

L.p.	Opis	Typ	Oznaczenie	Producent	Ilość	J.m.
1	Pompa dozująca	S2BAHM04350SSTS000L200	36P1C	Prominent	1	szt
2	Pompa dozująca	S1BAH12035SSTS000L200	36P1	Prominent	1	szt
3	Pompa dozująca	S1BAH12035SSTS000L200	36P4	Prominent	1	szt
4	Pompa dozująca	S1BAH04120SSTS000L200	36P2	Prominent	1	szt
5	Pompa dozująca	S2BAHM16120055H5000L200	36P10	Prominent	1	szt
6	Pompa dozująca	S1BAH12035SSTS000L200	36P13A	Prominent	1	szt
7	Pompa dozująca	S1BAH04120SSTS000L200	36P15	Prominent	1	szt
8	Pompa dozująca	S1BAH12035SSTS000L200	36P16	Prominent	1	szt
9	Pompa dozująca	S2BAHM04350SSTS000L200	36P3	Prominent	1	szt
10	Pompa dozująca	S2BAHM04350SSTS000L200	36P6	Prominent	1	szt
11	Pompa dozująca	S2BAHM04350SSTS000L200	36P8	Prominent	1	szt

Na fakturze za towar, wszelkie dodatkowe koszty (np. koszt dostawy, opakowania, certyfikatów, itd.) należy zawrzeć w cenie towaru, bez wyszczególniania dodatkowych pozycji.

Wymagana dostawa do magazynu na terenie Centrum Badawczo-Rozwojowego ORLEN S.A., zlokalizowanego przy ul. Łukasiewicza 35, 09-400 Płock.

WYKAZ POMP

WYKAZ POMP															
Lp	Oznaczenia wg. schematu	Charakterystyka					Medium				Silnik				
		Typ Producent	Wyd. Nom. Max. [m³/h]	Wys. podn. [m]	NPSHa [m]	Ciśn. Tłocz. [MPa _g]	Nazwa	Temp. Max. [°C]	Gęstość [kg/m³]	Lepkość [mPa·s]	Moc [kW]	Napięcie [kV]	Obroty [1/min]	Masa agreg. [kg]	Uwagi
[:]	[:]	[:]	[m³/h]	[m]	[m]	[MPa _g]	[:]	[°C]	[kg/m³]	[mPa·s]	[kW]	[kV]	[1/min]	[kg]	[:]
1	36P1	Sigma 1 S1BAH12035 SSTS000L200 Prominent	0.035	40	-	0,4	Węglan etylenu	60	1320	1.92 (w 40°C)	0,18	0,4	-	14	-
2	36P1C	Sigma 2 S2BAHM04350 SSTS000L200 Prominent	0.35	30	-	0,4	Węglan etylenu	60	1320	1.92 (w 40°C)	0,18	0,4	-	24	-
3	36P2	Sigma 1 S1BAH04120 SSTS000L200 Prominent	0.12	40	-	0,4	Metanol	20	790	0.6 (w 40°C)	0,18	0,4	-	14	-
4	36P3	Sigma 2 S2BAHM04350 SSTS000L200 Prominent	0.35	30	-	0,4	Metanol	20	790	0.6 (w 40°C)	0,18	0,4	-	24	-
5	36P4	Sigma 1 S1BAH12035 SSTS000L200 Prominent	0.035	40	-	0,4	Metanol, NaOH, EC, DMC	110/190	790	0.6 (w 40°C)	0,18	0,4	-	14	-
6	36P10	Sigma 2 S2BAHM16130 S5H5000L200	0.05	100	-	1	Metanol, DMC	60	790	0.6 (w 40°C)	0,18	0,4	-	14	-
7	36P13A	Sigma 1 S1BAH12035 SSTS000L200 Prominent	0.035	100	-	1	Metanol, DMC	-10/10	790	0.6 (w 40°C)	0,18	0,4	-	14	-
8	36P15	Sigma 1 S1BAH04120 SSTS000L200 Prominent	0.12	40	-	0,4	Metanol, DMC	20	790	0.6 (w 40°C)	0,18	0,4	-	14	-
9	36P16	Sigma 1 S1BAH12035 SSTS000L200 Prominent	0.035	100	-	1	Metanol, DMC	-10/10	790	0.6 (w 40°C)	0,18	0,4	-	14	-
10	36P6	Sigma 2 / S2BAHM04350 SSTS000L200 Prominent	0.35	40	-	0,4	Glikol etylenowy	30	1113 (w 25°C)	21.0 (w 20°C)	0,18	0,4	-	24	-
11	36P8	Sigma 2 / S2BAHM04350 SSTS000L200 Prominent	0.35	40	-	0,4	Węglan dimetylu	30	1070 (w 25°C)	0.66 (w 20°C)	0,18	0,4	-	24	-

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

OGOLNIE

Numer technologiczny	36P1C
Ilość	1 szt.
Przeznaczenie	Tłoczenie EC z beczki 36V-1C do mieszalnika 36V-1A/1B
Rozmiar i typ	Pompa membranowa w wersji metalowej
Nr seryjny	Prominent
	S2BAHM04350SSTS000L200
Dostarcza	Producent
Montuje	Producent
Poz./nr Spec.	

WARUNKI ROBOCZE, KAŻDA POMPA

Ciecz	Węglan etylenowy
Przepl. w temp. robocz:	Max. [m³/h] 0,35
	Min. [m³/h]
	Nomin. [m³/h]
Temperatura robocz:	Normal. [°C] 60
	Max. [°C]
Ciśnienie ssania:	Max. [bar]
	Min. [bar] ATM
Max. ciśnienie tłoczenia	[bar] 0,5
Max. różnica ciśnienia	[bar]
Prężność par w temp.robocz.	[bar]
Gęstość w temp.robocz	[kg/m³]
Lepkość w temp.robocz.	[m²/s]
NPSH A.	[m] 4
Moc hydraulic.	[kW]
Korozja/Erozja ze względu na:	Zastosowano materiał 1.4404
Rodzaj pracy	<input type="checkbox"/> Ciągła <input checked="" type="checkbox"/> Okresowa
Ilość uruchomień na godz.	
Wymagana dokładność	
Lokalizacja	<input checked="" type="checkbox"/> W budynku <input type="checkbox"/> Na zewnątrz

OSIĄGI

Max.dopuszcz.wydajność	[m³/h] 0,42
Min.dopuszcz.wydajność	[m³/h]
Ilość głowic	1
Cykli/min	
NPSH R	[m]
Max. moc	[kW]
Max. dopuszcz.prędkość nurnika	[m/s]

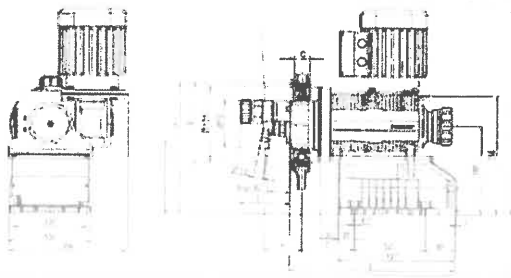
PROBY WARSZTATOWE

Próba	Kod próby	Nadzorow.
Osiągi	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	<input type="checkbox"/>
Ciśnieniowa	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	<input type="checkbox"/>
NPSH	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	<input type="checkbox"/>
Odbiór u Wytwórcy	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>
Demontaż i przegląd po próbie	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>

NAPĘD

Moc	[kW] 0,18
Obr. / min.	
Rama	
Wytw.	
V/II/faz/Hz	400V/3-fazy/50Hz
Klasyfikacja wybuchowa	II 2 G IIB T3 lub lepsza

*) Wypełnia dostawca
1) Silnik certyfikowany i przystosowany do współpracy z przetwornicą częstotliwości Siemens G120C.



Uwagi (*) uzupełni Dostawca Uwagi (**) potwierdzi Dostawca

Rewizja:	0	1	2						
Data:	mar.23	wrz.23	sty.24						
Podpis:									

UWAGI:

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

BUDOWA

Podłączenia	DN	PN	Gwint	Lokalizacja
Ssanie	15	10	-	Dół
Tłoczenie	15	10	-	Góra
Typ	<input checked="" type="checkbox"/> Jednogłowicowa	<input type="checkbox"/> Dwugłowicowa		
Membrana	<input type="checkbox"/> Nurnik	<input checked="" type="checkbox"/> Membrana	<input type="checkbox"/> Pojedyncza	<input checked="" type="checkbox"/> Podwójna
Napęd membrany	<input type="checkbox"/> Hydrauliczny	<input checked="" type="checkbox"/> Bezpośredni	<input type="checkbox"/> Pneumatyczny	
Cylinder:	Max.dopusz.ciśn.	[bar]		
	Próba ciśnień	[bar]		
	Max.dopusz.temp.	[°C]		
	Płaszcz grzewczy	<input type="checkbox"/> Tak	<input checked="" type="checkbox"/> Nie	Medium grzewcze
Zawór nadmiarowy	<input type="checkbox"/> Wewnętrzny	<input type="checkbox"/> Zewnętrzny		
Ustaw ciśnień	[bar]			
Skok	[mm]		0-5	
Średnica	Membrany	[mm]	145	
	Nurnika	[mm]		
Regulacja	Podczas:	<input type="checkbox"/> Ruchu	<input type="checkbox"/> Postoju	<input checked="" type="checkbox"/> Skokiem
		<input type="checkbox"/> Pneumatyczna	<input type="checkbox"/> Elektryczna	<input type="checkbox"/> Prędkością
Zakres regulacji				
Metoda sterowania			Elektryczne	
Zawory:	Typ	<input type="checkbox"/> Ssanie	<input checked="" type="checkbox"/> Tłoczenie	
	Spręż.obciąż.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie	
Demontaż bez odłącz.orurowan.		<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie	
Szczeliwo	Typ			
	Smarow./płukanie	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie	
Medium płuczące	Ilość	[m³/h]		
Sprzęgło	Wytw.			
	Typ/Model			
Typ przekładni				
	Przekładni			
Smarowanie:	Regulacji skoku			
	Korbowodu			
	Szczeliwa			

