

# Fascette ad orecchio senza scalinatura StepLess®

## Gruppo di prodotti 117 e 167

Raccomandate per varie applicazioni automobilistiche e industriali

### Vantaggi

- Compressione uniforme
- Applicazione semplice e veloce
- Compensazione delle tolleranze
- Ampia gamma di opzioni di diametro e larghezza della bandella



---

**Bandella stretta:** concentra la trasmissione della forza di serraggio, meno peso

---

**StepLess a 360°:** compressione uniforme o pressione superficiale uniforme

---

**Fascetta ad orecchio:** compensa le tolleranze dei componenti, pressione superficiale regolabile

---

**Avvallamento:** aumenta la forza di serraggio, l'effetto molla compensa le variazioni di diametro dovute all'espansione termica

---

**Bordi della bandella privi di bave:** riduzione del rischio di danni alle parti sottoposte a serraggio

---

CARATTERISTICHE



## Fascette ad orecchio senza scalinatura StepLess® Gruppo di prodotti 117 e 167

PANORAMICA DATI TECNICI

**Materiale**

PG 117 Bandella in acciaio zincato
PG 167 Acciaio inossidabile, materiale n. 1.4301/UNS S30400
Materiali alternativi opzionali

**Resistenza alla corrosione in conformità a DIN EN ISO 9227**

PG 117 Bandella in acciaio zincato ≥ 96 h
PG 117 Bandella in acciaio galvanizzato ≥ 144 h
PG 167 ≥ 1000 h

**Serie PG 117**

Gamma di misure	larghezza x spessore
11,9 – 17,7 mm	7,0 × 0,6 mm

**Serie standard PG 167**

Gamma di misure	larghezza x spessore
6,5 – 11,8 mm	5,0 × 0,5 mm
11,9 – 120,5 mm	7,0 × 0,6 mm
21,0 – 120,5 mm	9,0 × 0,6 mm

**Serie ad alte prestazioni PG 167**

Gamma di misure	larghezza x spessore
24,5 – 120,5 mm	10,0 × 0,8 mm
62,0 – 120,5 mm	10,0 × 1,0 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**Spessore del materiale**

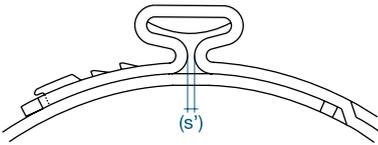
Le fascette ad orecchio senza scalinatura StepLess® sono prodotte in larghezze e spessori nominali. Le dimensioni del materiale selezionato per un’applicazione specifica si basano sulla sollecitazione richiesta per ottenere una tenuta o un carico adeguato.

**Orecchio della fascetta (elemento di chiusura)**

Utilizzando gli utensili progettati o raccomandati da Oetiker, la fascetta viene chiusa avvicinando i raggi inferiori dell’“orecchio”. La massima riduzione possibile del diametro è proporzionale alla larghezza dell’“orecchio” aperto (s).

La massima riduzione teorica del diametro è data dalla formula:

$$\text{Max riduzione del diametro} = \frac{\text{Larghezza orecchio (s)}}{\pi}$$



Nota: lo schizzo qui sopra mostra l'aspetto di un "orecchio" chiuso (s'); esso non rappresenta necessariamente un montaggio chiuso efficace.

Valgono le linee guida seguenti: per determinare il diametro corretto della fascetta, spingere il tubo sull'elemento di fissaggio, (ad esempio il raccordo) e poi misurare il diametro esterno del tubo. Il valore del diametro esterno deve essere leggermente superiore al valore medio della gamma di diametri della fascetta selezionata. Una fascetta può essere considerata adeguatamente chiusa solo quando la larghezza dell'orecchio (s) è stata ridotta di almeno il 40% e se per il montaggio è stata utilizzata la forza di chiusura corretta.

