

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ САНИТАРНЫЕ НАСОСЫ МОНОБЛОЧНЫЕ СО СТАНДАРТНЫМ ПРИВОДОМ

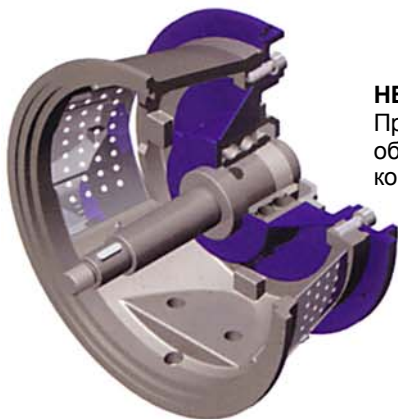
СЕРИЯ **CS-CSA**



n° 02 - 09 739

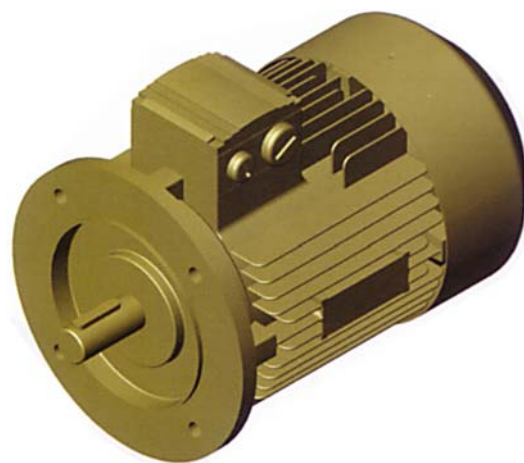


ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ САНИТАРНЫЕ НАСОСЫ СЕРИЯ CS-CSA



НЕЗАВИСИМАЯ НЕСУЩАЯ РАМА

Прочная рама модульной конструкции, обеспечивающая встраивание в любые конфигурации.



ОТДЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Отдельная установка двигателя обеспечивает достаточную свободу



ЗАДНЯЯ КРЫШКА КОРПУСА

Крышка изготавливается методом литья по выплавляемым моделям, формируется и обрабатывается в соответствии с формой различных механических уплотнений и требований различных вариантов использования.

СЕРИЯ CS



РАБОЧЕЕ КОЛЕСО

Для каждой модели насоса существует специальное рабочее колесо, имеющее идеальную форму, толщину и материал и идеально сбалансированное благодаря применению метода литья по выплавляемым моделям. Все это обеспечивает высокую эффективность и надежность использования рабочих колес.

СЕРИЯ CSA



КОРПУС

Корпус винтового насоса с регулируемой толщиной кольцевого сечения, начиная с минимального – 6 мм, с идеальными формами, получаемыми благодаря использованию метода литья по выплавляемым моделям.

