten
- Materialkosten

MODERNES DESIGN

GERINGES GEWICHT

ROBUSTES PROFIL UND ZUBEHÖR

ROHRE UND ANSCHLÜSSE VOLLSTÄNDIG AUS METALL

VOLLSTÄNDIG WIEDERVERWERTBARES ALUMINIUM

EFFIZIENT

SICHER UND ZUVERLÄSSIG



## DAS VERTRIEBSNETZ VON TESEO

Druckluft wird heute in einer Vielzahl von Branchen und Anwendungsbereichen eingesetzt: von der Textilindustrie bis zur Feinmechanik, von der Automobilindustrie bis zur Pharmazie. Systeme und Verteiler für die Luftverteilung dienen der Ausstattung aller Arten von Produktionstätigkeiten und Maschinen.

Bei der Verteilung dieser Art von Druckflüssigkeit setzt sich das von TESEO in den Sektor eingeführte Aluminium immer mehr durch und ersetzt die veralteten verzinkten Eisenrohre oder die geschweißte Eisentechnologie. Die steigende Anfrage in den letzten Jahren hat ein paralleles Wachsen des Vertriebsnetzes von TESEO erzwungen.

Das Verkaufsteam von TESEO ist in der Lage, seine Kunden direkt zu betreuen sowie ein internationales Vertriebsnetz von Händlern, Wiederverkäufern und Installateuren zu unterstützen und zu beliefern.



## INGENIEUR- UND BERATUNGSBÜROS

Diese spielen eine wichtige Rolle bei der Vorgabe modularer Systeme und bedienen sich immer häufiger der Zusammenarbeit von Teseo für die Auslegung und Ausarbeitung von Ausschreibungsunterlagen von Anlagen zur Verteilung von Druckluft und nicht gefährlicher Medien.

## SOCIAL- MEDIA



website

# PLUS+



**UMWELTFREUNDLICH  
WIEDERVERWENDBAR  
ABFALLFREI**



**KEINE VERLUSTE  
EFFIZIENT**



**DAUERHAFT  
WIDERSTANDSFÄHIG  
LEBENS-LANGE  
GARANTIE**



**PLUG & PLAY  
SCHNELL UND  
EINFACH ZU  
MONTIEREN**



**ENTWURF  
BERATUNG  
HIGHTECH-DESIGN**



**LEICHT  
ROBUST  
LEISTUNGSFÄHIG**



**REDUZIERTER KOSTEN  
OPTIMIERTE KOSTEN**



**ENERGIEEINSPARUNG**

## ENERGIEZUFUHR IN UNTERNEHMEN UND AUF MASCHINEN

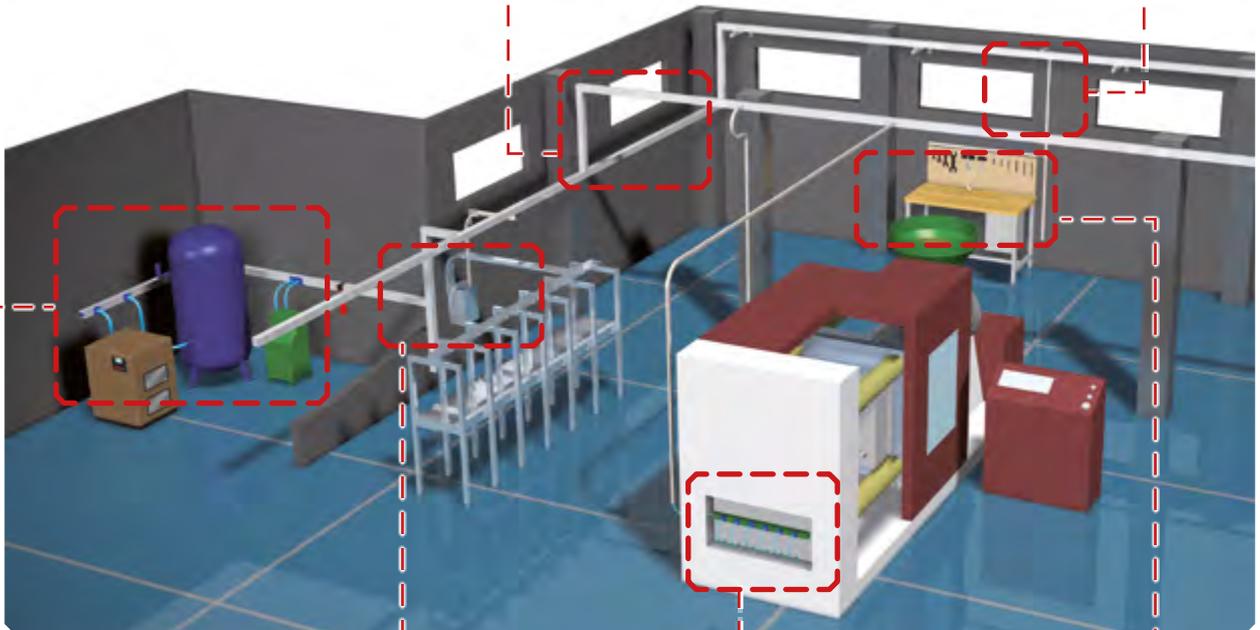
Bypass und Verteiler für die Ausstattung von Kompressorräumen.  
Produktpalette AMS, APS und HBS.



Verteilungsnetze in Aluminium für Druckluft, Vakuum und andere ungefährliche Gase, von 20 bis 110 mm Durchmesser.  
Produktpalette HBS, APS, MPS.



Abgangsleitungen für die schnelle Bedienbarkeit. Einfache Montage. Leicht zu modifizieren.  
Produktpalette HBS, APS, MPS, DCS.



Verteiler integriert in pneumatischen Schalttafeln für die Automationssteuerung.  
Produktpalette AMS.



Modulare Verteiler auf Maschinen oder Automationslinien.  
Produktpalette AMS.



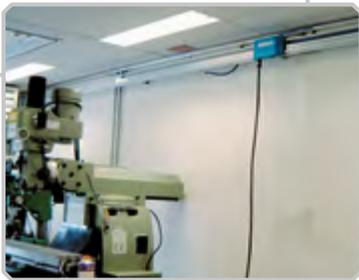
Versorgungslinien für pneumatische Werkzeuge: entlang der Fertigungsstraße oder auf den Werkzeugbänken.  
Produktpalette AMS, DCS, WBA.



## ERGONOMISCHE LÖSUNGEN FÜR PNEUMATISCHE WERKZEUGE

Laufwagensysteme auf Aluminiumschienen für die Druckluft- und Stromverteilung. Produktpalette ATS.

ATS



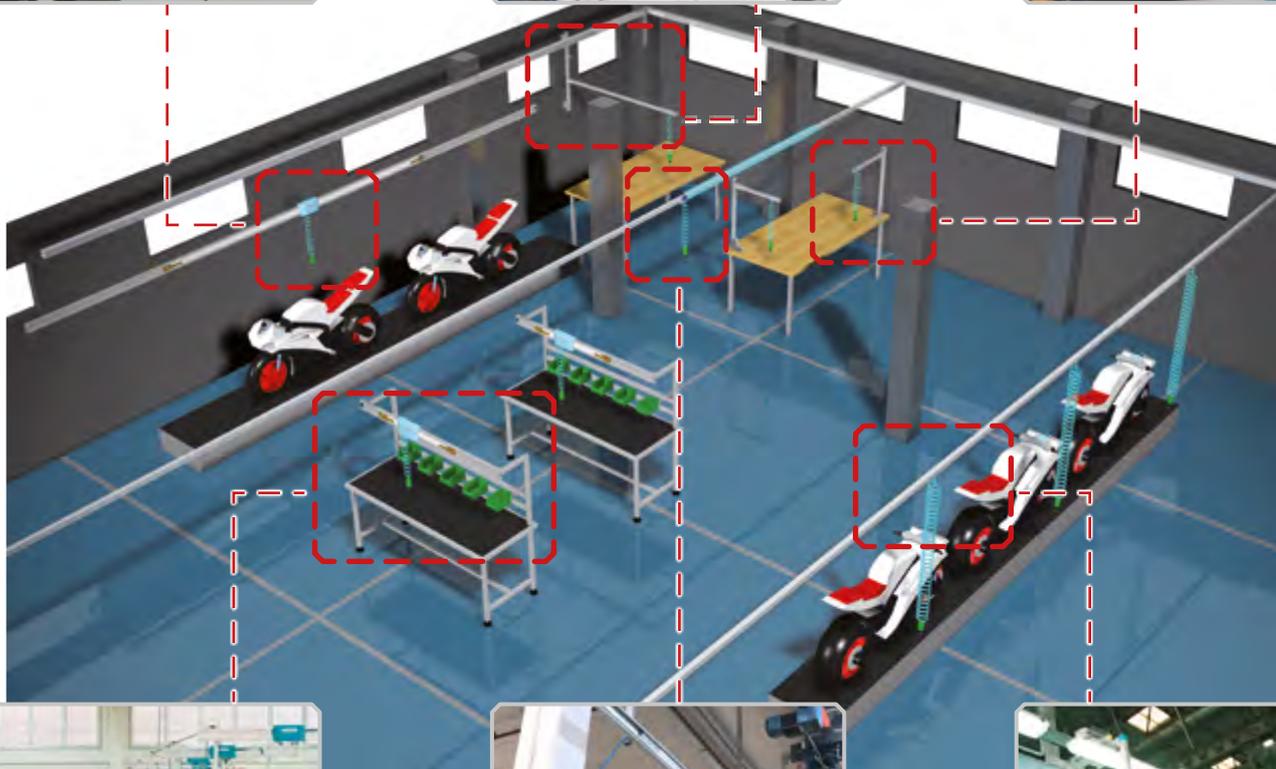
Unter Druck stehende Schwenkarme aus Aluminium für die Druckluftversorgung von Werkzeugen. Großer Anwendungsradius. Produktpalette SAB, SAB und ATS.

SAB



Tischschwenkarme aus eloxiertem Aluminium als Halterung von pneumatischen Werkzeugen. Produktpalette SAB.

SAB



Werkbänke für Assemblerarbeiten. Ausgestattet mit Laufwagen auf Aluminiumschiene. Produktpalette WBA.

ATS

WBA



Laufwagen auf Aluminiumprofilrohr als Halterung und zur Versorgung von pneumatischen Aluminiumprofilrohr Werkzeugen. Produktpalette MTS, ATS.

MTS

HBS

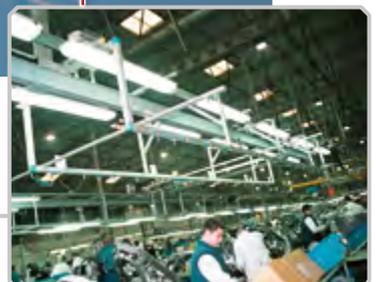
ATS



Montage- und Produktionslinien assembliert mit Aluminiumprofilrohren und Gleitblöcken. Produktpalette MTS.

MTS

HBS



## NATIONALE UND INTERNATIONALE MESSEN

Auch heute noch sind Messen eines der wichtigsten Instrumente, um technische Neuentwicklungen vorzustellen.

Als Pionier bei modularen Verteilungssystemen aus Aluminium hat Teseo, schon seit der Gründung, an den wichtigsten Messen weltweit teilgenommen und mit seinen Produkten bei den Besuchern großen Anklang gefunden.

Für die Innovation und Eigenschaften seiner Verteilungssysteme aus Aluminium wurde Teseo außerdem mehrfach ausgezeichnet.



## PRESSE

Von Anfang an investierte TESEO in die Kommunikation in Fachzeitschriften, die sich der Pneumatik und der Technologie im Allgemeinen widmeten, sowohl mit Werbeanzeigen als auch mit redaktionellen Beiträgen über Produkte und Anwendungen.

Im Laufe der Zeit hat sich die Kommunikation auf neue Kanäle ausgeweitet, um ein immer breiteres Spektrum von Interessengruppen zu erreichen. Dank der geleisteten Arbeit ist TESEO heute eine Marke, die sich stark mit den Begriffen Qualität, Zuverlässigkeit und Modularität identifiziert und in den renommiertesten und bekanntesten Magazinen einen breiten Raum einnimmt.



[www.teseoair.com](http://www.teseoair.com)

## ÜBERSICHT UNSERES ONLINE-SERVICES:

- @ Produktbereich mit der Möglichkeit zur erweiterten Suche von Zubehör, Anzeige von Teile-Nr., technischen Daten und Abbildungen.
- @ Pressebereich: hier können verschiedene Artikel über unsere Produkte, Messeteilnahmen etc. eingesehen werden.
- @ Referenzen und verschiedene Anwendungen unserer Produkte.
- @ Neuheiten und Veranstaltungen.
- @ Verschiedene Formulare zum Senden von Anfragen, Aufträgen oder zur Konfiguration von Produkten.
- @ Kontaktformular für die verschiedenen Abteilungen.
- @ Software zur Auslegung von Anlagen mit Teseo-Rohrleitungen gemäß den persönlichen Anforderungen.
- @ Software zum Ausfüllen von Teseo - Ausschreibungsunterlagen.
- @ Umrechner von Maßeinheiten.

Diese und andere Veröffentlichungen können im PDF-Format von Acrobat® heruntergeladen werden

## AUSZEICHNUNGEN



WINNER 2007



FINALIST 2006



FINALIST 2006



FINALIST 2006



WINNER 2006



WINNER 2001



WINNER 2000



WINNER 1999



WINNER 1996



WINNER 1992

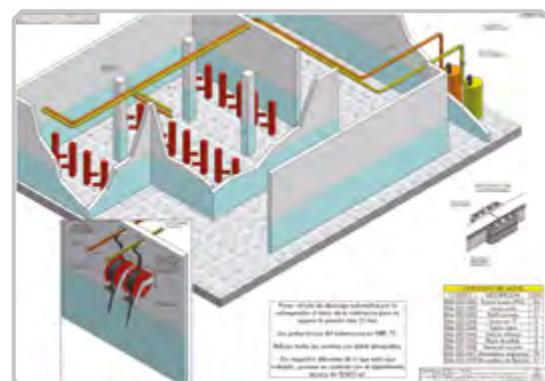
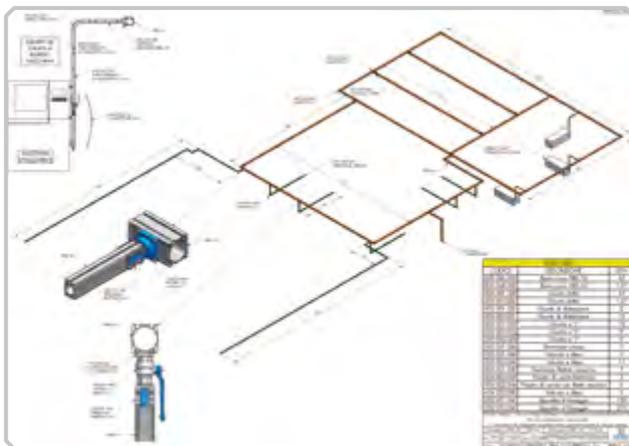
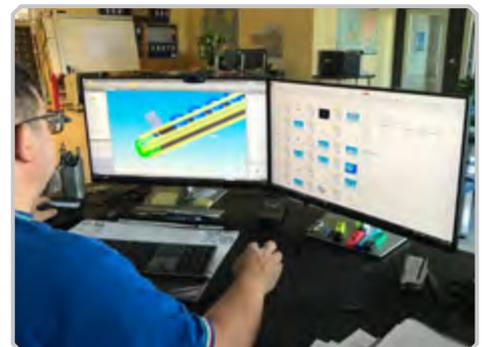
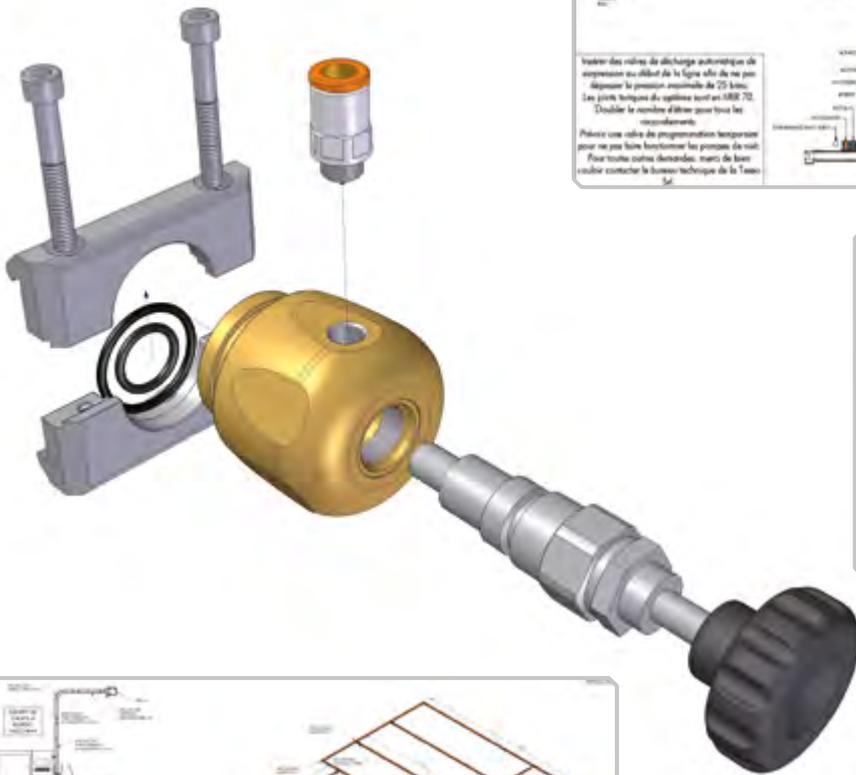
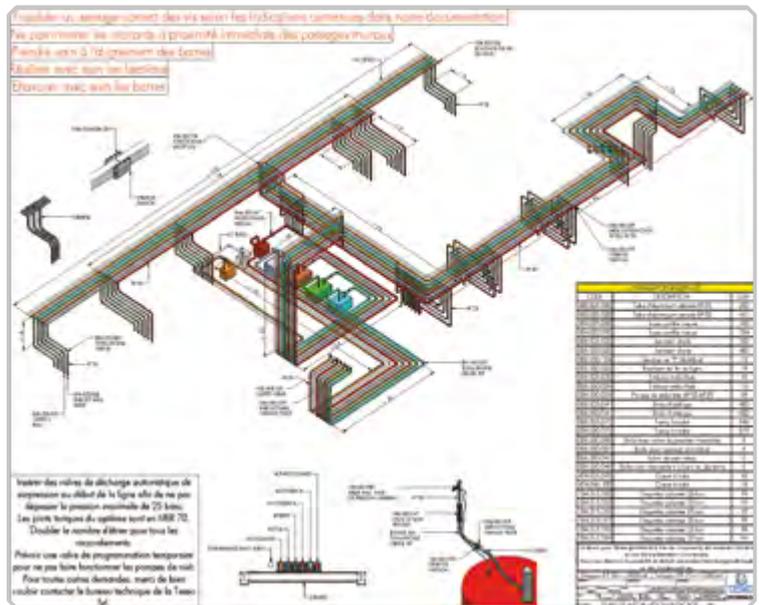
# VON DER PLANUNG BIS ZUR INSTALLATION

Teseo unterstützt seine Partner und Kunden bei der Planung und Auslegung von Anlagen und Verteilerreihen.

Wir erstellen maßgeschneiderte Lösungen für Anwendungen auf Maschinen oder entlang Produktionsketten.

Beratung zu gesetzlichen Regelungen sowie Ausbildung von Technikern und Installateuren gehört ebenfalls zu unserem Angebot.

Unsere Facharbeiter unterstützen den Kunden bei der Überwachung während der Installation sowie Inbetriebnahme.



## DER WERT VON ITALIENISCHEM DESIGN

Unsere Entwicklung arbeitet mit den neuesten dreidimensionalen CAD-Systemen sowie flexiblen Methoden.

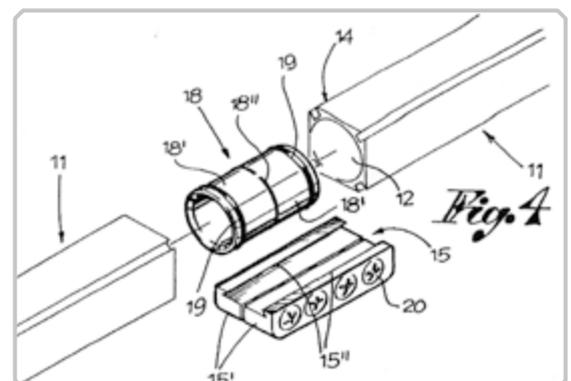
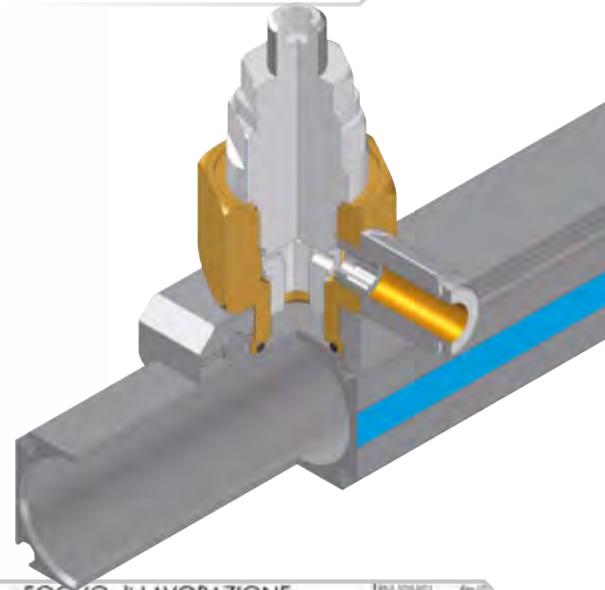
Bei jedem Projekt steht der innovative Faktor im Vordergrund, unter Berücksichtigung der Auswirkungen auf Umwelt und Ergonomie, Hervorhebung des DESIGN, Optimierung des Produktionsablaufes und Sicherstellung von Qualität und Funktionalität.

Wir legen Wert auf die Zusammenarbeit mit externen Entwicklungsbüros, Fachabteilungen von Universitäten, aber hauptsächlich mit unseren Kunden, durch deren Bedürfnisse und Erfahrungen wir uns bei der Entwicklung leiten lassen.

Jedes Patent ist mit umfassenden Verpflichtungen verbunden: bei der technischen Vorbereitung, der Erstellung von Patentzeichnungen sowie den vom zuständigen Amt geforderten Unterlagen, bei der Prüfung etwaiger Vorrechte und dem neuesten Stand der Technik sowie dem anschließenden Schutz unserer Rechte und der unserer Kunden.

Wir arbeiten ständig mit den unterschiedlichen Zertifizierungsstellen zusammen. Obwohl wir uns der Qualität und Sicherheit unserer Produkte sicher sind, ist uns die Abnahme durch eine unabhängigen Stelle wichtig.

Teseo-Produkte werden gemäß den UNI-ISO Normen für Entwicklung, wie UNI 4820, UNI 5456 etc., geplant.



# PATENTE

Mit einer Patentanmeldung startete das Unternehmen Teseo, und in der Folgezeit wurden weitere techn. Entwicklungen patentiert.

**Patente schützen die teseoeigene Entwicklungsarbeit und geben dem Kunden die Sicherheit, qualitativ hochwertige Originalprodukte zu erwerben.**

Patentrechte bescheinigen den Mehrwert, den nur die Erfinder und ursprünglichen Hersteller liefern können.

Derzeit werden von der Forschungs- und Entwicklungsabteilung verschiedene Patente in unterschiedlichen Ländern verwaltet sowie weitere Neuentwicklungen angemeldet.

Der Produktname Teseo ist ein geschütztes Markenzeichen.



# ZERTIFIZIERUNGEN

Zertifizierung von **Projektierung, Produktion und Qualität nach ISO-Norm UNI EN ISO 9001**. Die **SGS** Gruppe ist der weltweit führende Inspektions- und Überwachungsdienst in der Industrie. Alljährlich wird Teseo durch diese Institution auf Einhaltung und Durchführung der Norm geprüft.

Alle Teseo-Komponenten werden im eigenen Prüflabor getestet und zusätzlich von unabhängigen externen Einrichtungen der Industrie beglaubigt (**SIT, ISPEL, UNI, SGS, TÜV, TSSA** u.a.).

Der Qualitätsmanager von Teseo wird außerdem von spezialisierten externen Beratern mit langjähriger Erfahrung in diesem Bereich unterstützt.

Die Teseo-Komponenten sind Qualitätsprodukte aus hochwertigen Rohstoffen gemäß den Normen: **UNI EN 755-2, UNI EN 755-3, UNI EN 515, UNI EN 573-3, UNI EN 1706, UNI 5931, UNI EN 1461, UNI ISO 3601 und andere.**

**Teseo Produkte unterliegen unterschiedlichen Prüfungsverfahren:** der **TÜV** hat eine Zusammenstellung des HBS-Systems in einem zyklischen Druckverfahren geprüft, die **AQM** hat das APS System auf einen Druck von 120 bar bei Temperaturen von -20 °C bis +130 °C geprüft, die **SGS** hat bestätigt, dass das APS System einem Druck von über 160 bar standhält.

Teseo bedient sich der Unterstützung von Forschungsanstalten der Universitäten, so hat z. B. die techn. Universität Turin die Durchflussraten getestet und bestätigt. Die Universität Brescia steht bei techn. Besonderheiten beratend zur Seite. Die Messinstrumente bei Teseo unterliegen regelmäßigen Kontrollen und sind durch MG zertifiziert.

Teseo-Rohrleitungen entsprechen der Norm **US ANSI B31.3 und B31.9**. Bescheinigt von den Sicherheitsprüfstellen der verschiedenen Provinzen in Kanada. Teseo-Rohrleitungen werden gemäß der Europäischen Druckgeräterichtlinie **2014/68/UE (PED)** entwickelt, hergestellt und geprüft.

**KIWA** hat festgestellt, dass das Produkt die Anforderungen der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU in Anhang III, Modul E1 erfüllt. Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1:2007 +A1 2009.

**RINA** - Italienisches Schiffsregister EN 13501-1:2007, das den Grad der Feuerbeständigkeit bescheinigt.

**Das IIS** - National Institute of Welding, eines der Gründungsmitglieder des International Institute of Welding, hat Teseo einen positiven Prüfbericht für die Verwendung unserer Rohre in Argon-Systemen ausgestellt.

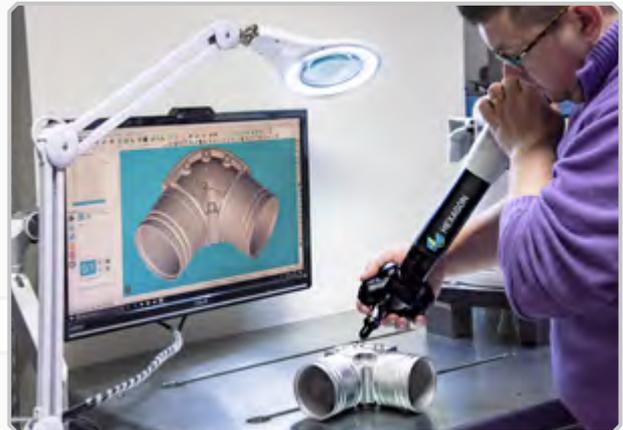


## QUALITÄT

Kontrollen zur Überprüfung der Konformität des Produktes mit den verschiedenen Vorschriften, beim Rohmaterialeingang, während des Produktionsprozesses und vor dem Versand an den Kunden werden von Teseo durchgeführt. Nur wenn alle Tests positiv verlaufen, erfolgt die Versandfreigabe.



Die Qualitätskontrolle wird anhand der Norm UNI ISO 2859 durchgeführt. Für jedes Detail gibt es spezifische Kontrolldatenblätter. Auf jedem Produktdatenblatt sind die durchzuführenden Kontrollpunkte aufgeführt; auf Basis einer kritischen Quote und des jeweiligen Produktes wird ein Kontrollfaktor LQA (minimal akzeptierte Qualität) zwischen 1.5, 2.5 und 6.5 festgelegt.



Die Teseo-Profilrohrleitungen durchlaufen 10 Funktions-, Maß- und optische Prüfungen, die während aller Produktions- und Verpackungsphasen durchgeführt werden.

Teseo verfügt über ein Produktidentifizierungsverfahren. Im Falle einer Reklamation wegen nicht konformer Ware, kann der gesamte Ablauf der Produktion nachvollzogen werden, um die Gründe für die Mängel festzustellen und unverzüglich abzustellen.



Die verwendeten Prüfgeräte werden regelmäßig kontrolliert und geeicht. Die entsprechende Vorgehensweise ist für alle Instrumente und Werkzeuge vorgeschrieben, die die Qualität und die Sicherheit der Produkte beeinflussen können.

# MADE IN ITALY

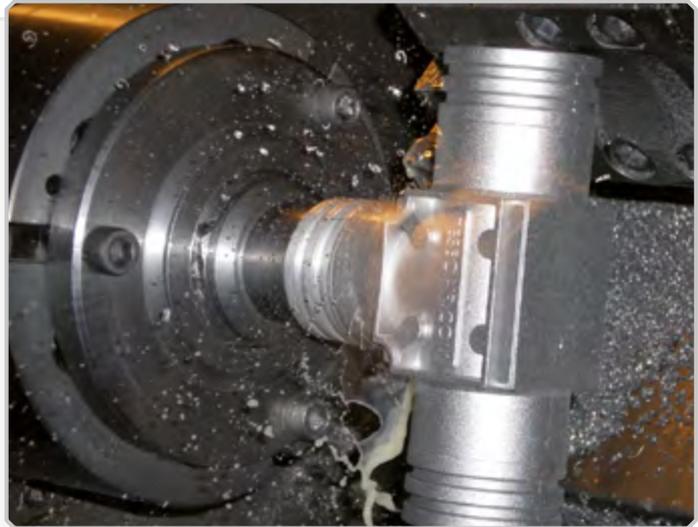
Teseo arbeitet mit ausgesuchten italienischen Zulieferern, die jederzeit in der Lage sind, die strengen Qualitätsstandards zu erfüllen, um ein qualitativ hochwertiges Endprodukt anbieten zu können. Die Zulieferer werden anhand ihren Zertifizierungen, dem Preis-Leistungsverhältnis, Marktgewichtung, Produktkontrolle, Logistik, Verfügbarkeit und Flexibilität bei Sonderfällen bewertet und ausgesucht.

Die Produktion der Rohrleitungen wird an ausgesuchte Unternehmen der italienischen Extrusionsindustrie vergeben, die in den zurückliegenden Jahren hohe Qualität garantieren konnten und den Ausschuss von nicht konformen Produkten nahezu auf Null reduzieren konnten.

Teseo konnte ein enges Verhältnis mit den innovativsten Werkstätten aufbauen, die im Laufe der Zeit in die modernsten Werkzeuge und Maschinen investiert haben, um die größtmögliche Qualität und Zuverlässigkeit der gelieferten Produkte zu garantieren.

Das Unternehmen verfügt über eine Abteilung für die Assemblierung von Komponenten, wo Facharbeiter jederzeit in der Lage sind, sich kurzfristig auf technisch geänderte und verbesserte Produkte umzustellen.

Die assemblierten Produkte dieser Abteilung unterstehen denselben rigorosen Qualitätskontrollen wie die externen Zulieferer.



MADE IN ITALY



# HBS VERTEILUNGSSYSTEM MIT HOHLPROFIL



**HBS - Hollow Bar System** ist das weltweit erste modulare System aus stranggepresstem Aluminiumhohlprofil, das die schnelle, sichere und funktionelle Verlegung von Druckluftleitungen oder anderen Flüssigkeiten ermöglicht.

Ein Produkt, das in die Geschichte des Sektors eingegangen ist und das bis heute unübertroffen ist in Bezug auf seine Solidität, Effizienz und Benutzerfreundlichkeit.

Dank der schnell zu befestigenden Ausgangsplatten und -blöcke kann das System jederzeit einfach und sicher verändert oder erweitert werden.

Das System besteht hauptsächlich aus stranggepressten Aluminium-Hohlstäben in verschiedenen Durchmessern. Die Verbindung zwischen den verschiedenen Stäben wird durch gerade Verbindungen, L-Verbindungen und T-Verbindungen erreicht, deren Abdichtung durch O-Ringe gewährleistet wird.

Eine breite Palette von Auslassplatten mit Löchern von 1/8", bis 2", Gewindeenden in verschiedenen Größen, Zubehör und Befestigungsbügel ermöglichen eine maximale Vielseitigkeit des Systems.

**PLUS+**

- Schnelle Installation;
- Möglichkeit weitere Ausgänge hinzuzufügen;
- Einfache Modifikation und Erweiterung abfallfrei;
- Reinigung der Innen- und Außenoberflächen
- Modulbauweise der einzelnen Komponenten;
- Energieeffizienz;
- 100% recycelbares Aluminium.

## EINFACHE INSTALLATION

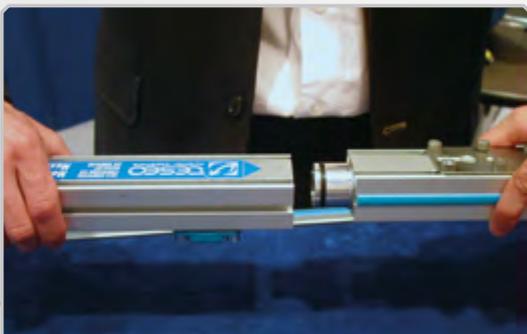
### ENTGRATEN



### VERBINDER EINFÜGEN



### ZUSAMMENSTECKEN



### FESTSCHRAUBEN



## BLUE DESIGN

Im Zuge des stetigen Verbesserungsprozesses bei TESEO wurde die neue blaue O-Ring Generation eingeführt. Bei der Wahl der technischen Lösungen legten wir besonderes Augenmerk auf **Energieersparnis** und **Design**. Wir haben die Innendurchgänge und Wandstärken so geplant und entwickelt, dass eine Erhöhung des Durchflusses erreicht wird.

**Der hochwertige doppelte O-Ring** ist bei allen Verbindungen der Produktfamilie vorgesehen, um eine optimalere Dichtigkeit zu garantieren. Design und Gewichte wurden erneuert, was eine verbesserte Ergonomie des **Systems gewährleistet**.

Durch die verbesserte Verarbeitung auf Drehmaschinen, wird die Oberflächengüte der Komponenten erhöht. **Die Ausgangsplatten** werden mit neuen präziseren und zuverlässigeren Formen gefertigt.

Die Befestigungsteile wurden analysiert und verbessert. Wir arbeiten weiter an der Neueinführung von Zubehör und Komponenten und haben hierzu Zertifizierungen und internationale Zulassungen beantragt.



