

Telefon Telefaks		Specyfikacja		wilo	
Klient		Projekt			
Klient nr --		Projekt nr PK/235/14			
Partner rozmów		Miejsce montażu			
Opracowujący		Data 09.07.2014		Strona 2 / 12	
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
1	1	<p><b>Instalacja: Urządzenie do podwyższania ciśnienia z regulacją prędkości obrotowej</b></p> <p><b>Urządzenie do podwyższania ciśnienia z regulacją prędkości obrotowej</b> SiBoost Smart 3 Helix VE 1606</p> <p>Budowa Wysokosprawne, gotowe do podłączenia urządzenie zaopatrujące w wodę (normalnie zasysające) z 2 do 4 połączonymi równolegle, umieszczonymi pionowo, wysokociśnieniowymi pompami wirowymi ze stali nierdzewnej w wykonaniu dławnicowym, typoszeregu Helix VE, przy czym każda pompa posiada zintegrowaną, chłodzoną powietrzem przetwornicę częstotliwości, z regulatorem Smart SCe</p> <p>Zastosowanie W pełni zautomatyzowane zaopatrzenie w wodę i podwyższanie ciśnienia w budynkach mieszkalnych, biurowych i administracyjnych, hotelach, szpitalach, domach handlowych oraz instalacjach przemysłowych</p> <p>Tłoczenie wody użytkowej, wody przemysłowej, wody chłodzącej, wody gaśniczej (z wyjątkiem instalacji przeciwpożarowych według DIN14462) lub innych rodzajów wody wykorzystywanej do konsumpcji, które nie są agresywne chemicznie lub mechanicznie dla zastosowanych materiałów i nie zawierają składników ściernych lub długowłóknistych</p> <p>Wypożyczenie/funkcja 2-4 pomp na instalację typoszeregów Helix VE 4 do Helix VE 52, z silnikiem odpowiadającym normom IE2 i bezstopniową regulacją pracy za pomocą zintegrowanej przetwornicy częstotliwości dla każdej pompy Automatyczne sterowanie pompy za pomocą regulatora Smart SCe Części mające kontakt z medium są odporne na korozję Rama główna ze stali ocynkowanej z amortyzatorami drgań o regulowanej wysokości do izolacji dźwiękochłonnej Zawór odcinający po stronie ssawnej i tłocznej każdej pompy Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym po stronie tłocznej każdej pompy Ciśnieniowe naczynie przeponowe 8 l, PN16, po stronie tłocznej (wypożyczenie dodatkowe) Czujnik ciśnienia, po stronie tłocznej Manometr, po stronie tłocznej Zabezpieczenie przed brakiem wody oraz manometr WMS, strona ssawna</p> <p>Opis/budowa Rama główna: Stal ocynkowana, z amortyzatorami drgań o regulowanej wysokości do izolacji dźwięków oraz zintegrowanymi żurawikami; inne wersje na zapytanie Orurowanie: Kompletne orurowanie ze stali nierdzewnej, nadające się do podłączenia wszystkich standardowo stosowanych materiałów rurociągów; orurowanie jest</p>	PG6		

