

Catálogo SILVYN 2014/ 5

# EL MUNDO LAPP

Edición ES



 **Transmisiones Ltda.**  
Un Mundo en Automatización y Potencia

Transmisiones Ltda.  
Carrera 68 B # 21 A - 24, bodega UE 28- 1  
Parque Industrial Montevideo PBX: (57+1) 4126898  
Bogotá - Colombia  
info@ transmisiones.de  
www.transmisiones.de



**LAPP GROUP**

# Leyenda de iconos

## SECTORES DE APLICACIÓN

	Automatización
	Movilidad eléctrica (e-Mobility)
	Industria de la Alimentación y Bebidas
	Maquinaria e instalaciones industriales
	Petroquímica (Oil & Gas)
	Ferrovionario
	Energía solar
	Energía eólica

## CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

	Buena resistencia química		Apto para uso a la intemperie
	ETIM (Electro-Technical Information Model)		No propagador de la llama
	Amplio rango de alcance		Libre de halógenos
	Resistente a altas temperaturas		Resistente al frío
	Ahorro en tiempo de montaje		Resistente a la corrosión
	Resistente a aceites		Máxima protección frente a la vibración
	Espacio requerido		Resistencia mecánica
	Apto para uso en cadena portacables		Peso reducido
	Resistente a ácidos		Óptimo comportamiento frente a la tracción
	Seguridad		Robusto
	Prensaestopas SKINTOP® integrado		Resistente a la temperatura
	Voltaje		Resistente a la torsión
	Conector con carcasa estándar		Resistente a radiación UV
	Protección frente a interferencias electromagnéticas		Hidrófugo
	Certificaciones diversas		Carga de torsión

**Nota:** la finalidad de los iconos es ofrecerle una visión general rápida y una indicación aproximada de las prestaciones de los productos a los que se refieren. Encontrará los detalles de las características en la sección de datos técnicos de cada página de producto.



## Calidad de marca de Stuttgart



### ÖLFLEX® Cables de alimentación y control

La primera marca de cable del mundo está disponible hoy en día en las más diversas versiones para poder satisfacer las máximas exigencias. **Características principales:** resistente al aceite, flexible y apto para prácticamente cualquier requisito y condición ambiental. Disponible también sin halógenos. **Campos de aplicación:** de uso universal. Hay una demanda creciente de variantes especiales para el área de las energías renovables.



### EPIC® Conectores industriales

La marca que garantiza conexiones sólidas y fiables. **Características principales:** conectores robustos, rectangulares y redondos. Sistema flexible formado por cajas, insertos, contactos y accesorios, con soluciones a la medida de cada caso. El completo programa incluye también los conectores EPIC® SOLAR para sistemas fotovoltaicos. **Campos de aplicación:** construcción de maquinaria, instalaciones, motores, automatización.



### UNITRONIC® Sistemas de transmisión de datos

La marca idónea para una transmisión de datos rápida, vanguardista y segura. **Características principales:** UNITRONIC® no son sólo cables para datos, sino también cables de bus que, en combinación con módulos de sensores y actuadores o pasarelas ("gateways") forman un sistema perfecto para la automatización. **Campos de aplicación:** medición, control, regulación, redes BUS o LAN.



### SKINTOP® Prensaestopas

La marca de prensaestopas universales bajo el principio de: fijar, centrar y sellar de forma rápida. **Características principales:** amplio rango de sujeción, antitricción óptima, las más diversas versiones como SKINTOP® CLICK, COLD o CUBE. **Campos de aplicación:** allí donde se tenga que fijar cables de forma segura y rápida.



### ETHERLINE® Sistemas de transmisión de datos para la tecnología ETHERNET

La marca para redes, sistemas de seguridad y cortafuegos ("firewalls") en el ámbito de las redes industriales. **Características principales:** soluciones de sistema consistentes en hardware, software, consultoría, diseño de redes y soporte. **Campos de aplicación:** automatización industrial, energías renovables, edificación y cableado estructurado.



### SILVYN® Sistemas de protección y guiado de cables

La marca para la protección integral de cables. **Características principales:** la gama incluye conductos protectores de cables SILVYN® para una protección perfecta contra cargas mecánicas y químicas así como cadenas portacables SILVYN® CHAIN para aplicaciones altamente dinámicas. **Campos de aplicación:** allí donde se tengan que guiar o proteger adicionalmente cables.



### HITRONIC® Sistemas de transmisión ópticos

La marca idónea para un transporte de datos superrápido, sin interferencias y a prueba de interferencias electromagnéticas. **Características principales:** la gama HITRONIC® incluye cables de fibra óptica en las más diversas versiones así como los accesorios adecuados, como cajas de empalme, distribuidores de pared o acoplamientos. **Campos de aplicación:** en oficinas y sector industrial, energías renovables.



### FLEXIMARK® Sistemas de identificación

La marca para el marcaje duradero y claro de los cables. **Características principales:** gama extensa, desde soluciones para el etiquetado manual hasta la identificación digital. Altamente resistentes a los efectos químicos, térmicos y mecánicos. **Campos de aplicación:** cables, conductores individuales, armarios de distribución.

# El Grupo Lapp en el mundo



## Algeria

**EURL CABLEMAT**  
Cité Mimouni Lotissement 18  
Villa N° 14 Bordj El Kifane  
ALGER, 16411  
Tel.: +213 2 1201039  
Fax: +213 2 0388220  
info@cablemat.net  
www.cablemat.net



## Argentina

**NAKASE SRL**  
Calle 49 No. 5764  
B1653A0X  
Villa Ballester  
1870 BUENOS AIRES  
Tel.: +54 11 47684242122  
Fax: +54 11 47684242111  
gerencia@nakase.com  
www.nakase.com.ar



## Armenia

**Integral Design ev Engineering**  
8 Tumanyan Street, suite 425 - 426  
375002 YEREVAN  
Tel.: +374 10 520188  
Fax: +374 10 519188  
info@ahbt.am  
www.ahbt.am



## Australia

**DKSH Australia Pty Ltd.**  
14-17 Dansu Court Hallam  
3803 VICTORIA  
Tel.: +61 3 95546666  
Fax: +61 3 95546677  
info@dksh.com.au



## Austria

**Lapp Austria GmbH**  
Bremenstraße 8  
4030 LINZ  
Tel.: +43 732 781272-444  
Fax: +43 732 781272-34  
sales@lappaustria.at  
www.lappaustria.at



## Belarus

**PNS „Professional Network Systems“**  
Temirjaseva Str. House 65 b off. 308  
220035 MINSK  
Tel.: +375 17 2908372  
Fax: +375 17 2547828  
info@pns.by  
www.pns.by



## Belgium - Luxembourg

**Lapp Benelux B.V.**  
Van Dijklaan 16, 5581 WG WAALRE  
Postbus 74, 5580 AB WAALRE  
Tel.: +32 78 353060  
Fax: +32 78 353065  
info.lappbenelux@lappgroup.com  
www.lappbenelux.com



## Brazil

**Cabos Lapp Brasil Ltda.**  
Av. Dr. Mauro Lindemberg  
Monteiro, 628  
Galpao 18, Osasco  
CEP 06278-010 SAO PAULO  
Tel.: +55 11 21664166  
Fax: +55 11 21664165  
vendas@lappgroup.com.br  
www.lappgroup.com.br



## Bulgaria

**V&V Isomatic Ltd.**  
128, Yanko Sakazov blvd.  
1505 SOFIA  
Tel.: +359 29 583111  
Fax: +359 29 582270  
v.v@techno-link.com  
www.viv-isomatic.com



## Cameroon

**SOACA Sarl**  
Rue King Akwa, B.P. 4793  
DOUALA  
Tel.: +237 99708399  
lionel.djouko@soacagroup.com  
www.soacagroup.com



## Canada

**Lapp Canada Inc.**  
3505 Laird Road, Unit 10  
L5L 5Y7 MISSISSAUGA, Ontario  
Tel.: +905 8 205492  
Fax: +905 8 206516  
sales@lappcanada.com  
www.lappcanada.com



## Chile

**Desimat Chile**  
Av. Puerto Vespucio 9670  
Parque Industrial Puerto Santiago  
Pudahuel, SANTIAGO  
Tel.: +56 2 5851200  
Fax: +56 2 7470153  
importaciones@desimat.cl  
www.desimat.cl



## China

**Lapp Kabel Shanghai Co., Ltd.**  
23A Zhaofeng Universe Building  
1800 Zhongshan Road West  
SHANGHAI 200235  
Tel.: +86 21 64400833  
Fax: +86 21 64400834  
info@lappgroup.com.cn  
www.lappgroup.com.cn



## Colombia

**Lapp Cable Works Shanghai Co., Ltd.**  
No.6 Standard Workshop Lingang  
Industrial Area  
1555 Cenglin Road, Pudong District  
SHANGHAI 201306  
Tel.: +86 21 20955833  
Fax: +86 21 20955834



## Colombia

**Transmisiones Ltda.**  
Carrera 69 B No. 21 A 48 Bodega  
UE 28-9 Parque Industrial Salitre  
BOGOTÁ, D.C.  
Tel.: +57 1 4126898  
Fax: +57 1 3153315221  
info@transmisiones.de  
www.transmisiones.de



## Congo

**Dezatech sarl**  
Av. Kasai no 12  
KINSHASA/Gombe  
Tel.: +243 8211 45963  
dg@dezatech.com



## Costa Rica

**Elvatron, SA**  
De Rapifreno en La Uruca  
400 metros Nte.  
SAN JOSÉ  
P.O. Box 8-3770 (1000)  
Tel.: +506 2242-9955  
Fax: +506 2520-0697  
elvatron@elvatron.com  
www.elvatron.com



## Croatia

**TIM KABEL**  
Savska cesta 103  
10360 ZAGREB - Sestvete  
Tel.: +385 1 5555900  
Fax: +385 1 5555901  
zagreb@tim-kabel.hr  
www.tim-kabel.hr



## Cyprus

**MARIOS KARANTONIS LTD**  
6 Pentadactilou Street, 2682  
P.O. Box 14509, 2690  
PALEOMETOCHO, NICOSIA  
info@karantonis.com.cy  
www.karantonis.com.cy



## Czech Republic

**LAPP KABEL s.r.o.**  
Bartosova 315  
765 02 OTROKOVICE  
Tel.: +420 573 501011  
Fax: +420 573 394650  
info@lappgroup.cz  
www.lappgroup.cz



## Denmark

**Miltronik**  
Korskildeeng 6  
2670 GREVE  
Tel.: +45 43 950000  
Fax: +45 43 950009  
info@miltronic.dk  
www.miltronic.dk



## Dominican Republic

**Rudy Moreno & Asociados, CXA**  
Prolongación 27  
de Febrero esq. Ciudad  
Agraria, Edif. Yarudit  
SANTO DOMINGO OESTE  
Tel.: +809 334 4394  
Fax: +809 334 4454  
rudymoreno@hotmail.com  
ing.rudymorenoyasoc@tricom.net



## Ecuador

**ELSYSTEC S.A.**  
Electricidad Sistemas y Tecnologia  
Vasco de Contreras y  
Mañosa 35-251  
QUITO  
Tel.: +593 2 2455698  
Fax: +593 2 2455698  
info@elsystec.com.ec  
www.elsystec.com.ec



## Egypt

**Arab Engineers, Egypt**  
113.E1 Thawra St.  
CAIRO  
Tel.: +202 4187 105  
Fax: +202 6900 890  
engmaher@arab-engineering.com  
www.arab-engineering.com



## El Salvador

**INTEK EL SALVADOR S.A. de C.V.**  
Calle Gabriela Mistral No. 373  
Entre Blvd.Los Héroes y 33 Ave. NTE,  
C. A.  
SAN SALVADOR  
Tel.: +503 2260-8888  
Fax: +503 2260-8855  
inteksv@intek-ca.com  
www.intek-ca.com



## Estonia

**Lapp Miltronik SIA Eesti Filiaal**  
Kastani pst 10  
44307 RAKVERE  
Tel.: +372 6 518970  
Fax: +372 6 518971  
orders@lappmiltronik.lv  
www.lappmiltronik.ee



## Finland

**SKS Automaatio Oy**  
Martinkyläntie 50  
P.O. Box 122  
01721 VANTAA  
Tel.: +358 2 076461  
Fax: +358 2 07646820  
automaatio@sks.fi  
www.sks.fi



## France

**Lapp France s.a.r.l.**  
Technopôle Forbach-Sud BP 50084  
57602 FORBACH CEDEX  
Tel.: +33 387 841929  
Fax: +33 387 841794  
lappfrance@lappgroup.com  
www.lappfrance.fr



## LAPP MULLER SAS

Z.A. du Grand Pont  
83310 GRIMAUD  
Tel.: +33 494 566500  
Fax: +33 494 43487  
info@mullercables.com  
www.mullercables.com



## Georgia

**INSTA Ltd.**  
8, Zakariadze str.  
0177 TBILISI  
Tel.: +995 32 202020  
Fax: +995 32 202022  
sales@insta.ge  
www.insta.ge



## Germany

**U.I. Lapp GmbH**  
Schulze-Delitzsch-Straße 25  
70565 STUTTGART  
Tel.: +49 711 783801  
Fax: +49 711 78382640  
info@lappkabel.de  
www.lappkabel.de



## Lapp Systems GmbH

Oskar-Lapp-Str. 5  
70565 STUTTGART  
Tel.: +49 711 783804  
Fax: +49 711 78383520  
info@lappkabel.de  
www.lappkabel.de



## Ghana

**PROCESS AND PLANT AUTOMATION Ltd.**  
Apt.#14, 3rd floor, behind Cal Bank  
Baatsona, Spintex Road.  
P.O. Box Sr 95  
ACCRA  
Tel.: +233 3 02812680  
ekua@automationghana.com  
www.automationghana.com



## Great Britain

**Lapp Limited**  
Unit 3 Perivale Park  
Horsenden Lane South  
UB6 7RL GREENFORD MIDDLESEX  
Tel.: +44 20 87587800  
Fax: +44 20 87587880  
sales@lapplimited.com  
www.lappgroup.co.uk



## Greece

**Dimoulas Special Cables S.A.**  
100-102 Lenorman Str.  
10444 ATHENS  
Tel.: +30 21 05157610  
Fax: +30 21 05157611  
info@dimoulas.gr  
www.dimoulas.gr



## Guatemala

**INTEK GUATEMALA, S.A.**  
Vía 5 y Ruta 3 4-35 Zona 4  
C.P. 01004  
GUATEMALA, GUA  
Tel.: +502 2361-5977  
Fax: +502 2334-4338  
intekgt@intek-ca.com



## Honduras

**INTEK HONDURAS, S.A. DE C.V.**  
Off-Bodegas Premier  
Warehouse Complex  
100 mts antes del Peaje a La Lima.  
Edificio PWC-14B  
SAN PEDRO SULA  
Tel.: +504 2559 47-48, -50  
Fax: +504 2559 4740  
intekhn@intek-ca.com  
www.intek-ca.com



## Hong Kong

**Worldtex & Co.**  
Unit 11, 11/F, Tins Enterprises  
Centre  
777 Lai Chi Kok Rd.  
CHEUNG SHA WAN  
KOWLOON  
Tel.: +85 22 7811860  
Fax: +85 22 7814733  
info@worldtex-co.com.hk



## Hungary

**Lapp Austria GmbH m. k. k.**  
Neumann János u.1  
2040 BUDAÖRS  
Tel.: +36 23 501-250  
Fax: +36 23 501-259  
sales@lappgroup.hu  
www.lappgroup.hu



## India

**Lapp India Pvt. Ltd.**  
Plot No.98, J & K  
Jigani Industrial Area, II Phase  
BANGALORE SOUTH - 560 105  
Tel.: +91 8110 304800  
Fax: +91 80 27825479  
info@lappindia.com  
www.lappindia.com



## Indonesia

**PT. JJ-Lapp Cable SMI**  
Graha INTI FAUZI, 7th Floor  
Jl. Buncit Raya No. 22  
JAKARTA 12510  
Tel.: +62 21 27537051  
Fax: +62 21 27537052  
sales\_jjli@jjsea.com  
www.jj-lappcable.com



## Iran

**ITS, Iran**  
Apt.#14, 3rd floor, No.667  
North Soharevardi AVE  
15589 TEHRAN  
Tel.: +98 21 88763731  
Fax: +98 21 88769536  
info@itsco-ir.com



## Israel

**Arrow Control Cables Ltd.**  
7, Zavitan street  
49950 NEHALIM  
Tel.: +972 3 9074887  
Fax: +972 3 9074889  
info@arrowcables.com  
www.arrowcables.com



## Israel

**Arrow Control Cables Ltd.**  
7, Zavitan street  
49950 NEHALIM  
Tel.: +972 3 9074887  
Fax: +972 3 9074889  
info@arrowcables.com  
www.arrowcables.com



## Italy

**LAPP ITALIA S.R.L.**  
Via Lavoratori Autobianchi 1  
Building 20  
20832 DESIO (MB)  
Tel.: +39 362 4871  
Fax: +39 362 487330-340  
lappitalia@lappitalia.it  
www.lappitalia.it



## Italy

**Camuna Cavi s.r.l.**  
Via Lavoratori Autobianchi 1  
Building 20  
20832 DESIO (MB)  
Tel.: +39 364 773411  
Fax: +39 364 770120  
info@camunacavi.it  
www.camunacavi.it  
Production Site:  
Via General Treboldi, 128  
25048 EDOLIO (BS)



## Japan

**K.Mecs Co., Ltd.**  
Headquarters Yusen Iwamotocho  
Bldg. 3F  
2-3-3 Iwamotocho, Chiyodaku  
101-0032 TOKYO  
Tel.: +81 3 58255333  
Fax: +81 3 58258550  
info@kmecs.co.jp  
www.kmecs.com



## Kazakhstan

Leninskaya St., 141  
443041 SAMARA  
Tel.: +7 846 3731717  
Fax: +7 846 2760291  
lapprossia@lappgroup.ru  
www.lappgroup.kz



## Korea

**Lapp Korea LLC.**  
42, Jangangongdan 8-gil  
Jangan-myeon, HWASEONG-SI  
Gyeonggi-do, 445-941 Korea  
Tel.: +82 31 1688 1099  
Fax: +82 31 697 4099  
www.lappkorea.com

**Tubos de protección plásticos para cables**

SILVYN® SI/SP/SP-PU/BRAID

SILVYN® EL/ELÖ/ELT

SILVYN® FPS/FD-PU

770

779

784

**Sistemas de tubos de protección plásticos ondulados para cables**

SILVYN® RILL

SILVYN® HCC

SILVYN® FPAS

Sistema de mangueras protectoras para cables SILVYN® MAXI PA

SILVYN® TC

SILVYN® SPLIT

789

801

804

813

815

816

**Sistema de mangueras protectoras de metal para cables**

SILVYN® AS/EDU-AS/AS-P

Sistema de mangueras protectoras para cables SILVYN® SSUE

SILVYN® UI 511 acero inoxidable

819

831

833

**Conductos impermeables**

Sistema de mangueras protectoras para cables SILVYN® CNP

Tubos estancos a líquidos

Sistema de ductos de protección de cables SILVYN® LCC-2 / LCCH-2

Sistema de mangueras protectoras para cables SILVYN® LTP

835

837

847

851

**Herramientas de procesamiento SILVYN®**

Herramientas de corte para sistemas de mangueras protectoras para cables

Escuadra de fijación SILVYN®

854

855

**SILVYN®**Sistemas de protección  
y guiado de cables

**Tubos de protección plásticos para cables**

SILVYN® SI/SP/SP-PU/BRAID		
SILVYN® BRAID PA6 / SILVYN® SNAP PET / SILVYN® SHRINK BRAID PET	Nuevo	770
SILVYN® SI		771
SILVYN® SP		772
SILVYN® SP-PU		773
SILVYN® SSV-M / SILVYN® SSVZ-M		774
SILVYN® USK-M		775
SILVYN® USK		776
SILVYN® SSV / SILVYN® SSVZ		777
SILVYN® SCH		778
SILVYN® EL/ELÖ/ELT		
SILVYN® EL		779
SILVYN® ELÖ		780
SILVYN® ELT		781
SILVYN® MPC-M / SILVYN® MPC		782
SILVYN® MPC 90° M / SILVYN® MPC 90°		783
SILVYN® FPS/FD-PU		
SILVYN® FPS		784
SILVYN® FD-PU		785
SILVYN® MSK-M EE		786
SILVYN® LKI-M / SILVYN® LKI		787
SILVYN® EE-K		788

**Sistemas de tubos de protección plásticos ondulados para cables**

SILVYN® RILL		
SILVYN® RILL PA 6		789
SILVYN® RILL PA 12		790
SILVYN® KLICK-GM		791
SILVYN® KLICK 90° M		792
SILVYN® KLICK GPZ-M		793
SILVYN® KSE		794
SILVYN® KLICK-GP		795
SILVYN® KLICK-GPZ		796
SILVYN® KLICK 90° PG		797
SILVYN® KLICK-Y / SILVYN® KLICK-Y (TPE)		798
SILVYN® KLICK-S / SILVYN® KLICK-D / SILVYN® KLICK-V		799
SILVYN® KLICK-RH		800
SILVYN® K-EM		800
SILVYN® HCC		
SILVYN® HCC		801
SILVYN® HG-M / SILVYN® HW-M		802
SILVYN® DUO-M		803
SILVYN® SCLX		803
SILVYN® FPAS		
SILVYN® FPAS	Nuevo	804
SILVYN® FPAX-M	Nuevo	805
SILVYN® FPAG-M		806
SILVYN® FPAG 90° M		807
SILVYN® FLEXILOK M / SILVYN® FLEXILOK PG	Nuevo	808
SILVYN® FLEXILOK 90° M / SILVYN® FLEXILOK 90° PG	Nuevo	809
SILVYN® FPAG / SILVYN® FPAG 90° PG		810
SILVYN® FCL		811
SILVYN® FPAC		812
SILVYN® KSE-M		812
Sistema de mangueras protectoras para cables SILVYN® MAXI PA		
SILVYN® MAXI PA		813
SILVYN® AFG-PA / Junta AFG-PA / AFW-PA SILVYN® / SILVYN® AFW-PA		814
SILVYN® TC		
SILVYN® TC	Nuevo	815
SILVYN® SPLIT		
SILVYN® SPLIT		816
SILVYN® SPLIT COV / SILVYN® SPLIT COS		817
SILVYN® SPLIT GMP-M		818
SILVYN® RILL PA6 SINUS		818

**Sistema de mangueras protectoras de metal para cables**

SILVYN® AS/EDU-AS/AS-P		
SILVYN® AS		819
SILVYN® AS-P		820
SILVYN® EDU-AS		821
SILVYN® EMC AS-CU		822
SILVYN® FPS-EDU	Nuevo	823
SILVYN® MSK-M US		824
SILVYN® MSK-M BRUSH	Nuevo	825
SILVYN® MSK-M ATEX	Nuevo	826

SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH	Nuevo	827
SILVYN® US-M		828
SILVYN® US		829
SILVYN® US-AS / SILVYN® US-EDU-AS / SILVYN® US-MS-DR		830
Sistema de mangueras protectoras para cables SILVYN® SSUE		
SILVYN® SSUE		831
SILVYN® LGES-M / SILVYN® LGEF-M		832
SILVYN® UI 511 acero inoxidable		
SILVYN® UI 511		833
SILVYN® UI 511 -G / SILVYN® UI 511 -EG		834

**Conductos impermeables**

Sistema de mangueras protectoras para cables SILVYN® CNP		
SILVYN® CNP / Racor SILVYN® CNP		835
SILVYN® HIPROJACKET / SILVYN® HIPROSILTAP / SILVYN® HIPROJACKET CR		836
Tubos estancos a líquidos		
SILVYN® HTDL		837
SILVYN® EF / SILVYN® OR		838
SILVYN® HXC / SILVYN® HFX		839
SILVYN® AMG-M / SILVYN® AMHW-M / SILVYN® AMW-M		840
SILVYN® AMG		841
SILVYN® FDG/FDHW/FDW		842
SILVYN® FG	Nuevo	843
SILVYN® FG NM	Nuevo	844
SILVYN® AMG-M FG	Nuevo	845
SILVYN® TB-E		846
Sistema de ductos de protección de cables SILVYN® LCC-2 / LCCH-2		
SILVYN® LCC-2		847
SILVYN® LCCH-2		848
SILVYN® LGF-2-M / SILVYN® LGS-2-M / SILVYN® LGS-2		849
SILVYN® LCG-M / SILVYN® LCW-M		850
Sistema de mangueras protectoras para cables SILVYN® LTP		
SILVYN® LTP		851
SILVYN® LTPG-M / SILVYN® LTPS-M / SILVYN® LTPW-M		852
SILVYN® LTP-E	Nuevo	853
Tijera de tubo conductor SILVYN®		853

**Herramientas de procesamiento SILVYN®**

Herramientas de corte para sistemas de mangueras protectoras para cables		
SILVYN® ANAC-WZ		854
SILVYN® BMC-M		854
SILVYN® BW-K-M		854
SILVYN® BW-M		854
Escuadra de fijación SILVYN®		
SILVYN® RKS		855

Tipos de conducto		Características													
	Diámetro nominal de -a (mm)	Rango de temperatura	Material	Flexibilidad	Resistencia a la presión	Resistencia a la tracción	Comportamiento a la curvatura	Resistencia a aceites	Resistencia a los disolventes	Protección contra virtutas calientes	Comportamiento frente a la flexión continua	No propagador de la llama	Libre de halógenos	Resistencia a los rayos ultravioleta	Homologaciones
<b>Tubos protectores de cables de plástico</b>															
SILVYN® BRAID PA6	4,0 – 32,0	-55 °C hasta +125 °C	Poliamida 6.6	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	-
SILVYN® SNAP PET	25,0	-55 °C hasta +150 °C	Poliéster – PET	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	-
SILVYN® SHRINK BRAID PET	6,0 – 35,0	-55 °C hasta +125 °C	Poliéster – PET	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	-
SILVYN® SI	7,0 – 32,0	-5 °C hasta +80 °C	PVC blando	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	-
SILVYN® SP	10,0 – 50,0	-20 °C hasta +60 °C	PVC blando con espiral de PVC duro	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	-
SILVYN® SP-PU	10,0 – 38,0	-20 °C hasta +90 °C	PUR con espiral de PVC duro	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	-
SILVYN® EL	10,0 – 50,0	-20 °C hasta +70 °C	PVC blando con espiral de PVC duro	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	UR
SILVYN® ELÖ	10,0 – 50,0	-20 °C hasta +70 °C	PVC blando con espiral de PVC duro	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	UR
SILVYN® ELT	10,0 – 50,0	-20 °C hasta +90 °C	PVC blando con espiral de PVC duro	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	UR
SILVYN® FPS	7,0 – 48,0	-20 °C hasta +80 °C	PVC duro con alambre aisl. de acero	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	UR, VDE, NEMKO
SILVYN® FD-PU	7,0 – 48,0	-40 °C hasta +80 °C	PUR con alambre aisl. de acero	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	VDE
<b>Tubos protectores de cables, corrugados de poliamida</b>															
SILVYN® RILL PA 6	6,5 – 48,0	-40 °C hasta +115 °C	Poliamida 6	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	UR, VDE, GGVS, DNV, Lloyds, DB
SILVYN® RILL PA12	6,5 – 48,0	-50 °C hasta +100 °C	Poliamida 12	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	VDE, Lloyds, DB
SILVYN® HCC	9,4 – 54,6	-25 °C hasta +100 °C	Poliamida 6	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	DB
SILVYN® FPAS	6,3 – 56,3	-40 °C hasta +120 °C	Poliamida 6	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	UR, Lloyds, Link up
SILVYN® TC	16,6 – 28,9	-40 °C hasta +120 °C	Poliamida 6	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	-
SILVYN® SPLIT	8,9 – 43,1	-40 °C hasta +120 °C	Poliamida 6	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	-
SILVYN® RILL PA6 SINUS	6,7 – 23,2	-40 °C hasta +140 °C	Poliamida 6	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	GGVS, NFR-13-903
SILVYN® MAXI PA	70,0 – 95,0	-40 °C hasta +115 °C	Poliamida 6	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	UR
<b>Tubos protectores de cables, metálicos</b>															
SILVYN® AS	8,0 – 51,0	hasta +220 °C	Fleje de acero galvanizado	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VDE
SILVYN® EDU – AS	7,0 – 49,0	hasta +220 °C	Fleje de acero galvanizado, trenzado: alambre de acero galvanizado	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VDE
SILVYN® EMC AS-CU	7,0 – 49,0	hasta +220 °C	Fleje de acero galvanizado, trenzado: malla de apantallamiento de cobre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VDE
SILVYN® FPS-EDU	9,0 – 48,0	-25 °C hasta +80 °C	Espiral de alambre de acero con aislamiento de PVC, cubierta exterior de PVC con trenza de acero galvanizado	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	-
SILVYN® AS – P	7,0 – 49,0	-25 °C hasta +80 °C	Fleje de acero galvanizado, cubierta de PVC	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	VDE
SILVYN® SSUE	6,8 – 28,1	-50 °C hasta +400 °C	Acero inoxidable AISI 316	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Link up
SILVYN® UI 511	9,6 – 52	-100 °C hasta +600 °C	Acero inoxidable AISI 304	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
SILVYN® HIPROJACKET	6,0 – 76	-40 °C hasta +1640 °C	Filamento de vidrio con cubierta de silicóna de óxido de hierro	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	SNCF (ferrocarril)
<b>Tubos protectores de cables impermeables</b>															
SILVYN® CNP	12,6 – 40,7	-20 °C hasta +60 °C	Mezcla de PVC con tejido de nailón	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	UL, CSA
SILVYN® HTDL	12,6 – 51,6	-40 °C hasta +105 °C	Acero galvanizado, cables de cobre, revestimiento de mezcla de PVC	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	UL, CSA
SILVYN® EF	10,1 – 51,6	-25 °C hasta +70 °C	Acero galvanizado, revestimiento de mezcla de PVC	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	-
SILVYN® OR	12,6 – 51,6	-15 °C hasta +100 °C	Acero galvanizado, revestimiento de mezcla de PVC	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	-
SILVYN® HCX	12,6 – 35,1	-55 °C hasta +145 °C	Acero galvanizado, cubierta de plástico elastomérico	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	SNCF (ferrocarril)
SILVYN® HFX	10,1 – 35,1	-45 °C hasta +105 °C	Acero galvanizado, cubierta de PUR	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	SNCF (ferrocarril)
SILVYN® FG	12,6 – 51,6	-20 °C hasta +80 °C	Acero galvanizado, cubierta especial de mezcla de PVC	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	FDA, NSF
SILVYN® FG NM	12,6 – 51,6	-20 °C hasta +60 °C	Espiral de PVC rígido, cubierta especial de mezcla de PVC	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	FDA, NSF
SILVYN® LCC – 2	6,8 – 57,5	-15 °C hasta +70 °C	Fleje de acero galvanizado, cubierta de PVC	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	-
SILVYN® LCCH – 2	10,2 – 48,4	-25 °C hasta +90 °C	Fleje de acero galvanizado, cubierta de plástico sin halógenos	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	UR, Lloyds, Link up
SILVYN® LTP	10,0 – 63,0	-20 °C hasta +105 °C	Acero galvanizado, cubierta de PVC blando	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	Lloyds

● = muy alta   ● = alta   ○ = media   ○ = baja   ○ = no tiene



Nuevo

## SILVYN® BRAID PA6 / SILVYN® SNAP PET / SILVYN® SHRINK BRAID PET



SILVYN® BRAID PA6



SILVYN® SNAP PET



SILVYN® SHRINK BRAID PET



Info

- Corte a longitud sin desgastar el extremo del conducto
- Ahorra tiempo

### Beneficios

#### SILVYN® BRAID PA6

- Puede cortarse sin necesidad de una herramienta de corte térmico
- Corte a longitud sin desgastar el extremo del conducto
- Protección contra abrasión
- Agrupación de cables sencilla y rápida
- Protección frente al polvo.

#### SILVYN® SNAP PET

- Los cables pueden guiarse hacia dentro o fuera del SILVYN® SNAP en cualquier punto.
- Autoenvolvente
- Agrupación de cables sencilla y rápida
- Recoge los cables
- Protección frente al polvo.

#### SILVYN® SHRINK BRAID PET

- Protección adicional contra abrasión para áreas críticas
- Corte a longitud sin desgastar el extremo del conducto
- Agrupación de cables sencilla y rápida
- Protección frente al polvo.

### Ámbito de uso

#### SILVYN® BRAID PA6

- Protección ligera para cables
- Aislamiento adicional.
- Agrupamiento y guiado de hilos y cables.
- Baja protección contra roedores

#### SILVYN® SNAP PET

- Protección ligera para cables
- Agrupamiento y guiado de hilos y cables.
- Cable precableado

#### SILVYN® SHRINK BRAID PET

- Protección ligera para cables
- Aislamiento adicional.
- Agrupamiento y guiado de hilos y cables.
- Baja protección contra roedores

### Características de producto

#### SILVYN® BRAID PA6

- Resistente a la abrasión.
- Flexible
- Puede cortarse a bajas temperaturas

#### SILVYN® SNAP PET

- Resistente a la abrasión.
- Flexible
- Resistente a la abrasión.
- Autoenvolvente
- Corte longitudinal

#### SILVYN® SHRINK BRAID PET

- Resistente a la abrasión.
- Flexible
- Rectráctil
- Relación de contracción:
- La pérdida de longitud máxima después de la contracción es inferior a 15 %

### Diseño

#### SILVYN® BRAID PA6

- Poliamida 6.6, libre de halógenos

#### SILVYN® SNAP PET

- Poliéster - Trenza de PET enrollada lateralmente

#### SILVYN® SHRINK BRAID PET

- Poliéster - PET con fibras de poliolefina retráctiles

### Herramientas adecuadas

- Tijeras multiuso A y B consulte la página 907

### Características técnicas



#### Bajo demanda

##### SILVYN® BRAID PA6

Contenedores con ruedas

##### SILVYN® SHRINK BRAID PET

Contenedores con ruedas



#### Aviso

##### SILVYN® BRAID PA6

Libre de halógenos y cadmio  
Autoextinguible conforme a DIN 75200/  
FMVSS302 y DIN5510

##### SILVYN® SNAP PET

Libre de halógenos y cadmio  
Autoextinguible conforme a UL 94 V0

##### SILVYN® SHRINK BRAID PET

Sin resistencia dieléctrica  
Autoextinguible conforme a DIN 75200/  
FMVSS302 y DIN5510



#### Colores disponibles

##### SILVYN® BRAID PA6

Negro (RAL 9005), resistente a UV

##### SILVYN® SNAP PET

Negro, gris, naranja, amarillo, blanco

##### SILVYN® SHRINK BRAID PET

Negro (RAL 9005), resistente a UV



#### Material

##### SILVYN® BRAID PA6

Poliamida 6.6, libre de halógenos

##### SILVYN® SNAP PET

Poliéster - Trenza de PET enrollada lateralmente

##### SILVYN® SHRINK BRAID PET

Poliamida 6.6, libre de halógenos



#### Rango de temperaturas

##### SILVYN® BRAID PA6

desde -55 °C hasta +125 °C

##### SILVYN® SNAP PET

-55°C hasta +150°C

##### SILVYN® SHRINK BRAID PET

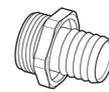
desde -55 °C hasta +125 °C

Referencia	Denominación	D mm	Alcance de sujeción mm	Color	Und. de embalaje en m
<b>SILVYN® BRAID PA6</b>					
61721260	NW 06		4.0 - 10.0	Negro	20.0
61721261	NW 12		10.0 - 14.0	Negro	15.0
61721262	NW 16		14.0 - 24.0	Negro	15.0
61721263	NW 20		18.0 - 26.0	Negro	10.0
61721264	NW 30		26.0 - 34.0	Negro	10.0
61721265	NW 40		32.0 - 44.0	Negro	5.0
<b>SILVYN® SNAP PET</b>					
61721280	SILVYN SNAP PET 25 GY	25.0		Gris	2.5
61721281	SILVYN SNAP PET 25 NA	25.0		naranja	2.5
61721282	SILVYN SNAP PET 25 BK	25.0		Negro	2.5
61721283	SILVYN SNAP PET 25 BL	25.0		Blanco	2.5
61721284	SILVYN SNAP PET 25 YE	25.0		amarillo	2.5
<b>SILVYN® SHRINK BRAID PET</b>					
61721270		27.0	6.0 - 12.0	Negro	5.0
61721271		48.0	12.0 - 25.0	Negro	5.0
61721272		56.0	15.0 - 30.0	Negro	5.0
61721273		86.0	25.0 - 50.0	Negro	5.0
61721274		115.0	35.0 - 70.0	Negro	5.0

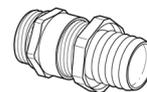
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



**SILVYN® SI**



SILVYN® SSV/SSV-M + SCH  
IP 54



SILVYN®  
SSVZ/SSVZ-M + SCH  
IP 54



SILVYN® SCH

**Beneficios**

- Protección frente al polvo.
- Protección frente a la humedad.
- Ligera protección frente a la abrasión.

**Ámbito de uso**

- Protección ligera para cables
- Aislamiento adicional.
- Agrupamiento y guiado de hilos y cables.

**Características de producto**

- Flexible
- Suave.

**Diseño**

- Tubo de PVC flexible.

**Características técnicas**



**Aviso**  
No propagador de la llama y autoextinguible  
Resistencia dieléctrica: 25 kV/mm  
Resistencia al desgaste: 23 N/mm<sup>2</sup>  
Dureza Shore A: 75 °C hasta 90 °C



**Colores disponibles**  
RAL 7001, gris plateado



**Material**  
PVC flexible



**Rango de temperaturas**  
De -5 °C a +80 °C

Referencia	Ø interno x Ø externo en mm	Ø interior en mm	Compatible con SILVYN® SSV-M/SSVZ-M	Compatible con SILVYN® SSV/SSVZ	Compatible con SILVYN® SCH	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® SI</b>						
61713210	7.0 x 9.0	7.0	12.1/-		10 - 16 S	50.0
61713240	9.0 x 12.0	9.0	12.2/-			50.0
61713270	11.0 x 14.0	11.0	16.1 / -		10 - 16 S	50.0
61713300	13.0 x 16.0	13.0	16.2 / -		12 - 20 S	50.0
61713330	14.0 x 18.0	14.0	20.1 / 20/11/14		12 - 20 S	50.0
61713360	18.0 x 22.0	18.0	20.3 / 20/13/18	13,5,1	16 - 25 S	50.0
61713390	23.0 x 28.0	23.0	25 / 25/21/24	21,1	25 - 40 S	50.0
61713420	32.0 x 38.0	32.0	32 / 32/29/32	29,2	32 - 50 S	50.0

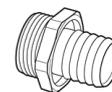
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

- SILVYN® SSV-M consulte la página 774
- SILVYN® SSVZ-M consulte la página 774
- SILVYN® SSV consulte la página 777
- SILVYN® SSVZ consulte la página 777
- SILVYN® SCH consulte la página 778



## SILVYN® SP



SILVYN® SSV/SSV-M + SCH  
IP 54



SILVYN® SSVZ/SSVZ-M + SCH  
IP 54



SILVYN® USK/USK-M  
IP 54



SILVYN® SCH

### Beneficios

- Protección frente a la tensión mecánica.
- Protección frente al polvo.
- Protección frente a la humedad.