ПРОСТОТА, МОДУЛЬНОСТЬ, ТОЧНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ



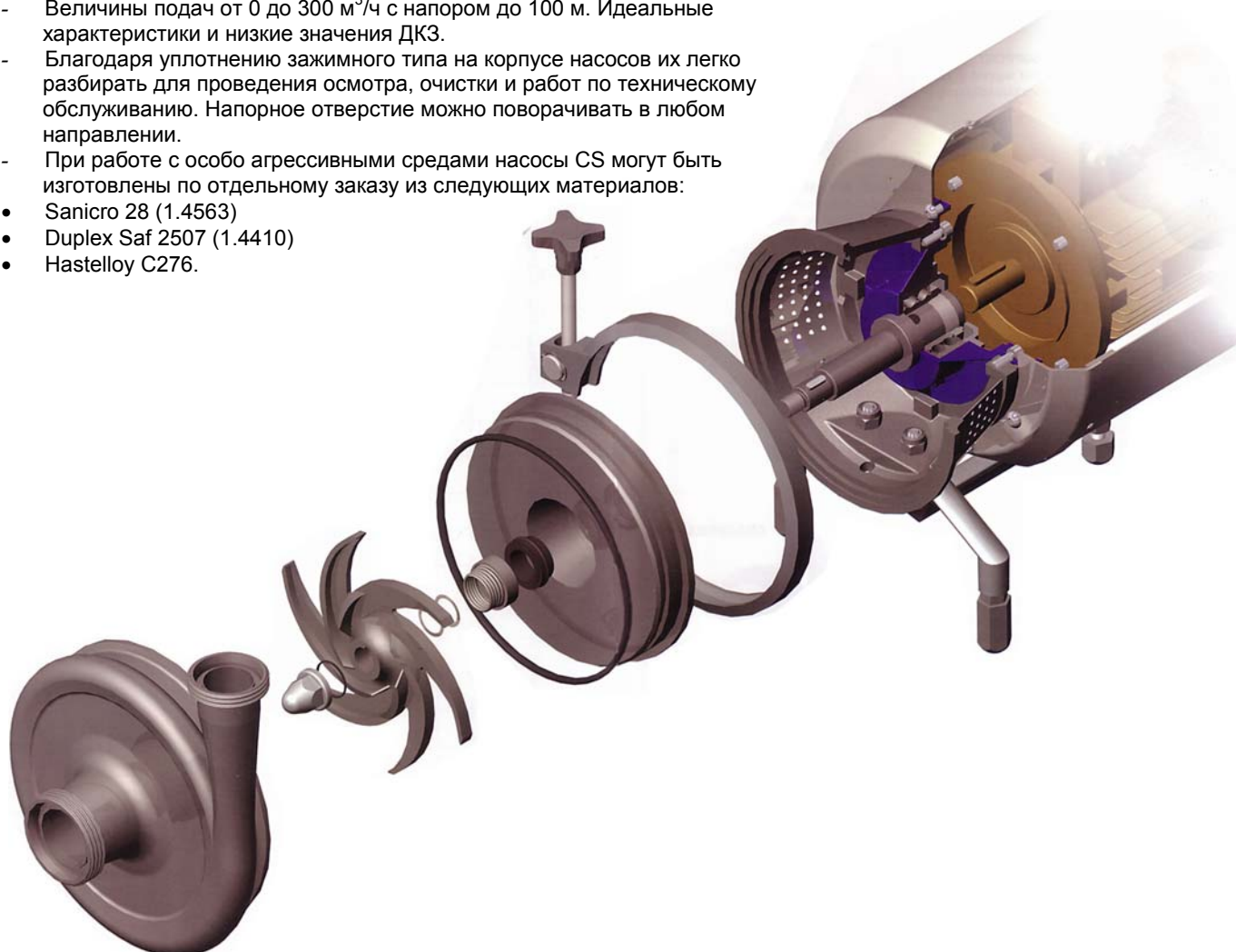
Насосы серии CS представляют собой центробежные насосы, специально разработанные для пищевой, фармацевтической, химической промышленности и для водоочистных станций:

- Модульная конструкция компонентов.
- Детали, находящиеся в контакте с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали CF-3M / AISI 316L.
- Литье по методу выплавляемых моделей и электрохимическая полировка обеспечивают идеальное качество обработки поверхностей.

По отдельному заказу может быть выполнена специальная обработка поверхностей с Ra до $\text{Ra } 0,5 \text{ мкм}$.

- Данные насосы разработаны и выпускаются с учетом требований по недопущению образования застойных зон, поэтому они идеальны для циклов очистки CIP.
- Обработка поверхностей химической полировкой.
- Величины подач от 0 до $300 \text{ м}^3/\text{ч}$ с напором до 100 м. Идеальные характеристики и низкие значения ДКЗ.
- Благодаря уплотнению зажимного типа на корпусе насосов их легко разбирать для проведения осмотра, очистки и работ по техническому обслуживанию. Напорное отверстие можно поворачивать в любом направлении.
- При работе с особо агрессивными средами насосы CS могут быть изготовлены по отдельному заказу из следующих материалов:

- Sanicro 28 (1.4563)
- Duplex Saf 2507 (1.4410)
- Hastelloy C276.



