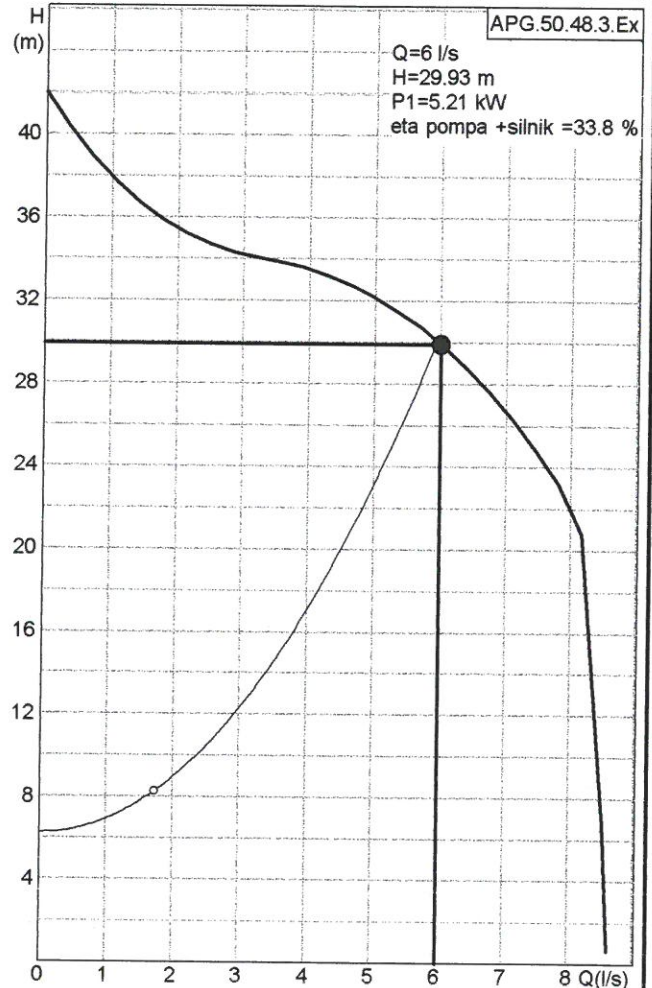


Projekt: Kanalizacja wsi Rzędzianowice
Numer referencyjny: 13/01
Pozycja:

Klient: Urząd Gminy Mielec
Numer klienta:
Kontakt:

Opis	Wartość
Nr wyrobu	96005342
Nazwa wyrobu	APG.50.48.3.Ex
Długość kabla	10 m
Wtyczka kablowa	NONE
Typ wirnika	Z ROZDRABNIACZEM
Klasa izolacji	68
	F
P1	5.5 kW
P2	4.8 kW
Faza	3
U	400 V
Prąd znamionowy	10.1 A
Cos fi	0.83
n	2900 rpm
f	50 Hz
Min. temp. czynnika	0 oC
Max. temp. czynnika	40 oC
Model	B
Wirnik	Żeliwo szare
	0.6025 DIN W.-Nr.
	35 B ASTM
Korpus pompy	Żeliwo szare
	0.6025 DIN W.-Nr.
Masa netto	104 kg
Zabezpieczenie silnika	CONTACT
Zabezpieczenie termiczne	EXT.
Króciec tłoczny	DN 50
Max. głębokość zanurzenia	10 m
Max flow	31 m3/h
H max	42 m
Ustawienie na sucho/mokro	S
Instalacja pozioma/pionowa	V
Szafa sterująca	N
Wykonanie przeciwwybuchowe	EX
Wykonanie Ex	EN 50014/18/19-1977(BS 5501), class EEx de IIB T4
Korpus pompy	35 B ASTM



Należy dobrać pompy wg aktualnego katalogu o parametrach nie mniejszych niż dobrane przez projektanta

GMINA MIELEC

ul. Głowackiego 5

39-300 Mielec

NIP: 817-198-19-02

Georg Pileg Reig



Telefon: POMPOWIA P9
Fax: Rurociąg tłoczny 90 mm PE
Dane: 2002-10-05
Autor: mgr inż. Barbara Sarama

Projekt: Kanalizacja wsi Rzędzianowice
Numer referencyjny: 13/01

Klient: Urząd Gminy Mielec
Numer klienta:
Kontakt:

