

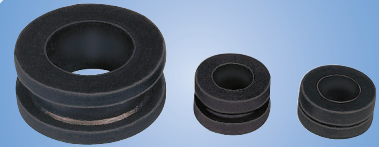


KLINKMANN

info@klinkmann.fi, www.klinkmann.fi

A20

HELAVIA läpiviennit,
taittumissuojat ja valuosat
polykloropreenikumia



Johdotustarvikkeet ja
suojaus markkinajohtajalta



SES-STERLING käyttää uudenaikaisia tuotantolaitteita ja on pysynyt teknologian kärjessä jatkuvan tutkimuksen ja tuotekehittelyn ansiosta.

Muottien oma suunnittelu ja valmistus sekä täydet huolto- ja ylläpitovalmiutemme antavat meille täyden kontrollin tuotannon kaikissa vaiheissa.

Suurta osaa tuotantokapasiteetistamme käytetään muotokappaleiden tekemiseen "neopreenista", jonka ominaisuudet ovat erityisen sopivia elektroniikkateollisuuden käyttöön.

Polykloropreenikumin keskeiset ominaisuudet ovat:

- erittäin hyvä vastustuskyky ikääntymiselle
- hyvä vastustuskyky otsonille
- hyvät sähköiset eristysominaisuudet
- erittäin joustavaa
- hyvä vastustuskyky öljytuotteille
- saatavana erilaisina joustavuuksina, Shore-kovuus A välillä 40 ... 70

SES-STERLING on hankkinut vuosien kokemuksen polykloropreenisten valuosien valmistuksessa.

SES-STERLING on synonyymi luotettavalle laadulle.

SES-STERLING voi toimittaa seuraavia muotovalettuja vakiomalleja suoraan varastosta:

Läpiviennit erilaisina malleina
Kalvotiivisteet
Vahvistetut läpiviennit
Läpiviennit vedonpoistolla
Läpivientisuoja
Tulpat
Jalat
Laippa- ja holkkiläpiviennit erityismuotoina
Läpiviennit erityistarkoituksiin

Osaamisemme mahdollistaa toteutuksen monilla materiaaleilla (slikooni, EPDM,...) ja usealla värillä (valkoinen, harmaa,...).

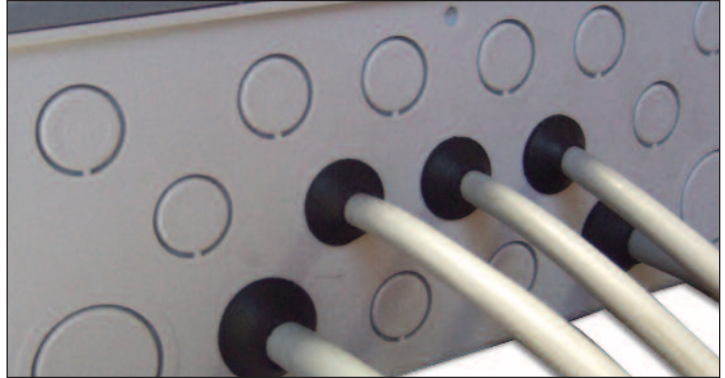
Yleisläpiviennit DU

EPDM-kumia

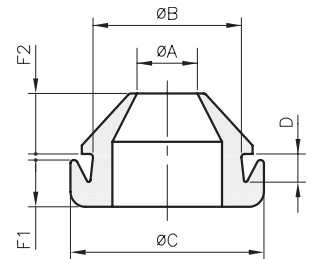


DU

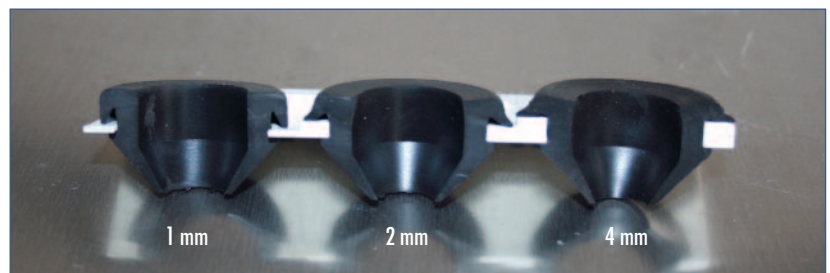
| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Materiaali: | EPDM |
| Väri: | musta |
| Käyttölämpötilat: | -40 to +100°C |
| Kokonaisvenymä: | > 400 % |
| Dielektrinen lujuus: | > 13 kV/mm |
| Otsoninkesto: | erinomainen |
| Ominaisuudet: | eivät sisällä halogeeneja |



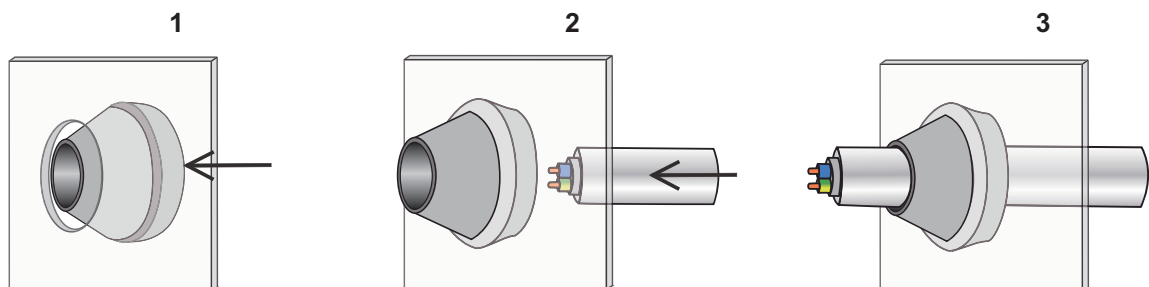
| tyyppi | tuotenro | mitat (mm) | | | | | | kpl |
|---------------|---------------|------------|-----|------|-------|-----|------|-----|
| | | Ø A | Ø B | Ø C | D | F1 | F2 | |
| DU-M20 | 0252 0653 010 | 8-13 | 20 | 25,5 | 1...4 | 6,2 | 8 | 100 |
| DU-M25 | 0252 0654 010 | 10-17 | 25 | 31 | 1...4 | 6,2 | 10,5 | 100 |



Ominaisuudet: yksi läpivienti sopii seinäpaksuuksille 1 – 4 mm.



Asennusperiaate



HELAVIA® vakioläpiviennit DA mustaa polykloropreenikumia (Neopreeniä)



HELAVIA®

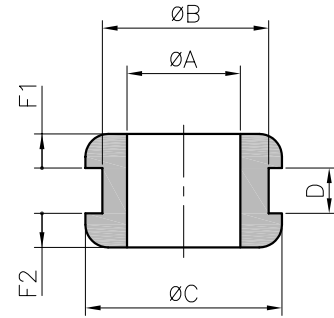


DA

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Material: | polykloropreenikumi |
| Väri: | musta |
| Käyttölämpötilat: | -30 to +90°C |
| Vetomurtolujuus | > 7 MPa |
| Kokonaisvenymä: | > 400 % |
| Dielektrinen lujuus: | > 13 kV/mm |



| tyyppi | tuotenro | mitat (mm) | | | | | | kpl |
|-------------|---------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Ø A | Ø B | Ø C | D | F1 | F2 | |
| DA 20/65/10 | 0252 0001 010 | 2 | 6,5 | 11 | 1 | 2 | 2 | 100 |
| DA 20/65/15 | 0252 0002 010 | 2 | 6,5 | 11 | 1,5 | 2 | 2 | 100 |
| DA 20/65/20 | 0252 0003 010 | 2 | 6,5 | 11 | 2 | 2 | 2 | 100 |
| DA 20/80/10 | 0252 0004 010 | 2 | 8 | 11 | 1 | 2 | 2 | 100 |
| DA 20/80/15 | 0252 0005 010 | 2 | 8 | 11 | 1,5 | 2 | 2 | 100 |
| DA 20/80/20 | 0252 0006 010 | 2 | 8 | 11 | 2 | 2 | 2 | 100 |
| DA 30/50/10 | 0252 0101 010 | 3 | 5 | 10 | 1 | 1,5 | 3 | 100 |
| DA 30/70/10 | 0252 0135 010 | 3 | 7 | 10 | 1 | 1,5 | 3 | 100 |
| DA 30/70/15 | 0252 0136 010 | 3 | 7 | 10 | 1,5 | 1,5 | 3 | 100 |
| DA 30/70/20 | 0252 0137 010 | 3 | 7 | 10 | 2 | 1,5 | 3 | 100 |
| DA 30/70/30 | 0252 0138 010 | 3 | 7 | 10 | 3 | 1,5 | 3 | 100 |
| DA 30/70/35 | 0252 0102 010 | 3 | 7 | 10 | 3,5 | 1,5 | 3 | 100 |
| DA 40/65/10 | 0252 0010 010 | 4 | 6,5 | 11 | 1 | 2 | 2 | 100 |
| DA 40/80/10 | 0252 0007 010 | 4 | 8 | 11 | 1 | 2 | 2 | 100 |
| DA 40/80/15 | 0252 0008 010 | 4 | 8 | 11 | 1,5 | 2 | 2 | 100 |
| DA 40/80/20 | 0252 0009 010 | 4 | 8 | 11 | 2 | 2 | 2 | 100 |
| DA 45/95/10 | 0252 0085 010 | 4,5 | 9,5 | 13 | 1 | 4,5 | 4,5 | 100 |
| DA 45/95/15 | 0252 0086 010 | 4,5 | 9,5 | 13 | 1,5 | 4,5 | 4,5 | 100 |
| DA 45/95/20 | 0252 0087 010 | 4,5 | 9,5 | 13 | 2 | 4,5 | 4,5 | 100 |
| DA 48/80/10 | 0252 0139 010 | 4,8 | 8 | 12 | 1 | 1,5 | 1,5 | 100 |
| DA 48/80/15 | 0252 0140 010 | 4,8 | 8 | 12 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 100 |
| DA 48/80/20 | 0252 0141 010 | 4,8 | 8 | 12 | 2 | 1,5 | 1,5 | 100 |
| DA 48/80/30 | 0252 0142 010 | 4,8 | 8 | 12 | 3 | 1,5 | 1,5 | 100 |
| DA 48/85/10 | 0252 0348 010 | 4,8 | 8,5 | 12 | 1 | 1,5 | 1,5 | 100 |
| DA 48/85/15 | 0252 0349 010 | 4,8 | 8,5 | 12 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 100 |
| DA 48/85/20 | 0252 0350 010 | 4,8 | 8,5 | 12 | 2 | 1,5 | 1,5 | 100 |
| DA 48/85/30 | 0252 0011 010 | 4,8 | 8,5 | 12 | 3 | 1,5 | 1,5 | 100 |
| DA 50/70/10 | 0252 0130 010 | 5 | 7 | 11 | 1 | 2,8 | 2,8 | 100 |
| DA 50/70/15 | 0252 0131 010 | 5 | 7 | 11 | 1,5 | 2,8 | 2,8 | 100 |
| DA 50/70/20 | 0252 0132 010 | 5 | 7 | 11 | 2 | 2,8 | 2,8 | 100 |
| DA 50/70/30 | 0252 0152 010 | 5 | 7 | 11 | 3 | 2,8 | 2,8 | 100 |
| DA 50/90/10 | 0252 0171 010 | 5 | 9 | 15 | 1 | 3 | 8 | 100 |
| DA 50/90/15 | 0252 0172 010 | 5 | 9 | 15 | 1,5 | 3 | 8 | 100 |
| DA 50/90/20 | 0252 0173 010 | 5 | 9 | 15 | 2 | 3 | 8 | 100 |
| DA 50/90/30 | 0252 0174 010 | 5 | 9 | 15 | 3 | 3 | 8 | 100 |



