EXECUTE EXECUTE EXECU

Prensaestopas métrico de poliamida SKINTOP®	(54
SKINTOP® Estándar Sistema SKINTOP® CLICK	654 657
SKINTOP® para fotovoltaica	659
SKINTOP® libre de halógenos	660
Protección contra flexión SKINTOP®	661
SKINTOP® a prueba de explosiones	664
SKINTOP® prensaestopas métrico de latón niquelado	
SKINTOP® MS-M	666
SKINTOP® COLD SKINTOP® para conectores industriales	669 670
SKINTOP® a prueba de explosiones	671
SKINTOP® EMC/Puesta a tierra	674
Prensaestopas métrico SKINTOP® de acero inoxidable	
Prensaestopas SKINTOP® de acero inoxidable	677
Accesorios para prensaestopas métrico SKINTOP®	
Contratuercas SKINTOP®	678
Sellado múltiple / protección contra el polvo SKINTOP®	680
Accesorios para prensaestopas PG SKINDICHT® Contratuercas SKINTOP®	402
Sellado múltiple / protección contra el polvo SKINTOP®	683 684
Sistema de pasacables SKINDICHT®	004
Sistema de pasacables SKINDICHT®	686
SKINDICHT® prensaestopas métrico de plástico o metálico	
SKINDICHT® prensaestopas métrico estándar	688
Prensaestopas plano SKINDICHT®	690
SKINDICHT® Descarga de tracción / protección contra flexión	692
SKINDICHT® EMC/Puesta a tierra	696 698
Prensaestopas con sello especial SKINDICHT® Prensaestopas en ángulo SKINDICHT®	701
Accesorios para prensaestopas métrico SKINDICHT®	701
Contratuercas SKINDICHT®	704
Tapones ciegos SKINDICHT®	705
Elemento de compensación de presión SKINDICHT®	709
Reductores SKINDICHT®	711
Prolongaciones SKINDICHT® Adaptadores SKINDICHT®	713 715
Accesorios SKINDICHT®	716
SKINDICHT® Tornillos de compresión, arandela	718
Anillos de sellado / juntas adaptables SKINDICHT®	719
Conductos SKINDICHT®	721
Herramientas de montaje SKINMATIC®	
Herramientas métricas de montaje SKINMATIC®	722
Prensaestopas: tipos de rosca adicionales	704
SKINTOP® prensaestopas de poliamida NPT SKINTOP® prensaestopas de latón niquelado NPT	724 725
SKINTOP® prensaestopas de poliamida PG	725
Fácil instalación	728
Protección contra flexión SKINTOP®	730
SKINTOP® prensaestopas de latón niquelado PG	
Fácil instalación	731
Prensaestopas de plástico o metal PG SKINDICHT®	
SKINDICHT® prensaestopas estándar PG/DIN	734
Prensaestopas plano SKINDICHT® SKINDICHT® Descarga de tracción / protección contra flexión	735 738
SKINDICHT® EMC/Puesta a tierra	744
Prensaestopas con sello especial SKINDICHT®	746
Prensaestopas en ángulo SKINDICHT®	749
Accesorios para prensaestopas PG SKINDICHT®	
Contratuercas SKINDICHT®	751 752
Tapones ciegos SKINDICHT® Reductores SKINDICHT®	753 755
Prolongaciones SKINDICHT®	755 757
Adaptadores SKINDICHT®	758
Accesorios SKINDICHT®	760
Protección contra el polvo SKINDICHT®	761
Anillos de sellado / juntas adaptables SKINDICHT®	762
Manguitos de puesta a tierra SKINDICHT® Manguitos antiacodadura / conos de sellado SKINDICHT®	764 765
manguitos antiacodaddia / conos de senado skindical	/05





EPIC®



Prensaestopas métrico de poliamida SKIN	TOP®		Prensaestopas con sello especial SKINDICHT®		
SKINTOP® Estándar			SKINDICHT® SHV-M		698
SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M	Nuevo	654	SKINDICHT® SHV-M-VITON®		699
SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX	Nuevo	656	SKINDICHT® MINI		699
Sistema SKINTOP® CLICK			SKINDICHT® CN-M		700
SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R	Nuevo	657	Prensaestopas en ángulo SKINDICHT®		
SKINTOP® CLICK SORTIMO® T-BOXX	Nuevo	658	SKINDICHT® KW-M		701
SKINTOP® para fotovoltaica			SKINDICHT® RWV-M		701
SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus	Nuevo	659	SKINDICHT® RWV-M sin E+D		702
SKINTOP® libre de halógenos SKINTOP® ST-HF-M	Nuevo	660	SKINDICHT® SE-M SKINDICHT® SE-M sin E+D		702 703
Protección contra flexión SKINTOP®	Nuevo	000	SKINDICHT® SE-M 220/320		703
SKINTOP® BS-M		661	•	INDICHT®	700
SKINTOP® CLICK BS	Nuevo	662	Accesorios para prensaestopas métrico SKI Contratuercas SKINDICHT®	INDIGHT	
SKINTOP® BT-M		663	SKINDICHT® SM-M		704
SKINTOP® a prueba de explosiones			SKINDICHT® SM-PE-M		704
SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plu	s Nuevo	664	Tapones ciegos SKINDICHT®		, 0 1
SKINTOP® K-M ATEX plus azul /			SKINDICHT® BLK-M / SKINDICHT® BLK-GL-M		705
SKINTOP® KR-M ATEX plus azul	Nuevo	665	SKINTOP® CLICK BLK	Nuevo	706
SKINTOP® prensaestopas métrico de latón	niquelado		SKINDICHT® BL-M		707
SKINTOP® MS-M			SKINDICHT® BL-M hexagonal		708
SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M	Nuevo	666	SKINDICHT® BL-M ATEX		708
SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL		667	Elemento de compensación de presión SKINDICH	-lT®	
SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL	Nuevo	668	SKINDICHT® VENT acero inoxidable	Nuevo	709
SKINTOP® COLD			SKINDICHT® VENT plástico	Nuevo	710
SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R	Nuevo	669	Reductores SKINDICHT®		
SKINTOP® para conectores industriales		(70	SKINDICHT® KU-M		711
SKINTOP® MS-IS-M SKINTOP® a prueba de explosiones		670	SKINDICHT® MR-M	Nuovo	711
SKINTOP® A prueba de explosiones SKINTOP® MS-M ATEX / SKINTOP® MSR-M ATEX		671	SKINDICHT® MR-M hexagonal SKINDICHT® MR-M ATEX	Nuevo	712 712
SKINTOP MS-M ATEX / SKINTOP MSR-M ATEX	Nuevo	672	Prolongaciones SKINDICHT®		/ 12
SKINTOP® SDV-M ATEX / SKINTOP® SDVR-M ATEX	Nuevo	673	SKINDICHT® EKU-M		713
SKINTOP® EMC/Puesta a tierra		0, 0	SKINDICHT® ME-M		713
SKINTOP® MS-SC-M		674	SKINDICHT® ME-M ATEX		714
SKINTOP® MS-M BRUSH	Nuevo	675	Adaptadores SKINDICHT®		
SKINTOP® BRUSH ADD-ON	Nuevo	676	SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT		715
Prensaestopas métrico SKINTOP® de acerd	inoxidable		Accesorios SKINDICHT®		
Prensaestopas SKINTOP® de acero inoxidable			SKINDICHT® ZS-M		716
SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R	Nuevo	677	SKINDICHT® ZSE-M		717
Accesorios para prensaestopas métrico Si	(INTOP®		SKINDICHT® Tornillos de compresión, arandela		
Contratuercas SKINTOP®			SKINDICHT® D-M		718
SKINTOP® GMP-GL-M		678	SKINDICHT® U-M/U-PG		718
SKINTOP® GMP-HF-M		679	Anillos de sellado / juntas adaptables SKINDICH	T®	
Sellado múltiple / protección contra el polvo Sk	(INTOP®		SKINDICHT® E-M		719
SKINTOP® DIX-M		680	SKINDICHT® O-Ring Perbunan métrica SKINDICHT® junta tórica VITON® métrica		719
SKINTOP® DIX-M AUTOMATION	Nuevo	681	SKINDICHT* Julia torica viton* metrica SKINDICHT® JT PTFE métrica		720 720
SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD-M / SKINTOP® D	V-M	682	Conductos SKINDICHT®		720
Accesorios para prensaestopas PG SKINDI	CHT®		SKINDICHT® WN-M		721
Contratuercas SKINTOP®			SKINDICHT® DTN		721
SKINTOP® GMP-GL		683	SKINDICHT® LA		721
Sellado múltiple / protección contra el polvo Sk	(INTOP®		Herramientas de montaje SKINMATIC®		
SKINTOP® DIX		684	Herramientas métricas de montaje SKINMATIC®		
SKINTOP® DIX-AUTOMATION SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD / SKINTOP® DV		684	SKINMATIC® QUICK Set 1	Nuevo	722
,		685	SKINMATIC® MH Set	Nuevo	722
Sistema de pasacables SKINDICHT®			SKINMATIC® KB-M		723
Sistema de pasacables SKINDICHT®		(0)	SKINMATIC® SB-M		723
SKINTOP® CUBE	Nuevo	686	SKINMATIC® GB-M		723
			01(1) 1 4 4 7 1 0 0 5 7		723
Cablefix		687	SKINMATIC® RZ		/25
Cablefix SKINDICHT® prensaestopas métrico de plá	ístico o metáli		SKINMATIC® KB-M		723
Cablefix SKINDICHT® prensaestopas métrico de plá SKINDICHT® prensaestopas métrico estándar	stico o metáli	со	SKINMATIC® KB-M SKINMATIC® SB-M		723 723
Cablefix SKINDICHT® prensaestopas métrico de plá SKINDICHT® prensaestopas métrico estándar SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M	stico o metáli	688	SKINMATIC® KB-M SKINMATIC® SB-M SKINMATIC® GB-M		723 723 723
Cablefix SKINDICHT® prensaestopas métrico de plá SKINDICHT® prensaestopas métrico estándar SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M SKINDICHT® SVRX	stico o metáli	со	SKINMATIC® KB-M SKINMATIC® SB-M SKINMATIC® GB-M SKINMATIC® RZ		723 723
Cablefix SKINDICHT® prensaestopas métrico de plá SKINDICHT® prensaestopas métrico estándar SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M SKINDICHT® SVRX Prensaestopas plano SKINDICHT®	stico o metáli	688 689	SKINMATIC® KB-M SKINMATIC® SB-M SKINMATIC® GB-M SKINMATIC® RZ Prensaestopas: tipos de rosca adicionales		723 723 723
Cablefix SKINDICHT® prensaestopas métrico de plá SKINDICHT® prensaestopas métrico estándar SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M SKINDICHT® SVRX Prensaestopas plano SKINDICHT® SKINDICHT® SVFK-M	stico o metáli	688 689 690	SKINMATIC® KB-M SKINMATIC® SB-M SKINMATIC® GB-M SKINMATIC® RZ Prensaestopas: tipos de rosca adicionales SKINTOP® prensaestopas de poliamida NPT		723 723 723 723
Cablefix SKINDICHT® prensaestopas métrico de plá SKINDICHT® prensaestopas métrico estándar SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M SKINDICHT® SVRX Prensaestopas plano SKINDICHT® SKINDICHT® SVFK-M SKINDICHT® SVF-M		688 689	SKINMATIC® KB-M SKINMATIC® SB-M SKINMATIC® GB-M SKINMATIC® RZ Prensaestopas: tipos de rosca adicionales SKINTOP® prensaestopas de poliamida NPT SKINTOP® NPT		723 723 723
Cablefix SKINDICHT® prensaestopas métrico de plá SKINDICHT® prensaestopas métrico estándar SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M SKINDICHT® SVRX Prensaestopas plano SKINDICHT® SKINDICHT® SVFK-M		688 689 690	SKINMATIC® KB-M SKINMATIC® SB-M SKINMATIC® GB-M SKINMATIC® RZ Prensaestopas: tipos de rosca adicionales SKINTOP® prensaestopas de poliamida NPT SKINTOP® NPT SKINTOP® prensaestopas de latón niquelado NPT		723 723 723 723 724
Cablefix SKINDICHT® prensaestopas métrico de plá SKINDICHT® prensaestopas métrico estándar SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M SKINDICHT® SVRX Prensaestopas plano SKINDICHT® SKINDICHT® SVFK-M SKINDICHT® SVF-M SKINDICHT® Descarga de tracción / protección		688 689 690 691	SKINMATIC® KB-M SKINMATIC® SB-M SKINMATIC® GB-M SKINMATIC® RZ Prensaestopas: tipos de rosca adicionales SKINTOP® prensaestopas de poliamida NPT SKINTOP® NPT SKINTOP® prensaestopas de latón niquelado NPT SKINTOP® MS NPT		723 723 723 723 724 724
Cablefix SKINDICHT® prensaestopas métrico de plá SKINDICHT® prensaestopas métrico estándar SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M SKINDICHT® SVRX Prensaestopas plano SKINDICHT® SKINDICHT® SVFK-M SKINDICHT® SVF-M SKINDICHT® Descarga de tracción / protección SKINDICHT® SKZ-M		688 689 690 691	SKINMATIC® KB-M SKINMATIC® SB-M SKINMATIC® GB-M SKINMATIC® RZ Prensaestopas: tipos de rosca adicionales SKINTOP® prensaestopas de poliamida NPT SKINTOP® NPT SKINTOP® prensaestopas de latón niquelado NPT SKINTOP® MS NPT SKINTOP® MS-SC NPT		723 723 723 723 724 724 725 726
Cablefix SKINDICHT® prensaestopas métrico de plá SKINDICHT® prensaestopas métrico estándar SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M SKINDICHT® SVRX Prensaestopas plano SKINDICHT® SKINDICHT® SVFK-M SKINDICHT® SVF-M SKINDICHT® Descarga de tracción / protección SKINDICHT® SKZ-M SKINDICHT® SHZ-M SKINDICHT® SR-M SKINDICHT® SR-M SKINDICHT® SR-M SKINDICHT® SR-SV-M		688 689 690 691 692 693	SKINMATIC® KB-M SKINMATIC® SB-M SKINMATIC® GB-M SKINMATIC® RZ Prensaestopas: tipos de rosca adicionales SKINTOP® prensaestopas de poliamida NPT SKINTOP® NPT SKINTOP® prensaestopas de latón niquelado NPT SKINTOP® MS NPT SKINTOP® MS-SC NPT SKINTOP® MS-NPT BRUSH	Nuevo	723 723 723 723 724 724
Cablefix SKINDICHT® prensaestopas métrico de plá SKINDICHT® prensaestopas métrico estándar SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M SKINDICHT® SVRX Prensaestopas plano SKINDICHT® SKINDICHT® SVFK-M SKINDICHT® SVF-M SKINDICHT® Descarga de tracción / protección SKINDICHT® SKZ-M SKINDICHT® SHZ-M SKINDICHT® SR-M SKINDICHT® SR-M SKINDICHT® SR-SV-M SKINDICHT® SR-SV-M SKINDICHT® EMC/Puesta a tierra		688 689 690 691 692 693 694 695	SKINMATIC® KB-M SKINMATIC® SB-M SKINMATIC® GB-M SKINMATIC® RZ Prensaestopas: tipos de rosca adicionales SKINTOP® prensaestopas de poliamida NPT SKINTOP® NPT SKINTOP® prensaestopas de latón niquelado NPT SKINTOP® MS NPT SKINTOP® MS-SC NPT SKINTOP® MS-NPT BRUSH SKINTOP® prensaestopas de poliamida PG		723 723 723 723 724 724 725 726
Cablefix SKINDICHT® prensaestopas métrico de plá SKINDICHT® prensaestopas métrico estándar SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M SKINDICHT® SVRX Prensaestopas plano SKINDICHT® SKINDICHT® SVFK-M SKINDICHT® SVF-M SKINDICHT® SVF-M SKINDICHT® Descarga de tracción / protección SKINDICHT® SKZ-M SKINDICHT® SHZ-M SKINDICHT® SR-M SKINDICHT® SR-SV-M SKINDICHT® SR-SV-M SKINDICHT® SR-SV-M SKINDICHT® SN-SV-M SKINDICHT® SN-SV-M SKINDICHT® SHVE-M		688 689 690 691 692 693 694 695	SKINMATIC® KB-M SKINMATIC® SB-M SKINMATIC® GB-M SKINMATIC® RZ Prensaestopas: tipos de rosca adicionales SKINTOP® prensaestopas de poliamida NPT SKINTOP® NPT SKINTOP® prensaestopas de latón niquelado NPT SKINTOP® MS NPT SKINTOP® MS-SC NPT SKINTOP® MS-NPT BRUSH SKINTOP® prensaestopas de poliamida PG Fácil instalación		723 723 723 723 724 725 726 727
Cablefix SKINDICHT® prensaestopas métrico de plá SKINDICHT® prensaestopas métrico estándar SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M SKINDICHT® SVRX Prensaestopas plano SKINDICHT® SKINDICHT® SVFK-M SKINDICHT® SVF-M SKINDICHT® Descarga de tracción / protección SKINDICHT® SKZ-M SKINDICHT® SHZ-M SKINDICHT® SR-M SKINDICHT® SR-M SKINDICHT® SR-SV-M SKINDICHT® SR-SV-M SKINDICHT® EMC/Puesta a tierra		688 689 690 691 692 693 694 695	SKINMATIC® KB-M SKINMATIC® SB-M SKINMATIC® GB-M SKINMATIC® RZ Prensaestopas: tipos de rosca adicionales SKINTOP® prensaestopas de poliamida NPT SKINTOP® NPT SKINTOP® prensaestopas de latón niquelado NPT SKINTOP® MS NPT SKINTOP® MS-SC NPT SKINTOP® MS-NPT BRUSH SKINTOP® prensaestopas de poliamida PG		723 723 723 723 724 724 725 726



