

Świat pomp
według

GAA - Lobex

Sp. z o.o.

gruppe anlagen automation

ALLWEILERA



ALLWEILER 

A Colfax Business Unit

Zapraszamy do kontaktu z naszymi biurami na terenie całej Polski

Poniższa mapka oraz dane do kontaktu pomogą w wyborze naszego przedstawiciela w rejonie Państwa działalności. W naszym serwisie internetowym www.gaa.com.pl znajdziecie Państwo więcej informacji o zasięgu poszczególnych biur regionalnych.



Biuro Regionalne Zachód
(Szczecin, Zielona Góra, Legnica)
tel. kom. 607 087 814
zachod@gaa.com.pl

Biuro Regionalne Poznań
(Poznań)
tel. kom. 605 891 500
poznan@gaa.com.pl

Biuro Regionalne Centrum
(Kielce, Lublin)
tel. kom. 603 222 848
centrum@gaa.com.pl

Biuro Regionalne Wrocław
(Wrocław)
tel. kom. 601 859 236
wroclaw@gaa.com.pl

Biuro Regionalne Silesia
(Opole, Łódź)
tel. kom. 607 087 813
silesia@gaa.com.pl

Biuro Regionalne Kraków
(Kraków, Katowice)
tel. kom. 601 346 007
krakow@gaa.com.pl

Biuro Regionalne Gdynia
(Gdańsk, Bydgoszcz)
tel. kom. 609 350 690
gdynia@gaa.com.pl

Biuro Regionalne Mazowsze
(Warszawa, Olsztyn, Białystok)
tel. kom. 601 900 306
mazowsze@gaa.com.pl

Biuro Regionalne Jarosław
(Rzeszów)
tel. kom. 605 886 776
jaroslaw@gaa.com.pl

Najlepsze rozwiązania dla każdej branży

Typ pompy, materiały, uszczelnienia i napęd dobieramy ściśle według wymagań klienta. Z całej gamy produktów firmy Allweiler otrzymacie Państwo zawsze tę pompę, która jest optymalna dla Waszego zastosowania.

Na morzu i na lądzie

- Światowy potentat wyposażenia
- Dostawa kompletnych zestawów pompowych z jednej ręki
- Zgodnie z międzynarodowymi klasyfikacjami

Woda i ścieki

- Przystosowane do każdego kroku procesu w instalacjach oczyszczania ścieków.
- Ścieki zawierające do 45% suchej masy.
- Maceratory

Produkcja energii.

- Specjalne rozwiązania pomp i kompletne moduły dla zasilania paliwem i pomocnicze systemy dla turbin jak dozowniki oleju napędowego i systemy smarowania.

Technika procesowa i chemia.

- Materiały dla abrazyjnych i wywołujących korozję płynów
- Hermeticznie szczelne pompy ze sprzęgłem magnetycznym do toksycznych substancji

Przemysł spożywczy i farmaceutyczny.

- Pompy do dokładnego dozowania do najwyższych wymagań higienicznych
- Pompy ze stali kwasoodpornej w wersji CIP i SIP. Dopuszczenia według EHEDG oraz FDA.

Automatyzacja budynków

- Zasilanie w olej grzewczy
- Inżynieria przemysłowa
- Technika komunalna
- Dźwigi hydrauliczne

Przemysł precyzyjny

- Samozasysanie; wysokie ciśnienia z cząstkami stałymi

Przemysł papierniczo-celulozowy

- Zoptymalizowane pompy do pracy ciągłej
- Dla wszystkich procesów przeróbki i produkcji papieru.

Transport nośników ciepła.



ALLWEILER Trójwrzecionowe pompy śrubowe

Zastosowanie Do pompowania olejów lub innych smarujących, nie smarujących lub słabo smarujących płynów.

Cechy Trójwrzecionowe, samozasysające, o bardzo dobrej sprawności, wyjątkowo niskim poziomie hałasu. Proces pompowania jest ciągły, przebiega prawie bez pulsacji, turbulencji, ściskania albo dezintegracji medium.

6



ALLWEILER Dwuwrzecionowe pompy śrubowe.

Zastosowanie Do pompowania olejów lub innych smarujących, nie smarujących lub słabo smarujących płynów.

Cechy Dwuwrzecionowe, dwustrumieniowe, samozasysające, korzystne zasysanie poprzez niskie wartości NPSH, mogą pracować na sucho.

6



ALLWEILER Pompy odśrodkowe

Zastosowanie Do pompowania płynów neutralnych albo wywołujących korozję, czystych albo zanieczyszczonych, niewycierających, zimnych albo gorących, toksycznych i szkodliwych dla środowiska naturalnego.

Cechy Oznaczenia, wydajności znamionowe oraz wymiary według EN 733 albo EN 22858. Dodatkowe rozmiary pomp rozszerzają zakres wydajności powyższych norm EN. Konstrukcja serii modułowa lub członowa (pompy wirowe wysokociśnieniowe); w zależności od rozmiaru pompy maksymalnie 15-stopniowa.

12



ALLWEILER Pompy bocznokanałowe

Zastosowanie Do pompowania płynów czystych, mętnych, z zawartością gazu, neutralnych albo wywołujących korozję, nie abrazyjnych, zimnych albo gorących.

Cechy Samozasysające bocznokanałowe pompy o konstrukcji członowej.

18



ALLWEILER Pompy monośrubowe

Zastosowanie Do pompowania lub dozowania płynów o niskich lub wysokich lepkościach, past, neutralnych albo wywołujących korozję, czystych lub abrazyjnych, z zawartością gazów lub łatwo pieniających się, także mogących zawierać elementy włókniste i ciała stałe.

Cechy Jedno albo wielostopniowe pompy, samozasysające. Pompowanie jest ciągłe, prawie bez pulsacji, turbulencji, ściskania albo dezintegracji medium.

22



ALLWEILER Pompy śmigłowe

Zastosowanie Do pompowania płynów neutralnych lub wywołujących korozję, czystych albo zanieczyszczonych, zimnych albo gorących, także z zawartością cząstek stałych.

Cechy Pompy o dużych wydajnościach przy relatywnie niskich wysokościach podnoszenia.

28



ALLWEILER Pompy perystaltyczne

Zastosowanie Do pompowania lub dozowania płynów o niskich lub wysokich lepkościach, past, neutralnych albo wywołujących korozję, czystych lub abrazyjnych, z zawartością gazów lub łatwo pieniających się, także mogących zawierać elementy włókniste i ciała stałe.

Cechy Samozasysające na sucho, hermetyczne, bezzaworowe.

30



ALLWEILER Maceratory

Zastosowanie Do rozdrabniania włókien i ciał stałych w płynach w celu ułatwienia ich pompowania.

Cechy Wymienialny wirnik z odpornymi na zużycie płytkami tnącymi. W zależności od konstrukcji własna wysokość podnoszenia 3 do 5 m.

32



ALLWEILER Pompy krzywkowe





Zastosowanie Do pompowania oraz dozowania płynów o niskiej lub wysokiej lepkości, neutralnych lub wywołujących korozję, także z zawartością cząstek stałych.


Cechy Dostępne w wersji CIP- (Cleaning-in-Place) oraz SIP (Sterilization-in-Place). Zgodne z normą EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group).


ALLWEILER dostarcza pompy do różnych systemów tłoczenia, zapewniając optymalne dopasowanie pompy do konkretnego zastosowania.

Pompy odśrodkowe, pompy śmigłowe, pompy jelitowe, pompy bocznokanałowe


Pompowane media i główne obszary zastosowania

Pompowane media	Obszary zastosowania					Str.
wywołujące korozję lub neutralne, zanieczyszczone albo czyste	przemysł chemiczny i petrochemiczny, ochrona środowiska, technika procesowa, ogólne technologie przemysłowe	CNH-B, CNB CNI				11
toksyczne, wysoce lotne, wybuchowe, szkodliwe dla środowiska naturalnego oraz jak wyżej		CMA, CMAL CMAT, CMIT CNH-M, CNB-M CNI-M, CNH-ML			SVG, SVM SRBS, SRZ SRZS, SOHB SOH, SFH SEMA	11 13
gorąca woda, kondensat, woda chłodząca itp.	technologia przenoszenia ciepła, wyposażenie kąpielisk, inżynieria morska i przybrzeżna, ogólne technologie przemysłowe, przemysł chemiczny, spożywczy, gumowy, przemysł przeróbki asfaltu / smoły, przeróbka węglodorów, środków czystości, przemysł drzewny itp.	NT, NB NTWH NBWH NIWH CTWH CBWH CIWH				10
oleje grzewcze	obiegowe systemy grzewcze we wszystkich gałęziach przemysłu	NTT, NBT, NIT NTWH, NBWH NIWH, CTWH CBWH, CIWH				10
nie wywołujące korozji, czyste lub zanieczyszczone	sieć wodociągowa, uzdatnianie wody, klimatyzacja, instalacje lakiernicze, systemy chodzenia i ogrzewania	NT, NI, NB, NS				10
	systemy cyrkulacji w inżynierii morskiej i przybrzeżnej, systemy chłodzenia i ogrzewania we wszystkich gałęziach przemysłu	MI, MA NISM, NIM, NAM				11
woda słodka i morska	do użycia w systemach przeciwpromyślowych w inżynierii morskiej		ALLTRIM			18
oleje smarujące	zasilanie układów smarowania	NSSV, MELO				10, 11
czyste, nie wywołujące korozji, nie abrazyjne, zimne lub ciepłe.	instalacje odparowywania i krystalizacji, systemy zasilania i krążenia we wszystkich gałęziach przemysłu, oczyszczanie ścieków i ochrona środowiska		PT, PP, PG			17-18
nie wywołujące korozji, czyste lub z zawartością cząstek stałych, zimne lub gorące	sieć wodociągowa, systemy wysokociśnieniowe, płuczki, systemy chłodzenia i ogrzewania	L, LV				10
wywołujące lub nie wywołujące korozji, czyste lub mętne, nie abrazyjne, z zawartością gazów lub parujące, zimne lub gorące	przemysł chemiczny i petrochemiczny, ogólne technologie przemysłowe, konstrukcje zbiorników, sieć wodociągowa i systemy nawadniania, układy chłodzenia				SVG, SVM SRBS, SRZ SRZS, SOHB SOHSFH, SEMA	13
o niskiej lub wysokiej lepkości, pasty, neutralne lub wywołujące korozję, czyste lub zawierające elementy ściernie, z zawartością gazów lub łatwo pieniące się, także z zawartością cząstek stałych	technika oczyszczania ścieków, przemysł chemiczny i petrochemiczny, produkcja żywności i napojów, przemysł budowlany			ASL, ASH		9-20

