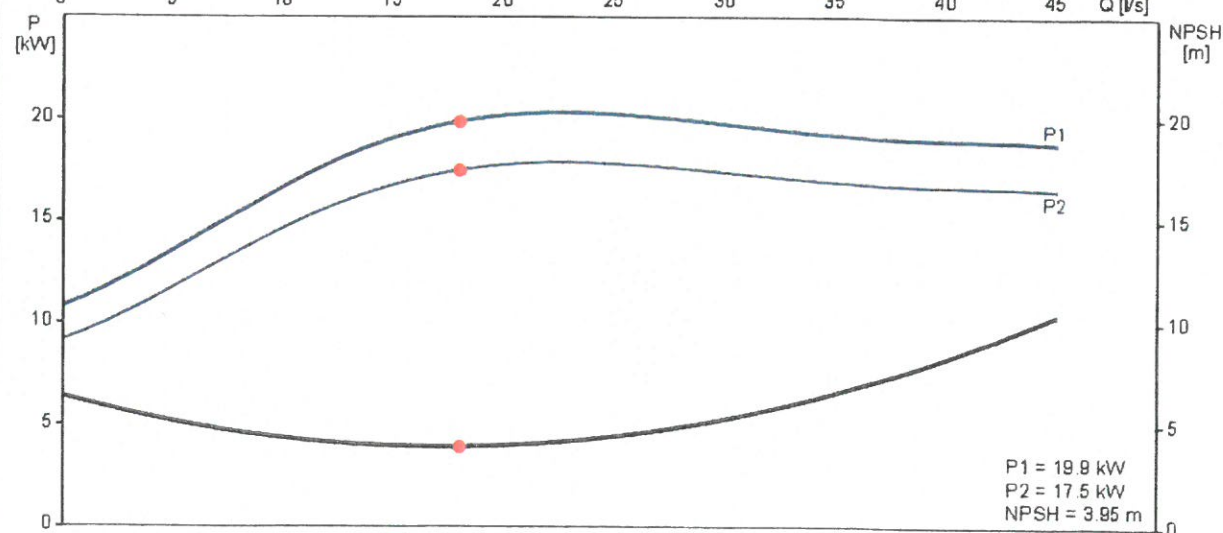
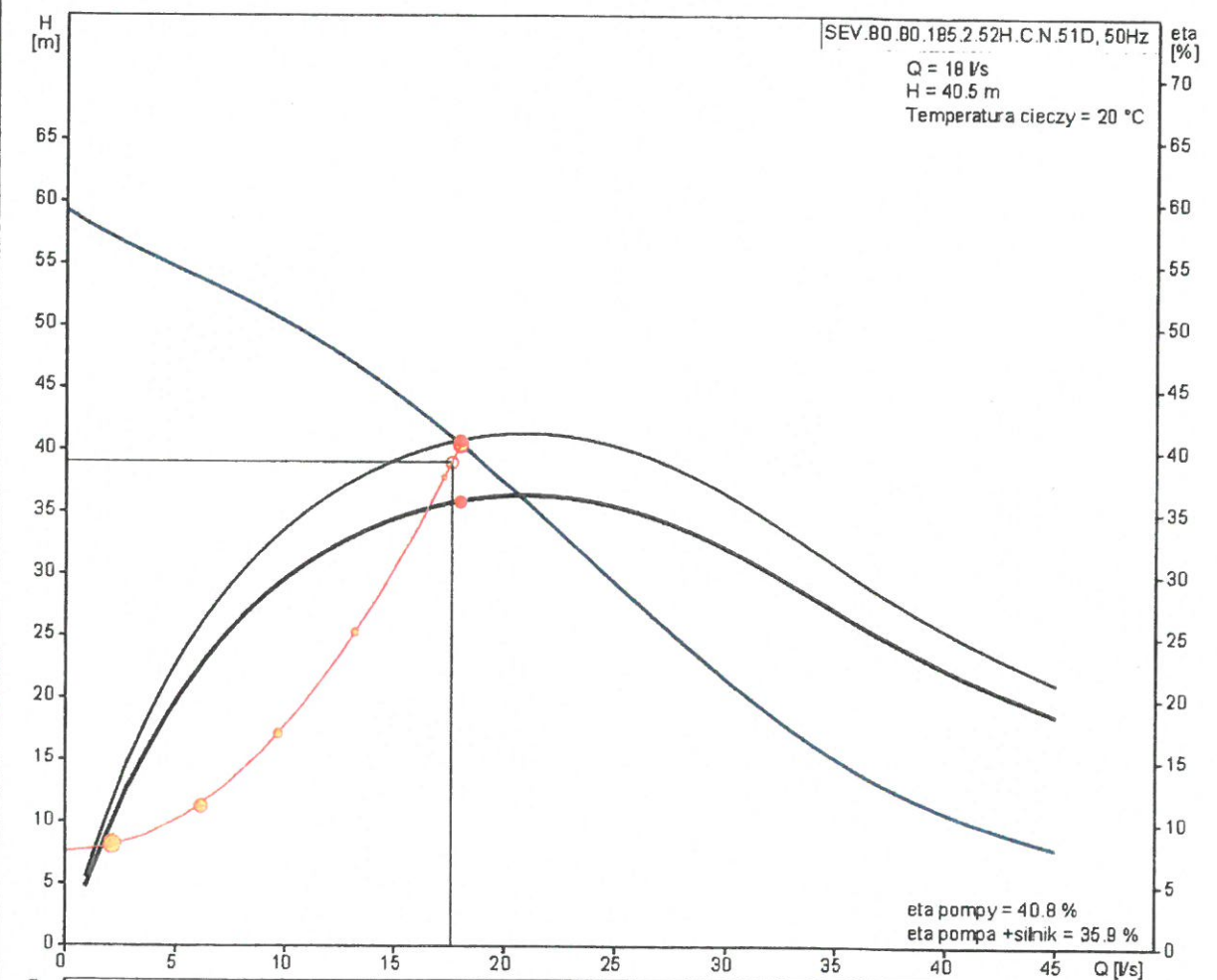


