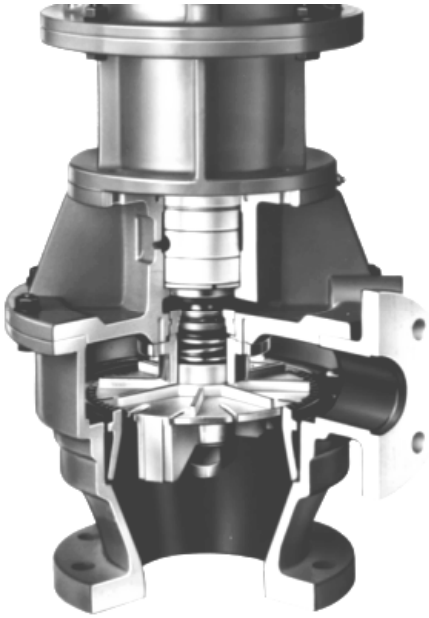
Zastosowania

Maceratory mają za zadanie rozdrobnić i przystosować do przepompowania znajdujące się w ściekach i osadach ściekowych cząstki stałe jak drewno, tekstylia, tworzywa sztuczne, szkło i inne

Stopień rozdrobnienia jest w szczególności określony przez możliwości połączonej z maceratorem pompy mimośrodowo-ślimakowej. Po obróbce zawarte w ściekach zanieczyszczenia uzyskują ziarnistość rzędu 3,5 mm a materiały elastyczne jak np. włókna rzędu 1,5 cm^2.

Przed maceratorem należy zainstalować zbiornik do oddzielania ewentualnych kawałków metali lub kamieni, z uwagi na możliwość uszkodzenia części tnącej wirnika maceratora.



Konstrukcja i funkcjonowanie

Typ S - do bocznej zabudowy na pojemniku czy odstojniku gromadzącym zanieczyszczenia. Maceratory tego rodzaju posiadają zdolność tłoczenia na wysokość do 3 metrów i potrafią wprowadzać rozdrabniane cząstki do głównego strumienia.

Typ I - do bezpośredniej zabudowy na rurociągu. Ten typ budowy wymaga współdziałania z pompą mimośrodowo-ślimakową, która zasysa poprzez macerator rozdrabniane substancje i wpompowuje w instalację w celu dalszej przeróbki.

Elementami rozdrabniającymi są obracający się wirnik i oraz nieruchomy pierścień tnący.

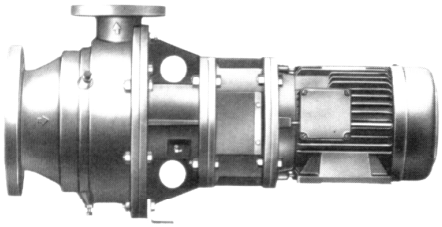
Moment obrotowy silnika przenoszony jest na wirnik bezpośrednio z wału silnika.

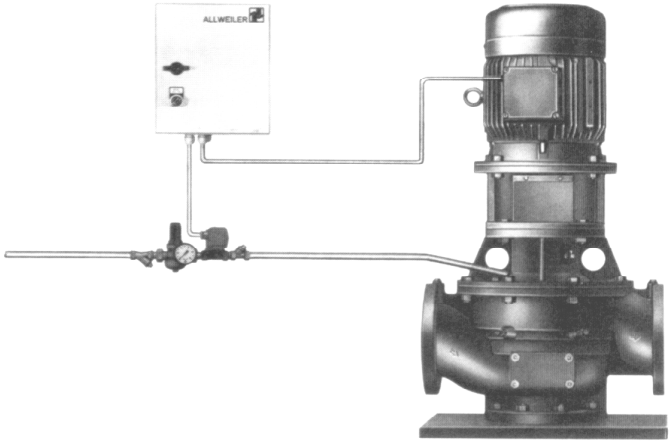
Maceratory dostarczane są w wersji I oraz S

Dopuszczalne podciśnienie:	do 0,9 bar
Dopuszczalne ciśnienie wewnątrz:	do 10 bar
Dopuszczalna temperatura medium:	do 80 °C

