

WILO AG Nortkirchenstrasse 100 D 44263 Dortmund Telefon +49 (0) 231 / 4102-0 Telefaks +49 (0) 231 / 4102-7575		Specyfikacja		<div>WILO</div>	
Klient		Projekt		Strona 1 / 5	
Klient nr		Projekt nr		Data 06.07.2010	
Partner rozmów		Miejsce montażu			
Opracowujący					
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
	1	<b>Instalacja: Pompa automatyczna</b> <b>Pompa: Smart 25/4</b> Numer pozycji : 4100900	W0	133,00	133,00
Suma pośrednia:					133,00
	1	<b>Instalacja: Pompa energooszczędna</b> <b>Bezdlawnicowa pompa Wilo-Star-E</b> z regulacją elektroniczną, Wilo-Star-E 30/1-5 EasyStar 1~ PN10  Nie wymagająca obsługi pompa obiegowa do montażu w rurociąg ze zintegrowaną regulacją elektroniczną dla stałej różnicy ciśnień przy bezstopniowym nastawianiu wartości zadanej (różnica ciśnień w „m”) za pomocą "czerwonego pokrętła". Automatyczne przełączanie na pracę z obniżeniem „Autopilot”. Zastosowanie logiki FUZZY (zbiorów rozmytych) do adaptacyjnego regulatora. Przełączanie między "aktywacją" i "deaktywacją" możliwości pracy z obniżeniem również za pomocą "czerwonego pokrętła". Zabezpieczenie przed awarią elektroniki „SAFETY-CONTROL”: Przy awarii układów elektronicznych następuje automatyczne przełączenie na maksymalną charakterystykę. Rodzaj regulacji .p-cv: kombinacja stałego ciśnienia (p-c) i zmiennego ciśnienia (p-v). • Typ 1-3: 0,5 m – 3 m Silnik odporny na prąd przy zablokowaniu. Korpus z EN-GJL-200 (przedtem GG-20, żeliwo), wirnik z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, wał ze stali chromowej z grafitowymi łożyskami ślizgowymi.  Przetłaczana ciecz : Woda, czysta Przepływ : 0,68 l/s Wysokość podnoszenia : 2,35 m Temperatura pracy (max.) : 110 °C Ciśnienie robocze / znamionowe: /PN10 Rodzaj prądu : 1~230V/50Hz Zapotrzebowanie mocy P1 (max.) : 0,027..0,072 kW Prędkość obrotowa : 2680 1/min Stopień ochrony : IP 42 Gwintowe podłączenie do rur : R 1 1/4/G 2  Producent : Wilo Typ : Star-E 30/1-5 EasyStar 1~ PN10 Numer pozycji : 4065963	W0	187,00	187,00
Suma pośrednia:					187,00
	1	<b>Instalacja: Pompa automatyczna</b> <b>Pompa: Smart 30/6</b> Numer pozycji : 4102051	W0	168,00	168,00
Suma pośrednia:					168,00

WILO AG Nortkirchenstrasse 100 D 44263 Dortmund Telefon +49 (0) 231 / 4102-0 Telefaks +49 (0) 231 / 4102-7575			Specyfikacja		<div>WILO</div>	
Klient			Projekt		Strona 2 / 5	
Klient nr			Projekt nr		Data 06.07.2010	
Partner rozmów			Miejsce montażu			
Opracowujący						
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]	
Całkowita cena netto		VAT w %		Całkowita cena brutto		
488,00 Euro		21		590,48 Euro		



WILO AG  
Nortkirchenstrasse 100  
D 44263 Dortmund  
Telefon +49 (0) 231 / 4102-0  
Telefaks +49 (0) 231 / 4102-7575

