

**SpringMasters BV**

Kampenstraat 10
7575 EK Oldenzaal
The Netherlands

P.O. Box 300
7570 AH Oldenzaal
The Netherlands

Chamber of Commerce nr.: 54995639

VAT: NL851521587B01

IBAN: NL85 RABO 0156 7670 15

SWIFT/BIC: RABONL2U

Instrukcja obsługi sprężyn gazowych SpringMasters B.V.**Ogólny opis**

Sprężyna gazowa składa się z cylindra i tłoczyska wyposażonego w tłok i jest wypełniona gazem pod (wysokim) ciśnieniem. Kolejne elementy budowy sprężyny gazowej to uszczelka i prowadnica.

Ciśnienie z przodu i za tłokiem jest równomierne, ponieważ w tłoku znajduje się kanał przepływowy, który za pomocą (małej) ilości oleju wypełnia również tłumienie końcowe zarówno przychodzącego jak i wychodzącego suwu. Siła wysuwająca zależy od ciśnienia napełniania oraz od powierzchni przekroju tłoczyska.

1. Siła wysuwająca F1 jest mierzona w temperaturze +20 stopni Celsjusza. Co 10 stopni Celsjusza występuje odchylenie o +/- 3,4% wzrostu /spadku ciśnienia.
2. Sprężyny gazowe nie mogą być narażone na działanie sił bocznych, wstrząsów i wibracji, a tłoczyska muszą być wolne od uszkodzeń i zabrudzeń. Agresywne środki i /lub metody czyszczące są niedozwolone.
3. Otwór odpowietrzający przy sprężynach gazowych ciągnących musi pozostać wolny i nie może być zatkaany. Sprężyny gazowe ciągnące mogą być demontowane tylko w stanie nieobciążonym. Nie należy stosować środków 'Loctite' w celu mocowania końcówek. Należy zapobiegać nieobciążonemu powrotowi tłoczyska i /lub cylindra.
4. Sprężyna gazowa nie jest produktem bezpieczeństwa, tzn. jeżeli sprężyny gazowe są używane w miejscach, w których w przypadku awarii sprężyny gazowej może wystąpić zagrożenie i ryzyko dla osób i / lub otoczenia, należy zapewnić dodatkowe środki bezpieczeństwa.
5. Sprężyna gazowa nie może być używana jako ogranicznik krańcowy. Sprężyny gazowe można obciążać dodatkową siłą wynoszącą nie więcej niż 25% od maksymalnej siły rozciągającej lub ciągnącej przy danym typie sprężyn gazowych.
6. Sprężyny gazowe mogą być używane w przemyśle lotniczym i kosmicznym wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody SpringMasters BV.
7. Zarządzanie zapasami: w normalnych temperaturach otoczenia napełnione sprężyny gazowe można przechowywać w pozycji poziomej przez maksymalnie 3 miesiące. Przy dłuższych niż wyżej wspomniane okresach magazynowania sprężyny gazowe powinny być przechowywane w pozycji z tłoczyskiem skierowanym w dół. Należy unikać przechowywania sprężyn gazowych przez okres dłuższy niż 1 rok.

Netherlands: +31 (0) 541 682 186

www.gasveren.nl

info@gasveren.nl

Germany: +49 (0) 3222 1090 223

www.gasdruckfedern.eu

info@gasfedern.eu

Poland: +48 (0) 61 880 0895

www.sprezynygazowe.pl

info@sprezynygazowe.pl



SpringMasters BV

Kampenstraat 10
7575 EK Oldenzaal
The Netherlands

P.O. Box 300
7570 AH Oldenzaal
The Netherlands

Instrukcja montażu sprężyn gazowych:

Gdzie zamontować sprężyny gazowe?

Na otrzymanej od Spring Masters instrukcji montażu podane są współrzędne, według których należy zamontować sprężyny gazowe. Współrzędna R to miejsce, w którym sprężyna gazowa powinna być zamontowana do stałej/nieruchomej powierzchni. Punkt mocowania sprężyny gazowej na poruszanej części jest oznaczony symbolem K. Obie współrzędne należy postrzegać z perspektywy punktu obrotu konstrukcji.