GAA - Lobex Sp. z o.o. ul. Poniatowskiego 53, 37-500 Jarosław, tel. 16-6210891 fax 16-6210892
lobex@gaa.com.pl www.gaa.com.pl

Typ AM





Parametry techniczne

Dopuszczalne podciśnienie: 0,9 bar
Dopuszczalne ciśnienie wewnątrz: 10 bar
Dopuszczalna temperatura medium: 80°C

Typ AM..S-1

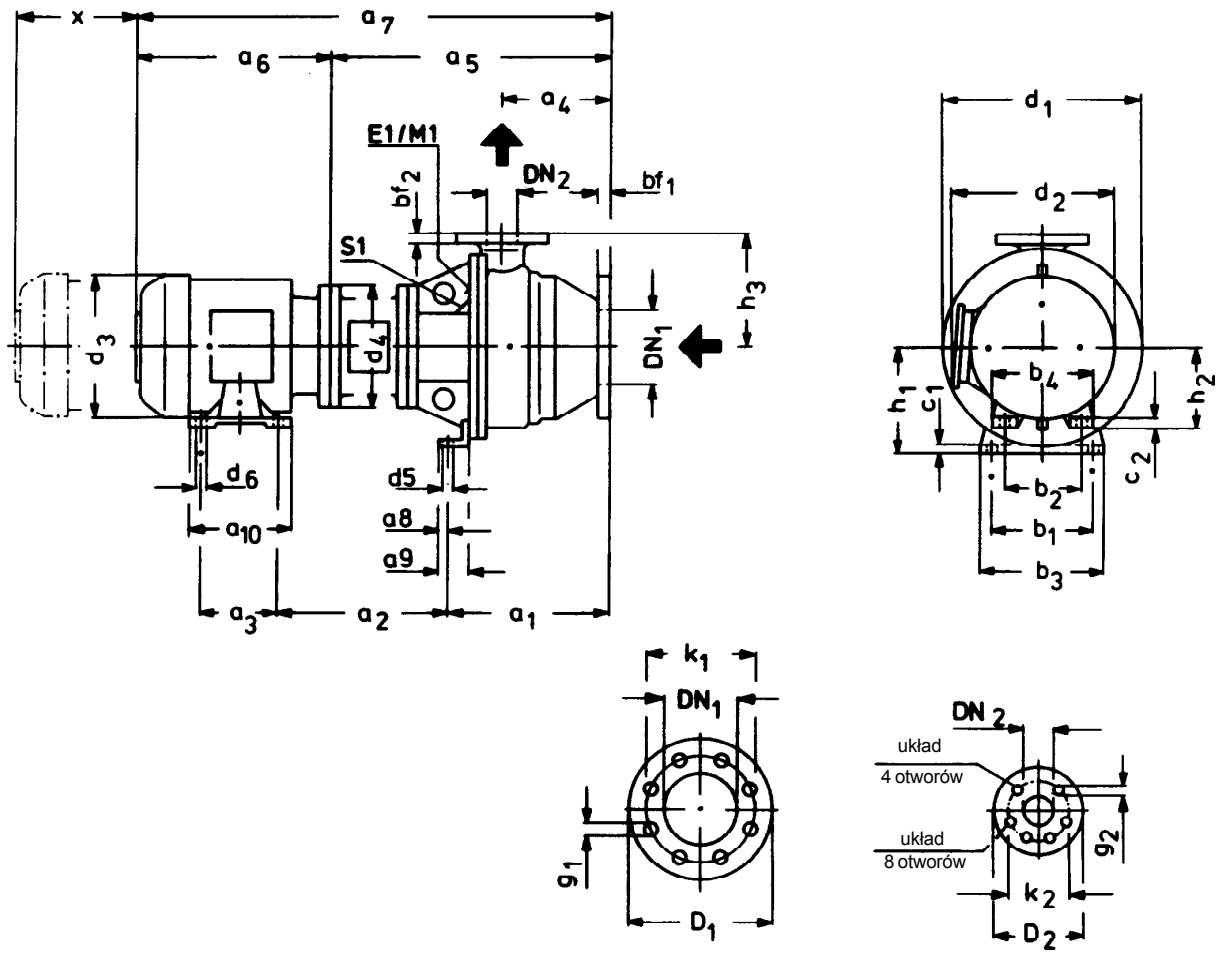
Typ	Przepływ max. osadu o zawartości suchej masy 3 % m^3/h	Obroty 1/min	Moc kW	Własna wysokość podnoszenia m	Ciężar kg
AM 10 S-1	10	1500	4,0	3,0	124
AM 20 S-1	20	1500	5,5		149
AM 40 S-1	40	1000	7,5		277
AM 80 S-1	80	1000	11,0		300

