

**Garant****Oprawka do tulejek zaciskowych ER, kształt ADB, SK 40 A = 70, do tulejek zaciskowych ER: 32 ER****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	300470 32
GTIN	4045197284662
Klasa artykułu	31A

**Opis****Wykonanie:**

Stożki zewnętrzny i wewnętrzny szlifowane. Z otworem na Balluffchip.

**GARANT –**

- klasa wyważenia G2,5 / 25 000 obr./min
- **Wszystkie chwytty przetoczone po utwardzeniu (spokojna praca!).**
- **Precyzyjna nakrętka mocująca GARANT precyzyjnie wyważona (G2,5 / 25 000 obr./min) i powlekana, co zapewnia wysoką siłę mocowania i niewielkie zużycie.**
- **Nawiercony otwór przelotowy.**

**Zastosowanie:**

Do mocowania w tulejach ER, narzędzi z chwytem cylindrycznym wg normy DIN 6499– kształt A i B.

**w dostawie::**

z nakrętką mocującą.

**Wyp. dodatkowe:**

Sworznie dociągające (AB) nr 308600 – 308806, klucze do mocowania AB nr 308820 – 308835, klucze mocujące ER nr 309680 lub 613300, tulejki zaciskowe ER nr 308901 – 309449, nakrętki mocujące ER nr 309615 (do podkładek uszczelniających), podkładki uszczelniające nr 309625 – 309645 (do nr 309615).

Strategia skrawania: HSC

zakres mocowania: 2 - 20 mm

Ø zewn. D: 50 mm

Nakrętka mocująca szybkoobrotowa zamienna GARANT nr 309610: 32

Nakrętki zamienne HOLEX nr 309580: 32

## Opis techniczny

Nakrętka mocująca szybkoobrotowa zamienna GARANT nr 309610	32
Nakrętki zamienne HOLEX nr 309580	32
do tulejek zaciskowych ER	32
zakres mocowania	2 - 20 mm
Ø zewn. D	50 mm
adapter	SK 40 A = 70
Norma na uchwyt	ISO 7388-1
Norma na uchwyt	DIN 69871
Kształt	ADB
Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej	G 2,5 przy 25000 min <sup>-1</sup>
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 3 µm
Strategia skrawania	HSC
Rodzaj produktu	Uchwyt z tuleją zaciskową

## Akcesoria

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	309000 6
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308795 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308981 8
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308635 40
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 18 mm	309376 18
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 19 mm	309377 19
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308765 40

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm	309376 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 20 mm	308981 20
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	309377 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	308986 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	309377 11
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309376 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	308986 16
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309416 12
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308620 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309414 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	308986 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309002 12
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 17 mm	309377 17
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308810 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 13 mm	309001 13
Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm	309024
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 16 mm	309378 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm	309001 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	309000 11
	308986 17

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 17 mm	
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309377 9
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308660 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	309000 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 19 mm	309002 19
Sworznie dociągające Hurco 90° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308806 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309002 7
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 11 mm	309432 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	308986 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 18 mm	309001 18
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 20 mm	309002 20
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	309416 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	308986 8
Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 40	308640 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 16 mm	309001 16
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 20 mm	309378 20
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 18 mm	309002 18
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309377 14

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwierciana nomin. Ø mocowania d 11 mm	309448 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm	309001 3
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	309414 11
Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 32	309680 32
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	308981 15
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309416 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308981 9
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	309416 18
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	308986 4
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm	309432 6
Sworznie dociągające Hurco 45° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308802 40
Nakrętki mocujące ER do typu ER 40	309580 40
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309377 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 20 mm	309000 20
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 10 mm	309432 10
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwierciana nomin. Ø mocowania d 7 mm	309448 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 8 mm	309378 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 18 mm	309378 18
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwierciana nomin. Ø mocowania d 10 mm	309448 10

