



HelaGuard

Fleksible slanger og koblinger i kunststoff og metall



Utviklet for din industri.

HelaGuard beskyttelsesslanger og tilbehør er designet for å innfri dine krav



Vår erfaring i å imøtekomme våre kunder's behov i forskjellige industrier er integrert i alle våre produkter.

HelaGuard beskyttelsesslanger og tilbehør imøtekommer krav fra maskinbyggere, verft, offshore, gruvedrift, jernbane, kjemisk industri og mye mer.





HelaGuard oversikt over bruksområder

Slangesystem	IP grad tilgjengelig*	Trykkstyrke kg/100 mm, 20 mm Ø kg/100 mm, 20 mm Ø	Pull-off styrke kg, 20 mm Ø	Min. bøyradius 20 mm Ø	
HG-SW PA6 korrugert, standard vekt	IP66, IP67, IP68, IP69k	75	40	45	
HT-LW PA6, korrugert, lav vekt	IP66, IP67, IP68, IP69k	60	30	40	
HG-HW PA6 korrugert, høy vekt	IP66, IP67, IP68, IP69k	120	70	55	
HG-FR Flammehemmende PA6 korrugert, standard utførelse	IP66, IP67, IP68, IP69k	75	40	45	
HG-HI PA12 korrugert, standard utførelse	IP66, IP67, IP68, IP69k	45	30	35	
HG-DC PA6 dobbel slisset, korrugert	IP40	60	15	90	
HG-PP PP standard	IP40, IP66 IP67, IP68	35	25	40	
SC galvanisert stål	IP40	350	120	45	
SSC rustfritt stål	IP40	400	170	45	
PCS galvanisert stål, PVC belagt	IP54, IP65	350	120	45	
NCS galvanisert stål, PA6 belagt	IP54, IP65	350	120	45	
LFHCS galvanisert stål, LFH belagt	IP54, IP65	350	120	45	
LTS galvanisert stål, PVC belagt, vanntett	IP66, IP67, IP68, IP69k	400	130	65	
LTSH galvanisert stål, termoplastisk gummi, vanntett	IP66, IP67, IP68, IP69k	400	130	65	
LTSUL galvanisert stål, PVC belagt, vanntett, UL-listet	IP66, IP67, IP68, IP69k	500	160	90	
PCSB galvanisert stål, PVC belagt, overtrukket med galvanisert stål	IP54, IP65	350	120,130	45	
SCSB galvanisert stål, overtrukket med galvanisert stål	IP40	350	120	45	
PSR Spiralforsterket PVC, myk kjerne	IP66, IP67	60	25	35	
PSRSC Spiralforsterket PVC, myk kjerne bore, myk kappe	IP66, IP67, IP68, IP69k	120	70	35	

- ja
- nei

Lang levetid	Temperaturområde	Fleksibel	Halogenfri	Selvsukkende	Høy slitestyrke	Høy UV-bestandighet (sort)	Side
●	-40 °C til +120 °C	●	●	●	●	●	11
●	-40 °C til +120 °C	●	●	●	—	—	12
—	-40 °C til +120 °C	●	●	●	●	●	13
—	-40 °C til +120 °C	●	●	●	●	●	14
●	-50 °C til +110 °C	●	●	●	—	●	15
—	-40 °C til +120 °C	—	●	●	●	—	16
—	+20 °C til +90 °C	●	—	●	—	—	17
—	-100 °C til +300 °C	●	●	●	●	—	64
—	-100 °C til +400 °C	●	●	●	●	●	65
●	-15 °C til +70 °C	●	—	●	—	—	72
—	-40 °C til +120 °C	●	●	●	●	—	73
—	-25 °C til +90 °C	●	●	●	—	—	74
—	-20 °C til +105 °C	●	—	●	—	●	85
—	-45 °C til +135 °C	●	●	●	—	●	86
—	-15 °C til +75 °C	●	—	●	—	●	87
—	-15 °C til +70 °C	●	—	●	●	—	95
—	-100 °C til +300 °C	●	●	●	—	—	102
—	+20 °C til +70 °C	●	—	●	—	—	109
—	+20 °C til +70 °C	●	—	●	—	—	110

* For mer informasjon om beskyttelsesklasser, se side 143.

Gjør designarbeidet raskere med våre
3D CAD modeller.



- Over 5000 3D CAD modeller
- Modeller tilgjengelige i alle standard CAD format
- Online forhåndsvisning av CAD modeller
- Gratis nedlasting av 3D- og 2D-data

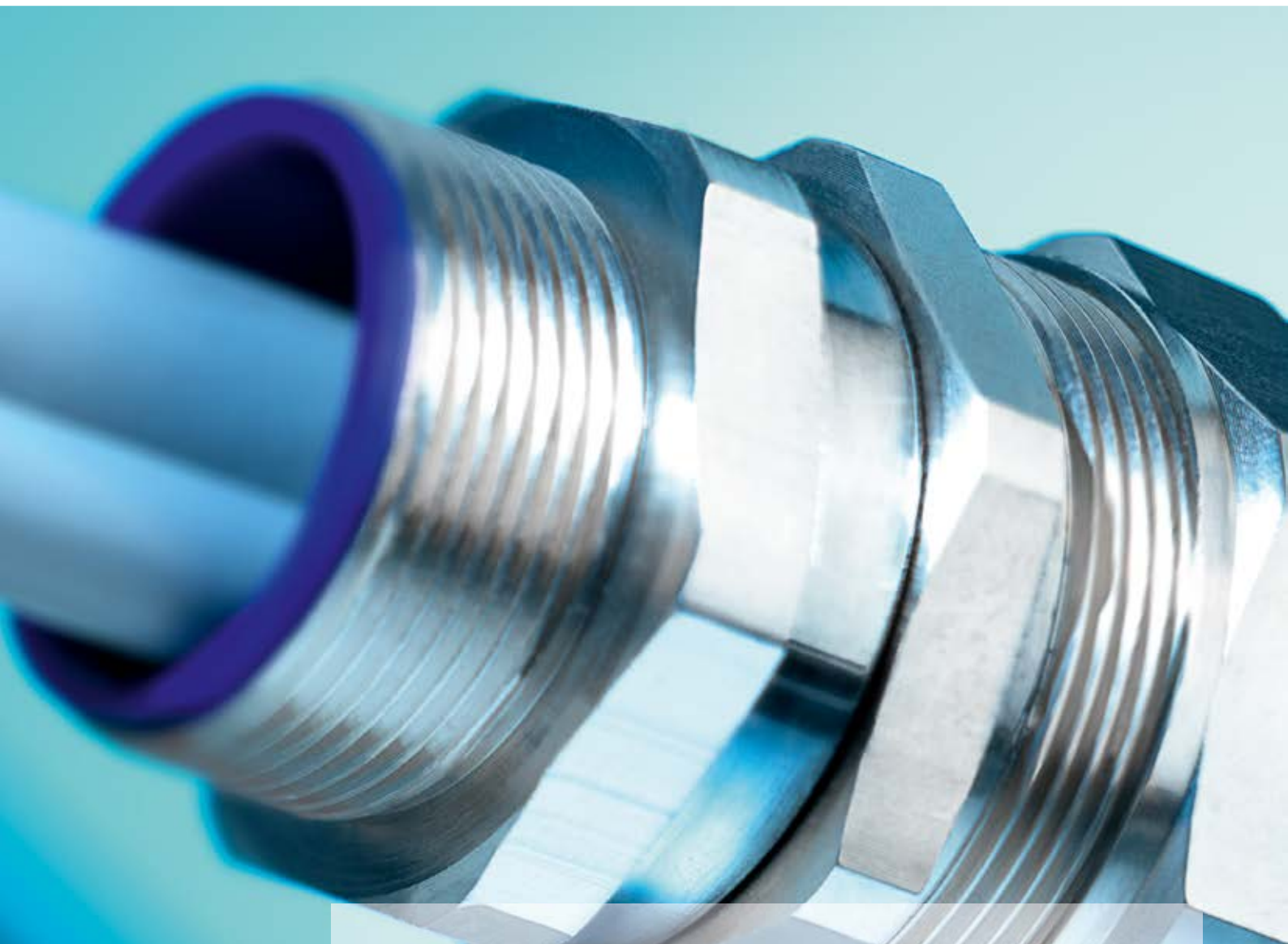


I samarbeid med



NYTT!
Gratis 3D CAD nedlasting





HelaGuard



1. Beskyttelsesslanger, kunststoff	9
------------------------------------	---



2. Beskyttelsesslanger, metall	61
--------------------------------	----



3. Spiralslanger	107
------------------	-----

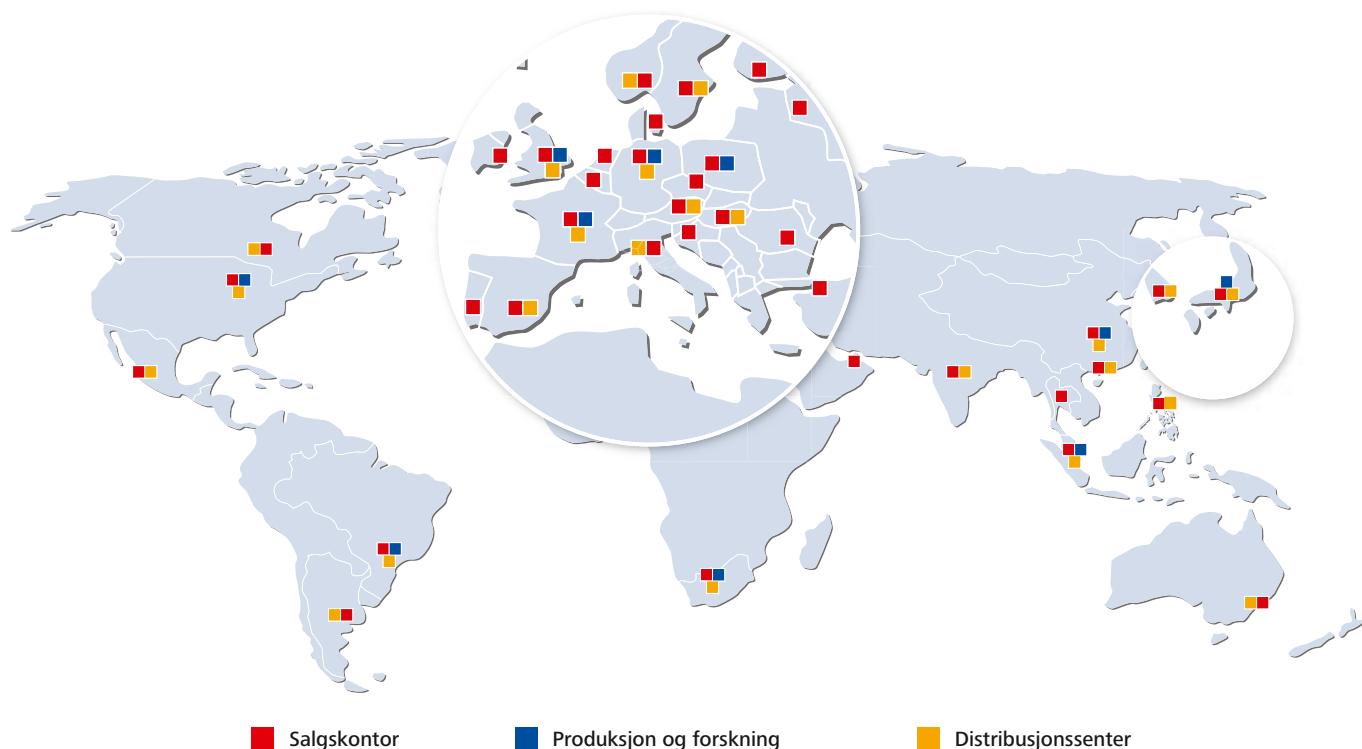


4. Tilbehør	123
-------------	-----



5. Tillegg	141
------------	-----

HellermannTyton: Virksomheter i 35 land verden over



Optimal støtte gjennom vårt globale nettverk



Med over 3800 ansatte over hele verden kan vi alltid svare på dine spesifikke krav lokalt. En kontaktperson som snakker ditt språk og har kunnskap og erfaring fra ditt marked står til tjeneste for deg. Det gjør kommunikasjonen enklere og bidrar til å oppnå optimalt resultat fra begynnelsen.

Benytt vår globale styrke og lokale kunnskap til din fordel.



1.1 Beskyttelsesslanger, kunststoff

Produktvalg	
HelaGuard nomenklatur for kunststoffslinger	10
Kunststoffslinger	
HG-SW PA6 standard	11
HG-LW PA6 tynnvegget	12
HG-HW PA6 tykkvegget	13
HG-FR PA6 flammehemmende	14
HG-HI PA12 standard	15
HG-DC PA6 dobbel slisset	16
HG-PP standard	17



1.2 Nipler for kunststoffslinger

Produktvalg		
HelaGuard nippelguide	18	
HelaGuard nomenklatur for kunststoffnipler	21	
Teknisk informasjon		
Montering og demontering av HelaGuard kunststoffnipler	20	
Nipler for kunststoffslinger		
Faste nipler med utvendige gjenger	HG-S, Rett, IP66	22
	HGL-S, rett, IP68	24
	HG-90, 90° vinklet, IP66	26
	HGL-90, 90° vinklet, IP68	27
	HG-45, 45° vinklet, IP66	28
	HGL-45, 45° vinklet, IP68	29
Vribare nipler med utvendige gjenger	HG-SM, rett, IP66	30
	HGL-SM, rett, IP68	31
	HGL-90M, 90° vinklet, IP66	32
	HGL-90M, 90° vinklet, IP68	33
	HG-45M, 45° vinklet, IP66	34
	HGL-45M, 45° vinklet, IP68	35

Vribare nipler med innvendige gjenger	HG-SF, rett, IP66	36
	HGL-SF, rett, IP68	37
	HG-90F, 90° vinklet, IP66	38
	HGL-90F, 90° vinklet, IP68	39
	HG-45F, 45° vinklet, IP66	40
Vribar flens	HGL-45F, 45° vinklet, IP68	41
	HG-SFL, rett, IP66	42
	HGL-SFL, rett, IP68	43
	HG-90FL, 90° vinklet, IP66	44
	HGL-90FL, 90° vinklet, IP68	45
Med strekkavlaster og kabelforsegling	HGL-45FL, 45° vinklet, IP66	46
	HGL-45FL, 45° vinklet, IP68	47
	HG-SCG rett, IP66	48
	HGL-SCG, rett, IP68	49
	HG-90CG, 90° vinklet, IP66	50
Forgreninger, reduseringer og skjøter	HGL-90CG, 90° vinklet, IP68	51
	HG-45CG 45° vinklet, IP66	52
	HGL-45CG, 45° vinklet, IP68	53
	HG-T, T-forgrening, IP66	54
	HGL-T, T-forgrening, IP68	55
	HG-Y, Y-forgrening, IP66	56
	HGL-Y, Y-forgrening, IP68	57
	HG-R, redusering, IP66	58
	HGL-R, redusering, IP68	59
	HG-HG, skjøt, IP66	60

HelaGuard nomenklatur for kunststoffslinger

Eksempel:

HG-SW28

Slange type

SW	Standard PA6 slange
LW	PA6 slange, lav vekt
HW	PA6 slange, høy vekt
FR	PA6 slange, flammesikker, standard
HI	PA12 slange, standard
DC	PA6 slange dobbelslisset
PP	Standard PP slange

HelaGuard kunststoffslinger



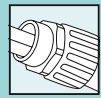
Nominell diameter



CAD nedlasting

Den nominelle diameteren i produktnavnet og tabeller på kunststoffslinger og tilbehør, indikerer men er ikke identisk med den eksakte utvendige diameteren på slangen. Den nominelle diameteren kan brukes for enkelt å finne hvilke slanger og nipler som passer sammen.

Enkelte leverandører benytter en alternativ betegnelse kalt „Nennweite“ („NW“) for å identifisere størrelsen på slangen. For brukervennlighet inneholder tabellene for kunststoffslinger en kolonne for nominell diameter, „NW“ og eksakt utvendig diameter. Terminologien „Nennweite“ kan derfor brukes for å bestemme nominell diameter.



Kunststoffslanger

• HG-SW PA6 Standard

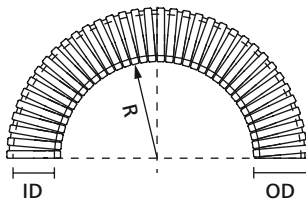
Standard beskyttelsesslange for industrielle applikasjoner, maskinbyggere, fabrikker, kontrollpaneler og offentlige bygg.

Egenskaper og fordeler

- Meget fleksibel og lang levetid
- Slitesterk
- Høy slagfasthet, opprinnelig form gjenopprettes etter sammenklemming
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosorfri
- Lav røykutvikling og lav toksisitet
- Selvslukkende i henhold til UL94 V2
- Farge: sort (UV resistent). Grå (RAL 7031) på forespørsel



Mer info på vår hjemmeside!



HelaGuard kunststoffslange



HelaGuard HG-SW for industrielle applikasjoner.

MATERIALE	Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +120°C
Driftstemperaturområde	-20°C til +100°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	IEC 61386, Lloyd's Register, UL-godkjent



TYPE	Nominell Ø	NW Ø	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye- radius (R)	Vekt	Rull- lengde	Farge	El.nr.	Art.nr.
HG-SW10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Sort (BK)	-	166-11100
HG-SW11	11	8,5	11,5	8,2	20	22 g/m	50 m	Sort (BK)	-	166-11101
HG-SW13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Sort (BK)	-	166-11102
HG-SW16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	25 m	Sort (BK)	-	166-11110
	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Sort (BK)	12 430 01	166-11103
HG-SW21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	25 m	Sort (BK)	-	166-11111
	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Sort (BK)	12 430 02	166-11104
HG-SW28	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	25 m	Sort (BK)	-	166-11105
	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	50 m	Sort (BK)	12 430 03	166-11112
HG-SW34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	25 m	Sort (BK)	-	166-11106
	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Sort (BK)	12 430 31	166-11118
HG-SW42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Sort (BK)	12 430 05	166-11113
HG-SW54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Sort (BK)	12 430 32	166-11114
HG-SW67	67	56	67,2	56,3	130	365 g/m	10 m	Sort (BK)	-	166-11109

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Kunststoffslanger

• HG-LW PA6 Tynnvegget

Tynnvegget beskyttelsesslange for maskinbyggere, fabrikker, kontrollpaneler og offentlige bygg.

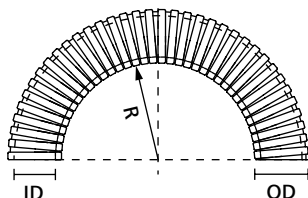
Egenskaper og fordeler

- Tynnvegget
- Liten bøyeradius
- Meget fleksibel og lang levetid
- Høy slagfasthet, opprinnelig form gjenopprettes etter sammenklemming
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri
- Farge: sort. Grå (RAL 7031) på forespørsel



HelaGuard HG-LW slange er meget fleksibel og velegnet i bevegelige applikasjoner.

MATERIALE	Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +120°C
Driftstemperaturområde	-20°C til +100°C
Brennbarhetsklasse	selvslukkende iht. EN IEC 61386
Sertifiseringer	IEC 61386, UL-godkjent



HelaGuard kunststoffslange

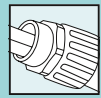
TYPE	Nominell Ø	NW Ø	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye- radius (R)	Vekt	Rull- lengde	Farge	Art.nr.
HG-LW10	10	7,5	10,0	6,5	15	18 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11200
HG-LW11	11	8,5	11,5	8,3	20	22 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11201
HG-LW13	13	10	13,0	10,0	25	24 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11202
HG-LW16	16	12	15,8	12,0	35	36 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11203
HG-LW21	21	17	21,2	16,9	40	56 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11204
HG-LW28	28	23	28,5	23,0	45	90 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11205
HG-LW34	34	29	34,5	28,3	55	110 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11206
HG-LW42	42	36	42,5	35,7	65	150 g/m	25 m	Sort (BK)	166-11207
HG-LW54	54	48	54,5	47,4	80	200 g/m	25 m	Sort (BK)	166-11208
HG-LW67	67	56	67,2	56,5	110	310 g/m	10 m	Sort (BK)	166-11209

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Kunststoffslange

• HG-HW PA6 Tykkvegget

Tykkvegget beskyttelsesslange for applikasjoner hvor det er behov for ekstra høy mekanisk beskyttelse.

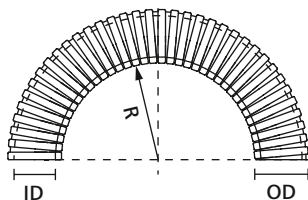
Egenskaper og fordeler

- Tykkvegget
- Høy mekanisk styrke
- Slitesterk
- Høy slagfasthet
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri
- Lav røykutvikling og lav toksisitet
- Selvslukkende i henhold til UL94 V2
- Farge: sort (UV resistent)



Når høy mekanisk beskyttelse er nødvendig: HelaGuard PA6 tykkvegget.

MATERIALE	Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +120°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	IEC 61386, UL-godkjent



HelaGuard kunststoffslange

TYPE	Nominell Ø	NW Ø	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye- radius (R)	Vekt	Rull- lengde	Farge	Art.nr.
HG-HW13	13	10	13,0	9,0	35	37 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11302
HG-HW16	16	12	15,8	11,5	45	48 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11303
HG-HW21	21	17	21,2	15,5	55	80 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11304
HG-HW28	28	23	28,5	21,3	60	130 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11305
HG-HW34	34	29	34,5	26,9	70	170 g/m	25 m	Sort (BK)	166-11306
HG-HW42	42	36	42,5	34,6	80	200 g/m	25 m	Sort (BK)	166-11307
HG-HW54	54	48	54,5	46,0	90	270 g/m	25 m	Sort (BK)	166-11308

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Kunststoffslange

• HG-FR PA6 Flammehemmende

Flammehemmende beskyttelsesslange til applikasjoner hvor det stilles strenge krav til brannbeskyttelse. F.eks offentlig kommunikasjon, tunneller, t-bane stasjoner og offentlige bygg.

Egenskaper og fordeler

- Meget flammehemmende (UL94 V0)
- Lav røykutvikling, lav toksisitet
- Meget fleksibel og lang levetid
- Slitesterk
- Høy bruddstyrke, gjennvinner opprinnelig form etter sammenklemming
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri
- Farge: sort (UV resistent)

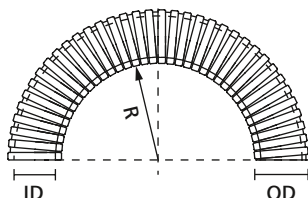


HelaGuard HG-FR flammehemmende slange benyttes ofte i offentlige bygninger pga. høy brannbeskyttelse.

MATERIALE	Polyamid 6, flammesikker (PA6-FR)
Driftstemperatur	-40°C til +120°C
Driftstemperaturområde	-20°C til +100°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V0
Sertifiseringer	CEN/TS 45545-2: 2009, IEC 61386, UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



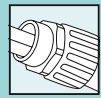
HelaGuard kunststoffslange

TYPE	Nominell Ø	NW Ø	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye- radius (R)	Vekt	Rull- lengde	Farge	Art.nr.
HG-FR10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11400
HG-FR13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11401
HG-FR16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11402
HG-FR21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11403
HG-FR28	28	23	28,5	21,7	50	100 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11404
HG-FR34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11405
HG-FR42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Sort (BK)	166-11406
HG-FR54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Sort (BK)	166-11407

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Kunststoffslanger

• HG-HI PA12 Standard

PA12 beskyttelsesslange for alle applikasjoner hvor bevegelse og bøyning forekommer. F.eks roboter, automasjon, jernbane og maskinbygging.

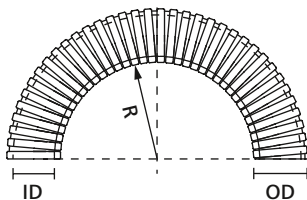
Egenskaper og fordeler

- Utmerket holdbarhet
- Veldig fleksibel
- Gjennvinner opprinnelig form etter sammenklemming.
- Gode mekaniske egenskaper ved lave temperaturer
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen- svovel- og fosforfri
- Selvslukkende i henhold til IEC 61386
- Farge: sort (UV resistent)



HelaGuard HG-HI er velegnet for roboter.

MATERIALE	Polyamid 12 (PA12)
Driftstemperatur	-50°C til +110°C
Driftstemperaturområde	-50°C til +110°C
Brennbarhetsklasse	selvslukkende iht. EN IEC 61386
Sertifiseringer	IEC 61386, UL-godkjent



HelaGuard kunststoffslange

TYPE	Nominell Ø	NW Ø	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye- radius (R)	Vekt	Rull- lengde	Farge	Art.nr.
HG-HI13	13	10	13,0	9,8	25	26 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11501
HG-HI16	16	12	15,8	11,8	30	35 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11502
HG-HI21	21	17	21,2	16,7	35	55 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11503
HG-HI28	28	23	28,5	21,7	45	92 g/m	50 m	Sort (BK)	166-11504
HG-HI34	34	29	34,5	28,1	55	120 g/m	25 m	Sort (BK)	166-11505
HG-HI42	42	36	42,5	35,5	60	160 g/m	25 m	Sort (BK)	166-11506
HG-HI54	54	48	54,5	47,2	70	220 g/m	25 m	Sort (BK)	166-11507

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Kunststoffslange

• HG-DC Dobbelt slisset

Dobbelt slisset beskyttelsesslange brukes hvor ettermontering av slange er påkrevet. F.eks kontrollpanel, maskinbygging og fabrikker.

Egenskaper og fordeler

- Kan åpnes og lukkes flere ganger
- Kabler kan monteres fra siden
- Slitesterk
- Halogen- svovel- og fosforfri
- Selvslukkende i henhold til IEC 61386
- Farge: Sort

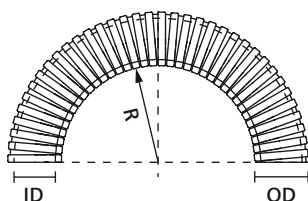


HelaGuard PA6 dobbelt slisset beskyttelsesslange er ideell for ettermontering.

MATERIALE	Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +120°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	IEC 61386

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard kunststoffslange

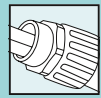
TYPE	Nominell Ø	NW Ø	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye- radius (R)	Vekt	Rull- lengde	Farge	El.nr.	Art.nr.
HG-DC11	11	8,5	11,5	6,2	45	23 g/m	50 m	Sort (BK)	-	166-11800
HG-DC13	13	10	13,0	7,9	55	37 g/m	50 m	Sort (BK)	-	166-11801
HG-DC16	16	12	15,8	10,3	60	41 g/m	50 m	Sort (BK)	12 430 39	166-11802
HG-DC21	21	17	21,2	13,9	90	63 g/m	50 m	Sort (BK)	-	166-11803
HG-DC28	28	23	28,5	20,5	105	94 g/m	50 m	Sort (BK)	-	166-11804
HG-DC34	34	29	34,5	26,6	150	118 g/m	25 m	Sort (BK)	-	166-11805
HG-DC42	42	36	42,5	34,8	170	193 g/m	25 m	Sort (BK)	-	166-11806
HG-DC54	54	48	54,5	45,3	170	263 g/m	25 m	Sort (BK)	-	166-11807

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Kunststoffslange

• HG-PP PP Standard

Standard slange i Polypropylen brukes i maskinbygging, elektriske installasjoner og bygg, gjerne i betong eller gips.

Egenskaper og fordeler

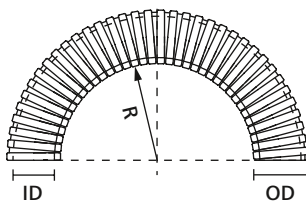
- Veldig fleksibel
- Slitesterk
- Motstandsdyktig mot oljer og alkalier
- Selvslukkende i henhold til IEC 61386



HelaGuard PP standard slange benyttes i elektriske installasjoner i bygninger, og er spesielt godt egnet for å støpes inn i betong eller gips.

MATERIALE	Polypropylen (PP)
Driftstemperatur	-20°C til +90°C
Brennbarhetsklasse	selvslukkende iht. EN IEC 61386
Sertifiseringer	IEC 61386

RoHS ✓



HelaGuard kunststoffslange

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

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.

HelaGuard nippeloversikt

Faste nipler med utvendige gjenger

HG-S Rett IP66		Side 22
HGL-S rett IP68		Side 24
HG-90 90° vinklet IP66		Side 25
HGL-90 90° vinklet IP68		Side 27
HG-45 45° vinklet IP66		Side 28
HGL-45 45° vinklet IP68		Side 29

Vribare nipler med utvendige gjenger

HG-SM rett IP66		Side 30
HGL-SM rett IP68		Side 31
HGL-90M 90° vinklet IP66		Side 32

HGL-90M 90° vinklet IP68		Side 33
HG-45M 45° vinklet IP66		Side 34
HGL-45M 45° vinklet IP68		Side 35

Vribare nipler med innvendige gjenger

HG-SF rett IP66		Side 36
HGL-SF rett IP68		Side 37
HG-90F 90° vinklet IP66		Side 38
HGL-90F 90° vinklet IP68		Side 39
HG-45F 45° vinklet IP66		Side 40
HGL-45F 45° vinklet IP68		Side 41

Vribar flens

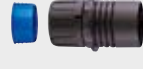
HG-SFL rett IP66		Side 42
HGL-SFL rett IP68		Side 43
HG-90FL 90° vinklet IP66		Side 44
HGL-90FL 90° vinklet IP68		Side 45
HGL-45FL 45° vinklet IP66		Side 46
HGL-45FL 45° vinklet IP68		Side 47

Med strekkavlaster og kabelforsegling

HG-SCG rett IP66		Side 48
HGL-SCG rett IP68		Side 49
HG-90CG 90° vinklet IP66		Side 50

HGL-90CG 90° vinklet IP68		Side 51
HG-45CG 45° vinklet IP66		Side 52
HGL-45CG 45° vinklet IP68		Side 53

Forgreninger, reduseringer og skjøter

HG-T T-forgrening IP66		Side 54
HGL-T T-forgrening IP68		Side 55
HG-Y Y-forgrening IP66		Side 56
HGL-Y Y-forgrening IP68		Side 57
HG-R redusering IP66		Side 58
HGL-R redusering IP68		Side 59
HG-HG skjøt IP66		Side 60

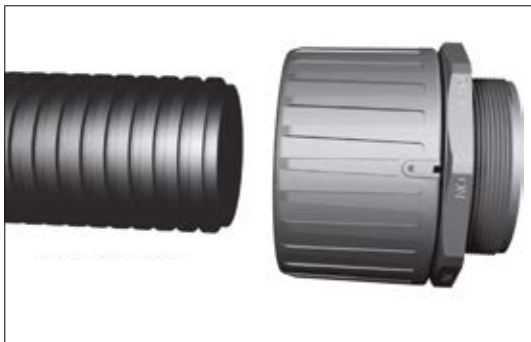


CAD nedlasting

Montering og demontering av HelaGuard kunststoffnipler

HelaGuard nipler monteres enkelt, raskt og sikkert. De har en meget god strekkfasthet og er motstandsdyktige mot vibrasjoner, og er også manipuleringsikre. Ved bruk av en skrutrekker kan nippelen demonteres, og benyttes igjen.

For å montere og demontere HelaGuard plastnipler, følg denne fremgangsmåten:



1. Om nippelen har vært benyttet tidligere, sjekk at skåret peker på „on“. Skyv enden på slangen så langt inn i nippelen som mulig, og vri den litt. Nå er slangen montert.



2. Sett spissen på skrutrekkeren i skåret.



3. Vri skrutrekkeren mot stilling „off“, mutteren vil rotere litt, og utløse låsemekanismen.



4. Fjern skrutrekkeren.



5. Vri kragen så langt mot posisjon „off“ som mulig.



6. Nå kan nippelen fjernes fra slangen.

Ved å dreie kragen på nippelen til posisjon „on“ og deretter skyve slangen inn som beskrevet ovenfor, kan du benytte HelaGuard plastnipler om og om igjen.

HelaGuard nomenklatur for kunststoffnipler

Eksempel: **HGL34-90M-M32**

Anbefalt slanetype

HG HelaGuard kunststoffslange

Nominell diameter

Gjengetype

- M** Vribar, utvendig gjenget
- F** Vribar, innvendig gjenget
- Fast utvendig gjenget
- FL** Flens
- CG** Kabelinnføring

Gjengekode

- M** Metrisk
- PG** Pansergjenge

IP Grad

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

Fitting Shape

- 90** 90° albue nippel
- 45** 45° albue nippel
- S** Rett nippel
- T** T-stykke
- Y** Y-stykke
- R** Redusering
- HG** Slangeforgrening



CAD nedlasting



Nipler med faste utvendige gjenger

- HG-S Rett nippel, IP66

Rett nippel med utvendige gjenger.

Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri
- Låsemutter er inkludert ved nipler med metriske gjenger

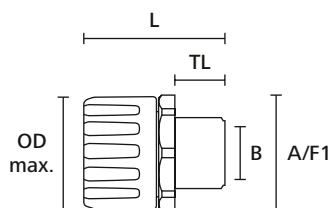


HelaGuard HG-S rett, IP66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, rett med utvendig gjenger

Koblinger med UNEF og NTP-gjenger kan leveres på forespørsel. Kontakt oss!

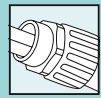
TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	Gjengelengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG10-S-M12	10	M12	7,5	19	33	19	9	10 stk.	Sort (BK)	166-21000
HG10-S-M16	10	M16	9,5	19	35	19	11	10 stk.	Sort (BK)	166-21020
HG10-S-PG7	10	PG7	7,5	19	33	19	9	10 stk.	Sort (BK)	166-21010
HG10-S-PG9	10	PG9	9,5	19	35	19	11	10 stk.	Sort (BK)	166-21031
HG11-S-M12	11	M12	7,5	19	33	19	9	10 stk.	Sort (BK)	166-21021
HG11-S-PG7	11	PG7	7,5	19	33	19	9	10 stk.	Sort (BK)	166-21032
HG13-S-M12	13	M12	7,5	24	35	23	9	10 stk.	Sort (BK)	166-21022
HG13-S-M16	13	M16	11,0	24	37	23	11	10 stk.	Sort (BK)	166-21001
HG13-S-M20	13	M20	12,5	24	40	23	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21023
HG13-S-PG7	13	PG7	7,5	24	35	23	9	10 stk.	Sort (BK)	166-21033
HG13-S-PG9	13	PG9	11,0	24	37	23	11	10 stk.	Sort (BK)	166-21011
HG13-S-PG11	13	PG11	12,5	24	36	23	10	10 stk.	Sort (BK)	166-21034
HG16-S-M16	16	M16	11,0	29	41	28	11	10 stk.	Sort (BK)	166-21002
HG16-S-M20	16	M20	14,5	29	34	28	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21003

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.

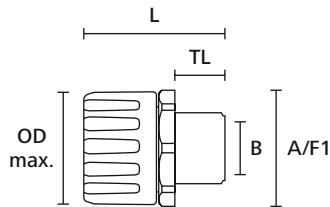


OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler med faste utvendige gjenger

- HG-S Rett nippel, IP66



Helagaard nippel, rett med utvendig gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG16-S-PG9	16	PG9	11,0	29	41	28	11	10 stk.	Sort (BK)	166-21035
HG16-S-PG11	16	PG11	14,5	29	40	28	10	10 stk.	Sort (BK)	166-21012
HG16-S-PG13	16	PG13,5	14,5	29	40	28	10	10 stk.	Sort (BK)	166-21013
HG16-S-PG16	16	PG16	14,5	29	41	28	11	10 stk.	Sort (BK)	166-21036
HG20-S-M20	20	M20	14,5	32	44	30	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21025
HG21-S-M20	21	M20	14,5	32	44	30	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21004
HG21-S-PG13	21	PG13,5	16,5	32	40	30	10	10 stk.	Sort (BK)	166-21039
HG21-S-PG16	21	PG16	18,0	32	41	30	11	10 stk.	Sort (BK)	166-21014
HG21-S-PG21	21	PG21	20,5	32	42	30	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21040
HG25-S-M25	25	M25	19,5	39	49	37	15	10 stk.	Sort (BK)	166-21026
HG28-S-M25	28	M25	19,5	44	49	42	15	10 stk.	Sort (BK)	166-21005
HG28-S-M32	28	M32	26,5	44	50	42	16	10 stk.	Sort (BK)	166-21027
HG28-S-PG21	28	PG21	22,5	44	46	42	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21015
HG28-S-PG29	28	PG29	27,5	44	46	42	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21041
HG34-S-M32	34	M32	26,5	51	53	49	16	10 stk.	Sort (BK)	166-21006
HG34-S-M40	34	M40	32,5	51	53	49	16	10 stk.	Sort (BK)	166-21028
HG34-S-PG29	34	PG29	30,5	51	49	49	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21016
HG42-S-M40	42	M40	32,5	63	60	60	16	2 stk.	Sort (BK)	166-21007
HG42-S-M50	42	M50	40,5	63	60	60	16	2 stk.	Sort (BK)	166-21029
HG42-S-PG36	42	PG36	40,0	63	56	60	12	2 stk.	Sort (BK)	166-21017
HG54-S-M50	54	M50	42,0	76	65	73	16	2 stk.	Sort (BK)	166-21008
HG54-S-M63	54	M63	53,0	76	65	73	16	2 stk.	Sort (BK)	166-21030
HG54-S-PG42	54	PG42	47,0	76	61	73	12	2 stk.	Sort (BK)	166-21042
HG54-S-PG48	54	PG48	52,0	76	61	73	12	2 stk.	Sort (BK)	166-21018
HG67-S-M63	67	M63	56,0	90	70	87	16	1 stk.	Sort (BK)	166-21009
HG67-S-PG48	67	PG48	52,0	90	66	87	12	1 stk.	Sort (BK)	166-21019

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler med faste utvendige gjenger

- HGL-S Rett nippel, IP68

Nippel med pakning. Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

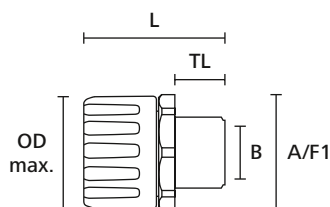
Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri
- Låsemutter er inkludert ved nipler med metriske gjenger



HelaGuard HGL-S rett nippel med pakning.

Koblinger med UNEF og NTP-gjenger kan leveres på forespørsel. Kontakt oss!



HelaGuard nippel, rett med utvendig gjenger

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	El.nr.	Art.nr.
HGL13-S-M16	13	M16	11,0	24	37	22	11	10 stk.	Sort (BK)	-	166-21600
HGL13-S-PG9	13	PG9	11,5	24	37	23	11	10 stk.	Sort (BK)	-	166-21608
HGL16-S-M16	16	M16	11,0	29	41	28	11	10 stk.	Sort (BK)	-	166-21601
HGL16-S-M20	16	M20	14,5	29	44	28	14	10 stk.	Sort (BK)	12 430 07	166-21602
HGL16-S-PG9	16	PG9	11,5	29	41	28	11	10 stk.	Sort (BK)	-	166-21623
HGL16-S-PG11	16	PG11	14,5	29	40	28	10	10 stk.	Sort (BK)	-	166-21609
HGL16-S-PG13	16	PG13,5	15,0	29	40	28	10	10 stk.	Sort (BK)	-	166-21610
HGL16-S-PG16	16	PG16	15,0	29	41	28	11	10 stk.	Sort (BK)	-	166-21624
HGL21-S-M20	21	M20	14,5	32	44	30	14	10 stk.	Sort (BK)	12 430 08	166-21603
HGL21-S-PG13	21	PG13,5	16,5	32	40	30	10	10 stk.	Sort (BK)	-	166-21625
HGL21-S-PG16	21	PG16	18,0	32	41	30	11	10 stk.	Sort (BK)	-	166-21611
HGL21-S-PG21	21	PG21	20,5	32	42	30	12	10 stk.	Sort (BK)	-	166-21626
HGL28-S-M25	28	M25	19,5	44	50	42	15	10 stk.	Sort (BK)	-	166-21604
HGL28-S-M32	28	M32	26,5	44	51	42	16	10 stk.	Sort (BK)	12 430 09	166-21619
HGL28-S-PG21	28	PG21	22,5	44	46	42	12	10 stk.	Sort (BK)	-	166-21612
HGL28-S-PG29	28	PG29	30,0	44	47	42	12	10 stk.	Sort (BK)	-	166-21627
HGL34-S-M32	34	M32	26,5	51	53	49	16	10 stk.	Sort (BK)	-	166-21605
HGL34-S-M40	34	M40	32,5	51	55	49	16	10 stk.	Sort (BK)	12 430 11	166-21620
HGL34-S-PG29	34	PG29	30,0	51	49	49	12	10 stk.	Sort (BK)	-	166-21613

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler med faste utvendige gjenger

- HGL-S Rett nippel, IP68

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	El.nr.	Art.nr.
HGL42-S-M40	42	M40	32,5	63	61	60	16	2 stk.	Sort (BK)	-	166-21606
HGL42-S-M50	42	M50	40,5	63	61	73	16	2 stk.	Sort (BK)	12 430 12	166-21621
HGL42-S-PG36	42	PG36	40,0	63	56	60	12	2 stk.	Sort (BK)	-	166-21614
HGL54-S-M50	54	M50	42,0	76	65	73	16	2 stk.	Sort (BK)	-	166-21607
HGL54-S-M63	54	M63	53,0	76	65	73	16	2 stk.	Sort (BK)	12 430 13	166-21622
HGL54-S-PG42	54	PG42	47,0	76	61	73	12	2 stk.	Sort (BK)	-	166-21628
HGL54-S-PG48	54	PG48	52,0	76	61	73	12	2 stk.	Sort (BK)	-	166-21616
HGL67-S-M63	67	M63	56,0	90	70	87	16	1 stk.	Sort (BK)	-	166-21654

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.

Nipler med faste utvendige gjenger

- HG-90 90° Vinklet nippel, IP66

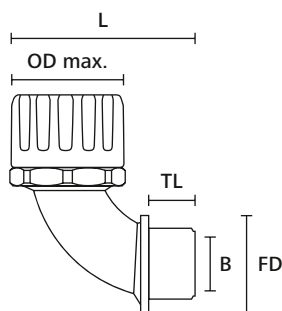
90° Albuenippel med utvendige gjenger.

Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri
- Låsemutter er inkludert ved nipler med metriske gjenger



HelaGuard HG-90 90° nippel, IP66.



HelaGuard nippel, 90° med utvendige gjenger

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓

Koblinger med UNEF og NTP-gjenger kan leveres på forespørsel. Kontakt oss!

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	Gjengedia. (FD)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG10-90-M12	10	M12	6,5	19	32	17	8	10 stk.	Sort (BK)	166-22200
HG10-90-PG7	10	PG7	6,5	19	32	16	8	10 stk.	Sort (BK)	166-22210
HG11-90-M12	11	M12	6,5	19	32	17	8	10 stk.	Sort (BK)	166-22220
HG13-90-M16	13	M16	10,5	24	46	22	11	10 stk.	Sort (BK)	166-22201
HG13-90-PG9	13	PG9	10,5	24	46	22	10	10 stk.	Sort (BK)	166-22211

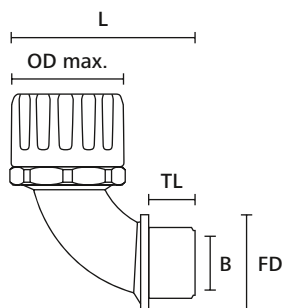
Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler med faste utvendige gjenger

- HG-90 90° Vinklet nippel, IP66

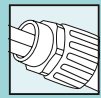


HelaGuard nippel, 90° med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull- str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	Gjengedia. (FD)	Gjenge- lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG16-90-M16	16	M16	10,5	29	49	22	11	10 stk.	Sort (BK)	166-22202
HG16-90-M20	16	M20	14,0	29	51	27	13	10 stk.	Sort (BK)	166-22203
HG16-90-PG9	16	PG9	10,5	29	49	22	10	10 stk.	Sort (BK)	166-22225
HG16-90-PG11	16	PG11	10,5	29	49	24	10	10 stk.	Sort (BK)	166-22212
HG16-90-PG13	16	PG13,5	14,0	29	51	26	11	10 stk.	Sort (BK)	166-22213
HG21-90-M20	21	M20	14,0	32	53	27	13	10 stk.	Sort (BK)	166-22204
HG21-90-PG13	21	PG13,5	14,0	32	53	26	11	10 stk.	Sort (BK)	166-22227
HG21-90-PG16	21	PG16	14,0	32	53	27	11	10 stk.	Sort (BK)	166-22214
HG25-90-M25	25	M25	19,0	39	63	32	15	10 stk.	Sort (BK)	166-22222
HG28-90-M25	28	M25	19,0	44	66	32	15	10 stk.	Sort (BK)	166-22205
HG28-90-PG21	28	PG21	19,0	44	66	35	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22215
HG34-90-M32	34	M32	24,5	51	75	40	16	10 stk.	Sort (BK)	166-22206
HG34-90-PG29	34	PG29	24,5	51	75	44	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22216
HG42-90-M40	42	M40	32,5	63	98	50	16	2 stk.	Sort (BK)	166-22207
HG42-90-M50	42	M50	39,0	63	99	60	16	2 stk.	Sort (BK)	166-22223
HG42-90-PG36	42	PG36	39,0	63	99	57	12	2 stk.	Sort (BK)	166-22217
HG54-90-M50	54	M50	39,0	76	104	60	16	2 stk.	Sort (BK)	166-22208
HG54-90-M63	54	M63	49,5	76	104	72	16	2 stk.	Sort (BK)	166-22224
HG54-90-PG48	54	PG48	49,5	76	104	70	15	2 stk.	Sort (BK)	166-22218
HG67-90-M63	67	M63	49,5	90	120	72	16	1 stk.	Sort (BK)	166-22209
HG67-90-PG48	67	PG48	49,5	90	120	70	15	1 stk.	Sort (BK)	166-22219

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler med faste utvendige gjenger

- HGL-90 90° Vinklet nippel, IP68

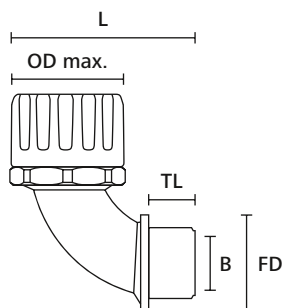
90° nippel med pakning. Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri
- Låsemutter er inkludert ved nipler med metriske gjenger



HelaGuard HGL-90 90° nippel med pakning.



HelaGuard nippel, 90° med utvendige gjenger

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓

**Koblinger med UNEF og NTP-gjenger
kan leveres på forespørsel. Kontakt oss!**

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull- str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	Gjengedia. (FD)	Gjenge- lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL13-90-M16	13	M16	10,5	24	46	22	11	10 stk.	Sort (BK)	166-22800
HGL13-90-PG9	13	PG9	10,5	24	46	22	10	10 stk.	Sort (BK)	166-22808
HGL16-90-M16	16	M16	10,5	29	49	22	11	10 stk.	Sort (BK)	166-22801
HGL16-90-M20	16	M20	14,0	29	51	27	13	10 stk.	Sort (BK)	166-22802
HGL16-90-PG9	16	PG9	10,5	29	49	22	10	10 stk.	Sort (BK)	166-22820
HGL16-90-PG11	16	PG11	10,5	29	49	24	10	10 stk.	Sort (BK)	166-22809
HGL16-90-PG13	16	PG13,5	14,0	29	51	26	11	10 stk.	Sort (BK)	166-22810
HGL21-90-M20	21	M20	14,0	32	53	27	13	10 stk.	Sort (BK)	166-22803
HGL21-90-PG13	21	PG13,5	14,0	32	53	26	11	10 stk.	Sort (BK)	166-22821
HGL21-90-PG16	21	PG16	14,0	32	53	26	11	10 stk.	Sort (BK)	166-22811
HGL28-90-M25	28	M25	19,0	44	66	32	15	10 stk.	Sort (BK)	166-22804
HGL28-90-PG21	28	PG21	19,0	44	66	35	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22812
HGL34-90-M32	34	M32	24,5	51	75	40	16	10 stk.	Sort (BK)	166-22805
HGL34-90-PG29	34	PG29	24,5	51	75	44	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22813
HGL42-90-M40	42	M40	32,0	63	98	50	16	2 stk.	Sort (BK)	166-22806
HGL42-90-M50	42	M50	39,0	63	99	60	16	2 stk.	Sort (BK)	166-22818
HGL42-90-PG36	42	PG36	39,0	63	99	57	12	2 stk.	Sort (BK)	166-22814
HGL54-90-M50	54	M50	39,0	76	104	60	16	2 stk.	Sort (BK)	166-22807
HGL54-90-M63	54	M63	49,5	76	104	72	16	2 stk.	Sort (BK)	166-22819
HGL54-90-PG48	54	PG48	49,5	76	104	70	15	2 stk.	Sort (BK)	166-22815

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer. Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler med faste utvendige gjenger

- HG-45 45° Vinklet nippel, IP66

45° Albuenippel med utvendige gjenger.

Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri
- Låsemutter er inkludert ved nipler med metriske gjenger

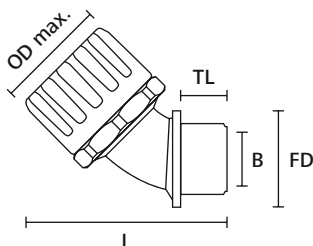


HelaGuard HG-45 45° nippel, IP66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, 45° gjennomføring med utvendige gjenger

Koblinger med UNEF og NTP-gjenger kan leveres på forespørsel. Kontakt oss!

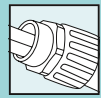
TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	Gjengedia. (FD)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG16-45-M20	16	M20	14,0	29	58	27	13	10 stk.	Sort (BK)	166-23400
HG16-45-PG13	16	PG13,5	14,0	29	58	26	11	10 stk.	Sort (BK)	166-23406
HG21-45-M20	21	M20	14,0	32	61	27	13	10 stk.	Sort (BK)	166-23401
HG21-45-PG13	21	PG13,5	14,0	32	61	26	11	10 stk.	Sort (BK)	166-23407
HG21-45-PG16	21	PG16	14,0	32	61	27	11	10 stk.	Sort (BK)	166-23408
HG28-45-M25	28	M25	19,0	44	73	32	15	10 stk.	Sort (BK)	166-23402
HG28-45-PG21	28	PG21	19,0	44	73	35	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23409
HG34-45-M32	34	M32	24,5	51	81	40	16	10 stk.	Sort (BK)	166-23403
HG34-45-PG29	34	PG29	24,5	51	81	44	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23410
HG42-45-M50	42	M50	39,0	63	98	60	16	2 stk.	Sort (BK)	166-23404
HG42-45-PG36	42	PG36	39,0	63	98	57	12	2 stk.	Sort (BK)	166-23411
HG54-45-M50	54	M50	39,0	76	106	60	16	2 stk.	Sort (BK)	166-23405

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler med faste utvendige gjenger

- HGL-45 45° Vinklet nippel, IP68

45° nippel med pakning. Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen- sovel- og fosfor-fri
- Låsemutter er inkludert ved nipler med metriske gjenger

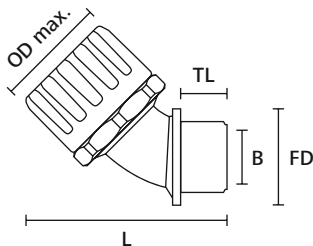


HelaGuard HGL-45 45° nippel med pakning.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, 45° gjennomføring med utvendige gjenger

Koblinger med UNEF og NTP-gjenger kan leveres på forespørsel. Kontakt oss!

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	Gjengedia. (FD)	Gjengelengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL16-45-M20	16	M20	14,0	29	58	27	13	10 stk.	Sort (BK)	166-24000
HGL16-45-PG13	16	PG13,5	14,0	29	58	26	11	10 stk.	Sort (BK)	166-24006
HGL21-45-M20	21	M20	14,0	32	61	27	13	10 stk.	Sort (BK)	166-24001
HGL21-45-PG13	21	PG13,5	14,0	32	61	26	11	10 stk.	Sort (BK)	166-24007
HGL21-45-PG16	21	PG16	14,0	32	61	27	11	10 stk.	Sort (BK)	166-24008
HGL28-45-M25	28	M25	19,0	44	73	32	15	10 stk.	Sort (BK)	166-24002
HGL28-45-PG21	28	PG21	19,0	44	73	35	12	10 stk.	Sort (BK)	166-24009
HGL34-45-M32	34	M32	24,5	51	81	40	16	10 stk.	Sort (BK)	166-24003
HGL34-45-PG29	34	PG29	24,5	51	81	44	12	10 stk.	Sort (BK)	166-24010
HGL42-45-M50	42	M50	39,0	63	98	60	16	2 stk.	Sort (BK)	166-24004
HGL42-45-PG36	42	PG36	39,0	63	98	57	12	2 stk.	Sort (BK)	166-24011
HGL54-45-M50	54	M50	39,0	76	107	60	16	2 stk.	Sort (BK)	166-24005

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler vribare med utvendige gjenger

- HG-SM Rett nippel, IP66

Rett nippel i forniklet messing. Utvendige gjenger.

Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri

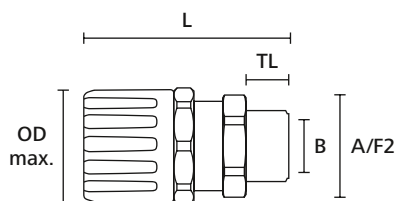


HelaGuard HG-SM Rett, vribar med utvendige gjenger, IP66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, rett, vribar med utvendige gjenger

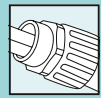
TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull- str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	Gjenge- lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG13-SM-M16	13	M16	11,0	24	51	20	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21300
HG13-SM-PG9	13	PG9	11,0	24	49	22	10	10 stk.	Sort (BK)	166-21309
HG16-SM-M16	16	M16	11,0	29	57	20	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21301
HG16-SM-M20	16	M20	14,5	29	57	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21302
HG16-SM-PG9	16	PG9	11,0	29	50	22	10	10 stk.	Sort (BK)	166-21310
HG16-SM-PG11	16	PG11	11,0	29	52	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21311
HG21-SM-M20	21	M20	14,5	32	57	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21303
HG21-SM-PG13	21	PG13,5	14,5	32	55	24	10	10 stk.	Sort (BK)	166-21312
HG21-SM-PG16	21	PG16	14,5	32	58	29	13	10 stk.	Sort (BK)	166-21313
HG28-SM-M25	28	M25	19,5	44	62	29	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21304
HG28-SM-PG21	28	PG21	19,5	44	64	35	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21314
HG34-SM-M32	34	M32	26,5	51	67	38	13	10 stk.	Sort (BK)	166-21305
HG34-SM-PG29	34	PG29	26,5	51	68	42	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21315
HG42-SM-M40	42	M40	32,5	63	79	50	15	2 stk.	Sort (BK)	166-21306
HG54-SM-M50	54	M50	42,0	76	85	58	17	2 stk.	Sort (BK)	166-21307

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler vribare med utvendige gjenger

- HGL-SM Rett nippel, IP68

Nippel med pakning og skive. Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

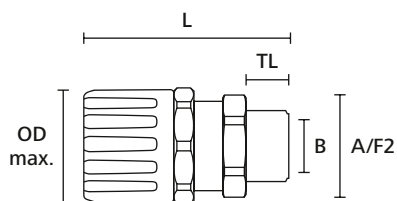
Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri



HelaGuard HGL-SM Rett, vribar messingnippel med utvendige gjenger og pakning.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent



HelaGuard nippel, rett, vribar med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL13-SM-M16	13	M16	11,0	24	51	20	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21900
HGL13-SM-PG9	13	PG9	11,0	24	49	22	10	10 stk.	Sort (BK)	166-21909
HGL16-SM-M16	16	M16	11,0	29	57	20	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21901
HGL16-SM-M20	16	M20	14,5	29	57	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21902
HGL16-SM-PG9	16	PG9	11,0	29	50	22	10	10 stk.	Sort (BK)	166-21910
HGL16-SM-PG11	16	PG11	11,0	29	52	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21911
HGL21-SM-M20	21	M20	14,5	32	57	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21903
HGL21-SM-PG13	21	PG13,5	14,5	32	55	24	10	10 stk.	Sort (BK)	166-21912
HGL21-SM-PG16	21	PG16	14,5	32	58	29	13	10 stk.	Sort (BK)	166-21913
HGL28-SM-M25	28	M25	19,5	44	62	29	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21904
HGL28-SM-PG21	28	PG21	19,5	44	64	35	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21914
HGL34-SM-M32	34	M32	26,5	51	67	38	13	10 stk.	Sort (BK)	166-21905
HGL34-SM-PG29	34	PG29	26,5	51	68	42	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21915
HGL42-SM-M40	42	M40	32,5	63	79	50	15	2 stk.	Sort (BK)	166-21906
HGL54-SM-M50	54	M50	42,0	76	85	58	17	2 stk.	Sort (BK)	166-21907

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Vribare nipler med utvendige gjenger

- HG-90M 90° vinklet nippel, IP66

90° nippel med utvendige gjenger.

Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri

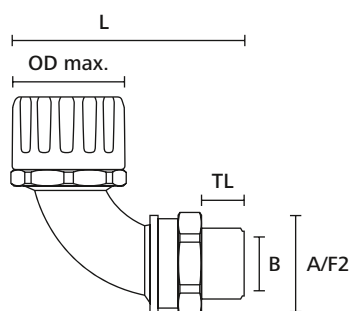


HelaGuard HG-90M 90° nippel, vribar, utvendige gjenger, IP66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, 90° vribar med utvendige gjenger

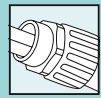
TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG13-90M-M16	13	M16	10,5	24	60	20	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22500
HG13-90M-PG9	13	PG9	10,5	24	58	22	10	10 stk.	Sort (BK)	166-22509
HG16-90M-M16	16	M16	10,5	29	62	20	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22501
HG16-90M-M20	16	M20	14,0	29	64	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22502
HG16-90M-PG9	16	PG9	10,5	29	60	22	10	10 stk.	Sort (BK)	166-22510
HG16-90M-PG11	16	PG11	10,5	29	62	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22511
HG21-90M-M20	21	M20	14,0	32	66	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22503
HG21-90M-PG13	21	PG13,5	14,0	32	64	24	10	10 stk.	Sort (BK)	166-22512
HG21-90M-PG16	21	PG16	14,0	32	67	29	13	10 stk.	Sort (BK)	166-22513
HG28-90M-M25	28	M25	19,0	44	79	29	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22504
HG28-90M-PG21	28	PG21	19,0	44	81	35	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22514
HG34-90M-M32	34	M32	24,5	51	88	38	13	10 stk.	Sort (BK)	166-22505
HG34-90M-PG29	34	PG29	24,5	51	89	42	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22515
HG42-90M-M40	42	M40	32,5	63	117	50	15	2 stk.	Sort (BK)	166-22506
HG54-90M-M50	54	M50	39,0	76	124	58	17	2 stk.	Sort (BK)	166-22507

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler vribare med utvendige gjenger

- HGL-90M 90° Vinklet nippel, IP68

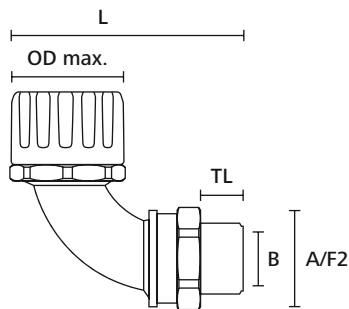
90° Albuenippel med pakning. Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri



HelaGuard HGL-90M 90° nippel, vribar, med utvendige messinggjenger og pakning.



HelaGuard nippel, 90° vribar med utvendige gjenger

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent



TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull- str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	Gjenge- lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL13-90M-M16	13	M16	10,5	24	60	20	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23100
HGL13-90M-PG9	13	PG9	10,5	24	58	22	10	10 stk.	Sort (BK)	166-23108
HGL16-90M-M16	16	M16	10,5	29	62	20	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23101
HGL16-90M-M20	16	M20	14,0	29	64	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23102
HGL16-90M-PG9	16	PG9	10,5	29	60	22	10	10 stk.	Sort (BK)	166-23109
HGL16-90M-PG11	16	PG11	10,5	29	62	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23110
HGL21-90M-M20	21	M20	14,0	32	66	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23103
HGL21-90M-PG13	21	PG13,5	14,0	32	64	24	10	10 stk.	Sort (BK)	166-23111
HGL21-90M-PG16	21	PG16	14,0	32	67	29	13	10 stk.	Sort (BK)	166-23112
HGL28-90M-M25	28	M25	19,0	44	79	29	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23104
HGL28-90M-PG21	28	PG21	19,0	44	81	35	14	10 stk.	Sort (BK)	166-23113
HGL34-90M-M32	34	M32	24,5	51	88	38	13	10 stk.	Sort (BK)	166-23105
HGL34-90M-PG29	34	PG29	24,5	51	89	42	14	10 stk.	Sort (BK)	166-23114
HGL42-90M-M40	42	M40	32,5	63	117	50	15	2 stk.	Sort (BK)	166-23106
HGL54-90M-M50	54	M50	39,0	76	124	58	17	2 stk.	Sort (BK)	166-23107

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler vribare med utvendige gjenger

- HG-45M 45° Vinklet nippel, IP66

45° nippel med gjenger i forniklet messing.

Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri

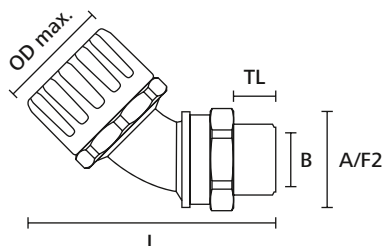


HelaGuard HG-45M 45° Nippel, vribar, utvendige gjenger, IP66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, 45° vribar med utvendige gjenger

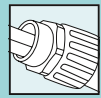
TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG16-45M-M20	16	M20	14,0	29	69	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23700
HG16-45M-PG13	16	PG13,5	14,0	29	67	24	10	10 stk.	Sort (BK)	166-23706
HG16-45M-PG16	16	PG16	14,0	29	70	29	13	10 stk.	Sort (BK)	166-23707
HG21-45M-M20	21	M20	14,0	32	76	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23701
HG21-45M-PG13	21	PG13,5	14,0	32	74	24	10	10 stk.	Sort (BK)	166-23708
HG21-45M-PG16	21	PG16	14,0	32	77	29	13	10 stk.	Sort (BK)	166-23709
HG28-45M-M25	28	M25	19,0	44	90	29	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23702
HG28-45M-PG21	28	PG21	19,0	44	92	35	14	10 stk.	Sort (BK)	166-23710
HG34-45M-M32	34	M32	24,5	51	98	38	13	10 stk.	Sort (BK)	166-23703
HG34-45M-PG29	34	PG29	24,5	51	99	42	14	10 stk.	Sort (BK)	166-23711
HG42-45M-M50	42	M50	39,0	63	117	58	17	2 stk.	Sort (BK)	166-23704
HG54-45M-M50	54	M50	39,0	76	137	58	17	2 stk.	Sort (BK)	166-23705

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler vribare med utvendige gjenger

- HGL-45M 45° Vinklet nippel, IP68

45° nippel med pakning og gjenger i forniklet messing.
Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri

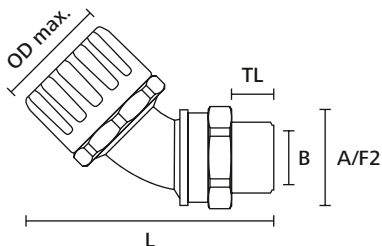


HelaGuard HGL-45M 45° nippel, vribar, utvendige gjenger, IP68.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF

RoHS



HelaGuard nippel, 45° vribar med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL16-45M-M20	16	M20	14,0	29	69	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-24300
HGL16-45M-PG13	16	PG13,5	14,0	29	67	24	10	10 stk.	Sort (BK)	166-24306
HGL16-45M-PG16	16	PG16	14,0	29	70	29	13	10 stk.	Sort (BK)	166-24307
HGL21-45M-M20	21	M20	14,0	32	76	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-24301
HGL21-45M-PG13	21	PG13,5	14,0	32	74	24	10	10 stk.	Sort (BK)	166-24308
HGL21-45M-PG16	21	PG16	14,0	32	77	29	13	10 stk.	Sort (BK)	166-24309
HGL28-45M-M25	28	M25	19,0	44	90	29	12	10 stk.	Sort (BK)	166-24302
HGL28-45M-PG21	28	PG21	19,0	44	92	35	14	10 stk.	Sort (BK)	166-24310
HGL34-45M-M32	34	M32	24,5	51	98	38	13	10 stk.	Sort (BK)	166-24303
HGL34-45M-PG29	34	PG29	24,5	51	99	42	14	10 stk.	Sort (BK)	166-24311
HGL42-45M-M50	42	M50	39,0	63	117	58	17	2 stk.	Sort (BK)	166-24304
HGL54-45M-M50	54	M50	39,0	76	137	58	17	2 stk.	Sort (BK)	166-24305

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler vribare med innvendige gjenger

- HG-SF Rett nippel, IP66

Rett nippel med messingbelagte innvendige gjenger.

Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri

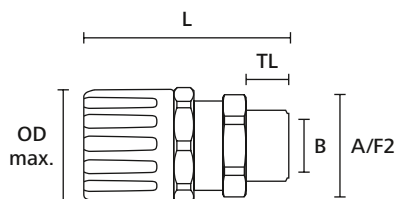


HelaGuard HG-SF Rett nippel, vribar med innvendige gjenger, IP66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, rett, vribar med innvendige gjenger

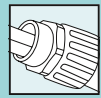
TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG13-SF-M16	13	M16	11,0	24	66	22	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21400
HG13-SF-PG9	13	PG9	11,0	24	66	22	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21408
HG16-SF-M16	16	M16	11,0	29	69	22	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21401
HG16-SF-M20	16	M20	14,5	29	69	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21402
HG16-SF-PG11	16	PG11	11,0	29	70	22	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21409
HG16-SF-PG16	16	PG16	14,5	29	71	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21410
HG21-SF-M20	21	M20	14,5	32	71	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21403
HG21-SF-PG16	21	PG16	14,5	32	71	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21411
HG28-SF-M25	28	M25	19,5	44	78	30	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21404
HG28-SF-PG21	28	PG21	19,5	44	78	29	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21412
HG34-SF-M32	34	M32	26,5	51	82	38	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21405
HG34-SF-PG29	34	PG29	26,5	51	82	38	14	10 stk.	Sort (BK)	166-21413
HG42-SF-M40	42	M40	32,5	63	106	52	14	2 stk.	Sort (BK)	166-21406
HG54-SF-M50	54	M50	42,0	76	110	52	14	2 stk.	Sort (BK)	166-21407

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler vribare med innvendige gjenger

- HGL-SF Rett nippel, IP68

Nippel med pakning og messingbelagte innvendige gjenger.
Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

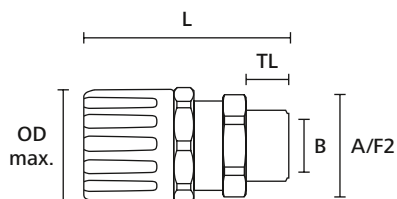
Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri



HelaGuard rett nippel, vribar med innvendige gjenger, IP 68.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent



HelaGuard nippel, rett, vribar med innvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL13-SF-M16	13	M16	11,0	24	52	22	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22000
HGL13-SF-PG9	13	PG9	11,0	24	52	22	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22009
HGL16-SF-M16	16	M16	11,0	29	55	22	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22001
HGL16-SF-M20	16	M20	14,5	29	55	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22002
HGL16-SF-PG11	16	PG11	11,0	29	56	22	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22011
HGL16-SF-PG16	16	PG16	14,5	29	57	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22012
HGL21-SF-M20	21	M20	14,5	32	57	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22003
HGL21-SF-PG16	21	PG16	14,5	32	57	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22013
HGL28-SF-M25	28	M25	19,5	44	64	30	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22004
HGL28-SF-PG21	28	PG21	19,5	44	64	29	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22014
HGL34-SF-M32	34	M32	26,5	51	68	38	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22005
HGL34-SF-PG29	34	PG29	26,5	51	68	38	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22015
HGL42-SF-M40	42	M40	32,5	63	92	52	14	2 stk.	Sort (BK)	166-22006
HGL54-SF-M50	54	M50	42,0	76	96	52	14	2 stk.	Sort (BK)	166-22007

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler vribare med innvendige gjenger

- HG-90F 90° Vinklet nippel, IP66

90° albuenippel med nikkelbelagte innvendige gjenger.

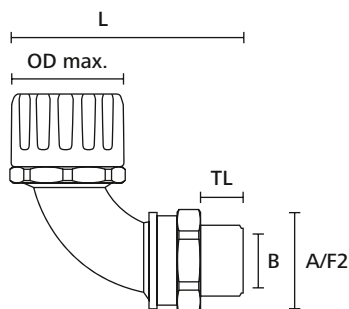
Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri



Helaguard HG-90F 90° Nippel, vribar, med innvendige gjenger, IP66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent



Helaguard nippel, 90° vribar med utvendige gjenger

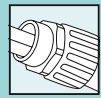
TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG13-90F-M16	13	M16	10,5	24	61	20	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22600
HG13-90F-PG9	13	PG9	10,5	24	61	20	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22608
HG16-90F-M16	16	M16	10,5	29	63	20	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22601
HG16-90F-M20	16	M20	14,0	29	64	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22602
HG16-90F-PG11	16	PG11	10,5	29	63	20	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22610
HG21-90F-M20	21	M20	14,0	32	68	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22603
HG21-90F-PG16	21	PG16	14,0	32	68	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-22611
HG28-90F-M25	28	M25	19,0	44	81	29	15	10 stk.	Sort (BK)	166-22604
HG28-90F-PG21	28	PG21	19,0	44	81	29	15	10 stk.	Sort (BK)	166-22612
HG34-90F-M32	34	M32	24,5	51	91	38	16	10 stk.	Sort (BK)	166-22605
HG34-90F-PG29	34	PG29	24,5	51	91	38	16	10 stk.	Sort (BK)	166-22613
HG42-90F-M40	42	M40	32,5	63	115	52	14	2 stk.	Sort (BK)	166-22606
HG54-90F-M50	54	M50	39,0	76	117	52	14	2 stk.	Sort (BK)	166-22607

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler vribare med innvendige gjenger

- HGL-90F 90° Vinklet nippel, IP68

90° albuenippel med pakning og messingbelagte innvendige gjenger. Oppfylles IP66, IP67, IP68 and IP69k.

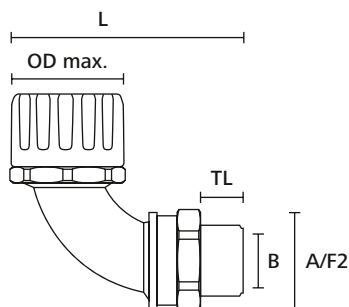
Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen- svovel- og fosforfri



HelaGuard HGL-90F 90° nippel, med innvendige gjenger og pakning.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent



HelaGuard nippel, 90° vribar med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL13-90F-M16	13	M16	10,5	24	61	20	14	10 stk.	Sort (BK)	166-23200
HGL13-90F-PG9	13	PG9	10,5	24	61	20	14	10 stk.	Sort (BK)	166-23208
HGL16-90F-M16	16	M16	10,5	29	63	20	14	10 stk.	Sort (BK)	166-23201
HGL16-90F-M20	16	M20	14,0	29	64	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-23202
HGL16-90F-PG11	16	PG11	10,5	29	63	20	14	10 stk.	Sort (BK)	166-23210
HGL21-90F-M20	21	M20	14,0	32	68	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-23203
HGL21-90F-PG16	21	PG16	14,0	32	68	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-23212
HGL28-90F-M25	28	M25	19,0	44	81	29	15	10 stk.	Sort (BK)	166-23204
HGL28-90F-PG21	28	PG21	19,0	44	81	29	15	10 stk.	Sort (BK)	166-23213
HGL34-90F-M32	34	M32	24,5	51	91	38	16	10 stk.	Sort (BK)	166-23205
HGL34-90F-PG29	34	PG29	24,5	51	91	38	16	10 stk.	Sort (BK)	166-23214
HGL42-90F-M40	42	M40	32,5	63	115	52	14	2 stk.	Sort (BK)	166-23206
HGL54-90F-M50	54	M50	39,0	76	117	52	14	2 stk.	Sort (BK)	166-23207

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.





Nipler vribare med innvendige gjenger

- HG-45F 45° Vinklet nippel, IP66

45° nippel med innvendige messing-gjenger.

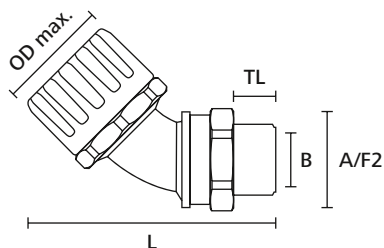
Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri



HelaGuard HG-45F 45° nippel, vribar med innvendige gjenger, IP66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent



HelaGuard nippel, 45° vribar innvendig gjenger

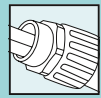
TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG16-45F-M20	16	M20	14,0	29	68	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-23800
HG16-45F-PG16	16	PG16	14,0	29	68	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-23807
HG21-45F-M20	21	M20	14,0	32	75	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-23801
HG21-45F-PG16	21	PG16	14,0	32	75	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-23808
HG28-45F-M25	28	M25	19,0	44	88	29	15	10 stk.	Sort (BK)	166-23802
HG28-45F-PG21	28	PG21	19,0	44	88	29	15	10 stk.	Sort (BK)	166-23809
HG34-45F-M32	34	M32	24,5	51	99	38	16	10 stk.	Sort (BK)	166-23803
HG34-45F-PG29	34	PG29	24,5	51	99	38	16	10 stk.	Sort (BK)	166-23810
HG42-45F-M50	42	M50	39,0	63	115	52	14	2 stk.	Sort (BK)	166-23804
HG54-45F-M50	54	M50	39,0	76	135	52	14	2 stk.	Sort (BK)	166-23805

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler vribare med innvendige gjenger

- HGL-45F 45° Vinklet nippel, IP68

45° Nippel med pakning og messingbelagte innvendige gjenger. Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

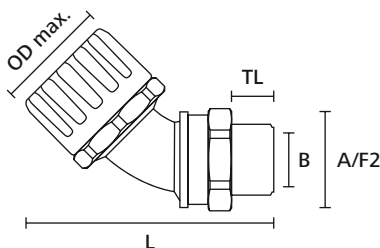
Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri



HelaGuard HGL-45F 45° Nippel, vribar, innvendig gjenget, IP68.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent



HelaGuard nippel, 45° vribar innvendig gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL16-45F-M20	16	M20	14,0	29	68	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-24400
HGL16-45F-PG16	16	PG16	14,0	29	68	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-24407
HGL21-45F-M20	21	M20	14,0	32	75	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-24401
HGL21-45F-PG16	21	PG16	14,0	32	75	24	14	10 stk.	Sort (BK)	166-24408
HGL28-45F-M25	28	M25	19,0	44	88	29	15	10 stk.	Sort (BK)	166-24402
HGL28-45F-PG21	28	PG21	19,0	44	88	29	15	10 stk.	Sort (BK)	166-24409
HGL34-45F-M32	34	M32	24,5	51	99	38	16	10 stk.	Sort (BK)	166-24403
HGL34-45F-PG29	34	PG29	24,5	51	99	38	16	10 stk.	Sort (BK)	166-24410
HGL42-45F-M50	42	M50	39,0	63	115	52	14	2 stk.	Sort (BK)	166-24404
HGL54-45F-M50	54	M50	39,0	76	135	52	14	2 stk.	Sort (BK)	166-24405

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler med vribar flens

- HG-SFL Rett nippel, IP66

Nippel med flens.

Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri

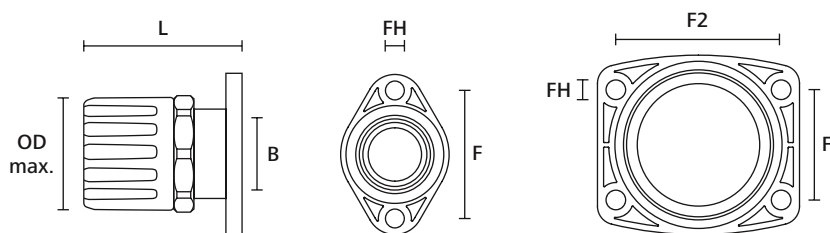


HelaGuard HG-SFL Rett vribar flens, IP66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓

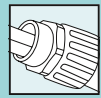


HelaGuard nippel, rett vribar

TYPE	Nominell Ø	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	Hull Ø (FH)	Festehull senter (F)	Festehull senter (F2)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG16-SFL	16	14,5	29	41	5,2	36	-	10 stk.	Sort (BK)	166-21200
HG21-SFL	21	14,5	34	44	5,2	36	-	10 stk.	Sort (BK)	166-21201
HG28-SFL	28	19,5	44	49	6,2	53	-	10 stk.	Sort (BK)	166-21202
HG34-SFL	34	26,5	51	55	6,2	36	54	10 stk.	Sort (BK)	166-21203
HG42-SFL	42	42,0	63	63	6,2	36	54	2 stk.	Sort (BK)	166-21204

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler med vribar flens

- HGL-SFL Rett, IP68

Nippel med flens og pakning. Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69K.

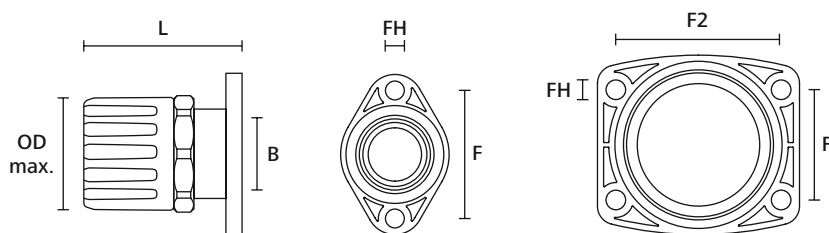
Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri



HelaGuard HGL-SFL Rett vribar flens med pakning.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent



HelaGuard nippel, rett vribar

TYPE	Nominell Ø	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	Hull Ø (FH)	Festehull senter (F)	Festehull senter (F2)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL16-SFL	16	14,5	29	41	5,2	36	-	10 stk.	Sort (BK)	166-21800
HGL21-SFL	21	14,5	34	44	5,2	36	-	10 stk.	Sort (BK)	166-21801
HGL28-SFL	28	19,5	44	49	6,2	53	-	10 stk.	Sort (BK)	166-21802
HGL34-SFL	34	26,5	51	55	6,2	36	54	10 stk.	Sort (BK)	166-21803
HGL42-SFL	42	42,0	63	63	6,2	36	54	2 stk.	Sort (BK)	166-21804

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler med vribar flens

- HG-90FL 90° Vinklet nippel, IP66

90° albuenippel med flens.

Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri

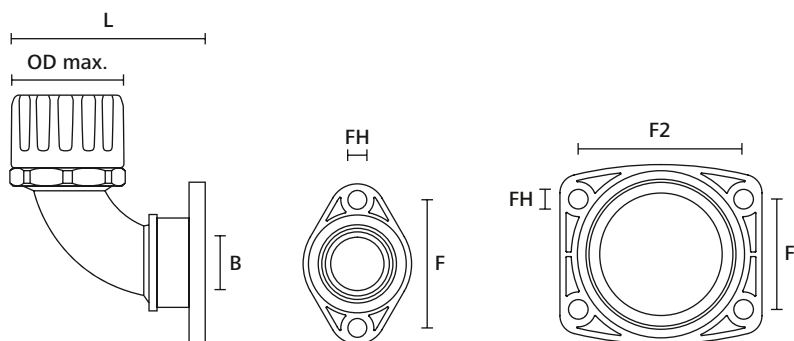


HelaGuard HG-90FL 90° flens, vribar, IP66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, 90° vribar flens

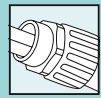
TYPE	Nominell Ø	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	Hull Ø (FH)	Festehull senter (F)	Festehull senter (F2)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG16-90FL	16	14,0	29	51	5,2	36	-	10 stk.	Sort (BK)	166-22400
HG21-90FL	21	14,0	34	53	5,2	36	-	10 stk.	Sort (BK)	166-22401
HG28-90FL	28	19,0	44	66	6,2	53	-	10 stk.	Sort (BK)	166-22402
HG34-90FL	34	24,5	51	79	6,2	36	54	10 stk.	Sort (BK)	166-22403
HG42-90FL	42	39,0	63	100	6,2	36	54	2 stk.	Sort (BK)	166-22404

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler med vribar flens

- HGL-90FL 90° Vinklet nippel, IP68

90° albuenippel med flens og pakning. Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri

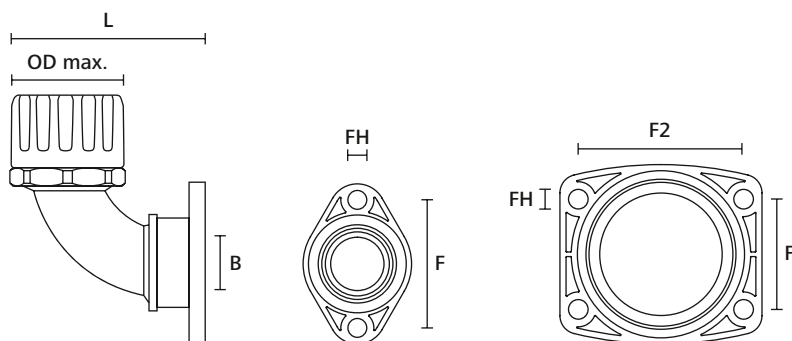


HelaGuard HGL-90FL 90° flens, vribar, IP68.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, 90° vribar flens

TYPE	Nominell Ø	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	Hull Ø (FH)	Festehull senter (F)	Festehull senter (F2)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL16-90FL	16	14,0	29	51	5,2	36	-	10 stk.	Sort (BK)	166-23000
HGL21-90FL	21	14,0	34	53	5,2	36	-	10 stk.	Sort (BK)	166-23001
HGL28-90FL	28	19,0	44	66	6,2	53	-	10 stk.	Sort (BK)	166-23002
HGL34-90FL	34	24,5	51	79	6,2	36	54	10 stk.	Sort (BK)	166-23003
HGL42-90FL	42	39,0	63	100	6,2	36	54	2 stk.	Sort (BK)	166-23004

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.





Nipler med vribar flens

- HG-45FL 45° Vinklet nippel, IP66

45° albuenippel med flens.

Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri

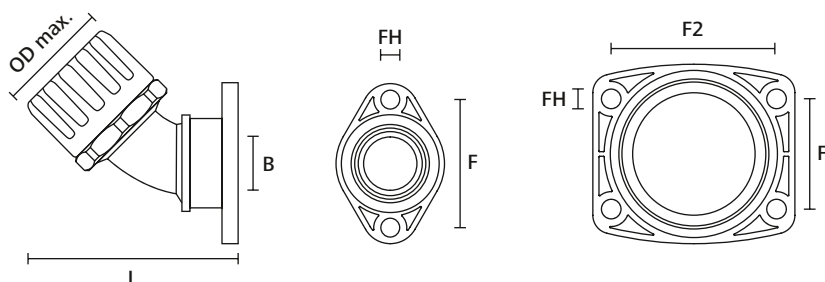


Helaguard HG-45FL 45° nippel, vribar, IP66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



Helaguard nippel, 45° vribar flens

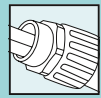
TYPE	Nominell Ø	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	Hull Ø (FH)	Festehull senter (F)	Festehull senter (F2)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG16-45FL	16	14,0	29	56	5,2	36	-	10 stk.	Sort (BK)	166-23600
HG21-45FL	21	14,0	34	63	5,2	36	-	10 stk.	Sort (BK)	166-23601
HG28-45FL	28	19,0	44	77	6,2	53	-	10 stk.	Sort (BK)	166-23602
HG34-45FL	34	24,5	51	84	6,2	36	54	10 stk.	Sort (BK)	166-23603
HG42-45FL	42	39,0	63	98	6,2	36	54	2 stk.	Sort (BK)	166-23604

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler med vribar flens

- HGL-45FL 45° vinklet nippel, IP68

45° albuenippel med flens og pakning. Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

Egenskaper og fordeler

- En del, hurtigkobling
- Høy avrivningsstyrke
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri

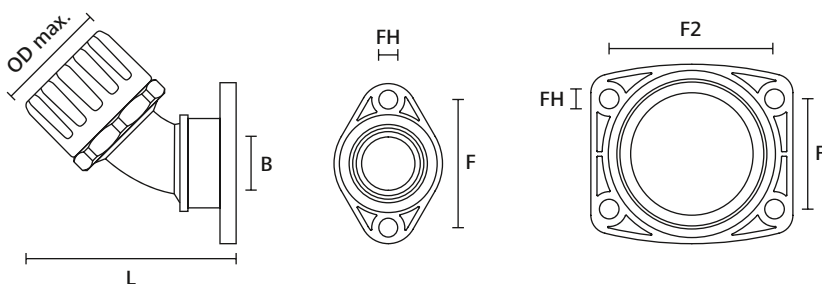


HelaGuard HGL-45FL 45° flens, vribar, IP68.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, 45° vribar flens

TYPE	Nominell Ø	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	Hull Ø (FH)	Festehull senter (F)	Festehull senter (F2)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL16-45FL	16	14,0	29	56	5,2	36	-	10 stk.	Sort (BK)	166-24200
HGL21-45FL	21	14,0	34	63	5,2	36	-	10 stk.	Sort (BK)	166-24201
HGL28-45FL	28	19,0	44	77	6,2	53	-	10 stk.	Sort (BK)	166-24202
HGL34-45FL	34	24,5	51	84	6,2	36	54	10 stk.	Sort (BK)	166-24203
HGL42-45FL	42	39,0	63	98	6,2	36	54	2 stk.	Sort (BK)	166-24204

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler med strekkavlster og kabelforsegling

- HG-SCG Rett nippel, IP66

Nippel med pakning og strekkavlster.

