

SKINTOP®

Combinația ideală pentru
aplicația voastră



LAPP GROUP

[EXTREM DE DURABIL]

STANDARDE ȘI CERTIFICĂRI

+50%

Protecția dulapurilor electrice, a cofretelor sau a cutiilor de distribuție și joncțiune este realizată prin utilizarea presetupelor care au rolul de a bloca mecanic și de a sigila cablurile electrice de forță, comandă sau semnal.

LAPP GROUP vă oferă întreaga gamă de presetupe necesare

pentru sigilarea cablurilor electrice neecranate sau ecranate, în gama de diametre exterioare cuprinse între 2 și 98 mm.

DIAMETRE VARIATE

+20%

Soluțiile constructive testate în cele mai dure condiții și certificate de mai mult de 35 de ani de utilizare vă conferă certitudinea calității excepționale.

În funcție de diverse criterii, presetupele se pot împărți în mai multe grupe :

- Tipul filetului : metric, PG, NPT (National Pipe Thread)
- Materialul din care este confecționat corpul presetupelor : poliamidă, alamă nichelată, oțel inoxidabil, policarbonat
- Gradul de protecție asigurat la sigilare : de la IP 20 la IP 69K
- Sistemul de fixare : cu contrapiuliță sau Click, cu gheare elastice
- Temperatura de lucru : de la - 70 °C până la + 200 °C
- Cu sau fără punerea la masă a ecranului
- Certificate pentru piața europeană, pentru America de Nord, pentru aplicații navale etc.
- Cu sau fără protecție la îndoirea cablului
- Diametrul de sigilare, în funcție de diametrul cablului
- Sisteme de sigilare multi-cablu pentru cabluri premufate

SKINTOP®

Presetupele care sigilează succesul în afacerea ta.



ASAMBLARE 20%



SECURITATE 100%

T21: dimensiunea filetelor pentru presetupe

DIMENSIUNEA FILETELOR ȘI A GĂURILOR PENTRU MONTAREA PRESETUPELOR

Date tehnice pentru instalare

Filet metric conform EN 60423 (pentru conexiune prin șurub, conform EN 50 262)

Mărimea nominală	Ø D1	P	Ø D2	Gaura Ø D3
M12 x 1.5	12	1.5	10.6	12.3-0.2
M16 x 1.5	16	1.5	14.6	16.3-0.2
M20 x 1.5	20	1.5	18.6	20.3-0.2
M25 x 1.5	25	1.5	23.6	25.3-0.2
M32 x 1.5	32	1.5	30.6	32.3-0.2
M40 x 1.5	40	1.5	38.6	40.4-0.3
M50 x 1.5	50	1.5	48.6	50.4-0.3
M63 x 1.5	63	1.5	61.6	63.4-0.3
M75 x 1.5	75	1.5	73.6	75.4-0.3
M90 x 2	90	2	88.8	90.4-0.3
M110 x 2	110	2	108.8	110.4-0.3

Filet metric conform DIN 13 partea 6 și 7 (pentru conexiune prin șurub conform DIN 89 280)

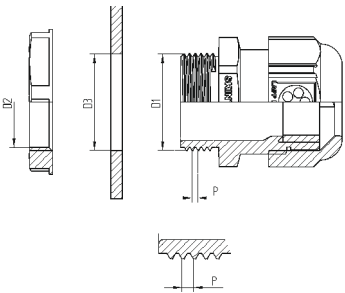
Mărimea nominală	Ø D1	P	Ø D2	Gaura Ø D3
M18 x 1.5	18	1.5	16.4	18.3-0.2
M24 x 1.5	24	1.5	22.4	24.3-0.2
M30 x 2	30	2	27.8	30.3-0.2
M36 x 2	36	2	33.8	36.3-0.2
M45 x 2	45	2	42.8	45.4-0.3
M56 x 2	56	2	53.8	56.4-0.3
M72 x 2	72	2	69.8	72.5-0.4
M80 x 2	80	2	77.8	80.5-0.4
M105 x 2	105	2	102.8	105.5-0.4

Filet PG conform DIN 40430

Mărimea nominală	Ø D1	P	Ø D2	Gaura Ø D3
PG 7	12.5	1.27	11.3	12.8 ± 0.2
PG 9	15.2	1.41	13.9	15.5 ± 0.2
PG 11	18.6	1.41	17.3	18.9 ± 0.2
PG 13.5	20.4	1.41	19.1	20.7 ± 0.2
PG 16	22.5	1.41	21.2	22.8 ± 0.2
PG 21	28.3	1.588	26.8	28.6 ± 0.2
PG 29	37.0	1.588	35.5	37.4 ± 0.3
PG 36	47.0	1.588	45.5	47.4 ± 0.3
PG 42	54.0	1.588	52.5	54.4 ± 0.3
PG 48	59.3	1.588	57.8	59.7 ± 0.3

