



Návrh řemenového převodu - Detaily pohonu

Design Flex® Pro by the Gates Corporation

Navrženo pro:

Zajišťuje: Martin Šátek
IDEAL Trade Service
Králova 4
Beno, Jihomoravský kraj 61600
Česká republika
satek@itsbrno.cz
605205629 Telefon

Aplikace: **Konstrukce #1**

VSTUP

Info. o pohonu		Hnací	Hnaný
Poměr otáček:	1,10 Do rychla	25000,0	27500,0 +/-6%
Výkon motoru:	0,25 kW, Účinnost: 92,00%	33 m/s	33 m/s
Provozní faktor:	1,2		
Konstr. výkon:	0,3 kW		
Středová vzdálenost:	50 mm +/-20%		
		Kontrolovaná pouzdra: Kontrolované řemeny: Polyflex Jednotlivé řemeny, PowerBand, Electric Motor	

ZVOLENÝ POHON

Typ řemene: Polyflex - 3M		Řemen	Hnací	Hnaný
Poměr otáček:	1,06 Do rychla	Počet drážek / žeber:	2	
Rychlost hnaná:	26442,3	Díl č.:	2-3M190	3/3M1.10 1/8
Nominální výkon:	0,49 kW	Produkt č.:	8901-00190	3/3M1.04 1/8
Na hřídel:	71 N	Horní šířka:	--	11,18 mm
Středová vzdálenost:	52,30 mm	Hmotnost:	2 g	86 g
Instalační tolerance:	42,14 mm až 57,38 mm	Obv. rychl. m/s:	36,6 m/s	36,6 m/s
		Otáčky za minutu:	11548,6	25000,0
		Pouzdro položka č.:	--	Minimální díra
		Díra:	--	Minimální díra
		Rozečtný průměr:	--	27,94 mm
				26,42 mm

NAPĚTÍ

	Nový řemen	Použitý řemen
Průhyb na drážku/žebro:	1,05 mm	1,05 mm
Síla v průhybu na drážku/žebro:	5 N	4 N
Sonic - měřič napětí		
Frekvence řemene:	1148 až 1182 Hz	1065 až 1101 Hz
Nastavení Sonicu:	Hmotnost: 3,51 g/m, Šířka: 1 mm/#R, Rozpětí: 52 mm	

POZNÁMKY

- Jsou vyžadovány sady řemenů, které musí být zvlášť objednány. Volejte zákaznický servis společnosti.
- Předimenzování vyžaduje využití minimálního statického napětí pro zajištění správného provozu.
- Hnací řemenice musí mít požadovaný průměr díry. Počítejte s delší dobou výroby..
- Hnací řemenice je širší, než je nezbytné.
- Hnací řemenice; hřídel by měla odpovídat volnému uložení H8. Hřídel musí vniknout na 100%.
- Hnaná řemenice musí mít nestandardní průměr díry. Počítejte s delší dodací lhůtou.
- Hnaná řemenice je širší, než je nezbytné.
- Průměr díry hnané řemenice; hřídel by měla odpovídat volnému uložení Class LC2. Hřídel musí vniknout na 100%.
- V návrzích převodu z Design Flex Pro je počítáno pouze s Gates produkty a nejsou použitelné na produkty jiných výrobců.
- Výrobky nejsou určeny k použití na strojích, kde selhání výrobku může vést k ublížení na zdraví nebo k smrti. Toto zahrnuje použití na pohonech leteckých vrtulí a rotoru, nebo souvisejících pomocných pohonech.