Egenskaper og fordeler

- Gir god strekkavlastning
- IP68 og IP69k
- Høy strekkfasthet
- Høy motstandsstyrke mot løsemidler og olje
- Halogenfri, svovelfri og fosforfri

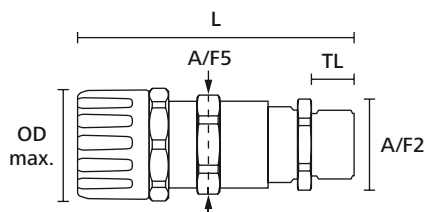


Helaguard HG-SCG rett nippel, utvendige gjenger, IP66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



Helaguard nippel, rett kabelgjennomføring

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Kabel dia. fra - til	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	A/F Strekkavlastning (A/F5)	Gjengelengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG13-SCG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	72	20	20	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21500
HG16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	76	20	20	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21501
HG16-SCG-M20	16	M20	7 - 13	29	82	24	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21502
HG21-SCG-M20	21	M20	7 - 13	32	82	24	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21503
HG28-SCG-M25	28	M25	9 - 17	44	90	29	29	12	10 stk.	Sort (BK)	166-21504
HG34-SCG-M32	34	M32	11 - 21	51	102	36	38	15	10 stk.	Sort (BK)	166-21505
HG42-SCG-M40	42	M40	19 - 28	63	117	45	50	15	2 stk.	Sort (BK)	166-21506
HG54-SCG-M50	54	M50	27 - 35	76	125	54	56	15	2 stk.	Sort (BK)	166-21507

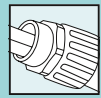
Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.

For å sikre forseglingen anbefales det å benytte en trådforsegling på gjengene mellom nippelinngangen og slangen.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler med strekkavlastning og forsegling

- HGL-SCG Rett nippel, IP68

Rett kobling med pakning og strekkavlaster.

Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

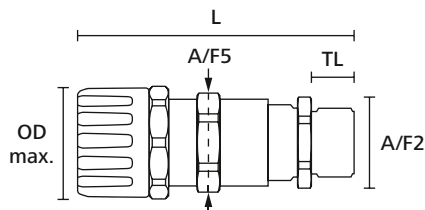
Egenskaper og fordeler

- Strekkavlaster
- Forsegler kabel ved IP68 og IP69k
- Høy avtrekkraft
- Høy motstandskraft mot løsemidler og oljer
- Halogenfri, svovelfri og fosforfri



HelaGuard HGL-SCG rett nippel, utvendige gjenger, IP68.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent



HelaGuard nippel, rett kabelgjennomføring

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Kabel dia. fra - til	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	A/F Strekkavlastning (A/F5)	Gjengelengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL13-SCG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	72	20	20	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22100
HGL16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	76	20	20	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22101
HGL16-SCG-M20	16	M20	7 - 13	29	82	24	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22102
HGL21-SCG-M20	21	M20	7 - 13	32	82	24	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22103
HGL28-SCG-M25	28	M25	9 - 17	44	90	29	29	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22104
HGL34-SCG-M32	34	M32	11 - 21	51	102	36	38	15	10 stk.	Sort (BK)	166-22105
HGL42-SCG-M40	42	M40	19 - 28	63	117	45	50	15	2 stk.	Sort (BK)	166-22106
HGL54-SCG-M50	54	M50	27 - 35	76	125	54	56	15	2 stk.	Sort (BK)	166-22107

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.

For å sikre forseglingen anbefales det å benytte en trådforsegling på gjengene mellom nippelinngangen og slangen.



Nipler med strekkavlaster og forsegling

- HG-90CG 90° Vinklet niippel, IP66

90° albuenippel med pakning og strekkavlaster.

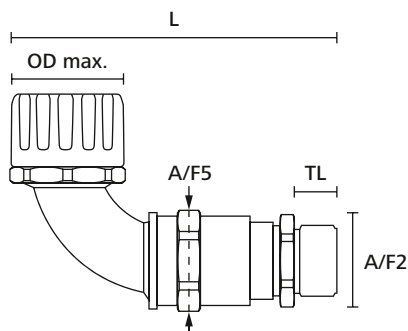
Egenskaper og fordeler

- Strekkavlaster
- IP68 og IP69k
- Høy avtrekkraft
- Høy motstandsstyrke mot løsemidler og olje
- Halogenfri, svovelfri og fosforfri



HelaGuard HG-90CG 90° niippel, utvendige gjenger, IP66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent



HelaGuard niippel, 90° kabelgjennomføring

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Kabel dia. fra - til	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	A/F Strekkavlastning (A/F5)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG13-90CG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	81	20	20	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23301
HG16-90CG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	86	20	20	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23302
HG16-90CG-M20	16	M20	7 - 13	29	91	24	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23303
HG21-90CG-M20	21	M20	7 - 13	32	93	24	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23304
HG28-90CG-M25	28	M25	9 - 17	44	107	29	29	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23305
HG34-90CG-M32	34	M32	11 - 21	51	125	36	38	15	10 stk.	Sort (BK)	166-23306
HG42-90CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 stk.	Sort (BK)	166-23307
HG54-90CG-M50	54	M50	27 - 35	76	146	54	56	15	2 stk.	Sort (BK)	166-23308

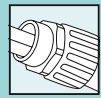
Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.

For å sikre forseglingen anbefales det å benytte en trådforsegling på gjengene mellom nippelinggangen og slangen.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler med strekkavlaster og forsegling

- HGL-90CG 90° Vinklet nippel, IP68

90° albuenippel med strekkavlastning og pakning.

Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

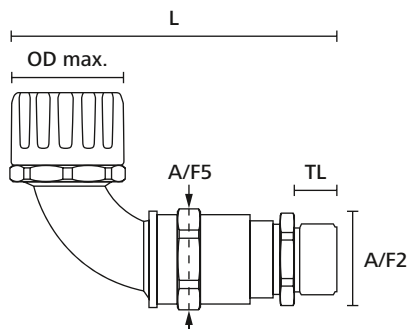
Egenskaper og fordeler

- En del, rask tilpassing
- Høy avtrekkraft
- Strekkavlaster
- IP68 og IP69k
- Høy motstandsstyrke mot løsemidler og olje
- Halogenfri, svovelfri og fosforfri



HelaGuard HGL-90CG 90° nippel, utvendige gjenger, IP68.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent



HelaGuard nippel, 90° kabelgjennomføring

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Kabel dia. fra - til	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	A/F Strekkavlastning (A/F5)	Gjengelengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL13-90CG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	81	20	20	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22701
HGL16-90CG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	86	20	20	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22702
HGL16-90CG-M20	16	M20	7 - 13	29	91	24	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22703
HGL21-90CG-M20	21	M20	7 - 13	32	93	24	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22704
HGL28-90CG-M25	28	M25	9 - 17	44	107	29	29	12	10 stk.	Sort (BK)	166-22705
HGL34-90CG-M32	34	M32	11 - 21	51	125	36	38	15	10 stk.	Sort (BK)	166-22706
HGL42-90CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 stk.	Sort (BK)	166-22707
HGL54-90CG-M50	54	M50	27 - 35	76	146	54	56	15	2 stk.	Sort (BK)	166-22708

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.

For å sikre forseglingen anbefales det å benytte en trådforsegling på gjengene mellom nippelingangen og slangen.



Nipler med strekkavlaster og forsegling

- HG-45CG 45° Vinklet nippel, IP66

45° albuenippel med pakning og strekkavlastning.

Egenskaper og fordeler

- En del, rask tilpassing
- Høy avtrekkraft
- Strekkavlaster
- IP68 og IP69k
- Høy motstandsstyrke mot løsemidler og olje
- Halogenfri, svovelfri og fosforfri

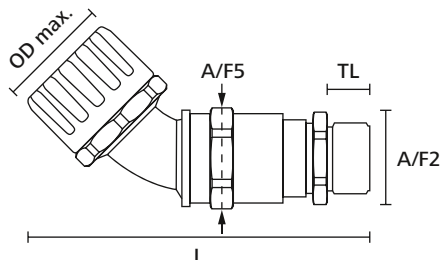


HelaGuard HG-45CG 45° nippel, utvendige gjenger, IP66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, 45° gjennomføring

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Kabel dia. fra - til	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	A/F Strekkavlastning (A/F5)	Gjengelengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG16-45CG-M20	16	M20	7 - 13	29	95	24	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23903
HG21-45CG-M20	21	M20	7 - 13	32	100	24	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23904
HG28-45CG-M25	28	M25	9 - 17	44	114	29	29	12	10 stk.	Sort (BK)	166-23905
HG34-45CG-M32	34	M32	11 - 21	51	133	36	38	15	10 stk.	Sort (BK)	166-23906
HG42-45CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 stk.	Sort (BK)	166-23907
HG54-45CG-M50	54	M50	27 - 35	76	164	54	56	15	2 stk.	Sort (BK)	166-23908

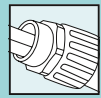
Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.

For å sikre forseglingen anbefales det å benytte en trådforsegling på gjengene mellom nippelinngangen og slangen.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler med strekkavlaster og forsegling

- HGL-45CG, 45° Vinklet nippel, IP68

45° nippel med pakning og strekkavlastning. Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

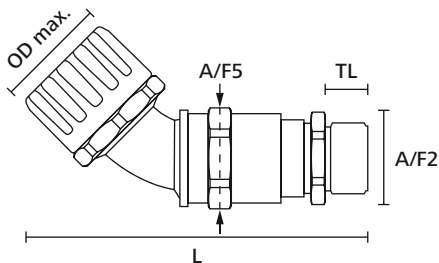
Egenskaper og fordeler

- Strekkavlaster
- IP68 og IP69k
- Høy avtrekkraft
- Høy motstandsstyrke mot løsemidler og olje
- Halogenfri, svovelfri og fosforfri



HelaGuard HGL-45CG 45° nippel, utvendige gjenger, IP68.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent



HelaGuard nippel, 45° gjennomføring

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Kabel dia. fra - til	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	A/F Strekkavlastning (A/F5)	Gjengelengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL16-45CG-M20	16	M20	7 - 13	29	95	24	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-24503
HGL21-45CG-M20	21	M20	7 - 13	32	100	24	24	12	10 stk.	Sort (BK)	166-24504
HGL28-45CG-M25	28	M25	9 - 17	44	114	29	29	12	10 stk.	Sort (BK)	166-24505
HGL34-45CG-M32	34	M32	11 - 21	51	133	36	38	15	10 stk.	Sort (BK)	166-24506
HGL42-45CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 stk.	Sort (BK)	166-24507
HGL54-45CG-M50	54	M50	27 - 35	76	164	54	56	15	2 stk.	Sort (BK)	166-24508

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.

For å sikre forseglingen anbefales det å benytte en trådforsegling på gjengene mellom nippelinngangen og slangen.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Forgreninger, reduseringer og skjøter

- HG-T, T-stykke, IP66

Egenskaper og fordeler

- Hurtigkobling T-stykke
- Med inspeksjonslokk
- Høy strekkfasthet
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel-, og fosforfri

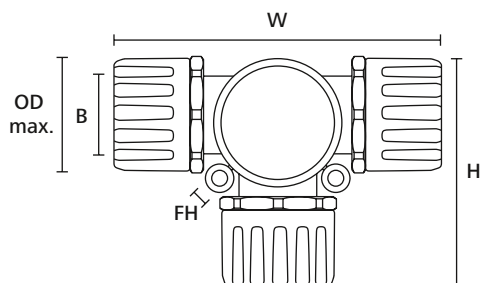


HeliaGuard T, T-stykke IP66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HeliaGuard nippel, T-kobling

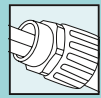
TYPE	Fra nominell diameter	Til nominell diameter	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Bredde (W)	Høyde (H)	Hull Ø (FH)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG16-T	16	16	14,0	33	96	62	6,2	5 stk.	Sort (BK)	166-24800
HG20-T	20	20	19,0	34	99	63	6,2	3 stk.	Sort (BK)	166-24801
HG21-T	21	21	19,0	34	99	63	6,2	3 stk.	Sort (BK)	166-24802
HG28-T	28	28	25,0	45	125	87	6,0	3 stk.	Sort (BK)	166-24803
HG34-T	34	34	33,0	48	130	91	7,2	2 stk.	Sort (BK)	166-24804
HG42-T	42	42	41,0	55	150	110	7,2	1 stk.	Sort (BK)	166-24805

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Forgreninger, reduseringer og skjøter

• HGL-T, T-stykke, IP68

T-stykke med pakning. Oppfyller IP67, IP68 og IP69k.

Egenskaper og fordeler

- Hurtigkobling T-stykke
- Med inspeksjonslokk og forsegling
- Høy strekkfasthet
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel-, og fosforfri

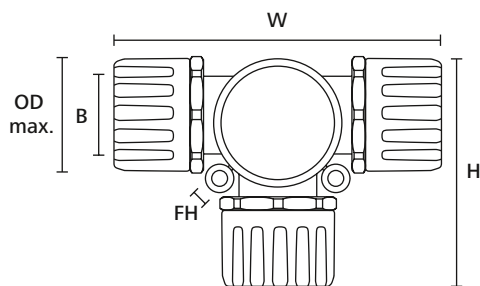


HelaGuard HT-T T-stykke med pakning.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, T-kobling

TYPE	Fra nominell diameter	Til nominell diameter	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Bredde (W)	Høyde (H)	Hull Ø (FH)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL16-T	16	16	14,0	33	96	62	6,2	5 stk.	Sort (BK)	166-24900
HGL21-T	21	21	19,0	34	99	63	6,2	3 stk.	Sort (BK)	166-24901
HGL28-T	28	28	25,0	45	125	87	6,0	3 stk.	Sort (BK)	166-24902
HGL34-T	34	34	33,0	48	130	91	7,2	2 stk.	Sort (BK)	166-24903
HGL42-T	42	42	41,0	55	150	110	7,2	2 stk.	Sort (BK)	166-24904

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Forgreninger, reduceringer og skjøter

- HG-Y, Y-stykke, IP66

Egenskaper og fordeler

- Raskt Y-stykke
- Høy strekkfasthet
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel-, og fosforfri

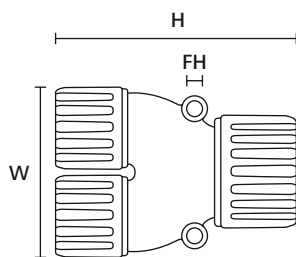


HelaGuard HG-Y, Y-kobling, IP66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, Y-kobling

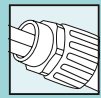
TYPE	Fra nominell diameter	Til nominell diameter	Bredde (W)	Høyde (H)	Hull Ø (FH)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG16-Y13	16	13	49	77	4,0	5 stk.	Sort (BK)	166-25801
HG21-Y16	21	16	59	89	5,0	3 stk.	Sort (BK)	166-25802
HG28-Y21	28	21	67	93	6,0	3 stk.	Sort (BK)	166-25803
HG34-Y28	34	28	90	116	6,5	2 stk.	Sort (BK)	166-25804

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Grå farge kan leveres på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Forgreninger, reduseringer og skjøter

- HGL-Y, Y-stykke, IP68

Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

Egenskaper og fordeler

- Raskt Y-stykke
- Høy strekkfasthet
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri

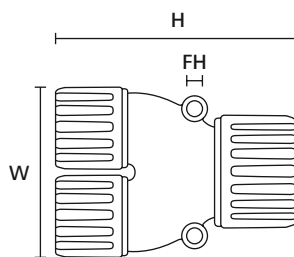


HelaGuard HGL-Y, Y-kobling med forsegling.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, Y-kobling

TYPE	Fra nominell diameter	Til nominell diameter	Bredde (W)	Høyde (H)	Hull Ø (FH)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL16-Y13	16	13	49	77	4,0	5 stk.	Sort (BK)	166-25901
HGL21-Y16	21	16	59	89	5,0	3 stk.	Sort (BK)	166-25902
HGL28-Y21	28	21	67	93	6,0	3 stk.	Sort (BK)	166-25903
HGL34-Y28	34	28	90	116	6,5	2 stk.	Sort (BK)	166-25904

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.





Forgreninger, reduseringer og skjøter

- HG-R Redusering, IP66

Egenskaper og fordeler

- Benyttes med T-stykke og Y-stykke
- Reduserer uttak
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri

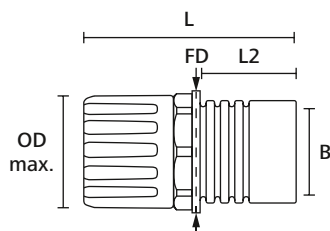


HT-R reduksjon.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



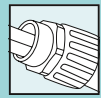
HelaGuard nippel, redusering

TYPE	Fra nominell diameter	Til nominell diameter	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	Lengde (L2)	Gjengedia. (FD)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG13-R16	16	13	11,7	24	43	17	23	10 stk.	Sort (BK)	166-25000
HG13-R21	21	13	11,7	24	49	23	30	10 stk.	Sort (BK)	166-25001
HG16-R21	21	16	14,5	29	51	23	30	5 stk.	Sort (BK)	166-25002
HG16-R34	34	16	14,5	29	58	30	44	5 stk.	Sort (BK)	166-25005
HG21-R28	28	21	17,5	32	58	29	34	5 stk.	Sort (BK)	166-25004
HG21-R34	34	21	17,5	32	60	30	44	5 stk.	Sort (BK)	166-25007
HG21-R42	42	21	17,5	32	60	30	50	3 stk.	Sort (BK)	166-25010
HG25-R28	28	25	22,5	39	62	29	34	5 stk.	Sort (BK)	166-25003
HG28-R34	34	28	25,7	44	65	30	44	5 stk.	Sort (BK)	166-25006
HG28-R42	42	28	25,7	44	65	30	50	3 stk.	Sort (BK)	166-25009
HG34-R42	42	34	31,5	51	67	30	50	3 stk.	Sort (BK)	166-25008

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Forgreninger, reduseringer og skjøter

- HGL-R, Redusering, IP68

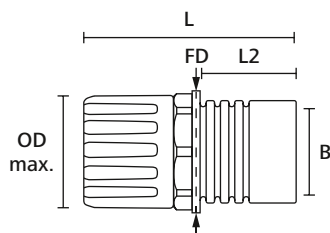
Egenskaper og fordeler

- Benyttes med T-stykke og Y-stykke
- Reduserer uttak
- Meget motstandsdyktig mot løsemidler og oljer
- Halogen-, -svovel- og fosforfri



HGL-R reduksjon med forsegling, IP68.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Sertifiseringer	UL-godkjent



Helaguard nippel, redusering

TYPE	Fra nominell diameter	Til nominell diameter	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	Lengde (L2)	Gjengedia. (FD)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HGL13-R16	16	13	11,7	24	43	17	23	10 stk.	Sort (BK)	166-25100
HGL16-R21	21	16	14,5	29	51	23	30	5 stk.	Sort (BK)	166-25101
HGL16-R28	28	16	14,5	29	57	29	34	5 stk.	Sort (BK)	166-25103
HGL16-R34	34	16	14,5	29	58	30	44	5 stk.	Sort (BK)	166-25106
HGL21-R28	28	21	17,5	32	59	29	34	5 stk.	Sort (BK)	166-25102
HGL21-R34	34	21	17,5	32	60	30	44	5 stk.	Sort (BK)	166-25105
HGL21-R42	42	21	17,5	32	60	30	50	3 stk.	Sort (BK)	166-25109
HGL28-R34	34	28	25,7	44	65	30	44	5 stk.	Sort (BK)	166-25104
HGL28-R42	42	28	25,7	44	60	30	50	3 stk.	Sort (BK)	166-25108
HGL34-R42	42	34	31,5	51	67	30	50	3 stk.	Sort (BK)	166-25107

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Forgreninger, reduseringer og skjøter

- HG-HG Slangeskjøt, IP66

Egenskaper og fordeler

- En del, rask montering
- Skjøter korrugert slange

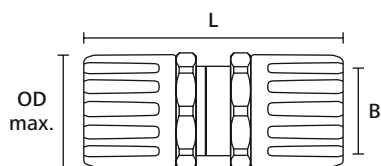


HelaGuard HG-HG kobling.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, kobling

TYPE	Fra nominell diameter	Til nominell diameter	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	Pakn.	Farge	Art.nr.
HG16-HG16	16	16	11,0	29	59	10 stk.	Sort (BK)	166-24600
HG21-HG21	21	21	14,5	32	71	10 stk.	Sort (BK)	166-24601
HG28-HG28	28	28	19,5	44	81	10 stk.	Sort (BK)	166-24602
HG34-HG34	34	34	26,5	51	87	10 stk.	Sort (BK)	166-24603

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



2.1 Beskyttelsesslanger, metall

Produktvalg	
HelaGuard nomenklatur for metallslanger	62
HelaGuard nomenklatur for metallslangenipler	63
Metallslanger	
SC galvanisert stålslange	64
SSC rustfri stålslange	65
Nipler for metallslanger	
SC-FM Fast nippel med utvendige gjenger	66
SSC-FM Rustfritt stål, fast med utvendige gjenger	67
SC-SM vribar med utvendige gjenger	68
SSC-SM rustfritt stål vribar med utvendige gjenger	69
SC-PC uten gjenger	70
SC-FF Fast med innvendige gjenger	71



2.2 Metallslanger med plastbelegg

PCS, galvanisert stål med PVC belegg	72
NCS galvanisert stålslange med PA6 belegg	73
LFHCS galvanisert stålslange med LFH belegg	74
Nipler for metallslanger med plastbelegg	
PCS-FM IP54 fast med utvendige gjenger	75
PCS-SM IP54 vribar med utvendige gjenger	76
PCS-PC IP54 uten gjenger	77
PCS-FF IP54 fast med innvendige gjenger	78
PCS-FMC IP65 fast kompresjonsnippel	79
PCS-SMC IP65 vribar kompresjonsnippel	80
PCS-90FMC IP65 90° vinklet kompresjonsnippel	81
PCS-PCS IP65 kompresjonskobling	82
PCS-SCG IP65 kabelkobling	83
PCS-El endeavslutning	84



2.3 Metallslanger med vanntett belegg

LTS galvanisert stålslange med PVC belegg	85
LTS galvanisert stålslange med termoplastisk belegg	86
LTSUL galvanisert stålslange med PVC belegg UL listet	87
Nipler for metallslanger med vanntett belegg	
LTS-FMC IP68 fast kompresjonsnippel	88
LTS-SMC IP68 vribar kompresjonsnippel	89
LTS-90FMC IP68 90° vinklet kompresjonsnippel	90
LTS-45FMC IP68 45° vinklet kompresjonsnippel	91
LTS-LTS IP68 kompresjonskobling	92
LTS-SCG IP68 kabelkobling	93
LTS-El endeavslutning	94



2.4 Metallslanger med plastbelegg og flettet metallstrømpe

PCSB galvanisert stålslange med PVC belegg og flettet metallstrømpe	95
Nipler for metallslanger med plastbelegg og flettet metallstrømpe	
PCSB-FM IP54 fast med utvendige gjenger	96
PCSB-SM IP54 vribar med utvendige gjenger	97
PCSB-PC IP54 uten gjenger	98
PCSB-FMC IP65 fast kompresjonsnippel	99
PCSB-SMC IP65 vribar kompresjonsnippel	100
PCSB-90FMC IP65 90° vinklet kompresjonsnippel	101



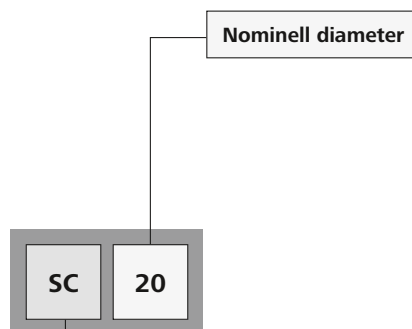
2.5 Metallslanger med flettet metallstrømpe

SCSB galvanisert stålslange med flettet metallstrømpe	102
Nipler for metallslanger med flettet metallstrømpe	
SCSB-FM fast med utvendige gjenger	103
SCSB-SM vribar med utvendige gjenger	104
SCSB-PC uten gjenger	105

HelaGuard nomenklatur for metallslanger

Eksempel:

SC20



Slangetype

SC	Galvanisert stål
SSC	Rustfritt stål
PCS	Galvanisert ståslange med PVC belegg
NCS	Galvanisert ståslange med PA6 belegg
LFHCS	Galvanisert ståslange med PO belegg
LTS	Galvanisert ståslange, vanntett, med glatt PVC belegg
LTSH	Galvanisert ståslange, vanntett, med glatt TPR belegg
LTSUL	Galvanisert ståslange, vanntett, med glatt PVC belegg, UL listet
PCSB	Galvanisert ståslange, PVC belegg, galvanisert stål overtrekk
SCSB	Galvanisert ståslange, galvanisert stål overtrekk



CAD nedlasting

HelaGuard nomenklatur for metallnipler

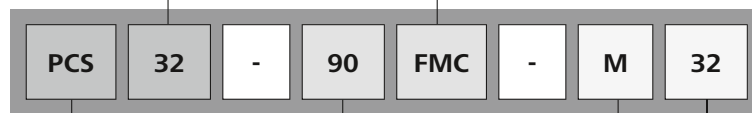
Eksempel

PCS32-90FMC-M32

Gjengetype

FM	Fast nippel med utvendige gjenger
SM	Vribar nippel med utvendige gjenger
FF	Fast nippel med innvendige gjenger
FMC	Fast kompresjonsnippel, eksterne gjenger
SMC	Vribar kompresjonsnippel, eksterne gjenger
PC	Nippel uten gjenger
EI	Endestykke
SCG	Rett kabelfitting
PCS-PCS	Kompresjonskontakt

Nominell diameter



Passende slange type

SC	Galvanisert stålslange
SSC	Rustfri stålslange
PCS	Galvanisert stålslange, PVC belegg
NCS	Galvanisert stålslange, PA6 belegg
LFHCS	Galvanisert stålslange, PO belegg
LTS	Vannnett galvanisert stålslange, mykt PVC belegg
LTSH	Vannnett galvanisert stålslange, mykt TPR belegg
LTSUL	Vannnett galvanisert stålslange, mykt PVC belegg, UL listet
PCSB	Galvanisert stålslange, mykt PVC belegg og galvanisert stålflette
SCSB	Galvanisert stålslange, galvanisert stålflette

Gjengestørrelse

Gjengekode

M	Metrisk
PG	PG-gjenge

Nippel form

	Rett nippel
90	90° albuenippel
45	45° albuenippel



CAD nedlasting



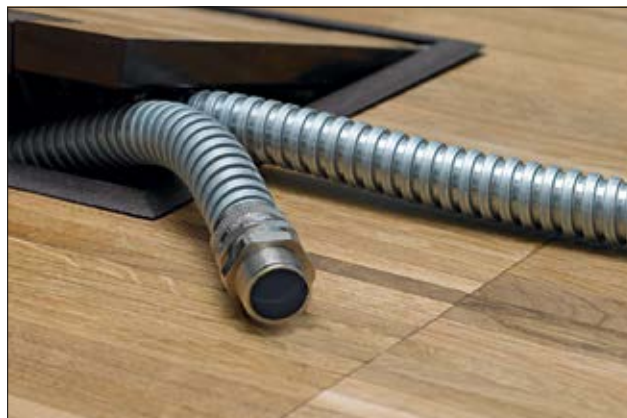
Metallslanger

• SC Galvanisert stålslange

Under gulv i kontor- og datasentraler, beskyttelse av hydraulikk- og luftslanger. Brukes for å oppnå høy mekanisk beskyttelse.

Egenskaper og fordeler

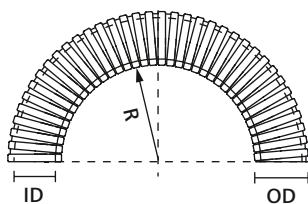
- Høy kompresjon, strekk- og slagfasthet
- Meget fleksibel



HelagaGuard SC Galvanisert stålslange.



Mer info på vår hjemmeside!



HelagaGuard stålslange

MATERIALE	Galvanisert stål (GS)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C



TYPE	Nominell Ø	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye- radius (R)	Vekt	Rull-lengde	Farge	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	10 m	Metall (ML)	166-30111
	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	10 m	Metall (ML)	166-30112
	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	10 m	Metall (ML)	166-30113
	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	10 m	Metall (ML)	166-30114
	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	10 m	Metall (ML)	166-30115
	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	10 m	Metall (ML)	166-30116
	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	10 m	Metall (ML)	166-30117
	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Metallslanger

• SSC Rustfri stålslange

Rustfritt stål, korrosjonsbestandig beskyttelsesslange for kabler til følere, instrumentslanger, hydraulikk- og luftslanger og utstyr i krevende omgivelser. Ofte brukt i sykehus og klinikker.

Egenskaper og fordeler

- Meget motstandsdyktig mot rust og korrosjon
- Høy trykkfasthet, strekkfasthet og slagfasthet
- Meget fleksibel

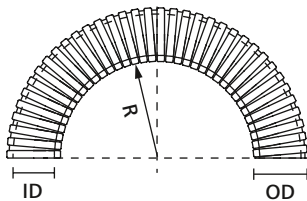


HelaGuard SSC beskyttelsesslange i rustfritt stål gir utmerket mekanisk beskyttelse i utsatte miljøer.

MATERIALE	Rustfritt stål SS316 (SS316)
Driftstemperatur	-100°C til +400°C

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard stålslange

TYPE	Nominell Ø	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye-radius (R)	Vekt	Rull-lengde	Farge	El.nr.	Art.nr.
SSC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	25 m	Metall (ML)	12 430 14	166-30200
SSC12	12	12,3	10,0	30	126 g/m	25 m	Metall (ML)	12 430 15	166-30201
SSC16	16	16,4	13,0	40	162 g/m	25 m	Metall (ML)	12 430 17	166-30202
SSC20	20	20,4	16,9	45	202 g/m	25 m	Metall (ML)	12 430 18	166-30203
SSC25	25	24,3	21,1	55	300 g/m	25 m	Metall (ML)	12 430 19	166-30204
SSC32	32	31,7	28,1	70	340 g/m	25 m	Metall (ML)	12 430 20	166-30205
SSC40	40	42,1	37,6	80	410 g/m	10 m	Metall (ML)	12 430 21	166-30206
SSC50	50	52,8	48,4	90	516 g/m	10 m	Metall (ML)	12 430 22	166-30207

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslanger

- SC-FM Fast, utvendige gjenger

Faste utvendige gjenger, nikkelbelagt messing.

Egenskaper og fordeler

- Todelt nippel bestående av hylse og kropp med utvendige gjenger
- Sørger for tett, sikkert hold på slange
- Kan beskyttes med låsemutter

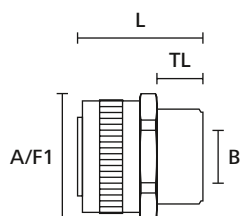


HeliaGuard SC-FM nippel med utvendige gjenger.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

RoHS ✓



HeliaGuard nippel, rett, med faste utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslanger

• SSC-FM Fast, utvendige gjenger

Faste utvendige gjenger, rustfritt stål (SS316).

Egenskaper og fordeler

- Todelt nippel bestående av hylse og kropp med utvendige gjenger
- Meget motstandsdyktig mot rust og korrosjon
- Sørger for tett, sikkert hold på slange
- Kan sikres med låsemutter

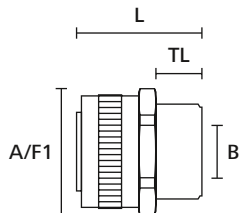


HeliaGuard SSC-FM nippel med utvendige gjenger.

MATERIALE	Rustfritt stål SS316 (SS316)
Driftstemperatur	-100°C til +400°C

HF ✓

RoHS ✓



HeliaGuard nippel, rett, med faste utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslanger

• SC-SM Vribar utvendige gjenger

Nippel i forniklet messing, utvendige gjenger.

Egenskaper og fordeler

- Todelt nippel bestående av hylse og kropp med utvendige gjenger
- Utvendige gjenger vribar rundt kroppen
- Sørger for tett, sikkert hold på slange
- Kan sikres med låsemutter

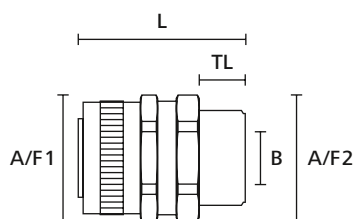


Helaguard SC-SM vribar nippel med utvendige gjenger.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

RoHS ✓



Helaguard nippel, rett, vribar med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull- str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F gjenge (A/F2)	Gjenge- lengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler til metallslanger

• SSC-SM Vribar med utvendige gjenger

Nippel med utvendige gjenger, rustfritt stål (SS316).

Egenskaper og fordeler

- Todelt nippel bestående av hylse og kropp med utvendige gjenger
- Meget motstandsdyktig mot rust og korrosjon
- Utvendige gjenger vribar rundt kroppen
- Sørger for tett, sikkert hold på slange
- Kan sikres med låsemutter

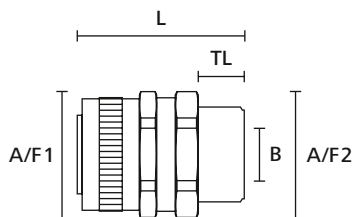


HeliaGuard SSC-SM med utvendige gjenger.

MATERIALE	Rustfritt stål SS316 (SS316)
Driftstemperatur	-100°C til +400°C

HF ✓

RoHS ✓



HeliaGuard nippel, rett, vribar med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F gjenge (A/F2)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	El.nr.	Art.nr.
SSC10-SM-M12	10	M12	5,6	30,2	14	14	8,0	1 stk.	Metall (ML)	12 430 23	166-30419
SSC12-SM-M16	12	M16	8,5	32,2	19	19	8,0	1 stk.	Metall (ML)	12 430 24	166-30420
SSC16-SM-M16	16	M16	11,5	34,2	19	19	10,0	1 stk.	Metall (ML)	12 430 27	166-30421
SSC20-SM-M20	20	M20	15,3	35,5	24	24	10,0	1 stk.	Metall (ML)	12 430 28	166-30422
SSC25-SM-M25	25	M25	19,1	43,7	29	29	10,0	1 stk.	Metall (ML)	12 430 29	166-30423
SSC32-SM-M32	32	M32	26,2	48,0	38	38	13,0	1 stk.	Metall (ML)	12 430 30	166-30424

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler til metallslanger

- SC-PC Nippel uten gjenger

Nippel uten gjenger, forniklet messing.

Egenskaper og fordeler

- Todelt nippel uten gjenger
- Fungerer som låseanordning
- Kroppen passer på andre siden av inngangen til beskyttelsesslangen
- Gir en myk inngang til hylsen

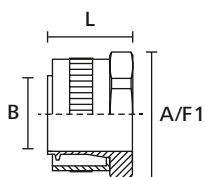


HeliaGuard SC-PC rett kobling.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

RoHS ✓



HeliaGuard nippel, uten gjenger

TYPE	Nominell Ø	Min. hull- str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler til metallslanger

- SC-FF fast innvendige gjenger

Nippel i forniklet messing, innvendige gjenger.

Egenskaper og fordeler

- Todelt nippel bestående av hylse og kropp med innvendige gjenger
- Sørger for tett, sikkert hold på slange
- Kan brukes til å koble sammen to slanger ved bruk av en vribar nippel

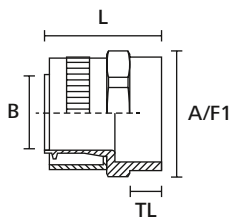


HeliaGuard SC-FF nippel med innvendige gjenger.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

RoHS ✓



HeliaGuard nippel, rett, med faste innvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull- str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	Gjenge- lengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Metallslanger med belegg

- PCS Galvanisert stålslange med PVC-belegg

Fleksibel slange i galvanisert stål med PVC belegg. Brukes i maskin og anleggskonstruksjon, samt elektriske installasjoner.

Egenskaper og fordeler

- Høy trykk-, strekk-, og slagfasthet
- Meget fleksibel
- God motstandskraft mot alkalier og syrer
- God motstandskraft mot kjemikalier

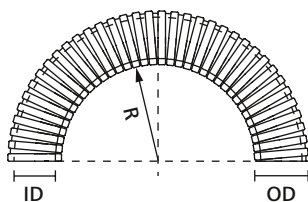


HelaGuard PCS Galvanisert stålslange med PVC belegg.

Fleksible metallslanger med polyurethane (PU) belegg kan også leveres.



HelaGuard PCS Galvanisert stålslange med PVC belegg, 10 m grå.



HelaGuard stålslange, plastbelagt

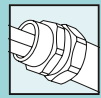
MATERIALE	Galvanisert stål (GS), Polyvinylchlorid (PVC)
Driftstemperatur	-15°C til +70°C



TYPE	Nominell Ø	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye-radius (R)	Vekt	Rull-lengde	Farge	Art.nr.
PCS10	10	10,1	6,8	25	140 g/m	10 m	Grå (GY)	166-30722
	10	10,1	6,8	25	140 g/m	50 m	Sort (BK)	166-30700
PCS12	12	14,2	10,2	30	143 g/m	10 m	Grå (GY)	166-30723
	12	14,2	10,2	30	143 g/m	50 m	Sort (BK)	166-30701
PCS16	16	17,0	13,0	40	196 g/m	10 m	Grå (GY)	166-30724
	16	17,1	13,0	40	196 g/m	25 m	Sort (BK)	166-30702
PCS20	20	21,6	16,9	45	345 g/m	10 m	Grå (GY)	166-30725
	20	21,6	16,9	45	345 g/m	25 m	Sort (BK)	166-30703
PCS25	25	26,0	21,1	55	411 g/m	10 m	Grå (GY)	166-30726
	25	26,0	21,1	55	411 g/m	25 m	Sort (BK)	166-30704

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Metallslanger med belegg

• PCS Galvanisert stålslange med PVC-belegg

TYPE	Nominell Ø	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye-radius (R)	Vekt	Rull-lengde	Farge	Art.nr.
PCS32	32	34,0	28,1	60	560 g/m	10 m	Grå (GY)	166-30727
	32	34,0	28,1	60	560 g/m	25 m	Sort (BK)	166-30705
PCS40	40	44,2	37,6	80	719 g/m	10 m	Grå (GY)	166-30728
	40	44,2	37,6	80	719 g/m	25 m	Sort (BK)	166-30706
PCS50	50	55,0	48,4	90	1.052 g/m	10 m	Grå (GY)	166-30729
	50	55,0	48,4	90	1.052 g/m	25 m	Sort (BK)	166-30707
PCS63	63	64,5	57,5	115	1.091 g/m	10 m	Grå (GY)	166-30730
	63	64,5	57,5	115	1.091 g/m	10 m	Sort (BK)	166-30708
PCS75	75	79,2	70,0	150	1.459 g/m	10 m	Grå (GY)	166-30731
	75	79,2	70,0	150	1.459 g/m	10 m	Sort (BK)	166-30709

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.

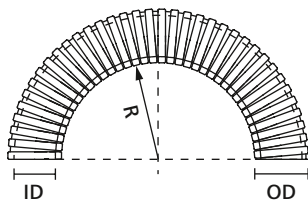
Metallslanger med belegg

• NCS Galvanisert stålslange, PA6 belegg

Fleksibel galvanisert stålslange med elastomerisk PA6 belegg blir brukt i applikasjoner hvor det stilles krav til beskyttelse mot høye temperaturer samt syrer og løsemidler.

Egenskaper og fordeler

- God motstandsdyktighet mot høye temperaturer
- God slitestyrke
- Høy trykkfasthet, strekkfasthet og slagfasthet
- Meget fleksibel
- God motstandsdyktighet mot alkalier og syrer
- God motstandsdyktighet mot kjemikalier



HelaGuard stålslange, plastbelagt



HelaGuard NCS, beskyttelsesslange i galvanisert stål med PA belegg. Tåler høye temperaturer og har høy motstandskraft mot syrer og løsemidler.

MATERIALE	Galvanisert stål (GS), Polyamid 6.6 (PA66)
Driftstemperatur	-40°C til +120°C



TYPE	Nominell Ø	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye-radius (R)	Vekt	Rull-lengde	Farge	Art.nr.
NCS16	16	17,1	12,9	40	174 g/m	25 m	Sort (BK)	166-30801
NCS20	20	21,6	16,8	45	345 g/m	25 m	Sort (BK)	166-30802
NCS25	25	26,0	20,9	55	411 g/m	25 m	Sort (BK)	166-30803
NCS32	32	34,0	27,8	60	510 g/m	10 m	Sort (BK)	166-30800

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Metallslanger med plastbelegg

- LFHCS galvanisert stålslange, LFH belegg

Fleksibel galvanisert stålslange med flammehemmende, lavt røykutviklende og lavt toksisitet belegg velegnet for jernbaneindustrien, undergrunnsbaner, tunneller, offentlige bygg og andre steder hvor høy brannbeskyttelse er påkrevd.