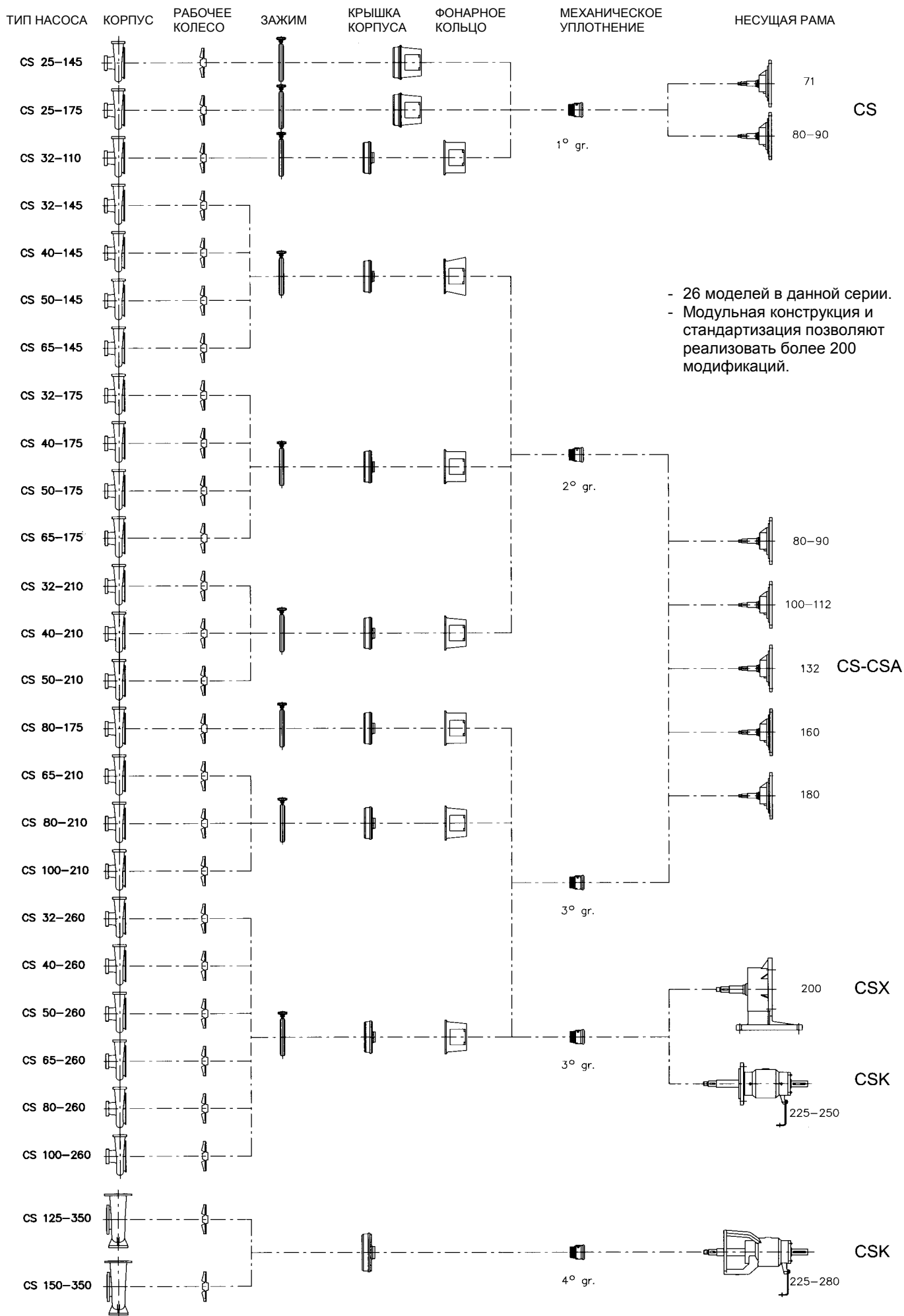
ПРОСТОТА, МОДУЛЬНОСТЬ, ТОЧНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Компьютерный дизайн в сочетании с опытом работы компании CSF INOX обеспечивают идеальную работу и высочайшую надежность выпускаемых насосов.