Projekt: PI Kornikowo
Numer referencyjny: -

Klient: gm. Swieszyno
Numer klienta: -
Kontakt: -

98174827 SEV.80.80.185.2.52H.C.N.51D 50 Hz



Projekt: PI Konikowo
Numer referencyjny: -

Klient: gm. Swieszyno
Numer klienta: -
Kontakt: -

Opis	Wartość
Nazwa produktu:	SEV.80.80.185.2.52H.C.N.51D
Nr katalogowy:	98174827
Numer EAN:	5710629622464

Techniczne:

Aktualny przepływ obliczeniowy:	18 l/s
Max flow:	45 l/s
Obliczona wysokość podnoszenia pompy:	40.5 m
H max:	59 m
Typ wirnika:	SUPERVORTEX
Max. wielkość części stałych:	80 mm
Podstawowe uszczelnienie wału:	SIC-SIC
Drugie uszczelnienie wału:	SIC-CARBON
Tolerancje charakterystyki:	ISO 9906:1999 Annex A
Plaszcz chłodzący:	y

Materiały:

Korpus pompy:	Żeliwo szare EN-GJL250
Wirnik:	Żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
Materiał:	Cała pompa z żeliwa szarego
Silnik:	Żeliwo szare EN-GJL250

Instalacja:

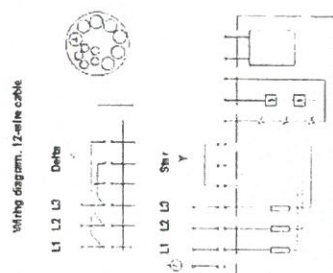
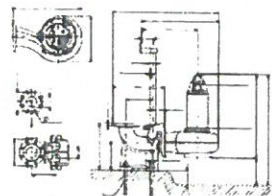
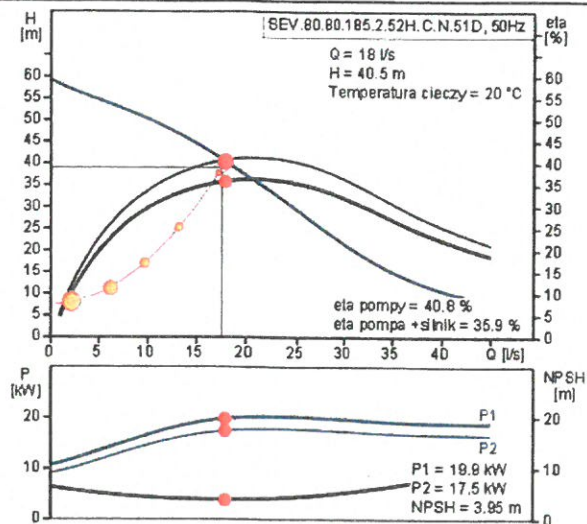
Maksymalna temperatura oloczenia:	40 °C
Króciec ssawny:	DN80
Króciec tłoczny:	DN100
Max. głębokość montażu:	20 m
Montaż:	C
Ustawienie na sucho/mokro:	D/S
Instalacja:	pionowy
System autozłącza:	96102240
Inst vertical:	96308237
Stand.branżowe:	96102313
Wielkość korpusu:	52

Ciecz:

Czynnik tłoczony:	0
Zakres temperatury cieczy:	0 ... 40 °C
Temperatura cieczy:	20 °C
Gęstość:	1000 kg/m ³
Lepkość kinematyczna:	1 mm ² /s