Typ AM..I-1

Typ	Przepływ max. osadu o zawartości suchej masy 3 % m^3/h	Obroty 1/min	Moc kW	Ciężar kg
AM 10 I-1	10	1500	4,0	191
AM 20 I-1	20	1500	5,5	216
AM 40 I-1	40	1000	7,5	352
AM 80 I-1	80	1000	11,0	376
AM 120 I-1	120	750	15,0	656
AM 160 I-1	160	750	18,5	738

Typ AM

Wymiary agregatu AM..S-1 z silnikiem



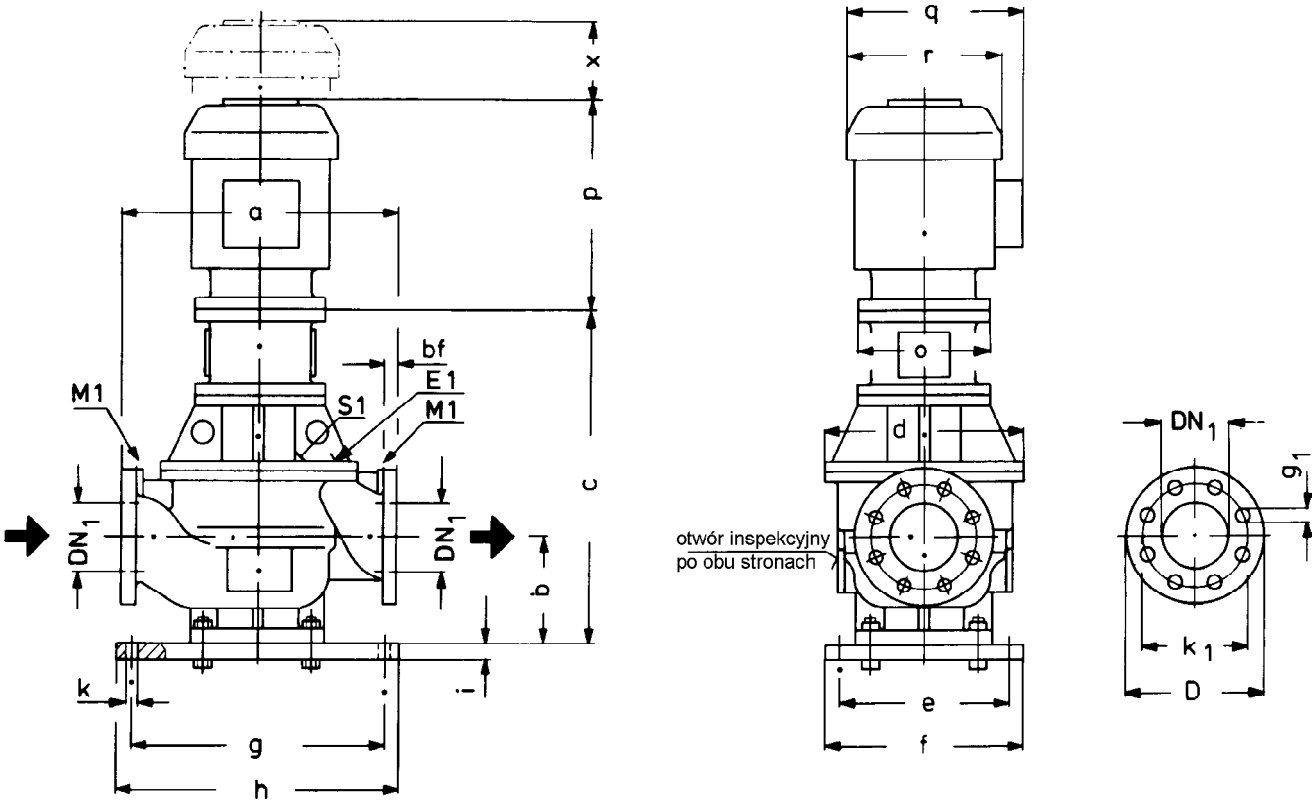
kierunek obrotów: w lewo i prawo
wymiary w mm

