

KATALOG SPRĘŻYN GAZOWYCH dobór do ciągników rolniczych



2018

Agencja Handlowo Usługowa

"AGAT" Tadeusz Janiak

Kazimierzowo 4A

82-300 Elbląg, Poland

tel.: (+48) 55 232 69 86

tel.: (+48) 55 232 69 39

tel.kom. (+48) 602-676-029

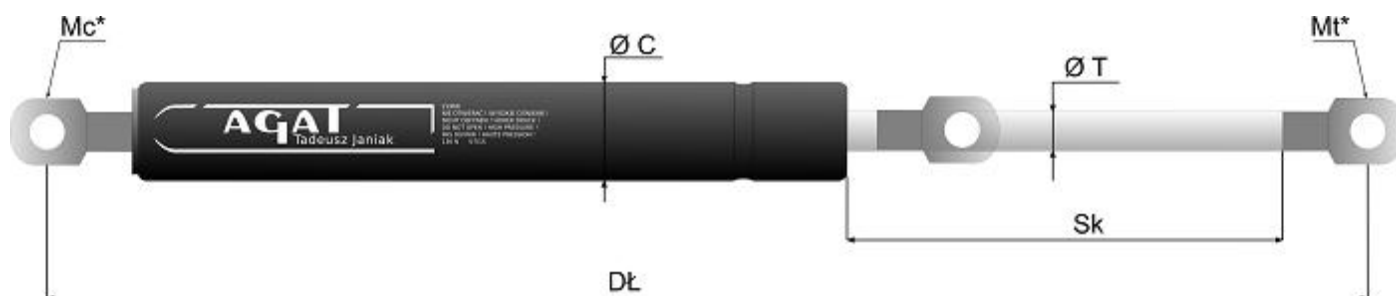
e-mail: agat@pro.onet.pl

<http://www.agat.elblag.pl>

Uwagi wstępne:

Mimo, że dolożyliśmy wszelkich starań, aby właściwie przygotować ten katalog, nie ponosimy odpowiedzialności za żadne straty lub szkody powstałe w wyniku niewykrytych błędów druku.

Ze względu na stały rozwój w technologii sprężyn gazowych, zawartość niniejszego katalogu może ulec zmianie bez powiadomienia.



Przy zamówieniu sprężyny należy podać *index sprężyny* lub informacje zawierające:

- DŁ** - długość sprężyny
- Sk** - skok sprężyny
- F(N)** - siłę w Niutonach
- ØT** - średnicę tłoczyska
- ØC** - średnicę cylindra
- Mt** - mocowanie tłoczyska (patrz Katalog mocowań i sworzni)
- Mc** - mocowanie cylindra (patrz Katalog mocowań i sworzni)

Wszystkie sprężyny gazowe zostały wyprodukowane w UE. Gwarancja na zakupiony towar udzielana jest przez sprzedawcę konsumentowi na okres 2 lat od daty sprzedaży, oraz na okres 1 roku jeśli kupującym nie jest osoba fizyczna.

W przypadku wątpliwości czy dana sprężyna jest odpowiednia, przed zakupem prosimy o kontakt telefoniczny w celu prawidłowej identyfikacji:

(55) 2326939

lub

(+48) 602676029

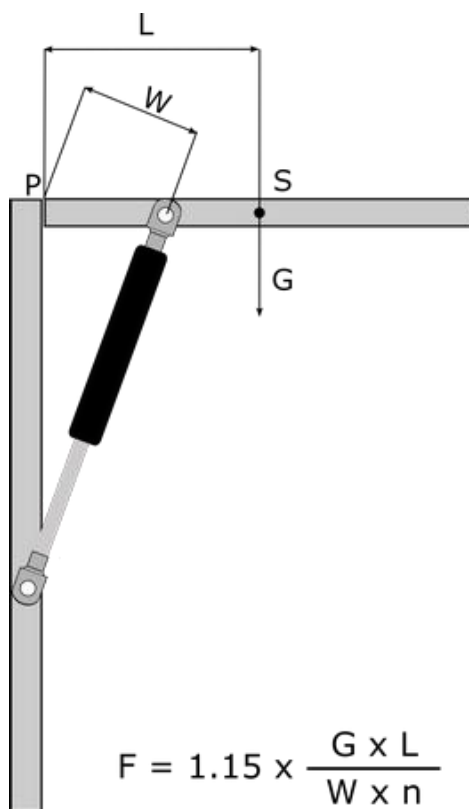
Sprężyny gazowe znajdujące się w naszej ofercie są produktami o bardzo szerokim zastosowaniu: od mebli kuchennych, samochodów, jachtów i łodzi aż do samolotów. Ułatwiają one unoszenie wszelkiego rodzaju klap, okien, drzwi, a także regulują pochylenie oparcia foteli autobusowych i łóżek szpitalnych.

