

SKINTOP[®]-kaapelitarvikkeet



Sisällysluettelo

sivu

Muoviset kaapeliläpiviennit

SKINTOP® ST-HF-M, halogeeniton kaapeliläpivienti	3
SKINTOP® GMP-HF-M, halogeeniton vastamutteri	3
SKINTOP® ST-M / STR-M -kaapeliläpivientien perustyyppit	4
SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX, perustyyppien lajitelmasalkku	5
SKINTOP® CLICK / CLICK-R -kierteetön CLICK-asennus	6
SKINTOP® CLICK BS -murtumissuojaspiraali, kierteetön CLICK-asennus	6
SKINTOP® BS-M -murtumissuojaspiraali	7

Metalliset kaapeliläpiviennit

SKINTOP® MS-M / MSR-M, metalliset perustyyppit	8
SKINTOP® MS-M-XL / MSR-M-XL, pitkä asennuskierre	9
SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R, kylmänkestävät versiot	9
SKINTOP® BS-M METAL / BSR-M METAL -murtumissuojaspiraali	10
SKINDICHT® SR-M -murtumissuojakumi	10
SKINDICHT® CN-M, kromi-nikkeli-teräs	11
SKINTOP® INOX / INOX-R, haponkestävä	11
SKINTOP® HYGIENIC / HYGIENIC-R, elintarviketeollisuuteen	11a
SKINTOP® GRIP-M, varmennettu vedonpoisto	11a

EMC-läpiviennit

SKINTOP® MS-SC-M, maadoittavat kynnet	12
SKINTOP® MS-M BRUSH, maadoittava messinkiharja	13
SKINTOP® BRUSH ADD-ON -maadoitusvastamutteri, messinkiharja	13

Ex-läpiviennit

SKINTOP® K-M ATEX plus / KR-M ATEX plus, muovi, Ex e	14
SKINTOP® MS-M ATEX / MSR-M ATEX, metalli, Ex e	15
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH, metalli, Ex e, EMC-messinkiharja	16
SKINDICHT® SHVE-M ATEX, metalli, Ex e, EMC-maadoitusholkki	16
SKINTOP® SDV-M ATEX / SDVR-M ATEX -pölysuojatulppa, Ex	17
SKINDICHT® BL-M ATEX -sulkutulppa, metalli, Ex e	17
SKINDICHT® ME-M ATEX -laajennusosa, metalli, Ex e	18
SKINDICHT® MR-M ATEX -supistusosa, metalli, Ex e	18

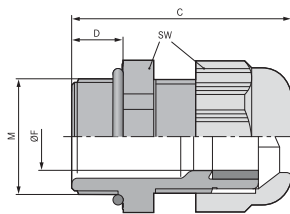
Tarvikkeet

SKINTOP® GMP-GL-M -vastamutteri, muovi	19
SKINDICHT® SM-M -vastamutteri, metalli	20
SKINDICHT® SM-PE-M -vastamutteri, metalli, maadoittava	20
SKINDICHT® VENT -paineentasausventtiili	20
SKINDICHT® BLK-M / BLK-GL-M -sulkutulppa, muovi, M-kierre	21
SKINDICHT® BLK / BLK-GL -sulkutulppa, muovi, Pk-kierre	21
SKINDICHT® BL / BL-M -sulkutulppa, metalli	22
SKINDICHT® BL-M hexagon -sulkutulppa, metalli, kuusikulmainen	22
SKINDICHT® KU-M -supistusosa, muovi	23
SKINDICHT® EJU-M -laajennusosa, muovi	23
SKINDICHT® ME-M -laajennusosa, metalli	23
SKINDICHT® MR-M hexagon -supistusosa, metalli	24
SKINDICHT® MR-M -supistusosa, metalli	24
SKINDICHT® A-PG/M -kierresovitin, Pk/M, muovi	25
SKINDICHT® MA-PG/M -kierresovitin, Pk/M, metalli	25
SKINDICHT® MA-M/PG -kierresovitin, M/Pk, metalli	26
SKINDICHT® ZS-M -kierresovitin, M/Pk, kuusikulmainen, metalli	26

Laippäläpiviennit

SKINTOP® CUBE -monikaapeliläpivienti	27
--	----

SKINTOP® ST-HF-M, halogeeniton kaapeliläpivienti



Tekniset tiedot

RAL Saatavana värit
Vaalea harmaa (RAL 7035)

Materiaalit
Polyamidi UL 94V-0 - halogeeniton
Tiivisterengas: LSE 1 - halogeeniton
O-rennas: LSE 1 - halogeeniton

Testattu
Hehkulankakoe EN 60695-2-1/1
+960 °C

IP Kotelointiluokka
IP 68 - 5 bar

Lämpötila-alue
-20 °C ... +100 °C

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Tiivistysalue ØF (mm)	SW (mm)	Kokonaispituus, C (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
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

SKINTOP® GMP-HF-M, halogeeniton vastamutteri



Tekniset tiedot

RAL Saatavana värit
Vaalea harmaa (RAL 7035)

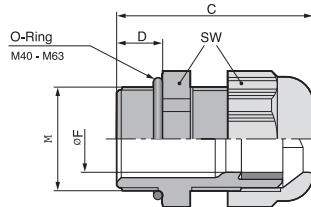
Materiaalit
Polyamidi UL94V-0

Lämpötila-alue
-20 °C ... +100 °C

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	SW (mm)	Kpl / pakkaus
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

Muoviset kaapeliläpiviennit M- ja Pk-kierteellä

SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M- kaapeliläpivientien perustyytit



Tekniset tiedot

RAL Saatavana värit
 Hopeanharmaa (RAL 7001)
 Vaalea harmaa (RAL 7035)
 Musta (RAL 9005), UV-kestävä

Materiaalit
 Runko: Polyamidi
 Tiiviste: CR

Testattu
 GGVS: TÜ.EGG.020-95

IP Koteloitiluokka
 IP 68 - 5 bar
 IP 69 K

Lämpötila-alue
 Kiinteä: -40 °C ... +100 °C
 Liikutteltava: -20 °C ... +100 °C

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Tiivistysalue ØF (mm)	SW (mm)	Kokonaispituus, C (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
SKINTOP® ST-M hopeanharmaa						
53111000	ST-M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8,0	100
53111010	ST-M 16 x 1,5	4,5-10	19	34,0	8,0	100
53111020	ST-M 20 x 1,5	7-13	25	37,0	9,0	100
53111030	ST-M 25 x 1,5	9-17	30	40,0	10,0	50
53111040	ST-M 32 x 1,5	11-21	36	47,0	10,0	25
53111050	ST-M 40 x 1,5	19-28	46	52,0	10,0	10
53111060	ST-M 50 x 1,5	27-35	55	62,0	12,0	5
53111070	ST-M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12,0	5
SKINTOP® ST-M musta						
53111200	ST-M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8,0	100
53111210	ST-M 16 x 1,5	4,5-10	19	34,0	8,0	100
53111220	ST-M 20 x 1,5	7-13	25	37,0	9,0	100
53111230	ST-M 25 x 1,5	9-17	30	40,0	10,0	50
53111240	ST-M 32 x 1,5	11-21	36	47,0	10,0	25
53111250	ST-M 40 x 1,5	19-28	46	52,0	10,0	10
53111260	ST-M 50 x 1,5	27-35	55	62,0	12,0	5
53111270	ST-M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12,0	5
SKINTOP® ST-M vaalea harmaa						
53111400	ST-M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8,0	100
53111410	ST-M 16 x 1,5	4,5-10	19	34,0	8,0	100
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
SKINTOP® ST M ISO hopeanharmaa (pitkällä M-liitäntäkierteellä)						
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
SKINTOP® ST M ISO musta (pitkällä M-liitäntäkierteellä)						
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 hopeanharmaa						
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 musta						
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®-perustyytit

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Tiivistysalue ØF (mm)	SW (mm)	Kokonaispituus, C (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
SKINTOP® STR-M vaalea harmaa						
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
SKINTOP® STR M ISO vaalea harmaa (pitkällä M-liitäntäkierteellä)						
53017110	STR M 16 x 1,5	2-6	19	40.0	12.0	100
53017130	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
SKINTOP® STR M ISO musta (pitkällä M-liitäntäkierteellä)						
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
SKINTOP® ST hopeanharmaa, Pk-liitäntäkierteellä						
53015000	ST 7	2,5 - 6,5	15	32.0	8.0	100
53015010	ST 9	3,5 - 8	19	36.0	8.0	100
53015020	ST 11	4 - 10	22	38.0	8.0	100
53015030	ST 13,5	6 - 12	24	41.0	9.0	100
53015040	ST 16	9 - 14	27	44.0	10.0	50
53015050	ST 21	13 - 18	33	49.0	11.0	50
53015060	ST 29	14 - 25	42	56.0	11.0	25
53015070	ST 36	24 - 32	53	66.0	13.0	10
53015080	ST 42	35 - 38	60	68.0	13.0	5
53015090	ST 48	39 - 44	65	69.0	14.0	5
SKINTOP® ST vaalea harmaa, Pk-liitäntäkierteellä						
53018000	ST 7	2,5 - 6,5	15	32.0	8.0	100
53018010	ST 9	3,5 - 8	19	36.0	8.0	100
53018020	ST 11	4 - 10	22	38.0	8.0	100
53018030	ST 13,5	6 - 12	24	41.0	9.0	100
53018040	ST 16	9 - 14	27	44.0	10.0	50
53018050	ST 21	13 - 18	33	49.0	11.0	50
53018060	ST 29	14 - 25	42	56.0	11.0	25
53018070	ST 36	24 - 32	53	66.0	13.0	10
53018080	ST 42	35 - 38	60	68.0	13.0	5
53018090	ST 48	39 - 44	65	69.0	14.0	5

SKINTOP® ST-M SORTIMO T-BOXX, perustyyppien lajitelmasalkku



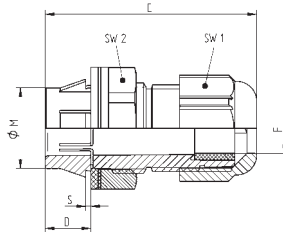
Muovisten perusläpiviennien valikoimasalkku SKINTOP® ST-M SORTIMO T-BOXX sisältää vaalean harmaat (RAL 7035) ST-M-kaapeliläpiviennit ja niiden GMP-GL-M-vastamutterit seuraavasti:

- 50 kpl ST-M 12 + vastamutteri
- 50 kpl ST-M 16 + vastamutteri
- 40 kpl ST-M 20 + vastamutteri
- 25 kpl ST-M 25 + vastamutteri
- 9 kpl ST-M 32 + vastamutteri.

