



fluidity. nonstop

За поддържане на процесите ви в движение



ТОПЛООБМЕННИЦИ



ПОМПИ



МИКСЕРИ



ДРОБИЛКИ

 AxFlow

За нас

AxFlow, част от Axel Johnson Group, предлага решения за обработка на флуиди, обслужвайки разнообразни индустрии – от хранително-вкусовата до керамиката и петролната индустрия.

Доставчиците ни са водещи световни компании в своята област, с които поддържаеме тясно работно сътрудничество, основано на взаимно доверие и удовлетвореност.

Нашите съоръжения играят ключова роля във вашите производствени процеси. Правилният избор на продукти е от съществено значение за осигуряване на производителност, рентабилност, надеждност и ефективност в целия процес на работа. Изборът на компоненти за системата може да изглежда лесна задача на пръв поглед, но всъщност намирането на подходящата технология е значително сложен процес.

Множество детайли влияят върху това дали технологията ви в крайна сметка ще работи правилно.

Резервни части в рамките на два дни? С AxFlow е възможно

Ние добре знаем, че аварийното прекъсване на производството е скъпо и неприемливо, затова на всички наши клиенти предлагаме доставка на резервни части в рамките на 48 часа*.



*Важи за приблизително 95% от стандартните резервни части.

ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ



СИРОПИ, ЕКСТРАКТИ
ФИЛМ ЗА ТАБЛЕТКИ
ФЕРМЕНТИ
РАЗТВОРИТЕЛИ
ПРЕЧИСТЕНА ВОДА



КЕТЧУП И МАЙОНЕЗА
ШОКОЛАД
ЙОГУРТ
БИРЕНА МАЯ
КАЙМА



УТАЙКА ОТ ОТПАДНИ
ВОДИ
ПОЛИЕЛЕКТРОЛИТ
ЖЕЛЕЗЕН ХЛОРИД
БЕЛИНА
ПИТЕЙНА ВОДА



ПЕТРОЛ
БЕНЗИН, ДИЗЕЛ
ПАРАФИН, БИТУМ
ГЛИКОЛ, МЕТАНОЛ
АМИНИ
МАСЛА, МАЗНИНИ



ПОЛИОЛ, ИЗОЦИАНАТ
СОЛНА КИСЕЛИНА
НАТРИЕВА ОСНОВА
ТОКСИЧНИ ФЛУИДИ
СМОЛИ
ЛЕПИЛА



БОИ, ЛАКОВЕ
ФРЕОНИ, LPG
СМАЗОЧНИ МАСЛА
ЕЛЕКТРОЛИЗА
NMP



КЕРАМИКА
ГЛАЗУРИ
БЕНТОНИТ
КЕРЕМИДЕНА БОЯ
БИТУМ ЕМУЛСИЯ



ПОКРИТИЯ
ИЗБЕЛВАЩИ
АГЕНТИ,
НИШЕСТЕ,
ЛЕПИЛА ЗА ХАРТИЯ
МАСТИЛА



ЛОСИОНИ
ГЕЛОВЕ
ПАСТА ЗА
ЗЪБИ,
ДЕЗОДОРАНТИ
ПЕРИЛНИ ПРЕПАРАТИ



Системи

Изпомпването, дозирането или смесването на флуиди не се свежда просто до инсталиране на помпа или миксер. За да работят ефективно, устройствата трябва да функционират в цялостна система.

AxFlow не се свежда просто до инсталиране на помпени системи. Нашата гама включва от компактни, мобилни дозиращи устройства, до комплексни системи за смесване и пълнене.



ПОМПИ

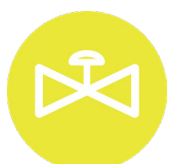
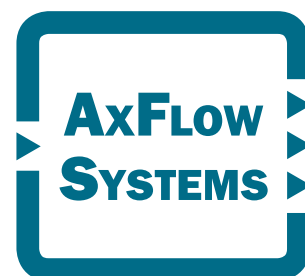


ТОПЛООБМЕННИЦИ



МИКСЕРИ

=



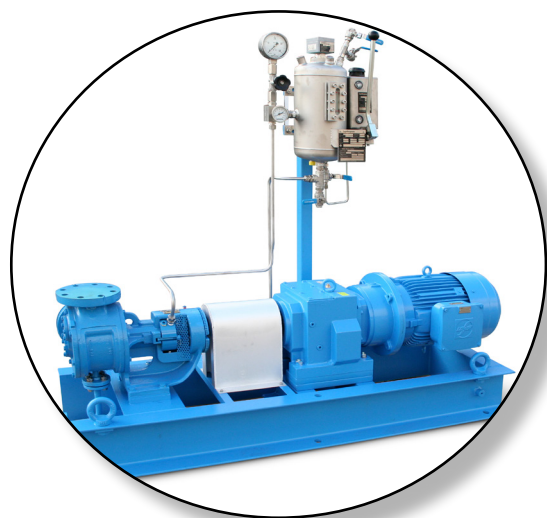
ФИТИНГИ



ИНСТРУМЕНТИ



ПЛАНИРАНЕ



Хранителна промишленост и фармацевтична промишленост

- Икономично изпомпване на суровините и готовите продукти, дозиране и разпределение без повреждане
- Ферментация на продуктите, тяхната циркуляция и изпомпване в реактора, без риск от кръстосано замърсяване
- Примесване на овкусители, витамини, нишесте, захар, консерванти, въздух, подправки
- Хомогенизиране на смеси
- Охлаждане на трудно изпомпващите се полуготови и готови продукти
- Раздробяване с цел намаляване обема на производствените отпадъци, рециклиране или унищожаване
- Измиване под високо налягане на опаковачни материали, транспортиране на почистващи разтвори

Прецизна дозираща система за оцветители и ароматизатори за производството на бонбони.
Изпълнение: рамка от неръждаема стомана, 2 бр. 15 литрови резервоара, 2 дозиращи помпи и клапани. Капацитета на транспортиране на флуида до 2 l/h и налягане 7 bar, може да се постигне чрез увеличаване дължината на тласъка на мембраната на дозиращата помпа.
При промяна на партидата, системата дава възможност за по ефективно изплакване при външно измиване.

Захарни разтвори, пълнежи за бисквити, шоколади, нишесте, конфитюри, бадеми, кисело мляко, кондензирано мляко, топено сирене, извара, ферменти, кетчуп, майонеза, олио, готови ястия, концентрат, мая, смес от месо, парченца плодове, подправки, говежда мазнина, смеси от добавки, паста за зъби, фармацевтични продукти, разтвори за покритие, растителни екстракти, разтворители, стерилна вода, вискозна смазка, радиоактивни лекарства, инжекционен разтвор, L-карнитин, фунии.



ДОЗИРАЩА ЕДИНИЦА НА ОЦВЕТТЕЛИ И ОВКУСИТЕЛИ В ПРОИЗВОДСТВОТО НА ХРАНИТЕЛНА ПРОМИШЛЕННОСТ

Продуктова гама

Киселини и основи, разтвори за обработка на повърхности, титанова паста, течна сяра, PVC суспензия, PU, смоли, лепила, UV стабилизатори, латекс, смола, метанол, водоразтворими и синтетични бои, пигменти, катранова смола, битум, парафин, добавки, белина, урея, пестициди, паста за зъби, парфюми, масла, г्रेसи, вар.



Химическа и нефтохимическа индустрия, производство на перилни препарати и козметика

- Пълнене, изпомпване, съхранение на суровини и преливане между крайния продукт
- Точно дозиране и разделяне на продуктите в крайните опаковки, тяхното инжектиране под високо налягане
- Вакуумно всмукване на флуид
- Захранване на центрофуги, коланови преси и камерна филтър преса, по време на филтриране и сепрация
- Изпомпване на резервоарите за съхранение



Система за дозиране на химически препарати
Изпълнение: поцинкована рамка, монтаж в съответствие с технологията, 2 работни резервоара за съхранение на добавки и 2 дозиращи помпи с максимален капацитет 150 l/h и 23 bar налягане. В допълнение са монтирани демпфери за пулсациите, разходомери, клапани и командно табло.

Системата използва регулиране дължината на тласъка на електро-пневматичните мембрани, и в случай на техническата повреда или сервис осигурява пълно дублиране, чрез автоматично преминаване. Двупластов под за събиране на капките и елиминирание риска от замърсяване.

ПРОИЗВОДСТВО НА CPP ПЯНА. ДОЗИРАЩА ЕДИНИЦА ЗА ДОБАВКИ

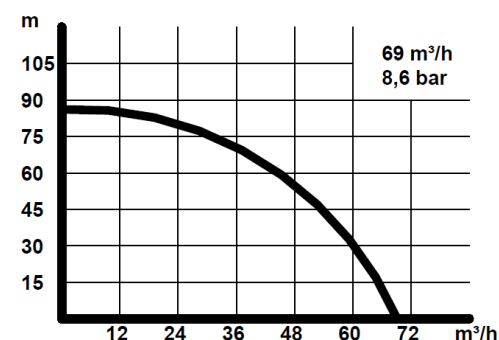
		Хигиеничен дизайн	Внимателно пренасяне	ATEX	Твърди частици	само-засмукващи	Max cP	Max m³/h	Max bar	Max °C	Страница
Пневматични мембранни помпи											
Sandpiper Heavy duty серия	Sandpiper	✓	✓	✓	✓	✓	70 000	69	8,6	176	8
Evolution серия	Sandpiper	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	64	17,2	176	8
Серия HDB, HDF и помпи с предпазна камера	Sandpiper	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	64	17,2	176	8
Серия Evolution и Evolution X	Sandpiper	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	14	8,6	121	9
Хигиенични помпи	Sandpiper	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	64	8,6	176	10
Гасители на пулсации	Sandpiper	✓		✓	✓	✓	70 000	-	1300	204	10
Варелни помпи											
Ръчни варелни помпи	Jessberger		✓	✓				0.3 л/ход			11
Електрически варелни помпи	Jessberger	✓	✓	✓			400	4,2	2,3	90	11
Ексцентър шнекови варелни помпи	Jessberger	✓	✓	✓	✓	✓	10 000	1,5	12	160	11
Ротационни лобови помпи											
Universal I /U1	Waukesha	✓	✓		✓	✓	200 000	102	13,8	149	12
Universal II /U2	Waukesha	✓	✓	✓	✓	✓	200 000	150	34,5	149	12
Universal 3	Waukesha	✓	✓	✓	✓	✓	200 000	102	34,5	149	13
Винтови помпи											
UTS - хигиенични	Waukesha	✓	✓	✓	✓	✓	200 000	277	25	149	14
VPS - нефтена/химическа промишленост	VPS			✓	✓	✓	200 000	500	25	230	15
Лобни помпи											
DW - хигиенични	SPX/APV	✓	✓	✓	✓	✓	100 000	365	30	180	15
Зъбни помпи											
Универсално уплътнение с вътрешно назоваване	Viking			✓	✓	✓	440 000	364	14	430	16
Специални решения	Viking			✓	✓	✓	440 000	364	17	430	17
Винтови помпи											
Epsilon - с гъвкав вал	Mono		✓	✓	✓	✓	1 милион	450	24	130	18
Compact C	Mono		✓	✓	✓	✓	1 милион	225	24	100	18
Специални конструкции	Mono	✓	✓	✓	✓	✓	1 милион	450	72	260	19
EzStrip - лесни за поддръжка	Mono		✓	✓	✓	✓	1 милион	225	24	100	19
Зъбни дозиращи помпи											
Неметална помпа Eclipse	Pulsafeeder			✓		✓	100 000	7,5	10,3	232	20
ECO/серия Isochem	Pulsafeeder			✓		✓	100 000	13,6	13,8	232	20
Micropump с магнитен съединител	Micropump			✓			2 500	2,5	17	121	21
MVV за високо налягане	MVV			✓			30 милиона	18	500	350	21
Перисталтични помпи											
RP - с плъзгачи	Realax	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	50	15	100	22
IP - с роли	Realax	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	42	8	100	22
ISI - с роли	Realax	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	1,2	8	100	23
APY - дозиращи лабораторни помпи	Realax	✓	✓	✓	✓	✓	5 000	0,09	2	80	23
Masterflex - дозиращи помпи	Masterflex	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	2,5	10,3	100	24
Маркучи за еднократна употреба	CCG	✓					-	-	-	-	24
M - перисталтичен дозиращи помпи	Blue-White		✓		✓	✓	12 000	2	8,6	85	25
MD - мембранни дозиращи помпи	Blue-White		✓			✓	1 000	0,2	10,3	85	25
Дозиращи помпи											
topline /X9A/XL/L	OBL			✓		✓	3 000	5,5	400	280	26
blackline /XRN/M/R	OBL			✓		✓	55 000	1,5	100	90	26
PulsaPRO	Pulsafeeder			✓	✓	✓	1 000	4,1	220	121	27
Центробежни помпи											
Метална HMD с магнитен съединител	HMD Kontro			✓	✓	✓	200	780	25	350	28
Ansimag с магнитен съединител със защитно покритие	Ansimag			✓	✓	✓	200	285	11,6	121	29
Sunflo за високи налягания	Sundyne			✓	✓		10	125	158	177	30
Travaini TCH	Travaini	✓		✓	✓		300	500	16		31
Travaini TCD	Travaini			✓			150	350	10	365	31
Travaini вакуум помпа	Travaini	✓		✓			150	3500	0,033		31
Грундфос NB, NBG	Grundfos	✓		✓				1000	16	140	32
Грундфос NK, NKG	Grundfos	✓		✓				2000	16	140	32
Грундфос CR	Grundfos	✓		✓				180	33	180	32
С магнитен съединител	FTI	✓		✓		✓	-	48	4	100	33
Помпи за вода	FTI	✓		✓		✓	200	324	15	121	33
W+ за хранителната индустрия	SPX/APV	✓	✓	✓	✓	✓	500	800	14	200	34
Топлообменници											
Топлообменници с обстъргваема повърхност	Waukesha	✓	✓		✓		1 милион	-	56	204	35
Пластиначти топлообменници		✓	✓	✓	✓		-	-	25	170	35
Миксери											
Миксери за горен монтаж	Chemineer	✓		✓	✓		-	-	-	-	36
Лопатки за миксери	Chemineer	✓	✓	✓	✓		-	-	-	-	36
Kepics статични миксери	Chemineer	✓	✓	✓	✓		1 милион	11300	300	580	37
Greenco inline миксери	Chemineer	✓		✓	✓		100 000	292	10	149	37
Технологично оборудване											
Дробилки и трошачи	Mono			✓	✓		20 000	1150	2	90	38
Филтри и кранове		✓		✓	✓		-	-	-	-	38
Системи за измиване на повърхности и трасета	System Cl.	✓					-	-	-	-	39

Данните са с информативен характер, възможни са отклонения при конкретните модели.



