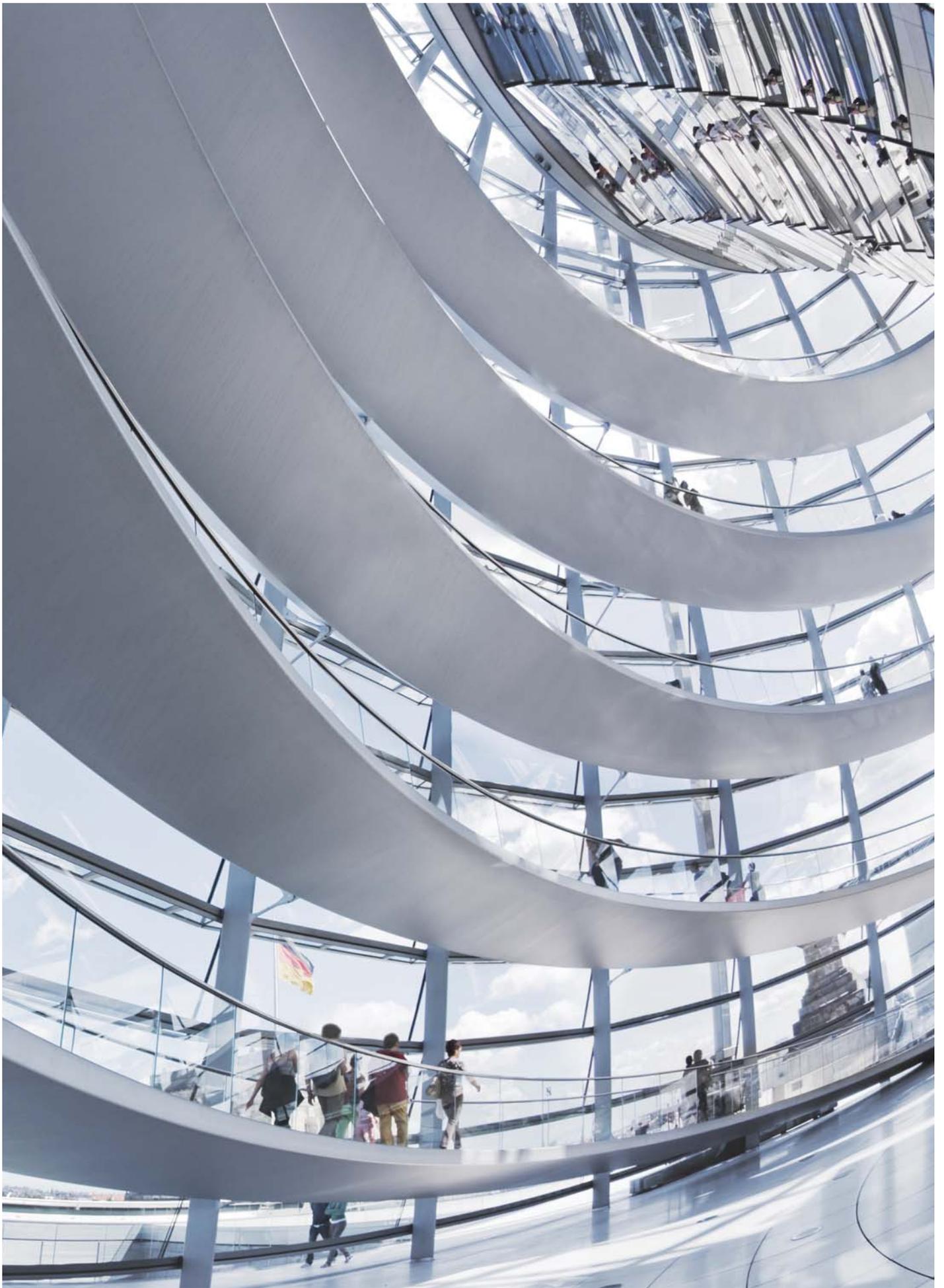




Produktkatalog | April 2014

# Schutzschlauchsysteme für die Sicherheit von Energie und Daten





# Schutzschlauchsysteme für die Sicherheit von Energie und Daten

[Einführung](#)

1

[Kunststoff-Schutzschlauchsysteme](#)

2

[Metall-Schutzschlauchsysteme](#)

3

[Komfortpakete](#)

4

[Werkzeuge](#)

5

[Kabelverschraubungen und Klemmenleisten](#)

6

[Aquasafe](#)

7

[Technische Informationen](#)

8

[Index](#)

9



## Einführung

Firmenportrait	1/2
Zulassungen	1/3
Prüfungen und Zulassungen Dritter	1/4

## Anwendungen

Anwendungen in der Bauwirtschaft	1/5
Anwendungen bei Werkzeugmaschinen und Automatisierung	1/6
Anwendungen im Bereich Eisenbahninfrastruktur	1/7
Anwendungen in der Schifffahrt	1/8
Mechanische Anwendungen	1/9



Adaptaflex wurde 1972 gegründet und hat sich seitdem zu einem führenden Anbieter auf dem Markt für Schutzschläuche für Kabel und Leitungen entwickelt.

Adaptaflex ist eine der marktführenden Marken für Schutzschlauchsysteme, die weltweit im Einsatz ist. Durch Kombination von innovativem Design mit spezieller Fertigung bietet sie Kunden eines der vielfältigsten Programme von Produkten und Lösungen für den Kabelschutz weltweit. Bei einer Auswahl von mehr als 6000 Produkten deckt das Sortiment Metall- und Kunststoff-Schutzschlauchsysteme die Sicherheit von Energie und Daten ab.

Die Systemlösungen von Adaptaflex müssen einer Vielzahl von Umgebungsbedingungen standhalten – von extremer Hitze bis zu Minustemperaturen unter dem Gefrierpunkt. Die Produkte werden entwickelt und getestet, ständigen Vibrationen und Eindringen von Wasser zu widerstehen, Korrosionsbeständigkeit zu bieten und sie sind in halogenfreien Materialien mit geringer Rauchentwicklung und niedriger Toxizität erhältlich. Ein umfassendes Angebot an technischen Lösungen ist konzipiert, den Härten einiger der technisch anspruchsvollsten Märkte standzuhalten. Für alle Ihre Projektanforderungen liefert Ihnen unsere Erfahrung die Antwort, die Ihnen hilft, das korrekte Schutzschlauchsystem zu spezifizieren.

## Märkte und Industrien

Adaptaflex-Schutzschlauchsysteme bieten Sicherheit für Energie und Daten und sind für eine Vielzahl von Märkten weltweit lieferbar, darunter:

- Öffentlicher und gewerblicher Baubereich
- Werkzeugmaschinen und Automatisierung
- Eisenbahn/Infrastruktur
- Schifffahrt
- Mechanische Anwendungen
- Security/CCTV
- Datenkabel
- Energie- und Stromversorgung

Viele Bauteile werden speziell für eine Marktlösung entwickelt. Diese Produkte erfüllen die Anforderungen der Industrie auf ganz spezielle Weise – durch Lösung einer bestimmten Anwendungsanforderung, Bereitstellung von Produktinnovation, Einsparungen bei Installations- und Bauteilkosten, Verbesserung der Qualität und der Integrität des Endprodukts. Überall, wo Sie mechanischen und elektrischen Schutz für Ihre Kabel benötigen, können Sie sich auf Adaptaflex-Produkte verlassen.

# Einführung Zulassungen



1

## Zulassungen

Die Verpflichtung des Unternehmens zur unabhängigen Prüfung in einer großen Vielzahl von Anwendungen hat zu einer beeindruckenden Zahl von Zertifizierungen und Qualitätszulassungen geführt:

- Prüfzeichen BSI Kitemark
- EN ISO 14001 Umweltschutznorm
- IEC 61386 Norm für die Leistungsmerkmale von flexiblen Schläuchen
- Bauartzulassung durch Lloyds Register of Shipping für die Kunststoff-Produkte PR, PK und die Metall-Produkte LFH-SP und SPL bereits im Jahr 1995
- Schutzart IP69K nach DIN 40050 beim AdaptaLok-Sortiment von Kunststoff-Verschraubungen
- Kunststoff-Schutzschläuche, die gemäß den Anforderungen des neuen binationalen Kabelschutz-Standards UL 1696 getestet und für die USA und Kanada genehmigt und freigegeben sind
- Das Hi-Spec-Sortiment PEEK ist für die anspruchsvollsten Elektroanwendungen in der Eisenbahninfrastruktur, im Tunnelbau und in öffentlichen Gebäuden konzipiert und das einzige Kunststoff-Schutzschlauchsystem, das sowohl die Anforderungen nach der Norm BS 6583 Klasse 1A als auch der technischen Londoner U-Bahn Norm 1-085 erfüllt

## Industrienormen

Als einer der weltweit führenden Hersteller von Schutzschlauchsystemen erfüllt Adaptaflex viele international anerkannte Normen und Zulassungen.

Mitglieder des Unternehmens sitzen in führenden technischen Ausschüssen und nehmen aktive Einsicht in internationale Normen. So kann die Erfahrung und das Know-how von Adaptaflex genutzt werden, um eine Einhaltung von Sicherheits- und Qualitätsniveaus jetzt und in Zukunft sicherzustellen.

Adaptaflex überwacht ständig die eigenen Qualitätsniveaus, geht jedoch auch einen Schritt weiter und lässt Produkte unabhängig testen. Daher müssen Sie sich nicht allein auf unser Wort verlassen. Im Gegensatz zu einigen anderen Unternehmen werden unsere Produkte von unabhängigen Dritten und nach Normen zertifiziert, sodass Sie auf die Zuverlässigkeit unserer Produkte vertrauen können.



# Einführung

## Prüfungen und Zulassungen Dritter

1



### Prüfungen und Zulassungen Dritter

#### Klassifizierungsnorm IEC 61386

Adaptaflex hat die Zulassung durch Dritte nach IEC 61386 von der britischen Normenbehörde BSI erreicht. Die Erfüllung von IEC 61386 gewährleistet, dass Produkte Vorgaben u. a. bezüglich Dauerfestigkeit, Gebrauchstemperatur, Widerstand gegen Flammenausbreitung und IP-Schutzarten erfüllen.

#### Prüfzeichen BSI Kitemark

Adaptaflex fertigt nach Drittzulassung gemäß dem Kitemark-System des britischen Normeninstituts. Das Kitemark-Prüfzeichen steht für Zuverlässigkeit, Integrität und Qualität. Hersteller mit dem Kitemark gehören zu einem Eliteklub einiger der weltbesten Unternehmen, die jährlich geprüft werden, um die fortgesetzte Konformität sicherzustellen. Die Verknüpfung des Kitemark mit unseren Produkten unterstreicht unseren Anspruch, die strengsten Qualitätsverfahren erfüllt zu haben.

#### Qualitätsnorm ISO 9001

Adaptaflex erfüllt ISO 9001:2000, die international anerkannte Norm für Qualitätsmanagementsysteme. Diese Norm spiegelt die Verfahren und Managementprozesse im gesamten Unternehmen wider.

### Umweltschutznorm EN ISO 14001

Die Kontrolle der Auswirkungen von Fertigungsaktivitäten auf die Umwelt stellt eine große Herausforderung dar. Auch hier ist Adaptaflex wieder wegweisend, da wir der erste Hersteller von Elektroinstallationsrohren waren, der diese Norm erfüllte.

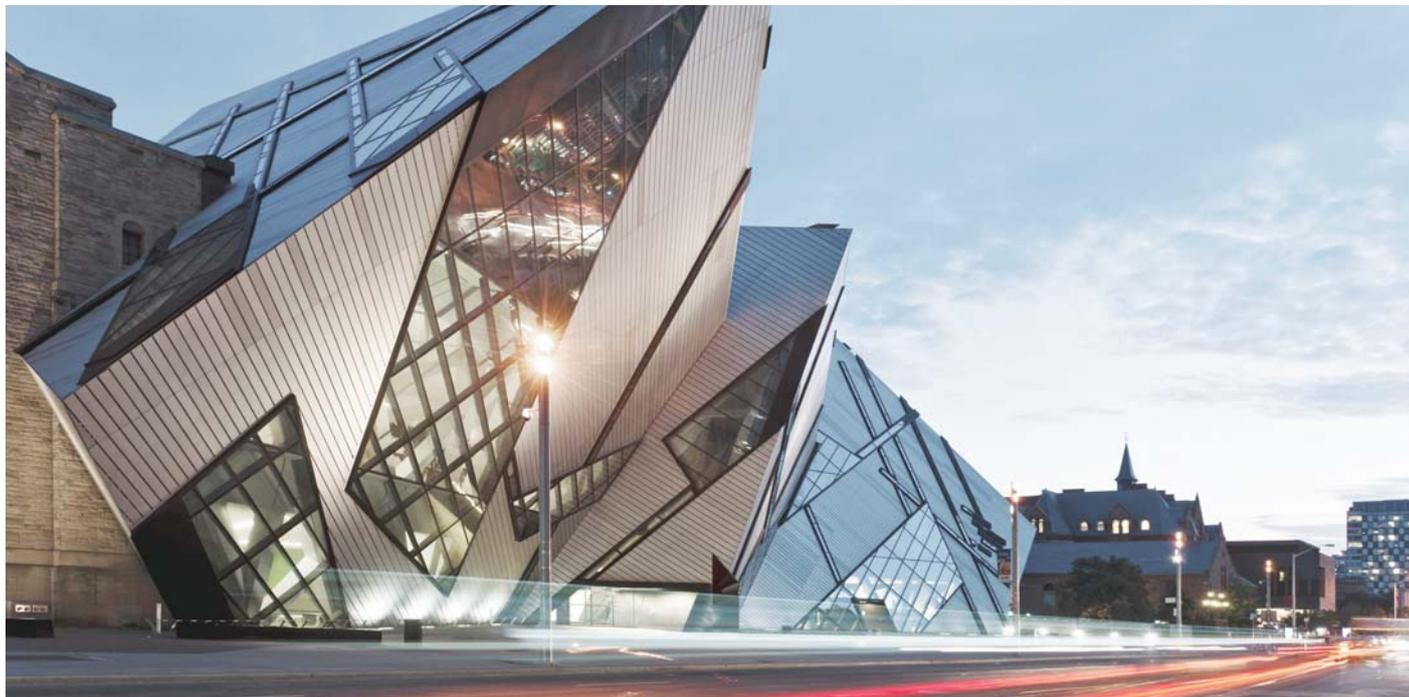
Wir erfüllen außerdem die Anforderungen der EU-Richtlinie 2002/95/EG, die europäische RoHS-Richtlinie, die die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten regelt. Diese bildet einen Teil der Gesetze zum Abfallmanagement und ist an der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) ausgerichtet. Konkret bedeutet dies, dass bei der Fertigung von Metall- und Kunststoff-Schutzschlauchsystemen kein Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, keine polybromierten Biphenyle (PBB) bzw. polybromierten Diphenylether (PBDE) zum Einsatz kommen.

### Kundendienst

Alle Nachweise, die Sie benötigen, unterstützt durch ein Team für den kompletten technischen Kundendienst, Vertriebsteams, Kundenbetreuungsteams und interne Marketingfachkräfte. Die Teams aller Bereiche arbeiten engagiert zusammen, um Ihnen die beste Unterstützung auf dem Markt zu bieten.

# Einführung

## Anwendungen in der Bauwirtschaft



1



### Übersicht – Bauwirtschaft

Es gibt eine unendliche Vielfalt von Gebäuden und Projektanforderungen in der Bauwirtschaft. Sie können jedoch sicher sein, dass Adaptaflex eine Lösung für alle Ansprüche und Anforderungen hat, mögen sie auch noch so hoch oder schwierig sein.

In diesem Umfeld steigt der Bedarf immer stärker nicht nur nach einfach und schnell zu installierenden Lösungen, sondern auch nach erhöhter Sicherheit und technischer Leistung, um die speziellen Anforderungen öffentlicher Gebäude zu erfüllen. Die Fähigkeit, Produktsortimente mit verbesserten Brandschutzeigenschaften oder Umflechtungen für zusätzliche Sicherheit und EMV-Abschirmung anzubieten. Wenn sichtbare Innenflächen im Design berücksichtigt werden müssen, stehen verschiedene Optionen zur Auswahl, wie Schutzschläuche in verschiedenen Farben wie weiß oder aus verschiedenen Materialien wie Edelstahl als Ergänzung der Gestaltung des Innenbereichs. Adaptaflex bietet immer ein passendes Produkt.

Übersicht – Bauwirtschaft:

- Bürogebäude
- Schulen
- Krankenhäuser (EMV)
- Einzelhandelsobjekte
- Freizeitzentren/Sportstadien

### Industriezulassungen

Adaptaflex Produkte sind nach einer Reihe von anerkannten Industrienormen zugelassen, darunter:

- BSI Kitemark nach IEC61386
- CE-Kennzeichnung nach Niederspannungsrichtlinie
- Vollständige Konformität mit Anwendungsnorm BS 7671 zur Elektroinstallation

### Produktempfehlungen

- Flammhemmende Schutzschlauchsysteme PA
- Adaptalok Verschraubungen
- Flüssigkeitsresistente, beschichtete Stahl-Schutzschläuche LFH-SP mit verbesserter Flammhemmung

# Einführung

## Anwendungen bei Werkzeugmaschinen

1



### Übersicht – Werkzeugmaschinen und Automatisierung

Diese Märkte sind durch die Anforderungen zur optimalen "schlanken Produktion" geprägt. Zu ihrer Umsetzung muss jedes Anlagenteil in diesem Sektor durch intensiveres und schnelleres Arbeiten einen größeren Wirkungsgrad zeigen. Daher müssen Schutzschläuche, die in diesen Anwendungen installiert werden, ausgezeichnete mechanische Festigkeit, Flexibilität und Abriebfestigkeit aufweisen, um so die bestmögliche Lösung zum Schutz über die gesamte Länge aller angetriebenen Teile zu bieten.

Unter den arbeitsintensiven Bedingungen dynamischer und statischer Anwendungen werden von Produkten zum Führen von Kabeln und Leitungen höchste Leistungen gefordert, was die Beständigkeit gegenüber Ölen und Chemikalien anbelangt. Ausfallzeiten in der Produktion können sehr teuer sein, daher sind Produkte, die hohe Dichtheit bieten, von wesentlicher Bedeutung. Adaptaflex bietet hier eine umfassende Auswahl an Lösungen, um allen Anforderungen gerecht zu werden.

Technologie kommt zunehmend häufiger in modernen Werkzeugmaschinen zum Einsatz. Damit steigt der Bedarf zur Ankopplung von Schutzschläuchen an mehrpolige Anschlüsse. Systeme aus Polyamid werden wegen ihrer ausgezeichneten Leistung, Flexibilität und geringen Installationskosten in diesem Bereich immer beliebter. Daher hat Adaptaflex eine große Auswahl an flüssigkeitsdichten Anschluss-schnittstellen innerhalb des Adaptaflex-Programms entwickelt.

Typische Anwendungen:

- Spanende Bearbeitung und Metallbau
- Fräsmaschinen
- CNC-Werkzeugmaschinentechnik
- Formmaschinen
- Sicherheit und CCTV
- Robotik

### Industriezulassungen

Adaptaflex Produkte sind nach einer Reihe von anerkannten Industrienormen zugelassen, darunter:

- BSI Kitemark nach IEC61386
- CE-Kennzeichnung nach Niederspannungsrichtlinie
- Vollständige Konformität mit Anwendungsnorm BS 7671 zur Elektroinstallation
- UL/CSA
- UR

### Produktempfehlungen

- Flüssigkeitsdichter Schutzschlauch SPL
- Schutzschlauchsysteme SPLHC
- Schutzschlauchsysteme PA
- Schutzschlauchsysteme PI
- SPUL für Maschinen zum USA-Export
- PADL Schutzschlauch systems
- Adaptaring Verschraubungen
- Umflochtene Schutzschlauchsysteme
- ATS Verschraubungen

# Einführung

## Anwendungen im Bereich Eisenbahninfrastruktur



1



SIEMENS



### Übersicht - Eisenbahninfrastruktur

Seit mehr als 30 Jahren arbeiten wir bereits mit den führenden Herstellern und Lieferanten öffentlicher Transportsysteme weltweit. Wir kennen nicht nur die Normen, die Sie bei Ihrer Arbeit erfüllen müssen, sondern auch die Probleme, vor die die Industrie gestellt wird. Dazu gehören Erwartungen an die Leistung im Kundendienst, um sicherzustellen, dass die richtigen Teile vollständig und zur richtigen Zeit am richtigen Ort ankommen.

Unsere Systeme müssen einer Vielzahl von Umgebungsbedingungen standhalten – von extremer Hitze bis zu Minustemperaturen unter dem Gefrierpunkt. Unsere Produkte können ständigen Vibrationen und Eindringen von Wasser widerstehen, bieten Korrosionsbeständigkeit und sie sind in halogenfreien Materialien mit geringer Rauchentwicklung und niedriger Toxizität erhältlich, da dieser Bereich einer der technisch anspruchsvollsten Märkte sein kann. Ob es in Ihrem Projekt um Bahnhöfe, Infrastruktur, Signaleinrichtungen, Tunnel, Überwachung oder Daten- und Informationssysteme geht: Unsere Erfahrung bietet die Lösung, mit deren Hilfe Sie das richtige Schutzschlauchsystem wählen.

Typische Anwendungen:

- Infrastruktur Projekte – Bahnhöfe, Tunnel, Signaleinrichtungen
- Flammhemmende Systeme
- Exponierte Bereiche – hohe Schlagfestigkeit
- hohe Schlagfestigkeit und Kälteflexibilität
- EMV-Schutz bei sicherheitskritischen Systemen
- OEM-Bündel

### Industriezulassungen

Adaptaflex Produkte sind nach einer Reihe von anerkannten Industrienormen zugelassen, darunter:

- LUL 1-085
- NFF16-101/102
- Deutsche Bahn (DIN 5510)
- BS6853
- Siemens Transportation
- BSI Kitemark nach IEC61386
- CE-Kennzeichnung nach Niederspannungsrichtlinie
- EN 45545-2

### Produktempfehlungen

- Schutzschlauchsysteme PA
- Erweiterte flammhemmende Schutzschlauchsysteme PR
- Schutzschlauchsysteme PF
- Schutzschlauchsysteme PK
- Schutzschlauchsysteme LFH-SP
- Schutzschlauchsysteme CP
- IP66/67/68/69k Adaptalok/ATS-Verschraubungen
- Umflochtene Schutzschlauchsysteme

# Einführung

## Anwendungen in der Schifffahrt

1



### Übersicht – Schifffahrt

In diesem Bereich herrschen die wohl rauesten Betriebsbedingungen überhaupt, daher haben Sicherheit und Zuverlässigkeit einen sehr hohen Stellenwert. Produkte, die in dieser Branche zur Anwendung gelangen, müssen insbesondere schädigenden Umwelteinflüssen wie Wind, Wellen und Salznebel in exponierter Lage standhalten. Daher sind nicht nur sehr robuste Produkte gefragt, sondern Lösungen, die mit erschwerteren Bedingungen durch Vibrationen und extreme Temperaturen zurechtkommen.

Adaptaflex bietet eine große Palette von Lösungen für diesen Sektor, bei denen auf eine möglichst geringe Umweltbelastung, Beständigkeit gegenüber Korrosion und Chemikalien, lange Lebensdauer und geringe Brandgefahr geachtet wird. Die Verwendung von Adaptalok-Dichtungssystemen erhöht die Dichtigkeit, von großem Wert insbesondere bei Hochdruckwaschsystemen. Unser spezieller Dichtungseinsatz erhöht die IP-Schutzart von IP66 auf IP67/68/69K.

Typische Anwendungen:

- Maschinenräume / Motorräume von Schiffen/Booten
- Werften
- Freizeitboote und Segel-/Motorjachten
- Erschließung von Jachthäfen
- Hochseeschiffe

### Industriezulassungen

Adaptaflex Produkte sind nach einer Reihe von anerkannten Industrienormen zugelassen, darunter:

- Bauartzulassung durch Lloyds Register
- UR
- BSI Kitemark nach IEC61386
- CE-Kennzeichnung nach Niederspannungsrichtlinie

### Produktempfehlungen

- Schutzschlauchsysteme PA
- Schutzschlauchsysteme PR
- IP66/67/68/69K Adaptalok/ATS-Systeme
- Adaptaseal-Systeme
- Edelstahl-Schutzschlauchsysteme
- Schutzschlauchsysteme SPL
- Schutzschlauchsysteme LFH-SP

# Einführung

## Mechanische Anwendungen



1



### Übersicht – Mechanische Anwendungen

Die Anwendungsmöglichkeiten für Adaptaflex Kabel- und Energieführungssysteme sind praktisch unendlich. Überall dort, wo Kabel und Leitungen Schutz benötigen und Kabelverbindungen notwendig sind, hat Adaptaflex die passende Lösung und bietet seit über 30 Jahren qualitativ hochwertige Lösungen für alle Kabelführungsprobleme.

Adaptaflex bietet eine enorme Produktauswahl und Materialvielfalt. Da verschiedene Materialien auch unterschiedliche Leistungseigenschaften bereitstellen, ist es wichtig, dass Sie nicht nur das geeignete Produkt für Ihre spezielle Anwendung wählen, sondern auch das richtige Material, das Ihnen dauerhaft die geforderte Leistung bietet.

Die Anwendungsingenieure von Adaptaflex stellen Ihnen ihre gesamte Erfahrung zur Verfügung, die sie weltweit in den verschiedensten Branchen gesammelt haben. Ein maßgeschneiderter Konstruktionservice und technisches Know-how garantieren, dass Adaptaflex die perfekte Produktlösung für Ihre Anwendung findet.

Beispiele für Märkte, die wir beliefern:

- Hebezeuge
- Krane
- Aufzüge
- Fahrtreppen

### Industriezulassungen

Adaptaflex Produkte sind nach einer Reihe von anerkannten Industrienormen zugelassen, darunter:

- BSI Kitemark nach IEC61386
- CE-Kennzeichnung nach Niederspannungsrichtlinie
- Vollständige Konformität mit Anwendungsnorm BS 7671 zur Elektroinstallation
- UL/UR
- CSA

### Produktempfehlungen

- Flüssigkeitsdichter Schutzschlauch SPL
- Schutzschlauchsysteme PA
- Umflochtene Schutzschlauchsysteme
- Edelstahl-Schutzschlauchsysteme
- Schutzschlauchsysteme SPLHC
- Schutzschlauchsysteme PI
- Adaptaring Verschraubungen
- ATS Verschraubungen

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Schutzschläuche, Verschraubungen und Zubehör

### Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

Auswahlhilfe	2/2
Einführung	2/5

### Kunststoff-Schutzschläuche

Typ PA	2/6
Typ PF	2/8
Typ PI	2/9
Typ PR	2/10
Typ CP	2/10
Typ PADL	2/11

### Adaptalok Verschraubungen

Typ A - Adaptalok (Nur zur Verwendung mit Schutzschlauch PADL)	2/11
Typ C90 - Adaptalok (Nur zur Verwendung mit Schutzschlauch PADL)	2/11
Typ A - Adaptalok	2/12
Typ C90 - Adaptalok	2/13
Typ 45 - Adaptalok	2/14
Steck - Adaptalok	2/14
Y-Verteiler - Adaptalok	2/15
Dichteinsatz - Adaptalok	2/15
Typ FL/A - Adaptalok	2/16
Typ FL/C90 - Adaptalok	2/16
Typ FL/45 - Adaptalok	2/17
Drehkupplung - Adaptalok	2/17
Typ SA - Adaptalok	2/18
Typ CS90 - Adaptalok	2/18
Typ S45 - Adaptalok	2/19
Typ SFA - Adaptalok	2/19
Typ CSF90 - Adaptalok	2/20
Typ SF45 - Adaptalok	2/20

### Adaptalok UNEF Verschraubungen

Typ A - Adaptalok	2/21
Typ C90 - Adaptalok	2/22
Typ 45 - Adaptalok	2/23

### Adaptalok Jumbo Verschraubungen

Typ FL/A - Adaptalok	2/24
Typ SK - Adaptalok	2/24
Typ FL/90 - Adaptalok	2/25

**Adaptalok ATSTM Kunststoff-Schutzschlauchsysteme**

Einführung in die Adaptalok ATSTM	2/26
-----------------------------------	------

**Adaptalok ATSTM Verschraubungen**

Typ A - Adaptalok ATSTM	2/27
Typ C90 - Adaptalok ATSTM	2/28
Typ 45 - Adaptalok ATSTM	2/29
Typ SA - Adaptalok ATSTM	2/30
Typ CS90 - Adaptalok ATSTM	2/30
Typ S45 - Adaptalok ATSTM	2/31
Typ SFA - Adaptalok ATSTM	2/31
Typ CSF90 - Adaptalok ATSTM	2/32
Typ SF45 - Adaptalok ATSTM	2/32

**Adaptalok ATSTM UNEF Verschraubungen**

Typ SFA - Adaptalok ATSTM	2/33
Typ CSF90 - Adaptalok ATSTM	2/34
Typ SF45 - Adaptalok ATSTM	2/35

**Adaptalok ATSTM IP68/69k Verschraubungen**

Drehkupplung - Adaptalok ATSTM	2/36
Typ FL/A - Adaptalok ATSTM	2/36
Typ FL/C90 - Adaptalok ATSTM	2/37
Typ FL/45 - Adaptalok ATSTM	2/37

**Adaptalok ATSTM T-Stücke & Y-Stücke mit Gelenk Verschraubungen**

Typ T - Adaptalok ATSTM	2/38
Typ Y - Adaptalok ATSTM	2/39

**Adaptaseal Verschraubungen**

Typ A - Adaptaseal	2/40
Typ C90 - Adaptaseal	2/40
Typ FLC90/FL90 - Adaptaseal	2/41
Typ T - Adaptaseal	2/41
Typ RK - Adaptaseal	2/42
Typ AWB - Adaptaseal	2/42

**Adaptaring Verschraubungen**

Typ A - Adaptaring	2/43
Typ C90 - Adaptaring	2/43
Typ T - Adaptaring	2/44
Typ AWB - Adaptaring	2/44

**Korifit Kunststoff-Systeme**

Typ KF - Korifit	2/45
Typ KC/A - Korifit	2/46
Typ KC/C90 - Korifit	2/46
Typ KF/A - Korifit	2/47
Kupplung - Korifit	2/47

**Adaptalok Polypropylen-Kunststoff-Systeme**

Typ PP - Polypropylen / Adaptalok	2/48
Typ PPA - Polypropylen / Adaptalok	2/48

**Schutzschläuche & Verschraubungen aus PVC-Kunststoff Typ XF & RF**

Typ XF - PVC / Xtraflex	2/49
Typ RF - PVC / RF	2/49
Typ A - PVC / XF	2/50
Typ C90 - PVC / XF	2/50
Typ A - PVC / RF	2/51
Typ C90 - PVC / RF	2/51

**Kunststoffzubehör**

Typ LNP - Nylon- Gegenmuttern	2/52
Typ SW - Gewindedichtringe	2/52
Typ AC - Schlauch-Klips	2/52
Typ GZ - Endmuffen	2/53
Typ EC - Endtüllen	2/53
Typ RT - Adaptalok-Demontagewerkzeug	2/53
Typ FK - Fastlok Adapter	2/54
Fastlok-Adapter & -Verteilerdosen – Montage & Konfigurationshandbuch	2/54
T-Stücke mit Gelenk	2/56
Y-Stücke mit Gelenk	2/57

**Kunststoff-Schutzschlauchsysteme hoher Spezifikation**

Typ PK - Peek	2/58
Typ A - Peek	2/58
Typ PKTC	2/59
Typ PKSS	2/59
Typ PRTC	2/60
Typ PRSS	2/60
Typ A - Hi-Spec	2/61
Typ B - Hi-Spec	2/61

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Auswahlhilfe



2

Typ	Profil	Typ PA	Typ PA	Typ PA	Typ PA	Typ PF	Typ PF	Typ PI	Typ PI	Typ PR	Typ PADL
Artikelnummer	Fein	PAFL	PAFL-S	PAFS	PAFH	PFFS	PFFH	PIFS	PIFH	PRFS	PADL
	Grob	PACL	PACL-S	PACS	PACH	PFCS	PFCH	PICS	PICH	PRCS	
Schutzschlauch Gewicht		Leicht	Leicht geschlitzt	Standard	Schwerer	Standard	Schwerer	Standard	Schwerer	Standard	Standard
Schutzschlauch Material		PA6	PA6	PA6	PA6	PA12	PA12	PA11	PA11	PA6	PA6
Ummantelung/Umflechtung		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Schutzschlauch Farben

schwarz (BL)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
grau (GR)	•	-	•	•	-	-	•	-	-	-	-
weiß (W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Schutzart (mit passender Verschraubung)

IP40	•	-	•	•	-	-	•	•	•	•	•
IP65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IP66	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IP67	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IP68	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IP69k	-	-	•	-	•	•	•	-	•	•	•

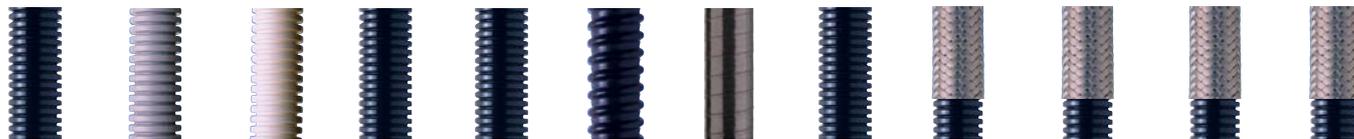
### Charakteristik

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: (°C)	-40 bis +120	-40 bis +120	-40 bis +120	-40 bis +120	-50 bis +110	-40 bis +120	-40 bis +120				
Dynamische Anwendungen: (°C)	-5 bis +120	-5 bis +120	-5 bis +120	-5 bis +120	-45 bis +120	-45 bis +120	-45 bis +120	-45 bis +120	-45 bis +120	-5 bis +120	-18 bis +120
UV-Beständigkeit	Sehr hoch										
Flexibilität	Hoch	Hoch	Hoch	Mittel	Sehr hoch	Hoch	Sehr hoch	Hoch	Hoch	Hoch	Mittel
Dauerfestigkeit	Hoch	Hoch	Hoch	Mittel	Sehr hoch	Hoch	Sehr hoch	Sehr hoch	Sehr hoch	Mittel	Mittel
Geringe Brandgefahr	-	-	Standard	Standard	Standard	Standard	-	-	-	Erweitert	Standard
Halogenfrei	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Selbstverlöschend	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EMV-Abschirmung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
hohe mechanische Festigkeit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
hohe Abriebfestigkeit	-	-	•	•	•	•	-	-	-	•	•

### Zulassungen

BSI Kitemark	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UL / CSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
DB	•	-	•	•	-	-	•	•	•	•	-
NF	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Lloyds Register	-	-	•	•	-	-	-	-	-	•	-
LUL 1-085	-	-	•	•	-	-	-	-	-	•	-
UNI CEI 11170	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-



Typ CP	Typ KF	Typ KF	Typ KF	Typ PP	Typ XF	Typ RF	Typ PK	Typ PKTC	Typ PKSS	Typ PRTC	Typ PRSS
CPFM	KFL	KFS	KFM	PPFM	XF	RF	PKFS	PKFSTC	PKFSSS	PRFSTC	PRFSSS
CPCM							PKCS	PKGSTC	PKGSSS	PRCSTC	PRCSSS
Mittel	Leicht	Standard	Mittel	Mittel	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
CPe	PVCu	PVCu	PVCu	PP	PVC	PVC	PK	PK	PK	PA6	PA6
-	-	-	-	-	Weich-PVC	Weich-PVC	-	Kupfer verzinkt	Nichtrostender Stahl verzinkt	Kupfer verzinkt	Nichtrostender Stahl verzinkt
•	-	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-
-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	-	•	-	-	-	-	-	-
•	-	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•
•	-	-	-	•	-	•	•	•	•	•	•
•	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-
•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-50 bis +135	-5 bis +60	-5 bis +60	-5 bis +60	-20 bis +90	-5 bis +60	-20 bis +60	-60 bis +260	-60 bis +260	-60 bis +260	-40 bis +120	-40 bis +120
-25 bis +150	-5 bis +60	-5 bis +60	-5 bis +60	-5 bis +105	-5 bis +60	-5 bis +60	-45 bis +260	-45 bis +260	-45 bis +260	-5 bis +120	-5 bis +120
Sehr hoch	Hoch	Hoch	Hoch	Mittel	Hoch	Hoch	Sehr hoch	Sehr hoch	Sehr hoch	Sehr hoch	Sehr hoch
Sehr hoch	biegsam	biegsam	biegsam	Hoch	Sehr hoch	Mittel	Hoch	Hoch	Hoch	Hoch	Hoch
Sehr hoch	gering	gering	gering	Mittel	Mittel	Mittel	Hoch	Hoch	Hoch	Mittel	Mittel
Standard	-	-	-	-	-	-	Exzellent	Exzellent	Exzellent	Erweitert	Erweitert
•	-	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•
•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	Hoch	Standard	Hoch	Standard
-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/10	2/45	2/45	2/45	2/48	2/49	2/49	2/58	2/59	2/59	2/60	2/60



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Einführung

### Sortimentsübersicht

Adaptaflex liefert mehr als 20 verschiedene Arten von Kunststoffschutzschlauchsystemen, die alle verschiedene technische Eigenschaften für Ihre Anwendungen bieten.

Schutzschläuche sind aus vielen verschiedenen Materialien lieferbar. Es gibt leichte bis Schwerere Ausführungen mit Nennmaßen von 10 mm bis zur Jumbo-Größe 106 mm.

Für anspruchsvollere Anwendungen gibt es eine breitgefächerte Auswahl an Schutzschläuchen hoher Spezifikation mit erweiterten flammenhemmenden Eigenschaften, EMV-Abschirmung und hoher Dauerfestigkeit. Umflochtene Varianten sind zum Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen lieferbar.

Standardprodukte werden in einer Vielzahl von Materialien gefertigt. Die Wellrohrkonstruktion sorgt für gute Flexibilität und niedriges Gewicht. Zudem ist das Angebot an Verschraubungen speziell dafür konzipiert, Systemintegrität zu wahren, z. B. die beliebten und einfach zu montierenden Adaptalok-Systeme. Verschraubungen sind in gerader Ausführung, als 90°- oder 45°-Bogen mit metrischen Gewinden, PG-, PF- und NPT-Gewinden erhältlich.

#### Vorteile:

- Kunststoff-Schutzschläuche korrodieren (rosten) nicht
- Geringeres Gewicht
- Schnellere Installation (Schneiden und Verschraubungen montieren)
- Vielfältigere Auswahl an Verschraubungen – weitaus größere Zahl von Lösungen
- Bessere Dauerfestigkeit
- Formstabil



Viele unserer Schutzschlauchsysteme besitzen industrieweit anerkannte Zulassungen wie u.a. das British Kitemark, die CE-Zulassung, UL 1696, NF, LUL, DB, Lloyds Register.



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ PA

2



Typ PA  
Leichter Schutzschlauch

### Typ PA

**Leichter Schutzschlauch** / **Material:** Polyamid (Nylon) 6 / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge
PAFL13	13mm	10	Fein	13,0mm	10,0mm	25mm	50m
PAFL16	16mm	13	Fein	15,8mm	11,9mm	35mm	50m
PAFL21	21mm	17	Fein	21,2mm	16,8mm	45mm	50m
PAFL28	28mm	23	Grob	28,5mm	22,2mm	50mm	50m
PAFL34	34mm	29	Grob	34,5mm	27,9mm	60mm	50m
PAFL42	42mm	36	Grob	42,5mm	35,2mm	65mm	25m
PAFL54	54mm	48	Grob	54,5mm	46,9mm	75mm	25m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. PAFL13/BL/50M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Adaptalok / ATS / Adaptaring / Adaptaseal		Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C	Sehr hoch
IP40	Adaptaring	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C	
IP65	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	Adaptalok, ATS oder Adaptaseal	hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	
IP67	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP68	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	Selbstverlöschend	
IP69K	Nicht verfügbar	Halogenfrei	



Typ PA  
Leichter Schutzschlauch, geschlitz

### Typ PA-Slit

**Leichter Schutzschlauch, geschlitz** / **Material:** Polyamid (Nylon) 6 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge
PAFL13-S	13mm	10	Fein	13,0mm	10,0mm	25mm	50m
PAFL16-S	16mm	13	Fein	15,8mm	11,9mm	35mm	50m
PAFL21-S	21mm	17	Fein	21,2mm	16,8mm	45mm	50m
PAFL28-S	28mm	23	Grob	28,5mm	22,2mm	50mm	50m
PAFL34-S	34mm	29	Grob	34,5mm	27,9mm	60mm	50m
PAFL42-S	42mm	36	Grob	42,5mm	35,2mm	65mm	25m
PAFL54-S	54mm	48	Grob	54,5mm	46,9mm	75mm	25m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. PAFL13-S/BL/50M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Adaptalok / ATS / Adaptaring / Adaptaseal		Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C	Sehr hoch
IP40	Nicht verfügbar	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C	
IP65	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	Nicht verfügbar	hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	
IP67	Nicht verfügbar	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP68	Nicht verfügbar	Selbstverlöschend	
IP69K	Nicht verfügbar	Halogenfrei	

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ PA



Typ PA  
Standard Schutzschlauch

### Typ PA

**Standard Schutzschlauch** / Material: Polyamid (Nylon) 6 / Farben: schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge (BL)	(GR)
PAFS10	10mm	7,5	Fein	10,0mm	6,5mm	15mm	50m	50m
PAFS13	13mm	10	Fein	13,0mm	9,6mm	25mm	50m	50m
PAFS16	16mm	13	Fein	15,8mm	11,8mm	35mm	10/25/50m	50m
PAFS21	21mm	17	Fein	21,2mm	16,5mm	45mm	10/25/50m	50m
PAFS28	28mm	23	Fein	28,5mm	22,6mm	50mm	10/25/50m	50m
PACS28	28mm	23	Grob	28,5mm	21,7mm	50mm	10/25/50m	50m
PAFS34	34mm	29	Fein	34,5mm	28,8mm	60mm	10/25/50m	50m
PACS34	34mm	29	Grob	34,5mm	27,7mm	60mm	10/25/50m	50m
PACS42	42mm	36	Grob	42,5mm	35,2mm	65mm	10/25m	25m
PACS54	54mm	48	Grob	54,5mm	46,5mm	75mm	10/25m	25m
PACS80	80mm	70	Grob	79,3mm	67,0mm	160mm	10m	10m
PACS106	106mm	95	Grob	106,0mm	91,5mm	210mm	10m	10m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. PAFS13/BL/50M.

### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Adaptalok / ATS / Adaptaring / Adaptaseal / Jumbo		Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C	Sehr hoch
IP40	Adaptaring & Jumbo	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP65	Jumbo + SK Dichtung	hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	
IP66	Adaptalok, ATS oder Adaptaseal	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP67	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	Selbstverlöschend	
IP68	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	Halogenfrei	
IP69K	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS		



Typ PA  
Schwererer Schutzschlauch

### Typ PA

**Schwerer Schutzschlauch** / Material: Polyamid (Nylon) 6 / Farben: schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge
PAFH13	13mm	10	Fein	13,0mm	9,0mm	35mm	50m
PAFH16	16mm	13	Fein	15,8mm	11,3mm	45mm	50m
PACH21	21mm	17	Grob	21,2mm	14,5mm	60mm	50m
PACH28	28mm	23	Grob	28,5mm	21,3mm	70mm	50m
PACH34	34mm	29	Grob	34,5mm	26,8mm	75mm	50m
PACH42	42mm	36	Grob	42,5mm	34,6mm	90mm	25m
PACH54	54mm	48	Grob	54,5mm	46,0mm	95mm	25m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. PAFH13/BL/50M.

### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Adaptalok / ATS / Adaptaring / Adaptaseal		Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C	Sehr hoch
IP40	Adaptaring	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP65	Nicht verfügbar	Mittlere Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit	
IP66	Adaptalok, ATS oder Adaptaseal	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP67	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	Selbstverlöschend	
IP68	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	Halogenfrei	
IP69K	Nicht verfügbar		

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ PF

2



Typ PF  
Standard Schutzschlauch

### Typ PF

**Standard Schutzschlauch** / **Material:** Modifiziertes Polyamid 12 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge
PFFS10	10mm	8,5	Fein	10,0mm	6,2mm	20mm	50m
PFFS13	13mm	10	Fein	13,0mm	9,9mm	30mm	50m
PFFS16	16mm	13	Fein	15,8mm	11,7mm	35mm	50m
PFFS21	21mm	17	Fein	21,2mm	16,6mm	40mm	50m
PFCS28	28mm	23	Grob	28,5mm	21,7mm	50mm	50m
PFCS34	34mm	29	Grob	34,5mm	27,7mm	60mm	25m
PFCS42	42mm	36	Grob	42,5mm	35,5mm	65mm	25m
PFCS54	54mm	48	Grob	54,5mm	46,6mm	75mm	25m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. PFFS13/BL/50M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> ATS / Adaptalok / ALS		Statische Anwendungen: -50°C bis +110°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C	Sehr hoch
IP40	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b> Sehr hohe Flexibilität - Sehr hohe Dauerfestigkeit	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b> Selbstverlöschend Halogenfrei
IP65	Nicht verfügbar		
IP66	ATS, Adaptalok		
IP67	ATS, Adaptalok + ALS Dichtung		
IP68	ATS, Adaptalok + ALS Dichtung		
IP69K	ATS, Adaptalok + ALS Dichtung		



Typ PF  
Schwerer Schutzschlauch

### Typ PF

**Schwerer Schutzschlauch** / **Material:** Modifiziertes Polyamid 12 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge
PFFH13	13mm	10	Fein	13,0mm	9,7mm	40mm	50m
PFFH16	16mm	13	Fein	15,8mm	11,5mm	45mm	50m
PFCH21	21mm	17	Grob	21,2mm	15,3mm	50mm	50m
PFCH28	28mm	23	Grob	28,5mm	21,5mm	60mm	50m
PFCH34	34mm	29	Grob	34,5mm	27,5mm	70mm	25m
PFCH42	42mm	36	Grob	42,5mm	35,5mm	75mm	25m
PFCH54	54mm	48	Grob	54,5mm	46,4mm	85mm	25m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. PFFH13/BL/50M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> ATS / Adaptalok / ALS		Statische Anwendungen: -50°C bis +110°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C	Sehr hoch
IP40	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b> hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b> Selbstverlöschend Halogenfrei
IP65	Nicht verfügbar		
IP66	ATS, Adaptalok		
IP67	ATS, Adaptalok + ALS Dichtung		
IP68	ATS, Adaptalok + ALS Dichtung		
IP69K	ATS, Adaptalok + ALS Dichtung		

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ PI



Typ PI  
Standard Schutzschlauch

### Typ PI

**Standard Schutzschlauch** / Material: Modifiziertes Polyamid 11 / Farben: schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rolllänge
PIFS10	10mm	8,5	Fein	10,0mm	6,2mm	15mm	50m
PIFS13	13mm	10	Fein	13,0mm	9,9mm	25mm	50m
PIFS16	16mm	13	Fein	15,8mm	11,7mm	30mm	50m
PIFS21	21mm	17	Fein	21,2mm	16,6mm	35mm	50m
PICS28	28mm	23	Grob	28,5mm	21,7mm	45mm	50m
PICS34	34mm	29	Grob	34,5mm	27,7mm	55mm	25m
PICS42	42mm	36	Grob	42,5mm	35,5mm	60mm	25m
PICS54	54mm	48	Grob	54,5mm	46,6mm	70mm	25m
PICS80	80mm	70	Grob	79,3mm	67,0mm	160mm	10m
PICS106	106mm	95	Grob	106,0mm	91,0mm	210mm	10m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rolllänge angeben, z.B. PIFS13/BL/50M.

### Zulassungen



NF

Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Adaptalok / ATS / Adapting / Adaptaseal / Jumbo		Statische Anwendungen: -50°C bis +110°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C	Sehr hoch
IP40	Adapting & Jumbo		
IP65	Jumbo + SK Dichtung	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	Adaptalok, ATS oder Adaptaseal	Sehr hohe Flexibilität - Sehr hohe Dauerfestigkeit	
IP67	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP68	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	Selbstverlöschend	
IP69K	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS	Halogenfrei	



Typ PI  
Schwerer Schutzschlauch

### Typ PI

**Schwerer Schutzschlauch** / Material: Modifiziertes Polyamid 11 / Farben: nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rolllänge
PIFH13	13mm	10	Fein	13,0mm	9,7mm	30mm	50m
PIFH16	16mm	13	Fein	15,8mm	11,5mm	35mm	50m
PICH21	21mm	17	Grob	21,2mm	15,3mm	40mm	50m
PICH28	28mm	23	Grob	28,5mm	21,5mm	50mm	50m
PICH34	34mm	29	Grob	34,5mm	27,5mm	60mm	25m
PICH42	42mm	36	Grob	42,5mm	35,3mm	65mm	25m
PICH54	54mm	48	Grob	54,5mm	46,4mm	75mm	25m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rolllänge angeben, z.B. PIFH13/BL/50M.

### Zulassungen



NF

Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Adaptalok / ATS / Adapting / Adaptaseal		Statische Anwendungen: -50°C bis +110°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C	Sehr hoch
IP40	Adapting		
IP65	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	Adaptalok, ATS oder Adaptaseal	hohe Flexibilität - Sehr hohe Dauerfestigkeit	
IP67	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP68	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	Selbstverlöschend	
IP69K	Nicht verfügbar	Halogenfrei	

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ PR & CP

2



Typ PR  
Standard Schutzschlauch

### Typ PR

**Standard Schutzschlauch** / **Material:** Modifiziertes Polyamid (Nylon) 6 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge
PRFS13	13mm	10	Fein	13,0mm	9,4mm	35mm	50m
PRFS16	16mm	13	Fein	15,8mm	11,7mm	45mm	50m
PRFS21	21mm	17	Fein	21,2mm	16,6mm	60mm	50m
PRCS21	21mm	17	Grob	21,2mm	14,7mm	60mm	50m
PRCS28	28mm	23	Grob	28,5mm	21,7mm	70mm	50m
PRCS34	34mm	29	Grob	34,5mm	27,7mm	75mm	50m
PRCS42	42mm	36	Grob	42,5mm	35,1mm	90mm	25m
PRCS54	54mm	48	Grob	54,5mm	46,6mm	95mm	25m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. PRFS13/BL/50M.

### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Adaptalok / ATS / Adapting / Adaptaseal / Jumbo		Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C	Sehr hoch
IP40	Adapting & Jumbo	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b> hohe Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b> Selbstverlöschend
IP65	Jumbo + SK Dichtung		
IP66	Adaptalok oder Adaptaseal	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b> Selbstverlöschend	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b> Halogenfrei
IP67	Adaptalok + ALS Dichtung oder Adaptaseal		
IP68	Adaptalok + ALS Dichtung oder Adaptaseal		
IP69K	Adaptalok + ALS Dichtung		



Typ CP  
Mittelschwerer Schutzschlauch

### Typ CP

**Mittelschwerer Schutzschlauch** / **Material:** Polyester / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge
CPFM13	13mm	10	Fein	13,0mm	9,5mm	25mm	50m
CPFM16	16mm	13	Fein	15,8mm	11,3mm	30mm	50m
CPFM21	21mm	17	Fein	21,2mm	16,0mm	35mm	50m
CPCM28	28mm	23	Grob	28,5mm	21,3mm	45mm	50m
CPCM34	34mm	29	Grob	34,5mm	27,2mm	55mm	50m
CPCM42	42mm	36	Grob	42,5mm	34,2mm	60mm	25m
CPCM54	54mm	48	Grob	54,5mm	46,0mm	70mm	25m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. CPFM13/BL/50M.

### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Adaptalok / ATS / Adaptaseal		Statische Anwendungen: -50°C bis +135°C Dynamische Anwendungen: -25°C bis +150°C	Sehr hoch
IP40	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b> Sehr hohe Flexibilität - Sehr hohe Dauerfestigkeit	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b> Selbstverlöschend
IP65	Nicht verfügbar		
IP66	Adaptalok oder Adaptaseal	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b> Selbstverlöschend	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b> Halogenfrei
IP67	Adaptalok + ALS Dichtung & Adaptaseal		
IP68	Adaptalok + ALS Dichtung & Adaptaseal		
IP69K	Adaptalok + ALS Dichtung		



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ PADL / Typ A & C90 - Adaptalok



Typ PADL  
Standard Schutzschlauch

### Typ PADL

**Standard Schutzschlauch** / **Material:** Modifiziertes Polyamid (Nylon) 6 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge
PADL17	17mm	17	Grob	17,8mm	13,5mm	45mm	50m
PADL22	22mm	20	Grob	21,8mm	16,6mm	60mm	50m
PADL28	28mm	23	Grob	28,5mm	22,6mm	70mm	25/50m
PADL34	34mm	29	Grob	34,5mm	27,7mm	75mm	25/50m
PADL42	42mm	36	Grob	42,5mm	35,2mm	80mm	10/25m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. PADL17/BL/50M.

### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Adaptalok / ALD / ATS		Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C	Sehr hoch
IP40	Nicht verfügbar	Dynamische Anwendungen: -18°C bis +120°C	
IP65	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	ALD oder ATS	Mittlere Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit	
IP67	ALD + ALS Dichtung oder ATS	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP68	ALD + ALS Dichtung oder ATS	Selbstverlöschend	
IP69K	ALD + ALS Dichtung oder ATS	Halogenfrei	



PADL Typ A  
Gerade Verschraubung

### PADL Typ A - Adaptalok

**Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	NPT-Gewinde
ALD17/050/A	17mm	1/2"
ALD22/050/A	22mm	1/2"
ALD28/075/A	28mm	3/4"
ALD34/100/A	34mm	1"
ALD42/125/A	42mm	1 1/4"

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, z.B. ALD17/050/A/BL. Hinweis: Andere Verschraubungen lieferbar. Bitte wenden Sie sich an unseren Vertrieb, um weitere Informationen zu erhalten. Nur zur Verwendung mit Schutzschlauch PADL, um Approbation nach UL 1696 beizubehalten.



Typ C90  
Verschraubung mit  
90°-Bogen

### PADL Typ C90 - Adaptalok

**Verschraubung mit 90°-Bogen - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	NPT-Gewinde
ALD17/050/C90	17mm	1/2"
ALD22/050/C90	22mm	1/2"
ALD28/075/C90	28mm	3/4"
ALD34/100/C90	34mm	1"
ALD42/125/C90	42mm	1 1/4"

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, z.B. ALD17/050/C90/BL. Hinweis: Andere Verschraubungen lieferbar. Bitte wenden Sie sich an unseren Vertrieb, um weitere Informationen zu erhalten. Nur zur Verwendung mit Schutzschlauch PADL, um Approbation nach UL 1696 beizubehalten.

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ A - Adaptalok



Typ A  
Gerade Verschraubung

### Typ A - Adaptalok

Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen.

Gegenmutter wird nur bei metrischem Gewinde mitgeliefert.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
AL10/M12/A	10mm	M16	AL10/PG7/A	10mm	PG7
			AL10/PG9/A	10mm	PG9
AL13/M16/A	13mm	M16	AL13/PG9/A	13mm	PG9
AL13/M20/A	13mm	M20	AL13/PG11/A	13mm	PG11
			AL13/PG13/A	13mm	PG13,5
AL16/M16/A	16mm	M16	AL16/PG9/A	16mm	PG9
AL16/M20/A	16mm	M20	AL16/PG11/A	16mm	PG11
			AL16/PG13/A	16mm	PG13,5
			AL16/PG16/A	16mm	PG16
AL21/M20/A	21mm	M20	AL21/PG11/A	21mm	PG11
			AL21/PG13/A	21mm	PG13,5
AL21/M25/A	21mm	M25	AL21/PG16/A	21mm	PG16
AL28/M25/A	28mm	M25	AL28/PG21/A	28mm	PG21
AL28/M32/A	28mm	M32			
AL34/M32/A	34mm	M32	AL34/PG29/A	34mm	PG29
AL34/M40/A	34mm	M40			
AL42/M40/A	42mm	M40	AL42/PG36/A	42mm	PG36
AL42/M50/A	42mm	M50			
AL54/M50/A	54mm	M50	AL54/PG48/A	54mm	PG48
AL54/M63/A	54mm	M63			

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PF-Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	NPT-Gewinde
AL10/PF025/A	10mm	1/4"			
AL13/PF038/A	13mm	3/8"	AL13/038/A	13mm	3/8"
AL16/PF038/A	16mm	3/8"	AL16/038/A	16mm	3/8"
AL16/PF050/A	16mm	1/2"	AL16/050/A	16mm	1/2"
AL21/PF050/A	21mm	1/2"	AL21/050/A	21mm	1/2"
AL28/PF075/A	28mm	3/4"	AL28/075/A	28mm	3/4"
AL34/PF100/A	34mm	1"	AL34/100/A	34mm	1"
AL42/PF125/A	42mm	1 1/4"	AL42/125/A	42mm	1 1/4"
AL54/PF150/A	54mm	1 1/2"	AL54/150/A	54mm	1 1/2"
AL54/PF200/A	54mm	2"			

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. AL10/M12/A/BL.

### Zulassungen



### Schutzart

### Passende Schutzschläuche:

Verwendung mit: Typ PA / PI / CP / PR / PF

IP66	Ja
IP67	Ja + ALS Dichtung
IP68	Ja + ALS Dichtung
IP69K	Ja + ALS Dichtung

### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

### Eigenschaften Verschraubung



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ C90 - Adaptalok



Typ C90  
Verschraubung mit  
90°-Bogen

### Typ C90 - Adaptalok

Verschraubung mit 90°-Bogen - Feststehendes Außengewinde / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen.

Gegenmutter wird nur bei metrischem Gewinde mitgeliefert.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
AL10/M12/C90	10mm	M12	AL10/PG7/C90	10mm	PG7
AL13/M16/C90	13mm	M16	AL13/PG9/C90	13mm	PG9
AL16/M16/C90	16mm	M16	AL16/PG9/C90	16mm	PG9
AL16/M20/C90	16mm	M20	AL16/PG11/C90	16mm	PG11
			AL16/PG13/C90	16mm	PG13,5
AL21/M20/C90	21mm	M20	AL21/PG13/C90	21mm	PG13,5
			AL21/PG16/C90	21mm	PG16
AL28/M25/C90	28mm	M25	AL28/PG21/C90	28mm	PG21
AL34/M32/C90	34mm	M32	AL34/PG29/C90	34mm	PG29
AL42/M40/C90	42mm	M40	AL42/PG36/C90	42mm	PG36
AL54/M50/C90	54mm	M50	AL54/PG48/C90	54mm	PG48
AL54/M63/C90	54mm	M63			

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PF-Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	NPT-Gewinde
AL13/PF038/C90	13mm	3/8"	AL13/038/C90	13mm	3/8"
AL16/PF038/C90	16mm	3/8"	AL16/038/C90	16mm	3/8"
AL16/PF050/C90	16mm	1/2"	AL16/050/C90	16mm	1/2"
AL21/PF050/C90	21mm	1/2"	AL21/050/C90	21mm	1/2"
AL28/PF075/C90	28mm	3/4"	AL28/075/C90	28mm	3/4"
AL34/PF100/C90	34mm	1"	AL34/100/C90	34mm	1"
AL42/PF125/C90	42mm	1 1/4"	AL42/125/C90	42mm	1 1/4"
AL54/PF150/C90	54mm	1 1/2"	AL54/150/C90	54mm	1 1/2"
AL54/PF200/C90	54mm	2"	AL54/200/C90	54mm	2"

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. AL16/M20/C90/BL.

### Zulassungen



### Schutzart

### Passende Schutzschläuche:

Verwendung mit: Typ PA / PI / CP / PR / PF

IP66	Ja
IP67	Ja + ALS Dichtung
IP68	Ja + ALS Dichtung
IP69K	Ja + ALS Dichtung

### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C  
Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ 45 & Steck-Adaptalok

2



Typ 45  
Verschraubung mit 45°  
Bogen

### Typ 45 - Adaptalok

Verschraubung mit 45°-Bogen - Feststehendes Außengewinde / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen.

Gegenmutter wird nur bei metrischem Gewinde mitgeliefert.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
AL13/M16/45	13mm	M16	AL13/PG9/45	13mm	PG9
AL16/M16/45	16mm	M16	AL16/PG11/45	16mm	PG11
AL16/M20/45	16mm	M20	AL16/PG13/45	16mm	PG13,5
AL21/M20/45	21mm	M20	AL21/PG13/45	21mm	PG13,5
AL21/PG16/45	21mm	PG16			
AL28/M25/45	28mm	M25	AL28/PG21/45	28mm	PG21
AL34/M32/45	34mm	M32	AL34/PG29/45	34mm	PG29
AL42/M50/45	42mm	M40	AL42/PG36/45	42mm	PG36
AL54/M50/45	54mm	M50	AL54/PG48/45	54mm	PG48
AL54/M63/45	54mm	M63			

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. AL21/M20/45/BL

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PF

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

IP66	Ja
IP67	Ja + ALS Dichtung
IP68	Ja + ALS Dichtung
IP69K	Ja + ALS Dichtung



Gerade  
einteilige Kupplung

### Steck-Adaptalok

Gerade – einteilige Kupplung / Zum direkten Einsetzen in eine 20-mm- Aussparung, Schalttafelstärke bis zu 4 mm, keine Gegenmutter erforderlich.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch
AL16/KM20/A	16mm
AL21/KM20/A	21mm

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. AL21/KM20/A/BL.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PF

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

IP40	Ja
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Nicht verfügbar
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## 3-Wege Kupplung & Dichteinsatz - Adaptalok



Y-Verteiler  
PA66-Y-Verschraubung

### Y-Verteiler - Adaptalok

**PA66-Y-Verschraubung** / Zur Kopplung mit Wellschläuchen.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch-Kombination (mm)
AL131010/Y	13x10x10mm
AL161313/Y	16x13x13mm
AL211616/Y	21x16x16mm
AL282121/Y	28x21x21mm

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. AL131010/Y/BL.

### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / CP / PR / PF / PK		Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C
IP66	Ja	
IP67	Ja + ALS Dichtung	
IP68	Ja + ALS Dichtung	
IP69K	Ja + ALS Dichtung	



Dichteinsatz  
IP67/68/69K-Dichteinsatz

### Dichteinsatz - Adaptalok

**IP67/68/69K Dichteinsatz** / Geeignet für Standard Schutzschläuche PA/PI/PR, schwarz oder grau

**Material:** Thermoplastisches Elastomer / **Farben:** nur gelbes (Y)

Artikelnummer	Wellprofil vom Schutzschlauch
ALS13/F	Fein
ALS16/F	Fein
ALS21/F	Fein
ALS28/C	Grob
ALS34/C	Grob
ALS42/C	Grob
ALS54/C	Grob

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, z.B. ALS13/F.

Dichtung muss in einen entsprechenden Schutzschlauch eingesetzt werden, um das Verschraubungssystem zu verbessern.

### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / CP / PR / PF / PK		Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C
IP66	Nicht verfügbar	
IP67	Ja	
IP68	Ja (1,1 bar 35 Minuten)	
IP69K	Ja (DIN 40050)	

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ FL/A, FL/C90 & FL/90 - Adaptalok

2



Typ FL/A  
Drehbare Flanschverschraubung  
zum Schalttafeleinbau

### Zulassungen



### Typ FL/A - Adaptalok

Drehbare Flanschverschraubung zum Schalttafeleinbau / Mit integrierter Gleitringdichtung.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch
AL16/FL/A	16mm
AL21/FL/A	21mm
AL28/FL/A	28mm
AL54/FL/A	54mm

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. AL16/FL/A/BL.

Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / CP / PR / PF		Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C
IP66	Ja	<b>Eigenschaften Verschraubung</b> 
IP67	Ja + ALS Dichtung	
IP68	Ja + ALS Dichtung	
IP69K	Ja + ALS Dichtung	



Typ FL/C90  
Drehbare 90°  
-Flanschverschraubung  
zum Schalttafeleinbau

### Typ FL/C90 - Adaptalok

Drehbare 90°-Flanschverschraubung zum Schalttafeleinbau / Zum Schalttafeleinbau über 2-Loch-Befestigung & integrierte Gleitringdichtung.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch
AL13/FL/C90	13mm
AL16/FL/C90	16mm
AL21/FL/C90	21mm
AL28/FL/C90	28mm



Typ FL/90  
Verschraubung mit 90°-Bogen und  
Flansch zum Schalttafeleinbau

### Typ FL/90 - Adaptalok

Verschraubung mit 90°-Bogen und Flansch zum Schalttafeleinbau / Zum Schalttafeleinbau über 4-Loch-Befestigung & integrierte Gleitringdichtung.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch
AL34/FL/C90	34mm
AL42/FL/C90	42mm
AL54/FL/C90	54mm

### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / CP / PR / PF		Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C
IP66	Ja	<b>Eigenschaften Verschraubung</b> (nur mit FLC/90) 
IP67	Ja + ALS Dichtung	
IP68	Ja + ALS Dichtung	
IP69K	Ja + ALS Dichtung	

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ FL/45 & Drehkupplung - Adaptalok



Typ FL/45  
Drehbare 45°  
-Flanschverschraubung  
zum Schalttafeleinbau

### Zulassungen



### Typ FL/45 - Adaptalok

Drehbare 45°-Flanschverschraubung zum Schalttafeleinbau / mit integrierter Gleitringdichtung.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch
AL16/FL/45	16mm
AL21/FL/45	21mm
AL28/FL/45	28mm
AL54/FL/45	54mm

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. AL16/FL/45/BL.

Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / CP / PR / PF		Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C
IP66	Ja	<b>Eigenschaften Verschraubung</b> 
IP67	Ja + ALS Dichtung	
IP68	Ja + ALS Dichtung	
IP69K	Ja + ALS Dichtung	



Drehkupplung  
Gerader PA66-Grundkörper  
-Drehkupplung

### Zulassungen



### Drehkupplung - Adaptalok

Gerader PA66-Grundkörper -Drehkupplung / Zur Kopplung mit Wellschläuchen.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 + Aluminium / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch
AL13/A/U/BL	13mm
AL16/A/U/BL	16mm
AL21/A/U/BL	21mm
AL28/A/U/BL	28mm
AL34/A/U/BL	34mm
AL42/A/U/BL	42mm
AL54/A/U/BL	54mm

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, z.B. AL13/A/U/BL.

Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / CP / PR / PF		Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C
IP66	Ja	<b>Eigenschaften Verschraubung</b> 
IP67	Ja + ALS Dichtung	
IP68	Ja + ALS Dichtung	
IP69K	Ja + ALS Dichtung	

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ SA & CS90 - Adaptalok

2



Typ SA  
Gerade Verschraubung

### Typ SA - Adaptalok

**Gerade Verschraubung - Drehbares Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Bestellen Sie die Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66, Gewinde Messing vernickelt / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
AL13/M16/SA	13mm	M16	AL13/PG9/SA	13mm	PG9
AL16/M16/SA	16mm	M16	AL16/PG11/SA	16mm	PG11
AL21/M20/SA	21mm	M20	AL21/PG13/SA	21mm	PG13,5
			AL21/PG16/SA	21mm	PG16
AL28/M25/SA	28mm	M25	AL28/PG21/SA	28mm	PG21
AL34/M32/SA	34mm	M32	AL34/PG29/SA	34mm	PG29
AL42/M40/SA	42mm	M40	AL42/PG36/SA	42mm	PG36
AL54/M50/SA	54mm	M50	AL54/PG48/SA	54mm	PG48
AL54/M63/SA	54mm	M63			

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. AL13/M16/SA/BL.  
NPT-Gewinde ebenfalls erhältlich.

#### Zulassungen



#### Schutzart

Passende Schutzschläuche:

Schutzart	Passende Schutzschläuche:
Verwendung mit: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Ja
IP67	Ja + ALS Dichtung
IP68	Ja + ALS Dichtung
IP69K	Ja + ALS Dichtung

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C  
Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

#### Eigenschaften Verschraubung



Typ CS90  
Verschraubung mit 90°-Bogen

### Typ CS90 - Adaptalok

**Verschraubung mit 90°-Bogen - Drehbares Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Bestellen Sie die Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66, Gewinde Messing vernickelt / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
AL13/M16/CS90	13mm	M16	AL13/PG9/CS90	13mm	PG9
AL16/M16/CS90	16mm	M16	AL16/PG11/CS90	16mm	PG11
AL21/M20/CS90	21mm	M20	AL21/PG13/CS90	21mm	PG13,5
			AL21/PG16/CS90	21mm	PG16
AL28/M25/CS90	28mm	M25	AL28/PG21/CS90	28mm	PG21
AL34/M32/CS90	34mm	M32	AL34/PG29/CS90	34mm	PG29
AL42/M40/CS90	42mm	M40	AL42/PG36/CS90	42mm	PG36
AL54/M50/CS90	54mm	M50	AL54/PG48/CS90	54mm	PG48
AL54/M63/CS90	54mm	M63			

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. AL13/M16/CS90/BL.  
NPT-Gewinde ebenfalls erhältlich.

#### Zulassungen



#### Schutzart

Passende Schutzschläuche:

Schutzart	Passende Schutzschläuche:
Verwendung mit: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Ja
IP67	Ja + ALS Dichtung
IP68	Ja + ALS Dichtung
IP69K	Ja + ALS Dichtung

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C  
Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

#### Eigenschaften Verschraubung



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ S45 & SFA - Adaptalok



Typ S45  
45°-Bogen

### Typ S45 - Adaptalok

**45°-Bogen - Drehbares Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Bestellen Sie die Gegenmutter bitte getrennt.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66, Gewinde Messing vernickelt / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
AL13/M16/S45	13mm	M16	AL13/PG9/S45	13mm	PG9
AL16/M16/S45	16mm	M16	AL16/PG11/S45	16mm	PG11
AL21/M20/S45	21mm	M20	AL21/PG13/S45	21mm	PG13,5
			AL21/PG16/S45	21mm	PG16
AL28/M25/S45	28mm	M25	AL28/PG21/S45	28mm	PG21
AL34/M32/S45	34mm	M32	AL34/PG29/S45	34mm	PG29
AL42/M40/S45	42mm	M40	AL42/PG36/S45	42mm	PG36
AL54/M50/S45	54mm	M50	AL54/PG48/S45	54mm	PG48
AL54/M63/S45	54mm	M63			

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. AL13/M16/S45/BL.  
NPT-Gewinde ebenfalls erhältlich.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PF

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C  
Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

IP66	Ja
IP67	Ja + ALS Dichtung
IP68	Ja + ALS Dichtung
IP69K	Ja + ALS Dichtung

#### Eigenschaften Verschraubung



Typ SFA  
Gerade Verschraubung

### Typ SFA - Adaptalok

**Gerade Verschraubung - Drehbares Innengewinde** / Zur Befestigung an Außengewinden & anderen Verschraubungen.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66, Gewinde Messing vernickelt / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
AL13/M16/SFA	13mm	M16	AL13/PG9/SFA	13mm	PG9
AL16/M16/SFA	16mm	M16	AL16/PG11/SFA	16mm	PG11
AL21/M20/SFA	21mm	M20	AL21/PG13/SFA	21mm	PG13,5
			AL21/PG16/SFA	21mm	PG16
AL28/M25/SFA	28mm	M25	AL28/PG21/SFA	28mm	PG21
AL34/M32/SFA	34mm	M32	AL34/PG29/SFA	34mm	PG29
AL42/M40/SFA	42mm	M40	AL42/PG36/SFA	42mm	PG36
AL54/M50/SFA	54mm	M50	AL54/PG48/SFA	54mm	PG48
AL54/M63/SFA	54mm	M63			

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. AL13/M16/SFA/BL.  
NPT-Gewinde ebenfalls erhältlich.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PF

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C  
Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

IP66	Ja
IP67	Ja + ALS Dichtung
IP68	Ja + ALS Dichtung
IP69K	Ja + ALS Dichtung

#### Eigenschaften Verschraubung



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ CSF90 & SF45 - Adaptalok

2



Typ CSF90  
Verschraubung  
mit 90°-Bogen

### Typ CSF90 - Adaptalok

**Verschraubung mit 90°-Bogen - Drehbares Innengewinde** / Zur Befestigung an Außengewinden & anderen Verschraubungen.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66, Gewinde Messing vernickelt / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
AL13/M16/CSF90	13mm	M16	AL13/PG9/CSF90	13mm	PG9
AL16/M16/CSF90	16mm	M16	AL16/PG11/CSF90	16mm	PG11
AL21/M20/CSF90	21mm	M20	AL21/PG13/CSF90	16mm	PG13,5
			AL21/PG16/CSF90	21mm	PG16
AL28/M25/CSF90	28mm	M25	AL28/PG21/CSF90	28mm	PG21
AL34/M32/CSF90	34mm	M32	AL34/PG29/CSF90	34mm	PG29
AL42/M40/CSF90	42mm	M40	AL42/PG36/CSF90	42mm	PG36
AL54/M50/CSF90	54mm	M50	AL54/PG48/CSF90	54mm	PG48

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. AL13/M16/CSF90/BL.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PF

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

IP66	Ja
IP67	Ja + ALS Dichtung
IP68	Ja + ALS Dichtung
IP69K	Ja + ALS Dichtung

#### Eigenschaften Verschraubung



Typ SF45  
Verschraubung  
mit 45°-Bogen

### Typ SF45 - Adaptalok

**Verschraubung mit 45°-Bogen - Drehbares Innengewinde** / Zur Befestigung an Außengewinden & anderen Verschraubungen.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66, Gewinde Messing vernickelt / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
AL13/M16/SF45	13mm	M16	AL13/PG9/SF45	13mm	PG9
AL16/M16/SF45	16mm	M16	AL16/PG11/SF45	16mm	PG11
AL21/M20/SF45	21mm	M20	AL21/PG13/SF45	16mm	PG13,5
			AL21/PG16/SF45	21mm	PG16
AL28/M25/SF45	28mm	M25	AL28/PG21/SF45	28mm	PG21
AL34/M32/SF45	34mm	M32	AL34/PG29/SF45	42mm	PG29
AL42/M40/SF45	40mm	M40	AL42/PG36/SF45	48mm	PG36
AL54/M50/SF45	50mm	M50	AL54/PG48/SF45	54mm	PG48
AL54/M63/SF45	63mm	M63			

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. AL13/M16/SF90/BL.

NPT-Gewinde ebenfalls erhältlich.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PF

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

IP66	Ja
IP67	Ja + ALS Dichtung
IP68	Ja + ALS Dichtung
IP69K	Ja + ALS Dichtung

#### Eigenschaften Verschraubung



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## UNEF Typ A



UNEF Typ A  
Gerade Verschraubung

### UNEF Typ A - Adaptalok

Gerade Verschraubung - Drehbares Innengewinde / Zur Kopplung mit UNEF-Rundsteckverbindern.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 & Aluminium / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	UNEF-Gewindeanschluss	Nennmaß Artikelnummer	UNEF-Schutzschlauch	Gewindeanschluss
AL13/U063/A	13mm	5/8" - 24	AL21/U144/A	21mm	1 7/16" - 18
AL13/U075/A	13mm	3/4" - 20	AL21/U175/A	21mm	1 3/4" - 18
AL13/U088/A	13mm	7/8" - 20	AL28/U088/A	28mm	7/8" - 20
AL16/U063/A	16mm	5/8" - 24	AL28/U094/A	28mm	15/16" - 20
AL16/U075/A	16mm	3/4" - 20	AL28/U100/A	28mm	1" - 20
AL16/U081/A	16mm	13/16" - 20	AL28/U119/A	28mm	1 3/16" - 18
AL16/U088/A	16mm	7/8" - 20	AL28/U138/A	28mm	1 3/8" - 18
AL16/U094/A	16mm	15/16" - 20	AL28/U144/A	28mm	1 7/16" - 18
AL16/U100/A	16mm	1" - 20	AL28/U175/A	28mm	1 3/4" - 18
AL16/U119/A	16mm	1 3/16" - 18	AL28/U200/A	28mm	2" - 16
AL16/U131/A	16mm	1 5/16" - 18	AL28/U225/A	28mm	2 1/4" - 16
AL21/U075/A	21mm	3/4" - 20	AL34/U100/A	34mm	1" - 20
AL21/U088/A	21mm	7/8" - 20	AL34/U119/A	34mm	1 3/16" - 18
AL21/U094/A	21mm	15/16" - 20	AL34/U144/A	34mm	1 7/16" - 18
AL21/U100/A	21mm	1" - 20	AL34/U175/A	34mm	1 3/4" - 18
AL21/U113/A	21mm	1 1/8" - 18	AL34/U200/A	34mm	2" - 16
AL21/U119/A	21mm	1 3/16" - 18	AL42/U175/A	42mm	1 3/4" - 18
AL21/U131/A	21mm	1 5/16" - 18	AL42/U200/A	42mm	2" - 16
AL21/U138/A	21mm	1 3/8" - 18			

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, z.B. AL13/U063/A und 000620 hinzufügen.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PF

IP66	Ja
IP67	Ja + ALS Dichtung
IP68	Ja + ALS Dichtung
IP69K	Ja + ALS Dichtung

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

#### Eigenschaften Verschraubung



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## UNEF Typ C90 - Adaptalok

2



UNEF Typ C90  
Verschraubung  
mit 90°-Bogen

### UNEF Typ C90 - Adaptalok

90° Elbow Gehäusefarbe - Drehbares Innengewinde / Zur Kopplung mit UNEF-Rundsteckverbindern.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 & Aluminium / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	UNEF- Gewindeanschluss	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	UNEF- Gewindeanschluss
AL13/U063/C90	13mm	5/8" - 24	AL21/U144/C90	21mm	1 7/16" - 18
AL13/U075/C90	13mm	3/4" - 20	AL21/U175/C90	21mm	1 3/4" - 18
AL13/U088/C90	13mm	7/8" - 20	AL28/U088/C90	28mm	7/8" - 20
AL16/U063/C90	16mm	5/8" - 24	AL28/U094/C90	28mm	15/16" - 20
AL16/U075/C90	16mm	3/4" - 20	AL28/U100/C90	28mm	1" - 20
AL16/U081/C90	16mm	13/16" - 20	AL28/U119/C90	28mm	1 3/16" - 18
AL16/U088/C90	16mm	7/8" - 20	AL28/U138/C90	28mm	1 3/8" - 18
AL16/U094/C90	16mm	15/16" - 20	AL28/U144/C90	28mm	1 7/16" - 18
AL16/U100/C90	16mm	1" - 20	AL28/U175/C90	28mm	1 3/4" - 18
AL16/U119/C90	16mm	1 3/16" - 18	AL28/U200/C90	28mm	2" - 16
AL16/U131/C90	16mm	1 5/16" - 18	AL28/U225/C90	28mm	2 1/4" - 16
AL21/U075/C90	21mm	3/4" - 20	AL34/U100/C90	34mm	1" - 20
AL21/U088/C90	21mm	7/8" - 20	AL34/U119/C90	34mm	1 3/16" - 18
AL21/U094/C90	21mm	15/16" - 20	AL34/U144/C90	34mm	1 7/16" - 18
AL21/U100/C90	21mm	1" - 20	AL34/U175/C90	34mm	1 3/4" - 18
AL21/U113/C90	21mm	1 1/8" - 18	AL34/U200/C90	34mm	2" - 16
AL21/U119/C90	21mm	1 3/16" - 18	AL42/U175/C90	42mm	1 3/4" - 18
AL21/U131/C90	21mm	1 5/16" - 18	AL42/U200/C90	42mm	2" - 16
AL21/U138/C90	21mm	1 3/8" - 18			

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, z.B. AL13/U065/C90 und 000620 hinzufügen .

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PF

IP66	Ja
IP67	Ja + ALS Dichtung
IP68	Ja + ALS Dichtung
IP69K	Ja + ALS Dichtung

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

#### Eigenschaften Verschraubung



# Kunststoff-Schutzschlauchsyste<sub>m</sub>e

## UNEF Typ 45 - Adaptalok



UNEF Typ 45  
Verschraubung  
mit 45°-Bogen

### UNEF Typ 45 - Adaptalok

Verschraubung mit 45°-Bogen - Drehbares Innengewinde / Zur Kopplung mit UNEF-Rundsteckverbindern.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 & Aluminium / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	UNEF-Gewindeanschluss	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	UNEF-Gewindeanschluss
AL13/U063/45	13mm	5/8" - 24	AL21/U144/45	21mm	1 7/16" - 18
AL13/U075/45	13mm	3/4" - 20	AL21/U175/45	21mm	1 3/4" - 18
AL13/U088/45	13mm	7/8" - 20	AL28/U088/45	28mm	7/8" - 20
AL16/U063/45	16mm	5/8" - 24	AL28/U094/45	28mm	15/16" - 20
AL16/U075/45	16mm	3/4" - 20	AL28/U100/45	28mm	1" - 20
AL16/U081/45	16mm	13/16" - 20	AL28/U119/45	28mm	1 3/16" - 18
AL16/U088/45	16mm	7/8" - 20	AL28/U138/45	28mm	1 3/8" - 18
AL16/U094/45	16mm	15/16" - 20	AL28/U144/45	28mm	1 7/16" - 18
AL16/U100/45	16mm	1" - 20	AL28/U175/45	28mm	1 3/4" - 18
AL16/U119/45	16mm	1 3/16" - 18	AL28/U200/45	28mm	2" - 16
AL16/U131/45	16mm	1 5/16" - 18	AL28/U225/45	28mm	2 1/4" - 16
AL21/U075/45	21mm	3/4" - 20	AL34/U100/45	34mm	1" - 20
AL21/U088/45	21mm	7/8" - 20	AL34/U119/45	34mm	1 3/16" - 18
AL21/U094/45	21mm	15/16" - 20	AL34/U144/45	34mm	1 7/16" - 18
AL21/U100/45	21mm	1" - 20	AL34/U175/45	34mm	1 3/4" - 18
AL21/U113/45	21mm	1 1/8" - 18	AL34/U200/45	34mm	2" - 16
AL21/U119/45	21mm	1 3/16" - 18	AL42/U175/45	42mm	1 3/4" - 18
AL21/U131/45	21mm	1 5/16" - 18	AL42/U200/45	42mm	2" - 16
AL21/U138/45	21mm	1 3/8" - 18			

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, z.B. AL13/U065/45 und 000620 hinzufügen.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PF

IP66	Ja
IP67	Ja + ALS Dichtung
IP68	Ja + ALS Dichtung
IP69K	Ja + ALS Dichtung

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

#### Eigenschaften Verschraubung



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Jumbo Typ FL/A - Adaptalok / Jumbo Typ SK

2



Jumbo Typ FL/A  
Drehbare Flanschverschraubung  
zum Schalttafeleinbau

### Zulassungen



### Jumbo Typ FL/A - Adaptalok

Drehbare Flanschverschraubung zum Schalttafeleinbau

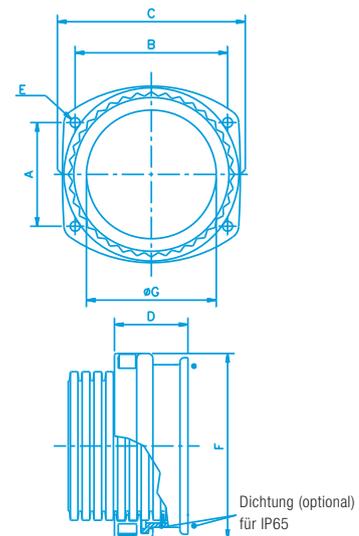
**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	
ADC80/FL/A	80mm	
ADC106/FL/A	106mm	

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, z.B. ADC80/FL/A/BL.

Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / PR 80/106		Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C
IP40	Ja	Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C
IP65	Ja + SK Dichtung	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	

Nennmaß	Artikelnummer ADC80/FL/A	Artikelnummer ADC106/FL/A
A	60mm	74mm
B	80mm	108mm
C	98mm	126mm
D	52.5mm	52.5mm
E $\varnothing$	7mm	7mm
F	106mm	132mm



Jumbo Typ SK  
Dichtringset

### Jumbo Typ SK

**Dichtringset** / Zur Verwendung mit JUMBO-Verschraubungen, um IP65 zu erreichen. Besteht aus 2 Dichtringen & O-Ringen pro Set.

**Material:** Gummi / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	
SK80	80mm	
SK106	106mm	

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, z.B. SK80/BL .

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Jumbo Typ FL/90 - Adaptalok



Jumbo Typ FL/90  
90°-Jumbo-Flansch

### Jumbo Typ FL/90 - Adaptalok

#### 90°-Jumbo-Flansch

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch
ADC80/FL/90	80mm
ADC106/FL/90	106mm

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, z.B. ADC80/FL/90/BL.

2

#### Zulassungen



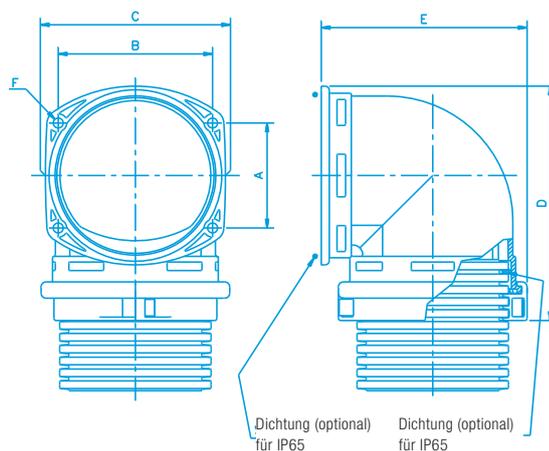
Schutzart	Passende Schutzschläuche:
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / PR 80/106	
IP40	Ja
IP65	Ja + SK Dichtung
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

Temperaturbereich
Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C
Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

#### Eigenschaften Verschraubung



Nennmaß	Artikelnummer ADC80/FL/90	Artikelnummer ADC106/FL/90
A	60mm	74mm
B	80mm	108mm
C	98mm	126mm
D	128mm	166mm
E $\varnothing$	110.5mm	144mm
F	7mm	7mm



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Einführung in Adaptalok ATS™

2

Adaptalok ATS™ stellt eine einzigartige und innovative Lösung bei Schutzschlauchsystemen dar. Bisher haben Hersteller Verschraubungen und Dichtungen getrennt gefertigt und sie dann zusammen montiert oder vom Kunden montieren lassen. Das verlängert die Montagezeit und birgt die Gefahren.

Adaptalok ATS™ setzt ein technisch ausgereiftes Formverfahren für die innen liegende Schutzschlauchdichtung und die Gleitringdichtungen ein. Das sorgt für eine sehr schnelle und äußerst zuverlässige Montage, da die Dichtungen nicht vergessen werden können. Das Schutzschlauchsystem weist zudem die höchste mögliche Schutzart auf.

Zusätzliche Hauptmerkmale:

- Grundkörper aus Nylon 6.6
- leichteres Gewicht
- schneller zu installieren (Schneide- und Montage Verschraubung)
- Größere Auswahl von Verschraubungen - mehr Anwendungsmöglichkeiten
- Bessere Lebensdauer
- Nimmt die Ursprungsform wieder an



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ A - Adaptalok ATS™



Typ A  
Gerade Verschraubung

### Typ A - Adaptalok ATS™

**Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Aussparungen mit einer Gewindemutter. Gegenmutter wird nur bei metrischem Gewinde mitgeliefert.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66/TPE / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR) / gelbes (Y) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PF-Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
AT13/M16/A	13mm	M16	AT13/PF038/A	13mm	3/8"	AT13/038/A	13mm	3/8"
AT16/M16/A	16mm	M16	AT16/PF038/A	16mm	3/8"	AT16/038/A	16mm	3/8"
AT16/M20/A	16mm	M20	AT16/PF050/A	16mm	1/2"	AT16/050/A	16mm	1/2"
AT21/M20/A	21mm	M20	AT21/PF050/A	21mm	1/2"	AT21/050/A	21mm	1/2"
AT21/M25/A	21mm	M25						
AT28/M25/A	28mm	M25	AT28/PF075/A	28mm	3/4"	AT28/075/A	28mm	3/4"
AT28/M32/A	28mm	M32						
AT34/M32/A	34mm	M32	AT34/PF100/A	34mm	1"	AT34/100/A	34mm	1"
AT34/M40/A	34mm	M40						
AT42/M40/A	42mm	M40	AT42/PF125/A	42mm	1 1/4"	AT42/125/A	42mm	1 1/4"
AT42/M50/A	42mm	M50						
AT48/M50/A	48mm	M50	AT48/PF150/A	48mm	1 1/2"	AT48/150/A	48mm	1 1/2"
AT54/M50/A	54mm	M50						
AT54/M63/A	54mm	M63	AT54/PF200/A	48mm	2"	AT54/200/A	54mm	2"

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT21/M20/A/BLY.



