

Opaski z uchem StepLess®

Grupa produktów 117 i 167

Zalecane do szerokiej gamy zastosowań w branży motoryzacyjnej i przemyśle

Zalety

- Równomierny zacisk
- Szybki i łatwy montaż
- Kompensacja tolerancji
- Szeroki wybór średnic i szerokości taśmy



Wąska taśma: pozwala skumulować siłę zacisku na niewielkiej powierzchni, mniejsza masa

Bezstopniowość na całym obwodzie: jednorodne ściskanie elementu lub jednorodny nacisk powierzchniowy

Ucho opaski: kompensacja tolerancji wymiarów zaciskanego elementu, regulacja nacisku powierzchniowego

Dołek: zwiększa siłę opasania, sprężystość dołka zapewnia kompensację zmian średnicy łączonego elementu w wyniku działania czynników termicznych

Krawędzie taśmy bez zadziorów: zmniejszone ryzyko uszkodzenia opasanych części



CECHY



Opaski z uchem StepLess® Grupa produktów 117 i 167

PRZEGLĄD DANYCH TECHNICZNYCH

Materiał

PG 117 Taśma stalowa galwanizowana lub ocynkowana
PG 167 Stal nierdzewna, materiał nr 1.4301/UNS S30400
Opcjonalne materiały alternatywne

Odporność na korozję zgodnie z PN-EN ISO 9227

PG 117 Taśma ze stali ocynkowanej ≥ 96 h
PG 117 Taśma ze stali galwanizowanej ≥ 144 h
PG 167 ≥ 1000 h

Seria PG 117

Zakres rozmiarów	szerokość x grubość
11,9 – 17,7 mm	7,0 x 0,6 mm

Standardowa seria PG 167

Zakres rozmiarów	szerokość x grubość
6,5 – 11,8 mm	5,0 x 0,5 mm
11,9 – 120,5 mm	7,0 x 0,6 mm
21,0 – 120,5 mm	9,0 x 0,6 mm

Seria opasek wzmocnionych PG 167

Zakres rozmiarów	szerokość x grubość
24,5 – 120,5 mm	10,0 x 0,8 mm
62,0 – 120,5 mm	10,0 x 1,0 mm

OPIS PRODUKTU

Grubość materiału

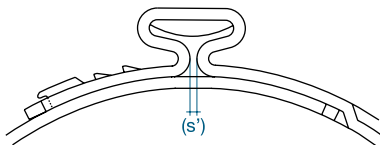
Opaski z uchem StepLess® produkowane są w wersjach o nominalnych szerokościach i grubościach. Dobór wymiarów materiału dla danego zastosowania powinien uwzględniać siłę zacisku wymaganą dla realizacji szczelnego połączenia lub połączenia o odpowiednim nacisku.

Ucho opaski (element zamykający)

Opaska jest zamykana poprzez ściąganie dolnej części „ucha” za pomocą narzędzi zaprojektowanych lub zatwierdzonych przez firmę Oetiker. Maksymalne zmniejszenie średnicy jest proporcjonalne do szerokości rozwartego „ucha (uch)”.

Teoretyczna maksymalna redukcja średnicy reprezentowana jest następującym wzorem:

$$\text{Maks. redukcja średnicy} = \frac{\text{Szerokość ucha (uch)}}{\pi}$$



Uwaga: na rysunku powyżej przedstawiono zamknięte „ucho”; rysunek nie przedstawia jedyne go prawidłowego sposobu zamknięcia opaski.

Ogólna zasada doboru: Aby określić prawidłową średnicę opaski, należy nałożyć przewód elastyczny na element, do którego ma być on przymocowany (np. złączkę) i zmierzyć zewnętrzną średnicę przewodu. Zakres średnic wybranej serii opasek musi być nieznacznie większy od zmierzonej średnicy zewnętrznej. Opaskę można uznać za skutecznie zaciśniętą, jeżeli szerokość ucha (uch) opaski została zmniejszona o minimum 40% oraz zastosowano odpowiednią siłę zamykania w czasie montażu.

Zamknięcie blokujące

Zamknięcie blokujące oznacza, że oba końce danego ucha stykają się ze sobą w wyniku zastosowania siły zamykania w czasie montażu. Siła przekraczająca siłę konieczną do osiągnięcia zamknięcia blokującego jest przekazywana na zamknięcie, a nie na opasowane elementy. Jeżeli procedury montażu wymagają określenia siły użytej do zaciśnięcia opasanych elementów, należy unikać zamknięcia blokującego.