### Ámbito de uso

- Protección para cables.
- Aislamiento adicional.
- Agrupamiento y guiado de hilos y cables.

### Características de producto

- Flexible
- Dimensionalmente estable.

### Diseño

- Espiral interior de PVC rígido.
- Cubierta exterior de PVC flexible.

### Características técnicas



**Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23



**Colores disponibles**  
RAL 7001, gris plateado



**Material**  
PVC flexible con espiral de PVC rígido,  
SBR/NBR



**Rango de temperaturas**  
-15 °C hasta +60 °C

Referencia	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Compatible con SILVYN® SSV-M/SSVZ-M	Compatible con SILVYN® USK-M	Compatible con SILVYN® SSV/SSVZ	Compatible con SILVYN® USK	Compatible con SILVYN® SCH	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® SP</b>									
61714000	10.0 x 14.0	50	10.0	16.1 / 16/9/10	12 x 1,5	9,1	9	10 - 16 S	25.0
61714010	12.0 x 16.0	60	12.0	16.2 / 16/9/12	16 x 1,5	9,2	11	12 - 20 S	25.0
61714020	14.0 x 18.0	70	14.0	20.1 / 20/11/14		11,1	13,5	12 - 20 S	25.0
61714100	16.0 x 20.0	70	16.0	- / 20/11/16	20 x 1,5	11,2	16	16 - 25 S	25.0
61714110	22.0 x 27.0	90	22.0	25 / 20/16/22	25 x 1,5	16,1	21	20 - 32 S	25.0
61714120	30.0 x 36.0	140	30.0	32 / 32/29/30	32 x 1,5	29,1	29	25 - 40 S	25.0
61714070	38.0 x 44.0	190	38.0	40 / 40/36/38	40 x 1,5	36,1	36	32 - 50 S	25.0
61714090	50.0 x 56.0	270	50.0	63 / 63/48/50	50 x 1,5	48,1	48	40 - 60 S	25.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

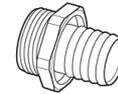
- SILVYN® SP-PU consulte la página 773

### Accesorios

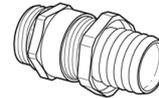
- SILVYN® SSV-M consulte la página 774
- SILVYN® SSVZ-M consulte la página 774
- SILVYN® USK-M consulte la página 775
- SILVYN® MPC-M consulte la página 782
- SILVYN® MPC consulte la página 782
- SILVYN® MPC 90° M consulte la página 783
- SILVYN® MPC 90° consulte la página 783
- SILVYN® USK consulte la página 776
- SILVYN® SSV consulte la página 777
- SILVYN® SSVZ consulte la página 777
- SILVYN® SCH consulte la página 778



**SILVYN® SP-PU**



SILVYN® SSV/SSV-M + SCH  
IP 54



SILVYN® SSVZ/SSVZ-M + SCH  
IP 54



SILVYN® USK/USK-M  
IP 54



SILVYN® SCH

**Beneficios**

- Protección frente a la tensión mecánica.
- Protección contra abrasión
- Protección frente a agentes químicos.
- Resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas.

**Ámbito de uso**

- Protección para cables.
- Agrupamiento y guiado de hilos y cables.
- Buen rendimiento a la intemperie
- En entornos agresivos.

**Características de producto**

- A prueba de desgarros.
- Resistente a aceites y petróleo.
- Libre de halógenos.
- Resistente a los microbios.
- Dimensionalmente estable.

**Diseño**

- Espiral interior de PVC rígido.
- Cubierta exterior de poliuretano

**Características técnicas**



**Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23



**Colores disponibles**  
Negro (RAL 9005), resistente a UV



**Material**  
PUR con espiral de PVC  
Comportamiento frente al fuego conforme a UL 94 V0



**Rango de temperaturas**  
desde -20 °C hasta +90 °C

Referencia	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Compatible con SILVYN® SSV-M/SSVZ-M	Compatible con SILVYN® USK-M	Compatible con SILVYN® SSV/SSVZ	Compatible con SILVYN® USK	Compatible con SILVYN® SCH	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® SP-PU</b>									
61793620	10.0 x 14.0	50	10.0	16.1 / 16/9/10	12 x 1,5	9,1	9	10 - 16 S	25.0
61793630	12.0 x 16.0	60	12.0	16.2 / 16/9/12	16 x 1,5	9,2	11	12 - 20 S	25.0
61793640	14.0 x 18.0	70	14.0	20.1 / -	-	11,1	13,5	12 - 20 S	25.0
61793650	16.0 x 20.0	80	16.0	- / 20/11/16	20 x 1,5	11,2	16	16 - 25 S	25.0
61793660	22.0 x 27.0	110	22.0	25 / 20/16/22	25 x 1,5	16,1	21	20 - 32 S	25.0
61793670	30.0 x 36.0	150	30.0	32 / 32/29/30	32 x 1,5	29,1	29	25 - 40 S	25.0
61793680	38.0 x 44.0	200	38.0	40 / 40/36/38	40 x 1,5	36,1	36	32 - 50 S	25.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Productos similares**

- SILVYN® FD-PU consulte la página 785

**Accesorios**

- SILVYN® SSV-M consulte la página 774
- SILVYN® SSVZ-M consulte la página 774
- SILVYN® USK-M consulte la página 775
- SILVYN® MPC-M consulte la página 782
- SILVYN® MPC consulte la página 782
- SILVYN® MPC 90° M consulte la página 783
- SILVYN® MPC 90° consulte la página 783
- SILVYN® USK consulte la página 776
- SILVYN® SSV consulte la página 777
- SILVYN® SSVZ consulte la página 777
- SILVYN® SCH consulte la página 778



## SILVYN® SSV-M / SILVYN® SSVZ-M



SILVYN® SSV-M

SILVYN® SSVZ-M

### Beneficios

#### SILVYN® SSV-M

- Racor resistente a la tracción para tubos de protección de plástico.

#### SILVYN® SSVZ-M

- Racor resistente a la tracción para tubos de protección de plástico.
- Protección del cable frente a la tracción.

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® SI
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

### Características de producto

#### SILVYN® SSV-M

- Resistente a la tracción.
- Robusto
- Diseño compacto.

#### SILVYN® SSVZ-M

- Resistente a la tracción.
- Robusto
- Diseño compacto.
- Descarga de tracción al cable
- Sellado de cable.

### Diseño

#### SILVYN® SSV-M

- Tuerca de conexión métrica.
- Entrada del tubo de protección con perfil de agarre especial.

#### SILVYN® SSVZ-M

- Tuerca de conexión métrica.
- Prensaestopas integrado.
- Entrada del tubo de protección con perfil de agarre especial.

### Aviso

- Deben usarse abrazaderas para tubo SILVYN® SCH.

### Conductos compatibles

- SILVYN® SI página 771
- SILVYN® SP página 772
- SILVYN® SP-PU página 773

### Características técnicas



#### Material

##### SILVYN® SSV-M

Cuerpo: latón niquelado  
Junta tórica: NBR

##### SILVYN® SSVZ-M

Cuerpo: Latón niquelado  
Elemento de sellado adaptable: CR  
Junta tórica: NBR



#### Rango de temperaturas

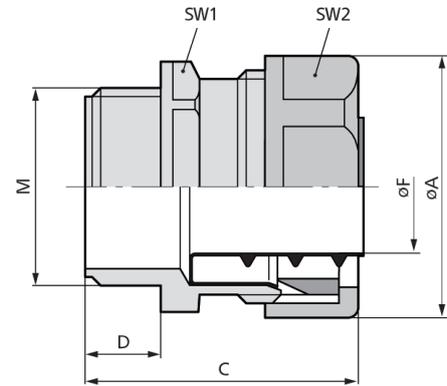
De -20 °C a +80 °C

Referencia	Tuerca de conexión M	Abertura mm	Función de la rosca PG	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	SW mm	SW 1/2 mm	Compatible con SILVYN® SCH	Compatible con SILVYN® SI	Compatible con SILVYN® SP	Compatible con SILVYN® SP-PU	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® SSV-M</b>												
52002827	12 x 1,5/1	7.0		25.0	8.0	16.0		10 - 16 S	7,0 x 9,0			50.0
52002828	12 x 1,5/2	9.0		25.0	8.0	19.0		10 - 16 S	9,0 x 12,0			50.0
52002840	16 / 1x1,5	8.0		25.0	8.0	19.0		10 - 16 S	11 x 14	10 x 14	10 x 14	50.0
52002839	16 / 2x1,5	10.0		25.0	8.0	19.0		12 - 20 S	13 x 16	12 x 16	12 x 16	50.0
52002841	20 / 1x1,5	12.0		25.0	8.0	22.0		16 - 25 S	14 x 18			50.0
52002842	20 / 3x1,5	15.5		25.0	8.0	25.0		20 - 32 S	18 x 23			50.0
52002843	25x1,5	19.0		29.5	8.5	32.0		20 - 32 S	23 x 28	22 x 27	22 x 27	25.0
52002844	32x1,5	27.0		32.5	9.5	40.0		32 - 50 S	32 x 38	30 x 36	30 x 36	25.0
52002845	40x1,5	34.0		36.0	11.0	50.0		32 - 50 S		38 x 44	38 x 44	10.0
52002846	50x1,5	41.0		39.0	12.0	57.0		40 - 60 S		45 x 51		5.0
52002847	63x1,5	46.0		43.0	12.0	67.0		40 - 60 S		50 x 56		5.0
<b>SILVYN® SSVZ-M</b>												
55501850	16 x 1,5/1	8.0	9.0	39.0	5.0		19 / 18	10 - 16 S		10 x 14	10 x 14	50.0
55501860	16 x 1,5/2	10.0	9.0	39.0	5.0		19 / 18	12 - 20 S		12 x 16	12 x 16	50.0
55501870	20 x 1,5/1	12.0	11.0	39.6	6.0		22 / 22	16 - 25 S	14 x 18	14 x 18	14 x 18	50.0
55501880	20 x 1,5/2	12.5	11.0	39.6	6.0		22 / 22	16 - 25 S		16 x 20	16 x 20	50.0
55501890	20 x 1,5/3	15.5	13.0	43.0	6.0		25 / 22	20 - 32 S	18 x 23			50.0
55501900	20 x 1,5/4	16.0	16.0	44.0	6.0		30 / 24	20 - 32 S		22 x 27	22 x 27	25.0
55501910	25 x 1,5	20.0	21.0	48.0	7.0		32 / 30	20 - 32 S	23 x 28			25.0
55501920	32 x 1,5/1	27.0	29.0	53.6	8.0		40 / 40	25 - 40 S		30 x 36	30 x 36	25.0
55501930	32 x 1,5/2	30.0	29.0	53.6	8.0		42 / 40	32 - 50 S	32 x 38			25.0
55501940	40 x 1,5	34.0	36.0	61.6	8.0		52 / 50	32 - 50 S		38 x 44	38 x 44	10.0
55501950	50 x 1,5	41.0	42.0	68.6	9.0		57 / 57	40 - 60 S		45 x 51		5.0
55501960	63 x 1,5	46.0	48.0	71.6	10.0		64 / 66	40 - 60 S		50 x 56		5.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



**SILVYN® USK-M**



**Beneficios**

- Montaje rápido y fácil.
- Protección frente a vibraciones.
- Sin necesidad de elementos adicionales.

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® FPS/ FD-PU
- SILVYN® SP/SP-PU
- Para uso interior.
- Estrés mecánico ligero

**Características de producto**

- Grandes anchos de llave

**Diseño**

- Tuerca de conexión métrica.
- Cuello hexagonal.
- Manguito interior.
- Tuerca - capuchón.

**Aviso**

- Incluye el manguito interior SILVYN® EE-K.

**Conductos compatibles**

- SILVYN® FPS página 784
- SILVYN® FD-PU página 785
- SILVYN® SP página 772
- SILVYN® SP-PU página 773

**Características técnicas**

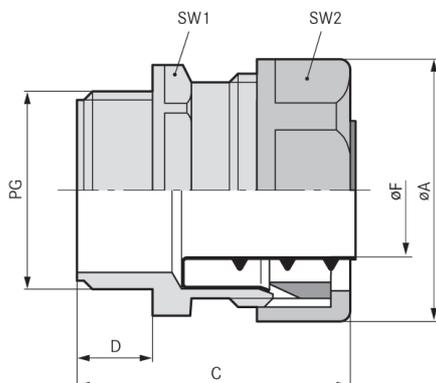
- RAL** Colores disponibles  
RAL 7001, gris plateado
- Material**  
PP
- IP** Grado de protección:  
IP 54
- Temperatura** Rango de temperaturas  
desde -10 °C hasta +110 °C

Referencia	Tuerca de conexión M	Abertura mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	SW 1/2 mm	Compatible con SILVYN® FD-PU/FPS	Compatible con SILVYN® SP	Compatible con SILVYN® SP-PU	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® USK-M</b>									
55501300	10 x 1,0	6.0	40.0	10.0	18 / 16	7 x 10			50.0
55501310	12 x 1,5	9.0	43.0	12.0	23 / 21	10 x 14	10 x 14	10 x 14	50.0
55501320	16 x 1,5	13.0	43.0	12.0	27 / 24	13 x 17	12 x 16	12 x 16	50.0
55501330	20 x 1,5	14.5	44.0	13.0	32 / 29	16 x 21	16 x 20	16 x 20	50.0
55501340	25 x 1,5	19.5	50.0	13.0	40 / 36	22 x 27	22 x 27	22 x 27	25.0
55501350	32 x 1,5	27.0	51.0	15.0	49 / 45	29 x 36	30 x 36	30 x 36	25.0
55501360	40 x 1,5	36.0	51.0	15.0	58 / 53	38 x 45	38 x 44	38 x 44	25.0
55501370	50 x 1,5	46.0	58.0	16.0	70 / 65	48 x 56	50 x 56		10.0

\* Producto comercial, no producto Lapp  
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® USK



### Beneficios

- Montaje rápido y fácil.
- Protección frente a vibraciones.
- Sin necesidad de elementos adicionales.

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección
- SILVYN® FPS/ FD-PU
- SILVYN® SP/SP-PU
- Para uso interior.
- Estrés mecánico ligero

### Características de producto

- Grandes anchos de llave

### Diseño

- Tuerca de conexión PG.
- Cuello hexagonal.
- Manguito interior.
- Tuerca - capuchón.

### Aviso

- Incluye el manguito interior SILVYN® EE-K.

### Conductos compatibles

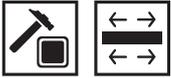
- SILVYN® FPS página 784
- SILVYN® FD-PU página 785
- SILVYN® SP página 772
- SILVYN® SP-PU página 773

### Características técnicas

- RAL** Colores disponibles  
RAL 7001, gris plateado
- Material**  
PP
- IP** Grado de protección:  
IP 54
- Rango de temperaturas**  
desde -10 °C hasta +110 °C

Referencia	Tamaño PG	Abertura mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	SW 1/2 mm	Compatible con SILVYN® FD-PU/FPS	Compatible con SILVYN® SP/SP-PU	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® USK</b>								
52005810	7	6.0	40.0	10.0	18 / 16	7 x 10		50.0
52005820	9	9.0	41.0	10.0	23 / 21	10 x 14	10 x 14	50.0
52005830	11	11.0	41.0	10.0	27 / 24	13 x 17	12 x 16	50.0
52005840	13.5	13.0	41.0	10.0	29 / 26	15 x 19	14 x 18	50.0
52005850	16	14.5	42.0	11.0	32 / 29	16 x 21	16 x 20	50.0
52005860	21	19.5	48.0	11.0	40 / 36	22 x 27	22 x 27	25.0
52005870	29	27.0	48.0	12.0	49 / 45	29 x 36	30 x 36	25.0
52005880	36	36.0	48.0	12.0	63 / 53	38 x 45	38 x 44	25.0
52005900	48	46.0	57.0	15.0	70 / 65	48 x 56	50 x 56/-	10.0

\* Producto comercial, no producto Lapp  
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



**SILVYN® SSV / SILVYN® SSVZ**



**Beneficios**

**SILVYN® SSV**

- Racor resistente a la tracción para tubos de protección de plástico.

**SILVYN® SSVZ**

- Racor resistente a la tracción para tubos de protección de plástico.
- Protección del cable frente a la tracción.

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección:
  - SILVYN® SI
  - SILVYN® SP
  - SILVYN® SP-PU

**Características de producto**

**SILVYN® SSV**

- Resistente a la tracción.
- Robusto
- Diseño compacto.

**SILVYN® SSVZ**

- Resistente a la tracción.
- Robusto
- Diseño compacto.
- Descarga de tracción al cable
- Sellado de cable.

**Diseño**

**SILVYN® SSV**

- Tuerca de conexión PG.
- Entrada del tubo de protección con perfil de agarre especial.

**SILVYN® SSVZ**

- Tuerca de conexión PG.
- Prensaestopas integrado.
- Entrada del tubo de protección con perfil de agarre especial.

**Aviso**

- Deben usarse abrazaderas para tubo SILVYN® SCH.

**Conductos compatibles**

- SILVYN® SI página 771
- SILVYN® SP página 772
- SILVYN® SP-PU página 773

**Características técnicas**



**Material**

**SILVYN® SSV**

Cuerpo: latón niquelado  
Junta tórica: NBR

**SILVYN® SSVZ**

Cuerpo: Latón niquelado  
Elemento de sellado adaptable: CR  
Junta tórica: NBR



**Rango de temperaturas**

De -20 °C a +80 °C

Referencia	Denominación	Tamaño PG	Abertura mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	SW mm	SW 1/2 mm	Compatible con SILVYN® SCH	Compatible con SILVYN® SI	Compatible con SILVYN® SP	Compatible con SILVYN® SP-PU	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® SSV</b>												
52003070	SILVYN SSV PG 9/1	9	8.0	25.0	5.5	19.0		10 - 16 S		10 x 14	10 x 14	100.0
53800020	SILVYN SSV PG 9/2	9	10.0	25.0	5.5	19.0		12 - 20 S		12 x 16	12 x 16	100.0
52003080	SILVYN SSVZ PG 11/1	11	12.0	25.0	6.0	22.0		16 - 25 S		14 x 18	14 x 18	50.0
52024560	SILVYN SSVZ PG 11/2	11	14.0	25.0	6.0	22.0		16 - 25 S		16 x 20	16 x 20	50.0
52003090	SILVYN SSV PG 13,5	13.5	15.5	27.5	6.5	25.0		20 - 32 S	18 x 22			50.0
52003100	SILVYN SSV PG 13,5	16	19.0	27.5	7.5	30.0		20 - 32 S		22 x 27	22 x 27	25.0
52003110	SILVYN SSV PG 21	21	21.0	30.0	8.0	32.0		20 - 32 S	23 x 28			25.0
53800080	SILVYN SSV PG 29/1	29	27.0	33.0	9.5	40.0		25 - 40 S		30 x 36	30 x 36	25.0
52024640	SILVYN SSV PG 29/2	29	30.0	33.0	9.5	42.0		32 - 50 S	32 x 38			25.0
52002980	SILVYN SSV PG 36	36	34.0	37.0	12.0	52.0		32 - 50 S		38 x 44	38 x 44	10.0
52002990	SILVYN SSV PG 9/2	42	41.0	41.0	14.0	57.0		40 - 60 S		45 x 51		5.0
52013000	SILVYN SSV PG 48	48	46.0	44.0	14.0	64.0		40 - 60 S		50 x 56		5.0
<b>SILVYN® SSVZ</b>												
52021070	SILVYN SSVZ PG 29/1	9.1	8.0	39.1	6.0		19 / 17	10 - 16 S		10 x 14	10 x 14	50.0
52021080	SILVYN SSVZ PG 9/2	9.2	10.0	39.1	6.0		19 / 17	12 - 20 S		12 x 16	12 x 16	50.0
52003020	SILVYN SSVZ PG 11/1	11.1	12.0	39.6	6.0		22 / 20	16 - 25 S		14 x 18	14 x 18	50.0
52024670	SILVYN SSVZ PG 11/2	11.2	14.0	39.6	6.0		22 / 20	16 - 25 S		16 x 20	16 x 20	50.0
52003030	SILVYN SSVZ PG 13,5	13.5	15.5	43.1	6.5		25 / 22	20 - 32 S	18 x 22			50.0
52003040	SILVYN SSVZ PG 16	16.1	19.0	44.1	6.5		30 / 24	20 - 32 S		22 x 27	22 x 27	25.0
52003050	SILVYN SSVZ PG 21	21.1	21.0	48.1	7.0		32 / 30	20 - 32 S	23 x 28			25.0
52003060	SILVYN SSVZ PG 29/1	29.1	27.0	53.6	8.0		40 / 40	25 - 40 S		30 x 36	30 x 36	25.0
52024680	SILVYN SSVZ PG 29/2	29.2	30.0	53.6	8.0		42 / 40	32 - 50 S	32 x 38			25.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® SCH



### Beneficios

- Garantiza la resistencia a la tracción
- Una sola abrazadera fija tubos de protección de diferentes tamaños.

### Ámbito de uso

- En combinación con:
- SILVYN® SSV-M/SSVZ-M
- SILVYN® SSV/SSV-Z

### Características de producto

- Diversos rangos de apriete.

### Diseño

- Acero galvanizado.
- Ajuste atornillado tipo "gusano":

### Conductos compatibles

- SILVYN® SI página 771
- SILVYN® SP página 772
- SILVYN® SP-PU página 773

### Características técnicas



#### Material

Acero galvanizado

Referencia	Denominación	Alcance de sujeción mm	Compatible con SILVYN® SI/SP/SP-PU	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® SCH</b>				
52003130	10 - 16 S	10.0 - 16.0	10 x 14 / 11 x 14	100
52003140	12 - 20 S	12.0 - 20.0	12 x 16 / 13 x 16 / 14 x 18	100
52003160	16 - 25 S	16.0 - 25.0	16 x 20 / 18 x 22 / 18 x 23	100
52003170	20 - 32 S	20.0 - 32.0	22 x 27	100
52009050	25 - 40 S	25.0 - 40.0	30 x 36 / 23 x 28	100
52009061	35 - 50 S	35.0 - 50.0	32 x 38 / 38 x 44	50
52009040	40 - 60 S	40.0 - 60.0	45 x 51 / 50 x 56	25

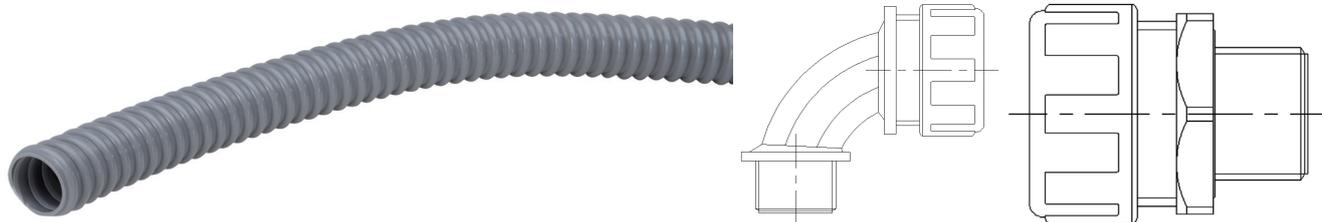
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Accesorios

- SILVYN® SSV-M consulte la página 774
- SILVYN® SSVZ-M consulte la página 774
- SILVYN® SSV consulte la página 777
- SILVYN® SSVZ consulte la página 777



**SILVYN® EL**



**Beneficios**

- Fácil instalación de hilos y cables.
- Flexible.
- Resistente a la compresión.
- En combinación con SILVYN® MPC/MPC-M, un sistema totalmente aislado.

**Ámbito de uso**

- Construcción de maquinaria
- Construcción de vehículos.
- Fabricación de máquina expendedora.
- Compañías exportadoras.

**Características de producto**

- Flexible
- Pared interior lisa.
- Dimensionalmente estable.

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- UL FILENUMBER E308201

**Diseño**

- Espiral integrada de PVC rígido.
- Cubierta exterior de PVC flexible.

**Características técnicas**

- DIN VDE Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23
- Bajo demanda**  
RAL 9005 negro
- RAL Colores disponibles**  
RAL 7001, gris plateado
- Material**  
Cubierta de PVC flexible con espiral de PVC rígido
- Rango de temperaturas**  
desde -20 °C hasta +70 °C

Referencia	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Compatible con SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Compatible con SILVYN® MPC	Compatible con SILVYN® MPC 90°	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® EL</b>							
61747360	10.0 x 14.5	25	10.0	16/1	9	9	30.0
61747370	12.0 x 16.5	25	12.0	16/2, 20/1	11, 13,5/1	11, 13,5/1	30.0
61747380	16.0 x 21.0	35	16.0	20/2	13,5/2, 16	13,5/2, 16	30.0
61747390	22.0 x 27.5	45	22.0	25 x 1,5	21	21	30.0
61747400	25.0 x 30.5	55	25.0	32/1	29/1	29/1	30.0
61747410	28.0 x 33.5	60	28.0	32/2	29/2	29/2	30.0
61747420	35.0 x 41.0	80	35.0	40 x 1,5	36	36	30.0
61747430	40.0 x 46.4	105	40.0	50 x 1,5	42		30.0
61747440	50.0 x 57.0	120	50.0	63 x 1,5	48		30.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Productos similares**

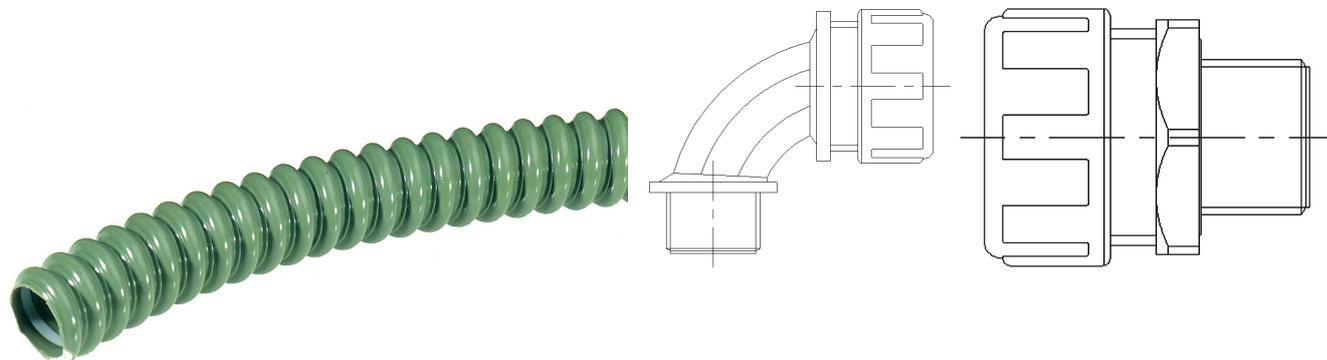
- SILVYN® ELÖ consulte la página 780
- SILVYN® ELT consulte la página 781

**Accesorios**

- SILVYN® MPC-M consulte la página 782
- SILVYN® MPC consulte la página 782
- SILVYN® MPC 90° M consulte la página 783
- SILVYN® MPC 90° consulte la página 783



## SILVYN® ELÖ



### Beneficios

- Resistente a la grasa, agentes refrigerantes y aceites. Especialmente testado para ASTM2.
- Fácil instalación de hilos y cables.
- Flexible.
- Resistente a la compresión.
- En combinación con SILVYN® MPC/MPC-M, un sistema totalmente aislado.

### Ámbito de uso

- Construcción de maquinaria
- Máquina herramienta.
- Fabricación de máquina expendedora.
- Aplicaciones con intensas influencias químicas

### Características de producto

- Resistente a aceites
- Flexible
- Pared interior lisa.
- Dimensionalmente estable.

### Normas de referencia / Aprobaciones

- UL FILENUMBER E308201

### Diseño

- Espiral integrada de PVC rígido.
- Cubierta de PVC especial flexible.

### Características técnicas

<b>DIN VDE</b>	<b>Aprobaciones</b> IEC EN 61386-23
<b>RAL</b>	<b>Colores disponibles</b> RAL 6001 verde
	<b>Material</b> Cubierta de PVC flexible con espiral de PVC rígido
	<b>Rango de temperaturas</b> desde -20 °C hasta +70 °C

Referencia	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Compatible con SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Compatible con SILVYN® MPC	Compatible con SILVYN® MPC 90°	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® ELÖ</b>							
61751610	10.0 x 14.5	25	10.0	16/1	9	9	30.0
61751620	12.0 x 16.5	25	12.0	16/2, 20/1	11, 13,5/1	11, 13,5/1	30.0
61751630	16.0 x 21.0	35	16.0	20/2	13,5/2, 16	13,5/2, 16	30.0
61751640	22.0 x 27.5	45	22.0	25 x 1,5	21	21	30.0
61751650	25.0 x 30.5	55	25.0	32/1	21	21	30.0
61751660	28.0 x 33.5	60	28.0	32/2	29/2	29/2	30.0
61751670	35.0 x 41.0	80	35.0	40 x 1,5	36	36	30.0
61751680	40.0 x 46.4	105	40.0	50 x 1,5	42		30.0
61751690	50.0 x 57.0	120	50.0	63 x 1,5	48		30.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

- SILVYN® EL consulte la página 779
- SILVYN® ELT consulte la página 781

### Accesorios

- SILVYN® MPC-M consulte la página 782
- SILVYN® MPC consulte la página 782
- SILVYN® MPC 90° M consulte la página 783
- SILVYN® MPC 90° consulte la página 783



**SILVYN® ELT**



**Beneficios**

- Resistente al calor
- Fácil instalación de hilos y cables.
- Flexible.
- Resistente a la compresión.
- En combinación con SILVYN® MPC/MPC-M, un sistema totalmente aislado.

**Ámbito de uso**

- Construcción de maquinaria
- Máquina herramienta.
- Fabricación de máquina expendedora.
- Aplicaciones con temperaturas elevadas.

**Características de producto**

- Resistente al calor
- Flexible
- Pared interior lisa.
- Dimensionalmente estable.

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- UL FILENUMBER E308201

**Diseño**

- Espiral integrada de PVC rígido.
- Cubierta de PVC modificado flexible.

**Características técnicas**

- DIN VDE Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23
- RAL Colores disponibles**  
RAL 5012 azul
- Material**  
Cubierta de PVC flexible con espiral de PVC rígido
- Rango de temperaturas**  
desde -20 °C hasta +90 °C

Referencia	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Compatible con SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Compatible con SILVYN® MPC	Compatible con SILVYN® MPC 90°	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® ELT</b>							
61751700	10.0 x 14.5	25	10.0	16 / 1	9	9	30.0
61751710	12.0 x 16.5	25	12.0	16 / 2 , 20 / 1	11 , 13,5 / 1	11 , 13,5 / 1	30.0
61751720	16.0 x 21.0	35	16.0	20 / 2	13,5 / 2 , 16	13,5 / 2 , 16	30.0
61751730	22.0 x 27.5	45	22.0	25 x 1,5	21	21	30.0
61751740	25.0 x 30.5	55	25.0	32 / 1	29 / 1	29 / 1	30.0
61751750	28.0 x 33.5	60	28.0	32 / 2	29 / 2	29 / 2	30.0
61751760	35.0 x 41.0	80	35.0	40 x 1,5	36	36	30.0
61751770	40.0 x 46.4	105	40.0	50 x 1,5	42		30.0
61751780	50.0 x 57.0	120	50.0	63 x 1,5	48		30.0

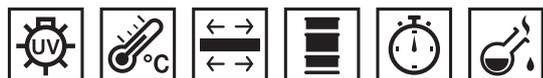
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Productos similares**

- SILVYN® EL consulte la página 779
- SILVYN® ELÖ consulte la página 780

**Accesorios**

- SILVYN® MPC-M consulte la página 782
- SILVYN® MPC consulte la página 782
- SILVYN® MPC 90° M consulte la página 783
- SILVYN® MPC 90° consulte la página 783



## SILVYN® MPC-M / SILVYN® MPC



### Beneficios

- Universal
- Montaje rápido y fácil.

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® SI/SP/SP-PU (tubos conductores lisos)
- SILVYN® EL/ELÖ/ELT (tubos conductores corrugados)

### Características de producto

- Protección frente al polvo.
- Protección frente a la humedad.
- Resistente a la tracción.

### Normas de referencia / Aprobaciones

- UL FILENUMBER E308201

### Diseño

#### SILVYN® MPC-M

- Tuerca de conexión métrica.
- Collar hexagonal con conexión integrada al tubo conductor

#### SILVYN® MPC

- Tuerca de conexión PG.
- Collar hexagonal con conexión integrada al tubo conductor

### Conductos compatibles

#### SILVYN® MPC-M

- SILVYN® EL página 779
- SILVYN® ELÖ página 780
- SILVYN® SP página 772
- SILVYN® ELT página 781
- SILVYN® SP-PU página 773

### Características técnicas



**Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23



**Colores disponibles**  
Negro (RAL 9005), resistente a UV  
Gris, RAL 7001



**Material**  
PA66  
Libre de halógenos



**Grado de protección:**  
IP 65



**Rango de temperaturas**  
desde -40 °C hasta +120 °C

Referencia	Denominación	Tamaño PG	Tuerca de conexión M	Abertura mm	Compatible con SILVYN® SI	Compatible con SILVYN® SP/SP-PU	SILVYN® EL/ELÖ/ELT	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® MPC-M black</b>								
55502460	SILVYN MPC M16/1		16 x 1,5	9,0	11 x 14		10 x 14,7	10,0
55502461	SILVYN MPC M16/2		16 x 1,5	10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10,0
55502462	SILVYN MPC-M 20/1		20 x 1,5	10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10,0
55502463	SILVYN MPC M20/2		20 x 1,5	14,5		16 x 20	16 x 20,7	10,0
55502464	SILVYN MPC M25		25 x 1,5	19,0		22 x 27	22 x 27,7	10,0
55502465	SILVYN MPC M32/1		32 x 1,5	24,5			25,0 x 30,6	10,0
55502469	SILVYN MPC M32/2		32 x 1,5	24,5			28 x 33,5	10,0
55502466	SILVYN MPC M40		40 x 1,5	33,0			35 x 41,0	2,0
55502467	SILVYN MPC M50		50 x 1,5	39,0			40 x 46,4	2,0
55502468	SILVYN MPC M63		63 x 1,5	48,0		50 x 56	50 x 57,2	1,0
<b>SILVYN® MPC-M gris</b>								
55502441	SILVYN MPC M16/1		16 x 1,5	9,0	11 x 14		10 x 14,7	10,0
55502442	SILVYN MPC M16/2		16 x 1,5	10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10,0
55502443	SILVYN MPC-M 20/1		20 x 1,5	10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10,0
55502444	SILVYN MPC M20/2		20 x 1,5	14,5		16 x 20	16 x 20,7	10,0
55502445	SILVYN MPC M25		25 x 1,5	19,0		22 x 27	22 x 27,7	10,0
55502446	SILVYN MPC M32/1		32 x 1,5	24,5			25,0 x 30,6	10,0
55502447	SILVYN MPC M32/2		32 x 1,5	24,5			28 x 33,5	10,0
55502448	SILVYN MPC M40		40 x 1,5	33,0			35 x 41,0	2,0
55502449	SILVYN MPC M50		50 x 1,5	39,0			40 x 46,4	2,0
55502439	SILVYN MPC M63		63 x 1,5	48,0		50 x 56	50 x 57,2	1,0
<b>SILVYN® MPC black</b>								
55502470	SILVYN MPC 9	9		9,0	11 x 14		10 x 14,7	10,0
55502471	SILVYN MPC 11	11		10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10,0
55502472	SILVYN MPC 13,5/1	13,5		10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10,0
55502494	SILVYN MPC 13,5/2	13,5		14,5		16 x 20	16 x 20,7	10,0
55502473	SILVYN MPC 16	16		14,5		16 x 20	16 x 20,7	10,0
55502474	SILVYN MPC 21	21		19,0		22 x 27	22 x 27,7	10,0
55502476	SILVYN MPC 29/1	29		24,5			25,0 x 30,6	10,0
55502495	SILVYN MPC 29/2	29		24,5			28 x 33,5	10,0
55502477	SILVYN MPC 36	36		33,0			35 x 41,0	2,0
55502478	SILVYN MPC 42	42		39,0			40 x 46,4	2,0
55502479	SILVYN MPC 48	48		48,0			50 x 57,2	2,0
<b>SILVYN® MPC gris</b>								
55502496	SILVYN MPC 9	9		9,0	11 x 14		10 x 14,7	10,0
55502497	SILVYN MPC 11	11		10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10,0
55502498	SILVYN MPC 13,5/1	13,5		10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10,0
55502499	SILVYN MPC 13,5/2	13,5		14,5		16 x 20	16 x 20,7	10,0
55502451	SILVYN MPC 16	16		14,5		16 x 20	16 x 20,7	10,0
55502452	SILVYN MPC 21	21		19,0		22 x 27	22 x 27,7	10,0
55502453	SILVYN MPC 29/1	29		24,5			25,0 x 30,6	10,0
55502454	SILVYN MPC 29/2	29		24,5			28 x 33,5	10,0
55502455	SILVYN MPC 36	36		33,0			35 x 41,0	2,0
55502456	SILVYN MPC 42	42		39,0			40 x 46,4	2,0
55502457	SILVYN MPC 48	48		48,0			50 x 57,2	2,0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® MPC 90° M / SILVYN® MPC 90°



### Beneficios

- Universal
- Montaje rápido y fácil.
- El codo de 90° permite una instalación sencilla

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® SI/SP/SP-PU (tubos conductores lisos)
- SILVYN® EL/ELÖ/ELT (tubos conductores corrugados)

### Características de producto

- Protección frente al polvo.
- Protección frente a la humedad.
- Resistente a la tracción.