Pozycja	Oblicz	Opis	Cena jednostkowa
	1	<p>APG.50.48.3.Ex</p> <p>Nr wyrobu: 96005342 Pompa zatapialna z rozdrabniaczem</p> <p>Pionowa, jednostopniowa pompa zatapialna w wykonaniu przeciwybuchowym zblokowana z zatapialnym silnikiem 3-fazowym.</p> <p>Gotowa do użycia, z uchwytem do przenoszenia. Pompa jest dostarczona z 10 m kablem zasilającym.</p> <p>Pompa jest wyposażona w nóż tnący umożliwiający pompowanie wody brudnej i ścieków rurociągami ciśnieniowymi.</p> <p>Podwójny system uszczelnienia wału z pośrednią komorą olejową wypełnioną nietoksycznym olejem.</p> <p>Silnik z klasą izolacji F i bezobsługowymi, trwale nasmarowanymi łożyskami kulkowymi. Klasa wykonania przeciwybuchowego: EEx de IIB T4</p> <p>Pompa posiada DN 50 króciec tłoczny i może być instalowana ze złączem automatycznym lub jako pompa wolnostojąca lub przenośna.</p> <p>Czynnik tłoczony: Min. temperatura czynnika: 0 oC Max. temperatura czynnika: 40 oC</p> <p>Dane techniczne: Wynikowa wysokość podnoszenia Zaprojektowane dla liczby Typ wirnika: Z ROZDRABNIACZEM</p> <p>Materiały: Materiał, korpus pompy: Żeliwo szare 0.6025 DIN W.-Nr. Materiał, wirnik: Żeliwo szare 0.6025 DIN W.-Nr.</p> <p>Instalacja: Max. temp. otoczenia przy Max. ciśnienie przy Max. ciśnienie przy Min. ciśnienie wejściowe przy Standardowe, przyłącza Wymiar, króciec tłoczny : DN 50 Ciśnienie przyłączy Poziom wlotu, przyłącze Max. głębokość zanurzenia : 10 m</p> <p>Dane elektryczne: Moc wejściowa przy Moc wejściowa (P1): 5.5 kW Częstotliwość: 50 Hz Napięcie zasilania: 3 x 400 V Prąd znamionowy: 10.1 A Prąd rozruchu przy Cos fi - współczynnik mocy: 0.83 Prędkość: 2900 rpm Rodzaj ochrony (IEC 34-5): 68 Klasa izolacji (IEC 85): F Wykonanie przeciwybuchowe-standard: EN 50014/18/19-1977 (BS 5501), class EEx de IIB T</p>	Cena na zapytanie

Projekt: Kanalizacja wsi Rzędzianowice
Numer referencyjny: 13/01

Klient: Urząd Gminy Mielec
Numer klienta:
Kontakt:

96005342 APG.50.48.3.Ex

Dane wejściowe

Dane ogólne

Czynnik tłoczony	Ścieki komunalne
Min. przelot swobodny	Z nożem tnącym mm
Wydajność	1.73 l/s
Wysokość geometryczna	6.04 m
Ograniczenie prędkość	Tak
Min. pozioma prędkość przepływu	1 m/s
Min. pionowa prędkość przepływu	1 m/s
Częstotliwość, Faza	1- lub 3-fazowe, 50 Hz
Rodzaj rozruchu - silnik trójfazowy	Dowolny
Min. granica mocy dla rozruchu gwiazda/trójkąt	5.5 kW

Napięcie 3 faz./1faz.	Dowolny V
Dobór szczegółowy	Tak

Zaawansowane

Lepkość	1 mm ² /s
Gęstość	1000 kg/m ³
Instalacja	Całkowicie zanurzona
Wymagany płaszcz chłodzący	Nie
Z łącznikiem pływającym	Dowolny
Liczba pomp	1

Energia

Czas pracy na dzień (taryfa dzienna)	1 h
Liczba dni pracy w roku	300 d

Założenia ekonomiczne

Obliczenie rentowności	Nie
Kryterium oceny	Cena systemu

Części wewnętrzne studzienki

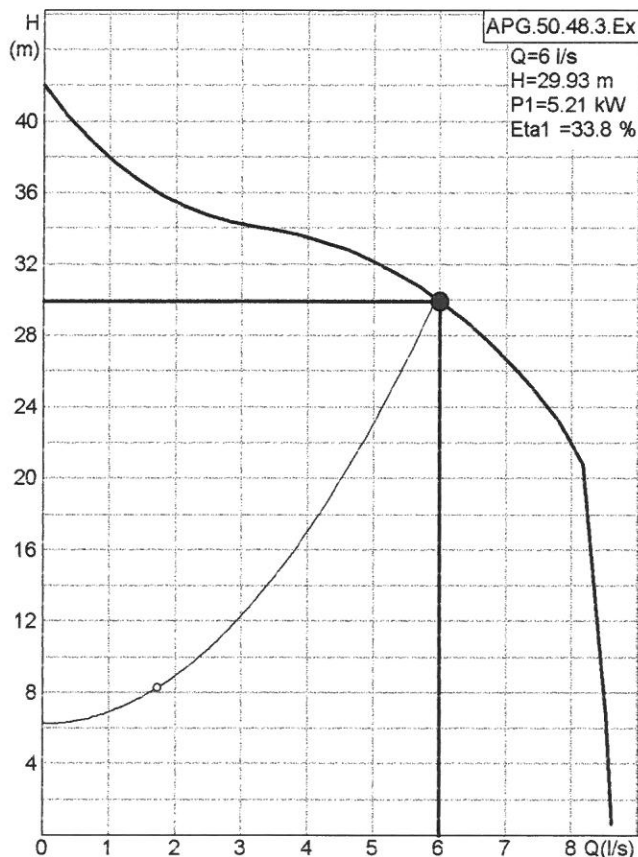
Średnica studzienki	1.4 m
Pomost pośredni	Tak
Materiał	Stal wysokiej jakości
Średnica rury	Dowolny
Długość rurociągu	5.5 m
Chropowatość	0.2 mm
Zawór odcinający	0
Kłapowe zawory zwrotne	0
Kulowe zawory zwrotne	1
Kolanko 90	3
Kolanko 60	0
Kolanko 45	2
Kolanko 22.5	0
Element redukcyjny	1
Armatura z wsp. oporu miejscowego = 1	1