SKINTOP® BS Protección contra flexión SKINTOP®	729	Accesorios para prensaestopas PG SKINDICHT® Contratuercas SKINDICHT®	
SKINTOP® BT	730	SKINDICHT® GMK	751
SKINTOP® prensaestopas de latón niquelado PG		SKINDICHT® SM / SKINDICHT® SM-PE	752
Fácil instalación		Tapones ciegos SKINDICHT®	
SKINTOP® MS / SKINTOP® MSR	731	SKINDICHT® BLK / BLK-GL	753
SKINTOP® MS-XL / SKINTOP® MSR-XL	732	SKINDICHT® BL	754
SKINTOP® MS-SC	733	Reductores SKINDICHT®	
Prensaestopas de plástico o metal PG SKINDICHT®		SKINDICHT® KU, KUS, KUK	755
SKINDICHT® prensaestopas estándar PG/DIN		SKINDICHT® MR	756
SKINDICHT® SVRN / SKINDICHT® SVRE	734	Prolongaciones SKINDICHT®	
Prensaestopas plano SKINDICHT®	754	SKINDICHT® EKU	757
SKINDICHT® SVFK	735	SKINDICHT® ME	757
SKINDICHT® SVF	736	Adaptadores SKINDICHT®	
SKINDICHT® FL	737	SKINDICHT® A-PG/M	758
SKINDICHT® Descarga de tracción / protección contra flexión	/ 3/	SKINDICHT® MA-PG/M	759
SKINDICHT® SH	738	Accesorios SKINDICHT®	
SKINDICHT® SHZ	739	SKINDICHT® ZS/ZS-XL	760
SKINDICHT® SK	739 740	Protección contra el polvo SKINDICHT®	
SKINDICHT® SKZ	740 741	SKINDICHT® STK	761
SKINDICHT® SR	741 742	SKINDICHT® E	761
SKINDICHT® SR-SV	742 743	Anillos de sellado / juntas adaptables SKINDICHT®	
	743	SKINDICHT® EV	762
SKINDICHT® EMC/Puesta a tierra	744	SKINDICHT® O-Ring Perbunan® PG	762
SKINDICHT® SHVE SKINDICHT® SRE	744	SKINDICHT® O-Ring VITON® PG	763
	745	SKINDICHT® JT PTFE PG	763
Prensaestopas con sello especial SKINDICHT®	747	Manguitos de puesta a tierra SKINDICHT®	
SKINDICHT® SHV	746	SKINDICHT® EH	764
SKINDICHT® SHV VITON®	747	Manguitos antiacodadura / conos de sellado SKINDICHT®	
SKINDICHT® CN	748	Conos de sellado SKINDICHT® SHV	765
Prensaestopas en ángulo SKINDICHT®		SKINDICHT® SNR	766
SKINDICHT® RWV	749	Protección contra el polvo SKINDICHT®	
SKINDICHT® SE	750	SKINDICHT® STK	761
		SKINDICHT® E	761

EXECUTE LAPP GROUP Prensaestopas Resumen de gama

									Carac	teríst	icas					
		a														
	Grado de protección IP/ NEMA	Rosca de empalme métrica	Rosca de empalme PG	Rosca de empalme NPT	Para cable redondo	Para cable plano	Metal	Plástico	Ángulo	Descarga de tracción	Protección contra vibración	Protección contra flexión	Conexión de blindaje	Uso en zonas con riesgo de explosión	Sin halógenos	Homologación
Prensaestopas	02						_	-							0)	
SKINTOP® ST-M/STR-M/ST(R) M ISO	68/69K	•			•			•		•	•					cULus, cURus, TÜV,
SKINTOP® CLICK/CLICK-R	68				•			•		•	•					VDE, DNV VDE, cULus, cURus, DNV
SKINTOP® CLICK BS	68				•		•	_		•	•	•				VDE, cULus, cURus, DNV
SKINTOP® COLD/COLD-R	68	•			•		•			•						VDE
SKINTOP® CUBE	64/ NEMA 12				•			•		•	•					
SKINTOP® ST y STR	68		•		•			•		•	•					UL, UR, CSA, TÜV
SKINTOP® ST (NPT) y STR (NPT)	68			•	•			•		•	•					UL, UR, CSA
SKINTOP® ST-HF-M	68	•			•			•		•	•				•	VDE
SKINTOP® SOLAR (plus) SKINTOP® BS-M/BS M ISO	68	•			•			•		•	•	•				cULus, cURus cULus, cURus, VDE, DNV
SKINTOP® BS	68	ŭ	•		•			•		•	•	•				UL, UR, CSA
SKINTOP® BS (NPT)	68			•	•			•		•	•	•				, ,
SKINTOP® BT y BT-M	68	•	•		•			•		•	•	•				
SKINTOP® MS-M y MSR-M/MS-M-XL y MSR-M-XL	68/69K NEMA 4x/6	•			•		•			•						cULus, cURus, VDE, DNV
SKINTOP® MS y MSR	68		•		•		•			•						152,5111
SKINTOP® BS-M METAL	68/69K	•			•		•			•		•				
SKINTOP® MS (NPT) y MSR (NPT)	68			•	•		•			•						UL, UR, CSA
SKINTOP® MS-IS-M SKINTOP® MS-SC-M	68	•			•		•			•			•			cULus, cURus, DNV
SKINTOP® MS-M BRUSH/BRUSH plus	68/69K	•			•		•			•			•			VDE, cULus, DNV
SKINTOP® BRUSH ADD-ON	68	•			•		•			•			•			
SKINTOP® INOX	68/69K	•	_	_	•		•			•						
SKINTOP® MS-SC/MS-SC NPT SKINTOP® MS-NPT BRUSH	68		•	•	•		•			•			•			cULus
SKINTOP® K-M ATEX plus/plus azul	68	•			•			•		•	•		Ť	•		DNV, ATEX
SKINTOP® KR-M ATEX plus/plus azul	68	•			•			•		•	•			•		DNV, ATEX
SKINTOP® MS-M ATEX/MS-M-XL ATEX	68	•			•		•			•				•		cULus, cURus, DNV, ATEX
SKINTOP® MSR-M ATEX SKINTOP® MS-M BRUSH ATEX/SKINDICHT® SHVE-M ATEX	68	•			•		•			•			•	•		cULus, cURus, DNV, ATEX ATEX, DNV
SKINDICHT® MINI	68															ATEX, DIV
SKINDICHT® CN y CN-M	68	•	•		•		•			•						
SKINDICHT® SHV-M	68	•			•		•			•						
SKINDICHT® SHV SKINDICHT® SHV-M-Viton®	68		•		•		•			•						
SKINDICHT® SHV-Viton®	68	•	•		•											
SKINDICHT® SHVE-M	68	•			•		•			•			•			
SKINDICHT® SHVE	68		•		•		•			•			•			
SKINDICHT® SR-SV-M SKINDICHT® SR-SV	65 65	•	•		•		•			•		•				
SKINDICHT® FL	65				•	•	•			•		•				
SKINDICHT® SRE-M	65	•			•		•			•		•	•			
SKINDICHT® SRE	65		•		•		•			•		•	•			
SKINDICHT® SR-M SKINDICHT® SR	65 65	•	•		•		•			•		•				
SKINDICHT* SK SKINDICHT® KW-M	55	•			•			•	•	•						
SKINDICHT® SE y SE-M	55	•	•		•		•		•							
SKINDICHT® SE-M 220/320	55	•	•		•		•		•							
SKINDICHT® RWV-M	55	•	•		•		•		•							
SKINDICHT® RWV SKINDICHT® SKZ-M	55 55	•			•				•	•						
SKINDICHT® SKZ	55		•		•		•			•						
SKINDICHT® SHZ-M	55	•			•		•			•						
SKINDICHT® SHZ	55		•		•		•			•						
SKINDICHT® SVF y SVF-M SKINDICHT® SVFK	54 54	•	•			•	•	•								
SKINDICHT® SVRE-M	54	•			•		•			•						
SKINDICHT® SVRE	54		•		•		•			•						
SKINDICHT® SVRN-M	54	•			•		•			•						
SKINDICHT® SVRN SKINDICHT® SVRX-W	54 54	•	•		•		•			•						
SKINDICHT® SVRX-Z	54	•			•		•			•			•			
SKINDICHT® SK	20		•		•		•			•						
SKINDICHT® SH	20		•		•		•			•						

VITON® es una marca registrada de DuPont de Nemour



Sistemas SKINTOP® para un único cable

Ajuste seguro con un simple giro de muñeca









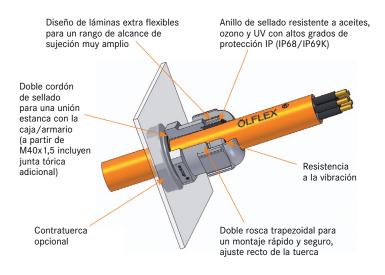


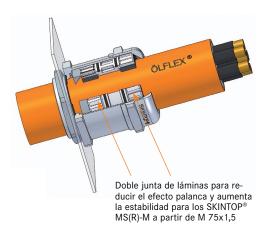




SKINTOP® es la solución más rápida. Introducir el cable, girar para cerrar y ¡listo! El cable se fija, se centra, se sella herméticamente (con grados de protección de hasta IP 68/IP 69 K) y queda protegido frente a las descargas de tracción con tan sólo un simple giro

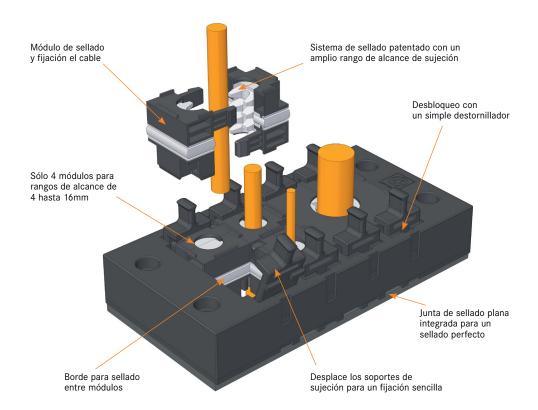
de muñeca. Para que esto siga siendo así en el futuro, la calidad de los modelos SKINTOP® se somete a continuos controles. Calidad confirmada por numerosos certificados internacionales.





Sistema pasacables múltiple SKINTOP® CUBE

Sistema modular para cables preconectorizados



El sistema pasacables múltiple SKINTOP® CUBE se compone solamente del marco SKINTOP® CUBE FRAME y de los módulos SKINTOP® CUBE MODULES. Estos módulos en forma de cubo pueden ajustarse adecuadamente a los cables precableados sin ningún esfuerzo. El módulo con el cable se introduce en el marco y queda perfectamente fijado en su posición, resistente a la tracción y sellado con IP64. No puede ser más sencillo ni más rápido, ya que no es necesario ningún accesorio adicional para su montaje.

® LAPP GROUP

Prensaestopas métrico de poliamida SKINTOP®

SKINTOP® Estándar





























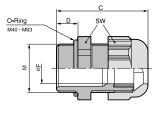
Nuevo

SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M









Ahora con aprobación IP69 K. Seguridad de funcionamiento probada también para proceso de limpieza exigente de máquinas e instalaciones con limpiadores a alta presión y agua caliente.

■ Beneficios

SKINTOP® ST-M

- · Resistencia a aceites mejorada para una máxima fiabilidad
- Protección permanente a la vibración
- Alcances de sujeción amplios y variables
- Descarga de tracción óptima
- · Varios accesorios (ej. múltiples insertos de sellado)

SKINTOP® STR-M

Beneficios, consulte SKINTOP® ST-M

■ Ámbito de uso

SKINTOP® ST-M

- En situaciones en que los cables deben ser introducidos en las carcasas de manera segura.
- Construcción de maquinaria y aparatos
- Fotovoltaica
- Tecnología de automatización
- · Unidades móviles offshore, equipos y astilleros

SKINTOP® STR-M

- Con inserto de sellado reductor, para sellar cables con diámetros exteriores menores.
- Normas de referencia / Aprobaciones
- UL File Nr. E79903

Diseño

 Tuerca de conexión métrica según EN 50262

■ Aviso

SKINTOP® ST-M

- Para otras opciones consulte los accesorios SKINTOP® disponibles en métrica
- Utilizar contratuerca para SKINTOP® GMP-GL-M
- Los modelos SKINTOP® ST M ISO tienen una rosca de conexión extralarga
- Las versiones SKINTOP® ST M ISO con una rosca de conexión extralarga, ver tabla, no tienen aprobación DnV

SKINTOP® STR-M

- Para otras opciones consulte los accesorios SKINTOP® disponibles en métrica
- Utilizar contratuerca para SKINTOP® GMP-GL-M
- Los tipos SKINTOP® STR M ISO tienen una rosa de conexión extralarga
- Las versiones SKINTOP® STR M ISO con una rosca de conexión extralarga, ver tabla, no tienen aprobación DnV

■ Cables indicados

• Para aplicaciones IP69 K recomendamos el uso de los siguientes cables: ÖLFLEX® ROBUST 200 H07RN8-F

H07RN-F

Herramientas adecuadas SKINTOP® ST-M

- SKINMATIC® QUICK Set 1 consulte la página 722
- SKINMATIC® RZ consulte la página 723
- SKINMATIC[®] MH Set consulte la página 722

■ Características técnicas



Aviso

Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el Apéndice T21



Colores disponibles

RAL 7001 gris plateado RAL 7035 gris claro RAL 9005 negro / resistente a los rayos UV



Cuerpo: poliamida Sellado CR

Ensayos

Material

GGVS: TÜ.EGG.020-95

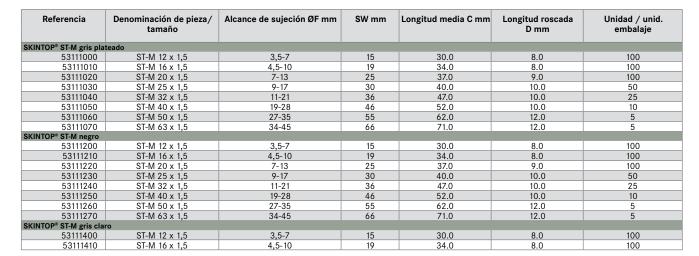


Grado de protección: IP 68 - 5 bar IP 69 K



Rango de temperaturas

estático: desde -40 ºC hasta +100 ºC Dinámico: de -20 °C hasta +100 °C



Prensaestopas métrico de poliamida SKINTOP®

SKINTOP® Estándar

Referencia Denominación de pieza/ tamaño		Alcance de sujeción ØF mm	SW mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	Unidad / unid. embalaje
53111420	ST-M 20 x 1,5	7-13	25	37.0	9.0	100
53111430	ST-M 25 x 1,5	9-17	30	40.0	10.0	50
53111440	ST-M 32 x 1,5	11-21	36	47.0	10.0	25
53111450	ST-M 40 x 1,5	19-28	46	52.0	10.0	10
53111460	ST-M 50 x 1,5	27-35	55	62.0	12.0	5
53111470	ST-M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12.0	5
	plateado (con roscas métricas o			71.0	12.0	
53017010	ST M 16 x 1,5	3,5-8	19	40.0	12.0	100
53017030	ST M 20 x 1,5	5-12	24	45.0	13.0	100
53017040	ST M 25 x 1.5	9-14	27	47.0	13.0	50
	ro (con roscas métricas de cone			1710	1010	
53010000	ST-M 12 x 1,5	3,5-7	15	36.7	15.0	100
53017210	ST M 16 x 1,5	3,5-8	19	40.0	12.0	100
53017230	ST M 20 x 1,5	5-12	24	45.0	13.0	100
53017240	ST M 25 x 1,5	9-14	27	47.0	13.0	50
SKINTOP® STR-M gris pl						
53111100	STR-M 12 x 1,5	1-5	15	30.0	8.0	100
53111110	STR-M 16 x 1,5	2-7	19	34.0	8.0	100
53111120	STR-M 20 x 1,5	5-10	25	37.0	9.0	100
53111130	STR-M 25 x 1,5	6-13	30	40.0	10.0	50
53111140	STR-M 32 x 1,5	7-15	36	47.0	10.0	25
53111150	STR-M 40 x 1,5	15-23	46	52.0	10.0	10
53111160	STR-M 50 x 1,5	22-29	55	62.0	12.0	5
53111170	STR-M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12.0	5
SKINTOP® STR-M negro	01K W 00 X 1,5	2007	- 00	71.0	12.0	
53111300	STR-M 12 x 1,5	1-5	15	30.0	8.0	100
53111310	STR-M 16 x 1,5	2-7	19	34.0	8.0	100
53111320	STR-M 20 x 1,5	5-10	25	37.0	9.0	100
53111330	STR-M 25 x 1,5	6-13	30	40.0	10.0	50
53111340	STR-M 32 x 1,5	7-15	36	47.0	10.0	25
53111350	STR-M 40 x 1,5	15-23	46	52.0	10.0	10
53111360	STR-M 50 x 1,5	22-29	55	62.0	12.0	5
53111370	STR-M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12.0	5
SKINTOP® STR-M gris cl		20 07	- 00	71.0	12.0	
53111500	STR-M 12 x 1,5	1-5	15	30.0	8.0	100
53111510	STR-M 16 x 1,5	2-7	19	34.0	8.0	100
53111520	STR-M 20 x 1,5	5-10	25	37.0	9.0	100
53111530	STR-M 25 x 1,5	6-13	30	40.0	10.0	50
53111540	STR-M 32 x 1,5	7-15	36	47.0	10.0	25
53111550	STR-M 40 x 1,5	15-23	46	52.0	10.0	10
53111560	STR-M 50 x 1,5	22-29	55	62.0	12.0	5
53111570	STR-M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12.0	5
	is plateado (con roscas métricas		- 00	71.0	12.0	
53017110	STR M 16 x 1,5	2-6	19	40.0	12.0	100
53017110	STR M 20 x 1,5	4-9	24	45.0	13.0	100
53017140	STR M 25 x 1,5	6-12	27	47.0	13.0	50
	egro (con roscas métricas de con			17.0	10.0	
53017310	STR M 16 x 1,5	2-6	19	40.0	12.0	100
53017330	STR M 20 x 1,5	4-9	24	45.0	13.0	100
53017340	STR M 25 x 1,5	6-12	27	47.0	13.0	50

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

■ Accesorios

SKINTOP® ST-M

- SKINTOP® DIX-M consulte la página 680
- SKINTOP® GMP-GL-M consulte la página 678
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION consulte la página 681
- SKINTOP® SDV-M ATEX consulte la página 673
- SKINTOP® SD-M consulte la página 682
- SKINTOP® DV-M consulte la página 682

SKINTOP® STR-M

- SKINTOP® DIX-M consulte la página 680
- SKINTOP® GMP-GL-M consulte la página 678
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION consulte la página 681

FLEXIMARK®

Prensaestopas métrico de poliamida SKINTOP

SKINTOP® Estándar

























® LAPP GROUP



Nuevo

SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX





- Perfectamente ordenados en la caja SORTIMO® T-BOXX
- La marca del prensaestopas universal: se fija rápidamente, se centra y se sella herméticamente

■ Beneficios

- Resistencia a aceites mejorada para una máxima fiabilidad
- Alcances de sujeción amplios y variables
- Fácil instalación
- Protección permanente a la vibración
- Descarga de tracción óptima

■ Ámbito de uso

- Construcción de cuadros eléctricos
- Tecnología de automatización
- Aplicaciones eléctricas y de medición y control.
- Tecnología de aire acondicionado

Características de producto

- Perfectamente ordenados en la caja SORTIMO® T-BOXX
- Unidad de embalaje pequeña, amplia variedad
- Revestimiento de polipropileno ligero y resistente a los golpes
- Dos cierres resistentes idóneos para montaje in situ

■ Normas de referencia / Aprobaciones

UL File Nr. E79903

Aviso

• Para el relleno, hay disponibles unidades de embalaje estándar

■ Ámbito de entrega

- Entrega en SORTIMO® T-BOXX
- Contratuercas SKINTOP® GMP-GL-M inclui-
- Instrucciones de montaje
- 50 ud. SKINTOP® ST-M M12 Nº art. 53111400 50 ud. SKINTOP® ST-M M16 Nº art. 53111410 40 ud. SKINTOP® ST-M M20 Nº art. 53111420 25 ud. SKINTOP® ST-M M25 Nº art. 53111430 9 ud. SKINTOP® ST-M M32 Nº art. 53111440

■ Características técnicas



Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el Apéndice T21



Colores disponibles RAL 7035 gris claro



Cuerpo: poliamida Sellado CR

Ensayos

GGVS: TÜ.EGG.020-95



Grado de protección: IP 68 - 5 bar IP 69 K



Rango de temperaturas

Dinámico: de -20 °C hasta +100 °C estático: desde -40 ºC hasta +100 ºC

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Alcance de sujeción ØF mm	Unidad / unid. embalaje
53110030	SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX	-	1

También hay otros modelos disponibles en diferentes colores.