Mukana salkussa on lisäksi asennusohje.

Muoviset kaapeliläpiviennit ilman kierrettä

SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R-kierteetön CLICK-asennus



Tekniset tiedot

RAL Saatavana värit
 Hopeanharmaa (RAL 7001)
 Vaalea harmaa (RAL 7035)
 Musta (RAL 9005), UV-kestävä

Materiaalit
 Runko: erikois-polyamidi
 Tiiviste: erikois-elastomeeri

IP Kotelointiluokka
SKINTOP® CLICK
 IP 68 - 4 bar (M12)
 IP 68 - 5 bar (M16 - M32)

Lämpötila-alue
 Liikutteltava: -20 °C ... +100 °C
 Kiinteä: -40 °C ... +100 °C

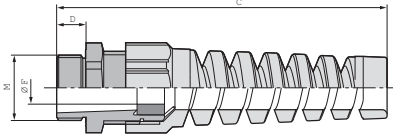
Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Tiivistysalue ØF (mm)	M (reikä mm)	SW1/SW2 (mm)	Kokonaispituus, C (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Seinän vahvuus, S (mm)	Kpl / pakkaus
SKINTOP® CLICK vaalea harmaa								
53112692	CLICK 12	3,5 - 7	12,3 (-0,2)	15 / 18	40,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112686	CLICK 16	5 - 9	16,3 (-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 hopeanharmaa								
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 musta								
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 vaalea harmaa								
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-R hopeanharmaa								
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 musta								
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

SKINTOP® CLICK BS -murtumissuojaspiraali, kierteetön CLICK-asennus



Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Tiivistysalue ØF (mm)	M (reikä mm)	SW1/SW2 mm	Kokonaispituus, C (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Seinän vahvuus, S (mm)	Kpl / pakkaus
SKINTOP® CLICK BS vaalea harmaa								
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 hopeanharmaa								
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 musta								
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

SKINTOP® BS-M -murtumissuojaspiraali



Tekniset tiedot

RAL Saatavana värit
 Hopeanharmaa (RAL 7001)
 Vaalea harmaa (RAL 7035)
 Musta (RAL 9005), UV-kestävä

Materiaalit
 Runko: Polyamidi
 Tiiviste: CR

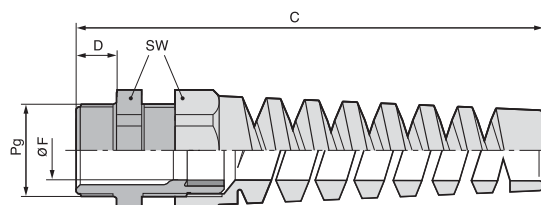
IP Kotelointiluokka
 IP 68 - 5 bar
 IP 69 K -hyväksyntää haettu

Lämpötila-alue
 -20 °C ... +100 °C
 -20 °C ... +80 °C BS-mallit

Tilauksesta valmistetaan myös
 pienemmällä tiivisterenkaalla

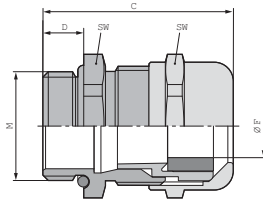
Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Tiivistysalue ØF (mm)	SW (mm)	Kokonaispituus, C (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
SKINTOP® BS-M hopeanharmaa						
53111600	BS-M 12x1,5	3,5-7	15	64.0	8.0	100
53111610	BS-M 16x1,5	4,5-10	19	86.0	8.0	100
53111620	BS-M 20x1,5	7-13	25	101.0	8.0	50
53111630	BS-M 25x1,5	9-17	30	125.0	9.0	25
53111640	BS-M 32x1,5	11-21	36	149.0	10.0	25
SKINTOP® BS-M musta						
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
SKINTOP® BS-M vaalea harmaa						
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
SKINTOP® BS M ISO hopeanharmaa (pitkällä M-liitäntäkierteellä)						
53017610	BS M16 x 1,5	3,5-8	19	77.5	12.0	100
53017630	BS M 20 x 1,5	5-12	24	102.0	13.0	50
53017640	BS M 25 x 1,5	9-14	27	114.5	13.0	50
SKINTOP® BS M ISO musta (pitkällä M-liitäntäkierteellä)						
53017810	BS M 16 x 1,5	3,5-8	19	77.5	12.0	100
53017830	BS M 20 x 1,5	5-12	24	102.0	13.0	50
53017840	BS M 25 x 1,5	9-14	27	114.5	13.0	50
SKINTOP® BS vaalea harmaa, Pk-liitäntäkierteellä						
53015600	BS 7	2,5 - 6,5	15	62.0	8.0	100
53015610	BS 9	3,5 - 8	19	73.5	8.0	100
53015620	BS 11	4 - 10	22	86.0	8.0	100
53015630	BS 13,5	6 - 12	24	98.0	9.0	50
53015640	BS 16	9 - 14	27	111.5	10.0	25
53015650	BS 21	13 - 18	33	129.0	11.0	25
53015840	BS 16	9 - 14	27	111.5	10.0	25

BS-mallit saatavana myös mustana sekä NPT-kierteellä.



Metalliset kaapeliläpiviennit M- ja Pk-kierteellä
**SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M,
-metalliset perustyypit**


SKINTOP® MS-M


Tekniset tiedot

Hyväksynät

IP 69 K -hyväksyntää haettu koosta M75 x 1.5 alkaen.

UL-, CSA-, DNV- ja VDE -hyväksyntää haettu kokoihin M90 x 2 ... M110 x 2.


Materiaalit

Runko: niklatu messinki

Sisäosa: polyamidi

Tiivisterengas: CR

O-rengas: NBR


Kotelointiluokka

IP 68

IP 69 K


Lämpötila-alue

Liikuttelava: -30 °C ... +100 °C

Kiinteä: -40 °C ... +100 °C

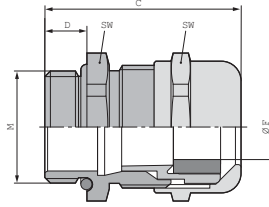
MINI: -20 °C ... +100 °C


Tilauksesta valmistetaan myös

ruostumattomasta teräksestä V2A

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Tiivistysalue ØF (mm)	SW (mm)	Kokonaispituus, C (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
SKINTOP® MS-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
SKINTOP® MS, Pk-liitäntäkierteellä						
52015700	MS 7	2 - 6,5	14	25,0	5,0	100
52015710	MS 9	4 - 8	17	29,0	6,0	100
52015720	MS 11	4 - 10	20	32,0	6,0	50
52015730	MS 13,5	5 - 12	22	34,0	6,5	50
52015740	MS 16	8 - 14	24	35,0	6,5	50
52015750	MS 21	11 - 18	30	40,0	7,0	25
52015760	MS 29	16 - 25	40	48,0	8,0	25
52015765	MS 36	19 - 32	50	62,0	15,0	10
52015766	MS 42	28 - 38	57	62,0	15,0	5
52015767	MS 48	34 - 44	64	62,0	15,0	5
SKINTOP® MSR, Pk-liitäntäkierteellä						
52015770	MSR 7	2 - 5	14	25,0	5,0	100
52015780	MSR 9	2 - 6	17	29,0	6,0	100
52015790	MSR 11	3 - 7	20	32,0	6,0	50
52015800	MSR 13,5	4 - 9	22	34,0	6,5	50
52015810	MSR 16	6 - 13	24	35,0	6,5	50
52015820	MSR 21	8 - 16	30	40,0	7,0	25
52015830	MSR 29	10,5 - 20	40	48,0	8,0	25
52015831	MSR 36	19 - 26	50	62,0	15,0	10
52015832	MSR 42	24 - 31	57	62,0	15,0	5
52015833	MSR 48	28 - 35	64	62,0	15,0	5
SKINDICHT® MINI						
52001860	MINI 6 x 1	2 - 3	9	19,5	5,0	50
52001880	MINI 8 x 1	3,5 - 5,5	11	20,5	5,0	50

SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL, pitkä asennuskierre



Tekniset tiedot



Materiaalit

Runko: niklattu messinki
Sisäosa: polyamidi
Tiivisterengas: CR
O-rengas: NBR



Kotelointiluokka

IP 69 K
IP 68 - 10 bar



Lämpötila-alue

Liikuttelava: -30 °C ... +100 °C
Kiinteä: -40 °C ... +100 °C



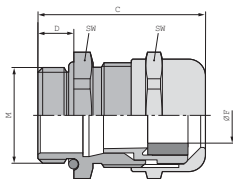
Tilauksesta valmistetaan myös ruostumattomasta teräksestä V2A