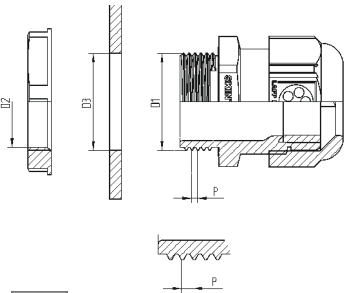
Filet NPT conform ANSI B1.20.2 – 1983

Mărimea nominală	Ø D1	P	Gaura Ø D3
NPT 1/4"	13.7	1.41	14.1-0.2
NPT 3/8"	17.1	1.41	17.4-0.2
NPT 1/2"	21.3	1.81	21.6-0.2
NPT 3/4"	26.7	1.81	27.0-0.2
NPT 1"	33.4	2.21	33.7-0.2
NPT 1 1/4"	42.2	2.21	42.5-0.2
NPT 1 1/2"	48.3	2.21	48.7-0.2
NPT 2"	60.3	2.21	60.7-0.2



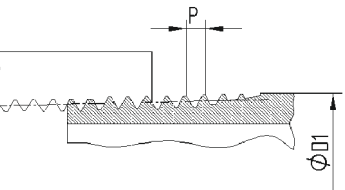
Informații

D1 = Extern Ø
D2 = Miezul Ø filet intern
D3 = Gaura Ø
P = Pasul filetului



Informații

D1 = Extern Ø
D2 = Miezul Ø filet intern
D3 = Gaura Ø
P = Pasul filetului



Informații

D1 = Extern Ø
D3 = Gaura Ø
P = Pasul filetului



T21: cuplul de strângere și dimensiunile de montaj pentru presetupe

Cuplul de strângere * pentru presetupele metrice SKINTOP®

Tabel cu cuplul de strângere recomandat (capac, conexiunea cu filet) pentru presetupele SKINTOP® cu filet metric destinate să atingă categoria de protecție A și forța de strângere a cablului conform EN 50262.

Mărimea nominală	Cuplul de strângere în Nm	
	Plastic	Metal
M12 x 1.5	1.5	8
M16 x 1.5	3.0	10
M20 x 1.5	6.0	12
M25 x 1.5	8.0	12
M32 x 1.5	10.0	18
M40 x 1.5	13.0	18
M50 x 1.5	15.0	20
M63 x 1.5	16.0	20
M63 x 1.5 plus	-	25
M75 x 1.5	-	30
M90 x 2	-	45
M110 x 2	-	55

* **NOTĂ** : Pentru reperele ATEX, vezi instrucțiunile de montaj respectiv cuplul de strângere (instrucțiunile de montaj se găsesc în ambalajul de livrare).

Cuplul de strângere pentru presetupele cu filet PG** , SKINTOP® PG

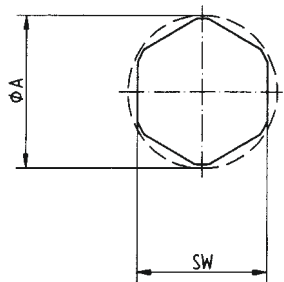
Mărimea nominală	Cuplul de strângere pentru corpul presetupeii în Nm		Cuplul de strângere pentru capacul presetupeii în Nm	
	Plastic	Metal	Plastic	Metal
PG 7	3.0	6.25	1.7	6.25
PG 9	4.0	6.25	2.5	6.25
PG 11	4.0	6.25	2.5	6.25
PG 13.5	4.0	6.25	2.5	6.25
PG 16	6.0	7.5	3.3	7.5
PG 21	8.0	10.0	5.0	10.0
PG 29	13.0	10.0	5.0	10.0
PG 36	13.0	10.0	5.0	10.0
PG 42	13.0	10.0	5.0	10.0
PG 48	13.0	10.0	5.0	10.0

** **NOTĂ** : Valorile din tabel sunt valorile cuplului de strângere pentru corpul presetupeii și valoarea maximă de strângere a capacului presetupeii, în condiții climatice normale.
Notați faptul că pentru anumite tipuri de izolații de cablu trebuie folosit un cuplu de strângere mai mic; altfel, izolația cablului poate fi deteriorată.

Dimensiuni de instalare și mărimea cheilor folosite la strângere

Diametrul A indică mărimea cercului necesar înscrierii piuliței hexagonale. Acest diametru este mai mare decât cercul circumscris hexagonului piuliței cu toleranțele de montaj.