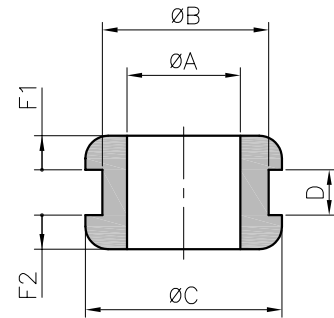
HELAVIA® vakioläpiviennit DA
mustaa polykloropreenikumia (Neopreeniä)



HELAVIA®



| tyyppi | tuotenro | mitat (mm) | | | | | | kpl |
|--------------|---------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Ø A | Ø B | Ø C | D | F1 | F2 | |
| DA 55/80/10 | 0252 0013 010 | 5,5 | 8 | 11 | 1 | 2 | 2 | 100 |
| DA 55/80/15 | 0252 0014 010 | 5,5 | 8 | 11 | 1,5 | 2 | 2 | 100 |
| DA 55/80/20 | 0252 0015 010 | 5,5 | 8 | 11 | 2 | 2 | 2 | 100 |
| DA 58/100/15 | 0252 0016 010 | 5,8 | 10 | 16 | 1,5 | 3,8 | 3,8 | 100 |
| DA 60/90/10 | 0252 0133 010 | 6 | 9 | 14 | 1 | 3 | 3 | 100 |
| DA 60/90/15 | 0252 0017 010 | 6 | 9 | 14 | 1,5 | 3 | 3 | 100 |
| DA 60/90/20 | 0252 0134 010 | 6 | 9 | 14 | 2 | 3 | 3 | 100 |
| DA 60/90/30 | 0252 0153 010 | 6 | 9 | 14 | 3 | 3 | 3 | 100 |
| DA 60/90/40 | 0252 0178 010 | 6 | 9 | 14 | 4 | 3 | 3 | 100 |
| DA 60/100/10 | 0252 0018 010 | 6 | 10 | 14 | 1 | 3 | 3 | 100 |
| DA 60/100/15 | 0252 0019 010 | 6 | 10 | 14 | 1,5 | 3 | 3 | 100 |
| DA 60/100/20 | 0252 0020 010 | 6 | 10 | 14 | 2 | 3 | 3 | 100 |
| DA 60/100/30 | 0252 0021 010 | 6 | 10 | 14 | 3 | 3 | 3 | 100 |
| DA 60/100/40 | 0252 0373 010 | 6 | 10 | 14 | 4 | 3 | 3 | 100 |
| DA 60/110/10 | 0252 0022 010 | 6 | 11 | 16 | 1 | 1,8 | 1,8 | 100 |
| DA 60/110/15 | 0252 0023 010 | 6 | 11 | 16 | 1,5 | 1,8 | 1,8 | 100 |
| DA 60/110/20 | 0252 0024 010 | 6 | 11 | 16 | 2 | 1,8 | 1,8 | 100 |
| DA 60/110/30 | 0252 0143 010 | 6 | 11 | 16 | 3 | 1,8 | 1,8 | 100 |
| DA 60/110/50 | 0252 0154 010 | 6 | 11 | 14 | 5 | 3 | 3 | 100 |
| DA 60/120/10 | 0252 0144 010 | 6 | 12 | 16 | 1 | 1,8 | 1,8 | 100 |
| DA 60/120/15 | 0252 0145 010 | 6 | 12 | 16 | 1,5 | 1,8 | 1,8 | 100 |
| DA 60/120/20 | 0252 0146 010 | 6 | 12 | 16 | 2 | 1,8 | 1,8 | 100 |
| DA 60/120/30 | 0252 0025 010 | 6 | 12 | 16 | 3 | 1,8 | 1,8 | 100 |
| DA 70/120/10 | 0252 0147 010 | 7 | 12 | 16 | 1 | 3,3 | 3,3 | 100 |
| DA 70/120/15 | 0252 0148 010 | 7 | 12 | 16 | 1,5 | 3,3 | 3,3 | 100 |
| DA 70/120/20 | 0252 0088 010 | 7 | 12 | 16 | 2 | 3,3 | 3,3 | 100 |
| DA 70/120/30 | 0252 0149 010 | 7 | 12 | 16 | 3 | 3,3 | 3,3 | 100 |
| DA 75/110/10 | 0252 0351 010 | 7,5 | 11 | 20 | 1 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 75/110/15 | 0252 0352 010 | 7,5 | 11 | 20 | 1,5 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 75/110/20 | 0252 0353 010 | 7,5 | 11 | 20 | 2 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 75/110/30 | 0252 0354 010 | 7,5 | 11 | 20 | 3 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 75/110/40 | 0252 0355 010 | 7,5 | 11 | 20 | 4 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 75/110/50 | 0252 0110 010 | 7,5 | 11 | 20 | 5 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 75/120/10 | 0252 0089 010 | 7,5 | 12 | 20 | 1 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 75/120/15 | 0252 0090 010 | 7,5 | 12 | 20 | 1,5 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 75/120/20 | 0252 0091 010 | 7,5 | 12 | 20 | 2 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 75/120/30 | 0252 0092 010 | 7,5 | 12 | 20 | 3 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 75/120/60 | 0252 0026 010 | 7,5 | 12 | 20 | 6 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 80/100/10 | 0252 0027 010 | 8 | 10 | 15 | 1 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 80/100/15 | 0252 0028 010 | 8 | 10 | 15 | 1,5 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 80/100/20 | 0252 0029 010 | 8 | 10 | 15 | 2 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 80/100/30 | 0252 0030 010 | 8 | 10 | 15 | 3 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 80/100/40 | 0252 0031 010 | 8 | 10 | 15 | 4 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 80/110/10 | 0252 0155 010 | 8 | 11 | 15 | 1 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 80/110/15 | 0252 0032 010 | 8 | 11 | 15 | 1,5 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 80/110/20 | 0252 0033 010 | 8 | 11 | 15 | 2 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 80/110/30 | 0252 0156 010 | 8 | 11 | 15 | 3 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| DA 80/110/40 | 0252 0157 010 | 8 | 11 | 15 | 4 | 3,5 | 3,5 | 100 |



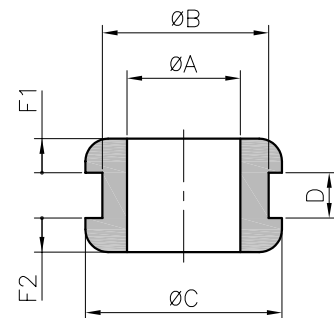
HELAVIA® vakioläpiviennit DA
mustaa polykloropreenikumia (Neopreeniä)