ÖLFLEX®



Prensaestopas métrico de poliamida SKINTOP®

Sistema SKINTOP® CLICK



























El sistema de inserción de cable más innovador del mercado para un montaje altamente flexible y rápido. Simplemente haga click hacia dentro - gire hacia la izquierda - gire hacia la derechahecho. Resultado: fijado, centrado y

máxima protección en unos segundos.

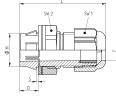


SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R









■ Beneficios

SKINTOP® CLICK

- Sin necesidad de contratuerca, menos piezas
- Ahorre hasta un 70% de tiempo gracias al sistema innovador de fijación
- Montaje sencillo y sin problemas en cualquier posición
- Protección frente a vibraciones.
- No es necesaria rosca de fijación

SKINTOP® CLICK-R

• Beneficios, consulte SKINTOP® CLICK

■ Ámbito de uso

SKINTOP® CLICK

- Tecnología de automatización

- Aplicaciones eléctricas y de medición y control.
- Tecnología de aire acondicionado

SKINTOP® CLICK-R

· Con inserto de sellado reductor, para sellar cables con diámetros exteriores menores.

■ Normas de referencia / Aprobaciones

• UL File Nr. E79903

Ámbito de entrega

 Herramienta de desmontaje incluida en el volumen de suministro

■ Características técnicas



RAL 7035 gris claro RAL 9005 negro / resistente a los rayos UV



Cuerpo: poliamida especial Sellado elastómero especial

Grado de protección: SKINTOP® CLICK

IP 68 - 4 bar (M12) IP 68 - 5 bar (M16 - M32)

Rango de temperaturas Dinámico: de -20 °C hasta +100 °C

estático: desde -40 ºC hasta +100 ºC Aplicaciones solares • Construcción de cuadros eléctricos

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Alcance de su- jeción ØF mm	M (agujero en mm)	SW1 / SW2 mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	S (grosor de la pared en mm)	Unidad / unid. embalaie
SKINTOP® CLICK		,					,	,
53112692	CLICK 12	3.5 - 7	12,3 (-0,2)	15 / 18	40.0	8.0	1.0 - 4.0	50
53112686	CLICK 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19 / 22	42.0	8.0	1.0 - 4.0	50
53112687	CLICK 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	25 / 27	45.5	8.0	1.0 - 4.0	25
53112688	CLICK 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30 / 34	48.5	8.0	1.0 - 4.0	25
53112694	CLICK 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36 / 40	55.0	8.0	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK	gris plateado							
53112921	CLICK 12	3.5 - 7	12,3 (-0,2)	15 / 18	40.0	8.0	1.0 - 4.0	50
53112876	CLICK 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19 / 22	42.0	8.0	1.0 - 4.0	50
53112877	CLICK 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	25 / 27	45.5	8.0	1.0 - 4.0	25
53112878	CLICK 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30 / 34	48.5	8.0	1.0 - 4.0	25
53112922	CLICK 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36 / 40	55.0	8.0	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK			, , , ,					
53112923	CLICK 12	3.5 - 7	12,3 (-0,2)	15 / 18	40.0	8.0	1.0 - 4.0	50
53112882	CLICK 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19 / 22	42.0	8.0	1.0 - 4.0	50
53112883	CLICK 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	25 / 27	45.5	8.0	1.0 - 4.0	25
53112884	CLICK 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30 / 34	48.5	8.0	1.0 - 4.0	25
53112924	CLICK 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36 / 40	55.0	8.0	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK	(-R gris claro			,				
53112925	CLICK-R 12	1 - 5	12,3 (-0,2)	15 / 18	40.0	8.0	1.0 - 4.0	50
53112689	CLICK-R 16	4 - 7	16,3 (-0,2)	19 / 22	42.0	8.0	1.0 - 4.0	50
53112690	CLICK-R 20	5 - 10	20,3 (-0,2)	25 / 27	45.5	8.0	1.0 - 4.0	25
53112691	CLICK-R 25	6 - 13	25,3 (-0,2)	30 / 34	48.5	8.0	1.0 - 4.0	25
53112926	CLICK-R 32	7 - 15	32,3 (-0,2)	36 / 40	55.0	8.0	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK	C-R gris plateado		, , ,					
53112927	CLICK-R 12	1 - 5	12,3 (-0,2)	15 / 18	40.0	8.0	1.0 - 4.0	50
53112879	CLICK-R 16	4 - 7	16,3 (-0,2)	19 / 22	42.0	8.0	1.0 - 4.0	50
53112880	CLICK-R 20	5 - 10	20,3 (-0,2)	25 / 27	45.5	8.0	1.0 - 4.0	25
53112881	CLICK-R 25	6 - 13	25,3 (-0,2)	30 / 34	48.5	8.0	1.0 - 4.0	25
53112928	CLICK-R 32	7 - 15	32,3 (-0,2)	36 / 40	55.0	8.0	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK	(-R negro		, , ,					
53112929	CLICK-R 12	1 - 5	12,3 (-0,2)	15 / 18	40.0	8.0	1.0 - 4.0	50
53112885	CLICK-R 16	4 - 7	16,3 (-0,2)	19 / 22	42.0	8.0	1.0 - 4.0	50
53112886	CLICK-R 20	5 - 10	20,3 (-0,2)	25 / 27	45.5	8.0	1.0 - 4.0	25
53112887	CLICK-R 25	6 - 13	25,3 (-0,2)	30 / 34	48.5	8.0	1.0 - 4.0	25
53112931	CLICK-R 32	7 - 15	32,3 (-0,2)	36 / 40	55.0	8.0	1.0 - 4.0	25

■ Accesorios

SKINTOP® CLICK

- SKINTOP® DIX-M consulte la página 680
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION consulte la página 681
- SKINTOP® SDV-M ATEX consulte la página 673
- SKINTOP® SD-M consulte la página 682
- SKINTOP® DV-M consulte la página 682

SKINTOP® CLICK-R

SKINTOP® DIX-M consulte la página 680

ETHERLINE®

Prensaestopas Prensaestopas métrico de poliamida SKINTOP

Sistema SKINTOP® CLICK





















® LAPP GROUP



Nuevo

SKINTOP® CLICK SORTIMO® T-BOXX



- El sistema de inserción de cable más innovador del mercado para un montaje altamente flexible y rápido. Simplemente haga click hacia dentro - gire hacia la izquierda - gire hacia la derecha- hecho. Resultado: fijado, centrado y máxima protección en unos segundos.
- Perfectamente ordenados en la caja SORTIMO® T-BOXX

■ Beneficios

- Sin necesidad de contratuerca, menos piezas
- Ahorre hasta un 70% de tiempo gracias al sistema innovador de fijación
- Montaje sencillo y sin problemas en cualquier posición
- Protección frente a vibraciones.
- No es necesaria rosca de fijación

Ámbito de uso

- Tecnología de automatización
- Aplicaciones solares
- Construcción de cuadros eléctricos
- Tecnología de aire acondicionado
- Aplicaciones eléctricas y de medición y control.

Características de producto

- Perfectamente ordenados en la caja SOR-TIMO® T-BOXX
- Unidad de embalaje pequeña, amplia variedad
- Revestimiento de polipropileno ligero y resistente a los golpes
- Dos cierres resistentes idóneos para montaje in situ

■ Normas de referencia / Aprobaciones

• UL File Nr. E79903

Aviso

Para el relleno, hay disponibles unidades de embalaje estándar

■ Ámbito de entrega

- Incluido en todos los tamaños: herramienta de desmontaje
- Entrega en SORTIMO® T-BOXX
- Instrucciones de montaje
- SKINTOP® CLICK M12 / 40 ud. (Nº pieza, 53112692) SKINTOP® CLICK M16 / 55 ud. (Nº pieza, 53112686) SKINTOP® CLICK M20 / 25 ud. (Nº pieza, 53112687) SKINTOP® CLICK M25 / 25 ud. (Nº pieza, 53112688) SKINTOP® CLICK M32 / 9 ud. (Nº pieza, 53112694)

■ Características técnicas



Colores disponibles RAL 7035 gris claro



Material

Cuerpo: poliamida especial Sellado elastómero especial



Grado de protección: IP 68 - 4 bar (M12)

IP 68 - 5 bar (M16 - M32)



Rango de temperaturas

Dinámico: de -20 °C hasta +100 °C estático: desde -40 ºC hasta +100 ºC

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Unidad / unid. embalaje
53112695	SKINTOP® CLICK SORTIMO® BOXX	1

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

■ Accesorios

SKINTOP® CLICK consulte la página 657



Prensaestopas métrico de poliamida SKINTOP®

SKINTOP® para fotovoltaica



















Nuevo

SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus

SKINTOP® para fotovoltaica

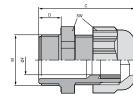


Prensaestopas para fotovoltaica, conforme a EN 50262, EN 5054 8 y UL 1703









■ Beneficios

- Resistente a la radiación UV y al ozono
- UL 746 C UL F1 para uso exterior
- Descarga de tracción elevada
- Protección permanente a la vibración
- De combustión lenta conforme a UL 94 V0 / UL 94 5VA

■ Ámbito de uso

• Instalaciones en huertas solares

■ Normas de referencia / Aprobaciones

• UL File Nr. E79903

■ Diseño

• Tuerca de conexión métrica según EN 50262

Aviso

- Utilizar contratuerca para SKINDICHT® SM-M
- Utilizar contratuerca para SKINTOP® GMP-GL-M

■ Cables indicados

ÖLFLEX® SOLAR

Herramientas adecuadas

- SKINMATIC® RZ
- SKINMATIC® QUICK SET 1

■ Características técnicas



Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el Apéndice T21



Colores disponibles

negro RAL 9005/ resistente a UV



Material SKINTOP® SOLAR

Cuerpo: Policarbonato Sellado: CR

SKINTOP® SOLAR plus Cuerpo: Policarbonato

Junta: Silicona Junta tórica: Silicona

Ensayos

Comprobación de impactos en frío conforme a UL 1703 / UL 746 C



Grado de protección:

IP 68 - 5 bar



Rango de temperaturas SKINTOP® SOLAR

desde -40 °C hasta +100°C SKINTOP® SOLAR plus desde -40 °C hasta + 125 °C

Referencia	Denominación de pieza/ tamaño	Alcance de sujeción ØF mm	SW mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	Unidad / unid. embalaje
SKINTOP® SOLAR						
53113300	SOLAR M12x1,5	3,5-7	15	36.0	15.0	100
53113310	SOLAR M16x1,5	7-9	19	34.0	8.0	100
SKINTOP® SOLAR plus	s					
53113321	SOLAR plus M12x1,5	3,5-7	15	36.0	15.0	100
53113331	SOLAR plus M16x1,5	7-9	19	34.0	8.0	100

® LAPP GROUP Prensaestopas

Prensaestopas métrico de poliamida SKINTOP

SKINTOP® libre de halógenos















Nuevo

SKINTOP® ST-HF-M

SKINTOP® libre de halógenos



- Prensaestopas para aplicaciones ferroviarias
- Protección contra incendios en vehículos ferroviarios Conforme a DIN EN 45545-2:2013

Beneficios

- Máxima fiabilidad
- De combustión lenta, conforme a UL 94 V0
- Completamente libre de halógenos (incluso el material sellante)
- Autoextinguible, no gotea
- Protección permanente a la vibración

■ Ámbito de uso

- En situaciones en que la protección de la propiedad y del personal son una prioridad.
- Edificios públicos y locales de pública concurrencia.
- Sistemas de ventilación
- Construcción de túneles
- Metros y trenes

■ Diseño

• Tuerca de conexión métrica según EN 50262

■ Características técnicas



Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el Apéndice T21



Colores disponibles

RAL 7035 gris claro



Material

Poliamida UL94 V0, libre de halógenos Sellado: LSE 1, libre de halógenos Junta tórica: LSE 1, libre de halógenos

Ensayos

Prueba de los hilos de filamento EN 60695-2-1/1 +960 °C



Grado de protección:

IP 68 - 5 bar



Rango de temperaturas

-20 °C a +80 °C

Referencia	Denominación de pieza/ tamaño	Alcance de sujeción ØF mm	SW mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	Unidad / unid. em- balaje
SKINTOP® ST-HF-M						
53111407	ST-HF-M 12 x 1,5	4-5,5	15	30.0	8.0	100
53111417	ST-HF-M 16 x 1,5	4,5-9	19	34.0	8.0	100
53111427	ST-HF-M 20 x 1,5	7-13	25	37.0	9.0	100
53111437	ST-HF-M 25 x 1,5	9-17	30	40.0	10.0	50
53111447	ST-HF-M 32 x 1,5	11-21	36	47.0	10.0	25
53111457	ST-HF-M 40 x 1,5	19-28	46	52.0	10.0	10
53111467	ST-HF-M 50 x 1,5	27-35	55	62.0	12.0	5
53111477	ST-HF-M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12.0	5

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

■ Accesorios

• SKINTOP® GMP-HF-M consulte la página 679



Prensaestopas métrico de poliamida SKINTOP®

Protección contra flexión SKINTOP®

















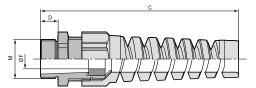












■ Beneficios

- Protección fiable contra flexión y torsión
- Conservación
- Funcionamiento fiable
- Protección de cables flexibles

■ Ámbito de uso

- Debido a que los cables para aparatos eléctricos y maquinaria se mueven bajo uso normal, éstos deberán estar protegidos contra el doblado excesivo conforme a VDE 0700-1
- Herramientas de mano.
- Industria robótica
- Aplicaciones de luz y sonido
- Partes móviles de máquinas

■ Normas de referencia / Aprobaciones

UL File Nr. E79903

■ Diseño

 Tuerca de conexión métrica según EN 50262

Aviso

- Para otras opciones consulte los accesorios SKINTOP[®] disponibles en métrica
- Utilizar contratuerca para SKINTOP® GMP-GL-M
- Disponible versión de SKINTOP® BSR-M con sellado reducido para cables de menor diñametro, bajo demanda
- Los modelos SKINTOP® BS M ISO con rosca de conexión extra larga no tienen acreditación DNV, consulte tabla

■ Características técnicas



Aviso

Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el Apéndice T21



Bajo demanda

con anillo de sellado reductor



Colores disponibles RAL 7001 gris plateado

RAL 7035 gris claro RAL 9005 negro / resistente a los rayos UV



Material

Cuerpo: poliamida Sellado CR



Grado de protección: IP 68 - 5 bar



Rango de temperaturas -20 °C a +80 °C

Referencia	Denominación de pieza/ tamaño	Alcance de sujeción ØF mm	SW mm Longitud media C mm		Longitud roscada D mm	Unidad / unid. embalaje
KINTOP® BS-M gris pl	ateado					
53111600	BS-M 12x1,5	3,5-7	15	64.0	8.0	100
53111610	BS-M 16x1,5	4,5-10	19	86.0	8.0	100
53111620	BS-M 20x1,5	7-13	25	101.0	8.0	50
53111630	BS-M 25x1,5	9-17	30	125.0	9.0	25
53111640	BS-M 32x1,5	11-21	36	149.0	10.0	25
KINTOP® BS-M negro						
53111700	BS-M 12x1,5	3,5-7	15	64.0	8.0	100
53111710	BS-M 16x1,5	4,5-10	19	86.0	8.0	100
53111720	BS-M 20x1,5	7-13	25	101.0	8.0	50
53111730	BS-M 25x1,5	9-17	30	125.0	9.0	25
53111740	BS-M 32x1,5	11-21	36	149.0	10.0	25
KINTOP® BT-M gris cla	aro					
53111800	BS-M 12x1,5	3,5-7	15	64.0	8.0	100
53111810	BS-M 16x1,5	4,5-10	19	86.0	8.0	100
53111820	BS-M 20x1,5	7-13	25	101.0	8.0	50
53111830	BS-M 25x1,5	9-17	30	125.0	9.0	25
53111840	BS-M 32x1,5	11-21	36	149.0	10.0	25
KINTOP® BT-M ISO gri	s plateado (con roscas métricas o	le conexión largas)				
53017610	BS M16 x 1,5 PG 9	3,5-8	19	77.5	12.0	100
53017630	BS M 20 x 1,5 PG 13,5	5-12	24	102.0	13.0	50
53017640	BS M 25 x 1,5 PG 16	9-14	27	114.5	13.0	50
KINTOP® BT-M ISO ne	gro (con roscas métricas de cone	xión largas)				
53017810	BS M 16 x 1,5 PG 9	3,5-8	19	77.5	12.0	100
53017830	BS M 20 x 1,5 PG 13,5	5-12	24	102.0	13.0	50
53017840	BS M 25 x 1,5 PG 16	9-14	27	114.5	13.0	50

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

■ Accesorios

SKINTOP® GMP-GL-M consulte la página 678

® LAPP GROUP

Prensaestopas métrico de poliamida SKINTOP

Protección contra flexión SKINTOP®





















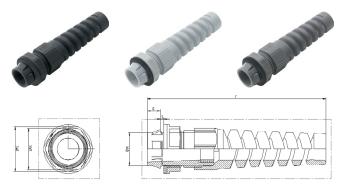






Nuevo

SKINTOP® CLICK BS





El sistema de inserción de cable más innovador del mercado para un montaje altamente flexible y rápido. Simplemente haga click hacia dentro - gire hacia la izquierda - gire hacia la derechahecho. Resultado: fijado, centrado y máxima protección en unos segundos.