Części zewnętrzne studzienki

Materiał	PEH
Średnica rury	DN90(79.2)
Długość rurociągu	871 m
Chropowatość	0.2 mm
Zawór odcinający	0
Kłapowe zawory zwrotne	0
Kulowe zawory zwrotne	0
Kolanko 90	14
Kolanko 60	14
Kolanko 45	16
Kolanko 22.5	20
Element redukcyjny	1
Armatura z wsp. oporu miejscowego = 1	1

Wynik doboru

Typ	APG.50.48.3.Ex 2900/min		
Liczba* silników	1 * 4.8 kW, 400 V		
	Wejście 1Pompa 2Pompy		
Wydajność	1.73	6	l/s
H geod.	6	6	m
H przy ³ czy	0.18	2.21	m
H studzienki	0.01	0.13	m
H gruntu	1.99	21.55	m
H ca ³ kowita	8.23	29.93	m
V pionowy	0.34	1.19	m/s
V poziomy	0.35	1.22	m/s
Rury	DN80(80.0) / DN90(79.2)		
Wydajność ca ³ kowita	1850m ³ /Rok		
H (za ³ wy ³)	0.1 m		
Moc P1	5.21 kW		
Eta pompa+silnik	33.8 % =Eta pompy*Eta silnika		
Zużycie spec.	0.2 kWh/1000m ³		
Zużycie	447 kWh/Rok		
Cena	Na życzenie EUR		





Telefon: POMPOWNIA P10
Fax: Rurociąg tłoczny
Dane: 2002-10-05
Autor: mgr inż. Barbara Sarama

Projekt: Kanalizacja wsi Rzędzianowice
Numer referencyjny: 13/01

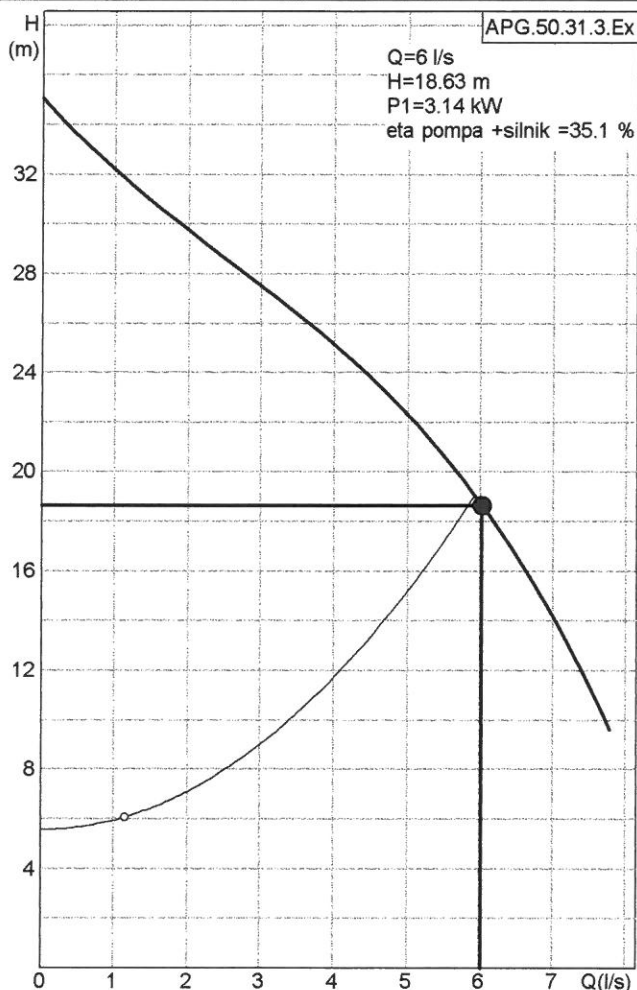
Klient: Urząd Gminy Mielec
Numer klienta:
Kontakt:

Pozycja	Oblicz	Opis	Cena jednostkowa
	1	<p>APG.50.31.3.Ex</p> <p>Nr wyrobu: 96002626 Pompa zatapialna z rozdrabniaczem</p> <p>Pionowa, jednostopniowa pompa zatapialna zblokowana z zatapialnym silnikiem 3-fazowym.</p> <p>Gotowa do użycia, z uchwytem do przenoszenia. Pompa jest dostarczona z 10 m kablem zasilającym.</p> <p>Pompa jest wyposażona w nóż tnący umożliwiający pompowanie wody brudnej i ścieków rurociągami ciśnieniowymi.</p> <p>Podwójny system uszczelnienia wału z pośrednią komorą olejową wypełnioną nietoksycznym olejem.</p> <p>Silnik z klasą izolacji F i bezobsługowymi, trwale nasmarowanymi łożyskami kulkowymi.</p> <p>Pompa posiada R 2 króciec tłoczny i może być instalowana ze złączem automatycznym lub jako pompa wolnostojąca lub przenośna .</p> <p>Czynnik tłoczony: Min. temperatura czynnika: 0 oC Max. temperatura czynnika: 40 oC</p> <p>Dane techniczne: Wynikowa wysokość podnoszenia Zaprojektowane dla liczby Typ wirnika: Z ROZDRABNIACZEM</p> <p>Materiały: Materiał, korpus pompy: Żeliwo szare 0.6025 DIN W.-Nr. Materiał, wirnik: Żeliwo szare 0.6025 DIN W.-Nr.</p> <p>Instalacja: Max. temp. otoczenia przy Max. ciśnienie przy Max. ciśnienie przy Min. ciśnienie wejściowe przy Standardowe, przyłącza Wymiar, króciec tłoczny : R 2 Ciśnienie przyłączy Poziom wlotu, przyłącze Max. głębokość zanurzenia : 10 m</p> <p>Dane elektryczne: Moc wejściowa przy Moc wejściowa (P1): 3.5 kW Częstotliwość: 50 Hz Napięcie zasilania: 3 x 400 V Prąd znamionowy: 6.4 A Prąd rozruchu przy Cos fi - współczynnik mocy: 0.82 Prędkość: 2900 rpm Rodzaj ochrony (IEC 34-5): 68 Klasa izolacji (IEC 85): F Wykonanie przeciwybuchowe-standard: EN 50014/18/19-1977(BS 5501), class EEx de IIB T</p>	Cena na zapytanie

