

Nr pozycji klienta:  
Data zamówienia:  
Numer dokumentu:  
Ilość: 1

Liczba: ES 3328523  
Numer pozycji: 300  
Data: 2014-12-10  
Strona: 1 / 6

**MovitecVCF015/06-B1U23ES05525DW**

Numer wersji: 1

Wysokociśnieniowe pompy in-line

**Dane hydrauliczne**

Medium tłoczone	woda Czysta woda Materiały chemiczne i mechanicznie nie agresywne.	Wydajność	293,902 l/min
Temperatura otoczenia	20,0 °C	Wysokość podnoszenia	66,23 m
Temperatura	20,0 °C	Sprawnosc	66,8 %
Gęstość cieczy	998 kg/m <sup>3</sup>	MEI (wskaźnik min. sprawności)	≥ 0,60
Współczynnik	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Moc pobierana	4,75 kW
Maksymalne ciśnienie napływu.	0,00 bar.r	Prędkość obrotowa pompy	2936 rpm
		NPSH wymagane	2,14 m
		Dopuszczalne ciśnienie pracy	25,00 bar.r
Wydajność masowa	4,89 kg/s	Cisnienie końcowe	6,48 bar.r
Max moc na krzywej	4,97 kW	Min. dopuszcz. przepływ masowy dla stabilnej pracy ciągłej	0,50 kg/s
Min. dopuszcz. wydajność dla stabilnej pracy ciągłej	30,000 l/min	Wykonanie	Pompa pojedyncza 1 x 100% Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2
Punkt "0" wysokość podnoszenia	90,18 m		
Max dop wydajność masowa	6,12 kg/s		

**Wykonanie**

Pompa normowa	KSB pompa wysokociśnieniowa in-line, wykonanie międzynarodowe	Producent	DP
Wykonanie	Zabudowa blokowa	Type	RMG-AC
Typ ustawienia	Pionowy	Kod materiałowy	Q1BEGG
Srednica nominalna krócca po stronie ssacej	DN 50	Kod	23
Cisnienie nominalne krócca po stronie tłocznej	PN 25	Plan uszczelniania	I pojedyncze uszczelnienie mechaniczne (wewnętrzna cyrkulacja)
Ustawienie krócca ssacego	90° (prawy)	Przyjmuje się ciecz pozbawioną ciał stałych	
Norma wykonania kołnierza krócca tłoczego	EN 1092-2	Komora uszczelniania	Standardowa komora uszczelnieniowa
Średnica nominalna krócca tłoczego	DN 50	Oslona	z
Nominalne ciśnienie tłoczenia	PN 25	Srednica wirnika	110,0 mm
Ustawienie krócca tłoczego	270° (lewy 90°)	Kierunek obrotów patrzac od strony naedu	Zgodnie z ruchem zegara
Kołnierz okrągły (F)		Kolor	Katofereza czarna
Uszczelnienie walu	Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne		

Nr pozycji klienta:  
Data zamówienia:  
Numer dokumentu:  
Ilość: 1

Liczba: ES 3328523  
Numer pozycji: 300  
Data: 2014-12-10  
Strona: 2 / 6

## MovitecVCF015/06-B1U23ES05525DW

Numer wersji: 1

Wysokociśnieniowe pompy in-line

### Naped, osprzet

Typ napędu	Silnik elektryczny	Klasa izolacji	F do IEC 34-1
Norma napędu mechanicznego	IEC	Ochrona silnika	IP55
Producent	KSB (DMW)	Cosinus $\phi$ przy obciążeniu 4/4	0,90
Naped dostarcza	Silnik standardowy dostarcza KSB - montuje KSB	Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4	88,6 %
Rodzaj budowy	V1	Czujnik temperatury	3 termistory
Wielkość silnika	132S	Ustawienie skrzynki zaciskowej	90° (prawy)
Klasa sprawności	Efficiency class IE2 acc. to IEC60034-30-1	Uzwojenie silnika	Patrz od strony napędu
Predkosc obrotowa silnika	2936 rpm	Liczba biegunów silnika	400 / 690 V
Częstotliwość	50 Hz	Łożysko wzmocnione	2
Napięcie mierzone	400 V	Sposób zasilania	osiowy
Moc mierzona P2	5,50 kW	Sposób chłodzenia silnika	Trójkąt
Granica mocy P2max	6,93 kW	Material silnika	Chłodzenie powierzchniowe
Dostępna rezerwa	45,73 %	Współpraca z przetwornicą częstotliwości jest dopuszczalna	Aluminium
Prąd mierzony	10,0 A	Poziom dźwięku silnika	Dopuszczalne do współpracy z przetwornicą
Stosunek prądów rozruchowych IA/IN	7,5		70 dBa

