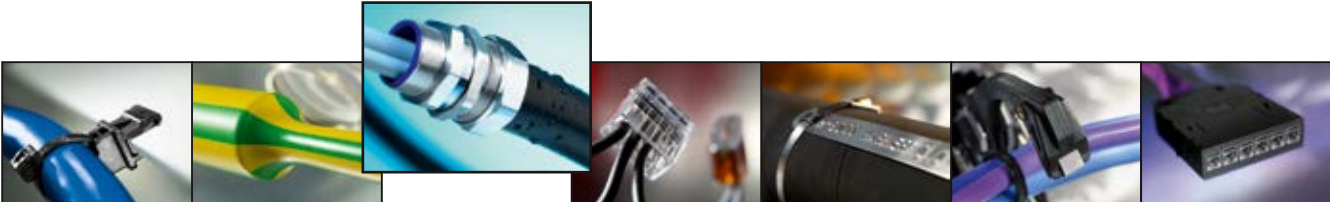




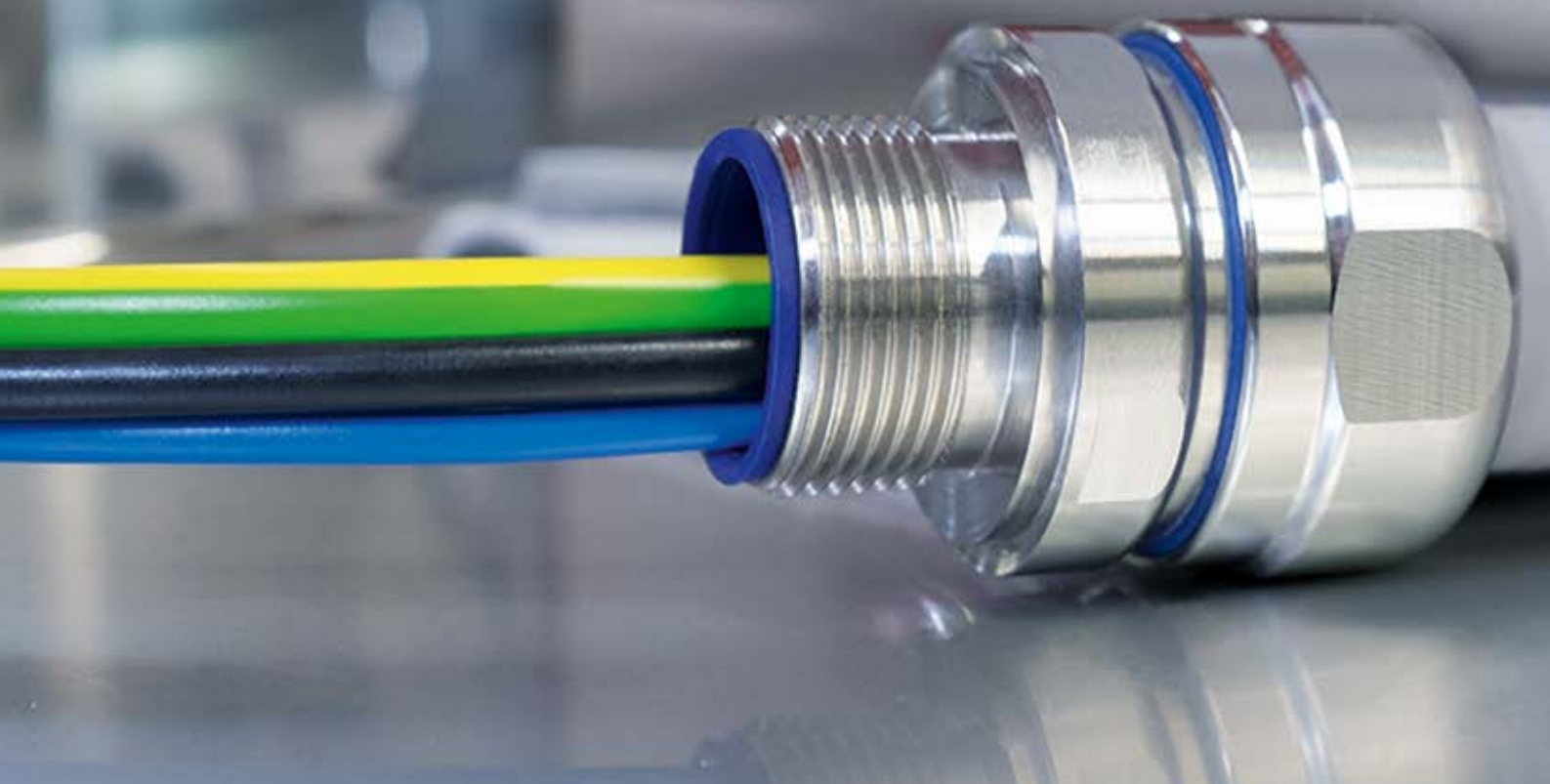
HelaGuard

Flexible Schutzschläuche und Verschraubungen aus Kunststoff und Metall



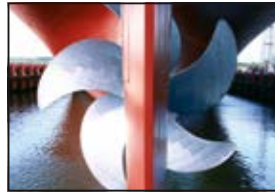
Entwickelt für Ihre Industrie.

HelaGuard Schutzschläuche und Verschraubungen
für jede Anforderung



Unsere langjährige Erfahrung, den individuellen Kundenanforderungen in den verschiedensten Märkten zu entsprechen, fließt in die Entwicklung unserer Produkte ein.

So erfüllen die HelaGuard Schutzschläuche und Verschraubungen beispielsweise die speziellen Bedürfnisse des Maschinenbaus, der Schifffahrt, der Offshore-Industrie sowie die des Untertagebaus, des Schienenfahrzeugbaus, der schienengebundenen Infrastruktur, der chemischen Industrie und die vieler weiterer Industrien.





HelaGuard Anwendungsübersicht

	<i>IP Klassifizierung*</i>	<i>Druckfestigkeit kg/100mm 20 mm Ø</i>	<i>Abzugskraft kg 20 mm Ø</i>	<i>Minimaler Biegeradius 20 mm Ø</i>
Schutzschlauch System				
HG-SW PA6 Wellrohr, Standard Ausführung	IP66, IP67, IP68, IP69k	75	40	45
HG-LW PA6 Wellrohr, leichte Ausführung	IP66, IP67, IP68, IP69k	60	30	40
HG-HW PA6 Wellrohr, schwere Ausführung	IP66, IP67, IP68, IP69k	120	70	55
HG-FR Flammhemmendes PA6 Wellrohr, Standard Ausführung	IP66, IP67, IP68, IP69k	75	40	45
HG-HI PA12 Wellrohr, Standard Ausführung	IP66, IP67, IP68, IP69k	45	30	35
HG-DC PA6 Doppel-Schlitz Wellrohr für die nachträgliche Montage von Leitungen	IP40	60	15	90
HG-PP PP Standard	IP40, IP66 IP67, IP68	35	25	40
SC galvanisierter Stahl	IP40	350	120	45
SSC Edelstahl	IP40	400	170	45
PCS galvanisierter Stahl, PVC-beschichtet	IP54, IP65	350	120	45
CS galvanisierter Stahl, PA6-beschichtet	IP54, IP65	350	120	45
LFHCS galvanisierter Stahl, LFH-beschichtet	IP54, IP65	350	120	45
LTS galvanisierter Stahl, PVC-beschichtet, flüssigkeitsdicht	IP66, IP67, IP68, IP69k	400	130	65
LTSH galvanisierter Stahl, thermoplastische Gummibeschichtung, flüssigkeitsdicht	IP66, IP67, IP68, IP69k	400	130	65
LTSUL galvanisierter Stahl, PVC-beschichtet, flüssigkeitsdicht, UL-gelistet	IP66, IP67, IP68, IP69k	500	160	90
PCSB galvanisierter Stahl, PVC-beschichtet, galvanisiertes Stahlgeflecht	IP54, IP65	350	120,130	45
SCSB galvanisierter Stahl, galvanisiertes Stahlgeflecht	IP40	350	120	45
PSR Spiralverstärktes PVC, innen glatt	IP66, IP67	60	25	35
PSRSC Spiralverstärktes PVC, innen und außen glatt	IP66, IP67, IP68, IP69k	120	70	35

- ja
- nein

<i>Ermüdungsbeständigkeit</i>	<i>Betriebstemperatur</i>	<i>Flexibel</i>	<i>Halogenfrei</i>	<i>Selbstverlöschend</i>	<i>Hohe Abriebfestigkeit</i>	<i>Hohe UV-Beständigkeit</i>	<i>Seite</i>
●	-40 °C bis +120 °C	●	●	●	●	●	11
●	-40 °C bis +120 °C	●	●	●	—	—	12
—	-40 °C bis +120 °C	●	●	●	●	●	13
—	-40 °C bis +120 °C	●	●	●	●	●	14
●	-50 °C bis +110 °C	●	●	●	—	●	15
—	-40 °C bis +120 °C	—	●	●	●	—	16
—	+20 °C bis +90 °C	●	—	●	—	—	17
—	-100 °C bis +300 °C	●	●	●	●	—	64
—	-100 °C bis +400 °C	●	●	●	●	●	65
●	-15 °C bis +70 °C	●	—	●	—	—	72
—	-40 °C bis +120 °C	●	●	●	●	—	73
—	-25 °C bis +90 °C	●	●	●	—	—	74
—	-20 °C bis +105 °C	●	—	●	—	●	85
—	-45 °C bis +135 °C	●	●	●	—	●	86
—	-15 °C bis +75 °C	●	—	●	—	●	87
—	-15 °C bis +70 °C	●	—	●	●	—	95
—	-100 °C bis +300 °C	●	●	●	—	—	102
—	+20 °C bis +70 °C	●	—	●	—	—	109
—	+20 °C bis +70 °C	●	—	●	—	—	110

* Mehr Informationen zu den IP-Schutzarten (Ingress Protection) finden Sie auf Seite 143.

Beschleunigen Sie Ihre Entwicklungsarbeit
mit unseren 3D CAD-Modellen.



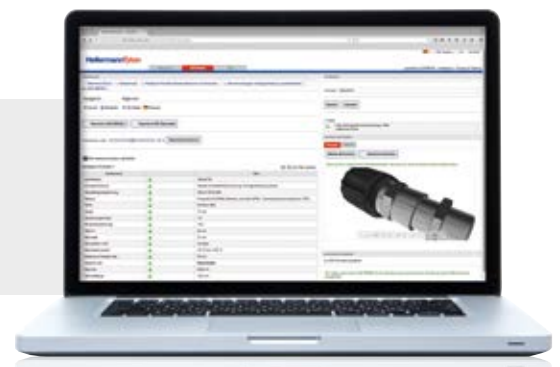
- Mehr als 5.000 3D CAD-Modelle
- Modelle sind in allen gängigen CAD-Formaten verfügbar
- Online-Vorschau der CAD-Modelle
- Kostenloser Download der qualitativ-hochwertigen 3D- und 2D-Daten

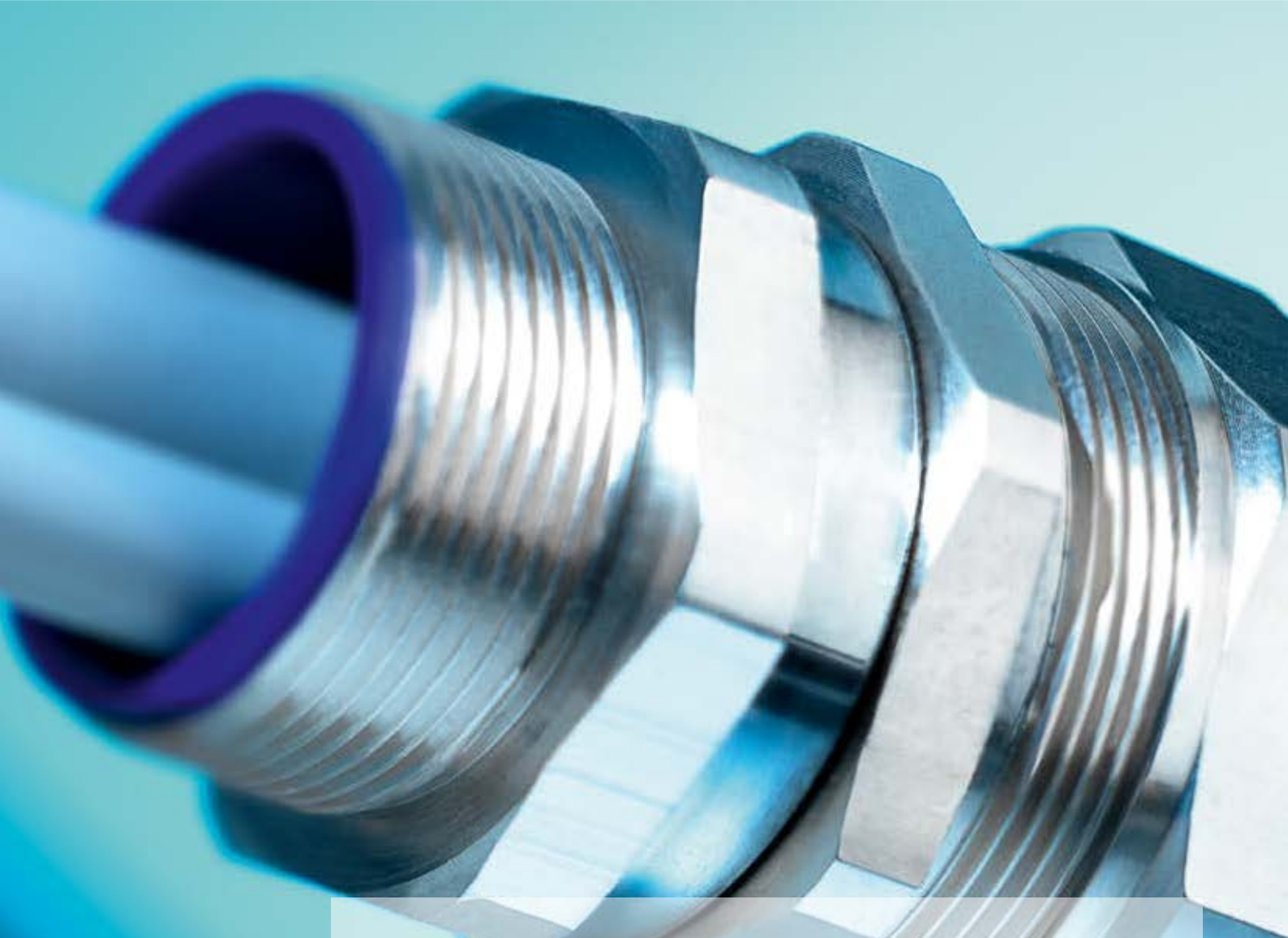


In Kooperation mit



**NEU! Kostenloser 3D
CAD-Download!**





HelaGuard



1. Schutzschläuche und Verschraubungen aus Kunststoff 9



2. Schutzschläuche und Verschraubungen aus Metall 61



3. Spiralverstärkte Schutzschläuche und Verschraubungen 107

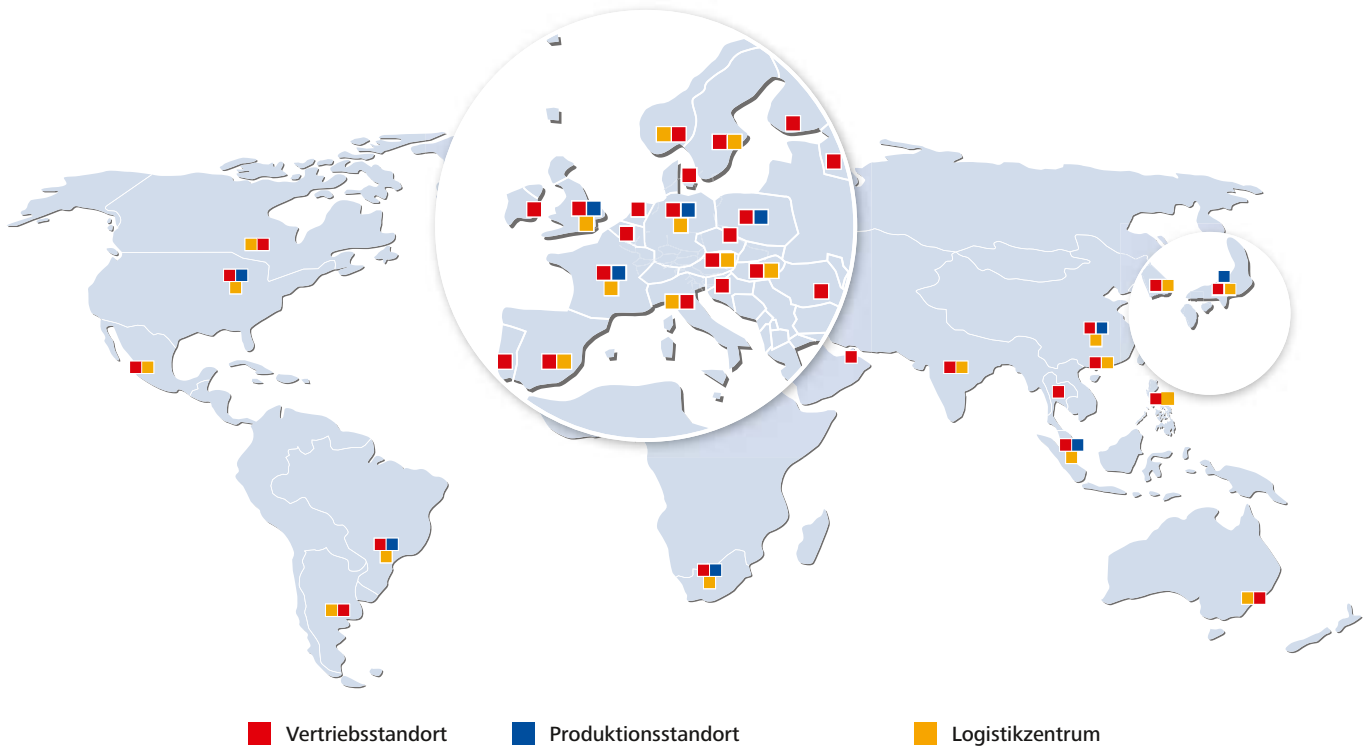


4. Zubehör für Schutzschläuche und Verschraubungen 123



5. Anhang 141

HellermannTyton: In 35 Ländern weltweit sind wir immer ganz nah bei Ihnen



Optimale Unterstützung durch unser globales Netzwerk



Mit über 3.800 Mitarbeitern auf der ganzen Welt können wir zu jeder Zeit und an jedem Ort umgehend auf Ihre ganz speziellen Anforderungen reagieren. So stehen Ihnen immer Ansprechpartner zur Verfügung, die über produktspezifisches Wissen und marktrelevante Kenntnisse verfügen und auch Ihre Sprache sprechen. Das erleichtert die Kommunikation auf allen Ebenen und sorgt von Anfang an für optimale Ergebnisse.

Unsere zahlreichen lokalen Handelspartner auf der ganzen Welt verstehen sich ebenfalls als starke Partner vor Ort und unterstützen so unser internationales Vertriebsnetzwerk. Nutzen Sie unsere globale Stärke und das Know-how unserer Mitarbeiter und Partner zu Ihrem weltweiten Vorteil.



1.1 Schutzschläuche aus Kunststoff

Produktauswahl	
HelaGuard Nomenklatur für Schutzschläuche aus Kunststoff	10
Kunststoffschläuche	
HG-SW PA6 Standard	11
HG-LW PA6 Dünnwandig	12
HG-HW PA6 Dickwandig	13
HG-FR PA6 Flammhemmend	14
HG-HI PA12 Standard	15
HG-DC PA6 Doppelt geschlitzt	16
HG-PP Standard	17



1.2 Kunststoffverschraubungen

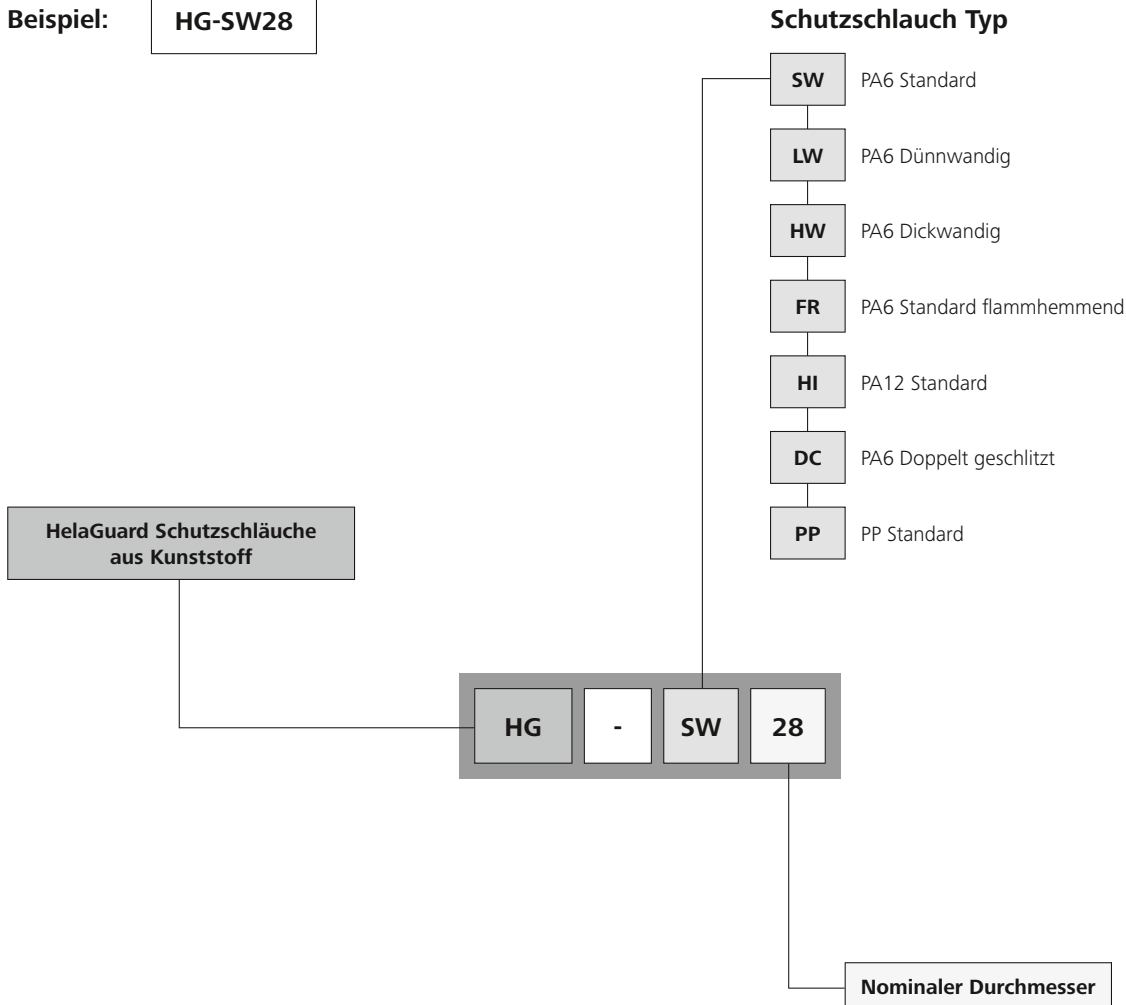
Produktauswahl		
HelaGuard Verschraubungsauswahl	18	
HelaGuard Nomenklatur für Verschraubungen aus Kunststoff	21	
Technische Informationen		
Montage und Demontage der HelaGuard Kunststoff-Verschraubungen	20	
Kunststoffverschraubungen		
Verschraubungen mit starrem Außengewinde	HG-S, gerade Verschraubung, IP66	22
	HGL-S, gerade Verschraubung, IP68	24
	HG-90, 90°-Verschraubung, IP66	26
	HGL-90, 90°-Verschraubung, IP68	27
	HG-45, 45°-Verschraubung, IP66	28
	HGL-45, 45°-Verschraubung, IP68	29
Verschraubungen mit drehendem Außengewinde	HG-SM, gerade Verschraubung, IP66	30
	HGL-SM, gerade Verschraubung, IP68	31
	HG-90M, 90°-Verschraubung, IP66	32
	HGL-90M, 90°-Verschraubung, IP68	33
	HG-45M, 45°-Verschraubung, IP66	34
	HGL-45M, 45°-Verschraubung, IP68	35

Verschraubungen mit starrem Innengewinde	HG-SF, gerade Verschraubung, IP66	36
	HGL-SF, gerade Verschraubung, IP68	37
	HG-90F, 90°-Verschraubung, IP66	38
	HGL-90F, 90°-Verschraubung, IP68	39
	HG-45F, 45°-Verschraubung, IP66	40
	HGL-45F, 45°-Verschraubung, IP68	41
Verschraubungen mit drehendem Flansch	HG-SFL, gerade Verschraubung, IP66	42
	HGL-SFL, gerade Verschraubung, IP68	43
	HG-90FL, 90°-Verschraubung, IP66	44
	HGL-90FL, 90°-Verschraubung, IP68	45
	HG-45FL, 45°-Verschraubung, IP66	46
	HGL-45FL, 45°-Verschraubung, IP68	47
Verschraubungen mit Zugentlastung und Kabelabdichtung	HG-SCG, gerade Verschraubung, IP66	48
	HGL-SCG, gerade Verschraubung, IP68	49
	HG-90CG, 90°-Verschraubung, IP66	50
	HGL-90CG, 90°-Verschraubung, IP68	51
	HG-45CG, 45°-Verschraubung, IP66	52
	HGL-45CG, 45°-Verschraubung, IP68	53
Verteiler, Reduzierer und Verbinder	HG-T, T-Verteiler, IP66	54
	HGL-T, T-Verteiler, IP68	55
	HG-Y, Y-Verteiler, IP66	56
	HGL-Y, Y-Verteiler, IP68	57
	HG-R, Reduzierer, IP66	58
	HGL-R, Reduzierer, IP68	59
HG-HG, Schlauchverbinder, IP66	60	

HelaGuard Nomenklatur Schutzschläuche aus Kunststoff

Beispiel:

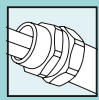
HG-SW28



CAD Download!

Die angegebenen Nennweiten der Kunststoffschläuche und Verschraubungen in den Produktnamen und Datentabellen sind ähnlich, jedoch nicht identisch mit dem Außendurchmesser der Schläuche. Die Nennweiten werden verwendet, um schnell und einfach die passenden Verschraubungen zum Schlauch zu finden.

Einige Hersteller benutzen als alternative Bezeichnung „Nennweite“ („NW“), um den Durchmesser des Schlauchs anzugeben. Zur Verfeinerung enthalten die Datentabellen der Kunststoffschläuche die Spalten die Nennweite und den genauen Außendurchmesser. Die Nennweite kann dazu genutzt werden, um den Nenndurchmesser zu bestimmen.



Kunststoffschläuche

- HG-SW PA6 Standard

Das flexible Standardwellrohr für industrielle Anwendungen im Maschinenbau, Anlagenbau, in Schaltschränken und öffentlichen Gebäuden.

Hauptmerkmale

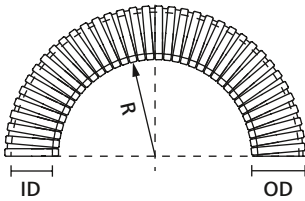
- Sehr flexibel und lange Lebensdauer
- Gute Abriebfestigkeit
- Hochschlagfest und formbeständig
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Niedrige Rauchgasdichte und Toxizität
Selbstverlöschend nach UL94V2
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Farben: Schwarz (UV-beständig); Grau (RAL 7031) auf Anfrage



Helaguard PA6 Standard für die industrielle Anwendung.



Mehr Details!



Helaguard Schutzschlauch aus Kunststoff

MATERIAL	Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +120 °C
Betriebstemperatur (in Bewegung)	-20 °C bis +100 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	IEC 61386, Lloyd's Register, UL-Recognized



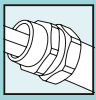
TYP	Nennmaß Ø	NW Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege-radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollenlänge	Farbe	Art.-Nr.
HG-SW10	10	7,5	10,0	6,3	15	19	50 m	Schwarz (BK)	166-11100
HG-SW11	11	8,5	11,5	8,2	20	22	50 m	Schwarz (BK)	166-11101
HG-SW13	13	10	13,0	9,8	25	28	50 m	Schwarz (BK)	166-11102
HG-SW16	16	12	15,8	11,8	35	38	25 m	Schwarz (BK)	166-11110
	16	12	15,8	11,8	35	38	50 m	Schwarz (BK)	166-11103
HG-SW21	21	17	21,2	16,7	45	60	25 m	Schwarz (BK)	166-11111
	21	17	21,2	16,7	45	60	50 m	Schwarz (BK)	166-11104
HG-SW28	28	23	28,5	22,8	50	100	25 m	Schwarz (BK)	166-11105
	28	23	28,5	22,8	50	100	50 m	Schwarz (BK)	166-11112
HG-SW34	34	29	34,5	28,1	60	135	25 m	Schwarz (BK)	166-11106
	34	29	34,5	28,1	60	135	50 m	Schwarz (BK)	166-11118
HG-SW42	42	36	42,5	35,5	70	165	25 m	Schwarz (BK)	166-11113
HG-SW54	54	48	54,5	47,2	80	235	25 m	Schwarz (BK)	166-11114
HG-SW67	67	56	67,2	56,3	130	365	10 m	Schwarz (BK)	166-11109

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Kunststoffschläuche

• HG-LW PA6 dünnwandig

Das leichte, flexible Wellrohr ist geeignet für Anwendungen mit geringer mechanischer Belastung im Maschinen- und Anlagenbau, in Schaltschränken und Gebäuden.

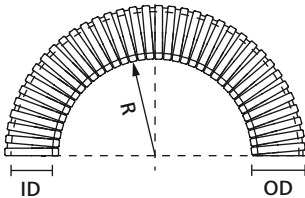
Hauptmerkmale

- Geringes Gewicht
- Sehr flexibel und lange Lebensdauer
- Hochschlagfest und formbeständig
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Farben: Schwarz; Grau (RAL 7031) auf Anfrage



HelaGuard PA6 dünnwandig wird gern in beweglichen Anwendungen eingesetzt.

MATERIAL	Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +120 °C
Betriebstemperatur (in Bewegung)	-20 °C bis +100 °C
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend nach EN IEC 61386
Zulassungen/Normen	IEC 61386, UL-Recognized



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

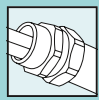
TYP	Nennmaß Ø	NW Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege-radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollenlänge	Farbe	Art.-Nr.
HG-LW10	10	7,5	10,0	6,5	15	18	50 m	Schwarz (BK)	166-11200
HG-LW11	11	8,5	11,5	8,4	20	22	50 m	Schwarz (BK)	166-11201
HG-LW13	13	10	13,0	9,8	25	24	50 m	Schwarz (BK)	166-11202
HG-LW16	16	12	15,8	11,8	35	36	50 m	Schwarz (BK)	166-11203
HG-LW21	21	17	21,2	16,7	40	56	50 m	Schwarz (BK)	166-11204
HG-LW28	28	23	28,5	23	45	90	50 m	Schwarz (BK)	166-11205
HG-LW34	34	29	34,5	28,1	55	110	50 m	Schwarz (BK)	166-11206
HG-LW42	42	36	42,5	35,5	65	150	25 m	Schwarz (BK)	166-11207
HG-LW54	54	48	54,5	47,2	80	200	25 m	Schwarz (BK)	166-11208
HG-LW67	67	56	67,2	56,5	110	310	10 m	Schwarz (BK)	166-11209

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Kunststoffschläuche

- **HG-HW PA6 dickwandig**

Das dickwandige, flexible Wellrohr wird dort eingesetzt wo besonderer mechanischer Schutz von Leitungen gefordert ist, wie z. B. im Maschinen- und Anlagenbau und in Gebäuden.

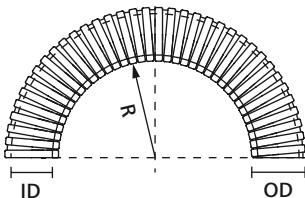
Hauptmerkmale

- Schwere Ausführung
- Hohe mechanische Festigkeit und hochschlagfest
- Abriebfest
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Niedrige Rauchgasdichte und Toxizität
Selbstverlöschend nach UL94V2
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Farbe: Schwarz (UV-beständig)



HelaGuard PA6 dickwandig hält vielen Herausforderungen stand.

MATERIAL	Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	IEC 61386, UL-Recognized



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

TYP	Nenn- maß Ø	NW Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege- radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
HG-HW13	13	10	13,0	9,0	35	37	50 m	Schwarz (BK)	166-11302
HG-HW16	16	12	15,8	11,5	45	48	50 m	Schwarz (BK)	166-11303
HG-HW21	21	17	21,2	15,5	55	80	50 m	Schwarz (BK)	166-11304
HG-HW28	28	23	28,5	21,3	60	130	50 m	Schwarz (BK)	166-11305
HG-HW34	34	29	34,5	26,9	70	170	25 m	Schwarz (BK)	166-11306
HG-HW42	42	36	42,5	34,6	80	200	25 m	Schwarz (BK)	166-11307
HG-HW54	54	48	54,5	46,0	90	270	25 m	Schwarz (BK)	166-11308

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



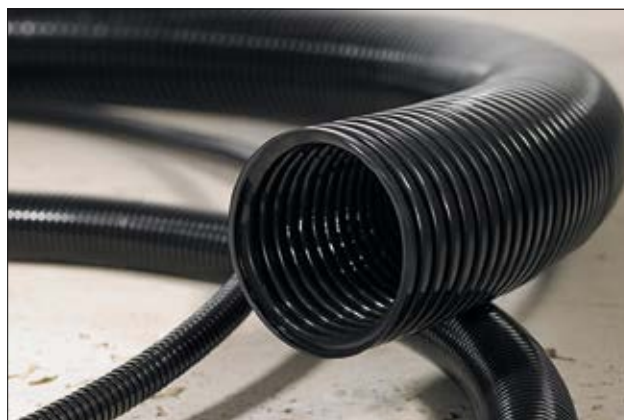
Kunststoffschläuche

• HG-FR PA6 flammhemmend

Das flexible, PA6 flammhemmende Wellrohr wird bei hohen Anforderungen an den Brandschutz eingesetzt. HG-FR ist besonders geeignet für den Einsatz im Schienenverkehr und in öffentlichen Gebäuden.

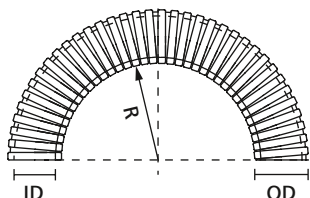
Hauptmerkmale

- Sehr flammenhemmend (UL94 V0)
- Niedrige Rauchgasdichte und Toxizität
- Sehr flexibel und lange Lebensdauer
- Abriebfest
- Hochschlagfest und formbeständig
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Farbe: Schwarz (UV-beständig)



Für den Brandschutz in Zügen und öffentlichen Gebäuden: HelaGuard PA6 flammhemmend.

MATERIAL	Polyamid 6 V0 flammhemmend
Betriebstemperatur	-40 °C bis +120 °C
Betriebstemperatur (in Bewegung)	-20 °C bis +100 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V0
Zulassungen/Normen	CEN/TS 45545-2, IEC 61386, UL-Recognized



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

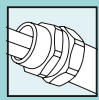
TYP	Nennmaß Ø	NW Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biegeradius (R)	Gewicht (g/m)	Rollenlänge	Farbe	Art.-Nr.
HG-FR10	10	7,5	10,0	6,3	15	19	50 m	Schwarz (BK)	166-11400
HG-FR13	13	10	13,0	9,8	25	28	50 m	Schwarz (BK)	166-11401
HG-FR16	16	12	15,8	11,8	35	38	50 m	Schwarz (BK)	166-11402
HG-FR21	21	17	21,2	16,7	45	60	50 m	Schwarz (BK)	166-11403
HG-FR28	28	23	28,5	21,7	50	100	50 m	Schwarz (BK)	166-11404
HG-FR34	34	29	34,5	28,1	60	135	50 m	Schwarz (BK)	166-11405
HG-FR42	42	36	42,5	35,5	70	165	25 m	Schwarz (BK)	166-11406
HG-FR54	54	48	54,5	47,2	80	235	25 m	Schwarz (BK)	166-11407

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Kunststoffschläuche

- **HG-HI PA12 Wellrohr**

Dieser Wellenschutzschlauch für dynamische Anwendungen wird in Robotern, Eisenbahnen sowie im Maschinen- und Anlagenbau eingesetzt. Durch seine Flexibilität hält er in Umgebungen mit ständiger Bewegung stand.

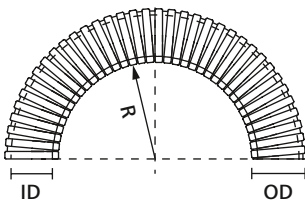
Hauptmerkmale

- Sehr gute Ermüdungsbeständigkeit
- Sehr flexibel
- Gute mechanische Eigenschaften
- Formbeständig
- Sehr gute Beständigkeit gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Selbstverlöschend nach IEC61386
- Farbe: Schwarz (UV-beständig)



HelaGuard HG-HI PA12 ist sehr gut für den Einsatz in Robotern geeignet.

MATERIAL	Polyamid 12 (PA12)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +110 °C
Betriebstemperatur (in Bewegung)	-50 °C bis +110 °C
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend nach EN IEC 61386
Zulassungen/Normen	IEC 61386, UL-Recognized



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

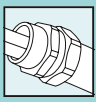
TYP	Nennmaß Ø	NW Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biegeradius (R)	Gewicht (g/m)	Rollenlänge	Farbe	Art.-Nr.
HG-HI13	13	10	13,0	9,8	25	26	50 m	Schwarz (BK)	166-11501
HG-HI16	16	12	15,8	11,8	30	35	50 m	Schwarz (BK)	166-11502
HG-HI21	21	17	21,2	16,7	35	55	50 m	Schwarz (BK)	166-11503
HG-HI28	28	23	28,5	21,7	45	92	50 m	Schwarz (BK)	166-11504
HG-HI34	34	29	34,5	28,1	55	120	25 m	Schwarz (BK)	166-11505
HG-HI42	42	36	42,5	35,5	60	160	25 m	Schwarz (BK)	166-11506
HG-HI54	54	48	54,5	47,2	70	220	25 m	Schwarz (BK)	166-11507

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Kunststoffschläuche

• HG-DC PA6 doppelt geschlitzt

Dieser doppelt geschlitzter Schutzschlauch wird in Schaltschränken sowie im Maschinen- und Anlagenbau eingesetzt, wo ein nachträglicher Einbau erforderlich ist.

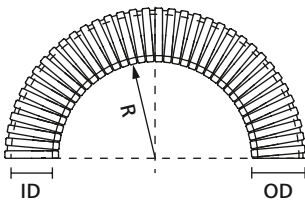
Hauptmerkmale

- Der Schlauch ist wiederöffnenbar
- Die Kabel werden seitlich eingezogen
- Hohe Abriebfestigkeit
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Selbstverlöschend nach IEC 61386
- Farbe: Schwarz



HelaGuard HG-DC PA6 doppelt geschlitzter Schutzschlauch.

MATERIAL	Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	IEC 61386



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

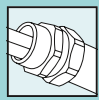
TYP	Nenn- maß Ø	NW Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege- radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
HG-DC11	11	8,5	11,5	6,2	45	23	50 m	Schwarz (BK)	166-11800
HG-DC13	13	10	13,0	7,9	55	37	50 m	Schwarz (BK)	166-11801
HG-DC16	16	12	15,8	10,3	60	41	50 m	Schwarz (BK)	166-11802
HG-DC21	21	17	21,2	13,9	90	63	50 m	Schwarz (BK)	166-11803
HG-DC28	28	23	28,5	20,5	105	94	50 m	Schwarz (BK)	166-11804
HG-DC34	34	29	34,5	26,6	150	118	25 m	Schwarz (BK)	166-11805
HG-DC42	42	36	42,5	34,8	170	193	25 m	Schwarz (BK)	166-11806
HG-DC54	54	48	54,5	45,3	170	263	25 m	Schwarz (BK)	166-11807

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Kunststoffschläuche

- **HG-PP PP Wellrohr**

Der Schutzschlauch aus Polypropylen wird im Maschinenbau, in Elektroanlagen und in Gebäuden eingesetzt, z. B. verlegt in Beton oder Gips.

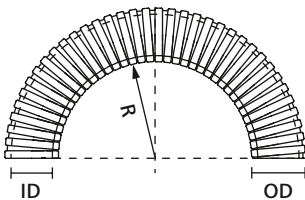
Hauptmerkmale

- Sehr flexibel
- Hohe Abriebfestigkeit
- Beständig gegen Säuren und Laugen
- Selbstverlöschend nach IEC 61386



HelaGuard PP wird in Elektroanlagen und Gebäuden eingesetzt, z.B verlegt in Beton oder Gips.

MATERIAL	Polypropylen (PP)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +90 °C
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend nach EN IEC 61386
Zulassungen/Normen	IEC 61386



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

TYP	Nennmaß Ø	NW Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biegeradius (R)	Gewicht (g/m)	Rollenlänge	Farbe	Art.-Nr.
HG-PP10	10	7,5	10,0	6,3	15	16	50 m	Schwarz (BK)	166-11900
HG-PP13	13	10	13,0	9,8	25	20	50 m	Schwarz (BK)	166-11901
HG-PP16	16	12	15,8	11,8	35	30	50 m	Schwarz (BK)	166-11902
HG-PP20	20	16	20,0	14,8	40	45	50 m	Schwarz (BK)	166-11903
HG-PP21	21	17	21,2	16,7	40	50	50 m	Schwarz (BK)	166-11904
HG-PP25	25	22	25,0	19,1	50	52	50 m	Schwarz (BK)	166-11905
HG-PP26	26	22	25,4	21,4	50	52	50 m	Schwarz (BK)	166-11906
HG-PP28	28	23	28,5	22,8	55	65	50 m	Schwarz (BK)	166-11907
HG-PP34	34	29	34,5	28,1	65	90	25 m	Schwarz (BK)	166-11908
HG-PP42	42	36	42,5	35,5	80	120	25 m	Schwarz (BK)	166-11909
HG-PP54	54	48	54,5	47,2	100	150	25 m	Schwarz (BK)	166-11910
HG-PP67	67	56	67,2	56,3	150	250	10 m	Schwarz (BK)	166-11911

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.

HelaGuard Verschraubungen
**Verschraubungen
mit starrem Außengewinde**

HG-S gerade Verschraubung IP66		Seite 22
HGL-S gerade Verschraubung IP68		Seite 24
HG-90 90°-Verschraubung IP66		Seite 25
HGL-90 90°-Verschraubung IP68		Seite 27
HG-45 45°-Verschraubung IP66		Seite 28
HGL-45 45°-Verschraubung IP68		Seite 29

**Verschraubungen
mit drehendem Außengewinde**

HG-SM gerade Verschraubung IP66		Seite 30
HGL-SM gerade Verschraubung IP68		Seite 31
HG-90M 90°-Verschraubung IP66		Seite 32


HGL-90M 90°-Verschraubung IP68		Seite 33
HG-45M 45°-Verschraubung IP66		Seite 34
HGL-45M 45°-Verschraubung IP68		Seite 35

**Verschraubungen
mit drehendem Innengewinde**

HG-SF gerade Verschraubung IP66		Seite 36
HGL-SF gerade Verschraubung IP68		Seite 37
HG-90F 90°-Verschraubung IP66		Seite 38
HGL-90F 90°-Verschraubung IP68		Seite 39
HG-45F 45°-Verschraubung IP66		Seite 40
HGL-45F 45°-Verschraubung IP68		Seite 41

**Verschraubungen
mit drehendem Flansch**

HG-SFL gerade Verschraubung IP66		Seite 42
HGL-SFL gerade Verschraubung IP68		Seite 43
HG-90FL 90°-Verschraubung IP66		Seite 44
HGL-90FL 90°-Verschraubung IP68		Seite 45
HG-45FL 45°-Verschraubung IP66		Seite 46
HGL-45FL 45°-Verschraubung IP68		Seite 47

HGL-90CG 90°-Verschraubung IP68		Seite 51
HG-45CG 45°-Verschraubung IP66		Seite 52
HGL-45CG 45°-Verschraubung IP68		Seite 53

Verteiler, Reduzierer und Verbinder

HG-T T-Verteiler IP66		Seite 54
HGL-T T-Verteiler IP68		Seite 55
HG-Y Y-Verteiler IP66		Seite 56
HGL-Y Y-Verteiler IP68		Seite 57
HG-R Reduzierer IP66		Seite 58
HGL-R Reduzierer IP68		Seite 59
HG-HG Schlauchverbinder IP66		Seite 60

**Verschraubungen
mit Zugentlastung und Kabelabdichtung**

HG-SCG gerade Verschraubung IP66		Seite 48
HGL-SCG gerade Verschraubung IP68		Seite 49
HG-90CG 90°-Verschraubung IP66		Seite 50



CAD Download!

Montage und Demontage der HelaGuard Kunststoff-Verschraubungen

Die HelaGuard Kunststoff-Verschraubungen können einfach und schnell an den Schlauchenden montiert werden und gewährleisten eine sichere Verbindung. Die Verschraubungen bieten hohe Zug- und Zerreifestigkeiten und sind resistent gegenüber Vibrationen und Manipulationen. Das Entfernen der Verschraubungen ist einfach mit einem Schraubendreher möglich. Die HelaGuard Kunststoff-Verschraubungen können beliebig oft wiederverwendet werden.

Zur Montage und Demontage der HelaGuard Kunststoff-Verschraubungen, führen Sie folgende Handlungsschritte durch.



1. Achten Sie vor der Montage darauf, dass die Einkerbung des Verbindungsstücks auf die „On“-Position zeigt. Zum Befestigen der Verschraubungen drücken Sie das Schlauchende so weit wie möglich in die Verschraubung. Drehen Sie den Schlauch leicht, damit der Schlauch in die Verschraubung einrastet. Die Verschraubung ist sicher verriegelt.



