

KATALOG SPRĘŻYN GAZOWYCH dobór według długości



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

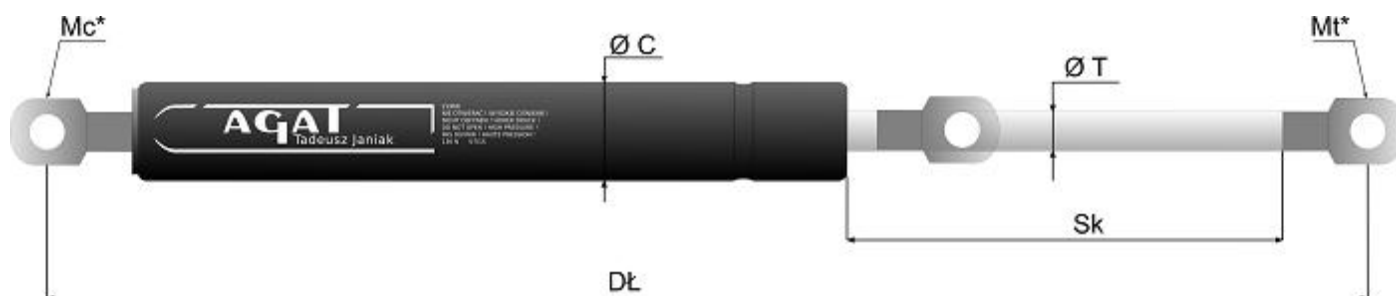
e-mail: agat@pro.onet.pl

<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

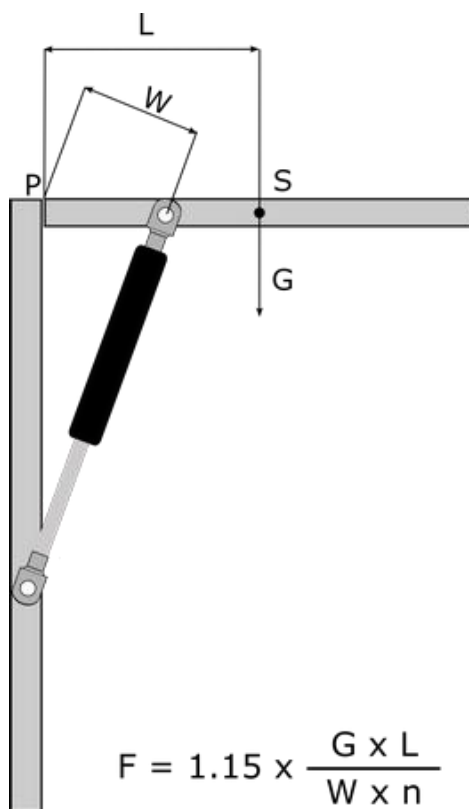
Sprężyny gazowe znajdujące się w naszej ofercie są produktami o bardzo szerokim zastosowaniu: od mebli kuchennych, samochodów, jachtów i łodzi aż do samolotów. Ułatwiają one unoszenie wszelkiego rodzaju klap, okien, drzwi, a także regulują pochylenie oparcia foteli autobusowych i łóżek szpitalnych.

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.