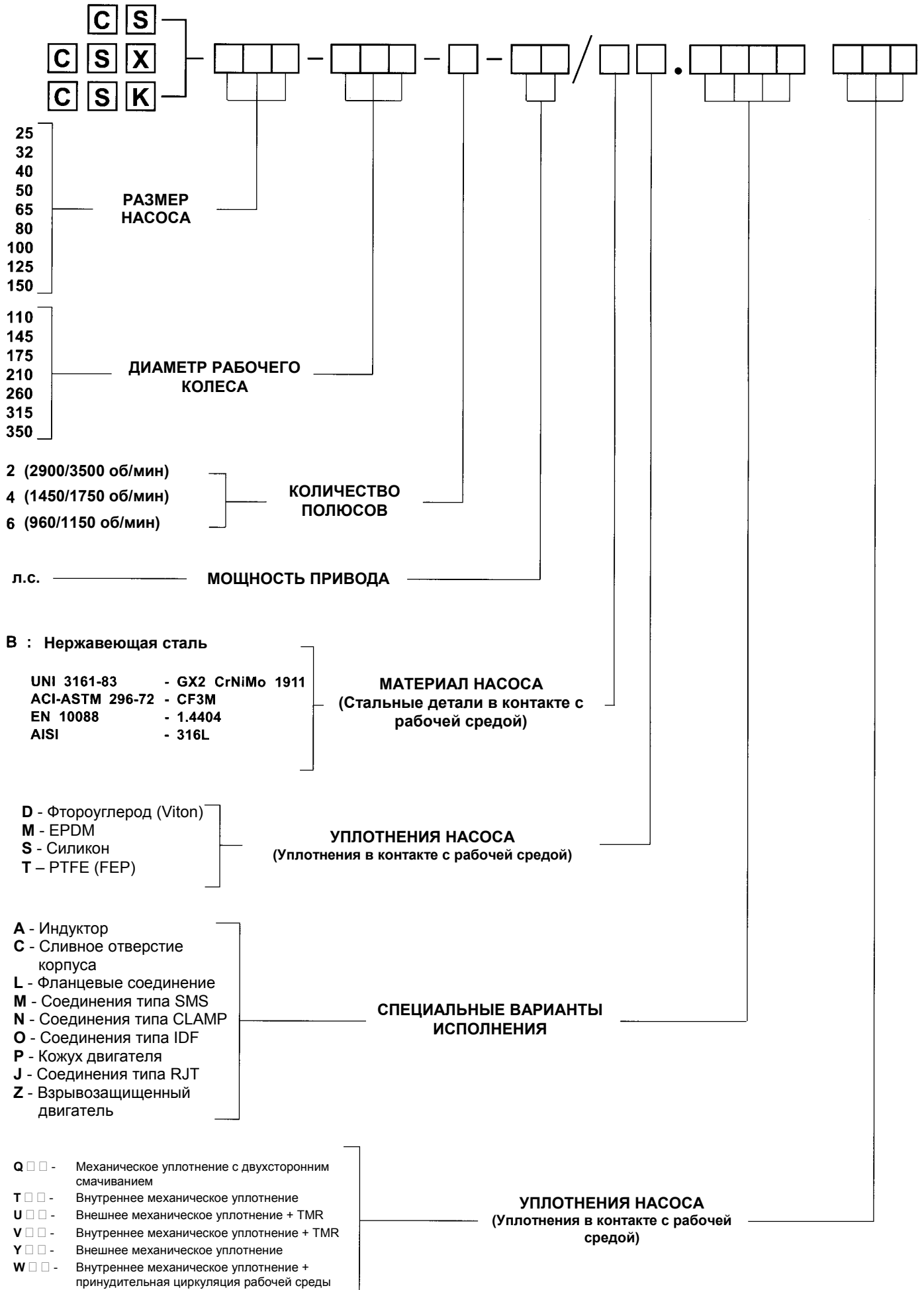
- Рабочее колесо открытого типа с регулировкой при помощи подкладок.
- Минимальные зазоры при сборке снижают внутреннюю рециркуляцию жидкости.
- Насосы выпускаются с различными типами несущих опор в зависимости от конструктивных особенностей и предполагаемых вариантов применения.





- 26 моделей в данной серии.
 - Модульная конструкция и стандартизация позволяют реализовать более 200 модификаций.

УКАЗАТЕЛЬ КОДОВ НАСОСОВ



Пример: CS 80-175-2-20 / В. PL T31

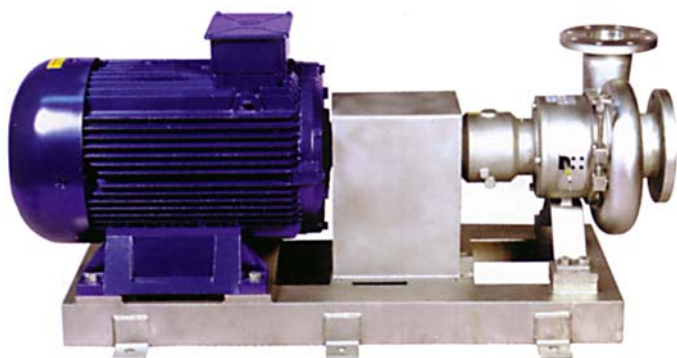
ПРИМЕНЕНИЯ



Насосы CSF INOX серии CS рассчитаны преимущественно на использование в пищевой, фармацевтической, химической промышленности и на очистных станциях. Однако, высочайшее качество данных насосов позволяет использовать их и в других отраслях промышленности, где сталкиваются с необходимостью перекачки жидкостей.