Typ	Średnica pierścienia tnącego	Silnik	Kołnierze wg DIN 2501, PN 10												Kołnierze wg ANSI B 16.1, Class 125										
	[mm]		DN_1	D_1	bf_1	k_1	g_1	ilość otw.	DN_2	D_2	bf_2	k_2	g_2	ilość otw.	DN_1	D_1	bf_1	k_1	g_1	ilość otw.	DN_2	D_2	bf_2	k_2	g_2	ilość otw.
AM 10 S-1	200	112 M	150	282	26	240	22	8	65	185	20	145	18	4	6"	282	26	241	22	8	2 1/2"	185	20	140	19	4
AM 20 S-1	200	132 S	150	282	26	240	22	8	65	185	20	145	18	4	6"	282	26	241	22	8	2 1/2"	185	20	140	19	4
AM 40 S-1	300	160 M	200	343	29	295	22	8	80	196	22	160	18	8	8"	343	29	299	22	8	3"	196	22	152	19	4
AM 80 S-1	300	160 L	200	343	29	295	22	8	80	196	22	160	18	8	8"	343	29	299	22	8	3"	196	22	152	19	4

Typ	Wymiary części																								Wymiar demontażowy	Króćce pomocnicze	
	a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6	a_7	a_8	a_9	a_{10}	b_1	b_2	b_3	b_4	c_1	c_2	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	h_1	h_2	h_3	x	odpowietrzenie/ czujnik ciśnienia E1 / M1	Zamek wodny S1
AM 10 S-1	300	275	140	210	505	319	824	20	50	180	210	190	270	225	8	15	370	286	222	250	13	13	197	112	220	300	G 1/4	G 1/4
AM 20 S-1	300	314	140	210	525	362	887	20	50	180	210	216	270	250	8	15	370	265	265	300	13	13	197	132	220	300	G 1/4	G 1/4
AM 40 S-1	385	391	210	278	668	473	1141	30	65	260	280	254	340	320	8	21	500	323	323	350	13	15	260	160	295	400	G 1/4	G 1/4
AM 80 S-1	385	391	254	278	668	517	1185	30	65	304	280	254	340	320	8	21	500	323	323	350	13	15	260	160	295	400	G 1/4	G 1/4

GAA - Lobex Sp. z o.o. ul. Poniatowskiego 53, 37-500 Jarosław, tel. 16-6210891 fax 16-6210892
lobex@gaa.com.pl www.gaa.com.pl

Wymiary agregatu AM..I-1 z silnikiem



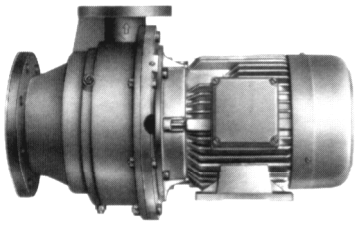
kierunek obrotów: w lewo i prawo
wymiary w mm

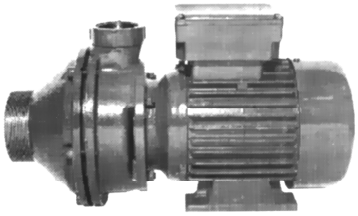
Typ	Średnica pierścienia tnącego [mm]	Silnik	Kołnierze wg DIN 2501, PN 10						Kołnierze wg ANSI B 16.1, Class 125					
			DN_1	D	bf	k_1	g_1	ilość otw.	DN_1	D	bf	k_1	g_1	ilość otw.
AM 10 I-1	200	112 M	125	254	26	210	18	8	5"	254	26	216	22	8
AM 20 I-1	200	132 S	125	254	26	210	18	8	5"	254	26	216	22	8
AM 40 I-1	300	160 M	150	285	26	240	22	8	6"	285	26	241	22	8
AM 80 I-1	300	160 L	150	285	26	240	22	8	6"	285	26	241	22	8
AM 120 I-1	400	200 L	200	343	29	295	22	8	8"	343	29	299	22	8
AM 160 I-1	400	225 S	200	343	29	295	22	8	8"	343	29	299	22	8