Oprócz standardowych sprężyn gazowych, w naszej ofercie znajdują się **sprężyny gazowe z wbudowanym zaworem**, umożliwiającym zmniejszenie siły do wymaganej wartości, a także **sprężyny gazowe blokowane** stosowane w różnego rodzaju fotelach do płynnej regulacji pochylenia oparcia.

Dodatkowo w naszej ofercie znajdują się **amortyzatory foteli kierowcy i hamulca najazdowego przyczepy**.

Właściwy dobór sprężyny gazowej

Jeśli nie znamy parametrów sprężyny, jaką chcemy zastosować, a znamy parametry techniczne przedmiotu unoszonego, do którego ma zostać zastosowana sprężyna gazowa tj. ciężar, długość, miejsce mocowania itp. można obliczyć wymaganą siłę reakcji korzystając z poniższego wzoru:



F = siła sprężyny gazowej podana w Niutonach

1.15 = margines błędu

G = waga ruchomej części w Niutonach

L = odległość od punktu obrotu do środka ciężkości w pozycji otwartej podana w mm

W = najmniejsza odległość od punktu P podana w mm

S = Środek ciężkości ruchomej części

n = liczba sprężyn gazowych (zawsze zalecane 2 sztuki)

Aby obliczyć wagę ruchomej części w Niutonach należy skorzystać z poniższego wzoru:

G(N) = m(kg) x 9,81 N/kg, gdzie **m(kg)** to waga ruchomej części w kilogramach.

Poradnik użytkownika

1. Wszystkie wymiary zawarte w poniższym katalogu podawane są w **milimetrach [mm]**, wszystkie ciśnienia / siły w **Newtonach** a wszystkie temperatury w **stopniach Celsjusza [C°]**.
2. Każda sprężyna gazowa jest urządzeniem ciśnieniowym. **Nigdy nie wolno otwierać** sprężyny gazowej. **Nigdy nie wolno** wystawiać sprężyny gazowej na działanie wysokich temperatur ani ognia.
3. W celu wydłużenia żywotności sprężynę gazową należy montować w ten sposób (o ile istnieje taka możliwość), aby **tłoczysko było skierowane w trakcie pracy w dół**.
4. Sprężyny gazowej **nie należy** poddawać wstrząsom. **Należy unikać** kontaktu tłoczyska sprężyny gazowej z brudem i kurzem. W przypadku niekorzystnych warunków pracy **należy zabezpieczyć** tłoczysko przed ewentualnym uszkodzeniem. Wszelkie widoczne uszkodzenia tłoczyska (nawet niewielkie rysy, farba, wygięcie) może doprowadzić do rozszczelnienia sprężyny gazowej.
5. Tłoczyska sprężyny gazowej **nie wolno** ścisnąć za pomocą jakichkolwiek zacisków lub szczypiec bez użycia użycia specjalnych aluminiowych zabezpieczeń.
6. Wszelkie uszkodzenia cylindra sprężyny gazowej mogą powodować znaczący spadek bezpieczeństwa w trakcie pracy.
7. Sprężyny gazowe projektuje się tak, aby przenosiły obciążenia osiowe. **Należy unikać działania sił bocznych** na sprężynę gazową, które mogą doprowadzić do jej wygięcia i całkowitego uszkodzenia.

Recykling

Sprężynę gazową można poddać procesowi recyklingu. W takim przypadku należy zastosować poniższe kroki:

1. Sprężynę gazową należy zablokować w położeniu pionowym, tłoczyskiem skierowanym w dół i maksymalnie rozciągniętym.
2. Należy nawiercić otwór o średnicy 3 mm w odległości 20 mm od końca cylindra w celu usunięcia ciśnienia wewnątrz sprężyny gazowej. W trakcie wykonywania tych czynności należy zastosować środki ochronne w postaci okularów ochronnych, odzieży ochronnej oraz środki ochrony słuchu.
3. Kolejnym krokiem jest spuszczenie oleju przez wywiercony otwór, kilkakrotnie wciskając tłoczysko i wyciągając. Uzyskane w trakcie tych czynności materiały odpadowe należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi normami prawnymi.

