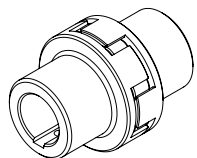
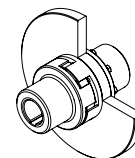


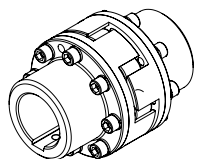
■ **A2-1** INFORMACJE OGÓLNE



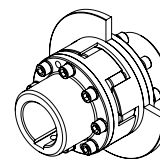
■ **A2-3** SPRZĘGŁA JEDNOWKŁADKOWE **ASN**



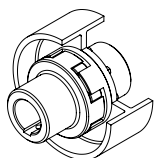
■ **A2-11** SPRZĘGŁA HAMULCOWE **ASNZ-STH**
z tarczą hamulcową i możliwością jej demontażu
bez zdejmowania piasty z czopa



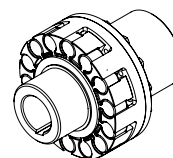
■ **A2-4** SPRZĘGŁA JEDNOWKŁADKOWE **ASNY**
z możliwością wymiany wkładki bez konieczności
rozsuwania czopów



■ **A2-13** SPRZĘGŁA HAMULCOWE **ASNY-STH**
z tarczą hamulcową i możliwością wymiany
wkładki bez konieczności rozsuwania czopów

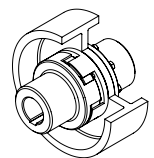


■ **A2-5** SPRZĘGŁA HAMULCOWE **ASN-SBH**
z bębnem hamulcowym

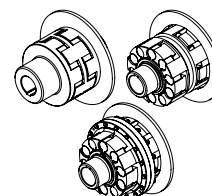


■ **A2-15** SPRZĘGŁA PODWÓJNE **ASNG**
z możliwością wymiany wkładki bez konieczności
rozsuwania czopów

- z bębnem hamulcowym **ASNG-SBH**
- z tarczą hamulcową **ASNG-STH**

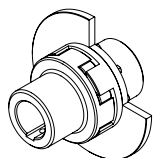


■ **A2-7** SPRZĘGŁA HAMULCOWE **ASNZ-SBH**
z bębnem hamulcowym i możliwością jego
demontażu bez zdejmowania piasty z czopa



■ **A2-17** SPRZĘGŁA PODWÓJNE **ASG**
z dwoma wkładkami i z możliwością ich wymiany
bez konieczności rozsuwania czopów

- z tarczą hamulcową **ASG-TH**

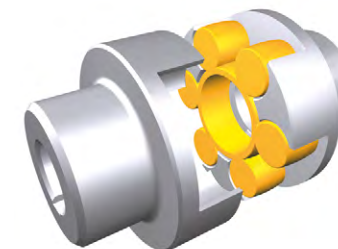


■ **A2-9** SPRZĘGŁA TARCZOWE **ASN-STH**
z tarczą hamulcową

■ **A2-20** WYKONANIA SPECJALNE

Sprzęgła jednowkładkowe grupy ASN charakteryzują się:

- prostą i zwartą budową,
- podatnością skrętną,
- bezobsługowością,
- niskimi momentami bezwładności,
- odpornością na działanie olejów, smarów i paliw,
- przenoszeniem wysokich momentów obrotowych przy niewielkich gabarytach,
- tłumieniem drgań i kompensacją odchyłek położenia łączonych czopów.



ZASTOSOWANIE: pompy, wentylatory, przenośniki taśmowe, rolkowe, dźwignice, mieszalniki, inne maszyny i urządzenia.

MATERIAŁ: piasty: stal, żeliwo sferoidalne (większe wielkości sprzęgieł); tarcze kłowe: stal, żeliwo sferoidalne, aluminium (tylko sprzęgła ASG serii 03); wkładka elastyczna: poliuretan; tarcze i bębny hamulcowe: standardowo stal S355J2 (dopuszczalne inne materiały po uzgodnieniu).

WARUNKI PRACY WKŁADKI ELASTYCZNEJ: praca w środowisku o pH 5÷12 w zakresie temperatur od -30° do +80°C (chwilowo do +100°). Odporność na chemikalia, w tym na: popularne rozpuszczalniki, benzyny, oleje i smary, kwas siarkowy i solny, ług sodowy, wodę słoną i wiele innych substancji chemicznych.

PRACA W STREFACH ZAGROŻONYCH WYBUCEM

Sprzęgła w wykonaniu „Ex” (patrz sposób oznaczenia) są przeznaczone do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (grupy: I M2, II 2D, II 2G) . Sprzęgła w tym wykonaniu są wykonane z wkrętami dociskowymi.

SPOSÓB OZNACZENIA:

$[\text{nazwa}] - [M_n] - [D_H \times B^*] - [L_H^*] - [d_1] / [l_1] - [d_2] / [l_2] - [L^*] - [\text{wielkość}] [\text{typ}] - [\text{wykonanie}^*]$

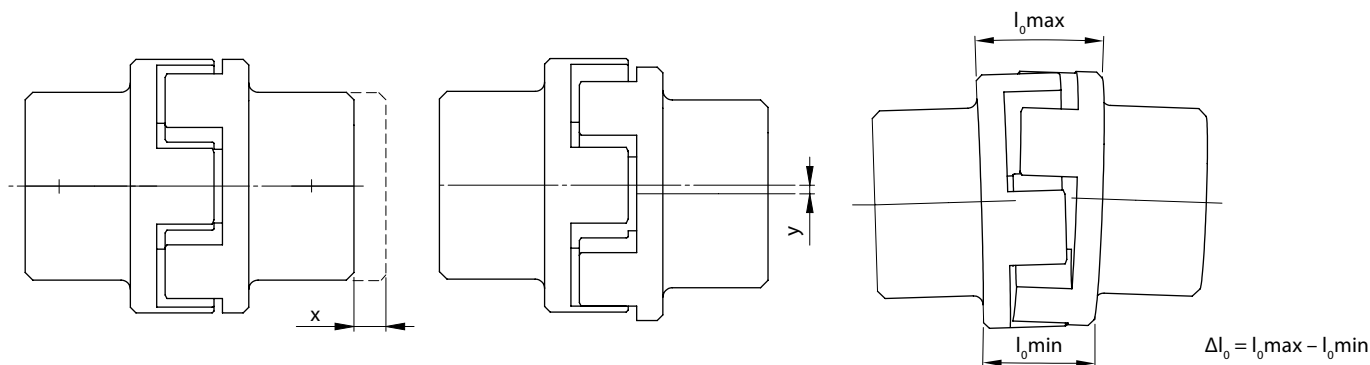
* tylko jeżeli dotyczy danego typu

nazwa	np. sprzęgło jednowkładkowe
M_n	moment nominalny [Nm]
D_H×B	średnica × szerokość bębna lub tarczy hamulcowej [mm] (tylko typy ...SBH, STH, TH; szerokość bębna można w oznaczeniu pomijać jeżeli jest równa szerokości katalogowej)
L_H	odległość osi symetrii bębna lub tarczy hamulcowej od krawędzi piasty [mm] (tylko typy ...SBH, STH, TH)
d₁, d₂	średnice otworów [mm] (przy sprzęgłach z bębniem lub tarczą hamulcową d ₁ – strona przekładni), w przypadku zamawiania sprzęgła bez otworów pod czopy należy wpisać oznaczenie „0”, w przypadku otworów wstępnych

l₁, l₂	wg katalogu oznaczenie „ow”, a w przypadku otworów wstępnych innych niż katalogowe należy do oznaczenia „ow” dopisać średnicę otworu nietolerowanego (np. „ow25”) (przy otworach wstępnych brak wyk. „WD”)
L	długości otworów w piastach [mm]
wielkość	długość całkowita sprzęgła [mm]
typ	np. ASNY
wykonanie	np. 001, 002
	WD – z wkrętami dociskowymi
	Ex – do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem
	WS... – specjalne (indywidualne uzgodnienia)

WYWAŻANIE: Sprzęgła są standardowo wyważane statycznie (jeżeli ze względu na prędkość obrotową wyższą niż maksymalna określona w katalogu nie uzgodniono inaczej i z wyjątkiem niektórych wielkości sprzęgła z bębnum lub tarczą hamulcową, które są standardowo wyważane dynamicznie). Po uzgodnieniu istnieje możliwość wyważania dynamicznego każdego sprzęgła.

MAKSYMALNE ODCHYLEKI: Podane wartości maksymalnych odchyłek („x” – osiowa, „y” – promieniowa, „ ΔI_0 ” – kątowa) nie mogą występować jednocześnie. Przy prędkości powyżej 1500 obr./min do wielkości sprzęgła 009 i powyżej 1000 obr./min dla wielkości 010 i większych, odchyłki kątowe nie powinny przekraczać 60% wartości odchyłek podanych w tabeli.



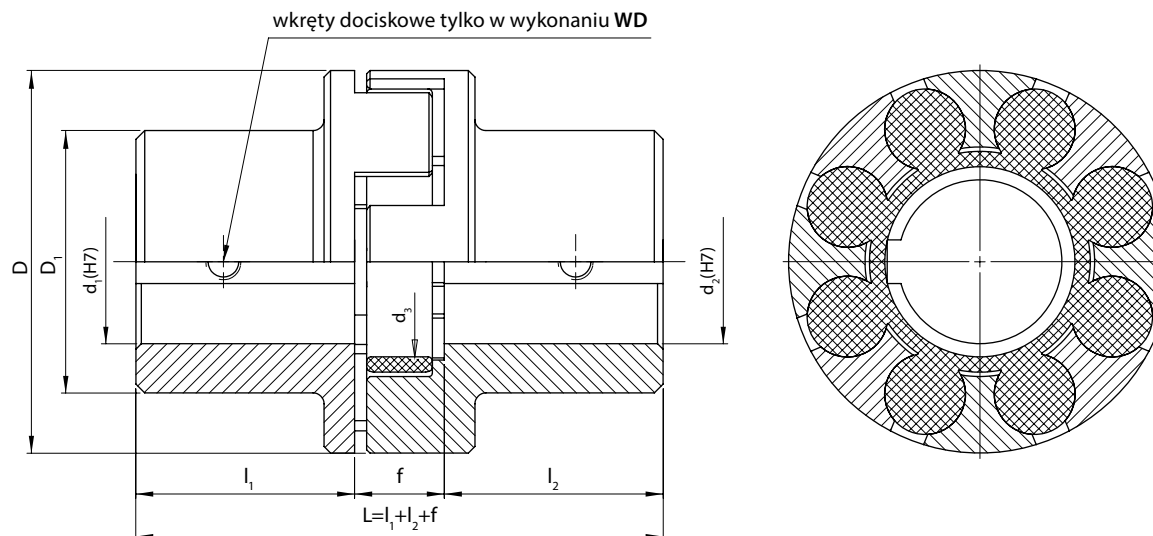
Wielkość sprzęgła	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011 021	012 022	013 023	014 024
x	1,2	1,4	1,5	1,8	2	2,1	2,2	2,6	3	3,4	3,6	3,8	4
y	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
ΔI_0	0,4	0,45	0,6	0,7	0,8	1	1,1	1,3	1,45	1,65	1,85	2,1	2,5

Podane powyżej odchyłki nie dotyczą sprzęgła typu ASG.