Projekt: Kanalizacja wsi Rzędzianowice
Numer referencyjny: 13/01
Pozycja:

Klient: Urząd Gminy Mielec
Numer klienta:
Kontakt:

Opis	Wartość
Nr wyrobu	96002626
Nazwa wyrobu	APG.50.31.3.Ex
Długość kabla	10 m
Wtyczka kablowa	NONE
Typ wirnika	Z ROZDRABNIACZEM
Klasa izolacji	68
	F
P1	3.5 kW
P2	3.1 kW
Faza	3
U	400 V
Prąd znamionowy	6.4 A
Cos fi	0,82
n	2900 rpm
f	50 Hz
Min. temp. czynnika	0 oC
Max. temp. czynnika	40 oC
Model	B
Wirnik	Żeliwo szare
	0.6025 DIN W.-Nr.
	35 B ASTM
Korpus pompy	Żeliwo szare
	0.6025 DIN W.-Nr.
Masa netto	44 kg
Zabezpieczenie silnika	CONTACT
Zabezpieczenie termiczne	EXT.
Króciec tłoczny	R 2
Max. głębokość zanurzenia	10 m
Max flow	27.7 m ³ /h
H max	35 m
Ustawienie na sucho/mokro	S
Instalacja pozioma/pionowa	V
Szafa sterująca	N
Wykonanie przeciwwybuchowe	EX
Wykonanie Ex	EN 50014/18/19-1977(BS 5501), class EEx de IIB T4
Korpus pompy	35 B ASTM



Projekt: Kanalizacja wsi Rzędzianowice
Numer referencyjny: 13/01

Klient: Urząd Gminy Mielec
Numer klienta:
Kontakt:

96002626 APG.50.31.3.Ex

Dane wejściowe

Dane ogólne

Czynnik tłoczony	Ścieki komunalne
Min. przelot swobodny	Z nożem tnącym mm
Wydajność	1.15 l/s
Wysokość geometryczna	5.5 m
Ograniczenie prędkość	Tak
Min. pozioma prędkość przepływu	1 m/s
Min. pionowa prędkość przepływu	1 m/s
Częstotliwość, Faza	1- lub 3-fazowe, 50 Hz
Rodzaj rozruchu - silnik trójfazowy	Dowolny
Min. granica mocy dla rozruchu gwiazda/trójkąt	5.5 kW
Napięcie 3 faz./1faz.	Dowolny V
Dobór szczegółowy	Tak

Zaawansowane

Lepkość	1 mm ² /s
Gęstość	1000 kg/m ³
Instalacja	Całkowicie zanurzona
Wymagany płaszcz chłodzący	Nie
Z łącznikiem pływającym	Dowolny
Liczba pomp	1

Energia

Czas pracy na dzień (taryfa dzienna)	1 h
Liczba dni pracy w roku	300 d

Założenia ekonomiczne

Obliczenie rentowności	Nie
Kryterium oceny	Cena systemu

Części wewnętrzne studzienki

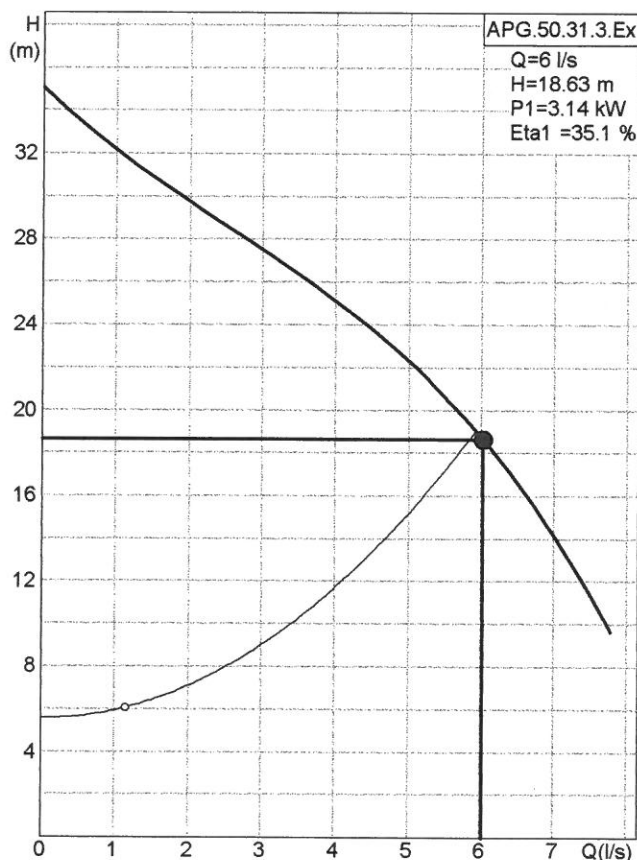
Średnica studzienki	1.4 m
Pomost pośredni	Tak
Materiał	Stal wysokiej jakości
Średnica rury	Dowolny
Długość rurociągu	5.5 m
Chropowatość	0.2 mm
Zawór odcinający	0
Kłapowe zawory zwrotne	0
Kulowe zawory zwrotne	1
Kolanko 90	3
Kolanko 60	0
Kolanko 45	2
Kolanko 22.5	0
Element redukcyjny	1
Armatura z wsp. oporu miejscowego = 1	1