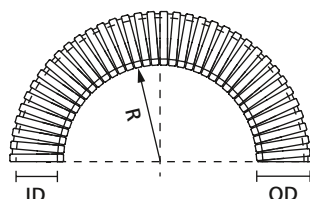
Egenskaper og fordeler

- Selvsukkende i henhold til UL94 V0
- Lav røykutvikling og lav toksisitet
- Høy slagfasthet, strekkfasthet og slagfasthet
- Meget fleksibel
- Halogen-, svovel- og fosforfri



HelaGuard LFHCS beskyttelsesslange i galvanisert stål, har lav røykutvikling, inneholder ikke giftstoffer, og er flammestendig og halogenfri.

MATERIALE	Galvanisert stål (GS), Polyolefin (PO)
Driftstemperatur	-25°C til +90°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V0
Sertifiseringer	Lloyd's Register



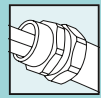
HelaGuard stålslange, plastbelagt



TYPE	Nominell Ø	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye- radius (R)	Vekt	Rull-lengde	Farge	Art.nr.
LFHCS12	12	14,2	10,0	30	199 g/m	25 m	Sort (BK)	166-30900
LFHCS16	16	17,1	12,9	40	216 g/m	25 m	Sort (BK)	166-30901
LFHCS20	20	21,6	16,8	45	350 g/m	25 m	Sort (BK)	166-30902
LFHCS25	25	26,0	20,9	55	420 g/m	25 m	Sort (BK)	166-30903
LFHCS32	32	34,0	27,8	60	571 g/m	25 m	Sort (BK)	166-30904
LFHCS40	40	44,2	37,3	80	739 g/m	10 m	Sort (BK)	166-30905
LFHCS50	50	55,0	48,0	90	1.077 g/m	10 m	Sort (BK)	166-30906
LFHCS63	63	64,5	57,0	115	1.126 g/m	10 m	Sort (BK)	166-30907
LFHCS75	75	79,2	69,4	150	1.509 g/m	10 m	Sort (BK)	166-30908

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslanger med plastbelegg

- PCS-FM fast utvendige gjenger, IP54

Nippel i forniklet messing, utvendige gjenger.

Egenskaper og fordeler

- Todelt nippel bestående av hylse og kropp med utvendige gjenger
- Sørger for tett, sikkert hold på slange
- Kan sikres med låsemutter

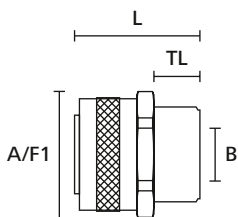


Helaguard PCS-FM nippel med utvendige gjenger.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

RoHS ✓



Helaguard nippel, rett, med faste utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslanger med plastbelegg

- PCS-SM vribar utvendige gjenger, IP54

Nippel i forniklet messing, utvendige gjenger.

Egenskaper og fordeler

- Todelt nippel bestående av hylse og kropp
- Utvendige gjenger vribar rundt kroppen
- Sørger for tett, sikkert hold på slange
- Kan sikres med låsemutter

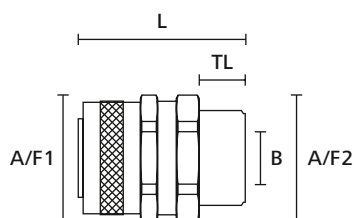


Helaguard PCS-SM Vribar nippel med utvendige gjenger.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

RoHS ✓



Helaguard nippel, rett, vribar, med innvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F gjenge (A/F2)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslanger med plastbelegg

- PCS-PC nippel uten gjenger, IP54

Enkel nippel uten gjenger, forniklet messing.

Egenskaper og fordeler

- Todelt nippel bestående av hylse og kropp uten gjenger
- Kroppen passer på andre siden av inngangen til beskyttelsesslangen
- Fungerer som låseanordning
- Gir en myk inngang til foringen

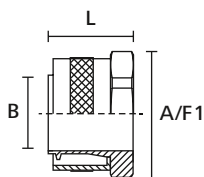


Helaguard PCS-PC nippel uten gjenger.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

RoHS ✓



Helaguard nippel

TYPE	Nominell Ø	Min. hull- str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslanger med plastbelegg

- PCS-FF fast innvendige gjenger, IP54

Nippel i forniklet messing, innvendige gjenger.

Egenskaper og fordeler

- Todelt nippel bestående av hylse og kropp med innvendige gjenger
- Sørger for tett, sikkert hold på slange
- Kan benyttes for å koble to slanger ved bruk av vriar nippel

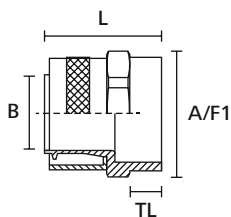


HeliaGuard PCS-FF nippel med innvendige gjenger.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

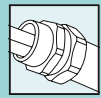
RoHS ✓



HeliaGuard nippel, rett, med faste innvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull- str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	Gjenge- lengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslanger med plastbelegg

- PCS-FMC fast utvendige gjenger kompresjonsnippel, IP65

Nikkelbelagt messing, utvendige gjenger.

Oppfyller IP65.

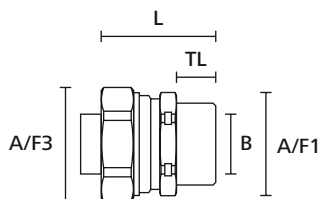
Egenskaper og fordeler

- Flerdelt kompresjonsnippel med elastomerisk pakning
- Sørger for utmerket strekkfasthet
- Kan brukes i utsparinger eller gjengede innganger da slangen roterer rundt mutteren til den er festet ordentlig



HelaGuard PCS-FMC kompresjonsnippel.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB), Thermoplastisk Elastomer (TPE)	Nikkelbelagt messing (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C	



HelaGuard kompresjonsnippel, rett kabelgjennomføring med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslanger med plastbelegg

- PCS-SMC vribar kompresjonsnippel, IP65

Utvendige gjenger, nikkelbelagt messing.

Oppfyller IP65.

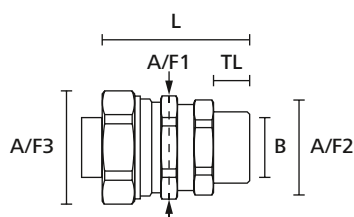
Egenskaper og fordeler

- Flerdelt nippel med elastomerisk pakning
- De utvendige gjengene roterer rundt slangen også etter montering



Helagaard PCS-SMC vribar kompresjonsnippel.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C



Helagaard kompresjonsnippel, rett vribar utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull- str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F gjenge (A/F2)	A/F mutter (A/F3)	Gjenge- lengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslanger med plastbelegg

- PCS-90FMC 90° vinklet kompresjonsnippl, IP65

Nikkelbelagt messing, utvendige gjenger.

Oppfyller IP65.

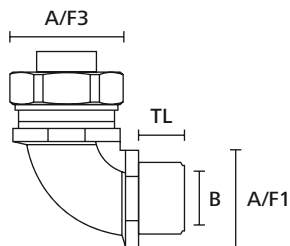
Egenskaper og fordeler

- Flerdelt 90° kompresjonsnippl med elastomerisk pakning
- Utmerket strekkfasthet



HelaGuard PCS-90FMC 90° kompresjonsnippl.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C



HelaGuard kompresjonsnippl, 90° med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull- str. (B)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	Gjenge- lengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler til metallslanger med plastbelegg

- PCS-PCS kompresjonskobling, IP65

Nikkelbelagt messing.

Oppfyller IP65.

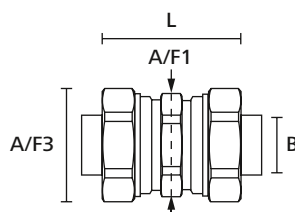
Egenskaper og fordeler

- Flerdelt kompresjonskobling med polyamidpakning
- Brukes for å skjøte 2 slanger
- Sørger for utmerket strekkfasthet



HelaGuard PCS-PCS Dobbelt kompresjonsnippel.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C



HelaGuard kompresjonskobling

TYPE	Nominell Ø	Min. hull- str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslanger med plastbelegg

- PCS-SCG Rett kompresjonsnippel, IP65

Forniklet messing, utvendige gjenger.

Oppfyller IP65.

Egenskaper og fordeler

- Flerdelt kompresjonsnippel med elastomeisk forsegling
- Kraftig strekkavlastersfunksjon
- Kabelforsegling ved IP68 og IP69K
- Sørger for utmerket strekkfasthet

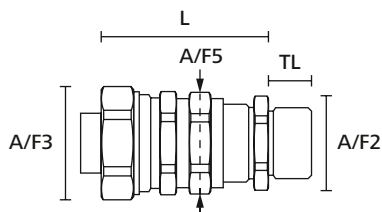


PCS-SCG kompresjonskobling med strekkavlaster og forsegling.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard kompresjonsnippel, rett kabelgjennomføring

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Kabel dia. fra - til	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	A/F mutter (A/F3)	A/F Strekkavlastning (A/F5)	Gjengelengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
PCS16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	55	20	26	22	12,0	10 stk.	Metall (ML)	166-36101
PCS20-SCG-M20	20	M20	7 - 13	58	24	29	26	12,0	10 stk.	Metall (ML)	166-36102
PCS25-SCG-M25	25	M25	9 - 17	65	29	35	33	12,0	10 stk.	Metall (ML)	166-36103
PCS32-SCG-M32	32	M32	11 - 21	78	36	42	40	15,0	2 stk.	Metall (ML)	166-36104

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.

For å sikre forseglingen anbefales det å benytte en trådforsegling på gjengene mellom nippelinggangen og slangen.



Nipler for metallslanger med plastbelegg

• PCS-EI endeavslutning

Nikkelbelagt messing.

Egenskaper og fordeler

- En del
- Monteres på enden av slangen

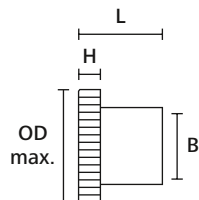


HeliaGuard PCS-EI Endeavslutning.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

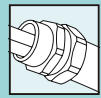
RoHS ✓



HeliaGuard nippel, endeavslutning

TYPE	Nominell Ø	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	Utv. Ø max. (OD max.)	Høyde (H)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Stålslange med vanntett belegg

- LTS galvanisert stålslange, PVC belegg

Fleksibel galvanisert stålslange med glatt, vanntett PVC belegg. Oppfyller IP66, IP68, IP69K med LTS-nipler. LTS brukes i maskiner, verktøy og utendørs installasjoner der vanntetthet er nødvendig.

Egenskaper og fordeler

- Vanntett (IP68 og IP69K med LTS nipler)
- Høy trykkfasthet, høy strekkfasthet, og høy slagfasthet
- Meget fleksibel
- Glatt overflate som ikke skrukker når den bøyes
- Motstandsdyktig mot syrer, bensin, oljer og fett
- UV-resistent, egnet for utendørs br

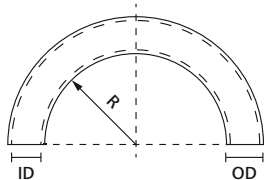
Vanntette slanger med polyurethane (PU) belegg kan også leveres.



HelaGuard LTS.

MATERIALE	Galvanisert stål (GS), Polyvinylchlorid (PVC)
Driftstemperatur	-20°C til +105°C
Sertifiseringer	Lloyd's Register

RoHS ✓



HelaGuard vanntett metallslange med plastbelegg



HelaGuard LTS galvanisert stålslange med glatt PVC belegg. Ideell for utendørs installasjoner.

TYPE	Nominell Ø	Nominell str.	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøyeradius (R)	Vekt	Rull-lengde	Farge	Art.nr.
LTS10	10	1/4 "	11,8	7,0	35	185 g/m	50 m	Sort (BK)	166-31900
LTS12	12	5/16 "	14,2	10,0	40	203 g/m	25 m	Sort (BK)	166-31901
LTS16	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311 g/m	25 m	Grå (GY)	166-31917
	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311 g/m	25 m	Sort (BK)	166-31902
LTS20	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407 g/m	25 m	Grå (GY)	166-31918
	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407 g/m	25 m	Sort (BK)	166-31903
LTS25	25	3/4 "	26,4	21,1	100	503 g/m	25 m	Grå (GY)	166-31919
	25	3/4 "	26,4	21,1	100	503 g/m	25 m	Sort (BK)	166-31904
LTS32	32	1 "	33,1	26,5	135	732 g/m	25 m	Grå (GY)	166-31921
	32	1 "	33,1	26,5	135	732 g/m	25 m	Sort (BK)	166-31905
LTS40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	885 g/m	25 m	Grå (GY)	166-31927
	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	885 g/m	25 m	Sort (BK)	166-31906
LTS50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1.240 g/m	25 m	Sort (BK)	166-31907
LTS63	63	2 "	59,7	51,6	280	1.470 g/m	10 m	Sort (BK)	166-31908

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Galvanisert stålslange med vanntett belegg

• LTSH galvanisert stålslang, termoplastisk belegg

Fleksibel galvanisert stålslange med glatt, flammehemmende termoplastisk belegg. Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k med LTS-nipler. LTSH brukes i maskiner, verktøy og utendørs installasjoner hvor flammehemmende egenskaper eller lav- eller høy temperaturrestandighet er et krav.

Egenskaper og fordeler

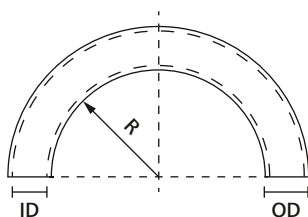
- Vanntett (IP68 og IP69k med LTS-nipler)
- Flammehemmende
- Tåler høye temperaturer
- Høy trykkfasthet, strekkfasthet, slagfasthet
- God fleksibilitet
- Glatt utvendig belegg
- God motstandskraft mot bensin, syrer, fett og oljer
- UV resistent og velegnet for utendørs bruk
- Farge: sort



HelaGuard LTSH.



HelaGuard LTSH, galvanisert stålslange med mykt gummibelegg. Gir meget god beskyttelse mot oljer, fett, bensin, syrer og UV-stråler.



HelaGuard vanntett metallslange med plastbelegg

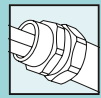
MATERIALE	Galvanisert stål (GS), Termoplastisk gummi (TPU)
Driftstemperatur	-60°C til +150°C



TYPE	Nominell Ø	Nominell str.	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye- radius (R)	Vekt	Rull- lengde	Farge	Art.nr.
LTSH12	12	5/16 "	14,2	10,0	40	203 g/m	25 m	Sort (BK)	166-32001
LTSH16	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311 g/m	25 m	Sort (BK)	166-32002
LTSH20	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407 g/m	25 m	Sort (BK)	166-32003
LTSH25	25	3/4 "	26,4	21,1	100	445 g/m	25 m	Sort (BK)	166-32004
LTSH32	32	1 "	33,1	26,5	135	666 g/m	25 m	Sort (BK)	166-32005
LTSH40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	793 g/m	10 m	Sort (BK)	166-32006
LTSH50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1.071 g/m	10 m	Sort (BK)	166-32007

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Metallslanger med vanntett belegg

- LTSUL galvanisert ståslange, PVC belegg, UL listet.

Fleksibel galvanisert ståslange med jordingsforbindelse i kobber (opp til 40 mm) med glatt, oljebestandig PVC belegg. Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k med LTS-nipler. LTSUL brukes i maskiner, verktøy og utendørs installasjoner hvor UL-godkjenning er påkrevd.

Egenskaper og fordeler

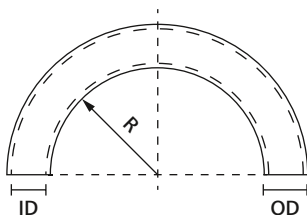
- Vanntett (IP68 og IP69k med LTS nipler)
- UL listet og CSA godkjent
- Høy trykkfasthet, strekkfasthet og slagfasthet
- God fleksibilitet
- Glatt utvendig belegg som ikke skrukker når det bøyes
- God motstandsdyktighet mot syrer, bensin, oljer og fett
- UV resistent, velegnet for utendørs bruk
- Farge: sort



HelaGuard LTSUL.



HelaGuard LTSUL galvanisert ståslange med PVC belegg. Denne slangen er UL-listet, og benyttes bl.a. på oljerigger.



HelaGuard vanntett metallslange med plastbelegg

MATERIALE	Galvanisert stål (GS), Polyvinylchlorid (PVC), Kobber (CU)
Driftstemperatur	-15°C til +75°C
Sertifiseringer	CSA, UL: listet



TYPE	Nominell Ø	Nominell str.	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye-radius (R)	Vekt	Rull-lengde	Farge	Art.nr.
LTSUL16	16	3/8 "	17,8	12,6	50	432 g/m	25 m	Sort (BK)	166-32100
LTSUL20	20	1/2 "	21,1	16,0	90	477 g/m	25 m	Sort (BK)	166-32101
LTSUL25	25	3/4 "	26,4	21,1	110	789 g/m	25 m	Sort (BK)	166-32102
LTSUL32	32	1 "	33,1	26,5	140	1.221 g/m	15 m	Sort (BK)	166-32103
LTSUL40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	180	1.519 g/m	15 m	Sort (BK)	166-32104
LTSUL50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1.846 g/m	15 m	Sort (BK)	166-32105
LTSUL63	63	2 "	59,7	51,6	280	2.159 g/m	15 m	Sort (BK)	166-32106

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer. Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler for metallslanger med vanntett belegg

- LTS-FMC kompresjonsnippel med faste gjenger, IP68

Nippel i forniklet messing, med utvendige gjenger. Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

Egenskaper og fordeler

- Flerdelt kompresjonsnippel med elastomerisk forsegling
- Sørger for utmerket strekkfasthet
- Kan brukes i utsparinger eller gjengede innganger da slangen roterer rundt mutteren til den er forsvarlig festet

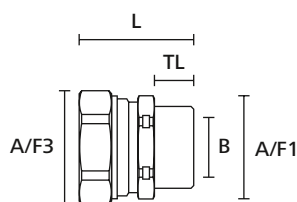


HelaGuard LTS-FMC kompresjonsnippel.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard kompresjonsnippel, rett, med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	Gjengelengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslange med vanntett belegg

- LTS-SMC vribar kompresjonsnippel, IP68

Nippel i forniklet messing, utvendige gjenger. Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

Egenskaper og fordeler

- Flerdelt kompresjonsnippel med elastisk pakning
- Sørger for utmerket strekkfasthet
- Utvendige gjenger, vribar rundt kroppen også etter tilkobling

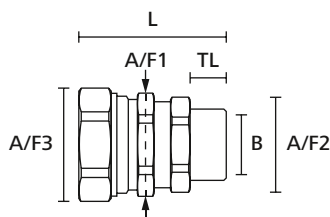


HeliaGuard LTS-SMC vribar kompresjonsnippel.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C

HF ✓

RoHS ✓



HeliaGuard kompresjonsnippel, rett kabelgjennomføring vribar, med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F gjenge (A/F2)	A/F mutter (A/F3)	Gjengelengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler til metallslanger med vanntett belegg

- LTS-90FMC 90° vinklet kompresjonsnippel, IP68

Utvendige gjenger, nikkelbelagt messing.

Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

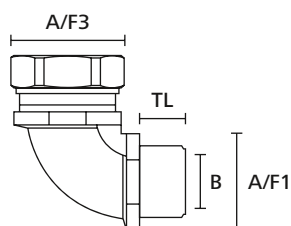
Egenskaper og fordeler

- Flerdelt 90° vinklet kompresjonsnippel med polyamidforsegling
- Sørger for utmerket strekkfasthet



HelaGuard LTS-90FMC 90° kompresjonsnippel.

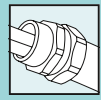
MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C



HelaGuard kompresjonsnippel, 90° med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull- str. (B)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	Gjenge- lengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslanger med vanntett belegg

- LTS-45FMC 45° vinklet kompresjonsnippel, IP68

Utvendige gjenger, nikkelbelagt messing.

Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

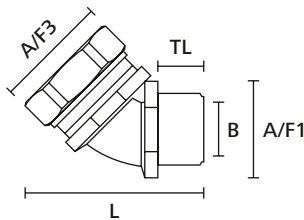
Egenskaper og fordeler

- Flerdelt 45° vinklet kompresjonsnippel med polyamidpakning
- Sørger for utmerket strekkfasthet



HelaGuard LTS-45FMC 45° kompresjonsnippel.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C



HelaGuard kompresjonsnippel, 45° gjennomføring med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	Gjengelengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslanger med vanntett belegg

- LTS-LTS kompresjonskobling, IP68

Nikkelbelagt messing.

Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k.

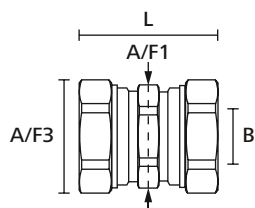
Egenskaper og fordeler

- Flerdelt kompresjonskobling nippel med polyamidpakninger
- Brukes til å skjøte to slanger
- Sørger for utmerket strekkfasthet



Helagaard LTS-LTS todelt kompresjonsnippel.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C



Helagaard kompresjonskobling

TYPE	Nominell Ø	Min. hull- str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for stålslanger med vanntett belegg

- LTS-SCG rett kompresjonskobling, IP68

Utvendige gjenger, nikkelbelagt messing.

Oppfylle IP68 og IP69k.

Egenskaper og fordeler

- Flerdelt kompresjonskobling med elastomerisk forsegling
- IP68 og IP69k
- Sørger for utmerket strekkfasthet

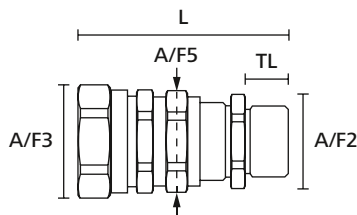


LTS-SCG kompresjonsnippel med strekkavlaster og forsegling.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66), Nikkelbelagt messing (NPB), Thermoplastisk Elastomer (TPE)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, rett kabelgjennomføring

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Kabel dia. fra - til	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	A/F mutter (A/F3)	A/F Strekkav- lastning (A/F5)	Gjenge- lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
LTS16- SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	55	20	26	22	12,0	10 stk.	Metall (ML)	166-36201
LTS20- SCG-M20	20	M20	7 - 13	58	24	29	26	12,0	10 stk.	Metall (ML)	166-36202
LTS25- SCG-M25	25	M25	9 - 17	65	29	35	33	12,0	10 stk.	Metall (ML)	166-36203
LTS32- SCG-M32	32	M32	11 - 21	78	36	42	40	15,0	2 stk.	Metall (ML)	166-36204

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.

For å sikre forseglingen anbefales det å benytte en trådforsegling på gjengene mellom nippelinngangen og slangen.



Nipler for metallslanger med vanntett belegg

• LTS-EI endeavslutning

Nikkelbelagt messing.

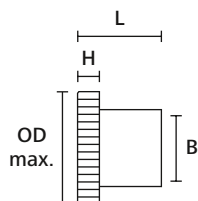
Egenskaper og fordeler

- En del
- Endeavslutning



HeliaGuard LTS-EI endeavslutning.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C



HeliaGuard nippel, endeavslutning

TYPE	Nominell Ø	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	Utv. Ø max. (OD max.)	Høyde (H)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Metallslanger med plastbelegg og metallstrømpe

- PCSB galvanisert stålslange PVC belegg, flettet strømpe i galvanisert stål

Fleksibel galvanisert stålslange med PVC belegg og flettet metallstrømpe, typisk brukt i krevende omgivelser hvor høy slitestyrke eller EMC-skjerming er påkrevd.

Egenskaper og fordeler

- Høy trykkfasthet, strekkfasthet og slagfasthet
- Meget slitesterk
- Meget fleksibel
- EMC skjerming

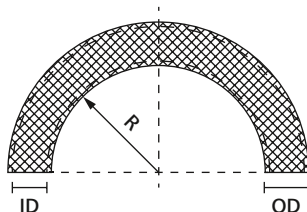


HelaGuard PCSB galvanisert flettet stålslange med PVC belegg og ekstra lag flettet stålstrømpe. Gir høy slitestyrke og EMC-skjerming i krevende industrielle miljøer.

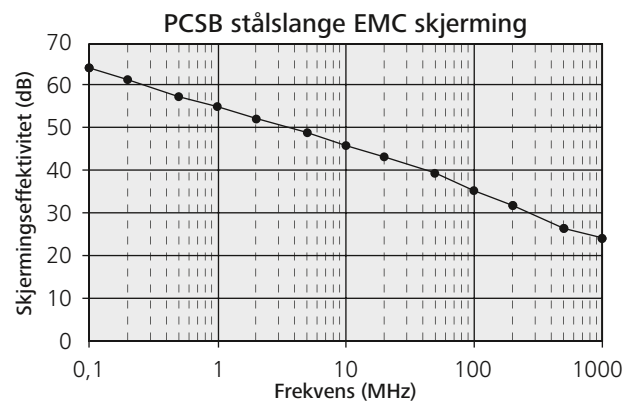
Rustfritt stål og fortennet koppper er også tilgjengelig.

MATERIALE	Galvanisert stål (GS), Polyvinylchlorid (PVC)
Driftstemperatur	-15°C til +70°C

RoHS



HelaGuard stålslange, plastbelagt med metallovertrekk



TYPE	Nominell Ø	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye-radius (R)	Vekt	Rull-lengde	Farge	Art.nr.
PCSB12	12	15,2	10,2	30	252 g/m	25 m	Metall (ML)	166-33600
PCSB16	16	18,2	13,0	40	348 g/m	25 m	Metall (ML)	166-33601
PCSB20	20	22,7	16,9	45	530 g/m	25 m	Metall (ML)	166-33602
PCSB25	25	27,2	21,1	55	614 g/m	25 m	Metall (ML)	166-33603
PCSB32	32	35,2	28,1	70	832 g/m	25 m	Metall (ML)	166-33604
PCSB40	40	45,7	37,6	80	1.286 g/m	10 m	Metall (ML)	166-33605
PCSB50	50	57,7	48,4	90	1.736 g/m	10 m	Metall (ML)	166-33606

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for stålslanger med plastbelegg og flettet metallstrømpe

- PCSB-FM fast utvendige gjenger, IP54

Fast med utvendige gjenger. Nikkelbelagt messing.

Egenskaper og fordeler

- Todelt nippel bestående av hylse og kropp med utvendige gjenger
- Sørger for tett, sikker hold på slange
- Kan sikres med låsemutter

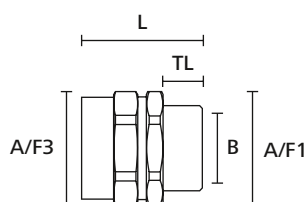


Helaguard PCSB-FM Nippel med utvendige gjenger.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

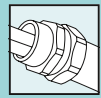
RoHS ✓



Helaguard nippel, rett, med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
PCSB12-FM-M16	12	M16	8,5	26,0	17	17	8,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33800
PCSB12-FM-PG9	12	PG9	8,5	26,0	17	17	8,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33808
PCSB16-FM-M16	16	M16	11,5	28,0	20	20	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33801
PCSB16-FM-M20	16	M20	11,5	28,0	22	20	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33802
PCSB16-FM-PG11	16	PG11	11,5	28,0	20	20	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33809
PCSB20-FM-M20	20	M20	15,3	30,8	24	26	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33803
PCSB20-FM-PG16	20	PG16	15,3	30,8	24	26	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33810
PCSB25-FM-M25	25	M25	19,1	34,5	29	30	12,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33804
PCSB32-FM-M32	32	M32	26,2	39,3	38	38	13,0	2 stk.	Metall (ML)	166-33805
PCSB25-FM-PG21	25	PG21	19,1	34,5	29	30	12,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33811
PCSB32-FM-PG29	32	PG29	26,2	39,3	38	38	13,0	2 stk.	Metall (ML)	166-33812
PCSB40-FM-M40	40	M40	34,2	42,8	48	50	14,0	1 stk.	Metall (ML)	166-33806
PCSB40-FM-PG36	40	PG36	34,2	42,8	48	50	14,0	1 stk.	Metall (ML)	166-33813
PCSB50-FM-M50	50	M50	44,8	48,0	58	61	15,0	1 stk.	Metall (ML)	166-33807

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for stålslanger med plastbelegg og flettet metallstrømpe

- PCSB-SM vribar utvendige gjenger, IP54

Vribar med utvendige gjenger, nikkelbelagt messing.

Egenskaper og fordeler

- Todelt nippel bestående av hylse og kropp med utvendige gjenger
- Den ytre gjengen er vribar rundt kroppen
- Sørger for tett, sikker hold på slange
- Kan sikres med låsemutter

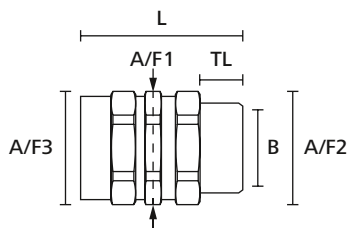


Helaguard PCSB-SM Vribar nippel med utvendige gjenger.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

RoHS ✓



Helaguard nippel, rett med vribare utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F gjenge (A/F2)	A/F mutter (A/F3)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
PCSB12-SM-M16	12	M16	8,5	36,2	17	17	17	9,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33900
PCSB12-SM-PG9	12	PG9	8,5	36,2	17	17	17	9,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33908
PCSB16-SM-M16	16	M16	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33901
PCSB16-SM-M20	16	M20	11,5	38,1	20	22	20	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33902
PCSB16-SM-PG11	16	PG11	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33909
PCSB20-SM-M20	20	M20	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33903
PCSB20-SM-PG16	20	PG16	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33910
PCSB25-SM-M25	25	M25	19,1	47,2	30	29	29	12,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33904
PCSB25-SM-PG21	25	PG21	19,1	47,2	30	29	29	12,0	10 stk.	Metall (ML)	166-33911
PCSB32-SM-M32	32	M32	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 stk.	Metall (ML)	166-33905
PCSB32-SM-PG29	32	PG29	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 stk.	Metall (ML)	166-33912
PCSB40-SM-M40	40	M40	34,6	57,8	50	48	48	14,0	1 stk.	Metall (ML)	166-33906
PCSB40-SM-PG36	40	PG36	34,6	57,8	50	48	48	14,0	1 stk.	Metall (ML)	166-33913
PCSB50-SM-M50	50	M50	44,7	60,2	60	58	58	15,0	1 stk.	Metall (ML)	166-33907
PCSB50-SM-PG42	50	PG42	44,7	60,2	60	58	58	15,0	1 stk.	Metall (ML)	166-33914

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler til stålslanger med plastbelegg og ekstra lag flettet stålstrømpe

- PCSB-PC nippel uten gjenger, IP54

Uten gjenger, nikkelbelagt messing.

Egenskaper og fordeler

- Todelt nippel bestående av hylse og kropp uten gjenger
- Fungerer som låseanordning
- Kroppen festes på motsatt side av inngangen til slangen
- Gir en smidig inngang

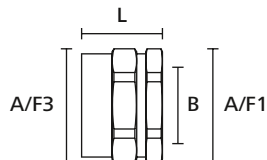


HelaGuard PCSB-PC Nippel uten gjenger.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

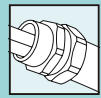
RoHS ✓



HelaGuard nippel, uten gjenger

TYPE	Nominell Ø	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	Pakn.	Farge	Art.nr.
PCSB12-PC	12	8,5	18,0	17	17	10 stk.	Metall (ML)	166-34000
PCSB16-PC	16	11,5	18,0	20	20	10 stk.	Metall (ML)	166-34001
PCSB20-PC	20	15,3	21,0	24	26	10 stk.	Metall (ML)	166-34002
PCSB25-PC	25	19,1	23,5	29	30	10 stk.	Metall (ML)	166-34003
PCSB32-PC	32	26,0	26,3	38	38	2 stk.	Metall (ML)	166-34004
PCSB40-PC	40	34,6	28,8	48	50	1 stk.	Metall (ML)	166-34005
PCSB50-PC	50	44,7	33,0	58	60	1 stk.	Metall (ML)	166-34006

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslanger med plastbelegg og flettet metallstrømpe

- PCSB-FMC fast utvendige gjenger kompresjonsnippel, IP65

Utvendige gjenger, nikkelbelagt messing.

Oppfyller IP65.

Egenskaper og fordeler

- Flerdelt kompresjonsnippel med elastomerisk forsegling
- Den flettede metallstrømpen låses mellom innsiden og utsiden av kompresjonsmutteren
- Sørger for meget god ledningsevne
- Sørger for utmerket strekkfasthet
- Kan benyttes i utsparinger og gjengede hull da nippelen roterer til den fester seg

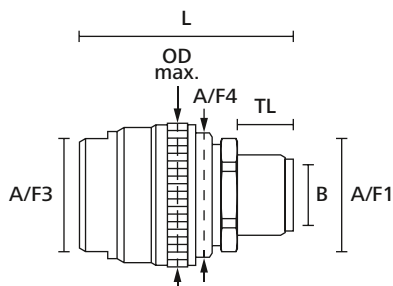


HelaGuard PCSB-FMC Kompresjonsnippel.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard kompresjonsnippel, rett med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	Utv. Ø max. (OD max.)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	A/F Innv. mutter (A/F4)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
PCSB16-FMC-M16	16	M16	11,5	47,0	32,6	24	24	26	12,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34100
PCSB16-FMC-M20	16	M20	11,5	49,0	32,6	24	24	26	14,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34101
PCSB16-FMC-PG11	16	PG11	11,5	47,0	32,6	24	24	26	12,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34105
PCSB20-FMC-M20	20	M20	15,3	51,0	35,6	26	28	29	14,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34102
PCSB20-FMC-PG16	20	PG16	15,3	51,0	35,6	26	28	29	14,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34106
PCSB25-FMC-M25	25	M25	19,1	58,0	41,8	33	34	36	15,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34103
PCSB25-FMC-PG21	25	PG21	19,1	58,0	41,8	33	34	36	15,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34107
PCSB32-FMC-M32	32	M32	26,0	63,0	48,6	40	41	42	16,0	2 stk.	Metall (ML)	166-34104
PCSB32-FMC-PG29	32	PG29	26,0	63,0	48,6	40	41	42	16,0	2 stk.	Metall (ML)	166-34108

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for stålslanger med plastbelegg og flettet metallstrømpe

- PCSB-SMC vribar utvendige gjenger kompresjonsnippel, IP65

Vribar, utvendige gjenger, nikkelbelagt messing.

Oppfyller IP65.

Egenskaper og fordeler

- Flerdelt kompresjonsnippel med elastomerisk forsegling
- Den flettede metallstrømpen låses mellom innsiden og utsiden av kompresjonsmutteren
- Sørger for meget god ledningsevne
- Sørger for utmerket strekkfasthet
- Kan benyttes i utsparinger og gjengede hull da nippelen roterer til den fester seg
- De utvendige gjengene kan vris rundt ettet at nippelen er festet

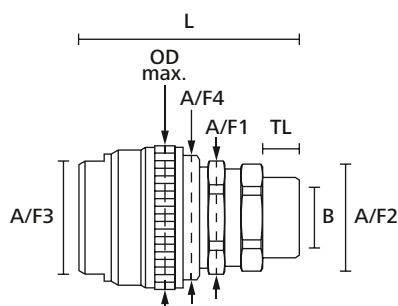


HelasGuard PCSB-SMC Vribar kompresjonsnippel.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C

HF ✓

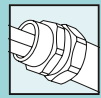
RoHS ✓



HelasGuard kompresjonsnippel, rett med vribare utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	Utv. Ø max. (OD max.)	A/F kropp (A/F1)	A/F gjenge (A/F2)	A/F mutter (A/F3)	A/F Innv. mutter (A/F4)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
PCSB16-SMC-M16	16	M16	11,5	55,0	32,6	24	20	24	26	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34200
PCSB16-SMC-M20	16	M20	11,5	55,0	32,6	24	24	24	26	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34201
PCSB20-SMC-M20	20	M20	15,3	57,0	35,6	26	26	28	29	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34202
PCSB25-SMC-M25	25	M25	19,1	65,0	41,8	33	33	34	36	12,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34203
PCSB32-SMC-M32	32	M32	26,0	71,0	48,6	40	40	41	42	13,0	2 stk.	Metall (ML)	166-34204

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for stålslanger med plastbelegg og flettet metallstrømpe

- PCSB-90FMC 90° vinklet kompresjonsnippel, IP65

Utvendige gjenger, nikkelbelagt messing.

Oppfyller IP65.

Egenskaper og fordeler

- Flerdelt 90° vinklet kompresjonsnippel med elastomerisk forsegling
- Den flettede metallstrømpe låses mellom innsiden og utsiden av kompresjonsmutteren
- Sørger for meget god ledningsevne
- Sørger for utmerket strekkfasthet

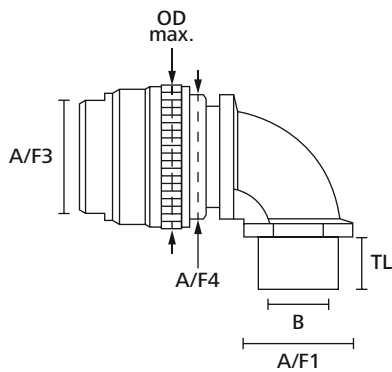


HelaGuard PCSB-90FMC Vribar kompresjonsnippel.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard kompresjonsnippel, 90° kabelgjennomføring med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	A/F Innv. mutter (A/F4)	Gjengelengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
PCSB16-90FMC-M16	16	M16	11,5	32,6	20	24	26	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34300
PCSB16-90FMC-M20	16	M20	11,5	32,6	24	24	26	13,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34301
PCSB20-90FMC-M20	20	M20	15,3	35,6	24	28	29	13,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34302
PCSB25-90FMC-M25	25	M25	19,1	41,8	30	34	36	14,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34303
PCSB32-90FMC-M32	32	M32	26,0	48,6	36	41	42	15,0	2 stk.	Metall (ML)	166-34304

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



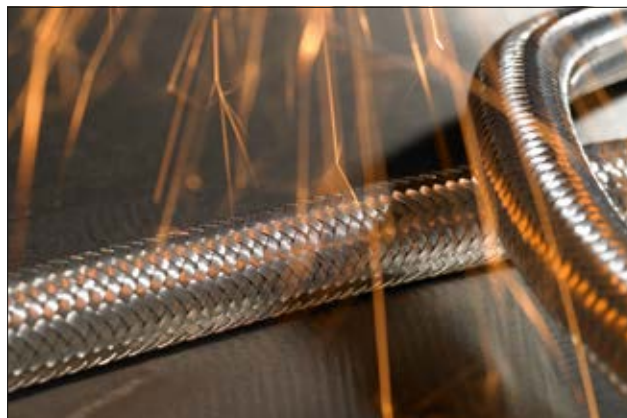
Metallslanger med flettet metallstrømpe

- SCSB galvanisert stålslange, metallstrømpe i galvanisert stål

Fleksibel, galvanisert stålslange med flettet metallstrømpe i galvanisert stål brukes typisk i tungindustri og krevende omgivelser med høye temperaturer.

Egenskaper og fordeler

- Høy trykk-, strekk- og slagfasthet
- Meget slitesterk
- Meget fleksibel
- EMC skjerming
- Meget motstandsdyktig mot varme metall-spon og -drypp



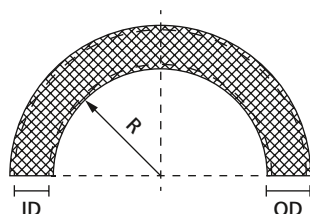
HelaGuard SCSB galvanisert stålslange, overtrukket med ekstra lag flettet galvanisert stål. Meget motstandsdyktig mot varme metall-spon og metall-drypp.

Rustfritt stål og fortennet koppver er også tilgjengelig.

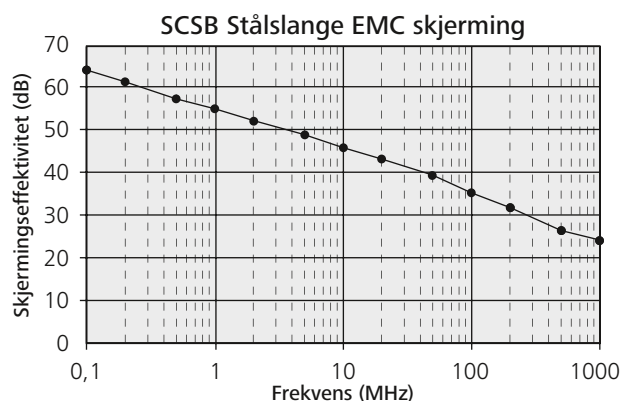
MATERIALE	Galvanisert stål (GS)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

RoHS ✓



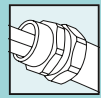
HelaGuard stålslange med metallovertrekk



TYPE	Nominell Ø	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye-radius (R)	Vekt	Rull-lengde	Farge	Art.nr.
SCSB12	12	14,0	10,2	30	232 g/m	25 m	Metall (ML)	166-34400
SCSB16	16	17,5	13,0	40	298 g/m	25 m	Metall (ML)	166-34401
SCSB20	20	21,5	16,9	45	446 g/m	25 m	Metall (ML)	166-34402
SCSB25	25	26,0	21,1	55	503 g/m	25 m	Metall (ML)	166-34403
SCSB32	32	34,0	28,1	70	702 g/m	25 m	Metall (ML)	166-34404
SCSB40	40	43,5	37,6	80	1.086 g/m	10 m	Metall (ML)	166-34405
SCSB50	50	55,0	48,4	90	1.270 g/m	10 m	Metall (ML)	166-34406

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Andre rull-lengder på forespørsel. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslanger med flettet metallstrømpe

- SCSB-FM fast utvendige gjenger

Fast med utvendige gjenger, nikkelbelagt messing.