### Normas de referencia / Aprobaciones

- UL FILENUMBER E308201

### Diseño

#### SILVYN® MPC 90° M

- Tuerca de conexión métrica.
- Codo de 90°

#### SILVYN® MPC 90°

- Tuerca de conexión PG.
- Codo de 90°

### Conductos compatibles

- SILVYN® EL página 779
- SILVYN® ELÖ página 780
- SILVYN® SP página 772
- SILVYN® ELT página 781
- SILVYN® SP-PU página 773

### Características técnicas



**Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23



**Bajo demanda**  
Con codo a 45°



**Colores disponibles**  
Negro (RAL 9005), resistente a UV  
Gris, RAL 7001



**Material**  
PA 66  
Libre de halógenos



**Grado de protección:**  
IP 65



**Rango de temperaturas**  
desde -40 °C hasta +120 °C

Referencia	Denominación	Tamaño PG	Tuerca de conexión M	Abertura mm	Compatible con SILVYN® SI	Compatible con SILVYN® SP/SP-PU	SILVYN® EL/ELÖ/ELT	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® MPC 90° M negro</b>								
55502480	SILVYN MPC 90° M 16/1		16 x 1,5	10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10,0
55502481	SILVYN MPC 90° M 20/1		20 x 1,5	10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10,0
55502482	SILVYN MPC 90° M 20/2		20 x 1,5	14,5		16 x 20	16 x 20,7	10,0
55502483	SILVYN MPC 90° M 25		25 x 1,5	19,0		22 x 27	22 x 27,7	10,0
55502484	SILVYN MPC 90° M 32		32 x 1,5	24,5			28 x 33,5	10,0
55502485	SILVYN MPC 90° M 40		40 x 1,5	33,0			35 x 41,0	2,0
<b>SILVYN® MPC 90° M gris</b>								
55502458	SILVYN MPC 90° M 16/1		16 x 1,5	10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10,0
55502459	SILVYN MPC 90° M 20/1		20 x 1,5	10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10,0
55502366	SILVYN MPC 90° M 20/2		20 x 1,5	14,5		16 x 20	16 x 20,7	10,0
55502367	SILVYN MPC 90° M 25		25 x 1,5	19,0		22 x 27	22 x 27,7	10,0
55502368	SILVYN MPC 90° M 32		32 x 1,5	24,5			28 x 33,5	10,0
55502369	SILVYN MPC 90° M 40		40 x 1,5	33,0			35 x 41,0	2,0
<b>SILVYN MPC 90° BK</b>								
55502486	SILVYN MPC 90° PG 11 BK	11		10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10,0
55502487	SILVYN MPC 90° PG 13,5 BK	13,5		10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10,0
55502488	SILVYN MPC 90° PG 16 BK	16		14,5			16 x 20,7	10,0
55502489	SILVYN MPC 90° PG 21 BK	21		19,0		16 x 20	22 x 27,7	10,0
55502490	SILVYN MPC 90° PG 29 BK	29		24,5		16 x 20	28 x 33,5	10,0
55502493	SILVYN MPC 90° PG 36 BK	36		33,0			35 x 41,0	2,0
<b>SILVYN® MPC 90° GY</b>								
55502370	SILVYN MPC 90° PG 11 GY	11		10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10,0
55502371	SILVYN MPC 90° PG 13,5 GY	13,5		10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10,0
55502372	SILVYN MPC 90° PG 16 GY	16		14,5			16 x 20,7	10,0
55502373	SILVYN MPC 90° PG 21 GY	21		19,0		16 x 20	22 x 27,7	10,0
55502374	SILVYN MPC 90° PG 29 GY	29		24,5		16 x 20	28 x 33,5	10,0
55502375	SILVYN MPC 90° PG 36 GY	36		33,0			35 x 41,0	2,0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® FPS



SILVYN® MSK-M



SILVYN® USK/USK-M  
IP54



SILVYN® US/US-M + EE-K  
IP54



SILVYN® LKI/LKI-M  
IP54



SILVYN® EE-K

### Beneficios

- Dimensionalmente estable.
- Compresible y extensible
- Gran resistencia a aceites y ácidos
- Impermeable
- Resistente a la corrosión

### Ámbito de uso

- Construcción de maquinaria
- Para cadenas de arrastre (SILVYN® CHAIN)
- Construcción en robótica
- Aplicación flexible
- Para uso interior.

### Características de producto

- Libre de cadmio
- ### Diseño
- Espiral de alambre de acero con aislamiento de PVC
  - Cubierta exterior de PVC flexible.

### Aviso

- Unid. empaquet.=50 m (por encargo)

### Características técnicas



**Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23



**Colores disponibles**  
Gris



**Material**  
PVC flexible con hilos de acero en espiral aislados



**Rango de temperaturas**  
De -20 °C a +80 °C

Referencia	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Compatible con SILVYN® USK-M/US-M	Compatible con SILVYN® LKI-M/MSK-M	Compatible con SILVYN® USK/US/LKI/EE-K	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® FPS</b>							
61711550	7.0 x 10.0	8	7.0	10 x 1,0	12 x 1,5	7	25.0
61711590	10.0 x 14.0	10	10.0	12 x 1,5	16 x 1,5	9	25.0
61711630	13.0 x 17.0	13	13.0	16 x 1,5	20 x 1,5	11	25.0
61711670	15.0 x 19.0	15	15.0			13,5	25.0
61711710	16.0 x 21.0	17	16.0	20 x 1,5	25 x 1,5	16	25.0
61711750	22.0 x 27.0	20	22.0	25 x 1,5	32 x 1,5	21	25.0
61711790	29.0 x 36.0	25	29.0	32 x 1,5	40 x 1,5	29	25.0
61711830	38.0 x 45.0	36	38.0	40 x 1,5	50 x 1,5	36	25.0
61711910	48.0 x 56.0	40	48.0	50 x 1,5	63 x 1,5	48	25.0
<b>SILVYN® FPS 10M</b>							
61721690	7.0 x 10.0	8	7.0	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10.0
61721700	10.0 x 14.0	10	10.0	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10.0
61721710	13.0 x 17.0	13	13.0	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10.0
61721720	15.0 x 19.0	15	15.0			13,5	10.0
61721730	16.0 x 21.0	17	16.0	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10.0
61721740	22.0 x 27.0	20	22.0	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10.0
61721750	29.0 x 36.0	25	29.0	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10.0
61721760	38.0 x 45.0	36	38.0	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10.0
61721780	48.0 x 56.0	40	48.0	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

- SILVYN® FD-PU consulte la página 785

### Accesorios

- SILVYN® MSK-M EE consulte la página 786
- SILVYN® US-M consulte la página 828
- SILVYN® LKI-M consulte la página 787
- SILVYN® US consulte la página 829
- SILVYN® USK-M consulte la página 775
- SILVYN® LKI consulte la página 787
- SILVYN® EE-K consulte la página 788



**SILVYN® FD-PU**



**Beneficios**

- Dimensionalmente estable.
- De gran flexibilidad / flexible en frío
- Compresible y extensible
- Mayor resistencia a aceites, al petróleo, a ácidos y a grasas
- Impermeable

**Ámbito de uso**

- Para uso en interiores y exteriores.
- Construcción de maquinaria
- Para cadenas de arrastre (SILVYN® CHAIN)
- Construcción en robótica
- Aplicación flexible

**Características de producto**

- Libre de halógenos y cadmio
- Resistente a la abrasión y a microbios
- Comportamiento frente al fuego de la cubierta conforme a UL 94V-2

**Diseño**

- Espiral de alambre de acero con aislamiento de PVC
- Cubierta exterior de PUR.

**Aviso**

- Unid. empaquet.=50 m (por encargo)

**Características técnicas**

**DIN VDE** Aprobaciones IEC EN 61386-23

**RAL** Colores disponibles Azul metálico

**Material** PUR con una espiral de alambre de acero aislado con PVC. Comportamiento frente al fuego conforme a UL 94V-2

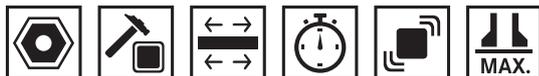
**Rango de temperaturas** de -40 °C a +80 °C

Referencia	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Peso kg/m	Compatible con SILVYN® USK-M/US-M	Compatible con SILVYN® LKI-M/MSK-M	Compatible con SILVYN® USK/US/LKI/EE-K	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® FD-PU</b>								
64453660	7.0 x 10.0	10	7.0	0.09	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10.0
64453670	10.0 x 14.0	14	10.0	0.11	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10.0
64453680	13.0 x 17.0	17	13.0	0.22	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10.0
64453690	15.0 x 19.0	19	15.0	0.28			13,5	10.0
64453700	16.0 x 21.0	21	16.0	0.3	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10.0
64453710	22.0 x 27.0	27	22.0	0.33	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10.0
64453720	29.0 x 36.0	36	29.0	0.45	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10.0
64453730	38.0 x 45.0	45	38.0	0.56	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10.0
64453750	48.0 x 56.0	56	48.0	0.82	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10.0

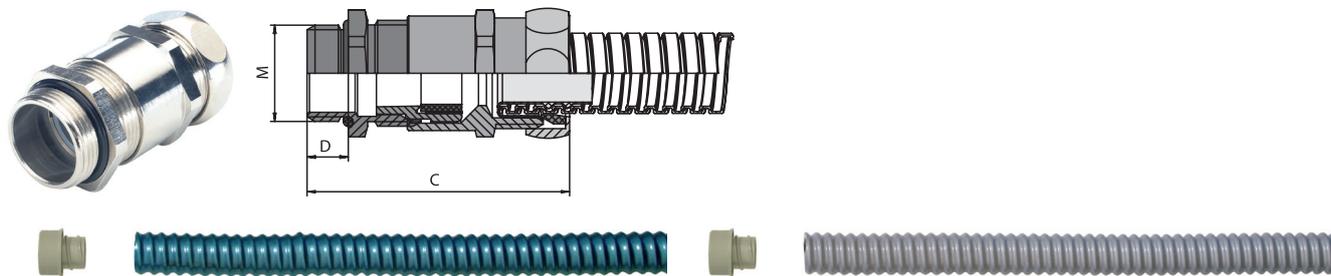
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

- SILVYN® MSK-M EE consulte la página 786
- SILVYN® US-M consulte la página 828
- SILVYN® LKI-M consulte la página 787
- SILVYN® US consulte la página 829
- SILVYN® USK-M consulte la página 775
- SILVYN® LKI consulte la página 787
- SILVYN® EE-K consulte la página 788



## SILVYN® MSK-M EE



SILVYN® EE-K SILVYN® FD-PU

SILVYN® EE-K SILVYN® FPS

### Beneficios

- Excelente descarga de tracción para cables y tubos de protección
- Sellado de cable máximo
- Montaje rápido y fácil.
- Alcance de sujeción amplio
- Protección anti-giro

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
  - SILVYN® FPS
  - SILVYN® FD-PU
- Para uso en interiores y exteriores.
- En los entornos donde se sea necesario un sellado y una descarga de tracción de cables y de hilos adicional

### Características de producto

- Combinación de SILVYN® y SKINTOP®

### Diseño

- Opcional:
- Prensaestopas SKINTOP® MS-M
- Conexión SKINTOP® MS-SC-M EMC
- Inserto de sellado múltiple SKINTOP® DIX
- SILVYN® conexión del tubo conductor a través de un manguito interior y una tuerca ciega

### Conductos compatibles

- SILVYN® FPS página 784
- SILVYN® FD-PU página 785

### Características técnicas



#### Material

Tipo de base:  
Cuerpo: latón niquelado  
Sellado del tubo conductor del conector CR/NBR  
Sellado del tubo : TPE



#### Grado de protección:

Cable: IP 68  
Tubo conductor:  
IP 54 con SILVYN® FPS, FD-PU



#### Rango de temperaturas

de -30 °C hasta +100 °C

Referencia	Denominación	Adecuado para conductos de AØ mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® MSK-M para SILVYN® FPS / FD-PU</b>			
55506070	MSK-M M12x1,5 EE	FPS, FD-PU 7 x 10	5.0
55506071	MSK-M M16x1,5 EE	FPS, FD-PU 10 x 14	5.0
55506072	MSK-M M20x1,5 EE	FPS, FD-PU 13 x 17	5.0
55506073	MSK-M M25x1,5 EE	FPS, FD-PU 16 x 21	5.0
55506074	MSK-M M32x1,5 EE	FPS, FD-PU 22 x 27	5.0
55506075	MSK-M M40x1,5 EE	FPS, FD-PU 29 x 36	1.0
55506076	MSK-M M50x1,5 EE	FPS, FD-PU 38 x 45	1.0
55506077	MSK-M M63x1,5 EE	FPS, FD-PU 48 x 56	1.0
<b>SILVYN® MSK-M para SILVYN® FPS / FD-PU</b>			
55506100	MSK-SC-M M12x1,5 EE	FPS, FD-PU 7 x 10	5.0
55506101	MSK-SC-M M16x1,5 EE	FPS, FD-PU 10 x 14	5.0
55506102	MSK-SC-M M20x1,5 EE	FPS, FD-PU 13 x 17	5.0
55506103	MSK-SC-M M25x1,5 EE	FPS, FD-PU 16 x 21	5.0
55506104	MSK-SC-M M32x1,5 EE	FPS, FD-PU 22 x 27	5.0
55506105	MSK-SC-M M40x1,5 EE	FPS, FD-PU 29 x 36	1.0
55506106	MSK-SC-M M50x1,5 EE	FPS, FD-PU 38 x 45	1.0
<b>SILVYN® MSK-M para SILVYN® FPS / FD-PU</b>			
55506000	MSK-M M25 D450x1,5 EE	FPS, FD-PU 16 x 21	5.0
55506001	MSK-M M32 D470x1,5 EE	FPS, FD-PU 22 x 27	5.0

Otras variantes con inserto de obturación múltiple SKINTOP® DIX-M por encargo  
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Accesorios

- SKINDICHT® SM-M consulte la página 704
- SKINTOP® DIX-M consulte la página 680
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION consulte la página 681
- SKINTOP® DIX-DV consulte la página 682



## SILVYN® LKI-M / SILVYN® LKI



### Beneficios

- Montaje rápido y fácil.
- Protección frente a vibraciones.
- Resistente a la tracción.
- Giratorio

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Construcción en robótica
- Para aplicaciones giratorias

### Características de producto

- Superficie interior lisa
- Construcción delgada

### Diseño

#### SILVYN® LKI-M

- Tuerca de conexión métrica.
- Parte superior giratoria con manguito interior integrado

#### SILVYN® LKI

- Tuerca de conexión PG.
- Parte superior giratoria con manguito interior integrado

### Conductos compatibles

- SILVYN® FPS página 784
- SILVYN® FD-PU página 785

### Características técnicas



**Colores disponibles**  
RAL 7001, gris plateado



**Material**  
PP



**Grado de protección:**  
IP 54



**Rango de temperaturas**  
desde -10 °C hasta +110 °C

Referencia	Tamaño PG	Tuerca de conexión M	Abertura mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	SW mm	Compatible con SILVYN® FPS/FD-PU	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® LKI-M</b>								
55501400		12 x 1,5	5.5	38.0	10.0	16.0	7 x 10	50.0
55501410		16 x 1,5	9.5	39.5	10.0	19.0	10 x 14	50.0
55501420		20 x 1,5	11.5	42.0	10.0	22.0	13 x 17	50.0
55501430		25 x 1,5	14.5	48.0	11.0	27.0	16 x 21	50.0
55501440		32 x 1,5	19.5	58.0	12.0	35.0	22 x 27	25.0
55501450		40 x 1,5	27.0	59.0	12.0	45.0	29 x 36	25.0
55501460		50 x 1,5	35.5	62.5	12.0	54.0	38 x 45	25.0
55501470		63 x 1,5	46.0	68.0	15.0	65.0	48 x 56	10.0
<b>SILVYN® LKI</b>								
55000000	7		5.5	38.0	10.0	16.0	7 x 10	50.0
55000010	9		9.5	39.5	10.0	19.0	10 x 14	50.0
55000020	11		11.5	42.0	10.0	22.0	13 x 17	50.0
55000030	13,5		13.0	42.0	10.0	24.0	15 x 19	50.0
55000040	16		14.5	48.0	11.0	27.0	16 x 21	50.0
55000050	21		19.5	58.0	11.0	35.0	22 x 27	25.0
55000060	29		27.0	59.0	12.0	45.0	29 x 36	25.0
55000070	36		35.5	62.5	12.0	54.0	38 x 45	25.0
55000090	48		46.0	68.0	15.0	65.0	48 x 56	10.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® EE-K



### Beneficios

- Evita que los cables se dañen

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® FPS/ FD-PU
- SILVYN® SP/SP-PU
- Manguera protectora del extremo de cable

### Características de producto

- El cuello redondo cubre completamente el extremo del conducto de protección

### Diseño

- Manguito interior.

### Aviso

- Se necesita para utilizar el racor para mangueras SILVYN® US-M y US

### Conductos compatibles

- SILVYN® FPS página 784
- SILVYN® FD-PU página 785
- SILVYN® SP página 772
- SILVYN® SP-PU página 773

### Características técnicas

**RAL** Colores disponibles  
RAL 7001, gris plateado

**Material**  
PP

**Rango de temperaturas**  
desde -10 °C hasta +110 °C

Referencia	Denominación	Ø exterior del tubo conductor en mm	Compatible SILVYN® US / US-M	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® EE-K</b>				
52023340	EE-K 7	10	7 / 10 x 1,5	50.0
52023350	EE-K 9	14	9 / 12 x 1,5	50.0
52023360	EE-K 11	17	11 / 16 x 1,5	50.0
52023370	EE-K 13,5	19	13,5 / -	50.0
52023380	EE-K 16	21	16 / 20 x 1,5	50.0
52023390	EE-K 21	27	21 / 25 x 1,5	25.0
52023400	EE-K 29	36	29 / 32 x 1,5	25.0
52023410	EE-K 36	45	36 / 40 x 1,5	20.0
52023430	EE-K 48	56	48 / 50 x 1,5	10.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Accesorios

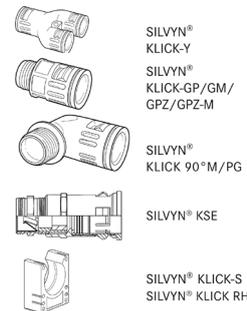
- SILVYN® US-M consulte la página 828
- SILVYN® US consulte la página 829



**SILVYN® RILL PA 6**

**Info**

- Máxima seguridad en caso de incendio



**Beneficios**

- Dimensionalmente estable.
- Flexible
- De combustión lenta y autoextinguible, según UL94 V0
- Resistente a la compresión.
- Ligero

**Ámbito de uso**

- Construcción de maquinaria
- Instituciones públicas
- Usos de ferrocarril / construcción de vehículos
- Aplicación flexible
- Aplicación en exteriores (en color negro)

**Características de producto**

- Libre de halógenos y cadmio
- Resistente a la abrasión.
- Mayor resistencia a aceites, al petróleo, a ácidos y otros agentes químicos

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- UL FILENUMBER E308201

**Diseño**

- Conductor fino de perfil corrugado fabricado en poliamida 6

**Aviso**

- Resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas, en color negro

**Características técnicas**

**DIN VDE** **Aprobaciones**  
 UR File No. E308201  
 VDE EN/IEC 618386-23  
 DNV, Lloyd's Register  
 Ferroviario:  
 DB DIN 5510 Teil2 (S4/SR2/ST2)  
 SNCF NFF 16-101/102 (I2/f2)  
 UNDERGROUND BS 6853

**RAL** **Colores disponibles**  
 Gris (RAL 7031)  
 Negro (RAL 9011), resistente a los rayos UV

**Material**  
 PA 6  
 Sin silicona  
 Sin halógenos  
 Comportamiento frente al fuego conforme a UL 94V-0

**Rango de temperaturas**  
 desde -40 °C hasta +115 °C  
 corta duración +150 °C

Referencia	Denominación	Pieza IØ x AØ mm	Radio de curvatura en mm	Válido para SILVYN® KLICK-GM/90°M	Válido para SILVYN® KLICK-GP/90°PG	Compatible con SILVYN® KLICK-GPZ-M/GPZ	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® RILL PA 6 gris</b>							
61746939	7	6.5 x 10.0	13	10 x 1,0	7/-	12 x 1,5/7	50
61746940	9	10.0 x 13.0	20	12 x 1,5/16 x 1,5	9/9	16x1,5/9	50
61746950	11	12.0 x 15.8	35	16 x 1,5/20 x 1,5	11/11	20x1,5/11	50
61747010	13,5	14.3 x 18.5	40		13,5/13,5	-/13,5	50
61746960	16	16.5 x 21.2	45	20 x 1,5	16/16	25x1,5/16	50
61746970	21	23.0 x 28.5	55	25 x 1,5	21/21	32x1,5/21	50
61746980	29	29.0 x 34.5	65	32 x 1,5	29/29	40x1,5/29	25
61746990	36	36.0 x 42.5	90	40 x 1,5	36/-	50x1,5/36	25
61747000	48	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48/-	63x1,5/48	25
<b>SILVYN® RILL PA 6 negro</b>							
61746935	7	6.5 x 10.0	13	10 x 1,0	7/-	12 x 1,5/7	50
61746945	9	10.0 x 13.0	20	12 x 1,5/16 x 1,5	9/9	16x1,5/9	50
61746955	11	12.0 x 15.8	35	16 x 1,5/20 x 1,5	11/11	20x1,5/11	50
61747015	13,5	14.3 x 18.5	40		13,5/13,5	-/13,5	50
61746965	16	16.5 x 21.2	45	20 x 1,5	16/16	25x1,5/16	50
61746975	21	23.0 x 28.5	55	25 x 1,5	21/21	32x1,5/21	50
61746985	29	29.0 x 34.5	65	32 x 1,5	29/29	40x1,5/29	25
61746995	36	36.0 x 42.5	90	40 x 1,5	36/-	50x1,5/36	25
61747005	48	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48/-	63x1,5/48	25

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Productos similares**

- SILVYN® RILL PA 12 consulte la página 790

**Accesorios**

- SILVYN® KLICK-GM consulte la página 791
- SILVYN® KLICK 90°M consulte la página 792
- SILVYN® KLICK GPZ-M consulte la página 793
- Brida KLICK- 90° SILVYN®
- SILVYN® KSE consulte la página 794
- SILVYN® KLICK-GP consulte la página 795
- SILVYN® KLICK 90° PG consulte la página 797
- SILVYN® KLICK-GPZ consulte la página 796
- SILVYN® KLICK-Y consulte la página 798
- SILVYN® KLICK-Y (TPE) consulte la página 798
- SILVYN® KLICK-S consulte la página 799
- SILVYN® KLICK-D consulte la página 799
- SILVYN® KLICK-V consulte la página 799
- SILVYN® KLICK-RH consulte la página 800
- SILVYN® K-EM consulte la página 800

ÖLFLEX® UNITRONIC® ETHERLINE® HITRONIC® EPIC® SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK® ACCESORIOS APÉNDICE



## SILVYN® RILL PA 12



**Info**

- Especializado para usos de robótica

### Beneficios

- Dimensionalmente estable.
- De gran flexibilidad / flexible en frío
- No propagador de la llama y autoextinguible, conforme a UL94 V2
- Resistente a la compresión.
- Extraflexible

### Ámbito de uso

- Construcción de maquinaria
- Para cadenas de arrastre (SILVYN® CHAIN)
- Automatización de edificios
- Construcción en robótica
- Aplicación en exteriores (en color negro)

### Características de producto

- Libre de halógenos y cadmio
- Resistente a la abrasión.
- Mayor resistencia a aceites, al petróleo, a ácidos y otros agentes químicos

### Normas de referencia / Aprobaciones

- Ferrocarril: DB, SNCF

### Diseño

- Conductor fino de perfil corrugado fabricado en poliamida 12

### Aviso

- Resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas, en color negro

### Características técnicas

**DIN VDE Aprobaciones**  
VDE EN/IEC 61386-23  
Lloyd's Register  
Ferroviario:  
DB DIN 5510 Capítulo2 (S4/SR2/ST2)  
SNCF NFF-16-101/102 (I3/F2)

**RAL Colores disponibles**  
Gris (RAL 7031)  
Negro (RAL 9011),  
resistente a los rayos UV

**Material**  
PA 12  
Sin halógenos  
Comportamiento frente al fuego  
conforme a UL 94V-2

**Rango de temperaturas**  
desde -50 °C hasta +100 °C  
corta duración +150 °C

Referencia	Denominación	Pieza IØ x AØ mm	Radio de curvatura en mm	Válido para SILVYN® KLICK-GM/90°M	Válido para SILVYN® KLICK-GP/90°PG	Compatible con SILVYN® KLICK-GPZ-M/GPZ	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® RILL PA 12 gris</b>							
61815100	7	6.5 x 10.0	13	10 x 1,5	7/-	12 x 1,5/7	50
61815110	9	10.0 x 13.0	15	12 x 1,5/16 x 1,5	9/9	16x1,5/9	50
61815120	11	12.0 x 15.8	22	16 x 1,5/20 x 1,5	11/11	20x1,5/11	50
61815180	13,5	14.3 x 18.5	27		13,5/13,5	-/13,5	50
61815130	16	16.5 x 21.2	35	20 x 1,5	16/16	25x1,5/16	50
61815140	21	23.0 x 28.5	45	25 x 1,5	21/21	32x1,5/21	50
61815150	29	29.0 x 34.5	50	32 x 1,5	29/29	40x1,5/29	25
61815160	36	36.0 x 42.5	80	40 x 1,5	36/-	50x1,5/36	25
61815170	48	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48/-	63x1,5/48	25
<b>SILVYN® RILL PA 12 negro</b>							
61815105	7	6.5 x 10.0	13	10 x 1,5	7/-	12 x 1,5/7	50
61815115	9	10.0 x 13.0	15	12 x 1,5/16 x 1,5	9/9	16x1,5/9	50
61815125	11	12.0 x 15.8	22	16 x 1,5/20 x 1,5	11/11	20x1,5/11	50
61815185	13,5	14.3 x 18.5	27		13,5/13,5	-/13,5	50
61815135	16	16.5 x 21.2	35	20 x 1,5	16/16	25x1,5/16	50
61815145	21	23.0 x 28.5	45	25 x 1,5	21/21	32x1,5/21	50
61815155	29	29.0 x 34.5	50	32 x 1,5	29/29	40x1,5/29	25
61815165	36	36.0 x 42.5	80	40 x 1,5	36/-	50x1,5/36	25
61815175	48	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48/-	63x1,5/48	25

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

- SILVYN® RILL PA 6 consulte la página 789

### Accesorios

- SILVYN® KLICK-GM consulte la página 791
- SILVYN® KLICK 90°M consulte la página 792
- SILVYN® KLICK GPZ-M consulte la página 793
- Brida KLICK- 90° SILVYN®
- SILVYN® KSE consulte la página 794
- SILVYN® KLICK-GP consulte la página 795
- SILVYN® KLICK 90° PG consulte la página 797
- SILVYN® KLICK-GPZ consulte la página 796
- SILVYN® KLICK-Y consulte la página 798
- SILVYN® KLICK-Y (TPE) consulte la página 798
- SILVYN® KLICK-S consulte la página 799
- SILVYN® KLICK-D consulte la página 799
- SILVYN® KLICK-V consulte la página 799
- SILVYN® KLICK-RH consulte la página 800
- SILVYN® K-EM consulte la página 800



**Beneficios**

- Montaje rápido
- Desmontaje sencillo
- Resistente a la tracción.
- Sellado seguro
- Giratorio

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® RILL PA6
- SILVYN® RILL PA 12
- Construcción en robótica
- Aplicaciones giratorias

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- UL FILENUMBER E308201

**Diseño**

- Tuerca de conexión métrica.
- Cuerpo con junta interna
- Parte superior con manguito snap-in

**Conductos compatibles**

- SILVYN® RILL PA 6 página 789
- SILVYN® RILL PA 12 página 790

**Características técnicas**

- RAL** Colores disponibles  
 Gris (RAL 7001)  
 Negro (RAL 9005), resistente a UV
- Material**  
 PA6
- IP** Grado de protección:  
 IP 68  
 IP 69K conforme a DIN 40050 T.9
- Rango de temperaturas**  
 -40 °C hasta +115 °C

**SILVYN® KCLICK-GM**



Referencia	Tuerca de conexión M	Orificio Ø mm	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Longitud roscada D mm	SW mm	Compatible con SILVYN® RILL	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® KCLICK-GM gris</b>							
55501000	10 x 1,0	6,5	10,0	12,0	17,0	6,5 x 10,0	50,0
55501010	12 x 1,5	8,0	13,0	12,0	20,0	10 x 13,0	50,0
55501020	16 x 1,5/1	10,0	13,0	12,0	20,0	10 x 13,0	50,0
55501030	16 x 1,5/2	12,0	15,8	12,0	23,0	12 x 15,8	50,0
55501040	20 x 1,5/1	12,0	15,8	13,0	23,0	12 x 15,8	50,0
55501050	20 x 1,5/2	16,0	21,2	13,0	29,5	16,5 x 21,2	50,0
55501060	25 x 1,5	20,5	28,5	13,0	37,0	23 x 28,5	25,0
55501070	32 x 1,5	27,5	34,5	15,0	44,0	29 x 34,5	25,0
55501080	40 x 1,5	35,0	42,5	15,0	51,5	36 x 42,5	25,0
55501090	50 x 1,5	45,0	54,5	15,3	65,5	48 x 54,5	10,0
55500990	63 x 1,5	48,0	54,5	16,0	59,0	48 x 54,5	10,0
<b>SILVYN® KCLICK-GM negro</b>							
55501005	10 x 1,0	6,5	10,0	12,0	17,0	6,5 x 10,0	50,0
55501015	12 x 1,5	8,0	13,0	12,0	20,0	10 x 13,0	50,0
55501025	16 x 1,5/1	10,0	13,0	12,0	20,0	10 x 13,0	50,0
55501035	16 x 1,5/2	12,0	15,8	12,0	23,0	12 x 15,8	50,0
55501045	20 x 1,5/1	12,0	15,8	13,0	23,0	12 x 15,8	50,0
55501055	20 x 1,5/2	16,0	21,2	13,0	29,5	16,5 x 21,2	50,0
55501065	25 x 1,5	20,5	28,5	13,0	37,0	23 x 28,5	25,0
55501075	32 x 1,5	27,5	34,5	15,0	44,0	29 x 34,5	25,0
55501085	40 x 1,5	35,0	42,5	15,0	51,5	36 x 42,5	25,0
55501095	50 x 1,5	45,0	54,5	15,3	65,5	48 x 54,5	10,0
55500995	63 x 1,5	48,0	54,5	16,0	59,0	48 x 54,5	10,0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Productos similares**

- SILVYN® KCLICK GPZ-M consulte la página 793

ÖLFLEX®  
 UNITRONIC®  
 ETHERLINE®  
 HITRONIC®  
 EPIC®  
 SKINTOP®  
 SILVYN®  
 FLEXIMARK®  
 ACCESORIOS  
 APÉNDICE



## SILVYN® KLICK 90°M



### Beneficios

- El codo de 90° permite una instalación sencilla
- Montaje rápido
- Desmontaje sencillo
- Resistente a la tracción.
- Sellado seguro

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
  - SILVYN® RILL PA6
  - SILVYN® RILL PA 12
- Para aplicaciones en espacios reducidos
- Aplicaciones giratorias

### Normas de referencia / Aprobaciones

- UL FILENUMBER E308201

### Diseño

- Tuerca de conexión métrica.
- Codo a 90°.
- Cuerpo con junta interna
- Parte superior con manguito snap-in

### Conductos compatibles

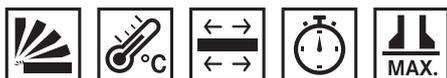
- SILVYN® RILL PA 6 página 789
- SILVYN® RILL PA 12 página 790

### Características técnicas

- RAL Colores disponibles**  
Gris (RAL 7001)  
Negro (RAL 9005), resistente a UV
- Material**  
PA6
- IP Grado de protección:**  
IP 68  
IP 69K conforme a DIN 40050 T.9
- Rango de temperaturas**  
-40 °C hasta +115 °C

Referencia	Tuerca de conexión M	Orificio Ø mm	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Longitud roscada D mm	Compatible con SILVYN® RILL	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® KLICK 90° M gris</b>						
55501110	10 x 1,0	7.0	10.0	12.0	6,5 x 10,0	50.0
55501120	12 x 1,5	8.0	13.0	12.0	10,0 x 13,0	50.0
55501130	16 x 1,5/1	12.0	13.0	12.0	10,0 x 13,0	50.0
55501140	16 x 1,5/2	12.0	15.8	12.0	12 x 15,8	50.0
55501150	20 x 1,5/1	15.5	15.8	13.0	12 x 15,8	50.0
55501160	20 x 1,5/2	15.5	21.2	13.0	16,5 x 21,2	50.0
55501170	25 x 1,5/1	18.0	21.2	13.0	16,5 x 21,2	50.0
55501180	25 x 1,5/2	18.0	28.5	13.0	23 x 28,5	25.0
55501190	32 x 1,5/1	24.0	28.5	15.0	23 x 28,5	25.0
55501200	32 x 1,5/2	24.0	34.5	15.0	29 x 34,5	10.0
55501210	40 x 1,5/1	32.0	34.5	15.0	29 x 34,5	10.0
55501220	40 x 1,5/2	32.0	42.5	15.0	36 x 42,5	10.0
55501230	50 x 1,5/1	39.0	42.5	16.0	36 x 42,5	10.0
55501240	50 x 1,5/2	39.0	54.5	16.0	48 x 54,5	5.0
55501250	63 x 1,5	53.0	54.5	16.0	48 x 54,5	5.0
<b>SILVYN® KLICK 90° M negro</b>						
55501115	10 x 1,0	7.0	10.0	12.0	6,5 x 10,0	50.0
55501125	12 x 1,5	8.0	13.0	12.0	10,0 x 13,0	50.0
55501135	16 x 1,5/1	12.0	13.0	12.0	10,0 x 13,0	50.0
55501145	16 x 1,5/2	12.0	15.8	12.0	12 x 15,8	50.0
55501155	20 x 1,5/1	15.5	15.8	13.0	12 x 15,8	50.0
55501165	20 x 1,5/2	15.5	21.2	13.0	16,5 x 21,2	50.0
55501175	25 x 1,5/1	18.0	21.2	13.0	16,5 x 21,2	50.0
55501185	25 x 1,5/2	18.0	28.5	13.0	23 x 28,5	25.0
55501195	32 x 1,5/1	24.0	28.5	15.0	23 x 28,5	25.0
55501205	32 x 1,5/2	24.0	34.5	15.0	29 x 34,5	10.0
55501215	40 x 1,5/1	32.0	34.5	15.0	29 x 34,5	10.0
55501225	40 x 1,5/2	32.0	42.5	15.0	36 x 42,5	10.0
55501235	50 x 1,5/1	39.0	42.5	16.0	36 x 42,5	10.0
55501245	50 x 1,5/2	39.0	54.5	16.0	48 x 54,5	5.0
55501255	63 x 1,5	53.0	54.5	16.0	48 x 54,5	5.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



**Beneficios**

- Montaje rápido
- Desmontaje sencillo
- Descarga de tracción del cable adicional
- Sellado de cable adicional

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección:
  - SILVYN® RILL PA6
  - SILVYN® RILL PA12
- Construcción en robótica
- En los entornos donde se sea necesario un sellado y una descarga de tracción de cables y de hilos adicional

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- UL FILENUMBER E308201

**Diseño**

- Tuerca de conexión métrica.
- Prensaestopas
- Cuerpo con junta interna
- Parte superior con manguito snap-in

**Conductos compatibles**

- SILVYN® RILL PA 6 página 789
- SILVYN® RILL PA 12 página 790

**Características técnicas**

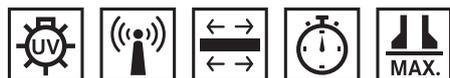
- RAL** Colores disponibles  
Gris (RAL 7001)  
Negro (RAL 9005), resistente a UV
- Material**  
PA6
- IP** Grado de protección:  
IP 68  
IP 69K conforme a DIN 40050 T.9
- Rango de temperaturas**  
de -30 °C hasta +100 °C

**SILVYN® KCLICK GPZ-M**

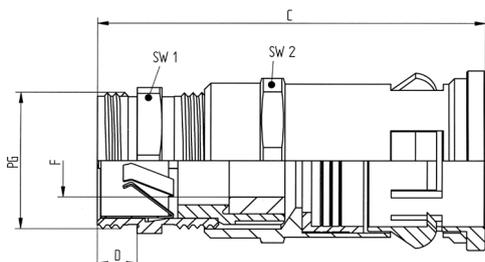


Referencia	Denominación	Orificio Ø mm	Alcance de sujeción mm	Longitud roscada D mm	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	SW mm	Compatible con SILVYN® RILL	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® KCLICK, GPZ-M gris</b>								
55500800	12 x 1,5	7,0	4,0 - 6,5	8,0	10,0	16,0	7	20,0
55500810	16 x 1,5	8,0	5,0 - 9,5	8,0	13,0	18,0	9	20,0
55500820	20 x 1,5	10,0	8,0 - 12,0	8,0	15,8	21,0	11	20,0
55500830	25 x 1,5	12,0	11,0 - 16,0	8,0	21,2	27,0	16	10,0
55500840	32 x 1,5	18,0	15,0 - 21,0	11,0	28,5	34,0	21	10,0
55500850	40 x 1,5	25,0	16,0 - 26,0	12,0	34,5	40,0	29	10,0
55500860	50 x 1,5	32,0	27,0 - 35,0	13,0	42,5	49,0	36	10,0
55500870	63 x 1,5	44,0	32,0 - 42,0	14,0	54,5	60,0	48	10,0
<b>SILVYN® KCLICK GPZ-M negro</b>								
55500805	12 x 1,5	7,0	4,0 - 6,5	8,0	10,0	16,0	7	20,0
55500815	16 x 1,5	8,0	5,0 - 9,5	8,0	13,0	18,0	9	20,0
55500825	20 x 1,5	10,0	8,0 - 12,0	8,0	15,8	21,0	11	20,0
55500835	25 x 1,5	12,0	11,0 - 16,0	8,0	21,2	27,0	16	10,0
55500845	32 x 1,5	18,0	15,0 - 21,0	11,0	28,5	34,0	21	10,0
55500855	40 x 1,5	25,0	16,0 - 26,0	12,0	34,5	40,0	29	10,0
55500865	50 x 1,5	32,0	27,0 - 35,0	13,0	42,5	49,0	36	10,0
55500875	63 x 1,5	44,0	32,0 - 42,0	14,0	54,5	60,0	48	10,0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® KSE



