

KATALOG SPRĘŻYN GAZOWYCH dobór do autobusów



2018

Agencja Handlowo Usługowa

"AGAT" Tadeusz Janiak

Kazimierzowo 4A

82-300 Elbląg, Poland

tel.: (+48) 55 232 69 86

tel./fax.: (+48) 55 232 69 39

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

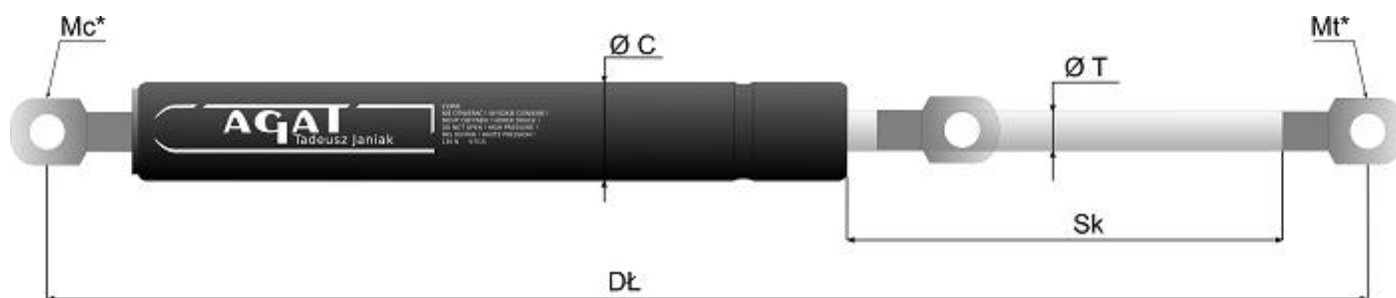
e-mail: agat@pro.onet.pl

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

Uwagi wstępne:

Mimo, że dołożyliśmy 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

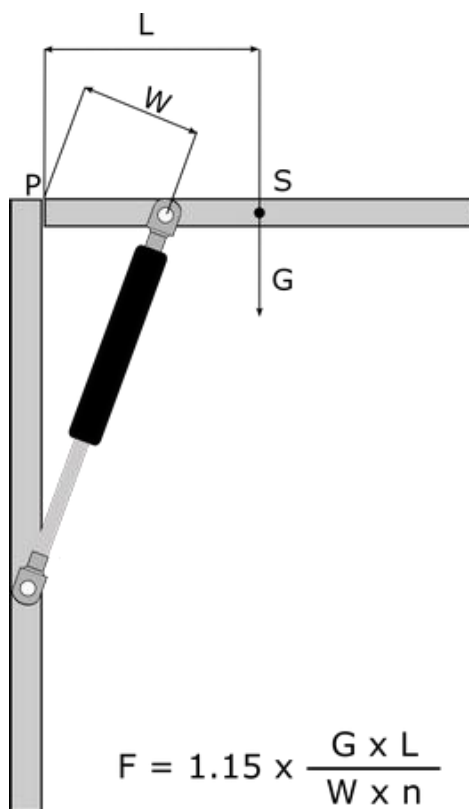
Sprężyny gazowe znajdujące się w naszej ofercie są produktami o bardzo szerokim zastosowaniu: od mebli kuchennych, samochodów, jachtów i łodzi aż do samolotów. Ułatwiają one unoszenie wszelkiego rodzaju kłap, okien, drzwi, a także regulują pochylenie oparcia foteli autobusowych i łóżek szpitalnych.

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)	ØT	ØC	Mt	Mc
AUTOSAN										
21443				880	400	600	10	22	00019	00019
21444				880	400	400	10	22	00019	00019
21363				700	300	300	8	19	22049	22049
JELCZ										
21002	BERLIET PR110		9.205.850/62192 00091	490	200	300	8	19	XIV	XII
21090	BERLIET PR110		6219201180	490	200	420	8	19	XIV	XII
21356				490	200	160	8	19	XIV	XII
21395	MERCEDES-JELC Z 0405			340	115	150	8	19	22049	22049
KAROSA										
21036				450	180	250	8	19	22049	22049
21038				645	280	300	8	19	22049	22049
21278				645	280	200	8	19	22049	22049
21306	LC 757 HD12			685	300	600	8	19	22049	22049
21336				645	280	430	8	19	22049	22049
MAN										
DPB36005	FORTUNA	2004		700	305	380	10	22	00019	00019
DPB36007	FORTUNA	2004		535	170	1200	10	27	00001	00001
MERCEDES										
DPB38000	0304			535	225	750	8	19	22049	22049
DPB38003	0403	1996		885	390	900	10	22	25015	25015
DPB38005	0403			490	200	300	6	15	00024	00024
DPB38009	0403			233	80	150	6	15	00021	00021
DPB38010	0403			538	230	300	8	19	25016	25016
NEOPLAN										
21088	N 4009, N 4016, N 4020			352	125	400	8	19	25015	25015
21494				360	125	600	8	19	25015	25015
21515	N 4009, N 4016, N 4020			352	125	300	8	19	25015	25015
21495				560	175	800	10	22	25017	25017
SETRA										
DPB46000				745	325	350	10	22	00007	XII
DPB46001				700	300	400	10	22	00007	XII

KATALOG SPRĘŻYN GAZOWCYH DOBÓR DO AUTOBUSÓW 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>