Przykład oznaczenia sprzęgła ASN o momencie nominalnym $M_n=100$ Nm, średnicach otworów w piastach $d_1=32$ mm, $d_2=40$ mm, długościach otworów w piastach $l_1=45$ mm, $l_2=80$ mm, wielkości 003 (sposób oznaczania patrz strona A2-1):

Sprzęgło jednowkładkowe 100-32/45-40/80-003 ASN

- w wykonaniu „Ex” –
Sprzęgło jednowkładkowe 100-32/45-40/80-003 ASN-**Ex**
- w wykonaniu „WD” –
Sprzęgło jednowkładkowe 100-32/45-40/80-003 ASN-**WD**
- z otworami wstępnymi –
Sprzęgło jednowkładkowe 100-**ow**/45-**ow**/80-003 ASN



Moment nominalny M_n Nm	d_1, d_2		l_1, l_2 ¹⁾		f	D	D ₁	d ₃	Maks. prędk. obrotowa n_{max} 1/min	Moment bezwład. ²⁾ I kgm ²	Masa ²⁾ m kg	Wielkość i typ sprzęgła
	wstępny	max	nomin.	wydłuż.								
70	8	32	40	60	23	75	50	26	7100	0,0009	1,38	002 ASN
100	10	40	45	80	24	85	60	36	6000	0,0016	1,95	003 ASN
170	10	42	50	80	27	105	65	44	5300	0,0041	3,03	004 ASN
300	12	55	56	80	33	125	85	55	4500	0,0102	5,13	005 ASN
500	16	65	63	90	39	145	95	64	4000	0,0198	7,37	006 ASN
800	20	80	75	110	41	175	120	87	3250	0,0469	12,4	007 ASN
1400	22	90	100	140	48	200	135	100	2750	0,0946	20,0	008 ASN
2100	26	100	110	140	50	230	150	115	2500	0,174	28,1	009 ASN
3400	28	120	120	170	60	260	178	140	2200	0,358	42,3	010 ASN
5000	30	130	130	170	67	300	198	155	2000	0,685	62,5	011 ASN
8300	30	140	165	210	73	360	210	210	1600	1,437	93,5	012 ASN
11400	30	150	175	210	73	400	223	252	1500	2,194	119,6	013 ASN
18000	30	180	240	280	84	480	290	290	1200	5,566	234,5	014 ASN

Oferujemy również wykonania specjalne uwzględniające indywidualne życzenia zamawiającego.

Rowki wpustowe wykonujemy zgodnie ze zleceniem, standardowo wg PN-70/M-85005, z tolerancją Js9.

¹⁾ Na życzenie klienta wykonujemy sprzęgła o długościach piast innych niż długości nominalne i wydłużone podane w tabeli.

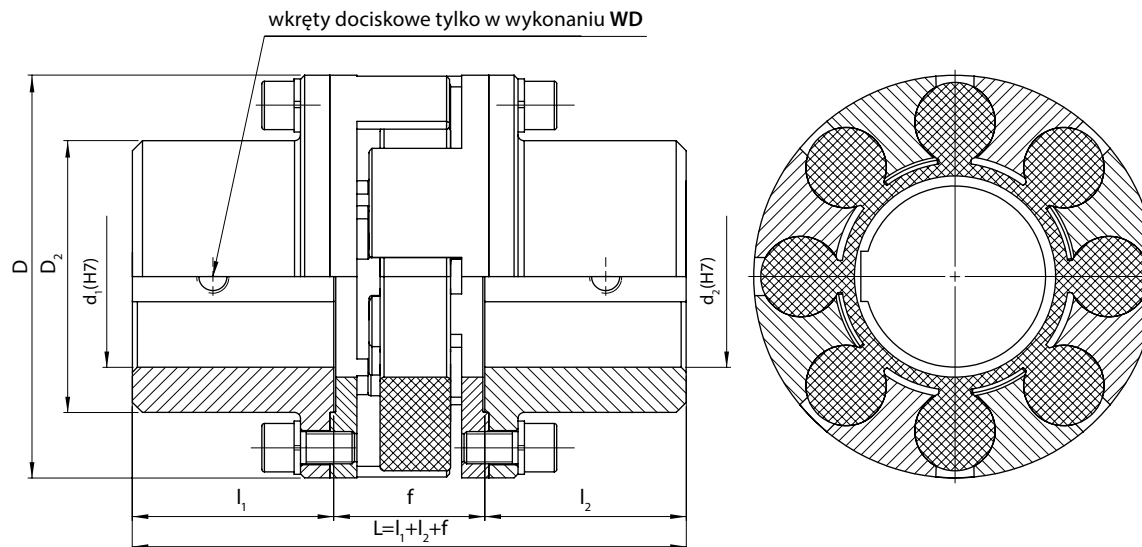
²⁾ Masę i moment bezwładności wyznaczono dla sprzęgieł z maksymalnymi otworami i nominalnymi długościami piast.

Przykład oznaczenia sprzęgła ASNY o momencie nominalnym $M_n=100$ Nm, średnicach otworów w piastach $d_1=32$ mm, $d_2=35$ mm, długościach otworów w piastach $l_1=45$ mm, $l_2=80$ mm, wielkości 003 (sposób oznaczania patrz strona A2-1):

Sprzęgło jednowkładkowe 100-32/45-35/80-003 ASNY

- w wykonaniu „Ex” –
Sprzęgło jednowkładkowe 100-32/45-35/80-003 ASNY-Ex
- w wykonaniu „WD” –
Sprzęgło jednowkładkowe 100-32/45-35/80-003 ASNY-WD
- z otworami wstępnymi –
Sprzęgło jednowkładkowe 100-ow/45-ow/80-003 ASNY

Aby była możliwa wymiana wkładki bez konieczności rozsuwania czopów, nie mogą one wewnątrz sprzęgła wystawać poza krawędzie piast.



Moment nominalny M_n	d_1, d_2		l_1, l_2 ¹⁾		f	D	D_2	Maks. prędk. obrotowa n_{max}	Moment bezwład. ²⁾ I	Masa ²⁾ m	Wielkość i typ sprzęgła
	wstępny	max	nomin.	wydłuż.							
Nm	mm						1/min	kgm ²	kg	-	
70	8	26	40	60	40	75	45	7100	0,0011	1,56	002 ASNY
100	10	36	45	80	42	85	55	6000	0,0021	2,23	003 ASNY
170	10	42	50	80	50	105	65	5300	0,0057	4,01	004 ASNY
300	12	55	56	80	58	125	85	4500	0,0138	6,61	005 ASNY
500	16	65	63	90	64	145	95	4000	0,0283	9,93	006 ASNY
800	20	80	75	110	70	175	120	3250	0,0649	15,9	007 ASNY
1400	22	90	100	140	75	200	135	2750	0,136	24,6	008 ASNY
2100	26	100	110	140	80	230	150	2500	0,227	34,1	009 ASNY
3400	28	120	120	170	95	260	178	2200	0,456	50,2	010 ASNY
5000	30	130	130	170	105	300	198	2000	0,847	72,6	011 ASNY
8300	30	140	165	210	125	360	210	1600	1,909	116,4	012 ASNY
11400	30	150	175	210	125	400	220	1500	2,636	132,7	013 ASNY

Oferujemy również wykonania specjalne uwzględniające indywidualne życzenia zamawiającego.

Rowki wpustowe wykonujemy zgodnie ze zleceniem, standardowo wg PN-70/M-85005, z tolerancją Js9.