Części zewnętrzne studzienki

Materiał	PEH
Średnica rury	DN90(79.2)
Długość rurociągu	442 m
Chropowatość	0.2 mm
Zawór odcinający	0
Kłapowe zawory zwrotne	0
Kulowe zawory zwrotne	0
Kolanko 90	10
Kolanko 60	12
Kolanko 45	14
Kolanko 22.5	18
Element redukcyjny	1
Armatura z wsp. oporu miejscowego = 1	1

Wynik doboru

Typ	APG.50.31.3.Ex 2900/min		
Liczba* silników	1 * 3.1 kW, 400 V		
	Wejście	1Pompa	2Pompy
Wydajność	1.15	6	l/s
H geod.	5.5	5.5	m
H przy ³ czy	0.07	1.94	m
H studzienki	0.01	0.13	m
H gruntu	0.47	11.06	m
H ca ³ kowita	6.05	18.63	m
V pionowy	0.23	1.2	m/s
V poziomy	0.23	1.22	m/s
Rury	DN80(80.0) / DN90(79.2)		
Wydajność ca ³ kowita	1230m ³ /Rok		
H (za ³ wy ³)	0.07 m		
Moc P1	3.14 kW		
Eta pompa+silnik	35.2 % =Eta pompy*Eta silnika		
Zużycie spec.	0.1 kWh/1000m ³		
Zużycie	178 kWh/Rok		
Cena	Na życzenie EUR		





Telefon: POMPOWNIA P11
Fax: Rurociąg tłoczny 90 mm PE
Dane: 2002-10-05
Autor: mgr inż. Barbara Sarama

Projekt: Kanalizacja wsi Rzędzianowice
Numer referencyjny: 13/01

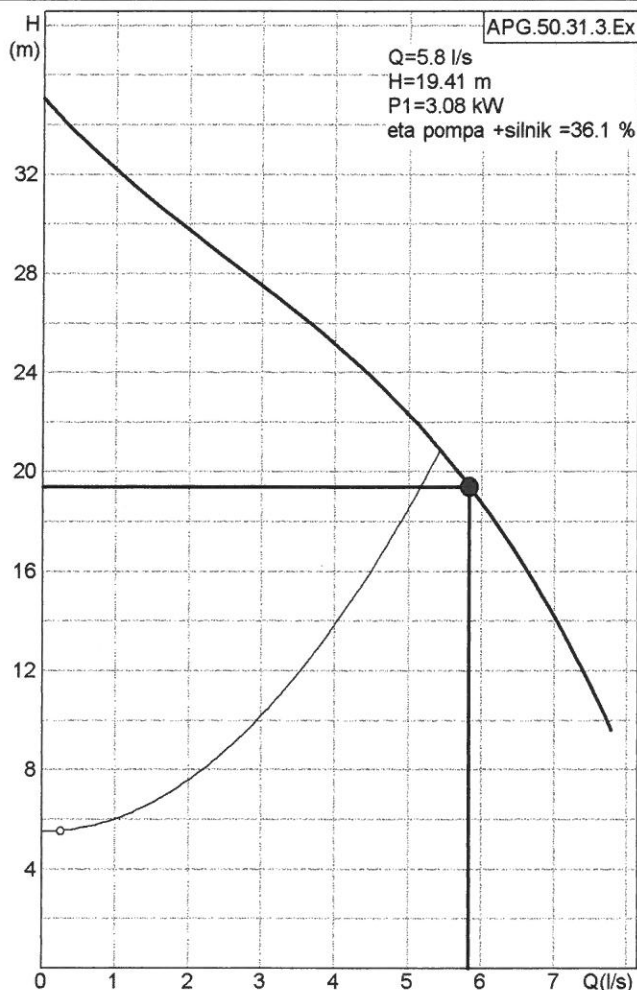
Klient: Urząd Gminy Mielec
Numer klienta:
Kontakt:

