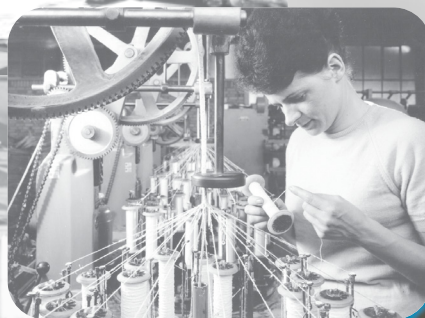


CABLES PARA GRÚAS Y TRANSPORTADORAS



www.sab-cables.eu





EMPRESA
FAMILIAR

DESDE 1947

Cables para grúas y transportadoras

Contenido


| | |
|---------------------|---|
| Quiénes somos | 4 |
|---------------------|---|

Cables para grúas y cintas/bandas transportadoras

| | | |
|------------------|--|---|
| ■ Spreader 722 | Cable de control que alza jaulas en sistemas de la grúa | 5 |
| ■ Festoon 715 P | Cables de PUR para el uso flexible en sistemas Festoon | 6 |
| ■ Festoon 716 CP | Cables de PUR con trenzado de cobre para el uso flexible en sistemas Festoon | 7 |



Cable para enrollador

| | | |
|----------------------|---|----|
| ■ DR 717 P Highflex | 300/500 V | 8 |
| ■ DR 718 CP Highflex | 300/500 V con trenzado de cobre | 9 |
| ■ DR 721 P | 0,6/1 kV | 10 |
| ■ DR 720 P Highflex | 0,6/1 kV para un mayor estrés mecánico | 11 |
| ■ DR 730 P Highflex |  0,6/1 kV para un mayor estrés mecánico, con aprobación UL/cUL | 12 |
| ■ DR 750 P Offshore | 0,6/1 kV para aplicaciones offshore | 13 |
| ■ DR 724 P Spreader | 0,6/1 kV cable de PUR para enrollador para aplicación en spreader | 14 |

Datos técnicos

| | |
|--|----|
| ■ Guía de montaje para cables enrolladores | 15 |
|--|----|



Empresa familiar en tercera generación

75 años de experiencia en la producción de cables, así como en la tecnología de medición, han convertido una empresa individual en una empresa con más de 550 empleados. Cada año demostramos nuestra fuerza con más de 1500 diseños especiales según los deseos de nuestros clientes. Cada producto es un desafío para nuestro equipo técnico creativo. Porque en **SAB**, nos consideramos productores y proveedores de servicios, en el sentido de una verdadera colaboración y la mayor orientación posible al cliente.

Hoy, la calidad de nuestros productos es conocida y apreciada en más de 100 países de todo el mundo. Estamos certificados según la norma DIN EN ISO 9001 en todas las áreas de producto. Además, tenemos el sistema de gestión medioambiental para nuestra compañía según DIN EN ISO 14001, así como la sistema de seguridad de trabajo según NLF/ILO-OSH y DIN ISO 45001, y el sistema de gestión energética según DIN EN ISO 50001.

Por ello, nuestro futuro slogan es: **“¡VAMOS ADELANTE!”**

| | |
|-----------------------|--|
| ESTABLECIMIENTO: | 1947 por el Sr. Peter Bröckskes senior una empresa independiente y mediana. |
| GERENTE: | Sr. Peter Bröckskes y Sra. Sabine Bröckskes-Wetten |
| DOMICILIO/PRODUCCIÓN: | en Viersen (Bajo Rin) con 110.000 m² de terreno empresaria. Producción propia desde el conductor de cobre hasta la cubierta exterior. Cámaras de combustión y laboratorio técnico examinados por el VDE. |
| EMPLEADOS: | aprox. 430 en Viersen, 550 en todo el mundo |
| VOLUMEN DE NEGOCIOS: | más de 134 Mio. € en todo el mundo |
| PRODUCTOS: | Cables especiales Tecnología de medición Confección |
| APROBACIONES: | Sistema de gestión de la calidad según DIN EN ISO 9001 en todas las partes de la producción Sistema de gestión medioambiental según DIN EN ISO 14001 Sistema de seguridad laboral según NLF/ILO-OSH y DIN ISO 45001 Sistema de gestión energética según DIN EN ISO 50001 |



Cables para gruas y cintas/bandas transportadoras

Spreader 722

cable de control que alza jaulas en sistemas de la grúa



ERC

Ejemplo de marcación para Spreader 722 07224225:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Spreader 722 42 G 2,5 mm²

Aplicación: por ejemplo como conducción por ejemplo de Spreader con una carga mecánica muy alta por operación vertical de la jaula.

Construcción:

| | |
|---------------------------|--|
| Conductor: | venas de cobre |
| Aislamiento: | PVC |
| Código ident.: | conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334 con conductor de protección amarillo/verde |
| Fiador: | Aramida trenzado en torno de plomo. La carga de factura está tan calculada que el cable está soportado con cinco veces más seguridad |
| Cableado: | venas ajustadas en bultos optimado con fiador en el núcleo |
| Envoltura: | capa fina de algodón traslapada |
| Cableado: | bultos y correas ajustadas optimadas con un fiador en el núcleo |
| Envoltura: | capa fina de algodón traslapada |
| Material cubierta: | PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Color cubierta: | negro (RAL 9005) |

Ventajas:



- para que alza jaulas
- carga de factura muy alta del fiador
- resistente al aceite
- resistente al tiempo

Datos técnicos:

| | |
|---|---|
| Tensión nominal: | Uo/U 300/500 V |
| Tensión de prueba: | conductor/conductor 2000 V |
| Rango de temperatura | |
| <i>instalación fija:</i> | -20/+60 °C |
| <i>instalación flexible:</i> | -20/+60 °C |
| <i>funcionamiento permitido</i> | |
| <i>máximo temperatura en el conductor:</i> | +70 °C |
| <i>temperatura del cortocircuito en el conductor:</i> | +150 °C |
| Esfuerzo de tracción: | máx. 15 N/mm² x suma de todas las secciones del cable, véase Fiador |
| Recomendado | |
| dimensiones de la jaula: | enjaule el diámetro min. 30 x d, altura de la jaula ca. 45 x d |
| Velocidad del torno de levantamiento: | máx. 160 m/min. |
| Resistencia al aceite: | muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Resistencia a la intemperie: | apropiada para los usos en seco, cuartos húmedos y mojados así como en el al aire libre con una resistencia muy buena contra el ozono, radiación y humedad ultravioleta |
| | Debido a las cuerdas de plomo, este cable no está libre de contaminantes según la directiva RoHS de la Unión Europea |

| Nºart. | Nº de conductores x sección n x mm² | ø exterior ± 10% mm | peso del cobre kg/km | peso del cable ≈ kg/km |
|----------|-------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| 07224810 | 48 G 1,00 | 32,1 | 460,8 | 1951 |
| 07222425 | 24 G 2,50 | 29,7 | 576,0 | 1660 |
| 07223025 | 30 G 2,50 | 32,9 | 720,0 | 2016 |
| 07223625 | 36 G 2,50 | 36,2 | 864,0 | 2567 |
| 07224225 | 42 G 2,50 | 39,2 | 1008,0 | 3177 |
| 07224825 | 48 G 2,50 | 41,9 | 1152,0 | 3556 |
| 07222035 | 20 G 3,50 | 30,9 | 633,6 | 1722 |
| 07222435 | 24 G 3,50 | 33,2 | 760,3 | 2073 |
| 07223035 | 30 G 3,50 | 37,0 | 950,4 | 2565 |
| 07223635 | 36 G 3,50 | 40,2 | 1140,5 | 3218 |

Otras dimensiones y colores posibles a petición.