Telefon Telefaks		Specyfikacja		wilo	
Klient		Projekt			
Klient nr --		Projekt nr PK/235/14			
Partner rozmów		Miejsce montażu			
Opracowujący		Data 09.07.2014		Strona 3 / 12	
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
		<p>zwympiarowane odpowiednio do całkowitej wydajności hydraulicznej urządzenia do podnoszenia ciśnienia</p> <p>Pompy: Stosowanych jest od 2 do 4 równolegle połączonych pomp typoszeregów Helix VE 4 do Helix VE 52.</p> <p>Zamocowane na silniku pompy, chłodzone powietrzem przetwornice częstotliwości umożliwiają bezstopniową regulację wszystkich pomp tych typoszeregów w zakresie między 25 Hz a max. 60 Hz. Wszystkie części pomp typoszeregów Helix VE 4 do Helix VE 16, mające kontakt z medium są wykonane ze stali nierdzewnej. Certyfikat KTW/WRAS/ACS na wszystkie części mające kontakt z medium</p> <p>Armatura: Każda pompa jest standardowo wyposażona po stronie ssącej i tłocznej w zawór odcinający z certyfikatem DVGW oraz po stronie tłocznej w zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym, z certyfikatem DVGW/КТW</p> <p>Ciśnieniowe naczynie przeponowe (wyposażenie dodatkowe): 8 l/PN16 umieszczane po stronie tłocznej z membraną z kauczuku butylowego, z certyfikatem DVGW/КТW, nie budzące zastrzeżeń w świetle ustawy o ochronie artykułów spożywczych, do celów kontrolnych i rewizyjnych wyposażone w zawór kulowy odcinający ze spustem i armaturą przelotową z atestem DVGW/КТW według DIN 4807</p> <p>Czujnik ciśnienia: Z sygnałem 4 do 20 mA, po stronie tłocznej, do sterowania centralnym regulatorem Comfort SC</p> <p>Wskaźnik ciśnienia: Manometr (o 63 mm) zamontowany po stronie tłocznej; wskazanie ciśnienia po stronie tłocznej dodatkowo na cyfrowym alfanumerycznym wyświetlaczu LCD urządzenia Smart Comfort Controller SC</p> <p>Urządzenie sterujące/regulator: Urządzenie wyposażone jest standardowo w regulator Smart SC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non-return valve on the pressure side of each pump</li> <li>- Diaphragm pressure vessel 8 l, PN16, pressure side</li> <li>- Pressure sensor, pressure side</li> <li>- Pressure gauge, pressure side</li> </ul> <p>Wired and ready for connection and piped with check valve on the pressure side mounted to the base frame.</p> <p>Korpus pompy : 1.4301</p> <p>Wirniki : 1.4307</p> <p>Korpus stopni : 1.4307</p> <p>Wał : 1.4301</p> <p>O'Ring : EPDM</p> <p>: </p> <p>Tłoczone medium : Woda, czysta</p> <p>Temperatura : 20 °C</p> <p>Przepływ : 10,00 l/s</p> <p>Przepływ na pompę : 5,00 l/s</p> <p>Wysokosc toczenia : 85,00 m</p> <p>Wysokość tłoczenia przy Q=0 : 112,90 m</p> <p>Ciśnienie dopływu : bar</p> <p>Wartość zadana : bar</p> <p>Ciśnienie robocze : bar</p> <p>Silnik:</p>			

Telefon Telefaks		Specyfikacja		wilo	
Klient		Projekt			
Klient nr --		Projekt nr PK/235/14			
Partner rozmów		Miejsce montażu			
Opracowujący		Data 09.07.2014		Strona 4 / 12	
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
		-Moc znamionowa P2 : 7,5 kW -Znamionowa liczba obrotów : 2900 1/min -Rodzaj prądu : 3~400V/50Hz -Prąd znamionowy : 14,3 A Stopień ochrony : IP 55 Orurowanie : 1.4301 Przyłącze ssące/tłoczne : DN 100/DN 100  Produkt : WILO Typ : SiBoost Smart 3 Helix VE 1606 <b>Numer pozycji : 2536340</b>			
	1	<b>Wybór wyposażenia dodatkowego</b> Wyłącznik pływakowy Wilo WA 065 jako czujnik do przełączania urządzeń pompowych w zależności od poziomu w zbiorniku znajdującym się po stronie ciśnieniowej. Dla podłączenia do urządzenia przełączającego ER 1. Styk przełączający: góra wyłączenie/dół włączenie. Długość kabla : 30 m Producent : Wilo Typ : WA 065 <b>Numer pozycji : 2004430</b>	PG14		
2	1	<b>Instalacja: Urządzenie do podwyższania ciśnienia z regulacją prędkości obrotowej</b>  <b>Urządzenie do podwyższania ciśnienia z regulacją prędkości obrotowej</b> SiBoost Smart 3 Helix VE 2205  Budowa Wysokosprawne, gotowe do podłączenia urządzenie zaopatrujące w wodę (normalnie zasysające) z 2 do 4 połączonymi równolegle, umieszczonymi pionowo, wysokociśnieniowymi pompami wirowymi ze stali nierdzewnej w wykonaniu dławnicowym, typoszeregu Helix VE, przy czym każda pompa posiada zintegrowaną, chłodzoną powietrzem przetwornicę częstotliwości, z regulatorem Smart S Ce Zastosowanie W pełni zautomatyzowane zaopatrzenie w wodę i podwyższanie ciśnienia w budynkach mieszkalnych, biurowych i administracyjnych, hotelach, szpitalach, domach handlowych oraz instalacjach przemysłowych Tłoczenie wody użytkowej, wody przemysłowej, wody chłodzącej, wody gaśniczej (z wyjątkiem instalacji przeciwpożarowych według DIN14462) lub innych rodzajów wody wykorzystywanej do konsumpcji, które nie są agresywne chemicznie lub mechanicznie dla zastosowanych materiałów i nie zawierają składników ściernych lub długowłóknistych  Wyposażenie/funkcja	PG6		