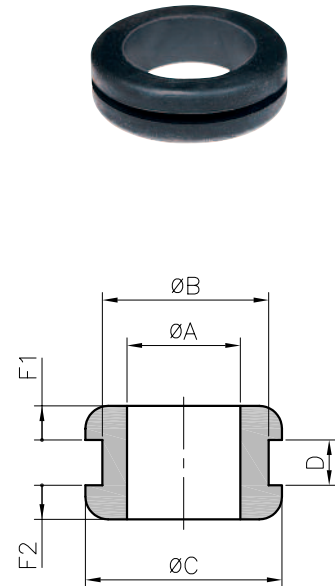
HELAVIA®



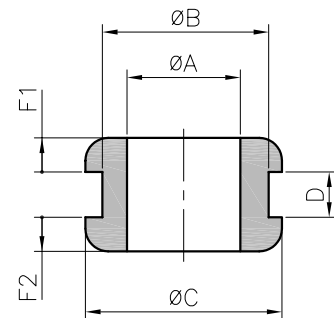
| Tyyppi | tuotenumero | mitat (mm) | | | | | | kpl |
|---------------|---------------|------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| | | Ø A | Ø B | Ø C | D | F1 | F2 | |
| DA 80/160/10 | 0252 0364 010 | 8 | 16 | 20 | 1 | 3 | 3 | 100 |
| DA 80/160/15 | 0252 0365 010 | 8 | 16 | 20 | 1,5 | 3 | 3 | 100 |
| DA 80/160/20 | 0252 0366 010 | 8 | 16 | 20 | 2 | 3 | 3 | 100 |
| DA 80/160/30 | 0252 0367 010 | 8 | 16 | 20 | 3 | 3 | 3 | 100 |
| DA 80/160/40 | 0252 0368 010 | 8 | 16 | 20 | 4 | 3 | 3 | 100 |
| DA 80/160/60 | 0252 0175 010 | 8 | 16 | 20 | 6 | 3 | 3 | 100 |
| DA 90/110/10 | 0252 0036 010 | 9 | 11 | 16 | 1 | 2,8 | 2,8 | 100 |
| DA 90/110/15 | 0252 0037 010 | 9 | 11 | 16 | 1,5 | 2,8 | 2,8 | 100 |
| DA 90/110/20 | 0252 0038 010 | 9 | 11 | 16 | 2 | 2,8 | 2,8 | 100 |
| DA 90/110/30 | 0252 0039 010 | 9 | 11 | 16 | 3 | 2,8 | 2,8 | 100 |
| DA 90/110/40 | 0252 0040 010 | 9 | 11 | 16 | 4 | 2,8 | 2,8 | 100 |
| DA 90/160/10 | 0252 0158 010 | 9 | 16 | 22 | 1 | 4 | 4 | 100 |
| DA 90/160/15 | 0252 0041 010 | 9 | 16 | 22 | 1,5 | 4 | 4 | 100 |
| DA 90/160/20 | 0252 0159 010 | 9 | 16 | 22 | 2 | 4 | 4 | 100 |
| DA 90/160/30 | 0252 0160 010 | 9 | 16 | 22 | 3 | 4 | 4 | 100 |
| DA 90/160/40 | 0252 0161 010 | 9 | 16 | 22 | 4 | 4 | 4 | 100 |
| DA 90/200/20 | 0252 0042 010 | 9 | 20 | 27 | 2 | 3,3 | 3,3 | 100 |
| DA 90/200/30 | 0252 0043 010 | 9 | 20 | 27 | 3 | 3,3 | 3,3 | 100 |
| DA 90/200/40 | 0252 0044 010 | 9 | 20 | 27 | 4 | 3,3 | 3,3 | 100 |
| DA 95/130/10 | 0252 0045 010 | 9,5 | 13 | 17,5 | 1 | 3 | 3 | 100 |
| DA 95/130/15 | 0252 0046 010 | 9,5 | 13 | 17,5 | 1,5 | 3 | 3 | 100 |
| DA 95/130/20 | 0252 0047 010 | 9,5 | 13 | 17,5 | 2 | 3 | 3 | 100 |
| DA 95/130/30 | 0252 0048 010 | 9,5 | 13 | 17,5 | 3 | 3 | 3 | 100 |
| DA 95/130/40 | 0252 0049 010 | 9,5 | 13 | 17,5 | 4 | 3 | 3 | 100 |
| DA 95/130/50 | 0252 0050 010 | 9,5 | 13 | 17,5 | 5 | 3 | 3 | 100 |
| DA 95/130/80 | 0252 0051 010 | 9,5 | 13 | 17,5 | 8 | 3 | 3 | 100 |
| DA 95/140/10 | 0252 0356 010 | 9,5 | 14 | 17,5 | 1 | 3 | 3 | 100 |
| DA 95/140/15 | 0252 0357 010 | 9,5 | 14 | 17,5 | 1,5 | 3 | 3 | 100 |
| DA 95/140/20 | 0252 0179 010 | 9,5 | 14 | 17,5 | 2 | 3 | 3 | 100 |
| DA 95/140/30 | 0252 0359 010 | 9,5 | 14 | 17,5 | 3 | 3 | 3 | 100 |
| DA 95/140/40 | 0252 0358 010 | 9,5 | 14 | 17,5 | 4 | 3 | 3 | 100 |
| DA 100/140/10 | 0252 0180 010 | 10 | 14 | 20 | 1 | 2 | 2 | 100 |
| DA 100/140/15 | 0252 0181 010 | 10 | 14 | 20 | 1,5 | 2 | 2 | 100 |
| DA 100/140/20 | 0252 0182 010 | 10 | 14 | 20 | 2 | 2 | 2 | 100 |
| DA 100/140/25 | 0252 0183 010 | 10 | 14 | 20 | 2,5 | 2 | 2 | 100 |
| DA 100/140/30 | 0252 0184 010 | 10 | 14 | 20 | 3 | 2 | 2 | 100 |
| DA 100/160/10 | 0252 0360 010 | 10 | 16 | 20 | 1 | 2 | 2 | 100 |
| DA 100/160/15 | 0252 0083 010 | 10 | 16 | 20 | 1,5 | 2 | 2 | 100 |
| DA 100/160/20 | 0252 0361 010 | 10 | 16 | 20 | 2 | 2 | 2 | 100 |
| DA 100/160/25 | 0252 0362 010 | 10 | 16 | 20 | 2,5 | 2 | 2 | 100 |
| DA 100/160/30 | 0252 0363 010 | 10 | 16 | 20 | 3 | 2 | 2 | 100 |
| DA 110/140/10 | 0252 0093 010 | 11 | 14 | 19 | 1 | 3 | 3 | 100 |
| DA 110/140/15 | 0252 0052 010 | 11 | 14 | 19 | 1,5 | 3 | 3 | 100 |
| DA 110/140/20 | 0252 0094 010 | 11 | 14 | 19 | 2 | 3 | 3 | 100 |
| DA 110/140/30 | 0252 0095 010 | 11 | 14 | 19 | 3 | 3 | 3 | 100 |
| DA 110/150/10 | 0252 0053 010 | 11 | 15 | 19 | 1 | 3 | 3 | 100 |
| DA 110/150/15 | 0252 0054 010 | 11 | 15 | 19 | 1,5 | 3 | 3 | 100 |
| DA 110/150/20 | 0252 0055 010 | 11 | 15 | 19 | 2 | 3 | 3 | 100 |
| DA 110/150/25 | 0252 0056 010 | 11 | 15 | 19 | 2,5 | 3 | 3 | 100 |
| DA 110/150/30 | 0252 0057 010 | 11 | 15 | 19 | 3 | 3 | 3 | 100 |



| tyyppi | tuotenro | mitat (mm) | | | | | | kpl |
|---------------|---------------|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| | | Ø A | Ø B | Ø C | D | F1 | F2 | |
| DA 120/180/10 | 0252 0162 010 | 12 | 18 | 25 | 1 | 2,5 | 2,5 | 100 |
| DA 120/180/15 | 0252 0163 010 | 12 | 18 | 25 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 100 |
| DA 120/180/20 | 0252 0164 010 | 12 | 18 | 25 | 2 | 2,5 | 2,5 | 100 |
| DA 120/180/30 | 0252 0165 010 | 12 | 18 | 25 | 3 | 2,5 | 2,5 | 100 |
| DA 120/180/40 | 0252 0166 010 | 12 | 18 | 25 | 4 | 2,5 | 2,5 | 100 |
| DA 120/200/10 | 0252 0167 010 | 12 | 20 | 25 | 1 | 2,5 | 2,5 | 100 |
| DA 120/200/15 | 0252 0168 010 | 12 | 20 | 25 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 100 |
| DA 120/200/20 | 0252 0169 010 | 12 | 20 | 25 | 2 | 2,5 | 2,5 | 100 |
| DA 120/200/30 | 0252 0170 010 | 12 | 20 | 25 | 3 | 2,5 | 2,5 | 100 |
| DA 120/200/40 | 0252 0058 010 | 12 | 20 | 25 | 4 | 2,5 | 2,5 | 100 |
| DA 120/255/80 | 0252 0176 010 | 12 | 25,5 | 40 | 8 | 4 | 4 | 100 |
| DA 120/280/80 | 0252 0177 010 | 12 | 28 | 40 | 8 | 4 | 4 | 100 |
| DA 130/170/10 | 0252 0151 010 | 13 | 17 | 23 | 1 | 4 | 4 | 100 |
| DA 130/170/15 | 0252 0059 010 | 13 | 17 | 23 | 1,5 | 4 | 4 | 100 |
| DA 130/170/20 | 0252 0060 010 | 13 | 17 | 23 | 2 | 4 | 4 | 100 |
| DA 130/170/30 | 0252 0061 010 | 13 | 17 | 23 | 3 | 4 | 4 | 100 |
| DA 130/170/40 | 0252 0062 010 | 13 | 17 | 23 | 4 | 4 | 4 | 100 |
| DA 130/170/50 | 0252 0069 010 | 13 | 17 | 23 | 5 | 4 | 4 | 100 |
| DA 130/170/60 | 0252 0063 010 | 13 | 17 | 23 | 6 | 4 | 4 | 100 |
| DA 140/200/10 | 0252 0064 010 | 14 | 20 | 28 | 1 | 4 | 4 | 100 |
| DA 140/200/15 | 0252 0065 010 | 14 | 20 | 28 | 1,5 | 4 | 4 | 100 |
| DA 140/200/20 | 0252 0066 010 | 14 | 20 | 28 | 2 | 4 | 4 | 100 |
| DA 140/200/30 | 0252 0067 010 | 14 | 20 | 28 | 3 | 4 | 4 | 100 |
| DA 140/200/40 | 0252 0068 010 | 14 | 20 | 28 | 4 | 4 | 4 | 100 |
| DA 150/220/10 | 0252 0096 010 | 15 | 22 | 26 | 1 | 4,5 | 4,5 | 100 |
| DA 150/220/15 | 0252 0097 010 | 15 | 22 | 26 | 1,5 | 4,5 | 4,5 | 100 |
| DA 150/220/20 | 0252 0098 010 | 15 | 22 | 26 | 2 | 4,5 | 4,5 | 100 |
| DA 150/220/30 | 0252 0099 010 | 15 | 22 | 26 | 3 | 4,5 | 4,5 | 100 |
| DA 150/220/80 | 0252 0070 010 | 15 | 22 | 26 | 8 | 4,5 | 4,5 | 100 |
| DA 160/220/10 | 0252 0071 010 | 16 | 22 | 29,5 | 1 | 4 | 4 | 100 |
| DA 160/220/15 | 0252 0072 010 | 16 | 22 | 29,5 | 1,5 | 4 | 4 | 100 |
| DA 160/220/20 | 0252 0073 010 | 16 | 22 | 29,5 | 2 | 4 | 4 | 100 |
| DA 160/220/30 | 0252 0074 010 | 16 | 22 | 29,5 | 3 | 4 | 4 | 100 |
| DA 185/250/10 | 0252 0343 010 | 18,5 | 25 | 32,5 | 1 | 4,5 | 4,5 | 100 |
| DA 185/250/15 | 0252 0075 010 | 18,5 | 25 | 32,5 | 1,5 | 4,5 | 4,5 | 100 |
| DA 185/250/20 | 0252 0344 010 | 18,5 | 25 | 32,5 | 2 | 4,5 | 4,5 | 100 |
| DA 185/250/25 | 0252 0345 010 | 18,5 | 25 | 32,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 100 |
| DA 185/250/30 | 0252 0346 010 | 18,5 | 25 | 32,5 | 3 | 4,5 | 4,5 | 100 |
| DA 185/250/40 | 0252 0347 010 | 18,5 | 25 | 32,5 | 4 | 4,5 | 4,5 | 100 |
| DA 200/280/10 | 0252 0150 010 | 20 | 28 | 36 | 1 | 5 | 5 | 50 |
| DA 200/280/15 | 0252 0076 010 | 20 | 28 | 36 | 1,5 | 5 | 5 | 50 |
| DA 200/280/20 | 0252 0077 010 | 20 | 28 | 36 | 2 | 5 | 5 | 50 |
| DA 200/280/30 | 0252 0078 010 | 20 | 28 | 36 | 3 | 5 | 5 | 50 |
| DA 200/280/40 | 0252 0079 010 | 20 | 28 | 36 | 4 | 5 | 5 | 50 |
| DA 200/280/60 | 0252 0080 010 | 20 | 28 | 36 | 6 | 5 | 5 | 50 |
| DA 230/300/20 | 0252 0186 010 | 23 | 30 | 38 | 2 | 3,5 | 3,5 | 50 |
| DA 230/300/30 | 0252 0187 010 | 23 | 30 | 38 | 3 | 3,5 | 3,5 | 50 |
| DA 230/300/40 | 0252 0188 010 | 23 | 30 | 38 | 4 | 3,5 | 3,5 | 50 |
| DA 230/300/60 | 0252 0189 010 | 23 | 30 | 38 | 6 | 3,5 | 3,5 | 50 |