2. Zum Lösen der Verschraubung führen Sie einen kleinen Schraubendreher in die Einkerbung des Verbindungsstücks ein.



3. Bewegen Sie das Verbindungsstück mit Hilfe des Schraubendrehers leicht in Richtung der „Off“-Position. Die Verriegelung ist wieder aufgehoben.



4. Entfernen Sie den Schraubendreher.



5. Bewegen Sie das Verbindungsstück von Hand weiter in Richtung der „Off“-Position.



6. Jetzt können Sie die Verschraubung einfach vom Schlauch entfernen.

Zum Wiederverwenden der HelaGuard Kunststoff-Verschraubungen, drehen Sie das Verbindungsstück der Verschraubung zurück, sodass die Einkerbung wieder auf die „On“-Position zeigt. Anschließend können Sie die Verschraubung erneut an dem Schlauchende befestigen.

HelaGuard Nomenklatur Verschraubungen aus Kunststoff

Beispiel:

HGL34-90M-M32

Passender Schutzschlauch

HG HelaGuard Kunststoffschlauch

Nominaler Durchmesser



Gewindetyp

- M** Drehendes Außengewinde
- F** Drehendes Innengewinde
- Starres Außengewinde
- FL** Flansch
- CG** Zugentlastung und Kabelabdichtung

Gewindeart und -größe

- M** Metrisches Gewinde
- PG** Panzer-Gewinde

Gewindegröße

IP Schutzart

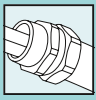
- L** IP67, IP68, IP69k Verschraubung
- IP66 Verschraubung

Verschraubungsausführung

- 90** 90° Verschraubung
- 45** 45° Verschraubung
- S** Gerade Verschraubung
- T** T-Verteiler
- Y** Y-Verteiler
- R** Reduzierung
- HG** Schlauchkuppler



CAD Download!



Verschraubungen mit starrem Außengewinde

- **HG-S gerade Verschraubung, IP66**

Gerade Verschraubung mit Außengewinde.

Erfüllt IP66.

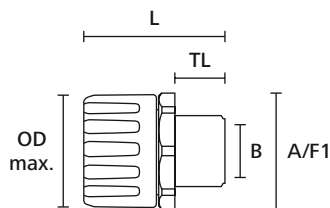
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrische Gewinde inkl. Gegenmutter



HeloGuard HG-S gerade Verschraubung mit Außengewinde.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HeloGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

Verschraubungen mit UNEF- und NPT-Gewinde auf Anfrage erhältlich. Fragen Sie uns!

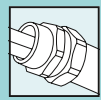
TYP	Nennmaß Ø	Gewindemaß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Gewindelänge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG10-S-M12	10	M12	7,5	19	33	19	9	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21000
HG10-S-M16	10	M16	9,5	19	35	19	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21020
HG10-S-PG7	10	PG7	7,5	19	33	19	9	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21010
HG10-S-PG9	10	PG9	9,5	19	35	19	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21031
HG11-S-M12	11	M12	7,5	19	33	19	9	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21021
HG11-S-PG7	11	PG7	7,5	19	33	19	9	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21032
HG13-S-M12	13	M12	7,5	24	35	23	9	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21022
HG13-S-M16	13	M16	11,0	24	37	23	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21001
HG13-S-M20	13	M20	12,5	24	40	23	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21023
HG13-S-PG7	13	PG7	7,5	24	35	23	9	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21033
HG13-S-PG9	13	PG9	11,0	24	37	23	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21011
HG13-S-PG11	13	PG11	12,5	24	36	23	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21034
HG16-S-M16	16	M16	11,0	29	41	28	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21002
HG16-S-M20	16	M20	14,5	29	34	28	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21003
HG16-S-PG9	16	PG9	11,0	29	41	28	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21035

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

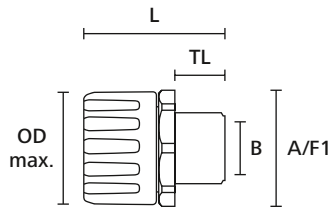


Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit starrem Außengewinde

- HG-S gerade Verschraubung, IP66



HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

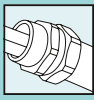
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG16-S-PG11	16	PG11	14,5	29	40	28	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21012
HG16-S-PG16	16	PG16	14,5	29	41	28	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21036
HG16-S-PG13	16	PG13.5	14,5	29	40	28	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21013
HG20-S-M20	20	M20	14,5	32	44	30	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21025
HG21-S-M20	21	M20	14,5	32	44	30	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21004
HG21-S-PG16	21	PG16	18,0	32	41	30	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21014
HG21-S-PG21	21	PG21	20,5	32	42	30	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21040
HG21-S-PG13	21	PG13.5	16,5	32	40	30	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21039
HG25-S-M25	25	M25	19,5	39	49	37	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21026
HG28-S-M25	28	M25	19,5	44	49	42	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21005
HG28-S-M32	28	M32	26,5	44	50	42	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21027
HG28-S-PG21	28	PG21	22,5	44	46	42	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21015
HG28-S-PG29	28	PG29	27,5	44	46	42	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21041
HG34-S-M32	34	M32	26,5	51	53	49	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21006
HG34-S-M40	34	M40	32,5	51	53	49	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21028
HG34-S-PG29	34	PG29	30,5	51	49	49	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21016
HG42-S-M40	42	M40	32,5	63	60	60	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21007
HG42-S-M50	42	M50	40,5	63	60	60	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21029
HG42-S-PG36	42	PG36	40,0	63	56	60	12	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21017
HG54-S-M50	54	M50	42,0	76	65	73	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21008
HG54-S-M63	54	M63	53,0	76	65	73	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21030
HG54-S-PG42	54	PG42	47,0	76	61	73	12	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21042
HG54-S-PG48	54	PG48	52,0	76	61	73	12	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21018
HG67-S-M63	67	M63	56,0	90	70	87	16	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-21009
HG67-S-PG48	67	PG48	52,0	90	66	87	12	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-21019

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit starrem Außengewinde

- HGL-S gerade Verschraubung, IP68

Gerade Verschraubung mit Außengewinde inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

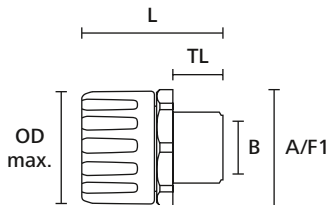
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrische Gewinde inkl. Gegenmutter



HelaGuard HGL-S gerade Verschraubung mit Außengewinde inkl. Schlauchdichtung.

Verschraubungen mit UNEF- und NPT-Gewinde auf Anfrage erhältlich. Fragen Sie uns!



HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



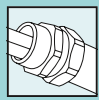
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL13-S-M16	13	M16	11,0	24	37	22	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21600
HGL13-S-PG9	13	PG9	11,5	24	37	23	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21608
HGL16-S-M16	16	M16	11,0	29	41	28	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21601
HGL16-S-M20	16	M20	14,5	29	44	28	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21602
HGL16-S-PG9	16	PG9	11,5	29	41	28	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21623
HGL16-S-PG11	16	PG11	14,5	29	40	28	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21609
HGL16-S-PG16	16	PG16	15,0	29	41	28	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21624
HGL16-S-PG13	16	PG13.5	15,0	29	40	28	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21610
HGL21-S-M20	21	M20	14,5	32	44	30	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21603
HGL21-S-PG16	21	PG16	18,0	32	41	30	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21611
HGL21-S-PG21	21	PG21	20,5	32	42	30	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21626
HGL21-S-PG13	21	PG13.5	16,5	32	40	30	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21625
HGL28-S-M25	28	M25	19,5	44	50	42	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21604
HGL28-S-M32	28	M32	26,5	44	51	42	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21619
HGL28-S-PG21	28	PG21	22,5	44	46	42	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21612
HGL28-S-PG29	28	PG29	30,0	44	47	42	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21627
HGL34-S-M32	34	M32	26,5	51	53	49	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21605
HGL34-S-M40	34	M40	32,5	51	55	49	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21620
HGL34-S-PG29	34	PG29	30,0	51	49	49	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21613

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit starrem Außengewinde

- HGL-S gerade Verschraubung, IP68

TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL42-S-M40	42	M40	32,5	63	61	60	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21606
HGL42-S-M50	42	M50	40,5	63	61	73	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21621
HGL42-S-PG36	42	PG36	40,0	63	56	60	12	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21614
HGL54-S-M50	54	M50	42,0	76	65	73	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21607
HGL54-S-M63	54	M63	53,0	76	65	73	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21622
HGL54-S-PG42	54	PG42	47,0	76	61	73	12	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21628
HGL54-S-PG48	54	PG48	52,0	76	61	73	12	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21616

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Verschraubungen mit starrem Außengewinde

- HG-90 90°-Verschraubung, IP66

90°-Verschraubung mit Außengewinde.

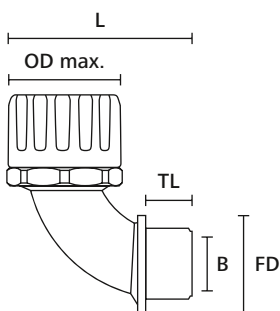
Erfüllt IP66.

Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrische Gewinde inkl. Gegenmutter



HelGuard HG-90 90°-Verschraubung mit Außengewinde.



HelGuard Verschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized

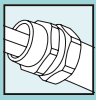


Verschraubungen mit UNEF- und NPT-Gewinde auf Anfrage erhältlich. Fragen Sie uns!

TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Dichtfläche (FD)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG10-90-M12	10	M12	6,5	19	32	17	8	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22200
HG10-90-PG7	10	PG7	6,5	19	32	16	8	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22210
HG11-90-M12	11	M12	6,5	19	32	17	8	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22220
HG13-90-M16	13	M16	10,5	24	46	22	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22201
HG13-90-PG9	13	PG9	10,5	24	46	22	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22211

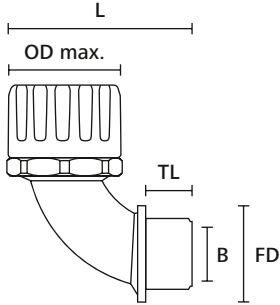
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen mit starrem Außengewinde

- HG-90 90°-Verschraubung, IP66



HelaGuard Verschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

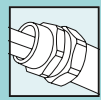
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Dichtfläche (FD)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG16-90-M16	16	M16	10,5	29	49	22	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22202
HG16-90-M20	16	M20	14,0	29	51	27	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22203
HG16-90-PG9	16	PG9	10,5	29	49	22	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22225
HG16-90-PG11	16	PG11	10,5	29	49	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22212
HG16-90-PG13	16	PG13.5	14,0	29	51	26	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22213
HG21-90-M20	21	M20	14,0	32	53	27	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22204
HG21-90-PG16	21	PG16	14,0	32	53	27	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22214
HG21-90-PG13	21	PG13.5	14,0	32	53	26	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22227
HG25-90-M25	25	M25	19,0	39	63	32	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22222
HG28-90-M25	28	M25	19,0	44	66	32	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22205
HG28-90-PG21	28	PG21	19,0	44	66	35	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22215
HG34-90-M32	34	M32	24,5	51	75	40	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22206
HG34-90-PG29	34	PG29	24,5	51	75	44	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22216
HG42-90-M40	42	M40	32,5	63	98	50	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22207
HG42-90-M50	42	M50	39,0	63	99	60	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22223
HG42-90-PG36	42	PG36	39,0	63	99	57	12	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22217
HG54-90-M50	54	M50	39,0	76	104	60	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22208
HG54-90-M63	54	M63	49,5	76	104	72	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22224
HG54-90-PG48	54	PG48	49,5	76	104	70	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22218
HG67-90-M63	67	M63	49,5	90	120	72	16	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-22209
HG67-90-PG48	67	PG48	49,5	90	120	70	15	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-22219

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit starrem Außengewinde

- HGL-90 90°-Verschraubung, IP68

90°-Verschraubung mit Außengewinde inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe.

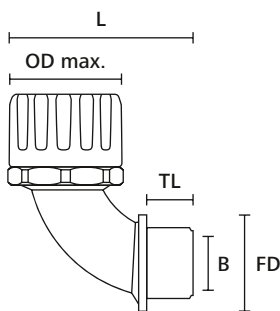
Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrische Gewinde inkl. Gegenmutter



HelaGuard HGL-90 90°-Verschraubung mit Außengewinde und Schlauchdichtung.



HelaGuard Verschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



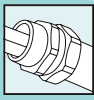
Verschraubungen mit UNEF- und NPT-Gewinde auf Anfrage erhältlich. Fragen Sie uns!

TYP	Nennmaß Ø	Gewindemaß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Dichtfläche (FD)	Gewindelänge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL13-90-M16	13	M16	10,5	24	46	22	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22800
HGL13-90-PG9	13	PG9	10,5	24	46	22	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22808
HGL16-90-M16	16	M16	10,5	29	49	22	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22801
HGL16-90-M20	16	M20	14,0	29	51	27	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22802
HGL16-90-PG9	16	PG9	10,5	29	49	22	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22820
HGL16-90-PG11	16	PG11	10,5	29	49	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22809
HGL16-90-PG13	16	PG13.5	14,0	29	51	26	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22810
HGL21-90-M20	21	M20	14,0	32	53	27	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22803
HGL21-90-PG16	21	PG16	14,0	32	53	26	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22811
HGL21-90-PG13	21	PG13.5	14,0	32	53	26	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22821
HGL28-90-M25	28	M25	19,0	44	66	32	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22804
HGL28-90-PG21	28	PG21	19,0	44	66	35	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22812
HGL34-90-M32	34	M32	24,5	51	75	40	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22805
HGL34-90-PG29	34	PG29	24,5	51	75	44	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22813
HGL42-90-M40	42	M40	32,0	63	98	50	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22806
HGL42-90-M50	42	M50	39,0	63	99	60	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22818
HGL42-90-PG36	42	PG36	39,0	63	99	57	12	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22814
HGL54-90-M50	54	M50	39,0	76	104	60	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22807
HGL54-90-M63	54	M63	49,5	76	104	72	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22819
HGL54-90-PG48	54	PG48	49,5	76	104	70	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22815

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit starrem Außengewinde

- **HG-45 45°-Verschraubung, IP66**

45°-Verschraubung mit Außengewinde.

Erfüllt IP66.

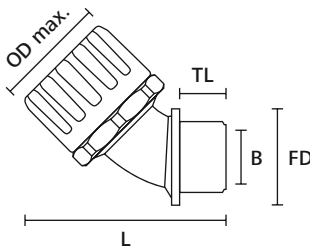
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrische Gewinde inkl. Gegenmutter



HelaGuard HG-45 45°-Verschraubung mit Außengewinde.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, 45° mit starrem Außengewinde

Verschraubungen mit UNEF- und NPT-Gewinde auf Anfrage erhältlich. Fragen Sie uns!

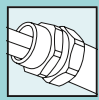
TYP	Nennmaß Ø	Gewindemaß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Dichtfläche (FD)	Gewindelänge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG16-45-M20	16	M20	14,0	29	58	27	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23400
HG16-45-PG13	16	PG13.5	14,0	29	58	26	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23406
HG21-45-M20	21	M20	14,0	32	61	27	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23401
HG21-45-PG16	21	PG16	14,0	32	61	27	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23408
HG21-45-PG13	21	PG13.5	14,0	32	61	26	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23407
HG28-45-M25	28	M25	19,0	44	73	32	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23402
HG28-45-PG21	28	PG21	19,0	44	73	35	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23409
HG34-45-M32	34	M32	24,5	51	81	40	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23403
HG34-45-PG29	34	PG29	24,5	51	81	44	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23410
HG42-45-M50	42	M50	39,0	63	98	60	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23404
HG42-45-PG36	42	PG36	39,0	63	98	57	12	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23411
HG54-45-M50	54	M50	39,0	76	106	60	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23405

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit starrem Außengewinde

- HGL-45 45°-Verschraubung, IP68

45°-Verschraubung mit Außengewinde inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

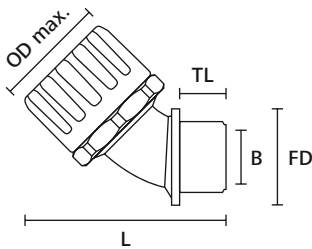
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrische Gewinde inkl. Gegenmutter



HelaGuard HGL-45 45°-Verschraubung mit Schlauchdichtung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, 45° mit starrem Außengewinde

Verschraubungen mit UNEF- und NPT-Gewinde auf Anfrage erhältlich. Fragen Sie uns!

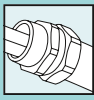
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Dichtfläche (FD)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL16-45-M20	16	M20	14,0	29	58	27	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24000
HGL16-45-PG13	16	PG13.5	14,0	29	58	26	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24006
HGL21-45-M20	21	M20	14,0	32	61	27	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24001
HGL21-45-PG16	21	PG16	14,0	32	61	27	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24008
HGL21-45-PG13	21	PG13.5	14,0	32	61	26	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24007
HGL28-45-M25	28	M25	19,0	44	73	32	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24002
HGL28-45-PG21	28	PG21	19,0	44	73	35	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24009
HGL34-45-M32	34	M32	24,5	51	81	40	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24003
HGL34-45-PG29	34	PG29	24,5	51	81	44	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24010
HGL42-45-M50	42	M50	39,0	63	98	60	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-24004
HGL42-45-PG36	42	PG36	39,0	63	98	57	12	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-24011
HGL54-45-M50	54	M50	39,0	76	107	60	16	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-24005

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Außengewinde

- HG-SM gerade Verschraubung, IP66

Gerade Verschraubung mit drehendem Messing-Außengewinde.

Erfüllt IP66.

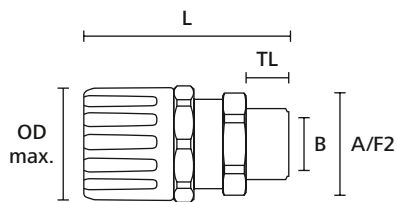
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HeloGuard HG-SM gerade Verschraubung mit drehendem Messing-Außengewinde.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HeloGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Außengewinde

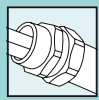
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG13-SM-M16	13	M16	11,0	24	51	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21300
HG13-SM-PG9	13	PG9	11,0	24	49	22	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21309
HG16-SM-M16	16	M16	11,0	29	57	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21301
HG16-SM-M20	16	M20	14,5	29	57	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21302
HG16-SM-PG9	16	PG9	11,0	29	50	22	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21310
HG16-SM-PG11	16	PG11	11,0	29	52	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21311
HG21-SM-M20	21	M20	14,5	32	57	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21303
HG21-SM-PG16	21	PG16	14,5	32	58	29	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21313
HG21-SM-PG13	21	PG13.5	14,5	32	55	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21312
HG28-SM-M25	28	M25	19,5	44	62	29	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21304
HG28-SM-PG21	28	PG21	19,5	44	64	35	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21314
HG34-SM-M32	34	M32	26,5	51	67	38	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21305
HG34-SM-PG29	34	PG29	26,5	51	68	42	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21315
HG42-SM-M40	42	M40	32,5	63	79	50	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21306
HG54-SM-M50	54	M50	42,0	76	85	58	17	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21307

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Außengewinde

- HGL-SM gerade Verschraubung, IP68

Gerade Verschraubung mit drehendem Messing-Außengewinde inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

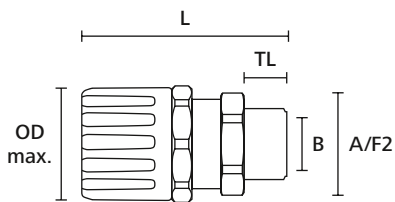
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HGL-SM gerade Verschraubung mit drehendem Außengewinde inkl. Schlauchdichtung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Außengewinde



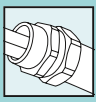
TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL13-SM-M16	13	M16	11,0	24	51	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21900
HGL13-SM-PG9	13	PG9	11,0	24	49	22	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21909
HGL16-SM-M16	16	M16	11,0	29	57	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21901
HGL16-SM-M20	16	M20	14,5	29	57	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21902
HGL16-SM-PG9	16	PG9	11,0	29	50	22	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21910
HGL16-SM-PG11	16	PG11	11,0	29	52	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21911
HGL21-SM-M20	21	M20	14,5	32	57	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21903
HGL21-SM-PG16	21	PG16	14,5	32	58	29	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21913
HGL21-SM-PG13	21	PG13.5	14,5	32	55	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21912
HGL28-SM-M25	28	M25	19,5	44	62	29	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21904
HGL28-SM-PG21	28	PG21	19,5	44	64	35	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21914
HGL34-SM-M32	34	M32	26,5	51	67	38	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21905
HGL34-SM-PG29	34	PG29	26,5	51	68	42	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21915
HGL42-SM-M40	42	M40	32,5	63	79	50	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21906
HGL54-SM-M50	54	M50	42,0	76	85	58	17	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21907

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Außengewinde

- HG-90M 90°-Verschraubung, IP66

90°-Verschraubung mit drehendem Messing-Außengewinde.

Erfüllt IP66.

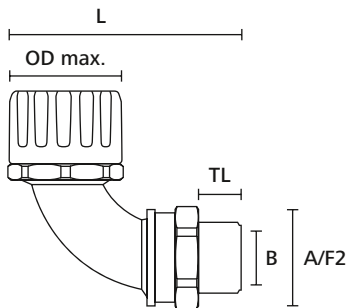
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HG-90M 90°-Verschraubung mit drehendem Messing-Außengewinde.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, 90° mit drehendem Außengewinde

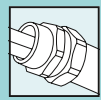
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG13-90M-M16	13	M16	10,5	24	60	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22500
HG13-90M-PG9	13	PG9	10,5	24	58	22	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22509
HG16-90M-M16	16	M16	10,5	29	62	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22501
HG16-90M-M20	16	M20	14,0	29	64	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22502
HG16-90M-PG9	16	PG9	10,5	29	60	22	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22510
HG16-90M-PG11	16	PG11	10,5	29	62	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22511
HG21-90M-M20	21	M20	14,0	32	66	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22503
HG21-90M-PG16	21	PG16	14,0	32	67	29	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22513
HG21-90M-PG13	21	PG13.5	14,0	32	64	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22512
HG28-90M-M25	28	M25	19,0	44	79	29	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22504
HG28-90M-PG21	28	PG21	19,0	44	81	35	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22514
HG34-90M-M32	34	M32	24,5	51	88	38	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22505
HG34-90M-PG29	34	PG29	24,5	51	89	42	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22515
HG42-90M-M40	42	M40	32,5	63	117	50	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22506
HG54-90M-M50	54	M50	39,0	76	124	58	17	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22507

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Außengewinde

- **HGL-90M 90°-Verschraubung IP68**

90°-Verschraubung mit drehendem Messing-Außengewinde inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

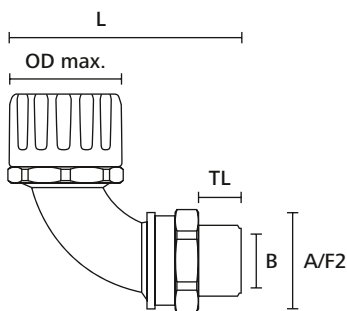
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HGL-90M 90°-Verschraubung mit drehendem Messing-Außengewinde inkl. Schlauchdichtung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, 90° mit drehendem Außengewinde

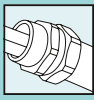
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL13-90M-M16	13	M16	10,5	24	60	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23100
HGL13-90M-PG9	13	PG9	10,5	24	58	22	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23108
HGL16-90M-M16	16	M16	10,5	29	62	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23101
HGL16-90M-M20	16	M20	14,0	29	64	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23102
HGL16-90M-PG9	16	PG9	10,5	29	60	22	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23109
HGL16-90M-PG11	16	PG11	10,5	29	62	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23110
HGL21-90M-M20	21	M20	14,0	32	66	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23103
HGL21-90M-PG16	21	PG16	14,0	32	67	29	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23112
HGL21-90M-PG13	21	PG13.5	14,0	32	64	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23111
HGL28-90M-M25	28	M25	19,0	44	79	29	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23104
HGL28-90M-PG21	28	PG21	19,0	44	81	35	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23113
HGL34-90M-M32	34	M32	24,5	51	88	38	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23105
HGL34-90M-PG29	34	PG29	24,5	51	89	42	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23114
HGL42-90M-M40	42	M40	32,5	63	117	50	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23106
HGL54-90M-M50	54	M50	39,0	76	124	58	17	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23107

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Außengewinde

- HG-45M 45°-Verschraubung, IP66

45°-Verschraubung mit drehendem Messing-Außengewinde.

Erfüllt IP66.

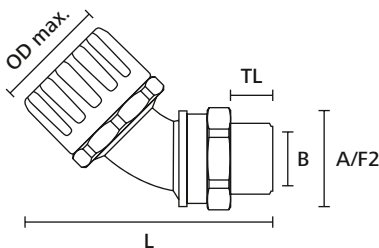
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HeliaGuard HG-45M 45°-Verschraubung mit drehendem Messing-Außengewinde.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HeliaGuard Verschraubung, 45° mit drehendem Außengewinde

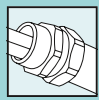
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG16-45M-M20	16	M20	14,0	29	69	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23700
HG16-45M-PG16	16	PG16	14,0	29	70	29	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23707
HG16-45M-PG13	16	PG13.5	14,0	29	67	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23706
HG21-45M-M20	21	M20	14,0	32	76	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23701
HG21-45M-PG16	21	PG16	14,0	32	77	29	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23709
HG21-45M-PG13	21	PG13.5	14,0	32	74	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23708
HG28-45M-M25	28	M25	19,0	44	90	29	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23702
HG28-45M-PG21	28	PG21	19,0	44	92	35	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23710
HG34-45M-M32	34	M32	24,5	51	98	38	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23703
HG34-45M-PG29	34	PG29	24,5	51	99	42	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23711
HG42-45M-M50	42	M50	39,0	63	117	58	17	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23704
HG54-45M-M50	54	M50	39,0	76	137	58	17	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23705

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Außengewinde

- HGL-45M 45°-Verschraubung, IP68

45°-Verschraubung mit drehendem Messing-Außengewinde inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

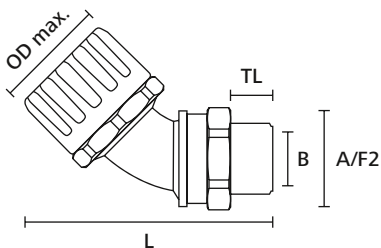
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HGL-45M 45°-Verschraubung mit drehendem Messing-Außengewinde.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, 45° mit drehendem Außengewinde

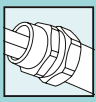
TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL16-45M-M20	16	M20	14,0	29	69	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24300
HGL16-45M-PG16	16	PG16	14,0	29	70	29	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24307
HGL16-45M-PG13	16	PG13.5	14,0	29	67	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24306
HGL21-45M-M20	21	M20	14,0	32	76	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24301
HGL21-45M-PG16	21	PG16	14,0	32	77	29	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24309
HGL21-45M-PG13	21	PG13.5	14,0	32	74	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24308
HGL28-45M-M25	28	M25	19,0	44	90	29	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24302
HGL28-45M-PG21	28	PG21	19,0	44	92	35	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24310
HGL34-45M-M32	34	M32	24,5	51	98	38	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24303
HGL34-45M-PG29	34	PG29	24,5	51	99	42	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24311
HGL42-45M-M50	42	M50	39,0	63	117	58	17	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-24304
HGL54-45M-M50	54	M50	39,0	76	137	58	17	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-24305

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Innengewinde

- **HG-SF gerade Verschraubung, IP66**

Gerade Verschraubung mit drehendem Messing-Innengewinde.

Erfüllt IP66.

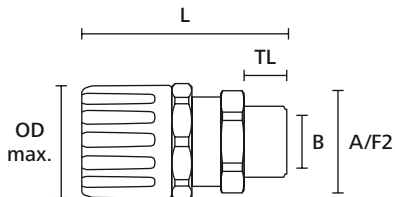
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HeloGuard HG-SF gerade Verschraubung mit drehendem Messing-Innengewinde.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HeloGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Innengewinde

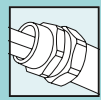
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG13-SF-M16	13	M16	11,0	24	66	22	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21400
HG13-SF-PG9	13	PG9	11,0	24	66	22	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21408
HG16-SF-M16	16	M16	11,0	29	69	22	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21401
HG16-SF-M20	16	M20	14,5	29	69	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21402
HG16-SF-PG11	16	PG11	11,0	29	70	22	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21409
HG16-SF-PG16	16	PG16	14,5	29	71	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21410
HG21-SF-M20	21	M20	14,5	32	71	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21403
HG21-SF-PG16	21	PG16	14,5	32	71	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21411
HG28-SF-M25	28	M25	19,5	44	78	30	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21404
HG28-SF-PG21	28	PG21	19,5	44	78	29	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21412
HG34-SF-M32	34	M32	26,5	51	82	38	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21405
HG34-SF-PG29	34	PG29	26,5	51	82	38	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21413
HG42-SF-M40	42	M40	32,5	63	106	52	14	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21406
HG54-SF-M50	54	M50	42,0	76	110	52	14	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21407

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Innengewinde

- HGL-SF gerade Verschraubung, IP68

Gerade Verschraubung mit drehendem Messing-Innengewinde inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

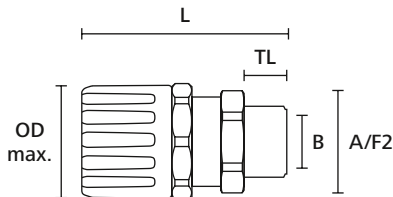
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HGL-SF gerade Verschraubung mit drehendem Messing-Innengewinde.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Innengewinde

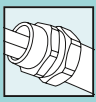
TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL13-SF-M16	13	M16	11,0	24	52	22	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22000
HGL13-SF-PG9	13	PG9	11,0	24	52	22	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22009
HGL16-SF-M16	16	M16	11,0	29	55	22	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22001
HGL16-SF-M20	16	M20	14,5	29	55	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22002
HGL16-SF-PG11	16	PG11	11,0	29	56	22	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22011
HGL16-SF-PG16	16	PG16	14,5	29	57	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22012
HGL21-SF-M20	21	M20	14,5	32	57	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22003
HGL21-SF-PG16	21	PG16	14,5	32	57	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22013
HGL28-SF-M25	28	M25	19,5	44	64	30	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22004
HGL28-SF-PG21	28	PG21	19,5	44	64	29	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22014
HGL34-SF-M32	34	M32	26,5	51	68	38	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22005
HGL34-SF-PG29	34	PG29	26,5	51	68	38	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22015
HGL42-SF-M40	42	M40	32,5	63	92	52	14	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22006
HGL54-SF-M50	54	M50	42,0	76	96	52	14	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22007

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Innengewinde

- HG-90F 90°-Verschraubung, IP66

90°-Verschraubung mit drehendem Messing-Innengewinde.

Erfüllt IP66.

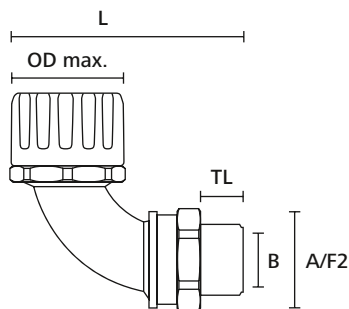
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HG-90F 90°-Verschraubung mit drehendem Messing-Innengewinde.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, 90° mit drehendem Innengewinde

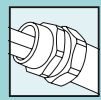
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG13-90F-M16	13	M16	10,5	24	61	20	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22600
HG13-90F-PG9	13	PG9	10,5	24	61	20	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22608
HG16-90F-M16	16	M16	10,5	29	63	20	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22601
HG16-90F-M20	16	M20	14,0	29	64	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22602
HG16-90F-PG11	16	PG11	10,5	29	63	20	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22610
HG21-90F-M20	21	M20	14,0	32	68	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22603
HG21-90F-PG16	21	PG16	14,0	32	68	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22611
HG28-90F-M25	28	M25	19,0	44	81	29	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22604
HG28-90F-PG21	28	PG21	19,0	44	81	29	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22612
HG34-90F-M32	34	M32	24,5	51	91	38	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22605
HG34-90F-PG29	34	PG29	24,5	51	91	38	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22613
HG42-90F-M40	42	M40	32,5	63	115	52	14	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22606
HG54-90F-M50	54	M50	39,0	76	117	52	14	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22607

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Innengewinde

- HGL-90F 90°-Verschraubung, IP68

90°-Verschraubung mit drehendem Messing-Innengewinde inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

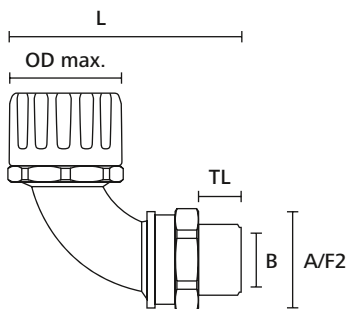
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HGL-90F 90°-Verschraubung mit drehendem Messing-Innengewinde inkl. Schlauchdichtung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, 90° mit drehendem Innengewinde

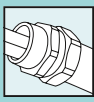
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL13-90F-M16	13	M16	10,5	24	61	20	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23200
HGL13-90F-PG9	13	PG9	10,5	24	61	20	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23208
HGL16-90F-M16	16	M16	10,5	29	63	20	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23201
HGL16-90F-M20	16	M20	14,0	29	64	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23202
HGL16-90F-PG11	16	PG11	10,5	29	63	20	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23210
HGL21-90F-M20	21	M20	14,0	32	68	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23203
HGL21-90F-PG16	21	PG16	14,0	32	68	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23212
HGL28-90F-M25	28	M25	19,0	44	81	29	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23204
HGL28-90F-PG21	28	PG21	19,0	44	81	29	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23213
HGL34-90F-M32	34	M32	24,5	51	91	38	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23205
HGL34-90F-PG29	34	PG29	24,5	51	91	38	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23214
HGL42-90F-M40	42	M40	32,5	63	115	52	14	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23206
HGL54-90F-M50	54	M50	39,0	76	117	52	14	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23207

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Innengewinde

- HG-45F 45°-Verschraubung, IP66

45°-Verschraubung mit drehendem Messing-Innengewinde.

Erfüllt IP66.

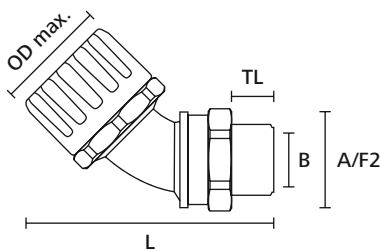
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HG-45F 45°-Verschraubung mit drehendem Messing-Innengewinde.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, 45° mit drehendem Innengewinde

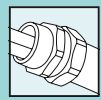
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG16-45F-M20	16	M20	14,0	29	68	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23800
HG16-45F-PG16	16	PG16	14,0	29	68	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23807
HG21-45F-M20	21	M20	14,0	32	75	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23801
HG21-45F-PG16	21	PG16	14,0	32	75	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23808
HG28-45F-M25	28	M25	19,0	44	88	29	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23802
HG28-45F-PG21	28	PG21	19,0	44	88	29	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23809
HG34-45F-M32	34	M32	24,5	51	99	38	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23803
HG34-45F-PG29	34	PG29	24,5	51	99	38	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23810
HG42-45F-M50	42	M50	39,0	63	115	52	14	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23804
HG54-45F-M50	54	M50	39,0	76	135	52	14	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23805

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Innengewinde

- HGL-45F 45°-Verschraubung, IP68

45°-Verschraubung mit drehendem Messing-Innengewinde inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

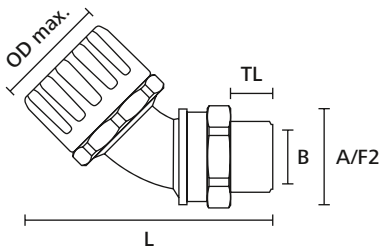
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HGL-45F 45°-Verschraubung mit drehendem Messing-Innengewinde inkl. Schlauchdichtung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, 45° mit drehendem Innengewinde

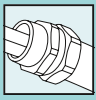
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL16-45F-M20	16	M20	14,0	29	68	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24400
HGL16-45F-PG16	16	PG16	14,0	29	68	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24407
HGL21-45F-M20	21	M20	14,0	32	75	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24401
HGL21-45F-PG16	21	PG16	14,0	32	75	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24408
HGL28-45F-M25	28	M25	19,0	44	88	29	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24402
HGL28-45F-PG21	28	PG21	19,0	44	88	29	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24409
HGL34-45F-M32	34	M32	24,5	51	99	38	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24403
HGL34-45F-PG29	34	PG29	24,5	51	99	38	16	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24410
HGL42-45F-M50	42	M50	39,0	63	115	52	14	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-24404
HGL54-45F-M50	54	M50	39,0	76	135	52	14	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-24405

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Flansch

• HG-SFL gerade Verschraubung, IP66

Gerade, drehende Flanschverschraubung.

Erfüllt IP66.

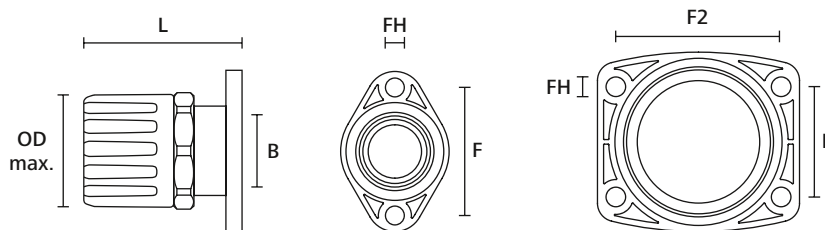
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HG-SFL gerade, drehende Flanschverschraubung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, gerade drehender Flansch

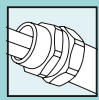
TYP	Nenn- maß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Ø Befesti- gungsloch (FH)	Loch- abstand (F)	Loch- abstand (F2)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG16-SFL	16	14,5	29	41	5,2	36	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21200
HG21-SFL	21	14,5	34	44	5,2	36	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21201
HG28-SFL	28	19,5	44	49	6,2	53	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21202
HG34-SFL	34	26,5	51	55	6,2	36	54	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21203
HG42-SFL	42	42,0	63	63	6,2	36	54	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21204

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Flansch

- HGL-SFL gerade Verschraubung, IP68

Gerade, drehende Flanschverschraubung inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

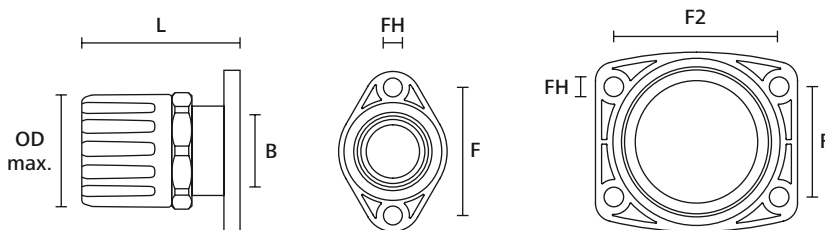
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HGL-SFL gerade, drehende Flanschverschraubung mit Schlauchdichtung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, gerade drehender Flansch

TYP	Nennmaß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Lochabstand (F2)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL16-SFL	16	14,5	29	41	5,2	36	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21800
HGL21-SFL	21	14,5	34	44	5,2	36	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21801
HGL28-SFL	28	19,5	44	49	6,2	53	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21802
HGL34-SFL	34	26,5	51	55	6,2	36	54	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21803
HGL42-SFL	42	42,0	63	63	6,2	36	54	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21804

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Flansch

- HG-90FL 90° Verschraubung, IP66

90° drehende Flanschverschraubung.

Erfüllt IP66.

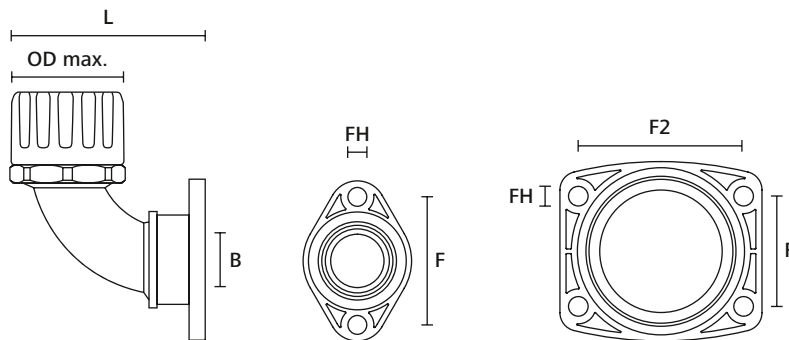
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HG-90FL 90° drehende Flanschverschraubung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, 90° drehender Flansch

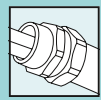
TYP	Nenn- maß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Ø Befesti- gungsloch (FH)	Loch- abstand (F)	Loch- abstand (F2)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG16-90FL	16	14,0	29	51	5,2	36	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22400
HG21-90FL	21	14,0	34	53	5,2	36	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22401
HG28-90FL	28	19,0	44	66	6,2	53	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22402
HG34-90FL	34	24,5	51	79	6,2	36	54	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22403
HG42-90FL	42	39,0	63	100	6,2	36	54	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22404

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Flansch

- HGL-90FL 90° Verschraubung, IP68

90° drehende Flanschverschraubung inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

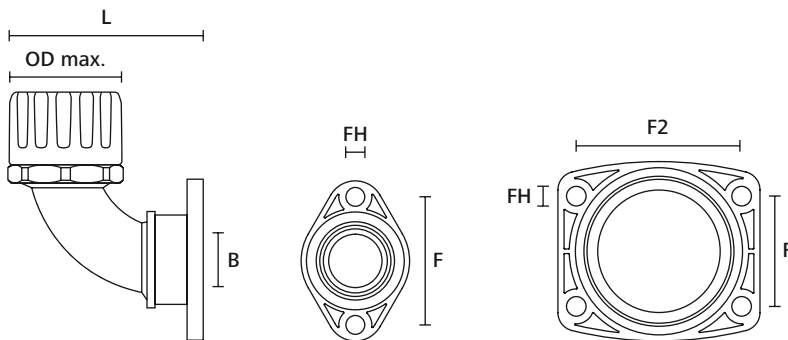
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HGL-90FL 90° drehende Flanschverschraubung inkl. Schlauchdichtung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, 90° drehender Flansch

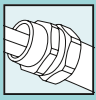
TYP	Nennmaß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Lochabstand (F2)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL16-90FL	16	14,0	29	51	5,2	36	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23000
HGL21-90FL	21	14,0	34	53	5,2	36	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23001
HGL28-90FL	28	19,0	44	66	6,2	53	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23002
HGL34-90FL	34	24,5	51	79	6,2	36	54	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23003
HGL42-90FL	42	39,0	63	100	6,2	36	54	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23004

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Flansch

- **HG-45FL 45° Verschraubung, IP66**

45° drehende Flanschverschraubung.

Erfüllt IP66.

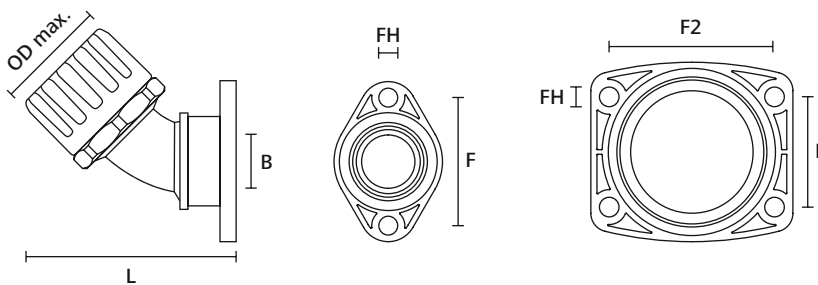
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelGuard HG-45FL 45° drehende Flanschverschraubung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelGuard Verschraubung, 45° drehender Flansch

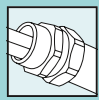
TYP	Nenn- maß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Ø Befesti- gungsloch (FH)	Loch- abstand (F)	Loch- abstand (F2)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG16-45FL	16	14,0	29	56	5,2	36	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23600
HG21-45FL	21	14,0	34	63	5,2	36	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23601
HG28-45FL	28	19,0	44	77	6,2	53	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23602
HG34-45FL	34	24,5	51	84	6,2	36	54	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23603
HG42-45FL	42	39,0	63	98	6,2	36	54	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23604

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit drehendem Flansch

- HGL-45FL 45° Verschraubung, IP68

45° drehende Flanschverschraubung inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

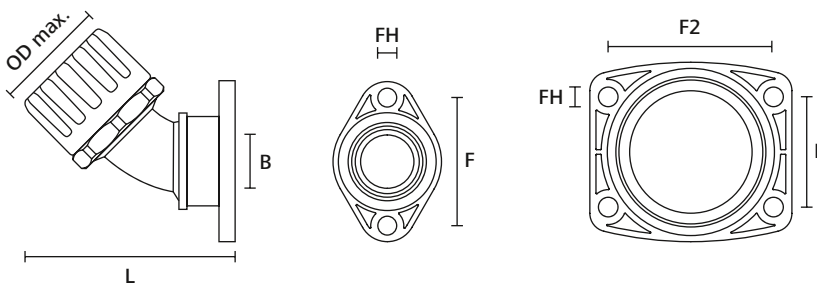
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HGL-45FL 45° drehende Flanschverschraubung inkl. Schlauchdichtung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, 45° drehender Flansch

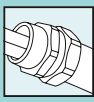
TYP	Nennmaß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Lochabstand (F2)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL16-45FL	16	14,0	29	56	5,2	36	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24200
HGL21-45FL	21	14,0	34	63	5,2	36	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24201
HGL28-45FL	28	19,0	44	77	6,2	53	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24202
HGL34-45FL	34	24,5	51	84	6,2	36	54	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24203
HGL42-45FL	42	39,0	63	98	6,2	36	54	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-24204

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit Zugentlastung und Kabelabdichtung

- HG-SCG gerade Verschraubung, IP66

Gerade Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung.

Erfüllt IP66.

