

**Garant****Oprawki do tulejek zaciskowych ER, kształt ADB, BT 50 A = 100, do tulejek zaciskowych ER: 32 ER****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	302828 32
GTIN	4062406100322
Klasa artykułu	31A

**Opis****Wykonanie:**

Stożki zewnętrzny i wewnętrzny szlifowane.

- **Wszystkie chwytty przetoczone po utwardzeniu (spokojna praca!). Klasa wyważenia G 2,5 / 25 000 obr./min.**
- **Nakrętka mocująca precyzyjnie wyważona (G2,5 / 25 000 obr./min).**
- **Zoptymalizowane właściwości pod kątem zużycia lub przeniesienie momentu obrotowego dzięki powlekanym, precyzyjnym nakrętkom mocującym.**

**Zastosowanie:**

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w szczękach mocujących wg **DIN 6499- kształt A i kształt B.**

**w dostawie::**

Z nakrętką mocującą ER.

**Wyp. dodatkowe:**

Tulejki zaciskowe ER nr 308881 – 309434, klucze mocujące ER nr 309680 lub 613300.

Sworznie dociągające (AB) nr 308760–308806, klucz mocujący AB nr 308820–308835.

**wskazówka:**

odpowiednie nakrętki mocujące nr 309580 lub 309610.

Strategia skrawania: HSC

zakres mocowania: 2 - 20 mm

Ø zewn. D: 50 mm

Zamienne nakrętki mocujące ER: 32

Klucze mocujące ER: 32

## Opis techniczny

Klucze mocujące ER,	32
zakres mocowania	2 - 20 mm
Zamienne nakrętki mocujące ER	32
Ø zewn. D	50 mm
adapter	BT 50 A = 100
Norma na uchwyt	JIS B6339
Norma na uchwyt	JIS B6339
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 3 µm
Strategia skrawania	HSC
Rodzaj produktu	Uchwyt z tuleją zaciskową

## Aksesoria

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	309416 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	308986 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 16 mm	309378 16
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	309377 13
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309416 4,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm	309001 5
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308760 50
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczeln. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309418 8
	309377 20

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 20 mm

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do  
gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 6 mm

309448 6

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 11 mm

309002 11

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 11 mm

309414 11

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm

308981 6

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm

308981 16

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm

308981 19

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 6 mm

309432 6

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 10 mm

308986 10

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami  
rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm

309418 14

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 6 mm

308986 6

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 4 mm

308986 4

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 9 mm

309416 9

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 16 mm

309416 16

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm

309000 5

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 12 mm

308986 12

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm

308981 14

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 16 mm

309001 16

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm

309000 17

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 13 mm

309002 13

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	308981 15
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	309000 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309002 12
Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 32	309610 32
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 17 mm	309002 17
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 20 mm	309001 20
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309377 9
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308790 50
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 4 mm	309378 4
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm	309414 20
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309414 4,5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309418 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	308986 16
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 8 mm	309378 8
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308795 50
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309002 14
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 6 mm	309002 6
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309416 8

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	309000 6
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 50 SK	308810 50
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 16 mm	309376 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	309000 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309376 5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	309414 18
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309416 14
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309418 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	308986 11
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm	309376 15
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 10 mm	309432 10
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm	309416 20
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	309000 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm	309002 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 5 mm	309002 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308981 9
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm	309376 14
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm	309376 13
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm	309376 11
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 17 mm	309376 17
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309416 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308981 5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm	309376 2

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm	309376 6
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309414 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	308986 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309414 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	309000 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308981 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm	309000 19
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 19 mm	309002 19
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	308986 13
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309414 9
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 8 mm	309448 8
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 12 mm	309432 12
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm	309418 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	309000 15
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 9 mm	309448 9
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 7 mm	309448 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 18 mm	308981 18
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 14 mm	309000 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	309000 7
	309002 7

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 7 mm

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 50

308780 50

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 10 mm

309002 10

Nakrętki mocujące ER do typu ER 32

309580 32

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 9 mm

309002 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 20 mm

308981 20

Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka  
niesamohamownego 50 SK

308820 50

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm

308981 17

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm

309000 11

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 4 mm

309001 4

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 8 mm

309432 8

Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka  
niesamohamownego 50 SK

308830 50

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 15 mm

309001 15

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm

309376 12

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 9 mm

309001 9

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami  
rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm

309418 11

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm

309000 13

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 9 mm

309432 9

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 11 mm

309432 11

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 15 mm

308986 15

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309418 6
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 19 mm	309376 19
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 19 mm	309377 19
Nakrętki mocujące ER z łożyskiem ślizgowym do typu ER 32	309612 32
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	308986 14
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	309377 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	309001 10
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 15 mm	309002 15
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	309377 18
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm	309001 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	308986 9
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309414 12
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	309416 18
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 7 mm	309432 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308981 4
nakrętki mocujące ER do precyzyjnych oprawek do tulejek zaciskowych do typu ER 32	309617 32
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309377 7
	309001 6



Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna  $\varnothing$   
mocowania d 6 mm

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do  
gwintowania i rozwiercania nomin.  $\varnothing$  mocowania d 14  
mm

309448 14

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami  
rozpylającymi nomin.  $\varnothing$  mocowania d 12 mm

309378 12

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do  
gwintowania i rozwiercania nomin.  $\varnothing$  mocowania d 10  
mm

309448 10

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
 $\varnothing$  mocowania d 20 mm

309002 20

Tulejki zaciskowe HP nomin.  $\varnothing$  mocowania d 18 mm

309376 18

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin.  $\varnothing$   
mocowania d 10 mm

309377 10

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami  
rozpylając. nomin.  $\varnothing$  mocowania d 7 mm

309418 7

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin.  $\varnothing$   
mocowania d 15 mm

309377 15

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin.  $\varnothing$  mocowania d 6 mm

309416 6

Tulejki zaciskowe ER nomin.  $\varnothing$  mocowania d 4 mm

309000 4

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 50

308785 50

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami  
rozpylającymi nomin.  $\varnothing$  mocowania d 18 mm

309378 18

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin.  $\varnothing$   
mocowania d 17 mm

308986 17

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin.  $\varnothing$   
mocowania d 19 mm

308986 19

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin.  $\varnothing$   
mocowania d 18 mm

308986 18

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin.  $\varnothing$   
mocowania d 16 mm

309377 16

309001 8

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\emptyset$ mocowania d 8 mm	
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. $\emptyset$ mocowania d 10 mm	309378 10
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\emptyset$ mocowania d 7 mm	309376 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. $\emptyset$ mocowania d 12 mm	309377 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\emptyset$ mocowania d 18 mm	309001 18
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. $\emptyset$ mocowania d 4,5 mm	309432 4,5
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. $\emptyset$ mocowania d 11 mm	309377 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. $\emptyset$ mocowania d 20 mm	308986 20
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. $\emptyset$ mocowania d 16 mm	309414 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\emptyset$ mocowania d 4 mm	309376 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\emptyset$ mocowania d 8 mm	308981 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. $\emptyset$ mocowania d 3 mm	309377 3
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. $\emptyset$ mocowania d 6 mm	309378 6
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\emptyset$ mocowania d 10 mm	309376 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\emptyset$ mocowania d 18 mm	309002 18
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\emptyset$ mocowania d 8 mm	309002 8
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. $\emptyset$ mocowania d 11 mm	309448 11
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308765 50
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. $\emptyset$ mocowania d 14 mm	309414 14

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308981 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	308986 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308981 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 12 mm	309001 12
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309418 4,5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 20 mm	309418 20
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 13 mm	309001 13
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309376 3
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309416 10
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	309377 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 19 mm	309001 19
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309414 10
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309418 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 14 mm	309001 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm	309001 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309377 6
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309377 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 18 mm	309000 18
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 20 mm	309000 20
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308981 10

Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 50 SK	308812 50
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4 mm	309448 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm	308986 3
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 5 mm	309448 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309377 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309416 12
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 12 mm	309448 12
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 17 mm	309377 17
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 18 mm	309418 18
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 17 mm	309001 17
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308981 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 11 mm	309001 11
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm	309376 9
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm	309376 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309414 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm	309002 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308981 12
Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 32	309680 32
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	309000 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 20 mm	309376 20

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 4 mm

309002 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm

309000 8