**Richttabelle zur Wahl des Durchmessers der HBS-Anlage entsprechend der maximalen Kompressorleistung.**

Kompressorleistung kW	HBS	ca. Durchfluss (L 30 m - 6 bar - Δp 3%) l/min
19	25	2.900
36	32	5.400
110	50	16.400
195	63	29.200
350	80	53.000
785	110	117.500



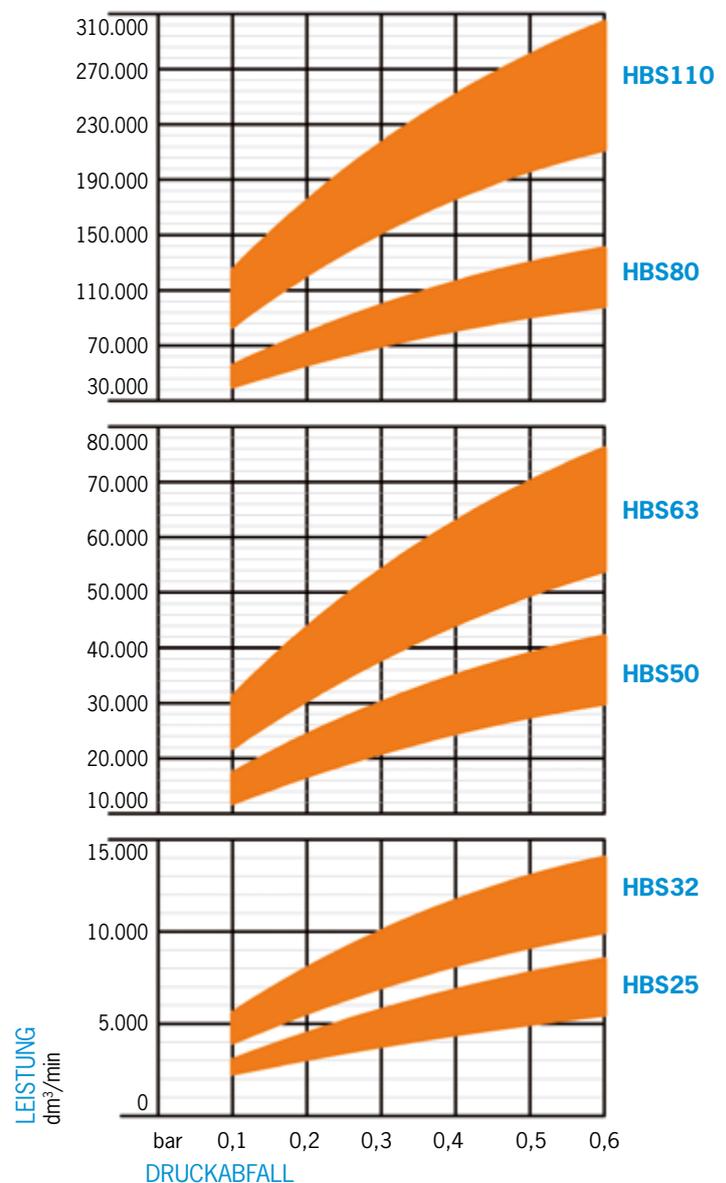
Dipartimento  
di Meccanica  
Politecnico di Torino



Richtdiagramme der Druckluftleistungen und entsprechende Druckgefälle bei einer 30 m langen Leitung (20°C - 1013 mbar).

Die verwendeten Angaben stammen vom POLYTECHNIKUM TURIN.

Siehe Kalkulationsprogramm (Seite 9)



LUFTDRUCK: 6 → 12 bar  
0,6 → 1,2 MPa  
87 → 174 psi

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Stranggepresstes Aluminium .....	<b>Legierung EN AW-6060 UNI EN 573-3:1996</b>
Internationale Bezeichnung.....	<b>ANSI 6060 - DIN1748/1: AlMgSi 0,5 BS 6060</b>
Chemische Zusammensetzung .....	<b>Si: 0,45% - Mg: 0,45% - Fe: 0,3%</b>
Wärmebehandlung.....	<b>Vergütet T5 oderT6</b>
Oberflächenbehandlung (auf Anfrage).....	<b>Chem. Silberoxidation</b>
Spezifisches Gewicht.....	<b>Kg/dm<sup>3</sup> 2,71</b>
Elektrische Leitfähigkeit .....	<b>% IACS 53</b>
Wärmeleitfähigkeit .....	<b>W/m.K 200</b>
Spezifische Wärme .....	<b>J/Kg.K 86</b>
Ausdehnungskoeffizient .....	<b>mm/m °C 0,024</b>
Maximale Zuglast .....	<b>Kg/mm<sup>2</sup> 24</b>
Bruchdehnung.....	<b>Kg/mm<sup>2</sup> 20</b>
Elastizitätsmodul .....	<b>Kg/mm<sup>2</sup> 6.700</b>
Brinell-Härte .....	<b>HB 70÷80</b>
Schmelzbereich .....	<b>°C 600-650</b>
Material der OR-Dichtungen .....	<b>NBR 70</b>
Betriebstemperatu.....	<b>°C -20/+120</b>
Schraubenmaterial .....	<b>Stahl Klasse 8.8</b>
Anzugsdrehmoment .....	<b>Nm 10÷13,5 (90÷120 Inch Lbs)</b>
Gewinde der Ausgangsplatten .....	<b>BSPP/BSPT oder NPT</b>
Gewinde der Endstücke .....	<b>BSPP/BSPT oder NPT</b>
Max. Betriebsdruck .....	<b>15 bar - 1,5 MPa - 217 psi</b>
Bruchversuch-Druck.....	<b>56 bar - 5,6 MPa - 813 psi</b>

### Kompatibilität mit folgenden Fluiden:

Druckluft, Vakuum, Argon, Stickstoff, Kohlendioxyd, Mineralöl\*, Syntetisches Öl\*, andere Fluide\*.

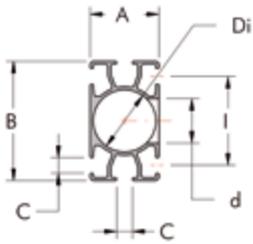
### \* WARNHINWEISE !

**TESEO behält sich das Recht vor, seine Garantieverpflichtungen aufzuheben, wenn der Kunde TESEO-Produkte missbräuchlich verwendet, wenn er TESEO-Produkte modifiziert, wenn er sie mit anderen Produkten oder Nicht-Originalteilen kombiniert oder wenn er TESEO-Produkte in irgendeiner Weise nachahmt.**

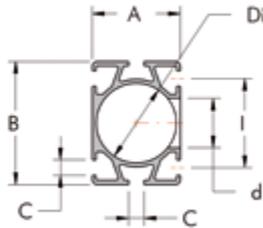
Die Teseo Komponenten sind ausschließlich für die Verwendungszwecke bestimmt, für die sie vom Hersteller und Inhaber der Patentrechte ausdrücklich konzipiert wurden. **Dies befreit jedoch den gewerblichen Anwender nicht von seiner Pflicht, die technische und konstruktive Kompatibilität seiner Anwendung zu prüfen.** Unsere technische Abteilung steht Ihnen für Beurteilungen und Analysen spezieller Verwendungen sowie für die Planung und die eventuelle Herstellung spezieller Komponenten und Baugruppen zur Verfügung. Die Firma Teseo haftet nicht für etwaige Schäden durch unsachgemäßen, fehlerhaften und unvernünftigen Gebrauch sowie durch Inkompatibilität des Produkts mit Anwendungen, die nicht von den Spezifikationen im Katalog vorgesehen sind. \*Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung der Firma Teseo Srl.

## ANSICHT DER VERSCHIEDENEN PROFILE

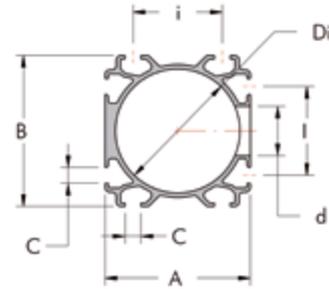
HBS25



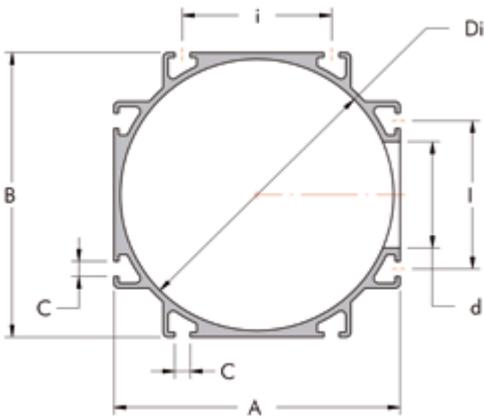
HBS32



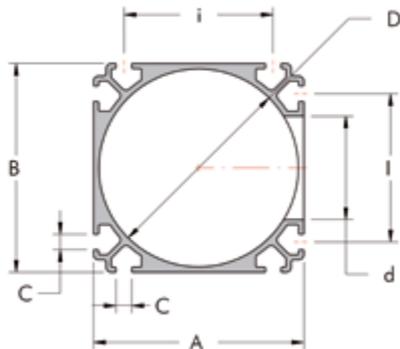
HBS50



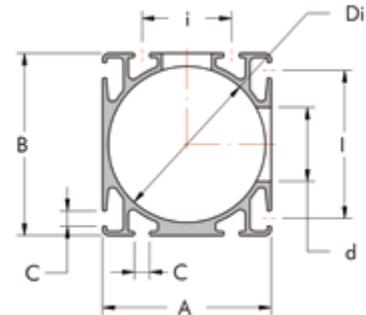
HBS110



HBS80



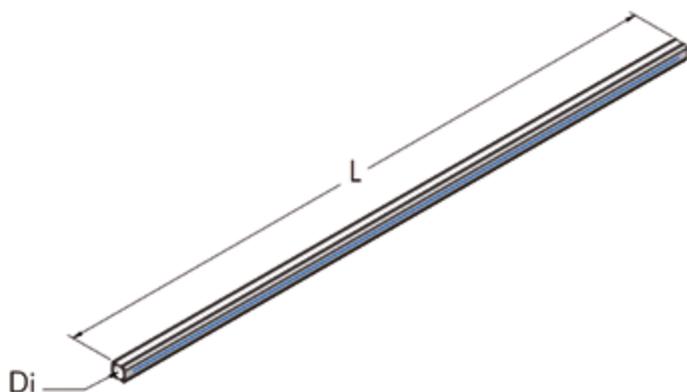
HBS63



Unsere Nenndurchmesser sind größer als die anderer Rohre auf dem Markt und daher ist die Durchflussmenge unserer Rohre physikalisch größer (S. 35 und 90).

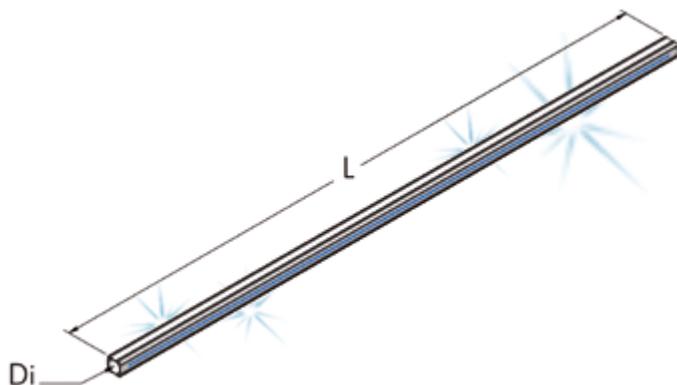
## Maßangaben

Handelsname	Abmessungen							Max. Bohrung	Innenvolumen	Gewicht	Trägheitsmoment		Querschnittsberich
	Di	A	B	l	i	C	d				Jx	Jy	
HBS25	25	28	49	36	-	6,2	18	0,5	800	6,70	2,90	5	
HBS32	32	36	50	36	-	6,2	20	0,8	1150	11,90	6,60	8	
HBS50	50	60	60	36	36	6,2	20	2,0	1800	25,00	31,50	20	
HBS63	63	68	74	60	36	6,2	20/30	3,1	2770	74,20	58,80	31	
HBS80	80	85	85	60	60	6,2	42	5,0	3300	120,00	120,00	50	
HBS110	110	115	115	60	60	6,2	43	9,5	4200	265,00	265,00	95	

**ALUMINIUM-PROFILROHR NATUR**


Di mm	L m	Artikel N°	P Kg	
25	5	800 028 500	4,0	
32	5	800 036 500	5,7	
50	5	800 060 500	9,0	
63	5	800 068 500	13,8	
80	5	800 085 500	16,7	
110	5	800 114 500	21,0	

Di mm	L m	Artikel N°	P Kg	
25	2,5	800 028 250	2,0	
32	2,5	800 036 250	2,9	
50	2,5	800 060 250	4,5	
63	2,5	800 068 250	6,9	
80	2,5	800 085 250	8,3	
110	2,5	800 114 250	10,5	

**ALUMINIUM-PROFILROHR ELOXIERT**


Di mm	L m	Artikel N°	P Kg	
25	5	801 028 500	4,0	
32	5	801 036 500	6,3	
50	5	801 060 500	9,5	
63	5	801 068 500	14,0	
80	5	801 085 500	17,0	
110	5	801 114 500	21,3	

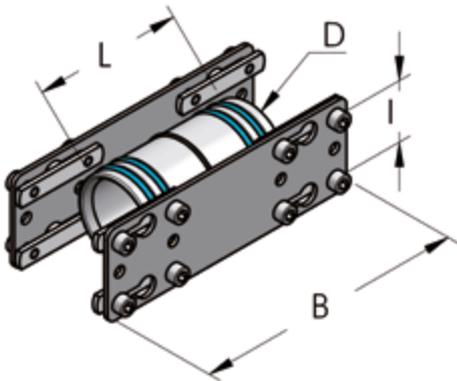
Di mm	L m	Artikel N°	P Kg	
25	2,5	801 028 250	2,0	
32	2,5	801 036 250	3,1	
50	2,5	801 060 250	4,7	
63	2,5	801 068 250	7,0	
80	2,5	801 085 250	8,5	
110	2,5	801 114 250	10,6	



**TESEO** bietet 100% anpassbare modulare Aluminiumsysteme aus natürlichem oder eloxiertem Aluminium in verschiedenen Farben. Zusätzlich bietet **TESEO** auf Anfrage eine breite Palette von Sonderversionen für verschiedene industrielle Anwendungen. **Weitere Informationen finden Sie auf Seite 89.**

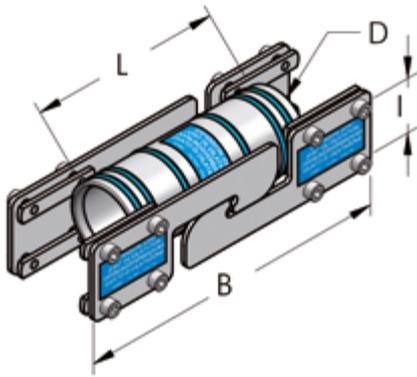


### GERADE VERBINDUNG, KOMPLETT



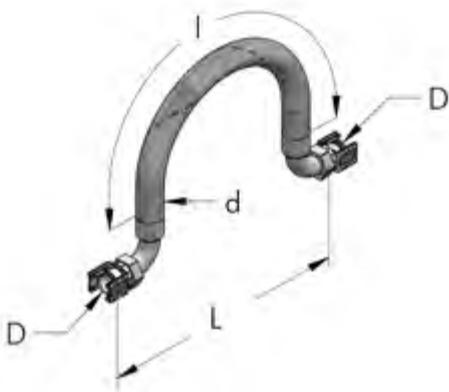
D mm	I mm	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
25	36	50	120	003 000 020	180	
32	36	65	120	003 001 020	200	
50	36	90	160	003 002 020	570	
63	36-60	106	160	003 003 020	770	
80	60	130	160	003 004 020	950	
110	60	180	230	003 005 020	2000	

### GLEITVERBINDER, KOMPLETT



D mm	I mm	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
25	36	75	200	003 000 021	420	
32	36	95	200	003 001 021	450	
50	36	130	200	003 002 021	780	
63	60	150	200	003 003 021	1000	
80	60	180	200	003 004 021	1400	
110	60	280	280	003 005 021	2500	

### OMEGA VERBINDUNGSSCHLAUCH KOMPENSATOR



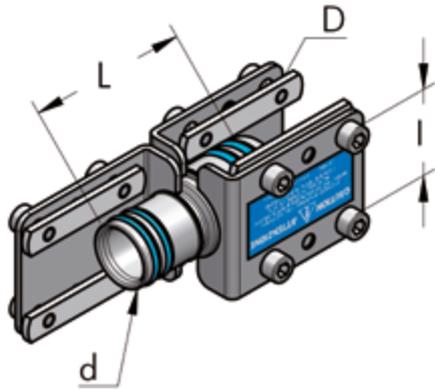
D mm	d mm	L mm	I mm	Ond. nr.	P g	
25	37	1000	1050	003 000 057	1900	
32	44	1000	1080	003 001 057	2400	
50	65	1000	1100	003 002 057	4300	
63	77	1300	1450	003 003 057	5000	
80	90	1600	1800	003 004 057	6300	



**WICHTIG!** Die Zeichnungen in diesem Katalog sind als unverbindlich und beispielhaft zu betrachten. Im ständigen Bestreben, das Produkt zu verbessern, behält sich TESEO srl das Recht vor, die Formen und Abmessungen der verschiedenen Produkte jederzeit zu ändern, ohne die Funktionalität, für die sie konzipiert sind, zu verändern.

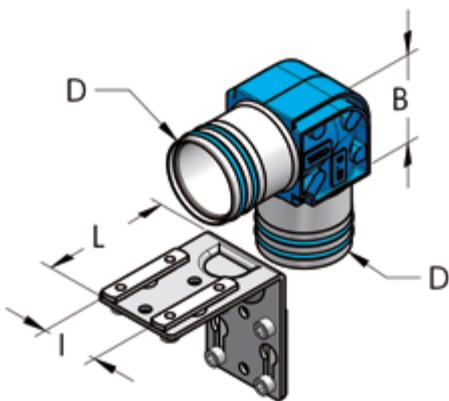


**GERADE REDUZIERVERBINDUNG, KOMPLETT**



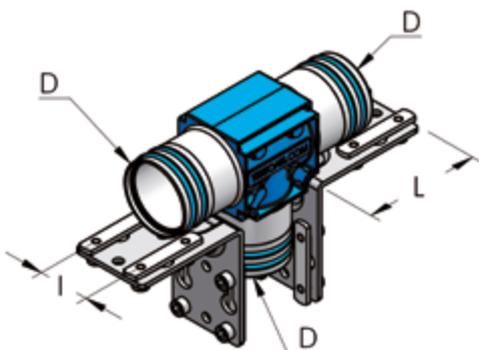
D mm	d mm	L mm	I mm	Artikel N°	P g
32	25	66	36	003 001 049	270
50	32	88	36	003 002 049	621
63	50	105	36	003 003 049	777
80	63	125	60	003 004 049	1470
110	80	280	60	003 005 049	3000

**L-FÖRMIGE VERBINDUNG, KOMPLETT**

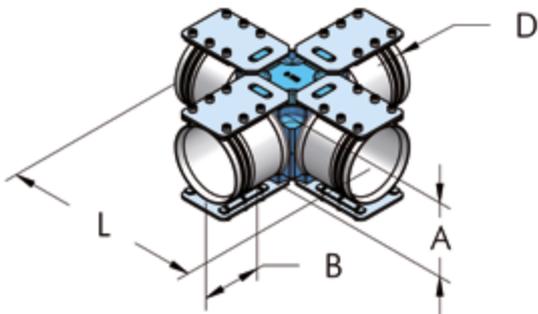


D mm	I mm	L mm	B mm	Artikel N°	P g
25	36	60	30	003 000 022	240
32	36	60	42	003 001 022	280
50	36	80	60	003 002 022	530
63	36-60	80	75	003 003 022	1400
80	60	80	85	003 004 022	2600
110	60	110	165	003 005 022	3000

**T-FÖRMIGE VERBINDUNG, KOMPLETT**

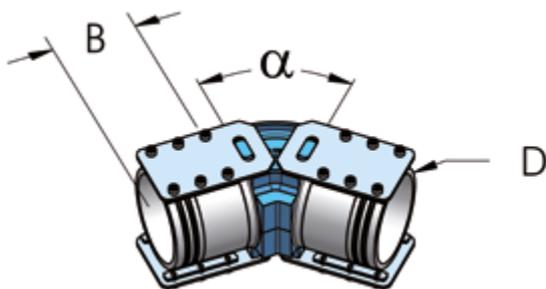


D mm	I mm	L mm	B mm	Artikel N°	P g
25	36	60	30	003 000 024	400
32	36	60	50	003 001 024	430
50	36	80	60	003 002 024	820
63	36-60	80	75	003 003 024	2100
80	60	80	85	003 004 024	3500
110	60	110	230	003 005 024	4000
110/50	60	110	230	003 005 123	3910
110/63	60	110	230	003 005 124	4210
110/80	60	110	230	003 005 023	3900

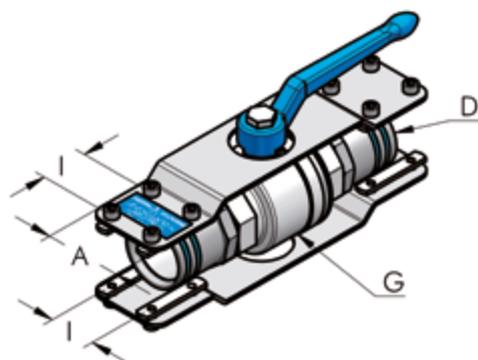
**KREUZVERBINDER, KOMPLETT**

D mm	L mm	A mm	B mm	Artikel N°	P kg	
80	260	83	60	003 004 045	4,6	
110	306	114	90	003 005 045	5,6	

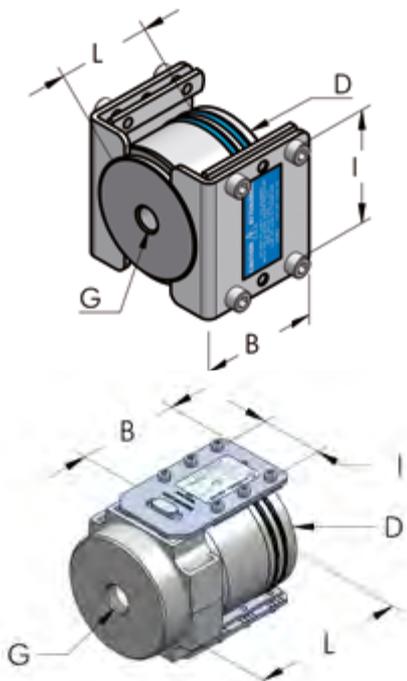
HBS

**45° VERBINDUNG, KOMPLETT**

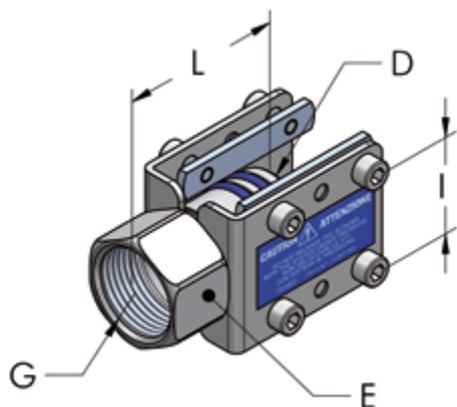
D mm	$\alpha$ °	B mm	Artikel N°	P kg	
80	45	60	003 004 051	2,4	
110	45	90	003 005 051	3,2	

**KUGELVENTIL, KOMPLETT**

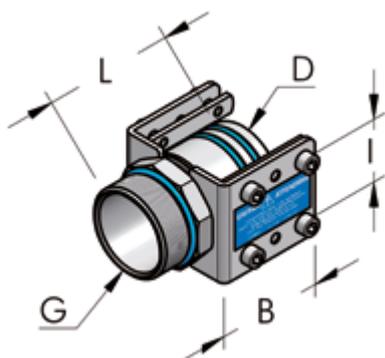
D mm	G	I mm	A mm	Artikel N°	P g	
25	3/4" - BSPP	36	50	003 000 046	630	
32	1" - BSPP	36	50	003 001 046	1120	
50	1"1/2 - BSPP	36	60	003 002 046	2050	
63	2" - BSPP	36	60	003 003 046	3360	
80	2"1/2 - BSPP	60	72	003 004 046	5300	
110	4" - BSPP	60	78	003 005 046	12600	

**ENDSTÜCK MIT GEWINDEBOHRUNG, KOMPLETT**


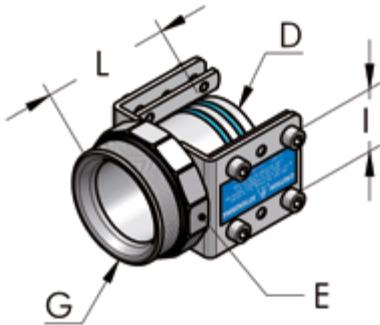
D mm	G	L mm	B mm	I mm	Artikel N°	P g
25	1/4" - BSPP	28	60	36	003 000 025	114
32	1/4" - BSPP	32	60	36	003 001 025	130
32	1/2" - BSPP	32	60	36	003 001 031	128
50	1/4" - BSPP	40	60	36	003 002 025	440
50	1/2" - BSPP	50	60	36	003 002 029	430
63	1/4" - BSPP	50	60	60	003 003 025	656
80	1/4" - BSPP	66	80	60	003 004 025	1300
80	1/2" - BSPP	66	80	60	003 004 029	1300
110	3/8" - BSPP	150	110	60	003 005 025	2160
110	1/2" - BSPP	150	110	60	003 005 011	2090
110	3/4" - BSPP	150	110	60	003 005 012	2090
110	1" - BSPP	150	110	60	003 005 013	2080
110	1" 1/4 - BSPP	150	110	60	003 005 014	2060
110	1" 1/2 - BSPP	150	110	60	003 005 015	2050
110	2" - BSPP	150	110	60	003 005 016	2010

**ENDSTÜCK MIT INNENGEWINDE, KOMPLETT**


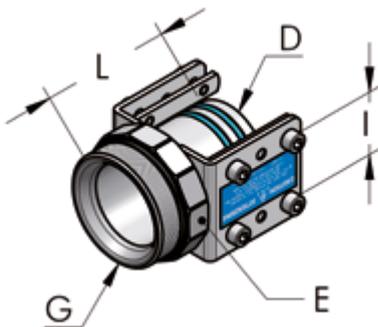
D mm	G	E mm	L mm	I mm	Artikel N°	P g
25	3/4" - BSPP	30	45	36	003 000 027	120
32	1" - BSPP	36	60	36	003 001 027	140
50	1" 1/2 - BSPP	52	70	36	003 002 028	340
63	1" 1/2 - BSPP	65	72	60	003 003 028	440
80	1" - BSPP	-	66	60	003 004 027	1300
80	2" - BSPP	82	95	60	003 004 028	920
110	2" 1/2 - BSPP	115	150	60	003 005 028	2000
110	3" - BSPP	115	150	60	003 005 017	1840

**NIPPEL MIT AUSSENGEWINDE, KOMPLETT**


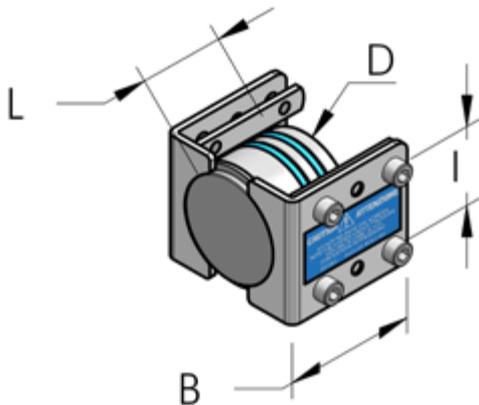
D mm	G	L mm	B mm	I mm	Artikel N°	P g
25	3/4" - BSPP	47	60	36	003 000 029	110
32	1" - BSPP	55	60	36	003 001 030	230
50	1" 1/2 - BSPP	76	60	36	003 002 030	330
63	2" - BSPT	80	60	60	003 003 030	430
80	2" 1/2 - BSPT	100	80	60	003 004 030	650

**ENDSTÜCK MIT AUSSENGEWINDE, KOMPLETT**

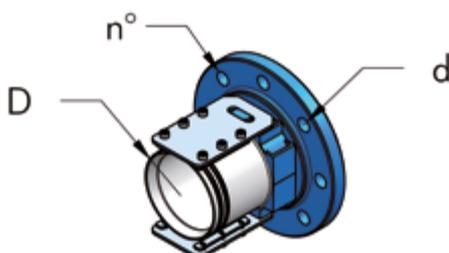
D mm	G	L mm	E mm	I mm	Artikel N°	P g	
25	1" - BSPP	45	36	36	003 000 030	130	
32	1 1/4" - BSPP	61	50	36	003 001 029	190	
50	2" - BSPP	75	65	36	003 002 031	440	
63	2 1/2" - BSPT	90	82	60	003 003 031	600	
80	3" - BSPT	110	90	60	003 004 031	830	
110	4" - BSPT	152	115	60	003 005 031	1500	

**ENDSTÜCK MIT AUSSENGEWINDE KURZ, KOMPLETT**

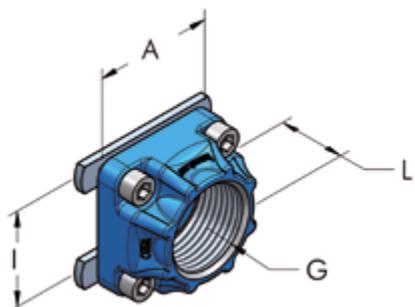
D mm	G	L mm	B mm	I mm	Artikel N°	P g	
50	1 1/2" - BSPP	69	60	36	003 002 130	320	
63	2" - BSPP	70	60	60	003 003 130	420	
80	2 1/2" - BSPP	88	80	60	003 004 130	640	

**GESCHLOSSENES ENDSTÜCK, KOMPLETT**

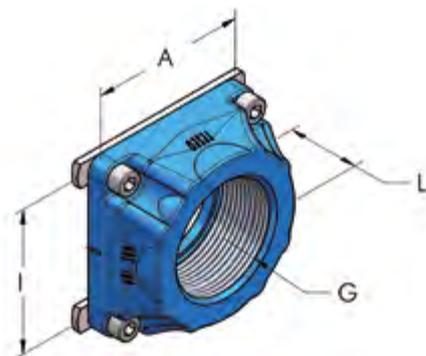
D mm	I mm	L mm	B mm	Artikel Nr.	P g	
25	36	29	60	003 000 026	120	
32	36	32	60	003 001 026	120	
50	36	40	60	003 002 026	430	
63	60	40	60	003 003 026	700	
80	60	66	80	003 004 026	1350	
110	60	150	110	003 005 026	2000	

**ENDSTÜCK MIT FLANSCH, KOMPLETT**

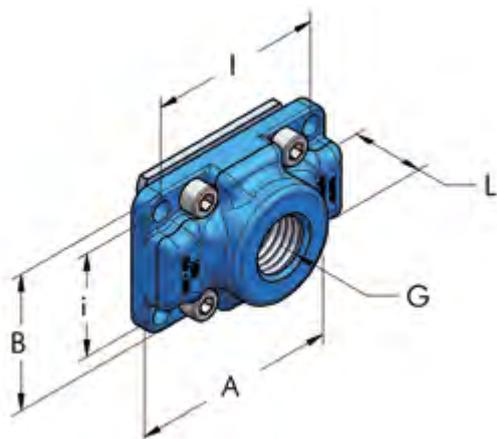
D mm	d mm	Norm	n°	Artikel N°	P kg	
80	18	UNI-EN 1092	4	003 004 050	2,4	
80	19	ASME 150lb	4	003 004 450	2,4	
110	18	UNI-EN 1092	8	003 005 050	3,3	
110	19	ASME 150lb	8	003 005 450	3,4	

**I36 AUSGANGSPLATTE MIT INNENGEWINDE, KOMPLETT**

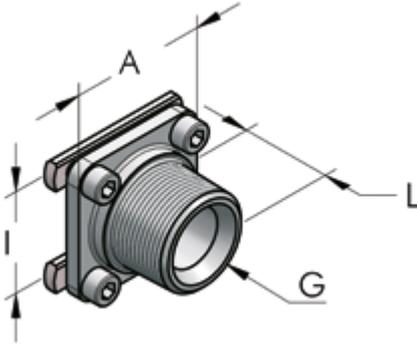
I mm	G	A mm	L mm	Artikel N°	P g	
36	1/8" - BSPP	50	25	003 001 032	80	
36	1/4" - BSPP	50	25	003 001 033	80	
36	3/8" - BSPP	50	25	003 001 034	80	
36	1/2" - BSPP	50	25	003 002 033	110	
36	3/4" - BSPP	50	25	003 002 034	105	
36	1" - BSPP	50	25	003 002 035	90	

**I60 AUSGANGSPLATTE MIT INNENGEWINDE, KOMPLETT**

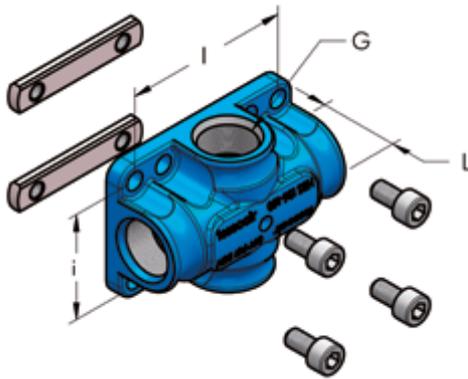
I mm	G	A mm	L mm	Artikel N°	P g	
60	1/2" - BSPP	72	30	003 003 033	250	
60	3/4" - BSPP	72	30	003 003 034	220	
60	1" - BSPP	72	30	003 003 035	200	
60	1 1/4" - BSPP	72	30	003 003 038	175	
60	1 1/2" - BSPP	72	30	003 003 036	150	
60	2" - BSPP	72	30	003 003 039	193	

**UNIVERSAL AUSGANGSPLATTE MIT INNENGEWINDE**

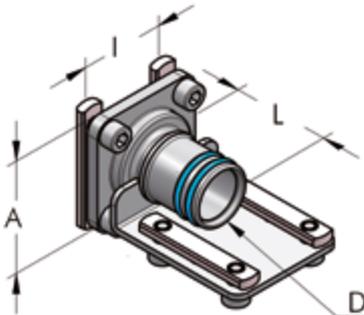
I mm	i mm	G	A mm	B mm	L mm	Artikel N°	P g	
60	36	1/8" - BSPP	72	48	25	003 360 030	140	
60	36	1/4" - BSPP	72	48	25	003 360 031	137	
60	36	3/8" - BSPP	72	48	25	003 360 032	133	
60	36	1/2" - BSPP	72	48	25	003 360 033	129	
60	36	3/4" - BSPP	72	48	25	003 360 034	125	
60	36	1" - BSPP	72	48	25	003 360 035	120	

**AUSGANGSPLATTE MIT AUSSENGEWINDE, KOMPLETT**

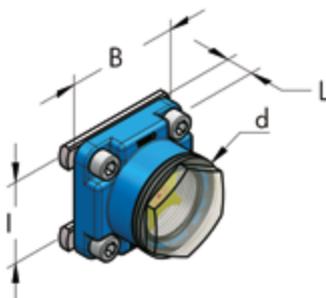
I mm	G	A mm	L mm	Artikel N°	P g	
36	1" - BSPT	48	32	003 002 036	120	
60	2" - BSPT	70	39	003 004 036	600	

**MULTIAUSGANGSPLATTE MIT INNENGEWINDE, KOMPLETT**

I mm	i mm	Abgänge	G	L mm	Artikel N°	P g	
60	36	4	1/4" - BSPP	30	003 360 054	190	
60	36	4	3/8" - BSPP	30	003 360 056	175	
60	36	4	1/2" - BSPP	30	003 360 058	150	
60	36	2	1/2" - BSPP	30	003 360 059	160	

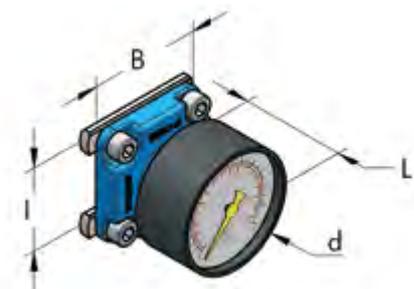
**REDUZIERPLATTE, KOMPLETT**

D mm	I mm	A mm	L mm	Artikel N°	P g	
25	36	48	40	003 000 037	190	
32	36	48	44	003 002 037	200	
50	60	70	60	003 003 037	530	
63	60	70	72	003 004 037	610	

**KONDENSAT-ANZEIGER**

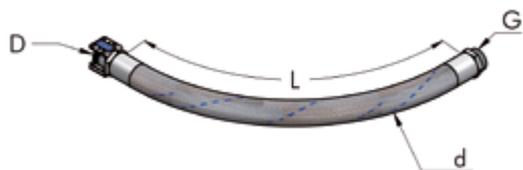
I mm	d mm	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
36	40	10	48	003 001 044	100	
60	40	12	72	003 003 044	180	

### MANOMETER, KOMPLETT



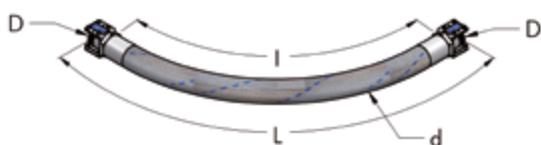
I mm	d mm	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
36	50	45	48	003 001 048	144	
60	50	55	72	003 003 048	205	