MATERIAL

Korpus głowicy	1.4404
Nurnik	
Szczeliwo	
Pierścień dystansowy	
Dławik	
Korpus zaworu	1.4404
Zawór(kuła) (stożek)	1.4404
Gniazda zaworu	
Uszczelki zaworu	PTFE
Membrana (str.ciecz.)	PTFE
Membrana (str.hydr.)	PTFE

ZAKRES DOSTAWY

Nabywca	Dostawca	Element
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Filtr wlotowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tłumik pulsacji
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stopki regulacyjne do ustawienia i poziomowe
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zawór nadmiarowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sumator długości skoku
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Urządzenie kontrolne przepływu
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Czujnik uszkodzenia membrany (optyczny)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wielowarstwowa membrana bezpieczeństwa

TRANSPORT

Ciepota całkowita	[kg]
Całkowita objętość do transportu	[m³]

*) Wypełnia dostawca

UWAGI

Uwagi (*) uzupełni Dostawca Uwagi (**) potwierdzi Dostawca

Rewizja: 0 1 2

Data: mar.23 wrz.23 sty.24

Podpis:

UWAGI:

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

OGÓLNE

Numer technologiczny	36P1
Ilość	1 szt.
Przeznaczenie	Tłoczenie z mieszalnika 36V-1A/1B do kolumny 36C-1
Rozmiar i typ	Pompa membranowa w wersji metalowej
Nr seryjny	Prominent
	S1BAH12035SSTS000L200
Dostarcza	Producent
Silnik	Producent
Montuje	
Poz./nr Spec.	

WARUNKI ROBOCZE, KAZDA POMPA

Ciecz	Węglan etylenu
Przept. w temp. robocz:	Max. [m³/h] 0,035
	Min [m³/h]
	Nomin [m³/h] 0,015
Temperatura robocz:	Normal. [°C] 60
	Max. [°C]
Ciśnienie ssania:	Max. [bar]
	Min. [bar] ATM
Max. ciśnienie tłoczenia	[bar] 0,5
Max. różnica ciśnienia	[bar]
Prężność par w temp.robocz.	[bar]
Gęstość w temp.robocz	[kg/m³]
Lepkość w temp.robocz.	[m²/s]
NPSH A.	[m] 4
Moc hydraulic.	[kW]
Korozyja/Erozja ze względu na:	Zastosowano materiał 1.4404
Rodzaj pracy	<input type="checkbox"/> Ciągła <input checked="" type="checkbox"/> Okresowa
Ilość uruchomień na godz.	
Wymagana dokładność	
Lokalizacja	<input checked="" type="checkbox"/> W budynku <input type="checkbox"/> Na zewnątrz

OSIĄGI

Max.dopuszcz.wydajność	[m³/h] 0,035
Min.dopuszcz.wydajność	[m³/h]
Ilość głowic	1
Cykli/min	
NPSH R	[m]
Max. moc	[kW]
Max. dopuszcz. prędkość nurnika	[m/s]

PROBY WARSZTATOWE

Próba	Kod próby	Nadzorow.
Osiągi	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	<input type="checkbox"/>
Ciśnieniowa	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	<input type="checkbox"/>
NPSH	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	<input type="checkbox"/>
Odbiór u Wytwórcy	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>
Demontaż i przegląd po próbie	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>

NAPĘD

Moc	[kW] 0,18
Obr. / min.	
Rama	
Wytw.	
V/II/faz/Hz	400V/3-fazy/50Hz
Klasyfikacja wybuchowa	II 2 G IIB T3 lub lepsza

(*) Wypełnia dostawca

1) Silnik certyfikowany i przystosowany do współpracy z przetwornicą częstotliwości Siemens G120C.



Uwagi (*) uzupełni Dostawca

Uwagi (**) potwierdzi Dostawca

Rewizja:	0	1	2						
Data:	mar.23	wrz.23	sty.24						
Podpis:									

UWAGI:

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

BUDOWA

Podłączenia	DN	PN	Gwint	Lokalizacja
Ssanie	15	10	-	Dół
Tłoczenie	15	10	-	Góra
Typ	<input checked="" type="checkbox"/> Jednogłowicowa	<input type="checkbox"/> Dwugłowicowa		
	<input type="checkbox"/> Numik	<input checked="" type="checkbox"/> Membrana	<input type="checkbox"/> Pojedyncza	<input checked="" type="checkbox"/> Podwójna
Membrana	<input checked="" type="checkbox"/> Płaska	<input type="checkbox"/> Rurowa		
Napęd membrany	<input type="checkbox"/> Hydrauliczny	<input checked="" type="checkbox"/> Bezpośredni	<input type="checkbox"/> Pneumatyczny	
Cylinder:	Max.dopusz.ciśn.	[bar]		
	Próba ciśnień	[bar]		
	Max.dopusz.temp.	[°C]		
	Płaszcz grzewczy	<input type="checkbox"/> Tak	<input checked="" type="checkbox"/> Nie	Medium grzewcze
Zawór nadmiarowy	<input type="checkbox"/> Wewnętrzny	<input type="checkbox"/> Zewnętrzny		
Ustaw ciśn.	[bar]			
Skok	[mm]	0-5		
Średnica	Membrany	[mm]	145	
	Numika	[mm]		
Regulacja	Podczas:	<input type="checkbox"/> Ruchu	<input type="checkbox"/> Postoju	<input checked="" type="checkbox"/> Skokiem
		<input type="checkbox"/> Pneumatyczna	<input type="checkbox"/> Elektryczna	<input type="checkbox"/> Prędkością
Zakres regulacji				
Metoda sterowania	Elektryczne			
Zawory:	Typ	<input type="checkbox"/> Ssanie	<input checked="" type="checkbox"/> Tłoczenie	
	Spręż.obciąż.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie	
Demontaż bez odłącz.oruowan.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Typ				
Szczeliwo	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Smarow./płukanie				
Medium płuczające	Ilość	[m³/h]		
Sprzęgło	Wytw.			
Typ przekładni	Typ/Model			
Przekładni				
Regulacji skoku				
Korbowodu				
Szczeliwa				

MATERIAŁ

Korpus głowicy	1.4404
Numik	
Szczeliwo	
Pierścień dystansowy	
Dławik	
Korpus zaworu	1.4404
Zawór(kula) (stożek)	1.4404
Gniazda zaworu	
Uszczelki zaworu	PTFE
Membrana (str.cieczy)	PTFE
Membrana (str.hydr.)	PTFE

ZAKRES DOSTAWY

Nabywca	Dostawca	Element
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Filtr wlotowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tłumik pulsacji
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stopki regulacyjne do ustawienia i poziomowania
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zawór nadmiarowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sumator długości skoku
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Urządzenie kontrolne przepływu
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Czujnik uszkodzenia membrany (optyczny)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wielowarstwowa membrana bezpieczeństwa

TRANSPORT

Ciężar całkowity	[kg]
Całkowita objętość do transportu	[m³]

*) Wypełnia dostawca

UWAGI	Uwagi (*) uzupełni Dostawca	Uwagi (**) potwierdzi Dostawca
	Rewizja:	0 1 2
	Data:	mar.23 wrz.23 sty.24
	Podpis:	
	UWAGI:	

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

OGOLNIE

1	Numer technologiczny	36P4
2	Ilość	1 szt.
3	Przeznaczenie	Tłoczenie z kolumny destylacyjnej 36C-1 do, kolumny destylacyjnej 36C-2
4		Pompa membranowa w wersji metalowej
5	Rozmiar i typ	Prominent
6	Nr seryjny	S1BAH12035SSTS000L200
7	Dostarcza	Producent
8	Silnik	Producent
9	Montuje	Producent
10	Poz./nr Spec.	