Typ	Wymiary części														Wymiar demonta-żowy	Króćce pomocnicze		
																Czujnik ciśnienia	Odpowie-trzenie	Zamek wodny
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	o	p	q	r	x	M1	E1	S1
AM 10 I-1	500	182	550	370	310	350	470	510	23,5	22	250	319	286	222	300	G 1/2	G 1/4	G 1/4
AM 20 I-1	500	182	570	370	310	350	470	510	23,5	22	300	362	350	265	300	G 1/2	G 1/4	G 1/4
AM 40 I-1	700	200	671	500	310	350	470	510	23,5	22	350	473	400	323	400	G 1/2	G 1/4	G 1/4
AM 80 I-1	700	200	671	500	310	350	470	510	23,5	22	350	517	400	323	400	G 1/2	G 1/4	G 1/4
AM 120 I-1	840	235	775	610	310	350	470	510	23,5	22	400	640	531	413	500	G 1/2	G 1/4	G 1/4
AM 160 I-1	840	235	805	610	310	350	470	510	23,5	22	450	660	585	460	500	G 1/2	G 1/4	G 1/4

Zastrzegamy możliwość zmian konstrukcyjnych bez powiadomienia.

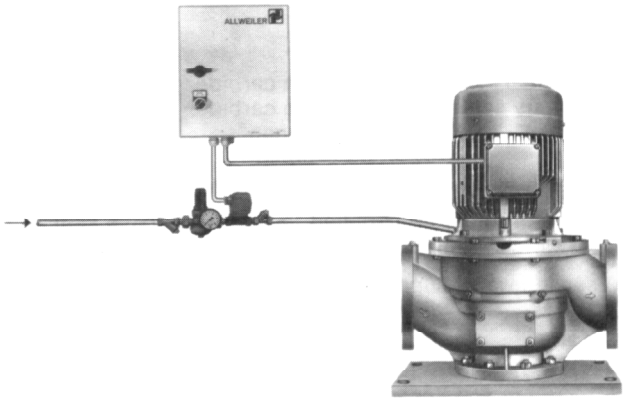
Typ ABM





Parametry techniczne maceratorów

Dopuszczalne podciśnienie: 0,5 bar
Dopuszczalne ciśnienie wewnątrz: 10 bar
Temperatura tłoczonego medium do 80°C



Typ ABM - 2 - S

Typ	Średnica pierścienia tnącego mm	Przepływ max. osadu o zawartości suchej masy 3 % m^3/h	Obroty 1/min	Moc kW	Własna wysokość podnoszenia m	Ciężar kg
ABM-2-S	130	2	1500	0,55	2,5	19

Typ ABM..S-1

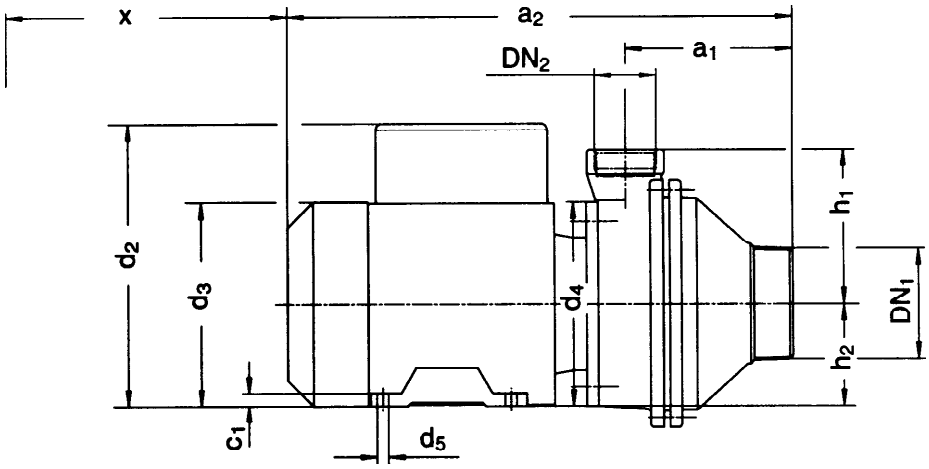
Typ	Średnica pierścienia tnącego mm	Przepływ max. osadu o zawartości suchej masy 3 % m^3/h	Obroty 1/min	Moc kW	Własna wysokość podnoszenia m	Ciężar kg
ABM 10 S-1	200	10	1500	4,0	3,0	119
ABM 2 0S-1	200	20	1500	5,5		121
ABM 40 S-1	300	40	1000	7,5		235
ABM 80 S-1	300	80	1000	11,0		237