Lapp -tuotenumero	Tuotetyppi / koko	Tiivistysalue ØF (mm)	SW (mm)	Kokonaispituus, C (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
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
SKINTOP® MS-XL, Pk-liitäntäkierteellä						
52115700	MS 7 XL	2 - 6,5	14	32,0	12,0	100
52115710	MS 9 XL	4 - 8	17	35,0	12,0	100
52115720	MS 11 XL	4 - 10	20	38,0	12,0	50
52115730	MS 13,5 XL	5 - 12	22	39,5	12,0	50
52115740	MS 16 XL	8 - 14	24	40,5	12,0	50
52115750	MS 21 XL	11 - 18	30	45,0	12,0	25
52115760	MS 29 XL	16 - 25	40	52,0	15,0	25
SKINTOP® MSR-XL, Pk-liitäntäkierteellä						
52115770	MSR 7	2 - 5	14	32,0	12,0	100
52115780	MSR 9	2 - 6	17	35,0	12,0	100
52115790	MSR 11	3 - 7	20	38,0	12,0	50
52115800	MSR 13,5	4 - 9	22	39,5	12,0	50
52115810	MSR 16	6 - 13	24	40,5	12,0	50
52115820	MSR 21	8 - 16	30	45,0	12,0	25
52115830	MSR 29	10,5 - 20	40	52,0	15,0	25

SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R, kylmänkestävät versiot



SKINTOP® COLD



Tekniset tiedot



Materiaalit

Runko: niklattu messinki
Sisäosa: erikois-polyamidi
Tiivisterengas: silikoni
O-rengas: silikoni



Kotelointiluokka

IP 68 - 10 bar
(M12 x 1,5 - M20 x 1,5)
IP 68 - 5 bar
(M25 x 1,5 - M63 x 1,5)



Lämpötila-alue

-70 °C ... +100 °C

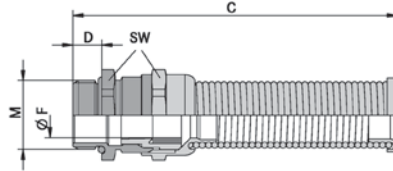


Tilauksesta valmistetaan myös ruostumattomasta teräksestä V2A

Lapp -tuotenumero	Tuotetyppi / koko	Tiivistysalue ØF (mm)	SW (mm)	Kokonaispituus, C (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
SKINTOP® COLD						
53113500	12 x 1,5	3-7	16	26,5	6,5	100
53113510	16 x 1,5	4,5-10	20	32,0	7,0	100
53113520	20 x 1,5	7-13	24	35,5	8,0	50
53113530	25 x 1,5	9-17	29	37,5	8,0	25
53113540	32 x 1,5	11-21	36	42,2	9,0	25
53113550	40 x 1,5	19-28	45	49,5	9,0	10
53113560	50 x 1,5	27-35	54	52,0	10,0	5
53113570	63 x 1,5	34-45	67	61,3	15,0	5
SKINTOP® COLD-R						
53113600	12 x 1,5	1-5	16	26,5	6,5	100
53113610	16 x 1,5	2-7	20	32,0	7,0	100
53113620	20 x 1,5	5-10	24	35,5	8,0	50
53113630	25 x 1,5	6-13	29	37,5	8,0	25
53113640	32 x 1,5	7-15	36	42,2	9,0	25
53113650	40 x 1,5	15-23	45	49,5	9,0	10
53113660	50 x 1,5	22-29	54	52,0	10,0	5
53113670	63 x 1,5	28-39	67	61,3	15,0	5

Metalliset kaapeliläpiviennit M-kierteellä

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



Tekniset tiedot

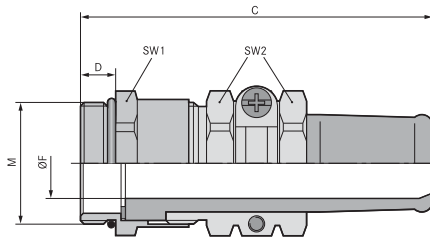
- Materiaalit**
Runko: niklattu messinki
Sisäosa: polyamidi
Tiivisterengas: CR
O-rengas: NBR
Spiraaliyousi: ruostumatonta terästä

- Kotelointiluokka**
IP 68
IP 69 K

- Lämpötila-alue**
Liikutteltava: -30 °C ... +100 °C

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Tiivistysalue ØF (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	SW (mm)	Kokonaispituus, C (mm)	Kpl / pakkaus
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 METAL						
53806771	20x1,5	5-10	8	24	95,0	25
53806772	25x1,5	6-13	8	29	105,0	25

SKINDICHT® SR-M -murtumissuojakumi



Tekniset tiedot

- Materiaalit**
Runko: niklattu messinki
O-rengas: NBR; SR-SV: FKM
Murtumissuoja: CR/NBR; SR-SV: FKM

- Kotelointiluokka**
IP 65

- Lämpötila-alue**
-20 °C...+80 °C / SR-M
-15 °C...+165 °C / SR-SV-M

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Tiivistysalue ØF (mm)	Asennuksen tilantarve (mm)	Pk-sisäkierre	SW1/SW2 mm	Kokonaispituus, C (mm)	Kierteen pituus D (mm)	Vapaa aukko F (mm)	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® SR-M									
52106410	12 x 1,5	4 - 5	23	7	14 / 15	49,0	5,0	5	50
52106420	16 x 1,5	5,5 - 7	25	9	18 / 17	50,0	5,0	7	50
52106430	20 x 1,5	5,5 - 7	28	11	22 / 20	55,0	6,0	7	25
52106440	20 x 1,5	7,5 - 9	28	11	22 / 20	55,0	6,0	9	25
52106450	20 x 1,5	7,5 - 9	32	13,5	22 / 22	60,0	6,0	9	25
52106460	20 x 1,5	9 - 11	32	13,5	22 / 22	60,0	6,0	11	25
52106470	20 x 1,5	11 - 13	32	13,5	22 / 22	60,0	6,0	13	25
52106480	20 x 1,5	12 - 13	35	16	24 / 24	65,0	6,0	13	25
52106481	20 x 1,5	13 - 15	35	16	24 / 24	66,0	6,0	15	25
52106490	25 x 1,5	12,5 - 15	46	21	30 / 30	78,5	7,0	15	25
52106500	25 x 1,5	14 - 17	46	21	30 / 30	78,5	7,0	17	25
52106510	25 x 1,5	17 - 19	46	21	30 / 30	78,5	7,0	19	25
52106520	25 x 1,5	17 - 20	46	21	30 / 30	78,5	7,0	20	25
52106530	32 x 1,5	19 - 20	59	29	40 / 41	90,5	8,0	20	10
52106540	32 x 1,5	22 - 23	59	29	40 / 41	90,5	8,0	23	10
52106550	32 x 1,5	23 - 25	59	29	40 / 41	90,5	8,0	25	10
52106560	40 x 1,5	24 - 26	70	36	50 / 50	108,0	8,0	26	5
52106570	40 x 1,5	28 - 30	70	36	50 / 50	108,0	8,0	30	5
52106580	40 x 1,5	31 - 33	70	36	50 / 50	108,0	8,0	33	5
52106590	40 x 1,5	33 - 34,5	70	36	50 / 50	108,0	8,0	35	5
52106600	50 x 1,5	31 - 34,5	75	42	57 / 57	111,0	9,0	35	5
52106610	50 x 1,5	32 - 38	75	42	57 / 57	111,0	9,0	38	5
52106620	50 x 1,5	37 - 40	75	42	57 / 57	111,0	9,0	40	5
52106630	63 x 1,5	32 - 40	83	48	66 / 64	118,0	10,0	40	1
52106640	63 x 1,5	36 - 44	83	48	66 / 64	118,0	10,0	44	1
SKINDICHT® SR-SV-M									
52105820	20 x 1,5	5,5 - 7	28	11	22 / 20	56,0	6,0	7	25
52105830	20 x 1,5	7,5 - 9	28	11	22 / 20	56,0	6,0	9	25
52105840	20 x 1,5	7,5 - 9	32	13,5	22 / 22	61,5	6,0	9	25
52105850	20 x 1,5	8,5 - 11	32	13,5	22 / 22	61,5	6,0	11	25
52105860	20 x 1,5	10,5 - 13	32	13,5	22 / 22	61,5	6,0	13	25
52105870	20 x 1,5	11 - 13	35	16	24 / 24	66,5	6,0	13	10
52105880	20 x 1,5	12 - 15	35	16	24 / 24	66,5	6,0	15	10
52105890	25 x 1,5	13,5 - 15	40	21	30 / 30	79,0	7,0	15	10
52105900	25 x 1,5	15,5 - 17	46	21	30 / 30	79,0	7,0	17	10
52105910	25 x 1,5	16,5 - 19	46	21	30 / 30	79,0	7,0	19	10

SKINDICHT® CN-M, kromi-nikkeli-teräs



Tekniset tiedot

Materiaalit
 Runko: kromi-nikkeli-teräs,
 DIN-materiaalinro 1.4305
 Sisätiiviste: FPM
 O-rengas: FPM

IP Kotelointiluokka
 IP 68 - 5 bar

Lämpötila-alue
 -25 °C...+200 °C

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Tiivistysalue ØF (mm)	SW (mm)	Kokonaispituus, C (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® CN-M						
52032580	12 x 1,5/1	3,5 - 5	17	27,0	10,0	5
52032590	12 x 1,5/2	5 - 6,5	17	27,0	10,0	5
52032600	12 x 1,5/3	6,5 - 8	17	27,0	10,0	5
52032610	16 x 1,5	8 - 10,5	18	30,0	10,0	5
52032620	20 x 1,5	11 - 15	24	31,0	10,0	5
52032630	25 x 1,5	16 - 20,5	30	36,0	11,0	5
52032640	32 x 1,5	21 - 25,5	36	41,0	13,0	5
52032650	40 x 1,5	28,5 - 33	46	44,0	13,0	1
52032660	50 x 1,5	37 - 42	55	48,0	14,0	1
52032670	63 x 1,5	46 - 52	70	51,0	14,0	1
SKINDICHT® SM CrNi M -vastamutterit						
52032585	12 x 1,5	-	17	3,0	3,0	10
52032615	16 x 1,5	-	19	3,0	3,0	10
52032625	20 x 1,5	-	24	3,5	3,5	10
52032635	25 x 1,5	-	30	3,5	3,5	10
52032645	32 x 1,5	-	36	4,5	4,5	10
52032655	40 x 1,5	-	46	4,5	4,5	10
52032665	50 x 1,5	-	55	5,5	5,5	10
52032675	63 x 1,5	-	70	6,0	6,0	10
SKINDICHT® CN, Pk-liitäntäkierteellä						
52032520	CN 9	6 - 10	18	28,0	10,0	5
52032525	CN 11	5 - 12	22	32,0	10,0	5
52032540	CN 13,5	8 - 15	24	34,0	10,0	5
52032550	CN 16	8 - 15	24	34,0	10,0	5
52032560	CN 21	12,5 - 20,5	30	42,0	12,0	5
52032570	CN 29	19 - 27,5	41	53,0	12,0	5

SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R, haponkestävä



Tekniset tiedot

Materiaalit
 Runko: ruostumaton teräs - V4A
 (1.4404 / 316L)
 Sisäosa: polyamidi
 Tiivisterengas: silikoni
 O-rengas: silikoni

IP Kotelointiluokka
 IP 68 - 5 bar
 IP 69 K

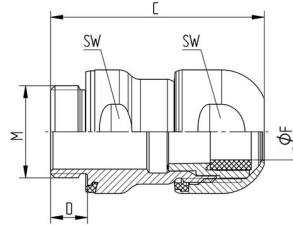
Lämpötila-alue
 -40 °C...+100 °C

Elintarviketeollisuuteen soveltuva rakenne, suunnittelussa on huomioitu:

- DIN EN ISO 14 159 - Koneiden turvallisuus - Konerakenteiden hygieniavaatimukset
- DIN EN 1672-2 - Konesuunnittelun ohjeet
- EHEDG - Koneiden ja komponenttien hygieeninen rakenne

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Tiivistysalue ØF (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	SW (mm)	Kokonaispituus, C (mm)	Kpl / pakkaus
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

SKINTOP® HYGIENIC / HYGIENIC-R, elintarviketeollisuuteen



Ominaisuuksia:

- suunniteltu elintarviketeollisuuden koneisiin, laitteisiin ja komponentteihin
- hyväksytty elintarviketiloihin - EHEDG Type EL Class I AUX - For use in product zone
- sopii myös lääketieteellisuuden hygieniatiloihin
- ideaaliset puhdistustulokset - Hygienic Design
- sileät pinnat ilman teräviä reunoja estävät lian ja mikro-organismien kertymisen
- sekä materiaalit että muoto helpottavat turvallista puhdistamista
- tiivistämateriaalin sininen väri erottuu selvästi elintarvikemateriaaleista.

Tekniset tiedot



Hyväksynnät

EHEDG Type EL Class I AUX, ECOLAB®, FDA 21 CFR 177.2600, DIN EN 1672-2, DIN EN ISO 14 159



Materiaalit

Runko: haponkestävä teräs V4A (1.4404 / 316L)
Sisäosa: polyamidi
Tiivisteet: erikois-elastomeeri



Koteloitiluokka

IP 68 (10 bar)
IP 69



Lämpötila-alue

-20 ... +100 °C

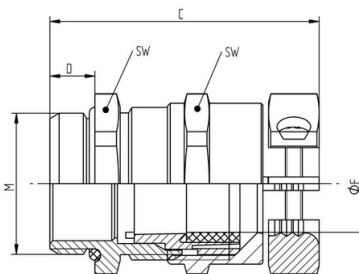


Tilauksesta valmistetaan myös

Muita kokoja ja EMC-versioita

Lapp -tuotenumero	M-kierte	Ulko-Ø F (mm), väliä	Kokonaispituus C (mm)	SW (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
SKINTOP® HYGIENIC						
53105100	M 12 x 1,5	4.0 - 6.0	38.4	16	6.5	5
53105110	M 16 x 1,5	6.5 - 9.0	43.4	20	7.0	5
53105120	M 20 x 1,5	9.0 - 12.0	46.4	24	8.0	5
53105130	M 25 x 1,5	11.5 - 15.5	48.9	29	8.0	5
SKINTOP® HYGIENIC-R						
53105200	M 12 x 1,5	3.0 - 4.5	38.4	16	6.5	5
53105210	M 16 x 1,5	4.5 - 7.0	43.4	20	7.0	5
53105220	M 20 x 1,5	7.0 - 10.0	46.4	24	8.0	5
53105230	M 25 x 1,5	9.0 - 12.5	48.9	29	8.0	5

SKINTOP® GRIP-M, varmennettu vedonpoisto



Ominaisuuksia:

- luotettava vedonpoisto sovelluksiin, joissa kaapeliin kohdistuva mekaaninen rasitus on suuri
- keskittävä satulapanta ruuvikiristyksellä antaa hyvän vedonpoiston sekä kiertymis- ja taipumissuojan.

Tekniset tiedot



Materiaalit

Runko: niklattu messinki
Tiiviste: CR/NBR, O-rengas: NBR



Koteloitiluokka

IP 68 (10 bar)
IP 69



Lämpötila-alue

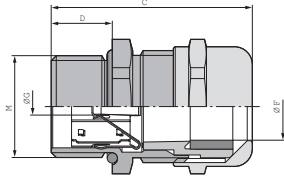
taivuteltava: -25...+100 °C
kiinteä: -40...+100 °C



Noudata asennusohjeen momenttiarvoja!

Lapp -tuotenumero	M-kierte	Ulkohalkaisija F (mm) väliä	Kokonaispituus C (mm)	SW (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
SKINTOP® GRIP-M						
53113200	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	46.0	24	8.5	25
53113210	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	48.5	29	8.0	25
53113220	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	56.5	36	9.0	25

SKINTOP® MS-SC-M, maadoittavat kynnet


Tekniset tiedot

Materiaalit

Runko: niklattu messinki
Sisäosa: polyamidi
Tiivisterengas: CR
O-rengas: NBR


Kotelointiluokka

IP 68 - 10 bar


Lämpötila-alue

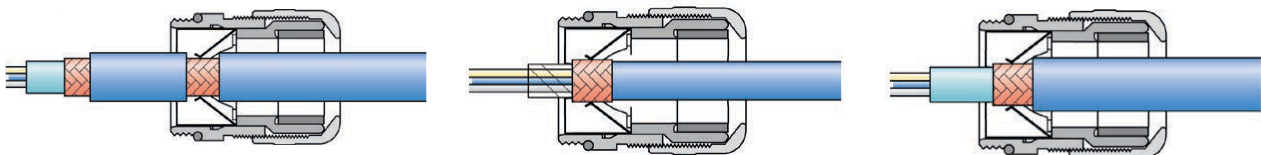
-30 °C...+100 °C


Tilauksesta valmistetaan myös

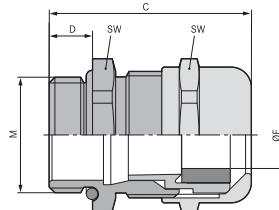
ruostumattomasta teräksestä V2A

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Ulko-Ø (mm), väliltä	Pienin Ø palmikon päältä (mm)	SW (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
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

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi/koko	Ulkohalkaisija ØF (mm)	Kierteen pituus D (mm)	Kpl/pakkaus
SKINTOP® MS-SC, Pk-liitäntäkierteellä				
53112210	MS-SC 9	3 - 8	6.0	50
53112220	MS-SC 11	4 - 10	6.0	50
53112230	MS-SC 13,5	5 - 12	6.5	25
53112240	MS-SC 16	8 - 14	6.5	25
53112250	MS-SC 21	11 - 17.5	7.0	25
53112260	MS-SC 29	16 - 25	8.0	10
53112270	MS-SC 36	19 - 32	15.0	5
SKINTOP® MS-SC XL, Pk-liitäntäkierteellä				
53112310	MS-SC XL 9	3 - 8	12.0	50
53112320	MS-SC XL 11	4 - 10	12.0	50
53112330	MS-SC XL 13,5	5 - 12	12.0	25
53112340	MS-SC XL 16	8 - 14	12.0	25
53112350	MS-SC XL 21	11 - 17.5	12.0	25
53112360	MS-SC XL 29	16 - 25	15.0	10



SKINTOP® MS-M BRUSH, maadoittava messinkiharja


Tekniset tiedot

Hyväksynät

SKINTOP® MSR-M BRUSH 25 x 1,5
VDE-, UL-, CSA-, DNV -hyväksyntää haettu
kokoihin M90 x 2 ja 110 x 2


Materiaalit

Runko: niklatu messinki
EMC-harja: messinki
Tiivisterengas: erikois-elastomeeri
O-renkas: erikois-elastomeeri


Kotelointiluokka

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


Lämpötila-alue

Liikutteltava: -30 °C ... +100 °C
Kiinteä: -40 °C ... +100 °C


Tilauksesta valmistetaan myös

ruostumattomasta teräksestä V2A

Lapp -tuotenumero	Tuotetyppi / koko	Ulko- \varnothing (mm), väliltä	Pienin \varnothing palmikon päältä (mm)	SW (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
SKINTOP® MS-M BRUSH						
53112676	25 x 1,5	9.0 - 17.0	6.0	29	8.0	10
53112677	32 x 1,5	11.0 - 21.0	8.0	36	9.0	1
53112678	40 x 1,5	19.0 - 28.0	10.0	45	9.0	1
53112679	50 x 1,5	27.0 - 35.0	14.0	54	10.0	1
53112680	63 x 1,5	34.0 - 45.0	20.0	67	15.0	1
53112681	63 x 1,5 plus	44.0 - 55.0	25.0	75	15.0	1
53112501	75 x 1,5	53.0 - 63.0	35.0	95	15.0	1
53112500	75 x 1,5 plus	58.0 - 68.0	35.0	95	15.0	1
53112503	90 x 2	66.0 - 78.0	45.0	115	20.0	1
53112505	110 x 2	76.0 - 88.0	55.0	135	25.0	1
53112504	110 x 2 plus	86.0 - 98.0	55.0	135	25.0	1