WARUNKI ROBOCZE, KAZDA POMPA

11	Ciecz	Metanol, Glikol, NaOH
12	Przepl. w temp. robocz:	Max. [m³/h] 0,035
13		Min [m³/h]
14		Nomin [m³/h] 0,01
15	Temperatura robocz:	Normal. [°C] 100
16		Max. [°C]
17	Ciśnienie ssania:	Max. [bar]
18		Min. [bar] ATM
19	Max. ciśnienie tłoczenia	[bar] 0,5
20	Max. różnica ciśnienia	[bar]
21	Prężność par w temp.robocz.	[bar]
22	Gęstość w temp.robocz	[kg/m³]
23	Lepkość w temp.robocz.	[m²/s]
24	NPSH A.	[m] 4
25	Moc hydraulic.	[kW]
26	Korozja/Erozja ze względu na:	Zastosowano materiał 1.4404
27	Rodzaj pracy	<input type="checkbox"/> Ciągła <input checked="" type="checkbox"/> Okresowa
28	Ilość uruchomień na godz.	
29	Wymagana dokładność	
30	Lokalizacja	<input checked="" type="checkbox"/> W budynku <input type="checkbox"/> Na zewnątrz

OSIĄGI

31	Max.dopuszcz.wydajność	[m³/h] 0,035
32	Min.dopuszcz.wydajność	[m³/h]
33	Ilość głowic	1
34	Cykli/min	
35	NPSH R	[m]
36	Max. moc	[kW]
37	Max. dopuszcz.prędkość nurnika	[m/s]

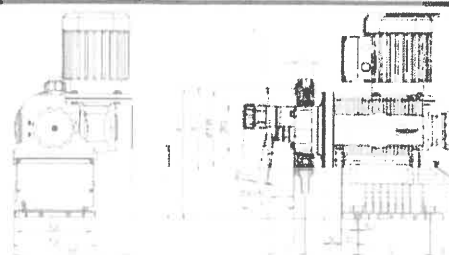
PROBY WARSZTATOWE

41	Próba		Kod próby	Nadzorow.
42	Osiągi	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie		<input type="checkbox"/>
43	Ciśnieniowa	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie		<input type="checkbox"/>
44	NPSH	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie		<input type="checkbox"/>
45	Odbiór u Wytwórcy	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>	
46	Demontaż i przegląd po próbie	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>	

NAPĘD

47	Moc	[kW] 0,18
48	Obr. / min.	
49	Rama	
50	Wytw.	
51	V/II/faz/Hz	400V/3-fazy/50Hz
52	Klasyfikacja wybuchowa	II 2 G IIB T3 lub lepsza

*) Wypełnia dostawca
1) Silnik certyfikowany i przystosowany do współpracy z przetwornicą częstotliwości Siemens G120C.



UWAGI

64	Uwagi (*) uzupełni Dostawca	Uwagi (**) potwierdzi Dostawca
65	Rewizja:	0 1 2
66	Data:	mar.23 wrz.23 sty.24
67	Podpis:	
68	UWAGI:	
69		
70		

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

BUDOWA

Podłączenia	DN	PN	Gwint	Lokalizacja
Ssanie	15	10	-	Dół
Tłoczenie	15	10	-	Góra
Typ	<input checked="" type="checkbox"/> Jednogłowicowa	<input type="checkbox"/> Dwugłowicowa		
Membrana	<input type="checkbox"/> Nurnik	<input checked="" type="checkbox"/> Membrana	<input type="checkbox"/> Pojedyncza	<input checked="" type="checkbox"/> Podwójna
Napęd membrany	<input type="checkbox"/> Hydrauliczny	<input checked="" type="checkbox"/> Bezpośredni	<input type="checkbox"/> Pneumatyczny	
Max.dopusz.ciśn.	[bar]			
Próba ciśnień	[bar]			
Max.dopusz.temp.	[°C]			
Płaszcz grzewczy	<input type="checkbox"/> Tak	<input checked="" type="checkbox"/> Nie	Medium grzewcze	
Zawór nadmiarowy	<input type="checkbox"/> Wewnętrzny	<input type="checkbox"/> Zewnętrzny		
Ustaw ciśn.	[bar]			
Skok	[mm]		0-5	
Średnica	Membrany [mm]		145	
	Nurnika [mm]			
Regulacja	Podczas:	<input type="checkbox"/> Ruchu	<input type="checkbox"/> Postoju	<input checked="" type="checkbox"/> Skokiem
		<input type="checkbox"/> Pneumatyczna	<input type="checkbox"/> Elektryczna	<input type="checkbox"/> Prędkością
Zakres regulacji				
Metoda sterowania			Elektryczne	
Zawory:	Typ	<input type="checkbox"/> Ssanie	<input checked="" type="checkbox"/> Tłoczenie	
Spręż.obciąż.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Demontaż bez odłącz.orurowan.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Szczeliwo	Typ			
Smarow./plukanie	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Medium płuczące	Ilość [m³/h]			
Sprzęgło	Wytw.			
Typ przekładni	Typ/Model			
Przekładni				
Smarowanie:	Regulacji skoku			
	Korbowodu			
	Szczeliwa			

MATERIAŁ

Korpus głowicy	1.4404
Nurnik	
Szczeliwo	
Pierścień dystansowy	
Dławik	
Korpus zaworu	1.4404
Zawór(kula) (stożek)	1.4404
Gniazda zaworu	
Uszczelki zaworu	PTFE
Membrana (str.cieczny)	PTFE
Membrana (str.hydr.)	PTFE

ZAKRES DOSTAWY

Nabywca	Dostawca	Element
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Filtr wlotowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tłumik pulsacji
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stopki regulacyjne do ustawienia i poziomowania
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zawór nadmiarowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sumator długości skoku
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Urządzenie kontrolne przepływu
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Czujnik uszkodzenia membrany (optyczny)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wielowarstwowa membrana bezpieczeństwa

TRANSPORT

Cieśzar całkowity	[kg]
Całkowita objętość do transportu	[m³]

*) Wypełnia dostawca

UWAGI	Uwagi (*) uzupełni Dostawca	Uwagi (**) potwierdzi Dostawca
	Rewizja:	0 1 2
	Data:	mar.23 wrz.23 sty.24
	Podpis:	
	UWAGI:	

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

OGÓLNE

Numer technologiczny	36P2
Ilość	1 szt.
Przeznaczenie	Tłoczenie ze zbiornika 36V-2 do kolumny destylacyjnej 36C-1
Rozmiar i typ	Pompa membranowa w wersji metalowej
Nr seryjny	S1BAH04120SSTS000L200
Dostarcza	Producent
Montuje	Producent
Poz./nr Spec.	

WARUNKI ROBOCZE, KAZDA POMPA

Ciecz	Metanol
Przepl. w temp. robocz.:	Max. [m³/h] 0,057
	Min [m³/h]
	Nomin [m³/h]
Temperatura robocz.:	Normal. [°C] 20
	Max. [°C]
Ciśnienie ssania:	Max. [bar]
	Min. [bar] ATM
Max. ciśnienie tłoczenia	[bar] 0,5
Max. różnica ciśnienia	[bar]
Prężność par w temp.robocz.	[bar]
Gęstość w temp.robocz.	[kg/m³]
Lepkość w temp.robocz.	[mPa/s]
NPSH A.	[m] 4
Moc hydraulic.	[kW]
Korozja/Erozja ze względu na:	Zastosowano materiał 1.4404
Rodzaj pracy	<input type="checkbox"/> Ciągła <input checked="" type="checkbox"/> Okresowa
Ilość uruchomień na godz.	
Wymagana dokładność	
Lokalizacja	<input checked="" type="checkbox"/> W budynku <input type="checkbox"/> Na zewnątrz

OSIĄGI

Max.dopuszcz.wydajność	[m³/h] 0,12
Min.dopuszcz.wydajność	[m³/h]
Ilość głowic	1
Cykli/min	
NPSH R	[m]
Max. moc	[kW]
Max. dopuszcz.pędkość nurnika	[m/s]

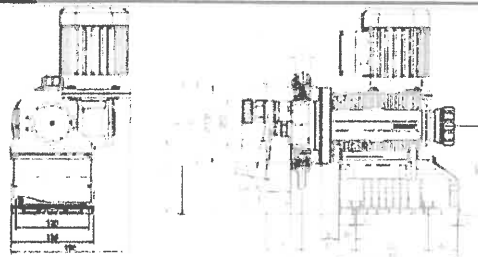
PROBY WARSZTATOWE

Próba	Tak	Nie	Kod próby	Nadzorow.
Osiągi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Ciśnieniowa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
NPSH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Odbiór u Wytwórcy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nadzorow. <input type="checkbox"/>	
Demontaż i przegląd po próbie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nadzorow. <input type="checkbox"/>	

NAPĘD

Moc	[kW] 0,18
Obr. / min.	
Rama	
Wytw.	
V/II/faz/Hz	400V/3-fazy/50Hz
Klasyfikacja wybuchowa	II 2 G IIB T3 lub lepsza

*) Wypełnia dostawca
1) Silnik certyfikowany i przystosowany do współpracy z przetwornicą częstotliwości Siemens G120C.



