ACESSÓRIOS

SKINTOP® SKINDICHT® SILVYN®

Tabela de Preços - Outubro 2022





Página deixada intencionalmente vazia This page has been left intentionally blank



| | CONTEÚDO | PÁG. |
|-----|---|------|
| 1. | Bucim Plástico SKINTOP® ST PG / ST-M | 5 |
| 2. | Bucim Plástico SKINTOP® BS / BS-M | 6 |
| 3. | Bucim Plástico SKINTOP® SOLAR / SOLAR plus | 8 |
| 4. | Bucim Metálico SKINDICHT® MINI NBR / FKM | 8 |
| 5. | Bucim Metálico SKINTOP® MS | 9 |
| 6. | Bucim Metálico para Cabo Blindado SKINTOP® MS-SC | 10 |
| 7. | Bucim Metálico para Cabo Blindado SKINTOP® MS-M Brush | 11 |
| 8. | Bucim Metálico SKINTOP® INOX | 11 |
| 9. | Bucim Metálico para Cabo Blindado SKINTOP® INOX-SC | 12 |
| 10. | Bucim Metálico SKINTOP® HYGIENIC / HYGIENIC-R | 12 |
| 11. | Bucim Metálico SKINDICHT® SVRN | 13 |
| 12. | Bucim Metálico SKINDICHT® SVRE | 13 |
| 13. | Bucim Metálico para cabo plano (fita) SKINDICHT® SVF | 14 |
| 14. | Bucim Plástico para zona Ex : SKINTOP® K-M ATEX plus | 15 |
| 15. | Bucim Metálico MS-M ATEX | 15 |
| 16. | Expansor Metálico para ambiente Ex : SKINDICHT® ME-M ATEX | 16 |
| 17. | Redutor Metálico para ambiente Ex : SKINDICHT® MR-M ATEX | 16 |
| 18. | Porca Plástica SKINTOP® GMP-GL | 17 |
| 19. | Porca Metálica SKINDICHT® SM | 18 |
| 20. | Porca Metálica SKINDICHT® SM-M | 19 |
| 21. | Tampão Plástico SKINDICHT® BLK-GL | 19 |

Nota: As imagens e gráficos demonstradas ao longo desta tabela não são reproduções fieis dos produtos, são meramente ilustrativos. Os preços são preços líquidos, **sem IVA** e sobretaxas.



| | CONTEÚDO | PÁG. |
|-----|--|------|
| 22. | Tampão Metálico SKINDICHT® BL, BL-M ATEX | 20 |
| 23. | Redutor Metálico SKINDICHT® MR | 21 |
| 24. | Expansor Metálico SKINDICHT® ME | 22 |
| 25. | Redutor Plástico SKINDICHT® KU | 22 |
| 26. | Redutor Plástico SKINDICHT® KUS, KUK | 23 |
| 27. | Redutor Plástico SKINDICHT® KU-M | 23 |
| 28. | Expansor Plástico SKINDICHT® EKU | 24 |
| 29. | Adaptador SKINDICHT® MA-PG/M | 25 |
| 30. | Adaptador SKINDICHT® MA-M/PG ou NPT | 25 |
| 31. | Conduta Plástica SILVYN® RILL PA6 | 26 |
| 32. | Bucins de Conduta Plástico SILVYN® KLICK-M | 26 |
| 33. | Bucins de Conduta Plástico SILVYN® KLICK PG | 27 |
| 34. | Conduta Plástica Grandes Dimensões SILVYN® MAXI PA | 28 |
| 35. | Conduta Metálica SILVYN® AS | 29 |
| 36. | Conduta Metálica SILVYN® EDU-AS | 29 |
| 37. | Conduta Metálica SILVYN® AS-P | 29 |
| 38. | Bucins de Conduta Metálica SILVYN® US-M | 30 |
| 39. | Conduta Metálica para Industria Alimentar SILVYN® FG NM | 31 |
| 40. | Bucim Metálico para a Industria Alimentar SILVYN® HYGIENIC | 31 |
| 41. | O-Rings | 32 |
| 42. | Tabelas Técnicas | 33 |
| | | |

Nota: As imagens e gráficos demonstradas ao longo desta tabela não são reproduções fieis dos produtos, são meramente ilustrativos. Os preços são preços líquidos, **sem IVA** e sobretaxas.

SKINTOP® ST

Segurança com um simples rodar de mão



Agora IP69!

Segurança de funcionamento comprovada durante o exigente processo de limpeza de máquinas industriais com aparelhos de limpeza de alta pressão e água quente!

APLICAÇÃO

Sempre que os cabos e fios precisarem de ser introduzidos numa carcaça com economia de espaço. Construção de aparelhos e máquinas.

Fotovoltaico e indústria de automação .

Equipamentos em ambientes offshore e construção de embarcações e navios.

VANTAGENS

Maior resistência ao óleo para máxima segurança de funcionamento.

Proteção permanente contra vibração.

Gamas de aperto amplas e variáveis.

Diversidade de acessórios (p.ex. Anéis de vedação múltiplos - DIX)

NORMAS

Rosca de conexão métrica de acordo com DIN EN 60423

Base para especificações técnicas DIN IEC 62444

DADOS TÉCNICOS Materiais

Corpo: Poliamida (PA)

Vedação: Borracha de Cloropreno (CR) **Tipo de proteção:** IP68 - 5 bar // IP69 **Temperatura:** Estático: -40 °C a +100°C

Dinâmico: -20°C a +100°C



Cor **PRETA** com **resistência** acrescida **aos UVs**

& LAPP Policabos

Cor CINZA PRATA (RAL7001)

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 7 | 53015000 | 100 (*) | 48,35 |
| PG 9 | 53015010 | 100 (*) | 56,34 |
| PG 11 | 53015020 | 100 (*) | 67,87 |
| PG 13,5 | 53015030 | 100 (*) | 73,24 |
| PG 16 | 53015040 | 50 (*) | 80,00 |
| PG 21 | 53015050 | 50 (*) | 119,51 |
| PG 29 | 53015060 | 25 (*) | 258,62 |
| PG36 | 53015070 | 10 (*) | 862,53 |
| PG 42 | 53015080 | 5 | 1 033,80 |
| PG 48 | 53015090 | 5 | 1 194,40 |

(*) Quantidade inferior mediante diponibilidade de stock

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 53111000 | 100 (*) | 50,34 |
| M 16x1,5 | 53111010 | 100 (*) | 53,52 |
| M 20x1,5 | 53111020 | 100 (*) | 56,54 |
| M 25x1,5 | 53111030 | 50 (*) | 82,89 |
| M 32x1,5 | 53111040 | 25 (*) | 141,09 |
| M 40x1,5 | 53111050 | 10 | 284,49 |
| M 50x1,5 | 53111060 | 5 | 363,08 |
| M 63x1,5 | 53111070 | 5 | 606,91 |

(*) Quantidade inferior mediante diponibilidade de stock

Cor PRETA (RAL 9005)

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 7 | 53015200 | 100 (*) | 49,69 |
| PG 9 | 53015210 | 100 (*) | 52,39 |
| PG 11 | 53015220 | 100 (*) | 68,67 |
| PG 13,5 | 53015230 | 100 (*) | 70,42 |
| PG 16 | 53015240 | 50 (*) | 81,88 |
| PG 21 | 53015250 | 50 (*) | 130,05 |
| PG 29 | 53015260 | 25 (*) | 260,93 |
| PG36 | 53015270 | 10 | 689,97 |
| PG 42 | 53015280 | 5 | 776,97 |
| PG 48 | 53015290 | 5 | 1 165,02 |

(*) Quantidade inferior mediante diponibilidade de stock

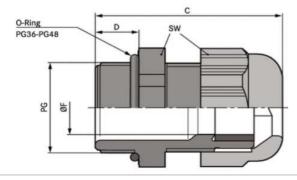
| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 53111200 | 100 (*) | 50,92 |
| M 16x1,5 | 53111210 | 100 (*) | 53,52 |
| M 20x1,5 | 53111220 | 100 (*) | 55,86 |
| M 25x1,5 | 53111230 | 50 (*) | 90,36 |
| M 32x1,5 | 53111240 | 25 (*) | 147,26 |
| M 40x1,5 | 53111250 | 10 | 201,06 |
| M 50x1,5 | 53111260 | 5 | 453,00 |
| M 63x1,5 | 53111270 | 5 | 690,30 |

 $^{({}^\}star)$ Quantidade inferior mediante diponibilidade de stock

SKINTOP® ST

Segurança com um simples rodar de mão





Os Bucins ST possuem O-Ring para estanquicidade adicional a partir do tamanho PG36 / M40 inclusive.

& LAPP Policabos

Cor CINZA CLARO (RAL 7035)

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 7 | 53018000 | 100 | 47,99 |
| PG 9 | 53018010 | 100 | 70,73 |
| PG 11 | 53018020 | 100 | 73,24 |
| PG 13,5 | 53018030 | 100 | 78,87 |
| PG 16 | 53018040 | 50 | 86,35 |
| PG 21 | 53018050 | 50 | 121,03 |
| PG 29 | 53018060 | 25 | 249,49 |
| PG36 | 53018070 | 10 | 833,01 |
| PG 42 | 53018080 | 5 | 845,07 |
| PG 48 | 53018090 | 5 | 1 197,32 |

| €/100un. | PackUnit | Referência | Descrição |
|----------|----------|------------|-----------|
| 50,48 | 100 | 53111400 | M 12x1,5 |
| 53,52 | 100 | 53111410 | M 16x1,5 |
| 55,68 | 100 | 53111420 | M 20x1,5 |
| 83,03 | 50 | 53111430 | M 25x1,5 |
| 146,03 | 25 | 53111440 | M 32x1,5 |
| 292,79 | 10 | 53111450 | M 40x1,5 |
| 370,88 | 5 | 53111460 | M 50x1,5 |
| 609,18 | 5 | 53111470 | M 63x1,5 |

SKINTOP® BS

Espiral de proteção contra a flexão.



VANTAGENS

Proteção de confiança contra dobragem e flexão Conservação do cabo / Segurança funcional Para proteger cabos flexíveis

APLICAÇÃO

Os cabos para máquinas e dispositivos elétricos que são sujeitos a movimentos normais, devem ser protegidos contra dobragens excessivas, como recomenda a norma VDE 0700-1

Dispositivos manuais Indústria robótica Aplicações de luz e som Peças móveis das máquinas

Cor CINZA PRATA (RAL 7001)

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 7 | 53015600 | 100 | 138,83 |
| PG 9 | 53015610 | 100 | 148,60 |
| PG 11 | 53015620 | 100 | 149,60 |
| PG 13,5 | 53015630 | 50 | 166,53 |
| PG 16 | 53015640 | 25 | 198,64 |
| PG 21 | 53015650 | 25 | 388,14 |

(*) Quantidade inferior mediante diponibilidade de stock

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 53111600 | 100 | 90,31 |
| M 16x1,5 | 53111610 | 100 | 130,46 |
| M 20x1,5 | 53111620 | 50 | 185,26 |
| M 25x1,5 | 53111630 | 25 | 332,82 |
| M 32x1,5 | 53111640 | 25 | 494,79 |

(*) Quantidade inferior mediante diponibilidade de stock

SKINTOP® BS

Espiral de proteção contra a flexão.