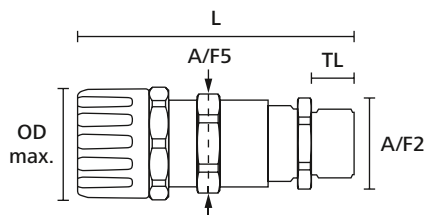
Hauptmerkmale

- Zugentlastung
- Kabelabdichtung bei IP68 und IP69k
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HG-SCG gerade Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung, Außengewinde, IP66.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, gerade Kabelverschraubung

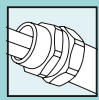
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Für Kabel Ø von/bis	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	A/F Anschluss- buchse (A/F5)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG13-SCG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	72	20	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21500
HG16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	76	20	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21501
HG16-SCG-M20	16	M20	7 - 13	29	82	24	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21502
HG21-SCG-M20	21	M20	7 - 13	32	82	24	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21503
HG28-SCG-M25	28	M25	9 - 17	44	90	29	29	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21504
HG34-SCG-M32	34	M32	11 - 21	51	102	36	38	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21505
HG42-SCG-M40	42	M40	19 - 28	63	117	45	50	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21506
HG54-SCG-M50	54	M50	27 - 35	76	125	54	56	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-21507

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit Zugentlastung und Kabelabdichtung

- HGL-SCG gerade Verschraubung, IP68

Gerade Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

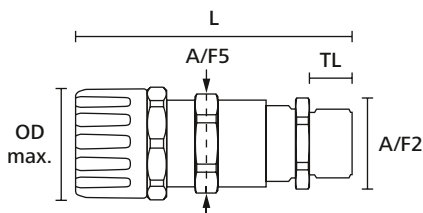
Hauptmerkmale

- Zugentlastung
- Kabelabdichtung bei IP68 und IP69k
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HGL-SCG gerade Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung, Außengewinde, IP68.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, gerade Kabelverschraubung

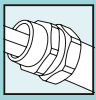
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Für Kabel Ø von/bis	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	A/F Anschluss- buchse (A/F5)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL13-SCG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	72	20	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22100
HGL16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	76	20	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22101
HGL16-SCG-M20	16	M20	7 - 13	29	82	24	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22102
HGL21-SCG-M20	21	M20	7 - 13	32	82	24	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22103
HGL28-SCG-M25	28	M25	9 - 17	44	90	29	29	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22104
HGL34-SCG-M32	34	M32	11 - 21	51	102	36	38	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22105
HGL42-SCG-M40	42	M40	19 - 28	63	117	45	50	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22106
HGL54-SCG-M50	54	M50	27 - 35	76	125	54	56	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22107

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit Zugentlastung und Kabelabdichtung

- HG-90CG 90°-Verschraubung, IP66

90°-Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung.

Erfüllt IP66.

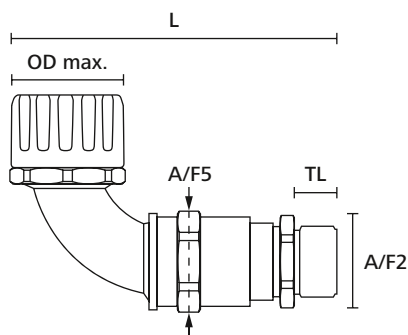
Hauptmerkmale

- Zugentlastung
- Kabelabdichtung bei IP68 und IP69k
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HG-90CG 90°-Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung, Außengewinde, IP66.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, 90° Kabelverschraubung

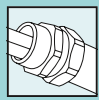
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Für Kabel Ø von/bis	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	A/F Anschluss- buchse (A/F5)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG13-90CG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	81	20	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23301
HG16-90CG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	86	20	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23302
HG16-90CG-M20	16	M20	7 - 13	29	91	24	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23303
HG21-90CG-M20	21	M20	7 - 13	32	93	24	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23304
HG28-90CG-M25	28	M25	9 - 17	44	107	29	29	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23305
HG34-90CG-M32	34	M32	11 - 21	51	125	36	38	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23306
HG42-90CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23307
HG54-90CG-M50	54	M50	27 - 35	76	146	54	56	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23308

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit Zugentlastung und Kabelabdichtung

- HGL-90CG 90°-Verschraubung, IP68

90°-Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

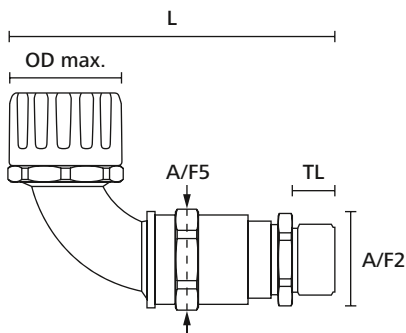
Hauptmerkmale

- Zugentlastung
- Kabelabdichtung bei IP68 und IP69k
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HGL-90CG 90°-Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung, Außengewinde, IP68.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, 90° Kabelverschraubung

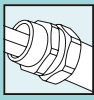
TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Für Kabel Ø von/bis	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	A/F Anschluss- buchse (A/F5)	Ge- winde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL13-90CG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	81	20	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22701
HGL16-90CG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	86	20	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22702
HGL16-90CG-M20	16	M20	7 - 13	29	91	24	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22703
HGL21-90CG-M20	21	M20	7 - 13	32	93	24	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22704
HGL28-90CG-M25	28	M25	9 - 17	44	107	29	29	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22705
HGL34-90CG-M32	34	M32	11 - 21	51	125	36	38	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22706
HGL42-90CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22707
HGL54-90CG-M50	54	M50	27 - 35	76	146	54	56	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-22708

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit Zugentlastung und Kabelabdichtung

- HG-45CG 45°-Verschraubung, IP66

45°-Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung.

Erfüllt IP66.

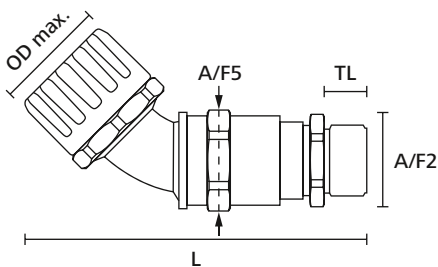
Hauptmerkmale

- Zugentlastung
- Kabelabdichtung bei IP68 und IP69k
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HeloGuard HG-45CG 45°-Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung, Außengewinde, IP66.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HeloGuard Verschraubung, 45° Kabelverschraubung

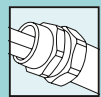
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Für Kabel Ø von/bis	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	A/F Anschluss- buchse (A/F5)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG16-45CG-M20	16	M20	7 - 13	29	95	24	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23903
HG21-45CG-M20	21	M20	7 - 13	32	100	24	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23904
HG28-45CG-M25	28	M25	9 - 17	44	114	29	29	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23905
HG34-45CG-M32	34	M32	11 - 21	51	133	36	38	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23906
HG42-45CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23907
HG54-45CG-M50	54	M50	27 - 35	76	164	54	56	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-23908

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen mit Zugentlastung und Kabelabdichtung

- HGL-45CG 45°-Verschraubung, IP68

45°-Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

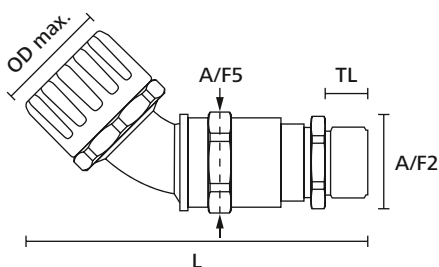
Hauptmerkmale

- Zugentlastung
- Kabelabdichtung bei IP68 und IP69k
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HGL-45CG 45°-Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung, Außengewinde, IP68.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, 45° Kabelverschraubung

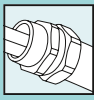
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Für Kabel Ø von/bis	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	A/F Anschluss- buchse (A/F5)	Ge- winde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL16-45CG-M20	16	M20	7 - 13	29	95	24	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24503
HGL21-45CG-M20	21	M20	7 - 13	32	100	24	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24504
HGL28-45CG-M25	28	M25	9 - 17	44	114	29	29	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24505
HGL34-45CG-M32	34	M32	11 - 21	51	133	36	38	15	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24506
HGL42-45CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-24507
HGL54-45CG-M50	54	M50	27 - 35	76	164	54	56	15	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-24508

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verteiler, Reduzierungen und Verbinder

- HG-T T-Verteiler, IP66

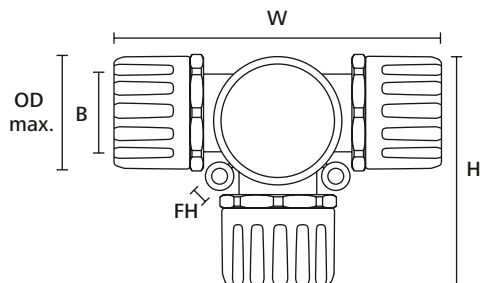
Hauptmerkmale

- T-förmiger Verteiler
- Mit Inspektionsdeckel
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelGuard HG-T T-Verteiler mit Inspektionsdeckel.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelGuard Verschraubung, T-Verbinder

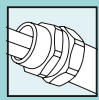
TYP	Nennmaß des Eingangs	Nennmaß des Ausgangs	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Breite (W)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG16-T	16	16	14,0	33	96	62	6,2	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-24800
HG20-T	20	20	19,0	34	99	63	6,2	3 Stk.	Schwarz (BK)	166-24801
HG21-T	21	21	19,0	34	99	63	6,2	3 Stk.	Schwarz (BK)	166-24802
HG28-T	28	28	25,0	45	125	87	6,0	3 Stk.	Schwarz (BK)	166-24803
HG34-T	34	34	33,0	48	130	91	7,2	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-24804
HG42-T	42	42	41,0	55	150	110	7,2	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-24805

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verteiler, Reduzierungen und Verbinder

- **HGL-T T-Verteiler, IP68**

T-Verteiler mit Inspektionsdeckel inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe. Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

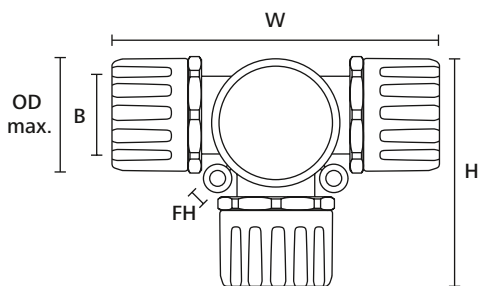
Hauptmerkmale

- T-förmiger Verteiler
- Mit Inspektionsdeckel
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HGL-T T-Verteiler mit Inspektionsdeckel inkl. Schlauchdichtung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, T-Verbinder

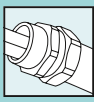
TYP	Nennmaß des Eingangs	Nennmaß des Ausgangs	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Breite (W)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL16-T	16	16	14,0	33	96	62	6,2	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-24900
HGL21-T	21	21	19,0	34	99	63	6,2	3 Stk.	Schwarz (BK)	166-24901
HGL28-T	28	28	25,0	45	125	87	6,0	3 Stk.	Schwarz (BK)	166-24902
HGL34-T	34	34	33,0	48	130	91	7,2	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-24903
HGL42-T	42	42	41,0	55	150	110	7,2	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-24904

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verteiler, Reduzierungen und Verbinder

- HG-Y Y-Verteiler, IP66

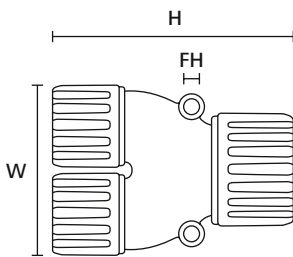
Hauptmerkmale

- Y-förmiger Verteiler
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HG-Y Y-Verteiler, IP66.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, Y-Verbinder

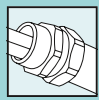
TYP	Nennmaß des Eingangs	Nennmaß des Ausgangs	Breite (W)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG16-Y13	16	13	49	77	4,0	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25801
HG21-Y16	21	16	59	89	5,0	3 Stk.	Schwarz (BK)	166-25802
HG28-Y21	28	21	67	93	6,0	3 Stk.	Schwarz (BK)	166-25803
HG34-Y28	34	28	90	116	6,5	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-25804

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verteiler, Reduzierungen und Verbinder

- HGL-Y Y-Verteiler, IP68

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

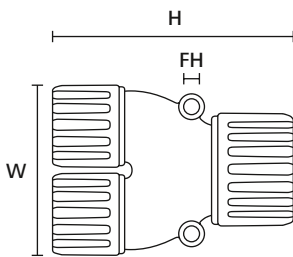
Hauptmerkmale

- Y-förmiger Verteiler
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HelaGuard HGL-Y Y-Verteiler mit Schlauchdichtung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



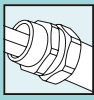
HelaGuard Verschraubung, Y-Verbinder

TYP	Nennmaß des Eingangs	Nennmaß des Ausgangs	Breite (W)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL16-Y13	16	13	49	77	4,0	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25901
HGL21-Y16	21	16	59	89	5,0	3 Stk.	Schwarz (BK)	166-25902
HGL28-Y21	28	21	67	93	6,0	3 Stk.	Schwarz (BK)	166-25903
HGL34-Y28	34	28	90	116	6,5	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-25904

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verteiler, Reduzierungen und Verbinder

- HG-R Reduzierer, IP66

Hauptmerkmale

- Reduziert Ausgänge, um kleinere Schläuche zu verbinden
- Wird mit den T- und Y-Verteilern verwendet
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei

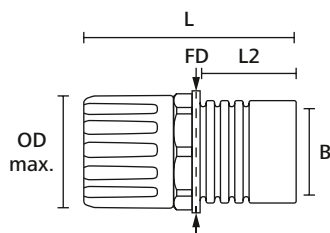


HG-R Reduzierer.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Zulassungen/Normen	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓



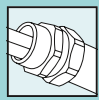
HelaGuard Verschraubung, Reduzierer

TYP	Nennmaß des Eingangs	Nennmaß des Ausgangs	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Länge (L2)	Dichtfläche (FD)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG13-R16	16	13	11,7	24	43	17	23	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-25000
HG13-R21	21	13	11,7	24	49	23	30	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-25001
HG16-R21	21	16	14,5	29	51	23	30	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25002
HG16-R34	34	16	14,5	29	58	30	44	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25005
HG21-R28	28	21	17,5	32	58	29	34	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25004
HG21-R34	34	21	17,5	32	60	30	44	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25007
HG21-R42	42	21	17,5	32	60	30	50	3 Stk.	Schwarz (BK)	166-25010
HG25-R28	28	25	22,5	39	62	29	34	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25003
HG28-R34	34	28	25,7	44	65	30	44	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25006
HG28-R42	42	28	25,7	44	65	30	50	3 Stk.	Schwarz (BK)	166-25009
HG34-R42	42	34	31,5	51	67	30	50	3 Stk.	Schwarz (BK)	166-25008

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verteiler, Reduzierungen und Verbinder

- HGL-R Reduzierer, IP68

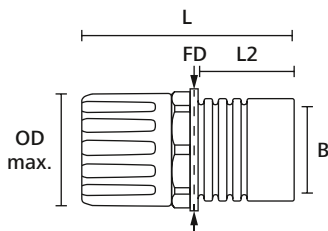
Hauptmerkmale

- Reduziert Ausgänge, um kleinere Schläuche zu verbinden
- Wird mit den T- und Y-Verteilern verwendet
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei



HGL-R Reduzierer.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



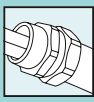
HelaGuard Verschraubung, Reduzierer

TYP	Nennmaß des Eingangs	Nennmaß des Ausgangs	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Länge (L2)	Dichtfläche (FD)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL13-R16	16	13	11,7	24	43	17	23	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-25100
HGL16-R21	21	16	14,5	29	51	23	30	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25101
HGL16-R28	28	16	14,5	29	57	29	34	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25103
HGL16-R34	34	16	14,5	29	58	30	44	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25106
HGL21-R28	28	21	17,5	32	59	29	34	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25102
HGL21-R34	34	21	17,5	32	60	30	44	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25105
HGL21-R42	42	21	17,5	32	60	30	50	3 Stk.	Schwarz (BK)	166-25109
HGL28-R34	34	28	25,7	44	65	30	44	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25104
HGL28-R42	42	28	25,7	44	60	30	50	3 Stk.	Schwarz (BK)	166-25108
HGL34-R42	42	34	31,5	51	67	30	50	3 Stk.	Schwarz (BK)	166-25107

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verteiler, Reduzierungen und Verbinder

- HG-HG Schlauchverbinder, IP66

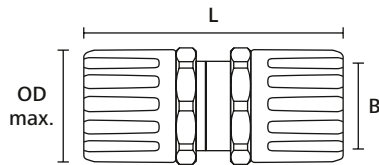
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellkupplung
- Verbindet Kunststoffwellrohre



HelaGuard HG-HG Kupplung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, Schlauchverbinder

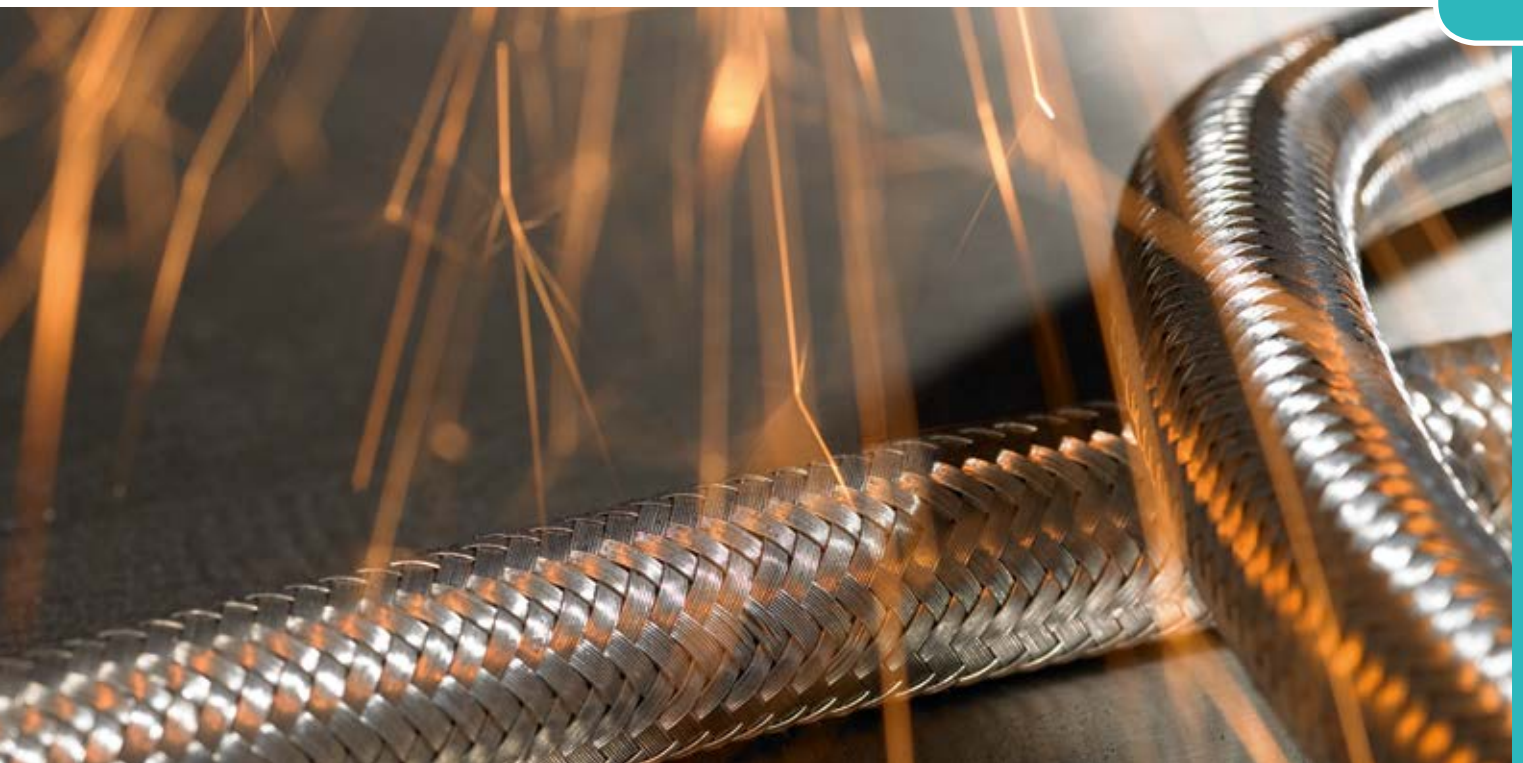
TYP	Nennmaß des Eingangs	Nennmaß des Ausgangs	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG16-HG16	16	16	11,0	29	59	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24600
HG21-HG21	21	21	14,5	32	71	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24601
HG28-HG28	28	28	19,5	44	81	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24602
HG34-HG34	34	34	26,5	51	87	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24603

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



2.1 Schutzschläuche und Verschraubungen aus Metall

Produktauswahl	
HelaGuard Nomenklatur Metall-Schutzschläuche	62
HelaGuard Nomenklatur Metall-Verschraubungen	63
Metall-Schutzschläuche	
SC Galvanisierter Stahlschutzschlauch	64
SSC Edelstahlschutzschlauch	65
Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche	
SC-FM starres Außengewinde, IP40	66
SSC-FM starres Außengewinde, IP40	67
SC-SM drehendes Außengewinde, IP40	68
SSC-SM drehendes Außengewinde, IP40	69
SC-PC Einführungsbuchse, IP40	70
SC-FF starres Innengewinde, IP40	71



2.2 Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

PCS, Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel	72
NCS, Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PA6-Mantel	73
LFHCS, Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PO-Mantel	74
Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel	
PCS-FM starres Außengewinde, IP54	75
PCS-SM drehendes Außengewinde, IP54	76
PCS-PC Einführungsbuchse, IP54	77
PCS-FF starres Innengewinde, IP54	78
PCS-FMC Kompressionsverschraubungen mit starrem Gewinde, IP65	79
PCS-SMC Kompressionsverschraubungen mit drehendem Gewinde, IP65	80
PCS-90FMC 90°-Kompressionsverschraubungen, IP65	81
PCS-PCS Kompressionsverbinder, IP65	82
PCS-SCG gerade Kabelverschraubung, IP65	83
PCS-EI Endverschluss	84



2.3 Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

LTS, Galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter PVC-Mantel, flüssigkeitsdicht	85
LTSH, Galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter TPR-Mantel, flüssigkeitsdicht	86
LTSUL, Galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter PVC-Mantel, flüssigkeitsdicht, UL-Listung	87
Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht	
LTS-FMC Kompressionsverschraubungen mit starrem Gewinde, IP68	88
LTS-SMC Kompressionsverschraubungen mit drehendem Gewinde, IP68	89
LTS-90FMC 90°-Kompressionsverschraubungen, IP68	90
LTS-45FMC 45°-Kompressionsverschraubungen, IP68	91
LTS-LTS IP68 Kompressionsverbinder, IP68	92
LTS-SCG IP68 gerade Kabelverschraubung, IP68	93
LTS-EI Endverschluss	94



2.4 Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel und Metallgeflecht

PCSB, Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel mit galvanisiertem Stahlgeflecht	95
Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel und Metallgeflecht	
PCSB-FM starres Außengewinde, IP54	96
PCSB-SM drehendes Außengewinde, IP54	97
PCSB-PC Einführungsbuchse, IP54	98
PCSB-FMC Kompressionsverschraubungen mit starrem Gewinde, IP65	99
PCSB-SMC Kompressionsverschraubungen mit drehendem Gewinde, IP65	100
PCSB-90FMC 90°-Kompressionsverschraubungen, IP65	101



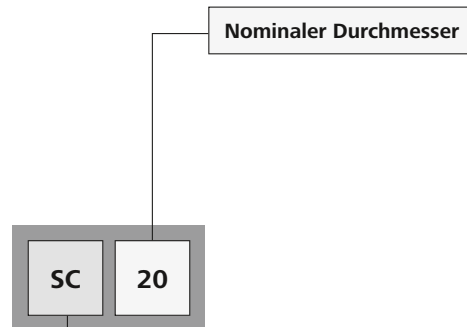
2.5 Metall-Schutzschläuche mit Metallgeflecht

SCSB Galvanisierter Stahlschutzschlauch mit galvanisiertem Stahlgeflecht	102
Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Metallgeflecht	
SCSB-FM starres Außengewinde, IP40	103
SCSB-SM drehendes Außengewinde, IP40	104
SCSB-PC Einführungsbuchse, IP40	105

HelaGuard Nomenklatur Metall-Schutzschläuche

Beispiel:

SC20



Schutzschlauch Typ

SC	Galvanisierter Stahlschutzschlauch
SSC	Edelstahlschlauch
PCS	Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel
NCS	Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PA6-Mantel
LFHCS	Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PO-Mantel
LTS	Flüssigkeitsdichter galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter PVC-Mantel
LTSH	Flüssigkeitsdichter galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter TPR-Mantel
LTSUL	Flüssigkeitsdichter galvanisierter Stahlschutz- schlauch, glatter PVC-Mantel, UL-gelistet
PCSB	Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel, galvanisiertes Stahlgeflecht
SCSB	Galvanisierter Stahlschutzschlauch, galvanisiertes Stahlgeflecht



CAD Download!

HelaGuard Nomenklatur Metall-Verschraubungen

Beispiele:

PCS32-90FMC-M32

Gewindetyp

- FM** Starres Außengewinde
- SM** Drehendes Außengewinde
- FF** Starres Innengewinde
- FMC** Kompressionsverschraubung mit starrem Gewinde
- SMC** Kompressionsverschraubung mit drehendem Gewinde
- PC** Einführungsbuchse
- EI** Endverschluss
- SCG** Gerade Kabelverschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung
- PCS-PCS** Kompressionsverbinder

Nominaler Durchmesser



Passender Schutzschlauch

- SC** Galvanisierter Stahlschutzschlauch
- SSC** Edelstahlenschutzschlauch
- PCS** Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel
- NCS** Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PA6-Mantel
- LFHCS** Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PO-Mantel
- LTS** Flüssigkeitsdichter galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter PVC-Mantel
- LTSH** Flüssigkeitsdichter galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter TPR-Mantel
- LTSUL** Flüssigkeitsdichter galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter PVC-Mantel, UL-gelistet
- PCSB** Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel, galvanisiertes Stahlgeflecht
- SCSB** Galvanisierter Stahlschutzschlauch, galvanisiertes Stahlgeflecht

Gewindegröße

Gewindeart

- M** Metrisches Gewinde
- PG** Panzer-Gewinde

Verschraubungsausführung

- Gerade Verschraubung
- 90** 90° Verschraubung
- 45** 45° Verschraubung



CAD Download!



Metall-Schutzschläuche

• SC Galvanisierter Stahlschutzschlauch

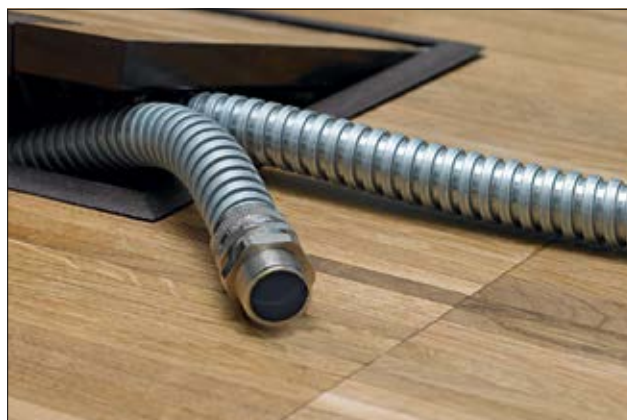
Flexibler Stahlschutzschlauch, vielseitig einsetzbar für die Anwendung bei Unterflur-Verdrahtungen in Büros und Daten-Zentren sowie zum Schutz von hydraulischen oder pneumatischen Leitungen. Überall dort, wo ein hoher mechanischer Schutz gefordert ist.

Hauptmerkmale

- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Hochflexibel



Mehr Details!

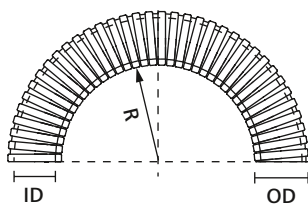


HeloGuard SC galvanisierter Stahlschutzschlauch.

MATERIAL	Galvanisierter Stahl (GS)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

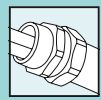


HeloGuard Metallschlauch

TYP	Nenn- maß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege- radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
SC10	10	9,1	6,8	25	110	10 m	Metall (ML)	166-30110
	10	9,1	6,8	25	110	50 m	Metall (ML)	166-30100
SC12	12	13,2	10,0	30	113	10 m	Metall (ML)	166-30111
	12	13,2	10,0	30	113	50 m	Metall (ML)	166-30101
SC16	16	16,4	12,9	40	152	10 m	Metall (ML)	166-30112
	16	16,4	12,9	40	152	25 m	Metall (ML)	166-30102
SC20	20	20,6	16,9	45	295	10 m	Metall (ML)	166-30113
	20	20,6	16,9	45	295	25 m	Metall (ML)	166-30103
SC25	25	24,6	21,1	55	321	10 m	Metall (ML)	166-30114
	25	24,6	21,1	55	321	25 m	Metall (ML)	166-30104
SC32	32	32,0	28,1	70	450	10 m	Metall (ML)	166-30115
	32	32,0	28,1	70	450	25 m	Metall (ML)	166-30105
SC40	40	42,5	37,6	80	519	10 m	Metall (ML)	166-30116
	40	42,5	37,6	80	519	25 m	Metall (ML)	166-30106
SC50	50	53,2	48,4	90	802	10 m	Metall (ML)	166-30117
	50	53,2	48,4	90	802	25 m	Metall (ML)	166-30107
SC63	63	62,5	57,5	115	836	10 m	Metall (ML)	166-30108
SC75	75	77,0	70,0	150	1.137	10 m	Metall (ML)	166-30109

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Metall-Schutzschläuche

- **SSC Edelstahlschlauch**

Korrosionsbeständiger, flexibler Schlauch aus Edelstahl zum Schutz von Sensor-Kabeln, Geräteschläuchen, hydraulischen und pneumatischen Leitungen, besonders bei aggressiven Umweltbedingungen. Dieser Schlauch wird z. B. in Krankenhäusern eingesetzt.

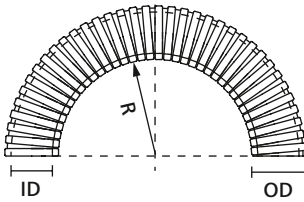
Hauptmerkmale

- Sehr gute Rost- und Korrosionsbeständigkeit
- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Hochflexibel



HelaGuard SSC Edelstahlschutzschlauch aus korrosionsbeständigem Edelstahl.

MATERIAL	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +400 °C



HelaGuard Metallschlauch

TYP	Nennmaß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege- radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollenlänge	Farbe	Art.-Nr.
SSC10	10	9,1	6,8	25	110	25 m	Metall (ML)	166-30200
SSC12	12	12,3	10,0	30	126	25 m	Metall (ML)	166-30201
SSC16	16	16,4	13,0	40	162	25 m	Metall (ML)	166-30202
SSC20	20	20,4	16,9	45	202	25 m	Metall (ML)	166-30203
SSC25	25	24,3	21,1	55	300	25 m	Metall (ML)	166-30204
SSC32	32	31,7	28,1	70	340	25 m	Metall (ML)	166-30205
SSC40	40	42,1	37,6	80	410	10 m	Metall (ML)	166-30206
SSC50	50	52,8	48,4	90	516	10 m	Metall (ML)	166-30207

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche

• SC-FM starres Außengewinde, IP40

Starres Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP40.

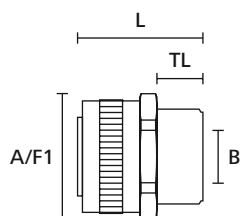
Hauptmerkmale

- Zweiteilige Verschraubung mit Außengewinde
- Bietet Dichtigkeit und sicheren Halt des Schlauches
- Kann mit einer Gegenmutter befestigt werden



HelaGuard SC-FM mit starrem Außengewinde.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C

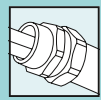


HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
SC10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13	7,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30300
SC10-FM-PG7	10	PG7	5,6	21,0	13	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30311
SC12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30301
SC16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30302
SC16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30303
SC16-FM-PG11	16	PG11	11,5	25,0	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30314
SC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30304
SC20-FM-PG16	20	PG16	15,3	26,3	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30315
SC25-FM-M25	25	M25	19,1	29,5	29	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30305
SC25-FM-PG21	25	PG21	19,1	32,5	29	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30316
SC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-30306
SC32-FM-PG29	32	PG29	26,2	36,8	38	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-30317
SC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-30307
SC40-FM-PG36	40	PG36	34,2	39,0	48	14,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-30318
SC50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30308
SC50-FM-PG42	50	PG42	44,8	42,0	58	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30319
SC63-FM-M63	63	M63	54,1	50,0	70	18,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30309
SC63-FM-PG48	63	PG48	54,5	48,0	70	16,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30320
SC75-FM-M75	75	M75	66,4	60,0	84	20,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30310

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche

- **SSC-FM starres Außengewinde, IP40**

Starres Außengewinde, korrosionsbeständiger Edelstahl.

Erfüllt IP40.

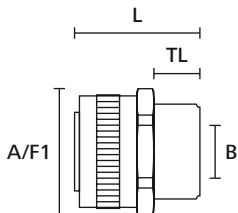
Hauptmerkmale

- Zweiteilige Verschraubung mit Außengewinde
- Sehr beständig gegen Korrosion und Rost
- Bietet Dichtigkeit und sicheren Halt des Schlauches
- Kann mit einer Gegenmutter befestigt werden



HeloGuard SSC-FM starres Außengewinde.

MATERIAL	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +400 °C



HeloGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
SSC10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	14	8,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30321
SSC12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	19	8,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30322
SSC16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	19	10,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30323
SSC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30324
SSC25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	10,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30325
SSC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	38	13,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30326
SSC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30327
SSC50-FM-M50	50	M50	44,7	44,5	58	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30328

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche

- **SC-SM drehendes Außengewinde, IP40**

Drehendes Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP40.

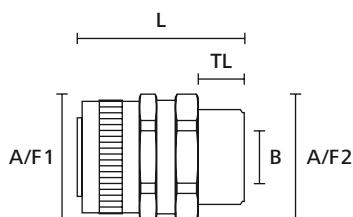
Hauptmerkmale

- Zweiteilige Verschraubung
- Drehendes Außengewinde am Hauptteil
- Bietet Dichtigkeit und sicheren Halt des Schlauches
- Kann mit einer Gegenmutter befestigt werden



HeliaGuard SC-SM mit drehendem Außengewinde.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C

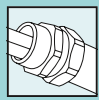


HeliaGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Außengewinde

TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
SC10-SM-M12	10	M12	5,6	30,2	13	13	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30400
SC10-SM-PG7	10	PG7	5,6	30,2	13	13	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30410
SC12-SM-M16	12	M16	8,5	32,2	17	17	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30401
SC12-SM-PG9	12	PG9	8,5	32,2	17	17	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30411
SC16-SM-M16	16	M16	11,5	34,2	20	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30402
SC16-SM-M20	16	M20	11,5	34,2	20	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30403
SC16-SM-PG11	16	PG11	11,5	34,2	20	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30412
SC20-SM-M20	20	M20	15,3	35,5	24	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30404
SC20-SM-PG16	20	PG16	15,3	35,5	24	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30414
SC20-SM-PG13	20	PG13.5	15,3	35,5	24	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30413
SC25-SM-M25	25	M25	19,1	43,7	29	29	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30405
SC25-SM-PG21	25	PG21	19,1	43,7	29	29	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30415
SC32-SM-M32	32	M32	26,2	48,0	38	38	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-30406
SC32-SM-PG29	32	PG29	26,2	48,0	38	38	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-30416
SC40-SM-M40	40	M40	34,2	51,2	48	48	14,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-30407
SC40-SM-PG36	40	PG36	34,2	51,2	48	48	14,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-30417
SC50-SM-M50	50	M50	44,8	54,2	58	58	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30408
SC50-SM-PG42	50	PG42	44,8	54,2	58	58	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30418
SC63-SM-M63	63	M63	54,5	63,2	70	70	18,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30409

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche

- **SSC-SM drehendes Außengewinde, IP40**

Drehendes Außengewinde, korrosionsbeständiger Edelstahl.

Erfüllt IP40.

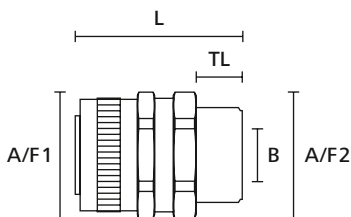
Hauptmerkmale

- Zweiteilige Verschraubung mit Außengewinde
- Drehendes Außengewinde am Hauptteil
- Sehr beständig gegen Korrosion und Rost
- Bietet Dichtigkeit und sicheren Halt des Schlauches
- Kann mit einer Gegenmutter befestigt werden



HeloGuard SSC-SM mit drehendem Außengewinde.

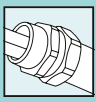
MATERIAL	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +400 °C



HeloGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
SSC10-SM-M12	10	M12	5,6	30,2	14	14	8,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30419
SSC12-SM-M16	12	M16	8,5	32,2	19	19	8,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30420
SSC16-SM-M16	16	M16	11,5	34,2	19	19	10,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30421
SSC20-SM-M20	20	M20	15,3	35,5	24	24	10,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30422
SSC25-SM-M25	25	M25	19,1	43,7	29	29	10,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30423
SSC32-SM-M32	32	M32	26,2	48,0	38	38	13,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-30424

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche

• SC-PC Einführungsbuchse, IP40

Einführungsbuchse, Messing vernickelt.

Erfüllt IP40.

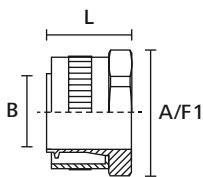
Hauptmerkmale

- Zweiteiliges Verbindungsstück ohne Gewinde
- Befestigungselement für das Schlauchende
- Für einen ebenen, glatten Schlauchabschluss
- Schützt die im Schlauch geführten Kabel vor Beschädigung



HeloGuard SC-PC Einführungsbuchse.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C

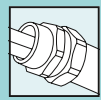


HeloGuard Verschraubung, Einführungsbuchse

TYP	Nennmaß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
SC10-PC	10	5,6	15,0	13	10 Stk.	Metall (ML)	166-30500
SC12-PC	12	8,5	15,5	17	10 Stk.	Metall (ML)	166-30501
SC16-PC	16	11,5	20,0	20	10 Stk.	Metall (ML)	166-30502
SC20-PC	20	15,3	16,5	24	10 Stk.	Metall (ML)	166-30503
SC25-PC	25	19,1	20,5	29	10 Stk.	Metall (ML)	166-30504
SC32-PC	32	26,2	23,5	38	2 Stk.	Metall (ML)	166-30505
SC40-PC	40	34,2	24,8	48	2 Stk.	Metall (ML)	166-30506
SC50-PC	50	44,8	30,0	58	1 Stk.	Metall (ML)	166-30507
SC63-PC	63	54,5	33,5	70	1 Stk.	Metall (ML)	166-30508
SC75-PC	75	66,5	42,0	84	1 Stk.	Metall (ML)	166-30509

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche

- **SC-FF starres Innengewinde, IP40**

Starres Innengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP40.

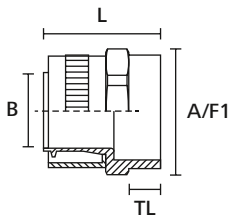
Hauptmerkmale

- Zweiteilige Verschraubung mit Innengewinde
- Bietet Dichtigkeit und sicheren Halt des Schlauches
- Zum Verbinden mit einem zweiten Schlauch geeignet, der ein drehendes Gewinde besitzt



HelaGuard SC-FF mit starrem Innengewinde.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C



HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Innengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewindemaß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Gewindelänge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
SC16-FF-M20	16	M20	11,5	24,5	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30600
SC20-FF-M20	20	M20	15,3	26,0	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30601
SC25-FF-M25	25	M25	19,1	30,0	29	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30602
SC32-FF-M32	32	M32	26,2	33,3	36	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-30603

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

- PCS Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel

Der flexible Schutzschlauch aus galvanisiertem Stahl mit PVC-Mantel wird im Maschinen- und Anlagenbau eingesetzt.

Hauptmerkmale

- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Hochflexibel
- Gut beständig gegen Laugen, Säuren und Chemikalien
- Farbe: Schwarz

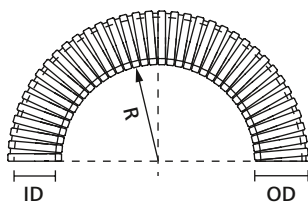


HelaGuard PCS galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel.

Flexible Metallschutzschläuche mit Polyurethane (PU)-Mantel sind auf Anfrage erhältlich.



HelaGuard Stahl-Schutzschläuche mit grauem PVC-Mantel in 10 m-Längen.



HelaGuard Metallschlauch mit Kunststoffmantel

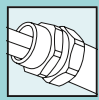
MATERIAL	Galvanisierter Stahl (GS), Polyvinylchlorid (PVC)
Betriebstemperatur	-15 °C bis +70 °C



TYP	Nenn- maß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege- radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
PCS10	10	10,1	6,8	25	140	10 m	Grau (GY)	166-30722
	10	10,1	6,8	25	140	50 m	Schwarz (BK)	166-30700
PCS12	12	14,2	10,2	30	143	10 m	Grau (GY)	166-30723
	12	14,2	10,2	30	143	50 m	Schwarz (BK)	166-30701
PCS16	16	17,0	13,0	40	196	10 m	Grau (GY)	166-30724
	16	17,1	13,0	40	196	25 m	Schwarz (BK)	166-30702
PCS20	20	21,6	16,9	45	345	10 m	Grau (GY)	166-30725
	20	21,6	16,9	45	345	25 m	Schwarz (BK)	166-30703
PCS25	25	26,0	21,1	55	411	10 m	Grau (GY)	166-30726
	25	26,0	21,1	55	411	25 m	Schwarz (BK)	166-30704

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

- PCS Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel

TYP	Nenn- maß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege- radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
PCS32	32	34,0	28,1	60	560	10 m	Grau (GY)	166-30727
	32	34,0	28,1	60	560	25 m	Schwarz (BK)	166-30705
PCS40	40	44,2	37,6	80	719	10 m	Grau (GY)	166-30728
	40	44,2	37,6	80	719	25 m	Schwarz (BK)	166-30706
PCS50	50	55,0	48,4	90	1.052	10 m	Grau (GY)	166-30729
	50	55,0	48,4	90	1.052	25 m	Schwarz (BK)	166-30707
PCS63	63	64,5	57,5	115	1.091	10 m	Grau (GY)	166-30730
	63	64,5	57,5	115	1.091	10 m	Schwarz (BK)	166-30708
PCS75	75	79,2	70,0	150	1.459	10 m	Grau (GY)	166-30731
	75	79,2	70,0	150	1.459	10 m	Schwarz (BK)	166-30709

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

- NCS Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PA6-Mantel

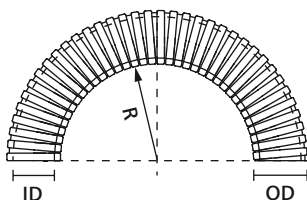
Der flexible Schutzschlauch aus galvanisiertem Stahl mit PA6-Mantel ist geeignet für anspruchsvolle Anwendungsbereiche, in denen sehr gute Beständigkeit gegen hohe Temperaturen oder Säuren und Lösungsmittel gefordert ist.

Hauptmerkmale

- Hochtemperaturbeständig
- Gute Abriebfestigkeit
- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Hoch flexibel
- Gut beständig gegen Laugen, Säuren und Chemikalien



HeloGuard NCS galvanisierter Stahlschutzschlauch, PA6-Mantel.



HeloGuard Metallschlauch mit Kunststoffmantel

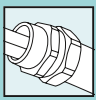
MATERIAL	Galvanisierter Stahl (GS), Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +120 °C



TYP	Nenn- maß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege- radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
NCS16	16	17,1	12,9	40	174	25 m	Schwarz (BK)	166-30801
NCS20	20	21,6	16,8	45	345	25 m	Schwarz (BK)	166-30802
NCS25	25	26,0	20,9	55	411	25 m	Schwarz (BK)	166-30803
NCS32	32	34,0	27,8	60	510	10 m	Schwarz (BK)	166-30800

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

- LFHCS Galvanisierter Stahlschutzschlauch mit flammhemmendem Mantel

Der flexible Schutzschlauch aus galvanisiertem Stahl mit PO-Mantel und niedriger Flammgefahr wird überall dort eingesetzt, wo der Brandschutz eine besonders hohe Bedeutung hat. Dies gilt für die Bahnindustrie, in U-Bahn-Stationen und Tunneln und allen öffentlichen Gebäuden.

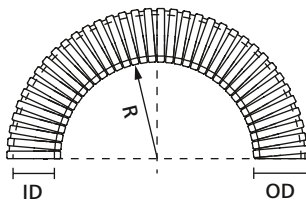
Hauptmerkmale

- Selbstverlöschend nach UL94 V0
- Geringe Rauchentwicklung und Toxizität
- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Sehr flexibel
- Gut beständig gegen Chemikalien



HelaGuard LFHCS galvanisierter Stahl-Schutzschlauch mit flammhemmendem Mantel.

MATERIAL	Galvanisierter Stahl (GS), Polyolefin (PO)
Betriebstemperatur	-25 °C bis +90 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V0
Zulassungen/Normen	Lloyd's Register



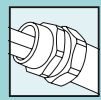
HelaGuard Metallschlauch mit Kunststoffmantel



TYP	Nennmaß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege- radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
LFHCS12	12	14,2	10,0	30	199	25 m	Schwarz (BK)	166-30900
LFHCS16	16	17,1	12,9	40	216	25 m	Schwarz (BK)	166-30901
LFHCS20	20	21,6	16,8	45	350	25 m	Schwarz (BK)	166-30902
LFHCS25	25	26,0	20,9	55	420	25 m	Schwarz (BK)	166-30903
LFHCS32	32	34,0	27,8	60	571	25 m	Schwarz (BK)	166-30904
LFHCS40	40	44,2	37,3	80	739	10 m	Schwarz (BK)	166-30905
LFHCS50	50	55,0	48,0	90	1.077	10 m	Schwarz (BK)	166-30906
LFHCS63	63	64,5	57,0	115	1.126	10 m	Schwarz (BK)	166-30907
LFHCS75	75	79,2	69,4	150	1.509	10 m	Schwarz (BK)	166-30908

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

- PCS-FM starres Außengewinde, IP54

Starres Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP54.

