

## Dane techniczne

### Stosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem

Sprzęgła MINEX®-S są przystosowane do przenoszenia napędu w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Sprzęgła z metalową osłoną separującą są certyfikowane zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE (ATEX 95), jako elementy urządzenia klasy II, dlatego mogą znaleźć zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem kategorii 2G.

Proszę zapoznać się z odpowiednim certyfikatem oraz instrukcją eksploatacji na stronie internetowej [www.ktr.com](http://www.ktr.com).



Dane techniczne															
rozmiar	statycz. moment zerwania TK max. przy 20 °C [Nm]	wirnik zewnętrzny				wirnik wewnętrzny				osłona separująca					
		materiał standardowy		maks. temperatura pracy t <sub>max.</sub> [°C]	masa (bez otworu) [kg]	moment bezwładności J przy min. Ø otworu [kgm <sup>2</sup> ]	materiał standardowy		maks. temperatura pracy t <sub>max.</sub> [°C]	masa (bez otworu) [kg]	moment bezwładności J przy min. Ø otworu [kgm <sup>2</sup> ]	materiał standardowy <sup>2)</sup>		maks. odporność na ciśnienie PN/p <sub>max.</sub> <sup>1)</sup> [bar]	maks. prędkość obrotowa [1/min.]
		piasta	magnesy				piasta	magnesy				kołnierz	puszka		
SA 22/4	0,15		NdFeB	150	0,13	30,01 x 10 <sup>-6</sup>	1.4462	NdFeB	150	0,04	1,912 x 10 <sup>-6</sup>		stal nierdzewna 1.4571	60/90	dla standardowych, metalowych osłon separujących KTR 3600 min. <sup>-1</sup>
SA 34/10	1				0,26	117,4 x 10 <sup>-6</sup>				0,09	12,1 x 10 <sup>-6</sup>			16/24	
SA 46/6	3				0,62	458,6 x 10 <sup>-6</sup>				0,32	125 x 10 <sup>-6</sup>			40/60	
SA 60/8	7				1,75	2279 x 10 <sup>-6</sup>				0,56	221 x 10 <sup>-6</sup>				
SB 60/8	14				2,68	3759 x 10 <sup>-6</sup>				0,93	380 x 10 <sup>-6</sup>			25/37.5	
SA 75/10	10				1,36	3159 x 10 <sup>-6</sup>				0,94	539 x 10 <sup>-6</sup>				
SB 75/10	24				2,10	4829 x 10 <sup>-6</sup>				1,49	889 x 10 <sup>-6</sup>			16/24	
SC 75/10	40				2,89	6654 x 10 <sup>-6</sup>				1,89	1232 x 10 <sup>-6</sup>				
SB 110/16	60				2,82	12111 x 10 <sup>-6</sup>				3,73	5229 x 10 <sup>-6</sup>			3600 min. <sup>-1</sup>	
SC 110/16	95				3,79	16238 x 10 <sup>-6</sup>				4,85	7137 x 10 <sup>-6</sup>				
SB 135/20	100				3,75	22878 x 10 <sup>-6</sup>				5,67	12333 x 10 <sup>-6</sup>			16/24	
SC 135/20	145				4,90	29874 x 10 <sup>-6</sup>				7,36	16768 x 10 <sup>-6</sup>				
SD 135/20	200				6,06	36870 x 10 <sup>-6</sup>				9,50	22387 x 10 <sup>-6</sup>			3600 min. <sup>-1</sup>	
SC 165/24	210				5,31	45480 x 10 <sup>-6</sup>				11,40	37917 x 10 <sup>-6</sup>				
SD 165/24	280				6,56	56170 x 10 <sup>-6</sup>				14,67	50633 x 10 <sup>-6</sup>			16/24	
SE 165/24	370				7,81	66860 x 10 <sup>-6</sup>				17,30	60855 x 10 <sup>-6</sup>				
SD 200/30	430				9,89	117296 x 10 <sup>-6</sup>				26,06	125915 x 10 <sup>-6</sup>			3600 min. <sup>-1</sup>	
SE 200/30	550				10,36	122342 x 10 <sup>-6</sup>				26,11	126405 x 10 <sup>-6</sup>				
SD 250/38	670				10,93	202540 x 10 <sup>-6</sup>				37,92	282795 x 10 <sup>-6</sup>			16/24	
SE 250/38	820				13,03	241273 x 10 <sup>-6</sup>				45,22	340420 x 10 <sup>-6</sup>				
SF 250/38	1000				15,13	280000 x 10 <sup>-6</sup>				52,50	397915 x 10 <sup>-6</sup>			3600 min. <sup>-1</sup>	

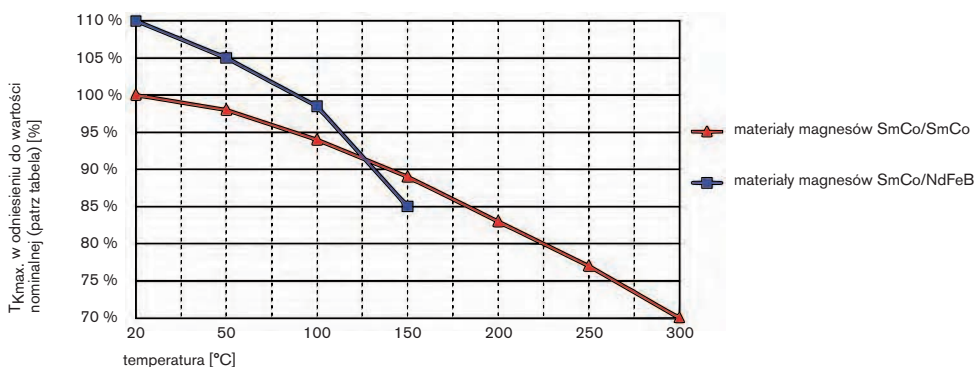
<sup>1)</sup> na zamówienie dostępne osłony separujące odporne na wyższe ciśnienia

<sup>2)</sup> Alternatywne materiały osłon separujących jak tlenki ceramiczne (patrz strona 187) lub PEEK (patrz strona 186) dostępne na zamówienie.

opis	symbol	definicja lub objaśnienie
statyczny moment zerwania linii sił pola magnetycznego	TK max.	Maksymalny przenoszony moment obrotowy powyżej którego linie sił pola magnetycznego zostają zerwane podczas statycznego testu.

opis	symbol	definicja lub objaśnienie
maksymalna temperatura pracy	t <sub>max.</sub>	Maksymalna dopuszczalna temperatura powodująca tymczasowe osłabienie pola magnetycznego. Przekroczenie powoduje bezpowrotne straty namagnesowania.

## Zmniejszenie przenieszonego momentu obrotowego przy wzroście temperatury



Tymczasowe, procentowe zmniejszenie przenieszonego przez sprzęgło momentu obrotowego, przy wzroście temperatury dla magnesów z różnych materiałów

### UWAGA:

W celu redukcji wydatków KTR zaleca stosowanie magnesów NdFeB w wirnikach zewnętrznych, jeśli temperatura pracy sprzęgła nie przekracza 150 °C.