DL	Sk	F(N)	OC	OT	Mc	Mt	Index
103	26	300	15	6	VIII	IX	DPT4301/1
105	28	100	15	6	VIII	IX	DPT4301/2
106	21	400	15	6	25020	25020	21905
110	25	150	15	6	VIII	IX	DPT3102
116	23	200	19	8	25016	25016	21978
135	30	150	15	6	22049	22049	21982
140	30	150	15	6	00024	00024	21986
155	40	250	15	6	00024	00024	21985
155	45	100	15	6	25020	25020	22020
175	40	600	18	8	00013	00013	22003
175	50	100	15	6	25020	25020	22024
177	42	600	22	10	*	*	21285
178	59	480	19	8	XXII	25020	19081736
195	57	100	15	6	25020	25020	DPT4302
195	60	50	15	6	22049	22049	21614
198	60	60	15	6	22049	22049	21956
200	50	300	18	8	22049	22049	21910
200	50	400	19	8			21642
200	65	250	19	8	22049	22049	22037
205	60	500	19	8	22049	22049	21930
205	70	800	19	8	IV	V	21974
212	60	150	19	8	25020	25020	21946
218	65	700	22	10	25017	25017	DPF9001
219	78	130	19	8	IV	I	21033
220	86	280	19	8	II	I	21624
225	75	160	15	6	25007	25007	21580
225	75	300	15	6	25020	25020	22025
232	78	130	19	8	22049	22049	21052
233	80	150	15	6	00021	00021	DPB38009
235	78	650	22	10			21379
235	85	650	19	8	22049	22049	21936
235	95	400	15	6	XI	X	1506406
239	78	130	19	8	VI	25009	21008
245	77	250	19	8	25020	25020	21329
245	80	330	19	8	22049	22049	DK13806
245	80	560	19	8	25016	00032	1908425
248	73	1200	22	10	00014	00011	DPS16014
248	85	660	19	8	22049	22049	21914

DL	Sk	F(N)	OC	OT	Mc	Mt	Index
249	67	850	22	10	22049	22049	21598
250	74	350	19	8	25016	25016	DK12821
250	84	120	15	6	25016	25016	21991
250	84	150	19	8	25016	25016	21994
250	84	440	19	8	25016	25016	DPF14003
255	90	350	15	6	VI	X	1506405
256	76	180	19	8	00031	00018	21318
256	78	150	19	8	22049	22049	21043
256	78	250	19	8	22049	22049	21044
256	85	100	19	8			21701
256	86	180	19	8	IV	25009	21083
256	86	280	19	8	IV	25009	21068
256	86	280	19	8	IV	25009	21376
260	75	490	19	8	VI	00032	1908426
260	85	300	19	8	22049	22049	22026
260	90	690	19	8	22049	22049	19082041
262	89	520	19	8	22049	22049	21922
264	82	370	19	8	25020	25020	23187
265	80	500	22	10	IV	00007	21372
268	80	510	19	8	22049	22049	19081349
269	100	70	15	6	22049	22049	21465
269	100	100	15	6	22049	22049	21605
270	67	1600	27	10	00027	00027	27102118
275	75	550	22	10	00029	00029	22101326
275	85	1780	27	14	XXI	00055	27141203
275	95	660	19	8	25016	25016	1908203
275	100	320	15	6	25020	25020	21947
276	100	100	15	6	IV	VII	21496
278	90	530	19	8	00031	00031	23164
278	100	150	19	8			21441
278	100	150	19	8	00031	00031	21473
278	100	160	19	8	22049	22049	21955
280	70	250	19	8	22049	22049	21574
280	95	630	19	8	22049	22049	21695
280	100	250	19	8	22049	22049	22042
280	100	480	18	8	22049	22049	1908210
280	100	500	19	8	22049	22049	19082308
280	100	520	19	8	22049	22049	19082026

DL	Sk	F(N)	ØC	ØT	Mc	Mt	Index
283	96	910	22	10	25017	25017	DPF9015
284	100	330	19	8	22049	22049	21423
285	100	800	22	10	IV	00007	21357
285	100	325	15	6	22049	22049	15061524
286	100	500	19	8	IV	V	22001
288	105	410	19	8	22049	22049	19083804
290	53	2000	28	14	00043	00043	22032
290	125	400	19	8	A2	A1	21040
294	93	250	19	8	25020	25020	24971
295	85	2000	28	14	00018	00018	21938
295	90	480	19	8	22049	22049	1908417
297	80	1000	22	10	25017	25017	DPF3001
298	95	650	22	10	00031	00031	23195
300	100	560	19	8	25020	25020	21915
300	100	600	19	8	IV	25009	21141
300	105	300	18	8	22049	22049	22027
300	105	420	19	8	22049	22049	19081727
300	118	90	15	6	25016	25016	21967
300	118	130	15	6	25016	25016	21968
302	100	1300	28	14	00012	00012	21903
305	110	130	15	6	25016	25016	15061218
310	90	710	19	8	22049	22049	19081741
310	110	580	19	8	25020	25020	23359
314	105	370	19	8	22049	22049	19084703
315	100	420	19	8	22049	22049	19081310
315	100	465	19	8	22049	22049	1908332
318	108	550	19	8	25016	25016	21973
318	110	330	19	8	25016	25016	DPF13002
320	110	100	19	8	22049	22049	22040
320	110	200	19	8	XV	00025	21428
320	110	500	19	8	22049	22049	DK12313
322	110	80	19	8	XVI	25009	21932
322	110	100	19	8	00031	00031	21406
322	110	200	19	8	00031	00031	21427
324	115	290	19	8	22049	22049	21673
325	120	650	19	8			21655
326	112	1400	28	10	25017	25017	21919
330	130	50	15	6	25020	25020	21972

