

Telefon Telefaks		Specyfikacja		<div>WILO</div>	
Klient		Projekt			
Klient nr --		Projekt nr		Kryta Pływalnia we Włoszczowie	
Partner rozmów		Miejsce montażu			
Opracowujący		Data		13.12.2008	
				Strona 1 / 3	
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
	1	<p><b>Instalacja: Urządzenie do podwyższania ciśnienia Vario z regulacją prędkości obrotowej</b></p> <p><b>Urządzenie do podwyższania ciśnienia</b> Wilo-Comfort-Vario COR-2 MVIE 403-2G/ VR-P</p> <p>Kompaktowe urządzenie do podwyższania ciśnienia według DIN 1988 część 5+6, dla podłączenia bezpośredniego i pośredniego, zawierające: 2 do 4 normalnie, zasysające, pionowe, wysokociśnieniowe pompy wirowe ze stali nierdzewnej typu MVIE, wirniki i kierownice oraz wszystkie części stykające się z przetłaczaną cieczą ze stali nierdzewnej, niezależne od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne i silnik trójfazowy ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości dla bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej między 26 i max. 65 Hz. Każda pompa z kurkiem kulowym z przekładnią po stronie ssawnej i ciśnieniowej i zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym po stronie ciśnieniowej, Membranowy zbiornik ciśnieniowy 8 l z armaturą przepływową według DIN 4807, manometry po stronie ssawnej i ciśnieniowej oraz czujnik ciśnienia (4 bis 20 mA). Gotowe do podłączenia, z orurowaniem ze stali nierdzewnej, zmontowane na ocynkowanej ramie podstawowej z tłumikami drgań. Elektroniczne urządzenie regulacyjne Comfort-Vario (VR) dla regulacji i realizacji współpracy wszystkich zamontowanych pomp z regulacją prędkości obrotowej za pomocą przetwornicy częstotliwości. Z wyświetlaczem LC dla wskazywania statusu i aktualnej wartości ciśnienia oraz obsługą jednym pokrętelem dla parametryzacji poziomów ciśnienia i wprowadzania wszystkich wartości zadanych. Z pamięcią historii dla komunikatów o pracy i awariach, interfejsem dla podłączenia do nadrzędnego sterowania w budynkach GLT według VDI 3814 i szeregowymi interfejsami RS 232 i RS 485. Wyłącznik główny, przełączniki dla ręcznej pracy każdej pompy z nastawianiem prędkości obrotowej za pomocą potencjometru. LED-y sygnalizujące następujące stany pracy: gotowość do pracy systemu, pracą pomp, awarie, brak wody i nadciśnienie. Wskazywanie statusu i aktualnej wartości ciśnienia na wyświetlaczu LC z podświetlonym tłem. Bezpotencjałowe styki dla zbiorczej sygnalizacji pracy i awarii oraz dla zewnętrznego przełączania ZAŁ /WYŁ instalacji. Zabezpieczenie silnika i przekaźnik wyzwalający zabezpieczenia przed brakiem wody. Liczniki godzin pracy całego urządzenia i poszczególnych pomp. Automatyczna zamiana pomp z optymalizacją czasu pracy, przełączanie awaryjne i programowalna praca próbna. Wyłączanie i włączanie pomp obciążenia podstawowego i szczytowego bez uderzeń ciśnienia za pomocą adaptacyjnego regulatora PID. Wyłączanie pompy obciążenia podstawowego następuje przy Q = 0.</p>	W7		

Telefon Telefaks		Specyfikacja		<div>WILO</div>	
Klient		Projekt			
Klient nr --		Projekt nr Kryta Pływalnia we Włoszczowie			
Partner rozmów		Miejsce montażu			
Opracowujący		Data		13.12.2008	
		Strona 2 / 3			
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
		<div>Liczba pomp (2 do 4) : 2 sztuk</div> <div>Typ pomp : MVIE 403-2G</div> <div>Korpus ssawny/ ciśnieniowy : stal nierdzewna 1.4301 / AISI 304</div> <div>Wirniki/ komory stopni : 1.4301 / AISI 304</div> <div>Płaszcz ciśnieniowy : 1.4301 / AISI 304</div> <div>Wał : 1.4122 / AISI</div> <div>Przetłaczana ciecz : Woda, czysta</div> <div>Temperatura (max. 70 °C) : 20 °C</div> <div>Przepływ urządzenia : 7,20 m3/h</div> <div>Przepływ pompy : 7,20 m3/h</div> <div>Wysokość podnoszenia : 10,00 m</div> <div>Wysokość podnoszenia przy Q=0 (bez regulacji) : 46,50 m</div> <div>Ciśnienie na dopływie : (max. 10 bar)</div> <div>Wartość zadana : max. 16 bar</div> <div>Silnik - moc (P2) : 1,1 kW</div> <div>-znamionowa prędkość obrotowa : 2970 1/min</div> <div>-uzwojenie : 3~400V/50Hz</div> <div>-prąd znamionowy : 4,4 A</div> <div>Stopień ochrony urządzenia : IP 54</div> <div>EMV (odpowiedniość elektromagnetyczna) : zgodnie z EN 50081 T 1</div> <div>i EN 50082 T 2</div> <div>Orurowanie : stal nierdzewna 1.4301 / AISI 304</div> <div>Podłączenie ssawne/ ciśnieniowe : R 2/R 2</div> <div>Producent : WILO</div> <div>Typ : COR-2 MVIE 403-2G/ VR-P</div> <div>Numer pozycji : 2863490</div> <div><b>Wybór wyposażenia dodatkowego</b></div> <div>1Zabezpieczenie przed brakiem wody WMS -</div> <div>Zabezpieczenie przed brakiem wody zamontowane dla COR / VR-KPI</div> <div>Zabezpieczenie przed brakiem wody WMS dla bezpośredniego podłączenia, montowane w rurociągu ssawnym i połączone elektrycznie z urządzeniem przełączającym.</div> <div>-Dopłata-</div> <div>Numer pozycji : WMS-MONT. KPI</div>			