Cables para gruas y cintas/bandas transportadoras

Festoon 715 P

cables de PUR para el uso flexible en sistemas Festoon



Ejemplo de marcación para Festoon 715 P 07150162:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Festoon 715 P 1x16.0 mm² e imprimado cada metro



Ejemplo de marcación para Festoon 715 P 07151825:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Festoon 715 P 18 G 2,5 mm² e imprimado cada metro

Aplicación: El cable Festoon 715 P se aplica para resistencia mecánica elevada. Especialmente adecuado para su uso en rollos portacables.

Construcción:

| | |
|---------------------------|--|
| Conductor: | venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5 |
| Aislamiento: | TPE |
| Código ident.: | unipolar negro, a partir de 2 conductores coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde |
| Cableado: | especial en capas alrededor de un elemento de soporte (cable unipolar sin elemento de soporte) |
| Envoltura: | capa fina de algodón |
| Material cubierta: | PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Color cubierta: | negro (RAL 9005) |

Ventajas:



- velocidad de desplazamiento en rollos portacables hasta 240 m/min.
- muy resistente a la abrasión
- sin halógenos
- diámetro exterior pequeño
- aprobado para aplicación del enrollador simple

Datos técnicos:

| | |
|---|--|
| Tensión nominal: | Uo/U 0,6/1 kV |
| Tensión de prueba: | conductor/conductor 4000 V |
| Radio curvatura mín.: | 6 x d |
| Esfuerzo de tracción continua: | máx. 15 N/mm² según DIN VDE 0298 parte 3 sección 7.1 |
| Rango de temperatura instalación fija: | -50/+90 °C |
| instalación flexible: | -40/+90 °C |
| Sin halógenos: | según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| Resistencia al aceite: | muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Resistencia química: | buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc. |
| Flexibilidad: | muy bien |
| Resistencia a la intemperie: | muy bien |
| Sin contaminante: | según RoHS directiva de la Unión Europea |

| Nº art. | Nº de conductores x sección n x mm² | mayor ø de hilo mm | ø exterior ± 5% mm | peso del cobre kg/km | peso del cable ≈ kg/km |
|----------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| 07150315 | 3 G 1,50 | 0,26 | 7,3 | 43,2 | 76 |
| 07150415 | 4 G 1,50 | 0,26 | 7,9 | 57,6 | 94 |
| 07150515 | 5 G 1,50 | 0,26 | 8,8 | 72,0 | 117 |
| 07150715 | 7 G 1,50 | 0,26 | 10,4 | 100,8 | 167 |
| 07151215 | 12 G 1,50 | 0,26 | 12,5 | 172,8 | 245 |
| 07151815 | 18 G 1,50 | 0,26 | 15,1 | 259,2 | 367 |
| 07152415 | 24 G 1,50 | 0,26 | 17,5 | 345,6 | 510 |
| 07153015 | 30 G 1,50 | 0,26 | 18,7 | 432,0 | 593 |
| 07150325 | 3 G 2,50 | 0,26 | 8,1 | 72,0 | 106 |
| 07150425 | 4 G 2,50 | 0,26 | 8,8 | 96,0 | 134 |
| 07150525 | 5 G 2,50 | 0,26 | 10,1 | 120,0 | 170 |
| 07150725 | 7 G 2,50 | 0,26 | 12,0 | 168,0 | 243 |
| 07151225 | 12 G 2,50 | 0,26 | 14,5 | 288,0 | 368 |
| 07151825 | 18 G 2,50 | 0,26 | 17,3 | 432,0 | 543 |
| 07152425 | 24 G 2,50 | 0,26 | 20,2 | 576,0 | 798 |
| 07153025 | 30 G 2,50 | 0,26 | 21,4 | 720,0 | 862 |
| 07150440 | 4 G 4,00 | 0,31 | 10,7 | 153,6 | 206 |
| 07150460 | 4 G 6,00 | 0,31 | 12,1 | 230,4 | 287 |
| 07150361 | 3 G 10,00 | 0,41 | 14,3 | 288,0 | 381 |
| 07150461 | 4 G 10,00 | 0,41 | 15,8 | 384,0 | 492 |

| Nº art. | Nº de conductores x sección n x mm² | mayor ø de hilo mm | ø exterior ± 5% mm | peso del cobre kg/km | peso del cable ≈ kg/km |
|----------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| 07150561 | 5 G 10,00 | 0,41 | 17,3 | 480,0 | 604 |
| 07150162 | 1 x 16,00 | 0,41 | 8,7 | 153,6 | 179 |
| 07150362 | 3 G 16,00 | 0,41 | 17,5 | 460,8 | 564 |
| 07150462 | 4 G 16,00 | 0,41 | 19,1 | 614,4 | 754 |
| 07150562 | 5 G 16,00 | 0,41 | 21,8 | 768,0 | 942 |
| 07150163 | 1 x 25,00 | 0,41 | 10,1 | 240,0 | 264 |
| 07150463 | 4 G 25,00 | 0,41 | 23,7 | 960,0 | 1136 |
| 07150563 | 5 G 25,00 | 0,41 | 26,3 | 1200,0 | 1418 |
| 07150164 | 1 x 35,00 | 0,41 | 12,1 | 226,0 | 377 |
| 07150464 | 4 G 35,00 | 0,41 | 27,7 | 1344,0 | 1591 |
| 07150165 | 1 x 50,00 | 0,41 | 13,5 | 480,0 | 533 |
| 07150465 | 4 G 50,00 | 0,41 | 31,5 | 1920,0 | 2262 |
| 07150166 | 1 x 70,00 | 0,41 | 16,0 | 672,0 | 717 |
| 07150167 | 1 x 95,00 | 0,51 | 18,9 | 912,0 | 990 |
| 07150168 | 1 x 120,00 | 0,51 | 20,8 | 1152,0 | 1203 |
| 07150169 | 1 x 150,00 | 0,51 | 22,7 | 1440,0 | 1500 |
| 07150170 | 1 x 185,00 | 0,51 | 24,8 | 1776,0 | 1819 |
| 07150171 | 1 x 240,00 | 0,51 | 28,5 | 2304,0 | 2433 |
| 0715.... | 3 x 50,00 + 3 G 10,00 | 0,41 | 28,0 | 1728,0 | 1971 |

Otras dimensiones y colores posibles a petición.

Cables para gruas y cintas/bandas transportadoras

Festoon 716 CP

cables de PUR con trenzado de cobre para el uso flexible en sistemas Festoon



Ejemplo de marcación por Festoon 716 CP 07160162:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Festoon 716 CP 1x25.0 mm² CE e imprimado cada metro



Ejemplo de marcación por Festoon 716 CP 07161825:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Festoon 716 CP 18 G 2,5 mm² CE e imprimado cada metro

Aplicación: El cable Festoon 716 CP se aplica para resistencia mecánica elevada. Especialmente adecuado para su uso en rollos portacables.