В связи с этим была разработана модульная конструкция насосов, позволяющая создавать конфигурации для различных отраслей промышленности.

Выбор рабочего колеса открытого типа с 6-ю лопастями, но с минимальными допускаемыми зазорами при сборке означает, что данные насосы можно использовать не только для работы с идеально чистыми и прозрачными жидкостями, но и для работы с плотными жидкостями, а также с жидкостями, содержащими взвешенные частицы. Идеальные рабочие характеристики и низкие значения ДКЗ означают, что данные насосы можно использовать даже в установках, предназначенных для выполнения особенно сложных задач.



НАСОС С ФЛАНЦЕВОЙ АРМАТУРОЙ ПО UNI 2223 PN16 / DIN 2501 NP16

Промышленный вариант насоса отличается от остальных вариантов тем, что его двигатель не имеет защиты, а также конструкцией несущей рамы. Данный насос выпускается с фланцами по UNI 2223 PN16 в качестве альтернативы к варианту с резьбовой арматурой для использования на очистных станциях, в химической промышленности и в виноделии.

ВИДЫ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ

Непастеризованное молоко, сыворотка, сметана, снятое молоко, сгущенное молоко, концентрат сыворотки.

ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ

Животные и растительные масла и жиры, уксус, соусы, приправы, продукты из яиц.

БЕЗАЛКОГОЛЬНЫЕ НАПИТКИ

Сиропы, концентраты, виноградное сусло, фруктовые соки.

АЛКОГОЛЬНЫЕ НАПИТКИ

Ликеры, вино, игристое вино, пиво.

ФАРМАЦЕВТИКА/КОСМЕТИКА

Вода сверхвысокой очистки, WFI, вводно-спиртовые растворы, растворы для переливания крови, лосьоны, растительные экстракты, парфюмерия.

ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Клеи, растворы крахмала, растворы смолы, растворы каолина.

БИОТЕХНОЛОГИИ

Клеточные суспензии, питательные растворы, ферменты.

САХАРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Сахарный сироп, патока, растворы крахмала, глюкоза.

МЯСНЫЕ ПРОДУКТЫ

Рассол, мясной бульон, кровь.

ПИВОВАРЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Смеси солода с водой, ячменное сусло, дрожжи.

ХИМИКАТЫ

Растворы для фотографии, кислые растворы, основные растворы, щелочные растворы, сточные воды с содержанием кристаллических веществ, моющих средств, растворителей.

Обработка воды, испарение, дистилляция, обратный осмос, фильтрация, экстрагирование, газирование, нагрев, обработка давлением, брожение, эмульгирование, гомогенизирующая переработка, механическое разделение смесей, розлив в бутылки, дозирование, дегазация, перекачка, очистка / CIP, смешивание в магистрали.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ



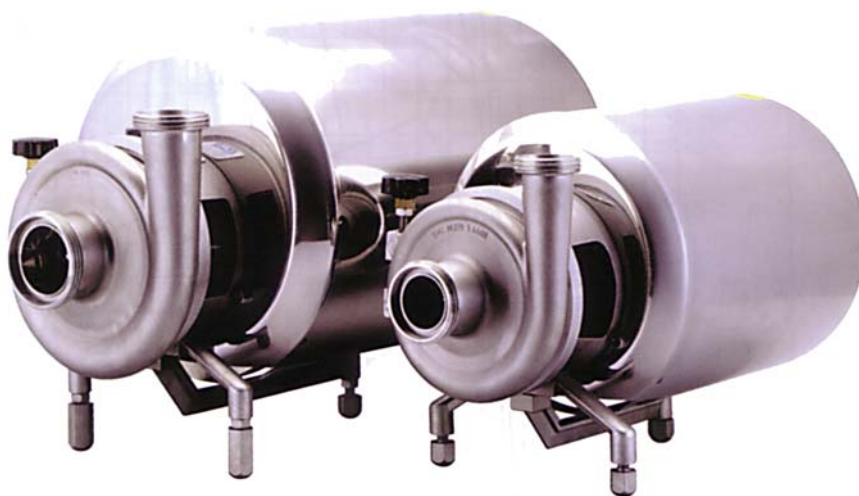
НАСОС С ЗАЖИМНОЙ АРМАТУРОЙ И КРЫШКОЙ

Наиболее подходящую модель насоса можно выбрать из множества предлагаемых в зависимости от требований технологического процесса.