#### Chiusura di bloccaggio

La chiusura di bloccaggio si ha quando, durante l'applicazione della forza di chiusura, i due fianchi dell'orecchio di una fascetta arrivano a toccarsi. La forza di chiusura applicata dopo il verificarsi della chiusura di bloccaggio viene assorbita dalla chiusura stessa e non viene trasferita alle parti sottoposte a serraggio. Se è necessario misurare la forza di chiusura effettiva che agisce sulle parti sottoposte a serraggio durante la chiusura, evitare la chiusura di bloccaggio.

#### Aggancio meccanico

L'aggancio è un sistema meccanico per unire le estremità della fascetta e permetterne la chiusura. Alcuni design di aggancio possono essere aperti per l'installazione radiale prima della chiusura della fascetta.

#### Raccomandazioni di montaggio

L'"orecchio" della fascetta viene deformato da una forza costante di un utensile a ganasce; questa pratica è denominata "chiusura a priorità di forza". Questo metodo di montaggio assicura l'applicazione di una sollecitazione uniforme e ripetibile sulla giunzione in aggiunta a una forza di tensione costante sull'aggancio della fascetta. Utilizzando questo metodo per la chiusura della fascetta della serie 167 si compensano le eventuali variazioni di tolleranza dei componenti e si garantisce che la fascetta eserciti una forza radiale costante sull'applicazione. Fluttuazioni nelle tolleranze dei componenti sono assorbite dallo spazio di chiusura variabile dell'"orecchio" (s'). Il monitoraggio del montaggio della fascetta e la raccolta dei dati di processo sono disponibili integrando nel processo di montaggio l'"utensile pneumatico a controllo elettronico" Oetiker ELK.

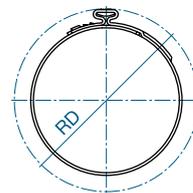
#### Forza di chiusura

La forza di chiusura deve essere scelta in modo da imprimere la compressione del materiale o la pressione superficiale richieste e deve essere stabilita per mezzo di una valutazione dimensionale e sperimentazione. La resistenza contro la fascetta è uguale alla forza applicata, quindi la forza di chiusura si riduce notevolmente quando si comprime un materiale morbido. La tabella qui di seguito riporta la massima forza di chiusura applicata per le varie dimensioni della fascetta e del materiale quando si comprimono per il serraggio e la tenuta materiali sintetici relativamente duri.

Il monitoraggio completo del processo, compresa la documentazione al 100%, è disponibile utilizzando la pinza pneumatica a controllo elettronico ELK.

#### Diametro di rotazione

Il diametro di rotazione (RD) di una fascetta montata può essere un'informazione critica di progettazione per le applicazioni che ruotano a distanza ridotta dai componenti adiacenti. Molti fattori possono influenzare questo diametro finale di installazione, tra cui la compressione, lo spazio o luce di chiusura "s" dell'orecchio e lo spessore del materiale. Si raccomanda di considerare e valutare tutte le variabili prima di specificare un diametro di rotazione.



#### ! Importante

- L'altezza dell'orecchio risulta naturalmente dalla chiusura. Non influenzare l'altezza dell'orecchio, né modificando lo spazio di chiusura dell'orecchio né con dispositivi pressori incorporati negli strumenti di installazione.
- Chiusura con corsa singola dell'utensile, non applicare una forza di crimpatura secondaria.