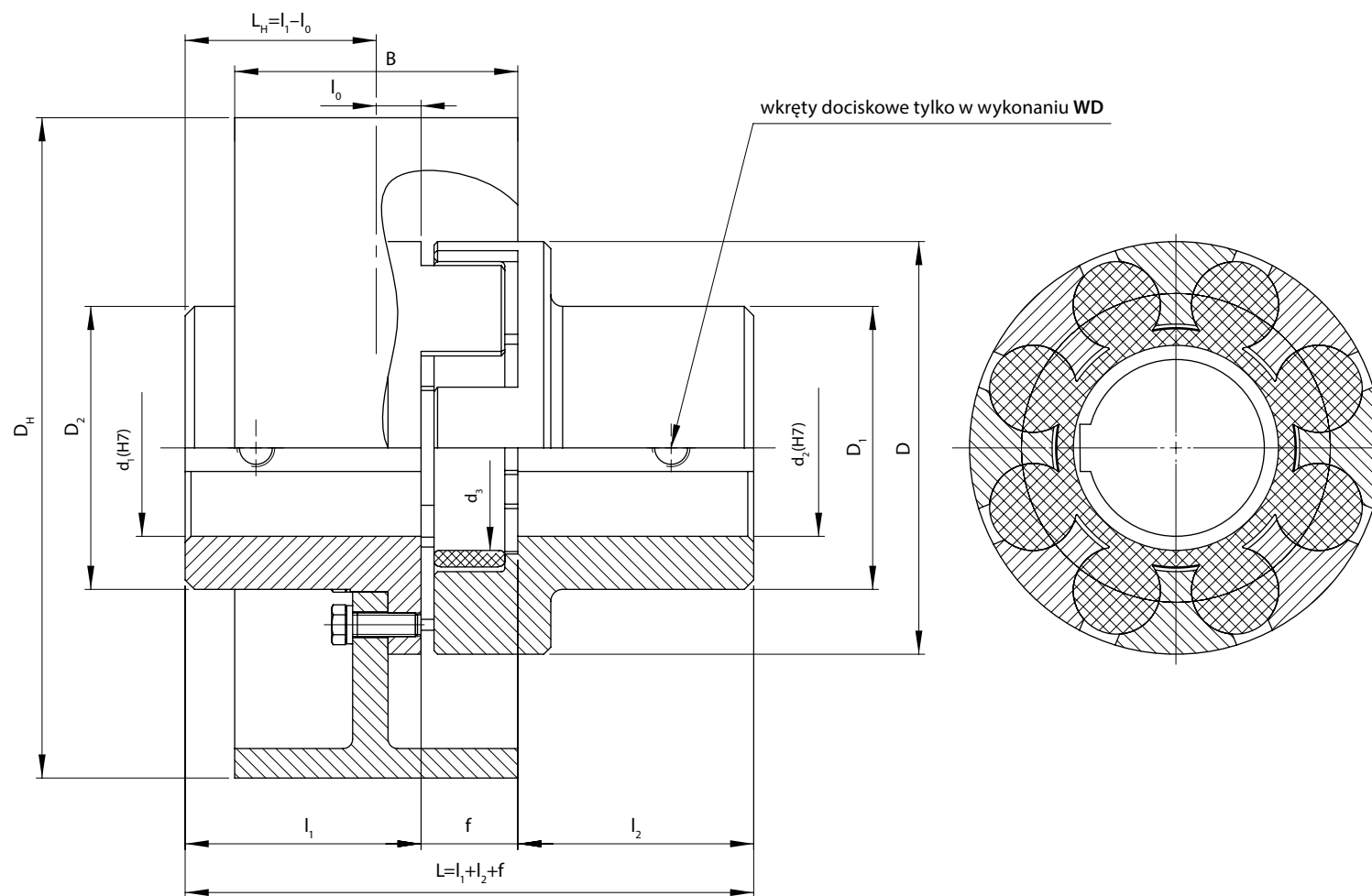
¹⁾ Na życzenie klienta wykonujemy sprzęgła o długościach piast innych niż długości nominalne i wydłużone podane w tabeli.

²⁾ Masę i moment bezwładności wyznaczono dla sprzęgieł z maksymalnymi otworami i nominalnymi długościami piast.

Przykład oznaczenia sprzęgła ASN-SBH o momencie nominalnym $M_n=300$ Nm, średnicy bębna hamulcowego $D_H=200$ mm, odległości osi symetrii płaszcza bębna hamulcowego $L_H=55$ mm, średnicach otworów w piastach $d_1=40$ mm, $d_2=50$ mm, długościach otworów w piastach $l_1=56$ mm, $l_2=80$ mm, wielkości 005 (sposób oznaczania patrz strona A2-1):

Sprzęgło hamulcowe 300-200-55-40/56-50/80-005 ASN-SBH

- w wykonaniu „Ex” – Sprzęgło hamulcowe 300-200-55-40/56-50/80-005 ASN-SBH-**Ex**
- w wykonaniu „WD” – Sprzęgło hamulcowe 300-200-55-40/56-50/80-005 ASN-SBH-**WD**
- z otworami wstępnymi – Sprzęgło hamulcowe 300-200-55-**ow**/56-**ow**/80-005 ASN-SBH



Moment nominalny M_n	d_1, d_2		l_1, l_2 ¹⁾		f	D	D ₁	D ₂	D _H ³⁾	B ³⁾	l ₀ ⁴⁾	d ₃	Maks. prędk. obrotowa ⁵⁾	Moment bezwład. ²⁾	Masa ²⁾	Wielkość i typ sprzęgła
	wstępny	max	nomin.	wydłuż.									n _{max}	I	m	
Nm	mm												1/min	kgm ²	kg	-
70	8	32	40	60	23	75	50	45	120	50	0	26	4000	0,0041	2,57	002 ASN-SBH
170	10	42	50	80	27	105	65	65	160	60	5	44	4000	0,0173	5,73	004 ASN-SBH
									200	80	0		3000	0,0497	9,12	
300	12	55	56	80	33	125	85	85	200	80	1	55	3000	0,0555	11,0	005 ASN-SBH
500	16	65	63	90	39	145	95	95	200	80	3	64	3000	0,0648	13,1	006 ASN-SBH
									250	100	3		2500	0,159	19,2	
800	20	80	75	110	41	175	120	120	250	100	5	87	2500	0,185	23,6	007 ASN-SBH
									320	120	0		2000	0,470	34,2	
1400	22	90	100	140	48	200	135	135	320	120	5	100	2000	0,516	41,4	008 ASN-SBH
									400	150	0		1800	1,333	61,1	
2100	26	100	110	140	50	230	150	150	400	150	5	115	1800	1,410	68,7	009 ASN-SBH
									500	190	5		1500	3,532	99,5	
3400	28	120	120	170	60	260	178	178	500	190	5	140	1500	3,708	112,4	010 ASN-SBH
5000	30	130	130	170	67	300	198	198	630	235	0	155	1200	10,81	197,6	011 ASN-SBH
									710	265	-10		1000	18,89	254,1	
8300	30	140	165	210	73	360	210	210	630	235	8	210	1200	11,56	227,8	012 ASN-SBH
									710	265	0		1000	19,63	284,3	
11400	30	150	175	210	73	400	223	220	710	265	5	252	1000	20,38	309,5	013 ASN-SBH
18000	30	180	240	280	84	480	290	290	800	290	15	290	1000	36,98	486,2	014 ASN-SBH

Oferujemy również wykonania specjalne uwzględniające indywidualne życzenia zamawiającego.

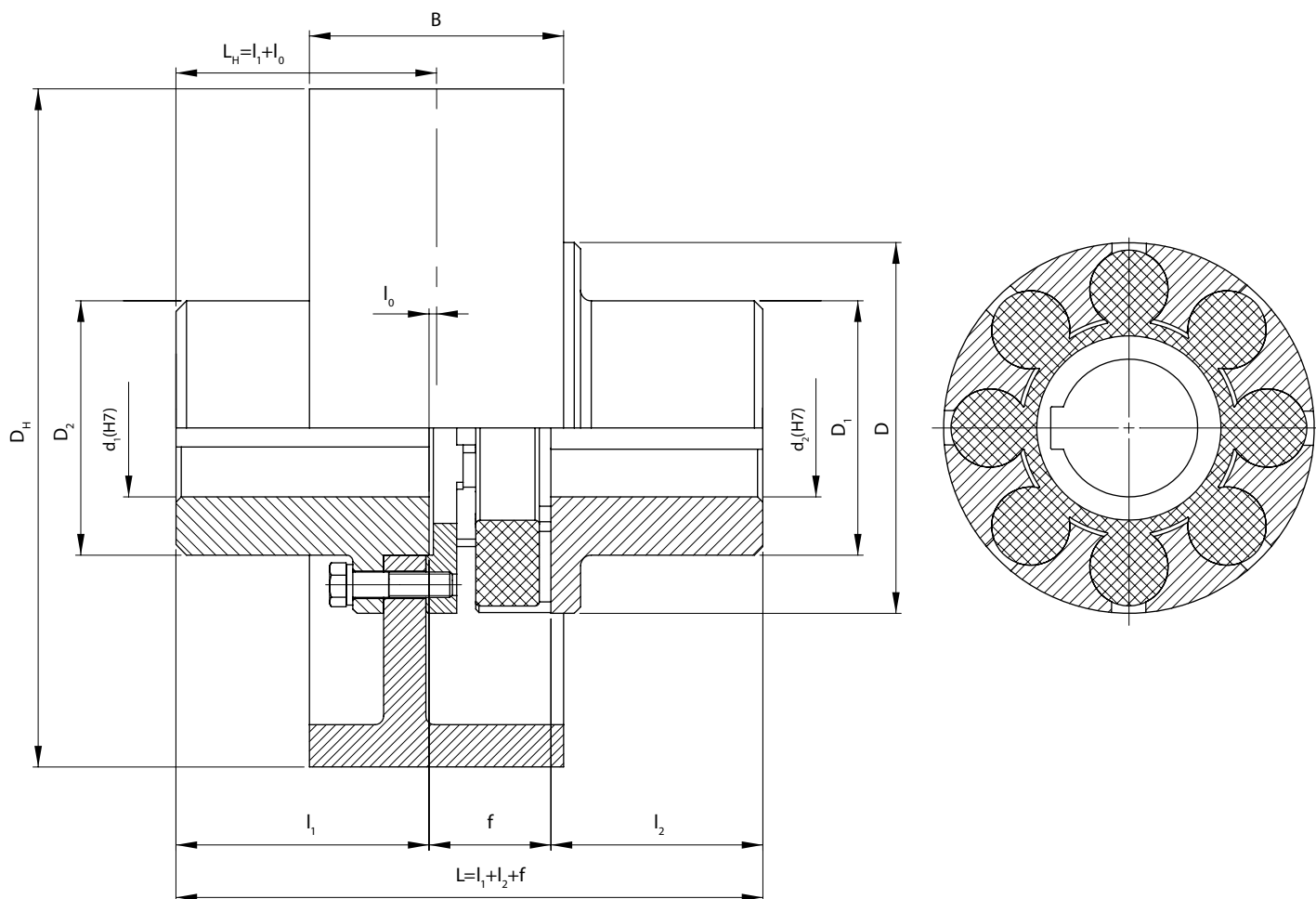
Rowki wpustowe wykonujemy zgodnie ze zleceniem, standardowo wg PN-70/M-85005, z tolerancją Js9.

- ¹⁾ Na życzenie wykonujemy sprzęgła o długościach piast innych niż długości nominalne i wydłużone podane w tablicy.
- ²⁾ Masę i moment bezwładności wyznaczono dla sprzęgieł z maksymalnymi otworami i nominalnymi długościami piast.
- ³⁾ Na życzenie wykonujemy sprzęgła z bębnami hamulcowymi o innych wymiarach niż podane w tabeli.
- ⁴⁾ Wymiar l_0 ($l_H = l_1 - l_0$) po uzgodnieniu może ulec zmianie zgodnie z życzeniem klienta.
- ⁵⁾ Po wyważeniu dynamicznym maksymalna prędkość obrotowa może zostać zwiększona (wyważanie dynamiczne wymaga uzgodnienia).
 - Sprzęgła z bębnami hamulcowymi Ø400 i większymi są wyważane dynamicznie, pozostałe sprzęgła są standardowo wyważane statycznie.
 - Po uzgodnieniu sprzęgła mogą być wykonane z otworami pod krążki zabezpieczające w piastach.