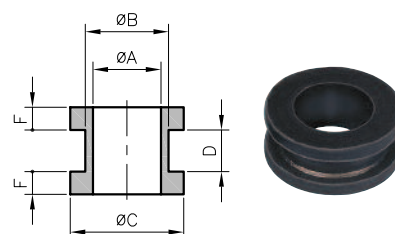


| tyyppi | tuotenro | mitat (mm) | | | | | | kpl |
|---------------|---------------|------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| | | Ø A | Ø B | Ø C | D | F1 | F2 | |
| DA 250/470/10 | 0252 0369 010 | 25 | 47 | 56,5 | 1 | 4,5 | 4,5 | 50 |
| DA 250/470/15 | 0252 0081 010 | 25 | 47 | 56,5 | 1,5 | 4,5 | 4,5 | 50 |
| DA 250/470/20 | 0252 0370 010 | 25 | 47 | 56,5 | 2 | 4,5 | 4,5 | 50 |
| DA 250/470/30 | 0252 0371 010 | 25 | 47 | 56,5 | 3 | 4,5 | 4,5 | 50 |
| DA 250/470/40 | 0252 0372 010 | 25 | 47 | 56,5 | 4 | 4,5 | 4,5 | 50 |
| DA 300/350/10 | 0252 0330 010 | 30 | 35 | 40 | 1 | 4 | 4 | 50 |
| DA 300/350/15 | 0252 0331 010 | 30 | 35 | 40 | 1,5 | 4 | 4 | 50 |
| DA 300/350/20 | 0252 0332 010 | 30 | 35 | 40 | 2 | 4 | 4 | 50 |
| DA 300/350/30 | 0252 0333 010 | 30 | 35 | 40 | 3 | 4 | 4 | 50 |
| DA 300/350/40 | 0252 0334 010 | 30 | 35 | 40 | 4 | 4 | 4 | 50 |
| DA 480/600/20 | 0252 0335 010 | 48 | 60 | 68 | 2 | 3,8 | 3,8 | 25 |
| DA 480/600/25 | 0252 0082 010 | 48 | 60 | 68 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 25 |
| DA 480/600/30 | 0252 0336 010 | 48 | 60 | 68 | 3 | 3,8 | 3,8 | 25 |
| DA 480/600/40 | 0252 0337 010 | 48 | 60 | 68 | 4 | 3,8 | 3,8 | 25 |
| DA 480/600/60 | 0252 0338 010 | 48 | 60 | 68 | 6 | 3,8 | 3,8 | 25 |



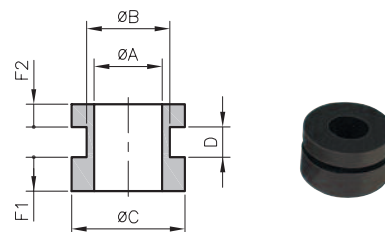
• HELAVIA vakioläpiviennit DC

| malli | tuote- numero | mitat (mm) | | | | | kpl |
|----------------|------------------|------------|-----|-----|------|-----|-----|
| | | Ø A | Ø B | Ø C | D | F | |
| DC 51/70/15 | 0252 0213 010 | 5,1 | 7 | 11 | 1,5 | 3 | 100 |
| DC 70/250/60 | 0252 0220 010 | 7 | 25 | 29 | 6 | 2 | 100 |
| DC 90/110/10 | 0252 0201 010 | 9 | 11 | 16 | 1 | 3,3 | 100 |
| DC 90/110/15 | 0252 0202 010 | 9 | 11 | 16 | 1,5 | 3,3 | 100 |
| DC 90/110/20 | 0252 0203 010 | 9 | 11 | 16 | 2 | 3,3 | 100 |
| DC 90/110/30 | 0252 0204 010 | 9 | 11 | 16 | 3 | 3,3 | 100 |
| DC 90/110/40 | 0252 0212 010 | 9 | 11 | 16 | 4 | 3,3 | 100 |
| DC 190/250/65 | 0252 0206 010 | 19 | 25 | 32 | 6,5 | 3 | 50 |
| DC 190/250/135 | 0252 0207 010 | 19 | 25 | 32 | 13,5 | 3 | 50 |
| DC 940/1010/30 | 0252 0211 010 | 94 | 101 | 109 | 3 | 5,5 | 25 |



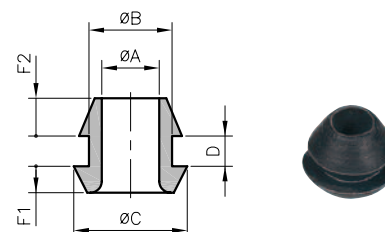
• Kartiomaiset läpiviennit sarja DC

| malli | tuote- numero | mitat (mm) | | | | | kpl | |
|-------------|------------------|------------|-----|-----|---|----|-----|-----|
| | | Ø A | Ø B | Ø C | D | F1 | | F2 |
| DC 50/70/10 | 0252 0214 010 | 5 | 7 | 11 | 1 | 2 | 3,5 | 100 |



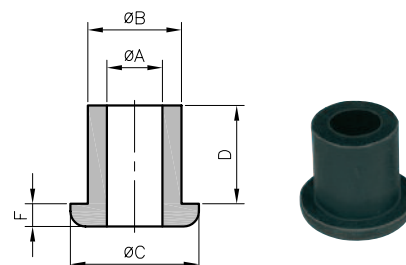
• Kartiomaiset läpiviennit sarja DE

| malli | tuote- numero | mitat (mm) | | | | | kpl | |
|--------------|------------------|------------|-----|-------|-----|----|-----|-----|
| | | Ø A | Ø B | Ø C | D | F1 | | F2 |
| DE 65/100/10 | 0252 0299 010 | 6,5 | 10 | 16/14 | 1 | 3 | 5 | 100 |
| DE 65/100/15 | 0252 0308 010 | 6,5 | 10 | 16/14 | 1,5 | 3 | 5 | 100 |
| DE 65/100/20 | 0252 0304 010 | 6,5 | 10 | 16/14 | 2 | 3 | 5 | 100 |
| DE 65/100/30 | 0252 0300 010 | 6,5 | 10 | 16/14 | 3 | 3 | 5 | 100 |



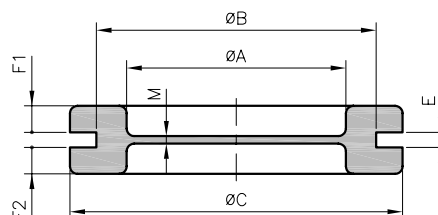
• Pidennetyt läpiviennit sarja DH

| malli | tuote- numero | mitat (mm) | | | | | kpl |
|----------------|------------------|------------|------|------|----|----|-----|
| | | Ø A | Ø B | Ø C | D | F | |
| DH 60/90/80 | 0252 0340 010 | 6 | 9 | 14 | 8 | 3 | 100 |
| DH 80/115/50 | 0252 0321 010 | 8 | 11,5 | 16 | 5 | 4 | 100 |
| DH 80/115/80 | 0252 0322 010 | 8 | 11,5 | 16 | 8 | 4 | 100 |
| DH 80/115/160 | 0252 0323 010 | 8 | 11,5 | 16 | 16 | 4 | 100 |
| DH 120/200/200 | 0252 0326 010 | 12 | 20 | 27,5 | 20 | 5 | 50 |
| DH 130/200/150 | 0252 0328 010 | 13 | 20 | 28 | 15 | 5 | 100 |
| DH 140/200/200 | 0252 0327 010 | 14 | 20 | 28 | 20 | 5 | 50 |
| DH 240/300/350 | 0252 0324 010 | 24 | 30 | 38 | 35 | 5 | 25 |
| DH 250/310/330 | 0252 0320 010 | 25 | 31 | 37 | 33 | 5 | 25 |
| DH 300/390/400 | 0252 0329 010 | 30 | 39 | 55 | 40 | 10 | 25 |
| DH 350/450/500 | 0252 0341 010 | 35 | 45 | 57 | 50 | 10 | 25 |



DG HELAVIA

| | |
|----------------------------|---|
| Materiaali: | polykloropreenikumia |
| Värit: | musta - harmaa (lähellä RAL 7037) |
| Lämpötila-alue: | -30 ... +90°C |
| Murtolujuus (veto): | 7 MPa |
| Suurin venymä: | > 400 % |
| Eristyskestävyys: | > 13 kV/mm |
| Sovelluskohteet: | tarkoitettu käyttämättömien läpivientien sulkemiseen etulevyissä, koteloidissa ja kaapeissa. Johtimia ja kaapeleita voidaan vetää kalvon läpi tarpeen mukaan. |



• Vakiokalvo (1 ja 1,5 mm)

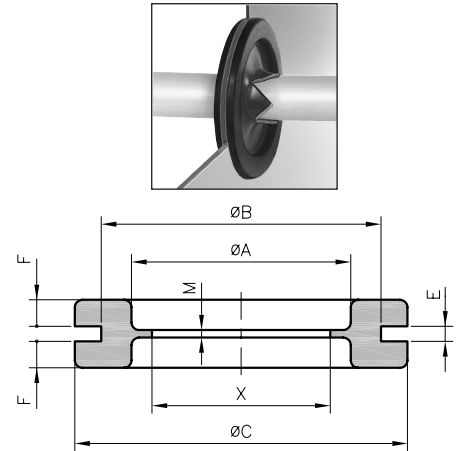
| malli | tuotenumero | | mitat (mm) | | | | | | | osat |
|---------|---------------|---------------|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| | musta 010 | harmaa 013 | Ø A | Ø B | Ø C | E | F1 | F2 | M | |
| DG 9/E1 | 0258 0361 010 | - | 9 | 15,5 | 20 | 1 | 3,5 | 2,5 | 1 | 100 |
| DG 9 | 0258 0351 010 | 0258 0351 013 | 9 | 15,5 | 20 | 2 | 2,5 | 2,5 | 1 | 100 |
| DG 11 | 0258 0352 010 | 0258 0352 013 | 11 | 18,5 | 23 | 2 | 2,5 | 2,5 | 1 | 100 |
| DG 13,5 | 0258 0353 010 | 0258 0353 013 | 13,5 | 20,5 | 25 | 2 | 2,5 | 2,5 | 1 | 100 |
| DG 16 | 0258 0354 010 | 0258 0354 013 | 16 | 22,5 | 27,5 | 2 | 2,5 | 2,5 | 1 | 100 |
| DG 21 | 0258 0355 010 | 0258 0355 013 | 21 | 28 | 35 | 2 | 3 | 3 | 1 | 100 |
| DG 29 | 0258 0356 010 | - | 29 | 37 | 44 | 2 | 3,5 | 3,5 | 1 | 50 |
| DG 36 | 0258 0357 010 | - | 36 | 47 | 54 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1 | 50 |
| DG 48 | 0258 0358 010 | - | 48 | 60 | 68 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1 | 50 |
| DG 53 | 0258 0359 010 | - | 53 | 64 | 75 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1,5 | 50 |
| DG 69 | 0258 0360 010 | - | 69 | 79 | 90 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1,5 | 50 |
| DG M16 | 0258 0011 010 | - | 9 | 16 | 20 | 2 | 2,5 | 2,5 | 1 | 100 |
| DG M20 | 0258 0012 010 | 0258 0012 013 | 13,5 | 20 | 25 | 2 | 2,5 | 2,5 | 1 | 100 |
| DG M25 | 0258 0013 010 | 0258 0013 013 | 18,5 | 25 | 30,5 | 2 | 2,5 | 2,5 | 1 | 100 |
| DG M32 | 0258 0014 010 | 0258 0014 013 | 25 | 32 | 39 | 2 | 3 | 3 | 1 | 100 |
| DG M40 | 0258 0015 010 | - | 31 | 40 | 47 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1 | 50 |
| DG M50 | 0258 0016 010 | - | 39 | 50 | 57 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1 | 50 |
| DG M63 | 0258 0017 010 | - | 53 | 63 | 75 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1 | 50 |
| DG M68 | 0258 0019 010 | - | 53 | 68 | 75 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1,5 | 50 |
| DG M75 | 0258 0018 010 | - | 65 | 75 | 87 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1 | 50 |