DATI PER L'INSTALLAZIONE

Dimensioni materiale (mm)	Misura (mm)	Forza di chiusura max (N)	Strumenti di installazione con monitoraggio della forza <sup>1</sup> :			
			Chiusura manuale	Chiusura pneumatica	Senza cavo	A controllo elettronico
<b>PG 117</b>						
7,0 x 0,6	11,9–17,8	1100	HMK 01/S01	HO ME 2000 - 4000	CP 01	HO EL 2000 - 4000
<b>PG 167</b>						
5,0 x 0,5	6,5–11,8	1000	HMK 01/S01	HO ME 2000 - 4000	CP 01	HO EL 2000 - 4000
5,0 x 0,6	18,5–100,0	1700	HMK 01/S01	HO ME 2000 - 4000	CP 01	HO EL 2000 - 4000
7,0 x 0,6	11,9–17,5	2100	HMK 01/S01	HO ME 2000 - 4000	CP 01	HO EL 2000 - 4000
	17,8–120,5	2400	HMK 01	HO ME 3000 - 4000	CP 01	HO EL 3000 - 4000
7,0 x 0,8	17,7–120,5	2800	–	HO ME 3000 - 4000	CP 01	HO EL 3000 - 4000
9,0 x 0,6	21,0–120,5	2800	–	HO ME 3000 - 4000	CP 01	HO EL 3000 - 4000
9,0 x 0,8	25,0–120,5	4100	Utensile di serraggio	HO ME 4000 - 7000	CP 01	HO EL 4000
			e chiave torsionometrica			
10 x 0,6	21,0–120,5	2900	–	HO ME 4000 - 7000	CP 01	HO EL 4000 - 7000
10 x 0,8	24,5–120,5	5000	Utensile di serraggio	HO ME 5000 - 7000	CP 02	HO EL 5000 - 7000
			e chiave torsionometrica			
10 x 1,0	60,0–120,5	7000 <sup>2</sup>	Utensile di serraggio	HO ME 7000	CP 02	HO EL 7000
			e chiave torsionometrica			
12 x 1,0	40,0–120,5	8500 <sup>2</sup>	Utensile di serraggio	HO ME 7000	CP 03	HO EL 7000
			e chiave torsionometrica			

Per le alternative, vedere le schede tecniche Oetiker degli utensili manuali o elettrici

<sup>1</sup> Maggiori informazioni su [www.oetiker.com](http://www.oetiker.com)

<sup>2</sup> Per forze di chiusura ≥ 7000 N, con HO 7000 è necessaria una pressione di ingresso > 5,5 bar.

⚠ Nota importante: questi valori sono intesi come indicativi e possono variare a seconda del tipo e delle tolleranze dei componenti da serrare. Per garantire la scelta della fascetta ottimale si consiglia di condurre test funzionali con diversi tipi di montaggio.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE PG 117

Articolo n.	Rif. n.	Largh. interna dell'orecchio (mm)	Gamma di misure (mm)
-------------	---------	-----------------------------------	----------------------

**Bandella in acciaio zincato**

Larghezza bandella 7 mm, spessore **0,6 mm (706)**

11701202	011.9-706	8	9,4 – 11,9
11701081	012.3-706	8	9,8 – 12,3
11701100	012.8-706	8	10,3 – 12,8
11701061	013.3-706	8	10,8 – 13,3
11701101	013.8-706	8	11,3 – 13,8
11701102	014.0-706	8	11,5 – 14,0
11701108	014.5-706	8	12,0 – 14,5
11701062	014.8-706	8	12,3 – 14,8
11701109	015.3-706	8	12,8 – 15,3
11701063	015.7-706	8	13,2 – 15,7
11701103	016.2-706	8	13,7 – 16,2
11701119	016.6-706	8	14,1 – 16,6
11701110	016.8-706	8	14,3 – 16,8
11701064	017.0-706	8	14,5 – 17,0
11701065	017.5-706	8	15,0 – 17,5

**Bandella in acciaio zincato**

Larghezza bandella 7 mm, spessore **0,6 mm (706)**

11700583	011.9-706	8	9,4 – 11,9
11700584	012.3-706	8	9,8 – 12,3
11700585	012.8-706	8	10,3 – 12,8
11700586	013.3-706	8	10,8 – 13,3
11700587	013.8-706	8	11,3 – 13,8
11700588	014.0-706	8	11,5 – 14,0
11700568	014.5-706	8	12,0 – 14,5
11700589	014.8-706	8	12,3 – 14,8
11700569	015.3-706	8	12,8 – 15,3
11700570	015.7-706	8	13,2 – 15,7
11700571	016.2-706	8	13,7 – 16,2
11700572	016.6-706	8	14,1 – 16,6
11700590	016.8-706	8	14,3 – 16,8
11700591	017.0-706	8	14,5 – 17,0
11700573	017.5-706	8	15,0 – 17,5