■ Beneficios

- Protección fiable contra flexión, para una mejor conservación del cable y un funcionamiento seguro
- Ahorre hasta un 70% de tiempo gracias al sistema innovador de fijación
- No es necesaria rosca de fijación
- Protección de cables flexibles
- Sin necesidad de contratuerca, menos piezas

■ Ámbito de uso

- Debido a que los cables para aparatos eléctricos y maquinaria se mueven bajo uso normal, éstos deberán estar protegidos contra el doblado excesivo conforme a VDE 0700-1
- Industria robótica
- Partes móviles de máquinas
- Construcción de aparatos
- Aplicaciones de luz y sonido

■ Normas de referencia / Aprobaciones

• UL File Nr. E79903

■ Ámbito de entrega

• Herramienta de desmontaje incluida en el volumen de suministro

■ Características técnicas

Colores disponibles RAL

RAL 7001 gris plateado RAL 7035 gris claro RAL 9005 negro / resistente a los rayos UV

Material Cuerpo: poliamida especial Sellado elastómero especial

Grado de protección: IP 68 - 4 bar (M12) IP 68 - 5 bar (M16 - M32)

Rango de temperaturas -20 °C a +80 °C

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Alcance de sujeción ØF mm	M (agujero en mm)	SW1 / SW2 mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	S (grosor de la pared en mm)	Unidad / unid. embalaje				
SKINTOP® CLICK BS g	ris claro											
53112932	CLICK BS 12	3,5-7	12,3 (-0,2)	18 / 15	74.0	8.0	1.0 - 4.0	50				
53112888	CLICK BS 16	5-9	16,3 (-0,2)	22 / 19	94.0	8.0	1.0 - 4.0	50				
53112889	CLICK BS 20	7-13	20,3 (-0,2)	27 / 25	108.0	8.0	1.0 - 4.0	25				
53112890	CLICK BS 25	9-17	25,3 (-0,2)	32 / 30	127.0	8.0	1.0 - 4.0	25				
53112933	CLICK BS 32	11-21	32,3 (-0,2)	40 / 36	155.0	8.0	1.0 - 4.0	25				
SKINTOP® CLICK BS g	SKINTOP® CLICK BS gris plateado											
53112934	CLICK BS 12	3,5-7	12,3 (-0,2)	18 / 15	74.0	8.0	1.0 - 4.0	50				
53112906	CLICK BS 16	5-9	16,3 (-0,2)	22 / 25	94.0	8.0	1.0 - 4.0	50				
53112907	CLICK BS 20	7-13	20,3 (-0,2)	27 / 25	108.0	8.0	1.0 - 4.0	25				
53112908	CLICK BS 25	9-17	25,3 (-0,2)	32 / 30	127.0	8.0	1.0 - 4.0	25				
53112935	CLICK BS 32	11-21	32,3 (-0,2)	40 / 36	155.0	8.0	1.0 - 4.0	25				
SKINTOP® CLICK BS n	egro											
53112936	CLICK BS 12	3,5-7	12,3 (-0,2)	18 / 15	74.0	8.0	1.0 - 4.0	50				
53112909	CLICK BS 16	5-9	16,3 (-0,2)	22 / 19	94.0	8.0	1.0 - 4.0	50				
53112911	CLICK BS 20	7-13	20,3 (-0,2)	27 / 25	108.0	8.0	1.0 - 4.0	25				
53112912	CLICK BS 25	9-17	25,3 (-0,2)	32 / 30	127.0	8.0	1.0 - 4.0	25				
53112937	CLICK BS 32	11-21	32,3 (-0,2)	40 / 36	155.0	8.0	1.0 - 4.0	25				



Prensaestopas métrico de poliamida SKINTOP®

Protección contra flexión SKINTOP®















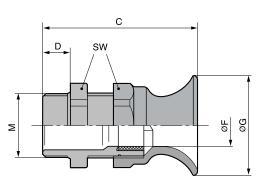






SKINTOP® BT-M





■ Beneficios

- Protección fiable contra flexión y torsión
- Conservación
- Funcionamiento fiable
- Protección de cables flexibles

■ Ámbito de uso

- Debido a que los cables para aparatos eléctricos y maquinaria se mueven bajo uso normal, éstos deberán estar protegidos contra el doblado excesivo conforme a VDE 0700-1
- Herramientas de mano.
- Construcción de aparatos
- Aplicaciones de luz y sonido
- Partes móviles de máquinas

■ Normas de referencia / Aprobaciones

• UL File Nr. E79903

Diseño

 Tuerca de conexión métrica según EN 50262

Aviso

- Consulte la lista de accesorios PG de SKINTOP® para decidir cuál se ajusta mejor a sus necesidades
- Utilizar contratuerca para SKINTOP® GMP-GL-M

■ Características técnicas



Aviso

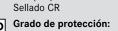
Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el Apéndice T21



Tamaño M16 - UR Tamaño M20/M25 - UL







IP 68 - 5 bar Rango de temperaturas -20 °C a +80 °C

Referencia	Denominación de pieza/ tamaño	Alcance de sujeción ØF mm	SW mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	Unidad / unid. embalaje
SKINTOP® BT-M						
53017420	16 x 1,5	3,5-8	19	45.0	12.0	100
53017430	20 x 1,5	5-12	24	54.0	13.0	50
53017440	25 x 1 5	0_1/	27	57.0	13.0	50

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

■ Accesorios

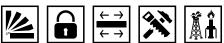
• SKINTOP® GMP-GL-M consulte la página 678

Prensaestopas Prensaestopas métrico de poliamida SKINTOP®

SKINTOP® a prueba de explosiones

















® LAPP GROUP



Nuevo

SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus



SKINTOP® K-M ATEX plus

PF.





SKINTOP® KR-M ATEX plus

■ Beneficios

SKINTOP® K-M ATEX plus

- Máxima protección
- Estabilidad ante la tensión dinámica
- Descarga de tracción elevada
- Alcances de sujeción amplios y variables
- Protección permanente a la vibración

SKINTOP® KR-M ATEX plus

 Beneficios, consulte SKINTOP® K-M ATEX plus

■ Ámbito de uso

SKINTOP® K-M ATEX plus

- Para dispositivos y máquinas en zonas **ATFX**
- Equipo grupo II / Categoría 2G+1D
- Aplicaciones móviles offshore y marítimas
- Industrias química y petroquímica

SKINTOP® KR-M ATEX plus

• Con inserto de sellado reductor, para sellar cables con diámetros exteriores menores.

■ Diseño

• Tuerca de conexión métrica según EN 50262

■ Características técnicas



Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el manual de instrucciones



Aprobaciones

CE 0637 Ex II 2G Ex eb IIC Ex II 1D Ex ta IIIC IECEx IBE 13.0027X



Colores disponibles

negro RAL 9005/ resistente a UV



Material

Cuerpo: Poliamida especial Junta: Elastómero especial Junta tórica: CR

Ensayos

DIN EN 60079-0 DIN EN 60079-7



Grado de protección:

IP 68 - 10 bar



Rango de temperaturas

De -20 °C a +80 °C

Referencia	Denominación de pieza/ tamaño	Alcance de sujeción ØF mm	Tuerca M	SW mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	Unidad / unid. embalaje
SKINTOP® K-M ATEX plu	ıs						
54115200	K-M 12 ATEX plus	3-5,5	12 x 1,5	15	26.5 - 30.0	8.0	50
54115210	K-M 16 ATEX plus	7-9	16 x 1,5	19	29.0 - 34.0	8.0	50
54115220	K-M 20 ATEX plus	7-13	20 x 1,5	25	34.0 - 37.0	9.0	50
54115230	K-M 25 ATEX plus	11-17	25 x 1,5	30	35.0 - 40.0	10.0	25
54115240	K-M 32 ATEX plus	12-21	32 x 1,5	36	39.0 - 47.0	10.0	25
54115250	K-M 40 ATEX plus	19-28	40 x 1,5	46	43.0 - 52.0	10.0	10
54115260	K-M 50 ATEX plus	27-35	50 x 1,5	55	54.0 - 62.0	12.0	5
54115270	K-M 63 ATEX plus	36-45	63 x 1,5	66	59.0 - 71.0	12.0	5
SKINTOP® KR-M ATEX p	lus						
54115205	KR-M 12 ATEX plus	2-4	12 x 1,5	15	26.5 - 30.0	8.0	50
54115215	KR-M 16 ATEX plus	4-6	16 x 1,5	19	29.0 - 34.0	8.0	50
54115225	KR-M 20 ATEX plus	5-10	20 x 1,5	25	34.0 - 37.0	9.0	50
54115235	KR-M 25 ATEX plus	6-13	25 x 1,5	30	35.0 - 40.0	10.0	25
54115245	KR-M 32 ATEX plus	9-15	32 x 1,5	36	39.0 - 47.0	10.0	25
54115255	KR-M 40 ATEX plus	16-23	40 x 1,5	46	43.0 - 52.0	10.0	10
54115265	KR-M 50 ATEX plus	22-29	50 x 1,5	55	54.0 - 62.0	12.0	5
54115275	KR-M 63 ATEX plus	29-39	63 x 1,5	66	59.0 - 71.0	12.0	5

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

■ Accesorios

SKINTOP® K-M ATEX plus

SKINTOP® SDV-M ATEX consulte la página 673

SKINTOP® KR-M ATEX plus

SKINTOP® SDV-M ATEX consulte la página 673



Prensaestopas métrico de poliamida SKINTOP®

SKINTOP® a prueba de explosiones



















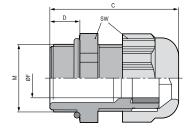


Nuevo

SKINTOP® K-M ATEX plus azul / SKINTOP® KR-M ATEX plus azul



SKINTOP® K-M ATEX plus azul





SKINTOP® KR-M ATEX plus azul

■ Beneficios

SKINTOP® K-M ATEX plus azul

- Máxima protección
- Estabilidad ante la tensión dinámica
- Descarga de tracción elevada
- Alcances de sujeción amplios y variables
- Protección permanente a la vibración

SKINTOP® KR-M ATEX plus azul

 Beneficios, consulte SKINTOP® K-M ATEX plus azul

Ámbito de uso

SKINTOP® K-M ATEX plus azul

- · Circuitos seguros a prueba de fallos (clase "i"), así como en carcasas y dispositivos que precisan seguridad de clase "e".
- Equipo grupo II / Categoría 2G+1D
- Aplicaciones móviles offshore y marítimas
- Industrias química y petroquímica

SKINTOP® KR-M ATEX plus azul

• Con inserto de sellado reductor, para sellar cables con diámetros exteriores menores.

■ Diseño

• Tuerca de conexión métrica según EN 50262

■ Características técnicas



Aviso

Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el manual de instrucciones



Aprobaciones

CE 0637 Ex II 2G Ex eb IIC Ex II 1D Ex ta IIIC IECEx IBE 13.0027X



Colores disponibles

RAL 5015 azul



Material

Cuerpo: Poliamida especial Junta: Elastómero especial Junta tórica: CR

Ensayos

DIN EN 60079-0 DIN EN 60079-7



Grado de protección:

IP 68 - 10 bar



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

Referencia	Denominación de pieza/ tamaño	Alcance de sujeción ØF mm	Tuerca M	SW mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	Unidad / unid. embalaje
SKINTOP® K-M ATEX p	lus azul						
54115400	K-M 12 ATEX azul	3-5,5	12 x 1,5	15	26.5 - 30.0	8.0	50
54115410	K-M 16 ATEX azul	7-9	16 x 1,5	19	29.0 - 34.0	8.0	50
54115420	K-M 20 ATEX azul	7-13	20 x 1,5	25	34.0 - 37.0	9.0	50
54115430	K-M 25 ATEX azul	11-17	25 x 1,5	30	35.0 - 40.0	10.0	25
54115440	K-M 32 ATEX azul	12-21	32 x 1,5	36	39.0 - 47.0	10.0	25
54115450	K-M 40 ATEX azul	19-28	40 x 1,5	46	43.0 - 52.0	10.0	10
54115460	K-M 50 ATEX azul	27-35	50 x 1,5	55	54.0 - 62.0	12.0	5
54115470	K-M 63 ATEX azul	36-45	63 x 1,5	66	59.0 - 71.0	12.0	5
SKINTOP® KR-M ATEX	plus azul						
54115405	KR-M 12 ATEX plus azul	2-4	12 x 1,5	15	26.5 - 30.0	8.0	50
54115415	KR-M 16 ATEX plus azul	4-6	16 x 1,5	19	29.0 - 34.0	8.0	50
54115425	KR-M 20 ATEX plus azul	5-10	20 x 1,5	25	34.0 - 37.0	9.0	50
54115435	KR-M 25 ATEX plus azul	6-13	25 x 1,5	30	35.0 - 40.0	10.0	25
54115445	KR-M 32 ATEX plus azul	9-15	32 x 1,5	36	39.0 - 47.0	10.0	25
54115455	KR-M 40 ATEX plus azul	16-23	40 x 1,5	46	43.0 - 52.0	10.0	10
54115465	KR-M 50 ATEX plus azul	22-29	50 x 1,5	55	54.0 - 62.0	12.0	5
54115475	KR-M 63 ATEX plus azul	29-39	63 x 1,5	66	59.0 - 71.0	12.0	5

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

■ Accesorios

SKINTOP® K-M ATEX plus azul

SKINTOP® SDV-M ATEX consulte la página 673

SKINTOP® KR-M ATEX plus azul

SKINTOP® SDV-M ATEX consulte la página 673

SKINTOP® prensaestopas métrico de latón niquelado SKINTOP® MS-M





















Tamaños SKINTOP MS-M de 75x1,5 has-

ta 110x2 con el innovador sistema de doble lamina, para una instalación más sencilla de los cables de gran diámetro Ahora con aprobación IP69 K. Seguridad de funcionamiento probada también para proceso de limpieza

exigente de máquinas e instalaciones con limpiadores a alta presión y agua



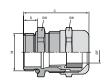
& LAPP GROUP



Nuevo

SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M







SKINTOP® MSR-M

Beneficios

SKINTOP® MS-M

SKINTOP® MS-M

- Máxima fiabilidad
- Descarga de tracción óptima
- Alcances de sujeción amplios y variables
- Para diámetros de cable de hasta 98 mm

SKINTOP® MSR-M

Beneficios, consulte SKINTOP® MS-M

■ Ámbito de uso

SKINTOP® MS-M

- Para zonas que requieren una estabilidad química y mecánica excepcionales
- Industria química.
- Tecnología de medición y control.
- Construcción de maquinaria y aparatos
- Ingeniería de planta

SKINTOP® MSR-M

 Con inserto de sellado reductor, para sellar cables con diámetros exteriores menores.

■ Normas de referencia / Aprobaciones

• UL File Nr. E79903

■ Diseño

Tuerca de conexión métrica según EN 50262

Aviso

- Utilizar contratuerca para SKINDICHT® SM-M
- Para otras opciones consulte los accesorios SKINTOP® disponibles en métrica

■ Cables indicados

SKINTOP® MS-M

 Para aplicaciones IP69 K recomendamos el uso de los siguientes cables: ÖLFLEX® ROBUST 200 H07RN8-F H07RN-F

■ Características técnicas

Aprobaciones

Aviso

caliente.

Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el Apéndice T21

Aprobación IP 69 K para tamaños M 75x1,5 y aprobación UL, CSA, DNV, VDE, IP69 K para tamaños M 90x2 a M 110x2, ambas en proceso.