 Pompy wirowe wysokociśnieniowe w obudowie spiralnej






 Pompy perystaltyczne


 Pompy śmigłowe


 Pompy bocznokanałowe


Pompy śrubowe, pompy monośrubowe, pompy krzywkowe, maceratory


Pompowane media i główne obszary zastosowania


Pompowane media	Obszary zastosowania						Str.
chemicznie neutralne substancje smarujące, np. oleje grzewcze, smary, oleje tnące, oleje hydrauliczne, oleje chłodzące, wosk, smoła, alkohol, poliole, izocyjaniany, farby, lakiery	systemy spalania, hydrauliczne, budowa maszyn, ogólne technologie przemysłowe, przemysł chemiczny i petrochemiczny, inżynieria morska i przybrzeżna	BAS, ZAS ZASV, VH SPF, SPF-M SPZ, SPZ-M TYRILUB SN, SM	229.10 200.X				7 8
	inżynieria morska i przybrzeżna, budowa maszyn, przemysł chemiczny i petrochemiczny		211.10 215.10 216.10				8
toksyczne, szkodliwe dla środowiska naturalnego, o niskiej prężności par, wybuchowe, niewycierające oraz jak wyżej	przemysł chemiczny i petrochemiczny, ogólne technologie przemysłowe	SN-M					7
oleje hydrauliczne, oleje syntetyczne, płyny hydrauliczne, oleje naturalne, smary	do ciśnieniowych instalacji hydraulicznych, zasilanie systemów smarowniczych	RU, SU RUV, VK SPF, SF SE, SD					7
emulsje, oleje tnące, oleje polerujące	ogólne technologie przemysłowe, przemysł precyzyjny	EMTEC SM					7
paliwa, smary, płyny płuczące	ogólna budowa instalacji, elektronika, inżynieria morska i przybrzeżna	zestawy					-
cieczki o niskiej smarowności, mało ścierne, żrące	technika procesowa, energetyka, ochrona środowiska, inżynieria morska i przybrzeżna	TRITEC	136.20 211.40 216.40 236.40 249.40 231.50				7 8
o niskiej lub wysokiej lepkości, pasty, neutralne albo żrące, czyste albo ościerne, z zawartością gazu lub łatwo pniące się, z zawartością włókien i cząstek stałych	oczyszczalnie ścieków i ochrona środowiska, przemysł chemiczny i petrochemiczny, produkcja żywności i napojów, przemysł celulozowo-papierniczy, inżynieria morska i przybrzeżna, rolnictwo			TECFLOW AE.E-ID, AE.N-ID AE.H-ID, AE.V-ID AEB.E-IE AEB.N-IE AEB4H-IE AED.E-ID AED.N-ID AEDB.E-IE AEDB.N-IE AE.N...-RG AE.N-ZD AE.H-ZD AEB.N-ZE AEB.H-ZE SEZP, SSP, AEB1E-SE AEB2N-SE SETP, SETBP SEFBP SMP, SMP2 AFP, ANP, ANBP ASP, ASBP ADP, ADBP ACNP, ACNBP AEB1E-ME			15-16
z zawartością cząstek stałych lub włókien, np. osady	technika rozdrabniania i mieszania, recykling materiałów, przeróbka odpadów					AM ABM	21-22

 Trójwrzecionowe pompy śrubowe

 Pompy monośrubowe

 Maceratory

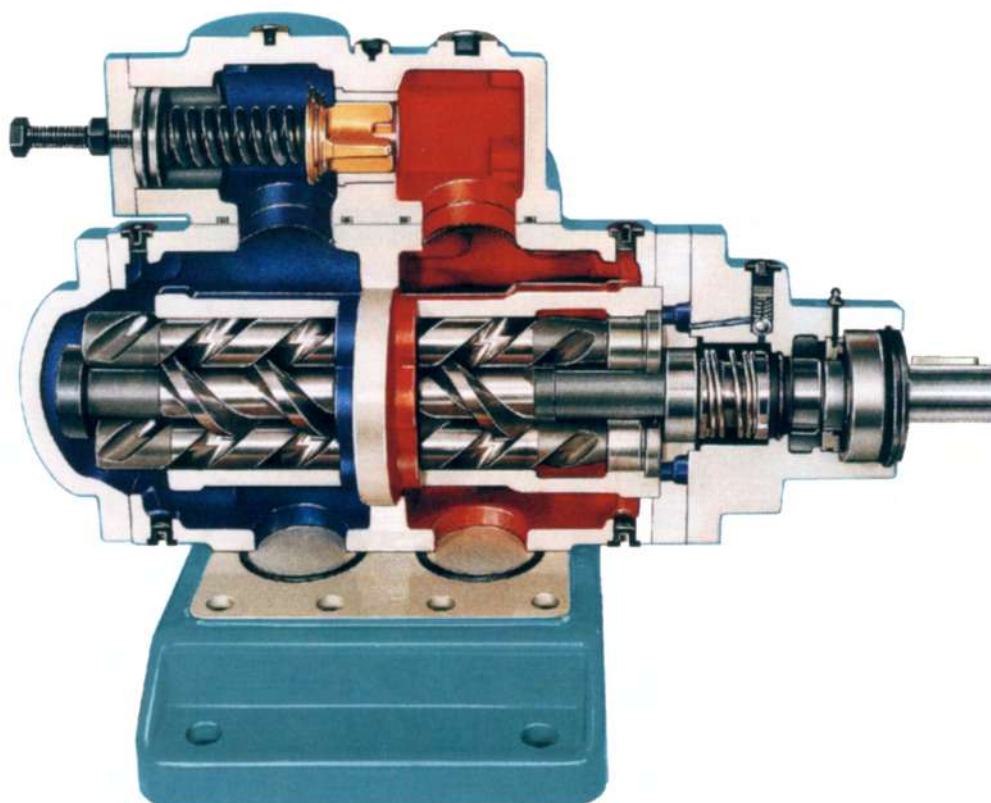
 Dwuwrzecionowe pompy śrubowe

 Pompy krzywkowe



ALLWEILER AG oferuje dwu i trójwrzecionowe pompy śrubowe do pompowania olejów lub innych płynów o różnym stopniu smarowności. Są to pompy o napływie jednostrumieniowym samozasysające, o wysokiej wydajności, pracują szczególnie cicho oraz z możliwością regulacji obrotów (np. falowniki). Pompy te charakteryzują się bardzo wysoką sprawnością. Płyn jest przemieszczany ciągle, praktycznie bez pulsacji, turbulencji, zgniatania nie traci właściwości smarnych.

Trzy wrzeciona dzięki specjalnemu kształtowi tworzą szczelne komory, których zawartość przy osiowym obrocie wrzecion jest w sposób ciągły przesuwana od króćca ssawnego do króćca tłocznej pompy. Rotacja wrzecion obrotowych nie wywołuje turbulencji. Stała pojemność komór wyklucza powstawanie sił zgniatających na medium. Przenoszenie momentu obrotowego bezkontaktowo i bez poślizgu znacznie wydłuża okresy serwisowe.



Seria SN

Zalety pomp śrubowych w skrócie:

- ▶ samozasysające
- ▶ niemal bezpulsacyjne tłoczenie
- ▶ szeroki zakres lepkości
- ▶ odporne na zanieczyszczenia
- ▶ wysoka odporność termiczna
- ▶ możliwe wysokie prędkości obrotowe
- ▶ niski poziom hałasu
- ▶ regulacja wydajności poprzez zmianę prędkości obrotowej
- ▶ bardzo dobra sprawność
- ▶ trwałe
- ▶ bezawaryjność pracy
- ▶ zajmują mało powierzchni
- ▶ długi okres użytkowania

Twoja korzyść:

▶ Długi okres użytkowania

Utwardzane i szlifowane wrzeciona; hydraulicznie napędzane wrzeciona bierne, których zarys gwintu nie zużywa się.

Twoja korzyść:

▶ Niezawodność

Wbudowanie zaworu przelewowego zapewnia ochronę przed nadmiernym ciśnieniem.

Twoja korzyść:

▶ Różnorodność wykonania

Uszczelnienie wału do wyboru: dławnica, pierścienie uszczelniające wału lub uszczelnienie mechaniczne w zależności od warunków pracy.

Twoja korzyść:

▶ Łatwa konserwacja


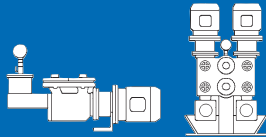

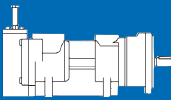
Kompletny wkład wymienny może być wyjęty z pompy bez konieczności demontażu rurociągów i obudowy pompy.


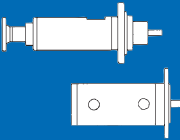


Twoja korzyść:

▶ Niskie koszty konserwacji

Wewnętrzne łożyska smarowane pompowanym medium lub zewnętrznie mocowane łożyska smarowane smarem.