| Index | Marka model | Zastos. | Nr. oryginalu | DL | Sk | F(N) | ØC | ØT | Mt | Mc |
|--------------------|--|---------|------------------------------|-----|------|------|----|----|-------|-------|
| BIALORUŚ | | | | | | | | | | |
| 21054 | | | A37.05.050-01 | 600 | 250 | 150 | 19 | 8 | IV | 00007 |
| CASE IH | | | | | | | | | | |
| DK12821 | | Drzwi | 1977416C1 | 250 | 74 | 350 | 19 | 8 | 25016 | 25016 |
| OTTO MÜLLER | | | | | | | | | | |
| 21572 | | | 100300310 | 740 | 310 | 150 | 19 | 8 | 22049 | 22049 |
| 21574 | | | 100300015 | 280 | 70 | 250 | 19 | 8 | 22049 | 22049 |
| SIAC | | | | | | | | | | |
| 21316 | | | | 480 | 191 | 140 | 19 | 8 | 00031 | 00031 |
| 21317 | | | | 520 | 208 | 170 | 19 | 8 | 00031 | 00031 |
| 21318 | | | | 256 | 76 | 180 | 19 | 8 | 00031 | 00031 |
| SPOMASZ | | | | | | | | | | |
| 21496 | | | | 276 | 100 | 100 | 15 | 6 | VII | IV |
| URSUS | | | | | | | | | | |
| 21004 | URSUS-FERGUSON | | 3027294MI | 502 | 200 | 200 | 19 | 8 | 22049 | 22049 |
| 21032 | | | 88.368.200 | 398 | 160 | 150 | 19 | 8 | 25016 | 25016 |
| 21033 | | | 07.374.057 | 219 | 78 | 130 | 19 | 8 | I | IV |
| 21052 | | | 64.014.593 | 232 | 78 | 130 | 19 | 8 | 22049 | 22049 |
| 21624 | | | | 220 | 86 | 280 | 19 | 8 | I | I |
| 21329 | | | | 245 | 77 | 250 | 19 | 8 | 25020 | 25020 |
| ZETOR | | | | | | | | | | |
| 21465 | | | | 269 | 100 | 70 | 15 | 6 | 22049 | 22049 |
| 21605 | | | | 269 | 100 | 100 | 15 | 6 | 22049 | 22049 |
| 21609 | | | | 375 | 150 | 150 | 15 | 6 | | |
| 21614 | | | | 195 | 60 | 50 | 15 | 6 | 22049 | 22049 |
| 21378 | | | | 422 | 160 | 200 | 19 | 8 | 22049 | 22049 |
| 21405 | | | | 509 | 207 | 200 | 19 | 8 | 00031 | 00031 |
| 21406 | | | | 322 | 110 | 100 | 19 | 8 | 00031 | 00031 |
| 21427 | | | | 322 | 110 | 200 | 19 | 8 | 00031 | 00031 |
| 21428 | | | | 320 | 110 | 200 | 19 | 8 | 00025 | XV |
| 21429 | 5211,5245,6211,62,45, 7211,7245,7711,7745 | | 60117921 | 420 | 160 | 200 | 19 | 8 | 00025 | XV |
| 21435 | | | | 509 | 200 | 420 | 19 | 8 | 00025 | XV |
| 21439 | | | | 527 | 219 | 200 | 19 | 8 | 00031 | 00031 |
| 21440 | | | | 527 | 219 | 100 | 19 | 8 | 00031 | 00031 |
| 21473 | | | | 278 | 1000 | 150 | 19 | 8 | 00031 | 00031 |
| 21472 | | | | 685 | 298 | 200 | 19 | 8 | 22049 | 22049 |
| NEW HOLLAND | | | | | | | | | | |
| 21907 | Seria T | | Zmiana mocowania na 25015 | 900 | 400 | 500 | 22 | 10 | 25015 | 25015 |
| 21941 | TM190 | | | 885 | 390 | 800 | 22 | 10 | 00019 | 00019 |

**KATALOG SPRĘŻYN GAZOWCYH
DOBÓR DO CIĄGNIKÓW ROLNICZYCH
2018**



Agencja Handlowo Usługowa "AGAT" Tadeusz Janiak

Kazimierzowo 4A, 82-300 Elbląg, Poland

tel.: (+48) 55 232 69 86, tel.: (+48) 55 232 69 39, tel.kom. (+48) 602-676-029

e-mail: agat@pro.onet.pl, <http://www.agat.elblag.pl>