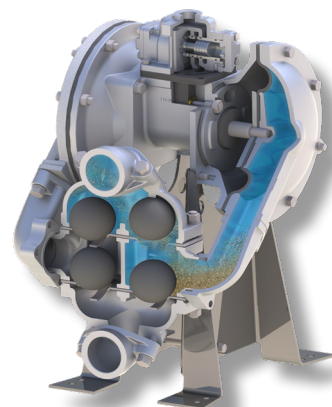
Серия Sandpiper Heavy duty

Серията Heavy duty предлага решения за приложения , при които поради абразивността на флуида, съдържанието на твърди частици или корозивността, традиционните мембранны помпи изискват прекалено много поддръжка и не са надеждни. Всеки модел е оборудван с ESADS+ система за управление на въздуха, която не изисква смазване и е лесна за поддръжка, и може да бъде инсталиран дори в места с ATEX Зона 0.



HDB изнosoустойчиви помпи

- За абразивни смеси с високо съдържание на твърди частици
- Корпус с голяма дебелина на стената
- Специална устойчива на износване мембранны конструкция, тежки сачмени клапани
- Долни, горни и странични клапанни блокове
- Долният клапанен блок предотвратява натрупването на твърди частици в камерата на помпата
- Лесен за поддръжка
- Типоразмери от 1,5" и нагоре конструкция Evolution за минимален разход на въздух
- Самозасмукваща помпа, подходяща за работа на сухо
- Конструкция от алуминий, чугун или неръждаема стомана



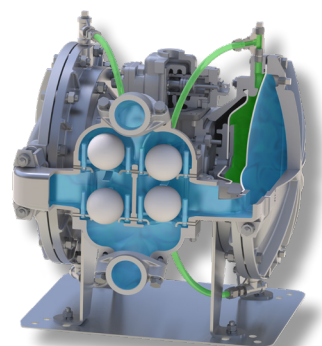
HDF помпи с клапи

- Подходящи за твърди частици с размер до 76 mm
- Конструкция BEAST с неръждаем стоманен плосък клапан за максимална издръжливост
- Отливки с голяма дебелина на стените
- Бърза поддръжка, лесна смяна на клапана
- Типоразмери от 2" и нагоре – конструкция Evolution за минимален разход на въздух
- Отлично самозасмукване
- Конструкция от алуминий, чугун, неръждаема стомана или полипропилен
- Присъединителни размери: от 1" до 4"



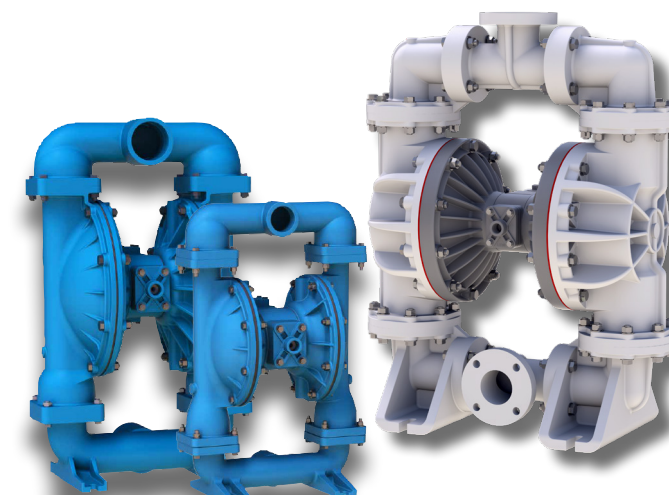
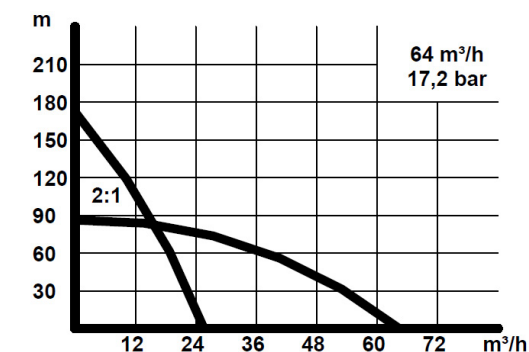
Помпи с предпазна камера

- За агресивни, токсични флуиди, за критични работни позиции
- Защитна камера от всяка страна с по 2 мембрани и междинен флуид между тях
- В случай на повреда на мембраната:
- Пренасяният флуид не може да излезе в околната среда с въздуха
- Не корозира въздушната система за управление
- Въздухът не може да попадне в флуида
- Типоразмери от 1,5" и нагоре – конструкция Evolution за минимален разход на въздух
- Самозасмукващи, подходяща за работа на сухо
- Конструкция от алуминий, чугун, неръждаема стомана, Hastelloy, PP или PVDF



Sandpiper Evolution серия

Серията Evolution значително намалява експлоатационните разходи на помпата, натоварването на компресора и нуждата от поддръжка благодарение на до 60% по-нисък разход на въздух. Модифицираният дизайн на клапаните осигурява най-голям дебит сред мембранныте помпи.



- ESADS+ система за управление на въздуха, която не изисква смазване и е лесна за поддръжка
- Версия, която може да бъде инсталирана дори в ATEX Зона 0 (зона с висока опасност от експлозия)
- Самозасмукваща помпа, подходяща за работа на сухо
- Корпус с болтови съединения за гарантирана работа без течове
- Помпи за филтър-преси с налягане до 17 bar
- Помпи за нефтената индустрия, задвижвани с природен газ
- Конструкция от алуминий, чугун, неръждаема стомана, Hastelloy, PP или PVDF
- Присъединителни размери от 1/4" до 3"



Evolution X

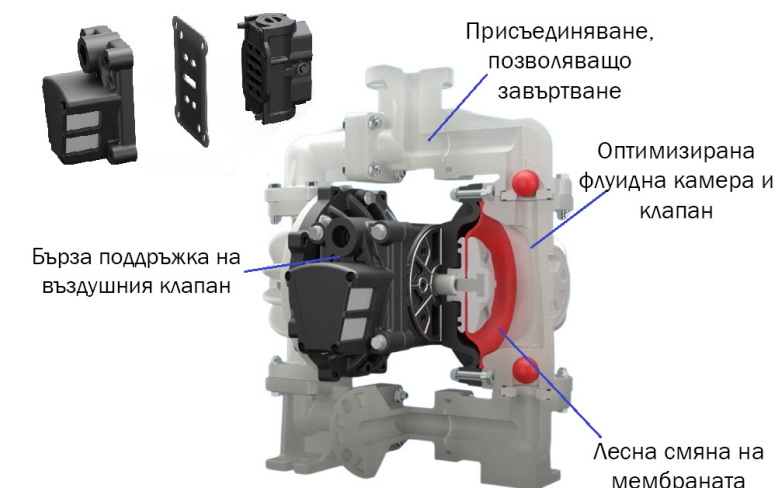
С помпата Sandpiper Evolution X представяме на пазара напълно нова гама мембранны помпи.

С оптимизиран дизайн на страната на хидравличната и пневматичната част

- Значително увеличен максималния дебит
- Като същевременно може да се постигне допълнително намаление на разхода на въздух.

С промяната на конструкцията имаме подобрение в:

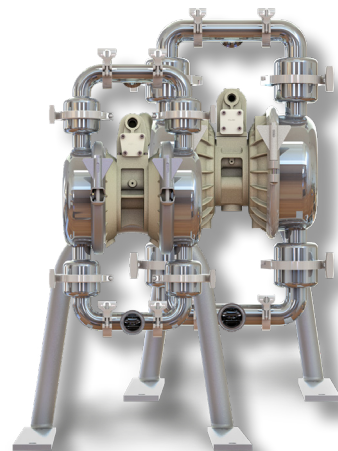
- Смяната на мембраната
- Поддръжката на въздушния клапан
- Като значително се намалява и времето за поддръжка.





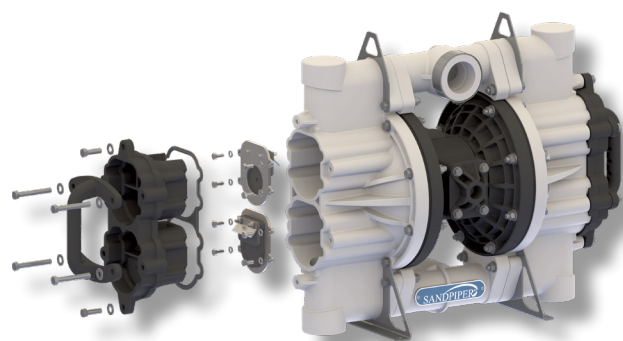
Sandpiper хигиенични модели

- За хранителната индустрия, подходящи за CIP
- Електрополирани и подходящи за стерилизация модели за фармацевтични приложения
- Специални мембрани без мъртви зони
- Лесно източващи се модели
- Присъединителни размери: от 1" до 3"
- Модели с клапи за големи твърди частици



SPB20 помпи с устойчиви клапани

- Устойчив на химикали PP дизайн
- Голям капацитет за пренос на твърди частици
- Лесно преносим, с тегло само 24 kg
- BEAST клапа с основа от неръждаема стомана
- Отлично самозасмукване
- Лесна и бърза смяна на клапите

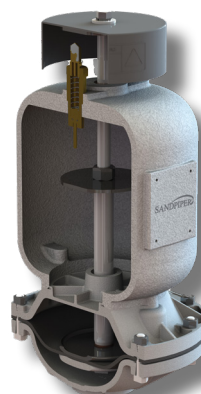


Гасители на пулсации

Пулсациите на налягането могат да причинят повреди на тръбопроводите и технологичните единици. Освен това, по-високото налягане, причинено от пулсациите, може да доведе до намаляване на капацитета на помпата и увеличаване на нужната мощност.

За да се избегне това, се препоръчва инсталиране на гасител на пулсации след мембранни, бутални и перисталтични помпи, който значително намалява хидравличните удари. Когато се използва на смукателната линия, той може да увеличи експлоатационния живот на мембраната/маркуча и капацитета на помпата.

Намаляването на пулсациите подобрява оперативната безопасност и ефективността на технологичния процес, като същевременно намалява разходите за енергия.



- Конструкция от пластмаса и неръждаема стомана
- Конструкция без мъртви зони
- Автоматично регулиране за работа с променливо налягане
- Подходящ както за нагнетателната, така и за смукателната линия на помпата
- Присъединителни размери: от 1/2" до 6"
- Налягане до 1300 bar



Варелни помпи

Варелните помпи Jessberger са подходящи за изпомпване на широк спектър от флуиди - ниско- и високовискозни, запалими и агресивни. Варианти с електрически или пневматичен мотор. Подходящи за разтоварване на IBC контейнери. Ръчните варелни помпи Jessberger са удачен и евтин вариант, подходящ за изпомпване на флуид от варел в малки количества, както и за ползване само през определени периоди. Разполагаме с взривозащитени модели.

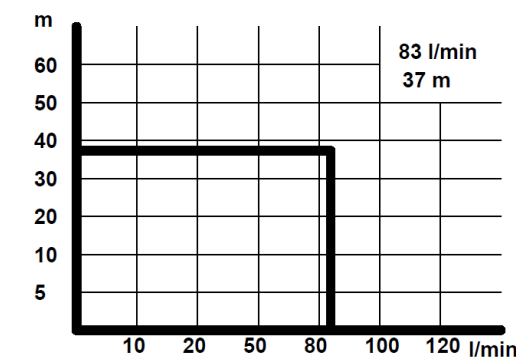
Ръчни варелни помпи

- Ръчни помпи JP-04 със следните характеристики:
- Материал на помпата: Полипропилен;
- Вал: Полипропилен;
- Уплътнение: в зависимост от продукта;
- Дебит: ~ 0.3 l/stroke
- JP-04 Жълта с FKM уплътнения за агресивни продукти като киселини и алкали;
- JP-04 Червена с EPDM уплътнение за алкални продукти;
- JP-04 Синя с NBR уплътнения за минерални масла;
- JP-04 Синьо/бяла с флуорополимерни уплътнения за течни храни



Електрически варелни помпи

- Електрически варелни помпи JP-120 / JP-140
- Задвижването е компактно конструирано.
- Корпусът на двигателя, осигурява висока химическа устойчивост.
- Дебитът на флуида, който ще се изпомпва, може да се регулира.
- Специфична плътност за модел JP-120 1.2, вискозитет 200 mPas.
- Специфична плътност за модел JP-140 1.4, вискозитет 400 mPas.



Шнекови варелни помпи

- За внимателен и почти без пулсации пренос на нисковискозни до високовискозни, тиксотропични, съдържащи газ или твърди частици продукти
- Помпата може да се задвижва с електромотор или въздушно.
- Всички части на помпата в контакт с флуида са от неръждаема стомана 316Ti
- Максимален вискозитет до 10 000 cP.
- Максимална температура на продукта до 160 °C
- Подходящи за бои, латекс, силикон, полимери, масла, мазнини и др.