NORMAS

Nº arquivo UL E79903

Rosca de conexão métrica de acordo com DIN EN 60423 Base para especificações técnicas DIN IEC 62444

DADOS TÉCNICOS

Cor: RAL 7001 cinza prata

RAL 9005 preto/resistente a raios UV

Material:

Corpo: Poliamida (PA)

Vedação: Borracha de Cloropreno (CR)

Tipo de proteção: IP 68 - 5 bar

Faixa de temperatura: -20°C até +100°C





Variedade de certificações de aprovação



Resistente a temperatura



Excelente alívio de tensão



Resistência mecânica



Escala de aperto mais ampla



Boa resistência química

C [mm] Ø F [mm]

D

| 100000 | sw | SW ØA CITTURE | | D | ~ . [] | |
|--------|------|---------------|------|------|--------|-------------------|
| PG | [mm] | [mm] | min. | max. | [mm] | Clamping range |
| PG7 | 15 | 16,4 | 59 | 62 | 7,8 | 2,5-6,5 |
| PG9 | 19 | 21,1 | 70 | 75 | 8,0 | 3,5-8 |
| PG11 | 22 | 24,4 | 81 | 87 | 8,0 | 4-10 |
| PG13,5 | 24 | 26,5 | 93 | 100 | 9,0 | 6-12 |
| PG16 | 27 | 29,5 | 106 | 113 | 10,0 | 9-14 |
| PG21 | 33 | 36,2 | 120 | 129 | 11,0 | 13-18 |

& LAPP Policabos

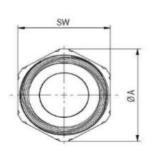
Cor PRETO (RAL 9005)

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 7 | 53015800 | 100 | 145,75 |
| PG 9 | 53015810 | 100 | 156,25 |
| PG 11 | 53015820 | 100 | 168,73 |
| PG 13,5 | 53015830 | 50 | 179,02 |
| PG 16 | 53015840 | 25 | 197,99 |
| PG 21 | 53015850 | 25 | 337,90 |

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 53111700 | 100 | 102,04 |
| M 16x1,5 | 53111710 | 100 | 140,79 |
| M 20x1,5 | 53111720 | 50 | 186,35 |
| M 25x1,5 | 53111730 | 25 | 339,42 |
| M 32x1,5 | 53111740 | 25 | 477,33 |

Cor CINZA CLARO (RAL 7035)

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 53111800 | 100 | 67,29 |
| M 16x1,5 | 53111810 | 100 | 137,19 |
| M 20x1,5 | 53111820 | 50 | 171,97 |
| M 25x1,5 | 53111830 | 25 | 333,42 |
| M 32x1,5 | 53111840 | 25 | 501,99 |



SKINTOP® SOLAR / SOLAR Plus

O bucim para aplicações fotovoltaicas



Para utilização em sistemas fotovoltaicos, com base nas normas EN 62444, EN 50548 e UL 1703.

Resistente ao ozono e à radiação UV UL 746C - UL F1 uso externo Proteção permanente contra vibração Extremamente retardante de chama de acordo com as especificações UL 94V-0 / 94-5V

DADOS TÉCNICOS

Cor de fornecimento: Preto RAL 9005 / resistente a

raios UV **Material**

Corpo: policarbonato

Vedação: borracha de silicone

Ensaios: Ensaio de impacto a frio de acordo com

UL 1703 / UL 746C

Tipo de proteção: IP68 - 5 bar **Gama de Temperaturas:**

SKINTOP SOLAR -40°C a +100°C

& LAPP Policabos

SKINTOP® SOLAR

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| 12x1,5 | 53113300 | 100 | 129,18 |
| 16x1,5 | 53113310 | 100 | 129,99 |

SKINTOP® SOLAR PLUS

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| 12x1,5 | 53113321 | 100 | 143,43 |
| 16x1,5 | 53113331 | 100 | 205,55 |





Variedade de certificações de aprovação



Resistente a UV



Robusto



Energia Solar



Resistente ao frio

SKINDICHT® MINI NBR / FKM

O bucim para cabos de baixo diâmetro



Bucim metálico para cabos de pequenos diâmetros

Materiais

Corpo: Latão Niquelado Vedante: CR/NBR ou FKM. **Indice de Protecção**: IP66

IP68@5bar

Temperaturas: NBR -20°C a +100°C

SKINDICHT® MINI NBR

| | OKINDIOTTI WIINTIADIC | | | | |
|-----------|-----------------------|------------|----------|----------|--|
| Descrição | Referência | Ø APERTO | PackUnit | €/100un. | |
| 6x1,0 | 52001860 | 2-3mm. | 50 | 218,65 | |
| 8x1,0 | 52001880 | 3,5-5,5mm. | 50 | 228,86 | |
| 10x1,0 | 52001895 | 5-7mm. | 50 | 932,27 | |

SKINDICHT® MINI FKM

| Descrição | Referência | Ø APERTO | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|------------|----------|----------|
| 6x1,0 | 52001889 | 2-3mm. | 50 | 324,20 |
| 8x1,0 | 52001887 | 3,5-5,5mm. | 50 | 333,27 |
| 10x1,0 | 52001894 | 5-7mm. | 50 | 1 012,37 |





Resistente a temperatura



Resistente a ácido



Robusto



Necessidade de espaço



Resistente ao calor



Boa resistência química

SKINTOP® MS

Qualidade SKINTOP em Latão Niquelado



Bucins de latão para cabos com diâmetros até 98mm, em áreas onde a estabilidade mecânica e química são críticas Agora com **IP69**! Segurança de funcionamento comprovada durante o exigente processo de limpeza de máquinas industriais com aparelhos de limpeza de alta pressão e água quente!

Agora também disponível a versão isenta de chumbo.

APLICAÇÃO

Nas áreas com exigências elevadas de estabilidade mecânica e química especial. Indústria química, tecnologias de medição, controle e regulação, construção de aparelhos e máquinas, engenharia industrial

NORMAS / APROVAÇÕES

UL E79903 // DIN EN 60423 // DIN IEC 62444

DADOS TÉCNICOS

Material

Corpo: Latão niquelado Insert: Poliamida Vedação: CR ORing: NBR

Tipo de proteção: IP68 - 10 bar

IP69 (M12 - M63)

Gama de temperatura:

Dinâmico: -25°C a +100°C Estático: -40 °C a +100°C

As versões XL possuem roscas de maior comprimento para aplicação em paredes mais espessas.

& LAPP Policabos

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 7 | 52015700 | 100 (*) | 197,31 |
| PG 9 | 52015710 | 100 (*) | 219,03 |
| PG 11 | 52015720 | 50 (*) | 359,37 |
| PG 13,5 | 52015730 | 50 (*) | 363,38 |
| PG 16 | 52015740 | 50 (*) | 369,01 |
| PG 21 | 52015750 | 25 (*) | 562,95 |
| PG 29 | 52015760 | 25 (*) | 1 096,93 |
| PG36 | 52015765 | 10 | 1 861,53 |
| PG 42 | 52015766 | 5 | 2 624,17 |
| PG 48 | 52015767 | 5 | 6 136,35 |

(*) Quantidade inferior mediante diponibilidade de stock

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|-----------|
| M 12x1,5 | 53112000 | 100 (*) | 180,96 |
| M 16x1,5 | 53112010 | 100 (*) | 265,65 |
| M 20x1,5 | 53112020 | 100 (*) | 319,49 |
| M 25x1,5 | 53112030 | 50 (*) | 393,83 |
| M 32x1,5 | 53112040 | 25 (*) | 741,72 |
| M 40x1,5 | 53112050 | 10 (*) | 1 254,62 |
| M 50x1,5 | 53112060 | 5 (*) | 1 668,87 |
| M 63x1,5 | 53112070 | 5 (*) | 4 058,82 |
| M 63 plus | 53112080 | 5 | 5 447,82 |
| M 75x1,5 | 53112510 | 1 | 17 565,15 |
| M 90x2,0 | 53112512 | 1 | 38 318,94 |
| M 110x2,0 | 53112514 | 1 | 81 767,05 |

(*) Quantidade inferior mediante diponibilidade de stock

Para as versões XL:

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 7 | 52115700 | 100 | 526,13 |
| PG 9 | 52115710 | 100 | 528,13 |
| PG 11 | 52115720 | 50 | 534,38 |
| PG 13,5 | 52115730 | 50 | 703,27 |
| PG 16 | 52115740 | 50 | 737,50 |
| PG 21 | 52115750 | 25 | 945,02 |
| PG 29 | 52115760 | 25 | 1 609,70 |

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 53112005 | 100 | 384,62 |
| M 16x1,5 | 53112015 | 50 | 393,75 |
| M 20x1,5 | 53112025 | 50 | 404,20 |
| M 25x1,5 | 53112035 | 25 | 477,57 |
| M 32x1,5 | 53112045 | 25 | 849,70 |
| M 40x1,5 | 53112055 | 10 | 1 480,84 |
| M 50x1,5 | 53112065 | 5 | 2 177,82 |

SKINTOP® MS-SC

Segurança EMC (Compatibilidade Electro-Magnética)





SKINTOP® MS-SC, bucim de latão com baixa resistência de contacto com os ecrans, contacto EMC flexível e de alta condutividade.

Para cabos e fios com ou sem bainha interior. Fácil montagem em poucos passos.

APLICAÇÃO

- Para aterramento da malha de cobre em conformidade com EMC
- Indústria de automação
- Telecomunicações
- Tecnologias de medição, controle e regulação
- Construção de máquinas e instalações.

DADOS TÉCNICOS

Material

Corpo: Latão niquelado Insert: Poliamida Vedação: CR

Lamelas de Contacto: Cobre-Berílio

ORing: NBR

Tipo de proteção: IP68 - 10 bar

& LAPP Policabos

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 9 | 53112210 | 50 (*) | 411,63 |
| PG 11 | 53112220 | 50 (*) | 587,98 |
| PG 13,5 | 53112230 | 25 (*) | 587,88 |
| PG 16 | 53112240 | 25 (*) | 681,82 |
| PG 21 | 53112250 | 25 (*) | 883,58 |
| PG 29 | 53112260 | 10 (*) | 1 657,42 |
| PG 36 | 53112270 | 5 (*) | 3 104,13 |

 $({}^\star{})$ Quantidade inferior mediante diponibilidade de stock

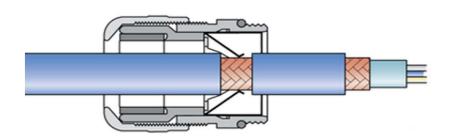
| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 53112610 | 50 (*) | 328,79 |
| M 16x1,5 | 53112620 | 50 (*) | 451,73 |
| M 20x1,5 | 53112630 | 25 (*) | 507,74 |
| M 25x1,5 | 53112640 | 25 (*) | 628,08 |
| M 32x1,5 | 53112650 | 25 (*) | 1 103,68 |
| M 40x1,5 | 53112660 | 10 (*) | 1 906,75 |
| M 50x1,5 | 53112670 | 5 (*) | 2 705,12 |

(*) Quantidade inferior mediante diponibilidade de stock

Versões XL:

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 9 | 53112310 | 50 | 617,87 |
| PG 11 | 53112320 | 50 | 728,38 |
| PG 13,5 | 53112330 | 25 | 960,87 |
| PG 16 | 53112340 | 25 | 1 027,27 |
| PG 21 | 53112350 | 25 | 1 367,25 |
| PG 29 | 53112360 | 10 | 2 171,80 |

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 16x1,5 | 53112625 | 50 | 486,94 |
| M 20x1,5 | 53112635 | 25 | 549,47 |
| M 25x1,5 | 53112645 | 25 | 664,68 |
| M 32x1,5 | 53112655 | 25 | 1 130,70 |
| M 40x1,5 | 53112665 | 10 | 2 299,47 |
| M 50x1,5 | 53112675 | 5 | 3 441,15 |



SKINTOP® MS-M BRUSH

Segurança EMC por contacto com escova de latão



Baixa resistência de contacto a 360° entre a blindagem do cabo e o bucim.

Montagem rápida e descomplicada.

Fiablidade e facilidade de ajuste durante e após a montagem.

APLICAÇÃO

Sistemas de automação Aplicações servo-motores e drives de potência Conversores de Frequência



SKINTOP® INOX

A resistência do INOX com a tradicional qualidade SKINTOP®



Elevada resistência à corrosão Resistente à água do mar Superficies lisas, sem arestas Aplicações onshore e offshore Indústrias de engarrafamento e empacotamento.