Telefon Telefaks		Specyfikacja		wilo	
Klient		Projekt			
Klient nr --		Projekt nr PK/235/14			
Partner rozmów		Miejsce montažu			
Opracowujący		Data 09.07.2014		Strona 5 / 12	
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
		<p>2-4 pomp na instalację typoszeregów Helix VE 4 do Helix VE 52, z silnikiem odpowiadającym normom IE2 i bezstopniową regulacją pracy za pomocą zintegrowanej przetwornicy częstotliwości dla każdej pompy</p> <p>Automatyczne sterowanie pompy za pomocą regulatora Smart SCe</p> <p>Części mające kontakt z medium są odporne na korozję</p> <p>Rama główna ze stali ocynkowanej z amortyzatorami drgań o regulowanej wysokości do izolacji dźwiękochłonnej</p> <p>Zawór odcinający po stronie ssawnej i tłocznej każdej pompy</p> <p>Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym po stronie tłocznej każdej pompy</p> <p>Ciśnieniowe naczynie przeponowe 8 l, PN16, po stronie tłocznej (wyposażenie dodatkowe)</p> <p>Czujnik ciśnienia, po stronie tłocznej</p> <p>Manometr, po stronie tłocznej</p> <p>Zabezpieczenie przed brakiem wody oraz manometr WMS, strona ssawna</p> <p>Opis/budowa</p> <p>Rama główna: Stal ocynkowana, z amortyzatorami drgań o regulowanej wysokości do izolacji dźwięków oraz zintegrowanymi żurawikami; inne wersje na zapytanie</p> <p>Orurowanie: Kompletne orurowanie ze stali nierdzewnej, nadające się do podłączenia wszystkich standardowo stosowanych materiałów rurociągów; orurowanie jest zwymiarowane odpowiednio do całkowitej wydajności hydraulicznej urządzenia do podnoszenia ciśnienia</p> <p>Pompy: Stosowanych jest od 2 do 4 równolegle połączonych pomp typoszeregów Helix VE 4 do Helix VE 52.</p> <p>Zamocowane na silniku pompy, chłodzone powietrzem przetwornice częstotliwości umożliwiają bezstopniową regulację wszystkich pomp tych typoszeregów w zakresie między 25 Hz a max. 60 Hz. Wszystkie części pomp typoszeregów Helix VE 4 do Helix VE 16, mające kontakt z medium są wykonane ze stali nierdzewnej. Certyfikat KTW/WRAS/ACS na wszystkie części mające kontakt z medium</p> <p>Armatura: Każda pompa jest standardowo wyposażona po stronie ssawnej i tłocznej w zawór odcinający z certyfikatem DVGW oraz po stronie tłocznej w zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym, z certyfikatem DVGW/KTW</p> <p>Ciśnieniowe naczynie przeponowe (wyposażenie dodatkowe): 8 l/PN16 umieszczane po stronie tłocznej z membraną z kauczuku butylowego, z certyfikatem DVGW/KTW, nie budzące zastrzeżeń w świetle ustawy o ochronie artykułów spożywczych, do celów kontrolnych i rewizyjnych wyposażone w zawór kulowy odcinający ze spustem i armaturą przelotową z atestem DVGW/KTW według DIN 4807</p> <p>Czujnik ciśnienia: Z sygnałem 4 do 20 mA, po stronie tłocznej, do sterowania centralnym regulatorem Comfort SC</p> <p>Wskaźnik ciśnienia: Manometr (o 63 mm) zamontowany po stronie tłocznej; wskazanie ciśnienia po stronie tłocznej dodatkowo na cyfrowym alfanumerycznym wyświetlaczu</p>			