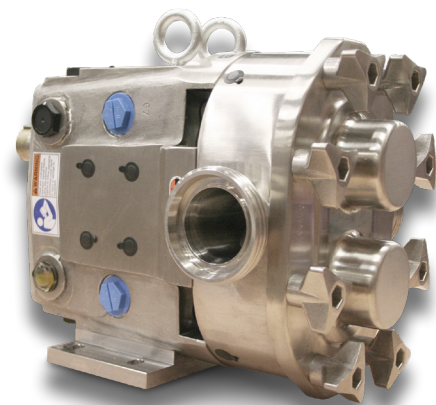




Ротационни обемни помпи

Waukesha U1

Ротационна обемна помпа, осигуряваща деликатен, безпулсационен пренос на флуиди, подходяща за широка гама от индустриални и хранително-вкусови приложения. Минималните загуби при преминаване през хлабините водят до висока ефективност както при флуиди с водоподобна консистенция, така и при вискозни флуиди. Имат лесна поддръжка и дълъг експлоатационен живот.

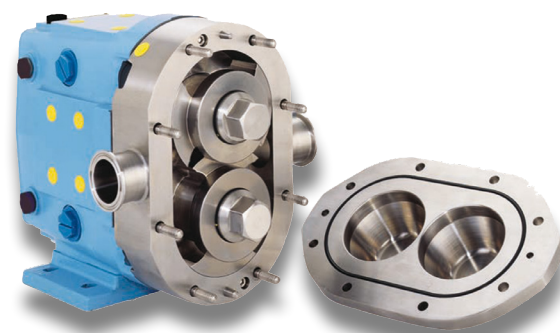


- Конструкция от неръждаема стомана AISI316L
- Конструкция, която може да се почиства чрез разглобяване
- Голям капацитет за пренос на твърди частици
- Възможност за работа на сухо
- Ротори от неръждаема стомана Alloy88
- Валови уплътнения с O-пръстени и механични уплътнения
- Може да работи в двете посоки
- Корпус с дренаж и вертикално разположение на входа и изхода.
- Присъединителни размери: от 1" до 6"
- Опции за обгрев и моноблок конструкция

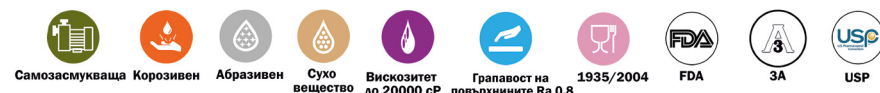


Waukesha U2

Хигиенична ротационна обемна помпа, която може ефективно да се почиства с CIP система, осигурява пренос на флуиди без увреждане. Усиленото й лагериране и валовото уплътнение позволяват пренасяне дори на гъсти суспензии и пасты, като същевременно може да достигне налягане до 34 bar. Специални версии, например за автомобилни бои.



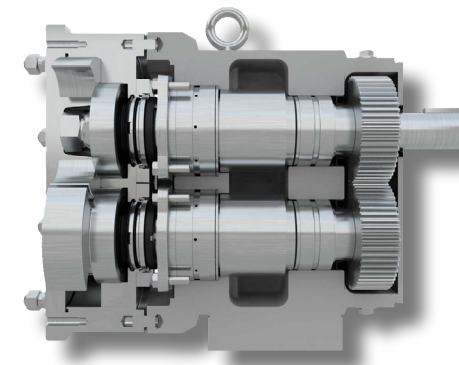
- Конструкция от неръждаема стомана AISI316L и дуплекс стомана
- Може да се почиства в CIP система и да се стерилизира с пара
- Голям капацитет за пренос на твърди частици
- Възможност за работа на сухо
- Единични и двойни механични уплътнения
- Може да работи в двете посоки
- Присъединителни размери: от 1" до 6"



Ротационни обемни помпи

Waukesha U3

С усъвършенстването на серията U2, новото поколение ротационни обемни помпи предлага още по-ефективно почистване. За да се съкрати времето за поддръжка, смяната на валовото уплътнение може да се извърши без демонтаж от тръбопровода. Версията от дуплекс стомана е идеална за пренос на флуиди с високо съдържание на сол, като например кетчуп.



- Конструкция от неръждаема стомана AISI316L и дуплекс неръждаема стомана
- Може да се почиства в CIP система и да се стерилизира с пара
- Голям капацитет за пренос на твърди частици
- Възможност за работа на сухо
- Ротори от неръждаема стомана Alloy88
- Валови уплътнения с O-пръстени
- Може да работи в двете посоки
- Корпус с дренаж и вертикално разположение на входа и изхода.
- Присъединителни размери: от 1" до 6"



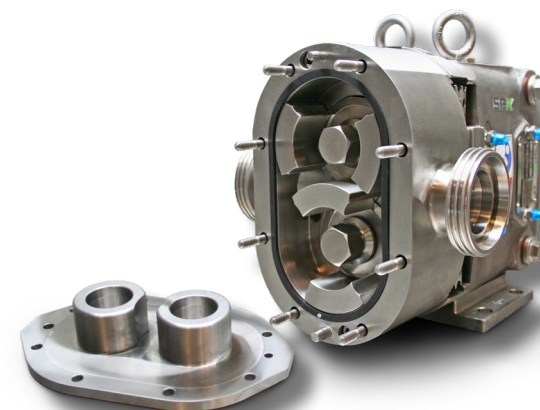
Предимства на ротационни обемни помпи

Ротационните обемни помпи Waukesha (ECP) могат да се разглеждат като следващо поколение на лобните помпи, като отстраняват редица техни слабости. Външно са подобни, но специалният дизайн на ротора и корпуса осигурява няколко важни предимства, като:

- По-нежно пренасяне на флуиди, което води до по-добро качество на продукта
- По-ниски разходи за поддръжка

В сравнение с традиционните ротационни обемни или лобни помпи, тази помпа пренася флуидите изключително внимателно, като практически „изгребва“ флуида от помпата, без да я пресова към корпуса, което е особено важно за чувствителни на срязване флуиди.

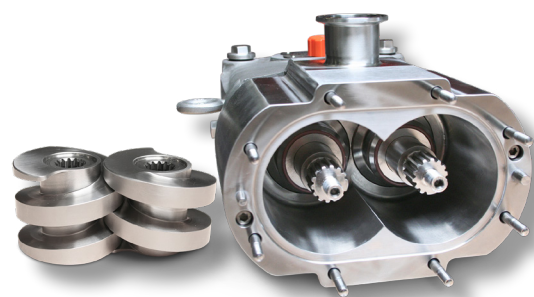
- Профилът на ротора, значително по-малкият междинен отвор и минималните загуби при преминаване през хлабините осигуряват почти безпулсационно пренасяне, добри дозиращи характеристики и по-добра смукателна способност.
- Голямото пространство между лопатките на роторите позволява внимателно пренасяне на твърди частици.
- Профилът на ротора води до значително по-малко износване на лопатките при изпомпване на абразивни флуиди и маси. Износоустойчивостта може да се увеличи допълнително чрез прилагане на специални покрития.



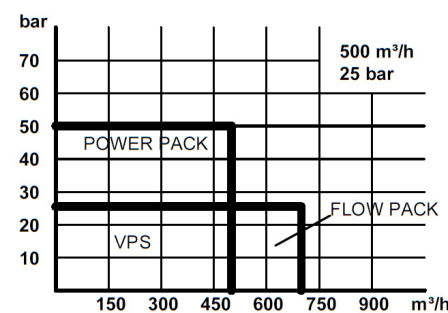


Waukesha UTS

Винтовите помпи UTS с хигиенична конструкция осигуряват безпулсационно пренасяне дори на вискозни флуиди, като същевременно предлагат отлична възможност за почистване. Капацитетът им може да се регулира в широк диапазон, което прави помпата подходяща както за пренос на продукти, така и за CIP почистващи флуиди, което опростява изграждането на системата.



- Конструкция от неръждаема стомана AISI316L
- Може да се почиства в CIP система и да се стерилизира с пара
- Ротори от неръждаема стомана Alloy88
- Механични уплътнения
- Може да работи на сухо с промивано валово уплътнение
- Изпразващ се бункер за засмукване, подходящ за много вискозни среди
- Голям капацитет за пренос на твърди частици
- Може да работи в двете посоки
- Присъединителни размери: от 11,5" до 6"



Предимства на винтовите помпи

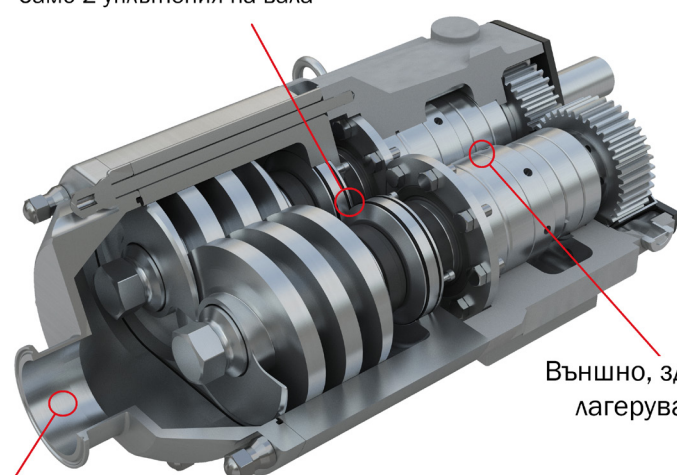
Двувинтова помпа Waukesha

Хигиенична двувинтова помпа с минимален брой компоненти в контакт с флуида.

- Значително намалени са разходите за поддръжка
- Корпусът с конструкция без мъртви зони осигурява лесно и бързо CIP почистване
- Флуидът преминава директно през големия отвор към роторите - по-нисък NPSHr и по-добро засмукване.

Винтовата помпа Waukesha е способна да работи на високи обороти за осигуряване на необходимия дебит за CIP и на по-ниски обороти - за внимателно пренасяне на флуида, елиминирайки нуждата от допълнителна CIP помпа.

Само 2 уплътнения на вала



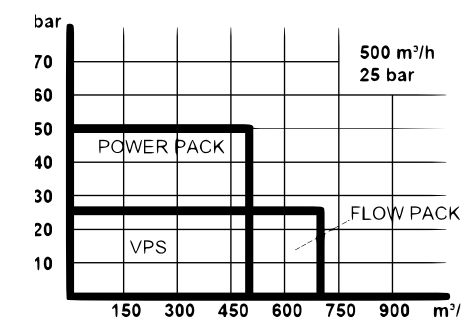
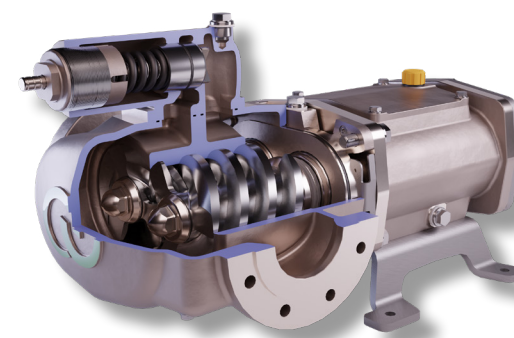
Външно, здраво лагеруване

Безпрепятствено влизане на флуида



VPS

Здрава двувинтова помпа за приложения в нефтената и химическата промишленост. Няма лагери, които да влизат в контакт с флуида, и разполага само с две валови уплътнения. Корпусът и роторът са изработени от закалена стомана, подходящи за абразивни среди. Отлична смукателна способност, внимателно пренасяне на флуиди.



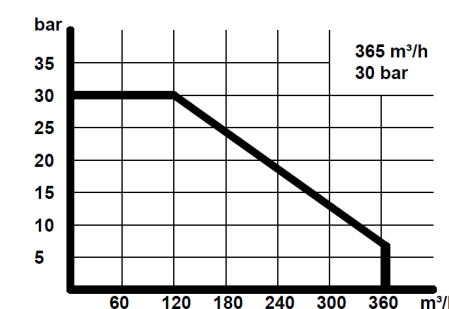
- Конструкция от въглеродна стомана, неръждаема стомана и дуплекс стомана
- С предпазен клапан
- Взаимозаменяеми валови уплътнения
- Единични и двойни механични уплътнения
- Няма лагери в контакт с флуида, което позволява работа на сухо
- Износоустойчиви версии
- Версия Flow-Pack с капацитет до 700 m³/час
- Версия Power Pack за налягане до 50 bar
- Изпълнение с лист на отклоненията
- Променива посока на въртене
- Присъединителни размери: от 2" до 8"

SPXFLOW

Периферни бутални помпи

SPX DW

Универсална помпа, която е налична с двупопътни роторни бутала или с кръгови бутала. Първият вариант осигурява висок капацитет за пренос на твърди частици и по-ниска енергийна консумация, докато роторно-буталният вариант осигурява по-деликатно пренасяне на флуиди. Може да бъде оборудвана с различни валови уплътнения за оптимален избор.