Typ A  
Gerade Verschraubung

### Typ A - Adaptalok ATS™

**Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Aussparungen mit einer Gewindemutter. Gegenmutter wird nur bei metrischem Gewinde mitgeliefert.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66/TPE / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR) / blaues (B) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	NPT-Gewinde
AT13/M16/A	13mm	M16	AT13/038/A	13mm	3/8"
AT16/M16/A	16mm	M16	AT16/038/A	16mm	3/8"
AT16/M20/A	16mm	M20	AT16/050/A	16mm	1/2"
AT21/M20/A	21mm	M20	AT21/050/A	21mm	1/2"
AT21/M25/A	21mm	M25			
AT28/M25/A	28mm	M25	AT28/075/A	28mm	3/4"
AT28/M32/A	28mm	M32			
AT34/M32/A	34mm	M32	AT34/100/A	34mm	1"
AT34/M40/A	34mm	M40			
AT42/M40/A	42mm	M40	AT42/125/A	42mm	1 1/4"
AT42/M50/A	42mm	M50			
AT48/M50/A	48mm	M50	AT48/150/A	48mm	1 1/2"
AT54/M50/A	54mm	M50			
AT54/M63/A	54mm	M63	AT54/200/A	54mm	2"

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT21/M20/A/BLB.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

Verwendung mit: Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF

IP40	Ja
IP65	Ja
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C  
Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ C90 - Adaptalok ATS™

2



Typ C90  
Verschraubung  
mit 90°-Bogen

### Typ C90 - Adaptalok ATS™

**Verschraubung mit 90°-Bogen - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Aussparungen mit einer Gewindemutter.  
Gegenmutter wird nur bei metrischem Gewinde mitgeliefert.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66/TPE / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR) / gelbes (Y) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PF-Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
AT13/M16/C90	13mm	M16	AT13/PF038/C90	13mm	3/8"	AT13/038/C90	13mm	3/8"
AT16/M16/C90	16mm	M16	AT16/PF038/C90	16mm	3/8"	AT16/038/C90	16mm	3/8"
AT16/M20/C90	16mm	M20	AT16/PF050/C90	16mm	1/2"	AT16/050/C90	16mm	1/2"
AT21/M20/C90	21mm	M20	AT21/PF050/C90	21mm	1/2"	AT21/050/C90	21mm	1/2"
AT28/M25/C90	28mm	M25	AT28/PF075/C90	28mm	3/4"	AT28/075/C90	28mm	3/4"
AT34/M32/C90	34mm	M32	AT34/PF100/C90	34mm	1"	AT34/100/C90	34mm	1"
AT42/M40/C90	42mm	M40	AT42/PF125/C90	42mm	1 1/4"	AT42/125/C90	42mm	1 1/4"
AT48/M50/C90	48mm	M50	AT48/PF150/C90	48mm	1 1/2"	AT48/150/C90	48mm	1 1/2"
AT54/M50/C90	54mm	M50	AT54/PF150/C90	54mm	1 1/2"	AT54/150/C90	54mm	1 1/2"
AT54/M63/C90	54mm	M63	AT54/PF200/C90	54mm	2"	AT54/200/C90	54mm	2"

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT21/M20/C90/BLY.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

IP40	Ja
IP65	Ja
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C



Typ C90  
Verschraubung  
mit 90°-Bogen

### Typ C90 - Adaptalok ATS™

**Verschraubung mit 90°-Bogen - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Aussparungen mit einer Gewindemutter.  
Gegenmutter wird nur bei metrischem Gewinde mitgeliefert.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66/TPE / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR) / blaues (B) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	NPT-Gewinde
AT13/M16/C90	13mm	M16	AT13/PF038/C90	13mm	3/8"
AT16/M16/C90	16mm	M16	AT16/PF038/C90	16mm	3/8"
AT16/M20/C90	16mm	M20	AT16/PF050/C90	16mm	1/2"
AT21/M20/C90	21mm	M20	AT21/PF050/C90	21mm	1/2"
AT28/M25/C90	28mm	M25	AT28/PF075/C90	28mm	3/4"
AT34/M32/C90	34mm	M32	AT34/PF100/C90	34mm	1"
AT42/M40/C90	42mm	M40	AT42/PF125/C90	42mm	1 1/4"
AT48/M50/C90	48mm	M50	AT48/PF150/C90	48mm	1 1/2"
AT54/M50/C90	54mm	M50	AT54/PF150/C90	54mm	1 1/2"
AT54/M63/C90	54mm	M63	AT54/PF200/C90	54mm	2"

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT21/M20/C90/BLB.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

IP40	Ja
IP65	Ja
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ 45 - Adaptalok ATS™



Typ 45  
Verschraubung mit 45°-Bogen

### Typ 45 - Adaptalok ATS™

**Verschraubung mit 45°-Bogen - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Aussparungen mit einer Gewindemutter. Gegenmutter wird nur bei metrischem Gewinde mitgeliefert.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66/TPE / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR) / gelbes (Y) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PF-Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
AT13/M16/45	13mm	M16	AT13/PF038/45	13mm	3/8"	AT13/038/45	13mm	3/8"
AT16/M16/45	16mm	M16	AT16/PF038/45	16mm	3/8"	AT16/038/45	16mm	3/8"
AT16/M20/45	16mm	M20	AT16/PF050/45	16mm	1/2"	AT16/050/45	16mm	1/2"
AT21/M20/45	21mm	M20	AT21/PF050/45	21mm	1/2"	AT21/050/45	21mm	1/2"
AT28/M25/45	28mm	M25	AT28/PF075/45	28mm	3/4"	AT28/075/45	28mm	3/4"
AT34/M32/45	34mm	M32	AT34/PF100/45	34mm	1"	AT34/100/45	34mm	1"
AT42/M40/45	42mm	M40	AT42/PF125/45	42mm	1 1/4"	AT42/125/45	42mm	1 1/4"
AT48/M50/45	48mm	M50	AT48/PF150/45	48mm	1 1/2"	AT48/150/45	48mm	1 1/2"
AT54/M50/45	54mm	M50						

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT54/M50/45/BLY.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

IP40	Ja
IP65	Ja
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja



Typ 45  
Verschraubung mit 45°-Bogen

### Typ 45 - Adaptalok ATS™

**Verschraubung mit 45°-Bogen - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Aussparungen mit einer Gewindemutter. Gegenmutter wird nur bei metrischem Gewinde mitgeliefert.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66/TPE / **arben:** schwarz (BL) oder grau (GR) / blaues (B) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	NPT-Gewinde
AT13/M16/45	13mm	M16	AT13/PF038/45	13mm	3/8"
AT16/M16/45	16mm	M16	AT16/PF038/45	16mm	3/8"
AT16/M20/45	16mm	M20	AT16/PF050/45	16mm	1/2"
AT21/M20/45	21mm	M20	AT21/PF050/45	21mm	1/2"
AT28/M25/45	28mm	M25	AT28/PF075/45	28mm	3/4"
AT34/M32/45	34mm	M32	AT34/PF100/45	34mm	1"
AT42/M40/45	42mm	M40	AT42/PF125/45	42mm	1 1/4"
AT48/M50/45	48mm	M50	AT48/PF150/45	48mm	1 1/2"
AT54/M50/45	54mm	M50			

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT54/M50/45/BLB.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

IP40	Ja
IP65	Ja
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ SA & CS90 - Adaptalok ATS™

2



Typ SA  
Gerade Verschraubung

### Typ SA - Adaptalok ATS™

**Gerade Verschraubung - Metal Drehbares Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen.

Bestellen Sie die Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66, Gewinde Messing vernickelt/TPE

**Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR) / gelbes (Y) oder blaues (B) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	NPT-Gewinde
AT13/M16/SA	13mm	M16	AT13/038/SA	13mm	3/8"
AT16/M16/SA	16mm	M16	AT16/038/SA	16mm	3/8"
AT21/M20/SA	21mm	M20	AT21/050/SA	21mm	1/2"
AT28/M25/SA	28mm	M25	AT28/075/SA	28mm	3/4"
AT34/M32/SA	34mm	M32	AT34/100/SA	34mm	1"
AT42/M40/SA	42mm	M40	AT42/125/SA	42mm	1 1/4"
AT48/M50/SA	48mm	M50	AT48/150/SA	48mm	1 1/2"
AT54/M50/SA	54mm	M50	AT54/150/SA	54mm	1 1/2"
AT54/M63/SA	54mm	M63	AT54/200/SA	54mm	2"

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT16/M16/SA/BLB.

#### Zulassungen



#### Schutzart

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF

Schutzart	Passende Schutzschläuche:
IP40	Ja
IP65	Ja
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C  
Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

#### Eigenschaften Verschraubung



Typ CS90  
Verschraubung mit 90°-Bogen

### Typ CS90 - Adaptalok ATS™

**Verschraubung mit 90°-Bogen - Drehbares Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen.

Bestellen Sie die Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66, Gewinde Messing vernickelt/TPE

**Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR) / gelbes (Y) oder blaues (B) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	NPT-Gewinde
AT13/M16/CS90	13mm	M16	AT13/038/CS90	13mm	3/8"
AT16/M16/CS90	16mm	M16	AT16/038/CS90	16mm	3/8"
AT21/M20/CS90	21mm	M20	AT21/050/CS90	21mm	1/2"
AT28/M25/CS90	28mm	M25	AT28/075/CS90	28mm	3/4"
AT34/M32/CS90	34mm	M32	AT34/100/CS90	34mm	1"
AT42/M40/CS90	42mm	M40	AT42/125/CS90	42mm	1 1/4"
AT48/M50/CS90	48mm	M50	AT48/150/CS90	48mm	1 1/2"
AT54/M50/CS90	54mm	M50	AT54/150/CS90	54mm	1 1/2"
AT54/M63/CS90	54mm	M63	AT54/200/CS90	54mm	2"

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT16/M16/CS90/BLB.

#### Zulassungen



#### Schutzart

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF

Schutzart	Passende Schutzschläuche:
IP40	Ja
IP65	Ja
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C  
Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

#### Eigenschaften Verschraubung



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ S45 & SFA - Adaptalok ATS™



Typ S45  
Verschraubung  
mit 45°-Bogen

### Typ S45 - Adaptalok ATS™

**Verschraubung mit 45°-Bogen - Drehbares Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen.

Bestellen Sie die Gegenmutter bitte getrennt.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66, Gewinde Messing vernickelt/TPE

**Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR) / gelbes (Y) oder blaues (B) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	NPT-Gewinde
AT13/M16/S45	13mm	M16	AT13/038/S45	13mm	3/8"
AT16/M16/S45	16mm	M16	AT16/038/S45	16mm	3/8"
AT21/M20/S45	21mm	M20	AT21/050/S45	21mm	1/2"
AT28/M25/S45	28mm	M25	AT28/075/S45	28mm	3/4"
AT34/M32/S45	34mm	M32	AT34/100/S45	34mm	1"
AT42/M40/S45	42mm	M40	AT42/125/S45	42mm	1 1/4"
AT48/M50/S45	48mm	M50	AT48/150/S45	48mm	1 1/2"
AT54/M50/S45	54mm	M50	AT54/150/S45	54mm	1 1/2"
AT54/M63/S45	54mm	M63	AT54/200/S45	54mm	2"

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT54/M63/S45/BLB.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF

IP40	Ja
IP65	Ja
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

#### Eigenschaften Verschraubung



Typ SFA  
Gerade Verschraubung

### Typ SFA - Adaptalok ATS™

**Gerade Verschraubung - Drehbares Innengewinde** / Zur Befestigung an Außengewinden & anderen Verschraubungen.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66, Gewinde Messing vernickelt/TPE

**Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR) / gelbes (Y) oder blaues (B) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	NPT-Gewinde
AT13/M16/SFA	13mm	M16	AT13/038/SFA	13mm	3/8"
AT16/M16/SFA	16mm	M16	AT16/038/SFA	16mm	3/8"
AT21/M20/SFA	21mm	M20	AT21/050/SFA	21mm	1/2"
AT28/M25/SFA	28mm	M25	AT28/075/SFA	28mm	3/4"
AT34/M32/SFA	34mm	M32	AT34/100/SFA	34mm	1"
AT42/M40/SFA	42mm	M40	AT42/125/SFA	42mm	1 1/4"
AT48/M50/SFA	48mm	M50	AT48/150/SFA	48mm	1 1/2"
AT54/M50/SFA	54mm	M50			
AT54/M63/SFA	54mm	M63	AT54/200/SFA	54mm	2"

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT54/M63/SFA/BLB.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF

IP40	Ja
IP65	Ja
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

#### Eigenschaften Verschraubung



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ CSF90 & SF45 - Adaptalok ATS™

2



Typ CSF90  
Verschraubung mit 90°-Bogen

### Zulassungen



### Typ CSF90 - Adaptalok ATS™

Verschraubung mit 90°-Bogen - Drehbares Innengewinde / Zur Befestigung an Außengewinden & anderen Verschraubungen.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66, Gewinde Messing vernickelt/TPE

**Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR) / gelbes (Y) oder blaues (B) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	NPT-Gewinde
AT13/M16/CSF90	13mm	M16	AT13/038/CSF90	13mm	3/8"
AT16/M16/CSF90	16mm	M16	AT16/038/CSF90	16mm	3/8"
AT21/M20/CSF90	21mm	M20	AT21/050/CSF90	21mm	1/2"
AT28/M25/CSF90	28mm	M25	AT28/075/CSF90	28mm	3/4"
AT34/M32/CSF90	34mm	M32	AT34/100/CSF90	34mm	1"
AT42/M40/CSF90	42mm	M40	AT42/125/CSF90	42mm	1 1/4"
AT48/M50/CSF90	48mm	M50	AT48/150/CSF90	48mm	1 1/2"
AT54/M50/CSF90	54mm	M50			
AT54/M63/CSF90	54mm	M63	AT54/200/CSF90	54mm	2"

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT16/M16/CSF90/BLB.

Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF		Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C
IP40	Ja	Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C
IP65	Ja	
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)	<b>Eigenschaften Verschraubung</b>
IP69K	Ja	



Typ SF45  
Verschraubung mit 45°-Bogen

### Zulassungen



### Typ SF45 - Adaptalok ATS™

Verschraubung mit 45°-Bogen - Drehbares Innengewinde / Zur Befestigung an Außengewinden & anderen Verschraubungen.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66, Gewinde Messing vernickelt/TPE

**Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR) / gelbes (Y) oder blaues (B) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	NPT-Gewinde
AT13/M16/SF45	13mm	M16	AT13/038/SF45	13mm	3/8"
AT16/M16/SF45	16mm	M16	AT16/038/SF45	16mm	3/8"
AT21/M20/SF45	21mm	M20	AT21/050/SF45	21mm	1/2"
AT28/M25/SF45	28mm	M25	AT28/075/SF45	28mm	3/4"
AT34/M32/SF45	34mm	M32	AT34/100/SF45	34mm	1"
AT42/M40/SF45	42mm	M40	AT42/125/SF45	42mm	1 1/4"
AT48/M50/SF45	48mm	M50	AT48/150/SF45	48mm	1 1/2"
AT54/M50/SF45	54mm	M50			
AT54/M63/SF45	54mm	M63	AT54/200/SF45	54mm	2"

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT16/M16/SF45/BLB.

Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF		Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C
IP40	Ja	Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C
IP65	Ja	<b>Eigenschaften Verschraubung</b>
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)	
IP69K	Ja	

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## UNEF Typ SFA - Adaptalok ATS™



UNEF Typ SFA  
Gerade Verschraubung

### UNEF Typ SFA - Adaptalok ATS™

Gerade Verschraubung - Drehbares Innengewinde / Zum Anschluss an UNEF-Rundsteckverbinder.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66, Aluminium/TPE / **Farben:** nur schwarz (BL) / gelbes (Y) oder blaues (B) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	UNEF-Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	UNEF-Gewinde
AT13/U063/SFA	13mm	5/8" - 24	AT21/U144/SFA	21mm	1 7/16" - 18
AT13/U075/SFA	13mm	3/4" - 20	AT21/U175/SFA	21mm	1 3/4" - 18
AT13/U088/SFA	13mm	7/8" - 20	AT28/U088/SFA	28mm	7/8" - 20
AT16/U063/SFA	16mm	5/8" - 24	AT28/U094/SFA	28mm	15/16" - 20
AT16/U075/SFA	16mm	3/4" - 20	AT28/U100/SFA	28mm	1" - 20
AT16/U081/SFA	16mm	13/16" - 20	AT28/U119/SFA	28mm	1 3/16" - 18
AT16/U088/SFA	16mm	7/8" - 20	AT28/U138/SFA	28mm	1 3/8" - 18
AT16/U094/SFA	16mm	15/16" - 20	AT28/U144/SFA	28mm	1 7/16" - 18
AT16/U100/SFA	16mm	1" - 20	AT28/U175/SFA	28mm	1 3/4" - 18
AT16/U119/SFA	16mm	1 3/16" - 18	AT28/U200/SFA	28mm	2" - 16
AT16/U131/SFA	16mm	1 5/16" - 18	AT28/U225/SFA	28mm	2 1/4" - 16
AT21/U075/SFA	21mm	3/4" - 20	AT34/U100/SFA	34mm	1" - 20
AT21/U088/SFA	21mm	7/8" - 20	AT34/U119/SFA	34mm	1 3/16" - 18
AT21/U094/SFA	21mm	15/16" - 20	AT34/U144/SFA	34mm	1 7/16" - 18
AT21/U100/SFA	21mm	1" - 20	AT34/U175/SFA	34mm	1 3/4" - 18
AT21/U113/SFA	21mm	1 1/8" - 18	AT34/U200/SFA	34mm	2" - 16
AT21/U119/SFA	21mm	1 3/16" - 18	AT42/U175/SFA	42mm	1 3/4" - 18
AT21/U131/SFA	21mm	1 5/16" - 18	AT42/U200/SFA	42mm	2" - 16
AT21/U138/SFA	21mm	1 3/8" - 18			

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT16/U063/SFA/BLB.

#### Zulassungen



#### Schutzart

Verwendung mit: Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF

Schutzart	Passende Schutzschläuche:
IP40	Ja
IP65	Ja
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

#### Eigenschaften Verschraubung



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## UNEF Typ CSF90 - Adaptalok ATS™

2



UNEF Typ CSF90  
Verschraubung  
mit 90°-Bogen

### UNEF Typ CSF90 - Adaptalok ATS™

Verschraubung mit 90°-Bogen - Drehbares Innengewinde / Zum Anschluss an UNEF-Rundsteckverbinder.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66, Aluminium/TPE / **Farben:** nur schwarz (BL) / gelbes (Y) oder blaues (B) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	UNEF-Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	UNEF-Gewinde
AT13/U063/CSF90	13mm	5/8" - 24	AT21/U144/CSF90	21mm	1 7/16" - 18
AT13/U075/CSF90	13mm	3/4" - 20	AT21/U175/CSF90	21mm	1 3/4" - 18
AT13/U088/CSF90	13mm	7/8" - 20	AT28/U088/CSF90	28mm	7/8" - 20
AT16/U063/CSF90	16mm	5/8" - 24	AT28/U094/CSF90	28mm	15/16" - 20
AT16/U075/CSF90	16mm	3/4" - 20	AT28/U100/CSF90	28mm	1" - 20
AT16/U081/CSF90	16mm	13/16" - 20	AT28/U119/CSF90	28mm	1 3/16" - 18
AT16/U088/CSF90	16mm	7/8" - 20	AT28/U138/CSF90	28mm	1 3/8" - 18
AT16/U094/CSF90	16mm	15/16" - 20	AT28/U144/CSF90	28mm	1 7/16" - 18
AT16/U100/CSF90	16mm	1" - 20	AT28/U175/CSF90	28mm	1 3/4" - 18
AT16/U119/CSF90	16mm	1 3/16" - 18	AT28/U200/CSF90	28mm	2" - 16
AT16/U131/CSF90	16mm	1 5/16" - 18	AT28/U225/CSF90	28mm	2 1/4" - 16
AT21/U075/CSF90	21mm	3/4" - 20	AT34/U100/CSF90	34mm	1" - 20
AT21/U088/CSF90	21mm	7/8" - 20	AT34/U119/CSF90	34mm	1 3/16" - 18
AT21/U094/CSF90	21mm	15/16" - 20	AT34/U144/CSF90	34mm	1 7/16" - 18
AT21/U100/CSF90	21mm	1" - 20	AT34/U175/CSF90	34mm	1 3/4" - 18
AT21/U113/CSF90	21mm	1 1/8" - 18	AT34/U200/CSF90	34mm	2" - 16
AT21/U119/CSF90	21mm	1 3/16" - 18	AT42/U175/CSF90	42mm	1 3/4" - 18
AT21/U131/CSF90	21mm	1 5/16" - 18	AT42/U200/CSF90	42mm	2" - 16
AT21/U138/CSF90	21mm	1 3/8" - 18			

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT16/U063/CSF90/BLB.

#### Zulassungen



#### Schutzart

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF

Verwendung mit:	Passende Schutzschläuche:
IP40	Ja
IP65	Ja
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C  
Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

#### Eigenschaften Verschraubung



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## UNEF Typ SF45 - Adaptalok ATS™



UNEF Typ SF45  
Verschraubung mit 45°-Bogen

### UNEF Typ SF45 - Adaptalok ATS™

Verschraubung mit 45°-Bogen - Drehbares Innengewinde / Zum Anschluss an UNEF-Rundsteckverbinder.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66, Aluminium/TPE / **Farben:** nur schwarz (BL) / gelbes (Y) oder blaues (B) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	UNEF-Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	UNEF-Gewinde
AT13/U063/SF45	13mm	5/8" - 24	AT21/U144/SF45	21mm	1 7/16" - 18
AT13/U075/SF45	13mm	3/4" - 20	AT21/U175/SF45	21mm	1 3/4" - 18
AT13/U088/SF45	13mm	7/8" - 20	AT28/U088/SF45	28mm	7/8" - 20
AT16/U063/SF45	16mm	5/8" - 24	AT28/U094/SF45	28mm	15/16" - 20
AT16/U075/SF45	16mm	3/4" - 20	AT28/U100/SF45	28mm	1" - 20
AT16/U081/SF45	16mm	13/16" - 20	AT28/U119/SF45	28mm	1 3/16" - 18
AT16/U088/SF45	16mm	7/8" - 20	AT28/U138/SF45	28mm	1 3/8" - 18
AT16/U094/SF45	16mm	15/16" - 20	AT28/U144/SF45	28mm	1 7/16" - 18
AT16/U100/SF45	16mm	1" - 20	AT28/U175/SF45	28mm	1 3/4" - 18
AT16/U119/SF45	16mm	1 3/16" - 18	AT28/U200/SF45	28mm	2" - 16
AT16/U131/SF45	16mm	1 5/16" - 18	AT28/U225/SF45	28mm	2 1/4" - 16
AT21/U075/SF45	21mm	3/4" - 20	AT34/U100/SF45	34mm	1" - 20
AT21/U088/SF45	21mm	7/8" - 20	AT34/U119/SF45	34mm	1 3/16" - 18
AT21/U094/SF45	21mm	15/16" - 20	AT34/U144/SF45	34mm	1 7/16" - 18
AT21/U100/SF45	21mm	1" - 20	AT34/U175/SF45	34mm	1 3/4" - 18
AT21/U113/SF45	21mm	1 1/8" - 18	AT34/U200/SF45	34mm	2" - 16
AT21/U119/SF45	21mm	1 3/16" - 18	AT42/U175/SF45	42mm	1 3/4" - 18
AT21/U131/SF45	21mm	1 5/16" - 18	AT42/U200/SF45	42mm	2" - 16
AT21/U138/SF45	21mm	1 3/8" - 18			

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT16/U063/SF45/BLB.

#### Zulassungen



#### Schutzart

Verwendung mit: Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF

Schutzart	Passende Schutzschläuche:
IP40	Ja
IP65	Ja
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

#### Eigenschaften Verschraubung



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Drehkupplung & Schalttafeleinbau Typ FL/A - Adaptalok ATS™

2



Drehkupplung  
Gerader PA66-Grundkörper



Schalttafeleinbau Typ FL/A  
Drehbare Flanschverschraubung  
zum Schalttafeleinbau

### Drehkupplung - Adaptalok ATS™

Gerader PA66-Grundkörper – Drehkupplung / Zum Anschluss an Wellschläuche.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66/TPE / **Farben:** nur schwarz (BL) / gelbes (Y) oder blaues (B) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch
AT13/A/U	13mm
AT16/A/U	13mm
AT21/A/U	13mm
AT28/A/U	16mm
AT34/A/U	16mm
AT42/A/U	16mm
AT48/A/U	16mm
AT54/A/U	16mm

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT21/A/U/BLB.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF		Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C
IP40	Ja	<b>Eigenschaften Verschraubung</b> 
IP65	Ja	
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)	
IP69K	Ja	

### Schalttafeleinbau Typ FL/A - Adaptalok ATS™

Drehbare Flanschverschraubung zum Schalttafeleinbau / Mit integrierter Flachdichtung.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66/TPE / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR) / gelbes (Y) oder blaues (B) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch
AT21/FL/A	21mm
AT28/FL/A	28mm

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT21/FL/A/BLB.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF		Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C
IP40	Ja	<b>Eigenschaften Verschraubung</b> 
IP65	Ja	
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)	
IP69K	Ja	

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Schalttafeleinbau Typ FL/C90 & FL45 - Adaptalok ATS™



Schalttafeleinbau Typ FL/C90°  
Drehbare 90° -Flanschverschraubung

### Schalttafeleinbau Typ FL/C90 - Adaptalok ATS™

**Drehbare 90°-Flanschverschraubung zum Schalttafeleinbau** / Zum Schalttafeleinbau über 2-Loch-Befestigung & integrierte Flachdichtung.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66/TPE / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR) / gelbes (Y) oder blaues (B) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch Size
AT13/FL/C90	13mm
AT16/FL/C90	16mm
AT21/FL/C90	21mm
AT28/FL/C90	28mm

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT21/FL/C90/BLB.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF		Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C
IP40	Ja	<b>Eigenschaften Verschraubung</b> 
IP65	Ja	
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)	
IP69K	Ja	



Schalttafeleinbau Typ FL45  
Drehbare 45° -Flanschverschraubung

### Schalttafeleinbau Typ FL45 - Adaptalok ATS™

**Drehbare 45°-Flanschverschraubung zum Schalttafeleinbau** / Mit integrierter Flachdichtung.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66/TPE / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR) / gelbes (Y) oder blaues (B) Elastomer

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch
AT16/FL/45	16mm
AT21/FL/45	21mm
AT28/FL/45	28mm
AT54/FL/45	54mm

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT21/FL/45/BLB.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF		Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C
IP40	Ja	<b>Eigenschaften Verschraubung</b> 
IP65	Ja	
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)	
IP69K	Ja	

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ T - Adaptalok ATS™

2



Typ T  
T-Stück mit Gelenk

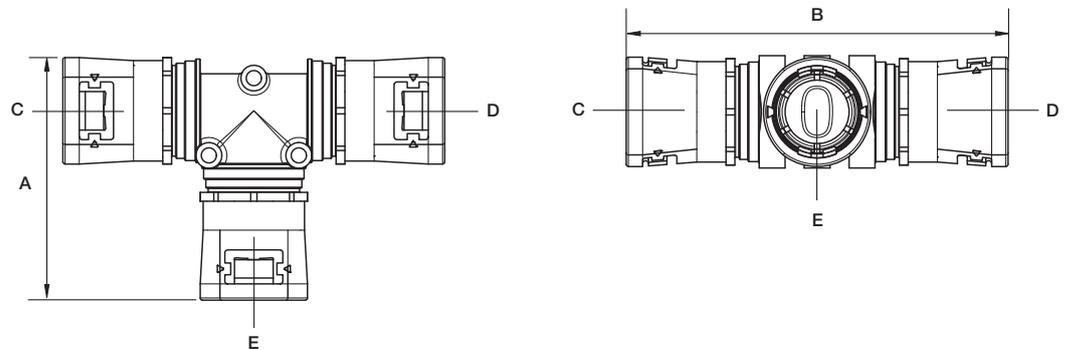
### Typ T - Adaptalok ATS™

T-Stück mit Gelenk / Material: Polyamid (Nylon) 66 / Farben: schwarz (BL) oder grau (GR) / gelbes (Y) oder blaues

(B) Elastomer

	Artikelnummer	Nennmaß		Nennmaß Schutzschlauch		
		A	B	C	D	E
<b>21T</b>	AT211316/T	74,2mm	132,2mm	21mm	13mm	16mm
	AT211321/T	74,2mm	127,9mm	21mm	13mm	21mm
	AT211613/T	79,2mm	127,2mm	21mm	16mm	13mm
	AT211616/T	79,2mm	132,2mm	21mm	16mm	16mm
	AT211621/T	79,2mm	127,9mm	21mm	16mm	21mm
	AT212113/T	77,2mm	127,9mm	21mm	21mm	13mm
	AT211616/T	77,2mm	127,9mm	21mm	16mm	16mm
	AT212121/T	77,2mm	127,9mm	21mm	21mm	21mm
<b>28T</b>	AT281321/T	92,4mm	135,2mm	28mm	13mm	21mm
	AT281328/T	88,0mm	135,2mm	28mm	13mm	28mm
	AT281621/T	92,4mm	139,8mm	28mm	16mm	21mm
	AT281628/T	88,0mm	139,8mm	28mm	16mm	28mm
	AT282121/T	92,4mm	143,5mm	28mm	21mm	21mm
	AT282128/T	88,0mm	143,5mm	28mm <td 21mm	28mm	
	AT282828/T	88,0mm	134,2mm	28mm	28mm	28mm
<b>34T</b>	AT341634/T	90,0mm	145,1mm	34mm	16mm	34mm
	AT342128/T	100,5mm	155,6mm	34mm	21mm	28mm
	AT342134/T	90,0mm	155,6mm	34mm	21mm	34mm
	AT343434/T	90,0mm	145,1mm	34mm	34mm	34mm

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT211316/T/BLY.



#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

Verwendung mit: Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF

IP40	Ja
IP65	Ja
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

#### Eigenschaften Verschraubung



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ Y - Adaptalok ATS™



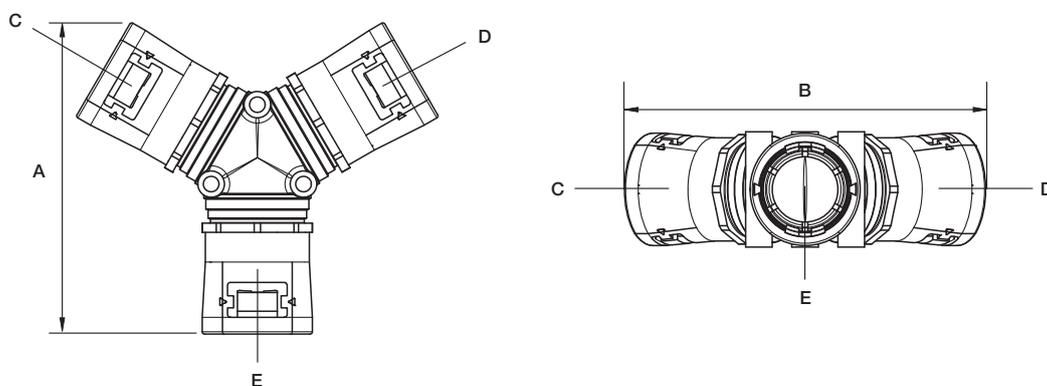
Typ Y  
Y-Stück mit Gelenk

### Typ Y - Adaptalok ATS™

Y-Stück mit Gelenk / **Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR) / gelbes (Y) oder blaues (B) Elastomer

28Y	Artikelnummer	Nennmaß		Nennmaß Schutzschlauch		
		A	B	C	D	E
	AT282113/Y	107,1mm	117,8mm	28mm	21mm	13mm
	AT282116/Y	110,6mm	117,8mm	28mm	21mm	16mm
	AT282121/Y	116,4mm	129,9mm	28mm	21mm	21mm
	AT282813/Y	108,7mm	124,6mm	28mm	28mm	13mm
	AT282816/Y	112,2mm	124,6mm	28mm	28mm	16mm
	AT282821/Y	116,6mm	124,6mm	28mm	28mm	21mm
	AT282828/Y	165,0mm	119,0mm	28mm	28mm	28mm

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. AT282113/Y/BLY.



### Zulassungen



### Schutzart

### Passende Schutzschläuche:

Verwendung mit: Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF

IP40	Ja
IP65	Ja
IP68	Ja (4 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

### Eigenschaften Verschraubung



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ A & C90 - Adaptaseal



Typ A  
Gerade Verschraubung

### Typ A - Adaptaseal

**Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen

Gegenmutter wird nur bei metrischem Gewinde mitgeliefert.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	PG-Gewinde
ASF10/M16/A	10mm	Fein	M16	ASF10/PG9/A	10mm	Fein	PG9
ASF13/M16/A	13mm	Fein	M16	ASF13/PG9/A	13mm	Fein	PG9
ASF16/M16/A	16mm	Fein	M16	ASF16/PG11/A	16mm	Fein	PG11
ASF16/M20/A	16mm	Fein	M20	ASF16/PG13/A	16mm	Fein	PG13,5
ASF21/M20/A	21mm	Fein	M20	ASF21/PG16/A	21mm	Fein	PG16
ASC21/M20/A	21mm	Grob	M20	ASC21/PG16/A	21mm	Grob	PG16
ASF28/M25/A	28mm	Fein	M25	ASF28/PG21/A	28mm	Fein	PG21
ASC28/M25/A	28mm	Grob	M25	ASC28/PG21/A	28mm	Grob	PG21
ASF34/M32/A	34mm	Fein	M32	ASF34/PG29/A	34mm	Fein	PG29
ASC34/M32/A	34mm	Grob	M32	ASC34/PG29/A	34mm	Grob	PG29
ASC42/M40/A	42mm	Grob	M40	ASC42/PG36/A	42mm	Grob	PG36
ASC54/M50/A	54mm	Grob	M50	ASC54/PG48/A	54mm	Grob	PG48

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. ASF10/M16/A/BL PF- & NPT-Gewindegrößen erhältlich.

### Zulassungen



### Schutzart

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PF

Schutzart	Passende Schutzschläuche:
IP66	Ja
IP67	Ja
IP68	Ja (2 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C  
Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C



Typ C90  
Verschraubung mit 90°-Bogen

### Typ C90 - Adaptaseal

**Verschraubung mit 90°-Bogen - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen

Gegenmutter wird nur bei metrischem Gewinde mitgeliefert.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	PG-Gewinde
ASF10/M16/C90	10mm	Fein	M16	ASF10/PG9/A	10mm	Fein	PG9
ASF13/M16/C90	13mm	Fein	M16	ASF13/PG9/A	13mm	Fein	PG9
ASF16/M16/C90	16mm	Fein	M16	ASF16/PG11/A	16mm	Fein	PG11
ASF16/M20/C90	16mm	Fein	M20	ASF16/PG13/A	16mm	Fein	PG13,5
ASF21/M20/C90	21mm	Fein	M20	ASF21/PG16/A	21mm	Fein	PG16
ASC21/M20/C90	21mm	Grob	M20	ASC21/PG16/A	21mm	Grob	PG16
ASF28/M25/C90	28mm	Fein	M25	ASF28/PG21/A	28mm	Fein	PG21
ASC28/M25/C90	28mm	Grob	M25	ASC28/PG21/A	28mm	Grob	PG21
ASF34/M32/C90	34mm	Fein	M32	ASF34/PG29/A	34mm	Fein	PG29
ASC34/M32/C90	34mm	Grob	M32	ASC34/PG29/A	34mm	Grob	PG29
ASC42/M40/C90	42mm	Grob	M40	ASC42/PG36/A	42mm	Grob	PG36
ASC54/M50/C90	54mm	Grob	M50	ASC54/PG48/A	54mm	Grob	PG48

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. ASF10/M16/C90/BL PF- & NPT-Gewindegrößen erhältlich.

### Zulassungen



### Schutzart

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PF

Schutzart	Passende Schutzschläuche:
IP66	Ja
IP67	Ja
IP68	Ja (2 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C  
Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ FLC90/FL90 & T - Adaptaseal



Typ FLC90/FL90  
Drehbare 90°  
-Flanschverschraubung

### Typ FLC90/FL90 - Adaptaseal

Drehbare 90°-Flanschverschraubung zum Schalttafeleinbau / Zum Schalttafeleinbau über 2/4-Loch-Befestigung & integrierte Flachdichtung.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch
ASF13/FL/C90	13mm	Fein
ASF16/FL/C90	16mm	Fein
ASF21/FL/C90	21mm	Fein
ASC21/FL/C90	21mm	Grob
ASF28/FL/C90	28mm	Fein
ASC28/FL/C90	28mm	Grob
ASF34/FL/90*	34mm	Fein
ASC34/FL/90*	34mm	Grob
ASC42/FL/90*	42mm	Grob
ASC54/FL/90*	54mm	Grob

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. ASF13/FL/C90/BL.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / CP / PR / PF		Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C
IP66	Ja	
IP67	Ja	
IP68	Ja (2 bar 30 Minuten)	
IP69K	Ja	



Typ T  
Revisions-T-Stück

### Typ T - Adaptaseal

Revisions-T-Stück / Anschluss an Wellschläuche

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
ASF10X3/T	10mm	Fein	M10
ASF13X3/T	13mm	Fein	M13
ASF16X3/T	16mm	Fein	M16
ASF21X3/T	21mm	Fein	M21
ASC21X3/T	21mm	Grob	M21
ASF28X3/T	28mm	Fein	M28
ASC28X3/T	28mm	Grob	M28
ASF34X3/T	34mm	Fein	M34
ASC34X3/T	34mm	Grob	M34

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. ASF10X3/T/BL.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / CP / PR / PF		Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C
IP66	Ja	
IP67	Ja	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ RK & AWB - Adaptaseal

2



Typ RK  
Reduzierset

### Typ RK - Adaptaseal

**Reduzierset** / Zum Anschluss an einen reduzierten Schutzschlauchdurchmesser.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 & Neoprenkautschuk / **Farben:** nur schwarz (BL)

Nennmaß Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Artikelnummer				
		Rotuzierung auf Schutzschlauchgröße				
10mm	Fein					
13mm	Fein	RK13-10				
16mm	Fein	RK16-10	RK16-13			
21mm	Fein	RK21-10	RK21-13	RK21-16		
21mm	Grob	RK21-10	RK21-13	RK21-16		
28mm	Fein		RK28-13	RK28-16	RK28-21	
28mm	Grob		RK28-13	RK28-16	RK28-21	
34mm	Fein				RK34-21	RK34-28
34mm	Grob				RK34-21	RK34-28

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, z.B. RK13-10/BL.

### Zulassungen



### Schutzart Passende Schutzschläuche:

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PF

IP66	Ja
IP67	Ja
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C  
Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C



Typ AWB  
Federring

### Typ AWB - Adaptaseal

**Federring** / Verhindert Lockern der Verschraubung bei Rütteln und Vibrationen.

**Material:** Acetal (POM) / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch
AWB13	13mm
AWB16	16mm
AWB21	21mm
AWB28	28mm
AWB34	34mm

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ A & C90 - Adaptaring



Typ A  
Gerade Verschraubung

### Typ A - Adaptaring

**Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Gegenmutter wird nur bei metrischem Gewinde mitgeliefert.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 & Acetal (POM) / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
AR13/M16/A	13mm	M16	AR13/PG9/A	13mm	PG9
AR16/M16/A	16mm	M16	AR16/PG11/A	16mm	PG11
AR16/M20/A	16mm	M20	AR16/PG13/A	16mm	PG13,5
AR21/M20/A	21mm	M20	AR21/PG16/A	28mm	PG16
AR28/M25/A	28mm	M25	AR28/PG21/A	42mm	PG21
AR34/M32/A	34mm	M32	AR34/PG29/A	48mm	PG29
AR42/M40/A	42mm	M42	AR42/PG36/A	54mm	PG36
AR54/M50/A	54mm	M50	AR54/PG48/A	54mm	PG48

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, z.B. AR21/M20/A/BL.  
PF- & NPT-Gewindegrößen erhältlich.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PF

Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C

IP40	Ja
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Nicht verfügbar
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

#### Eigenschaften Verschraubung



Typ C90  
Verschraubung  
mit 90°-Bogen

### Typ C90 - Adaptaring

**Verschraubung mit 90°-Bogen - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Aussparungen. Gegenmutter wird nur bei metrischem Gewinde mitgeliefert.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 & Acetal (POM) / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
AR13/M16/C90	13mm	M16
AR16/M16/C90	16mm	M16
AR16/M20/C90	16mm	M20
AR21/M20/C90	21mm	M20
AR28/M25/C90	28mm	M25
AR34/M32/C90	34mm	M32
AR42/M40/C90	42mm	M42
AR54/M50/C90	54mm	M50

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. AR21/M20/C90/BL.  
PF- & NPT-Gewindegrößen erhältlich.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ PA / PI / CP / PR / PF

Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C

IP40	Ja
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Nicht verfügbar
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

#### Eigenschaften Verschraubung



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ T & AWB - Adaptaring

2



Typ T  
Drehbares Revisions-T-Stück

### Typ T - Adaptaring

**Drehbares Revisions-T-Stück** / Zum Anschluss an Wellschläuche.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 & Acetal (POM) / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch
AR13X3/T	13mm
AR16X3/T	16mm
AR21X3/T	21mm
AR28X3/T	28mm
AR34X3/T	34mm

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, z.B. AR13X3/T/BL.

### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ PA / PI / CP / PR / PF		Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C
IP40	Ja	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C
IP65	Nicht verfügbar	
IP66	Nicht verfügbar	
IP67	Nicht verfügbar	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	

### Eigenschaften Verschraubung



Typ AWB  
Federring

### Typ AWB - Adaptaring

**Federring** / Verhindert Lockern der Verschraubung bei Rütteln und Vibrationen.

**Material:** Acetal (POM) / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch
AWB13	13mm
AWB16	16mm
AWB21	21mm
AWB28	28mm
AWB34	34mm

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ KF - Korifit



Typ KF  
Leichter Schutzschlauch

### Typ KF - Korifit

**Leichter Schutzschlauch** / Material: PVCu / Farben: nur grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge
KFL16	16mm	13	Fein	15,8mm	12,1mm	25mm	50m
KFL20	20mm	17	Fein	19,8mm	14,5mm	30mm	50m
KFL25	25mm	22	Fein	24,8mm	19,9mm	40mm	50m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. KFL16/GR/50M.



Typ KF  
Standard Schutzschlauch

### Typ KF - Korifit

**Standard Schutzschlauch** / Material: PVCu / Farben: nur weiß (W)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge
KFS16	16mm	13	Fein	15,8mm	11,9mm	25mm	50m
KFS20	20mm	17	Fein	19,8mm	14,3mm	30mm	50m
KFS25	25mm	22	Fein	24,8mm	19,7mm	40mm	50m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. KFS16/W/50M.