Telefon Telefaks		Specyfikacja		wilo	
Klient		Projekt			
Klient nr --		Projekt nr PK/235/14			
Partner rozmów		Miejsce montażu			
Opracowujący		Data 09.07.2014		Strona 6 / 12	
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
		<p>LCD urządzenia Smart Comfort Controller SC</p> <p>Urządzenie sterujące/regulator: Urządzenie wyposażone jest standardowo w regulator Smart SC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non-return valve on the pressure side of each pump</li> <li>- Diaphragm pressure vessel 8 l, PN16, pressure side</li> <li>- Pressure sensor, pressure side</li> <li>- Pressure gauge, pressure side</li> </ul> <p>Wired and ready for connection and piped with check valve on the pressure side mounted to the base frame.</p> <p>Korpus pompy : EN-GJL 250</p> <p>Wirniki : 1.4307</p> <p>Korpus stopni : 1.4307</p> <p>Wał : 1.4057</p> <p>O'Ring : EPDM</p> <p>: </p> <p>Tłoczone medium : Woda, czysta</p> <p>Temperatura : 20 °C</p> <p>Przepływ : 10,00 l/s</p> <p>Przepływ na pompę : 5,00 l/s</p> <p>Wysokosc toczenia : 110,00 m</p> <p>Wysokość tłoczenia przy Q=0 : 126,58 m</p> <p>Ciśnienie dopływu : bar</p> <p>Wartość zadana : bar</p> <p>Ciśnienie robocze : bar</p> <p>Silnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Moc znamionowa P2 : 11 kW</li> <li>-Znamionowa liczba obrotów : 2900 1/min</li> <li>-Rodzaj prądu : 3~400V/50Hz</li> <li>-Prad znamionowy : 21,2 A</li> </ul> <p>Stopień ochrony : IP 55</p> <p>Orurowanie : 1.4301</p> <p>Przyłącze ssące/tłoczne : DN 100/DN 100</p> <p>Produkt : WILO</p> <p>Typ : SiBoost Smart 3 Helix VE 2205</p> <p><b>Numer pozycji : 2540908</b></p> <p><b>Wybór wyposażenia dodatkowego</b></p> <p>Wyłącznik pływakowy Wilo WA 065</p> <p>jako czujnik do przełączania urządzeń pompowych w zależności od poziomu w zbiorniku znajdującym się po stronie ciśnieniowej. Dla podłączenia do urządzenia przełączającego ER 1. Styk przełączający: góra wyłączenie/dół włączenie.</p> <p>Długość kabla : 30 m</p> <p>Producent : Wilo</p> <p>Typ : WA 065</p> <p><b>Numer pozycji : 2004430</b></p> <p><b>Instalacja: Urządzenie do podwyższania ciśnienia z regulacją prędkości obrotowej</b></p>			
	1		PG14		

Telefon Telefaks		Specyfikacja		wilo	
Klient		Projekt			
Klient nr --		Projekt nr PK/235/14			
Partner rozmów		Miejsce montażu			
Opracowujący		Data 09.07.2014		Strona 7 / 12	
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
3	1	<p><b>Urządzenie do podwyższania ciśnienia z regulacją</b> prędkości obrotowej SiBoost Smart 3 Helix VE 1605</p> <p>Budowa Wysokosprawne, gotowe do podłączenia urządzenie zaopatrujące w wodę (normalnie zasysające) z 2 do 4 połączonymi równolegle, umieszczonymi pionowo, wysokociśnieniowymi pompami wirowymi ze stali nierdzewnej w wykonaniu dławnicowym, typoszeregu Helix VE, przy czym każda pompa posiada zintegrowaną, chłodzoną powietrzem przetwornicę częstotliwości, z regulatorem Smart S Ce</p> <p>Zastosowanie W pełni zautomatyzowane zaopatrzenie w wodę i podwyższanie ciśnienia w budynkach mieszkalnych, biurowych i administracyjnych, hotelach, szpitalach, domach handlowych oraz instalacjach przemysłowych</p> <p>Łączenie wody użytkowej, wody przemysłowej, wody chłodzącej, wody gaśniczej (z wyjątkiem instalacji przeciwpożarowych według DIN14462) lub innych rodzajów wody wykorzystywanej do konsumpcji, które nie są agresywne chemicznie lub mechanicznie dla zastosowanych materiałów i nie zawierają składników ściernych lub długowłóknistych</p> <p>Wyposażenie/funkcja 2-4 pomp na instalację typoszeregów Helix VE 4 do Helix VE 52, z silnikiem odpowiadającym normom IE2 i bezstopniową regulacją pracy za pomocą zintegrowanej przetwornicy częstotliwości dla każdej pompy Automatyczne sterowanie pompy za pomocą regulatora Smart S Ce Części mające kontakt z medium są odporne na korozję Rama główna ze stali ocynkowanej z amortyzatorami drgań o regulowanej wysokości do izolacji dźwiękochłonnej Zawór odcinający po stronie ssawnej i tłocznej każdej pompy Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym po stronie tłocznej każdej pompy Ciśnieniowe naczynie przeponowe 8 l, PN16, po stronie tłocznej (wyposażenie dodatkowe) Czujnik ciśnienia, po stronie tłocznej Manometr, po stronie tłocznej Zabezpieczenie przed brakiem wody oraz manometr WMS, strona ssawna</p> <p>Opis/budowa Rama główna: Stal ocynkowana, z amortyzatorami drgań o regulowanej wysokości do izolacji dźwięków oraz zintegrowanymi żurawikami; inne wersje na zapytanie Orurowanie: Kompletne orurowanie ze stali nierdzewnej, nadające się do podłączenia wszystkich standardowo stosowanych materiałów rurociągów; orurowanie jest zwymiarowane odpowiednio do całkowitej wydajności hydraulicznej urządzenia do podnoszenia ciśnienia</p>	PG6		