Przykład oznaczenia sprzęgła ASNZ-SBH o momencie nominalnym $M_n=300$ Nm, średnicy bębna hamulcowego $D_H=200$ mm, odległości osi symetrii płaszcza bębna hamulcowego $L_H=66$ mm, średnicach otworów w piastach $d_1=40$ mm, $d_2=50$ mm, długościach otworów w piastach $l_1=56$ mm, $l_2=80$ mm, wielkości 005 (sposób oznaczania patrz strona A2-1):

Sprzęgło hamulcowe 300-200-66-40/56-50/80-005 ASNZ-SBH

- w wykonaniu „Ex” – Sprzęgło hamulcowe 300-200-66-40/56-50/80-005 ASNZ-SBH-Ex
- w wykonaniu „WD” – Sprzęgło hamulcowe 300-200-66-40/56-50/80-005 ASNZ-SBH-WD
- z otworami wstępnymi – Sprzęgło hamulcowe 300-200-66-ow/56-ow/80-005 ASNZ-SBH



Moment nominalny M_n	d_1, d_2		l_1, l_2 ¹⁾		f	D	D ₁	D ₂	D _H ³⁾	B ³⁾	l ₀ ⁴⁾	d ₃	Maks. prędk. obrotowa ⁵⁾	Moment bezwład. ²⁾	Masa ²⁾	Wielkość i typ sprzęgła
	wstępny	max	nomin.	wydłuż.									n_{max}	I	m	
Nm	mm												1/min	kgm ²	kg	-
70	8	32	40	60	32	75	50	45	120	50	6	26	4000	0,0042	2,66	002 ASNZ-SBH
170	10	42	50	80	38	105	65	65	160	60	5	44	4000	0,0181	6,22	004 ASNZ-SBH
									200	80	10		3000	0,0505	9,61	
300	12	55	56	80	46	125	85	85	200	80	10	55	3000	0,0573	11,74	005 ASNZ-SBH
500	16	65	63	90	52	145	95	95	200	80	8	64	3000	0,0690	14,39	006 ASNZ-SBH
									250	100	8		2500	0,164	20,45	
800	20	80	75	110	56	175	120	120	250	100	8	87	2500	0,194	25,45	007 ASNZ-SBH
									320	120	12		2000	0,479	36,01	
1400	22	90	100	140	62	200	135	135	320	120	9	100	2000	0,537	43,75	008 ASNZ-SBH
									400	150	14		1800	1,354	63,43	
2100	26	100	110	140	65	230	150	150	400	150	12	115	1800	1,437	71,70	009 ASNZ-SBH
									500	190	12		1500	3,559	102,5	
3400	28	120	120	170	78	260	178	178	500	190	17	140	1500	3,757	116,4	010 ASNZ-SBH
5000	30	130	130	170	86	300	198	198	630	235	23	155	1200	10,89	202,7	011 ASNZ-SBH
									710	265	33		1000	18,97	259,2	
8300	30	140	165	210	99	360	210	210	630	235	21	210	1200	11,79	239,3	012 ASNZ-SBH
									710	265	29		1000	19,87	295,7	
11400	30	150	175	210	98	400	223	220	710	265	27	252	1000	20,60	316,1	013 ASNZ-SBH
18000	30	180	240	280	122	480	290	290	800	290	20	290	1000	37,85	508,6	014 ASNZ-SBH

Oferujemy również wykonania specjalne uwzględniające indywidualne życzenia zamawiającego.

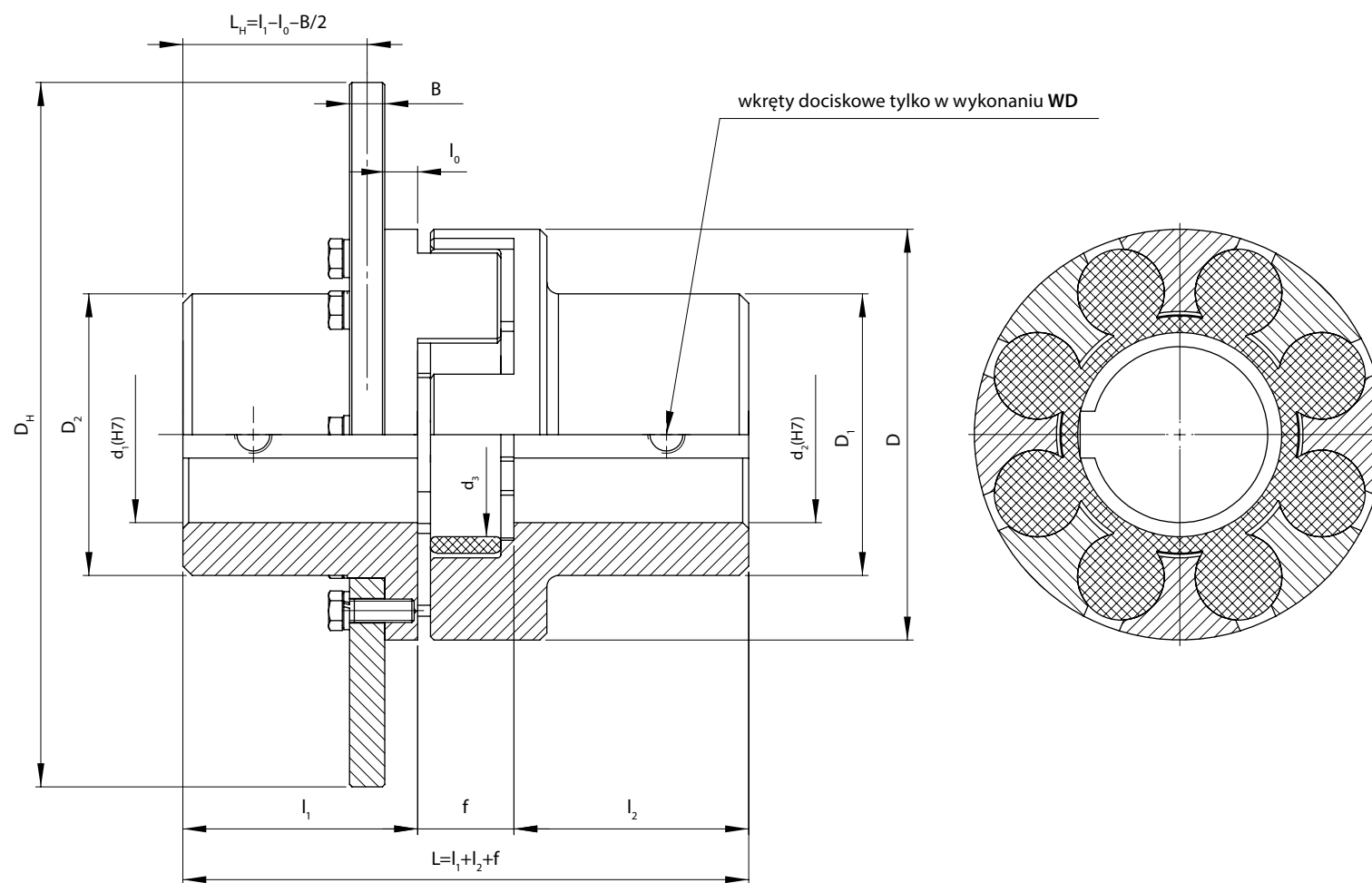
Rowki wpustowe wykonujemy zgodnie ze zleceniem, standardowo wg PN-70/M-85005, z tolerancją Js9.

- ¹⁾ Na życzenie wykonujemy sprzęgła o długościach piast innych niż długości nominalne i wydłużone podane w tablicy.
- ²⁾ Masę i moment bezwładności wyznaczono dla sprzęgieł z maksymalnymi otworami i nominalnymi długościami piast.
- ³⁾ Na życzenie wykonujemy sprzęgła z bębnami hamulcowymi o innych wymiarach niż podane w tabeli.
- ⁴⁾ Wymiar l_0 ($L_H = l_1 + l_0$) po uzgodnieniu może ulec zmianie zgodnie z życzeniem klienta.
- ⁵⁾ Po wyważeniu dynamicznym maksymalna prędkość obrotowa może zostać zwiększona (wyważanie dynamiczne wymaga uzgodnienia).
 - Sprzęgła z bębnami hamulcowymi Ø400 i większymi są wyważane dynamicznie, pozostałe sprzęgła są standardowo wyważane statycznie.
 - Po uzgodnieniu sprzęgła mogą być wykonane z otworami pod krążki zabezpieczające w piastach.