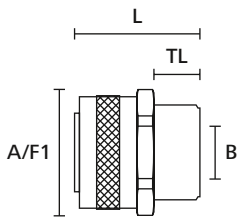
Hauptmerkmale

- Zweiteilige Verschraubung mit Außengewinde
- Bietet Dichtigkeit und sicheren Halt des Schlauches
- Kann mit einer Gegenmutter befestigt werden



HeloGuard PCS-FM mit starrem Außengewinde.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C



HeloGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewindemaß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Gewindelänge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCS10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31000
PCS10-FM-PG7	10	PG7	5,6	21,0	13	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31010
PCS12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31001
PCS12-FM-PG9	12	PG9	8,5	23,0	17	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31011
PCS16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31002
PCS16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31003
PCS16-FM-PG11	16	PG11	11,5	25,0	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31012
PCS20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31004
PCS20-FM-PG16	20	PG16	15,3	26,3	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31014
PCS25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31005
PCS25-FM-PG21	25	PG21	19,1	32,5	29	12,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31015
PCS32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31006
PCS32-FM-PG29	32	PG29	26,2	36,8	38	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31016
PCS40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31007
PCS40-FM-PG36	40	PG36	34,2	39,0	48	14,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31017
PCS50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-31008
PCS50-FM-PG42	50	PG42	44,8	42,0	58	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-31018
PCS63-FM-M63	63	M63	54,5	50,0	70	18,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-31009
PCS75-FM-M75	75	M75	66,5	60,0	84	20,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-31019

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

- PCS-SM drehendes Außengewinde, IP54

Drehendes Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP54.

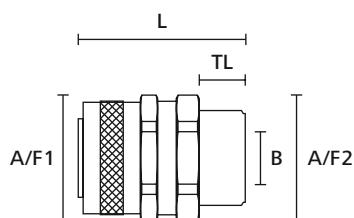
Hauptmerkmale

- Zweiteilige Verschraubung mit Außengewinde
- Außengewinde am Hauptteil
- Bietet Dichtigkeit und sicheren Halt des Schlauches
- Kann mit einer Gegenmutter befestigt werden



HeloGuard PCS-SM mit drehendem Außengewinde.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C

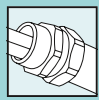


HeloGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCS10-SM-M12	10	M12	5,6	30,2	13	13	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31100
PCS10-SM-PG7	10	PG7	5,6	30,2	13	13	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31110
PCS12-SM-M16	12	M16	8,5	32,2	17	17	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31101
PCS12-SM-PG9	12	PG9	8,5	32,2	17	17	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31111
PCS16-SM-M16	16	M16	11,5	34,2	20	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31102
PCS16-SM-M20	16	M20	11,5	34,2	20	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31103
PCS16-SM-PG11	16	PG11	11,5	34,2	20	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31112
PCS20-SM-M20	20	M20	15,3	35,5	24	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31104
PCS20-SM-PG16	20	PG16	15,3	35,5	24	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31114
PCS20-SM-PG13	20	PG13.5	15,3	35,5	24	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31113
PCS25-SM-M25	25	M25	19,1	43,7	29	29	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31105
PCS25-SM-PG21	25	PG21	19,1	43,7	29	29	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31115
PCS32-SM-M32	32	M32	26,2	48,0	38	38	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31106
PCS32-SM-PG29	32	PG29	26,2	48,0	38	38	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31116
PCS40-SM-M40	40	M40	34,2	51,2	48	48	14,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31107
PCS40-SM-PG36	40	PG36	34,2	51,2	48	48	14,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31117
PCS50-SM-M50	50	M50	44,8	54,2	58	58	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-31108
PCS50-SM-PG42	50	PG42	44,8	54,2	58	58	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-31118
PCS63-SM-M63	63	M63	54,5	63,2	70	70	18,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-31109

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

- PCS-PC Einführungsbuchse, IP54

Einführungsbuchse, Messing vernickelt.

Erfüllt IP54.

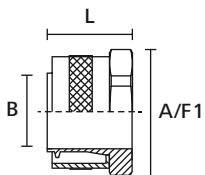
Hauptmerkmale

- Zweiteiliges Verbindungsstück ohne Gewinde
- Befestigungselement für das Schlauchende
- Für einen ebenen, glatten Schlauchabschluss
- Schützt die im Schlauch geführten Kabel vor Beschädigung



HeloGuard SC-PC Einführungsbuchse.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C



HeloGuard Verschraubung, Einführungsbuchse

TYP	Nennmaß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCS10-PC	10	5,6	15,0	13	10 Stk.	Metall (ML)	166-31200
PCS12-PC	12	8,5	15,5	17	10 Stk.	Metall (ML)	166-31201
PCS16-PC	16	11,5	20,0	20	10 Stk.	Metall (ML)	166-31202
PCS20-PC	20	15,3	16,5	24	10 Stk.	Metall (ML)	166-31203
PCS25-PC	25	19,1	20,5	29	10 Stk.	Metall (ML)	166-31204
PCS32-PC	32	26,2	23,5	38	2 Stk.	Metall (ML)	166-31205
PCS40-PC	40	34,2	24,8	48	2 Stk.	Metall (ML)	166-31206
PCS50-PC	50	44,8	30,0	58	1 Stk.	Metall (ML)	166-31207
PCS63-PC	63	54,5	33,5	70	1 Stk.	Metall (ML)	166-31208
PCS75-PC	75	66,5	42,0	84	1 Stk.	Metall (ML)	166-31209

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

- PCS-FF starres Innengewinde, IP54

Starres Innengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP54.

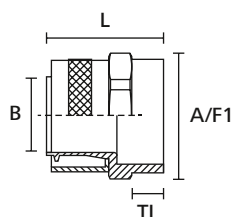
Hauptmerkmale

- Zweiteilige Verschraubung mit Innengewinde
- Bietet Dichtigkeit und sicheren Halt des Schlauches
- Zum Verbinden mit einem zweiten Schlauch geeignet, der ein drehendes Gewinde besitzt



HeloGuard PCS-FF mit starrem Innengewinde.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C

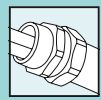


HeloGuard Verschraubung, gerade mit starrem Innengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCS16-FF-M20	16	M20	11,5	24,5	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31300
PCS20-FF-M20	20	M20	15,3	26,0	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31301
PCS25-FF-M25	25	M25	19,1	30,0	29	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31302
PCS32-FF-M32	32	M32	26,2	33,3	36	13,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31303

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

- PCS-FMC Kompressionsverschraubung mit starrem Gewinde, IP65

Starres Außengewinde, Messing vernickelt.
Erfüllt IP65.

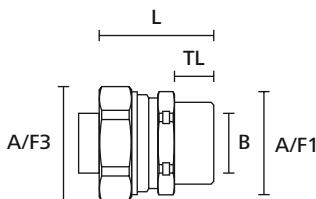
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Verschraubung inkl. elastomerer Dichtung
- Hervorragende Zugfestigkeit
- Kann zur Befestigung des Schlauchs benutzt werden



HeloGuard PCS-FMC starre Kompressionsverschraubung.

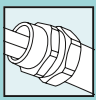
MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Thermoplastisches Elastomer (TPE)	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C	



HeloGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde-maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde-länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31400
PCS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31401
PCS16-FMC-M16	16	M16	11,5	33,0	24	26	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31402
PCS16-FMC-M20	16	M20	11,5	33,0	24	26	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31403
PCS16-FMC-PG11	16	PG11	11,5	31,0	24	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31409
PCS20-FMC-M20	20	M20	15,3	33,5	26	29	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31404
PCS20-FMC-PG16	20	PG16	15,3	32,5	26	29	11,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31410
PCS25-FMC-M25	25	M25	19,1	40,5	33	35	14,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31405
PCS25-FMC-PG21	25	PG21	19,1	38,5	33	35	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31411
PCS32-FMC-M32	32	M32	26,0	45,8	40	42	15,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31406
PCS32-FMC-PG29	32	PG29	26,0	42,8	40	42	12,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31412
PCS40-FMC-M40	40	M40	34,6	47,5	56	58	16,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31407
PCS40-FMC-PG36	40	PG36	34,6	43,5	58	58	12,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31415
PCS50-FMC-M50	50	M50	44,7	51,0	70	70	16,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-31408

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

- PCS-SMC Kompressionsverschraubung mit drehendem Gewinde, IP65

Drehendes Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP65.

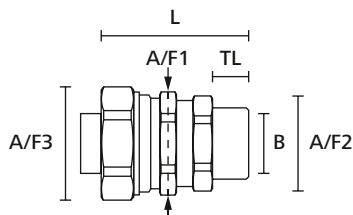
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Verschraubung inkl. elastomerer Dichtung
- Hervorragende Zugfestigkeit
- Außengewinde drehbar



HeloGuard PCS-SMC drehende Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C

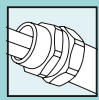


HeloGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit drehendem Außengewinde

TYP	Nenn- maß Ø	Ge- winde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Gewinde (A/F2)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCS12-SMC-M16	12	M16	8,6	39,0	20	20	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31500
PCS16-SMC-M16	16	M16	11,5	40,9	24	24	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31501
PCS16-SMC-M20	16	M20	11,5	41,0	24	24	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31502
PCS20-SMC-M20	20	M20	15,3	41,8	26	26	29	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31503
PCS25-SMC-M25	25	M25	19,1	50,7	33	29	35	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31504
PCS32-SMC-M32	32	M32	26,0	56,9	40	38	42	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31505

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

- PCS-90FMC 90°-Kompressionsverschraubung, IP65

90°-Verschraubung, Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP65.

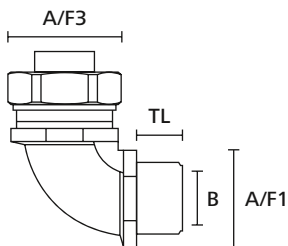
Hauptmerkmale

- Mehrteilige 90° Verschraubung inkl. elastomerer Dichtung
- Hervorragende Zugfestigkeit



HelGuard PCS-90FMC 90°-Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C



HelGuard Kompressionsverschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCS12-90FMC-M16	12	M16	8,6	20	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31601
PCS16-90FMC-M16	16	M16	11,5	20	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31602
PCS16-90FMC-M20	16	M20	11,5	24	26	13,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31603
PCS20-90FMC-M20	20	M20	15,3	24	29	13,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31604
PCS25-90FMC-M25	25	M25	19,1	30	35	14,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31605
PCS32-90FMC-M32	32	M32	26,0	36	42	15,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31606

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

- PCS-PCS Kompressionsverbinder, IP65

Schlauchverbindung, Messing vernickelt.

Erfüllt IP65.

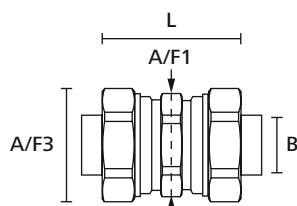
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Kompressionsverschraubung inkl. Polyamid-Dichtung zum Verbinden von zwei PCS-Schläuchen
- Hervorragende Zugfestigkeit



HeliaGuard PCS-PCS Kompressionsverbinder für zwei PCS-Schläuche.

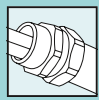
MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C



HeliaGuard Kompressionsverbinder

TYP	Nenn- maß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCS20-PCS20	20	15,3	39,5	26	29	10 Stk.	Metall (ML)	166-31700
PCS25-PCS25	25	19,1	46,9	33	35	10 Stk.	Metall (ML)	166-31701

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

- PCS-SCG gerade Kabelverschraubung, IP65

Starres Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP65.

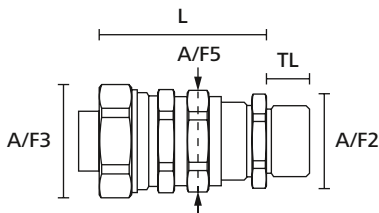
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Verschraubung inkl. elastomerer Dichtung
- Hervorragende Zugentlastung
- Kabelabdichtung bei IP68 und IP69k



PCS-SCG Kompressionsverschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C



HelaGuard Kompressionsverschraubung, gerade Kabelverschraubung

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Für Kabel Ø von/bis	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	A/F Mutter (A/F3)	A/F Anschluss- buchse (A/F5)	Ge- winde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCS16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	55	20	26	22	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-36101
PCS20-SCG-M20	20	M20	7 - 13	58	24	29	26	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-36102
PCS25-SCG-M25	25	M25	9 - 17	65	29	35	33	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-36103
PCS32-SCG-M32	32	M32	11 - 21	78	36	42	40	15,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-36104

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

• PCS-EI Endverschluss

Messing vernickelt.

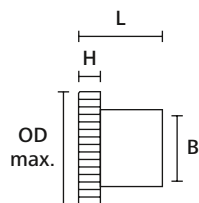
Hauptmerkmale

- Einteilig
- Verschließt Schlauchenden



HeloGuard PCS-EI Endverschluss.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C

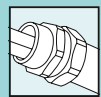


HeloGuard Verschraubung, Endverschluss

TYP	Nennmaß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	Außen Ø max. (OD max.)	Höhe (H)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCS10-EI	10	5,6	16,3	13,8	3,6	10 Stk.	Metall (ML)	166-31800
PCS12-EI	12	8,6	16,3	16,1	3,6	10 Stk.	Metall (ML)	166-31801
PCS16-EI	16	11,5	21,3	20,0	4,3	10 Stk.	Metall (ML)	166-31802
PCS20-EI	20	15,3	23,0	22,9	4,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-31803
PCS25-EI	25	19,1	27,5	28,7	6,1	10 Stk.	Metall (ML)	166-31804
PCS32-EI	32	26,0	30,0	35,0	6,6	2 Stk.	Metall (ML)	166-31805
PCS40-EI	40	34,6	28,0	47,5	9,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-31806
PCS50-EI	50	44,7	30,0	57,9	10,4	2 Stk.	Metall (ML)	166-31807

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

- LTS Galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter PVC-Mantel, flüssigkeitsdicht

Der flexible Schutzschlauch aus galvanisiertem Stahl mit glattem Außenmantel ist geeignet für Maschinenwerkzeuge und Außeninstallationen, die flüssigkeitsdicht sein müssen.

Hauptmerkmale

- Flüssigkeitsdicht (IP68 und IP96k mit LTS Verschraubungen)
- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Gute Flexibilität
- Glatter Außenmantel, der beim Biegen keine Falten bildet
- Beständig gegen Öle, Fette, Benzin und Säuren
- UV-beständig, für den Außeneinsatz geeignet

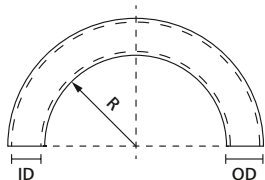


HelaGuard LTS.

Flüssigkeitsdichte Schutzschläuche mit Polyurethane (PU)-Mantel sind auf Anfrage erhältlich.

MATERIAL	Galvanisierter Stahl (GS), Polyvinylchlorid (PVC)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +105 °C
Zulassungen/Normen	Lloyd's Register

RoHS ✓



HelaGuard Metall-Schutzschlauch mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht



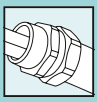
HelaGuard LTS galvanisierter Stahlschutzschlauch mit glattem PVC-Mantel für flüssigkeitsdichte Lösungen.

TYP	Nennmaß Ø	US Handelsgröße	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biegeradius (R)	Gewicht (g/m)	Rollenlänge	Farbe	Art.-Nr.
LTS10	10	1/4 "	11,8	7,0	35	185	50 m	Schwarz (BK)	166-31900
LTS12	12	5/16 "	14,2	10,0	40	203	25 m	Schwarz (BK)	166-31901
LTS16	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311	25 m	Grau (GY)	166-31917
	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311	25 m	Schwarz (BK)	166-31902
LTS20	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407	25 m	Grau (GY)	166-31918
	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407	25 m	Schwarz (BK)	166-31903
LTS25	25	3/4 "	26,4	21,1	100	503	25 m	Grau (GY)	166-31919
	25	3/4 "	26,4	21,1	100	503	25 m	Schwarz (BK)	166-31904
LTS32	32	1 "	33,1	26,5	135	732	25 m	Grau (GY)	166-31921
	32	1 "	33,1	26,5	135	732	25 m	Schwarz (BK)	166-31905
LTS40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	885	25 m	Grau (GY)	166-31927
	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	885	25 m	Schwarz (BK)	166-31906
LTS50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1.240	25 m	Schwarz (BK)	166-31907
LTS63	63	2 "	59,7	51,6	280	1.470	10 m	Schwarz (BK)	166-31908

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

- **LTSH Galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter Thermoplastgummi-Mantel, flüssigkeitsdicht**

Flexibler Schutzschlauch aus galvanisiertem Stahl mit glattem thermoplastischem Außenmantel.

Dieser Schlauch ist geeignet für Maschinenwerkzeuge oder Außeninstallationen, bei denen niedrige oder hohe Temperaturbeständigkeit gefordert ist.

Hauptmerkmale

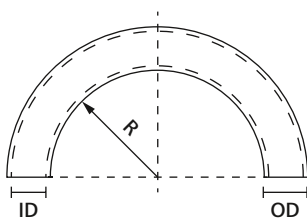
- Flüssigkeitsdicht (IP68 und IP96k mit LTS Verschraubungen)
- Flammenbeständig
- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Gute Flexibilität
- Glatter Außenmantel, der beim Biegen keine Falten bildet
- Beständig gegen Öle, Fette, Benzin und Säuren
- UV-beständig, für den Außeneinsatz geeignet
- Farbe: Schwarz, grau auf Anfrage



HelaGuard LTSH.



HelaGuard LTSH galvanisierter Stahlschutzschlauch mit glattem thermoplastischem Mantel.



HelaGuard Metall-Schutzschlauch mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

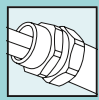
MATERIAL	Galvanisierter Stahl (GS), Thermoplastgummi (TPR)
Betriebstemperatur	-60 °C bis +150 °C



TYP	Nennmaß Ø	US Handelsgröße	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biegeradius (R)	Gewicht (g/m)	Rollenlänge	Farbe	Art.-Nr.
LTSH12	12	5/16 "	14,2	10,0	40	203	25 m	Schwarz (BK)	166-32001
LTSH16	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311	25 m	Schwarz (BK)	166-32002
LTSH20	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407	25 m	Schwarz (BK)	166-32003
LTSH25	25	3/4 "	26,4	21,1	100	445	25 m	Schwarz (BK)	166-32004
LTSH32	32	1 "	33,1	26,5	135	666	25 m	Schwarz (BK)	166-32005
LTSH40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	793	10 m	Schwarz (BK)	166-32006
LTSH50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1.071	10 m	Schwarz (BK)	166-32007

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

- **LTSUL Galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter PVC-Mantel, flüssigkeitsdicht**

Der flexible Schutzschlauch aus galvanisiertem Stahl mit glattem PVC-Außenmantel und einem Kupferleiter (bis zu 40 mm) ist geeignet für Maschinenwerkzeuge oder Außeninstallationen, bei denen Flüssigkeitsdichtigkeit sowie eine UL-Listung gefordert ist.

Hauptmerkmale

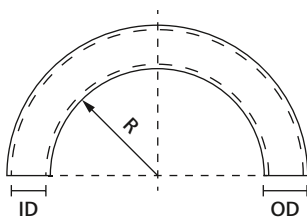
- Flüssigkeitsdicht (IP68 und IP96k mit LTS Verschraubungen)
- UL-Listung und CSA zugelassen
- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Gute Flexibilität
- Glatte Außenmantel, der beim Biegen keine Falten bildet
- Beständig gegen Öle, Fette, Benzin und Säuren
- UV-beständig, für den Außeneinsatz geeignet
- Farbe: Schwarz



HelaGuard LTSUL.



HelaGuard LTSUL galvanisierter Stahlschutzschlauch mit glattem PVC-Mantel und Kupferleiter, UL-gelistet.



HelaGuard Metall-Schutzschlauch mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

MATERIAL	Galvanisierter Stahl (GS), Polyvinylchlorid (PVC), Kupfer (CU)
Betriebstemperatur	-15 °C bis +75 °C
Zulassungen/Normen	CSA, UL-Listed

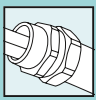


TYP	Nennmaß Ø	US Handelsgröße	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege-radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollenlänge	Farbe	Art.-Nr.
LTSUL16	16	3/8 "	17,8	12,6	50	432	25 m	Schwarz (BK)	166-32100
LTSUL20	20	1/2 "	21,1	16,0	90	477	25 m	Schwarz (BK)	166-32101
LTSUL25	25	3/4 "	26,4	21,1	110	789	25 m	Schwarz (BK)	166-32102
LTSUL32	32	1 "	33,1	26,5	140	1.221	15 m	Schwarz (BK)	166-32103
LTSUL40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	180	1.519	15 m	Schwarz (BK)	166-32104
LTSUL50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1.846	15 m	Schwarz (BK)	166-32105
LTSUL63	63	2 "	59,7	51,6	280	2.159	15 m	Schwarz (BK)	166-32106

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

- LTS-FMC Kompressionsverschraubung mit starrem Gewinde, IP68

Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

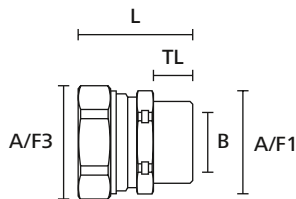
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Verschraubung inkl. elastomerer Dichtung
- Hervorragende Zugfestigkeit
- Kann zur Befestigung des Schlauchs benutzt werden



HelaGuard LTS-FMC starre Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C

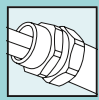


HelaGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
LTS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32200
LTS10-FMC-M16	10	M16	5,6	29,8	20	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32201
LTS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32203
LTS16-FMC-M16	16	M16	10,7	33,0	24	26	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32204
LTS16-FMC-M20	16	M20	10,7	33,0	24	26	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32205
LTS16-FMC-PG11	16	PG11	10,7	31,0	24	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32212
LTS16-FMC-PG13	16	PG13.5	10,7	31,0	24	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32216
LTS20-FMC-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32206
LTS20-FMC-PG16	20	PG16	14,5	32,5	26	29	11,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32213
LTS25-FMC-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32207
LTS25-FMC-PG21	25	PG21	18,0	38,5	33	35	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32214
LTS32-FMC-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-32208
LTS32-FMC-PG29	32	PG29	24,6	42,8	40	42	12,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-32215
LTS40-FMC-M40	40	M40	32,7	47,5	50	52	16,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-32209
LTS50-FMC-M50	50	M50	37,7	53,0	58	58	18,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-32210
LTS63-FMC-M63	63	M63	49,0	58,8	70	70	20,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-32211

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

- LTS-SMC Kompressionsverschraubung mit drehendem Gewinde, IP68

Außengewinde, Messing vernickelt.
Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

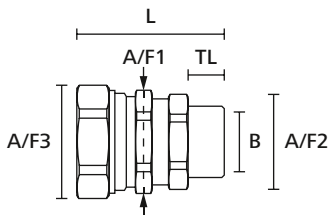
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Verschraubung inkl. elastomerer Dichtung
- Hervorragende Zugfestigkeit
- Außengewinde drehbar



HeliaGuard LTS-SMC drehende Kompressionsverschraubung.

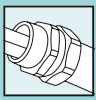
MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C



HeliaGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit drehendem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Länge (L)	A/F Grund- körper (A/F1)	A/F Gewinde (A/F2)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
LTS12-SMC-M16	12	M16	8,6	39,0	20	20	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32300
LTS16-SMC-M16	16	M16	10,7	40,9	24	24	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32301
LTS16-SMC-M20	16	M20	10,7	41,0	24	24	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32302
LTS20-SMC-M20	20	M20	14,5	41,8	26	26	29	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32303
LTS25-SMC-M25	25	M25	18,0	50,7	33	29	35	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32304
LTS32-SMC-M32	32	M32	24,6	56,9	40	38	42	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-32305

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

- LTS-90FMC 90°-Kompressionsverschraubung, IP68

90° Verschraubung, Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

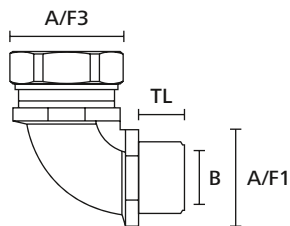
Hauptmerkmale

- Mehrteilige 90°-Kompressionsverschraubung mit Polyamid-Dichtung
- Hervorragende Zugfestigkeit



HeloGuard LTS-90FMC 90°-Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C



HeloGuard Kompressionsverschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
LTS12-90FMC-M16	12	M16	8,6	20	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32400
LTS16-90FMC-M16	16	M16	10,7	20	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32401
LTS16-90FMC-M20	16	M20	10,7	24	26	13,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32402
LTS20-90FMC-M20	20	M20	14,5	24	29	13,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32403
LTS25-90FMC-M25	25	M25	18,0	30	35	14,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32404
LTS32-90FMC-M32	32	M32	24,6	36	42	15,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-32405
LTS40-90FMC-M40	40	M40	32,7	46	52	18,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-32406
LTS50-90FMC-M50	50	M50	37,7	57	58	18,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-32407
LTS63-90FMC-M63	63	M63	49,0	72	70	20,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-32408

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

- LTS-45FMC 45°-Kompressionsverschraubung, IP68

45°-Verschraubung, Außengewinde, Messing vernickelt.
Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

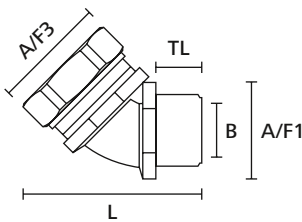
Hauptmerkmale

- Mehrteilige 45°-Kompressionsverschraubung inklusive elastomerer Dichtung
- Hervorragende Zugfestigkeit



HeloGuard LTS-45FMC 45°-Kompressionsverschraubung.

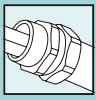
MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C



HeloGuard Kompressionsverschraubung, 45° mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
LTS16-45FMC-M20	16	M20	10,7	44,8	24	26	13,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32500
LTS20-45FMC-M20	20	M20	14,5	49,5	24	29	13,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32501
LTS25-45FMC-M25	25	M25	18,0	63,0	30	35	14,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-32502
LTS32-45FMC-M32	32	M32	24,6	76,6	36	42	15,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-32503
LTS40-45FMC-M40	40	M40	32,7	86,9	47	57	18,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-32504
LTS50-45FMC-M50	50	M50	37,7	93,4	61	62	18,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-32505
LTS63-45FMC-M63	63	M63	49,0	111,0	67	76	20,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-32506

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

- LTS-LTS Kompressionsverbinder, IP68

Schlauchkupplung, Messing vernickelt.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

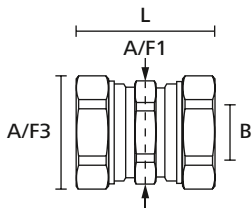
Hauptmerkmale

- Mehrteiliger Kompressionsverbinder inkl. Polyamid-Dichtung
- Zur Kupplung zweier LTS-Schläuche
- Hervorragende Zugfestigkeit



HeliaGuard LTS-LTS Kompressionsverbinder für zwei LTS-Schläuche.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C



HeliaGuard Kompressionsverbinder

TYP	Nenn- maß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
LTS20-LTS20	20	14,5	39,5	26	29	10 Stk.	Metall (ML)	166-32600
LTS25-LTS25	25	18,0	46,9	33	35	10 Stk.	Metall (ML)	166-32601

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

- LTS-SCG gerade Kabelverschraubung, IP68

Starres Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP68 und IP69k.

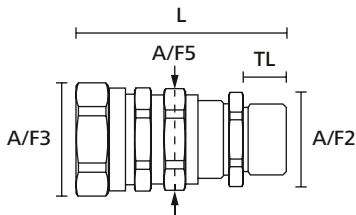
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Verschraubung inkl. elastomerer Dichtung
- Zugentlastung
- Kabelabdichtung bei IP68 und IP69k



LTS-SCG Kompressionsverschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung.

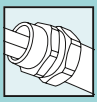
MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66), Messing vernickelt (NPB), Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C



HelaGuard Verschraubung, gerade Kabelverschraubung

TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Für Kabel Ø von/bis	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	A/F Mutter (A/F3)	A/F Anschluss- buchse (A/F5)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
LTS16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	55	20	26	22	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-36201
LTS20-SCG-M20	20	M20	7 - 13	58	24	29	26	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-36202
LTS25-SCG-M25	25	M25	9 - 17	65	29	35	33	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-36203
LTS32-SCG-M32	32	M32	11 - 21	78	36	42	40	15,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-36204

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

- LTS-EI Endverschluss

Messing vernickelt.

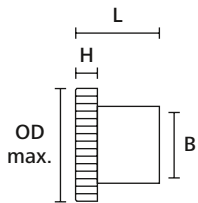
Hauptmerkmale

- Einteilig
- Verschließt Schlauchenden



HeloGuard LTS-EI Endverschluss.

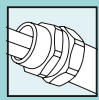
MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C



HeloGuard Verschraubung, Endverschluss

TYP	Nennmaß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	Außen Ø max. (OD max.)	Höhe (H)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
LTS10-EI	10	5,6	16,3	13,8	3,6	10 Stk.	Metall (ML)	166-32700
LTS12-EI	12	8,6	16,3	16,1	3,6	10 Stk.	Metall (ML)	166-32701
LTS16-EI	16	10,7	16,5	20,0	4,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-32702
LTS20-EI	20	14,5	17,0	22,9	4,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-32703
LTS25-EI	25	18,0	21,5	28,7	6,1	10 Stk.	Metall (ML)	166-32704
LTS32-EI	32	24,6	24,0	35,0	6,6	2 Stk.	Metall (ML)	166-32705
LTS40-EI	40	32,7	28,0	45,0	8,1	1 Stk.	Metall (ML)	166-32706
LTS50-EI	50	37,7	30,0	51,0	8,1	1 Stk.	Metall (ML)	166-32707
LTS63-EI	63	49,0	35,0	63,0	10,1	1 Stk.	Metall (ML)	166-32708

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel und Metallgeflecht

- PCSB Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel mit galvanisiertem Stahlgeflecht

Der flexible Schutzschlauch aus galvanisiertem Stahl mit PVC-Mantel und galvanisiertem Stahlgeflecht wird in industriellen Umgebungen eingesetzt, in denen hohe Abriebfestigkeit oder EMV-Schutz gefordert ist.

Hauptmerkmale

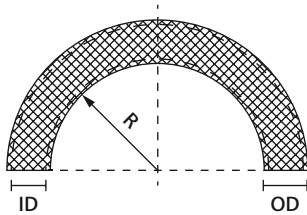
- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Sehr gute Flexibilität
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Sehr guter EMV-Schutz



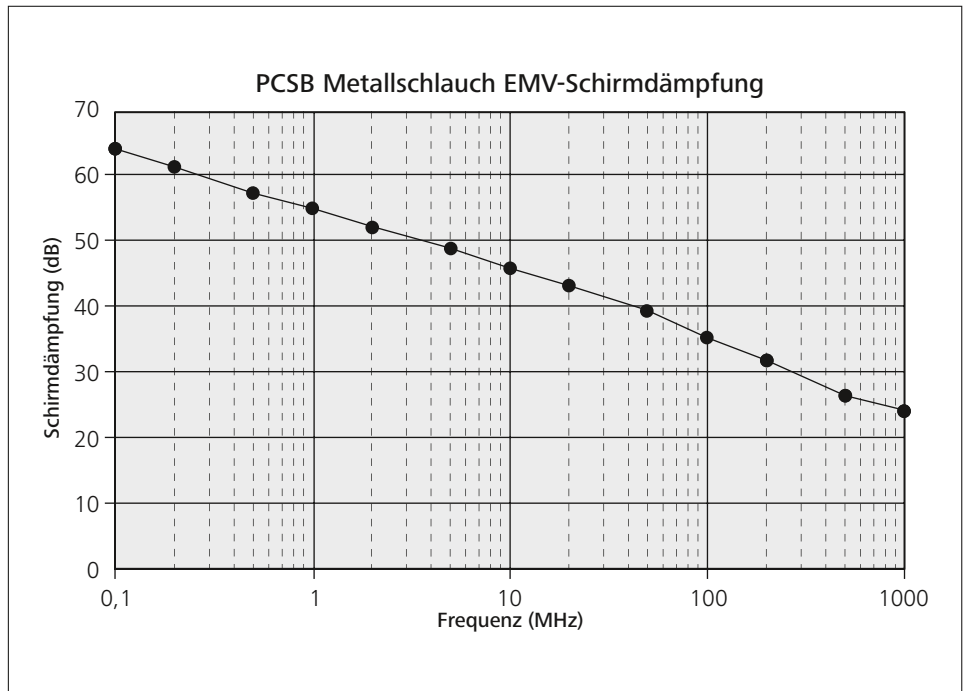
HelaGuard PCSB galvanisierter Stahlschutzschlauch mit PVC-Mantel und galvanisiertem Stahlgeflecht.

Geflechte aus Edelstahl und verzinktem Kupfer sind auch erhältlich.

MATERIAL	Galvanisierter Stahl (GS), Polyvinylchlorid (PVC)
Betriebstemperatur	-15 °C bis +70 °C



HelaGuard Metallschlauch, Kunststoffmantel und Metallgeflecht



TYP	Nennmaß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biegeradius (R)	Gewicht (g/m)	Rollenlänge	Farbe	Art.-Nr.
PCSB12	12	15,2	10,2	30	252	25 m	Metall (ML)	166-33600
PCSB16	16	18,2	13,0	40	348	25 m	Metall (ML)	166-33601
PCSB20	20	22,7	16,9	45	530	25 m	Metall (ML)	166-33602
PCSB25	25	27,2	21,1	55	614	25 m	Metall (ML)	166-33603
PCSB32	32	35,2	28,1	70	832	25 m	Metall (ML)	166-33604
PCSB40	40	45,7	37,6	80	1.286	10 m	Metall (ML)	166-33605
PCSB50	50	57,7	48,4	90	1.736	10 m	Metall (ML)	166-33606

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel und Metallgeflecht

- PCSB-FM starres Außengewinde, IP54

Starres Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP54.

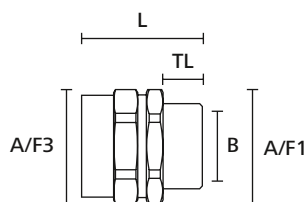
Hauptmerkmale

- Zweiteilige Verschraubung mit Außengewinde
- Bietet Dichtigkeit und sicheren Halt des Schlauches
- Kann mit einer Gegenmutter befestigt werden



HeloGuard PCSB-FM mit starrem Außengewinde.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C

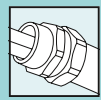


HeloGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCSB12-FM-M16	12	M16	8,5	26,0	17	17	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33800
PCSB12-FM-PG9	12	PG9	8,5	26,0	17	17	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33808
PCSB16-FM-M16	16	M16	11,5	28,0	20	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33801
PCSB16-FM-M20	16	M20	11,5	28,0	22	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33802
PCSB16-FM-PG11	16	PG11	11,5	28,0	20	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33809
PCSB20-FM-M20	20	M20	15,3	30,8	24	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33803
PCSB20-FM-PG16	20	PG16	15,3	30,8	24	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33810
PCSB25-FM-M25	25	M25	19,1	34,5	29	30	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33804
PCSB32-FM-M32	32	M32	26,2	39,3	38	38	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-33805
PCSB25-FM-PG21	25	PG21	19,1	34,5	29	30	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33811
PCSB32-FM-PG29	32	PG29	26,2	39,3	38	38	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-33812
PCSB40-FM-M40	40	M40	34,2	42,8	48	50	14,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-33806
PCSB40-FM-PG36	40	PG36	34,2	42,8	48	50	14,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-33813
PCSB50-FM-M50	50	M50	44,8	48,0	58	61	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-33807

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel und Metallgeflecht

- PCSB-SM drehendes Außengewinde, IP54

Drehendes Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP54.

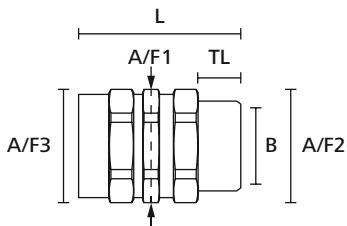
Hauptmerkmale

- Zweiteilige Verschraubung
- Mit drehendem Außengewinde am Hauptteil
- Bietet Dichtigkeit und sicheren Halt des Schlauches
- Kann mit einer Gegenmutter befestigt werden



HeloGuard PCSB-SM mit drehendem Außengewinde.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C

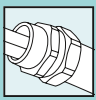


HeloGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Länge (L)	A/F Grund- körper (A/F1)	A/F Gewinde (A/F2)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCSB12-SM-M16	12	M16	8,5	36,2	17	17	17	9,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33900
PCSB12-SM-PG9	12	PG9	8,5	36,2	17	17	17	9,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33908
PCSB16-SM-M16	16	M16	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33901
PCSB16-SM-M20	16	M20	11,5	38,1	20	22	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33902
PCSB16-SM-PG11	16	PG11	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33909
PCSB20-SM-M20	20	M20	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33903
PCSB20-SM-PG16	20	PG16	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33910
PCSB25-SM-M25	25	M25	19,1	47,2	30	29	29	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33904
PCSB25-SM-PG21	25	PG21	19,1	47,2	30	29	29	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-33911
PCSB32-SM-M32	32	M32	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-33905
PCSB32-SM-PG29	32	PG29	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-33912
PCSB40-SM-M40	40	M40	34,6	57,8	50	48	48	14,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-33906
PCSB40-SM-PG36	40	PG36	34,6	57,8	50	48	48	14,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-33913
PCSB50-SM-M50	50	M50	44,7	60,2	60	58	58	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-33907
PCSB50-SM-PG42	50	PG42	44,7	60,2	60	58	58	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-33914

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel und Metallgeflecht

- PCSB-PC Einführungsbuchse, IP54

Einführungsbuchse, Messing vernickelt.

Erfüllt IP54.

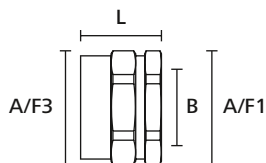
Hauptmerkmale

- Zweiteiliges Verbindungsstück ohne Gewinde
- Befestigungselement für das Schlauchende
- Für einen ebenen, glatten Schlauchabschluss
- Schützt die im Schlauch geführten Kabel vor Beschädigung



HelaGuard PCSB-PC Einführungsbuchse.

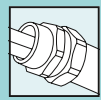
MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C



HelaGuard Verschraubung, Einführungsbuchse

TYP	Nenn- maß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCSB12-PC	12	8,5	18,0	17	17	10 Stk.	Metall (ML)	166-34000
PCSB16-PC	16	11,5	18,0	20	20	10 Stk.	Metall (ML)	166-34001
PCSB20-PC	20	15,3	21,0	24	26	10 Stk.	Metall (ML)	166-34002
PCSB25-PC	25	19,1	23,5	29	30	10 Stk.	Metall (ML)	166-34003
PCSB32-PC	32	26,0	26,3	38	38	2 Stk.	Metall (ML)	166-34004
PCSB40-PC	40	34,6	28,8	48	50	1 Stk.	Metall (ML)	166-34005
PCSB50-PC	50	44,7	33,0	58	60	1 Stk.	Metall (ML)	166-34006

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel und Metallgeflecht

- PCSB-FMC Kompressionsverschraubung mit starrem Gewinde, IP65

Starres Außengewinde, Messing vernickelt.
Erfüllt IP65.

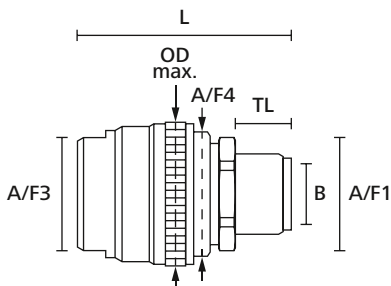
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Kompressionsverschraubung inkl. elastomerer Dichtung
- Verschraubung verschließt auch das Stahlgeflecht des Schlauches
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hervorragende Zugfestigkeit
- Kann zur Befestigung des Schlauchs benutzt werden



HeliaGuard PCSB-FMC starre Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C



HeliaGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nenn- maß Ø	Ge- winde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Länge (L)	Außen Ø max. (OD max.)	A/F Grund- körper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	A/F Innen- buchse (A/F4)	Ge- winde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCSB16-FMC-M16	16	M16	11,5	47,0	32,6	24	24	26	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34100
PCSB16-FMC-M20	16	M20	11,5	49,0	32,6	24	24	26	14,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34101
PCSB16-FMC-PG11	16	PG11	11,5	47,0	32,6	24	24	26	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34105
PCSB20-FMC-M20	20	M20	15,3	51,0	35,6	26	28	29	14,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34102
PCSB20-FMC-PG16	20	PG16	15,3	51,0	35,6	26	28	29	14,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34106
PCSB25-FMC-M25	25	M25	19,1	58,0	41,8	33	34	36	15,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34103
PCSB25-FMC-PG21	25	PG21	19,1	58,0	41,8	33	34	36	15,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34107
PCSB32-FMC-M32	32	M32	26,0	63,0	48,6	40	41	42	16,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-34104
PCSB32-FMC-PG29	32	PG29	26,0	63,0	48,6	40	41	42	16,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-34108

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel und Metallgeflecht

- PCSB-SMC Kompressionsverschraubung mit drehendem Gewinde, IP65

Drehendes Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP65.

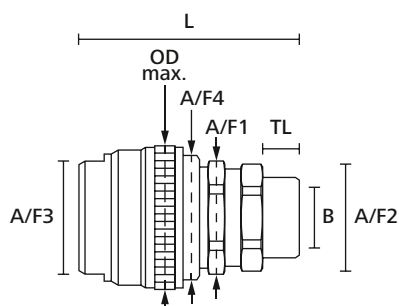
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Kompressionsverschraubung inkl. elastomerer Dichtung
- Verschraubung verschließt auch das Stahlgeflecht des Schlauches
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hervorragende Zugfestigkeit
- Kann zur Befestigung des Schlauchs benutzt werden



HeloGuard PCSB-SMC drehende Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C

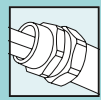


HeloGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit drehendem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Ge- winde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Länge (L)	Außen Ø max. (OD max.)	A/F Grund- körper (A/F1)	A/F Ge- winde (A/F2)	A/F Mutter (A/F3)	A/F Innen- buchse (A/F4)	Ge- winde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCSB16-SMC-M16	16	M16	11,5	55,0	32,6	24	20	24	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34200
PCSB16-SMC-M20	16	M20	11,5	55,0	32,6	24	24	24	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34201
PCSB20-SMC-M20	20	M20	15,3	57,0	35,6	26	26	28	29	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34202
PCSB25-SMC-M25	25	M25	19,1	65,0	41,8	33	33	34	36	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34203
PCSB32-SMC-M32	32	M32	26,0	71,0	48,6	40	40	41	42	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-34204

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel und Metallgeflecht

- PCSB-90FMC 90°-Kompressionsverschraubung, IP65

90°-Verschraubung, Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP65.

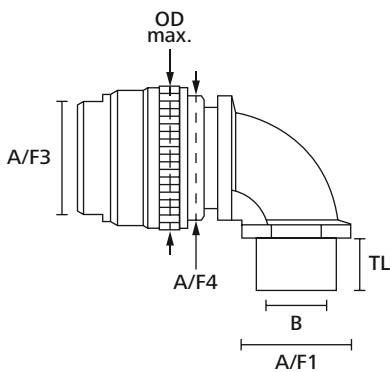
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Kompressionsverschraubung mit 90°-Winkel und Elastomer-Dichtung
- Verschraubung verschließt auch das Stahlgeflecht des Schlauches
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hervorragende Zugfestigkeit



HelaGuard PCSB-90FMC 90°-Kompressionsverschraubung.

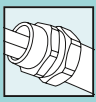
MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C



HelaGuard Kompressionsverschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	A/F Innen- buchse (A/F4)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PCSB16-90FMC-M16	16	M16	11,5	32,6	20	24	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34300
PCSB16-90FMC-M20	16	M20	11,5	32,6	24	24	26	13,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34301
PCSB20-90FMC-M20	20	M20	15,3	35,6	24	28	29	13,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34302
PCSB25-90FMC-M25	25	M25	19,1	41,8	30	34	36	14,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34303
PCSB32-90FMC-M32	32	M32	26,0	48,6	36	41	42	15,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-34304

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Metall-Schutzschläuche mit Metallgeflecht

- SCSB Galvanisierter Stahlschutzschlauch mit galvanisiertem Stahlgeflecht

Flexibler Schutzschlauch aus galvanisiertem Stahl mit Geflecht aus galvanisiertem Stahl für den Einsatz in industriellen Umgebungen und in Bereichen, in denen hohe Temperaturbeständigkeit gefordert ist.

Hauptmerkmale

- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Sehr gute Flexibilität
- Sehr guter EMV-Schutz
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Sehr beständig gegen heiße Metallspäne und -spritzer



HelaGuard SCSB galvanisierter Stahlschutzschlauch mit galvanisiertem Stahlgeflecht widersteht auch heißen Metallspänen und -spritzern.