Egenskaper og fordeler

- Todelt nippel bestående av hylse og kropp med utvendige gjenger
- Sørger for tett, sikker hold på slange
- Kan sikres med låsemutter

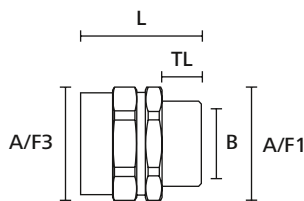


Helaguard SCSB-FM Nippel med utvendige gjenger.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

RoHS ✓



Helaguard nippel, rett, med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	Gjengelengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
SCSB12-FM-M16	12	M16	8,5	28,0	17	17	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34600
SCSB12-FM-PG9	12	PG9	8,5	28,0	17	17	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34607
SCSB16-FM-M16	16	M16	11,5	28,0	20	20	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34601
SCSB16-FM-M20	16	M20	11,5	28,0	22	20	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34602
SCSB16-FM-PG11	16	PG11	11,5	28,0	20	20	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34608
SCSB20-FM-M20	20	M20	15,3	30,8	24	26	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34603
SCSB20-FM-PG16	20	PG16	15,3	30,8	24	26	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34609
SCSB25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	29	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34604
SCSB25-FM-PG21	25	PG21	19,1	32,5	29	29	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34610
SCSB32-FM-M32	32	M32	26,0	39,3	36	38	13,0	2 stk.	Metall (ML)	166-34605
SCSB32-FM-PG29	32	PG29	26,0	39,3	36	38	13,0	2 stk.	Metall (ML)	166-34611
SCSB40-FM-M40	40	M40	34,6	42,8	48	48	14,0	1 stk.	Metall (ML)	166-34606
SCSB40-FM-PG36	40	PG36	34,6	42,8	48	48	14,0	1 stk.	Metall (ML)	166-34612
SCSB50-FM-M50	50	M50	44,7	48,0	58	58	15,0	1 stk.	Metall (ML)	166-34613

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslanger med flettet metallstrømpe

- SCSB-SM vribare utvendige gjenger

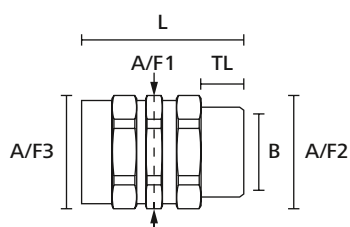
Vribar, utvendige gjenger, nikkelbelagt messing.

Egenskaper og fordeler

- Todelt nippel bestående av hylse og kropp
- Utvendige gjenger vribar rundt kroppen
- Sørger for tett, sikkert hold på slange
- Kan sikres med låsemutter



HeliaGuard SCSB-SM Vribar nippel med utvendige gjenger.



HeliaGuard nippel, rett med vribare utvendige gjenger

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

RoHS ✓

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F gjenge (A/F2)	A/F mutter (A/F3)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
SCSB12-SM-M16	12	M16	8,5	36,2	17	17	17	9,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34700
SCSB12-SM-PG9	12	PG9	8,5	36,2	17	17	17	8,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34707
SCSB16-SM-M16	16	M16	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34701
SCSB16-SM-M20	16	M20	11,5	38,1	20	22	20	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34702
SCSB16-SM-PG11	16	PG11	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34708
SCSB20-SM-M20	20	M20	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34703
SCSB20-SM-PG16	20	PG16	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34709
SCSB25-SM-M25	25	M25	19,1	47,2	29	29	29	12,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34704
SCSB25-SM-PG21	25	PG21	19,1	47,2	29	29	29	12,0	10 stk.	Metall (ML)	166-34710
SCSB32-SM-M32	32	M32	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 stk.	Metall (ML)	166-34705
SCSB32-SM-PG29	32	PG29	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 stk.	Metall (ML)	166-34711
SCSB40-SM-M40	40	M40	34,6	57,8	48	48	48	14,0	1 stk.	Metall (ML)	166-34706
SCSB40-SM-PG36	40	PG36	34,6	57,8	48	48	48	14,0	1 stk.	Metall (ML)	166-34712
SCSB50-SM-M50	50	M50	44,7	60,2	58	58	58	15,0	1 stk.	Metall (ML)	166-34713

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for metallslange med flettet metallstrømpe

- SCSB-PC nippel uten gjenger

Uten gjenger, nikkelbelagt messing.

Egenskaper og fordeler

- Todelt nippel bestående av hylse og kropp uten gjenger
- Fungerer som låseanordning
- Nippelkroppen festes på slangen via den andre siden av inngangen
- Gir en myk inngang

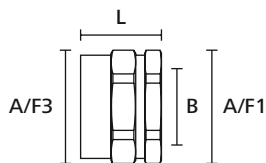


HelaGuard SCSB-PC nippel uten gjenger.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, uten gjenger

TYPE	Nominell Ø	Min. hull- str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	Pakn.	Farge	Art.nr.
SCSB12-PC	12	8,5	18,0	17	17	10 stk.	Metall (ML)	166-34800
SCSB16-PC	16	11,5	18,9	20	20	10 stk.	Metall (ML)	166-34801
SCSB20-PC	20	15,3	21,0	24	26	10 stk.	Metall (ML)	166-34802
SCSB25-PC	25	19,1	23,5	29	29	10 stk.	Metall (ML)	166-34803
SCSB32-PC	32	26,0	26,3	38	38	2 stk.	Metall (ML)	166-34804
SCSB40-PC	40	34,6	28,8	48	48	1 stk.	Metall (ML)	166-34805

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.

Vi introduserte de første sporbare buntebåndene på markedet



I dag utvikler vi neste generasjon sporbare produkter for en automatisert og konkurransedyktig næringsmiddelindustri.

Mer om våre sporbare produkter for næringsmiddelindustrien i vår nye katalog!



Kontakt oss og vi sender deg katalogen!





3.1 Spiralslanger

Produktvalg	
HelaGuard nomenklatur for spiralforsterkede PVC slanger	108
Spiralforsterkede PVC slanger	
PSR glatt innvendig	109
PSRSC glatt innvendig og utvendig	110
Produktvalg	
HelaGuard nomenklatur for nipler til spiralforsterkede PVC slanger	111
Nipler for spiralforsterkede PVC slanger	
PSR-S fast med utvendige gjenger	112
PSR-90 fast 90° vinklet med utvendige gjenger	113
PSRSC-FMC IP68 fast kompresjonsnippel	114
PSRSC-SMC IP68 vribar kompresjonsnippel	115
PSRSC-90FMC IP68 90° vinklet kompresjonsnippel	116
PSRSC-FMCSS IP68 rustfritt stål fast kompresjonsnippel	117
PSRSC-90FMCSS IP68 90° vinklet rustfritt stål fast kompresjonsnippel	118
PSRSC-FMCCFFSS matsikkerhet, rustfri kompresjonsnippel	119



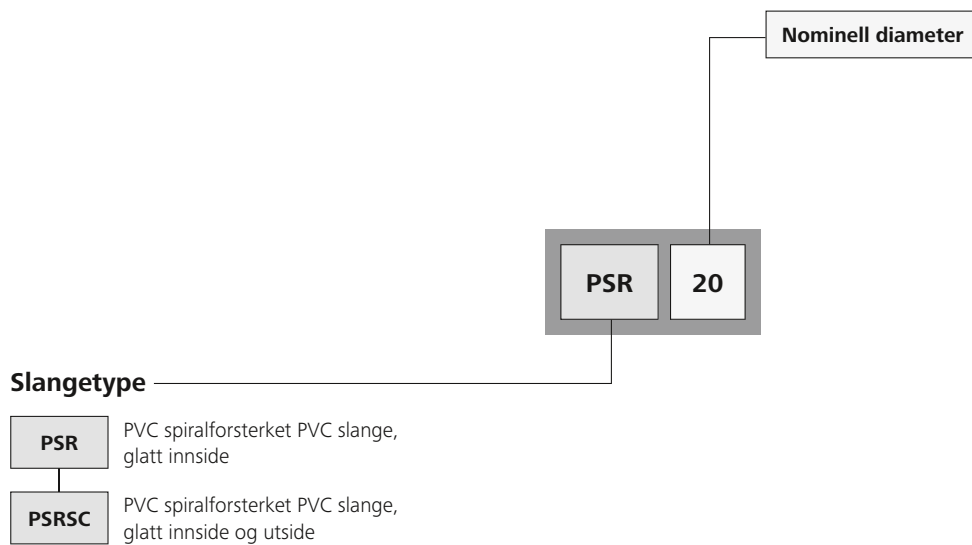
3.2 FlexiGuard Slanger & nipler

FG PVC beskyttelsesslange spiralforsterket	120
FG IP54 vribar nippel	121
FG IP54 nippel med brakett	122

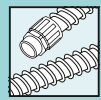
**HelaGuard nomenklatur for
spiralforsterkede PVC-slanger**

Eksempel

PSR20



CAD nedlasting



Spiralforsterket PVC beskyttelsesslanger

• PSR slange

Fleksibel, innvendig glatt spiralforsterket beskyttelsesslange med fleksibelt PVC belegg. PSR beskyttelsesslanger brukes i maskinbygging, fabrikker, skipsbygging, automasjon og elektriske installasjoner.

Egenskaper og fordeler

- Meget fleksibel
- Tåler vridning
- Selvslukkende
- Lett å entre kabler inn i slangen
- Kan brukes sammen med PSR PA66 nipler
- Farge: svart; grå, grønn (oljebestandig), blå (høy temperaturbestandig) på forespørsel



PSR er meget fleksibel og gjør det enkelt å føre inn kabler.

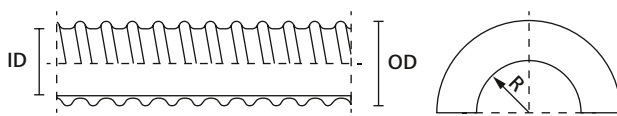
MATERIALE	Polyvinylchlorid (PVC)
Driftstemperatur	-20°C til +70°C
Brennbarhetsklasse	selvslukkende iht. EN IEC 61386
Sertifiseringer	UL-godkjent



Mer info på vår hjemmeside!



PSR slange oljeresistent (grønn) og temperaturresistent (blå) på forespørsel.



HelaGuard spiralforsterket slange

TYPE	Nominell Ø	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye-radius (R)	Vekt	Rull-lengde	Farge	Art.nr.
PSR12	12	14,5	10	25	71 g/m	30 m	Grå (GY)	166-40001
PSR16	16	16,5	12	25	76 g/m	30 m	Grå (GY)	166-40002
PSR20	20	21,0	16	35	112 g/m	30 m	Grå (GY)	166-40003
PSR25	25	27,5	22	45	153 g/m	30 m	Grå (GY)	166-40004
PSR32	32	33,5	28	60	327 g/m	30 m	Grå (GY)	166-40005
PSR40	40	41,0	35	80	448 g/m	30 m	Grå (GY)	166-40006
PSR50	50	46,4	40	105	725 g/m	30 m	Grå (GY)	166-40007
PSR63	63	57,0	50	120	948 g/m	30 m	Grå (GY)	166-40008

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Spiralforsterket PVC beskyttelsesslange

• PSRSC slange

Fleksibel, glatt innvendig og utvendig spiralforsterket PVC slange med fleksibelt PVC belegg. PSRSC brukes i maskinbygging, fabrikker, matindustri, skipsbygging, automasjon og elektriske installasjoner.

Egenskaper og fordeler

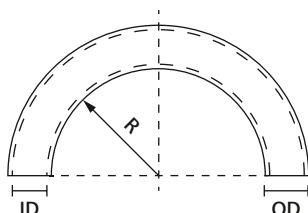
- Fleksibel
- Lett å renholde utsiden
- Tåler vridning
- Selvslukkende
- Lett å entre kabler
- Kan brukes sammen med PSR PA66 nipler og PSRSC metallnipler
- Farge: sort, grå, orange (ekstra fleksibel), grønn (oljebestandig), blå (høy temperaturbestandig) på forespørsel



PSRSC gjør det meget enkelt å føre inn kabler.

MATERIALE	Polyvinylchlorid (PVC)
Driftstemperatur	-5°C til +70°C
Brennbarhetsklasse	selvslukkende iht. EN IEC 61386
Sertifiseringer	EU 10/2011

RoHS ✓



HelaGuard spiralforsterket slange, glatt ytre belegg

PSRSC slange med større fleksibilitet (farge: orange), høyre motstandsdyktighet mot olje (farge: grønn) eller for høyere temperatur (farge: blå) kan leveres på forespørsel.

TYPE	Nominell Ø	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Min. bøye-radius (R)	Vekt	Rull-lengde	Farge	Art.nr.
PSRSC12	12	14,2	10,0	50	76 g/m	30 m	Grå (GY)	166-40301
PSRSC16	16	17,8	12,0	50	139 g/m	30 m	Grå (GY)	166-40302
PSRSC20	20	21,1	16,0	70	174 g/m	30 m	Grå (GY)	166-40303
PSRSC25	25	26,4	21,0	90	235 g/m	30 m	Grå (GY)	166-40304
PSRSC32	32	33,1	26,5	140	327 g/m	30 m	Grå (GY)	166-40305
PSRSC40	40	41,8	35,4	190	448 g/m	30 m	Grå (GY)	166-40306
PSRSC50	50	47,9	40,0	240	725 g/m	30 m	Grå (GY)	166-40307
PSRSC63	63	59,7	51,3	270	948 g/m	30 m	Grå (GY)	166-40308

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.

HelaGuard nomenklatur for spiralforsterkede PVC slanger

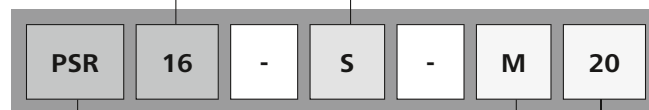
Eksempel

PSR16-S-M20

Nipler og gjengetyper

S	Rett nippel, faste utvendige gjenger
90	90° albuenippel, faste utvendige gjenger
FMC	Rett kompresjonsnippel, faste utvendige gjenger
SMC	Rett kompresjonsnippel, vriar, utvendige gjenger
90FMC	90° albuenippel, faste utvendige gjenger
FMCSS	Rett kompresjonsnippel i rustfritt stål, faste utvendige gjenger
90FMCSS	90° kompresjonsnippel, faste utvendige gjenger
FMCFFSS	Rett stålnippel med utvendige gjenger for næringsmiddelindustrien

Nominell diameter



Egnet slangetype

PSR	PVC forsterket slange, glatt innside
PSRSC	PVC forsterket slange, glatt innside og utside

Gjengestørrelse

Gjengekode

M	Metrisk
PG	Pansergjenger



CAD nedlasting



Nipler for spiralforsterkede PVC slanger

• PSR-S rett nippel

Rett PA66 nippel, faste utvendige gjenger.

Oppfyller IP65 med PSR slange.

Oppfyller IP66 og 67 med PSRSC slange.

Egenskaper og fordeler

- Høy "pull-off" styrke
- Høy motstandsstyrke mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosforfri
- Metriske nipler med mutter
- Passer til både PSR og PSRSC slanger

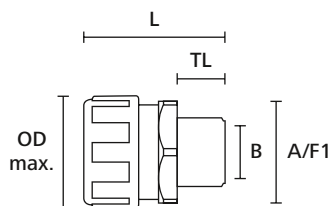


PSR-S rett nippel.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HeliaGuard nippel, rett, med faste utvendige gjenger

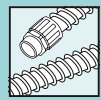
Nipler med PG-gjenger, 45°
kan leveres på forespørsel.

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull- str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	Gjenge- lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
PSR12-S-M16	12	M16	9,0	24	38	23	11	10 stk.	Grå (GY)	166-40701
PSR16-S-M16	16	M16	10,5	28	40	25	11	10 stk.	Grå (GY)	166-40702
PSR16-S-M20	16	M20	10,5	28	41	25	14	10 stk.	Grå (GY)	166-40703
PSR20-S-M20	20	M20	14,5	33	43	30	14	10 stk.	Grå (GY)	166-40704
PSR25-S-M25	25	M25	19,0	42	45	37	15	10 stk.	Grå (GY)	166-40705
PSR32-S-M32	32	M32	24,5	48	48	45	16	10 stk.	Grå (GY)	166-40706
PSR40-S-M40	40	M40	33,0	60	59	60	16	2 stk.	Grå (GY)	166-40707
PSR50-S-M50	50	M50	39,0	64	55	60	16	2 stk.	Grå (GY)	166-40708
PSR63-S-M63	63	M63	48,0	76	56	73	16	1 stk.	Grå (GY)	166-40709

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Nipler for spiralforsterkede PVC slanger

• PSR-90 90° vinklet nippel

90° PA66 nippel, faste utvendige gjenger.

Oppfyller IP65 med PSR slange.

Oppfyller IP66 og IP67 med PSRSC slange.

Egenskaper og fordeler

- Høy "pull-off" styrke
- Høy motstandsstyrke mot løsemidler og oljer
- Halogen-, svovel- og fosfor-fri
- Metriske nipler med mutter
- Passer både PSR og PSRSC slanger

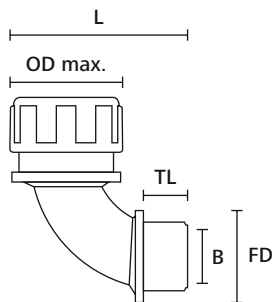


PSR-90 90° albuenippel.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2
Sertifiseringer	UL-godkjent

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard nippel, 90° med faste utvendige gjenger

Nipler med PG-gjenger, 45°
kan leveres på forespørsel.

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Utv. Ø max. (OD max.)	Lengde (L)	Gjengedia. (FD)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for spiralforsterkede PVC slanger

- **PSRSC-FMC kompresjonsnippel**

Rett nippel, faste utvendige gjenger, nikkelbelagt messing.

Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k med PSRSC slange.

Egenskaper og fordeler

- Flerdelt kompresjonsnippel med elastomerisk forsegling
- Kan brukes i utspærrede eller gjengede hull da nippelen roterer til den fester seg
- Passer PSRSC slanger

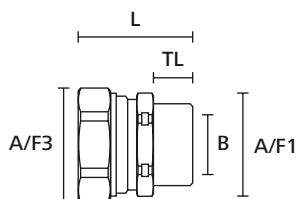


HeliaGuard PSRSC-FMC kompresjonsnippel.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C

HF ✓

RoHS ✓

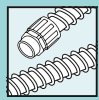


HeliaGuard kompresjonsnippel, rett, medutvendige gjenger

PSRSC-FMC nipler med PG-gjenger kan leveres på forespørsel.

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	Gjengelengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for spiralforsterkede PVC slanger

• PSRSC-SMC vriibar kompresjonsnippel

Rett nippel, vriibar med utvendige gjenger, nikkelbelagt messing.

Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k med PSRS slange.

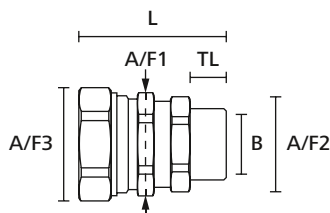
Egenskaper og fordeler

- Flerdelt kompresjonsnippel med elastomerisk forsegling
- Kan brukes til utsparede eller gjengede hull siden nippelen roterer til den har festet seg
- Passer til PSRSC slanger



HelagaGuard PSRSC-SMC vriibar kompresjonsnippel.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C



HelagaGuard kompresjonsnippel, rett kabelgjennomføring
vriibar, med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F gjenge (A/F2)	A/F mutter (A/F3)	Gjengelengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for spiralforsterkede PVC slanger

- PSRSC-90FMC 90° vinklet kompresjonsnippel

90° nippel med utvendige gjenger i forniklet messing.

IP66, IP67, IP68 og IP69k ved bruk av PRSC slange.

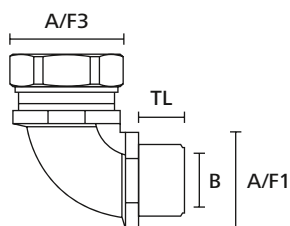
Egenskaper og fordeler

- Flerdelt 90° kompresjonsnippel med elastomerisk forsegling
- Kan brukes til utsparede og gjengede hull siden nippelen roterer til den har festet seg
- Passer PSRSC slanger



HelaGuard PSRSC-90FMC 90° kompresjonsnippel.

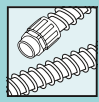
MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C



HelaGuard kompresjonsnippel, 90° med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for spiralforsterkede PVC slanger

• PSRSC-FMCSS kompresjonsnippel

Rett nippel, utvendige gjenger, rustfritt stål (SS316).

Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k med PSRSC slange.

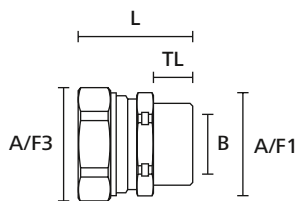
Egenskaper og fordeler

- Flerdelt rustfritt stål (SS316) kompresjonsnippel med elastomerisk forsegling
- Kan brukes til utsparede og gjengede hull siden nippelen roterer til den har feste seg
- Passer PSRSC slanger



PSRSC-FMCSS rett kompresjonsnippel.

MATERIALE	Rustfritt stål SS316 (SS316), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C



HelaGuard kompresjonsnippel, rett, medutvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	Gjengelengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for spiralforsterkede PVC slanger

- PSRSC-90FMCSS 90° vinklet kompresjonsnippel

90° nippel, utvendige gjenger, rustfritt stål (SS316).

Oppfyller IP66, IP67, IP68, og IP69k med PSRSC slange.

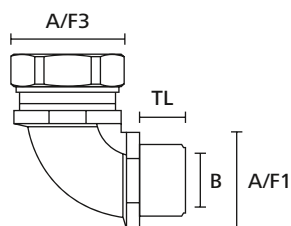
Egenskaper og fordeler

- Flerdelt 90° vinklet rustfritt stål (SS316) kompresjonsnippel med elastomerisk forsegling
- Kan brukes til utsparede eller gjengede hull siden nippelen roterer til den har festet seg
- Passer PSRSC slanger



HelaGuard PSRSC-90FMCSS 90° kompresjonsnippel.

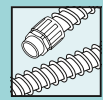
MATERIALE	Rustfritt stål SS316 (SS316), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C



HelaGuard kompresjonsnippel, 90° med utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull- str. (B)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	Gjenge- lengde (TL)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler til spiralforsterkede slanger

- PSRSC-FMCFSS nipler til applikasjoner i næringsmiddelindustrien

Rett nippel, utvendige gjenger, rustfritt stål SS316.
Oppfyller IP66, IP67, IP68 og IP69k med PSRS slange.

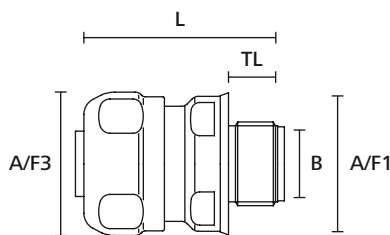
Egenskaper og fordeler

- Rustfritt stål (SS316) kompresjonsnippel inkludert elastomertetning
- Avrundede kanter, glatte overflater og ingen sprekker hvor mat eller andre stoffer kan samle bakterier
- Kan brukes til knockouts eller gjengede gjennomføringer
- Tillpasset PSRSC slanger



HelaGuard PSRSC-FMCFSS rustfri stål nippel til applikasjoner i næringsmiddelindustrien.

MATERIALE	Rustfritt stål SS316 (SS316), Nikkelbelagt messing (NPB), Polyamid 6 (PA6)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Sertifiseringer	EN 1672-2, EN ISO 14155



HelaGuard kompresjonsnippel, rett, med faste utvendige gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	A/F mutter (A/F3)	Gjenge-lengde (TL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
PSRSC16-FMCFSS-M16	16	M16	10,7	46,0	27	29	12,0	1 stk.	Metall (ML)	166-41601
PSRSC20-FMCFSS-M20	20	M20	14,5	49,3	30	32	12,0	1 stk.	Metall (ML)	166-41602
PSRSC25-FMCFSS-M25	25	M25	18,7	53,7	36	38	14,0	1 stk.	Metall (ML)	166-41603
PSRSC32-FMCFSS-M32	32	M32	24,6	53,7	42	45	15,0	1 stk.	Metall (ML)	166-41604
PSRSC40-FMCFSS-M40	40	M40	32,7	58,4	52	55	16,0	1 stk.	Metall (ML)	166-41605
PSRSC50-FMCFSS-M50	50	M50	37,7	63,0	59	62	16,0	1 stk.	Metall (ML)	166-41606

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



OBS! Alle produkter som er listet har ikke disse godkjenningene.



Flexiguard slanger og nipler

- FG Beskyttelsesslanger, PVC

FlexiGuard beskyttelsesslange blir bl.a. benyttet som kabelbeskyttelse i skap og i konstruksjoner mellom dør og vegg.

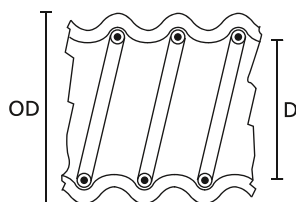
Egenskaper og fordeler

- Meget fleksibel
- Gir meget høy mekanisk beskyttelse
- God motstandskraft mot oljer, syrer og base, kjemikalier, UV-stråling og ozon



FlexiGuard NS slange med UH nippel.

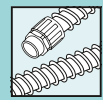
MATERIALE	Fleksibel Polyvinyl Chlorid, kadmiumfri (PVC), Stål (ST)
Driftstemperatur	-20°C til +70°C, (+80°C, 200 t)
Brennbarhetsklasse	UL94 HB



FlexiGuard

TYPE	Nominell Ø	Innv. Ø (ID)	Utv. Ø (OD)	Min. bøye-radius (R)	Rull-lengde	Farge	Art.nr.
FG14	14	10	14,0	14	10 m	Grå (GY)	167-00209
FG17	17	13	17,0	17	10 m	Grå (GY)	167-00211
FG19	19	15	19,0	19	10 m	Grå (GY)	167-00213
FG21	21	16	21,0	21	10 m	Grå (GY)	167-00216
FG27	27	21	27,0	27	10 m	Grå (GY)	167-00221
FG36	36	30	36,0	36	10 m	Grå (GY)	167-00229
FG45	45	38	45,0	45	10 m	Grå (GY)	167-00236
FG56	56	48	56,0	56	10 m	Grå (GY)	167-00248

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler med vribare gjenger

- FG rett nippel, IP54

Disse niplene benyttes med FlexiGuard slanger der det er behov for å beskytte mot fukt og støv.

Egenskaper og fordeler

- En del, lett montering
- Vribare slangegjenger
- Vibrasjonssikker og slagfast
- Stor innerdiameter
- Innerhylse beskytter kablene
- God motstandskraft mot kjemikalier
- God motstandskraft mot UV-stråling og ozon

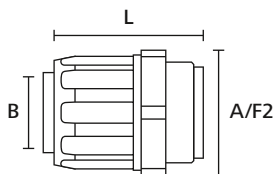


FG slangenippel.

MATERIALE	Polypropylen (PP)
Driftstemperatur	-35°C til +80°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



FlexiGuard nippel, rett med vribar gjenger

TYPE	Nominell Ø	Str. gjenge	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	A/F gjenge (A/F2)	Farge	Art.nr.
FG14-M16	14	M16	8,8	42,0	20	Grå (GY)	167-00530
FG14-PG9	14	PG9	8,8	42,0	20	Grå (GY)	167-00510
FG17-M20	17	M20	11,1	45,5	24	Grå (GY)	167-00531
FG17-PG11	17	PG11	11,1	45,5	24	Grå (GY)	167-00511
FG19-PG13	19	PG13,5	13,0	47,5	27	Grå (GY)	167-00512
FG21-M25	21	M25	14,8	49,8	30	Grå (GY)	167-00533
FG21-PG16	21	PG16	14,8	49,8	30	Grå (GY)	167-00513
FG27-M32	27	M32	19,4	52,0	36	Grå (GY)	167-00534
FG27-PG21	27	PG21	19,4	52,0	36	Grå (GY)	167-00514
FG36-M40	36	M40	27,9	55,0	46	Grå (GY)	167-00535
FG36-PG29	36	PG29	27,9	55,0	46	Grå (GY)	167-00515
FG45-M50	45	M50	35,6	58,0	55	Grå (GY)	167-00536
FG45-PG36	45	PG36	35,6	58,0	55	Grå (GY)	167-00516
FG56-M63	56	M63	45,9	60,5	65	Grå (GY)	167-00537
FG56-PG48	56	PG48	45,9	60,5	65	Grå (GY)	167-00517

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



Nipler for FlexiGuard spiralforsterkede PVC slanger

- FG-UH rett nippel med festebrakett, IP54

Disse festene benyttes for sikkert feste av FlexiGuard og HelaGuard beskyttelsesslanger og for å beskytte mot støv og væsker. IP54.

Egenskaper og fordeler

- En del, lett montering
- Vribar brakett
- Vibrasjonssikker og slagfast
- Stor innerdiameter
- Innerhylse beskytter kablene
- God motstandskraft mot kjemikalier
- God motstandskraft mot UV-stråling og ozon

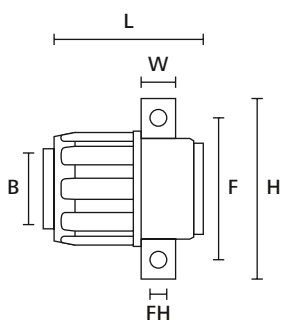


FG-UH Slangefeste med brakett.

MATERIALE	Polypropylen (PP)
Driftstemperatur	-35°C til +80°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



FlexiGuard nippel, rett med brakett

TYPE	Nominell Ø	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	Bredde (W)	Høyde (H)	Hull Ø (FH)	Festehull senter (F)	Farge	Art.nr.
FG14-UH	14	8,8	42,0	10,0	40,0	5,7	29,0	Grå (GY)	167-00520
FG17-UH	17	11,1	45,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Grå (GY)	167-00521
FG19-UH	19	13,0	47,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Grå (GY)	167-00522
FG21-UH	21	14,8	49,8	12,0	50,0	5,7	37,0	Grå (GY)	167-00523
FG27-UH	27	19,4	52,0	12,5	57,0	5,7	43,0	Grå (GY)	167-00524
FG36-UH	36	27,9	55,0	13,0	67,0	6,7	53,0	Grå (GY)	167-00525
FG45-UH	45	35,6	58,0	14,0	80,0	6,7	65,0	Grå (GY)	167-00526
FG56-UH	56	45,9	60,5	16,5	93,0	6,7	76,0	Grå (GY)	167-00527

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



4.1 Tilbehør

HelaGuard tilbehør

Slangeholdere	PACC for korrugerte slanger	124
	AFCP for stive slanger	125
	AFCSS galvanisert og PVC trekk	126
	AFCSS rustfritt stål	127
A90FM 90° vinkel		128
ACP kobling		129
Låsemutter	ALNPB, nikkelbelagt messing	130
	ALS galvanisert stål	131
	ALSS rustfritt stål	132
	ALPA PA66	133
Pakningsskive	AWS kloropren	134
	AFWS vulkanfiber	135

CNV adaptre	136
PAEC endelette	138
ConClamp slangeholder	139
ConCutter slangekutter	139



HelaGuard tilbehør

- PACC slangeholder for korrugerte slanger

Egenskaper og fordeler

- Enkel og rask montering
- Med integrert lokk
- Med hull for skruefeste
- Med innvendige riller som forhindrer at slangen glipper
- Kan benyttes i C-formede DIN-skiner



Mer info på vår hjemmeside!

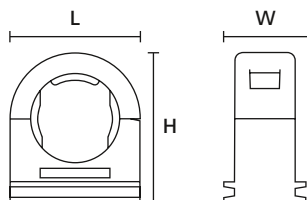


HelaGuard PACC slangeklips.

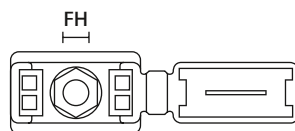
MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2

HF

RoHS



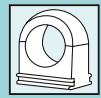
HelaGuard slangklips sett fra siden



HelaGuard slangklips, sett ovenfra

TYPE	Nominell Ø	Høyde (H)	Bredde (W)	Lengde (L)	Hull Ø (FH)	Pakn.	Farge	El.nr.	Art.nr.
PACC10	10	26	12	23	M5	10 stk.	Sort (BK)	-	166-25707
PACC13	13	26	12	23	M5	10 stk.	Sort (BK)	-	166-25700
PACC16	16	30	12	26	M5	10 stk.	Sort (BK)	12 430 40	166-25701
PACC21	21	36	15	32	M6	10 stk.	Sort (BK)	12 430 41	166-25702
PACC28	28	45	15	41	M6	10 stk.	Sort (BK)	-	166-25703
PACC34	34	51	15	48	M6	10 stk.	Sort (BK)	-	166-25704
PACC42	42	60	15	57	M6	5 stk.	Sort (BK)	-	166-25705
PACC54	54	72	15	70	M6	5 stk.	Sort (BK)	-	166-25706

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



HelaGuard tilbehør

- AFCP slangeholder for stive slanger

Egenskaper og fordeler

- Rask og enkel montering
- Med integrert deksel
- Med hull for skruefeste
- Kan benyttes i C-formede DIN-skiner

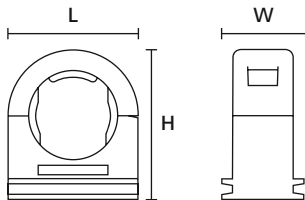


HelaGuard AFCP Slangeholder.

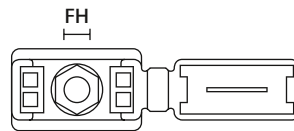
MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C
Brennbarhetsklasse	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard slangklips sett fra siden



HelaGuard slangklips, sett ovenfra

TYPE	Nominell Ø	Høyde (H)	Bredde (W)	Lengde (L)	Hull Ø (FH)	Pakn.	Farge	Art.nr.
AFCP16	16	30	12	26	M5	10 stk.	Sort (BK)	166-50700
AFCP20	20	36	15	32	M6	10 stk.	Sort (BK)	166-50701
AFCP25	25	45	15	41	M6	10 stk.	Sort (BK)	166-50702
AFCP33	32	51	15	48	M6	10 stk.	Sort (BK)	166-50703

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



CAD nedlasting



HelaGuard tilbehør

- AFCS slangeholder, galvanisert stål og PVC belegg

P-klips type AFCS benyttes for å feste metallslanger.

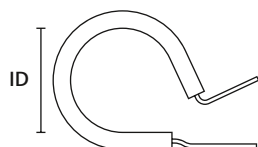
Egenskaper og fordeler

- Enkel, sikker festing av stålslanger
- Liner hindrer skade forårsaket av slitasje

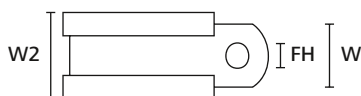


HelaGuard AFCS festeklips, rustfritt stål og PVC trekk.

MATERIALE	Galvanisert stål (GS), Polyvinylchlorid (PVC)
Driftstemperatur	-20°C til +105°C



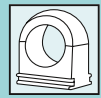
HelaGuard festeklips sett fra siden



HelaGuard festeklips, sett ovenfra

TYPE	Nominell Ø	Innv. Ø (ID)	Bredde (W)	Bredde (W2)	Hull Ø (FH)	Pakn.	Farge	El.nr.	Art.nr.
AFCS10	10	11,0	12,7	17,4	5,1	10 stk.	Metall (ML), Sort (BK)	12 431 11	166-50600
AFCS12	12	14,0	12,7	17,4	5,1	10 stk.	Metall (ML), Sort (BK)	12 431 12	166-50601
AFCS16	16	17,0	12,7	17,4	5,1	10 stk.	Metall (ML), Sort (BK)	12 431 13	166-50602
AFCS20	20	21,0	12,7	17,4	5,1	10 stk.	Metall (ML), Sort (BK)	12 431 14	166-50603
AFCS25	25	25,0	12,7	17,4	5,1	10 stk.	Metall (ML), Sort (BK)	12 431 15	166-50604
AFCS32	32	34,0	12,7	17,4	5,1	10 stk.	Metall (ML), Sort (BK)	12 431 16	166-50605
AFCS40	40	44,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 stk.	Metall (ML), Sort (BK)	12 431 17	166-50606
AFCS50	50	54,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 stk.	Metall (ML), Sort (BK)	12 431 18	166-50607
AFCS63	63	70,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 stk.	Metall (ML), Sort (BK)	12 431 19	166-50608
AFCS75	75	76,2	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 stk.	Metall (ML), Sort (BK)	12 431 20	166-50609

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



HelaGuard tilbehør

- AFCSS slangeholder, rustfritt stål

P-klips AFCSS benyttes for å feste metallslanger.

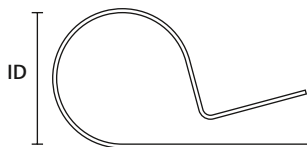


HelaGuard AFCSS slangeholder i rustfritt stål.

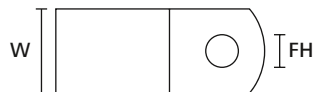
MATERIALE	Rustfritt stål SS316 (SS316)
Driftstemperatur	-100°C til +400°C

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard festeklips, sett fra siden



HelaGuard festeklips, sett ovenfra

TYPE	Nominell Ø	Innv. Ø (ID)	Bredde (W)	Hull Ø (FH)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



HelaGuard tilbehør

• A90FM 90° vinklet

Innvendige og utvendige gjenger, nikkelbelagt messing.

Egenskaper og fordeler

- Kan monteres på eksterne gjengede nippler

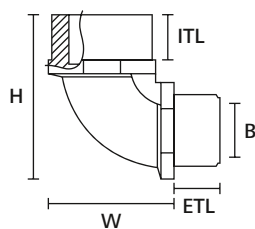


HelaGuard A90FM 90° kobling.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard 90° gjenget vinkel

TYPE	Ytre gjengestr.	Indre gjenge- str.	Min. hull- str. (B)	Høyde (H)	Bredde (W)	Utv. gjenge- lengde (ETL)	Indre gjenge- lengde (ITL)	Pakn.	Farge	Art.nr.
A90FM-M16	M16	M16	12,0	38,0	31,0	10	11	10 stk.	Metall (ML)	166-50001
A90FM-M20	M20	M20	15,8	46,0	35,0	13	13	10 stk.	Metall (ML)	166-50002
A90FM-M25	M25	M25	20,4	55,8	43,8	14	16	10 stk.	Metall (ML)	166-50003
A90FM-M32	M32	M32	27,0	66,6	53,6	15	16	2 stk.	Metall (ML)	166-50004
A90FM-M40	M40	M40	34,6	80,4	67,0	18	17	1 stk.	Metall (ML)	166-50005
A90FM-M50	M50	M50	44,6	99,0	80,5	18	18	1 stk.	Metall (ML)	166-50006

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



HelaGuard tilbehør

• ACP koblinger

Innvendige gjenger, nikkelbelagt messing

Egenskaper og fordeler

- Brukes til å endre fra utvendige til innvendige gjenger

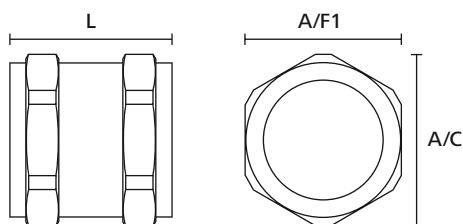


HelaGuard ACP koblinger.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard gjenget kobling

TYPE	Str. gjenge	Lengde (L)	A/F kropp (A/F1)	Motstående hjørner (A/C)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



HelaGuard tilbehør

- ALNPB nikkelbelagt messing låsemuttere

ALNPB sekskantet kontramutter benyttes for å sikre koblingen.

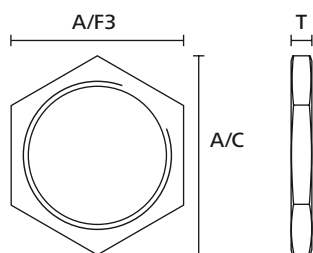


HelaGuard ALNPB Låsemutter i nikkelbelagt messing.

MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

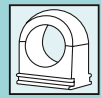
RoHS ✓



HelaGuard låsemutter

TYPE	Str. gjenge	A/F mutter (A/F3)	Motstående hjørner (A/C)	Tykkelse (T)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



HelaGuard tilbehør

• ALS galvanisert stål låsemuttere

ALS sekskantet kontramutter benyttes for å sikre koblingen.

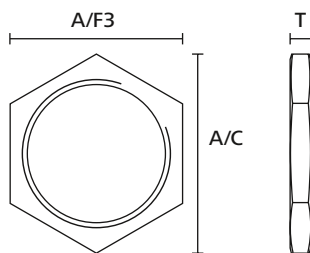


HelaGuard ALS låsemutter stålbelagt.

MATERIALE	Galvanisert stål (GS)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard låsemutter

TYPE	Str. gjenge	A/F mutter (A/F3)	Motstående hjørner (A/C)	Tykkelse (T)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



HelaGuard tilbehør

- ALSS rustfritt stål låsemuttere

ALSS sekskantet kontramutter benyttes for å sikre koblingen.

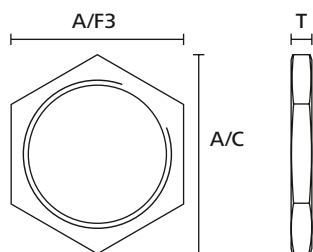


HelaGaurd ALSS låsemutter i rustfritt stål.

MATERIALE	Rustfritt stål SS316 (SS316)
Driftstemperatur	-100°C til +400°C

HF ✓

RoHS ✓



HelaGuard låsemutter

TYPE	Str. gjenge	A/F mutter (A/F3)	Motstående hjørner (A/C)	Tykkelse (T)	Pakn.	Farge	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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



HelaGuard tilbehør

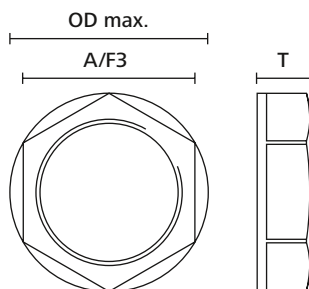
• ALPA PA66 glassfiberforsterket låsemuttere

ALPA sekskantet kontramutter benyttes for å sikre koblingen.



HelaGuard ALPA Låssemutter i PA66.

