



HelaGuard

Flexible Schutzschläuche und Verschraubungen
aus Kunststoff und Metall

MADE FOR REAL 

MADE FOR REAL[®]

Inspiriert
von Urgewalt.



MADE FOR YOU – HellermannTyton ist Ihr erfahrener Partner für maßgeschneiderte Produktlösungen.

Schläuche mit Verschraubungen schützen Kabel unter härtesten Bedingungen. Was unsere Kunden aus dem Offshore-Bereich forderten, war jedoch eine neue Dimension: Absolute Flüssigkeitsdichtigkeit, extreme Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit, uneingeschränkte Beständigkeit gegen Öle, Fette, Benzin und Säuren sollten miteinander kombiniert werden. Im Entwicklungslabor wurden dafür Bedingungen fast wie bei der Entstehung der Erde simuliert. Überstanden haben die Prozedur die HelaGuard Schutzschläuche mit Verbindungsschrauben – ein Schutzsystem der Extraklasse.

Umfassende Branchenexpertise.

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.



Offshore



Bauindustrie



Maschinenindustrie



Medizintechnik



Nahrungsmittelindustrie



Schienenfahrzeugbau



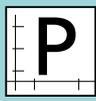
Schiffbau



Heavy Duty



Windkraftanlagen



HelaGuard Anwendungsübersicht

Schutzschlauch-System	IP-Klassifizierung*	Druckfestigkeit kg/100mm 20 mm Ø	Abzugskraft kg 20 mm Ø	Minimaler Biegeradius 20 mm Ø
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 doppelt geschlitztes Wellrohr für die nachträgliche Montage von Kabeln und 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
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
PSR Spiralverstärktes PVC, innen glatt	IP66, IP67	60	25	35
PSRSC Spiralverstärktes PVC, innen und außen glatt	IP66, IP67, IP68, IP69k	120	70	70

- ja
- nein

<i>Ermüdungsbeständigkeit</i>	<i>Betriebstemperatur</i>	<i>Flexibel</i>	<i>Halogenfrei</i>	<i>Selbstverlöschend</i>	<i>Hohe Abriebfestigkeit</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 to +120 °C	—	●	●	●	16
—	+20 °C bis +90 °C	●	—	●	—	17
—	-100 °C bis +300 °C	●	●	●	●	64
—	-100 °C to +600 °C	●	●	●	●	65
●	-15 °C bis +70 °C	●	—	●	—	72
—	-20 °C bis +105 °C	●	—	●	—	82
—	-60 °C bis +150 °C	●	●	●	—	83
—	-20 °C bis +70 °C	●	—	●	—	93
—	-5 °C bis +70 °C	●	—	●	—	94

* Mehr Informationen zu den IP-Schutzarten (Ingress Protection) finden Sie auf Seite 125.

Möchten Sie Produkte direkt zu Ihrer Merkliste hinzufügen?

- **Klicken** Sie auf die **URL** oder **scannen** Sie den **QR-Code unten auf jeder Produktseite**.
- **Wählen** Sie interessante **Produkte** aus und **fügen** Sie diese **direkt zur Merkliste** hinzu.
- **Speichern** Sie diese **Favoriten** für spätere Besuche, **laden** Sie sie als Excel-Liste herunter, **fügen** Sie gewünschte **Mengen** hinzu und **fordern Sie ein Angebot an**.

Kabelschutz 1.1
Kunststoffschläuche und Verschraubungen

Kunststoffschläuche
HD-SW Plus Standard

Die flexible Standardversion für industrielle Anwendungen im Maschinenbau, Anlagenbau, in Schaltschränken und ähnlichen Gebieten.

Hauptmerkmale

- sehr flexibel
- lange Lebensdauer
- über Alterungsgrad
- hochflexibel und korrosionsbeständig
- sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Vollbrandbeständig nach UL 94 V0
- Halogen-, säure- und phosphorfrei
- Farbe: Schwarz; Grau auf Anfrage



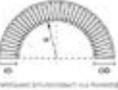
MATERIAL Polyamid 6.6/PA66

Betriebskategorie: +85 °C, bis +120 °C
 Betriebskategorie (im Bewegung): -25 °C, bis +100 °C
 Brandverhalten nach UL 94 V0

HF ✓ RoHS ✓



www.hellermann.com/de/CAD-downloads/HT-201



Typ	Innenmaß Ø	HN Ø	Außen Ø	Innen Ø	Min. Biegeradius (Ø)	Gewicht	Faltenlänge	Farbe	Art.-Nr.
HD-SW10	10	1,5	10,9	6,3	15	13 g/m	50 m	Schwarz (S)	186-111010
HD-SW11	11	1,5	11,5	6,7	20	12 g/m	50 m	Schwarz (S)	186-111011
HD-SW13	13	1,8	13,3	6,6	25	18 g/m	50 m	Schwarz (S)	186-111012
HD-SW16	16	1,2	15,8	11,4	30	28 g/m	25 m	Schwarz (S)	186-111013
	16	1,2	15,8	11,4	35	18 g/m	50 m	Schwarz (S)	186-111014
	16	1,2	15,8	11,4	40	22 g/m	25 m	Schwarz (S)	186-111015
HD-SW21	21	1,8	21,2	14,7	40	40 g/m	25 m	Schwarz (S)	186-111016
	21	1,8	21,2	14,7	50	32 g/m	25 m	Schwarz (S)	186-111017
HD-SW26	26	2,3	28,3	21,8	50	130 g/m	25 m	Schwarz (S)	186-111018
	26	2,3	28,3	21,8	60	110 g/m	25 m	Schwarz (S)	186-111019
HD-SW34	34	2,8	36,3	28,1	60	170 g/m	25 m	Schwarz (S)	186-111020
	34	2,8	36,3	28,1	80	130 g/m	25 m	Schwarz (S)	186-111021
HD-SW42	42	3,6	42,3	35,3	70	340 g/m	25 m	Schwarz (S)	186-111022
HD-SW54	54	4,8	54,3	47,7	80	720 g/m	25 m	Schwarz (S)	186-111023
HD-SW67	67	5,8	67,3	58,7	120	1020 g/m	25 m	Schwarz (S)	186-111024

© HellermannTyton 2019. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Die Abbildungen zeigen die Nennwerte und sind nicht maßstabgetreu.

Alle Maße sind in mm angegeben. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Bitte beachten Sie, dass die Abbildungen nur zur Orientierung dienen und nicht als Maßstab zu verwenden sind.

Artikel in persönliche Merkliste legen
www.HT.click/52-11

HellermannTyton

...arten.
...e auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindest...

...te beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte...
Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/52-11





Kunststoffschläuche und Verschraubungen
Seite 9



Metallschläuche und Verschraubungen
Seite 61



PVC-Schläuche spiralverstärkt und Verschraubungen
Seite 91



Zubehör für Schutzschläuche und Verschraubungen
Seite 107



Anhang
Seite 123

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

Erleben Sie mehr als 5.000 unserer
Produkte online in 3D und downloaden
Sie sich diese bei Bedarf kostenlos in allen
gängigen CAD-Formaten.

MADE FOR REAL



NEU!
Kostenloser 3D
CAD-Download!

In Kooperation mit





1.1 Kunststoffschläuche und Verschraubungen

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	25
	HGL-90, 90°-Verschraubung, IP68	27
	HG-45, 45°-Verschraubung, IP66	28
Verschraubungen mit drehendem Außengewinde	HGL-45, 45°-Verschraubung, IP68	29
	HG-SM, gerade Verschraubung, IP66	30
	HGL-SM, gerade Verschraubung, IP68	31
	HG-90M, 90°-Verschraubung, IP66	32
	HGL-90M, 90°-Verschraubung, IP68	33
Verteiler, Reduzierer und Verbinder	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
Verschraubungen mit drehendem Flansch	HGL-45F, 45°-Verschraubung, IP68	41
	HG-SFL, gerade Verschraubung, IP66	42
	HGL-SFL, gerade Verschraubung, IP68	43
	HG-90FL, 90°-Verschraubung, IP66	44
	HGL-90FL, 90°-Verschraubung, IP68	45
Verschraubungen mit Zugentlastung und Kabelabdichtung	HG-45FL, 45°-Verschraubung, IP66	46
	HGL-45FL, 45°-Verschraubung, IP68	47
	HG-SCG, gerade Verschraubung, IP66	48
	HGL-SCG, gerade Verschraubung, IP68	49
	HG-90CG, 90°-Verschraubung, IP66	50
Verteiler, Reduzierer und Verbinder	HGL-90CG, 90°-Verschraubung, IP68	51
	HG-45CG, 45°-Verschraubung, IP66	52
	HGL-45CG, 45°-Verschraubung, IP68	53
	HG-T, T-Verteiler, IP66	54
	HGL-T, T-Verteiler, IP68	55
Verteiler, Reduzierer und Verbinder	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

Schutzschlauch Typ

- SW** PA6 Standard
- LW** PA6 Dünnwandig
- HW** PA6 Dickwandig
- FR** PA6 Standard flammhemmend
- HI** PA12 Standard
- DC** PA6 Doppelt geschlitzt
- PP** PP Standard

HelaGuard Schutzschläuche aus Kunststoff



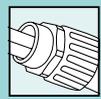
Nominaler Durchmesser



www.HellermannTyton.de/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
- Lange Lebensdauer
- Gute Abriebfestigkeit
- Hochschlagfest und formbeständig
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Selbstverlöschend nach UL94 V2
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Farben: Schwarz; Grau auf Anfrage

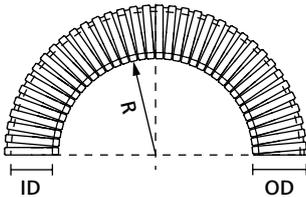


HelaGuard PA6 Standard für die industrielle Anwendung.



www.HellermannTyton.de/CAD-download-HG-SW

MATERIAL	Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +120 °C
Betriebstemperatur (in Bewegung)	-20 °C bis +100 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

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



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-11





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.

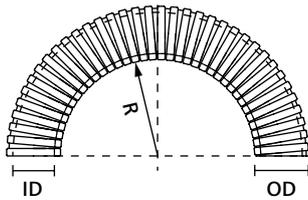
Hauptmerkmale

- Geringes Gewicht
- Sehr flexibel
- Lange Lebensdauer
- Hochschlagfest und formbeständig
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Farben: Schwarz; Grau 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



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff



TYP	Nennmaß Ø	NW Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege- radius (R)	Gewicht	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
HG-LW10	10	7,5	10,0	6,5	15	18 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11200
HG-LW11	11	8,5	11,5	8,3	20	22 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11201
HG-LW13	13	10	13,0	10,0	25	24 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11202
HG-LW16	16	12	15,8	12,0	35	36 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11203
HG-LW21	21	17	21,2	16,9	40	56 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11204
HG-LW28	28	23	28,5	23,0	45	90 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11205
HG-LW34	34	29	34,5	28,3	55	110 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11206
HG-LW42	42	36	42,5	35,7	65	150 g/m	25 m	Schwarz (BK)	166-11207
HG-LW54	54	48	54,5	47,4	80	200 g/m	25 m	Schwarz (BK)	166-11208
HG-LW67	67	56	67,2	56,5	110	310 g/m	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.





Kunststoffschläuche

HG-HW PA6 dickwandig

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

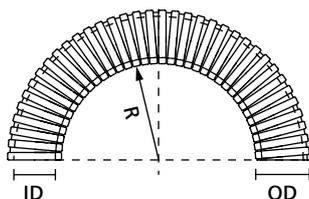
Hauptmerkmale

- Schwere Ausführung
- Hohe mechanische Festigkeit und hochschlagfest
- Abriebfest
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Selbstverlöschend nach UL94 V2
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Farbe: Schwarz



HelaGuard PA6 dickwandig hält vielen Herausforderungen stand.

MATERIAL	Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

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



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-13





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.

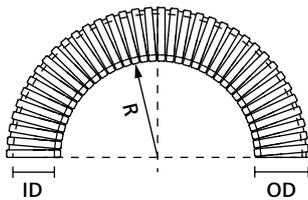
Hauptmerkmale

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



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



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff



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

EN 45545-2



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-14





Kunststoffschläuche

HG-HI PA12 Wellrohr

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

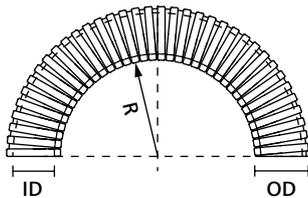
Hauptmerkmale

- Sehr gute Ermüdungsbeständigkeit
- Sehr flexibel
- Gute mechanische Eigenschaften
- Formbeständig
- Sehr gute Beständigkeit gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Selbstverlöschend nach IEC 61386
- Farbe: Schwarz



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



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff



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



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-15





Kunststoffschläuche

HG-DC PA6 doppelt geschlitzt

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

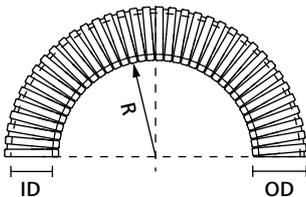
Hauptmerkmale

- Kann wiedergeöffnet werden
- Die Kabel werden seitlich eingezogen
- Hohe Abriebfestigkeit
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Farbe: Schwarz



HelaGuard HG-DC PA6 doppelt geschlitzter Schutzschlauch.

MATERIAL	Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 HB



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

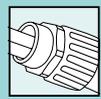


TYP	Nennmaß Ø	NW Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biegeradius (R)	Gewicht	Rollenlänge	Farbe	Art.-Nr.
HG-DC11	11	8,5	11,5	6,2	45	37 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11800
HG-DC13	13	10	12,9	7,9	55	46 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11801
HG-DC16	16	12	16,2	10,3	60	72 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11802
HG-DC21	21	17	21,0	13,7	90	110 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11803
HG-DC28	28	23	28,4	19,8	105	166 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11804
HG-DC34	34	29	34,2	26,6	150	180 g/m	25 m	Schwarz (BK)	166-11805
HG-DC42	42	36	43,5	32,3	170	293 g/m	25 m	Schwarz (BK)	166-11806
HG-DC54	54	48	53,3	44,0	170	378 g/m	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.





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.

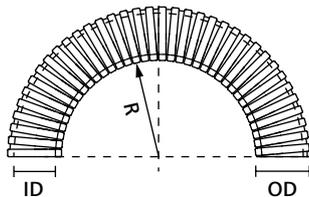
Hauptmerkmale

- 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



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff



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



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-17



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

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

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



www.HellermannTyton.de/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

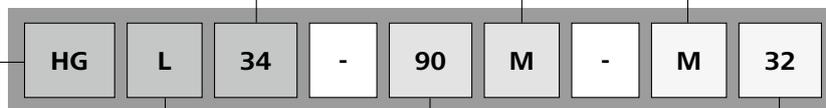
Beispiel:

HGL34-90M-M32

Passender Schutzschlauch

HG HelaGuard Kunststoffschlauch

Nominaler Durchmesser



IP Schutzart

L IP67, IP68, IP69k Verschraubung

IP66 Verschraubung

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

Verschraubungsausführung

90 90° Verschraubung

45 45° Verschraubung

S Gerade Verschraubung

T T-Verteiler

Y Y-Verteiler

R Reduzierung

HG Schlauchkuppler



www.HellermannTyton.de/CAD-download



Verschraubungen mit starrem Außengewinde

HG-S gerade Verschraubung, IP66

Gerade Verschraubung mit Außengewinde.

Hauptmerkmale

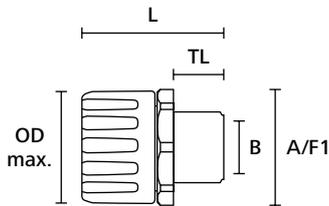
- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrische Gewinde inklusive Gegenmutter



HelaGuard HG-S gerade Verschraubung mit Außengewinde.



Weitere Verschraubungen finden Sie auf unserer Webseite.



HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

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

HF ✓

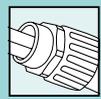
RoHS ✓

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Grund- körper (A/F1)	Gewinde- länge (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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

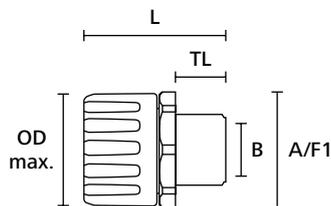
Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





Verschraubungen mit starrem Außengewinde

HG-S gerade Verschraubung, IP66



HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Grund- körper (A/F1)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG16-S-PG9	16	PG9	11,0	29	41	28	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21035
HG16-S-PG11	16	PG11	14,5	29	40	28	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21012
HG16-S-PG13	16	PG13,5	14,5	29	40	28	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21013
HG16-S-PG16	16	PG16	14,5	29	41	28	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21036
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-PG13	21	PG13,5	16,5	32	40	30	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21039
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
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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-23





Verschraubungen mit starrem Außengewinde

HGL-S gerade Verschraubung, IP68

Gerade Verschraubung mit Außengewinde inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

Hauptmerkmale

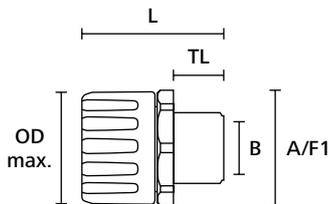
- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrische Gewinde inkl. Gegenmutter



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

HF ✓

RoHS ✓

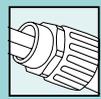
TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Grund- körper (A/F1)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HGL13-S-M16	13	M16	11,0	24	37	22	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21600
HGL13-S-PG9	13	PG9	11,5	24	37	23	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21608
HGL16-S-M16	16	M16	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-PG13	16	PG13,5	15,0	29	40	28	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21610
HGL16-S-PG16	16	PG16	15,0	29	41	28	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21624
HGL21-S-M20	21	M20	14,5	32	44	30	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21603
HGL21-S-PG13	21	PG13,5	16,5	32	40	30	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21625
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
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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.





Verschraubungen mit starrem Außengewinde

HGL-S gerade Verschraubung, IP68

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.
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
HGL67-S-M63	67	M63	56,0	90	70	87	16	1 Stk.	Schwarz (BK)	166-21654

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

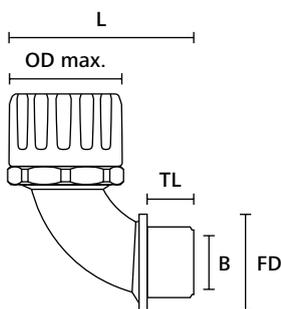
- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrische Gewinde inklusive Gegenmutter



HelaGuard HG-90 90°-Verschraubung mit Außengewinde.



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



HelaGuard Verschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

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

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Nennmaß Ø	Gewindemaß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Dichtfläche (FD)	Gewindelänge (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

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



Artikel in persönliche Merkliste legen!

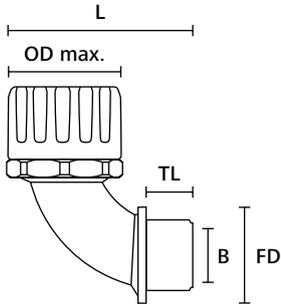
www.HT.click/52-25





Verschraubungen mit starrem Außengewinde

HG-90 90°-Verschraubung, IP66



HelaGuard Verschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Dichtfläche (FD)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG13-90-PG9	13	PG9	10,5	24	46	22	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22211
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-PG13	21	PG13,5	14,0	32	53	26	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22227
HG21-90-PG16	21	PG16	14,0	32	53	27	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22214
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.





Verschraubungen mit starrem Außengewinde

HGL-90 90°-Verschraubung, IP68

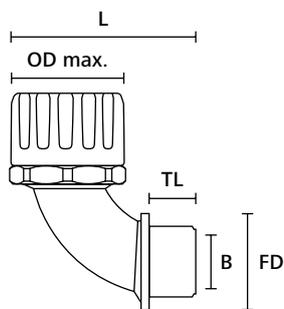
90°-Verschraubung mit Außengewinde inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe. Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

Hauptmerkmale

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



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



HelaGuard Verschraubung, 90° mit starrem Außengewinde



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

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



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-PG13	21	PG13,5	14,0	32	53	26	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22821
HGL21-90-PG16	21	PG16	14,0	32	53	26	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22811
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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-27





Verschraubungen mit starrem Außengewinde

HG-45 45°-Verschraubung, IP66

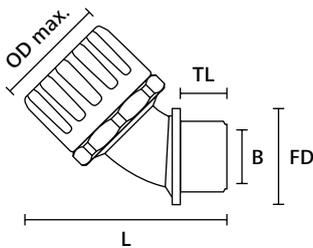
45°-Verschraubung mit Außengewinde.

Hauptmerkmale

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



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



HelaGuard Verschraubung, 45° mit starrem Außengewinde



HelaGuard HG-45 45°-Verschraubung mit Außengewinde.

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



TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Dichtfläche (FD)	Gewinde- länge (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-PG13	21	PG13,5	14,0	32	61	26	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23407
HG21-45-PG16	21	PG16	14,0	32	61	27	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23408
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

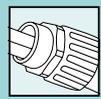
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.





Verschraubungen mit starrem Außengewinde

HGL-45 45°-Verschraubung, IP68

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

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

Hauptmerkmale

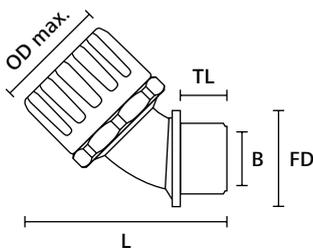
- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrische Gewinde inkl. Gegenmutter



HelaGuard HGL-45 45°-Verschraubung mit Schlauchdichtung.



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



HelaGuard Verschraubung, 45° mit starrem Außengewinde

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



TYP	Nennmaß Ø	Gewindemaß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Dichtfläche (FD)	Gewindelänge (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-PG13	21	PG13,5	14,0	32	61	26	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24007
HGL21-45-PG16	21	PG16	14,0	32	61	27	11	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24008
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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-29





Verschraubungen mit drehendem Außengewinde

HG-SM gerade Verschraubung, IP66

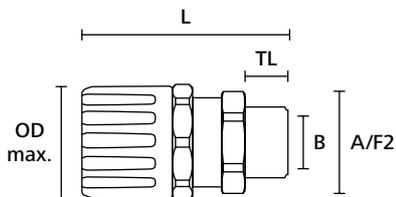
Gerade Verschraubung mit drehendem Messing-Außengewinde.

Hauptmerkmale

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



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



HelaGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Außengewinde

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

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (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-PG13	21	PG13,5	14,5	32	55	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21312
HG21-SM-PG16	21	PG16	14,5	32	58	29	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21313
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

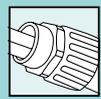
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.





Verschraubungen mit drehendem Außengewinde

HGL-SM gerade Verschraubung, IP68

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

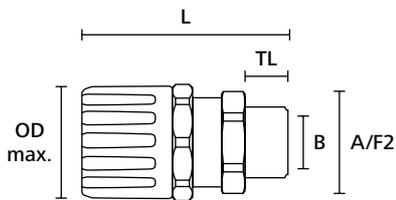
Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

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.



HelaGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Außengewinde

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



TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (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-PG13	21	PG13,5	14,5	32	55	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21912
HGL21-SM-PG16	21	PG16	14,5	32	58	29	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-21913
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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-31





Verschraubungen mit drehendem Außengewinde

HG-90M 90°-Verschraubung, IP66

90°-Verschraubung mit drehendem Messing-Außengewinde.

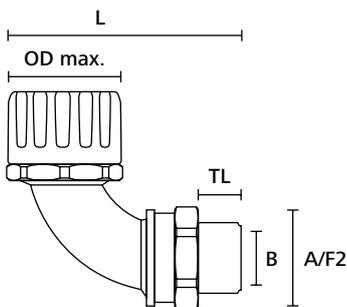
Hauptmerkmale

- 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



HelaGuard Verschraubung, 90° mit drehendem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (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-PG13	21	PG13,5	14,0	32	64	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22512
HG21-90M-PG16	21	PG16	14,0	32	67	29	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22513
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

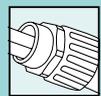
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.





Verschraubungen mit drehendem Außengewinde

HGL-90M 90°-Verschraubung, IP68

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

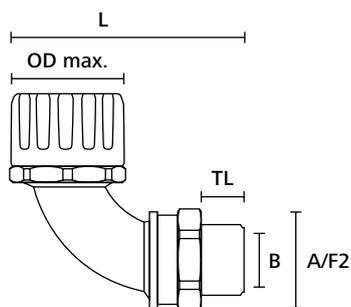
Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

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.



HelaGuard Verschraubung, 90° mit drehendem Außengewinde

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



TYP	Nennmaß Ø	Gewindemaß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewindelänge (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-PG13	21	PG13,5	14,0	32	64	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23111
HGL21-90M-PG16	21	PG16	14,0	32	67	29	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23112
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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-33





Verschraubungen mit drehendem Außengewinde

HG-45M 45°-Verschraubung, IP66

45°-Verschraubung mit drehendem Messing-Außengewinde.

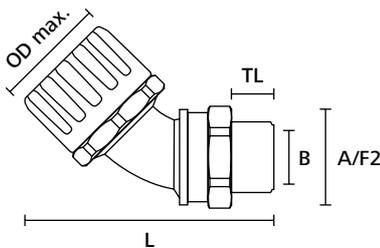
Hauptmerkmale

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



HelaGuard 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



HelaGuard Verschraubung, 45° mit drehendem Außengewinde

TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (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-PG13	16	PG13,5	14,0	29	67	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23706
HG16-45M-PG16	16	PG16	14,0	29	70	29	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23707
HG21-45M-M20	21	M20	14,0	32	76	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23701
HG21-45M-PG13	21	PG13,5	14,0	32	74	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23708
HG21-45M-PG16	21	PG16	14,0	32	77	29	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23709
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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.