INFORMAZIONI PER L'ORDINE PG 167

Articolo n.	Rif. n.	Largh. interna dell'orecchio (mm)	Gamma di misure (mm)
-------------	---------	-----------------------------------	----------------------

Larghezza bandella 5 mm, spessore **0,5 mm (505R)**

16702488	006.5-505R	4	5,3 – 6,5
16700001	007.0-505R	4	5,8 – 7,0
16700002	008.0-505R	4	6,8 – 8,0
16700003	008.7-505R	5,5	7,0 – 8,7
16702491	009.0-505R	5,5	7,3 – 9,0
16700004	009.5-505R	5,5	7,8 – 9,5
16700005	010.0-505R	5,5	8,3 – 10
16700006	010.5-505R	5,5	8,8 – 10,5
16702492	010.9-505R	5,5	9,2 – 10,9
16700007	011.3-505R	5,5	9,6 – 11,3
16700008	011.8-505R	5,5	10,1 – 11,8

Larghezza bandella 7 mm, spessore **0,6 mm (706R)**

16702951	011.9-706R	8	9,4 – 11,9
16700009	012.3-706R	8	9,8 – 12,3
16702493	012.8-706R	8	10,3 – 12,8
16700010	013.3-706R	8	10,8 – 13,3
16700011	013.8-706R	8	11,3 – 13,8
16700012	014.0-706R	8	11,5 – 14
16702864	014.2-706R	8	11,7 – 14,2
16700013	014.5-706R	8	12 – 14,5
16700014	014.8-706R	8	12,3 – 14,8
16700015	015.3-706R	8	12,8 – 15,3
16700016	015.7-706R	8	13,2 – 15,7
16702998	016.0-706R	8	13,5 – 16
16702494	016.2-706R	8	13,7 – 16,2
16702495	016.6-706R	8	14,1 – 16,6
16702496	016.8-706R	8	14,3 – 16,8
16700017	017.0-706R	8	14,5 – 17
16702497	017.5-706R	8	15 – 17,5
16700018	017.8-706R	10	14,6 – 17,8
16700019	018.0-706R	10	14,8 – 18
16700020	018.5-706R	10	15,3 – 18,5

INFORMAZIONI PER L'ORDINE PG 167

**Articolo n.**    **Rif. n.**            **Largh. interna dell'orecchio (mm)**    **Gamma di misure (mm)**

Larghezza bandella 7 mm, spessore **0,6 mm (706R)**

16700110	019.2-706R	10	16,0 – 19,2
16702498	019.8-706R	10	16,6 – 19,8
16700024	021.0-706R	10	17,8 – 21,0
16700026	022.6-706R	10	19,4 – 22,6
16700028	023.5-706R	10	20,3 – 23,5
16700029	024.1-706R	10	20,9 – 24,1
16700031	025.6-706R	10	22,4 – 25,6
16700033	027.1-706R	10	23,9 – 27,1
16700035	028.6-706R	10	25,4 – 28,6
16702047	030.1-706R	10	26,9 – 30,1
16700039	030.8-706R	10	27,6 – 30,8
16705637	031.6-706R	10	28,4 – 31,6
16704967	033.1-706R	10	29,9 – 33,1
16704169	034.6-706R	10	31,4 – 34,6
16705134	036.1-706R	10	32,9 – 36,1
16704963	037.6-706R	10	34,4 – 37,6
16705000	038.1-706R	10	34,9 – 38,1
16705322	039.6-706R	10	36,4 – 39,6
16705989	041.0-706R	10	37,8 – 41,0
16705828	042.5-706R	10	39,3 – 42,5
16703640	044.0-706R	10	40,8 – 44,0
16704685	045.5-706R	10	42,3 – 45,5
16705181	047.0-706R	10	43,8 – 47,0
16704968	048.5-706R	10	45,3 – 48,5
16706325	050.0-706R	10	46,8 – 50,0
16704687	051.5-706R	10	48,3 – 51,5
16705323	053.0-706R	10	49,8 – 53,0
16703053	054.5-706R	10	51,3 – 54,5
16704688	056.0-706R	10	52,8 – 56,0
16703054	057.5-706R	10	54,3 – 57,5
16704689	059.0-706R	10	55,8 – 59,0
16704896	060.5-706R	10	57,3 – 60,5
16703055	062.0-706R	10	58,8 – 62,0
16707160	063.5-706R	10	60,3 – 63,5
16705708	065.0-706R	10	61,8 – 65,0
16705086	066.5-706R	10	63,3 – 66,5
16704690	068.0-706R	10	64,8 – 68,0
16706640	069.5-706R	10	66,3 – 69,5
16705475	071.0-706R	10	67,8 – 71,0
16707567	072.5-706R	10	69,3 – 72,5
16704721	074.0-706R	10	70,8 – 74,0
16705655	075.5-706R	10	72,3 – 75,5