Construcción:

| | |
|---------------------------|--|
| Conductor: | venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5 |
| Aislamiento: | TPE |
| Código ident.: | unipolar negro, a partir de 2 conductores coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde |
| Cableado: | especial en capas alrededor de un elemento de soporte (cable unipolar sin elemento de soporte) |
| Envoltura: | capa fina de algodón |
| Pantalla: | trenzado de cobre estañado |
| Envoltura: | capa fina de algodón |
| Material cubierta: | PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Color cubierta: | negro (RAL 9005) |

Ventajas:



- velocidad de desplazamiento en rollos portacables hasta 240 m/min.
- buenas características EMC
- muy resistente a la abrasión
- sin halógenos
- diámetro exterior pequeño
- aprobado para aplicación del enrollador simple

Datos técnicos:

| | |
|---|--|
| Tensión nominal: | U ₀ /U 0,6/1 kV |
| Tensión de prueba: | conductor/conductor 4000 V conductor/pantalla 4000 V |
| Radio curvatura mín.: | 7,5 x d |
| Esfuerzo de tracción continua: | máx. 15 N/mm ² según DIN VDE 0298 parte 3 sección 7.1 |
| Rango de temperatura <i>instalación fija:</i> <i>instalación flexible:</i> | -50/+90 °C -40/+90 °C |
| Sin halógenos: | según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| Resistencia al aceite: | muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Resistencia química: | buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc. |
| Flexibilidad: | muy bien |
| Resistencia a la intemperie: | muy bien |
| Sin contaminante: | según RoHS directiva de la Unión Europea |

| Nº art. | Nº de conductores x sección n x mm² | mayor ø de hilo mm | ø exterior ± 5% mm | peso del cobre kg/km | peso del cable ≈ kg/km |
|----------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| 07160215 | 2 x 1,50 | 0,26 | 7,5 | 49,1 | 81 |
| 07160715 | 7 G 1,50 | 0,26 | 11,2 | 152,5 | 202 |
| 07161215 | 12 G 1,50 | 0,26 | 13,3 | 234,0 | 286 |
| 07161815 | 18 G 1,50 | 0,26 | 16,3 | 358,2 | 443 |
| 07160425 | 4 G 2,50 | 0,26 | 10,2 | 141,8 | 177 |
| 07160525 | 5 G 2,50 | 0,26 | 11,1 | 167,1 | 206 |
| 07161225 | 12 G 2,50 | 0,26 | 15,7 | 356,9 | 424 |
| 07161825 | 18 G 2,50 | 0,26 | 19,0 | 546,4 | 643 |
| 07160440 | 4 G 4,00 | 0,31 | 12,1 | 206,2 | 259 |
| 07160460 | 4 G 6,00 | 0,31 | 14,2 | 292,5 | 366 |
| 07160461 | 4 G 10,00 | 0,41 | 17,7 | 494,9 | 600 |
| 07160462 | 4 G 16,00 | 0,41 | 22,0 | 749,7 | 903 |
| 07160163 | 1 x 25,00 | 0,41 | 11,0 | 294,0 | 306 |
| 07160463 | 4 G 25,00 | 0,41 | 25,8 | 1121,8 | 1302 |
| 07160464 | 4 G 35,00 | 0,41 | 29,8 | 1537,5 | 1790 |
| 07160165 | 1 x 50,00 | 0,41 | 14,6 | 577,2 | 607 |
| 07160465 | 4 G 50,00 | 0,41 | 33,4 | 2129,6 | 2460 |
| 07160166 | 1 x 70,00 | 0,41 | 17,1 | 783,1 | 802 |
| 07160167 | 1 x 95,00 | 0,51 | 20,0 | 1049,9 | 1095 |
| 07160168 | 1 x 120,00 | 0,51 | 21,9 | 1293,1 | 1311 |

Otras dimensiones y colores posibles a petición.



Ejemplo de marcación para DR 717 P Highflex 07170425:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 717 P Highflex 4 G 2,5 mm² CE

Aplicación: El cable DR 721 P extraflexible está utilizado para cortinas de cable para enrolladores con resortes en la técnica de teatros.

Construcción:

| | |
|-----------------------------|---|
| Conductor: | venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5 |
| Aislamiento: | polímero especial |
| Código ident.: | coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde, <i>DMX-Bus</i> : blanco/marrón, verde/amarillo <i>IE Cat 5</i> : blanco-azul/azul, blanco-naranja/naranja, blanco-verde/verde, blanco-marrón/marrón |
| Cableado: | especial en capas alrededor de un elemento de soporte central |
| Cubierta interior: | PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Blindaje de soporte: | hilo retorcido |
| Material cubierta: | PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Color cubierta: | negro (RAL 9005) |

Ventajas:



- longitud de acción hasta 60 m
- extremadamente excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- según la directiva de baja tensión 73/23/EWG CE
- pequeño diámetro exterior
- pequeño peso del cable

Datos técnicos:

| | | | |
|--|---|-----------------|------------|
| Tensión de servicio: | Nºart. 07179001: máx. 500 V (DMX-Bus) Nºart. 07179002: máx. 125 V (IE Cat 5) | | |
| Tensión nominal: | Uo/U 300/500 V (conductor de alimentación) | | |
| Tensión de prueba: | conductor/conductor 2000 V | | |
| Intensidad de corriente máxima admisible: | según VDE 0298-4 | | |
| Radio curvatura mín. | | | |
| para instalación y montajes (instalación fija): | ≤ 12 mm 3 x d / >12 mm 4 x d | | |
| con movimiento de enrollamiento repetitivo (instalación flexible): | 6 x d | | |
| guiada sobre polea (instalación flexible): | 7,5 x d | | |
| Rango de temperatura | Nºart. 07179001 | Nºart. 07179002 | |
| con montaje: | | 0/+50 °C | |
| instalación fija: | -50/+90 °C | -40/+70 °C | -20/+60 °C |
| instalación flexible: | -40/+90 °C | -40/+70 °C | -20/+60 °C |
| Sin halógenos: | según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 | | |
| Comportamiento en combustión: | antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 | | |
| Resistencia al aceite: | muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 | | |
| Resistencia química: | buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc. | | |
| Resistencia-UV: | muy bien - características mejoradas a causa de la cubierta negra | | |
| Esfuerzo de tracción: | a imitación de VDE 0298-3 sección 7.1 | | |
| Características mecánicas: | las características más importantes de la cubierta exterior en PUR son: - muy buena resistencia a la tracción - muy buena resistencia a la rotura del borde - muy buena resistencia a la abrasión - muy buena resistencia a los choques | | |
| Sin contaminante: | según RoHS directiva de la Unión Europea | | |

| Nºart. | Nº de conductores x sección n x mm ² | ø exterior ± 5% mm | peso del cobre kg/km | peso del cable ≈ kg/km | Esfuerzo de tracción máx. N | Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N |
|-------------------|---|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|--|
| 07170425 | 4 G 2,50 | 9,7 | 96,0 | 157 | 150 | 1345 |
| 07170440 | 4 G 4,00 | 11,7 | 153,6 | 239 | 240 | 1690 |
| 07171440 | 14 G 4,00 | 20,9 | 537,6 | 739 | 840 | 3200 |
| 07172040 | 20 G 4,00 | 23,3 | 768,0 | 1021 | 1200 | 3700 |
| 07172540 | 25 G 4,00 | 28,3 | 960,0 | 1318 | 1500 | 4200 |
| 07170460 | 4 G 6,00 | 13,4 | 230,4 | 333 | 360 | 1860 |
| 07171360 | 13 G 6,00 | 24,3 | 748,8 | 1013 | 1170 | 3400 |
| 07171860 | 18 G 6,00 | 25,7 | 1036,8 | 1306 | 1620 | 6000 |
| 07170470 | 4 G 10,0 | 17,1 | 384,0 | 559 | 600 | 2300 |
| 07170480 | 4 G 16,0 | 21,3 | 614,4 | 864 | 960 | 2800 |
| 07179001 | 14 G 4,00 | | | | | |
| + 2 x (2 x 0,25)C | | 22,4 | 575,4 | 794 | 840 | 2500 |
| 07179002 | 5 G 16,0 | | | | | |
| + 4 x 2 x 0,14 | | 26,4 | 791,6 | 1163 | 1200 | 3000 |
| 07179013 | 25 G 4,00 | min. 25,0 max. 28,0 | 960,0 | 1290 | 1500 | 2600 |

Otras dimensiones y colores posibles a petición.
Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.