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.

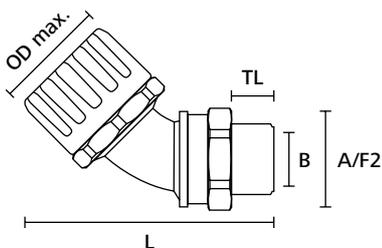
Hauptmerkmale

- 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



HelaGuard Verschraubung, 45° mit drehendem Außengewinde



TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (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-PG13	16	PG13,5	14,0	29	67	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24306
HGL16-45M-PG16	16	PG16	14,0	29	70	29	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24307
HGL21-45M-M20	21	M20	14,0	32	76	24	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24301
HGL21-45M-PG13	21	PG13,5	14,0	32	74	24	10	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24308
HGL21-45M-PG16	21	PG16	14,0	32	77	29	13	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-24309
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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-35





Verschraubungen mit drehendem Innengewinde

HG-SF gerade Verschraubung, IP66

Gerade Verschraubung mit drehendem Messing-Innengewinde.

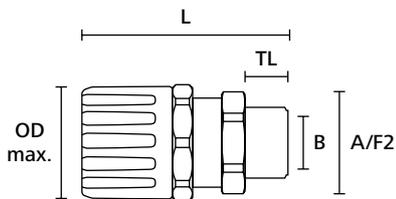
Hauptmerkmale

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



HeliaGuard 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



HeliaGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Innengewinde

TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (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

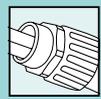
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.





Verschraubungen mit drehendem Innengewinde

HGL-SF gerade Verschraubung, IP68

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

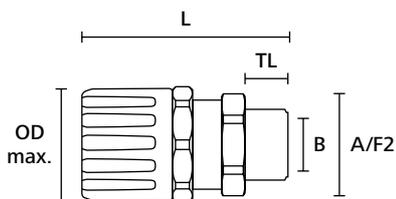
Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

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.



HelaGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Innengewinde

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



TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-37





Verschraubungen mit drehendem Innengewinde

HG-90F 90°-Verschraubung, IP66

90°-Verschraubung mit drehendem Messing-Innengewinde.

Hauptmerkmale

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

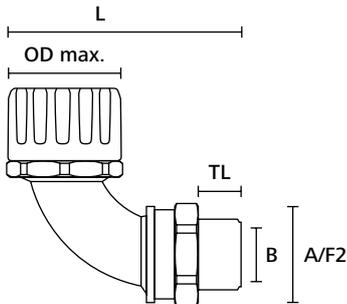


HG-90F 90°-Verschraubung mit drehendem Messing-Innengewinde.

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

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard Verschraubung, 90° mit drehendem Außengewinde

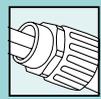
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG13-90F-M16	13	M16	10,5	24	61	20	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22600
HG13-90F-PG9	13	PG9	10,5	24	61	20	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22608
HG16-90F-M16	16	M16	10,5	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.
Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.





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.

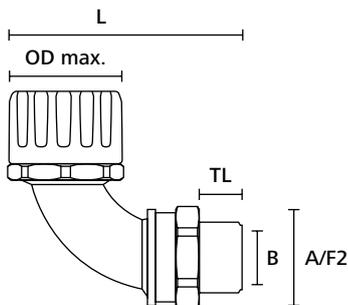
Hauptmerkmale

- 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



HelaGuard Verschraubung, 90° mit drehendem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-39





Verschraubungen mit drehendem Innengewinde

HG-45F 45°-Verschraubung, IP66

45°-Verschraubung mit drehendem Messing-Innengewinde.

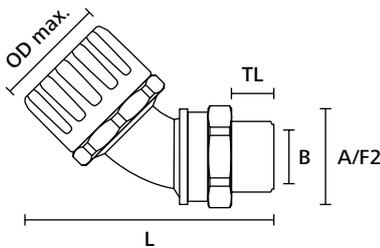
Hauptmerkmale

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



HeliaGuard 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



HeliaGuard Verschraubung, 45° mit drehendem Innengewinde



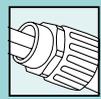
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG16-45F-M20	16	M20	14,0	29	68	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23800
HG16-45F-PG16	16	PG16	14,0	29	68	24	14	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23807
HG21-45F-M20	21	M20	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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.





Verschraubungen mit drehendem Innengewinde

HGL-45F 45°-Verschraubung, IP68

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

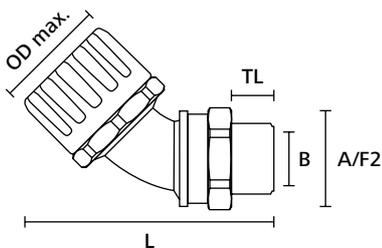
Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

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.



HelaGuard Verschraubung, 45° mit drehendem Innengewinde

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



TYP	Nennmaß Ø	Gewindemaß	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Gewindelänge (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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-41





Verschraubungen mit drehendem Flansch

HG-SFL gerade Verschraubung, IP66

Gerade, drehende Flanschverschraubung.

Hauptmerkmale

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

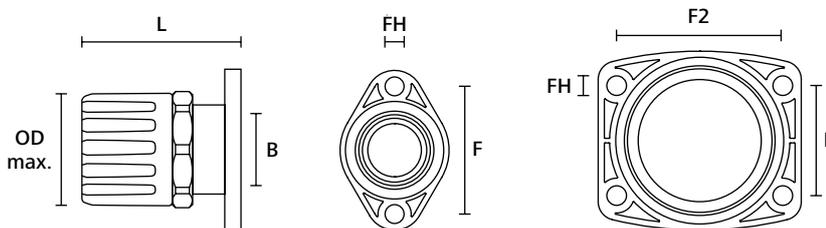


HeliaGuard HG-SFL gerade, drehende Flanschverschraubung.

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

HF ✓

RoHS ✓

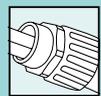


HeliaGuard Verschraubung, gerade drehender Flansch

TYP	Nennmaß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Lochabstand (F2)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
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.





Verschraubungen mit drehendem Flansch

HGL-SFL gerade Verschraubung, IP68

Gerade, drehende Flanschverschraubung inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

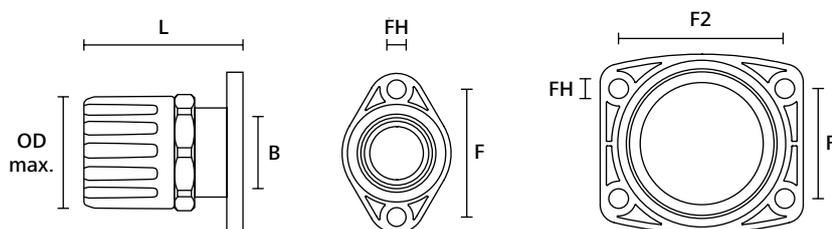
Hauptmerkmale

- 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



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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-43





Verschraubungen mit drehendem Flansch

HG-90FL 90° Verschraubung, IP66

90° drehende Flanschverschraubung.

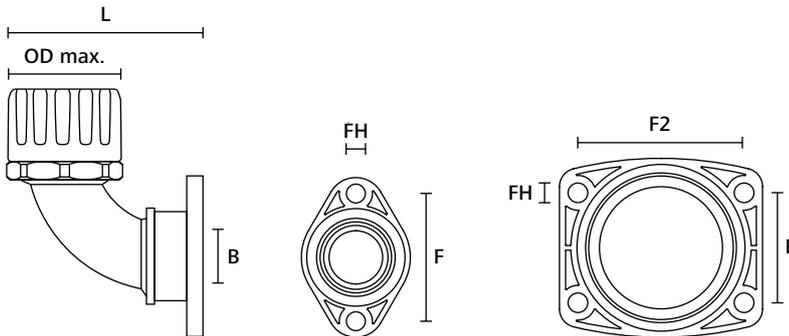
Hauptmerkmale

- 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



HelaGuard Verschraubung, 90° drehender Flansch

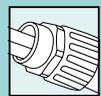
TYP	Nennmaß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Lochabstand (F2)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG16-90FL	16	14,0	29	51	5,2	36	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22400
HG21-90FL	21	14,0	34	53	5,2	36	-	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-22401
HG28-90FL	28	19,0	44	66	6,2	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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.





Verschraubungen mit drehendem Flansch

HGL-90FL 90° Verschraubung, IP68

90° drehende Flanschverschraubung inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

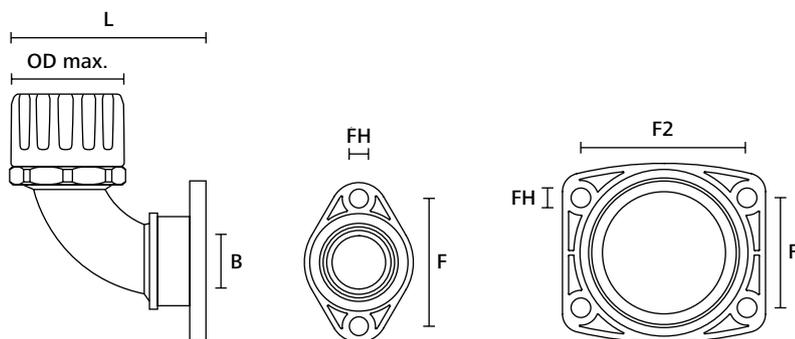
Hauptmerkmale

- 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



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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-45





Verschraubungen mit drehendem Flansch

HG-45FL 45° Verschraubung, IP66

45° drehende Flanschverschraubung.

Hauptmerkmale

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

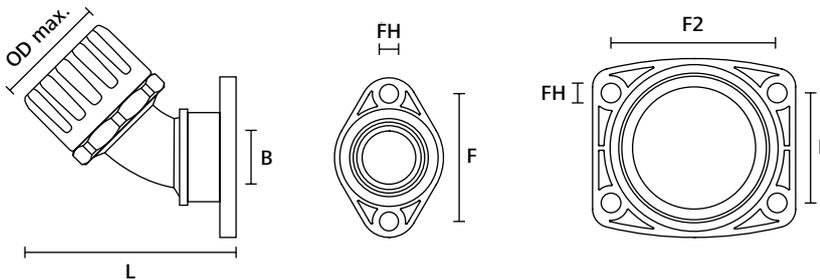


HeliaGuard HG-45FL 45° drehende Flanschverschraubung.

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

HF ✓

RoHS ✓



HeliaGuard 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.
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.





Verschraubungen mit drehendem Flansch

HGL-45FL 45° Verschraubung, IP68

45° drehende Flanschverschraubung inkl. Schlauchdichtung und Dichtungsscheibe.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

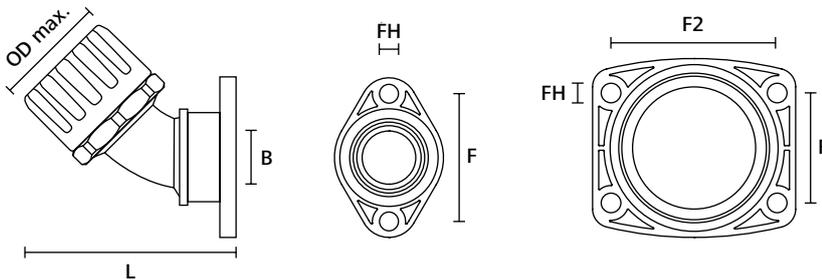
Hauptmerkmale

- 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



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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-47





Verschraubungen mit Zugentlastung und Kabelabdichtung

HG-SCG gerade Verschraubung, IP66

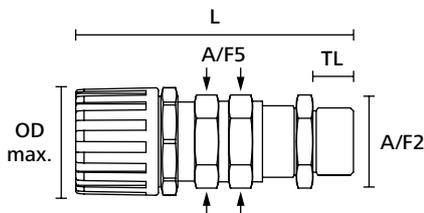
Gerade Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung.

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.



HelaGuard Verschraubung, gerade Kabelverschraubung

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



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)	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.

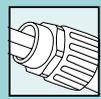
Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Um die Schutzdichtung zu gewährleisten, empfiehlt sich die Verwendung eines Gewindedichtmittels auf dem Gewinde zwischen dem Kabelverschraubungseinsatz und des Verschlusses.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.





Verschraubungen mit Zugentlastung und Kabelabdichtung

HGL-SCG gerade Verschraubung, IP68

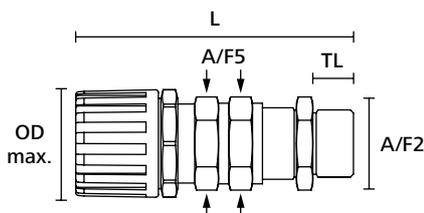
Gerade Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung.
Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

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.



HelaGuard Verschraubung, gerade Kabelverschraubung

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



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.

Um die Schutzdichtung zu gewährleisten, empfiehlt sich die Verwendung eines Gewindedichtmittels auf dem Gewinde zwischen dem Kabelverschraubungseinsatz und des Verschlusses.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-49





Verschraubungen mit Zugentlastung und Kabelabdichtung

HG-90CG 90°-Verschraubung, IP66

90°-Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung.

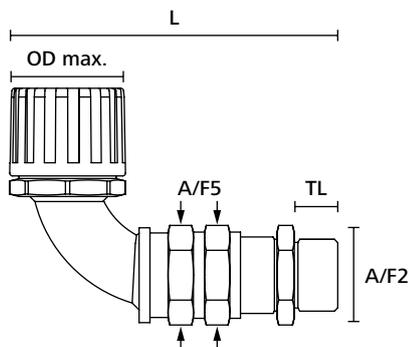
Hauptmerkmale

- 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.

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



HelaGuard Verschraubung, 90° Kabelverschraubung

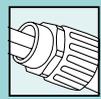
TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Für Kabel Ø von/bis	Außen Ø max. (OD max.)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	A/F Anschluss- buchse (A/F5)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
HG13-90CG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	81	20	20	12	10 Stk.	Schwarz (BK)	166-23301
HG16-90CG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	86	20	20	12	10 Stk.	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.

Um die Schutzdichtung zu gewährleisten, empfiehlt sich die Verwendung eines Gewindedichtmittels auf dem Gewinde zwischen dem Kabelverschraubungseinsatz und des Verschlusses.





Verschraubungen mit Zugentlastung und Kabelabdichtung

HGL-90CG 90°-Verschraubung, IP68

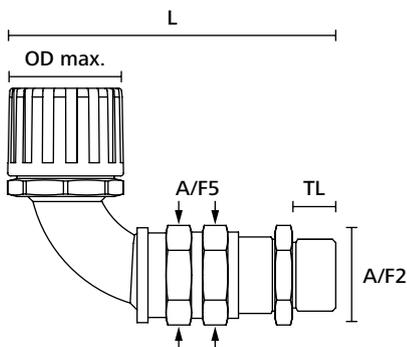
90°-Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung.
Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

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.



HelaGuard Verschraubung, 90° Kabelverschraubung

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



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.
HGL13-90CG-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.
Um die Schutzdichtung zu gewährleisten, empfiehlt sich die Verwendung eines Gewindedichtmittels auf dem Gewinde zwischen dem Kabelverschraubungseinsatz und des Verschlusses.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.
Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/52-51



Verschraubungen mit Zugentlastung und Kabelabdichtung

HG-45CG 45°-Verschraubung, IP66

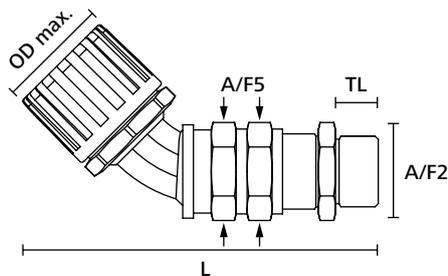
45°-Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung.

Hauptmerkmale

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



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



HeliaGuard Verschraubung, 45° Kabelverschraubung

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

HF ✓

RoHS ✓

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.

Um die Schutzdichtung zu gewährleisten, empfiehlt sich die Verwendung eines Gewindedichtmittels auf dem Gewinde zwischen dem Kabelverschraubungseinsatz und des Verschlusses.





Verschraubungen mit Zugentlastung und Kabelabdichtung

HGL-45CG 45°-Verschraubung, IP68

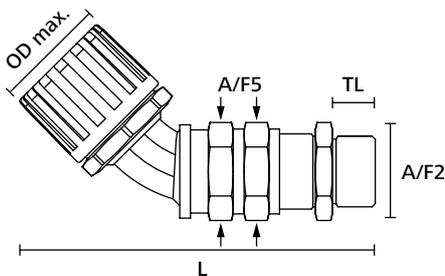
45°-Verschraubung mit Zugentlastung und Kabelabdichtung.
Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

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.



HelaGuard Verschraubung, 45° Kabelverschraubung

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



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.
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.
Um die Schutzdichtung zu gewährleisten, empfiehlt sich die Verwendung eines Gewindedichtmittels auf dem Gewinde zwischen dem Kabelverschraubungseinsatz und des Verschlusses.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.
Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/52-53



Verteiler, Reduzierungen und Verbinder

HG-T T-Verteiler, IP66

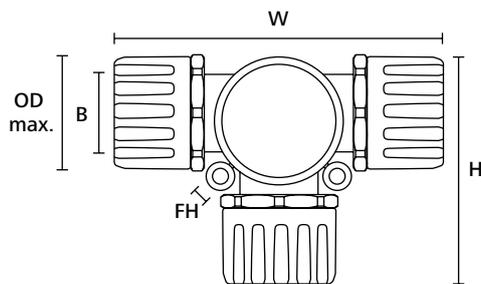
Hauptmerkmale

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



HeliaGuard HG-T T-Verteiler mit Inspektionsdeckel.

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

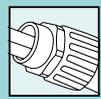


HeliaGuard Verschraubung, T-Verbinder

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.





Verteiler, Reduzierungen und Verbinder

HGL-T T-Verteiler, IP68

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

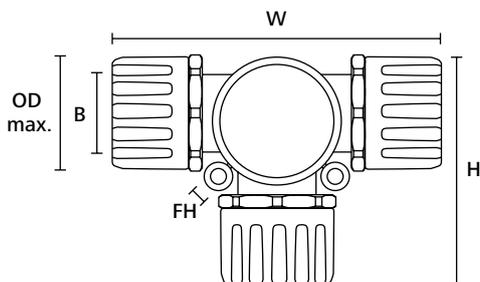
Hauptmerkmale

- 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



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	1 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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-55





Verteiler, Reduzierungen und Verbinder

HG-Y Y-Verteiler, IP66

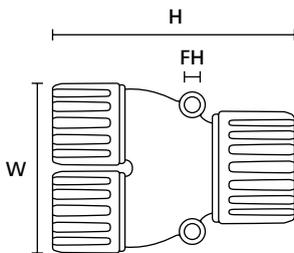
Hauptmerkmale

- 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



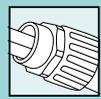
HelaGuard Verschraubung, Y-Verbinder

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.





Verteiler, Reduzierungen und Verbinder

HGL-Y Y-Verteiler, IP68

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

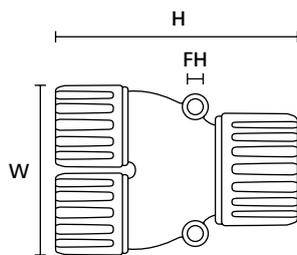
Hauptmerkmale

- 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



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.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-57





Verteiler, Reduzierungen und Verbinder

HG-R Reduzierer, IP66

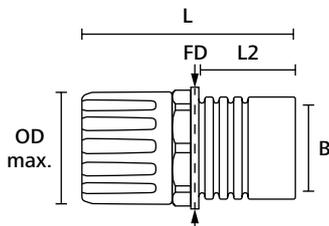
Hauptmerkmale

- 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

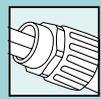


HelaGuard Verschraubung, Reduzierer

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.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





Verteiler, Reduzierungen und Verbinder

HGL-R Reduzierer, IP68

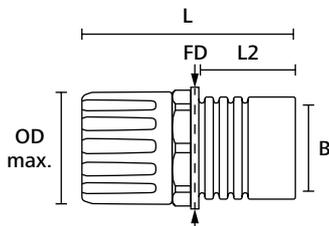
Hauptmerkmale

- 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



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.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-59





Verteiler, Reduzierungen und Verbinder

HG-HG Schlauchverbinder, IP66

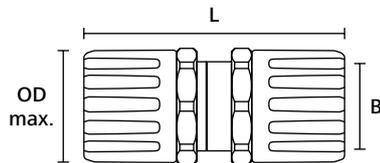
Hauptmerkmale

- Einteilige Schnellkupplung
- Verbindet Kunststoffwellrohre



HelaGuard HG-HG Kupplung.

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

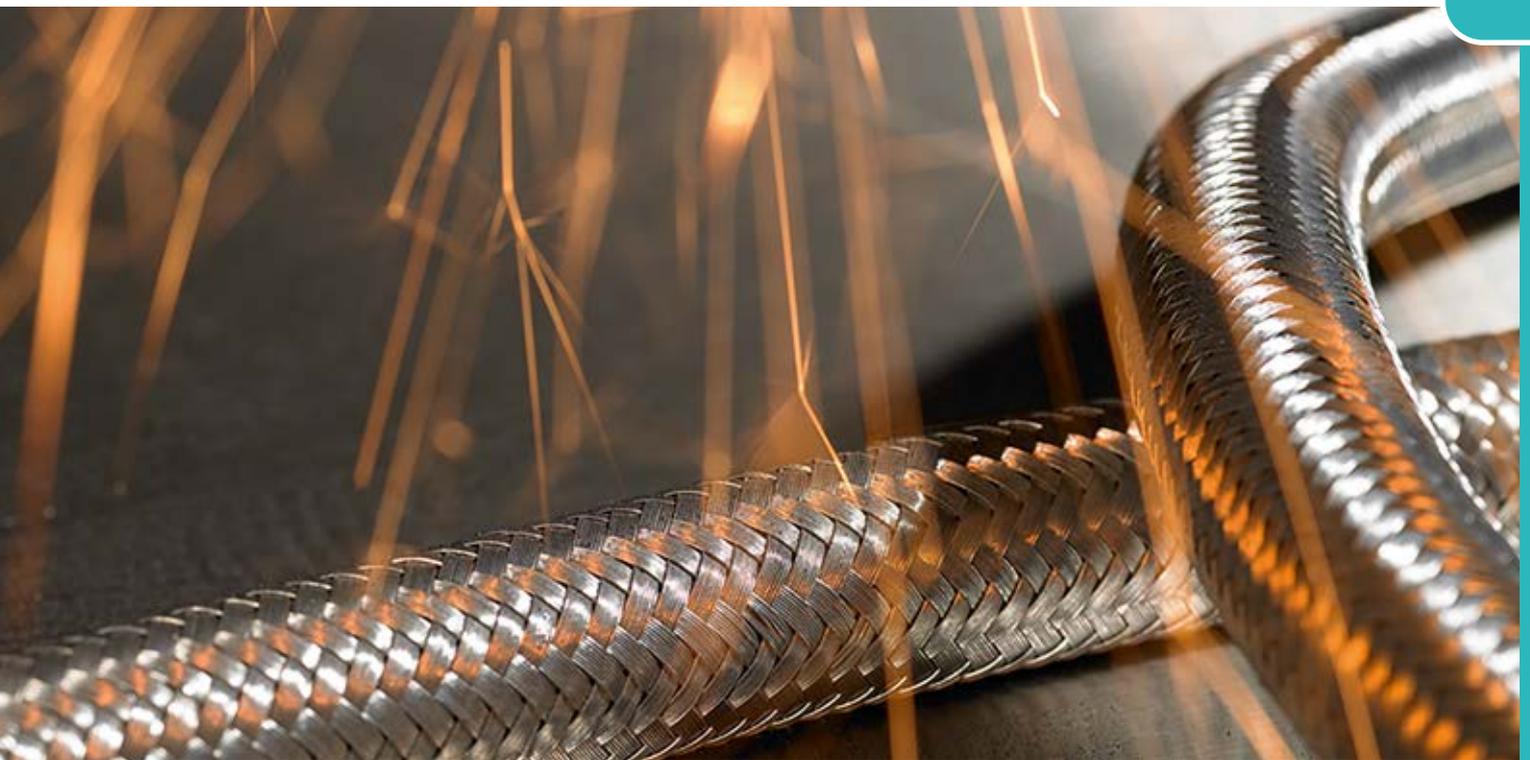


HelaGuard Verschraubung, Schlauchverbinder

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 ST	Schwarz (BK)	166-24600
HG21-HG21	21	21	14,5	32	71	10 ST	Schwarz (BK)	166-24601
HG28-HG28	28	28	19,5	44	81	10 ST	Schwarz (BK)	166-24602
HG34-HG34	34	34	26,5	51	87	10 ST	Schwarz (BK)	166-24603
HG42-HG42	42	42	32,5	63	101	2 ST	Schwarz (BK)	166-24606

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





2.1 Metallschläuche und Verschraubungen

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
Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel	
PCS-FM starres Außengewinde, IP54	73
PCS-SM drehendes Außengewinde, IP54	74
PCS-PC Einführungsbuchse, IP54	75
PCS-FF starres Innengewinde, IP54	76
PCS-FMC Kompressionsverschraubungen mit starrem Gewinde, IP65	77
PCS-SMC Kompressionsverschraubungen mit drehendem Gewinde, IP65	78
PCS-90FMC 90°-Kompressionsverschraubungen, IP65	79
PCS-PCS Kompressionsverbinder, IP65	80
PCS-EI Endverschluss	81



2.3 Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

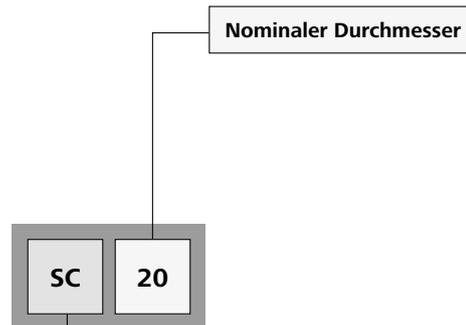
LTS Galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter PVC-Mantel, flüssigkeitsdicht	82
LTS Galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter TPR-Mantel, flüssigkeitsdicht	83
Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht	
LTS-FMC Kompressionsverschraubungen mit starrem Gewinde, IP68	84
LTS-SMC Kompressionsverschraubungen mit drehendem Gewinde, IP68	85
LTS-90FMC 90° Kompressionsverschraubungen, IP68	86
LTS-45FMC 45° Kompressionsverschraubungen, IP68	87
LTS-LTS IP68 Kompressionsverbinder, IP68	88
LTS-EI Endverschluss	89



HelaGuard Nomenklatur Metall-Schutzschläuche

Beispiel:

SC20



Schutzschlauch Typ

SC	Galvanisierter Stahlschutzschlauch
SSC	Edelstahlschlauch
PCS	Galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel
LTS	Flüssigkeitsdichter galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter PVC-Mantel
LTSH	Flüssigkeitsdichter galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter TPR-Mantel



www.HellermannTyton.de/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
- LTS** Flüssigkeitsdichter galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter PVC-Mantel
- LTSH** Flüssigkeitsdichter galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter TPR-Mantel

Gewindegröße

Gewindeart

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

Verschraubungsausführung

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



www.HellermannTyton.de/CAD-download



Metall-Schutzschläuche

SC Galvanisierter Stahlschutzschlauch

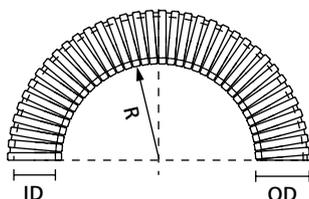
Flexibler Stahlschutzschlauch, vielseitig einsetzbar für die Anwendung bei Unterflur-Verdrahtungen in Büros und Datenzentren sowie zum Schutz von hydraulischen oder pneumatischen Schläuchen. Überall dort, wo ein hoher mechanischer Schutz gefordert ist.