Przykład oznaczenia sprzęgła ASN-STH o momencie nominalnym $M_n=800$ Nm, średnicy tarczy hamulcowej $D_H=400$ mm i grubości $B=30$ mm, odległości osi symetrii tarczy hamulcowej $L_H=71$ mm, średnicach otworów w piastach $d_1=60$ mm, $d_2=80$ mm, długościach otworów w piastach $l_1=100$ mm, $l_2=140$ mm, wielkości 007 (sposób oznaczania patrz strona A2-1):

Sprzęgło tarczowe 800-400x30-71-60/100-80/140-007 ASN-STH

- w wykonaniu „Ex” – Sprzęgło tarczowe 800-400x30-71-60/100-80/140-007 ASN-STH-**Ex**
- w wykonaniu „WD” – Sprzęgło tarczowe 800-400x30-71-60/100-80/140-007 ASN-STH-**WD**
- z otworami wstępnymi – Sprzęgło tarczowe 800-400x30-71-**ow**/100-**ow**/140-007 ASN-STH



Moment nominalny M_n	d_1, d_2		l_1, l_2 ¹⁾		f	D	D ₁	D ₂	D _H × B ³⁾	l ₀ ⁴⁾	d ₃	Maks. prędk. obrotowa ⁵⁾	Moment bezwład. ²⁾	Masa ²⁾	Wielkość i typ sprzęgła
	wstępny	max	nominal.	wydłuż.								n _{max}	I	m	
Nm	mm											1/min	kgm ²	kg	-
300	12	55	56	80	33	125	85	85	320 x 30	12	55	2000	0,249	22,6	005 ASN-STH
500	16	65	63	90	39	145	95	95	320 x 30	13	64	2000	0,259	24,5	006 ASN-STH
									355 x 30			1800	0,382	28,9	
800	20	80	75	110	41	175	120	120	400 x 30	14	87	1500	0,630	39,1	007 ASN-STH
									450 x 30			1500	0,984	46,9	
1400	22	90	100	140	48	200	135	135	450 x 30	16	100	1500	1,029	53,9	008 ASN-STH
									500 x 30			1500	1,522	62,6	
2100	26	100	110	140	50	230	150	150	500 x 30	19	115	1500	1,598	69,9	009 ASN-STH
									630 x 30			1200	3,781	96,9	
3400	28	120	120	170	60	260	178	178	630 x 30	24	140	1200	3,954	109,5	010 ASN-STH
									710 x 30			1000	6,173	129,2	
5000	30	130	130	170	67	300	198	198	710 x 30	26	155	1000	6,487	147,9	011 ASN-STH
									800 x 30			1000	10,06	172,9	
8300	30	140	165	210	73	360	210	210	800 x 40	32	210	1000	13,92	239,6	012 ASN-STH
11400	30	150	175	210	73	400	223	220	800 x 40	35	252	1000	14,67	264,6	013 ASN-STH
									1000 x 40			1000	32,75	352,8	
18000	30	180	240	280	84	480	290	290	1000 x 40	38	290	1000	35,98	458,9	014 ASN-STH

Oferujemy również wykonania specjalne uwzględniające indywidualne życzenia zamawiającego.

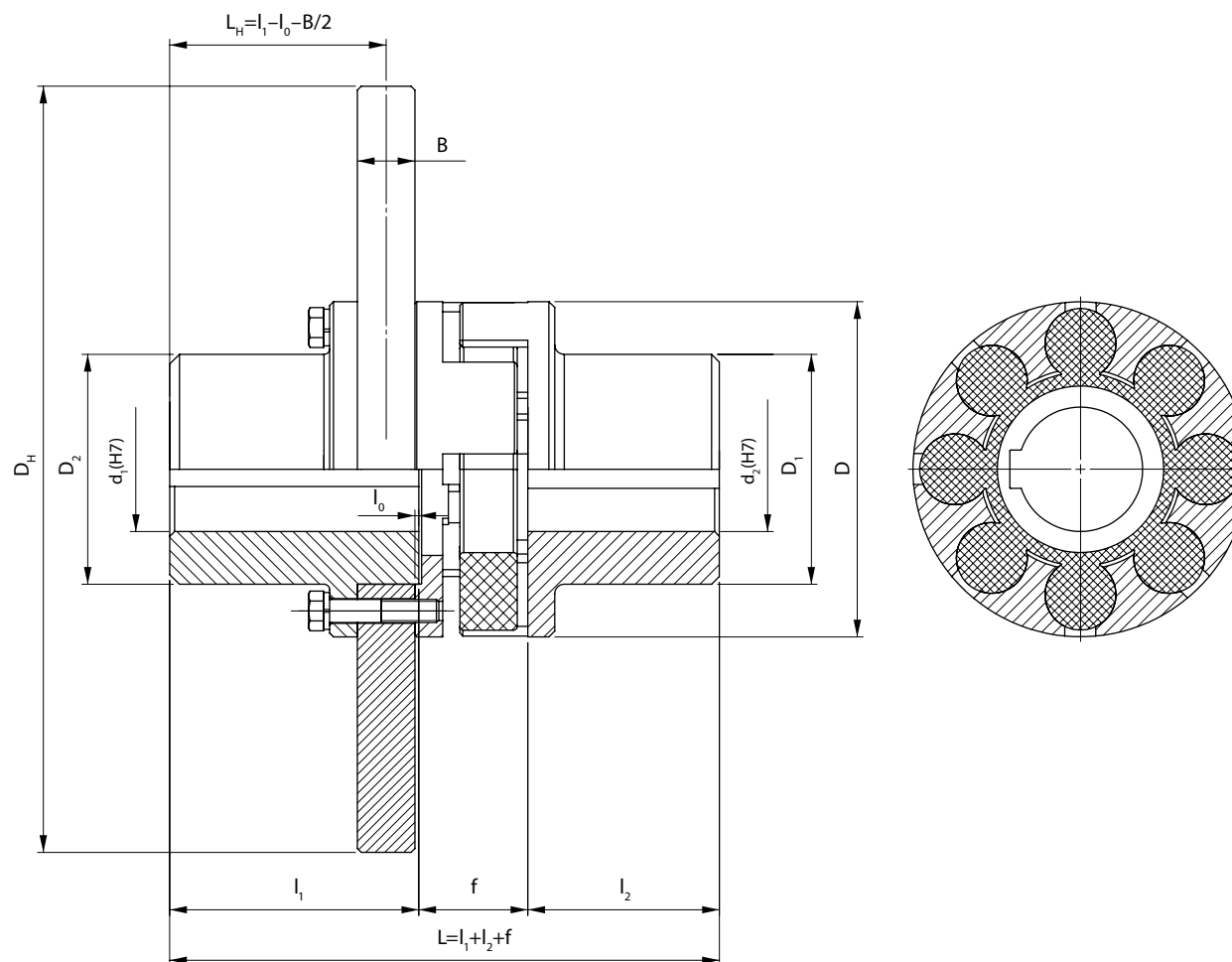
Rowki wpustowe wykonujemy zgodnie ze zleceniem, standardowo wg PN-70/M-85005, z tolerancją Js9.

- ¹⁾ Na życzenie wykonujemy sprzęgła o długościach piast innych niż długości nominalne i wydłużone podane w tablicy.
- ²⁾ Masę i moment bezwładności wyznaczono dla sprzęgieł z maksymalnymi otworami i nominalnymi długościami piast.
- ³⁾ Na życzenie wykonujemy sprzęgła z tarczami hamulcowymi o innych wymiarach niż podane w tabeli.
- ⁴⁾ Wymiar l_0 ($L_H = l_1 - l_0 - B/2$) po uzgodnieniu może ulec zmianie zgodnie z życzeniem klienta.
- ⁵⁾ Po wyważeniu dynamicznym maksymalna prędkość obrotowa może zostać zwiększona (wyważanie dynamiczne wymaga uzgodnienia).
 - Sprzęgła z tarczami hamulcowymi Ø450 i większymi są wyważane dynamicznie, pozostałe sprzęgła są standardowo wyważane statycznie.
 - Po uzgodnieniu sprzęgła mogą być wykonane z otworami pod krążki zabezpieczające w piastach.

Przykład oznaczenia sprzęgła ASNZ-STH o momencie nominalnym $M_n=800$ Nm, średnicy tarczy hamulcowej $D_H=400$ mm i grubości $B=30$ mm, odległości osi symetrii tarczy hamulcowej $L_H=83,5$ mm, średnicach otworów w piastach $d_1=60$ mm, $d_2=80$ mm, długościach otworów w piastach $l_1=100$ mm, $l_2=140$ mm, wielkości 007 (sposób oznaczania patrz strona A2-1):

Sprzęgło tarczowe 800-400x30-83,5-60/100-80/140-007 ASNZ-STH

- w wykonaniu „Ex” – Sprzęgło tarczowe 800-400x30-83,5-60/100-80/140-007 ASNZ-STH-Ex
- w wykonaniu „WD” – Sprzęgło tarczowe 800-400x30-83,5-60/100-80/140-007 ASNZ-STH-WD
- z otworami wstępnymi – Sprzęgło tarczowe 800-400x30-83,5-ow/100-ow/140-007 ASNZ-STH



Moment nominalny M_n	d_1, d_2		$l_1, l_2^{1)}$		f	D	D_1	D_2	$D_H \times B^{3)}$	$l_0^{4)}$	d_3	Maks. prędk. obrotowa $n_{max}^{5)}$	Moment bezwład. $I^{2)}$	Masa $m^{2)}$	Wielkość i typ sprzęgła
	wstępny	max	nominal.	wydłuż.											
Nm	mm											1/min	kgm ²	kg	-
300	12	55	56	80	46	125	85	85	320 x 30	1,5	55	2000	0,2517	23,3	005 ASNZ-STH
500	16	65	63	90	52	145	95	95	320 x 30	1,5	64	2000	0,2631	25,8	006 ASNZ-STH
									355 x 30			1800	0,387	30,1	
800	20	80	75	110	56	175	120	120	400 x 30	1,5	87	1500	0,639	40,9	007 ASNZ-STH
									450 x 30			1500	0,993	48,7	
1400	22	90	100	140	62	200	135	135	450 x 30	2	100	1500	1,049	56,2	008 ASNZ-STH
									500 x 30			1500	1,543	64,9	
2100	26	100	110	140	65	230	150	150	500 x 30	2	115	1500	1,625	72,9	009 ASNZ-STH
									630 x 30			1200	3,808	99,9	
3400	28	120	120	170	78	260	178	178	630 x 30	2	140	1200	4,003	113,4	010 ASNZ-STH
									710 x 30			1000	6,222	133,1	
5000	30	130	130	170	86	300	198	198	710 x 30	2,5	155	1000	6,568	153,1	011 ASNZ-STH
									800 x 30			1000	10,14	178,0	
8300	30	140	165	210	99	360	210	210	800 x 40	2,5	210	1000	14,16	251,0	012 ASNZ-STH
11400	30	150	175	210	98	400	223	220	800 x 40	2,5	252	1000	14,88	271,1	013 ASNZ-STH
									1000 x 40			1000	32,97	359,3	
18000	30	180	240	280	122	480	290	290	1000 x 40	3	290	1000	36,84	481,4	014 ASNZ-STH

Oferujemy również wykonania specjalne uwzględniające indywidualne życzenia zamawiającego.

Rowki wpustowe wykonujemy zgodnie ze zleceniem, standardowo wg PN-70/M-85005, z tolerancją Js9.