Pozycja	Oblicz	Opis	Cena jednostkowa
	1	<p>APG.50.31.3.Ex</p> <p>Nr wyrobu: 96002626 Pompa zatapialna z rozdrabniaczem</p> <p>Pionowa, jednostopniowa pompa zatapialna zblokowana z zatapialnym silnikiem 3-fazowym.</p> <p>Gotowa do użycia, z uchwytem do przenoszenia. Pompa jest dostarczona z 10 m kablem zasilającym.</p> <p>Pompa jest wyposażona w nóż tnący umożliwiający pompowanie wody brudnej i ścieków rurociągami ciśnieniowymi.</p> <p>Podwójny system uszczelnienia wału z pośrednią komorą olejową wypełnioną nietoksycznym olejem.</p> <p>Silnik z klasą izolacji F i bezobsługowymi, trwale nasmarowanymi łożyskami kulkowymi.</p> <p>Pompa posiada R 2 króciec tłoczny i może być instalowana ze złączem automatycznym lub jako pompa wolnostojąca lub przenośna .</p> <p>Czynnik tłoczony: Min. temperatura czynnika: 0 oC Max. temperatura czynnika: 40 oC</p> <p>Dane techniczne: Wynikowa wysokość podnoszenia Zaprojektowane dla liczby Typ wirnika: Z ROZDRABNIACZEM</p> <p>Materiały: Materiał, korpus pompy: Żeliwo szare 0.6025 DIN W.-Nr. Materiał, wirnik: Żeliwo szare 0.6025 DIN W.-Nr.</p> <p>Instalacja: Max. temp. otoczenia przy Max. ciśnienie przy Max. ciśnienie przy Min. ciśnienie wejściowe przy Standardowe, przyłącza Wymiar, króciec tłoczny : R 2 Ciśnienie przyłączy Poziom wlotu, przyłącze Max. głębokość zanurzenia : 10 m</p> <p>Dane elektryczne: Moc wejściowa przy Moc wejściowa (P1): 3.5 kW Częstotliwość: 50 Hz Napięcie zasilania: 3 x 400 V Prąd znamionowy: 6.4 A Prąd rozruchu przy Cos fi - współczynnik mocy: 0.82 Prędkość: 2900 rpm Rodzaj ochrony (IEC 34-5): 68 Klasa izolacji (IEC 85): F Wykonanie przeciwybuchowe-standard:EN 50014/18/19-1977(BS 5501), class EEx de IIB T</p>	Cena na zapytanie

Projekt: Kanalizacja wsi Rzędzianowice
Numer referencyjny: 13/01
Pozycja:

Klient: Urząd Gminy Mielec
Numer klienta:
Kontakt:

Opis	Wartość
Nr wyrobu	96002626
Nazwa wyrobu	APG.50.31.3.Ex
Długość kabla	10 m
Wtyczka kablowa	NONE
Typ wirnika	Z ROZDRABNIACZEM
Klasa izolacji	68
	F
P1	3.5 kW
P2	3.1 kW
Faza	3
U	400 V
Prąd znamionowy	6.4 A
Cos fi	0,82
n	2900 rpm
f	50 Hz
Min. temp. czynnika	0 oC
Max. temp. czynnika	40 oC
Model	B
Wirnik	Żeliwo szare
	0.6025 DIN W.-Nr.
	35 B ASTM
Korpus pompy	Żeliwo szare
	0.6025 DIN W.-Nr.
Masa netto	44 kg
Zabezpieczenie silnika	CONTACT
Zabezpieczenie termiczne	EXT.
Króciec tłoczny	R 2
Max. głębokość zanurzenia	10 m
Max flow	27.7 m ³ /h
H max	35 m
Ustawienie na sucho/mokro	S
Instalacja pozioma/pionowa	V
Szafa sterująca	N
Wykonanie przeciwwybuchowe	EX
Wykonanie Ex	EN 50014/18/19-1977(BS 5501), class EEx de IIB T4
Korpus pompy	35 B ASTM



Projekt: Kanalizacja wsi Rzędzianowice
Numer referencyjny: 13/01

Klient: Urząd Gminy Mielec
Numer klienta:
Kontakt:

96002626 APG.50.31.3.Ex

Dane wejściowe

Dane ogólne

Czynnik tłoczony	Ścieki komunalne
Min. przełot swobodny	Z nożem tnącym mm
Wydajność	0.26 l/s
Wysokość geometryczna	5.5 m
Ograniczenie prędkość	Tak
Min. pozioma prędkość przepływu	1 m/s
Min. pionowa prędkość przepływu	1 m/s
Częstotliwość, Faza	1- lub 3-fazowe, 50 Hz
Rodzaj rozruchu - silnik trójfazowy	Dowolny
Min. granica mocy dla rozruchu gwiazda/trójkąt	5.5 kW
Napięcie 3 faz./1faz.	Dowolny V
Dobór szczegółowy	Tak

Zaawansowane

Lepkość	1 mm ² /s
Gęstość	1000 kg/m ³
Instalacja	Całkowicie zanurzona
Wymagany płaszcz chłodzący	Nie
Z łącznikiem pływającym	Dowolny
Liczba pomp	1