DL	Sk	F(N)	OC	OT	Mc	Mt	Index
333	117	680	19	8	25016	25016	21948
340	115	150	19	8	22049	22049	21395
340	115	150	19	8			21041
340	115	300	19	8	22049	22049	21042
340	115	300	19	8	25016	25016	21682
348	120	620	19	8	25016	25016	1908122
350	100	320	18	8	22049	22049	1908421
350	120	1500	28	14	00014	00014	21935
350	126	220	19	8	XX	25005	DPT3104
351	141	900	22	10	II	II	21327
352	125	300	19	8	25015	25015	21515
352	125	400	19	8	25015	25015	21088
360	115	1600	27	14	25018	25018	21957
360	125	600	19	8	25016	25016	21494
362	135	190	19	8	25009	22049	21067
363	140	135	15	6	25020	25020	21926
364	148	320	15	6	IV	00032	1506408
365	125	1100	22	10	00009	00009	24452
365	140	80	15	6	25020	25020	21349
365	140	600	19	8	VI	25009	21057
365	145	410	18	8	IV	25009	1908422
365	150	400	15	6	25020	25020	22005
366	145	220	15	6	22049	22049	21954
367	145	260	19	8	22049	22049	22035
367	145	390	18	8	22049	00031	22008
370	140	480	19	8	XII	00032	1908410
373	147	350	19	8	25020	25020	21953
375	140	390	19	8	00031	00031	24606
375	150	150	15	6	22049	22049	21609
382	150	750	22	10	25017	25017	DPF5009
385	150	260	19	8	22049	22049	22034
386	150	300	15	6	VIII	25007	21411
389	150	1000	22	10	IV	00007	21358
390	153	300	19	8	25016	25016	22038
390	155	360	19	8	22049	22049	21963
393	162	170	15	6	25020	25020	DPT4701/1
398	160	150	19	8			21675
398	160	150	19	8	25016	25016	21032

DL	Sk	F(N)	OC	OT	Mc	Mt	Index
398	160	700	22	10	25017	25017	21380
398	160	1000	22	10	25016	25016	21381
400	150	300	19	8	22049	22049	1908115
400	153	2000	28	14	25051	25050	22031
400	160	150	19	8	00048	00048	21977
400	160	220	22	10	00019	00019	21928
400	160	300	18	8	25052	25021	22033
402	155	2100	28	14	00017	00018	DPT2304
402	160	390	19	8	22049	22049	21716
402	160	625	19	8	22049	22049	21952
405	155	1600	28	14	00017	00017	22028
405	160	100	19	8	25020	25020	21934
405	160	100	19	8	IV	25009	21051
405	160	150	19	8	VI	25009	21005
405	160	190	19	8	22049	22049	21945
405	160	190	19	8	IV	25009	21150
405	160	230	19	8	VI	25009	21160
405	160	380	19	8			21350
405	160	390	19	8	22049	22049	21469
405	160	390	19	8	VI	25009	21001
405	160	390	19	8			21684
405	160	460	19	8	I	I	21368
405	160	480	19	8	25020	25020	24496
405	160	500	19	8	IV	25009	21053
405	160	500	19	8	00057	00057	21053INOX
405	160	500	19	8	IV	25009	21393
405	160	550	19	8	22049	22049	21272
405	160	580	19	8	22049	22049	19082304
405	160	600	19	8	IV	25009	21490
405	160	800	22	10	XII	00007	21230
410	165	340	18	8	22049	22049	19081729
415	170	280	15	6	XII	00032	1506420
418	163	445	19	8	22049	22049	21925
420	150	730	19	8	22049	22049	19081508
420	160	110	19	8	00051	00051	21976
420	160	200	19	8	25023	25023	21958
420	160	200	19	8	XV	00025	21429
420	170	365	19	8	22049	22049	22013