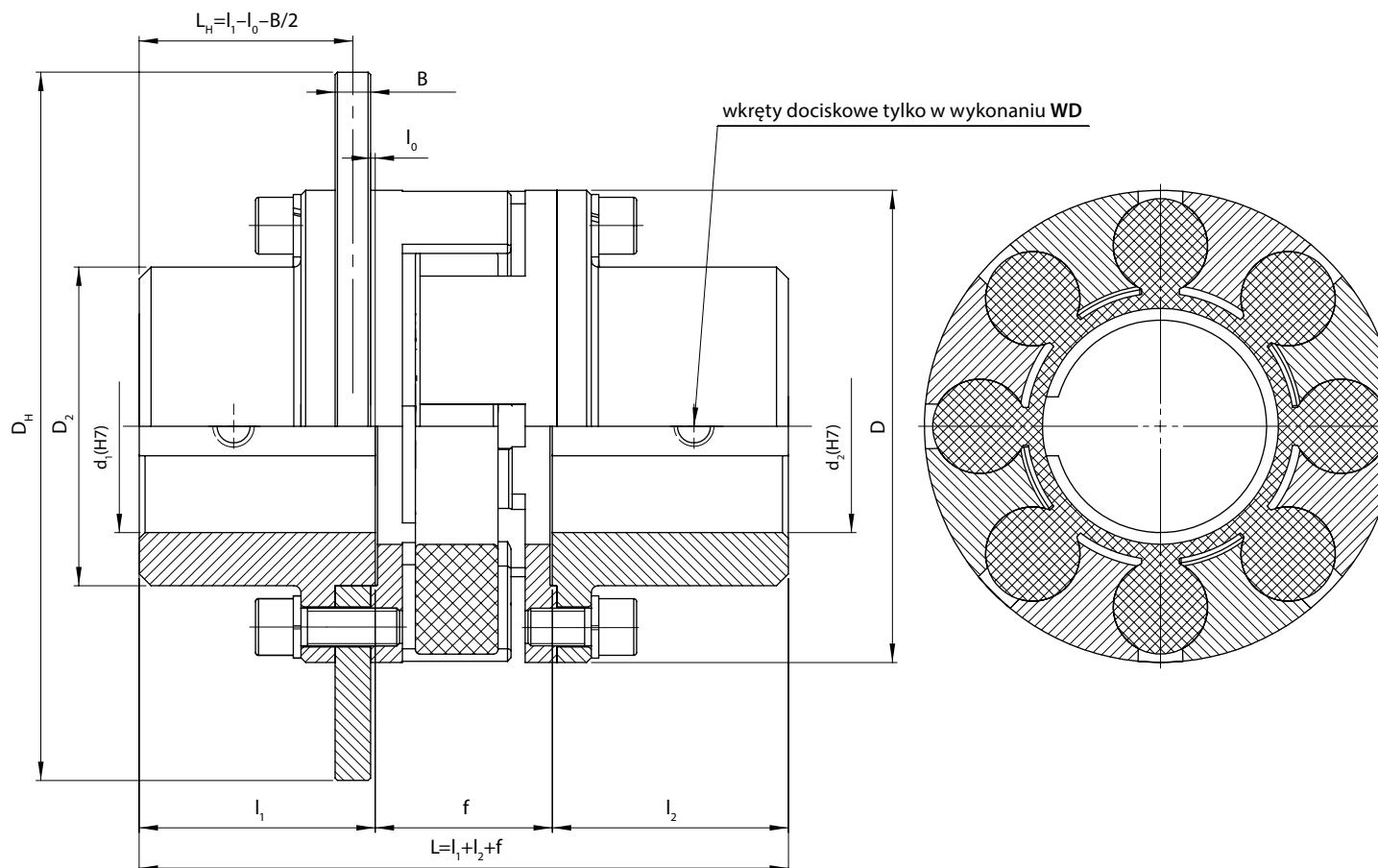
- ¹⁾ Na życzenie wykonujemy sprzęgła o długościach piast innych niż długości nominalne i wydłużone podane w tablicy.
- ²⁾ Masę i moment bezwładności wyznaczono dla sprzęgieł z maksymalnymi otworami i nominalnymi długościami piast.
- ³⁾ Na życzenie wykonujemy sprzęgła z tarczami hamulcowymi o innych wymiarach niż podane w tabeli.
- ⁴⁾ Wymiar l_0 ($L_H = l_1 - l_0 - B/2$) po uzgodnieniu może ulec zmianie zgodnie z życzeniem klienta.
- ⁵⁾ Po wyważeniu dynamicznym maksymalna prędkość obrotowa może zostać zwiększona (wyważanie dynamiczne wymaga uzgodnienia).
- Sprzęgła z tarczami hamulcowymi Ø450 i większymi są wyważane dynamicznie, pozostałe sprzęgła są standardowo wyważane statycznie.
- Po uzgodnieniu sprzęgła mogą być wykonane z otworami pod krążki zabezpieczające w piastach.

Przykład oznaczenia sprzęgła ASNY-STH o momencie nominalnym $M_n=800$ Nm, średnicy tarczy hamulcowej $D_H=400$ mm i grubości $B=30$ mm, odległości osi symetrii tarczy hamulcowej $L_H=83,5$ mm, średnicach otworów w piastach $d_1=60$ mm, $d_2=80$ mm, długościach otworów w piastach $l_1=100$ mm, $l_2=140$ mm, wielkości 007 (sposób oznaczania patrz strona A2-1):

Sprzęgło tarczowe 800-400x30-83,5-60/100-80/140-007 ASNY-STH

- w wykonaniu „Ex” – Sprzęgło tarczowe 800-400x30-83,5-60/100-80/140-007 ASNY-STH-Ex
- w wykonaniu „WD” – Sprzęgło tarczowe 800-400x30-83,5-60/100-80/140-007 ASNY-STH-WD
- z otworami wstępnymi – Sprzęgło tarczowe 800-400x30-83,5-ow/100-ow/140-007 ASNY-STH

Aby była możliwa wymiana wkładki bez konieczności rozsuwania czopów, nie mogą one wewnątrz sprzęgła wystawać poza krawędzie piast.

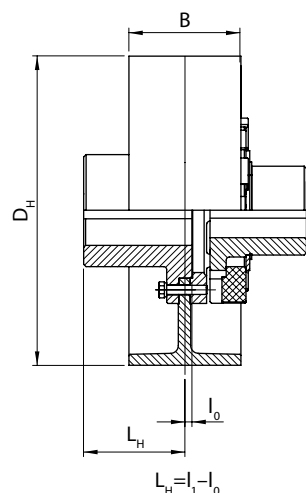
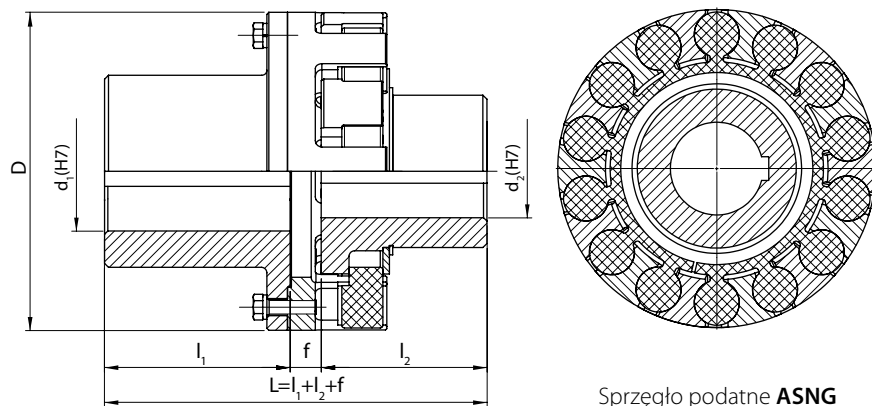


Moment nominalny M_n	d_1, d_2		l_1, l_2 ¹⁾		f	D	D_2	$D_H \times B$ ³⁾	l_0 ⁴⁾	Maks. prędk. obrotowa ⁵⁾ n_{max}	Moment bezwład. ²⁾ I	Masa ²⁾ m	Wielkość i typ sprzęgła
	wstępny	max	nomin.	wydłuż.									
Nm	mm								1/min	kgm ²	kg	-	
300	12	55	56	80	58	125	85	320 x 30	1,5	2000	0,253	24,1	005 ASNY-STH
500	16	65	63	90	64	145	95	320 x 30	1,5	2000	0,267	27,1	006 ASNY-STH
								355 x 30		1800	0,391	31,4	
800	20	80	75	110	70	175	120	400 x 30	1,5	1500	0,648	42,7	007 ASNY-STH
								450 x 30		1500	1,002	50,5	
1400	22	90	100	140	75	200	135	450 x 30	2,0	1500	1,070	58,5	008 ASNY-STH
								500 x 30		1500	1,564	67,2	
2100	26	100	110	140	80	230	150	500 x 30	2,0	1500	1,652	75,9	009 ASNY-STH
								630 x 30		1200	3,835	102,9	
3400	28	120	120	170	95	260	178	630 x 30	2,0	1200	4,052	117,4	010 ASNY-STH
								710 x 30		1000	6,271	137,1	
5000	30	130	130	170	105	300	198	710 x 30	2,5	1000	6,649	158,1	011 ASNY-STH
								800 x 30		1000	10,22	183,1	
8300	30	140	165	210	125	360	210	800 x 40	2,5	1000	14,39	262,5	012 ASNY-STH
11400	30	150	175	210	125	400	220	800 x 40	2,5	1000	15,11	277,7	013 ASNY-STH
								1000 x 40		1000	33,19	365,9	

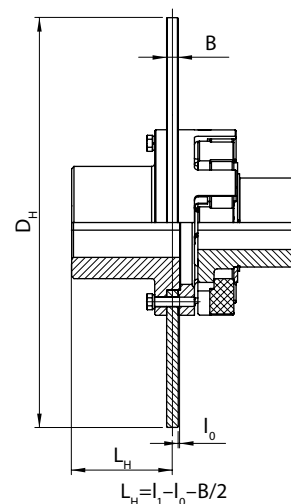
Oferujemy również wykonania specjalne uwzględniające indywidualne życzenia zamawiającego.

Rowki wpustowe wykonujemy zgodnie ze zleceniem, standardowo wg PN-70/M-85005, z tolerancją Js9.