### Materialy VCF

Wskazówka	Podstawa napędu (341)	Zeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15
ogólne kryteria dla analizy wody: pH $\geq$ 7 ; zawartość: chlorków (Cl) $\leq$ 250 mg/kg, chloru (Cl2) $\leq$ 0,6 mg/kg.	Podstawa napędu (341)	Zeliwo EN-GJL-250
Plaszcz ciśnieniowy pompy (10-6)	O-Ring (412)	EPDM
Korpus pompy (101)	Pokrywa uszczelnienia (471)	stal CrNi 1.4308
Korpus stopnia (108)	Tuleja łożyskowa (529)	Węglik wolframu
Pokrywa (160)	Kołnierz (723)	Zeliwo EN-GJL-250
Kierownica (171)	Korek spustowy (903)	CrNi-stal 1.4301
Wal (210)	Śruba szpilkowa (905)	Stal chromowa 1.4057 + QT800
Wirnik (230)	Nakretka (920)	CrNi-stal 1.4301

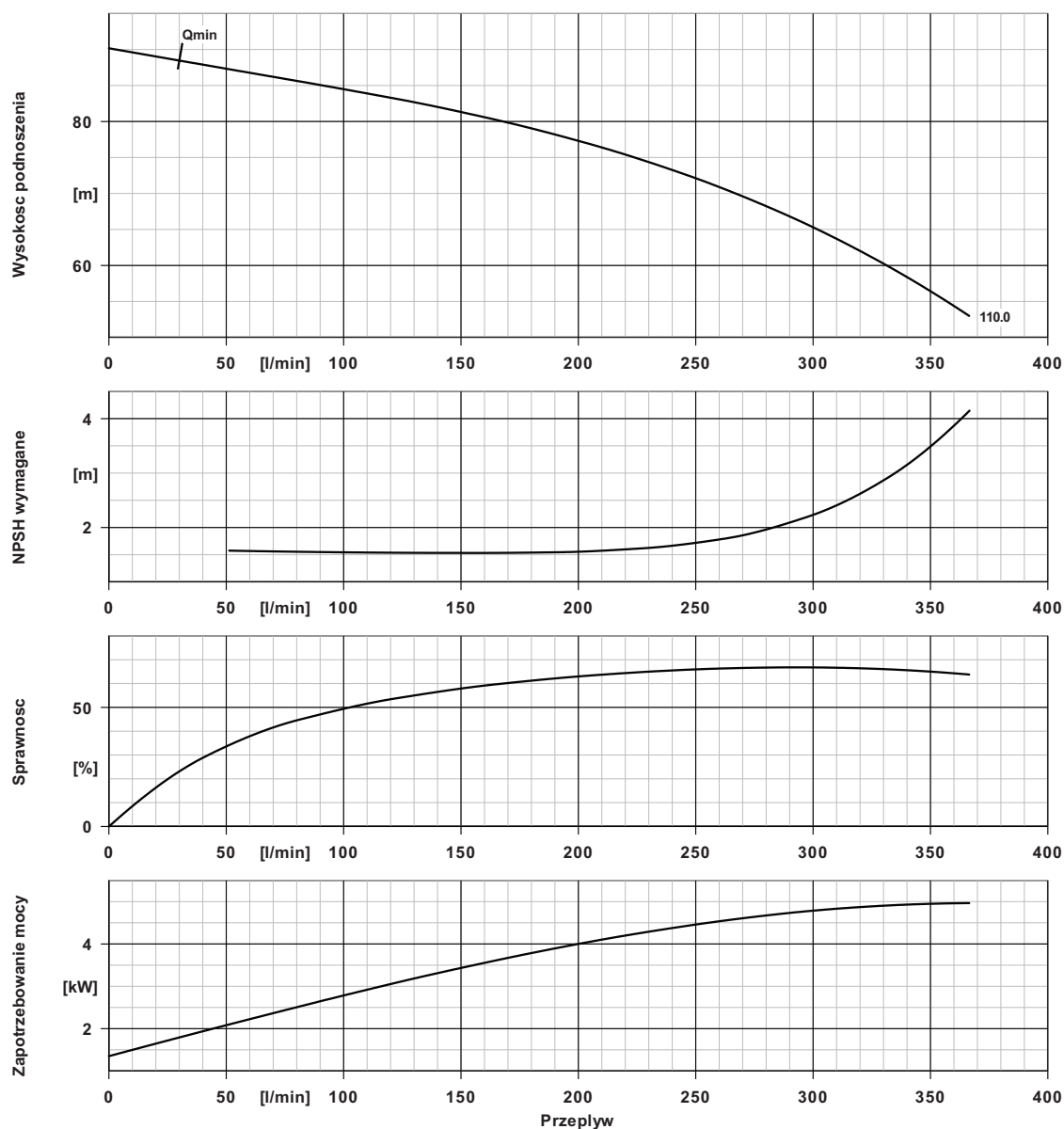
Nr pozycji klienta:  
Data zamówienia:  
Numer dokumentu:  
Ilość: 1