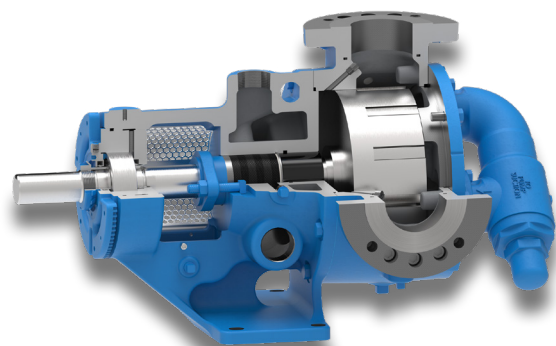
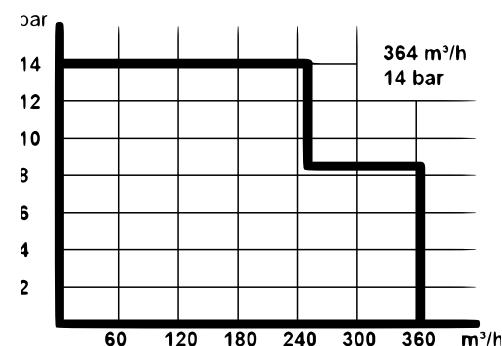
- Конструкция от неръждаема стомана AISI316L
- Може да се почиства в CIP система и да се стерилизира с пара
- Валови уплътнения с O- пръстени, уплътнения тип „Lip“ и набивки
- Няма лагери в контакт с флуида, което позволява работа на сухо
- Корпус с дренаж с вертикално разположение на входа и изхода
- Голям капацитет за пренос на твърди частици
- Променива посока на въртене
- Присъединителни размери: от 1/2" до 8"



Зъбни помпи с вътрешно зацепване

Универсални помпи Viking

Изключително здрава помпа с широк избор на уплътнения на вала и конструктивни материали. Различните уплътнения на вала са взаимозаменяеми и не изискват подмяна на основните компоненти на помпата. За безпроблемна работа и оптимална производителност помпите са проектирани така, че да отговарят на специфичното приложение.



- Конструкция от чугун, стомана и неръждаема стомана
- С предпазен клапан
- Опция с неръждаеми зъбни козела
- Сменяеми уплътнения на вала
- Уплътнения с набивка, механични и O-пръстени
- Уплътнения, интегрирани с лагера O-Pro
- Широка гама от механични
- Опции за фланцови и резбови връзки по DIN, ANSI
- Варианти с висока износостойчивост
- Уплътнение на вала по API682
- Могат да работят в двете посоки
- Присъединителни размери: от 1" до 10"



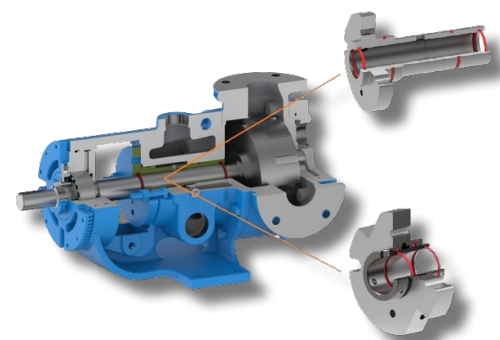
Уплътнения на вала за опасни флуиди

Безопасното изпомпване без течове на флуиди, които се втвърдяват при контакт с въздух, лесно полимеризират или са опасни, винаги е предизвикателство. За това предлагаме решения с нашите помпи Viking.

Серия валови уплътнения O-Pro с O-пръстени:

- Проста конструкция и бърза сервисна поддръжка
- Необходимо е само да се сменят O-пръстените
- Може да се интегрира и в съществуващи помпи Universal Seal

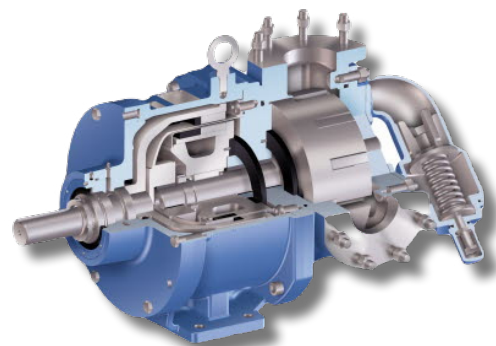
Шоколад – Меласа – Лепило – Смола



Задвижване с магнитен съединител:

- Няма нужда от сложна система за уплътняване с флуид
- Конструкция без изтичане на продукт
- Може да се инсталира на мястото на помпа Universal Seal
- До 260 °C температура на флуида

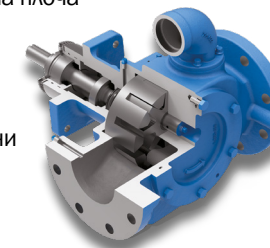
Боя – Натриева основа – Изоцианат – Битум



Зъбни помпи

Monoblock Помпи

- Няма нужда от външно лагерно тяло и в много случаи от монтажна плоча
- По-ниски разходи и по-малко изискване за пространство
- Отлично решение за течни охлаждащи агенти



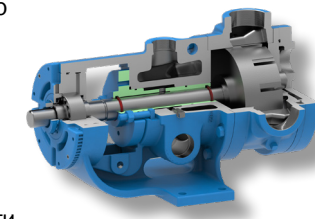
Помпи за битум

- Обгрев с пара, масло или електрически
- Подходяща за битум и емулсия
- Опция с O-Pro уплътнение



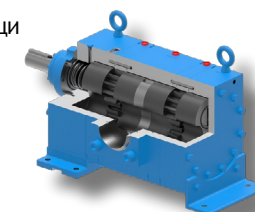
Помпи за шоколад

- Специална конструкция против загаряне на шоколад
- O-Pro Barrier валово уплътнение
- С водна риза
- В съответствие с регламент 1935/2004 за хранителни продукти



Помпи за гликол и суров петрол

- Дозиране на гликол и TEG, подаване към нефтопроводи
- Износостойчива конструкция
- Лесна поддръжка
- До 103 bar налягане

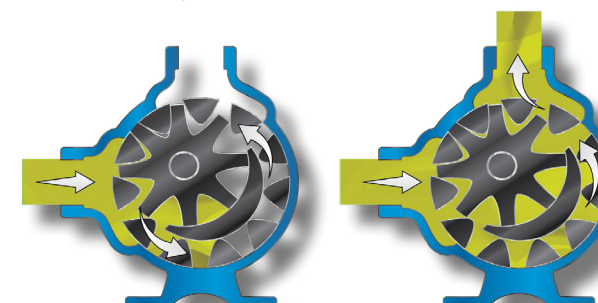
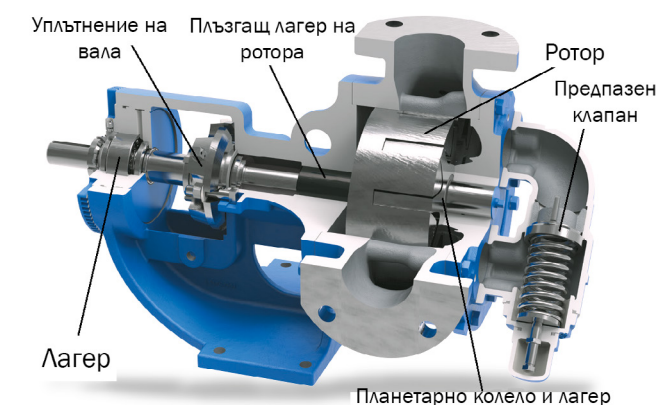


Характеристика на помпите с вътрешно зацепване

Четири лагера на помпите с външно зацепване, които са в контакт с флуида, както и фактът, че флуида може потенциално да износи корпуса на помпата, намаляват надеждността при критични работни позиции на помпата. Това е особено вярно при абразивни флуиди или такива с лоши смазочни свойства, тъй като те водят до повишено износване на корпуса, лагерите и зъбните козела.

Решение на този проблем предлага помпата с вътрешно зацепване, при която преносът на флуида не се осъществява по корпуса, а по двете страни на полумесеца, оформен от капака.

- Работи на по-ниски обороти, което намалява износването
- Има 1 или най-много 2 плъзгащи лагера
- Корпусът не е износваща се част
- Зъбното колело може да се регулира в осовата посока, което позволява лесна компенсация на челната хлабина
- Може да бъде оборудвана с износостойчиви конструктивни материали
- Отлична смукателна способност

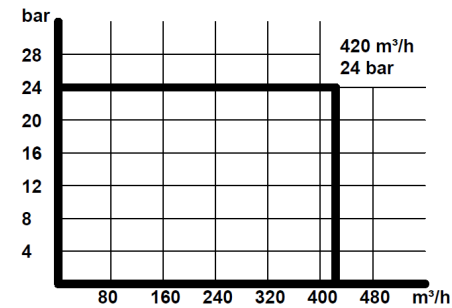


В резултат на това тези помпи осигуряват надеждно решение за пренос на:

- пигменти, бои
- течни газове с лоши смазочни свойства, като фреон, амониак или LPG или абразивен битум

Mono Epsilon

Помпата Epsilon с гъвкав вал Flexishaft осигурява по-малко и по-кратко време за поддръжка в сравнение с шнековите помпи, които изискват редовни проверки. Здравата конструкция също така гарантира надеждно пренасяне при критични приложения, включително за флуиди с водоподобна консистенция, вискозни и абразивни суспензии. Предлага се със специално покритие на ротора за много абразивни среди.

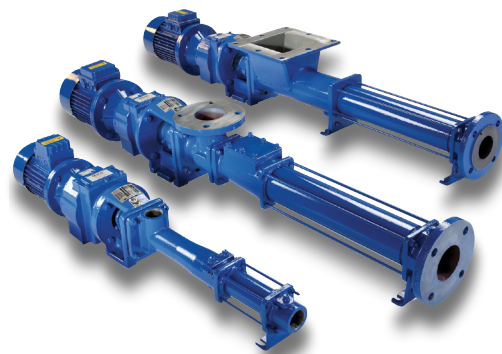
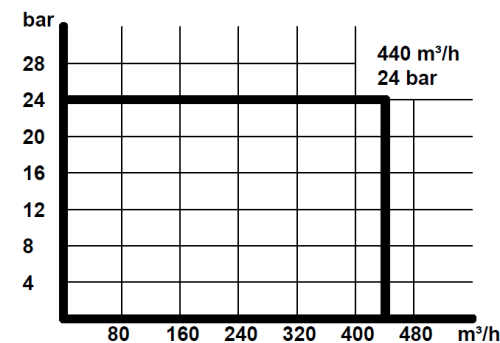


- Конструкция от чугун, неръждаема стомана и дуплекс стомана
- Деликатно пренасяне на флуиди
- Добра самозасмукваща способност
- Задвижване с Flexishaft
- Валови уплътнения с набивка и механични уплътнения
- Променива посока на въртене
- Присъединителни размери: DN32 – DN200
- Вертикална версия, потопяема в резервоар
- Версия със съединител на вала или моноблок конструкция
- Защита от работа на сухо и превключвател за налягане



Mono Compact C

Компактна винтова помпа с отлично съотношение цена-качество, предназначена за пренос на флуиди с водоподобна консистенция, вискозни флуиди и утайки. Отвореният питател позволява пренос и на трудноподвижни суспензии. Чрез ревизионния капак състоянието на вала може да се проверява бързо. Варианти с ротор с покритие от хром-оксид или волфрамов карбид позволява изпомпване на силно абразивни среди.



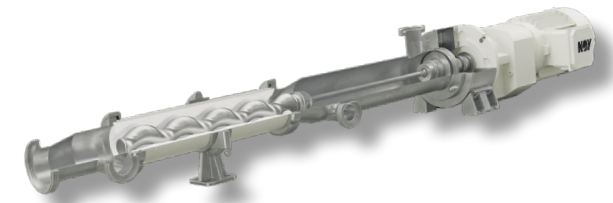
- Конструкция от чугун или неръждаема стомана
- Деликатно пренасяне на флуиди
- Добра самозасмукваща способност
- Набивни уплътнения на вала или механични уплътнения
- Моноблок конструкция, без съединител
- Размер на съединенията: DN32 – DN250
- Защита от работа на сухо и превключвател за налягане



Хигиенични помпи

Гъвкавият шнек Flexishaft и конструкцията на валовото уплътнение осигуряват лесно почистване и кратко време за поддръжка.

- Полирана конструкция от неръждаема стомана AISI316L
- Може да се почиства в CIP системата
- Валовите уплътнения отговарят на стандартите EHEDG и 3A
- Възможност за CIP отвори и защита от работа на сухо



W/EZstrip Cake бункер

Широкият питател с шнек позволява пренос на гъсти флуиди

- Допълнителен ротор за смесване на разреждени суспензии
- Предотвратяване на образуването на утайки в продукта
- Може да се поддържа на място, без да се демонтира от тръбопровода



EZStrip помпи с лесна за поддръжка конструкция

EZstrip шнекова помпа, усъвършенствана версия на модела Compact C, значително намалява разходите и времето за поддръжка.



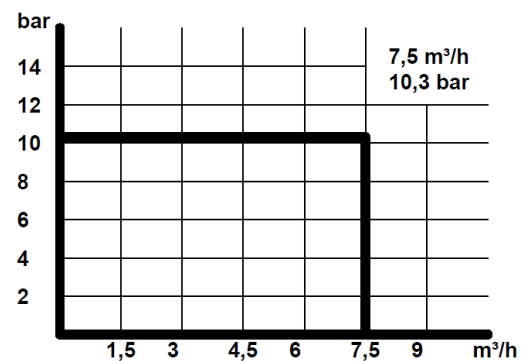
- Смяната на статора и ротора може да бъде извършена за по-малко от 30 минути, без да е необходимо демонтиране на помпата от тръбопровода
- Това може да намали времето за поддръжка с до 90%
- В случай на запущване на помпата, проблемът може да бъде отстранен на място за не повече от 15 минути.
- За монтажа на ротора не е необходимо допълнително разстояние, което позволява дължината на инсталацията да бъде намалена с до 50%.
- По размер е съвместима за замяна на сериите Mono B и Compact C



Зъбни помпи

Eclipse с магнитен съединител

Уникална зъбна помпа за агресивни флуиди с корпус от PVDF пластмаса или неръждаема стомана, снабдена със задвижване с магнитен съединител. Помпата има здрава конструкция и се състои само от 16 части, което позволява бърза поддръжка без демонтиране от тръбопровода.

