


WILO Polska Sp. z o.o. Al. Krakowska 38, Janki PL 05090 Raszyn, Poland Telefon Telefaks		<b>Specyfikacja</b>			
Klient Klient nr Partner rozmów Opracowujący    KC		Projekt Projekt nr Miejsce montażu Data                      18.08.2014		Strona 1 / 3	
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
	1	<p><b>Instalacja: Urządzenie do podwyższania ciśnienia</b>            Vario z regulacją prędkości obrotowej</p> <p><b>Urządzenie do podwyższania ciśnienia Vario z</b>            regulacją prędkości obrotowej            Wilo-Comfort-Vario COR-2MVIE803-2G/VR-WMS.-EB</p> <p>Kompaktowe urządzenie do podwyższania ciśnienia zgodnie z normą DIN 1988 część 5+6, do przyłączenia pośredniego lub bezpośredniego, składające się z następujących elementów: 2 do 4 normalnie zasysających, pionowych, wysokociśnieniowych pomp wirowych z serii MVIE, wirniki i kierownice łopatkowe oraz wszystkie mające kontakt z przetłaczaną cieczą części ze stali nierdzewnej lub z tworzywa odpornego na korozję, niezależne od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne oraz silnik indukcyjny trójfazowy ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości do płynnej regulacji obrotów w zakresie od 24 do maks. 60 Hz. Przy każdej pompie przekładniowa zasuwa odcinająca po stronie ssącej/tłocznej i zawór zwrotny po stronie tłocznej, 8-litrowy, membranowy zbiornik ciśnieniowy wraz z armaturą przepływową zgodnie z DIN 4807, manometr po stronie ssącej/tłocznej oraz czujnik ciśnienia (4 do 20 mA). Gotowe do podłączenia, z orurowaniem ze stali nierdzewnej 1.4571, zamontowane na cynkowanej ramie podstawowej z amortyzatorami drgań o regulowanej wysokości.</p> <p>W pełni elektroniczna jednostka sterująca Comfort-Vario (VR) do regulacji i przyłączenia wszystkich zamontowanych pomp pojedynczych z regulacją obrotów poprzez przetwornicę częstotliwości. Z wyświetlaczem LC wskazującym status i wartość ciśnienia rzeczywistego oraz jednoprzyciskowym elementem obsługowym do ustawiania parametrów poziomu ciśnienia i wszystkich wartości zadanych. Z pamięcią historii komunikatów pracy i komunikatów o awarii, interfejsem przyłączenia nadrzędnego systemu automatyki budynków za wyłącznikiem głównym VDI 3814, przełącznikiem pracy ręcznej wszystkich pomp pojedynczych z wartością obrotów ustawianą za pomocą potencjometru. Z wyświetlaczem LC wskazującym status i wartość ciśnienia rzeczywistego oraz jednoprzyciskowym elementem obsługowym do ustawiania parametrów poziomu ciśnienia i wszystkich wartości zadanych.</p> <p>Bezpotencjałowe styki do zbiorczej sygnalizacji pracy i zbiorczej sygnalizacji awarii oraz do zewnętrznego włączania/wyłączania instalacji. Zabezpieczenie silnika i przekaźnik wyzwalający, zabezpieczający przed suchobiegiem. Licznik całkowitej liczby roboczogodzin i liczby roboczogodzin na poszczególnych etapach. Automatyczna wymiana pomp z optymalizacją czasu pracy, przełączaniem awaryjnym i pracą testową z możliwością zaprogramowania. Wyłączanie i włączanie pomp podstawowych i pomp obciążenia szczytowego poprzez adaptacyjne regulatory PID bez uderzeń ciśnienia. Wyłączenie pompy podstawowej następuje przy <math>Q = 0</math>.</p>	PG6		