### VERBINDUNGSSCHLAUCH ZUM KOMPRESSOR



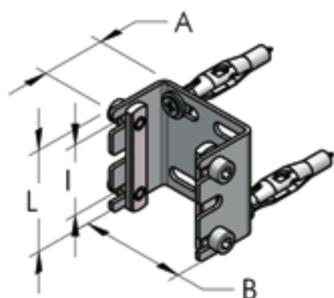
D mm	G	L mm	d mm	Artikel N°	P g	
25	1" - BSPT	1000	37	003 000 058	1700	
32	1 1/4" - BSPT	1000	44	003 001 058	2200	
50	2" - BSPT	1000	65	003 002 058	4000	
63	2 1/2" - BSPT	1300	77	003 003 058	4700	
80	3" - BSPT	1600	90	003 004 058	5800	

### ELASTISCHER SCHLAUCH HBS-HBS



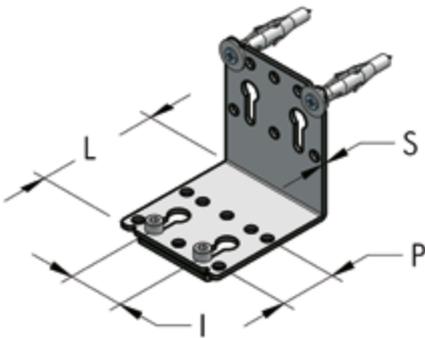
D mm	d mm	I mm	L mm	Artikel N°	P g	
25	37	1000	1050	003 000 059	1900	
32	44	1000	1080	003 001 059	2400	
50	65	1000	1100	003 002 059	4300	
63	77	1300	1450	003 003 059	5000	
80	90	1600	1800	003 004 059	6300	

### U-BEFESTIGUNGSHALTER, KOMPLETT



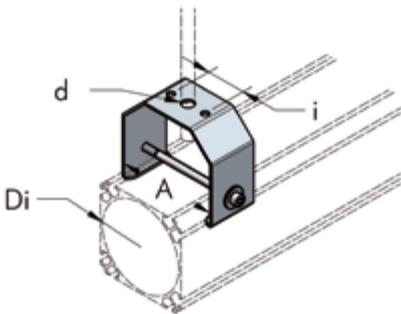
I mm	B mm	L mm	A mm	Artikel N°	P g	
36	50	52	30	003 000 040	140	

Nur für HBS25

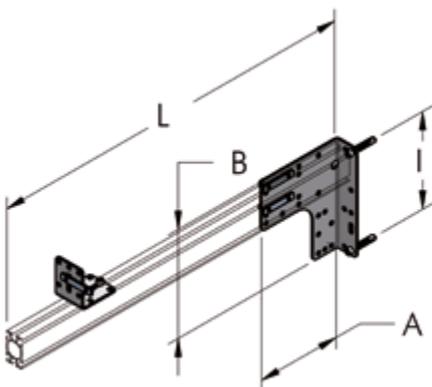
**BEFESTIGUNGSWINKEL, KOMPLETT**

I mm	P mm	L mm	S mm	Artikel N°	P g	
36	36	60	2	003 001 040	100	
36-60	36	80	3	003 003 040	260	
36-60	36-60	140	3,5	003 004 040	430	

HBS

**WAND -UND HÄNGBEFESTIGUNG**

Di mm	A mm	d mm	i mm	Artikel N°	P g	
50/63	68	11	36	003 003 073	395	
80	85	11	36	003 004 073	391	
110	115	11	36	003 005 073	481	

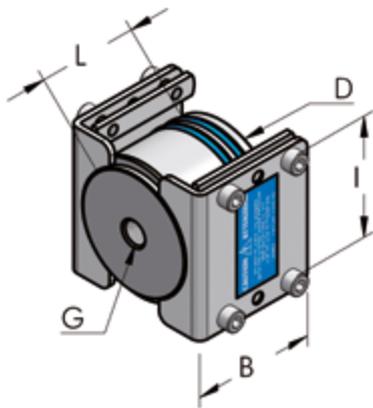
**TRAGKONSOLE, KOMPLETT**

A mm	B mm	I mm	L mm	Artikel N°	P g	
130	170	140	600	003 001 070	1300	
130	170	140	*	003 001 071	360	

\* ohne Rohr



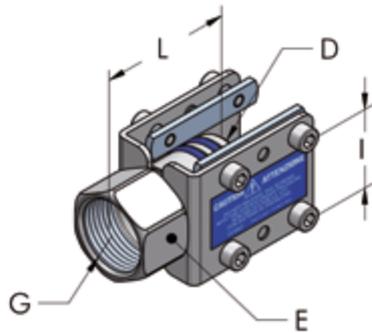
**ENDSTÜCK MIT NPT INNENGEWINDE, KOMPLETT**



D mm	G	L mm	B mm	I mm	Artikel N°	P g	
25	1/4" - NPT	22	60	36	003 000 425	114	
32	1/4" - NPT	25	60	36	003 001 425	130	
32	1/2" - NPT	25	60	36	003 001 431	128	
50	1/4" - NPT	40	60	36	003 002 425	440	
50	1/2" - NPT	40	60	36	003 002 429	430	
63	1/4" - NPT	50	60	60	003 003 425	656	
80	1/4" - NPT	66	80	60	003 004 425	1300	
80	1/2" - NPT	66	80	60	003 004 429	1300	
110	3/8" - NPT	150	110	60	003 005 425	2000	



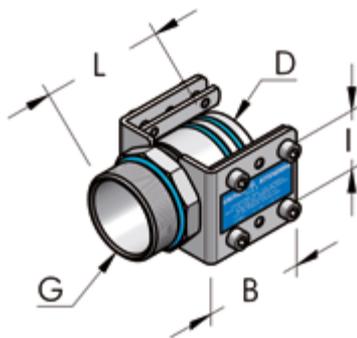
**ENDSTÜCK MIT NPT INNENGEWINDE, KOMPLETT**



D mm	G	E mm	L mm	I mm	Artikel N°	P g	
25	3/4" - NPT	30	40	36	003 000 427	120	
32	1" - NPT	36	50	36	003 001 427	140	
50	1 1/2" - NPT	52	70	36	003 002 428	340	
63	1 1/2" - NPT	65	75	60	003 003 428	440	
80	1" - NPT	-	66	60	003 004 427	920	
80	2" - NPT	82	95	60	003 004 428	920	
110	2 1/2" - NPT	115	150	60	003 005 428	2000	



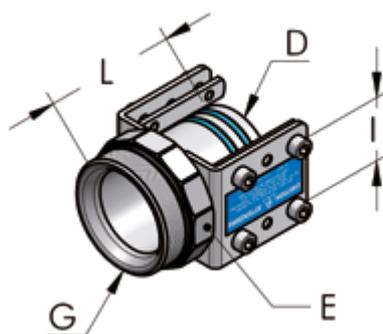
**NIPPEL MIT NPT AUSSENGEWINDE, KOMPLETT**



D mm	G	L mm	B mm	I mm	Artikel N°	P g	
25	3/4" - NPT	36	60	36	003 000 429	110	
32	1" - NPT	44	60	36	003 001 430	230	
50	1 1/2" - NPT	75	60	36	003 002 430	330	
63	2" - NPT	80	60	60	003 003 430	430	
80	2 1/2" - NPT	102	80	60	003 004 430	650	

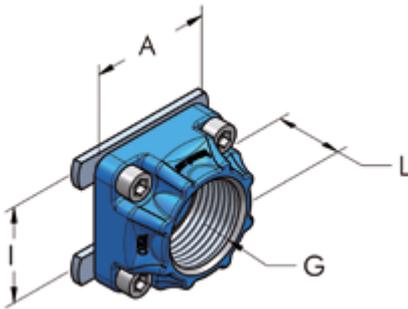


**ENDSTÜCK MIT NPT AUSSENGEWINDE, KOMPLETT**



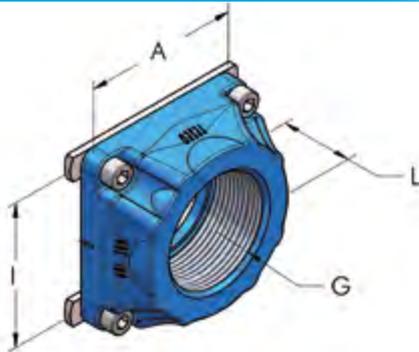
D mm	G	L mm	E mm	I mm	Artikel N°	P g	
25	1" - NPT	40	36	36	003 000 430	130	
32	1 1/4" - NPT	52	50	36	003 001 429	190	
50	2" - NPT	75	65	36	003 002 431	440	
63	2 1/2" - NPT	90	82	60	003 003 431	600	
80	3" - NPT	120	90	60	003 004 431	830	
110	4" - NPT	150	115	60	003 005 431	1500	

NPT

**I36 AUSGANGSPLATTE MIT NPT INNENGEWINDE, KOMPLETT**

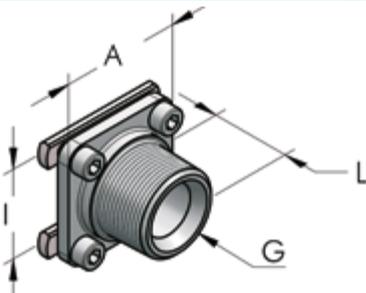
I mm	G	A mm	L mm	Artikel N°	P g	
36	1/8" - NPT	50	25	003 001 432	80	
36	1/4" - NPT	50	25	003 001 433	80	
36	3/8" - NPT	50	25	003 001 434	80	
36	1/2" - NPT	50	25	003 002 433	110	
36	3/4" - NPT	50	25	003 002 434	105	
36	1" - NPT	50	25	003 002 435	90	

NPT

**I60 AUSGANGSPLATTE MIT NPT INNENGEWINDE, KOMPLETT**

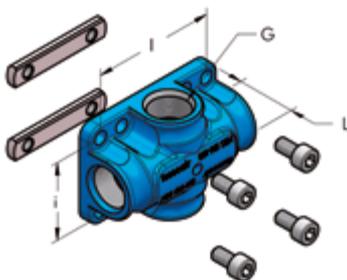
I mm	G	A mm	L mm	Artikel N°	P g	
60	1/2" - NPT	70	30	003 003 433	250	
60	3/4" - NPT	72	30	003 003 434	220	
60	1" - NPT	72	30	003 003 435	200	
60	1"1/4" - NPT	72	30	003 003 438	175	
60	1"1/2" - NPT	72	30	003 003 436	150	
60	2" - NPT	72	30	003 003 439	193	

NPT

**AUSGANGSPLATTE MIT NPT AUSSENGEWINDE, KOMPLETT**

I mm	G	A mm	L mm	Artikel N°	P g	
36	1" - NPT	48	36	003 002 436	120	
60	2" - NPT	70	49	003 004 436	600	

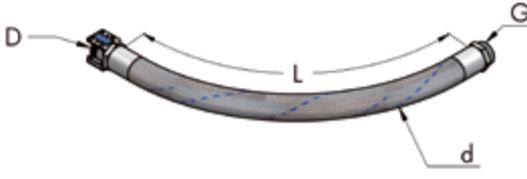
NPT

**MULTIAUSGANGSPLATTE MIT NPT INNENGEWINDE, KOMPLETT**

I mm	i mm	Abgänge	G	L mm	Artikel N°	P g	
60	36	4	1/4" - NPT	30	003 360 454	190	
60	36	4	3/8" - NPT	30	003 360 456	175	
60	36	4	1/2" - NPT	30	003 360 458	150	
60	36	2	1/2" - NPT	30	003 360 459	160	

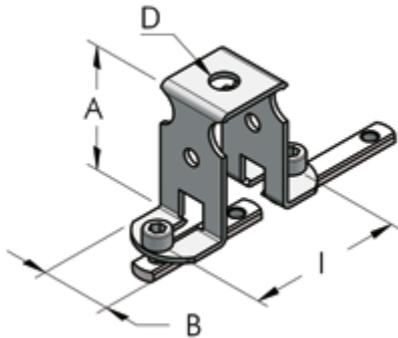


**NPT VERBINDUNGSSCHLAUCH ZUM KOMPRESSOR**



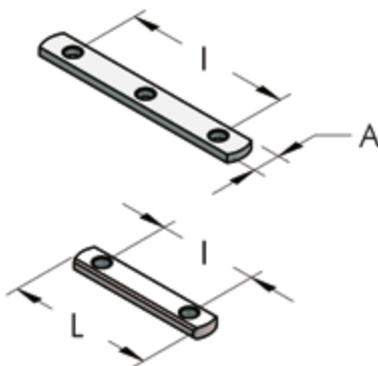
D mm	G	L mm	d mm	Artikel N°	P g	
25	1" - NPT	1000	37	003 000 458	1700	
32	1 1/4" - NPT	1000	44	003 001 458	2200	
50	2" - NPT	1000	65	003 002 458	4000	
63	2 1/2" - NPT	1300	77	003 003 458	4700	
80	3" - NPT	1600	90	003 004 458	5800	

**BÜGEL FÜR GEWINDESTANGEN, KOMPLETT**



I mm	A mm	B mm	D mm	Artikel N°	P g	
36-60	50	28	10	003 001 074	100	

**NUTSTEIN MIT BOHRUNG M6**



I mm	A mm	L mm	N° Löcher	Artikel N°	P g	
36	10	56	2	725 010 056	12	
60	10	80	2	725 010 080	23	
60	10	78	3	725 010 081	22	

## VERTEILUNGSNETZE FÜR DRUCKLUFT UND ANDERE MEDIEN.



## MONTAGE- UND PRODUKTIONSLINIEN.



# APS ALUMINIUM-ROHRLEITUNGSSYSTEM

Das **APS - Aluminium Piping System** ist die Aluminium-Rohrleitungslinie von TESEO, die das modulare Aluminium-Rohrleitungsangebot von TESEO erweitert. APS ist ein patentiertes System von TESEO, das das Ergebnis einer sorgfältigen Studie über industrielles Design und Planung sowie jahrelanger Erfahrung auf dem Gebiet und bei der Installation von Industriesystemen ist. Für seine effektive Designstudie wurde das APS-System mit dem **IF Design Award für Ökologie** ausgezeichnet. **Das APS Profilrohr zeichnet sich durch folgende Vorteile aus:**

**PLUS+**

- Noch schnellere und intuitivere Montage;
- Es sind keine speziellen und/oder teuren Werkzeuge erforderlich;
- Die Installation ist einfach und gewährleistet auch für weniger erfahrene Personen eine erfolgreiche Installation, nachdem sie die Bedienungsanleitung gelesen haben (S.93);
- Symmetrisches Profil;
- Alle 4 Seiten verwendbar;
- Leicht zu schneiden;
- Zahlreiche Zubehörteile, kompatibel mit HBS Teseo, mit BSPP/BSPT oder NPT 'GAS' Rohrleitungen;
- Preisgünstig und kosteneffizient im Vergleich zu herkömmlichen Systemen auf dem Markt, aufgrund der Form, der Systemtechnik und der Geschwindigkeit der Montage ohne Verschwendung;
- 100% recycelbares Aluminium und wiederverwendbare Komponenten für eine perfekte Kreislaufwirtschaft.



## EINFACHE INSTALLATION

**ENTGRATEN**



**VERBINDER EINFÜGEN**



**ZUSAMMENSTECKEN**



**FESTSCHRAUBEN**



## BLUE DESIGN

Im Zuge des stetigen Verbesserungsprozesses bei TESEO wurde die neue blaue O-Ring Generation eingeführt. Bei der Wahl der technischen Lösungen legten wir besonderes Augenmerk auf **Energiesparnis** und **Design**.

Wir haben die Innendurchgänge und Wandstärken so geplant und entwickelt, dass eine Erhöhung des Durchflusses erreicht wird.

**Der hochwertige doppelte O-Ring** ist bei allen Verbindungen der Produktfamilie vorgesehen, um eine optimale Dichtigkeit zu garantieren.

Design und Gewichte wurden erneuert, was eine verbesserte Ergonomie des **Systems gewährleistet**. Durch die verbesserte Verarbeitung auf Drehmaschinen, wird die Oberflächengüte der Komponenten erhöht.

**Die Ausgangsplatten** werden mit neuen präziseren und zuverlässigeren Formen gefertigt.

Die Befestigungsteile wurden analysiert und verbessert. Wir arbeiten weiter an der Neueinführung von Zubehör und Komponenten und haben hierzu Zertifizierungen und internationale Zulassungen beantragt.



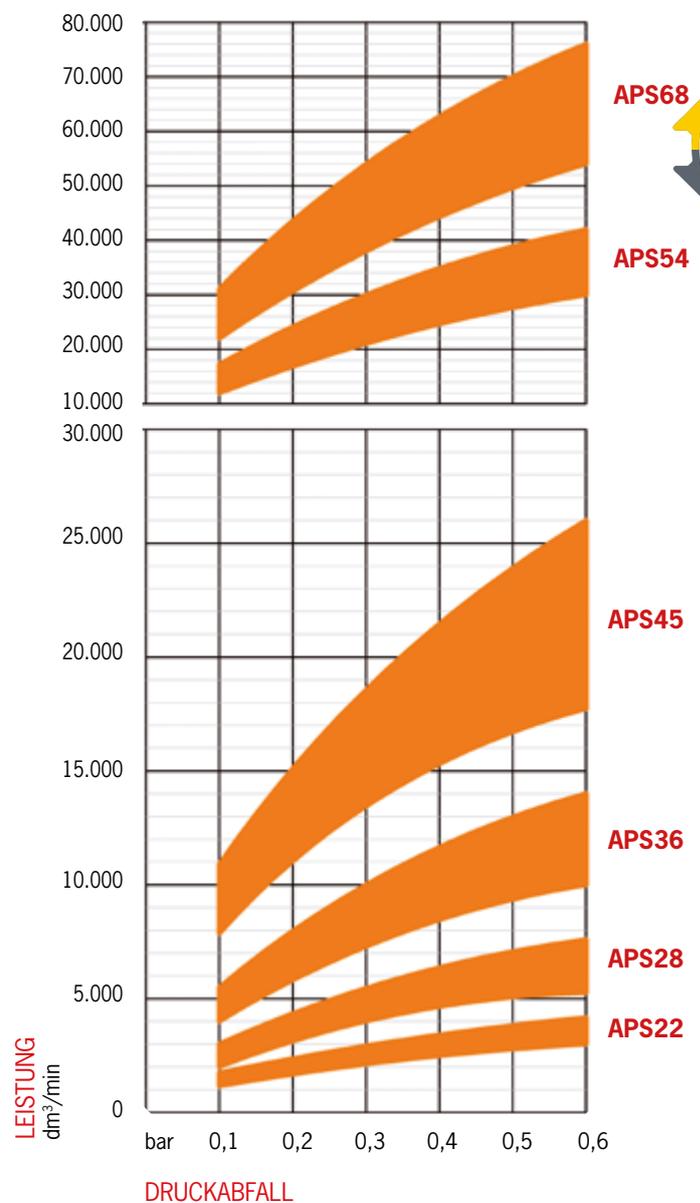
**Richttabelle zur Wahl des Durchmessers der APS-Anlage entsprechend der maximalen Kompressorleistung.**

Kompressorleistung	APS	ca. Durchfluss (L 30m - 6 bar - $\Delta p$ 3%)
kW		NI/min
11	22	1.650
19	28	2.900
36	36	5.400
67	45	10.000
110	54	16.400
195	68	29.200



Richtdiagramme der Druckluftleistungen und entsprechende Druckgefälle bei einer 30 m langen Leitung (20°C - 1013 mbar). Die verwendeten Angaben stammen vom POLYTECHNIKUM TURIN.

Siehe Kalkulationsprogramm (Seite 9)



LUFTDRUCK: 6 → 12 bar  
0,6 → 1,2 MPa  
87 → 174 psi

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Stranggepresstes Aluminium .....	Legierung EN AW 6060 UNI EN 573-3:1996
Internationale Bezeichnung .....	ANSI 6060 - DIN 1748/1: AlMgSi 0,5 BS 6060
Chemische Zusammensetzung .....	Si: 0,45% - Mg: 0,45% - Fe: 0,3%
Wärmebehandlung .....	Vergütet T5 oder T6
Oberflächenbehandlung (auf Anfrage) .....	Chem. Silberoxidation
Spezifisches Gewicht .....	Kg/dm <sup>3</sup> 2,71
Elektrische Leitfähigkeit .....	% IACS 53
Wärmeleitfähigkeit .....	W/m.K 200
Spezifische Wärme .....	J/Kg.K 96
Ausdehnungskoeffizient .....	mm/m °C 0,024
Maximale Zuglast .....	Kg/mm <sup>2</sup> 24
Bruchdehnung .....	Kg/mm <sup>2</sup> 20
Elastizitätsmodul .....	Kg/mm <sup>2</sup> 6.700
Brinell-Härte .....	HB 70÷80
Schmelzbereich .....	°C 600-650
Material der OR-Dichtungen .....	NBR 70
Betriebstemperatur ... ..	°C -20/+120
Schraubenmaterial ... ..	Stahl Klasse 8.8
Anzugsdrehmoment M5 .....	10 N·m (90 Inch·Lbs) ± 10%
Anzugsdrehmoment M6 .....	14 N·m (120 Inch·Lbs) ± 10%
Gewinde der Ausgangsplatten .....	BSPP/BSPT o NPT
Gewinde der Endstücke .....	BSPP/BSPT o NPT
Max. Betriebsdruck .....	15 bar - 1,5 MPa - 217 psi
Powering multifluid, max. Betriebsdruck .....	25 bar - 2,5 MPa - 362 psi
Bruchversuch-Druck.....	80 bar - 8 MPa - 1160 psi

### Kompatibilität mit den Medien:

Druckluft, Vakuum, Argon, Stickstoff, Kohlendioxid, Mineralöl\*, synthetisches Öl\*, andere Fluide\*.

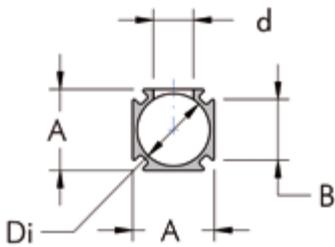
### \* WARNHINWEISE !

**TESEO behält sich das Recht vor, seine Garantieverpflichtungen aufzuheben, wenn der Kunde TESEO-Produkte missbräuchlich verwendet, wenn er TESEO-Produkte modifiziert, wenn er sie mit anderen Produkten oder Nicht-Originalteilen kombiniert oder wenn er TESEO-Produkte in irgendeiner Weise nachahmt.**

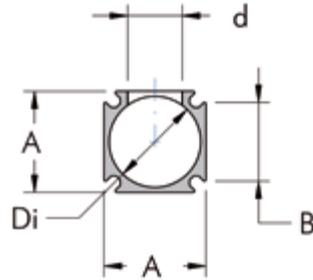
Die Teseo Komponenten sind ausschließlich für die Verwendungszwecke bestimmt, für die sie vom Hersteller und Inhaber der Patentrechte ausdrücklich konzipiert wurden. **Dies befreit jedoch den gewerblichen Anwender nicht von seiner Pflicht, die technische und konstruktive Kompatibilität seiner Anwendung zu prüfen.** Unsere technische Abteilung steht Ihnen für Beurteilungen und Analysen spezieller Verwendungen sowie für die Planung und die eventuelle Herstellung spezieller Komponenten und Baugruppen zur Verfügung. Die Firma Teseo haftet nicht für etwaige Schäden durch unsachgemäßen, fehlerhaften und unvernünftigen Gebrauch sowie durch Inkompatibilität des Produkts mit Anwendungen, die nicht von den Spezifikationen im Katalog vorgesehen sind. \*Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung der Firma Teseo Srl.

## ANSICHT DER VERSCHIEDENEN PROFILE

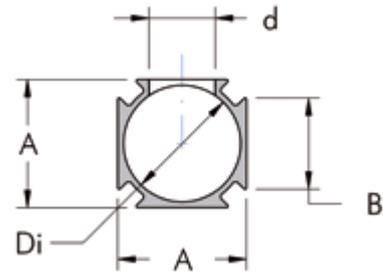
APS22



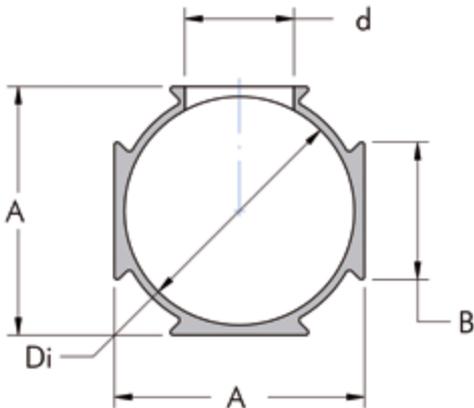
APS28



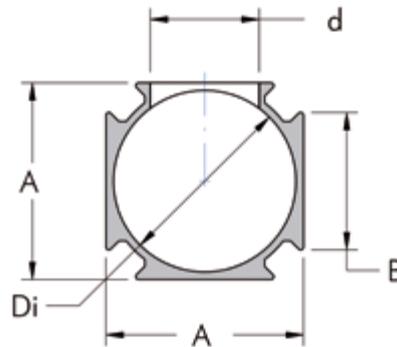
APS36



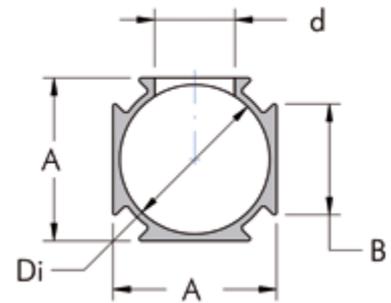
APS68



APS54



APS45

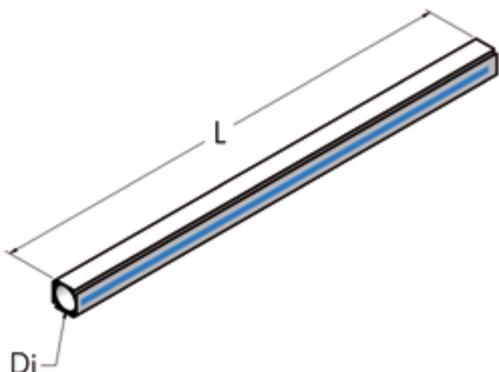


Unsere Nenndurchmesser sind größer als die anderer Rohre auf dem Markt und daher ist die Durchflussmenge unserer Rohre physikalisch größer (S. 35 und 90).

## Maßangaben

Handelsname	Abmessungen			Max. Bohrung	Gewicht	Trägheitsmoment		Innenvolumen
	Di mm	A mm	B mm			d mm	P g/m	
APS22	20	22,4	16,4	11	370	0,90	0,90	0,32
APS28	25	28	21,5	15	590	2,20	2,20	0,5
APS36	32	36	25	18	780	4,60	4,60	0,8
APS45	40	45	31	22	1170	11,00	11,00	1,3
APS54	50	55	38	30	1690	23,70	23,70	2
APS68	63	69	38	30	2080	44,10	44,10	3,1

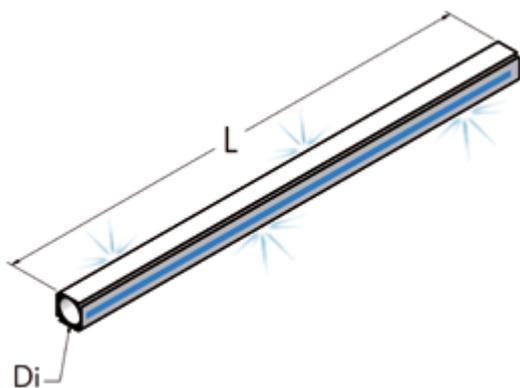
**EXTRUDIERTES ROHR IN ALUMINIUM, NATUR**



Di mm	L m	Artikel N°	P kg
20	5	800 020 500	1,9
25	5	800 025 500	3
32	5	800 032 500	3,9
40	5	800 040 500	5,8
50	5	800 050 500	8,4
63	5	800 063 500	10,4

Di mm	L m	Artikel N°	P kg	
20	2,5	800 020 250	0,95	
25	2,5	800 025 250	1,5	
32	2,5	800 032 250	1,95	
40	2,5	800 040 250	2,9	
50	2,5	800 050 250	4,2	
63	2,5	800 063 250	5,2	

**EXTRUDIERTES ROHR IN ALUMINIUM, ELOXIERT**

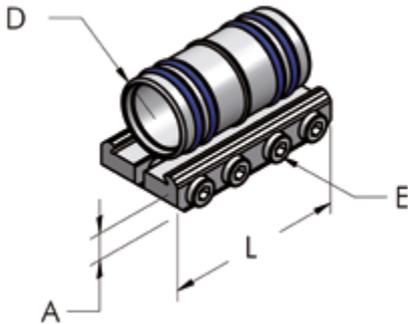


Di mm	L m	Artikel N°	P kg	
20	5	801 020 500	1,9	
25	5	801 025 500	3	
32	5	801 032 500	3,9	
40	5	801 040 500	5,8	
50	5	801 050 500	8,4	
63	5	801 063 500	10,4	

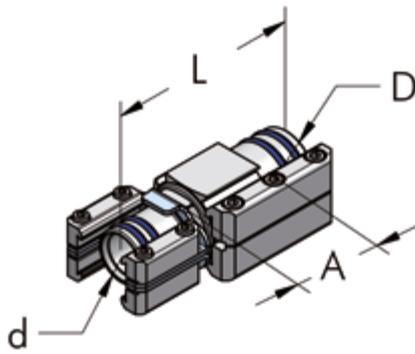
Di mm	L m	Artikel N°	P kg	
20	2,5	801 020 250	0,95	
25	2,5	801 025 250	1,5	
32	2,5	801 032 250	1,95	
40	2,5	801 040 250	2,9	
50	2,5	801 050 250	4,2	
63	2,5	801 063 250	5,2	

**TESEO** bietet 100% anpassbare modulare Aluminiumsysteme aus natürlichem oder eloxiertem Aluminium in verschiedenen Farben. Zusätzlich bietet **TESEO** auf Anfrage eine breite Palette von Sonderversionen für verschiedene industrielle Anwendungen. **Weitere Informationen finden Sie auf Seite 89.**

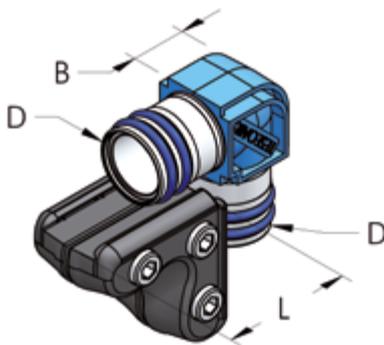
**WICHTIG!** Die Zeichnungen in diesem Katalog sind als unverbindlich und beispielhaft zu betrachten. Im ständigen Bestreben, das Produkt zu verbessern, behält sich **TESEO srl** das Recht vor, die Formen und Abmessungen der verschiedenen Produkte jederzeit zu ändern, ohne die Funktionalität, für die sie konzipiert sind, zu verändern.