WS	ØA	WS	ØA	WS	ØA	WS	ØA
9	10.4	22	25.0	37	41.5	54	61.0
11	12.5	24	27.3	39	44.0	55	62.0
13	14.9	25	28.3	40	45.2	57	64.4
14	16.0	26	29.5	41	46.1	60	67.5
15	17.1	27	30.6	42	47.0	64	72.3
16	18.2	28	31.8	45	51.2	65	73.1
17	19.4	29	32.5	45	51.2	66	74.5
18	20.4	30	34.0	46	52.5	67	74.5
19	22.0	32	36.2	47	52.5	95	105.0
20	22.7	33	37.2	50	58.3	115	127.0
21	23.9	36	40.5	53	60.0	135	150.0



DEFINIREA GRADELOR DE PROTECȚIE CONFORM EN 60529 (DIN 0470) ȘI DIN 40050

Gradul de protecție este indicat de grupul de litere IP urmat de un cod numeric de exemplu IP 54.

Gradul de protecție împotriva corpurilor solide		
Prima cifră din cod	Scurtă descriere	Definiție
0	Neprotejat	
1	Protejat împotriva corpurilor solide 50 mm diametru sau mai mare	Obiectul probă, sferă cu diametrul de 50 mm, nu pătrunde complet
2	Protejat împotriva corpurilor solide 12.5 mm diametru sau mai mare	Obiectul probă, sferă cu diametrul de 12.5 mm, nu pătrunde complet
3	Protejat împotriva corpurilor solide 2.5 mm diametru sau mai mare	Obiectul probă, sferă cu diametrul de 2.5 mm, nu pătrunde complet
4	Protejat împotriva corpurilor solide 1.0 mm diametru sau mai mare	Obiectul probă, sferă cu diametrul de 1 mm, nu pătrunde complet
5	Protejat împotriva prafului	Pătrunderea prafului nu este complet oprită, dar cantitatea de praf ce poate pătrunde nu poate afecta buna funcționare a echipamentului
6	Sigilat contra prafului	Nu pătrunde praf

Gradul de protecție împotriva apei		
A doua cifră din cod	Scurtă descriere	Definiție
0	Neprotejat	
1	Protejat împotriva stropilor de apă	Picăturile de apă căzute pe verticală nu au efecte dăunătoare
2	Protejat împotriva stropilor de apă dacă carcasa este înclinată până la 15°	Picăturile de apă căzute pe verticală nu au efecte dăunătoare dacă incinta este înclinată față de verticală cu 15° pe orice parte
3	Protejat împotriva apei pulverizate	Apa pulverizată sub un unghi de 60° față de orice suprafață verticală nu creează efecte dăunătoare
4	Protejat împotriva stropirii cu apă	Apa împrăscată pe orice suprafață nu are efecte dăunătoare
5	Protejat împotriva jeturilor de apă	Apa proiectată sub formă de jet pe orice suprafață nu are efecte dăunătoare
6	Protejat împotriva jeturilor puternice de apă	Apa proiectată sub formă de jet puternic pe orice suprafață nu are efecte dăunătoare
7	Protejat împotriva scufundării temporare în apă	Cantitatea de apă care penetrează nu trebuie să aibă efecte dăunătoare când carcasa este imersată în apă pentru o perioadă de timp precizată și la o presiune precizată
8	Protejat împotriva scufundării permanente în apă	Cantitatea de apă care penetrează nu trebuie să aibă efecte dăunătoare când carcasa este imersată în apă în mod continuu în condiții stabilite de comun acord între producător și utilizator. Oricum condițiile trebuie să fie mai dificile decât cele de la punctul 7
9K	Înaltă presiune/jet de abur de curățare	Apa proiectată sub înaltă presiune din orice direcție nu trebuie să aibă efecte dăunătoare

DE EXEMPLU : Gradul de protecție IP 65

A doua cifră din cod : Protecția la lichide.
Prima cifră din cod : Protecția la corpuri solide.