DL	Sk	F(N)	OC	OT	Mc	Mt	Index
420	170	500	19	8	22049	22049	22043
422	160	200	19	8	22049	22049	21378
422	160	250	19	8	22049	22049	22014
425	170	640	19	8	22049	22049	21966
425	170	890	22	10	25017	25017	DPF7009
425	172	450	19	8	22049	00031	21920
427	165	240	19	8	00031	22049	31123
430	175	330	18	8	22049	22049	19082024
440	165	370	19	8	22049	22049	19081446
440	170	480	19	8	22049	22049	21000
440	180	600	19	8	22049	22049	19082307
440	180	1500	28	14	00012	00012	21904
445	182	300	19	8	22049	22049	21504
446	160	2500	28	14	25030	00054	22021
447	172	500	19	8	22049	22049	21674
447	185	530	19	8	22049	22049	21980D
447	185	530	19	8	00019	00019	21980
447	185	960	22	10	00019	00019	22022
448	185	100	15	6	25020	25020	22041
450	170	980	22	10	00014	00014	DPF7017
450	175	260	19	8	22049	22049	21075
450	175	320	19	8	22049	22049	21109
450	175	340	19	8	22049	22049	21074
450	180	250	19	8	22049	22049	21036
450	180	300	19	8	22049	22049	21017
450	180	450	19	8	22049	22049	21628
450	185	155	19	8	22049	22049	21965
453	176	380	19	8	22049	22049	21712
460	170	220	19	8	22049	22049	21080
460	170	740	19	8	25016	25016	19081713
460	190	1700	28	14	00012	00012	22006
463	180	425	19	8	22049	22049	19081726
465	145	655	22	10	00031	00031	2210733
465	175	180	19	8	25016	25016	19082703
465	200	320	19	8	IV	V	1908229
469	171	560	19	8	22049	22049	21567
470	196	350	19	8	22049	22049	21455
471	191	360	19	8	25020	25020	21671

DL	Sk	F(N)	OC	OT	Mc	Mt	Index
472	210	680	19	8	22049	22049	21923
473	172	420	19	8	22049	22049	21612
473	184	530	19	8	VI	00031	21093A
473	184	530	19	8	22049	22049	21093
473	185	1120	22	10	25017	25017	DPF8002
475	175	850	22	10	25017	25017	21933
475	176	625	19	8	22049	22049	19081731
475	185	400	22	10	25017	W	10362
475	185	400	22	10	25017	W	10361
475	190	420	19	8	22049	22049	19081702
475	200	540	19	8	22049	22049	19081427
480	190	100	15	6	25020	25020	21949
480	190	900	22	10	25015	25015	22002
480	191	140	19	8	00031	00031	21316
483	200	740	22	10	00031	00031	2210256
485	195	350	19	8	L	M	10355
485	195	350	19	8	L	M	10354
485	200	350	19	8	XII	25009	21410
485	200	630	19	8	22049	22049	1908727
485	205	250	19	8	22049	22049	DPT4301
490	180	480	19	8	IV	25009	21202
490	192	505	19	8	22049	22049	21518
490	200	160	19	8	XII	XIV	21356
490	200	300	19	8	IV	25009	21002
490	200	300	15	6	00024	00024	DPB38005
490	200	420	19	8	XII	XIV	21090
490	200	650	22	10	00001	00001	21931
490	200	700	19	8	XIX	25013	21979
490	205	470	19	8	22049	00031	19082303
490	207	330	19	8	00031	00031	21950
495	185	650	22	10	R	22049	22101013
495	185	650	22	10	R	22049	22101014
495	200	550	18	8	22049	22049	22007
495	203	370	19	8	0031	00031	22012
496	188	270	19	8	00031	00031	21678
499	207	480	19	8	IV	25009	21470
500	170	635	19	8	22049	22049	21715
500	185	135	19	8	22049	22049	19081431