Варианты с крышкой двигателя, быстросъемными зажимами, регулируемые опоры, полностью выполненные из нержавеющей стали, для пищевой и фармацевтической промышленности.

Выпускаются с различной арматурой в соответствии со стандартами DIN – SMS – IDF – BS – RJT – CLAMP.

НАСОСЫ С АРМАТУРОЙ ПО DIN 11851

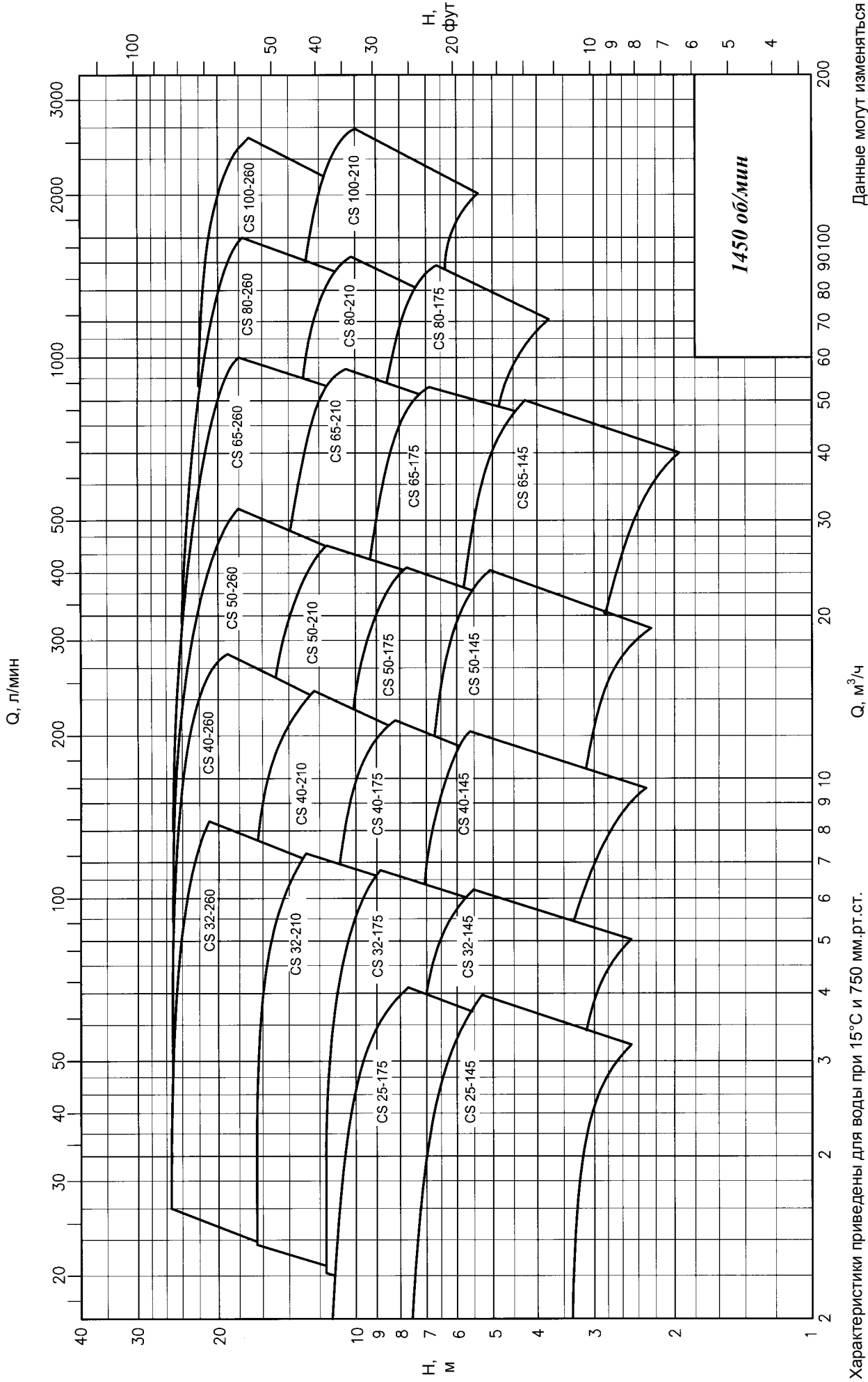


При особо сложных условиях забора жидкости и небольшом имеющемся значении ДКЗ, например, при экстрагировании в условиях высокого вакуума, заборе жидкостей при температуре, близкой к точке кипения, и при ограниченном имеющемся напоре, можно использовать специальные версии, оснащенные индуктором на всасывающем отверстии.