NOU

SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M



■ **Beneficii**
SKINTOP® ST-M
Rezistență mare la uleiuri, pentru o siguranță maximă
Protecție permanentă la vibrații
Gamă de strângere mare, variabilă
Formă de strângere optimă
Diferite accesorii (ex. multiple inserturi de sigilare)
SKINTOP® STR-M
Pentru beneficii, consultați SKINTOP® ST-M

■ **Domeniul de utilizare**
SKINTOP® ST-M
Utilizate în zone unde cablurile și conductorii trebuie introduși în condiții de siguranță în carcase
Fabricarea de mașini și echipamente Fotovoltaic
Tehnologii pentru automatizări
Platforme off-shore, echipamente pentru nave
SKINTOP® STR-M
Cu insert de etanșare redus, pentru fixarea cablurilor cu diametre reduse

■ **Normă de referință / aprobări**
UL document nr. E79903

■ **Construcție**
Filet metric conform EN 50262

■ **Notă**
SKINTOP® ST-M
Vezi accesorii SKINTOP® metric pentru produse compatibile
Se folosesc piulițele SKINTOP® GMP-GL-M
SKINTOP® ST M ISO are filet mai lung
SKINTOP® ST M ISO : variantele cu filet mai lung nu au aprobare DIN
SKINTOP® STR-M
Vezi accesorii SKINTOP® metric pentru produse compatibile
Se folosesc piulițele SKINTOP® GMP-GL-M
SKINTOP® STR M ISO cu filet metric mai lung
SKINTOP® STR M ISO : variantele cu filet mai lung nu au aprobare DIN

■ **Cablurile potrivite**
Următoarele cabluri sunt recomandate pentru IP 69 K :
ÖLFLEX® ROBUST 200
H07RN8-F
H07RN-F

■ **Scule potrivite**
SKINTOP® ST-M
SKINMATIC® QUICK Set
SKINMATIC® RZ
SKINMATIC® MH Set

■ **Informații**
Acum cu aprobarea IP 69 K! Etanșare dovedită în condiții de curățare industrială cu apă caldă aditivată la înaltă presiune

Date tehnice	
⚠	Atenție Vezi T21 pentru dimensiunile de instalare și cuplu
RAL	Culoarea produsă Gri argintiu (RAL 7001) Gri deschis (RAL 7035) Negru (RAL 9005) rezistent UV
☁	Material Corp : poliamidă Element de etanșare : CR
	Teste GGVS : TÜ.EGG.020-95
IP	Clasa de protecție IP 68 - 5 bar IP 69 K
🌡	Gama de temperatură Fix : -40°C ÷ +100°C Dinamic : -20°C ÷ +100°C



Articol nr.	Denumire articol dimensiuni	Domeniu prindere ØF (mm)	SW (mm)	Lungimea totală C (mm)	Lungimea filetului D (mm)	Bucăți / UA
SKINTOP® ST-M gri argintiu						
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 negru						
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 gri deschis						
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

NOU

SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R



■ Beneficii

SKINTOP® CLICK

Câteva părți, piulița nu mai este necesară
Salvați până la 70% din timp cu sistemul inovativ CLICK
Asamblare simplă în orice poziție
Protecție la vibrații
Nu necesită filet

SKINTOP® CLICK-R

Pentru beneficii, consultați
SKINTOP® CLICK

■ Domeniul de utilizare

SKINTOP® CLICK

Tehnologii pentru automatizări
Aplicații solare
Confecționarea tablourilor electrice
Aplicații electrice de măsurare și control
Echipamente de aer condiționat

SKINTOP® CLICK-R

Cu insert de etanșare redus, pentru fixarea cablurilor cu diametre reduse

■ Normă de referință / aprobări

UL document nr. E79903

■ Inclus

Inclus : sculele de dezasamblare

■ Accesorii

SKINTOP® CLICK

SKINTOP® DIX-M
SKINTOP® DIX-M AUTOMATION
SKINTOP® SDV-M ATEX
SKINTOP® SD-M
SKINTOP® DV-M

SKINTOP® CLICK-R

SKINTOP® DIX-M



Informații

Cel mai inovativ sistem de sigilare al cablurilor din piață pentru o asamblare rapidă și flexibilă. Împingi presetupa în gaură, rotești piulița spre stânga, capacul spre dreapta și gata. Rezultatul este cablu fixat, centrat, sigilat cu clasa de protecție maximă, totul în câteva secunde

Date tehnice



Culoarea produsă

Gri argintiu (RAL 7001)
Gri deschis (RAL 7035)
Negru (RAL 9005) rezistent UV



Material

Corp : poliamidă specială
Element etanșare : elastomer special



Clasa de protecție

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



Gama de temperatură

Dinamic : -20°C ÷ +100°C
Fix : -40°C ÷ +100°C

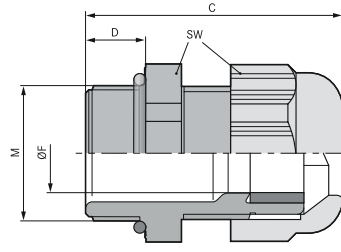


NOU

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



SKINTOP® K-M ATEX plus albastră



SKINTOP® KR-M ATEX plus albastră

■ Beneficii

SKINTOP® K-M ATEX plus albastră

Grad mare de protecție
Rezistență la impact și temperaturi scăzute
Fixare puternică
Gamă de strângere mare, variabilă
Protecție permanentă la vibrații