Zamek mechaniczny

Zamek to rozwiązanie mechaniczne pozwalające na połączenie obu końców opaski w celu jej zamknięcia. Niektóre zamki pozwalają na otwarcie opaski, co ułatwia montaż radialny przed zamknięciem.

Zalecenia montażowe

„Ucho” opaski jest odkształcane poprzez wywarcie stałego nacisku szczękami narzędzia – metoda ta nazywa się „zamykaniem z priorytetem siły”. Taka metoda gwarantuje wywieranie równomiernego i powtarzalnego nacisku na połączenie oraz stałej siły rozciągającej działającej na zamek opaski. Stosowanie tej metody do zaciskania opasek serii 167 pozwala zachować kompensację różnic wymiarów łączonych elementów oraz zapewnia, że opaska wywiera na nie stałą siłę nacisku radialnego. Zmiany wynikające z tolerancji podzespołów są kompensowane przez zmianę szerokości szczeliny „ucha”. Wykorzystanie „pneumatycznego narzędzia sterowanego elektronicznie” Oetiker ELK pozwala na monitorowanie oraz gromadzenie danych z procesu montażu.

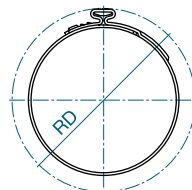
Siła zamykania

Siłę zamykania należy dobrać z uwzględnieniem wymaganego ściśnięcia materiału lub wymaganego nacisku powierzchniowego oraz potwierdzić ją poprzez ocenę wymiarową oraz eksperymentalnie. Nacisk materiału na opaskę odpowiada użytej sile, tak więc w przypadku łączenia miękkich materiałów siła zamykania jest znacznie mniejsza. W tabeli poniżej podano maksymalną siłę zamykania z uwzględnieniem wymiarów opaski i materiału w przypadku ściskania i uszczelniania stosunkowo twardych materiałów syntetycznych.

Stosowanie pneumatycznych narzędzi ze sterowaniem elektronicznym Oetiker ELK zapewnia pełne monitorowanie oraz dokumentację montażu.

Średnica obrotu

Średnica obrotu (RD) założonej opaski może być kluczowym parametrem w przypadku zastosowań obejmujących łączenie elementów obracających się w pobliżu innych podzespołów. Wiele czynników ma wpływ na ostateczną średnicę zamontowanej opaski, należą do nich siła ściśnięcia, szerokość szczeliny „ucha” oraz grubość materiału. W ramach określania średnicy obrotu zaleca się rozważenie i ocenę wszystkich tych parametrów.



! Ważne

- Wysokość ucha jest zazwyczaj wartością stałą. Nie wolno zmieniać wysokości ucha, ani poprzez zmianę szczeliny, ani za pomocą elementów przytrzymujących stanowiących część narzędzi montażowych.
- Opaski należy zaciskać, przykładając siłę zamykania tylko raz, nie wolno ich powtórnie dociskać.

DANE MONTAŻOWE

Wymiary materiału (mm)	Rozmiar (mm)	Maks. siła zamykania (N)	Narzędzia montażowe z monitorowaniem siły zamykania ¹ :			
			Ręczne	Pneumatyczne	Bezprzewodowe	Sterowane elektronicznie
PG 117						
7,0 x 0,6	11,9–17,8	1100	HMK 01/S01	HO ME 2000–4000	CP 01	HO EL 2000–4000
PG 167						
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	Narzędzie do montażu oraz	HO ME 4000–7000	CP 01	HO EL 4000
			klucz dynamometryczny			
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	Narzędzie do montażu oraz	HO ME 5000–7000	CP 02	HO EL 5000–7000
			klucz dynamometryczny			
10 x 1,0	60,0–120,5	7000 ²	Narzędzie do montażu oraz	HO ME 7000	CP 02	HO EL 7000
			klucz dynamometryczny			
12 x 1,0	40,0–120,5	8500 ²	Narzędzie do montażu oraz	HO ME 7000	CP 03	HO EL 7000
			klucz dynamometryczny			

Sprawdź arkusz danych technicznych narzędzi ręcznych lub elektronarzędzi Oetiker dla alternatywnych opcji

¹ Więcej informacji znaleźć można na stronie www.oetiker.com

² W przypadku zamykania z siłą ≥ 7000 N za pomocą zaciskarki HO 7000 wymagane jest ciśnienie wlotowe $> 5,5$ bara.

! Ważna informacja: Wartości podane w tabeli są wartościami orientacyjnymi i mogą ulec zmianie w zależności od typu i stopnia tolerancji zaciskanych elementów. Aby zapewnić dobór optymalnych opasek, zalecamy wykonanie testów funkcjonalnych na kilku zespołach.