Uwagi (*) uzupełni Dostawca Uwagi (**) potwierdzi Dostawca

Rewizja:	0	1	2						
Data:	mar.23	wrz.23	sty.24						
Podpis:									

UWAGI:

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

BUDOWA

Podłączenia	DN	PN	Gwint	Lokalizacja
Ssanie	15	10	-	Dół
Tłoczenie	15	10	-	Góra
Typ	<input checked="" type="checkbox"/> Jednogłowicowa	<input type="checkbox"/> Dwugłowicowa		
Membrana	<input type="checkbox"/> Nurnik	<input checked="" type="checkbox"/> Membrana	<input type="checkbox"/> Pojedyncza	<input checked="" type="checkbox"/> Podwójna
Napęd membrany	<input type="checkbox"/> Hydrauliczny	<input checked="" type="checkbox"/> Bezpośredni	<input type="checkbox"/> Pneumatyczny	
Max.dopusz.ciśn.	[bar]			
Próba ciśnień	[bar]			
Max.dopusz.temp.	[°C]			
Płaszcz grzewczy	<input type="checkbox"/> Tak	<input checked="" type="checkbox"/> Nie	Medium grzewcze	
Zawór nadmiarowy	<input type="checkbox"/> Wewnętrzny	<input type="checkbox"/> Zewnętrzny		
Ustaw ciśn.	[bar]			
Skok	[mm]		0-5	
Średnica Membrany	[mm]		145	
Średnica Nurnika	[mm]			
Regulacja	<input type="checkbox"/> Ruchu	<input type="checkbox"/> Postoju	<input checked="" type="checkbox"/> Skokiem	
	<input type="checkbox"/> Pneumatyczna	<input type="checkbox"/> Elektryczna	<input type="checkbox"/> Prędkością	
Zakres regulacji				
Metoda sterowania			Elektryczne	
Zawory: Typ	<input type="checkbox"/> Ssanie	<input checked="" type="checkbox"/> Tłoczenie		
Spręż.obciąż.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Demontaż bez odłącz.orurowan.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Szczeliwo Typ				
Smarow./płukanie	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Medium płuczące				
Ilość	[m³/h]			
Sprzęgło Wytw.				
Typ/Model				
Typ przekładni				
Przekładni				
Regulacji skoku				
Korbowodu				
Szczeliwa				

MATERIAŁ

Korpus głowicy	1.4404
Nurnik	
Szczeliwo	
Pierścień dystansowy	
Dławik	
Korpus zaworu	1.4404
Zawór(kula) (stożek)	1.4404
Gniazda zaworu	
Uszczelki zaworu	PTFE
Membrana (str.cieczy)	PTFE
Membrana (str.hydr.)	PTFE

ZAKRES DOSTAWY

Nabywca	Dostawca	Element
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Filtr wlotowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tłumik pulsacji
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stopki regulacyjne do ustawienia i poziomowe
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zawór nadmiarowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sumator długości skoku
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Urządzenie kontrolne przepływu
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Czujnik uszkodzenia membrany (optyczny)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wielowarstwowa membrana bezpieczeństwa

TRANSPORT

Cieężar całkowity	[kg]
Całkowita objętość do transportu	[m³]

*) Wypełnia dostawca

Uwagi (*) uzupełni Dostawca Uwagi (**) potwierdzi Dostawca

Rewizja:	0	1	2				
Data:	mar.23	wrz.23	sty.24				
Podpis:							

UWAGI:

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

OGÓLNE

1	Numer technologiczny	36P10
2	Ilość	1 szt.
3	Przeznaczenie	Tłoczenie ze zbiornika 36V-10 do 36FM-1
4		Pompa membranowa w wersji metalowej
5	Rozmiar i typ	Prominent
6	Nr seryjny	S1BAH10050STS000L200
7	Dostarcza	Producent
8	Montuje	Producent
9	Silnik	
10	Poz./nr Spec.	

WARUNKI ROBOCZE, KAŻDA POMPA

11	Ciecz	Metanol, DMC
12	Przepl. w temp. robocz:	Max. [m³/h] 0,05
13		Min [m³/h]
14		Nomin [m³/h]
15	Temperatura robocz:	Normal. [°C] 60
16		Max. [°C]
17	Ciśnienie ssania:	Max. [bar]
18		Min. [bar] ATM
19	Max. ciśnienie tłoczenia	[bar] 10
20	Max. różnica ciśnienia	[bar]
21	Max. wysokość podnoszenia	[m] 100
22	Gęstość w temp.robocz	[kg/m³]
23	Lepkość w temp.robocz.	[m²/s]
24	NPSH A.	[m] 4
25	Moc hydraulic.	[kW]
26	Korozyja/Erozja ze względu na:	Zastosowano materiał 1.4404
27	Rodzaj pracy	<input type="checkbox"/> Ciągła <input checked="" type="checkbox"/> Okresowa
28	Ilość uruchomień na godz.	
29	Wymagana dokładność	
30	Lokalizacja	<input checked="" type="checkbox"/> W budynku <input type="checkbox"/> Na zewnątrz

OSIĄGI

31	Max.dopuszcz.wydajność	[m³/h] 0,05
32	Min.dopuszcz.wydajność	[m³/h]
33	Ilość głowic	1
34	Cykli/min	
35	NPSH R	[m]
36	Max. moc	[kW]
37	Max. dopuszcz.prędkość nurnika	[m/s]

PROBY WARSZTATOWE

38	Próba	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Kod próby	Nadzorow.
39	Osiągi	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie		<input type="checkbox"/>
40	Ciśnieniowa	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie		<input type="checkbox"/>
41	NPSH	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie		<input type="checkbox"/>
42	Odbiór u Wytwórcy	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>	
43	Demontaż i przegląd po próbie	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>	

NAPĘD

44	Moc	[kW] 0,18
45	Obr. / min.	
46	Rama	
47	Wytw.	
48	V/II/faz/Hz	400V/3-fazy/50Hz
49	Klasyfikacja wybuchowa	II 2 G IIB T3 lub lepsza

50 *) Wypełnia dostawca
51 1) Silnik certyfikowany i przystosowany do współpracy z przetwornicą częstotliwości
52 Siemens G120C.



53 UWAGI

54 Uwagi (*) uzupełni Dostawca Uwagi (**) potwierdzi Dostawca

55	Rewizja:	0	1	2					
56	Data:	mar.23	wrz.23	sty.24					
57	Podpis:								

58 UWAGI:

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

BUDOWA

Podłączenia	DN	PN	Gwint	Lokalizacja
Ssanie	15	10	-	Dół
Tłoczenie	15	10	-	Góra
Typ	<input checked="" type="checkbox"/> Jednogłowicowa	<input checked="" type="checkbox"/> Dwugłowicowa	<input type="checkbox"/> Pojedyncza	<input checked="" type="checkbox"/> Podwójna
Membrana	<input checked="" type="checkbox"/> Płaska	<input type="checkbox"/> Rurowa		
Napęd membrany	<input type="checkbox"/> Hydrauliczny	<input checked="" type="checkbox"/> Bezpośredni	<input type="checkbox"/> Pneumatyczny	
Cylinder:	Max.dopusz.ciśn.	[bar]		
	Próba ciśnień	[bar]		
	Max.dopusz.temp.	[°C]		
Zawór nadmiarowy	Płaszcz grzewczy	<input type="checkbox"/> Tak	<input checked="" type="checkbox"/> Nie	Medium grzewcze
	Ustaw ciśn.	[bar]	<input type="checkbox"/> Wewnętrzny	<input type="checkbox"/> Zewnętrzny
Skok	[mm]	0-5		
Średnica	Membrany	[mm]	145	
	Nurnika	[mm]		
Regulacja	Podczas:	<input type="checkbox"/> Ruchu	<input type="checkbox"/> Postoju	<input checked="" type="checkbox"/> Skokiem
		<input type="checkbox"/> Pneumatyczna	<input type="checkbox"/> Elektryczna	<input type="checkbox"/> Prędkością
Zakres regulacji				
Metoda sterowania	Elektryczne			
Zawory:	Typ	<input type="checkbox"/> Ssanie	<input checked="" type="checkbox"/> Tłoczenie	
	Spręż.obciąż.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie	
Demontaż bez odłącz.orurowan.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Szczeliwo	Typ			
	Smarow./płukanie	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie	
Medium płuczące	Ilość	[m³/h]		
Sprzęgło	Wytw.			
	Typ/Model			
Typ przekładni				
Smarowanie:	Przekładni			
	Regulacji skoku			
	Korbowodu			
	Szczeliwa			

MATERIAL

Korpus głowicy	1.4404
Nurnik	
Szczeliwo	
Pierścień dystansowy	
Dławik	
Korpus zaworu	1.4404
Zawór(kula) (stożek)	1.4404
Gniazda zaworu	
Uszczelki zaworu	PTFE
Membrana (str.cieczy)	PTFE
Membrana (str.hydr.)	PTFE

ZAKRES DOSTAWY

Nabywca	Dostawca	Element
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Filtr wlotowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tłumik pulsacji
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stopki regulacyjne do ustawienia i poziomowania
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zawór nadmiarowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sumator długości skoku
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Urządzenie kontrolne przepływu
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Czujnik uszkodzenia membrany (optyczny)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wielowarstwowa membrana bezpieczeństwa

TRANSPORT

Ciężar całkowity	[kg]
Całkowita objętość do transportu	[m³]

*) Wypełnia dostawca

UWAGI	Uwagi (*) uzupełni Dostawca	Uwagi (**) potwierdzi Dostawca
	Rewizja:	0 1 2
	Data:	mar.23 wrz.23 sty.24
	Podpis:	
	UWAGI:	

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

OGÓLNE

Numer technologiczny	36P13A
Ilość	1 szt.
Przeznaczenie	Odbiór permeatu z 36FM-1
Rozmiar i typ	Pompa membranowa w wersji metalowej
Nr seryjny	Prominent
	S1BAH12035SSTS000L200
Dostarcza	Producent
Silnik	Producent
Montuje	
Poz./nr Spec.	