SKINTOP® BRUSH ADD-ON- maadoitusvastamutteri, messinkiharja


Tekniset tiedot

Käytä SKINTOP® ST-M -momenttiarvoja


Hyväksynät

UL hyväksyntää haettu


Materiaalit

Runko: niklatu messinki
EMC-harja: messinki


Lämpötila-alue

-70 °C...+200 °C


Tilauksesta valmistetaan myös

ruostumattomasta teräksestä V2A

Lapp -tuotenumero	Tuotetyppi / koko	Pienin \varnothing palmikon päältä (mm)	SW (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
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

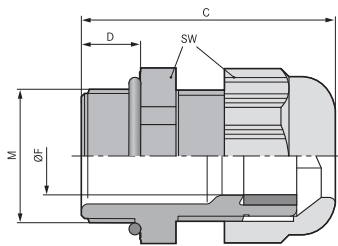
Muoviset Ex-läpiviennit M-kierteellä

SKINTOP® K-M ATEX plus /
SKINTOP® KR-M ATEX plus, Ex e



SKINTOP® K-M ATEX plus

SKINTOP® KR-M ATEX plus blue



Tekniset tiedot



Hyväksynät

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



Saatavana värit

RAL 9005 musta/UV-kestävä
RAL5015 sininen



Materiaalit

Runko: erikois-polyamidi
Tiivist: erikois-elastomeeri
O-rengas: CR

Testattu

DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7



Kotelointiluokka

IP 68 - 10 bar



Lämpötila-alue

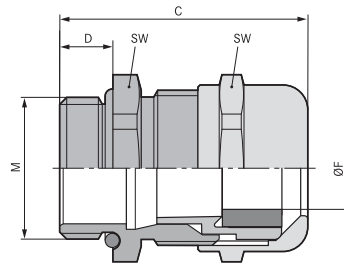
-20 °C...+80 °C

Lapp -tuotenumero	Tuotetyppi / koko	Tiivistysalue ØF (mm)	Kierre M	SW (mm)	Kokonaispituus, C (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
SKINTOP® K-M ATEX plus							
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 plus							
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
SKINTOP® K-M ATEX plus blue							
54115400	K-M 12 ATEX plus blue	3-5,5	12 x 1,5	15	26,5 - 30,0	8,0	50
54115410	K-M 16 ATEX plus blue	7-9	16 x 1,5	19	29,0 - 34,0	8,0	50
54115420	K-M 20 ATEX plus blue	7-13	20 x 1,5	25	34,0 - 37,0	9,0	50
54115430	K-M 25 ATEX plus blue	11-17	25 x 1,5	30	35,0 - 40,0	10,0	25
54115440	K-M 32 ATEX plus blue	12-21	32 x 1,5	36	39,0 - 47,0	10,0	25
54115450	K-M 40 ATEX plus blue	19-28	40 x 1,5	46	43,0 - 52,0	10,0	10
54115460	K-M 50 ATEX plus blue	27-35	50 x 1,5	55	54,0 - 62,0	12,0	5
54115470	K-M 63 ATEX plus blue	36-45	63 x 1,5	66	59,0 - 71,0	12,0	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus blue							
54115405	KR-M 12 ATEX plus blue	2-4	12 x 1,5	15	26,5 - 30,0	8,0	50
54115415	KR-M 16 ATEX plus blue	4-6	16 x 1,5	19	29,0 - 34,0	8,0	50
54115425	KR-M 20 ATEX plus blue	5-10	20 x 1,5	25	34,0 - 37,0	9,0	50
54115435	KR-M 25 ATEX plus blue	6-13	25 x 1,5	30	35,0 - 40,0	10,0	25
54115445	KR-M 32 ATEX plus blue	9-15	32 x 1,5	36	39,0 - 47,0	10,0	25
54115455	KR-M 40 ATEX plus blue	16-23	40 x 1,5	46	43,0 - 52,0	10,0	10
54115465	KR-M 50 ATEX plus blue	22-29	50 x 1,5	55	54,0 - 62,0	12,0	5
54115475	KR-M 63 ATEX plus blue	29-39	63 x 1,5	66	59,0 - 71,0	12,0	5

SKINTOP® MS-M ATEX SKINTOP® MSR-M ATEX, Ex e



SKINTOP® MS-M ATEX



Tekniset tiedot



Hyväksynnät

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



Materiaalit

Runko: niklatu messinki
Sisäosa: polyamidi
Tiivisterengas: CR
O-rengas: NBR

Testattu

DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7



Kotelointiluokka

IP 68 - 10 bar



Lämpötila-alue

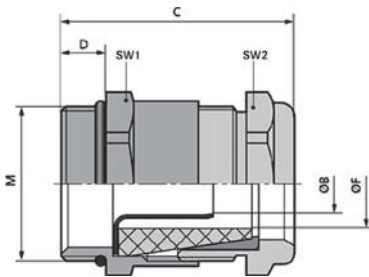
-30 °C...+90 °C

Lapp -tuotenumero	Tuotetyppi / koko	Tiivistysalue ØF (mm)	SW (mm)	Kokonaispituus, C (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
SKINTOP® 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
SKINTOP® MS-M-XL ATEX						
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
SKINTOP® MSR-M ATEX						
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

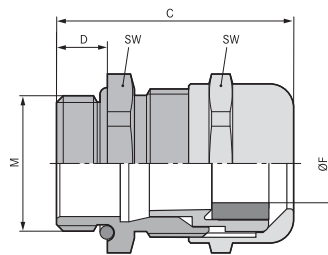
Metalliset Ex-läpiviennit M-kierteellä

SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH, Ex e,
EMC-messinkiharja

SKINDICHT® SHVE-M ATEX, Ex e,
EMC-maadoitusholkki



SKINDICHT® SHVE-M ATEX



SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH

Tekniset tiedot



Hyväksynät

SKINDICHT® SHVE-M ATEX:
DNV-hyväksyntää haettu



Huom!

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



Materiaalit

SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH

Runko: niklattu messinki
Sisäosa: erikois-polyamidi
EMC-harja: messinki
Tiiviste: erikois-elastomeeri
O-renkas: erikois-elastomeeri

SKINDICHT® SHVE-M ATEX

Runko: niklattu messinki
maadoitusholkki: messinki
Tiiviste: erikois-elastomeeri
O-renkas: erikois-elastomeeri

Testattu

DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7



Kotelointiluokka

IP 68 - 10 bar



Lämpötila-alue

SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH

-30 °C ... +90 °C

SKINDICHT® SHVE-M ATEX

-20 °C ... +80 °C

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Ulko- \varnothing (mm), väliltä	Pienin \varnothing palmikon päältä (mm)	SW (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® SHVE-M ATEX, maadoitus messinkiholkilla						
52107102	20 x 1,5	6.9 - 8.9	5.0	22	6.0	10
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH, maadoitus messinkiharjalla						
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

SKINTOP® SDV-M ATEX / SKINTOP® SDVR-M ATEX-pölysuojatulppa, Ex



SKINTOP® SDV-M ATEX

Tekniset tiedot



Materiaalit
CR



Kotelointiluokka

SKINTOP® SDV-M ATEX
IP 68 - koot M12, M16, M20, M25, M32
IP 66 - koot M40, M50, M63
SKINTOP® SDVR-M ATEX
IP 68



Lämpötila-alue

-30 °C...+70 °C
Hetkellinen: maks. +90 °C

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Näkyvä korkeus (mm)	Kpl / pakkaus
SKINTOP® SDV-M ATEX			
54113002	SDV-M ATEX 12 ATEX	3	50
54113012	SDV-M ATEX 16 ATEX	3	50
54113022	SDV-M ATEX 20 ATEX	3	50
54113032	SDV-M ATEX 25 ATEX	3	50
54113042	SDV-M ATEX 32 ATEX	4	25
54113052	SDV-M ATEX 40 ATEX	4	25
54113062	SDV-M ATEX 50 ATEX	4	10
54113072	SDV-M ATEX 63 ATEX	4	5
SKINTOP® SDVR-M ATEX			
54113013	SDVR-M ATEX 16 ATEX	4	50
54113023	SDVR-M ATEX 20 ATEX	5	50
54113033	SDVR-M ATEX 25 ATEX	5	50
54113043	SDVR-M ATEX 32 ATEX	5	25

SKINDICHT® BL-M ATEX -sulikutulppa, metalli, Ex e



Tekniset tiedot



Hyväksynnät

CE 0637
Ex II 2G Ex eb IIC
Ex II 1D Ex ta IIIC
IECEX IBE 13.0029X



Materiaalit

Runko: niklattu messinki
O-renkas: NBR



Kotelointiluokka

IP 68



Lämpötila-alue

-30 °C...+90 °C

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	SW (mm)	Kierteen pituus, D (mm)	Ulko-Ø (mm)	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® BL-M ATEX					
52103103	12 x 1,5	16	5.0	17.8	50
52103113	16 x 1,5	20	5.0	22.0	50
52103123	20 x 1,5	24	6.0	26.4	50
52103133	25 x 1,5	29	7.0	31.9	50
52103143	32 x 1,5	36	8.0	39.6	25
52103153	40 x 1,5	45	8.0	49.5	25
52103163	50 x 1,5	54	9.0	59.0	10
52103173	63 x 1,5	67	10.0	73.5	10

Ex-läpivienttarvikkeet

SKINDICHT® ME-M ATEX -laajennusosa, metalli, Ex e


Tekniset tiedot

DIN VDE Hyväksynnät
 CE 0637
 Ex II 2G Ex eb IIC
 Ex II 1D Ex ta IIIC
 IECEx IBE 13.0028X