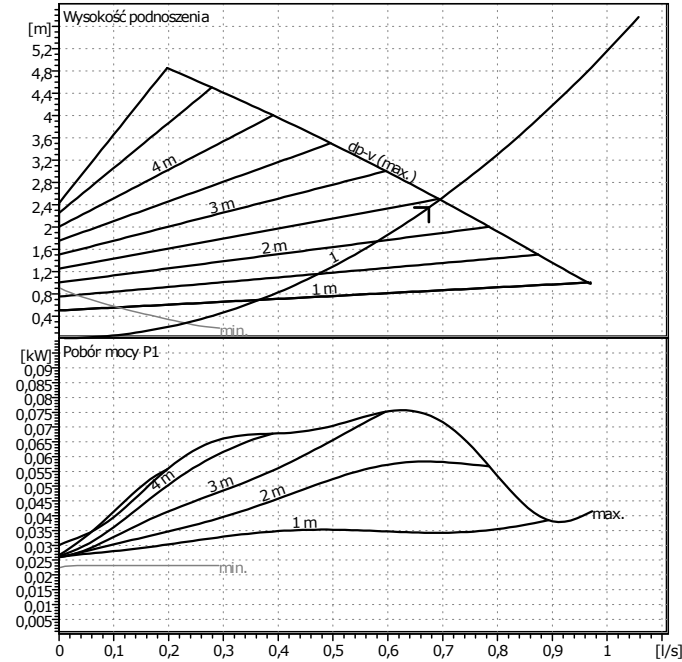
Star-E 30/1-5 EasyStar  
Instalacja: Pompa energooszczędna



Klient  
Klient nr  
Partner rozmów  
Opracowujący

Projekt  
Projekt nr  
Poz. Nr  
Miejsce montażu

Strona 4 / 5  
Data 06.07.2010



Dane wyjściowe doboru

Przepływ	0,675	l/s
Wysokość podnoszenia	2,349	m
Przepływ	Woda, czysta	
Temperatura płynu	293	K
Gęstość	998,2	kg/m <sup>3</sup>
Lepkość kinematyczna	1,001	mm <sup>2</sup> /s
Ciśnienie pary	10	kPa

Dane pompy

Producent	WILO	
Typ	Star-E 30/1-5 EasyStar 1~	
Rodzaj urządzenia	Pojedyncza pompa	
Rodzaj pracy	dp-v	
Stopień ciśn. znamionowe	PN10	
Minimalna temperat. płynu	293	K
Maksymalna temp. płynu	383	K

Dane hydrauliczne (Punkt pracy)

Przepływ	0,675	l/s
Wysokość podnoszenia	2,35	m
Pobór mocy P1	0,0689	kW
Pobór mocy* liczba pomp		

Minimalne ciśn. na dopływie

Temperatura	323	368	383			K
Minimalne ciśn. na dopływie	0,5	3	10			m

Materiały/uszczelki

Korpus pompy	EN-GJL-200
Wał	X 40 Cr 13
Wirnik	Tworzywo sztuczne
Łożysko	Grafit, impregnowany metalem

Wymiary

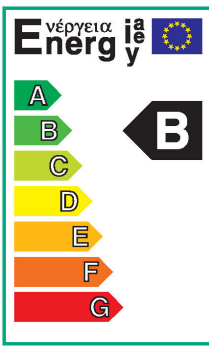
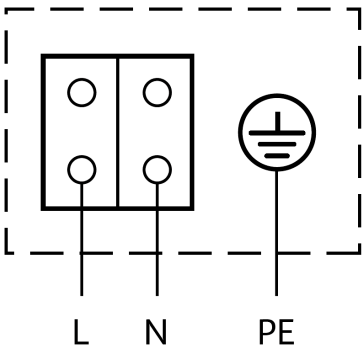
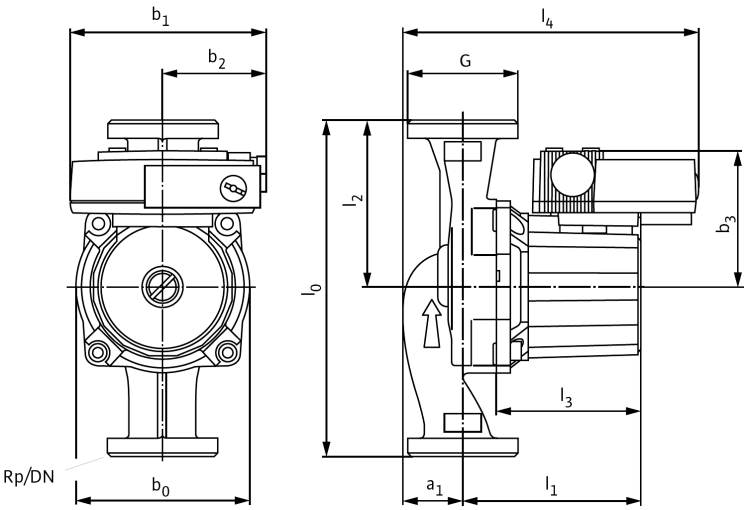
	mm						
a1	33	b3	74				
l0	180	l2	90				
l1	96	b0	93				
b1	106	l3	78				
b2	56	l4	160				