Aviso

Disponible en acero inoxidable V2A



Material

Cuerpo: latón niquelado Inserto: poliamida Sellado: CR Junta tórica: NBR



Grado de protección: IP 68



Rango de temperaturas Dinámico: -30 °C hasta +100 °C estático: desde -40 ºC hasta +100 ºC

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Alcance de sujeción ØF mm	SW mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	Unidad / unid. embalaje				
SKINTOP® MS-M/SKIN	KINTOP® MS-M/SKINTOP® MSR-M									
53112000	12 x 1,5	3-7	16	26.5	6.5	100				
53112010	16 x 1,5	4,5-10	20	32.0	7.0	100				
53112020	20 x 1,5	7-13	24	35.5	8.0	50				
53112030	25 x 1,5	9-17	29	37.5	8.0	25				
53112040	32 x 1,5	11-21	36	42.2	9.0	25				
53112050	40 x 1,5	19-28	45	49.5	9.0	10				
53112060	50 x 1,5	27-35	54	52.0	10.0	5				
53112070	63 x 1,5	34-45	67	61.3	15.0	5				
53112080	63 x 1,5 plus	44-55	75	65.5	15.0	5				
53112510	75 x 1,5	58-68	95	105.0	15.0	1				
53112512	90 x 2	66-78	115	136.0	20.0	1				
53112514	110 x 2	86-98	135	154.0	25.0	1				
SKINTOP® MSR-M										
53112100	12 x 1,5	1-5	16	26.5	6.5	100				
53112110	16 x 1,5	2-7	20	32.0	7.0	100				
53112120	20 x 1,5	5-10	24	35.5	8.0	50				
53112130	25 x 1,5	6-13	29	37.5	8.0	25				
53112140	32 x 1,5	7-15	36	42.2	9.0	25				
53112150	40 x 1,5	15-23	45	49.5	9.0	10				
53112160	50 x 1,5	22-29	54	52.0	10.0	5				
53112170	63 x 1,5	28-39	67	61.3	15.0	5				
53112511	75 x 1,5	53-63	95	105.0	15.0	1				
53112515	110 x 2	76-88	135	154.0	25.0	1				

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

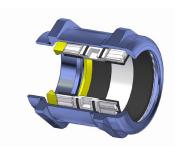
■ Accesorios

SKINTOP® MS-M

- SKINDICHT® SM-M consulte la página 704
- SKINTOP® DIX-M consulte la página 680
- SKINMATIC® MH Set consulte la página 722
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION consulte la página 681
- SKINTOP® SDV-M ATEX consulte la página 673
- SKINTOP® SD-M consulte la página 682
- SKINTOP® DV-M consulte la página 682

SKINTOP® MSR-M

- SKINDICHT® SM-M consulte la página 704
- SKINTOP® DIX-M consulte la página 680
- SKINMATIC® MH Set consulte la página 722





SKINTOP® prensaestopas métrico de latón niquelado

SKINTOP® MS-M



















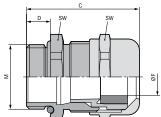






SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL





■ Beneficios

SKINTOP® MS-M-XL

- Especial para paredes gruesas
- Máxima fiabilidad
- Descarga de tracción óptima
- Alcances de sujeción amplios y variables

SKINTOP® MSR-M-XL

Beneficios, consulte SKINTOP® MS-M-XL

■ Ámbito de uso

SKINTOP® MS-M-XL

• Con rosca de conexión larga para uso en paredes más gruesas

SKINTOP® MSR-M-XL

• Con inserto de sellado reductor, para sellar cables con diámetros exteriores menores.

■ Nor

UL |

■ Dis

 Tuerca de conexión métrica según EN 50262

Aviso

- Utilizar contratuerca para SKINDICHT® SM-M
- Para otras opciones consulte los accesorios SKINTOP® disponibles en métrica

pares de 21



Aviso

Disponible en acero inoxidable V2A



Material

Cuerpo: latón niquelado Inserto: poliamida Sellado: CR Junta tórica: NBR



Grado de protección:

Observación: Existe una versión ÖL-FLEX® 110 que no cumple con RoHS y tiene reg. VDE Nº. 8.067. Para solicitar este producto, añada el subfijo <1> a los códigos de artículo indicados. Esto no afecta a los datos técnicos ni la descripción indicada.

IP 69 K IP 68 - 10 bar



Rango de temperaturas

Dinámico: -30 °C hasta +100 °C estático: desde -40 ºC hasta +100 ºC

rmas de referencia / Aprobaciones	■ Características técnicas
File Nr. E79903	Aviso
seño	Dimensiones de instalación y p
	apriete, consulte el Apéndice T

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Alcance de sujeción ØF mm	SW mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	Unidad / unid. embalaje
SKINTOP® MS-M-XL						
53112005	12 x 1,5	3-7	16	32.8	12.0	100
53112015	16 x 1,5	4,5-10	20	37.0	12.0	50
53112025	20 x 1,5	7-13	24	39.5	12.0	50
53112035	25 x 1,5	9-17	29	41.5	12.0	25
53112045	32 x 1,5	11-21	36	48.2	15.0	25
53112055	40 x 1,5	19-28	45	53.5	15.0	10
53112065	50 x 1,5	27-35	54	57.0	15.0	5
SKINTOP® MSR-M-XL						
53112105	12 x 1,5	1-5	16	32.8	12.0	100
53112115	16 x 1,5	2-7	20	37.0	12.0	50
53112125	20 x 1,5	5-10	24	39.5	12.0	50
53112135	25 x 1,5	6-13	29	41.5	12.0	25
53112145	32 x 1,5	7-15	36	48.2	15.0	25
53112155	40 x 1,5	15-23	45	53.5	15.0	10
53112165	50 x 1,5	22-29	54	57.0	15.0	5

ACCESORIOS

APÉNDICE

® LAPP GROUP Prensaestopas

SKINTOP® prensaestopas métrico de latón niquelado

SKINTOP® MS-M











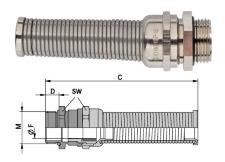






Nuevo

SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL



Protección anticurvatura permanente bajo una tensión mecánica alta

Beneficios

- Gran estabilidad mecánica
- Larga vida útil
- Descarga de tracción óptima
- Alcances de sujeción amplios y variables
- Máxima fiabilidad

■ Ámbito de uso

- En áreas donde la estabilidad mecánica sea crítica
- Medios de servicio móviles
- Centros de construcción
- Construcción de maquinaria y aparatos
- Campos habituales de aplicación:
 - Trabajos con acero y vidrio.
 - Trabajos cerámicos y con cemento.
- Fundiciones.
- Industria de construcción naval.
- Construcción de hornos.

■ Normas de referencia / Aprobaciones

• Debido a que los cables para aparatos eléctricos y maquinaria se mueven bajo uso normal, éstos deberán estar protegidos contra el doblado excesivo conforme a VDE 0700-1

■ Diseño

Tuerca de conexión métrica según EN 50262

■ Aviso

- Utilizar contratuerca para SKINDICHT® SM-M
- Para otras opciones consulte los accesorios SKINTOP® disponibles en métrica

■ Características técnicas



Aviso

Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el Apéndice T21

Material

Cuerpo: latón niquelado Inserto: poliamida Sellado: CR Junta tórica: NBR

Grado de protección:

Espiral - muelles de acero inoxidable



IP 68 IP 69 K

Rango de temperaturas Dinámico: -30 °C hasta +100 °C

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Alcance de sujeción ØF mm	Longitud roscada D mm	SW mm	Longitud media C mm	Unidad / unid. embalaje
SKINTOP® BS-M METAL						
53806761	20x1,5	7-13	8	24	95.0	25
53806762	25x1,5	9-17	8	29	105.0	25
SKINTOP® BSR-M METAI	L					
53806771	20x1,5	5-10	8	24	95.0	25
53806772	25x1,5	6-13	8	29	105.0	25

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
- SKINMATIC® MH Set consulte la página 722
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION consulte la página 681



& LAPP GROUP















ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

딢

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

ACCESORIOS

Nuevo

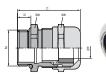
SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R



Para temperaturas extremadamente bajas











SKINTOP® COLD-R

■ Beneficios

SKINTOP® COLD

- Resistencia al frío mejorada
- Estabilidad ante la tensión dinámica
- Gran estabilidad mecánica
- Descarga de tracción óptima
- Alcances de sujeción amplios y variables

SKINTOP® COLD-R

Beneficios, consulte SKINTOP® COLD

Ámbito de uso

SKINTOP® COLD

- En zonas con demanda elevada de una estabilidad mecánica especial y resistencia
- Tecnología de aire acondicionado
- Tecnología de refrigeración
- Offshore
- Ingeniería de planta

SKINTOP® COLD-R

• Con inserto de sellado reductor, para sellar cables con diámetros exteriores menores.

■ Diseño

Tuerca de conexión métrica según EN 50262

Aviso

- Utilizar contratuerca para SKINDICHT® SM-M
- Para otras opciones consulte los accesorios SKINTOP® disponibles en métrica

■ Características técnicas



Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el Apéndice T21



Aviso

Disponible en acero inoxidable V2A



Material

Metal: Latón niquelado Inserto: Poliamida especial Sello: Silicona Junta tórica: Silicona



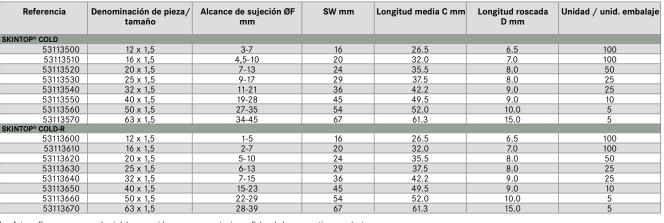
Grado de protección:

IP 68 - 10 bar (M12x1,5 - M20x1,5) IP 68 - 5 bar (M25x1,5 - M63x1,5)



Rango de temperaturas de -70°C a +100°C

0#



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

■ Accesorios

SKINTOP® COLD

SKINDICHT® SM-M consulte la página 704

EXECUTE LAPP GROUP

SKINTOP® prensaestopas métrico de latón niquelado

SKINTOP® para conectores industriales





Prensaestopas







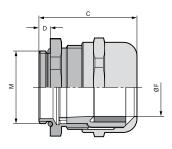


RoHS v

SKINTOP® MS-IS-M







■ Beneficios

- Conexión de rosca corta para disponer de más espacio dentro de los conectores industriales.
- Alcances de sujeción amplios y variables
- Descarga de tracción óptima

■ Ámbito de uso

Especialmente diseñado para su uso en conectores industriales.

■ Diseño

 Tuerca de conexión métrica según EN 50262

■ Aviso

Insertos de sellado múltiple compatibles.
 Consulte SKINTOP® DIX PG 21 (25 x 1,5) y
 DIX PG 29 (32 x 1,5)

■ Características técnicas



Aviso

Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el Apéndice T21



Material

Cuerpo: latón niquelado Inserto: poliamida Sellado: CR Junta tórica: NBR



Grado de protección: IP 68 - 5 bar

O⊕ R

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

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Alcance de sujeción ØF mm	SW mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	Unidad / unid. embalaje
SKINTOP® MS-IS-M						
53112780	25 x 1,5	11-18	30	37.0	5.0	25
53112790	32 x 1.5	16-25	40	43.0	5.0	25





SKINTOP® prensaestopas métrico de latón niquelado

SKINTOP® a prueba de explosiones

























SKINTOP® MS-M ATEX / SKINTOP® MSR-M ATEX





■ Beneficios

SKINTOP® MS-M ATEX

- Estabilidad ante la tensión dinámica
- Descarga de tracción elevada
- Alcances de sujeción amplios y variables
- Antiestático
- Máxima fiabilidad

SKINTOP® MSR-M ATEX

• Beneficios, consulte SKINTOP® MS-M ATEX

Ámbito de uso

SKINTOP® MS-M ATEX

- Para dispositivos y máquinas en zonas ATEX
- Equipo grupo II / Categoría 2G+1D
- Aplicaciones móviles offshore y marítimas
- Industrias química y petroquímica

SKINTOP® MSR-M ATEX

• Con inserto de sellado reductor, para sellar cables con diámetros exteriores menores.

Características de producto SKINTOP® MS-M ATEX

SKINTOP® MS-M-XL ATEX es similar a SKINTOP® MS-M ATEX, pero tiene una rosca de conexión ampliada para paredes gruesas

■ Normas de referencia / Aprobaciones SKINTOP® MS-M ATEX

UL File Nr. E79903

■ Diseño

• Tuerca de conexión métrica según EN 50262

Aviso

SKINTOP® MS-M ATEX

 Para ver los accesorios compatibles, consulte SKINTOP® SDV-M ATEX

SKINTOP® MSR-M ATEX

• Para ver los accesorios compatibles, consulte SKINTOP® SDVR-M ATEX

■ Características técnicas



Aviso

Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el manual de instrucciones



Aprobaciones

CE 0637 Ex II 2G Ex eb IIC Ex II 1D Ex ta IIIC IECEx IBE 13.0026X



Material

Cuerpo: latón niquelado Inserto: poliamida Sellado: CR Junta tórica: NBR

Ensayos DIN EN 60079-0

DIN EN 60079-7



Grado de protección: IP 68 - 10 bar



Rango de temperaturas de -30 °C hasta +90 °C

Referencia	Denominación de pieza/ tamaño	Alcance de sujeción ØF mm	SW mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	Unidad / unid. embalaje
INTOP® MS-M ATEX						
53112700	12 x 1,5	3 - 7	16	26.5	6.5	100
53112710	16 x 1,5	4.5 - 10	20	33.0	7.0	100
53112720	20 x 1,5	7 - 13	24	37.0	8.0	50
53112730	25 x 1,5	9 - 17	29	38.5	8.0	25
53112740	32 x 1,5	11 - 21	36	45.5	9.0	25
53112750	40 x 1,5	19 - 28	45	48.0	9.0	10
53112760	50 x 1,5	26 - 35	54	55.5	10.0	5
53112770	63 x 1,5	34 - 45	67	67.0	15.0	5
53112779	63 x 1,5 plus	44 - 55	75	65.5	15.0	1
(INTOP® MS-M-XL A						
53112800	12 x 1,5	3 - 7	16	32.8	12.0	100
53112810	16 x 1,5	4.5 - 10	20	37.0	12.0	100
53112820	20 x 1,5	7 - 13	24	39.5	12.0	50
53112830	25 x 1,5	9 - 17	29	41.5	12.0	25
53112840	32 x 1,5	11 - 21	36	48.2	15.0	25
53112850	40 x 1,5	19 - 28	45	53.5	15.0	10
53112860	50 x 1,5	26 - 35	54	57.5	15.0	5
(INTOP® MSR-M ATE						
53112705	12 x 1,5	2 - 5	16	26.5	6.5	100
53112715	16 x 1,5	4 - 7	20	33.0	7.0	100
53112725	20 x 1,5	5 - 10	24	37.0	8.0	50
53112735	25 x 1,5	6 - 13	29	38.5	8.0	25
53112745	32 x 1,5	7 - 15	36	45.5	9.0	25
53112755	40 x 1,5	16 - 23	45	48.0	9.0	10
53112765	50 x 1,5	19 - 29	54	55.5	10.0	5
53112775	63 x 1,5	32 - 39	67	67.0	15.0	5

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

■ Accesorios

SKINTOP® MS-M ATEX

- SKINTOP® SDV-M ATEX consulte la página 673
- SKINDICHT® SM-M consulte la página 704
- SKINDICHT® SM-PE-M consulte la página 704

SKINTOP® MSR-M ATEX

SKINTOP® SDV-M ATEX consulte la página 673

® LAPP GROUP

SKINTOP® prensaestopas métrico de latón niquelado

SKINTOP® a prueba de explosiones

















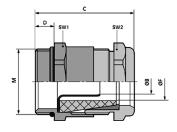


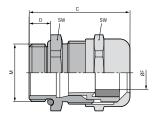


Nuevo

SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH







■ Beneficios

- Ensamblaje más rápido y menos complicado que con otros sistemas
- Contacto de la pantalla de 360º óptimo, de baja resistencia
- Fácil ajuste del cable instalado
- Desmontaje sencillo
- Anti estático, resistente a impactos en frio y seguro

■ Ámbito de uso

- Para una puesta a tierra de la malla de cobre y del recubrimiento protector de eje cobre conforme a EMC (CEM).
- Industrias química y petroquímica
- Ingeniería de planta
- Equipo grupo II / Categoría 2G+1D
- Para dispositivos y máquinas en zonas **ATEX**

Diseño

• Tuerca de conexión métrica según EN 50262

Aviso

 Modelo SKINDICHT® SHVE-M 20x1,5 ATEX con casquillo de puesta a tierra CEM para cubrir pequeñas zonas de fijación de cables

■ Características técnicas

Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el manual de instrucciones



Aprobaciones

DNV para SKINDICHT® SHVE-M ATEX pendiente



Aviso

CE 0637 Ex II 2G Ex eb IIC Ex II 1D Ex ta IIIC IECEx IBE 13.0026X



Material

SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH Cuerpo: latón niquelado Inserto: poliamida espacial Escobilla CEM: latón Sellado: elastómero especial Junta tórica: elastómero especial SKINDICHT® SHVE-M ATEX Cuerpo: latón niquelado Manga de tierra: latón Cono de obturación: elas

Ensayos

DIN EN 60079-0 DIN EN 60079-7



Grado de protección:

IP 68 - 10 bar



Rango de temperaturas SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH

-30°C hasta +90°C SKINDICHT® SHVE-M ATEX -20°C hasta +80°C

Referencia	Denominación de pieza/ tamaño	Ø mm exterior desde - hasta	Ø mínimo sobre malla en mm	SW mm	Longitud roscada D mm	Unidad / unid. embalaje
SKINDICHT® SHVE-M	ATEX					
52107102	20 x 1,5	6.9 - 8.9	5.0	22	6.0	10
SKINTOP® MS-M ATEX	K BRUSH					
52110023	25 x 1,5	9.0 - 17.0	6.0	29	8.0	10
52110024	32 x 1,5	11.0 - 21.0	8.0	36	9.0	1
52110025	40 x 1,5	19.0 - 28.0	10.0	45	9.0	1
52110026	50 x 1,5	27.0 - 35.0	14.0	54	10.0	1
52110027	63 x 1,5	34.0 - 45.0	20.0	67	15.0	1
52110028	63 x 1,5 plus	44.0 - 55.0	25.0	75	15.0	1

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

■ Accesorios

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

672



SKINTOP® prensaestopas métrico de latón niquelado

SKINTOP® a prueba de explosiones











SKINTOP® SDV-M ATEX / SKINTOP® SDVR-M ATEX



SKINTOP® SDV-M ATEX

■ Beneficios

SKINTOP® SDV-M ATEX

- Sellado permanente y seguro en áreas con peligro de explosión
- Fácil de ensamblar
- Máxima protección

SKINTOP® SDVR-M ATEX

 Beneficios, consulte SKINTOP® SDV-M ATEX

■ Ámbito de uso

SKINTOP® SDV-M ATEX

- SKINTOP® SDV-M para la utilización en conjunto con SKINTOP® MS-M ATEX, MS-M ATEX BRUSH o SKINTOP® K-M ATEX plus (azul).
- Equipo grupo II / Categoría 2G+1D