Indústrias alimentares - zonas "product-free, splash zone"

DADOS TÉCNICOS

Material

Corpo: Aço INOX V4A (1,4404/316L)

Interior: Poliamida Selo: Silicone O-Ring: Silicone Indice Protecção

> IP68 - 10bar (M12-M20) IP68 - 5bar (M25-M50) IP69 NEMA Tipo 1, 2, 4X, 6, 12

Temperatura: -40°C a +100°C

& LAPP Policabos

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-------------|------------|----------|-----------|
| 25x1,5 | 53112676 | 10 | 1 060,63 |
| 32x,5 | 53112677 | 5 | 1 409,34 |
| 40x1,5 | 53112678 | 5 | 1 996,28 |
| 50x1,5 | 53112679 | 5 | 2 636,70 |
| 63x1,5 | 53112680 | 1 | 5 846,28 |
| 63x1,5 plus | 53112681 | 1 | 7 852,33 |
| 75x1,5 | 53112501 | 1 | 25 190,55 |
| 75x1,5 plus | 53112500 | 1 | 25 191,15 |
| 90x2 | 53112503 | 1 | 51 917,29 |
| 110x2 | 53112505 | 1 | 85 786,13 |
| 110x2 plus | 53112504 | 1 | 93 006,31 |

DADOS TÉCNICOS

Material

Corpo: Latão Niquelado Cabeça: Latão Niquelado Interior: Poliamida

Escova EMC: Fios de Latão Anel de vedação: Elastómero

O-Ring: Elastómero **Índice de Protecção:** IP68 - 10bar (M12-M110) IP69 (M12-M63)

Temperatura:

Dinâmica: 25°C até +100°C

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|-----------|
| 12x1,5 | 53806739 | 5 | 2 760,75 |
| 16x1,5 | 53806740 | 5 | 3 139,27 |
| 20x1,5 | 53806741 | 5 | 3 548,10 |
| 25x1,5 | 53806742 | 5 | 4 244,69 |
| 32x1,5 | 53806743 | 5 | 5 471,11 |
| 40x1,5 | 53806744 | 5 | 8 631,03 |
| 50x1,5 | 53806745 | 5 | 11 239,42 |

APROVAÇÕES

ECOLAB® - Standard da indústria da limpeza e desinfecção profissional nas industrias alimentares

DIN EN 1672-2 - Design de maquinaria DIN EN ISO 14 159 - Segurança na maquinaria requisitos de higiene no design da maquinaria NSF/ANSI 169 - Design higiénico para maquinaria e componentes

SKINTOP® INOX-SC

Compatibilidade EMC com a resistência do INOX e a tradicional qualidade SKINTOP®





& LAPP Policabos

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| 12x1,5 | 53806720 | 5 | 3 159,19 |
| 16x1,5 | 53806722 | 5 | 3 810,57 |
| 20x1,5 | 53806724 | 5 | 4 239,83 |
| 25x1,5 | 53806726 | 5 | 4 978,77 |
| 32x1,5 | 53806728 | 5 | 6 483,02 |

SKINTOP® HYGIENIC SKINTOP® HYGIENIC-R

Certificado para uso em áreas de processamento de alimentos









SKINTOP® HYGIENIC

| Descrição | Referência | Ø aperto | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|-------------|----------|----------|
| 12x1,5 | 53105100 | 4-6mm | 5 | 6 119,87 |
| 16x1,5 | 53105110 | 6,5-9mm | 5 | 7 056,38 |
| 20x1,5 | 53105120 | 9-12mm | 5 | 9 250,59 |
| 25x1,5 | 53105130 | 11,5-15,5mm | 5 | 9 538,46 |

SKINTOP® HYGIENIC-R

| Descrição | Referência | Ø aperto | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|------------|
| 12x1,5 | 53105200 | 3-4,5mm | 5 | 9 538,46 |
| 16x1,5 | 53105210 | 4,5-7mm | 5 | 9 538,46 |
| 20x1,5 | 53105220 | 7-10mm | 5 | 10 450,87 |
| 25x1,5 | 53105230 | 9-12,5mm | 5 | 10 46 1,54 |

APLICAÇÃO

Design higiénico para perfeitos resultados de limpeza

As superfícies lisas e sem arestas evitam a acumulação de fluídos e de formação de microorganismos. Permite a limpeza fácil e segura.

- Para uso em máquinas, sistemas e componentes de alimentos
- Para uso em área de produção alimentar
- Indústria farmacêutica

VANTAGENS

- Fácil montagem pelo exterior dos equipamentos
- Rosca de conexão métrica de acordo com DIN EN 60423
- Base para especificações técnicas DIN IEC 62444

NORMAS e CERTIFICAÇÕES:

- EHEDG (TYPE EL Class I AUX)
- ECOLAB®
- FDA 21 CFR 177.2600
- DIN EN 1672-2
- DIN EN ISO 14 159
- NSF/ANSI 169



Resistente a temperatura



Resistência mecânica



Escala de aperto mais ampla



Boa resistência química



Alimento e Bebidas

SKINDICHT® SVRN

Bucim metálico de cabeça hexagonal Uso geral, económico



Example 2 LAPP Policabos

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 7 | 52020310 | 100 | 184,23 |
| PG 9 | 52000220 | 100 | 184,62 |
| PG 11 | 52020341 | 50 | 187,58 |
| PG 13,5 | 52000241 | 50 | 223,95 |
| PG 16 | 52000251 | 50 | 225,64 |
| PG 21 | 52000260 | 50 | 284,64 |
| PG 29 | 52000270 | 50 | 474,92 |
| PG 36 | 52000280 | 20 | 1 345,41 |

Bucim em rosca PG de grande estabilidade mecânica e de aperto com formato hexagonal.

DADOS TÉCNICOS

Material

Corpo: latão niquelado Anel de vedação: CR **Tipo de proteção:** IP 54

Gama de Temperaturas: -20°C até +100°C

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 52104810 | 100 | 130,56 |
| M 16x1,5 | 52104840 | 100 | 147,94 |
| M 20x1,5 | 52104890 | 50 | 196,29 |
| M 25x1,5 | 52104920 | 50 | 331,35 |
| M 32x1,5 | 52104930 | 50 | 515,13 |

REFERÊNCIAS EM FINAL DE STOCK LIMITADO AOS STOCKS EXISTENTES

SKINDICHT® SVRE

Bucim metálico de cabeça hexagonal Uso geral, económico



Esta versão permite uma maior amplitude de diâmetros de cabos possíveis, graças ao vedante interno multi-camadas que permite, por simples remoção das camadas em excesso, a perfeita adequação ao diâmetro em uso.

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 9 | 52005540 | 100 | 129,45 |
| PG 11 | 52000310 | 50 | 149,41 |
| PG 13,5 | 52000320 | 50 | 185,64 |
| PG 16 | 52000330 | 50 | 205,53 |
| PG 21 | 52000340 | 50 | 283,30 |
| PG 29 | 52000350 | 50 | 488,47 |
| PG 36 | 52000360 | 20 | 875,19 |
| PG 42 | 52005550 | 10 | 1 184,72 |
| PG 48 | 52005560 | 10 | 1 780,05 |

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 16x1,5 | 52104980 | 100 | 143,98 |
| M 20x1,5 | 52104990 | 50 | 194,75 |
| M 25x1,5 | 52105002 | 50 | 361,28 |
| M 32x1,5 | 52105003 | 50 | 542,81 |
| M 40x1,5 | 52105004 | 20 | 1 050,59 |
| M 50x1,5 | 52105005 | 5 | 1 336,82 |
| M 63x1,5 | 52105006 | 5 | 1 919,78 |

SKINDICHT® SVF

Bucim metálico para cabo de fita (plano)



Para a correcta fixação de cabos planos (fita).

Os lábios de borracha CR permitem o ajuste a várias dimensões de cabos, inclusive a de dois ou mais cabos em paralelo.

Aplicável em sistemas de transporte, elevadores, bombas, etc...

& LAPP Policabos

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 16 | 52005480 | 25 (*) | 424,71 |
| PG 21 | 52005490 | 25 (*) | 496,48 |
| PG 29 | 52005500 | 10 (*) | 737,00 |
| PG 36 | 52005510 | 10 (*) | 1 176,66 |
| PG 42 | 52005520 | 5 | 1 577,03 |
| PG 48 | 52005530 | 5 | 2 411,39 |

(*) Quantidade inferior mediante disponibilidade de stock

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 20x1,5 | 52107320 | 25 (*) | 427,23 |
| M 25x1,5 | 52107340 | 25 (*) | 601,88 |
| M 32x1,5 | 52107350 | 10 (*) | 886,41 |
| M 40x1,5 | 52107360 | 10 (*) | 1 318,73 |
| M 50x1,5 | 52107370 | 5 | 1 991,45 |
| M 63x1,5 | 52107380 | 5 | 2 857,99 |

(*) Quantidade inferior mediante disponibilidade de stock





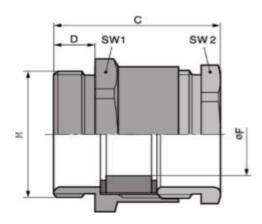
Tempo de montagem



Proteção máxima contra vibrações



Escala de aperto mais ampla



| Código do Produto | Descrição do Produto / Tamanho | Largura mín./máx. do cabo plano | Rosca de função PG | Espessura mín./máx. do cabo em mm | Comprimento total C mm | Comprimento da rosca D mm |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| SKINDICHT® SVF-M | | | | | | |
| 52107320 | M 20 x 1,5 | - / 15 | 16 | - / 5.0 | 27.0 | 6 |
| 52107340 | M 25 x 1,5 | 9.0 / 20 | 21 | 3.0 / 8.0 | 30.5 | 7 |
| 52107350 | M 32 x 1,5 | 14.0 / 27 | 29 | 4.0 / 11.5 | 32.0 | 8 |
| 52107360 | M 40 x 1,5 | 24.0 / 34 | 36 | 4.0 / 11.5 | 35.0 | 8 |
| 52107370 | M 50 x 1,5 | 29.0 / 44 | 42 | 5.0 / 12.0 | 40.0 | 9 |
| 52107380 | M 63 x 1,5 | 34.0 / 50 | 48 | 5.0 / 12.0 | 42.0 | 10 |



SKINTOP® K-M ATEX plus

Bucim Plástico para ambientes de segurança intrínseca



APLICAÇÃO

Circuitos intrinsecamente seguros (tipo de proteção contra ignição "i"), bem como m

Armários, máquinas e dispositivos que requeiram segurança tipo "e", protecção de ignicao "t" Equipamentos do grupo II / Categoria 2G+1D

& LAPP Policabos

Cor **AZUL** (RAL 5015)

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 54115400 | 50 | 149,20 |
| M 16x1,5 | 54115410 | 50 | 160,49 |
| M 20x1,5 | 54115420 | 50 | 227,82 |
| M 25x1,5 | 54115430 | 25 | 262,44 |
| M 32x1,5 | 54115440 | 25 | 958,71 |
| M 40x1,5 | 54115450 | 10 | 1 206,22 |
| M 50x1,5 | 54115460 | 5 | 1 597,33 |
| M 63x1,5 | 54115470 | 5 | 2 184,91 |

Cor PRETO (RAL 9005) Resistente a UV

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 54115200 | 50 | 136,23 |
| M 16x1,5 | 54115210 | 50 | 160,49 |
| M 20x1,5 | 54115220 | 50 | 227,82 |
| M 25x1,5 | 54115230 | 25 | 234,38 |
| M 32x1,5 | 54115240 | 25 | 958,23 |
| M 40x1,5 | 54115250 | 10 | 1 198,34 |
| M 50x1,5 | 54115260 | 5 | 1 675,99 |
| M 63x1,5 | 54115270 | 5 | 1 892,80 |

NOTA: A LAPP KABEL já não comercializa esta gama de bucins em tamanhos PG, apenas em Métrico.

