

Panardinamojo variklio maišytuvas

EMU TRE 312.119-4/12



Vienetas

Vartojamoji galia darbo taške $P_{1,1}$	2,15 kW
Maks. trauka F	1400 N
Traukos galios skaičius	651 N/kW
Grynoji masė (apyt.) m	161 kg
Apsauga nuo sprogdimo ATEX	pasirinktinai
Apsauga nuo sprogdimo FM	pasirinktinai
Variklio apsaugos klasė	IP68

Sparnuotė

Sparnuotės konstrukcija	Trijų menčių sparnuotė su savaiminio iššivalymo galvute; sparnai nusklembti į galą, dėl to išvengiama užsikimšimo ir užstrigimo
Vardinis sparnuotės skersmuo D_{nom}	1200 mm
Sparnuotės sukimosi greitis n	119 1/min
Pavaros perdavimų skaičius	12,288

Užpildymo kiekiai ir rūšys

Pirminės kameros užpildas	Transmisijų alyva CLP220
Pirminės kameros užpildo kiekis V	1,00 l
Pavaros kameros užpildas	Transmisijų alyva CLP220
Pavaros kameros užpildo tūris V	0,60 l
Sandarinimo kameros užpildas	Baltoji alyva
Sandarinimo kameros užpildo tūris V	1,10 l

Variklis/elektronika

Variklio tipas	TE 17-4/12R (Ex)
Variklio konstrukcija	Panardinamasis variklis – aušinamaisiais paviršiais
Maitinimo įtampa	3~400 V, 50 Hz
Vardinė srovė I_N	5,50 A
Paleidimo srovė – tiesioginis I_A	47,00 A
Paleidimo srovė – trikampis-žvaigždė I_A	16,00 A
Vartojamoji galia $P_{1,max}$	2,90 kW
Nominali variklio galia P_2	2,5 kW
Sūkių dažnis n	1454 1/min
Variklio energinio efektyvumo klasė	IE3
Naudingumo koeficientas η_M	86,7 %
Galios faktorius $\cos \varphi$	0,77
Min. darbinės terpės temperatūra T_{min}	3 °C
Maks. darbinės terpės temperatūra T_{max}	40 °C
Didž. panardinimo gylis	20 m
Izoliacijos klasė	H
Maks. įsijungimo dažnis t	15 1/h
min. perjungimų pauzė t	3 min
Pradinis sukimo momentas M	67 Nm
Inercijos momentas	0,0108 kg/m ²
Variklio tvirtinimas	2 radialiniai rutuliniai guoliai

Medžiagos

Variklio medžiaga	5.1301, EN-GJL-250
Statinis sandariklis	FKM
Variklio velenas	1.4021, X20Cr13
Pavaros / sandarinimo kameros sandariklis	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Pavaros korpusas	5.1301, EN-GJL-250
Planetinis krumpliaratis	1.7131, 16MnCr5
Dantytas skriemulys	1.5216, 17MnV6
Centrinis krumpliaratis	1.7131, 16MnCr5
Varomasis velenas	1.4462, X2CrNiMoN22-5-3
Pavaros / pirminės kameros sandariklis	FKM
Sandarinimo kamera	5.1301, EN-GJL-250
Sandariklis, terpės pusėje	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Pavaros korpusas	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Sparnuotės stebulė	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Sparnuotė	PA6C Polyamide 6C

Pavara

Pavaros konstrukcija	m 2,0 pagal DIN 780/P10 (ISO54); sutvirtinti ir planetiniai ratai, grūdinti ir poliruoti, įleisti atraminiai žiedai
Pavaros atrama	6 adatiniai guoliai (planetiniai), 2 kūginiai ritininiai guoliai (reguliuojamas išėjimo velenas), fiksuoti dantukai
Eksplotavimo laikas L_{h10}	100 000 darbo valandų, ISO 281