Liczba: ES 3328523  
Numer pozycji: 300  
Data: 2014-12-10  
Strona: 3 / 6

## MovitecVCF015/06-B1U23ES05525DW

Wysokociśnieniowe pompy in-line

Numer wersji: 1



### Dane krzywej

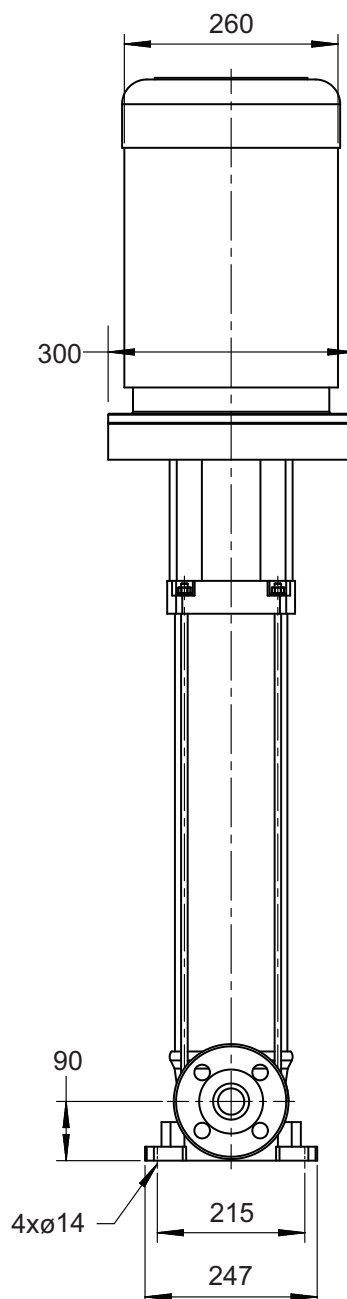
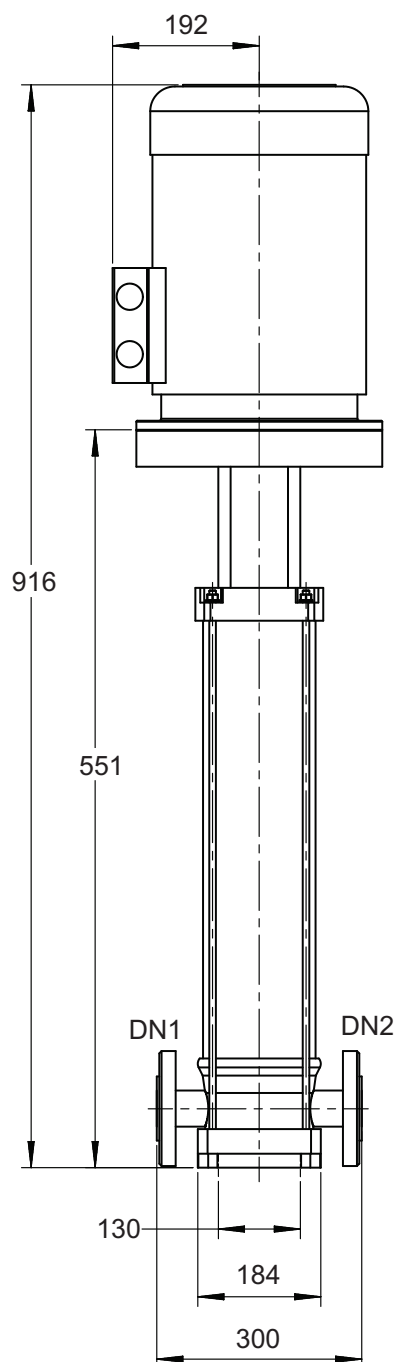
Obroty	2936 rpm	MEI (wskaźnik min. sprawności)	≥ 0,60
Gęstość cieczy	998 kg/m <sup>3</sup>	Moc pobierana	4,75 kW
Współczynnik lepkości	1,00 mm <sup>2</sup> /s	NPSH wymagane	2,14 m
Wydajność	293,902 l/min	Numer krzywej	Mov15TNG2900
Wysokość podnoszenia	66,23 m	Efektywna średnica wirnika	110,0 mm
Sprawność	66,8 %	Normy odbiorowe	Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2