Hauptmerkmale

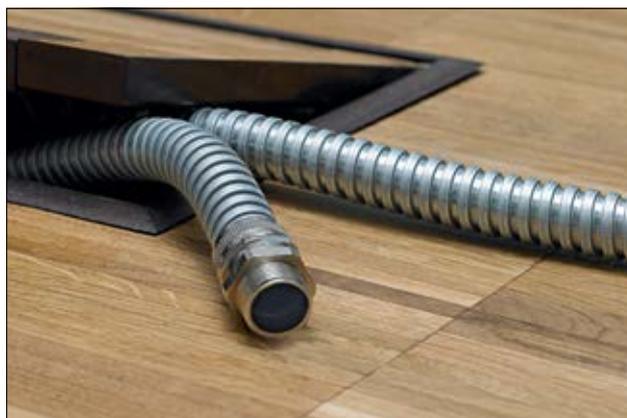
- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Hochflexibel



www.HellermannTyton.de/CAD-download-SC



HelaGuard Metallschlauch



HeloGuard SC galvanisierter Stahlschutzschlauch.

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



TYP	Nenn- maß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege- radius (R)	Gewicht	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
SC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	10 m	Metall (ML)	166-30110
	10	9,1	6,8	25	110 g/m	50 m	Metall (ML)	166-30100
SC12	12	13,2	10,0	30	113 g/m	50 m	Metall (ML)	166-30101
SC16	16	16,4	12,9	40	152 g/m	25 m	Metall (ML)	166-30102
SC20	20	20,6	16,9	45	295 g/m	25 m	Metall (ML)	166-30103
SC25	25	24,6	21,1	55	321 g/m	25 m	Metall (ML)	166-30104
SC32	32	32,0	28,1	70	450 g/m	25 m	Metall (ML)	166-30105
SC40	40	42,5	37,6	80	519 g/m	25 m	Metall (ML)	166-30106
SC50	50	53,2	48,4	90	802 g/m	25 m	Metall (ML)	166-30107
SC63	63	62,5	57,5	115	836 g/m	10 m	Metall (ML)	166-30108
SC75	75	77,0	70,0	150	1.137 g/m	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 Sensorkabel und hydraulischen sowie pneumatischen Schläuchen, insbesondere bei aggressiven Umweltbedingungen. Die SSC-Schläuche werden zum Beispiel in Krankenhäusern eingesetzt.

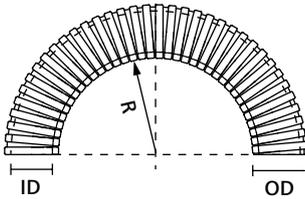
Hauptmerkmale

- 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 +600 °C



HelaGuard Metallschlauch

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



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-65





Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche

SC-FM starres Außengewinde, IP40

Starres Außengewinde, Messing vernickelt.

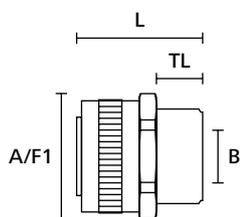
Hauptmerkmale

- 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	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Länge (L)	A/F Grund- körper (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.

Mindestbestellungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche

SSC-FM starres Außengewinde, IP40

Starres Außengewinde, korrosionsbeständiger Edelstahl.

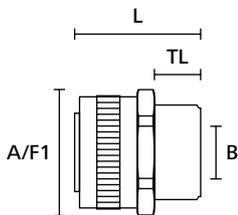
Hauptmerkmale

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



HelaGuard SSC-FM starres Außengewinde.

MATERIAL	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +600 °C



HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Länge (L)	A/F Grund- körper (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.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-67





Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche

SC-SM drehendes Außengewinde, IP40

Drehendes Außengewinde, Messing vernickelt mit Stahlring.

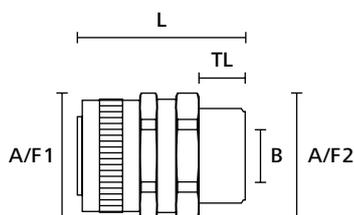
Hauptmerkmale

- Mehrteilige 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), Stahl, beschichtet (PS)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C

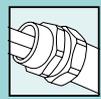


HeliaGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Länge (L)	A/F Grund- körper (A/F1)	A/F Gewinde (A/F2)	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-PG13	20	PG13,5	15,3	35,5	24	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30413
SC20-SM-PG16	20	PG16	15,3	35,5	24	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-30414
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.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche

SSC-SM drehendes Außengewinde, IP40

Drehendes Außengewinde, korrosionsbeständiger Edelstahl.

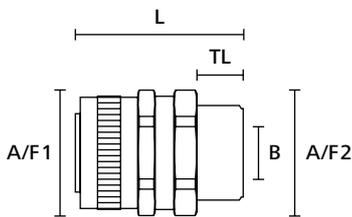
Hauptmerkmale

- Mehrteilige 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



HeliaGuard SSC-SM mit drehendem Außengewinde.

MATERIAL	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +600 °C



HeliaGuard 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)	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

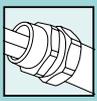
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-69





Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche

SC-PC Einführungsbuchse, IP40

Einführungsbuchse, Messing vernickelt.

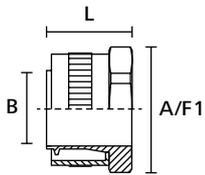
Hauptmerkmale

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



HeliaGuard SC-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)	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.

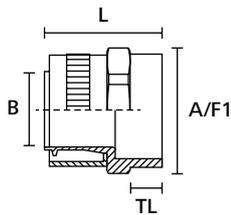
Hauptmerkmale

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



HelaGuard SC-FF mit starrem Innengewinde.

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



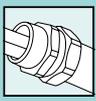
HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Innengewinde



TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Länge (L)	A/F Grund- körper (A/F1)	Gewinde- länge (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



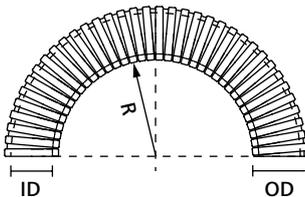
Flexible Metallschutzschläuche mit Polyurethane (PU)-Mantel sind auf Anfrage erhältlich.



HelaGuard PCS galvanisierter Stahlschutzschlauch, PVC-Mantel.

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

RoHS



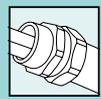
HelaGuard Metallschlauch mit Kunststoffmantel

TYP	Nenn- maß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege- radius (R)	Gewicht	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
PCS10	10	10,1	6,8	25	140 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-30700
PCS12	12	14,2	10,2	30	143 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-30701
PCS16	16	17,1	13,0	40	196 g/m	25 m	Schwarz (BK)	166-30702
PCS20	20	21,6	16,9	45	345 g/m	25 m	Schwarz (BK)	166-30703
PCS25	25	26,0	21,1	55	411 g/m	25 m	Schwarz (BK)	166-30704
PCS32	32	34,0	28,1	60	560 g/m	25 m	Schwarz (BK)	166-30705
PCS40	40	44,2	37,6	80	719 g/m	25 m	Schwarz (BK)	166-30706
PCS50	50	55,0	48,4	90	1.052 g/m	25 m	Schwarz (BK)	166-30707
PCS63	63	64,5	57,5	115	1.091 g/m	10 m	Schwarz (BK)	166-30708
PCS75	75	79,2	70,0	150	1.459 g/m	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.





Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

PCS-FM starres Außengewinde, IP54

Starres Außengewinde, Messing vernickelt.

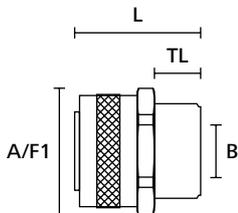
Hauptmerkmale

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



HelaGuard PCS-FM mit starrem Außengewinde.

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



HelaGuard 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.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-73





Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

PCS-SM drehendes Außengewinde, IP54

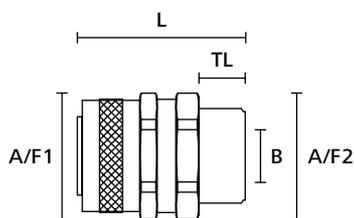
Drehendes Außengewinde, Messing vernickelt mit Stahlring.

Hauptmerkmale

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



HeliaGuard PCS-SM mit drehendem Außengewinde.



HeliaGuard Verschraubung, gerade mit drehendem Außengewinde

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Stahl, beschichtet (PS)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +300 °C



TYP	Nenn- maß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Länge (L)	A/F Grund- körper (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-PG13	20	PG13,5	15,3	35,5	24	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31113
PCS20-SM-PG16	20	PG16	15,3	35,5	24	24	10,0	10 Stk.	Metall (ML)	166-31114
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.

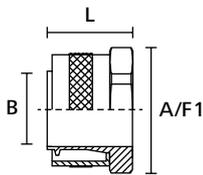
Hauptmerkmale

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



HelaGuard SC-PC Einführungsbuchse.

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



HelaGuard 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.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

PCS-FF starres Innengewinde, IP54

Starres Innengewinde, Messing vernickelt.

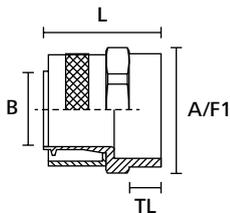
Hauptmerkmale

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



HelaGuard PCS-FF mit starrem Innengewinde.

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

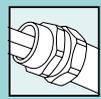


HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Innengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Länge (L)	A/F Grund- körper (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.

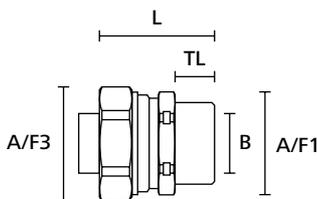
Hauptmerkmale

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



HelaGuard PCS-FMC starre Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Thermoplastisches Elastomer (TPE)	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C	



HelaGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit starrem Außengewinde



TYP	Nennmaß Ø	Gewindemaß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewindelänge (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 mit Stahlring.

Hauptmerkmale

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

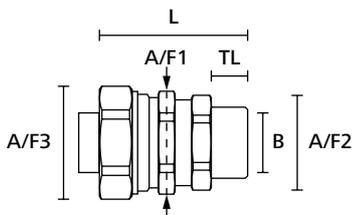


HelaGuard PCS-SMC drehende Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6), Stahl, beschichtet (PS)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

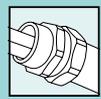


HelaGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit drehendem Außengewinde

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.
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.

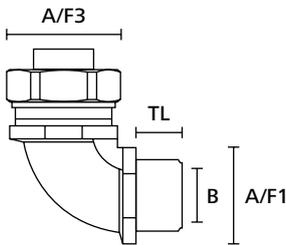
Hauptmerkmale

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



HeloGuard PCS-90FMC 90°-Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C



HeloGuard Kompressionsverschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewindemaß	Min. Bohrgröße (B)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewindelänge (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.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-79





Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

PCS-PCS Kompressionsverbinder, IP65

Schlauchverbindung, Messing vernickelt.

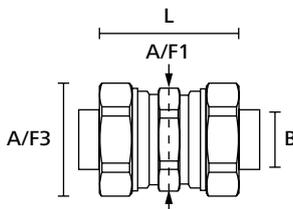
Hauptmerkmale

- 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	-50 °C bis +135 °C



HeliaGuard Kompressionsverbinder

TYP	Nennmaß 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.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel

PCS-EI Endverschluss

Messing vernickelt.

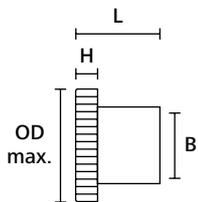
Hauptmerkmale

- Einteilig
- Verschließt Schlauchenden



HelaGuard PCS-EI Endverschluss.

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



HelaGuard 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.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-81





Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

LTS Galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter PVC-Mantel, flüssigkeitsdicht

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

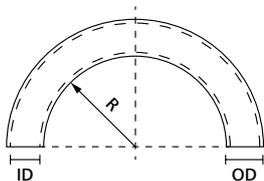
Hauptmerkmale

- Flüssigkeitsdicht (IP68 und IP69k 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
- Für den Außeneinsatz geeignet



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

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



RoHS ✓

HelaGuard Metall-Schutzschlauch mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht



HelaGuard LTS.



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

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





Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

LTSH Galvanisierter Stahlschutzschlauch, glatter Thermoplastgummi-Mantel, flüssigkeitsdicht

Flexibler Schutzschlauch aus galvanisiertem Stahl mit glattem thermoplastischem Außenmantel.

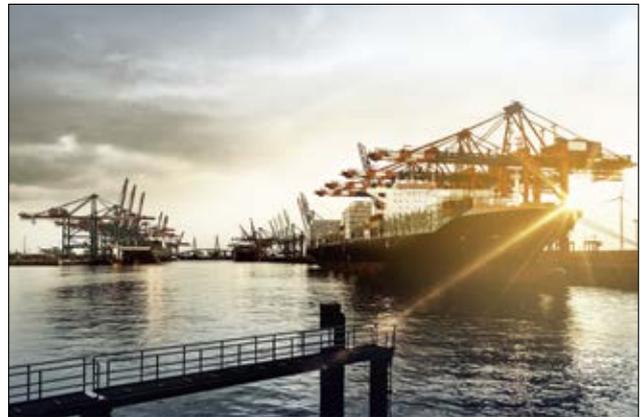
Dieser Schlauch ist geeignet für Maschinenwerkzeuge oder Außeninstallationen, bei denen niedrige oder hohe Temperaturbeständigkeit gefordert ist.

Hauptmerkmale

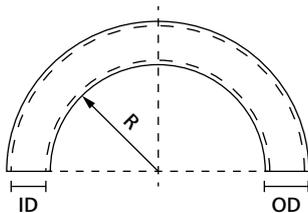
- Flüssigkeitsdicht (IP68 und IP69k mit LTS Verschraubungen)
- Flammenbeständig
- Hohe Druck-, Schlag- und Zugfestigkeit
- Gute Flexibilität
- Glatter Außenmantel, der beim Biegen keine Falten bildet
- Beständig gegen Öle, Fette, Benzin und Säuren
- Für den Außeneinsatz geeignet
- Farbe: Schwarz



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



Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/52-83





Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

LTS-FMC Kompressionsverschraubung mit starrem Gewinde, IP68

Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

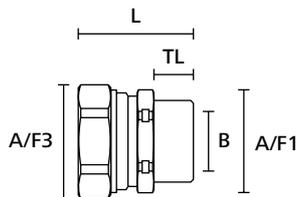
Hauptmerkmale

- Mehrteilige Verschraubung inklusive elastomerer Dichtung
- Hervorragende Zugfestigkeit
- Kann zur Befestigung des Schlauches benutzt werden



HelaGuard LTS-FMC Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C

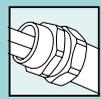


HelaGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Länge (L)	A/F Grund- körper (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 mit Stahlring.
Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

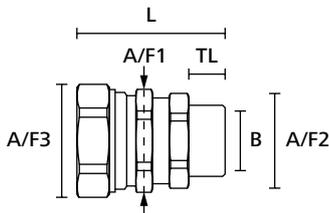
Hauptmerkmale

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



HelaGuard LTS-SMC drehende Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6), Stahl, beschichtet (PS)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C



HelaGuard 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.
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.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-85





Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

LTS-90FMC 90° Kompressionsverschraubung, IP68

90° Verschraubung, Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

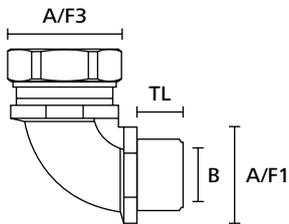
Hauptmerkmale

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



HelaGuard LTS-90FMC 90°-Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C

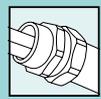


HelaGuard Kompressionsverschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	A/F Grund- körper (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.
Mindestbestimmungen (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.

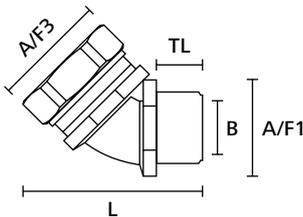
Hauptmerkmale

- Mehrteilige 45° Kompressionsverschraubung inklusive elastomerer Dichtung
- Hervorragende Zugfestigkeit



HelaGuard LTS-45FMC 45°-Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C



HelaGuard Kompressionsverschraubung, 45° mit starrem Außengewinde



TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Länge (L)	A/F Grund- körper (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

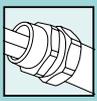
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-87





Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

LTS-LTS Kompressionsverbinder, IP68

Schlauchkupplung, Messing vernickelt.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k.

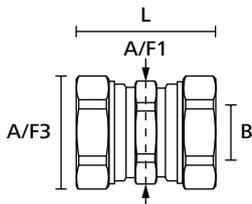
Hauptmerkmale

- 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	-50 °C bis +135 °C



HeliaGuard Kompressionsverbinder

TYP	Nennmaß 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.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





Verschraubungen für Metall-Schutzschläuche mit Kunststoffmantel, flüssigkeitsdicht

LTS-EI Endverschluss

Messing vernickelt.

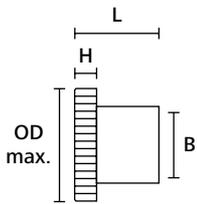
Hauptmerkmale

- Einteilig
- Verschließt Schlauchenden



HeliaGuard LTS-EI Endverschluss.

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



HeliaGuard Verschraubung, Endverschluss

TYP	Nenn- maß Ø	Min. Bohr- größe (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.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Starke Produkte für weniger Wartung.

HellermannTyton bietet Kabelmanagementlösungen an, die die Wartungsintervalle für Windkraftbetreiber verlängern. So lösen unsere Kabelschutzprodukte zum Beispiel das Problem des Abriebs bei der Kabelisolierung.

www.HellermannTyton.de/HelaGuard-HGcat22

MADE FOR REAL 



3.1 PVC-Schläuche spiralverstärkt und Verschraubungen

Produktauswahl	
HelaGuard Nomenklatur für spiralverstärkte PVC-Schutzschläuche	92
HelaGuard Nomenklatur für Verschraubungen spiralverstärkte PVC-Schutzschläuche	95
Spiralverstärkte PVC-Schutzschläuche und Verschraubungen	
PSR innen glatt	93
PSRSC spiralverstärkt innen und außen glatt	94
Verschraubungen für spiralverstärkte Schutzschläuche	
PSR-S gerade Verschraubung, IP65, IP66 und IP67	96
PSR-90, 90°-Verschraubung, IP65, IP66 und IP67	97
PSRSC-FMC gerade Kompressionsverschraubung, IP68	98
PSRSC-SMC, drehende Kompressionsverschraubung, IP68	99
PSRSC-90FMC 90°-Verschraubung, IP68	100
PSRSC-FMCSS gerade Kompressionsverschraubung, IP68	101
PSRSC-90FMCSS 90°-Kompressionsverschraubung, IP68	102
PSRSC-FMCFSS Kompressionsverschraubung für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie, IP68	103



3.2 FlexiGuard Schutzschläuche und Verschraubungen

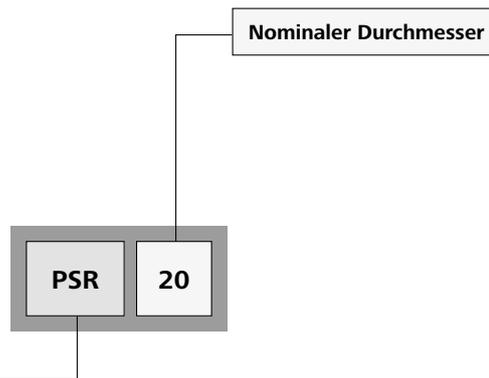
FG PVC-Schutzschlauch mit Federstahl, spiralverstärkt	104
FG gerade Verschraubung, IP54	105
FG-UH gerade Verschraubung mit Halter, IP54	106



HelaGuard Nomenklatur Spiralverstärkte PVC-Schutzschläuche

Beispiel:

PSR20

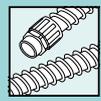


Schutzschlauch Typ

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



www.HellermannTyton.de/CAD-download-PSR-overview



PVC-Schutzschläuche

PSR spiralverstärkt, innen glatt

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

Hauptmerkmale

- Sehr flexibel
- Selbstverlöschend
- Leichte Einführung der Kabel durch glatte Innenseite
- Verwendbar mit PSR-Kunststoffverschraubungen PA66
- Farben: grau; schwarz, grün (ölbeständig), blau (temperaturbeständig), orange (höchst flexibel) auf Anfrage

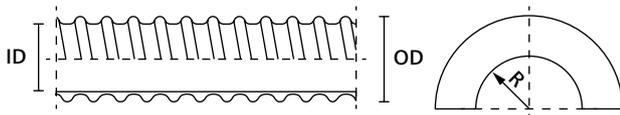


PSR-Schläuche sind äußerst flexibel und ermöglichen ein leichtes Einführen der Kabel.

MATERIAL	Polyvinylchlorid (PVC)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend nach EN IEC 61386



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



HelaGuard spiralverstärkter Schutzschlauch



www.HellermannTyton.de/CAD-download-PSR

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

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. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-93





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 PA66 und PSRSC-Metallverschraubungen
- Farben: grau; schwarz, grün (ölbeständig), blau (temperaturbeständig), orange (hochflexibel) auf Anfrage

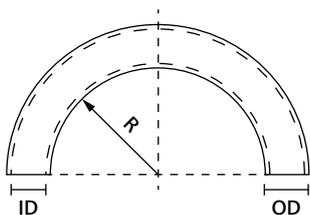


PSRSC-Schläuche sind flexibel und ermöglichen ein leichtes Einführen der Kabel sowie eine einfache Reinigung.



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

MATERIAL	Polyvinylchlorid (PVC)
Betriebstemperatur	-5 °C bis +70 °C
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend nach EN IEC 61386



HelaGuard spiralverstärkter Schlauch, außen glatt

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

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



HelaGuard Nomenklatur Verschraubungen für spiralverstärkte PVC-Schutzschläuche

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



www.HellermannTyton.de/CAD-download-PVC-Verschraubungen



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 inklusive Gegenmutter
- Verwendbar für PSR- und PSRSC-Schläuche

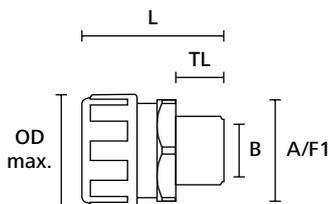


PSR-S gerade Verschraubung.



Weitere 90°- und 45°-Verschraubungen mit PG-Gewinde auf Anfrage erhältlich. Fragen Sie uns!

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

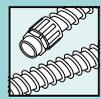


HelaGuard Verschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

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.