Dane elektryczne:

Liczba biegunów:	2
Max. zużycie prądu:	36 A
Moc wejściowa P1:	21 kW
Nominalna moc silnika - P2:	18.5 kW
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	3 x 380-415/660-690 V
Tolerancja napięcia:	+10/-10 %
Rozruch:	gwiazda/trójkąt
Max załączeń na godzinę:	20
Prąd znamionowy:	38-35/22-21 A
Prąd uruchomienia:	315 A



Projekt:	PI Konikowo	Klient:	gm. Swieszyno
Numer referencyjny:	-	Numer klienta:	-
		Kontakt:	-

Opis	Wartość
Prąd znamionowy przy braku obciążenia:	11.9 A
Prędkość nominalna:	2950 obr/min
Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu:	88 %
Sprawność silnika przy obciążeniu 3/4:	88 %
Sprawność silnika przy obciążeniu 1/2:	85 %
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	IP68
Klasa izolacji (IEC 85):	H
Wykonanie Ex:	nie
Wykonanie Ex standard:	N
Zabezpieczenie silnika:	KLIXON
Długość kabla:	10 m
Typ kabla:	S1BN8-F
Średnica kabla:	7X4+ 5X1,5
Ochrona kabla:	4,95 mOhm/m
R:	0,400 Ohm
Cos phi 1/1:	0,86
Cos phi 1/2:	0,75
Cos phi 3/4:	0,84

Układy sterowania:

Czujnik wilgoci:	z czujnikiem wilgoci
Water-in-air_sensor:	N

Inne:

Masa netto:	318 kg
Nazwa produktu:	AUTO COUPLING DN100/80
Nr katalogowy:	96102240
Numer EAN:	5700396550497

Materiały:

Materiał:	Żelazo szare/Stal nierdzewna
-----------	------------------------------

Instalacja:

Kolnierz standardowy:	DIN
Przylącze:	DN 100/DN 80
Ciśnienie:	PN 10
Liczba elementów podstawy:	1
Liczba uszczeltek:	1
Liczba uszczeltek profilowanych:	1
Liczba wsporników:	1
Liczba pazurów prowadzących:	1
Wymiar nakrętek:	M16/25/145
Liczba śrub:	8
Wymiar śrub:	M16 x 40

ZADANIE: Sieć zbiorcza

Plik: gm. Świeszyno - PI Konikowo (1 pompa + tłoczny PVC 160x6,2).tbz

Parametry układu

Rzędna odniesienia	0,00	[m]
Rzędna wylotu	33,77	[m]
Ciśnienie w kolektorze	0,005	[MPa]
Przepływ całkowity	63,33	[m3/h]
Sprawność sieci	0,316	[-]
Jednostkowe zużycie energii	0,3371	[kWh/m3]

Opory

	Qr [m3/h]	dH [m]	J [-]
R1	63,33	2,68	0,0091
R2	63,33	28,73	0,0091

R1						
Lp	Nazwa	Ile	Średnica [mm]	V [m/s]	Opór [m]	Liczba Reynoldsa
1	Polska Norma	294,0	147,6	1,03	2,63	84893

2	Wylot 150	1,0	150,0	1,00	0,05	83535
---	-----------	-----	-------	------	------	-------

R2						
Lp	Nazwa	Ile	Średnica [mm]	V [m/s]	Opór [m]	Liczba Reynoldsa
1	Polska Norma	3144,0	147,6	1,03	28,13	84892

2	Pion tłoczny DN 150 kpl.	1,0	150,0	1,00	0,19	83534
---	--------------------------	-----	-------	------	------	-------

3	Zawór zwrotny kulowy DN150	1,0	150,0	1,00	0,10	83534
---	----------------------------	-----	-------	------	------	-------

4	Zasuwa DN150	1,0	150,0	1,00	0,01	83534
---	--------------	-----	-------	------	------	-------

5	Trójnik DN150, przepływ prosto	1,0	150,0	1,00	0,02	83534
---	--------------------------------	-----	-------	------	------	-------

6	Zwężenie standardowe 110	1,0	110,0	1,85	0,03	113910
7	Rozszerzenie standardowe 100	1,0	100,0	2,24	0,26	125301

Węzły

	Rzędna [m]	H cisl [m]	wzgl H cisl [m]
KRa	33,77	34,27	0,50
64a	36,66	36,95	0,29

Pompownie

PI Konikowo					
Rzędna cieczy	[m]	26,62			
Rzędna ciśn. za pompownią	[m]	65,69			
Nazwa	Zal	Qr [m3/h]	Hr [m]	P [kW]	η [-]
SEV.80.80.185.2.52H.C.N.51D	[X]	63,34	39,07	21,35	0,369
Pompownia		63,33	39,07	21,35	0,316