Telefon Telefaks		Specyfikacja		wilo	
Klient		Projekt			
Klient nr --		Projekt nr PK/235/14			
Partner rozmów		Miejsce montażu			
Opracowujący		Data 09.07.2014		Strona 8 / 12	
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
		<p>Pompy: Stosowanych jest od 2 do 4 równolegle połączonych pomp typoszeregów Helix VE 4 do Helix VE 52. Zamocowane na silniku pompy, chłodzone powietrzem przetwornice częstotliwości umożliwiają bezstopniową regulację wszystkich pomp tych typoszeregów w zakresie między 25 Hz a max. 60 Hz. Wszystkie części pomp typoszeregów Helix VE 4 do Helix VE 16, mające kontakt z medium są wykonane ze stali nierdzewnej. Certyfikat KTW/WRAS/ACS na wszystkie części mające kontakt z medium</p> <p>Armatura: Każda pompa jest standardowo wyposażona po stronie ssącej i tłocznej w zawór odcinający z certyfikatem DVGW oraz po stronie tłocznej w zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym, z certyfikatem DVGW/KTW</p> <p>Ciśnieniowe naczynie przeponowe (wyposażenie dodatkowe): 8 l/PN16 umieszczane po stronie tłocznej z membraną z kauczuku butylowego, z certyfikatem DVGW/KTW, nie budzące zastrzeżeń w świetle ustawy o ochronie artykułów spożywczych, do celów kontrolnych i rewizyjnych wyposażone w zawór kulowy odcinający ze spustem i armaturą przelotową z atestem DVGW/KTW według DIN 4807</p> <p>Czujnik ciśnienia: Z sygnałem 4 do 20 mA, po stronie tłocznej, do sterowania centralnym regulatorem Comfort SC</p> <p>Wskaźnik ciśnienia: Manometr (o 63 mm) zamontowany po stronie tłocznej; wskazanie ciśnienia po stronie tłocznej dodatkowo na cyfrowym alfanumerycznym wyświetlaczu LCD urządzenia Smart Comfort Controller SC</p> <p>Urządzenie sterujące/regulator: Urządzenie wyposażone jest standardowo w regulator Smart SC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non-return valve on the pressure side of each pump</li> <li>- Diaphragm pressure vessel 8 l, PN16, pressure side</li> <li>- Pressure sensor, pressure side</li> <li>- Pressure gauge, pressure side</li> </ul> <p>Wired and ready for connection and piped with check valve on the pressure side mounted to the base frame.</p> <p>Korpus pompy : 1.4301</p> <p>Wirniki : 1.4307</p> <p>Korpus stopni : 1.4307</p> <p>Wał : 1.4301</p> <p>O'Ring : EPDM</p> <p>: </p> <p>Tłoczone medium : Woda, czysta</p> <p>Temperatura : 20 °C</p> <p>Przepływ : 10,00 l/s</p> <p>Przepływ na pompę : 5,00 l/s</p> <p>Wysokosc toczenia : 60,00 m</p> <p>Wysokość tłoczenia przy Q=0 : 86,22 m</p> <p>Ciśnienie dopływu : bar</p> <p>Wartość zadana : bar</p> <p>Ciśnienie robocze : bar</p> <p>Silnik:</p> <p>-Moc znamionowa P2 : 5,5 kW</p> <p>-Znamionowa liczba obrotów : 2900 1/min</p>			

Telefon Telefaks		Specyfikacja		wilo	
Klient		Projekt			
Klient nr --		Projekt nr PK/235/14			
Partner rozmów		Miejsce montażu			
Opracowujący		Data 09.07.2014		Strona 9 / 12	
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
		-Rodzaj prądu : 3~400V/50Hz -Prad znamionowy : 11 A Stopień ochrony : IP 55 Orurowanie : 1.4301 Przyłącze ssące/tłoczne : DN 100/DN 100  Produkt : WILO Typ : SiBoost Smart 3 Helix VE 1605 <b>Numer pozycji : 2536339</b>			
	1	<b>Wybór wyposażenia dodatkowego</b> Wyłącznik pływakowy Wilo WA 065 jako czujnik do przełączania urządzeń pompowych w zależności od poziomu w zbiorniku znajdującym się po stronie ciśnieniowej. Dla podłączenia do urządzenia przełączającego ER 1. Styk przełączający: góra wyłączenie/dół włączenie. Długość kabla : 30 m Producent : Wilo Typ : WA 065 <b>Numer pozycji : 2004430</b>	PG14		



