

Odbiorniki

Źródło: Rozdzielacz główny

Grupa: Elementy niezgrupowane

Źródło: Rozdzielacz główny

Grupa: Elementy niezgrupowane

Symbol pomieszczenia	t _z [°C]	Q _{dane} [W]	Q _{dobr} [W]	Q _{zysk} [W]	G [kg/h]	t _z [°C]	t _p [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	DWZ	DWP
1.1	12	2657	2657	0	122,5	78,3	59,7	C33/300	1500	300	3c	3c
1.10b	24	325	325	45	8,5	68,2	35,4	L-700	700	1200	21	21
1.12	24	1105	1105	0	61,2	77,8	62,3	I22/600	750	600	502	502
1.13	24	1783	1783	0	79,7	77,2	58,0	I22/600	1200	600	501	501
1.15	20	565	565	0	93,1	78,5	73,3	I11/750	450	750	201	201
1.16	20	367	367	0	43,5	75,5	68,2	I11/500	450	500	305	305
1.17	20	482	482	0	45,5	75,9	66,8	I11/500	600	500	303	303
1.18	20	436	436	0	48,7	76,5	68,9	I11/600	450	600	304	304
1.2	16	2056	2056	0	81,1	78,9	57,2	I22/900	900	900	204	204
1.2	16	2056	2056	0	88,5	77,9	57,9	I22/900	900	900	302	302
1.2	16	2056	2056	0	80,8	79,0	57,1	I22/900	900	900	101	101
1.23	20	571	571	9	26,9	75,5	57,3	C21S/500	600	500	19b	19b
1.24e	20	1625	1625	227	70,8	76,4	56,7	I22/900	750	900	402	402
1.25	20	313	313	72	11,7	74,2	51,3	I10/600	750	600	401	401
1.26	16	1256	1256	180	47,7	75,0	52,4	I22/600	750	600	406	406
1.26	16	1256	1256	180	45,8	75,6	52,0	I22/600	750	600	405	405
1.26	16	1256	1256	180	41,9	76,9	51,2	I22/600	750	600	404	404
1.26c	20	389	389	125	18,8	74,3	56,5	I10/900	600	900	403	403
1.2a	16	1536	1536	0	77,7	77,7	60,8	I22/300	1350	300	202	202
1.2a	16	1536	1536	0	75,9	77,9	60,6	I22/300	1350	300	203	203
1.3	20	900	900	0	89,5	77,9	69,2	I11/900	600	900	301	301
1.5	20	883	883	0	75,7	78,3	68,3	I11/600	900	600	103	103
1.5a	20	558	558	0	35,5	78,1	64,6	I11/600	600	600	102	102
1.6	20	831	831	0	92,8	78,5	70,8	I21S/600	600	600	104	104
1.6a	20	586	586	0	47,6	78,4	67,8	I11/600	600	600	105	105
1.7b	24	368	368	57	11,1	69,4	40,8	L-700	700	1200	25	25
1.8b	24	369	369	49	10,0	69,8	38,0	L-700	700	1200	24	24
1.9b	24	305	305	51	8,4	67,4	36,5	L-700	700	1200	22	22
2.1	16	2068	2068	0	92,1	77,7	58,4	I22/900	900	900	607	607
2.1	16	2068	2068	0	86,2	78,5	57,9	I22/900	900	900	606	606
2.1	16	2068	2068	0	84,2	78,8	57,7	I22/900	900	900	601	601
2.10	16	1476	1476	0	69,3	77,2	58,9	I21S/600	1050	600	804	804
2.10	16	1476	1476	0	67,4	77,5	58,7	I21S/600	1050	600	805	805
2.12	16	2967	2967	0	125,9	77,9	57,7	I33/900	900	900	802	802
2.12	16	2967	2967	0	123,4	78,2	57,6	I33/900	900	900	801	801
2.13	16	2007	2007	95	82,6	77,5	56,7	C22/900	900	900	18a	18a
2.14	16	3222	3222	0	157,3	78,2	60,6	I22/900	1350	900	608	608
2.2	20	955	955	0	50,1	76,9	60,6	I22/600	600	600	604	604
2.2a	20	807	807	0	31,8	77,2	55,3	I21S/600	750	600	605	605