Materiaalit
 Runko: niklattu messinki
 O-rengas: NBR

Lämpötila-alue
 -30 °C...+90 °C

Lapp -tuotenumero	Ulkokierre M1	Sisäkierre M2	Kokonaiskorkeus (mm)	SW (mm)	Ulkokierteen pituus (mm)	Ulko-Ø (mm)	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® ME-M ATEX							
52104580	12 x 1.5	16 x 1.5	17.0	18	5	20.0	50
52104581	16 x 1.5	20 x 1.5	20.0	22	6	24.0	50
52104582	20 x 1.5	25 x 1.5	22.5	27	6.5	30.0	50
52104583	25 x 1.5	32 x 1.5	21.5	34	6.5	37.7	25
52104584	32 x 1.5	40 x 1.5	23.0	42	7	46.0	25
52104585	40 x 1.5	50 x 1.5	26.0	54	8	59.0	25
52104586	50 x 1.5	63 x 1.5	32.0	67	9	73.0	10

SKINDICHT® MR-M ATEX -supistusosa, metalli, Ex e


Tekniset tiedot

DIN VDE Hyväksynnät
 CE 0637
 Ex II 2G Ex eb IIC
 Ex II 1D Ex ta IIIC
 IECEx IBE 13.0028X

Materiaalit
 Runko: niklattu messinki
 O-rengas: NBR

Lämpötila-alue
 -30 °C...+90 °C

Lapp -tuotenumero	Ulkokierre M1	Sisäkierre M2	Kokonaiskorkeus (mm)	Ulkokierteen pituus D (mm)	Ulko-Ø (mm)	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® MR-M ATEX						
52104570	16 x 1.5	12 x 1.5	10.5	5.0	19.0	50
52104571	20 x 1.5	16 x 1.5	13.0	6.0	24.5	50
52104572	25 x 1.5	20 x 1.5	15.0	7.0	30.1	25
52104573	32 x 1.5	25 x 1.5	16.5	8.0	37.2	25
52104574	40 x 1.5	32 x 1.5	16.5	8.0	45.6	10
52104575	50 x 1.5	40 x 1.5	19.5	10.0	55.3	5
52104576	63 x 1.5	50 x 1.5	18.5	8.5	71.3	5

SKINTOP® GMP-GL-M -vastamutteri, muovi


Tekniset tiedot

RAL Saatavana värit
 Hopeanharmaa (RAL 7001)
 Vaalea harmaa (RAL 7035)
 Musta (RAL 9005), UV-kestävä

Materiaalit
 Polyamidi, lasikuituvahvisteinen
 Niklattu messinki

Lämpötila-alue
 Kiinteä: -40 °C ... +100 °C
 Liikuttava: -20 °C ... +100 °C

Tilauksesta valmistetaan myös
 Ilman kaulusta
 (ilman työkalun tukipintaa)

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	SW (mm)	Kpl / pakkaus
SKINTOP® GMP-GL-M hopeanharmaa			
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
SKINTOP® GMP-GL-M musta			
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
SKINTOP® GMP-GL-M vaalea harmaa			
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
SKINTOP® GMP-GL hopeanharmaa kauluksella, Pk-liitäntäkierteellä			
53019000	GMP-GL 7	19	100
53019010	GMP-GL 9	22	100
53019020	GMP-GL 11	24	100
53019030	GMP-GL 13,5	27	100
53019040	GMP-GL 16	30	100
53019050	GMP-GL 21	36	50
53019060	GMP-GL 29	46	50
53019070	GMP-GL 36	60	25
53019080	GMP-GL 42	65	25
53019090	GMP-GL 48	70	25
SKINTOP® GMP-GL vaalea harmaa kauluksella, Pk-liitäntäkierteellä			
53019001	GMP-GL 7	19	100
53019011	GMP-GL 9	22	100
53019021	GMP-GL 11	24	100
53019031	GMP-GL 13,5	27	100
53019041	GMP-GL 16	30	100
53019051	GMP-GL 21	36	50
53019061	GMP-GL 29	46	50
53019071	GMP-GL 36	60	25
53019081	GMP-GL 42	65	25
53019091	GMP-GL 48	70	25

Tarvikkeet
**SKINDICHT® SM-M-
vastamutteri, metalli**
**SKINDICHT® SM-PE-M -vastamutteri,
metalli, maadoittava**

Tekniset tiedot

Materiaalit
Niklattu messinki

Lapp-tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Paksuus (mm)	SW (mm)	Ulko-Ø (mm)	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® SM-M					
52103000	12 x 1,5	3.0	15	16.5	100
52103010	16 x 1,5	3.0	19	20.9	100
52103020	20 x 1,5	3.5	24	26.4	100
52103030	25 x 1,5	4.0	30	33.0	100
52103040	32 x 1,5	4.0	36	39.6	100
52103050	40 x 1,5	5.0	46	50.6	50
52103060	50 x 1,5	5.0	60	66.0	50
52103070	63 x 1,5	5.0	70	77.0	25
52103071	75 x 1,5	8.0	85	95.0	5
52103072	90 x 2	10.0	102	114.0	1
52103073	110 x 2	12.0	124	135.0	1
SKINDICHT® SM-PE-M					
52103300	12 x 1,5	3.5	15	16.5	100
52103310	16 x 1,5	3.5	19	20.9	100
52103320	20 x 1,5	3.7	24	26.4	100
52103330	25 x 1,5	4.2	30	33.0	50
52103340	32 x 1,5	4.7	36	39.6	50
52103350	40 x 1,5	5.5	46	50.6	25
52103360	50 x 1,5	5.5	60	66.0	10
52103370	63 x 1,5	7.0	70	77.0	10
52103371	75 x 1,5	8.0	85	95.0	5
52103372	90 x 2	10.0	102	114.0	1
52103373	110 x 2	12.0	124	135.0	1
SKINDICHT® SM, Pk-liitäntäkierteellä					
52003490	SM 7	2.8	15	16.6	100
52003500	SM 9	2.8	18	20	100
52003510	SM 11	3	21	23.5	100
52003520	SM 13,5	3	23	25.5	100
52003530	SM 16	3	26	29	100
52003540	SM 21	3.5	32	35.5	50
52003550	SM 29	4	41	45	50
52003560	SM 36	5	51	56	25
52003570	SM 42	5	60	65	25
52003580	SM 48	5.5	64	69	25
SKINDICHT® SM-PE, Pk-liitäntäkierteellä					
52103200	SM-PE 7	4.7	15		100
52103210	SM-PE 9	4.7	18		100
52103220	SM-PE 11	4.7	21		100
52103230	SM-PE 13,5	4.7	23		100
52103240	SM-PE 16	4.7	26		100
52103250	SM-PE 21	5.2	32		50
52103260	SM-PE 29	5.7	41		50
52103270	SM-PE 36	6.7	51		50

**SKINDICHT® VENT-
paineentasausventtiili,
muovi, metalli**

Tekniset tiedot
Muoviversiot: polyamidi 6 / polyamidi 66 (UL)

Metalliversiot: ruostumaton teräs 303

Tiivistet: NBR, kalvo: akryyli-kopolymeeri

Koteloitiluokka: IP 66/68/69K

Lämpötila-alue: -40 °C...+100 °C

Lapp-tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Ilman virtausnopeus l/min (100 mbar)	Kokonaispituus mm	Kierteen pituus mm	Pakkaus / kpl
51730200	SKINDICHT® VENT 12x1,5 BK = musta	0,8	17,3	10	25
51730201	SKINDICHT® VENT UL 12x1,5 BK cRUus	3,5	17,3	10	25
51730202	SKINDICHT® VENT 12x1,5 LGY = harmaa	0,8	17,3	10	25
51730203	SKINDICHT® VENT UL 12x1,5 LGY cRUus	3,5	17,3	10	25
51730204	SKINDICHT® VENT CN 12x1,5 RST	0,4	21	10	10
51730205	SKINDICHT® VENT CN UL 12x1,5 cRUus RST	2,4	21	10	10

SKINDICHT® BLK-M / BLK-GL-M -sulikutulppa, muovi, M-kierre

SKINDICHT® BLK / BLK-GL -sulikutulppa, muovi, Pk-kierre


Tekniset tiedot

RAL Saatavana värit
SKINDICHT® BLK-M
 Vaalea harmaa (RAL 7035)
SKINDICHT® BLK-GL-M
 Hopeanharmaa (RAL 7001)
 Vaalea harmaa (RAL 7035)
 Musta (RAL 9005)

Materiaalit
SKINDICHT® BLK-M
 Iskunkestävä polystyreeni
SKINDICHT® BLK-GL-M
 Polyamidi, lasikuituvahvisteinen

IP Kotelointiluokka
 IP 54
 IP 68 O-renkaalla

Lämpötila-alue
SKINDICHT® BLK-M
 -25 °C...+60 °C
SKINDICHT® BLK-GL-M
 -40 °C...+100 °C
SKINDICHT® BLK
 -20 °C...+70 °C

Tilauksesta valmistetaan myös
SKINDICHT® BLK-M
 O-renkaalla,
 musta RAL 9005

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Kierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® BLK-M			
52006600	12 x 1,5	6.0	100
52006610	16 x 1,5	6.0	100
52006620	20 x 1,5	6.0	100
52006630	25 x 1,5	8.0	100
52006640	32 x 1,5	8.0	50
52006650	40 x 1,5	8.0	25
52006660	50 x 1,5	10.0	25
52006670	63 x 1,5	12.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M hopeanharmaa			
52006101	12 x 1,5	6.0	100
52006111	16 x 1,5	6.0	100
52006121	20 x 1,5	6.0	100
52006131	25 x 1,5	8.0	100
52006141	32 x 1,5	8.0	50
52006151	40 x 1,5	8.0	25
52006161	50 x 1,5	10.0	25
52006171	63 x 1,5	12.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M vaalea harmaa			
52006100	12 x 1,5	6.0	100
52006110	16 x 1,5	6.0	100
52006120	20 x 1,5	6.0	100
52006130	25 x 1,5	8.0	100
52006140	32 x 1,5	8.0	50
52006150	40 x 1,5	8.0	25
52006160	50 x 1,5	10.0	25
52006170	63 x 1,5	12.0	25
SKINDICHT® BLK, Pk-liitäntäkieriteellä			
52005949	BLK 7	6.0	100
52005950	BLK 9	6.0	100
52005960	BLK 11	6.0	100
52005970	BLK 13,5	6.0	100
52005980	BLK 16	6.0	100
52005990	BLK 21	8.0	50
52006000	BLK 29	8.0	50
52006010	BLK 36	10.0	25
52006020	BLK 42	10.0	25
52006030	BLK 48	12.0	25