● ¡Por favor tenga en cuenta nuestros directrices de montaje en la página 15!

DR 718 CP Highflex

con trenzado de cobre



BKES · D-VIERSEN · DR 718 CP Highflex 4 x 2,5 mm² CE



Ejemplo de marcación para DR 718 CP Highflex 07180425:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 718 CP Highflex 4 x 2,5 mm² CE

Aplicación: El cable DR 718 CP Highflex extraflexible está utilizado para cortinas de cable para enrolladores con resortes en la técnica de teatros o como cable de control en las grúas.

Construcción:

| | |
|---------------------------|--|
| Conductor: | venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5 |
| Aislamiento: | polímero especial |
| Código ident.: | coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde |
| Cableado: | especial en capas alrededor de un elemento de soporte central |
| Cubierta interior: | PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Pantalla: | trenzado de cobre estañado |
| Material cubierta: | PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Color cubierta: | negro (RAL 9005) |

Datos técnicos:

| | |
|--|---|
| Tensión nominal: | Uo/U 300/500 V |
| Tensión de prueba: | conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V |
| Intensidad de corriente máxima admisible: | según VDE 0298-4 |
| Radio curvatura mín. para instalación y montajes (instalación fija): | 5 x d |
| Radio curvatura mín. con movimiento de enrollamiento repetitivo (instalación flexible): | 7,5 x d |
| Radio curvatura mín. guiada sobre polea (instalación flexible): | 10 x d |
| Rango de temperatura instalación fija: | -50/+90 °C |
| Rango de temperatura instalación flexible: | -40/+90 °C |
| Sin halógenos: | según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| Comportamiento en combustión: | antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 |
| Resistencia al aceite: | muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Resistencia química: | buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc. |
| Resistencia-UV: | muy bien - características mejoradas a causa de la cubierta negra |
| Esfuerzo de tracción: | a imitación de VDE 0298-3 sección 7.1 |
| Características mecánicas: | las características más importantes de la cubierta exterior en PUR son: - muy buena resistencia a la tracción - muy buena resistencia a la rotura del borde - muy buena resistencia a la abrasión - muy buena resistencia a los choques |
| Sin contaminante: | según RoHS directiva de la Unión Europea |

Ventajas:

- extremadamente excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- pequeño peso del cable
- buenas características EMC



¡Usted puede comprar este producto sin cubierta interna!

| Nº art. | Nº de conductores x sección n x mm ² | ø exterior ± 5% mm | peso del cobre kg/km | peso del cable ≈ kg/km | Esfuerzo de tracción máx. N | Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N |
|----------|---|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|--|
| 07182005 | 20 x 0,50 | 12,8 | 161,4 | 258 | 150 | 1600 |
| 07182505 | 25 x 0,50 | 14,9 | 192,7 | 331 | 187 | 1700 |
| 07182507 | 25 x 0,75 | 16,9 | 281,2 | 442 | 281 | 2000 |
| 07180410 | 4 x 1,00 | 8,0 | 62,2 | 103 | 60 | 1100 |
| 07181210 | 12 x 1,00 | 15,0 | 188,2 | 317 | 180 | 2000 |
| 07181810 | 18 x 1,00 | 14,5 | 237,2 | 348 | 270 | 2200 |
| 07182510 | 25 x 1,00 | 17,8 | 355,8 | 522 | 375 | 2400 |
| 07182610 | 26 x 1,00 | 17,8 | 365,4 | 533 | 390 | 2400 |
| 07180415 | 4 x 1,50 | 8,9 | 86,3 | 133 | 90 | 1340 |
| 07180515 | 5 x 1,50 | 10,2 | 120,8 | 175 | 112 | 1690 |
| 07180715 | 7 x 1,50 | 11,9 | 157,3 | 237 | 157 | 2150 |
| 07181215 | 12 x 1,50 | 16,9 | 274,0 | 419 | 270 | 2600 |
| 07181415 | 14 x 1,50 | 16,3 | 301,7 | 439 | 315 | 2600 |
| 07181615 | 16 x 1,50 | 16,3 | 330,5 | 451 | 360 | 2600 |
| 07181815 | 18 x 1,50 | 16,4 | 359,7 | 484 | 405 | 2600 |
| 07182415 | 24 x 1,50 | 18,2 | 463,3 | 618 | 540 | 2800 |
| 07183015 | 30 x 1,50 | 23,4 | 586,4 | 841 | 675 | 2900 |
| 07183715 | 37 x 1,50 | 22,2 | 681,1 | 893 | 832 | 3200 |
| 07180425 | 4 x 2,50 | 10,8 | 144,7 | 201 | 150 | 1345 |
| 07180525 | 5 x 2,50 | 11,9 | 176,5 | 248 | 187 | 2100 |
| 07180725 | 7 x 2,50 | 13,7 | 232,5 | 332 | 262 | 2500 |
| 07181225 | 12 x 2,50 | 19,9 | 418,0 | 610 | 450 | 2900 |
| 07181825 | 18 x 2,50 | 19,5 | 561,7 | 709 | 675 | 3450 |
| 07182425 | 24 x 2,50 | 23,6 | 730,4 | 950 | 900 | 2600 |
| 07183025 | 30 x 2,50 | 26,8 | 892,0 | 1187 | 1125 | 4200 |

| Nº art. | Nº de conductores x sección n x mm ² | ø exterior ± 5% mm | peso del cobre kg/km | peso del cable ≈ kg/km | Esfuerzo de tracción máx. N | Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N |
|----------|---|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|--|
| 07183625 | 36 x 2,50 | 26,1 | 1035,8 | 1280 | 1350 | 5000 |
| 07184825 | 48 x 2,50 | 30,7 | 1353,0 | 1726 | 1800 | 6500 |
| 07185625 | 56 x 2,50 | 32,6 | 1547,8 | 1909 | 2100 | 7900 |
| 07180440 | 4 x 4,00 | 12,3 | 210,3 | 284 | 240 | 1690 |
| 07180540 | 5 x 4,00 | 13,7 | 256,5 | 346 | 300 | 2200 |
| 07180740 | 7 x 4,00 | 16,3 | 372,9 | 500 | 420 | 2600 |
| 07180460 | 4 x 6,00 | 13,7 | 302,9 | 388 | 360 | 1860 |
| 07180560 | 5 x 6,00 | 15,7 | 389,1 | 492 | 450 | 2300 |
| 07180760 | 7 x 6,00 | 18,9 | 518,7 | 690 | 630 | 2600 |
| 07180470 | 4 x 10,0 | 18,1 | 499,7 | 656 | 600 | 2900 |
| 07180570 | 5 x 10,0 | 20,3 | 609,5 | 808 | 750 | 3000 |
| 07180480 | 4 x 16,0 | 22,3 | 757,7 | 985 | 960 | 2800 |
| 07180580 | 5 x 16,0 | 24,9 | 926,6 | 1207 | 1200 | 3000 |
| 07180490 | 4 x 25,0 | 27,0 | 1131,6 | 1447 | 1500 | 3300 |
| 07180495 | 4 x 35,0 | 30,8 | 1542,9 | 1970 | 2100 | 3300 |
| 07180496 | 4 x 50,0 | 35,3 | 2147,7 | 2761 | 3000 | 3800 |

Otras dimensiones y colores posibles a petición.
Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.