Typ KF  
Mittelschwerer Schutzschlauch

### Typ KF - Korifit

**Mittelschwerer Schutzschlauch** / Material: PVCu / Farben: nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge
KFM16	16mm	13	Fein	15,8mm	11,9mm	25mm	50m
KFM20	20mm	17	Fein	19,8mm	14,3mm	30mm	50m
KFM25	25mm	22	Fein	24,8mm	19,7mm	40mm	50m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. KFM16/BL/50M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Korifit KC & KF		Statische Anwendungen: -5°C bis +60°C	Hoch
IP40	Korifit KC	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +60°C	
IP65	Korifit KF	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	Nicht verfügbar	biegsam – geringe Dauerfestigkeit	
IP67	Nicht verfügbar	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP68	Nicht verfügbar	Selbstverlöschend	
IP69K	Nicht verfügbar		

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ KC/A & KC/C90 - Korifit

2



Typ KC/A  
Gerade Verschraubung

### Typ KC/A - Korifit

**Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen  
Gegenmutter mitgeliefert.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** schwarz (BL), grau (GR oder weiß (W)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
KC16/M16/A	16mm	M16
KC16/M20/A	16mm	M20
KC20/M20/A	20mm	M20
KC25/M25/A	20mm	M25

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. KC16/M16/A/BL.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Korifit Typ KF		Statische Anwendungen: -5°C bis +60°C Dynamische Anwendungen: -5°C bis +60°C
IP40	Ja	<b>Eigenschaften Verschraubung</b> 
IP65	Nicht verfügbar	
IP66	Nicht verfügbar	
IP67	Nicht verfügbar	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	



Typ KC/C90  
Verschraubung  
mit 90°-Bogen

### Typ KC/C90 - Korifit

**Verschraubung mit 90°-Bogen - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Aussparungen. Gegenmutter mitgeliefert.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
KC16/M16/C90	16mm	M16
KC20/M20/C90	20mm	M20
KC25/M25/C90	25mm	M25

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. KC16/M16/C90/BL.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Korifit Typ KF		Statische Anwendungen: -5°C bis +60°C Dynamische Anwendungen: -5°C bis +60°C
IP40	Ja	
IP65	Nicht verfügbar	
IP66	Nicht verfügbar	
IP67	Nicht verfügbar	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ KF/A & Kupplung - Korifit



Typ KF/A  
Gerade Verschraubung

### Typ KF/A - Korifit

**Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen.

Gegenmutter mitgeliefert.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** schwarz (BL), grau (GR oder weiß (W)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
KF16/M16/A	16mm	M16
KF16/M20/A	16mm	M20
KF20/M20/A	20mm	M20
KF25/M25/A	25mm	M25

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. KF16/M16/A/BL.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Korifit Typ KF		Statische Anwendungen: -5°C bis +60°C
IP40	Nicht verfügbar	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +60°C
IP65	Ja	
IP66	Nicht verfügbar	
IP67	Nicht verfügbar	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	

#### Eigenschaften Verschraubung



Kupplung  
Gerade einteilige Kupplung

### Kupplung - Korifit

**Gerade einteilige Kupplung** / Zur Kopplung mit Welschläuchen.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** Farben nur weiß (W)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	NW-Durchmesser Schutzschlauch
KF2020	20mm	17

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. KF2020/W.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Korifit Typ KF		Statische Anwendungen: -5°C bis +60°C
IP40	Nicht verfügbar	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +60°C
IP65	Ja	
IP66	Nicht verfügbar	
IP67	Nicht verfügbar	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Polypropylen Typ PP & PPA - Adaptalok

2



Typ PP  
Mittelschwerer Schutzschlauch

### Polypropylen Typ PP - Adaptalok

Mittelschwerer Schutzschlauch / **Material:** Polypropylen / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Außen-Durchmesser	Innen-Biegeradius	Min-Biegeradius	Rollenlänge
PPFM13	13mm	10	13,0mm	9,8mm	5mm	50m
PPFM16	16mm	13	15,8mm	12,1mm	35mm	50m
PPFM21	21mm	17	21,2mm	16,8mm	40mm	50m
PPFM28	28mm	23	28,5mm	23,1mm	60mm	50m
PPFM34	34mm	29	34,5mm	29,1mm	50mm	50m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. PPFM16/BL/50M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Polypropylen Typ PP		Statische Anwendungen: -20°C bis +90°C	Mittel
IP40	Nicht verfügbar	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +105°C	
IP65	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	Polypropylen Typ PP	hohe Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit	
IP67	Nicht verfügbar		
IP68	Nicht verfügbar		
IP69K	Nicht verfügbar		



Typ PPA  
Gerade Verschraubung

### Polypropylen Typ PPA - Adaptalok

Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen Gegenmutter mitgeliefert.

**Material:** Polypropylen / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Metrisches Gewinde
AL13/M16/PPA	13mm	10	13,0mm	M16
AL16/M16/PPA	16mm	13	15,8mm	M16
AL21/M20/PPA	21mm	17	21,2mm	M20
AL28/M25/PPA	28mm	23	28,5mm	M25
AL34/M32/PPA	34mm	29	34,5mm	M32

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. AL21/M20/PPA/BL.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Polypropylen Typ PPA		Statische Anwendungen: -20°C bis +90°C
IP40	Nicht verfügbar	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +105°C
IP65	Nicht verfügbar	<b>Eigenschaften Verschraubung</b>
IP66	Ja	
IP67	Nicht verfügbar	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## PVC Typ XF & RF - Xtraflex / RF



Typ XF  
Schutzschlauch mit  
Standardgewicht

### PVC Typ XF - Xtraflex

#### Schutzschlauch mit Standardgewicht

**Material:** PVCu -Wendel mit Weich-PVC -Ummantelung / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Außen-Durchmesser	Innen-Durchmesser	Min-Biegeradius	Rollenlänge
XF12	12mm	14,5mm	10mm	25mm	30m
XF16	16mm	16,5mm	12mm	30mm	30m
XF20	20mm	20,5mm	16mm	35mm	30m
XF25	25mm	27,5mm	22mm	50mm	30m
XF32	32mm	33,5mm	28mm	60mm	30m
XF40	40mm	44,0mm	38mm	80mm	30m
XF50	50mm	57,5mm	50mm	105mm	30m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. XF16/BL/30M.

#### Zulassungen

Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ XF		Statische Anwendungen: -5°C bis +60°C	Hoch
IP40	Nicht verfügbar	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +60°C	
IP65	Typ XF	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	Nicht verfügbar	Sehr hohe Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit	
IP67	Nicht verfügbar	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP68	Nicht verfügbar	Selbstverlöschend	
IP69K	Nicht verfügbar		



Typ RF  
Schutzschlauch mit  
Standardgewicht

### PVC Typ RF - RF

#### Schutzschlauch mit Standardgewicht

**Material:** PVCu -Wendel mit Weich-PVC -Ummantelung / **Farben:** schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer	Schutzschlauch	Nennmaß Durchmesser	Außen-Durchmesser	Innen-Biegeradius	Min-Rollenlänge
RF12	12mm	14,5mm	10mm	25mm	30m
RF16	16mm	16,5mm	12mm	30mm	30m
RF20	20mm	20,5mm	16mm	35mm	30m
RF25	25mm	27,5mm	22mm	50mm	30m
RF32	32mm	33,5mm	28mm	60mm	30m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. RF16/BL/30M.

#### Zulassungen

Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ RF		Statische Anwendungen: -20°C bis +60°C	Hoch
IP40	Nicht verfügbar	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +60°C	
IP65	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	Nicht verfügbar	Mittlere Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit	
IP67	Typ RF	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP68	Nicht verfügbar	Selbstverlöschend	
IP69K	Nicht verfügbar		

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## PVC Typ A & C90 - XF

2



Typ A  
Gerade Verschraubung

### Typ A - XF

**Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Gegenmuttern mitgeliefert – nur metrisches Gewinde.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
XF12/M16/D	12mm	M16
XF16/M16/D	16mm	M16
XF16/M20/D	16mm	M20
XF20/M20/D	20mm	M20
XF25/M25/D	25mm	M25
XF32/M32/D	32mm	M32
XF40/M40/D	40mm	M40
XF50/M50/D	50mm	M50

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. XF16/M16/D/BL.  
PG-, PF- & NPT-Gewindegrößen erhältlich.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Xtraflex Typ XF		Statische Anwendungen: -5°C bis +60°C
IP40	Nicht verfügbar	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +60°C
IP65	Ja	<b>Eigenschaften Verschraubung</b> 
IP66	Nicht verfügbar	
IP67	Nicht verfügbar	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	



Typ C90  
Verschraubung mit 90°-Bogen

### Typ C90 - XF

**Verschraubung mit 90°-Bogen - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Gegenmuttern mitgeliefert – nur metrisches Gewinde.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
XF16/M16/C90	16mm	M16
XF20/M20/C90	20mm	M20
XF25/M25/C90	25mm	M25
XF32/M32/C90	32mm	M32

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. XF16/M16/C90/BL.  
PG-, PF- & NPT-Gewindegrößen erhältlich.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Xtraflex Typ XF		Statische Anwendungen: -5°C bis +60°C
IP40	Nicht verfügbar	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +60°C
IP65	Ja	
IP66	Nicht verfügbar	
IP67	Nicht verfügbar	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## PVC Typ A & C90 - RF



Typ A  
Gerade Verschraubung

### Typ A - RF

**Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Gegenmuttern mitgeliefert – nur metrisches Gewinde.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
RF12/M16/D	12mm	M16
RF16/M16/D	16mm	M16
RF16/M20/D	16mm	M20
RF20/M20/D	20mm	M20
RF25/M25/D	25mm	M25
RF32/M32/D	32mm	M32

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. XF16/M16/D/BL.  
PG-, PF- & NPT-Gewindegrößen erhältlich.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Xtraflex Typ RF		Statische Anwendungen: -5°C bis +60°C Dynamische Anwendungen: -5°C bis +60°C
IP40	Nicht verfügbar	<b>Eigenschaften Verschraubung</b> 
IP65	Nicht verfügbar	
IP66	Nicht verfügbar	
IP67	Ja	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	



Typ C90  
Verschraubung mit 90°-Bogen

### Typ C90 - RF

**Verschraubung mit 90°-Bogen - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Gegenmuttern mitgeliefert – nur metrisches Gewinde.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
RF16/M16/C90	16mm	M16
RF20/M20/C90	20mm	M20
RF25/M25/C90	25mm	M25
RF32/M32/C90	32mm	M32

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. XF16/M16/C90/BL.  
PG-, PF- & NPT-Gewindegrößen erhältlich.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Xtraflex Typ RF		Statische Anwendungen: -5°C bis +60°C Dynamische Anwendungen: -5°C bis +60°C
IP40	Nicht verfügbar	
IP65	Nicht verfügbar	
IP66	Nicht verfügbar	
IP67	Ja	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Kunststoffzubehör - Typ LNP, SW & AC

2



Typ LNP  
Nylon- Gegenmuttern

### Typ LNP

Nylon- Gegenmuttern / Material: Polyamid (Nylon) 6 / Farben: schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer		Metrisches Gewinde	Artikelnummer		PG-Gewinde
Schwarz	grau		Schwarz	grau	
LNPB/M12	-	M12	LNPB/PG7	LNPG/PG7	PG7
LNPB/M16	LNPG/M16	M16	LNPB/PG9	LNPG/PG9	PG9
LNPB/M20	LNPG/M20	M20	LNPB/PG11	LNPG/PG11	PG11
LNPB/M25	LNPG/M25	M20	LNPB/PG13	LNPG/PG13	PG13
LNPB/M32	LNPG/M32	M20	LNPB/PG16	LNPG/PG16	PG16
LNPB/M40	LNPG/M40	M20	LNPB/PG21	LNPG/PG21	PG21
LNPB/M50	LNPG/M50	M32	LNPB/PG29	LNPG/PG29	PG29
LNPB/M63	LNPG/M63	M20	LNPB/PG36	LNPG/PG36	PG36
			LNPB/PG42	LNPG/PG42	PG42
			LNPB/PG48	LNPG/PG48	PG48



Typ SW  
Gewindedichtringe – unverlierbar

### Typ SW

Gewindedichtringe – unverlierbar / Gummi - Zur Verwendung mit Verschraubungen mit Nylon-Gewinde. Nylon – Zur Verwendung mit Verschraubungen mit drehbarem Metallgewinde.

Material: Gummi oder Nylon / Farben: Schwarz (BL), gelbes (Y) oder blaues (B)

Artikelnummer	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	NPT & PF Gewinde (Nur Schwarz)
SWM12	M12	SW038	3/8"
SWM16	M16	SW050	1/2"
SWM20	M20	SW075	3/4"
SWM25	M25	SW100	1"
SWM32	M32	SW125	1 1/4"
SWM40	M40	SW150	1 1/2"
SWM50	M50	SW200	2"
SWM63	M63		

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Gehäusefarbe, z.B. Gummi / gelbes - SWM12/Y, Nylon / blaues - SWM20/NB.



Typ AC  
Schlauch Klips

### Typ AC

Schlauch Klips / Mit integriertem Deckel.

Material: Polyamid (Nylon) 66, Schlagzäh modifiziertes Nylon - nur Ausführung ST / Farben: schwarz (BL) oder grau (GR)

Artikelnummer			Nennmaß Schutzschlauch Size
Schwarz	grau	Schlagzäh Modifiziertes (nur schwarz)	
ACB10	ACG10		10mm
ACB13	ACG13	ACB13/ST	13mm
ACB16	ACG16	ACB16/ST	16mm
ACB21	ACG21	ACB21/ST	21mm
ACB28	ACG28	ACB28/ST	28mm
ACB34	ACG34	ACB34/ST	34mm
ACB42	ACG42	ACB42/ST	42mm
ACB48	ACG48	ACB48/ST	48mm
ACB54	ACG54	ACB54/ST	54mm

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Kunststoffzubehör - Typ GZ, EC & RT



Typ GZ  
Endmuffen

### Typ GZ

**Endmuffen** / Zur Abdichtung von Kabeln an Kunststoff-Schutzschläuchen.

**Material:** Gummi / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch
GZ9	13mm
GZ11	16mm
GZ13	21mm
GZ21	28mm
GZ29	34mm
GZ36	42mm



Typ EC  
Endtüllen

### Typ EC

**Endtüllen** / Rationeller Schlauchendenabschluss zum Schutz des Kabels, wenn keine Verschraubung verwendet wird.

**Material:** Acetal (POM) / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch
ECB13	13mm
ECB16	16mm
ECB21	21mm
ECB28	28mm
ECB34	34mm
ECB42	42mm
ECB54	54mm



Typ RT  
Adaptalok-Demontagewerkzeug

### Typ RT

**Adaptalok-Demontagewerkzeug** / Zur einfachen Demontage von Adaptalok- und ATS-Verschraubungen.

**Material:** Polyamid (Nylon) 6 / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Adaptalok Verschraubungsmaß
AL13RT	13mm
AL16RT	16mm
AL21RT	21mm
AL28RT	28mm
AL34RT	34mm
AL42RT	42mm
AL54RT	54mm

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Zubehör - Typ FK - Fastlok / Typ MB

2



Typ FK  
Gerade Verschraubung

### Typ FK - Fastlok

**Fastlok Adapter - Gerade Verschraubung** / Schnellmontageadapter zum vorderseitigen Schalttafeleinbau, in den jedes Produkt mit metrischem Gewinde eingeschraubt werden kann.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66 / **Farben:** nur schwarz (BL) / gelbes (Y) Elastomer

Artikelnummer	Bohrungsdurchmesser für Fastlok	Metrisches Gewinde
FK20	20,5mm	M20
FK25	25,5mm	M25

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. FK20/BLY.

Fastlok-Adapter verwenden Dichtungen, um eine Dichtigkeit nach Schutzart IP66, IP67, IP68 und IP69K bereitzustellen. Sie sind die bessere Alternative zu Steckverschraubungen, bieten besseren Schutz und sind einfach zu montieren und demontieren. Fastlok bietet minimales Eindringen in das Gehäuse.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Verschraubungen

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Passend für alle Adaptalok ATS™- Verschraubungen mit Gewinde.

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C  
Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

IP66	Ja
IP67	Ja
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar



Typ MB  
Verteilerdosen

### Typ MB

**Verteilerdosen - Mehrfachadapter** / Kunststoffgehäuse, in die Löcher zur Aufnahme von bis zu acht Adaptalok ATS™.

**Material:** Polyamid (Nylon) 66/TPE / **Farben:** nur schwarz (BL) / gelbes (Y) Elastomer

Artikelnummer	Außenabmessungen Deckel (mm) Durchm. X Höhe	Außenabmessungen Befestigungsösen (mm)	Max Gewindeeinführung pro Seite
MB21	100 x 40	120	M20
MB34	136 x 55	155	M32

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Gehäusefarbe & Elastomer Farbe, z.B. MB21/BLY.

Kunststoffgehäuse, in die Löcher zur Aufnahme von bis zu acht Adaptalok ATS™-Verschraubungen (oder andere Vorrichtungen) in einer Vielzahl von Konfigurationen und Größen gebohrt werden können, d. h. Y-, T-, X-, V- Konfiguration usw. Jede Dose hat einen abnehmbaren Deckel zum einfachen Zugang. Die Dosedichtung ist eingeformt und bleibt somit zur einfachen Montage unverlierbar gesichert. Jeder Verteiler besitzt acht Leerseiten, die passend zur Anwendung gebohrt/bearbeitet werden müssen. Verteiler können vorbehaltlich einer Mindestbestellmenge nach Maß vorgebohrt geliefert werden. Gewindeverschraubungen mit Gegenmutter von Fastlok-Adapttern können in jeder Einführung verwendet werden.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Verschraubungen

#### Temperaturbereich

#### UV-Beständigkeit

**Verwendung mit:** Passend für alle Adaptalok ATS™- Verschraubungen mit Gewinde.

Statische Anwendungen: -50°C bis +120°C  
Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C

Sehr hoch

IP66	Ja
IP67	Ja
IP68	Ja (2 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Fastlok-Adapter & -Verteilerdosen – Montage & Konfigurationen

### Fastlok-Montage

1. Loch in Gehäuse bohren
2. Fastlok in Bohrung einsetzen
3. Linksgewinde anziehen, um an Gehäuse zu befestigen
4. Verschraubung in Fastlok eindrehen

Explosionsansicht von Fastlok, Gehäuse & Verschraubung:



Fastlok wird schnell montiert und einfach ohne zusätzliches Werkzeug befestigt:



Minimales Eindringen in das Gehäuse:



### Verteilerdosen – Konfigurationsbeispiele

Jeder Verteiler besitzt acht Leerseiten, die passend zur Anwendung gebohrt/bearbeitet werden müssen.



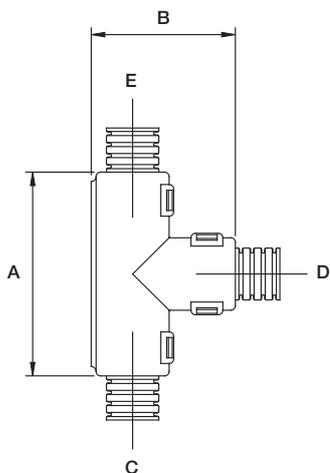
# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Kunststoffzubehör - Typ T, T-Stück mit Gelenk

2



Typ PA  
T-Stück mit Gelenk



### Typ T

T-Stück mit Gelenk / Material: Polyamid (Nylon) 66 / Farben: schwarz (BL) oder grau (GR)

	Artikelnummer	Nennmaß		Nennmaß Schutzschlauch		
		A	B	C	D	E
<b>10T</b>	T101010/BL	45,2mm	31,1mm	10mm	10mm	10mm
	T101310/BL	45,2mm	31,1mm	10mm	13mm	10mm
	T101613/BL	45,2mm	31,1mm	10mm	16mm	13mm
<b>13T</b>	T131010/BL	45,2mm	31,1mm	13mm	10mm	10mm
	T131013/BL	45,2mm	31,1mm	13mm	10mm	13mm
	T131310/BL	45,2mm	31,1mm	13mm	13mm	10mm
	T131313/BL	45,2mm	31,1mm	13mm	13mm	13mm
	T131613/BL	45,2mm	31,1mm	13mm	16mm	13mm
<b>16T</b>	T161013/BL	49,1mm	34,8mm	16mm	10mm	13mm
	T161313/BL	49,1mm	34,8mm	16mm	13mm	13mm
	T161316/BL	49,1mm	34,8mm	16mm	13mm	16mm
	T161613/BL	49,1mm	34,8mm	16mm	16mm	13mm
	T161616/BL	49,1mm	34,8mm	16mm	16mm	16mm
	T162113/BL	49,1mm	34,8mm	16mm	21mm	13mm
	T162116/BL	49,1mm	34,8mm	16mm	21mm	16mm
<b>21T</b>	T211016/BL	56,5mm	41,0mm	21mm	10mm	16mm
	T211021/BL	56,5mm	41,0mm	21mm	10mm	21mm
	T211316/BL	56,5mm	41,0mm	21mm	13mm	16mm
	T211321/BL	56,5mm	41,0mm	21mm	13mm	21mm
	T211613/BL	56,5mm	41,0mm	21mm	16mm	13mm
	T211616/BL	56,5mm	41,0mm	21mm	16mm	16mm
	T211621/BL	56,5mm	41,0mm	21mm	16mm	21mm
	T212113/BL	56,5mm	41,0mm	21mm	21mm	13mm
	T212116/BL	56,5mm	41,0mm	21mm	21mm	16mm
	T212121/BL	56,5mm	41,0mm	21mm	21mm	21mm
	<b>28T</b>	T281021/BL	64,5mm	48,5mm	28mm	10mm
T281028/BL		64,5mm	48,6mm	28mm	10mm	28mm
T281321/BL		64,5mm	48,6mm	28mm	13mm	21mm
T281328/BL		64,5mm	48,6mm	28mm	13mm	28mm
T281621/BL		64,5mm	48,6mm	28mm	16mm	21mm
T281628/BL		64,5mm	48,6mm	28mm	16mm	28mm
T282121/BL		64,5mm	48,6mm	28mm	21mm	21mm
T282128/BL		64,5mm	48,6mm	28mm	21mm	28mm
T282828/BL		64,5mm	48,6mm	28mm	28mm	28mm
<b>34T</b>		T341634/BL	72,0mm	55,3mm	34mm	16mm
	T342128/BL	72,0mm	55,3mm	34mm	21mm	28mm
	T342134/BL	72,0mm	55,3mm	34mm	21mm	34mm
	T343434/BL	72,0mm	55,3mm	34mm	34mm	34mm

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

Verwendung mit: Typ PA / PI / PR / PF

IP40	Ja
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Nicht verfügbar
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C

#### Eigenschaften Verschraubung

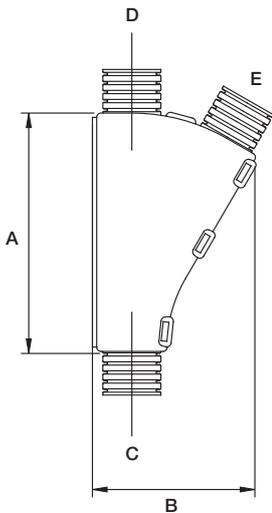
Rastmontage

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Kunststoffzubehör - Typ Y, Y-Stück mit Gelenk



Typ Y  
Y-Stück mit Gelenk



### Typ Y

Y-Stück mit Gelenk / Material: Polyamid (Nylon) 66 / Farben: nur schwarz (BL)

	Artikelnummer	Nennmaß		Nennmaß Schutzschlauch		
		A	B	C	D	E
<b>10Y</b>	Y101010/BL	54,6mm	37,1mm	10mm	10mm	10mm
	Y101013/BL	54,6mm	37,1mm	10mm	10mm	13mm
	Y101210/BL	54,6mm	37,1mm	10mm	12mm	10mm
<b>13Y</b>	Y131010/BL	54,6mm	37,1mm	13mm	10mm	10mm
	Y131011/BL	54,6mm	37,1mm	13mm	10mm	11mm
	Y131310/BL	54,6mm	37,1mm	13mm	13mm	10mm
	Y131313/BL	54,6mm	37,1mm	13mm	13mm	13mm
<b>16Y</b>	Y161013/BL	54,9mm	39,8mm	16mm	10mm	13mm
	Y161310/BL	54,9mm	39,8mm	16mm	13mm	10mm
	Y161313/BL	54,9mm	39,8mm	16mm	13mm	13mm
	Y161610/BL	54,9mm	39,8mm	16mm	16mm	10mm
	Y161613/BL	54,9mm	39,8mm	16mm	16mm	13mm
<b>21Y</b>	Y211010/BL	42,8mm	41,0mm	21mm	10mm	10mm
	Y211310/BL	42,8mm	41,0mm	21mm	13mm	10mm
	Y211313/BL	42,8mm	41,0mm	21mm	13mm	13mm
	Y211610/BL	48,2mm	39,8mm	21mm	16mm	10mm
	Y211613/BL	48,2mm	39,6mm	21mm	16mm	13mm
	Y211616/BL	63,6mm	47,5mm	21mm	16mm	16mm
	Y212110/BL	57,9mm	44,9mm	21mm	21mm	10mm
	Y212113/BL	57,9mm	44,9mm	21mm	21mm	13mm
	Y212116/BL	63,6mm	47,5mm	21mm	21mm	16mm
<b>28Y</b>	Y282113/BL	54,0mm	48,8mm	28mm	21mm	13mm
	Y282116/BL	54,0mm	48,8mm	28mm	21mm	16mm
	Y282121/BL	76,5mm	60,0mm	28mm	21mm	21mm
	Y282810/BL	67,3mm	55,9mm	28mm	28mm	10mm
	Y282813/BL	67,3mm	55,9mm	28mm	28mm	13mm
	Y282816/BL	67,3mm	55,9mm	28mm	28mm	16mm
	Y282821/BL	76,5mm	60,0mm	28mm	28mm	21mm
	Y282828/BL	90,7mm	67,0mm	28mm	28mm	28mm
<b>34Y</b>	Y343416/BL	100,6mm	75,0mm	34mm	34mm	16mm
	Y343421/BL	100,6mm	76,0mm	34mm	34mm	21mm
	Y343434/BL	100,6mm	82,1mm	34mm	34mm	34mm

### Zulassungen



### Schutzart Passende Schutzschläuche:

Verwendung mit: Typ PA / PI / PR / PF

IP40	Ja
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Nicht verfügbar
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C

Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C

### Eigenschaften Verschraubung

Rastmontage

# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ PK & A - Peek

2



Typ PK  
Schutzschlauch mit  
hoher Spezifikation

### Polyketon Typ PK - Peek

Schutzschlauch mit hoher Spezifikation / Material: Polyketon / Farben: nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge
PKFS13	13mm	10	Fein	13,2mm	10,0mm	35mm	25, 50m
PKFS16	16mm	13	Fein	16,3mm	11,7mm	45mm	25, 50m
PKFS21	21mm	17	Fein	21,2mm	16,6mm	60mm	25, 50m
PKCS28	28mm	23	Grob	28,4mm	21,7mm	65mm	25, 25m
PKCS34	34mm	29	Grob	34,3mm	27,7mm	80mm	25, 25m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge z.B. PKFS16/BL/50M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Peek Typ A		Statische Anwendungen: -60°C bis +260°C	Sehr hoch
IP40	Nicht verfügbar	Dynamische Anwendungen: -45°C bis +260°C	
IP65	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	Peek Typ A	hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	
IP67	Peek Typ A	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP68	Nicht verfügbar	Selbstverlöschend	
IP69K	Nicht verfügbar	Halogenfrei	



Typ A  
Gerade Verschraubung

### Typ A - Peek

Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde / Zum Einsetzen in Aussparungen mit einer Gegenmutter.

Material: Messing vernickelt / Silikon

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Gewindesteigung Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Metrisches Gewinde
PK13/M16/A	13mm	10	Fein	13,2mm	M16
PK16/M16/A	16mm	13	Fein	16,3mm	M16
PK21/M20/A	21mm	17	Fein	21,2mm	M20
PK28/M25/A	28mm	23	Grob	28,4mm	M50
PK34/M32/A	34mm	29	Grob	34,3mm	M63

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich	Brandverhalten & EMV-Abschirmung
<b>Verwendung mit:</b> Peek Typ PK		Statische Anwendungen: -60°C bis +260°C	
IP40	Nicht verfügbar	Dynamische Anwendungen: -45°C bis +260°C	
IP65	Nicht verfügbar		
IP66	Ja		
IP67	Ja		
IP68	Nicht verfügbar		
IP69K	Nicht verfügbar		



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ PKTC & PKSS - Hi-Spec



Typ PKTC  
Schutzschlauch mit hoher  
Spezifikation und hoher  
EMV-Abschirmung

### Typ PKTC - Hi-Spec

Schutzschlauch mit hoher Spezifikation und hoher EMV-Abschirmung

**Material:** Schutzschlauch Polyketon, Umflechtung Kupfer verzinkt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge
PKFSTC13	13mm	10	Fein	14,1mm	10,0mm	35mm	25, 50m
PKFSTC16	16mm	13	Fein	17,2mm	11,7mm	45mm	25, 50m
PKFSTC21	21mm	17	Fein	23,6mm	16,6mm	60mm	25, 50m
PKCSTC28	28mm	23	Grob	30,0mm	21,7mm	65mm	25, 50m
PKCSTC34	34mm	29	Grob	36,0mm	27,7mm	80mm	25, 50m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge z.B PKFSTC13/50M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Hi-Spec Typ A & B		Statische Anwendungen: -60°C bis +260°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +260°C	Sehr hoch
IP40	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b> hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b> Selbstverlöschend Halogenfrei
IP65	Nicht verfügbar		
IP66	Hi-Spec Typ A & B		
IP67	Hi-Spec Typ A & B		
IP68	Nicht verfügbar		
IP69K	Nicht verfügbar		



Typ PKSS  
Hohe Spezifikation,  
Standard EMV-Abschirmung  
Schutzschlauch

### Typ PKSS - Hi-Spec

Hohe Spezifikation, Standard EMV-Abschirmung Schutzschlauch

**Material:** Schutzschlauch Polyketon, Umflechtung nichtrostender Stahl

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge
PKFSSS13	13mm	10	Fein	14,1mm	10,0mm	35mm	25, 50m
PKFSSS16	16mm	13	Fein	17,2mm	11,7mm	45mm	25, 50m
PKFSSS21	21mm	17	Fein	23,6mm	16,6mm	60mm	25, 50m
PKFSSS28	28mm	23	Grob	30,0mm	21,7mm	65mm	25, 50m
PKFSSS34	34mm	29	Grob	36,0mm	27,7mm	80mm	25, 50m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge z.B PKFSSS13/50M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Hi-Spec Typ A & B		Statische Anwendungen: -60°C bis +260°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +260°C	Sehr hoch
IP40	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b> hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b> Selbstverlöschend Halogenfrei
IP65	Nicht verfügbar		
IP66	Hi-Spec Typ A & B		
IP67	Hi-Spec Typ A & B		
IP68	Nicht verfügbar		
IP69K	Nicht verfügbar		



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ PRTC & PRSS - Hi-Spec

2



**Typ PRTC**  
hoher Spezifikation,  
Hoch EMV-Abschirmung  
Schutzschlauch

### Typ PRTC - Hi-Spec

hoher Spezifikation, Hoch EMV-Abschirmung Schutzschlauch

**Material:** PA (Nylon) 6 Schutzschlauch, Umflechtung Kupfer verzinkt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge
PRFSTC16	16mm	13	Fein	17,2mm	11,7mm	35mm	50m
PRFSTC21	21mm	17	Fein	23,6mm	16,6mm	45mm	50m
PRCSTC28	28mm	23	Grob	30,0mm	21,7mm	50mm	50m
PRCSTC34	34mm	29	Grob	36,0mm	27,7mm	60mm	50m
PRCSTC42	42mm	36	Grob	43,5mm	35,1mm	65mm	25m
PRCSTC54	54mm	48	Grob	56,5mm	46,6mm	75mm	25m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. PAFL13/BL/50M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Hi-Spec Typ A & B		Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C	Sehr hoch
IP40	Nicht verfügbar	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C	
IP65	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	Hi-Spec A & B	hohe Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit	
IP67	Hi-Spec A & B	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP68	Nicht verfügbar	Selbstverlöschend	
IP69K	Nicht verfügbar		



**Typ PRSS**  
hoher Spezifikation,  
Standard EMV-Abschirmung  
Schutzschlauch

### Typ PRSS - Hi-Spec

hoher Spezifikation, Standard EMV-Abschirmung Schutzschlauch

**Material:** PA (Nylon) 6 Schutzschlauch, Umflechtung nichtrostender Stahl

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Wellprofil Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Innen-Biegeradius	Min Biegeradius	Rollenlänge
PRFSSS16	16mm	13	Fein	17,2mm	11,7mm	35mm	50m
PRFSSS21	21mm	17	Fein	23,6mm	16,6mm	45mm	50m
PRCSSS28	28mm	23	Grob	30,0mm	21,7mm	50mm	50m
PRCSSS34	34mm	29	Grob	36,0mm	27,7mm	60mm	50m
PRCSSS42	42mm	36	Grob	43,5mm	35,1mm	65mm	25m
PRCSSS54	54mm	48	Grob	56,5mm	46,6mm	75mm	25m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. PRFSTC21/50M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Hi-Spec Typ A & B		Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C	Sehr hoch
IP40	Nicht verfügbar	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C	
IP65	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	Hi-Spec A & B	hohe Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit	
IP67	Hi-Spec A & B	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP68	Nicht verfügbar	Selbstverlöschend	
IP69K	Nicht verfügbar		



# Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

## Typ A & B - Hi-Spec



Typ A  
Gerade Verschraubung

### Typ A - Hi-Spec

Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -ausparungen.

Material: Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Gewindesteigung Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Metrisches Gewinde
PBF16/M16/A	16mm	13	Fein	17,2mm	M16
PBF21/M20/A	21mm	17	Fein	23,6mm	M20
PBC28/M25/A	28mm	23	Grob	30,0mm	M25
PBC34/M32/A	34mm	29	Grob	36,0mm	M32
PBC42/M40/A	42mm	36	Grob	43,5mm	M40

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Verschraubungen

#### Temperaturbereich

Verwendung mit: Hi-Spec Typ PKTC / PKSS / PRTC / PRSS

Statische Anwendungen: -60°C bis +260°C

IP40 Nicht verfügbar

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +260°C

IP65 Nicht verfügbar

IP66 Ja

IP67 Ja

IP68 Nicht verfügbar

IP69K Nicht verfügbar

#### Brandverhalten & EMV-Abschirmung



Typ B  
Gerade Verschraubung

### Typ B - Hi-Spec

Gerade Verschraubung - Drehbares Außengewinde / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -ausparungen.

Material: Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Nw Durchmesser Schutzschlauch	Gewindesteigung Schutzschlauch	Außen-durchmesser	Metrisches Gewinde
PBF16/M16/B	16mm	13	Fein	17,2mm	M16
PBF21/M20/B	21mm	17	Fein	23,6mm	M20
PBC28/M25/B	28mm	23	Grob	30,0mm	M25
PBC34/M32/B	34mm	29	Grob	36,0mm	M32
PBC40/M40/B	42mm	36	Grob	43,5mm	M42
PBC54/M50/B	54mm	48	Grob	56,5mm	M50

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Verschraubungen

#### Temperaturbereich

Verwendung mit: Hi-Spec Typ PKTC / PKSS / PRTC / PRSS

Statische Anwendungen: -60°C bis +260°C

IP40 Nicht verfügbar

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +260°C

IP65 Nicht verfügbar

IP66 Ja

IP67 Ja

IP68 Nicht verfügbar

IP69K Nicht verfügbar

#### Brandverhalten & EMV-Abschirmung





# Metall-Schutzschlauchsysteme

## Schutzschläuche, Verschraubungen und Zubehör

### Metall-Schutzschlauchsysteme

Auswahlhilfe	3/2
Einführung	3/5

### Adaptasteel Stahl Schutzschlauch & Verschraubungen

Typ S - Verzinkter Stahl Schutzschlauch	3/6
Typ SS - Nichtrostender Stahl Schutzschlauch	3/6
Typ A - Messing vernickelt Verschraubung	3/7
Typ B - Messing vernickelt Verschraubung	3/7
Typ F - Messing vernickelt Verschraubung	3/8
Typ C - Messing vernickelt Verschraubung	3/8

### Adaptasteel Flüssigkeitsbeständiger Schutzschlauch & Verschraubungen

Typ SP - Flüssigkeitsbeständiger beschichteter Universal-Schutzschlauch	3/9
Typ SN - Flüssigkeitsbeständiger, abriebfester und lösungsmittelbeständiger Universal- Schutzschlauch	3/9
Typ LFH-SP - Flüssigkeitsbeständiger, erweitert flammhemmender, beschichteter Schutzschlauch	3/10
Typ A - Messing vernickelt Verschraubung	3/10
Typ B - Messing vernickelt Verschraubung	3/11
Typ C90 - Stahl vernickelt Verschraubung	3/11
Typ M - Messing vernickelt Verschraubung	3/12
Typ F - Messing vernickelt Verschraubung	3/12
Typ C - Messing vernickelt Verschraubung	3/13
Typ E - Messing vernickelt Verschraubung	3/13

### Adaptasteel Flüssigkeitsdichter Schutzschlauch & Verschraubungen

Typ SPL - Flüssigkeitsdichter, ölbeständiger beschichteter Schutzschlauch	3/14
Typ SPLHC - Flüssigkeitsdichter beschichteter Schutzschlauch für extreme Temperaturen	3/14
Typ SPUL - Flüssigkeitsdichter beschichteter Schutzschlauch	
UL-Approbatoren, & CSA Zulassungen	3/15
Typ A - Messing vernickelt Verschraubung	3/15
Typ B - Messing vernickelt Verschraubung	3/16
Typ E - Messing vernickelt Verschraubung	3/16
Typ M - Messing vernickelt Verschraubung	3/17
Typ C90 - Stahl vernickelt Verschraubung	3/18
Typ 45 - Messing vernickelt Verschraubung	3/18

### Adaptasteel Spezial-Schutzschläuche mit EMV-Abschirmung & Verschraubungen

Typ SB - Spezial-Schutzschläuche mit EMV-Abschirmung	3/19
Typ STC - Spezial-Schutzschläuche mit EMV-Abschirmung	3/19
Typ SSB - Spezial-Schutzschläuche mit EMV-Abschirmung	3/20
Typ SSBGS - Spezial-Schutzschläuche mit EMV-Abschirmung	3/20
Typ A - Messing vernickelt Verschraubung	3/21
Typ B - Messing vernickelt Verschraubung	3/21

### Adaptasteel Flüssigkeitsbeständiger Spezial-Schutzschlauch & Verschraubungen

Typ SPB - Flüssigkeitsbeständiger Spezial-Schutzschlauch	3/22
Typ SPTC - Flüssigkeitsbeständiger Spezial-Schutzschlauch	3/22
Typ A - Messing vernickelt Verschraubung	3/23
Typ B - Messing vernickelt Verschraubung	3/23

### Adaptasteel Flüssigkeitsdichter, hochfester Spezial-Schutzschlauch & Verschraubungen

Typ SPLHCB - Flüssigkeitsdichter, hochfester Spezial-Schutzschlauch	3/24
Typ A - Messing vernickelt Verschraubung	3/24
Typ B - Messing vernickelt Verschraubung	3/24

### Metall Zubehör

Typ LNB/LNS - Metall-Gegenmuttern	3/26
Typ P - P-Clip Schlauch-Klemmschelle	3/26
Typ PSA - Adapter für Näherungsschalter	3/26
Typ 90/45 - Messingbögen	3/27
Typ TC - UNEF - Gewindekonverter mit zwei Innengewinden	3/27
Messingkupplung mit Innengewinde	3/27
Typ E, R & TC - Erweiterungen, Reduzierstücke & Konverter	3/28

# Metal-Schutzschlauchsysteme

## Auswahlhilfe



3

Schutzschlauch Typ	Typ S	Typ SS	Typ SP	Typ SN	Typ LFH-SP	Typ SPL	Typ SPLHC	Typ SPUL	Typ SB	Typ STC
Artikelnummer	S	SS	SP	SN	LFH-SP	SPL	SPLHC	SPUL	SB	STC
Schutzschlauchmaterial	Verzinkter Stahl	Nichtrostender Stahl	Verzinkter Stahl	Verzinkter Stahl	Verzinkter Stahl	Verzinkter Stahl				
Ummantelung/ Umflechtung	–	–	PVC	PA (Nylon)	Polyolefin	PVC	Thermo- plastischer Kautschuk	PVC	Verzinkter Stahl	Verzinn- tes Kupfer

### Schutzschlauch Farben

Schwarz (BL)	–	–	•	•	•	•	•	–	–	–
grau (GR)	–	–	•	–	–	•	–	•	–	–

### Schutzart (mit passender Verschraubung)

IP40	•	•	–	–	–	–	–	–	•	•
IP54	–	–	•	•	•	–	–	–	–	–
IP65	–	–	•	•	•	–	–	–	–	–
IP66	–	–	–	–	–	•	•	•	–	–
IP67	–	–	–	–	–	•	•	•	–	–
IP68	–	–	–	–	–	•	•	•	–	–
IP69k	–	–	–	–	–	•	•	•	–	–

### Charakteristik

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: (°C)	-50 bis +300	-50 bis +350	-15 bis +70	-25 bis +90	-25 bis +90	-20 bis +105	-65 bis +135	-15 bis +75	-50 bis +300	-50 bis +300
Dynamische Anwendungen: (°C)	-45 bis +250	-45 bis +250	-5 bis +90	-5 bis +105	-5 bis +105	-5 bis +105	-45 bis +150	-5 bis +105	-45 bis +250	-45 bis +250
UV-Beständigkeit	Sehr hoch	Sehr hoch	Sehr hoch	Hoch	Hoch	Sehr hoch	Sehr hoch	Hoch	Sehr hoch	Sehr hoch
Flexibilität	Hoch	Hoch	Hoch	Mittel	Hoch	Mittel	Sehr hoch	Mittel	Hoch	Hoch
Dauerfestigkeit	Hoch	Hoch	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Hoch	Mittel	Hoch	Hoch
Geringe Brandgefahr	Inhärenter	Inhärenter	–	–	Erweitert	–	–	–	Inhärenter	Inhärenter
Halogenfrei	•	•	–	•	•	–	•	–	•	•
Selbstverlöschend	–	–	•	•	•	•	•	•	–	–
EMV-Abschirmung	–	–	–	–	–	–	–	–	Erweitert	Hoch
hohe mechanische Festigkeit	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
hohe Abriebfestigkeit	–	•	–	–	–	–	–	–	•	•

### Zulassungen

BSI Kitemark	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UL / CSA	–	–	–	–	–	–	–	•	–	–
UR	–	–	–	–	–	•	–	–	–	–
DB	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NF	–	–	–	–	•	–	–	–	–	–
Lloyds Register	–	–	–	–	•	•	–	–	–	–
LUL 1-085	–	–	–	–	•	–	–	–	–	–
UNI CEI 11170	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Kapitel 3 / Seitennummer	3/6	3/6	3/9	3/9	3/10	3/14	3/14	3/15	3/19	3/19
--------------------------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------



Typ SSB	Typ SSBGS	Typ SPB	Typ SPTC	Typ SPLHCB
SSB	SSBGS	SPB	SPTC	SPLHCB
Nichtrostender Stahl	Verzinkter Stahl	Verzinkter Stahl	Verzinkter Stahl	Verzinkter Stahl
Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	PVC & Nichtrostender Stahl	PVC & Verzinnertes Kupfer	Kautschuk & Nichtrostender Stahl
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
•	•	-	-	-
-	-	•	•	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	•
-	-	-	-	•
-	-	-	-	•
-	-	-	-	-
-50 bis +300	-50 bis +300	-15 bis +70	-15 bis +70	-65 bis +135
-45 bis +250	-45 bis +250	-5 bis +90	-5 bis +90	-45 bis +150
Sehr hoch	Sehr hoch	Sehr hoch	Sehr hoch	Sehr hoch
Hoch	Hoch	Hoch	Hoch	Hoch
Hoch	Hoch	Mittel	Mittel	Mittel
Inhärenter	Inhärenter	-	-	-
•	•	-	-	•
-	-	•	•	•
Standard	Standard	Erweitert	Hoch	Standard
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	-
•	•	•	•	•
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
3/20	3/20	3/22	3/22	3/24



# Metall-Schutzschlauchsysteme

## Einführung

### Sortimentsübersicht

Bei Adaptaflex stehen fünfzehn individuelle Metall-Schutzschlauchsysteme aus verzinktem Stahl oder nichtrostendem Stahl zur Auswahl.

Drei verschiedene Schutzschlauchtypen bieten eine Lösung für flüssigkeitsbeständige Anwendungen, mit drei weiteren Schutzschlauchoptionen, die als flüssigkeitsdichte, beschichtete Stahl-Schutzschläuche für besonders anspruchsvolle Umgebungsbedingungen ausgeführt sind. Schutzschlauchreihen werden in Nennmaßen von 3 mm für CCTV/Rolltore und zum Schutz von LWL-Kabeln bis hin zu 75 mm für die Aufnahme einer größeren Zahl von Kabeln angeboten.

Umflochtene Schutzschläuche sind besonders zur Montage in Bereichen mit rauen Umgebungsbedingungen geeignet. Wenn in der Anwendung erweiterte flammhemmende Eigenschaften oder EMV-Abschirmung gefordert sind, gibt es die Option von leistungsfähigeren Schutzschläuchen mit Umflechtung aus verzinnem Kupfer für bessere EMV-Schutzwirkung.

Zusätzlich haben wir eine Auswahl an Verschraubungen speziell zur Wahrung der Systemintegrität entwickelt, darunter feststehende und drehbare Verschraubungen, gerade Verschraubungen, 90°- und 45°-Bögen sowie eine Fülle von Zubehör, wie Gegenmuttern, Erweiterungen, Reduzierstücke und Konverter.



Viele unserer Schutzschlauchsysteme besitzen industrieweit anerkannte Zulassungen wie u. a. das British Kitemark, CE-Zulassung, UL 1696, NF, LUL und Lloyd's Register unter anderem.