• Paksu kalvo

| malli | tuotenumero | | mitat (mm) | | | | | | | osat |
|----------|---------------|--|------------|------|------|---|-----|-----|---|------|
| | musta 010 | | Ø A | Ø B | Ø C | E | F1 | F2 | M | |
| DG 16/E3 | 0258 0449 010 | | 16 | 22,5 | 27,5 | 3 | 2,5 | 2,5 | 2 | 100 |
| DG 16/E4 | 0258 0440 010 | | 16 | 22,5 | 27,5 | 4 | 2,5 | 2,5 | 3 | 100 |
| DG 21/E4 | 0258 0441 010 | | 21 | 28 | 35 | 4 | 3 | 3 | 3 | 100 |
| DG 29/E6 | 0258 0445 010 | | 29 | 37 | 44 | 6 | 3,5 | 3,5 | 5 | 100 |
| DG 36/E3 | 0258 0362 010 | | 36 | 47 | 54 | 3 | 3,8 | 5 | 3 | 100 |

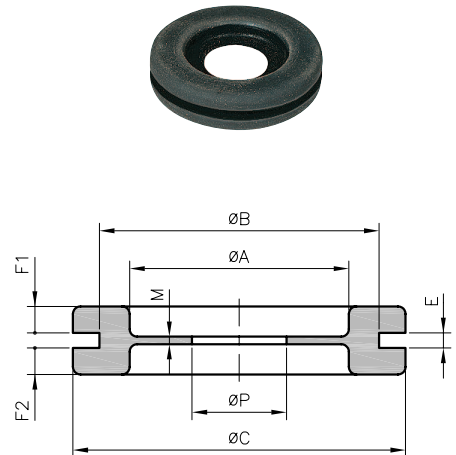
• Ristiinleikattu kalvo

| malli | tuote-numero | mitat (mm) | | | | | | | osat |
|----------|---------------|------------|------|------|-----|-----|-----|----|------|
| | | Ø A | Ø B | Ø C | E | F | M | X | |
| DGC 11 | 0258 0401 010 | 11 | 18,5 | 23 | 2 | 2,5 | 1 | 10 | 100 |
| DGC 13,5 | 0258 0402 010 | 13,5 | 20,5 | 25 | 2 | 2,5 | 1 | 10 | 100 |
| DGC 16 | 0258 0403 010 | 16 | 22,5 | 27,5 | 2 | 2,5 | 1 | 14 | 100 |
| DGC 21 | 0258 0404 010 | 21 | 28 | 35 | 2 | 3 | 1 | 17 | 100 |
| DGC 29 | 0258 0405 010 | 29 | 37 | 44 | 2 | 3,5 | 1 | 25 | 50 |
| DGC 36 | 0258 0406 010 | 36 | 47 | 54 | 2,5 | 3,8 | 1 | 32 | 50 |
| DGC 48 | 0258 0407 010 | 48 | 60 | 68 | 2,5 | 3,8 | 1 | 42 | 50 |
| DGC 53 | 0258 0408 010 | 53 | 64 | 75 | 2,5 | 3,8 | 1,5 | 25 | 50 |



• Poratut kalvotiivisteet

| malli | tuote-numero | mitat (mm) | | | | | | | | osat |
|-------------|---------------|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | Ø A | Ø B | Ø C | E | F1 | F2 | M | Ø P | |
| DG 9/4,5 | 0258 0415 010 | 9 | 15,5 | 20 | 2 | 2,5 | 2,5 | 1 | 4,5 | 100 |
| DG 11/3,5 | 0258 0419 010 | 11 | 18,5 | 23 | 2 | 2,5 | 2,5 | 1 | 3,5 | 100 |
| DG 11/4,5 | 0258 0416 010 | 11 | 18,5 | 23 | 2 | 2,5 | 2,5 | 1 | 4,5 | 100 |
| DG 13,5/4,5 | 0258 0417 010 | 13,5 | 20,5 | 25 | 2 | 2,5 | 2,5 | 1 | 4,5 | 100 |
| DG 13,5/8 | 0258 0418 010 | 13,5 | 20,5 | 25 | 2 | 2,5 | 2,5 | 1 | 8 | 100 |
| DG 16/5 | 0258 0431 010 | 16 | 22,5 | 27,5 | 2 | 2,5 | 2,5 | 1 | 5 | 100 |
| DG 16/10 | 0258 0420 010 | 16 | 22,5 | 27,5 | 2 | 2,5 | 2,5 | 1 | 10 | 100 |
| DG 16/15 | 0258 0427 010 | 16 | 22,5 | 27,5 | 2 | 2,5 | 2,5 | 1 | 15 | 100 |
| DG 16/15E3 | 0258 0423 010 | 16 | 22,5 | 27,5 | 3 | 2,5 | 2,5 | 2 | 15 | 100 |
| DG 21/3 | 0258 0438 010 | 21 | 28 | 35 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 100 |
| DG 21/5 | 0258 0439 010 | 21 | 28 | 35 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 100 |
| DG 21/6 | 0258 0436 010 | 21 | 28 | 35 | 2 | 3 | 3 | 1 | 6 | 100 |
| DG 21/10 | 0258 0432 010 | 21 | 28 | 35 | 2 | 3 | 3 | 1 | 10 | 100 |
| DG 21/18 | 0258 0421 010 | 21 | 28 | 35 | 2 | 3 | 3 | 1 | 18 | 100 |
| DG 21/20 | 0258 0422 010 | 21 | 28 | 35 | 2 | 3 | 3 | 1 | 20 | 100 |
| DG 29/10 | 0258 0433 010 | 29 | 37 | 44 | 2 | 3,5 | 3,5 | 1 | 10 | 50 |
| DG 29/14 | 0258 0434 010 | 29 | 37 | 44 | 2 | 3,5 | 3,5 | 1 | 14 | 50 |
| DG 29/18 | 0258 0429 010 | 29 | 37 | 44 | 2 | 3,5 | 3,5 | 1 | 18 | 50 |
| DG 36/10 | 0258 0447 010 | 36 | 47 | 54 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1 | 10 | 50 |
| DG 36/14 | 0258 0430 010 | 36 | 47 | 54 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1 | 14 | 50 |
| DG 36/19E3 | 0258 0451 010 | 36 | 47 | 54 | 3 | 3,8 | 5 | 3 | 19,2 | 50 |
| DG 36/32 | 0258 0435 010 | 36 | 47 | 54 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1 | 32 | 50 |
| DG 48/14 | 0258 0446 010 | 48 | 60 | 68 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1 | 14 | 50 |
| DG 48/16 | 0258 0443 010 | 48 | 60 | 68 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1 | 16 | 50 |
| DG 48/22 | 0258 0444 010 | 48 | 60 | 68 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1 | 22 | 50 |
| DG 53/52 | 0258 0448 010 | 53 | 64 | 75 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1,5 | 52 | 50 |
| DG 69/16 | 0258 0426 010 | 69 | 79 | 90 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1,5 | 16 | 50 |
| DG 69/36 | 0258 0437 010 | 69 | 79 | 90 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1,5 | 36 | 50 |
| DG 69/55 | 0258 0442 010 | 69 | 79 | 90 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 1,5 | 55 | 50 |



Tilauksesta myös muita leikkauksia.

HELAVIA® kalvotiivisteet DG mustaa polykloropreenikumia



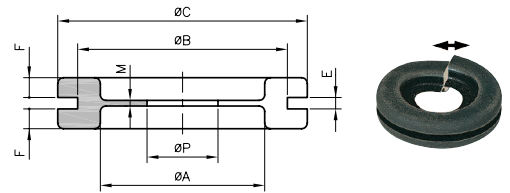
HELAVIA®



| malli | tuote- numero | mitat (mm) | | | | | | | osat |
|-------|------------------|------------|-----|-----|---|---|---|-----|------|
| | | Ø A | Ø B | Ø C | E | F | M | Ø P | |

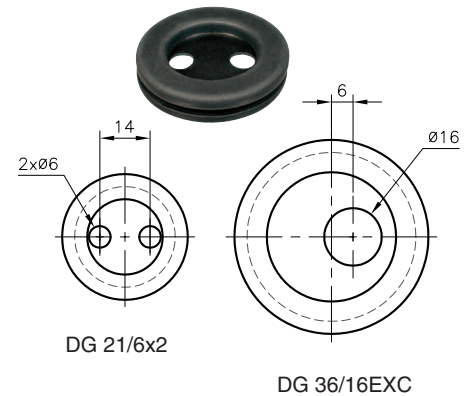
• Aukileikatut poratut kalvotiivisteet

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|
| DG 21/3F | 0258 0424 010 | 21 | 28 | 35 | 2 | 3 | 1 | 3 | 100 |
| DG 48/30F | 0258 0428 010 | 48 | 60 | 68 | 2,5 | 3,8 | 1 | 30 | 50 |



• Poratut kalvotiivisteet, erikoismallit

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|------------|
| DG 21/6x2 | 0258 0450 010 | 21 | 28 | 35 | 2 | 3 | 1 | 6 | 100 | (x2) |
| DG 36/16EXC | 0258 0425 010 | 36 | 47 | 54 | 2,5 | 3,8 | 1 | 16 | 50 | (epäkesk.) |