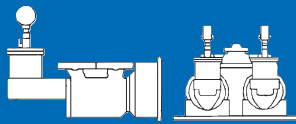
Maksymalne parametry wydajności i cechy konstrukcji

				
Seria pompy		BAS, ZAS	ALLUB® RUV	TRILUB®
Typ pompy		Pompy śrubowe trójwrzecionowe		
Maksymalne parametry wydajności				
- wydajność	Q l/min	110	850	11...7500
- ciśnienie tłoczenia	p _d bar	6	16	6/16
- lepkość	n mm ² /s	3...760	3...760	2...1500
- temperatura	t °C	150	100	-20...155
Cechy montażu				
- instalacja pozioma / pionowa		● / ●	— / ●	● / ●
- montaż do ściany / na ramie		● / —	— / —	● / —
- sucha instalacja		●	—	●
- wewnątrz zbiornika		●	●	●
- ze sprzęgłem magnetycznym		● / —	—	● / —

				
Seria pompy		SD VH	SF SE	VK
Typ pompy		Pompy śrubowe trójwrzecionowe		
Maksymalne parametry wydajności				
- wydajność	Q l/min	210/1300	55	880
- ciśnienie tłoczenia	p _d bar	210/280	10/160	8
- lepkość	n mm ² /s	3...760/3..1500	3...760/3...380	3...760
- temperatura	t °C	80/150	80	100
Cechy montażu				
- instalacja pozioma / pionowa		● / ●	● / ●	● / ●
- montaż do ściany / na ramie		● / —	● / —	● / —
- sucha instalacja		●	●	●
- wewnątrz zbiornika		●	●	●
- ze sprzęgłem magnetycznym		—	—	—

Dane przy 50 Hz

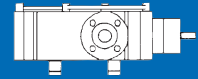
Pompy o innych parametrach wydajności na życzenie



SPF
SPZ



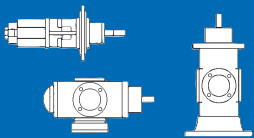
EMTEC®



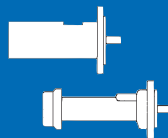
TRITEC®

Pompy śrubowe trójwrzecionowe

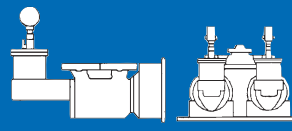
110	900	830
40	100/120	80
3...760	1...2000	0,3...2000
150	80	100
● / —	● / ●	● / ●
● / ●	— / —	— / —
●	●	●
—	●	—
—	—	—



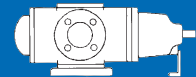
SN
SM



ALLIFT®
RU, SU



MAGDRIVE®
SPF-M, SPZ-M





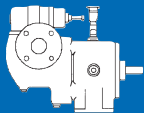
MAGDRIVE®
SN-M


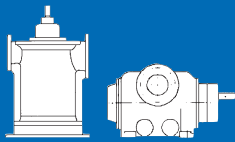

Pompy śrubowe trójwrzecionowe

5300/2170	820	110	3500
100/120	50/80	40	64
3...5000/1...5000	3...380	3...760	3...2000
250	70	150	250
● / ●	● / —	● / —	● / —
● / ●	— / —	● / —	● / ●
●	—	●	●
●	● *	●	—
—	—	●	●

* Pompa zatapialna

Maksymalne parametry wydajności i cechy konstrukcji

		
Seria pompy	211.10	136.20
Typ pompy	Pompy śrubowe dwuwrzecionowe *	
Maksymalne parametry wydajności		
- wydajność Q l/min	490	20
- ciśnienie tłoczenia p_d bar	16	11
- lepkość n mm ² /s	20...760	0,6...1500
- temperatura t °C	80	80
Cechy montażu		
- instalacja pozioma / pionowa	— / ●	● / —
- montaż do ściany / na ramie	— / ●	— / —
- sucha instalacja	●	●
- wewnątrz zbiornika	—	—
- ze sprzęgłem magnetycznym	—	—

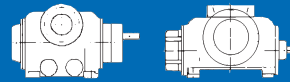
		
Seria pompy	211.40 216.40	231.50
Typ pompy	Pompy śrubowe dwuwrzecionowe *	
Maksymalne parametry wydajności		
- wydajność Q l/min	535	535
- ciśnienie tłoczenia p_d bar	16	16
- lepkość n mm ² /s	0,6...1500	0,6...5000
- temperatura t °C	100	140
Cechy montażu		
- instalacja pozioma / pionowa	— / ● / ● / —	— / ●
- montaż do ściany / na ramie	— / ● / — / —	— / ●
- sucha instalacja	●	●
- wewnątrz zbiornika	—	—
- ze sprzęgłem magnetycznym	—	—

Dane przy 50 Hz

Pompy o innych parametrach wydajności na życzenie



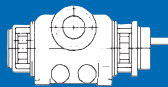
215.10



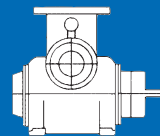
216.10
229.10

Pompy śrubowe dwuwrzecionowe *

490	535 / 1000
10	16
20...760	20...760
80	80
— / ●	● / —
— / —	— / —
●	●
—	—
—	—



236.40
249.40



200.X

Pompy śrubowe dwuwrzecionowe *

1000	1300
16	40
0,6...5000	0,6...100000
140	400
● / —	● / ●
— / —	— / ●
●	●
—	—
—	—

* Wersje specjalne pomp (HEAVY-DUTY):

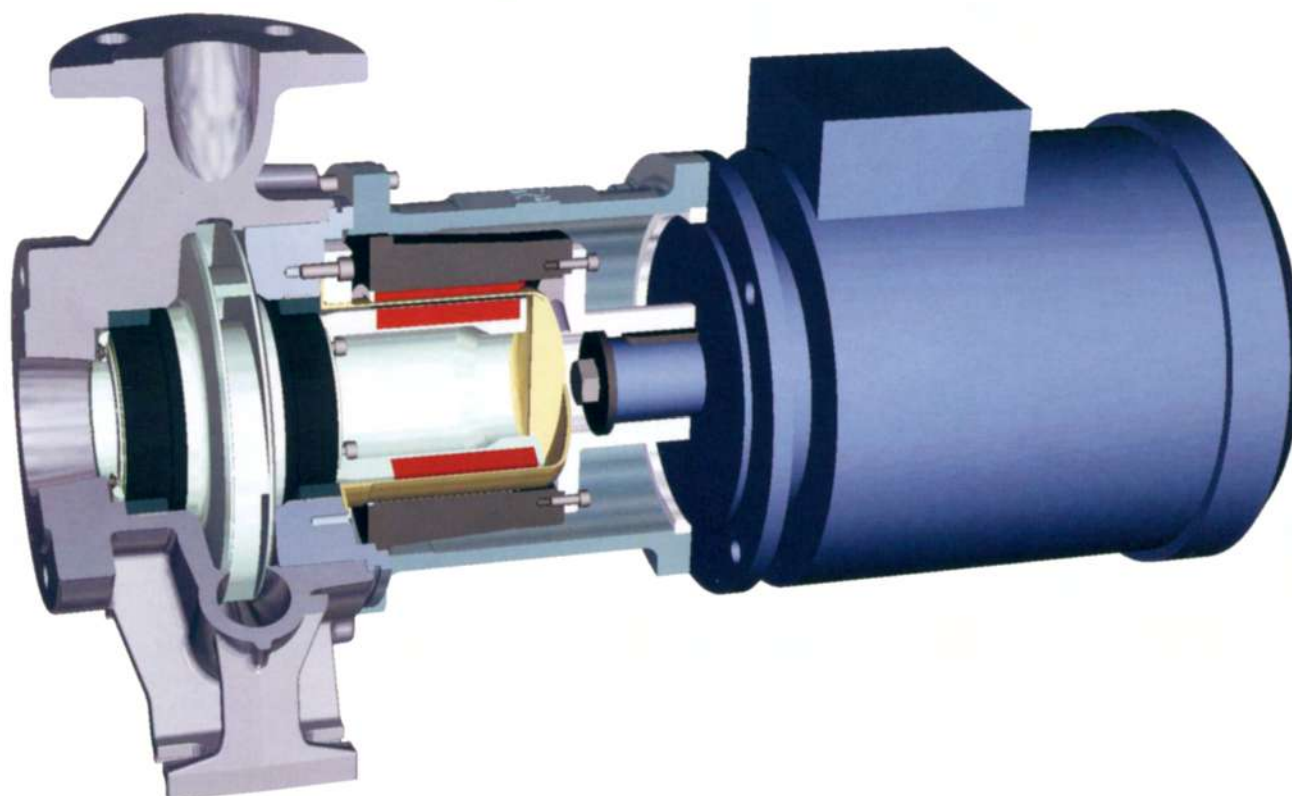
* Q do 33330 l/min (2000 m³/h), p_d do 80 bar, v 0,6 do 100 000 mm²/s, t do 400 °C



Pompę odśrodkową można stosować do substancji neutralnych lub żrących, czystych lub zanieczyszczonych, zimnych lub gorących, toksycznych oraz zagrażających środowisku naturalnemu.

Typowe pompowane media:

- ▶ woda i gorąca woda
- ▶ barwniki, oleje smarne oraz oleje grzewcze
- ▶ emulsje
- ▶ produkty chemiczne



Seria CMA

Nasze pompy odśrodkowe odpowiadają w zakresie oznaczeń, wydajności i wymiarów normom DIN EN 733 lub DIN EN 22858 / ISO 2858. Dodatkowe rozmiary pomp rozszerzają zakres wydajności powyższych norm EN. Seryjnie stosowana konstrukcja modułowa zapewnia krótkie terminy dostawy oraz mniejszą konieczną ilość części zamiennych .