Vorteile:

- hohe Druckfestigkeit
- Zugfestigkeit – Abreißkraft unter Spannung
- Schlagfestigkeit
- Inhärenter Brandschutz bei unbeschichteten Ausführungen
- Korrosionsbeständig – Optionen aus nichtrostendem Stahl
- Umflochten – hochgradige EMV-Abschirmung mit Umflechtung aus verzinnem Kupfer



# Metal-Schutzschlauchsysteme

## Typ S & SS - Adaptasteel



Typ S  
Stahl-Schutzschlauch  
mit inhärenter Flammhemmung

3

### Typ S - Adaptasteel

Stahl-Schutzschlauch mit inhärenter Flammhemmung / **Material:** Verzinkter Stahl - Universal

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Außen-Durchmesser	Innen-Durchmesser	Min-Biegeradius	Rollenlänge
S10	10mm	9,1mm	7,0mm	25mm	25, 50m
S12	12mm	13,0mm	10,3mm	30mm	10, 25, 50m
S16	16mm	16,0mm	13,0mm	35mm	10, 25, 50m
S20	20mm	20,5mm	16,9mm	45mm	10, 25, 50m
S25	25mm	25,0mm	21,4mm	55mm	10, 25, 50m
S32	32mm	32,0mm	28,1mm	60mm	10, 25m
S40	40mm	42,5mm	37,7mm	80mm	10, 25m
S50	50mm	53,0mm	48,4mm	90mm	10, 25m
S63	63mm	62,5mm	57,5mm	115mm	10m
S75	75mm	77,0mm	70,0mm	150mm	10m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. S12/25M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ S		Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C	Sehr hoch
IP40	Typ S - Typ A, B, F & C	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b> hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>
IP65	Nicht verfügbar		
IP66	Nicht verfügbar		
IP67	Nicht verfügbar		
IP68	Nicht verfügbar		
IP69K	Nicht verfügbar		



Typ SS  
Stahl-Schutzschlauch mit  
inhärenter Flammhemmung

### Typ SS - Adaptasteel

Stahl-Schutzschlauch mit inhärenter Flammhemmung / **Material:** Nichtrostender Edelstahl - korrosionsbeständig

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Außen-Durchmesser	Innen-Durchmesser	Min-Biegeradius	Rollenlänge
SS10	10mm	9,0mm	6,8mm	25mm	25, 50m
SS12	12mm	13,0mm	10,3mm	30mm	25, 50m
SS16	16mm	16,0mm	13mm	35mm	10, 25, 50m
SS20	20mm	20,5mm	16,9mm	45mm	10, 25, 50m
SS25	25mm	25,0mm	21,4mm	55mm	10, 25, 50m
SS32	32mm	32,0mm	28,1mm	60mm	10, 25m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. SS12/25M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ S		Statische Anwendungen: -50°C bis +350°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C	Sehr hoch
IP40	Typ S - Typ A, B, F & C	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b> hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>
IP65	Nicht verfügbar		
IP66	Nicht verfügbar		
IP67	Nicht verfügbar		
IP68	Nicht verfügbar		
IP69K	Nicht verfügbar		



# Metall-Schutzschlauchsysteme

## Typ A & B - Adaptasteel



Typ A  
Gerade Verschraubung

### Typ A - Adaptasteel

**Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Aussparungen mit einer Gegenmutter.

Bestellen Sie die Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
S10/M12/A	10mm	M12	S10/PG7/A	10mm	PG7
S12/M16/A	12mm	M16	S12/PG9/A	12mm	PG9
S16/M16/A	16mm	M16	S16/PG11/A	16mm	PG11
S16/M20/A	16mm	M20			
S20/M20/A	20mm	M20	S20/PG16/A	20mm	PG16
S25/M25/A	25mm	M25	S25/PG21/A	25mm	PG21
S32/M32/A	32mm	M32	S32/PG29/A	32mm	PG29
S40/M40/A	40mm	M40	S40/PG36/A	40mm	PG36
S50/M50/A	50mm	M50	S50/PG42/A	50mm	PG42
S63/M63/A	63mm	M63	S63/PG48/A	63mm	PG48
S75/M75/A	75mm	M75			

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

**Verwendung mit:** Typ S / SS

IP40	Ja
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Nicht verfügbar
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C



Typ B  
Gerade Verschraubung

### Typ B - Adaptasteel

**Gerade Verschraubung - Drehbares Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Bestellen Sie die

Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
S10/M12/B	10mm	M12	S10/PG7/B	10mm	PG7
S12/M16/B	12mm	M16	S12/PG9/B	12mm	PG9
S16/M20/B	16mm	M16	S16/PG11/B	16mm	PG11
S16/M20/B	16mm	M20			
S20/M20/B	20mm	M20	S20/PG16/B	20mm	PG16
S25/M25/B	25mm	M25	S25/PG21/B	25mm	PG21
S32/M32/B	32mm	M32	S32/PG29/B	32mm	PG29
S40/M40/B	40mm	M40	S40/PG36/B	40mm	PG36
S50/M50/B	50mm	M50	S50/PG42/B	50mm	PG42

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

**Verwendung mit:** Typ S / SS

IP40	Ja
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Nicht verfügbar
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C

#### Eigenschaften Verschraubung



# Metal-Schutzschlauchsysteme

## Typ F & C - Adaptasteel



Typ F  
Gerade Verschraubung

3

### Typ F - Adaptasteel

Gerade Verschraubung - Feststehendes Innengewinde / Zur Befestigung an Außengewinden & anderen Verschraubungen.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
S20/M20/F	20mm	M20
S25/M25/F	25mm	M25
S32/M32/F	32mm	M32

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ S / SS

Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C

IP40	Ja
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Nicht verfügbar
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar



Typ C  
Einführungsbuchse ohne Gewinde

### Typ C - Adaptasteel

Einführungsbuchse ohne Gewinde / Befestigungselement für das Schlauchende in glatten Bohrungen in Gehäusen.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
S10/9/C	10mm	9mm
S12/12/C	12mm	12mm
S16/16/C	16mm	16mm
S16/16/C	16mm	16mm
S20/20/C	20mm	20mm
S25/25/C	25mm	25mm
S32/32/C	32mm	32mm
S40/40/C	40mm	40mm
S50/51/C	50mm	51mm
S63/61/C	63mm	61mm
S75/75/C	75mm	75mm

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Schutzschläuche:

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ S / SS

Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C

IP40	Ja
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Nicht verfügbar
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

# Metall-Schutzschlauchsysteme

## Typ SP & SN - Adaptasteel



Typ SP  
Flüssigkeitsbeständiger-  
beschichteter Universal-  
Schutzschlauch aus Stahl

### Typ SP - Adaptasteel

Flüssigkeitsbeständiger beschichteter Universal-Schutzschlauch aus Stahl

**Material:** PVC-beschichteter verzinkter Stahl / **Farben:** schwarz (BL), grau (GR) oder orange (OR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Außen-Durchmesser	Innen-Durchmesser	Min-Biegeradius	Rollenlänge
SP10	10mm	10,0mm	6,8mm	25mm	25, 50m
SP12	12mm	14,0mm	10,3mm	30mm	25, 50m
SP16	16mm	17,0mm	13,0mm	35mm	10, 25, 50m
SP20	20mm	21,5mm	16,9mm	45mm	10, 25, 50m
SP25	25mm	26,0mm	21,4mm	55mm	10, 25, 50m
SP32	32mm	34,0mm	28,1mm	60mm	10, 25m
SP40	40mm	44,5mm	37,7mm	80mm	10, 25m
SP50	50mm	55,0mm	48,4mm	90mm	10, 25m
SP63	63mm	64,5mm	57,5mm	115mm	10m
SP75	75mm	79,0mm	70,0mm	150mm	10m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. SP12/BL/25M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ SP		Statische Anwendungen: -15°C bis +70°C	Sehr hoch
IP40	Typ SP - Typ A, B, C, E & F	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +90°C	
IP65	Typ SP - Typ M & C90	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	Nicht verfügbar	hohe Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit	
IP67	Nicht verfügbar	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP68	Nicht verfügbar	Selbstverlöschend	
IP69K	Nicht verfügbar		



Typ SN  
Flüssigkeitsbeständiger, abriebfester  
und lösungsmittelbeständiger  
Universal-Schutzschlauch aus Stahl

### Typ SN - Adaptasteel

Flüssigkeitsbeständiger, abriebfester und lösungsmittelbeständiger Universal- Schutzschlauch aus Stahl

**Material:** (Nylon) PA-beschichteter verzinkter Stahl / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Außen-Durchmesser	Innen-Durchmesser	Min-Biegeradius	Rollenlänge
SN12	12mm	14,0mm	10,3mm	30mm	25, 50m
SN16	16mm	17,0mm	13,0mm	35mm	25, 50m
SN20	20mm	21,5mm	16,9mm	45mm	25, 50m
SN25	25mm	26,0mm	21,4mm	55mm	25, 50m
SN32	32mm	34,0mm	28,1mm	60mm	25m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. SN12/BL/25M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ SP		Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C	Hoch
IP40	Typ SP - Typ A, B, C, E & F	Dynamische Anwendungen: -25°C bis +150°C	
IP65	Typ SP - Typ M & C90	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	Nicht verfügbar	Mittlere Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit	
IP67	Nicht verfügbar	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP68	Nicht verfügbar	Selbstverlöschend	
IP69K	Nicht verfügbar	Halogenfrei	

# Metal-Schutzschlauchsysteme

## Typ LFH-SP & A - Adaptasteel



Typ LFH-SP  
Flüssigkeitsbeständiger, erweitert  
flammmhemmender, beschichteter  
Schutzschlauch aus Stahl

3

### Typ LFH-SP - Adaptasteel

Flüssigkeitsbeständiger, erweitert flammhemmender, beschichteter Schutzschlauch aus Stahl

**Material:** Polyolefinbeschichteter verzinkter Stahl / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Außen-Durchmesser	Innen-Durchmesser	Min-Biegeradius	Rollenlänge
LFH-SP12	12mm	14,0mm	10,3mm	30mm	25, 50m
LFH-SP16	16mm	17,0mm	13,0mm	35mm	10, 25, 50m
LFH-SP20	20mm	21,5mm	16,9mm	45mm	10, 25, 50m
LFH-SP25	25mm	26,0mm	21,4mm	55mm	10, 25, 50m
LFH-SP32	32mm	34,0mm	28,1mm	60mm	10, 25m
LFH-SP40	40mm	44,5mm	37,7mm	80mm	10, 25m
LFH-SP50	50mm	55,0mm	48,4mm	90mm	10, 25m
LFH-SP63	63mm	64,5mm	57,5mm	115mm	10m
LFH-SP75	75mm	79,0mm	70,0mm	150mm	10m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. LFH-SP16/BL/50M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ SP		Statische Anwendungen: -25°C bis +90°C	Hoch
IP54	Typ SP - Typ A, B, C, E & F	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +105°C	
IP65	Typ SP - Typ M & C90	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	Nicht verfügbar	Mittlere Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit	
IP67	Nicht verfügbar	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP68	Nicht verfügbar	Selbstverlöschend	
IP69K	Nicht verfügbar	Halogenfrei	



Typ A  
Gerade Verschraubung

### Typ A - Adaptasteel

Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -ausparungen.

Bestellen Sie die Gegenmutter bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
SP10/M12/A	10mm	M16	SP10/PG7/A	10mm	PG7
SP12/M16/A	12mm	M16	SP12/PG9/A	12mm	PG9
SP16/M20/A	16mm	M20	SP16/PG11/A	16mm	PG11
SP16/M20/A	16mm	M20			
SP20/M20/A	20mm	M20	SP20/PG16/A	20mm	PG16
SP25/M25/A	25mm	M20	SP25/PG21/A	25mm	PG21
SP32/M32/A	32mm	M20	SP32/PG29/A	32mm	PG29
SP40/M40/A	40mm	M25	SP40/PG36/A	40mm	PG36
SP50/M50/A	50mm	M32	SP50/PG42/A	50mm	PG42
SP63/M63/A	63mm	M40	SP63/PG48/A	63mm	PG48
SP75/M75/A	75mm	M50			

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ SP / SN / LFH-SP		Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C
IP54	Ja	Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C
IP65	Nicht verfügbar	
IP66	Nicht verfügbar	
IP67	Nicht verfügbar	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	

# Metall-Schutzschlauchsysteme

## Typ B & C90 - Adaptasteel



Typ B  
Gerade Verschraubung

### Typ B - Adaptasteel

**Gerade Verschraubung - Drehbares Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Bestellen Sie die Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
SP10/M12/B	10mm	M12	SP10/PG7/B	10mm	PG7
SP12/M16/B	12mm	M16	SP12/PG9/B	12mm	PG9
SP16/M20/B	16mm	M16	SP16/PG11/B	16mm	PG11
SP16/M20/B	16mm	M20			
SP20/M20/B	20mm	M20	SP20/PG16/B	20mm	PG16
SP25/M25/B	25mm	M25	SP25/PG21/B	25mm	PG21
SP32/M32/B	32mm	M32	SP32/PG29/B	32mm	PG29
SP40/M40/B	40mm	M40	SP40/PG36/B	40mm	PG36
SP50/M50/B	50mm	M50	SP50/PG42/B	50mm	PG42

### Zulassungen



### Schutzart

### Passende Schutzschläuche:

### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ SP / SN / LFH-SP

Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C

IP54	Ja
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Nicht verfügbar
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

### Eigenschaften Verschraubung



Typ C90  
Kombinierte 90°-Verschraubung  
und Bogen

### Typ C90 - Adaptasteel

**Kombinierte 90°-Verschraubung und Bogen** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Bestellen Sie die Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
SP16/M20/C90	16mm	M20
SP16/M20/C90	16mm	M20
SP20/M20/C90	20mm	M20
SP25/M25/C90	25mm	M20
SP32/M32/C90	32mm	M20

### Zulassungen



### Schutzart

### Passende Schutzschläuche:

### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ SP / SN / LFH-SP

Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C

IP54	Nicht verfügbar
IP65	Ja
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Nicht verfügbar
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

### Eigenschaften Verschraubung



# Metal-Schutzschlauchsysteme

## Typ M & F - Adaptasteel



**3** Typ M  
Gerade Verschraubung – drehbares

### Typ M - Adaptasteel

**Gerade Verschraubung – drehbares Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Bestellen Sie die Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	PG-Gewinde
SP12/M16/M	12mm	M16	SP12/PG9/M	12mm	PG9
SP16/M16/M	16mm	M16	SP16/PG11/M	16mm	PG11
SP16/M20/M	16mm	M20	SP16/PG13/M	16mm	PG13,5
SP20/M20/M	20mm	M20	SP20/PG16/M	20mm	PG16
SP25/M25/M	25mm	M25	SP25/PG21/M	25mm	PG21
SP32/M32/M	32mm	M32	SP32/PG29/M	32mm	PG29
SP40/M40/M	40mm	M40			
SP50/M50/M	55mm	M50			

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	NPT-Gewinde
SP16/038/M	16mm	3/8"
SP16/038/M	16mm	3/8"
SP20/050/M	20mm	1/2"
SP25/075/M	25mm	3/4"
SP32/100/M	32mm	1"

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Verschraubungen

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ SP / SN / LFH-SP

IP54	Nicht verfügbar
IP65	Ja
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Nicht verfügbar
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C  
Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C

#### Eigenschaften Verschraubung



Typ F  
Gerade Verschraubung

### Typ F - Adaptasteel

**Gerade Verschraubung - Feststehendes Innengewinde** / Zur Befestigung an Außengewinden und anderen Verschraubungen.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
SP20/M20/F	20mm	M20
SP25/M25/F	25mm	M25
SP32/M32/F	32mm	M32

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Verschraubungen

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ SP / SN / LFH-SP

IP54	Ja
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Nicht verfügbar
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C  
Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C

# Metall-Schutzschlauchsysteme

## Typ C & E - Adaptasteel



Typ C  
Einführungsbuchse ohne Gewinde

### Typ C - Adaptasteel

**Einführungsbuchse ohne Gewinde** / Befestigungselement für das Schlauchende in glatten Bohrungen in Gehäusen.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
SP10/9/C	10mm	9mm
SP12/12/C	12mm	12mm
SP16/16/C	16mm	16mm
SP20/20/C	20mm	20mm
SP25/25/C	25mm	25mm
SP32/32/C	32mm	32mm
SP40/40/C	40mm	40mm
SP50/51/C	50mm	51mm
SP63/61/C	63mm	61mm
SP75/75/C	75mm	75mm

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ SP / SN / LFH-SP		Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C
IP54	Ja	
IP65	Nicht verfügbar	
IP66	Nicht verfügbar	
IP67	Nicht verfügbar	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	



Typ E  
Schlauchendverschluss

### Typ E - Adaptasteel

**Schlauchendverschluss** / Kabelschutz am Schlauchende.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
SP12/E	12mm	12mm
SP16/E	16mm	16mm
SP20/E	20mm	20mm
SP25/E	25mm	25mm
SP32/E	32mm	32mm
SP40/E	40mm	40mm
SP50/E	50mm	51mm

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ SP / SN / LFH-SP		Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C
IP54	Ja	
IP65	Nicht verfügbar	
IP66	Nicht verfügbar	
IP67	Nicht verfügbar	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	

# Metal-Schutzschlauchsysteme

## Typ SPL & SPLHC - Adaptasteel



**Typ SPL**  
Flüssigkeitsdichter, ölbeständiger beschichteter Schutzschlauch aus Stahl

3

### Typ SPL - Adaptasteel

Flüssigkeitsdichter, ölbeständiger beschichteter Schutzschlauch aus Stahl

**Material:** PVC-beschichteter verzinkter Stahl / **Farben:** schwarz (BL), grau (GR oder orange (OR))

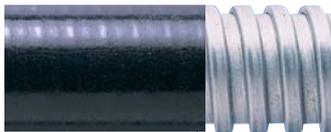
Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Außen-Durchmesser	US-Schutzschlauch	Innen-Durchmesser	Min-Biegeradius	Rollenlänge
SPL10	10mm	11,8mm	1/4"	7,0mm	40mm	10, 25, 50m
SPL12	12mm	14,2mm	5/16"	10,0mm	45mm	10, 25, 50m
SPL16	16mm	17,8mm	3/8"	12,5mm	50mm	10, 25, 50m
SPL20	20mm	21,1mm	1/2"	15,9mm	80mm	10, 25, 50m
SPL25	25mm	26,4mm	3/4"	21,0mm	110mm	10, 25, 50m
SPL32	32mm	33,1mm	1"	26,7mm	145mm	10, 25m
SPL40	40mm	41,8mm	1 1/4"	35,4mm	180mm	10, 25m
SPL50	50mm	47,9mm	1 1/2"	40,4mm	240mm	10, 25m
SPL63	63mm	59,7mm	2"	51,6mm	345mm	10, 25m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. SPL12/BL/50M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ SPL		Statische Anwendungen: -20°C bis +105°C	Sehr hoch
		Dynamische Anwendungen: -5°C bis +105°C	
IP40	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP65	Nicht verfügbar	Mittlere Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit	
IP66	Typ SPL - Typ M & C90	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP67	Typ SPL - Typ A, B, & M	Selbstverlöschend	
IP68	Typ SPL - Typ M		
IP69K	Typ SPL - Typ M		



**Typ SPLHC**  
Flüssigkeitsdichter beschichteter Schutzschlauch aus Stahl für extreme Temperaturen

### Typ SPLHC - Adaptasteel

Flüssigkeitsdichter beschichteter Schutzschlauch aus Stahl für extreme Temperaturen

**Material:** Mit thermoplastischem Kautschuk beschichteter verzinkter Stahl / **Farben:** nur schwarz (BL)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Außen-Durchmesser	US-Schutzschlauch	Innen-Durchmesser	Min-Biegeradius	Rollenlänge
SPLHC10	10mm	11,8mm	1/4"	7,0mm	40mm	25, 50m
SPLHC12	12mm	14,2mm	5/16"	10,0mm	40mm	25, 50m
SPLHC16	16mm	17,8mm	3/8"	12,5mm	50mm	25m
SPLHC20	20mm	21,1mm	1/2"	15,9mm	80mm	25m
SPLHC25	25mm	26,4mm	3/4"	21,0mm	110mm	25m
SPLHC32	32mm	33,1mm	1"	26,7mm	145mm	25m
SPLHC40	40mm	41,8mm	1 1/4"	35,4mm	180mm	25m
SPLHC50	50mm	47,9mm	1 1/2"	40,4mm	240mm	25m
SPLHC63	63mm	59,7mm	2"	51,6mm	345mm	25m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge angeben, z.B. SPLHC12/BL/50M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ SPL		Statische Anwendungen: -65°C bis +135°C	Sehr hoch
		Dynamische Anwendungen: -45°C bis +150°C	
IP40	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP65	Nicht verfügbar	Sehr hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	
IP66	Typ SPL - Typ M & C90	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP67	Typ SPL - Typ A, B, & M	Selbstverlöschend	
IP68	Typ SPL - Typ M	Halogenfrei	
IP69K	Typ SPL - Typ M		

# Metall-Schutzschlauchsysteme

## Typ SPUL & A - Adaptasteel



**Typ SPUL**  
Flüssigkeitsdichter beschichteter Schutzschlauch aus Stahl für extreme Temperaturen

### Typ SPUL - Adaptasteel

Flüssigkeitsdichter beschichteter Schutzschlauch aus Stahl für extreme Temperaturen

**Material:** PVC-beschichteter verzinkter Stahl mit Kupferdichtung / **Farben:** nur grau (GR)

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Außen-Durchmesser	US-Schutzschlauch	Innen-Durchmesser	Min-Biegeradius	Rollenlänge
SPUL16	16mm	17,8mm	3/8"	12,5mm	50mm	50m
SPUL20	20mm	21,1mm	1/2"	15,9mm	80mm	50m
SPUL25	25mm	26,4mm	3/4"	21,0mm	110mm	25m
SPUL32	32mm	33,1mm	1"	26,7mm	145mm	25m
SPUL40	40mm	41,8mm	1 1/4"	35,4mm	180mm	25m
SPUL50	50mm	47,9mm	1 1/2"	40,4mm	240mm	25m
SPUL63	63mm	59,7mm	2"	51,6mm	345mm	10m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge z.B SPUL16/50M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ SPL		Statische Anwendungen: -15°C bis +75°C Dynamische Anwendungen: -5°C bis +105°C	Hoch
IP40	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP65	Nicht verfügbar	Mittlere Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit	
IP66	Typ SPL - Typ M & C90	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP67	Typ SPL - Typ A, B, & M	Selbstverlöschend	
IP68	Typ SPL - Typ M		
IP69K	Typ SPL - Typ M		



**Typ A**  
Gerade Verschraubung

### Typ A - Adaptasteel

Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Bestellen Sie die Gegenmutter bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	US-Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
SPL16/M16/A	16mm	3/8"	M16
SPL16/M20/A	16mm	3/8"	M20
SPL20/M20/A	20mm	1/2"	M20
SPL25/M25/A	25mm	3/4"	M25
SPL32/M32/A	32mm	1"	M32

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ SPL / SPLHC / SPUL		Statische Anwendungen: -65°C bis +150°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +150°C
IP40	Nicht verfügbar	
IP65	Nicht verfügbar	
IP66	Nicht verfügbar	
IP67	Ja	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	

# Metal-Schutzschlauchsysteme

## Typ B & E - Adaptasteel



3

**Typ B**  
Gerade Verschraubung - drehbares  
Außengewinde

### Typ B - Adaptasteel

**Gerade Verschraubung – Drehbares Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Bestellen Sie die Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	US-Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
SPL16/M16/B	16mm	3/8"	M16
SPL16/M20/B	16mm	3/8"	M20
SPL20/M20/B	20mm	1/2"	M20
SPL25/M25/B	25mm	3/4"	M25
SPL32/M32/B	32mm	1"	M32

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Verschraubungen

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ SPL / SPLHC / SPUL

Statische Anwendungen: -65°C bis +150°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +150°C

IP54	Nicht verfügbar
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Ja
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

#### Eigenschaften Verschraubung



**Typ E**  
Schlauchendverschluss

### Typ E - Adaptasteel

**Schlauchendverschluss** / Kabelschutz am Schlauchende.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	US-Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
SPL10/E	10mm	1/4"	M16
SPL12/E	12mm	5/16"	M20
SPL16/E	16mm	3/8"	M20
SPL20/E	20mm	1/2"	M25
SPL25/E	25mm	3/4"	M25
SPL32/E	32mm	1"	M20
SPL40/E	40mm	1 1/4"	M20
SPL50/E	50mm	1 1/2"	M25
SPL63/E	63mm	2"	M32

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Verschraubungen

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ SPL / SPLHC / SPUL

Statische Anwendungen: -65°C bis +300°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C

IP54	Ja
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Nicht verfügbar
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

# Metall-Schutzschlauchsysteme

## Typ M - Adaptasteel



Typ M  
Gerade Verschraubung - drehbares  
Außengewinde

### Typ M - Adaptasteel

**Gerade Verschraubung – drehbares Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Bestellen Sie die Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	US-Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
SPL10/M12/M	10mm	1/4"	M12
SPL12/M16/M	12mm	5/16"	M16
SPL16/M16/M	16mm	3/8"	M16
SPL16/M20/M	16mm	3/8"	M20
SPL20/M20/M	20mm	1/2"	M20
SPL25/M25/M	25mm	3/4"	M25
SPL32/M32/M	32mm	1"	M32
SPL40/M40/M	40mm	1 1/4"	M40
SPL50/M50/M	50mm	1 1/2"	M50
SPL63/M63/M	63mm	2"	M63

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	US-Schutzschlauch	PG-Gewinde
SPL10/PG7/M	10mm	1/4"	PG7
SPL12/PG9/M	12mm	5/16"	PG9
SPL16/PG11/M	16mm	3/8"	PG11
SPL16/PG13/M	16mm	3/8"	PG13,5
SPL20/PG16/M	20mm	1/2"	PG16
SPL25/PG21/M	25mm	3/4"	PG21
SPL32/PG29/M	32mm	1"	PG29
SPL40/PG36/M	40mm	1 1/4"	PG36
SPL50/PG42/M	50mm	1 1/2"	PG42
SPL63/PG48/M	63mm	2"	PG48

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	US-Schutzschlauch	NPT-Gewinde
SPL16/038/M	16mm	3/8"	3/8"
SPL20/050/M	20mm	1/2"	1/2"
SPL25/075/M	25mm	3/4"	3/4"
SPL32/100/M	32mm	1"	1"
SPL40/125/M	40mm	1 1/4"	1 1/4"
SPL50/150/M	50mm	1 1/2"	1 1/2"

### Zulassungen



### Schutzart

**Verwendung mit:** Typ SPL / SPLHC / SPUL

Schutzart	Passende Verschraubungen
IP54	Nicht verfügbar
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Ja
IP67	Ja
IP68	Ja (10 bar 30 Minuten)
IP69K	Ja

### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -65°C bis +150°C  
Dynamische Anwendungen: -45°C bis +150°C

### Eigenschaften Verschraubung



# Metal-Schutzschlauchsysteme

## Typ C90 & 45 - Adaptasteel



Typ A  
Kombinierte 90°  
-Verschraubung  
und Bogen

3

### Typ C90 - Adaptasteel

**Kombinierte 90°-Verschraubung und Bogen - Drehbares Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen & Aussparungen. Bestellen Sie die Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	US-Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
SPL16/M16/C90	16mm	3/8"	M16
SPL16/M20/C90	16mm	3/8"	M20
SPL20/M20/C90	20mm	1/2"	M20
SPL25/M25/C90	25mm	3/4"	M25
SPL32/M32/C90	32mm	1"	M32

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Verschraubungen

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ SPL / SPLHC / SPUL

Statische Anwendungen: -65°C bis +150°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +150°C

IP54	Nicht verfügbar
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Ja
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar



Typ 45  
45° Bogen

### Typ 45 - Adaptasteel

**45° Bogen - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Bestellen Sie die Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	US-Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
B/M16/45	16mm	3/8"	M16*
B/M20/45	16mm	3/8"	M20
B/M20/45	20mm	1/2"	M20
B/M25/45	25mm	3/4"	M25
B/M32/45	32mm	1"	M32

\*Inkl. M20-Innengewinde.

#### Zulassungen



#### Schutzart

#### Passende Verschraubungen

#### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ SPL / SPLHC / SPUL

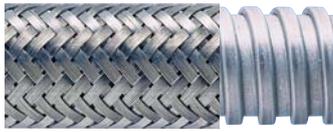
Statische Anwendungen: -65°C bis +300°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +150°C

IP54	Nicht verfügbar
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Ja
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

# Metall-Schutzschlauchsysteme

## EMV-Abschirmung Typ SB & STC - Adaptasteel



**Typ SB**  
Schutzschlauch aus verzinktem Stahl Umflechtung aus verzinktem Stahl, erweitert um eine EMV-Abschirmung

### Typ SB - Adaptasteel

Schutzschlauch aus verzinktem Stahl Umflechtung aus verzinktem Stahl, erweitert um eine EMV-Abschirmung

**Material:** Schutzschlauch aus verzinktem Stahl, Umflechtung verzinkter Stahl

Artikelnummer	Schutzschlauch	Nennmaß Durchmesser	Außen-Durchmesser	Innen-Biegeradius	Min-Rollenlänge
SB10	10mm	10,0mm	6,8mm	25mm	25m
SB12	12mm	14,0mm	10,3mm	30mm	25m
SB16	16mm	17,5mm	13,0mm	35mm	25m
SB20	20mm	21,5mm	16,9mm	45mm	25m
SB25	25mm	26,0mm	21,4mm	55mm	25m
SB32	32mm	34,0mm	28,1mm	60mm	10m
SB40	40mm	43,6mm	37,7mm	80mm	10m
SB50	50mm	56,0mm	48,4mm	90mm	10m
SB63	63mm	65,0mm	57,5mm	115mm	10m
SB75	75mm	80,0mm	70,0mm	150mm	10m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge z.B SB12/25M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ SB		Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C	Sehr hoch
IP40	Typ SB - Typ A & B	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b> hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>
IP65	Nicht verfügbar		
IP66	Nicht verfügbar	<b>EMV-SCREEN ENHANCED</b> <b>NOT INHERENT FIRE HAZARD</b>	
IP67	Nicht verfügbar		
IP68	Nicht verfügbar		
IP69K	Nicht verfügbar		



**Typ STC**  
Schutzschlauch aus verzinktem Stahl Umflechtung aus verzinktem Stahl, erweitert um hohe EMV-Abschirmung

### Typ STC - Adaptasteel

Schutzschlauch aus verzinktem Stahl Umflechtung aus verzinktem Stahl, erweitert um hohe EMV-Abschirmung

**Material:** Schutzschlauch aus verzinktem, Stahl Umflechtung Kupfer verzinkt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Außen-Durchmesser	Innen-Durchmesser	Min-Biegeradius	Rollenlänge
STC10	10mm	10,0mm	6,8mm	25mm	25m
STC12	13mm	24,0mm	10,3mm	30mm	25m
STC16	16mm	17,5mm	13,0mm	35mm	25m
STC20	20mm	21,5mm	16,9mm	45mm	25m
STC25	25mm	26,0mm	21,4mm	55mm	25m
STC32	32mm	34,0mm	28,1mm	60mm	10m
STC40	40mm	43,6mm	37,7mm	80mm	10m
STC50	50mm	56,0mm	48,4mm	90mm	10m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge z.B STC12/25M.

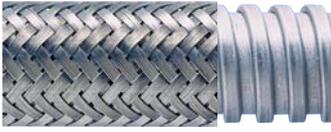
#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ SB		Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C	Sehr hoch
IP40	Typ SB - Typ A & B	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b> hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>
IP65	Nicht verfügbar		
IP66	Nicht verfügbar	<b>EMV-SCREEN HIGH</b> <b>NOT INHERENT FIRE HAZARD</b>	
IP67	Nicht verfügbar		
IP68	Nicht verfügbar		
IP69K	Nicht verfügbar		

# Metal-Schutzschlauchsysteme

## EMV-Abschirmung Typ SSB & SSBGS - Adaptasteel



**Typ SSB**  
Schutzschlauch mit nichtrostender  
Stahlflechtung und Standard  
EMV-Abschirmung

### Typ SSB - Adaptasteel

Schutzschlauch mit nichtrostender Stahlflechtung und Standard EMV-Abschirmung

**Material:** Schutzschlauch aus nichtrostendem Stahl Umflechtung nichtrostender Stahl

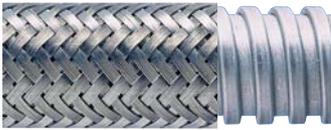
Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Außen-Durchmesser	Innen-Durchmesser	Min-Biegeradius	Rollenlänge
SSB12	13mm	24,0mm	10,3mm	30mm	25m
SSB16	16mm	17,5mm	13,0mm	35mm	25m
SSB20	20mm	21,5mm	16,9mm	45mm	25m
SSB25	25mm	26,0mm	21,4mm	55mm	25m
SSB32	32mm	34,0mm	28,1mm	60mm	10m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge z.B SSB12/25M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ SB		Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C	Sehr hoch
IP40	Typ SB - Typ A & B	Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C	
IP65	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	Nicht verfügbar	hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	
IP67	Nicht verfügbar	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP68	Nicht verfügbar		
IP69K	Nicht verfügbar		



**Typ SSBGS**  
Schutzschlauch mit nichtrostender  
Stahlflechtung und Standard  
EMV-Abschirmung

### Typ SSBGS - Adaptasteel

Schutzschlauch mit nichtrostender Stahlflechtung und Standard EMV-Abschirmung

**Material:** Schutzschlauch aus verzinktem Stahl Umflechtung nichtrostender Stahl

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Außen-Durchmesser	Innen-Durchmesser	Min-Biegeradius	Rollenlänge
SSBG12	13mm	24,0mm	10,3mm	30mm	25m
SSBG16	16mm	17,5mm	13,0mm	35mm	25m
SSBG20	20mm	21,5mm	16,9mm	45mm	25m
SSBG25	25mm	26,0mm	21,4mm	55mm	25m
SSBG32	32mm	34,0mm	28,1mm	60mm	10m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge z.B SSBG12/25M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ SB		Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C	Sehr hoch
IP40	Typ SB - Typ A & B	Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C	
IP65	Nicht verfügbar	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b>	
IP66	Nicht verfügbar	hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	
IP67	Nicht verfügbar	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b>	
IP68	Nicht verfügbar		
IP69K	Nicht verfügbar		



# Metall-Schutzschlauchsysteme

## EMV-Abschirmung Typ A & B - Adaptasteel



Typ A  
Gerade Verschraubung

### Typ A - Adaptasteel

**Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde** / Zum Einsetzen in Aussparungen mit einer Gegenmutter.

Bestellen Sie die Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
SB10/M12/A	10mm	M12
SB12/M16/A	13mm	M16
SB16/M16/A	16mm	M16
SB20/M20/A	20mm	M20
SB25/M25/A	25mm	M25
SB32/M32/A	32mm	M32
SB40/M40/A	40mm	M40
SB50/M50/A	50mm	M50
SB63/M63/A	63mm	M63
SB75/M75/A	75mm	M75

### Zulassungen



### Schutzart

### Passende Schutzschläuche:

### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ SB / STC / SSB / SSBGS

Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C

IP40	Ja
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Nicht verfügbar
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar



Typ B  
Gerade Verschraubung

### Typ B - Adaptasteel

**Gerade Verschraubung - Drehbares Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Bestellen Sie die Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
SB10/M12/B	10mm	M12
SB12/M16/B	13mm	M16
SB16/M16/B	16mm	M16
SB20/M20/B	20mm	M20
SB25/M25/B	25mm	M25
SB32/M32/B	32mm	M32
SB40/M40/B	40mm	M40
SB50/M50/B	50mm	M50

### Zulassungen



### Schutzart

### Passende Schutzschläuche:

### Temperaturbereich

**Verwendung mit:** Typ SB / STC / SSB / SSBGS

Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C

Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C

IP40	Ja
IP65	Nicht verfügbar
IP66	Nicht verfügbar
IP67	Nicht verfügbar
IP68	Nicht verfügbar
IP69K	Nicht verfügbar

### Eigenschaften Verschraubung



# Metal-Schutzschlauchsysteme

## EMV-Abschirmung, Flüssigkeitsbeständiger Typ SPB & SPTC - Adaptasteel



**Typ SPB**  
Schutzschlauch aus verzinktem  
Stahl Umflechtung verzinkter Stahl,  
Erweitert EMV-Abschirmung

3

### Typ SPB - Adaptasteel

Schutzschlauch aus verzinktem Stahl Umflechtung verzinkter Stahl, Erweitert EMV-Abschirmung

**Material:** Schutzschlauch aus verzinktem Stahl mit PVC-Beschichtung Umflechtung verzinkter Stahl

Artikelnummer	Schutzschlauch	Nennmaß Durchmesser	Außen-Durchmesser	Innen-Biegeradius	Min-Rollenlänge
SPB10	10mm	10,0mm	6,8mm	25mm	25m
SPB12	13mm	14,0mm	10,3mm	25mm	25m
SPB16	16mm	17,5mm	13,0mm	30mm	25m
SPB20	20mm	21,5mm	16,9mm	35mm	25m
SPB25	25mm	26,0mm	21,4mm	55mm	25m
SPB32	32mm	34,0mm	28,1mm	60mm	10m
SPB40	40mm	43,6mm	37,7mm	80mm	10m
SPB50	50mm	56,0mm	48,4mm	90mm	10m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge z.B SPB12/25M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ SPB		Statische Anwendungen: -15°C bis +70°C	Sehr hoch
IP54	Typ SB - Typ A & B	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +90°C	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b> hohe Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit  <b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b> Selbstverlöschend
IP65	Nicht verfügbar		
IP66	Nicht verfügbar		
IP67	Nicht verfügbar		
IP68	Nicht verfügbar		
IP69K	Nicht verfügbar		



**Typ SPTC**  
Schutzschlauch aus verzinktem  
Stahl Umflechtung verzinkter Stahl,  
hohe EMV-Abschirmung

### Typ SPTC - Adaptasteel

Schutzschlauch aus verzinktem Stahl Umflechtung verzinkter Stahl, hohe EMV-Abschirmung

**Material:** Schutzschlauch aus verzinktem Stahl mit PVC-Beschichtung Umflechtung Kupfer verzinkt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Außen-Durchmesser	Innen-Durchmesser	Min-Biegeradius	Rollenlänge
SPTC10	10mm	10,0mm	6,8mm	25mm	25m
SPTC12	13mm	14,0mm	10,3mm	25mm	25m
SPTC16	16mm	17,5mm	13,0mm	30mm	25m
SPTC20	20mm	21,5mm	16,9mm	35mm	25m
SPTC25	25mm	26,0mm	21,4mm	55mm	25m
SPTC32	32mm	34,0mm	28,1mm	60mm	10m
SPTC40	40mm	43,6mm	37,7mm	80mm	10m
SPTC50	50mm	56,0mm	48,4mm	90mm	10m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge z.B SPTC12/25M.

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ SB		Statische Anwendungen: -15°C bis +70°C	Sehr hoch
IP54	Typ SB - Typ A & B	Dynamische Anwendungen: -5°C bis +90°C	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b> hohe Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit  <b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b> Selbstverlöschend
IP65	Nicht verfügbar		
IP66	Nicht verfügbar		
IP67	Nicht verfügbar		
IP68	Nicht verfügbar		
IP69K	Nicht verfügbar		



# Metall-Schutzschlauchsysteme

## EMV-Abschirmung, Flüssigkeitsbeständiger Typ A & B - Adaptasteel



Typ A  
Gerade Verschraubung  
feststehendes Außengewinde

### Typ A - Adaptasteel

Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde / Zum Einsetzen in Aussparungen mit einer Gegenmutter.

Bestellen Sie die Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
SPB10/M12/A	10mm	M12
SPB12/M16/A	13mm	M16
SPB16/M16/A	16mm	M16
SPB20/M20/A	20mm	M20
SPB25/M25/A	25mm	M25
SPB32/M32/A	32mm	M32
SPB40/M40/A	40mm	M40
SPB50/M50/A	50mm	M50

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ SPB / SPTC		Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C
IP54	Ja	
IP65	Nicht verfügbar	
IP66	Nicht verfügbar	
IP67	Nicht verfügbar	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	



Typ B  
Gerade Verschraubung  
Drehbares Außengewinde

### Typ B - Adaptasteel

Gerade Verschraubung - Drehbares Außengewinde / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Bestellen Sie die Gegenmuttern bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
SPB10/M12/B	10mm	M12
SPB12/M16/B	13mm	M16
SPB16/M16/B	16mm	M16
SPB20/M20/B	20mm	M20
SPB25/M25/B	25mm	M25
SPB32/M32/B	32mm	M32
SPB40/M40/B	40mm	M40
SPB50/M50/B	50mm	M50

#### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ SPB / SPTC		Statische Anwendungen: -50°C bis +300°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +250°C
IP54	Ja	
IP65	Nicht verfügbar	
IP66	Nicht verfügbar	
IP67	Nicht verfügbar	
IP68	Nicht verfügbar	
IP69K	Nicht verfügbar	

#### Eigenschaften Verschraubung



# Metal-Schutzschlauchsysteme

## Flüssigkeitsbeständiger, Hochfester Typ SPLHCB & A - Adaptasteel



**Typ SPLHCB**  
Missbrauchsicherer, umflochtener Schutzschlauch für extreme Temperaturen, Standard EMV-Abschirmung

3

### Typ SPLHCB - Adaptasteel

Missbrauchsicherer, umflochtener Schutzschlauch für extreme Temperaturen, Standard EMV-Abschirmung

**Material:** Schutzschlauch aus verzinktem Stahl, glatte Beschichtung aus thermoplastischem Kautschuk, Umflechtung aus nichtrostendem Stahl 316.

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Außen-Durchmesser	Innen-Durchmesser	Min-Biegeradius	Rollenlänge
SPLHCB16	16mm	19,8mm	12,5mm	80mm	25m
SPLHCB20	20mm	23,1mm	15,9mm	95mm	25m
SPLHCB25	25mm	28,4mm	21,0mm	115mm	25m
SPLHCB32	32mm	35,1mm	26,7mm	145mm	10m
SPLHCB40	40mm	44,0mm	35,4mm	180mm	10m
SPLHCB50	50mm	56,0mm	40,4mm	240mm	10m

Bei Bestellung bitte Artikelnummer, Farbe & Rollenlänge z.B SPLHCB16/25M.

### Zulassungen



Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
<b>Verwendung mit:</b> Typ SPLB		Statische Anwendungen: -65°C bis +135°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +150°C	Sehr hoch
IP40	Nicht verfügbar		
IP65	Nicht verfügbar		
IP66	Typ SPLB - Typ A & B	<b>Flexibilität &amp; Dauerfestigkeit</b> Sehr hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	
IP67	Typ SPLB - Typ A & B	<b>Brandverhalten &amp; EMV-Abschirmung</b> Selbstverlöschend	
IP68	Typ SPLB - Typ A & B	Halogenfrei	
IP69K	Nicht verfügbar		



**Typ A**  
Gerade Verschraubung

### Typ A - Adaptasteel

Gerade Verschraubung - Feststehendes Außengewinde / Zum Einsetzen in Aussparungen mit einer Gegenmutter.

Bestellen Sie die Gegenmutter bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
SPLB16/M16/A	16mm	M16
SPLB16/M20/A	16mm	M20
SPLB20/M20/A	20mm	M20
SPLB25/M25/A	25mm	M25
SPLB32/M32/A	32mm	M32
SPLB40/M40/A	40mm	M40
SPLB50/M50/A	50mm	M50

### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ SPLHCB		Statische Anwendungen: -65°C bis +135°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +150°C
IP40	Nicht verfügbar	
IP65	Nicht verfügbar	
IP66	Ja	
IP67	Ja	
IP68	Ja (10 bar 30 Minuten)	
IP69K	Nicht verfügbar	

# Metall-Schutzschlauchsysteme

## Flüssigkeitsbeständiger, Hochfester Typ B - Adaptasteel



Typ B  
Gerade Verschraubung  
Drehbares Außengewinde

### Typ B - Adaptasteel

**Gerade Verschraubung - Drehbares Außengewinde** / Zum Einsetzen in Gewindeeinführungen und -aussparungen. Bestellen Sie die Gegenmutter bitte getrennt.