**GERADE VERBINDUNG, KOMPLETT**

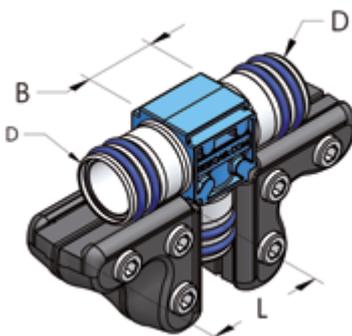
D mm	L mm	A mm	E mm	Artikel N°	P g	
20	46	9	4	006 020 020	39	
25	60	10	4	006 025 020	86	
32	95	11	4	006 032 020	170	
40	80	12	5	006 040 020	200	
50	150	12	5	006 050 020	395	
63	150	12	5	006 063 020	480	

**GERADE REDUZIERVERBINDUNG, KOMPLETT**

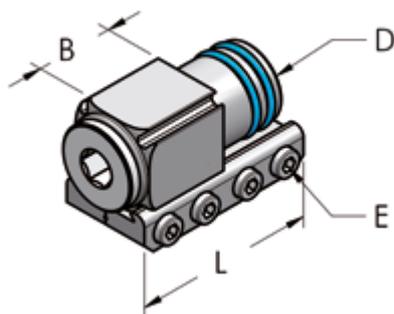
D mm	d mm	A mm	L mm	Artikel N°	P g	
25	20	55	100	006 025 051	170	
32	25	33	90	006 032 051	295	
40	32	55	120	006 040 051	495	
50	40	45	115	006 050 051	880	
63	50	15	90	006 063 051	1030	

**L-FÖRMIGE VERBINDUNG, KOMPLETT**

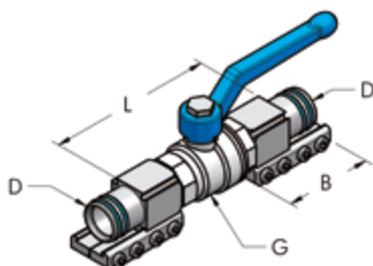
D mm	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	40	22	006 020 022	90	
25	50	30	006 025 022	135	
32	45	42	006 032 022	260	
40	75	50	006 040 022	430	
50	100	57	006 050 022	780	
63	100	72	006 063 022	910	

**T-FÖRMIGE VERBINDUNG, KOMPLETT**

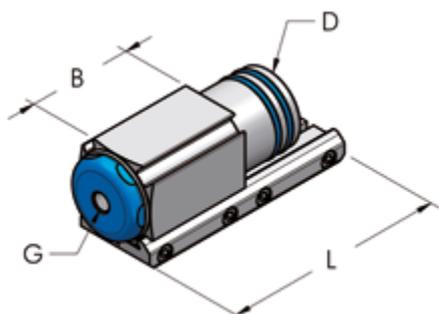
D mm	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	40	24	006 020 024	150	
25	50	30	006 025 024	240	
32	45	50	006 032 024	430	
40	75	53	006 040 024	730	
50	100	60	006 050 024	1325	
63	100	76	006 063 024	1530	

**GESCHLOSSENES ENDSTÜCK, KOMPLETT**


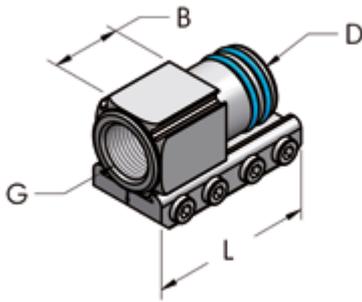
D mm	L mm	E mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	46	4	24	006 020 026	70	
25	60	4	28	006 025 026	125	
32	46	4	30	006 032 026	220	
40	80	5	35	006 040 026	300	
50	150	5	75	006 050 026	710	
63	90	5	-	006 063 026	700	

**KUGELVENTIL, KOMPLETT**


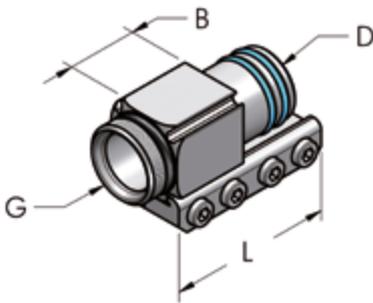
D mm	G	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	1/2" - BSPP	100	46	006 020 046	290	
25	3/4" - BSPP	118	56	006 025 046	500	
32	1" - BSPP	90	46	006 032 046	830	
40	1 1/4" - BSPP	150	70	006 040 046	1250	
50	1 1/2" - BSPP	245	150	006 050 046	2450	
63	2" - BSPP	150	90	006 063 046	3300	

**ENDSTÜCK MIT INNENGEWINDE, KOMPLETT**


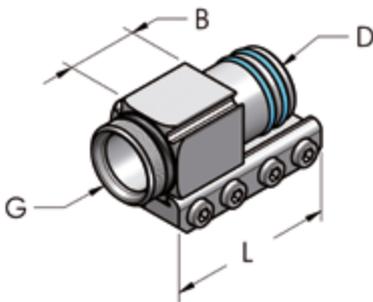
D mm	G	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
32	1/4" - BSPP	46	30	006 032 025	200	
32	1/2" - BSPP	46	30	006 032 031	200	
40	1/8" - BSPP	80	35	006 040 015	295	
40	1/4" - BSPP	80	35	006 040 025	260	
40	3/8" - BSPP	80	35	006 040 016	290	
40	1/2" - BSPP	80	35	006 040 017	280	
40	3/4" - BSPP	80	35	006 040 018	270	
50	1/8" - BSPP	150	75	006 050 015	705	
50	1/4" - BSPP	150	75	006 050 025	700	
50	1/2" - BSPP	150	75	006 050 017	690	
50	3/4" - BSPP	150	75	006 050 018	670	
50	1" - BSPP	150	75	006 050 019	655	
63	1/4" - BSPP	90	-	006 063 025	660	

**ENDSTÜCK MIT INNENGEWINDE, KOMPLETT**

D mm	G	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	3/8" - BSPP	46	24	006 020 028	54	
25	1/2" - BSPP	60	28	006 025 028	105	
32	1" - BSPP	46	23	006 032 027	205	
40	1" - BSPP	80	35	006 040 027	260	
50	1"1/4 - BSPP	150	75	006 050 027	615	
50	1"1/2 - BSPP	150	75	006 050 028	565	
63	1"1/2 - BSPP	90	20	006 063 028	430	

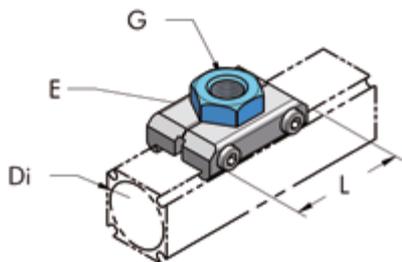
**ENDSTÜCK MIT AUSSENGEWINDE, KOMPLETT**

D mm	G	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	1/2" - BSPP	46	24	006 020 030	57	
25	3/4" - BSPP	60	28	006 025 030	110	
32	1" - BSPP	46	11	006 032 030	200	
32	1"1/4 - BSPP	46	13	006 032 029	255	
40	1"1/4 - BSPP	80	35	006 040 029	245	
50	1"1/2 - BSPP	150	75	006 050 029	655	
63	2" - BSPT	90	12	006 063 030	390	
63	2"1/2 - BSPT	90	13	006 063 031	450	

**ENDSTÜCK MIT AUSSENGEWINDE KURZ, KOMPLETT**

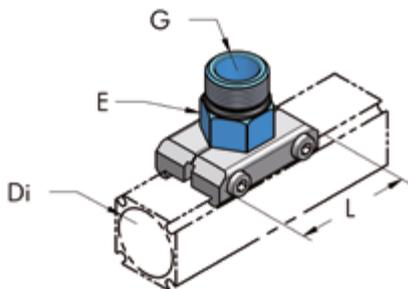
D mm	G	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
40	1"1/4 - BSPP	80	40	006 040 129	235	
50	1"1/2 - BSPP	150	75	006 050 129	645	
63	2" - BSPP	90	12	006 063 130	380	

**AUSGANGSPLATTE MIT INNENGEWINDE, KOMPLETT**

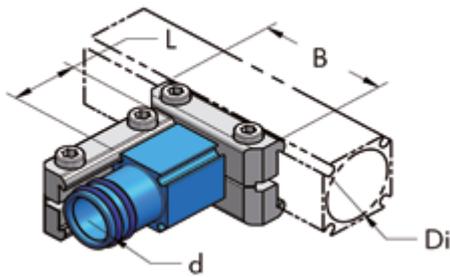


Di mm	G	L mm	E mm	Artikel N°	P g	
20	1/4" - BSPP	46	22	006 020 033	36	
20	3/8" - BSPP	46	22	006 020 034	40	
25	1/4" - BSPP	46	22	006 025 033	37	
25	3/8" - BSPP	46	22	006 025 034	46	
25	1/2" - BSPP	46	30	006 025 035	55	
32	1/4" - BSPP	50	30	006 032 033	70	
32	3/8" - BSPP	50	30	006 032 034	65	
32	1/2" - BSPP	50	30	006 032 035	70	
40	1/8" - BSPP	70	36	006 040 032	148	
40	1/4" - BSPP	70	36	006 040 033	140	
40	3/8" - BSPP	70	36	006 040 034	135	
40	1/2" - BSPP	70	36	006 040 035	130	
40	3/4" - BSPP	70	36	006 040 036	120	
50/63	1/4" - BSPP	74	50	006 050 033	195	
50/63	1/2" - BSPP	74	50	006 050 034	190	
50/63	3/4" - BSPP	74	50	006 050 035	215	
50/63	1" - BSPP	74	50	006 050 036	195	

**AUSGANGSPLATTE MIT AUSSENGEWINDE, KOMPLETT**



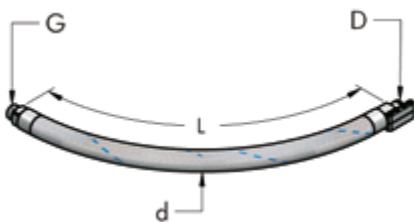
Di mm	G	L mm	E mm	Artikel N°	P g	
20	3/8" - BSPP	46	22	006 020 063	36	
25	1/2" - BSPP	46	22	006 025 064	49	
32	1/4" - BSPP	50	30	006 032 064	75	
32	3/8" - BSPP	50	30	006 032 065	75	
32	1/2" - BSPP	50	30	006 032 066	74	
32	3/4" - BSPP	50	30	006 032 067	72	
40	1/2" - BSPP	70	36	006 040 062	135	
40	3/4" - BSPP	70	36	006 040 063	140	
40	1" - BSPP	70	36	006 040 064	140	
50/63	3/4" - BSPP	74	50	006 050 063	190	
50/63	1" - BSPP	74	50	006 050 064	185	
50/63	1"1/4 - BSPP	74	50	006 050 065	190	
50/63	1"1/2 - BSPP	74	50	006 050 066	195	

**REDUZIERPLATTE, KOMPLETT**

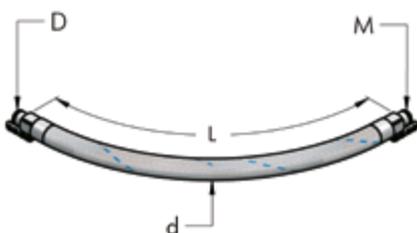
Di mm	d mm	B mm	L mm	Artikel N°	P g	
25	20	46	24	006 020 039	112	
32	20	50	50	006 032 061	140	
32	25	50	42	006 032 062	155	
40	20	70	24	006 040 037	190	
40	25	70	28	006 040 038	235	
40	32	70	28	006 032 039	300	
50/63	20	74	35	006 050 038	318	
50/63	25	74	60	006 050 039	370	
50/63	32	74	28	006 032 060	370	
50/63	40	74	35	006 040 039	370	

**OMEGA VERBINDUNGSSCHLAUCH KOMPENSATOR- APS**

D mm	M mm	L mm	d mm	Artikel N°	P g	
20	20	700	30	006 020 057	510	
25	25	700	35	006 025 057	830	
32	32	1000	44	006 032 057	2260	
40	40	1000	50	006 040 057	3050	
50	50	1000	65	006 050 057	4300	
63	63	1300	77	006 063 057	5000	

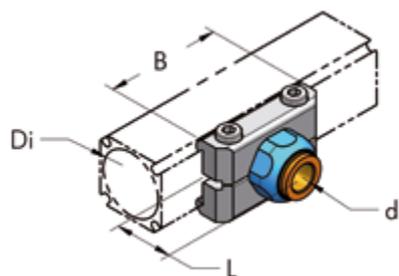
**KOMPRESSOR-VERBINDUNGSSCHLAUCH FÜR DRUCKLUFT (15 BAR)**

D mm	G	L mm	d mm	Artikel N°	P g	
20	1/2" - BSPT	700	30	006 020 058	500	
25	3/4" - BSPT	700	35	006 025 058	750	
32	1"1/4 - BSPT	1000	44	006 032 058	2000	
40	1"1/4 - BSPT	1000	50	006 040 058	3000	
50	2" - BSPT	1000	65	006 050 058	4075	
63	2"1/2 - BSPT	1300	77	006 063 058	4700	

**APS-VERBINDUNGSSCHLAUCH FÜR DRUCKLUFT (15 BAR)**

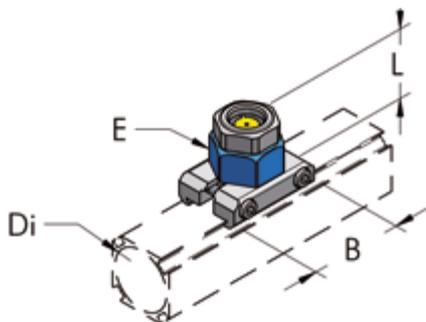
D mm	M mm	L mm	d mm	Artikel N°	P g	
20	20	700	30	006 020 059	510	
25	25	700	35	006 025 059	830	
32	32	1000	44	006 032 059	2260	
40	40	1000	50	006 040 059	3050	
50	50	1000	65	006 050 059	4300	
63	63	1300	77	006 063 059	5000	

### AUSGANGSPLATTE MIT SCHNELLVERSCHLUSS, KOMPLETT



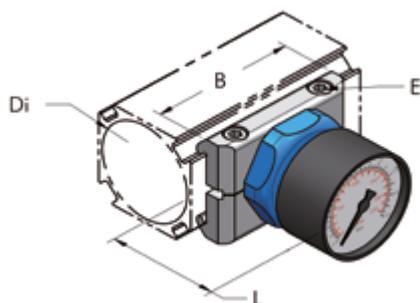
Di mm	d mm	B mm	L mm	Artikel N°	P g	
20	8	46	23	006 020 084	112	
20	10	46	26	006 020 085	190	
25	8	46	23	006 025 084	235	
25	10	46	23	006 025 085	246	
32	8	50	30	006 032 084	80	
32	10	50	30	006 032 085	80	
32	12	50	30	006 032 086	80	
40	10	70	23	006 040 085	318	
40	12	70	26	006 040 086	370	

### KONDENSAT-ANZEIGER, KOMPLETT



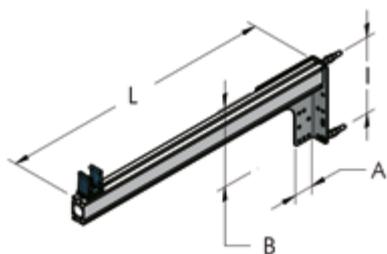
Di mm	L mm	B mm	E mm	Artikel N°	P g	
32	38	50	30	006 032 044	105	

### MANOMETER, KOMPLETT

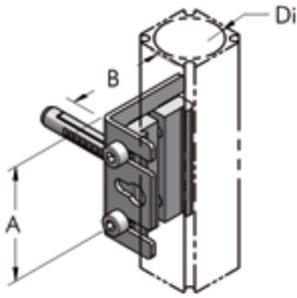


Di mm	L mm	B mm	E mm	Artikel N°	P g	
20	58	46	4	006 020 048	70	
25	52	56	4	006 025 048	75	
32	54	50	4	006 032 048	145	
40	58	70	5	006 040 048	174	
50/63	58	74	5	006 050 048	230	

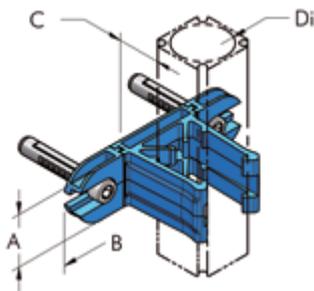
### TRAGKONSOLE, KOMPLETT



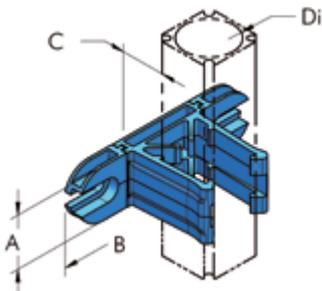
A mm	B mm	L mm	I mm	Artikel N°	P g	
136	174	600	140	006 020 070	1300	
136	174	600	140	006 025 070	1300	
136	174	600	140	006 040 070	1400	
136	174	600	140	006 050 070	1450	
136	174	600	140	006 063 070	1400	

**BEFESTIGUNGSWINKEL, KOMPLETT**

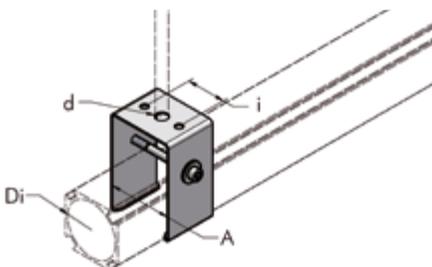
Di mm	d mm	A mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	8	50	40	006 020 040	70	
25	8	50	40	006 025 040	75	
32	8	80	60	006 032 040	127	
40	8	80	60	006 040 040	140	
50/63	8	80	60	006 050 040	160	

**BEFESTIGUNGSCLIP, KOMPLETT**

Di mm	A mm	B mm	C mm	Artikel N°	P g	
20	20	70	20	006 020 041	17	
25	25	88	17	006 025 041	25	
32	40	135	46	006 032 041	175	
40	40	135	43	006 040 041	175	
50	50	150	40	006 050 041	213	

**BEFESTIGUNGSCLIP, KOMPLETT**

Di mm	A mm	B mm	C mm	Artikel N°	P g	
20	20	70	20	006 020 042	17	
25	25	88	17	006 025 042	25	
32	40	135	46	006 032 042	140	
40	40	135	43	006 040 042	140	
50	50	150	40	006 050 042	174	

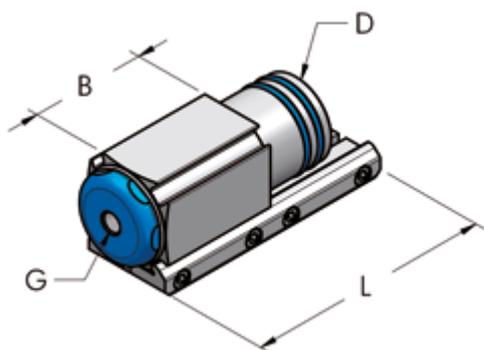
**WAND -UND HÄNGEBEFESTIGUNG**

Di mm	A mm	d mm	i mm	Artikel N°	P g	
32	36	11	24	006 032 073	100	
40	45	11	30	006 040 073	274	
50	55	11	36	006 050 073	302	
63	69	11	36	006 063 073	323	

### ENDSTÜCK MIT NPT INNENGEWINDE, KOMPLETT

NPT

DCS

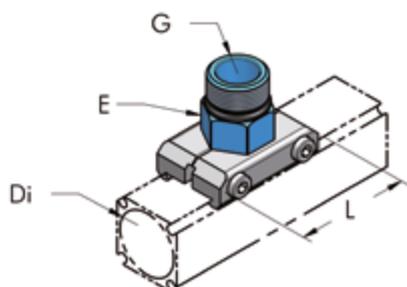


D mm	G	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
32	1/4" - NPT	46	30	006 032 425	200	
32	1/2" - NPT	46	30	006 032 431	195	
40	1/8" - NPT	80	35	006 040 415	295	
40	1/4" - NPT	80	35	006 040 425	260	
40	3/8" - NPT	80	35	006 040 416	290	
40	1/2" - NPT	80	35	006 040 417	280	
40	3/4" - NPT	80	35	006 040 418	270	
50	1/8" - NPT	150	75	006 050 415	705	
50	1/4" - NPT	150	75	006 050 425	700	
50	1/2" - NPT	150	75	006 050 417	690	
50	3/4" - NPT	150	75	006 050 418	670	
50	1" - NPT	150	75	006 050 419	655	
63	1/4" - NPT	90	-	006 063 425	660	

### AUSGANGSPLATTE MIT NPT AUSSENGEWINDE, KOMPLETT

NPT

DCS

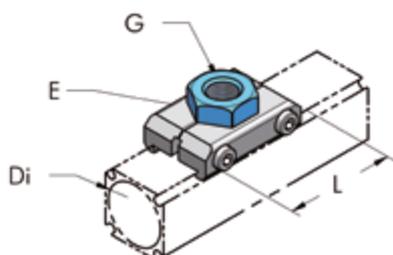


Di mm	G	L mm	E mm	Artikel N°	P g	
20	3/8" - NPT	46	22	006 020 463	36	
25	1/2" - NPT	46	22	006 025 464	49	
32	1/4" - NPT	30	50	006 032 464	75	
32	3/8" - NPT	30	50	006 032 465	75	
32	1/2" - NPT	30	50	006 032 466	74	
32	3/4" - NPT	30	50	006 032 467	72	
40	1/2" - NPT	70	36	006 040 462	135	
40	3/4" - NPT	70	36	006 040 463	140	
40	1" - NPT	70	36	006 040 464	140	
50/63	3/4" - NPT	74	50	006 050 463	190	
50/63	1" - NPT	74	50	006 050 464	185	
50/63	1 1/4" - NPT	74	50	006 050 465	190	
50/63	1 1/2" - NPT	74	50	006 050 466	195	

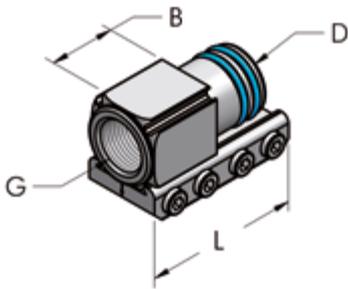
### AUSGANGSPLATTE MIT NPT INNENGEWINDE, KOMPLETT

NPT

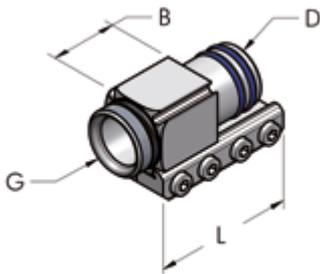
DCS



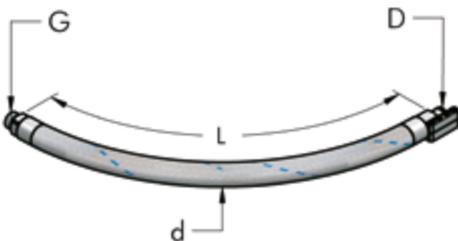
Di mm	G	L mm	E mm	Artikel N°	P g	
20	1/4" - NPT	46	22	006 020 433	36	
20	3/8" - NPT	46	22	006 020 434	40	
25	1/4" - NPT	46	22	006 025 433	37	
25	3/8" - NPT	46	22	006 025 434	46	
25	1/2" - NPT	46	30	006 025 435	55	
32	1/4" - NPT	50	30	006 032 433	70	
32	3/8" - NPT	50	30	006 032 434	65	
32	1/2" - NPT	50	30	006 032 435	70	
40	1/8" - NPT	70	36	006 040 432	148	
40	1/4" - NPT	70	36	006 040 433	140	
40	3/8" - NPT	70	36	006 040 434	135	
40	1/2" - NPT	70	36	006 040 435	130	
40	3/4" - NPT	70	36	006 040 436	120	
50/63	1/4" - NPT	74	50	006 050 433	195	
50/63	1/2" - NPT	74	50	006 050 434	190	
50/63	3/4" - NPT	74	50	006 050 435	215	
50/63	1" - NPT	74	50	006 050 436	195	

**ENDSTÜCK MIT NPT INNENGEWINDE, KOMPLETT**

D mm	G	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	3/8" - NPT	46	24	006 020 428	54	
25	1/2" - NPT	60	28	006 025 428	105	
32	1" - NPT	46	23	006 032 427	205	
40	1" - NPT	80	35	006 040 427	260	
50	1"1/4" - NPT	150	75	006 050 427	615	
50	1"1/2" - NPT	150	75	006 050 428	565	
63	1"1/2" - NPT	90	20	006 063 428	430	

**ENDSTÜCK MIT NPT AUSSENGEWINDE, KOMPLETT**

D mm	G	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	1/2" - NPT	46	24	006 020 430	57	
25	3/4" - NPT	60	28	006 025 430	110	
32	1" - NPT	46	11	006 032 430	200	
32	1"1/4" - NPT	46	13	006 032 429	255	
40	1"1/4" - NPT	80	35	006 040 429	245	
50	1"1/2" - NPT	150	75	006 050 429	655	
63	2" - NPT	90	12	006 063 430	390	
63	2"1/2" - NPT	90	13	006 063 431	450	

**NPT KOMPRESSOR-VERBINDUNGSSCHLAUCH FÜR DRUCKLUFT (15 BAR)**

D mm	G	L mm	d mm	Artikel N°	P g	
20	1/2" - NPT	700	30	006 020 458	500	
25	3/4" - NPT	700	35	006 025 458	750	
32	1"1/4" - NPT	1000	44	006 032 458	2000	
40	1"1/4" - NPT	1000	50	006 040 458	3000	
50	2" - NPT	1000	65	006 050 458	4075	
63	2"1/2" - NPT	1300	77	006 063 458	4700	

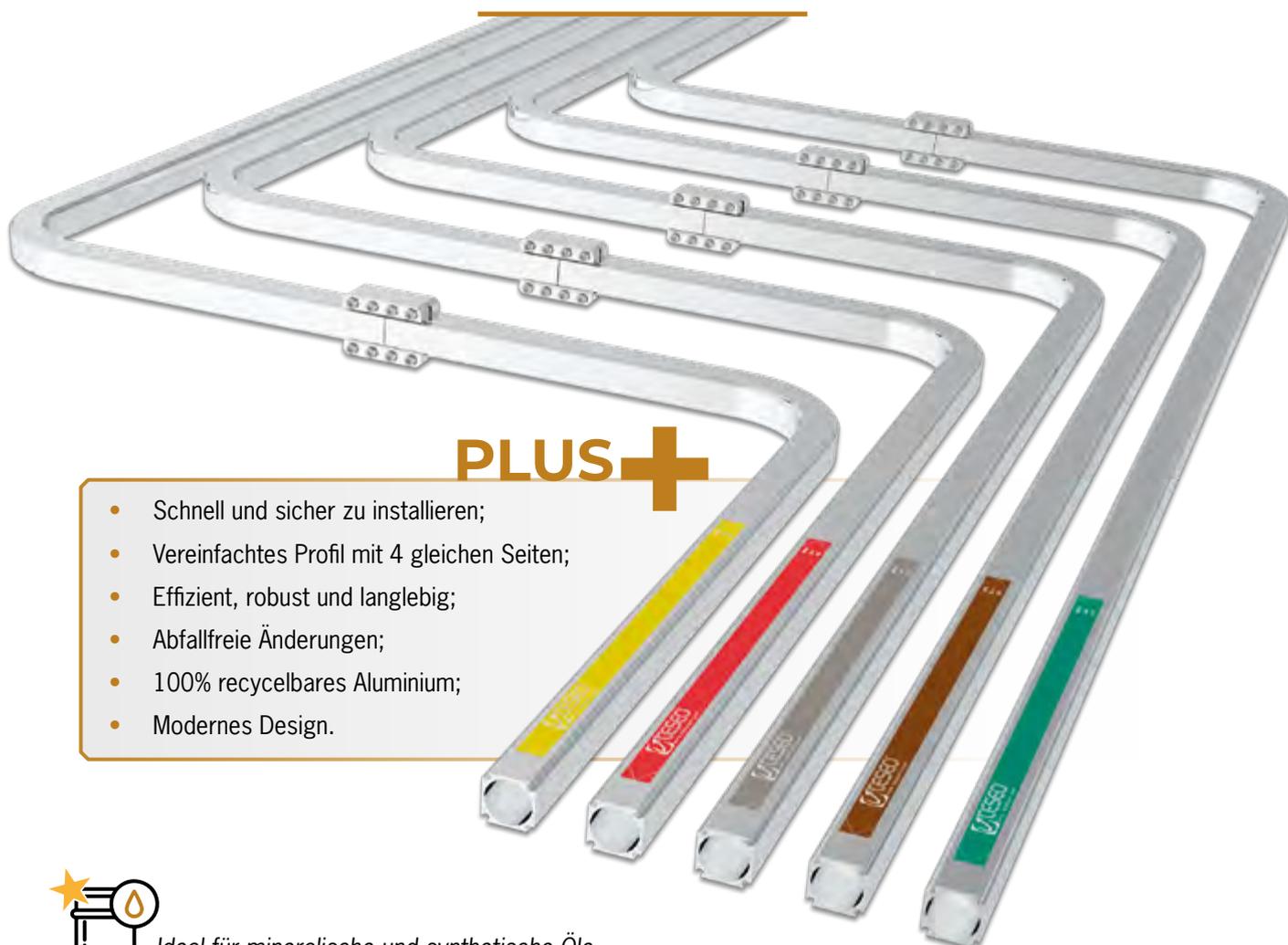
# MULTIFLUID 25 BAR

## ANWENDUNG APS MULTIFLUID BEI 25 BAR ARBEITSDRUCK (360 PSI)

Die Produktreihe **MPS - Multifluid Piping System** ist speziell für die Verteilung von Flüssigkeiten bis zu einem Betriebsdruck von **25 bar** ausgelegt. Der erhöhte Betriebsdruck ermöglicht den **Transport von inkompressiblen Flüssigkeiten, wie Mineral- und Synthetiköle, Schmier- und Kühlflüssigkeiten.**

Für diese Art von Anwendungen werden die patentierten TESEO **APS-Rohrleitungen**, die für die Verteilung von Gasen und ungefährlichen Flüssigkeiten geeignet sind, zusammen mit einer Reihe von **speziellem Zubehör** wie Sicherheitsventilen, Manometern und Ausdehnungsgefäßen verwendet, die auf den folgenden Seiten dargestellt sind.

**KIWA** hat festgestellt, dass das Produkt die Anforderungen der **Richtlinie 2014/68/EU** in Anhang III, E1 für Druckgeräte erfüllt. **KIWA-Zertifikat Nr.: PED 0042. Kennzeichnung CE0476.**

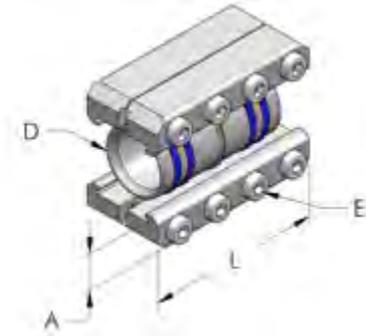


### PLUS+

- Schnell und sicher zu installieren;
- Vereinfachtes Profil mit 4 gleichen Seiten;
- Effizient, robust und langlebig;
- Abfallfreie Änderungen;
- 100% recycelbares Aluminium;
- Modernes Design.

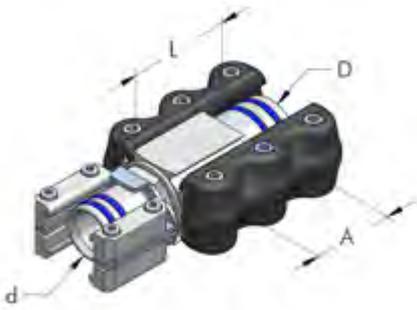


*Ideal für mineralische und synthetische Öle*

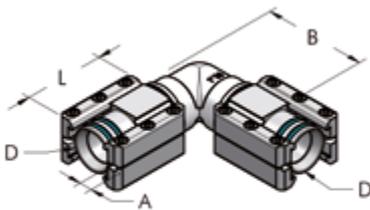
**GERADE VERBINDUNG FÜR MULTIFLUID, KOMPLETT**

D mm	L mm	A mm	E mm	Artikel N°	P g	
20	46	9	4	006 020 720	70	
25	60	10	4	006 025 720	146	
32	95	11	4	006 032 720	300	
40	80	12	5	006 040 720	320	
50	150	12	5	006 050 720	680	
63	150	12	5	006 063 720	480	

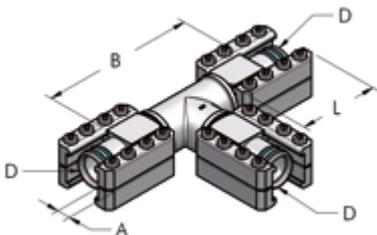
MPS

**GERADE REDUZIERVERBINDUNG; KOMPLETT**

D mm	d mm	A mm	L mm	Artikel N°	P g	
25	20	55	100	006 025 751	260	
32	25	33	90	006 032 751	485	
40	32	55	120	006 040 751	745	
50	40	45	115	006 050 751	1205	
63	50	15	90	006 063 751	1320	

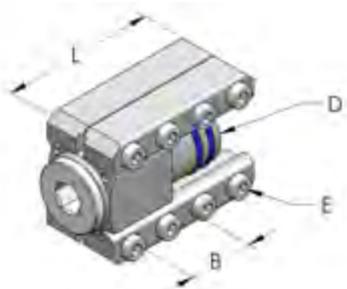
**L- FÖRMIGE VERBINDUNG FÜR MULTIFLUID, KOMPLETT**

D mm	L mm	A mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	46	9	50	006 020 722	214	
25	60	10	65	006 025 722	330	
32	46	11	88	006 032 722	824	
40	80	12	100	006 040 722	640	
50	150	12	150	006 050 722	1500	

**T- FÖRMIGE VERBINDUNG FÜR MULTIFLUID, KOMPLETT**

D mm	L mm	A mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	46	9	100	006 020 724	270	
25	60	10	130	006 025 724	425	
32	46	11	120	006 032 724	1130	
40	80	12	160	006 040 724	890	
50	150	12	245	006 050 724	2100	

### GESCHLOSSENES ENDSTÜCK FÜR MULTIFLUID, KOMPLETT



D mm	L mm	E mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	46	4	24	006 020 726	102	
25	60	4	28	006 025 726	185	
32	46	4	30	006 032 726	350	
40	80	5	35	006 040 726	420	
50	150	5	75	006 050 726	985	
63	90	5	-	006 063 726	700	

### VENTIL FÜR MULTIFLUID, KOMPLETT



D mm	G	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	1/2" - BSPP	100	46	006 020 746	355	
25	3/4" - BSPP	118	56	006 025 746	620	
32	1" - BSPP	90	46	006 032 746	960	
40	1 1/4" - BSPP	150	70	006 040 746	1370	
50	1 1/2" - BSPP	245	150	006 050 746	2735	
63	2" - BSPP	150	90	006 063 746	3300	

### ENDSTÜCK MIT INNENGEWINDE FÜR MULTIFLUID, KOMPLETT



D mm	G	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
32	1/4" - BSPP	46	30	006 032 725	330	
32	1/2" - BSPP	46	30	006 032 731	330	
40	1/8" - BSPP	80	35	006 040 715	420	
40	1/4" - BSPP	80	35	006 040 716	380	
40	3/8" - BSPP	80	35	006 040 717	410	
40	1/2" - BSPP	80	35	006 040 718	400	
40	3/4" - BSPP	80	35	006 040 725	390	
50	1/8" - BSPP	150	75	006 050 715	990	
50	1/4" - BSPP	150	75	006 050 725	985	
50	1/2" - BSPP	150	75	006 050 717	975	
50	3/4" - BSPP	150	75	006 050 718	955	
50	1" - BSPP	150	75	006 050 719	940	
63	1/4" - BSPP	90	-	006 063 725	945	

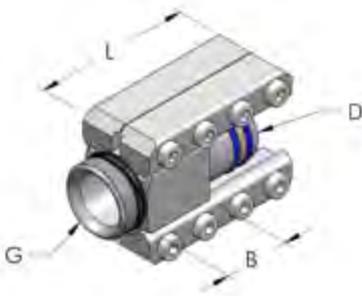
### ENDSTÜCK MIT INNENGEWINDE FÜR MULTIFLUID, KOMPLETT



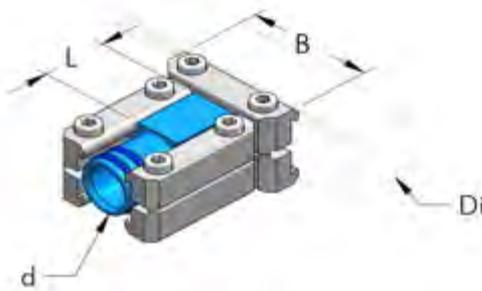
D mm	G	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	3/8" - BSPP	46	24	006 020 728	86	
25	1/2" - BSPP	60	28	006 025 728	165	
32	1" - BSPP	46	23	006 032 727	335	
40	1" - BSPP	80	35	006 040 727	380	
50	1 1/4" - BSPP	150	75	006 050 727	900	
50	1 1/2" - BSPP	150	75	006 050 728	850	
63	1 1/2" - BSPP	90	20	006 063 728	430	

**ENDSTÜCK MIT AUSSENGEWINDE FÜR MULTIFLUID, KOMPLETT**

D mm	G	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	1/2" - BSPP	46	24	006 020 730	90	
25	3/4" - BSPP	60	28	006 025 730	170	
32	1" - BSPP	46	11	006 032 730	330	
32	1 1/4" - BSPP	46	13	006 032 729	385	
40	1 1/4" - BSPP	80	35	006 040 729	365	
50	1 1/2" - BSPP	150	75	006 050 729	940	
63	2" - BSPT	90	12	006 063 730	390	
63	2 1/2" - BSPT	90	13	006 063 731	450	

**ENDSTÜCK MIT AUSSENGEWINDE KURZ FÜR MULTIFLUID, KOMPLETT**

D mm	G	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
40	1 1/4" - BSPP	80	40	006 040 732	365	
50	1 1/2" - BSPP	150	75	006 050 732	930	
63	2" - BSPP	90	12	006 063 732	380	

**REDUZIERPLATTE FÜR MULTIFLUID, KOMPLETT**

Di mm	d mm	B mm	L mm	Artikel N°	P g	
25	20	46	24	006 020 739	144	
32	20	50	50	006 032 761	170	
32	25	50	42	006 032 762	210	
40	20	70	24	006 040 737	220	
40	25	70	28	006 040 738	295	
40	32	70	28	006 032 739	430	
50/63	20	74	35	006 050 738	350	
50/63	25	74	60	006 050 739	430	
50/63	32	74	28	006 032 760	500	
50/63	40	74	35	006 040 739	490	

**OMEGA VERBINDUNGSSCHLAUCH KOMPENSATOR - MULTIFLUID**

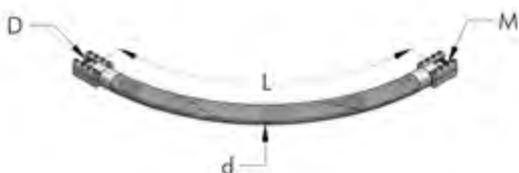
D mm	M mm	L mm	d mm	Artikel N°	P g	
20	20	700	30	006 020 757	600	
25	25	700	35	006 025 757	950	
32	32	1000	44	006 032 757	4520	
40	40	1000	50	006 040 757	3290	
50	50	1000	65	006 050 757	4870	
63	63	1300	77	006 063 757	5000	

### VERBINDUNGSSCHLAUCH FÜR MULTIFLUID, KOMPLETT



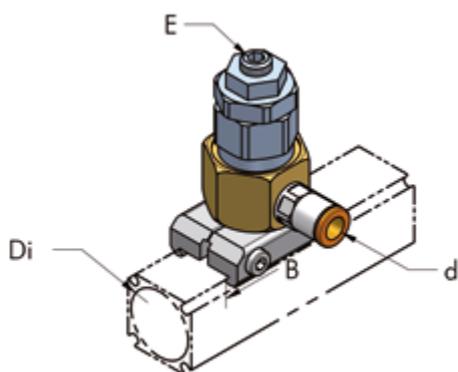
D mm	G	L mm	d mm	Artikel N°	P g	
20	1/2" - BSPT	700	30	006 020 758	530	
25	3/4" - BSPT	700	35	006 025 758	810	
32	1"1/4 - BSPT	1000	44	006 032 758	3130	
40	1"1/4 - BSPT	1000	50	006 040 758	3120	
50	2" - BSPT	1000	65	006 050 758	4360	
63	2"1/2 - BSPT	1300	77	006 063 758	4700	

### VERBINDUNGSSCHLAUCH APS - APS FÜR MULTIFLUID, KOMPLETT



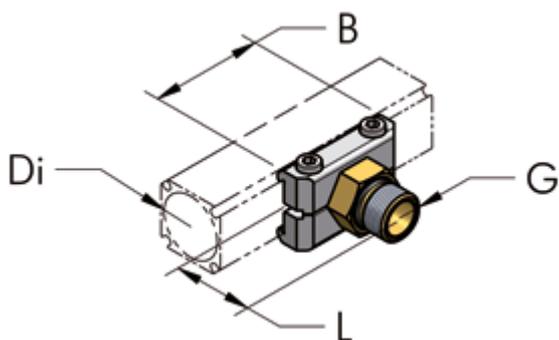
D mm	M mm	L mm	d mm	Artikel N°	P g	
20	20	700	30	006 020 759	570	
25	25	700	35	006 025 759	950	
32	32	1000	44	006 032 759	2520	
40	40	1000	50	006 040 759	3290	
50	50	1000	65	006 050 759	4870	
63	63	1300	77	006 063 759	5000	

### SICHERHEITSAUSGANGSPLATTE, KOMPLETT

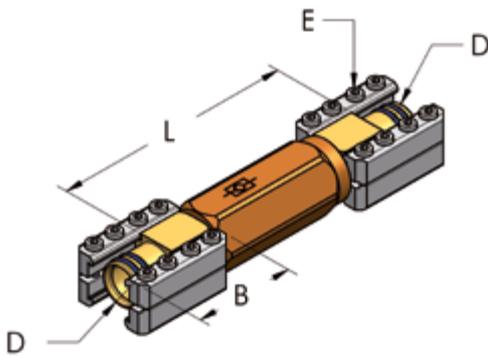


Di mm	d mm	B mm	E mm	Artikel N°	P g	
20	8	46	5	006 020 780	48	
25	8	56	5	006 025 780	50	
32	8	50	5	006 032 780	310	
40	8	70	5	006 040 780	220	
50	8	74	5	006 050 780	300	

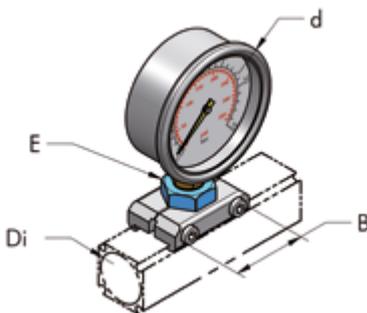
### AUSGANGSPLATTE FÜR EXPANSIONSTOPF, KOMPLETT



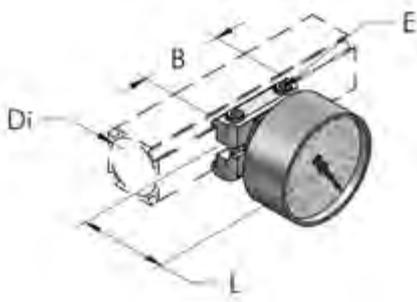
Di mm	G	L mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	M18x1,5	32	46	006 020 781	45	
25	M18x1,5	33	46	006 025 781	71	
32	M18x1,5	32	50	006 032 781	70	
40	M18x1,5	36	70	006 040 781	136	
50/63	M18x1,5	36	74	006 050 781	197	

**RÜCKSPERRVENTIL, KOMPLETT**

D mm	L mm	B mm	E mm	Artikel N°	P Kg	
20	130	46	4	006 020 747	0,35	
25	145	60	4	006 025 747	0,82	
32	172	46	4	006 032 747	1	
40	210	80	5	006 040 747	2,2	
50	300	150	5	006 050 747	3,4	

**GLYCERIN-MANOMETER, KOMPLETT**

Di mm	d mm	B mm	E mm	Artikel N°	P g	
20	70	46	22	006 020 749	240	
25	70	56	22	006 025 749	250	
32	70	50	30	006 032 749	275	
40	70	70	36	006 040 749	345	
50	70	74	50	006 050 749	400	

**VAKUUM-MANOMETER, KOMPLETT**

Di mm	L mm	E mm	B mm	Artikel N°	P g	
20	60	4	46	006 020 348	70	
25	60	4	56	006 025 348	75	
32	60	4	50	006 032 348	210	
40	60	5	70	006 040 348	174	
50/63	60	5	74	006 050 348	230	

**\* WARNHINWEISE !**

TESEO behält sich das Recht vor, seine Garantieverpflichtungen aufzuheben, wenn der Kunde TESEO-Produkte missbräuchlich verwendet, wenn er TESEO-Produkte modifiziert, wenn er sie mit anderen Produkten oder Nicht-Originalteilen kombiniert oder wenn er TESEO-Produkte in irgendeiner Weise nachahmt.