Tarvikkeet

SKINDICHT® BL / BL-M -sulikutulppa, metalli


Tekniset tiedot

Materiaalit

 Runko: niklattu messinki, merivettä kestävä,
O-renkas: NBR

Koteloitiluokka

IP 54, O-renkaalla IP 68


Lämpötila-alue

 Ilman O-rengasta: -60 °C...+200 °C,
O-renkaalla: -30 °C...+100 °C

Tilauksesta valmistetaan myös

O-renkas: FKM

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	Ulko- \varnothing (mm)	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® BL-M			
52103100	12 x 1,5	14.0	100
52103110	16 x 1,5	18.0	100
52103120	20 x 1,5	22.0	100
52103130	25 x 1,5	28.0	100
52103140	32 x 1,5	35.0	50
52103150	40 x 1,5	44.0	25
52103160	50 x 1,5	54.0	10
52103170	63 x 1,5	70.0	10
SKINDICHT® BL-M O-renkaalla			
52103105	12 x 1,5	14.0	100
52103115	16 x 1,5	18.0	100
52103125	20 x 1,5	22.0	100
52103135	25 x 1,5	28.0	100
52103145	32 x 1,5	35.0	50
52103155	40 x 1,5	44.0	25
52103165	50 x 1,5	54.0	10
52103175	63 x 1,5	70.0	10
52103190	75 x 1,5	80.0	1
SKINDICHT® BL, Pk-liitäntäkierteellä			
52002680	BL 7		100
52003390	BL 9		100
52003400	BL 11		100
52003410	BL 13,5		100
52003420	BL 16		100
52003430	BL 21		50
52003440	BL 29		50
52003450	BL 36		25
52003460	BL 42		10
52002790	BL 48		10

SKINDICHT® BL-M hexagon -sulikutulppa, metalli, kuusikulmainen


Tekniset tiedot

Materiaalit

 Runko: niklattu messinki
O-renkas: NBR

Koteloitiluokka

IP 68


Lämpötila-alue

-30 °C...+100 °C


Tilauksesta valmistetaan myös

 VITON® O-renkas
-20 °C ... +200 °C

Lapp -tuotenumero	Tuotetyyppi / koko	SW (mm)	Ulko- \varnothing (mm)	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® BL-M hexagon				
52103405	12 x 1,5	16	17.8	50
52103415	16 x 1,5	20	22.0	50
52103425	20 x 1,5	24	26.4	50
52103435	25 x 1,5	29	31.9	50
52103445	32 x 1,5	36	39.6	25
52103455	40 x 1,5	45	49.5	25
52103465	50 x 1,5	54	59.0	10
52103475	63 x 1,5	67	73.5	10

SKINDICHT® KU-M -supistusosa, muovi
SKINDICHT® EKU-M -laajennusosa, muovi
SKINDICHT® ME-M -laajennusosa, metalli


Tekniset tiedot

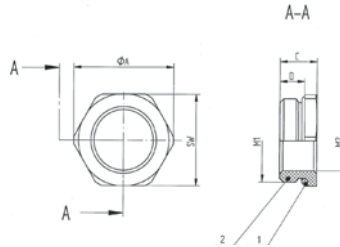
- Saatavana värit**
 Vaalea harmaa (RAL 7035)
- Materiaalit**
SKINDICHT® KU-M/EKU-M
 Polyamidi, lasikuituvahvisteinen
SKINDICHT® ME-M
 Niklattu messinki
- Lämpötila-alue**
SKINDICHT® KU-M/EKU-M
 -40 °C...+100 °C
SKINDICHT® ME-M
 -60 °C...+200 °C
- Tilauksesta valmistetaan myös**
 O-renkaalla varustettuna

Lapp -tuotenumero	Ulkokierre M1	Sisäkierre M2	SW (mm)	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® KU-M vaalea harmaa				
52104505	16 x 1.5	12 x 1.5	22	100
52104470	20 x 1.5	12 x 1.5	24	100
52104504	20 x 1.5	16 x 1.5	24	100
52104472	25 x 1.5	12 x 1.5	29	100
52104473	25 x 1.5	16 x 1.5	29	100
52104474	25 x 1.5	20 x 1.5	29	100
52104475	32 x 1.5	12 x 1.5	36	50
52104476	32 x 1.5	16 x 1.5	36	50
52104477	32 x 1.5	20 x 1.5	36	50
52104478	32 x 1.5	25 x 1.5	36	50
52104479	40 x 1.5	16 x 1.5	46	50
52104480	40 x 1.5	20 x 1.5	46	50
52104481	40 x 1.5	25 x 1.5	46	25
52104482	40 x 1.5	32 x 1.5	46	25
52104483	50 x 1.5	20 x 1.5	55	5
52104484	50 x 1.5	25 x 1.5	55	5
52104485	50 x 1.5	32 x 1.5	55	5
52104486	50 x 1.5	40 x 1.5	55	5
52104487	63 x 1.5	25 x 1.5	68	5
52104488	63 x 1.5	32 x 1.5	68	5
52104489	63 x 1.5	40 x 1.5	68	5
52104469	63 x 1.5	50 x 1.5	68	5
SKINDICHT® EKU-M				
52100300	12 x 1.5	16 x 1.5	20	100
52100301	16 x 1.5	20 x 1.5	24	100
52100302	20 x 1.5	25 x 1.5	29	100
52100303	25 x 1.5	32 x 1.5	36	50
52100304	32 x 1.5	40 x 1.5	46	25
52100305	40 x 1.5	50 x 1.5	55	10
52100306	50 x 1.5	63 x 1.5	68	10

Lapp -tuotenumero	Ulkokierre M1	Sisäkierre M2	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® ME-M			
52104450	12 x 1.5	16 x 1.5	100
52104452	16 x 1.5	20 x 1.5	100
52104454	20 x 1.5	25 x 1.5	100
52104456	25 x 1.5	32 x 1.5	50
52104458	32 x 1.5	40 x 1.5	50
52104460	40 x 1.5	50 x 1.5	25
52104462	50 x 1.5	63 x 1.5	25
SKINDICHT® ME-M hexagon (kuusikulmainen)			
52104463	63 x 1.5	75 x 1.5	25

Tarvikkeet

SKINDICHT® MR-M hexagon -supistusosa, metalli


Tekniset tiedot

Materiaalit

 Runko: niklattu messinki
 O-rengas: NBR

Lämpötila-alue

-30 °C...+100 °C


Tilauksesta valmistetaan myös

 VITON® O-rengas
 -20 °C...+200 °C

Lapp -tuotenumero	Ulkokierre M1	Sisäkierre M2	SW (mm)	Ulko-Ø (mm)	Kokonaispituus, C (mm)	Ulkokierteen pituus, D (mm)	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® MR-M hexagon (kuusikulmainen)							
52101965	16 x 1.5	12 x 1.5	18	20.2	8.5	5.5	50
52101966	20 x 1.5	16 x 1.5	22	24.4	9.0	6.0	50
52101967	25 x 1.5	16 x 1.5	28	31.2	10.0	6.5	50
52101968	25 x 1.5	20 x 1.5	28	31.2	10.0	6.5	50
52101969	32 x 1.5	16 x 1.5	36	40.0	11.5	8.0	25
52101972	32 x 1.5	20 x 1.5	36	40.0	11.5	8.0	25
52101973	32 x 1.5	25 x 1.5	36	40.0	11.5	8.0	25
52101974	40 x 1.5	25 x 1.5	43	47.5	12.5	8.5	10
52101975	40 x 1.5	32 x 1.5	43	47.5	12.5	8.5	10
52101976	50 x 1.5	40 x 1.5	54	58.0	14.0	10.0	5
52101977	63 x 1.5	50 x 1.5	67	74.0	14.0	9.5	5
52101979	75 x 1.5	63 x 1.5	80	90.0	17.0	11.0	1
SKINDICHT® MR-M, puhdas messinki, kuusikulmainen							
52006572	80 x 2	63 x 1.5	85	93.5	23.0	15.0	1

SKINDICHT® MR-M -supistusosa, metalli


Tekniset tiedot

Materiaalit

Niklattu messinki


Lämpötila-alue

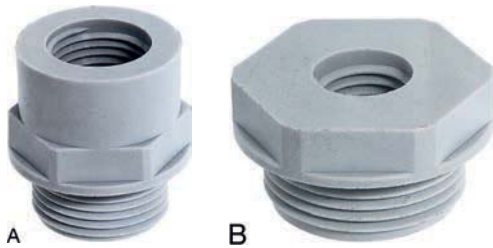
-60 °C...+200 °C


Tilauksesta valmistetaan myös

valmiiksi asennetulla O-renkaalla

Lapp -tuotenumero	Ulkokierre M1	Sisäkierre M2	Kokonaispituus, C (mm)	Ulkokierteen pituus, D (mm)	Ulko-Ø (mm)	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® MR-M						
52104310	16 x 1.5	12 x 1.5				100
52104311	20 x 1.5	12 x 1.5				100
52104312	20 x 1.5	16 x 1.5				100
52104313	25 x 1.5	16 x 1.5				50
52104314	25 x 1.5	20 x 1.5				50
52104315	32 x 1.5	20 x 1.5				50
52104316	32 x 1.5	25 x 1.5				50
52104317	40 x 1.5	25 x 1.5				25
52104318	40 x 1.5	32 x 1.5				25
52104319	50 x 1.5	32 x 1.5				25
52104320	50 x 1.5	40 x 1.5				10
52104321	63 x 1.5	40 x 1.5				10
52104322	63 x 1.5	50 x 1.5				10
SKINDICHT® MR-M, puhdas messinki						
52006579	80 x 2	75 x 1.5	19.0	12.0	86.0	1
SKINDICHT® MR-M, niklattu messinki						
52006575	72 x 2	63 x 1.5	19.0	12.0	78.0	1