Symbol pomieszczenia	t_i [°C]	Q_{dane} [W]	Q_{dobr} [W]	Q_{zysk} [W]	G [kg/h]	t_z [°C]	t_p [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	DWZ	DWP
2.3	20	1197	1197	0	58,6	77,7	60,2	I22/600	750	600	603	603
2.3a	20	807	800	0	137,3	79,0	74,0	I11/600	750	600	602	602
2.5a	20	2038	2038	0	156,4	78,1	66,9	I33/900	600	900	703	703
2.5c	20	766	766	0	63,9	76,7	66,4	I21S/600	600	600	705	705
2.5d	20	272	272	0	12,7	67,4	49,0	I10/600	750	600	704	704
2.6	20	1486	1486	0	107,9	77,8	66,0	I21S/600	1050	600	702	702
2.7	20	1294	1294	0	105,2	77,7	67,2	I21S/600	900	600	701	701
2.8	20	1650	1650	0	103,1	77,8	64,0	I21S/600	1200	600	706	706
2.9	24	357	357	0	18,3	74,9	58,2	I10/900	600	900	803	803
2.9b	24	1189	1189	0	155,4	78,3	71,7	L-700	700	1850	706	706

Źródło: Rozdzielacz główny

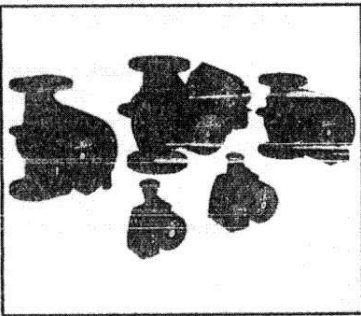
Grupa: Elementy niezgrupowane

POMPA OBIEGOWA OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO

GRUNDFOS



Nazwa firmy: -
 Autor: -
 Telefon: -
 Fax: -
 Dane: -

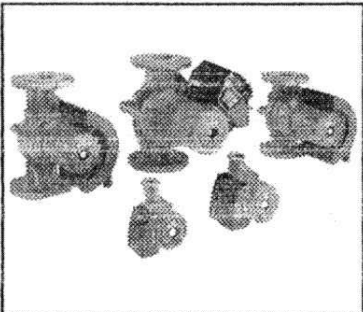
Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
	1	<p>MAGNA 40-100 F</p>  <p>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy: 96281019</p> <p>Bezdlawnicowa pompa obiegowa z mokrym wirnikiem silnika, uszczelniona tylko dwoma uszczelkami spoczynkowymi. Pompa i silnik stanowią optymalnie dopasowaną jednostkę.</p> <p>Łożyska pompy są smarowane tłoczoną cieczą.</p> <p>Pompy są łatwe w demontażu i separacji materiałów do ich utylizacji.</p> <p>Pompa praktycznie bezobsługowa i charakteryzuje się bardzo niskimi całkowitymi kosztami użytkowania.</p> <p>Opis pompy:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Elektronicznie komutowany silnik z magnesami trwałymi * Zintegrowany regulator pompy * Ceramiczne łożysko oporowe. * Węglowe łożysko osiowe. * Koszulka i okładzina rotora oraz tarcza łożyskowa ze stali nierdzewnej * Obudowa statora ze stopu aluminium. * Żeliwo szare korpus pompy. * Zabezpieczenie przed przeciążeniem <p>Silnik 1-fazowy.</p> <p>Silnik nie wymaga żadnego zewnętrznego zabezpieczenia.</p> <p>Pompy MAGNA -część serii 2000-poprzez automatyczną kontrolę różnicy ciśnień dopasowują swoje parametry do aktualnych wymagań instalacji grzewczej.</p> <p>Możliwe są cztery rodzaje regulacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> * AUTOADAPT (regulacja automatyczna od "jednej różnicy ciśnień do następnej) zapewnia optymalny komfort i redukcję zużycia energii do minimum. * Ciśnienie proporcjonalne. * Ciśnienie stałe. * Charakterystyka stała (tylko poprzez komunikację zewnętrzną) <p>Pompa może komunikować się przez</p> <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowany moduł LONWorks jako opcja (sygnał zał/wył, sygnał alarmu/zwrotny)) - zintegrowany moduł GENIbus jako opcja (sygnał zał/wył, sygnał alarmu/zwrotny, wejście analogowe 0-10 V, sterowanie pomp podwójnych i sterowanie zewnętrzne poprzez wejścia charakterystyki Max i Min) - pilota R 100 (zamawiać oddzielnie) <p>Czynnik tłoczony:</p> <p>Zakres temperatury cieczy: 15 .. 95 °C</p> <p>Max. temp. czynnika zgodnie</p> <p>Max. temp. czynnika zgodnie</p>	Na życzenie