Nr pozycji klienta:  
Data zamówienia:  
Numer dokumentu:  
Ilość: 1

Liczba: ES 3328523  
Numer pozycji: 300  
Data: 2014-12-10  
Strona: 4 / 6

**MovitecVCF015/06-B1U23ES05525DW**  
Wysokociśnieniowe pompy in-line

Numer wersji: 1



Schematy nie są w skali

Wymiary w mm

Nr pozycji klienta:  
Data zamówienia:  
Numer dokumentu:  
Ilość: 1

Liczba: ES 3328523  
Numer pozycji: 300  
Data: 2014-12-10  
Strona: 5 / 6

**MovitecVCF015/06-B1U23ES05525DW**  
Wysokociśnieniowe pompy in-line

Numer wersji: 1

### Silnik

Dostawca silnika	KSB (DMW)
Wielkość silnika	132S
Moc silnika	5,50 kW
Liczba biegunów silnika	2
Obroty	2936 rpm
Pozycja skrzynki zaciskowej	90° (prawy)
	Patrzac od strony napędu
Obudowa łożyska wzdłużnego	Nie

### Przylączy

Nominalna średnica ssawna DN1	DN 50 / EN 1092-2
Średnica nominalna DN2 króćca tłocznej	DN 50 / EN 1092-2
Nominalne ciśnienie ssania	PN 25
Ciśnienie nominalne strona tłoczna	PN 25
Kołnierz okrągły (F)	

### Waga netto

Pompa	53 kg
Silnik	49 kg
Całkowite	102 kg

**Przewody należy podłączać bez napięcia!**

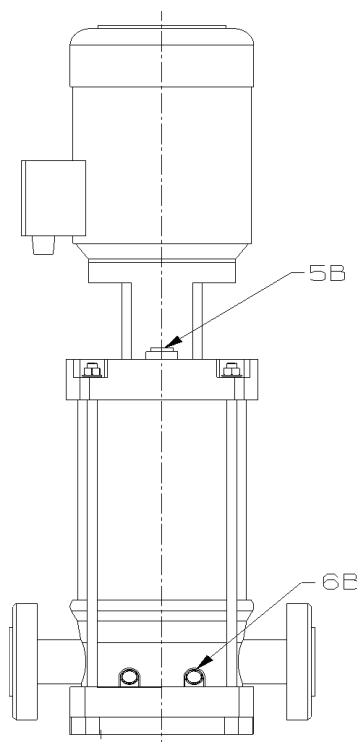
**Plan do dodatkowych przyłączy patrz na rysunek**

Nr pozycji klienta:  
Data zamówienia:  
Numer dokumentu:  
Ilość: 1

Liczba: ES 3328523  
Numer pozycji: 300  
Data: 2014-12-10  
Strona: 6 / 6

**Movitec VCF015/06-B1U23ES05525DW**  
Wysokociśnieniowe pompy in-line

Numer wersji: 1



### Przyłącza

5B odpowietrzenie  
6B opróżnianie cieczy  
tłoczonej

G 3/8  
G 1/4

Zamknięty za pomocą korka odpowietrzającego  
Owiercony i zatkany