WARUNKI ROBOCZE, KAZDA POMPA

Ciecz	Metanol, DMC
Przepl. w temp. robocz:	Max. [m ³ /h] 0,035
	Min [m ³ /h]
	Nomin [m ³ /h]
Temperatura robocz:	Normal. [°C] -10/10
	Max. [°C]
Ciśnienie ssania:	Max. [bar]
	Min. [bar] ATM
Max. ciśnienie tłoczenia	[bar] 10
Max. różnica ciśnienia	[bar]
Max. wysokość podnoszenia	[m] 40
Gęstość w temp.robocz	[kg/m ³]
Lepkość w temp.robocz.	[m ² /s]
NPSH A.	[m] 4
Moc hydraulic.	[kW]
Korozja/Erozja ze względu na:	Zastosowano materiał 1.4404
Rodzaj pracy	<input type="checkbox"/> Ciągła <input checked="" type="checkbox"/> Okresowa
Ilość uruchomień na godz.	
Wymagana dokładność	
Lokalizacja	<input checked="" type="checkbox"/> W budynku <input type="checkbox"/> Na zewnątrz

OSIĄGI

Max.dopuszcz.wydajność	[m ³ /h] 0,035
Min.dopuszcz.wydajność	[m ³ /h]
Ilość głowic	1
Cykli/min	
NPSH R	[m]
Max. moc	[kW]
Max. dopuszcz. prędkość nurnika	[m/s]

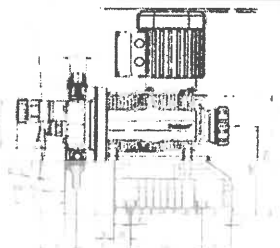
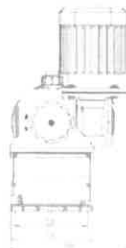
PROBY WARSZTATOWE

Próba		Kod próby	Nadzorow.
Osiągi	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie		<input type="checkbox"/>
Ciśnieniowa	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie		<input type="checkbox"/>
NPSH	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie		<input type="checkbox"/>
Odbiór u Wytwórcy	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>	
Demontaż i przegląd po próbie	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>	

NAPĘD

Moc	[kW] 0,18
Obr. / min.	
Rama	
Wytw.	
V/II/faz/Hz	400V/3-fazy/50Hz
Klasyfikacja wybuchowa	II 2 G IIB T3 lub lepsza

*) Wypełnia dostawca
1) Silnik certyfikowany i przystosowany do współpracy z przetwornicą częstotliwości
Siemens G120C.



Uwagi (*) uzupełni Dostawca Uwagi (**) potwierdzi Dostawca

Rewizja: 0 1 2
Data: mar.23 wrz.23 sty.24
Podpis:

UWAGI:

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

BUDOWA

Podłączenia	DN	PN	Gwint	Lokalizacja
Ssanie	15	10	-	Dół
Tłoczenie	15	10	-	Góra
Typ	<input checked="" type="checkbox"/> Jednogłowicowa	<input type="checkbox"/> Dwugłowicowa		
Membrana	<input type="checkbox"/> Nurnik	<input checked="" type="checkbox"/> Membrana	<input type="checkbox"/> Pojedyncza	<input checked="" type="checkbox"/> Podwójna
Napęd membrany	<input type="checkbox"/> Hydrauliczny	<input checked="" type="checkbox"/> Bezpośredni	<input type="checkbox"/> Pneumatyczny	
Cylinder:	Max.dopusz.ciśn.	[bar]		
	Próba ciśnień	[bar]		
	Max.dopusz.temp.	[°C]		
	Płaszcz grzewczy	<input type="checkbox"/> Tak	<input checked="" type="checkbox"/> Nie	Medium grzewcze
Zawór nadmiarowy	Ustaw ciśn.	[bar]		
Skok	[mm]		0-5	
Średnica	Membrany	[mm]	145	
	Nurnika	[mm]		
Regulacja	Podczas:	<input type="checkbox"/> Ruchu	<input type="checkbox"/> Postoju	<input checked="" type="checkbox"/> Skokiem
		<input type="checkbox"/> Pneumatyczna	<input type="checkbox"/> Elektryczna	<input type="checkbox"/> Prędkością
Zakres regulacji				
Metoda sterowania			Elektryczne	
Zawory:	Typ	<input type="checkbox"/> Ssanie	<input checked="" type="checkbox"/> Tłoczenie	
	Spręż. obciąż.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie	
Demontaż bez odłącz.oruowan.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Szczeliwo	Typ			
	Smarow./płukanie	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie	
Medium płuczace	Ilość	[m³/h]		
Sprzęgło	Wytw.			
	Typ/Model			
Typ przekładni				
Smarowanie:	Przekładni			
	Regulacji skoku			
	Korbowodu			
	Szczeliwa			

MATERIAŁ

Korpus głowicy	1.4404
Nurnik	
Szczeliwo	
Pierścień dystansowy	
Dławik	
Korpus zaworu	1.4404
Zawór(kula) (stożek)	1.4404
Gniazda zaworu	
Uszczelki zaworu	PTFE
Membrana (str.cieczy)	PTFE
Membrana (str.hydr.)	PTFE

ZAKRES DOSTAWY

Nabywca	Dostawca	Element
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Filtr wlotowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tłumik pulsacji
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stopki regulacyjne do ustawienia i poziomowa
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zawór nadmiarowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sumator długości skoku
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Urządzenie kontrolne przepływu
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Czułnik uszkodzenia membrany (optyczny)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wielowarstwowa membrana bezpieczeństwa

TRANSPORT

Ciężar całkowity	[kg]
Całkowita objętość do transportu	[m³]

*) Wypełnia dostawca

UWAGI	Uwagi (*) uzupełni Dostawca		Uwagi (**) potwierdzi Dostawca	
	Rewizja:	0	1	2
	Data:	mar.23	wrz.23	sty.24
	Podpis:			

UWAGI:

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

OGOLNIE

1	Numer technologiczny	PV-15 36 P 15
2	Ilość	1 szt.
3	Przeznaczenie	Retentat ze zbiornika 36V-15 do kolumny 36C-3
4		Pompa membranowa w wersji metalowej
5	Rozmiar i typ	Prominent
6	Nr seryjny	S1BAH04120SSTS000L200
7	Dostarcza	Producent
8	Montuje	Producent
9	Silnik	
10	Poz./nr Spec.	

WARUNKI ROBOCZE, KAZDA POMPA

11	Ciecz	Metanol, DMC
12	Przepl. w temp. robocz:	Max. [m³/h] 0,06
13		Min. [m³/h]
14		Nomin. [m³/h]
15	Temperatura robocz:	Normal. [°C] 20
16		Max. [°C]
17	Ciśnienie ssania:	Max. [bar]
18		Min. [bar] ATM
19	Max. ciśnienie tłoczenia	[bar] 0,5
20	Max. różnica ciśnienia	[bar]
21	Prężność par w temp.robocz.	[bar]
22	Gęstość w temp.robocz	[kg/m³]
23	Lepkość w temp.robocz.	[m²/s]
24	NPSH A.	[m] 4
25	Moc hydraul.	[kW]
26	Korozja/Erozja ze względu na:	Zastosowano materiał 1.4404
27	Rodzaj pracy	<input type="checkbox"/> Ciągła <input checked="" type="checkbox"/> Okresowa
28	Ilość uruchomień na godz.	
29	Wymagana dokładność	
30	Lokalizacja	<input checked="" type="checkbox"/> W budynku <input type="checkbox"/> Na zewnątrz

OSIĄGI

31	Max.dopuszcz.wydajność	[m³/h] 0,12
32	Min.dopuszcz.wydajność	[m³/h]
33	Ilość głowic	1
34	Cykli/min	
35	NPSH R	[m]
36	Max. moc	[kW]
37	Max. dopuszcz.prędkość nurnika	[m/s]

PROBY WARSZTATOWE

38	Próba	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Kod próby	Nadzorow.
39	Osiągi	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie		<input type="checkbox"/>
40	Ciśnieniowa	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie		<input type="checkbox"/>
41	NPSH	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie		<input type="checkbox"/>
42	Odbiór u Wytwórcy	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>	
43	Demontaż i przegląd po próbie	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>	

NAPĘD

44	Moc	[kW] 0,18
45	Obr. / min.	
46	Rama	
47	Wytw.	
48	V/II/faz/Hz	400V/3-fazy/50Hz
49	Klasyfikacja wybuchowa	II 2 G IIB T3 lub lepsza

(*) Wypełnia dostawca

1) Silnik certyfikowany i przystosowany do współpracy z przetwornicą częstotliwości Siemens G120C.