COR-2 MVIE 403-2G/ VR-P

WILO

Telefon  
Telefaks

Instalacja: Urządzenie do podwyższania ciśnienia Vario z regulacją prędkości obrotowej

Klient

Projekt

Strona 3 / 3

Klient nr --

Projekt nr Kryta Pływalnia we Włoszczowie

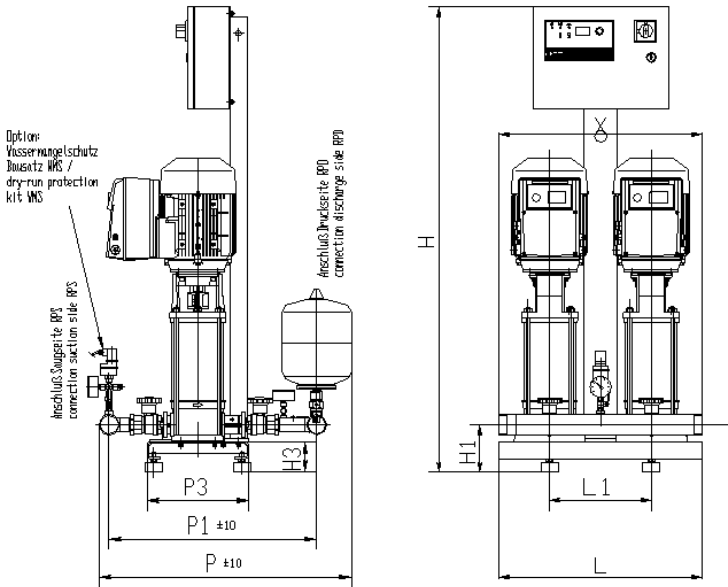
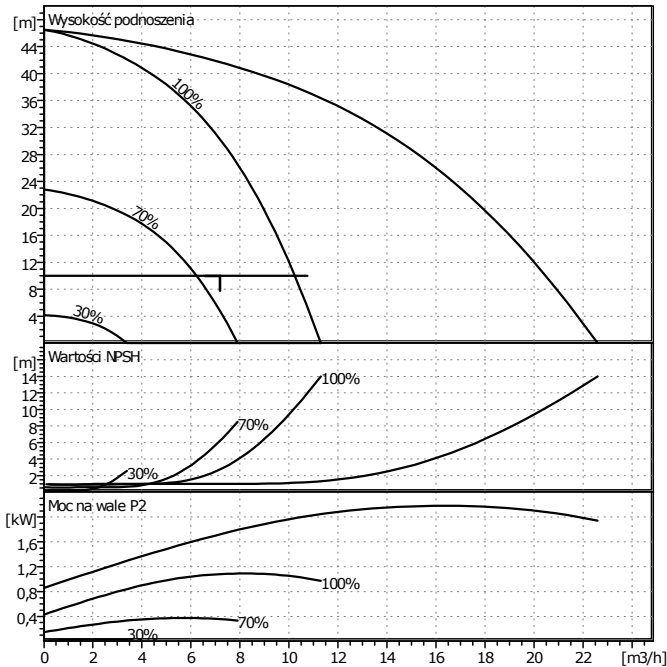
Partner rozmów

Poz. Nr

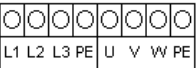
Data 13.12.2008

Opracowujący

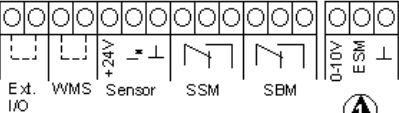
Miejsce montażu



Netzanschluss



Signalanschlüsse



Dane wyjściowe doboru

Przepływ	7,2	m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia	10	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 pary	0,1	bar

Dane pompy

Producent	WILO	
Typ	COR-2 MVIE 403-2G/ VR-P	
Rodzaj konstrukcji	Urządzenie do podwyż.ciepłnienia	
Rodzaj urządzenia	Zestaw wielopompowy	
Stopień ciśn.znamionowe	PN 16	
Minimalna temperatur.płynu	20	°C
Maksymalna.temp.płynu	70	°C

Dane hydrauliczne (Punkt pracy)

Przepływ	7,2	m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia	10	m
Prędkość obrotowa	3500	1/min

Materiały/uszczelki

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

Wymiary

L	600	H1	140						
L1	300	H3	90						
P	750	X	600						
P1	613								
P3	300								
H	1375								

Strona ssąca	R 2	/ PN 16	
Strona tłoczna	R 2	/ PN 16	
Masa	86,8		kg

Dane silnika

Moc znamionowa P2	1,1	kW
Prędkość obr. znamion.	2970	1/min
Napięcie znamionowe	3~400 V, 50 Hz	
Maksymalny pobór prądu	4,4	A
Stopień ochrony	IP 55	
Dopuszczalna tolerancja napięcia	+/- 10%	

Nr Art. Wersja standardowa:	2863490
-----------------------------	---------