● **¡Por favor tenga en cuenta nuestros directrices de montaje en la página 15!**

BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 721 P 4 G 2,5 mm² CE



Ejemplo de marcación para DR 721 P 07210425:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 721 P 4 G 2,5 mm² CE

Aplicación: El cable DR 721 P está utilizado en aparatos como por ejemplo, cortinas de cable para enrolladores con resortes, en bobinas de cables de motores, en aparatos de elevación, en instalaciones de transporte, en máquinas agrícolas con unas contracciones medianas.

Construcción:

| | |
|-----------------------------|--|
| Conductor: | venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5 |
| Aislamiento: | polímero especial |
| Código ident.: | coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde |
| Cableado: | especial en capas |
| Cubierta interior: | PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Blindaje de soporte: | hilo retorcido |
| Material cubierta: | PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Color cubierta: | negro (RAL 9005) |

Ventajas:



- excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- según la directiva de baja tensión 73/23/EWG CEE
- pequeño diámetro exterior
- pequeño peso del cable

Datos técnicos:

| | |
|---|---|
| Tensión nominal: | U ₀ /U 0,6/1 kV |
| Tensión de prueba: | conductor/conductor 4000 V |
| Intensidad de corriente máxima admisible: | según VDE 0298-4 |
| Radio curvatura mín. para instalación y montajes (instalación fija): | 6 x d |
| con movimiento de enrollamiento repetitivo (instalación flexible): | 10 x d |
| guía sobre polea (instalación flexible): | 12 x d |
| Rango de temperatura instalación fija: | -50/+90 °C |
| instalación flexible: | -40/+90 °C |
| Comportamiento en combustión: | antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 |
| Resistencia al aceite: | muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Resistencia química: | buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc. |
| Resistencia a la intemperie: | muy bien |
| Resistencia-UV: | muy bien - características mejoradas a causa de la cubierta negra |
| Esfuerzo de tracción: | VDE 0298-3 sección 7.1 |
| Características mecánicas: | las características más importantes de la cubierta exterior en PUR son: - muy buena resistencia a la tracción - muy buena resistencia a la rotura del borde - muy buena resistencia a la abrasión - muy buena resistencia a los choques |
| Sin contaminante: | según RoHS directiva de la Unión Europea |

| Nº art. | Nº de conductores x sección n x mm² | ø exterior ± 5% mm | peso del cobre kg/km | peso del cable ≈ kg/km |
|----------|-------------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| 07210415 | 4 G 1,50 | 8,8 | 57,6 | 116 |
| 07210515 | 5 G 1,50 | 9,6 | 72,0 | 140 |
| 07210715 | 7 G 1,50 | 11,7 | 100,8 | 203 |
| 07211215 | 12 G 1,50 | 16,4 | 172,8 | 339 |
| 07211815 | 18 G 1,50 | 16,3 | 259,2 | 427 |
| 07212415 | 24 G 1,50 | 19,6 | 345,6 | 571 |
| 07213615 | 36 G 1,50 | 22,1 | 518,4 | 798 |
| 07210425 | 4 G 2,50 | 10,2 | 96,0 | 168 |
| 07210525 | 5 G 2,50 | 11,2 | 120,0 | 205 |
| 07210725 | 7 G 2,50 | 13,6 | 168,0 | 297 |
| 07211225 | 12 G 2,50 | 19,4 | 288,0 | 507 |
| 07211825 | 18 G 2,50 | 19,4 | 432,0 | 634 |
| 07212425 | 24 G 2,50 | 23,6 | 576,0 | 854 |

| Nº art. | Nº de conductores x sección n x mm² | ø exterior ± 5% mm | peso del cobre kg/km | peso del cable ≈ kg/km |
|----------|-------------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| 07213625 | 36 G 2,50 | 26,4 | 864,0 | 1196 |
| 07210440 | 4 G 4,00 | 12,4 | 153,6 | 256 |
| 07210460 | 4 G 6,00 | 14,4 | 230,4 | 363 |
| 07210560 | 5 G 6,00 | 15,6 | 288,0 | 438 |
| 07210470 | 4 G 10,0 | 17,9 | 384,0 | 585 |
| 07210480 | 4 G 16,0 | 22,4 | 614,4 | 905 |
| 07210580 | 5 G 16,0 | 25,0 | 768,0 | 1131 |
| 07210390 | 3 x 25,0 | | | |
| | + 3 G 6,00 | 24,2 | 892,8 | 1178 |
| 07210395 | 3 x 35,0 | | | |
| | + 3 G 6,00 | 28,0 | 1180,8 | 1568 |
| 07210396 | 3 x 50,0 | | | |
| | + 3 G 10,0 | 31,8 | 1728,0 | 2249 |

Otras dimensiones y colores posibles a petición.
Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.

● ¡Por favor tenga en cuenta nuestros directrices de montaje en la página 15!



Ejemplo de marcación para DR 720 P Highflex 07200425:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 720 P Highflex 4 G 2,5 mm² CE

Aplicación: El cable DR 720 P extraflexible está utilizado en aparatos pesados como por ejemplo las bobinas de cable de motor, aparatos de elevación, en instalaciones de transporte, en motores móviles y en máquinas agrícolas con esfuerzos de contracción mecánicos elevados.

Construcción:

| | |
|-----------------------------|--|
| Conductor: | venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5 |
| Aislamiento: | polímero especial |
| Código ident.: | coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde |
| Cableado: | especial en capas alrededor de un elemento de soporte central |
| Cubierta interior: | PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Blindaje de soporte: | hilo retorcido |
| Material cubierta: | PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Color cubierta: | negro (RAL 9005) |

Datos técnicos:

| | |
|--|---|
| Tensión nominal: | U ₀ /U 0,6/1 kV |
| Tensión de prueba: | conductor/conductor 4000 V |
| Intensidad de corriente máxima admisible: | según VDE 0298-4 |
| Radio curvatura mín. para instalación y montajes (instalación fija): | ≤ 12 mm 3 x d / > 12 mm 4 x d |
| Radio curvatura mín. con movimiento de enrollamiento repetitivo (instalación flexible): | 6 x d |
| Radio curvatura mín. guiada sobre polea (instalación flexible): | 7,5 x d |
| Rango de temperatura instalación fija: | -50/+90 °C |
| Rango de temperatura instalación flexible: | -40/+90 °C |
| Sin halógenos: | según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| Comportamiento en combustión: | antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 |
| Resistencia al aceite: | muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Resistencia química: | buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc. |
| Resistencia a la intemperie: | muy bien |
| Resistencia-UV: | muy bien - características mejoradas a causa de la cubierta negra |
| Esfuerzo de tracción: | VDE 0298-3 sección 7.1 |
| Características mecánicas: | las características más importantes de la cubierta exterior en PUR son: - muy buena resistencia a la tracción - muy buena resistencia a la rotura del borde - muy buena resistencia a la abrasión - muy buena resistencia a los choques |
| Sin contaminante: | según RoHS directiva de la Unión Europea |

