

Sprzęgła niepodatne skrętnie charakteryzują się:

- zdolnością do pracy w wysokich temperaturach i w szkodliwym środowisku (w całości wykonane z metalu),
- przenoszeniem wysokich momentów obrotowych przy małych gabarytach i dużych prędkościach obrotowych,
- kompensacją odchyłek położenia łączonych czopów,
- brakiem podatności skrętnej (dokładność pozycjonowania),
- bezobsługowością (AMB),
- możliwością wymiany membrany bez konieczności rozsuwania łączonych czopów (AMB).

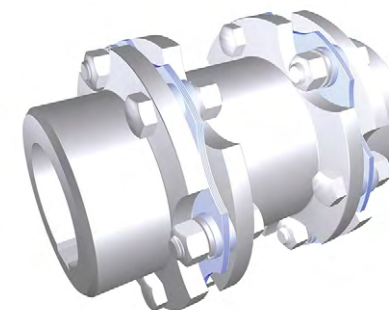
ZASTOSOWANIE: maszyny do przemysłu chemicznego, papirniczego, hutniczego, spożywczego, pompy, dmuchawy, sprężarki, mieszalniki, przenośniki, kruszarki, wentylatory, dźwignice, inne maszyny i urządzenia.

MATERIAŁ: stal.

WARUNKI PRACY: praca w zakresie temperatur: AMB do 250°C, SPD, SPJ od -20°C do +80°C.

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).



SPOSÓB OZNACZENIA:

$\left[\text{nazwa} \right] - \left[M_n \right] - \left[d_1 \right] / \left[l_1 \right] - \left[d_2 \right] / \left[l_2 \right] - \left[\text{wielkość} \right] \left[\text{typ} \right] - \left[\text{odmiana}^* \right] - \left[\text{wykonanie}^* \right]$

* tylko jeżeli dotyczy danego typu

nazwa np. sprzęgło membranowe

M_n moment nominalny [Nm]

d_1, d_2 (d_{11}, d_{12}) średnice otworów [mm], w przypadku zamawiania sprzęgła bez otworów pod czopy należy wpisać oznaczenie „0”, w przypadku otworów wstępnych należy napisać oznaczenie „ow” i dopisać średnicę otworu nietolerowanego (np. „ow25”)

l_1, l_2 długości otworów w piastach [mm]

wielkość np. 75

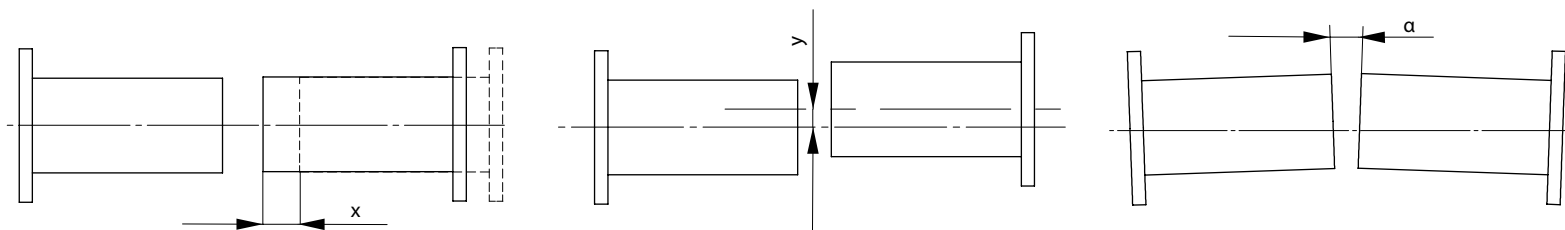
typ np. AMB

odmiana np. A

wykonanie 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). Po uzgodnieniu istnieje możliwość wyważania dynamicznego każdego sprzęgła.

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



Typ	AMB – odmiana A															
Wielkość sprzęgła	120	125	135	138	142	150	160	170	180	185	190	205	215	235	236	256
x [mm]	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1	1,1	1,3	1,3	1	1,2	1,4	1,75	1,85	2,1
y [mm]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
α [°]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,7	0,7

Typ	AMB – odmiana B, C													
Wielkość sprzęgła	120	125	135	138	142	150	160	170	180	185	190	205	215	235
x [mm]	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	2,0	2,2	2,6	2,6	2,0	2,4	2,8	3,5
y [mm]	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,8	0,4	1,2	1,2	1,1	1,4	1,5	0
α [°]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

AFL			
Wielkość sprzęgła	Odchyłka kątowa α [°]	Odchyłka osiowa x [mm]	Odchyłka promieniowa y [mm]
80	0,5	0,5	0,2
105			
125			
150		1	0,3
180			
210		2	0,5
230			
250			
300			
320		3	0,6
350			
370			
400		4	0,8
500			
600			

Zalecane wartości odchyłek powinny wynosić do 50% wartości odchyłek maksymalnych.

Typ	SPJ								
Wielkość sprzęgła	001	002	003	004	005	006	007	008	009
x [mm]	1	1	1	2	2	2	3	3	3
y [mm]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
α [°] obroty [1/min]									
0-500	0,5								
500-1000	0,3								
1000-2000	0,2								
2000-3000	0,1								

Typ	SPD								
Wielkość sprzęgła	001	002	003	004	005	006	007	008	009
x [mm]	2	2	2	4	4	4	6	6	6
y [mm] obroty [1/min]									
0-500	0,5	0,7	0,9	1,2	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4
500-1000	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4
1000-2000	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
2000-3000	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	-	-	-	-
α [°] obroty [1/min]									
0-500	1								
500-1000	0,6								
1000-2000	0,4								
2000-3000	0,2								

Odchyłka kątowa α [°]	Wielkość sprzęgła SPJ (seria ESCO)
0,75	45
0,75	60
0,75	75
0,75	95
0,75	110
0,75	130
0,75	155
0,75	175
0,75	195
0,75	215
0,75	240
0,75	275
0,75	280
0,75	320
0,75	360N
0,75	400N
0,75	450N
0,75	500
0,75	530
0,75	560
0,75	600
0,75	660
0,75	730
0,75	830
0,75	900
0,75	1000
0,75	1060
0,75	1130

Odchyłka promieniowa y [mm]	Odchyłka kątowa α [°]	Wielkość sprzęgła SPD (seria ESCO)
0,35	1,5	45
0,4	1,5	60
0,5	1,5	75
0,6	1,5	95
0,7	1,5	110
0,9	1,5	130
1,0	1,5	155
1,1	1,5	175
1,2	1,5	195
1,4	1,5	215
1,5	1,5	240
1,7	1,5	275
2,0	1,5	280
2,1	1,5	320
2,3	1,5	360N
2,5	1,5	400N
2,7	1,5	450N
2,8	1,5	500
3,0	1,5	530
3,2	1,5	560
3,4	1,5	600
3,6	1,5	660
3,7	1,5	730
4,0	1,5	830
4,4	1,5	900
4,8	1,5	1000
5,2	1,5	1060
5,4	1,5	1130

Zalecane wartości odchyłek dla sprzęgieł SPD (seria ESCO), SPJ (seria ESCO) i SPJ-SBH (seria ESCO): do 30% wartości odchyłek maksymalnych.