



## Oprawki z mininakrętką do tulejek zaciskowych ER, walcowe, do tulejek zaciskowych ER: 16 ER



### Dane zamówienia

Numer katalogowy	300685 16
GTIN	4045197291813
Klasa artykułu	31A

### Opis

#### Wykonanie:

oprawka walcowa z chwytem typu Weldon i nakrętką ER.

#### Zastosowanie:

Do przedłużania uchwytów zaciskowych stożkowych lub z tulejką zaciskową.

#### Wyp. dodatkowe:

Klucze do mocowania nr 309680 – 309740.

Tulejki zaciskowe ER nr 308878 – 309434, nakrętki zamienne ER nr 309580; 309650.

chłodzenie wewnętrzne: true

Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej: G 2,5 przy 25000 min<sup>-1</sup>

Dokładność ruchu obrotowego: ≤ 3 μm

Strategia skrawania: HSC

zakres mocowania: 0,5 - 10 mm

Ø zewn. D: 22 mm

Ø chwytu d: 20 mm

Długość chwytu L<sub>1</sub>: 140 mm

L<sub>2</sub>: 23 mm

### Opis techniczny

Długość chwytu L <sub>1</sub>	140 mm
L <sub>2</sub>	23 mm
zakres mocowania	0,5 - 10 mm
do tulejek zaciskowych ER	16 mm
Ø chwytu d	20 mm

Ø zewn. D	22 mm
chłodzenie wewnętrzne	true
Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej	G 2,5 przy 25000 min <sup>-1</sup>
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 3 µm
Strategia skrawania	HSC

## Akcesoria

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309377 12
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 4 mm	309447 4
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309430 3,5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	309419 18
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	309402 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308930 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 18 mm	309002 18
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 16 mm	309449 16
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 8 mm	309447 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	309000 5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309404 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 1 mm	309370 1

Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3-20 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.	309285
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 5 mm	308922 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6,5 mm	308881 6,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308916 10
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 19 mm	309379 19
Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3-20 mm	309280
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308920 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 5 mm	309002 5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309402 4,5
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 20 mm	309378 20
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm	309040 19
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 11 mm	309432 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm	308962 16
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 8 mm	309446 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 22 mm	309379 22
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm	308921 4
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 7 mm	309448 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm	308906 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 6 mm	309378 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308881 1
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308981 9

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309419 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1,5 mm	308911 1,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 14 mm	308959 14
Zestawy tulejek zaciskowych HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308901 7
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 8 mm	309432 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 18 mm	309378 18
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	309369 3
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309374 4
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 14 mm	309434 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	308986 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308930 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308911 5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309418 4,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm	308962 11
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309445 3,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 12 mm	308916 12
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309413 8
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309432 4,5

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 26 mm	309040 26
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309447 3,5
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 7 mm	309432 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 4 mm	309378 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308901 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308881 2
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	308992 18
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308878 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308962 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308918 1
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 11 mm	309374 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308990 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309379 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	308986 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm	308981 19
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308941 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308881 5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm	309368 2
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308911 10
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309425 3,5
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3 mm	309445 3
Zestaw tulejek zaciskowych ER 6-elem., 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm z uszczelnieniem	309014

Zestaw tulejek zaciskowych ER 12-elem., 2-13 mm	309200
Zestaw tulejek zaciskowych ER 23-elem. 4-26 mm	309028
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm	309376 9
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309448 4,5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 18 mm	309376 18
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309414 14
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	309403 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308922 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	309040 13
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309409 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308882 4
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309418 9
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309376 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	309000 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	309000 14
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 9 mm	309430 9
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309404 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm	308878 2,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308960 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308960 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309406 8
	309001 16

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna  $\varnothing$   
mocowania d 16 mm

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin.  $\varnothing$  mocowania d 20 mm

309414 20

Tulejki zaciskowe ER nomin.  $\varnothing$  mocowania d 10 mm

308920 10

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin.  $\varnothing$   
mocowania d 3 mm

308986 3

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do  
gwintowania i rozwiercania nomin.  $\varnothing$  mocowania d 5 mm

