

Opaski niskoprofilowe wielokrotnego użytku 268

Zalecane do systemów termoregulacji

Zalety

- Wielokrotnego użytku
- Niezawodny montaż
- Oszczędność przestrzeni
- Łatwa konserwacja



Systemy termoregulacji



Wielokrotnego użytku: możliwość wielokrotnego otwierania i zamykania

Niska wysokość po zamontowaniu: uproszczone montowanie pod maską, mniejsze ryzyko uszkodzenia sąsiednich części

Minimalna szerokość taśmy: zoptymalizowane pakowanie w ciasnych przestrzeniach

Nowatorska konstrukcja haczyka napinającego: szybki i niezawodny montaż na dużą skalę z użyciem monitorowanych narzędzi, prosta obsługa za pomocą zwykłych szczypiec do pomp wodnych

360° StepLess[®]: równomierne zaciskanie na całym obwodzie

Duży zakres zamknięcia: łatwe osiowe pozycjonowanie nad kulką

Zaokrąglone krawędzie: mniejsze ryzyko uszkodzenia opasanych części i lepsza ergonomia w czasie montażu



StepLess[®]



PRZEGLĄD DANYCH TECHNICZNYCH

Materiał:

Stal nierdzewna, materiał nr 1.4301/UNS S30400

Odporność na korozję:

Odporność na korozję zgodnie z DIN EN ISO 9227 \geq 1000 h

Zakres rozmiarów:

Zakres rozmiarów (Średnica zamkniętej opaski)	Szerokość x grubość	Redukcja średnicy (Dostawa – średnica zamkniętej opaski)
22,5 - 31,0mm	9,0 x 1,0mm	3,8mm
31,1 - 41,0mm	9,0 x 1,0mm	6,2mm

Dodatkowe informacje dotyczące rozmiarów

Niektóre średnice dostępne są tylko w przypadku zamówienia określonej, minimalnej liczby opasek.

Haczyki napinające i zwalnające

Haczyki pozwalają na wielokrotne zamykanie i otwieranie opaski. Haczyki zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić maksymalną przyczepność przy montażu seryjnym dużej ilości opasek za pomocą specjalnych narzędzi Oetiker, jak również do celów serwisowych z wykorzystaniem zwykłych szczypiec.

Haczyk wstępnie mocujący

Zabezpiecza kształt otwartej opaski podczas transportu.

Zaokrąglone krawędzie

Zmniejsza siłę potrzebną do zamknięcia opaski i zmniejsza ryzyko uszkodzenia opasanych części.

Możliwość wielokrotnego użytku

Opaski niskoprofilowe wielokrotnego użytku 268 firmy Oetiker mogą być otwierane i ponownie montowane maksymalnie pięć razy, np. w przemyśle motoryzacyjnym w celach konserwacji i serwisowania.

WYBÓR

Średnica nominalna jest identyczna ze średnicą zamkniętej opaski.

Aby obliczyć średnicę otwartą (średnicę w chwili dostawy) opaski, do wybranej średnicy nominalnej należy dodać redukcję średnicy.



Wygenerowany nacisk powierzchniowy zależy od kryteriów doboru opaski, w szczególności od jej średnicy oraz właściwości materiału, z którego wykonane są łączone elementy.

Skuteczność uszczelnienia zależy w największym stopniu od sprężystości ściśniętego elementu.

Optymalne wyniki można uzyskać, dobierając średnicę opaski na podstawie teoretycznej dolnej granicy tolerancji łączonego elementu. W przypadku większych wymiarów elementów montażowych, poziom kompresji odpowiednio wzrasta. Konfiguracja danego zastosowania, właściwości fizyczne uszczelnianych materiałów oraz wymagana siła mocowania stanowią krytyczne czynniki, które należy uwzględnić w czasie określania ogólnej wydajności danego połączenia.

Firma Oetiker pomaga klientom w wyborze opasek. Prosimy o dostarczenie przykładowych elementów łączonych oraz kompletu informacji o danym zastosowaniu.

MONTAŻ

Opaski niskoprofilowe wielokrotnego użytku 268 mogą być montowane przy użyciu szczypiec ręcznych (np. szczypiec do pomp wodnych). Do montażu seryjnego można także zastosować zaciskarki pneumatyczne.