MATERIALE	Polyamid 6.6 glassfiberforsterket (PA66GF30%)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C



HelaGuard låsemutter



TYPE	Str. gjenge	A/F mutter (A/F3)	Utv. Ø max. (OD max.)	Tykkelse (T)	Pakn.	Farge	Art.nr.
ALPA-M12	M12	18	20	5	10 stk.	Sort (BK)	166-50133
ALPA-M16	M16	22	24	5	10 stk.	Sort (BK)	166-50134
ALPA-M20	M20	26	29	6	10 stk.	Sort (BK)	166-50135
ALPA-M25	M25	32	35	6	10 stk.	Sort (BK)	166-50136
ALPA-M32	M32	41	46	7	2 stk.	Sort (BK)	166-50137
ALPA-M40	M40	50	55	7	1 stk.	Sort (BK)	166-50138
ALPA-M50	M50	60	66	8	1 stk.	Sort (BK)	166-50139
ALPA-M63	M63	75	83	8	1 stk.	Sort (BK)	166-50140
ALPA-PG7	PG7	19	21	5	10 stk.	Sort (BK)	166-50141
ALPA-PG9	PG9	22	24	5	10 stk.	Sort (BK)	166-50142
ALPA-PG11	PG11	24	26	5	10 stk.	Sort (BK)	166-50143
ALPA-PG13	PG13,5	27	29	6	10 stk.	Sort (BK)	166-50144
ALPA-PG16	PG16	30	33	6	10 stk.	Sort (BK)	166-50145
ALPA-PG21	PG21	36	39	7	10 stk.	Sort (BK)	166-50146
ALPA-PG29	PG29	46	50	7	1 stk.	Sort (BK)	166-50147
ALPA-PG36	PG36	60	66	8	1 stk.	Sort (BK)	166-50148
ALPA-PG42	PG42	65	73	8	1 stk.	Sort (BK)	166-50149
ALPA-PG48	PG48	70	78	8	1 stk.	Sort (BK)	166-50150

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



HelaGuard tilbehør

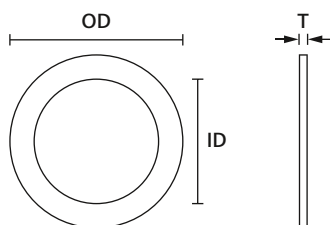
- AWS kloropren forseglinger

Egenskaper og fordeler

- Beskytter mot vann og støv
- For PG og metriske gjenger
- Motstandsdyktig mot olje
- 80 Shore A trykkfasthet



HelaGuard AWS pakningskive i kloropren.



HelaGuard pakning

MATERIALE	Kloropren (CR)
Driftstemperatur	-40°C til +135°C

HF ✓

RoHS ✓

TYPE	Str. gjenge	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Tykkelse (T)	Pakn.	Farge	Art.nr.
AWS-M12	M12	20	11,5	1,5	100 stk.	Sort (BK)	166-50500
AWS-M16	M16	24	15,5	1,5	100 stk.	Sort (BK)	166-50501
AWS-M20	M20	28	19,5	1,5	50 stk.	Sort (BK)	166-50502
AWS-M25	M25	34	24,5	1,5	10 stk.	Sort (BK)	166-50503
AWS-M32	M32	42	31,5	1,5	10 stk.	Sort (BK)	166-50504
AWS-M40	M40	50	39,5	1,5	10 stk.	Sort (BK)	166-50505
AWS-M50	M50	60	49,5	1,5	10 stk.	Sort (BK)	166-50506
AWS-M63	M63	73	62,5	1,5	10 stk.	Sort (BK)	166-50507
AWS-PG7	PG7	20	11,5	1,5	100 stk.	Sort (BK)	166-50508
AWS-PG9	PG9	24	14,7	1,5	100 stk.	Sort (BK)	166-50509
AWS-PG11	PG11	25	18,1	1,5	100 stk.	Sort (BK)	166-50510
AWS-PG13	PG13,5	28	19,5	1,5	100 stk.	Sort (BK)	166-50511
AWS-PG16	PG16	29	22,0	1,5	50 stk.	Sort (BK)	166-50512
AWS-PG21	PG21	35	27,8	1,5	10 stk.	Sort (BK)	166-50513
AWS-PG29	PG29	44	36,5	1,5	10 stk.	Sort (BK)	166-50514
AWS-PG36	PG36	54	46,5	1,5	10 stk.	Sort (BK)	166-50515
AWS-PG42	PG42	61	53,5	1,5	10 stk.	Sort (BK)	166-50516
AWS-PG48	PG48	70	58,8	1,5	10 stk.	Sort (BK)	166-50517

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



HelaGuard tilbehør

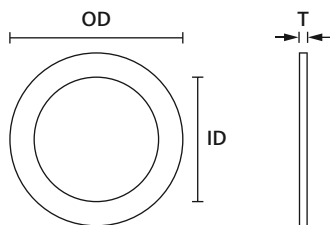
• AFWS vulkaniserte fiberforseglinger

Egenskaper og fordeler

- Robust materiale (78 Shore D hardhet) for tettere forsegling
- Beskytter mot vann og støv
- For PG- og metriske gjenger
- Motstandsdyktig mot oljer
- 78 Shore D hardhet



HelaGuard AFWS vulkanisert fiberforsegling.



HelaGuard pakning

MATERIALE	Vulkanisert fiber (VF)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C

HF ✓

RoHS ✓

TYPE	Str. gjenge	Utv. Ø (OD)	Innv. Ø (ID)	Tykkelse (T)	Pakn.	Farge	Art.nr.
AFWS-M12	M12	20,0	12,0	1,6	100 stk.	Rød (RD)	166-50518
AFWS-M16	M16	22,0	16,0	1,6	100 stk.	Rød (RD)	166-50519
AFWS-M20	M20	26,0	20,0	1,6	50 stk.	Rød (RD)	166-50520
AFWS-M25	M25	32,0	25,0	1,6	10 stk.	Rød (RD)	166-50521
AFWS-M32	M32	41,2	32,0	1,6	10 stk.	Rød (RD)	166-50522
AFWS-M40	M40	50,0	40,0	1,6	10 stk.	Rød (RD)	166-50523
AFWS-M50	M50	60,0	50,0	1,6	10 stk.	Rød (RD)	166-50524
AFWS-M63	M63	73,0	63,0	1,6	10 stk.	Rød (RD)	166-50525
AFWS-PG7	PG7	16,5	12,5	1,6	100 stk.	Rød (RD)	166-50526
AFWS-PG9	PG9	21,2	15,2	1,6	100 stk.	Rød (RD)	166-50527
AFWS-PG11	PG11	24,6	18,2	1,6	100 stk.	Rød (RD)	166-50528
AFWS-PG13	PG13,5	26,4	20,4	1,6	100 stk.	Rød (RD)	166-50529
AFWS-PG16	PG16	28,5	22,5	1,6	50 stk.	Rød (RD)	166-50530
AFWS-PG21	PG21	34,3	28,3	1,6	10 stk.	Rød (RD)	166-50531
AFWS-PG29	PG29	43,0	37,0	1,6	10 stk.	Rød (RD)	166-50532
AFWS-PG36	PG36	53,0	47,0	1,6	10 stk.	Rød (RD)	166-50533
AFWS-PG42	PG42	60,8	54,0	1,6	10 stk.	Rød (RD)	166-50534
AFWS-PG48	PG48	67,3	59,3	1,6	10 stk.	Rød (RD)	166-50535

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



HelaGuard tilbehør

• CNV adaptere

Nikkelbelagt messing.

Egenskaper og fordeler

- Innvendige og utvendige gjenger
- Reduserer eller øker gjengestørrelse
- Kan endre fra metrisk til PG gjenger



HelaGuard CNV Adaptere.

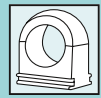
MATERIALE	Nikkelbelagt messing (NPB)
Driftstemperatur	-100°C til +300°C

HF ✓

RoHS ✓

TYPE	Indre gjengestørrelse	Ytre gjengestørrelse	Pakn.	Farge	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
CNV-PG36-M32	M32	PG36	2 stk.	Metall (ML)	166-50926

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



HelaGuard tilbehør

• CNV adaptere

TYPE	Indre gjengestørrelse	Ytre gjengestørrelse	Pakn.	Farge	Art.nr.
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 dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



HelaGuard tilbehør

- PAEC endelette for beskyttelsesslanger

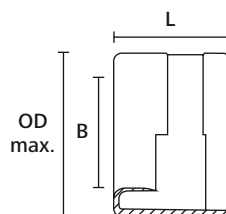
Egenskaper og fordeler

- Klemmes over enden på slangen når denne ikke er avsluttet med en kobling
- Gir en myk avslutning som beskytter kablene mot skader



HelaGuard PAEC Endeletter.

MATERIALE	Polyamid 6.6 (PA66)
Driftstemperatur	-50°C til +135°C



HelaGuard endelette

TYPE	Nominell Ø	Min. hull-str. (B)	Lengde (L)	Utv. Ø max. (OD max.)	Pakn.	Farge	Art.nr.
PAEC16	16	10,5	19	18,2	10 stk.	Sort (BK)	166-50800
PAEC21	21	15,0	19	23,7	10 stk.	Sort (BK)	166-50801
PAEC28	28	20,0	22	31,2	10 stk.	Sort (BK)	166-50802
PAEC34	34	25,5	23	37,1	10 stk.	Sort (BK)	166-50803
PAEC42	42	32,0	24	45,2	10 stk.	Sort (BK)	166-50804
PAEC54	54	43,5	25	54,7	10 stk.	Sort (BK)	166-50805

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.



HelaGuard tilbehør

• ConClamp slangeholder

Egenskaper og fordeler

- Holder metallslanger og styrer sag for rent kutt.



HelaGuard ConClamp.

TYPE	Pakn.	Farge	Art.nr.
CONCLAMP	1 stk.	Metall (ML)	166-51100

Forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.

HelaGuard tilbehør

• ConCutter slangekutter

Egenskaper og fordeler

- Kutteverktøy for kunststoffslinger



HelaGuard Slangekutter.

TYPE	Slange Ø	Pakn.	Farge	Art.nr.
CONCUTTER1	For kunststoffslinger opp til 34 mm	1 stk.	Sort (BK)	166-51101
CONCUTTER2	For kunststoffslinger opp til 67 mm	1 stk.	Sort (BK)	166-51102

Forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse.

Gjør designarbeidet raskere med våre
3D CAD modeller.



- Over 5000 3D CAD modeller
- Modeller tilgjengelige i alle standard CAD format
- Online forhåndsvisning av CAD modeller
- Gratis nedlasting av 3D- og 2D-data



I samarbeid med



NYTT!
Gratis 3D CAD nedlasting



**5.1 Teknisk informasjon**

Oversikt over standarder	142
Beskyttelsesklasser (IP) iht. DIN EN IEC 60529	143
HelaGuard kjemisk bestandighet	146
HelaGuard gjengestandarder	148
Produktvalg	
IEC 61386 klassifisering for kunststoffslanger	144

**5.2 Numerisk Index**

	149
--	-----

**5.3 Alfanumerisk index**

	156
--	-----



Oversikt over standarder



EN ISO 9001:2008

HellermannTyton er akkreditert etter EN ISO 9001:2008 for design, utvikling, produksjon, lagerføring og salg av kabel-management produkter.



EN ISO 14001:2004

For å sikre at retningslinjene i vår miljøpolitikk overholdes, har HellermannTyton integrert et intensivt miljøstyringssystem i overensstemmelse med EN ISO 14001:2004 i våre strategier.



EN ISO 50001:2011

HellermannTyton er akkreditert etter EN ISO 50001:2011 - Energy Management Systems.



CE

HellermannTytons produkter er CE merket og viser dermed at kravene i det europeiske lavspenningsdirektivet er overholdt.



IEC EN 61386

HelaGuard slanger er testet iht. den nåværende mest komplette standarden for slangesystemer.



Jernbane-sertifikater

HellermannTyton's produkter testes kontinuerlig iht. de nyeste standarder i Europa. Kontakt oss for ytterligere informasjon.



UR

De fleste HellermannTyton PA6 slanger og koblinger er UL (Underwriters Laboratories) registrert til komponentbruk innenfor UL-godkjent utstyr.



UL

HellermannTytons LTSUL slange er UL-listet iht. UL 360 og CSA godkjent.



Lloyds Register

Mange HelaGuard slanger og koblinger er godkjent av Lloyds Register til marine-applikasjoner.



Matvaresikkerhet

HelaGuard PSRSC slanger og koblinger overholder den europeiske normen EU 10/2011 for sikkerhet i næringsmiddelindustrien.



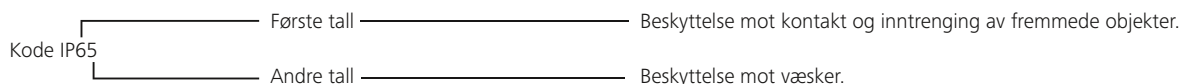
RoHS

HellermannTytons produkter overholder kravene i det europeiske RoHS direktivet, Restrictions of Hazardous Substances, som forbyr bruk av farlige materialer i Elektriske og elektroniske komponenter.

Definisjon av beskyttelsesklasser iht. DIN EN IEC 60529

Nivået på beskyttelsesklasser oppgis med en kode på to bokstaver: IP, og to siffer for graden av beskyttelse, f.eks. IP54.

Eksempel:



Beskyttelsesklasser mot inntrengning og fremmedlegemer

Tall:	Betegnelse	Beskyttelsesomfang
0	Ingen beskyttelse	ingen spesiell beskyttelse for personer mot direkte kontakt med levende eller bevegelige objekter. Ingen beskyttelse mot inntrengning av massive fremmede objekter.
1	Beskyttelse mot store fremmedlegemer	Beskyttelse mot utilsiktet kontakt med store områder med strømførende og innvendige bevegelige deler, f.eks. av håndbaken, men ikke beskyttelse mot tilsiktet tilgang til disse delene. Beskyttelse mot inntrengning av faste fremmedlegemer med større diameter enn 50 mm.
2	Beskyttelse mot mellomstore fremmedlegemer	Beskyttelse mot kontakt mellom fingre og strømførende og innvendige bevegelige deler. Beskyttelse mot inntrengning av faste fremmedlegemer med større diameter enn 12,5 mm.
3	Beskyttelse mot små fremmedlegemer	Beskyttelse mot kontakt mellom strømførende og innvendige bevegelige deler og verktøy, ledninger og lignende med større tykkelse enn 2,5 mm. Beskyttelse mot inntrengning av faste fremmedlegemer med større diameter enn 2,5 mm.
4	Beskyttelse mot kornete fremmedlegemer	Beskyttelse mot kontakt mellom strømførende og innvendige bevegelige deler og verktøy, ledninger og lignende med større tykkelse enn 1 mm. Beskyttelse mot inntrengning av faste fremmedlegemer med større diameter enn 1 mm.
5	Beskyttelse mot støvavleiringer	Fullstendig beskyttelse mot kontakt med strømførende og innvendige bevegelige deler, beskyttelse mot farlige støvavleiringer. Inntrengning av støv er ikke fullstendig forhindret, men støv kan ikke trenge inn i slike mengder at dette forringer
6	Beskyttelse mot inntrengning av støv	Fullstendig beskyttelse mot kontakt med strømførende og innvendige bevegelige deler. Beskyttelse mot inntrengning av støv.

Beskyttelsesklasser for vann

Tall:	Betegnelse	Beskyttelsesomfang
0	Ingen beskyttelse	Ingen spesiell beskyttelse.
1	Beskyttelse mot vertikalt dryppvann	Vertikalt dryppvann må ikke føre til skader.
2	Beskyttelse mot dryppvann (på skrå)	Dryppvann med en vinkel på 15° fra vertikalen fra enhver kant må ikke føre til skader.
3	Beskyttelse mot vannspray	Vann som drypper med en vinkel på 60° fra vertikalen fra enhver kant må ikke føre til skader.
4	Beskyttelse mot vannsprut	Vann som spruter mot utstyret fra enhver kant må ikke føre til skade.
5	Beskyttelse mot vannstråler	En vannstråle fra en dyse som er rettet mot utstyret fra enhver kant må ikke føre til skade.
6	Beskyttelse mot oversvømmelse	Det må ikke trenge vann inn i utstyret i skadelige mengder ved midlertidig oversvømmelse, f.eks. ved høy sjøgang.
7	Beskyttelse mot midlertidig nedsenking	Det må ikke trenge vann inn i utstyret i skadelige mengder dersom utstyret nedsenkes i vann under de angitte vilkårene angående trykk og tid (1m i 30 min.).
8	Beskyttelse under kontinuerlig nedsenking	Det må ikke trenge store mengder vann inn i utstyret dersom det nedsenkes i vann (minst 2 bar i 2 timer for HelaGuard IP68 kunststoffslinger, og 2 timer, og 5 bar for HelaGuard IP68 metallnipler).
9k	Beskyttelse mot høytrykkspyling.	Tåler høytrykkspyling fra alle retninger uten at skade oppstår.

IEC 61386 klassifisering for HelaGuard fleksible beskyttelsesslanger

	Trykkfasthet (N)	Slagfasthet (J)	Minimum temperatur (°C)	Maksimum temperatur (°C)	
Beskyttelsesslanger i kunststoff basert på nominell slangestørrelse 21 mm					
HG-SW PA6 korrugert standard slange (med HG nipler)	2	4	2	4	
HG-LW PA6 korrugert tynnvegget slange (med HG nipler)	2	4	2	4	
HG-HW PA6 korrugert tykkvegget slange (med HGL nipler)	2	4	2	4	
HG-FR Flammehemmende korrugert slange, standard veggtykkelse, (med HGL nipler)	2	4	2	4	
HG-HI PA12 korrugert slange, standard veggtykkelse (med HG nipler)	1	3	5	4	
HG-DC PA6 dobbelt slisset, korrugert slange	2	4	2	4	
HG-PP PP korrugert, standard veggtykkelse	1	2	3	2	
Beskyttelsesslange i metall basert på nominell slangestørrelse 20 mm					
SC galvanisert stål	4	4	5	6	
SSC rustfritt stål	4	4	5	6	
PCS galvanisert stål, PVC beleg (med kompresjonsnipler)	4	4	3	1	
NCS galvanisert stål, PA6 beleg	4	4	4	4	
LFHCS galvanisert stål, LFH beleg	4	4	3	1	
LTS galvanisert stål, PVC beleg, vanntett (med kompresjonsnipler)	4	4	3	3	
LTSB galvanisert stål, PVC beleg, vanntett (med kompresjonsnipler)	4	4	5	4	
LTSUL galvanisert stål, PVC beleg, vanntett, UL-listet	4	4	3	3	
PCSB galvanisert stål, PVC beleg, med galvanisert stål overtrekk	4	4	3	1	
SCSB galvanisert stål, med galvanisert stål overtrekk	4	4	5	6	
PVC slange basert på nominell størrelse 20 mm					
PSR Spiralforsterket PVC, glatt innside	2	3	2	1	
PSRSC Spiralforsterket PVC, glatt innside, glatt inn- og utside, med PSR nippel	2	3	2	1	
PSRSC Spiralforsterket PVC, glatt inn- og utside, med PSR nippel	2	3	2	1	
FlexiGuard og FlexiGuard Plus slanger					
FG PVC-slange med ståltråd	2	2	2	1	

IEC 61386 klassifiserings-nøkkel	Trykkfasthet (N)	Slagfasthet (J)	Minimum temperatur (°C)	Maksimum temperatur (°C)	Bøymotstand	Elektriske egenskaper	IP klasse mot objekter*	
0	–	–	–	–	–	ikke-erklært	–	
1	125	0,5	5	60	stiv	ledende	–	
2	320	1	-5	90	følgelig	isolerende	–	
3	750	2	-15	105	følgelig, gjenvinner opprinnelig form	ledende/isolerende	3	
4	1250	6	-25	120	fleksibel	–	4	
5	4000	20	-45	150	–	–	5	
6	–	–	–	250	–	–	6	
7	–	–	–	400	–	–	7	

	Bøyemotstand	Elektriske egenskaper	IP klasse mot objekter*	IP klasse mot vann*	Korrosjonsbestandighet	Strekfasthet	Brannhemmende	Belastningskapasitet (N)	Side
	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	1	0	17
	4	0	4	0	1	4	1	0	64
	4	0	4	0	4	4	1	0	65
	4	0	6	5	2	4	1	0	72
	4	0	6	4	2	4	1	0	73
	4	0	6	5	2	4	1	0	74
	4	0	6	8	4	4	1	0	85
	4	0	6	8	4	4	1	0	86
	4	0	6	8	4	4	1	0	87
	4	0	5	4	2	4	1	0	95
	4	0	4	0	1	4	1	0	102
	4	2	6	5	–	2	1	0	109
	4	2	6	7	–	3	1	0	110
	4	2	6	8	–	3	1	0	110
	4	2	3	0	4	1	1	1	120

	IP klasse mot vann*	Korrosjonsbestandighet	Strekfasthet	Brannhemmende	Belastningskapasitet (N)
	0	–	–	–	ikke-erklært
	1	lav innside og utside	100	underholder ikke flammer	20
	2	medium innside og utside	250	brennbar	30
	3	medium innside, høy utside	500	–	150
	4	høy innside og utside	1000	–	450
	5	–	2500	–	850
	6	–	–	–	–
	7	–	–	–	–

* For mer informasjon om beskyttelsesklasser, se side 143.

HelaGuard kjemisk bestandighet

	ASTM nr. 1	ASTM nr. 2	ASTM nr. 3	Eddiksyre (10%)	Aceton	Aluminiumklorid	Benzen	Karbondetraklorid	Kloroform	Sitronsyre	Koppersulfat	Kreosol	Dieselolje	Dietylamin	Etanol	Eter	Ethylamin	Ethylen Glycol	Freon 32	Saltsyre (10%)	Saltsyre (30%)	Hydrogenperoksid (30%)	Hydrogenperoksid (60%)	Melkesyre	Smørsolje	Metanol
HelaGuard kunststoffslinger																										
HG-SW	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△
HG-LW	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△
HG-HW	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△
HG-FR	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△
HG-HI	▲	▲	▲	△	▲	△	▲	▲	○	▲	△	○	▲	△	△	▲	△	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△
HG-DC	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△
HG-PP	▲	▲	△	△	▲	△	△	△	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	△	△	○	○	△	▲	△
HelaGuard metallslanger																										
SC	▲	▲	▲	○	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	○	○	○	▲	▲
SSC	▲	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
PCS	○	○	○	△	○	○	○	○	▲	▲	△	△	○	○	○	○	○	△	△	▲	○	▲	▲	△	△	○
NCS	▲	▲	▲	△	▲	○	△	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△
LFHCS	△	△	△	▲	○	○	○	○	▲	▲	○	○	▲	○	○	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	△	○
LTS	△	▲	▲	▲	○	○	○	△	○	▲	▲	△	▲	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	▲	○
LTSH	▲	△	△	▲	▲	○	○	△	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	△	○	△	△	▲
LTSUL	▲	▲	▲	▲	○	○	○	△	○	▲	▲	△	▲	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	▲	○
PCSB	○	○	○	△	○	○	○	○	▲	▲	△	△	○	○	○	○	○	△	△	▲	○	○	○	○	△	○
SCSB	▲	▲	▲	○	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	○	○	○	▲	▲
Spiralforsterkede PVC-slinger																										
PSR	○	○	○	△	○	△	○	△	○	▲	△	○	△	△	○	△	△	△	△	○	○	△	○	△	△	○
PSRSC	▲	▲	▲	▲	○	○	○	△	○	▲	▲	△	▲	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	▲	○

- ▲ God motstand
- △ Begrenset motstand
- Dårlig motstand
- ◇ Egnet med nipler i rustfritt stål

Disse opplysningene er kun veiledende.
De må ses på som en materialspesifikasjon,
og kan ikke erstatte en egnet-test. Se våre
datablad for mer informasjon.

Denne informasjonen gjelder ved
temperatur 23 °C.

	Metylbromid	Metyletylketon	Nitrilsyre (10%)	Nitrilsyre (60%)	Oksalsyre	Ozon (Gass)	Parafinolje	Petrol	Fenol	Sjøvann	Solvnitrat	Skydrol®	Natriumklorid	Natriumhydroksid (10%)	Natriumhydroksid (60%)	Svoveldioksid (Gass)	Svovelsyre (10%)	Toulén	Transformatorolje	1.1.1-Trikloretan	Trichloroethylene	Terpentin	Vegetabilsk olje	Vinyl Acetat	Vann	White Spirit	Sink-klorid	Side
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	11
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	12
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	13
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	14
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	△	○	○	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	△	▲	▲	○	15
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	16
	○	▲	△	△	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	△	○	▲	△	▲	▲	○	17
	▲	▲	○	○	○	○	▲	▲	▲	○	○	▲	○	○	○	○	▲	▲	○	○	▲	▲	○	○	▲	▲	○	64
	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	▲	◇	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	65
	○	○	▲	▲	○	△	△	○	○	△	▲	○	○	▲	△	○	○	○	△	○	○	△	△	○	▲	△	▲	72
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	△	▲	▲	○	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	73
	○	○	▲	○	▲	▲	○	○	○	△	▲	○	▲	▲	▲	○	○	△	△	△	△	○	△	○	▲	○	▲	74
	○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	◇	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	85
	△	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	◇	▲	▲	◇	▲	○	▲	◇	○	○	△	○	○	▲	▲	▲	○	▲	86
	○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	◇	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	87
	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	△	△	○	○	△	○	95
	▲	▲	○	○	○	○	▲	▲	▲	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	▲	○	○	▲	▲	○	○	▲	○	102
	○	○	○	○	△	○	△	○	○	▲	▲	○	▲	▲	△	○	○	○	△	○	○	△	△	○	▲	△	○	109
	○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	○	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	110



HelaGuard gjengestandarder

Metriske gjenger

Standard gjenger iht. EN60423

Gjengestørrelse	Utvendige gjenger Ø (mm)	Innvendige gjenger Ø (mm)	Gjengeavstand (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-gjenger

Tysk standard iht. DIN40430

Gjengestørrelse	Utvendige gjenger Ø (mm)	Innvendige gjenger Ø (mm)	Gjengeavstand (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

Art.nr.	Type	Side	Art.nr.	Type	Side	Art.nr.	Type	Side
166-11100	HG-SW10	11	166-11905	HG-PP25	17	166-21307	HG54-SM-M50	30
166-11101	HG-SW11	11	166-11906	HG-PP26	17	166-21309	HG13-SM-PG9	30
166-11102	HG-SW13	11	166-11907	HG-PP28	17	166-21310	HG16-SM-PG9	30
166-11103	HG-SW16	11	166-11908	HG-PP34	17	166-21311	HG16-SM-PG11	30
166-11104	HG-SW21	11	166-11909	HG-PP42	17	166-21312	HG21-SM-PG13	30
166-11105	HG-SW28	11	166-11910	HG-PP54	17	166-21313	HG21-SM-PG16	30
166-11106	HG-SW34	11	166-11911	HG-PP67	17	166-21314	HG28-SM-PG21	30
166-11109	HG-SW67	11	166-21000	HG10-S-M12	22	166-21315	HG34-SM-PG29	30
166-11110	HG-SW16	11	166-21001	HG13-S-M16	22	166-21400	HG13-SF-M16	36
166-11111	HG-SW21	11	166-21002	HG16-S-M16	22	166-21401	HG16-SF-M16	36
166-11112	HG-SW28	11	166-21003	HG16-S-M20	22	166-21402	HG16-SF-M20	36
166-11113	HG-SW42	11	166-21004	HG21-S-M20	23	166-21403	HG21-SF-M20	36
166-11114	HG-SW54	11	166-21005	HG28-S-M25	23	166-21404	HG28-SF-M25	36
166-11118	HG-SW34	11	166-21006	HG34-S-M32	23	166-21405	HG34-SF-M32	36
166-11200	HG-LW10	12	166-21007	HG42-S-M40	23	166-21406	HG42-SF-M40	36
166-11201	HG-LW11	12	166-21008	HG54-S-M50	23	166-21407	HG54-SF-M50	36
166-11202	HG-LW13	12	166-21009	HG67-S-M63	23	166-21408	HG13-SF-PG9	36
166-11203	HG-LW16	12	166-21010	HG10-S-PG7	22	166-21409	HG16-SF-PG11	36
166-11204	HG-LW21	12	166-21011	HG13-S-PG9	22	166-21410	HG16-SF-PG16	36
166-11205	HG-LW28	12	166-21012	HG16-S-PG11	23	166-21411	HG21-SF-PG16	36
166-11206	HG-LW34	12	166-21013	HG16-S-PG13	23	166-21412	HG28-SF-PG21	36
166-11207	HG-LW42	12	166-21014	HG21-S-PG16	23	166-21413	HG34-SF-PG29	36
166-11208	HG-LW54	12	166-21015	HG28-S-PG21	23	166-21500	HG13-SCG-M16	48
166-11209	HG-LW67	12	166-21016	HG34-S-PG29	23	166-21501	HG16-SCG-M16	48
166-11302	HG-HW13	13	166-21017	HG42-S-PG36	23	166-21502	HG16-SCG-M20	48
166-11303	HG-HW16	13	166-21018	HG54-S-PG48	23	166-21503	HG21-SCG-M20	48
166-11304	HG-HW21	13	166-21019	HG67-S-PG48	23	166-21504	HG28-SCG-M25	48
166-11305	HG-HW28	13	166-21020	HG10-S-M16	22	166-21505	HG34-SCG-M32	48
166-11306	HG-HW34	13	166-21021	HG11-S-M12	22	166-21506	HG42-SCG-M40	48
166-11307	HG-HW42	13	166-21022	HG13-S-M12	22	166-21507	HG54-SCG-M50	48
166-11308	HG-HW54	13	166-21023	HG13-S-M20	22	166-21600	HGL13-S-M16	24
166-11400	HG-FR10	14	166-21025	HG20-S-M20	23	166-21601	HGL16-S-M16	24
166-11401	HG-FR13	14	166-21026	HG25-S-M25	23	166-21602	HGL16-S-M20	24
166-11402	HG-FR16	14	166-21027	HG28-S-M32	23	166-21603	HGL21-S-M20	24
166-11403	HG-FR21	14	166-21028	HG34-S-M40	23	166-21604	HGL28-S-M25	24
166-11404	HG-FR28	14	166-21029	HG42-S-M50	23	166-21605	HGL34-S-M32	24
166-11405	HG-FR34	14	166-21030	HG54-S-M63	23	166-21606	HGL42-S-M40	25
166-11406	HG-FR42	14	166-21031	HG10-S-PG9	22	166-21607	HGL54-S-M50	25
166-11407	HG-FR54	14	166-21032	HG11-S-PG7	22	166-21608	HGL13-S-PG9	24
166-11501	HG-HI13	15	166-21033	HG13-S-PG7	22	166-21609	HGL16-S-PG11	24
166-11502	HG-HI16	15	166-21034	HG13-S-PG11	22	166-21610	HGL16-S-PG13	24
166-11503	HG-HI21	15	166-21035	HG16-S-PG9	23	166-21611	HGL21-S-PG16	24
166-11504	HG-HI28	15	166-21036	HG16-S-PG16	23	166-21612	HGL28-S-PG21	24
166-11505	HG-HI34	15	166-21039	HG21-S-PG13	23	166-21613	HGL34-S-PG29	24
166-11506	HG-HI42	15	166-21040	HG21-S-PG21	23	166-21614	HGL42-S-PG36	25
166-11507	HG-HI54	15	166-21041	HG28-S-PG29	23	166-21616	HGL54-S-PG48	25
166-11800	HG-DC11	16	166-21042	HG54-S-PG42	23	166-21619	HGL28-S-M32	24
166-11801	HG-DC13	16	166-21200	HG16-SFL	42	166-21620	HGL34-S-M40	24
166-11802	HG-DC16	16	166-21201	HG21-SFL	42	166-21621	HGL42-S-M50	25
166-11803	HG-DC21	16	166-21202	HG28-SFL	42	166-21622	HGL54-S-M63	25
166-11804	HG-DC28	16	166-21203	HG34-SFL	42	166-21623	HGL16-S-PG9	24
166-11805	HG-DC34	16	166-21204	HG42-SFL	42	166-21624	HGL16-S-PG16	24
166-11806	HG-DC42	16	166-21300	HG13-SM-M16	30	166-21625	HGL21-S-PG13	24
166-11807	HG-DC54	16	166-21301	HG16-SM-M16	30	166-21626	HGL21-S-PG21	24
166-11900	HG-PP10	17	166-21302	HG16-SM-M20	30	166-21627	HGL28-S-PG29	24
166-11901	HG-PP13	17	166-21303	HG21-SM-M20	30	166-21628	HGL54-S-PG42	25
166-11902	HG-PP16	17	166-21304	HG28-SM-M25	30	166-21654	HGL67-S-M63	25
166-11903	HG-PP20	17	166-21305	HG34-SM-M32	30	166-21800	HGL16-SFL	43
166-11904	HG-PP21	17	166-21306	HG42-SM-M40	30	166-21801	HGL21-SFL	43

Art.nr.	Type	Side	Art.nr.	Type	Side	Art.nr.	Type	Side
166-21802	HGL28-SFL	43	166-22219	HG67-90-PG48	26	166-22811	HGL21-90-PG16	27
166-21803	HGL34-SFL	43	166-22220	HG111-90-M12	25	166-22812	HGL28-90-PG21	27
166-21804	HGL42-SFL	43	166-22222	HG25-90-M25	26	166-22813	HGL34-90-PG29	27
166-21900	HGL13-SM-M16	31	166-22223	HG42-90-M50	26	166-22814	HGL42-90-PG36	27
166-21901	HGL16-SM-M16	31	166-22224	HG54-90-M63	26	166-22815	HGL54-90-PG48	27
166-21902	HGL16-SM-M20	31	166-22225	HG16-90-PG9	26	166-22818	HGL42-90-M50	27
166-21903	HGL21-SM-M20	31	166-22227	HG21-90-PG13	26	166-22819	HGL54-90-M63	27
166-21904	HGL28-SM-M25	31	166-22400	HG16-90FL	44	166-22820	HGL16-90-PG9	27
166-21905	HGL34-SM-M32	31	166-22401	HG21-90FL	44	166-22821	HGL21-90-PG13	27
166-21906	HGL42-SM-M40	31	166-22402	HG28-90FL	44	166-23000	HGL16-90FL	45
166-21907	HGL54-SM-M50	31	166-22403	HG34-90FL	44	166-23001	HGL21-90FL	45
166-21909	HGL13-SM-PG9	31	166-22404	HG42-90FL	44	166-23002	HGL28-90FL	45
166-21910	HGL16-SM-PG9	31	166-22500	HG13-90M-M16	32	166-23003	HGL34-90FL	45
166-21911	HGL16-SM-PG11	31	166-22501	HG16-90M-M16	32	166-23004	HGL42-90FL	45
166-21912	HGL21-SM-PG13	31	166-22502	HG16-90M-M20	32	166-23100	HGL13-90M-M16	33
166-21913	HGL21-SM-PG16	31	166-22503	HG21-90M-M20	32	166-23101	HGL16-90M-M16	33
166-21914	HGL28-SM-PG21	31	166-22504	HG28-90M-M25	32	166-23102	HGL16-90M-M20	33
166-21915	HGL34-SM-PG29	31	166-22505	HG34-90M-M32	32	166-23103	HGL21-90M-M20	33
166-22000	HGL13-SF-M16	37	166-22506	HG42-90M-M40	32	166-23104	HGL28-90M-M25	33
166-22001	HGL16-SF-M16	37	166-22507	HG54-90M-M50	32	166-23105	HGL34-90M-M32	33
166-22002	HGL16-SF-M20	37	166-22509	HG13-90M-PG9	32	166-23106	HGL42-90M-M40	33
166-22003	HGL21-SF-M20	37	166-22510	HG16-90M-PG9	32	166-23107	HGL54-90M-M50	33
166-22004	HGL28-SF-M25	37	166-22511	HG16-90M-PG11	32	166-23108	HGL13-90M-PG9	33
166-22005	HGL34-SF-M32	37	166-22512	HG21-90M-PG13	32	166-23109	HGL16-90M-PG9	33
166-22006	HGL42-SF-M40	37	166-22513	HG21-90M-PG16	32	166-23110	HGL16-90M-PG11	33
166-22007	HGL54-SF-M50	37	166-22514	HG28-90M-PG21	32	166-23111	HGL21-90M-PG13	33
166-22009	HGL13-SF-PG9	37	166-22515	HG34-90M-PG29	32	166-23112	HGL21-90M-PG16	33
166-22011	HGL16-SF-PG11	37	166-22600	HG13-90F-M16	38	166-23113	HGL28-90M-PG21	33
166-22012	HGL16-SF-PG16	37	166-22601	HG16-90F-M16	38	166-23114	HGL34-90M-PG29	33
166-22013	HGL21-SF-PG16	37	166-22602	HG16-90F-M20	38	166-23200	HGL13-90F-M16	39
166-22014	HGL28-SF-PG21	37	166-22603	HG21-90F-M20	38	166-23201	HGL16-90F-M16	39
166-22015	HGL34-SF-PG29	37	166-22604	HG28-90F-M25	38	166-23202	HGL16-90F-M20	39
166-22100	HGL13-SCG-M16	49	166-22605	HG34-90F-M32	38	166-23203	HGL21-90F-M20	39
166-22101	HGL16-SCG-M16	49	166-22606	HG42-90F-M40	38	166-23204	HGL28-90F-M25	39
166-22102	HGL16-SCG-M20	49	166-22607	HG54-90F-M50	38	166-23205	HGL34-90F-M32	39
166-22103	HGL21-SCG-M20	49	166-22608	HG13-90F-PG9	38	166-23206	HGL42-90F-M40	39
166-22104	HGL28-SCG-M25	49	166-22610	HG16-90F-PG11	38	166-23207	HGL54-90F-M50	39
166-22105	HGL34-SCG-M32	49	166-22611	HG21-90F-PG16	38	166-23208	HGL13-90F-PG9	39
166-22106	HGL42-SCG-M40	49	166-22612	HG28-90F-PG21	38	166-23210	HGL16-90F-PG11	39
166-22107	HGL54-SCG-M50	49	166-22613	HG34-90F-PG29	38	166-23212	HGL21-90F-PG16	39
166-22200	HG10-90-M12	25	166-22701	HGL13-90CG-M16	51	166-23213	HGL28-90F-PG21	39
166-22201	HG13-90-M16	25	166-22702	HGL16-90CG-M16	51	166-23214	HGL34-90F-PG29	39
166-22202	HG16-90-M16	26	166-22703	HGL16-90CG-M20	51	166-23301	HG13-90CG-M16	50
166-22203	HG16-90-M20	26	166-22704	HGL21-90CG-M20	51	166-23302	HG16-90CG-M16	50
166-22204	HG21-90-M20	26	166-22705	HGL28-90CG-M25	51	166-23303	HG16-90CG-M20	50
166-22205	HG28-90-M25	26	166-22706	HGL34-90CG-M32	51	166-23304	HG21-90CG-M20	50
166-22206	HG34-90-M32	26	166-22707	HGL42-90CG-M40	51	166-23305	HG28-90CG-M25	50
166-22207	HG42-90-M40	26	166-22708	HGL54-90CG-M50	51	166-23306	HG34-90CG-M32	50
166-22208	HG54-90-M50	26	166-22800	HGL13-90-M16	27	166-23307	HG42-90CG-M40	50
166-22209	HG67-90-M63	26	166-22801	HGL16-90-M16	27	166-23308	HG54-90CG-M50	50
166-22210	HG10-90-PG7	25	166-22802	HGL16-90-M20	27	166-23400	HG16-45-M20	28
166-22211	HG13-90-PG9	25	166-22803	HGL21-90-M20	27	166-23401	HG21-45-M20	28
166-22212	HG16-90-PG11	26	166-22804	HGL28-90-M25	27	166-23402	HG28-45-M25	28
166-22213	HG16-90-PG13	26	166-22805	HGL34-90-M32	27	166-23403	HG34-45-M32	28
166-22214	HG21-90-PG16	26	166-22806	HGL42-90-M40	27	166-23404	HG42-45-M50	28
166-22215	HG28-90-PG21	26	166-22807	HGL54-90-M50	27	166-23405	HG54-45-M50	28
166-22216	HG34-90-PG29	26	166-22808	HGL13-90-PG9	27	166-23406	HG16-45-PG13	28
166-22217	HG42-90-PG36	26	166-22809	HGL16-90-PG11	27	166-23407	HG21-45-PG13	28
166-22218	HG54-90-PG48	26	166-22810	HGL16-90-PG13	27	166-23408	HG21-45-PG16	28