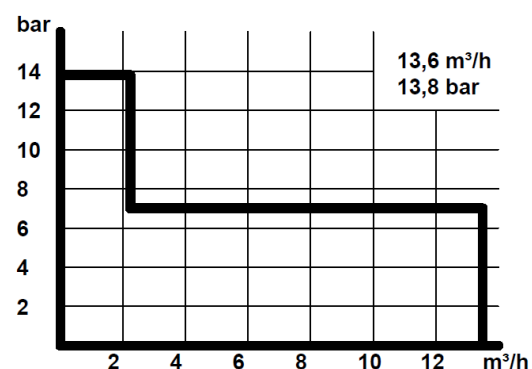
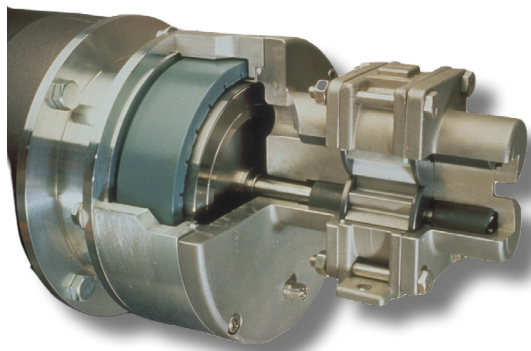


- Конструкция от PVDF, неръждаема стомана и Hastelloy
- Лесна поддръжка
- Моноблок конструкция, без съединител
- Променилива посока на въртене
- Присъединителни размери: от 1/4" до 1,5"



ECO/Isochem

От десетилетия осигурява надеждна работа за безпулсационни дозиращи приложения, както за флуиди с водоподобна консистенция, така и за вискозни флуиди. Може да бъде оборудвана с различни валови уплътнения и магнитен съединител.



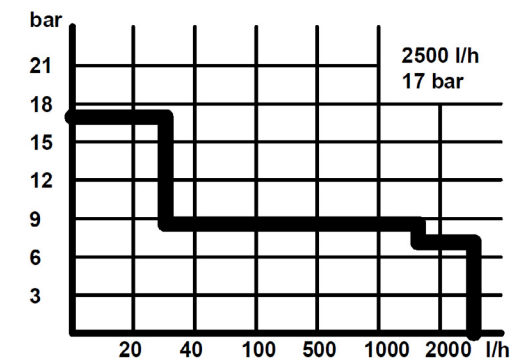
- Конструкция от неръждаема стомана
- Изпълнения с корпус от Alloy 20 и Hastelloy за много корозивни флуиди
- Валови уплътнения с набивки, единични и двойни механични уплътнения
- Задвижване с магнитен съединител
- Моноблок или със съединител
- Може да работи в двете посоки
- Присъединителни размери: от 1/4" до 1,5"
- С обгрев



Зъбни помпи

Micropump с магнитен съединител

Компактна зъбна помпа с изключително нисък дебит до 10 ml/min. Моделите с конструкция „Suction Shoe“ осигуряват прецизно дозиране благодарение на много ниските загуби при преминаване през отворите. Компактен дизайн е със задвижване Eagledrive - може да се регулира в широк диапазон от обороти без честотен преобразувател.

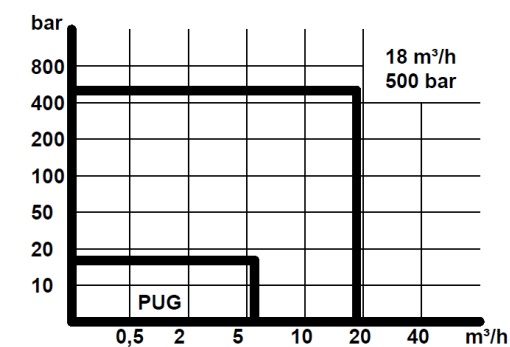
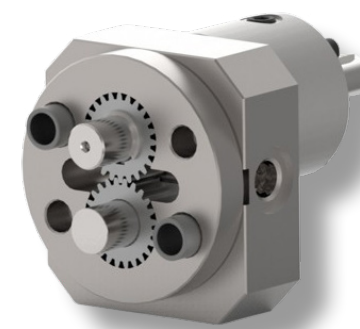


- Специфичен обем: от 0,017 до 24,5 cm³/оборот
- Конструкция от неръждаема стомана
- Специални OEM варианти
- Износоустойчиви модели
- Системно налягане до 345 bar
- Присъединителни размери: от 1/8" до 3/4"
- Моноблок конструкция, без съединител
- Предпазен клапан



MVV

Зъбни помпи, произведени с прецизни толеранси, подходящи за налягане до 500 bar и вискозитет до няколко милиона cP. Модели с висока износоустойчивост за прецизно дозиране на абразивни флуиди. Серия PUG за нисковискозни, корозивни химикали. Специално проектирани помпи за ограничено пространство и специфични приложения.



- Специфичен обем: от 0,015 до 3000 cm³/оборот
- Конструкция от чугун, стомана и неръждаема стомана
- OEM варианти
- Специални модели за текстилната индустрия и производство на синтетични влакна
- Специален модел за пластмасовата индустрия, горещи лепила и производство на полиуретан
- Многоканални варианти
- Системно налягане до 500 bar
- Валови уплътнения с набивки, устни, лабиринтни и механични уплътнения
- Задвижване с магнитен съединител

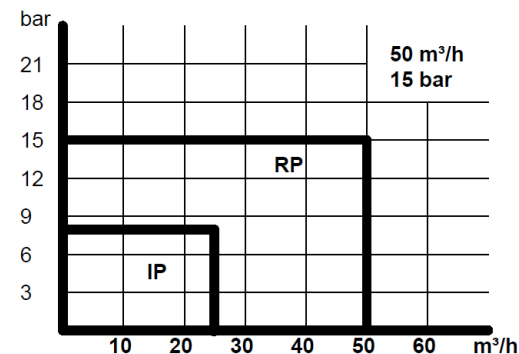




Перисталтични помпи

RealAx RP и IP

Работещо решение за проблемни приложения, когато абразивността, работата на сухо или самозасмукването създават затруднения за други видове помпи. Ефективно решение за пренос на флуиди, изискващи деликатно третиране, при изпомпване на абразивни суспензии с високо съдържание на твърди частици или дори при дозиране на корозивни флуиди.



- С маркучи от NR, NBR, EPDM и CSM
- Модели с маркучи, одобрени за хранително-вкусовата промишленост
- Самозасмукване до 9 м
- Подходяща за работа на сухо
- Голям капацитет за пренос на твърди частици
- Катафорезно KTL покритие на корпуса за висока химическа устойчивост
- Може да работи в двете посоки
- Присъединителни размери от 1" до 4"
- Варианти: сензор за течове, вакуумно изпълнение на корпуса, inline гасител на пулсации
- Вариант с Halar (~PTFE) покритие на корпуса за корозивна среда



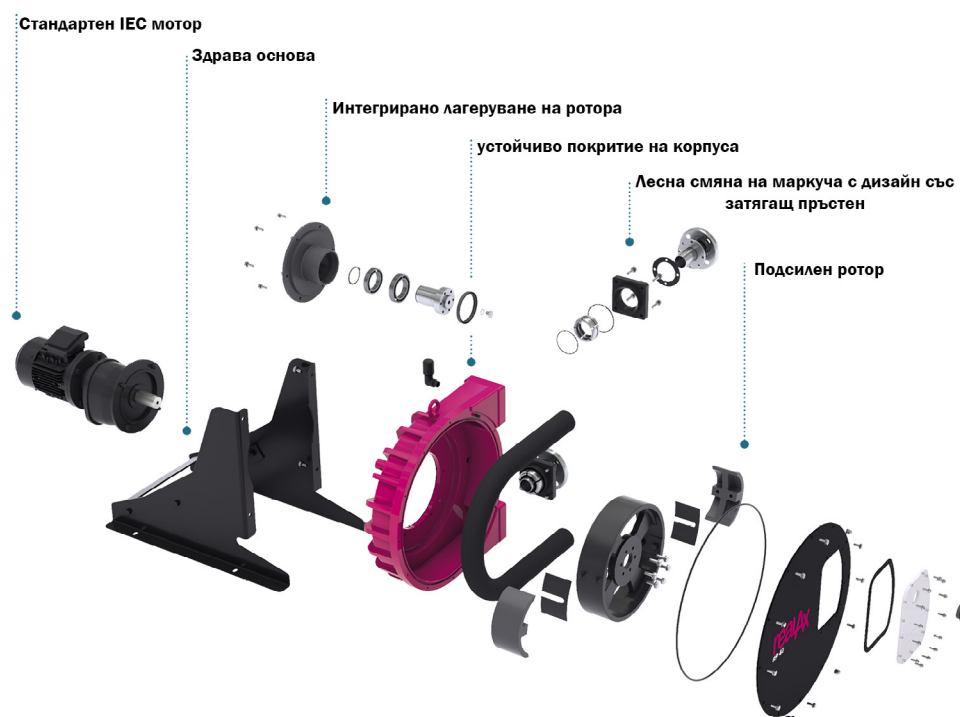
Конструкция на перисталтичната помпа

При перисталтичните помпи големите сили и въртящи моменти, произтичащи от компресията на маркуча, натоварват вала и лагерите, затова тяхната конструкция е от съществено значение за надеждната работа.

Съответно, помпите realAx RP и IP разполагат с оптимизирана позиция на независими лагери, които не натоварват задвижването.

Флуида контактува само с маркуча и връзките, което осигурява висока химическа и изнosoустойчивост и лесно промиване.

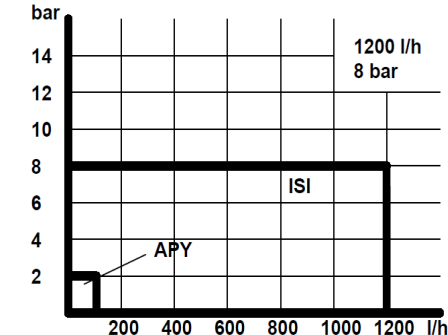
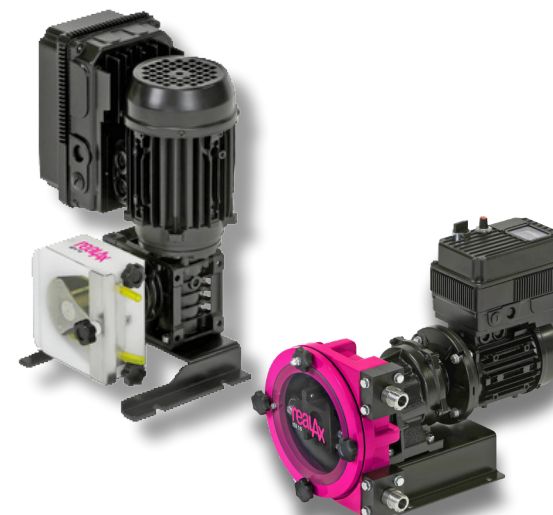
Специалната конструкция на затягащия механизъм осигурява лесна смяна на маркуча.



Перисталтични помпи

RealAx ISI и APY

Широка гама от дозиращи и трансферни помпи с нисък дебит. Помпите могат да бъдат оборудвани с маркучи от различни материали и размери, което ги прави подходящи за широк спектър от дебита.



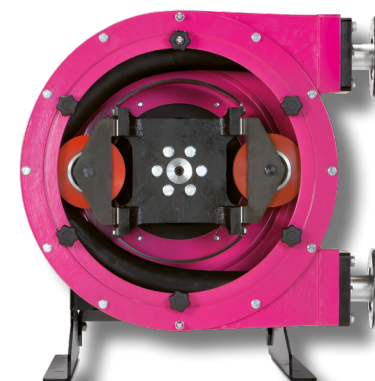
- Маркучи от NR, NBR, EPDM, CSM, силикон, Norprene и Tygon
- Самозасмукване до 9 м
- Подходяща за работа на сухо
- Голям капацитет за пренос на твърди частици
- KTL покритие на корпуса за химическа устойчивост (IP)
- Може да работи в двете посоки
- Сензор за течове, inline гасител на пулсации
- Halar (~PTFE) покритие на корпуса за корозивна среда
- Дозиращ контролен модул за ISI помпа



Помпа с ролки или с плъзгачи да изберем?

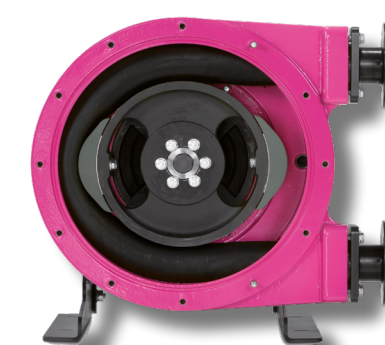
При перисталтичните помпи притискането на маркуча може да бъде осъществено чрез ролка или плъзгачи. Следващото сравнение ще ви помогне да решите кое е подходящо за вас.

Ролки



- Максимално налягане до 8 bar
- Няма смазочен флуид, който да се смеси с продукта
- По-ниска енергийна консумация

Плъзгачи



- Максимално налягане до 15 bar
- Подходяща и за по-вискозни флуиди



Перисталтични помпи

Masterflex дозиращи помпи

Съвременни помпени контролери с ръчни и дистанционни опции за управление, предназначени за фармацевтични и общи индустриални приложения. Помпи за прецизни приложения за дозиране с точност до 0,5%. Функцията MasterflexLive позволява наблюдение на състоянието чрез мобилно приложение.