Ventajas:



- para velocidades de avance hasta 120 mts/minutos
- extremadamente excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- según la directiva de basa tensión 73/23/EWG CE
- pequeño diámetro exterior
- pequeño peso del cable

| Nº art. | Nº de conductores x sección n x mm ² | ø exterior ± 5% mm | peso del cobre kg/km | peso del cable ≈ kg/km | Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N |
|----------|---|--------------------|----------------------|------------------------|--|
| 07200415 | 4 G 1,50 | 9,0 | 57,6 | 119 | 1340 |
| 07200515 | 5 G 1,50 | 9,8 | 72,0 | 142 | 1690 |
| 07200715 | 7 G 1,50 | 11,8 | 100,8 | 204 | 2150 |
| 07201215 | 12 G 1,50 | 16,6 | 172,8 | 359 | 2600 |
| 07201815 | 18 G 1,50 | 16,4 | 259,2 | 430 | 2600 |
| 07202415 | 24 G 1,50 | 19,5 | 345,6 | 575 | 2700 |
| 07200425 | 4 G 2,50 | 10,4 | 96,0 | 170 | 1345 |
| 07200525 | 5 G 2,50 | 11,6 | 120,0 | 213 | 2100 |
| 07200725 | 7 G 2,50 | 13,8 | 168,0 | 299 | 2500 |
| 07201225 | 12 G 2,50 | 19,6 | 288,0 | 531 | 2900 |
| 07201825 | 18 G 2,50 | 19,7 | 432,0 | 641 | 3450 |
| 07202425 | 24 G 2,50 | 23,8 | 576,0 | 879 | 2700 |
| 07203025 | 30 G 2,50 | 26,6 | 720,0 | 1099 | 4200 |
| 07203625 | 36 G 2,50 | 26,7 | 864,0 | 1208 | 4750 |
| 07205025 | 50 G 2,50 | 32,4 | 1200,0 | 1739 | 6750 |

| Nº art. | Nº de conductores x sección n x mm ² | ø exterior ± 5% mm | peso del cobre kg/km | peso del cable ≈ kg/km | Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N |
|----------|---|--------------------|----------------------|------------------------|--|
| 07200440 | 4 G 4,00 | 12,4 | 153,6 | 255 | 1690 |
| 07201240 | 12 G 4,00 | 24,0 | 460,8 | 835 | 5000 |
| 07200460 | 4 G 6,00 | 14,8 | 230,4 | 369 | 1860 |
| 07200470 | 4 G 10,0 | 18,2 | 384,0 | 592 | 2300 |
| 07200480 | 4 G 16,0 | 22,7 | 614,4 | 915 | 2800 |
| 07200390 | 3 x 25,0 | | | | |
| | + 3 G 6,00 | 24,3 | 892,8 | 1188 | 3300 |
| 07200490 | 4 G 25,0 | 26,9 | 960,0 | 1351 | 3300 |
| 07200395 | 3 x 35,0 | | | | |
| | + 3 G 6,00 | 28,1 | 1180,8 | 1577 | 3300 |
| 07200495 | 4 G 35,0 | 31,5 | 1344,0 | 1893 | 3300 |
| 07200396 | 3 x 50,0 | | | | |
| | + 3 G 10,0 | 31,9 | 1728,0 | 2264 | 3800 |

Otras dimensiones y colores posibles a petición.
Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.

● ¡Por favor tenga en cuenta nuestros directrices de montaje en la página 15!



Ejemplo de marcación para DR 730 P Highflex 07300425:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 730 P Highflex 4 G 2,5 mm² AWM Style 21897 80°C AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

Aplicación: El cable DR 730 P extraflexible está utilizado en aparatos pesados como por ejemplo las bobinas de cable de motor, aparatos de elevación, en instalaciones de transporte, en motores móviles y en máquinas agrícolas con esfuerzos de contracción mecánicos elevados.

Construcción:

| | |
|-----------------------------|--|
| Conductor: | venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5 |
| Aislamiento: | polímero especial |
| Código ident.: | coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde |
| Cableado: | especial en capas alrededor de un elemento de soporte central |
| Cubierta interior: | PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Blindaje de soporte: | hilo retorcido |
| Material cubierta: | PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Color cubierta: | negro (RAL 9005) |

Ventajas:

- con aprobación UL - Style 21897
- con aprobación cUL
- para velocidades de avance hasta 120 mts/minutos
- extremadamente excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- según la directiva de baja tensión 73/23/EWG CE
- pequeño diámetro exterior
- pequeño peso del cable

Datos técnicos:

| | |
|---|---|
| Tensión nominal DIN VDE: | U ₀ /U 0,6/1 kV |
| Tensión UL: | 1000 V |
| Tensión cUL: | 600 V |
| Tensión de prueba: | conductor/conductor 4000 V |
| Intensidad de corriente máxima admisible: | según VDE 0298-4 |
| Radio curvatura mín. para instalación y montajes (instalación fija): | ≤ 12 mm 3 x d / > 12 mm 4 x d |
| con movimiento de enrollamiento repetitivo (instalación flexible): | 6 x d |
| guía sobre polea (instalación flexible): | 7,5 x d |
| Rango de temperatura instalación fija: | DIN VDE -50/+90 °C |
| instalación flexible: | UL/cUL: hasta +80°C -40/+90 °C |
| Sin halógenos: | según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| Comportamiento en combustión: | antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1 FT2 |
| Resistencia al aceite: | muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Resistencia química: | buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc. |
| Resistencia a la intemperie: | muy bien |
| Resistencia-UV: | muy bien - características mejoradas a causa de la cubierta negra |
| Esfuerzo de tracción: | VDE 0298-3 sección 7.1 |
| Características mecánicas: | las características más importantes de la cubierta exterior en PUR son: - muy buena resistencia a la tracción - muy buena resistencia a la rotura del borde - muy buena resistencia a la abrasión - muy buena resistencia a los choques |
| Sin contaminante: | según RoHS directiva de la Unión Europea |

| Nº art. | Nº de conductores x sección n x mm ² | ø exterior ± 5% mm | peso del cobre kg/km | peso del cable ≈ kg/km | Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N |
|----------|---|--------------------|----------------------|------------------------|--|
| 07300415 | 4 G 1,50 | 10,2 | 57,6 | 146 | 1340 |
| 07300515 | 5 G 1,50 | 11,0 | 72,0 | 169 | 1690 |
| 07300715 | 7 G 1,50 | 12,5 | 100,8 | 224 | 2150 |
| 07301215 | 12 G 1,50 | 16,9 | 172,8 | 381 | 2600 |
| 07301815 | 18 G 1,50 | 17,1 | 259,2 | 455 | 2600 |
| 07300425 | 4 G 2,50 | 11,3 | 96,0 | 194 | 1345 |
| 07300525 | 5 G 2,50 | 12,3 | 120,0 | 229 | 2100 |
| 07300725 | 7 G 2,50 | 14,0 | 168,0 | 308 | 2500 |
| 07301225 | 12 G 2,50 | 19,6 | 288,0 | 547 | 2900 |
| 07301825 | 18 G 2,50 | 19,6 | 432,0 | 650 | 3450 |
| 07302425 | 24 G 2,50 | 23,9 | 576,0 | 892 | 2700 |
| 07303625 | 36 G 2,50 | 26,9 | 864,0 | 1224 | 4200 |