309445 5

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami  
rozpylającymi nomin.  $\varnothing$  mocowania d 25 mm

309381 25

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

309379 18

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
 $\varnothing$  mocowania d 17 mm

309002 17

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

309379 16

Tulejki zaciskowe ER nomin.  $\varnothing$  mocowania d 8 mm

308930 8

Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3-20 mm

309024

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna  $\varnothing$   
mocowania d 4 mm

309001 4

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna  $\varnothing$   
mocowania d 8 mm

309001 8

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin.  $\varnothing$  mocowania d 16 mm

309419 16

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

309418 7

Tulejki zaciskowe ER nomin.  $\varnothing$  mocowania d 9 mm

309040 9

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin.  $\varnothing$  mocowania d 10 mm

309432 10

Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2-16 mm z  
uszczelnieniem

309244

Tulejki zaciskowe ER nomin.  $\varnothing$  mocowania d 11 mm

308930 11

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

309040 18

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

309373 16

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 18 mm	308990 18
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309403 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	308922 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309403 2,8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309414 4,5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	309414 18
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 20 mm	309002 20
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308990 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308911 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309376 5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	309416 11
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 6 mm	309448 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	308881 4,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308906 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 17 mm	309377 17
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309403 4,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 21 mm	308990 21
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309368 5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309411 4,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308960 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308911 13



Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 12 mm	309001 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 14 mm	308986 14
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 4 mm	309373 4
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. $\varnothing$ mocowania d 6 mm	309434 6
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 25 mm	309379 25
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 4 mm	308986 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 12 mm	308981 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 15 mm	308981 15
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. $\varnothing$ mocowania d 2,8 mm	309446 2,8
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. $\varnothing$ mocowania d 4,5 mm	309446 4,5
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. $\varnothing$ mocowania d 5 mm	309449 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	308906 8
Nakrętki mocujące ER do podkładek uszczelniających do typu ER 32	309615 32
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 3 mm	309376 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 7 mm	309001 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 16 mm	308981 16
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. $\varnothing$ mocowania d 10 mm	309374 10
Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 40	309610 40
Nakrętki mocujące ER do podkładek uszczelniających do typu ER 40	309615 40
	309374 12

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 12 mm

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm

309418 8

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

308946 6

Nakrętki mocujące ER do podkładek uszczelniających do typu ER 16

309615 16

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm

309040 10

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 1 mm

309365 1

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

309419 11

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

308906 10

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm

309371 10

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 19 mm

308986 19

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

309380 20

Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3-20 mm z uszczelnieniem

309284

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1,5 mm

308901 1,5

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm

309371 7

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm

309373 2

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 15 mm

309001 15

Nakrętki mocujące ER z łożyskiem ślizgowym do typu ER 25

309612 25

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm

308960 11

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm

308992 14

308986 10

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

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

309416 10

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

309414 10

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 8 mm

308946 8

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm

308920 6

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

308962 10

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

309411 6

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 17 mm

308986 17

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 22 mm

309380 22

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm

309040 16

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm

309370 2

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm

308981 14

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

309409 12

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 3 mm

309002 3

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 16 mm

309377 16

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 14 mm

309411 14

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

309449 10

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5  
mm

308882 5

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

309413 10

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309377 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	309000 3
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 14 mm	309378 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	309040 6
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309368 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 5 mm	308962 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	309374 3
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309419 12
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309409 7
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309446 3,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308990 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	308960 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm	308981 17
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309414 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 13 mm	308962 13
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 9 mm	309432 9
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 14 mm	309448 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308930 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	309377 11
	308992 6

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

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm	309370 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm	308990 17
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 11 mm	309449 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308911 11
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309376 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309002 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308901 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 16 mm	309376 16
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 7 mm	309430 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 21 mm	309040 21
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308941 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308906 6
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3 mm	309447 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm	308941 2,5
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 7 mm	309446 7
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309379 7
Nakrętki mocujące mini ER do typu ER 20	309650 20
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309375 14
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 20 mm	309000 20
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 15 mm	308959 15