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 inklusive Gegenmutter
- Verwendbar für PSR- und PSRSC-Schläuche

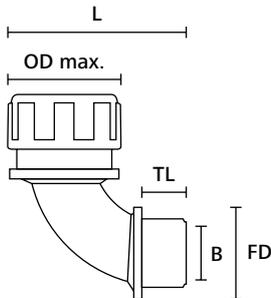


PSR-90 90°-Verschraubung.



Weitere 45°-Verschraubungen mit PG-Gewinde auf Anfrage erhältlich. Fragen Sie uns!

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



HelaGuard Verschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

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.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-97





Verschraubungen für spiralverstärkte PVC-Schläuche

PSRSC-FMC gerade Kompressionsverschraubung, IP68

Gerade Verschraubung mit starrem Außengewinde, Messing vernickelt.

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

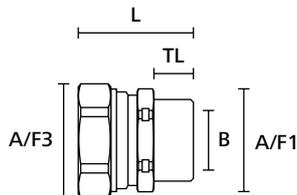


HelaGuard PSRSC-FMC gerade Kompressionsverschraubung.



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

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C

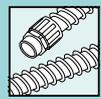


HelaGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Länge (L)	A/F Grund- körper (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 Verschraubung mit drehendem Außengewinde, Messing vernickelt mit Stahlring.

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

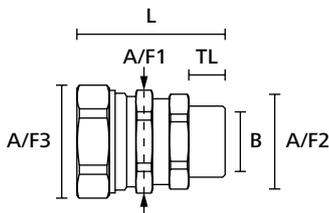
Hauptmerkmale

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



HelaGuard PSRSC-SMC drehende Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6), Stahl, beschichtet (PS)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C



HelaGuard 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.
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.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-99





Verschraubungen für spiralverstärkte PVC-Schläuche

PSRSC-90FMC 90°-Kompressionsverschraubung, IP68

90°-Metallverschraubung mit starrem Außengewinde, Messing vernickelt.

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

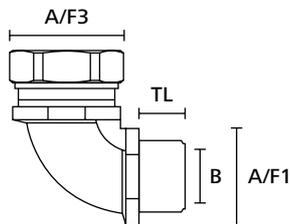
Hauptmerkmale

- 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	-50 °C bis +135 °C



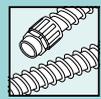
HelaGuard Kompressionsverschraubung, 90° mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	A/F Grund- körper (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.

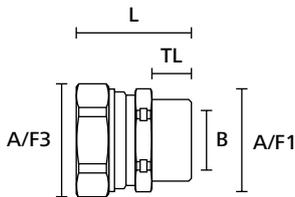
Hauptmerkmale

- 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	-50 °C bis +135 °C



HelaGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Länge (L)	A/F Grund- körper (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.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-101





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.

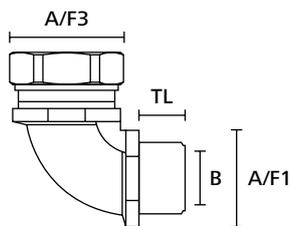
Hauptmerkmale

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



HelaGuard PSRSC-90FMCSS 90°-Kompressionsverschraubung.

MATERIAL	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-50 °C bis +135 °C



HelaGuard Kompressionsverschraubung, 90° mit starrem Außengewinde



TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	A/F Grund- körper (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.

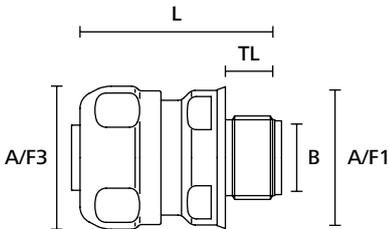
Hauptmerkmale

- 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 nach EN Standard
- Kann zur Befestigung des Schlauches benutzt werden
- Verwendbar für PSRSC-Schläuche



HelaGuard PSRSC-FMCFSSFF Edelstahlverschraubungen für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie.

MATERIAL	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316), Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur	-50 °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)	Gewindelänge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PSRSC16-FMCFSS-M16	16	M16	10,7	45,6	27	29	12,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41601
PSRSC20-FMCFSS-M20	20	M20	14,5	46,0	30	32	12,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41602
PSRSC25-FMCFSS-M25	25	M25	18,7	49,7	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	56	16,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41605
PSRSC50-FMCFSS-M50	50	M50	37,7	62,5	59	62	16,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41606

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





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.

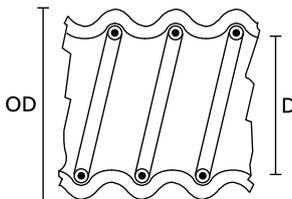
Hauptmerkmale

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



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



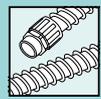
FlexiGuard



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

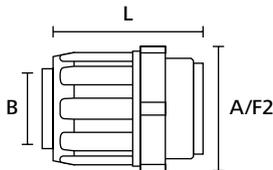
Hauptmerkmale

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



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	Nennmaß Ø	Gewindemaß	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Gewinde (A/F2)	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
FG14-M16	14	M16	8,8	41,5	20	Grau (GY)	10 ST	167-00530
FG14-PG9	14	PG9	8,8	41,5	20	Grau (GY)	10 ST	167-00510
FG17-M20	17	M20	11,1	45,0	24	Grau (GY)	10 ST	167-00531
FG17-PG11	17	PG11	11,1	45,0	24	Grau (GY)	10 ST	167-00511
FG19-PG13	19	PG13,5	13,0	47,5	27	Grau (GY)	10 ST	167-00512
FG21-M25	21	M25	14,8	49,5	30	Grau (GY)	10 ST	167-00533
FG21-PG16	21	PG16	14,8	49,5	30	Grau (GY)	10 ST	167-00513
FG27-M32	27	M32	19,4	52,0	36	Grau (GY)	10 ST	167-00534
FG27-PG21	27	PG21	19,4	52,0	36	Grau (GY)	10 ST	167-00514
FG36-M40	36	M40	27,9	54,8	46	Grau (GY)	10 ST	167-00535
FG36-PG29	36	PG29	27,9	54,8	46	Grau (GY)	10 ST	167-00515
FG45-M50	45	M50	35,6	58,0	55	Grau (GY)	10 ST	167-00536
FG45-PG36	45	PG36	35,6	58,0	55	Grau (GY)	10 ST	167-00516
FG56-M63	56	M63	45,9	60,0	65	Grau (GY)	10 ST	167-00537
FG56-PG48	56	PG48	45,9	60,0	65	Grau (GY)	10 ST	167-00517

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (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.

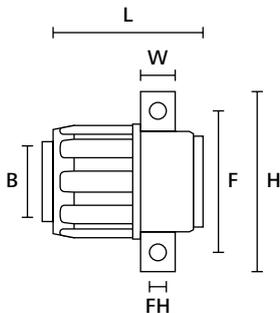
Hauptmerkmale

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



FG-UH Verschraubung mit Halter.

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



FlexiGuard Verschraubung, gerade mit Halter

TYP	Nennmaß Ø	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	Breite (W)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
FG14-UH	14	8,8	41,5	10,0	40,0	5,7	29,0	Grau (GY)	10 ST	167-00520
FG17-UH	17	11,1	45,0	12,0	50,0	5,7	37,0	Grau (GY)	10 ST	167-00521
FG19-UH	19	13,0	47,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Grau (GY)	10 ST	167-00522
FG21-UH	21	14,8	49,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Grau (GY)	10 ST	167-00523
FG27-UH	27	19,4	52,0	12,5	57,0	5,7	43,0	Grau (GY)	10 ST	167-00524
FG36-UH	36	27,9	54,8	13,0	67,0	6,7	53,0	Grau (GY)	10 ST	167-00525
FG45-UH	45	35,6	58,0	14,0	79,5	6,7	65,0	Grau (GY)	10 ST	167-00526
FG56-UH	56	45,9	60,0	16,5	92,5	6,7	76,0	Grau (GY)	10 ST	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		
	PACC Befestigungsschelle für Kunststoffschläuche	108
	AFCP Befestigungsschelle für Metallschläuche	109
Befestigungsschellen	AFCSS Befestigungsschelle aus verzinktem Stahl mit PVC-Schutzprofil	110
	AFCSS Befestigungsschelle aus rostfreiem Edelstahl	111
	A90FM 90° Verschraubung, IP68	112
	ACP Schlauchverbinder	113
Gegenmutter	ALNPB Messing vernickelt	114
	ALS verzinkter Stahl	115
	ALSS rostfreier Edelstahl	116
	ALPA PA66 GF30%	117
Dichtungsscheibe	AWS Chloropren	118

Konverter	119
Endverschluss	121
ConClamp Schlauchklammer	122
ConCutter Schlauchschneider	122



HelaGuard Zubehör

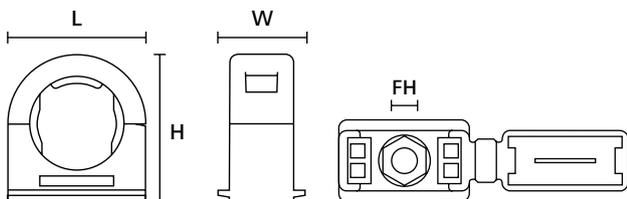
PACC Befestigungsschelle für Kunststoffschläuche

Hauptmerkmale

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



www.HellermannTyton.de/CAD-download-PACC-Clips



HelaGuard Schlauchschelle, Seitenansicht

HelaGuard Schlauchschelle, Draufsicht



HelaGuard PACC Befestigungsschelle.

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



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.
Mindestbestellmengen (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

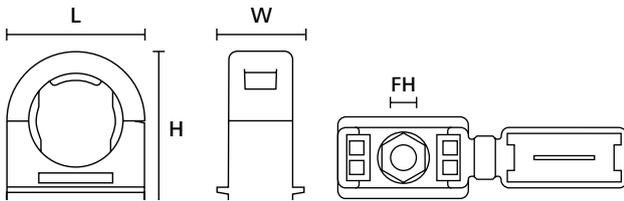


www.HellermannTyton.de/CAD-download-AFCP-Clips



HelaGuard AFCP 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.
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.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-109





HelaGuard Zubehör

AFCS Befestigungsschelle aus verzinktem Stahl mit PVC-Schutzprofil

Die AFCS Befestigungsschelle dient als zusätzliche Sicherung für Metall-Schutzschläuche.

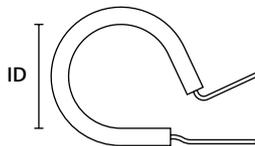
Hauptmerkmale

- Einfache Sicherung von Metall-Schutzschläuchen
- Das Schutzprofil verhindert Beschädigungen durch Abrieb

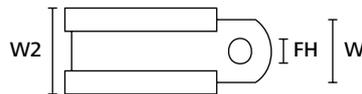


HelaGuard AFCS Befestigungsschelle aus verzinktem Stahl mit PVC-Schutzprofil.

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.

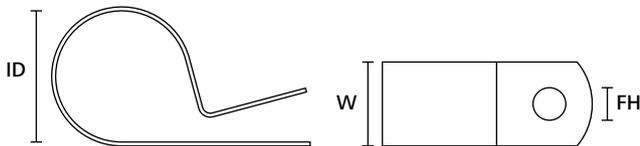
Hauptmerkmale

- Einfache Sicherung von Metallschutzschläuchen



HelaGuard AFCSS Befestigungsschelle aus rostfreiem Edelstahl.

MATERIAL	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316)
Betriebstemperatur	-100 °C bis +600 °C



HelaGuard Befestigungsschelle, Seitenansicht

HelaGuard Befestigungsschelle, Draufsicht

TYP	Nennmaß Ø	Innen Ø (ID)	Breite (W)	Ø Befestigungsloch (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.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-111





HelaGuard Zubehör

A90FM 90°-Verschraubung, IP68

Innen- und Außengewinde, Messing vernickelt.

Erfüllt IP68 mit zusätzlicher Dichtung.

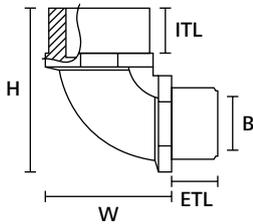
Hauptmerkmale

- 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. Bohr- größe (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-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.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





HelaGuard Zubehör

ACP Schlauchverbinder

Schlauchverbinder mit zwei Innengewinden, Messing vernickelt.

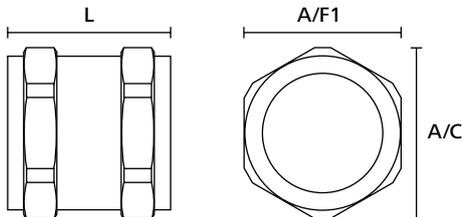
Hauptmerkmale

- 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 Grund- körper (A/F1)	Außendurchmesser (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.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-113





HelaGuard Zubehör

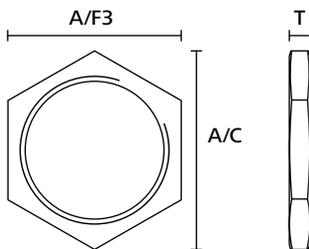
ALNPB Gegenmutter, Messing vernickelt

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)	Außendurchmesser (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.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





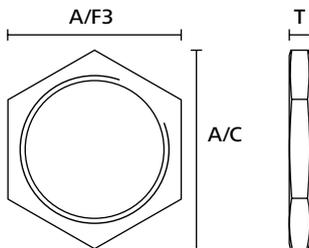
HelaGuard Zubehör

ALS Gegenmutter, verzinkter Stahl

Die sechskantige ALS Gegenmutter dient als zusätzliche Sicherung der Verschraubung.



HelaGuard ALS Gegenmutter, verzinkter Stahl.



HelaGuard Gegenmutter

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



TYP	Gewinde- maß	A/F Mutter (A/F3)	Außendurchmesser (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.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-115





HelaGuard Zubehör

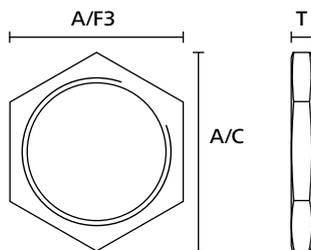
ALSS Gegenmutter, rostfreier Edelstahl

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 +600 °C



HelaGuard Gegenmutter

TYP	Gewinde- maß	A/F Mutter (A/F3)	Außendurchmesser (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

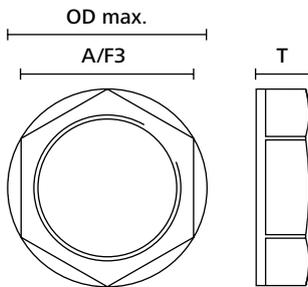
ALPA Gegenmutter, PA66 glasfaserverstärkt

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.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-117





HelaGuard Zubehör

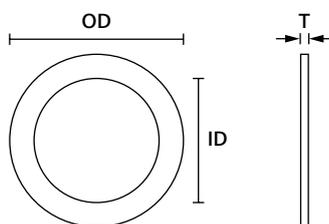
AWS Chloropren-Dichtungsscheibe

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-Kautschuk (CR)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +135 °C, (+140 °C, 500 h)



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.
Mindestbestellmengen (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.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/52-119





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

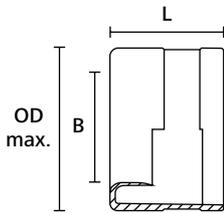
Hauptmerkmale

- 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



HelaGuard Endverschluss

TYP	Nennmaß 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.
Mindestbestimmungen (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.





5.1 Technische Informationen

Zulassungen	124
Definition der Schutzarten nach DIN EN IEC 60529	125
HelaGuard chemische Beständigkeiten	128
HelaGuard Gewindenormen	130
Produktauswahl	
IEC 61386 Klassifizierung für flexible HelaGuard Schutzschläuche	126



5.2 Index numerisch

131



5.3 Index alphanumerisch

138



5.4 Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

145

Zulassungen

RoHS

**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.

HF

**HF**

HellermannTyton Produkte erfüllen die Anforderungen von halogenfreien Produkten.

CE

CE

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

cRUUS

cRUus

Viele der HellermannTyton PA6 Schutzschläuche und Verschraubungen besitzen das UL's Functional Safety Recognized Component Prüfzeichen für die USA und Canada.

EN 45545-2

Zertifizierung im Schienenfahrzeugbau DIN EN 45545-2 (02/2016)

HellermannTyton testet seine Produkte regelmäßig nach den aktuellen europäischen Standards zum Brandverhalten nach DIN EN 45545-2 (02/2016).

IEC

IEC EN 61386

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

LR

Lloyd's Register

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

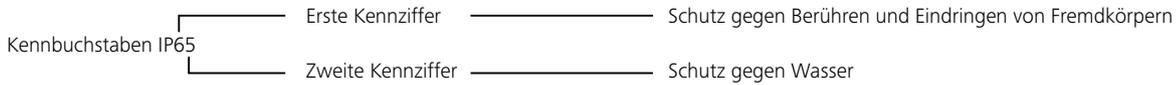
**Lebensmittelsicherheit**

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

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 doppelt geschlitztes Wellrohr für die nachträgliche Montage von Kabel und 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
LTS Galvanisierter Stahl, PVC-beschichtet, flüssigkeitsdicht (mit Kompressionsverschraubung)	4	4	3	3
LTSH Galvanisierter Stahl, thermoplastische Gummibeschichtung, flüssigkeitsdicht	4	4	5	4
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 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 Flammenausbreitung	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	!	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	8	4	4	1	0	82
	4	0	6	8	4	4	1	0	83
	4	2	6	5	–	2	1	0	93
	4	2	6	7	–	3	1	0	94
	4	2	6	8	–	3	1	0	94
	4	2	3	0	4	1	1	1	104

	IP-Schutzgrad für Wasserschutz*	Korrosionsbeständigkeit	Zugfestigkeit	Widerstand gegen Flamm- ausbreitung	Hängelast- Aufnahmefähigkeit (N)
	0	–	–	–	Keine Angabe
	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 125.

HelaGuard chemische Beständigkeiten

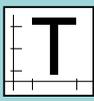
HelaGuard Schutzschläuche aus Kunststoff	ASTM Nr. 1	ASTM Nr. 2	ASTM Nr. 3	Essigsäure (10%)	Azeton	Aluminiumchlorid	Benzol	Kohlenstofftetrachlorid	Chloroform	Zitronensäure	Kupfersulphat	Kresol	Dieselöl	Diethylamin	Ethanol	Ether	Ethylamin	Ethylenglycol	Freon 32	Salzsäure (10%)	Salzsäure (30%)	Wasserstoffperoxid (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	○	○	○	△	○	○	○	○	▲	▲	△	△	○	○	○	○	△	△	▲	○	▲	▲	△	△	○		
LTS	△	▲	▲	▲	○	○	△	○	▲	▲	△	▲	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	▲	○		
LTSH	▲	△	△	▲	▲	○	○	△	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	△	○	△	△	▲	
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	Ethylvinylacetat	Vinyl Acetate	Wasser	Mineralterpentinöl	Zinkchlorid	Seite
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	11
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	12
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	13
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	14
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	△	○	○	▲	▲	▲	○	▲	▲	△	▲	▲	○	15
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	16
	○	▲	△	△	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	△	△	○	▲	△	▲	▲	○	17
	▲	▲	○	○	○	○	▲	▲	▲	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	▲	○	○	▲	▲	○	○	▲	○	64
	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	▲	◇	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	65
	○	○	▲	▲	○	△	△	○	○	△	▲	○	○	▲	△	○	○	○	△	○	○	△	△	○	▲	△	▲	72
	○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	◇	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	82
	△	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	◇	▲	▲	◇	▲	○	▲	◇	○	○	△	○	○	▲	▲	▲	○	▲	83
	○	○	○	○	△	○	△	○	○	▲	▲	○	▲	▲	△	○	○	○	△	○	○	△	△	○	▲	△	○	93
	○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	○	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	94



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

Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite
166-21608	HGL13-S-PG9	24	166-22015	HGL34-SF-PG29	37	166-22513	HG21-90M-PG16	32
166-21609	HGL16-S-PG11	24	166-22100	HGL13-SCG-M16	49	166-22514	HG28-90M-PG21	32
166-21610	HGL16-S-PG13	24	166-22101	HGL16-SCG-M16	49	166-22515	HG34-90M-PG29	32
166-21611	HGL21-S-PG16	24	166-22102	HGL16-SCG-M20	49	166-22600	HG13-90F-M16	38
166-21612	HGL28-S-PG21	24	166-22103	HGL21-SCG-M20	49	166-22601	HG16-90F-M16	38
166-21613	HGL34-S-PG29	24	166-22104	HGL28-SCG-M25	49	166-22602	HG16-90F-M20	38
166-21614	HGL42-S-PG36	25	166-22105	HGL34-SCG-M32	49	166-22603	HG21-90F-M20	38
166-21616	HGL54-S-PG48	25	166-22106	HGL42-SCG-M40	49	166-22604	HG28-90F-M25	38
166-21619	HGL28-S-M32	24	166-22107	HGL54-SCG-M50	49	166-22605	HG34-90F-M32	38
166-21620	HGL34-S-M40	24	166-22200	HG10-90-M12	25	166-22606	HG42-90F-M40	38
166-21621	HGL42-S-M50	25	166-22201	HG13-90-M16	25	166-22607	HG54-90F-M50	38
166-21622	HGL54-S-M63	25	166-22202	HG16-90-M16	26	166-22608	HG13-90F-PG9	38
166-21623	HGL16-S-PG9	24	166-22203	HG16-90-M20	26	166-22610	HG16-90F-PG11	38
166-21624	HGL16-S-PG16	24	166-22204	HG21-90-M20	26	166-22611	HG21-90F-PG16	38
166-21625	HGL21-S-PG13	24	166-22205	HG28-90-M25	26	166-22612	HG28-90F-PG21	38
166-21626	HGL21-S-PG21	24	166-22206	HG34-90-M32	26	166-22613	HG34-90F-PG29	38
166-21627	HGL28-S-PG29	24	166-22207	HG42-90-M40	26	166-22701	HGL13-90CG-M16	51
166-21628	HGL54-S-PG42	25	166-22208	HG54-90-M50	26	166-22702	HGL16-90CG-M16	51
166-21654	HGL67-S-M63	25	166-22209	HG67-90-M63	26	166-22703	HGL16-90CG-M20	51
166-21800	HGL16-SFL	43	166-22210	HG10-90-PG7	25	166-22704	HGL21-90CG-M20	51
166-21801	HGL21-SFL	43	166-22211	HG13-90-PG9	26	166-22705	HGL28-90CG-M25	51
166-21802	HGL28-SFL	43	166-22212	HG16-90-PG11	26	166-22706	HGL34-90CG-M32	51
166-21803	HGL34-SFL	43	166-22213	HG16-90-PG13	26	166-22707	HGL42-90CG-M40	51
166-21804	HGL42-SFL	43	166-22214	HG21-90-PG16	26	166-22708	HGL54-90CG-M50	51
166-21900	HGL13-SM-M16	31	166-22215	HG28-90-PG21	26	166-22800	HGL13-90-M16	27
166-21901	HGL16-SM-M16	31	166-22216	HG34-90-PG29	26	166-22801	HGL16-90-M16	27
166-21902	HGL16-SM-M20	31	166-22217	HG42-90-PG36	26	166-22802	HGL16-90-M20	27
166-21903	HGL21-SM-M20	31	166-22218	HG54-90-PG48	26	166-22803	HGL21-90-M20	27
166-21904	HGL28-SM-M25	31	166-22219	HG67-90-PG48	26	166-22804	HGL28-90-M25	27
166-21905	HGL34-SM-M32	31	166-22220	HG11-90-M12	25	166-22805	HGL34-90-M32	27
166-21906	HGL42-SM-M40	31	166-22222	HG25-90-M25	26	166-22806	HGL42-90-M40	27
166-21907	HGL54-SM-M50	31	166-22223	HG42-90-M50	26	166-22807	HGL54-90-M50	27
166-21909	HGL13-SM-PG9	31	166-22224	HG54-90-M63	26	166-22808	HGL13-90-PG9	27
166-21910	HGL16-SM-PG9	31	166-22225	HG16-90-PG9	26	166-22809	HGL16-90-PG11	27
166-21911	HGL16-SM-PG11	31	166-22227	HG21-90-PG13	26	166-22810	HGL16-90-PG13	27
166-21912	HGL21-SM-PG13	31	166-22400	HG16-90FL	44	166-22811	HGL21-90-PG16	27
166-21913	HGL21-SM-PG16	31	166-22401	HG21-90FL	44	166-22812	HGL28-90-PG21	27
166-21914	HGL28-SM-PG21	31	166-22402	HG28-90FL	44	166-22813	HGL34-90-PG29	27
166-21915	HGL34-SM-PG29	31	166-22403	HG34-90FL	44	166-22814	HGL42-90-PG36	27
166-22000	HGL13-SF-M16	37	166-22404	HG42-90FL	44	166-22815	HGL54-90-PG48	27
166-22001	HGL16-SF-M16	37	166-22500	HG13-90M-M16	32	166-22818	HGL42-90-M50	27
166-22002	HGL16-SF-M20	37	166-22501	HG16-90M-M16	32	166-22819	HGL54-90-M63	27
166-22003	HGL21-SF-M20	37	166-22502	HG16-90M-M20	32	166-22820	HGL16-90-PG9	27
166-22004	HGL28-SF-M25	37	166-22503	HG21-90M-M20	32	166-22821	HGL21-90-PG13	27
166-22005	HGL34-SF-M32	37	166-22504	HG28-90M-M25	32	166-23000	HGL16-90FL	45
166-22006	HGL42-SF-M40	37	166-22505	HG34-90M-M32	32	166-23001	HGL21-90FL	45
166-22007	HGL54-SF-M50	37	166-22506	HG42-90M-M40	32	166-23002	HGL28-90FL	45
166-22009	HGL13-SF-PG9	37	166-22507	HG54-90M-M50	32	166-23003	HGL34-90FL	45
166-22011	HGL16-SF-PG11	37	166-22509	HG13-90M-PG9	32	166-23004	HGL42-90FL	45
166-22012	HGL16-SF-PG16	37	166-22510	HG16-90M-PG9	32	166-23100	HGL13-90M-M16	33
166-22013	HGL21-SF-PG16	37	166-22511	HG16-90M-PG11	32	166-23101	HGL16-90M-M16	33
166-22014	HGL28-SF-PG21	37	166-22512	HG21-90M-PG13	32	166-23102	HGL16-90M-M20	33

Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite
166-23103	HGL21-90M-M20	33	166-23702	HG28-45M-M25	34	166-24309	HGL21-45M-PG16	35
166-23104	HGL28-90M-M25	33	166-23703	HG34-45M-M32	34	166-24310	HGL28-45M-PG21	35
166-23105	HGL34-90M-M32	33	166-23704	HG42-45M-M50	34	166-24311	HGL34-45M-PG29	35
166-23106	HGL42-90M-M40	33	166-23705	HG54-45M-M50	34	166-24400	HGL16-45F-M20	41
166-23107	HGL54-90M-M50	33	166-23706	HG16-45M-PG13	34	166-24401	HGL21-45F-M20	41
166-23108	HGL13-90M-PG9	33	166-23707	HG16-45M-PG16	34	166-24402	HGL28-45F-M25	41
166-23109	HGL16-90M-PG9	33	166-23708	HG21-45M-PG13	34	166-24403	HGL34-45F-M32	41
166-23110	HGL16-90M-PG11	33	166-23709	HG21-45M-PG16	34	166-24404	HGL42-45F-M50	41
166-23111	HGL21-90M-PG13	33	166-23710	HG28-45M-PG21	34	166-24405	HGL54-45F-M50	41
166-23112	HGL21-90M-PG16	33	166-23711	HG34-45M-PG29	34	166-24407	HGL16-45F-PG16	41
166-23113	HGL28-90M-PG21	33	166-23800	HG16-45F-M20	40	166-24408	HGL21-45F-PG16	41
166-23114	HGL34-90M-PG29	33	166-23801	HG21-45F-M20	40	166-24409	HGL28-45F-PG21	41
166-23200	HGL13-90F-M16	39	166-23802	HG28-45F-M25	40	166-24410	HGL34-45F-PG29	41
166-23201	HGL16-90F-M16	39	166-23803	HG34-45F-M32	40	166-24503	HGL16-45CG-M20	53
166-23202	HGL16-90F-M20	39	166-23804	HG42-45F-M50	40	166-24504	HGL21-45CG-M20	53
166-23203	HGL21-90F-M20	39	166-23805	HG54-45F-M50	40	166-24505	HGL28-45CG-M25	53
166-23204	HGL28-90F-M25	39	166-23807	HG16-45F-PG16	40	166-24506	HGL34-45CG-M32	53
166-23205	HGL34-90F-M32	39	166-23808	HG21-45F-PG16	40	166-24507	HGL42-45CG-M40	53
166-23206	HGL42-90F-M40	39	166-23809	HG28-45F-PG21	40	166-24508	HGL54-45CG-M50	53
166-23207	HGL54-90F-M50	39	166-23810	HG34-45F-PG29	40	166-24600	HG16-HG16	60
166-23208	HGL13-90F-PG9	39	166-23903	HG16-45CG-M20	52	166-24601	HG21-HG21	60
166-23210	HGL16-90F-PG11	39	166-23904	HG21-45CG-M20	52	166-24602	HG28-HG28	60
166-23212	HGL21-90F-PG16	39	166-23905	HG28-45CG-M25	52	166-24603	HG34-HG34	60
166-23213	HGL28-90F-PG21	39	166-23906	HG34-45CG-M32	52	166-24606	HG42-HG42	60
166-23214	HGL34-90F-PG29	39	166-23907	HG42-45CG-M40	52	166-24800	HG16-T	54
166-23301	HG13-90CG-M16	50	166-23908	HG54-45CG-M50	52	166-24801	HG20-T	54
166-23302	HG16-90CG-M16	50	166-24000	HGL16-45-M20	29	166-24802	HG21-T	54
166-23303	HG16-90CG-M20	50	166-24001	HGL21-45-M20	29	166-24803	HG28-T	54
166-23304	HG21-90CG-M20	50	166-24002	HGL28-45-M25	29	166-24804	HG34-T	54
166-23305	HG28-90CG-M25	50	166-24003	HGL34-45-M32	29	166-24805	HG42-T	54
166-23306	HG34-90CG-M32	50	166-24004	HGL42-45-M50	29	166-24900	HGL16-T	55
166-23307	HG42-90CG-M40	50	166-24005	HGL54-45-M50	29	166-24901	HGL21-T	55
166-23308	HG54-90CG-M50	50	166-24006	HGL16-45-PG13	29	166-24902	HGL28-T	55
166-23400	HG16-45-M20	28	166-24007	HGL21-45-PG13	29	166-24903	HGL34-T	55
166-23401	HG21-45-M20	28	166-24008	HGL21-45-PG16	29	166-24904	HGL42-T	55
166-23402	HG28-45-M25	28	166-24009	HGL28-45-PG21	29	166-25000	HG13-R16	58
166-23403	HG34-45-M32	28	166-24010	HGL34-45-PG29	29	166-25001	HG13-R21	58
166-23404	HG42-45-M50	28	166-24011	HGL42-45-PG36	29	166-25002	HG16-R21	58
166-23405	HG54-45-M50	28	166-24200	HGL16-45FL	47	166-25003	HG25-R28	58
166-23406	HG16-45-PG13	28	166-24201	HGL21-45FL	47	166-25004	HG21-R28	58
166-23407	HG21-45-PG13	28	166-24202	HGL28-45FL	47	166-25005	HG16-R34	58
166-23408	HG21-45-PG16	28	166-24203	HGL34-45FL	47	166-25006	HG28-R34	58
166-23409	HG28-45-PG21	28	166-24204	HGL42-45FL	47	166-25007	HG21-R34	58
166-23410	HG34-45-PG29	28	166-24300	HGL16-45M-M20	35	166-25008	HG34-R42	58
166-23411	HG42-45-PG36	28	166-24301	HGL21-45M-M20	35	166-25009	HG28-R42	58
166-23600	HG16-45FL	46	166-24302	HGL28-45M-M25	35	166-25010	HG21-R42	58
166-23601	HG21-45FL	46	166-24303	HGL34-45M-M32	35	166-25100	HGL13-R16	59
166-23602	HG28-45FL	46	166-24304	HGL42-45M-M50	35	166-25101	HGL16-R21	59
166-23603	HG34-45FL	46	166-24305	HGL54-45M-M50	35	166-25102	HGL21-R28	59
166-23604	HG42-45FL	46	166-24306	HGL16-45M-PG13	35	166-25103	HGL16-R28	59
166-23700	HG16-45M-M20	34	166-24307	HGL16-45M-PG16	35	166-25104	HGL28-R34	59
166-23701	HG21-45M-M20	34	166-24308	HGL21-45M-PG13	35	166-25105	HGL21-R34	59

Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite
166-25106	HGL16-R34	59	166-30315	SC20-FM-PG16	66	166-30603	SC32-FF-M32	71
166-25107	HGL34-R42	59	166-30316	SC25-FM-PG21	66	166-30700	PCS10	72
166-25108	HGL28-R42	59	166-30317	SC32-FM-PG29	66	166-30701	PCS12	72
166-25109	HGL21-R42	59	166-30318	SC40-FM-PG36	66	166-30702	PCS16	72
166-25700	PACC13	108	166-30319	SC50-FM-PG42	66	166-30703	PCS20	72
166-25701	PACC16	108	166-30320	SC63-FM-PG48	66	166-30704	PCS25	72
166-25702	PACC21	108	166-30321	SSC10-FM-M12	67	166-30705	PCS32	72
166-25703	PACC28	108	166-30322	SSC12-FM-M16	67	166-30706	PCS40	72
166-25704	PACC34	108	166-30323	SSC16-FM-M16	67	166-30707	PCS50	72
166-25705	PACC42	108	166-30324	SSC20-FM-M20	67	166-30708	PCS63	72
166-25706	PACC54	108	166-30325	SSC25-FM-M25	67	166-30709	PCS75	72
166-25707	PACC10	108	166-30326	SSC32-FM-M32	67	166-31000	PCS10-FM-M12	73
166-25801	HG16-Y13	56	166-30327	SSC40-FM-M40	67	166-31001	PCS12-FM-M16	73
166-25802	HG21-Y16	56	166-30328	SSC50-FM-M50	67	166-31002	PCS16-FM-M16	73
166-25803	HG28-Y21	56	166-30400	SC10-SM-M12	68	166-31003	PCS16-FM-M20	73
166-25804	HG34-Y28	56	166-30401	SC12-SM-M16	68	166-31004	PCS20-FM-M20	73
166-25901	HGL16-Y13	57	166-30402	SC16-SM-M16	68	166-31005	PCS25-FM-M25	73
166-25902	HGL21-Y16	57	166-30403	SC16-SM-M20	68	166-31006	PCS32-FM-M32	73
166-25903	HGL28-Y21	57	166-30404	SC20-SM-M20	68	166-31007	PCS40-FM-M40	73
166-25904	HGL34-Y28	57	166-30405	SC25-SM-M25	68	166-31008	PCS50-FM-M50	73
166-30100	SC10	64	166-30406	SC32-SM-M32	68	166-31009	PCS63-FM-M63	73
166-30101	SC12	64	166-30407	SC40-SM-M40	68	166-31010	PCS10-FM-PG7	73
166-30102	SC16	64	166-30408	SC50-SM-M50	68	166-31011	PCS12-FM-PG9	73
166-30103	SC20	64	166-30409	SC63-SM-M63	68	166-31012	PCS16-FM-PG11	73
166-30104	SC25	64	166-30410	SC10-SM-PG7	68	166-31014	PCS20-FM-PG16	73
166-30105	SC32	64	166-30411	SC12-SM-PG9	68	166-31015	PCS25-FM-PG21	73
166-30106	SC40	64	166-30412	SC16-SM-PG11	68	166-31016	PCS32-FM-PG29	73
166-30107	SC50	64	166-30413	SC20-SM-PG13	68	166-31017	PCS40-FM-PG36	73
166-30108	SC63	64	166-30414	SC20-SM-PG16	68	166-31018	PCS50-FM-PG42	73
166-30109	SC75	64	166-30415	SC25-SM-PG21	68	166-31019	PCS75-FM-M75	73
166-30110	SC10	64	166-30416	SC32-SM-PG29	68	166-31100	PCS10-SM-M12	74
166-30200	SSC10	65	166-30417	SC40-SM-PG36	68	166-31101	PCS12-SM-M16	74
166-30201	SSC12	65	166-30418	SC50-SM-PG42	68	166-31102	PCS16-SM-M16	74
166-30202	SSC16	65	166-30419	SSC10-SM-M12	69	166-31103	PCS16-SM-M20	74
166-30203	SSC20	65	166-30420	SSC12-SM-M16	69	166-31104	PCS20-SM-M20	74
166-30204	SSC25	65	166-30421	SSC16-SM-M16	69	166-31105	PCS25-SM-M25	74
166-30205	SSC32	65	166-30422	SSC20-SM-M20	69	166-31106	PCS32-SM-M32	74
166-30206	SSC40	65	166-30423	SSC25-SM-M25	69	166-31107	PCS40-SM-M40	74
166-30207	SSC50	65	166-30424	SSC32-SM-M32	69	166-31108	PCS50-SM-M50	74
166-30300	SC10-FM-M12	66	166-30500	SC10-PC	70	166-31109	PCS63-SM-M63	74
166-30301	SC12-FM-M16	66	166-30501	SC12-PC	70	166-31110	PCS10-SM-PG7	74
166-30302	SC16-FM-M16	66	166-30502	SC16-PC	70	166-31111	PCS12-SM-PG9	74
166-30303	SC16-FM-M20	66	166-30503	SC20-PC	70	166-31112	PCS16-SM-PG11	74
166-30304	SC20-FM-M20	66	166-30504	SC25-PC	70	166-31113	PCS20-SM-PG13	74
166-30305	SC25-FM-M25	66	166-30505	SC32-PC	70	166-31114	PCS20-SM-PG16	74
166-30306	SC32-FM-M32	66	166-30506	SC40-PC	70	166-31115	PCS25-SM-PG21	74
166-30307	SC40-FM-M40	66	166-30507	SC50-PC	70	166-31116	PCS32-SM-PG29	74
166-30308	SC50-FM-M50	66	166-30508	SC63-PC	70	166-31117	PCS40-SM-PG36	74
166-30309	SC63-FM-M63	66	166-30509	SC75-PC	70	166-31118	PCS50-SM-PG42	74
166-30310	SC75-FM-M75	66	166-30600	SC16-FF-M20	71	166-31200	PCS10-PC	75
166-30311	SC10-FM-PG7	66	166-30601	SC20-FF-M20	71	166-31201	PCS12-PC	75
166-30314	SC16-FM-PG11	66	166-30602	SC25-FF-M25	71	166-31202	PCS16-PC	75

Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite
166-31203	PCS20-PC	75	166-31905	LTS32	82	166-32506	LTS63-45FMC-M63	87
166-31204	PCS25-PC	75	166-31906	LTS40	82	166-32600	LTS20-LTS20	88
166-31205	PCS32-PC	75	166-31907	LTS50	82	166-32601	LTS25-LTS25	88
166-31206	PCS40-PC	75	166-31908	LTS63	82	166-32700	LTS10-EI	89
166-31207	PCS50-PC	75	166-31917	LTS16	82	166-32701	LTS12-EI	89
166-31208	PCS63-PC	75	166-31918	LTS20	82	166-32702	LTS16-EI	89
166-31209	PCS75-PC	75	166-31921	LTS32	82	166-32703	LTS20-EI	89
166-31300	PCS16-FF-M20	76	166-31927	LTS40	82	166-32704	LTS25-EI	89
166-31301	PCS20-FF-M20	76	166-32001	LTS12	83	166-32705	LTS32-EI	89
166-31302	PCS25-FF-M25	76	166-32002	LTS16	83	166-32706	LTS40-EI	89
166-31303	PCS32-FF-M32	76	166-32003	LTS20	83	166-32707	LTS50-EI	89
166-31400	PCS10-FMC-M12	77	166-32004	LTS25	83	166-32708	LTS63-EI	89
166-31401	PCS12-FMC-M16	77	166-32005	LTS32	83	166-40001	PSR12	93
166-31402	PCS16-FMC-M16	77	166-32006	LTS40	83	166-40002	PSR16	93
166-31403	PCS16-FMC-M20	77	166-32007	LTS50	83	166-40003	PSR20	93
166-31404	PCS20-FMC-M20	77	166-32200	LTS10-FMC-M12	84	166-40004	PSR25	93
166-31405	PCS25-FMC-M25	77	166-32201	LTS10-FMC-M16	84	166-40005	PSR32	93
166-31406	PCS32-FMC-M32	77	166-32203	LTS12-FMC-M16	84	166-40006	PSR40	93
166-31407	PCS40-FMC-M40	77	166-32204	LTS16-FMC-M16	84	166-40007	PSR50	93
166-31408	PCS50-FMC-M50	77	166-32205	LTS16-FMC-M20	84	166-40008	PSR63	93
166-31409	PCS16-FMC-PG11	77	166-32206	LTS20-FMC-M20	84	166-40301	PSRSC12	94
166-31410	PCS20-FMC-PG16	77	166-32207	LTS25-FMC-M25	84	166-40302	PSRSC16	94
166-31411	PCS25-FMC-PG21	77	166-32208	LTS32-FMC-M32	84	166-40303	PSRSC20	94
166-31412	PCS32-FMC-PG29	77	166-32209	LTS40-FMC-M40	84	166-40304	PSRSC25	94
166-31415	PCS40-FMC-PG36	77	166-32210	LTS50-FMC-M50	84	166-40305	PSRSC32	94
166-31500	PCS12-SMC-M16	78	166-32211	LTS63-FMC-M63	84	166-40306	PSRSC40	94
166-31501	PCS16-SMC-M16	78	166-32212	LTS16-FMC-PG11	84	166-40307	PSRSC50	94
166-31502	PCS16-SMC-M20	78	166-32213	LTS20-FMC-PG16	84	166-40308	PSRSC63	94
166-31503	PCS20-SMC-M20	78	166-32214	LTS25-FMC-PG21	84	166-40701	PSR12-S-M16	96
166-31504	PCS25-SMC-M25	78	166-32215	LTS32-FMC-PG29	84	166-40702	PSR16-S-M16	96
166-31505	PCS32-SMC-M32	78	166-32216	LTS16-FMC-PG13	84	166-40703	PSR16-S-M20	96
166-31601	PCS12-90FMC-M16	79	166-32300	LTS12-SMC-M16	85	166-40704	PSR20-S-M20	96
166-31602	PCS16-90FMC-M16	79	166-32301	LTS16-SMC-M16	85	166-40705	PSR25-S-M25	96
166-31603	PCS16-90FMC-M20	79	166-32302	LTS16-SMC-M20	85	166-40706	PSR32-S-M32	96
166-31604	PCS20-90FMC-M20	79	166-32303	LTS20-SMC-M20	85	166-40707	PSR40-S-M40	96
166-31605	PCS25-90FMC-M25	79	166-32304	LTS25-SMC-M25	85	166-40708	PSR50-S-M50	96
166-31606	PCS32-90FMC-M32	79	166-32305	LTS32-SMC-M32	85	166-40709	PSR63-S-M63	96
166-31700	PCS20-PCS20	80	166-32400	LTS12-90FMC-M16	86	166-40801	PSR16-90-M16	97
166-31701	PCS25-PCS25	80	166-32401	LTS16-90FMC-M16	86	166-40802	PSR16-90-M20	97
166-31800	PCS10-EI	81	166-32402	LTS16-90FMC-M20	86	166-40803	PSR20-90-M20	97
166-31801	PCS12-EI	81	166-32403	LTS20-90FMC-M20	86	166-40804	PSR25-90-M25	97
166-31802	PCS16-EI	81	166-32404	LTS25-90FMC-M25	86	166-40805	PSR32-90-M32	97
166-31803	PCS20-EI	81	166-32405	LTS32-90FMC-M32	86	166-40806	PSR40-90-M40	97
166-31804	PCS25-EI	81	166-32406	LTS40-90FMC-M40	86	166-41001	PSRSC12-FMC-M16	98
166-31805	PCS32-EI	81	166-32407	LTS50-90FMC-M50	86	166-41002	PSRSC16-FMC-M16	98
166-31806	PCS40-EI	81	166-32408	LTS63-90FMC-M63	86	166-41003	PSRSC16-FMC-M20	98
166-31807	PCS50-EI	81	166-32500	LTS16-45FMC-M20	87	166-41004	PSRSC20-FMC-M20	98
166-31900	LTS10	82	166-32501	LTS20-45FMC-M20	87	166-41005	PSRSC25-FMC-M25	98
166-31901	LTS12	82	166-32502	LTS25-45FMC-M25	87	166-41006	PSRSC32-FMC-M32	98
166-31902	LTS16	82	166-32503	LTS32-45FMC-M32	87	166-41007	PSRSC40-FMC-M40	98
166-31903	LTS20	82	166-32504	LTS40-45FMC-M40	87	166-41008	PSRSC50-FMC-M50	98
166-31904	LTS25	82	166-32505	LTS50-45FMC-M50	87	166-41009	PSRSC63-FMC-M63	98

Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite
166-41101	PSRSC16-SMC-M16	99	166-50117	ALNPB-PG42	114	166-50510	AWS-PG11	118
166-41102	PSRSC16-SMC-M20	99	166-50118	ALNPB-PG48	114	166-50511	AWS-PG13	118
166-41103	PSRSC20-SMC-M20	99	166-50119	ALS-M16	115	166-50512	AWS-PG16	118
166-41104	PSRSC25-SMC-M25	99	166-50120	ALS-M20	115	166-50513	AWS-PG21	118
166-41105	PSRSC32-SMC-M32	99	166-50121	ALS-M25	115	166-50514	AWS-PG29	118
166-41201	PSRSC12-90FMC-M16	100	166-50122	ALS-M32	115	166-50515	AWS-PG36	118
166-41202	PSRSC16-90FMC-M16	100	166-50123	ALS-M40	115	166-50516	AWS-PG42	118
166-41203	PSRSC16-90FMC-M20	100	166-50124	ALS-M50	115	166-50517	AWS-PG48	118
166-41204	PSRSC20-90FMC-M20	100	166-50125	ALS-M63	115	166-50600	AFCSS10	110
166-41205	PSRSC25-90FMC-M25	100	166-50126	ALSS-M16	116	166-50601	AFCSS12	110
166-41206	PSRSC32-90FMC-M32	100	166-50127	ALSS-M20	116	166-50602	AFCSS16	110
166-41207	PSRSC40-90FMC-M40	100	166-50128	ALSS-M25	116	166-50603	AFCSS20	110
166-41208	PSRSC50-90FMC-M50	100	166-50129	ALSS-M32	116	166-50604	AFCSS25	110
166-41209	PSRSC63-90FMC-M63	100	166-50130	ALSS-M40	116	166-50605	AFCSS32	110
166-41301	PSRSC16-FMCSS-M16	101	166-50131	ALSS-M50	116	166-50606	AFCSS40	110
166-41302	PSRSC16-FMCSS-M20	101	166-50132	ALSS-M63	116	166-50607	AFCSS50	110
166-41303	PSRSC20-FMCSS-M20	101	166-50133	ALPA-M12	117	166-50608	AFCSS63	110
166-41304	PSRSC25-FMCSS-M25	101	166-50134	ALPA-M16	117	166-50609	AFCSS75	110
166-41305	PSRSC32-FMCSS-M32	101	166-50135	ALPA-M20	117	166-50610	AFCSS10	111
166-41401	PSRSC16-90FMCSS-M20	102	166-50136	ALPA-M25	117	166-50611	AFCSS12	111
166-41402	PSRSC20-90FMCSS-M20	102	166-50137	ALPA-M32	117	166-50612	AFCSS16	111
166-41403	PSRSC25-90FMCSS-M25	102	166-50138	ALPA-M40	117	166-50613	AFCSS20	111
166-41404	PSRSC32-90FMCSS-M32	102	166-50139	ALPA-M50	117	166-50614	AFCSS25	111
166-41601	PSRSC16-FMCFSS-M16	103	166-50140	ALPA-M63	117	166-50615	AFCSS32	111
166-41602	PSRSC20-FMCFSS-M20	103	166-50141	ALPA-PG7	117	166-50616	AFCSS40	111
166-41603	PSRSC25-FMCFSS-M25	103	166-50142	ALPA-PG9	117	166-50617	AFCSS50	111
166-41604	PSRSC32-FMCFSS-M32	103	166-50143	ALPA-PG11	117	166-50700	AFCP16	109
166-41605	PSRSC40-FMCFSS-M40	103	166-50144	ALPA-PG13	117	166-50701	AFCP20	109
166-41606	PSRSC50-FMCFSS-M50	103	166-50145	ALPA-PG16	117	166-50702	AFCP25	109
166-50001	A90FM-M16	112	166-50146	ALPA-PG21	117	166-50703	AFCP33	109
166-50002	A90FM-M20	112	166-50147	ALPA-PG29	117	166-50800	PAEC16	121
166-50003	A90FM-M25	112	166-50148	ALPA-PG36	117	166-50801	PAEC21	121
166-50004	A90FM-M32	112	166-50149	ALPA-PG42	117	166-50802	PAEC28	121
166-50005	A90FM-M40	112	166-50150	ALPA-PG48	117	166-50803	PAEC34	121
166-50006	A90FM-M50	112	166-50400	ACP-M16	113	166-50804	PAEC42	121
166-50100	ALNPB-M12	114	166-50401	ACP-M20	113	166-50805	PAEC54	121
166-50101	ALNPB-M16	114	166-50402	ACP-M25	113	166-50900	CNV-M20-M16	119
166-50102	ALNPB-M20	114	166-50403	ACP-M32	113	166-50901	CNV-PG7-M16	119
166-50103	ALNPB-M25	114	166-50404	ACP-M40	113	166-50902	CNV-PG9-M16	119
166-50104	ALNPB-M32	114	166-50405	ACP-M50	113	166-50903	CNV-PG11-M16	119
166-50105	ALNPB-M40	114	166-50406	ACP-M63	113	166-50904	CNV-PG13-M16	119
166-50106	ALNPB-M50	114	166-50407	ACP-M75	113	166-50905	CNV-PG16-M16	119
166-50107	ALNPB-M63	114	166-50500	AWS-M12	118	166-50906	CNV-M16-M20	119
166-50108	ALNPB-M75	114	166-50501	AWS-M16	118	166-50907	CNV-M25-M20	119
166-50109	ALNPB-PG7	114	166-50502	AWS-M20	118	166-50908	CNV-PG9-M20	119
166-50110	ALNPB-PG9	114	166-50503	AWS-M25	118	166-50909	CNV-PG11-M20	119
166-50111	ALNPB-PG11	114	166-50504	AWS-M32	118	166-50910	CNV-PG13-M20	119
166-50112	ALNPB-PG13	114	166-50505	AWS-M40	118	166-50911	CNV-PG16-M20	119
166-50113	ALNPB-PG16	114	166-50506	AWS-M50	118	166-50912	CNV-PG21-M20	119
166-50114	ALNPB-PG21	114	166-50507	AWS-M63	118	166-50913	CNV-PG29-M20	119
166-50115	ALNPB-PG29	114	166-50508	AWS-PG7	118	166-50914	CNV-M20-M25	119
166-50116	ALNPB-PG36	114	166-50509	AWS-PG9	118	166-50915	CNV-M32-M25	119

Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite
166-50917	CNV-M50-M25	119	166-51101	CONCUTTER1	122
166-50918	CNV-PG16-M25	119	166-51102	CONCUTTER2	122
166-50919	CNV-PG21-M25	119	167-00209	FG14	104
166-50920	CNV-PG29-M25	119	167-00211	FG17	104
166-50921	CNV-M25-M32	119	167-00213	FG19	104
166-50922	CNV-M40-M32	119	167-00216	FG21	104
166-50923	CNV-M50-M32	119	167-00221	FG27	104
166-50924	CNV-PG21-M32	119	167-00229	FG36	104
166-50925	CNV-PG29-M32	119	167-00236	FG45	104
166-50926	CNV-PG36-M32	120	167-00248	FG56	104
166-50927	CNV-M50-M40	120	167-00510	FG14-PG9	105
166-50928	CNV-M63-M40	120	167-00511	FG17-PG11	105
166-50929	CNV-PG29-M40	120	167-00512	FG19-PG13	105
166-50930	CNV-PG36-M40	120	167-00513	FG21-PG16	105
166-50931	CNV-M63-M50	120	167-00514	FG27-PG21	105
166-51000	CNV-M16-PG7	120	167-00515	FG36-PG29	105
166-51001	CNV-M20-PG7	120	167-00516	FG45-PG36	105
166-51002	CNV-PG9-PG7	120	167-00517	FG56-PG48	105
166-51003	CNV-PG11-PG7	120	167-00520	FG14-UH	106
166-51004	CNV-PG13-PG7	120	167-00521	FG17-UH	106
166-51005	CNV-PG16-PG7	120	167-00522	FG19-UH	106
166-51006	CNV-M16-PG9	120	167-00523	FG21-UH	106
166-51007	CNV-M20-PG9	120	167-00524	FG27-UH	106
166-51008	CNV-PG7-PG9	120	167-00525	FG36-UH	106
166-51009	CNV-PG11-PG9	120	167-00526	FG45-UH	106
166-51010	CNV-PG13-PG9	120	167-00527	FG56-UH	106
166-51011	CNV-PG16-PG9	120	167-00530	FG14-M16	105
166-51012	CNV-M16-PG11	120	167-00531	FG17-M20	105
166-51013	CNV-M20-PG11	120	167-00533	FG21-M25	105
166-51014	CNV-PG9-PG11	120	167-00534	FG27-M32	105
166-51015	CNV-PG13-PG11	120	167-00535	FG36-M40	105
166-51016	CNV-PG16-PG11	120	167-00536	FG45-M50	105
166-51017	CNV-PG21-PG11	120	167-00537	FG56-M63	105
166-51018	CNV-M20-PG13	120			
166-51019	CNV-PG11-PG13	120			
166-51020	CNV-PG16-PG13	120			
166-51021	CNV-PG21-PG13	120			
166-51022	CNV-M20-PG16	120			
166-51023	CNV-PG13-PG16	120			
166-51024	CNV-PG21-PG16	120			
166-51025	CNV-PG29-PG16	120			
166-51026	CNV-M20-PG21	120			
166-51027	CNV-M25-PG21	120			
166-51028	CNV-PG16-PG21	120			
166-51029	CNV-PG29-PG21	120			
166-51030	CNV-M40-PG29	120			
166-51031	CNV-PG21-PG29	120			
166-51032	CNV-PG36-PG29	120			
166-51033	CNV-M50-PG36	120			
166-51034	CNV-PG29-PG36	120			
166-51035	CNV-PG42-PG36	120			
166-51100	CONCLAMP	122			

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
A90FM-M16	166-50001	112	ALNPB-PG48	166-50118	114	AWS-PG9	166-50509	118
A90FM-M20	166-50002	112	ALNPB-PG7	166-50109	114	CNV-M16-M20	166-50906	119
A90FM-M25	166-50003	112	ALNPB-PG9	166-50110	114	CNV-M16-PG11	166-51012	120
A90FM-M32	166-50004	112	ALPA-M12	166-50133	117	CNV-M16-PG7	166-51000	120
A90FM-M40	166-50005	112	ALPA-M16	166-50134	117	CNV-M16-PG9	166-51006	120
A90FM-M50	166-50006	112	ALPA-M20	166-50135	117	CNV-M20-M16	166-50900	119
ACP-M16	166-50400	113	ALPA-M25	166-50136	117	CNV-M20-M25	166-50914	119
ACP-M20	166-50401	113	ALPA-M32	166-50137	117	CNV-M20-PG11	166-51013	120
ACP-M25	166-50402	113	ALPA-M40	166-50138	117	CNV-M20-PG13	166-51018	120
ACP-M32	166-50403	113	ALPA-M50	166-50139	117	CNV-M20-PG16	166-51022	120
ACP-M40	166-50404	113	ALPA-M63	166-50140	117	CNV-M20-PG21	166-51026	120
ACP-M50	166-50405	113	ALPA-PG11	166-50143	117	CNV-M20-PG7	166-51001	120
ACP-M63	166-50406	113	ALPA-PG13	166-50144	117	CNV-M20-PG9	166-51007	120
ACP-M75	166-50407	113	ALPA-PG16	166-50145	117	CNV-M25-M20	166-50907	119
AFCP16	166-50700	109	ALPA-PG21	166-50146	117	CNV-M25-M32	166-50921	119
AFCP20	166-50701	109	ALPA-PG29	166-50147	117	CNV-M25-PG21	166-51027	120
AFCP25	166-50702	109	ALPA-PG36	166-50148	117	CNV-M32-M25	166-50915	119
AFCP33	166-50703	109	ALPA-PG42	166-50149	117	CNV-M40-M32	166-50922	119
AFCs10	166-50600	110	ALPA-PG48	166-50150	117	CNV-M40-PG29	166-51030	120
AFCs12	166-50601	110	ALPA-PG7	166-50141	117	CNV-M50-M25	166-50917	119
AFCs16	166-50602	110	ALPA-PG9	166-50142	117	CNV-M50-M32	166-50923	119
AFCs20	166-50603	110	ALS-M16	166-50119	115	CNV-M50-M40	166-50927	120
AFCs25	166-50604	110	ALS-M20	166-50120	115	CNV-M50-PG36	166-51033	120
AFCs32	166-50605	110	ALS-M25	166-50121	115	CNV-M63-M40	166-50928	120
AFCs40	166-50606	110	ALS-M32	166-50122	115	CNV-M63-M50	166-50931	120
AFCs50	166-50607	110	ALS-M40	166-50123	115	CNV-PG11-M16	166-50903	119
AFCs63	166-50608	110	ALS-M50	166-50124	115	CNV-PG11-M20	166-50909	119
AFCs75	166-50609	110	ALS-M63	166-50125	115	CNV-PG11-PG13	166-51019	120
AFCSS10	166-50610	111	ALSS-M16	166-50126	116	CNV-PG11-PG7	166-51003	120
AFCSS12	166-50611	111	ALSS-M20	166-50127	116	CNV-PG11-PG9	166-51009	120
AFCSS16	166-50612	111	ALSS-M25	166-50128	116	CNV-PG13-M16	166-50904	119
AFCSS20	166-50613	111	ALSS-M32	166-50129	116	CNV-PG13-M20	166-50910	119
AFCSS25	166-50614	111	ALSS-M40	166-50130	116	CNV-PG13-PG11	166-51015	120
AFCSS32	166-50615	111	ALSS-M50	166-50131	116	CNV-PG13-PG16	166-51023	120
AFCSS40	166-50616	111	ALSS-M63	166-50132	116	CNV-PG13-PG7	166-51004	120
AFCSS50	166-50617	111	AWS-M12	166-50500	118	CNV-PG13-PG9	166-51010	120
ALNPB-M12	166-50100	114	AWS-M16	166-50501	118	CNV-PG16-M16	166-50905	119
ALNPB-M16	166-50101	114	AWS-M20	166-50502	118	CNV-PG16-M20	166-50911	119
ALNPB-M20	166-50102	114	AWS-M25	166-50503	118	CNV-PG16-M25	166-50918	119
ALNPB-M25	166-50103	114	AWS-M32	166-50504	118	CNV-PG16-PG11	166-51016	120
ALNPB-M32	166-50104	114	AWS-M40	166-50505	118	CNV-PG16-PG13	166-51020	120
ALNPB-M40	166-50105	114	AWS-M50	166-50506	118	CNV-PG16-PG21	166-51028	120
ALNPB-M50	166-50106	114	AWS-M63	166-50507	118	CNV-PG16-PG7	166-51005	120
ALNPB-M63	166-50107	114	AWS-PG11	166-50510	118	CNV-PG16-PG9	166-51011	120
ALNPB-M75	166-50108	114	AWS-PG13	166-50511	118	CNV-PG21-M20	166-50912	119
ALNPB-PG11	166-50111	114	AWS-PG16	166-50512	118	CNV-PG21-M25	166-50919	119
ALNPB-PG13	166-50112	114	AWS-PG21	166-50513	118	CNV-PG21-M32	166-50924	119
ALNPB-PG16	166-50113	114	AWS-PG29	166-50514	118	CNV-PG21-PG11	166-51017	120
ALNPB-PG21	166-50114	114	AWS-PG36	166-50515	118	CNV-PG21-PG13	166-51021	120
ALNPB-PG29	166-50115	114	AWS-PG42	166-50516	118	CNV-PG21-PG16	166-51024	120
ALNPB-PG36	166-50116	114	AWS-PG48	166-50517	118	CNV-PG21-PG29	166-51031	120
ALNPB-PG42	166-50117	114	AWS-PG7	166-50508	118	CNV-PG29-M20	166-50913	119

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
CNV-PG29-M25	166-50920	119	HG10-S-M12	166-21000	22	HG16-R21	166-25002	58
CNV-PG29-M32	166-50925	119	HG10-S-M16	166-21020	22	HG16-R34	166-25005	58
CNV-PG29-M40	166-50929	120	HG10-S-PG7	166-21010	22	HG16-SCG-M16	166-21501	48
CNV-PG29-PG16	166-51025	120	HG10-S-PG9	166-21031	22	HG16-SCG-M20	166-21502	48
CNV-PG29-PG21	166-51029	120	HG11-90-M12	166-22220	25	HG16-SFL	166-21200	42
CNV-PG29-PG36	166-51034	120	HG11-S-M12	166-21021	22	HG16-SF-M16	166-21401	36
CNV-PG36-M32	166-50926	120	HG11-S-PG7	166-21032	22	HG16-SF-M20	166-21402	36
CNV-PG36-M40	166-50930	120	HG13-90CG-M16	166-23301	50	HG16-SF-PG11	166-21409	36
CNV-PG36-PG29	166-51032	120	HG13-90F-M16	166-22600	38	HG16-SF-PG16	166-21410	36
CNV-PG42-PG36	166-51035	120	HG13-90F-PG9	166-22608	38	HG16-S-M16	166-21002	22
CNV-PG7-M16	166-50901	119	HG13-90-M16	166-22201	25	HG16-S-M20	166-21003	22
CNV-PG7-PG9	166-51008	120	HG13-90M-M16	166-22500	32	HG16-SM-M16	166-21301	30
CNV-PG9-M16	166-50902	119	HG13-90M-PG9	166-22509	32	HG16-SM-M20	166-21302	30
CNV-PG9-M20	166-50908	119	HG13-90-PG9	166-22211	26	HG16-SM-PG11	166-21311	30
CNV-PG9-PG11	166-51014	120	HG13-R16	166-25000	58	HG16-SM-PG9	166-21310	30
CNV-PG9-PG7	166-51002	120	HG13-R21	166-25001	58	HG16-S-PG11	166-21012	23
CONCLAMP	166-51100	122	HG13-SCG-M16	166-21500	48	HG16-S-PG13	166-21013	23
CONCUTTER1	166-51101	122	HG13-SF-M16	166-21400	36	HG16-S-PG16	166-21036	23
CONCUTTER2	166-51102	122	HG13-SF-PG9	166-21408	36	HG16-S-PG9	166-21035	23
FG14	167-00209	104	HG13-S-M12	166-21022	22	HG16-T	166-24800	54
FG14-M16	167-00530	105	HG13-S-M16	166-21001	22	HG16-Y13	166-25801	56
FG14-PG9	167-00510	105	HG13-S-M20	166-21023	22	HG20-S-M20	166-21025	23
FG14-UH	167-00520	106	HG13-SM-M16	166-21300	30	HG20-T	166-24801	54
FG17	167-00211	104	HG13-SM-PG9	166-21309	30	HG21-45CG-M20	166-23904	52
FG17-M20	167-00531	105	HG13-S-PG11	166-21034	22	HG21-45FL	166-23601	46
FG17-PG11	167-00511	105	HG13-S-PG7	166-21033	22	HG21-45F-M20	166-23801	40
FG17-UH	167-00521	106	HG13-S-PG9	166-21011	22	HG21-45F-PG16	166-23808	40
FG19	167-00213	104	HG16-45CG-M20	166-23903	52	HG21-45-M20	166-23401	28
FG19-PG13	167-00512	105	HG16-45FL	166-23600	46	HG21-45M-M20	166-23701	34
FG19-UH	167-00522	106	HG16-45F-M20	166-23800	40	HG21-45M-PG13	166-23708	34
FG21	167-00216	104	HG16-45F-PG16	166-23807	40	HG21-45M-PG16	166-23709	34
FG21-M25	167-00533	105	HG16-45-M20	166-23400	28	HG21-45-PG13	166-23407	28
FG21-PG16	167-00513	105	HG16-45M-M20	166-23700	34	HG21-45-PG16	166-23408	28
FG21-UH	167-00523	106	HG16-45M-PG13	166-23706	34	HG21-90CG-M20	166-23304	50
FG27	167-00221	104	HG16-45M-PG16	166-23707	34	HG21-90FL	166-22401	44
FG27-M32	167-00534	105	HG16-45-PG13	166-23406	28	HG21-90F-M20	166-22603	38
FG27-PG21	167-00514	105	HG16-90CG-M16	166-23302	50	HG21-90F-PG16	166-22611	38
FG27-UH	167-00524	106	HG16-90CG-M20	166-23303	50	HG21-90-M20	166-22204	26
FG36	167-00229	104	HG16-90FL	166-22400	44	HG21-90M-M20	166-22503	32
FG36-M40	167-00535	105	HG16-90F-M16	166-22601	38	HG21-90M-PG13	166-22512	32
FG36-PG29	167-00515	105	HG16-90F-M20	166-22602	38	HG21-90M-PG16	166-22513	32
FG36-UH	167-00525	106	HG16-90F-PG11	166-22610	38	HG21-90-PG13	166-22227	26
FG45	167-00236	104	HG16-90-M16	166-22202	26	HG21-90-PG16	166-22214	26
FG45-M50	167-00536	105	HG16-90-M20	166-22203	26	HG21-HG21	166-24601	60
FG45-PG36	167-00516	105	HG16-90M-M16	166-22501	32	HG21-R28	166-25004	58
FG45-UH	167-00526	106	HG16-90M-M20	166-22502	32	HG21-R34	166-25007	58
FG56	167-00248	104	HG16-90M-PG11	166-22511	32	HG21-R42	166-25010	58
FG56-M63	167-00537	105	HG16-90M-PG9	166-22510	32	HG21-SCG-M20	166-21503	48
FG56-PG48	167-00517	105	HG16-90-PG11	166-22212	26	HG21-SFL	166-21201	42
FG56-UH	167-00527	106	HG16-90-PG13	166-22213	26	HG21-SF-M20	166-21403	36
HG10-90-M12	166-22200	25	HG16-90-PG9	166-22225	26	HG21-SF-PG16	166-21411	36
HG10-90-PG7	166-22210	25	HG16-HG16	166-24600	60	HG21-S-M20	166-21004	23

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
HG21-SM-M20	166-21303	30	HG34-90F-M32	166-22605	38	HG54-SF-M50	166-21407	36
HG21-SM-PG13	166-21312	30	HG34-90F-PG29	166-22613	38	HG54-S-M50	166-21008	23
HG21-SM-PG16	166-21313	30	HG34-90-M32	166-22206	26	HG54-S-M63	166-21030	23
HG21-S-PG13	166-21039	23	HG34-90M-M32	166-22505	32	HG54-SM-M50	166-21307	30
HG21-S-PG16	166-21014	23	HG34-90M-PG29	166-22515	32	HG54-S-PG42	166-21042	23
HG21-S-PG21	166-21040	23	HG34-90-PG29	166-22216	26	HG54-S-PG48	166-21018	23
HG21-T	166-24802	54	HG34-HG34	166-24603	60	HG67-90-M63	166-22209	26
HG21-Y16	166-25802	56	HG34-R42	166-25008	58	HG67-90-PG48	166-22219	26
HG25-90-M25	166-22222	26	HG34-SCG-M32	166-21505	48	HG67-S-M63	166-21009	23
HG25-R28	166-25003	58	HG34-SFL	166-21203	42	HG67-S-PG48	166-21019	23
HG25-S-M25	166-21026	23	HG34-SF-M32	166-21405	36	HG-DC11	166-11800	16
HG28-45CG-M25	166-23905	52	HG34-SF-PG29	166-21413	36	HG-DC13	166-11801	16
HG28-45FL	166-23602	46	HG34-S-M32	166-21006	23	HG-DC16	166-11802	16
HG28-45F-M25	166-23802	40	HG34-S-M40	166-21028	23	HG-DC21	166-11803	16
HG28-45F-PG21	166-23809	40	HG34-SM-M32	166-21305	30	HG-DC28	166-11804	16
HG28-45-M25	166-23402	28	HG34-SM-PG29	166-21315	30	HG-DC34	166-11805	16
HG28-45M-M25	166-23702	34	HG34-S-PG29	166-21016	23	HG-DC42	166-11806	16
HG28-45M-PG21	166-23710	34	HG34-T	166-24804	54	HG-DC54	166-11807	16
HG28-45-PG21	166-23409	28	HG34-Y28	166-25804	56	HG-FR10	166-11400	14
HG28-90CG-M25	166-23305	50	HG42-45CG-M40	166-23907	52	HG-FR13	166-11401	14
HG28-90FL	166-22402	44	HG42-45FL	166-23604	46	HG-FR16	166-11402	14
HG28-90F-M25	166-22604	38	HG42-45F-M50	166-23804	40	HG-FR21	166-11403	14
HG28-90F-PG21	166-22612	38	HG42-45-M50	166-23404	28	HG-FR28	166-11404	14
HG28-90-M25	166-22205	26	HG42-45M-M50	166-23704	34	HG-FR34	166-11405	14
HG28-90M-M25	166-22504	32	HG42-45-PG36	166-23411	28	HG-FR42	166-11406	14
HG28-90M-PG21	166-22514	32	HG42-90CG-M40	166-23307	50	HG-FR54	166-11407	14
HG28-90-PG21	166-22215	26	HG42-90FL	166-22404	44	HG-HI13	166-11501	15
HG28-HG28	166-24602	60	HG42-90F-M40	166-22606	38	HG-HI16	166-11502	15
HG28-R34	166-25006	58	HG42-90-M40	166-22207	26	HG-HI21	166-11503	15
HG28-R42	166-25009	58	HG42-90-M50	166-22223	26	HG-HI28	166-11504	15
HG28-SCG-M25	166-21504	48	HG42-90M-M40	166-22506	32	HG-HI34	166-11505	15
HG28-SFL	166-21202	42	HG42-90-PG36	166-22217	26	HG-HI42	166-11506	15
HG28-SF-M25	166-21404	36	HG42-HG42	166-24606	60	HG-HI54	166-11507	15
HG28-SF-PG21	166-21412	36	HG42-SCG-M40	166-21506	48	HG-HW13	166-11302	13
HG28-S-M25	166-21005	23	HG42-SFL	166-21204	42	HG-HW16	166-11303	13
HG28-S-M32	166-21027	23	HG42-SF-M40	166-21406	36	HG-HW21	166-11304	13
HG28-SM-M25	166-21304	30	HG42-S-M40	166-21007	23	HG-HW28	166-11305	13
HG28-SM-PG21	166-21314	30	HG42-S-M50	166-21029	23	HG-HW34	166-11306	13
HG28-S-PG21	166-21015	23	HG42-SM-M40	166-21306	30	HG-HW42	166-11307	13
HG28-S-PG29	166-21041	23	HG42-S-PG36	166-21017	23	HG-HW54	166-11308	13
HG28-T	166-24803	54	HG42-T	166-24805	54	HGL13-90CG-M16	166-22701	51
HG28-Y21	166-25803	56	HG54-45CG-M50	166-23908	52	HGL13-90F-M16	166-23200	39
HG34-45CG-M32	166-23906	52	HG54-45F-M50	166-23805	40	HGL13-90F-PG9	166-23208	39
HG34-45FL	166-23603	46	HG54-45-M50	166-23405	28	HGL13-90-M16	166-22800	27
HG34-45F-M32	166-23803	40	HG54-45M-M50	166-23705	34	HGL13-90M-M16	166-23100	33
HG34-45F-PG29	166-23810	40	HG54-90CG-M50	166-23308	50	HGL13-90M-PG9	166-23108	33
HG34-45-M32	166-23403	28	HG54-90F-M50	166-22607	38	HGL13-90-PG9	166-22808	27
HG34-45M-M32	166-23703	34	HG54-90-M50	166-22208	26	HGL13-R16	166-25100	59
HG34-45M-PG29	166-23711	34	HG54-90-M63	166-22224	26	HGL13-SCG-M16	166-22100	49
HG34-45-PG29	166-23410	28	HG54-90M-M50	166-22507	32	HGL13-SF-M16	166-22000	37
HG34-90CG-M32	166-23306	50	HG54-90-PG48	166-22218	26	HGL13-SF-PG9	166-22009	37
HG34-90FL	166-22403	44	HG54-SCG-M50	166-21507	48	HGL13-S-M16	166-21600	24