Die Teseo Komponenten sind ausschließlich für die Verwendungszwecke bestimmt, für die sie vom Hersteller und Inhaber der Patentrechte ausdrücklich konzipiert wurden. **Dies befreit jedoch den gewerblichen Anwender nicht von seiner Pflicht, die technische und konstruktive Kompatibilität seiner Anwendung zu prüfen.** Unsere technische Abteilung steht Ihnen für Beurteilungen und Analysen spezieller Verwendungen sowie für die Planung und die eventuelle Herstellung spezieller Komponenten und Baugruppen zur Verfügung. Die Firma Teseo haftet nicht für etwaige Schäden durch unsachgemäßen, fehlerhaften und unvernünftigen Gebrauch sowie durch Inkompatibilität des Produkts mit Anwendungen, die nicht von den Spezifikationen im Katalog vorgesehen sind. \*Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung der Firma Teseo Srl.

**WICHTIG!** Die Zeichnungen in diesem Katalog sind als unverbindlich und beispielhaft zu betrachten. Im ständigen Bestreben, das Produkt zu verbessern, behält sich TESEO srl das Recht vor, die Formen und Abmessungen der verschiedenen Produkte jederzeit zu ändern, ohne die Funktionalität, für die sie konzipiert sind, zu verändern.

## DCS ABGANGSLEITUNGEN

Die breite Palette von **DCS - Drop Column System** umfasst verschiedene Standard- und kundenspezifische Abgangsleitungenlösungen, die TESEO entwirft, konfiguriert und liefert, von der Abnahme bis zum Ende der Leitung: Dies kann zahlreiche Lösungen umfassen, auch spezifische, je nach den Bedürfnissen des Bedieners.

Ob es sich um ein Standard- oder ein maßgeschneidertes Ableitungssystem handelt, das in der Lage ist, eine eingebaute elektrische Leitung zu tragen oder gleichzeitig als Tragwerk zu fungieren, **TESEO ist in der Lage, alles zu bieten, was notwendig ist, um die beste Lösung in Bezug auf Installationsgeschwindigkeit, Ergonomie, Energie- und Wirtschaftseffizienz und Langlebigkeit zu konfigurieren.** Die Abgangsleitungen von TESEO können zum Beispiel aus der Linie mit Ausladung gehen und eine Maschine versorgen; oder einen ergonomischen Arbeitsplatz wirtschaftlich, funktionell und effektiv versorgen.

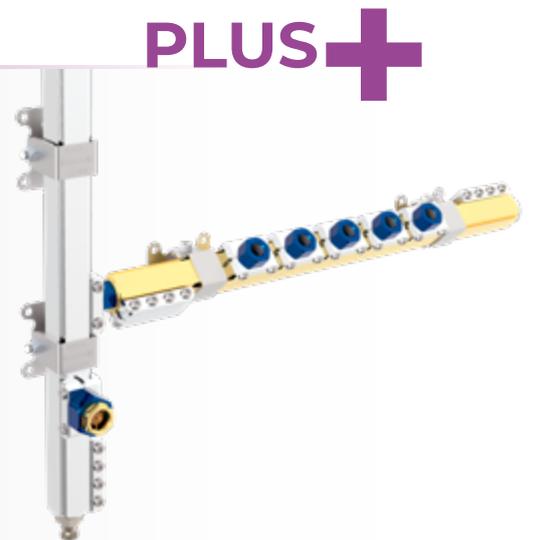
Die neue Terminal-Generation von TESEO ist besonders vielseitig, und der Block wird von TESEO vormontiert und einbaufertig geliefert. Alle Systeme werden komplett mit Ventilen, Halterungen und jeglichem Zubehör und Filtersystemen geliefert, die für ihre Verwendung am besten geeignet sind.

**Die Abgangsleitungen werden mit einer breiten Palette von Halterungen geliefert, um verschiedene Anforderungen an die Verankerung zu erfüllen.**



### HBS/APS/MPS Abgangsleitungen:

- Einfache und schnelle Installation jederzeit möglich, auch nach Fertigstellung des Systems;
- Individuell gestaltbar;
- Aus 100% recycelbarem Aluminium;
- Modulare und wiederverwendbare Komponenten;
- Mit Zubehör;
- Vormontierte - Plug & Play;
- Multifluid;
- Einfache Installation mit Ausladung vom Ring zur Maschine;
- Strukturelle Funktion.



### ACHTUNG!

Die Ableitungen sind ein wichtiger Bestandteil des Systems, und die TESEO-Systeme ermöglichen es Ihnen, jederzeit einen Ausgang für eine Ableitungsanlage einzurichten und den Ableitungsblock zu erstellen, der Ihren Bedürfnissen am besten entspricht, auch bei einer bereits in Betrieb befindlichen Anlage. Ein wesentliches Merkmal der Produkte von TESEO ist die Kostenoptimierung durch ergonomische, einfach zu installierende, langlebige und effiziente Lösungen, die es Ihnen ermöglichen, in kurzer, stressfreier Zeit über Abgangsleitungen zu verfügen.

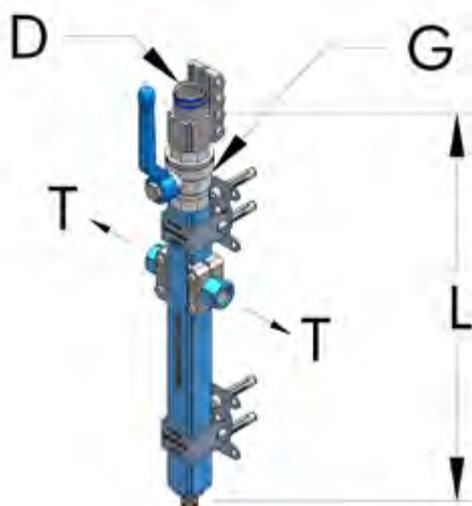
**Wenden Sie sich an [teseo@teseair.com](mailto:teseo@teseair.com): Wir untersuchen gerne Ihre Bedürfnisse und bieten Ihnen die richtige Lösung!**





APS

## ENDSTÜCK FÜR ABGANGSLEITUNG KOMPLETT MIT KONDENSATABLASS

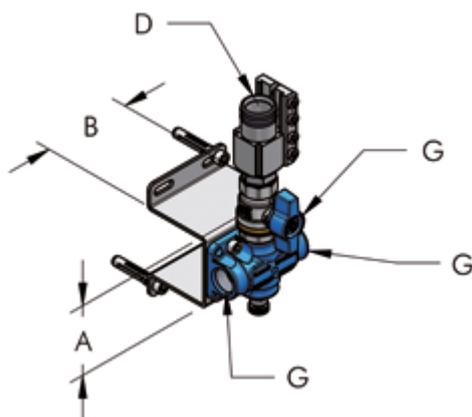


D mm	L mm	G	T	Artikel N°	P g
20	440	1/2" - BSPP	3/8" - BSPP	006 020 055	680
25	440	3/4" - BSPP	3/8" - BSPP	006 025 055	1060

D mm	L mm	G	T	Artikel N°	P g	NPT
20	440	1/2" - BSP	3/8" - NPT	006 020 455	680	
25	440	3/4" - BSP	3/8" - NPT	006 025 455	1060	

NPT

## ENDSTÜCK ABGANGSLEITUNG APS MIT 2 AUSGÄNGEN



D mm	G	A mm	B mm	Artikel N°	P g
20	1/2" - BSPP	60	75	006 020 068	783
25	1/2" - BSPP	60	75	006 025 068	865

D mm	G	A mm	B mm	Artikel N°	P g	NPT
20	1/2" - NPT	60	75	006 020 468*	783	
25	1/2" - NPT	60	75	006 025 468*	865	

NPT

## \* WARNHINWEISE !



TESEO behält sich das Recht vor, seine Garantieverpflichtungen aufzuheben, wenn der Kunde TESEO-Produkte missbräuchlich verwendet, wenn er TESEO-Produkte modifiziert, wenn er sie mit anderen Produkten oder Nicht-Originalteilen kombiniert oder wenn er TESEO-Produkte in irgendeiner Weise nachahmt.

Die Teseo Komponenten sind ausschließlich für die Verwendungszwecke bestimmt, für die sie vom Hersteller und Inhaber der Patentrechte ausdrücklich konzipiert wurden. Dies befreit jedoch den gewerblichen Anwender nicht von seiner Pflicht, die technische und konstruktive Kompatibilität seiner Anwendung zu prüfen. Unsere technische Abteilung steht Ihnen für Beurteilungen und Analysen spezieller Verwendungen sowie für die Planung und die eventuelle Herstellung spezieller Komponenten und Baugruppen zur Verfügung. Die Firma Teseo haftet nicht für etwaige Schäden durch unsachgemäßen, fehlerhaften und unvernünftigen Gebrauch sowie durch Inkompatibilität des Produkts mit Anwendungen, die nicht von den Spezifikationen im Katalog vorgesehen sind. \*Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung der Firma Teseo Srl.

**WICHTIG!** Die Zeichnungen in diesem Katalog sind als unverbindlich und beispielhaft zu betrachten. Im ständigen Bestreben, das Produkt zu verbessern, behält sich TESEO srl das Recht vor, die Formen und Abmessungen der verschiedenen Produkte jederzeit zu ändern, ohne die Funktionalität, für die sie konzipiert sind, zu verändern.

BAUGRUPPE ABGANGSLEITUNG APS MIT 2 AUSGÄNGEN 

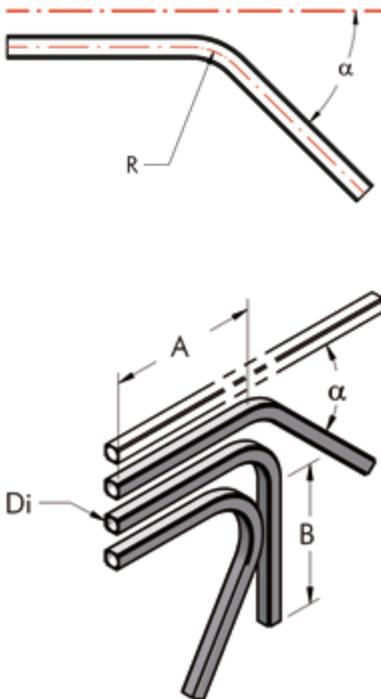
Di mm	G	A mm	B mm	L mm	Artikel N°	P kg	
20	1/2" - BSPP	60	75	635	006 020 069	1,12	
25	1/2" - BSPP	60	75	635	006 025 069	1,36	



Di mm	G	A mm	B mm	L mm	Artikel N°	P kg	
20	1/2" - NPT	60	75	635	006 020 469*	1,12	
25	1/2" - NPT	60	75	635	006 025 469*	1,36	

\*G 1/4 - BSPP, ohne Kondensatablass

DCS

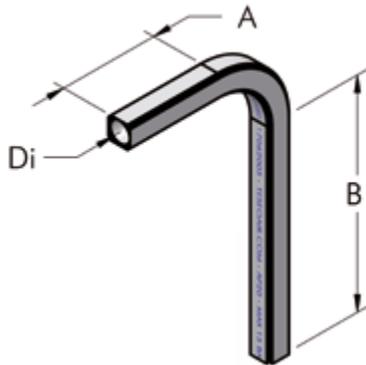
SPEZIALWINKEL GEBOGENES ROHR 

Di mm	A mm	B mm	R mm	$\alpha^\circ$	Artikel N°	P Kg	
20	220	240	77	30	804 020 047	0,2	
20	220	220	77	45	804 020 048	0,2	
20	220	200	77	60	804 020 049	0,2	
20	160	180	77	120	804 020 057	0,2	
20	160	160	77	135	804 020 058	0,2	
20	160	140	77	150	804 020 059	0,2	
25	220	240	77	30	804 025 047	0,3	
25	220	220	77	45	804 025 048	0,3	
25	220	200	77	60	804 025 049	0,3	
25	160	180	77	120	804 025 057	0,3	
25	160	160	77	135	804 025 058	0,3	
25	160	140	77	150	804 025 059	0,3	
32	160	260	150	30	804 032 047	0,6	
32	160	220	150	45	804 032 048	0,6	
32	160	180	150	60	804 032 049	0,6	
40	190	230	150	30	804 040 047	0,7	
40	190	190	150	45	804 040 048	0,7	
40	190	150	150	60	804 040 049	0,7	
50	160	260	150	30	804 050 047	1	
50	160	220	150	45	804 050 048	1	
50	160	180	150	60	804 050 049	1	
63	250	450	250	30	804 063 047	1,3	
63	250	385	250	45	804 063 048	1,3	
63	250	320	250	60	804 063 049	1,3	

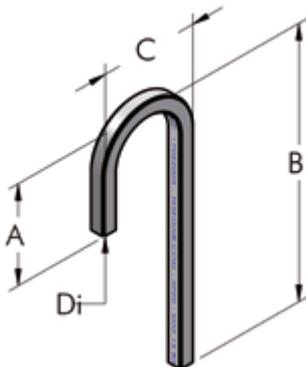
Unsere technische Abteilung kann kundenspezifische gebogene Rohre herstellen.

**ABGEWINKELTES ROHR FÜR ENDSTÜCK ABGANGSLEITUNG APS**

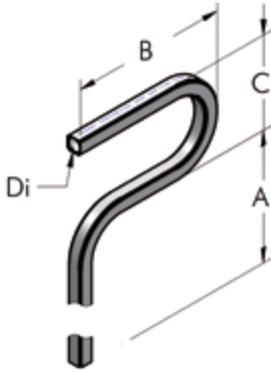

Di mm	A mm	L mm	Artikel N°	P g	
20	40	500	804 020 040	257	
25	42	500	804 025 040	412	

**GEBOGENES ROHR 90°**


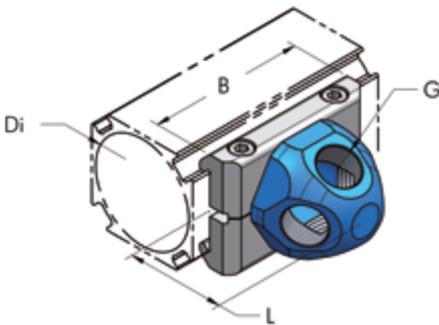
Di mm	A mm	B mm	R mm	Artikel N°	P Kg	
20	80	300	77	804 020 050	0,2	
20	310	570	77	804 020 100	0,4	
20	370	2010	77	804 020 250	0,9	
25	115	250	77	804 025 050	0,3	
25	310	570	77	804 025 100	0,6	
25	370	2010	77	804 025 250	1,5	
32	135	255	150	804 032 050	0,8	
40	135	255	150	804 040 050	1	
50	160	230	150	804 050 050	1,05	
63	250	360	250	804 063 050	1,3	

**GEBOGENES ROHR 180°**


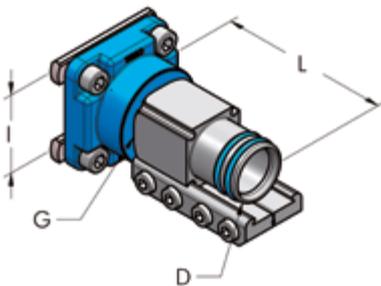
Di mm	A mm	B mm	C mm	Artikel N°	P Kg	
20	190	496	176	804 020 060	0,25	
20	180	1255	176	804 020 149	0,55	
25	240	450	182	804 025 060	0,4	
25	200	1240	182	804 025 149	0,9	

GEBOGENES ROHR 180°- 90° 

Di mm	A mm	B mm	C mm	R mm	Artikel N°	P Kg	
20	1375	296	176	77	804 020 148	0,95	
25	1370	302	182	77	804 025 148	1,5	

PLATTE MIT 4 ABGÄNGEN, KOMPLETT 

Di mm	B mm	L mm	G	Artikel N°	P g	
50/63	74	47	3/8" - BSPP	006 050 053	200	
50/63	74	47	1/2" - BSPP	006 050 054	190	

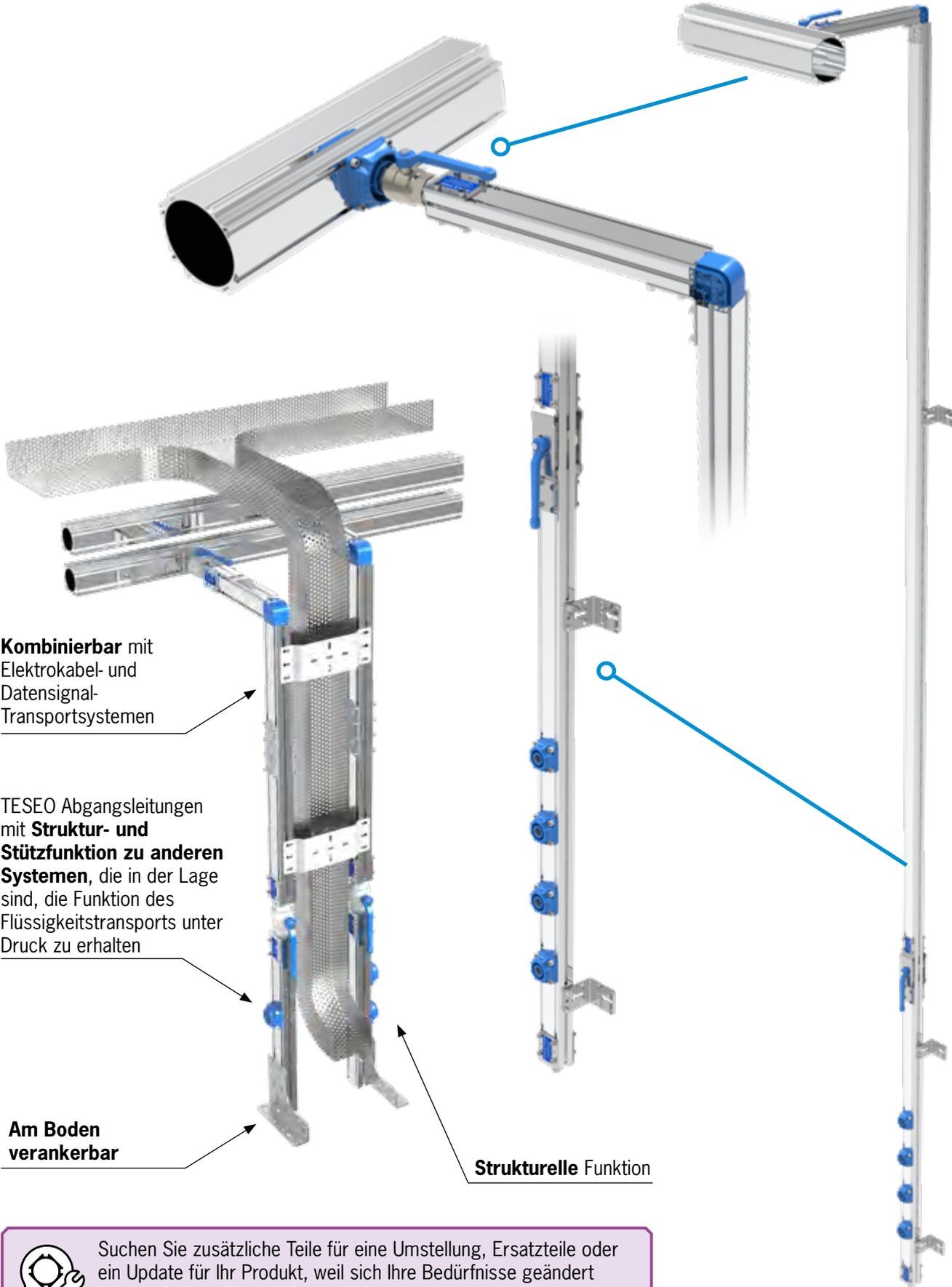
REDUZIERPLATTE HBS - APS, KOMPLETT 

D mm	G	I mm	L mm	Artikel N°	P g	
20	1/2" - BSPP	36	49	006 020 037	180	
20	1/2" - BSPP	60	54	006 020 038	190	
25	3/4" - BSPP	36	49	006 025 037	310	
25	3/4" - BSPP	60	54	006 025 038	340	
32	1" - BSPP	36	37	006 032 037	305	
32	1" - BSPP	60	42	006 032 038	435	
40	1"1/4" - BSPP	60	70	006 040 060	750	
50	1"1/2" - BSPP	60	105	006 050 037	820	
63	-	60	72	006 063 037	800	



Suchen Sie zusätzliche Teile für eine Umstellung, Ersatzteile oder ein Update für Ihr Produkt, weil sich Ihre Bedürfnisse geändert haben? **Gehen Sie auf Seite 89!**

**BEISPIELE FÜR ABGANGSLEITUNGEN**



**Kombinierbar** mit Elektrokabel- und Datensignal-Transportsystemen

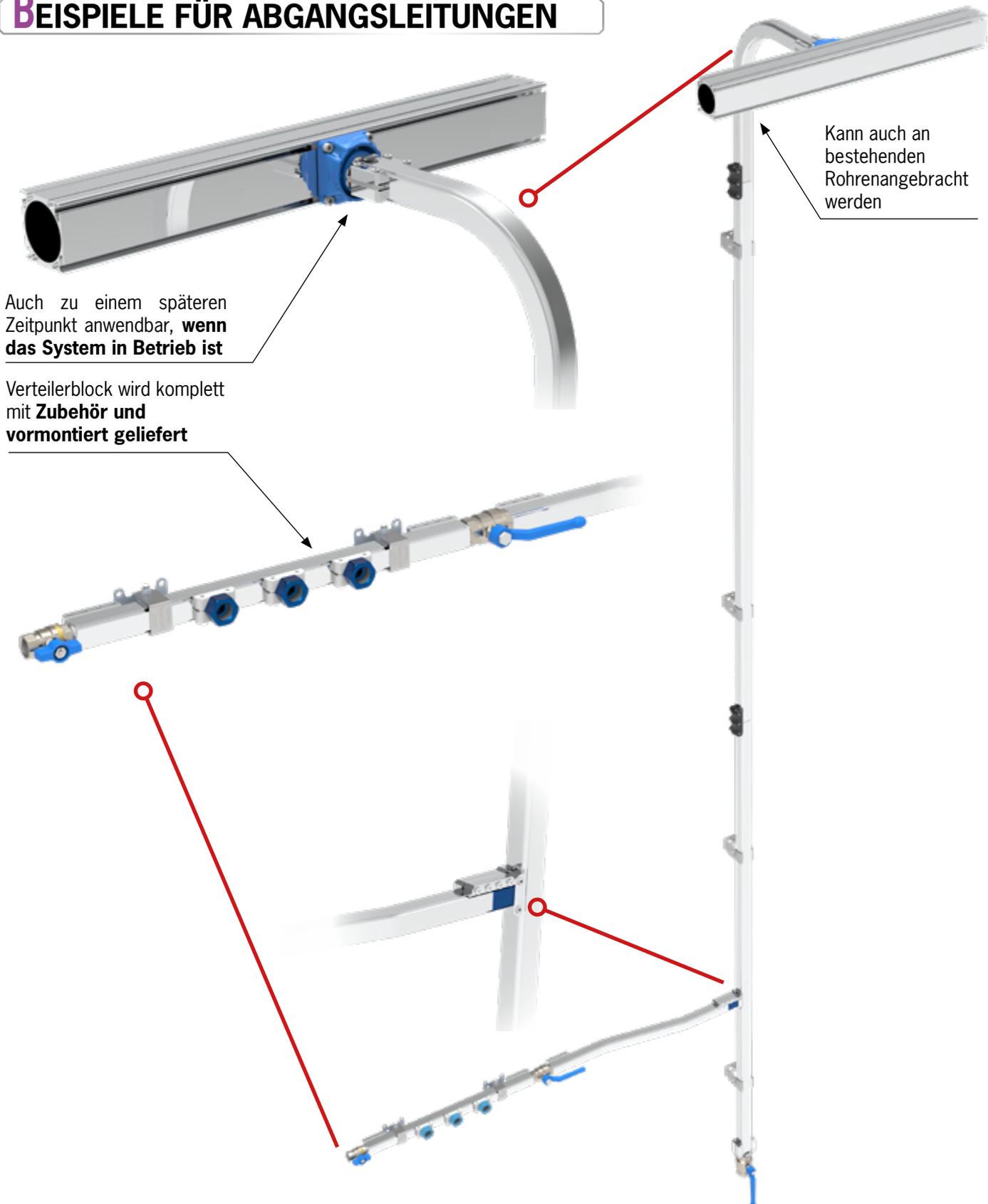
TESEO Abgangsleitungen mit **Struktur- und Stützfunktion zu anderen Systemen**, die in der Lage sind, die Funktion des Flüssigkeitstransports unter Druck zu erhalten

**Am Boden verankerbar**

**Strukturelle** Funktion

Suchen Sie zusätzliche Teile für eine Umstellung, Ersatzteile oder ein Update für Ihr Produkt, weil sich Ihre Bedürfnisse geändert haben? **Gehen Sie auf Seite 89!**

## BEISPIELE FÜR ABGANGSLEITUNGEN



**TESEO** bietet 100% anpassbare modulare Aluminiumsysteme aus natürlichem oder eloxiertem Aluminium in verschiedenen Farben. Zusätzlich bietet **TESEO** auf Anfrage eine breite Palette von Sonderversionen für verschiedene industrielle Anwendungen. **Weitere Informationen finden Sie auf Seite 89.**

# ATS ENERGIE-VERSORGUNGSSYSTEME MIT LAUFWAGEN



Das von TESEO entwickelte System **ATS - Air & Electric Track Supply**, die weltweit erste Lösung dieser Art, ermöglicht die einfache Entsorgung von flüssigen und elektrischen Energiequellen entlang der gesamten Fahrstrecke.

Dieses System besteht aus einer modularen Schiene, die mit Hilfe von Halterungen an bestehenden Wänden oder Strukturen befestigt wird. Im Inneren des speziellen Schienenprofils werden Rohre oder Kabel, die Luft oder Strom zum Wagen führen, abgewickelt.

Ein Laufwagen fährt frei auf der Schiene, auf dem sich die verschiedenen Ausgänge zur Benutzung befinden.

## PLUS+

- Die Verfügbarkeit von Druckluft und Strom an jedem Punkt entlang der Laufschiene;
- Pneumatische Werkzeuge können mitgeführt werden;
- Vermeidung von Unfällen aufgrund herumliegender Schläuche;
- Es wird vormontiert geliefert, Plug & Play.



### Technische Eigenschaften:

- Schiene aus eloxiertem stranggepressten Aluminium;
- Auf Kugellagern laufender Wagen;
- Versorgungsschlauch, Innendurchmesser 8 mm;
- Betriebsdruck: 8 bar;
- Versorgungsspannung 220 V, einphasig;
- Kabel: 4G-2,5 mm<sup>2</sup> C/47.

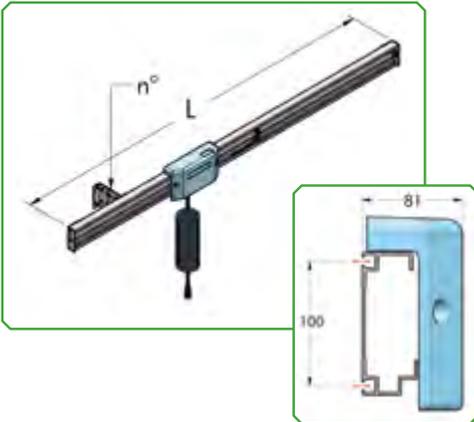


Das technische Büro von TESEO Srl entwickelt auf Kundenwunsch Laufwagen auf einer unter Druck gesetzten und elektrifizierten Schiene und liefert diese bereits montiert. Die Angabe der technischen Daten und Nutzungsdaten ist für die Angebotserstellung erforderlich.

Die Anlagen werden als Schnellmontage-Kits geliefert, welche in einem robusten Karton mit einer Länge von 3 m verpackt sind. In der Verpackung befinden sich alle vormontierten Komponenten, vollständig mit Befestigungswinkeln und Montageanleitung. Auf dem Wagen befinden sich ein Druckluftausgang mit 1/4" und ein Schnapping. In der Lieferung nicht inbegriffen und separat zu bestellen sind:

- Zubehörteile: siehe Seite 78;
- Montagewerkzeuge;
- Installation beim Kunden.

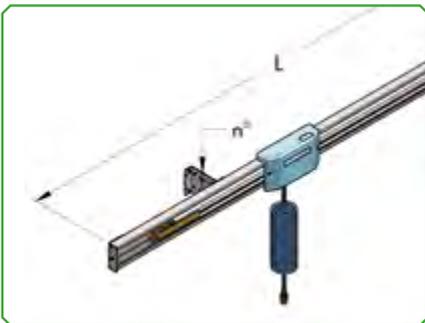
### PNEUMATISCHER ATS MIT KABELKETTE



L m	Artikel N°	Bügel n°	P Kg	
1,5	001 003 001	2	10	⚙️
2	001 003 002	2	11	⚙️
2,5	001 003 081	2	12	⚙️
3	001 003 003	2	13	⚙️
4	001 003 004	4	15	⚙️

ATS

### PNEUMATISCHER ATS, MIT LAUFSCHIENE



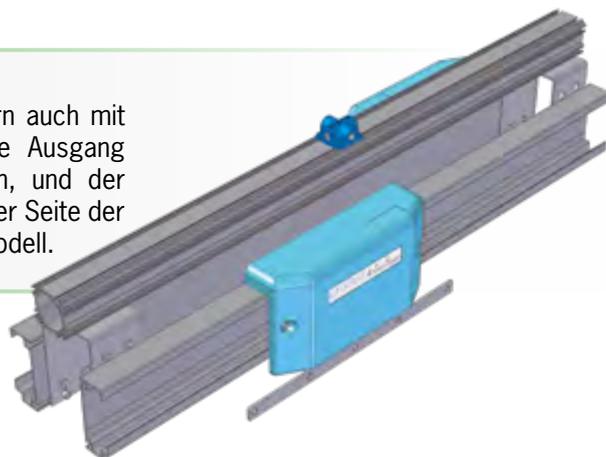
L m	Artikel N°	Bügel n°	P Kg	
5	001 003 005	4	20	⚙️
6	001 003 006	4	23	⚙️
7	001 003 007	4	25	⚙️
8	001 003 008	4	27	⚙️
9	001 003 009	6	30	⚙️
10	001 003 010	6	33	⚙️
11	001 003 011	6	35	⚙️
12	001 003 012	6	37	⚙️
13	001 003 013	8	40	⚙️
14	001 003 014	8	42	⚙️
15	001 003 015	8	44	⚙️
16	001 003 016	8	47	⚙️
17	001 003 017	10	49	⚙️
18	001 003 018	10	51	⚙️



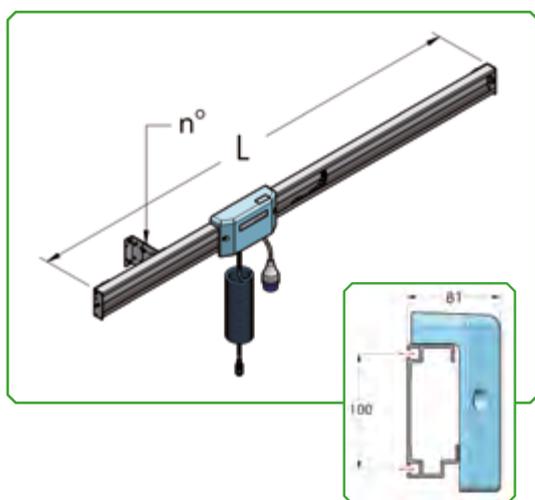
**\* WARNHINWEISE:** TESEO behält sich das Recht vor, seine Garantieverpflichtungen aufzuheben, wenn der Kunde TESEO-Produkte missbräuchlich verwendet, wenn er TESEO-Produkte modifiziert, wenn er sie mit anderen Produkten oder Nicht-Originalteilen kombiniert oder wenn er TESEO-Produkte in irgendeiner Weise nachahmt. Die Teseo Komponenten sind ausschließlich für die Verwendungszwecke bestimmt, für die sie vom Hersteller und Inhaber der Patentrechte ausdrücklich konzipiert wurden. Dies befreit jedoch den gewerblichen Anwender nicht von seiner Pflicht, die technische und konstruktive Kompatibilität seiner Anwendung zu prüfen. Unsere technische Abteilung steht Ihnen für Beurteilungen und Analysen spezieller Verwendungen sowie für die Planung und die eventuelle Herstellung spezieller Komponenten und Baugruppen zur Verfügung. Die Firma Teseo haftet nicht für etwaige Schäden durch unsachgemäßen, fehlerhaften und unvernünftigen Gebrauch sowie durch Inkompatibilität des Produkts mit Anwendungen, die nicht von den Spezifikationen im Katalog vorgesehen sind. **WICHTIG!** Die Zeichnungen in diesem Katalog sind als unverbindlich und beispielhaft zu betrachten. Im ständigen Bestreben, das Produkt zu verbessern, behält sich TESEO srl das Recht vor, die Formen und Abmessungen der verschiedenen Produkte jederzeit zu ändern, ohne die Funktionalität, für die sie konzipiert sind, zu verändern.