POMPA OBIEGOWA OGRZEWANIA PODŁODOWEGO

GRUNDFOS



Nazwa firmy: -
 Autor: -
 Telefon: -
 Fax: -
 Dane: -

Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
	1	<p>MAGNA 40-100 F</p>  <p>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy: 96281019</p> <p>Bezdlawnicowa pompa obiegowa z mokrym wirnikiem silnika, uszczelniona tylko dwoma uszczelkami spoczynkowymi. Pompa i silnik stanowią optymalnie dopasowaną jednostkę.</p> <p>Łożyska pompy są smarowane tłoczoną cieczą.</p> <p>Pompy są łatwe w demontażu i separacji materiałów do ich utylizacji.</p> <p>Pompa praktycznie bezobsługowa i charakteryzuje się bardzo niskimi całkowitymi kosztami użytkowania.</p> <p>Opis pompy:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Elektronicznie komutowany silnik z magnesami trwałymi * Zintegrowany regulator pompy * Ceramiczne łożysko oporowe. * Węglowe łożysko osiowe. * Koszulka i okładzina rotora oraz tarcza łożyskowa ze stali nierdzewnej * Obudowa statora ze stopu aluminium. * Żeliwo szare korpus pompy. * Zabezpieczenie przed przeciążeniem <p>Silnik 1-fazowy.</p> <p>Silnik nie wymaga żadnego zewnętrznego zabezpieczenia.</p> <p>Pompy MAGNA - część serii 2000 - poprzez automatyczną kontrolę różnicy ciśnień dopasowują swoje parametry do aktualnych wymagań instalacji grzewczej.</p> <p>Możliwe są cztery rodzaje regulacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> * AUTOADAPT (regulacja automatyczna od "jednej różnicy ciśnień do następnej) zapewnia optymalny komfort i redukcję zużycia energii do minimum. * Ciśnienie proporcjonalne. * Ciśnienie stałe. * Charakterystyka stała (tylko poprzez komunikację zewnętrzną) <p>Pompa może komunikować się przez</p> <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowany moduł LONWorks jako opcja (sygnał zał/wył, sygnał alarmu/zwrotny) - zintegrowany moduł GENIbus jako opcja (sygnał zał/wył, sygnał alarmu/zwrotny, wejście analogowe 0-10 V, sterowanie pomp podwójnych i sterowanie zewnętrzne poprzez wejścia charakterystyki Max i Min) - pilota R 100 (zamawiać oddzielnie) <p>Czynnik tłoczony:</p> <p>Zakres temperatury cieczy: 15 .. 95 °C</p> <p>Max. temp. czynnika zgodnie</p> <p>Max. temp. czynnika zgodnie</p>	Na życzenie

GRUNDFOS

Nazwa firmy: -
Autor: -
Telefon: -
Fax: -
Dane: -

Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
		<p>Max. temp. czynnika zgodnie Max. temp. czynnika zgodnie\</p> <p>Dane techniczne: Klasa TF: 110 Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: CE Wynikowa wysokość podnoszenia</p> <p>Materiały: Materiał, korpus pompy: Żeliwo szare EN-JL1040 DIN W.-Nr. 35 B - 40 B AISI 35 B - 40 B ASTM Materiał, wirnik: Kompozyt, PES 1.4301 DIN W.-Nr. 304 AISI 304 ASTM</p> <p>Instalacja: Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C Max. ciśnienie robocze : 10 bar Przyłącza rurowe, standard : DIN Wymiar, przyłącze rurowe : DN 40 Ciśnienie, przyłącza rurowe: PN 6 / PN 10 Długość montażowa : 220 mm Max. temp. otoczenia przy Max. ciśnienie przy Max. ciśnienie przy Min. ciśnienie wejściowe przy Standardowe, przyłącza Ciśnienie przyłączy Poziom wlotu, przyłącze \</p> <p>Dane elektryczne: Moc wejściowa (P1): 10 .. 180 W Częstotliwość: 50 Hz Moc wejściowa przy Napięcie zasilania: 1 x 230-240 V Prąd rozruchu przy Prąd znamionowy: 0.09 A Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP44 Klasa izolacji (IEC 85): F</p> <p>Inne: Masa netto: 7.03 kg Masa brutto: 8.21 kg Klasa energetyczna: A</p>	

GRUNDFOS

Nazwa firmy: -
Autor: -
Telefon: -
Fax: -
Dane: -

Opis	Wartość
Nazwa wyrobu:	MAGNA 40-100 F
Nr wyrobu:	96281019
Numer EAN:	5700830268414

Dane techniczne:	
H max:	100 dm
Klasa TF:	110
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej:	CE