| Nº art. | Nº de conductores x sección n x mm ² | ø exterior ± 5% mm | peso del cobre kg/km | peso del cable ≈ kg/km | Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N |
|----------|---|--------------------|----------------------|------------------------|--|
| 07300440 | 4 G 4,00 | 12,9 | 153,6 | 270 | 1690 |
| 07301240 | 12 G 4,00 | 24,0 | 460,8 | 835 | 5000 |
| 07300460 | 4 G 6,00 | 14,7 | 230,4 | 371 | 1860 |
| 07300470 | 4 G 10,0 | 18,0 | 384,0 | 608 | 2300 |
| 07300480 | 4 G 16,0 | 23,6 | 614,4 | 984 | 2800 |
| 07300390 | 3 x 25,0 | | | | |
| | + 3 G 6,00 | 25,0 | 892,8 | 1244 | 3300 |
| 07300395 | 3 x 35,0 | | | | |
| | + 3 G 6,00 | 28,3 | 1180,8 | 1620 | 3300 |
| 07300495 | 4 G 35,0 | 31,5 | 1344,0 | 1893 | 3300 |

Otras dimensiones y colores posibles a petición.
Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.



Cable híbridos posible a petición!

● ¡Por favor tenga en cuenta nuestros directrices de montaje en la página 15!

DR 750 P Offshore

cable para enrollado de PUR para aplicaciones offshore



EN · DR 750 P Offshore 4 G 2,5 mm² 0,6/1 kV CE



Ejemplo de marcación para DR 750 P Offshore 07500425:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 750 P Offshore 4 G 2,5 mm² 0,6/1 kV CE

Aplicación: El DR 750 P Offshore se utiliza como cable para enrollamiento en áreas offshore, para cables de motor y resorte en equipamiento de manipulación y elevación en plataformas offshore o barcos.

Construcción:

| | |
|-----------------------------|--|
| Conductor: | venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5 |
| Aislamiento: | polímero especial |
| Código ident.: | coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde |
| Cableado: | especial en capas |
| Cubierta interior: | PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Blindaje de soporte: | hilo retorcido |
| Material cubierta: | PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Color cubierta: | negro (RAL 9005) mate |

Ventajas:



- adecuado para aplicaciones offshore
- extremadamente excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- pequeño diámetro exterior
- pequeño peso del cable
- antiinflamable y autoextinguible
- libre de amianto

Datos técnicos:

| | |
|---|--|
| Tensión nominal: | U ₀ /U 0,6/1 kV |
| Tensión de prueba: | conductor/conductor 3500 V |
| Radio curvatura mín. | |
| instalación fija: | 5 x d |
| instalación flexible: | 10 x d |
| con movimiento de enrollamiento repetitivo (instalación flexible): | 10 x d |
| guía sobre polea (instalación flexible): | 15 x d |
| Rango de temperatura | |
| instalación flexible: | -40/+90 °C bajas temperaturas bajo petición SAB |
| Contenido de halógeno y flúor: | según IEC 60754-1 + EN 60754-1 |
| Comportamiento en combustión: | antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 |
| Resistencia al aceite: | muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Resistente al barro: | muy bien - según IEC 60092-350, IEC 61892-4, NEK TS 606 |
| Resistencia química: | buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc. |
| Resistencia a la intemperie: | muy bien |
| Resistencia-UV: | muy bien - características mejoradas a causa de la cubierta negra |
| Sin contaminante: | según RoHS directiva de la Unión Europea |

| Nº art. | Nº de conductores x sección n x mm ² | ø exterior ± 5% mm | peso del cobre kg/km | peso del cable ≈ kg/km | Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N |
|----------|---|--------------------|----------------------|------------------------|--|
| 07500210 | 2 x 1,00 | 10,3 | 19,2 | 118 | 500 |
| 07500410 | 4 G 1,00 | 10,9 | 38,4 | 140 | 1100 |
| 07501210 | 12 G 1,00 | 18,6 | 115,2 | 410 | 2000 |
| 07500315 | 3 G 1,50 | 10,9 | 43,2 | 144 | 1000 |
| 07500415 | 4 G 1,50 | 11,6 | 57,6 | 167 | 1340 |
| 07500715 | 7 G 1,50 | 14,7 | 100,8 | 273 | 2150 |
| 07501215 | 12 G 1,50 | 20,0 | 172,8 | 510 | 2600 |
| 07501815 | 18 G 1,50 | 20,0 | 259,2 | 523 | 3375 |
| 07500325 | 3 G 2,50 | 11,7 | 72,0 | 181 | 1200 |
| 07500425 | 4 G 2,50 | 13,0 | 96,0 | 220 | 1345 |
| 07500440 | 4 G 4,00 | 14,4 | 153,6 | 296 | 2000 |
| 07500460 | 4 G 6,00 | 15,8 | 230,4 | 390 | 3000 |
| 07500461 | 4 G 10,0 | 19,0 | 384,0 | 611 | 5000 |
| 07500462 | 4 G 16,0 | 22,9 | 614,4 | 907 | 8000 |
| 07500463 | 4 G 25,0 | 27,0 | 960,0 | 1362 | 12500 |
| 07500464 | 4 G 35,0 | 30,8 | 1344,0 | 1804 | 17500 |
| 07500465 | 4 G 50,0 | 34,6 | 1920,0 | 2548 | 25000 |
| 07500466 | 4 G 70,0 | 41,2 | 2688,0 | 3449 | 35000 |

Otras dimensiones y colores posibles a petición.

Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.

● ¡Por favor tenga en cuenta nuestros directrices de montaje en la página 15!

DR 724 P Spreader

cable de PUR para enrollador para aplicación en spreader



BKES · D-VIERSEN · DR 724 P Spreader 46 G 1,0 mm² CE



Ejemplo de marcación para DR 724 P Spreader 07244610:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 724 P Spreader 46 G 1,0 mm² CE

Aplicación: El DR 724 P Spreader es para su uso en aplicaciones en enrollador sometidos que precisan alta resistencia mecánica, por ejemplo tambores motorizados en grúas para contenedores.