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308960 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 8 mm	308959 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 20 mm	309418 20
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm	309376 15
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309374 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309002 10
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm	309376 13
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309379 4
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309419 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	308986 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1,5 mm	308878 1,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	308882 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308981 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	309000 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 20 mm	309381 20
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	308946 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	309000 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	308986 11
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 26 mm	309379 26
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309413 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308918 6
	308906 7

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

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm 309377 9

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm 308962 3

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm 308918 3

Nakrętki mocujące ER do typu ER 20 309580 20

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm 309040 4

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm 309411 7

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm 308960 15

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm 308960 16

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm 308960 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm 308930 9

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4 mm 309445 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm 308930 1

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm 308986 8

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 2,8 mm 309402 2,8

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm 309409 4,5

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm 309403 6

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm 309377 13

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm 308901 9

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm 308921 5

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm 309411 11

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309413 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm	309370 6
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309428 3,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308922 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309418 10
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 10 mm	309381 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308922 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm	309001 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308911 2
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	309374 5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309373 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	308941 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	309001 10
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309413 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	309000 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309413 4,5
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	309377 4
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm	309373 13
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309368 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308941 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 12 mm	309378 12



Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308960 3
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309425 2,8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309402 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm	309000 19
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308960 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309377 6
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309419 7
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 6 mm	309449 6
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm	309379 15
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308918 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309369 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	308986 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308920 1
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309414 6
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309414 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm	308921 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	308990 15
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308881 6
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 8 mm	309430 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309402 6
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	309409 11

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309430 2,8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308911 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 14 mm	309001 14
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309406 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	308990 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308901 6
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	309380 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	309000 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	308921 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308920 4
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309409 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308990 5
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 10 mm	308941 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	308916 3
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 5 mm	308878 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309371 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 15 mm	309377 15
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	309380 18
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	309000 7

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309365 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308941 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308941 8
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2-16 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.	309245
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308911 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	309416 18
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 20 mm	308981 20
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm	309368 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm	309000 17
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	309000 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm	308992 20
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	308986 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308990 10
nakrętki mocujące ER do precyzyjnych oprawek do tulejek zaciskowych do typu ER 16	309617 16
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309419 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309368 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	308946 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	308986 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308981 11
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309374 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm	308901 2,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308990 16
Nakrętki mocujące mini ER do typu ER 8	309650 8

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	308916 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 16 mm	308959 16
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 7 mm	309449 7
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 21 mm	309379 21
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 23 mm	308990 23
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	308922 9
Nakrętki mocujące ER z łożyskiem ślizgowym do typu ER 32	309612 32
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309404 3,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5,5 mm	308881 5,5
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 12 mm	309448 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm	309373 15
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm	309373 11
Nakrętki mocujące ER do typu ER 40	309580 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 15 mm	308962 15
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309409 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308941 9
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 2 mm	309445 2
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309002 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309002 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 19 mm	309002 19

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 9 mm	308959 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309377 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 24 mm	309379 24
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 13 mm	308941 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 5 mm	308930 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 6 mm	309375 6
Nakrętki mocujące ER do typu ER 16	309580 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 12 mm	308946 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 6 mm	309373 6
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. $\varnothing$ mocowania d 9 mm	309447 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 13 mm	308930 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 4 mm	309002 4
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2-16 mm	309240
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309378 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 12 mm	308960 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 2 mm	309376 2
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 7 mm	308981 7
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 17 mm	309376 17
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 14 mm	309413 14
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309414 8
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309448 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 3 mm	308878 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 14 mm	309040 14

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 7 mm	309428 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm	309413 11
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem. 1-10 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.	309165
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 15 mm	309374 15
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	309416 16
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309416 4,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	309000 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308911 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm	309419 20
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	308881 3,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	308992 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	308986 18
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm	309379 14
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 10 mm	309434 10
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 19 mm	309376 19
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309411 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308881 3
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309371 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm	308959 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 26 mm	308990 26
	309397

Zestawy tulejek zaciskowych HP z uszczelnieniem (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	308946 9
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	309414 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	309040 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm	309377 20
Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 25	309610 25
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 16 mm	309374 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 11 mm	308916 11
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309377 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm	308959 5
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem. 1-10 mm	309012
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	308878 3,5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 18 mm	309418 18
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	309040 15
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308901 2
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308941 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm	308946 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 18 mm	309001 18
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	309040 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 5 mm	309446 5