SKINTOP® MS-M ATEX

Bucim Metálico para ambientes de segurança intrínseca



Dispositivos, máquinas e equipamentos com nível de segurança / proteção tipo "e"

Aparelho do grupo II / Categoria 2G+1D

Para aplicações offshore e em embarcações Indústria química e petroquímica











| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|--------------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 53112700 | 100 (*) | 740,22 |
| M 16x1,5 | 53112710 | 100 (*) | 777,64 |
| M 20x1,5 | 53112720 | 50 (*) | 781,82 |
| M 25x1,5 | 53112730 | 25 (*) | 1 022,63 |
| M 32x1,5 | 53112740 | 25 (*) | 1 532,39 |
| M 40x1,5 | 53112750 | 10 (*) | 2 440,03 |
| M 50x1,5 | 53112760 | 5 | 2 814,67 |
| M 63x1,5 | 53112770 | 5 | 6 571,72 |
| M63x1,5 plus | 53112779 | 1 | 9 151,39 |

(*) Quantidade inferior mediante disponibilidade de stock

Versão de Rosca Longa: XL

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 53112800 | 100 (*) | 730,33 |
| M 16x1,5 | 53112810 | 100 (*) | 803,96 |
| M 20x1,5 | 53112820 | 50 (*) | 914,56 |
| M 25x1,5 | 53112830 | 25 | 1 135,55 |
| M 32x1,5 | 53112840 | 25 | 1 655,32 |
| M 40x1,5 | 53112850 | 10 | 2 311,12 |
| M 50x1,5 | 53112860 | 5 | 3 200,52 |

^(*) Quantidade inferior mediante diponibilidade de stock

SKINDICHT® ME-M ATEX

Expansor métrico metálico para ambientes de segurança intrínseca











Aparelho do grupo II / Categoria 2G+1D

- Dispositivos, máquinas e equipamentos
- Para aplicações offshore e em embarcações
- Indústria química e petroquímica
- Rosca métrica de acordo com DIN EN 60423
- Especificações técnicas DIN IEC 62444

DADOS TÉCNICOS

Material: Latão Niquelado

O-Ring: NBR

Temperatura de serviço: -30°C até +90°C

NORMAS

CE 0637 Ex II 2G; Ex eb IIC; Ex II 1D Ex ta IIIC; IECEx IBE 13.0028X DIN EN 60079-0; DIN EN 60079-7; DIN EN 60079-3

SKINDICHT® MR-M ATEX

Redutor métrico metálico para ambientes de segurança intrínseca

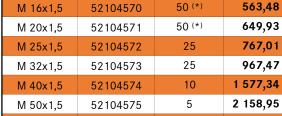












Referência

Descrição

M63x1,5

Aparelho do grupo II / Categoria 2G+1D

- Dispositivos, máquinas e equipamentos
- Para aplicações offshore e em embarcações
- Indústria química e petroquímica
- Rosca métrica de acordo com DIN EN 60423
- Especificações técnicas DIN IEC 62444

Material: Latão Niquelado

O-Ring: NBR

Temperatura Serviço: -30°C até +90°C

NORMAS

CE 0637 Ex II 2G; Ex eb IIC; Ex II 1D Ex ta IIIC; IECEx IBE 13.0028X DIN EN 60079-0; DIN EN 60079-7; DIN EN 60079-3

& LAPP Policabos

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 16x1,5 | 52104580 | 50 (*) | 642,46 |
| M 20x1,5 | 52104581 | 50 (*) | 739,38 |
| M 25x1,5 | 52104582 | 50 (*) | 854,11 |
| M 32x1,5 | 52104583 | 25 | 1 052,82 |
| M 40x1,5 | 52104584 | 25 | 1 854,97 |
| M 50x1,5 | 52104585 | 25 | 2 635,06 |
| M63x1,5 | 52104586 | 10 | 4 333,86 |

(*) Quantidade inferior mediante disponibilidade de stock



Segurança



Necessidade de espaço



Tempo de montagem



52104576

Segurança

PackUnit

€/100un.

3 325,59



Necessidade de espaço



Tempo de montagem

SKINTOP® GMP-GL

Porca Plástica, reforçada a fibra de vidro, de acordo com DIN 46320



CINZA PRATA (RAL7001)

Fibra de vidro reforçada para a máxima estabilidade mecânica.

A superfície de apoio para a chave de bocas previne riscos na carcaça

NOTA: Aprovação UL somente quando usado com bucins de poliamida SKINTOP® com aprovação UL

DADOS TÉCNICOS

Material: Poliamida reforçada com fibra de vidro **Gama de temperaturas:** -20°C até +100°C

SKINTOP® GMP-GL

Porca Plástica, reforçada a fibra de vidro, de acordo com DIN 46320



CINZA CLARO (RAL7035)

Fibra de vidro reforçada para a máxima estabilidade mecânica.

A superfície de apoio para a chave de bocas previne riscos na carcaça

NOTA: Aprovação UL somente quando usado com bucins de poliamida SKINTOP® com aprovação UL

DADOS TÉCNICOS

Material: Poliamida reforçada com fibra de vidro **Gama de temperaturas:** -20°C até +100°C

& LAPP Policabos

Cor CINZA PRATA (RAL 7001)

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 7 | 53019000 | 100 | 21,97 |
| PG 9 | 53019010 | 100 | 22,00 |
| PG 11 | 53019020 | 100 | 29,48 |
| PG 13,5 | 53019030 | 100 | 24,11 |
| PG 16 | 53019040 | 100 | 37,72 |
| PG 21 | 53019050 | 50 | 59,51 |
| PG 29 | 53019060 | 50 | 77,70 |
| PG 36 | 53019070 | 25 | 330,20 |
| PG 42 | 53019080 | 25 | 367,00 |
| PG 48 | 53019090 | 25 | 367,21 |

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 53119000 | 100 | 15,04 |
| M 16x1,5 | 53119010 | 100 | 17,26 |
| M 20x1,5 | 53119020 | 100 | 17,31 |
| M 25x1,5 | 53119030 | 100 | 23,35 |
| M 32x1,5 | 53119040 | 100 | 37,25 |
| M 40x1,5 | 53119050 | 25 | 63,88 |
| M 50x1,5 | 53119060 | 25 | 162,29 |
| M 63x1,5 | 53119070 | 25 | 298,75 |

Cor CINZA CLARO (RAL 7035)

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 7 | 53019001 | 100 | 21,80 |
| PG 9 | 53019011 | 100 | 21,84 |
| PG 11 | 53019021 | 100 | 21,87 |
| PG 13,5 | 53019031 | 100 | 25,58 |
| PG 16 | 53019041 | 100 | 37,04 |
| PG 21 | 53019051 | 50 | 59,81 |
| PG 29 | 53019061 | 50 | 76,36 |
| PG 36 | 53019071 | 25 | 334,99 |
| PG 42 | 53019081 | 25 | 345,20 |
| PG 48 | 53019091 | 25 | 347,54 |

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 53119003 | 100 | 18,98 |
| M 16x1,5 | 53119013 | 100 | 19,02 |
| M 20x1,5 | 53119023 | 100 | 19,11 |
| M 25x1,5 | 53119033 | 100 | 22,68 |
| M 32x1,5 | 53119043 | 100 | 40,45 |
| M 40x1,5 | 53119053 | 25 | 72,49 |
| M 50x1,5 | 53119063 | 25 | 161,78 |
| M 63x1,5 | 53119073 | 25 | 296,77 |

SKINTOP® GMP-GL

Porca Plástica, reforçada a fibra de vidro, de acordo com DIN 46320



PRETO (RAL9005)

Fibra de vidro reforçada para a máxima estabilidade mecânica.

A superfície de apoio para a chave de bocas previne riscos na carcaça

Resistente a UV

NOTA: Aprovação UL somente quando usado com prensacabos de poliamida SKINTOP® com aprovação UL

DADOS TÉCNICOS

Material: Poliamida reforçada com fibra de vidro

& LAPP Policabos

Cor PRETA (RAL 9005)

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 7 | 53019200 | 100 | 31,90 |
| PG 9 | 53019210 | 100 | 31,97 |
| PG 11 | 53019220 | 100 | 32,03 |
| PG 13,5 | 53019230 | 100 | 32,37 |
| PG 16 | 53019240 | 100 | 37,58 |
| PG 21 | 53019250 | 50 | 60,38 |
| PG 29 | 53019260 | 50 | 77,46 |
| PG 36 | 53019270 | 25 | 353,00 |
| PG 42 | 53019280 | 25 | 71,99 |
| PG 48 | 53019290 | 25 | 294,03 |

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 53119100 | 100 | 16,01 |
| M 16x1,5 | 53119110 | 100 | 17,68 |
| M 20x1,5 | 53119120 | 100 | 17,70 |
| M 25x1,5 | 53119130 | 100 | 23,02 |
| M 32x1,5 | 53119140 | 100 | 37,62 |
| M 40x1,5 | 53119150 | 25 | 75,88 |
| M 50x1,5 | 53119160 | 25 | 163,63 |
| M 63x1,5 | 53119170 | 25 | 302,19 |

SKINDICHT® SM

Porca Metálica de Latão Niquelado, de acordo com a norma DIN 46320



APLICAÇÃO

Sempre que houver necessidade de fixar um bucim ou sempre que as finas paredes das caixas apenas permitam a execução de furos de passagem.

Também disponiveis na versão isenta de chumbo

DADOS TÉCNICOS

Material: Latão, niquelado

Gama de temperatura: -60°C até +200°C

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 7 | 52003490 | 100 | 24,78 |
| PG 9 | 52003500 | 100 | 28,22 |
| PG 11 | 52003510 | 100 | 37,09 |
| PG 13,5 | 52003520 | 100 | 39,34 |
| PG 16 | 52003530 | 100 | 53,09 |
| PG 21 | 52003540 | 50 | 90,01 |
| PG 29 | 52003550 | 50 | 132,68 |
| PG 36 | 52003560 | 25 | 206,30 |
| PG 42 | 52003570 | 25 | 342,05 |
| PG 48 | 52003580 | 25 | 400,60 |

SKINDICHT® SM-M

Porca Metálica de Latão Niquelado, de acordo com a norma DIN 46320



APLICAÇÃO

Sempre que houver necessidade de fixar um bucim ou sempre que as finas paredes das caixas apenas permitam a execução de furos de passagem.

Também disponiveis na versão isenta de chumbo

DADOS TÉCNICOS

Material: Latão niquelado

Gama de temperatura: -60°C até +200°C

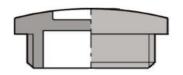
& LAPP Policabos

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|-----------|
| Mini 6x1 | 52102998 | 100 | 417,90 |
| Mini 8x1 | 52102997 | 100 | 165,79 |
| Mini 10x1 | 52102999 | 100 | 457,73 |
| 12x1,5 | 52103000 | 100 | 25,54 |
| 16x1,5 | 52103010 | 100 | 29,03 |
| 20x1,5 | 52103020 | 100 | 45,00 |
| 25x1,5 | 52103030 | 100 | 64,63 |
| 32x1,5 | 52103040 | 100 | 71,74 |
| 40x1,5 | 52103050 | 50 | 167,32 |
| 50x1,5 | 52103060 | 50 | 341,32 |
| 63x1,5 | 52103070 | 25 | 389,09 |
| 75x1,5 | 52103071 | 1 | 1 630,55 |
| 90x2 | 52103072 | 1 | 10 534,41 |
| 110x2 | 52103073 | 1 | 13 226,70 |

SKINDICHT® BLK-GL

Tampão / Obturador com reforçado a fibra de vidro





APLICAÇÃO

Para fechar furos pré-roscados No fabricação de armários de controle Caixas de junção Caixas de ligação

DADOS TÉCNICOS

Cor: RAL 7035 cinza claro

Material: Poliamida reforçada com fibra de vidro Tipo de proteção: IP 54 // IP 68 (com O-Ring) Gama de temperatura: -40°C até +100°C

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 7 | 52024848 | 100 | 12,85 |
| PG 9 | 52024849 | 100 | 14,36 |
| PG 11 | 52024850 | 100 | 15,23 |
| PG 13,5 | 52024851 | 100 | 15,81 |
| PG 16 | 52024852 | 100 | 17,07 |
| PG 21 | 52024853 | 50 | 23,42 |
| PG 29 | 52024854 | 50 | 43,45 |
| PG 36 | 52024855 | 25 | 83,17 |
| PG 42 | 52024856 | 25 | 88,48 |
| PG 48 | 52024857 | 25 | 109,19 |

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 52006101 | 100 | 10,97 |
| M 16x1,5 | 52006111 | 100 | 10,99 |
| M 20x1,5 | 52006121 | 100 | 12,45 |
| M 25x1,5 | 52006131 | 100 | 15,73 |
| M 32x1,5 | 52006141 | 50 | 23,82 |
| M 40x1,5 | 52006151 | 25 | 45,36 |
| M 50x1,5 | 52006161 | 25 | 89,13 |
| M 63x1,5 | 52006171 | 25 | 101,00 |

NOTA: As referências da tabela acima não incluem O-Rings

SKINDICHT® BL

Tampão / Obturador de Latão Niquelado



APLICAÇÃO

Construção de aparelhos e máquinas Construção de motores elétricos Para fechar furos pré-roscados Permite montagem com chave de fenda

DADOS TÉCNICOS

Material

Corpo: latão niquelado

O-Ring: NBR

Tipo de proteção: IP 54 // IP 68 (com O-Ring)

Gama de temperatura:

com O-Ring -30°C até +100°C





SKINDICHT® BL-M ATEX

Tampão métrico metálico para ambientes de segurança intrínseca











Aparelhos do grupo II / Categoria 2G+1D Aplicações Offshore e em embarcações Indústria química e petroquímica