W zależności od typu, pompy dostarczane są do montażu w poziomie lub w pionie, do montażu na ścianie albo na ramie, lub w wersji zanurzalnej. Wał uszczelniony jest przez uszczelnienie dławnicowe, poprzez chłodzone lub nie, nieodciążone bądź odciążone znormalizowane pojedyncze lub podwójne uszczelnienia mechaniczne w różnych wersjach materiałowych. Dodatkowo dostępne są hermetyczne pompy ze sprzęgłem magnetycznym i opatentowanym systemem bezpieczeństwa. Pompy bez zdolności samozasysania mogą być dostarczone z odpowietrzeniem sterowanym ręcznie albo automatycznie. Jako napęd używane są seryjnie produkowane silniki elektryczne lub inne maszyny napędowe.

Twoja korzyść:

► Niezawodność pracy

Dzięki dużym łożyskom ślizgowym z SiC oraz symetrycznemu wirnikowi powstają niskie siły osiowe, promieniowe obciążenia oraz optymalny rozkład sił na łożyskach.

Twoja korzyść:

► Ekonomiczny


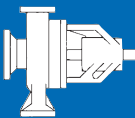



Standaryzowane części i ich mała ilość komponentów zmniejszają koszty magazynowania i zakupu.



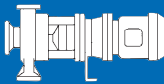


Twoja korzyść:

► Niezawodny

Optymalne chłodzenie komory rozdzielającej ze sprzęgłem magnetycznym. Brak martwej przestrzeni oraz możliwości odkładania się medium w strumieniu przepływu dzięki krótkiemu i prostemu przepływowi strumienia w bezwałowej wersji pompy.

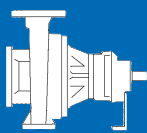
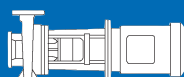
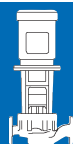
Maksymalne parametry wydajności i cechy konstrukcji

				
Seria pompy	NT	NS	NI	NB
Typ pompy	Wirowe pompy odśrodkowe			
Maksymalne parametry wydajności				
- wydajność Q l/min	2300	780	380	480
- wysokość podnoszenia H m	145	145	145	145
- ciśnienie nominalne p_d bar	10/16	10/16	10/16	10/16
- temperatura t °C	140	140	140	140
Cechy montażu				
- instalacja pozioma / pionowa	● / —	● / —	● / ●	● / ●
- montaż do ściany / na ramie	— / —	— / —	— / —	● / —
- sucha instalacja	●	●	●	●
- wewnątrz zbiornika	—	—	—	—
- ze sprzęgłem magnetycznym	—	—	—	—

				
Seria pompy	NIT	NBT	L	LV
Typ pompy	Wirowe pompy odśrodkowe			
Maksymalne parametry wydajności				
- wydajność Q l/min	220	270	120	120
- wysokość podnoszenia H m	145	145	250	250
- ciśnienie nominalne p_d bar	16	16	25	25
- temperatura t °C	350	350	160	160
Cechy montażu				
- instalacja pozioma / pionowa	● / ●	● / —	● / —	— / ●
- montaż do ściany / na ramie	— / —	— / —	— / —	— / —
- sucha instalacja	●	●	●	●
- wewnątrz zbiornika	—	—	—	—
- ze sprzęgłem magnetycznym	—	—	—	—

Dane przy 50 Hz

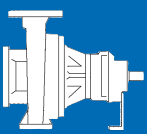
Pompy o innych parametrach wydajności na życzenie

ALLHEAT®
NTWHALLHEAT®
NBWHALLHEAT®
NIWH

NTT

W irowe pompy odśrodkowe

1250	270	220	1250
100	92	92	145
16	16	16	16
183/350 *	183/350 *	183/350 *	350
● / —	● / ●	● / ●	● / —
— / —	— / —	— / —	— / —
●	●	●	●
—	—	—	—
—	—	—	—

ALLHEAT®
CTWHALLHEAT®
CBWHALLHEAT®
CIWHALLUB®
NSSV





W irowe pompy odśrodkowe





1250	240	105	550 **
100	63	58	150
25	25	25	16
207/350 *	207/350 *	207/350 *	120
● / —	● / ●	● / ●	— / ●
— / —	— / —	— / —	— / —
●	●	●	—
—	—	—	●
—	—	—	—

* Gorąca woda / oleje grzewcze

** Większe wydajności na życzenie


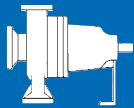
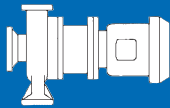


Maksymalne parametry wydajności i cechy konstrukcji

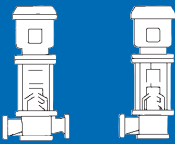

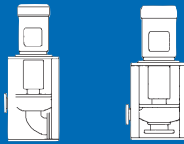

			
Seria pompy	ALLMAG® CMA	ALLMAG® CMAL	ALLMAG® CMAT
Typ pompy	Wirowe pompy odśrodkowe		
Maksymalne parametry wydajności			
- wydajność Q l/min	80	80	80
- wysokość podnoszenia H m	55	55	55
- ciśnienie nominalne p _d bar	16	16	16
- temperatura t °C	150	150	207/350 *
Cechy montażu			
- instalacja pozioma / pionowa	● / ●	● / —	● / ●
- montaż do ściany / na ramie	— / —	— / —	— / —
- sucha instalacja	●	●	●
- wewnątrz zbiornika	—	—	—
- ze sprzęgłem magnetycznym	●	●	●

			
Seria pompy	ALLCHEM® CNI	ALLCHEM® CNB	ALLCHEM® CNH-B
Typ pompy	Wirowe pompy odśrodkowe		
Maksymalne parametry wydajności			
- wydajność Q l/min	105	240	1200
- wysokość podnoszenia H m	60	100	147
- ciśnienie nominalne p _d bar	25	25	25
- temperatura t °C	160	160	350
Cechy montażu			
- instalacja pozioma / pionowa	● / ●	● / ●	● / —
- montaż do ściany / na ramie	— / —	— / —	— / —
- sucha instalacja	●	●	●
- wewnątrz zbiornika	—	—	—
- ze sprzęgłem magnetycznym	—	—	—

Dane przy 50 Hz

Pompy o innych parametrach wydajności na życzenie

				
ALLMAG® CMIT	ALLMAG® CNH-M	ALLMAG® CNB-M	ALLMAG® CNI-M	ALLMAG® CNH-ML
W irowe pompy odśrodkowe				
80	650	300	105	300
55	145	145	60	145
16	25	25	25	25
207/305 *	170	250	250	207/350 *
● / ●	● / —	● / ●	● / ●	● / —
— / —	— / —	— / —	— / —	— / —
●	●	●	●	●
—	—	—	—	—
●	●	●	●	●

			
ALLMARINE® NIM, NAM	ALLMARINE® NISM	ALLMARINE® MI, MA	ALLMARINE® MELO
W irowe pompy odśrodkowe			
2400 *	600 *	1800 *	1600 *
100 *	140 *	60 *	100 *
10	10/16	10	10
140	140	100	100
— / ●	● / ●	— / ●	— / ●
● / ●	— / ●	● / ●	— / —
●	●	●	—
—	—	—	●
—	—	—	—

* Dane przy obrotach 60 Hz

** Gorąca woda / oleje grzewcze

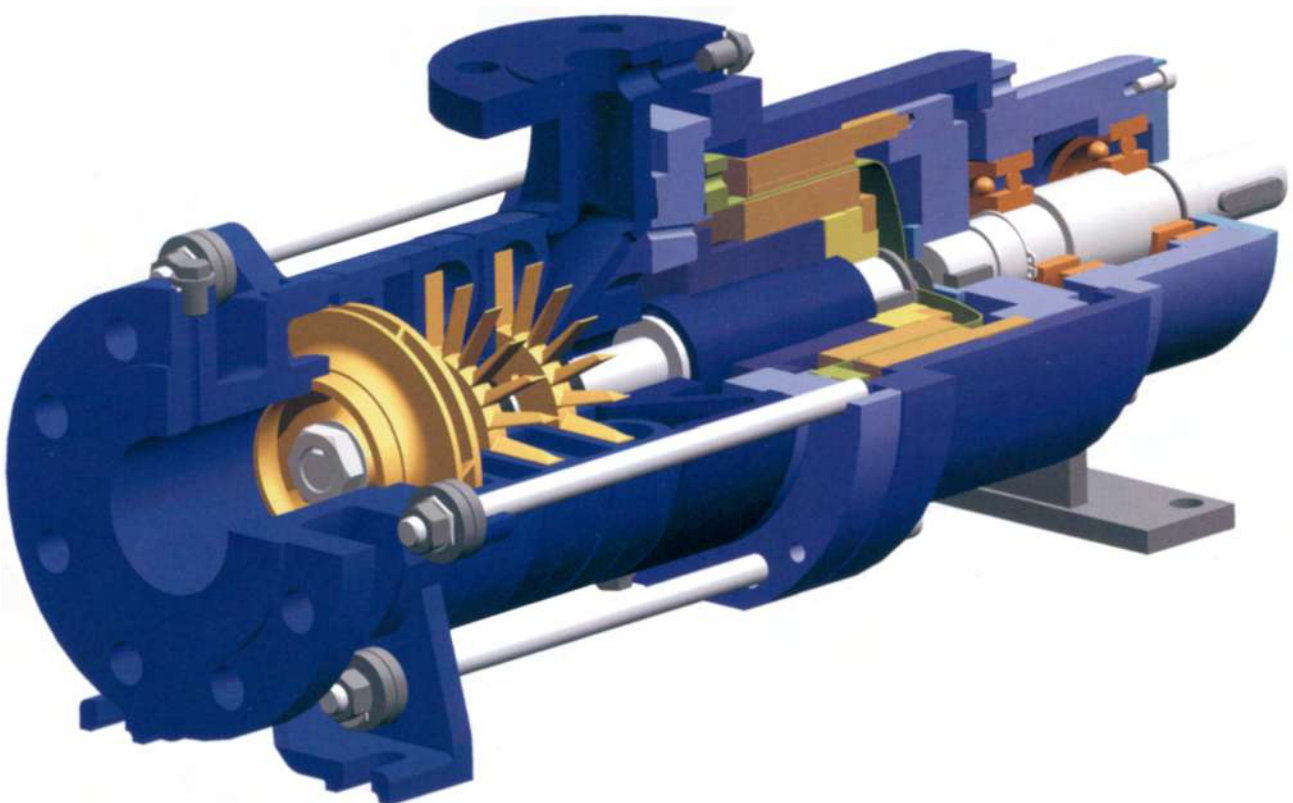


Samozasysające bocznokanałowe pompy stosowane są do pompowania żrących, czystych płynów, szczególnie przy małych wydajnościach oraz dużych wysokościach podnoszenia. Dostępne są wykonania nadające się do zastosowania przy szczególnie niekorzystnych warunkach na ssaniu lub małych wysokościach napływu cieczy. Możliwe są różne wersje materiałowe oraz uszczelnień wału, dopasowane do każdego zastosowania oraz do typu pompy. Może być dostarczony również ze sprzęgłem magnetycznym.