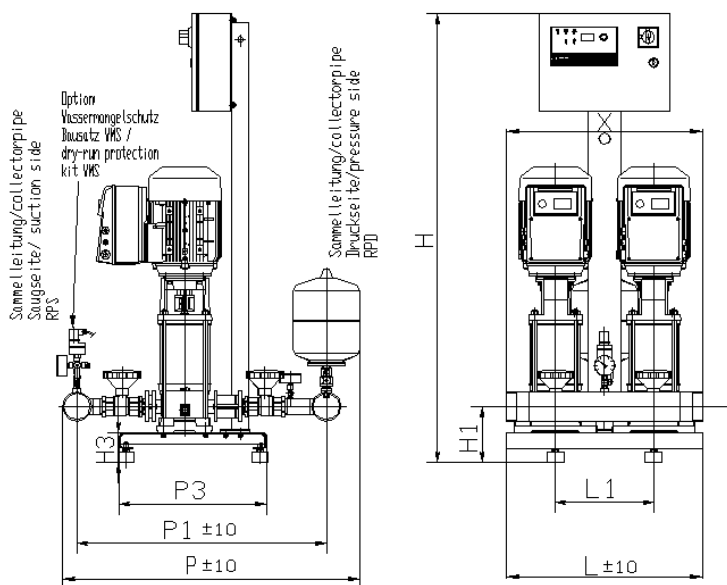
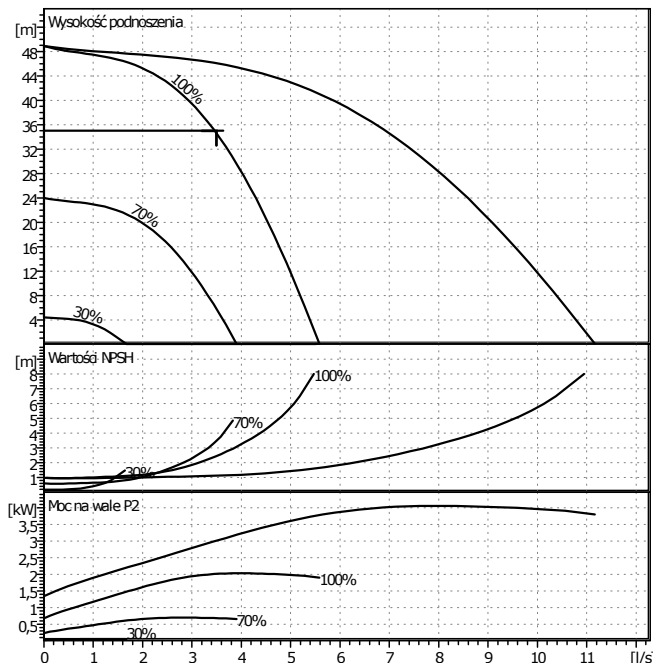
WILO Polska Sp. z o.o. Al. Krakowska 38, Janki PL 05090 Raszyn, Poland Telefon Telefaks		<b>Specyfikacja</b>			
Klient Klient nr Partner rozmów Opracowujący    KC		Projekt Projekt nr Miejsce montażu Data                      18.08.2014		Strona 2 / 3	
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
		<p>Pompy serii MVIE 32 posiadają po stronie ssącej i tłocznej zasuwę odcinającą oraz po stronie tłocznej zawór zwrotny z obudową ze stali nierdzewnej 1.4408 oraz elementami wewnętrznymi RG.</p> <p>Pompy serii MVIE 52.. /70.. /95.. posiadają po stronie ssącej i tłocznej klapę odcinającą z pierścieniem samouszczelniającym EPDM i klapę z materiału 1.4571 oraz po stronie tłocznej membranowy zawór zwrotny z wewnętrzną powłoką z tworzywa i membraną z EPDM.</p> <p>Korpus : 1.4301  Wirniki : 1.4301  Komory stopni : 1.4301  Płaszcz ciśnieniowy : 1.4301  Wał : 1.4122  Orurowanie : 1.4571</p> <p>Liczba pomp (2 - 4) : 2  Typ : MVIE 803-2G</p> <p>Tłoczone medium : Woda, czysta  Temperatura (maks. 60 °C) : 20 °C  Przepływ : 3,50 l/s  Przepływ na pompę : 3,49 l/s  Wysokość toczenia : 35,00 m  Wysokość tłoczenia przy Q=0 : 48,91 m  Ciśnienie dopływu (maks. 10 bar) :  Wartość zadana : maks. 16 bar</p> <p>Silnik:  -Moc znamionowa P2 : 2,2 kW  -Znamionowa liczba obrotów : 2900 1/min  -Rodzaj prądu : 3~400V/50Hz  -Prąd znamionowy : 5,7 A  -Stopień ochrony : IP 55  zgodność elektromagnetyczna : odpowiednio EN 50081 T1 i EN 50082 T2</p> <p>Orurowanie : Stal nierdzewna 1.4571  Przyłącze ssące/tłoczne : R 3 PN10/R 3 PN16</p> <p>Produkt : WILO  Typ : COR-2MVIE803-2G/VR-WMS.-EB  <b>Numer pozycji : 2523685</b></p>			

Klient  
Klient nr  
Partner rozmów  
Opracowujący KC

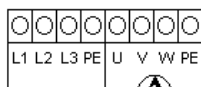
Projekt  
Projekt nr  
Poz. Nr  
Miejsce montażu

Data 18.08.2014

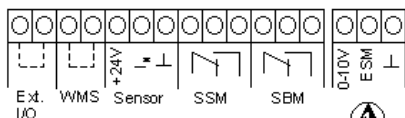
Strona 3 / 3



#### Netzanschluss



#### Signalanschlüsse



#### Dane wyjściowe doboru

Przepływ	3,5	l/s
Wysokość podnoszenia	35	m
Przepływ	Woda, czysta	
Temperatura płynu	20	°C
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	COR-2MVIE803-2G/VR-WMS.-EB	
Rodzaj konstrukcji	Urządzenie do podwyż. ciśnienia	
Rodzaj urządzenia	Zestaw wielopompowy	
Stopień ciśn. znamionowego	PN 16	
Minimalna temperat. płynu	-20	°C
Maksymalna temp. płynu	70	°C

#### Dane hydrauliczne (Punkt pracy)

Przepływ	3,49	l/s
Wysokość podnoszenia	34,7	m
Prędkość obrotowa	3500	1/min

#### Materiały /uszczelki

Korpus	1.4301
Wimiki	1.4301
Komory stopni	1.4301
Płaszcz ciśnieniowy	1.4301
Wał	1.4122
Orurowanie	1.4571

#### Wymiary

mm

L	600	H1	170				
L1	300	H3	90				
P	920	X	600				
P1	764						
P3	450						
H	1375						

Strona ssąca	R 3 PN10/ PN 10
Strona tłoczna	R 3 PN16/ PN 16
Masa	144,2 kg

#### Dane silnika

Moc znamionowa P2	2,2	kW
Prędkość obr. znamion.	2900	1/min
Napięcie znamionowe	3~400 V, 50 Hz	
Maksymalny pobór prądu	5,7	A
Stopień ochrony	IP 55	
Dopuszczalna tolerancja napięcia +/-	10%	

Nr Art. Wersja standardowa: 2523685