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- SKINTOP® SDVR-M para la utilización en conjunto con SKINTOP® MSR-M ATEX o SKINTOP® KR-M ATEX (azul).
- Equipo grupo II / Categoría 2G+1D

■ Aviso

SKINTOP® SDV-M ATEX

• Fuera de zonas con riesgo de explosión también se puede utilizar en combinación con SKINTOP® STR-M y SKINTOP® MSR-M

SKINTOP® SDVR-M ATEX

 Fuera de zonas con riesgo de explosión también se puede utilizar en combinación con SKINTOP® STR-M y SKINTOP® MSR-M

■ Características técnicas

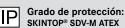


Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el manual de instrucciones



Material

CR



IP 68 - Tamaños M12, M16, M20, M25, M32

IP 66 - Tamaños M40, M50, M63 SKINTOP® SDVR-M ATEX IP 68



Rango de temperaturas

desde -30 °C hasta +70 °C puntualmente hasta +90 °C

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Altura de cabeza mm SKINTOP®	Unidad / unid. embalaje
SKINTOP® SDV-M ATEX			
54113002	12 ATEX	SDV-M ATEX 3	50
54113012	16 ATEX	SDV-M ATEX 3	50
54113022	20 ATEX	SDV-M ATEX 3	50
54113032	25 ATEX	SDV-M ATEX 3	50
54113042	32 ATEX	SDV-M ATEX 4	25
54113052	40 ATEX	SDV-M ATEX 4	25
54113062	50 ATEX	SDV-M ATEX 4	10
54113072	63 ATEX	SDV-M ATEX 4	5
SKINTOP® SDVR-M ATEX	(
54113013	16 ATEX	SDVR-M ATEX 4	50
54113023	20 ATEX	SDVR-M ATEX 5	50
54113033	25 ATEX	SDVR-M ATEX 5	50
54113043	32 ATEX	SDVR-M ATEX 5	25

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

■ Accesorios

SKINTOP® SDV-M ATEX

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

ACCESORIOS

SKINTOP® prensaestopas métrico de latón niquelado

SKINTOP® EMC/Puesta a tierra















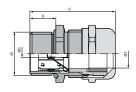


® LAPP GROUP



SKINTOP® MS-SC-M





Beneficios

- · Apropiado para cables e hilos con y sin cubierta interior
- También es apto para el apantallado continuo del cable a otra conexión
- Contacto de pantalla de baja resistencia, óptima protección EMC (CEM)
- · Contacto EMC flexible, de gran conductividad, para sujeción de varios diámetros de
- Montaje sencillo y sin complicaciones en pocos pasos

Ámbito de uso

- Para una puesta a tierra de la malla de cobre y del recubrimiento protector de eje cobre conforme a EMC (CEM).
- Telecomunicación
- Construcción de máquinas e instalaciones
- Tecnología de medición y control.
- Tecnología de automatización

■ Normas de referencia / Aprobaciones

• UL File Nr. E79903

■ Diseño

• Tuerca de conexión métrica según EN 50262

Aviso

- Para un mejor contacto en carcasas pintadas, anodizadas o con recubrimiento acabado en polvo, necesitará nuestra contratuerca CEM SKINDICHT® SM-PE-M
- Para otras opciones consulte los accesorios SKINTOP® disponibles en métrica
- Recomendamos el SKINTOP® MS-SC-M-XL de rosca de conexión larga como opción alternativa en cajas de pared gruesa para tamaños M16 a M50.

■ Características técnicas

Aviso

Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el Apéndice T21

Material

Cuerpo: latón niquelado Inserto: poliamida Sellado: CR Junta tórica: NBR

Bajo demanda

Disponible en acero inoxidable V2A

Grado de protección:

Observación: Existe una versión ÖLFLEX® 110 que no cumple con RoHS y tiene reg. VDE N° . 8.067. Para solicitar este producto, añada el subfijo <1> a los códigos de artículo indicados. Esto no afecta a los datos técnicos ni la descripción indicada.

IP 68 - 10 bar



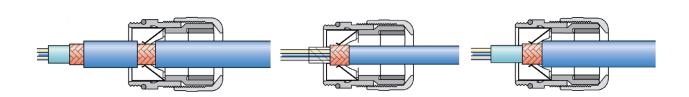
Rango de temperaturas de -30 °C hasta +100 °C

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Ø mm exterior desde - hasta	Ø mínimo sobre malla en mm	SW mm	Longitud roscada D mm	Unidad / unid. embalaje
SKINTOP® MS-SC-M						
53112610	12 x 1,5	3.5 - 7.0	2.0	16	6.5	50
53112620	16 x 1,5	4.5 - 9.0	4.0	20	7.0	50
53112630	20 x 1,5	7.0 - 12.5	5.0	24	8.0	25
53112640	25 x 1,5	9.0 - 16.5	7.5	29	8.0	25
53112650	32 x 1,5	11.0 - 21.0	9.0	36	9.0	25
53112660	40 x 1,5	19.0 - 28.0	15.0	45	9.0	10
53112670	50 x 1,5	27.0 - 35.0	21.0	54	10.0	5
SKINTOP® MS-SC-M-XL						
53112625	16 x 1,5	4.5 - 9.0	4.0	20	12.0	50
53112635	20 x 1,5	7.0 - 12.5	5.0	24	12.0	25
53112645	25 x 1,5	9.0 - 16.5	7.5	29	12.0	25
53112655	32 x 1,5	11.0 - 21.0	9.0	36	15.0	25
53112665	40 x 1,5	19.0 - 28.0	15.0	45	15.0	10
53112675	50 x 1,5	27.0 - 35.0	21.0	54	15.0	5

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

■ Accesorios

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





SKINTOP® prensaestopas métrico de latón niquelado

SKINTOP® EMC/Puesta a tierra



















Nuevo

SKINTOP® MS-M BRUSH

■ Beneficios

- Contacto de la pantalla más rápido y fácil
- Contacto de la pantalla de 360º óptimo, de baia resistencia
- Rápida instalación en comparación con otros sistemas existentes
- Sencillo y fiable
- Máxima posibilidad de ensamblaje y ajuste

Ámbito de uso

- Para una puesta a tierra de la malla de cobre y del recubrimiento protector de eje cobre conforme a EMC (CEM).
- Sistemas de automatización
- Sistemas de accionamiento eléctrico elevado
- Convertidores de frecuencia
- Sistemas de transporte y transmisión.

■ Normas de referencia / Aprobaciones

• UL File Nr. E79903

■ Diseño

Tuerca de conexión métrica según EN 50262

Aviso

• Para un mejor contacto en carcasas pintadas, anodizadas o con recubrimiento acabado en polvo, necesitará nuestra contratuerca CEM SKINDICHT® SM-PE-M



Tamaños SKINTOP MS-SC-M BRUSH de 75x1,5 hasta 110x2 con el innovador sistema de doble lamina, para una instalación más sencilla de los cables de gran diámetro

■ Características técnicas



Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el Apéndice T21



Aprobaciones

Aprobación VDE, UL, CSA, DNV para tamaños M 90x2 a 110x2 pendiente SKINTOP® MSR-M BRUSH 25 x 1,5 certificaciones en curso



Material

Cuerpo: latón, niquelado Escobilla ECM: latón Anillo obturador: elastómero especial Junta tórica: elastómero especial

Bajo demanda

Disponible en acero inoxidable V2A



Grado de protección:

IP 68 IP 69 K (M25x1,5 - M63x1,5)



Rango de temperaturas

Dinámico: -30 °C hasta +100 °C estático: desde -40 ºC hasta +100 ºC



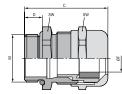
Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

■ Accesorios

SKINDICHT® SM-PE-M consulte la página 704







FLEXIMARK®

& LAPP GROUP

SKINTOP® prensaestopas métrico de latón niquelado

SKINTOP® EMC/Puesta a tierra















Nuevo

SKINTOP® BRUSH ADD-ON





■ Beneficios

- Contacto de la pantalla de 360º óptimo, de baja resistencia
- Contratuerca metálica puntiaguda para un contacto CEM óptimo
- Fácil desmontaje
- Contacto para pantalla grande y visible
- Sencillo y fiable

■ Ámbito de uso

- Para una puesta a tierra de la malla de cobre y del recubrimiento protector de eje cobre conforme a EMC (CEM).
- Para contacto EMC en agujeros pasantes de cuadros eléctricos
- Construcción de cuadros eléctricos
- Sistemas de automatización
- Sistemas de transporte y transmisión.

Diseño

 Tuerca de conexión métrica según EN 50262



- Innovador accesorio EMC (CEM) para prensaestopas de poliamida SKINTOP® ST(R)-M
- La primera contratuerca mundial que protege frente a las interferencias EMC, ¡patentada!

■ Características técnicas



Aviso

Dimensiones de instalación y pares de apriete, consulte el Apéndice T21 Aplicar pares de apriete ST-M SKINTOP®



Aprobaciones

Pendiente de UL



Material

Cuerpo: latón niquelado cepillo EMC: latón

Bajo demanda

Disponible en acero inoxidable V2A



Rango de temperaturas -70°C hasta +200°C

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Ø mínimo sobre malla en mm	SW mm	Longitud roscada D mm	Unidad / unid. embalaje
54110839	M 12 x 1,5	4.0	24	10.0	25
54110840	M 16 x 1,5	5.0	24	10.0	25
54110841	M 20 x 1,5	5.0	24	10.0	10
54110842	M 25 x 1,5	5.0	30	10.0	10
54110843	M 32 x 1,5	8.0	39	12.0	10
54110844	M 40 x 1,5	10.0	47	12.0	5
54110845	M 50 x 1,5	14.0	56	12.0	5
54110846	M 63 x 1,5	14.0	63	12.0	5

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

■ Accesorios

- SKINTOP® BS-M consulte la página 661
- SKINTOP® ST-M consulte la página 654
- SKINTOP® STR-M consulte la página 654
- SKINTOP® ST-HF-M consulte la página 660
- SKINTOP® COLD consulte la página 669
- SKINTOP® COLD-R consulte la página 669





Prensaestopas métrico SKINTOP® de acero inoxidable

Prensaestopas SKINTOP® de acero inoxidable















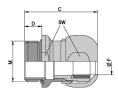


Nuevo

SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R







Versión de acero inoxidable con diseño compacto e higiénico

■ Beneficios

- Mayor resistencia a la corrosión
- Superficies suaves sin filos
- Diseño compacto.
- Resistente al agua marina
- Alcances de sujeción amplios y variables

■ Ámbito de uso

- Industria farmacéutica
- Industria alimentaria (zona libre de productos, zona de salpicaduras)
- · Para uso onshore y offshore
- Plantas de embotellado y destilerías

■ Normas de referencia / Aprobaciones

DIN EN ISO 14 159

Seguridad de la maquinaria - Requisitos higiénicos para el diseño de la maquinaria

DIN EN 1672-2

Directriz para el diseño de la maquinaria

EHEDG

Diseño higiénico para maquinaria y componentes

Diseño

Tuerca de conexión métrica según EN 50262

Aviso

• Tamaño M12 disponible bajo petición

■ Características técnicas

Material

Cuerpo: acero inoxidable - V4A (1.4404 / 316L) Inserto: poliamida Sellado: silicona Junta tórica: silicona

Grado de protección: IP 68 - 5 bar

IP 69 K



Rango de temperaturas desde -40 °C hasta +100°C

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Alcance de sujeción ØF mm	Longitud roscada D mm	SW mm	Longitud media C mm	Unidad / unid. embalaje
SKINTOP® INOX						
53806740	16x1,5	4,5-10	7	20	32.4	5
53806741	20x1,5	7-13	8	24	35.8	5
53806742	25x1,5	9-17	8	29	37.8	5
53806743	32x1,5	11-21	9	36	43.3	5
SKINTOP® INOX-R						
53806750	16x1,5	2-7	7	20	32.4	5
53806751	20x1,5	5-10	8	24	35.8	5
53806752	25x1,5	6-13	8	29	37.8	5
53806753	32x1,5	7-15	9	36	43.3	5

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

■ Productos similares

SKINDICHT® CN-M

■ Accesorios

Contratuercas SKINDICHT® SM-PE-M válidas





FLEXIMARK®

Accesorios para prensaestopas métrico SKINTOP®

Contratuercas SKINTOP®



















SKINTOP® GMP-GL-M



■ Beneficios

- Fibra de vidrio reforzada para una mayor estabilidad mecánica
- La superficie de contacto impide que se arañe la carcasa al montarla con la llave inglesa

■ Ámbito de uso

 Para fijar los prensaestopas SKINTOP[®] en los orificios sin necesidad de rosca.

■ Normas de referencia / Aprobaciones

UL File Nr. E79903

Diseño

• Tuerca de conexión métrica según EN 50262

Aviso

- Cuenta con aprobación UL, únicamente cuando se utiliza con los prensaestopas de poliamida SKINTOP® con aprobación UL
- Diseñado para uso con prensaestopas métricos de plástico SKINTOP®

■ Características técnicas

Bajo demanda

Disponible sin anillo (sin superficie para herramienta de montaje)



Colores disponibles

RAL 7001 gris plateado RAL 7035 gris claro RAL 9005 negro / resistente a los rayos UV



Material Poliamida, fibra de vidrio reforzada



Rango de temperaturas

estático: desde -40 ºC hasta +100 ºC Dinámico: de -20 °C hasta +100 °C

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	SW mm	Unidad / unid. embalaje
INTOP® GMP-GL-M gris	plateado		
53119000	12 x 1,5	17	100
53119010	16 x 1,5	22	100
53119020	20 x 1,5	27	100
53119030	25 x 1,5	34	100
53119040	32 x 1,5	41	100
53119050	40 x 1,5	50	25
53119060	50 x 1,5	60	25
53119070	63 x 1,5	75	25
KINTOP® GMP-GL-M negr	0		
53119100	12 x 1,5	17	100
53119110	16 x 1,5	22	100
53119120	20 x 1,5	27	100
53119130	25 x 1,5	34	100
53119140	32 x 1,5	41	100
53119150	40 x 1,5	50	25
53119160	50 x 1,5	60	25
53119170	63 x 1,5	75	25
KINTOP® GMP-GL-M gris	claro		
53119003	12 x 1,5	17	100
53119013	16 x 1,5	22	100
53119023	20 x 1,5	27	100
53119033	25 x 1,5	34	100
53119043	32 x 1,5	41	100
53119053	40 x 1,5	50	25
53119063	50 x 1,5	60	25
53119073	63 x 1,5	75	25



Accesorios para prensaestopas métrico SKINTOP®

Contratuercas SKINTOP®













SKINTOP® GMP-HF-M



- Prensaestopas para aplicaciones ferroviarias
- Protección contra incendios en vehículos ferroviarios Conforme a DIN EN 45545-2:2013

■ Beneficios

- Libre de halógenos.
- De combustión lenta, conforme a UL 94 V0
- Autoextinguible, no gotea

■ Ámbito de uso

- Para fijar los prensaestopas SKINTOP® en los orificios sin necesidad de rosca.
- Aeropuertos
- Construcción de túneles
- Metros
- Edificios públicos y locales de pública concurrencia.

■ Diseño

Tuerca de conexión métrica según EN 50262

■ Aviso

• Ha sido diseñado para que se utilice con SKINTOP® ST-HF-M

■ Características técnicas



Colores disponibles RAL 7035 gris claro



Material



Poliamida UL94 V0, libre de halógenos peraturas

Rai	ıgu	u	C	ıeı	ш
-20	°C	а	+;	30	°(

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	SW mm	Unid. de embalaje
SKINTOP® GMP-HF-M			
53119200	12 x 1,5	17	100
53119210	16 x 1,5	22	100
53119220	20 x 1,5	27	100
53119230	25 x 1,5	34	100
53119240	32 x 1,5	41	100
53119250	40 x 1,5	50	25
53119260	50 x 1,5	60	25
53119270	63 x 1,5	75	25

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

■ Accesorios

• SKINTOP® ST-HF-M consulte la página 660

® LAPP GROUP

Accesorios para prensaestopas métrico SKINTOP®

Sellado múltiple / protección contra el polvo SKINTOP®







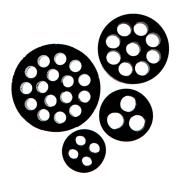








SKINTOP® DIX-M



■ Beneficios

- Apto para insertar distintos tipos de cables o hilos en un único casquillo
- La densidad mayor del embalaje permite una parte constructiva menor

■ Ámbito de uso

- Para uso con prensaestopas SKINTOP®.
- En lugar del inserto de obturación se utiliza una junta con varios orificios.

Aviso

 IP 68: se consige cuando todas la aberturas están cerradas y todos los orificios están ocupados de manera óptima; p. ej. cuando se usan cables con diámetro nominal y/o tapones de sellado SKINTOP® DIX-DV

Características técnicas



Bajo demanda

Formas especiales



Colores disponibles RAL 9005 negro



Material NBR



VITON®



Grado de protección: IP 54



Rango de temperaturas desde -40 °C hasta +100°C

■ Diseño

 SKINTOP® DIX-M VITON® es resistente a aceites, agua, soluciones alcalinas, ácidos, disolventes, etc.