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm	309379 12
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm	309377 3
Zestaw tulejek zaciskowych ER 7-elem., 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm z uszczelnieniem	309018
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	308992 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm	309376 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309416 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 25 mm	309380 25
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 14 mm	309449 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308981 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308878 1
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309449 4,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	308962 8
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 8 mm	309434 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308922 6
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 1 mm	309368 1
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4 mm	309448 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308962 4
Zestaw tulejek zaciskowych ER 23-elem. 4-26 mm	309320
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 20 mm	309040 20
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 24 mm	308990 24



Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309373 10
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 17 mm	309379 17
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 18 mm	308981 18
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	309371 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 20 mm	309001 20
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309416 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308918 2
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 23 mm	309379 23
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 25 mm	309419 25
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309404 4,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 23 mm	309040 23
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309379 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	308946 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	308878 4,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308920 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309414 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309374 14
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309445 2,8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	309409 16
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309428 2,8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309365 3

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm	308916 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309371 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309406 9
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309370 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308918 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	309000 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	308962 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm	308990 19
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm	309418 11
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309404 7
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 10 mm	309430 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 12 mm	308959 12
Zestawy tulejek zaciskowych HP z uszczelnieniem (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 425 E	309391
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	309040 11
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309375 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308930 2
Zestaw tulejek zaciskowych ER 7-elem., 1-7 mm	309155
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	308986 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	309040 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308990 11
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309375 4

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309416 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309374 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	308946 14
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm	309379 11
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309428 4,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308930 6
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309425 4,5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309370 3
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 5 mm	309447 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm	308922 3
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 22 mm	309419 22
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308962 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 19 mm	309377 19
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm	309373 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308911 1
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309402 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309380 14
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309373 7
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm	309425 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309002 8

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm	309416 20
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 10 mm	309411 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308916 7
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm	309376 12
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm	309430 6
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	309406 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	308946 13
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309372 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	308962 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	308906 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 11 mm	308959 11
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309370 10
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309418 12
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309380 6
Nakrętki mocujące ER z łożyskiem ślizgowym do typu ER 40	309612 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308941 5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm	309373 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309373 5
	308962 14

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

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 3,5 mm

309403 3,5

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami  
rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm

309418 16

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do  
gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4,5  
mm

309445 4,5

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm

308981 8

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm

309376 6

Zestawy tulejek zaciskowych HP z uszczelnieniem (4; 6; 8;  
10; 12; 14; 16 mm) 429 E

309394

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 25 mm

308990 25

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 4,5 mm

309406 4,5

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm

308911 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm

308990 9

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

309416 12

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 3,5 mm

309406 3,5

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5  
mm

309369 5

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

309002 9

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 8 mm

309403 8

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do  
gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4 mm

309449 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm

308911 3

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

308916 6

309411 16

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

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

309432 6

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 13 mm

308959 13

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

308946 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm

308990 6

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 24 mm

309040 24

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm

308881 7

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

309409 6

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 8 mm

308921 8

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 19 mm

309001 19

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm

309379 6

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 5 mm

309365 5

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 18 mm

309000 18

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm

308981 4

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 25 mm

308992 25

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm

308930 12

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm

309000 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm

308901 3

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm

309000 15

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 7 mm

309402 7

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm

309376 11

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm

309040 17

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 10 mm	308959 10
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 10 mm	309375 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 2 mm	308920 2
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 12 mm	309373 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 14 mm	308941 14
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. $\varnothing$ mocowania d 10 mm	309447 10
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309449 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. $\varnothing$ mocowania d 13 mm	309374 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 13 mm	309002 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 3 mm	308920 3
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 20 mm	309379 20
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309370 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 15 mm	308986 15
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 10 mm	309406 10
Nakrętki mocujące ER z łożyskiem ślizgowym do typu ER 16	309612 16
Zestaw tulejek zaciskowych ER 9-elem. 1-5 mm	309008
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 2 mm	309365 2
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 9 mm	309403 9
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 13 mm	309379 13
nakrętki mocujące ER do precyzyjnych opravek do tulejek zaciskowych do typu ER 40	309617 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 22 mm	308992 22