Materiały:	
Materiał, korpus pompy:	Zeliwo szare EN-JL1040 DIN W.-Nr. 35 B - 40 B AISI 35 B - 40 B ASTM
Materiał, wirnik:	Kompozyt, PES 1.4301 DIN W.-Nr. 304 AISI 304 ASTM

Instalacja:	
Zakres temperatury otoczenia:	0 .. 40 °C
Max. ciśnienie robocze :	10 bar
Przyłącza rurowe, standard :	DIN
Wymiar, przyłącze rurowe :	DN 40
Ciśnienie, przyłącza rurowe:	PN 6 / PN 10
Długość montażowa :	220 mm

Czynnik tłoczony:	
Zakres temperatury cieczy:	15 .. 95 °C

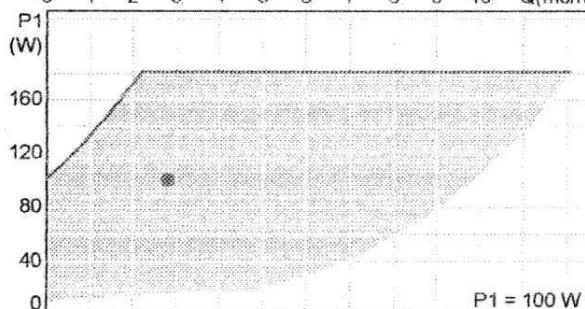
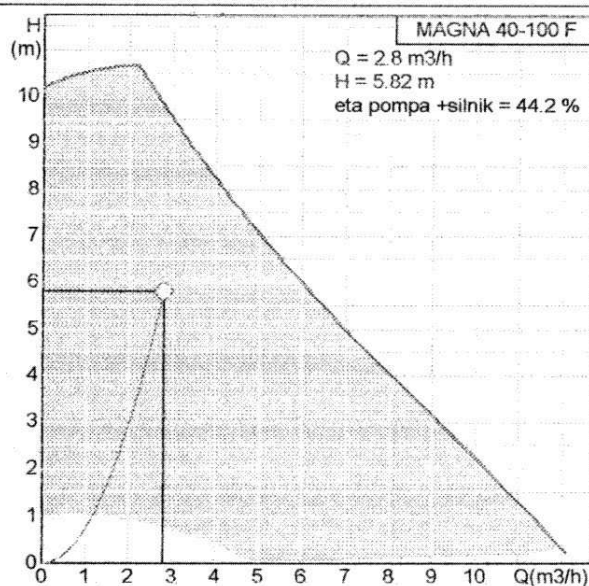
Dane elektryczne:	
Moc wejściowa (P1):	10 .. 180 W
Częstotliwość:	50 Hz

Moc wejściowa przy	
Napięcie zasilania:	1 x 230-240 V

Prąd rozruchu przy	
Prąd znamionowy:	0.09 A
I MAX:	1.26 A
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	IP44
Klasa izolacji (IEC 85):	F