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Tamaño M	Número de cables x Ø cable	Unidad / unid. embalaje
KINTOP® DIX-M				
53316220	16,220	M 16	2 x 2.0	100
53316230	16,230	M 16	2 x 3.0	100
53316240	16,240	M 16	2 x 4.0	100
53316420	16,420	M 16	4 x 2.0	100
53320250	20,250	M 20	2 x 5.0	100
53320260	20,260	M 20	2 x 6.0	100
53320340	20,340	M 20	3 x 4.0	100
53320353	20,353	M 20	3 x 5.3	100
53320440	20,440	M 20	4 x 4.0	100
53320920	20,920	M 20	9 x 2.0	100
53320430	20,430	M 20	4 x 3.0	100
53325260	25,260	M 25	2 x 6.0	50
53325350	25,350	M 25	3 x 5.0	50
53325360	25,360	M 25	3 x 6.0	50
53325370	25,370	M 25	3 x 7.0	50
53325450	25,450	M 25	4 x 5.0	50
53325540	25,540	M 25	5 x 4.0	50
53325640	25,640	M 25	6 x 4.0	50
53332270	32,270	M 32	2 x 7.0	50
53332280	32,280	M 32	2 x 8.0	50
53332290	32,290	M 32	2 x 9.0	50
53332270	32,370	M 32	3 x 7.0	50
53332370	32,380	M 32	3 x 8.0	50
53332460	32,460	M 32	4 x 6.0	50
53332470	32,470	M 32	4 x 7.0	50
53332560	32,560	M 32	5 x 6.0	50
53332650		M 32	6 x 5.0	50
	32,650			
53332840	32,840	M 32	8 x 4.0	50
53332850	32,850	M 32	8 x 5.0	50
53332940	32,940	M 32	9 x 4.0	50
53340290	40,290	M 40	2 x 9.0	25
53340310	40,310	M 40	3 x 10.0	25
53340480	40,480	M 40	4 x 8.0	25
53340490	40,490	M 40	4 x 9.0	25
53340580	40,580	M 40	5 x 8.0	25
53340590	40,590	M 40	5 x 9.0	25
53340670	40,670	M 40	6 x 7.0	25
53340860	40,860	M 40	8 x 6.0	25
53340969	40,969	M 40	9 x 6.9	25
53350118	50,118	M 50	11 x 8.0	10
53350680	50,680	M 50	6 x 8.0	10
53350780	50,780	M 50	7 x 8.0	10
53350870	50,870	M 50	8 x 7.0	10
53350147	50,147	M 50	14 x 7.0	10
53350164	50,164	M 50	16 x 4.0	10
53350166	50,166	M 50	16 x 6.0	10
KINTOP® DIX-M VITON				
53420250	20,250	M 20	2 x 5.0	100
53420260	20,260	M 20	2 x 6.0	100
53440969	40,969	M 40	9 x 6.9	25

Viton® es una marca registrada de DuPont de Nemours

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

■ Accesorios

- SKINTOP® CLICK consulte la página 657
- SKINTOP® ST-M consulte la página 654
- SKINTOP® DIX-DV consulte la página 682



Sellado múltiple / protección contra el polvo SKINTOP®





& LAPP GROUP















Nuevo

SKINTOP® DIX-M AUTOMATION







■ Beneficios

- Sellado óptimo cuando se utilizan cables de bus ASI
- Inserción sencilla de los cables premontados (con bus de campo o conector RJ-45)
- Descarga de tracción

■ Ámbito de uso

- Estos sellos pueden usarse en lugar de nuestros sellos estándar en los prensaestopas SKINTOP®.
- Cuadros eléctricos
- Paneles de control
- Usos de oficina
- Tecnología de automatización

Aviso

Se obtiene estanqueidad IP68 cuando todos los orificios están ocupados de manera óptima; p. ej. cuando se usan cables ASI estándar

■ Diseño

- Según las dimensiones de corte para cables de bus AS-I
- Sellado con agujero y corte para una inserción fácil de cables RJ-45 de red premon-
- · Sellado con orificio y corte para una inserción fácil de cables de bus de campo premontados
- Insertos de sellado múltiple con perforaciones y cortes que facilian la inserción de cables premontados

■ Características técnicas





Material NBR



Grado de protección: IP 54



Rango de temperaturas desde -40 °C hasta +100°C

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Número de cables x Ø cable	Unidad / unid. embalaje
SKINTOP® DIX-M ASI			
53611001	M 20	1 x AS-I	50
SKINTOP® DIX-M ASI DU	JO		
53611004	M 25	2 x AS-I	50
SKINTOP® DIX-M RJ-45			
53440980	M 25	1 x 5.4	50
SKINTOP® DIX-M FIELD	BUS		
53440970	M 32	1 x 6.5	50
SKINTOP® DIX-M RANU	RADO		
53310444	M 40	3 x 10.0	25

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

■ Accesorios

- SKINTOP® CLICK consulte la página 657
- SKINTOP® MS-M consulte la página 666
- SKINTOP® ST-M consulte la página 654
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL consulte la página 668

ACCESORIOS

® LAPP GROUP

Accesorios para prensaestopas métrico SKINTOP®

Sellado múltiple / protección contra el polvo SKINTOP®











SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD-M / SKINTOP® DV-M





Beneficios

SKINTOP® DIX-DV

• Evita la entrada de agua y polvo en los orificios desocupados de los insertos de sellado múltiple SKINTOP® DIX-M

SKINTOP® SD-M

• Evita que el polvo y la suciedad entren en la carcasa

SKINTOP® DV-M

Evita que la humedad penetre en la carcasa

Ámbito de uso

SKINTOP® DIX-DV

 Para insertar en los agujeros desocupados del sellado múltiple de SKINTOP® DIX-M y asegurar el grado de protección.

SKINTOP® SD-M

- · La protección contra el polvo puede colocarse bajo la tuerca ciega de los presaestopas SKINTOP®.
- Trabajo de preparación
- Protección de los puntos de conexión no usados

SKINTOP® DV-M

- Estos sellos pueden colocarse en el anillo de sellado de los prensaestopas SKINTOP®.
- Trabajo de preparación
- Protección de los puntos de conexión no usados

■ Aviso

SKINTOP® DIX-DV

- Se puede alcanzar el grado de protección IP 68 con un ensamblado profesional y
- La entrega se realizará en las mayores unidades de embalaje posibles. La cantidad mínima de pedido es una unidad de embalaie.

SKINTOP® SD-M

- De fácil manejo, no es necesario desmontarlo - empújelo a través del cable
- La entrega se realizará en las mayores unidades de embalaje posibles. La cantidad mínima de pedido es una unidad de embalaje.

■ Características técnicas

RAL

Colores disponibles SKINTOP® DIX-DV natural

SKINTOP® SD-M Negro SKINTOP® DV-M

Negro

Material SKINTOP® DIX-DV Poliamida SKINTOP® SD-M espuma PE SKINTOP® DV-M

SKINTOP® DV-M

- Se puede alcanzar el grado de protección IP 68 con un ensamblado profesional y
- La entrega se realizará en las mayores unidades de embalaje posibles. La cantidad mínima de pedido es una unidad de embalaje.

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Ø-F mm	Altura mm	Unidad / unid. embalaje
SKINTOP® DIX-DV	. ,			· ·
53100003	DIX-DV 3 x 9	3.0	9	100
53100004	DIX-DV 4 x 9	4.0	9	100
53100005	DIX-DV 5 x 11	5.0	11	100
SKINTOP® DIX-DV				
53100055	DIX-DV 5,5 x 11	5.5	11	100
53100006	DIX-DV 6 x 14	6.0	14	100
53100007	DIX-DV 7 x 14	7.0	14	100
53100008	DIX-DV 8 x 14	8.0	14	100
53100009	DIX-DV 9 x 14	9.0	14	100
SKINTOP® SD-M				
54113100	12	11.5	2	100
54113110	16	15.0	2	100
54113120	20	20.0	2	100
54113130	25	25.0	2	50
54113140	32	30.0	2	50
54113150	40	40.0	2	25
54113160	50	49.0	2	25
54113170	63	58.0	2	25
SKINTOP® DV-M				
54113000	12	7.2	7	500
54113010	16	10.0	8	500
54113020	20	13.2	8.4	250
54113030	25	17.2	9.5	250
54113040	32	21.2	12	250
54113050	40	28.2	14.5	100
54113060	50	35.8	18	100
54113070	63	45.6	20	50

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

■ Accesorios

SKINTOP® DIX-DV

- SKINTOP® CLICK consulte la página 657
- SKINTOP® DIX-M consulte la página 680
- SKINTOP® MS-M consulte la página 666
- SKINTOP® ST-M consulte la página 654
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL consulte la página 668



Accesorios para prensaestopas PG SKINDICHT®

Contratuercas SKINTOP®













SKINTOP® GMP-GL



■ Beneficios

- Fibra de vidrio reforzada para una mayor estabilidad mecánica
- La superficie de contacto impide que se arañe la carcasa al montarla con la llave inglesa

Ámbito de uso

• Para fijar los prensaestopas SKINTOP® en los orificios sin necesidad de rosca.

■ Normas de referencia / Aprobaciones

UL File Nr. E79903

■ Diseño

• Tuerca de conexión PG.

Aviso

- Cuenta con aprobación UL, únicamente cuando se utiliza con los prensaestopas de poliamida SKINTOP® con aprobación UL
- Diseñado para uso con SKINTOP® ST(R)

■ Características técnicas



Bajo demanda

Disponible sin anillo (sin superficie para herramienta de montaje)



Colores disponibles

RAL 7001 gris plateado RAL 7035 gris claro RAL 9005 negro / resistente a los rayos UV



Material

Poliamida, fibra de vidrio reforzada



Rango de temperaturas -20 °C a +80 °C

Referencia Denominación de pieza/tamaño SW mm Unidad / unid. embalaje SKINTOP® GMP-GL gris plateado con anillo de sujeción GMP-GL 7 53019010 GMP-GL 9 100 GMP-GL 11 53019020 100 GMP-GL 16 GMP-GL 21 53019040 53019050 30 100 36 50 GMP-GL 29 53019060 50 53019070 53019080 GMP-GL 36 GMP-GL 42 25 25 65 53019090 SKINTOP® GMP-GL negro con anillo de sujeción 53019200 GMP-GL 48 70 GMP-GL 7 19 100 53019210 GMP-GL 9 GMP-GL 11 GMP-GL 13,5 24 27 53019230 100 53019240 53019250 GMP-GL 16 GMP-GL 21 30 36 50 GMP-GL 29 50 53019260 46 GMP-GL 36 53019270 53019280 53019290 GMP-GL 42 GMP-GL 48 65 70 SKINTOP® GMP-GL gris claro con anillo de sujeción 53019001 GMP-GL 7 GMP-GL 9 100 19 GMP-GL 11 GMP-GL 13,5 53019021 100 53019031 53019041 GMP-GL 16 30 GMP-GL 21 GMP-GL 29 53019051 50 53019061 46 53019071 GMP-GL 36 60 53019081 GMP-GL 42 53019091 GMP-GL 48 Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

® LAPP GROUP

Accesorios para prensaestopas PG SKINDICHT®

Sellado múltiple / protección contra el polvo SKINTOP®









RoHS :

SKINTOP® DIX



■ Beneficios

- Apto para insertar distintos tipos de cables o hilos en un único casquillo
- La densidad mayor del embalaje permite una parte constructiva menor

■ Ámbito de uso

- Para uso con prensaestopas SKINTOP®.
- En lugar del inserto de obturación se utiliza una junta con varios orificios.

■ Aviso

• IP 68: se consige cuando todas la aberturas están cerradas y todos los orificios están ocupados de manera óptima; p. ej. cuando se usan cables con diámetro nominal y/o tapones de sellado SKINTOP® DIX-DV

■ Características técnicas

Colores disponibles RAL natural



Silicona



Grado de protección: IP 54



Rango de temperaturas desde -40 °C hasta +100°C

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Tamaño PG	Número de cables x Ø cable	Unidad / unid. embalaje
KINTOP® DIX	· ,			
53607225	DIX 7225	7	2 x 2.5	100
53607417	DIX 7417	7	4 x 1.7	100
53609230	DIX 9230	9	2 x 3	100
53611225	DIX 11225	11	2 x 2.5	100
53611330	DIX 11330	11	3 x 3	100
53611240	DIX 11240	11	2 x 4	100
53611430	DIX 11430	11	4 x 3	100
53613250	DIX 13250	13,5	2 x 5	100
53613340	DIX 13340	13,5	3 x 4	100
53613440	DIX 13440	13,5	4 x 4	100
53616140	DIX 16140	16	1 x 4	50
53616225	DIX 16225	16	2 x 2.5	50
53616240	DIX 16240	16	2 x 4	50
53616340	DIX 16340	16	3 x 4	50
53616350	DIX 16350	16	3 x 5	50
53616440	DIX 16440	16	4 x 4	50
53616540	DIX 16540	16	5 x 4	50
53616450	DIX 16450	16	4 x 5	50
53616356	DIX 16356	16	3 x 5.6	50
53616260	DIX 16260	16	2 x 6	50
53616360	DIX 16360	16	3 x 6	50
53621550	DIX 21550	21	5 x 5	50
53621460	DIX 21460	21	4 x 6	50
53621640	DIX 21640	21	6 x 4	50
53621270	DIX 21270	21	2 x 7	50
53621370	DIX 21370	21	3 x 7	50
53621280	DIX 21280	21	2 x 8	50
53621380	DIX 21380	21	3 x 8	50
53629556	DIX 29556	29	5 x 5.6	50
53629470	DIX 29470	29	4 x 7	50
53629570	DIX 29570	29	5 x 7	50
53629480	DIX 29480	29	4 x 8	50
53629290	DIX 29290	29	2 x 9	50
53629390	DIX 29390	29	3 x 9	50
53629490	DIX 29490	29	4 x 9	50
53629675	DIX 29675	29	6 x 7.5	50

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















SKINTOP® DIX-AUTOMATION



■ Beneficios

- Sellado óptimo cuando se utilizan cables de bus ASI
- Descarga de tracción

■ Ámbito de uso

- Estos sellos pueden usarse en lugar de nuestros sellos estándar en los prensaestopas SKINTOP®.
- Cuadros eléctricos
- Paneles de control
- Usos de oficina

■ Aviso

• La estanqueidad IP68 se puede lograr si el orificio está ocupado de forma óptima, p.e. cuando se usan cables AS-I estándar

■ Características técnicas





Material NBR



Grado de protección: IP 54



Rango de temperaturas desde -40 °C hasta +100°C

• Según las dimensiones de corte para cables de bus AS-I

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Unidad / unid. embalaje
SKINTOP® DIX ASI		
53611000	DIX ASI 11	50

Accesorios para prensaestopas PG SKINDICHT®

Sellado múltiple / protección contra el polvo SKINTOP®











SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD / SKINTOP® DV



■ Beneficios

SKINTOP® DIX-DV

 Evita la entrada de agua y polvo en los orificios desocupados de los insertos de sellado múltiple SKINTOP® DIX

SKINTOP® SD

 Evita que el polvo y la suciedad entren en la carcasa

SKINTOP® DV

• Evita que la humedad penetre en la carcasa

■ Ámbito de uso

SKINTOP® DIX-DV

 Para insertar en los agujeros desocupados del sellado múltiple de SKINTOP® DIX y asegurar el grado de protección.

SKINTOP® SD

- La protección contra el polvo puede colocarse bajo la tuerca ciega de los presaestopas SKINTOP[®].
- Trabajo de preparación
- Protección de los puntos de conexión no usados

SKINTOP® DV

- Estos sellos pueden colocarse en el anillo de sellado de los prensaestopas SKINTOP[®].
- Trabajo de preparación
- Protección de los puntos de conexión no usados

■ Aviso

SKINTOP® DIX-DV

 Se puede alcanzar el grado de protección IP 68 con un ensamblado profesional y correcto

SKINTOP® SD

- De fácil manejo, no es necesario desmontarlo - empújelo a través del cable
- La entrega se realizará en las mayores unidades de embalaje posibles. La cantidad mínima de pedido es una unidad de embalaje.

SKINTOP® DV

- Se puede alcanzar el grado de protección IP 68 con un ensamblado profesional y correcto
- La entrega se realizará en las mayores unidades de embalaje posibles. La cantidad mínima de pedido es una unidad de embalaje.

■ Características técnicas

RAL Colores disponibles
SKINTOP® DIX-DV
natural
SKINTOP® SD

Negro SKINTOP® DV Negro

Material
SKINTOP® DIX-DV
Poliamida
SKINTOP® SD
espuma PE

SKINTOP® DV

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Ø-F mm	Altura mm	Unidad / unid. embalaje
53100003	DIX-DV 3 x 9	3.0	9	100
53100004	DIX-DV 4 x 9	4.0	9	100
53100005	DIX-DV 5 x 11	5.0	11	100
53100055	DIX-DV 5,5 x 11	5.5	11	100
53100006	DIX-DV 6 x 14	6.0	14	100
53100007	DIX-DV 7 x 14	7.0	14	100
53100008	DIX-DV 8 x 14	8.0	14	100
53100009	DIX-DV 9 x 14	9.0	14	100
KINTOP® SD				
52025235	SD 7	10.5	2	500
52025240	SD 9	13.5	2	500
52025250	SD 11	17.0	2	250
52025260	SD 13,5	18.5	2	250
52025270	SD 16	20.5	2	250
52025280	SD 21	26.0	2	100
52025290	SD 29	34.5	2	100
52025291	SD 36	44.5	2	100
KINTOP® DV				
53800640	DV 7	7.0	6.5	500
53800641	DV 9	8.5	7.5	500
53800579	DV 11	10.5	8.5	250
53800583	DV 13,5	12.5	8.5	250
53800642	DV 16	14.5	9	250
53800643	DV 21	18.5	11	100

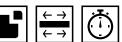
Prensaestopas Sistema de pasacables SKINDICHT

Sistema de pasacables SKINDICHT®













® LAPP GROUP



Nuevo

SKINTOP® CUBE









- Innovador sistema de corona de hilos multi-cable con rangos de fijación variables para lograr una alta flexibilidad en el montaje
- En caso de desmontaje, el bastidor puede permanecer en la carcasa y el módulo clip en el cable.