SKINTOP® KR-M ATEX plus albastră

Pentru beneficii, consultați SKINTOP® K-M ATEX plus albastră

■ Domeniul de utilizare

SKINTOP® K-M ATEX plus albastră

În circuite cu siguranță intrinsecă (clasa "I") sau în carcasări și dispozitive clasa de siguranță "e"
Grupa II / Categoria 2G+1D
Pentru aplicații în industria navală și "offshore"
Industria chimică și petrochimică

SKINTOP® KR-M ATEX plus albastră

Cu insert de etanșare redus, pentru fixarea cablurilor cu diametre reduse

■ Accesorii

SKINTOP® K-M ATEX plus albastră

SKINTOP® SDV-M ATEX

SKINTOP® KR-M ATEX plus albastră

SKINTOP® SDV-M ATEX

■ Construcție

Filet metric conform EN 50262

Date tehnice



Atenție

Vezi T21 pentru dimensiunile de instalare și cuplu



Certificări

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



Culoarea produsă

Albastru (RAL 5015)



Material

Corp : poliamidă specială
Element etanșare : poliamidă specială
Garnitură : CR

Teste

DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7



Clasa de protecție

IP 68 - 10 bar



Gama de temperatură

-20°C la +80°C

Articol nr.	Denumire articol dimensiuni	Domeniu prindere ØF (mm)	M (gaura în mm)	SW1/SW2 (mm)	Lungimea totală C (mm)	Lungimea filetului D (mm)	Gama de tensiune 230/400 V	Bucăți / UA
SKINTOP® CLICK gri deschis								
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 gri argintiu								
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 negru								
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 gri deschis								
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 gri argintiu								
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 negru								
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

Fotografiile nu sunt la scară și nu reprezintă imagini detaliate ale produsului respectiv



Articol nr.	Denumire articol dimensiuni	Domeniu prindere ØF (mm)	Filet M	SW (mm)	Lungimea totală C (mm)	Lungimea filetului D (mm)	Bucăți / UA
SKINTOP® K-M ATEX plus albastră							
54115400	K-M 12 ATEX plus albastru	3-5,5	12 x 1,5	15	26,5 - 30,0	8,0	50
54115410	K-M 16 ATEX plus albastru	7-9	16 x 1,5	19	29,0 - 34,0	8,0	50
54115420	K-M 20 ATEX plus albastru	7-13	20 x 1,5	25	34,0 - 37,0	9,0	50
54115430	K-M 25 ATEX plus albastru	11-17	25 x 1,5	30	35,0 - 40,0	10,0	25
54115440	K-M 32 ATEX plus albastru	12-21	32 x 1,5	36	39,0 - 47,0	10,0	25
54115450	K-M 40 ATEX plus albastru	19-28	40 x 1,5	46	43,0 - 52,0	10,0	10
54115460	K-M 50 ATEX plus albastru	27-35	50 x 1,5	55	54,0 - 62,0	12,0	5
54115470	K-M 63 ATEX plus albastru	36-45	63 x 1,5	66	59,0 - 71,0	12,0	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus albastră							
54115405	KR-M 12 ATEX plus albastru	2-4	12 x 1,5	15	26,5 - 30,0	8,0	50
54115415	KR-M 16 ATEX plus albastru	4-6	16 x 1,5	19	29,0 - 34,0	8,0	50
54115425	KR-M 20 ATEX plus albastru	5-10	20 x 1,5	25	34,0 - 37,0	9,0	50
54115435	KR-M 25 ATEX plus albastru	6-13	25 x 1,5	30	35,0 - 40,0	10,0	25
54115445	KR-M 32 ATEX plus albastru	9-15	32 x 1,5	36	39,0 - 47,0	10,0	25
54115455	KR-M 40 ATEX plus albastru	16-23	40 x 1,5	46	43,0 - 52,0	10,0	10
54115465	KR-M 50 ATEX plus albastru	22-29	50 x 1,5	55	54,0 - 62,0	12,0	5
54115475	KR-M 63 ATEX plus albastru	29-39	63 x 1,5	66	59,0 - 71,0	12,0	5

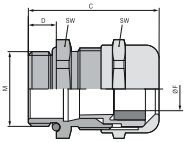
Fotografiile nu sunt la scară și nu reprezintă imagini detaliate ale produsului respectiv