### Beneficios

- Montaje rápido
- Descarga de tracción del cable adicional
- Sellado de cable adicional
- Conexión óptima con la pantalla (EMC)

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección
- SILVYN® RILL PA6
- SILVYN® RILL PA12
- En situaciones en que los hilos y cables apantallados necesiten una protección adicional

### Diseño

- Tuerca de conexión métrica.
- Prensaestopa CEM
- Cuerpo con junta interna
- Parte superior con manguito snap-in

### Conductos compatibles

- SILVYN® RILL PA 6 página 789
- SILVYN® RILL PA 12 página 790

### Características técnicas

- RAL** Colores disponibles  
Negro (RAL 9005), resistente a UV
- Material**  
Poliamida  
Latón niquelado
- IP** Grado de protección:  
IP 68
- Rango de temperaturas**  
-40 °C hasta +115 °C

Referencia	Tamaño PG	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Alcance de sujeción mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	SW 1/2 mm	Compatible con SILVYN® RILL	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® KSE</b>								
55001200	9	13.0	4.0 - 8.0	57.0	12.0	17 / 22	9	20.0
55001210	11	15.8	6.5 - 10.0	62.0	12.0	20 / 25	11	20.0
55001230	16	21.2	10.0 - 14.0	70.0	12.0	24 / 31	16	10.0
55001240	21	28.5	14.0 - 17.5	75.0	12.0	30 / 39	21	10.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

- SILVYN® MSK-M EE consulte la página 786
- SILVYN® MSK-M US consulte la página 824
- SILVYN® KSE-M consulte la página 812

### Accesorios

- SKINDICHT® SM-PE consulte la página 752



**Beneficios**

- Montaje rápido
- Desmontaje sencillo
- Resistente a la tracción.
- Sellado seguro
- Giratorio

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® RILL PA6
- SILVYN® RILL PA 12
- Construcción en robótica
- Aplicaciones giratorias

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- UL FILENUMBER E308201

**Diseño**

- Tuerca de conexión PG.
- Cuerpo con junta interna
- Parte superior con manguito snap-in

**Conductos compatibles**

- SILVYN® RILL PA 6 página 789
- SILVYN® RILL PA 12 página 790

**Características técnicas**

**RAL** Colores disponibles  
 Gris (RAL 7001)  
 Negro (RAL 9005), resistente a UV

**Material**  
 PA6

**IP** Grado de protección:  
 IP 68  
 IP 69K conforme a DIN 40050 T.9

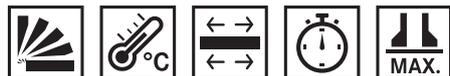
**Rango de temperaturas**  
 -40 °C hasta +115 °C

**SILVYN® KCLICK-GP**



Referencia	Denominación	Compatible con SILVYN® RILL	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Ancho de llave mm	Longitud roscada mm	mm de orificio	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® KCLICK-GP gris</b>							
61800860	7	7	10	15.5	10	7	50
61800870	9	9	13	18.0	10	10	50
61800880	11	11	15.8	21.0	10	12,5	50
61800850	13,5	13,5	18.2	24.0	11	13,5	50
61800890	16	16	21.2	27.0	12	17	50
61800900	21	21	28.5	34.0	12	23,5	25
61800910	29	29	34.5	40.0	12	30,5	25
61800920	36	36	42.5	49.0	12	36,5	25
61800930	48	48	54.5	60.0	15	48,5	10
<b>SILVYN® KCLICK-GP negro</b>							
61800865	7	7	10	15.5	10	7	50
61800875	9	9	13	18.0	10	10	50
61800885	11	11	15.8	21.0	10	12,5	50
61800855	13,5	13,5	18.2	24.0	11	13,5	50
61800895	16	16	21.2	27.0	12	17	50
61800905	21	21	28.5	34.0	12	23,5	25
61800915	29	29	34.5	40.0	12	30,5	25
61800925	36	36	42.5	49.0	12	36,5	25
61800935	48	48	54.5	60.0	15	48,5	10

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® KCLICK-GPZ



### Beneficios

- Montaje rápido
- Desmontaje sencillo
- Descarga de tracción del cable adicional
- Sellado de cable adicional

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
  - SILVYN® RILL PA6
  - SILVYN® RILL PA12
- Construcción en robótica
- En los entornos donde se sea necesario un sellado y una descarga de tracción de cables y de hilos adicional

### Normas de referencia / Aprobaciones

- UL FILENUMBER E308201

### Diseño

- Tuerca de conexión PG.
- Prensaestopas
- Cuerpo con junta interna
- Parte superior con manguito snap-in

### Conductos compatibles

- SILVYN® RILL PA 6 página 789
- SILVYN® RILL PA 12 página 790

### Características técnicas

**RAL** **Colores disponibles**  
 Gris (RAL 7001)  
 Negro (RAL 9005), resistente a UV

**Material**  
 PA6

**IP** **Grado de protección:**  
 IP 68  
 IP 69K conforme a DIN 40050 T.9

**Rango de temperaturas**  
 -40 °C hasta +115 °C

Referencia	Denominación	Compatible con SILVYN® RILL	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Ancho de llave mm	Alcance de sujeción mm	Longitud roscada mm	Mín. IØ en mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® KCLICK-GPZ gris</b>								
61801120	7	7	10	16.0	3 - 6.5	8	7.0	20
61801130	9	9	13	18.0	4 - 8	8	8.0	20
61801140	11	11	15.8	21.0	5 - 10	8	10.0	20
61801200	13,5/1	11	15.8	27.0	6 - 11	8	12.0	20
61801202	13,5/2	13,5	18.5	27.0	6 - 12	8	12.0	20
61801150	16	16	21.2	27.0	10 - 14	10	14.0	10
61801160	21	21	28.5	34.0	13 - 18	11	18.0	10
61801170	29	29	34.5	40.0	18 - 25	12	25.0	10
61801180	36	36	42.5	49.0	22 - 32	13	32.0	10
61801190	48	48	54.5	60.0	34 - 44	14	44.0	10
<b>SILVYN® KCLICK-GPZ negro</b>								
61801125	7	7	10	16.0	3 - 6.5	8	7.0	20
61801135	9	9	13	18.0	4 - 8	8	8.0	20
61801145	11	11	15.8	21.0	5 - 10	8	10.0	20
61801205	13,5/1	11	15.8	27.0	6 - 11	8	11.0	20
61801155	16	16	21.2	27.0	10 - 14	10	14.0	10
61801165	21	21	28.5	34.0	13 - 18	11	18.0	10
61801175	29	29	34.5	40.0	18 - 25	12	25.0	10
61801185	36	36	42.5	49.0	22 - 32	13	32.0	10
61801195	48	48	54.5	60.0	34 - 44	14	44.0	10

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® KLICK 90° PG



### Beneficios

- El codo de 90° permite una instalación sencilla
- Montaje rápido
- Desmontaje sencillo
- Resistente a la tracción.
- Sellado seguro

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® RILL PA6
- SILVYN® RILL PA12
- Para aplicaciones en espacios reducidos
- Aplicaciones giratorias

### Normas de referencia / Aprobaciones

- UL FILENUMBER E308201

### Diseño

- Tuerca de conexión PG.
- Codo a 90°.
- Cuerpo con junta interna
- Parte superior con manguito snap-in

### Conductos compatibles

- SILVYN® RILL PA 6 página 789
- SILVYN® RILL PA 12 página 790

### Características técnicas

- RAL** Colores disponibles  
Gris (RAL 7001)  
Negro (RAL 9005), resistente a UV
- Material**  
PA6
- IP** Grado de protección:  
IP 68  
IP 69K conforme a DIN 40050 T.9
- Rango de temperaturas**  
-40 °C hasta +115 °C

Referencia	Denominación	Compatible con SILVYN® RILL	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Longitud roscada mm	Abertura mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® KLICK 90° PG gris</b>						
61801020	9	9	13	10	12.0	50
61801030	11	11	15.8	10	15.5	50
56000100	13,5	13,5	18.5	11	13.5	50
61801040	16	16	21.2	12	18.0	50
61801050	21	21	28.5	12	24.0	25
61801060	29	29	34.5	12	32.0	10
61801061	36	36	42.5	14	36.5	10
61801062	48	48	54.5	14	48.5	5
<b>SILVYN® KLICK 90° PG negro</b>						
61801025	9	9	13	10	12.0	50
61801035	11	11	15.8	10	15.5	50
56000105	13,5	13,5	18.5	11	13.5	50
61801045	16	16	21.2	12	18.0	50
61801055	21	21	28.5	12	24.0	25
61801065	29	29	34.5	12	32.0	10

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® KLICK-Y / SILVYN® KLICK-Y (TPE)



SILVYN® KLICK-Y



SILVYN® KLICK-Y (TPE)

### Beneficios

#### SILVYN® KLICK-Y

- Montaje rápido
- Desmontaje sencillo
- Resistente a la tracción.
- Combinación sencilla de distintos tamaños de conductores

#### SILVYN® KLICK-Y (TPE)

- Fácil de ensamblar
- Resistencia a la temperatura mejorada

### Ámbito de uso

#### SILVYN® KLICK-Y

- En combinación con tubos de protección
- SILVYN® RILL PA6
- SILVYN® RILL PA12
- Distribuidor Y para tubos conductores SILVYN® RILL

#### SILVYN® KLICK-Y (TPE)

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® RILL PA6
- SILVYN® RILL PA12
- Distribuidor Y para tubos conductores SILVYN® RILL

### Normas de referencia / Aprobaciones

#### SILVYN® KLICK-Y

- UL FILENUMBER E308201

### Diseño

#### SILVYN® KLICK-Y

- 3 x conexión de tubo conductor
- 2 x perforaciones para fijación con tornillos M5

#### SILVYN® KLICK-Y (TPE)

- 3 x conexión de tubo conductor
- 1 x agujero para fijación con tornillos M4

### Conductos compatibles

- SILVYN® RILL PA 6 página 789
- SILVYN® RILL PA 12 página 790

### Características técnicas

**Bajo demanda**  
SILVYN® KLICK-Y  
más tamaños / combinaciones

**Colores disponibles**  
Gris (RAL 7001)  
Negro (RAL 9005), resistente a UV

**Material**  
SILVYN® KLICK-Y  
PA6  
SILVYN® KLICK-Y (TPE)  
TPE

**Grado de protección:**  
SILVYN® KLICK-Y  
IP 68  
IP 69K conforme a DIN 40050 T.9  
SILVYN® KLICK-Y (TPE)  
IP 66

**Rango de temperaturas**  
-40 °C hasta +115 °C

Referencia	Denominación	Compatible con SILVYN® RILL	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® KLICK-Y gris</b>				
61801090	2 x 7/1 x 9	7/9	10 / 13	10
61801100	3 x 9	9	13	10
61801110	2 x 9/1 x 11	9/11	13 / 15.8	10
56000130	3 x 11	11	15.8	10
<b>SILVYN® KLICK-Y negro</b>				
61801095	2 x 7/1 x 9	7/9	10 / 13	10
61801105	3 x 9	9	13	10
61801115	2 x 9/1 x 11	9/11	13 / 15.8	10
56000135	3 x 11	11	15.8	10
<b>SILVYN® KLICK-Y (TPE) gris</b>				
56000120	3 x 7	7	10	10
56000140	2 x 11/1 x 16	11/16	15.8 / 21.2	10
56000150	2 x 16/1 x 21	16/21	21.2 / 28.5	10
56000160	2 x 21/1 x 29	21/29	28.5 / 34.5	10
<b>SILVYN® KLICK-Y (TPE) negro</b>				
56000125	3 x 7	7	10	10
56000145	2 x 11/1 x 16	11/16	15.8 / 21.2	10
56000155	2 x 16/1 x 21	16/21	21.2 / 28.5	10
56000165	2 x 21/1 x 29	21/29	28.5 / 34.5	10

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



**SILVYN® KLICK-S / SILVYN® KLICK-D / SILVYN® KLICK-V**



**SILVYN® KLICK-S**



**SILVYN® KLICK-D**



**SILVYN® KLICK-V**

**Beneficios**

**SILVYN® KLICK-S**

- Montaje rápido
- Desmontaje sencillo
- Gran resistencia a la tracción
- Conductor retenido por rib

**SILVYN® KLICK-D**

- Asegura que el conducto se mantiene fijo en el portaconductos

**SILVYN® KLICK-V**

- Conecta unos portaconductos en otros

**Ámbito de uso**

**SILVYN® KLICK-S**

- En combinación con tubos de protección
- SILVYN® RILL PA6
- SILVYN® RILL PA12
- Sujeción de conductos en las paredes de maquinaria, para todo tipo de aplicaciones

**SILVYN® KLICK-D**

- En combinación con:
- SILVYN® KLICK S
- Manguera protectora para portacables SILVYN® KLICK S

**SILVYN® KLICK-V**

- En combinación con:
- SILVYN® KLICK S

**Características de producto**

**SILVYN® KLICK-S**

- Poliamida resistente a impactos

**SILVYN® KLICK-D**

- Construcción de encaje exacto respecto a SILVYN® KLICK S

**SILVYN® KLICK-V**

- Construcción de encaje exacto respecto a SILVYN® KLICK S

**Diseño**

**SILVYN® KLICK-S**

- Portaconductos M5 de varias partes con agujeros para fijación

**SILVYN® KLICK-D**

- Manguera con patillas de conexión

**SILVYN® KLICK-V**

- Contacto de conexión

**Aviso**

- Para RAL 9005 en negro, reemplace el último dígito de la referencia de producto por un "5"

**Conductos compatibles**

- SILVYN® RILL PA 6 página 789
- SILVYN® RILL PA 12 página 790

**Características técnicas**



**Colores disponibles**

- Gris (RAL 7001)
- Negro (RAL 9005), resistente a UV



**Material**

PA6



**Rango de temperaturas**

**SILVYN® KLICK-S**

de -30 °C hasta +70 °C

**SILVYN® KLICK-D**

-40 °C hasta +115 °C

**SILVYN® KLICK-V**

-40 °C hasta +115 °C

Referencia	Tamaño PG	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® KLICK-S gris</b>		
61811110	7	100
61811120	9	100
61811130	11	50
61811190	13.5	50
61811140	16	50
61811150	21	50
61811160	29	30
61811170	36	20
61811180	48	20
<b>SILVYN® KLICK-D gris</b>		
61811200	7	100
61811260	11	50
61811210	16	50
61811220	21	50
61811230	29	30
61811240	36	20
61811250	48	20
<b>SILVYN® KLICK-V gris</b>		
61811270		100

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

**SILVYN® KLICK-D**

- SILVYN® KLICK-S consulte la página 799

**SILVYN® KLICK-V**

- SILVYN® KLICK-S consulte la página 799



## SILVYN® KLICK-RH



### Beneficios

- Montaje rápido
- Desmontaje sencillo
- Gran resistencia a la tracción
- Conductor retenido por rib
- Sin partes que puedan perderse

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección
- SILVYN® RILL PA6
- SILVYN® RILL PA12
- Sujeción de conductos en las paredes de maquinaria, para todo tipo de aplicaciones

### Características de producto

- Poliamida resistente a impactos
- Portacondutor de una pieza
- Adaptado para montaje en un riel tipo C
- Apilable

### Normas de referencia / Aprobaciones

- UL FILENUMBER E308201

### Diseño

- Portacondutor de una pieza con fijación de agujeros M4/M5/M6.

### Conductos compatibles

- SILVYN® RILL PA 6 página 789
- SILVYN® RILL PA 12 página 790

### Características técnicas

<b>RAL</b>	<b>Colores disponibles</b> Gris (RAL 7001) Negro (RAL 9005), resistente a UV
	<b>Material</b> PA6
	<b>Rango de temperaturas</b> -40 °C hasta +115 °C

Referencia	Tamaño PG	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® KLICK-RH gris</b>			
65500300	7	10	50
65500310	9	13	50
65500320	11	15.8	50
65500330	13.5	18.5	50
65500340	16	21.2	50
65500350	21	28.5	25
65500360	29	34.5	25
65500370	36	42.5	25
65500380	48	54.5	10
<b>SILVYN® KLICK-RH negro</b>			
65500305	7	10	50
65500315	9	13	50
65500325	11	15.8	50
65500335	13.5	18.5	50
65500345	16	21.2	50
65500355	21	28.5	25
65500365	29	34.5	25
65500375	36	42.5	25
65500385	48	54.5	10

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® K-EM



### Beneficios

- Fácil de ensamblar
- Resistencia a la temperatura mejorada
- Evita que los cables se dañen
- Sellado adicional

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® RILL PA6
- SILVYN® RILL PA12
- Intersección o manguito terminal

### Características técnicas

<b>RAL</b>	<b>Colores disponibles</b> Gris (RAL 7001) Negro (RAL 9005), resistente a UV
	<b>Material</b> TPE-V
	<b>Rango de temperaturas</b> desde -40 °C hasta +120 °C

### Conductos compatibles

- SILVYN® FPAS página 804
- SILVYN® RILL PA 6 página 789
- SILVYN® RILL PA 12 página 790

Referencia	Denominación	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Ø de cable, mm	Longitud media en mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® K-EM gris</b>					
65500200	7	10	1.0 - 8.0	29.0	50
65500210	9	13	1.0 - 10.0	32.5	50
65500220	11	15.8	4.0 - 12.0	36.5	50
65500230	16	21.2	6.0 - 16.5	37.5	50
65500240	21	28.5	6.0 - 23.0	40.2	25
65500250	29	34.5	6.0 - 29.0	44.2	25
65500260	36	42.5	10.0 - 37.0	46.0	25
65500270	48	54.5	10.0 - 47.0	52.0	10
<b>SILVYN® K-EM negro</b>					
65500205	7	10	1.0 - 8.0	29.0	50
65500215	9	13	1.0 - 10.0	32.5	50
65500225	11	15.8	4.0 - 12.0	36.5	50
65500235	16	21.2	6.0 - 16.5	37.5	50
65500245	21	28.5	6.0 - 23.0	40.2	25
65500255	29	34.5	6.0 - 29.0	44.2	25
65500265	36	42.5	10.0 - 37.0	46.0	25
65500275	48	54.5	10.0 - 47.0	52.0	10

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



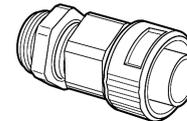
**SILVYN® HCC**



SILVYN®  
HG-M  
IP 65



SILVYN®  
HW-M  
IP 65



SILVYN®  
DUO/DUO-M  
IP 65/68

**Beneficios**

- Dimensionalmente estable.
- Flexible
- Ligero
- Resistente a la compresión.

**Ámbito de uso**

- Construcción de maquinaria
- Construcción de aparatos
- Automatización de edificios
- Aplicación flexible
- Buen rendimiento a la intemperie

**Características de producto**

- Tubo conductor de construcción métrica
- Libre de halógenos y cadmio
- Resistente a la abrasión.
- Mayor resistencia a aceites, al petróleo, a ácidos y otros agentes químicos

**Diseño**

- Conductor fino de perfil corrugado fabricado en poliamida 6

**Aviso**

- Resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas.

**Características técnicas**

- RAL Colores disponibles**  
Negro (RAL 9005), resistente a UV
- Material**  
PA6  
Libre de halógenos
- Rango de temperaturas**  
desde -25 °C hasta +100 °C

Referencia	Denominación	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Compatible con SILVYN® HG-M	Compatible con SILVYN® HW-M	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® HCC</b>							
61793970	12	9.4 x 13.0	25	9.4	12	12	50.0
61793980	16	11.6 x 16.0	30	11.6	16	16	50.0
61793990	20	14.6 x 20.0	40	14.6	20	20	50.0
61794000	25	18.7 x 25.0	50	18.7	25	25	50.0
61794010	32	25.6 x 32.0	65	25.6	32	32	25.0
61794020	40	33.1 x 40.0	85	33.1	40		25.0
61794030	50	42.7 x 50.0	110	42.7	50		25.0
61794035	63	54.6 x 63.0	130	54.6	63		25.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

- SILVYN® HG-M consulte la página 802
- SILVYN® HW-M consulte la página 802
- SILVYN® DUO-M consulte la página 803
- SILVYN® SCLX consulte la página 803



## SILVYN® HG-M / SILVYN® HW-M



SILVYN® HG-M



SILVYN® HW-M

### Beneficios

#### SILVYN® HG-M

- Desmontaje sencillo
- Resistente a la tracción.
- Sellado

#### SILVYN® HW-M

- El codo de 90° permite una instalación sencilla
- Desmontaje sencillo
- Resistente a la tracción.
- Sellado

### Ámbito de uso

#### SILVYN® HG-M

- En combinación con tubos de protección
- SILVYN® HCC

#### SILVYN® HW-M

- En combinación con tubos de protección
- SILVYN® HCC
- Para aplicaciones en espacios reducidos

### Diseño

#### SILVYN® HG-M

- Tuerca de conexión métrica.
- Cuerpo con junta interna y anillo de sujeción
- Tuerca - capuchón.

#### SILVYN® HW-M

- Tuerca de conexión métrica.
- Codo a 90°.
- Cuerpo con junta interna y anillo de sujeción
- Tuerca - capuchón.

### Aviso

#### SILVYN® HG-M

- En negro resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas

#### SILVYN® HW-M

- Resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas.

### Conductos compatibles

- SILVYN® HCC página 801

### Características técnicas

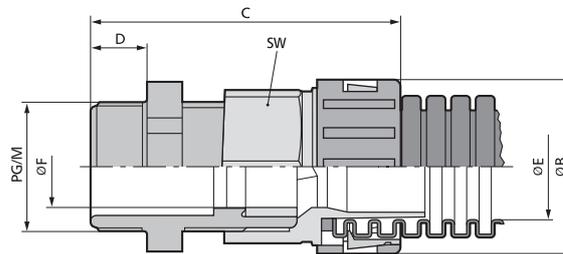
<b>RAL</b>	<b>Colores disponibles</b> Negro (RAL 9005), resistente a UV
<b>Material</b>	PA6
<b>IP</b>	<b>Grado de protección:</b> IP 65
<b>Temperatura</b>	<b>Rango de temperaturas</b> desde -25 °C hasta +100 °C

Referencia	Denominación	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	Compatible con SILVYN® HCC	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® HG-M</b>					
55501600	12 x 1,5	26.3	8.0	12	100.0
55501610	16 x 1,5	29.4	12.5	16	100.0
55501620	20 x 1,5	36.0	12.0	20	50.0
55501630	25 x 1,5	45.4	15.0	25	50.0
55501640	32 x 1,5	47.0	15.0	32	30.0
55501650	40 x 1,5	53.0	15.0	40	20.0
55501660	50 x 1,5	57.4	15.0	50	16.0
55501670	63 x 1,5	74.0	20.0	63	8.0
<b>SILVYN® HW-M</b>					
55501680	12 x 1,5		8.0	12	50.0
55501690	16 x 1,5		10.5	16	20.0
55501700	20 x 1,5		12.0	20	20.0
55501710	25 x 1,5		15.0	25	10.0
55501720	32 x 1,5		15.0	32	10.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



**SILVYN® DUO-M**



**Beneficios**

- Desmontaje sencillo
- Descarga de tracción del cable adicional
- Sellado de cable adicional

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección
- SILVYN® HCC

**Diseño**

- Tuerca de conexión métrica.
- Prensaestopas
- Cuerpo con junta interna y anillo de sujeción
- Parte superior con manguito snap-in

**Aviso**

- En negro resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas

**Conductos compatibles**

- SILVYN® HCC página 801

**Características técnicas**

- Bajo demanda**  
Gris
- Colores disponibles**  
Negro (RAL 9005), resistente a UV
- Material**  
PA6
- Grado de protección:**  
IP 68

Referencia	Tuerca de conexión M	Alcance de sujeción mm	SW mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	Compatible con SILVYN® HCC	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® DUO-M</b>							
61809310	16 x 1,5	3.5 - 8.0	19	49.8	12.0	16	50
61809320	20 x 1,5	5.0 - 12.0	24	53.6	13.0	20	50
61809330	25 x 1,5	9.0 - 14.0	27	59.1	13.0	25	50

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



**SILVYN® SCLX**

**Beneficios**

- Montaje rápido
- Desmontaje sencillo
- Gran resistencia a la tracción
- Conductor retenido por rib

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección
- SILVYN® HCC
- Sujeción de conductos en las paredes de maquinaria, para todo tipo de aplicaciones

**Diseño**

- Portaconductos M5 de varias partes con agujeros para fijación
- Manguera con sistema de conexión de broche

**Características técnicas**

- Colores disponibles**  
Negro (RAL 9005), resistente a UV
- Material**  
PA6
- Rango de temperaturas**  
de -30 °C hasta +70 °C

**Aviso**

- Resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas.

**Conductos compatibles**

- SILVYN® HCC página 801

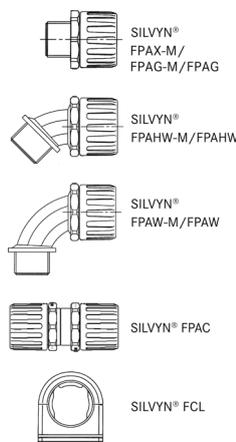


Referencia	Denominación	Unidad / unid. embalaje
<b>Soporte SILVYN® SCLX</b>		
61814000	16	100.0
61814010	20	100.0
61814020	25	100.0
61814030	32	50.0
61814040	40	50.0
61814050	50	50.0
<b>Abrazadera SILVYN® SCLX</b>		
61814070	16	100.0
61814080	20	100.0
61814090	25	100.0
61814100	32	100.0
61814110	40	100.0
61814120	50	100.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



**Nuevo**  
**SILVYN® FPAS**



**Beneficios**

- Dimensionalmente estable.
- Flexible
- No propagador de la llama y autoextinguible, conforme a UL94 V2
- Comprobado en condiciones de compresión alta
- Resistente a impactos

**Ámbito de uso**

- Construcción de maquinaria
- Ingeniería de planta
- Usos de ferrocarril / construcción de vehículos
- Aplicación flexible
- Para uso en interiores y exteriores.

**Características de producto**

- Libre de halógenos y cadmio
- Resistente a la abrasión.
- Mayor resistencia a aceites, al petróleo, a ácidos y otros agentes químicos

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- UL FILENUMBER E308201

**Diseño**

- Conductor fino de perfil corrugado fabricado en poliamida 6

**Características técnicas**

- Aprobaciones**  
DIN VDE IEC EN 61386-23
- Bajo demanda**  
Disponible en PA 12
- Colores disponibles**  
RAL Gris (RAL 7031)  
Negro (RAL 9005), resistente a los rayos UV
- Material**  
PA 6  
Libre de halógenos  
Comportamiento frente al fuego conforme a UL 94V-2
- Rango de temperaturas**  
Instalación fija:  
desde -40 °C hasta +120 °C  
Uso flexible: desde -20 °C hasta +100 °C

Referencia	Denominación	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® FPAS negro</b>					
61754005	10	6.3 x 10.0	15	6.3	50.0
61754015	13	9.8 x 13.0	25	9.8	50.0
61754025	16	11.8 x 15.8	35	11.8	50.0
61754275	18	14.2 x 18.5	40	14.2	50.0
61754035	21	16.7 x 21.2	45	16.7	50.0
61754045	28	22.8 x 28.5	50	22.8	50.0
61754055	34	28.1 x 34.5	60	28.1	25.0
61754065	42	35.5 x 42.5	70	35.5	25.0
61754075	54	47.2 x 54.5	80	47.2	25.0
61754305	67	56.3 x 67.2	130	56.3	10.0
<b>SILVYN® FPAS gris</b>					
61754000	10	6.3 x 10.0	15	6.3	50.0
61754010	13	9.8 x 13.0	25	9.8	50.0
61754020	16	11.8 x 15.8	35	11.8	50.0
61754270	18	14.2 x 18.5	40	14.2	50.0
61754030	21	16.7 x 21.2	45	16.7	50.0
61754040	28	22.8 x 28.5	50	22.8	50.0
61754050	34	28.1 x 34.5	60	28.1	25.0
61754060	42	35.5 x 42.5	70	35.5	25.0
61754070	54	47.2 x 54.5	80	47.2	25.0
61754300	67	56.3 x 67.2	130	56.3	10.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

- SILVYN® FPAG-M consulte la página 806
- SILVYN® FPAX-M consulte la página 805
- SILVYN® FPAHW-M
- SILVYN® FPAG 90° M consulte la página 807
- SILVYN® KSE-M consulte la página 812
- SILVYN® FPAG consulte la página 810
- SILVYN® FPAG 90° PG consulte la página 810
- SILVYN® FCL consulte la página 811
- SILVYN® FPAC consulte la página 812
- SILVYN® FLEXILOK M consulte la página 808
- SILVYN® FLEXILOK PG consulte la página 808
- SILVYN® FLEXILOK 90° M consulte la página 809
- SILVYN® FLEXILOK 90° PG consulte la página 809



**Nuevo**

**SILVYN® FPAX-M**



**Beneficios**

- Montaje rápido
- Gran resistencia a la tracción
- Resiste el agua a presión
- Protección frente a vibraciones.

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® FPAS
- Aplicaciones con vibraciones fuertes

**Características de producto**

- En negro resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas
- Desmontable con un destornillador

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- UL FILENUMBER E308201
- UNDERGROUND

**Diseño**

- Tuerca de conexión métrica.
- Cuerpo con junta interna
- Parte superior totalmente dentada e integrada

**Conductos compatibles**

- SILVYN® FPAS página 804



**Info**

- IP66
- IP67
- IP68 (2bar)
- IP69K

**Características técnicas**



**Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23



**Bajo demanda**  
con rosca PG



**Colores disponibles**  
Gris (RAL 7031)  
Negro (RAL 9005),  
resistente a los rayos UV



**Material**  
PA66  
Libre de halógenos



**Grado de protección:**  
IP66  
IP67  
IP68 (2bar)  
IP69K



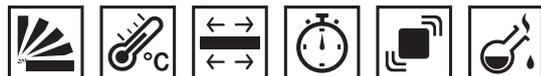
**Rango de temperaturas**  
desde -50 °C hasta +135 °C

Referencia	Tuerca de conexión M	Compatible con SILVYN® FPAS	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® FPAX-M negro</b>			
55506135	16 x 1,5/1	FPAS 13	10,0
55506145	16 x 1,5/2	FPAS 16	10,0
55506155	20 x 1,5/1	FPAS 16	10,0
55506165	20x1,5/2	FPAS 21	10,0
55506175	25 x 1,5	FPAS 28	10,0
55506185	32 x 1,5	FPAS 34	10,0
55506195	40 x 1,5	FPAS 42	10,0
55506205	50 x 1,5/1	FPAS 42	10,0
55506215	50 x 1,5/2	FPAS 54	10,0
55506225	63 x 1,5	FPAS 67	10,0
<b>SILVYN® FPAX-M gris</b>			
55506235	16 x 1,5/1	FPAS 13	10,0
55506245	16 x 1,5/2	FPAS 16	10,0
55506255	20 x 1,5/1	FPAS 16	10,0
55506265	20x1,5/2	FPAS 21	10,0
55506275	25 x 1,5	FPAS 28	10,0
55506285	32 x 1,5	FPAS 34	10,0
55506295	40 x 1,5	FPAS 42	10,0
55507265	50 x 1,5/1	FPAS 42	10,0
55507275	50 x 1,5/2	FPAS 54	10,0
55507285	63 x 1,5	FPAS 67	10,0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

- SKINTOP® GMP-GL-M consulte la página 678



## SILVYN® FPAG-M



### Beneficios

- Montaje rápido
- Resistente a la tracción.
- Sellado
- Protección frente a vibraciones.

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® FPAS
- Aplicaciones con vibraciones fuertes

### Características de producto

- En negro resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas
- Desmontable con un destornillador

### Normas de referencia / Aprobaciones

- UL FILENUMBER E308201

### Diseño

- Tuerca de conexión métrica.
- Parte superior totalmente dentada e integrada

### Conductos compatibles

- SILVYN® FPAS página 804

### Características técnicas



**Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23



**Colores disponibles**  
Gris (RAL 7031)  
Negro (RAL 9005),  
resistente a los rayos UV



**Material**  
PA66  
Libre de halógenos



**Grado de protección:**  
IP 66



**Rango de temperaturas**  
desde -50 °C hasta +135 °C

Referencia	Denominación	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Compatible con SILVYN® FPAS	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® FPAG-M negro</b>				
55506305	M12x1,5	10.0	10	10.0
55506315	M16x1,5/1	13.0	13	10.0
55506325	M16x1,5/2	15.8	16	10.0
55506335	M20x1,5/1	15.8	16	10.0
55506345	M20x1,5/2	21.2	21	10.0
55507055	M20x1,5/3	18.5	18	10.0
55506355	M25x1,5	28.5	28	10.0
55506365	M32x1,5	34.5	34	10.0
55506375	M40x1,5	42.5	42	2.0
55506385	M50x1,5/1	42.5	42	2.0
55506395	M50x1,5/2	54.5	54	2.0
55506405	M63x1,5/1	54.5	54	2.0
55506475	M63x1,5/2	67.2	67	2.0
<b>SILVYN® FPAG-M gris</b>				
55506300	M12x1,5	10.0	10	10.0
55506310	M16x1,5/1	13.0	13	10.0
55506320	M16x1,5/2	15.8	16	10.0
55506330	M20x1,5/1	15.8	16	10.0
55506340	M20x1,5/2	21.2	21	10.0
55507050	M20x1,5/3	18.5	18	10.0
55506350	M25x1,5	28.5	28	10.0
55506360	M32x1,5	34.5	34	10.0
55506370	M40x1,5	42.5	42	2.0
55506380	M50x1,5/1	42.5	42	2.0
55506390	M50x1,5/2	54.5	54	2.0
55506400	M63x1,5/1	54.5	54	2.0
55506470	M63x1,5/2	67.2	67	2.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

- SILVYN® FPAX-M consulte la página 805
- SILVYN® KSE-M consulte la página 812

### Accesorios

- SKINTOP® GMP-GL-M consulte la página 678



**Beneficios**

- El codo de 90° permite una instalación sencilla
- Montaje rápido
- Resistente a la tracción.
- Sellado
- Protección frente a vibraciones.