DADOS TÉCNICOS

Material

Corpo: latão niquelado

O-Ring: NBR

Tipo de proteção: IP68 - 5 bar

Temperatura de Utilização: -30°C até +90°C

NORMAS E ENSAIOS

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

DIN EN 60079-0; DIN EN 60079-7; DIN EN 60079-31

& LAPP Policabos

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG 7 | 52002680 | 100 | 44,07 |
| PG 9 | 52003390 | 100 | 57,59 |
| PG 11 | 52003400 | 100 | 79,94 |
| PG 13,5 | 52003410 | 100 | 98,36 |
| PG 16 | 52003420 | 100 | 102,44 |
| PG 21 | 52003430 | 50 | 225,12 |
| PG 29 | 52003440 | 50 | 328,83 |
| PG 36 | 52003450 | 25 | 880,36 |
| PG 42 | 52003460 | 10 | 1 216,58 |
| PG 48 | 52002790 | 10 | 2 066,75 |

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 52103100 | 100 | 42,14 |
| M 16x1,5 | 52103110 | 100 | 58,96 |
| M 20x1,5 | 52103120 | 100 | 77,08 |
| M 25x1,5 | 52103130 | 100 | 135,01 |
| M 32x1,5 | 52103140 | 50 | 203,36 |
| M 40x1,5 | 52103150 | 25 | 297,12 |
| M 50x1,5 | 52103160 | 10 | 924,81 |
| M 63x1,5 | 52103170 | 10 | 1 183,38 |
| M 75x1,5 | 52103190 | 1 | 2 692,36 |

NOTA: As referências da tabela acima não incluem O-Rings

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 52103103 | 50 | 308,12 |
| M 16x1,5 | 52103113 | 50 | 351,35 |
| M 20x1,5 | 52103123 | 50 | 376,73 |
| M 25x1,5 | 52103133 | 50 | 447,27 |
| M 32x1,5 | 52103143 | 25 | 496,35 |
| M 40x1,5 | 52103153 | 25 | 1 131,08 |
| M 50x1,5 | 52103163 | 10 | 1 140,63 |
| M 63x1,5 | 52103173 | 10 | 4 235,63 |



Robusto



Resistente à corrosão



Resistente a temperatura



Segurança

SKINDICHT® MR

Redutor Metálico



Para aplicação em orifícios roscados que necessitem de ser utilizados por bucins de maiores dimensões.

Rosca Métrica de acordo com a DIN EN 60423

DADOS TÉCNICOS

Material: Latão Niquelado

Temperatura de Serviço: -60°C a +200°C

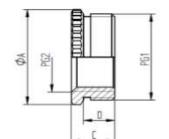


Tabela Dimensional

| Diameter ØA | High C | High D | Article No. |
|----------------|-----------|-----------|-------------|
| mm | mm | mm | |
| 17 | 8,5 | 6 | 52003750 |
| 20 | 8,5 | 6 | 52003760 |
| 20 | 8,5 | 6 | 52003770 |
| 22 | 9 | 6,5 | 52003780 |
| 22 | 9 | 6,5 | 52003790 |
| 22 | 9 | 6,5 | 52003800 |
| 24 | 9,5 | 6,5 | 52003810 |
| 24 | 9,5 | 6,5 | 52003820 |
| 24 | 9,5 | 6,5 | 52003830 |
| 24 | 9,5 | 6,5 | 52003840 |
| 30 | 10 | 7 | 52003850 |
| 30 | 10 | 7 | 52003860 |
| 30 | 10 | 7 | 52003870 |
| 39 | 11,5 | 8 | 52003880 |
| 39 | 11,5 | 8 | 52003890 |
| 39 | 11,5 | 8 | 52003900 |
| 50 | 12,5 | 9 | 52003910 |
| 50 | 12,5 | 9 | 52003920 |
| 50 | 12,5 | 9 | 52003930 |
| 57 | 14 | 10 | 52003940 |
| 57 | 14 | 10 | 52003950 |
| 64 | 14 | 10 | 52003970 |
| 64 | 14 | 10 | 52003980 |

& LAPP Policabos

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|------------|------------|----------|----------|
| PG 9/7 | 52003750 | 100 | 60,79 |
| PG 11/7 | 52003760 | 100 | 134,70 |
| PG 11/9 | 52003770 | 100 | 78,37 |
| PG 13,5/7 | 52003780 | 100 | 271,46 |
| PG 13,5/9 | 52003790 | 100 | 108,96 |
| PG 13,5/11 | 52003800 | 100 | 92,97 |
| PG 16/7 | 52003810 | 100 (*) | 322,27 |
| PG 16/9 | 52003820 | 100 (*) | 160,94 |
| PG 16/11 | 52003830 | 100 (*) | 105,04 |
| PG 16/13,5 | 52003840 | 100 (*) | 109,09 |
| PG 21/11 | 52003850 | 50 (*) | 316,17 |
| PG 21/13,5 | 52003860 | 50 (*) | 318,18 |
| PG 21/16 | 52003870 | 50 (*) | 195,64 |
| PG 29/13,5 | 52003880 | 50 (*) | 865,30 |
| PG 29/16 | 52003890 | 50 (*) | 636,46 |
| PG 29/21 | 52003900 | 50 (*) | 363,30 |
| PG 36/16 | 52003910 | 25 (*) | 1 575,01 |
| PG 36/21 | 52003920 | 25 (*) | 1 106,28 |
| PG 36/29 | 52003930 | 25 (*) | 868,09 |
| PG 42/29 | 52003940 | 10 | 2 184,22 |
| PG 42/36 | 52003950 | 10 | 934,51 |
| PG 48/36 | 52003970 | 10 | 2 245,36 |
| PG48/42 | 52003980 | 10 | 1 279,02 |

^(*) Quantidade inferior mediante disponibilidade de stock

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-------------|------------|----------|----------|
| 16/12x1,5 | 52104310 | 100 | 92,00 |
| 20/12x1,5 | 52104311 | 100 | 142,19 |
| 20/16x1,5 | 52104312 | 100 | 84,00 |
| 25/16x1,5 | 52104313 | 50 | 190,09 |
| 25/20x1,5 | 52104314 | 50 | 134,04 |
| 32/20x1,5 | 52104315 | 50 (*) | 397,23 |
| 32/25x1,5 | 52104316 | 50 (*) | 278,25 |
| 40/25x1,5 | 52104317 | 25 (*) | 629,40 |
| 40/32x1,5 | 52104318 | 25 (*) | 439,62 |
| 50/32x1,5 | 52104319 | 25 (*) | 1 036,25 |
| 50/40x1,5 | 52104320 | 10 | 723,45 |
| 63/40x1,5 | 52104321 | 10 | 2 898,90 |
| 63/50x1,5 | 52104322 | 10 | 1 034,47 |
| 72x2/63x1,5 | 52006575 | 1 | 2 715,80 |

^(*) Quantidade inferior mediante disponibilidade de stock

SKINDICHT® ME

Expansor Metálico



Para utilização em orifícios roscados de bucins de maiores dimensões.

Rosca Métrica de acordo com a DIN EN 60423

DADOS TÉCNICOS

Material: Latão Niquelado

Temperatura de Serviço: -60°C a +200°C

SKINDICHT® KU

Redutor plástico reforçado a fibra de vidro



Sector hexagonal e cabeça plana.

Possibilita o uso de bucins de menor dimensão do que os furos roscados onde se pretende instalar.

Reforçados a fibra de vidro para máxima estabilidade mecânica.

& LAPP Policabos

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|------------|------------|----------|----------|
| PG 7/9 | 52003990 | 100 | 113,13 |
| PG 9/11 | 52004000 | 100 | 139,51 |
| PG 9/13,5 | 52004010 | 100 | 169,21 |
| PG 11/13,5 | 52004020 | 100 | 171,88 |
| PG 11/16 | 52004030 | 100 | 211,89 |
| PG 11/21 | 52004040 | 100 (*) | 733,17 |
| PG 13,5/16 | 52004050 | 100 (*) | 186,63 |
| PG 13,5/21 | 52004060 | 50 (*) | 295,39 |
| PG 16/21 | 52004070 | 50 (*) | 309,38 |
| PG 16/29 | 52004080 | 50 (*) | 1 824,02 |
| PG 21/29 | 52004090 | 50 (*) | 531,86 |
| PG 29/36 | 52004100 | 50 (*) | 863,23 |
| PG 36/42 | 52004110 | 10 (*) | 972,88 |
| PG 42/48 | 52004120 | 10 | 3 152,14 |

(*) Quantidade inferior mediante disponibilidade de stock

| () | | | | | |
|-----------|------------|----------|----------|--|--|
| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. | | |
| 12/16x1,5 | 52104450 | 100 | 116,57 | | |
| 16/20x1,5 | 52104452 | 100 | 147,76 | | |
| 20/25x1,5 | 52104454 | 100 (*) | 209,60 | | |
| 25/32x1,5 | 52104456 | 50 (*) | 318,89 | | |
| 32/40x1,5 | 52104458 | 50 (*) | 437,26 | | |
| 40/50x1,5 | 52104460 | 25 (*) | 981,69 | | |
| 50/63x1,5 | 52104462 | 25 (*) | 2 214,45 | | |
| 63/75x1,5 | 52104463 | 1 | 4 804,43 | | |

(*) Quantidade inferior mediante disponibilidade de stock

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|------------|------------|----------|----------|
| KU 11/7 | 51730010 | 50 | 66,88 |
| KU 13,5/7 | 52025100 | 50 | 81,98 |
| KU 16/9 | 52025110 | 50 | 81,98 |
| KU 21/11 | 52025120 | 25 | 129,38 |
| KU 21/13,5 | 51730040 | 25 | 105,20 |
| KU 29/13,5 | 52025130 | 25 | 257,21 |
| KU 29/16 | 51730050 | 25 | 266,33 |
| KU 36/16 | 52025140 | 25 (*) | 539,18 |
| KU 36/21 | 52025150 | 25 (*) | 542,42 |
| KU 36/29 | 52025050 | 25 (*) | 474,47 |
| KU 42/21 | 52025160 | 25 (*) | 656,34 |
| KU 42/29 | 52025170 | 25 (*) | 560,73 |
| KU 42/36 | 52025060 | 25 (*) | 431,35 |
| KU 48/29 | 52025180 | 25 (*) | 1 139,43 |
| KU 48/36 | 52025190 | 25 (*) | 754,82 |
| KU 48/42 | 52025070 | 25 (*) | 1 069,40 |

(*) Quantidade inferiores mediante diponibilidade de stock

SKINDICHT® KUS

Redutor plástico reforçado a fibra de vidro



Sector hexagonal e mais altura para acomodar a maior rosca.

& LAPP Policabos

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-------------|------------|----------|----------|
| KUS 9/7 | 52025040 | 50 | 72,02 |
| KUS 11/9 | 51730060 | 50 | 81,10 |
| KUS 13,5/11 | 51730070 | 50 | 84,38 |
| KUS 16/13,5 | 51730080 | 50 | 92,47 |

SKINDICHT® KUK

Redutor Plástico, reforçado a Fibra de Vidro



Com cabeça canelada para aperto (sem sector hexagonal)

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-------------|------------|----------|----------|
| KUK 13,5/9 | 51730020 | 50 | 121,85 |
| KUK 16/9 | 51730025 | 50 | 138,23 |
| KUK 16/11 | 51730030 | 50 | 105,35 |
| KUK 21/13,5 | 51730035 | 50 | 140,48 |
| KUK 21/16 | 51730090 | 50 | 181,63 |
| KUK 29/21 | 51730100 | 25 | 318,46 |
| KUK 36/29 | 51730110 | 25 | 760,88 |

SKINDICHT® KU-M

Redutor plástico reforçado a fibra de vidro



Rosca métrica de aperto de acordo com DIN EN 60423.