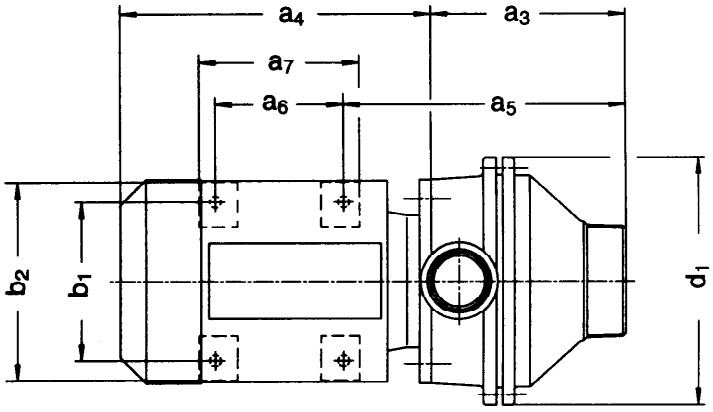
Typ ABM..I-1

Typ	Średnica pierścienia tnącego mm	Przepływ max. osadu o zawartości suchej masy 3 % m^3/h	Obroty 1/min	Moc kW	Własna wysokość podnoszenia m	Ciężar kg
ABM 10 I-1	200	10	1500	4,0	-	173
ABM 20 I-1	200	20	1500	5,5		175
ABM 40 I-1	300	40	1000	7,5		300
ABM 80 I-1	300	80	1000	11,0		302

GAA - **Lobex** Sp. z o.o. ul. Poniatowskiego 53, 37-500 Jarosław, tel. 16-6210891 fax 16-6210892
lobex@gaa.com.pl www.gaa.com.pl

Wymiary agregatu ABM-2-S z silnikiem





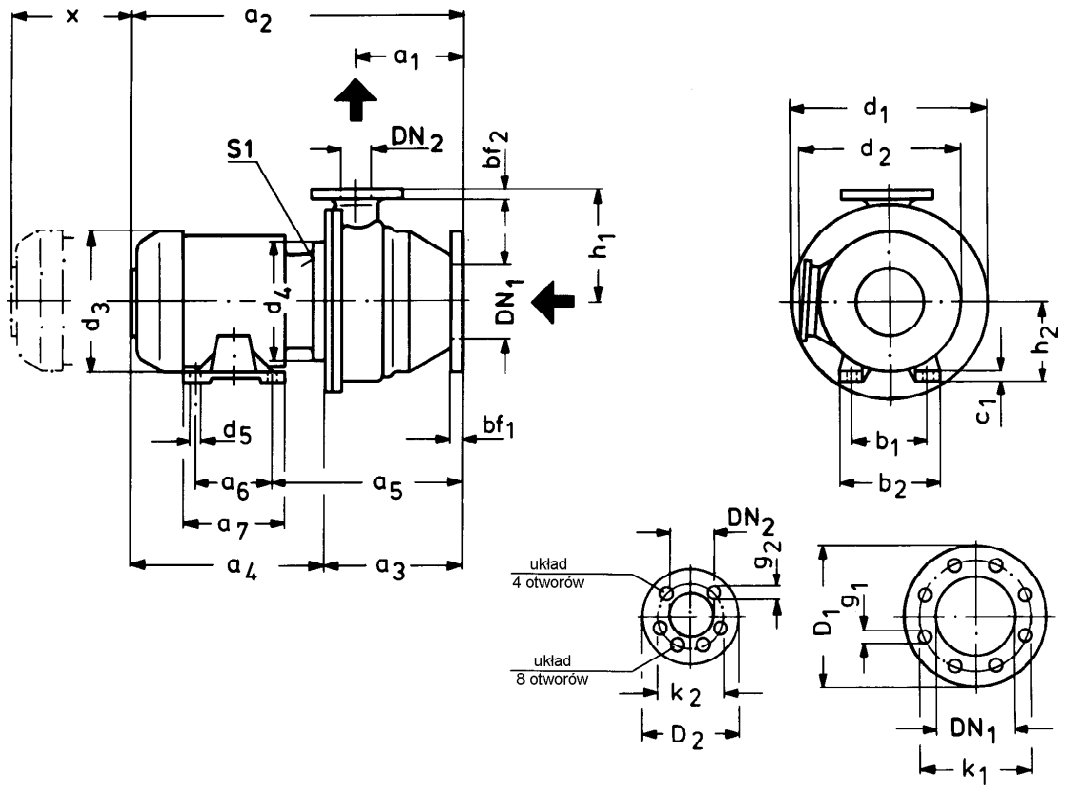
kierunek obrotów: w lewo i prawo
wymiary w mm