UWAGI

Uwagi (*) uzupełni Dostawca

Uwagi (**) potwierdzi Dostawca

Rewizja:

0

1

2

Data:

mar.23

wrz.23

sty.24

Podpis:

UWAGI:

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

BUDOWA

Podłączenia	DN	PN	Gwint	Lokalizacja
Ssanie	15	10	-	Dół
Tłoczenie	15	10	-	Góra
Typ	<input checked="" type="checkbox"/> Jednogłowicowa	<input type="checkbox"/> Dwugłowicowa	<input type="checkbox"/> Pojedyncza	<input checked="" type="checkbox"/> Podwójna
Membrana	<input checked="" type="checkbox"/> Płaska	<input type="checkbox"/> Rurowa		
Napęd membrany	<input type="checkbox"/> Hydrauliczny	<input checked="" type="checkbox"/> Bezpośredni	<input type="checkbox"/> Pneumatyczny	
Max.dopusz.ciśn.	[bar]			
Próba ciśnień	[bar]			
Max.dopusz.temp.	[°C]			
Płaszcz grzewczy	<input type="checkbox"/> Tak	<input checked="" type="checkbox"/> Nie	Medium grzewcze	
Zawór nadmiarowy	<input type="checkbox"/> Wewnętrzny	<input type="checkbox"/> Zewnętrzny		
Ustaw ciśn.	[bar]			
Skok	[mm]	0-2,5		
Średnica Membrany	[mm]	65		
Średnica Nurnika	[mm]			
Regulacja	<input type="checkbox"/> Ruchu	<input type="checkbox"/> Postoju	<input checked="" type="checkbox"/> Skokiem	
	<input type="checkbox"/> Pneumatyczna	<input type="checkbox"/> Elektryczna	<input type="checkbox"/> Prędkością	
Zakres regulacji				
Metoda sterowania	Elektryczne			
Zawory:	<input type="checkbox"/> Ssanie	<input checked="" type="checkbox"/> Tłoczenie		
Spręż.obciąż.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Demontaż bez odłącz.orurowan.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Szczeliwo	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Smarow./płukanie				
Medium płuczące	Ilość [m³/h]			
Sprzęgło	Wytw.			
Typ przekładni	Typ/Model			
Przekładni				
Regulacji skoku				
Korbowodu				
Szczeliwa				

MATERIAL

Korpus głowicy	1.4404
Nurnik	
Szczeliwo	
Pierścień dystansowy	
Dławik	
Korpus zaworu	1.4404
Zawór(kula) (stożek)	1.4404
Gniazda zaworu	
Uszczelki zaworu	PTFE
Membrana (str.cieczy)	PTFE
Membrana (str.hydr.)	PTFE

ZAKRES DOSTAWY

Nabywca	Dostawca	Element
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Filtr wlotowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tłumik pulsacji
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stopki regulacyjne do ustawienia i poziomowa
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zawór nadmiarowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sumator długości skoku
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Urządzenie kontrolne przepływu
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Czujnik uszkodzenia membrany (optyczny)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wielowartwowa membrana bezpieczeństwa

TRANSPORT

Ciężar całkowity	[kg]
Całkowita objętość do transportu	[m³]

*) Wypełnia dostawca

UWAGI	Uwagi (*) uzupełni Dostawca		Uwagi (**) potwierdzi Dostawca	
	Rewizja:	0	1	2
	Data:	mar.23	wrz.23	sty.24
	Podpis:			
	UWAGI:			

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

OGÓLNE

1	Numer technologiczny	36P16
2	Ilość	1 szt.
3	Przeznaczenie	Odbiór permeatu z 36FM-2
4		Pompa membranowa w wersji metalowej
5	Rozmiar i typ	Prominent
6	Nr seryjny	S1BAH12035STS000L200
7	Dostarcza	Producent
8	Montuje	Producent
9	Silnik	
10	Poz./nr Spec.	

WARUNKI ROBOCZE, KAŻDA POMPA

11	Ciecz	Metanol, DMC
12	Przept. w temp. robocz:	Max. $[m^3/h]$ 0,035
13		Min $[m^3/h]$
14		Nomin $[m^3/h]$
15	Temperatura robocz:	Normal. $[°C]$ (-10) / 10
16		Max. $[°C]$
17	Ciśnienie ssania:	Max. $[bar]$
18		Min. $[bar]$ ATM
19	Max. ciśnienie tłoczenia	$[bar]$ 10
20	Max. różnica ciśnienia	$[bar]$
21	Prężność par w temp.robocz.	$[bar]$
22	Gęstość w temp.robocz	$[kg/m^3]$
23	Lepkość w temp.robocz.	$[m^2/s]$
24	NPSH A.	$[m]$ 4
25	Moc hydraulic.	$[kW]$
26	Korozja/Erozja ze względu na:	Zastosowano materiał 1.4404
27	Rodzaj pracy	<input type="checkbox"/> Ciągła <input checked="" type="checkbox"/> Okresowa
28	Ilość uruchomień na godz.	
29	Wymagana dokładność	
30	Lokalizacja	<input checked="" type="checkbox"/> W budynku <input type="checkbox"/> Na zewnątrz

OSIĄGI

31	Max.dopuszcz.wydajność	$[m^3/h]$ 0,035
32	Min.dopuszcz.wydajność	$[m^3/h]$
33	Ilość głowic	1
34	Cykli/min	
35	NPSH R	$[m]$
36	Max. moc	$[kW]$
37	Max. dopuszcz. prędkość nurnika	$[m/s]$

PROBY WARSZTATOWE

41	Próba		Kod próby	Nadzorow.
42	Osiągi	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie		<input type="checkbox"/>
43	Ciśnieniowa	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie		<input type="checkbox"/>
44	NPSH	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie		<input type="checkbox"/>
45	Odbiór u Wytwórcy	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>	
46	Demontaż i przegląd po próbie	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>	

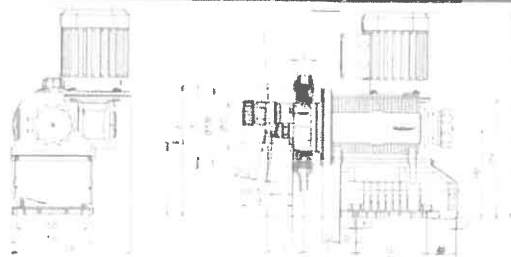
NAPĘD

47	Moc	$[kW]$ 0,18
48	Obr. / min.	
49	Rama	
50	Wytw.	
51	V/II/faz/Hz	400V/3-fazy/50Hz
52	Klasyfikacja wybuchowa	II 2 G IIB T3 lub lepsza

*) Wypełnia dostawca

1) Silnik certyfikowany i przystosowany do współpracy z przetwornicą częstotliwości Siemens G120C.

UWAGI



Uwagi (*) uzupełni Dostawca

Uwagi (**) potwierdzi Dostawca

Rewizja:

0

1

2

Data:

mar.23

wrz.23

sty.24

Podpis:

UWAGI:

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

BUDOWA

Podłączenia	DN	PN	Gwint	Lokalizacja
Ssanie	15	10	-	Dół
Tłoczenie	15	10	-	Góra
Typ	<input checked="" type="checkbox"/> Jednogłowicowa	<input type="checkbox"/> Dwugłowicowa		
	<input type="checkbox"/> Numik	<input checked="" type="checkbox"/> Membrana	<input type="checkbox"/> Pojedyncza	<input checked="" type="checkbox"/> Podwójna
Membrana	<input checked="" type="checkbox"/> Płaska	<input type="checkbox"/> Rurowa		
Napęd membrany	<input type="checkbox"/> Hydrauliczny	<input checked="" type="checkbox"/> Bezpośredni	<input type="checkbox"/> Pneumatyczny	
	Max.dopusz.ciśn.	[bar]		
Cylinder:	Próba ciśnień	[bar]		
	Max.dopusz.temp.	[°C]		
	Płaszcz grzewczy	<input type="checkbox"/> Tak	<input checked="" type="checkbox"/> Nie	Medium grzewcze
Zawór nadmiarowy	Ustaw ciśn.	[bar]		
Skok		[mm]	0-5	
Średnica	Membrany	[mm]	145	
	Nurnika	[mm]		
Regulacja	Podczas:	<input type="checkbox"/> Ruchu	<input type="checkbox"/> Postoju	<input checked="" type="checkbox"/> Skokiem
		<input type="checkbox"/> Pneumatyczna	<input type="checkbox"/> Elektryczna	<input type="checkbox"/> Prędkością
Zakres regulacji				
Metoda sterowania			Elektryczne	
Zawory:	Typ	<input type="checkbox"/> Ssanie	<input checked="" type="checkbox"/> Tłoczenie	
	Spreż.obciąż.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie	
Demontaż bez odłącz.orurowan.		<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie	
Szczeliwo	Typ			
	Smarow./płukanie	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie	
Medium płuczace	Ilość	[m ³ /h]		
Sprzęgło	Wytw.			
	Typ/Model			
Typ przekładni				
	Przekładni			
Smarowanie:	Regulacji skoku			
	Korbowodu			
	Szczeliwa			

MATERIAŁ

Korpus głowicy	1.4404
Nurnik	
Szczeliwo	
Pierścień dystansowy	
Dławik	
Korpus zaworu	1.4404
Zawór(kula) (stożek)	1.4404
Gniazda zaworu	
Uszczelki zaworu	PTFE
Membrana (str.cieczy)	PTFE
Membrana (str.hydr.)	PTFE

ZAKRES DOSTAWY

Nabywca	Dostawca	Element
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Filtr wlotowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tłumik pulsacji
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stopki regulacyjne do ustawienia i poziomowa
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zawór nadmiarowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sumator długości skoku
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Urządzenie kontrolne przepływu
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Czujnik uszkodzenia membrany (optyczny)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wielowarstwowa membrana bezpieczeństwa

TRANSPORT

Cieężar całkowity	[kg]
Całkowita objętość do transportu	[m ³]

*) Wypełnia dostawca

Uwagi (*) uzupełni Dostawca	Uwagi (**) potwierdzi Dostawca
-----------------------------	--------------------------------

Rewizja:	0	1	2				
Data:	mar.23	wrz.23	sty.24				
Podpis:							

UWAGI:

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

OGOLNIE

1	Numer technologiczny	36P3
2	Ilość	1 szt.
3	Przeznaczenie	Rozładunek metanolu z 36V-3 do 36V-2
4		Pompa membranowa w wersji metalowej
5	Rozmiar i typ	Prominent
6	Nr seryjny	S2BAHM04350SSTS000L200
7	Dostarcza	Producent
8	Montuje	Producent
9	Silnik	
10	Poz./nr Spec.	