Art.nr.	Type	Side	Art.nr.	Type	Side	Art.nr.	Type	Side
166-23409	HG28-45-PG21	28	166-24306	HGL16-45M-PG13	35	166-25701	PACC16	124
166-23410	HG34-45-PG29	28	166-24307	HGL16-45M-PG16	35	166-25702	PACC21	124
166-23411	HG42-45-PG36	28	166-24308	HGL21-45M-PG13	35	166-25703	PACC28	124
166-23600	HG16-45FL	46	166-24309	HGL21-45M-PG16	35	166-25704	PACC34	124
166-23601	HG21-45FL	46	166-24310	HGL28-45M-PG21	35	166-25705	PACC42	124
166-23602	HG28-45FL	46	166-24311	HGL34-45M-PG29	35	166-25706	PACC54	124
166-23603	HG34-45FL	46	166-24400	HGL16-45F-M20	41	166-25707	PACC10	124
166-23604	HG42-45FL	46	166-24401	HGL21-45F-M20	41	166-25801	HG16-Y13	56
166-23700	HG16-45M-M20	34	166-24402	HGL28-45F-M25	41	166-25802	HG21-Y16	56
166-23701	HG21-45M-M20	34	166-24403	HGL34-45F-M32	41	166-25803	HG28-Y21	56
166-23702	HG28-45M-M25	34	166-24404	HGL42-45F-M50	41	166-25804	HG34-Y28	56
166-23703	HG34-45M-M32	34	166-24405	HGL54-45F-M50	41	166-25901	HGL16-Y13	57
166-23704	HG42-45M-M50	34	166-24407	HGL16-45F-PG16	41	166-25902	HGL21-Y16	57
166-23705	HG54-45M-M50	34	166-24408	HGL21-45F-PG16	41	166-25903	HGL28-Y21	57
166-23706	HG16-45M-PG13	34	166-24409	HGL28-45F-PG21	41	166-25904	HGL34-Y28	57
166-23707	HG16-45M-PG16	34	166-24410	HGL34-45F-PG29	41	166-30100	SC10	64
166-23708	HG21-45M-PG13	34	166-24503	HGL16-45CG-M20	53	166-30101	SC12	64
166-23709	HG21-45M-PG16	34	166-24504	HGL21-45CG-M20	53	166-30102	SC16	64
166-23710	HG28-45M-PG21	34	166-24505	HGL28-45CG-M25	53	166-30103	SC20	64
166-23711	HG34-45M-PG29	34	166-24506	HGL34-45CG-M32	53	166-30104	SC25	64
166-23800	HG16-45F-M20	40	166-24507	HGL42-45CG-M40	53	166-30105	SC32	64
166-23801	HG21-45F-M20	40	166-24508	HGL54-45CG-M50	53	166-30106	SC40	64
166-23802	HG28-45F-M25	40	166-24600	HG16-HG16	60	166-30107	SC50	64
166-23803	HG34-45F-M32	40	166-24601	HG21-HG21	60	166-30108	SC63	64
166-23804	HG42-45F-M50	40	166-24602	HG28-HG28	60	166-30109	SC75	64
166-23805	HG54-45F-M50	40	166-24603	HG34-HG34	60	166-30110	SC10	64
166-23807	HG16-45F-PG16	40	166-24800	HG16-T	54	166-30111	SC12	64
166-23808	HG21-45F-PG16	40	166-24801	HG20-T	54	166-30112	SC16	64
166-23809	HG28-45F-PG21	40	166-24802	HG21-T	54	166-30113	SC20	64
166-23810	HG34-45F-PG29	40	166-24803	HG28-T	54	166-30114	SC25	64
166-23903	HG16-45CG-M20	52	166-24804	HG34-T	54	166-30115	SC32	64
166-23904	HG21-45CG-M20	52	166-24805	HG42-T	54	166-30116	SC40	64
166-23905	HG28-45CG-M25	52	166-24900	HGL16-T	55	166-30117	SC50	64
166-23906	HG34-45CG-M32	52	166-24901	HGL21-T	55	166-30200	SSC10	65
166-23907	HG42-45CG-M40	52	166-24902	HGL28-T	55	166-30201	SSC12	65
166-23908	HG54-45CG-M50	52	166-24903	HGL34-T	55	166-30202	SSC16	65
166-24000	HGL16-45-M20	29	166-24904	HGL42-T	55	166-30203	SSC20	65
166-24001	HGL21-45-M20	29	166-25000	HG13-R16	58	166-30204	SSC25	65
166-24002	HGL28-45-M25	29	166-25001	HG13-R21	58	166-30205	SSC32	65
166-24003	HGL34-45-M32	29	166-25002	HG16-R21	58	166-30206	SSC40	65
166-24004	HGL42-45-M50	29	166-25003	HG25-R28	58	166-30207	SSC50	65
166-24005	HGL54-45-M50	29	166-25004	HG21-R28	58	166-30300	SC10-FM-M12	66
166-24006	HGL16-45-PG13	29	166-25005	HG16-R34	58	166-30301	SC12-FM-M16	66
166-24007	HGL21-45-PG13	29	166-25006	HG28-R34	58	166-30302	SC16-FM-M16	66
166-24008	HGL21-45-PG16	29	166-25007	HG21-R34	58	166-30303	SC16-FM-M20	66
166-24009	HGL28-45-PG21	29	166-25008	HG34-R42	58	166-30304	SC20-FM-M20	66
166-24010	HGL34-45-PG29	29	166-25009	HG28-R42	58	166-30305	SC25-FM-M25	66
166-24011	HGL42-45-PG36	29	166-25010	HG21-R42	58	166-30306	SC32-FM-M32	66
166-24200	HGL16-45FL	47	166-25100	HGL13-R16	59	166-30307	SC40-FM-M40	66
166-24201	HGL21-45FL	47	166-25101	HGL16-R21	59	166-30308	SC50-FM-M50	66
166-24202	HGL28-45FL	47	166-25102	HGL21-R28	59	166-30309	SC63-FM-M63	66
166-24203	HGL34-45FL	47	166-25103	HGL16-R28	59	166-30310	SC75-FM-M75	66
166-24204	HGL42-45FL	47	166-25104	HGL28-R34	59	166-30311	SC10-FM-PG7	66
166-24300	HGL16-45M-M20	35	166-25105	HGL21-R34	59	166-30314	SC16-FM-PG11	66
166-24301	HGL21-45M-M20	35	166-25106	HGL16-R34	59	166-30315	SC20-FM-PG16	66
166-24302	HGL28-45M-M25	35	166-25107	HGL34-R42	59	166-30316	SC25-FM-PG21	66
166-24303	HGL34-45M-M32	35	166-25108	HGL28-R42	59	166-30317	SC32-FM-PG29	66
166-24304	HGL42-45M-M50	35	166-25109	HGL21-R42	59	166-30318	SC40-FM-PG36	66
166-24305	HGL54-45M-M50	35	166-25700	PACC13	124	166-30319	SC50-FM-PG42	66

Art.nr.	Type	Side	Art.nr.	Type	Side	Art.nr.	Type	Side
166-30320	SC63-FM-PG48	66	166-30723	PCS12	72	166-31118	PCS50-SM-PG42	76
166-30321	SSC10-FM-M12	67	166-30724	PCS16	72	166-31200	PCS10-PC	77
166-30322	SSC12-FM-M16	67	166-30725	PCS20	72	166-31201	PCS12-PC	77
166-30323	SSC16-FM-M16	67	166-30726	PCS25	72	166-31202	PCS16-PC	77
166-30324	SSC20-FM-M20	67	166-30727	PCS32	73	166-31203	PCS20-PC	77
166-30325	SSC25-FM-M25	67	166-30728	PCS40	73	166-31204	PCS25-PC	77
166-30326	SSC32-FM-M32	67	166-30729	PCS50	73	166-31205	PCS32-PC	77
166-30327	SSC40-FM-M40	67	166-30730	PCS63	73	166-31206	PCS40-PC	77
166-30328	SSC50-FM-M50	67	166-30731	PCS75	73	166-31207	PCS50-PC	77
166-30400	SC10-SM-M12	68	166-30800	NCS32	73	166-31208	PCS63-PC	77
166-30401	SC12-SM-M16	68	166-30801	NCS16	73	166-31209	PCS75-PC	77
166-30402	SC16-SM-M16	68	166-30802	NCS20	73	166-31300	PCS16-FF-M20	78
166-30403	SC16-SM-M20	68	166-30803	NCS25	73	166-31301	PCS20-FF-M20	78
166-30404	SC20-SM-M20	68	166-30900	LFHCS12	74	166-31302	PCS25-FF-M25	78
166-30405	SC25-SM-M25	68	166-30901	LFHCS16	74	166-31303	PCS32-FF-M32	78
166-30406	SC32-SM-M32	68	166-30902	LFHCS20	74	166-31400	PCS10-FMC-M12	79
166-30407	SC40-SM-M40	68	166-30903	LFHCS25	74	166-31401	PCS12-FMC-M16	79
166-30408	SC50-SM-M50	68	166-30904	LFHCS32	74	166-31402	PCS16-FMC-M16	79
166-30409	SC63-SM-M63	68	166-30905	LFHCS40	74	166-31403	PCS16-FMC-M20	79
166-30410	SC10-SM-PG7	68	166-30906	LFHCS50	74	166-31404	PCS20-FMC-M20	79
166-30411	SC12-SM-PG9	68	166-30907	LFHCS63	74	166-31405	PCS25-FMC-M25	79
166-30412	SC16-SM-PG11	68	166-30908	LFHCS75	74	166-31406	PCS32-FMC-M32	79
166-30413	SC20-SM-PG13	68	166-31000	PCS10-FM-M12	75	166-31407	PCS40-FMC-M40	79
166-30414	SC20-SM-PG16	68	166-31001	PCS12-FM-M16	75	166-31408	PCS50-FMC-M50	79
166-30415	SC25-SM-PG21	68	166-31002	PCS16-FM-M16	75	166-31409	PCS16-FMC-PG11	79
166-30416	SC32-SM-PG29	68	166-31003	PCS16-FM-M20	75	166-31410	PCS20-FMC-PG16	79
166-30417	SC40-SM-PG36	68	166-31004	PCS20-FM-M20	75	166-31411	PCS25-FMC-PG21	79
166-30418	SC50-SM-PG42	68	166-31005	PCS25-FM-M25	75	166-31412	PCS32-FMC-PG29	79
166-30419	SSC10-SM-M12	69	166-31006	PCS32-FM-M32	75	166-31415	PCS40-FMC-PG36	79
166-30420	SSC12-SM-M16	69	166-31007	PCS40-FM-M40	75	166-31500	PCS12-SMC-M16	80
166-30421	SSC16-SM-M16	69	166-31008	PCS50-FM-M50	75	166-31501	PCS16-SMC-M16	80
166-30422	SSC20-SM-M20	69	166-31009	PCS63-FM-M63	75	166-31502	PCS16-SMC-M20	80
166-30423	SSC25-SM-M25	69	166-31010	PCS10-FM-PG7	75	166-31503	PCS20-SMC-M20	80
166-30424	SSC32-SM-M32	69	166-31011	PCS12-FM-PG9	75	166-31504	PCS25-SMC-M25	80
166-30500	SC10-PC	70	166-31012	PCS16-FM-PG11	75	166-31505	PCS32-SMC-M32	80
166-30501	SC12-PC	70	166-31014	PCS20-FM-PG16	75	166-31601	PCS12-90FMC-M16	81
166-30502	SC16-PC	70	166-31015	PCS25-FM-PG21	75	166-31602	PCS16-90FMC-M16	81
166-30503	SC20-PC	70	166-31016	PCS32-FM-PG29	75	166-31603	PCS16-90FMC-M20	81
166-30504	SC25-PC	70	166-31017	PCS40-FM-PG36	75	166-31604	PCS20-90FMC-M20	81
166-30505	SC32-PC	70	166-31018	PCS50-FM-PG42	75	166-31605	PCS25-90FMC-M25	81
166-30506	SC40-PC	70	166-31019	PCS75-FM-M75	75	166-31606	PCS32-90FMC-M32	81
166-30507	SC50-PC	70	166-31100	PCS10-SM-M12	76	166-31700	PCS20-PCS20	82
166-30508	SC63-PC	70	166-31101	PCS12-SM-M16	76	166-31701	PCS25-PCS25	82
166-30509	SC75-PC	70	166-31102	PCS16-SM-M16	76	166-31800	PCS10-EI	84
166-30600	SC16-FF-M20	71	166-31103	PCS16-SM-M20	76	166-31801	PCS12-EI	84
166-30601	SC20-FF-M20	71	166-31104	PCS20-SM-M20	76	166-31802	PCS16-EI	84
166-30602	SC25-FF-M25	71	166-31105	PCS25-SM-M25	76	166-31803	PCS20-EI	84
166-30603	SC32-FF-M32	71	166-31106	PCS32-SM-M32	76	166-31804	PCS25-EI	84
166-30700	PCS10	72	166-31107	PCS40-SM-M40	76	166-31805	PCS32-EI	84
166-30701	PCS12	72	166-31108	PCS50-SM-M50	76	166-31806	PCS40-EI	84
166-30702	PCS16	72	166-31109	PCS63-SM-M63	76	166-31807	PCS50-EI	84
166-30703	PCS20	72	166-31110	PCS10-SM-PG7	76	166-31900	LTS10	85
166-30704	PCS25	72	166-31111	PCS12-SM-PG9	76	166-31901	LTS12	85
166-30705	PCS32	73	166-31112	PCS16-SM-PG11	76	166-31902	LTS16	85
166-30706	PCS40	73	166-31113	PCS20-SM-PG13	76	166-31903	LTS20	85
166-30707	PCS50	73	166-31114	PCS20-SM-PG16	76	166-31904	LTS25	85
166-30708	PCS63	73	166-31115	PCS25-SM-PG21	76	166-31905	LTS32	85
166-30709	PCS75	73	166-31116	PCS32-SM-PG29	76	166-31906	LTS40	85
166-30722	PCS10	72	166-31117	PCS40-SM-PG36	76	166-31907	LTS50	85

Art.nr.	Type	Side	Art.nr.	Type	Side	Art.nr.	Type	Side
166-31908	LTS63	85	166-32601	LTS25-LTS25	92	166-34106	PCSB20-FMC-PG16	99
166-31917	LTS16	85	166-32700	LTS10-EI	94	166-34107	PCSB25-FMC-PG21	99
166-31918	LTS20	85	166-32701	LTS12-EI	94	166-34108	PCSB32-FMC-PG29	99
166-31919	LTS25	85	166-32702	LTS16-EI	94	166-34200	PCSB16-SMC-M16	100
166-31921	LTS32	85	166-32703	LTS20-EI	94	166-34201	PCSB16-SMC-M20	100
166-31927	LTS40	85	166-32704	LTS25-EI	94	166-34202	PCSB20-SMC-M20	100
166-32001	LTS12	86	166-32705	LTS32-EI	94	166-34203	PCSB25-SMC-M25	100
166-32002	LTS16	86	166-32706	LTS40-EI	94	166-34204	PCSB32-SMC-M32	100
166-32003	LTS20	86	166-32707	LTS50-EI	94	166-34300	PCSB16-90FMC-M16	101
166-32004	LTS25	86	166-32708	LTS63-EI	94	166-34301	PCSB16-90FMC-M20	101
166-32005	LTS32	86	166-33600	PCSB12	95	166-34302	PCSB20-90FMC-M20	101
166-32006	LTS40	86	166-33601	PCSB16	95	166-34303	PCSB25-90FMC-M25	101
166-32007	LTS50	86	166-33602	PCSB20	95	166-34304	PCSB32-90FMC-M32	101
166-32100	LTSUL16	87	166-33603	PCSB25	95	166-34400	SCSB12	102
166-32101	LTSUL20	87	166-33604	PCSB32	95	166-34401	SCSB16	102
166-32102	LTSUL25	87	166-33605	PCSB40	95	166-34402	SCSB20	102
166-32103	LTSUL32	87	166-33606	PCSB50	95	166-34403	SCSB25	102
166-32104	LTSUL40	87	166-33800	PCSB12-FM-M16	96	166-34404	SCSB32	102
166-32105	LTSUL50	87	166-33801	PCSB16-FM-M16	96	166-34405	SCSB40	102
166-32106	LTSUL63	87	166-33802	PCSB16-FM-M20	96	166-34406	SCSB50	102
166-32200	LTS10-FMC-M12	88	166-33803	PCSB20-FM-M20	96	166-34600	SCSB12-FM-M16	103
166-32201	LTS10-FMC-M16	88	166-33804	PCSB25-FM-M25	96	166-34601	SCSB16-FM-M16	103
166-32203	LTS12-FMC-M16	88	166-33805	PCSB32-FM-M32	96	166-34602	SCSB16-FM-M20	103
166-32204	LTS16-FMC-M16	88	166-33806	PCSB40-FM-M40	96	166-34603	SCSB20-FM-M20	103
166-32205	LTS16-FMC-M20	88	166-33807	PCSB50-FM-M50	96	166-34604	SCSB25-FM-M25	103
166-32206	LTS20-FMC-M20	88	166-33808	PCSB12-FM-PG9	96	166-34605	SCSB32-FM-M32	103
166-32207	LTS25-FMC-M25	88	166-33809	PCSB16-FM-PG11	96	166-34606	SCSB40-FM-M40	103
166-32208	LTS32-FMC-M32	88	166-33810	PCSB20-FM-PG16	96	166-34607	SCSB12-FM-PG9	103
166-32209	LTS40-FMC-M40	88	166-33811	PCSB25-FM-PG21	96	166-34608	SCSB16-FM-PG11	103
166-32210	LTS50-FMC-M50	88	166-33812	PCSB32-FM-PG29	96	166-34609	SCSB20-FM-PG16	103
166-32211	LTS63-FMC-M63	88	166-33813	PCSB40-FM-PG36	96	166-34610	SCSB25-FM-PG21	103
166-32212	LTS16-FMC-PG11	88	166-33900	PCSB12-SM-M16	97	166-34611	SCSB32-FM-PG29	103
166-32213	LTS20-FMC-PG16	88	166-33901	PCSB16-SM-M16	97	166-34612	SCSB40-FM-PG36	103
166-32214	LTS25-FMC-PG21	88	166-33902	PCSB16-SM-M20	97	166-34613	SCSB50-FM-M50	103
166-32215	LTS32-FMC-PG29	88	166-33903	PCSB20-SM-M20	97	166-34700	SCSB12-SM-M16	104
166-32216	LTS16-FMC-PG13	88	166-33904	PCSB25-SM-M25	97	166-34701	SCSB16-SM-M16	104
166-32300	LTS12-SMC-M16	89	166-33905	PCSB32-SM-M32	97	166-34702	SCSB16-SM-M20	104
166-32301	LTS16-SMC-M16	89	166-33906	PCSB40-SM-M40	97	166-34703	SCSB20-SM-M20	104
166-32302	LTS16-SMC-M20	89	166-33907	PCSB50-SM-M50	97	166-34704	SCSB25-SM-M25	104
166-32303	LTS20-SMC-M20	89	166-33908	PCSB12-SM-PG9	97	166-34705	SCSB32-SM-M32	104
166-32304	LTS25-SMC-M25	89	166-33909	PCSB16-SM-PG11	97	166-34706	SCSB40-SM-M40	104
166-32305	LTS32-SMC-M32	89	166-33910	PCSB20-SM-PG16	97	166-34707	SCSB12-SM-PG9	104
166-32400	LTS12-90FMC-M16	90	166-33911	PCSB25-SM-PG21	97	166-34708	SCSB16-SM-PG11	104
166-32401	LTS16-90FMC-M16	90	166-33912	PCSB32-SM-PG29	97	166-34709	SCSB20-SM-PG16	104
166-32402	LTS16-90FMC-M20	90	166-33913	PCSB40-SM-PG36	97	166-34710	SCSB25-SM-PG21	104
166-32403	LTS20-90FMC-M20	90	166-33914	PCSB50-SM-PG42	97	166-34711	SCSB32-SM-PG29	104
166-32404	LTS25-90FMC-M25	90	166-34000	PCSB12-PC	98	166-34712	SCSB40-SM-PG36	104
166-32405	LTS32-90FMC-M32	90	166-34001	PCSB16-PC	98	166-34713	SCSB50-SM-M50	104
166-32406	LTS40-90FMC-M40	90	166-34002	PCSB20-PC	98	166-34800	SCSB12-PC	105
166-32407	LTS50-90FMC-M50	90	166-34003	PCSB25-PC	98	166-34801	SCSB16-PC	105
166-32408	LTS63-90FMC-M63	90	166-34004	PCSB32-PC	98	166-34802	SCSB20-PC	105
166-32500	LTS16-45FMC-M20	91	166-34005	PCSB40-PC	98	166-34803	SCSB25-PC	105
166-32501	LTS20-45FMC-M20	91	166-34006	PCSB50-PC	98	166-34804	SCSB32-PC	105
166-32502	LTS25-45FMC-M25	91	166-34100	PCSB16-FMC-M16	99	166-34805	SCSB40-PC	105
166-32503	LTS32-45FMC-M32	91	166-34101	PCSB16-FMC-M20	99	166-36101	PCS16-SCG-M16	83
166-32504	LTS40-45FMC-M40	91	166-34102	PCSB20-FMC-M20	99	166-36102	PCS20-SCG-M20	83
166-32505	LTS50-45FMC-M50	91	166-34103	PCSB25-FMC-M25	99	166-36103	PCS25-SCG-M25	83
166-32506	LTS63-45FMC-M63	91	166-34104	PCSB32-FMC-M32	99	166-36104	PCS32-SCG-M32	83
166-32600	LTS20-LTS20	92	166-34105	PCSB16-FMC-PG11	99	166-36201	LTS16-SCG-M16	93

Art.nr.	Type	Side	Art.nr.	Type	Side	Art.nr.	Type	Side
166-36202	LTS20-SCG-M20	93	166-41303	PSRSC20-FMCSS-M20	117	166-50140	ALPA-M63	133
166-36203	LTS25-SCG-M25	93	166-41304	PSRSC25-FMCSS-M25	117	166-50141	ALPA-PG7	133
166-36204	LTS32-SCG-M32	93	166-41305	PSRSC32-FMCSS-M32	117	166-50142	ALPA-PG9	133
166-40001	PSR12	109	166-41401	PSRSC16-90FMCSS-M20	118	166-50143	ALPA-PG11	133
166-40002	PSR16	109	166-41402	PSRSC20-90FMCSS-M20	118	166-50144	ALPA-PG13	133
166-40003	PSR20	109	166-41403	PSRSC25-90FMCSS-M25	118	166-50145	ALPA-PG16	133
166-40004	PSR25	109	166-41404	PSRSC32-90FMCSS-M32	118	166-50146	ALPA-PG21	133
166-40005	PSR32	109	166-41601	PSRSC16-FMCFSS-M16	119	166-50147	ALPA-PG29	133
166-40006	PSR40	109	166-41602	PSRSC20-FMCFSS-M20	119	166-50148	ALPA-PG36	133
166-40007	PSR50	109	166-41603	PSRSC25-FMCFSS-M25	119	166-50149	ALPA-PG42	133
166-40008	PSR63	109	166-41604	PSRSC32-FMCFSS-M32	119	166-50150	ALPA-PG48	133
166-40301	PSRSC12	110	166-41605	PSRSC40-FMCFSS-M40	119	166-50400	ACP-M16	129
166-40302	PSRSC16	110	166-41606	PSRSC50-FMCFSS-M50	119	166-50401	ACP-M20	129
166-40303	PSRSC20	110	166-50001	A90FM-M16	128	166-50402	ACP-M25	129
166-40304	PSRSC25	110	166-50002	A90FM-M20	128	166-50403	ACP-M32	129
166-40305	PSRSC32	110	166-50003	A90FM-M25	128	166-50404	ACP-M40	129
166-40306	PSRSC40	110	166-50004	A90FM-M32	128	166-50405	ACP-M50	129
166-40307	PSRSC50	110	166-50005	A90FM-M40	128	166-50406	ACP-M63	129
166-40308	PSRSC63	110	166-50006	A90FM-M50	128	166-50407	ACP-M75	129
166-40701	PSR12-S-M16	112	166-50100	ALNPB-M12	130	166-50500	AWS-M12	134
166-40702	PSR16-S-M16	112	166-50101	ALNPB-M16	130	166-50501	AWS-M16	134
166-40703	PSR16-S-M20	112	166-50102	ALNPB-M20	130	166-50502	AWS-M20	134
166-40704	PSR20-S-M20	112	166-50103	ALNPB-M25	130	166-50503	AWS-M25	134
166-40705	PSR25-S-M25	112	166-50104	ALNPB-M32	130	166-50504	AWS-M32	134
166-40706	PSR32-S-M32	112	166-50105	ALNPB-M40	130	166-50505	AWS-M40	134
166-40707	PSR40-S-M40	112	166-50106	ALNPB-M50	130	166-50506	AWS-M50	134
166-40708	PSR50-S-M50	112	166-50107	ALNPB-M63	130	166-50507	AWS-M63	134
166-40709	PSR63-S-M63	112	166-50108	ALNPB-M75	130	166-50508	AWS-PG7	134
166-40801	PSR16-90-M16	113	166-50109	ALNPB-PG7	130	166-50509	AWS-PG9	134
166-40802	PSR16-90-M20	113	166-50110	ALNPB-PG9	130	166-50510	AWS-PG11	134
166-40803	PSR20-90-M20	113	166-50111	ALNPB-PG11	130	166-50511	AWS-PG13	134
166-40804	PSR25-90-M25	113	166-50112	ALNPB-PG13	130	166-50512	AWS-PG16	134
166-40805	PSR32-90-M32	113	166-50113	ALNPB-PG16	130	166-50513	AWS-PG21	134
166-40806	PSR40-90-M40	113	166-50114	ALNPB-PG21	130	166-50514	AWS-PG29	134
166-41001	PSRSC12-FMC-M16	114	166-50115	ALNPB-PG29	130	166-50515	AWS-PG36	134
166-41002	PSRSC16-FMC-M16	114	166-50116	ALNPB-PG36	130	166-50516	AWS-PG42	134
166-41003	PSRSC16-FMC-M20	114	166-50117	ALNPB-PG42	130	166-50517	AWS-PG48	134
166-41004	PSRSC20-FMC-M20	114	166-50118	ALNPB-PG48	130	166-50518	AFWS-M12	135
166-41005	PSRSC25-FMC-M25	114	166-50119	ALS-M16	131	166-50519	AFWS-M16	135
166-41006	PSRSC32-FMC-M32	114	166-50120	ALS-M20	131	166-50520	AFWS-M20	135
166-41007	PSRSC40-FMC-M40	114	166-50121	ALS-M25	131	166-50521	AFWS-M25	135
166-41008	PSRSC50-FMC-M50	114	166-50122	ALS-M32	131	166-50522	AFWS-M32	135
166-41009	PSRSC63-FMC-M63	114	166-50123	ALS-M40	131	166-50523	AFWS-M40	135
166-41101	PSRSC16-SMC-M16	115	166-50124	ALS-M50	131	166-50524	AFWS-M50	135
166-41102	PSRSC16-SMC-M20	115	166-50125	ALS-M63	131	166-50525	AFWS-M63	135
166-41103	PSRSC20-SMC-M20	115	166-50126	ALSS-M16	132	166-50526	AFWS-PG7	135
166-41104	PSRSC25-SMC-M25	115	166-50127	ALSS-M20	132	166-50527	AFWS-PG9	135
166-41105	PSRSC32-SMC-M32	115	166-50128	ALSS-M25	132	166-50528	AFWS-PG11	135
166-41201	PSRSC12-90FMC-M16	116	166-50129	ALSS-M32	132	166-50529	AFWS-PG13	135
166-41202	PSRSC16-90FMC-M16	116	166-50130	ALSS-M40	132	166-50530	AFWS-PG16	135
166-41203	PSRSC16-90FMC-M20	116	166-50131	ALSS-M50	132	166-50531	AFWS-PG21	135
166-41204	PSRSC20-90FMC-M20	116	166-50132	ALSS-M63	132	166-50532	AFWS-PG29	135
166-41205	PSRSC25-90FMC-M25	116	166-50133	ALPA-M12	133	166-50533	AFWS-PG36	135
166-41206	PSRSC32-90FMC-M32	116	166-50134	ALPA-M16	133	166-50534	AFWS-PG42	135
166-41207	PSRSC40-90FMC-M40	116	166-50135	ALPA-M20	133	166-50535	AFWS-PG48	135
166-41208	PSRSC50-90FMC-M50	116	166-50136	ALPA-M25	133	166-50600	AFC10	126
166-41209	PSRSC63-90FMC-M63	116	166-50137	ALPA-M32	133	166-50601	AFC12	126
166-41301	PSRSC16-FMCSS-M16	117	166-50138	ALPA-M40	133	166-50602	AFC16	126
166-41302	PSRSC16-FMCSS-M20	117	166-50139	ALPA-M50	133	166-50603	AFC20	126

Art.nr.	Type	Side	Art.nr.	Type	Side	Art.nr.	Type	Side
166-50604	AFC525	126	166-51004	CNV-PG13-PG7	137	167-00530	FG14-M16	121
166-50605	AFC532	126	166-51005	CNV-PG16-PG7	137	167-00531	FG17-M20	121
166-50606	AFC540	126	166-51006	CNV-M16-PG9	137	167-00533	FG21-M25	121
166-50607	AFC550	126	166-51007	CNV-M20-PG9	137	167-00534	FG27-M32	121
166-50608	AFC563	126	166-51008	CNV-PG7-PG9	137	167-00535	FG36-M40	121
166-50609	AFC575	126	166-51009	CNV-PG11-PG9	137	167-00536	FG45-M50	121
166-50610	AFC5510	127	166-51010	CNV-PG13-PG9	137	167-00537	FG56-M63	121
166-50611	AFC5512	127	166-51011	CNV-PG16-PG9	137			
166-50612	AFC5516	127	166-51012	CNV-M16-PG11	137			
166-50613	AFC5520	127	166-51013	CNV-M20-PG11	137			
166-50614	AFC5525	127	166-51014	CNV-PG9-PG11	137			
166-50615	AFC5532	127	166-51015	CNV-PG13-PG11	137			
166-50616	AFC5540	127	166-51016	CNV-PG16-PG11	137			
166-50617	AFC5550	127	166-51017	CNV-PG21-PG11	137			
166-50700	AFCP16	125	166-51018	CNV-M20-PG13	137			
166-50701	AFCP20	125	166-51019	CNV-PG11-PG13	137			
166-50702	AFCP25	125	166-51020	CNV-PG16-PG13	137			
166-50703	AFCP33	125	166-51021	CNV-PG21-PG13	137			
166-50800	PAEC16	138	166-51022	CNV-M20-PG16	137			
166-50801	PAEC21	138	166-51023	CNV-PG13-PG16	137			
166-50802	PAEC28	138	166-51024	CNV-PG21-PG16	137			
166-50803	PAEC34	138	166-51025	CNV-PG29-PG16	137			
166-50804	PAEC42	138	166-51026	CNV-M20-PG21	137			
166-50805	PAEC54	138	166-51027	CNV-M25-PG21	137			
166-50900	CNV-M20-M16	136	166-51028	CNV-PG16-PG21	137			
166-50901	CNV-PG7-M16	136	166-51029	CNV-PG29-PG21	137			
166-50902	CNV-PG9-M16	136	166-51030	CNV-M40-PG29	137			
166-50903	CNV-PG11-M16	136	166-51031	CNV-PG21-PG29	137			
166-50904	CNV-PG13-M16	136	166-51032	CNV-PG36-PG29	137			
166-50905	CNV-PG16-M16	136	166-51033	CNV-M50-PG36	137			
166-50906	CNV-M16-M20	136	166-51034	CNV-PG29-PG36	137			
166-50907	CNV-M25-M20	136	166-51035	CNV-PG42-PG36	137			
166-50908	CNV-PG9-M20	136	166-51100	CONCLAMP	139			
166-50909	CNV-PG11-M20	136	166-51101	CONCUTTER1	139			
166-50910	CNV-PG13-M20	136	166-51102	CONCUTTER2	139			
166-50911	CNV-PG16-M20	136	167-00209	FG14	120			
166-50912	CNV-PG21-M20	136	167-00211	FG17	120			
166-50913	CNV-PG29-M20	136	167-00213	FG19	120			
166-50914	CNV-M20-M25	136	167-00216	FG21	120			
166-50915	CNV-M32-M25	136	167-00221	FG27	120			
166-50917	CNV-M50-M25	136	167-00229	FG36	120			
166-50918	CNV-PG16-M25	136	167-00236	FG45	120			
166-50919	CNV-PG21-M25	136	167-00248	FG56	120			
166-50920	CNV-PG29-M25	136	167-00510	FG14-PG9	121			
166-50921	CNV-M25-M32	136	167-00511	FG17-PG11	121			
166-50922	CNV-M40-M32	136	167-00512	FG19-PG13	121			
166-50923	CNV-M50-M32	136	167-00513	FG21-PG16	121			
166-50924	CNV-PG21-M32	136	167-00514	FG27-PG21	121			
166-50925	CNV-PG29-M32	136	167-00515	FG36-PG29	121			
166-50926	CNV-PG36-M32	136	167-00516	FG45-PG36	121			
166-50927	CNV-M50-M40	137	167-00517	FG56-PG48	121			
166-50928	CNV-M63-M40	137	167-00520	FG14-UH	122			
166-50929	CNV-PG29-M40	137	167-00521	FG17-UH	122			
166-50930	CNV-PG36-M40	137	167-00522	FG19-UH	122			
166-50931	CNV-M63-M50	137	167-00523	FG21-UH	122			
166-51000	CNV-M16-PG7	137	167-00524	FG27-UH	122			
166-51001	CNV-M20-PG7	137	167-00525	FG36-UH	122			
166-51002	CNV-PG9-PG7	137	167-00526	FG45-UH	122			
166-51003	CNV-PG11-PG7	137	167-00527	FG56-UH	122			

Type	Art.nr.	Side	Type	Art.nr.	Side	Type	Art.nr.	Side
A90FM-M16	166-50001	128	ALNPB-M40	166-50105	130	AWS-PG36	166-50515	134
A90FM-M20	166-50002	128	ALNPB-M50	166-50106	130	AWS-PG42	166-50516	134
A90FM-M25	166-50003	128	ALNPB-M63	166-50107	130	AWS-PG48	166-50517	134
A90FM-M32	166-50004	128	ALNPB-M75	166-50108	130	AWS-PG7	166-50508	134
A90FM-M40	166-50005	128	ALNPB-PG11	166-50111	130	AWS-PG9	166-50509	134
A90FM-M50	166-50006	128	ALNPB-PG13	166-50112	130	CNV-M16-M20	166-50906	136
ACP-M16	166-50400	129	ALNPB-PG16	166-50113	130	CNV-M16-PG11	166-51012	137
ACP-M20	166-50401	129	ALNPB-PG21	166-50114	130	CNV-M16-PG7	166-51000	137
ACP-M25	166-50402	129	ALNPB-PG29	166-50115	130	CNV-M16-PG9	166-51006	137
ACP-M32	166-50403	129	ALNPB-PG36	166-50116	130	CNV-M20-M16	166-50900	136
ACP-M40	166-50404	129	ALNPB-PG42	166-50117	130	CNV-M20-M25	166-50914	136
ACP-M50	166-50405	129	ALNPB-PG48	166-50118	130	CNV-M20-PG11	166-51013	137
ACP-M63	166-50406	129	ALNPB-PG7	166-50109	130	CNV-M20-PG13	166-51018	137
ACP-M75	166-50407	129	ALNPB-PG9	166-50110	130	CNV-M20-PG16	166-51022	137
AFCP16	166-50700	125	ALPA-M12	166-50133	133	CNV-M20-PG21	166-51026	137
AFCP20	166-50701	125	ALPA-M16	166-50134	133	CNV-M20-PG7	166-51001	137
AFCP25	166-50702	125	ALPA-M20	166-50135	133	CNV-M20-PG9	166-51007	137
AFCP33	166-50703	125	ALPA-M25	166-50136	133	CNV-M25-M20	166-50907	136
AFCs10	166-50600	126	ALPA-M32	166-50137	133	CNV-M25-M32	166-50921	136
AFCs12	166-50601	126	ALPA-M40	166-50138	133	CNV-M25-PG21	166-51027	137
AFCs16	166-50602	126	ALPA-M50	166-50139	133	CNV-M32-M25	166-50915	136
AFCs20	166-50603	126	ALPA-M63	166-50140	133	CNV-M40-M32	166-50922	136
AFCs25	166-50604	126	ALPA-PG11	166-50143	133	CNV-M40-PG29	166-51030	137
AFCs32	166-50605	126	ALPA-PG13	166-50144	133	CNV-M50-M25	166-50917	136
AFCs40	166-50606	126	ALPA-PG16	166-50145	133	CNV-M50-M32	166-50923	136
AFCs50	166-50607	126	ALPA-PG21	166-50146	133	CNV-M50-M40	166-50927	137
AFCs63	166-50608	126	ALPA-PG29	166-50147	133	CNV-M50-PG36	166-51033	137
AFCs75	166-50609	126	ALPA-PG36	166-50148	133	CNV-M63-M40	166-50928	137
AFCSS10	166-50610	127	ALPA-PG42	166-50149	133	CNV-M63-M50	166-50931	137
AFCSS12	166-50611	127	ALPA-PG48	166-50150	133	CNV-PG11-M16	166-50903	136
AFCSS16	166-50612	127	ALPA-PG7	166-50141	133	CNV-PG11-M20	166-50909	136
AFCSS20	166-50613	127	ALPA-PG9	166-50142	133	CNV-PG11-PG13	166-51019	137
AFCSS25	166-50614	127	ALS-M16	166-50119	131	CNV-PG11-PG7	166-51003	137
AFCSS32	166-50615	127	ALS-M20	166-50120	131	CNV-PG11-PG9	166-51009	137
AFCSS40	166-50616	127	ALS-M25	166-50121	131	CNV-PG13-M16	166-50904	136
AFCSS50	166-50617	127	ALS-M32	166-50122	131	CNV-PG13-M20	166-50910	136
AFWS-M12	166-50518	135	ALS-M40	166-50123	131	CNV-PG13-PG11	166-51015	137
AFWS-M16	166-50519	135	ALS-M50	166-50124	131	CNV-PG13-PG16	166-51023	137
AFWS-M20	166-50520	135	ALS-M63	166-50125	131	CNV-PG13-PG7	166-51004	137
AFWS-M25	166-50521	135	ALSS-M16	166-50126	132	CNV-PG13-PG9	166-51010	137
AFWS-M32	166-50522	135	ALSS-M20	166-50127	132	CNV-PG16-M16	166-50905	136
AFWS-M40	166-50523	135	ALSS-M25	166-50128	132	CNV-PG16-M20	166-50911	136
AFWS-M50	166-50524	135	ALSS-M32	166-50129	132	CNV-PG16-M25	166-50918	136
AFWS-M63	166-50525	135	ALSS-M40	166-50130	132	CNV-PG16-PG11	166-51016	137
AFWS-PG11	166-50528	135	ALSS-M50	166-50131	132	CNV-PG16-PG13	166-51020	137
AFWS-PG13	166-50529	135	ALSS-M63	166-50132	132	CNV-PG16-PG21	166-51028	137
AFWS-PG16	166-50530	135	AWS-M12	166-50500	134	CNV-PG16-PG7	166-51005	137
AFWS-PG21	166-50531	135	AWS-M16	166-50501	134	CNV-PG16-PG9	166-51011	137
AFWS-PG29	166-50532	135	AWS-M20	166-50502	134	CNV-PG21-M20	166-50912	136
AFWS-PG36	166-50533	135	AWS-M25	166-50503	134	CNV-PG21-M25	166-50919	136
AFWS-PG42	166-50534	135	AWS-M32	166-50504	134	CNV-PG21-M32	166-50924	136
AFWS-PG48	166-50535	135	AWS-M40	166-50505	134	CNV-PG21-PG11	166-51017	137
AFWS-PG7	166-50526	135	AWS-M50	166-50506	134	CNV-PG21-PG13	166-51021	137
AFWS-PG9	166-50527	135	AWS-M63	166-50507	134	CNV-PG21-PG16	166-51024	137
ALNPB-M12	166-50100	130	AWS-PG11	166-50510	134	CNV-PG21-PG29	166-51031	137
ALNPB-M16	166-50101	130	AWS-PG13	166-50511	134	CNV-PG29-M20	166-50913	136
ALNPB-M20	166-50102	130	AWS-PG16	166-50512	134	CNV-PG29-M25	166-50920	136
ALNPB-M25	166-50103	130	AWS-PG21	166-50513	134	CNV-PG29-M32	166-50925	136
ALNPB-M32	166-50104	130	AWS-PG29	166-50514	134	CNV-PG29-M40	166-50929	137

Type	Art.nr.	Side
CNV-PG29-PG16	166-51025	137
CNV-PG29-PG21	166-51029	137
CNV-PG29-PG36	166-51034	137
CNV-PG36-M32	166-50926	136
CNV-PG36-M40	166-50930	137
CNV-PG36-PG29	166-51032	137
CNV-PG42-PG36	166-51035	137
CNV-PG7-M16	166-50901	136
CNV-PG7-PG9	166-51008	137
CNV-PG9-M16	166-50902	136
CNV-PG9-M20	166-50908	136
CNV-PG9-PG11	166-51014	137
CNV-PG9-PG7	166-51002	137
CONCLAMP	166-51100	139
CONCUTTER1	166-51101	139
CONCUTTER2	166-51102	139
FG14	167-00209	120
FG14-M16	167-00530	121
FG14-PG9	167-00510	121
FG14-UH	167-00520	122
FG17	167-00211	120
FG17-M20	167-00531	121
FG17-PG11	167-00511	121
FG17-UH	167-00521	122
FG19	167-00213	120
FG19-PG13	167-00512	121
FG19-UH	167-00522	122
FG21	167-00216	120
FG21-M25	167-00533	121
FG21-PG16	167-00513	121
FG21-UH	167-00523	122
FG27	167-00221	120
FG27-M32	167-00534	121
FG27-PG21	167-00514	121
FG27-UH	167-00524	122
FG36	167-00229	120
FG36-M40	167-00535	121
FG36-PG29	167-00515	121
FG36-UH	167-00525	122
FG45	167-00236	120
FG45-M50	167-00536	121
FG45-PG36	167-00516	121
FG45-UH	167-00526	122
FG56	167-00248	120
FG56-M63	167-00537	121
FG56-PG48	167-00517	121
FG56-UH	167-00527	122
HG10-90-M12	166-22200	25
HG10-90-PG7	166-22210	25
HG10-S-M12	166-21000	22
HG10-S-M16	166-21020	22
HG10-S-PG7	166-21010	22
HG10-S-PG9	166-21031	22
HG11-90-M12	166-22220	25
HG11-S-M12	166-21021	22
HG11-S-PG7	166-21032	22
HG13-90CG-M16	166-23301	50
HG13-90F-M16	166-22600	38
HG13-90F-PG9	166-22608	38

Type	Art.nr.	Side
HG13-90-M16	166-22201	25
HG13-90M-M16	166-22500	32
HG13-90M-PG9	166-22509	32
HG13-90-PG9	166-22211	25
HG13-R16	166-25000	58
HG13-R21	166-25001	58
HG13-SCG-M16	166-21500	48
HG13-SF-M16	166-21400	36
HG13-SF-PG9	166-21408	36
HG13-S-M12	166-21022	22
HG13-S-M16	166-21001	22
HG13-S-M20	166-21023	22
HG13-SM-M16	166-21300	30
HG13-SM-PG9	166-21309	30
HG13-S-PG11	166-21034	22
HG13-S-PG7	166-21033	22
HG13-S-PG9	166-21011	22
HG16-45CG-M20	166-23903	52
HG16-45FL	166-23600	46
HG16-45F-M20	166-23800	40
HG16-45F-PG16	166-23807	40
HG16-45-M20	166-23400	28
HG16-45M-M20	166-23700	34
HG16-45M-PG13	166-23706	34
HG16-45M-PG16	166-23707	34
HG16-45-PG13	166-23406	28
HG16-90CG-M16	166-23302	50
HG16-90CG-M20	166-23303	50
HG16-90FL	166-22400	44
HG16-90F-M16	166-22601	38
HG16-90F-M20	166-22602	38
HG16-90F-PG11	166-22610	38
HG16-90-M16	166-22202	26
HG16-90-M20	166-22203	26
HG16-90M-M16	166-22501	32
HG16-90M-M20	166-22502	32
HG16-90M-PG11	166-22511	32
HG16-90M-PG9	166-22510	32
HG16-90-PG11	166-22212	26
HG16-90-PG13	166-22213	26
HG16-90-PG9	166-22225	26
HG16-HG16	166-24600	60
HG16-R21	166-25002	58
HG16-R34	166-25005	58
HG16-SCG-M16	166-21501	48
HG16-SCG-M20	166-21502	48
HG16-SFL	166-21200	42
HG16-SF-M16	166-21401	36
HG16-SF-M20	166-21402	36
HG16-SF-PG11	166-21409	36
HG16-SF-PG16	166-21410	36
HG16-S-M16	166-21002	22
HG16-S-M20	166-21003	22
HG16-SM-M16	166-21301	30
HG16-SM-M20	166-21302	30
HG16-SM-PG11	166-21311	30
HG16-SM-PG9	166-21310	30
HG16-S-PG11	166-21012	23
HG16-S-PG13	166-21013	23