Typ	Typ silnika	Wymiary części																			Wymiar demon-tażowy	Ciężar
		[1] DN_1	[2] DN_2	a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6	a_7	b_1	b_2	c_1	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	h_1	h_2	x	kg
ABM - 2 - S	IM B35 / IM V15	R 3	Rp 1 1/2	129	393	151	242	219	100	125	125	156	10	194	222	160	160	9	121	80	20	19,3
ABM - 2 - S	IM B5 / IM V1	R 3	Rp 1 1/2	129	393	151	242	-	-	-	-	-	-	194	222	160	160	-	121	80	20	18,8

[1] gwint okrągły zewnętrzny wg DIN 2999
[2] gwint cylindryczny wewnętrzny wg DIN 2999

Typ ABM

Wymiary agregatu ABM..S-1 z silnikiem



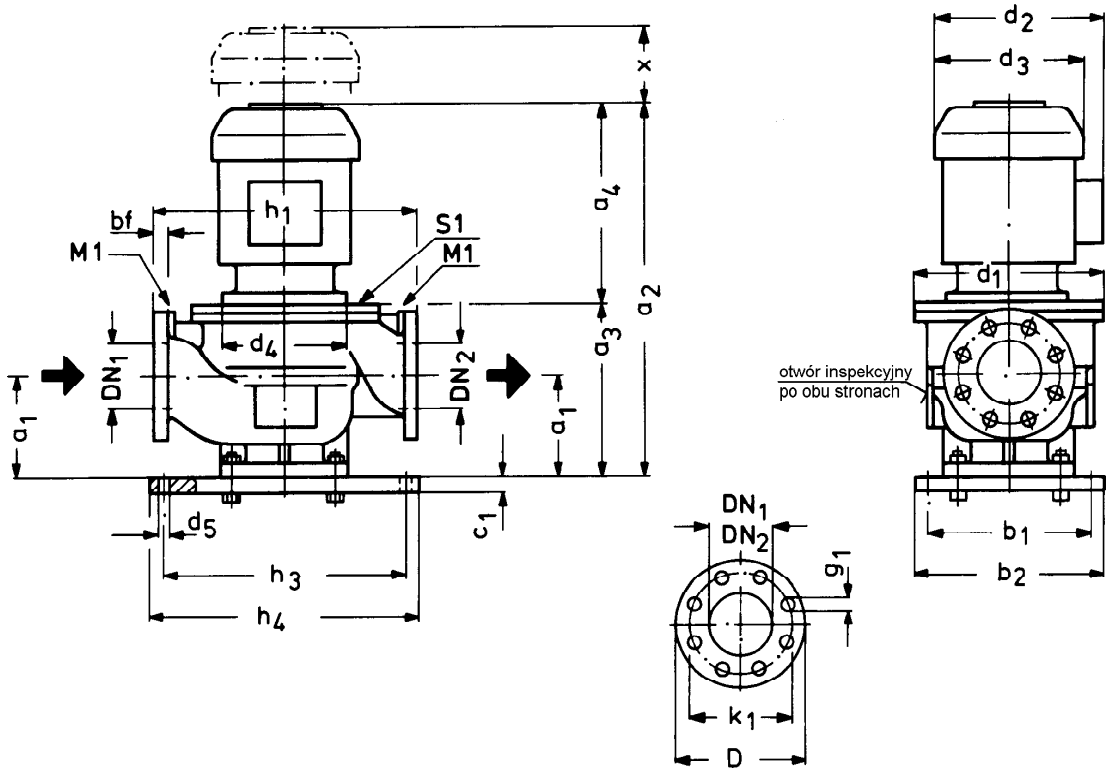
kierunek obrotów: w lewo i prawo
wymiary w mm