HELAVIA® kaulusläpiviennit mustaa polykloropreenikumia

HELAVIA®

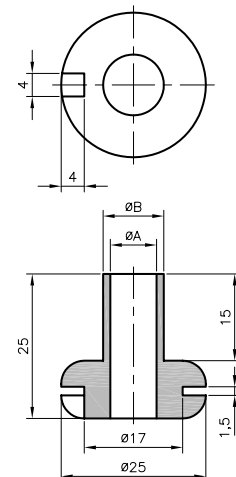


15-2**

| | |
|----------------------------|--|
| Materiaali: | polykloropreenikumia |
| Värit: | musta |
| Lämpötila-alue: | -30 ... +90°C |
| Murtolujuus (veto): | 7 MPa |
| Suurin venymä: | > 400 % |
| Eristyskestävyys: | > 13 kV/mm |
| Sovelluskohteet: | Suojaavat kaapeleita läpivienneissä metallilevyissä ja myös kuumentumiselta. |



| malli | tuote- numero | mitat (mm) | | osat |
|--------|------------------|------------|------|------|
| | | ØA | ØB | |
| 15-206 | 0259 0019 010 | 2 | 4,3 | 100 |
| 15-201 | 0259 0020 010 | 4 | 6,3 | 100 |
| 15-202 | 0259 0021 010 | 6 | 8,3 | 100 |
| 15-203 | 0259 0022 010 | 8 | 10,5 | 100 |
| 15-204 | 0259 0023 010 | 10,5 | 13,5 | 100 |
| 15-205 | 0259 0024 010 | 13 | 16 | 100 |



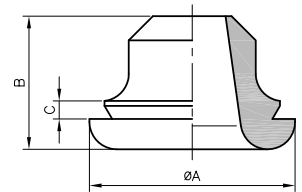
DV

Materiaali: polykloropreenikumia
Värit: musta
Lämpötila-alue: -30 ... +90°C
Murtolujuus (veto): > 8 MPa
Suurin venymä: > 600 %
Eristyskestävyys: > 13 kV/mm
Sovelluskohteet: Suojaukseen ja vedonpoistoon, erittäin tehokkaita käytettäessä SES-QUICK nippusiteitä, läpiviennissä koteloidissa ja kaapeissa tai kammioissa.



• DV johdinholkit pusseissa, ilman nippusiteitä

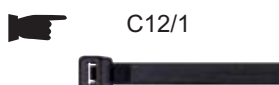
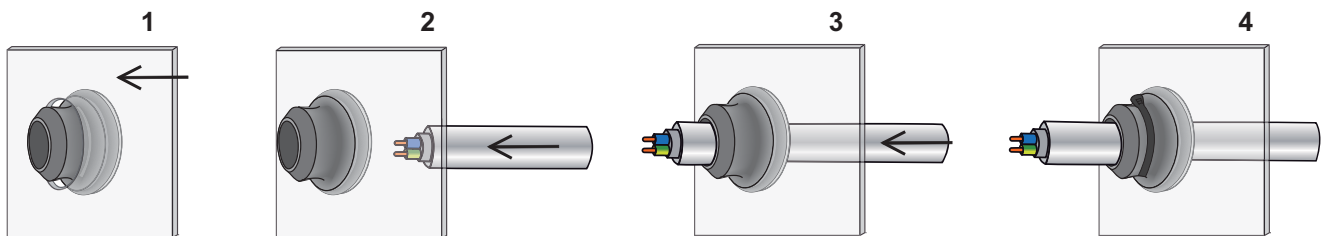
| malli | tuote-numero | mitat (mm) | | | | | kpl | käytettävät nippusiteet | |
|------------|---------------|------------|------------|-----|------|---|-----|-------------------------|---------------|
| | | Ø asennus | Ø johtiman | Ø A | B | C | | malli | tuotenumero |
| DV 4 / 9 | 0252 0511 010 | 16 | 4 - 9 | 24 | 18,6 | 3 | 100 | 145/34 SL-C | 0186 0979 010 |
| DV 7 / 12 | 0252 0521 010 | 19 | 7 - 12 | 28 | 18,7 | 3 | 100 | 145/34 SL-C | 0186 0979 010 |
| DV 12 / 18 | 0252 0531 010 | 25 | 12 - 18 | 34 | 22 | 3 | 100 | 185/46 SL-C | 0186 0983 010 |
| DV 18 / 25 | 0252 0541 010 | 32 | 18 - 25 | 43 | 24 | 3 | 50 | 185/46 SL-C | 0186 0983 010 |
| DV 25 / 32 | 0252 0551 010 | 38 | 25 - 32 | 51 | 24,5 | 4 | 50 | 185/46 SL-C | 0186 0983 010 |



• DV johdinholkit pusseissa, sisältää nippusiteet

| malli | tuote-numero | mitat (mm) | | | | | kpl | sisältää nippusiteet |
|------------|---------------|------------|------------|-----|------|---|-----|----------------------|
| | | Ø asennus | Ø johtiman | Ø A | B | C | | |
| DV 4 / 9 | 0252 0510 010 | 16 | 4 - 9 | 24 | 18,6 | 3 | 10 | 145/34 SL-C |
| DV 7 / 12 | 0252 0520 010 | 19 | 7 - 12 | 28 | 18,7 | 3 | 10 | 145/34 SL-C |
| DV 12 / 18 | 0252 0530 010 | 25 | 12 - 18 | 34 | 22 | 3 | 10 | 185/46 SL-C |
| DV 18 / 25 | 0252 0540 010 | 32 | 18 - 25 | 43 | 24 | 3 | 5 | 185/46 SL-C |
| DV 25 / 32 | 0252 0550 010 | 38 | 25 - 32 | 51 | 24,5 | 4 | 5 | 185/46 SL-C |

Asennusohjeet



HELAVIA® kalvotiivisteet DX, mustaa polykloropreenikumia



HELAVIA®



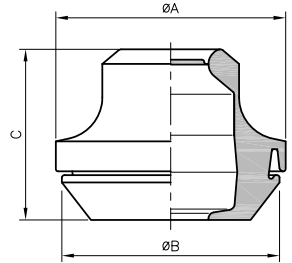
DX

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Materiaali: | polykloropreenikumia |
| Värit: | musta |
| Lämpötila-alue: | -30 ... +90°C |
| Murtolujuus (veto): | 10 MPa |
| Suurin venymä: | > 600 % |
| Eristyskestävyys: | > 13 kV/mm |
| Suojakerroin: | IP 67 |

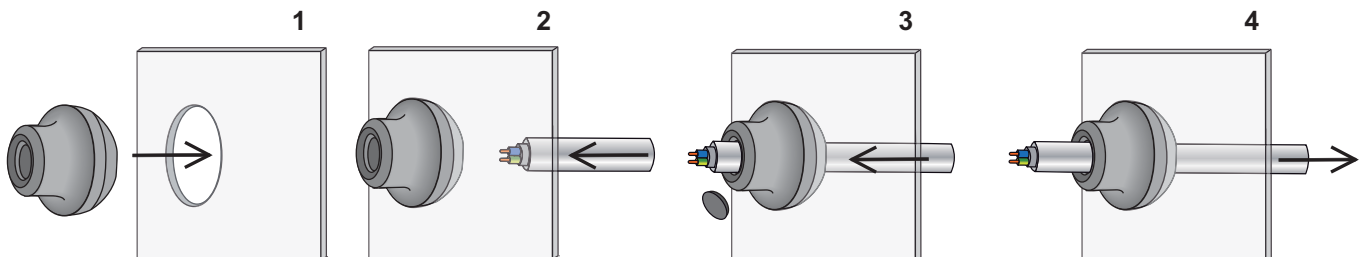
Sovelluskohteet: kaikkien uloskäyntien paneelit, kotelot ja kotelot kaikenlaiset jne. vuoksi suljettu kansi, on mahdollista käyttää sitä väliaikaisesti tiiviste myöhemmin wiring.In ottamiseksi käyttöön kaapeli, kansi voi olla rei'itetty esimerkiksi avulla ruuvimeisselin.



| malli | tuote- numero | asennusreiän Ø | johtimen Ø | mitat (mm) | | | kpl | |
|-------------------|------------------|----------------|------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | seinämän paksuus | Ø A | Ø B | | C |
| DX 10 - 15 | 0252 0603 010 | 25,5 | 10 - 15 | 1 - 4 | 31 | 29 | 26 | 100 |
| DX 14 - 20 | 0252 0604 010 | 32,5 | 14 - 20 | 1 - 4 | 38 | 36 | 28 | 50 |



Asennusohjeet



DX kalvotiivisteet, IP-kotelointiin EPDM-kumia



DX



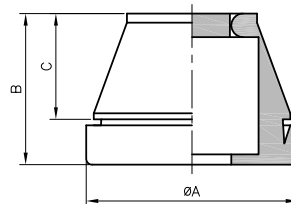
DX-M / DX-PG

Materiaali: EPDM
Väri: musta
 vaaleanharmaa (RAL 7035)
Käyttölämpötila: -40 ... +110°C
Ominaisuudet: IP 67, standardi EN 60 529
Käyttökohteet: kalvotiivisteet läpivientien sulkemiseen esim. etupaneeleissa, koteloidissa ja kaapeissa.



• Metriset kalvotiivisteet

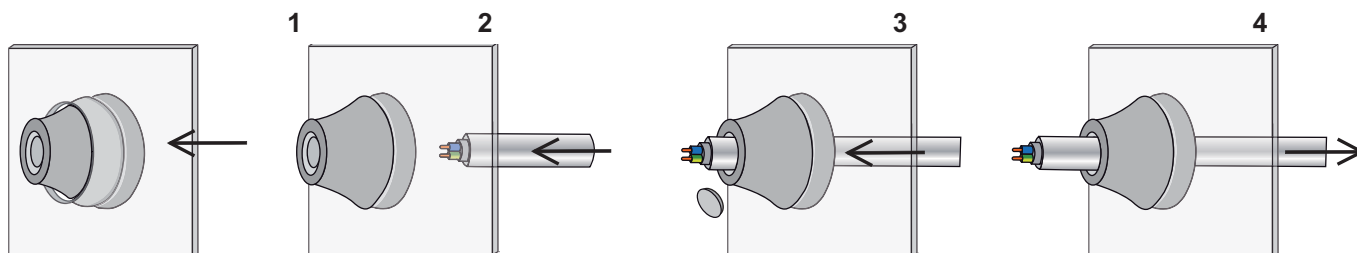
| malli | tuotenumero | | johtimen Ø | reiän Ø | mitat (mm) | | | | kpl |
|----------------|---------------|---------------|------------|---------|------------------|------|------|------|-----|
| | musta 010 | harmaa 025 | | | levyn paksuus | Ø A | B | C | |
| DX-M 12 | 0252 0610 010 | 0252 0610 025 | 4 - 7 | 12,5 | 0,5 - 2 | 20 | 12,8 | 5,6 | 50 |
| DX-M 16 | 0252 0611 010 | 0252 0611 025 | 5 - 9 | 16,5 | 1 - 4 | 21 | 17,7 | 11 | 50 |
| DX-M 20 | 0252 0612 010 | 0252 0612 025 | 8 - 12 | 20,5 | 1 - 4 | 25,5 | 20 | 13,4 | 50 |
| DX-M 25 | 0252 0613 010 | 0252 0613 025 | 11 - 16 | 25,5 | 1 - 4 | 30,5 | 21,3 | 15,3 | 50 |
| DX-M 32 | 0252 0614 010 | 0252 0614 025 | 15 - 20 | 32,5 | 1 - 4 | 38,5 | 24,6 | 18,6 | 25 |
| DX-M 40 | 0252 0615 010 | 0252 0615 025 | 19 - 28 | 40,5 | 1 - 4 | 48,5 | 29,5 | 21,7 | 25 |
| DX-M 50 | 0252 0616 010 | 0252 0616 025 | 27 - 35 | 50,5 | 1 - 4 | 60,5 | 34,8 | 25 | 10 |