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® FPAS
- Aplicaciones con vibraciones fuertes
- Para aplicaciones en espacios reducidos

**Características de producto**

- En negro resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas
- Desmontable con un destornillador

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- UL FILENUMBER E308201

**Diseño**

- Tuerca de conexión métrica.
- Codo a 90°.
- Cuerpo
- Parte superior totalmente dentada e integrada

**Conductos compatibles**

- SILVYN® FPAS página 804

**Características técnicas**

- DIN VDE Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23
- Bajo demanda**  
Con codo a 45°
- RAL Colores disponibles**  
Gris (RAL 7031)  
Negro (RAL 9005), resistente a los rayos UV
- Material**  
PA66  
Libre de halógenos
- IP Grado de protección:**  
IP66
- Rango de temperaturas**  
desde -50 °C hasta +135 °C

**SILVYN® FPAG 90° M**



Referencia	Denominación	Compatible con SILVYN® FPAS	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® FPAG 90° M negro</b>			
55506485	M12x1,5	10	10.0
55506495	M16x1,5/1	13	10.0
55506505	M16x1,5/2	16	10.0
55506515	M20x1,5/1	16	10.0
55506525	M20x1,5/2	21	10.0
55507075	M20x1,5/3	18	10.0
55506535	M25x1,5	28	10.0
55506545	M32x1,5	34	10.0
55507085	M40x1,5	42	1.0
55506555	M50x1,5/1	42	1.0
55506565	M50x1,5/2	54	1.0
55506575	M63x1,5/1	54	1.0
55507095	M63x1,5/2	67	1.0
<b>SILVYN® FPAG 90° M gris</b>			
55506480	M12x1,5	10	10.0
55506490	M16x1,5/1	13	10.0
55506500	M16x1,5/2	16	10.0
55506510	M20x1,5/1	16	10.0
55506520	M20x1,5/2	21	10.0
55507070	M20x1,5/3	18	10.0
55506530	M25x1,5	28	10.0
55506540	M32x1,5	34	10.0
55507080	M40x1,5	42	1.0
55506550	M50x1,5/1	42	1.0
55506560	M50x1,5/2	54	1.0
55506570	M63x1,5/1	54	1.0
55507090	M63x1,5/2	67	1.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

- SKINTOP® GMP-GL-M consulte la página 678



**Nuevo**

## SILVYN® FLEXILOK M / SILVYN® FLEXILOK PG



Info

- Extremadamente económico
- Nueva unidad de compra

### Beneficios

- Montaje rápido
- Fácil de ensamblar
- Prensaestopas para conductos económico
- Sin partes que puedan perderse
- Nuevo diseño que ahorra espacio

### Ámbito de uso

- Construcción de maquinaria
- Construcción de cuadros eléctricos
- Aplicación flexible
- Aplicaciones con espacio requerido crítico
- Cables de instalación

### Características de producto

- En negro resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas
- Diseño fino y de una pieza
- Libre de halógenos y cadmio

### Diseño

- Orificio de conexión PG/métrica
- Cuerpo de una pieza
- Sistema especial de fijación

### Aviso

- Desmontable con un destornillador

### Conductos compatibles

- SILVYN® FPAS página 804
- SILVYN® FLEXILOK M**
- Conductos plásticos corrugados
- SILVYN® FLEXILOK PG**
- SILVYN® FPAS
  - Conductos plásticos corrugados

### Características técnicas



**Normas de referencia / Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23



**Bajo demanda**  
Color blanco y gris claro (RAL 7035)  
M12x1,5 / PG 7 para FPAS 10  
M40x1,5 / PG 36 para FPAS 42  
M50x1,5 / PG 48 para FPAS 54



**Colores disponibles**  
Gris (RAL 7031)  
Negro (RAL 9005),  
resistente a los rayos UV



**Material**  
PA66  
Libre de halógenos



**Grado de protección:**  
IP 66



**Rango de temperaturas**  
desde -40 °C hasta +120 °C

Referencia	Tuerca de conexión M	Ø interior en mm	Longitud roscada D mm	Compatible con SILVYN® FPAS	Adecuado para conductos de AØ mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® FLEXILOK M negro</b>						
65500405	16 x 1,5/1	12,0	12,0	FPAS 13	13,0	10,0
65500425	16 x 1,5/2	12,0	12,0	FPAS 16	15,8	10,0
65500415	20 x 1,5/1	14,0	14,0	FPAS 13	13,0	10,0
65500435	20 x 1,5/2	14,0	14,0	FPAS 16	15,8	10,0
65500445	20 x 1,5/3	14,0	14,0	FPAS 21	21,2	10,0
65500455	25 x 1,5	20,0	15,0	FPAS 28	28,5	10,0
65500465	32 x 1,5	27,0	16,0	FPAS 34	34,5	10,0
<b>SILVYN® FLEXILOK M gris</b>						
65500600	16 x 1,5/1	12,0	12,0	FPAS 13	13,0	10,0
65500420	16 x 1,5/2	12,0	12,0	FPAS 16	15,8	10,0
65500410	20 x 1,5/1	14,0	14,0	FPAS 13	13,0	10,0
65500430	20 x 1,5/2	14,0	14,0	FPAS 16	15,8	10,0
65500440	20 x 1,5/3	14,0	14,0	FPAS 21	21,2	10,0
65500610	25 x 1,5	20,0	15,0	FPAS 28	28,5	10,0
65500460	32 x 1,5	27,0	16,0	FPAS 34	34,5	10,0
<b>SILVYN® FLEXILOK PG negro</b>						
65500475	9/1	12,0	10,0	FPAS 13	13,0	10,0
65500495	9/2	12,0	10,0	FPAS 16	15,8	10,0
65500485	11/1	12,0	10,0	FPAS 13	13,0	10,0
65500395	11/2	15,0	10,0	FPAS 16	15,8	10,0
68100055	13,5/1	15,0	10,0	FPAS 16	15,8	10,0
68100075	13,5/2	16,0	10,0	FPAS 21	21,2	10,0
68100065	16/1	15,0	11,0	FPAS 16	15,8	10,0
68100085	16/2	18,0	11,0	FPAS 21	21,2	10,0
68100095	21,0	23,0	12,0	FPAS 28	28,5	10,0
68880005	29,0	31,0	12,0	FPAS 34	34,5	10,0
<b>SILVYN® FLEXILOK PG recto</b>						
65500470	9/1	12,0	10,0	FPAS 13	13,0	10,0
65500490	9/2	12,0	10,0	FPAS 16	15,8	10,0
65500480	11/1	12,0	10,0	FPAS 13	13,0	10,0
65500390	11/2	15,0	10,0	FPAS 16	15,8	10,0
68100050	13,5/1	15,0	10,0	FPAS 16	15,8	10,0
68100070	13,5/2	16,0	10,0	FPAS 21	21,2	10,0
68100060	16/1	15,0	11,0	FPAS 16	15,8	10,0
68100080	16/2	18,0	11,0	FPAS 21	21,2	10,0
68100090	21,0	23,0	12,0	FPAS 28	28,5	10,0
65500620	29,0	31,0	12,0	FPAS 34	34,5	10,0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Accesorios

- SKINTOP® GMP-GL-M consulte la página 678



**Nuevo**

## SILVYN® FLEXILOK 90° M / SILVYN® FLEXILOK 90° PG

**Info**

- Extremadamente económico
- El codo de 90° permite una instalación sencilla
- Nueva unidad de compra



### Beneficios

- Montaje rápido
- Fácil de ensamblar
- Prensaestopas para conductos económico
- Sin partes que puedan perderse
- Nuevo diseño que ahorra espacio

### Ámbito de uso

- Construcción de maquinaria
- Construcción de cuadros eléctricos
- Aplicación flexible
- Aplicaciones con espacio requerido crítico
- Cables de instalación

### Características de producto

- En negro resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas
- Diseño fino y de una pieza
- Libre de halógenos y cadmio

### Diseño

- Orificio de conexión PG/métrica
- Codo a 90°.
- Sistema especial de fijación

### Aviso

- Desmontable con un destornillador

### Conductos compatibles

- SILVYN® FPAS página 804
- SILVYN® FPAS
- Conductos plásticos corrugados

### Características técnicas

**DIN VDE** Normas de referencia / Aprobaciones  
IEC EN 61386-23

**i** Bajo demanda  
Color blanco y gris claro (RAL 7035)

**RAL** Colores disponibles  
Gris (RAL 7031)  
Negro (RAL 9005), resistente a los rayos UV

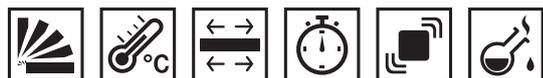
**Material**  
PA66  
Libre de halógenos

**IP** Grado de protección:  
IP 66

**Rango de temperaturas**  
desde -40 °C hasta +120 °C

Referencia	Tuerca de conexión M	Ø interior en mm	Longitud roscada D mm	Compatible con SILVYN® FPAS	Adecuado para conductos de AØ mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® FLEXILOK 90° M negro</b>						
68100100	16 x 1,5	12,0	12,0	FPAS 16	13,0	10,0
68100105	20 x 1,5/1	14,0	14,0	FPAS 16	13,0	10,0
68100110	20 x 1,5/2	14,0	14,0	FPAS 21	21,2	10,0
68100115	25 x 1,5	20,0	15,0	FPAS 21	28,5	10,0
68100120	32 x 1,5	27,0	16,0	FPAS 21	28,5	10,0
<b>SILVYN® FLEXILOK 90° M gris</b>						
68100125	16 x 1,5	12,0	12,0	FPAS 16	13,0	10,0
68100130	20 x 1,5/1	14,0	14,0	FPAS 16	13,0	10,0
68100135	20 x 1,5/2	14,0	14,0	FPAS 21	21,2	10,0
68100140	25 x 1,5	20,0	15,0	FPAS 21	28,5	10,0
68100145	32 x 1,5	27,0	16,0	FPAS 21	28,5	10,0
<b>SILVYN® FLEXILOK 90° PG negro</b>						
68100150	9,0	12,0	10,0	FPAS 16	15,8	50,0
68100155	11/1	12,0	10,0	FPAS 16	15,8	50,0
68100160	11/2	12,0	10,0	FPAS 16	15,8	50,0
68100170	13,5	15,0	10,0	FPAS 21	21,2	50,0
68100165	16/1	15,0	11,0	FPAS 16	15,8	50,0
68100175	16/2	18,0	11,0	FPAS 21	21,2	50,0
68100180	21,0	23,0	12,0	FPAS 28	28,5	50,0
68100185	29,0	31,0	12,0	FPAS 34	34,5	50,0
<b>SILVYN® FLEXILOK 90° PG gris</b>						
68100190	9,0	12,0	10,0	FPAS 16	15,8	50,0
68100195	11/1	12,0	10,0	FPAS 16	15,8	50,0
68100200	11/2	12,0	10,0	FPAS 16	15,8	50,0
68100210	13,5	15,0	10,0	FPAS 21	21,2	50,0
68100205	16/1	15,0	11,0	FPAS 16	15,8	50,0
68100215	16/2	18,0	11,0	FPAS 21	21,2	50,0
68100220	21,0	23,0	12,0	FPAS 28	28,5	50,0
68100225	29,0	31,0	12,0	FPAS 34	34,5	50,0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® FPAG / SILVYN® FPAG 90° PG



SILVYN® FPAG

SILVYN® FPAG 90° PG

### Beneficios

#### SILVYN® FPAG

- Montaje rápido
- Resistente a la tracción.
- Sellado
- Protección frente a vibraciones.

#### SILVYN® FPAG 90° PG

- El codo de 90° permite una instalación sencilla
- Montaje rápido
- Resistente a la tracción.
- Sellado
- Protección frente a vibraciones.

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® FPAS
- Aplicaciones con vibraciones fuertes

### Características de producto

- En negro resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas
- Desmontable con un destornillador

### Normas de referencia / Aprobaciones

- UL FILENUMBER E308201

### Diseño

#### SILVYN® FPAG

- Tuerca de conexión PG.
- Cuerpo
- Parte superior totalmente dentada e integrada

#### SILVYN® FPAG 90° PG

- Tuerca de conexión PG.
- Codo a 90°.
- Cuerpo
- Parte superior totalmente dentada e integrada

### Conductos compatibles

- SILVYN® FPAS página 804

### Características técnicas



**Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23



**Bajo demanda**  
Versión IP68



**Colores disponibles**  
Gris (RAL 7031)  
Negro (RAL 9005),  
resistente a los rayos UV



**Material**  
PA66  
Libre de halógenos



**Grado de protección:**  
IP 66



**Rango de temperaturas**  
desde -50 °C hasta +135 °C

Referencia	Denominación	Compatible con SILVYN® FPAS	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® FPAG negro</b>			
55506585	PG 7	10	10
55506595	PG 9/1	10	10
55506605	PG 9/2	13	10
55506615	PG 9/3	16	10
55506625	PG 11	16	10
55506635	PG 13,5/1	16	10
55506645	PG 13,5/2	18	10
55506995	PG 13,5/3	21	10
55506655	PG 16	21	10
55506665	PG 21	28	10
55506675	PG 29	34	10
55506685	PG 36	42	2
55506695	PG 48/1	54	2
55506705	PG 48/2	67	2
<b>SILVYN® FPAG gris</b>			
55506580	PG 7	10	10
55506590	PG 9/1	10	10
55506600	PG 9/2	13	10
55506610	PG 9/3	16	10
55506620	PG 11	16	10
55506630	PG 13,5/1	16	10
55506640	PG 13,5/2	18	10
55506990	PG 13,5/3	21	10
55506650	PG 16	21	10
55506660	PG 21	28	10
55506670	PG 29	34	10
55506680	PG 36	42	2
55506690	PG 48/1	54	2
55506700	PG 48/2	67	2
<b>SILVYN® FPAG 90° PG negro</b>			
55506715	PG 7	10	10
55506725	PG 9	13	10
55506735	PG 11	16	10

Referencia	Denominación	Compatible con SILVYN® FPAS	Unidad / unid. embalaje
55506745	PG 13,5/1	16	10
55506755	PG 13,5/2	18	10
55506815	PG 13,5/3	21	10
55506765	PG 16	21	10
55506775	PG 21	28	10
55506785	PG 29	34	10
55506795	PG 36	42	1
55506805	PG 48/1	54	1
55506825	PG 48/2	67	1
<b>SILVYN® FPAG 90° PG gris</b>			
55506710	PG 7	10	10
55506720	PG 9	13	10
55506730	PG 11	16	10
55506740	PG 13,5/1	16	10
55506750	PG 13,5/2	18	10
55506810	PG 13,5/3	21	10
55506760	PG 16	21	10
55506770	PG 21	28	10
55506780	PG 29	34	10
55506790	PG 36	42	1
55506800	PG 48/1	54	1
55506820	PG 48/2	67	1

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**■ Accesorios**

- SKINTOP® GMP-GL-M consulte la página 678



**SILVYN® FCL**

**■ Beneficios**

- Montaje rápido
- Desmontaje sencillo
- Gran resistencia mecánica.
- Conductor retenido por rib
- Sin partes que puedan perderse

**■ Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® FPAS
- Sujeción de conductos en las paredes de maquinaria, para todo tipo de aplicaciones

**■ Características de producto**

- Desmontable con un destornillador
- Portacondutor de una pieza

**■ Diseño**

- Portacondutor de una pieza con agujeros de fijación

**■ Características técnicas**

- DIN VDE Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23
- RAL Colores disponibles**  
Gris (RAL 7031)  
Negro (RAL 9005), resistente a los rayos UV
- Material**  
PA66  
Libre de halógenos
- Rango de temperaturas**  
desde -50 °C hasta +135 °C

**■ Aviso**

- Resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas.

**■ Conductos compatibles**

- SILVYN® FPAS página 804



Referencia	Denominación	Orificio Ø mm	Compatible con SILVYN® FPAS	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® FCL negro</b>				
55506905	10	5.0	10	10
55506915	13	5.0	13	10
55506925	16	5.0	16	10
55506985	18	6.0	18	10
55506935	21	6.0	21	10
55506945	28	6.0	28	10
55506955	34	6.0	34	10
55506965	42	6.0	42	5
55506975	54	6.0	54	5
<b>SILVYN® FCL gris</b>				
55506900	10	5.0	10	10
55506910	13	5.0	13	10
55506920	16	5.0	16	10
55506980	18	6.0	18	10
55506930	21	6.0	21	10
55506940	21	6.0	21	10
55506950	21	6.0	21	10
55506960	42	6.0	42	5
55506970	54	6.0	54	5

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® FPAC



### Beneficios

- Montaje rápido
- Gran resistencia a la tracción
- Prolongaciones óptimas/opcionales de tubos conductores corrugados paralelos.

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® FPAS
- Adaptador de tubos conductores para prolongación

### Características de producto

- Desmontable con un destornillador

### Aviso

- Resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas.

### Conductos compatibles

- SILVYN® FPAS página 804

### Características técnicas

**DIN VDE Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23

**Bajo demanda**  
Tamaño 42  
Tamaño 54

**RAL Colores disponibles**  
Gris (RAL 7031)  
Negro (RAL 9005), resistente a los rayos UV

**Material**  
PA66  
Libre de halógenos

**IP Grado de protección:**  
IP 66

**Rango de temperaturas**  
desde -50 °C hasta +135 °C

Referencia	Denominación	Compatible con SILVYN® FPAS	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® FPAC negro</b>			
55507005	16	16	5
55507015	21	21	5
55507025	28	28	5
55507035	34	34	5
<b>SILVYN® FPAC gris</b>			
55507000	16	16	5
55507010	21	21	5
55507020	28	28	5
55507030	34	34	5

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® KSE-M



### Beneficios

- Montaje rápido
- Protección frente a vibraciones.
- Descarga de tracción del cable adicional
- Sellado de cable adicional
- Conexión óptima con la pantalla (EMC)

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® FPAS
- En situaciones en que los hilos y cables apantallados necesiten una protección adicional

### Características de producto

- En negro resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas
- Desmontable con un destornillador

### Diseño

- Tuerca de conexión métrica.
- Prensaestopa CEM
- Parte superior totalmente dentada e integrada

### Características técnicas

**DIN VDE Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23

**Bajo demanda**  
Con codo a 45°  
Con codo a 90°

**RAL Colores disponibles**  
Negro (RAL 9005), resistente a UV

**Material**  
Latón niquelado  
PA66  
Sin halógenos

**IP Grado de protección:**  
Tubo conductor: IP66  
Cable: IP68

**Rango de temperaturas**  
de -30 °C hasta +100 °C

### Conductos compatibles

- SILVYN® FPAS página 804

Referencia	Tuerca de conexión M	Alcance de sujeción mm	Longitud roscada D mm	Compatible con SILVYN® FPAS	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® KSE-M negro</b>						
55507105	16x1,5/1	4.5 - 9.0	12.0	13	13,0	10.0
55507115	16x1,5/2	4.5 - 9.0	12.0	16	15,8	10.0
55507125	20x1,5/1	7.0 - 12.5	12.0	16	15,8	10.0
55507135	20x1,5/2	7.0 - 12.5	12.0	21	21,2	10.0
55507145	25x1,5	9.0 - 16.5	12.0	28	28,5	10.0
55507155	32x1,5	11.0 - 21.0	15.0	34	34,5	10.0
55507165	40x1,5	19.0 - 28.0	15.0	42	42,5	1.0
55507175	50x1,5	27.0 - 35.0	15.0	54	54,5	1.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Accesorios

- SKINDICHT® SM-PE-M consulte la página 704



## SILVYN® MAXI PA



### Beneficios

- Dimensionalmente estable.
- Flexible
- De combustión lenta y autoextinguible, según UL94 V0
- Resistente a la compresión.

### Ámbito de uso

- Construcción de maquinaria
- Instituciones públicas
- Aplicación flexible
- Buen rendimiento a la intemperie

### Características de producto

- Libre de halógenos y cadmio
- Resistente a la abrasión.
- Mayor resistencia a aceites, al petróleo, a ácidos y otros agentes químicos

### Normas de referencia / Aprobaciones

- UL FILENUMBER E308201

### Diseño

- Conducto con pared gruesa corrugada de poliamida 6

### Características técnicas

- Bajo demanda**  
Disponible en PA 12
- Colores disponibles**  
Gris (RAL 7001)  
Negro (RAL 9005), resistente a UV
- Material**  
PA 6  
Libre de halógenos
- Rango de temperaturas**  
desde -40 °C hasta +115 °C  
corta duración +150 °C

Referencia	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Peso kg/m	Compatible con SILVYN® AFG-PA/AFW-PA	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® MAXI PA gris</b>						
61791150	66.5 x 79.2	170	66.5	0.46	70	10.0
61791160	91.0 x 106.0	225	91.0	0.79	95	10.0
<b>SILVYN® MAXI PA negro</b>						
61791155	66.5 x 79.2	170	66.5	0.46	70	10.0
61791165	91.0 x 106.0	225	91.0	0.79	95	10.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Accesorios

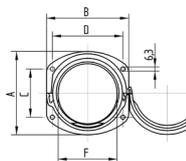
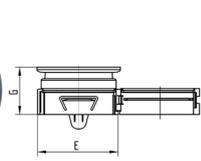
- SILVYN® AFG-PA consulte la página 814
- SILVYN® AFW-PA consulte la página 814



## SILVYN® AFG-PA / Junta AFG-PA / AFW-PA SILVYN® / SILVYN® AFW-PA



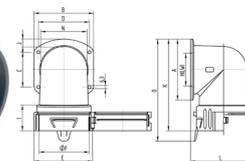
SILVYN® AFG-PA



Junta AFG-PA /  
AFW-PA SILVYN®



SILVYN® AFW-PA



### ■ Beneficios

#### SILVYN® AFG-PA

- Conexión a prueba de desgarros
- Inserción segura del tubo conductor
- De combustión lenta y autoextinguible, según UL94 V0

#### Junta AFG-PA / AFW-PA SILVYN®

- Aumenta el grado de protección IP en combinación con SILVYN® AFG-PA y SILVYN® AFW-PA

#### SILVYN® AFW-PA

- El codo de 90° permite una instalación sencilla
- Conexión a prueba de desgarros
- Inserción segura del tubo conductor
- De combustión lenta y autoextinguible, según UL94 V0

### ■ Ámbito de uso

#### SILVYN® AFG-PA

- En combinación con tubos de protección
- SILVYN® MAXI PA
- Construcción de maquinaria
- Agrupamiento y guiado de hilos y cables.

#### Junta AFG-PA / AFW-PA SILVYN®

- En combinación con tubos de protección
- SILVYN® MAXI PA
- SILVYN® AFG-PA
- SILVYN® AFW-PA

#### SILVYN® AFW-PA

- En combinación con tubos de protección
- SILVYN® MAXI PA
- Construcción de maquinaria
- Agrupamiento y guiado de hilos y cables.
- Para aplicaciones en espacios reducidos

### ■ Normas de referencia / Aprobaciones

#### SILVYN® AFG-PA

- UL FILENUMBER E308201
- Junta AFG-PA / AFW-PA SILVYN®
- IP 69K conforme a DIN 40050 T.9

### ■ Diseño

#### SILVYN® AFG-PA

- Conector de una sola pieza con mecanismo de sujeción diseñado específicamente para su uso con SILVYN® MAXI PA. Gracias a su estructura especial, es posible cerrar previamente el conducto y montarlo, estando así listo para su conexión.

#### Junta AFG-PA / AFW-PA SILVYN®

- Elemento de sellado con perfil ondulado ajustable

#### SILVYN® AFW-PA

- Conector de una sola pieza, con codo de 90° y mecanismo de sujeción especialmente diseñado para su uso con SILVYN® MAXI PA. Gracias a su estructura especial, es posible cerrar previamente el conducto y montarlo, estando así listo para su conexión.

### ■ Conductos compatibles

- SILVYN® MAXI PA página 813

### ■ Características técnicas



#### Colores disponibles

- SILVYN® AFG-PA  
Gris (RAL 7001)
- Negro (RAL 9005), resistente a UV
- SILVYN® AFW-PA  
Gris (RAL 7001)
- Negro (RAL 9005), resistente a UV



#### Material

- SILVYN® AFG-PA  
PA6
- SILVYN® AFW-PA  
PA6



#### Grado de protección:

- SILVYN® AFG-PA  
IP 54
- IP 66 con sellado AFG-PA/AFW-PA
- SILVYN® AFW-PA  
IP 54
- IP 66 con sellado AFG-PA/AFW-PA



#### Rango de temperaturas

- SILVYN® AFG-PA  
de -30 °C hasta +100 °C
- SILVYN® AFW-PA  
de -30 °C hasta +100 °C

Referencia	Denominación	Tamaño nominal	A [mm]	B en mm	Longitud media C mm	D mm	E mm	F mm	H	I	J	K	L	N	O	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® AFG-PA gris</b>																
55001080	70 recto	70	94.0	96.0	60.5	80.5										1.0
55001081	95 recto	95	128.0	126.0	74.0	108.0										1.0
<b>SILVYN® AFG-PA negro</b>																
55001085	70 recto	70	94.0	96.0	60.5	80.5										1.0
55001086	95 recto	95	128.0	126.0	74.0	108.0										1.0
<b>Junta SILVYN® para AFG-PA, AFW-PA</b>																
55001082	70															1.0
55001083	95															1.0
<b>SILVYN® AFW-PA gris</b>																
55001090	Ángulo: 70 - 90°		94.0	96.0	60.5	80.5	96.4	69	70.0	56.5	6.2	152.5	103.5	81.5	175.0	1.0
55001091	Ángulo: 95 - 90°		128.0	126.0	74.0	108.0	123.5	96	95.0	55.0	7.0	202.5	127.5	98.5	224.5	1.0
<b>SILVYN® AFW-PA negro</b>																
55001093	Ángulo: 70 - 90°		94.0	96.0	60.5	80.5	96.4	69	70.0	56.5	6.2	152.5	103.5	81.5	175.0	1.0
55001092	Ángulo: 95 - 90°		128.0	126.0	74.0	108.0	123.5	96	95.0	55.0	7.0	202.5	127.5	98.5	224.5	1.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### ■ Accesorios

#### SILVYN® AFG-PA

- Junta AFG-PA / AFW-PA SILVYN® consulte la página 814

#### Junta AFG-PA / AFW-PA SILVYN®

- Junta AFG-PA / AFW-PA SILVYN® consulte la página 814
- SILVYN® AFW-PA consulte la página 814

#### SILVYN® AFW-PA

- Junta AFG-PA / AFW-PA SILVYN® consulte la página 814



**Nuevo**

**SILVYN® TC**



**Info**

- No requiere rácores
- Con contratuerca utilizable
- Longitud de sección seleccionada

**Beneficios**

- Dimensionalmente estable.
- Flexible
- Con rosca
- Ahorro de costes mediante instalación rápida y sencilla

**Ámbito de uso**

- Construcción de cuadros eléctricos
- Construcción de maquinaria
- Ingeniería de planta
- Para uso en interiores y exteriores.

**Características de producto**

- Libre de halógenos y cadmio
- Resistente a la abrasión.
- Mayor resistencia a aceites, al petróleo, a ácidos y otros agentes químicos

**Diseño**

- Conductor fino de perfil corrugado fabricado en poliamida 6

**Aviso**

- Recomendamos usar un sellado adicional para maximizar la clase de protección de acceso IP
- Tamaños M10 / M12 / M16 / M40 / M50 disponibles bajo petición
- Longitud de la sección 222 mm

**Características técnicas**

- Bajo demanda**  
M10 / M12 / M16 / M40 / M50
- Colores disponibles**  
Negro (RAL 9005), resistente a UV
- Material**  
PA 6  
Libre de halógenos  
Comportamiento frente al fuego conforme a UL 94 HB
- Rango de temperaturas**  
desde -40 °C hasta +120 °C

Referencia	Denominación	Ø interno x Ø externo en mm	Tuerca de conexión M	Ø interior en mm	Unid. de embalaje: m por rollo
61221035	SILVYN® TC NW17 / M20x1,5	16.6 x 21.2	20 x 1,5	16.6	50.0
64400650	SILVYN® TC NW22 / M25x1,5	23.1 x 28.4	25 x 1,5	23.1	50.0
64400651	SILVYN® TC NW26 / M32x1,5	28.9 x 34.5	32 x 1,5	28.9	50.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Productos similares**

- SILVYN® FPAS consulte la página 804
- SILVYN® RILL PA 6 consulte la página 789

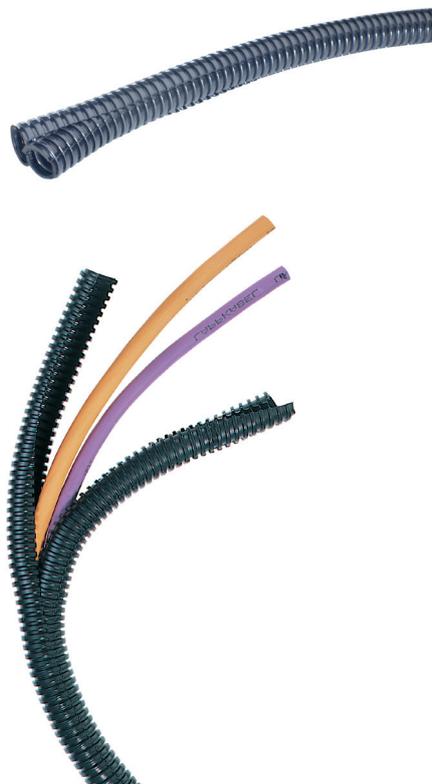
**Accesorios**

- Tijera de tubo conductor SILVYN® consulte la página 853
- SKINTOP® GMP-GL-M consulte la página 678
- SILVYN® SPLIT COS consulte la página 817
- SKINDICHT® JT PTFE métrica consulte la página 720





## SILVYN® SPLIT



### Beneficios

- Dimensionalmente estable.
- Flexible
- Resistente a la compresión.
- Protección adicional del cable tras su instalación
- Montaje rápido y fácil.

### Ámbito de uso

- Construcción de vehículos.
- Construcción naval
- Construcción de maquinaria
- Industria eléctrica
- En situaciones en que sea necesario proteger los hilos y los cables tras el montaje

### Características de producto

- Libre de halógenos y cadmio
- Resistente a la abrasión.
- Mayor resistencia a aceites, al petróleo, a ácidos y otros agentes químicos

### Diseño

- Conductor corrugado divisible de poliamida 6

**Info**

- Nuevos tamaños disponibles

**Características técnicas**

**Bajo demanda**  
SILVYN® SPLIT PP (Polipropileno)  
SILVYN® SPLIT NW 54 / 70

**Colores disponibles**  
Negro (RAL 9005), resistente a UV

**Material**  
PA6  
Libre de halógenos

**Grado de protección:**  
IP 43 con SILVYN® SPLIT COV

**Rango de temperaturas**  
desde -40 °C hasta +120 °C  
corta duración +150 °C

Referencia	Denominación	Radio de curvatura en mm	Tamaño del tubo conductor en mm	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Compatible con SILVYN® COV	Und. de embalaje en m
<b>SILVYN® SPLIT</b>						
61806621	8	70	6.2/11.2	11.2		50.0
61806620	10	55	8.9/13.6	13.6	M16/PG9	50.0
61806630	14	75	12.9/18.7	18.7	M20/PG13,5	50.0
61806631	16	100	10.3/15.8	15.8		50.0
61806640	20	105	19.8/25.9	25.9	M25/PG21	50.0
61806641	21	120	13.9/21.0	21.0		50.0
61806650	23	125	23.7/31.3	31.3	M32/PG29	50.0
61806651	32	180	26.2/34.5	34.5		50.0
61806660	37	170	31.7/41.9	41.9	M40/PG29	25.0
61806670	45	170	43.1/54.2	54.2	M50	25.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Productos similares**

- SILVYN® RILL PA6 SINUS consulte la página

**Accesorios**

- SILVYN® SPLIT COV consulte la página 817
- SILVYN® SPLIT COS consulte la página 817
- Herramienta de recambio Cable - Eater consulte la página 954



**SILVYN® SPLIT COV / SILVYN® SPLIT COS**



SILVYN® SPLIT COV

SILVYN® SPLIT COS

**Beneficios**

**SILVYN® SPLIT COV**

- Montaje rápido y fácil.
- Inserción posterior del conducto de montaje

**SILVYN® SPLIT COS**

- Montaje rápido
- Desmontaje sencillo
- Gran resistencia a la tracción
- Conductor retenido por rib
- Sin partes que puedan perderse

**Ámbito de uso**

**SILVYN® SPLIT COV**

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® SPLIT
- Construcción de maquinaria
- Industria eléctrica
- En situaciones en que sea necesario proteger los hilos y los cables tras el montaje

**SILVYN® SPLIT COS**

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® SPLIT
- Sujeción de conductos en las paredes de maquinaria, para todo tipo de aplicaciones

**Características de producto**

**SILVYN® SPLIT COV**

- Incluye contratuerca divisible

**SILVYN® SPLIT COS**

- Portacondutor de una pieza

**Aviso**

- Resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas.

**Conductos compatibles**

- SILVYN® SPLIT página 816

**Características técnicas**

**Bajo demanda SILVYN® SPLIT COS**  
Tamaño 10 + 14 con orificio M5  
Tamaños 20 + 23 con orificio M6

**Colores disponibles**  
Negro (RAL 9005), resistente a UV

**Material**  
PA  
Libre de halógenos

**Rango de temperaturas**  
desde -40 °C hasta +120 °C

Referencia	Denominación	Tamaño PG	Orificio Ø mm	Tamaño del tubo conductor en mm	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Compatible con SILVYN® SPLIT	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® SPLIT COV (contratuerca incluida)</b>							
61806760	10	9		8.9 / 13.6	13.6	10	100.0
61806770	14	13.5		12.9 / 18.7	18.7	14	100.0
61806780	20	21		19.8 / 25.9	25.9	20	50.0
61806790	23	29		23.7 / 31.3	31.3	23	50.0
61806800	37	29		31.7 / 41.9	41.9	37	25.0
<b>SILVYN® SPLIT COV-M (contratuerca no incluida)</b>							
61806680	10	16		8.9 / 13.6	13.6	10	100.0
61806681	14	20		12.9 / 18.7	18.7	14	100.0
61806682	20	25		19.8 / 25.9	25.9	20	50.0
61806683	23	32		23.7 / 31.3	31.3	23	50.0
61806684	37	40		31.7 / 41.9	41.9	37	25.0
61806685	45	50		43.1 / 54.2	54.2	37	25.0
<b>SILVYN® SPLIT COS</b>							
61806690	10		M3	8.9 / 13.6	13.6	10	100.0
61806700	14		M3	12.9 / 18.7	18.7	14	100.0
61806710	20		M5	19.8 / 25.9	25.9	20	50.0
61806720	23		M5	23.7 / 31.3	31.3	23	50.0
61806730	37		M6	31.7 / 41.9	41.9	37	20.0
61806740	45		M6	43.1 / 54.2	54.2	45	20.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® SPLIT GMP-M



### Beneficios

- Montaje rápido
- Desmontaje sencillo

### Aviso

- Accesorio para SILVYN® SPLIT COV-M
- Resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas.

### Conductos compatibles

- SILVYN® SPLIT página 816

### Características técnicas

- RAL** Colores disponibles  
Negro (RAL 9005), resistente a UV
- Material**  
PA  
Libre de halógenos
- Rango de temperaturas**  
desde -40 °C hasta +120 °C

Referencia	Válido para SILVYN® SPLIT COV-M	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® SPLIT GMP-M</b>		
61806686	16	100.0
61806687	20	100.0
61806688	25	50.0
61806689	32	50.0
61806691	40	25.0
61806692	50	25.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® RILL PA6 SINUS



**Info**

- Corte sinusoidal para el montaje posterior
- Poliamida especial resistente al calor de hasta +140 °C

### Beneficios

- Dimensionalmente estable.
- Flexible
- Resistente a la compresión.
- Protección posterior del cable
- El corte sinusoidal permanece cerrado en su mayor parte bajo fuerzas de torsión

### Ámbito de uso

- Construcción de maquinaria
- Industria eléctrica
- Construcción naval
- Aplicaciones solares

### Características de producto

- Mayor resistencia a aceites, al petróleo, a ácidos y otros agentes químicos
- Libre de halógenos y cadmio
- Resistente a la abrasión.

### Normas de referencia / Aprobaciones

- NFR-13-903 de 8,4 x 11,4

### Diseño

- Conductor fino de perfil corrugado, fabricado en poliamida 6, con abertura sinusoidal

### Aviso

- Bajo demanda
- SILVYN® RILL PA6 SINUS PP (polipropileno)

### Características técnicas

- DIN VDE** Aprobaciones  
GGVS, NFR-13-903 de 8,4 x 11,4
- Info** Alargamiento al desgarro conforme a DIN 53 455: 50-200%  
Resistencia a impactos conforme a DIN 53 453: sin rotura  
Resistencia a incisiones de impactos conforme a DIN 53 453: sin rotura  
Clase de inflamabilidad: UL 94 HB
- RAL** Colores disponibles  
Negro (RAL 9005), resistente a UV
- Material**  
PA6 modificado por métodos térmicos  
Libre de cadmio  
Libre de halógenos
- Rango de temperaturas**  
desde -40 °C hasta +140 °C

Referencia	Ø interno x Ø externo en mm	Ø interior en mm	Apto para el soporte SILVYN®	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® RILL PA6 SINUS</b>				
61806550	6,7 x 10,0	6,7	FCL 10 / 5550 6905	50.0
61806555	8,4 x 11,4	8,4		50.0
61806560	9,9 x 13,0	9,9	FCL 13 / 5550 6915	50.0
61806565	12,2 x 15,7	12,2	FCL 16 / 5550 6925	50.0
61806570	16,6 x 21,2	16,6	FCL 21 / 5550 6935	50.0
61806575	21,3 x 25,4	21,3	SPLIT COS 20 / 6180 6710	50.0
61806580	23,2 x 28,3	23,2	FCL 28 / 5550 6945	50.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

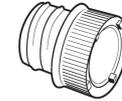
- SILVYN® SPLIT consulte la página 816

### Accesorios

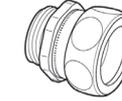
- SILVYN® SPLIT COS consulte la página 817
- SILVYN® FCL consulte la página 811
- Herramienta STKP de cable eater sirve como herramienta de inserción



**SILVYN® AS**



SILVYN® US-AS



SILVYN®  
US/US-M + US-AS  
IP 40



SILVYN® MSK-M

**Beneficios**

- Resistente a la tracción.
- Comprobado en condiciones de compresión alta
- Flexible
- Capaz de soportar grandes fuerzas mecánicas
- Resistente al calor

**Ámbito de uso**

- Tecnología de automatización
- Construcción de maquinaria
- Ingeniería de planta
- Material rodante ferroviario.
- Aplicaciones con tensión mecánica

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- VDE
- DIN 49012, se ajusta al modelo G conforme a EN 50086-2-3
- En zona EX conforme a VDE 0165 DIN EN 50281-1-2

**Diseño**

- Tubo conductor protector en espiral de metal con perfil áspero

**Aviso**

- Unid. empaquet. = 10 m (por encargo)

**Características técnicas**



**Material**

Banda fría DC Ø3 conforme a DIN 10139, con recubrimiento de cinc Fe/Zn3



**Rango de temperaturas**

Hasta +220°C

Referencia	Tamaño PG	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Compatible con SILVYN® MSK-M	Compatible con SILVYN® US-M	Compatible con SILVYN® US/US-EDU-AS/US MS-DR	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® AS</b>								
61802080	7	8.0 x 10.0	28	8.0	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50.0
61802090	9	11.0 x 14.0	34	11.0	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50.0
61802100	11	14.0 x 17.0	40	14.0	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50.0
61802110	13.5	16.0 x 19.0	45	16.0			13,5	50.0
61802120	16	18.0 x 21.0	50	18.0	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50.0
61802130	21	23.0 x 27.0	63	23.0	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50.0
61802140	29	31.0 x 36.0	85	31.0	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25.0
61802150	36	40.0 x 45.0	100	40.0	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25.0
61802170	48	51.0 x 56.0	125	51.0	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Productos similares**

- SILVYN® EDU-AS consulte la página 821

**Accesorios**

- SILVYN® MSK-M US consulte la página 824
- SILVYN® US-M consulte la página 828
- SILVYN® US consulte la página 829
- SILVYN® US-AS consulte la página 830



## SILVYN® AS-P



### Beneficios

- Protección contra líquidos
- Resistente a la tracción.
- Comprobado en condiciones de compresión alta
- Flexible
- Capaz de soportar grandes fuerzas mecánicas

### Ámbito de uso

- Construcción de maquinaria
- Ingeniería de planta
- Tecnología de automatización
- En situaciones en que haya líquidos alrededor
- Aplicaciones con tensión mecánica

### Normas de referencia / Aprobaciones

- VDE
- DIN 49012, se ajusta al modelo I conforme a EN 50086-2-3
- En zona EX conforme a VDE 0165 DIN EN 50281-1-2

### Diseño

- Tubo conductor protector en espiral de metal con perfil áspero
- Cubierta de PVC

### Características técnicas

<b>RAL</b>	<b>Colores disponibles</b> Gris
	<b>Material</b> Banda fría DC Ø3 conforme a DIN 10139, con recubrimiento de cinc Fe/Zn3 Cubierta: PVC
	<b>Rango de temperaturas</b> desde -25 °C hasta +80 °C Puntualmente hasta +100 °C

Referencia	Tamaño PG	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Compatible con SILVYN® MSK-M	Compatible con SILVYN® US-M	Compatible con SILVYN® US/US-EDU-AS/US MS-DR	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® AS-P</b>								
64400010	7	7.0 x 10.0	32	7.0	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50.0
64400020	9	10.0 x 14.0	40	10.0	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50.0
64400030	11	13.0 x 17.0	45	13.0	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50.0
64400040	13.5	15.0 x 19.0	52	15.0			13,5	50.0
64400050	16	17.0 x 21.0	58	17.0	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50.0
64400060	21	22.0 x 27.0	72	22.0	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50.0
64400070	29	29.0 x 36.0	98	29.0	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25.0
64400080	36	38.0 x 45.0	118	38.0	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25.0
64400090	48	49.0 x 56.0	140	49.0	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25.0
<b>SILVYN® AS-P 10M</b>								
64400100	7	7.0 x 10.0	32	7.0	12 x 1,5	10 x 1,0	7	10.0
64400110	9	10.0 x 14.0	40	10.0	16 x 1,5	12 x 1,5	9	10.0
64400120	11	13.0 x 17.0	45	13.0	20 x 1,5	16 x 1,5	11	10.0
64400130	13.5	15.0 x 19.0	52	15.0			13,5	10.0
64400140	16	17.0 x 21.0	58	17.0	25 x 1,5	20 x 1,5	16	10.0
64400150	21	22.0 x 27.0	72	22.0	32 x 1,5	25 x 1,5	21	10.0
64400160	29	29.0 x 36.0	98	29.0	40 x 1,5	32 x 1,5	29	10.0
64400170	36	38.0 x 45.0	118	38.0	50 x 1,5	40 x 1,5	36	10.0
64400180	48	49.0 x 56.0	140	49.0	63 x 1,5	50 x 1,5	48	10.0

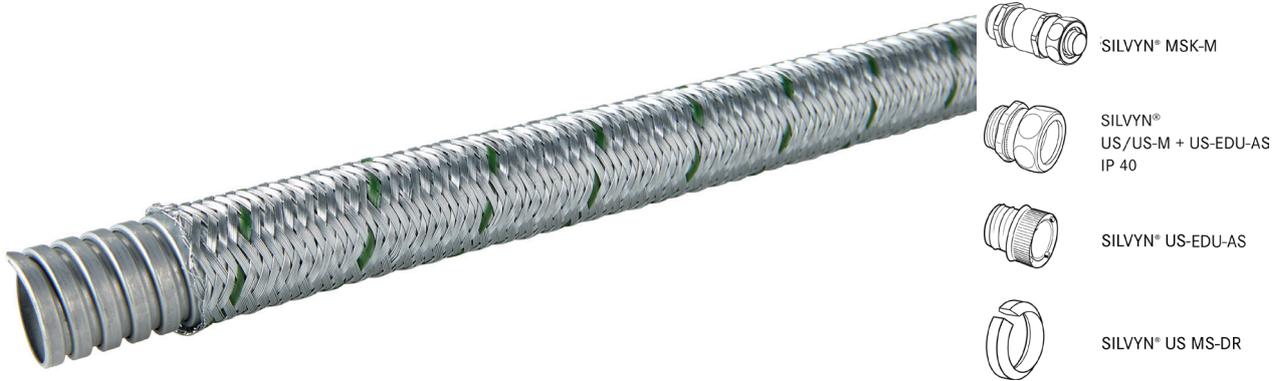
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Accesorios

- SILVYN® MSK-M US consulte la página 824
- SILVYN® US-M consulte la página 828
- SILVYN® US consulte la página 829
- SILVYN® US-AS consulte la página 830
- SILVYN® US-EDU-AS consulte la página 830



**SILVYN® EDU-AS**



**Beneficios**

- Protección contra las chispas de soldadura
- Resistente a la tracción.
- Comprobado en condiciones de compresión alta
- Flexible
- Soporta grandes fuerzas mecánicas

**Ámbito de uso**

- Construcción de maquinaria
- Ingeniería de planta
- Tecnología de automatización
- En situaciones en que los cables y los hilos puedan ser dañados por las chispas de soldadura
- Aplicaciones con tensión mecánica

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- VDE
- DIN 49012, que se ajusta al modelo K conforme a EN 50086-2-3
- En zona EX conforme a VDE 0165 DIN EN 50281-1-2

**Diseño**

- Tubo conductor protector en espiral de metal con perfil áspero
- Armadura de trenza de hilos de acero galvanizado.