INFORMACJE O ZAMAWIANIU PG 117

Nr prod.	Nr ref.	Wewnętrzna szerokość ucha (mm)	Zakres rozmiarów (mm)
----------	---------	--------------------------------	-----------------------

Taśma stalowa galwanizowanaSzerokość taśmy 7 mm, grubość **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

Taśma stalowa ocynkowanaSzerokość taśmy 7 mm, grubość **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

INFORMACJE O ZAMAWIANIU PG 167

Nr prod.	Nr ref.	Wewnętrzna szerokość ucha (mm)	Zakres rozmiarów (mm)
----------	---------	--------------------------------	-----------------------

Szerokość taśmy 5 mm, grubość **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

Szerokość taśmy 7 mm, grubość **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

INFORMACJE O ZAMAWIANIU PG 167

Nr prod.	Nr ref.	Wewnętrzna szerokość ucha (mm)	Zakres rozmiarów (mm)
----------	---------	--------------------------------	-----------------------

Szerokość taśmy 7 mm, grubość 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
16700040	031.6-706R	10	28,4 – 31,6
16700042	033.1-706R	10	29,9 – 33,1
16700044	034.6-706R	10	31,4 – 34,6
16700046	036.1-706R	10	32,9 – 36,1
16700048	037.6-706R	10	34,4 – 37,6
16700050	038.1-706R	10	34,9 – 38,1
16700052	039.6-706R	10	36,4 – 39,6
16700053	041.0-706R	10	37,8 – 41,0
16700054	042.5-706R	10	39,3 – 42,5
16700055	044.0-706R	10	40,8 – 44,0
16700056	045.5-706R	10	42,3 – 45,5
16700057	047.0-706R	10	43,8 – 47,0
16700058	048.5-706R	10	45,3 – 48,5
16700059	050.0-706R	10	46,8 – 50,0
16700060	051.5-706R	10	48,3 – 51,5
16700061	053.0-706R	10	49,8 – 53,0
16700062	054.5-706R	10	51,3 – 54,5
16700063	056.0-706R	10	52,8 – 56,0
16700064	057.5-706R	10	54,3 – 57,5
16700065	059.0-706R	10	55,8 – 59,0
16700066	060.5-706R	10	57,3 – 60,5
16700067	062.0-706R	10	58,8 – 62,0
16700068	063.5-706R	10	60,3 – 63,5
16700069	065.0-706R	10	61,8 – 65,0
16700070	066.5-706R	10	63,3 – 66,5
16700071	068.0-706R	10	64,8 – 68,0
16700072	069.5-706R	10	66,3 – 69,5
16700073	071.0-706R	10	67,8 – 71,0
16700074	072.5-706R	10	69,3 – 72,5
16700075	074.0-706R	10	70,8 – 74,0
16700076	075.5-706R	10	72,3 – 75,5

Szerokość taśmy 7 mm, grubość 0,6 mm (706R)

16700077	077.0-706R	10	73,8 – 77,0
16700078	078.5-706R	10	75,3 – 78,5
16700079	080.0-706R	10	76,8 – 80,0
16700080	081.5-706R	10	78,3 – 81,5
16700081	083.0-706R	10	79,8 – 83,0
16700082	084.5-706R	10	81,3 – 84,5
16700083	086.0-706R	10	82,8 – 86,0
16700084	087.5-706R	10	84,3 – 87,5
16700085	089.0-706R	10	85,8 – 89,0
16700086	090.5-706R	10	87,3 – 90,5
16700087	092.0-706R	10	88,8 – 92,0
16700088	093.5-706R	10	90,3 – 93,5
16700089	095.0-706R	10	91,8 – 95,0
16700090	096.5-706R	10	93,3 – 96,5
16700091	098.0-706R	10	94,8 – 98,0
16700092	099.5-706R	10	96,3 – 99,5
16700093	101.0-706R	10	97,8 – 101,0
16700094	102.5-706R	10	99,3 – 102,5
16700095	104.0-706R	10	100,8 – 104,0
16700096	105.5-706R	10	102,3 – 105,5
16700097	107.0-706R	10	103,8 – 107,0
16700098	108.5-706R	10	105,3 – 108,5
16700099	110.0-706R	10	106,8 – 110,0
16700100	111.5-706R	10	108,3 – 111,5
16700101	113.0-706R	10	109,8 – 113,0
16700102	114.5-706R	10	111,3 – 114,5
16700103	116.0-706R	10	112,8 – 116,0
16700104	117.5-706R	10	114,3 – 117,5
16700105	119.0-706R	10	115,8 – 119,0
16700106	120.5-706R	10	117,3 – 120,5

