

<b>Nazwa firmy:</b> <b>Autor:</b> <b>Telefon:</b>		
<b>Dane:</b> 20.06.2018		
Pozycja	Ilość	Opis
	1	<p>bezdławnicowa pompa obiegowa z mokrym wirnikiem silnika, uszczelniona tylko dwoma uszczelkami spoczynkowymi. Pompa i silnik stanowią optymalnie dopasowaną jednostkę. Łożyska pompy są smarowane tłoczoną cieczą. Innowacyjny zacisk z tylko jedną śrubą umożliwia zmianę położenia głowicy pompy. Pompa jest praktycznie bezobsługowa i charakteryzuje się bardzo niskimi całkowitymi kosztami użytkowania.</p> <p>Opis pompy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sterownik zintegrowany w skrzynce sterowniczej</li> <li>- panel sterujący z wyświetlaczem TFT</li> <li>- skrzynka sterownicza przystosowana do opcjonalnych modułów CIM</li> <li>- wbudowany przetwornik różnicy ciśnień i temperatury</li> <li>- korpus pompy z żeliwa szarego (zależnie od modelu)</li> <li>- koszulka rotora wykonana z kompozytu wzmocnionego włóknem węglowym</li> <li>- tarcza łożyskowa i okładzina rotora wykonane ze stali nierdzewnej</li> <li>- obudowa statora wykonana ze stopu aluminium</li> <li>- elektronika chłodzona powietrzem</li> </ul> <p>jest pompą 1-fazową.</p> <p>Cechy charakterystyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementy eliminujące konieczność stosowania zaworów dławiących</li> <li>- regulacja proporcjonalności ciśnienia</li> <li>- regulacja stałości ciśnienia</li> <li>- charakterystyka stała</li> <li>- charakterystyka maks. lub. min.</li> <li>- automatyczna redukcja nocna</li> <li>- silnik nie wymaga żadnego zewnętrznego zabezpieczenia</li> <li>- okładziny izolacyjne dostarczane z pompami pojedynczymi dla instalacji grzewczych.</li> <li>- szeroki zakres temperatury w sytuacji gdzie temperatury cieczy i otoczenia są zależne od siebie.</li> </ul> <p>Komunikacja</p> <p>Możliwa jest komunikacja z pompami poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bezprzewodowy interfejs</li> <li>- moduły CIM (komunikacja fieldbus)</li> <li>- wejścia cyfrowe</li> <li>- wyjścia przekaźnika</li> <li>- wejścia analogowe (licznik energii cieplnej)</li> </ul> <p>Silnik i sterownik elektroniczny</p> <p>Pompy posiadają synchroniczny silnik 4-biegunowy z magnesami trwałymi (silnik PM). Silnik charakteryzuje się wyższą sprawnością od konwencjonalnych klatkowych silników asynchronicznych. Prędkość obrotowa pompy jest regulowana przez zintegrowaną przetwornicę częstotliwości. Przetwornik różnicy ciśnień i temperatury jest zintegrowany z pompą.</p> <p><b>Ciecz:</b> Czynnik tłoczony: Woda grzewcza</p>

**Nazwa firmy:**

**Autor:**

**Telefon:**

**Dane:** 20.06.2018

Pozycja	Ilość	Opis
		<p>Zakres temperatury cieczy: -10 .. 110 °C Liquid temperature during operation: 60 °C Gęstość: 983.2 kg/m3 Lepkość kinematyczna: 1 mm2/s</p> <p><b>Techniczne:</b> Aktualny przepływ obliczeniowy: 9.65 m3/h Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 7.512 m Klasa TF: 110 Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE</p> <p><b>Materiały:</b> Korpus pompy: Żeliwo szare EN-GJL-250 ASTM A48-250B Wirnik: PES 30%GF</p> <p><b>Instalacja:</b> Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar Kołnierz standardowy: DIN Przyłącze rurowe: DN 40 Ciśnienie: PN6/10 Długość montażowa: 250 mm</p> <p><b>Dane elektryczne:</b> Moc wejściowa-P1: 17 .. 427 W Częstotliwość podstawowa: 50 Hz Napięcie nominalne: 1 x 230 V Max. zużycie prądu: 0.19 .. 1.96 A Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D Klasa izolacji (IEC 85): F</p> <p><b>Inne:</b> Energy (EEI): 0.18 Masa netto: 16.1 kg Masa: 17.6 kg Shipping volume: 0.04 m3</p>

Nazwa firmy:

Autor:

Telefon:

Dane: 20.06.2018

Opis	Wartość
<b>Techniczne:</b>	
Aktualny przepływ obliczeniowy:	9.65 m <sup>3</sup> /h
Obliczona wysokość podnoszenia pompy:	7.512 m
H max:	120 dm
Klasa TF:	110
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej:	CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE
Model:	D
<b>Materiały:</b>	
Korpus pompy:	Żeliwo szare EN-GJL-250 ASTM A48-250B
Wirnik:	PES 30%GF
<b>Instalacja:</b>	
Zakres temperatury otoczenia:	0 .. 40 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar
Kołnierz standardowy:	DIN
Przyłącze rurowe:	DN 40
Ciśnienie:	PN6/10
Długość montażowa:	250 mm
<b>Ciecz:</b>	
Czynnik tłoczony:	Woda grzewcza
Zakres temperatury cieczy:	-10 .. 110 °C
Liquid temperature during operation:	60 °C
Gęstość:	983.2 kg/m <sup>3</sup>
Lepkość kinematyczna:	1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Dane elektryczne:</b>	
Moc wejściowa-P1:	17 .. 427 W
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	1 x 230 V
Max. zużycie prądu:	0.19 .. 1.96 A
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	X4D
Klasa izolacji (IEC 85):	F
<b>Inne:</b>	
Energy (EEI):	0.18
Masa netto:	16.1 kg
Masa:	17.6 kg
Shipping volume:	0.04 m <sup>3</sup>