Dzięki bocznokanałowej konstrukcji pompy te mają zdolność pompowania płynów z gazem albo składnikami o niskiej prężności par (50 %), tzn. także łatwo parujące media i gaz płynny. Pompy bocznokanałowe są odporne na kawitację przy zmieniającej się prężności par.

Pompy bocznokanałowe znajdują uniwersalne zastosowanie w takich branżach jak:

- ▶ **przemysł chemiczny i petrochemiczny**
- ▶ **budowa maszyn i urządzeń**
- ▶ **technika procesowa**
- ▶ **instalacje zasilania kotłów**
- ▶ **rolnictwo**
- ▶ **energetyka**
- ▶ **budowa statków**



Seria SEMA-S

Wszystkie nasze pompy bocznokanałowe są łatwe w konserwacji i dostarczane w kilku wariantach konstrukcyjnych.

Twoja korzyść:

▶ **Samozasysająca**

Otwarte wirniki gwarantują wysoką zdolność samozasysania.
Hydrauliczne wyrównanie sił osiowych wirnika.

Twoja korzyść:

▶ **Cicha**

Niski poziom hałasu.

Twoja korzyść:

▶ **Różnorodność wykonania**

Uszczelnienie mechaniczne dopasowane do warunków pracy.

Twoja korzyść:

▶ **Odporna na wysoką temperaturę**

Maksymalna temperatura pracy do 220 °C.

Twoja korzyść:

▶ **Ciecze z zawartością gazu**



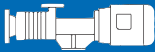
Wykonanie bocznokanałowe umożliwia tłoczenie płynów zawierających gaz.


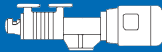

Twoja korzyść:

▶ **Solidne łożyska**

Bezserwisowe, przewymiarowane łożyska toczne smarowane smarem.

Maksymalne parametry wydajności i cechy konstrukcji

		
Seria pompy	SVG SVM	SRBS
Typ pompy	Pompy bocznokanałowe	
Maksymalne parametry wydajności		
- wydajność Q l/min	20	7,5
- wysokość podnoszenia H m	52	240
- ciśnienie nominalne p_d bar	16	25
- temperatura t °C	-20...120	-20...140
Cechy montażu		
- instalacja pozioma / pionowa	— / ●	● / ●
- montaż do ściany / na ramie	— / ●	● / ●
- sucha instalacja	●	●
- wewnątrz zbiornika	—	—
- ze sprzęgłem magnetycznym	— / ●	—

		
Seria pompy	SOH SOHB	SFH
Typ pompy	Pompy bocznokanałowe	
Maksymalne parametry wydajności		
- wydajność Q l/min	7,5	2900
- wysokość podnoszenia H m	155	16
- ciśnienie nominalne p_d bar	16	6
- temperatura t °C	-20...120	-20...120
Cechy montażu		
- instalacja pozioma / pionowa	● / — / ● / ●	● / —
- montaż do ściany / na ramie	— / ● / ● / ●	— / ●
- sucha instalacja	●	●
- wewnątrz zbiornika	—	—
- ze sprzęgłem magnetycznym	—	—

Dane przy 50 Hz

Pompy o innych parametrach wydajności na życzenie



SRZ



SRZS

Pompy bocznokanałowe

35	35
350	350
40	40
-40...220	-40...220
● / —	● / —
— / ●	— / ●
●	●
—	—
—	—



SEMA-L



SEMA-S

Pompy bocznokanałowe

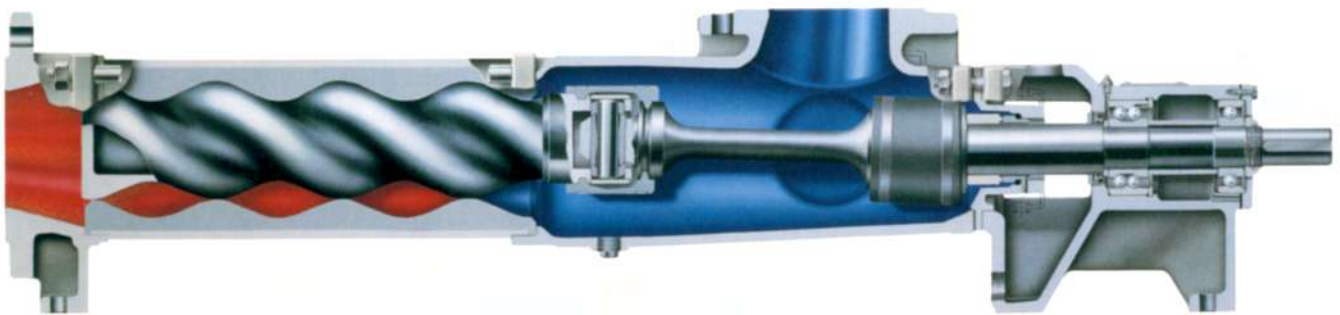
20	20
260	250
25(40)	25(40)
-60...200	-60...200
● / —	● / —
— / ●	— / ●
●	●
—	—
●	●



Pompy monośrubowe są samozasysającymi, wirującymi pompami wyporowymi. Tłoczą i dozują media o niskiej i wysokiej lepkości, neutralne i żrące, czyste i abrazyjne, zawierające gazy i łatwo pniące się, również o wysokiej zawartości suchej masy lub cząstek stałych i włókien. Elementami pompującymi pomp monośrubowych jest obracający się rotor oraz na stałe umocowany stator. Allweiler jako jeden z nielicznych producentów pomp wykonuje statory i rotory we własnej fabryce.

Zastosowanie:

- ▶ **oczyszczalnie ścieków i ochrona środowiska**
- ▶ **przemysł chemiczny i petrochemiczny**
- ▶ **żywność i przemysł farmaceutyczny**
- ▶ **przemysł celulozowo-papierniczy**



Seria AE.E-ID

Pompy monośrubowe ALLWEILER charakteryzują się wysoką dokładnością pompowania i dozowania, ciągłą i łagodną pracą oraz niską pulsacją podczas tłoczenia. Struktura płynu pozostaje niezmienna podczas pompowania.

Nasze pompy monośrubowe mogą pompować media o zawartości suchej masy do 45%, wykazują doskonałe cechy samozasysające, również do wysoko zanieczyszczonych i trudnych do pompowania płynów.

Pompy monośrubowe ALLWEILER są dostępne we wszystkich standardowych wersjach materiałowych.

Twoja korzyść:

▶ Łatwa do konserwacji

Łożyska demontowane od strony napędu. Dostęp do uszczelnienia wału bez konieczności demontażu pompy.

Twoja korzyść:

▶ Różne wersje uszczelnień

Uszczelnienia wału (dławni-ca lub uszczelnienia mechaniczne) dostarczane w różnych wersjach materiałowych.

Twoja korzyść:

▶ Bez odkładania się osadu

Obudowa ssawna o korzystnej hydraulice przepływu. Króciec ssący może być obracany co 90°.

Twoja korzyść:

▶ Brak wibracji

Wyższe prędkości obrotowe pompy, długie okresy użytkowania i małe drgania dzięki rotorom bez rdzenia.

Twoja korzyść:

▶ Łatwa do demontażu





Pewne połączenie wału wtykowego pompy i napędu za pomocą zacisku (w wersji blokowej pomp). Patent DE Nr 19824847 US Nr 6, 227,829.




Twoja korzyść:

▶ Brak zapychania komory ssawnej

Wersja ze ślimakiem na wale przegubowym zapobiega zapychaniu się króćca ssawnego.