**Aviso**

- Unid. empaquet.= 10 m (por encargo)

**Características técnicas**

- Material**  
 Banda fría DC Ø3 conforme a DIN 10139, con recubrimiento de cinc Fe/Zn3  
 Malla: Hilo de acero con recubrimiento de cinc
- Rango de temperaturas**  
 Hasta +220°C

Referencia	Tamaño PG	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Compatible con SILVYN® MSK-M	Compatible con SILVYN® US-M	Compatible con SILVYN® US/US-EDU-AS/US MS-DR	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® EDU-AS</b>								
61802380	7	7.0 x 10.0	28	7.0	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50.0
61802390	9	10.0 x 14.0	34	10.0	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50.0
61802400	11	13.0 x 17.0	40	13.0	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50.0
61802410	13.5	15.0 x 19.0	45	15.0			13,5	50.0
61802420	16	17.0 x 21.0	50	17.0	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50.0
61802430	21	22.0 x 27.0	63	22.0	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50.0
61802440	29	29.0 x 36.0	85	29.0	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25.0
61802450	36	38.0 x 45.0	100	38.0	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25.0
61802470	48	49.0 x 56.0	135	49.0	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

- SILVYN® MSK-M US consulte la página 824
- SILVYN® US-M consulte la página 828
- SILVYN® US consulte la página 829
- SILVYN® US-EDU-AS consulte la página 830
- SILVYN® US-MS-DR consulte la página 830



## SILVYN® EMC AS-CU



SILVYN® MSK-M



SILVYN®  
US/US-M + US-EDU-AS  
IP 40



SILVYN® US-EDU-AS



SILVYN® US MS-DR

### Beneficios

- Excelente protección EMC
- Resistente a la tracción.
- Comprobado en condiciones de compresión alta
- Flexible
- Capaz de soportar grandes fuerzas mecánicas

### Ámbito de uso

- Construcción de maquinaria
- Industria del automóvil
- Tecnología de transporte
- Usos de ferrocarril / construcción de vehículos
- En situaciones en que puedan aparecer interferencias electromagnéticas.

### Características de producto

- Puede alcanzarse un factor de apantallado de hasta 10 MHz conforme a VG 95373 parte 41, hasta 30 dB.

### Diseño

- Tubo conductor protector en espiral de metal con perfil áspero
- Pantalla de trenza de cobre estañado.

### Características técnicas



#### Material

Conducto interior: banda fría St 2 conforme a EN 10139 Fe/Zn3 galvanizada. Trenzado: cobre estañado



#### Rango de temperaturas

Hasta +150°C

Referencia	Denominación	Pieza Ø x A0 mm	Radio de curvatura en mm	Compatible con SILVYN® MSK-M	Compatible con SILVYN® US-M	Compatible con SILVYN® US/US-EDU-AS/US MS-DR	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® EMC AS-CU</b>							
64400500	SILVYN® EMC AS-CU 10	7.0 x 10.0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
64400501	SILVYN® EMC AS-CU 14	10.0 x 14.0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
64400502	SILVYN® EMC AS-CU 17	13.0 x 17.0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
64400503	SILVYN® EMC AS-CU 19	15.0 x 19.0	45			13,5	50
64400504	SILVYN® EMC AS-CU 21	17.0 x 21.0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
64400505	SILVYN® EMC AS-CU 27	22.0 x 27.0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
64400506	SILVYN® EMC AS-CU 36	29.0 x 36.0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
64400507	SILVYN® EMC AS-CU 45	38.0 x 45.0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
64400508	SILVYN® EMC AS-CU 56	49.0 x 56.0	135	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Accesorios

- Cinta de apantallamiento 3M Scotch™ 1183 consulte la página 946
- SILVYN® MSK-M US consulte la página 824
- SILVYN® US-M consulte la página 828
- SILVYN® US consulte la página 829
- SILVYN® US-EDU-AS consulte la página 830
- SILVYN® US-MS-DR consulte la página 830



**Info**

- Protección mecánica y gran flexibilidad al mismo tiempo

**Nuevo**

**SILVYN® FPS-EDU**



**Beneficios**

- Protección contra las chispas de soldadura
- Resistente a la tracción.
- Extraflexible
- Estanco al aire y a los líquidos
- Resistencia mecánica

**Ámbito de uso**

- Construcción de maquinaria
- Ingeniería de planta
- Tecnología de automatización
- En situaciones en que los cables y los hilos puedan ser dañados por las chispas de soldadura
- Industria robótica

**Diseño**

- Espiral de alambre de acero con aislamiento de PVC
- Cubierta exterior de PVC flexible.
- Armadura de trenza de hilos de acero galvanizado.

**Aviso**

- Unid. empaquet.=10 m (por encargo)

**Características técnicas**

- Material**  
hilo de acero de resorte aislado con trenza de PVC blando y acero galvanizado
- Rango de temperaturas**  
desde -25 °C hasta +80 °C  
Puntualmente hasta +100 °C

Referencia	Denominación	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Compatible con SILVYN® MSK-M	Compatible con SILVYN® US-M	Compatible con SILVYN® US/US-EDU-AS/US MS-DR	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® FPS-EDU</b>								
61802330	9	9.0 x 14.0	16	9.0	16 x 1,5	16 x 1,5	9	50.0
61802331	11	12.0 x 17.0	19	12.0	20 x 1,5	20 x 1,5	11	50.0
61802332	13,5	14.0 x 19.0	22	14.0			13,5	50.0
61802333	16	15.0 x 21.0	24	15.0	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50.0
61802334	21	20.0 x 27.0	30	20.0	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50.0
61802335	29	28.0 x 36.0	40	28.0	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25.0
61802336	36	37.0 x 45.0	48	37.0	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25.0
61802337	48	48.0 x 56.0	60	48.0	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Productos similares**

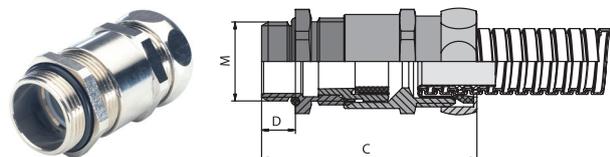
- SILVYN® FPS consulte la página 784
- SILVYN® EDU-AS consulte la página 821
- SILVYN® FD-PU consulte la página 785
- SILVYN® EMC AS-CU consulte la página 822

**Accesorios**

- SILVYN® MSK-M US consulte la página 824
- SILVYN® US-M consulte la página 828
- SILVYN® US consulte la página 829



## SILVYN® MSK-M US



### Beneficios

- Excelente descarga de tracción para cables y tubos de protección
- Sellado de cable máximo
- Montaje rápido y fácil.
- Alcance de sujeción amplio
- Protección anti-giro

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® AS
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU/AS-P
- Aplicación en interiores y exteriores
- En los entornos donde se sea necesario un sellado y una descarga de tracción de cables y de hilos adicional

### Características de producto

- Combinación de SILVYN® y SKINTOP®

### Diseño

- Opcional:
- Prensaestopas SKINTOP® MS-M
- Conexión SKINTOP® MS-SC-M EMC
- Inserto de sellado múltiple SKINTOP® DIX
- SILVYN® conexión del tubo conductor a través de un manguito interior y una tuerca ciega

### Aviso

- Accesorios adecuados, consulte la lista de accesorios métricos de SKINTOP®

### Conductos compatibles

- SILVYN® AS página 819
- SILVYN® EDU-AS página 821
- SILVYN® AS-P página 820
- SILVYN® EMC AS-CU página 822
- SILVYN® FPS-EDU página 823

### Características técnicas



#### Material

Tipo de base:  
Cuerpo: latón niquelado  
Sellado del tubo conductor del conector CR/NBR  
Sellado del tubo : TPE



#### Grado de protección:

Cable: IP 68  
Tubo conductor:  
IP 40 con SILVYN® AS, EDU-AS, CEM AS-CU  
IP 54 con SILVYN® FPS, FPS-EDU, FD-PU, AS-P



#### Rango de temperaturas

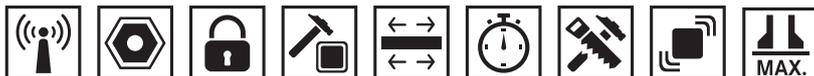
de -30 °C hasta +100 °C

Referencia	Denominación	Adecuado para conductos de AØ mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® MSK-M compatible con SILVYN® AS</b>			
55506080	MSK-M M12x1,5 AS	10	5.0
55506081	MSK-M M16x1,5 AS	14	5.0
55506082	MSK-M M20x1,5 AS	17	5.0
55506083	MSK-M M25x1,5 AS	21	5.0
55506084	MSK-M M32x1,5 AS	27	5.0
55506085	MSK-M M40x1,5 AS	36	1.0
55506086	MSK-M M50x1,5 AS	45	1.0
55506087	MSK-M M63x1,5 AS	56	1.0
<b>SILVYN® MSK-M para SILVYN® EDU-AS / AS-P / EMC AS-CU / FPS-EDU</b>			
55506090	MSK-M M12x1,5 EDU	10	5.0
55506091	MSK-M M16x1,5 EDU	14	5.0
55506092	MSK-M M20x1,5 EDU	17	5.0
55506093	MSK-M M25x1,5 EDU	21	5.0
55506094	MSK-M M32x1,5 EDU	27	5.0
55506095	MSK-M M40x1,5 EDU	36	1.0
55506096	MSK-M M50x1,5 EDU	45	1.0
55506097	MSK-M M63x1,5 EDU	56	1.0
<b>SILVYN® MSK-M compatible con SILVYN® AS</b>			
55506110	MSK-SC-M M12x1,5 AS	10	5.0
55506111	MSK-SC-M M16x1,5 AS	14	5.0
55506112	MSK-SC-M M20x1,5 AS	17	5.0
55506113	MSK-SC-M M25x1,5 AS	21	5.0
55506114	MSK-SC-M M32x1,5 AS	27	5.0
55506115	MSK-SC-M M40x1,5 AS	36	1.0
55506116	MSK-SC-M M50x1,5 AS	45	1.0
<b>SILVYN® MSK-M para SILVYN® EDU-AS / AS-P / EMC AS-CU / FPS-EDU</b>			
55506120	MSK-SC-M M12x1,5 EDU	10	5.0
55506121	MSK-SC-M M16x1,5 EDU	14	5.0
55506122	MSK-SC-M M20x1,5 EDU	17	5.0
55506123	MSK-SC-M M25x1,5 EDU	21	5.0
55506124	MSK-SC-M M32x1,5 EDU	27	5.0
55506125	MSK-SC-M M40x1,5 EDU	36	1.0
55506126	MSK-SC-M M50x1,5 EDU	45	1.0

Otras variantes con inserto de obturación múltiple SKINTOP® DIX-M por encargo  
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Accesorios

- SKINDICHT® SM-M consulte la página 704
- SKINTOP® DIX-M consulte la página 680
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION consulte la página 681
- SKINTOP® DIX-DV consulte la página 682



**Nuevo**

## SILVYN® MSK-M BRUSH



**Info**

- Rácor con la innovadora solución BRUSH
- Contacto de la pantalla óptimo de 360°

### Beneficios

- Instalación sencilla
- Contacto de la pantalla más rápido y fácil
- Excelente descarga de tracción para cables y tubos de protección
- Sellado de cable máximo
- Alcance de sujeción amplio

### Ámbito de uso

- Construcción de maquinaria
- Ingeniería de planta
- Industria pesada.
- En ambientes EMC críticos.

### Características de producto

- Combinación de SILVYN® y SKINTOP®

### Aviso

- Accesorios adecuados, consulte la lista de accesorios métricos de SKINTOP®

### Conductos compatibles

- SILVYN® AS página 819
- SILVYN® EDU-AS página 821
- SILVYN® AS-P página 820
- SILVYN® EMC AS-CU página 822
- SILVYN® FPS-EDU página 823

### Características técnicas



#### Material

Tipo de base:  
Cuerpo: latón niquelado  
Sellado del tubo conductor del conector CR/NBR  
Sellado del tubo : TPE  
Cepillo ECM: latón



#### Grado de protección:

Cable: IP 68  
Tubo conductor:  
IP 40 con SILVYN® AS, EDU-AS, CEM AS-CU  
IP 54 con SILVYN® FPS, FPS-EDU, FD-PU, AS-P



#### Rango de temperaturas

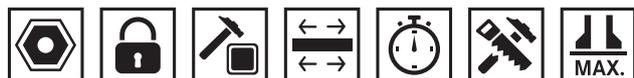
de -30 °C hasta +100 °C

Referencia	Denominación	Adecuado para conductos de AØ mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® MSK-M compatible con SILVYN® AS</b>			
55506020	MSK-M 25x1,5 AS BRUSH	21	10.0
55506021	MSK-M 32x1,5 AS BRUSH	27	1.0
55506022	MSK-M 40x1,5 AS BRUSH	36	1.0
55506023	MSK-M 50x1,5 AS BRUSH	45	1.0
55506024	MSK-M 63x1,5 AS BRUSH	56	1.0
<b>SILVYN® MSK-M compatible con SILVYN® EDU-AS / AS-P/ EMC AS-CU</b>			
55506025	MSK-M 25x1,5 EDU BRUSH	21	10.0
55506026	MSK-M 32x1,5 EDU BRUSH	27	1.0
55506027	MSK-M 40x1,5 EDU BRUSH	36	1.0
55506028	MSK-M 50x1,5 EDU BRUSH	45	1.0
55506029	MSK-M 63x1,5 EDU BRUSH	56	1.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Accesorios

- SKINDICHT® SM-M consulte la página 704
- SKINTOP® DIX-M consulte la página 680
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION consulte la página 681
- SKINTOP® DIX-DV consulte la página 682



Nuevo

## SILVYN® MSK-M ATEX



### Beneficios

- Excelente descarga de tracción para cables y tubos de protección
- Sellado de cable máximo
- Montaje rápido y fácil.
- Alcance de sujeción amplio
- Protección anti-giro

### Ámbito de uso

- Para dispositivos y máquinas en zonas ATEX
- Industrias química y petroquímica
- Ingeniería de planta
- Utilizado en áreas donde el cableado necesita una protección mecánica adicional

### Características de producto

- Combinación de SILVYN® y SKINTOP®

### Diseño

- SILVYN® conexión del tubo conductor a través de un manguito interior y una tuerca ciega
- Tuerca de conexión métrica según EN 50262

### Conductos compatibles

- SILVYN® AS página 819
- SILVYN® EDU-AS página 821
- SILVYN® EMC AS-CU página 822

### Características técnicas



#### Aprobaciones

SILVYN® MSK-M 16x1,5 AS ATEX  
 IBExU06ATEX1012X  
 II 2G EEx eII  
 II 1D EEx eII  
 CE 0637 Ex II 2G  
 Ex eb IIC Ex II 1D  
 Ex ta IIIC  
 IECEx IBE 13.0033X



#### Material

Tipo de base:  
 Cuerpo: latón niquelado  
 Sellado del tubo conductor del conector CR/NBR  
 Sellado del tubo : TPE

#### Ensayos

DIN EN 60079-0  
 DIN EN 60079-7



#### Grado de protección:

Cable: IP 68  
 Tubo conductor:  
 IP 40 con SILVYN® AS, EDU-AS,  
 CEM AS-CU, SSUE, UI 511



#### Rango de temperaturas

de -30 °C hasta +90 °C

Referencia	Denominación	Adecuado para conductos de AØ mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® MSK-M ATEX</b>			
55506010	MSK-M 12x1,5 AS ATEX	10	5.0
55506011	MSK-M 16x1,5 AS ATEX	14	5.0
55506012	MSK-M 20x1,5 AS ATEX	17	5.0
55506013	MSK-M 25x1,5 AS ATEX	21	5.0
55506014	MSK-M 32x1,5 AS ATEX	27	5.0
55506015	MSK-M 40x1,5 AS ATEX	36	1.0
55506016	MSK-M 50x1,5 AS ATEX	45	1.0
55506017	MSK-M 63x1,5 AS ATEX	56	1.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Accesorios

- SKINMATIC® DMG



**Nuevo**

## SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH



Info

- Contacto de la pantalla óptimo de 360°



### Beneficios

- Instalación sencilla
- Contacto de la pantalla más rápido y fácil
- Excelente descarga de tracción para cables y tubos de protección
- Sellado de cable máximo
- Alcance de sujeción amplio

### Ámbito de uso

- Para dispositivos y máquinas en zonas ATEX
- Industrias química y petroquímica
- Ingeniería de planta
- Utilizado en áreas donde el cableado necesita una protección mecánica adicional

### Características de producto

- Combinación de SILVYN® y SKINTOP®

### Diseño

- SILVYN® conexión del tubo conductor a través de un manguito interior y una tuerca ciega
- Tuerca de conexión métrica según EN 50262

### Conductos compatibles

- SILVYN® AS página 819
- SILVYN® EDU-AS página 821
- SILVYN® EMC AS-CU página 822

### Características técnicas



#### Aprobaciones

CE 0637 Ex II 2G  
Ex eb IIC Ex II 1D  
Ex ta IIIC  
IECEx IBE 13.0033X



#### Material

Tipo de base:  
Cuerpo: latón niquelado  
Sellado del tubo conductor del conector CR/NBR  
Sellado del tubo : TPE  
Cepillo ECM: latón

#### Ensayos

DIN EN 60079-0  
DIN EN 60079-7



#### Grado de protección:

Cable: IP 68  
Tubo conductor:  
IP 40 con SILVYN® AS, EDU-AS, CEM AS-CU, SSUE, UI 511



#### Rango de temperaturas

de -30 °C hasta +90 °C

Referencia	Denominación	Adecuado para conductos de AØ mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH</b>			
55506042	MSK-M 25x1,5 AS ATEX BRUSH	21	10.0
55506043	MSK-M 32x1,5 AS ATEX BRUSH	27	1.0
55506044	MSK-M 40x1,5 AS ATEX BRUSH	36	1.0
55506045	MSK-M 50x1,5 AS ATEX BRUSH	45	1.0
55506030	MSK-M 63x1,5 AS ATEX BRUSH	56	1.0

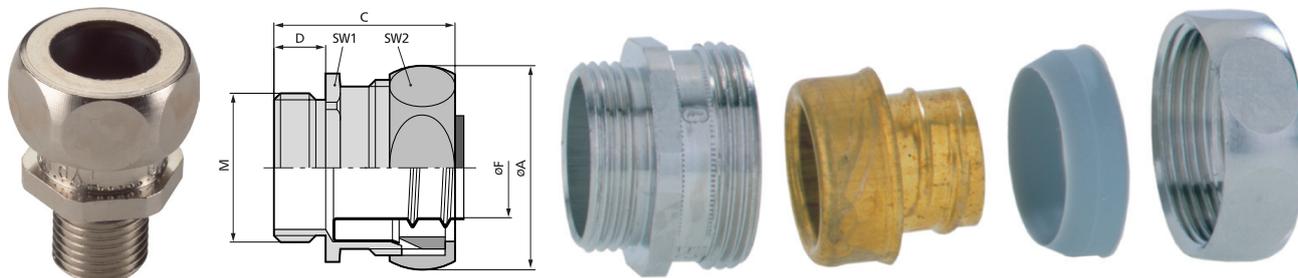
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Accesorios

- SKINMATIC® DMG



## SILVYN® US-M



### Beneficios

- Gran resistencia a la tracción
- Ahorra espacio
- Protección frente a vibraciones.
- Universal

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección
- SILVYN® FPS/FD-PU
- SILVYN®AS/EDU-AS/EMC AS-CU/AS-P
- Construcción de maquinaria
- Ingeniería de planta

### Características de producto

- Diseño compacto.
- Puede utilizarse como los prensaestopas CEM mediante el anillo de latón SILVYN® US-MS-DR

### Diseño

- Tuerca de conexión métrica.
- Cuello hexagonal.
- Manguito interior (no incluido en el suministro)
- Elemento de sellado
- Tuerca - capuchón.

### Aviso

- La manga interna necesaria no está incluida
- SILVYN® EE-K
- SILVYN® US-AS/US-EDU-AS
- Tiene que pedirse por separado y dependerá del tubo conductor elegido

### Conductos compatibles

- SILVYN® FPS página 784
- SILVYN® EDU-AS página 821
- SILVYN® FD-PU página 785
- SILVYN® AS-P página 820
- SILVYN® EMC AS-CU página 822
- SILVYN® FPS-EDU página 823

### Características técnicas



#### Material

Cuerpo: latón niquelado  
Anillo de sellado: TPE



#### Grado de protección:

IP 40 (con SILVYN® AS, EDU-AS y EMC AS-CU)  
IP 54 (con SILVYN® FPS y FD-PU)  
IP 66 (con SILVYN® AS-P)



#### Rango de temperaturas

desde -40 °C hasta + 125 °C

Referencia	Tamaño M	SW 1/2 mm	C mm	D mm	Compatible con SILVYN® FD-PU/FPS	Compatible con SILVYN® AS	Compatible con SILVYN® EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® US-M</b>								
55501500	10 x 1,0	15 / 17	31	10	7 x 10	8 x 10	7 x 10	50
55501510	12 x 1,5	19 / 21	33	10	10 x 14	11 x 14	10 x 14	50
55501520	16 x 1,5	23 / 25	33	10	13 x 17	14 x 17	13 x 17	50
55501530	20 x 1,5	27 / 29	33	10	16 x 21	18 x 21	17 x 21	50
55501540	25 x 1,5	34 / 36	41	11	22 x 27	23 x 27	22 x 27	25
55501550	32 x 1,5	43 / 45	43	13	29 x 36	31 x 36	29 x 36	25
55501560	40 x 1,5	52 / 54	43	13	38 x 45	40 x 45	38 x 44	20
55501570	50 x 1,5	63 / 66	49	14	48 x 56	51 x 56	49 x 56	10

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

- SILVYN® MSK-M EE consulte la página 786
- SILVYN® MSK-M US consulte la página 824

### Accesorios

- SKINDICHT® SM-M consulte la página 704



**SILVYN® US**



**Beneficios**

- Gran resistencia a la tracción
- Ahorra espacio
- Protección frente a vibraciones.
- Universal

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección
- SILVYN® FPS/FD-PU
- SILVYN® AS/EDU-AS/EMC AS-CU/AS-P
- Construcción de maquinaria
- Ingeniería de planta

**Características de producto**

- Diseño compacto.
- Puede utilizarse como los prensaestopas CEM mediante el anillo de latón SILVYN® US-MS-DR

**Diseño**

- Tuerca de conexión PG.
- Cuello hexagonal.
- Manguito interior (no incluido en el suministro)
- Elemento de sellado
- Tuerca - capuchón.

**Aviso**

- La manga interna necesaria no está incluida
- SILVYN® EE-K
- SILVYN® US-AS/US-EDU-AS
- Tiene que pedirse por separado y dependerá del tubo conductor elegido

**Conductos compatibles**

- SILVYN® FPS página 784
- SILVYN® EDU-AS página 821
- SILVYN® FD-PU página 785
- SILVYN® AS-P página 820
- SILVYN® EMC AS-CU página 822
- SILVYN® FPS-EDU página 823

**Características técnicas**

**Material**  
 Cuerpo: Latón niquelado  
 Junta: TPE

**IP** **Grado de protección:**  
 IP 40 (con SILVYN® AS, EDU-AS y EMC AS-CU)  
 IP 54 (con SILVYN® FPS y FD-PU)  
 IP 66 (con SILVYN® AS-P)

**Rango de temperaturas**  
 desde -40 °C hasta + 125 °C

Referencia	Tamaño PG	Longitud media C mm	D mm	F mm	SW 1/2 mm	Compatible con SILVYN® FPS/FD-PU	Compatible con SILVYN® AS	Compatible con SILVYN® EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® US</b>									
61795080	7	28.0	7.0	9	15 / 17	7 x 10	8 x 10	7 x 10	50.0
61795090	9	30.0	7.0	11	19 / 21	10 x 14	11 x 14	10 x 14	50.0
61795100	11	30.0	7.0	15	23 / 25	13 x 17	14 x 17	13 x 17	50.0
61795110	13.5	30.0	7.0	17	25 / 27	15 x 19	16 x 19	15 x 19	50.0
61795120	16	30.0	7.0	19	27 / 29	16 x 21	18 x 21	17 x 21	50.0
61795130	21	40.0	10.0	24	34 / 36	22 x 27	23 x 27	22 x 27	25.0
61795140	29	40.0	10.0	32	43 / 45	29 x 36	31 x 36	29 x 36	25.0
61795150	36	40.0	10.0	42	52 / 54	38 x 45	40 x 45	38 x 45	20.0
61795170	48	45.0	10.0	55	63 / 77	48 x 56	51 x 56	49 x 56	10.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

- SKINDICHT® SM-PE consulte la página 752



## SILVYN® US-AS / SILVYN® US-EDU-AS / SILVYN® US-MS-DR



### SILVYN® US-AS

#### Beneficios

##### SILVYN® US-AS

- Evita que los cables se dañen

##### SILVYN® US-EDU-AS

- Evita que los cables se dañen

##### SILVYN® US-MS-DR

- Permite descargar la corriente de interferencia a través de la conexión con el racor SILVYN® US-M/US
- Se puede utilizar el anillo de fijación como sellante alternativo con temperaturas superiores a 100 °C

#### Ámbito de uso

##### SILVYN® US-AS

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® AS
- Manguera protectora del extremo de cable

##### SILVYN® US-EDU-AS

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU/AS-P
- Manguera protectora del extremo de cable

##### SILVYN® US-MS-DR

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® AS
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU
- Como conexión EMC

### SILVYN® US-EDU-AS

#### Características de producto

##### SILVYN® US-AS

- El cuello redondo cubre completamente el extremo del conducto de protección

##### SILVYN® US-EDU-AS

- El cuello redondo cubre completamente el extremo del conducto de protección

#### Diseño

##### SILVYN® US-AS

- Manguito interior.

##### SILVYN® US-EDU-AS

- Manguito interior.

#### Aviso

##### SILVYN® US-AS

- Necesario para conectar el tubo protector SILVYN® AS con SILVYN® US-M/US

##### SILVYN® US-EDU-AS

- Necesario para conectar el tubo protector SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU/AS-P con SILVYN® US-M/US

### SILVYN® US-MS-DR

#### Características técnicas



##### Material

- SILVYN® US-AS  
Latón niquelado
- SILVYN® US-EDU-AS  
Latón, sin chapeado
- SILVYN® US-MS-DR  
Latón, sin chapeado

#### Conductos compatibles

##### SILVYN® US-AS

- SILVYN® AS-P página 820

##### SILVYN® US-EDU-AS

- SILVYN® AS-P página 820
- SILVYN® AS-P página 820
- SILVYN® EMC AS-CU página 822
- SILVYN® FPS-EDU página 823

##### SILVYN® US-MS-DR

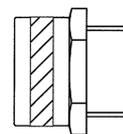
- SILVYN® AS-P página 820
- SILVYN® AS-P página 820
- SILVYN® EMC AS-CU página 822

Referencia	Tamaño PG	Manguera protectora AØ - mm de manguito IØ	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® US-AS para SILVYN® AS</b>				
61802180	7	10.0 - 6.5	10.0	50.0
61802190	9	14.0 - 9.5	14.0	50.0
61802200	11	17.0 - 12.5	17.0	50.0
61802210	13.5	19.0 - 14.5	19.0	50.0
61802220	16	21.0 - 16.5	21.0	50.0
61802230	21	27.0 - 21.5	27.0	25.0
61802240	29	36.0 - 29.5	36.0	25.0
61802250	36	45.0 - 38.0	45.0	20.0
61802270	48	56.0 - 48.0	56.0	10.0
<b>SILVYN® US-EDU-AS para SILVYN® EDU-AS / AS-P</b>				
61802480	7	10.0 - 6.5	10.0	50.0
61802490	9	14.0 - 9.0	14.0	50.0
61802500	11	17.0 - 12.0	17.0	50.0
61802510	13.5	19.0 - 14.0	19.0	50.0
61802520	16	21.0 - 16.0	21.0	50.0
61802530	21	27.0 - 20.0	27.0	25.0
61802540	29	36.0 - 28.0	36.0	25.0
61802550	36	45.0 - 37.0	45.0	20.0
61802570	48	56.0 - 48.0	56.0	10.0
<b>SILVYN® US-MS-DR para SILVYN® US-AS / US-EDU-AS</b>				
61808168	7			50.0
61808169	9			50.0
61808170	11			50.0
61808180	13.5			50.0
61808190	16			50.0
61808200	21			25.0
61808201	29			25.0
61808202	36			20.0
61808204	48			10.0

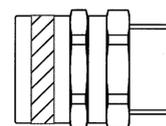
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



**SILVYN® SSUE**



SILVYN® LGEF-M



SILVYN® LGES-M

**Beneficios**

- Resistente a la tracción.
- Resistente a la corrosión
- Flexible
- Soporta grandes fuerzas mecánicas
- Resistente al calor

**Ámbito de uso**

- Aplicaciones offshore
- Tecnología de medición
- Ingeniería de planta
- Buen rendimiento a la intemperie
- Aplicaciones con tensión mecánica

**Características de producto**

- Acero inoxidable AISI316
- Diseño**
- Tubo de protección de acero inoxidable en espiral

**Aviso**

- Tamaños 10,12 con dos extremos

**Características técnicas**

- DIN VDE Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23
- Aviso**  
Tamaños 10,12 con dos extremos
- Material**  
Acero inoxidable AISI316  
DW Nr. 1.4404
- IP Grado de protección:**  
IP 40
- Rango de temperaturas**  
desde -100 °C hasta +400 °C

Referencia	Denominación	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Compatible con SILVYN® LGEF-M/LGES-M	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® SSUE</b>						
61804600	10	6.8 x 9.0	25	6.8	M 12 x 1,5	25.0
61804601	12	10.2 x 13.0	30	10.2	M 16 x 1,5/1	25.0
61804602	16	13.0 x 16.0	40	13.0	M 16 x 1,5/2	25.0
61804603	20	16.9 x 20.5	45	16.9	M 20 x 1,5/1	25.0
61804604	25	21.1 x 25.0	55	21.1	M 25 x 1,5	25.0
61804605	32	28.1 x 32.0	70	28.1	M 32 x 1,5	25.0
61804612	40	37.6 x 42.5	80	37.6	M 40 x 1,5	10.0
61804613	50	48.4 x 53.0	90	48.4	M 50 x 1,5	10.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Productos similares**

- SILVYN® UI 511 consulte la página 833

**Accesorios**

- SILVYN® LGES-M consulte la página 832
- SILVYN® LGEF-M consulte la página 832



## SILVYN® LGES-M / SILVYN® LGEF-M



### SILVYN® LGES-M

#### Beneficios

##### SILVYN® LGES-M

- Resistente a la corrosión
- Para aplicaciones giratorias
- Gran resistencia a la tracción
- Ahorra espacio

##### SILVYN® LGEF-M

- Resistente a la corrosión
- Para aplicaciones fijas
- Gran resistencia a la tracción
- Ahorra espacio

#### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
- Sistema de mangueras protectoras para cables SILVYN® SSUE
- Aplicaciones offshore
- Buen rendimiento a la intemperie
- Aplicaciones con tensión mecánica

#### Características de producto

- Acero inoxidable AISI316

#### Diseño

##### SILVYN® LGES-M

- Tuerca de conexión métrica.
- Collar hexagonal giratorio
- Tuerca - capuchón.

##### SILVYN® LGEF-M

- Tuerca de conexión métrica.
- Cuello hexagonal.
- Tuerca - capuchón.

#### Conductos compatibles

- SILVYN® SSUE página 831

#### Características técnicas



**Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23



**Material**  
Acero inoxidable AISI316



**Grado de protección:**  
IP 40



**Rango de temperaturas**  
desde -100 °C hasta +400 °C

Referencia	Denominación	Longitud media C mm	Longitud rosca D mm	SW mm	Compatible con SILVYN® SSUE	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® LGES-M</b>						
55503210	12 x 1,5	30.2	7.0	14.0	10	1.0
55503211	16 x 1,5/1	35.5	10.0	19.0	12	1.0
55503212	16 x 1,5/2	35.5	10.0	19.0	16	1.0
55503213	20 x 1,5/1	38.5	10.0	24.0	20	1.0
55503214	25 x 1,5	41.5	12.0	29.0	25	1.0
55503215	32 x 1,5	49.0	13.0	38.0	32	1.0
<b>SILVYN® LGEF-M</b>						
55503200	12 x 1,5	21.0	7.0	14.0	10	1.0
55503201	16 x 1,5/1	26.0	10.0	19.0	12	1.0
55503202	16 x 1,5/2	27.5	10.0	19.0	16	1.0
55503203	20 x 1,5/1	28.2	10.0	24.0	20	1.0
55503204	25 x 1,5	33.8	12.0	29.0	25	1.0
55503205	32 x 1,5	38.0	13.0	38.0	32	1.0
55503206	40 x 1,5	39.0	14.0	48.0	40	1.0
55503207	50 x 1,5	42.0	15.0	58.0	50	1.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® UI 511



### Beneficios

- Resistente a la tracción.
- Resistente a la corrosión
- Uso a la intemperie y directamente enterrado.
- Soporta grandes fuerzas mecánicas
- Resistente al calor

### Ámbito de uso

- Aplicaciones offshore
- Tecnología de medición
- Ingeniería de planta
- Industria del acero
- Aplicaciones con la más alta tensión mecánica

### Características de producto

- Acero inoxidable AISI 304

### Diseño

- Tubo conductor protector en espiral de acero inoxidable con perfil incorporado (AGRAFF)

**Info**

- Perfil Agraff
- Para las condiciones mecánicas más exigentes

**Características técnicas**

**Aviso**  
Tamaño 2" no estocado

**Material**  
Acero inoxidable AISI 304  
DW N° 1.4301

**Grado de protección:**  
IP40

**Rango de temperaturas**  
-100 °C hasta +600 °C

Referencia	Denominación	Radio de curvatura dinámico/estático en mm	Ø mm exterior	Ø mín. interno	Ø interno	Und. de embalaje en m
<b>SILVYN® UI 511</b>						
61799815	5/16"	50.0/60.0	12.5	9.5	9.5	30.0
61799816	3/8"	65.0/80.0	16.5	13.0	13.0	30.0
61799817	1/2"	75.0/100.0	20.3	17.0	17.0	30.0
61799818	3/4"	90.0/125.0	25.3	22.0	22.0	30.0
61799819	1."	120.0/160.0	31.0	25.8	25.8	30.0
61799820	1 1/4"	175.0/220.0	39.5	34.2	34.2	30.0
61799822	2."	285.0/340.0	58.0	52.0	52.0	15.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Productos similares**

- Sistema de mangueras protectoras para cables SILVYN® SSUE consulte la página 831

**Accesorios**

- SILVYN® UI 511 -G consulte la página 834
- SILVYN® UI 511 -EG consulte la página 834



## SILVYN® UI 511 -G / SILVYN® UI 511 -EG



SILVYN® UI 511 -G

SILVYN® UI 511 -EG

### ■ Beneficios

#### SILVYN® UI 511 -G

- Gran resistencia a la tracción
- Soporta grandes fuerzas mecánicas
- Mayor resistencia a agentes químicos

#### SILVYN® UI 511 -EG

- Resistente a la corrosión
- Gran resistencia a la tracción
- Soporta grandes fuerzas mecánicas
- Mayor resistencia a agentes químicos

### ■ Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección
- SILVYN® UI 511
- Aplicaciones offshore
- Buen rendimiento a la intemperie
- Industria del acero

### ■ Características de producto

#### SILVYN® UI 511 -G

- Latón niquelado
- #### SILVYN® UI 511 -EG
- Acero inoxidable AISI 303

### ■ Aviso

- Bajo demanda
- Codo de 45° modelo SILVYN® UI 511-HW
- Codo de 90° modelo SILVYN® UI 511-W
- Con rosca PG

### ■ Diseño

- Tuerca de conexión métrica.
- Cuello hexagonal.
- Manguito interior.
- Tuerca - capuchón.