- ¹⁾ Na życzenie wykonujemy sprzęgła o długościach piast innych niż długości nominalne i wydłużone podane w tabelicy.
- ²⁾ Masę i moment bezwładności wyznaczono dla sprzęgieł z maksymalnymi otworami i nominalnymi długościami piast.
- ³⁾ Na życzenie wykonujemy sprzęgła z tarczami hamulcowymi o innych wymiarach niż podane w tabeli.
- ⁴⁾ Wymiar l_0 ($L_H = l_1 - l_0 - B/2$) po uzgodnieniu może ulec zmianie zgodnie z życzeniem klienta.
- ⁵⁾ Po wyważeniu dynamicznym maksymalna prędkość obrotowa może zostać zwiększona (wyważanie dynamiczne wymaga uzgodnienia).
 - Sprzęgła z tarczami hamulcowymi Ø450 i większymi są wyważane dynamicznie, pozostałe sprzęgła są standardowo wyważane statycznie.
 - Po uzgodnieniu sprzęgła mogą być wykonane z otworami pod krążki zabezpieczające w piastach.



Sprzęgło hamulcowe ASNG-SBH



Sprzęgło tarczowe ASNG-STH

Przykład oznaczenia sprzęgła ASNG o momencie nominalnym $M_n = 8300 \text{ Nm}$, średnicach otworów w piastach $d_1 = 140 \text{ mm}$, $d_2 = 120 \text{ mm}$, długościach otworów w piastach $l_1 = 250 \text{ mm}$, $l_2 = 200 \text{ mm}$, wielkości 022 (sposób oznaczania patrz strona A2-1):

Sprzęgło podatne 8300-140/250-120/200-022 ASNG

- w wykonaniu „Ex” –
Sprzęgło podatne 8300-140/250-120/200-022 ASNG-Ex

Z bębnem hamulcowym o średnicy $D_H = 710$ i odległości osi symetrii płaszczka bębna hamulcowego $L_H = 240 \text{ mm}$

Sprzęgło hamulcowe 8300-710-240-140/250-120/200-022 ASNG-SBH

- w wykonaniu „Ex” –
Sprzęgło hamulcowe 8300-710-240-140/250-120/200-022 ASNG-SBH-Ex

Z tarczą hamulcową o średnicy $D_H = 710$ i grubości 30 mm, odległości osi symetrii tarczy hamulcowej $L_H = 231 \text{ mm}$

Sprzęgło tarczowe 8300-710x30-231-140/250-120/200-022 ASNG-STH

- w wykonaniu „Ex” –
Sprzęgło tarczowe 8300-710x30-231-140/250-120/200-022 ASNG-STH-Ex

Oferujemy również wykonania specjalne uwzględniające indywidualne życzenia zamawiającego.

Rowki wpustowe wykonujemy zgodnie ze zleceniem, standardowo wg PN-70/M-85005, z tolerancją Js9.

- Na życzenie wykonujemy sprzęgła o długościach piast innych niż długości nominalne i wydłużone podane w tablicy (piasty dłuższe od wydłużonych po uzgodnieniu). Dla wielkości 018-020 ASNG... długości piast $l_{2\text{nomin}}$ należy traktować jako długości minimalne.
 - Masę i moment bezwładności wyznaczono dla sprzęgieł z maksymalnymi otworami i nominalnymi długościami piast.
 - Na życzenie wykonujemy sprzęgła z bębnami i tarczami hamulcowymi o innych wymiarach niż podane w tabeli.
 - Wymiar l_0 (dla SBH $L_H = l_1 - l_0$, dla STH $L_H = l_1 - l_0 - B/2$) po uzgodnieniu może ulec zmianie zgodnie z życzeniem klienta.
 - Po wyważeniu dynamicznym maksymalna prędkość obrotowa może zostać zwiększona (wyważanie dynamiczne wymaga uzgodnienia).
- Sprzęgła z tarczami i bębnami hamulcowymi (powyżej $\varnothing 320$) są wyważane dynamicznie, pozostałe sprzęgła są standardowo wyważane statycznie.
 - Po uzgodnieniu sprzęgła mogą być wykonane z otworami pod krążki zabezpieczające w piastach.

Moment nominalny M_n	d_1	d_2	$l_1, l_2^{1)}$		f	D	$D_H^{3)}$	B ³⁾	$l_0^{4)}$	Maks. prędk. obrotowa ⁵⁾	Moment bezwład. ²⁾	Masa ²⁾	Wielkość i typ sprzęgła
	max	max	nomin.	wydłuż.									
Nm	mm								1/min	kgm ²	kg	-	
1400	90	60	100	140	22	200	-	-	-	2750	0,09		018 ASNG
							320	120	10	2000	0,51	39,90	018 ASNG-SBH
							400	150		1800	1,24	56,04	018 ASNG-STH
							450	30	2	1500	1,02	52,17	
500	30		1500	1,52	60,90								
2100	100	75	110	140	30	230	-	-	-	2500	0,19	28,45	019 ASNG
							400	150	10	1800	1,46	70,40	019 ASNG-SBH
							500	190		1500	3,68	101,5	
							500	30	3	1500	1,61	70,42	019 ASNG-STH
630	30		1200	3,79	97,42								
3400	120	90	130	170	30	260	-	-	-	2200	0,35	41,30	020 ASNG
							500	190	10	1500	4,02	118,9	020 ASNG-SBH
							630	30	4	1200	3,94	109,0	020 ASNG-STH
							710	30		1000	6,16	128,7	
5000	120	110	165	210	30	300	-	-	-	2000	0,66	64	021 ASNG
							500	190	10	1500	4,34	141	021 ASNG-SBH
							630	235		1200	11,26	207	
							710	265		1000	18,11	250	021 ASNG-STH
							710	30	4	1000	6,52	159	
800	30	1000	10,09	184									
8300	150	140	200	250	35	360	-	-	-	1600	2,0	129	022 ASNG
							630	235	10	1200	12,50	269	022 ASNG-SBH
							710	265		1000	19,43	312	
							710	30	4	1000	7,84	222	022 ASNG-STH
800	30	1000	11,38	244									
11400	150	150	200	250	40	400	-	-	-	1500	2,46	142	023 ASNG
							710	265	10	1000	19,87	323	023 ASNG-SBH
							800	290		1000	33,72	396	
							800	30	4	1000	11,81	249	023 ASNG-STH
1000	30	1000	25,37	315									
18000	180	160	240	280	47	480	-	-	-	1200	6,17	228	024 ASNG
							800	290	15	1000	37,28	473	024 ASNG-SBH
							1000	30	4	1000	28,15	385	024 ASNG-STH

Przykład oznaczenia sprzęgła ASG serii 02 o momencie nominalnym $M_n=5000$ Nm, średnicach otworów w piastach $d_1=90$ mm, $d_2=85$ mm, długościach otworów w piastach $l_1=172$ mm, $l_2=172$ mm, długości całkowitej $L=430$ mm, wielkości 021 (sposób oznaczania patrz strona A2-1):

Sprzęgło podwójne 5000-90/172-85/172- 430-021 ASG

- w wykonaniu „Ex” – Sprzęgło podwójne 5000-90/172-85/172-430-021 ASG-Ex

Z tarczą hamulcową o średnicy $D_H=450$ mm i grubości 15 mm, odległości osi symetrii tarczy hamulcowej $L_H=110$ mm

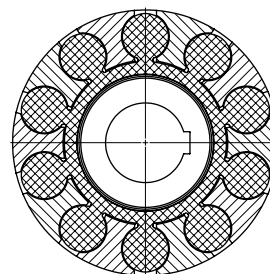
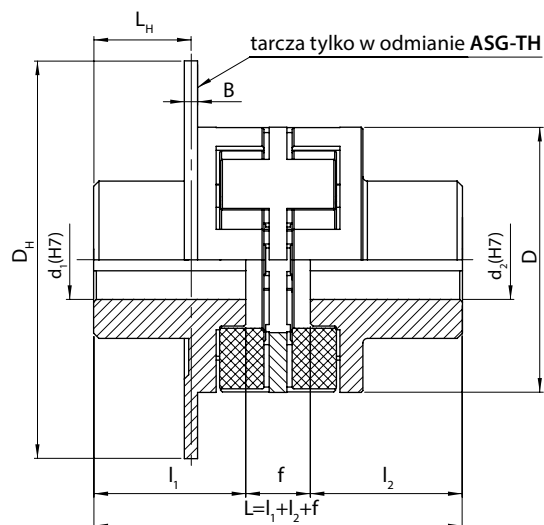
Sprzęgło tarczowe 5000-450x15-110-90/172-85/172-430-021 ASG-TH

- w wykonaniu „Ex” – Sprzęgło tarczowe 5000-450x15-110-90/172-85/172-430-021 ASG-TH-Ex

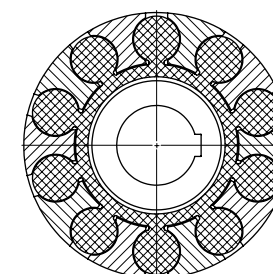
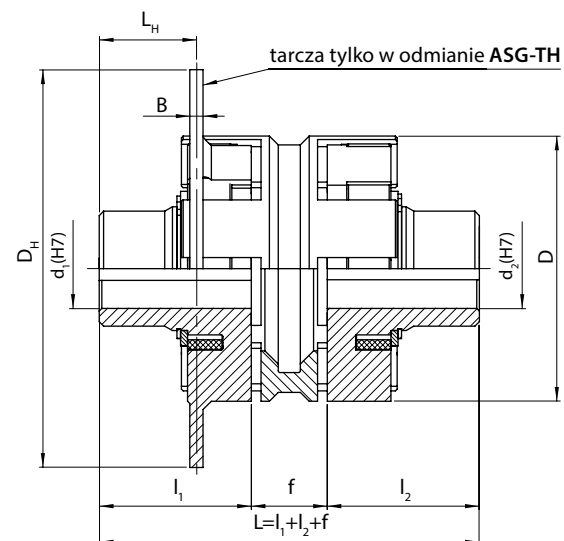
- Ze względu na zastosowany w serii 03 materiał tarczy kłowej (aluminium), sprzęgła tej serii nie powinny być stosowane w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, chyba że użytkownik dopuści je do pracy wraz z całym urządzeniem na własną odpowiedzialność.
- Możliwość wymiany wkładek bez rozsuwania czopów jest możliwa tylko w serii 02 i 03 (w serii 01 nie jest to możliwe).