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
HGL13-SM-M16	166-21900	31	HGL21-45F-PG16	166-24408	41	HGL28-SFL	166-21802	43
HGL13-SM-PG9	166-21909	31	HGL21-45-M20	166-24001	29	HGL28-SF-M25	166-22004	37
HGL13-S-PG9	166-21608	24	HGL21-45M-M20	166-24301	35	HGL28-SF-PG21	166-22014	37
HGL16-45CG-M20	166-24503	53	HGL21-45M-PG13	166-24308	35	HGL28-S-M25	166-21604	24
HGL16-45FL	166-24200	47	HGL21-45M-PG16	166-24309	35	HGL28-S-M32	166-21619	24
HGL16-45F-M20	166-24400	41	HGL21-45-PG13	166-24007	29	HGL28-SM-M25	166-21904	31
HGL16-45F-PG16	166-24407	41	HGL21-45-PG16	166-24008	29	HGL28-SM-PG21	166-21914	31
HGL16-45-M20	166-24000	29	HGL21-90CG-M20	166-22704	51	HGL28-S-PG21	166-21612	24
HGL16-45M-M20	166-24300	35	HGL21-90FL	166-23001	45	HGL28-S-PG29	166-21627	24
HGL16-45M-PG13	166-24306	35	HGL21-90F-M20	166-23203	39	HGL28-T	166-24902	55
HGL16-45M-PG16	166-24307	35	HGL21-90F-PG16	166-23212	39	HGL28-Y21	166-25903	57
HGL16-45-PG13	166-24006	29	HGL21-90-M20	166-22803	27	HGL34-45CG-M32	166-24506	53
HGL16-90CG-M16	166-22702	51	HGL21-90M-M20	166-23103	33	HGL34-45FL	166-24203	47
HGL16-90CG-M20	166-22703	51	HGL21-90M-PG13	166-23111	33	HGL34-45F-M32	166-24403	41
HGL16-90FL	166-23000	45	HGL21-90M-PG16	166-23112	33	HGL34-45F-PG29	166-24410	41
HGL16-90F-M16	166-23201	39	HGL21-90-PG13	166-22821	27	HGL34-45-M32	166-24003	29
HGL16-90F-M20	166-23202	39	HGL21-90-PG16	166-22811	27	HGL34-45M-M32	166-24303	35
HGL16-90F-PG11	166-23210	39	HGL21-R28	166-25102	59	HGL34-45M-PG29	166-24311	35
HGL16-90-M16	166-22801	27	HGL21-R34	166-25105	59	HGL34-45-PG29	166-24010	29
HGL16-90-M20	166-22802	27	HGL21-R42	166-25109	59	HGL34-90CG-M32	166-22706	51
HGL16-90M-M16	166-23101	33	HGL21-SCG-M20	166-22103	49	HGL34-90FL	166-23003	45
HGL16-90M-M20	166-23102	33	HGL21-SFL	166-21801	43	HGL34-90F-M32	166-23205	39
HGL16-90M-PG11	166-23110	33	HGL21-SF-M20	166-22003	37	HGL34-90F-PG29	166-23214	39
HGL16-90M-PG9	166-23109	33	HGL21-SF-PG16	166-22013	37	HGL34-90-M32	166-22805	27
HGL16-90-PG11	166-22809	27	HGL21-S-M20	166-21603	24	HGL34-90M-M32	166-23105	33
HGL16-90-PG13	166-22810	27	HGL21-SM-M20	166-21903	31	HGL34-90M-PG29	166-23114	33
HGL16-90-PG9	166-22820	27	HGL21-SM-PG13	166-21912	31	HGL34-90-PG29	166-22813	27
HGL16-R21	166-25101	59	HGL21-SM-PG16	166-21913	31	HGL34-R42	166-25107	59
HGL16-R28	166-25103	59	HGL21-S-PG13	166-21625	24	HGL34-SCG-M32	166-22105	49
HGL16-R34	166-25106	59	HGL21-S-PG16	166-21611	24	HGL34-SFL	166-21803	43
HGL16-SCG-M16	166-22101	49	HGL21-S-PG21	166-21626	24	HGL34-SF-M32	166-22005	37
HGL16-SCG-M20	166-22102	49	HGL21-T	166-24901	55	HGL34-SF-PG29	166-22015	37
HGL16-SFL	166-21800	43	HGL21-Y16	166-25902	57	HGL34-S-M32	166-21605	24
HGL16-SF-M16	166-22001	37	HGL28-45CG-M25	166-24505	53	HGL34-S-M40	166-21620	24
HGL16-SF-M20	166-22002	37	HGL28-45FL	166-24202	47	HGL34-SM-M32	166-21905	31
HGL16-SF-PG11	166-22011	37	HGL28-45F-M25	166-24402	41	HGL34-SM-PG29	166-21915	31
HGL16-SF-PG16	166-22012	37	HGL28-45F-PG21	166-24409	41	HGL34-S-PG29	166-21613	24
HGL16-S-M16	166-21601	24	HGL28-45-M25	166-24002	29	HGL34-T	166-24903	55
HGL16-S-M20	166-21602	24	HGL28-45M-M25	166-24302	35	HGL34-Y28	166-25904	57
HGL16-SM-M16	166-21901	31	HGL28-45M-PG21	166-24310	35	HGL42-45CG-M40	166-24507	53
HGL16-SM-M20	166-21902	31	HGL28-45-PG21	166-24009	29	HGL42-45FL	166-24204	47
HGL16-SM-PG11	166-21911	31	HGL28-90CG-M25	166-22705	51	HGL42-45F-M50	166-24404	41
HGL16-SM-PG9	166-21910	31	HGL28-90FL	166-23002	45	HGL42-45-M50	166-24004	29
HGL16-S-PG11	166-21609	24	HGL28-90F-M25	166-23204	39	HGL42-45M-M50	166-24304	35
HGL16-S-PG13	166-21610	24	HGL28-90F-PG21	166-23213	39	HGL42-45-PG36	166-24011	29
HGL16-S-PG16	166-21624	24	HGL28-90-M25	166-22804	27	HGL42-90CG-M40	166-22707	51
HGL16-S-PG9	166-21623	24	HGL28-90M-M25	166-23104	33	HGL42-90FL	166-23004	45
HGL16-T	166-24900	55	HGL28-90M-PG21	166-23113	33	HGL42-90F-M40	166-23206	39
HGL16-Y13	166-25901	57	HGL28-90-PG21	166-22812	27	HGL42-90-M40	166-22806	27
HGL21-45CG-M20	166-24504	53	HGL28-R34	166-25104	59	HGL42-90-M50	166-22818	27
HGL21-45FL	166-24201	47	HGL28-R42	166-25108	59	HGL42-90M-M40	166-23106	33
HGL21-45F-M20	166-24401	41	HGL28-SCG-M25	166-22104	49	HGL42-90-PG36	166-22814	27

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
HGL42-SCG-M40	166-22106	49	HG-SW16	166-11110	11	LTS32-EI	166-32705	89
HGL42-SFL	166-21804	43	HG-SW21	166-11104	11	LTS32-FMC-M32	166-32208	84
HGL42-SF-M40	166-22006	37	HG-SW21	166-11111	11	LTS32-FMC-PG29	166-32215	84
HGL42-S-M40	166-21606	25	HG-SW28	166-11105	11	LTS32-SMC-M32	166-32305	85
HGL42-S-M50	166-21621	25	HG-SW28	166-11112	11	LTS40	166-31906	82
HGL42-SM-M40	166-21906	31	HG-SW34	166-11106	11	LTS40	166-31927	82
HGL42-S-PG36	166-21614	25	HG-SW34	166-11118	11	LTS40-45FMC-M40	166-32504	87
HGL42-T	166-24904	55	HG-SW42	166-11113	11	LTS40-90FMC-M40	166-32406	86
HGL54-45CG-M50	166-24508	53	HG-SW54	166-11114	11	LTS40-EI	166-32706	89
HGL54-45F-M50	166-24405	41	HG-SW67	166-11109	11	LTS40-FMC-M40	166-32209	84
HGL54-45-M50	166-24005	29	LTS10	166-31900	82	LTS50	166-31907	82
HGL54-45M-M50	166-24305	35	LTS10-EI	166-32700	89	LTS50-45FMC-M50	166-32505	87
HGL54-90CG-M50	166-22708	51	LTS10-FMC-M12	166-32200	84	LTS50-90FMC-M50	166-32407	86
HGL54-90F-M50	166-23207	39	LTS10-FMC-M16	166-32201	84	LTS50-EI	166-32707	89
HGL54-90-M50	166-22807	27	LTS12	166-31901	82	LTS50-FMC-M50	166-32210	84
HGL54-90-M63	166-22819	27	LTS12-90FMC-M16	166-32400	86	LTS63	166-31908	82
HGL54-90M-M50	166-23107	33	LTS12-EI	166-32701	89	LTS63-45FMC-M63	166-32506	87
HGL54-90-PG48	166-22815	27	LTS12-FMC-M16	166-32203	84	LTS63-90FMC-M63	166-32408	86
HGL54-SCG-M50	166-22107	49	LTS12-SMC-M16	166-32300	85	LTS63-EI	166-32708	89
HGL54-SF-M50	166-22007	37	LTS16	166-31902	82	LTS63-FMC-M63	166-32211	84
HGL54-S-M50	166-21607	25	LTS16	166-31917	82	LTS12	166-32001	83
HGL54-S-M63	166-21622	25	LTS16-45FMC-M20	166-32500	87	LTS16	166-32002	83
HGL54-SM-M50	166-21907	31	LTS16-90FMC-M16	166-32401	86	LTS20	166-32003	83
HGL54-S-PG42	166-21628	25	LTS16-90FMC-M20	166-32402	86	LTS25	166-32004	83
HGL54-S-PG48	166-21616	25	LTS16-EI	166-32702	89	LTS32	166-32005	83
HGL67-S-M63	166-21654	25	LTS16-FMC-M16	166-32204	84	LTS40	166-32006	83
HG-LW10	166-11200	12	LTS16-FMC-M20	166-32205	84	LTS50	166-32007	83
HG-LW11	166-11201	12	LTS16-FMC-PG11	166-32212	84	PACC10	166-25707	108
HG-LW13	166-11202	12	LTS16-FMC-PG13	166-32216	84	PACC13	166-25700	108
HG-LW16	166-11203	12	LTS16-SMC-M16	166-32301	85	PACC16	166-25701	108
HG-LW21	166-11204	12	LTS16-SMC-M20	166-32302	85	PACC21	166-25702	108
HG-LW28	166-11205	12	LTS20	166-31903	82	PACC28	166-25703	108
HG-LW34	166-11206	12	LTS20	166-31918	82	PACC34	166-25704	108
HG-LW42	166-11207	12	LTS20-45FMC-M20	166-32501	87	PACC42	166-25705	108
HG-LW54	166-11208	12	LTS20-90FMC-M20	166-32403	86	PACC54	166-25706	108
HG-LW67	166-11209	12	LTS20-EI	166-32703	89	PAEC16	166-50800	121
HG-PP10	166-11900	17	LTS20-FMC-M20	166-32206	84	PAEC21	166-50801	121
HG-PP13	166-11901	17	LTS20-FMC-PG16	166-32213	84	PAEC28	166-50802	121
HG-PP16	166-11902	17	LTS20-LTS20	166-32600	88	PAEC34	166-50803	121
HG-PP20	166-11903	17	LTS20-SMC-M20	166-32303	85	PAEC42	166-50804	121
HG-PP21	166-11904	17	LTS25	166-31904	82	PAEC54	166-50805	121
HG-PP25	166-11905	17	LTS25-45FMC-M25	166-32502	87	PCS10	166-30700	72
HG-PP26	166-11906	17	LTS25-90FMC-M25	166-32404	86	PCS10-EI	166-31800	81
HG-PP28	166-11907	17	LTS25-EI	166-32704	89	PCS10-FMC-M12	166-31400	77
HG-PP34	166-11908	17	LTS25-FMC-M25	166-32207	84	PCS10-FM-M12	166-31000	73
HG-PP42	166-11909	17	LTS25-FMC-PG21	166-32214	84	PCS10-FM-PG7	166-31010	73
HG-PP54	166-11910	17	LTS25-LTS25	166-32601	88	PCS10-PC	166-31200	75
HG-PP67	166-11911	17	LTS25-SMC-M25	166-32304	85	PCS10-SM-M12	166-31100	74
HG-SW10	166-11100	11	LTS32	166-31905	82	PCS10-SM-PG7	166-31110	74
HG-SW11	166-11101	11	LTS32	166-31921	82	PCS12	166-30701	72
HG-SW13	166-11102	11	LTS32-45FMC-M32	166-32503	87	PCS12-90FMC-M16	166-31601	79
HG-SW16	166-11103	11	LTS32-90FMC-M32	166-32405	86	PCS12-EI	166-31801	81

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
PCS12-FMC-M16	166-31401	77	PCS32-90FMC-M32	166-31606	79	PSR40-90-M40	166-40806	97
PCS12-FM-M16	166-31001	73	PCS32-EI	166-31805	81	PSR40-S-M40	166-40707	96
PCS12-FM-PG9	166-31011	73	PCS32-FF-M32	166-31303	76	PSR50	166-40007	93
PCS12-PC	166-31201	75	PCS32-FMC-M32	166-31406	77	PSR50-S-M50	166-40708	96
PCS12-SMC-M16	166-31500	78	PCS32-FMC-PG29	166-31412	77	PSR63	166-40008	93
PCS12-SM-M16	166-31101	74	PCS32-FM-M32	166-31006	73	PSR63-S-M63	166-40709	96
PCS12-SM-PG9	166-31111	74	PCS32-FM-PG29	166-31016	73	PSRSC12	166-40301	94
PCS16	166-30702	72	PCS32-PC	166-31205	75	PSRSC12-90FMC-M16	166-41201	100
PCS16-90FMC-M16	166-31602	79	PCS32-SMC-M32	166-31505	78	PSRSC12-FMC-M16	166-41001	98
PCS16-90FMC-M20	166-31603	79	PCS32-SM-M32	166-31106	74	PSRSC16	166-40302	94
PCS16-EI	166-31802	81	PCS32-SM-PG29	166-31116	74	PSRSC16-90FMC-M16	166-41202	100
PCS16-FF-M20	166-31300	76	PCS40	166-30706	72	PSRSC16-90FMC-M20	166-41203	100
PCS16-FMC-M16	166-31402	77	PCS40-EI	166-31806	81	PSRSC16-90FMCSS-M20	166-41401	102
PCS16-FMC-M20	166-31403	77	PCS40-FMC-M40	166-31407	77	PSRSC16-FMCFSS-M16	166-41601	103
PCS16-FMC-PG11	166-31409	77	PCS40-FMC-PG36	166-31415	77	PSRSC16-FMC-M16	166-41002	98
PCS16-FM-M16	166-31002	73	PCS40-FM-M40	166-31007	73	PSRSC16-FMC-M20	166-41003	98
PCS16-FM-M20	166-31003	73	PCS40-FM-PG36	166-31017	73	PSRSC16-FMCSS-M16	166-41301	101
PCS16-FM-PG11	166-31012	73	PCS40-PC	166-31206	75	PSRSC16-FMCSS-M20	166-41302	101
PCS16-PC	166-31202	75	PCS40-SM-M40	166-31107	74	PSRSC16-SMC-M16	166-41101	99
PCS16-SMC-M16	166-31501	78	PCS40-SM-PG36	166-31117	74	PSRSC16-SMC-M20	166-41102	99
PCS16-SMC-M20	166-31502	78	PCS50	166-30707	72	PSRSC20	166-40303	94
PCS16-SM-M16	166-31102	74	PCS50-EI	166-31807	81	PSRSC20-90FMC-M20	166-41204	100
PCS16-SM-M20	166-31103	74	PCS50-FMC-M50	166-31408	77	PSRSC20-90FMCSS-M20	166-41402	102
PCS16-SM-PG11	166-31112	74	PCS50-FM-M50	166-31008	73	PSRSC20-FMCFSS-M20	166-41602	103
PCS20	166-30703	72	PCS50-FM-PG42	166-31018	73	PSRSC20-FMC-M20	166-41004	98
PCS20-90FMC-M20	166-31604	79	PCS50-PC	166-31207	75	PSRSC20-FMCSS-M20	166-41303	101
PCS20-EI	166-31803	81	PCS50-SM-M50	166-31108	74	PSRSC20-SMC-M20	166-41103	99
PCS20-FF-M20	166-31301	76	PCS50-SM-PG42	166-31118	74	PSRSC25	166-40304	94
PCS20-FMC-M20	166-31404	77	PCS63	166-30708	72	PSRSC25-90FMC-M25	166-41205	100
PCS20-FMC-PG16	166-31410	77	PCS63-FM-M63	166-31009	73	PSRSC25-90FMCSS-M25	166-41403	102
PCS20-FM-M20	166-31004	73	PCS63-PC	166-31208	75	PSRSC25-FMCFSS-M25	166-41603	103
PCS20-FM-PG16	166-31014	73	PCS63-SM-M63	166-31109	74	PSRSC25-FMC-M25	166-41005	98
PCS20-PC	166-31203	75	PCS75	166-30709	72	PSRSC25-FMCSS-M25	166-41304	101
PCS20-PCS20	166-31700	80	PCS75-FM-M75	166-31019	73	PSRSC25-SMC-M25	166-41104	99
PCS20-SMC-M20	166-31503	78	PCS75-PC	166-31209	75	PSRSC32	166-40305	94
PCS20-SM-M20	166-31104	74	PSR12	166-40001	93	PSRSC32-90FMC-M32	166-41206	100
PCS20-SM-PG13	166-31113	74	PSR12-S-M16	166-40701	96	PSRSC32-90FMCSS-M32	166-41404	102
PCS20-SM-PG16	166-31114	74	PSR16	166-40002	93	PSRSC32-FMCFSS-M32	166-41604	103
PCS25	166-30704	72	PSR16-90-M16	166-40801	97	PSRSC32-FMC-M32	166-41006	98
PCS25-90FMC-M25	166-31605	79	PSR16-90-M20	166-40802	97	PSRSC32-FMCSS-M32	166-41305	101
PCS25-EI	166-31804	81	PSR16-S-M16	166-40702	96	PSRSC32-SMC-M32	166-41105	99
PCS25-FF-M25	166-31302	76	PSR16-S-M20	166-40703	96	PSRSC40	166-40306	94
PCS25-FMC-M25	166-31405	77	PSR20	166-40003	93	PSRSC40-90FMC-M40	166-41207	100
PCS25-FMC-PG21	166-31411	77	PSR20-90-M20	166-40803	97	PSRSC40-FMCFSS-M40	166-41605	103
PCS25-FM-M25	166-31005	73	PSR20-S-M20	166-40704	96	PSRSC40-FMC-M40	166-41007	98
PCS25-FM-PG21	166-31015	73	PSR25	166-40004	93	PSRSC50	166-40307	94
PCS25-PC	166-31204	75	PSR25-90-M25	166-40804	97	PSRSC50-90FMC-M50	166-41208	100
PCS25-PCS25	166-31701	80	PSR25-S-M25	166-40705	96	PSRSC50-FMCFSS-M50	166-41606	103
PCS25-SMC-M25	166-31504	78	PSR32	166-40005	93	PSRSC50-FMC-M50	166-41008	98
PCS25-SM-M25	166-31105	74	PSR32-90-M32	166-40805	97	PSRSC63	166-40308	94
PCS25-SM-PG21	166-31115	74	PSR32-S-M32	166-40706	96	PSRSC63-90FMC-M63	166-41209	100
PCS32	166-30705	72	PSR40	166-40006	93	PSRSC63-FMC-M63	166-41009	98

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SC10	166-30100	64	SC50-PC	166-30507	70
SC10	166-30110	64	SC50-SM-M50	166-30408	68
SC10-FM-M12	166-30300	66	SC50-SM-PG42	166-30418	68
SC10-FM-PG7	166-30311	66	SC63	166-30108	64
SC10-PC	166-30500	70	SC63-FM-M63	166-30309	66
SC10-SM-M12	166-30400	68	SC63-FM-PG48	166-30320	66
SC10-SM-PG7	166-30410	68	SC63-PC	166-30508	70
SC12	166-30101	64	SC63-SM-M63	166-30409	68
SC12-FM-M16	166-30301	66	SC75	166-30109	64
SC12-PC	166-30501	70	SC75-FM-M75	166-30310	66
SC12-SM-M16	166-30401	68	SC75-PC	166-30509	70
SC12-SM-PG9	166-30411	68	SSC10	166-30200	65
SC16	166-30102	64	SSC10-FM-M12	166-30321	67
SC16-FF-M20	166-30600	71	SSC10-SM-M12	166-30419	69
SC16-FM-M16	166-30302	66	SSC12	166-30201	65
SC16-FM-M20	166-30303	66	SSC12-FM-M16	166-30322	67
SC16-FM-PG11	166-30314	66	SSC12-SM-M16	166-30420	69
SC16-PC	166-30502	70	SSC16	166-30202	65
SC16-SM-M16	166-30402	68	SSC16-FM-M16	166-30323	67
SC16-SM-M20	166-30403	68	SSC16-SM-M16	166-30421	69
SC16-SM-PG11	166-30412	68	SSC20	166-30203	65
SC20	166-30103	64	SSC20-FM-M20	166-30324	67
SC20-FF-M20	166-30601	71	SSC20-SM-M20	166-30422	69
SC20-FM-M20	166-30304	66	SSC25	166-30204	65
SC20-FM-PG16	166-30315	66	SSC25-FM-M25	166-30325	67
SC20-PC	166-30503	70	SSC25-SM-M25	166-30423	69
SC20-SM-M20	166-30404	68	SSC32	166-30205	65
SC20-SM-PG13	166-30413	68	SSC32-FM-M32	166-30326	67
SC20-SM-PG16	166-30414	68	SSC32-SM-M32	166-30424	69
SC25	166-30104	64	SSC40	166-30206	65
SC25-FF-M25	166-30602	71	SSC40-FM-M40	166-30327	67
SC25-FM-M25	166-30305	66	SSC50	166-30207	65
SC25-FM-PG21	166-30316	66	SSC50-FM-M50	166-30328	67
SC25-PC	166-30504	70			
SC25-SM-M25	166-30405	68			
SC25-SM-PG21	166-30415	68			
SC32	166-30105	64			
SC32-FF-M32	166-30603	71			
SC32-FM-M32	166-30306	66			
SC32-FM-PG29	166-30317	66			
SC32-PC	166-30505	70			
SC32-SM-M32	166-30406	68			
SC32-SM-PG29	166-30416	68			
SC40	166-30106	64			
SC40-FM-M40	166-30307	66			
SC40-FM-PG36	166-30318	66			
SC40-PC	166-30506	70			
SC40-SM-M40	166-30407	68			
SC40-SM-PG36	166-30417	68			
SC50	166-30107	64			
SC50-FM-M50	166-30308	66			
SC50-FM-PG42	166-30319	66			

§1 Allgemeines

1. Die nachstehenden Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (im Folgenden AVB genannt) gelten für alle gegenwärtigen und künftigen Lieferungen sowie sonstigen Leistungen einschließlich etwaiger Beratungsleistungen und Auskünfte der HellermannTyton GmbH (im Folgenden „der Verkäufer“ genannt). Dies gilt auch dann, wenn der Verkäufer den Kunden bei Folgegeschäften nicht nochmals auf diese AVB hinweist. Bedingungen des Kunden, insbesondere Vertragsstrafen, werden in keinem Fall Vertragsinhalt und zwar auch dann nicht, wenn der Verkäufer nicht nochmals ausdrücklich widerspricht. Vielmehr gelten in jedem Fall ausschließlich diese AVB.
2. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen im Sinne von §310 Abs. 1 BGB.
3. Die Angebote des Verkäufers sind freibleibend. Eine Lieferverpflichtung besteht erst nach schriftlicher Erteilung einer Auftragsbestätigung des Verkäufers.
4. Alle Vereinbarungen, die zwischen dem Verkäufer und dem Kunden getroffen werden, sind im Vertrag schriftlich niederzulegen.
5. Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln sind im Zweifel die Incoterms 2020.
6. Der Kunde darf seine gegen den Verkäufer gerichteten Ansprüche aus diesem Vertrag nur mit dessen vorheriger ausdrücklicher Zustimmung an Dritte abtreten.
7. Soweit einzelne Bestimmungen dieser AVB unwirksam sind oder werden, wird die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen davon nicht berührt. An die Stelle der ungültigen Bestimmung tritt die für diesen Fall bestehende branchenübliche Bestimmung, bei Fehlen einer zulässigen branchenüblichen die entsprechende gesetzliche Bestimmung.
8. Wir sind nicht bereit und verpflichtet, an Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle teilzunehmen.

§2 Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die Preise gelten ab Werk bzw. ab Auslieferungslager des Verkäufers ausschließlich Nebenkosten wie Fracht, Zoll, Verpackung und Versicherung, sofern nicht schriftlich anders vereinbart. Hinzu kommt Mehrwertsteuer in jeweils gesetzlicher Höhe. Für Kleinbestellungen unter 300,- EUR (netto ohne Umsatzsteuer) berechnet der Verkäufer einen Mindermengenzuschlag von 50,- EUR (netto zzgl. Umsatzsteuer) pro Lieferung.
2. Alle Rechnungen sind – vorbehaltlich abweichender schriftlicher Vereinbarung im Einzelfall – spätestens binnen 30 Tagen ab Rechnungsstellung ohne Abzug zahlbar – entscheidend für die rechtzeitige Erfüllung ist der Geldeingang auf dem Konto des Verkäufers.
3. Zahlungen sind unter Angabe der Rechnungsnummer ausschließlich auf die in der Rechnung des Verkäufers aufgeführten Konten in der vereinbarten Währung zu leisten. Sie sind am Fälligkeitstage spesenfrei ohne jeden Abzug zu erbringen.
4. Der Verkäufer akzeptiert keine Wechsel, Schecks oder Bargeld als Zahlungsmittel.
5. Bei Zahlungsverzug des Kunden ist der Verkäufer berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten p.a. über dem jeweiligen Basiszinssatz iSd. §247 BGB zu berechnen. Die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens bleibt vorbehalten.
6. Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte stehen dem Kunden nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von dem Verkäufer anerkannt sind. Diese Einschränkung gilt nicht für das Zurückbehaltungsrecht des §320 BGB und auch nicht für Gegenforderungen aus demselben Vertragsverhältnis.
7. Ist ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Kunden gestellt, hat der Kunde ein der Schuldenregulierung dienendes außergerichtliches Verfahren eingeleitet oder seine Zahlungen eingestellt oder werden dem Verkäufer sonstige Umstände bekannt, die die Kreditwürdigkeit des Kunden wesentlich mindern und durch die die Erbringung der vom Kunden geschuldeten Gegenleistung als gefährdet erscheint, ist der Verkäufer berechtigt, für noch ausstehende Lieferungen unter Fristsetzung von mindestens einer Woche Sicherheit durch Vorauszahlung oder durch Bankbürgschaft (nach Wahl des Kunden) zu fordern und seine Leistung bis zur Leistung der Sicherheit zu verweigern. Nach fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Frist ist der Verkäufer weiter berechtigt, von diesem Vertrag zurückzutreten sowie Schadensersatz zu verlangen. Außerdem kann der Verkäufer in diesem Fall die Weiterveräußerungsbefugnis nebst Einziehungsermächtigung gemäß §5 (3.) und §5 (6.) dieser AVB sowie das Recht zur Be- oder Verarbeitung, Verbindung und Vermischung bereits gelieferter Ware gemäß den Ziffern §5 (2.) und §5 (3.) dieser AVB widerrufen, sowie die Rückgabe der gelieferten Ware verlangen.