Telefon  
Telefaks

# SiBoost Smart 3 Helix VE 1606

# wilo

Klient

Projekt

Klient nr --

Projekt nr PK/235/14

Partner rozmów

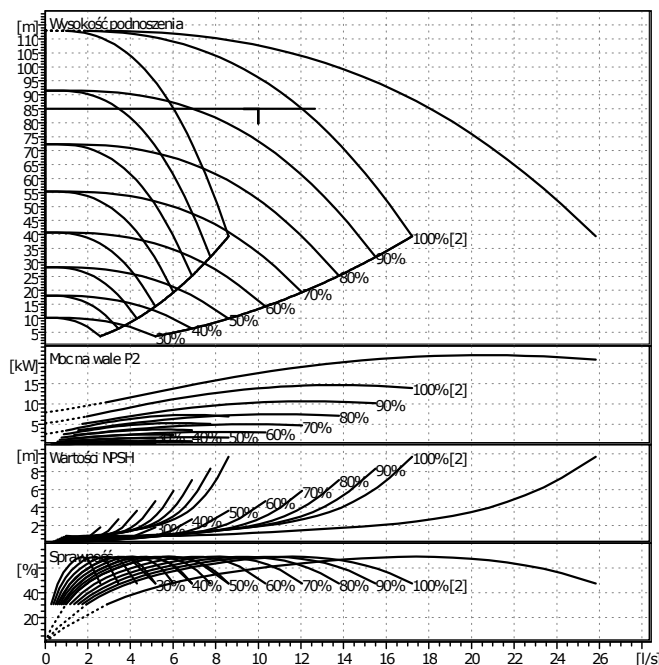
Poz. Nr

Opracowujący

Miejsce montażu

Data 09.07.2014

Strona 10 / 12



## Dane wyjściowe doboru

Przepływ	10	l/s
Wysokość podnoszenia	85	m
Przepływ	Woda, czysta	
Temperatura płynu	20	°C
Gęstość	0,9982	kg/dm <sup>3</sup>
Lepkość kinematyczna	1,001	mm <sup>2</sup> /s
Ciśnienie pary	0,1	bar

## Dane pompy

Producent	WILO	
Typ	SiBoost Smart 3 Helix VE 1606	
Rodzaj urządzenia	Zestaw wielopompowy	
Stopień ciśn.znamionowego	PN 16	
Minimalna temperat.płynu	3	°C
Maksymalna.temp.płynu	50	°C

## Dane hydrauliczne (Punkt pracy)

Przepływ	10	l/s
Wysokość podnoszenia	85	m
Prędkość obrotowa	3600	1/min
Moc na wał P2	12,2	kW
NPSH	1,91	m

## Materiały/uszczelki

Korpus pompy	1.4301
Wirniki	1.4307
Korpus stopni	1.4307
Wał	1.4301
O'Ring	EPDM

## Wymiary

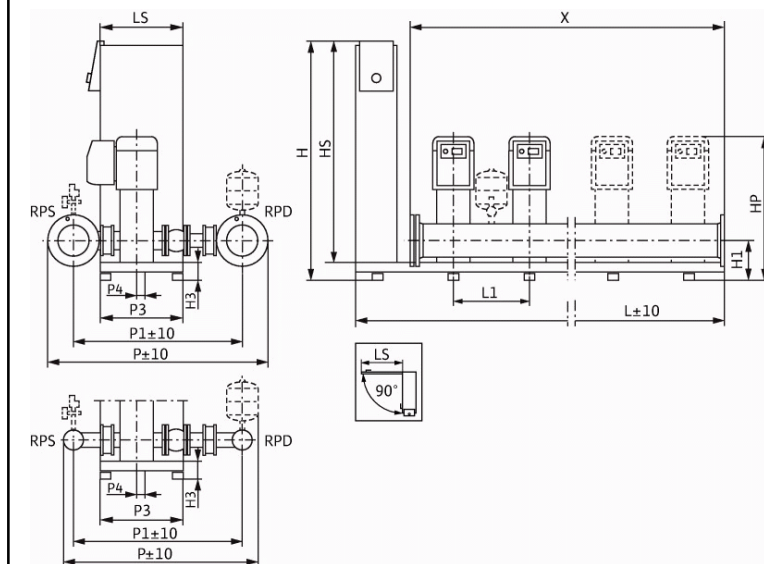
mm							
H	1055	L1	300	RPS	DN 100		
H1	185	LS	400	X	900		
H3	90	P1	766				
Hp	1259	P3	420				
HS	950	P4	30				
L	1150	RPD	DN 100				