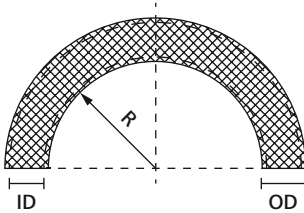
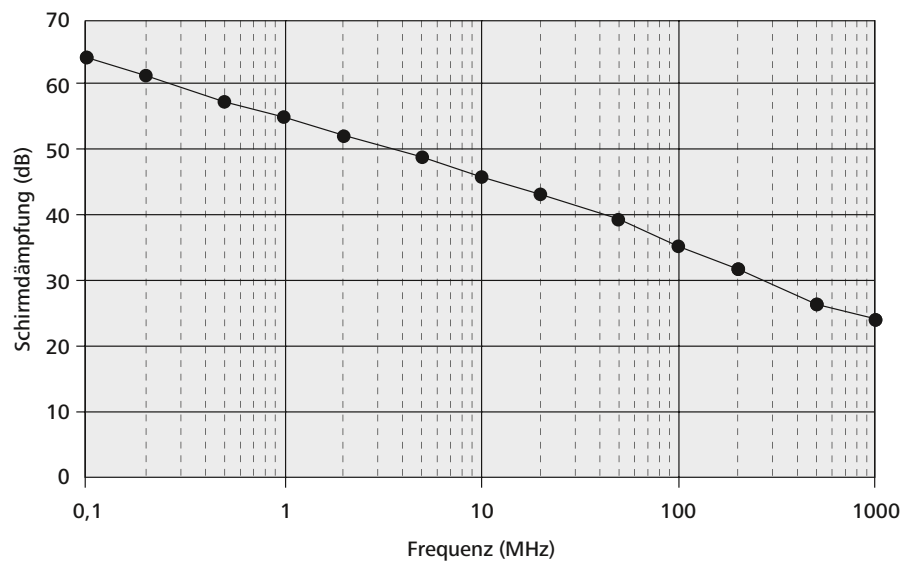
Geflechte aus Edelstahl und verzinktem Kupfer sind auch erhältlich.

MATERIAL	Galvanisierter Stahl (GS)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

SCSB Metallschlauch EMV-Schirmdämpfung

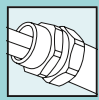


HelaGuard Metallschlauch mit Metallgeflecht

TYP	Nennmaß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege- radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
SCSB12	12	14,0	10,2	30	232	25 m	Metall (ML)	166-34400
SCSB16	16	17,5	13,0	40	298	25 m	Metall (ML)	166-34401
SCSB20	20	21,5	16,9	45	446	25 m	Metall (ML)	166-34402
SCSB25	25	26,0	21,1	55	503	25 m	Metall (ML)	166-34403
SCSB32	32	34,0	28,1	70	702	25 m	Metall (ML)	166-34404
SCSB40	40	43,5	37,6	80	1.086	10 m	Metall (ML)	166-34405
SCSB50	50	55,0	48,4	90	1.270	10 m	Metall (ML)	166-34406

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Metallgeflecht

- SCSB-FM starres Außengewinde, IP40

Starres Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP40.

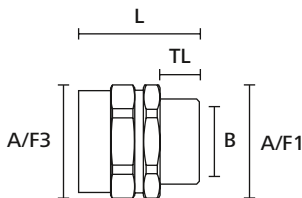
Hauptmerkmale

- Zweiteilige Verschraubung mit Außengewinde
- Hervorragende Zugfestigkeit
- Kann mit einer Gegenmutter befestigt werden



HelGuard SCSB-FM mit starrem Außengewinde.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C



HelGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
SCSB12-FM-M16	12	M16	8,5	28,0	17	17	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34600
SCSB12-FM-PG9	12	PG9	8,5	28,0	17	17	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34607
SCSB16-FM-M16	16	M16	11,5	28,0	20	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34601
SCSB16-FM-M20	16	M20	11,5	28,0	22	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34602
SCSB16-FM-PG11	16	PG11	11,5	28,0	20	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34608
SCSB20-FM-M20	20	M20	15,3	30,8	24	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34603
SCSB20-FM-PG16	20	PG16	15,3	30,8	24	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34609
SCSB25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	29	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34604
SCSB25-FM-PG21	25	PG21	19,1	32,5	29	29	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34610
SCSB32-FM-M32	32	M32	26,0	39,3	36	38	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-34605
SCSB32-FM-PG29	32	PG29	26,0	39,3	36	38	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-34611
SCSB40-FM-M40	40	M40	34,6	42,8	48	48	14,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-34606
SCSB40-FM-PG36	40	PG36	34,6	42,8	48	48	14,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-34612

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Metallgeflecht

- SCSB-SM drehendes Außengewinde, IP40

Drehendes Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP40.

Hauptmerkmale

- Zweiteilige Verschraubung
- Mit drehendem Außengewinde am Hauptteil
- Hervorragende Zugfestigkeit
- Kann mit einer Gegenmutter befestigt werden

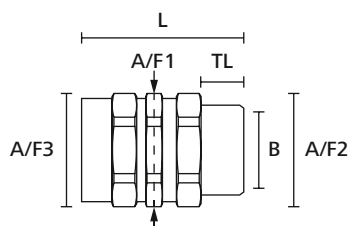


HelaGuard SCSB-SM mit drehendem Außengewinde.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

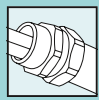


HelaGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Gewinde (A/F2)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
SCSB12-SM-M16	12	M16	8,5	36,2	17	17	17	9,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34700
SCSB12-SM-PG9	12	PG9	8,5	36,2	17	17	17	8,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34707
SCSB16-SM-M16	16	M16	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34701
SCSB16-SM-M20	16	M20	11,5	38,1	20	22	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34702
SCSB16-SM-PG11	16	PG11	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34708
SCSB20-SM-M20	20	M20	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34703
SCSB20-SM-PG16	20	PG16	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34709
SCSB25-SM-M25	25	M25	19,1	47,2	29	29	29	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34704
SCSB25-SM-PG21	25	PG21	19,1	47,2	29	29	29	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-34710
SCSB32-SM-M32	32	M32	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-34705
SCSB32-SM-PG29	32	PG29	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-34711
SCSB40-SM-M40	40	M40	34,6	57,8	48	48	48	14,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-34706
SCSB40-SM-PG36	40	PG36	34,6	57,8	48	48	48	14,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-34712

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Metallgeflecht

- SCSB-PC Einführungsbuchse, IP40

Einführungsbuchse, Messing vernickelt.

Erfüllt IP40.

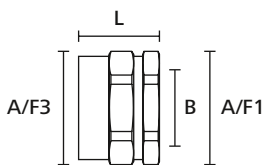
Hauptmerkmale

- Zweiteiliges Verbindungsstück ohne Gewinde
- Befestigungselement für das Schlauchende
- Für einen ebenen, glatten Schlauchabschluss
- Schützt die im Schlauch geführten Kabel vor Beschädigung



HeliaGuard SCSB-PC Einführungsbuchse.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C



HeliaGuard Verschraubung, Einführungsbuchse

TYP	Nennmaß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
SCSB12-PC	12	8,5	18,0	17	17	10 Stk.	Metall (ML)	166-34800
SCSB16-PC	16	11,5	18,9	20	20	10 Stk.	Metall (ML)	166-34801
SCSB20-PC	20	15,3	21,0	24	26	10 Stk.	Metall (ML)	166-34802
SCSB25-PC	25	19,1	23,5	29	29	10 Stk.	Metall (ML)	166-34803
SCSB32-PC	32	26,0	26,3	38	38	2 Stk.	Metall (ML)	166-34804
SCSB40-PC	40	34,6	28,8	48	48	1 Stk.	Metall (ML)	166-34805

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Wir haben den ersten detektierbaren Kabelbinder auf den Markt gebracht.



Auch heute setzen wir neue Standards im Bereich Kabelmanagementlösungen für eine hochautomatisierte und wettbewerbsintensive Lebensmittelindustrie.

Erfahren Sie mehr in unserer Broschüre über unsere detektierbaren Produkte für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Bestellen Sie jetzt!





3.1 Spiralverstärkte Schutzschläuche und Verschraubungen

Produktauswahl	
HelaGuard Nomenklatur für spiralverstärkte PVC-Schutzschläuche	108
Spiralverstärkte PVC-Schutzschläuche	
PSR innen glatt	109
PSRSC innen und außen glatt	110
Produktauswahl	
HelaGuard Nomenklatur für Verschraubungen spiralverstärkte PVC-Schutzschläuche	111
Verschraubungen für spiralverstärkte Schutzschläuche	
PSR-S gerade Verschraubung, IP65, IP66 und IP67	112
PSR-90, 90°-Verschraubung, IP65, IP66 und IP67	113
PSRSC-FMC gerade Kompressionsverschraubung, IP68	114
PSRSC-SMC, drehende Kompressionsverschraubung, IP68	115
PSRSC-90FMC 90°-Verschraubung, IP68	116
PSRSC-FMCCSS gerade Kompressionsverschraubung, IP68	117
PSRSC-90FMCCSS 90°-Kompressionsverschraubung, IP68	118
PSRSC-FMCCFFSS Kompressionsverschraubung für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie, IP68	119



3.2 FlexiGuard Schutzschläuche und Verschraubungen

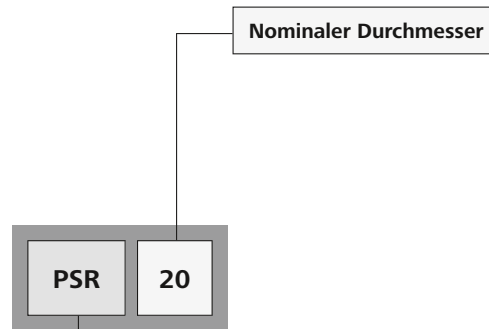
FG PVC-Schutzschlauch mit Federstahl, spiralverstärkt	120
FG gerade Verschraubung, IP54	121
FG gerade Verschraubung mit Halter, IP54	122



HelaGuard Nomenklatur Spiralverstärkte PVC-Schutzschläuche

Beispiel:

PSR20

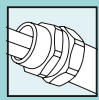


Schutzschlauch Typ

PSR	Spiralverstärkte PVC-Schutzschläuche, innen glatt
PSRSC	Spiralverstärkte PVC-Schutzschläuche innen und außen glatt



CAD Download!



PVC-Schutzschläuche

- PSR spiralverstärkt, innen glatt

Der flexible PVC-Schlauch innen glatt mit Spiralverstärkung aus Hart-PVC eignet sich für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, Automation, Schiffbau und Elektroinstallationen.

Hauptmerkmale

- Sehr flexibel
- Torsionsdrehbar
- Selbstverlöschend
- Leichte Einführung der Kabel
- Verwendbar mit PSR-Kunststoffverschraubungen
- Farben: grau; schwarz, grün (ölbeständig), blau (temperaturbeständig) auf Anfrage



PSR-Schläuche sind äußerst flexibel und ermöglichen ein leichtes Einführen der Kabel.

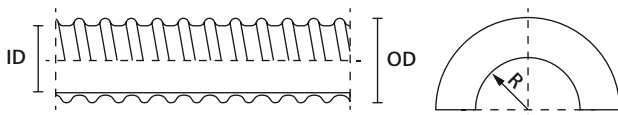
MATERIAL	Polyvinylchlorid (PVC)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend nach EN IEC 61386
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



Mehr Details!

RoHS ✓

PSR-Schläuche mit erhöhter Ölbeständigkeit (Farbe: grün) oder Temperaturbeständigkeit (Farbe: blau) auf Anfrage erhältlich.



HelaGuard spiralverstärkter Schutzschlauch

TYP	Nennmaß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege- radius (R)	Gewicht (g/m)	Rollenlänge	Farbe	Art.-Nr.
PSR12	12	14,5	10	25	71	30 m	Grau (GY)	166-40001
PSR16	16	16,5	12	25	76	30 m	Grau (GY)	166-40002
PSR20	20	21,0	16	35	112	30 m	Grau (GY)	166-40003
PSR25	25	27,5	22	45	153	30 m	Grau (GY)	166-40004
PSR32	32	33,5	28	60	327	30 m	Grau (GY)	166-40005
PSR40	40	41,0	35	80	448	30 m	Grau (GY)	166-40006
PSR50	50	46,4	40	105	725	30 m	Grau (GY)	166-40007
PSR63	63	57,0	50	120	948	30 m	Grau (GY)	166-40008

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



PVC-Schutzschläuche

- PSRSC spiralverstärkt, innen und außen glatt

Der flexible PVC-Schlauch innen und außen glatt mit Spiralverstärkung aus Hart-PVC eignet sich für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, Lebensmittelverarbeitung, Automation, Schiffbau und Elektroinstallationen.

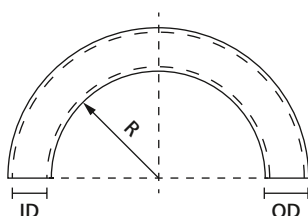
Hauptmerkmale

- Flexibel
- Einfache Reinigung der glatten Außenwand
- Selbstverlöschend
- Leichte Einführung der Kabel
- Begrenzt torsionsdrehbar
- Verwendbar mit PSR-Kunststoffverschraubungen und PSRSC-Metallverschraubungen
- Farben: grau; schwarz, grün (ölbeständig), blau (temperaturbeständig), orange (hochflexibel) auf Anfrage



PSRSC-Schläuche sind flexibel und ermöglichen ein leichtes Einführen der Kabel sowie eine einfache Reinigung.

MATERIAL	Polyvinylchlorid (PVC)
Betriebstemperatur	-5 °C bis +70 °C
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend nach EN IEC 61386
Zulassungen/Normen	EU 10/2011



HelaGuard spiralverstärkter Schlauch, außen glatt

PSRSC-Schläuche mit erhöhter Flexibilität (Farbe: orange), Ölbeständigkeit (Farbe: grün) oder Temperaturbeständigkeit (Farbe: blau) auf Anfrage erhältlich.

TYP	Nennmaß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biegeradius (R)	Gewicht (g/m)	Rollenlänge	Farbe	Art.-Nr.
PSRSC12	12	14,2	10,0	50	76	30 m	Grau (GY)	166-40301
PSRSC16	16	17,8	12,0	50	139	30 m	Grau (GY)	166-40302
PSRSC20	20	21,1	16,0	70	174	30 m	Grau (GY)	166-40303
PSRSC25	25	26,4	21,0	90	235	30 m	Grau (GY)	166-40304
PSRSC32	32	33,1	26,5	140	327	30 m	Grau (GY)	166-40305
PSRSC40	40	41,8	35,4	190	448	30 m	Grau (GY)	166-40306
PSRSC50	50	47,9	40,0	240	725	30 m	Grau (GY)	166-40307
PSRSC63	63	59,7	51,3	270	948	30 m	Grau (GY)	166-40308

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

HelaGuard Nomenklatur
Spiralverstärkte PVC-Verschraubungen

Beispiel:

PSR16-S-M20

Verschraubungsausführung und Gewindetyp

- S** Gerade Verschraubung
- 90** 90° Verschraubung mit starrem Außengewinde
- FMC** Gerade Kompressionsverschraubung mit starrem Außengewinde
- SMC** Gerade Kompressionsverschraubung mit drehendem Außengewinde
- 90FMC** 90° Kompressionsverschraubung mit starrem Außengewinde
- FMCSS** Gerade Edelstahl-Kompressionsverschraubung mit starrem Außengewinde
- 90FMCSS** 90° Edelstahl-Kompressionsverschraubung mit starrem Außengewinde
- FMCFFSS** Gerade Edelstahl-Kompressionsverschraubung mit starrem Außengewinde für die Lebensmittelindustrie

Nominaler Durchmesser



Passender Schutzschlauch

- PSR** Spiralverstärkter PVC-Schutzschlauch, innen glatt
- PSRSC** Spiralverstärkter PVC-Schutzschlauch, innen und außen glatt

Gewindegröße

Gewindeart

- M** Metrisches Gewinde
- PG** Panzer-Gewinde



CAD Download!



Verschraubungen für spiralverstärkte PVC-Schläuche

- PSR-S gerade Verschraubung, IP65, IP66 und IP67

Gerade Kunststoffverschraubung mit starrem Außengewinde.

Erfüllt IP65 mit PSR-Schläuchen.

Erfüllt IP66 und IP67 mit PSRSC-Schläuchen.

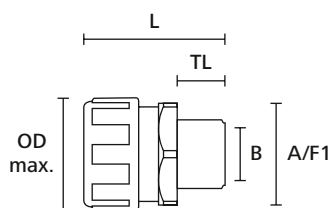
Hauptmerkmale

- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrisches Gewinde inkl. Gegenmutter
- Verwendbar für PSR- und PSRSC-Schläuche



PSR-S gerade Verschraubung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

Verschraubung mit PG-Gewinde und in 45°-Ausführung auf Anfrage erhältlich.

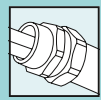
TYP	Nennmaß Ø	Gewindemaß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Gewindelänge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PSR12-S-M16	12	M16	9,0	24	38	23	11	10 Stk.	Grau (GY)	166-40701
PSR16-S-M16	16	M16	10,5	28	40	25	11	10 Stk.	Grau (GY)	166-40702
PSR16-S-M20	16	M20	10,5	28	41	25	14	10 Stk.	Grau (GY)	166-40703
PSR20-S-M20	20	M20	14,5	33	43	30	14	10 Stk.	Grau (GY)	166-40704
PSR25-S-M25	25	M25	19,0	42	45	37	15	10 Stk.	Grau (GY)	166-40705
PSR32-S-M32	32	M32	24,5	48	48	45	16	10 Stk.	Grau (GY)	166-40706
PSR40-S-M40	40	M40	33,0	60	59	60	16	2 Stk.	Grau (GY)	166-40707
PSR50-S-M50	50	M50	39,0	64	55	60	16	2 Stk.	Grau (GY)	166-40708
PSR63-S-M63	63	M63	48,0	76	56	73	16	1 Stk.	Grau (GY)	166-40709

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen für spiralverstärkte PVC-Schläuche

- PSR-90 90°-Verschraubung, IP65, IP66 und IP67

90°-Kunststoffverschraubung mit starrem Außengewinde.

Erfüllt IP65 mit PSR-Schläuchen.

Erfüllt IP66 und IP67 mit PSRSC-Schläuchen.

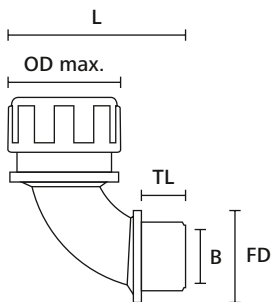
Hauptmerkmale

- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrisches Gewinde inkl. Gegenmutter
- Verwendbar für PSR- und PSRSC-Schläuche



PSR-90 90°-Verschraubung.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2
Zulassungen/Normen	UL-Recognized



HelaGuard Verschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

Verschraubung mit PG-Gewinde und in 45°-Ausführung auf Anfrage erhältlich.

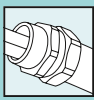
TYP	Nennmaß Ø	Gewindemaß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Dichtfläche (FD)	Gewindelänge (TL)	Inhalt	Art.-Nr.
PSR16-90-M16	16	M16	10,5	28	49	22	11	10 Stk.	166-40801
PSR16-90-M20	16	M20	10,5	28	51	27	13	10 Stk.	166-40802
PSR20-90-M20	20	M20	14,5	33	52	27	13	10 Stk.	166-40803
PSR25-90-M25	25	M25	19,0	42	63	33	15	10 Stk.	166-40804
PSR32-90-M32	32	M32	24,5	48	74	40	16	2 Stk.	166-40805
PSR40-90-M40	40	M40	33,0	60	113	50	16	2 Stk.	166-40806

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



Verschraubungen für spiralverstärkte PVC-Schläuche

- PSRSC-FMC gerade Kompressionsverschraubung, IP68

Gerade Metallverschraubung mit starrem Außengewinde.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k mit PSRSC-Schläuchen.

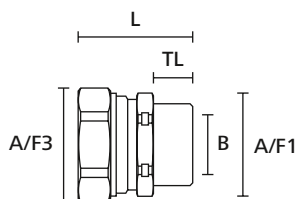
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Verschraubung inkl. elastomerer Dichtung
- Kann zur Befestigung des Schlauches benutzt werden
- Verwendbar für PSRSC-Schläuche



HeloGuard PSRSC-FMC gerade Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C



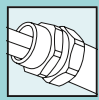
HeloGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

PSRSC-FMC-Verschraubung mit PG-Gewinde auf Anfrage erhältlich.

TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PSRSC12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-41001
PSRSC16-FMC-M16	16	M16	10,7	33,0	24	26	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-41002
PSRSC16-FMC-M20	16	M20	10,7	33,0	24	26	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-41003
PSRSC20-FMC-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-41004
PSRSC25-FMC-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-41005
PSRSC32-FMC-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-41006
PSRSC40-FMC-M40	40	M40	32,7	47,5	50	52	16,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41007
PSRSC50-FMC-M50	50	M50	37,7	51,0	58	58	16,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41008
PSRSC63-FMC-M63	63	M63	49,0	58,8	70	70	20,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41009

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für spiralverstärkte PVC-Schläuche

- PSRSC-SMC drehende Kompressionsverschraubung, IP68

Gerade Metallverschraubung mit drehendem Außengewinde.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k mit PSRSC-Schläuchen.

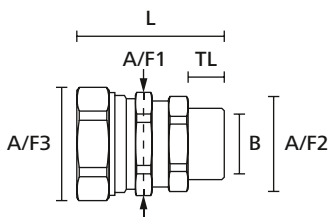
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Verschraubung inkl. elastomerer Dichtung
- Kann zur Befestigung des Schlauches benutzt werden
- Verwendbar für PSRSC-Schläuche



HeloGuard PSRSC-SMC drehende Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C



HeloGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit drehendem Außengewinde

TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Länge (L)	A/F Grund- körper (A/F1)	A/F Gewinde (A/F2)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PSRSC16-SMC-M16	16	M16	10,7	40,9	24	24	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-41101
PSRSC16-SMC-M20	16	M20	10,7	41,0	24	24	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-41102
PSRSC20-SMC-M20	20	M20	14,5	41,8	26	26	29	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-41103
PSRSC25-SMC-M25	25	M25	18,0	50,7	33	29	35	12,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-41104
PSRSC32-SMC-M32	32	M32	24,6	56,9	40	38	42	13,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-41105

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für spiralverstärkte PVC-Schläuche

- PSRSC-90FMC 90°-Kompressionsverschraubung, IP68

90°-Metallverschraubung mit starrem Außengewinde.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k mit PSRSC-Schläuchen.

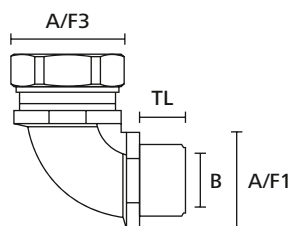
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Verschraubung inkl. elastomerer Dichtung
- Kann zur Befestigung des Schlauches benutzt werden
- Verwendbar für PSRSC-Schläuche



HelaGuard PSRSC-90FMC 90°-Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C

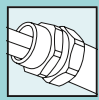


HelaGuard Kompressionsverschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PSRSC12-90FMC-M16	12	M16	8,6	20	22	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-41201
PSRSC16-90FMC-M16	16	M16	10,7	20	26	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-41202
PSRSC16-90FMC-M20	16	M20	10,7	24	26	13,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-41203
PSRSC20-90FMC-M20	20	M20	14,5	24	29	13,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-41204
PSRSC25-90FMC-M25	25	M25	18,0	30	35	14,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-41205
PSRSC32-90FMC-M32	32	M32	24,6	36	42	15,0	2 Stk.	Metall (ML)	166-41206
PSRSC40-90FMC-M40	40	M40	32,7	46	52	18,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41207
PSRSC50-90FMC-M50	50	M50	37,7	57	58	18,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41208
PSRSC63-90FMC-M63	63	M63	49,0	72	70	20,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41209

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für spiralverstärkte PVC-Schläuche

- **PSRSC-FMCSS gerade Verschraubung, IP68**

Gerade Verschraubung aus korrosionsbeständigem Edelstahl (SS316) mit starrem Außengewinde.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k mit PSRSC-Schläuchen.

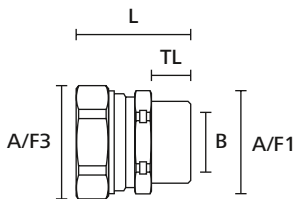
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Edelstahl-Verschraubung (SS316) inkl. elastomerer Dichtung
- Kann zur Befestigung des Schlauches benutzt werden
- Verwendbar für PSRSC-Schläuche



PSRSC-FMCSS gerade Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C



HelaGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PSRSC16-FMCSS-M16	16	M16	10,7	33,0	24	26	12,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41301
PSRSC16-FMCSS-M20	16	M20	10,7	33,0	24	26	12,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41302
PSRSC20-FMCSS-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41303
PSRSC25-FMCSS-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41304
PSRSC32-FMCSS-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41305

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für spiralverstärkte PVC-Schläuche

- PSRSC-90FMCSS 90°-Kompressionsverschraubung, IP68

90°-Verschraubung aus korrosionsbeständigem Edelstahl (SS316) mit starrem Außengewinde.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k mit PSRSC-Schläuchen.

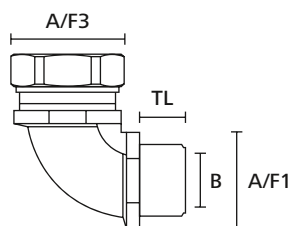
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Edelstahl-Verschraubung (SS316) inkl. elastomerer Dichtung
- Kann zur Befestigung des Schlauches benutzt werden
- Verwendbar für PSRSC-Schläuche



HeloGuard PSRSC-90FMCSS 90°-Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C

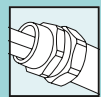


HeloGuard Kompressionsverschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PSRSC16-90FMCSS-M20	16	M20	10,7	24	26	13,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41401
PSRSC20-90FMCSS-M20	20	M20	14,5	24	29	13,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41402
PSRSC25-90FMCSS-M25	25	M25	18,0	30	35	14,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41403
PSRSC32-90FMCSS-M32	32	M32	24,6	36	42	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41404

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen für spiralverstärkte PVC-Schläuche

- **PSRSC-FMCFSS Kompressionsverschraubung für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie, IP68**

Gerade Verschraubung aus korrosionsbeständigem Edelstahl (SS316) mit starrem Außengewinde.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k mit PSRSC-Schläuchen.

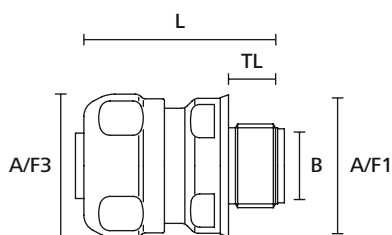
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Edelstahl-Verschraubung (SS316) inkl. elastomerer Dichtung
- Abgerundete Ecken, glatte Oberfläche und keine Stellen in denen sich Lebensmittel oder andere Substanzen sammeln bzw. Bakterien wachsen können
- Kann zur Befestigung des Schlauches benutzt werden
- Verwendbar für PSRSC-Schläuche



HelaGuard PSRSC-FMCFSS Edelstahlverschraubungen für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie.

MATERIAL	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316), Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Zulassungen/Normen	EN 1672-2, EN ISO 14155



HelaGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PSRSC16- FMCFSS-M16	16	M16	10,7	46,0	27	29	12,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41601
PSRSC20- FMCFSS-M20	20	M20	14,5	49,3	30	32	12,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41602
PSRSC25- FMCFSS-M25	25	M25	18,7	53,7	36	38	14,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41603
PSRSC32- FMCFSS-M32	32	M32	24,6	53,7	42	45	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41604
PSRSC40- FMCFSS-M40	40	M40	32,7	58,4	52	55	16,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41605
PSRSC50- FMCFSS-M50	50	M50	37,7	63,0	59	62	16,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41606

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



FlexiGuard Schutzschläuche und Verschraubungen

- PVC-Schutzschlauch mit Federstahldraht, spiralverstärkt

FlexiGuard Schutzschläuche werden im Maschinen- und Anlagenbau, in der Robotik sowie als Schutz für die Zuführung zum Schaltschrank eingesetzt.

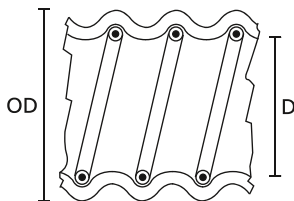
Hauptmerkmale

- Hoch flexibel
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegen Laugen und Säuren
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien
- Gute Beständigkeit gegen UV und Ozon



FlexiGuard FG mit Verschraubung FG-UH.

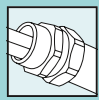
MATERIAL	Weich-PVC (PVC), cadmiumfrei, Stahl (ST)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C, (+80 °C, 200 h)
Brandschutzeigenschaften	UL94 HB



FlexiGuard

TYP	Ø D	Außen Ø (OD)	Min. Biege- radius (R)	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
FG14	10,0	14,0	14	10 m	Grau (GY)	167-00209
FG17	13,0	17,0	17	10 m	Grau (GY)	167-00211
FG19	15,0	19,0	19	10 m	Grau (GY)	167-00213
FG21	16,0	21,0	21	10 m	Grau (GY)	167-00216
FG27	21,0	27,0	27	10 m	Grau (GY)	167-00221
FG36	30,0	36,0	36	10 m	Grau (GY)	167-00229
FG45	38,0	45,0	45	10 m	Grau (GY)	167-00236
FG56	48,0	56,0	56	10 m	Grau (GY)	167-00248

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen mit drehendem Gewinde

- **FG gerade Verschraubung, IP54**

Gerade Verschraubung mit drehendem Außengewinde.

Erfüllt IP54 mit FlexiGuard FG-Schläuchen.

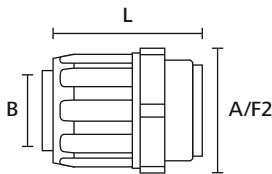
Hauptmerkmale

- Einteilig, einfach anzuwenden
- Drehendes Schlauchgewinde
- Vibrations- und zugfest
- Großer Innendurchmesser
- Innentülle schützt Kabel
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien
- Gute Beständigkeit gegen UV und Ozon



FG-M Verschraubung mit metrischem Gewinde.

MATERIAL	Polypropylen (PP)
Betriebstemperatur	-35 °C bis +80 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2



FlexiGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Gewinde

TYP	Passend zu Schlauch- außendurchmesser	Gewinde- maß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Farbe	Art.-Nr.
FG14-M16	14	M16	8,8	42,0	20	Grau (GY)	167-00530
FG14-PG9	14	PG9	8,8	42,0	20	Grau (GY)	167-00510
FG17-M20	17	M20	11,1	45,5	24	Grau (GY)	167-00531
FG17-PG11	17	PG11	11,1	45,5	24	Grau (GY)	167-00511
FG19-PG13	19	PG13	13,0	47,5	27	Grau (GY)	167-00512
FG21-M25	21	M25	14,8	49,8	30	Grau (GY)	167-00533
FG21-PG16	21	PG16	14,8	49,8	30	Grau (GY)	167-00513
FG27-M32	27	M32	19,4	52,0	36	Grau (GY)	167-00534
FG27-PG21	27	PG21	19,4	52,0	36	Grau (GY)	167-00514
FG36-M40	36	M40	27,9	55,0	46	Grau (GY)	167-00535
FG36-PG29	36	PG29	27,9	55,0	46	Grau (GY)	167-00515
FG45-M50	45	M50	35,6	58,0	55	Grau (GY)	167-00536
FG45-PG36	45	PG36	35,6	58,0	55	Grau (GY)	167-00516
FG56-M63	56	M63	45,9	60,5	65	Grau (GY)	167-00537
FG56-PG48	56	PG48	45,9	60,5	65	Grau (GY)	167-00517

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verschraubungen mit drehendem Gewinde

- FG-UH gerade Verschraubung mit Halter, IP54

Gerade Verschraubung mit drehendem Schlauchgewinde.

Erfüllt IP54 mit FlexiGuard FG-Schutzschläuchen.

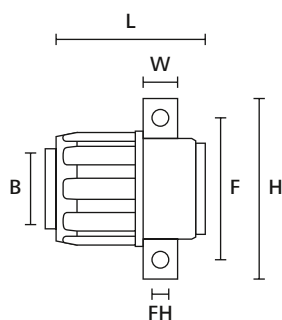
Hauptmerkmale

- Einteilig
- Drehendes Schlauchgewinde
- Vibrations- und zugfest
- Großer Innendurchmesser
- Innentülle schützt Kabel
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien
- Gute Beständigkeit gegen UV und Ozon



FG-UH Verschraubung mit Halter.

MATERIAL	Polypropylen (PP)
Betriebstemperatur	-35 °C bis +80 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2



FlexiGuard verschraubung, gerade mit Halter

TYP	Passend zu Schlauchaußendurchmesser	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	Breite (W)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Farbe	Art.-Nr.
FG14-UH	14	8,8	42,0	10,0	40,0	5,7	29,0	Grau (GY)	167-00520
FG17-UH	17	11,1	45,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Grau (GY)	167-00521
FG19-UH	19	13,0	47,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Grau (GY)	167-00522
FG21-UH	21	14,8	49,8	12,0	50,0	5,7	37,0	Grau (GY)	167-00523
FG27-UH	27	19,4	52,0	12,5	57,0	5,7	43,0	Grau (GY)	167-00524
FG36-UH	36	27,9	55,0	13,0	67,0	6,7	53,0	Grau (GY)	167-00525
FG45-UH	45	35,6	58,0	14,0	80,0	6,7	65,0	Grau (GY)	167-00526
FG56-UH	56	45,9	60,5	16,5	93,0	6,7	76,0	Grau (GY)	167-00527

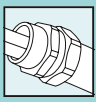
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



4.1 Zubehör für Schutzschläuche und Verschraubungen

HelaGuard Zubehör	
Befestigungsschellen	PACC Befestigungsschelle für Kunststoffschläuche 124
	AFCP Befestigungsschelle für Metallschläuche 125
	AFCS Befestigungsschelle aus verzinktem Stahl mit PVC-Schutzprofil 126
	AFCSS Befestigungsschelle aus rostfreiem Edelstahl 127
A90FM 90° Verschraubung, IP68 128	
ACP Schlauchverbinder 129	
Gegenmutter	ALNPB Messing vernickelt 130
	ALS verzinkter Stahl 131
	ALSS rostfreier Edelstahl 132
	ALPA PA66 GF30% 133
Dichtungsscheibe	AWS Chloropren 134
	AFWS Vulkanfaser 135
Konverter 136	
Endverschluss 138	
ConClamp Schlauchklammer 139	
ConCutter Schlauchschneider 139	



HelaGuard Zubehör

- PACC Befestigungsschelle für Kunststoffschläuche

Hauptmerkmale

- Leicht und schnell zu verarbeiten - mit Kunststoffschläuchen
- Mit integriertem Deckel
- Kann mit Schrauben befestigt werden
- Innenrippen verhindern das Verrutschen des Schlauches

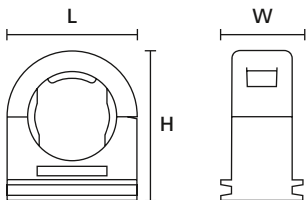


Mehr Details!

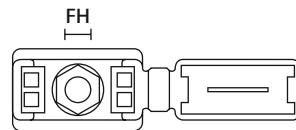


HelaGuard PACC Befestigungsschelle.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2



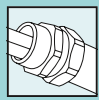
HelaGuard Schlauchschelle, Seitenansicht



HelaGuard Schlauchschelle, Draufsicht

TYP	Nennmaß Ø	Höhe (H)	Breite (W)	Länge (L)	Ø Befestigungsloch (FH)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PACC10	10	26	12	23	M5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-25707
PACC13	13	26	12	23	M5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-25700
PACC16	16	30	12	26	M5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-25701
PACC21	21	36	15	32	M6	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-25702
PACC28	28	45	15	41	M6	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-25703
PACC34	34	51	15	48	M6	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-25704
PACC42	42	60	15	57	M6	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25705
PACC54	54	72	15	70	M6	5 Stk.	Schwarz (BK)	166-25706

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



HelaGuard Zubehör

- AFCP Befestigungsschelle für Metallschläuche

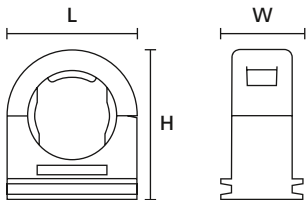
Hauptmerkmale

- Leicht und schnell zu verarbeiten - für Metallschläuche
- Mit integriertem Deckel
- Kann mit Schrauben befestigt werden
- Kann in C-förmigen Tragschienen verwendet werden

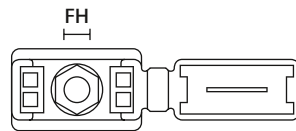


HelaGuard AFCP Befestigungsschelle.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzzeigenschaften	UL94 V2



HelaGuard Schlauchschelle, Seitenansicht



HelaGuard Schlauchschelle, Draufsicht

TYP	Nennmaß Ø	Höhe (H)	Breite (W)	Länge (L)	Ø Befestigungsloch (FH)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
AFCP16	16	30	12	26	M5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50700
AFCP20	20	36	15	32	M6	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50701
AFCP25	25	45	15	41	M6	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50702
AFCP33	32	51	15	48	M6	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50703

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



CAD Download!



HelaGuard Zubehör

- AFCS Befestigungsschelle aus verzinktem Stahl mit PVC-Schutzprofil

Die AFCS Befestigungsschelle dient als zusätzliche Sicherung für Metallschutzschläuche.

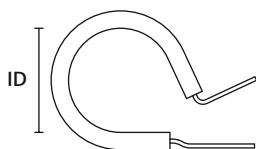
Hauptmerkmale

- Einfache Sicherung von Metallschutzschläuchen
- Das Schutzprofil verhindert Beschädigungen durch Abrieb

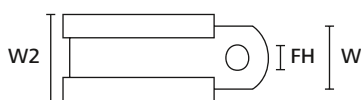


HelaGuard AFCS Befestigungsschelle aus verzinktem Stahl mit PVC-Schutzprofil.

MATERIAL	Galvanisierter Stahl (GS), Polyvinylchlorid (PVC)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +105 °C



HelaGuard Befestigungsschelle, Seitenansicht

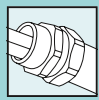


HelaGuard Befestigungsschelle, Draufsicht

TYP	Nennmaß Ø	Innen Ø (ID)	Breite (W)	Breite (W2)	Ø Befestigungsloch (FH)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
AFCS10	10	11,0	12,7	17,4	5,1	10 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50600
AFCS12	12	14,0	12,7	17,4	5,1	10 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50601
AFCS16	16	17,0	12,7	17,4	5,1	10 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50602
AFCS20	20	21,0	12,7	17,4	5,1	10 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50603
AFCS25	25	25,0	12,7	17,4	5,1	10 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50604
AFCS32	32	34,0	12,7	17,4	5,1	10 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50605
AFCS40	40	44,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50606
AFCS50	50	54,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50607
AFCS63	63	70,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50608
AFCS75	75	76,2	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 Stk.	Metall (ML), Schwarz (BK)	166-50609

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



HelaGuard Zubehör

- AFCSS Befestigungsschelle aus rostfreiem Edelstahl

Die AFCSS Befestigungsschelle dient als zusätzliche Sicherung für den Metallschutzschlauch.

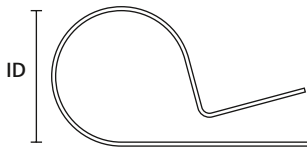
Hauptmerkmale

- Einfache Sicherung von Metallschutzschläuchen

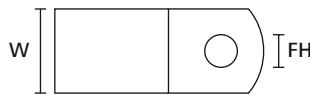


HelaGuard AFCSS Befestigungsschelle aus rostfreiem Edelstahl.

MATERIAL	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +400 °C



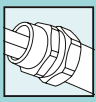
HelaGuard Befestigungsschelle, Seitenansicht



HelaGuard Befestigungsschelle, Draufsicht

TYP	Nenn- maß Ø	Innen Ø (ID)	Breite (W)	Ø Befesti- gungsloch (FH)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
AFCSS10	10	9,5	11,1	5,1	10 Stk.	Metall (ML)	166-50610
AFCSS12	12	13,0	11,1	5,1	10 Stk.	Metall (ML)	166-50611
AFCSS16	16	16,0	11,1	5,1	10 Stk.	Metall (ML)	166-50612
AFCSS20	20	20,5	11,1	5,1	10 Stk.	Metall (ML)	166-50613
AFCSS25	25	25,0	11,1	5,1	10 Stk.	Metall (ML)	166-50614
AFCSS32	32	32,0	11,1	5,1	10 Stk.	Metall (ML)	166-50615
AFCSS40	40	42,5	12,7	7,1	5 Stk.	Metall (ML)	166-50616
AFCSS50	50	53,0	12,7	7,1	5 Stk.	Metall (ML)	166-50617

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



HelaGuard Zubehör

- **A90FM 90°-Verschraubung, IP68**

Innen- und Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP68 mit zusätzlicher Dichtung.

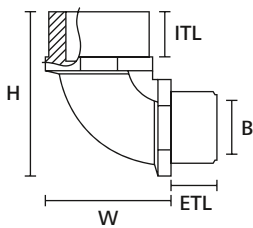
Hauptmerkmale

- IP68 wenn eine zusätzliche Dichtung verwendet wird



Helaguard A90FM 90°-Verschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C



Helaguard 90° Anschlusswinkel

TYP	Gewinde- maß Außengewinde	Gewinde- maß Innengewinde	Min. Bohrgröße (B)	Höhe (H)	Breite (W)	Externe Gewinde- länge (ETL)	Interne Gewinde- länge (ITL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
A90FM-M16	M16	M16	12,0	38,0	31,0	10	11	10 Stk.	Metall (ML)	166-50001
A90FM-M20	M20	M20	15,8	46,0	35,0	13	13	10 Stk.	Metall (ML)	166-50002
A90FM-M25	M25	M25	20,4	55,8	43,8	14	16	10 Stk.	Metall (ML)	166-50003
A90FM-M32	M32	M32	27,0	66,6	53,6	15	16	2 Stk.	Metall (ML)	166-50004
A90FM-M40	M40	M40	34,6	80,4	67,0	18	17	1 Stk.	Metall (ML)	166-50005
A90FM-M50	M50	M50	44,6	99,0	80,5	18	18	1 Stk.	Metall (ML)	166-50006

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



HelaGuard Zubehör

• ACP Schlauchverbinder

Schlauchverbinder mit zwei Innengewinden, Messing vernickelt.

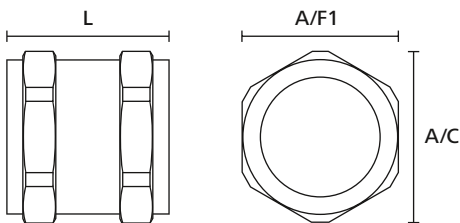
Hauptmerkmale

- Kann als Umwandler von Außen- auf Innengewinde verwendet werden



HelaGuard ACP Schlauchverbinder, Messing vernickelt.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C

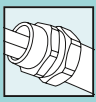


HelaGuard Anschlussverbinder

TYP	Gewinde- maß	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	Außen- durchmesser (A/C)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
ACP-M16	M16	22,5	20	22	10 Stk.	Metall (ML)	166-50400
ACP-M20	M20	25,0	24	27	10 Stk.	Metall (ML)	166-50401
ACP-M25	M25	30,0	29	32	10 Stk.	Metall (ML)	166-50402
ACP-M32	M32	32,5	35	39	10 Stk.	Metall (ML)	166-50403
ACP-M40	M40	34,0	48	53	2 Stk.	Metall (ML)	166-50404
ACP-M50	M50	38,0	58	64	1 Stk.	Metall (ML)	166-50405
ACP-M63	M63	45,0	70	77	1 Stk.	Metall (ML)	166-50406
ACP-M75	M75	45,0	84	93	1 Stk.	Metall (ML)	166-50407

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



HelaGuard Zubehör

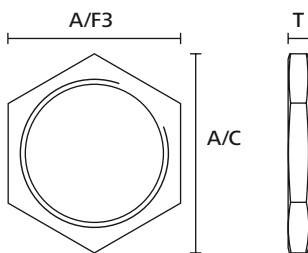
• ALNPB Gegenmutter, Messing vernickelt

Die sechskantige ALNPB Gegenmutter dient als zusätzliche Sicherung der Verschraubung.



HelaGuard ALNPB Gegenmutter, Messing vernickelt.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C



HelaGuard Gegenmutter

TYP	Gewinde- maß	A/F Mutter (A/F3)	Außen- durchmesser (A/C)	Dicke (T)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
ALNPB-M12	M12	15	17	3,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-50100
ALNPB-M16	M16	20	23	3,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-50101
ALNPB-M20	M20	24	28	3,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-50102
ALNPB-M25	M25	29	33	3,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-50103
ALNPB-M32	M32	38	43	4,5	2 Stk.	Metall (ML)	166-50104
ALNPB-M40	M40	48	54	5,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-50105
ALNPB-M50	M50	58	66	6,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-50106
ALNPB-M63	M63	70	79	6,5	1 Stk.	Metall (ML)	166-50107
ALNPB-M75	M75	84	94	7,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-50108
ALNPB-PG7	PG7	15	17	2,8	10 Stk.	Metall (ML)	166-50109
ALNPB-PG9	PG9	20	23	3,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-50110
ALNPB-PG11	PG11	22	25	3,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-50111
ALNPB-PG13	PG13,5	24	28	3,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-50112
ALNPB-PG16	PG16	26	30	3,6	10 Stk.	Metall (ML)	166-50113
ALNPB-PG21	PG21	33	37	3,7	10 Stk.	Metall (ML)	166-50114
ALNPB-PG29	PG29	42	46	4,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-50115
ALNPB-PG36	PG36	52	57	5,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-50116
ALNPB-PG42	PG42	60	65	5,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-50117
ALNPB-PG48	PG48	64	70	5,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-50118

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



HelaGuard Zubehör

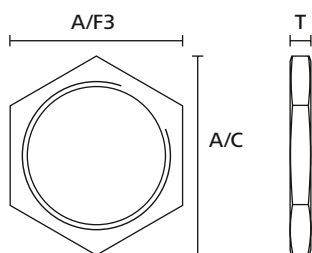
- ALS Gegenmutter, verzinkter Stahl

Die sechskantige ALS Gegenmutter dient als zusätzliche Sicherung der Verschraubung.



HelaGuard ALS Gegenmutter, verzinkter Stahl.