## ATS MIT STROMANSCHLUSS

Diese Anlagen sind nicht nur mit **Druckluftversorgung**, sondern auch mit **einphasiger Stromversorgung** versehen: Der entsprechende Ausgang mit dreipoligem Klemmbrett befindet sich auf dem Laufwagen, und der entsprechende Eingang mit Sicherheitskasten befindet sich an einer Seite der Schiene. Die übrigen Eigenschaften entsprechen dem Standardmodell.

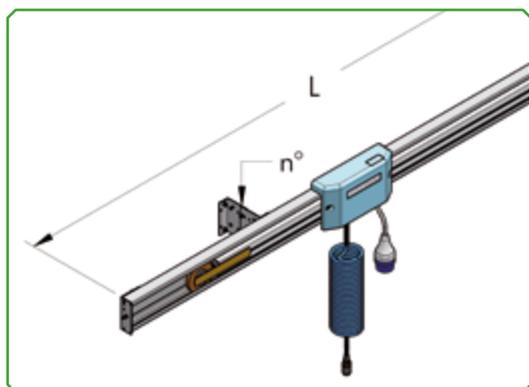


## STROMVERSORGTER ATS, MIT KABELKETTE



L m	Artikel N°	Bügel n°	P Kg	
1,5	001 004 001	2	13	⚙️
2	001 004 002	2	14	⚙️
2,5	001 004 081	2	15	⚙️
3	001 004 003	2	16	⚙️
4	001 004 004	4	18	⚙️

## STROMVERSORGTER ATS, MIT LAUSCHIENE



L m	Artikel N°	Bügel n°	P Kg	
5	001 004 005	4	24	⚙️
6	001 004 006	4	28	⚙️
7	001 004 007	4	31	⚙️
8	001 004 008	4	34	⚙️
9	001 004 009	6	36	⚙️
10	001 004 010	6	41	⚙️
11	001 004 011	6	44	⚙️
12	001 004 012	6	46	⚙️



Suchen Sie zusätzliche Teile für eine Umstellung, Ersatzteile oder ein Update für Ihr Produkt, weil sich Ihre Bedürfnisse geändert haben? **Gehen Sie auf Seite 89!**



## SAB SCHWENKARM

**SAB - Swinging Arm Bracket** ist ein System zur Versorgung mit Druckluft und/oder Elektrizität, **das es ermöglicht, Druckluftwerkzeuge auf einer halbkreisförmigen Fläche anzuordnen, zu tragen und zu versorgen.**

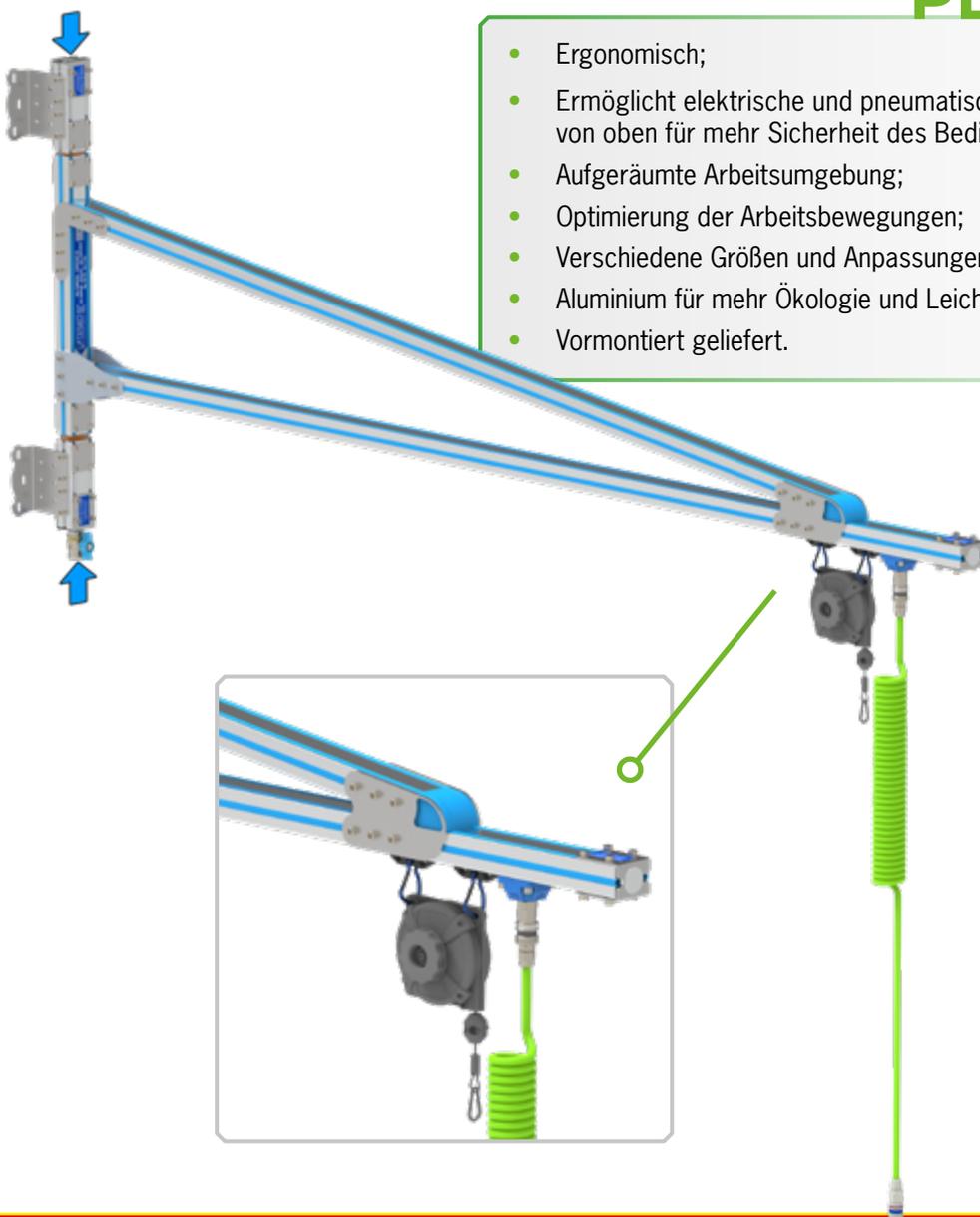
Es wird mit dem patentierten HBS TESEO-System realisiert und ermöglicht so die Anordnung der Druckluft entlang des Arms, der sowohl als Werkzeughalterung als auch als Luftleitung dient.

Die horizontale Stange ist an einem hohlen Drehpunkt auf selbstschmierenden Lagern befestigt, die mit Dichtungen für die Luftdichtheit ausgestattet sind. Der Drehpunkt wird von zwei Stützen getragen, die mit Dübeln an der Wand befestigt sind, oder, bei der Bankversion, ist er mit einer Säule an der Bank selbst befestigt.

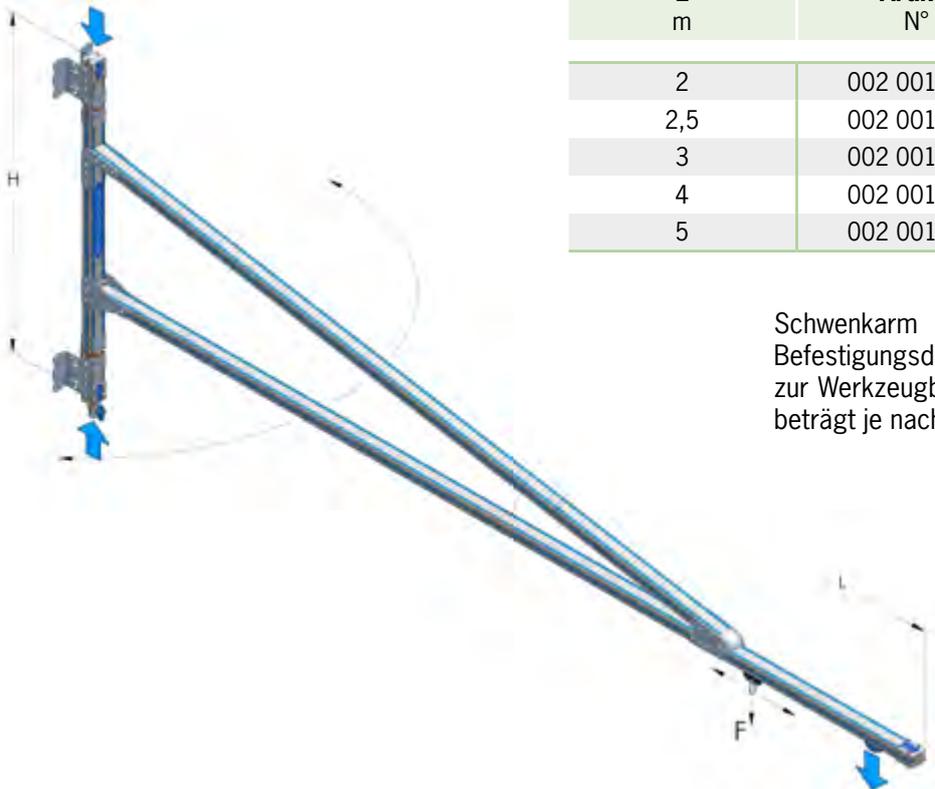
**Durch die Kombination einer SAB mit einem ATS ist es möglich, Dreh- und Translationsbewegungen zu kombinieren, um extrem große Arbeitsbereiche für eine bessere Arbeitsergonomie abzudecken. Die SAB wird von TESEO entwickelt und hergestellt und vormontiert geliefert.**

PLUS+

- Ergonomisch;
- Ermöglicht elektrische und pneumatische Werkzeuge von oben für mehr Sicherheit des Bedieners;
- Aufgeräumte Arbeitsumgebung;
- Optimierung der Arbeitsbewegungen;
- Verschiedene Größen und Anpassungen verfügbar;
- Aluminium für mehr Ökologie und Leichtigkeit;
- Vormontiert geliefert.

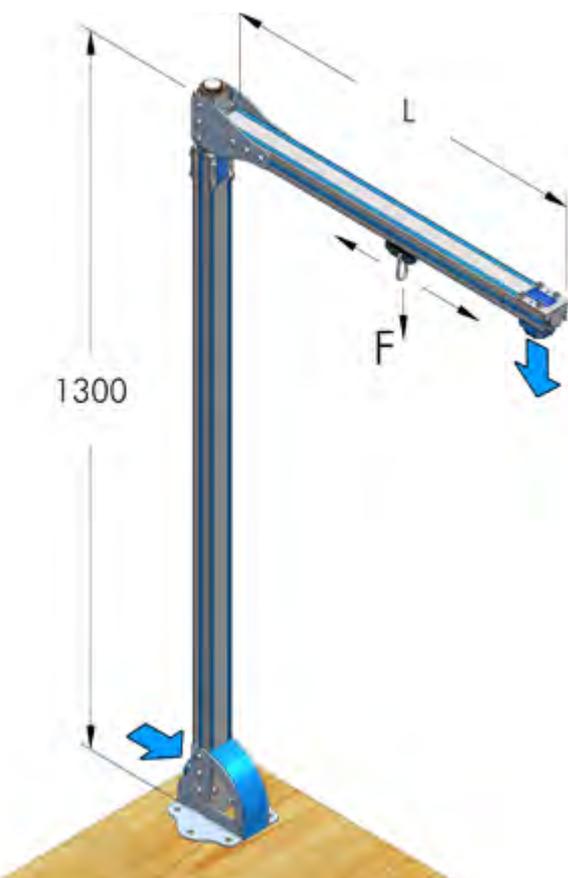


Das technische Büro von TESEO Srl entwickelt auf Kundenwunsch Laufwagen auf einer unter Druck gesetzten und elektrifizierten Schiene und liefert diese bereits montiert. Die Angabe der technischen Daten und Nutzungsdaten ist für die Angebotserstellung erforderlich. ⚙️

**SAB - WANDBEFESTIGUNG**

L m	Artikel N°	H mm	P Kg	
2	002 001 200	920	11	⚙️
2,5	002 001 250	920	11,5	⚙️
3	002 001 300	1100	12	⚙️
4	002 001 400	1320	13	⚙️
5	002 001 500	1320	14,5	⚙️

Schwenkarm zur Wandbefestigung, komplett mit Befestigungsdübeln, 3/8"-Auslassplatte und Gleitschuh zur Werkzeugbefestigung. Die maximale Tragfähigkeit beträgt je nach Länge 40 kg bis 60 kg.

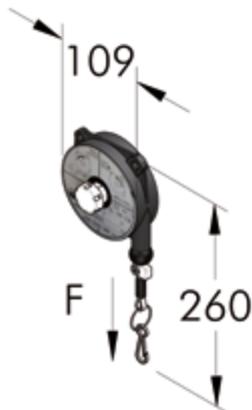
**SAB - MONTAGE AUF DEM MONTAGETISCH**

L m	Artikel N°	P Kg	
0,7	002 002 070	5,5	⚙️

Am Montagetisch zu befestigender Dreharm, komplett mit Befestigungsschrauben, 3/8" Ausgangsplatte und Gleitschuh für Geräteanschluss. Die maximale tragbare Last beträgt 20 kg.



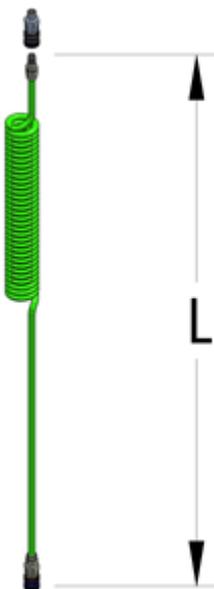
**KIPPHEBEL ZUR WERKZEUGAUFHÄNGUNG**



F Kg	Artikel N°	P g	
0,4 ÷ 1	001 003 072	500	
1 ÷ 2	001 003 073	500	



**SPIRALSCHLAUCH MIT SCHNELLVERBINDUNGEN**



L m	Querschnitt Øi x Øe mm	Artikel N°	P g	
4	6,5 x 10	001 003 065	550	
6	6,5 x 10	001 003 165	700	
8	6,5 x 10	001 003 265	800	
4	8 x 12	001 003 080	700	
6	8 x 12	001 003 180	900	
8	8 x 12	001 003 280	1100	

Max. Betriebstemperatur 60 °C bei 8 bar

1/4"-Gewinde verfügbar - andere Gewinde auf Anfrage lieferbar.

Decken Sie große Arbeitsbereiche mit unseren SAB ab.

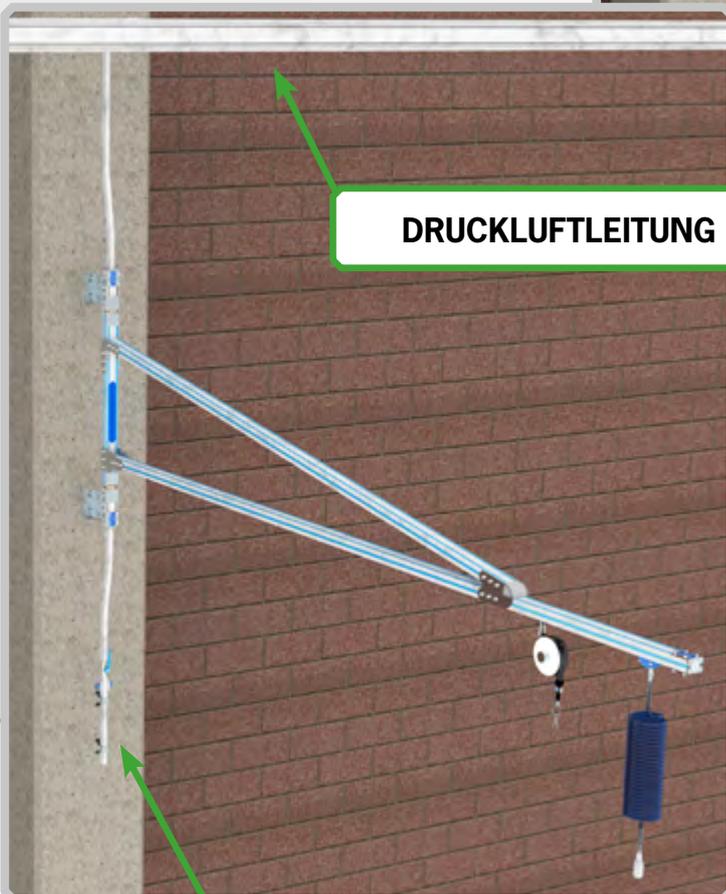


**WICHTIG!** Die Zeichnungen in diesem Katalog sind als unverbindlich und beispielhaft zu betrachten. Im ständigen Bestreben, das Produkt zu verbessern, behält sich TESEO srl das Recht vor, die Formen und Abmessungen der verschiedenen Produkte jederzeit zu ändern, ohne die Funktionalität, für die sie konzipiert sind, zu verändern.

# SAB MONTAGE



Suchen Sie zusätzliche Teile für eine Umstellung, Ersatzteile oder ein Update für Ihr Produkt, weil sich Ihre Bedürfnisse geändert haben? **Gehen Sie auf Seite 89!**



**DRUCKLUFTLEITUNG**

**ABGANGSLEITUNG**



## ! ACHTUNG !

TESEO behält sich das Recht vor, seine Garantieverpflichtungen aufzuheben, wenn der Kunde TESEO-Produkte missbräuchlich verwendet, wenn er TESEO-Produkte modifiziert, wenn er sie mit anderen Produkten oder Nicht-Originalteilen kombiniert oder wenn er TESEO-Produkte in irgendeiner Weise nachahmt. Siehe Seite 2 und Seite 18.



# WBA MONTAGETISCH

Die **WBA - Work Bench for Assembly** - von TESEO sind die ersten **modularen Werkbänke aus Aluminium mit Innendruck**, die die Bereitstellung von Druckluftwerkzeugen und sogar Elektrowerkzeugen in einer maßgeschneiderten Werkbank ermöglichen.

Wie? **Die von TESEO erfundenen WBA, die zu 100 % anpassbar sind**, werden aus stranggepressten Aluminium-HBS-Rohren von TESEO hergestellt, die sowohl als Struktur als auch als Leitung und Speicher für die unter Druck stehende Flüssigkeit dienen.

**Die Werkbank kann mit dem ATS-System ausgestattet werden:** Dieses besteht aus einer Schiene, auf der ein Wagen mit Druckluftanschluss und/oder Elektrokabel und Haken zum Halten des Werkzeugs frei läuft.

**Ein oder mehrere Teile der Bank können unter Druck gesetzt werden**, indem sie Flüssigkeitsenergie aus dem Hauptring oder von unten erhalten. Gleichzeitig können sie auch Strom- oder Datenkabel tragen, um die Bediener bei ihrer Arbeit zu unterstützen.

**Die Bank wird vormontiert und verpackt geliefert.**



## PLUS+

- Werkbank und Energietransport in einem Produkt;
- Modulare Struktur aus eloxiertem Aluminium;
- Arbeitsergonomie für den Bediener;
- Günstig und langlebig;
- Optimierung der Arbeitsprozesse;
- Widerstandsfähig und modular;
- Mögliche Verfügbarkeit von Strom;
- Individuell gestaltbare Arbeitsfläche;
- Anpassbare Höhe;
- Vormontiert;
- In Gestalt und Größe anpassbar;
- Robust und leicht;
- Unter Druck gesetzt;
- Zubehör nach Ihren Wünschen;
- Mit Anschlussmöglichkeit für Datenkabel;
- Mit LED-Arbeitsleuchte;
- Komplett mit Werkzeugtafeln, Schubladen, Regalen;
- Komplett mit FRL und pneumatischen Sicherheitskupplungen.



### WARNHINWEISE!

TESEO behält sich das Recht vor, seine Garantieverpflichtungen aufzuheben, wenn der Kunde TESEO-Produkte missbräuchlich verwendet, wenn er TESEO-Produkte modifiziert, wenn er sie mit anderen Produkten oder Nicht-Originalteilen kombiniert oder wenn er TESEO-Produkte in irgendeiner Weise nachahmt. Siehe Seite 2 und Seite 18.

## BEISPIELE



Mit strukturintegriertem Verteiler

Individuell gestaltbare Oberflächen in verschiedenen Materialien

Höhenverstellbare und vibrationshemmende FüÙe

Balancer und Spiralschläuche für Werkzeuge

Kondenswasserablauf

Anschlüsse an verschiedenen Stellen je nach Kundenwunsch



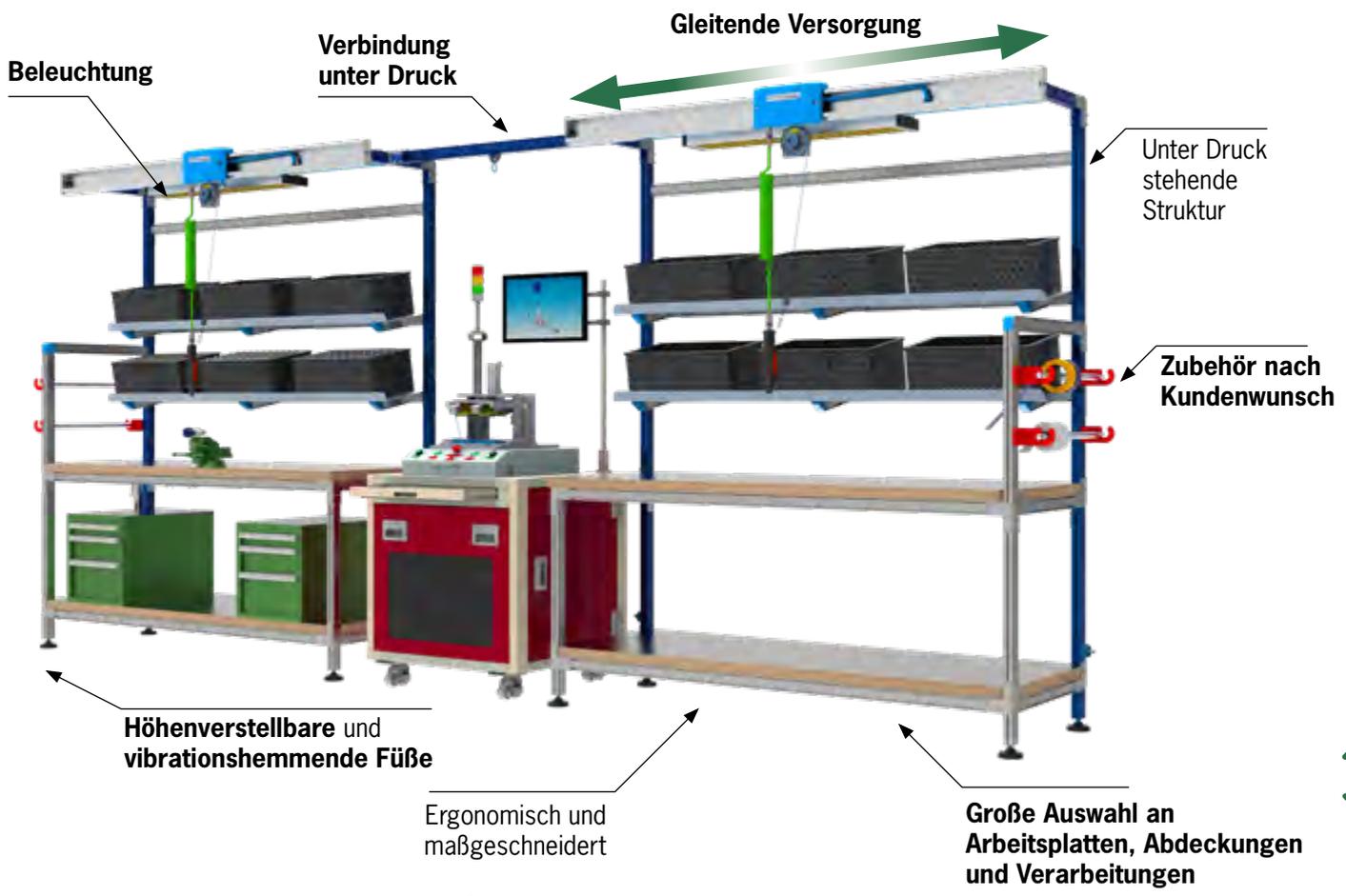
WBA



Suchen Sie zusätzliche Teile für eine Umstellung, Ersatzteile oder ein Update für Ihr Produkt, weil sich Ihre Bedürfnisse geändert haben? **Gehen Sie auf Seite 89!**



# ENTWURFSSTRUKTUREN



## Find My Solution!



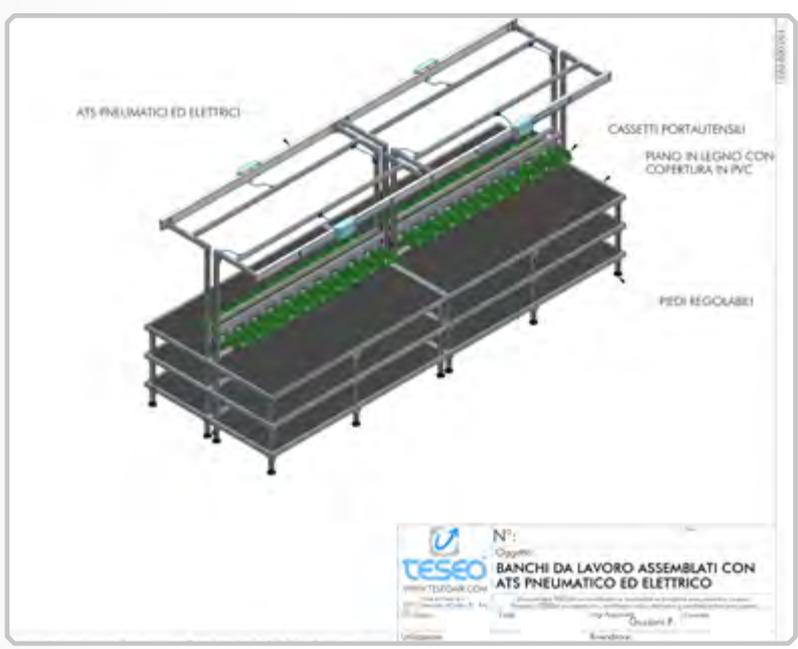
Die technische Abteilung von **TESEO** ist in der Lage, Bänke zu entwerfen, zu budgetieren und zu bauen, die den Bedürfnissen jedes Kunden entsprechen.

### Personalisieren Sie Ihre Werkbank!

Schreiben Sie an [teseo@teseoair.com](mailto:teseo@teseoair.com): und wir werden uns mit Ihnen in Verbindung setzen, um die beste Lösung für Ihre Bedürfnisse zu finden.

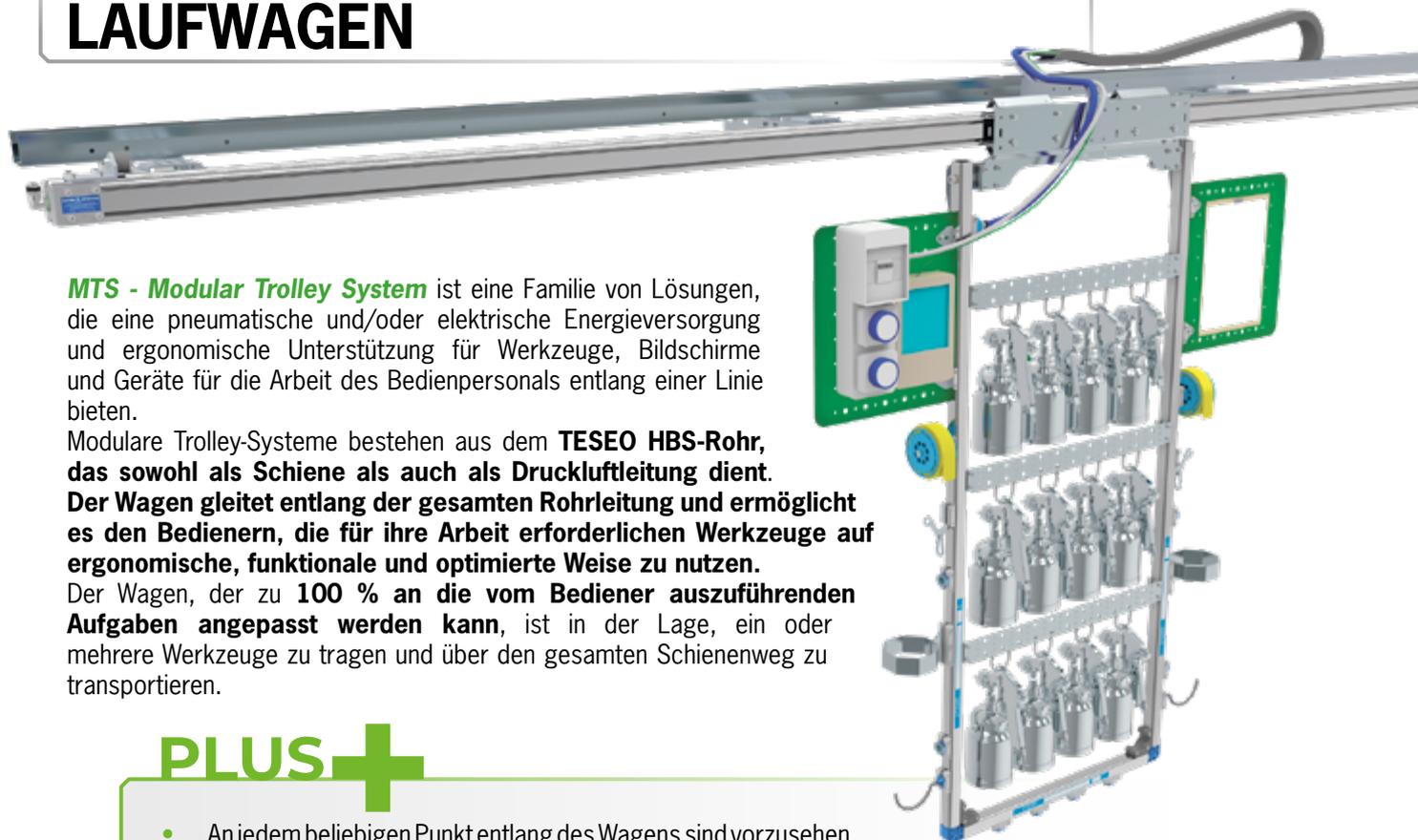
*N.B. Um das Angebot zu entwickeln, benötigt TESEO technische und Nutzungsdaten.*

Entsprechend den Bedürfnissen des Kunden entwirft die technische Abteilung von TESEO maßgeschneiderte WBAs, sowohl in Bezug auf die Größe als auch auf das Zubehör, damit der Bediener optimal arbeiten kann.



Vom Entwurf bis zum fertigen Produkt übernimmt TESEO den gesamten Prozess, bis hin zur Produktion der fertigen Bank, die in vormontierten und verpackten Blöcken an den Kunden geliefert wird.

# MTS AUF HOHLPROFIL GLEITENDER LAUFWAGEN



**MTS - Modular Trolley System** ist eine Familie von Lösungen, die eine pneumatische und/oder elektrische Energieversorgung und ergonomische Unterstützung für Werkzeuge, Bildschirme und Geräte für die Arbeit des Bedienpersonals entlang einer Linie bieten.

Modulare Trolley-Systeme bestehen aus dem **TESEO HBS-Rohr**, das sowohl als **Schiene als auch als Druckluftleitung** dient. Der Wagen gleitet entlang der gesamten Rohrleitung und ermöglicht es den Bedienern, die für ihre Arbeit erforderlichen Werkzeuge auf ergonomische, funktionale und optimierte Weise zu nutzen.

Der Wagen, der zu **100 % an die vom Bediener auszuführenden Aufgaben angepasst werden kann**, ist in der Lage, ein oder mehrere Werkzeuge zu tragen und über den gesamten Schienenweg zu transportieren.

## PLUS+

- An jedem beliebigen Punkt entlang des Wagens sind vorzusehen Luftauslässe oder elektrische Auslässe, Datenkabel usw;
- Das Gewicht der Werkzeuge tragen können;
- Verringerung des Verletzungsrisikos durch herabhängende oder geerdete Rohre;
- Verbesserte Ergonomie für den Bediener: Die Arbeitszeit wird mit diesem Werkzeug optimiert, da es unergonomische und unnötige Bewegungen vermeidet;
- Modular, modular, zerlegbar und wieder zusammensetzbar;
- Hergestellt aus Aluminium für Leichtigkeit und Wiederverwertbarkeit.



### Find My Solution!

Als Pionierunternehmen, das seit mehr als 35 Jahren innovative Produkte und Lösungen erfindet, ist TESEO in der Lage, spezifische Lösungen zu entwickeln, die den Unternehmen einen echten Wettbewerbsvorteil verschaffen, indem sie sie in Bezug auf Energieeinsparungen und Arbeitsergonomie effizienter machen und ihre spezifischen Bedürfnisse bei der Flüssigkeitsverteilung erfüllen.

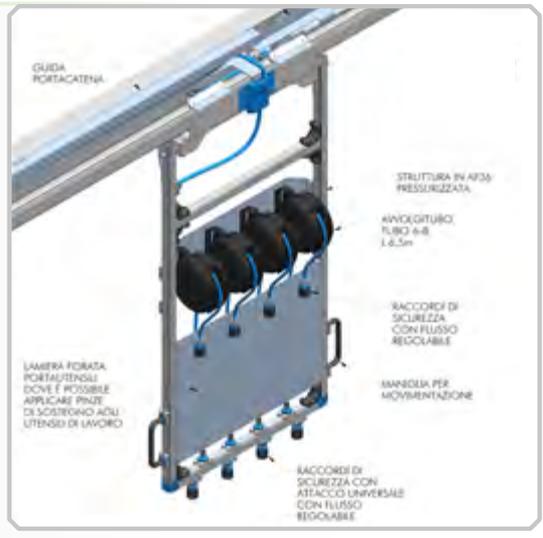
**Personalisieren Sie Ihr MTS!** Schreiben Sie an [teseo@teseair.com](mailto:teseo@teseair.com): wir werden uns mit Ihnen in Verbindung setzen, um die beste Lösung für Ihre Bedürfnisse zu finden.

*N.B. Um das Angebot zu entwickeln, benötigt Teseo die technischen und Nutzungsdaten.*



**WARNHINWEISE!** TESEO behält sich das Recht vor, seine Garantieverpflichtungen aufzuheben, wenn der Kunde TESEO-Produkte missbräuchlich verwendet, wenn er TESEO-Produkte modifiziert, wenn er sie mit anderen Produkten oder Nicht-Originalteilen kombiniert oder wenn er TESEO-Produkte in irgendeiner Weise nachahmt. Siehe Seite 2 und Seite 18.

# ENTWURFSSTRUKTUREN



Suchen Sie zusätzliche Teile für eine Umstellung, Ersatzteile oder ein Update für Ihr Produkt, weil sich Ihre Bedürfnisse geändert haben? **Gehen Sie auf Seite 89!**

# AMS VERTEILUNGSKOLLEKTOR

**AMS - Aluminium Manifold System** umfasst eine breite Palette von revolutionären modularen Aluminiumverteilern für die Verteilung von Druckluft und anderen unter Druck stehenden Flüssigkeiten (Trinkwasser, Öl, Inertgase und Vakuum .

AMS wird idealerweise an automatischen Maschinen zur Versorgung der verschiedenen Servomechanismen oder an Spritzguss- oder Druckgusspressen zur Kühlung der Formen eingesetzt.