Energia

Czas pracy na dzień (taryfa dzienna)	1 h
Liczba dni pracy w roku	300 d

Założenia ekonomiczne

Obliczenie rentowności	Nie
Kryterium oceny	Cena systemu

Części wewnętrzne studzienki

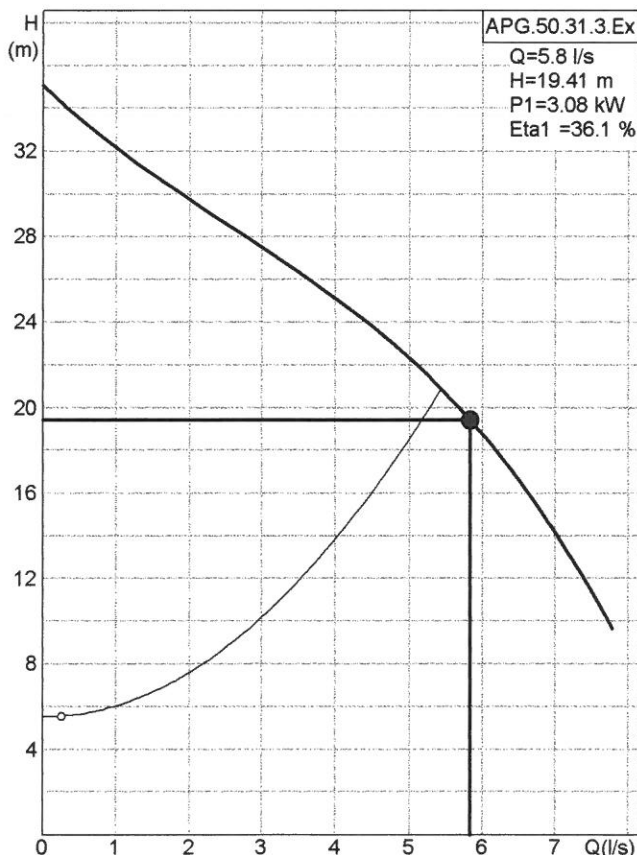
Średnica studzienki	1.4 m
Pomost pośredni	Tak
Materiał	Stal wysokiej jakości
Średnica rury	Dowolny
Długość rurociągu	5.5 m
Chropowatość	0.2 mm
Zawór odcinający	0
Kłapowe zawory zwrotne	0
Kulowe zawory zwrotne	1
Kolanko 90	3
Kolanko 60	0
Kolanko 45	2
Kolanko 22.5	0
Element redukcyjny	1
Armatura z wsp. oporu miejscowego = 1	1

Części zewnętrzne studzienki

Materiał	PEH
Średnica rury	DN90(79.2)
Długość rurociągu	501 m
Chropowatość	0.2 mm
Zawór odcinający	0
Kłapowe zawory zwrotne	0
Kulowe zawory zwrotne	0
Kolanko 90	12
Kolanko 60	14
Kolanko 45	16
Kolanko 22.5	20
Element redukcyjny	1
Armatura z wsp. oporu miejscowego = 1	1

Wynik doboru

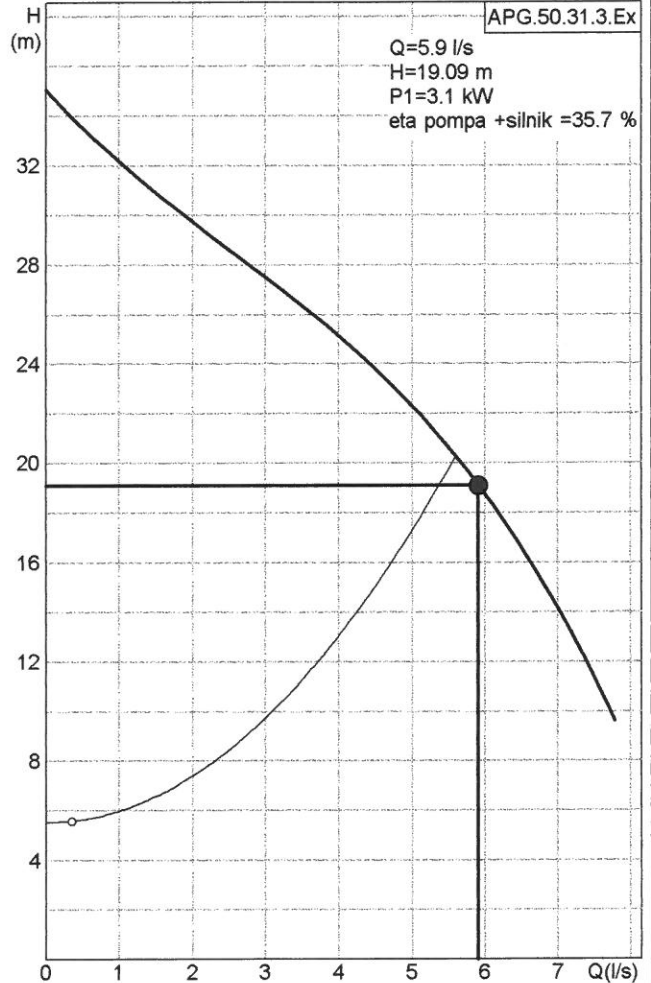
Typ	APG.50.31.3.Ex 2900/min		
Liczba* silników	1 * 3.1 kW, 400 V		
	Wejście	1Pompa	2Pompy
Wydajność	0.26	5.8	l/s
H geod.	5.5	5.5	m
H przy*czy	0	2.03	m
H studzienki	0	0.12	m
H gruntu	0.04	11.76	m
H ca*kowita	5.54	19.41	m
V pionowy	0.05	1.16	m/s
V poziomy	0.05	1.19	m/s
Rury	DN80(80.0) / DN90(79.2)		
Wydajność ca*kowita	278m ³ /Rok		
H (za ³ wy ³)	0.02 m		
Moc P1	3.08 kW		
Eta pompa+silnik	36.1 % =Eta pompy*Eta silnika		
Zużycie spec.	0.1 kWh/1000m ³		
Zużycie	41 kWh/Rok		
Cena	Na życzenie EUR		