• PG-kalvotiivisteet

| malli | tuotenumero | | johtimen Ø | reiän Ø | mitat (mm) | | | | kpl |
|-----------------|---------------|---------------|------------|---------|------------------|-----|------|------|-----|
| | musta 010 | harmaa 025 | | | levyn paksuus | Ø A | B | C | |
| DX-PG 7 | 0252 0620 010 | 0252 0620 025 | 3 - 5 | 13 | 0,5 - 2 | 20 | 12,6 | 5,4 | 50 |
| DX-PG 9 | 0252 0621 010 | 0252 0621 025 | 5 - 7 | 16 | 1 - 4 | 21 | 17,8 | 10,3 | 50 |
| DX-PG 11 | 0252 0622 010 | 0252 0622 025 | 7 - 10 | 19 | 1 - 4 | 24 | 19,8 | 12,7 | 50 |
| DX-PG 16 | 0252 0623 010 | 0252 0623 025 | 10 - 14 | 23 | 1 - 4 | 28 | 21,6 | 14,7 | 50 |
| DX-PG 21 | 0252 0624 010 | 0252 0624 025 | 14 - 20 | 29 | 1 - 4 | 35 | 24,6 | 17,6 | 25 |
| DX-PG 29 | 0252 0625 010 | 0252 0625 025 | 20 - 26 | 38 | 1 - 4 | 46 | 28,5 | 20 | 25 |
| DX-PG 36 | 0252 0626 010 | 0252 0626 025 | 26 - 35 | 48 | 1 - 4 | 58 | 34,9 | 23,9 | 10 |

Asennusohjeet



HELAVIA® erikoisläpiviennit
polykloropreenikumia - musta
Tekniset tiedot sivulla D100

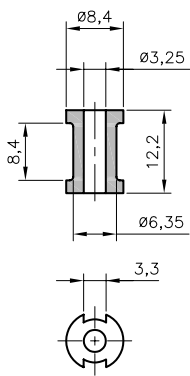


HELAVIA®

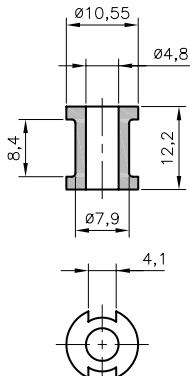


| malli | tuotenumero | | malli | tuotenumero | | malli | tuotenumero | |
|--------------|---------------|-----|--------------|---------------|-----|--------------|---------------|-----|
| 15-010 | 0257 0020 010 | 100 | 15-565 | 0257 0019 010 | 100 | 15-679 | 0257 0061 010 | 100 |
| 15-033 | 0257 0001 010 | 100 | 15-580 SNCF* | 0257 0168 010 | 100 | 15-687 | 0257 0062 010 | 100 |
| 15-076 | 0257 0003 010 | 100 | 15-595 | 0257 0034 010 | 100 | 15-734 | 0257 0004 010 | 15 |
| 15-093 | 0257 0005 010 | 100 | 15-610 SNCF* | 0257 0035 010 | 1 | 15-742 | 0257 0063 010 | 100 |
| 15-187 | 0257 0008 010 | 100 | 15-611 | 0257 0036 010 | 100 | 15-746 | 0257 0064 010 | 100 |
| 15-309 | 0257 0009 010 | 25 | 15-612 | 0257 0037 010 | 100 | 15-803 SNCF* | 0257 0066 010 | 1 |
| 15-377 | 0257 0012 010 | 100 | 15-613 | 0257 0038 010 | 100 | 15-808 | 0257 0067 010 | 50 |
| 15-394 | 0257 0033 010 | 100 | 15-614 | 0257 0039 010 | 100 | 15-819 SNCF* | 0257 0071 010 | 1 |
| 15-519 | 0257 0017 010 | 100 | 15-644** | 0257 0040 010 | 25 | 15-820 SNCF* | 0257 0072 010 | 1 |
| 15-539 SNCF* | 0257 0118 010 | 100 | 15-645 | 0257 0041 010 | 100 | | | |

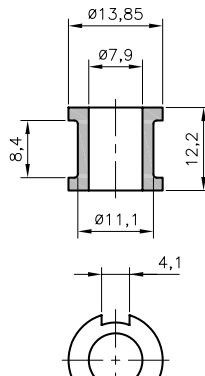
* Nitrilikumia
 ** EPDM kumia



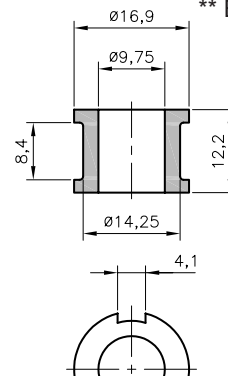
15-611
0257 0036 010



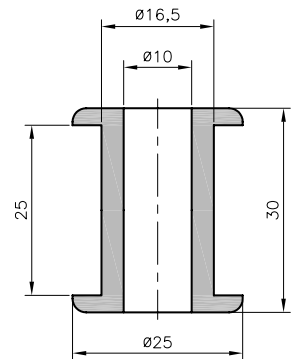
15-612
0257 0037 010



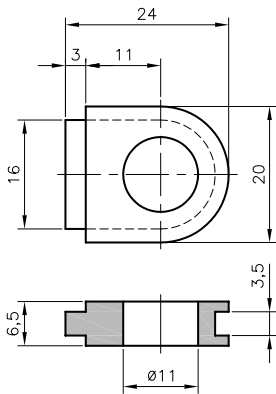
15-613
0257 0038 010



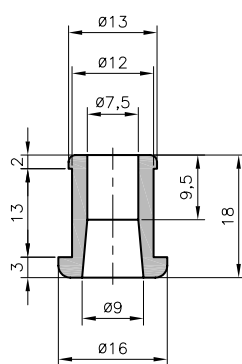
15-614
0257 0039 010



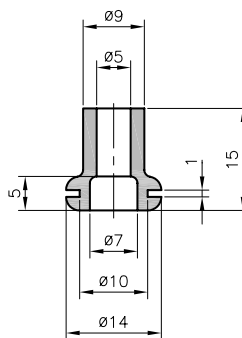
15-645
0257 0041 010



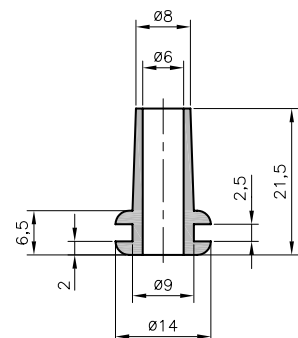
15-746
0257 0064 010



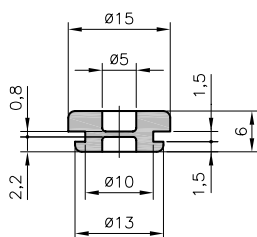
15-565
0257 0019 010



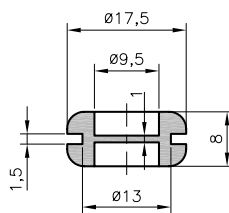
15-187
0257 0008 010



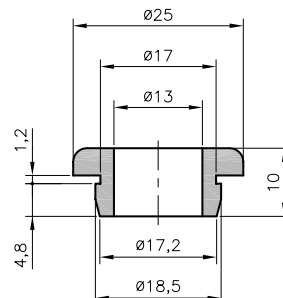
15-679
0257 0061 010



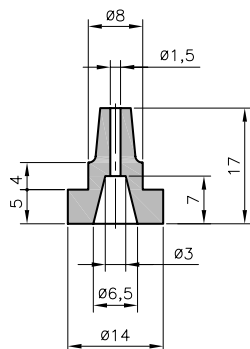
15-377
0257 0012 010



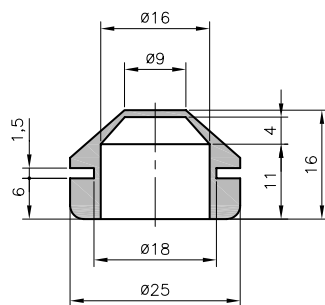
15-076
0257 0003 010



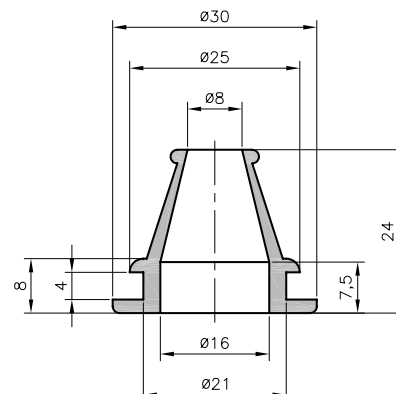
15-687
0257 0062 010



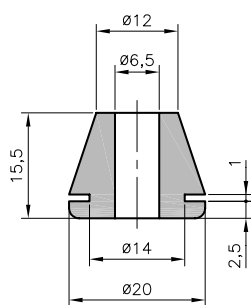
15-394
0257 0033 010



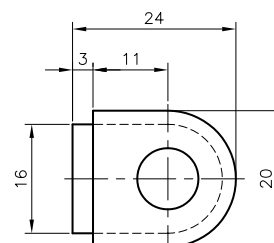
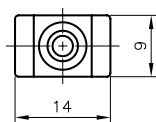
15-093
0257 0005 010



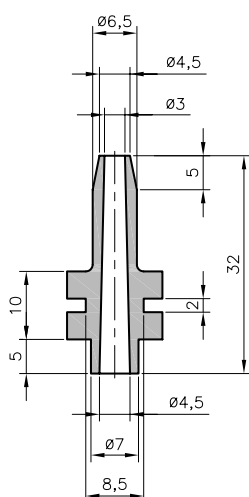
15-033
0257 0001 010



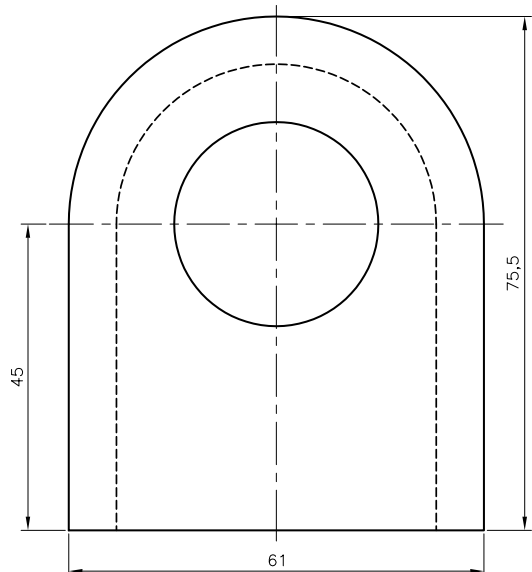
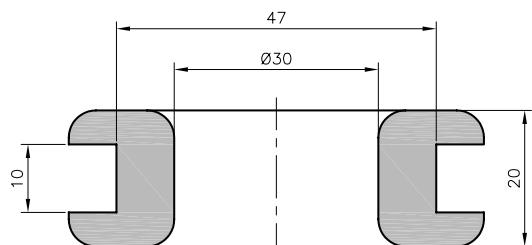
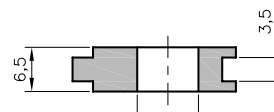
15-519
0257 0017 010