**Teseo entwirft und montiert das Produkt und liefert es einbaufertig für die Einbau in die Maschine.**

## PLUS+

- Geringes Gewicht;
- Von Teseo nach Maß entworfen und vormontiert geliefert;
- Kein Rost und Korrosion;
- Modernes, funktionelles und attraktives Design;
- Einfach an Maschinenrahmen oder -trägern zu montieren;
- Längere Lebensdauer bei Luftfiltern und pneumatischen Werkzeugen.



### TECHNISCHE DATEN:

#### MAX. ARBEITSDRUCK

- 15 bar mit APS- und HBS-Standardzubehör
- 25 bar mit MPS (APS Multifluid) 
- Höhere Arbeitsdrücke möglich

#### VERFÜGBARE DURCHMESSER

(Innendurchmesser in mm)

- 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 110
- Mehrere Durchmesser möglich

#### BETRIEBSTEMPERATUR

- -20°C / +120 °C
- Mögliche technische Ausweitung der Temperaturen



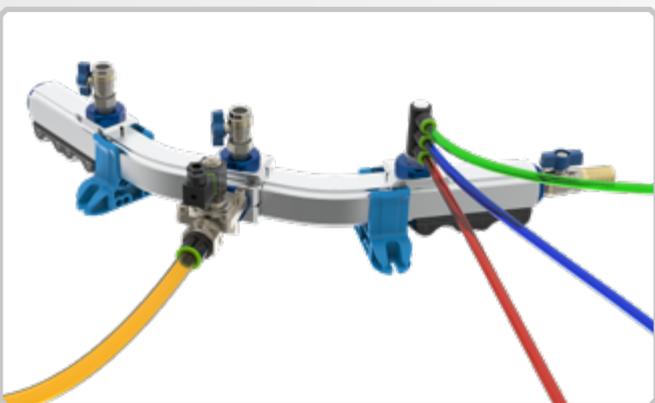
**WARNHINWEISE!** TESEO behält sich das Recht vor, seine Garantieverpflichtungen aufzuheben, wenn der Kunde TESEO-Produkte missbräuchlich verwendet, wenn er TESEO-Produkte modifiziert, wenn er sie mit anderen Produkten oder Nicht-Originalteilen kombiniert oder wenn er TESEO-Produkte in irgendeiner Weise nachahmt. Siehe Seite 2 und Seite 18.



Für chem. Kompatibilität und weitere Details setzen Sie sich bitte mit dem techn. Büro von Teseo in Verbindung. Das technische Büro von TESEO Srl entwickelt Verteiler auf Kundenwunsch und liefert diese bereits montiert. **Die Angabe der technischen Daten und Nutzungsdaten ist für die Angebotserstellung erforderlich.**

# DESIGNVERTEILER

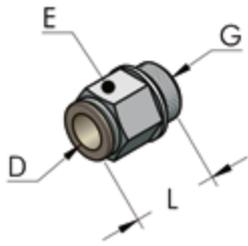
**Find My Solution!**  
Schreiben Sie an [teseo@teseoair.com](mailto:teseo@teseoair.com): Die technische Abteilung von TESEO steht Ihnen für maßgeschneiderte Verteiler zur Verfügung, die vormontiert und einbaufertig geliefert werden.



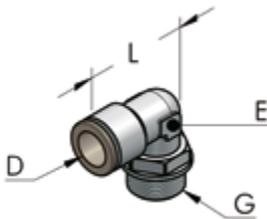
Suchen Sie zusätzliche Teile für eine Umstellung, Ersatzteile oder ein Update für Ihr Produkt, weil sich Ihre Bedürfnisse geändert haben? **Gehen Sie auf Seite 89!**






**GERADES SCHNELLVERBINDUNGSSTÜCK, MIT GEWINDE**


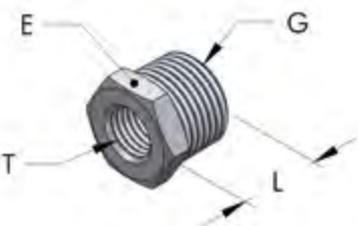
D mm	G	L mm	E mm	Artikel N°	P g	
14	3/8" - BSPP	36	22	413 017 036	46	
14	1/2" - BSPP	34	22	413 021 034	47	


**WINKEL-SCHNELLVERBINDUNGSSTÜCK**


D mm	G	L mm	E mm	Artikel N°	P g	
14	-	35	-	414 014 035	77	
14	1/2" - BSPP	35	18	414 021 035	88	


**DRUCKLUFT-REGULIERER**


G	Ausstattung	Artikel N°	P g	
3/8" - BSPP	Regulierer, Filter, Manometer	003 001 060	1200	
3/8" - BSPP	Regulierer, Filter, Öler, Manometer	003 001 062	2000	

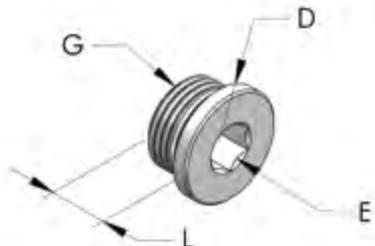

**NIPPEL MIT AG/IG KONISCH**


G	T	L mm	E mm	Artikel N°	P g	
1/2" - BSPT	1/4" - BSPP	16	24	417 021 016	31	





**BLINDSTOPFEN, MIT DICHTUNG**



G	D mm	L mm	E mm	Artikel N°	P g	
1/4" - BSPP	18	11	6	418 014 011	10	
3/8" - BSPP	21	13	8	418 017 013	20	
1/2" - BSPP	26	15	10	418 021 015	32	

**FLANSCH EN 1092**



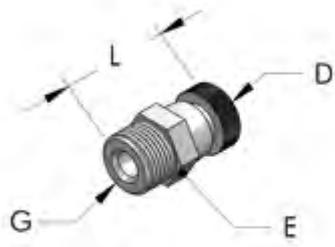
D mm	G	n° Löcher	Artikel N°	P kg	
200	3" - BSPP	8	436 085 035	3800	
220	4" - BSPP	8	436 114 040	5000	

**NIPPEL MIT KEGELFÖRMIGEM AUSSENGEWINDE**



G	L mm	E mm	Artikel N°	P g	
3/8" - BSPT	28	17	417 017 028	26	
1/2" - BSPT	35	22	417 021 033	44	
3/4" - BSPT	40	27	417 026 040	78	
1" - BSPT	34	34	417 033 034	221	
1 1/2" - BSPT	60	55	417 048 060	290	

**KONDENSATABLASS**



G	D mm	L mm	E mm	Artikel N°	P g	
1/4" - BSPT	13	26	14	435 014 035	20	
3/8" - BSPT	14	27	17	435 017 024	30	





### KUGELVENTIL MIT INNENGEWINDE



G	L mm	Artikel N°	P g	
1/2" - BSPP	50	434 021 050	170	
3/4" - BSPP	68	434 026 070	300	
1" - BSPP	80	434 033 080	420	
1"1/4" - BSPP	90	434 042 080	670	
1"1/2" - BSPP	100	434 048 100	990	
2" - BSPP	115	434 060 120	1600	
2"1/2" - BSPP	150	434 075 150	3550	



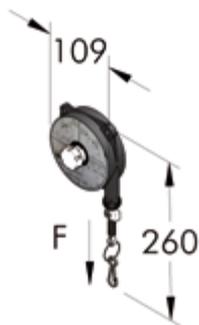
### KUGELVENTIL MIT AUSSENGEWINDE / INNENGEWINDE



L mm	G	Artikel N°	P g	
55	3/8" - BSP	434 010 055	150	
67	1/2" - BSP	434 021 067	210	
82	3/4" - BSP	434 026 075	360	



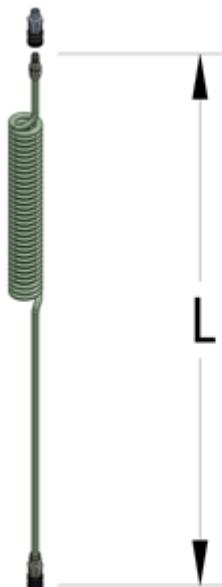
### BALANCIER ZUR WERKZEUGAUFHÄNGUNG



F Kg	Artikel N°	P g	
0,4 ÷ 1	001 003 072	500	
1 ÷ 2	001 003 073	500	



### SPIRALSCHLAUCH MIT SCHNELLVERBINDUNGEN



L mm	Querschnitt Øi x Øe mm	Artikel N°	P g	
4	6,5 x 10	001 003 065	550	
6	6,5 x 10	001 003 165	700	
8	6,5 x 10	001 003 265	800	
4	8 x 12	001 003 080	700	
6	8 x 12	001 003 180	900	
8	8 x 12	001 003 280	1100	

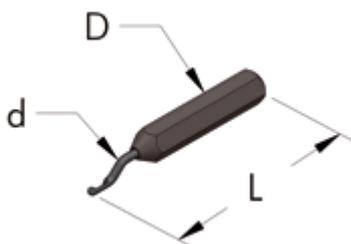
Max. Betriebstemperatur 60 °C bei 8 bar.

1/4"-Gewinde verfügbar - andere Gewinde auf Anfrage lieferbar.





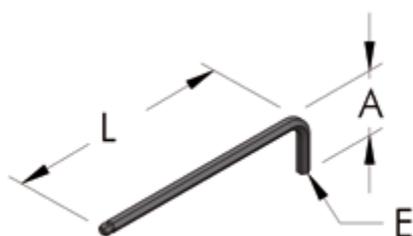
**ENTGRATMESSER**



d mm	D mm	L mm	Artikel N°	P g	
3	14	150	909 012 130	55	
3	<b>Ersatzklinge</b>		909 003 047	3	



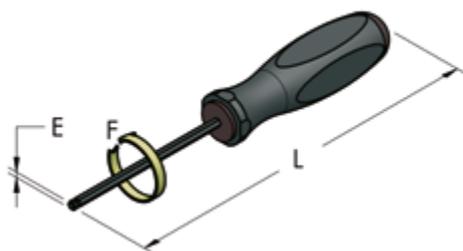
**SECHSKANTSCHLÜSSEL**



E mm	A mm	L mm	Artikel N°	P g	
5	34	140	901 130 005	30	



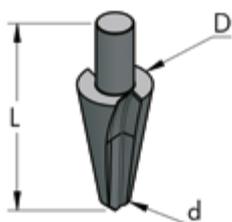
**SCHRAUBENZIEHER MIT SECHSKANTKOPF**



E mm	L mm	F	Artikel N°	P g	
4	200	6-10	901 170 004	40	
5	220	6-14	901 190 005	75	



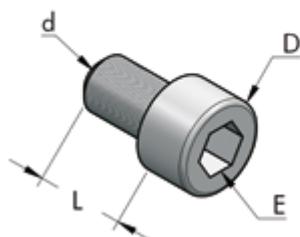
**KEGELBOHRER**



D mm	d mm	L mm	Artikel N°	P g	
20	8	62	922 020 062	46	



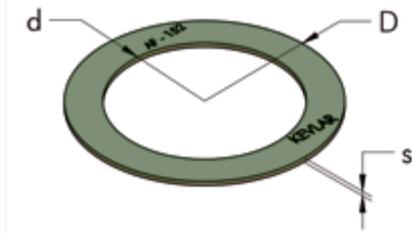
**ZYLINDERSCHRAUBE, AUS VERZINKTEM STAHL**



d mm	L mm	D mm	E mm	Artikel N°	P g	
M6	8	10	5	212 006 008	4,2	
M6	10	10	5	212 006 010	4,5	
M6	12	10	5	212 006 012	4,8	
M6	14	10	5	212 006 014	5,0	
M6	18	10	5	212 006 018	5,8	

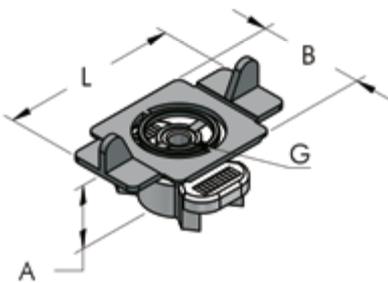


## FLACHDICHTUNG FÜR FLANSCH



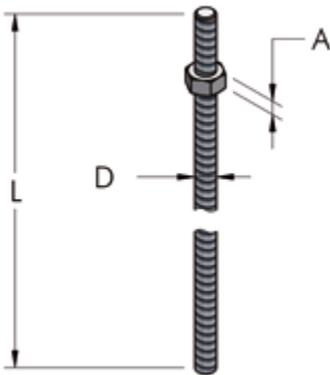
D mm	d mm	DN	S mm	Artikel N°	P g	
142	90	80	2	274 089 002	33	
160	116	100	3	274 116 003	56	

## KLEMMMUTTER TYP HILTI



L mm	B mm	A mm	G	Artikel N°	P g	
50	30	15	M6	233 006 034	22	

## SECHSKANTMUTTER

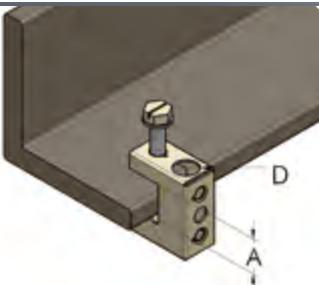


D mm	A mm	Artikel N°	P g	
M6	5	230 006 005	2,5	

## GEWINDESTANGE

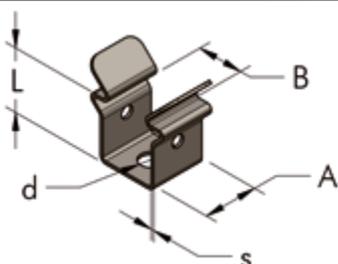
D mm	L m	Artikel N°	P g	
M6	1	226 006 100	200	

## KLEMME



D mm	A mm	Artikel N°	P g	
10	18	294 010 018	25	

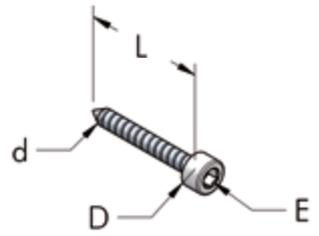
## BEFESTIGUNGSKLEMME FÜR SCHIENENVERTEILER (TYP ZUCCHINI)



L mm	B mm	A mm	d mm	S mm	Artikel N°	P g	
20	22	18	7,5	1	292 022 020	20	



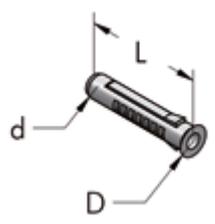
**ZYLINDERSCHRAUBE 5X38**



L mm	D mm	d mm	E mm	Artikel N°	P g	
38	10	5	5	206 005 038	5,7	



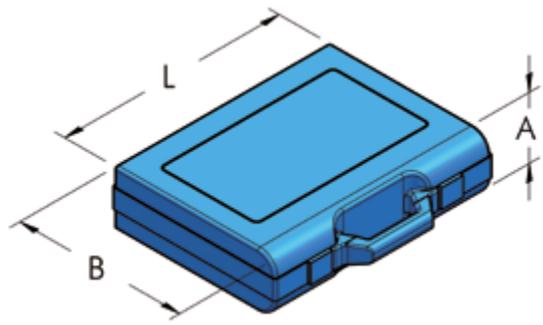
**DÜBEL SX8**



L mm	D mm	d mm	Artikel N°	P g	
40	10	7,6	208 008 040	1,5	



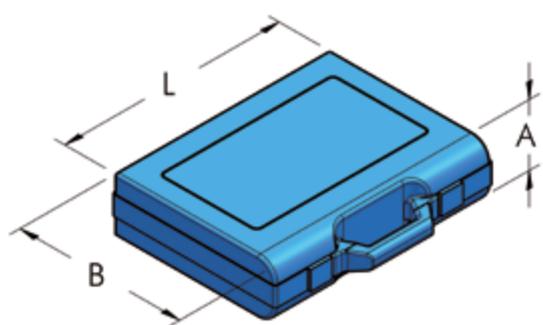
**KOFFER MIT BASISWERKZEUG - HBS**



A mm	B mm	L mm	Artikel N°	P g	
50	190	240	003 001 092	700	

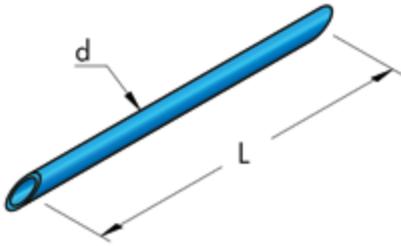


**KOFFER MIT BASISWERKZEUG - APS**



A mm	B mm	L mm	Artikel N°	P g	
50	190	240	006 020 092	600	



RÖHRCHEN ZUM POSITIONIEREN DER NUTSTEINE 

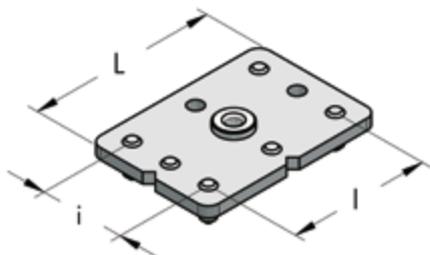
d mm	L mm	Mat	Artikel N°	P g	
8	150	PVC	421 006 015	5	

PTFE BLAU FETT 

Artikel N°	P g	
114 003 005	50	

VASELINE 

Artikel N°	P g	
111 003 100	850	
111 003 010	100	

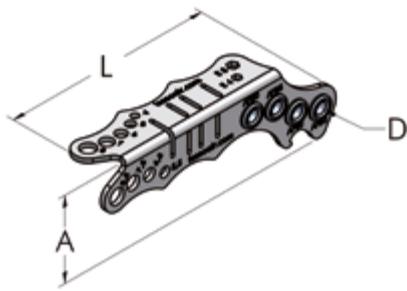
BOHRSCHABLONE 

l mm	i mm	L mm	Artikel N°	P g	
60	36	80	911 036 060	190	



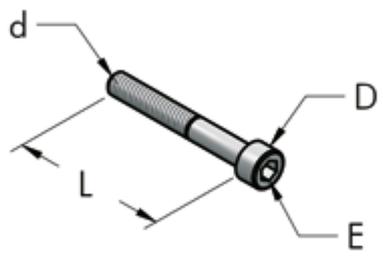


**BOHRSCHABLONE FÜR APS 22 - APS 28 - APS 45 - APS 54**



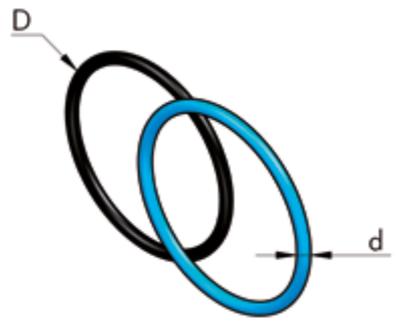
A mm	D mm	L mm	Artikel N°	P g
45	6	136	911 020 050	90

**ZYLINDERSCHRAUBE, AUS VERZINKTEM STAHL**



d mm	L mm	D mm	E mm	Artikel N°	P g
M5	20	8,5	4	212 005 020	4
M5	25	8,5	4	212 005 025	5
M5	30	8,5	4	212 005 030	5,5
M6	35	10	5	212 006 035	9
M6	45	10	5	212 006 045	14
M6	55	10	5	212 006 055	14

**OR-DICHTUNG AUS NBR70**

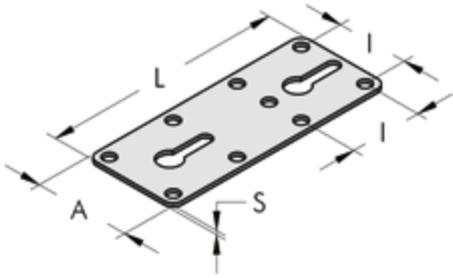


D mm	d mm	Artikel NORMA AS/BS	Artikel N°	P g
16	1,78	2050-014	271 012 002	0,1
16	2	0120-02	271 013 002	0,2
20	1,78	2062-014	271 016 002	0,2
20	2	0160-02	271 017 002	0,2
25	1,78	2081-019	271 020 002	0,3
25	2	0210-02	271 021 002	0,5
25	2,62	3087-118	271 022 003	0,5
29	3	0230-03	271 023 003	0,7
32	3	0260-03	271 026 003	0,8
32	2,62	3106-121	271 027 003	0,6
36	3	0300-03	271 031 003	0,9
40	3	0350-03	271 035 003	1,1
50	3	0440-03	271 043 003	1,3
50	2,62	3175-132	271 044 003	1
63	3	0560-03	271 056 003	1,5
63	2,62	3225-140	271 057 003	1,3
80	3	0720-03	271 072 003	2,2
80	2,62	3287-150	271 073 003	1,6
110	3,53	4387-241	271 101 004	4



**GERADE PLATTE, AUS VERZINKTEM STAHL**

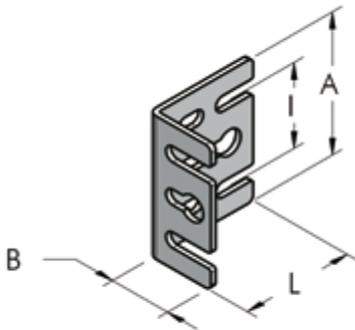
HBS



A mm	L mm	I mm	S mm	Artikel N°	P g	
48	120	36	2	711 048 120	80	
54	160	36	2,5	711 056 160	146	
72	160	36-60	2,5	711 072 160	201	
78	240	36-60	3,5	711 078 230	422	

**BEFESTIGUNGSHALTER AUS VERZINKTEM STAHL**

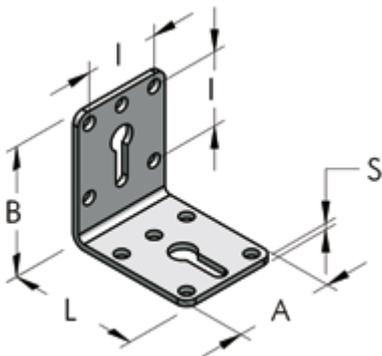
APS MPS



A mm	B mm	I mm	L mm	Artikel N°	P g	
50	25	30	40	732 020 050	37	
66	35	50	47	732 066 080	60	

**WINKEL, AUS VERZINKTEM STAHL**

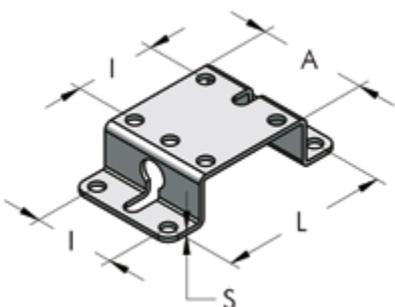
HBS



A mm	B mm	L mm	I mm	S mm	Artikel N°	P g	
48	60	60	36	2	721 048 060	77	
54	80	80	36	2,5	732 056 080	148	
72	80	80	36-60	3	732 072 090	245	
78	94	140	36-60	3,5	732 078 140	420	

**BEFESTIGUNGSBÜGEL, AUS VERZINKTEM STAHL**

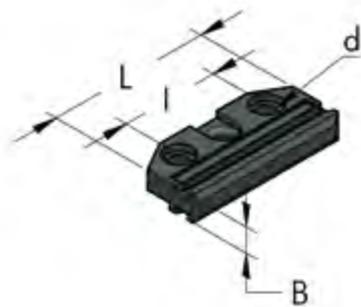
HBS



A mm	L mm	I mm	S mm	Artikel N°	P g	
48	72	36	2	735 048 120	78	



**GLEITSTÜCK**



d mm	L mm	I mm	B mm	Artikel N°	P g
6	60	36	10	003 001 075	26

Load 30 kg; -20°C / +80 °C



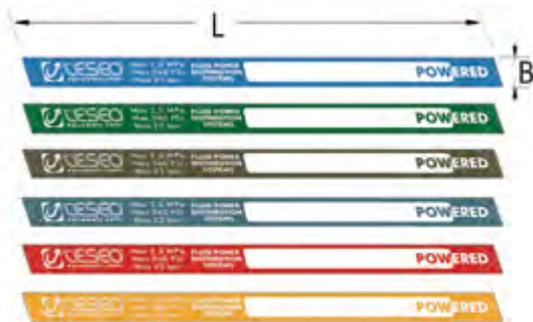
**FARBETIKETTEN 15 BAR**



L mm	B mm	Farbe	Artikel N°	P g
310	15	Blau RAL 5015	104 015 310	29
310	15	Grün RAL 6029	104 015 315	29
310	15	Braun RAL 8003	104 015 316	29
310	15	Grau RAL 7000	104 015 317	29
310	15	Rot RAL 3020	104 015 318	29
310	15	Gelb RAL 1028	104 015 319	29
310	28	Blau RAL 5015	104 025 150	29
310	28	Grün RAL 6029	104 028 315	29
310	28	Braun RAL 8003	104 028 316	29
310	28	Grau RAL 7000	104 028 317	29
310	28	Rot RAL 3020	104 028 318	29
310	28	Gelb RAL 1028	104 028 319	29



**FARBETIKETTEN 25 BAR**



L mm	B mm	Farbe	Artikel N°	P g
310	15	Blau RAL 5015	104 515 310	29
310	15	Grün RAL 6029	104 515 315	29
310	15	Braun RAL 8003	104 515 316	29
310	15	Grau RAL 7000	104 515 317	29
310	15	Rot RAL 3020	104 515 318	29
310	15	Gelb RAL 1028	104 515 319	29
310	28	Blau RAL 5015	104 525 150	29
310	28	Grün RAL 6029	104 528 315	29
310	28	Braun RAL 8003	104 528 316	29
310	28	Grau RAL 7000	104 528 317	29
310	28	Rot RAL 3020	104 528 318	29
310	28	Gelb RAL 1028	104 528 319	29



Suchen Sie zusätzliche Teile für eine Umstellung, Ersatzteile oder ein Update für Ihr Produkt, weil sich Ihre Bedürfnisse geändert haben? **Gehen Sie auf Seite 89!**

# Teseo-Garantie

**Aufgrund der hohen Qualität unserer Produkte**, die über Jahre hinweg optimal und abfallfrei Energie liefern können, können wir denjenigen, die sich für TESEO entscheiden, eine erweiterte **Garantie** anbieten.

## Was bedeutet dies?

Sollten Sie Ersatzteile benötigen, schreiben Sie einfach eine **E-Mail an diese Adresse: [support@teseoir.com](mailto:support@teseoir.com)** oder rufen Sie die Zentrale unter der **Nummer +39 030 9150411** an und geben Sie die folgenden **Informationen** an:

- **Welche TESEO-Produkte Sie an Ihrem Standort installiert haben** (sei es ein HBS oder APS ODER MPS, eine SAB, WBA, ATS, ein Fließband oder anderes);
- **Wo Ihr TESEO-Produkt installiert ist;**
- **Was Sie ersetzen möchten;**
- **Der Grund für das Ersuchen, gerne mit Fotos;**

Auf diese Weise können wir Ihnen, ebenfalls kostenlos, das Ersatzteil oder die Aufrüstung anbieten, die Sie benötigen, um Ihr TESEO-System oder -Produkt so gut wie neu zu machen!



**N.B.** Es kann sein, dass wir Sie um einige technische Informationen bitten (welche Art von Flüssigkeit Sie verwenden, welche Arbeitsumgebung usw., damit wir Ihnen die optimale Lösung ohne Stress anbieten können.

## ANFRAGE NACH VERGRIFFENEN PRODUKTEN

Um weiterhin einen Qualitätsservice garantieren zu können, benötigt **TESEO** für bestimmte Produkte oder spezifische Teile einige Informationen, bevor wir entscheiden können, ob wir das angeforderte Produkt liefern oder eine mit Ihnen vereinbarte Alternative vorschlagen können. Wenn Sie also bestimmte Komponenten suchen, die nicht im Katalog enthalten sind, bitten wir Sie, Ihre Anfrage an folgende Adresse zu senden: **[support@teseoir.com](mailto:support@teseoir.com)** oder Telefon: **+39 030 9150411** und geben Sie die folgenden Informationen an:

- **Den Grund für die Anfrage;**
- **Das Unternehmen, in dem das Produkt installiert werden soll.**



**N.B.** Es kann sein, dass wir Sie um einige technische Informationen bitten (welche Art von Flüssigkeit Sie verwenden, welche Arbeitsumgebung...), damit wir Ihnen die optimale Lösung ohne Stress anbieten können.





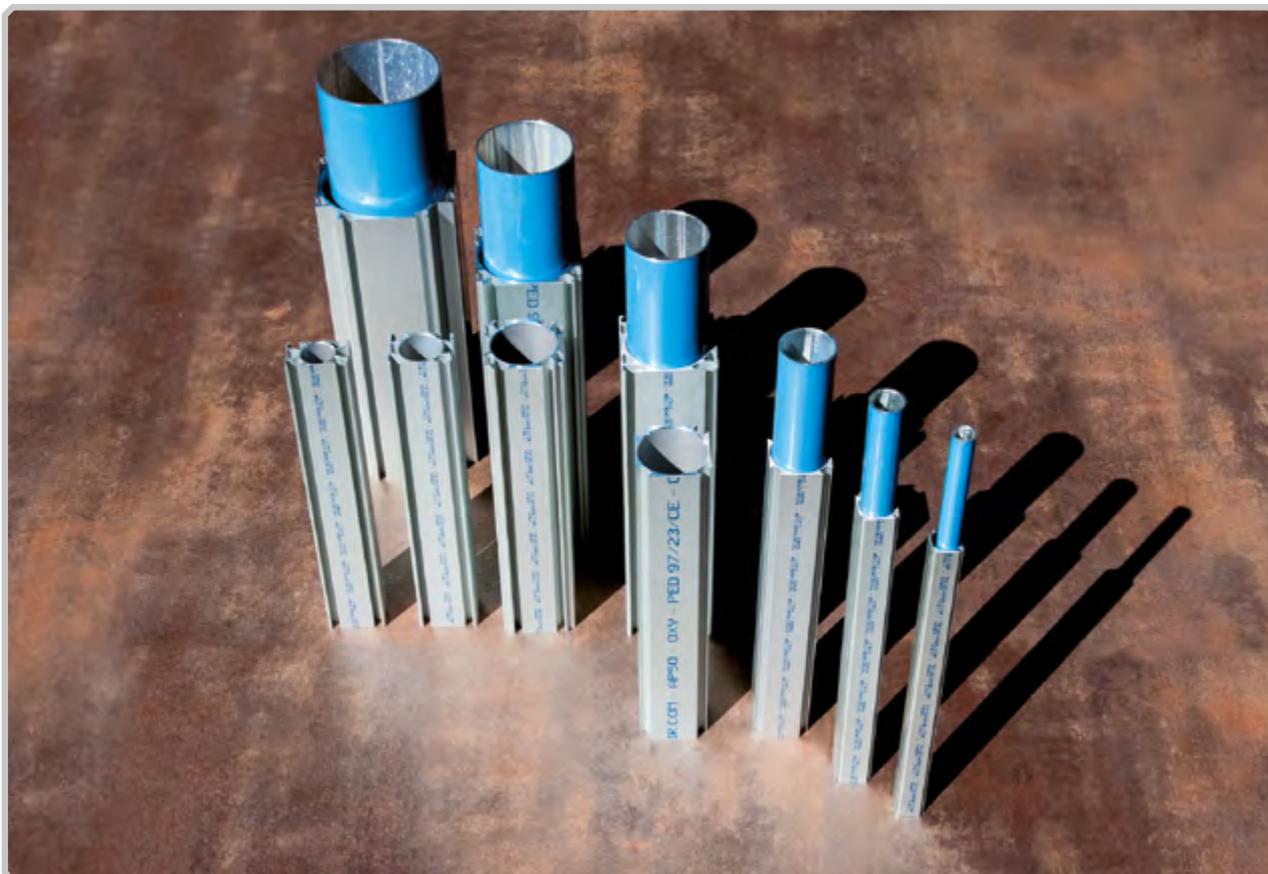
**RICHTWERTE FÜR DURCHFLUSSMENGEN BEI TESEO-ROHRLEITUNGEN**

Gemäß den Daten des Polytechnikums Turin, Abt. Mechanik, gemäß **Forschungsauftrag Nr. 1089/97**.

DRUCKABFALL			DURCHFLUSS IN L/MIN								
Arbeitsdruck (bar)	$\Delta p = P_i - P_u$ circa 3%	L (m)	Ø 14	APS22	APS28 und HBS25	APS36 und HBS32	APS45	APS54 und HBS50	APS68 und HBS63	HBS80	HBS110
2	0,07	30	160	600	1.000	1.900	3.600	5.900	10.500	19.000	42.300
4	0,12	30	300	1.100	2.000	3.600	6.650	10.900	19.500	35.400	78.500
6	0,18	30	460	1.650	2.900	5.400	10.000	16.400	29.200	53.000	117.500
8	0,25	30	628	2.300	4.000	7.300	13.500	22.700	39.700	72.200	160.000
10	0,30	30	650	2.700	4.800	9.000	16.800	27.200	48.500	88.000	195.000

Diese Tabelle zeigt die Durchflussmengen der Teseo-Rohrleitungen, kalkuliert mit einem Druckabfall von 3 % gegenüber dem Eingangsdruck, bei einer Rohrleitung mit 30 m Länge.

**WIR STECKEN SIE IN DIE TASCHE!**



Im Vergleich zu den Nenndurchmessern unserer Mitbewerber sind die Durchflussmengen unserer Rohrleitungen physisch größer. Die blauen Rohrleitungen sind klein und passen in unsere hinein. **TREFFEN SIE DIE RICHTIGE WAHL!**

**RICHTTABELLE ZUR WAHL DES DURCHMESSERS – HBS Produktpalette**

Durchfluss			LÄNGE (bei geradlinigen Leitungen)									
m³/h	l/min	cfm	20	50	100	200	300	400	500	1000	1500	2000
21	350	12	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
30	500	18	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
42	700	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	32
54	900	32	25	25	25	25	25	25	25	25	32	32
66	1100	39	25	25	25	25	25	25	25	32	32	32
90	1500	53	25	25	25	25	25	25	32	32	50	50
120	2000	71	25	25	25	25	32	32	32	50	50	50
150	2500	88	25	25	25	32	32	32	50	50	50	50
216	3600	127	25	25	32	32	50	50	50	50	50	63
360	6000	212	25	32	50	50	50	50	50	63	63	63
540	9000	318	32	50	50	50	50	63	63	80	80	80
690	11500	406	32	50	50	50	63	63	63	80	80	80
780	13000	459	50	50	50	63	63	63	80	80	80	110
900	15000	530	50	50	50	63	63	80	80	80	110	110
1260	21000	742	50	50	63	80	80	80	80	110	110	110
1620	27000	954	50	63	63	80	80	110	110	110	110	#110
2000	33300	1177	50	63	80	80	110	110	110	110	#110	#110
3000	50000	1766	63	80	80	110	110	110	110	#110	#110	#110
3360	56000	1978	63	80	110	110	110	110	#110	#110	#110	#110
3720	62000	2190	80	80	110	110	110	#110	#110	#110	#110	#110
4800	80000	2825	80	110	110	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
5880	98000	3461	80	110	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
6720	112000	3955	80	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
9600	160000	5650	110	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
12000	200000	7063	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
15000	250000	8829	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110

Diese Tabelle zeigt die Durchmesser der Teseo-Rohrleitungen, kalkuliert bei einem Druck von 8 bar mit einem Verlust von 5 % #110 = Druckabfall höher als 5 %.

**RICHTTABELLE ZUR WAHL DES DURCHMESSERS - APS Produktpalette**

Durchfluss			LÄNGE (bei geradlinigen Leitungen)									
m³/h	l/min	cfm	20	50	100	200	300	400	500	1000	1500	2000
21	350	12	22	22	22	22	22	22	22	22	22	28
30	500	18	22	22	22	22	22	22	22	28	28	28
42	700	25	22	22	22	22	22	22	28	28	28	36
54	900	32	22	22	22	22	22	28	28	36	36	36
66	1100	39	22	22	22	22	28	28	28	36	36	36
90	1500	53	22	22	22	28	28	36	36	36	45	45
120	2000	71	22	22	28	36	36	36	36	45	45	45
150	2500	88	22	28	28	36	36	36	45	45	54	54
216	3600	127	28	28	36	45	45	45	45	54	54	68
360	6000	212	28	36	45	45	54	54	54	68	68	68
540	9000	318	36	45	45	54	54	68	68	#68	#68	#68
690	11500	406	45	45	54	54	68	68	68	#68	#68	#68
780	13000	459	45	45	54	68	68	68	#68	#68	#68	#68
900	15000	530	45	54	54	68	68	#68	#68	#68	#68	#68
1260	21000	742	45	54	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
1620	27000	954	54	68	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
2000	33300	1177	54	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
3000	50000	1766	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
3360	56000	1978	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
3720	62000	2190	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68

Diese Tabelle zeigt die Durchmesser der Teseo-Rohrleitungen, kalkuliert bei einem Druck von 8 bar mit einem Verlust von 5 %. #68 = Druckabfall höher als 5 %.