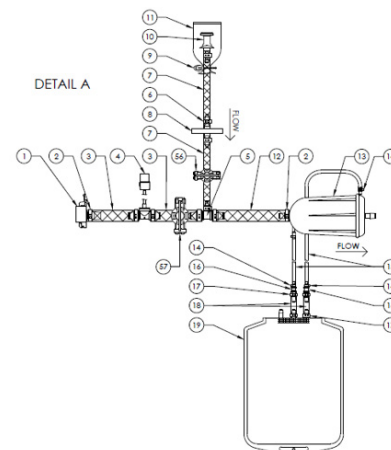


- До 10,2 bar налягане
- Модели с ръчно, аналогово и цифрово управление
- Поддръжка на Profibus, Ethernet/IP, MasterflexLive
- Bluetooth и USB връзка
- Корпус от полирана неръждаема стомана и пластмаса
- Модели с IP33 и IP66 защита
- Едноканални и многоканални помпени глави Cytoflow
- Помпена глава за много деликатен пренос на флуиди
- Quattroflow мембранна помпена глава
- Широка гама от маркучи с диаметри от 0,19 до 19 мм



CCG за еднократна употреба

Carolina Components Group е един от най-иновативните производители на високочисти, еднократни компоненти и аксесоари за фармацевтичната и биотехнологичната индустрия. Специални, съобразени с изискванията на потребителите разработки в сътрудничество с водещи компании за производство на компоненти.



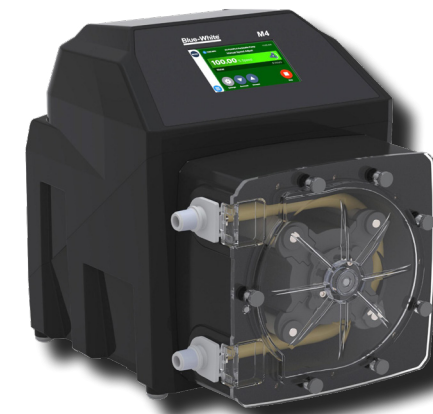
- Производство, съобразено с широк спектър от приложения - от съхранение на флуиди и прахове до пълнене
- ISO 7 производство в чисти помещения
- Маркучи, съединители, 2D и 3D торби и др.
- Силиконови съединители
- Различни маркировки на маркучи
- Комплексно сглобяване на аксесоари
- Пълна документация



Перисталтични дозиращи помпи

Blue-White M перисталтична дозираща помпа

Нашите най-нови помпи от серия M осигуряват прецизно, тихо и надеждно дозиране дори на силно корозивни, кристализиращи или газосъдържащи химикали. Моторите без въглеродни четки, които не изискват поддръжка, позволяват регулиране на оборотите в диапазон 10000:1, което осигурява голяма гъвкавост в технологичните процеси.



- Дебит от 0,0004 до 2040 l/h
- До 8,6 bar налягане
- Отлично самозасмукване
- Широка гама от химически устойчиви маркучи от различни материали и размери
- PVDF бързосъединителни маркучи
- Двуконтурен маркуч за ниска пулсация и дълъг живот
- Сензор за течове
- Сензорно управление
- Аналогово управление, Ethernet/IP, Profibus поддръжка
- Може да работи в двете посоки
- IP66 защита



Blue-WhiteMD перисталтична дозираща помпа

Нашите помпи от серия MD осигуряват до 10 bar налягане и дозиране с минимални пулсации, елиминирайки нуждата от гасител на пулсации. Моторите без въглеродни четки, които не изискват поддръжка, позволяват регулиране на оборотите в диапазон 10000:1. Патентованата мембрана от PVDF материал има изключително дълъг експлоатационен живот.



- Дебит от 0,1 до 199 l/h
- Отлично самозасмукване
- Химически устойчиви помпена глава и мембрани от PVDF
- Сензор за течове
- PVDF бързосъединители
- Сензорно управление
- Аналогово управление
- Прецизно, тихо дозиране
- IP66 защита

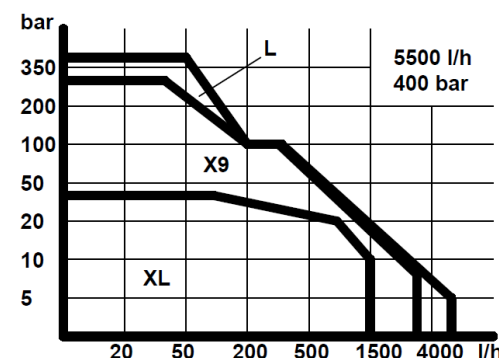
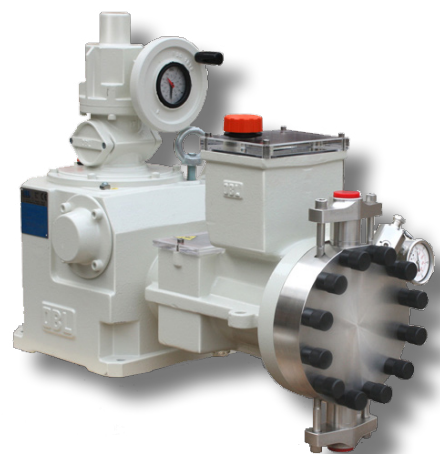




Мембранни дозиращи помпи

OBL topline мембранни дозиращи помпи

Серията topline на OBL предлага широка гама процесни помпи с бутално задвижвани мембрани с дозиране от 0,2 l/h. Моделите X9A и XL използват хидравлично задвижване на мембраната, което ѝ гарантира дълъг и надежден живот.

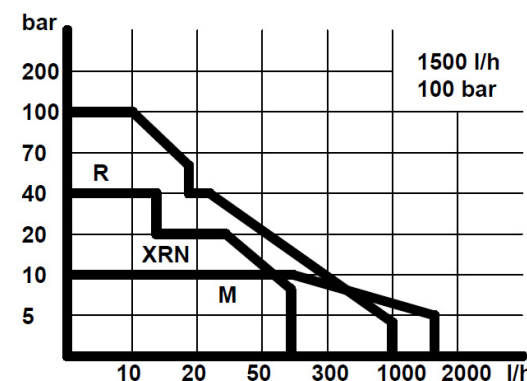


- Конструкция от PP, PVC, PVDF, PTFE, неръждаема стомана и Hastelloy
- Точност на дозиране $\pm 1\%$
- Двойна мембрана с детектор за течове
- Варианти с нисък NPSHa
- Изпълнения с няколко помпени глави
- Помпи с обгрев
- Специално изпълнение за абразивни утайки с MgO
- Ръчно и електронно регулиране на хода
- Изпълнения по API 675
- Гасител на пулсации, регулиращ и предпазен клапан



OBL blackline мембранни дозиращи помпи

Издръжливата серия Blackline осигурява точно дозиране на флуиди за приложения в пречиштането на отпадни води, както и в хранително-вкусовата промишленост. Корпусът на помпата е изработен от корозионноустойчиво анодизирано алуминиево тяло, а специалният дизайн на мембраната осигурява дълъг експлоатационен живот с минимални изисквания за поддръжка. Съвременната PRO система за регулиране, която може да бъде монтирана допълнително, позволява лесно дистанционно управление в дебитен диапазон 500:1.



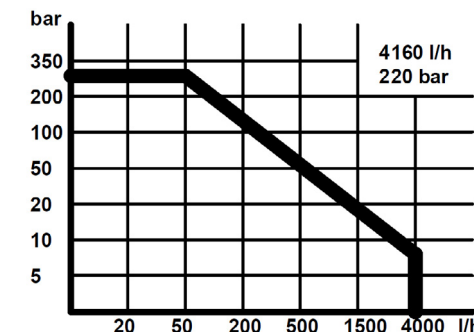
- Конструкция от PP, PVC, PVDF и неръждаема стомана
- Точност на дозиране $\pm 3\%$
- Модели за вискозни флуиди до 55000 cP
- Модели със задвижване за смесване на диатомит
- Специално изпълнение за абразивни утайки
- Ръчно и PRO електронно регулиране на хода
- Гасител на пулсации, регулиращ и предпазен клапан



Мембранни дозиращи помпи

PulsaPro мембранни помпи

PulsaPro е най-новият модел сред нашите прецизни мембранни дозиращи помпи. Иновативната хидравлична система за задвижване на мембраната гарантира дълъг живот, висока точност и надеждна работа с минимални изисквания за поддръжка. Модулната конструкция значително намалява необходимото пространство.



- Конструкция от PVC, PTFE и неръждаема стомана
- Точност на дозиране $\pm 0,5\%$
- Двойна мембрана с детектор за течове
- Ниско NPSHa
- Изпълнения с няколко помпени глави - до 17
- Ръчно и електронно регулиране на хода
- Специални изпълнения за газирани флуиди, като натриев хипохлорит
- Изпълнения по API 675
- Гасител на пулсации, регулиращ и предпазен клапан



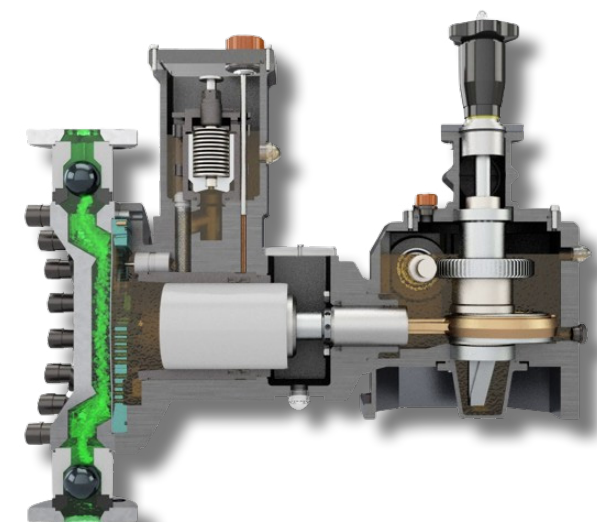
Съвременна конструкция на дозиращи помпи

При дозиращите помпи OBL и Pulsafeeder мембраната се задвижва чрез бутало през хидравличен флуид, гарантирайки изключително дълъг живот на мембраната, дори при високо налягане. Хидравлична система от клапани за висока точност на дозиране:

- Предпазен клапан – отваря се при свръхналягане, като предпазва помпата от претоварване
- Механично задвижван клапан за зареждане – осигурява достатъчно количество масло между мембраната и буталото
- Клапан за обезвъздушаване
- Високоэффективни смукателни и нагнетателни клапани.

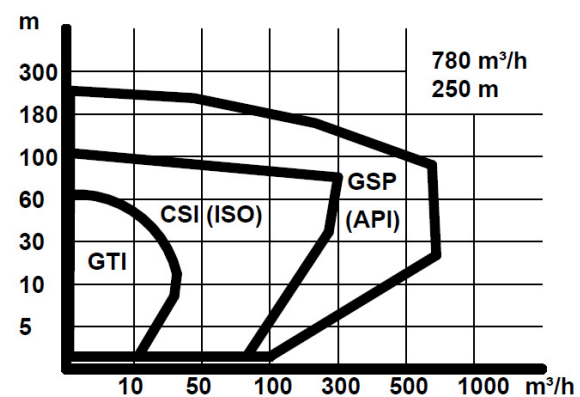
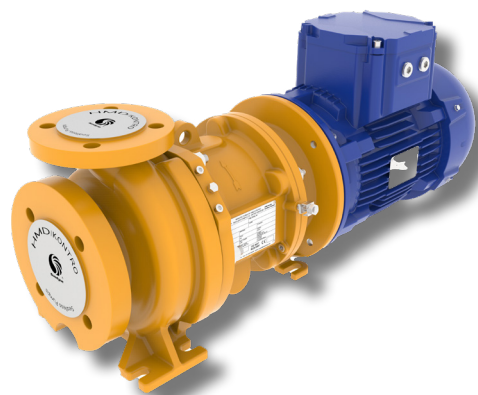
Освен това:

- Точност, съответстваща на изискванията на API 675
- Двойната мембрана предотвратява изтичането на флуид в механичната част на помпата или околната среда.



HMD CSI серия

От 1940 г. HMD Kontro произвежда помпи с магнитен съединител, като най-новото им попълнение е серията CSI. Тези здрави химически помпи с магнитен съединител, съответстващи на стандартите ISO2858 и ISO15783, са подходящи за агресивни и токсични флуиди при температури до 260 °C. Изпълнения по ISO и ASME за приложения в нефтената, химическата и общата промишленост.

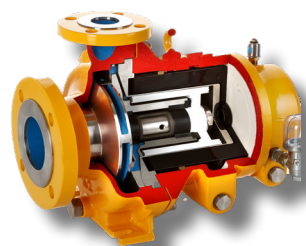


- Модулна конструкция, осигуряваща лесна поддръжка на място.
- Взаимозаменяем ротор, кратко време на поддръжка.
- Дори при повреда на купола на магнитния съединител флуида не може да изтече от помпата.
- Композитен купол ZeroLoss® намалява енергийните изисквания.
- Дебелостенен Hastelloy купол за флуиди с температура до 260 °C.
- Покрит вътрешен и външен магнитен съединител
- Конструкция от неръждаема стомана AISI316, с лагерни втулки и плъзгащи пръстени от SiC.
- Може да пренася флуиди с до 5% съдържание на твърди частици.
- Целият ротор може да бъде изтеглен назад.
- Присъединителни размери: от 1,5" до 8".