SKINDICHT® A-PG/M -kierresovitin, Pk/M, muovi



Tekniset tiedot

	Saatavana värit Vaalea harmaa (RAL 7035)
	Materiaali Polyamidi, lasikuituvahvistettu
	Lämpötila-alue -40 °C...+100 °C

Lapp -tuotenumero	Muoto	Ulkokierre Pk	Sisäkierre M2	SW (mm)	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® A-PG/M					
52100320	A	PG 7	12 x 1.5	16	25
52100321	A	PG 7	16 x 1.5	20	25
52100322	A	PG 9	12 x 1.5	20	25
52100323	A	PG 9	16 x 1.5	20	25
52100324	A	PG 9	20 x 1.5	24	25
52100325	A	PG 11	16 x 1.5	22	25
52100326	A	PG 11	20 x 1.5	24	25
52100327	A	PG 11	25 x 1.5	29	25
52100328	A	PG 13.5	16 x 1.5	24	25
52100329	A	PG 13.5	20 x 1.5	24	25
52100330	A	PG 13.5	25 x 1.5	29	25
52100331	A	PG 16	20 x 1.5	27	25
52100332	A	PG 16	25 x 1.5	29	25
52100333	A	PG 16	32 x 1.5	36	25
52100334	A	PG 21	25 x 1.5	33	10
52100335	A	PG 21	32 x 1.5	36	10
52100336	A	PG 21	40 x 1.5	46	10
52100337	B	PG 29	32 x 1.5	42	10
52100338	A	PG 29	40 x 1.5	46	10
52100339	A	PG 29	50 x 1.5	55	10
52100340	B	PG 36	40 x 1.5	53	10
52100341	A	PG 36	50 x 1.5	55	10
52100342	A	PG 36	63 x 1.5	68	10
52100343	B	PG 42	40 x 1.5	60	5
52100344	A	PG 42	50 x 1.5	60	5
52100345	A	PG 42	63 x 1.5	68	5
52100346	B	PG 48	50 x 1.5	65	5
52100347	A	PG 48	63 x 1.5	68	5

SKINDICHT® MA-PG/M -kierresovitin, Pk/M, metalli



Tekniset tiedot

	Materiaali Niklatettu messinki
--	--

Lapp -tuotenumero	Muoto	Ulkokierre Pk	Sisäkierre M2	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® MA-PG/M				
52104490	B	7	12 x 1.5	100
52104491	B	9	16 x 1.5	50
52104492	A	11	16 x 1.5	50
52104493	B	11	20 x 1.5	50
52104494	B	13	20 x 1.5	50
52104495	A	16	20 x 1.5	50
52104496	B	16	25 x 1.5	50
52104497	A	21	20 x 1.5	50
52104498	A	21	25 x 1.5	50
52104499	B	21	32 x 1.5	50
52104500	A	29	25 x 1.5	25
52104501	A	29	32 x 1.5	25
52104502	B	29	40 x 1.5	10

Tarvikkeet

SKINDICHT® MA-M/PG -kierresovitin, M/Pk, metalli



SKINDICHT® MA-M/PG

Tekniset tiedot

Materiaali
Niklatu messinki

Tilauksesta valmistetaan myös
varustettuna O-renkaalla

Lapp -tuotenumero	Ulkokierre M1	Sisäkierre Pk	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® MA-M / PG			
52104200	16 x 1.5	7	100
52104210	20 x 1.5	9	50
52104220	25 x 1.5	11	50
52104230	25 x 1.5	13,5	50
52104240	25 x 1.5	16	50
52104250	32 x 1.5	16	25
52104260	32 x 1.5	21	25
52104270	40 x 1.5	21	25
52104280	50 x 1.5	29	10
52104290	63 x 1.5	36	10
52104300	63 x 1.5	42	10

Lapp -tuotenumero	Muoto	Ulkokierre Pk	Sisäkierre M2	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® MA-PG/M				
52104490	B	7	12 x 1.5	100
52104491	B	9	16 x 1.5	50
52104492	A	11	16 x 1.5	50
52104493	B	11	20 x 1.5	50
52104494	B	13	20 x 1.5	50
52104495	A	16	20 x 1.5	50
52104496	B	16	25 x 1.5	50
52104497	A	21	20 x 1.5	50
52104498	A	21	25 x 1.5	50
52104499	B	21	32 x 1.5	50
52104500	A	29	25 x 1.5	25
52104501	A	29	32 x 1.5	25
52104502	B	29	40 x 1.5	10
52104503	A	36	40 x 1.5	10

SKINDICHT® ZS-M -kierresovitin, M/Pk, kuusikulmainen, metalli


Tekniset tiedot

Materiaali
Niklatu messinki

Lapp -tuotenumero	Ulkokierre M1	Sisäkierre Pk	Avainväli (mm)	Ulkokierteen pituus (mm)	Kpl / pakkaus
SKINDICHT® ZS-M					
52104330	12 x 1.5	7	14	5	100
52104340	16 x 1.5	9	18	5	100
52104010	16 x 1.5	11	20	5	100
52104360	20 x 1.5	11	22	6	100
52104370	20 x 1.5	13.5	22	6	100
52104380	20 x 1.5	16	24	6	50
52104400	25 x 1.5	21	30	7	50
52104410	32 x 1.5	29	40	8	25
52104420	40 x 1.5	36	50	8	10
52104430	50 x 1.5	42	57	9	10
52104440	63 x 1.5	48	66	10	10

SKINTOP® CUBE -monikaapeliläpivienti



SKINTOP® CUBE



SKINTOP® CUBE -KEHYS



SKINTOP® CUBE -MODUULI

Tekniset tiedot



Hyväksynät
UL-hyväksyntää haettu



Materiaalit
Kehys: lasikuituvahvisteinen polyamidi
Kehyksen tiiviste: CR-kumi
Tiivistepalamoduuli: erikoispolypropyyleeni
Tiivistepalan tiiviste: LSE 2



Kotelointiluokka
IP 64
NEMA 12



Lämpötila-alue
-20 °C ... +80 °C

Edut

- Laaja, muuntuva tiivistysalue
- Asennetut moduulit kestävät tärinää
- Vedonpoisto
- Öljynkestävä
- Kaapelien vaihto helppoa yksinkertaisen rakenteen ansiosta

Sovellusalueet

- Valmiskaapelien asennukseen
- Kaikkialle, missä kaapeleita viedään sisään koteloihin
- Laite- ja keskusvalmistajille
- Sähköasennuksiin
- Automaatiotekniikkaan

Rakenne

- SKINTOP® CUBE koostuu SKINTOP® CUBE-kehyksistä ja joustavista, painettavista SKINTOP® CUBE-tiivistemoduuleista.
- Teollisuusliittimien asennusaukkoihin vakiokiinnitysreikiin
- 16-napaisen teollisuusliittimen asennusaukkoon (36 x 86 mm)
- 24-napaisen teollisuusliittimen asennusaukkoon (36 x 112 mm)

HUOM!

- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND-moduulia voidaan käyttää joko sulkutulppana tai tiivistysalueelle 1 - 3 mm

Toimituslaajuus

- SKINTOP® CUBE -kehys asennustarvikkeineen

Lapp-tuotenumero	Tyyppi / koko	Tiivistysalue ØF mm	Maks. kaapelimäärä	Pakkausko
SKINTOP® CUBE -kehys				
52220000	SKINTOP® CUBE FRAME 16		8	1
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24		10	1
SKINTOP® CUBE -tiivistemoduuli				
52220002	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL	4 - 6		5
52220003	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE	6 - 9		5
52220004	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND	1 - 3		5
52220040	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS	AS-I BUS kaapeli		5
52220005	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL	9 - 12		5
52220006	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE	12 - 16		5
52220007	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND			5

SKINTOP® CUBE MULTI -monikaapeliläpivienti

- Suurten kaapelimäärien tiheään läpivientiin, lämpötila-alueella -30 °C...+100 °C.
- Monireikäinen, geelitekniikalla toteutettu kalvotiiviste antaa riittävän vedonpoiston.

Rakenne

- SKINTOP® CUBE MULTI -asennus koostuu SKINTOP® CUBE FRAME 24 -kehyksestä ja valitusta SKINTOP® CUBE MULTI -geelikalvotiivisteestä (kotelointiluokka IP65/66).
- Sopii asennusaukkoon 36 x 112 mm.



Lapp-tuotenumero	Tyyppi / koko	Suurin kaapelimäärä	Kaapelikoot (kaapelin ulkohalkaisijat)
SKINTOP® CUBE -kehys			
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24		
SKINTOP® CUBE MULTI -tiivisteet ja -yhdistelmät			
52220050	SKINTOP® CUBE MULTI versio 1	21	9 x 3-6 mm, 9 x 6-9 mm, 2 x 9-13 mm, 1 x 13-16 mm
52220053	SKINTOP® CUBE MULTI versio 2	23	23 x 6-9 mm
52220056	SKINTOP® CUBE MULTI versio 1 + kehys	21	9 x 3-6 mm, 9 x 6-9 mm, 2 x 9-13 mm, 1 x 13-16 mm
52220055	SKINTOP® CUBE MULTI versio 2 + kehys	23	23 x 6-9 mm

Lapp Automaatio Oy

Martinkyläntie 52, PL 122
01721 Vantaa
p. 020 764 64, f. 020 764 6820

info.automaatio@lappgroup.com
www.lappautomaatio.fi

Tavaraosioite

Varastokatu 10
05800 Hyvinkää