Strona ssąca	R 1 1/4/G 2	/ PN10
Strona tłoczna	R 1 1/4/G 2	/ PN10
Masa	2,8	kg

Dane silnika

Klasa energetyczna	B	
Moc znamionowa P2	0,05	kW
Pobór mocy P1	0,07576	kW
Prędkość obr. znamion.	2680	1/min
Napięcie znamionowe	1~230 V, 50 Hz	
Maksymalny pobór prądu	0,31	A
Stopień ochrony	IP 42	
Dopuszczalna tolerancja napięcia	+/- 10%	

Nr Art. Wersja standardowa: 4065963



WILO AG

Nortkirchenstrasse 100

D 44263 Dortmund

Telefon +49 (0) 231 / 4102-0

Telefaks +49 (0) 231 / 4102-7575

Smart 30/6

Instalacja: Pompa automatyczna

WILO

Klient

Klient nr

Partner rozmów

Opracowujący

Projekt

Projekt nr

Poz. Nr

Miejsce montażu

Strona 5 / 5

Data 06.07.2010

Wysokość podnoszenia

[m]

5,2

4,8

4,4

4,0

3,6

3,2

2,8

2,4

2,0

1,6

1,2

0,8

0,4

0

0,1

0,2

0,3

0,4

0,5

0,6

0,7

0,8

0,9

1

[l/s]

max

Pobór mocy P1

[kW]

0,07

0,065

0,06

0,055

0,05

0,045

0,04

0,035

0,03

0,025

0,02

0,015

0,01

0,005

0

0,1

0,2

0,3

0,4

0,5

0,6

0,7

0,8

0,9

1

[l/s]

max

b<sub>1</sub>

b<sub>3</sub>

b<sub>2</sub> x b<sub>2</sub>

b<sub>4</sub>

l<sub>3</sub>

l<sub>0</sub>

a

l<sub>4</sub>

l<sub>1</sub>

G

L

N

PE

Dane wyjściowe doboru

Przepływ

0,66

l/s

Wysokość podnoszenia

2,349

m

Przepływ

Woda, czysta

Temperatura płynu

293

K

Gęstość

998,2

kg/m<sup>3</sup>

Lepkość kinematyczna

1,001

mm<sup>2</sup>/s

Ciśnienie pary

10

kPa

Dane pompy

Producent

WILO

Typ

Smart 30/6

Rodzaj urządzenia

Pojedyncza pompa

Rodzaj pracy

dp-c

Stopień ciśn.znamionowe

PN10

Minimalna temperat.płynu

275

K

Maksymalna.temp.płynu

368

K

Dane hydrauliczne (Punkt pracy)

Przepływ

0,66

l/s

Wysokość podnoszenia

2,35

m

Pobór mocy P1

0,0691

kW

Pobór mocy\* liczba pomp

Minimalne ciśn. na dopływie

Temperatura

323

368

K

Minimalne ciśn. na dopływie

10,5

3

m

Materiały/uszczelki

Korpus pompy

EN-GJL-200

Wirmik

PP + G/F 40 %

Wał

X 40 Cr 13

Łożysko

Grafit, impregnowany metalem

Wymiary

mm

a

34

10

180

b1

117

12

97

b2

93,4

13

90

b3

71

14

79

b4

85

Strona ssąca

Rp 1 1/4/G 2 / PN10

Strona tłoczna

Rp 1 1/4/G 2 / PN10

Masa

2,9

kg

Dane silnika

Moc znamionowa P2

0,035

kW

Pobór mocy P1

0,09459

kW

Prędkość obr. znamion.

2640

1/min

Napięcie znamionowe

1~230 V, 50 Hz

Maksymalny pobór prądu

0,31

A

Stopień ochrony

IP 42

Dopuszczalna tolerancja napięcia +/-

10%

Nr Art. Wersja standardowa:

4102051

Możliwość zmian technicznych zastrzeżona.

Wersja software'u 3.1.7 - 13.12.2007 (Build 6)

Grupa użytkownika PL

Status danych 1.04.2008