Larghezza bandella 7 mm, spessore **0,6 mm (706R)**

16703767	077.0-706R	10	73,8 – 77,0
16705459	078.5-706R	10	75,3 – 78,5
16709057	080.0-706R	10	76,8 – 80,0
16703763	081.5-706R	10	78,3 – 81,5
16703245	083.0-706R	10	79,8 – 83,0
16705392	084.5-706R	10	81,3 – 84,5
16703262	086.0-706R	10	82,8 – 86,0
16709058	087.5-706R	10	84,3 – 87,5
16706418	089.0-706R	10	85,8 – 89,0
16703815	090.5-706R	10	87,3 – 90,5
16703199	092.0-706R	10	88,8 – 92,0
16703689	093.5-706R	10	90,3 – 93,5
16703838	095.0-706R	10	91,8 – 95,0
16703836	096.5-706R	10	93,3 – 96,5
16709059	098.0-706R	10	94,8 – 98,0
16709060	099.5-706R	10	96,3 – 99,5
16702444	101.0-706R	10	97,8 – 101,0
16703768	102.5-706R	10	99,3 – 102,5
16703769	104.0-706R	10	100,8 – 104,0
16709061	105.5-706R	10	102,3 – 105,5
16709062	107.0-706R	10	103,8 – 107,0
16709063	108.5-706R	10	105,3 – 108,5
16709064	110.0-706R	10	106,8 – 110,0
16709065	111.5-706R	10	108,3 – 111,5
16709066	113.0-706R	10	109,8 – 113,0
16709067	114.5-706R	10	111,3 – 114,5
16709068	116.0-706R	10	112,8 – 116,0
16709069	117.5-706R	10	114,3 – 117,5
16707226	119.0-706R	10	115,8 – 119,0
16706230	120.5-706R	10	117,3 – 120,5

INFORMAZIONI PER L'ORDINE PG 167

**Articolo n.**    **Rif. n.**            **Largh. interna dell'orecchio (mm)**    **Gamma di misure (mm)**

Larghezza bandella 9 mm, spessore 0,6 mm (906R)