Strona ssąca	DN 100 / PN 16
Strona tłoczna	DN 100 / PN 16
Masa	434 kg

## Dane silnika

Moc znamionowa P2	7,5	kW
Prędkość obr. znamion.	2900	1/min
Napięcie znamionowe	3~400 V, 50 Hz	
Maksymalny pobór prądu	14,3	A
Stopień ochrony	IP 55	
Dopuszczalna tolerancja napięcia +/-	10%	

Nr Art. Wersja standardowa: 2536340



Telefon  
Telefaks

Instalacja: Urządzenie do podwyższania ciśnienia z regulacją prędkości obrotowej

## SiBoost Smart 3 Helix VE 2205

# wilo

Klient

Projekt

Klient nr --

Projekt nr PK/235/14

Partner rozmów

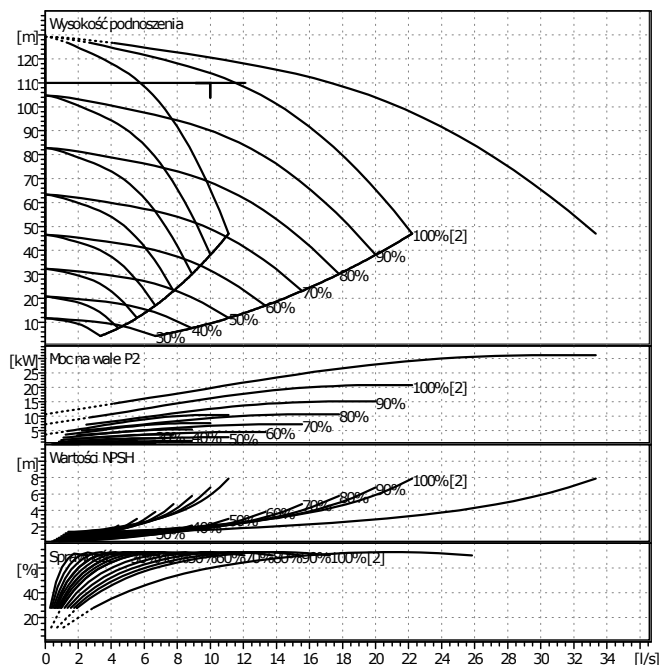
Poz. Nr

Opracowujący

Miejsce montażu

Data 09.07.2014

Strona 11 / 12



### Dane wyjściowe doboru

Przepływ	10	l/s
Wysokość podnoszenia	110	m
Przepływ	Woda, czysta	
Temperatura płynu	20	°C
Gęstość	0,9982	kg/dm <sup>3</sup>
Lepkość kinematyczna	1,001	mm <sup>2</sup> /s
Ciepłota par	0,1	bar

### Dane pompy

Producent	WILO	
Typ	SiBoost Smart 3 Helix VE 2205	
Rodzaj urządzenia	Zestaw wielopompowy	
Stopień ciśn.znamionowego	PN 16	
Minimalna temperat.płynu	3	°C
Maksymalna.temp.płynu	50	°C

### Dane hydrauliczne (Punkt pracy)

Przepływ	10	l/s
Wysokość podnoszenia	110	m
Prędkość obrotowa	3600	1/min
Moc na wale P2	15,5	kW
NPSH	2,17	m

### Materiały/uszczelki

Korpus pompy	EN-GJL 250
Wirniki	1.4307
Korpus stopni	1.4307
Wał	1.4057
O'Ring	EPDM

### Wymiary

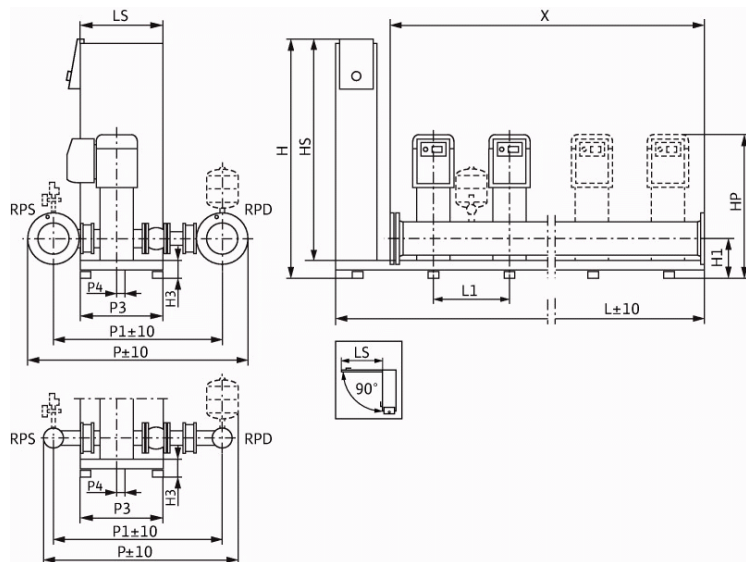
mm							
H	1055	L1	500	RPS	DN 100		
H1	195	LS	400	X	1500		
H3	105	P1	990				
Hp	1353	P3	420				
HS	950	P4	30				
L	1750	RPD	DN 100				