■ Beneficios

- Diversos rangos de apriete.
- Módulos fijos con seguridad frente a
- Descarga de tracción
- Resistencia a aceites
- Servicio simplificado debido a un fácil montaje y desmontaje

■ Ámbito de uso

- Para la instalación de cables pre-conectorizados
- En situaciones en que los cables deben ser introducidos en las carcasas de manera
- Construcción de aparatos y armarios de conmutación
- Instalaciones electrónicas
- Tecnología de automatización

■ Diseño

- SKINTOP® CUBE consiste en SKINTOP® CUBE FRAME y el módulo de clip flexible SKINTOP® CUBE MODULE.
- Para conectores con aguteros de perforación estándard
- Para conectores de 16 polos (36 x 86 mm)
- Para conectores de 24 polos (36 x 112 mm)

■ Aviso

 SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND puede utilizarse como un módulo ciego, así como para rangos de sujeción de 1-3 mm

■ Ámbito de entrega

 SKINTOP® CUBE FRAME incluyendo material de montaje

■ Herramientas adecuadas

Kraftform Kompakt® 10

Características técnicas



Aprobaciones Pendiente de UL



Material

Bastidor: Poliamida reforzada con fibra de vidrio

Sellado del bastidor: CR Clip del módulo: Polipropileno especial Sellado del clip del módulo: LSE 2



Grado de protección: IP 64

NEMA 12

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

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Alcance de sujeción ØF mm	Número máx. de ejecuciones	Unidad / unid. embalaje	
Bastidor SKINTOP® CUBI	Ē				
52220000	SKINTOP® CUBE FRAME 16		8	1	
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24		10	1	
SKINTOP® CUBE Módulo	Clip				
52220004	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 CIEGO	1 - 3		5	
52220002	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 PEQUEÑO	4 - 6		5	
52220003	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 GRANDE	6 - 9		5	
52220040	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS			5	
52220005	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 PEQUEÑÓ	9 - 12		5	
52220006	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 GRANDE	12 - 16		5	
52220007	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 CIEGO			5	

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

■ Productos similares

Sistema de paso de cables SKINDICHT® CABLEFIX

■ Accesorios

FLEXIMARK® LB-10 W





Sistema de pasacables SKINDICHT®

Sistema de pasacables SKINDICHT®







Cablefix

Beneficios

- Para ahorrar tiempo en la instalación
- Agrupación de alta densidad
- El dispositivo de descarga de tracción se cierra automáticamente al insertar el cable
- Los cables pueden ser separados y reemplazados de forma individual y fácil con la mordaza de muelle para así poder repararlos, mantenerlos o mejorarlos

■ Ámbito de uso

 Apertura de carcasa para la conexión de cables sensores/actuadores y cables bus.

■ Aviso

 LLa puesta en funcionamiento de los cables es posible únicamente si no están preformados (sin conectores).

■ Ámbito de entrega

Se incluyen tapones ciegos, si no está completo

■ Características técnicas



Material

Brida: PA 6.6 Sello: SBR/NBR 45



Grado de protección:

IP 5



Referencia	Denominación de pieza/ tamaño	Número de cables x Ø cable	Sección An x Al	Dimensión: L x An x Al en mm	Unidad / unid. embalaje				
Brida sensor/actuado	Brida sensor/actuador (S/A)								
62130000	1 x S/A	8 x 3,8 - 6,3	46.0 x 46.0	50 x 50 x 10	5				
Bus/Vcc brida (B/V) + brida sensor/actuador (S/A)									
62130070	1 x B/V	2 x 6,1 - 8,8 + 2 x 7,8 - 10,7	46.0 x 46.0	50 x 50 x 10	5				



® LAPP GROUP

SKINDICHT® prensaestopas métrico de plástico o metálico

SKINDICHT® prensaestopas métrico estándar





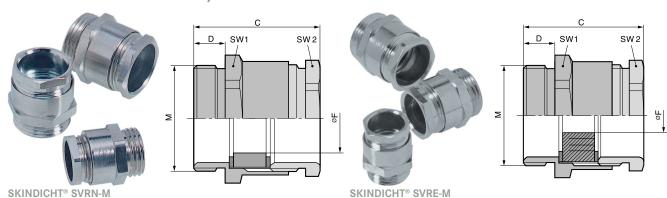








SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M



Beneficios

SKINDICHT® SVRN-M

- Gran estabilidad mecánica
- Descarga de tracción óptima

SKINDICHT® SVRE-M

- La junta de sellado adaptable puede ajustarse para fijar distintos diámetros de cable
- No es necesario tener tantos tamaños en stock

■ Ámbito de uso

SKINDICHT® SVRN-M

 Prensaestopas de latón con empalme hexagonal, para un montaje rápido con llave plana.

SKINDICHT® SVRE-M

 Prensaestopas de latón con empalme hexagonal y anillo de sellado adaptable.

■ Diseño

 Tuerca de conexión métrica según EN 50262

Aviso

SKINDICHT® SVRN-M

- Utilizar contratuerca para SKINDICHT® SM-M
- Ejemplo de descripción:
 SVRN-M 12 / 7 / 5
 12 = rosca métrica de conexión
 7 = rosca PG de cierre

5 = apertura libre F SKINDICHT® SVRE-M

- Para más accesorios, consulte SKINDICHT® EV
- Utilizar contratuerca para SKINDICHT® SM-M

■ Diseño

SKINDICHT® SVRN-M

 Consulte SKINDICHT® SVRE-M para roscas de conexión M 50 x 1,5 y M 63 x 1,5

■ Características técnicas

V

Aviso

Las dimensiones de instalación pueden consultarse en el apéndice T21



Bajo demanda SKINDICHT® SVRN-M

Disponible con rosca de conexión larga **SKINDICHT® SVRE-M**

Disponible con rosca larga de conexión Disponible con anillo cortado de VITON®



Material SKINDICHT® SVRN-M

Cuerpo: latón niquelado Anillo de sellado: CR/NBR SKINDICHT® SVRE-M

SKINDICHT® SVRE-M Cuerpo: latón niquelado

Junta de sellado adaptable: CR/NBR



Grado de protección: IP 54

□⊕

Rango de temperaturas SKINDICHT® SVRN-M -20 °C a +80 °C

SKINDICHT® SVRE-M De -20 °C a +80 °C

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Junta de sellado adaptable ØF, mm	Ø interno máx. en mm	Función de la rosca PG	SW1 / SW2 mm	Longitud media C mm	Longitud ros- cada D mm	Abertura F mm	Unidad / unid. embalaje
SKINDICHT® SVRN-M		•							
52104800	12 x 1,5			7	14 / 13	20.6	5.0	5	100
52104810	12 x 1,5			7	14 / 13	20.6	5.0	6	100
52104820	12 x 1,5			7	14 / 13	20.6	5.0	7	100
52104830	16 x 1,5			9	18 / 15	21.6	5.0	7	100
52104840	16 x 1,5			9	18 / 15	21.6	5.0	8	100
52104850	16 x 1,5			9	18 / 15	21.6	5.0	9	100
52104860	20 x 1,5			11	22 / 18	23.6	6.0	10	50
52104870	20 x 1,5			11	22 / 18	23.6	6.0	11	50
52104880	20 x 1,5			13.5	22 / 20	25.6	6.0	11	50
52104890	20 x 1,5			13.5	22 / 20	25.6	6.0	12	50
52104900	20 x 1,5			16	24 / 22	26.6	6.0	13	50
52104910	20 x 1,5			16	24 / 22	26.6	6.0	14	50
52104920	25 x 1,5			21	30 / 28	29.6	7.0	18	50
52104930	32 x 1,5			29	40 / 37	32.6	8.0	27	50
52104940	40 x 1,5			36	50 / 47	37.6	8.0	34	20
SKINDICHT® SVRE-M									
52104980	16 x 1,5	5/8	12.0	9	18 / 15	21.6	5.0		100
52104990	20 x 1,5	7/10/12,5	15.0	11	22 / 18	22.6	6.0		50
52105000	20 x 1,5	7/10,5/13/16	15.0	13.5	22 / 20	25.6	6.0		50
52105010	20 x 1,5	8/10,5/13,5/16	15.0	16	24 / 22	26.6	6.0		50
52105002	25 x 1,5	11/15/18/20	20.0	21	30 / 28	29.6	7.0		50
52105003	32 x 1,5	19/23/27/31	27.0	29	40 / 37	32.6	8.0		50
52105004	40 x 1,5	25/28/31/35	34.0	36	50 / 47	37.6	8.0		20
52105005	50 x 1,5	35,5/39/42,5/46	44.0	42	57 / 54	42.6	9.0		5
52105006	63 x 1,5	40,5/44/47/50,5	54.0	48	66 / 60	45.1	10.0		5

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos. Viton® es una marca registrada de DuPont de Nemours



SKINDICHT® prensaestopas métrico de plástico o metálico

SKINDICHT® prensaestopas métrico estándar















■ Beneficios

- Modelo CEM para cables con sección grande
- SKINDICHT® SVRX-M 105x2 para cables de diámetro de hasta 83 mm

■ Ámbito de uso

- El prensaestopas de conformidad con DIN 89280 con soportes intermedios redondeados de latón planos.
- Construcción naval
- Off-Shore
- Sistemas de accionamiento eléctrico elevado
- Sistemas de energía eólica

■ Aviso

- Contratuercas EMC (con garra)
 SKINDICHT® SM-PE / SVRX M24-M56
 para carcasas pintadas, anodizadas o con acabado en polvo, por encargo
- Para más prensaestopas CEM, consulte SKINTOP® MS-SC-M y MS-SC-M BRUSH, contratuerca apropiada SKINDICHT® SM-PE-M

■ Diseño

- Versión "W" para cable sin apantallado (fig. 1)
- Versión "Z" para cables apantallados (fig. 2)

■ Características técnicas





Cuerpo: latón sin chapeado Sellado: EPDM

Grado de protección:



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

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Tuerca	SW mm	Abertura F mm	Unidad / unid. embalaje
KINDICHT® SVRX model	lo W				
52006460	SVRX 5635	M 56 x 2	55	32 - 35	1
52006470	SVRX 5638	M 56 x 2	55	35 - 38	1
52006480	SVRX 5641	M 56 x 2	55	38 - 41	1
52006490	SVRX 7244	M 72 x 2	70	41 - 44	1
52006500	SVRX 7248	M 72 x 2	70	44 - 48	1
52006510	SVRX 7252	M 72 x 2	70	48 - 52	1
52006520	SVRX 7256	M 72 x 2	70	52 - 56	1
52006530	SVRX 8066	M 80 x 2	85	62 - 66	1
52006540	SVRX 10573	M 105 x 2	104	68 - 73	1
52006550	SVRX 10572	M 105 x 2	104	78 - 83	1
52006564	SVRX 8059	M 80 x 2	85	56 - 59	1
KINDICHT® SVRX model	lo Z				
52006345	SVRX 2412	M 24 x 1,5	24	10 - 12	1
52006355	SVRX 2414	M 24 x 1,5	24	12 - 14	1
52006365	SVRX 2416	M 24 x 1,5	24	14 - 16	1
52006375	SVRX 2417	M 24 x 1,5	24	16 - 17	1
52006425	SVRX 3626	M 36 x 2	36	24 - 26	1
52006465	SVRX 5635	M 56 x 2	55	32 - 35	1
52006475	SVRX 5638	M 56 x 2	55	35 - 38	1
52006485	SVRX 5641	M 56 x 2	55	38 - 41	1
52006495	SVRX 7244	M 72 x 2	70	41 - 44	1
52006505	SVRX 7248	M 72 x 2	70	44 - 48	1
52006515	SVRX 7252	M 72 x 2	70	48 - 52	1
52006565	SVRX 8059	M 80 x 2	85	56 - 59	1
52006535	SVRX 8066	M 80 x 2	85	62 - 66	1
52006545	SVRX 10573	M 105 x 2	104	68 - 73	1
ontratuercas SKINDICH					
52006321	SM 24	M24	30		1
52006401	SM 36	M36	41		1
52006461	SM 56	M56	65		1
52006491	SM 72	M72	85		1
52006531	SM 80	M80	90		1
52006541	SM 105	M 105	120		1

FLEXIMARK®

® LAPP GROUP

SKINDICHT® prensaestopas métrico de plástico o metálico

Prensaestopas plano SKINDICHT®





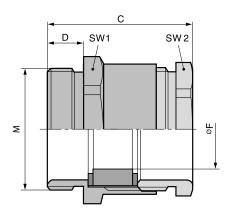






SKINDICHT® SVFK-M





■ Beneficios

- Modelo de plástico económico
- Las juntas de labios laterales se adaptan automáticamente a diversos diámetros de cables planos
- Ya no son necesarias dimensiones de sellado específicas para cada cable
- Adaptable a distintas dimensiones
- La amplitud de apertura permite sujetar hasta dos cables planos

■ Ámbito de uso

- Para la inserción de cables planos.
- Sistemas de transporte
- Bombas
- Elevadores
- Construcción de cuadros eléctricos

■ Diseño

Tuerca de conexión métrica según EN 50262

Aviso

- Utilizar contratuerca para SKINTOP® GMP-GL-M
- Consulte ÖLFLEX® LIFT F para uso en interiores y ÖLFLEX® CRANE F para uso en exteriores para elegir los cables planos adecuados

■ Características técnicas



Aviso

Las dimensiones de instalación pueden consultarse en el apéndice T21

RAL

Colores disponibles RAL 7035 gris claro

Material Cuerpo: poliestireno Anillo de sellado: SBR/NBR



Rango de temperaturas

de -20 °C a +80 °C

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Anchura mín./máx. del cable plano	Mín./máx. grosor de cable en mm	SW1 / SW2 mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	Unidad / unid. embalaje
SKINDICHT® SV	FK-M						
52107900	SVFK-M 25 x 1,5	- / 15.0	5.0	27 / 23	41.0	11.0	25
52107901	SVFK-M 32 x 1,5	10.0 / 21.0	3.0 - 8.0	36 / 30	39.0	10.0	25
52107902	SVFK-M 40 x 1,5	16.0 / 28.0	4.0 - 11.5	42 / 40	44.0	11.0	25
52107903	SVFK-M 50 x 1,5	26.0 / 35.0	4.0 - 11.5	53 / 50	50.5	11.0	5
52107904	SVFK-M 50 x 1,5	30.0 / 40.0	5.0 - 12.0	60 / 55	53.5	11.0	5
52107905	SVFK-M 63 x 1,5	36.0 / 45.0	5.0 - 12.0	65 / 60	54.5	11.0	5

FLEXIMARK®



SKINDICHT® prensaestopas métrico de plástico o metálico

Prensaestopas plano SKINDICHT®





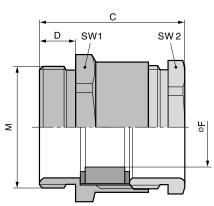






SKINDICHT® SVF-M





■ Beneficios

- Las juntas de labios laterales se adaptan automáticamente a diversos diámetros de cables planos
- Ya no son necesarias dimensiones de sellado específicas para cada cable
- La amplitud de apertura permite sujetar hasta dos cables planos
- Descarga de tracción óptima
- Adaptable a distintas dimensiones

■ Ámbito de uso

- Para la inserción de cables planos.
- Construcción de cuadros eléctricos
- Sistemas de transporte
- Bombas
- Elevadores

■ Diseño

Tuerca de conexión métrica según EN 50262

■ Aviso

- Consulte ÖLFLEX® LIFT F para uso en interiores y ÖLFLEX® CRANE F para uso en exteriores para elegir los cables planos
- Utilizar contratuerca para SKINDICHT® SM-M

■ Características técnicas



Aviso

Las dimensiones de instalación pueden consultarse en el apéndice T21



Cuerpo: latón niquelado Sellado: CR



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

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Anchura mín./máx. del cable plano	Mín./máx. grosor de cable en mm	Unidad / unid. embalaje	
SKINDICHT® SVF-M					
52107320	M 20/16	- / 15.0	- / 5	25	
52107340	M 25/21	9.0 / 20.0	3 / 8	25	
52107350	M 32/29	14.0 / 27.0	4 / 11	10	
52107360	M 40/36	24.0 / 34.0	4 / 11	10	
52107370	M 50/42	29.0 / 44.0	5 / 12	5	
52107380	M 63/48	34.0 / 50.0	5 / 12	5	

® LAPP GROUP

SKINDICHT® prensaestopas métrico de plástico o metálico

SKINDICHT® Descarga de tracción / protección contra flexión



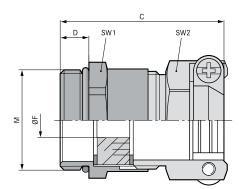






SKINDICHT® SKZ-M





■ Beneficios

- La junta de sellado adaptable puede ajustarse para fijar distintos diámetros de
- Descarga de tracción elevada
- Gran estabilidad mecánica

■ Ámbito de uso

- Prensaestopas de descarga de tracción con abrazadera metálica reutilizable para aplicaciones directas.
- Centros de construcción
- Ingeniería de planta
- Construcción de motores eléctricos

■ Diseño

• Tuerca de conexión métrica según EN 50262

Aviso

- SKINDICHT® SHZ-M-XL es similar a SKINDICHT® SHZ-M, pero tiene una rosca de conexión ampliada para paredes gruesas
- Utilizar contratuerca para SKINDICHT® SM-M
- Ejemplo de descripción: SKZ-M 16/9 16 = rosca métrica de conexión

9 = rosca PG de cierre

■ Características técnicas



Aviso

Las dimensiones de instalación pueden consultarse en el apéndice T21



Cuerpo: latón niquelado Junta de sellado adaptable: CR/NBR Junta tórica: NBR



Grado de protección:

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

Referencia	Denominación de pieza/tamaño	Ø-F mm	Tamaño máx. de accesorio para instalación en mm	Función de la rosca PG	SW1 / SW2 mm	Longitud media C mm	Longitud roscada D mm	Unidad / unid. embalaje	
SKINDICHT® SKZ	KINDICHT® SKZ-M								
52106800	16 x 1,5	5.0 - 8.0	24	9	18 / 17	29.0	5.0	50	
52106810	20 x 1,5	7.0 - 12.0	27	11	22 / 20	30.0	6.0	50	
52106820	20 x 1,5	11.0 - 13.0	30	13.5	22 / 22	33.5	6.0	25	
52106830	20 x 1,5	13.0 - 15.0	33	16	24 / 24	34.5	6.0	25	
52106840	25 x 1,5	16.0 - 19.3	42	21	30 / 30	41.0	7.0	25	
52106850	32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	46.0	8.0	10	
SKINDICHT® SKZ	-M-XL								
52106805	16 x 1,5	5.0 - 8.0	24	9	18 / 17	34.0	10.0	50	
52106815	20 x 1,5	7.0 - 12.0	27	11	22 / 20	34.0	10.0	50	
52106825	20 x 1,5	11.0 - 13.0	30	13.5	22 / 22	37.5	10.0	25	
52106835	20 x 1,5	13.0 - 15.0	33	16	24 / 24	38.5	10.0	25	
52106845	25 x 1,5	16.0 - 19.3	42	21	30 / 30	45.0	11.0	25	
52106855	32 x 1.5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	51.0	13.0	10	

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

■ Accesorios

- SKINDICHT® E consulte la página 761
- SKINDICHT® EV consulte la página 762