16709194	021.0-906R	10	17,8 – 21,0
16709195	022.6-906R	10	19,4 – 22,6
16705906	023.5-906R	10	20,3 – 23,5
16708908	024.1-906R	10	20,9 – 24,1
16709196	025.6-906R	10	22,4 – 25,6
16709197	027.1-906R	10	23,9 – 27,1
16709198	028.6-906R	10	25,4 – 28,6
16707087	030.1-906R	10	26,9 – 30,1
16709199	030.8-906R	10	27,6 – 30,8
16709070	031.6-906R	10	28,4 – 31,6
16709071	033.1-906R	10	29,9 – 33,1
16709072	034.6-906R	10	31,4 – 34,6
16707327	036.1-906R	10	32,9 – 36,1
16708398	037.6-906R	10	34,4 – 37,6
16707847	038.1-906R	10	34,9 – 38,1
16707933	039.6-906R	10	36,4 – 39,6
16707934	041.0-906R	10	37,8 – 41,0
16708509	042.5-906R	10	39,3 – 42,5
16707371	044.0-906R	10	40,8 – 44,0
16707848	045.5-906R	10	42,3 – 45,5
16707935	047.0-906R	10	43,8 – 47,0
16708937	048.5-906R	10	45,3 – 48,5
16709074	050.0-906R	10	46,8 – 50,0
16709075	051.5-906R	10	48,3 – 51,5
16709076	053.0-906R	10	49,8 – 53,0
16709077	054.5-906R	10	51,3 – 54,5
16709078	056.0-906R	10	52,8 – 56,0
16709079	057.5-906R	10	54,3 – 57,5
16709081	059.0-906R	10	55,8 – 59,0
16707289	060.5-906R	10	57,3 – 60,5
16708097	062.0-906R	10	58,5 – 62,0
16709082	063.5-906R	10	60,3 – 63,5
16706262	065.0-906R	10	61,8 – 65,0
16709083	066.5-906R	10	63,3 – 66,5
16707630	068.0-906R	10	64,8 – 68,0
16707724	069.5-906R	10	66,3 – 69,5
16709085	071.0-906R	10	67,8 – 71,0
16708638	072.5-906R	10	69,3 – 72,5
16709086	074.0-906R	10	70,8 – 74,0
16709087	075.5-906R	10	72,3 – 75,5
16709088	077.0-906R	10	73,8 – 77,0
16709089	078.5-906R	10	75,3 – 78,5

Larghezza bandella 9 mm, spessore 0,6 mm (906R)

16709090	080.0-906R	10	76,8 – 80,0
16709091	081.5-906R	10	78,3 – 81,5
16708804	083.0-906R	10	79,8 – 83,0
16709092	084.5-906R	10	81,3 – 84,5
16709093	086.0-906R	10	82,8 – 86,0
16709094	087.5-906R	10	84,3 – 87,5
16709095	089.0-906R	10	85,8 – 89,0
16709096	090.5-906R	10	87,3 – 90,5
16709097	092.0-906R	10	88,8 – 92,0
16708695	093.5-906R	10	90,3 – 93,5
16708706	095.0-906R	10	91,8 – 95,0
16709200	096.5-906R	10	93,3 – 96,5
16708265	098.0-906R	10	94,8 – 98,0
16707709	099.5-906R	10	96,3 – 99,5
16709098	101.0-906R	10	97,8 – 101,0
16709099	102.5-906R	10	99,3 – 102,5
16709101	104.0-906R	10	100,8 – 104,0
16709102	105.5-906R	10	102,3 – 105,5
16709103	107.0-906R	10	103,8 – 107,0
16709104	108.5-906R	10	105,3 – 108,5
16709106	110.0-906R	10	106,8 – 110,0
16709107	111.5-906R	10	108,3 – 111,5
16709108	113.0-906R	10	109,8 – 113,0
16709109	114.5-906R	10	111,3 – 114,5
16709110	116.0-906R	10	112,8 – 116,0
16709111	117.5-906R	10	114,3 – 117,5
16709112	119.0-906R	10	115,8 – 119,0
16709113	120.5-906R	10	117,3 – 120,5

Larghezza bandella 10 mm, spessore 0,8 mm (1008R)

Nella gamma di diametri da 24,5 mm a 120,5 mm, queste fascette sono disponibili su richiesta in passi di 0,5 mm.

Larghezza bandella 10 mm, spessore 1,0 mm (1010R)

Nella gamma di diametri da 62 mm a 120,5 mm, queste fascette sono disponibili su richiesta in passi di 0,5 mm.

Altri diametri disponibili su richiesta.