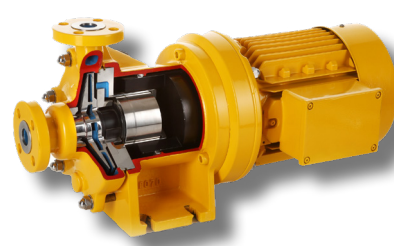
GS – адаптирани към нуждите

- Специален дизайн
- Диапазон от -100 до +350 °C
- Широко избор от метриали



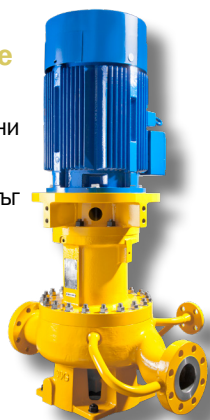
GTA/GTI – компактен дизайн

- Малко пространство за монтаж
- Ниски разходи
- Широко избор от метриали



GSP серия – API 685 изпълнение

- Пълно съответствие с API стандарти
- Едно- и многостъпални хоризонтални варианти
- Вертикални изпълнения с къс и дълъг вал
- Широко избор от метриали



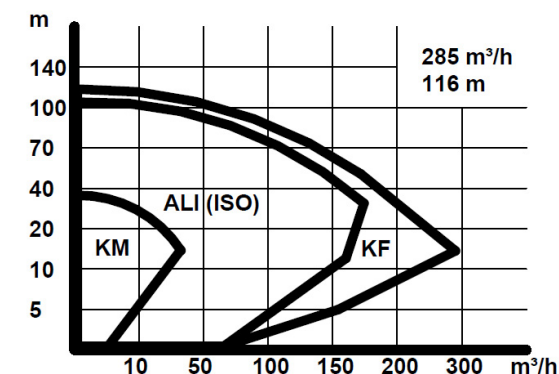
SPGS – самозасмукващи

- За пълно изпразване на резервоари и цистерни
- Самозасмукване до 6м.
- Широко избор от метриали



ANSIMAG ALI серия

От 1985 г. ANSIMAG са доставили над 50 000 помпи с магнитен съединител за различни корозивни и абразивни флуиди. Серията ALI е най-новото усъвършенстване на нашите химически помпи с магнитен съединител по стандартите ISO2858-ISO15783, с корпус от чугун с покритие от ETFE за максимална химическа устойчивост.



- Малко на брой части за гарантирано лесна поддръжка
- Оптимална поддръжка на вала, осигуряваща широк капацитетен диапазон в сравнение с помпи с валово уплътнение
- Флуидът не може да протече от помпата, дори при повреда на магнитния съединител
- Здрав корпус с облицовка от ETFE
- Напълно капсулован вътрешен магнитен съединител с покритие от ETFE
- Сменяеми ротор и лагери
- Флуида може да съдържа до 20% твърди частици
- Компактни (KM), самозасмукващи и вертикални изпълнения
- Присъединителни размери от 1,5" до 6"

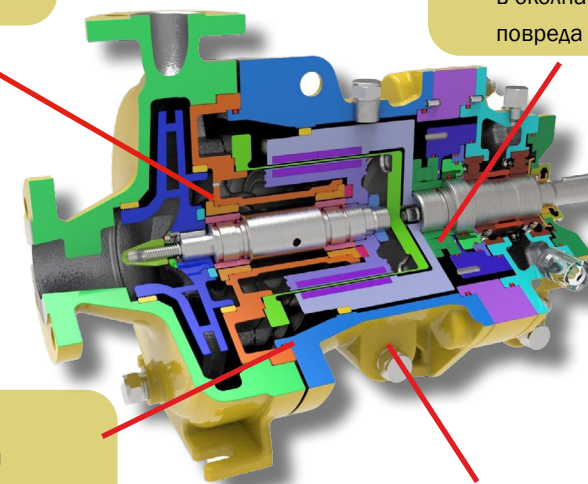


Иновативна конструкция с магнитен съединител

Ефективно охлаждане и смазване на лагерите

Втора защитна зона

- Флуидът не може да изтече в околната среда дори при повреда на съединителя



ZeroLoss® магнитен съединител

- Не се появяват вихрови течения характерни за металните корпуси
- По-ниска консумация на електроенергия с до 10 – 20%
- Не загрява флуида, намалява риска от кавитация

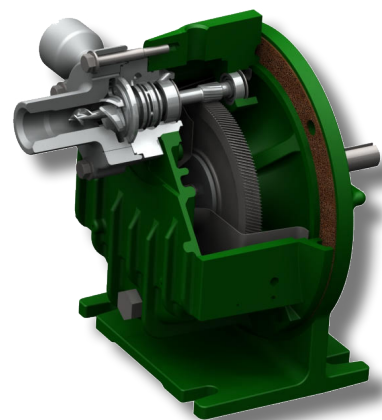
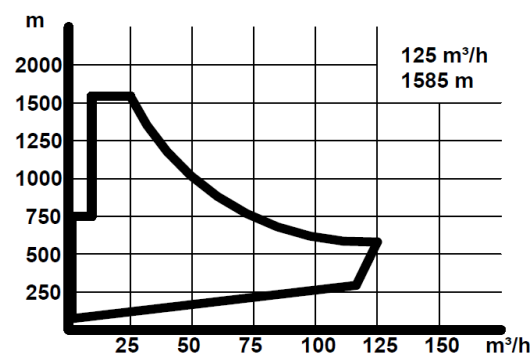
Изцяло капсулован вътрешен и външен съединител



Центробежни помпи

SUNFLO

Sundyne е пионер и водещ производител на помпи с висока скорост и налягане. От представянето им през 1957 г., компанията е разработила много варианти на помпи, включително най-критичните модели, съответстващи на стандарта API610. Серията SUNFLO е версия на високоскоростните помпи, предназначена за общи индустриални приложения, която осигурява високото налягане на многостъпалните помпи в компактен размер



- Заема много по-малко място от хоризонтална многостъпална центробежна помпа
- Простата конструкция осигурява бърза поддръжка
- Късата конструкция на вала увеличава живота на валовото уплътнение и лагерите
- Роторът може да бъде сменен цялостно
- Изработена от неръждаема стомана 316SS или други високолегирани стомани
- Единични и двойни механични уплътнения с API промивни системи
- Предварителното работно колело значително намалява стойността на необходимия кавитационен запас (NPSHr)
- Присъединителни размери от 1" до 4"



Ex

Корозивен

Сухо вещество

Вискозитет до 10 cP

149 °C

Производителност на многостъпална помпа

Високата скорост на въртене, достигаща до 30 000 оборота в минута, комбинирана с радиално работно колело Barske, позволява постигането на високо налягане дори при нисък дебит. Това досега беше възможно само с многостъпални центробежни помпи.

За разлика от тях, помпите SUNFLO:

- Имат много по-проста конструкция
- Лесно се поддържат, дори на място
- Заемат по-малко място
- Позволяват присъствие на малки твърди частици във флуида

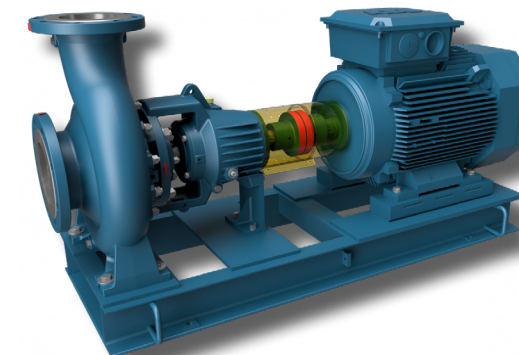
Роторът на помпата може да се смени цялостно, което драстично намалява времето за ремонт – смяната може да се извърши за 30 минути



Центробежни помпи

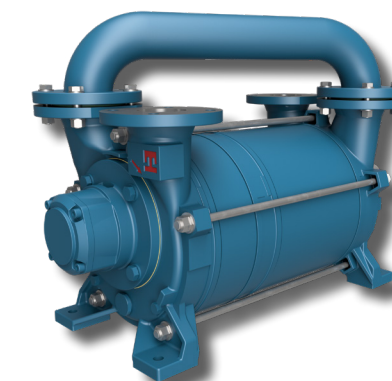
Едностъпални центробежни помпи серия TCH

Подходящи за работа с флуиди с висока киселинност, корозивни, горещи, замърсени флуиди в химическата, нефтепреработвателната, фармацевтичната, хранително-вкусовата, целулозно-хартинната, текстилната промишленост и строителството. Изработени са в съответствие със стандартите ISO 2858 и 5199, както и ATEX 94/9 CE.



Едностъпални центробежни помпи, серия TCD

- Серията помпи TCD е специално проектирана за работа с термични масла до 320 °C без нужда от специални охлаждащи системи. В активната охлаждаща версия "XT" е възможно изпомпването на диатермични флуиди до температура от 365 °C.
- Корпусите и работните колела на помпата са същите като при помпите от серия TCH
- Материалите на конструкцията са ковък чугун или неръждаема стомана AISI 316. За последната конструкция има вариант със специално уплътнение "SP".
- Размерите и характеристиките на помпата са в съответствие със стандартите ISO 2858/DIN 24256 и са същите като при съответните модели от серията TCH.
- Дебит до 350 m³/h и напор до 10 bar.



Вакуум помпи серия TCH

Вакуум помпи за дълбок вакуум.

Помпите се произвеждат с по-малко компоненти. Дължината на вала съществено е намалена, което води до елиминиране на потенциални рискове от деформация и вибрации към механичното уплътнение.



Вакуум инсталация Hydropack

- Най-доброто решение за компактност, ефективност и функционалност при монтажа на вакуум помпи с пълна рецикулация на флуида.
- Изключително компактна и функционална версия, получена от серията HydroSys.
- Модели за пълна или частична рецикулация на флуиди.
- Висока ефективност както при висок, така и при нисък вакуум.
- Максимална топлинна ефективност на топлообменника с нова концепция.
- Изключителна надеждност и здравина благодарение на компактната рамка.

Помпи Грундфос, серия NB и NBG

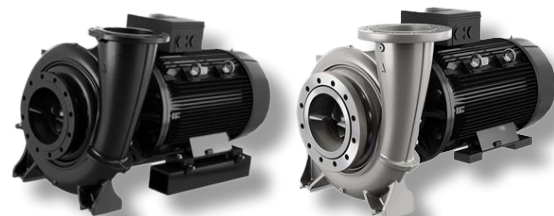
Центробежна помпа с осово засмукване. Компактна конструкция с близко куплиране. Максимален дебит до 1000 m³/h; Максимален напор до 160 m; Темп. на флуида: -25 °C до +140 °C

Други:

- Различни видове уплътнения на вала
- Работно колело от чугун, бронз или неръждаема стомана
- Корпус от чугун или неръждаема стомана

Помпите са подходящи за пренос на флуиди в:

- Топлоелектрически Централи
- Отоплителни системи за жилищни блокове
- Климатични инсталации
- Охладителни инсталации
- Миещи системи



Помпи Грундфос, серия NK и NKG

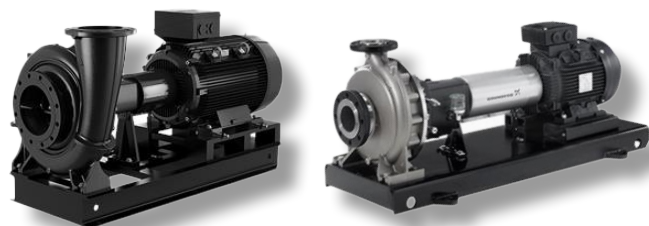
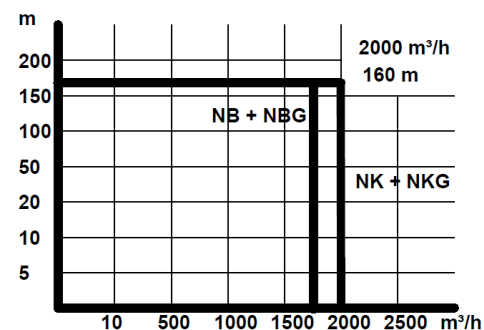
Дългокупирани центробежни помпи осово засмукващи с висока ефективност. Ненадминат дебит и лесна поддръжка са част от предимствата на тези помпи.

Приложения:

- Топлоелектрически Централи
- Водоснабдителни мрежи
- Климатични инсталации
- Охладителни инсталации
- Миещи системи
- Пожарогасителни системи

Технически данни

- Дебит, Q: макс. 2000 m³/h
- Напор, H: макс. 160 m
- Темп. на флуида: -25 °C до +140 °C
- Работно налягане: макс. 16 bar



Вертикална центробежна помпа, серия CR

Многостъпални вертикални центробежни помпи серия CR. CR е перфектната центробежна помпа за различни приложения като пренос на флуиди, циркулация и повишаване на налягането на студена или гореща вода.

Приложения:

- Миещи системи
- Охладителни и климатични инсталации
- Водоснабдителни мрежи
- Инсталации за пречистване на вода
- Пожарогасителни системи
- Промислени инсталации
- Системи за захранване на котли



Технически данни:

- Дебит, Q: макс. 180 m³/h
- Напор, H: макс. 330 m
- Темп. на флуида: -40 °C до +180 °C
- Работно налягане: макс. 33 bar

Характеристики и предимства:

- Надеждност
- Висока ефективност
- Лесни за сервизиране
- Спестяват място
- Подходящи за леко агресивни флуиди

Самозасмукващи помпи SP

- С магнитно задвижване без уплътнение
- Голяма мощност, ниска консумация на електроенергия
- Голяма дълбочина на самозасмукване (7.6 m)
- Корозионно устойчиви материали

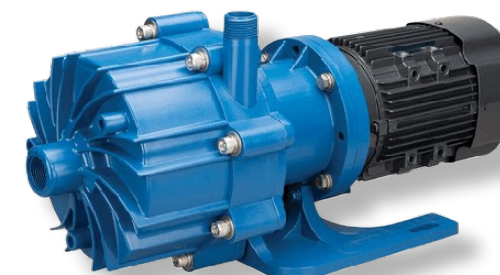


Заляти помпи серия DB

- С магнитно задвижване без уплътнение
- Доказана ефективност
- Може да работи на сухо в продължение на часове
- Корозионно устойчиви материали

MSDB серия заляти помпи

- Уникални магнитно задвижвани многостъпални помпи
- Идеални за приложения с висок напор и нисък дебит като филтри, транспорт на химикали
- Основават се на доказаната платформа на серията DB 11/15



ULTRACHEM UC Серия

Здрава и надеждна безсалникова помпа

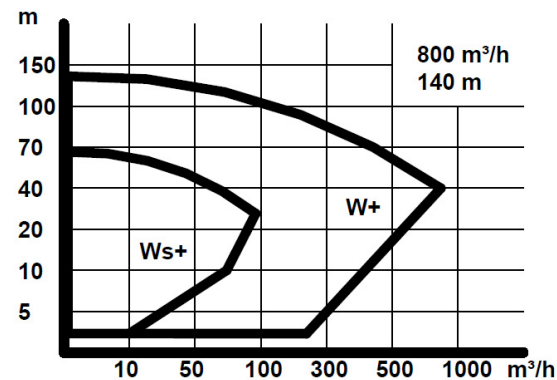
- Здрава конструкция от чугун
- ETFE облицовка за превъзходна корозионна устойчивост при екстремни химични приложения
- ANSI оразмеряване
- Максимално работно налягане 20 bar
- Вискозитет – до 200 сP
- Максимален дебит до 329 m³/h



Центробежни помпи

SPX W+ хигиенични

Много лесни за почистване хигиенични центробежни помпи, предназначени за хранително-вкусовата промишленост, битовата химия, фармацевтичната индустрия и производството на напитки. Специалната конструкция на корпуса намалява турбуленцията вътре в помпата, което води до по-деликатно пренасяне и по-висока ефективност.