Maksymalne parametry wydajności i cechy konstrukcji

			
Seria pompy	AE.E-ID	AEB.E-IE	AE.N-ID
Typ pompy	Pompy monośrubowe		
Maksymalne parametry wydajności			
- wydajność Q l/min	7500	2900	4850
- ciśnienie nominalne p_d bar	16	16	16(24)
- ciśnienie tłoczenia pompy p_{diff} ... bar	10	6	12(16)
- lepkość n mm ² /s	300000	300000	270000
- temperatura t °C	150	100	150
Cechy montażu			
- instalacja pozioma / pionowa	● / —	● / —	● / —
- montaż do ściany / na ramie	— / ●	— / ●	— / ●
- sucha instalacja	●	●	●
- wewnątrz zbiornika	—	—	—
- ze sprzęgłem magnetycznym	—	—	—

		
Seria pompy	TECFLOW®	AE.ZD
Typ pompy	Pompy monośrubowe	
Maksymalne parametry wydajności		
- wydajność Q l/min	2700	1000
- ciśnienie nominalne p_d bar	16	24
- ciśnienie tłoczenia pompy p_{diff} ... bar	4	24
- lepkość n mm ² /s	200000	1000000
- temperatura t °C	40	150
Cechy montażu		
- instalacja pozioma / pionowa	● / ●	● / —
- montaż do ściany / na ramie	— / ●	— / ●
- sucha instalacja	●	●
- wewnątrz zbiornika	—	—
- ze sprzęgłem magnetycznym	—	—

Dane przy 50 Hz

Pompy o innych parametrach na życzenie



AEB.N-IE



AE.H-ID



AEB.H-IE



AE.V-ID

Pompy monośrubowe

1850	2900	200	2900
16	24	24	48
12	24 *	24 *	64 *
270000	270000	270000	270000
100	150	100	100
● / —	● / —	● / —	● / —
— / ●	— / ●	● / ●	— / ●
●	●	●	●
—	—	—	—
—	—	—	—



AEB.ZE



AE.N-RG **


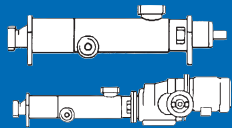
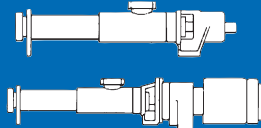
Pompy monośrubowe


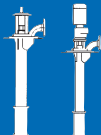
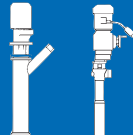
55	500
24	25
24	20
1000000	1000000
100	150
● / —	● / —
— / ●	— / ●
●	●
—	—
—	—

* Wyższe ciśnienia tłoczenia pompy na życzenie

** Zawartość suchej masy do 45%

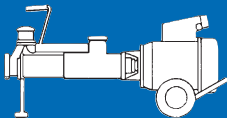
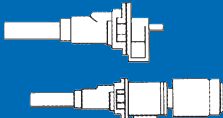
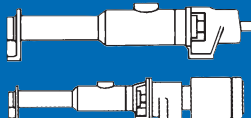
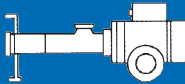
Maksymalne parametry wydajności i cechy konstrukcji

		
Seria pompy	ALLCLEAN® ACNP, ACNBP AEB1E-SE, AEB2E-SE	ASP ASBP
Typ pompy	Pompy monośrubowe	
Maksymalne parametry wydajności		
- wydajność Q l/min	480	42
- ciśnienie nominalne p_d bar	12	12
- ciśnienie tłoczenia pompy p_{diff} ... bar	12	12
- lepkość n mm ² /s	15000	20000
- temperatura t °C	130/100	150/100
Cechy montażu		
- instalacja pozioma / pionowa	● / —	● / —
- montaż do ściany / na ramie	— / ●	● / ●
- sucha instalacja	●	●
- wewnątrz zbiornika	—	—
- ze sprzęgłem magnetycznym	—	—

		
Seria pompy	SETP SETBP	SEFBP AFP
Typ pompy	Pompy monośrubowe	
Maksymalne parametry wydajności		
- wydajność Q l/min	2350/670	670/47
- ciśnienie nominalne p_d bar	10	10/6
- ciśnienie tłoczenia pompy p_{diff} ... bar	10	6
- lepkość n mm ² /s	300000/150000	150000/50000
- temperatura t °C	150/100	100/45
Cechy montażu		
- instalacja pozioma / pionowa	— / ●	— / ●
- montaż do ściany / na ramie	● / —	● / — / — / —
- sucha instalacja	—	—
- wewnątrz zbiornika	●	●
- ze sprzęgłem magnetycznym	—	—





Dane przy 50 Hz

Pompy o innych parametrach wydajności na życzenie

			
SMP 2	ADP ADBP	ANP ANBP	AEB1-ME

Pompy monośrubowe

92	10	42	700
6	12	16	8
6	12	12	6
11500	20000	20000	11500
60	150/100	150/100	45
● / —	● / —	● / ●	● / —
— / ●	● / ●	● / ●	— / —
●	●	●	●
—	—	—	—
—	—	—	—

			
SNSP SESP	SNSBP SESBP	ALLTRIP® AE1L	ALLTRIP® AEB1L

Pompy monośrubowe

800	800	2700	2700
12/16	12/16	16	16
6/12	6/12	4	4
150000	150000	200000	200000
150	100	150	150
● / —	● / ●	● / —	● / —
— / ●	● / ●	— / ●	— / ●
●	●	●	●
—	—	—	—
—	—	—	—



Pompy śmigłowe są zaprojektowane do pompowania mediów w dużych ilościach przy małych wysokościach podnoszenia. Przepompowują one różne płyny w przemyśle chemicznym i technice procesowej. W oczyszczalniach ścieków są używane jako pompy recyrkulacyjne oraz do przepompowywania nadmiernego osadu lub wody deszczowej. Innym obszarem zastosowania jest między innymi produkcja wody pitnej (na przykład w instalacjach odsalania wody morskiej). Są one dostępne jako pompy poziome albo pionowe, zawieszane albo z poziomą stopką, do zabudowy bezpośrednio w rurociągu. Budowa, wersja materiałowa, sposób ustawienia i sposób napędu mogą być zaadaptowane optymalnie do pracy i warunków.

Seria ALLTRIMM® jest specjalnie zaprojektowana dla przemysłu stoczniowego jako wersja zajmująca szczególnie mało miejsca, dla dużych wydajności i wysokości podnoszenia do 20 metrów, ze zintegrowanym z obudową silnikiem z możliwością pompowania medium w obie strony.

Twoja korzyść:

▶ **Niezawodne**

Przewymiarowane łożyska toczne, standardowo smarowane smarem: niski poziom hałasu.

Twoja korzyść:

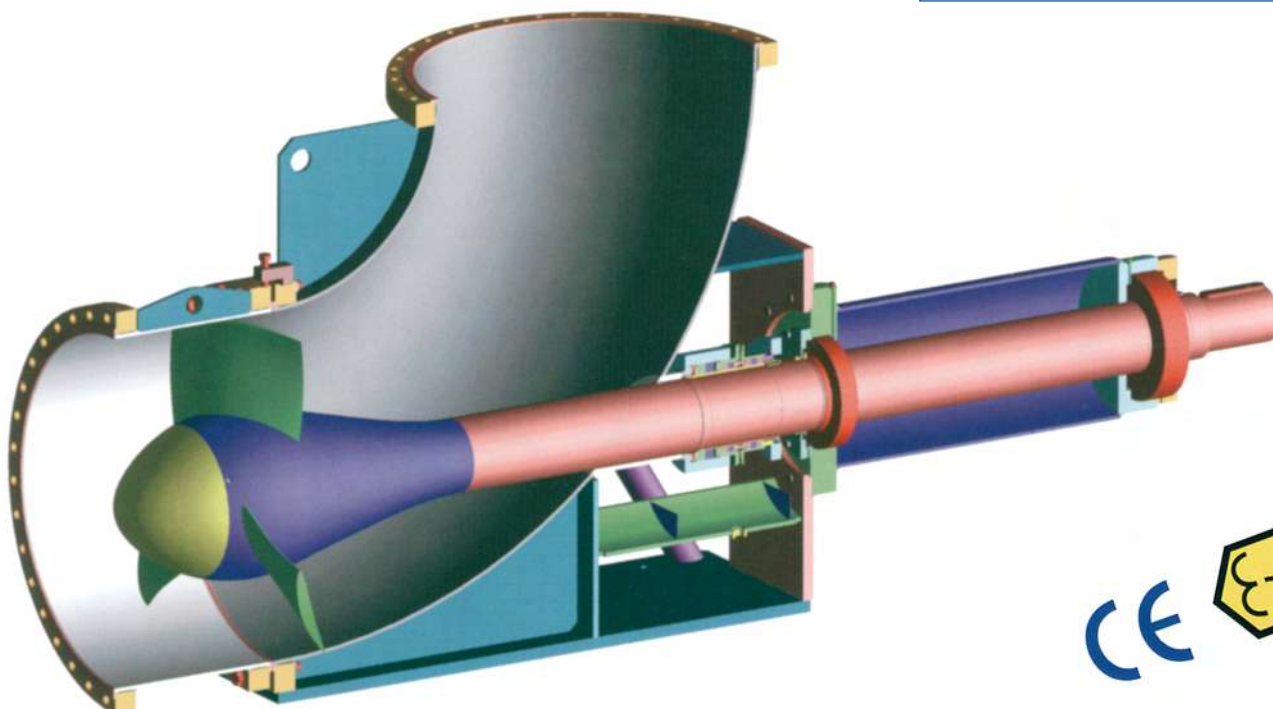
▶ **Wysoka wydajność**

Optymalizowane części hydrauliczne, bardzo efektywne, ze znakomitymi wartościami NPSH.

Twoja korzyść:

▶ **Optymalna hydraulika przepływu**

Bardzo dobry kształt łopatek, paraboliczna głowica śmigła, kolanko osłaniające (żadnych ostrych elementów w obszarze wału).



Seria PP/PG

Twoja korzyść:

▶ **Wytrzymałość**




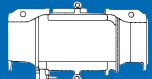
Zaprojektowane by działać poniżej pierwszej bocznej prędkości krytycznej.

Twoja korzyść:

▶ **Odporność na korozję**

Obudowa ciśnieniowa odporna na korozję.

Maksymalne parametry wydajności i cechy konstrukcji

				
Seria pompy		ALLPRO® PP, PG	ALLPRO® PT	ALLTRIMM®
Typ pompy	Pompy śmigłowe			
Maksymalne dane wydajności				
- wydajność Q l/min		35000	35000	300...1400
- wys. podnoszenia H m		9	1,5	10...20
- ciśnienie nominalne p_d bar		6	*	2,5
- temperatura t °C		200	100	40
Cechy montażu				
- instalacja pozioma / pionowa	● / ●	— / ●	● / —	
- montaż do ściany / na ramie	— / —	— / —	— / —	
- sucha instalacja	●	—	●	
- wewnątrz zbiornika	—	●	—	
- ze sprzęgłem magnetycznym	—	—	—	

Dane przy 50 Hz

Pompy o innych parametrach wydajności na życzenie

* PT: pompa zatapialna, bezuszczelnieniowa



Pompy perystaltyczne

Pompy jelitowe są samozasysającymi na sucho, bezuszczelkowymi i bezzaworowymi obrotowymi maszynami wyporowymi. Są one często wykorzystywane do tłoczenia albo dawkowania płynów z wysoką albo niską lepkością, neutralnych albo żrących, czystych albo ściernych, z wysoką zawartością ciał stałych w ściekach, w przemyśle spożywczym i chemicznym oraz petrochemicznym. Zależnie od danych wydajności, oferuje się dwie serie pompy: ASH i ASL.