# SÄURE- UND LAUGENBESTÄNDIGKEIT



MATERIAL	ALUMINIUM (Al)	DICHTUNGEN NBR	NYLON	MESSING VERNICKELT	2014/68/UE
<b>GAS</b>					
Druckluft	A	A	A	A	K
Vakuum	A	A	A	A	K
Stickstoff	A	A	A	A	K
Kohlenstoffdioxid	A	A	A	A	K
Argon	A	A	A	A	K
Gemisch Argon-Stickstoff	A	A	A	A	K
Gemisch Argon-Kohlenstoffdioxid	A	A	A	A	K
Sauerstoff	D	C	A	A	
trockenes Chlorgas	A	D	D	C	
Schwefelwasserstoff	A	D	A	C	
Schwefeltrioxyd	A	D	C	A	
<b>ORGANISCHE UND CHEMISCHE VERBINDUNGEN</b>					
Motorenmineralöl	A	A	B	A	K
Synthetisches Motorenöl	A	A	B	A	K
Motorenöl gebraucht	A	A	B	A	K
Öl-Emulsion 3% für den Feinmechanik-Werkstattgebrauch	A	A	A	A	K
Öl-Emulsion 8% für den Feinmechanik-Werkstattgebrauch	A	A	A	A	K
Glykol	A	A	B	A	K
Gemisch aus Glykol und Wasser	A	A	A	A	K
Flüssigkeit für Scheibenwischer	B	D	B	D	
Ammoniaklösung	A	B	B	C	
Methylalkohol	B	B	B	C	
Vinylklebstoff	A	A	A	A	
Ethanol	A	A	B	A	K
Formaldehyd	A	A	B	A	K
Aceton	A	D	A	A	K
Anilin	C	D	C	A	
Kaliumbicarbonat	D	B	B	A	
Kaliumpermanganat	A	B	D	A	
Benzol	A	D	B	A	
Benzin	A	B	B	A	K
Diesel	A	A	B	A	K
<b>SÄUREN</b>					
Zitronensäure	B	A	B	C	
Borsäure	B	A	B	C	
Essigsäure	B	C	D	C	
Salzsäure	C	D	D	D	
Ölsäure	B	C	B	D	
Salpetersäure	C	D	D	C	
Weinsäure	A	A	B	C	K
Phosphorsäure	D	D	D	D	
Schwefelsäure	D	D	D	D	

Legende A = Hervorragend; B = Gut; C = Bedingt; D = Schlecht; K = KIWA PED

**Hinweis:** die Tabelle basiert auf techn. Anfragen unserer Kunden in den letzten 20 Jahren. Die Norm PED 2014/68/UE (europ. Druckgeräterichtlinie), Gesetze und weitere gültige Normen müssen berücksichtigt werden. Konformität mit PED 2014/68/UE, Anhang III, Modul E1 - CE 0476 - KIWA. Bei etwaigen Fragen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung der Firma Teseo.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DEN EINSATZ DES HBS-SYSTEMS ALS WASSERLEITUNG

Die TESEO-Produkte eignen sich für die Wasserverteilung unter den folgenden Voraussetzungen:

1. Zu süßes Wasser aufgrund des Natriumgehaltes meiden.
2. Der Säuregehalt muss zwischen pH5 und pH8 liegen.
3. Der maximale Wert von Chlorid-Ionen darf nicht höher als 2000 mg/L sein.
4. Es dürfen absolut kein Eisen, Nickel, Blei und Zinn vorhanden sein.
5. Der maximale Wert von Kupfer darf nicht höher als 0,05 mg/L und der von Quecksilber nicht höher als 0,005 mg/L sein.
6. Das Aluminium darf nicht in direkten Kontakt mit Metallteilen aus Eisen und Kupfer kommen. Eisen muss von Aluminium durch eine verzinkte Beschichtung isoliert werden. Kupfer hingegen muss durch eine Plastikbeschichtung oder andere Schutzummantelungen isoliert werden.
7. Dampf und destilliertes Wasser können innerhalb einer maximalen Temperatur von 140°/150° verwendet werden, wenn die entsprechenden O-Ringe benutzt werden.
8. Sauerstoff, Carbondioxyd und Ammonium-Ionen in Lösung verursachen keine Korrosion.
9. Wasser mit einer Lösung aus emulsiertem Öl, verwendet zur Kühlung beim Arbeiten mit Werkzeugmaschinen, verursachen normalerweise keine Probleme.
10. Wir empfehlen die Verwendung von Profirohren aus eloxiertem Aluminium.

**Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Teseo.**

Quelle: AQM, Technische Zentrale genehmigt durch SINAL (UNI CEI EN 45001)

# MONTAGEANLEITUNG HBS-APS

## In 8 einfachen Schritten:

### 1. EINFÜHRUNG

- 1.1. Diese Anleitung ist leicht verständlich und sollte vor Beginn der Arbeiten, unter Beachtung der länderspezifischen Vorschriften, durchgelesen werden.
- 1.2. Insbesondere sind die mit **ACHTUNG** versehenen Anweisungen zu beachten.
- 1.3. Die Produkte HBS und AP sind speziell für Anlagen zur Verteilung von Druckluft, Vakuum und anderen nicht gefährlichen Medien geeignet.
- 1.4. Sollte HBS oder APS für die Verteilung von Wasser eingesetzt werden, beachten Sie bitte die Tabelle auf Seite 96. Für alle andere Medien ist es unerlässlich, deren Zusammensetzung zu kennen und auf Kompatibilität mit den Produkten HBS und APS (siehe S. 96) zu prüfen. Im Zweifelsfall kontaktieren Sie bitte das techn. Büro von Teseo.

**1.5. ACHTUNG: Die Firma Teseo übernimmt keinerlei Haftung für Schadensfälle, die auf eine NICHT-BEACHTUNG dieser Anweisungen zurückzuführen sind.**

### 2. WERKZEUGE UND ZUBEHÖR

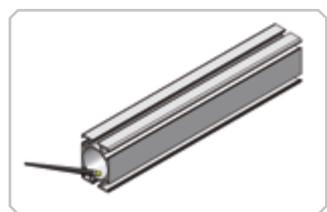
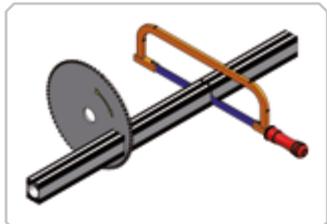
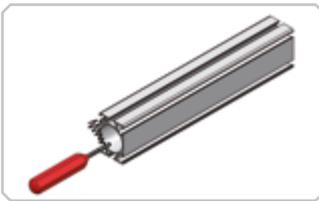
- 2.1. Benötigtes Werkzeug zum Anlagenbau: Sechskantschlüssel 4mm und 5mm; Entgratmesser oder Schabeisen, neutrales Fett, Bohrmaschine, Handsäge, Plastikröhrchen zur Positionierung der Nutsteine (HBS), Maßband.
- 2.2. Zusätzlich empfohlenes Werkzeug: Papageienzange, Akku-Schraubbohrer, Bohrschablone, Kreissäge  
Zusätzlich empfohlenes Werkzeug: Papageienzange, Akku-Schraubbohrer, Bohrschablone, Kreissäge mit Widia-Sägeblatt, Fräse, Teflonband oder Dichtungsmaterial, Momentenschlüssel, Wasserwaage oder Lot, mobile Werkbank.
- 2.3. Besonderes Augenmerk ist auf die Sicherheit des Personals zu legen, das die Anlage aufstellt; deshalb achten Sie auf: Gerüst, Helm, Sicherheitsgurte, Handschuhe, Schutzbrille.

**2.4 ACHTUNG: Beachten Sie die in Ihrem Land geltenden Sicherheitsvorschriften am Arbeitsplatz.**



### 3. VORBEREITUNG

- 3.1. **Schnitt:** kann mit einer Handsäge erfolgen, wenn das Sägeblatt mit Vaselineöl oder anderem Öl geschmiert wird, denn Aluminium ist ein Material, welches das Werkzeug "verklebt". Im Falle vieler Schnitte ist die Verwendung eines Kreissägeblattes aus Widia empfehlenswert.
- 3.2. **Entgraten:** nach dem Schnitt ist ein sorgfältiges Entgraten des inneren Rohrrandes mit Hilfe eines Entgratmessers notwendig. Dieser Vorgang vermeidet eine Beschädigung der O-Ringe und erleichtert das Einfügen des Verbinders.
- 3.3. **Schmierung:** um die Dichtungsringe nicht zu beschädigen und das Einstecken der Verbindungs- und Anschlussstücke zu erleichtern, schmieren Sie die Innenseite des Hohlprofiles mit neutralem.



- 3.4. **Bohrung:** das Bohrloch muss mittig auf der glatten Oberfläche des Rohres gesetzt werden. Hilfreich ist hierfür eine Bohrschablone.



Der max. Durchmesser des Bohrloches und der Abschrägung darf den gem. Tabelle empfohlenen Durchmesser nicht überschreiten.

HBS25	HBS32	HBS50	HBS63	HBS80	HBS110
APS22	APS28	APS36	APS45	APS54	APS68

Als Werkzeuge können verwendet werden: Bohrer, konischer Bohrer, Tellerfräse

- 3.5. **Aussenken des Bohrloches:** ist notwendig, um eine Beschädigung der OR-Dichtung an der Ausgangsplatte zu vermeiden. Wir empfehlen eine Abschrägung von max. 1mm.
- 3.6. **Aussenken des Bohrloches: Beim Schneiden und Bohren Brille und Handschuhe tragen. Die Splitter und Späne könnten Augen und Hände verletzen!**



#### 4. ZUSAMMENBAU HBS

- 4.1. **Anbringen der Nutsteine:** die Nutsteine können zu jedem beliebigen Zeitpunkt in die Nut des Profilrohres eingeschoben werden. Bei deren Zurechtrücken und Positionieren für die Befestigung kann man angespitzte Röhren verwenden.
- 4.2. **Anbringen der Verbindungsstücke:** wird erleichtert, wenn man die Platten samt Nutsteinen mit sehr lockersitzenden Schrauben in die Nut einfügt, dann wird das Verbindungsstück hineinsteckt, anschließend steckt man das zweite Profilrohr an und zum Schluss werden die Platten jeweils zur Hälfte pro Teil angebracht und die Schrauben festgezogen.
- 4.3. **Festziehen der Schrauben:** ist sehr sorgfältig durchzuführen. Die Schrauben werden gut festgezogen, ohne jedoch zu übertreiben, um das Gewinde nicht abzdrehen. Das Schraubenanzugsdrehmoment für M6-Schrauben reicht von einem Minimum von 10 N·m bis zu einem Maximum von 13,5 N·m (120 In. lba).
- 4.4. **Die "L" und "T" Verbinder** werden mittels der eigens dafür vorgesehenen Winkel befestigt. Bei der Verbindung des Profilrohres HBS25 ist es erforderlich, an der Engseite die Kante um ca. 6 mm abzurunden.
- 4.5. **Leitungsverlauf:** für eine gerade Leitung von mehr als 50 m Länge empfehlen wir das Anbringen von Gleitverbindern alle 30 - 40 m. Diese Verbindungen erleichtern ein eventuelles künftiges Abmontieren der Leitung. Die Haken der beiden Halteplatten werden in der Mitte des verfügbaren Raumes montiert.
- 4.6. **ACHTUNG:** Nach dem Anbringen eines Verbindungsstückes hat man sich zu vergewissern, dass alle Schrauben festgezogen sind und keines der Gewinde durch übermäßiges Anziehen beschädigt wurde.



**MONTAGEBEISPIELE HBS**



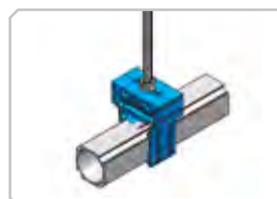
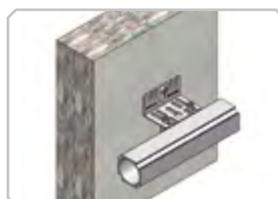
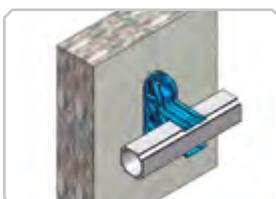
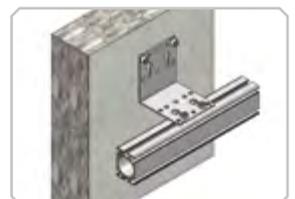
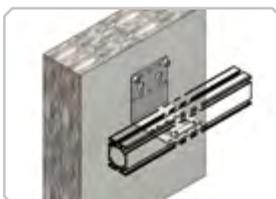
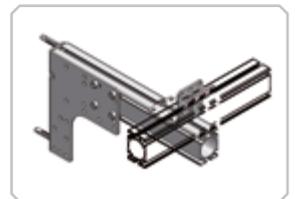
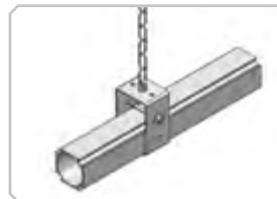
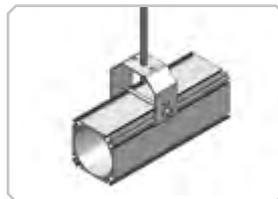
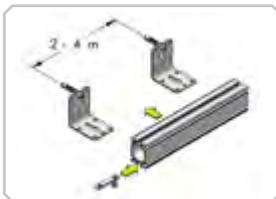
## 5. ZUSAMMENBAU APS

- 5.1. Klemmbacken: Klemmen in die Nuten einsetzen und Schrauben anziehen.
- 5.2. Verbinder: Verbinder einsetzen, das zweite Profilrohr einstecken, Klemmbacken mittig ansetzen und Schrauben festziehen.
- 5.3. Schrauben: sind sorgfältig anzuziehen. Die Schrauben werden gut festgezogen, ohne jedoch zu übertreiben, um das Gewinde nicht abzdrehen. Das Anziehdrehmoment für M5 Schrauben beträgt zwischen 9 N·m bis 11 N·m; M6 Schrauben werden zwischen 13 N·m und 15 N·m angezogen.
- 5.4. **ACHTUNG:** Nach Anbringen eines Verbindungsstückes vergewissern, dass alle Schrauben angezogen sind, und dass kein Gewinde wegen zu festem Anziehen beschädigt wurde.



## 6. INSTALLATION

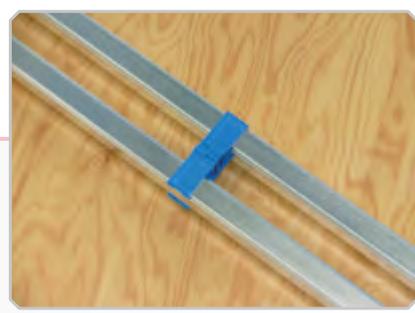
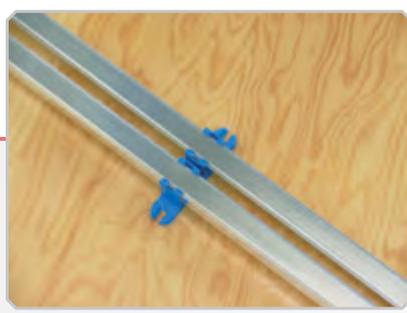
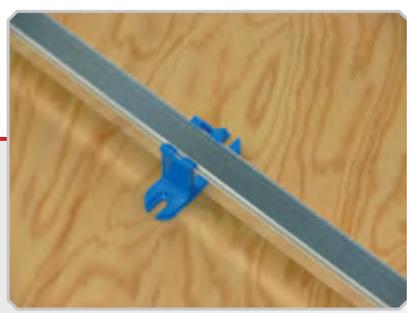
- 6.1. **Anriss des Leitungsverlaufes:** mit einer gespannten Schnur zeichnet man eine horizontale Linie auf der gewünschten Höhe. Mit dem Teseo-System ist das Vorgeben einer Neigung oder eines "Schlussfalles" für das Sammeln des Kondenswassers nicht notwendig, denn sowohl die Aufgangsleitung, als auch die Verbraucherleitungen sind mit einem Kondenswasserablassventil vorgesehen.
- 6.2. **Befestigung der Profilrohre:** es gibt verschiedene Arten von Winkeln und Stützen sowohl für eine Decken als auch für eine Wandmontage der Profilrohre. Wir empfehlen zwischen diesen Befestigungselementen einen Abstand von minimal 2m bis maximal 4m einzuhalten, je nach Gewicht des transportierten Mediums.



- 6.3. **Abschnittsventile:** es ist erforderlich, sowohl am Anfang der Hauptleitungen als auch am Anfang der von der Hauptlinie abgehenden Abzweigungen Abschnittsventile anzubringen. Montieren Sie ein Kontrollmanometer am Anfang der Hauptleitung. Bringen Sie ein Sicherheitsventil am Luftbehälter an.
- 6.4. **Ausgänge für die Verbraucherleitung:** es ist ratsam, seitlich des Profilrohres zu bohren und dort die Druckluft zu entnehmen, um damit die Aufnahme eventueller Verunreinigungen aus dem Rohrrinneren zu vermeiden.
- 6.5. **Flexibler Schlauch:** um die Vibrationen des Kompressors abzufangen, sollte ein flexibler Schlauch zwischen Kompressor und Druckluftleitung installiert werden.
- 6.6. Erdung: empfohlen bei Vorhandensein von Streustrom.
- 6.7. **ACHTUNG:** das Vorzeichnen und die Verlegung der Leitung erfolgt häufig auf gefährlicher Höhe. Verwenden Sie deshalb Helm, Sicherheitsgurt und Gerüst gemäß den geltenden Vorschriften.



**MONTAGEBEISPIELE APS**





## 7. ABNAHMEPRÜFUNG DER ANLAGE

- 7.1. Nehmen Sie jedes einzelne Teil der Anlage in Augenschein und versichern Sie sich, dass keine lockersitzende Schraube vergessen wurde, und dass alle Verbindungsstücke und Stützelemente richtig angebracht wurden.
- 7.2. Vergewissern Sie sich, dass das Hauptventil zwischen Kompressorraum und der Leitung geschlossen ist.
- 7.3. Starten Sie den Kompressor und füllen Sie den Behälter bis zum maximalen Druck an. Sollte kein Kompressor vorhanden sein, verwenden Sie Stickstoffflaschen und/oder kleine Booster.
- 7.4. Öffnen Sie das Ventil und füllen Sie die Anlage langsam bis ungefähr zu 1bar (15psi) auf. Dann schließen Sie das Ventil und überprüfen die gesamte Anlage hinsichtlich eventueller Entweichungen
- 7.5. Erhöhen Sie langsam den Druck in der Anlage bis zum Druck MAX. Für ungefähr eine Stunde bleiben Sie auf dem maximalen Druck. Nehmen Sie die Anlage bei einem ca. 1,5mal höheren Druck als dem Betriebsdruck ab.
- 7.6. Kontrollieren Sie erneut die gesamte Anlage und stellen Sie fest, ob Entweichungen zu hören oder abnormale Veränderungen der Verbindungsstücke zu sehen sind.
- 7.7. Entleeren Sie die Anlage.
- 7.8. ACHTUNG: während der Abnahmeprüfung und der Inspektion der Anlage dürfen keine anderen Personen in der Nähe sein. Verwenden Sie während der Anlagenüberprüfung Helm und Schutzbrille. Alle Sicherheitsvorkehrungen beachten.**

## 8. REPARATUREN UND ÄNDERUNGEN AN DER ANLAGE

- 8.1. Änderungen an der Anlage sind leicht und schnell durchzuführen. Wir empfehlen, alle erforderlichen Teile und Werkzeuge schon vorbereitet und in unmittelbarer Nähe des Arbeitsbereiches bereit zu haben, wodurch man den Stillstand der Anlage auf ein Minimum reduzieren kann.
- 8.2. Sollten irgendwelche Entweichungen in der Anlage auftreten, finden Sie in der nachstehenden Tabelle deren häufigste Ursachen und die entsprechenden Gegenmaßnahmen.
- 8.3. Im Falle von Materialfehlern bei TESEO-Produkten, benachrichtigen Sie bitte umgehend unsere techn. Abteilung.
- 8.4. ACHTUNG: vor jeglicher Reparatur, Instandhaltungsarbeiten oder Modifikation muss im betroffenen Anlagenbereich der Druck abgelassen werden. Sperren Sie den Arbeitsbereich ab und informieren Sie das entsprechende Personal.**

### URSACHE DER ENTWEICHUNG

### ABHILFE

Beschädigte OR-Dichtung wegen unsachgemäßer Montage, oder Materialfehler.	OR-Dichtung ersetzen.
Undichtes Gewinde der Anschlussstücke und der Ausgangsplatten.	Mit dem Teflonband abdichten oder Teil ersetzen.
Ein zu großes oder nicht in der Mitte liegendes Bohrloch.	Ersetzen des Profilrohrteiles mit falscher Bohrung.
Extrusionsblasen im Profilrohr.	Ersetzen des schadhafte Profilrohres.
Schiefe Montage der Profilrohre an den Verbindungsstücken.	Verbindungsstücke lösen und Profilrohre geraderichten.
Schaden an der OR-Dichtungsstelle der L- und T-Verbindungen.	Das Verbindungsstück austauschen.

# EINBAU FLEXIBLE SCHLÄUCHE

## 1. VERBINDUNG ZU MASCHINEN



Es wird empfohlen, den Kompressor oder alle anderen Gerätetypen nur mit flexiblem Schlauch an die Anlage anzuschließen, um die Vibrationen zu dämpfen, die durch das Gerät entstehen.

## 2. UMGEHUNG VON HINDERNISSEN

Um ein Quetschen des Schlauches zu vermeiden, ist darauf zu achten, daß die Biegung nicht zu eng ist. Um Beschädigungen des Schlauches zu vermeiden, darf er nicht an das Hindernis gedrückt werden.



## 3. HÖHENAUSGLEICH

Ideal, um Höhenunterschiede im Anlagenverlauf auszugleichen oder auch, wenn in der Vertikale keine Befestigungsmöglichkeiten vorhanden sind.



## 4. SPEZIALWINKEL

Zweckmäßig, wenn Winkel nicht mit Komponenten aus dem Produktangebot ausführbar sind. Es besteht auch jederzeit die Möglichkeit, mit Endstücken mit Gewinde und handelsüblichen Komponenten aus Edelstahl spezielle Winkel zu gestalten.



## 5. 180° BOGEN



Verbindungen	HBS25	HBS32	HBS50	HBS63	HBS80
R Bogen mm	100	130	200	270	340

Verbindungen	APS22	APS28	APS36	APS45	APS54	APS68
R Bogen mm	90	100	130	150	200	270

Material	EPDM
Temperatur	-30°C ÷ +70°C



# DRUCKLUFT IST TEUER: GEHEN SIE SPARSAM MIT IHR UM

## Nützliche Ratschläge für Ihre nächste Anlagenplanung

### TREFFEN SIE DIE RICHTIGE WAHL

Sie können Ihren Kompressor oder Trockner auch noch später auswechseln, während die Druckluftleitungen eine feste Utility sind.

### VERWENDEN SIE QUALITÄTSPRODUKTE

Qualitativ hochwertige Originalrohrleitungen garantieren zuverlässige Leistungen und die Sicherheit, die Sie sich für Ihre Anlage wünschen.

### WÄHLEN SIE DIE RICHTIGE GRÖSSE

Die richtige Planung und Auslegung des Systems sind entscheidende Aspekte für die Energieeinsparung, wenn nicht gar die wichtigsten überhaupt.

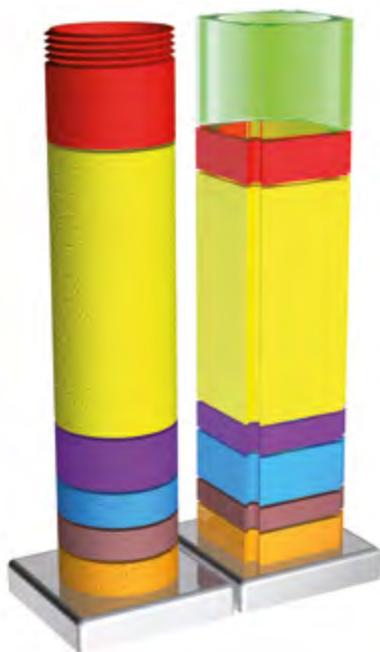
### INSTALLIEREN SIE EIN ABSOLUT DICHTES SYSTEM

Modularsysteme mit O-Ring-Dichtungen haben bessere Leistungen als jede herkömmliche Rohrleitung.

### BERÜCKSICHTIGEN SIE NICHT NUR DIE ANFANGSKOSTEN

Die Kosten für die Komponenten sind nur ein kleiner Teil der gesamten Investition. Wählen Sie das System mit den niedrigsten Betriebskosten.

## LANGFRISTIGE DRUCKLUFTKOSTEN



- **GESPARTES GELD:** Einsparung durch eine korrekte Auslegung und Optimierung des Systems.
- **VERLUST:** Kosten durch Leckagen und unsachgemäßen Gebrauch der Druckluft.
- **ELEKTRIZITÄT:** Stromkosten für die Versorgung des Kompressors.
- **INSTALLATION:** Arbeitskosten für Montage, Erweiterung, Änderung und Wartung des Systems.
- **MATERIAL:** Kosten der Rohre und Anschlüsse für die Anlagenrealisierung.
- **WARTUNG:** Kosten für die ordentliche Wartung der Maschinen für die Druckluftherzeugung.
- **ERZEUGUNG:** Kosten der Maschinen für die Druckluftherzeugung (Kompressor, Behälter, Filter, Trockner).

## Einige gut bewährte Ratschläge...

### Reduzieren und beugen Sie Verluste vor

Bei einer herkömmlichen Rohrleitung können Leckagen zu einer Verschwendung von 20-40% Ihrer Druckluft führen. Kontrollieren Sie regelmäßig Ihr System auf mögliche Leckagen.

### Reduzieren Sie den Druck

Ein Senken des Betriebsdrucks um 1 bar (15 psi) bringt eine Einsparung von 7% Ihres jährlichen Energieverbrauchs.

### Versorgen Sie den Kompressor mit frischer Luft

Eine um 3°C kältere Eingangsluft reduziert um 1% die Energie, die zum Erreichen des gewünschten Drucks benötigt wird. **Vermeiden Sie unsachgemäßen Gebrauch**

Prüfen Sie die Effizienz der Druckluft, die im Unternehmen zum Kühlen, Aufrühren, Mischen und Blasen verwendet wird.



**Wenden Sie sich an unsere technische Abteilung für einen ersten Quick-Check-up Ihres Systems. Wir helfen Ihnen bei der Analyse der Kosten und Energieverschwendung.**

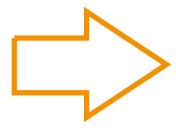
# ANLAGENDATEN UND PAY-BACK

Verkaufsberater:  Installateur:   
 Händler:  Anwender:

Zur Ausarbeitung des Projektes müssen min. 4 der nachstehenden Felder ausgefüllt werden:

Maßeinheit Durchflussmenge  
 Maßeinheit Teseo Durchmesser  
 Maßeinheit Max. Druckgefälle  
 Maßeinheit Absoluter Anfangsdruck  
 Maßeinheit Länge der betreffenden Leitung

Fertigen Sie für komplexe Anlagen mit mehreren Durchmessern auf der nächsten Seite ein Skizze an und vervollständigen diese ggf. mit weiteren Angaben.



### Weitere Daten zu Ihrem Projekt:

**Kompressorleistung**  
 c1  c2  c3  c4  c5  
 Maßeinheit\_\_\_ Maßeinheit\_\_\_ Maßeinheit\_\_\_ Maßeinheit\_\_\_ Maßeinheit\_\_\_

**Verbrauch pro Zone**  
 z1  z2  z3  z4  z5  
 Maßeinheit\_\_\_ Maßeinheit\_\_\_ Maßeinheit\_\_\_ Maßeinheit\_\_\_ Maßeinheit\_\_\_

Maßeinheit Gleichzeitigkeitsfaktor

**Gewindeart**  
 BSP  NPT

**Stichleitungen\***

Durchmesser:.....  Menge:.....  
 Durchmesser:.....  Menge:.....  
 Durchmesser:.....  Menge:.....

Haben Sie bereits eine Anlage? Anhand dieser wenigen Daten sagen wir Ihnen, wie viel sie kostet!  
**Und beim Kauf einer neuen Teseo Anlage berechnen wir den wirtschaftlichen Ertrag!**

Installiertes Produkt:  Anlagengesamtlänge:   
 Alter des Netzes:  Ø Rohrleitung:   
 Tägliche Arbeitsstunden:  % hypothetische Verluste:   
 Arbeitskosten:  Stromkosten:

**Projectsprache:**  Italienisch  Englisch  Deutsch  Spanisch

**Bis wann benötigen Sie das Projekt?**

Wenn Sie weitere Informationen haben, können Sie sie auf der nächsten Seite aufführen.  
 Je mehr Informationen wir haben, desto besser können wir Ihr Projekt ausarbeiten.  
**Schicken Sie es dann an Ihren örtlichen Teseo-kommerzieller und support@teseoir.com!**

\*DCS siehe S. 54

**Für spezielle Produkte, die Sie realisieren müssen, wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Teseo Italia.**

Verwenden Sie das folgende isometrische Raster, um die von Ihnen benötigte Anlagenskizze oder das Detail einer bestimmten Stufe zu erstellen. Senden Sie diese und die ausgefüllte **Tabelle auf Seite 101** an: **support@teseair.com** für einen ersten Kontakt und ein Angebot. **Wir unterstützen Sie gerne bei der Realisierung Ihres Projektes!**



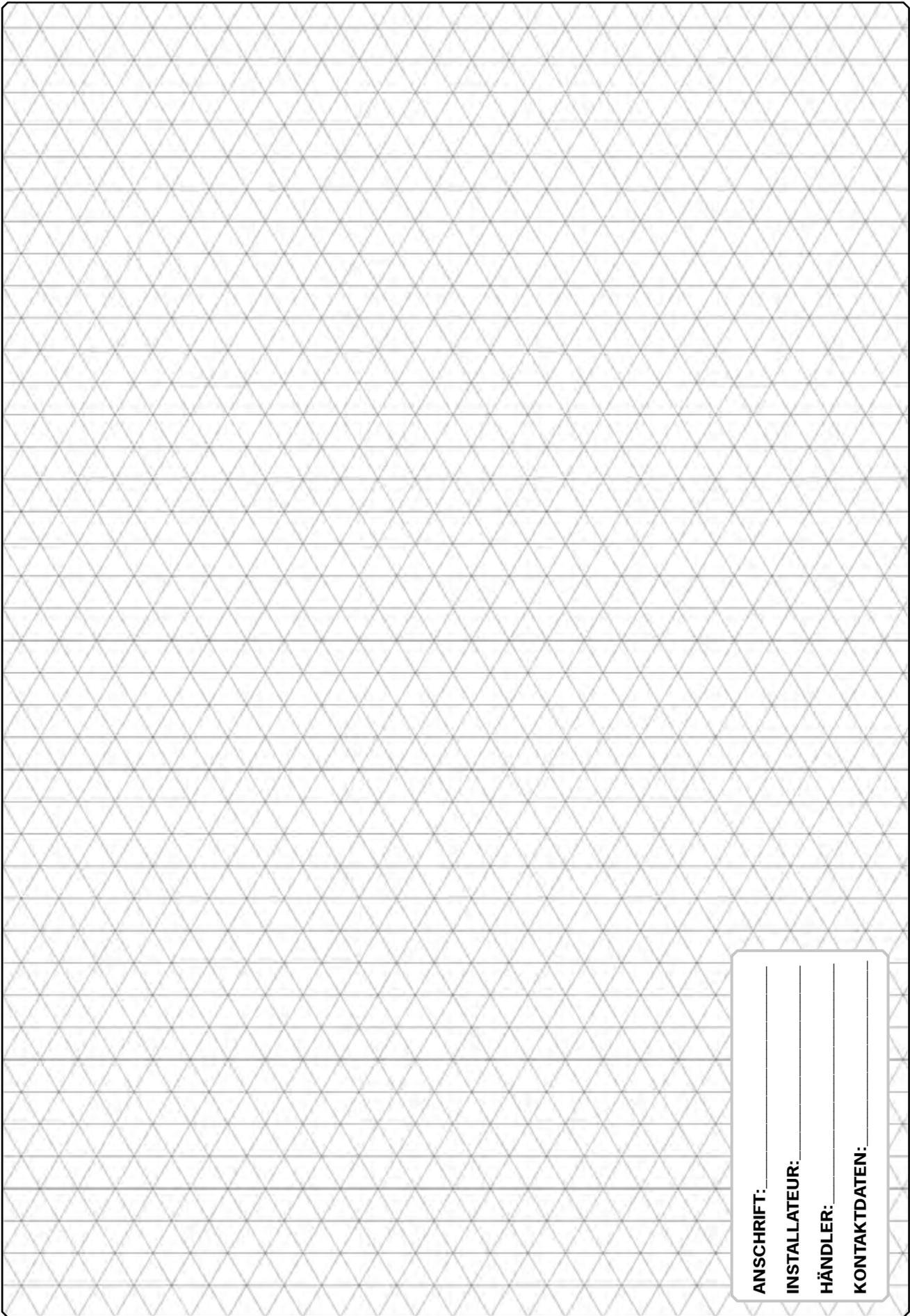
DATUM:

NAME DES KUNDEN:

ANSCHRIFT:	_____
INSTALLATEUR:	_____
HÄNDLER:	_____
KONTAKTDATEN:	_____

DATUM:

NAME DES KUNDEN:



ANSCHRIFT: \_\_\_\_\_  
INSTALLATEUR: \_\_\_\_\_  
HÄNDLER: \_\_\_\_\_  
KONTAKTDATEN: \_\_\_\_\_





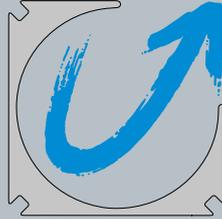
Square thinking  
outside  
the box

PIONNIERE DER INNOVATION  
PIONNIERE DER INNOVATION



DIE WELTWEIT ERSTEN MODULAREN SYSTEME AUS ALUMINIUM FÜR  
DIE VERTEILUNG VON UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITEN

DE



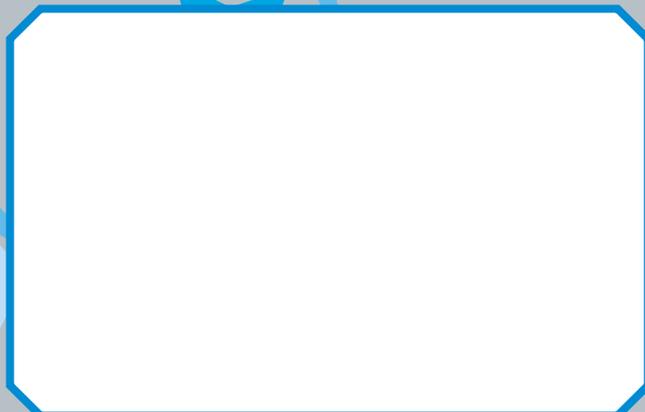
**TESEO**<sup>®</sup>  
**www.teseoair.com**

MADE IN ITALY



Teseo srl - Via degli Oleandri, 1  
25015 Desenzano del Garda (BS) - Italy  
Tel. +39 030 9150411 - [teseo@teseoair.com](mailto:teseo@teseoair.com)

KOSTENLOSER NICHTKOMMERZIELLER KATALOG - TESEO TECHNISCHE ABTEILUNG



COD. 995 119 025 - Pubbl. März 2025