



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 Qualitätzulassungen 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/Sportstadion

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
- Adapting 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
- NF F 16-101/102
- 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 ATS™ Kunststoff-Schutzschlauchsysteme

Einführung in die Adaptalok ATS™	2/26
----------------------------------	------

Adaptalok ATS™ Verschraubungen

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

Adaptalok ATS™ UNEF Verschraubungen

Typ SFA - Adaptalok ATS™	2/33
Typ CSF90 - Adaptalok ATS™	2/34
Typ SF45 - Adaptalok ATS™	2/35

Adaptalok ATS™ IP68/69k Verschraubungen

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

Adaptalok ATS™ T-Stücke & Y-Stücke mit Gelenk Verschraubungen

Typ T - Adaptalok ATS™	2/38
Typ Y - Adaptalok ATS™	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	-	-	•	-	•	•	•	-	•	•	•

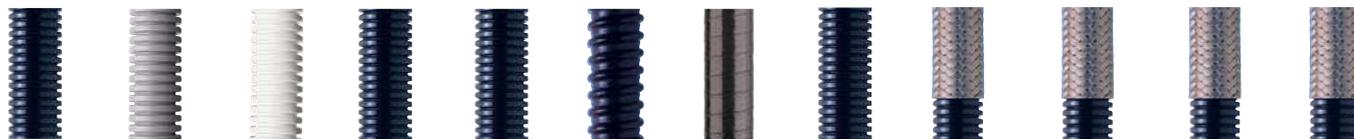
Charakteristik

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 F	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-
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	PKCSSS	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
Verwendung mit: 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	Flexibilität & Dauerfestigkeit	
IP66	Adaptalok, ATS oder Adaptaseal	hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	
IP67	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	Brandverhalten & EMV-Abschirmung	
IP68	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	Selbstverlöschend	
IP69K	Nicht verfügbar	Halogenfrei	



Typ PA
Leichter Schutzschlauch, geschlitzt

Typ PA-Slit

Leichter Schutzschlauch, geschlitzt / **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
Verwendung mit: 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	Flexibilität & Dauerfestigkeit	
IP66	Nicht verfügbar	hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	
IP67	Nicht verfügbar	Brandverhalten & EMV-Abschirmung	
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
Verwendung mit: Adaptalok / ATS / Adaptaring / Adaptaseal / Jumbo		Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C	Sehr hoch
IP40	Adaptaring & Jumbo		
IP65	Jumbo + SK Dichtung	Flexibilität & Dauerfestigkeit	
IP66	Adaptalok, ATS oder Adaptaseal	hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	
IP67	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	Brandverhalten & EMV-Abschirmung	
IP68	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	Selbstverlöschend	
IP69K	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS	Halogenfrei	



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
Verwendung mit: Adaptalok / ATS / Adaptaring / Adaptaseal		Statische Anwendungen: -40°C bis +120°C Dynamische Anwendungen: -5°C bis +120°C	Sehr hoch
IP40	Adaptaring		
IP65	Nicht verfügbar	Flexibilität & Dauerfestigkeit	
IP66	Adaptalok, ATS oder Adaptaseal	Mittlere Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit	
IP67	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	Brandverhalten & EMV-Abschirmung	
IP68	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	Selbstverlöschend	
IP69K	Nicht verfügbar	Halogenfrei	

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
Verwendung mit: ATS / Adaptalok / ALS		Statische Anwendungen: -50°C bis +110°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C	Sehr hoch
IP40	Nicht verfügbar	Flexibilität & Dauerfestigkeit Sehr hohe Flexibilität - Sehr hohe Dauerfestigkeit	Brandverhalten & EMV-Abschirmung 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
Verwendung mit: ATS / Adaptalok / ALS		Statische Anwendungen: -50°C bis +110°C Dynamische Anwendungen: -45°C bis +120°C	Sehr hoch
IP40	Nicht verfügbar	Flexibilität & Dauerfestigkeit hohe Flexibilität - hohe Dauerfestigkeit	Brandverhalten & EMV-Abschirmung 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	Rollenlänge
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 & Rollenlänge angeben, z.B. PIFS13/BL/50M.

Zulassungen



NF

Schutzart	Passende Verschraubungen	Temperaturbereich	UV-Beständigkeit
Verwendung mit: 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	Flexibilität & Dauerfestigkeit	
IP66	Adaptalok, ATS oder Adaptaseal	Sehr hohe Flexibilität - Sehr hohe Dauerfestigkeit	
IP67	Adaptalok + ALS Dichtung oder ATS, Adaptaseal	Brandverhalten & EMV-Abschirmung	
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	Rollenlänge
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 & Rollenlänge angeben, z.B. PIFH13/BL/50M.

Zulassungen



NF

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



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
Verwendung mit: Adaptalok / ATS / Adaptaseal		Statische Anwendungen: -50°C bis +135°C Dynamische Anwendungen: -25°C bis +150°C	Sehr hoch
IP40	Nicht verfügbar	Flexibilität & Dauerfestigkeit Sehr hohe Flexibilität - Sehr hohe Dauerfestigkeit	Brandverhalten & EMV-Abschirmung Selbstverlöschend
IP65	Nicht verfügbar		
IP66	Adaptalok oder Adaptaseal	Brandverhalten & EMV-Abschirmung Selbstverlöschend	Brandverhalten & EMV-Abschirmung Selbstverlöschend
IP67	Adaptalok + ALS Dichtung & Adaptaseal		
IP68	Adaptalok + ALS Dichtung & Adaptaseal		
IP69K	Adaptalok + ALS Dichtung	Halogenfrei	



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
Verwendung mit: 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	Flexibilität & Dauerfestigkeit	
IP66	ALD oder ATS	Mittlere Flexibilität - Mittlere Dauerfestigkeit	
IP67	ALD + ALS Dichtung oder ATS	Brandverhalten & EMV-Abschirmung	
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.