WARUNKI ROBOCZE, KAŻDA POMPA

11	Ciecz	Metanol
12	Przepl. w temp. robocz:	Max. (m³/h) 0,35
13		Min (m³/h)
14		Nomin (m³/h)
15	Temperatura robocz:	Normal. (°C) 20
16		Max. (°C)
17	Ciśnienie ssania:	Max. (bar)
18		Min. (bar) ATM
19	Max. ciśnienie tłoczenia	(bar) 0,4
20	Max. różnica ciśnienia	(bar)
21	Prężność par w temp.robocz.	(bar)
22	Gęstość w temp.robocz	(kg/m³)
23	Lepkość w temp.robocz.	(mPa·s)
24	NPSH A.	(m) 4
25	Moc hydraulic.	(kW)
26	Korozja/Erozja ze względu na:	Zastosowano materiał 1.4404
27	Rodzaj pracy	<input type="checkbox"/> Ciągła <input checked="" type="checkbox"/> Okresowa
28	Ilość uruchomień na godz.	
29	Wymagana dokładność	
30	Lokalizacja	<input checked="" type="checkbox"/> W budynku <input type="checkbox"/> Na zewnątrz

OSIĄGI

31	Max.dopuszcz.wydajność	(m³/h) 0,35
32	Min.dopuszcz.wydajność	(m³/h)
33	Ilość głowic	1
34	Cykli/min	
35	NPSH R	(m)
36	Max. moc	(kW)
37	Max. dopuszcz.prędkość nurnika	(m/s)

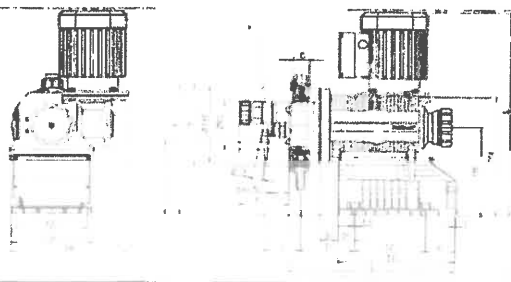
PROBY WARSZTATOWE

Próba	Tak	Nie	Kod próby	Nadzorow.
38 Osiągi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
39 Ciśnieniowa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
40 NPSH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
41 Odbiór u Wytwórcy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nadzorow. <input type="checkbox"/>	
42 Demontaż i przegląd po próbie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nadzorow. <input type="checkbox"/>	

NAPĘD

43	Moc	(kW) 0,18
44	Obr. / min.	
45	Rama	
46	Wytw.	
47	V/II/faz/Hz	400V/3-fazy/50Hz
48	Klasyfikacja wybuchowa	II 2 G IIB T3 lub lepsza

*) Wypełnia dostawca
1) Silnik certyfikowany i przystosowany do współpracy z przetwornicą częstotliwości Siemens G120C.



Uwagi (*) uzupełni Dostawca Uwagi (**) potwierdzi Dostawca

Rewizja:	0	1	2
Data:	mar.23	wrz.23	sty.24
Podpis:			

UWAGI:

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

BUDOWA

Podłączenia	DN	PN	Gwint	Lokalizacja
Ssanie	20	10	-	Dół
Tłoczenie	20	10	-	Góra
Typ	<input checked="" type="checkbox"/> Jednogłowicowa	<input type="checkbox"/> Dwugłowicowa		
Membrana	<input type="checkbox"/> Numik	<input checked="" type="checkbox"/> Membrana	<input type="checkbox"/> Pojedyncza	<input checked="" type="checkbox"/> Podwójna
Napęd membrany	<input type="checkbox"/> Hydrauliczny	<input checked="" type="checkbox"/> Bezpośredni	<input type="checkbox"/> Pneumatyczny	
Max.dopusz.ciśn.	[bar]			
Próba ciśnień	[bar]			
Max.dopusz.temp.	[°C]			
Płaszcz grzewczy	<input type="checkbox"/> Tak	<input checked="" type="checkbox"/> Nie	Medium grzewcze	
Zawór nadmiarowy	<input type="checkbox"/> Wewnętrzny	<input type="checkbox"/> Zewnętrzny		
Ustaw ciśn.	[bar]			
Skok	[mm]			
Średnica Membrany	[mm]			
Średnica Nornika	[mm]			
Regulacja	Podczas:	<input type="checkbox"/> Ruchu	<input type="checkbox"/> Postoju	<input checked="" type="checkbox"/> Skokiem
		<input type="checkbox"/> Pneumatyczna	<input type="checkbox"/> Elektryczna	<input type="checkbox"/> Prędkością
Zakres regulacji				
Metoda sterowania		Elektryczne		
Zawory:	Typ	<input type="checkbox"/> Ssanie	<input checked="" type="checkbox"/> Tłoczenie	
Spręż.obciąż.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Demontaż bez odłącz.orurowan.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Szczeliwo	Typ			
Smarow./plukanie	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Medium płuczące	Ilość	[m³/h]		
Sprzęgło	Wytw.			
Typ przekładni	Typ/Model			
Przekładni				
Smarowanie:	Regulacji skoku			
	Korbowodu			
	Szczeliwa			

MATERIAŁ

Korpus głowicy	1.4404
Numik	
Szczeliwo	
Pierścień dystansowy	
Dławik	
Korpus zaworu	1.4404
Zawór(kula) (stożek)	1.4404
Gniazda zaworu	
Uszczelki zaworu	PTFE
Membrana (str.cieczy)	PTFE
Membrana (str.hydr.)	PTFE

ZAKRES DOSTAWY

Nabywca	Dostawca	Element
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Filtr wlotowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tłumik pulsacji
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stopki regulacyjne do ustawienia i poziomowania
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zawór nadmiarowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sumator długości skoku
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Urządzenie kontrolne przepływu
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Czujnik uszkodzenia membrany (optyczny)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wielowarstwowa membrana bezpieczeństwa

TRANSPORT

Cieężar całkowity	[kg]
Całkowita objętość do transportu	[m³]

*) Wypełnia dostawca

Uwagi (*) uzupełni Dostawca	Uwagi (**) potwierdzi Dostawca
-----------------------------	--------------------------------

Rewizja:	0	1	2				
Data:	mar.23	wrz.23	sty.24				
Podpis:							

UWAGI:

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

OGOLNIE

Numer technologiczny	36P6
Ilość	1 szt.
Przeznaczenie	Rozładunek glikolu z 36V-6
Rozmiar i typ	Pompa membranowa w wersji metalowej
Nr seryjny	Prominent
	S2BAHM04350SSTS000L200
Dostarcza	Producent
Montuje	Producent
Poz./nr Spec.	

WARUNKI ROBOCZE, KAZDA POMPA

Ciecz	Glikol etylenowy
Przepl. w temp. robocz:	Max. [m³/h] 0,35
	Min. [m³/h]
	Nomin. [m³/h]
Temperatura robocz:	Normal. [°C] 20
	Max. [°C]
Ciśnienie ssania:	Max. [bar]
	Min. [bar] ATM
Max. ciśnienie tłoczenia	[bar] 0,4
Max. różnica ciśnienia	[bar]
Prężność par w temp.robocz.	[bar]
Gęstość w temp.robocz	[kg/m³]
Lepkość w temp.robocz.	[m²/s]
NPSH A.	[m] 4
Moc hydraulic.	[kW]
Korozja/Erozja ze względu na:	Zastosowano materiał 1.4404
Rodzaj pracy	<input type="checkbox"/> Ciągła <input checked="" type="checkbox"/> Okresowa
Ilość uruchomień na godz.	
Wymagana dokładność	
Lokalizacja	<input checked="" type="checkbox"/> W budynku <input type="checkbox"/> Na zewnątrz

OSIĄGI

Max.dopuszcz.wydajność	[m³/h] 0,35
Min.dopuszcz.wydajność	[m³/h]
Ilość głowic	1
Cykli/min	
NPSH R	[m]
Max. moc	[kW]
Max. dopuszcz.prędkość nurnika	[m/s]

PROBY WARSZTATOWE

Próba	Kod próby	Nadzorow.
Osiągi	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	<input type="checkbox"/>
Ciśnieniowa	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	<input type="checkbox"/>
NPSH	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	<input type="checkbox"/>
Odbiór u Wytwórcy	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>
Demontaż i przegląd po próbie	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>

NAPĘD

Moc	[kW] 0,18
Obr. / min.	
Rama	
Wytw.	
V/II/faz/Hz	400V/3-fazy/50Hz
Klasyfikacja wybuchowa	II 2 G IIB T3 lub lepsza

(*) Wypełnia dostawca

1) Silnik certyfikowany i przystosowany do współpracy z przetwornicą częstotliwości Siemens G120C.