Do najważniejszych zalet naszych pomp perystaltycznych należą: wysoka trwałość węża poprzez jego elastyczne zamocowanie, dzięki specjalnej konstrukcji węży z różnych materiałów (także wzmacnianych kordem) uzyskujemy bardzo dobre zasysanie. Optymalnie uformowane płozy (typ ASH) lub nastawne rolki o dużej średnicy (typ ASL) gwarantują bardzo łagodny docisk węża.

Twoja korzyść:

► Elastyczne mocowanie węża (ASL)

Jednoczęściowy wirnik, zmiana docisku węża przez przestawialne osie rolek (opatentowane).

Twoja korzyść:

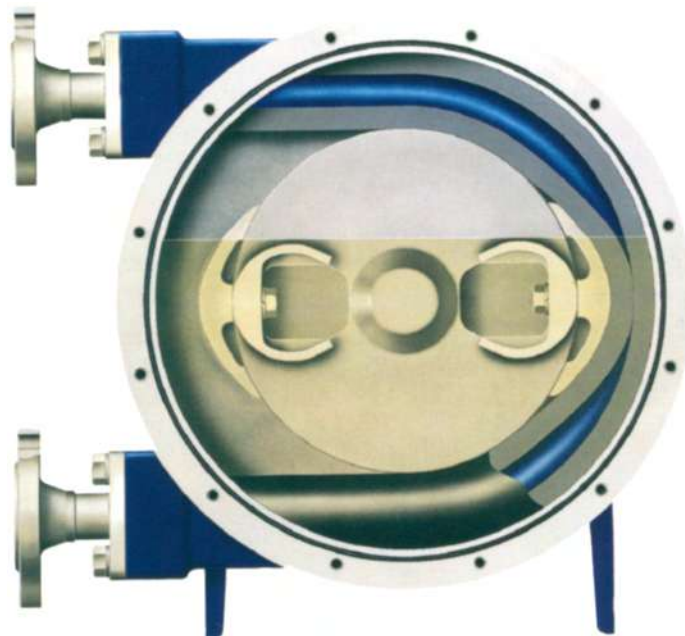
► Długa żywotność węży (ASH)

Opatentowane mocowanie węża dla zwiększenia jego żywotności.

Twoja korzyść:

► Niska temperatura pracy (ASH)

Opatentowana budowa płóz/rolek i obudowy redukuje temperaturę pracy.



Twoja korzyść:

► Różne rodzaje króćców (ASH)

Króćce do węży we wszystkich wielkościach pompy. Króćce kołnierzowe i inne na życzenie.




Seria ASH

Twoja korzyść:

► Trwałe węży

Węży z różnych elastomerów, również wzmacnione kordem.

Maksymalne parametry wydajności i cechy konstrukcji

		
Seria pompy	ALLMOVE® ASL	ALLMOVE® ASH
Typ pompy	Pompy perystaltyczne	
Maksymalne parametry wydajności		
- wydajność Q l/min	1,2	60
- ciśnienie nominalne p _d bar	4	16
- ciśnienie tłoczenia pompy p _{diff} ... bar	4	16
- lepkość n mm ² /s	40000	100000
- temperatura t °C	50	80
Cechy montażu		
- instalacja pozioma / pionowa	● / —	● / —
- montaż do ściany / na ramie	— / ●	— / ●
- sucha instalacja	●	●
- wewnątrz zbiornika	—	—
- ze sprzęgłem magnetycznym	—	—

Dane przy 50 Hz

Pompy o innych parametrach wydajności na życzenie



Maceratory mają za zadanie rozdrabniać i przystosować do przepompowania znajdujące się w ściekach i osadach cząstki stałe jak drewno, tekstylia, tworzywa sztuczne, papier, guma, kości, szkło itp. Elementami rozdrabniającymi są obracający się wirnik oraz nieruchomy pierścień tnący. Maceratory są stosowane w technice rozdrabniania i mieszania, w komunalnych i przemysłowych oczyszczalniach ścieków oraz w przeróbce odpadów w innych gałęziach przemysłu.

Maceratory ALLWEILER są produkowane w wersji do zabudowy na zbiorniku gromadzącym zanieczyszczenia o własnej wysokości podnoszenia 3-5 m lub jako maceratory w wersji inline zamontowane przed pompą monośrubową do instalacji bezpośrednich dla rurociągów z osadem do rozdrobnienia.

Twoja korzyść:

► Skuteczny

Dwa etapy rozdrabniania (płytki tnące / zęby tnące oraz tarcza ze szczelinami/ pierścień zębaty) dla wielkości cząstek stałych 3,5 mm albo wielkości włókien 1,5 cm².

Twoja korzyść:

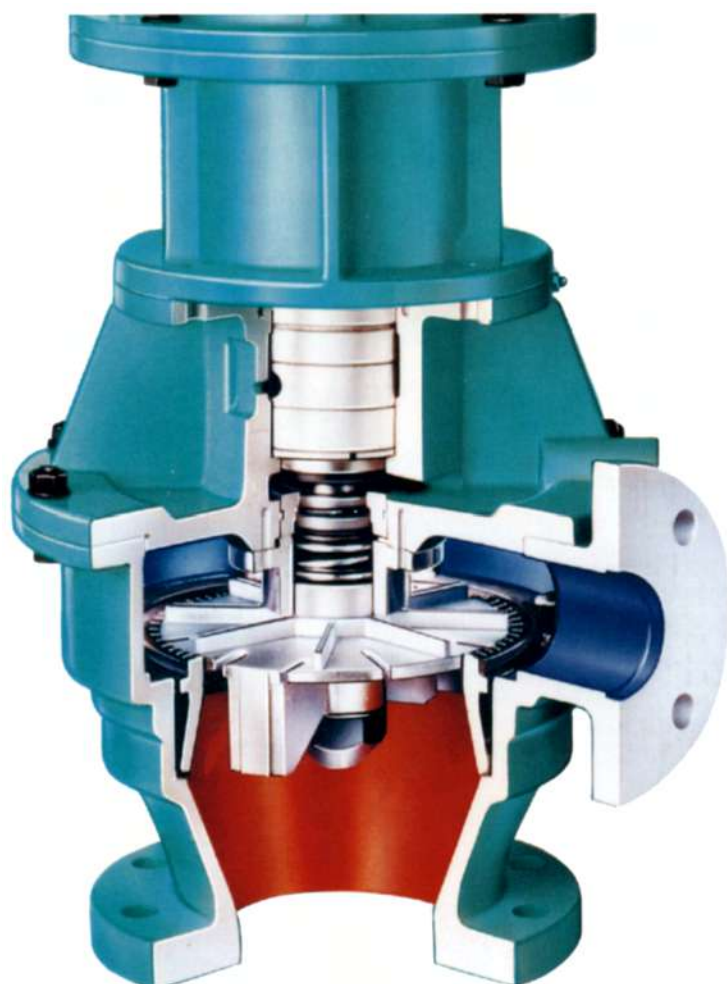
► Różne typy budowy

Wersja blokowa lub z kłosem łożyskowym.

Twoja korzyść:




► Uniwersalny

Stopień rozdrobnienia jest dopasowany do zainstalowanej po maceratorze pompy.



Seria AM

Maksymalne parametry wydajności i cechy konstrukcji

		
Seria pompy	AM	ABM
Typ pompy	Maceratory	
Maksymalne parametry wydajności		
- wydajność Q l/min	160 *	80 *
- ciśnienie pracy p_d bar	10	10
- ciśnienie maceratora p_{diff} bar	0,5 **	0,5 **
- lepkość n mm ² /s	-	-
- temperatura t °C	80	80
Cechy montażu		
- instalacja pozioma / pionowa	● / ●	● / ●
- montaż do ściany / na ramie	— / ●	— / ●
- sucha instalacja	●	●
- wewnątrz zbiornika	—	—
- ze sprzęgłem magnetycznym	—	—

Dane przy 50 Hz

* Z 3% zawartością suchej masy

** Własna wysokość podnoszenia 3-5 m

Ogólne warunki sprzedaży

1 Wstęp

- 1.1 Akceptując potwierdzenie zamówienia, kupujący potwierdza swoją akceptację naszych „Ogólnych warunków sprzedaży”.
- 1.2 Warunki przedstawione przez kupującego, który nie zgadza się z warunkami zawartymi w obowiązujących dla obu stron „Ogólnych warunkach sprzedaży” nie będą dla nas zobowiązujące, nawet jeśli GAA - Lobex Sp. z o.o. , dalej określana jako „GAA”, nie będzie miała żadnych konkretnych zastrzeżeń.

2 Incoterms

- 2.1 Międzynarodowe zasady interpretacji warunków handlu zagranicznego „Incoterms” będą regulowały stosunki handlowe określone niniejszymi Ogólnymi warunkami sprzedaży.

3 Potwierdzenie zamówienia

- 3.1 Zamówienie nie będzie traktowane jako zaakceptowane przez GAA, dopóki przysłanemu kupującemu nie zostanie dostarczone przez GAA pisemne potwierdzenie zamówienia.
- 3.2 Oferty cenowe, rachunki pro forma itp. będą przedmiotem potwierdzenia przez GAA.