Moment nominalny M_n	d_1, d_2		l_1, l_2 ¹⁾		f		D (D ₁)	$D_H \times B$ ³⁾	L_H ⁴⁾	Maks. prędk. obrotowa ⁵⁾ n_{max}	Moment bezwład. ²⁾ I	Masa ²⁾ m	Wielkość i typ sprzęgła
	wstępny	max	nomin.	wydłuż.	min	max							
Seria 01													
5000	30	100	172	212	42	86	300	– 450x15	110	1500	0,97	94,74	011 ASG
											1,38	107,47	011 ASG-TH
8300	30	125	172	212	42	101	360	– 630x15 600x15	130		2,33	156,56	012 ASG
											3,08	180,11	012 ASG-TH
Seria 02													
5000	30	90	172	212	42	86	300	– 450x15	110	1500	0,78	70,06	021 ASG
											1,14	79,93	021 ASG-TH
8300	30	125	172	212	42	101	360	– 630x15 600x15	130		2,05	145,37	022 ASG
											3,33	165,93	022 ASG-TH
Seria 03													
5000	30	90	172	212	42	86	300 (385)	– 450x15	110	1500	0,83	66,36	031 ASG
											1,20	76,24	031 ASG-TH
8000	30	125	172	212	42	101	360 (455)	– 630x15 600x15	130		2,21	141,56	032 ASG
											3,48	162,11	032 ASG-TH

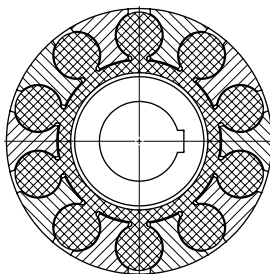
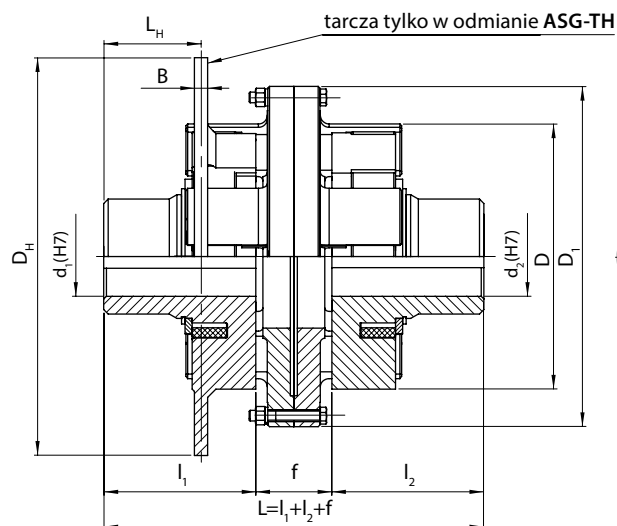
Seria 01



Seria 02



Seria 03



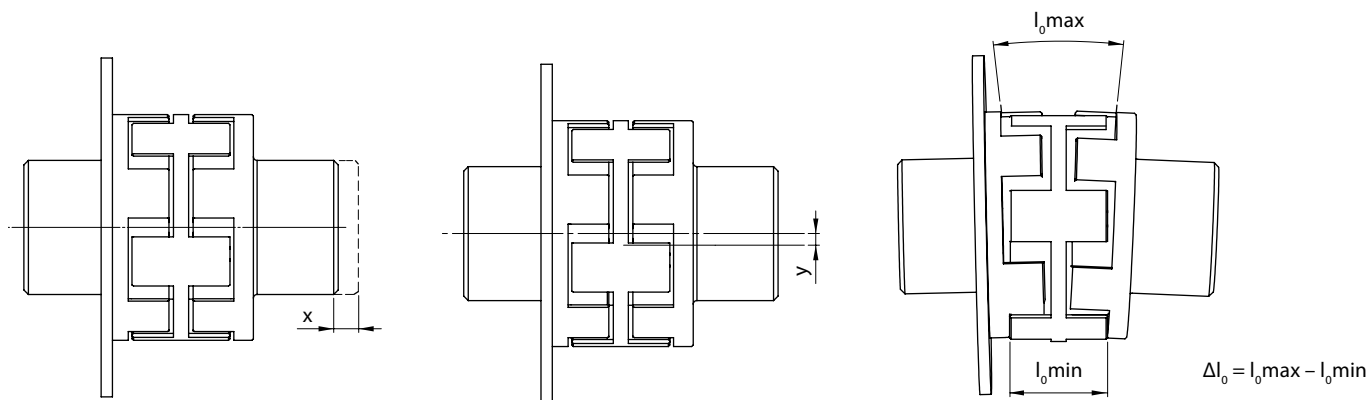
Oferujemy również wykonania specjalne uwzględniające indywidualne życzenia zamawiającego.

Rowki wpustowe wykonujemy zgodnie ze zleceniem, standardowo wg PN-70/M-85005, z tolerancją Js9.

- 1) Na życzenie wykonujemy sprzęgła o długościach piast innych niż długości nominalne i wydłużone podane w tablicy (piasty dłuższe od wydłużonych po uzgodnieniu).
 - 2) Masę i moment bezwładności wyznaczono dla sprzęgieł z otworami $d_{1,2} = \varnothing 90$ i $l_{1,2} = 172$ (011, 021, 031); $d_{1,2} = \varnothing 100$ i $l_{1,2} = 212$ (012, 022, 032); o długości całkowitej $L = 430$ (011, 021, 031); $L = 525$ (012, 022, 032).
 - 3) Na życzenie wykonujemy sprzęgła z tarczami hamulcowymi o innych wymiarach niż podane w tabeli.
 - 4) Wymiar L_H po uzgodnieniu może ulec zmianie zgodnie z życzeniem klienta. Podane wartości L_H to wymiary nominalne przy piastie o długości $l_1 = 172$ (dla wielkości 011, 021, 031) i $l_1 = 210$ (dla wielkości 012, 022, 032).
 - 5) Po wyważeniu dynamicznym maksymalna prędkość obrotowa może zostać zwiększona (wyważanie dynamiczne wymaga uzgodnienia).
- Sprzęgła z tarczami są wyważane dynamicznie, pozostałe sprzęgła są standardowo wyważane statycznie.
 - Po uzgodnieniu sprzęgła mogą być wykonane z otworami pod krążki zabezpieczające w piastach.

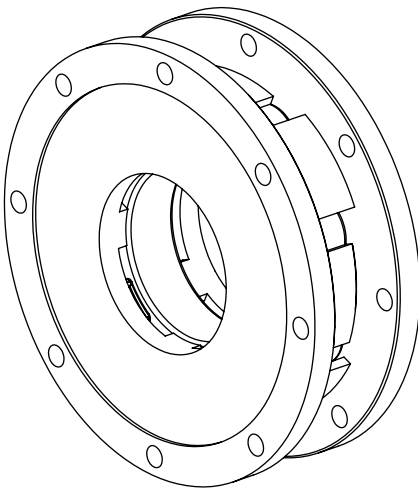
MAKSYMALNE ODCHYLEKI: Podane wartości maksymalnych odchyłek („x” – osiowa, „y” – promieniowa, „ Δl_0 ” – kątowna) nie mogą występować jednocześnie.

A2-19



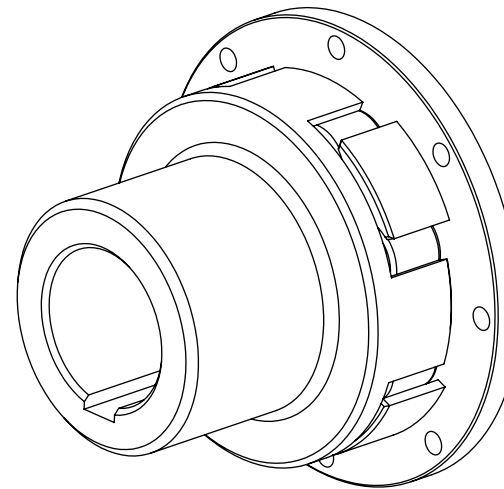
Wielkość sprzęgła	011	021 031	012	022 031
x	-4 +4	-12 +4	-4 +4	-15 +4
y	0,9	0,9	1,0	1,0
Δl_0	0,6	0,6	0,6	0,6

Na życzenie wykonujemy specjalne odmiany sprzęgieł uwzględniające indywidualne życzenia i wymagania zamawiającego. Wykonania specjalne mogą różnić się wymiarami w stosunku do wymiarów katalogowych jak również mogą stanowić nową konstrukcję dostosowaną do potrzeb i konstrukcji maszyny, do której ma być sprzęgło wbudowane. Poniżej przedstawiono kilka przykładowych rozwiązań.



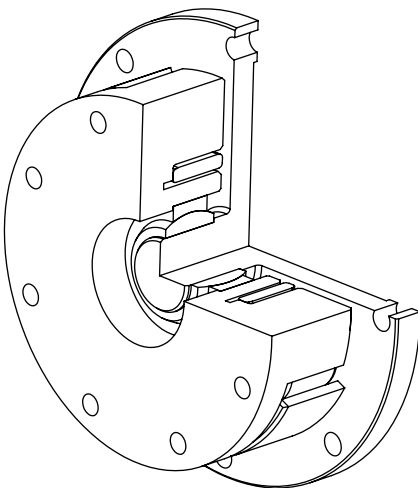
ASN-KK

Sprzęgło z połączeniami kołnierzowymi



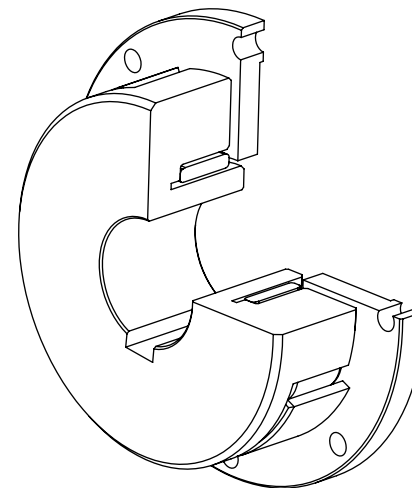
ASN-PK

Sprzęgło z połączeniem kołnierzowym



ASN-KKL

Sprzęgło łożyskowane z połączeniami kołnierzowymi



ASN-PWK

Sprzęgło z piastą wewnętrzną i połączeniem kołnierzowym