DL	Sk	F(N)	OC	OT	Mc	Mt	Index
500	200	180	19	8			21577
500	200	280	19	8	22049	22049	21195
500	200	470	19	8	22049	22049	19081710
500	200	635	19	8	00031	25016	1908225
500	200	800	22	10	00031	00031	22015
500	200	900	22	10	VI	00007	21209
500	200	1000	22	10	IV	00007	21359
500	200	1100	22	10	IV	00007	24106
500	200	1200	27	14	00012	00049	21900
500	200	1800	27	14	00012	00049	21902
500	203	100	19	8			21194
500	204	480	19	8	25020	25020	21688
500	204	500	19	8	22049	22049	21672
500	212	180	19	8			21475
500	212	350	19	8	22049	22049	21293
500	213	450	19	8	25020	25020	10356
500	242	480	18	8	22049	22049	19082216
501	200	200	19	8	IV	25009	21271
501	207	600	19	8			21550
502	193	690	22	10	00019	00033	2210258
502	200	200	19	8	22049	22049	21004
502	200	200	19	8			21692
502	200	280	19	8	22049	22049	21461
502	200	400	19	8	22049	22049	21027
502	200	400	19	8	22049	22049	21091
502	210	220	19	8	22049	22049	21513
504	206	265	19	8	T	U	10364
504	206	265	19	8	T	U	10363
506	205	120	19	8	25020	25020	21944
508	210	420	19	8	25020	25020	21503
509	200	400	19	8	IV	25009	21007
509	200	420	19	8			21434
509	200	420	19	8	XV	00025	21435
509	207	200	19	8	00031	00031	21405
509	207	220	19	8	22049	22049	21279
509	207	420	18	8	00031	00031	21031
509	212	260	19	8	IV	25009	21148
509	212	350	19	8	IV	25009	21332

DL	Sk	F(N)	OC	OT	Mc	Mt	Index
510	190	620	19	8	00031	00031	19081447
510	202	620	19	8	00031	00031	21693
510	207	550	19	8	00031	00031	23074
510	210	340	19	8	25020	25020	19081517
510	215	600	19	8	00031	00031	19081407
512	210	910	22	10	25017	25017	DPF7014
513	217	535	19	8	25020	25020	21924
514	217	610	19	8	IV	22049	21697
515	202	370	19	8	22049	22049	21454
515	205	425	19	8	00001	00001	19082704
515	220	150	18	8	22049	22049	DPT4701
515	220	500	19	8	25016	22049	19082003
516	207	220	19	8	IV	25009	21133
517	190	380	18	8	25016	25016	1908414
518	215	1100	22	10	25017	25017	DPF7012
519	200	570	19	8	25020	25020	21611
520	200	635	19	8	IV	V	21975
520	208	170	19	8	00031	00031	21317
520	210	670	19	8	22049	22049	19081333
520	210	730	19	8	25016	25016	19081347
525	205	320	18	8	22049	22049	19082202
525	210	140	19	8	22049	22049	19081557
527	210	450	19	8			21394
527	218	550	19	8	00032	00032	DPF10001
527	219	100	19	8	00031	00031	21440
527	219	200	19	8	00031	00031	21439
527	219	420	19	8			21291
527	219	450	19	8	25020	25020	21207
527	220	240	19	8	22049	22049	21951
528	224	160	19	8			21077
528	224	220	19	8			21679
534	250	585	19	8	22049	22049	21916
535	170	1200	27	10	00001	00001	DPB36007
535	225	750	19	8	22049	22049	DPB38000
535	230	430	18	8	22049	22049	19081435
538	230	300	18	8	25016	25016	DPB38010
539	220	140	19	8			21571
540	200	350	19	8	R	25016	19081009