NOU

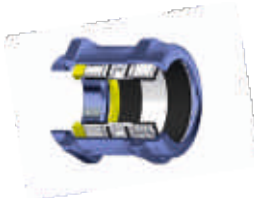
SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M



SKINTOP® MS-M



SKINTOP® MSR-M



■ Beneficii

SKINTOP® MS-M

- Fiabilitate maximă
- Formă de strângere optimă
- Gamă de strângere mare, variabilă
- Pentru cabluri cu diametru până la 98 mm

SKINTOP® MSR-M

- Pentru beneficii, consultați SKINTOP® MS-M

■ Domeniul de utilizare

SKINTOP® MS-M

- În zonele în care stabilitatea mecanică și chimică sunt critice
- Industria chimică
- Măsurări și control tehnologic
- Fabricarea de mașini și echipamente
- Procese tehnologice

SKINTOP® MSR-M

- Cu insert de etanșare redus, pentru fixarea cablurilor cu diametre reduse

■ Normă de referință / aprobări

- UL document nr. E79903

■ Construcție

- Filet metric conform EN 50262

■ Notă

- Se folosesc piulițele SKINDICHT® SM-M
- Vezi accesoriile SKINTOP® metric pentru produse compatibile

■ Cablurile potrivite

SKINTOP® MS-M

- Următoarele cabluri sunt recomandate pentru IP 69 K :
 - ÖLFLEX® ROBUST 200
 - H07RN8-F
 - H07RN-F

■ Accesorii

SKINTOP® MS-M

- SKINDICHT® SM-M
- SKINTOP® DIX-M
- SKINMATIC® MH Set
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION
- SKINTOP® SDV-M ATEX
- SKINTOP® SD-M
- SKINTOP® DV-M

SKINTOP® MSR-M

- SKINDICHT® SM-M
- SKINTOP® DIX-M
- SKINMATIC® MH Set



Informații

SKINTOP® MS-M mărimea de la 75 x 1.5 la 110 x 2 garnitură de etanșare pe două inele pentru blocarea mecanică a cablurilor de dimensiuni mari

Acum cu aprobarea IP 69 K! Etanșare dovedită în condiții de curățare industrială cu apă caldă aditivată la înaltă presiune

Date tehnice



Atenție

Vezi T21 pentru dimensiunile de instalare și cuplu



Certificări

IP 69 K în curs pentru M75 x 1.5
UL, CSA, DNV și VDE în curs pentru M90 x 2 la M110 x 2



Notă

Disponibil din oțel inox V2A



Material

Corp : alamă nichelată
Insert : poliamidă
Element de etanșare : CR (Cloropren)
Garnitură : NBR (Nitrile Butadiene Rubber)



Clasa de protecție

IP 68
IP 69 K



Gama de temperatură

Dinamic : -30 °C ÷ +100 °C
Fix : -40°C ÷ +100°C

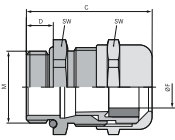


NOU

SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R



SKINTOP® COLD



SKINTOP® COLD-R



Informații

Pentru temperaturi extreme sub zero

■ Beneficii

SKINTOP® COLD

- Rezistență mare la căldură
- Rezistență la impact și temperaturi scăzute
- Stabilitate mecanică mare
- Formă de strângere optimă
- Gamă de strângere mare, variabilă

SKINTOP® COLD-R

- Pentru beneficii, consultați SKINTOP® COLD

■ Domeniul de utilizare

SKINTOP® COLD

- În zonele în care stabilitatea mecanică și rezistența mecanică la rece sunt critice
- Echipamente de aer condiționat
- Instalații și depozite frigorifice
- Sector off-shore
- Procese tehnologice

SKINTOP® COLD-R

- Cu insert de etanșare redus, pentru fixarea cablurilor cu diametre reduse

■ Construcție

- Filet metric conform EN 50262

■ Notă

- Se folosesc piulițele SKINDICHT® SM-M
- Vezi accesoriile SKINTOP® metric pentru produse compatibile

■ Accesorii

SKINTOP® COLD

- SKINDICHT® SM-M

Date tehnice



Atenție

Vezi T21 pentru dimensiunile de instalare și cuplu



Notă

Disponibil din oțel inox V2A



Material

Corp : alamă nichelată
Insert : poliamidă specială
Element de etanșare : silicon
Garnitură : silicon



Clasa de protecție

IP 68 - 10 bar (M12 x 1.5 - M20 x 1.5)
IP 68 - 5 bar (M25 x 1.5 - M63 x 1.5)