Strona ssąca	DN 100 / PN 16
Strona tłoczna	DN 100 / PN 16
Masa	837 kg

### Dane silnika

Moc znamionowa P2	11	kW
Prędkość obr. znamion.	2900	1/min
Napięcie znamionowe	3~400 V, 50 Hz	
Maksymalny pobór prądu	21,2	A
Stopień ochrony	IP 55	
Dopuszczalna tolerancja napięcia +/-	10%	

Nr Art. Wersja standardowa: 2540908



Telefon  
Telefaks

# SiBoost Smart 3 Helix VE 1605

# wilo

Klient

Projekt

Klient nr --

Projekt nr PK/235/14

Partner rozmów

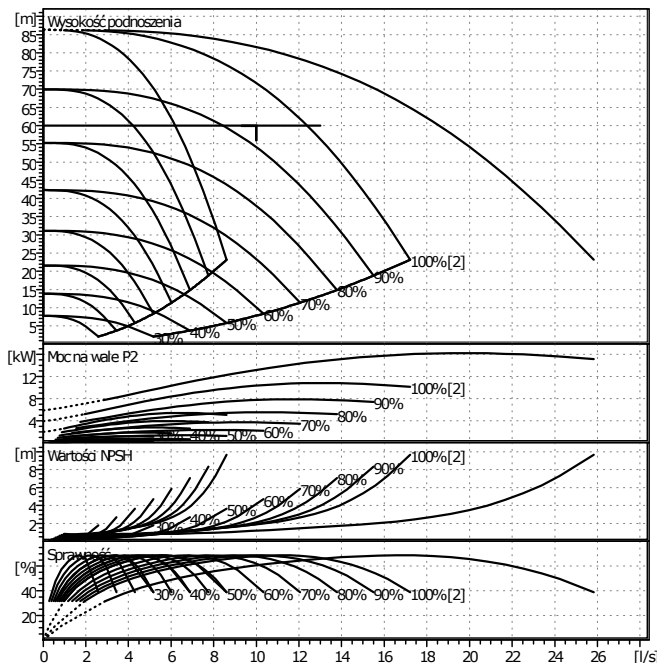
Poz. Nr

Opracowujący

Miejsce montażu

Data 09.07.2014

Strona 12 / 12



## Dane wyjściowe doboru

Przepływ	10	l/s
Wysokość podnoszenia	60	m
Przepływ	Woda, czysta	
Temperatura płynu	20	°C
Gęstość	0,9982	kg/dm <sup>3</sup>
Lepkość kinematyczna	1,001	mm <sup>2</sup> /s
Ciśnienie pary	0,1	bar

## Dane pompy

Producent	WILO	
Typ	SiBoost Smart 3 Helix VE 1605	
Rodzaj urządzenia	Zestaw wielopompowy	
Stopień ciśn.znamionowego	PN 16	
Minimalna temperat.płynu	3	°C
Maksymalna.temp.płynu	50	°C

## Dane hydrauliczne (Punkt pracy)

Przepływ	10	l/s
Wysokość podnoszenia	60	m
Prędkość obrotowa	3600	1/min
Moc na wale P2	8,59	kW
NPSH	1,92	m

## Materiały/uszczelki

Korpus pompy	1.4301
Wirniki	1.4307
Korpus stopni	1.4307
Wał	1.4301
O'Ring	EPDM

## Wymiary

mm							
H	1055	L1	300	RPS	DN 100		
H1	185	LS	400	X	900		
H3	90	P1	766				
Hp	1209	P3	420				
HS	950	P4	30				
L	1150	RPD	DN 100				

Strona ssąca	DN 100 / PN 16
Strona tłoczna	DN 100 / PN 16
Masa	420 kg

## Dane silnika

Moc znamionowa P2	5,5	kW
Prędkość obr. znamion.	2900	1/min
Napięcie znamionowe	3~400 V, 50 Hz	
Maksymalny pobór prądu	11	A
Stopień ochrony	IP 55	
Dopuszczalna tolerancja napięcia +/-	10%	

Nr Art. Wersja standardowa: 2536339