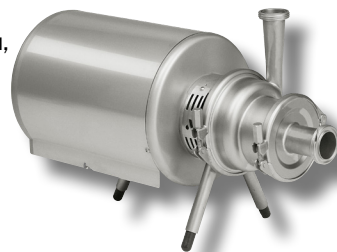


- Може да се почиства в CIP система и да се стерилизира с пара
- Валовите уплътнения са без мъртви зони
- Взаимозаменяеми единични и двойни механични уплътнения
- Отворено, полуотворено и затворено работно колело
- Висока пропускателна способност на твърди частици
- Оборудвана със стандартен IEC мотор
- Присъединителни размери от 1" до 6"
- Фармацевтично изпълнение за WFI
- Обгрев и дренаж



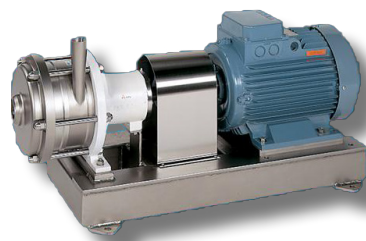
Самозасмукващи с флуиден пръстен

- Използва се и като CIP помпа
- Пропускателна способност за твърди частици
- Подходяща за флуиди, съдържащи газ
- Ниско ниво на шум, висока ефективност



W+ многостъпална помпа

- 2-3 стъпални модели
- До 15 bar диференциално налягане



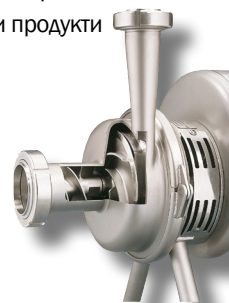
Whp+ високонапорна помпа

- 60 bar налягане
- Подходяща за RO системи и филтри



Wi+ с предварително работно колело

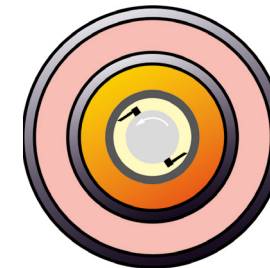
- 50 - 70% по-нисък NPSH
- Подходящи за флуиди, съдържащи газ
- Подходящи за вискозни продукти



Топлообменници

Самоостъргващи се топлообменници

Самоостъргващият се топлообменник Waukesha осигурява отличен топлообмен дори при нехомогенни и вискозни среди, където традиционните пластинчати или тръбни топлообменници вече не са ефективни. Той може да пренася големи твърди частици, без да ги уврежда. Подходящ е за охлаждане, загряване, пастьоризация и стерилизация на средата.



По време на работа въртящото се острие непрекъснато изстъргва топлообменната повърхност, предотвратявайки залеждането или замръзването на флуида, което би влошило топлообмена. Острието също така разбърква флуида, осигурявайки равномерно разпределение на топлината.



- Висока ефективност на топлообмена
- Малък обем – ниски загуби на продукт при почистване
- Теплопреносна повърхност от 0,28 до 1 m² на тръба
- Концентрични, ексцентрични или овални тръби в зависимост от вискозитета
- Близко куплирани
- Хоризонтално и вертикално изпълнение в зависимост от наличното пространство



Пластинчат топлообменник с уплътнения

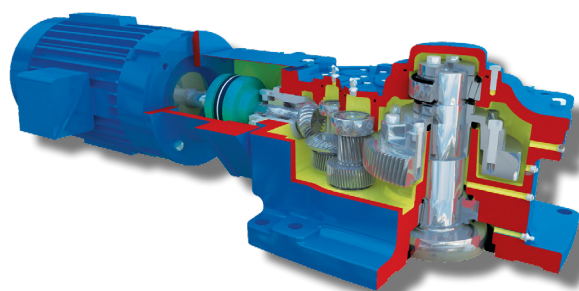
Широка гама пластинчати топлообменници, Присъединителни размери от DN32 до DN300. Изработени от AISI304 и AISI316 пласти, с NBR или EPDM уплътнения.

- Компактен дизайн, ниско тегло в сравнение с тръбните топлообменници
- Висок коефициент на топлопроводимост
- конструкция за индивидуални приложения, лесна за обслужване и почистване
- Широка гама от конструктивни материали
- Теплообменни повърхности 0,8 - 600m²
- Максимално системно налягане 25 bar
- Подходящ за температури от -20 °C до 170 °C



Миксер за горен монтаж

Редукторът 20GT/HT е специално проектиран за задвижване на миксери, с висока осова и радиална товароносимост и живот на лагерите до 100 000 работни часа. Смяната на валовото уплътнение може да се извърши на място, без да се демонтира миксерът. Сухото маслено отделение предотвратява навлизането на масло от редуктора в резервоара.



- ATEX Зона 0
- Горен и страничен миксер
- Уплътнения с набивки и механични уплътнения
- Лесна смяна на предавките (20GT/HT)
- Редуктори HT до 750 kW
- Икономични задвижвания MR до 150 kW



Chemineer лопатки за миксери

Широка гама от осови и радиални лопатки за миксери, подходящи за всички индустриални приложения. Полирани варианти за фармацевтичната и хранително-вкусовата промишленост.

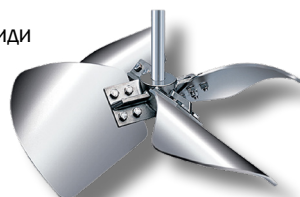
XE-3/HE-3

- Осови лопатки с ниска степен на срязване
- Ниска енергийна консумация
- Смесване на флуиди, диспергиране на газове



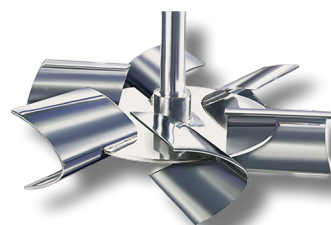
Maxflo W

- Аксиални лопатки с широко обтекаемо сечение
- Смесване на флуиди, разделяне на газове, нютонови флуиди, размесване на твърди частици
- Ефективни за абразивни флуиди



BT-6

- Патентовани радиални лопатки
- Ефективно диспергиране на газове
- Разпределяне на флуиди за ферментационни съдове



JT-2

- Подходящи за вискозни нютонови и нениютонови флуиди
- Полимеризация, ферментация, флуиди с високо съдържание на твърди частици, лепила

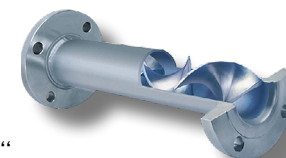


Kenics статични миксери

Статичните миксери осигуряват ефективно смесване на флуиди, газове и суспензии без използване на движещи се елементи, енергия или нужда от поддръжка. Въз основа на нашия опит при избора на миксери, гарантираме очакваната ефективност на смесване.

КМ

- Ламинарен и турбулентен поток
- Ефективно смесване при къси разстояния
- Метални и пластмасови варианти за ХВП
- Фиксирани и подвижни смесващи елементи диаметри до 120"



КМХ-V

- За вискозни флуиди с ламинарен поток
- Фиксирани и подвижни смесващи елементи
- Диаметри до 24"



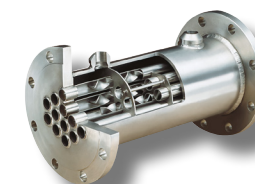
UltraTab

- За питейни и отпадни води
- Много къс дизайн
- Съотношение на смесване до 10000:1
- Метални и от FRP полимери
- Диаметри до 60"



Топлообменници

- За много вискозни среди
- За полимери, лепила, смоли
- Варианти за ХВП

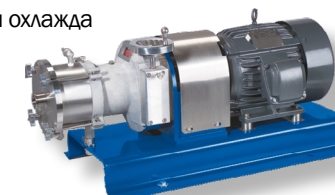


Greerco inline миксер

Високо ефективни inline миксери (10000-50000 1/мин) с високоскоростен ротор/статор, осигуряват ефективно смесване и срязване при емулсии, дисперсии и колоидни среди. Достъпни в индустриално и хранително-вкусово изпълнение.

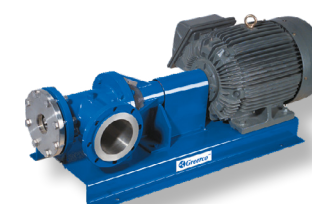
Колоиден смесител

- Непрекъсната хомогенизация
- Регулируем просвет между ротора и статора
- Хоризонтални и вертикални изпълнения
- Може да се отоплява и охлажда



Inline миксер

- За непрекъснато бъркане и смесване
- С единичен или двоен ротор/статор
- Хоризонтално и вертикално разположение



Хомогенизатор за съдове

- Периодична хомогенизация в резервоар
- За отворени и затворени резервоари
- По-бързо смесване в сравнение с горните миксери
- Лесен за инсталиране



Технологично оборудване

Muncher дробилки

Моно дробилките са предназначени за раздробяване и хомогенизиране на отпадни води, утайки и кухненски отпадъци, като се използват в канализационни мрежи, биогаз станции и различни индустриални приложения. Могат да се монтират в отворени канали, тръбопроводи или помпени шахти, за да предпазват от запушвания на помпите.

- Специални режещи ножове и валове с различни скорости за ефективно рязане и раздробяване
- Реже с размери 3-5-8 мм
- Ниска скорост, висок въртящ момент
- Износоустойчиви закалени режещи ножове
- Устойчив лагер с вградено механично уплътнение
- Взривозащитени версии за помпени станции и химически заводи

EZstrip TR

- До 450 м³/h
- Подходящи за абразивни утайки
- С вграден уловител за камъни
- Лагерите не се намират в контакт с флуида
- Само горно валово уплътнение



A серия

- Може да се монтира в канали и тръбопроводи
- За защита на помпени станции
- До 1150 м³/h дебит
- С дискови филтри



Ex

Корозивен

Абразивен

Сухо вещество

90°C



Филтри

Филтрите ефективно защитават помпите от механични примеси, които попадат в системата, като значително намаляват разходите за поддръжка и повишават надеждността на работата. При нашите дуплекс филтри почистването може да се извърши без спиране на системата.



Клапани

Широка гама от клапани за хранително-вкусовата и фармацевтичната промишленост, включително затварящи, предпазни, възвратни, за вземане на проби, регулиращи, смесителни и разпределителни клапани в седловидно, мембранно, пеперудно и сферично изпълнение.

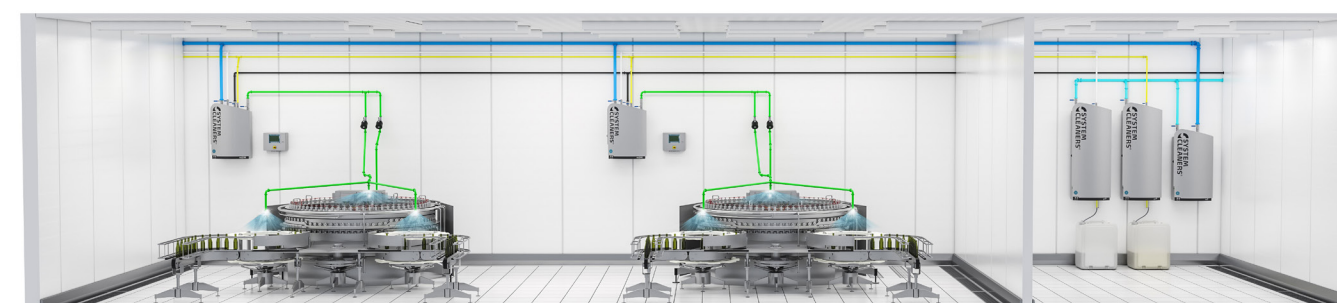


В хранително-вкусовата промишленост чистотата на конвейерните линии е от съществено значение за избягване на замърсяване.

System Cleaners, най-новият член на групата, AxFlow, произвежда отлични почистващи системи, предназначени за различни области на хранително-вкусовата промишленост, кланици и рибопереработвателни предприятия.

Предимства на почистващите системи с налягане до 40 bar:

- По-малко химически изпарения в атмосферата
- Значително по-кратко време за почистване, повече време за производство
- По-малка консумация на вода и химикали
- По-малко натоварване на машините
- Ниски изисквания за поддръжка
- Автоматизирани стационарни и почистващи системи
- Ръчни почистващи системи с централна станция за повишаване на налягането и химически разтвори.



fluidity.nonstop® е нашето обещание и нашият ангажимент за ниво на обслужване, качество на продуктите, ефективност и опит, каквито не сте виждали досега. Ние сме водещ доставчик на помпи и помпени системи за преработвателната индустрия в Европа и възнамеряваме да поддържаме това ниво, като работим непрестанно, за да получите най-доброто.



AxFlow България

гр. София

ул. Проф. Кирил Попов 27 партер

+359 883 280 202

Имейл:

service.bulgaria@axflow.hu

www.axflow.bg