**Material:** Messing vernickelt

Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Metrisches Gewinde
SPLB16/M16/B	16mm	M16
SPLB16/M20/B	20mm	M20
SPLB20/M20/B	32mm	M20
SPLB25/M25/B	40mm	M25
SPLB32/M32/B	50mm	M32

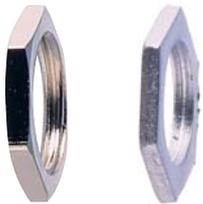
### Zulassungen



Schutzart	Passende Schutzschläuche:	Temperaturbereich
<b>Verwendung mit:</b> Typ SPLHCB		Statische Anwendungen: -65°C bis +135°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +150°C
IP40	Nicht verfügbar	<b>Eigenschaften Verschraubung</b> 
IP65	Nicht verfügbar	
IP66	Ja	
IP67	Ja	
IP68	Ja (10 bar 30 Minuten)	
IP69K	Nicht verfügbar	

# Metall-Schutzschlauchsysteme

## Metallzubehör - Typ LNB/LNS, P & PSA



3 Typ LNB Metall-Gegenmuttern



LNS Metall-Gegenmuttern

### Typ LNB/LNS

Metall-Gegenmutter / Material: Messing vernickelt, Stahl verzinkt

Metrisches Gewinde	Artikelnummer		PG-Gewinde	Artikelnummer		NPT-Gewinde	Artikelnummer	
	Messing vernickelt	Stahl verzinkt		Messing vernickelt	Stahl verzinkt			
M12 x 1,0	LNB/M12X1		PG7	LNB/PG7		3/8"	LNS/038	
M12 x 1,5	LNB/M12		PG9	LNB/PG9		1/2"	LNS/050	
M16	LNB/M16	LNS/M16	PG11	LNB/PG11		3/4"	LNS/075	
M20	LNB/M20	LNS/M20	PG13,5	LNB/PG13		1"	LNS/100	
M25	LNB/M25	LNS/M25	PG16	LNB/PG16		1 1/4"	LNS/125	
M32	LNB/M32	LNS/M32	PG21	LNB/PG21		1 1/2"	LNS/150	
M40	LNB/M40		PG29	LNB/PG29		2"	LNS/200	
M50	LNB/M50		PG36	LNB/PG36				
M63	LNB/M63		PG42	LNB/PG42				
M75	LNB/M75		PG48	LNB/PG48				



Typ P  
P-Clip Schlauchklemmschelle

### Typ P

P-Clip Schlauchklemmschelle / Material: Konstruktion aus verzinktem Stahl mit PVC-Schutzprofil

Verzinktem Stahl Artikelnummer	Nichtrostender Stahl Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch	Verzinktem Stahl Artikelnummer	Nichtrostender Stahl Artikelnummer	Nennmaß Schutzschlauch
PCLIP/10		10	PCLIP/32	PCLIP/32SS	32
PCLIP/12		12	PCLIP/40		40
PCLIP/16	PCLIP/16SS	16	PCLIP/50		50
PCLIP/20	PCLIP/20SS	20	PCLIP/63		63
PCLIP/25	PCLIP/25SS	25	PCLIP/75		75



Typ PSA  
Adapter für Näherungsschalter

### Typ PSA

Adapter für Näherungsschalter / Material: Messing vernickelt

Innen- Gewinde	Artikelnummer	
	An M16- Innen- Gewinde	An PG9- Innen- Gewinde
M12 x 1,0	PSA16/M12	PSA9/M12
M18 x 1,0	PSA16/M18	PSA9/M18
M30	PSA16/M30	PSA9/M30

# Metall-Schutzschlauchsysteme

## Metallzubehör - Typ 90/45, TC & Kupplung mit Innengewinde



Typ 90 Messingbögen



Typ 45 Messingbögen

### Typ 90/45

Messingbögen / Material: Messing vernickelt

Metrisches Außengewinde	Metrisches Innengewinde	Artikelnummer		NPT- Außengewinde	Metrisches Innengewinde	Artikelnummer		PG- Außengewinde	Metrisches Innengewinde	Artikelnummer	
		Typ 90°	Typ 45°			Typ 90°	Typ 45°			Typ 90°	Typ 45°
M16	M16	B/M16/90		1/2"	M20	B/050/90	B/050/45	PG9	M16	B/PG9/90	
M16	M20		B/M16/45	3/4"	M25	B/075/90	B/075/45	PG11	M16	B/PG11/90	B/PG11/45
M20	M20	B/M20/90	B/M20/45	1"	M32	B/100/90	B/100/45	PG13,5	M20	B/PG13/90	B/PG13/45
M25	M25	B/M25/91	B/M25/46					PG16	M20	B/PG16/90	B/PG16/45
M32	M32	B/M32/92	B/M32/47					PG21	M25	B/PG21/90	B/PG21/45



Typ TC  
UNEF-Gewindekonverter mit zwei Innengewinden

### Typ TC

UNEF-Gewindekonverter mit zwei Innengewinden / Material: Messing vernickelt

Innen- Gewinde	An M16- Innen- Gewinde	An M20- Innen- Gewinde	An M25- Innen- Gewinde	An M32- Innen- Gewinde
5/8"UNEF	B/063U-M16/TC			
3/4"UNEF	B/075U-M16/TC	B/075U-M20/TC		
7/8"UNEF		B/088U-M20/TC		
1"UNEF		B/100U-M20/TC	B/100U-M25/TC	
1 3/16"UNEF		B/119U-M20/TC	B/119U-M25/TC	
1 5/16"UNEF		B/131U-M20/TC		
1 7/16"UNEF			B/144U-M25/TC	B/144U-M32/TC



Kupplung mit Innengewinde  
Messingkupplung mit Innengewinde

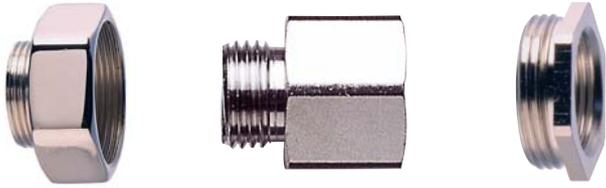
### Kupplung mit Innengewinde

Messingkupplung mit Innengewinde / Material: Messing vernickelt

Artikelnummer	Metrisches Gewinde	Artikelnummer	Metrisches Gewinde
B/M16/C	M16	B/M40/C	M40
B/M20/C	M20	B/M50/C	M50
B/M25/C	M25	B/M63/C	M63
B/M32/C	M32	B/M75/C	M75

# Metal-Schutzschlauchsysteme

## Metallzubehör - Typ E, R & TC



Typ E, R & C

Erweiterungen, Reduzierstücke & Konverter

3

### Typ E / Typ R / Typ C

Erweiterungen, Reduzierstücke & Konverter / Material: Messing vernickelt

Außengewinde	An PG7- Innengewinde	An PG9- Innengewinde	An PG11- Innengewinde	An PG13.5- Innengewinde	An PG16- Innengewinde	An PG21- Innengewinde	An PG29- Innengewinde
M16	B/M16-PG7/TC	B/M16-PG9/TC	B/M16-PG11/TC				
M20	B/M20-PG7/TC	B/M20-PG9/TC	B/M20-PG11/TC	B/M20-PG13/TC	B/M20-PG16/TC	B/M20-PG21/TC	
M25						B/M25-PG21/TC	
M32							B/M32-PG29/TC
M40							
M50							
PG7		B/PG7-PG9/E					
PG9	B/PG9-PG7/R		B/PG9-PG11/E	B/PG9-PG13/E			
PG11	B/PG11-PG7/R	B/PG11-PG9/R		B/PG11-PG13/E	B/PG11-PG16/E		
PG13,5	B/PG13-PG7/R	B/PG13-PG9/R	B/PG13-PG11/R		B/PG13-PG16/E	B/PG13-PG21/E	
PG16	B/PG16-PG7/R	B/PG16-PG9/R	B/PG16-PG11/R	B/PG16-PG13/R		B/PG16-PG21/E	
PG21			B/PG21-PG11/R	B/PG21-PG13/R	B/PG21-PG16/R		B/PG21-PG29/E
PG29					B/PG29-PG16/R	B/PG29-PG21/R	
PG36						B/PG36-PG21/R	B/PG36-PG29/R
PG42							B/PG42-PG29/R
PG48							

Außengewinde	An M12- Innengewinde	An M16- Innengewinde	An M20- Innengewinde	An M25- Innengewinde	An M32- Innengewinde	An M40- Innengewinde	An 1/2" NPT- Innengewinde
M16	B/M16-M12/R		B/M16-M20/E				
M20	B/M20-M12/R	B/M20-M16/R		B/M20-M25/E			B/M20-050/TC
M25			B/M25-M20/R		B/M25-M32/E		
M32				B/M32-M25/R			
M40					B/M40-M32/R		
M50						B/M50-M40/R	
PG7		B/PG7-M16/TC	B/PG7-M20/TC				
PG9		B/PG9-M16/TC	B/PG9-M20/TC				
PG11		B/PG11-M16/TC	B/PG11-M20/TC				B/PG11-050/TC
PG13,5		B/PG13-M16/TC	B/PG13-M20/TC				
PG16		B/PG16-M16/TC	B/PG16-M20/TC	B/PG16-M25/TC			B/PG16-050/TC
PG21		B/PG21-M16/TC	B/PG21-M20/TC	B/PG21-M25/TC	B/PG21-M32/TC		
PG29			B/PG29-M20/TC	B/PG29-M25/TC	B/PG29-M32/TC	B/PG29-M40/TC	
PG36					B/PG36-M32/TC	B/PG36-M40/TC	
PG42							
PG48							
1/2" NPT		B/050-M16/TC	B/050-M20/TC				





# Komfortpaket

## Professionelles Schutzschlauch Installationsprogramm

### Komfortpaket

LFH Komfortpaket	4/2
Budget Komfortpaket	4/2
Handel/Büro Komfortpaket	4/2
Komfortpaket, flüssigkeitsbeständig	4/2

# Komfortpaket

## Professionelles Schutzschlauch Installationsprogramm

### LFH Komfort

**Komfortpaket** / Adaptalok Nylon-Schutzschläuche mit einteiligen Schnellmontage-, Steck- und Drehverschraubungen.

**Material:** Polyamid Nylon 6 / **Farben:** schwarz (BL)



Artikelnummer	Typ	Schutzschlauch / Verschraubung Durchmesser	Einteiligen Verschraubungen	Gegenmutter
CP-AF20A	10m schwarz Typ PA LFH Nylon 6, 20mm Durchmesser	20mm	10	10
CP-AF25A	10m schwarz Typ PA LFH Nylon 6, 25mm Durchmesser	25mm	10	10
AL21/M20/A/BL	Packung mit 10 schwarz gerade Verschraubung, 20mm Durchmesser	20mm	10	10
AL28/M25/A/BL	Packung mit 10 schwarz gerade Verschraubung, 28mm Durchmesser	28mm	10	10

### Budget Komfort

**Komfortpaket** / Polypropylen-Schutzschläuche mit einteiligen Schnellmontage-, Steck- und Drehverschraubungen.

**Material:** Polypropylen / **Farben:** grau (GR)



Artikelnummer	Typ	Schutzschlauch / Verschraubung Durchmesser	Einteiligen Verschraubungen	Gegenmutter
CP-AF20BS-PP	10m grau Typ PP Polypropylen, 20mm Durchmesser	20mm	10	10
CP-AF25BS-PP	10m grau Typ PP Polypropylen, 25mm Durchmesser	25mm	10	10
CP-AF20A-APP	Packung mit 10 grau gerade Verschraubung, 20mm Durchmesser	20mm	10	
CP-AF25A-APP	Packung mit 10 grau gerade Verschraubung, 25mm Durchmesser	25mm	10	

### Handel/Büro Komfort

**Komfortpaket** / Selbstverlöschenden PVC-Schutzschläuchen & Einteiligen Verschraubungen und Gegenmüttern.

**Material:** PVC biegsam / **Farben:** weiß (W), grau (GR)



Artikelnummer	Typ	Schutzschlauch / Verschraubung Durchmesser	Einteiligen Verschraubungen	Gegenmutter
CP-AF20BS	10m weiß Typ KF PVCu, 20mm Durchmesser	20mm	10	10
CP-AF25BS	10m weiß Typ KF PVCu, 20mm Durchmesser	25mm	10	10
CP-KF20BS	10m grau Typ KF PVCu, 25mm Durchmesser	20mm	10	10
CP-KF25BS	10m grau Typ KF PVCu, 25mm Durchmesser	25mm	10	10

### Komfortpaket, flüssigkeitsbeständig

**Komfortpaket** / Typ SP Adaptasteel PVC-beschichteter Stahl Schutzschlauch mit fester und drehbarer Verschraubungen.

**Material:** PVC-beschichteter verzinkter Stahl / **Farben:** schwarz (BL)



Artikelnummer	Typ	Schutzschlauch / Verschraubung Durchmesser	Einteiligen Verschraubungen	Gegenmutter
CP-AF20SP-BS	10m schwarz Typ SP PVC-beschichteter Stahl	20mm	Nicht verfügbar	10



Schutzart
IP66
IP66
IP66
IP66

Schutzart
IP54
IP54
IP54
IP54

Schutzart
IP66
IP66
IP66
IP66



Verschraubung mit feststehendem Außengewinde	Verschraubung mit drehbarem Außengewinde	Schutzart
5	5	IP54



# Trennwerkzeuge

## Trennwerkzeuge für Schlauchschutzsysteme

### Trennwerkzeuge

Kwikcut	5/2
Swingcut	5/2
Cut-Vice	5/3
Rotocut	5/3

# Trennwerkzeuge

## Kwikcut & Swingcut

5



Kwikcut Trennwerkzeug

### Kwikcut

---

#### Artikelnummer

KWIKCUT

---

### Kwikcut

Kwikcut ist das ideale Trennwerkzeug für Kunststoff-Schutzschläuche (PA, PR, PI, PADL, CP, PP, KFL, KFS, KFM und XF) bis zu 32 mm.

### Anleitung

Schlauch zwischen Schneidklinge und unteres Auflager setzen, die Griffe zusammendrücken und den Schutzschlauch für einen sauberen, einfachen Schnitt drehen. Ersatzklingen sind lieferbar.



Swingcut Trennwerkzeug

### Swingcut

---

#### Artikelnummer

SWINGCUT

---

### Swingcut

Swingcut ist ein vielseitiges Kombiwerkzeug, das als Zwinde und Säge dient und so eine saubere, parallele Trennstelle bei flüssigkeitsdichten und biegsamen Metall-Schutzschläuchen zwischen 10 mm und 32 mm ermöglicht. Eine Hebelwirkung von 6:1 sorgt für eine starke Trennwirkung.

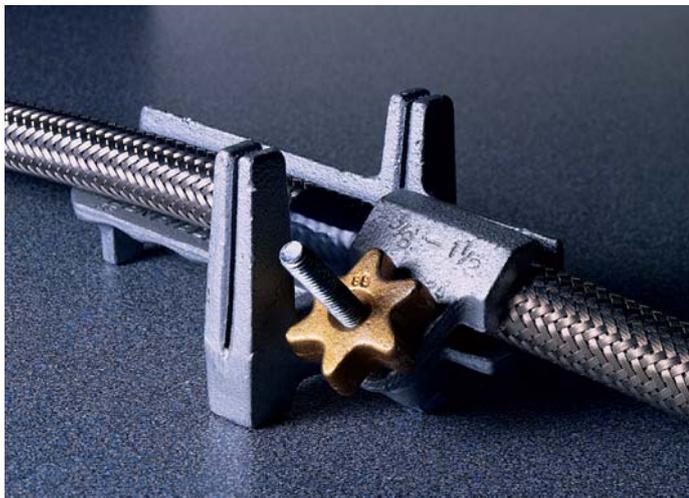
### Anleitung

Schlauch in die Zwinde setzen und klemmen. Den Betätigungsgriff vorund zurückbewegen und gleichzeitig den Druck auf den Stützgriff zunehmend erhöhen.

Gehärtete, federbelastete und unverlierbare Sicherungstifte erleichtern den Austausch der Klinge. Ersatzklingen sind lieferbar.

# Trennwerkzeuge

## Cut-Vice & Rotocut



Cut-Vice Trennwerkzeug

### Cut-Vice

#### Artikelnummer

CUT-VICE

### Cut-Vice

Cut-Vice langt Metall-Schutzschläuche in Größen von 16 mm bis 40 mm sauber ab.

### Anleitung

Schlauch langt in die Zwinge setzen und Klemmschraube anziehen. Den Schlauch und den integrierten Griff zusammenhalten, eine Bugelsage in die Führung setzen und schneiden. Bei umflochtenen Schutzschläuchen Klebeband um die Schnittstelle wickeln, um das Geflecht zu fixieren. Nach dem Trennen das Klebeband entfernen.



Rotocut Trennwerkzeug

### Rotocut

#### Artikelnummer

ROTOCUT

### Rotocut

Rotocut ist die einfache, aber wirksame Methode zum Trennen von Stahl-Schutzschläuchen des Typs S, SS, SP, LFH-SP und SN mit 20 mm und 25 mm Durchmesser.

### Anleitung

Den Spannbolzen so einstellen, dass der Schlauch gerade in der Ausnehmung gehalten wird. Den Hebel und das Gehäuse zusammendrücken und gleichzeitig die Schneidklinge drehen. Wenn die Klinge an der Innenseite des Schlauchs zu sehen ist, den Druck lösen und den Schlauch herausnehmen. Eine einfache Drehbewegung trennt dann die beiden Teile. Wenn der Schutzschlauch beschichtet ist, kann der Mantel vor dem Trennen geschnitten werden. Ersatzklingen sind lieferbar.



# Kabelverschraubungen & Klemmenleisten Zubehör

## Kabelverschraubungen & Klemmenleisten

Einführung 6/3

---

### Kabelverschraubungen

Standard - Kabelverschraubung	6/4
Index A2P - Kabelverschraubung	6/5
Euro Index - Kabelverschraubung	6/5
Index Claw - Kabelverschraubung	6/6
Index EMC - Kabelverschraubung	6/7
Miniatur - Kabelverschraubung	6/8
Zugentlastung mit Anschlussgewinde	6/8
Klemmbuchsen	6/9
Verschlussstopfen	6/9

---

### Klemmenleisten

Typ 1512 - Klemmenleisten	6/10
Typ 4012 - Klemmenleisten	6/10
Typ 6012 - Klemmenleisten	6/11
Typ 10012 - Klemmenleisten	6/11
Typ 16012 - Klemmenleisten	6/12

---



# Kabelverschraubungen & Klemmenleisten

## Einführung

### Sortimentsübersicht

Zu diesen Produkten gehören Kabelverschraubungen, Klemmenleisten, DIN-Schienen-Flachsteckverteiler und Zubehör, und sie zeichnen sich durch hochwertige Konstruktion und Fertigung aus.

#### Kabelverschraubungen

Kabelverschraubungen dienen zum Abdichten und Klemmen einer Vielzahl von Kabelarten in allgemeinen Anwendungen in Innen- und Außenbereichen.

Das Standardsortiment mit „Sechskant“- Kabelverschraubungen ist seit über 30 Jahren weithin als der Industriestandard in Großbritannien für Kabelverschraubungen aus Kunststoff anerkannt und bietet ausgezeichnete und vielseitige Leistung. Euro Index ist die nächste Generation von Kabelverschraubungen mit verbesserter Schutzart und Lastfunktionalität. Außerdem erhältlich ist die Reihe mit Index- Kabelverschraubungen, die hohe Festigkeit und Leistung für eine Vielzahl von Anwendungen bieten. Eine Reihe von Zubehör steht zur Verfügung, einschließlich Dichtungen, Tüllen, Muttern und Dichtungsringe.

#### Klemmenleisten

Neu im Sortiment von Adaptaflex ist eine Reihe mit Universal- und OEM-Klemmenleisten.



Die neue Reihe mit OEM-Klemmenleisten ist jetzt als 12-polige Standardoption erhältlich. Die neuen Klemmenleisten sind aus einem speziell entwickelten Polyamid 6/66-Kopolymer geformt, das die in den internationalen Normen IEC 60695-2-11 und IEC 60695-2-12 geforderten strengen Glühdrahtprüfungen erfüllt. Dieses Sortiment ist in vier Größenoptionen erhältlich und ideal für den Einsatz in Kleingeräten, Beleuchtungs-, Industrie-, Wohn- und Gewerbeanwendungen. Die weißen Klemmenleisten sind mit erhöhtem oder flachem Sockel erhältlich.



# Kabelverschraubungen & Klemmenleisten

## Standard - Kabelverschraubung



Standard Kabelverschraubung

### Standard - Kabelverschraubung

IP66-Universal-Kabelverschraubung / **Farben Key:** rot ● / weiß ○ / schwarz ● / grau ●

**Material:** Polyamid 6.6 mit Nitrilkautschukdichtung / **Farben:** rot RAL 3031 (R), weiß RAL 9010 (W), grau RAL 7030 (G), schwarz RAL 9005 (B)

Artikelnummer	Metrisches Gewinde	Gewindelänge	Kabeldurchmesser Max	Kabeldurchmesser Min	Verschraubungstiefe	Verschraubungsdurchmesser	Schlüsselweite	VPE in Stück	Gegenmutter Artikelnummer	Farbes
248	M16	10mm	6mm	4mm	25,0mm	22,0mm	19mm	100	92	● ○ ● ●
250	M16	10mm	10mm	7mm	25,0mm	22,0mm	19mm	100	92	● ○ ● ●
249	M20	11mm	6mm	4mm	25,0mm	25,0mm	19mm	100	93	● ○ ● ●
251	M20	11mm	10mm	7mm	25,0mm	25,0mm	19mm	100	93	● ○ ● ●
252	M20	11mm	13mm	8mm	30,5mm	26,0mm	23mm	100	93	● ○ ● ●
264	M25	12mm	6mm	4mm	25,0mm	31,5mm	19mm	100	94	● ○ ● ●
254	M25	12mm	18mm	12mm	32,5mm	32,0mm	28mm	100	94	● ○ ● ●
255	M32	13mm	24mm	18mm	35,0mm	41,0mm	36mm	100	95	● ○ ● ●
256	M16	20mm	6mm	4mm	25,0mm	22,0mm	19mm	100	92	● ○ ● ●
258	M16	20mm	10mm	7mm	25,0mm	22,0mm	19mm	100	92	● ○ ● ●
257	M20	20mm	6mm	4mm	25,0mm	25,0mm	19mm	100	93	● ○ ● ●
259	M20	20mm	10mm	7mm	25,0mm	25,0mm	19mm	100	93	● ○ ● ●
262	M25	20mm	18mm	12mm	32,5mm	32,0mm	28mm	100	94	● ○ ● ●
263	M32	20mm	24mm	18mm	35,0mm	41,0mm	36mm	100	95	● ○ ● ●

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Farben, z.B. 248-W.

Standard-Kabelverschraubungen von Elkay bieten gute Gesamtleistung und sind der Grundstein des vielseitigen Kabelverschraubungsangebots von Elkay.

Kabelverschraubungen können bei Bedarf montiert mit Gegenmuttern und Dichtringen geliefert werden.

# Kabelverschraubungen & Klemmenleisten

## Index A2P & Euro Index - Kabelverschraubungen



Index A2P Kabelverschraubung

### Index A2P - Kabelverschraubung

Hoch leistungsfähige Kabelverschraubungen mit IP68 bis 15 BAR / **Material:** Polyamid 6.6 mit Nitrilkautschukdichtung

**Farben:** rot RAL 3031 (R), weiß RAL 9010 (W), grau RAL 7030 (G), schwarz RAL 9005 (B)

Artikelnummer	Metrisches Gewinde	Gewindelänge	Tiefe Verschraubung	Durchmesser Kabel Max	Durchmesser Kabel Min	Durchmesser-Verschraubung	Schlüsselweite	VPE in Stück	Dichtring	Gegenmutter Artikelnummer
200-8160	M16	15mm	24mm	8,0mm	4,0mm	26,0mm	24mm	50	96	92-B
200-8240	M20	15mm	24mm	8,0mm	4,0mm	26,0mm	24mm	50	97	93-B
200-8320	M20	15mm	25mm	10,0mm	7,5mm	30,0mm	27mm	50	97	93-B
200-8400	M20	15mm	26mm	13,2mm	9,5mm	35,5mm	32mm	50	97	93-B
200-8560	M25	15mm	28mm	18,0mm	13,0mm	40,0mm	36mm	25	98	94-B
200-8640	M32	15mm	31mm	25,0mm	17,5mm	51,0mm	46mm	10	99	95-B
200-8720	M40	15mm	31mm	31,5mm	24,5mm	61,0mm	55mm	10	121	111-B
200-8800	M50	15mm	31mm	37,0mm	31,0mm	78,0mm	70mm	5	122	112-B
200-8880	M50	15mm	31mm	43,0mm	36,5mm	78,0mm	70mm	5	122	112-B

Schwarz Artikelnummer Aufgeführt. Kontaktieren Sie uns für andere Farben.



Euro Index - Kabelverschraubung

### Euro Index - Kabelverschraubung

Neue Generation von 3-teiligen IP68-Kabelverschraubungen aus Kunststoff

für industrielle Anwendungen / **Material:** Polyamid 6.6 mit Nitrilkautschukdichtung

**Farben:** rot RAL 3031 (R), weiß RAL 9010 (W), grau RAL 7030 (G), schwarz RAL 9005 (B), dark grau RAL 7001 (DG)

Artikelnummer	Metrisches Gewinde	Gewindelänge	Durchmesser Kabel Max	Durchmesser Kabel Min	Tiefe Verschraubung	Durchmesser Verschraubung	Schlüsselweite	VPE in Stück
ESM12-10	M12	8mm	6,5mm	2mm	23,0mm	19,0mm	17mm	100
ESM16-11	M16	9mm	10,0mm	4mm	25,5mm	23,5mm	21mm	100
ESM20-12	M20	10mm	12,0mm	6mm	27,0mm	27,0mm	24mm	100
ESM20-13	M20	10mm	14,0mm	10mm	28,5mm	30,0mm	27mm	100
ESM25-14	M25	11mm	18,0mm	13mm	29,0mm	33,0mm	30mm	100
ESM32-15	M32	12mm	25,0mm	17mm	37,0mm	45,5mm	41mm	50
ESM40-16	M40	13mm	32,0mm	24mm	42,0mm	55,5mm	50mm	25

Bei Bestellung bitte Artikelnummer & Farben, z.B. ESM12-10B.

Großhandelspackungen für diese Reihe lieferbar. VPE 100 Stück Verschraubungen und Gegenmuttern.

Bei der Bestellung WP an die Artikelnummer.

#### Zulassungen



#### Schutzart

IP68 Ja (5 bar, 30 Minuten)

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -20°C bis +90°C

#### Halogenfrei

Ja

#### Flammwidrigkeit

UL94 - V2 (Material Nylon)

#### Hauptmerkmale

- Neue Generation von Kunststoff-Kabelverschraubungen für den Industriebereich
- Platzsparende Einführung an Durchführung oder Wand
- Integriertes „Krallenprofil“ verhindert Verdrehen des Kabels während der Montage

#### Hauptmerkmale

- Verbessertes Abdichten und Klemmen von Kabeln
- Konstruiert nach EN 50262:1999

# Kabelverschraubungen & Klemmenleisten

## Index Claw - Kabelverschraubung



Index Claw Kabelverschraubung

### Index Claw - Kabelverschraubung

#### Hoch leistungsfähige IP68-Kabelverschraubung

**Material:** Polyamid 6.6 mit Nitrilkautschukdichtung / **Farben:** schwarz RAL 9005 (B)

Artikelnummer	Metrisches Gewinde	Gewindelänge	Durchmesser Kabel Max	Durchmesser Kabel Min	Tiefe Verschraubung	Verschraubungsdurchmesser	Schlüsselweite	VPE in Stück	Dichtring	Gegenmutter Artikelnummer
211-9020	M16	15mm	9mm	5mm	24mm	26mm	24mm	50	96	92-B
211-9060	M20	15mm	11mm	7mm	25mm	30mm	27mm	50	97	93-B
211-9140	M20	15mm	16mm	12mm	26mm	35mm	32mm	50	97	93-B

Die "Index Claw"-Kabelverschraubung eignet sich für viele Anwendungen, in denen Kabel hohen Zugbelastungen ausgesetzt sind. Typische Anwendungen reichen von tragbaren Geräten wie Generatoren zu Fertigungsanlagen mit großem Bewegungsbereich. Die Leistungsdaten der "Index Claw"-Kabelverschraubung bieten IP68-Schutz bei 5 bar und Kabelzugbelastungen bis 15,9 kg.

#### Zulassungen

#### Schutzart

IP68  
Ja (5 bar 30min)

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -20°C bis +90°C

#### Halogenfrei

Ja

#### Flammwidrigkeit

UL94 - V2 (Material Nylon)



#### Hauptmerkmale

- Ideal für Hochleistungsanwendungen
- IP68-Schutz bei 5 bar
- Metrische

# Kabelverschraubungen & Klemmenleisten

## Index EMC Typ A & B - Kabelverschraubungen



Index EMC Kabelverschraubung

### Index EMC Typ A - Kabelverschraubung

Hoch leistungsfähige IP68-Kabelverschraubung / **Material:** Messing vernickelt, Federscheibe aus nichtrostendem Stahl, Dichtung Santoprenkautschuk

Artikelnummer	Metrisches Gewinde	Typ	Gewinde-länge	Durchmesser Kabel Max	Schlüsselweite	Durchmesser Kabel Max	Durchmesser Verschraubung	Schirmdurchmesser Max	Schirmdurchmesser Min	VPE in Stück	Gegenmutter Artikelnummer
260-1050	M16	A	10mm	26,7mm	24mm	9mm	6mm	7,5mm	3,5mm	1	260-0500
260-1100	M16	A	10mm	26,7mm	24mm	11mm	7mm	8,5mm	4mm	1	260-0500
260-1200	M20	A	10mm	26,7mm	24mm	9mm	6mm	7,5mm	3mm	1	260-0600
260-1250	M20	A	10mm	26,7mm	24mm	11mm	7mm	8,5mm	4mm	1	260-0600
260-1300	M25	A	11mm	33,5mm	30mm	9,5mm	6mm	8,5mm	6mm	1	260-0650
260-1350	M25	A	11mm	33,5mm	30mm	11mm	6mm	9,0mm	6mm	1	260-0650
260-1700	M32	A	13mm	43,5mm	40mm	26mm	22mm	21,0mm	15mm	1	260-0700
260-1750	M40	A	14mm	54,0mm	50mm	29mm	25mm	25,0mm	18mm	1	260-0750
260-1900	M50	A	15mm	65,0mm	60mm	41mm	37mm	33,0mm	29mm	1	260-0800

6

### Index EMC Typ B - Kabelverschraubung

Hoch leistungsfähige IP68-Kabelverschraubung / **Material:** Messing vernickelt, Federscheibe aus nichtrostendem Stahl, Dichtung Santoprenkautschuk

Artikelnummer	Metrisches Gewinde	Typ	Gewinde-länge	Durchmesser Kabel Max	Schlüsselweite	Durchmesser Kabel Max	Durchmesser Verschraubung	Schirmdurchmesser Max	Schirmdurchmesser Min	VPE in Stück	Gegenmutter Artikelnummer
260-1000	M16	B	10mm	26,7mm	24mm	6mm	4mm	6,0mm	3,0mm	1	260-0500
260-1150	M20	B	10mm	26,7mm	24mm	6mm	4mm	6,0mm	3,0mm	1	260-0600
260-1400	M25	B	11mm	33,5mm	30mm	11mm	6mm	10,5mm	6,0mm	1	260-0650
260-1450	M25	B	11mm	33,5mm	30mm	14mm	10mm	13,0mm	8,0mm	1	260-0650
260-1550	M25	B	11mm	33,5mm	30mm	18mm	14mm	17,5mm	12,5mm	1	260-0650
260-1650	M32	A/B	13mm	43,5mm	40mm	23mm	19mm	21,0mm	15,0mm	1	260-0700
260-1800	M40	B	14mm	54,0mm	50mm	32mm	29mm	30,5mm	24,0mm	1	260-0750

Die Reihe INDEX Uni Iris mit Kabelverschraubungen ist für die Verwendung mit geschirmten Kabeln bestimmt und wurde ausgelegt, die Schirmung des Kabels mit dem Schirmungssystem des Gehäuses zu verbinden. Erreicht wird dies durch Verwendung von zwei konischen Ringen, die Kraft auf eine durchgehende Federscheibe aus nichtrostendem Stahl ausüben, die gegen die Schirmung drückt und so formschlüssigen Kontakt gewährleistet. Die Montage ist ganz einfach: Der Schirm wird freigelegt, die Feder und Ringe aufgesetzt, danach kann die Verschraubung festgezogen werden.

Zulassungen	Schutzart	Temperaturbereich	Halogenfrei
	IP68	Ja (10 bar 30min)	Statische Anwendungen: -40°C bis +135°C

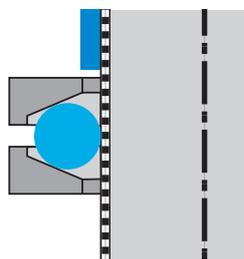


#### Hauptmerkmale

- Schirmung wird bis in das Gehäuse weitergeführt
- IP68-Schutz bei 10 bar für 30 Minuten
- Metrische
- Zum Einsatz in Systemen, die EN 50 082 - 1/2 entsprechen müssen

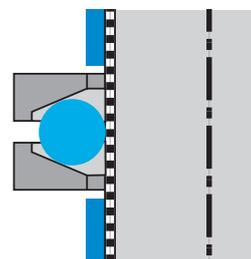
#### Typ A

- Abisolierter Kabelmantel. Ermöglicht vollständige Abisolierung des Außenmantels des Kabels.



#### Typ B

- Durchgehender Kabelmantel. Ermöglicht Abisolierung nur eines Rings am Außenmantel.



# Kabelverschraubungen & Klemmenleisten

## Miniatur-Kabelverschraubung & Zugentlastung mit Anschlussgewinde



Miniature Gland

### Miniatur-Kabelverschraubung

IP66 -Kabelverschraubung für kleine Kabelgrößen

**Material:** Polyamid 6.6 mit Nitrilkautschukdichtung / **Farben:** schwarz RAL 9005 (B), weiß RAL 9010 (W) - schwarz Artikelnummer Listed

Artikelnummer	Metrisches Gewinde	Gewinde-länge	Durchmesser Kabel Max	Durchmesser Kabel Min	Tiefe Verschraubung	Verschraubungs-durchmesser	Schlüsselweite	VPE in Stück	Dichtring	Gegenmutter Artikelnummer
238	M10	8mm	5mm	2mm	21mm	17mm	15mm	100	68	78-B
240	M10	8mm	7mm	5mm	21mm	17mm	15mm	100	68	78-B
244	M10	20mm	5mm	2mm	21mm	17mm	15mm	100	68	78-B
246	M10	20mm	7mm	5mm	21mm	17mm	15mm	100	68	78-B
239	M13	8mm	5mm	2mm	21mm	17mm	15mm	100	69	79-B
241	M13	8mm	7mm	5mm	21mm	17mm	15mm	100	69	79-B
245	M13	20mm	5mm	2mm	21mm	17mm	15mm	100	69	79-B
247	M13	20mm	7mm	5mm	21mm	17mm	15mm	100	69	79-B

Miniatur-Kabelverschraubungen sind ideal für kleine Kabelgrößen und bieten IP66-Schutz. Sie sind in Schwarz (RAL 9005). Miniatur-Kabelverschraubungen sind entweder mit langem oder kurzem Gewinde erhältlich. Gegenmutter und Dichtringe sind getrennt erhältlich.

### Zulassungen



Schutzart	Temperaturbereich	Halogenfrei	Flammwidrigkeit	
IP66	Ja	Statische Anwendungen: -20°C bis +90°C	Ja	UL94 - V2 (Material Nylon)



Zugentlastung mit Anschlussgewinde

### Zugentlastung mit Anschlussgewinde

Zugentlastung mit Anschlussgewinde

**Material:** Polyamid 6.6 / **Farben:** schwarz RAL 9005 (B)

Artikelnummer	Metrisches Gewinde	Gewinde-länge	Durchmesser Kabel Max	Durchmesser Kabel Min	Schlüsselweite	Tiefe Verschraubung	VPE in Stück	Dichtring	Gegenmutter Artikelnummer
743-B	M16	9mm	11mm	3,5mm	19mm	23,5mm	100	96	92-B
744-B	M20	12mm	14mm	4,0mm	23mm	29,5mm	100	97	93-B
745-B	M25	12mm	18mm	8,0mm	27mm	29,5mm	100	98	94-B

### Zulassungen



Schutzart	Temperaturbereich	Halogenfrei	Flammwidrigkeit	
IP66	Nicht verfügbar	Statische Anwendungen: -20°C bis +90°C	Ja	UL94 - V2 (Material Nylon)

# Kabelverschraubungen & Klemmenleisten

## Klemmbuchsen & Verschlussstopfen



Klemmbuchsen

### Klemmbuchsen

#### Klemmbuchsen

**Material:** Polyamid 6.6 / **Farben:** schwarz RAL 9005 (B)

Artikelnummer	Metrisches Gewinde	Gewinde-länge	Durchmesser Kabel Max	Durchmesser Kabel Min	Schlüsselweite	VPE in Stück
46-B	M16	14mm	5mm	10,5mm	19mm	100
47-B	M20	18mm	6mm	13,0mm	23mm	100
48-B	M25	18mm	6mm	19,0mm	28mm	100

6

Zulassungen	Schutzart	Temperaturbereich	Halogenfrei	Flammwidrigkeit	
	IP66	Nicht verfügbar	Statische Anwendungen: -10°C bis +90°C	Ja	UL94 - V2 (Material Nylon)



Stopping Plug

### Stopping Plug

#### Verschlussstopfen für allgemeinen Gebrauch

**Material:** Polyamid 6.6 / **Farben:** schwarz RAL 9005 (B)

Artikelnummer	Metrisches Gewinde	Durchmesser Stopfen	Tiefe Stopfen	Tiefe Kopf	VPE in Stück
64-B	M16	19mm	14mm	5mm	100
65-B	M20	23mm	18mm	6mm	100
66-B	M25	28mm	18mm	7mm	100
67-B	M32	36mm	19mm	3mm	100

Das Adaptaflex-Sortiment der Verschlussstopfen ist ideal für Kabeldichtungseingänge.

Zulassungen	Schutzart	Temperaturbereich	Halogenfrei	Flammwidrigkeit	
	IP66	Nicht verfügbar	Statische Anwendungen: -10°C bis +90°C	Ja	UL94 - V2 (Material Nylon)

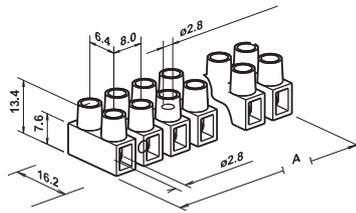


# Kabelverschraubungen & Klemmenleisten

## Typ 1512 & 4012 Polyamid - Klemmenleisten



Typ 1512 Klemmenleisten



Abmessungen

### Typ 1512 Polyamid - Klemmenleisten

2.5mm<sup>2</sup> -Klemmenleisten aus Polyamid

**Material:** Polyamid 6 weiß, Kontaktteile Messing verzinkt und Schrauben Stahl verzinkt / **Farben:** weiß

Artikelnummer	Sockel	Drahtschutz	'T' Kontaktteil	Anzahl Pole	Breite A	Nennstrom	VPE in Stück
1512LE	FLACH			12-ERHÖHT	94mm	14A	50
1512/151E	ERHÖHT	Ja		12-ERHÖHT	94mm	14A	50
1512LTE	FLACH		Ja	12-ERHÖHT	94mm	14A	50
1512TE	ERHÖHT		Ja	12-ERHÖHT	94mm	14A	50

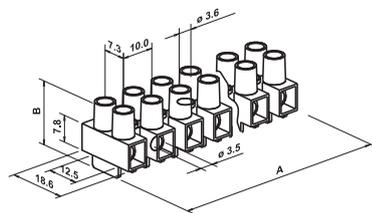
6

#### Zulassungen

Nenn-Klemmbereich	Nennspannung	Max Umgebungstemp	Brennbarkeitsklasse	Flammwidrigkeit
2.5mm <sup>2</sup>	450V	85°C	Halogenfrei	UL94 - V2 (Material Nylon)



Typ 4012 Klemmenleisten



Abmessungen

### Typ 4012 Polyamid - Klemmenleisten

4mm<sup>2</sup> -Klemmenleisten aus Polyamid

**Material:** Polyamid 6 weiß, Kontaktteile Messing verzinkt und Schrauben Stahl verzinkt / **Farben:** weiß

Artikelnummer	Sockel	Drahtschutz	'T' Kontaktteil	Anzahl Pole	Breite A	Höhe B	Nennstrom	VPE in Stück
4012LE	FLACH			12-ERHÖHT	117mm	15,0mm	25A	50
4012/401E	ERHÖHT	Ja		12-ERHÖHT	117mm	18,5mm	25A	50
4012LT/402E	FLACH	Ja	Ja	12-ERHÖHT	117mm	15,0mm	25A	50
4012TE	ERHÖHT		Ja	12-ERHÖHT	117mm	18,5mm	25A	50

#### Zulassungen

Nenn-Klemmbereich	Nennspannung	Max Umgebungstemp	Brennbarkeitsklasse	Flammwidrigkeit
4mm <sup>2</sup>	450V	85°C	Halogenfrei	UL94 - V2 (Material Nylon)

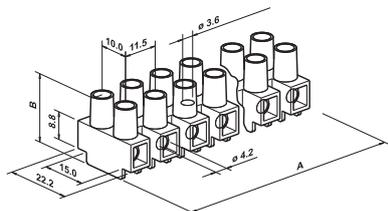


# Kabelverschraubungen & Klemmenleisten

## Typ 6012 & 10012 Polyamid - Klemmenleisten



Typ 6012 Klemmenleisten



Abmessungen

### Typ 6012 Polyamid - Klemmenleisten

6mm<sup>2</sup> -Klemmenleisten aus Polyamid

**Material:** Polyamid 6 weiß, Kontaktteile Messing verzinkt und Schrauben Stahl verzinkt / **Farben:** weiß

Artikelnummer	Socket	Drahtschutz	'T' Kontaktteil	Anzahl Pole	Breite A	Höhe B	Nennstrom	VPE in Stück
6012/601E	ERHÖHT	Ja		12-ERHÖHT	133,7mm	20,8mm	32A	25
6012TE	ERHÖHT		Ja	12-ERHÖHT	133,7mm	20,8mm	32A	25
6012L/601E	FLACH	Ja		12-ERHÖHT	133,7mm	19,3mm	32A	25
6012LE	FLACH			12-ERHÖHT	133,7mm	19,3mm	32A	25

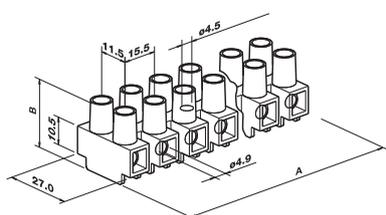
6

#### Zulassungen

Nenn-Klemmbereich	Nennspannung	Max Umgebungstemp	Brennbarkeitsklasse	Flammwidrigkeit
6mm <sup>2</sup>	450V	85°C	Halogenfrei	UL94 - V2 (Material Nylon)



Typ 10012 Klemmenleisten



Abmessungen

### Typ 10012 Polyamid - Klemmenleisten

10mm<sup>2</sup> -Klemmenleisten aus Polyamid

**Material:** Polyamid 6 weiß, Kontaktteile Messing verzinkt und Schrauben Stahl verzinkt / **Farben:** weiß

Artikelnummer	Socket	Drahtschutz	'T' Kontaktteil	Anzahl Pole	Breite A	Höhe B	Nennstrom	VPE in Stück
10012/1001	ERHÖHT	Ja		12-ERHÖHT	180mm	28mm	45A	10
10012L	FLACH			12-ERHÖHT	180mm	22mm	45A	10
10012L/1001	FLACH	Ja		12-ERHÖHT	180mm	22mm	45A	10
10012LT	FLACH			12-ERHÖHT	180mm	22mm	45A	10
10012T	ERHÖHT			12-ERHÖHT	180mm	28mm	45A	10
10012	ERHÖHT			12-ERHÖHT	180mm	28mm	45A	10

#### Zulassungen

Nenn-Klemmbereich	Nennspannung	Max Umgebungstemp	Brennbarkeitsklasse	Flammwidrigkeit
10mm <sup>2</sup>	450V	85°C	Halogenfrei	UL94 - V2 (Material Nylon)

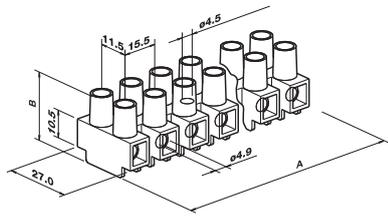


# Kabelverschraubungen & Klemmenleisten

## Typ 16012 Polyamid - Klemmenleisten



Typ 16012 Klemmenleisten



Abmessungen

### Typ 16012 Polyamid - Klemmenleisten

16mm<sup>2</sup> -Klemmenleisten aus Polyamid

**Material:** Polyamid 6 weiß, Kontaktteile Messing verzinkt und Schrauben Stahl verzinkt / **Farben:** weiß

Artikelnummer	Socket	Drahtschutz	Anzahl Pole	Breite A	Höhe B	Nennstrom	VPE in Stück
16012	ERHÖHT		12-ERHÖHT	180mm	28mm	60A	10
16012LT	FLACH		12-ERHÖHT	180mm	22mm	60A	10
16012/1601	ERHÖHT	Ja	12-ERHÖHT	180mm	28mm	60A	10
16012L/1601	FLACH	Ja	12-ERHÖHT	180mm	22mm	60A	10
16012T	ERHÖHT		12-ERHÖHT	180mm	28mm	60A	10
16012L	FLACH		12-ERHÖHT	180mm	22mm	60A	10

#### Zulassungen

Nenn-Klembereich	Nennspannung	Max Umgebungstemp	Brennbarkeitsklasse	Flammwidrigkeit
16mm <sup>2</sup>	450V	85°C	Halogenfrei	UL94 - V2 (Material Nylon)







# Aquasafe

## Wasserdichte Steckverbinder und Buchsen

### Aquasafe

Einführung	7/3
Inline Aqua-safe	7/4
Durchführung Aqua-safe	7/4
Dichtkappen	7/5



# Aquasafe Einführung

## Sortimentsübersicht - Inline (IP68 - 16A)

Das Inline-Sortiment kommt in der Regel zum Einsatz, wenn vorübergehende Anschlüsse zur Stromversorgung benötigt werden. Das Sortiment ist für eine Vielzahl von Kabeldurchmessern erhältlich und weist einen kompakten Einbauraum auf.