Zestaw tulejek zaciskowych ER 13-elem. 1-7 mm	309010
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 7 mm	308959 7
Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 32	309610 32
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 10 mm	309419 10
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309416 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 2 mm	308941 2
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	308920 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. $\varnothing$ mocowania d 3 mm	309371 3
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309379 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309411 8
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem. 1-10 mm	309160
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 5 mm	308901 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 22 mm	309040 22
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 25 mm	309040 25
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. $\varnothing$ mocowania d 6 mm	309446 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 2 mm	308878 2
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. $\varnothing$ mocowania d 4,5 mm	309447 4,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 2 mm	308960 2
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 13 mm	309001 13
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309372 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 5 mm	308918 5
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. $\varnothing$ mocowania d 6 mm	309447 6



Nakrętki mocujące mini ER do typu ER 25	309650 25
Nakrętki mocujące ER do podkładek uszczelniających do typu ER 25	309615 25
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309419 9
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309370 7
Nakrętki mocujące mini ER do typu ER 16	309650 16
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 12 mm	309381 12
Nakrętki mocujące ER do typu ER 32	309580 32
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309370 5
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 9 mm	309434 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 17 mm	309001 17
Zestawy tulejek zaciskowych HP (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 426 E	309390
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309372 4
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309409 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308990 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308960 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm	308959 6
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 16 mm	309434 16
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 16 mm	309381 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309002 6
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309374 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 15 mm	308946 15

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308941 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	309040 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm	309373 14
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309380 12
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 9 mm	309449 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308901 4
Zestaw tulejek zaciskowych ER 12-elem., 2-13 mm	309016
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 20 mm	309376 20
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 12 mm	309434 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm	308921 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm	309002 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308990 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm	308921 6
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm	309428 6
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 12 mm	309432 12
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309402 3,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm	309001 5
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4 mm	309446 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308981 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308882 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm	308881 2,5

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 3 mm	309001 3
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. $\varnothing$ mocowania d 4,5 mm	309430 4,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 4 mm	308960 4
nakrętki mocujące ER do precyzyjnych oprawek do tulejek zaciskowych do typu ER 25	309617 25
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. $\varnothing$ mocowania d 10 mm	309448 10
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 5 mm	309377 5
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 9 mm	309379 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309375 8
Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 16	309610 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. $\varnothing$ mocowania d 4 mm	308916 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 2,5 mm	308911 2,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 9 mm	308911 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 22 mm	308990 22
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 9 mm	309413 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 15 mm	309002 15
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. $\varnothing$ mocowania d 7 mm	309447 7
Zestaw tulejek zaciskowych ER 8-elem. 4–16; 20 mm z uszczelnieniem	309026
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 7 mm	309406 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 3 mm	308930 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 11 mm	309001 11

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3 mm	309446 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308920 5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309411 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	308946 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	308992 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309379 3
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309380 10
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm	309376 14
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 10 mm	309378 10
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	309414 16
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309416 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1,5 mm	308881 1,5
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309380 8
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 6 mm	309445 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm	308921 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	308992 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309376 7
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 6 mm	309001 6
	309371 9

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm

308959 4

Nakrętki mocujące ER do typu ER 25

309580 25

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm

308941 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 20 mm

308990 20

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm

308901 1

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm

308916 5

nakrętki mocujące ER do precyzyjnych oprawek do tulejek zaciskowych do typu ER 32

309617 32

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 12 mm

309449 12

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm

309369 4

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm

308906 3

Nakrętki mocujące mini ER do typu ER 11

309650 11

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm

308981 5

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

308986 20

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm

308946 5

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 11 mm

309448 11

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm

308881 4

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm

309377 18

Zestaw tulejek zaciskowych ER 7-elem. 4 - 16 mm z uszczelnieniem

309022

309164

Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1-10 mm z  
uszczelnieniem

---