

Klient
 Klient nr
 Partner rozmów
 Opracowujący Kompetenz-Team

Projekt
 Projekt nr
 Miejsce montażu

Strona 1 / 3
 Data 03.08.2007

Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
	1	<p>Instalacja: Pompa standardowa Pompa bezdławnicowa Wilo TOP-S 30/10 1~ (2007) PN 10 z przełączaniem predkosci obrotowej</p> <p>Bezdlawnicowa pompa obiegowa do montazu w rurociag. Seryjnie pokrywy izolacji cieplnej. Z mozliwoscia 3-stopniowego przełączania predkosci obrotowej. Dla sieci zasilajacej 1~ 230 V, 50 Hz (do P2 = 180 W) lub 3 ~ 400 V, 50 Hz. Pompy z silnikami 1~ : odporne na prad przy zablokowaniu do P2 = 90 W wzglednie P2 = 180 W z pelnym zabezpieczeniem przez styki zabezpieczenia uzwojen (WSK) w polaczeniu z urzadzeniem wyzwalajacym Wilo SK 602/SK 622. Pompy z silnikami 3~ : odporne na prad przy zablokowaniu do P2 = 90 W, ze swietlna sygnalizacja pracy i elektroniczna kontrola kierunku obrotów lub od P2 = 180 W ze zintegrowanym pelnym zabezpieczeniem wraz z elektroniaka wyzwalajaca, swietlna sygnalizacja pracy i awarii, bezpotencjalowa zbiorcza sygnalizacja awarii i elektroniczna kontrola kierunku obrotów. Miejsce do wetknienia modulu Wilo-Display (wyposazenie dodatkowe): z funkcjami dodatkowymi i interfejsem PLR do systemu automatyzacji w budynkach GA). Korpus z zeliwa, wirnik z tworzywa sztucznego wzmoznionego włóknem szklanym, wal ze stali chromowej z grafitowymi lozyskami slizgowymi.</p> <p>Przetlaczana ciecz : Glikol etylenowy 35 % Przeplyw : 5,18 m3/h Wysokosc podnoszenia : 6,64 m Dop. temperatura pracy : -10 °C do +130 °C (krótkotrwanie. 140 °C)</p> <p>(w polaczeniu z modulem Display + 20 °C do + 110 °C)</p> <p>Cisnienie robocze/ znamionowe : /PN10 Rodzaj pradu : 1~230V/50Hz Zapotrzebowanie mocy P1 (max.) : 0,410 kW Predkosc obrotowa (max.) : 2600 1/min Stopien ochrony : IP 44 Podlaczenia do rur : DN 32/PN10</p> <p>Producent : Wilo Typ : Wilo-TOP-S 30/10 1~ (2007) PN 10 Numer pozycji : 2046600</p>	W2	332,00	332,00
	1	<p>Wyposazenie dodatkowe: Izolacja pomp wody lodowej Wilo-ClimaForm prefabrykowana pokrywa izolacji przed zimnem z elastycznego, elastomerowego materiału izolacyjnego, dla izolowania przed zimnem pomp typu TOP-S 30/10. Wykonana z gumy piankowej o porach zamkniętych</p>	W3	Na zapyt.	Na zapyt.

Klient
Klient nr
Partner rozmów
Opracowujący Kompetenz-Team

Projekt
Projekt nr
Miejsce montażu

Strona 2 / 3
Data 03.08.2007

Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
		<p>na bazie kauczuku syntetycznego (AF/Armaflex). Materiał nie zawierający azbestu i środków porotwórczych z FCKW. Przewodnictwo cieplne przy średniej temperaturze 0 stopni Celsiusa wynosi $\lambda = 0,036 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ (według DIN 52612/DIN 52613). Współczynnik odporności na dyfuzję pary wodnej $\mu \geq 7000$ (według DIN 52615). Pokrywy izolacji przed zimnem normalnie zapalna, DIN 4102-B2, części Cały system przy zastosowaniu B1-Armaflex jest trudno zapalny, DIN 4102-B1, części Zakres temperatur stosowania -20 °C do +105 °C Kontrola jakości wg DIN 18200</p> <p>Kolor: czarny Możliwość pomalowania farbą Armafinish 99</p> <p>Dodatkową mechaniczną ochronę za pomocą Armacheck lub blach realizuje użytkownik.</p> <p>Wszystkie szwy, obszary przenikania i połączenia na izolacji AF/Armaflex rurociągów ssawnych i tłocznych należy fachowo zakleić klejem Armaflex Kleber 520.</p> <p>Wilo-ClimaForm TOP-S 30/10 Numer pozycji : 2059084</p>			

Suma pośrednia: Na zapyt.