## SOLUZIONI DI CONNESSIONE PEX PER MERCATI CONFORMI ALLA NORMA ASTM<sup>1</sup> F877/F2098

### PG 167 PEX (conforme a ASTM F 877/2098)

Le fascette specificate sono adatte alla connessione veloce e sicura di tubi PEX<sup>2</sup> nel campo degli impianti sanitari. Il design della fascetta assicura il rilevamento di eventuali manomissioni. Le misure delle fascette sono destinate esclusivamente alle applicazioni PEX con corrispondenti dimensioni in pollici. Il robusto design di aggancio, sviluppato specificamente per le applicazioni PEX, consente carichi radiali della fascetta ancora più elevati.

### NSF<sup>3</sup> Elenco prodotti:

Conforme all'elenco prodotti NSF cNSFus-PW

### ASTM F877 / F2098 Standard:

Conforme alle fascette in acciaio inossidabile ASTM F2098 per l'uso con i raccordi a inserimento ASTM F1807 o F2159.

<sup>1</sup> ASTM = American Society for Testing and Materials

<sup>2</sup> PEX = Polietilene reticolato

<sup>3</sup> NSF = National Sanitation Foundation

Per maggiori informazioni, fare riferimento all'ASTM International Standards Worldwide e alla NSF Organization.

### ⚠ Avvertenza

- In presenza di acqua ad alto contenuto di cloruro utilizzare solo raccordi in plastica
- Non installare a contatto con il calcestruzzo
- Con le fascette Oetiker usare solo raccordi a inserimento ASTM F1807 o F2159

### Raccomandazioni di montaggio

Per il corretto montaggio di PG 167 PEX (conforme ad ASTM F877/2098) con tubi PEX, le fascette devono essere completamente chiuse. Le fascette devono essere installate utilizzando gli strumenti e i metodi di calibrazione raccomandati dal produttore delle fascette.

## DATI PER L'INSTALLAZIONE

Tubo PEX (pollici <sup>1</sup> )	Dimensioni materiale (mm)	Misura (mm)	Forza di chiusura max (N)	Strumenti di installazione senza monitoraggio della forza: chiusura manuale <sup>2</sup>	Strumenti di installazione con monitoraggio della forza <sup>2</sup> :	
					Chiusura pneumatica	Senza cavo
3/8	7 x 0,6	13,3	2200	Pinza a cricchetto a 2 maniglie e pinza a cricchetto a 3 maniglie	HO ME 5000	CP 20
1/2	7 x 0,8	17,5	3900	Pinza a cricchetto a 2 maniglie e pinza a cricchetto a 3 maniglie	HO ME 5000	CP 20
5/8	7 x 0,8	20,8	3900	Pinza a cricchetto a 2 maniglie e pinza a cricchetto a 3 maniglie	HO ME 5000	CP 20
3/4	9 x 0,8	23,3	5000	Pinza a cricchetto a 2 maniglie e pinza a cricchetto a 3 maniglie	HO ME 5000	CP 20
1	10 x 1,0	29,6	7000	Pinza a cricchetto a 2 maniglie e pinza a cricchetto a 3 maniglie	HO ME 5000 - 7000	CP 20

<sup>1</sup> 1 pollice = 25,4 mm

<sup>2</sup> Maggiori informazioni su [www.oetiker.com](http://www.oetiker.com)

### ⚠ Nota importante

Rispettare le specifiche della norma ASTM F2098. Quando si usano strumenti di chiusura con monitoraggio della forza, occorre verificare che la fascetta sia correttamente (completamente) chiusa.

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Fascetta PEX standard articolo n.	Fascetta PEXGrip® articolo n.	Rif. n.	Larghezza orecchio (mm)	Tubo PEX (pollici <sup>1</sup> )
16703334	16708503	13,3 – 706 R	8	3/8
16703335	16707872	17,5 – 708 R	10	1/2
16705571	16708504	20,8 – 708 R	10	5/8
16703336	16707955	23,3 – 908 R	10	3/4
16704150	16708152	29,6 – 1010 R	10	1