DADOS TÉCNICOS

Cor: Cinza Claro (RAL 7035)

Material: Poliamida reforçada com fibra de vidro **Temperatura de serviço:** -40°C a +100°C

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| 16/12x1,5 | 52104505 | 100 | 68,14 |
| 20/12x1,5 | 52104470 | 100 | 70,23 |
| 20/16x1,5 | 52104504 | 100 | 70,23 |
| 25/12x1,5 | 52104472 | 100 | 97,20 |
| 25/16x1,5 | 52104473 | 100 | 97,20 |
| 25/20x1,5 | 52104474 | 100 | 97,20 |
| 32/12x1,5 | 52104475 | 50 | 241,92 |
| 32/16x1,5 | 52104476 | 50 | 196,82 |
| 32/20x1,5 | 52104477 | 50 | 196,82 |
| 32/25x1,5 | 52104478 | 50 | 196,82 |
| 40/16x1,5 | 52104479 | 50 | 483,14 |
| 40/20x1,5 | 52104480 | 50 | 418,64 |
| 40/25x1,5 | 52104481 | 25 | 418,64 |
| 40/32x1,5 | 52104482 | 25 | 418,64 |
| 50/20x1,5 | 52104483 | 5 | 616,05 |
| 50/25x1,5 | 52104484 | 5 | 543,03 |
| 50/32x1,5 | 52104485 | 5 | 543,03 |
| 50/40x1,5 | 52104486 | 5 | 543,03 |
| 63/25x1,5 | 52104487 | 5 | 837,48 |
| 63/32x1,5 | 52104488 | 5 | 839,69 |
| 63/40x1,5 | 52104489 | 5 | 667,92 |
| 63/50x1,5 | 52104469 | 5 | 671,76 |

SKINDICHT® EKU

Expansor plástico reforçado a fibra de vidro



Permite a utilização de bucins de maior dimensão que os furos roscados existentes.

Aperto com chave de bocas hexagonal

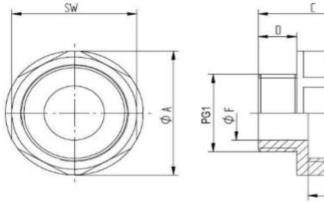
Secção plana abaixo da zona de aperto evita riscos na superficie onde se aperta.

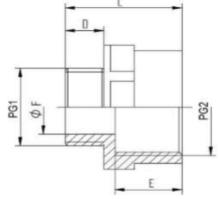
Rosca métrica de acordo com a DIN EN 60423

& LAPP Policabos

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|------------|------------|----------|----------|
| PG 7/9 | 52025200 | 100 | 57,25 |
| PG 9/11 | 51731000 | 100 | 66,72 |
| PG 11/13,5 | 51731010 | 100 | 72,07 |
| PG 13,5/16 | 51731020 | 100 | 96,00 |
| PG 16/21 | 51731030 | 50 | 157,18 |
| PG 21/29 | 51731040 | 25 | 227,04 |
| PG 29/36 | 52025210 | 25 | 573,15 |
| PG 36/42 | 52025220 | 25 | 427,92 |
| PG 42/48 | 52025230 | 25 | 454,13 |

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| 12/16x1,5 | 52100300 | 100 | 67,90 |
| 16/20x1,5 | 52100301 | 100 | 72,14 |
| 20/25x1,5 | 52100302 | 100 | 86,41 |
| 25/32x1,5 | 52100303 | 50 | 211,33 |
| 32/40x1,5 | 52100304 | 25 | 325,28 |
| 40/50x1,5 | 52100305 | 10 | 564,43 |
| 50/63x1,5 | 52100306 | 10 | 717,79 |





| SW [mm] | Ø A [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | Ø F [mm] | Article No. |
|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 20 | 22 | 27 | 9 | 15,5 | 6 | 52025200 |
| 22 | 24 | 27 | 9 | 15,5 | 10 | 51731000 |
| 24 | 27 | 27 | 9 | 15,5 | 13 | 51731010 |
| 27 | 29 | 28 | 10 | 15,5 | 14 | 51731020 |
| 33 | 36 | 28 | 10 | 15,5 | 17 | 51731030 |
| 42 | 45 | 30 | 12 | 15,5 | 22 | 51731040 |
| 53 | 59 | 30 | 12 | 15,5 | 30 | 52025210 |
| 60 | 67 | 32 | 14 | 15,5 | 40 | 52025220 |
| 65 | 73 | 32 | 14 | 15,5 | 47 | 52025230 |

SKINDICHT® MA-PG/M

Adaptadores Metálicos entre sistemas PG e Métrico



Rosca exterior de maior diâmetro que a interior

& LAPP Policabos

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG11/M16 | 52104492 | 50 | 105,82 |
| PG16/M20 | 52104495 | 50 | 189,86 |
| PG21/M20 | 52104497 | 50 | 276,85 |
| PG21/M25 | 52104498 | 50 | 346,96 |
| PG29/M25 | 52104500 | 25 | 788,79 |
| PG29/M32 | 52104501 | 25 | 552,23 |
| PG36/M40 | 52104503 | 10 | 1 260,35 |



Rosca exterior de menor diâmetro que a interior

Adaptadores Metálicos entre sistemas Métrico e PG, assim como Métrico e NPT

Os adaptadores SKINDICHT® permitem a utilização de roscas métricas em sistemas PG e vice-versa. Utilização corrente em máquinas e operações de manutenção.

NORMAS

De acordo com DIN IEC 62444 Conexão métrica de acordo com DIN EN 60423

DADOS TÉCNICOS

Material: Latão Niquelado

Gama de Temperaturas: -60°C a +200°C

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| PG7/M12 | 52104490 | 100 | 640,11 |
| PG9/M16 | 52104491 | 50 | 142,70 |
| PG11/M20 | 52104493 | 50 | 160,94 |
| PG13/M20 | 52104494 | 50 | 171,27 |
| PG16/M25 | 52104496 | 50 | 349,48 |
| PG21/M32 | 52104499 | 50 | 612,71 |
| PG29/M40 | 52104502 | 10 | 750,82 |

NOTA: a descrição tem a sintaxe: Rosca Macho Exterior / Fêmea Interior

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| M16/PG7 | 52104200 | 100 | 153,28 |
| M20/PG9 | 52104210 | 50 | 125,06 |
| M25/PG11 | 52104220 | 50 | 237,35 |
| M25/PG13 | 52104230 | 50 | 177,38 |
| M25/PG16 | 52104240 | 50 | 145,67 |
| M32/PG16 | 52104250 | 25 | 485,42 |
| M32/PG21 | 52104260 | 25 | 334,06 |
| M40/PG21 | 52104270 | 25 | 1 005,34 |
| M50/PG29 | 52104280 | 10 | 1 834,47 |
| M63/PG36 | 52104290 | 10 | 3 398,17 |
| M63/PG42 | 52104300 | 10 | 2 626,01 |



| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|------------|------------|----------|----------|
| M16 1/2" | 54020100 | 100 | 911,95 |
| M20 1/2" | 54020110 | 50 | 574,41 |
| M25 1/2" | 54020120 | 50 | 1 234,60 |
| M25 3/4" | 54020130 | 50 | 848,30 |
| M32 1/2" | 54020140 | 50 | 2 448,67 |
| M32 1" | 54020152 | 50 | 2 538,26 |
| M40 1 1/4" | 54020153 | 10 | 2 755,11 |

SILVYN® RILL PA6

Conduta Plástica Corrugada de uso



Conduta plástica que oferece a melhor protecção graças à sua contrução e variedade de acessórios.

Maior segurança em caso de incêndio

VANTAGENS

Grande estabilidade dimensional Leve e Flexível Resistente ao esmagamento Livre halogéneos e retardante de chama conforme UL 94V-0 NORMAS

SILVYN® KLICK-M

Bucins Encaixe Rápido (tipo racord)



Bucins Plásticos de Poliamida PA6, de montagem rápida, alta resistência a impactos, permitindo a rotação da conduta já instalada.

Disponível tambem em rosca PG, nas cores cinzento e preto.

Para utilização com condutas SILVYN® RILL PA6 e SILVYN® RILL PA12.

Índice de Protecção IP68 e IP69. Livre de silicones Livre de halogéneos

& LAPP Policabos

| Descrição | CINZA | PRETO | PackUnit | €/100m |
|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 10 | 61746939 | 61746935 | 50 | 137,32 |
| 13 | 61746940 | 61746945 | 50 | 175,00 |
| 16 | 61746950 | 61746955 | 50 | 187,13 |
| 18 | 61747010 | 61747015 | 50 | 336,16 |
| 21 | 61746960 | 61746965 | 50 | 342,85 |
| 28 | 61746970 | 61746975 | 50 | 489,38 |
| 34 | 61746980 | 61746985 | 25 | 516,60 |
| 42 | 61746990 | 61746995 | 25 | 982,95 |
| 54 | 61747000 | 61747005 | 25 | 1 283,10 |

DADOS TÉCNICOS

Material: PA6, livre de halogéneos

Gama de Temperaturas

-40°C até +115°C

+150°C (instantâneo)

Cores

Cinza (RAL 7031)

Disponível também em PA12

Cor CINZA RAL 7031

| Descrição | Referência | Conduta | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|---------|----------|----------|
| 10x1,0 | 55501000 | 10 | 50 | 320,94 |
| 12x1,5 | 55501010 | 13 | 50 | 328,15 |
| 16x1,5/1 | 55501020 | 13 | 50 | 452,54 |
| 16x1,5/2 | 55501030 | 16 | 50 | 334,94 |
| 20x1,5/1 | 55501040 | 16 | 50 | 404,15 |
| 20x1,5/2 | 55501050 | 21 | 50 | 349,80 |
| 25x1,5 | 55501060 | 28 | 25 | 621,09 |
| 32x1,5 | 55501070 | 34 | 25 | 780,29 |
| 40x1,5 | 55501080 | 42 | 25 | 1 341,08 |
| 50x1,5 | 55501090 | 54 | 10 | 1 688,75 |
| 63x1,5 | 55500990 | 54 | 10 | 1 839,05 |

Cor PRETO RAL 9011 Resistente a UV

| Descrição | Referência | Conduta | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|---------|----------|----------|
| 10x1,0 | 55501005 | 10 | 50 | 320,94 |
| 12x1,5 | 55501015 | 13 | 50 | 328,15 |
| 16x1,5/1 | 55501025 | 13 | 50 | 452,54 |
| 16x1,5/2 | 55501035 | 16 | 50 | 334,94 |
| 20x1,5/1 | 55501045 | 16 | 50 | 404,15 |
| 20x1,5/2 | 55501055 | 21 | 50 | 349,80 |
| 25x1,5 | 55501065 | 28 | 25 | 621,09 |
| 32x1,5 | 55501075 | 34 | 25 | 780,29 |
| 40x1,5 | 55501085 | 42 | 25 | 1 341,08 |
| 50x1,5 | 55501095 | 54 | 10 | 1 688,75 |
| 63x1,5 | 55500995 | 54 | 10 | 1 839,05 |

SILVYN® KLICK PG

Bucins Encaixe Rápido (tipo racord)

& LAPP Policabos



Bucins Plásticos de Poliamida PA6, de montagem rápida, alta resistência a impactos, permitindo a rotação da conduta já instalada.

Disponível tambem em rosca métrica, nas cores cinzenta e preta.

Para utilização com condutas SILVYN® RILL PA6 e SILVYN® RILL PA12.

Indice de Protecção IP68 e IP69 Livre de silicones Livre de halogéneos

Cor CINZA RAL 7031

| Descrição | Referência | Conduta | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|---------|----------|----------|
| PG 7 | 61800860 | 10 | 50 | 325,73 |
| PG 9 | 61800870 | 13 | 50 | 333,06 |
| PG 11 | 61800880 | 16 | 50 | 339,95 |
| PG 13,5 | 61800850 | 18 | 50 | 347,71 |
| PG 16 | 61800890 | 21 | 50 | 355,04 |
| PG 21 | 61800900 | 28 | 25 | 630,36 |
| PG 29 | 61800910 | 34 | 25 | 791,91 |
| PG 36 | 61800920 | 42 | 25 | 1 361,07 |
| PG48 | 61800930 | 54 | 10 | 1 713,98 |

Cor PRETA RAL 9011 Resistente a UV

| Descrição | Referência | Conduta | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|---------|----------|----------|
| PG 7 | 61800865 | 10 | 50 | 325,73 |
| PG 9 | 61800875 | 13 | 50 | 333,06 |
| PG 11 | 61800885 | 16 | 50 | 339,95 |
| PG 13,5 | 61800855 | 18 | 50 | 347,71 |
| PG 16 | 61800895 | 21 | 50 | 355,04 |
| PG 21 | 61800905 | 28 | 25 | 630,36 |
| PG 29 | 61800915 | 34 | 25 | 791,91 |
| PG 36 | 61800925 | 42 | 25 | 1 361,07 |
| PG48 | 61800935 | 54 | 10 | 1 713,98 |

Alguns dos acessórios da gama (sob consulta)





SILVYN KLICK GPZ



SILVYN KLICK-Y



SILVYN KLICK-Y (TPE)



SILVYN® MAXI PA

Conduta Plástica Grandes Dimensões



Conduta plástica, de grandes dimensões, de construção similar à RILL PA6, com paredes espessas de Poliamida (PA).