Uwagi (*) uzupełni Dostawca Uwagi (**) potwierdzi Dostawca

Revizja:	0	1	2						
Data:	mar.23	wrz.23	sty.24						
Podpis:									

UWAGI:

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

BUDOWA

Podłączenia	DN	PN	Gwint	Lokalizacja
Ssanie	20	10	-	Dół
Tłoczenie	20	10	-	Góra
Typ	<input checked="" type="checkbox"/> Jednogłowicowa	<input type="checkbox"/> Dwugłowicowa	<input type="checkbox"/> Pojedyncza	<input checked="" type="checkbox"/> Podwójna
Membrana	<input checked="" type="checkbox"/> Płaska	<input type="checkbox"/> Rurowa		
Napęd membrany	<input type="checkbox"/> Hydrauliczny	<input checked="" type="checkbox"/> Bezpośredni	<input type="checkbox"/> Pneumatyczny	
Max.dopusz.ciśn.	[bar]			
Próba ciśnień	[bar]			
Max.dopusz.temp.	[°C]			
Płaszcz grzewczy	<input type="checkbox"/> Tak	<input checked="" type="checkbox"/> Nie	Medium grzewcze	
Zawór nadmiarowy	<input type="checkbox"/> Wewnętrzny	<input type="checkbox"/> Zewnętrzny		
Ustaw ciśn.	[bar]			
Skok	[mm]			
Średnica Membrany	[mm]			
Średnica Nurnika	[mm]			
Regulacja	<input type="checkbox"/> Ruchu	<input type="checkbox"/> Postoju	<input checked="" type="checkbox"/> Skokiem	
	<input type="checkbox"/> Pneumatyczna	<input type="checkbox"/> Elektryczna	<input type="checkbox"/> Prędkością	
Zakres regulacji				
Metoda sterowania	Elektryczne			
Zawory:	<input type="checkbox"/> Ssanie	<input checked="" type="checkbox"/> Tłoczenie		
Spręż.obciąż.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Demontaż bez odłącz.oruowan.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Szczeliwo	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Smarow./płukanie				
Medium płuczace	Ilość [m³/h]			
Sprzęgło	Wytw.			
Typ przekładni	Typ/Model			
Przekładni				
Smarowanie:	Regulacji skoku			
	Korbowodu			
	Szczeliwa			

MATERIAŁ

Korpus głowicy	1.4404
Nurnik	
Szczeliwo	
Pierścień dystansowy	
Dławik	
Korpus zaworu	1.4404
Zawór(kula) (stożek)	1.4404
Gniazda zaworu	
Uszczelki zaworu	PTFE
Membrana (str.cieczy)	PTFE
Membrana (str.hydr.)	PTFE

ZAKRES DOSTAWY

Nabywca	Dostawca	Element
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Filtr wlotowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tłumik pulsacji
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stopki regulacyjne do ustawienia i poziomow.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zawór nadmiarowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sumator długości skoku
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Urządzenie kontrolne przepływu
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Czujnik uszkodzenia membrany (optyczny)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wielowartwowa membrana bezpieczeństwa

TRANSPORT

Cieężar całkowity	[kg]
Całkowita objętość do transportu	[m³]

*) Wypełnia dostawca

Uwagi (*) uzupełni Dostawca

Uwagi (**) potwierdzi Dostawca

Rewizja:	0	1	2				
Data:	mar.23	wrz.23	sty.24				
Podpis:							

UWAGI:

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

OGÓLNE

Numer technologiczny	36P8
Ilość	1 szt.
Przeznaczenie	Rozładunek DMC z 36V-8
	Pompa membranowa w wersji metalowej
Rozmiar i typ	Prominent
Nr seryjny	S2BAHM04350SSTS000L200
Dostarcza	Producent
Montuje	Producent
Poz./nr Spec.	

WARUNKI ROBOCZE, KAZDA POMPA

Ciecz	Węglan dimetylu
Przepl. w temp. robocz:	Max. [m ³ /h] 0,35
	Min [m ³ /h]
	Nomin [m ³ /h]
Temperatura robocz:	Normal. [°C] 20
	Max. [°C]
Ciśnienie ssania:	Max. [bar]
	Min. [bar] ATM
Max. ciśnienie tłoczenia	[bar] 0,4
Max. różnica ciśnienia	[bar]
Prężność par w temp.robocz.	[bar]
Gęstość w temp.robocz	[kg/m ³]
Lepkość w temp.robocz.	[m ² /s]
NPSH A.	[m] 4
Moc hydraulic.	[kW]
Korozja/Ėrozja ze wzgłędu na:	Zastosowano materiał 1.4404
Rodzaj pracy	<input type="checkbox"/> Ciągła <input checked="" type="checkbox"/> Okresowa
Ilość uruchomień na godz.	
Wymagana dokładność	
Lokalizacja	<input checked="" type="checkbox"/> W budynku <input type="checkbox"/> Na zewnątrz

OSIĄGI

Max.dopuszcz.wydajność	[m ³ /h] 0,35
Min.dopuszcz.wydajność	[m ³ /h]
Ilość głowic	1
Cykli/min	
NPSH R	[m]
Max. moc	[kW]
Max. dopuszcz.prędkość numnika	[m/s]

PROBY WARSZTATOWE

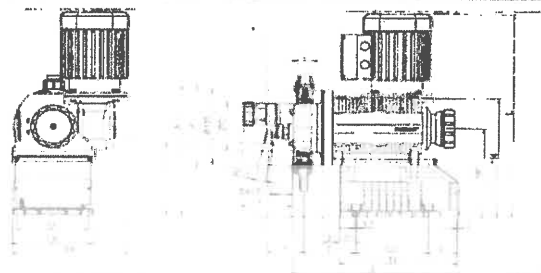
Próba	Kod próby	Nadzorow.
Osiągi	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	<input type="checkbox"/>
Ciśnieniowa	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	<input type="checkbox"/>
NPSH	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	<input type="checkbox"/>
Odbiór u Wytwórcy	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>
Demontaż i przegląd po próbie	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	Nadzorow. <input type="checkbox"/>

NAPĘD

Moc	[kW] 0,18
Obr. / min.	
Rama	
Wytw.	
V/II/faz/Hz	400V/3-fazy/50Hz
Klasyfikacja wybuchowa	II 2 G IIB T3 lub lepsza

*) Wypełnia dostawca

1) Silnik certyfikowany i przystosowany do współpracy z przetwornicą częstotliwości Siemens G120C.



Uwagi (*) uzupełni Dostawca

Uwagi (**) potwierdzi Dostawca

Rewizja:

0

1

2

Data:

mar.23

wrz.23

sty.24

Podpis:

UWAGI:

POMPA DOZUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

BUDOWA

Podłączenia	DN	PN	Gwint	Lokalizacja
Ssanie	20	10	-	Dół
Tłoczenie	20	10	-	Góra
Typ	<input checked="" type="checkbox"/> Jednogłowicowa	<input type="checkbox"/> Dwugłowicowa		
Membrana	<input type="checkbox"/> Numik	<input checked="" type="checkbox"/> Membrana	<input type="checkbox"/> Pojedyncza	<input checked="" type="checkbox"/> Podwójna
Napęd membrany	<input type="checkbox"/> Hydrauliczny	<input checked="" type="checkbox"/> Bezpośredni	<input type="checkbox"/> Pneumatyczny	
Max.dopusz.ciśn.	[bar]			
Próba ciśnień	[bar]			
Max.dopusz.temp.	[°C]			
Plaszcz grzewczy	<input type="checkbox"/> Tak	<input checked="" type="checkbox"/> Nie	Medium grzewcze	
Zawór nadmiarowy	<input type="checkbox"/> Wewnętrzny	<input type="checkbox"/> Zewnętrzny		
Ustaw ciśn.	[bar]			
Skok	[mm]			
Średnica Membrany	[mm]			
Nurnika	[mm]			
Regulacja	Podczas:	<input type="checkbox"/> Ruchu	<input type="checkbox"/> Postoju	<input checked="" type="checkbox"/> Skokiem
		<input type="checkbox"/> Pneumatyczna	<input type="checkbox"/> Elektryczna	<input type="checkbox"/> Prędkością
Zakres regulacji				
Metoda sterowania			Elektryczne	
Zawory:	Typ	<input type="checkbox"/> Ssanie	<input checked="" type="checkbox"/> Tłoczenie	
Spręż.obciąż.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Demontaż bez odłącz.orurowan.	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Szczeliwo	Typ			
Smarow./płukanie	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie		
Medium płuczace	Ilość	[m ³ /h]		
Sprzęgło	Wytw.			
Typ przekładni	Typ/Model			
Przekładni				
Smarowanie:	Regulacji skoku			
	Korbowodu			
	Szczeliwa			

MATERIAŁ

Korpus głowicy	1.4404
Numik	
Szczeliwo	
Pierścień dystansowy	
Dławik	
Korpus zaworu	1.4404
Zawór(kula) (stożek)	1.4404
Gniazda zaworu	
Uszczelki zaworu	PTFE
Membrana (str.cieczy)	PTFE
Membrana (str.hydr.)	PTFE

ZAKRES DOSTAWY

Nabywca	Dostawca	Element
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Filtr wlotowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tłumik pulsacji
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stopki regulacyjne do ustawienia i poziomowania
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zawór nadmiarowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sumator długości skoku
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Urządzenie kontrolne przepływu
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Czujnik uszkodzenia membrany (optyczny)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wielowarstwowa membrana bezpieczeństwa

TRANSPORT

Cieężar całkowity	[kg]
Całkowita objętość do transportu	[m ³]

*) Wypełnia dostawca

UWAGI	Uwagi (*) uzupełni Dostawca	Uwagi (**) potwierdzi Dostawca
	Rewizja:	0 1 2
	Data:	mar.23 wrz.23 sty.24
	Podpis:	
	UWAGI:	