Przy zamykaniu opaski szczęki zaciskarki muszą być przyłożone do obu haczyków napinających. Podczas pracy narzędzia pneumatycznego lub zamykania szczypiec ręcznych, jednoczesny ruch dwóch haczyków napinających zmniejsza średnicę aż do osiągnięcia długości średnicy po zamknięciu. Kształt opasek niskoprofilowych wielokrotnego użytku 268 sprawia, że po uzyskaniu tej średnicy wewnętrzna krawędź haczyka napinającego na wierzchnim odcinku taśmy blokuje się samoczynnie w haczyku blokującym.

Stosowanie pneumatycznych narzędzi ze sterowaniem elektronicznym Oetiker ELK 02 zapewnia pełne monitorowanie oraz dokumentację montażu.



DEMONTAŻ

Haczyki zwalniaszące służą do otwierania opaski. Należy je docisnąć szczypcami do momentu otwarcia blokady.



Pozycja w chwili dostawy

W chwili dostawy haczyk wstępnie mocujący opaski jest zaczepiony z jednym haczykiem zwalniającym.

Haczyk wstępnie
mocujący połączony
z haczykiem
zwalniającym

Haczyk
zwalniający



Pozycja zamknięta

Haczyki zwalniające niemal stykają się ze sobą. Haczyk blokujący jest połączony z wewnętrznym profilem haczyka napinającego na zachodzącej końcówce opaski.

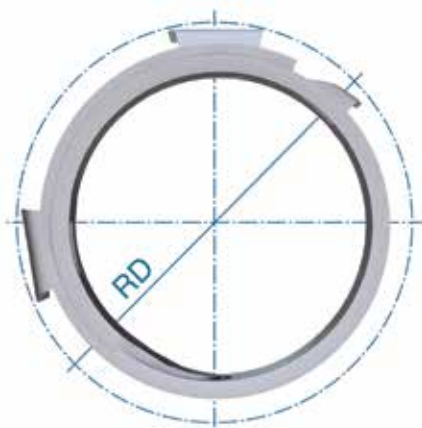
Haczyki
zwalniające



Średnica obrotu

Średnica obrotu (RD) założonej opaski może być kluczowym parametrem w przypadku zastosowań obejmujących łączenie elementów w pobliżu innych podzespołów.

$RD = \text{średnica zamkniętej opaski} + 11,5 \text{ mm}$



Informacja na temat zamawiania

W przeciwieństwie do opasek z uchem, opaski niskoprofilowe wielokrotnego użytku 268 identyfikowane są za pomocą nominalnej średnicy po zamknięciu.

Przykładowy nr ref.: 022.5-910R

NARZĘDZIA MONTAŻOWE

Pneumatyczne: Sterowane elektronicznie

HO 7000 ELT* bez głowicy zaciskarki	Nr produktu 13900341
HO 7000 EL* bez głowicy zaciskarki	Nr produktu 13900235
Głowica zaciskarki HO-09.5-36.0 EL	Nr produktu 13901174

Pneumatyczne:

HO 5000 ME** bez głowicy zaciskarki	Nr produktu 13900229
HO 7000 ME*** bez głowicy zaciskarki	Nr produktu 13900230
Głowica zaciskarki HO-09.5-27.0 ME	Nr produktu 13901173
Głowica zaciskarki HO-09.5-36.0 ME	Nr produktu 13901135
Wymienny zestaw szczęk	Nr produktu 13901136
Zestaw kalibracyjny	Nr produktu 13901338

* Dodatkowo wymagany sterownik ELK 02 – patrz Katalog produktów Oetiker.

** dla $\varnothing 22,5 - 31,0 \text{ mm}$ przy ciśnieniu wejściowym 8 bar

*** dla wszystkich rozmiarów przy ciśnieniu wejściowym 6 bar



W celach serwisowych do otwierania i zamykania opaski można użyć zwykłych szczypiec ręcznych, np. szczypiec do pomp wodnych.

MONTAŻ

Wymiary materiału	Zakres rozmiarów	Maksymalna siła zamykania
9 x 1,0 mm	22,5 - 31,0 mm	3500 N
9 x 1,0 mm	31,1 - 41,0 mm	4500 N

Ważna informacja

Zalecana maksymalna siła zamykania została określona na podstawie montażu na węży chłodziwa. Wartości siły zamykania są wartościami orientacyjnymi i mogą ulec zmianie w zależności od typu i stopnia tolerancji zaciskanych elementów. Aby zapewnić dobór optymalnych opasek, zalecamy przeprowadzenie testów działania na kilku zespołach.