Sterowanie:	
Położenie skrzynki zaciskowej:	9H

Inne:	
Masa netto:	7.03 kg
Masa brutto:	8.21 kg
Klasa energetyczna:	A

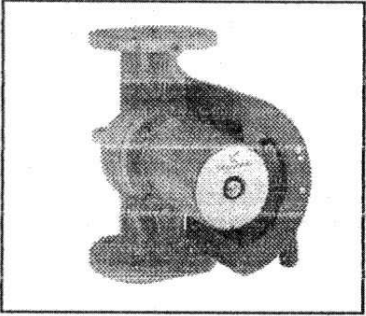


POMPA OBIEGOWA OGRZEWANIA PODŁODOWEGO ARENY

GRUNDFOS



Nazwa firmy: -
 Autor: -
 Telefon: -
 Fax: -
 Dane: -

Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
	1	<p>MAGNA 65-120 F N</p>  <p>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy: 96504877 Bezdławnicowa pompa obiegowa z mokrym wirnikiem silnika, uszczelniona tylko dwoma uszczelkami spoczynkowymi. pompa i silnik stanowią optymalnie dopasowaną jednostkę. Łożyska pompy są smarowane tłoczoną cieczą. Pompy są łatwe w demontażu i separacji materiałów do ich utylizacji.</p> <p>Opis pompy:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Silnik z magnesami trwałymi * Zintegrowany regulator w skrzynce zaciskowej * Ceramiczne łożysko oporowe. * Węglowe łożysko osiowe. * Koszulka wirnika i tarcza łożyskowa ze stali nierdzewnej * Obudowa statora ze stopu aluminium. * Stal nierdzewna korpus pompy. * Stator z wbudowanym łącznikiem termicznym. * Zabezpieczenie przed przeciążeniem <p>Silnik 1-fazowy. Silnik nie wymaga żadnego zewnętrznego zabezpieczenia.</p> <p>Pompy MAGNA -część serii 2000-poprzez automatyczną kontrolę różnicy ciśnień dopasowują swoje parametry do aktualnych wymagań instalacji cieplnej.</p> <p>Możliwe są cztery rodzaje regulacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Regulacja Auto (regulacja automatyczna od "jednej różnicy ciśnień do następnej)zapewnia optymalny komfort i redukcję zużycia energii do minimum. * Ciśnienie proporcjonalne. * Ciśnienie stałe. * Charakterystyka stała (tylko poprzez komunikację zewnętrzną) <p>Pompa może komunikować się przez</p> <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowany moduł LONWorks (opcja) - zintegrowany moduł GENibus (opcja) - pilota R 100 (zamawiać oddzielnie) - wejście sygnalizacji zakłóceń - wejście zał/wył 	Na życzenie

GRUNDFOS

Nazwa firmy: -
Autor: -
Telefon: -
Fax: -
Dane: -

Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
		Czynnik tłoczony: Zakres temperatury cieczy: 15 .. 95 °C Max. temp. czynnika zgodnie Max. temp. czynnika zgodnie Max. temp. czynnika zgodnie Max. temp. czynnika zgodnie\	
		Dane techniczne: Klasa TF: 110 Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: CE,B,TSE Wynikowa wysokość podnoszenia	
		Materiały: Materiał, korpus pompy: Stal nierdzewna 1.4301 DIN W.-Nr. 304 AISI Materiał, wirnik: Stal nierdzewna 1.4301 DIN W.-Nr. 304 AISI	
		Instalacja: Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C Max. ciśnienie robocze : 10 bar Przyłącza rurowe, standard : DIN Wymiar, przyłącze rurowe : DN 65 Ciśnienie, przyłącza rurowe: PN 6 / PN 10 Długość montażowa : 340 mm Max. temp. otoczenia przy Max. ciśnienie przy Max. ciśnienie przy Min. ciśnienie wejściowe przy Standardowe, przyłącza Ciśnienie przyłączy Poziom wlotu, przyłącze \	
		Dane elektryczne: Moc wejściowa (P1): 35 .. 900 W Częstotliwość: 50 Hz Moc wejściowa przy Napięcie zasilania: 1 x 230-240 V Prąd rozruchu przy Prąd znamionowy: 0.28 A Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP44 Klasa izolacji (IEC 85): H	
		Inne: Masa netto: 25.5 kg Masa brutto: 27.5 kg Objętość wysyłkowa: 0.043 m3 Klasa energetyczna: A	

GRUNDFOS



Nazwa firmy: -
 Autor: -
 Telefon: -
 Fax: -
 Dane: -

Opis	Wartość
Nazwa wyrobu:	MAGNA 65-120 F N
Nr wyrobu:	96504877
Numer EAN:	5700396300788

Dane techniczne:	
H max:	120 dm
Klasa TF:	110
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej:	CE, B, TSE

Wynikowa wysokość podnoszenia	
Model:	E

Materiały:	
Materiał, korpus pompy:	Stal nierdzewna 1.4301 DIN W.-Nr. 304 AISI
Materiał, wirnik:	Stal nierdzewna 1.4301 DIN W.-Nr. 304 AISI

Instalacja:	
Zakres temperatury otoczenia:	0 .. 40 °C
Max. ciśnienie robocze :	10 bar
Przyłącza rurowe, standard :	DIN
Wymiar, przyłącze rurowe :	DN 65
Ciśnienie, przyłącza rurowe:	PN 6 / PN 10
Długość montażowa :	340 mm

Czynnik tłoczony:	
Zakres temperatury cieczy:	15 .. 95 °C

Dane elektryczne:	
Moc wejściowa (P1):	35 .. 900 W
Częstotliwość:	50 Hz

Moc wejściowa przy	
Napięcie zasilania:	1 x 230-240 V

Prąd rozruchu przy	
Prąd znamionowy:	0.28 A
I MAX:	3.9 A
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	IP44
Klasa izolacji (IEC 85):	H

Sterowanie:	
Położenie skrzynki zaciskowej:	15

Inne:	
Masa netto:	25.5 kg
Masa brutto:	27.5 kg
Objętość wysyłkowa:	0.043 m3
Klasa energetyczna:	A