§3 Lieferung und Abnahme

1. Die Lieferverpflichtung des Verkäufers steht unter dem Vorbehalt vollständiger, richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung, sofern der Verkäufer die Ware als Ganzes oder Bestandteile der Ware von einem Unterlieferanten bezieht. Dies gilt nicht, wenn die Nichtbelieferung oder Verzögerung durch den Verkäufer verschuldet ist. Ein unverschuldetes Ausbleiben berechtigt den Verkäufer zum Rücktritt vom Vertrag.
2. Sofern nicht anders vereinbart, ist Lieferbedingung FCA Tornesch. Gefahr und Kosten der Versendung der Ware sowie die Kosten einer Transportversicherung trägt der Kunde. Das gilt auch, wenn der Transport durch ein von dem Verkäufer ausgewähltes Unternehmen erfolgt. Der Verkäufer verläßt auf seinem Werksgelände die Ware auf das Fahrzeug des Transportunternehmers/ Frachtführers. Ab Verladung geht die Gefahr auf den Kunden über.
3. Die Gefahr geht – auch bei frachtfreier Lieferung – direkt ab Werk des Verkäufers auf den Kunden über.
4. Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Versendung oder Platzzusendung bzw. die Abnahme aus Gründen, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat, so geht die Gefahr mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft beim Kunden auf diesen über.
5. Der Kunde kann Mehr- oder Minderleistungen in einem ihm gemäß §242 BGB nach Treu und Glauben zumutbarem Umfang nicht zurückweisen und hat diese unmittelbar nach Erhalt zu bezahlen. Die Beanstandung einer Mehr- oder Minderleistung berechtigt nicht zur Ablehnung weiterer Lieferungen aus demselben oder einem anderen Vertrag. Bei Sonderanfertigungen behält der Verkäufer sich eine Mehr- oder Minderlieferung von 10% der bestellten Menge vor. Abgerechnet wird in jedem Fall ausschließlich die tatsächlich gelieferte Menge.
6. Sollte der Kunde in Annahmeverzug geraten, behält sich Verkäufer vor, damit verbundene Ansprüche geltend zu machen.
7. Vertragsgemäß versandfertig gemeldete Ware muss vom Kunden unverzüglich abgenommen werden. Andernfalls ist der Verkäufer berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Kunden nach Wahl des Verkäufers entweder zu versenden oder zu lagern und nach Ablauf einer Frist von einer Woche zu berechnen. Dasselbe gilt, wenn die Ware innerhalb der vereinbarten Abruffrist nicht oder nicht vollständig abgerufen wird.
8. Gerät der Kunde mit der Erfüllung der sich aus den vorstehenden Regelungen ergebenden Verpflichtungen um mehr als einen Monat in Verzug, kann der Verkäufer – unbeschadet weitergehender Rechte – vom Kunden statt der Vertragserfüllung eine Vertragsstrafe von 5 vom Hundert des Rechnungswertes verlangen und die gegebenenfalls eingelagerte Ware anderweitig veräußern. Die Vertragsstrafe ist auf einen gegebenenfalls vom Kunden zu leistenden Schadensersatz anzurechnen. Ein auf Grund dieses Auftrages für frühere Lieferungen etwa gewährter Mengenrabatt ist vom Kunden nachzuzahlen.
9. Der Kunde hat die Verbringungs nachweise zu erbringen. Dazu hat er die Verbringung der Ware nachzuweisen, indem er das entsprechende Original-Dokument innerhalb von vier Wochen nach Abholung/ Versand der Ware an den Verkäufer schickt. Falls das Dokument nicht innerhalb dieser Frist bei dem Verkäufer eingeht, ist dieser berechtigt, dem Kunden die zu dieser Zeit geltende Umsatzsteuer vom Nettowarenwert in Rechnung zu stellen.
10. Der Verkäufer ist zu Teillieferungen berechtigt, soweit diese dem Kunden iSd. §242 BGB nach Treu und Glauben zumutbar sind. Im Falle einer zulässigen Teillieferung kann diese dem Kunden gesondert in Rechnung stellen.

§4 Lieferfristen und Liefertermine

1. Die Einhaltung von Lieferfristen und -terminen setzt die rechtzeitige Erfüllung der Vertragspflichten des Kunden voraus. Lieferfristen beginnen mit dem Datum der Auftragsbestätigung des Verkäufers, jedoch nicht vor Klarstellung sämtlicher Einzelheiten der Ausführung des Auftrages und Eingang aller für die Ausführung des Auftrages erforderlichen Unterlagen und sonstiger vom Kunden zu machenden Angaben sowie Eingang einer etwa vereinbarten Anzahlung. Die Lieferfrist gilt auch als eingehalten, wenn die Ware zum vereinbarten Zeitpunkt das Werk bzw. Lager verläßt oder die Versandbereitschaft dem Kunden gemeldet ist, die Ware aber ohne Verschulden des Verkäufers nicht rechtzeitig abgesandt werden kann. Für Liefertermine gelten die vorstehenden Regelungen entsprechend.
2. Unvorhersehbare Ereignisse außerhalb der Kontrolle des Verkäufers wie beispielsweise Krieg, Kriegsgefahr, Aufruhr, Gewaltanwendungen Dritter gegen Personen oder Sachen, hoheitliche Eingriffe einschließlich währungs- und handelspolitischer Maßnahmen, Arbeitskämpfe beim Verkäufer oder seinen Lieferanten oder Transportunternehmen, Unterbrechungen der vorgesehenen Verkehrsverbindungen, Feuer, Rohmaterialmangel, Energiemangel, Ausbruch einer Pandemie und sonstige unverschuldete Betriebsstörungen beim Verkäufer oder seinen Lieferanten verlängern fest vereinbarte Lieferfristen und -termine um die Dauer der Behinderung, sodass der Verkäufer nicht in Verzug kommt und hierfür nicht haftet. Dies gilt auch, sofern sich der Verkäufer schon in Lieferverzug befindet oder sofern die vorstehend aufgeführten Leistungshindernisse bereits vor Vertragsschluss vorhanden, aber dem Verkäufer nicht bekannt waren. Der Verkäufer wird dem Kunden Hindernisse der vorbezeichneten Art unverzüglich mitteilen.



3. Dauern hierauf zurückzuführende Lieferverzögerungen länger als zwei Monate, sind beide Seiten berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Der Kunde kann jedoch erst zurücktreten, wenn der Verkäufer auf seine Aufforderung nicht binnen Wochenfrist erklärt, ob er zurücktreten, oder binnen angemessener Frist liefern will. Dasselbe Rücktrittsrecht entsteht unabhängig von der vorgenannten Frist, wenn die Durchführung des Vertrages mit Rücksicht auf die eingetretene Verzögerung für eine der Parteien unzumutbar geworden ist.

§5 Eigentumsvorbehalt

1. Alle gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen und endgültigen Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung, gleich aus welchem Rechtsgrund, Eigentum des Verkäufers (Vorbehaltsware). Dasselbe gilt ferner hinsichtlich künftig entstehender oder bedingter Forderungen aus im Rahmen der Geschäftsverbindung gleichzeitig, oder später abgeschlossenen Verträgen. Bei laufender Rechnung dient das vorbehaltene Eigentum zur Sicherung der Forderung des Verkäufers aus einem Kontokorrentverhältnis.
2. Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für den Verkäufer als Hersteller im Sinne von §950 BGB, ohne diesen zu verpflichten. Bei Be-/Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen nicht dem Verkäufer gehörender Waren durch den Kunden steht dem Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren zu. Erlischt das Eigentum des Verkäufers an der Vorbehaltsware durch Verbindung, Vermischung oder Be-/Verarbeitung der Vorbehaltsware, so überträgt der Kunde bereits jetzt dem Verkäufer die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der neuen Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie mit kaufmännischer Sorgfalt unentgeltlich für den Verkäufer. Erwirbt der Verkäufer Eigentum oder einen Eigentumsanteil an der neuen Sache, übereignet er dem Kunden sein Eigentum oder seinen Miteigentumsanteil an der neuen Sache unter der aufschiebenden Bedingung der vollständigen Kaufpreiszahlung.
3. Der Kunde darf die Vorbehaltsware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr und nur zu seinen normalen Geschäftsbedingungen veräußern, vorausgesetzt, dass gleichzeitig die Forderungen aus der Weiterveräußerung gemäß §5 (4.) bis §5 (6.) dieser AVB auf den Verkäufer übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware insbesondere zu einer Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist der Kunde nicht berechtigt. Die vorstehende Befugnis erlischt im Falle des Zahlungsverzuges des Kunden. Er kann ferner von dem Verkäufer in den unter §2 (6.) dieser AVB aufgeführten Fällen, bei Verletzung der vorstehenden Verpflichtungen sowie bei Nichtzahlung der Rechnung bei Fälligkeit widerrufen werden. In diesen Fällen ist dem Kunden auch die Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware und deren Verbindung oder Vermischung mit anderen Waren untersagt.
4. Die Forderungen und sonstigen Ansprüche einschließlich aller Nebenrechte des Kunden aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt, d.h. mit Vereinbarung dieser AVB, an den Verkäufer abgetreten, der die Abtretung hiermit annimmt. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherung der Ansprüche des Verkäufers wie die Vorbehaltsware. Wird die Vorbehaltsware vom Kunden zusammen mit anderen, nicht von dem Verkäufer gelieferten Waren veräußert, wird hiermit die Forderung aus der Weiterveräußerung im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen Waren abgetreten. Bei der Veräußerung von Waren, an denen der Verkäufer Miteigentumsanteile gemäß §5 (2.) dieser AVB hat, wird dem Verkäufer hiermit ein seinem Miteigentumsanteil entsprechender Teil abgetreten.
5. Der Kunde ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung einzuziehen. Er hat dem Verkäufer sofort von jeder Beeinträchtigung seiner Rechte durch Dritte unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu informieren. Etwa anfallende Interventionskosten gehen zu Lasten des Kunden.
6. Der Verkäufer kann, wenn der Kunde mit seinen Zahlungsverpflichtungen gegenüber dem Verkäufer länger als zwei Wochen in Verzug ist, die Vorbehaltsware herausverlangen und die an den Verkäufer abgetretenen Forderungen und sonstigen Ansprüche einziehen. Des Weiteren kann der Verkäufer die Vorbehaltsware zur Befriedigung seiner Ansprüche verwerten, sobald der Verkäufer entweder vom Vertrag zurückgetreten ist oder die Voraussetzungen für die Geltendmachung von Schadensersatz statt oder neben der Leistung eingetreten sind.
7. Übersteigt der realisierbare Wert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um 10 vom Hundert, ist der Verkäufer auf Verlangen des Kunden insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach Wahl des Verkäufers verpflichtet.
8. Von einer Pfändung oder sonstigen Beeinträchtigung unserer Vorbehaltsware durch Dritte hat und der Kunde unverzüglich schriftlich zu unterrichten. Der Kunde trägt alle Kosten, die zur Aufhebung des Zugriffs oder zum Rücktransport der Vorbehaltsware aufgewendet werden müssen, soweit sie nicht von Dritten ersetzt werden.

§6 Beschaffenheit der Ware

1. Sofern der Verkäufer dem Kunden Proben oder Muster zur Verfügung stellt oder von ihm erhält, Analysen, DIN-Bestimmungen, andere inländische oder ausländische Qualitätsnormen nennt oder sonstige Angaben über die Beschaffenheit der Ware macht, dienen diese lediglich zur näheren Beschreibung der vom Verkäufer zu erbringenden Leistungen. Eine Beschaffenheitsgarantie ist hiermit nicht verbunden. Die Bestimmung eines spezifischen Einsatzzwecks, insbesondere bei Neuteilen, die der Verkäufer für den Kunden nach dessen Wunsch entwickelt, bedarf der schriftlichen Vereinbarung.
2. Der Verkäufer ist bei Katalog-Ware nicht verpflichtet zu prüfen, ob die Ware dem vom Kunden vorgesehenen spezifischen Einsatzzweck dient oder dafür geeignet ist.
3. Der Kunde hat die gelieferte Ware unverzüglich mit der ihm gemäß §242 BGB nach Treu und Glauben zumutbaren Gründlichkeit zu untersuchen und – erforderlichenfalls durch eine Probeverarbeitung – die Beschaffenheit der gelieferten Ware zu prüfen und erkennbare Mängel unverzüglich, spätestens binnen 5 Arbeitstagen nach Erhalt der Ware, schriftlich (soweit möglich und gemäß §242 BGB nach Treu und Glauben zumutbar, unter Beilage von Belegmustern) unter Angabe der Rechnungs-, Herstellungs- und Versandnummer zu rügen. Verborgene Mängel sind in gleicher Weise nach deren Feststellung nach den Gegebenheiten eines ordnungsgemäßen Geschäftsablaufs, anzuzeigen. Andernfalls gilt die Ware als vorbehaltlos genehmigt. Etwaige weitergehende Obliegenheiten des Kunden aus §377 HGB bleiben unberührt.
4. Unterlässt der Kunde die Wahrung von Rückgriffsrechten gegen Dritte, verarbeitet er ohne vorherige Qualitätskontrolle mangelhafte Ware oder liefert er als mangelhaft gerügte Ware an Dritte aus, ohne dem Verkäufer zuvor Gelegenheit zur Prüfung gerügter Mängel gegeben zu haben, entfallen alle Mängelansprüche. Entsprechendes gilt für die Folgen ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung der Ware, fehlerhafter Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Kunden oder Dritte, unsachgemäßer Änderungen der gelieferten Ware, natürlicher Abnutzung sowie fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung.
5. Bei berechtigten Mängelrügen oder Beanstandungen ist der Verkäufer nach seiner Wahl zur Nacherfüllung durch Mangelbeseitigung oder durch Ersatzlieferung berechtigt. Der Verkäufer kann die Nacherfüllung selbst oder unter Einsatz Dritter durchführen. Sortiermaßnahmen durch den Kunden sind vor Beginn schriftlich mit dem Verkäufer abzustimmen. Der Kunde trägt bei der Nacherfüllung die Mehrkosten, die darauf beruhen, dass die gelieferte Ware an einen anderen Ort als den Erfüllungsort verbracht wurde.
6. Schlägt die von dem Verkäufer gewählte Nacherfüllung wiederholt fehl, ist sie dem Kunden am Maßstab des §242 BGB nach Treu und Glauben unzumutbar, wird sie vom Verkäufer verweigert oder verzögert sie sich über eine angemessene Frist hinaus aus Gründen, die der Verkäufer zu vertreten hat, so kann der Kunde – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche – vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern.
7. Schadensersatzansprüche sind ferner nach Maßgabe von §7 dieser AVB begrenzt.

§7 Begrenzung von Schadensersatz- und Aufwendungsersatzansprüchen und Verjährung

1. Schadensersatz- und Aufwendungsersatzansprüche des Kunden gegen den Verkäufer oder die Mitarbeiter des Verkäufers sowie Vertreter und Erfüllungsgehilfen, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen, soweit nicht aufgrund eines gesetzlich zwingenden Haftungstatbestandes, wegen Vorsatzes, grober Fahrlässigkeit, übernommener Garantie, übernommenen Beschaffungsrisikos, Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder der Verletzung vertragswesentlicher Pflichten, d.h. solcher Pflichten, die die Vertragsdurchführung erst ermöglichen und auf deren Einhaltung der Vertragspartner redlicherweise vertrauen darf (Kardinalspflichten), gehaftet wird. Dies gilt auch für etwaige Schadensersatzansprüche wegen fehlerhafter Lieferantenerklärungen.
2. Schadensersatz- und Aufwendungsersatzansprüche des Kunden gegen den Verkäufer oder die Mitarbeiter des Verkäufers sowie Vertreter und Erfüllungsgehilfen wegen der einfach fahrlässigen Verletzung wesentlicher Vertragspflichten, d.h. solcher Pflichten, die die Vertragsdurchführung erst ermöglichen und auf deren Einhaltung der Vertragspartner redlicherweise vertrauen darf (Kardinalspflichten) sowie ersatzfähige Verzugsschäden sind auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Kunden ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
3. Vertragliche Schadensersatz- und Aufwendungsersatzansprüche bzw. Ansprüche aufgrund Mangelhaftigkeit der Ware gegen den Verkäufer oder seine Mitarbeiter sowie Vertreter und Erfüllungsgehilfen, gleich aus welchem Rechtsgrund, verjähren in einem Jahr ab Gefahrübergang. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gem. §438 Abs. 1 Nr. 1, 2 BGB (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), §§445b Abs. 1, 478 II, 474 BGB (Rückgriffsanspruch bei Verbraucher als Endabnehmer) und §634a Abs. 1 Nr. 2 BGB (Baumängel) längere Fristen vorschreibt oder im Falle von Schadensersatzansprüchen infolge Vorsatz und grober Fahrlässigkeit sowie bei Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit. Für diese gelten die gesetzliche Verjährungsfrist.

4. Soweit der Verkäufer nach dem Produkthaftungsgesetz vom 15. Dezember 1989 für durch Fehler eines Produkts verursachte Sach- und Personenschäden zwingend haftet, gelten vorrangig die Bestimmungen des Produkthaftungsgesetzes. Für einen Innenausgleich nach §5 Satz 2 Produkthaftungsgesetz bleibt es bei den vorstehenden Regeln.

§8 Exportkontrolle

1. Die Annahme von Bestellungen durch den Verkäufer erfolgt unter der Voraussetzung, dass der Vertragserfüllung keine Hindernisse des nationalen und/oder internationalen Exportkontrollrechts entgegenstehen.
2. Der Verkäufer haftet nicht für die Nichtlieferung der Liefergegenstände, wenn es ihm trotz angemessener Anstrengungen nicht gelingt, eine gesetzlich erforderliche Genehmigung oder ähnliche Freigabe zu erhalten.
3. Der Kunde verpflichtet sich, alle Ausfuhrbestimmungen zu beachten und diese Verpflichtung seinen Abnehmern gleichfalls aufzuerlegen. Er hat sich selbstständig über die Vorschriften zu informieren.
4. Ein Weiterversand der Liefergegenstände an Kunden in den Bereichen Militär/Wehrtechnik in nicht-EU-Staaten sowie an Empfänger in Embargoländern ist ohne vorherige Zustimmung des Verkäufers nicht zulässig.

§9 Schutzrechte

Der Verkäufer behält sich das Urheberrecht an Zeichnungen und sonstigen Konstruktionsunterlagen vor. Diese dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Soweit der Verkäufer die Ware nach Zeichnungen, Mustern oder sonstigen Angaben des Kunden herstellt und hierbei Schutzrechte Dritter verletzt, stellt der Kunde den Verkäufer von sämtlichen hiermit zusammenhängenden Ansprüchen frei.

§10 Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Erfüllungsort für die Lieferung und Zahlung ist Tornesch.
2. Für etwaige aus diesem Vertrag sowie über sein Entstehen und seine Wirksamkeit entspringenden Rechtsstreitigkeiten einschließlich solcher aus Schecks oder Wechseln ist – sofern der Kunde Kaufmann oder juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist – Itzehoe Gerichtsstand. Der Verkäufer kann den Kunden jedoch an jedem anderen nach der Zivilprozessordnung gegebenen Gerichtsstand verklagen.
3. Das Vertragsverhältnis unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UN-Abkommens zum Internationalen Warenkauf (CISG) sind ausgeschlossen.

Stand: May 2021

HellermannTyton GmbH
Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch
Internet: www.HellermannTyton.de
Tel: +49 (0) 4122 / 701-1
Fax: + 49 (0) 4122 / 701- 400
E-Mail: info@HellermannTyton.de
Amtsgericht Pinneberg HRB 1935 EL



Grid of dots for notes.



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

Europe

 **HellermannTyton GmbH – Austria**
Rennbahnweg 65
1220 Vienna
Tel.: +43 12 59 99 55-0
Fax: +43 12 59 99 11
Email: htcee.office@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.at

 **HellermannTyton – Bulgaria**
Email: officeBG@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.bg

 **HellermannTyton – Czech Republic**
Email: officeCZ@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.cz

 **HellermannTyton – Denmark**
Industrivej 44A, 1.
4000 Roskilde
Tel.: +45 702 371 20
Email: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

 **HellermannTyton – Finland**
Äyritie 12 B
01510 Vantaa
Tel.: +358 9 8700 450
Email: 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
Email: info.htf@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.fr

 **HellermannTyton GmbH – Germany**
Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel.: +49 4122 701-0
Fax: +49 4122 701-400
Email: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

 **HellermannTyton KFT – Hungary**
Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel.: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
Email:
htcee.officeHU@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.hu

 **HellermannTyton Ltd – Ireland**
Unit A5 Cherry Orchard
Business Park
Ballyfermot, Dublin 10
Tel.: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
Email: 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
Email: info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it

 **HellermannTyton B.V. – Belgium/Netherlands**
Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel.: +31 33 460 06 90
Email (NL): info@HellermannTyton.nl
Email (BE): info@HellermannTyton.be
www.HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.be

 **HellermannTyton AS – Norway**
Nils Hansens vei 13
0667 Oslo
Tel.: +47 23 17 47 00
Email: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

 **HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland**
Kotunia 111
62-400 Słupca
Tel.: +48 63 2237 111
Fax: +48 63 2237 110
Email: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

 **HellermannTyton – Romania**
Email: officeRO@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.ro

 **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
Email: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

 **HellermannTyton – Slovenia**
Branch Office Ljubljana
Podružnica Ljubljana, Ukmarijeva 2
1000 Ljubljana
Tel.: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
Email: officeSI@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.si

 **HellermannTyton España s.l. – Spain / Portugal**
Avda. de la Industria 37 2° 2
28108 Alcobendas, Madrid
Tel.: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
Email:
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
Email: kundsupport@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

 **HellermannTyton Engineering GmbH – Turkey**
Saray Mah Dr. Adnan Büyükdüz Cad. No:4
Akkom Office Park 2. Blok Kat: 10
34768 Ümraniye-Istanbul
Tel.: +90 216 687 03 40
Fax: +90 216 250 32 32
Email: info@HellermannTyton.com.tr
www.HellermannTyton.com.tr

 **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
Email: uk-pt@HellermannTyton.com
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
Email: uk-pt@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**
Cley Road, Kingswood Lakeside
Cannock, Staffordshire
WS11 8AA
Tel.: +44 1543 728282
Fax: +44 1543 728284
Email: uk-pt@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Data Ltd – UK**
Waterside House, Edgar Mobbs Way
Northampton NN5 5JE
Tel.: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
Email: 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
Email: sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

 **HellermannTyton – Mexico**
Tel.: +52 333 133 9880
Fax: +52 333 133 9861
Email: info@HellermannTyton.com.mx
www.HellermannTyton.us

 **HellermannTyton – USA**
Tel.: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
Email: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.us

South America

 **HellermannTyton – Argentina**
Tel.: +54 11 4754 5400
Fax: +54 11 4752 0374
Email: ventas@HellermannTyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar

 **HellermannTyton – Brazil**
Tel.: +55 11 4815 9000
Fax: +55 11 4815 9030
Email: vendas@HellermannTyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br

Asia-Pacific

 **HellermannTyton – Australia**
Tel.: +61 2 9525 2133
Fax: +61 2 9526 2495
Email: cservice@HellermannTyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au

 **HellermannTyton – China**
Tel.: +86 510 8528 2536
Fax: +86 510 8528 2731
Email: cservice@HellermannTyton.com.cn
www.HellermannTyton.com.cn

 **HellermannTyton – Hong Kong**
Tel.: +852 2831 9090
Fax: +852 2832 9381
Email: cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.sg

 **HellermannTyton – India**
Tel.: +91 120 413 3384
Email: cservice@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

 **HellermannTyton – Japan**
Tel.: +81 3 5790 3111
Fax: +81 3 5790 3112
Email: mkt@hellermannTyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp

 **HellermannTyton – Republic of Korea**
Tel.: +82 32 833 8012
Fax: +82 32 833 8013
Email: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

 **HellermannTyton – Philippines**
Tel.: +63 2 752 6551
Fax: +63 2 752 6553
Email: cservice@HellermannTyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

 **HellermannTyton – Singapore**
Tel.: +65 6 586 1919
Fax: +65 6 752 2527
Email: cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

 **HellermannTyton – Thailand**
Tel.: +662 237 6702 / 266 0624
Fax: +662 266 8664
Email: cservice@HellermannTyton.co.th
www.HellermannTyton.com.sg

Africa

 **HellermannTyton – South Africa**
Tel.: +27 11 879 6600
Fax: +27 11 879 6603
Email: jhb.sales@HellermannTyton.co.za
www.HellermannTyton.co.za

MADE FOR REAL[®]
Inspiriert von
Bedürfnissen.

Wachsenden globalen Herausforderungen begegnen wir mit räumlicher Nähe. HellermannTyton spricht Ihre Sprache, wenn es darum geht, neue Lösungen zu erarbeiten und Prozesse zu optimieren. Wir möchten, dass Sie Ihren Kunden noch bessere Ergebnisse liefern können.



Ihre Ansprechpartner vor Ort

Zentrale

04122 701-0

info@HellermannTyton.de

Dieser Produktkatalog ist gültig ab Januar 2023. Er ersetzt alle vorherigen Produktkataloge. Alle Produktangaben sind ohne Gewähr. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Stand: Dezember 2022

Bleiben 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