### ■ Conductos compatibles

- SILVYN® UI 511 página 833

### ■ Características técnicas



#### Material

UI511-G: latón niquelado  
UI511-EG: AISI 303, DW N° 1.4305  
Junta tórica: NBR



#### Rango de temperaturas

desde -45 °C hasta +105 °C

Referencia	Denominación	Ø mín. interno	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	Ø interno	SW mm	Compatible con SILVYN® UI 511	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® UI 511-G</b>								
61797800	M 16 x 1,5/1	6.8	35.0	12.0	6.8	26.0	5/16"	1.0
61797802	M 16 x 1,5/2	9.8	35.0	12.0	9.8	26.0	3/8"	1.0
61797808	M 20 x 1,5/3	13.9	37.0	13.0	13.9	29.0	1/2"	1.0
61797810	M 25 x 1,5	18.5	40.0	15.0	18.5	35.0	3/4"	1.0
61797812	M 32 x 1,5	22.8	46.0	15.0	22.8	45.0	1."	1.0
61797814	M 40 x 1,5	30.8	52.0	16.0	30.8	54.0	1 1/4"	1.0
61797816	M 63 x 1,5	47.8	66.0	20.0	47.8	77.0	2."	1.0
<b>SILVYN® UI 511-EG</b>								
61797918	M 16 x 1,5/1	6.8	35.0	12.0	6.8	26.0	5/16"	1.0
61797920	M 16 x 1,5/2	9.8	35.0	12.0	9.8	26.0	3/8"	1.0
61797926	M 20 x 1,5/3	13.9	37.0	13.0	13.9	29.0	1/2"	1.0
61797928	M 25 x 1,5	18.5	40.0	15.0	18.5	35.0	3/4"	1.0
61797930	M 32 x 1,5	22.8	46.0	15.0	22.8	45.0	1."	1.0
61797932	M 40 x 1,5	30.8	52.0	16.0	30.8	54.0	1 1/4"	1.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### ■ Productos similares

#### SILVYN® UI 511 -G

- SILVYN® UI 511 -EG consulte la página 834



**SILVYN® CNP / Racor SILVYN® CNP**



SILVYN® CNP

Racor SILVYN® CNP

**Beneficios**

**SILVYN® CNP**

- Protección frente a la tensión mecánica.
- Protección contra líquidos
- Flexible.
- Gran resistencia a aceites y ácidos
- UL: en proceso

**Racor SILVYN® CNP**

- No propagador de la llama
- Gran resistencia a la tracción
- Soporta grandes fuerzas mecánicas
- Mayor resistencia a agentes químicos

**Ámbito de uso**

**SILVYN® CNP**

- Construcción de maquinaria
- Construcción en robótica
- Fabricación de máquina expendedora.
- Compañías exportadoras.

**Racor SILVYN® CNP**

- En combinación con tubos de protección
- Sistema de mangueras protectoras para cables SILVYN® CNP
- Construcción de maquinaria
- Compañías exportadoras.
- Fabricación de máquina expendedora.

**Diseño**

**SILVYN® CNP**

- Conducto interior de PVC
- Náilon trenzado
- Cubierta exterior de plástico

**Racor SILVYN® CNP**

- El cuerpo principal está hecho a base de acero fundido con superficie galvanizada. El manguito interior es de poliamida y se adapta al tubo conductor. El perfil especial del manguito interior se inserta en el tubo conductor con una tuerca de unión
- Incluye junta tórica y contratuerca

**Aviso**

**Racor SILVYN® CNP**

- Codo de 90° modelo SILVYN® CNP-W (por encargo)

**Características técnicas**



**Colores disponibles SILVYN® CNP**  
Naranja



**Material SILVYN® CNP**  
Compuesto de PVC con tejido de nailon  
**Racor SILVYN® CNP**  
Cuerpo: acero fundido recubierto de cinc  
Manguito interior: PA



**Grado de protección: Racor SILVYN® CNP**  
IP 67



**Rango de temperaturas SILVYN® CNP**  
desde -20 °C hasta +60 °C  
CSA: desde -18 °C hasta +75 °C  
Puntualmente hasta +80 °C  
**Racor SILVYN® CNP**  
desde -45 °C hasta +105 °C

Referencia	Denominación	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura dinámico en mm	Radio de curvatura dinámico/estático en mm	Ø mín. interno	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Longitud media C mm	Ø interno	SW mm	Compatible con SILVYN® CNP-G	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® CNP</b>											
61712930	3/8"	12.6 x 19.4	100	70.0/100.0	12.6	19.4		12.6		1/2"	76.0
61722330	1/2"	16.1 x 23.4	125	90.0/125.0	16.1	23.4		16.1		1/2"	60.0
61722340	3/4"	21.0 x 29.5	160	115.0/160.0	21.0	29.5		21.0		3/4"	53.0
61712460	1."	26.5 x 36.3	200	170.0/200.0	26.5	36.3		26.5		1."	30.0
61712910	1 1/4"	31.5 x 46.0	240	200.0/240.0	31.5	46.0		31.5		1 1/4"	15.0
61722270	1 1/2"	40.4 x 52.4	290	230.0/290.0	40.4	52.4		40.4		1 1/2"	15.0
<b>SILVYN® CNP-G</b>											
55500400	1/2"						55.0		27.0	3/8"	1.0
55500410	1/2"						66.0		32.0	1/2"	1.0
55500420	3/4"						66.0		39.0	3/4"	1.0
55500430	1."						73.0		45.0	1."	1.0
55500440	1 1/4"						87.0		59.0	1 1/4"	1.0
55500450	1 1/2"						87.0		67.0	1 1/2"	1.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

**SILVYN® CNP**

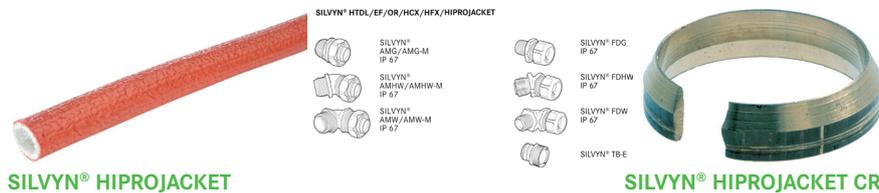
- Racor SILVYN® CNP consulte la página 835

**Conductos impermeables**

Sistema de mangueras protectoras para cables SILVYN® CNP



# SILVYN® HIPROJACKET / SILVYN® HIPROSILTAPE / SILVYN® HIPROJACKET CR



SILVYN® HIPROJACKET

SILVYN® HIPROJACKET CR

**Beneficios**

**SILVYN® HIPROJACKET**

- Resistente al calor
- Flexible
- Reduce hasta un 30% la temperatura en comparación con el exterior

**SILVYN® HIPROSILTAPE**

- El grado de protección aumenta hasta IP67 si se utiliza también HIPROSILTAPE
- Resistente a aceites
- Resistente al calor

**Ámbito de uso**

**SILVYN® HIPROJACKET**

- Industria del acero
- Ingeniería de cerámica industrial
- Industria del plástico
- Construcción de maquinaria
- Para los entornos en que los cables y los hilos están expuestos a temperaturas elevadas extremas

**Normas de referencia / Aprobaciones**

**SILVYN® HIPROJACKET**

- NFF 16-101 I2 F0, LOI 42,5

**Diseño**

**SILVYN® HIPROJACKET**

- Tubo interior de fibra de vidrio
- Revestimiento de silicona y óxido de hierro

**Aviso**

**SILVYN® HIPROJACKET**

- Bajo demanda
- SILVYN® HIPROJACKET hasta NW 127
- SILVYN® HIPROSILTAPE con aislamiento de cinta resistente al calor para aumentar el grado de protección

**Conductos compatibles**

**SILVYN® HIPROSILTAPE**

- SILVYN® HIPROJACKET página 836

**SILVYN® HIPROJACKET CR**

- SILVYN® HIPROJACKET página 836

**Herramientas adecuadas**

**SILVYN® HIPROSILTAPE**

- Tijeras multiuso A y B consulte la página 907

**Info**

- **Excepcional protección para calores extremos**

---

**Características técnicas**

**DIN VDE** Aprobaciones  
SILVYN® HIPROJACKET  
NFF 16-101 I2 (ferrocarriles franceses)

**i** **Bajo demanda**  
SILVYN® HIPROJACKET  
Otros tamaños disponibles por encargo

**RAL** **Colores disponibles**  
SILVYN® HIPROJACKET  
Tubo conductor: rojo  
SILVYN® HIPROSILTAPE  
Rojo

**Material**  
SILVYN® HIPROJACKET  
Tubo flexible: fibra de vidrio con revestimiento de óxido de hierro-silicona LOI 42,5  
Aro de apriete: latón niquelado  
SILVYN® HIPROSILTAPE  
Compuesto de silicona-goma, autovulcanizante, libre de halógenos

**IP** **Grado de protección:**  
SILVYN® HIPROJACKET  
En combinación con el racor AMG-M IP54 e HIPROJACKET CR IP67 si se usa HIPROSILTAPE

**Temperatura**  
SILVYN® HIPROJACKET  
-40 °C hasta +260 °C temp. permanente  
+1.090 °C aprox. 20 minutos  
+1.640 °C aprox. 15-30 segundos  
SILVYN® HIPROSILTAPE  
-55 °C hasta +260 °C

Referencia	Denominación	Ø interno x Ø externo en mm	Tamaño nominal	Ø interior en mm	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Tamaño de prensaestopas válido	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® HIPROJACKET</b>							
52021385	SILVYN® HIPROJACKET NW 6	6,0 x 15,0		6,0			15,0
61713003	SILVYN® HIPROJACKET NW 10	10,0 x 15,0		10,0			15,0
61713005	SILVYN® HIPROJACKET NW 13	13,0 x 18,0		13,0			15,0
61713007	SILVYN® HIPROJACKET NW 16	16,0 x 22,0		16,0			15,0
61713010	SILVYN® HIPROJACKET NW 19	19,0 x 25,0		19,0			15,0
61713011	SILVYN® HIPROJACKET NW 22	22,0 x 28,0		22,0			15,0
61713000	SILVYN® HIPROJACKET NW 25	25,0 x 31,0		25,0			15,0
61713014	SILVYN® HIPROJACKET NW 29	29,0 x 35,0		29,0			15,0
61713015	SILVYN® HIPROJACKET NW 32	32,0 x 38,0		32,0			15,0
61713016	SILVYN® HIPROJACKET NW 35	35,0 x 41,0		35,0			15,0
61713017	SILVYN® HIPROJACKET NW 38	38,0 x 44,0		38,0			15,0
61713018	SILVYN® HIPROJACKET NW 41	41,0 x 47,0		41,0			15,0
61713019	SILVYN® HIPROJACKET NW 51	51,0 x 57,0		51,0			15,0
61713025	SILVYN® HIPROJACKET NW 64	64,0 x 70,0		64,0			15,0
61713027	SILVYN® HIPROJACKET NW 70	70,0 x 76,0		70,0			15,0
61713040	SILVYN® HIPROSILTAPE 25						11,0
<b>Anillo opresor SILVYN® HIPROJACKET CR</b>							
61713030	SILVYN® HIPROJACKET CR		10 / 13		18,0	M16/2 + PG 9/2, 11/2, 13,5	50,0
61713031	SILVYN® HIPROJACKET CR		13 / 16		22,0	M20 + PG 16	50,0
61713032	SILVYN® HIPROJACKET CR		19 / 22		28,0	M25 + PG 21	25,0
61713033	SILVYN® HIPROJACKET CR		25		31,0	M32 + PG 29	10,0
61713034	SILVYN® HIPROJACKET CR		32 / 35		41,0	M40 + PG 36	5,0
61713035	SILVYN® HIPROJACKET CR		38		44,0	M50 + PG 42	5,0
61713036	SILVYN® HIPROJACKET CR		51		57,0	M63 + PG 48	4,0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

**SILVYN® HIPROJACKET**

- SILVYN® HIPROSILTAPE consulte la página 836
- SILVYN® HIPROJACKET CR consulte la página 836
- SILVYN® AMG-M consulte la página 840
- SILVYN® AMHW-M consulte la página 840
- SILVYN® AMW-M consulte la página 840
- SILVYN® AMG consulte la página 841

ÖLFLEX® UNITRONIC® ETHERLINE® HITRONIC® EPIC® SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK® ACCESORIOS APÉNDICE



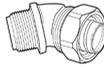
**SILVYN® HTDL**



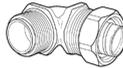
SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX/HIPROJACKET



SILVYN® AMG/AMG-M IP 67



SILVYN® AMHW/AMHW-M IP 67



SILVYN® AMW/AMW-M IP 67



SILVYN® FDG IP 67



SILVYN® FDHW IP 67



SILVYN® FDW IP 67



SILVYN® TB-E

**Beneficios**

- Protección contra líquidos
- Resistente a la tracción.
- Robusto
- Comprobado en condiciones de compresión alta

**Ámbito de uso**

- Construcción de maquinaria
- Ingeniería de planta
- Construcción de transformadores
- Usos de ferrocarril
- Compañías exportadoras.

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- NEC 501-4B

**Diseño**

- Tubo conductor protector en espiral de metal pesado con perfil áspero
- Cubierta exterior de plástico

**Aviso**

- Tamaños nominales de 3/8" hasta 1 1/4" inclusive con conductor de cobre continuo para puesta a tierra. Inserto de núcleo de metal pesado de fleje galvanizado con recubrimiento protector de plástico especial resistente al calor y a la luz del sol. Se puede u

**Características técnicas**



**Colores disponibles**  
Negro



**Material**  
Metal con cubierta de un compuesto de PVC



**Rango de temperaturas**  
desde -40 °C hasta +105 °C  
Puntualmente +120 °C

Referencia	Denominación	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® HTDL</b>					
61814190	3/8"	12.6 x 17.8	85	12.6	60.0
61814200	1/2"	16.1 x 21.1	110	16.1	60.0
61814210	3/4"	21.1 x 26.4	140	21.1	45.0
61814220	1"	26.8 x 33.1	170	26.8	30.0
61814230	1 1/4"	35.4 x 41.8	215	35.4	15.0
61814240	1 1/2"	40.3 x 47.8	250	40.3	15.0
61814250	2"	51.6 x 59.9	300	51.6	15.0

\* Producto comercial, no producto Lapp  
Los tamaños de 1,5 y 2 pulgadas no incluyen conductores de cobre  
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

- SILVYN® AMG-M consulte la página 840
- SILVYN® AMHW-M consulte la página 840
- SILVYN® AMW-M consulte la página 840
- SILVYN® AMG consulte la página 841
- SILVYN® FDG/FDHW/FDW consulte la página 842
- SILVYN® TB-E consulte la página 846

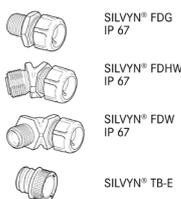


## SILVYN® EF / SILVYN® OR



### SILVYN® EF

SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX/HIPROJACKET



### SILVYN® OR

SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX/HIPROJACKET



#### Beneficios

##### SILVYN® EF

- Protección contra líquidos
- Resistente a la tracción.
- Robusto
- Comprobado en condiciones de compresión alta
- Extra flexible

##### SILVYN® OR

- Protección contra líquidos
- Resistente a la tracción.
- Robusto
- Comprobado en condiciones de compresión alta
- Gran resistencia a aceites y ácidos

#### Ámbito de uso

- Construcción de maquinaria
- Ingeniería de planta
- Construcción de transformadores
- Usos de ferrocarril
- Industria papelera.

#### Diseño

- Tubo conductor protector en espiral de metal pesado con perfil áspero
- Cubierta exterior de plástico

#### Aviso

- Unid. empaquet. = 10 m (por encargo)

#### Características técnicas

**RAL** Colores disponibles  
**SILVYN® EF**  
 Gris  
**SILVYN® OR**  
 Negro

**Material**  
**SILVYN® EF**  
 Acero galvanizado con revestimiento de PVC  
**SILVYN® OR**  
 Acero galvanizado con revestimiento especial de PVC

**Rango de temperaturas**  
**SILVYN® EF**  
 -25 °C hasta +70 °C Temporalmente: hasta +90 °C  
**SILVYN® OR**  
 desde -20 °C hasta +100 °C Puntualmente hasta +120 °C

Referencia	Denominación	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® EF</b>					
61722240	5/16"	10.1 x 14.4	65	10.1	50.0
61712470	3/8"	12.6 x 17.8	85	12.6	75.0
61712480	1/2"	16.0 x 21.1	110	16.0	60.0
61712490	3/4"	21.0 x 26.4	140	21.0	50.0
61712500	1."	26.5 x 33.1	170	26.5	30.0
61712510	1 1/4"	35.1 x 41.8	215	35.1	30.0
61712520	1 1/2"	40.3 x 47.8	250	40.3	15.0
61712530	2."	51.6 x 59.9	300	51.6	15.0
<b>SILVYN® OR</b>					
61712840	3/8"	12.6 x 17.8	85	12.6	75.0
61712850	1/2"	16.0 x 21.1	110	16.0	60.0
61712860	3/4"	21.0 x 26.4	140	21.0	50.0
61712870	1."	26.5 x 33.0	170	26.5	30.0
61712880	1 1/4"	35.1 x 41.8	215	35.1	30.0
61712890	1 1/2"	40.3 x 47.8	250	40.3	15.0
61712900	2."	51.6 x 59.9	300	51.6	15.0

\* Producto comercial, no producto Lapp

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

#### Productos similares

##### SILVYN® EF

- Sistema de mangueras protectoras para cables SILVYN® LTP consulte la página 851
- SILVYN® HTDL consulte la página 837
- SILVYN® OR consulte la página 838

##### SILVYN® OR

- Sistema de mangueras protectoras para cables SILVYN® LTP consulte la página 851
- SILVYN® HTDL consulte la página 837

#### Accesorios

- SILVYN® AMG-M consulte la página 840
- SILVYN® AMHW-M consulte la página 840
- SILVYN® AMW-M consulte la página 840
- SILVYN® AMG consulte la página 841
- SILVYN® FDG/FDHW/FDW consulte la página 842
- SILVYN® TB-E consulte la página 846



**SILVYN® HCX / SILVYN® HFX**

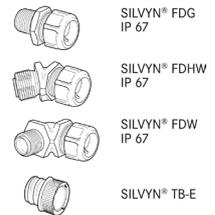
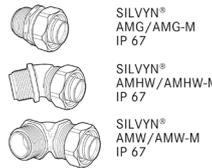
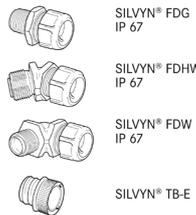
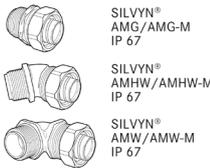


**SILVYN® HCX**

**SILVYN® HFX**

SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX/HIPROJACKET

SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX/HIPROJACKET



**Beneficios**

**SILVYN® HCX**

- Protección contra líquidos
- Resistente a la tracción.
- Robusto
- Comprobado en condiciones de compresión alta
- Resistencia a la temperatura mejorada

**SILVYN® HFX**

- Comprobado en condiciones de compresión alta
- Robusto
- Protección contra abrasión
- Protección frente a agentes químicos.
- Protección contra líquidos

**Ámbito de uso**

- Construcción de maquinaria
- Industria papelera.
- Tecnología de medición y control.
- Usos de ferrocarril
- Buen rendimiento a la intemperie

**Características de producto**

- Resistente a la radiación UV

**Normas de referencia / Aprobaciones**

**SILVYN® HFX**

- SNCF

**Diseño**

**SILVYN® HCX**

- Tubo conductor protector en espiral de metal pesado con perfil áspero
- Placa exterior plástica termorreguladora

**SILVYN® HFX**

- Tubo conductor protector en espiral de metal pesado con perfil áspero
- Cubierta exterior de PUR.

**Aviso**

- Unid. empaquet.= 10 m (por encargo)

**Características técnicas**



**Aprobaciones**  
**SILVYN® HCX**  
 Ferroviario: SNCF



**Bajo demanda**  
 Mayores longitudes de bobinas, rollos de 10 m disponibles



**Colores disponibles**  
 Negro



**Material**  
**SILVYN® HCX**  
 Metal con cubierta de elastómero termoplástico  
**SILVYN® HFX**  
 Metal con cubierta PUR



**Rango de temperaturas**  
**SILVYN® HCX**  
 desde -55 °C hasta +145 °C  
 Puntualmente hasta +160 °C  
**SILVYN® HFX**  
 -45 °C hasta +105 °C  
 Temporalmente hasta +125 °C

Referencia	Denominación	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura dinámico en mm	Ø interior en mm	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® HCX</b>					
61744228	3/8"	12.6 x 17.8	85	12.6	30.0
61744229	1/2"	16.0 x 21.1	110	16.0	30.0
61744230	3/4"	21.0 x 26.4	140	21.0	30.0
61744231	1."	26.5 x 33.1	170	26.5	30.0
61744240	1 1/4"	35.1 x 41.8	215	35.1	15.0
61744242	1 1/2"	40.3 x 47.8	250	40.3	15.0
<b>SILVYN® HFX</b>					
64400200	5/16"	10.1 x 14.4	65	10.1	30.0
64400210	3/8"	12.6 x 17.8	85	12.6	30.0
64400220	1/2"	16.0 x 21.1	110	16.0	30.0
64400230	3/4"	21.0 x 26.4	140	21.0	30.0
64400240	1."	26.5 x 33.1	170	26.5	30.0
64400250	1 1/4"	35.1 x 41.8	215	35.1	15.0

\* Producto comercial, no producto Lapp  
 Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

- SILVYN® AMG-M consulte la página 840
- SILVYN® AMHW-M consulte la página 840
- SILVYN® AMW-M consulte la página 840
- SILVYN® AMG consulte la página 841
- SILVYN® FDG/FDHW/FDW consulte la página 842
- SILVYN® TB-E consulte la página 846



## SILVYN® AMG-M / SILVYN® AMHW-M / SILVYN® AMW-M



SILVYN® AMG-M



SILVYN® AMHW-M



SILVYN® AMW-M

### ■ Beneficios

#### SILVYN® AMG-M

- Gran resistencia a la tracción
- Soporta grandes fuerzas mecánicas
- Mayor sellado
- Desmontaje sencillo

#### SILVYN® AMHW-M

- El codo en 45° permite un montaje óptimo
- Gran resistencia a la tracción
- Soporta grandes fuerzas mecánicas
- Mayor sellado
- Desmontaje sencillo

#### SILVYN® AMW-M

- El codo de 90° facilita el montaje
- Gran resistencia a la tracción
- Soporta grandes fuerzas mecánicas
- Mayor sellado
- Desmontaje sencillo

### ■ Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX/FG HIPROJACKET
- Construcción de maquinaria
- Usos de ferrocarril

### ■ Diseño

#### SILVYN® AMG-M

- Tuerca de conexión métrica.
- Cuello hexagonal.
- Manguito interior.
- Tuerca - capuchón.

### ■ Aviso

#### SILVYN® AMG-M

- SILVYN® AMG-M 16/1 x 1,5 sin acreditación de UL/CSA

### ■ Diseño

#### SILVYN® AMHW-M

- Tuerca de conexión métrica.
- Collar hexagonal de 45°
- Manguito interior.
- Tuerca - capuchón.

#### SILVYN® AMW-M

- Tuerca de conexión métrica.
- Collar hexagonal de 90°
- Manguito interior.
- Tuerca - capuchón.

### ■ Características técnicas



#### Material

Cuerpo: latón niquelado  
Anillo de sellado: poliamida  
Junta tórica: NBR



#### Grado de protección:

IP 67



#### Rango de temperaturas

desde -45 °C hasta +105 °C

### ■ Conductos compatibles

- SILVYN® HTDL página 837
- SILVYN® HIPROJACKET página 836
- SILVYN® OR página 838
- SILVYN® HCX página 839
- SILVYN® HFX página 839

Referencia	Denominación	Denominación Anamet	SW mm	Compatible con SILVYN® EF/OR/HTDL/HCX/HFX	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® AMG-M recto</b>					
55503240	16 x 1,5/1	812.016.0	26.0	5/16"	50.0
55503241	16 x 1,5/2	812.016.1	26.0	3/8"	50.0
55503242	20 x 1,5	812.020.1	29.0	1/2"	50.0
55503243	25 x 1,5	812.025.1	35.0	3/4"	25.0
55503244	32 x 1,5	812.032.1	45.0	1."	10.0
55503245	40 x 1,5	812.040.1	54.0	1 1/4"	5.0
55503246	50 x 1,5	812.050.1	62.0	1 1/2"	5.0
55503247	63 x 1,5	812.063.1	77.0	2."	4.0
<b>SILVYN® AMHW-M 45°</b>					
55503250	16 x 1,5	812.416.1	26.0	3/8"	50.0
55503251	20 x 1,5	812.420.1	29.0	1/2"	50.0
55503252	25 x 1,5	812.425.1	35.0	3/4"	25.0
55503253	32 x 1,5	812.432.1	45.0	1."	10.0
55503254	40 x 1,5	812.440.1	54.0	1 1/4"	5.0
55503255	50 x 1,5	812.450.1	62.0	1 1/2"	5.0
55503256	63 x 1,5	812.463.1	77.0	2."	4.0
<b>SILVYN® AMW-M 90°</b>					
55503260	16 x 1,5	812.916.1	26.0	3/8"	50.0
55503261	20 x 1,5	812.920.1	29.0	1/2"	50.0
55503262	25 x 1,5	812.925.1	35.0	3/4"	25.0
55503263	32 x 1,5	812.932.1	45.0	1."	10.0
55503264	40 x 1,5	812.940.1	54.0	1 1/4"	5.0
55503265	50 x 1,5	812.950.1	62.0	1 1/2"	5.0
55503266	63 x 1,5	812.963.1	77.0	2."	4.0

\* Producto comercial, no producto Lapp

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### ■ Accesorios

- SKINDICHT® SM-M consulte la página 704
- SILVYN® HIPROJACKET CR consulte la página 836



**SILVYN® AMG**



**Beneficios**

- Gran resistencia a la tracción
- Soporta grandes fuerzas mecánicas
- Mayor sellado
- Desmontaje sencillo
- El codo de 45° y 90° facilita el montaje

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección:
  - SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX/FG HIPROJACKET
  - Construcción de maquinaria
  - Usos de ferrocarril

**Diseño**

- Tuerca de conexión PG.
- Collar hexagonal recto/ codo de 45° / codo de 90°
- Manguito interior.
- Tuerca - capuchón.

**Aviso**

- SILVYN® AMG 7/ 9/1 /11/1 sin la aprobación de UL/CSA

**Conductos compatibles**

- SILVYN® HTDL página 837
- SILVYN® HIPROJACKET página 836
- SILVYN® OR página 838
- SILVYN® HCX página 839
- SILVYN® HFX página 839

**Características técnicas**

- Material**  
Cuerpo: latón niquelado  
Anillo de sellado: poliamida  
Junta tórica: NBR
- Grado de protección:**  
IP 67
- Rango de temperaturas**  
desde -45 °C hasta +105 °C

Referencia	Denominación	Denominación Anamet	Ancho de llave mm	Compatible con SILVYN® EF/OR/HTDL/HCX/HFX	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN AMG recto</b>					
55503305	AMG 7	810.007.1	22	1/4"	50.0
55503306	AMG 9 / 1	810.009.1	26	5/16"	50.0
55503307	AMG 9 / 2	810.010.1	26	3/8"	50.0
55503308	AMG 11 / 1	810.012.1	26	5/16"	50.0
55503309	AMG 11 / 2	810.011.1	26	3/8"	50.0
55503310	AMG 13,5	810.013.1	26	3/8"	50.0
55503311	AMG 16	810.016.1	29	1/2"	50.0
55503312	AMG 21	810.021.1	35	3/4"	25.0
55503313	AMG 29	810.029.1	45	1."	10.0
55503314	AMG 36	810.036.1	54	1 1/4"	5.0
55503315	AMG 42	810.042.1	63	1 1/2"	5.0
55503316	AMG 48	810.048.1	77	2."	4.0
<b>SILVYN® AMHW 45°</b>					
55503317	AMHW 11 / 1	810.412.1	26	5/16"	50.0
55503318	AMHW 11 / 2	810.411.1	26	3/8"	50.0
55503319	AMHW 13,5	810.413.1	26	3/8"	50.0
55503320	AMHW 16	810.416.1	29	1/2"	50.0
55503321	AMHW 21	810.421.1	35	3/4"	25.0
55503322	AMHW 29	910.429.1	45	1."	10.0
55503323	AMHW 36	810.436.1	54	1 1/4"	5.0
55503324	AMHW 42	810.442.1	63	1 1/2"	5.0
55503325	AMHW 48	810.448.1	77	2."	4.0
<b>SILVYN® AMW 90°</b>					
55503326	AMW 11 / 1	810.912.1	26	5/16"	50.0
55503327	AMW 11 / 2	810.911.1	26	3/8"	50.0
55503328	AMW 13,5	810.913.1	26	3/8"	50.0
55503329	AMW 16	810.916.1	29	1/2"	50.0
55503330	AMW 21	810.921.1	35	3/4"	25.0
55503331	AMW 29	810.929.1	45	1."	10.0
55503332	AMW 36	910.936.1	54	1 1/4"	5.0
55503333	AMW 42	810.942.1	63	1 1/2"	5.0
55503334	AMW 48	810.948.1	77	2."	4.0

\* Producto comercial, no producto Lapp  
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Productos similares**

- SILVYN® FDG/FDHW/FDW consulte la página 842

**Accesorios**

- SILVYN® HIPROJACKET CR consulte la página 836
- SKINDICHT® SM consulte la página 752

Conductos impermeables

Tubos estancos a líquidos



**SILVYN® FDG/FDHW/FDW**



**Beneficios**

- Gran resistencia a la tracción
- Soporta grandes fuerzas mecánicas
- Mayor sellado
- Desmontaje sencillo
- El codo en 45° permite un montaje óptimo

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX/FG HIPROJACKET
- Construcción de maquinaria
- Usos de ferrocarril

**Diseño**

- Tuerca de conexión PG/NPT
- Cuello hexagonal.
- Manguito interior.
- Tuerca - capuchón.

**Conductos compatibles**

- SILVYN® HTDL página 837
- SILVYN® HIPROJACKET página 836
- SILVYN® OR página 838
- SILVYN® HCX página 839
- SILVYN® HFX página 839

**Características técnicas**

- Material**  
Cuerpo del casquillo: acero fundido con superficie cromada, galvanizada y resistente a la corrosión  
Anillo de sellado: PA  
Interior de manguito: acero
- Grado de protección:**  
IP 67
- Rango de temperaturas**  
desde -45 °C hasta +105 °C

Referencia	Denominación	Typ T & B	Ø mín. interno	Ø interno	SW mm	Compatible con SILVYN® EF/OR/HTDL/HCX/HFX	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® FDG</b>							
52004329	9	7360	10.0	10.0	23.0	5/16"	1.0
52004330	11	7361	11.0	11.0	24.0	3/8"	1.0
52004360	13,5	7362	11.0	11.0	24.0	3/8"	1.0
52004390	16	7363	14.5	14.5	30.0	1/2"	1.0
52004420	21	7364	20.0	20.0	36.0	3/4"	1.0
52004450	29	7365	25.0	25.0	46.0	1"	1.0
52004480	36	7366	33.5	33.5	55.0	1 1/4"	1.0
52004510	42	7367	38.5	38.5	60.0	1 1/2"	1.0
52004540	48	7368	49.5	49.5	80.0	2"	1.0
<b>Tuerca SILVYN® FDG NPT</b>							
52021580	1/2"	5331	11.0	11.0	26.0	3/8"	1.0
52021560	1/2"	5332	14.5	14.5	32.0	1/2"	1.0
52021570	3/4"	5333	20.0	20.0	41.0	3/4"	1.0
52021590	1"	5334	25.0	25.0	46.0	1"	1.0
52021600	1 1/4"	5335	33.5	33.5	55.0	1 1/4"	1.0
52021610	1 1/2"	5336	38.5	38.5	65.0	1 1/2"	1.0
52021611	2"	5337	49.5	49.5	80.0	2"	1.0
<b>SILVYN® FDHW con ángulo de 45°</b>							
52004560	11	7341	11.0	11.0	26.0	3/8"	1.0
52004590	13,5	7342	11.0	11.0	26.0	3/8"	1.0
52004620	16	7343	14.5	14.5	32.0	1/2"	1.0
52004650	21	7344	20.0	20.0	36.0	3/4"	1.0
52004680	29	7345	25.0	25.0	46.0	1"	1.0
52004710	36	7346	33.5	33.5	55.0	1 1/4"	1.0
52004770	48	7348	49.5	49.5	75.0	2"	1.0
<b>Tuerca SILVYN® FDHW 45° NPT</b>							
52023290	1/2"	5341	11.0	11.0	28.0	3/8"	1.0
52021620	1/2"	5342	14.5	14.5	30.0	1/2"	1.0
52021630	3/4"	5343	20.0	20.0	41.0	3/4"	1.0
52021640	1"	5344	25.0	25.0	46.0	1"	1.0
52021650	1 1/4"	5345	33.5	33.5	55.0	1 1/4"	1.0
52021660	1 1/2"	5346	38.5	38.5	56.0	1 1/2"	1.0
52021661	2"	5347	49.5	49.5	75.0	2"	1.0
<b>SILVYN® FDW con codo de 90°</b>							
52004790	11	7351	12.0	12.0	25.0	3/8"	1.0
52004820	13,5	7352	14.5	14.5	25.0	3/8"	1.0
52004850	16	7353	14.5	14.5	30.0	1/2"	1.0
52004880	21	7354	20.0	20.0	36.0	3/4"	1.0
52004910	29	7355	25.0	25.0	46.0	1"	1.0
52004940	36	7356	33.0	33.0	55.0	1 1/4"	1.0
52004970	42	7357	39.0	39.0	60.0	1 1/2"	1.0
52005000	48	7358	50.0	50.0	75.0	2"	1.0
<b>Tuerca SILVYN® FDW 90° NPT</b>							
52021670	1/2"	5351	11.0	11.0	28.0	3/8"	1.0
52021680	1/2"	5352	14.5	14.5	32.0	1/2"	1.0
52023440	3/4"	5353	20.0	20.0	36.0	3/4"	1.0
52021690	1"	5354	25.0	25.0	46.0	1"	1.0
52023830	1 1/4"	55	33.5	33.5	55.0	1 1/4"	1.0
52021710	1 1/2"	5356	38.5	38.5	60.0	1 1/2"	1.0
52021711	2"	5357	49.5	49.5	75.0	2"	1.0

\* Producto comercial, no producto Lapp  
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Productos similares**

- SILVYN® AMG consulte la página 841

ÖLFLEX® | UNITRONIC® | ETHERLINE® | HITRONIC® | EPIC® | SKINTOP® | SILVYN® | FLEXIMARK® | ACCESORIOS | APÉNDICE



**Nuevo**

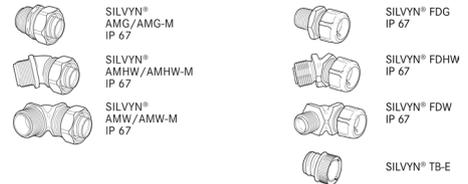
**SILVYN® FG**

**Info**

- Específicamente para la industria de alimentación y bebida



SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX/HIPROJACKET



**Beneficios**

- Cubierta exterior con aprobación FDA
- La superficie suave y blanca hace que sea fácil de limpiar
- Protección contra líquidos
- Resistente a la tracción.
- Comprobado en condiciones de compresión alta

**Ámbito de uso**

- Industria de alimentación y bebidas, especialmente para equipos de producción y procesamiento de productos lácteos y cárnicos.
- Máquinas de envasado de alimentos
- Industria farmacéutica
- Construcción de maquinaria
- Ingeniería de planta

**Características de producto**

- Flexible
- Resistente a la compresión.
- Resistente a impactos
- Resistente a la tracción.

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- Aprobado conforme a FDA CFR 21 y NSF 51 (estándar para EE.UU.)

**Diseño**

- Tubo conductor protector en espiral de metal pesado con perfil áspero
- Cubierta exterior de plástico especial con aprobación FDA

**Herramientas adecuadas**

- SILVYN® ANAC-WZ consulte la página 854

**Características técnicas**

**RAL Colores disponibles**  
Blanco

**Material**  
Tubo flexible de acero en fleje interior, con devanado en banda, electrogalvanizado, con cubierta de plástico especial

**Rango de temperaturas**  
-20 °C a +60 °C  
Temporal: +80 °C

Referencia	Denominación Anamet	Ø interno x Ø externo en mm	Tamaño nominal	Radio de curvatura en mm	Radio de curvatura dinámico en mm	Ø interior en mm	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN FG</b>							
55503279	341.012.01	12.6 x 17.8	3/8"	60	85	12.6	30.0
55503280	341.016.01	16.0 x 21.1	1/2"	75	110	16.0	30.0
55503281	341.020.1	21.0 x 26.4	3/4"	90	140	21.0	30.0
55503282	341.026.1	26.5 x 33.1	1"	120	170	26.5	30.0
55503283	341.035.1	35.1 x 41.8	1 1/4"	135	215	35.1	15.0
55503284	341.040.1	40.3 x 47.8	1 1/2"	165	250	40.3	15.0
55503285	341.050.1	51.6 x 59.9	2"	210	300	51.6	15.0

\* Producto comercial, no producto Lapp  
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

- Bridas detectables TY- RAP® consulte la página 958
- SILVYN® AMG-M consulte la página 840
- SILVYN® AMHW-M consulte la página 840
- SILVYN® AMW-M consulte la página 840
- SILVYN® AMG consulte la página 841
- SILVYN® AMG-M FG consulte la página 845
- SILVYN® FDG/FDHW/FDW consulte la página 842
- SILVYN® TB-E consulte la página 846



Nuevo

## SILVYN® FG NM



Info

- Tubo conductor de plástico
- Específicamente para la industria de alimentación y bebida

### Beneficios

- Cubierta exterior con aprobación FDA
- La superficie suave y blanca hace que sea fácil de limpiar
- Protección contra líquidos

### Ámbito de uso

- Industria de alimentación y bebidas, especialmente para equipos de producción y procesamiento de productos lácteos y cárnicos.
- Máquinas de envasado de alimentos
- Industria farmacéutica
- Construcción de maquinaria
- Ingeniería de planta

### Características de producto

- Flexible
- Dimensionalmente estable.