Projekt: Kanalizacja wsi rzedzianowice
Numer referencyjny: 13/01
Pozycja:

Klient: Urząd Gminy Mielec
Numer klienta:
Kontakt:

Opis	Wartość
Nr wyrobu	96002626
Nazwa wyrobu	APG.50.31.3.Ex
Długość kabla	10 m
Wtyczka kablowa	NONE
Typ wirnika	Z ROZDRABNIACZEM
Klasa izolacji	68
	F
P1	3.5 kW
P2	3.1 kW
Faza	3
U	400 V
Prąd znamionowy	6.4 A
Cos fi	0,82
n	2900 rpm
f	50 Hz
Min. temp. czynnika	0 oC
Max. temp. czynnika	40 oC
Model	B
Wirnik	Żeliwo szare
	0.6025 DIN W.-Nr.
	35 B ASTM
Korpus pompy	Żeliwo szare
	0.6025 DIN W.-Nr.
Masa netto	44 kg
Zabezpieczenie silnika	CONTACT
Zabezpieczenie termiczne	EXT.
Króciec tłoczny	R 2
Max. głębokość zanurzenia	10 m
Max flow	27.7 m ³ /h
H max	35 m
Ustawienie na sucho/mokro	S
Instalacja pozioma/pionowa	V
Szafa sterująca	N
Wykonanie przeciwwybuchowe	EX
Wykonanie Ex	EN 50014/18/19-1977(BS 5501), class EEx de IIB T4
Korpus pompy	35 B ASTM



Projekt: Kanalizacja wsi rzędzianowice
Numer referencyjny: 13/01

Klient: Urząd Gminy Mielec
Numer klienta:
Kontakt:

96002626 APG.50.31.3.Ex

Dane wejściowe

Dane ogólne

Czynnik tłoczony Ścieki komunalne
 Min. przełot swobodny Z nożem tnącym mm
 Wydajność 0.35 l/s
 Wysokość geometryczna 5.5 m
 Ograniczenie prędkość Tak
 Min. pozioma prędkość przepływu 1 m/s
 Min. pionowa prędkość przepływu 1 m/s
 Częstotliwość, Faza 1- lub 3-fazowe, 50 Hz
 Rodzaj rozruchu - silnik trójfazowy Dowolny
 Min. granica mocy dla rozruchu gwiazda/trójkąt 5.5 kW

Napięcie 3 faz./1 faz. Dowolny V
 Dobór szczegółowy Tak

Zaawansowane

Lepkość 1 mm²/s
 Gęstość 1000 kg/m³
 Instalacja Całkowicie zanurzona
 Wymagany płaszcz chłodzący Nie
 Z łącznikiem pływającym Dowolny
 Liczba pomp 1

Energia

Czas pracy na dzień (taryfa dzienna) 1 h
 Liczba dni pracy w roku 300 d

Założenia ekonomiczne

Obliczenie rentowności Nie
 Kryterium oceny Cena systemu

Części wewnętrzne studzienki

Średnica studzienki 1.4 m
 Pomost pośredni Tak
 Materiał Stal wysokiej jakości
 Średnica rury Dowolny
 Długość rurociągu 5.5 m
 Chropowatość 0.2 mm
 Zawór odcinający 0
 Klapowe zawory zwrotne 0
 Kulowe zawory zwrotne 1
 Kolanko 90 3
 Kolanko 60 0
 Kolanko 45 2
 Kolanko 22.5 0
 Element redukcyjny 1
 Armatura z wsp. oporu miejscowego = 1 1

Części zewnętrzne studzienki

Materiał PEH
 Średnica rury DN90(79.2)
 Długość rurociągu 481 m
 Chropowatość 0.2 mm
 Zawór odcinający 0
 Klapowe zawory zwrotne 0
 Kulowe zawory zwrotne 0
 Kolanko 90 10
 Kolanko 60 12
 Kolanko 45 14
 Kolanko 22.5 18
 Element redukcyjny 1
 Armatura z wsp. oporu miejscowego = 1 1

Wynik doboru

Typ APG.50.31.3.Ex 2900/min
 Liczba* silników 1 * 3.1 kW, 400 V
 Wejście 1Pompa 2Pompy
 Wydajność 0.35 5.9 l/s
 H geod. 5.5 5.5 m
 H przy³czy 0.01 1.86 m
 H studzienki 0 0.13 m
 H gruntu 0.06 11.6 m
 H ca³kowita 5.57 19.09 m
 V pionowy 0.07 1.18 m/s
 V poziomy 0.07 1.2 m/s
 Rury DN80(80.0) / DN90(79.2)
 Wydajność ca³kowita 374m³/Rok
 H (za³/wy³) 0.02 m
 Moc P1 3.1 kW
 Eta pompa+silnik 35.7 % =Eta pompy*Eta silnika
 Zużycie spec. 0.1 kWh/1000m³
 Zużycie 54 kWh/Rok
 Cena Na życzenie EUR