Construcción:

| | |
|---|--|
| Conductor: | venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5 |
| Aislamiento: | polímero especial |
| Código ident.: | coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde |
| Cableado: | especial en capas alrededor de un elemento de soporte central |
| Cubierta interior: | PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Elemento de protección para torsión: | Aramida |
| Material cubierta: | PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Color cubierta: | negro (RAL 9005) |

Ventajas:



- velocidad de desplazamiento en rollos portables hasta 240 m/min.
- excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- para alto estrés mecánico en el proceso de enrollado
- pequeño diámetro exterior
- pequeño peso del cable
- antiinflamable y autoextinguible

Datos técnicos:

| | |
|---|---|
| Tensión nominal: | Uo/U 0.6/1 kV |
| Tensión de prueba: | conductor/conductor 4000 V |
| Radio curvatura mín. <i>para instalación y montajes (instalación fija):</i> | 5 x d |
| <i>de enrollamiento repetitivo (instalación flexible):</i> | 7,5 x d |
| <i>guiada sobre polea (instalación flexible):</i> | 10 x d |
| Rango de temperatura <i>instalación fija:</i> | -50/+90 °C |
| <i>instalación flexible:</i> | -40/+90 °C |
| Sin halógenos: | según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| Comportamiento en combustión: | antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 |
| Resistencia al aceite: | muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Resistencia química: | buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc. |
| Resistencia a la intemperie: | muy bien |
| Resistencia-UV: | muy bien - características mejoradas a causa de la cubierta negra |
| Esfuerzo de tracción: | a imitación de VDE 0298-3 sección 7.1 |
| Características mecánicas: | las características más importantes de la cubierta exterior en PUR son: - muy buena resistencia a la tracción - muy buena resistencia a la rotura del borde - muy buena resistencia a la abrasión - muy buena resistencia a los choques |
| Sin contaminante: | según RoHS directiva de la Unión Europea |

| Nº art. | Nº de conductores x sección n x mm² | ø exterior ± 5% mm | peso del cobre kg/km | peso del cable ≈ kg/km | unidad de suspensión central resistencia a la tracción máx. kN |
|----------|-------------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|--|
| 07244610 | 46 G 1,00 | 28,2 | 441,6 | 992 | 25 |
| 07244910 | 49 G 1,00 | 30,7 | 470,4 | 1130 | 25 |
| 07242425 | 24 G 2,50 | 24,3 | 576,0 | 908 | 25 |
| 07243025 | 30 G 2,50 | 28,1 | 720,0 | 1199 | 25 |
| 07243625 | 36 G 2,50 | 32,5 | 864,0 | 1473 | 25 |
| 07244225 | 42 G 2,50 | 35,8 | 1008,0 | 1770 | 25 |
| 07244425 | 44 G 2,50 | 37,0 | 1056,0 | 1877 | 25 |
| 07245625 | 56 G 2,50 | 45,7 | 1344,0 | 2665 | 25 |

Otras dimensiones y colores posibles a petición.

Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.

● ¡Por favor tenga en cuenta nuestros directrices de montaje en la página 15!

Guía de montaje para cables enrolladores

■ El funcionamiento sin problemas y de larga duración de los cables enrolladores requiere el cumplimiento de ciertas reglas para la instalación de los cables

El cable debe ser en cola directamente desde la bobina de surtimiento a la bobina de aplicación. Una retirada no es necesario. El cable debe estar guiada estirada y no debe estar retorcido. Del mismo modo, la línea se tuerce cuando para conectarse a la alimentación y adjuntar. Siempre se debe respetar el radio de curvatura mínimo especificado.

En el estado extendido al menos 2 espiras del cable deben permanecer en la bobina de aplicación. Por el otro extremo del cable, por ejemplo, puede apretones de cables o conexiones apriete a gran escala se utilizan para la fijación.

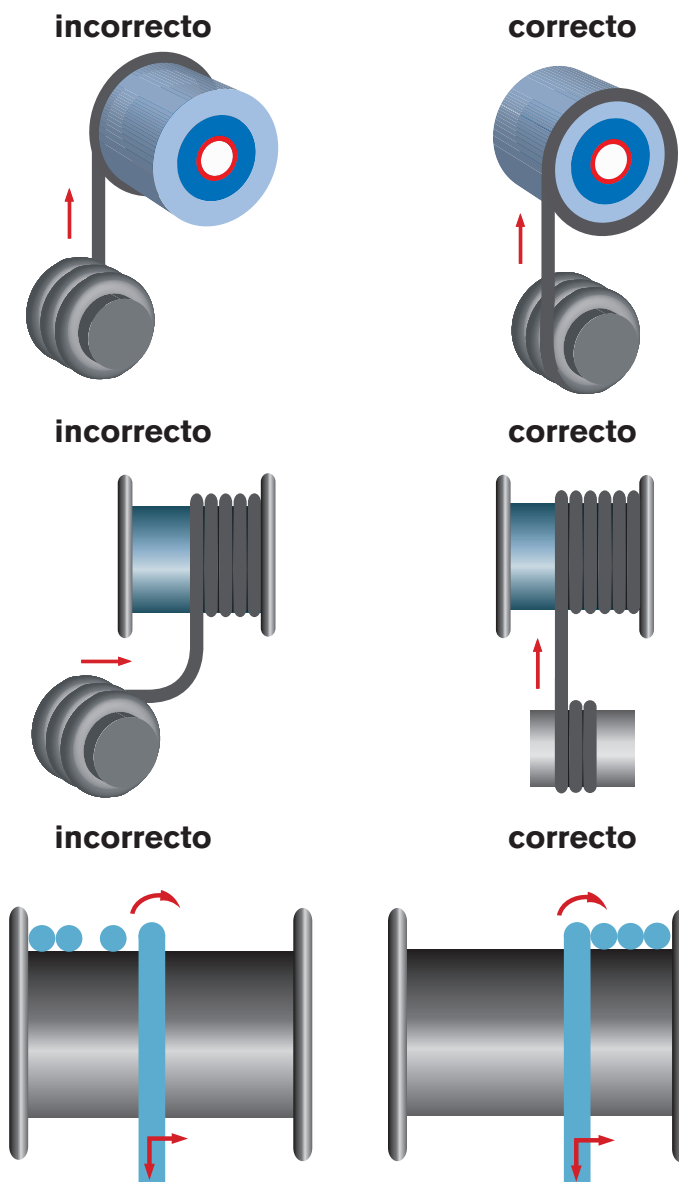
La instalación de cables de devanado debe hacerse con mucho cuidado. Deben ser protegidos de daños externos durante la instalación y operación.

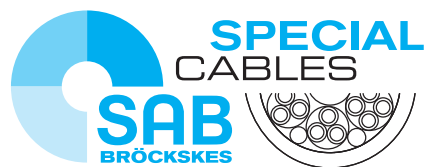
El arranque de devanado de cables enrolladores en las bobinas cilíndricas debe realizarse siempre con la varada. Un cable con la dirección varada derecha (Z-lay), por lo tanto debe ser operado en el inicio de arranque de devanado en el lado derecho y viceversa. Si la dirección varada no se conoce, póngase en contacto con nuestro soporte técnico para obtener información.

Sin especificación separada o declaración en el catálogo, la tensión de tracción del conductor de cobre no debe superar el valor de 15 N / mm² (DIN VDE 0298-3). En los esfuerzos de tracción más elevadas se recomienda consultar con nuestro soporte técnico, así pues podemos coordinar el cable constructiva a los hechos particulares. Los límites máximos permisibles de carga de tracción son la suma de la carga estática y dinámica.

General los cables enrolladores no están diseñados para carga de torsión. En operación las cargas de torsión no se deben evitar y puede a límites más altos son (en general $> \pm 25^\circ / \text{m}$) a una reducción significativa en la vida de servicio.

Cuando a continuación el radio de curvatura mínimo es básicamente esperar una reducción de la vida útil.





SAB Bröckskes GmbH & Co. KG

Grefrather Str. 204 - 212 b

41749 Viersen · GERMANY

Tel.: +49/2162/898-0

Fax: +49/2162/898-101

www.sab-cables.eu

info@sab-cable.com