DL	Sk	F(N)	OC	OT	Mc	Mt	Index
540	200	350	19	8	R	25016	19081010
540	205	590	18	8	00031	00031	19081437
542	208	370	19	8	22049	22049	19081207
542	210	300	19	8	22049	22049	21200
543	206	360	19	8	22049	22049	21335
544	207	495	19	8	22049	22049	21714
545	200	300	19	8	25016	25016	19081330
545	220	1500	27	10	00012	00049	21901
549	222	355	19	8	22049	22049	21092
549	229	200	19	8	00056	25009	21065
549	229	350	19	8	IV	25009	21064
549	230	180	19	8			21511
550	200	1000	22	10	00027	00027	22039
550	212	230	19	8	XIII	25009	21034
550	212	270	19	8	22049	22049	21333
550	212	270	19	8	XIII	25009	21377
550	212	350	19	8	XIII	25009	21275
550	220	415	19	8	22049	22049	21959
550	229	380	19	8	XIII	25009	21198
550	230	160	19	8			21346
550	235	630	19	8	XII	00032	DPT4301/3
550	235	850	22	10	00019	00019	21497
550	242	850	22	10	00019	00019	2210726
553	242	475	19	8	00031	22049	21917
555	210	550	18	8	22049	22049	19081520
555	230	305	19	8	25020	25020	21943
560	175	800	22	10	25017	25017	21495
560	225	525	19	8	25020	22049	23406
560	250	515	19	8	22049	25016	1908716
560	260	380	19	8	22049	22049	1908703
567	220	280	19	8	22049	22049	21326
569	220	280	19	8	22049	22049	21199
569	240	830	22	10	00031	00031	21696
569	242	210	19	8	22049	22049	21559
570	210	540	19	8	00031	25016	19081440
570	225	550	19	8	22049	22049	21983
570	230	380	19	8	25016	Z	19082004
570	230	400	19	8	22049	22049	21045

DL	Sk	F(N)	OC	OT	Mc	Mt	Index
570	230	520	19	8	22049	22049	21981
570	240	660	22	10	25017	25017	21912
570	240	750	22	10	00019	00019	22102042
570	240	1200	22	10	00019	00019	21906
575	235	520	18	8	00031	00031	19081436
579	250	440	19	8	I	I	21111
580	240	325	19	8	22049	22049	1908728
580	240	430	18	8	22049	22049	1908630
580	245	300	19	8	22049	22049	1908710
580	245	470	19	8	22049	22049	1908201
580	250	150	19	8	22049	22049	21911
584	234	280	19	8	22049	22049	21063
585	200	700	19	8	25018	25018	19081405
585	240	300	18	8	22049	22049	1908628
585	240	650	22	10	00027	00027	22101415
585	245	500	22	10	J	25017	10351
585	245	500	22	10	J	25017	10350
585	250	200	19	8	IV	25009	21103
585	250	360	19	8	00031	22049	19082034
587	237	200	19	8			21408
587	237	260	19	8	22049	22049	21079
589	239	310	19	8	22049	22049	21081
590	245	350	22	10	K	25017	10348
590	245	350	22	10	K	25017	10349
590	250	480	19	8	22049	22049	1908523
590	250	790	27	10	00031	00031	2710729
591	240	350	19	8			21498
595	190	380	18	8	00031	00031	1908413
595	222	500	19	8	22049	22049	19081719
595	234	280	19	8	22049	22049	21062
595	235	403	19	8	22049	22049	19081309
595	250	280	18	8	22049	22049	1908627
595	250	350	19	8	00031	00031	19081433
595	260	515	19	8	22049	22049	19081728
600	200	200	19	8	I	XIV	21299
600	220	325	22	10	25016	25016	22101331
600	220	800	22	10	25017	25017	22101101
600	230	290	19	8	22049	22049	21070