VANTAGENS

Grande estabilidade dimensional Flexível Resistente ao esmagamento Livre halogéneos e compostos de cádmio

NORMAS

UL File Number E308201

DADOS TÉCNICOS

Material: PA6, livre de halogéneos

Gama de Temperaturas

-40°C até +115°C

+150°C (instantâneo)

Cores

Cinza (RAL 7001)

& LAPP Policabos

Cor CINZA RAL 7031

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100m |
|-----------|------------|----------|----------|
| 70 | 61791150 | 10 | 3 337,90 |
| 95 | 61791160 | 10 | 4 532,14 |

Cor PRETA RAL 9005 Resistente a UV

| 70 | 61791155 | 10 | 3 337,90 |
|----|----------|----|----------|
| 95 | 61791165 | 10 | 4 532,14 |

A pedido especial, possibilidade de fornecimento em PA12

SILVYN®AFG-PA cinzento

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|----------|
| 70 | 55001080 | 1 | 3 470,11 |
| 95 | 55001081 | 1 | 4 156,19 |

SILVYN®AFG-PA preto

| 70 | 55001085 | 1 | 3 470,11 |
|----|----------|---|----------|
| 95 | 55001086 | 1 | 4 156,19 |

SILVYN® "Gasket Seal" p/AFG-PA AFW-PA

| 70 | 55001082 | 1 | 977,83 |
|----|----------|---|----------|
| 95 | 55001083 | 1 | 1 152,71 |

SILVYN®AFW-PA 90° cinzento

| | 70 | 55001090 | 1 | 4 536,25 |
|---|----|----------|---|----------|
| Г | 95 | 55001091 | 1 | 5 794,66 |

SILVYN®AFW-PA 90° preto

| 70 | 55001093 | 1 | 4 536,25 |
|----|----------|---|----------|
| 95 | 55001092 | 1 | 5 794,66 |

Acessórios de Terminação para a conduta MAXI-PA, em PA6, livre de halogéneos. IP54 | IP65 com "Gasket Seal"







SILVYN AFW-PA





SILVYN® AS

Conduta Metálica de Fita de Aço Espiralado



Conduta Metálica para ambientes mecanicamente agressivos e altas temperaturas de trabalho. Fita de aço em espiral interligada.

Tubo espiral de aço galvanizado segundo a DIN 49012 de grande resistência térmica - até 220°C. Utilização em áreas Ex de acordo com a EN1127-1

& LAPP Policabos

| Ø externo | Referência | PackUnit | €/100m |
|-----------|------------|----------|----------|
| 10 | 61802080 | 50 | 312,67 |
| 14 | 61802090 | 50 | 371,63 |
| 17 | 61802100 | 50 | 431,79 |
| 19 | 61802110 | 50 | 487,90 |
| 21 | 61802120 | 50 | 555,41 |
| 27 | 61802130 | 50 | 741,21 |
| 36 | 61802140 | 25 | 1 154,31 |
| 45 | 61802150 | 25 | 1 433,20 |
| 56 | 61802170 | 25 | 1 980,50 |

Também disponível, sob pedido, em troços de 10 mts

SILVYN® EDU-AS

Segurança acrescida com malha de aço



Conduta SILVYN® AS com cobertura adicional de malha de aço galvanizado.

Especialmente indicada para resistir a partículas incandescentes e/ou limalhas de alta temperatura, vulgares nas indústrias metalomecânicas ou fundições. Para automação e engenharia industrial. Aplicações com alto risco mecânico.

| Ø externo | Referência | PackUnit | €/100m |
|-----------|------------|----------|----------|
| 10 | 61802380 | 50 | 1 260,54 |
| 14 | 61802390 | 50 | 1 406,19 |
| 17 | 61802400 | 50 | 1 611,34 |
| 19 | 61802410 | 50 | 1 748,25 |
| 21 | 61802420 | 50 | 1 899,14 |
| 27 | 61802430 | 50 | 2 627,41 |
| 36 | 61802440 | 25 | 3 983,72 |
| 45 | 61802450 | 25 | 4 856,74 |
| 56 | 61802470 | 25 | 6 830,25 |

Também disponível, sob pedido, em troços de 10 mts

SILVYN® AS-P

A fiabilidade da conduta SILVYN® AS com um



Temperatura de funcionamento

-25°C até +80°C

+100°C (instantâneo)

| Ø externo | Referência | PackUnit | €/100m |
|-----------|------------|----------|----------|
| 10 | 64400010 | 50 | 367,63 |
| 14 | 64400020 | 50 | 431,05 |
| 17 | 64400030 | 50 | 565,69 |
| 19 | 64400040 | 50 | 695,76 |
| 21 | 64400050 | 50 | 1 022,95 |
| 27 | 64400060 | 50 | 1 572,60 |
| 36 | 64400070 | 25 | 2 369,46 |
| 45 | 64400080 | 25 | 2 708,59 |
| 56 | 64400090 | 25 | 3 479,27 |

Também disponível, sob pedido, em troços de 10 mts

SILVYN® US-M

Bucins e acessórios para condutas SILVYN® AS, AS-P e EDU-AS





Os códigos mencionados compreendem o conjunto do corpo, cabeça, borracha de estanquicidade e ponteira para a conduta respectiva.

Estas ponteiras, assim como o anel extra de condutividade para permitir compatibilidade EMC, são tambem disponibilizados em separado com referência

DADOS TÉCNICOS Materiais

Corpo: Latão Niquelado Anel de Vedação: TPE Indice de Protecção

IP40 - SILVYN AS e EDU-AS

IP65 - SILVYN AS-P

& LAPP Policabos

Para conduta SILVYN®AS

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. | | |
|-----------|------------|----------|-----------|--|--|
| 10 | 55502611 | 50 | 965,68 | | |
| 14 | 55502612 | 50 | 980,18 | | |
| 17 | 55502613 | 50 | 1 160,47 | | |
| 19 | 55502614 | 50 | 1 500,19 | | |
| 21 | 55502615 | 25 | 2 136,12 | | |
| 27 | 55502616 | 25 | 3 278,45 | | |
| 36 | 55502617 | 20 | 5 871,59 | | |
| 45 | 55502618 | 10 | 9 846,67 | | |
| 56 | 55502619 | 10 | 11 662,66 | | |

Para conduta SILVYN®AS-P

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|-----------|
| 10 | 55502621 | 50 | 965,68 |
| 14 | 55502622 | 50 | 980,18 |
| 17 | 55502623 | 50 | 1 160,47 |
| 19 | 55502624 | 50 | 1 500,19 |
| 21 | 55502625 | 25 | 2 136,12 |
| 27 | 55502626 | 25 | 3 278,45 |
| 36 | 55502627 | 20 | 5 871,59 |
| 45 | 55502628 | 10 | 9 846,67 |
| 56 | 55502629 | 10 | 10 906,12 |

Para conduta SILVYN®EDU-AS

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|----------|-----------|
| 10 | 55502631 | 50 | 1 462,11 |
| 14 | 55502642 | 50 | 1 5 16,47 |
| 17 | 55502633 | 50 | 1 775,11 |
| 19 | 55502634 | 50 | 2 275,61 |
| 21 | 55502636 | 25 | 3 249,92 |
| 27 | 55502646 | 25 | 5 056,72 |
| 36 | 55502638 | 20 | 8 565,28 |
| 45 | 55502639 | 10 | 10 888,03 |
| 56 | 55502641 | 10 | 14 132,03 |







SILVYN® FG NM

Conduta Plástica para a Indústria Alimentar



Conduta com revestimento aprovado FDA. A superficie azul e lisa simplifica a limpeza. Proteção contra líquidos.

APLICAÇÃO

Indústria alimentar, em especial na de leite, carnes e derivados.

Maquinaria de empacotamento.

& LAPP Policabos

| Descrição | Referência | PackUnit | €/100m |
|-----------|------------|----------|-----------|
| 3/8" | 55503370 | 30 | 1 887,34 |
| 1/2" | 55503371 | 30 | 1 887,34 |
| 3/4" | 55503372 | 30 | 2 356,66 |
| 1" | 55503373 | 30 | 3 3 15,44 |
| 1 1/4" | 55503374 | 15 | 3 764,60 |
| 1 1/2" | 55503375 | 15 | 5 222,98 |
| 2" | 55503376 | 15 | 7 226,38 |

NORMAS E CERTIFICAÇÕES

FDA CFR21

NSF 51

Temperatura

-20°C a +60°C

SILVYN® HYGIENIC

Bucim para Conduta Plástica



APROVAÇÕES E NORMAS

IEC EN 61386-23

DADOS TÉCNICOS Materiais

Corpo exterior: Aço Inoxidável (316) Corpo interior: Latão Niquelado

Selo de estanquicidade: PA6 e elastómero

especial

Índice Protecção: IP66 / IP67 / IP68

(2bar) / IP69

| Descrição | Conduta | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|---------|------------|----------|-----------|
| 16x1,5 | 3/8" | 55510700 | 1 | 6 926,62 |
| 20x1,5 | 1/2" | 55510701 | 1 | 8 441,19 |
| 25x1,5 | 3/4" | 55510702 | 1 | 12 788,86 |
| 32x1,5 | 1" | 55510703 | 1 | 17 586,68 |
| 40x1,5 | 1 1/4" | 55510704 | 1 | 24 809,94 |
| 50x1,5 | 1 1/2" | 55510705 | 1 | 35 761,21 |
| 63x1,5 | 2" | 55510706 | 1 | 40 166,87 |





SKINTOP® CUBE MULTI

Sistema de entrada de múltiplos cabos por gel, para alta densidade e fácil instalação

SKINDICHT® O-RING NBR



Para uma vedação e estanquicidade seguras.

Proteção contra óleo, poeira e água na rosca de conexão do bucim ou de partes similares.

DADOS TÉCNICOS

Cor de fornecimento: Preto

Material: NBR (borracha de neopreno) Gama de temperatura: -30°C a +100°C





Resistente a UV

& LAPP Policabos

| Descrição | Øint x alt | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|------------|------------|----------|----------|
| PG 7 | 10x1,5 | 53001010 | 100 | 2,60 |
| PG 9 | 13x1,5 | 53102011 | 100 | 2,69 |
| PG 11 | 16x1,5 | 53001020 | 100 | 3,03 |
| PG 13,5 | 18x1,5 | 52005740 | 100 | 3,46 |
| PG 16 | 20x1,5 | 53001030 | 100 | 4,23 |
| PG 21 | 26x2,0 | 52005750 | 100 | 6,45 |
| PG 29 | 34x2,0 | 53001040 | 50 | 10,16 |
| PG 36 | 44x2,0 | 52005760 | 50 | 18,75 |
| PG 42 | 50x2,0 | 53001050 | 50 | 62,64 |
| PG 48 | 55x2,0 | 52005770 | 50 | 73,70 |

| Descrição | Ø interno | Referência | PackUnit | €/100un. |
|-----------|-----------|------------|----------|----------|
| M 12x1,5 | 9 | 53102001 | 100 | 2,69 |
| M 12x2,0 | 9 | 53102000 | 100 | 2,18 |
| M 16x2,0 | 13 | 53102010 | 100 | 2,78 |
| M 20x1,5 | 17 | 53102021 | 100 | 3,80 |
| M 20x2,0 | 17 | 53102020 | 100 | 3,59 |
| M 25x2,0 | 22 | 53102030 | 100 | 5,21 |
| M 32x2,0 | 28 | 53102040 | 50 | 5,98 |
| M 40x2,0 | 36 | 53102050 | 50 | 8,03 |
| M 50x2,0 | 46 | 53102060 | 25 | 14,09 |
| M 63x2,0 | 57 | 53102070 | 25 | 18,70 |

Também disponíveis, sob consulta:

SKINDICHT® O-Ring FKM

Anilha de vedação em FKM, maior resistência química e térmica

SKINDICHT® JT PTFE

Anilha de vedação em TEFLON, a melhor resitência química e térmica do mercado

SKINDICHT® U-M

Anilha metálica em aço galvanizado









Gama de acessórios LAPP

Tabela Técnica

Definições e Dimensões



NIVEIS de PROTECÇÃO IP (de acordo com EN 60529 - DIN 0470-1:2014-09)

POR EXEMPLO: Letras de identificação IP 65

Segundo número: Proteção contra a penetração de água.

Primeiro número: Proteção contra a penetração de objetos sólidos.