Type	Art.nr.	Side
HG16-S-PG16	166-21036	23
HG16-S-PG9	166-21035	23
HG16-T	166-24800	54
HG16-Y13	166-25801	56
HG20-S-M20	166-21025	23
HG20-T	166-24801	54
HG21-45CG-M20	166-23904	52
HG21-45FL	166-23601	46
HG21-45F-M20	166-23801	40
HG21-45F-PG16	166-23808	40
HG21-45-M20	166-23401	28
HG21-45M-M20	166-23701	34
HG21-45M-PG13	166-23708	34
HG21-45M-PG16	166-23709	34
HG21-45-PG13	166-23407	28
HG21-45-PG16	166-23408	28
HG21-90CG-M20	166-23304	50
HG21-90FL	166-22401	44
HG21-90F-M20	166-22603	38
HG21-90F-PG16	166-22611	38
HG21-90-M20	166-22204	26
HG21-90M-M20	166-22503	32
HG21-90M-PG13	166-22512	32
HG21-90M-PG16	166-22513	32
HG21-90-PG13	166-22227	26
HG21-90-PG16	166-22214	26
HG21-HG21	166-24601	60
HG21-R28	166-25004	58
HG21-R34	166-25007	58
HG21-R42	166-25010	58
HG21-SCG-M20	166-21503	48
HG21-SFL	166-21201	42
HG21-SF-M20	166-21403	36
HG21-SF-PG16	166-21411	36
HG21-S-M20	166-21004	23
HG21-SM-M20	166-21303	30
HG21-SM-PG13	166-21312	30
HG21-SM-PG16	166-21313	30
HG21-S-PG13	166-21039	23
HG21-S-PG16	166-21014	23
HG21-S-PG21	166-21040	23
HG21-T	166-24802	54
HG21-Y16	166-25802	56
HG25-90-M25	166-22222	26
HG25-R28	166-25003	58
HG25-S-M25	166-21026	23
HG28-45CG-M25	166-23905	52
HG28-45FL	166-23602	46
HG28-45F-M25	166-23802	40
HG28-45F-PG21	166-23809	40
HG28-45-M25	166-23402	28
HG28-45M-M25	166-23702	34
HG28-45M-PG21	166-23710	34
HG28-45-PG21	166-23409	28
HG28-90CG-M25	166-23305	50
HG28-90FL	166-22402	44
HG28-90F-M25	166-22604	38
HG28-90F-PG21	166-22612	38
HG28-90-M25	166-22205	26

Type	Art.nr.	Side	Type	Art.nr.	Side	Type	Art.nr.	Side
HG28-90M-M25	166-22504	32	HG42-90-PG36	166-22217	26	HG-HW54	166-11308	13
HG28-90M-PG21	166-22514	32	HG42-SCG-M40	166-21506	48	HGL13-90CG-M16	166-22701	51
HG28-90-PG21	166-22215	26	HG42-SFL	166-21204	42	HGL13-90F-M16	166-23200	39
HG28-HG28	166-24602	60	HG42-SF-M40	166-21406	36	HGL13-90F-PG9	166-23208	39
HG28-R34	166-25006	58	HG42-S-M40	166-21007	23	HGL13-90-M16	166-22800	27
HG28-R42	166-25009	58	HG42-S-M50	166-21029	23	HGL13-90M-M16	166-23100	33
HG28-SCG-M25	166-21504	48	HG42-SM-M40	166-21306	30	HGL13-90M-PG9	166-23108	33
HG28-SFL	166-21202	42	HG42-S-PG36	166-21017	23	HGL13-90-PG9	166-22808	27
HG28-SF-M25	166-21404	36	HG42-T	166-24805	54	HGL13-R16	166-25100	59
HG28-SF-PG21	166-21412	36	HG54-45CG-M50	166-23908	52	HGL13-SCG-M16	166-22100	49
HG28-S-M25	166-21005	23	HG54-45F-M50	166-23805	40	HGL13-SF-M16	166-22000	37
HG28-S-M32	166-21027	23	HG54-45-M50	166-23405	28	HGL13-SF-PG9	166-22009	37
HG28-SM-M25	166-21304	30	HG54-45M-M50	166-23705	34	HGL13-S-M16	166-21600	24
HG28-SM-PG21	166-21314	30	HG54-90CG-M50	166-23308	50	HGL13-SM-M16	166-21900	31
HG28-S-PG21	166-21015	23	HG54-90F-M50	166-22607	38	HGL13-SM-PG9	166-21909	31
HG28-S-PG29	166-21041	23	HG54-90-M50	166-22208	26	HGL13-S-PG9	166-21608	24
HG28-T	166-24803	54	HG54-90-M63	166-22224	26	HGL16-45CG-M20	166-24503	53
HG28-Y21	166-25803	56	HG54-90M-M50	166-22507	32	HGL16-45FL	166-24200	47
HG34-45CG-M32	166-23906	52	HG54-90-PG48	166-22218	26	HGL16-45F-M20	166-24400	41
HG34-45FL	166-23603	46	HG54-SCG-M50	166-21507	48	HGL16-45F-PG16	166-24407	41
HG34-45F-M32	166-23803	40	HG54-SF-M50	166-21407	36	HGL16-45-M20	166-24000	29
HG34-45F-PG29	166-23810	40	HG54-S-M50	166-21008	23	HGL16-45M-M20	166-24300	35
HG34-45-M32	166-23403	28	HG54-S-M63	166-21030	23	HGL16-45M-PG13	166-24306	35
HG34-45M-M32	166-23703	34	HG54-SM-M50	166-21307	30	HGL16-45M-PG16	166-24307	35
HG34-45M-PG29	166-23711	34	HG54-S-PG42	166-21042	23	HGL16-45-PG13	166-24006	29
HG34-45-PG29	166-23410	28	HG54-S-PG48	166-21018	23	HGL16-90CG-M16	166-22702	51
HG34-90CG-M32	166-23306	50	HG67-90-M63	166-22209	26	HGL16-90CG-M20	166-22703	51
HG34-90FL	166-22403	44	HG67-90-PG48	166-22219	26	HGL16-90FL	166-23000	45
HG34-90F-M32	166-22605	38	HG67-S-M63	166-21009	23	HGL16-90F-M16	166-23201	39
HG34-90F-PG29	166-22613	38	HG67-S-PG48	166-21019	23	HGL16-90F-M20	166-23202	39
HG34-90-M32	166-22206	26	HG-DC11	166-11800	16	HGL16-90F-PG11	166-23210	39
HG34-90M-M32	166-22505	32	HG-DC13	166-11801	16	HGL16-90-M16	166-22801	27
HG34-90M-PG29	166-22515	32	HG-DC16	166-11802	16	HGL16-90-M20	166-22802	27
HG34-90-PG29	166-22216	26	HG-DC21	166-11803	16	HGL16-90M-M16	166-23101	33
HG34-HG34	166-24603	60	HG-DC28	166-11804	16	HGL16-90M-M20	166-23102	33
HG34-R42	166-25008	58	HG-DC34	166-11805	16	HGL16-90M-PG11	166-23110	33
HG34-SCG-M32	166-21505	48	HG-DC42	166-11806	16	HGL16-90M-PG9	166-23109	33
HG34-SFL	166-21203	42	HG-DC54	166-11807	16	HGL16-90-PG11	166-22809	27
HG34-SF-M32	166-21405	36	HG-FR10	166-11400	14	HGL16-90-PG13	166-22810	27
HG34-SF-PG29	166-21413	36	HG-FR13	166-11401	14	HGL16-90-PG9	166-22820	27
HG34-S-M32	166-21006	23	HG-FR16	166-11402	14	HGL16-R21	166-25101	59
HG34-S-M40	166-21028	23	HG-FR21	166-11403	14	HGL16-R28	166-25103	59
HG34-SM-M32	166-21305	30	HG-FR28	166-11404	14	HGL16-R34	166-25106	59
HG34-SM-PG29	166-21315	30	HG-FR34	166-11405	14	HGL16-SCG-M16	166-22101	49
HG34-S-PG29	166-21016	23	HG-FR42	166-11406	14	HGL16-SCG-M20	166-22102	49
HG34-T	166-24804	54	HG-FR54	166-11407	14	HGL16-SFL	166-21800	43
HG34-Y28	166-25804	56	HG-HI13	166-11501	15	HGL16-SF-M16	166-22001	37
HG42-45CG-M40	166-23907	52	HG-HI16	166-11502	15	HGL16-SF-M20	166-22002	37
HG42-45FL	166-23604	46	HG-HI21	166-11503	15	HGL16-SF-PG11	166-22011	37
HG42-45F-M50	166-23804	40	HG-HI28	166-11504	15	HGL16-SF-PG16	166-22012	37
HG42-45-M50	166-23404	28	HG-HI34	166-11505	15	HGL16-S-M16	166-21601	24
HG42-45M-M50	166-23704	34	HG-HI42	166-11506	15	HGL16-S-M20	166-21602	24
HG42-45-PG36	166-23411	28	HG-HI54	166-11507	15	HGL16-SM-M16	166-21901	31
HG42-90CG-M40	166-23307	50	HG-HW13	166-11302	13	HGL16-SM-M20	166-21902	31
HG42-90FL	166-22404	44	HG-HW16	166-11303	13	HGL16-SM-PG11	166-21911	31
HG42-90F-M40	166-22606	38	HG-HW21	166-11304	13	HGL16-SM-PG9	166-21910	31
HG42-90-M40	166-22207	26	HG-HW28	166-11305	13	HGL16-S-PG11	166-21609	24
HG42-90-M50	166-22223	26	HG-HW34	166-11306	13	HGL16-S-PG13	166-21610	24
HG42-90M-M40	166-22506	32	HG-HW42	166-11307	13	HGL16-S-PG16	166-21624	24

Type	Art.nr.	Side	Type	Art.nr.	Side	Type	Art.nr.	Side
HGL16-S-PG9	166-21623	24	HGL28-SF-M25	166-22004	37	HGL54-45CG-M50	166-24508	53
HGL16-T	166-24900	55	HGL28-SF-PG21	166-22014	37	HGL54-45F-M50	166-24405	41
HGL16-Y13	166-25901	57	HGL28-S-M25	166-21604	24	HGL54-45-M50	166-24005	29
HGL21-45CG-M20	166-24504	53	HGL28-S-M32	166-21619	24	HGL54-45M-M50	166-24305	35
HGL21-45FL	166-24201	47	HGL28-SM-M25	166-21904	31	HGL54-90CG-M50	166-22708	51
HGL21-45F-M20	166-24401	41	HGL28-SM-PG21	166-21914	31	HGL54-90F-M50	166-23207	39
HGL21-45F-PG16	166-24408	41	HGL28-S-PG21	166-21612	24	HGL54-90-M50	166-22807	27
HGL21-45-M20	166-24001	29	HGL28-S-PG29	166-21627	24	HGL54-90-M63	166-22819	27
HGL21-45M-M20	166-24301	35	HGL28-T	166-24902	55	HGL54-90M-M50	166-23107	33
HGL21-45M-PG13	166-24308	35	HGL28-Y21	166-25903	57	HGL54-90-PG48	166-22815	27
HGL21-45M-PG16	166-24309	35	HGL34-45CG-M32	166-24506	53	HGL54-SCG-M50	166-22107	49
HGL21-45-PG13	166-24007	29	HGL34-45FL	166-24203	47	HGL54-SF-M50	166-22007	37
HGL21-45-PG16	166-24008	29	HGL34-45F-M32	166-24403	41	HGL54-S-M50	166-21607	25
HGL21-90CG-M20	166-22704	51	HGL34-45F-PG29	166-24410	41	HGL54-S-M63	166-21622	25
HGL21-90FL	166-23001	45	HGL34-45-M32	166-24003	29	HGL54-SM-M50	166-21907	31
HGL21-90F-M20	166-23203	39	HGL34-45M-M32	166-24303	35	HGL54-S-PG42	166-21628	25
HGL21-90F-PG16	166-23212	39	HGL34-45M-PG29	166-24311	35	HGL54-S-PG48	166-21616	25
HGL21-90-M20	166-22803	27	HGL34-45-PG29	166-24010	29	HGL67-S-M63	166-21654	25
HGL21-90M-M20	166-23103	33	HGL34-90CG-M32	166-22706	51	HG-LW10	166-11200	12
HGL21-90M-PG13	166-23111	33	HGL34-90FL	166-23003	45	HG-LW11	166-11201	12
HGL21-90M-PG16	166-23112	33	HGL34-90F-M32	166-23205	39	HG-LW13	166-11202	12
HGL21-90-PG13	166-22821	27	HGL34-90F-PG29	166-23214	39	HG-LW16	166-11203	12
HGL21-90-PG16	166-22811	27	HGL34-90-M32	166-22805	27	HG-LW21	166-11204	12
HGL21-R28	166-25102	59	HGL34-90M-M32	166-23105	33	HG-LW28	166-11205	12
HGL21-R34	166-25105	59	HGL34-90M-PG29	166-23114	33	HG-LW34	166-11206	12
HGL21-R42	166-25109	59	HGL34-90-PG29	166-22813	27	HG-LW42	166-11207	12
HGL21-SCG-M20	166-22103	49	HGL34-R42	166-25107	59	HG-LW54	166-11208	12
HGL21-SFL	166-21801	43	HGL34-SCG-M32	166-22105	49	HG-LW67	166-11209	12
HGL21-SF-M20	166-22003	37	HGL34-SFL	166-21803	43	HG-PP10	166-11900	17
HGL21-SF-PG16	166-22013	37	HGL34-SF-M32	166-22005	37	HG-PP13	166-11901	17
HGL21-S-M20	166-21603	24	HGL34-SF-PG29	166-22015	37	HG-PP16	166-11902	17
HGL21-SM-M20	166-21903	31	HGL34-S-M32	166-21605	24	HG-PP20	166-11903	17
HGL21-SM-PG13	166-21912	31	HGL34-S-M40	166-21620	24	HG-PP21	166-11904	17
HGL21-SM-PG16	166-21913	31	HGL34-SM-M32	166-21905	31	HG-PP25	166-11905	17
HGL21-S-PG13	166-21625	24	HGL34-SM-PG29	166-21915	31	HG-PP26	166-11906	17
HGL21-S-PG16	166-21611	24	HGL34-S-PG29	166-21613	24	HG-PP28	166-11907	17
HGL21-S-PG21	166-21626	24	HGL34-T	166-24903	55	HG-PP34	166-11908	17
HGL21-T	166-24901	55	HGL34-Y28	166-25904	57	HG-PP42	166-11909	17
HGL21-Y16	166-25902	57	HGL42-45CG-M40	166-24507	53	HG-PP54	166-11910	17
HGL28-45CG-M25	166-24505	53	HGL42-45FL	166-24204	47	HG-PP67	166-11911	17
HGL28-45FL	166-24202	47	HGL42-45F-M50	166-24404	41	HG-SW10	166-11100	11
HGL28-45F-M25	166-24402	41	HGL42-45-M50	166-24004	29	HG-SW11	166-11101	11
HGL28-45F-PG21	166-24409	41	HGL42-45M-M50	166-24304	35	HG-SW13	166-11102	11
HGL28-45-M25	166-24002	29	HGL42-45-PG36	166-24011	29	HG-SW16	166-11103	11
HGL28-45M-M25	166-24302	35	HGL42-90CG-M40	166-22707	51	HG-SW16	166-11110	11
HGL28-45M-PG21	166-24310	35	HGL42-90FL	166-23004	45	HG-SW21	166-11104	11
HGL28-45-PG21	166-24009	29	HGL42-90F-M40	166-23206	39	HG-SW21	166-11111	11
HGL28-90CG-M25	166-22705	51	HGL42-90-M40	166-22806	27	HG-SW28	166-11105	11
HGL28-90FL	166-23002	45	HGL42-90-M50	166-22818	27	HG-SW28	166-11112	11
HGL28-90F-M25	166-23204	39	HGL42-90M-M40	166-23106	33	HG-SW34	166-11106	11
HGL28-90F-PG21	166-23213	39	HGL42-90-PG36	166-22814	27	HG-SW34	166-11118	11
HGL28-90-M25	166-22804	27	HGL42-SCG-M40	166-22106	49	HG-SW42	166-11113	11
HGL28-90M-M25	166-23104	33	HGL42-SFL	166-21804	43	HG-SW54	166-11114	11
HGL28-90M-PG21	166-23113	33	HGL42-SF-M40	166-22006	37	HG-SW67	166-11109	11
HGL28-90-PG21	166-22812	27	HGL42-S-M40	166-21606	25	LFHCS12	166-30900	74
HGL28-R34	166-25104	59	HGL42-S-M50	166-21621	25	LFHCS16	166-30901	74
HGL28-R42	166-25108	59	HGL42-SM-M40	166-21906	31	LFHCS20	166-30902	74
HGL28-SCG-M25	166-22104	49	HGL42-S-PG36	166-21614	25	LFHCS25	166-30903	74
HGL28-SFL	166-21802	43	HGL42-T	166-24904	55	LFHCS32	166-30904	74

Type	Art.nr.	Side	Type	Art.nr.	Side	Type	Art.nr.	Side
LFHCS40	166-30905	74	LTS40-EI	166-32706	94	PCS12-FM-PG9	166-31011	75
LFHCS50	166-30906	74	LTS40-FMC-M40	166-32209	88	PCS12-PC	166-31201	77
LFHCS63	166-30907	74	LTS50	166-31907	85	PCS12-SMC-M16	166-31500	80
LFHCS75	166-30908	74	LTS50-45FMC-M50	166-32505	91	PCS12-SM-M16	166-31101	76
LTS10	166-31900	85	LTS50-90FMC-M50	166-32407	90	PCS12-SM-PG9	166-31111	76
LTS10-EI	166-32700	94	LTS50-EI	166-32707	94	PCS16	166-30702	72
LTS10-FMC-M12	166-32200	88	LTS50-FMC-M50	166-32210	88	PCS16	166-30724	72
LTS10-FMC-M16	166-32201	88	LTS63	166-31908	85	PCS16-90FMC-M16	166-31602	81
LTS12	166-31901	85	LTS63-45FMC-M63	166-32506	91	PCS16-90FMC-M20	166-31603	81
LTS12-90FMC-M16	166-32400	90	LTS63-90FMC-M63	166-32408	90	PCS16-EI	166-31802	84
LTS12-EI	166-32701	94	LTS63-EI	166-32708	94	PCS16-FF-M20	166-31300	78
LTS12-FMC-M16	166-32203	88	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-FMC-M16	166-31402	79
LTS12-SMC-M16	166-32300	89	LTS12	166-32001	86	PCS16-FMC-M20	166-31403	79
LTS16	166-31902	85	LTS16	166-32002	86	PCS16-FMC-PG11	166-31409	79
LTS16	166-31917	85	LTS12	166-32003	86	PCS16-FM-M16	166-31002	75
LTS16-45FMC-M20	166-32500	91	LTS12	166-32004	86	PCS16-FM-M20	166-31003	75
LTS16-90FMC-M16	166-32401	90	LTS12	166-32005	86	PCS16-FM-PG11	166-31012	75
LTS16-90FMC-M20	166-32402	90	LTS12	166-32006	86	PCS16-PC	166-31202	77
LTS16-EI	166-32702	94	LTS12	166-32007	86	PCS16-SCG-M16	166-36101	83
LTS16-FMC-M16	166-32204	88	LTS12	166-32100	87	PCS16-SMC-M16	166-31501	80
LTS16-FMC-M20	166-32205	88	LTS12	166-32101	87	PCS16-SMC-M20	166-31502	80
LTS16-FMC-PG11	166-32212	88	LTS12	166-32102	87	PCS16-SM-M16	166-31102	76
LTS16-FMC-PG13	166-32216	88	LTS12	166-32103	87	PCS16-SM-M20	166-31103	76
LTS16-SCG-M16	166-36201	93	LTS12	166-32104	87	PCS16-SM-PG11	166-31112	76
LTS16-SMC-M16	166-32301	89	LTS12	166-32105	87	PCS20	166-30703	72
LTS16-SMC-M20	166-32302	89	LTS12	166-32106	87	PCS20	166-30725	72
LTS20	166-31903	85	NCS16	166-30801	73	PCS20-90FMC-M20	166-31604	81
LTS20	166-31918	85	NCS20	166-30802	73	PCS20-EI	166-31803	84
LTS20-45FMC-M20	166-32501	91	NCS25	166-30803	73	PCS20-FF-M20	166-31301	78
LTS20-90FMC-M20	166-32403	90	NCS32	166-30800	73	PCS20-FMC-M20	166-31404	79
LTS20-EI	166-32703	94	PACC10	166-25707	124	PCS20-FMC-PG16	166-31410	79
LTS20-FMC-M20	166-32206	88	PACC13	166-25700	124	PCS20-FM-M20	166-31004	75
LTS20-FMC-PG16	166-32213	88	PACC16	166-25701	124	PCS20-FM-PG16	166-31014	75
LTS20-LTS20	166-32600	92	PACC21	166-25702	124	PCS20-PC	166-31203	77
LTS20-SCG-M20	166-36202	93	PACC28	166-25703	124	PCS20-PCS20	166-31700	82
LTS20-SMC-M20	166-32303	89	PACC34	166-25704	124	PCS20-SCG-M20	166-36102	83
LTS25	166-31904	85	PACC42	166-25705	124	PCS20-SMC-M20	166-31503	80
LTS25	166-31919	85	PACC54	166-25706	124	PCS20-SM-M20	166-31104	76
LTS25-45FMC-M25	166-32502	91	PAEC16	166-50800	138	PCS20-SM-PG13	166-31113	76
LTS25-90FMC-M25	166-32404	90	PAEC21	166-50801	138	PCS20-SM-PG16	166-31114	76
LTS25-EI	166-32704	94	PAEC28	166-50802	138	PCS25	166-30704	72
LTS25-FMC-M25	166-32207	88	PAEC34	166-50803	138	PCS25	166-30726	72
LTS25-FMC-PG21	166-32214	88	PAEC42	166-50804	138	PCS25-90FMC-M25	166-31605	81
LTS25-LTS25	166-32601	92	PAEC54	166-50805	138	PCS25-EI	166-31804	84
LTS25-SCG-M25	166-36203	93	PCS10	166-30700	72	PCS25-FF-M25	166-31302	78
LTS25-SMC-M25	166-32304	89	PCS10	166-30722	72	PCS25-FMC-M25	166-31405	79
LTS32	166-31905	85	PCS10-EI	166-31800	84	PCS25-FMC-PG21	166-31411	79
LTS32	166-31921	85	PCS10-FMC-M12	166-31400	79	PCS25-FM-M25	166-31005	75
LTS32-45FMC-M32	166-32503	91	PCS10-FM-M12	166-31000	75	PCS25-FM-PG21	166-31015	75
LTS32-90FMC-M32	166-32405	90	PCS10-FM-PG7	166-31010	75	PCS25-PC	166-31204	77
LTS32-EI	166-32705	94	PCS10-PC	166-31200	77	PCS25-PCS25	166-31701	82
LTS32-FMC-M32	166-32208	88	PCS10-SM-M12	166-31100	76	PCS25-SCG-M25	166-36103	83
LTS32-FMC-PG29	166-32215	88	PCS10-SM-PG7	166-31110	76	PCS25-SMC-M25	166-31504	80
LTS32-SCG-M32	166-36204	93	PCS12	166-30701	72	PCS25-SM-M25	166-31105	76
LTS32-SMC-M32	166-32305	89	PCS12	166-30723	72	PCS25-SM-PG21	166-31115	76
LTS40	166-31906	85	PCS12-90FMC-M16	166-31601	81	PCS32	166-30705	73
LTS40	166-31927	85	PCS12-EI	166-31801	84	PCS32	166-30727	73
LTS40-45FMC-M40	166-32504	91	PCS12-FMC-M16	166-31401	79	PCS32-90FMC-M32	166-31606	81
LTS40-90FMC-M40	166-32406	90	PCS12-FM-M16	166-31001	75	PCS32-EI	166-31805	84

Type	Art.nr.	Side	Type	Art.nr.	Side	Type	Art.nr.	Side
PCS32-FF-M32	166-31303	78	PCS820	166-33602	95	PSR40-S-M40	166-40707	112
PCS32-FMC-M32	166-31406	79	PCS820-90FMC-M20	166-34302	101	PSR50	166-40007	109
PCS32-FMC-PG29	166-31412	79	PCS820-FMC-M20	166-34102	99	PSR50-S-M50	166-40708	112
PCS32-FM-M32	166-31006	75	PCS820-FMC-PG16	166-34106	99	PSR63	166-40008	109
PCS32-FM-PG29	166-31016	75	PCS820-FM-M20	166-33803	96	PSR63-S-M63	166-40709	112
PCS32-PC	166-31205	77	PCS820-FM-PG16	166-33810	96	PSRSC12	166-40301	110
PCS32-SCG-M32	166-36104	83	PCS820-PC	166-34002	98	PSRSC12-90FMC-M16	166-41201	116
PCS32-SMC-M32	166-31505	80	PCS820-SMC-M20	166-34202	100	PSRSC12-FMC-M16	166-41001	114
PCS32-SM-M32	166-31106	76	PCS820-SM-M20	166-33903	97	PSRSC16	166-40302	110
PCS32-SM-PG29	166-31116	76	PCS820-SM-PG16	166-33910	97	PSRSC16-90FMC-M16	166-41202	116
PCS40	166-30706	73	PCS825	166-33603	95	PSRSC16-90FMC-M20	166-41203	116
PCS40	166-30728	73	PCS825-90FMC-M25	166-34303	101	PSRSC16-90FMCSS-M20	166-41401	118
PCS40-EI	166-31806	84	PCS825-FMC-M25	166-34103	99	PSRSC16-FMCFSS-M16	166-41601	119
PCS40-FMC-M40	166-31407	79	PCS825-FMC-PG21	166-34107	99	PSRSC16-FMC-M16	166-41002	114
PCS40-FMC-PG36	166-31415	79	PCS825-FM-M25	166-33804	96	PSRSC16-FMC-M20	166-41003	114
PCS40-FM-M40	166-31007	75	PCS825-FM-PG21	166-33811	96	PSRSC16-FMCSS-M16	166-41301	117
PCS40-FM-PG36	166-31017	75	PCS825-PC	166-34003	98	PSRSC16-FMCSS-M20	166-41302	117
PCS40-PC	166-31206	77	PCS825-SMC-M25	166-34203	100	PSRSC16-SMC-M16	166-41101	115
PCS40-SM-M40	166-31107	76	PCS825-SM-M25	166-33904	97	PSRSC16-SMC-M20	166-41102	115
PCS40-SM-PG36	166-31117	76	PCS825-SM-PG21	166-33911	97	PSRSC20	166-40303	110
PCS50	166-30707	73	PCS832	166-33604	95	PSRSC20-90FMC-M20	166-41204	116
PCS50	166-30729	73	PCS832-90FMC-M32	166-34304	101	PSRSC20-90FMCSS-M20	166-41402	118
PCS50-EI	166-31807	84	PCS832-FMC-M32	166-34104	99	PSRSC20-FMCFSS-M20	166-41602	119
PCS50-FMC-M50	166-31408	79	PCS832-FMC-PG29	166-34108	99	PSRSC20-FMC-M20	166-41004	114
PCS50-FM-M50	166-31008	75	PCS832-FM-M32	166-33805	96	PSRSC20-FMCSS-M20	166-41303	117
PCS50-FM-PG42	166-31018	75	PCS832-FM-PG29	166-33812	96	PSRSC20-SMC-M20	166-41103	115
PCS50-PC	166-31207	77	PCS832-PC	166-34004	98	PSRSC25	166-40304	110
PCS50-SM-M50	166-31108	76	PCS832-SMC-M32	166-34204	100	PSRSC25-90FMC-M25	166-41205	116
PCS50-SM-PG42	166-31118	76	PCS832-SM-M32	166-33905	97	PSRSC25-90FMCSS-M25	166-41403	118
PCS63	166-30708	73	PCS832-SM-PG29	166-33912	97	PSRSC25-FMCFSS-M25	166-41603	119
PCS63	166-30730	73	PCS840	166-33605	95	PSRSC25-FMC-M25	166-41005	114
PCS63-FM-M63	166-31009	75	PCS840-FM-M40	166-33806	96	PSRSC25-FMCSS-M25	166-41304	117
PCS63-PC	166-31208	77	PCS840-FM-PG36	166-33813	96	PSRSC25-SMC-M25	166-41104	115
PCS63-SM-M63	166-31109	76	PCS840-PC	166-34005	98	PSRSC32	166-40305	110
PCS75	166-30709	73	PCS840-SM-M40	166-33906	97	PSRSC32-90FMC-M32	166-41206	116
PCS75	166-30731	73	PCS840-SM-PG36	166-33913	97	PSRSC32-90FMCSS-M32	166-41404	118
PCS75-FM-M75	166-31019	75	PCS850	166-33606	95	PSRSC32-FMCFSS-M32	166-41604	119
PCS75-PC	166-31209	77	PCS850-FM-M50	166-33807	96	PSRSC32-FMC-M32	166-41006	114
PCSB12	166-33600	95	PCS850-PC	166-34006	98	PSRSC32-FMCSS-M32	166-41305	117
PCSB12-FM-M16	166-33800	96	PCS850-SM-M50	166-33907	97	PSRSC32-SMC-M32	166-41105	115
PCSB12-FM-PG9	166-33808	96	PCS850-SM-PG42	166-33914	97	PSRSC40	166-40306	110
PCSB12-PC	166-34000	98	PSR12	166-40001	109	PSRSC40-90FMC-M40	166-41207	116
PCSB12-SM-M16	166-33900	97	PSR12-S-M16	166-40701	112	PSRSC40-FMCFSS-M40	166-41605	119
PCSB12-SM-PG9	166-33908	97	PSR16	166-40002	109	PSRSC40-FMC-M40	166-41007	114
PCSB16	166-33601	95	PSR16-90-M16	166-40801	113	PSRSC50	166-40307	110
PCSB16-90FMC-M16	166-34300	101	PSR16-90-M20	166-40802	113	PSRSC50-90FMC-M50	166-41208	116
PCSB16-90FMC-M20	166-34301	101	PSR16-S-M16	166-40702	112	PSRSC50-FMCFSS-M50	166-41606	119
PCSB16-FMC-M16	166-34100	99	PSR16-S-M20	166-40703	112	PSRSC50-FMC-M50	166-41008	114
PCSB16-FMC-M20	166-34101	99	PSR20	166-40003	109	PSRSC63	166-40308	110
PCSB16-FMC-PG11	166-34105	99	PSR20-90-M20	166-40803	113	PSRSC63-90FMC-M63	166-41209	116
PCSB16-FM-M16	166-33801	96	PSR20-S-M20	166-40704	112	PSRSC63-FMC-M63	166-41009	114
PCSB16-FM-M20	166-33802	96	PSR25	166-40004	109	SC10	166-30100	64
PCSB16-FM-PG11	166-33809	96	PSR25-90-M25	166-40804	113	SC10	166-30110	64
PCSB16-PC	166-34001	98	PSR25-S-M25	166-40705	112	SC10-FM-M12	166-30300	66
PCSB16-SMC-M16	166-34200	100	PSR32	166-40005	109	SC10-FM-PG7	166-30311	66
PCSB16-SMC-M20	166-34201	100	PSR32-90-M32	166-40805	113	SC10-PC	166-30500	70
PCSB16-SM-M16	166-33901	97	PSR32-S-M32	166-40706	112	SC10-SM-M12	166-30400	68
PCSB16-SM-M20	166-33902	97	PSR40	166-40006	109	SC10-SM-PG7	166-30410	68
PCSB16-SM-PG11	166-33909	97	PSR40-90-M40	166-40806	113	SC12	166-30101	64

Type	Art.nr.	Side	Type	Art.nr.	Side	Type	Art.nr.	Side
SC12	166-30111	64	SC75	166-30109	64	SSC32	166-30205	65
SC12-FM-M16	166-30301	66	SC75-FM-M75	166-30310	66	SSC32-FM-M32	166-30326	67
SC12-PC	166-30501	70	SC75-PC	166-30509	70	SSC32-SM-M32	166-30424	69
SC12-SM-M16	166-30401	68	SCSB12	166-34400	102	SSC40	166-30206	65
SC12-SM-PG9	166-30411	68	SCSB12-FM-M16	166-34600	103	SSC40-FM-M40	166-30327	67
SC16	166-30102	64	SCSB12-FM-PG9	166-34607	103	SSC50	166-30207	65
SC16	166-30112	64	SCSB12-PC	166-34800	105	SSC50-FM-M50	166-30328	67
SC16-FF-M20	166-30600	71	SCSB12-SM-M16	166-34700	104			
SC16-FM-M16	166-30302	66	SCSB12-SM-PG9	166-34707	104			
SC16-FM-M20	166-30303	66	SCSB16	166-34401	102			
SC16-FM-PG11	166-30314	66	SCSB16-FM-M16	166-34601	103			
SC16-PC	166-30502	70	SCSB16-FM-M20	166-34602	103			
SC16-SM-M16	166-30402	68	SCSB16-FM-PG11	166-34608	103			
SC16-SM-M20	166-30403	68	SCSB16-PC	166-34801	105			
SC16-SM-PG11	166-30412	68	SCSB16-SM-M16	166-34701	104			
SC20	166-30103	64	SCSB16-SM-M20	166-34702	104			
SC20	166-30113	64	SCSB16-SM-PG11	166-34708	104			
SC20-FF-M20	166-30601	71	SCSB20	166-34402	102			
SC20-FM-M20	166-30304	66	SCSB20-FM-M20	166-34603	103			
SC20-FM-PG16	166-30315	66	SCSB20-FM-PG16	166-34609	103			
SC20-PC	166-30503	70	SCSB20-PC	166-34802	105			
SC20-SM-M20	166-30404	68	SCSB20-SM-M20	166-34703	104			
SC20-SM-PG13	166-30413	68	SCSB20-SM-PG16	166-34709	104			
SC20-SM-PG16	166-30414	68	SCSB25	166-34403	102			
SC25	166-30104	64	SCSB25-FM-M25	166-34604	103			
SC25	166-30114	64	SCSB25-FM-PG21	166-34610	103			
SC25-FF-M25	166-30602	71	SCSB25-PC	166-34803	105			
SC25-FM-M25	166-30305	66	SCSB25-SM-M25	166-34704	104			
SC25-FM-PG21	166-30316	66	SCSB25-SM-PG21	166-34710	104			
SC25-PC	166-30504	70	SCSB32	166-34404	102			
SC25-SM-M25	166-30405	68	SCSB32-FM-M32	166-34605	103			
SC25-SM-PG21	166-30415	68	SCSB32-FM-PG29	166-34611	103			
SC32	166-30105	64	SCSB32-PC	166-34804	105			
SC32	166-30115	64	SCSB32-SM-M32	166-34705	104			
SC32-FF-M32	166-30603	71	SCSB32-SM-PG29	166-34711	104			
SC32-FM-M32	166-30306	66	SCSB40	166-34405	102			
SC32-FM-PG29	166-30317	66	SCSB40-FM-M40	166-34606	103			
SC32-PC	166-30505	70	SCSB40-FM-PG36	166-34612	103			
SC32-SM-M32	166-30406	68	SCSB40-PC	166-34805	105			
SC32-SM-PG29	166-30416	68	SCSB40-SM-M40	166-34706	104			
SC40	166-30106	64	SCSB40-SM-PG36	166-34712	104			
SC40	166-30116	64	SCSB50	166-34406	102			
SC40-FM-M40	166-30307	66	SCSB50-FM-M50	166-34613	103			
SC40-FM-PG36	166-30318	66	SCSB50-SM-M50	166-34713	104			
SC40-PC	166-30506	70	SSC10	166-30200	65			
SC40-SM-M40	166-30407	68	SSC10-FM-M12	166-30321	67			
SC40-SM-PG36	166-30417	68	SSC10-SM-M12	166-30419	69			
SC50	166-30107	64	SSC12	166-30201	65			
SC50	166-30117	64	SSC12-FM-M16	166-30322	67			
SC50-FM-M50	166-30308	66	SSC12-SM-M16	166-30420	69			
SC50-FM-PG42	166-30319	66	SSC16	166-30202	65			
SC50-PC	166-30507	70	SSC16-FM-M16	166-30323	67			
SC50-SM-M50	166-30408	68	SSC16-SM-M16	166-30421	69			
SC50-SM-PG42	166-30418	68	SSC20	166-30203	65			
SC63	166-30108	64	SSC20-FM-M20	166-30324	67			
SC63-FM-M63	166-30309	66	SSC20-SM-M20	166-30422	69			
SC63-FM-PG48	166-30320	66	SSC25	166-30204	65			
SC63-PC	166-30508	70	SSC25-FM-M25	166-30325	67			
SC63-SM-M63	166-30409	68	SSC25-SM-M25	166-30423	69			





Tillegg
Notater



A large grid of dots for writing notes, consisting of 20 columns and 30 rows of dots.

Ekspertise verden over

Finn dine lokale kontakter her:

Europe

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

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

 **HellermannTyton – Denmark**
Industrivej 44A, 1.
4000 Roskilde
Tel.: +45 702 371 20
Fax: +45 702 371 21
Email: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

 **HellermannTyton – Finland**
Sähkötie 8
01510 Vantaa
Tel.: +358 9 8700 450
Fax: +358 9 8700 4520
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@HellermannTyton.fr
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: officeHU@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.hu

 **HellermannTyton Ltd – Ireland**
Unit 77 Cherry Orchard
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
Fax: +31 33 460 06 99
Email (NL): info@HellermannTyton.nl
Email (BE): info@HellermannTyton.be
www.HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.be

 **HellermannTyton AS – Norway**
PO Box 240 Alnabru
0614 Oslo
Tel.: +47 23 17 47 00
Fax: +47 22 97 09 70
Email: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

 **HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland**
ul. Berdychów 57A
62-410 Zagórow
Tel.: +48 63 2401 849
Fax: +48 63 2401 848
Email: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

 **HellermannTyton – Romania**
Email: officeRO@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **OOO HellermannTyton – Russia**
40/4, Pulkovskoe road
BC Technopolis Pulkovo, office A 8081
196158, St. Petersburg
Tel.: +7 812 386 00 09
Fax: +7 812 386 00 08
Email: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

 **HellermannTyton – Slovenia**
Branch Office Ljubljana
Podružnica Ljubljana, Leskoškova 6
1000 Ljubljana
Tel.: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
Email: officeSI@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.si

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

 **HellermannTyton Engineering GmbH – Turkey**
Saray Mah. Dr. Adnan Büyükdere Cad. No:4
Akkom Office Park 2. Blok Kat: 10
34768 Ümraniye-İstanbul
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: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**
Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Altrincham Road, Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tel.: +44 161 947 2200
Fax: +44 161 947 2220
Email: sales@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

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

 **HellermannTyton Data Ltd – UK**
Cornwell Business Park
43-45 Salthouse Road, Brackmills
Northampton NN4 7EX
Tel.: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
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.com

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

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 2832 9090
Fax: +852 2832 9381
Email: cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.sg

 **HellermannTyton – India**
Tel.: +91 120 413 3384
Bangalore: +91 776 001 0104
Chennai: +91 996 264 3939
Faridabad: +91 971 851 7797
Ghaziabad: +91 93 1354 1671
Pune: +91 727 601 2200
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 31 388 8012
Fax: +82 31 388 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 6 852 8585
Fax: +65 6 756 6798
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

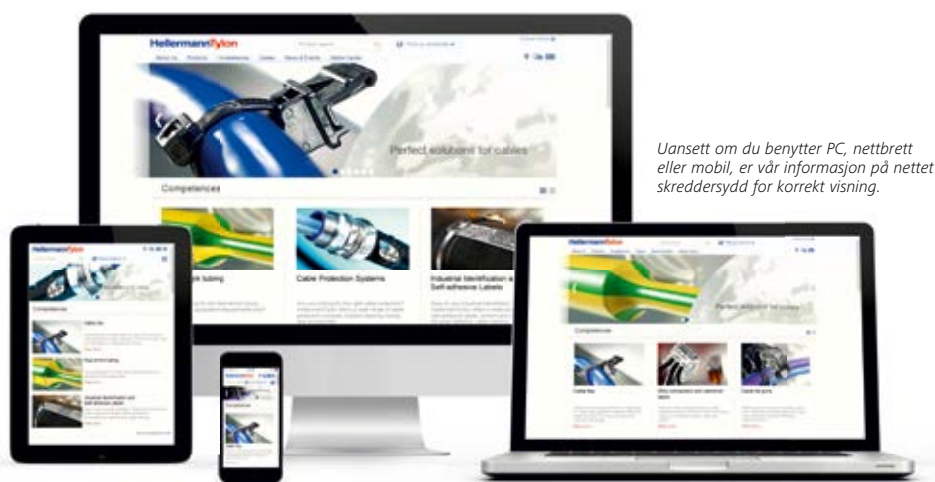
Africa

 **HellermannTyton – South Africa**
Tel.: +27 11 879 6680
Fax: +27 11 879 6601
Email: sales.jhb@HellermannTyton.co.za
www.HellermannTyton.co.za

Våre multimedia-løsninger

Omfattende online produktinformasjon

Digitale utgaver av alle våre trykksaker, samt applikasjonsvideoer av våre produkter ligger tilgjengelig på våre hjemmesider. Du kan også laste ned produktdata i 2D og 3D format fra våre produktsider.



Uansett om du benytter PC, nettbrett eller mobil, er vår informasjon på nettet skreddersydd for korrekt visning.

Stort utvalg kvalitetsprodukter

Vi gjør det så enkelt som mulig for deg å finne de produktene du trenger for å løse oppgaver i elektriske installasjoner. Våre publikasjoner guider deg gjennom vårt produktprogram.



Noe for alle: våre brosjyrer fokuserer på nøkkelprodukter og produktserier designet for mange bruksområder.

Hold deg oppdatert med oss!





HellermannTyton

HellermannTyton AS
Postboks 240 Alnabru
0614 Oslo
Tel: +47 23 17 47 00
Fax: +47 22 97 09 70
E-mail: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no