Aquasafe ist geeignet für kurzzeitiges Eintauchen nach IP68 2 Bar für 30 Minuten (Anmerkung: nicht tauchfähig). Das Aufsteckgehäuse hat ein Bundformteil, das Einsteckgehäuse ist kleiner im Durchmesser und passt in das Gegengehäuse. Die inneren Steckverbinder sind ebenfalls entsprechend den Metallkontakteinsätzen als Stift- oder Buchseneinsatz ausgeführt.

### Durchführungen (IP68 - 16A)

Wenn der Strom über eine feste Elektroinstallation verteilt und gesteuert wird, lassen sich Produkte in der Regel besser in einem Gehäuse oder in elektrischen Betriebsmitteln einbauen. Als Alternative zum Inline-Steckverbinder bietet Adaptaflex ergänzende Montageoptionen, darunter:

- **Schaltschrank-/Einbaumontage** (Schraubausführung)  
Standardmäßig mit M25-Gegenmutter und Dichtring geliefert; das Gewinde besitzt Flachstellen, um das Gehäuse während der Montage auszurichten.
- **Durchführungs-/Aufbaumontage** (Flanschausführung)  
Geflanscht zur Aufbaumontage, wenn der Einbauraum hinter dem Gerät beschränkt ist.

Jedes Durchführungs-/Einbaumontagegehäuse kann in Verbindung mit dem entsprechenden passenden Inline-Steckverbinder verwendet werden.



### Dichtkappen (IP68 - 16A)

Dichtkappen können an jedem Einzelgehäuse befestigt werden, um weiter Schutz zu leisten, während die Steckverbinder getrennt sind. Dies stellt jederzeit elektrische Sicherheit sicher, auch wenn die Steckverbinder nicht in Gebrauch sind. Die Dichtkappen werden auf gleiche Weise wie die Steckverbinder betätigt, und zwar durch den Rastmechanismus im Bund. Ein Bügel dient zudem bei leicht statischen Anwendungen zur Sicherung der Dichtkappe an den Gehäusen.



# Aquasafe

## Inline Aquasafe



Inline Aquasafe

### Inline Aquasafe

#### IP68 - 16A Standard -Inline -Produkt

**Material:** Stecker-/Buchsenteil: Polycarbonat; Außengehäuse: glasgefülltes Nylon mit Dichtung aus Nitrilkautschuk / **Farben:** schwarz

Artikelnummer	Beschreibung	Steckverbinderdetails	Kabelbereich	VPE in Stück
185-9000	Wasserdichter Inline-Steckverbinder	3-pol. Stecker & Buchse	5-9mm	1
185-9100	Wasserdichter Inline-Steckverbinder	3-pol. Stecker & Buchse	8-13mm	1
185-9200	Wasserdichter Inline-Steckverbinder	3-pol. Stecker & Buchse	12-16mm	1
185-0A1011-P030-1	Wasserdichtes Inline-Aufsteckgehäuse	3-pol. Stecker	5 - 9mm	1
185-0A1021-P030-1	Wasserdichtes Inline-Aufsteckgehäuse	3-pol. Stecker	8 - 13mm	1
185-0A1031-P030-1	Wasserdichtes Inline-Aufsteckgehäuse	3-pol. Stecker	12 - 16mm	1
185-1A1011-S030-1	Wasserdichtes Inline-Einsteckgehäuse	3-pol. Buchse	5 - 9mm	1
185-1A1021-S030-1	Wasserdichtes Inline-Einsteckgehäuse	3-pol. Buchse	8 - 13mm	1
185-1A1031-S030-1	Wasserdichtes Inline-Einsteckgehäuse	3-pol. Buchse	12 - 16mm	1

#### Zulassungen



#### Schutzart

IP68

Ja (bis zu 2 bar 30min)

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -25°C bis +80°C

#### Halogenfrei

Ja

#### Flammwidrigkeit

UL94 - V2

Hinweis: Nicht für dauerhafte Nutzung unter Wasser geeignet.



Durchführung Stecker  
Schraubmontage



Durchführung Buchse  
Schraubmontage



Durchführung Stecker  
Flanschmontage



Durchführung Buchse  
Flanschmontage

### Durchführung Aquasafe

#### IP68 - 16A Standard -Durchführungsprodukt

**Material:** Stecker-/Buchsenteil: Polycarbonat; Außengehäuse: glasgefülltes Nylon mit Dichtung aus Nitrilkautschuk / **Farben:** schwarz

Artikelnummer	Beschreibung	Steckverbinderdetails	Kabelbereich	VPE in Stück
185-0B1000-P030-1	Aqua-safe Durchführung Aufsteckgehäuse	Flansch	3-pol. Stecker	1
185-0E1000-P030-1	Aqua-safe Durchführung Aufsteckgehäuse	Geschraubt	3-pol. Stecker	1
185-1B1000-S030-1	Aqua-safe Durchführung Einsteckgehäuse	Flansch	3-pol. Buchse	1
185-1E1000-S030-1	Aqua-safe Durchführung Einsteckgehäuse	Geschraubt	3-pol. Buchse	1

#### Zulassungen



#### Schutzart

IP68

Ja (bis zu 2 bar 30min)\*

#### Temperaturbereich

Statische Anwendungen: -25°C bis +80°C

#### Halogenfrei

Ja

#### Flammwidrigkeit

UL94 - V2

Hinweis: Nicht für dauerhafte Nutzung unter Wasser geeignet.

# Aquasafe Dichtkappen



Dichtkappe aufsteckbar



Dichtkappe einsteckbar

## Dichtkappen

IP68 - 16A Dichtkappen

Farben: Schwarz

Artikelnummer	Beschreibung	VPE in Stück
185-6100	Dichtkappe einsteckbar mit Bügel für alle Aufsteckgehäuse	100
185-6200	Dichtkappe aufsteckbar mit Bügel für alle Einsteckgehäuse	100





# Technische Informationen

## Produkteigenschaften, Einstufung und Leistung

### Technische Informationen

Gewindedaten	8/2
EMV-Abschirmungssystem und Brandverhaltensklassen	8/3
Schutzarten und Eigenschaften von Verschraubungen	8/4
Chemikalienbeständigkeit	8/6
Kabelbelegung (Füllfaktor)	8/8
Klassifizierung nach IEC 61386	8/9

# Technische Informationen

## Gewindedaten

### Metrisches Gewindedaten

Standardgewinde nach EN 60423 & BS 3643

Gewindegröße	Außengewinde Außendurchmesser	Innengewinde Innendurchmesser	Steigung
M8	8mm	6,9mm	1mm
M10	10mm	8,9mm	1mm
M12	12mm	10,9mm	1mm
M12	12mm	10,4mm	1,5mm
M16	16mm	14,4mm	1,5mm
M18	18mm	16,9mm	1mm
M20	20mm	18,4mm	1,5mm
M25	25mm	23,4mm	1,5mm
M30	30mm	28,4mm	1,5mm
M32	32mm	30,4mm	1,5mm
M40	40mm	38,4mm	1,5mm
M50	50mm	48,4mm	1,5mm
M63	63mm	61,4mm	1,5mm
M75	75mm	73,4mm	1,5mm

HINWEIS: Abmessungen sind Nennmaße in mm, wenn nicht anders angegeben.

### PG Gewindedaten

Standardgewinde nach DIN 40430

Gewindegröße	Außengewinde Außendurchmesser	Innengewinde Innendurchmesser	Steigung
PG7	12,5mm	11,3mm	1,27mm
PG9	15,2mm	13,9mm	1,41mm
PG11	18,6mm	17,3mm	1,41mm
PG13,5	20,4mm	19,1mm	1,41mm
PG16	22,5mm	21,2mm	1,41mm
PG21	28,3mm	26,8mm	1,59mm
PG29	37mm	35,5mm	1,59mm
PG36	47mm	45,5mm	1,59mm
PG42	54mm	52,5mm	1,59mm
PG48	59,3mm	57,8mm	1,59mm

HINWEIS: Abmessungen sind Nennmaße in mm, wenn nicht anders angegeben.

8

### PF Gewindedaten

Japanisches Schutzschlauchgewinde nach JIS B 0202

Gewindegröße	Außengewinde Außendurchmesser	Innengewinde Innendurchmesser	Steigung
1/4"	13mm		1,34mm
3/8"	16,7mm	15,0mm	1,34mm
1/2"	21,0mm	18,6mm	1,81mm
3/4"	26,4mm	24,1mm	1,81mm
1"	33,3mm	30,3mm	2,31mm
1 1/4"	41,9mm	39,0mm	2,31mm
1 1/2"	47,8mm	44,8mm	2,31mm
2"	59,6mm	56,7mm	2,31mm

HINWEIS: Abmessungen sind Nennmaße in mm, wenn nicht anders angegeben.

### NPT Gewindedaten

US-amerikanisches Rohrgewinde für selbstdichtende Verbindungen (kegelig) nach ANSI/ASME B1.20.1 – 1983

Gewindegröße	Außengewinde Außendurchmesser	Steigung
3/8"	16,7mm	1,14mm
1/2"	21,0mm	1,81mm
3/4"	26,4mm	1,81mm
1"	33,3mm	2,21mm
1 1/4"	41,9mm	2,21mm
1 1/2"	47,8mm	2,21mm
2"	59,6mm	2,21mm

HINWEIS: Abmessungen sind Nennmaße in mm, wenn nicht anders angegeben.

### UNEF / UNS Gewindedaten

UST-Gewinde nach BS 1580

Gewindegröße	Außengewinde Außendurchmesser	Innengewinde Innendurchmesser	Steigung
5/8"	15,9mm	14,7mm	1,06mm
3/4"	19,1mm	17,7mm	1,27mm
13/16"	20,6mm	19,3mm	1,27mm
7/8"	22,2mm	20,9mm	1,27mm
15/16"	23,8mm	22,4mm	1,27mm
1"	25,4mm	24,0mm	1,27mm
1 1/8"	28,6mm	27,0mm	1,41mm
1 3/16"	30,2mm	28,6mm	1,41mm
1 1/4"	31,8mm	30,2mm	1,41mm
1 5/16"	33,3mm	31,8mm	1,41mm
1 3/8"	34,9mm	33,4mm	1,41mm
1 7/16"	36,5mm	35,0mm	1,41mm
1 3/4"	44,5mm	42,9mm	1,41mm
2"	50,8mm	49,3mm	1,59mm
2 1/4"	57,2mm	55,4mm	1,59mm

HINWEIS: Abmessungen sind Nennmaße in mm, wenn nicht anders angegeben.

# Technische Informationen

## EMV-Abschirmungssystem und Brandverhaltensklassen

### EMV-Abschirmungssystem

Für Anwendungen, in denen elektromagnetische Beeinflussungen ein besonderes Problem darstellen, haben wir geeignete Schutzschlauchsysteme über entsprechende Symbole gekennzeichnet. Diese werden nach aufsteigender Schirmwirkung von Standard-EMV-Abschirmung (Produkte mit Umflechtung aus nichtrostendem Stahl) bis zu hoher EMV-Abschirmung (Produkte mit Umflechtung aus verzinnem Kupfer) eingestuft. Bitte fragen Sie uns nach Details.



**Standard EMV-Abschirmung**  
Schirmdämpfung  
40db bei 100MHz



**Erweiterte EMV-Abschirmung**  
Schirmdämpfung  
60dB bei 100 MHz



**hohe EMV-Abschirmung**  
Schirmdämpfung  
75dB bei 100 MHz

### Brandverhalten

Adaptaflex hat eine Reihe von Symbolen eingeführt, die Anwendern helfen, Schutzschlauchsysteme in Anlagen zu spezifizieren, in denen das Brandverhalten von besonderer Bedeutung ist.

Jedes Symbol umfasst eine Reihe von Eigenschaften, die bei den Hochleistungsmaterialien, die in der Konstruktion der Schutzschläuche zum Einsatz gelangen, relevant sind.

Diese sind in aufsteigendem Leistungsgrad LFH-Schutzschläuche (flammhemmend und halogenfrei) und SLFH-Schutzschläuche (super flammhemmend und stickstofffrei). Zusätzlich sind ILFH-Schutzschlauchsysteme (inhärent flammhemmend) als Ganzmetallsysteme eingestuft.



**Flammhemmend**



**Erweitert Flammhemmend**



**Super Flammhemmend**



**Inhärent Flammhemmend**

Eigenschaften	LFH	ELFH	SLFH	ILFH
Sauerstoff-Index ISO 4589	31% ≥ OI ≥ 28%	OI ≥ 32%	OI ≥ 32%	Inhärent
BS 6853 Rauchgasdichte 3m³	0,02 ≥ A0 ≥ 0,03	0,005 ≥ A0 ≥ 0,02	0,02 A0 ≤ 0,005	Flammhemmend
Halogenfrei	•	•	•	d. h. Typ S, SS, SPB
Phosphorfrei	•	•	•	STC, SSB & SSBGS
Schwefelfrei	•	•	•	Metall-Schutzschläuche & -Verschraubungen
London Underground	Konzession	Zugelassen	Zugelassen	
Toxizitätsindex NES 713 Ausgabe 3	5,0 ≥ TI ≥ 6,0	0,5 ≥ TI ≥ 5,0	TI ≤ 0,5	
NFF 16-102	I3F2	I2F2	I2F1	

# Technische Informationen

## Schutzarten und Eigenschaften von Verschraubungen

### Schutzarten

Die Schutzart gibt die Eignung von elektrischen Betriebsmitteln für verschiedene Umgebungsbedingungen an.

#### Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern

Schutzgrad für Personen gegen das Berühren gefährlicher Teile im Gehäuse und/oder gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern.

	<b>0</b>	Kein Schutz
	<b>1</b>	Zufälliges Berühren mit der Hand. Eindringen von festen Fremdkörpern mit $\varnothing > 50$ mm.
	<b>2</b>	Zufälliges Berühren mit den Fingern. Eindringen von festen Fremdkörpern mit $\varnothing > 12$ mm.
	<b>3</b>	Berühren mit Werkzeugen, Drähten o. Ä. von einer Dicke $> 2,5$ mm. Eindringen von festen Fremdkörpern mit $\varnothing > 2,5$ mm.
	<b>4</b>	Berühren mit Werkzeugen, Drähten o. Ä. von einer Dicke $> 1$ mm.
	<b>5</b>	Schutz gegen schädliche Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub ist nicht vollkommen verhindert (Staub nicht in solchen Mengen, dass Arbeitsweise beeinträchtigt wird).
	<b>6</b>	Vollständiger Schutz gegen Eindringen von Staub (staubdicht).

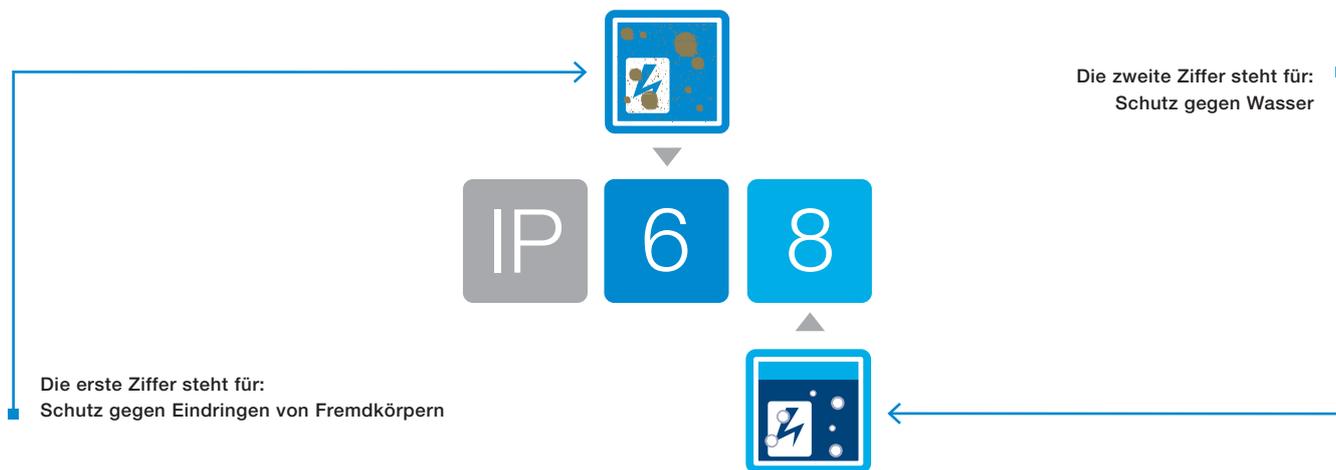
#### Schutz gegen Wasser

Schutzgrad von Betriebsmitteln in Gehäusen gegen Beschädigung durch Eindringen von Wasser.

	<b>0</b>	Kein Schutz
	<b>1</b>	Schutz vor Wassertropfen, die senkrecht fallen.
	<b>2</b>	Schutz vor Wassertropfen, die in einem Winkel von $15^\circ$ zur Senkrechten fallen.
	<b>3</b>	Schutz vor Wasser, das in einem Winkel von $60^\circ$ zur Senkrechten fällt.
	<b>4</b>	Schutz vor Wasser, das aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel spritzt.
	<b>5</b>	Schutz gegen einen Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel gerichtet wird.
	<b>6</b>	Schutz vor Wasser bei vorübergehender Überflutung, z. B. durch Schwerere Seen.
	<b>7</b>	Wasser dringt nicht in schädlicher Menge ein, wenn das Betriebsmittel unter den festgelegten Druck-/ Zeitbedingungen von 0,15-1 m in Wasser eingetaucht wird.
	<b>8</b>	Schutz vor Wasser in schädlicher Menge, wenn das Betriebsmittel unter definierten Bedingungen in Wasser getaucht wird, z. B. 2 bar über 24 Stunden.
	<b>9</b>	IP69K nach DIN 40050 für den Fahrzeugbau. Schutz gegen Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck (bis zu 80 bar) gegen das Gehäuse gerichtet ist.

## Schutzarten

Je größer die Kennziffern im Kurzzeichen, desto größer der Schutzgrad. Sie gelten nur für ordnungsgemäß installierte Betriebsmittel. Die Kennziffern haben die folgende Bedeutung:



## Eigenschaften Verschraubung



Verschraubung dreht sich unabhängig vom Schutzschlauch während der Montage, eignet sich jedoch nicht als Drehgelenk in Anwendungen mit ständiger Bewegung.



Verschraubung dreht sich unabhängig vom Schutzschlauch, um als Drehgelenk in Anwendungen mit ständiger Bewegung zu dienen.

# Technische Informationen

## Chemikalienbeständigkeit

Vergleichstabelle Chemikalienbeständigkeit

Produkte	PA, PR PAUL, SN	PI, PF	GP	KF, RF, SP	PP	PK	Verschrau- bungen PA66	Elastomer- dichtung ATS	S (inkl. Geflecht)	SS (inkl. Geflecht)	LFH-SP	SPL, SPUL	SPLHC	TC braid	Verschraubungen aus Messing vernickelt
Substanz															
Astm no.1	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●
Astm no.2	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	▲	●	▲	●	●
Astm no.3	●	●	●	■	▲	●	●	●	●	●	▲	●	▲	●	●
Essigsäure (10%)	▲	▲	●	▲	●	●	▲	▲	■	●	●	●	●	▲	●
Aceton	●	●	▲	■	●	●	●	▲	●	●	■	■	●	●	●
Aluminiumchlorid	▲	●	■	▲	●	●	▲	●	■	▲	●	●	●	▲	NT
Anilin	▲	■	■	■	●	▲	▲	■	●	●	▲	■	●	●	●
Benzaldehyd	▲	▲	▲	■	▲	●	▲	▲	●	●	■	■	▲	●	●
Benzol	●	●	▲	■	▲	●	●	▲	●	●	■	■	■	●	●
Kohlenstofftetrachlorid	●	●	■	▲	▲	●	●	▲	●	●	■	▲	▲	●	●
Chlorwasser	■	■	▲	■	▲	■	■	■	■	■	▲	■	●	■	●
Chloroform	■	■	■	■	▲	●	■	▲	●	●	■	■	▲	●	●
Zitronensäure	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kupfersulfat	▲	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●
Kresol	■	■	NT	▲	●	▲	■	■	●	●	■	▲	●	▲	●
Dieselmotortreibstoff	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●
Diethylamin	●	▲	▲	▲	●	●	●	■	●	●	●	▲	●	●	●
Ethanol	●	▲	●	■	●	●	●	▲	●	●	▲	■	●	●	●
Ether	●	●	NT	▲	●	●	●	●	●	●	■	▲	●	●	●
Ethylamin	●	▲	NT	▲	●	●	●	■	●	●	▲	▲	▲	●	●
Ethylenglycol	●	●	●	▲	●	●	●	●	■	●	●	▲	●	●	●
Ethylethanoat	▲	●	●	■	●	●	▲	■	●	●	■	■	●	●	●
Freon 32	●	●	●	▲	●	●	●	▲	■	●	■	▲	■	●	●
Salzsäure (10%)	■	▲	▲	●	●	●	■	▲	■	■	■	●	●	■	●
Salzsäure (36%)	■	■	■	▲	●	●	■	■	■	■	■	●	●	■	●
Wasserstoffperoxid (35%)	▲	▲	▲	●	●	●	▲	■	■	●	▲	●	▲	●	●
Wasserstoffperoxid (87%)	■	■	■	●	▲	●	■	■	■	●	■	●	■	▲	●
Milchsäure	▲	●	■	▲	●	●	▲	●	■	●	●	▲	▲	●	●
Schmieröl	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	▲	●	●
Methanol	▲	▲	●	■	●	●	▲	▲	●	●	▲	■	●	●	●
Methylbromid	■	■	NT	■	▲	●	■	■	●	●	■	■	▲	●	●
MEK	●	●	▲	■	●	●	●	▲	●	●	■	■	●	●	●
Salpetersäure (10%)	■	■	▲	●	●	●	■	■	■	■	●	●	●	■	●
Salpetersäure (70%)	■	■	■	●	●	■	■	■	■	■	■	●	●	■	●
Oxalsäure	▲	●	▲	▲	●	●	▲	▲	■	●	●	●	●	▲	●
Ozon (gasförmig)	■	■	NT	▲	▲	●	■	●	■	●	●	▲	▲	●	●
Paraffinöl	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●
Benzin	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●
Phenol	■	■	■	▲	●	▲	■	▲	●	●	■	▲	●	▲	●

## Vergleichstabelle Chemikalienbeständigkeit

Produkte	PA, PR PAUL, SN	PI, PF	GP	KF, RF, SP	PP	PK	Verschrau- bungen PA66	Elastomer- dichtung ATS	S (inkl. Geflecht)	SS (inkl. Geflecht)	LPH-SP	SP, SPUL	SPLHC	TC braid	Verschraubungen aus Messing vernickelt
Substanz															
Meerwasser	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	▲
Silbernitrat	●	●	NT	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●
Skydrol	●	●	●	■	●	●	●	▲	●	●	■	■	●	●	●
Natriumchlorid	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	▲
Natriumhydroxid (10%)	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●
Natriumhydroxid (60%)	●	▲	■	▲	●	●	●	▲	■	▲	●	●	●	●	●
Schwefeldioxid (gasförmig)	■	■	▲	●	●	●	■	■	■	■	▲	●	●	▲	■
Schwefelsäure (10%)	■	▲	●	●	●	●	■	▲	■	■	●	●	●	■	■
Schwefelsäure (70%)	■	■	■	●	●	■	■	■	■	■	▲	●	●	■	■
Toluol	●	●	▲	■	●	●	●	■	●	●	▲	■	■	●	●
Transformatoröl	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	▲	●	●
1,1,1-Trichloroethan	●	●	▲	■	▲	●	●	▲	■	●	▲	■	▲	●	●
Trichloroethylen	▲	■	■	■	▲	●	▲	▲	■	●	▲	■	■	●	●
Terpentin	●	●	●	▲	■	●	●	▲	●	●	■	▲	■	●	●
Pflanzenöl	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●
Vinylacetat	▲	●	NT	■	●	●	▲	■	■	●	■	■	●	●	●
Wasser	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●
Testbenzin	●	●	NT	▲	●	●	●	▲	●	●	■	▲	▲	●	●
Zinkchlorid	■	●	▲	●	●	●	■	●	■	●	●	●	●	▲	●

### Hinweis

Die oben genannten Angaben dienen als Vorauswahlhilfe und basieren auf veröffentlichten technischen Daten sowie Erfahrungswerten.

Die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Produkte hängt von Faktoren wie Chemikalienexposition, Konzentration der Chemikalie und Temperatur ab. Für die oben genannten Chemikalien gilt eine Temperatur von 23°C.

Die Verwendung der vorstehenden Tabelle erfolgt nach eigenem Ermessen und auf Risiko des Anwenders. Der Käufer bzw. Anwender muss sich davon überzeugen, dass die jeweilige Anwendung keine Gesundheits- oder Sicherheitsgefahren birgt.

Der Endanwender muss die Eignung für den konkreten Einsatzzweck überprüfen und sollte sich für weiterführende Informationen an Adaptaflex wenden.

### Key

- Beständig: ●
- Bedingt Beständig: ▲
- Nicht Beständig: ■
- Nicht Getestet: NT

# Technische Informationen

## Kabelbelegung (Füllfaktor)

### Einführung

Vorschriften über die Kabelbelegung von Rohren und Kanälen weichen je nach Land zum Teil stark voneinander ab. Die britischen Verdrahtungsvorschriften zur Elektroinstallation nach BS 7671 empfehlen, dass der Gesamtquerschnitt der Summe einzelner Kabel 40 % des nutzbaren Querschnitts des Schutzschlauches basierend auf einer Belegung mit 3 oder mehr Kabeln nicht überschreiten soll. Anhand der nachstehenden Tabellen können Sie die mögliche Leiteranzahl, die in einem Schutzschlauch bestimmter Größe verlegt werden kann, berechnen.

### Anleitung

- **Schritt 1:** Ermitteln Sie die Anzahl und Größe (Querschnitt) jedes Leiters, der im Schutzschlauch verlegt werden soll
- **Schritt 2:** Lesen Sie in der Tabelle mit nutzbaren Querschnitten (Tabelle 1) den Querschnitt jedes Leiters aus SCHRITT 1 ab
- **Schritt 3:** Addieren Sie alle einzelnen Querschnittswerte (Gesamtquerschnitt)
- **Schritt 4:** Gehen Sie zu Tabelle 2 und wählen Sie dort unter Füllfaktor 40 % (Leitungsanzahl pro Schutzschlauch) einen Wert für einen Schutzschlauch, der über dem Gesamtquerschnitt aus SCHRITT 3 liegt

**Tabelle 1: Nutzbare Querschnitte**

Nennquerschnitt Leiter	Leitungsanzahl							
	1	2	3	4	5	10	15	20
1mm	6,6	13,2	19,8	26,4	33	66	99	132
1,5mm	7,6	15,2	22,8	30,4	38	76	114	152
2,5mm	9,6	19,2	28,8	38,4	48	96	144	192
4mm	14,5	29	43,5	58	72,5	145	217,5	290
6mm	18,8	37,6	56,4	75,2	94	188	282	376
10mm	29,3	58,6	87,9	117,2	146,5	293	439,5	586
16mm	40,2	80,4	120,6	160,8	201	402	603	804
25mm	63,8	127,6	191,4	255,2	319	638	957	1276
35mm	83,5	167	250,5	334	417,5	835	1252	1670
50mm	113	226	339	452	565	1130	1695	2260
70mm	149	298	447	596	745	1490	2235	
95mm	204	408	612	816	1020	2040		

**Tabelle 2: Füllfaktor (Kabelbelegung) für Kunststoff- und Metall-Schutzschläuche**

Nenndurchmesser	Kunststoff-Schutzschlauch		Metall-Schutzschlauch	
	Füllfaktor 100%	Füllfaktor 40%	Füllfaktor 100%	Füllfaktor 40%
10mm	33,2	13	25,5	10,2
13mm	72,4	29	58,1	23,2
16mm	109,4	44	83,3	33,3
18mm	158,4	63	160,6	64,2
21mm	213,8	86	243,3	97,3
28mm	369,8	148	452,4	181
34mm	602,6	241	855,3	342,1
42mm	973,1	390	1164,2	465,7
54mm	1698,2	680	1963,5	785,4
80mm	3520	1410	3473,2	1389,3
106mm	6500	2600		

### Beispiel: Wahl der zu verwendenden Schutzschlauchgröße

- **Schritt 1:** 4 x 2,5-mm-Leiter, 2 x 10-mm-Leiter und 3 x 50-mm-Leiter
- **Schritt 2:** Der nutzbare Querschnitt von vier 2,5-mm-Leitern ist 38,4, von 10-mm-Leitern 58,6 und von drei 50-mm-Leitern 339
- **Schritt 3:** Der Gesamtquerschnitt dieser Gruppe ist 38,4 + 58,6 + 339 = 436
- **Schritt 4:** Laut Tabelle 2 ist die Größe des Schutzschlauches entweder 54 mm (680) aus Kunststoff oder 50 mm (465,7) aus Metall

- **Hinweis:** Der Füllfaktor bei 42-mm-Kunststoffschlauch ist 390, also kleiner als 436 und daher nicht empfohlen

Die vorstehenden Angaben beziehen sich auf Schutzschlauch PA mit Standardgewicht und Adaptalok-Verschraubungen oder SPL mit Verschraubungen des Typs M. Die Angaben stellen lediglich Empfehlungen dar. Sie müssen die geltenden einschlägigen Normen und Vorschriften zur Elektroinstallation des jeweiligen Einsatzlandes beachten.

# Technische Informationen

## Klassifizierung nach IEC 61386

Kunststoff - Tabelle zur Klassifizierung nach IEC 61386

Produkte	Verschraubung	Druckfestigkeit	Schlagfestigkeit	Minimum Temperatur	Maximum Temperatur	Biegeverhalten	Elektrische Eigenschaften	Schutzart Festkörper	Schutzart Wasser	Korrosionsbeständigkeit	Zugfestigkeit	Widerstand gegen Flammenausbreitung	Hängelastaufnahme-fähigkeit
<b>Kunststoff-Schutzschlauch</b>	Mit												
PA leicht	AT	2	4	2	4	4	0	6	7		1	1	0
PA standard	AT	2	4	2	4	4	0	6	7		1	1	0
PA schwer	AT	2	4	2	4	4	0	6	7		2	1	0
PF standard	AT	1	3	5	4	4	0	6	7		1	1	0
PF schwer	AT	2	4	5	4	4	0	6	7		1	1	0
PI standard	AT	1	3	5	4	4	0	6	7		1	1	0
PI schwer	AT	2	4	5	4	4	0	6	7		1	1	0
PR	AT	2	4	2	4	4	0	6	7		1	1	0
CP	AT	1	4	4	5	4	0	6	7		1	1	0
KF leicht	KC	2	2	2	1	2	2	4	0		1	1	0
KF standard	KC	2	3	2	1	2	2	4	0		2	1	0
KF mittel	KC	3	3	2	1	2	2	4	0		1	1	0
PK	PK	2	4	5	6	4	2	6	7		1	1	0
PKTC	PB	2	4	5	6	4	3	6	7		3	1	0
PKSS	PB	2	4	5	6	4	3	6	7		3	1	0
PRTC	PB	2	4	2	4	4	1	6	7		3	1	0
PRSS	PB	2	4	2	4	4	1	6	7		3	1	0
PRSS	PB	2	4	2	4	4	1	6	7		3	1	0

Metall - Tabelle zur Klassifizierung nach IEC 61386

Metall-Schutzschlauch													
S	S	4	4	5	6	4	0	4	0	1	4	1	5
SS	S	4	4	5	6	4	0	4	0	4	4	1	5
SP	SP(M)	4	4	2	2	4	2	6	5		4	1	5
SN	SP(M)	4	4	4	5	4	0	6	5		4	1	5
LFH-SP	SP(M)	4	4	2	3	4	0	6	5		4	1	5
SPL AL	SPL(M)	4	4	2	3	4	2	6	7		4	1	5
SPLHC	SPL(M)	4	4	5	5	4	0	6	7		4	1	5
SB	SB	4	5	5	6	4	1	4	0	1	4	1	5
STC	SB	4	4	5	6	4	1	4	0	1	4	1	5
SSB	SB	4	4	5	6	4	1	4	0	4	4	1	5
SSBGS	SB	4	4	5	6	4	1	4	0	1	4	1	5
SPB	SPB	4	4	2	2	4	3	5	4		4	1	5
SPTC	SPB	4	4	2	2	4	3	5	4		4	1	5
SPLHCB	SPLB	4	4	5	5	4	1	6	7		5	1	5

Legende zum Klassifizierungscode

Klassifizierung	(N)	(J)	(°C)	(°C)						(N)		(N)
0						Keine Angabe		0	Entfällt	Keine Angabe		Keine Angabe
1	125	0,5	5	60	starr	Elektr. Leiteigensch		1	Gering	100	4	20
2	320	1	-5	90	biegsam	Isolationseigensch		2	Mittel	250	7	30
3	750	2	-15	105	biegsam / zurückbildend	Elektr. Leiteigensch/ Isolationseigensch.	3	3	Mittel / Hoch	500		150
4	1250	6	-25	120	flexibel		4	4	Hoch	1000		450
5	4000	20	-45	150			5	5		2500		850
6				250			6	6				
7							7	7				

# Index

## Bestellcode Klassifizierung

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
238	6/8	185-1E1000-P030-1	7/4	ACB28	2/52	AL13/U063/45	2/23
240	6/8	185-1E1000-P032-1	7/4	ACB28/ST	2/52	AL13/U063/A	2/21
241	6/8	185-1E1000-S030-1	7/4	ACB34	2/52	AL13/U063/C90	2/22
244	6/8	185-6100	7/5	ACB34/ST	2/52	AL13/U075/45	2/23
245	6/8	185-6200	7/5	ACB42	2/52	AL13/U075/A	2/21
247	6/8	185-9000	7/4	ACB42/ST	2/52	AL13/U075/C90	2/22
248	6/4	185-9100	7/4	ACB54	2/52	AL13/U088/45	2/23
249	6/4	185-9200	7/4	ACB54/ST	2/52	AL13/U088/A	2/21
250	6/4	200-8160	6/5	ACG10	2/52	AL13/U088/C90	2/22
251	6/4	200-8240	6/5	ACG13	2/52	AL131010/Y	2/15
252	6/4	200-8320	6/5	ACG16	2/52	AL13RT	2/53
254	6/4	200-8400	6/5	ACG21	2/52	AL16/038/A	2/12
255	6/4	200-8560	6/5	ACG28	2/52	AL16/038/C90	2/13
256	6/4	200-8640	6/5	ACG34	2/52	AL16/050/A	2/12
257	6/4	200-8720	6/5	ACG42	2/52	AL16/050/C90	2/13
258	6/4	200-8720	6/5	ACG54	2/52	AL16/A/U/BL	2/17
259	6/4	201-8000	6/5	ADC106/FL/90	2/25	AL16/FL/45	2/16
261	6/4	201-8080	6/5	ADC106/FL/A	2/24	AL16/FL/A	2/16
262	6/4	201-8160	6/5	ADC80/FL/90	2/25	AL16/FL/C90	2/16
263	6/4	201-8240	6/5	ADC80/FL/A	2/24	AL16/KM20/A	2/14
264	6/4	201-8320	6/5	AL10/M12/A	2/12	AL16/M16/45	2/14
265	6/4	201-8400	6/5	AL10/M12/C90	2/13	AL16/M16/A	2/12
266	6/4	260-1000	6/7	AL10/PF025/A	2/12	AL16/M16/C90	2/13
267	6/4	260-1050	6/7	AL10/PG7/A	2/12	AL16/M16/CSF90	2/18
10012	6/11	260-1100	6/7	AL10/PG7/C90	2/13	AL16/M16/CSF90	2/20
16012	6/12	260-1150	6/7	AL10/PG9/A	2/12	AL16/M16/PPA	2/48
10012/1001	6/11	260-1200	6/7	AL13/038/A	2/12	AL16/M16/S45	2/19
10012L	6/11	260-1250	6/7	AL13/038/C90	2/13	AL16/M16/SA	2/18
10012LT	6/11	260-1300	6/7	AL13/A/U/BL	2/17	AL16/M16/SF45	2/20
10012T	6/11	260-1350	6/7	AL13/FL/C90	2/16	AL16/M16/SFA	2/19
1512/151E	6/10	260-1400	6/7	AL13/M16/45	2/14	AL16/M20/45	2/14
1512LE	6/10	260-1450	6/7	AL13/M16/A	2/12	AL16/M20/A	2/12
1512LTE	6/10	260-1550	6/7	AL13/M16/C90	2/13	AL16/M20/C90	2/13
1512TE	6/10	260-1650	6/7	AL13/M16/CS90	2/18	AL16/PF038/A	2/12
16012/1601	6/12	260-1700	6/7	AL13/M16/CSF90	2/20	AL16/PF038/C90	2/13
16012L	6/12	260-1750	6/7	AL13/M16/PPA	2/48	AL16/PF050/A	2/12
16012L/1601	6/12	260-1800	6/7	AL13/M16/S45	2/19	AL16/PF050/C90	2/13
16012LT	6/12	260-1850	6/7	AL13/M16/SA	2/18	AL16/PG11/45	2/14
16012T	6/12	260-1900	6/7	AL13/M16/SF45	2/20	AL16/PG11/A	2/12
185-0A1011-P031-1	7/4	4012/401E	6/10	AL13/M16/SFA	2/19	AL16/PG11/C90	2/13
185-0A1011-S030-1	7/4	4012LE	6/10	AL13/M20/A	2/12	AL16/PG11/CS90	2/18
185-0A1021-P030-1	7/4	4012LT/402E	6/10	AL13/PF038/A	2/12	AL16/PG11/CSF90	2/20
185-0A1031-P030-1	7/4	4012TE	6/10	AL13/PF038/C90	2/13	AL16/PG11/S45	2/19
185-0B1000-P030-1	7/4	6012/601E	6/11	AL13/PG11/A	2/13	AL16/PG11/SA	2/18
185-0B1000-S030-1	7/4	6012L/601E	6/11	AL13/PG13/A	2/12	AL16/PG11/SF45	2/20
185-0E1000-P030-1	7/4	6012LE	6/11	AL13/PG9/45	2/14	AL16/PG11/SFA	2/19
185-0E1000-P031-1	7/4	6012TE	6/11	AL13/PG9/A	2/12	AL16/PG13/45	2/14
185-0E1000-S030-1	7/4	ACB10	2/52	AL13/PG9/C90	2/13	AL16/PG13/A	2/12
185-1A1011-P030-1	7/4	ACB13	2/52	AL13/PG9/CS90	2/18	AL16/PG13/C90	2/13
185-1A1011-S030-1	7/4	ACB13/ST	2/52	AL13/PG9/CSF90	2/20	AL16/PG16/A	2/12
185-1A1021-S030-1	7/4	ACB16	2/52	AL13/PG9/S45	2/19	AL16/PG9/A	2/12
185-1A1031-S030-1	7/4	ACB16/ST	2/52	AL13/PG9/SA	2/18	AL16/PG9/C90	2/13
185-1B1000-P030-1	7/4	ACB21	2/52	AL13/PG9/SF45	2/20	AL16/U063/45	2/23
185-1B1000-S030-1	7/4	ACB21/ST	2/52	AL13/PG9/SFA	2/19	AL16/U063/A	2/21