Данное устройство устанавливается на всасывающем отверстии рабочего колеса с целью снижения необходимого для насоса ДКЗ. При таких вариантах использования насоса рекомендуем обратиться в отдел технической поддержки компании CSF INOX.

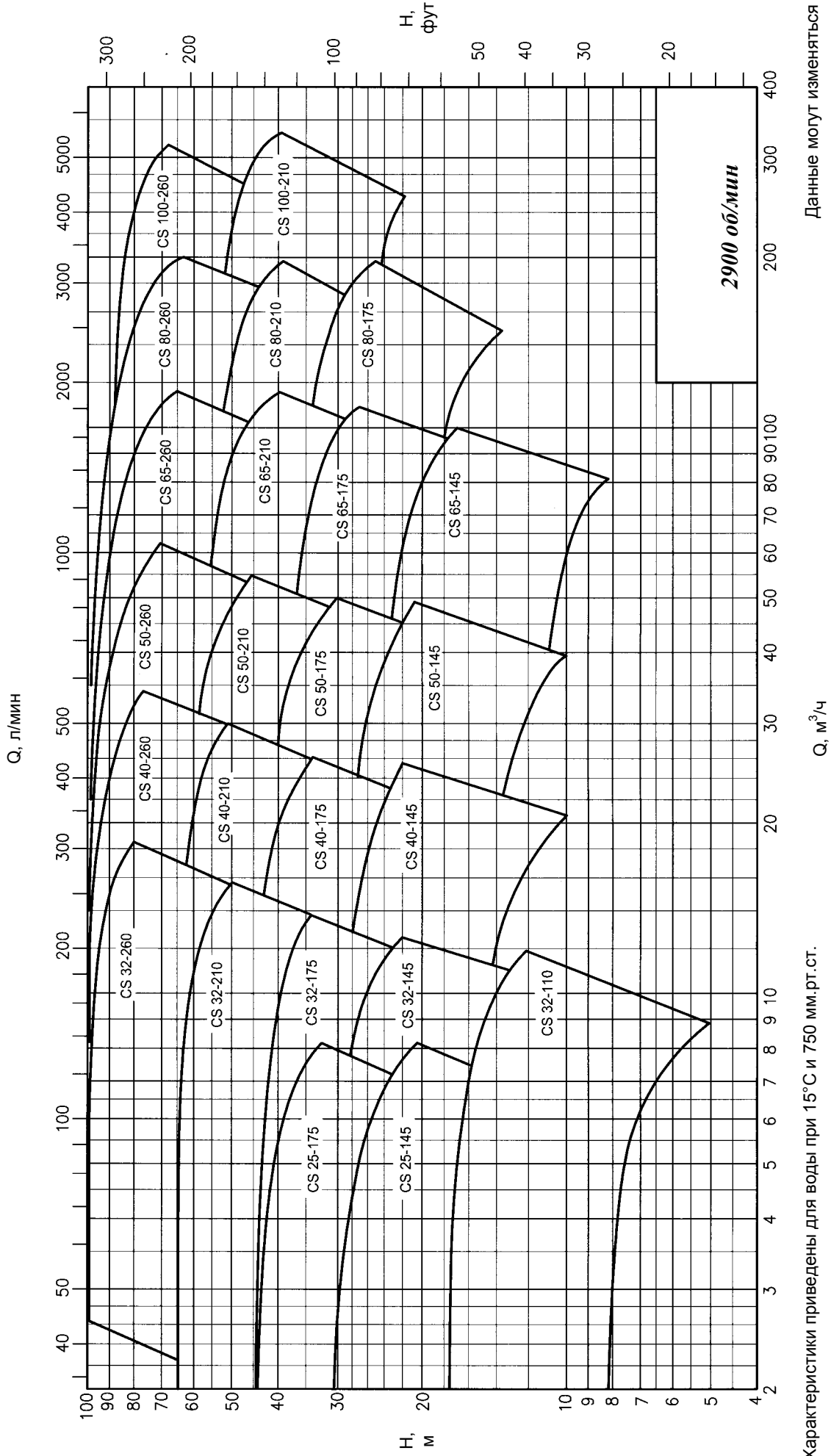
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1450 ОБ/МИН



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2900 ОБ/МИН



Характеристики приведены для воды при 15°C и 750 мм.рт.ст.