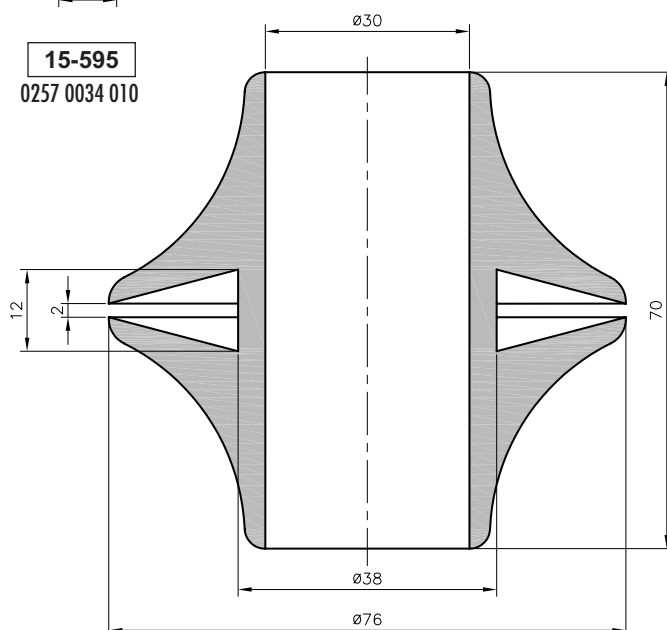
15-010
0257 0020 010



15-595
0257 0034 010

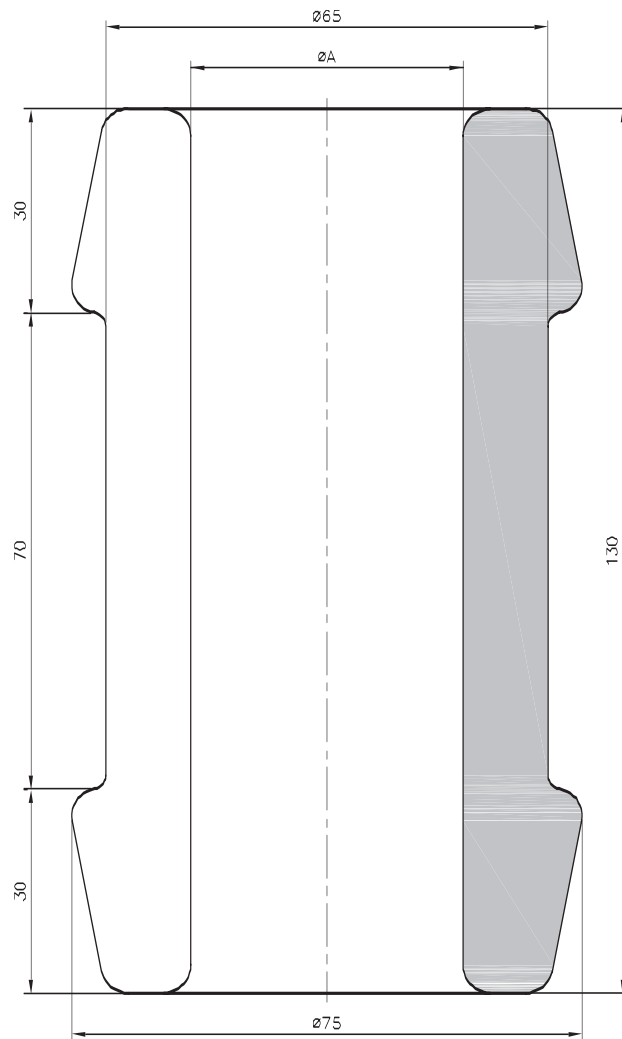


15-644**
0257 0040 010

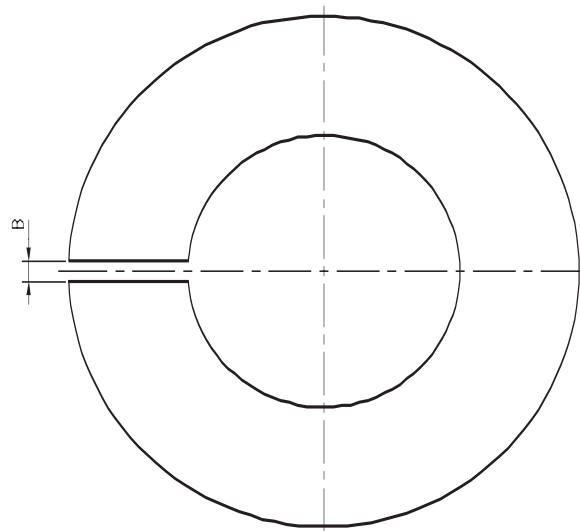


15-309
0257 0009 010

** EPDM kumia



| malli | $\varnothing A$ mm | B mm |
|--------|-----------------------|---------|
| 15-610 | 49 | 1,5 |
| 15-803 | 42 | 3 |
| 15-819 | 40 | 3 |
| 15-820 | 49 | 3 |



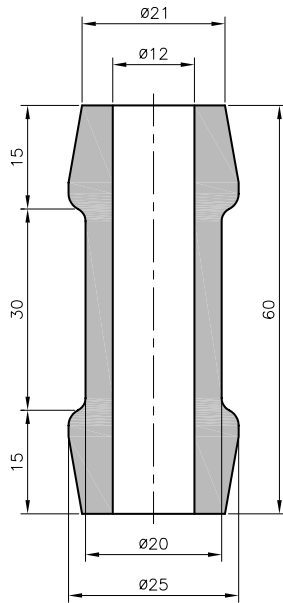
15-610*
0257 0035 010

15-803*
0257 0066 010

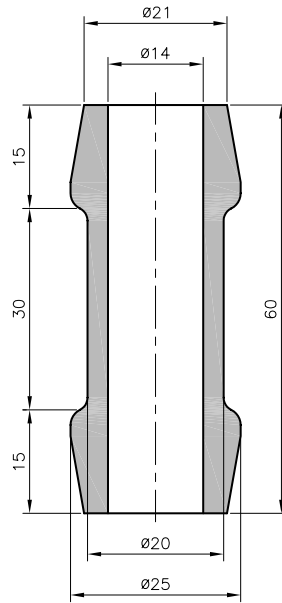
15-819*
0257 0071 010

15-820*
0257 0072 010

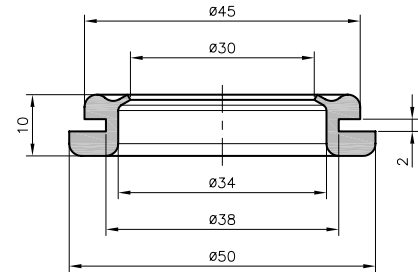
* Nitrilikumia



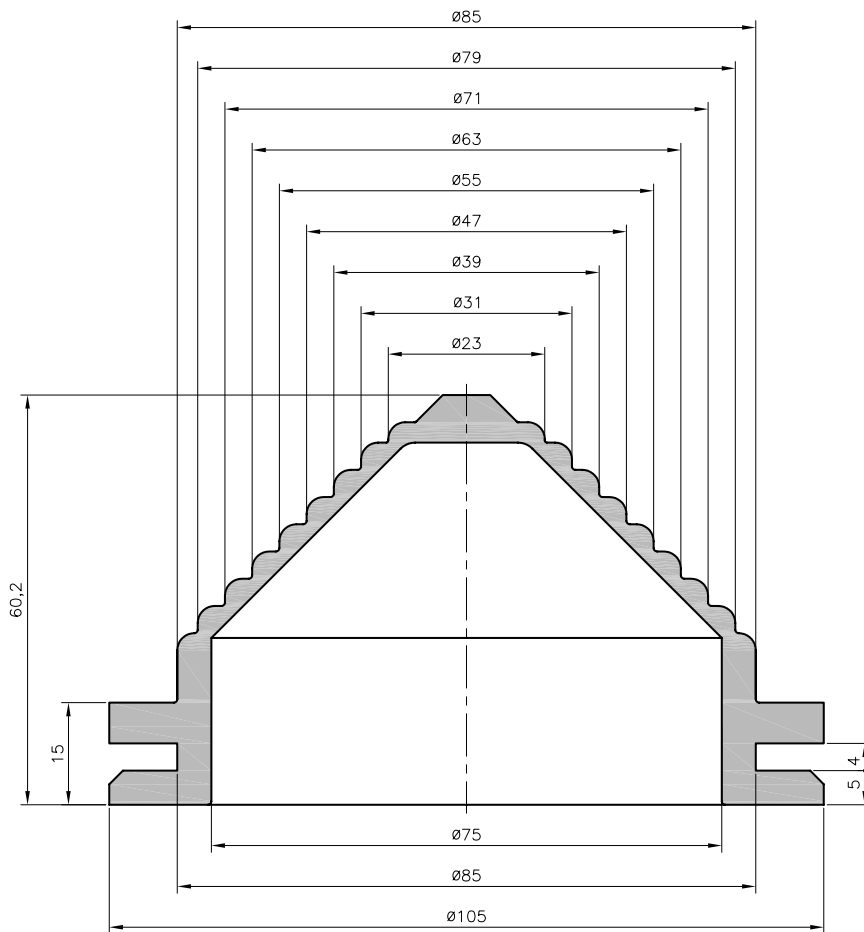
15-539*
0257 0118 010



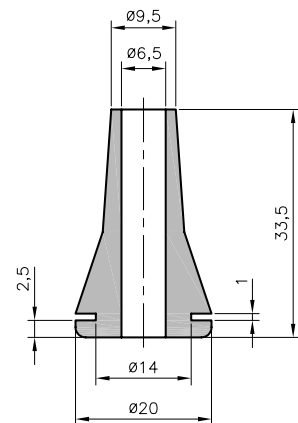
15-580*
0257 0168 010



15-808
0257 0067 010



15-734
0257 0004 010



15-742
0257 0063 010

* Nitrilikumia