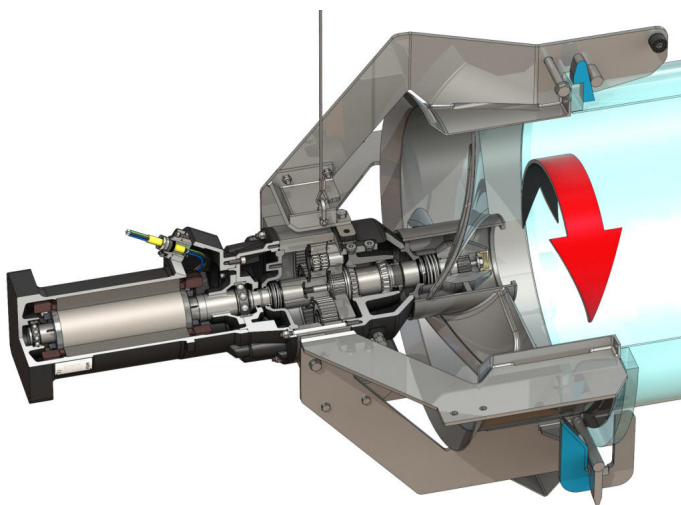


## Pompa recyrkulacyjna

### EMU RZP 80-2.33-4/30 S17



#### Jednostka

Masa netto ok. $m$	435 kg
Ochrona przeciwwybuchowa ATEX	opcjonalnie
Ochrona przeciwwybuchowa FM	opcjonalnie
Stopień ochrony silnika	IP68

#### Śmigło

Konstrukcja śmigła	4-blade propeller with self-cleaning hub; clogging- and entwining-free
Nominalna średnica wirnika $D_{nom}$	785 mm
Prędkość obrotowa śmigła $n$	330 1/min
Przełożenie przekładni	4,330

#### Pojemność i rodzaje zasypu

Napełnianie komory wstępnej	Olej przekładniowy CLP220
Pojemność komory wstępnej $V$	2,00 l
Napełnianie komory przekładni	Olej przekładniowy CLP220
Pojemność komory przekładni $V$	1,10 l
Wypełnienie komory uszczelnienia	Biały olej
Pojemność komory uszczelnienia $V$	2,00 l

#### Silnik/elektronika

Typ silnika	T 20-4/30R (Ex)
Konstrukcja silnika	Silnik zatapialny – chłodzony powierzchniowo
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy $I_N$	36,50 A
Prąd rozruchowy – bezpośredni $I_A$	220,00 A
Prąd rozruchowy – gwiazda-trójkąt $I_A$	73,00 A
Pobór mocy $P_{1 max}$	22,00 kW
Znamionowa moc silnika $P_2$	18,5 kW
Prędkość obrotowa $n$	1435 1/min
Klasa sprawności energetycznej silnika	-
Sprawność $\eta_M$	86,0 %
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0,86
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	40 °C
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Klasa izolacji	H
Maks. częstotliwość załączania $t$	15 1/h
min. przerwa w załączaniu $t$	3 min
Moment rozruchowy $M$	235 Nm
Moment bezwładności	0,0598 kg/m <sup>2</sup>
Łożyska silnika	1 łożysko rolkowe, 1 dwurzędowe łożysko kulkowe skośne

#### Materiały

Materiał silnika	5.1301, EN-GJL-250
Uszczelnienie statyczne	FKM
Wał silnika	1.4021, X20Cr13
Uszczelnienie: komora przekładni/komora uszczelnienia	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Korpus przekładni	5.1301, EN-GJL-250
Koło planetowe	1.7131, 16MnCr5
Koło o uzębieniu wewnętrznym	1.5216, 17MnV6
Koło środkowe	1.7131, 16MnCr5
Odłączenie wału	1.4462, X2CrNiMoN22-5-3
Uszczelnienie: komora przekładni/komora wstępna	FKM
Komora uszczelnienia	5.1301, EN-GJL-250
Uszczelnienie po stronie medium	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Korpus przekładni	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Piasta śmigła	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Śmigło	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Koło środkowe	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2

#### Przekładnia

Konstrukcja przekładni	m 3.0 według DIN 780/P10 (ISO54); koła słoneczne i planetarne hartowane i szlifowane, koło wydrążone
Łożyska przekładni	3x2 łożysko igiełkowe (planetarne), 2 łożysko wałeczkowo-stożkowe (odłączenie wału)
Żywotność $L_{h10}$	100.000 godzin pracy, ISO 281

\*Maksymalna masa wraz z wyposażeniem dodatkowym