Typ	Kołnierze																						
	wg DIN 2501, PN 10												wg ANSI B 16.1, Class 125										
	DN_1	D_1	bf_1	k_1	g_1	Ilość otw.	DN_2	D_2	bf_2	k_2	g_2	Ilość otw.	DN_1	D_1	bf	k_1	g_1	Ilość otw.	DN_2	D_2	bf_2	k_2	g_2	Ilość otw.
ABM 10 S-1	150	282	26	240	22	8	65	185	20	145	18	4	6"	282	26	241	22	8	2 1/2"	185	20	140	19	4
ABM 20 S-1	150	282	26	240	22	8	65	185	20	145	18	4	6"	282	26	241	22	8	2 1/2"	185	20	140	19	4
ABM 40 S-1	200	343	29	295	22	8	80	196	22	160	18	8	8"	343	29	299	22	8	3"	196	22	152	19	4
ABM 80 S-1	200	343	29	295	22	8	80	196	22	160	18	8	8"	343	29	299	22	8	3"	196	22	152	19	4

Typ	Wymiary części																	Wymiar demontażowy	Zamek wodny
	a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6	a_7	b_1	b_2	c_1	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	h_1	h_2	x	S1
ABM 10 S-1	210	677	272	405	361	140	218	216	256	18	370	338	246	300	12	220	132	300	G 1/4
ABM 20 S-1	210	677	272	405	361	140	218	216	256	18	370	338	246	300	12	220	132	300	G 1/4
ABM 40 S-1	278	864	347	517	455	254	304	254	320	22	500	396	312	350	14	295	160	400	G 1/4
ABM 80 S-1	278	864	347	517	455	254	304	254	320	22	500	396	312	350	14	295	160	400	G 1/4

GAA - Lobex Sp. z o.o. ul. Poniatowskiego 53, 37-500 Jarosław, tel. 16-6210891 fax 16-6210892
lobex@gaa.com.pl www.gaa.com.pl

Wymiary agregatu ABM..I-1 z silnikiem



kierunek obrotów: w lewo i prawo
wymiary w mm

Typ	Kołnierze											
	wg DIN 2501, PN 10						wg ANSI B 16.1, Class 125					
	DN_1 DN_2	D	bf	k_1	g_1	il. otw.	DN_1 DN_2	D	bf	k_1	g_1	il. otw.
ABM 10 I-1	125	254	26	210	18	8	5"	254	26	216	22	8
ABM 20 I-1	125	254	26	210	18	8	5"	254	26	216	22	8
ABM 40 I-1	150	285	26	240	22	8	6"	285	26	241	22	8
ABM 80 I-1	150	285	26	240	22	8	6"	285	26	241	22	8

Typ	Wymiary części															Wymiar demontażowy	Króćce pomocnicze	
																	Czujnik ciśnienia	Zamek wodny
	a_1	a_2	a_3	a_4	b_1	b_2	c_1	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	h_1	h_3	h_4	x	M1	S1
ABM 10 I-1	182	722	317	405	310	350	23,5	370	338	246	300	22	500	470	510	300	G 1/2	G 1/4
ABM 20 I-1	182	722	317	405	310	350	23,5	370	338	246	300	22	500	470	510	300	G 1/2	G 1/4
ABM 40 I-1	200	867	350	517	310	350	23,5	500	396	312	350	22	700	470	510	400	G 1/2	G 1/4
ABM 80 I-1	200	867	350	517	310	350	23,5	500	396	312	350	22	700	470	510	400	G 1/2	G 1/4

Zastrzegamy możliwość zmian konstrukcyjnych bez powiadomienia.