Całkowita cena netto

VAT w %

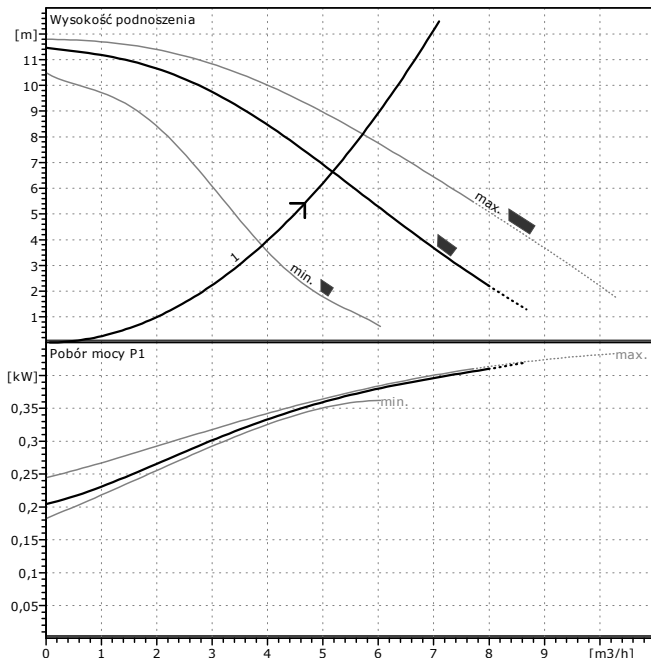
Całkowita cena brutto

22

Klient
 Klient nr
 Partner rozmów
 Opracowujący Kompetenz-Team

Projekt
 Projekt nr
 Poz. Nr
 Miejsce montażu

Strona 3 / 3
 Data 03.08.2007



Dane wyjściowe doboru

Przepływ	4,68	m ³ /h
Wysokość podnoszenia	5,43	m
Przepływ	Glikol etylenowy (35)	
Temperatura płynu	45	°C
Gęstość	1,053	kg/dm ³
Lepkość kinematyczna	1,395	mm ² /s
Ciśnienie pary	0,1	bar

Dane pompy

Producent	WILO
Typ	TOP-S 30/10 1~ (2007)
Rodzaj urządzenia	Pojedyncza pompa
Stopień ciśn.znamionowe	PN10
Minimalna temperat.płynu	20 °C
Maksymalna.temp.płynu	130 °C

Dane hydrauliczne (Punkt pracy)

Przepływ	5,18	m ³ /h
Wysokość podnoszenia	6,64	m
Pobór mocy P1	0,363	kW
Prędkość obrotowa	2500	1/min

Minimalne ciśn. na dopływie

Temperatura	50	95	110	130		°C
Minimalne ciśn. na dopływie	0,5	5	11	24		m

Materiały / uszczelki

Korpus	EN-GJL 200
Wał	X 40 Cr 13
Wirnik	Polipropylen wzmoc. włók. szkła
Łożysko	Grafit, impregnowany metalem

Wymiary

		mm			
b1	68,5	a1	52		
b2	92	a2	72,5		
b3	102	Pg	2 x 13,5		
l0	180	G	G2		
l1	171,5				

Strona ssąca	Rp 1 1/4/G 2	/ PN 10
Strona tłoczna	Rp 1 1/4/G 2	/ PN 10
Masa	6,3	kg

Dane silnika

Klasa energetyczna	D	
Moc znamionowa P2	0,18	kW
Pobór mocy P1	0,41	kW
Prędkość obr. znamion.	2600	1/min
Napięcie znamionowe	1~230 V, 50 Hz	
Maksymalny pobór prądu	2,09	A
Stopień ochrony	IP 44	
Dopuszczalna tolerancja napięcia +/-	10%	

Nr Art. Wersja standardowa: 2046600