### Normas de referencia / Aprobaciones

- Aprobado conforme a FDA CFR 21 y NSF 51 (estándar para EE.UU.)

### Diseño

- Espiral interior de PVC rígido.
- Cubierta exterior de plástico especial con aprobación FDA

### Características técnicas



**Bajo demanda**  
Gris, RAL 7001



**Colores disponibles**  
Blanco  
Gris RAL 7001 (bajo petición)



**Material**  
Cubierta de PVC flexible con espiral de PVC rígido



**Rango de temperaturas**  
-20 °C a +60 °C  
Temporal: +80 °C

Referencia	Ø interno x Ø externo en mm	Tamaño nominal	Radio de curvatura en mm	Radio de curvatura dinámico en mm	Ø interior en mm	Unid. de embalaje: m por rollo
55503360	12.6 x 17.8	3/8"	70	100	12.6	30.0
55503361	16.0 x 21.1	1/2"	100	135	16.0	30.0
55503362	21.1 x 26.4	3/4"	130	175	21.1	30.0
55503363	26.8 x 33.1	1"	180	220	26.8	30.0
55503364	35.4 x 41.8	1 1/4"	225	270	35.4	15.0
55503365	40.3 x 47.8	1 1/2"	255	320	40.3	15.0
55503366	51.6 x 59.9	2"	310	400	51.6	15.0

\* Producto comercial, no producto Lapp

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

- SILVYN® FG consulte la página 843

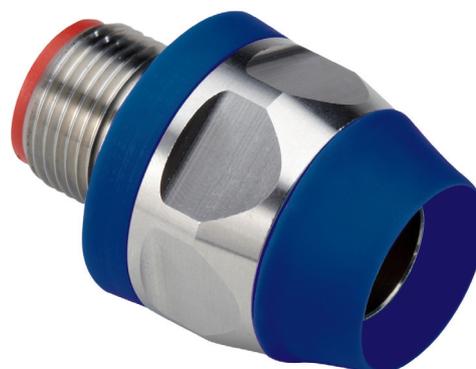
### Accesorios

- SILVYN® AMG-M FG consulte la página 845



**Nuevo**

**SILVYN® AMG-M FG**



**Info**

- Específicamente para la industria de alimentación y bebida

**Beneficios**

- Gran resistencia a la tracción
- Soporta grandes fuerzas mecánicas
- Mayor sellado
- Desmontaje sencillo
- Elemento de sellado especial para la industria de alimentación y bebida, comprobado de acuerdo con FDA CFR 21 y NSF 51 (EE.UU.)

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX/FG HIPROJACKET
- Construcción de maquinaria
- Industria de alimentación y bebidas, especialmente para equipos de producción y procesamiento de productos lácteos y cárnicos.
- Buen rendimiento a la intemperie

**Diseño**

- Tuerca de conexión métrica.
- Cuello hexagonal.
- Manguito interior.
- Tuerca - capuchón.
- Elemento de sellado especial

**Conductos compatibles**

- SILVYN® HTDL página 837
- SILVYN® HIPROJACKET página 836
- SILVYN® OR página 838
- SILVYN® HCX página 839
- SILVYN® HFX página 839
- SILVYN® FG página 843

**Características técnicas**

- Material**  
Cuerpo: Acero inoxidable AISI 316  
Sello interior: poliamida 6  
Junta tórica y sello exterior: TPE con aprobación FDA
- Grado de protección:**  
IP 69K conforme a DIN 40050 T.9
- Rango de temperaturas**  
desde -45 °C hasta +105 °C

Referencia	Denominación	Tamaño nominal	Ø mín. interno	Para conductos exteriores flexibles Ø mm	Ø interno	SW mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN AMG FG</b>							
55503275	16 x 1,5	3/8"	10.2	17.8	10.2	27.0	10.0
55503276	20 x 1,5	1/2"	13.9	21.1	13.9	30.0	10.0
55503277	25 x 1,5	3/4"	18.5	26.4	18.5	36.0	5.0
55503278	32 x 1,5	1"	23.8	33.1	23.8	46.0	5.0
55503271	40 x 1,5	1 1/4"	31.8	41.8	31.8	54.0	2.0
55503269	50 x 1,5	1 1/2"		47.8			1.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## SILVYN® TB-E



### Beneficios

- Evita que los cables se dañen

### Ámbito de uso

- En combinación con tubos de protección
- SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX/FG HIPOJACKET
- Manguera protectora del extremo de cable

### Características de producto

- El cuello redondo cubre completamente el extremo del conducto de protección

### Diseño

- Manguito interior.

### Conductos compatibles

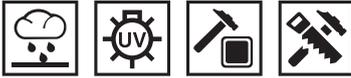
- SILVYN® HTDL página 837
- SILVYN® OR página 838
- SILVYN® HCX página 839
- SILVYN® HFX página 839

### Características técnicas

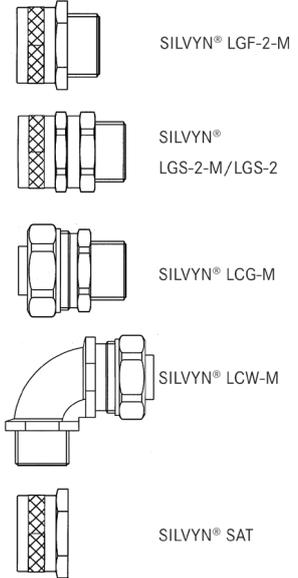
- Material**  
Acero

Referencia	Denominación	Typ T & B	Compatible con mangueras protectoras Anaconda	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® TB-E</b>				
52024319	9	R 719 123	5/16"	50.0
52024320	11/13,5	R 719 101	3/8"	50.0
52024330	16	R 179 125	1/2"	50.0
52024340	21	R 179 126	3/4"	50.0
52024351	29	R 179 127	1."	25.0
52024361	36	R 179 128	1 1/4"	10.0

\* Producto comercial, no producto Lapp  
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



**SILVYN® LCC-2**



**Beneficios**

- Protección contra líquidos
- Resistente a la tracción.
- Comprobado en condiciones de compresión alta
- Uso a la intemperie y directamente enterrado.
- Capaz de soportar grandes fuerzas mecánicas

**Ámbito de uso**

- Construcción de maquinaria
- Ingeniería de planta
- Buen rendimiento a la intemperie
- En situaciones en que haya líquidos alrededor
- Aplicaciones con tensión mecánica

**Diseño**

- Tubo conductor protector en espiral de metal con perfil áspero
- Cubierta de PVC

**Características técnicas**

**DIN VDE** Normas de referencia / Aprobaciones  
IEC EN 61386-23

**RAL** Colores disponibles  
Negro (RAL 9005), resistente a UV

**Material**  
Conducto interior: acero, galvanizado  
Cubierta exterior: PVC

**Rango de temperaturas**  
de -15°C a +70°C

Referencia	Denominación	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Compatible con SILVYN® LGF-2-M / LGS-2-M	Compatible con SILVYN® LGS-2	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® LCC-2</b>							
61804702	LCC-2/10	6.8 x 10.0	25	6.8	M12x1,5	7	30.0
61804712	LCC-2/12	10.0 x 14.2	30	10.0	M16x1,5/1	9	30.0
61804722	LCC-2/16	12.9 x 17.1	40	12.9	M16x1,5/2 + M20x1,5/1	11	30.0
61804732	LCC-2/20	16.8 x 21.6	45	16.8	M20x1,5/2	13,5 + 16	30.0
61804742	LCC-2/25	20.9 x 26.0	55	20.9	M25x1,5	21	30.0
61804752	LCC-2/32	27.8 x 34.0	60	27.8	M32x1,5	29	30.0
61804762	LCC-2/40	37.6 x 44.5	80	37.6	M40x1,5	36	10.0
61804772	LCC-2/50	48.4 x 55.0	90	48.4	M50x1,5		10.0
61804792	LCC-2/63	57.5 x 64.5	115	57.5	M63x1,5	48	10.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Productos similares**

- SILVYN® LCCH-2 consulte la página 848

**Accesorios**

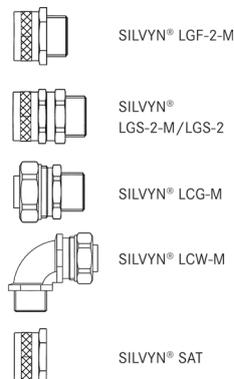
- SILVYN® LGF-2-M consulte la página 849
- SILVYN® LGS-2-M consulte la página 849
- SILVYN® LGS-2 consulte la página 849
- SILVYN® LCG-M consulte la página 850
- SILVYN® LCW-M consulte la página 850
- SILVYN® SAT

**Conductos impermeables**

Sistema de ductos de protección de cables SILVYN® LCCH-2 / LCCH-2



**SILVYN® LCCH-2**



**Beneficios**

- De combustión lenta y autoextinguible, según UL94 V0
- Protección contra líquidos
- Comprobado en condiciones de compresión alta
- Uso a la intemperie y directamente enterrado.
- Capaz de soportar grandes fuerzas mecánicas

**Ámbito de uso**

- Instituciones públicas
- Construcción de maquinaria
- En situaciones en que haya líquidos alrededor
- Aplicaciones con tensión mecánica
- Buen rendimiento a la intemperie

**Características de producto**

- Libre de halógenos.
- Baja densidad de humos
- Baja toxicidad

**Diseño**

- Tubo conductor protector en espiral de metal con perfil áspero
- Cubierta exterior de plástico

**Aviso**

- Tamaño 63 disponible bajo petición

**Características técnicas**

**DIN VDE** Normas de referencia / Aprobaciones  
IEC EN 61386-23

**RAL** Colores disponibles  
Negro (RAL 9005), resistente a UV

**Material**  
Conducto interior: acero galvanizado  
Recubrimiento exterior: plástico, libre de halógenos  
Comportamiento frente al fuego conforme a UL 94 V0

**Rango de temperaturas**  
de -25 °C hasta +90 °C

Referencia	Denominación	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>SILVYN® LCCH-2</b>					
61804793	LCCH-2 / 12	10.0 x 14.2	30	10.0	25.0
61804794	LCCH-2 / 16	12.9 x 17.1	40	12.9	25.0
61804795	LCCH-2 / 20	16.8 x 21.6	45	16.8	25.0
61804796	LCCH-2 / 25	20.9 x 26.0	55	20.9	25.0
61804797	LCCH-2 / 32	27.8 x 34.0	60	27.8	25.0
61804798	LCCH-2 / 40	37.3 x 44.2	80	37.3	10.0
61804799	LCCH-2 / 50	48.0 x 55.0	90	48.0	10.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

- SILVYN® LGF-2-M consulte la página 849
- SILVYN® LGS-2-M consulte la página 849
- SILVYN® LGS-2 consulte la página 849
- SILVYN® LCG-M consulte la página 850
- SILVYN® LCW-M consulte la página 850
- SILVYN® SAT



**SILVYN® LGF-2-M / SILVYN® LGS-2-M / SILVYN® LGS-2**



**Beneficios**

**SILVYN® LGF-2-M**

- Para aplicaciones fijas
- Gran resistencia a la tracción
- Ahorra espacio

**SILVYN® LGS-2-M**

- Para aplicaciones giratorias
- Gran resistencia a la tracción
- Ahorra espacio

**SILVYN® LGS-2**

- Para aplicaciones giratorias
- Gran resistencia a la tracción
- Ahorra espacio

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® LCC-2
- SILVYN® LCCH-2
- Aplicaciones con tensión mecánica
- Buen rendimiento a la intemperie

**Diseño**

**SILVYN® LGF-2-M**

- Tuerca de conexión métrica.
- Cuello hexagonal.
- Tuerca - capuchón.

**SILVYN® LGS-2-M**

- Tuerca de conexión métrica.
- Collar hexagonal giratorio
- Tuerca - capuchón.

**SILVYN® LGS-2**

- Tuerca de conexión PG.
- Collar hexagonal giratorio
- Tuerca - capuchón.

**Conductos compatibles**

- SILVYN® LCC-2 página 847
- SILVYN® LCCH-2 página 848

**Características técnicas**

<b>DIN VDE</b>	<b>Normas de referencia / Aprobaciones</b> IEC EN 61386-23
<b>Material</b>	Latón niquelado
<b>IP</b>	<b>Grado de protección:</b> IP 54
<b>Temperatura</b>	<b>Rango de temperaturas</b> de -50°C a +300°C

Referencia	Denominación	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	SW mm	Válido para SILVYN® LCC-2 / LCCH-2	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® LGF-2-M</b>						
55501981	12 x 1,5	21.0	8.0	13.0	10	10.0
55502001	16 x 1,5/1	23.0	8.0	17.0	12	10.0
55502002	16 x 1,5/2	25.0	10.0	20.0	16	10.0
55502021	20 x 1,5/1	25.0	10.0	22.0	16	10.0
55502022	20 x 1,5/2	26.3	10.0	24.0	20	10.0
55502031	25 x 1,5	32.5	10.0	29.0	25	10.0
55502041	32 x 1,5	36.8	13.0	38.0	32	10.0
55502051	40 x 1,5	39.0	14.0	48.0	40	4.0
55502061	50 x 1,5	42.0	15.0	58.0	50	4.0
55502071	63 x 1,5	50.0	18.0	70.0	63	1.0
<b>SILVYN® LGS-2-M</b>						
55501982	12 x 1,5	30.2	8.0	13.0	10	10.0
55502003	16 x 1,5/1	32.2	8.0	17.0	12	10.0
55502004	16 x 1,5/2	34.2	10.0	20.0	16	10.0
55502023	20 x 1,5/1	34.2	10.0	22.0	16	10.0
55502024	20 x 1,5/2	35.5	10.0	24.0	20	10.0
55502032	25 x 1,5	43.7	10.0	29.0	25	10.0
55502042	32 x 1,5	48.0	13.0	38.0	32	10.0
55502052	40 x 1,5	51.2	14.0	48.0	40	4.0
55502062	50 x 1,5	54.2	15.0	58.0	50	4.0
55502072	63 x 1,5	63.2	18.0	70.0	63	1.0
<b>SILVYN® LGS-2</b>						
55502710	7	32.0	7.0	13.0	10	10.0
55502720	9	38.0	10.0	17.0	12	10.0
55502730	11	38.0	10.0	22.0	16	10.0
55502740	13,5	39.0	12.0	24.0	20	10.0
55502750	16	44.0	12.0	24.0	20	10.0
55502760	21	50.0	12.0	29.0	25	10.0
55502770	29	56.0	12.0	36.0	32	10.0
55502780	36	59.0	12.0	48.0	40	4.0
55502790	48	61.2	16.0	70.0	63	1.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

- SKINDICHT® SM-M consulte la página 704

**Conductos impermeables**

Sistema de ductos de protección de cables SILVYN® LCC-2 / LCCH-2



**SILVYN® LCG-M / SILVYN® LCW-M**



**SILVYN® LCG-M**



**SILVYN® LCW-M**

**Beneficios**

**SILVYN® LCG-M**

- Gran resistencia a la tracción
- Protección frente a vibraciones.
- Mayor sellado

**SILVYN® LCW-M**

- El codo de 90° permite una instalación sencilla
- Gran resistencia a la tracción
- Protección frente a vibraciones.
- Mayor sellado

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección
- Sistema de ductos de protección de cables SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- Aplicaciones con tensión mecánica
- En situaciones en que haya líquidos alrededor

**Diseño**

**SILVYN® LCG-M**

- Tuerca de conexión métrica.
- Cuello hexagonal.
- Manguito interior.
- Tuerca - capuchón.

**SILVYN® LCW-M**

- Tuerca de conexión métrica.
- Collar hexagonal de 90°
- Manguito interior.
- Tuerca - capuchón.

**Conductos compatibles**

- SILVYN® LCC-2 página 847
- SILVYN® LCCH-2 página 848

**Características técnicas**

	<b>Normas de referencia / Aprobaciones</b> IEC EN 61386-23
	<b>Material</b> Cuerpo: latón niquelado Junta tórica: sellado compresión PA
	<b>Grado de protección:</b> IP 65
	<b>Rango de temperaturas</b> desde -50 °C hasta +135 °C

Referencia	Denominación	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	SW 1/2 mm	Compatible con SILVYN® LCC-2/LCCH-2	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® LCG-M</b>						
55503220	12 x 1,5	29.8	10.0	20 / 20	10	10.0
55503221	16 x 1,5/1	29.8	10.0	22 / 24	12	10.0
55503222	16 x 1,5/2	33.0	12.0	24 / 26	16	10.0
55503223	20 x 1,5/1	33.0	12.0	24 / 26	16	10.0
55503224	20 x 1,5/2	33.5	12.0	26 / 29	20	10.0
55503225	25 x 1,5	40.5	14.0	33 / 35	25	10.0
55503226	32 x 1,5	45.8	15.0	40 / 42	32	2.0
55503227	40 x 1,5	47.5	16.0	56 / 58	40	1.0
55503228	50 x 1,5	51.0	16.0	70 / 70	50	1.0
<b>SILVYN® LCW-M</b>						
55503234	16 x 1,5/1	31.0	10.0	20 / 24	12	10.0
55503235	16 x 1,5/2	31.0	10.0	20 / 26	16	10.0
55503230	20 x 1,5/1	36.0	13.0	24 / 26	16	10.0
55503231	20 x 1,5/2	37.0	13.0	24 / 29	20	10.0
55503232	25 x 1,5	44.0	14.0	30 / 35	25	10.0
55503233	32 x 1,5	53.0	15.0	36 / 42	32	2.0

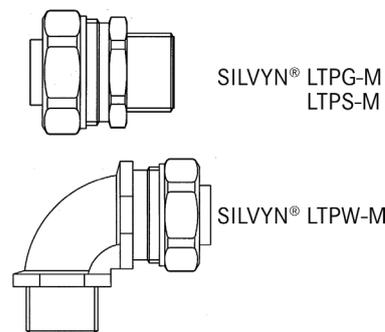
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Accesorios**

- SKINDICHT® SM-M consulte la página 704



**SILVYN® LTP**



**Beneficios**

- Protección contra líquidos
- Resistente a la tracción.
- Robusto
- Comprobado en condiciones de compresión alta
- Gran resistencia a aceites y ácidos, resistente a radiación UV

**Ámbito de uso**

- Construcción de maquinaria
- Buen rendimiento a la intemperie
- Construcción de transformadores
- Usos de ferrocarril
- Industria papelera.

**Diseño**

- Tubo conductor protector en espiral de metal pesado con perfil áspero
- Cubierta exterior de plástico

**Características técnicas**

- DIN VDE** Aprobaciones IEC EN 61386-23
- RAL** Colores disponibles Negro (RAL 9005), resistente a UV
- Material** Acero galvanizado  
Cubierta de PVC
- Rango de temperaturas** -20 °C a +105 °C

Referencia	Denominación	Ø interno x Ø externo en mm	Radio de curvatura en mm	Ø interior en mm	Unid. de embalaje: m por rollo
<b>Sistema de mangueras protectoras para cables SILVYN® LTP</b>					
61805400	10	7.0 x 11.8	35	7.0	50.0
61805410	12	10.0 x 14.2	40	10.0	50.0
61805420	16	12.6 x 17.8	45	12.6	50.0
61805430	20	16.0 x 21.1	65	16.0	50.0
61805440	25	21.1 x 26.4	100	21.1	25.0
61805450	32	26.5 x 33.1	135	26.5	25.0
61805460	40	35.4 x 41.8	175	35.4	10.0
61805470	50	40.4 x 47.9	230	40.4	10.0
61805480	63	51.6 x 59.7	280	51.6	10.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**Productos similares**

- SILVYN® HTDL consulte la página 837
- SILVYN® OR consulte la página 838

**Accesorios**

- SILVYN® LTPG-M consulte la página 852
- SILVYN® LTPW-M consulte la página 852

**Conductos impermeables**

Sistema de mangueras protectoras para cables SILVYN® LTP



**SILVYN® LTPG-M / SILVYN® LTPS-M / SILVYN® LTPW-M**



SILVYN® LTPG-M



SILVYN® LTPS-M



SILVYN® LTPW-M

**Beneficios**

- Gran resistencia a la tracción
- Protección frente a vibraciones.
- Sellado seguro

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección:
- SILVYN® LTP
- Aplicaciones con tensión mecánica
- En situaciones en que haya líquidos alrededor

**Diseño**

**SILVYN® LTPG-M**

- Tuerca de conexión métrica.
- Cuello hexagonal.
- Manguito interior.
- Tuerca - capuchón.

**SILVYN® LTPS-M**

- Tuerca de conexión métrica.
- Collar hexagonal giratorio
- Manguito interior.
- Tuerca - capuchón.

**SILVYN® LTPW-M**

- Tuerca de conexión métrica.
- Collar hexagonal de 90°
- Manguito interior.
- Tuerca - capuchón.

**Conductos compatibles**

- SILVYN® LTP página 851

**Características técnicas**



**Aprobaciones**  
IEC EN 61386-23



**Material**  
Cuerpo: latón niquelado  
Junta tórica: sellado compresión PA



**Grado de protección:**  
IP 66 / 67 / 68 (5bar) / 69K



**Rango de temperaturas**  
desde -50 °C hasta +135 °C

Referencia	Denominación	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	SW 1/2 mm	Compatible con SILVYN® LTP	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® LTPG-M</b>						
55510200	M12 x 1,5	29.8	10.0	20 / 20	10	10.0
55510210	M16 x 1,5/1	29.8	10.0	20 / 22	12	10.0
55510220	M16 x 1,5/2	33.0	10.0	24 / 26	16	10.0
55510230	M20 x 1,5/1	33.0	12.0	24 / 26	16	10.0
55510240	M20 x 1,5/2	33.5	12.0	26 / 29	20	10.0
55510250	M25 x 1,5	40.5	14.0	33 / 35	25	10.0
55510260	M32 x 1,5	45.8	15.0	40 / 42	32	2.0
55510270	M40 x 1,5	47.5	16.0	50 / 52	40	1.0
55510280	M50 x 1,5	51.0	16.0	58 / 58	50	1.0
55510290	M 63 x 1,5	58.8	20.0	70 / 70	63	1.0
<b>SILVYN® LTPS-M</b>						
55510600	M16 x 1,5/1		10.0	20 / 22	12	10.0
55510610	M16 x 1,5/2		12.0	24 / 26	16	10.0
55510620	M20 x 1,5/1		12.0	24 / 26	16	10.0
55510630	M20 x 1,5/2		12.0	26 / 29	20	10.0
55510640	M25 x 1,5		14.0	33 / 35	25	10.0
55510650	M32 x 1,5		15.0	40 / 42	32	2.0
<b>SILVYN® LTPW-M</b>						
55510400	M16 x 1,5/1		10.0	20 / 24	12	10.0
55510410	M16 x 1,5/2		10.0	20 / 26	16	10.0
55510420	M20 x 1,5/1		13.0	24 / 26	16	10.0
55510430	M20 x 1,5/2		13.0	24 / 29	20	10.0
55510440	M25 x 1,5		14.0	30 / 35	25	10.0
55510450	M32 x 1,5		15.0	36 / 42	32	2.0
55510460	M40 x 1,5		18.0	46 / 52	40	1.0
55510470	M50 x 1,5		18.0	57 / 58	50	1.0
55510480	M 63 x 1,5		20.0	72 / 70	63	1.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



**Nuevo**

**SILVYN® LTP-E**



**Info**

- Asegura que los cables no sufran daños

**Beneficios**

- Evita que los cables se dañen

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos conductores impermeables
- Manguera protectora del extremo de cable

**Características de producto**

- El cuello redondo cubre completamente el extremo del conducto de protección

**Diseño**

- Manguito interior.

**Características técnicas**



**Material**

Latón niquelado



**Rango de temperaturas**

desde -50 °C hasta +135 °C

Referencia	Denominación	Válido para tubos conductores	Unidad / unid. embalaje
61802300	10	1/4"	10.0
61802301	12	5/16"	10.0
61802302	16	3/8"	10.0
61802303	20	1/2"	10.0
61802305	25	3/4"	10.0
61802306	32	1"	10.0
61802307	40	1 1/4"	10.0
61802304	50	1 1/2"	4.0
61802308	63	2"	1.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



**Tijera de tubo conductor SILVYN®**

**Beneficios**

- Corte limpio y seguro de la longitud de los tubos conductores de plástico

**Ámbito de uso**

- Tijeras para cortar tubos conductores no metálicos, como por ejemplo conducto de protección corrugado paralelo.

**Conductos compatibles**

- SILVYN® EL/ELÖ/ELT página 779
- SILVYN® FPAS página 804
- SILVYN® HCC página 801
- SILVYN® RILL PA 6 página 789

- SILVYN® RILL PA6 SINUS página 818
- SILVYN® SI página 771
- SILVYN® SPLIT página 816
- SILVYN® HIPROJACKET página 836
- SILVYN® RILL PA 12 página 790
- SILVYN® SP página 772
- SILVYN® SP-PU página 773



Referencia	Denominación	Ø del rango de corte en mm	Unidad / unid. embalaje
61722285	CC01	0 - 45	1.0
61722286	CC02	0 - 67	1.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### SILVYN® ANAC-WZ



**Ámbito de uso**

- Para un serrado en ángulo recto de tubos conductores protectores de metal.

**Conductos compatibles**

- SILVYN® HTDL página 837
- SILVYN® SSUE página 831
- SILVYN® UI 511 página 833

- SILVYN® EDU-AS página 821
- SILVYN® EF página 838
- SILVYN® OR página 838
- SILVYN® AS-P página 820
- SILVYN® HCX página 839
- SILVYN® HFX página 839
- SILVYN® EMC AS-CU página 822
- SILVYN® FPS-EDU página 823

Referencia	Denominación	Ø del rango de sierra en mm	Unidad / unid. embalaje
61722280	Dispositivos de sierra WZ	18 - 45	1.0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



### SILVYN® BMC-M



**Beneficios**

- Fácil de ensamblar
- Gran resistencia a la tracción
- Extensiones óptimas/opcionales para todos los tubos conductores

**Ámbito de uso**

- En combinación con tubos de protección
- Todos los racores métricos

**Características técnicas**

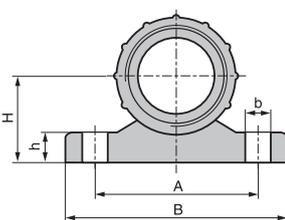
	<b>Bajo demanda</b> M75 tamaños PG
	<b>Material</b> Latón niquelado
	<b>Rango de temperaturas</b> Dependiendo de los prensaestopos utilizados

Referencia	Denominación	Tuerca de conexión M	Ø mm exterior	Longitud media C mm	SW mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® BMC-M</b>						
55510000	16	M16x1,5	22.0	22.5	20.0	10.0
55510010	20	M20x1,5	26.4	25.0	24.0	10.0
55510020	25	M25x1,5	31.9	30.0	29.0	10.0
55510030	32	M32x1,5	38.5	32.5	35.0	10.0
55510040	40	M40x1,5	53.0	34.0	48.0	2.0
55510050	50	M50x1,5	63.8	38.0	58.0	1.0
55510060	63	M63x1,5	77.0	45.0	70.0	1.0

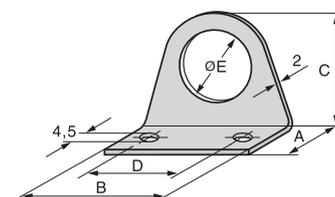
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



### SILVYN® BW-K-M



### SILVYN® BW-M



**Beneficios**

- Ahorra espacio

**Ámbito de uso**

- Construcción de maquinaria
- Ingeniería de planta
- Construcción de cuadros eléctricos
- En situaciones en que no puedan introducirse los conductos protectores SILVYN® en las máquinas o los aparatos

**Diseño**

- SILVYN® BW-K-M**
- Escuadra de fijación de plástico
  - 2 x perforaciones para fijación
- SILVYN® BW-M**
- Soporte de fijación de acero
  - 2 x perforaciones para fijación

**Características técnicas**

	<b>Colores disponibles</b> SILVYN® BW-K-M Gris, RAL 7001
	<b>Material</b> SILVYN® BW-K-M PP SILVYN® BW-M Acero pasivado
	<b>Rango de temperaturas</b> SILVYN® BW-K-M desde -40 °C hasta +100°C

Referencia	Denominación	Tuerca de conexión M	A [mm]	B en mm	Longitud media C mm	D mm	E mm	h mm	H	Orificio Ø mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® BW-K-M</b>											
55000911		20 x 1,5	37,5	50,0				7,5	20,0	5,7	50,0
55000921		25 x 1,5	43,0	57,0				8,0	25,0	5,7	50,0
55000931		32 x 1,5	53,5	67,0				8,0	27,0	6,7	50,0
55000941		40 x 1,5	65,5	79,5				9,0	33,0	6,7	50,0
55000951		50 x 1,5	69,5	86,0				9,5	36,5	6,7	50,0
<b>SILVYN® BW-M</b>											
55000531	16		20,0	50,0	33,2	40,0	17,0				25,0
55000541	20		20,0	50,0	38,0	40,0	21,0				25,0
55000551	25		20,0	60,0	46,9	50,0	26,0				25,0
55000561	32		20,0	70,0	56,9	60,0	33,0				25,0
55000571	40		20,0	80,0	67,0	70,0	41,0				25,0
55000572	50		20,0	90,0	78,4	80,0	51,0				25,0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



**Beneficios**

- Montaje rápido y fácil
- Uso universal

**Ámbito de uso**

- Ingeniería de planta
- Usos de ferrocarril
- Industria del automóvil
- Abrazadera de montaje para cables, tubos conductores y tuberías

**Características técnicas**

- Material**  
Acero galvanizado  
Policloropreno
- Rango de temperaturas**  
-35 °C hasta +100 °C

**SILVYN® RKS**



Referencia	Denominación	Ancho del metal en mm	Anchura x grosor perfil de goma mm	Diámetro en mm	Orificio Ø mm	Longitud de soporte en mm	Unidad / unid. embalaje
<b>SILVYN® RKS 1</b>							
61825170	6/12	12,0	15 x 1,2	6,0	5,3 (M5)	16,0	100,0
61825180	8/12	12,0	15 x 1,2	8,0	5,3 (M5)	17,0	100,0
61825190	10/12	12,0	15 x 1,2	10,0	5,3 (M5)	18,0	100,0
61825200	12/12	12,0	15 x 1,2	12,0	5,3 (M5)	19,0	100,0
61825210	13/15	15,0	18,5 x 1,5	13,0	6,4 (M6)	23,7	100,0
61825355	14/15	15,0	18,5 x 1,5	14,0	6,4 (M6)	24,2	100,0
61825365	15/15	15,0	18,5 x 1,5	15,0	6,4 (M6)	24,7	100,0
61825375	16/15	15,0	18,5 x 1,5	16,0	6,4 (M6)	25,2	100,0
61825040	18/15	15,0	18,5 x 1,5	18,0	6,4 (M6)	26,2	100,0
61825052	19/15	15,0	18,5 x 1,5	19,0	6,4 (M6)	26,7	100,0
61825380	20/15	15,0	18,5 x 1,5	20,0	6,4 (M6)	27,2	100,0
61825382	21/15	15,0	18,5 x 1,5	21,0	6,4 (M6)	27,7	100,0
61825050	22/15	15,0	18,5 x 1,5	22,0	6,4 (M6)	28,2	100,0
61825390	23/15	15,0	18,5 x 1,5	23,0	6,4 (M6)	28,7	100,0
61825392	24/20	20,0	25 x 1,5	24,0	8,4 (M8)	35,0	100,0
61825400	25/15	15,0	18,5 x 1,5	25,0	6,4 (M6)	29,7	100,0
61825402	26/15	15,0	18,5 x 1,5	26,0	6,4 (M6)	30,2	100,0
61825250	28/15	15,0	18,5 x 1,5	28,0	6,4 (M6)	31,2	100,0
61825255	30/15	15,0	18,5 x 1,5	30,0	6,4 (M6)	32,2	100,0
61825257	32/15	15,0	18,5 x 1,5	32,0	6,4 (M6)	33,2	100,0
61825259	34/15	15,0	18,5 x 1,5	34,0	6,4 (M6)	34,2	100,0
61825260	35/15	15,0	18,5 x 1,5	35,0	6,4 (M6)	34,7	100,0
61825262	36/20	20,0	25 x 1,5	36,0	8,4 (M8)	41,0	100,0
61825264	38/20	20,0	25 x 1,5	38,0	8,4 (M8)	42,0	100,0
61825295	40/20	20,0	25 x 1,5	40,0	8,4 (M8)	43,0	100,0

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

## Resumen de gama SILVYN® CHAIN



Como proveedores de sistemas, ofrecemos soluciones completas para su aplicación (p. ej., cadenas portacables y cables adecuados). Si quiere información más detallada sobre cadenas portacables, consúltenos.

		Características	Ámbitos de aplicación
SILVYN® CHAIN Serie Ligera		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aplicaciones ligeras</li> <li>● Sistema de pernos sencillo</li> <li>● Altura interior 12 – 25 mm</li> <li>● 7 tipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Automatización</li> <li>● Robots pequeños</li> <li>● Industria textil (recorridos largos)</li> <li>● Dispositivos de impresión</li> </ul>
SILVYN® CHAIN Serie Media		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aplicaciones estándar</li> <li>● Sistema macho/hembra con pernos</li> <li>● Altura interior 18 – 76 mm</li> <li>● 12 tipos, muchas anchuras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Automatización</li> <li>● Equipos de manipulación</li> <li>● Máquinas CNC</li> <li>● Aptas para instalación con deslizamiento para recorridos medios</li> </ul>
SILVYN® CHAIN Serie Pesada		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aplicaciones exigentes</li> <li>● Sistema macho/hembra con pernos triples</li> <li>● Altura interior 30 – 112 mm</li> <li>● 12 tipos, bastidores en poliamida, aluminio y acero inoxidable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Automatización, número de ciclos elevado</li> <li>● En exteriores</li> <li>● Movimientos con fuerzas de aceleración lateral elevadas</li> </ul>
SILVYN® CHAIN Serie Deslizamiento		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Recorridos largos</li> <li>● Sistema macho/hembra con pernos triples</li> <li>● Altura interior 30 – 70 mm</li> <li>● 12 tipos, bastidores en poliamida, aluminio y acero inoxidable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Avances a velocidades elevadas con equipamiento pesado</li> <li>● Aplicaciones con tiempos prolongados (vida útil muy larga)</li> </ul>
SILVYN® CHAIN Serie Protección		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aplicaciones estándar</li> <li>● Sistema macho/hembra con pernos</li> <li>● Altura interior 35 – 76 mm</li> <li>● 10 tipos, muchas anchuras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Automatización</li> <li>● Entornos muy sucios</li> <li>● Centros de procesamiento de materiales</li> </ul>
SILVYN® CHAIN Serie Robótica		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aplicaciones rotatorias</li> <li>● Estructura patentada de los eslabones con sistema macho/hembra y pernos</li> <li>● Altura interior 35 – 60 mm</li> <li>● Ángulo de giro standard de hasta 200°</li> <li>● Ángulo de giro guiado de hasta 400°</li> <li>● 6 tipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Robots de soldadura</li> <li>● Robots de lacado</li> <li>● Robots de manipulación</li> </ul>
SILVYN® CHAIN Serie Acero		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Gran capacidad de carga</li> <li>● Resistente a las sustancias químicas</li> <li>● Sistema macho/hembra de metal</li> <li>● Altura interior 32 – 182 mm</li> <li>● 5 tipos estándar</li> <li>● Fabricación de modelos especiales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Acerías/metalúrgicas</li> <li>● En alta mar</li> <li>● Centros de mecanizado largos</li> <li>● Entornos muy agresivos</li> </ul>

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

ÖLFLEX®

AVS Stuttgart

UNITRONIC®

ETHERLINE®

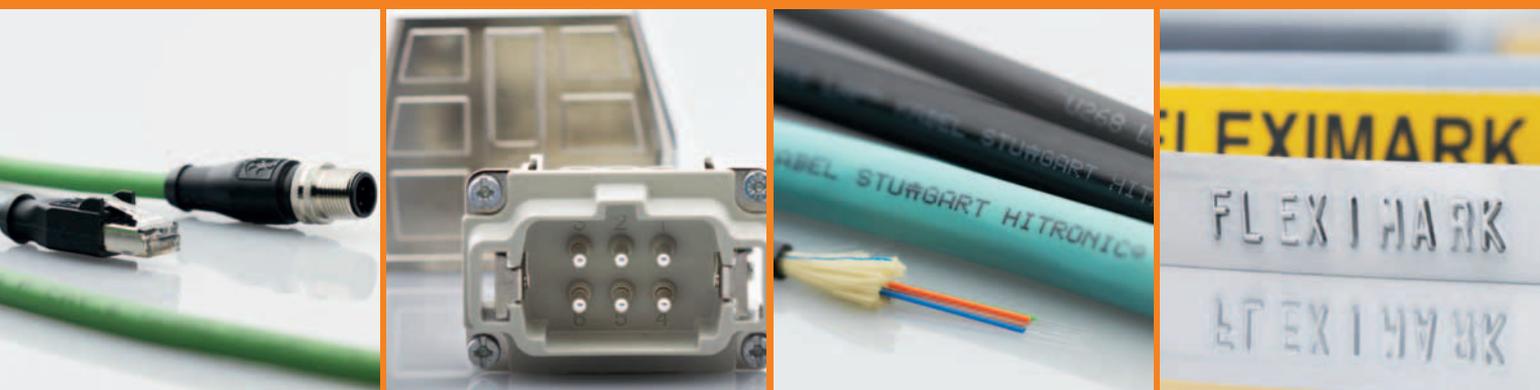
HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®



 **Transmisiones Ltda.**  
Un Mundo en Automatización y Potencia

Transmisiones Ltda.  
Carrera 68 B # 21 A - 24, bodega UE 28- 1  
Parque Industrial Montevideo PBX: (57+1) 4126898  
Bogotá - Colombia  
info@transmisiones.de  
www.transmisiones.de

 **LAPP GROUP**

**Lapp Group España**  
Avda. de les Garrigues, 34 - 36 · Nave 1  
Parque Empresarial Mas Blau II  
08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)  
Tlf.: +34 902 108 669 · Fax: +34 934 796 272  
www.lappgroup.es · info@lappgroup.es  
**Una empresa de Lapp Group**