DL	Sk	F(N)	OC	OT	Mc	Mt	Index
600	240	2000	27	14	00027	00027	22009
600	245	410	19	8			21061
600	245	430	19	8			21488
600	250	150	19	8			21531
600	250	150	19	8	IV	00007	21054
600	250	200	19	8			21569
600	250	250	19	8			21649
600	250	320	19	8	22049	22049	21094
600	250	440	19	8	22049	22049	21029
600	250	500	19	8	22049	22049	21984
600	250	500	19	8	XII	25009	21069
600	250	650	22	10	00019	00019	21643
600	250	750	22	10	25017	25017	22103801
600	250	800	22	10	00019	00019	21645
600	250	800	27	14	00007	25031	22010
600	250	1000	22	10	00012	00012	21961
600	250	1200	22	10	00012	00012	21962
600	250	1600	28	14	00027	00027	21942
600	255	180	19	8	XXIII	25009	21058
600	255	200	19	8	IV	25009	21059
600	255	300	19	8	IV	25009	21197
600	255	310	19	8	IV	25009	21201
600	255	360	19	8	IV	25009	21060
600	255	450	19	8	VI	25009	21452
600	255	640	22	10	25018	25018	22101103
600	270	550	19	8	VI	00032	1908512
602	252	430	19	8			21706
602	252	430	19	8	22049	22049	21711
605	260	300	18	8	00031	00031	19081530
609	250	540	22	10	D	E	10353
609	250	540	22	10	D	E	10352
610	260	360	19	8	22049	22049	DPT3501
610	270	400	19	8	IV	V	1908226
614	230	330	19	8	22049	22049	21073
615	205	350	18	8	00031	00031	1908411
615	250	460	19	8	00029	00029	19081411
615	250	550	22	10	00027	00027	22101412
615	260	360	19	8	00014	00016	1908708

DL	Sk	F(N)	OC	OT	Mc	Mt	Index
618	250	480	19	8	25009	25009	21409
620	260	470	22	10	F	25016	22101015
620	260	470	22	10	F	25016	22101016
625	250	600	22	10	00019	00019	22019
625	260	320	22	10	O	P	22102705
625	260	320	22	10	O	P	22102706
630	240	400	22	10	25017	*	10360
630	240	400	22	10	25017	*	10359
630	260	650	19	8	25016	25016	1908518
630	265	330	19	8	00031	00031	1908626
635	235	200	19	8	25016	25016	19082702
640	270	390	19	8	25016	25016	1908525
640	270	700	22	10	25017	25017	21964
640	275	350	18	8	25009	25009	DPT3901
645	280	200	19	8	22049	22049	21278
645	280	250	19	8	22049	22049	22018
645	280	300	19	8	22049	22049	21038
645	280	350	19	8			21277
645	280	350	19	8			21722
645	280	430	19	8	22049	22049	21336
647	270	500	19	8	22049	22049	21940
650	280	250	19	8	22049	00031	21921
650	280	1000	22	10	00027	00027	21929
661	280	800	22	10	00019	00019	22011
665	190	1050	27	10	00001	00001	27101102
665	275	1100	27	10	25018	25018	21939
665	290	375	19	8	IV	V	1908227
666	256	755	22	10	00019	00019	21918
670	270	375	19	8	G	25016	19081008
670	270	375	19	8	G	25016	19081007
672	280	910	22	10	25017	25017	DPF5005
675	200	400	19	8	G	25016	19081004
675	200	400	19	8	G	25016	19081001
685	255	710	22	10	22049	22049	19082018
685	260	830	28	10	00031	00031	21913
685	298	200	19	8	22049	22049	21472
685	300	180	19	8	22049	22049	DPT3101
685	300	300	19	8	22049	22049	21306A