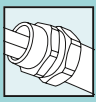
MATERIAL	Galvanisierter Stahl (GS)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C



HelaGuard Gegenmutter

TYP	Gewinde- maß	A/F Mutter (A/F3)	Außen- durchmesser (A/C)	Dicke (T)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
ALS-M16	M16	24	27	3	10 Stk.	Metall (ML)	166-50119
ALS-M20	M20	25	28	3	10 Stk.	Metall (ML)	166-50120
ALS-M25	M25	33	38	3	10 Stk.	Metall (ML)	166-50121
ALS-M32	M32	41	47	3	2 Stk.	Metall (ML)	166-50122
ALS-M40	M40	50	58	4	1 Stk.	Metall (ML)	166-50123
ALS-M50	M50	63	72	4	1 Stk.	Metall (ML)	166-50124
ALS-M63	M63	80	92	5	1 Stk.	Metall (ML)	166-50125

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



HelaGuard Zubehör

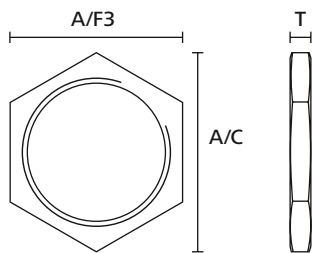
- ALSS Gegenmutter, rostfreier Edelstahl

Die sechskantige ALSS Gegenmutter dient als zusätzliche Sicherung der Verschraubung.



HelaGuard ALSS Gegenmutter, rostfreier Edelstahl.

MATERIAL	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +400 °C



HelaGuard Gegenmutter

TYP	Gewinde- maß	A/F Mutter (A/F3)	Außen- durchmesser (A/C)	Dicke (T)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
ALSS-M16	M16	20	23	3,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-50126
ALSS-M20	M20	24	28	3,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-50127
ALSS-M25	M25	30	34	3,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-50128
ALSS-M32	M32	38	43	4,5	2 Stk.	Metall (ML)	166-50129
ALSS-M40	M40	48	53	5,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-50130
ALSS-M50	M50	60	65	6,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-50131
ALSS-M63	M63	70	76	6,5	1 Stk.	Metall (ML)	166-50132

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



HelaGuard Zubehör

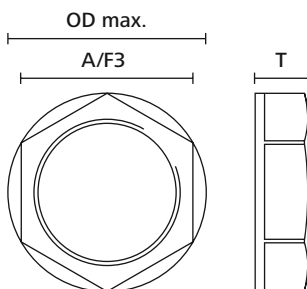
• ALPA Gegenmutter, PA66 glasfaserverstärkt

Die sechskantige ALPA Gegenmutter dient als zusätzliche Sicherung der Verschraubung.



HelaGuard ALPA Gegenmutter, PA66.

MATERIAL	Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt (PA66GF30%)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C

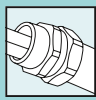


HelaGuard Gegenmutter



TYP	Gewinde- maß	A/F Mutter (A/F3)	Außen Ø max. (OD max.)	Dicke (T)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
ALPA-M12	M12	18	20	5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50133
ALPA-M16	M16	22	24	5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50134
ALPA-M20	M20	26	29	6	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50135
ALPA-M25	M25	32	35	6	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50136
ALPA-M32	M32	41	46	7	2 Stk.	Schwarz (BK)	166-50137
ALPA-M40	M40	50	55	7	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-50138
ALPA-M50	M50	60	66	8	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-50139
ALPA-M63	M63	75	83	8	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-50140
ALPA-PG7	PG7	19	21	5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50141
ALPA-PG9	PG9	22	24	5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50142
ALPA-PG11	PG11	24	26	5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50143
ALPA-PG13	PG13,5	27	29	6	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50144
ALPA-PG16	PG16	30	33	6	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50145
ALPA-PG21	PG21	36	39	7	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50146
ALPA-PG29	PG29	46	50	7	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-50147
ALPA-PG36	PG36	60	66	8	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-50148
ALPA-PG42	PG42	65	73	8	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-50149
ALPA-PG48	PG48	70	78	8	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-50150

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



HelaGuard Zubehör

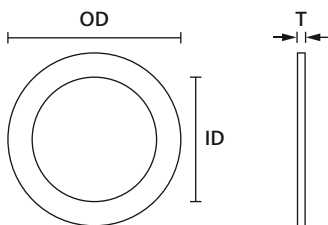
- AWS Chloropren-Dichtungsscheibe

Hauptmerkmale

- Schutz gegen Wasser und Staub
- Für PG und metrische Gewinde
- Öbeständig
- Druckfestigkeit (80 A Shore-Härte)



HelaGuard AWS Chloropren-Dichtungsscheibe.



HelaGuard Dichtungsscheibe

MATERIAL	Chloropren (CR)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Gewinde- maß	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Dicke (T)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
AWS-M12	M12	20	11,5	1,5	100 Stk.	Schwarz (BK)	166-50500
AWS-M16	M16	24	15,5	1,5	100 Stk.	Schwarz (BK)	166-50501
AWS-M20	M20	28	19,5	1,5	50 Stk.	Schwarz (BK)	166-50502
AWS-M25	M25	34	24,5	1,5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50503
AWS-M32	M32	42	31,5	1,5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50504
AWS-M40	M40	50	39,5	1,5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50505
AWS-M50	M50	60	49,5	1,5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50506
AWS-M63	M63	73	62,5	1,5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50507
AWS-PG7	PG7	20	11,5	1,5	100 Stk.	Schwarz (BK)	166-50508
AWS-PG9	PG9	24	14,7	1,5	100 Stk.	Schwarz (BK)	166-50509
AWS-PG11	PG11	25	18,1	1,5	100 Stk.	Schwarz (BK)	166-50510
AWS-PG13	PG13,5	28	19,5	1,5	100 Stk.	Schwarz (BK)	166-50511
AWS-PG16	PG16	29	22,0	1,5	50 Stk.	Schwarz (BK)	166-50512
AWS-PG21	PG21	35	27,8	1,5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50513
AWS-PG29	PG29	44	36,5	1,5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50514
AWS-PG36	PG36	54	46,5	1,5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50515
AWS-PG42	PG42	61	53,5	1,5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50516
AWS-PG48	PG48	70	58,8	1,5	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50517

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



HelaGuard Zubehör

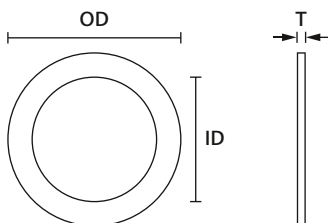
- **AFWS Vulkanfiber-Dichtungsscheiben**

Hauptmerkmale

- Robustes, stabiles Material (78 Shore-Härte) für einen dichteren Verschluss
- Schutz gegen Wasser und Staub
- Ölbeständig
- Für PG und metrische Gewinde



HelaGuard AFWS Dichtungsscheiben aus Vulkanfiber.



HelaGuard Dichtungsscheibe

MATERIAL	Vulkanfiber (VF)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C



TYP	Gewinde- maß	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Dicke (T)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
AFWS-M12	M12	20,0	12,0	1,6	100 Stk.	Rot (RD)	166-50518
AFWS-M16	M16	22,0	16,0	1,6	100 Stk.	Rot (RD)	166-50519
AFWS-M20	M20	26,0	20,0	1,6	50 Stk.	Rot (RD)	166-50520
AFWS-M25	M25	32,0	25,0	1,6	10 Stk.	Rot (RD)	166-50521
AFWS-M32	M32	41,2	32,0	1,6	10 Stk.	Rot (RD)	166-50522
AFWS-M40	M40	50,0	40,0	1,6	10 Stk.	Rot (RD)	166-50523
AFWS-M50	M50	60,0	50,0	1,6	10 Stk.	Rot (RD)	166-50524
AFWS-M63	M63	73,0	63,0	1,6	10 Stk.	Rot (RD)	166-50525
AFWS-PG7	PG7	16,5	12,5	1,6	100 Stk.	Rot (RD)	166-50526
AFWS-PG9	PG9	21,2	15,2	1,6	100 Stk.	Rot (RD)	166-50527
AFWS-PG11	PG11	24,6	18,2	1,6	100 Stk.	Rot (RD)	166-50528
AFWS-PG13	PG13,5	26,4	20,4	1,6	100 Stk.	Rot (RD)	166-50529
AFWS-PG16	PG16	28,5	22,5	1,6	50 Stk.	Rot (RD)	166-50530
AFWS-PG21	PG21	34,3	28,3	1,6	10 Stk.	Rot (RD)	166-50531
AFWS-PG29	PG29	43,0	37,0	1,6	10 Stk.	Rot (RD)	166-50532
AFWS-PG36	PG36	53,0	47,0	1,6	10 Stk.	Rot (RD)	166-50533
AFWS-PG42	PG42	60,8	54,0	1,6	10 Stk.	Rot (RD)	166-50534
AFWS-PG48	PG48	67,3	59,3	1,6	10 Stk.	Rot (RD)	166-50535

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



HelaGuard Zubehör

• CNV Konverter

Das Sortiment beinhaltet sowohl Gewinde-Konverter als auch Gewinde-Verkleinerer und -Vergrößerer.

Hauptmerkmale

- Gewinde-Konverter
- Gewinde-Verkleinerer und Vergrößerer
- Umwandler zwischen metrischen und PG Gewinden



HelaGuard CNV Konverter.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C



TYP	Innen-gewinde	Außen-gewinde	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
CNV-M20-M16	M16	M20	10 Stk.	Metall (ML)	166-50900
CNV-PG7-M16	M16	PG7	10 Stk.	Metall (ML)	166-50901
CNV-PG9-M16	M16	PG9	10 Stk.	Metall (ML)	166-50902
CNV-PG11-M16	M16	PG11	10 Stk.	Metall (ML)	166-50903
CNV-PG13-M16	M16	PG13,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-50904
CNV-PG16-M16	M16	PG16	10 Stk.	Metall (ML)	166-50905
CNV-M16-M20	M20	M16	10 Stk.	Metall (ML)	166-50906
CNV-M25-M20	M20	M25	10 Stk.	Metall (ML)	166-50907
CNV-PG9-M20	M20	PG9	10 Stk.	Metall (ML)	166-50908
CNV-PG11-M20	M20	PG11	10 Stk.	Metall (ML)	166-50909
CNV-PG13-M20	M20	PG13,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-50910
CNV-PG16-M20	M20	PG16	10 Stk.	Metall (ML)	166-50911
CNV-PG21-M20	M20	PG21	10 Stk.	Metall (ML)	166-50912
CNV-PG29-M20	M20	PG29	2 Stk.	Metall (ML)	166-50913
CNV-M20-M25	M25	M20	10 Stk.	Metall (ML)	166-50914
CNV-M32-M25	M25	M32	10 Stk.	Metall (ML)	166-50915
CNV-M50-M25	M25	M50	1 Stk.	Metall (ML)	166-50917
CNV-PG16-M25	M25	PG16	10 Stk.	Metall (ML)	166-50918
CNV-PG21-M25	M25	PG21	10 Stk.	Metall (ML)	166-50919
CNV-PG29-M25	M25	PG29	2 Stk.	Metall (ML)	166-50920
CNV-M25-M32	M32	M25	10 Stk.	Metall (ML)	166-50921
CNV-M40-M32	M32	M40	2 Stk.	Metall (ML)	166-50922
CNV-M50-M32	M32	M50	1 Stk.	Metall (ML)	166-50923
CNV-PG21-M32	M32	PG21	2 Stk.	Metall (ML)	166-50924
CNV-PG29-M32	M32	PG29	2 Stk.	Metall (ML)	166-50925

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

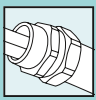


HelaGuard Zubehör

• CNV Konverter

TYP	Innen- gewinde	Außen- gewinde	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
CNV-PG36-M32	M32	PG36	2 Stk.	Metall (ML)	166-50926
CNV-M50-M40	M40	M50	1 Stk.	Metall (ML)	166-50927
CNV-M63-M40	M40	M63	1 Stk.	Metall (ML)	166-50928
CNV-PG29-M40	M40	PG29	1 Stk.	Metall (ML)	166-50929
CNV-PG36-M40	M40	PG36	1 Stk.	Metall (ML)	166-50930
CNV-M63-M50	M50	M63	1 Stk.	Metall (ML)	166-50931
CNV-M16-PG7	PG7	M16	10 Stk.	Metall (ML)	166-51000
CNV-M20-PG7	PG7	M20	10 Stk.	Metall (ML)	166-51001
CNV-PG9-PG7	PG7	PG9	10 Stk.	Metall (ML)	166-51002
CNV-PG11-PG7	PG7	PG11	10 Stk.	Metall (ML)	166-51003
CNV-PG13-PG7	PG7	PG13,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-51004
CNV-PG16-PG7	PG7	PG16	10 Stk.	Metall (ML)	166-51005
CNV-M16-PG9	PG9	M16	10 Stk.	Metall (ML)	166-51006
CNV-M20-PG9	PG9	M20	10 Stk.	Metall (ML)	166-51007
CNV-PG7-PG9	PG9	PG7	10 Stk.	Metall (ML)	166-51008
CNV-PG11-PG9	PG9	PG11	10 Stk.	Metall (ML)	166-51009
CNV-PG13-PG9	PG9	PG13,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-51010
CNV-PG16-PG9	PG9	PG16	10 Stk.	Metall (ML)	166-51011
CNV-M16-PG11	PG11	M16	10 Stk.	Metall (ML)	166-51012
CNV-M20-PG11	PG11	M20	10 Stk.	Metall (ML)	166-51013
CNV-PG9-PG11	PG11	PG9	10 Stk.	Metall (ML)	166-51014
CNV-PG13-PG11	PG11	PG13,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-51015
CNV-PG16-PG11	PG11	PG16	10 Stk.	Metall (ML)	166-51016
CNV-PG21-PG11	PG11	PG21	10 Stk.	Metall (ML)	166-51017
CNV-M20-PG13	PG13,5	M20	10 Stk.	Metall (ML)	166-51018
CNV-PG11-PG13	PG13,5	PG11	10 Stk.	Metall (ML)	166-51019
CNV-PG16-PG13	PG13,5	PG16	10 Stk.	Metall (ML)	166-51020
CNV-PG21-PG13	PG13,5	PG21	10 Stk.	Metall (ML)	166-51021
CNV-M20-PG16	PG16	M20	10 Stk.	Metall (ML)	166-51022
CNV-PG13-PG16	PG16	PG13,5	10 Stk.	Metall (ML)	166-51023
CNV-PG21-PG16	PG16	PG21	10 Stk.	Metall (ML)	166-51024
CNV-PG29-PG16	PG16	PG29	2 Stk.	Metall (ML)	166-51025
CNV-M20-PG21	PG21	M20	10 Stk.	Metall (ML)	166-51026
CNV-M25-PG21	PG21	M25	10 Stk.	Metall (ML)	166-51027
CNV-PG16-PG21	PG21	PG16	10 Stk.	Metall (ML)	166-51028
CNV-PG29-PG21	PG21	PG29	2 Stk.	Metall (ML)	166-51029
CNV-M40-PG29	PG29	M40	1 Stk.	Metall (ML)	166-51030
CNV-PG21-PG29	PG29	PG21	2 Stk.	Metall (ML)	166-51031
CNV-PG36-PG29	PG29	PG36	2 Stk.	Metall (ML)	166-51032
CNV-M50-PG36	PG36	M50	1 Stk.	Metall (ML)	166-51033
CNV-PG29-PG36	PG36	PG29	2 Stk.	Metall (ML)	166-51034
CNV-PG42-PG36	PG36	PG42	2 Stk.	Metall (ML)	166-51035

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



HelaGuard Zubehör

• PAEC Endverschluss für Kunststoffschläuche

Hauptmerkmale

- Zum Verschließen von Schlauchenden, wenn keine Verschraubung eingesetzt wird
- Ermöglicht eine ebene Einführung der Kabel, um Beschädigungen zu vermeiden

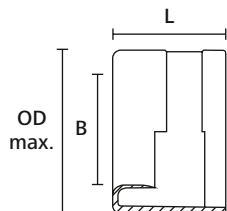


HelaGuard PAEC Endverschluss.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard Endverschluss

TYP	Nenn- maß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	Außen Ø max. (OD max.)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PAEC16	16	10,5	19	18,2	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50800
PAEC21	21	15,0	19	23,7	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50801
PAEC28	28	20,0	22	31,2	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50802
PAEC34	34	25,5	23	37,1	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50803
PAEC42	42	32,0	24	45,2	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50804
PAEC54	54	43,5	25	54,7	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-50805

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



HelaGuard Zubehör

• ConClamp Schlauchklammer

Hauptmerkmale

- Hält metallische Schläuche und führt eine Metallsäge für einen sauberen Abschnitt



HelaGuard ConClamp.

TYP	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
CONCLAMP	1 Stk.	Metall (ML)	166-51100

Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

HelaGuard Zubehör

• ConCutter Schlauchschneider

Hauptmerkmale

- Schneidegerät für nicht-metallische Schläuche



HelaGuard ConCutter.

TYP	Ø	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
CONCUTTER1	für Wellrohre bis 34	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-51101
CONCUTTER2	für Wellrohre bis 67	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-51102

Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Beschleunigen Sie Ihre Entwicklungsarbeit
mit unseren 3D CAD-Modellen.



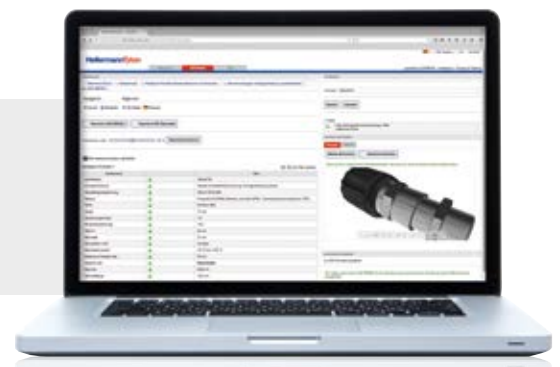
- Mehr als 5.000 3D CAD-Modelle
- Modelle sind in allen gängigen CAD-Formaten verfügbar
- Online-Vorschau der CAD-Modelle
- Kostenloser Download der qualitativ-hochwertigen 3D- und 2D-Daten



In Kooperation mit



**NEU! Kostenloser 3D
CAD-Download!**



**5.1 Technische Informationen**

Zulassungen	142
IP-Schutzarten nach DIN EN IEC 60529	143
HellaGuard chemische Beständigkeiten	146
HellaGuard Gewindenormen	148
Produktauswahl	
IEC Klassifizierung für flexible HellaGuard Schutzschläuche	144

**5.2 Index numerisch**

	149
--	-----

**5.3 Index alphanumerisch**

	156
--	-----



Zulassungen

**DIN EN ISO 9001:2008**

HellermannTyton erfüllt nach ISO 9001:2008 die Anforderungen an das Qualitätsmanagementsystem im Bereich Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Kabelbündel- und Befestigungssystemen, Kennzeichnungssystemen, Kabelschutzsystemen und kundenspezifischen Spritzgussartikeln.

**DIN EN ISO 14001:2004**

Um das Einhalten der HellermannTyton Umweltleitlinien zu garantieren, wurde ein Umweltmanagementsystem eingeführt, das die Forderungen der DIN EN ISO 14001:2004 erfüllt.

**EN ISO 50001:2011**

HellermannTyton ist akkreditiert nach EN ISO 50001: 2011 für Energiemanagementsysteme.

**CE**

Durch die Anbringung der CE-Kennzeichnung auf den Produkten bestätigt HellermannTyton, dass die Verordnungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie eingehalten werden.

**IEC EN 61386**

Die HelaGuard-Schutzschläuche wurden entsprechend der IEC EN 61386 Norm getestet, die den aktuellen und weltweit umfangreichsten Standard für Elektroinstallationsrohrsysteme definiert.

**Zertifizierung im Schienenfahrzeugbau**

HellermannTyton testet seine Produkte regelmäßig nach den aktuellen europäischen Standards zum Brandverhalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen zu den Zulassungen.

**UR**

Viele der HellermannTyton PA6 und PVC-Schutzschläuche und -Verschraubungen besitzen das UL (Underwriters Laboratories)-Recognized Component Prüfzeichen, sodass sie als Bauteile in von UL-gelisteten Produkten verwendet werden können.

**UL**

Der HellermannTyton LTSUL Schutzschlauch ist gemäß der UL360 UL-gelistet und besitzt zudem das CSA-Zeichen.

**Lloyd's Register**

Mehrere HelaGuard Schutzschläuche- und Verschraubungssysteme sind durch Lloyds Register für Marineanwendungen zugelassen.

**Lebensmittelsicherheit**

Die HelaGuard PSRSC Schutzschläuche und Verschraubungen entsprechen den EU 10/2011 Vorschriften zur Europäischen Lebensmittelsicherheit.

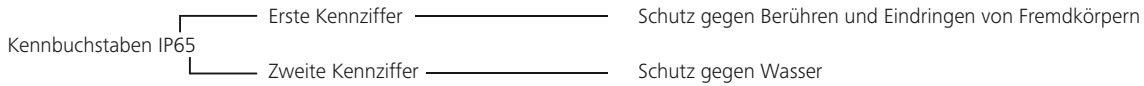
**RoHS**

HellermannTyton Produkte erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinie RoHS, Restriction of Hazardous Substances, die die Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Produkten untersagt.

Definition der Schutzarten nach DIN EN IEC 60529

Die Schutzarten werden durch ein Kurzzeichen angegeben, das sich aus den zwei stets gleichbleibenden Kennbuchstaben IP und zwei Kennziffern für den Schutzgrad zusammensetzt, z. B. IP54.

Beispiel:



Schutzgrade für Fremdkörperschutz

Kennziffer	Benennung	Erklärung Schutzzumfang
0	Kein Schutz	Kein besonderer Schutz von Personen gegen direktes Berühren aktiver oder bewegter Teile. Kein Schutz des Betriebsmittels gegen Eindringen von festen Fremdkörpern.
1	Schutz gegen große Fremdkörper	Schutz gegen zufälliges großflächiges Berühren aktiver und innerer bewegter Teile, z. B. mit der Hand, aber kein Schutz gegen absichtlichen Zugang zu diesen Teilen. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 50 mm.
2	Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper	Schutz gegen Berühren mit den Fingern aktiver oder innerer bewegter Teile. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 12,5 mm.
3	Schutz gegen kleine Fremdkörper	Schutz gegen Berühren aktiver oder innerer bewegter Teile mit Werkzeugen, Drähten o. ä. von einer Dicke größer als 2,5 mm. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 2,5 mm.
4	Schutz gegen kornförmige Fremdkörper	Schutz gegen Berühren aktiver oder innerer bewegter Teile mit Werkzeugen, Drähten o. ä. von einer Dicke größer als 1 mm.
5	Schutz gegen Staubablagerung	Vollständiger Schutz gegen Berührungen unter Spannung stehender oder innerer bewegter Teile, Schutz gegen schädliche Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub wird nicht vollkommen verhindert, aber der Staub kann nicht in solchen Mengen eindringen, dass die Arbeitsweise beeinträchtigt wird.
6	Schutz gegen Staubeintritt	Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile. Schutz gegen Eindringen von Staub.

Schutzgrade für Wasserschutz

Kennziffer	Benennung	Erklärung Schutzzumfang
0	Kein Schutz	Kein besonderer Schutz.
1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	Wassertropfen, die senkrecht fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.
2	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser	Wassertropfen, die in einem beliebigen Winkel von 15° zur Senkrechten fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.
3	Schutz gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem beliebigen Winkel von 60° zur Senkrechten fällt, darf keine schädliche Wirkung haben.
4	Schutz gegen Spritzwasser	Wasser, das aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
5	Schutz bei Strahlwasser	Ein Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel gerichtet wird, darf keine schädliche Wirkung haben.
6	Schutz gegen Überflutung	Wasser darf bei vorübergehender Überflutung, z. B. durch schwere Seen, nicht in schädlicher Menge in das Betriebsmittel eindringen.
7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen	Wasser darf nicht in schädlicher Menge eindringen, wenn das Betriebsmittel unter den festgelegten Druck- und Zeitbedingungen in Wasser eingetaucht wird (1 m für 30 min).
8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen	Wasser darf nicht in schädlicher Menge eindringen, wenn das Betriebsmittel unter Wasser eingetaucht wird (min. 2 Bar für 2 Std. für HelaGuard IP68 Kunststoffverschraubungen und 5 Bar für 5 Std. für HelaGuard IP68 Metallverschraubungen).
9k	Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung	Wasserdampf darf nicht in schädlicher Menge eindringen.

IEC 61386 Klassifizierung für HelaGuard flexible Schutzschläuche

	Druckfestigkeit (N)	Schlagfestigkeit (J)	Minimum Temperatur (°C)	Maximum Temperatur (°C)
Kunststoff-Schutzschläuche Angaben beziehen sich auf einen Durchmesser (nominal) von 21 mm				
HG-SW PA6 Standardausführung (mit HG-Verschraubungen)	2	4	2	4
HG-LW PA6 Wellrohr, leichte Ausführung (mit HG-Verschraubungen)	2	4	2	4
HG-HW PA6 Wellrohr, schwere Ausführung (mit HGL-Verschraubungen)	2	4	2	4
HG-FR Flammhemmendes PA6 Wellrohr, Standardausführung (mit HGL-Verschraubungen)	2	4	2	4
HG-HI PA12 Wellrohr, Standardausführung (mit HGL-Verschraubungen)	1	3	5	4
HG-DC PA6 Doppelschlitz Wellrohr für die nachträgliche Montage von Leitungen	2	4	2	4
HG-PP PP Standard	1	2	3	2
Metall-Schutzschläuche Angaben beziehen sich auf einen Durchmesser (nominal) von 20 mm				
SC galvanisierter Stahl	4	4	5	6
SSC Edelstahl	4	4	5	6
PCS galvanisierter Stahl, PVC-beschichtet (mit Kompressionsverschraubung)	4	4	3	1
NCS galvanisierter Stahl, PA6-beschichtet	4	4	4	4
LFHCS galvanisierter Stahl, PO-beschichtet	4	4	3	1
LTS galvanisierter Stahl, PVC-beschichtet, flüssigkeitsdicht (mit Kompressionsverschraubung)	4	4	3	3
LTSH galvanisierter Stahl, thermoplastische Gummibeschichtung, flüssigkeitsdicht	4	4	5	4
LTSUL galvanisierter Stahl, PVC-beschichtet, flüssigkeitsdicht UL-gelistet	4	4	3	3
PCSB galvanisierter Stahl, PVC-beschichtet, galvanisiertes Stahlgeflecht	4	4	3	1
SCSB galvanisierter Stahl, galvanisiertes Stahlgeflecht	4	4	5	6
PVC-Schutzschläuche Angaben beziehen sich auf einen Durchmesser (nominal) von 20 mm				
PSR Spiralverstärktes PVC, innen glatt	2	3	2	1
PSRSC Spiralverstärktes PVC, innen und außen glatt mit PSR-Verschraubungen	2	3	2	1
PSRSC Spiralverstärktes PVC, innen und außen glatt mit PSRSC-Verschraubungen	2	3	2	1
FlexiGuard und FlexiGuard Plus Schläuche				
FG PVC-Schlauch mit Federstahldraht	2	2	2	1

IEC 61386 Klassifizierung	Druckfestigkeit (N)	Schlagfestigkeit (J)	Minimum Temperatur (°C)	Maximum Temperatur (°C)	Widerstand gegen Biegung	Elektrische Eigenschaften	IP-Schutzgrad für Fremdkörperschutz*
0	–	–	–	–	–	Keine Angabe	–
1	125	0,5	5	60	star	Mit elektr. Leiteigensch.	–
2	320	1	-5	90	biegsam	Mit elektr. Isolationseigenschaften	–
3	750	2	-15	105	biegsam, zurückbildend	Mit elektr. Leit- und Isolationseigenschaften	3
4	1250	6	-25	120	flexibel	–	4
5	4000	20	-45	150	–	–	5
6	–	–	–	250	–	–	6
7	–	–	–	400	–	–	7

	Widerstand gegen Biegung	Elektrische Eigenschaften	IP-Schutzgrad für Fremdkörperschutz*	IP-Schutzgrad für Wasserschutz*	Korrosionsbeständigkeit	Zugfestigkeit	Widerstand gegen Flammausbreitung	Hängelast-Aufnahmefähigkeit (N)	Seite
	4	0	6	6	–	2	1	0	11
	4	0	6	6	–	1	1	0	12
	4	0	6	8	–	3	1	0	13
	4	0	6	8	–	2	1	0	14
	4	0	6	6	–	1	1	0	15
	4	0	4	0	–	2	1	0	16
	4	2	6	6	4	2	2	0	17
	4	0	4	0	1	4	1	0	64
	4	0	4	0	4	4	1	0	65
	4	0	6	5	2	4	1	0	72
	4	0	6	4	2	4	1	0	73
	4	0	6	5	2	4	1	0	74
	4	0	6	8	4	4	1	0	85
	4	0	6	8	4	4	1	0	86
	4	0	6	8	4	4	1	0	87
	4	0	5	4	2	4	1	0	95
	4	0	4	0	1	4	1	0	102
	4	2	6	5	–	2	1	0	109
	4	2	6	7	–	3	1	0	110
	4	2	6	8	–	3	1	0	110
	4	2	3	0	4	1	1	1	121

IP-Schutzgrad für Wasserschutz*	Korrosionsbeständigkeit	Zugfestigkeit	Widerstand gegen Flammausbreitung	Hängelast-Aufnahmefähigkeit (N)
0	–	–	–	non-declared
1	Geringer Schutz	100	Nicht flammverbreitend	20
2	Mittlerer Schutz	250	Flammverbreitend	30
3	Mittlerer Schutz innen, hoher Schutz außen	500	–	150
4	Hoher Schutz	1000	–	450
5	–	2500	–	850
6	–	–	–	–
7	–	–	–	–

* Mehr Informationen zu den IP-Schutzarten (Ingress Protection) finden Sie auf Seite 143.

HelaGuard chemische Beständigkeiten

HelaGuard Schutzschläuche aus Kunststoff	ASTM Nr. 1	ASTM Nr. 2	ASTM Nr. 3	Essigsäure (10%)	Azeton	Aluminiumchlorid	Benzol	Kohlenstofftetrachlorid	Chloroform	Zitronensäure	Kupfersulphat	Kresol	Dieselöl	Diethylamin	Ethanol	Ether	Ethylamin	Ethylenglycol	Freon 32	Salzsäure (10%)	Salzsäure (30%)	Wasserstoffperoxid (30%)	Wasserstoffperoxid (60%)	Milchsäure	Schmieröl	Methanol	
HG-SW	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-LW	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-HW	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-FR	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-HI	▲	▲	▲	△	▲	△	▲	▲	○	▲	△	○	▲	△	△	▲	△	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-DC	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-PP	▲	▲	△	△	▲	△	△	△	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	△	△	○	○	△	▲	△	
HelaGuard Schutzschläuche aus Metall																											
SC	▲	▲	▲	○	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	○	○	○	▲	▲	
SSC	▲	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	
PCS	○	○	○	△	○	○	○	○	○	▲	▲	△	△	○	○	○	○	△	△	▲	○	▲	▲	△	△	○	
NCS	▲	▲	▲	△	▲	○	△	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
LFHCS	△	△	△	▲	○	○	○	○	○	▲	▲	○	○	▲	○	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	△	○	
LTS	△	▲	▲	▲	○	○	○	△	○	▲	▲	△	▲	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	▲	○	
LTSH	▲	△	△	▲	▲	○	○	△	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	△	○	△	▲	▲	
LTSUL	▲	▲	▲	▲	○	○	○	△	○	▲	▲	△	▲	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	▲	○	
PCSB	○	○	○	△	○	○	○	○	○	▲	▲	△	△	○	○	○	○	△	△	▲	○	○	○	○	△	○	
SCSB	▲	▲	▲	○	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	○	○	▲	▲		
Spiralverstärkte PVC-Schutzschläuche																											
PSR	○	○	○	△	○	△	○	△	○	▲	△	○	△	△	○	△	△	△	△	○	○	△	○	△	△	○	
PSRSC	▲	▲	▲	▲	○	○	○	△	○	▲	▲	△	▲	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	▲	○	

- ▲ Gut beständig
- △ Eingeschränkt beständig
- Nicht beständig
- ◇ Beständig im Medium mit Edelstahl-Verschraubungen (SS316)

Bei diesen Angaben handelt es sich um grobe Richtwerte. Sie sind als Materialspezifikation zu verstehen und machen eine Geeignetheitsprüfung nicht entbehrlich. Nähere Angaben entnehmen Sie bitte unseren technischen Datenblättern.

Die Angaben gelten bei 23° C.

Methylbromid	Methylethylketon	Salpetersäure(10%)	Salpetersäure (60%)	Oxalsäure	Ozon (Gas)	Paraffinöl	Petrol	Phenol	Seewasser	Silbernitrat	Skydrol®	Natriumchlorid	Natriumhydroxid (10%)	Natriumhydroxid (60%)	Schwefeldioxid (Gas)	Schwefelsäure (10%)	Toluol	Transformatoröl	1.1.1-Trichloroethan	Trichlorethylen	Terpentin	Ethylenvinylacetat	Vinyl Acetate	Wasser	Mineralterpentinöl	Zinkchlorid	Seite
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	11
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	12
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	13
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	14
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	△	○	○	▲	▲	▲	○	▲	▲	△	▲	▲	○	15
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	16
○	▲	△	△	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	△	△	○	▲	△	▲	▲	○	17
▲	▲	○	○	○	○	▲	▲	▲	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	▲	○	○	▲	▲	○	○	▲	○	64
▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	▲	◇	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	65
○	○	▲	▲	○	△	△	○	○	△	▲	○	○	▲	△	○	○	○	△	○	○	△	△	○	▲	△	▲	72
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	△	▲	▲	○	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	73
○	○	▲	○	▲	▲	○	○	○	△	▲	○	▲	▲	▲	○	○	△	△	△	△	○	△	○	▲	○	▲	74
○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	◇	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	85
△	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	◇	▲	▲	◇	▲	○	▲	◇	○	○	△	○	○	▲	▲	▲	○	▲	86
○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	◇	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	87
○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	△	△	○	○	△	○	95
▲	▲	○	○	○	○	▲	▲	▲	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	▲	○	○	▲	▲	○	○	▲	○	102
○	○	○	○	△	○	△	○	○	▲	▲	○	▲	▲	△	○	○	○	△	○	○	△	△	○	▲	△	○	109
○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	○	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	110

HelaGuard Gewindenormen

Metrische Gewinde

Standard-Gewinde gemäß EN60423

Gewindegröße	Außengewinde Außen Ø (mm)	Innengewinde Innen Ø (mm)	Gewindegang (mm)
M12	12,0	10,4	1,5
M16	16,0	11,4	1,5
M20	20,0	18,4	1,5
M25	25,0	23,4	1,5
M32	32,0	30,4	1,5
M40	40,0	38,4	1,5
M50	50,0	48,5	1,5
M63	63,0	61,4	1,5
M75	75,0	73,4	1,5

PG Gewinde

Standard-Gewinde gemäß DIN40430

Gewindegröße	Außengewinde Außen Ø (mm)	Innengewinde Innen Ø (mm)	Gewindegang (mm)
PG7	12,0	11,3	1,27
PG9	15,2	13,9	1,41
PG11	18,6	17,3	1,41
PG13.5	20,4	19,1	1,41
PG16	22,5	21,2	1,41
PG21	28,3	26,8	1,59
PG29	37,0	35,5	1,59
PG36	47,0	45,5	1,59
PG42	54,0	52,5	1,59
PG48	59,3	57,8	1,59

Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite
166-11100	HG-SW10	11	166-11908	HG-PP34	17	166-21314	HG28-SM-PG21	30
166-11101	HG-SW11	11	166-11909	HG-PP42	17	166-21315	HG34-SM-PG29	30
166-11102	HG-SW13	11	166-11910	HG-PP54	17	166-21400	HG13-SF-M16	36
166-11103	HG-SW16	11	166-11911	HG-PP67	17	166-21401	HG16-SF-M16	36
166-11104	HG-SW21	11	166-21000	HG10-S-M12	22	166-21402	HG16-SF-M20	36
166-11105	HG-SW28	11	166-21001	HG13-S-M16	22	166-21403	HG21-SF-M20	36
166-11106	HG-SW34	11	166-21002	HG16-S-M16	22	166-21404	HG28-SF-M25	36
166-11109	HG-SW67	11	166-21003	HG16-S-M20	22	166-21405	HG34-SF-M32	36
166-11110	HG-SW16	11	166-21004	HG21-S-M20	23	166-21406	HG42-SF-M40	36
166-11111	HG-SW21	11	166-21005	HG28-S-M25	23	166-21407	HG54-SF-M50	36
166-11112	HG-SW28	11	166-21006	HG34-S-M32	23	166-21408	HG13-SF-PG9	36
166-11113	HG-SW42	11	166-21007	HG42-S-M40	23	166-21409	HG16-SF-PG11	36
166-11114	HG-SW54	11	166-21008	HG54-S-M50	23	166-21410	HG16-SF-PG16	36
166-11118	HG-SW34	11	166-21009	HG67-S-M63	23	166-21411	HG21-SF-PG16	36
166-11200	HG-LW10	12	166-21010	HG10-S-PG7	22	166-21412	HG28-SF-PG21	36
166-11201	HG-LW11	12	166-21011	HG13-S-PG9	22	166-21413	HG34-SF-PG29	36
166-11202	HG-LW13	12	166-21012	HG16-S-PG11	23	166-21500	HG13-SCG-M16	48
166-11203	HG-LW16	12	166-21013	HG16-S-PG13	23	166-21501	HG16-SCG-M16	48
166-11204	HG-LW21	12	166-21014	HG21-S-PG16	23	166-21502	HG16-SCG-M20	48
166-11205	HG-LW28	12	166-21015	HG28-S-PG21	23	166-21503	HG21-SCG-M20	48
166-11206	HG-LW34	12	166-21016	HG34-S-PG29	23	166-21504	HG28-SCG-M25	48
166-11207	HG-LW42	12	166-21017	HG42-S-PG36	23	166-21505	HG34-SCG-M32	48
166-11208	HG-LW54	12	166-21018	HG54-S-PG48	23	166-21506	HG42-SCG-M40	48
166-11209	HG-LW67	12	166-21019	HG67-S-PG48	23	166-21507	HG54-SCG-M50	48
166-11302	HG-HW13	13	166-21020	HG10-S-M16	22	166-21600	HGL13-S-M16	24
166-11303	HG-HW16	13	166-21021	HG11-S-M12	22	166-21601	HGL16-S-M16	24
166-11304	HG-HW21	13	166-21022	HG13-S-M12	22	166-21602	HGL16-S-M20	24
166-11305	HG-HW28	13	166-21023	HG13-S-M20	22	166-21603	HGL21-S-M20	24
166-11306	HG-HW34	13	166-21025	HG20-S-M20	23	166-21604	HGL28-S-M25	24
166-11307	HG-HW42	13	166-21026	HG25-S-M25	23	166-21605	HGL34-S-M32	24
166-11308	HG-HW54	13	166-21027	HG28-S-M32	23	166-21606	HGL42-S-M40	25
166-11400	HG-FR10	14	166-21028	HG34-S-M40	23	166-21607	HGL54-S-M50	25
166-11401	HG-FR13	14	166-21029	HG42-S-M50	23	166-21608	HGL13-S-PG9	24
166-11402	HG-FR16	14	166-21030	HG54-S-M63	23	166-21609	HGL16-S-PG11	24
166-11403	HG-FR21	14	166-21031	HG10-S-PG9	22	166-21610	HGL16-S-PG13	24
166-11404	HG-FR28	14	166-21032	HG11-S-PG7	22	166-21611	HGL21-S-PG16	24
166-11405	HG-FR34	14	166-21033	HG13-S-PG7	22	166-21612	HGL28-S-PG21	24
166-11406	HG-FR42	14	166-21034	HG13-S-PG11	22	166-21613	HGL34-S-PG29	24
166-11407	HG-FR54	14	166-21035	HG16-S-PG9	22	166-21614	HGL42-S-PG36	25
166-11501	HG-HI13	15	166-21036	HG16-S-PG16	23	166-21616	HGL54-S-PG48	25
166-11502	HG-HI16	15	166-21039	HG21-S-PG13	23	166-21619	HGL28-S-M32	24
166-11503	HG-HI21	15	166-21040	HG21-S-PG21	23	166-21620	HGL34-S-M40	24
166-11504	HG-HI28	15	166-21041	HG28-S-PG29	23	166-21621	HGL42-S-M50	25
166-11505	HG-HI34	15	166-21042	HG54-S-PG42	23	166-21622	HGL54-S-M63	25
166-11506	HG-HI42	15	166-21200	HG16-SFL	42	166-21623	HGL16-S-PG9	24
166-11507	HG-HI54	15	166-21201	HG21-SFL	42	166-21624	HGL16-S-PG16	24
166-11800	HG-DC11	16	166-21202	HG28-SFL	42	166-21625	HGL21-S-PG13	24
166-11801	HG-DC13	16	166-21203	HG34-SFL	42	166-21626	HGL21-S-PG21	24
166-11802	HG-DC16	16	166-21204	HG42-SFL	42	166-21627	HGL28-S-PG29	24
166-11803	HG-DC21	16	166-21300	HG13-SM-M16	30	166-21628	HGL54-S-PG42	25
166-11804	HG-DC28	16	166-21301	HG16-SM-M16	30	166-21800	HGL16-SFL	43
166-11805	HG-DC34	16	166-21302	HG16-SM-M20	30	166-21801	HGL21-SFL	43
166-11806	HG-DC42	16	166-21303	HG21-SM-M20	30	166-21802	HGL28-SFL	43
166-11807	HG-DC54	16	166-21304	HG28-SM-M25	30	166-21803	HGL34-SFL	43
166-11900	HG-PP10	17	166-21305	HG34-SM-M32	30	166-21804	HGL42-SFL	43
166-11901	HG-PP13	17	166-21306	HG42-SM-M40	30	166-21900	HGL13-SM-M16	31
166-11902	HG-PP16	17	166-21307	HG54-SM-M50	30	166-21901	HGL16-SM-M16	31
166-11903	HG-PP20	17	166-21309	HG13-SM-PG9	30	166-21902	HGL16-SM-M20	31
166-11904	HG-PP21	17	166-21310	HG16-SM-PG9	30	166-21903	HGL21-SM-M20	31
166-11905	HG-PP25	17	166-21311	HG16-SM-PG11	30	166-21904	HGL28-SM-M25	31
166-11906	HG-PP26	17	166-21312	HG21-SM-PG13	30	166-21905	HGL34-SM-M32	31
166-11907	HG-PP28	17	166-21313	HG21-SM-PG16	30	166-21906	HGL42-SM-M40	31

Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite
166-21907	HGL54-SM-M50	31	166-22501	HG16-90M-M16	32	166-23102	HGL16-90M-M20	33
166-21909	HGL13-SM-PG9	31	166-22502	HG16-90M-M20	32	166-23103	HGL21-90M-M20	33
166-21910	HGL16-SM-PG9	31	166-22503	HG21-90M-M20	32	166-23104	HGL28-90M-M25	33
166-21911	HGL16-SM-PG11	31	166-22504	HG28-90M-M25	32	166-23105	HGL34-90M-M32	33
166-21912	HGL21-SM-PG13	31	166-22505	HG34-90M-M32	32	166-23106	HGL42-90M-M40	33
166-21913	HGL21-SM-PG16	31	166-22506	HG42-90M-M40	32	166-23107	HGL54-90M-M50	33
166-21914	HGL28-SM-PG21	31	166-22507	HG54-90M-M50	32	166-23108	HGL13-90M-PG9	33
166-21915	HGL34-SM-PG29	31	166-22509	HG13-90M-PG9	32	166-23109	HGL16-90M-PG9	33
166-22000	HGL13-SF-M16	37	166-22510	HG16-90M-PG9	32	166-23110	HGL16-90M-PG11	33
166-22001	HGL16-SF-M16	37	166-22511	HG16-90M-PG11	32	166-23111	HGL21-90M-PG13	33
166-22002	HGL16-SF-M20	37	166-22512	HG21-90M-PG13	32	166-23112	HGL21-90M-PG16	33
166-22003	HGL21-SF-M20	37	166-22513	HG21-90M-PG16	32	166-23113	HGL28-90M-PG21	33
166-22004	HGL28-SF-M25	37	166-22514	HG28-90M-PG21	32	166-23114	HGL34-90M-PG29	33
166-22005	HGL34-SF-M32	37	166-22515	HG34-90M-PG29	32	166-23200	HGL13-90F-M16	39
166-22006	HGL42-SF-M40	37	166-22600	HG13-90F-M16	38	166-23201	HGL16-90F-M16	39
166-22007	HGL54-SF-M50	37	166-22601	HG16-90F-M16	38	166-23202	HGL16-90F-M20	39
166-22009	HGL13-SF-PG9	37	166-22602	HG16-90F-M20	38	166-23203	HGL21-90F-M20	39
166-22011	HGL16-SF-PG11	37	166-22603	HG21-90F-M20	38	166-23204	HGL28-90F-M25	39
166-22012	HGL16-SF-PG16	37	166-22604	HG28-90F-M25	38	166-23205	HGL34-90F-M32	39
166-22013	HGL21-SF-PG16	37	166-22605	HG34-90F-M32	38	166-23206	HGL42-90F-M40	39
166-22014	HGL28-SF-PG21	37	166-22606	HG42-90F-M40	38	166-23207	HGL54-90F-M50	39
166-22015	HGL34-SF-PG29	37	166-22607	HG54-90F-M50	38	166-23208	HGL13-90F-PG9	39
166-22100	HGL13-SCG-M16	49	166-22608	HG13-90F-PG9	38	166-23210	HGL16-90F-PG11	39
166-22101	HGL16-SCG-M16	49	166-22610	HG16-90F-PG11	38	166-23212	HGL21-90F-PG16	39
166-22102	HGL16-SCG-M20	49	166-22611	HG21-90F-PG16	38	166-23213	HGL28-90F-PG21	39
166-22103	HGL21-SCG-M20	49	166-22612	HG28-90F-PG21	38	166-23214	HGL34-90F-PG29	39
166-22104	HGL28-SCG-M25	49	166-22613	HG34-90F-PG29	38	166-23301	HG13-90CG-M16	50
166-22105	HGL34-SCG-M32	49	166-22701	HGL13-90CG-M16	51	166-23302	HG16-90CG-M16	50
166-22106	HGL42-SCG-M40	49	166-22702	HGL16-90CG-M16	51	166-23303	HG16-90CG-M20	50
166-22107	HGL54-SCG-M50	49	166-22703	HGL16-90CG-M20	51	166-23304	HG21-90CG-M20	50
166-22200	HG10-90-M12	25	166-22704	HGL21-90CG-M20	51	166-23305	HG28-90CG-M25	50
166-22201	HG13-90-M16	25	166-22705	HGL28-90CG-M25	51	166-23306	HG34-90CG-M32	50
166-22202	HG16-90-M16	26	166-22706	HGL34-90CG-M32	51	166-23307	HG42-90CG-M40	50
166-22203	HG16-90-M20	26	166-22707	HGL42-90CG-M40	51	166-23308	HG54-90CG-M50	50
166-22204	HG21-90-M20	26	166-22708	HGL54-90CG-M50	51	166-23400	HG16-45-M20	28
166-22205	HG28-90-M25	26	166-22800	HGL13-90-M16	27	166-23401	HG21-45-M20	28
166-22206	HG34-90-M32	26	166-22801	HGL16-90-M16	27	166-23402	HG28-45-M25	28
166-22207	HG42-90-M40	26	166-22802	HGL16-90-M20	27	166-23403	HG34-45-M32	28
166-22208	HG54-90-M50	26	166-22803	HGL21-90-M20	27	166-23404	HG42-45-M50	28
166-22209	HG67-90-M63	26	166-22804	HGL28-90-M25	27	166-23405	HG54-45-M50	28
166-22210	HG10-90-PG7	25	166-22805	HGL34-90-M32	27	166-23406	HG16-45-PG13	28
166-22211	HG13-90-PG9	25	166-22806	HGL42-90-M40	27	166-23407	HG21-45-PG13	28
166-22212	HG16-90-PG11	26	166-22807	HGL54-90-M50	27	166-23408	HG21-45-PG16	28
166-22213	HG16-90-PG13	26	166-22808	HGL13-90-PG9	27	166-23409	HG28-45-PG21	28
166-22214	HG21-90-PG16	26	166-22809	HGL16-90-PG11	27	166-23410	HG34-45-PG29	28
166-22215	HG28-90-PG21	26	166-22810	HGL16-90-PG13	27	166-23411	HG42-45-PG36	28
166-22216	HG34-90-PG29	26	166-22811	HGL21-90-PG16	27	166-23600	HG16-45FL	46
166-22217	HG42-90-PG36	26	166-22812	HGL28-90-PG21	27	166-23601	HG21-45FL	46
166-22218	HG54-90-PG48	26	166-22813	HGL34-90-PG29	27	166-23602	HG28-45FL	46
166-22219	HG67-90-PG48	26	166-22814	HGL42-90-PG36	27	166-23603	HG34-45FL	46
166-22220	HG11-90-M12	25	166-22815	HGL54-90-PG48	27	166-23604	HG42-45FL	46
166-22222	HG25-90-M25	26	166-22818	HGL42-90-M50	27	166-23700	HG16-45M-M20	34
166-22223	HG42-90-M50	26	166-22819	HGL54-90-M63	27	166-23701	HG21-45M-M20	34
166-22224	HG54-90-M63	26	166-22820	HGL16-90-PG9	27	166-23702	HG28-45M-M25	34
166-22225	HG16-90-PG9	26	166-22821	HGL21-90-PG13	27	166-23703	HG34-45M-M32	34
166-22227	HG21-90-PG13	26	166-23000	HGL16-90FL	45	166-23704	HG42-45M-M50	34
166-22400	HG16-90FL	44	166-23001	HGL21-90FL	45	166-23705	HG54-45M-M50	34
166-22401	HG21-90FL	44	166-23002	HGL28-90FL	45	166-23706	HG16-45M-PG13	34
166-22402	HG28-90FL	44	166-23003	HGL34-90FL	45	166-23707	HG16-45M-PG16	34
166-22403	HG34-90FL	44	166-23004	HGL42-90FL	45	166-23708	HG21-45M-PG13	34
166-22404	HG42-90FL	44	166-23100	HGL13-90M-M16	33	166-23709	HG21-45M-PG16	34
166-22500	HG13-90M-M16	32	166-23101	HGL16-90M-M16	33	166-23710	HG28-45M-PG21	34

Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite
166-23711	HG34-45M-PG29	34	166-24600	HG16-HG16	60	166-30110	SC10	64
166-23800	HG16-45F-M20	40	166-24601	HG21-HG21	60	166-30111	SC12	64
166-23801	HG21-45F-M20	40	166-24602	HG28-HG28	60	166-30112	SC16	64
166-23802	HG28-45F-M25	40	166-24603	HG34-HG34	60	166-30113	SC20	64
166-23803	HG34-45F-M32	40	166-24800	HG16-T	54	166-30114	SC25	64
166-23804	HG42-45F-M50	40	166-24801	HG20-T	54	166-30115	SC32	64
166-23805	HG54-45F-M50	40	166-24802	HG21-T	54	166-30116	SC40	64
166-23807	HG16-45F-PG16	40	166-24803	HG28-T	54	166-30117	SC50	64
166-23808	HG21-45F-PG16	40	166-24804	HG34-T	54	166-30200	SSC10	65
166-23809	HG28-45F-PG21	40	166-24805	HG42-T	54	166-30201	SSC12	65
166-23810	HG34-45F-PG29	40	166-24900	HGL16-T	55	166-30202	SSC16	65
166-23903	HG16-45CG-M20	52	166-24901	HGL21-T	55	166-30203	SSC20	65
166-23904	HG21-45CG-M20	52	166-24902	HGL28-T	55	166-30204	SSC25	65
166-23905	HG28-45CG-M25	52	166-24903	HGL34-T	55	166-30205	SSC32	65
166-23906	HG34-45CG-M32	52	166-24904	HGL42-T	55	166-30206	SSC40	65
166-23907	HG42-45CG-M40	52	166-25000	HG13-R16	58	166-30207	SSC50	65
166-23908	HG54-45CG-M50	52	166-25001	HG13-R21	58	166-30300	SC10-FM-M12	66
166-24000	HGL16-45-M20	29	166-25002	HG16-R21	58	166-30301	SC12-FM-M16	66
166-24001	HGL21-45-M20	29	166-25003	HG25-R28	58	166-30302	SC16-FM-M16	66
166-24002	HGL28-45-M25	29	166-25004	HG21-R28	58	166-30303	SC16-FM-M20	66
166-24003	HGL34-45-M32	29	166-25005	HG16-R34	58	166-30304	SC20-FM-M20	66
166-24004	HGL42-45-M50	29	166-25006	HG28-R34	58	166-30305	SC25-FM-M25	66
166-24005	HGL54-45-M50	29	166-25007	HG21-R34	58	166-30306	SC32-FM-M32	66
166-24006	HGL16-45-PG13	29	166-25008	HG34-R42	58	166-30307	SC40-FM-M40	66
166-24007	HGL21-45-PG13	29	166-25009	HG28-R42	58	166-30308	SC50-FM-M50	66
166-24008	HGL21-45-PG16	29	166-25010	HG21-R42	58	166-30309	SC63-FM-M63	66
166-24009	HGL28-45-PG21	29	166-25100	HGL13-R16	59	166-30310	SC75-FM-M75	66
166-24010	HGL34-45-PG29	29	166-25101	HGL16-R21	59	166-30311	SC10-FM-PG7	66
166-24011	HGL42-45-PG36	29	166-25102	HGL21-R28	59	166-30314	SC16-FM-PG11	66
166-24200	HGL16-45FL	47	166-25103	HGL16-R28	59	166-30315	SC20-FM-PG16	66
166-24201	HGL21-45FL	47	166-25104	HGL28-R34	59	166-30316	SC25-FM-PG21	66
166-24202	HGL28-45FL	47	166-25105	HGL21-R34	59	166-30317	SC32-FM-PG29	66
166-24203	HGL34-45FL	47	166-25106	HGL16-R34	59	166-30318	SC40-FM-PG36	66
166-24204	HGL42-45FL	47	166-25107	HGL34-R42	59	166-30319	SC50-FM-PG42	66
166-24300	HGL16-45M-M20	35	166-25108	HGL28-R42	59	166-30320	SC63-FM-PG48	66
166-24301	HGL21-45M-M20	35	166-25109	HGL21-R42	59	166-30321	SSC10-FM-M12	67
166-24302	HGL28-45M-M25	35	166-25700	PACC13	124	166-30322	SSC12-FM-M16	67
166-24303	HGL34-45M-M32	35	166-25701	PACC16	124	166-30323	SSC16-FM-M16	67
166-24304	HGL42-45M-M50	35	166-25702	PACC21	124	166-30324	SSC20-FM-M20	67
166-24305	HGL54-45M-M50	35	166-25703	PACC28	124	166-30325	SSC25-FM-M25	67
166-24306	HGL16-45M-PG13	35	166-25704	PACC34	124	166-30326	SSC32-FM-M32	67
166-24307	HGL16-45M-PG16	35	166-25705	PACC42	124	166-30327	SSC40-FM-M40	67
166-24308	HGL21-45M-PG13	35	166-25706	PACC54	124	166-30328	SSC50-FM-M50	67
166-24309	HGL21-45M-PG16	35	166-25707	PACC10	124	166-30400	SC10-SM-M12	68
166-24310	HGL28-45M-PG21	35	166-25801	HG16-Y13	56	166-30401	SC12-SM-M16	68
166-24311	HGL34-45M-PG29	35	166-25802	HG21-Y16	56	166-30402	SC16-SM-M16	68
166-24400	HGL16-45F-M20	41	166-25803	HG28-Y21	56	166-30403	SC16-SM-M20	68
166-24401	HGL21-45F-M20	41	166-25804	HG34-Y28	56	166-30404	SC20-SM-M20	68
166-24402	HGL28-45F-M25	41	166-25901	HGL16-Y13	57	166-30405	SC25-SM-M25	68
166-24403	HGL34-45F-M32	41	166-25902	HGL21-Y16	57	166-30406	SC32-SM-M32	68
166-24404	HGL42-45F-M50	41	166-25903	HGL28-Y21	57	166-30407	SC40-SM-M40	68
166-24405	HGL54-45F-M50	41	166-25904	HGL34-Y28	57	166-30408	SC50-SM-M50	68
166-24407	HGL16-45F-PG16	41	166-30100	SC10	64	166-30409	SC63-SM-M63	68
166-24408	HGL21-45F-PG16	41	166-30101	SC12	64	166-30410	SC10-SM-PG7	68
166-24409	HGL28-45F-PG21	41	166-30102	SC16	64	166-30411	SC12-SM-PG9	68
166-24410	HGL34-45F-PG29	41	166-30103	SC20	64	166-30412	SC16-SM-PG11	68
166-24503	HGL16-45CG-M20	53	166-30104	SC25	64	166-30413	SC20-SM-PG13	68
166-24504	HGL21-45CG-M20	53	166-30105	SC32	64	166-30414	SC20-SM-PG16	68
166-24505	HGL28-45CG-M25	53	166-30106	SC40	64	166-30415	SC25-SM-PG21	68
166-24506	HGL34-45CG-M32	53	166-30107	SC50	64	166-30416	SC32-SM-PG29	68
166-24507	HGL42-45CG-M40	53	166-30108	SC63	64	166-30417	SC40-SM-PG36	68
166-24508	HGL54-45CG-M50	53	166-30109	SC75	64	166-30418	SC50-SM-PG42	68

Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite
166-30419	SSC10-SM-M12	69	166-31009	PCS63-FM-M63	75	166-31505	PCS32-SMC-M32	80
166-30420	SSC12-SM-M16	69	166-31010	PCS10-FM-PG7	75	166-31601	PCS12-90FMC-M16	81
166-30421	SSC16-SM-M16	69	166-31011	PCS12-FM-PG9	75	166-31602	PCS16-90FMC-M16	81
166-30422	SSC20-SM-M20	69	166-31012	PCS16-FM-PG11	75	166-31603	PCS16-90FMC-M20	81
166-30423	SSC25-SM-M25	69	166-31014	PCS20-FM-PG16	75	166-31604	PCS20-90FMC-M20	81
166-30424	SSC32-SM-M32	69	166-31015	PCS25-FM-PG21	75	166-31605	PCS25-90FMC-M25	81
166-30500	SC10-PC	70	166-31016	PCS32-FM-PG29	75	166-31606	PCS32-90FMC-M32	81
166-30501	SC12-PC	70	166-31017	PCS40-FM-PG36	75	166-31700	PCS20-PCS20	82
166-30502	SC16-PC	70	166-31018	PCS50-FM-PG42	75	166-31701	PCS25-PCS25	82
166-30503	SC20-PC	70	166-31019	PCS75-FM-M75	75	166-31800	PCS10-EI	84
166-30504	SC25-PC	70	166-31100	PCS10-SM-M12	76	166-31801	PCS12-EI	84
166-30505	SC32-PC	70	166-31101	PCS12-SM-M16	76	166-31802	PCS16-EI	84
166-30506	SC40-PC	70	166-31102	PCS16-SM-M16	76	166-31803	PCS20-EI	84
166-30507	SC50-PC	70	166-31103	PCS16-SM-M20	76	166-31804	PCS25-EI	84
166-30508	SC63-PC	70	166-31104	PCS20-SM-M20	76	166-31805	PCS32-EI	84
166-30509	SC75-PC	70	166-31105	PCS25-SM-M25	76	166-31806	PCS40-EI	84
166-30600	SC16-FF-M20	71	166-31106	PCS32-SM-M32	76	166-31807	PCS50-EI	84
166-30601	SC20-FF-M20	71	166-31107	PCS40-SM-M40	76	166-31900	LTS10	85
166-30602	SC25-FF-M25	71	166-31108	PCS50-SM-M50	76	166-31901	LTS12	85
166-30603	SC32-FF-M32	71	166-31109	PCS63-SM-M63	76	166-31902	LTS16	85
166-30700	PCS10	72	166-31110	PCS10-SM-PG7	76	166-31903	LTS20	85
166-30701	PCS12	72	166-31111	PCS12-SM-PG9	76	166-31904	LTS25	85
166-30702	PCS16	72	166-31112	PCS16-SM-PG11	76	166-31905	LTS32	85
166-30703	PCS20	72	166-31113	PCS20-SM-PG13	76	166-31906	LTS40	85
166-30704	PCS25	72	166-31114	PCS20-SM-PG16	76	166-31907	LTS50	85
166-30705	PCS32	73	166-31115	PCS25-SM-PG21	76	166-31908	LTS63	85
166-30706	PCS40	73	166-31116	PCS32-SM-PG29	76	166-31917	LTS16	85
166-30707	PCS50	73	166-31117	PCS40-SM-PG36	76	166-31918	LTS20	85
166-30708	PCS63	73	166-31118	PCS50-SM-PG42	76	166-31919	LTS25	85
166-30709	PCS75	73	166-31200	PCS10-PC	77	166-31921	LTS32	85
166-30722	PCS10	72	166-31201	PCS12-PC	77	166-31927	LTS40	85
166-30723	PCS12	72	166-31202	PCS16-PC	77	166-32001	LTS12	86
166-30724	PCS16	72	166-31203	PCS20-PC	77	166-32002	LTS16	86
166-30725	PCS20	72	166-31204	PCS25-PC	77	166-32003	LTS20	86
166-30726	PCS25	72	166-31205	PCS32-PC	77	166-32004	LTS25	86
166-30727	PCS32	73	166-31206	PCS40-PC	77	166-32005	LTS32	86
166-30728	PCS40	73	166-31207	PCS50-PC	77	166-32006	LTS40	86
166-30729	PCS50	73	166-31208	PCS63-PC	77	166-32007	LTS50	86
166-30730	PCS63	73	166-31209	PCS75-PC	77	166-32100	LTSUL16	87
166-30731	PCS75	73	166-31300	PCS16-FF-M20	78	166-32101	LTSUL20	87
166-30800	NCS32	73	166-31301	PCS20-FF-M20	78	166-32102	LTSUL25	87
166-30801	NCS16	73	166-31302	PCS25-FF-M25	78	166-32103	LTSUL32	87
166-30802	NCS20	73	166-31303	PCS32-FF-M32	78	166-32104	LTSUL40	87
166-30803	NCS25	73	166-31400	PCS10-FMC-M12	79	166-32105	LTSUL50	87
166-30900	LFHCS12	74	166-31401	PCS12-FMC-M16	79	166-32106	LTSUL63	87
166-30901	LFHCS16	74	166-31402	PCS16-FMC-M16	79	166-32200	LTS10-FMC-M12	88
166-30902	LFHCS20	74	166-31403	PCS16-FMC-M20	79	166-32201	LTS10-FMC-M16	88
166-30903	LFHCS25	74	166-31404	PCS20-FMC-M20	79	166-32203	LTS12-FMC-M16	88
166-30904	LFHCS32	74	166-31405	PCS25-FMC-M25	79	166-32204	LTS16-FMC-M16	88
166-30905	LFHCS40	74	166-31406	PCS32-FMC-M32	79	166-32205	LTS16-FMC-M20	88
166-30906	LFHCS50	74	166-31407	PCS40-FMC-M40	79	166-32206	LTS20-FMC-M20	88
166-30907	LFHCS63	74	166-31408	PCS50-FMC-M50	79	166-32207	LTS25-FMC-M25	88
166-30908	LFHCS75	74	166-31409	PCS16-FMC-PG11	79	166-32208	LTS32-FMC-M32	88
166-31000	PCS10-FM-M12	75	166-31410	PCS20-FMC-PG16	79	166-32209	LTS40-FMC-M40	88
166-31001	PCS12-FM-M16	75	166-31411	PCS25-FMC-PG21	79	166-32210	LTS50-FMC-M50	88
166-31002	PCS16-FM-M16	75	166-31412	PCS32-FMC-PG29	79	166-32211	LTS63-FMC-M63	88
166-31003	PCS16-FM-M20	75	166-31415	PCS40-FMC-PG36	79	166-32212	LTS16-FMC-PG11	88
166-31004	PCS20-FM-M20	75	166-31500	PCS12-SMC-M16	80	166-32213	LTS20-FMC-PG16	88
166-31005	PCS25-FM-M25	75	166-31501	PCS16-SMC-M16	80	166-32214	LTS25-FMC-PG21	88
166-31006	PCS32-FM-M32	75	166-31502	PCS16-SMC-M20	80	166-32215	LTS32-FMC-PG29	88
166-31007	PCS40-FM-M40	75	166-31503	PCS20-SMC-M20	80	166-32216	LTS16-FMC-PG13	88
166-31008	PCS50-FM-M50	75	166-31504	PCS25-SMC-M25	80	166-32300	LTS12-SMC-M16	89

Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite
166-32301	LTS16-SMC-M16	89	166-33909	PCSB16-SM-PG11	97	166-34710	SCSB25-SM-PG21	104
166-32302	LTS16-SMC-M20	89	166-33910	PCSB20-SM-PG16	97	166-34711	SCSB32-SM-PG29	104
166-32303	LTS20-SMC-M20	89	166-33911	PCSB25-SM-PG21	97	166-34712	SCSB40-SM-PG36	104
166-32304	LTS25-SMC-M25	89	166-33912	PCSB32-SM-PG29	97	166-34800	SCSB12-PC	105
166-32305	LTS32-SMC-M32	89	166-33913	PCSB40-SM-PG36	97	166-34801	SCSB16-PC	105
166-32400	LTS12-90FMC-M16	90	166-33914	PCSB50-SM-PG42	97	166-34802	SCSB20-PC	105
166-32401	LTS16-90FMC-M16	90	166-34000	PCSB12-PC	98	166-34803	SCSB25-PC	105
166-32402	LTS16-90FMC-M20	90	166-34001	PCSB16-PC	98	166-34804	SCSB32-PC	105
166-32403	LTS20-90FMC-M20	90	166-34002	PCSB20-PC	98	166-34805	SCSB40-PC	105
166-32404	LTS25-90FMC-M25	90	166-34003	PCSB25-PC	98	166-36101	PCS16-SCG-M16	83
166-32405	LTS32-90FMC-M32	90	166-34004	PCSB32-PC	98	166-36102	PCS20-SCG-M20	83
166-32406	LTS40-90FMC-M40	90	166-34005	PCSB40-PC	98	166-36103	PCS25-SCG-M25	83
166-32407	LTS50-90FMC-M50	90	166-34006	PCSB50-PC	98	166-36104	PCS32-SCG-M32	83
166-32408	LTS63-90FMC-M63	90	166-34100	PCSB16-FMC-M16	99	166-36201	LTS16-SCG-M16	93
166-32500	LTS16-45FMC-M20	91	166-34101	PCSB16-FMC-M20	99	166-36202	LTS20-SCG-M20	93
166-32501	LTS20-45FMC-M20	91	166-34102	PCSB20-FMC-M20	99	166-36203	LTS25-SCG-M25	93
166-32502	LTS25-45FMC-M25	91	166-34103	PCSB25-FMC-M25	99	166-36204	LTS32-SCG-M32	93
166-32503	LTS32-45FMC-M32	91	166-34104	PCSB32-FMC-M32	99	166-40001	PSR12	109
166-32504	LTS40-45FMC-M40	91	166-34105	PCSB16-FMC-PG11	99	166-40002	PSR16	109
166-32505	LTS50-45FMC-M50	91	166-34106	PCSB20-FMC-PG16	99	166-40003	PSR20	109
166-32506	LTS63-45FMC-M63	91	166-34107	PCSB25-FMC-PG21	99	166-40004	PSR25	109
166-32600	LTS20-LTS20	92	166-34108	PCSB32-FMC-PG29	99	166-40005	PSR32	109
166-32601	LTS25-LTS25	92	166-34200	PCSB16-SMC-M16	100	166-40006	PSR40	109
166-32700	LTS10-EI	94	166-34201	PCSB16-SMC-M20	100	166-40007	PSR50	109
166-32701	LTS12-EI	94	166-34202	PCSB20-SMC-M20	100	166-40008	PSR63	109
166-32702	LTS16-EI	94	166-34203	PCSB25-SMC-M25	100	166-40301	PSRSC12	110
166-32703	LTS20-EI	94	166-34204	PCSB32-SMC-M32	100	166-40302	PSRSC16	110
166-32704	LTS25-EI	94	166-34300	PCSB16-90FMC-M16	101	166-40303	PSRSC20	110
166-32705	LTS32-EI	94	166-34301	PCSB16-90FMC-M20	101	166-40304	PSRSC25	110
166-32706	LTS40-EI	94	166-34302	PCSB20-90FMC-M20	101	166-40305	PSRSC32	110
166-32707	LTS50-EI	94	166-34303	PCSB25-90FMC-M25	101	166-40306	PSRSC40	110
166-32708	LTS63-EI	94	166-34304	PCSB32-90FMC-M32	101	166-40307	PSRSC50	110
166-33600	PCSB12	95	166-34400	SCSB12	102	166-40308	PSRSC63	110
166-33601	PCSB16	95	166-34401	SCSB16	102	166-40701	PSR12-S-M16	112
166-33602	PCSB20	95	166-34402	SCSB20	102	166-40702	PSR16-S-M16	112
166-33603	PCSB25	95	166-34403	SCSB25	102	166-40703	PSR16-S-M20	112
166-33604	PCSB32	95	166-34404	SCSB32	102	166-40704	PSR20-S-M20	112
166-33605	PCSB40	95	166-34405	SCSB40	102	166-40705	PSR25-S-M25	112
166-33606	PCSB50	95	166-34406	SCSB50	102	166-40706	PSR32-S-M32	112
166-33800	PCSB12-FM-M16	96	166-34600	SCSB12-FM-M16	103	166-40707	PSR40-S-M40	112
166-33801	PCSB16-FM-M16	96	166-34601	SCSB16-FM-M16	103	166-40708	PSR50-S-M50	112
166-33802	PCSB16-FM-M20	96	166-34602	SCSB16-FM-M20	103	166-40709	PSR63-S-M63	112
166-33803	PCSB20-FM-M20	96	166-34603	SCSB20-FM-M20	103	166-40801	PSR16-90-M16	113
166-33804	PCSB25-FM-M25	96	166-34604	SCSB25-FM-M25	103	166-40802	PSR16-90-M20	113
166-33805	PCSB32-FM-M32	96	166-34605	SCSB32-FM-M32	103	166-40803	PSR20-90-M20	113
166-33806	PCSB40-FM-M40	96	166-34606	SCSB40-FM-M40	103	166-40804	PSR25-90-M25	113
166-33807	PCSB50-FM-M50	96	166-34607	SCSB12-FM-PG9	103	166-40805	PSR32-90-M32	113
166-33808	PCSB12-FM-PG9	96	166-34608	SCSB16-FM-PG11	103	166-40806	PSR40-90-M40	113
166-33809	PCSB16-FM-PG11	96	166-34609	SCSB20-FM-PG16	103	166-41001	PSRSC12-FMC-M16	114
166-33810	PCSB20-FM-PG16	96	166-34610	SCSB25-FM-PG21	103	166-41002	PSRSC16-FMC-M16	114
166-33811	PCSB25-FM-PG21	96	166-34611	SCSB32-FM-PG29	103	166-41003	PSRSC16-FMC-M20	114
166-33812	PCSB32-FM-PG29	96	166-34612	SCSB40-FM-PG36	103	166-41004	PSRSC20-FMC-M20	114
166-33813	PCSB40-FM-PG36	96	166-34700	SCSB12-SM-M16	104	166-41005	PSRSC25-FMC-M25	114
166-33900	PCSB12-SM-M16	97	166-34701	SCSB16-SM-M16	104	166-41006	PSRSC32-FMC-M32	114
166-33901	PCSB16-SM-M16	97	166-34702	SCSB16-SM-M20	104	166-41007	PSRSC40-FMC-M40	114
166-33902	PCSB16-SM-M20	97	166-34703	SCSB20-SM-M20	104	166-41008	PSRSC50-FMC-M50	114
166-33903	PCSB20-SM-M20	97	166-34704	SCSB25-SM-M25	104	166-41009	PSRSC63-FMC-M63	114
166-33904	PCSB25-SM-M25	97	166-34705	SCSB32-SM-M32	104	166-41101	PSRSC16-SMC-M16	115
166-33905	PCSB32-SM-M32	97	166-34706	SCSB40-SM-M40	104	166-41102	PSRSC16-SMC-M20	115
166-33906	PCSB40-SM-M40	97	166-34707	SCSB12-SM-PG9	104	166-41103	PSRSC20-SMC-M20	115
166-33907	PCSB50-SM-M50	97	166-34708	SCSB16-SM-PG11	104	166-41104	PSRSC25-SMC-M25	115
166-33908	PCSB12-SM-PG9	97	166-34709	SCSB20-SM-PG16	104	166-41105	PSRSC32-SMC-M32	115

Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite
166-41201	PSRSC12-90FMC-M16	116	166-50132	ALSS-M63	132	166-50535	AFWS-PG48	135
166-41202	PSRSC16-90FMC-M16	116	166-50133	ALPA-M12	133	166-50600	AFCS10	126
166-41203	PSRSC16-90FMC-M20	116	166-50134	ALPA-M16	133	166-50601	AFCS12	126
166-41204	PSRSC20-90FMC-M20	116	166-50135	ALPA-M20	133	166-50602	AFCS16	126
166-41205	PSRSC25-90FMC-M25	116	166-50136	ALPA-M25	133	166-50603	AFCS20	126
166-41206	PSRSC32-90FMC-M32	116	166-50137	ALPA-M32	133	166-50604	AFCS25	126
166-41207	PSRSC40-90FMC-M40	116	166-50138	ALPA-M40	133	166-50605	AFCS32	126
166-41208	PSRSC50-90FMC-M50	116	166-50139	ALPA-M50	133	166-50606	AFCS40	126
166-41209	PSRSC63-90FMC-M63	116	166-50140	ALPA-M63	133	166-50607	AFCS50	126
166-41301	PSRSC16-FMCSS-M16	117	166-50141	ALPA-PG7	133	166-50608	AFCS63	126
166-41302	PSRSC16-FMCSS-M20	117	166-50142	ALPA-PG9	133	166-50609	AFCS75	126
166-41303	PSRSC20-FMCSS-M20	117	166-50143	ALPA-PG11	133	166-50610	AFCS510	127
166-41304	PSRSC25-FMCSS-M25	117	166-50144	ALPA-PG13	133	166-50611	AFCS12	127
166-41305	PSRSC32-FMCSS-M32	117	166-50145	ALPA-PG16	133	166-50612	AFCS16	127
166-41401	PSRSC16-90FMCSS-M20	118	166-50146	ALPA-PG21	133	166-50613	AFCS20	127
166-41402	PSRSC20-90FMCSS-M20	118	166-50147	ALPA-PG29	133	166-50614	AFCS25	127
166-41403	PSRSC25-90FMCSS-M25	118	166-50148	ALPA-PG36	133	166-50615	AFCS32	127
166-41404	PSRSC32-90FMCSS-M32	118	166-50149	ALPA-PG42	133	166-50616	AFCS40	127
166-41601	PSRSC16-FMCFSS-M16	119	166-50150	ALPA-PG48	133	166-50617	AFCS50	127
166-41602	PSRSC20-FMCFSS-M20	119	166-50400	ACP-M16	129	166-50700	AFCP16	125
166-41603	PSRSC25-FMCFSS-M25	119	166-50401	ACP-M20	129	166-50701	AFCP20	125
166-41604	PSRSC32-FMCFSS-M32	119	166-50402	ACP-M25	129	166-50702	AFCP25	125
166-41605	PSRSC40-FMCFSS-M40	119	166-50403	ACP-M32	129	166-50703	AFCP33	125
166-41606	PSRSC50-FMCFSS-M50	119	166-50404	ACP-M40	129	166-50800	PAEC16	138
166-50001	A90FM-M16	128	166-50405	ACP-M50	129	166-50801	PAEC21	138
166-50002	A90FM-M20	128	166-50406	ACP-M63	129	166-50802	PAEC28	138
166-50003	A90FM-M25	128	166-50407	ACP-M75	129	166-50803	PAEC34	138
166-50004	A90FM-M32	128	166-50500	AWS-M12	134	166-50804	PAEC42	138
166-50005	A90FM-M40	128	166-50501	AWS-M16	134	166-50805	PAEC54	138
166-50006	A90FM-M50	128	166-50502	AWS-M20	134	166-50900	CNV-M20-M16	136
166-50100	ALNPB-M12	130	166-50503	AWS-M25	134	166-50901	CNV-PG7-M16	136
166-50101	ALNPB-M16	130	166-50504	AWS-M32	134	166-50902	CNV-PG9-M16	136
166-50102	ALNPB-M20	130	166-50505	AWS-M40	134	166-50903	CNV-PG11-M16	136
166-50103	ALNPB-M25	130	166-50506	AWS-M50	134	166-50904	CNV-PG13-M16	136
166-50104	ALNPB-M32	130	166-50507	AWS-M63	134	166-50905	CNV-PG16-M16	136
166-50105	ALNPB-M40	130	166-50508	AWS-PG7	134	166-50906	CNV-M16-M20	136
166-50106	ALNPB-M50	130	166-50509	AWS-PG9	134	166-50907	CNV-M25-M20	136
166-50107	ALNPB-M63	130	166-50510	AWS-PG11	134	166-50908	CNV-PG9-M20	136
166-50108	ALNPB-M75	130	166-50511	AWS-PG13	134	166-50909	CNV-PG11-M20	136
166-50109	ALNPB-PG7	130	166-50512	AWS-PG16	134	166-50910	CNV-PG13-M20	136
166-50110	ALNPB-PG9	130	166-50513	AWS-PG21	134	166-50911	CNV-PG16-M20	136
166-50111	ALNPB-PG11	130	166-50514	AWS-PG29	134	166-50912	CNV-PG21-M20	136
166-50112	ALNPB-PG13	130	166-50515	AWS-PG36	134	166-50913	CNV-PG29-M20	136
166-50113	ALNPB-PG16	130	166-50516	AWS-PG42	134	166-50914	CNV-M20-M25	136
166-50114	ALNPB-PG21	130	166-50517	AWS-PG48	134	166-50915	CNV-M32-M25	136
166-50115	ALNPB-PG29	130	166-50518	AFWS-M12	135	166-50917	CNV-M50-M25	136
166-50116	ALNPB-PG36	130	166-50519	AFWS-M16	135	166-50918	CNV-PG16-M25	136
166-50117	ALNPB-PG42	130	166-50520	AFWS-M20	135	166-50919	CNV-PG21-M25	136
166-50118	ALNPB-PG48	130	166-50521	AFWS-M25	135	166-50920	CNV-PG29-M25	136
166-50119	ALS-M16	131	166-50522	AFWS-M32	135	166-50921	CNV-M25-M32	136
166-50120	ALS-M20	131	166-50523	AFWS-M40	135	166-50922	CNV-M40-M32	136
166-50121	ALS-M25	131	166-50524	AFWS-M50	135	166-50923	CNV-M50-M32	136
166-50122	ALS-M32	131	166-50525	AFWS-M63	135	166-50924	CNV-PG21-M32	136
166-50123	ALS-M40	131	166-50526	AFWS-PG7	135	166-50925	CNV-PG29-M32	136
166-50124	ALS-M50	131	166-50527	AFWS-PG9	135	166-50926	CNV-PG36-M32	137
166-50125	ALS-M63	131	166-50528	AFWS-PG11	135	166-50927	CNV-M50-M40	137
166-50126	ALSS-M16	132	166-50529	AFWS-PG13	135	166-50928	CNV-M63-M40	137
166-50127	ALSS-M20	132	166-50530	AFWS-PG16	135	166-50929	CNV-PG29-M40	137
166-50128	ALSS-M25	132	166-50531	AFWS-PG21	135	166-50930	CNV-PG36-M40	137
166-50129	ALSS-M32	132	166-50532	AFWS-PG29	135	166-50931	CNV-M63-M50	137
166-50130	ALSS-M40	132	166-50533	AFWS-PG36	135	166-51000	CNV-M16-PG7	137
166-50131	ALSS-M50	132	166-50534	AFWS-PG42	135	166-51001	CNV-M20-PG7	137

Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite
166-51002	CNV-PG9-PG7	137	167-00531	FG17-M20	121
166-51003	CNV-PG11-PG7	137	167-00533	FG21-M25	121
166-51004	CNV-PG13-PG7	137	167-00534	FG27-M32	121
166-51005	CNV-PG16-PG7	137	167-00535	FG36-M40	121
166-51006	CNV-M16-PG9	137	167-00536	FG45-M50	121
166-51007	CNV-M20-PG9	137	167-00537	FG56-M63	121
166-51008	CNV-PG7-PG9	137			
166-51009	CNV-PG11-PG9	137			
166-51010	CNV-PG13-PG9	137			
166-51011	CNV-PG16-PG9	137			
166-51012	CNV-M16-PG11	137			
166-51013	CNV-M20-PG11	137			
166-51014	CNV-PG9-PG11	137			
166-51015	CNV-PG13-PG11	137			
166-51016	CNV-PG16-PG11	137			
166-51017	CNV-PG21-PG11	137			
166-51018	CNV-M20-PG13	137			
166-51019	CNV-PG11-PG13	137			
166-51020	CNV-PG16-PG13	137			
166-51021	CNV-PG21-PG13	137			
166-51022	CNV-M20-PG16	137			
166-51023	CNV-PG13-PG16	137			
166-51024	CNV-PG21-PG16	137			
166-51025	CNV-PG29-PG16	137			
166-51026	CNV-M20-PG21	137			
166-51027	CNV-M25-PG21	137			
166-51028	CNV-PG16-PG21	137			
166-51029	CNV-PG29-PG21	137			
166-51030	CNV-M40-PG29	137			
166-51031	CNV-PG21-PG29	137			
166-51032	CNV-PG36-PG29	137			
166-51033	CNV-M50-PG36	137			
166-51034	CNV-PG29-PG36	137			
166-51035	CNV-PG42-PG36	137			
166-51100	CONCLAMP	139			
166-51101	CONCUTTER1	139			
166-51102	CONCUTTER2	139			
167-00209	FG14	120			
167-00211	FG17	120			
167-00213	FG19	120			
167-00216	FG21	120			
167-00221	FG27	120			
167-00229	FG36	120			
167-00236	FG45	120			
167-00248	FG56	120			
167-00510	FG14-PG9	121			
167-00511	FG17-PG11	121			
167-00512	FG19-PG13	121			
167-00513	FG21-PG16	121			
167-00514	FG27-PG21	121			
167-00515	FG36-PG29	121			
167-00516	FG45-PG36	121			
167-00517	FG56-PG48	121			
167-00520	FG14-UH	122			
167-00521	FG17-UH	122			
167-00522	FG19-UH	122			
167-00523	FG21-UH	122			
167-00524	FG27-UH	122			
167-00525	FG36-UH	122			
167-00526	FG45-UH	122			
167-00527	FG56-UH	122			
167-00530	FG14-M16	121			

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
A90FM-M16	166-50001	128	ALNPB-M75	166-50108	130	CNV-M16-PG11	166-51012	137
A90FM-M20	166-50002	128	ALNPB-PG11	166-50111	130	CNV-M16-PG7	166-51000	137
A90FM-M25	166-50003	128	ALNPB-PG13	166-50112	130	CNV-M16-PG9	166-51006	137
A90FM-M32	166-50004	128	ALNPB-PG16	166-50113	130	CNV-M20-M16	166-50900	136
A90FM-M40	166-50005	128	ALNPB-PG21	166-50114	130	CNV-M20-M25	166-50914	136
A90FM-M50	166-50006	128	ALNPB-PG29	166-50115	130	CNV-M20-PG11	166-51013	137
ACP-M16	166-50400	129	ALNPB-PG36	166-50116	130	CNV-M20-PG13	166-51018	137
ACP-M20	166-50401	129	ALNPB-PG42	166-50117	130	CNV-M20-PG16	166-51022	137
ACP-M25	166-50402	129	ALNPB-PG48	166-50118	130	CNV-M20-PG21	166-51026	137
ACP-M32	166-50403	129	ALNPB-PG7	166-50109	130	CNV-M20-PG7	166-51001	137
ACP-M40	166-50404	129	ALNPB-PG9	166-50110	130	CNV-M20-PG9	166-51007	137
ACP-M50	166-50405	129	ALPA-M12	166-50133	133	CNV-M25-M20	166-50907	136
ACP-M63	166-50406	129	ALPA-M16	166-50134	133	CNV-M25-M32	166-50921	136
ACP-M75	166-50407	129	ALPA-M20	166-50135	133	CNV-M25-PG21	166-51027	137
AFCP16	166-50700	125	ALPA-M25	166-50136	133	CNV-M32-M25	166-50915	136
AFCP20	166-50701	125	ALPA-M32	166-50137	133	CNV-M40-M32	166-50922	136
AFCP25	166-50702	125	ALPA-M40	166-50138	133	CNV-M40-PG29	166-51030	137
AFCP33	166-50703	125	ALPA-M50	166-50139	133	CNV-M50-M25	166-50917	136
AFCS10	166-50600	126	ALPA-M63	166-50140	133	CNV-M50-M32	166-50923	136
AFCS12	166-50601	126	ALPA-PG11	166-50143	133	CNV-M50-M40	166-50927	137
AFCS16	166-50602	126	ALPA-PG13	166-50144	133	CNV-M50-PG36	166-51033	137
AFCS20	166-50603	126	ALPA-PG16	166-50145	133	CNV-M63-M40	166-50928	137
AFCS25	166-50604	126	ALPA-PG21	166-50146	133	CNV-M63-M50	166-50931	137
AFCS32	166-50605	126	ALPA-PG29	166-50147	133	CNV-PG11-M16	166-50903	136
AFCS40	166-50606	126	ALPA-PG36	166-50148	133	CNV-PG11-M20	166-50909	136
AFCS50	166-50607	126	ALPA-PG42	166-50149	133	CNV-PG11-PG13	166-51019	137
AFCS63	166-50608	126	ALPA-PG48	166-50150	133	CNV-PG11-PG7	166-51003	137
AFCS75	166-50609	126	ALPA-PG7	166-50141	133	CNV-PG11-PG9	166-51009	137
AFCSS10	166-50610	127	ALPA-PG9	166-50142	133	CNV-PG13-M16	166-50904	136
AFCSS12	166-50611	127	ALS-M16	166-50119	131	CNV-PG13-M20	166-50910	136
AFCSS16	166-50612	127	ALS-M20	166-50120	131	CNV-PG13-PG11	166-51015	137
AFCSS20	166-50613	127	ALS-M25	166-50121	131	CNV-PG13-PG16	166-51023	137
AFCSS25	166-50614	127	ALS-M32	166-50122	131	CNV-PG13-PG7	166-51004	137
AFCSS32	166-50615	127	ALS-M40	166-50123	131	CNV-PG13-PG9	166-51010	137
AFCSS40	166-50616	127	ALS-M50	166-50124	131	CNV-PG16-M16	166-50905	136
AFCSS50	166-50617	127	ALS-M63	166-50125	131	CNV-PG16-M20	166-50911	136
AFWS-M12	166-50518	135	ALSS-M16	166-50126	132	CNV-PG16-M25	166-50918	136
AFWS-M16	166-50519	135	ALSS-M20	166-50127	132	CNV-PG16-PG11	166-51016	137
AFWS-M20	166-50520	135	ALSS-M25	166-50128	132	CNV-PG16-PG13	166-51020	137
AFWS-M25	166-50521	135	ALSS-M32	166-50129	132	CNV-PG16-PG21	166-51028	137
AFWS-M32	166-50522	135	ALSS-M40	166-50130	132	CNV-PG16-PG7	166-51005	137
AFWS-M40	166-50523	135	ALSS-M50	166-50131	132	CNV-PG16-PG9	166-51011	137
AFWS-M50	166-50524	135	ALSS-M63	166-50132	132	CNV-PG21-M20	166-50912	136
AFWS-M63	166-50525	135	AWS-M12	166-50500	134	CNV-PG21-M25	166-50919	136
AFWS-PG11	166-50528	135	AWS-M16	166-50501	134	CNV-PG21-M32	166-50924	136
AFWS-PG13	166-50529	135	AWS-M20	166-50502	134	CNV-PG21-PG11	166-51017	137
AFWS-PG16	166-50530	135	AWS-M25	166-50503	134	CNV-PG21-PG13	166-51021	137
AFWS-PG21	166-50531	135	AWS-M32	166-50504	134	CNV-PG21-PG16	166-51024	137
AFWS-PG29	166-50532	135	AWS-M40	166-50505	134	CNV-PG21-PG29	166-51031	137
AFWS-PG36	166-50533	135	AWS-M50	166-50506	134	CNV-PG29-M20	166-50913	136
AFWS-PG42	166-50534	135	AWS-M63	166-50507	134	CNV-PG29-M25	166-50920	136
AFWS-PG48	166-50535	135	AWS-PG11	166-50510	134	CNV-PG29-M32	166-50925	136
AFWS-PG7	166-50526	135	AWS-PG13	166-50511	134	CNV-PG29-M40	166-50929	137
AFWS-PG9	166-50527	135	AWS-PG16	166-50512	134	CNV-PG29-PG16	166-51025	137
ALNPB-M12	166-50100	130	AWS-PG21	166-50513	134	CNV-PG29-PG21	166-51029	137
ALNPB-M16	166-50101	130	AWS-PG29	166-50514	134	CNV-PG29-PG36	166-51034	137
ALNPB-M20	166-50102	130	AWS-PG36	166-50515	134	CNV-PG36-M32	166-50926	137
ALNPB-M25	166-50103	130	AWS-PG42	166-50516	134	CNV-PG36-M40	166-50930	137
ALNPB-M32	166-50104	130	AWS-PG48	166-50517	134	CNV-PG36-PG29	166-51032	137
ALNPB-M40	166-50105	130	AWS-PG7	166-50508	134	CNV-PG42-PG36	166-51035	137
ALNPB-M50	166-50106	130	AWS-PG9	166-50509	134	CNV-PG7-M16	166-50901	136
ALNPB-M63	166-50107	130	CNV-M16-M20	166-50906	136	CNV-PG7-PG9	166-51008	137

Typ	Artikel-Nr.	Seite
CNV-PG9-M16	166-50902	136
CNV-PG9-M20	166-50908	136
CNV-PG9-PG11	166-51014	137
CNV-PG9-PG7	166-51002	137
CONCLAMP	166-51100	139
CONCUTTER1	166-51101	139
CONCUTTER2	166-51102	139
FG14	167-00209	120
FG14-M16	167-00530	121
FG14-PG9	167-00510	121
FG14-UH	167-00520	122
FG17	167-00211	120
FG17-M20	167-00531	121
FG17-PG11	167-00511	121
FG17-UH	167-00521	122
FG19	167-00213	120
FG19-PG13	167-00512	121
FG19-UH	167-00522	122
FG21	167-00216	120
FG21-M25	167-00533	121
FG21-PG16	167-00513	121
FG21-UH	167-00523	122
FG27	167-00221	120
FG27-M32	167-00534	121
FG27-PG21	167-00514	121
FG27-UH	167-00524	122
FG36	167-00229	120
FG36-M40	167-00535	121
FG36-PG29	167-00515	121
FG36-UH	167-00525	122
FG45	167-00236	120
FG45-M50	167-00536	121
FG45-PG36	167-00516	121
FG45-UH	167-00526	122
FG56	167-00248	120
FG56-M63	167-00537	121
FG56-PG48	167-00517	121
FG56-UH	167-00527	122
HG10-90-M12	166-22200	25
HG10-90-PG7	166-22210	25
HG10-S-M12	166-21000	22
HG10-S-M16	166-21020	22
HG10-S-PG7	166-21010	22
HG10-S-PG9	166-21031	22
HG11-90-M12	166-22220	25
HG11-S-M12	166-21021	22
HG11-S-PG7	166-21032	22
HG13-90CG-M16	166-23301	50
HG13-90F-M16	166-22600	38
HG13-90F-PG9	166-22608	38
HG13-90-M16	166-22201	25
HG13-90M-M16	166-22500	32
HG13-90M-PG9	166-22509	32
HG13-90-PG9	166-22211	25
HG13-R16	166-25000	58
HG13-R21	166-25001	58
HG13-SCG-M16	166-21500	48
HG13-SF-M16	166-21400	36
HG13-SF-PG9	166-21408	36
HG13-S-M12	166-21022	22
HG13-S-M16	166-21001	22
HG13-S-M20	166-21023	22