Gama de temperatură

-70°C la +100°C



Articol nr.	Denumire articol dimensiuni	Domeniu prindere ØF (mm)	SW (mm)	Lungimea totală C (mm)	Lungimea filetului D (mm)	Bucăți / UA
SKINTOP® 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

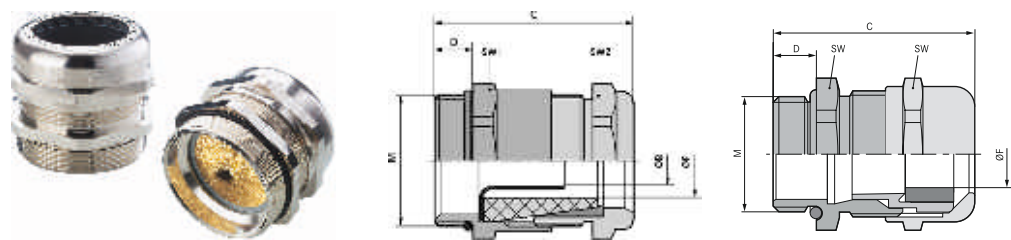
Fotografiile nu sunt la scară și nu reprezintă imagini detaliate ale produsului respectiv

Articol nr.	Denumire articol dimensiuni	Domeniu prindere ØF (mm)	SW (mm)	Lungimea totală C (mm)	Lungimea filetului D (mm)	Bucăți / UA
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

Fotografiile nu sunt la scară și nu reprezintă imagini detaliate ale produsului respectiv

NOU

SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH



- Beneficii

Mai rapid și mai simplu decât orice alt sistem
Contact optim al ecranului pe 360°, rezistență minimă
Ajustare simplă a cablului
Ușor de dezinstalat
Antistatic, sigur, rezistent la impact și temperaturi scăzute
- Construcție

Filet metric conform EN 50262
- Notă

SKINDICHT® SHVE-M 20 x 1.5 ATEX proiectat cu manșon EMC pentru gama de cabluri ecranate subțiri
- Accesorii

SKINDICHT® SM-M
SKINDICHT® SM-PE-M
- Domeniul de utilizare

Pentru punerea la masă a tresei de cupru sau pentru cabluri cu ecran din tablă de cupru, conform cu EMC
Industria chimică și petrochimică
Procese tehnologice
Grupa II / Categorie 2G+1D
Dispozitive, mașini și aparate cu grad de siguranță ridicat conform protecției tip "e"



Articol nr.	Denumire articol dimensiuni	Diametrul exterior Ø (mm) de la - la	Diametrul minim peste ecran (mm)	SW (mm)	Lungimea filetului D (mm)	Bucăți / UA
SKINDICHT® SHVE-M ATEX						
52107102	20 x 1,5	6.9 – 8.9	5.0	22	6.0	10
SKINTOP® MS-M ATEX 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

Fotografiile nu sunt la scară și nu reprezintă imagini detaliate ale produsului respectiv



- Beneficii

Conectarea mai rapidă și mai sigură a ecranului
Contact optim al ecranului pe 360°, rezistență minimă
Mai rapid decât celelalte sisteme asemănătoare
Simplu și sigur
Libertate maximă în timpul asamblării

- Domeniul de utilizare

Pentru punerea la masă a tresei de cupru sau pentru cabluri cu ecran din tablă de cupru, conform cu EMC
Sisteme de automatizare
Dispozitive de putere mare
Convertizoare de frecvență
Utilaje de ridicat și sisteme de transport

- Normă de referință / aprobări

UL document nr. E79903

- Construcție

Filet metric conform EN 50262

- Notă

Piulițele SKINDICHT® SM-PE-M asigură contact optim cu suprafețele vopsite sau anodizate

- Accesorii

SKINDICHT® SM-PE-M

Articol nr.	Denumire articol dimensiuni	Diametrul exterior Ø (mm) de la - la	Diametrul minim peste ecran (mm)	SW (mm)	Lungimea filetului D (mm)	Bucăți / UA
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

Fotografiile nu sunt la scară și nu reprezintă imagini detaliate ale produsului respectiv

NOU

SKINTOP® MS-M BRUSH



- Informații

SKINTOP® MS-M BRUSH dimensiuni de 75 x 1.5 la 110 x 2 garnitură de etanșare pe două inele pentru blocarea mecanică a cablurilor de dimensiuni mari

- Date tehnice

Atenție

Vezi T21 pentru dimensiunile de instalare și cuplu

Certificări

Certificare VDE, UL, CSA, DNV pentru dimensiunile M90 x 2 și 110 x 2 sunt în curs de obținere
SKINTOP® MSR-M BRUSH 25 x 1,5 aprobare în curs

