

# KATALOG SPRĘŻYN GAZOWYCH dobór do samochodów ciężarowych



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

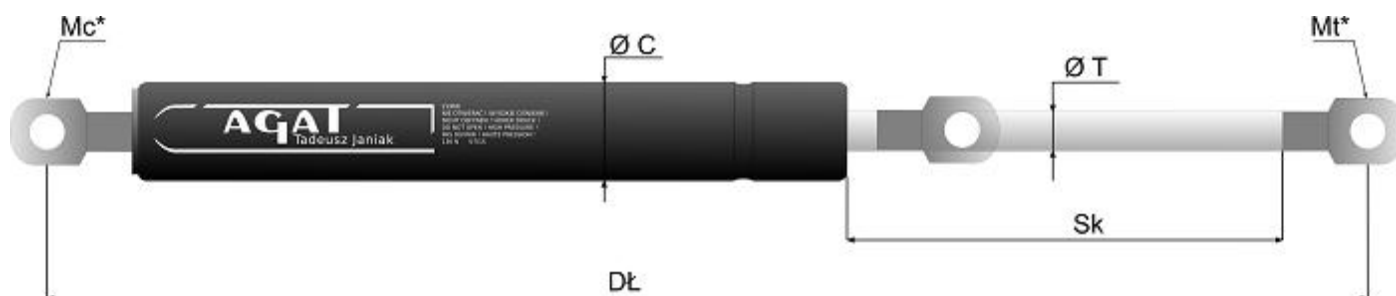
e-mail: agat@pro.onet.pl

<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:

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

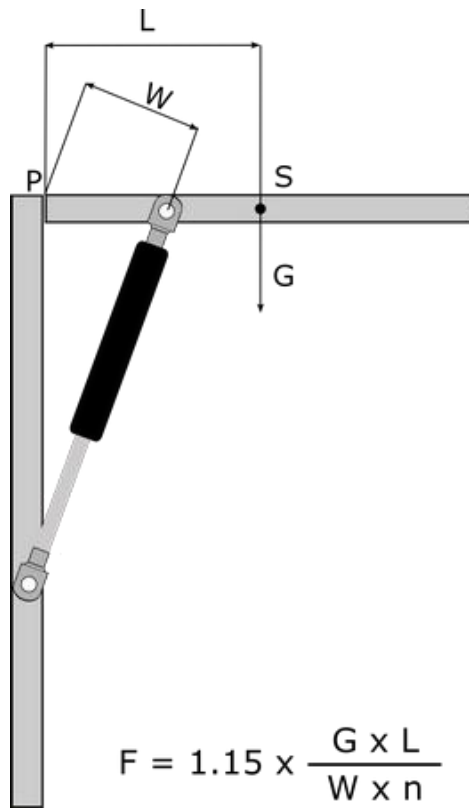
Sprężyny gazowe znajdujące się w naszej ofercie są produktami o bardzo szerokim zastosowaniu: od mebli kuchennych, samochodów, jachtów i łodzi aż do samolotów. Ułatwiają one unoszenie wszelkiego rodzaju klap, okien, drzwi, a także regulują pochylenie oparcia foteli autobusowych i łóżek szpitalnych.

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.	Rok	Nr. oryginalu	DL	Sk	F(N)	ØT	ØC	Mt	Mc
<b>DAF</b>											
DPT2304					402	155	2100	14	28	00018	00017
<b>MAN</b>											
DPT3102	<b>26230</b>	Przód		81611306500	110	25	150	6	15	IX	VIII
DPT3103	<b>26270-32270</b>			81748210095	718	335	220	8	19	25009	IV
DPT3104	<b>26230</b>				350	126	220	8	19	25005	XX
<b>MERCEDES</b>											
DPT3501	<b>1840 ACTROS</b>	Przednia atrapa		A0019808464-0009806964	610	260	360	8	19	22049	22049
DPT3503	<b>2622 – 2517</b>				735	312	270	8	19	22049	22049
DPT3504	<b>2521</b>			A3719800064	730	300	220	8	19	22049	22049
<b>SCANIA</b>											
DPT4301	<b>400-124-144 SERIA 4</b>	Przednia atrapa		1306492	485	205	250	8	19	22049	22049
DPT4301/1	<b>400-124-144 SERIA 4</b>	Kabina		1369553	103	26	300	6	15	IX	VIII
DPT4301/2	<b>400-124-144</b>	Góra		192929	105	28	100	6	15	IX	VIII
DPT4301/3	<b>380-143 M</b>	Przód		262146	550	235	630	8	19	00032	XII
DPT4302	<b>400-124 SERIA 4</b>			1374642	195	57	100	6	15	25020	25020
<b>VOLVO</b>											
DPT4701	<b>FH 12-16</b>	Przednia atrapa		1619110-1619106	515	220	150	8	19	22049	22049
DPT4701/1	<b>FH 12-16</b>		1995	3981920	393	162	170	6	15	25020	25020
DPT4703	<b>FL 7-10, FL12</b>	Przednia atrapa		1611159	785	360	550	10	22	0007	XII
<b>RENAULT</b>											
DPT3901	<b>PREMIUM</b>	Przednia atrapa		5010353702	640	275	350	8	19	25012	25012

**KATALOG SPRĘŻYN GAZOWCYH  
DOBÓR DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH  
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>