Chamber of Commerce nr.: 54995639

VAT: NL851521587B01

IBAN: NL85 RABO 0156 7670 15

SWIFT/BIC: RABONL2U

Jak zamontować sprężyny gazowe?

Sprężyny gazowe należy montować tak aby tłoczysko (cienka część) było skierowane w dół. Umożliwi to w końcu suwu wykorzystanie działania amortyzacji hydraulicznej.

Tłumienie końcowe hamuje na końcu sprężyny gazowe, tak aby zawiasy/złącza nie zostały narażone na uderzenia. Przynosi to korzyści zarówno sprężynom gazowym, jak i konstrukcji.

Na co zwrócić uwagę przy montażu?

Sprawdź czy części łączące/montażowe zarówno po stronie tłoczyska, jak i cylindra, są prawidłowo dokręcone. Nieprawidłowe dokręcenie części łączących może spowodować zerwanie gwintu. Upewnij się, że sprężyny gazowe nie są narażone na obciążenia boczne.

Sprężyny gazowe należy montować w linii prostej między punktami obrotu. Ważne jest również, aby sprężyny gazowe mogły się swobodnie obracać wokół punktów obrotu. Właściwy wybór części połączeniowych i materiałów mocujących ułatwi prawidłową instalację. Unikaj jakichkolwiek uszkodzenia tłoczyska. Uszkodzenia mogą powodować niszczenie uszczelki, co w następstwie może powodować wyciek azotu ze sprężyn gazowych. Z biegiem czasu sprężyny gazowe nie będą działały prawidłowo i należy je wymienić.

Uwaga:

1) Sprężyny gazowe pchające: Montować tłoczyskiem skierowanym w dół

Sprężyny gazowe ciągnące: Montować tłoczyskiem skierowanym w górę

2) W punktach łączeniowych muszą występować pewne luzy, tak aby tłoczysko nie zostało poddane naprężeniom poprzecznym

3) Sprężyna gazowa będzie działać nieprawidłowo w przypadku drobnych uszkodzeń lub resztek farby na tłoczysku

4) Jeśli to możliwe zamontuj sprężynę gazową, po ukończeniu malowania i montażu konstrukcji

5) W przypadku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji gwarancja wygasa

6) Nie otwierać, nie modyfikować, nie nagrzewać – wysokie ciśnienie

7) Używanie środków 'Loctite' jest niedozwolone, chyba że podano i wskazano inaczej

Netherlands: +31 (0) 541 682 186

www.gasveren.nl

info@gasveren.nl

Germany: +49 (0) 3222 1090 223

www.gasdruckfedern.eu

info@gasfedern.eu

Poland: +48 (0) 61 880 0895

www.sprezynygazowe.pl

info@sprezynygazowe.pl



SpringMasters BV

Kampenstraat 10
7575 EK Oldenzaal
The Netherlands

P.O. Box 300
7570 AH Oldenzaal
The Netherlands

Instrukcja utylizacji zużytych sprężyn gazowych przez odpowiednio wyposażony warsztat.

Obsługa sprężyn gazowych

- Sprężyny gazowe znajdują się pod wysokim ciśnieniem. Nie wolno ich otwierać, nagrzewać
- Sprężyny gazowe są wypełnione azotem i olejem. Zużyte sprężyny gazowe należy utylizować w wyspecjalizowanych punktach zbiórki odpadów. Zwłaszcza spuszczonego oleju. Olej (syntetyczny i HLP) nie może przedostawać się do środowiska.
- Nie wolno wyrzucać sprężyn gazowych do zwykłych odpadów komunalnych! Uwaga, niebezpieczeństwo !!

Chamber of Commerce nr.: 54995639

VAT: NL851521587B01

IBAN: NL85 RABO 0156 7670 15

SWIFT: RABONL2U

Uwagi ogólne: dostawa odbywa się zgodnie z naszymi oficjalnymi Ogólnymi warunkami sprzedaży, dostawy i płatności; kopię takiego dokumentu przesyłamy na życzenie Klienta.

Netherlands: +31 (0) 541 682 186

www.gasveren.nl

info@gasveren.nl

Germany: +49 (0) 3222 1090 223

www.gasdruckfedern.eu

info@gasfedern.eu

Poland: +48 (0) 61 880 0895

www.sprezynygazowe.pl

info@sprezynygazowe.pl