Typ	Artikel-Nr.	Seite
HG13-SM-M16	166-21300	30
HG13-SM-PG9	166-21309	30
HG13-S-PG11	166-21034	22
HG13-S-PG7	166-21033	22
HG13-S-PG9	166-21011	22
HG16-45CG-M20	166-23903	52
HG16-45FL	166-23600	46
HG16-45F-M20	166-23800	40
HG16-45F-PG16	166-23807	40
HG16-45-M20	166-23400	28
HG16-45M-M20	166-23700	34
HG16-45M-PG13	166-23706	34
HG16-45M-PG16	166-23707	34
HG16-45-PG13	166-23406	28
HG16-90CG-M16	166-23302	50
HG16-90CG-M20	166-23303	50
HG16-90FL	166-22400	44
HG16-90F-M16	166-22601	38
HG16-90F-M20	166-22602	38
HG16-90F-PG11	166-22610	38
HG16-90-M16	166-22202	26
HG16-90-M20	166-22203	26
HG16-90M-M16	166-22501	32
HG16-90M-M20	166-22502	32
HG16-90M-PG11	166-22511	32
HG16-90M-PG9	166-22510	32
HG16-90-PG11	166-22212	26
HG16-90-PG13	166-22213	26
HG16-90-PG9	166-22225	26
HG16-HG16	166-24600	60
HG16-R21	166-25002	58
HG16-R34	166-25005	58
HG16-SCG-M16	166-21501	48
HG16-SCG-M20	166-21502	48
HG16-SFL	166-21200	42
HG16-SF-M16	166-21401	36
HG16-SF-M20	166-21402	36
HG16-SF-PG11	166-21409	36
HG16-SF-PG16	166-21410	36
HG16-S-M16	166-21002	22
HG16-S-M20	166-21003	22
HG16-SM-M16	166-21301	30
HG16-SM-M20	166-21302	30
HG16-SM-PG11	166-21311	30
HG16-SM-PG9	166-21310	30
HG16-S-PG11	166-21012	23
HG16-S-PG13	166-21013	23
HG16-S-PG16	166-21036	23
HG16-S-PG9	166-21035	22
HG16-T	166-24800	54
HG16-Y13	166-25801	56
HG20-S-M20	166-21025	23
HG20-T	166-24801	54
HG21-45CG-M20	166-23904	52
HG21-45FL	166-23601	46
HG21-45F-M20	166-23801	40
HG21-45F-PG16	166-23808	40
HG21-45-M20	166-23401	28
HG21-45M-M20	166-23701	34
HG21-45M-PG13	166-23708	34
HG21-45M-PG16	166-23709	34
HG21-45-PG13	166-23407	28

Typ	Artikel-Nr.	Seite
HG21-45-PG16	166-23408	28
HG21-90CG-M20	166-23304	50
HG21-90FL	166-22401	44
HG21-90F-M20	166-22603	38
HG21-90F-PG16	166-22611	38
HG21-90-M20	166-22204	26
HG21-90M-M20	166-22503	32
HG21-90M-PG13	166-22512	32
HG21-90M-PG16	166-22513	32
HG21-90-PG13	166-22227	26
HG21-90-PG16	166-22214	26
HG21-HG21	166-24601	60
HG21-R28	166-25004	58
HG21-R34	166-25007	58
HG21-R42	166-25010	58
HG21-SCG-M20	166-21503	48
HG21-SFL	166-21201	42
HG21-SF-M20	166-21403	36
HG21-SF-PG16	166-21411	36
HG21-S-M20	166-21004	23
HG21-SM-M20	166-21303	30
HG21-SM-PG13	166-21312	30
HG21-SM-PG16	166-21313	30
HG21-S-PG13	166-21039	23
HG21-S-PG16	166-21014	23
HG21-S-PG21	166-21040	23
HG21-T	166-24802	54
HG21-Y16	166-25802	56
HG25-90-M25	166-22222	26
HG25-R28	166-25003	58
HG25-S-M25	166-21026	23
HG28-45CG-M25	166-23905	52
HG28-45FL	166-23602	46
HG28-45F-M25	166-23802	40
HG28-45F-PG21	166-23809	40
HG28-45-M25	166-23402	28
HG28-45M-M25	166-23702	34
HG28-45M-PG21	166-23710	34
HG28-45-PG21	166-23409	28
HG28-90CG-M25	166-23305	50
HG28-90FL	166-22402	44
HG28-90F-M25	166-22604	38
HG28-90F-PG21	166-22612	38
HG28-90-M25	166-22205	26
HG28-90M-M25	166-22504	32
HG28-90M-PG21	166-22514	32
HG28-90-PG21	166-22215	26
HG28-HG28	166-24602	60
HG28-R34	166-25006	58
HG28-R42	166-25009	58
HG28-SCG-M25	166-21504	48
HG28-SFL	166-21202	42
HG28-SF-M25	166-21404	36
HG28-SF-PG21	166-21412	36
HG28-S-M25	166-21005	23
HG28-S-M32	166-21027	23
HG28-SM-M25	166-21304	30
HG28-SM-PG21	166-21314	30
HG28-S-PG21	166-21015	23
HG28-S-PG29	166-21041	23
HG28-T	166-24803	54
HG28-Y21	166-25803	56

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
HG34-45CG-M32	166-23906	52	HG54-S-M50	166-21008	23	HGL16-45-PG13	166-24006	29
HG34-45FL	166-23603	46	HG54-S-M63	166-21030	23	HGL16-90CG-M16	166-22702	51
HG34-45F-M32	166-23803	40	HG54-SM-M50	166-21307	30	HGL16-90CG-M20	166-22703	51
HG34-45F-PG29	166-23810	40	HG54-S-PG42	166-21042	23	HGL16-90FL	166-23000	45
HG34-45-M32	166-23403	28	HG54-S-PG48	166-21018	23	HGL16-90F-M16	166-23201	39
HG34-45M-M32	166-23703	34	HG67-90-M63	166-22209	26	HGL16-90F-M20	166-23202	39
HG34-45M-PG29	166-23711	34	HG67-90-PG48	166-22219	26	HGL16-90F-PG11	166-23210	39
HG34-45-PG29	166-23410	28	HG67-S-M63	166-21009	23	HGL16-90-M16	166-22801	27
HG34-90CG-M32	166-23306	50	HG67-S-PG48	166-21019	23	HGL16-90-M20	166-22802	27
HG34-90FL	166-22403	44	HG-DC11	166-11800	16	HGL16-90M-M16	166-23101	33
HG34-90F-M32	166-22605	38	HG-DC13	166-11801	16	HGL16-90M-M20	166-23102	33
HG34-90F-PG29	166-22613	38	HG-DC16	166-11802	16	HGL16-90M-PG11	166-23110	33
HG34-90-M32	166-22206	26	HG-DC21	166-11803	16	HGL16-90M-PG9	166-23109	33
HG34-90M-M32	166-22505	32	HG-DC28	166-11804	16	HGL16-90-PG11	166-22809	27
HG34-90M-PG29	166-22515	32	HG-DC34	166-11805	16	HGL16-90-PG13	166-22810	27
HG34-90-PG29	166-22216	26	HG-DC42	166-11806	16	HGL16-90-PG9	166-22820	27
HG34-HG34	166-24603	60	HG-DC54	166-11807	16	HGL16-R21	166-25101	59
HG34-R42	166-25008	58	HG-FR10	166-11400	14	HGL16-R28	166-25103	59
HG34-SCG-M32	166-21505	48	HG-FR13	166-11401	14	HGL16-R34	166-25106	59
HG34-SFL	166-21203	42	HG-FR16	166-11402	14	HGL16-SCG-M16	166-22101	49
HG34-SF-M32	166-21405	36	HG-FR21	166-11403	14	HGL16-SCG-M20	166-22102	49
HG34-SF-PG29	166-21413	36	HG-FR28	166-11404	14	HGL16-SFL	166-21800	43
HG34-S-M32	166-21006	23	HG-FR34	166-11405	14	HGL16-SF-M16	166-22001	37
HG34-S-M40	166-21028	23	HG-FR42	166-11406	14	HGL16-SF-M20	166-22002	37
HG34-SM-M32	166-21305	30	HG-FR54	166-11407	14	HGL16-SF-PG11	166-22011	37
HG34-SM-PG29	166-21315	30	HG-HI13	166-11501	15	HGL16-SF-PG16	166-22012	37
HG34-S-PG29	166-21016	23	HG-HI16	166-11502	15	HGL16-S-M16	166-21601	24
HG34-T	166-24804	54	HG-HI21	166-11503	15	HGL16-S-M20	166-21602	24
HG34-Y28	166-25804	56	HG-HI28	166-11504	15	HGL16-SM-M16	166-21901	31
HG42-45CG-M40	166-23907	52	HG-HI34	166-11505	15	HGL16-SM-M20	166-21902	31
HG42-45FL	166-23604	46	HG-HI42	166-11506	15	HGL16-SM-PG11	166-21911	31
HG42-45F-M50	166-23804	40	HG-HI54	166-11507	15	HGL16-SM-PG9	166-21910	31
HG42-45-M50	166-23404	28	HG-HW13	166-11302	13	HGL16-S-PG11	166-21609	24
HG42-45M-M50	166-23704	34	HG-HW16	166-11303	13	HGL16-S-PG13	166-21610	24
HG42-45-PG36	166-23411	28	HG-HW21	166-11304	13	HGL16-S-PG16	166-21624	24
HG42-90CG-M40	166-23307	50	HG-HW28	166-11305	13	HGL16-S-PG9	166-21623	24
HG42-90FL	166-22404	44	HG-HW34	166-11306	13	HGL16-T	166-24900	55
HG42-90F-M40	166-22606	38	HG-HW42	166-11307	13	HGL16-Y13	166-25901	57
HG42-90-M40	166-22207	26	HG-HW54	166-11308	13	HGL21-45CG-M20	166-24504	53
HG42-90-M50	166-22223	26	HGL13-90CG-M16	166-22701	51	HGL21-45FL	166-24201	47
HG42-90M-M40	166-22506	32	HGL13-90F-M16	166-23200	39	HGL21-45F-M20	166-24401	41
HG42-90-PG36	166-22217	26	HGL13-90F-PG9	166-23208	39	HGL21-45F-PG16	166-24408	41
HG42-SCG-M40	166-21506	48	HGL13-90-M16	166-22800	27	HGL21-45-M20	166-24001	29
HG42-SFL	166-21204	42	HGL13-90M-M16	166-23100	33	HGL21-45M-M20	166-24301	35
HG42-SF-M40	166-21406	36	HGL13-90M-PG9	166-23108	33	HGL21-45M-PG13	166-24308	35
HG42-S-M40	166-21007	23	HGL13-90-PG9	166-22808	27	HGL21-45M-PG16	166-24309	35
HG42-S-M50	166-21029	23	HGL13-R16	166-25100	59	HGL21-45-PG13	166-24007	29
HG42-SM-M40	166-21306	30	HGL13-SCG-M16	166-22100	49	HGL21-45-PG16	166-24008	29
HG42-S-PG36	166-21017	23	HGL13-SF-M16	166-22000	37	HGL21-90CG-M20	166-22704	51
HG42-T	166-24805	54	HGL13-SF-PG9	166-22009	37	HGL21-90FL	166-23001	45
HG54-45CG-M50	166-23908	52	HGL13-S-M16	166-21600	24	HGL21-90F-M20	166-23203	39
HG54-45F-M50	166-23805	40	HGL13-5M-M16	166-21900	31	HGL21-90F-PG16	166-23212	39
HG54-45-M50	166-23405	28	HGL13-5M-PG9	166-21909	31	HGL21-90-M20	166-22803	27
HG54-45M-M50	166-23705	34	HGL13-S-PG9	166-21608	24	HGL21-90M-M20	166-23103	33
HG54-90CG-M50	166-23308	50	HGL16-45CG-M20	166-24503	53	HGL21-90M-PG13	166-23111	33
HG54-90F-M50	166-22607	38	HGL16-45FL	166-24200	47	HGL21-90M-PG16	166-23112	33
HG54-90-M50	166-22208	26	HGL16-45F-M20	166-24400	41	HGL21-90-PG13	166-22821	27
HG54-90-M63	166-22224	26	HGL16-45F-PG16	166-24407	41	HGL21-90-PG16	166-22811	27
HG54-90M-M50	166-22507	32	HGL16-45-M20	166-24000	29	HGL21-R28	166-25102	59
HG54-90-PG48	166-22218	26	HGL16-45M-M20	166-24300	35	HGL21-R34	166-25105	59
HG54-SCG-M50	166-21507	48	HGL16-45M-PG13	166-24306	35	HGL21-R42	166-25109	59
HG54-SF-M50	166-21407	36	HGL16-45M-PG16	166-24307	35	HGL21-SCG-M20	166-22103	49

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
HGL21-SFL	166-21801	43	HGL34-SF-PG29	166-22015	37	HG-PP26	166-11906	17
HGL21-SF-M20	166-22003	37	HGL34-S-M32	166-21605	24	HG-PP28	166-11907	17
HGL21-SF-PG16	166-22013	37	HGL34-S-M40	166-21620	24	HG-PP34	166-11908	17
HGL21-S-M20	166-21603	24	HGL34-SM-M32	166-21905	31	HG-PP42	166-11909	17
HGL21-SM-M20	166-21903	31	HGL34-SM-PG29	166-21915	31	HG-PP54	166-11910	17
HGL21-SM-PG13	166-21912	31	HGL34-S-PG29	166-21613	24	HG-PP67	166-11911	17
HGL21-SM-PG16	166-21913	31	HGL34-T	166-24903	55	HG-SW10	166-11100	11
HGL21-S-PG13	166-21625	24	HGL34-Y28	166-25904	57	HG-SW11	166-11101	11
HGL21-S-PG16	166-21611	24	HGL42-45CG-M40	166-24507	53	HG-SW13	166-11102	11
HGL21-S-PG21	166-21626	24	HGL42-45FL	166-24204	47	HG-SW16	166-11103	11
HGL21-T	166-24901	55	HGL42-45F-M50	166-24404	41	HG-SW16	166-11110	11
HGL21-Y16	166-25902	57	HGL42-45-M50	166-24004	29	HG-SW21	166-11104	11
HGL28-45CG-M25	166-24505	53	HGL42-45M-M50	166-24304	35	HG-SW21	166-11111	11
HGL28-45FL	166-24202	47	HGL42-45-PG36	166-24011	29	HG-SW28	166-11105	11
HGL28-45F-M25	166-24402	41	HGL42-90CG-M40	166-22707	51	HG-SW28	166-11112	11
HGL28-45F-PG21	166-24409	41	HGL42-90FL	166-23004	45	HG-SW34	166-11106	11
HGL28-45-M25	166-24002	29	HGL42-90F-M40	166-23206	39	HG-SW34	166-11118	11
HGL28-45M-M25	166-24302	35	HGL42-90-M40	166-22806	27	HG-SW42	166-11113	11
HGL28-45M-PG21	166-24310	35	HGL42-90-M50	166-22818	27	HG-SW54	166-11114	11
HGL28-45-PG21	166-24009	29	HGL42-90M-M40	166-23106	33	HG-SW67	166-11109	11
HGL28-90CG-M25	166-22705	51	HGL42-90-PG36	166-22814	27	LFHCS12	166-30900	74
HGL28-90FL	166-23002	45	HGL42-SCG-M40	166-22106	49	LFHCS16	166-30901	74
HGL28-90F-M25	166-23204	39	HGL42-SFL	166-21804	43	LFHCS20	166-30902	74
HGL28-90F-PG21	166-23213	39	HGL42-SF-M40	166-22006	37	LFHCS25	166-30903	74
HGL28-90-M25	166-22804	27	HGL42-S-M40	166-21606	25	LFHCS32	166-30904	74
HGL28-90M-M25	166-23104	33	HGL42-S-M50	166-21621	25	LFHCS40	166-30905	74
HGL28-90M-PG21	166-23113	33	HGL42-SM-M40	166-21906	31	LFHCS50	166-30906	74
HGL28-90-PG21	166-22812	27	HGL42-S-PG36	166-21614	25	LFHCS63	166-30907	74
HGL28-R34	166-25104	59	HGL42-T	166-24904	55	LFHCS75	166-30908	74
HGL28-R42	166-25108	59	HGL54-45CG-M50	166-24508	53	LTS10	166-31900	85
HGL28-SCG-M25	166-22104	49	HGL54-45F-M50	166-24405	41	LTS10-EI	166-32700	94
HGL28-SFL	166-21802	43	HGL54-45-M50	166-24005	29	LTS10-FMC-M12	166-32200	88
HGL28-SF-M25	166-22004	37	HGL54-45M-M50	166-24305	35	LTS10-FMC-M16	166-32201	88
HGL28-SF-PG21	166-22014	37	HGL54-90CG-M50	166-22708	51	LTS12	166-31901	85
HGL28-S-M25	166-21604	24	HGL54-90F-M50	166-23207	39	LTS12-90FMC-M16	166-32400	90
HGL28-S-M32	166-21619	24	HGL54-90-M50	166-22807	27	LTS12-EI	166-32701	94
HGL28-SM-M25	166-21904	31	HGL54-90-M63	166-22819	27	LTS12-FMC-M16	166-32203	88
HGL28-SM-PG21	166-21914	31	HGL54-90M-M50	166-23107	33	LTS12-SMC-M16	166-32300	89
HGL28-S-PG21	166-21612	24	HGL54-90-PG48	166-22815	27	LTS16	166-31902	85
HGL28-S-PG29	166-21627	24	HGL54-SCG-M50	166-22107	49	LTS16	166-31917	85
HGL28-T	166-24902	55	HGL54-SF-M50	166-22007	37	LTS16-45FMC-M20	166-32500	91
HGL28-Y21	166-25903	57	HGL54-S-M50	166-21607	25	LTS16-90FMC-M16	166-32401	90
HGL34-45CG-M32	166-24506	53	HGL54-S-M63	166-21622	25	LTS16-90FMC-M20	166-32402	90
HGL34-45FL	166-24203	47	HGL54-SM-M50	166-21907	31	LTS16-EI	166-32702	94
HGL34-45F-M32	166-24403	41	HGL54-S-PG42	166-21628	25	LTS16-FMC-M16	166-32204	88
HGL34-45F-PG29	166-24410	41	HGL54-S-PG48	166-21616	25	LTS16-FMC-M20	166-32205	88
HGL34-45-M32	166-24003	29	HG-LW10	166-11200	12	LTS16-FMC-PG11	166-32212	88
HGL34-45M-M32	166-24303	35	HG-LW11	166-11201	12	LTS16-FMC-PG13	166-32216	88
HGL34-45M-PG29	166-24311	35	HG-LW13	166-11202	12	LTS16-SCG-M16	166-36201	93
HGL34-45-PG29	166-24010	29	HG-LW16	166-11203	12	LTS16-SMC-M16	166-32301	89
HGL34-90CG-M32	166-22706	51	HG-LW21	166-11204	12	LTS16-SMC-M20	166-32302	89
HGL34-90FL	166-23003	45	HG-LW28	166-11205	12	LTS20	166-31903	85
HGL34-90F-M32	166-23205	39	HG-LW34	166-11206	12	LTS20	166-31918	85
HGL34-90F-PG29	166-23214	39	HG-LW42	166-11207	12	LTS20-45FMC-M20	166-32501	91
HGL34-90-M32	166-22805	27	HG-LW54	166-11208	12	LTS20-90FMC-M20	166-32403	90
HGL34-90M-M32	166-23105	33	HG-LW67	166-11209	12	LTS20-EI	166-32703	94
HGL34-90M-PG29	166-23114	33	HG-PP10	166-11900	17	LTS20-FMC-M20	166-32206	88
HGL34-90-PG29	166-22813	27	HG-PP13	166-11901	17	LTS20-FMC-PG16	166-32213	88
HGL34-R42	166-25107	59	HG-PP16	166-11902	17	LTS20-LTS20	166-32600	92
HGL34-SCG-M32	166-22105	49	HG-PP20	166-11903	17	LTS20-SCG-M20	166-36202	93
HGL34-SFL	166-21803	43	HG-PP21	166-11904	17	LTS20-SMC-M20	166-32303	89
HGL34-SF-M32	166-22005	37	HG-PP25	166-11905	17	LTS25	166-31904	85

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
LTS25	166-31919	85	PAEC28	166-50802	138	PCS25-EI	166-31804	84
LTS25-45FMC-M25	166-32502	91	PAEC34	166-50803	138	PCS25-FF-M25	166-31302	78
LTS25-90FMC-M25	166-32404	90	PAEC42	166-50804	138	PCS25-FMC-M25	166-31405	79
LTS25-EI	166-32704	94	PAEC54	166-50805	138	PCS25-FMC-PG21	166-31411	79
LTS25-FMC-M25	166-32207	88	PCS10	166-30700	72	PCS25-FM-M25	166-31005	75
LTS25-FMC-PG21	166-32214	88	PCS10	166-30722	72	PCS25-FM-PG21	166-31015	75
LTS25-LTS25	166-32601	92	PCS10-EI	166-31800	84	PCS25-PC	166-31204	77
LTS25-SCG-M25	166-36203	93	PCS10-FMC-M12	166-31400	79	PCS25-PCS25	166-31701	82
LTS25-SMC-M25	166-32304	89	PCS10-FM-M12	166-31000	75	PCS25-SCG-M25	166-36103	83
LTS32	166-31905	85	PCS10-FM-PG7	166-31010	75	PCS25-SMC-M25	166-31504	80
LTS32	166-31921	85	PCS10-PC	166-31200	77	PCS25-SM-M25	166-31105	76
LTS32-45FMC-M32	166-32503	91	PCS10-SM-M12	166-31100	76	PCS25-SM-PG21	166-31115	76
LTS32-90FMC-M32	166-32405	90	PCS10-SM-PG7	166-31110	76	PCS32	166-30705	73
LTS32-EI	166-32705	94	PCS12	166-30701	72	PCS32	166-30727	73
LTS32-FMC-M32	166-32208	88	PCS12	166-30723	72	PCS32-90FMC-M32	166-31606	81
LTS32-FMC-PG29	166-32215	88	PCS12-90FMC-M16	166-31601	81	PCS32-EI	166-31805	84
LTS32-SCG-M32	166-36204	93	PCS12-EI	166-31801	84	PCS32-FF-M32	166-31303	78
LTS32-SMC-M32	166-32305	89	PCS12-FMC-M16	166-31401	79	PCS32-FMC-M32	166-31406	79
LTS40	166-31906	85	PCS12-FM-M16	166-31001	75	PCS32-FMC-PG29	166-31412	79
LTS40	166-31927	85	PCS12-FM-PG9	166-31011	75	PCS32-FM-M32	166-31006	75
LTS40-45FMC-M40	166-32504	91	PCS12-PC	166-31201	77	PCS32-FM-PG29	166-31016	75
LTS40-90FMC-M40	166-32406	90	PCS12-SMC-M16	166-31500	80	PCS32-PC	166-31205	77
LTS40-EI	166-32706	94	PCS12-SM-M16	166-31101	76	PCS32-SCG-M32	166-36104	83
LTS40-FMC-M40	166-32209	88	PCS12-SM-PG9	166-31111	76	PCS32-SMC-M32	166-31505	80
LTS50	166-31907	85	PCS16	166-30702	72	PCS32-SM-M32	166-31106	76
LTS50-45FMC-M50	166-32505	91	PCS16	166-30724	72	PCS32-SM-PG29	166-31116	76
LTS50-90FMC-M50	166-32407	90	PCS16-90FMC-M16	166-31602	81	PCS40	166-30706	73
LTS50-EI	166-32707	94	PCS16-90FMC-M20	166-31603	81	PCS40	166-30728	73
LTS50-FMC-M50	166-32210	88	PCS16-EI	166-31802	84	PCS40-EI	166-31806	84
LTS63	166-31908	85	PCS16-FF-M20	166-31300	78	PCS40-FMC-M40	166-31407	79
LTS63-45FMC-M63	166-32506	91	PCS16-FMC-M16	166-31402	79	PCS40-FMC-PG36	166-31415	79
LTS63-90FMC-M63	166-32408	90	PCS16-FMC-M20	166-31403	79	PCS40-FM-M40	166-31007	75
LTS63-EI	166-32708	94	PCS16-FMC-PG11	166-31409	79	PCS40-FM-PG36	166-31017	75
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-FM-M16	166-31002	75	PCS40-PC	166-31206	77
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-FM-M20	166-31003	75	PCS40-SM-M40	166-31107	76
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-FM-PG11	166-31012	75	PCS40-SM-PG36	166-31117	76
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-PC	166-31202	77	PCS50	166-30707	73
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-SCG-M16	166-36101	83	PCS50	166-30729	73
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-SMC-M16	166-31501	80	PCS50-EI	166-31807	84
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-SMC-M20	166-31502	80	PCS50-FMC-M50	166-31408	79
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-SM-M16	166-31102	76	PCS50-FM-M50	166-31008	75
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-SM-M20	166-31103	76	PCS50-FM-PG42	166-31018	75
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-SM-PG11	166-31112	76	PCS50-PC	166-31207	77
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20	166-30703	72	PCS50-SM-M50	166-31108	76
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20	166-30725	72	PCS50-SM-PG42	166-31118	76
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-90FMC-M20	166-31604	81	PCS63	166-30708	73
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-EI	166-31803	84	PCS63	166-30730	73
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-FF-M20	166-31301	78	PCS63-FM-M63	166-31009	75
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-FMC-M20	166-31404	79	PCS63-PC	166-31208	77
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-FMC-PG16	166-31410	79	PCS63-SM-M63	166-31109	76
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-FM-M20	166-31004	75	PCS75	166-30709	73
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-FM-PG16	166-31014	75	PCS75	166-30731	73
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-PC	166-31203	77	PCS75-FM-M75	166-31019	75
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-PCS20	166-31700	82	PCS75-PC	166-31209	77
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-SCG-M20	166-36102	83	PCSB12	166-33600	95
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-SMC-M20	166-31503	80	PCSB12-FM-M16	166-33800	96
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-SM-M20	166-31104	76	PCSB12-FM-PG9	166-33808	96
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-SM-PG13	166-31113	76	PCSB12-PC	166-34000	98
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-SM-PG16	166-31114	76	PCSB12-SM-M16	166-33900	97
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25	166-30704	72	PCSB12-SM-PG9	166-33908	97
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25	166-30726	72	PCSB16	166-33601	95
LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25-90FMC-M25	166-31605	81	PCSB16-90FMC-M16	166-34300	101

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
PCSB16-90FMC-M20	166-34301	101	PSR20-90-M20	166-40803	113	SC10	166-30110	64
PCSB16-FMC-M16	166-34100	99	PSR20-S-M20	166-40704	112	SC10-FM-M12	166-30300	66
PCSB16-FMC-M20	166-34101	99	PSR25	166-40004	109	SC10-FM-PG7	166-30311	66
PCSB16-FMC-PG11	166-34105	99	PSR25-90-M25	166-40804	113	SC10-PC	166-30500	70
PCSB16-FM-M16	166-33801	96	PSR25-S-M25	166-40705	112	SC10-SM-M12	166-30400	68
PCSB16-FM-M20	166-33802	96	PSR32	166-40005	109	SC10-SM-PG7	166-30410	68
PCSB16-FM-PG11	166-33809	96	PSR32-90-M32	166-40805	113	SC12	166-30101	64
PCSB16-PC	166-34001	98	PSR32-S-M32	166-40706	112	SC12	166-30111	64
PCSB16-SMC-M16	166-34200	100	PSR40	166-40006	109	SC12-FM-M16	166-30301	66
PCSB16-SMC-M20	166-34201	100	PSR40-90-M40	166-40806	113	SC12-PC	166-30501	70
PCSB16-SM-M16	166-33901	97	PSR40-S-M40	166-40707	112	SC12-SM-M16	166-30401	68
PCSB16-SM-M20	166-33902	97	PSR50	166-40007	109	SC12-SM-PG9	166-30411	68
PCSB16-SM-PG11	166-33909	97	PSR50-S-M50	166-40708	112	SC16	166-30102	64
PCSB20	166-33602	95	PSR63	166-40008	109	SC16	166-30112	64
PCSB20-90FMC-M20	166-34302	101	PSR63-S-M63	166-40709	112	SC16-FF-M20	166-30600	71
PCSB20-FMC-M20	166-34102	99	PSRSC12	166-40301	110	SC16-FM-M16	166-30302	66
PCSB20-FMC-PG16	166-34106	99	PSRSC12-90FMC-M16	166-41201	116	SC16-FM-M20	166-30303	66
PCSB20-FM-M20	166-33803	96	PSRSC12-FMC-M16	166-41001	114	SC16-FM-PG11	166-30314	66
PCSB20-FM-PG16	166-33810	96	PSRSC16	166-40302	110	SC16-PC	166-30502	70
PCSB20-PC	166-34002	98	PSRSC16-90FMC-M16	166-41202	116	SC16-SM-M16	166-30402	68
PCSB20-SMC-M20	166-34202	100	PSRSC16-90FMC-M20	166-41203	116	SC16-SM-M20	166-30403	68
PCSB20-SM-M20	166-33903	97	PSRSC16-90FMCSS-M20	166-41401	118	SC16-SM-PG11	166-30412	68
PCSB20-SM-PG16	166-33910	97	PSRSC16-FMCFSS-M16	166-41601	119	SC20	166-30103	64
PCSB25	166-33603	95	PSRSC16-FMC-M16	166-41002	114	SC20	166-30113	64
PCSB25-90FMC-M25	166-34303	101	PSRSC16-FMC-M20	166-41003	114	SC20-FF-M20	166-30601	71
PCSB25-FMC-M25	166-34103	99	PSRSC16-FMCSS-M16	166-41301	117	SC20-FM-M20	166-30304	66
PCSB25-FMC-PG21	166-34107	99	PSRSC16-FMCSS-M20	166-41302	117	SC20-FM-PG16	166-30315	66
PCSB25-FM-M25	166-33804	96	PSRSC16-SMC-M16	166-41101	115	SC20-PC	166-30503	70
PCSB25-FM-PG21	166-33811	96	PSRSC16-SMC-M20	166-41102	115	SC20-SM-M20	166-30404	68
PCSB25-PC	166-34003	98	PSRSC20	166-40303	110	SC20-SM-PG13	166-30413	68
PCSB25-SMC-M25	166-34203	100	PSRSC20-90FMC-M20	166-41204	116	SC20-SM-PG16	166-30414	68
PCSB25-SM-M25	166-33904	97	PSRSC20-90FMCSS-M20	166-41402	118	SC25	166-30104	64
PCSB25-SM-PG21	166-33911	97	PSRSC20-FMCFSS-M20	166-41602	119	SC25	166-30114	64
PCSB32	166-33604	95	PSRSC20-FMC-M20	166-41004	114	SC25-FF-M25	166-30602	71
PCSB32-90FMC-M32	166-34304	101	PSRSC20-FMCSS-M20	166-41303	117	SC25-FM-M25	166-30305	66
PCSB32-FMC-M32	166-34104	99	PSRSC20-SMC-M20	166-41103	115	SC25-FM-PG21	166-30316	66
PCSB32-FMC-PG29	166-34108	99	PSRSC25	166-40304	110	SC25-PC	166-30504	70
PCSB32-FM-M32	166-33805	96	PSRSC25-90FMC-M25	166-41205	116	SC25-SM-M25	166-30405	68
PCSB32-FM-PG29	166-33812	96	PSRSC25-90FMCSS-M25	166-41403	118	SC25-SM-PG21	166-30415	68
PCSB32-PC	166-34004	98	PSRSC25-FMCFSS-M25	166-41603	119	SC32	166-30105	64
PCSB32-SMC-M32	166-34204	100	PSRSC25-FMC-M25	166-41005	114	SC32	166-30115	64
PCSB32-SM-M32	166-33905	97	PSRSC25-FMCSS-M25	166-41304	117	SC32-FF-M32	166-30603	71
PCSB32-SM-PG29	166-33912	97	PSRSC25-SMC-M25	166-41104	115	SC32-FM-M32	166-30306	66
PCSB40	166-33605	95	PSRSC32	166-40305	110	SC32-FM-PG29	166-30317	66
PCSB40-FM-M40	166-33806	96	PSRSC32-90FMC-M32	166-41206	116	SC32-PC	166-30505	70
PCSB40-FM-PG36	166-33813	96	PSRSC32-90FMCSS-M32	166-41404	118	SC32-SM-M32	166-30406	68
PCSB40-PC	166-34005	98	PSRSC32-FMCFSS-M32	166-41604	119	SC32-SM-PG29	166-30416	68
PCSB40-SM-M40	166-33906	97	PSRSC32-FMC-M32	166-41006	114	SC40	166-30106	64
PCSB40-SM-PG36	166-33913	97	PSRSC32-FMCSS-M32	166-41305	117	SC40	166-30116	64
PCSB50	166-33606	95	PSRSC32-SMC-M32	166-41105	115	SC40-FM-M40	166-30307	66
PCSB50-FM-M50	166-33807	96	PSRSC40	166-40306	110	SC40-FM-PG36	166-30318	66
PCSB50-PC	166-34006	98	PSRSC40-90FMC-M40	166-41207	116	SC40-PC	166-30506	70
PCSB50-SM-M50	166-33907	97	PSRSC40-FMCFSS-M40	166-41605	119	SC40-SM-M40	166-30407	68
PCSB50-SM-PG42	166-33914	97	PSRSC40-FMC-M40	166-41007	114	SC40-SM-PG36	166-30417	68
PSR12	166-40001	109	PSRSC50	166-40307	110	SC50	166-30107	64
PSR12-S-M16	166-40701	112	PSRSC50-90FMC-M50	166-41208	116	SC50	166-30117	64
PSR16	166-40002	109	PSRSC50-FMCFSS-M50	166-41606	119	SC50-FM-M50	166-30308	66
PSR16-90-M16	166-40801	113	PSRSC50-FMC-M50	166-41008	114	SC50-FM-PG42	166-30319	66
PSR16-90-M20	166-40802	113	PSRSC63	166-40308	110	SC50-PC	166-30507	70
PSR16-S-M16	166-40702	112	PSRSC63-90FMC-M63	166-41209	116	SC50-SM-M50	166-30408	68
PSR16-S-M20	166-40703	112	PSRSC63-FMC-M63	166-41009	114	SC50-SM-PG42	166-30418	68
PSR20	166-40003	109	SC10	166-30100	64	SC63	166-30108	64

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SC63-FM-M63	166-30309	66	SSC32-FM-M32	166-30326	67
SC63-FM-PG48	166-30320	66	SSC32-SM-M32	166-30424	69
SC63-PC	166-30508	70	SSC40	166-30206	65
SC63-SM-M63	166-30409	68	SSC40-FM-M40	166-30327	67
SC75	166-30109	64	SSC50	166-30207	65
SC75-FM-M75	166-30310	66	SSC50-FM-M50	166-30328	67
SC75-PC	166-30509	70			
SCSB12	166-34400	102			
SCSB12-FM-M16	166-34600	103			
SCSB12-FM-PG9	166-34607	103			
SCSB12-PC	166-34800	105			
SCSB12-SM-M16	166-34700	104			
SCSB12-SM-PG9	166-34707	104			
SCSB16	166-34401	102			
SCSB16-FM-M16	166-34601	103			
SCSB16-FM-M20	166-34602	103			
SCSB16-FM-PG11	166-34608	103			
SCSB16-PC	166-34801	105			
SCSB16-SM-M16	166-34701	104			
SCSB16-SM-M20	166-34702	104			
SCSB16-SM-PG11	166-34708	104			
SCSB20	166-34402	102			
SCSB20-FM-M20	166-34603	103			
SCSB20-FM-PG16	166-34609	103			
SCSB20-PC	166-34802	105			
SCSB20-SM-M20	166-34703	104			
SCSB20-SM-PG16	166-34709	104			
SCSB25	166-34403	102			
SCSB25-FM-M25	166-34604	103			
SCSB25-FM-PG21	166-34610	103			
SCSB25-PC	166-34803	105			
SCSB25-SM-M25	166-34704	104			
SCSB25-SM-PG21	166-34710	104			
SCSB32	166-34404	102			
SCSB32-FM-M32	166-34605	103			
SCSB32-FM-PG29	166-34611	103			
SCSB32-PC	166-34804	105			
SCSB32-SM-M32	166-34705	104			
SCSB32-SM-PG29	166-34711	104			
SCSB40	166-34405	102			
SCSB40-FM-M40	166-34606	103			
SCSB40-FM-PG36	166-34612	103			
SCSB40-PC	166-34805	105			
SCSB40-SM-M40	166-34706	104			
SCSB40-SM-PG36	166-34712	104			
SCSB50	166-34406	102			
SSC10	166-30200	65			
SSC10-FM-M12	166-30321	67			
SSC10-SM-M12	166-30419	69			
SSC12	166-30201	65			
SSC12-FM-M16	166-30322	67			
SSC12-SM-M16	166-30420	69			
SSC16	166-30202	65			
SSC16-FM-M16	166-30323	67			
SSC16-SM-M16	166-30421	69			
SSC20	166-30203	65			
SSC20-FM-M20	166-30324	67			
SSC20-SM-M20	166-30422	69			
SSC25	166-30204	65			
SSC25-FM-M25	166-30325	67			
SSC25-SM-M25	166-30423	69			
SSC32	166-30205	65			



A large grid of small dots covering the majority of the page, intended for handwritten notes.



A large grid of small dots for taking notes.



A large grid of small dots covering the majority of the page, intended for handwritten notes.

Weltweite Kompetenz

Hier finden Sie Ihren lokalen Kontakt:

Europe

HellermannTyton GmbH – Austria

Rennbahnweg 65
1220 Vienna
Tel: +43 12 59 99 55-0
Fax: +43 12 59 99 11
E-Mail: office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

HellermannTyton – Czech Republic

E-Mail: officeCZ@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz

HellermannTyton – Denmark

Industrivej 44A, 1.
4000 Roskilde
Tel: +45 702 371 20
Fax: +45 702 371 21
E-Mail: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

HellermannTyton – Finland

Sähkötie 8
01510 Vantaa
Tel: +358 9 8700 450
Fax: +358 9 8700 4520
E-Mail: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi

HellermannTyton S.A.S. – France

2 rue des Hêtres - CS 80543
78197 Trappes Cedex
Tel: +33 1 30 13 80 00
Fax: +33 1 30 13 80 60
E-Mail: info@HellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr

HellermannTyton GmbH – Germany

Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel: +49 4122 701-0
Fax: +49 4122 701-400
E-Mail: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

HellermannTyton KFT – Hungary

Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
E-Mail: officeHU@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.hu

HellermannTyton Ltd – Ireland

Unit 77 Cherry Orchard
Industrial Estate
Ballyfermot, Dublin 10
Tel: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
E-Mail: sales@HellermannTyton.ie
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton S.r.l. – Italy

Via Visco, 3/5
35010 Limena (PD)
Tel: +39 049 767 870
Fax: +39 049 767 985
E-Mail: info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it

HellermannTyton B.V. – Belgium/Netherlands

Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel: +31 33 460 06 90
Fax: +31 33 460 06 99
E-Mail (NL): info@HellermannTyton.nl
E-Mail (BE): info@HellermannTyton.be
www.HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.be

HellermannTyton AS – Norway

P.O. Box 240 Alnabru
0614 Oslo
Tel: +47 23 17 47 00
Fax: +47 22 97 09 70
E-Mail: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland

ul. Berdychów 57A
62-410 Zagórow
Tel: +48 63 2401 849
Fax: +48 63 2401 848
E-Mail: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

HellermannTyton – Romania

E-Mail: officeRO@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

OOO HellermannTyton – Russia

40/4, Pulkovskoe road
BC Technopolis Pulkovo, office A 8081
196158, St. Petersburg
Tel: +7 812 386 00 09
Fax: +7 812 386 00 08
E-Mail: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

HellermannTyton – Slovenia

Branch Office Ljubljana
Podružnica Ljubljana, Leskoškova 6
1000 Ljubljana
Tel: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
E-Mail: officesl@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.si

HellermannTyton España s.l. – Spain/Portugal

Avda. de la Industria 37 2º 2
28108 Alcobendas, Madrid
Tel: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
E-Mail:
HellermannTyton@HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es

HellermannTyton AB – Sweden

Isafjordsgatan 5
16440 Kista
Tel: +46 8 580 890 00
Fax: +46 8 580 348 02
E-Mail: support@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

HellermannTyton Ltd – UK

William Prance Road
Plymouth International Medical
and Technology Park
Plymouth, Devon PL6 5WR
Tel: +44 1752 701 261
Fax: +44 1752 790 058
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd – UK

Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Altrincham Road, Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tel: +44 161 947 2200
Fax: +44 161 947 2220
E-Mail: sales@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd – UK

Main Contact for Customer Service
Wharf Approach
Aldridge, Walsall, West Midlands
WS9 8BX
Tel: +44 1922 458 151
Fax: +44 1922 743 053
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Data Ltd – UK

Cornwell Business Park
43-45 Salthouse Road, Brackmills
Northampton NN4 7EX
Tel: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
E-Mail: sales@htdata.co.uk
www.htdata.co.uk

Middle East

HellermannTyton – UAE

Email: info@HellermannTyton.ae
www.HellermannTyton.ae

North America

HellermannTyton – Canada

Tel: +1 905 726 1221
Fax: +1 905 726 8538
E-Mail: sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

HellermannTyton – Mexico

Tel: +52 333 133 9880
Fax: +52 333 133 9861
E-Mail: info@HellermannTyton.com.mx
www.HellermannTyton.com

HellermannTyton – USA

Tel: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
E-Mail: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.com

South America

HellermannTyton – Argentina

Tel: +54 11 4754 5400
Fax: +54 11 4752 0374
E-Mail: ventas@HellermannTyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar

HellermannTyton – Brazil

Tel: +55 11 4815 9000
Fax: +55 11 4815 9030
E-Mail: vendas@HellermannTyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br

Asia-Pacific

HellermannTyton – Australia

Tel: +61 2 9525 2133
Fax: +61 2 9526 2495
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au

HellermannTyton – China

Tel: +86 510 8528 2536
Fax: +86 510 8528 2731
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.cn
www.HellermannTyton.com.cn

HellermannTyton – Hong Kong

Tel: +852 2832 9090
Fax: +852 2832 9381
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.hk

HellermannTyton – India

Tel: +91 120 413 3384
Bangalore: +91 776 001 0104
Chennai: +91 996 264 3939
Faridabad: +91 971 851 7797
Ghaziabad: +91 93 1354 1671
Pune: +91 727 601 2200
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

HellermannTyton – Japan

Tel: +81 3 5790 3111
Chennai: +91 996 264 3939
E-Mail: mkt@hellermanntyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp

HellermannTyton – Republic of Korea

Tel: +82 31 388 8012
Fax: +82 31 388 8013
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

HellermannTyton – Philippines

Tel: +63 2 752 6551
Fax: +63 2 752 6553
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

HellermannTyton – Singapore

Tel: +65 6 852 8585
Fax: +65 6 756 6798
E-Mail: cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

HellermannTyton – Thailand

Tel: +662 237 6702 / 266 0624
Fax: +662 266 8664
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.th
www.HellermannTyton.com.sg

Africa

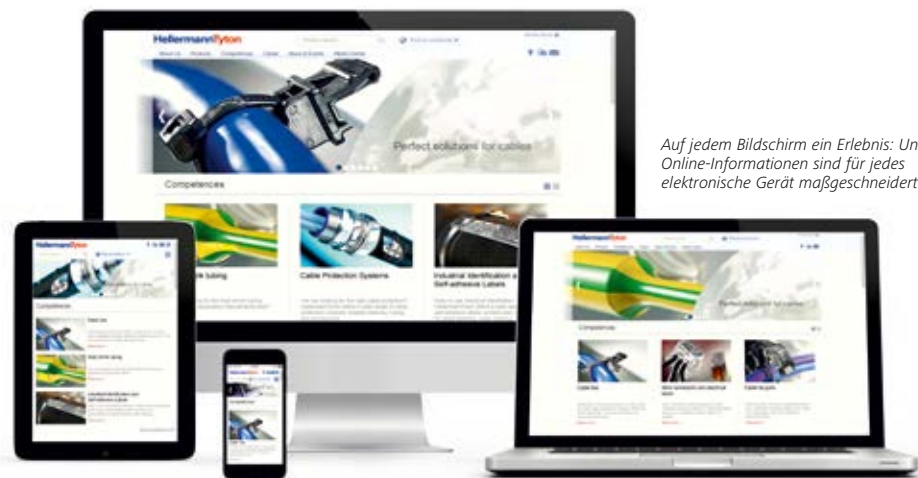
HellermannTyton – South Africa

Tel: +27 11 879 6680
Fax: +27 11 879 6601
E-Mail: sales.jhb@Hellermann.co.za
www.HellermannTyton.co.za

Unsere Multimedia-Lösungen im Überblick:

Umfassende Produktinformationen online

Digitale Versionen all unserer Publikationen sowie praktische Anwendungsvideos unserer Produkte sind in der Mediathek auf unserer Website verfügbar. Sie können außerdem Produktdaten in 2D- und 3D-Formaten von unseren Produktseiten herunterladen.



Auf jedem Bildschirm ein Erlebnis: Unsere Online-Informationen sind für jedes elektronische Gerät maßgeschneidert

Umfangreiches Portfolio an hochwertigen Produkten

Wir machen es Ihnen so leicht wie möglich das perfekte Produkt zu entdecken, das Ihnen bei Ihrer jeweiligen elektrischen Installation oder technischen Herausforderung hilft. Unsere gedruckten Publikationen führen Sie durch unser umfangreiches Portfolio.



Hier wird jeder fündig: unsere Broschüren über Produkte und Produktbereiche für verschiedenste Anforderungen

Blieben Sie mit uns in Kontakt!





HellermannTyton

HellermannTyton GmbH
Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel: +49 4122 701-0
Fax: +49 4122 701-400
E-Mail: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de