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
AL16/U063/C90	2/22	AL21/PG16/A	2/12	AL28/M25/SFA	2/19	AL34/M32/SF45	2/20
AL16/U075/45	2/23	AL21/PG16/C90	2/13	AL28/M32/A	2/12	AL34/M32/SFA	2/19
AL16/U075/A	2/21	AL21/PG16/CS90	2/18	AL28/PF075/A	2/12	AL34/M40/A	2/12
AL16/U075/C90	2/22	AL21/PG16/CSF90	2/20	AL28/PF075/C90	2/13	AL34/PF100/A	2/12
AL16/U081/45	2/23	AL21/PG16/S45	2/19	AL28/PG21/45	2/14	AL34/PF100/C90	2/13
AL16/U081/A	2/21	AL21/PG16/SA	2/18	AL28/PG21/A	2/12	AL34/PG29/45	2/14
AL16/U081/C90	2/22	AL21/PG16/SF45	2/20	AL28/PG21/C90	2/13	AL34/PG29/A	2/12
AL16/U088/45	2/23	AL21/PG16/SFA	2/19	AL28/PG21/CS90	2/18	AL34/PG29/C90	2/13
AL16/U088/A	2/21	AL21/U075/45	2/23	AL28/PG21/CSF90	2/20	AL34/PG29/CS90	2/18
AL16/U088/C90	2/22	AL21/U075/A	2/21	AL28/PG21/S45	2/19	AL34/PG29/CSF90	2/20
AL16/U094/45	2/23	AL21/U075/C90	2/22	AL28/PG21/SA	2/18	AL34/PG29/S45	2/19
AL16/U094/A	2/21	AL21/U088/45	2/23	AL28/PG21/SF45	2/20	AL34/PG29/SA	2/18
AL16/U094/C90	2/22	AL21/U088/A	2/21	AL28/PG21/SFA	2/19	AL34/PG29/SF45	2/20
AL16/U100/45	2/23	AL21/U088/C90	2/22	AL28/U088/45	2/23	AL34/PG29/SFA	2/19
AL16/U100/A	2/21	AL21/U094/45	2/23	AL28/U088/A	2/21	AL34/U100/45	2/23
AL16/U100/C90	2/22	AL21/U094/A	2/21	AL28/U088/C90	2/22	AL34/U100/A	2/21
AL16/U119/45	2/23	AL21/U094/C90	2/22	AL28/U094/45	2/23	AL34/U100/C90	2/22
AL16/U119/A	2/21	AL21/U100/45	2/23	AL28/U094/A	2/21	AL34/U119/45	2/23
AL16/U119/C90	2/22	AL21/U100/A	2/21	AL28/U094/C90	2/22	AL34/U119/A	2/21
AL16/U131/45	2/23	AL21/U100/C90	2/22	AL28/U100/45	2/23	AL34/U119/C90	2/22
AL16/U131/A	2/21	AL21/U113/45	2/23	AL28/U100/A	2/21	AL34/U144/45	2/23
AL16/U131/C90	2/22	AL21/U113/A	2/21	AL28/U100/C90	2/22	AL34/U144/A	2/21
AL161313/Y	2/15	AL21/U113/C90	2/22	AL28/U119/45	2/23	AL34/U144/C90	2/22
AL16RT	2/53	AL21/U119/45	2/23	AL28/U119/A	2/21	AL34/U175/45	2/23
AL21/050/A	2/12	AL21/U119/A	2/21	AL28/U119/C90	2/22	AL34/U175/A	2/21
AL21/A/U/BL	2/17	AL21/U119/C90	2/22	AL28/U138/45	2/23	AL34/U175/C90	2/22
AL21/FL/45	2/17	AL21/U131/45	2/23	AL28/U138/A	2/21	AL34/U200/45	2/23
AL21/FL/A	2/16	AL21/U131/A	2/21	AL28/U138/C90	2/22	AL34/U200/A	2/21
AL21/FL/C90	2/16	AL21/U131/C90	2/22	AL28/U144/45	2/23	AL34/U200/C90	2/22
AL21/KM20/A	2/14	AL21/U138/45	2/23	AL28/U144/A	2/21	AL34RT	2/53
AL21/M20/45	2/14	AL21/U138/A	2/21	AL28/U144/C90	2/22	AL42/125/A	2/12
AL21/M20/A	2/12	AL21/U138/C90	2/22	AL28/U175/45	2/23	AL42/125/C90	2/13
AL21/M20/C90	2/13	AL21/U144/45	2/23	AL28/U175/A	2/21	AL42/FL/C90	2/16
AL21/M20/CS90	2/18	AL21/U144/A	2/21	AL28/U175/C90	2/22	AL42/M40/A	2/12
AL21/M20/CSF90	2/20	AL21/U144/C90	2/22	AL28/U200/45	2/23	AL42/M40/C90	2/13
AL21/M20/PPA	2/48	AL21/U175/45	2/23	AL28/U200/A	2/21	AL42/M40/CS90	2/18
AL21/M20/S45	2/19	AL21/U175/A	2/21	AL28/U200/C90	2/22	AL42/M40/CSF90	2/20
AL21/M20/SA	2/18	AL21/U175/C90	2/22	AL28/U225/45	2/23	AL42/M40/S45	2/19
AL21/M20/SF45	2/20	AL211616/Y	2/15	AL28/U225/C90	2/22	AL42/M40/SA	2/18
AL21/M20/SFA	2/19	AL21RT	2/53	AL28/U245/A	2/21	AL42/M40/SF45	2/20
AL21/M25/A	2/12	AL28/075/A	2/12	AL282121/Y	2/15	AL42/M40/SFA	2/19
AL21/PF050/A	2/12	AL28/075/C90	2/13	AL28RT	2/53	AL42/M50/45	2/14
AL21/PF050/C90	2/13	AL28/A/U/BL	2/17	AL34/100/A	2/12	AL42/M50/A	2/12
AL21/PG11/A	2/12	AL28/FL/45	2/16	AL34/100/C90	2/13	AL42/PF125/A	2/12
AL21/PG13/45	2/14	AL28/FL/C90	2/16	AL34/A/U/BL	2/17	AL42/PF125/C90	2/13
AL21/PG13/A	2/12	AL28/M25/45	2/14	AL34/FL/90	2/16	AL42/PG36/45	2/14
AL21/PG13/C90	2/13	AL28/M25/A	2/12	AL34/M32/45	2/14	AL42/PG36/A	2/12
AL21/PG13/CS90	2/18	AL28/M25/C90	2/13	AL34/M32/A	2/12	AL42/PG36/C90	2/13
AL21/PG13/CSF90	2/20	AL28/M25/CS90	2/18	AL34/M32/C90	2/13	AL42/PG36/CS90	2/18
AL21/PG13/S45	2/19	AL28/M25/CSF90	2/20	AL34/M32/CS90	2/18	AL42/PG36/CSF90	2/20
AL21/PG13/SA	2/18	AL28/M25/PPA	2/48	AL34/M32/CSF90	2/20	AL42/PG36/S45	2/19
AL21/PG13/SF45	2/20	AL28/M25/S45	2/19	AL34/M32/PPA	2/48	AL42/PG36/SA	2/18
AL21/PG13/SFA	2/19	AL28/M25/SA	2/18	AL34/M32/S45	2/19	AL42/PG36/SF45	2/20
AL21/PG16/45	2/14	AL28/M25/SF45	2/20	AL34/M32/SA	2/18	AL42/PG36/SFA	2/19

# Index

## Bestellcode Klassifizierung

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
AL42/U175/45	2/23	ALD22/050/C90	2/11	ASC34/FL/90	2/41	ASF34/PG29/A	2/40
AL42/U175/A	2/21	ALD28/075/A	2/11	ASC34/M32/A	2/40	ASF34/PG29/C90	2/40
AL42/U175/C90	2/22	ALD28/075/C90	2/11	ASC34/M32/C90	2/40	ASF34X3/T	2/41
AL42/U200/45	2/23	ALD34/100/A	2/11	ASC34/PG29/A	2/40	AT13/038/45	2/29
AL42/U200/A	2/21	ALD34/100/C90	2/11	ASC34/PG29/C90	2/40	AT13/038/A	2/27
AL42/U200/C90	2/22	ALD42/125/A	2/11	ASC34X3/T	2/41	AT13/038/C90	2/28
AL42RT	2/53	ALD42/125/C90	2/11	ASC42/FL/90	2/41	AT13/038/CSF90	2/32
AL54/150/A	2/12	ALS13/F	2/15	ASC42/M40/A	2/40	AT13/038/S45	2/31
AL54/150/C90	2/13	ALS16/F	2/15	ASC42/M40/C90	2/40	AT13/038/SA	2/30
AL54/200/C90	2/13	ALS21/F	2/15	ASC42/PG36/A	2/40	AT13/038/SF45	2/32
AL54/A/U/BL	2/17	ALS28/C	2/15	ASC42/PG36/C90	2/40	AT13/038/SFA	2/31
AL54/FL/45	2/17	ALS34/C	2/15	ASC54/FL/90	2/41	AT13/A/U	2/36
AL54/FL/A	2/16	ALS42/C	2/15	ASC54/M50/A	2/40	AT13/FL/C90	2/37
AL54/FL/C90	2/16	ALS54/C	2/15	ASC54/M50/C90	2/40	AT13/M16/45	2/29
AL54/M50/45	2/14	AR13/M16/A	2/43	ASC54/PG48/A	2/40	AT13/M16/A	2/27
AL54/M50/A	2/12	AR13/M16/C90	2/43	ASC54/PG48/C90	2/40	AT13/M16/C90	2/28
AL54/M50/C90	2/13	AR13/PG9/A	2/43	ASF10/M16/A	2/40	AT13/M16/CSF90	2/32
AL54/M50/CS90	2/18	AR13X3/T	2/44	ASF10/M16/C90	2/40	AT13/M16/S45	2/31
AL54/M50/CS90	2/18	AR16/M16/A	2/43	ASF10/PG9/A	2/40	AT13/M16/SA	2/30
AL54/M50/CSF90	2/20	AR16/M16/C90	2/43	ASF10/PG9/C90	2/40	AT13/M16/SF45	2/32
AL54/M50/CSF90	2/20	AR16/M20/A	2/43	ASF10X3/T	2/41	AT13/M16/SFA	2/31
AL54/M50/S45	2/19	AR16/M20/C90	2/43	ASF13/FL/C90	2/41	AT13/PF038/45	2/29
AL54/M50/SA	2/18	AR16/PG11/A	2/43	ASF13/M16/A	2/40	AT13/PF038/A	2/27
AL54/M50/SA	2/18	AR16/PG13/A	2/43	ASF13/M16/C90	2/40	AT13/PF038/C90	2/28
AL54/M50/SF45	2/20	AR16X3/T	2/44	ASF13/PG9/A	2/40	AT13/U063/CSF90	2/34
AL54/M50/SF45	2/20	AR21/M20/A	2/43	ASF13/PG9/C90	2/40	AT13/U063/SF45	2/35
AL54/M50/SFA	2/19	AR21/M20/C90	2/43	ASF13X3/T	2/41	AT13/U063/SFA	2/33
AL54/M50/SFA	2/19	AR21/PG16/A	2/43	ASF16/FL/C90	2/41	AT13/U075/CSF90	2/34
AL54/M63/45	2/14	AR21X3/T	2/44	ASF16/M16/A	2/40	AT13/U075/SF45	2/35
AL54/M63/A	2/12	AR28/M25/A	2/43	ASF16/M16/C90	2/40	AT13/U075/SFA	2/33
AL54/M63/C90	2/13	AR28/M25/C90	2/43	ASF16/M20/A	2/40	AT13/U088/CSF90	2/34
AL54/M63/CS90	2/18	AR28/PG21/A	2/43	ASF16/M20/A	2/40	AT13/U088/SF45	2/35
AL54/M63/CS90	2/18	AR28X3/T	2/44	ASF16/M20/C90	2/40	AT13/U088/SFA	2/33
AL54/M63/S45	2/19	AR34/M32/A	2/43	ASF16/PG11/A	2/40	AT16/038/45	2/29
AL54/M63/S45	2/19	AR34/M32/C90	2/43	ASF16/PG11/C90	2/40	AT16/038/A	2/27
AL54/M63/SA	2/18	AR34/PG29/A	2/43	ASF16/PG13/A	2/40	AT16/038/C90	2/28
AL54/M63/SA	2/18	AR34X3/T	2/44	ASF16/PG13/C90	2/40	AT16/038/CSF90	2/32
AL54/PF150/A	2/12	AR42/M40/A	2/43	ASF16X3/T	2/41	AT16/038/S45	2/31
AL54/PF150/C90	2/13	AR42/M40/C90	2/43	ASF21/FL/C90	2/41	AT16/038/SA	2/30
AL54/PF200/A	2/12	AR42/PG36/A	2/43	ASF21/M20/A	2/40	AT16/038/SF45	2/32
AL54/PF200/C90	2/13	AR54/M50/A	2/43	ASF21/M20/C90	2/40	AT16/038/SFA	2/31
AL54/PG48/45	2/14	AR54/M50/C90	2/43	ASF21/PG16/A	2/40	AT16/050/45	2/29
AL54/PG48/A	2/12	AR54/PG48/A	2/43	ASF21/PG16/A	2/40	AT16/050/A	2/27
AL54/PG48/C90	2/13	ASC21/FL/C90	2/40	ASF21/PG16/C90	2/40	AT16/050/C90	2/28
AL54/PG48/CS90	2/18	ASC21/M20/A	2/40	ASF21X3/T	2/41	AT16/050/CSF90	2/32
AL54/PG48/CSF90	2/20	ASC21/M20/C90	2/40	ASF28/FL/C90	2/41	AT16/050/S45	2/31
AL54/PG48/S45	2/19	ASC21/PG16/A	2/40	ASF28/M25/A	2/40	AT16/050/SA	2/30
AL54/PG48/SA	2/18	ASC21/PG16/C90	2/40	ASF28/M25/C90	2/40	AT16/050/SF45	2/32
AL54/PG48/SF45	2/20	ASC21X3/T	2/41	ASF28/PG21/A	2/40	AT16/050/SFA	2/31
AL54/PG48/SFA	2/19	ASC28/M25/A	2/40	ASF28/PG21/C90	2/40	AT16/A/U	2/36
AL54RT	2/53	ASC28/M25/C90	2/40	ASF28X3/T	2/41	AT16/FL/45	2/37
ALD17/050/A	2/11	ASC28/PG21/A	2/40	ASF34/FL/90	2/41	AT16/FL/C90	2/37
ALD17/050/C90	2/11	ASC28/PG21/C90	2/40	ASF34/M32/A	2/40	AT16/M16/45	2/29
ALD22/050/A	2/11	ASC28X3/T	2/41	ASF34/M32/C90	2/40	AT16/M16/A	2/27

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
AT16/M16/C90	2/28	AT21/M25/A	2/27	AT28/M32/A	2/27	AT34/U100/SFA	2/33
AT16/M16/CSF90	2/32	AT21/PF050/45	2/29	AT28/PF075/45	2/29	AT34/U119/CSF90	2/34
AT16/M16/S45	2/31	AT21/PF050/A	2/27	AT28/PF075/A	2/27	AT34/U119/SF45	2/35
AT16/M16/SA	2/30	AT21/PF050/C90	2/28	AT28/PF075/C90	2/28	AT34/U119/SFA	2/33
AT16/M16/SF45	2/32	AT21/U075/CSF90	2/34	AT28/U088/CSF90	2/34	AT34/U144/CSF90	2/34
AT16/M16/SFA	2/31	AT21/U075/SF45	2/35	AT28/U088/SF45	2/35	AT34/U144/SF45	2/35
AT16/M20/45	2/29	AT21/U075/SFA	2/33	AT28/U088/SFA	2/33	AT34/U144/SFA	2/33
AT16/M20/A	2/27	AT21/U088/CSF90	2/34	AT28/U094/CSF90	2/34	AT34/U175/CSF90	2/34
AT16/M20/C90	2/28	AT21/U088/SF45	2/35	AT28/U094/SF45	2/35	AT34/U175/SF45	2/35
AT16/PF038/45	2/29	AT21/U088/SFA	2/33	AT28/U094/SFA	2/33	AT34/U175/SFA	2/33
AT16/PF038/A	2/27	AT21/U094/CSF90	2/34	AT28/U100/CSF90	2/34	AT34/U200/CSF90	2/34
AT16/PF038/C90	2/28	AT21/U094/SF45	2/35	AT28/U100/SF45	2/35	AT34/U200/SF45	2/35
AT16/PF050/45	2/29	AT21/U094/SFA	2/33	AT28/U100/SFA	2/33	AT34/U200/SFA	2/33
AT16/PF050/A	2/27	AT21/U100/CSF90	2/34	AT28/U119/CSF90	2/34	AT42/125/45	2/29
AT16/PF050/C90	2/28	AT21/U100/SF45	2/35	AT28/U119/SF45	2/35	AT42/125/A	2/27
AT16/U063/CSF90	2/34	AT21/U100/SFA	2/33	AT28/U119/SFA	2/33	AT42/125/C90	2/28
AT16/U063/SF45	2/35	AT21/U113/CSF90	2/34	AT28/U138/CSF90	2/34	AT42/125/CSF90	2/32
AT16/U063/SFA	2/33	AT21/U113/SF45	2/35	AT28/U138/SF45	2/35	AT42/125/S45	2/31
AT16/U075/CSF90	2/34	AT21/U113/SFA	2/33	AT28/U138/SFA	2/33	AT42/125/SA	2/30
AT16/U075/SF45	2/35	AT21/U119/CSF90	2/34	AT28/U144/CSF90	2/34	AT42/125/SF45	2/32
AT16/U075/SFA	2/33	AT21/U119/SF45	2/35	AT28/U144/SF45	2/35	AT42/125/SFA	2/31
AT16/U081/CSF90	2/34	AT21/U119/SFA	2/33	AT28/U144/SFA	2/33	AT42/A/U	2/36
AT16/U081/SF45	2/35	AT21/U131/CSF90	2/34	AT28/U175/CSF90	2/34	AT42/M40/45	2/29
AT16/U081/SFA	2/33	AT21/U131/SF45	2/35	AT28/U175/SF45	2/35	AT42/M40/A	2/27
AT16/U088/CSF90	2/34	AT21/U131/SFA	2/33	AT28/U175/SFA	2/33	AT42/M40/C90	2/28
AT16/U088/SF45	2/35	AT21/U138/CSF90	2/34	AT28/U200/CSF90	2/34	AT42/M40/CSF90	2/32
AT16/U088/SFA	2/33	AT21/U138/SF45	2/35	AT28/U200/SF45	2/35	AT42/M40/S45	2/31
AT16/U094/CSF90	2/34	AT21/U138/SFA	2/33	AT28/U200/SFA	2/33	AT42/M40/SA	2/30
AT16/U094/SF45	2/35	AT21/U144/CSF90	2/34	AT28/U245/CSF90	2/34	AT42/M40/SF45	2/32
AT16/U094/SFA	2/33	AT21/U144/SF45	2/35	AT28/U245/SF45	2/35	AT42/M40/SFA	2/31
AT16/U100/CSF90	2/34	AT21/U144/SFA	2/33	AT28/U245/SFA	2/33	AT42/M50/A	2/27
AT16/U100/SF45	2/35	AT21/U175/CSF90	2/34	AT34/100/45	2/29	AT42/PF125/45	2/29
AT16/U100/SFA	2/33	AT21/U175/SF45	2/35	AT34/100/A	2/27	AT42/PF125/A	2/27
AT16/U119/CSF90	2/34	AT21/U175/SFA	2/33	AT34/100/C90	2/28	AT42/PF125/C90	2/28
AT16/U119/SF45	2/35	AT28/075/45	2/29	AT34/100/CSF90	2/32	AT42/U175/CSF90	2/34
AT16/U119/SFA	2/33	AT28/075/A	2/27	AT34/100/S45	2/31	AT42/U175/SF45	2/35
AT16/U131/CSF90	2/34	AT28/075/C90	2/28	AT34/100/SA	2/30	AT42/U175/SFA	2/33
AT16/U131/SF45	2/35	AT28/075/CSF90	2/32	AT34/100/SF45	2/32	AT42/U200/CSF90	2/34
AT16/U131/SFA	2/33	AT28/075/S45	2/31	AT34/100/SFA	2/31	AT42/U200/SF45	2/35
AT21/050/45	2/29	AT28/075/SA	2/30	AT34/A/U	2/36	AT42/U200/SFA	2/33
AT21/050/A	2/27	AT28/075/SF45	2/32	AT34/M32/45	2/29	AT48/150/45	2/29
AT21/050/C90	2/28	AT28/075/SFA	2/31	AT34/M32/A	2/27	AT48/150/A	2/27
AT21/A/U	2/36	AT28/A/U	2/36	AT34/M32/C90	2/28	AT48/150/C90	2/28
AT21/FL/45	2/37	AT28/FL/45	2/37	AT34/M32/CSF90	2/32	AT48/150/CSF90	2/32
AT21/FL/A	2/36	AT28/FL/A	2/36	AT34/M32/S45	2/31	AT48/150/S45	2/31
AT21/FL/C90	2/37	AT28/FL/C90	2/37	AT34/M32/SA	2/30	AT48/150/SA	2/30
AT21/M20/45	2/29	AT28/M25/45	2/29	AT34/M32/SF45	2/32	AT48/150/SF45	2/32
AT21/M20/A	2/27	AT28/M25/A	2/27	AT34/M32/SFA	2/31	AT48/150/SFA	2/31
AT21/M20/C90	2/28	AT28/M25/C90	2/28	AT34/M40/A	2/27	AT48/A/U	2/36
AT21/M20/CSF90	2/32	AT28/M25/CSF90	2/32	AT34/PF100/45	2/29	AT48/M50/45	2/29
AT21/M20/S45	2/31	AT28/M25/S45	2/31	AT34/PF100/A	2/27	AT48/M50/C90	2/28
AT21/M20/SA	2/30	AT28/M25/SA	2/30	AT34/PF100/C90	2/28	AT48/M50/CSF90	2/32
AT21/M20/SF45	2/32	AT28/M25/SF45	2/32	AT34/U100/CSF90	2/34	AT48/M50/S45	2/31
AT21/M20/SFA	2/31	AT28/M25/SFA	2/31	AT34/U100/SF45	2/35	AT48/M50/SF45	2/32

# Index

## Bestellcode Klassifizierung

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
AT48/M50/SFA	2/31	B/131U-M20/TC	3/27	B/PG13-M20/TC	3/27	B100U-M25/TC	3/27
AT48/PF150/45	2/29	B/144U-M25/TC	3/27	B/PG13-PG11/R	3/28	CP-AF20A	4/2
AT48/PF150/A	2/27	B/144U-M32/TC	3/27	B/PG13-PG16/E	3/28	CP-AF20BS	4/2
AT48/PF150/C90	2/28	B/144U-PG21/TC	3/27	B/PG13-PG21/E	3/28	CP-AF20BS-PP	4/2
AT54/150/A	2/27	B/M16/45	3/18	B/PG13-PG7/R	3/28	CP-AF20SP-BS	4/2
AT54/150/CS90	2/30	B/M16/90	3/27	B/PG13-PG9/R	3/28	CP-AF25A	4/2
AT54/150/S45	2/31	B/M16/C	3/27	B/PG16/45	3/27	CP-AF25BS	4/2
AT54/150/SA	2/30	B/M16-M12/R	3/27	B/PG16/90	3/27	CP-AF25BS-PP	4/2
AT54/200/C90	2/28	B/M16-M20/E	3/27	B/PG16-050/TC	3/27	CPCM28	2/10
AT54/200/CSF90	2/32	B/M16-PG11/TC	3/28	B/PG16-M16/TC	3/27	CPCM34	2/10
AT54/200/S45	2/31	B/M16-PG7/TC	3/28	B/PG16-M20/TC	3/27	CPCM42	2/10
AT54/200/SA	2/30	B/M16-PG9/TC	3/28	B/PG16-M25/TC	3/27	CPCM54	2/10
AT54/200/SF45	2/32	B/M20/45	3/18	B/PG16-PG11/R	3/28	CPFM13	2/10
AT54/200/SFA	2/31	B/M20/90	3/27	B/PG16-PG13/R	3/28	CPFM16	2/10
AT54/200A	2/27	B/M20/C	3/27	B/PG16-PG21/E	3/28	CPFM21	2/10
AT54/A/U	2/36	B/M20-050/TC	3/28	B/PG16-PG7/R	3/28	CP-KF20BS	4/2
AT54/FL/45	2/37	B/M20-M12/R	3/27	B/PG16-PG9/R	3/28	CP-KF25BS	4/2
AT54/FL/A	2/37	B/M20-M16/R	3/27	B/PG21/45	3/27	CUT-VICE	5/3
AT54/M50/45	2/29	B/M20-M25/E	3/27	B/PG21/90	3/27	ECB13	2/53
AT54/M50/A	2/27	B/M20-PG11/TC	3/28	B/PG21-M16/TC	3/27	ECB16	2/53
AT54/M50/C90	2/28	B/M20-PG13/TC	3/28	B/PG21-M20/TC	3/27	ECB21	2/53
AT54/M50/CSF90	2/32	B/M20-PG16/TC	3/28	B/PG21-M25/TC	3/27	ECB28	2/53
AT54/M50/S45	2/31	B/M20-PG21/TC	3/28	B/PG21-M32/TC	3/27	ECB34	2/53
AT54/M50/SA	2/30	B/M20-PG7/TC	3/28	B/PG21-PG11/R	3/28	ECB42	2/53
AT54/M50/SF45	2/32	B/M20-PG9/TC	3/28	B/PG21-PG13/R	3/28	ECB54	2/53
AT54/M63/A	2/27	B/M25/45	3/18	B/PG21-PG16/R	3/28	ESM12-10	6/5
AT54/M63/C90	2/28	B/M25/90	3/27	B/PG21-PG29/E	3/28	ESM16-11	6/5
AT54/M63/CSF90	2/32	B/M25/C	3/27	B/PG29-M20/TC	3/27	ESM20-12	6/5
AT54/M63/S45	2/31	B/M25-M20/R	3/27	B/PG29-M25/TC	3/27	ESM20-13	6/5
AT54/M63/SA	2/30	B/M25-M32/E	3/27	B/PG29-M32/TC	3/27	ESM25-14	6/5
AT54/M63/SF45	2/32	B/M25-PG21/TC	3/28	B/PG29-M40/TC	3/27	ESM32-15	6/5
AT54/M63/SFA	2/31	B/M32/45	3/18	B/PG29-PG16/R	3/28	ESM40-16	6/5
AT54/PF200/A	2/27	B/M32/90	3/27	B/PG29-PG21/R	3/28	ESM40-16	6/5
AT54/PF200/C90	2/28	B/M32/C	3/27	B/PG29-PG36/E	3/28	FK20	2/54
AWB13	2/42, 2/44	B/M32-M25/R	3/27	B/PG36-M32/TC	3/27	FK25	2/54
AWB16	2/42, 2/44	B/M32-PG29/TC	3/28	B/PG36-M40/TC	3/27	GZ11	2/53
AWB21	2/42, 2/44	B/M40/C	3/27	B/PG36-PG21/R	3/28	GZ13	2/53
AWB28	2/42, 2/44	B/M40-M32/R	3/27	B/PG36-PG29/R	3/28	GZ21	2/53
AWB34	2/42, 2/44	B/M50/C	3/27	B/PG36-PG42/E	3/28	GZ29	2/53
B/050/45	3/27	B/M50-M40/R	3/27	B/PG36-PG48/E	3/28	GZ36	2/53
B/050/90	3/27	B/M63/C	3/27	B/PG42-PG29/R	3/28	GZ9	2/53
B/050-M16/TC	3/27	B/M75/C	3/27	B/PG42-PG36/R	3/28	KC16/M16/A	2/46
B/050-M20/TC	3/27	B/PG11/45	3/27	B/PG42-PG48/E	3/28	KC16/M16/C90	2/46
B/063U-M16/TC	3/27	B/PG11/90	3/27	B/PG48-PG36/R	3/28	KC16/M20/A	2/46
B/075/45	3/27	B/PG11-050/TC	3/27	B/PG48-PG42/R	3/28	KC20/M20/A	2/46
B/075/90	3/27	B/PG11-M16/TC	3/27	B/PG7-M16/TC	3/27	KC20/M20/C90	2/46
B/075U-M16/TC	3/27	B/PG11-M20/TC	3/27	B/PG7-M20/TC	3/27	KC25/M25/A	2/46
B/075U-M20/TC	3/27	B/PG11-PG13/E	3/28	B/PG7-PG9/E	3/28	KC32/M25/C90	2/46
B/088U-M20/TC	3/27	B/PG11-PG16/E	3/28	B/PG9/90	3/27	KF16/M16/A	2/47
B/100/45	3/27	B/PG11-PG7/R	3/28	B/PG9-M16/TC	3/27	KF16/M20/A	2/47
B/100/90	3/27	B/PG11-PG9/R	3/28	B/PG9-M20/TC	3/27	KF20/M20/A	2/47
B/100U-M20/TC	3/27	B/PG13/45	3/27	B/PG9-PG11/E	3/28	KF2020	2/47
B/119U-M20/TC	3/27	B/PG13/90	3/27	B/PG9-PG13/E	3/28	KF25/M25/A	2/47
B/119U-M25/TC	3/27	B/PG13-M16/TC	3/27	B/PG9-PG7/R	3/28	KFL16	2/45

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
KFL20	2/45	LNPB/PG48	2/52	PADL28	2/11	PPFH13	2/8
KFL25	2/45	LNPB/PG7	2/52	PADL34	2/11	PPFH16	2/8
KFM16	2/45	LNPB/PG9	2/52	PADL42	2/11	PFFS10	2/8
KFM20	2/45	LNPG/M16	2/52	PAFH13	2/7	PFFS13	2/8
KFM25	2/45	LNPG/M20	2/52	PAFH16	2/7	PFFS16	2/8
KFS16	2/45	LNPG/M25	2/52	PAFL13	2/6	PFFS21	2/8
KFS20	2/45	LNPG/M32	2/52	PAFL13	2/6	PICH21	2/9
KFS25	2/45	LNPG/M40	2/52	PAFL13-S	2/6	PICH28	2/9
KWIKCUT	5/2	LNPG/M50	2/52	PAFL16	2/6	PICH34	2/9
LFH-SP12	3/10	LNPG/M63	2/52	PAFL16	2/6	PICH42	2/9
LFH-SP16	3/10	LNPG/PG11	2/52	PAFL16-S	2/6	PICH54	2/9
LFH-SP20	3/10	LNPG/PG13	2/52	PAFL21	2/6	PICS106	2/9
LFH-SP25	3/10	LNPG/PG16	2/52	PAFL21	2/6	PICS28	2/9
LFH-SP32	3/10	LNPG/PG21	2/52	PAFL21-S	2/6	PICS34	2/9
LFH-SP40	3/10	LNPG/PG29	2/52	PAFS10	2/7	PICS42	2/9
LFH-SP50	3/10	LNPG/PG36	2/52	PAFS13	2/7	PICS54	2/9
LFH-SP52	3/10	LNPG/PG42	2/52	PAFS16	2/7	PICS80	2/9
LFH-SP63	3/10	LNPG/PG48	2/52	PAFS21	2/7	PIFH13	2/9
LFH-SP75	3/10	LNPG/PG7	2/52	PAFS28	2/7	PIFH16	2/9
LNB/M12	3/26	LNPG/PG9	2/52	PAFS34	2/7	PIFS10	2/9
LNB/M12X1	3/26	LNS/038	3/26	PBC28/M25/A	2/61	PIFS13	2/9
LNB/M16	3/26	LNS/050	3/26	PBC28/M25/B	2/61	PIFS16	2/9
LNB/M20	3/26	LNS/075	3/26	PBC34/M32/A	2/61	PIFS21	2/9
LNB/M25	3/26	LNS/100	3/26	PBC34/M32/B	2/61	PK13/M16/A	2/58
LNB/M32	3/26	LNS/125	3/26	PBC42/M40/A	2/61	PK16/M16/A	2/58
LNB/M40	3/26	LNS/150	3/26	PBC42/M40/B	2/61	PK21/M20/A	2/58
LNB/M50	3/26	LNS/200	3/26	PBC54/M50/A	2/61	PK28/M25/A	2/58
LNB/M63	3/26	LNS/M16	3/26	PBC54/M50/B	2/61	PK34/M32/A	2/58
LNB/M75	3/26	LNS/M20	3/26	PBF16/M16/A	2/61	PKCS28	2/58
LNB/PG11	3/26	LNS/M25	3/26	PBF16/M16/B	2/61	PKCS34	2/58
LNB/PG13	3/26	LNS/M32	3/26	PBF21/M20/A	2/61	PKCSSS28	2/59
LNB/PG16	3/26	MB21	2/54	PBF21/M20/B	2/61	PKCSSS34	2/59
LNB/PG21	3/26	MB34	2/54	PCLIP/10	3/26	PKCSTC28	2/59
LNB/PG29	3/26	PACH21	2/7	PCLIP/12	3/26	PKCSTC34	2/59
LNB/PG36	3/26	PACH28	2/7	PCLIP/16	3/26	PKFS13	2/58
LNB/PG42	3/26	PACH34	2/7	PCLIP/16SS	3/26	PKFS16	2/58
LNB/PG48	3/26	PACH42	2/7	PCLIP/20	3/26	PKFS21	2/58
LNB/PG7	3/26	PACH54	2/7	PCLIP/20SS	3/26	PKFSSS13	2/59
LNB/PG9	3/26	PACL28	2/6	PCLIP/25	3/26	PKFSSS16	2/59
LNPB/M12	2/52	PACL28-S	2/6	PCLIP/25SS	3/26	PKFSSS21	2/59
LNPB/M16	2/52	PACL34	2/6	PCLIP/32	3/26	PKFSSSS34	2/59
LNPB/M20	2/52	PACL34-S	2/6	PCLIP/40	3/26	PKFSTC13	2/59
LNPB/M25	2/52	PACL42	2/6	PCLIP/50	3/26	PKFSTC16	2/59
LNPB/M32	2/52	PACL42-S	2/6	PCLIP/63	3/26	PKFSTC21	2/59
LNPB/M40	2/52	PACL54	2/6	PCLIP/75	3/26	PPFM13	2/48
LNPB/M50	2/52	PACL54-S	2/6	PFCH21	2/8	PPFM16	2/48
LNPB/M63	2/52	PACS106	2/7	PFCH28	2/8	PPFM21	2/48
LNPB/PG11	2/52	PACS28	2/7	PFCH34	2/8	PPFM28	2/48
LNPB/PG13	2/52	PACS34	2/7	PFCH42	2/8	PPFM34	2/48
LNPB/PG16	2/52	PACS42	2/7	PFCH54	2/8	PRCS21	2/10
LNPB/PG21	2/52	PACS54	2/7	PFCS28	2/8	PRCS28	2/10
LNPB/PG29	2/52	PACS80	2/7	PFCS34	2/8	PRCS34	2/10
LNPB/PG36	2/52	PADL17	2/11	PFCS42	2/8	PRCS42	2/10
LNPB/PG42	2/52	PADL22	2/11	PFCS54	2/8	PRCS54	2/10

# Index

## Bestellcode Klassifizierung

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
PRCSSS28	2/60	S12	3/6	SB/10/M12/A	3/21	SP16/M16/C90	3/11
PRCSSS34	2/60	S12/12/C	3/8	SB10	3/19	SP16/M16/M	3/12
PRCSSS42	2/60	S12/M16/A	3/7	SB10/M12/B	3/21	SP16/M20/A	3/10
PRCSSS54	2/60	S12/M16/B	3/7	SB12	3/19	SP16/M20/B	3/11
PRCSTC28	2/60	S12/PG9/A	3/7	SB12/M16/A	3/21	SP16/M20/C90	3/11
PRCSTC34	2/60	S12/PG9/B	3/7	SB12/M16/B	3/21	SP16/M20/M	3/12
PRCSTC42	2/60	S16	3/6	SB16	3/19	SP16/PG11/M	3/12
PRCSTC54	2/60	S16/16/C	3/8	SB16/M16/A	3/21	SP16/PG13/M	3/12
PRFCS34	2/10	S16/M16/A	3/7	SB16/M16/B	3/21	SP20	3/9
PRFCS42	2/10	S16/M16/B	3/7	SB20	3/19	SP20/050/M	3/12
PRFCS54	2/10	S16/M20/A	3/7	SB20/M20/A	3/21	SP20/20/C	3/13
PRFS13	2/10	S16/M20/B	3/7	SB20/M20/B	3/21	SP20/E	3/13
PRFS16	2/10	S16/PG11/A	3/7	SB25	3/19	SP20/M20/A	3/10
PRFS21	2/10	S16/PG11/B	3/7	SB25/M25/A	3/21	SP20/M20/B	3/11
PRFSSS16	2/60	S20	3/6	SB25/M25/B	3/21	SP20/M20/C90	3/11
PRFSSS21	2/60	S20/20/C	3/8	SB32	3/19	SP20/M20/F	3/12
PRFSTC16	2/60	S20/M20/A	3/7	SB32/M32/A	3/21	SP20/M20/M	3/12
PRFSTC21	2/60	S20/M20/B	3/7	SB32/M32/B	3/21	SP20/PG16/A	3/10
PSA16/M12	3/26	S20/M20/F	3/8	SB40	3/19	SP20/PG16/B	3/11
PSA16/M18	3/26	S20/PG16/A	3/7	SB40/M40/A	3/21	SP20/PG16/M	3/12
PSA16/M30	3/26	S20/PG16/B	3/7	SB40/M40/B	3/21	SP25	3/9
RF12	2/49	S25	3/6	SB50	3/19	SP25/075/M	3/12
RF12/M16/C90	2/51	S25/25/C	3/8	SB50/M50/A	3/21	SP25/25/C	3/13
RF12/M16/D	2/51	S25/M25/A	3/7	SB50/M50/B	3/21	SP25/E	3/13
RF16	2/49	S25/M25/B	3/7	SB63	3/19	SP25/M25/A	3/10
RF16M16/C90	2/51	S25/M25/F	3/8	SB63/M63/A	3/21	SP25/M25/B	3/11
RF16M16/D	2/51	S25/PG21/A	3/7	SB75	3/19	SP25/M25/C90	3/11
RF20	2/49	S25/PG21/B	3/7	SB75/M75/A	3/21	SP25/M25/F	3/13
RF20/M20/C90	2/51	S32	3/6	SK106	2/24	SP25/M25/M	3/12
RF20/M20/D	2/51	S32/32/C	3/8	SK80	2/24	SP25/PG21/A	3/10
RF25	2/49	S32/M32/A	3/7	SN12	3/9	SP25/PG21/B	3/10
RF25M20/C90	2/51	S32/M32/B	3/7	SN16	3/9	SP25/PG21/M	3/12
RF25M20/D	2/51	S32/M32/F	3/8	SN20	3/9	SP32	3/9
RF32	2/49	S32/PG29/A	3/7	SN25	3/9	SP32/100/M	3/12
RF32/M32/C90	2/51	S32/PG29/B	3/7	SN32	3/9	SP32/32/C	3/13
RF32/M32/D	2/51	S40	3/6	SP10	3/9	SP32/E	3/13
RK13-10	2/42	S40/40/C	3/8	SP10/9/C	3/8	SP32/M32/A	3/10
RK16-10	2/42	S40/M40/A	3/7	SP10/M12/A	3/10	SP32/M32/B	3/11
RK16-13	2/42	S40/M40/B	3/7	SP10/M12/B	3/11	SP32/M32/C90	3/11
RK21-10	2/42	S40/PG36/A	3/7	SP10/PG7/A	3/10	SP32/M32/F	3/12
RK21-13	2/42	S40/PG36/B	3/7	SP10/PG7/B	3/11	SP32/M32/M	3/12
RK21-16	2/42	S50	3/6	SP12	3/9	SP32/PG29/A	3/10
RK28-13	2/42	S50/51/C	3/8	SP12/12/C	3/8	SP32/PG29/B	3/10
RK28-16	2/42	S50/M50/A	3/7	SP12/M16/A	3/10	SP32/PG29/M	3/12
RK28-21	2/42	S50/M50/B	3/7	SP12/M16/B	3/11	SP40	3/9
RK34-21	2/42	S50/PG42/A	3/7	SP12/M16/M	3/12	SP40/40/C	3/13
RK34-28	2/42	S50/PG42/B	3/7	SP12/PG9/A	3/10	SP40/E	3/13
ROTOCUT	5/3	S63	3/6	SP12/PG9/B	3/11	SP40/M40/A	3/10
S10	3/6	S63/61/C	3/8	SP12/PG9/M	3/12	SP40/M40/B	3/11
S10/9/C	3/8	S63/M63/A	3/7	SP16	3/9	SP40/M40/M	3/12
S10/M12/A	3/7	S63/PG48/A	3/7	SP16/038/M	3/12	SP40/PG36/A	3/10
S10/M12/B	3/7	S75	3/6	SP16/E	3/13	SP40/PG36/B	3/11
S10/PG7/A	3/7	S75/75/C	3/8	SP16/M16/A	3/10	SP50	3/9
S10/PG7/B	3/7	S75/M75/A	3/7	SP16/M16/B	3/11	SP50/51/C	3/13

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
SP50/E	3/13	SPL16/M20/M	3/17	SPLHC12	3/14	SWM12	2/52
SP50/M50/A	3/10	SPL16/PG11/M	3/17	SPLHC16	3/14	SWM16	2/52
SP50/M50/B	3/11	SPL16/PG13/M	3/17	SPLHC20	3/14	SWM20	2/52
SP50/M50/M	3/12	SPL20	3/14	SPLHC25	3/14	SWM25	2/52
SP50/PG42/A	3/10	SPL20/050/M	3/17	SPLHC32	3/14	SWM32	2/52
SP50/PG42/B	3/11	SPL20/E	3/16	SPLHC40	3/14	SWM40	2/52
SP63	3/9	SPL20/M20/A	3/15	SPLHC50	3/14	SWM50	2/52
SP63/61/C	3/13	SPL20/M20/B	3/25	SPLHC63	3/14	SWM63	2/52
SP63/M63/A	3/10	SPL20/M20/C90	3/18	SPLHCB16	3/24	T101010/BL	2/56
SP63/PG48/A	3/10	SPL20/M20/M	3/17	SPLHCB20	3/24	T101310/BL	2/56
SP75	3/9	SPL20/PG16/M	3/17	SPLHCB25	3/24	T101613/BL	2/56
SP75/75/C	3/13	SPL25	3/14	SPLHCB32	3/24	T131010/BL	2/56
SPB10	3/22	SPL25/075/M	3/17	SPLHCB40	3/24	T131013/BL	2/56
SPB10/M12/A	3/23	SPL25/E	3/16	SPLHCB50	3/24	T131310/BL	2/56
SPB10/M12/B	3/23	SPL25/M25/A	3/15	SPTC10	3/22	T131313/BL	2/56
SPB12	3/22	SPL25/M25/B	3/25	SPTC12	3/22	T131613/BL	2/56
SPB12/M16/A	3/23	SPL25/M25/C90	3/18	SPTC16	3/22	T161013/BL	2/56
SPB12/M16/B	3/23	SPL25/M25/M	3/17	SPTC20	3/22	T161016/BL	2/56
SPB16	3/22	SPL25/PG21/M	3/17	SPTC25	3/22	T161116/BL	2/56
SPB16/M16/A	3/23	SPL32	3/14	SPTC32	3/22	T161313/BL	2/56
SPB16/M16/B	3/23	SPL32/100/M	3/17	SPTC40	3/22	T161316/BL	2/56
SPB20	3/22	SPL32/E	3/16	SPTC50	3/22	T161613/BL	2/56
SPB20/M20/A	3/23	SPL32/M32/A	3/15	SPUL16	3/15	T161616/BL	2/56
SPB20/M20/B	3/23	SPL32/M32/B	3/25	SPUL20	3/15	T162113/BL	2/56
SPB25	3/22	SPL32/M32/C90	3/18	SPUL25	3/15	T162116/BL	2/56
SPB25/M25/A	3/23	SPL32/M32/M	3/17	SPUL32	3/15	T211016/BL	2/56
SPB25/M25/B	3/23	SPL32/PG29/M	3/17	SPUL40	3/15	T211021/BL	2/56
SPB32	3/22	SPL40	3/14	SPUL50	3/15	T211316/BL	2/56
SPB32/M32/A	3/23	SPL40/125/M	3/17	SPUL63	3/15	T211321/BL	2/56
SPB32/M32/B	3/23	SPL40/E	3/16	SS10	3/6	T211613/BL	2/56
SPB40	3/22	SPL40/M40/M	3/17	SS12	3/6	T211616/BL	2/56
SPB40/M40/A	3/23	SPL40/PG36/M	3/17	SS16	3/6	T211621/BL	2/56
SPB40/M40/B	3/23	SPL50	3/14	SS20	3/6	T212113/BL	2/56
SPB50	3/22	SPL50/150/M	3/17	SS25	3/6	T212116/BL	2/56
SPB50/M50/A	3/23	SPL50/E	3/16	SS32/25M	3/6	T212121/BL	2/56
SPB50/M50/B	3/23	SPL50/M50/M	3/17	SSB12	3/20	T281021/BL	2/56
SPL10	3/14	SPL50/PG42/M	3/17	SSB16	3/20	T281028/BL	2/56
SPL10/E	3/16	SPL63	3/14	SSB20	3/20	T281128/BL	2/56
SPL10/M12/M	3/17	SPL63/E	3/16	SSB25	3/20	T281321/BL	2/56
SPL10/PG7/M	3/17	SPL63/M63/M	3/17	SSB32	3/20	T281325/BL	2/56
SPL12	3/14	SPL63/PG48/M	3/17	SSBGS12	3/20	T281621/BL	2/56
SPL12/E	3/16	SPLB16/M16/A	3/24	SSBGS16	3/20	T281628/BL	2/56
SPL12/M16/M	3/17	SPLB16/M16/B	3/25	SSBGS20	3/20	T282121/BL	2/56
SPL12/PG9/M	3/17	SPLB16/M20/A	3/24	SSBGS25	3/20	T282128/BL	2/56
SPL16	3/14	SPLB16/M20/B	3/25	SSBGS32	3/20	T282828/BL	2/56
SPL16/038/M	3/17	SPLB20/M20/A	3/24	STC10	3/19	T341634/BL	2/56
SPL16/E	3/16	SPLB20/M20/B	3/25	STC12	3/19	T342128/BL	2/56
SPL16/M16/A	3/15	SPLB25/M25/A	3/24	STC16	3/19	T342134/BL	2/56
SPL16/M16/B	3/25	SPLB25/M25/B	3/25	STC20	3/19	T343434/BL	2/56
SPL16/M16/C90	3/18	SPLB32/M32/A	3/24	STC25	3/19	XF12	2/49
SPL16/M16/M	3/17	SPLB32/M32/B	3/25	STC32	3/19	XF12/M16/D	2/50
SPL16/M20/A	3/15	SPLB40/M40/A	3/24	STC40	3/19	XF16	2/49
SPL16/M20/B	3/25	SPLB50/M50/A	3/24	STC50	3/19	XF16/M16/C90	2/50
SPL16/M20/C90	3/18	SPLHC10	3/14	SWINGCUT	5/2	XF16/M16/D	2/50





# Notes

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.



# Kontakt

## **Thomas & Betts Vertriebs GmbH**

Eppelheimer Straße 82

D-69123 Heidelberg

Germany

Tel: +49 (0) 6221 701 1800

Fax: +49 (0) 6221 701 1515

E-Mail: [europe\\_inquiry@tnb.com](mailto:europe_inquiry@tnb.com)

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

[www.abb.co.uk/lowvoltage](http://www.abb.co.uk/lowvoltage)

**Hinweis:** Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright © 2014 ABB  
Alle Rechte vorbehalten