Material

Corp : alamă nichelată
"Peria" EMC : alamă
Element etanșare : elastomer special
Garnitură : elastomer special
La cerere
Disponibil din oțel inox V2A

Clasa de protecție

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

Gama de temperatură

Dinamic : -30 °C ÷ +100 °C
Fix : -40°C ÷ +100°C



NOU

SKINTOP® CUBE - SISTEM MODULAR



Informații

Sistem inovator de blocare pentru mai multe game de diametre pentru flexibilitate în asamblare

Când se dezassemblează, rama poate rămâne pe carcasa și modulul inserabil rămâne fixat pe cablu

Modul de sigilare splitabil, se montează pe cablu

Doar 4 module pentru gama de strângere de la 4 la 16 mm

Sistem de etanșare brevetat, cu gamă flexibilă de diametre

Deblocare simplă folosind o șurubelniță

Garnitură de etanșare integrată, pentru o sigilare perfectă

Garnitură de etanșare pe toată lungimea

Piese pentru prindere și manipulare pentru introducerea ușoară

Beneficii

Forță de strângere reglabilă
Fixarea modulului sigură la vibrații
Profil de blocare
Rezistent la ulei
Service ușor datorită asamblării / dezasamblării ușoare

Domeniul de utilizare

Pentru instalarea cablurilor premufate
Utilizate în zone unde cablurile și conductorii trebuie introduși în condiții de siguranță în carcase
Construcția tablourilor electrice de comandă și control
Instalații electronice
Tehnologii pentru automatizări

Produse similare

SKINDICHT® CABLEFIX sistem fixare cabluri

Accesorii

FLEXIMARK® LB-10 W

Construcție

Sistemul SKINTOP® CUBE este compus din rama SKINTOP® CUBE FRAME și modulele clipsabile SKINTOP® CUBE MODULE
Pentru decupaje pentru conectori industriali cu găuri de prindere definite standard
Pentru decupaje pentru conectorii cu 16 pini (36 x 86 mm)
Pentru decupaje pentru conectorii cu 24 pini (36 x 112 mm)

Notă

SKINTOP® CUBE MODULE 20 x 20 BLIND poate fi folosit ca modul orb sau pentru conductori de 1 - 3 mm

Inclus

SKINTOP® CUBE FRAME inclusiv materialele de montaj

Scule potrivite

Kraftform Kompakt® 10

Date tehnice



Certificări

UL în curs de obținere



Material

Rama : poliamidă ranforsată cu fibră de sticlă
Garnitura ramei : CR
Modulele clipsabile : polipropilenă specială
Garnitura modulului : LSE 2



Clasa de protecție

IP 64

NEMA 12



Gama de temperatură

-20°C la +80°C



Articol nr.	Denumire articol dimensiuni	Domeniu prindere ØF (mm)	Număr maxim de execuții	Bucăți / UA
SKINTOP® CUBE ramă				
52220000	SKINTOP® CUBE FRAME 16		8	1
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24		10	1
SKINTOP® CUBE module înclichetabile				
52220004	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND	1 - 3		5
52220002	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 Mic	4 - 6		5
52220003	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 Mare	6 - 9		5
52220040	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS			5
52220005	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 Mic	9 - 12		5
52220006	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 Mare	12 - 16		5
52220007	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 Orb			5

Fotografiile nu sunt la scară și nu reprezintă imagini detaliate ale produsului respectiv

[EXTREM DE DIVERS]

Criteriile de împărțire a presetupelor sunt prezente și pe motorul de căutare disponibil pe internet pe adresa www.lappgroup.com/cable-glandfinder. Utilizarea acestui motor vă ajută să obțineți toate informațiile necesare în cel mai scurt timp, definind parametrii tehnici pe care îi doriți. În același timp, aveți acces la desenul 3D al presetupeii și puteți descărca toate informațiile necesare ale catalogului CAD de pe adresa de internet www.lappgroup.com-3d-data.

Mai multe informații referitoare la dimensiuni geometrice, cuplul de strângere a capacelor pesetupelor și definirea gradelor de protecție le găsiți în tabelele din prezenta broșură. Specialiștii **LAPP KABEL România** vă stau la dispoziție pentru toate informațiile de care aveți nevoie pentru a vă optimiza activitatea.

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®



LAPP KABEL ROMÂNIA S.R.L.

Ilfov-Sat Dragomirești Deal, Comuna Dragomirești Vale,
Hala M, (Unitățile M3 și M4), cod 077096

Tel: +40 21 310 09 61

E-mail: sales@lappkabel.ro

www.lappkabel.ro

A Lapp Group Company