DL	Sk	F(N)	OC	OT	Mc	Mt	Index
685	300	460	22	10	00031	00031	22102089
685	300	600	19	8	22049	22049	21306
685	304	400	22	10	25017	25017	21970
685	304	650	20	10	25017	25017	21971
686	300	600	22	10	22049	22049	21547
690	300	630	22	10	22049	22049	22101730
696	278	220	19	8	VI	25009	21072
700	250	330	19	8	00031	00031	19081406
700	251	200	19	8	22049	22049	21071
700	255	640	22	10	25018	25018	22101103A
700	260	660	22	10	22049	22049	2210522
700	295	670	19	8	25016	25016	21741
700	300	200	19	8	22049	22049	21331
700	300	260	19	8	22049	22049	21273
700	300	300	19	8	22049	22049	21363
700	300	325	19	8	22049	22049	21353
700	300	325	19	8	22049	22049	21165
700	300	350	19	8	22049	22049	21292
700	300	400	22	10	IV	00007	DPB46001
700	300	550	19	8	25016	I	21388
700	300	710	27	10	00015	00010	DPT2701
700	300	800	22	10	00012	00012	21960
700	300	850	22	10	00019	00019	22023
700	305	380	22	10	00019	00019	DPB36005
715	320	280	18	8	22049	00031	19082027
718	335	220	18	8	XII	25009	DPT3103
720	305	290	19	8	XII	00032	1908216
720	305	800	22	10	00007	00007	21960A
722	306	280	18	8	22049	00031	2210223
722	306	310	19	8	22049	00031	1908218
726	280	420	22	10	S	25020	21328
727	300	830	22	10	00019	00019	22036
730	267	360	22	10	N	25016	1908423
730	300	220	19	8	22049	22049	DPT3504
730	320	500	22	10	00012	00012	21937
735	312	270	19	8	22049	22049	DPT3503
740	295	900	27	14	00009	00009	DPB46006
740	300	1250	27	14	00012	00012	21908

DL	Sk	F(N)	OC	OT	Mc	Mt	Index
740	310	150	19	8	22049	22049	21572
740	325	650	22	10	00019	00019	22016
745	325	350	22	10	XII	00007	DPB46000
756	240	970	28	10	00031	00019	21927
757	330	200	19	8	22049	22049	19081921
765	320	240	19	8	25016	25016	19081329
765	333	235	19	8	00031	00031	23435
775	330	630	27	10	22049	22049	27101206
780	375	1500	27	14	25030	25030	21987
785	345	450	22	10	VI	00007	21266
785	345	1000	22	10	VI	00007	21149
785	360	550	22	10	XII	00007	DPT4703
788	342	280	19	8	A3	25009	21690
790	350	500	22	10	00019	00019	22004
798	350	500	22	10		00018	21487
801	250	700	27	14	B	C	DPM12000L
801	250	700	27	14	B	C	DPM12000R
805	350	500	22	10	VI	00007	2210614
810	330	790	22	10	00019	00019	DPM12002
810	350	1200	28	14	00017	00017	22030
815	187	1050	27	14	A	00029	DPM15000L
815	187	1050	27	14	A	00029	DPM15000R
828	325	355	19	8	22049	22049	19081432
828	340	100	18	8	22049	22049	24931
845	220	800	27	14	H	XIX	DPM18001L
845	220	800	27	14	H	XIX	DPM18001R
845	350	200	19	8	22049	22049	22017
870	390	400	22	10	00019	00019	21444
870	390	600	22	10	00019	00019	21443
880	390	200	19	8			21654
885	380	410	22	10	IV	22049	2210230
885	390	800	22	10	25015	25015	21941
885	390	900	22	10	25015	25015	DPB38003
885	400	500	22	10	00019	00019	21907
900	400	1000	27	14	00012	00012	21909
930	410	500	22	10	00019	00019	22029
999	450	200	22	10	XII	00007	21384
999	450	300	22	10	XII	00007	21383

DL	Sk	F(N)	ØC	ØT	Mc	Mt	Index
999	450	700	22	10	XII	00007	21136

KATALOG SPRĘŻYN GAZOWCYH DOBÓR WG DŁUGOŚCI
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>