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 20 mm	309001 20
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm	309240
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 20 mm	309414 20
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308650 40
Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 40	308740 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 7 mm	309001 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 5 mm	309001 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 18 mm	309377 18
Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.	309285
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309001 8
Zestaw tulejek zaciskowych ER 8-elem., 4–16, 20 mm z uszczelnieniem	309026
Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308785 40
Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm z uszczelnieniem	309284
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 13 mm	309002 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 15 mm	309001 15
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 5 mm	309376 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 18 mm	308981 18
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 5 mm	309002 5
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 3 mm	309376 3

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309416 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	308986 14
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309416 10
Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm	309280
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309002 10
Zestaw tulejek zaciskowych HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm	308981 17
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	309416 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	308986 6
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4 mm	309448 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309377 6
Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308615 40
Nakrętki mocujące ER z łożyskiem ślizgowym do typu ER 32	309612 32
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 9 mm	309432 9
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309418 6
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 8 mm	309432 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm	308986 20
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	309377 13
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm	309376 9

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	308986 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm	309002 11
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 19 mm	309376 19
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 14 mm	309001 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308981 10
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308700 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm	309002 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm	308981 19
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 12 mm	309001 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 11 mm	309001 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 15 mm	308986 15
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 14 mm	309378 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309002 14
Nakrętki mocujące ER z łożyskiem ślizgowym do typu ER 40	309612 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	309414 16
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 8 mm	309448 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	309000 15
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm	309376 11
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309418 8



Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm	309002 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 16 mm	309376 16
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309414 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309002 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 20 mm	309418 20
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308981 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm	309376 13
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309414 10
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309377 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 17 mm	309002 17
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	309000 9
nakrętki mocujące ER do precyzyjnych opravek do tulejek zaciskowych do typu ER 40	309617 40
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm	309376 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308981 6
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 14 mm	309448 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	308986 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308981 12
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm	309416 20
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm	309418 16
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 7 mm	309432 7

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309376 4
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309432 4,5
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40	308610 40
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm	309376 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309002 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm	309001 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308981 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm	309001 9
Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 32	309610 32
Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308820 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	309000 13
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	309377 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	309000 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm	309377 20
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309418 10
Sworznie dociągające Mazak, uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40M	308670 40M
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309414 9
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309416 4,5
Zestaw tulejek zaciskowych HP z uszczelnieniem (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308760 40

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm	309377 3
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 6 mm	309378 6
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309414 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309418 12
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	309414 18
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 4 mm	309378 4
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 12 mm	309448 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	309001 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	309000 3
nakrętki mocujące ER do precyzyjnych oprawek do tulejek zaciskowych do typu ER 32	309617 32
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm	309376 2
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	309000 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309418 9
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308720 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	309000 12
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	309377 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308981 3
Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK	308830 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	308981 14

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309414 4,5
Sworznie dociągające Hurco 45° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308801 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 18 mm	309418 18
Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, kształt A do stożka niesamohamownego 40	308605 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309414 8
Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 40	309610 40
Nakrętki mocujące ER do typu ER 32	309580 32
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	308986 12
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309418 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309416 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309376 10
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 9 mm	309448 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308981 11
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309418 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	309000 8
Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 26 mm) do stożka niesamohamownego 40	308625 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm	309000 19
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309002 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm	309000 17
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 15 mm	309377 15
	308812 40

Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm	309418 11
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308790 40
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm	309376 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 17 mm	309001 17
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 19 mm	309001 19
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308981 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309416 7
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 20 mm	309376 20
Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 29 mm) do stożka niesamohamownego 40	308630 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 15 mm	309002 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	308986 18
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309414 6
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309448 4,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	309000 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309002 6
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 12 mm	309432 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308981 13
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309377 7

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308981 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 12 mm	309378 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	309000 5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309416 6
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 6 mm	309448 6
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 10 mm	309378 10
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309377 10
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 5 mm	309448 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 18 mm	309000 18
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	309000 16
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309418 4,5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm	309376 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 19 mm	308986 19
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm	308986 3
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 17 mm	309376 17
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	308986 11
Sworznie dociągające kształt A do stożka niesamohamownego 40	308600 40