4 Warunki dostawy

- 4.1 Jeżeli nie zostanie to inaczej określone przez GAA w pisemnym potwierdzeniu zamówienia, towary będą dostarczane ex works z Jarosławia. W przypadku braku specjalnych instrukcji wysyłkowych towary zostaną wysłane w taki sposób, jaki GAA będzie uważał za najlepszy, nie gwarantując, że będzie to najtańszy sposób transportu.

5 Regulacja cen

- 5.1. GAA zastrzega sobie prawo do zmiany zaakceptowanych cen w przypadku zmian w kursie wymiany walut, cen materiałów, zmian wynagrodzeń, ingerencji rządu lub podobnych warunków, na które nie ma wpływu.

6 Opakowania

- 6.1 Koszt opakowania jednorazowego użytku wliczony jest w cenę i nie będzie zrefundowany jeśli opakowanie zostanie zwrócone.
- 6.2 Opakowania wielokrotnego użytku nie są wliczane w cenę i winny być zwrócone na koszt GAA zgodnie z instrukcjami GAA.

7 Ryzyko

- 7.1 Od chwili wysyłki towarów kupujący ponosi całkowite ryzyko związane z towarami, a GAA nie będzie odpowiedzialny za ubytki lub szkody, które będą miały miejsce w czasie transportu.
- 7.2 Na życzenie kupującego GAA zawrze na koszt i w imieniu kupującego „Morskie Ubezpieczenie Angielskie od wszelkiego ryzyka od magazynu do magazynu” od wartości towarów c.i.f. powiększone o 10% oraz ubezpieczenie na wypadek ryzyka wojny na podobnych warunkach.

8 Warunki płatności

- 8.1 Jeśli nie zostanie ustalone inaczej, płatność dokonywana jest w gotówce przy odbiorze lub poprzez dokupienie.
- 8.2. Jeśli zostaną ustalone szczególne warunki płatności, następujące zasady winny być przestrzegane:
 - 8.2.1 W przypadku opóźnienia należnej płatności kupujący będzie płacił za każdy dzień zwłoki odsetki ustawowe za zwłokę ustalone przez Radę Ministrów. Takie odsetki będą stosowane również w przypadkach, gdy zostanie przyznane przedłużenie okresu kredytu.
 - 8.2.2 Płatność jest uznawana za opóźnioną, jeśli nie dotarła do GAA w pierwszym tygodniu po dacie jej wymagalności.
 - 8.2.3 Odsetki za zwłokę muszą być zapłacone w terminie 7 dni od daty otrzymania noty informującej o naliczeniu odsetek. W przypadku niezapłacenia w terminie, odsetki powiększają kwotę należną i będą stanowiły podstawę odsetek złożonych, obliczonych według zasad określonych powyżej.
- 8.3 W razie opóźnienia płatności GAA jest uprawniona do wstrzymania lub anulowania pozostałych dostaw i/lub roszczeń o odszkodowanie.
- 8.4 Kupujący nie jest uprawniony do wstrzymywania płatności, ani do regulowania długów poprzez ich potrącenie od możliwych roszczeń wzajemnych kwestionowanych przez GAA, ani do redukcji ceny fakturowej.

9 Przeniesienie własności

- 9.1 Towary pozostają własnością GAA i nie mogą być przedmiotem zastawu, ani żadnego obciążenia, aż do chwili otrzymania przez GAA całkowitej zapłaty.
- 10 Roszczenia wzajemne
- 10.1 Kupujący akceptuje, że GAA, firmy należące do tej grupy oraz ich przedstawiciele handlowi mogą potrącać własne roszczenia w stosunku do roszczeń kupującego. Jeśli udział kupującego w innej firmie lub udział innej firmy w firmie kupującego wynosi lub przewyższa 50%, będzie również możliwe rozliczenie roszczenia w stosunku do tych firm.
- 11 Zastrzeżenie własności
- 11.1 Wszystkie dostawy objęte są zastrzeżeniem własności.
- 11.2 Tytuł własności do produktów nie zostanie przeniesiony na kupującego tak długo, jak nie zostaną spełnione wszelkie zobowiązania wynikające lub będące w związku ze wszystkimi, także późniejszymi dostawami od GAA, firm należących do tej grupy i ich przedstawicieli handlowych.
- 11.3 Produkt GAA musi być sprzedany tylko w ramach działalności gospodarczej. Wszelkie roszczenia ostatecznego nabywcy wynikające z odsprzedaży będą scedowane na GAA. Kupujący ma prawo odbierać długi wynikające z odsprzedaży. Na żądanie musi on podać nazwę ostatecznego nabywcy i zawiadomić o przekazaniu.
- 11.4 W przypadku zakończenia produkcji, która nadal jest przedmiotem zastrzeżenia własności, GAA nabywa współwłasność nowych produktów. Zakres tej współwłasności jest zależny od proporcji ceny fakturowej nowego produktu.

12 Czas dostawy

- 12.1 GAA nie będzie odpowiedzialna za zwłokę spowodowaną okolicznościami niezależnymi od GAA, włączając w to, ale nie ograniczając się do: strajku, lokautu, konfliktu pracowniczego itp. lub w wyniku nadzwyczajnych środków podjętych przez rząd, przeszkód w transporcie, w tym oblodzenie lub innych trudności transportowych, opóźnionych, wadliwych lub niekompletnych dostaw materiałów zamówionych u poddostawcy we właściwym terminie, przerw w dostawie energii elektrycznej lub podobnych utrudnień w produkcji, pożaru lub wypadków w zakładzie, we własnej fabryce lub u oddostawców.

13 Informacje

- 13.1 GAA nie jest odpowiedzialny za błędy lub niewłaściwą interpretację informacji oraz danych technicznych zawartych w katalogach, prospektach oraz innych wydrukowanych materiałach.

14 Zmiany

- 14.1 GAA zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w swoich produktach bez zawiadomienia, także w produktach już zamówionych, przy założeniu, że nie zostaną zmienione żadne uzgodnione szczegóły techniczne.

15 Gwarancje

- 15.1 GAA oferuje kupującemu gwarancję na produkty przez siebie sprzedawane na okres 12 miesięcy od daty montażu, jednak na okres nie dłuższy niż 18 miesięcy od daty wysyłki towaru, jeśli jego montaż przedłuża się nie z winy GAA.
- 15.2 GAA zgadza się bezpłatnie naprawić lub wymienić, wg swojego uznania, te części, które na podstawie badania przeprowadzonego przez GAA zostały uznane za wadliwe z powodu nieprawidłowej konstrukcji, projektu i / lub innych wadliwych materiałów. Koszty związane z demontażem i ponownym montażem nie będą ponoszone przez GAA.
- 15.3 Jeśli w okresie gwarancji wystąpią wady, produkty powinny być przesłane do GAA, po opłaceniu kosztu wysyłki oraz ubezpieczenia przez stronę wysyłającą. Opis wady, która była powodem zwrotu produktu winien być dołączony do formularza zgłoszenia szkody dostarczonego przez GAA. Zwrócone produkty winny być wolne od zbędnego wyposażenia. Naprawione lub wymienione produkty zostaną zwrócone kupującemu, a koszt wysyłki opłaci GAA. Żadne inne zobowiązania nie będą uznane.
- 15.4 Naprawy bezpłatne będą wykonywane tylko wtedy, jeśli przestrzegane będą warunki płatności i przestaną być wykonywane jeśli produkt zostanie naprawiony lub zmieniony bez zgody GAA lub używany do celów, do których nie jest przeznaczony, zainstalowany i używany sprzecznie z instrukcjami wydanymi przez GAA.

16 Odpowiedzialność za wady

- 16.1 Wyłącza się odpowiedzialność z tytułu rękojmi. Jednakże będzie udzielana rękojmia dla indywidualnych konsumentów na takich samych zasadach jak gwarancja. W takich wypadkach GAA zgadza się na nieodpłatne wykonanie napraw lub zmianę produktu na wolny od wad.

17 Wyłączenie odpowiedzialności odszkodowawczej

- 17.1 GAA - poza odpowiedzialnością w ramach gwarancji - nie będzie odpowiedzialna za jakiegokolwiek szkody powstałe z przyczyn związanych z nabytymi produktami.

18 Zawiadomienie o roszczeniach

- 18.1 Wszelkie roszczenia lub reklamacje dotyczące wad lub / i opóźnienia w dostawie produktów winny być niezwłocznie przekazywane GAA przez kupującego w formie pisemnej.

19 Spory

- 19.1 Wszelkie spory lub nieporozumienia powstałe pomiędzy stronami tej umowy będą rozstrzygane zgodnie z polskim prawem.
- 19.2 GAA zastrzega sobie prawo podjęcia decyzji, czy powstałe między stronami spory bądź nieporozumienia powinny podlegać arbitrażowi, czy też winny być rozstrzygnięte w drodze postępowania prawnego. Jeśli GAA zdecyduje, że spory lub nieporozumienia powinny podlegać arbitrażowi, strony uzgadniają, że wyrok zostanie wydany przez sąd arbitrażowy powołany zgodnie z „Zasadami Pojednania i Arbitrażu Międzynarodowej Izby Handlu”.
- 19.3 Postępowanie arbitrażowe winno mieć miejsce w Przemysłu.
- 19.4. Jeśli spory winny zostać rozstrzygnięte w drodze postępowania prawnego, właściwym sądem w każdej sprawie będzie sąd siedziby GAA, o ile przepisy prawa bezwarunkowo nie stanowią inaczej.

20 Postanowienia końcowe

- 20.1 Jeśli którykolwiek z punktów niniejszych Ogólnych Warunków Sprzedaży będzie całkowicie lub częściowo nieważny, nie wpłynie to na ważność pozostałych punktów lub pozostałych fragmentów odnośnych punktów.

GAA - Lobex Sp. z o.o.
ul. Poniatowskiego 53
37-500 Jarosław
tel. 016-6210891
fax 016-6210892
lobex@gaa.com.pl
www.gaa.com.pl