INFORMACJE O ZAMAWIANIU PG 167

Nr prod.	Nr ref.	Wewnętrzna szerokość ucha (mm)	Zakres rozmiarów (mm)
----------	---------	--------------------------------	-----------------------

Szerokość taśmy 9 mm, grubość 0,6 mm (906R)

16706383	021.0-906R	10	17,8 – 21,0
16707693	022.6-906R	10	19,4 – 22,6
16707694	023.5-906R	10	20,3 – 23,5
16707695	024.1-906R	10	20,9 – 24,1
16707696	025.6-906R	10	22,4 – 25,6
16707533	027.1-906R	10	23,9 – 27,1
16707697	028.6-906R	10	25,4 – 28,6
16707698	030.1-906R	10	26,9 – 30,1
16707517	030.8-906R	10	27,6 – 30,8
16707488	031.6-906R	10	28,4 – 31,6
16703913	033.1-906R	10	29,9 – 33,1
16707641	034.6-906R	10	31,4 – 34,6
16704715	036.1-906R	10	32,9 – 36,1
16707494	037.6-906R	10	34,4 – 37,6
16707645	038.1-906R	10	34,9 – 38,1
16707306	039.6-906R	10	36,4 – 39,6
16707300	041.0-906R	10	37,8 – 41,0
16703914	042.5-906R	10	39,3 – 42,5
16707301	044.0-906R	10	40,8 – 44,0
16704719	045.5-906R	10	42,3 – 45,5
16707536	047.0-906R	10	43,8 – 47,0
16707479	048.5-906R	10	45,3 – 48,5
16707304	050.0-906R	10	46,8 – 50,0
16707480	051.5-906R	10	48,3 – 51,5
16707537	053.0-906R	10	49,8 – 53,0
16707477	054.5-906R	10	51,3 – 54,5
16707700	056.0-906R	10	52,8 – 56,0
16707701	057.5-906R	10	54,3 – 57,5
16707540	059.0-906R	10	55,8 – 59,0
16707372	060.5-906R	10	57,3 – 60,5
16707702	062.0-906R	10	58,5 – 62,0
16707703	063.5-906R	10	60,3 – 63,5
16707518	065.0-906R	10	61,8 – 65,0
16707542	066.5-906R	10	63,3 – 66,5
16707357	068.0-906R	10	64,8 – 68,0
16707688	069.5-906R	10	66,3 – 69,5
16707041	071.0-906R	10	67,8 – 71,0
16707704	072.5-906R	10	69,3 – 72,5
16707705	074.0-906R	10	70,8 – 74,0
16707404	075.5-906R	10	72,3 – 75,5
16703915	077.0-906R	10	73,8 – 77,0
16707366	078.5-906R	10	75,3 – 78,5

Szerokość taśmy 7 mm, grubość 0,6 mm (706R)

16707405	080.0-906R	10	76,8 – 80,0
16707543	081.5-906R	10	78,3 – 81,5
16707545	083.0-906R	10	79,8 – 83,0
16707706	084.5-906R	10	81,3 – 84,5
16707707	086.0-906R	10	82,8 – 86,0
16707708	087.5-906R	10	84,3 – 87,5
16707384	089.0-906R	10	85,8 – 89,0
16707710	090.5-906R	10	87,3 – 90,5
16707547	092.0-906R	10	88,8 – 92,0
16707325	093.5-906R	10	90,3 – 93,5
16703916	095.0-906R	10	91,8 – 95,0
16707548	096.5-906R	10	93,3 – 96,5
16707242	098.0-906R	10	94,8 – 98,0
16707711	099.5-906R	10	96,3 – 99,5
16707713	101.0-906R	10	97,8 – 101,0
16707714	102.5-906R	10	99,3 – 102,5
16707385	104.0-906R	10	100,8 – 104,0
16703918	105.5-906R	10	102,3 – 105,5
16707715	107.0-906R	10	103,8 – 107,0
16706709	108.5-906R	10	105,3 – 108,5
16707716	110.0-906R	10	106,8 – 110,0
16707717	111.5-906R	10	108,3 – 111,5
16707718	113.0-906R	10	109,8 – 113,0
16707719	114.5-906R	10	111,3 – 114,5
16707178	116.0-906R	10	112,8 – 116,0
16707179	117.5-906R	10	114,3 – 117,5
16707720	119.0-906R	10	115,8 – 119,0
16707276	120.5-906R	10	117,3 – 120,5

Szerokość taśmy 10 mm, grubość 0,8 mm (1008R)

Opaski w zakresie średnic 24,5 mm – 120,5 mm, dostępne są również na żądanie w wymiarach ze stopniowaniem średnicy w krokach co 0,5 mm.