Graus de proteção contra a penetração de objetos sólidos

| Primeiro número | Descrição | Definição |
|-----------------|--|--|
| 0 | Sem proteção | |
| 1 | Protegido contra objetos sólidos de 50 mm de diâmetro e maior | O objeto penetrado, com uma esfera de 50 mm de diâmetro, não deve penetrar totalmente. |
| 2 | Protegido contra objetos sólidos de 12,5 mm de diâmetro e maior | O objeto penetrado, com uma esfera de 12,5 mm de diâmetro, não deve penetrar totalmente. |
| 3 | Protegido contra objetos sólidos de 2,5 mm de diâmetro e maior | O objeto penetrado, com uma esfera de 2,5 mm de diâmetro, não deve penetrar totalmente. |
| 4 | Protegido contra objetos sólidos de 1,0 mm de diâmetro e maior | O objeto penetrado, com uma esfera de 1 mm de diâmetro, não deve penetrar totalmente |
| 5 | Protegido contra poeira | Intrusão de poeira não é completamente impedido, mas a poeira não deve penetrar em quantidade que possam interferir com o bom funcionamento do dispositivo ou comprometer a segurança. |
| 6 | Totalmente protegido contra poeira | Nenhuma penetração de poeira. |

Degrees of protection against water

| Second code number | Descrição | Definição |
|--------------------|---|---|
| 0 | Não protegido | |
| 1 | Protegido contra gotas de água | Gotas caindo verticalmente não terão efeitos nocivos. |
| 2 | Protegidos contra queda de gotas d'água, se o invólucro é inclinado em até 15°. | Gotas caindo verticalmente não devem ter efeitos nocivos se a carcaça está inclinada em até 15° em cada lado da vertical. |
| 3 | Protegido contra pulverização d'água | Água pulverizada com um ângulo de até 60° em cada lado da vertical não devem ter efeitos prejudiciais. |
| 4 | Protegido contra projeção d'água | Água espirrada contra a carcaça de qualquer direção não deve ter efeitos prejudiciais. |
| 5 | Protegido contra jatos d'água | Água projetada em jatos contra o alojamento de qualquer direção não deve ter efeitos prejudiciais. |
| 6 | Protegido contra jatos potentes d'água | Água projetada em jatos potentes contra o alojamento de qualquer direção não deve ter efeitos prejudiciais. |
| 7 | Protegido contra efeitos de imersão temporária em água | A água não deve penetrar em quantidades que causem efeitos nocivos quando a carcaça está temporariamente imersa na água sob pressão e condições de tempo normalizadas. |
| 8 | Protegido contra efeitos de imersão contínua em água | A água não deve penetrar em quantidades que causam efeitos nocivos quando a carcaça está continuamente imersa em água sob condições que devem ser acordadas entre o fabricante e o usuário. No entanto, as condições devem ser mais difícil do que para o número 7. |
| 9 | Protegido contra a alta pressão e de limpeza por jato de vapor (com altas temperaturas) | Água projetada contra o invólucro de qualquer direção sob pressão muito alta não devem ter efeitos nocivos. |

NOTA: A partir de Setembro de 2014, a descrição do grau de proteção IP 69K mudou para IP 69, todos os conceitos básicos de teste permanecem os mesmos de acordo com DIN EN 60529 (VDE-01): 2014-09.

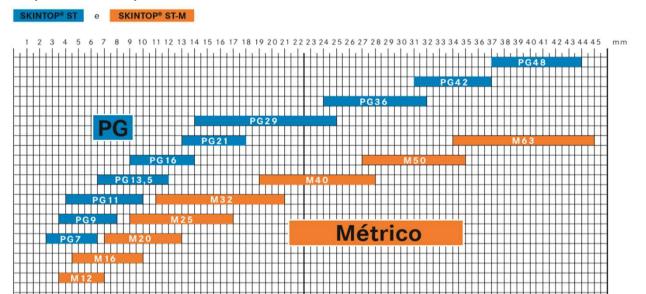
Na viragem do Milénio, a velha rosca PG foi substituida pela rosca métrica. A 31 de Dezembro de 1999 o standard DIN 46320 que definia as roscas PG foi retirado.

Em sua substituição impera agora a nova norma europeia IEC 62444 para roscas métricas, significando que a partir do ano 2000 apenas bucins com rosca métrica devem ser usados.

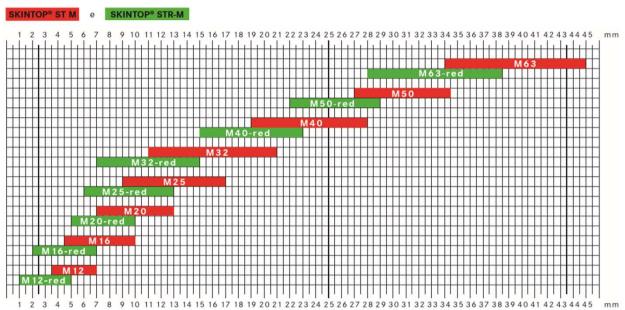
Esta norma no entanto não impede a utilização de roscas PG, apenas condiciona a partir dessa data o projecto e fabrico com furos roscados à nova rosca métrica.

A gama LAPP de bucins e acessórios SKINTOP e SILVYN, assim como a gama de condutas e acessórios SILVYN estão disponíveis nos dois tipos de standards para que os nossos clientes possam continuar ainda a manter os seus sistemas em roscas PG.

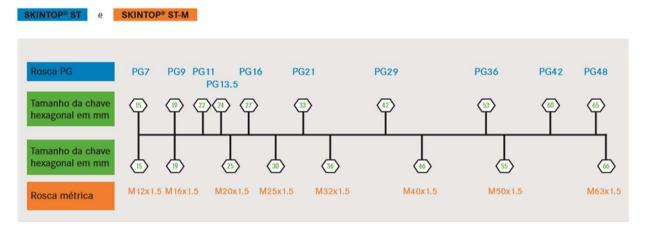
Equivalência de aperto entre PG e Métrico



Gama de aperto dos SKINTOP ST-M e STR-M



Relação de dimensões de chave de aperto para as gamas em tamanho PG e Métrico



Dimensões de rosca e de furo - Dados técnicos para instalação

Rosca métrica conforme EN 60423 (para conexões de rosca conforme EN 50 262)

| Tamanho nominal | Ø D1 | Р | Ø D2 | Furo Ø D3 |
|-----------------|------|-----|-------|-------------|
| M 12 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 |



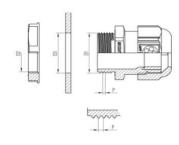
D1 D2 D3 P

Rosca métrica conforme DIN 13 partes 6 e 7 (para conexões de rosca conforme DIN 89 280)

| Tamanho nominal | Ø D1 | P | Ø D2 | Furo 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 |
| M 105 x 2 | 105 | 2 | 102,8 | 105,5 - 0,4 |

Rosca PG conforme DIN 40430

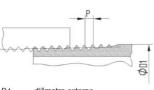
| Tamanho nominal | Ø D1 | P | Ø D2 | Furo Ø D3 |
|-----------------|------|-------|------|------------|
| PG 7 | 12,5 | 1,27 | 11,3 | 12,8 - 0,2 |
| PG 9 | 15,2 | 1,41 | 13,9 | 15,5 - 0,2 |
| PG 11 | 18,6 | 1,41 | 17,3 | 18,9 - 0,2 |
| PG 13,5 | 20,4 | 1,41 | 19,1 | 20,7 - 0,2 |
| PG 16 | 22,5 | 1,41 | 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 |



D1 = diâmetro externo
D2 = diâmetro do núcleo rosca interna
D3 = diâmetro do furo
P = passo

Rosca NPT conforme ANSI B1.20.2 - 1983

| Tamanho nominal | Ø D1 | P | Furo 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 |



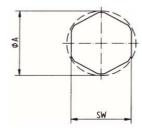
diâmetro externo diâmetro do furo

passo

Dimensões de instalação e tamanhos das chaves para prensa cabos

O diâmetro A indica o espaço de instalação necessário para hexágono em questão. Este diâmetro corresponde à largura do hexágono através dos cantos mais uma tolerância na distância de instalação.

| 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 |



Torques de aperto* para prensa cabos SKINTOP® métricos

Tabela com os torques de aperto recomendados (porca rosca de conexão) para versão métrica SKINTOP® para obtenção do grau de proteção e alívio de esforços de tração da categoria A em conformidade com a EN 50262, Para mais informações relativas ao grau de proteção, consulte a página do produto.

| Tamanho nominal | Torque de ap | perto em Nm | |
|-----------------|--------------|-------------|--|
| Iamanno nominai | Plástico | 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 | 8 | 25 | |
| M75 x 1,5 | 4 | 30 | |
| M90 x 2 | - | 45 | |
| M110 x 2 | - | 55 | |

^{*}NOTA: Os valores na tabela acima constituem os torques de aperto para acessórios e os torques máximos de aperto das porcas dos tampões com cúpula em condições climáticas normais.

Note-se que os torques baixos devem ser usadas com diferentes materiais de isolamento de cabos; caso contrário, o isolamento do cabo pode ser danificado.

Para conexões de parafuso ATEX, consulte o manual de instruções correspondentes para os respectivos torques de aperto (manual de instruções podem ser encontradas na embalagem de entrega).

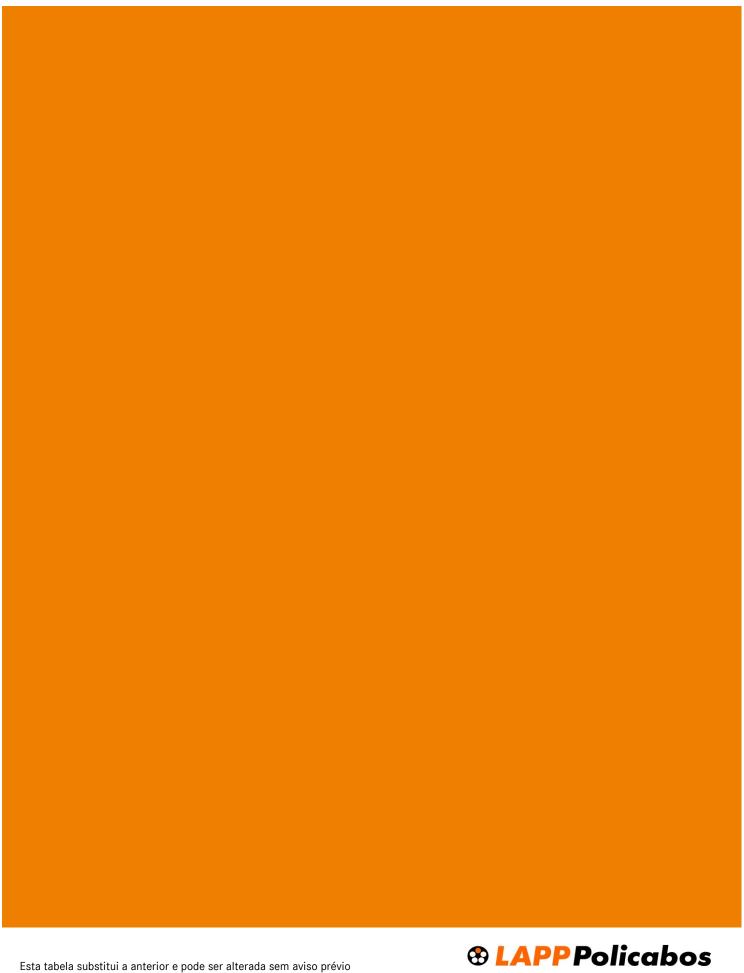
Torques de aperto* para prensa cabos SKINTOP® PG

| Tamanho nominal | Torque de aperto par | Torque de aperto para acessórios em Nm | | Torque de aperto para a porca da capa em Nn | |
|-----------------|----------------------|--|----------|---|--|
| ramanno nominai | Plástico | Metal | Plástico | 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 | |

^{*}NOTA: Os valores na tabela acima constituem os torques de aperto para acessórios e os torques máximos de aperto das porcas dos tampões com cúpula em condições climáticas normais.

Note-se que os torques baixos devem ser usadas com diferentes materiais de isolamento de cabos; caso contrário, o isolamento do cabo pode ser danificado.

Para conexões de parafuso ATEX, consulte o manual de instruções correspondentes para os respectivos torques de aperto (manual de instruções podem ser encontradas na embalagem de entrega).



Condições gerais de venda disponiveis no nosso website



www.policabos.pt www.lapp group.com