Szerokość taśmy 10 mm, grubość 1,0 mm (1010R)

Opaski w zakresie średnic 62 mm – 120,5 mm, dostępne są również na żądanie w wymiarach ze stopniowaniem średnicy w krokach co 0,5 mm.

Inne średnice dostępne na żądanie.

TECHNIKA ŁĄCZENIA RUR PEX DO ZASTOSOWAŃ ZGODNIE Z NORMĄ ASTM¹ F877/F2098

PG 167 PEX (zgodność z ASTM F 877/2098)

Te wyspecjalizowane opaski są przystosowane do szybkiego i niezawodnego łączenia rur PEX² w zastosowaniach hydraulicznych. Konstrukcja opaski umożliwia wykrycie prób manipulacji. Opaski dostępne są wyłącznie w rozmiarach calowych dostosowanych do rur PEX. Trwała konstrukcja zamka, zaprojektowana z myślą o rurach PEX pozwala na uzyskanie jeszcze wyższego nacisku radialnego opaski.

Lista produktów NSF³:

Zgodne z listą produktów NSF cNSFus-PW

Norma ASTM F877 / F2098:

Zgodność opasek ze stali nierdzewnej z normą ASTM F2098, odpowiednie do stosowania ze złączkami wciskowymi ASTM F1807 lub F2159.

¹ ASTM = American Society for Testing and Materials (Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów)

² PEX = Polietylen sieciowany

³ NSF = National Sanitation Foundation (Narodowa fundacja sanitarna)

Dodatkowe informacje uzyskać można na stronie ASTM International Standards Worldwide i organizacji NSF.

! Ostrzeżenie

- W przypadku wody z dużą zawartością chloru należy stosować tylko złączki z tworzywa sztucznego
- Nie montować w bezpośrednim kontakcie z betonem.
- Z opaskami Oetiker stosować wyłącznie złączki wciskowe ASTM F1807 lub F2159

Zalecenia montażowe

Aby zapewnić skuteczny montaż opasek PG 167 PEX (zgodnie z ASTM F877/2098) na rurach PEX, opaski muszą być całkowicie zaciśnięte. Opaski powinny być zamontowane przy użyciu narzędzi i metod kalibracji zalecanych przez producenta opasek.

DANE MONTAŻOWE

Rura PEX (cale ¹)	Wymiary materiału (mm)	Rozmiar (mm)	Maks. siła zamykania (N)	Narzędzia montażowe bez monitorowania siły zamykania, ręczne ²	Narzędzia montażowe z monitorowaniem siły zamykania ² :	
					Pneumatyczne	Bezprzewodowe
3/8	7 x 0,6	13,3	2200	Zaciskarka z grzechotką i dwoma uchwytami oraz zaciskarka z grzechotką i trzema uchwytami	HO ME 5000	CP 20
1/2	7 x 0,8	17,5	3900	Zaciskarka z grzechotką i dwoma uchwytami oraz zaciskarka z grzechotką i trzema uchwytami	HO ME 5000	CP 20
5/8	7 x 0,8	20,8	3900	Zaciskarka z grzechotką i dwoma uchwytami oraz zaciskarka z grzechotką i trzema uchwytami	HO ME 5000	CP 20
3/4	9 x 0,8	23,3	5000	Zaciskarka z grzechotką i dwoma uchwytami oraz zaciskarka z grzechotką i trzema uchwytami	HO ME 5000	CP 20
1	10 x 1,0	29,6	7000	Zaciskarka z grzechotką i dwoma uchwytami oraz zaciskarka z grzechotką i trzema uchwytami	HO ME 5000 – 7000	CP 20

¹ 1 cal (Zoll) = 25,4 mm

² Więcej informacji znaleźć można na stronie www.oetiker.com

! Ważna informacja

Należy przestrzegać specyfikacji podanych w normie ASTM F2098. W przypadku stosowania narzędzi do zaciskania z monitorowaniem siły zamykania, należy sprawdzić, czy opaska została prawidłowo (całkowicie) zamknięta.

INFORMACJE O ZAMAWIANIU

Opaska standardowa PEX – nr prod.	Opaska PEXGrip® – nr prod.	Nr ref.	Szerokość ucha (mm)	Rura PEX (cale ¹)
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