Q, м³/ч

Данные могут изменяться

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ



На насосах CS устанавливаются механические уплотнения с посадочными местами в соответствии со следующими стандартами: ISO 3069, DIN 24960, BS 5257, NFE 29991.

Благодаря большому выбору имеющихся материалов уплотнений пользователь может выбрать наиболее подходящую модель в зависимости от перекачиваемого материала, температуры и необходимых характеристик. Широкий выбор условий установки и эксплуатации определяет разнообразие вариантов применения насосов.

МЕТАЛЛЫ

H - Никелированная
нержавеющая сталь AISI
304

X - Молибденовая
никелированная
нержавеющая сталь AISI
316

J - Стеллитированная
нержавеющая сталь

L - Hastelloy (*Union Carbide*)

ГРАФИТЫ

V - обычный графит
Z - специальный графит

РЕЗИНЫ

5 - обычный PTFE
4 - нагруженный PTFE
F - уплотнительное кольцо
из FEP

КАРБИДЫ МЕТАЛЛОВ

3 - Твердый металл,
наплавленный на
нержавеющую сталь
(карбид вольфрама)

R - Полностью из твердого
металла с антикоррозийной
обработкой
вольфрама)

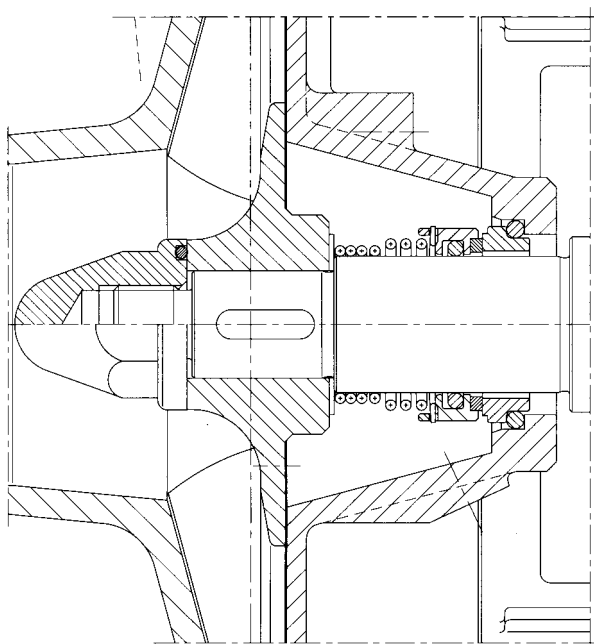
K - Полностью из карбида
кремния

ОКСИДЫ МЕТАЛЛОВ

2 - Алюмокерамика

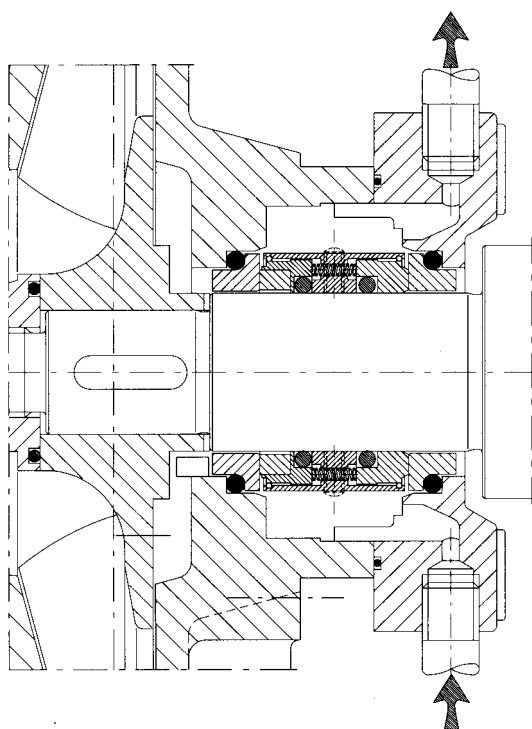
ЭЛАСТОМЕРЫ

6 - Нитрил
7 - Этиленпропилен
Y - Фторид (витон)
B - Силикон



ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ Т СТАНДАРТНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ "Т"

Стандартная модель предполагает установку внутреннего механического уплотнения, которое смачивается материалом, позади рабочего колеса в конической камере подходящего размера, что обеспечивает необходимую циркуляцию материала.



ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ Q КОМПАКТНОЕ ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ "Q"

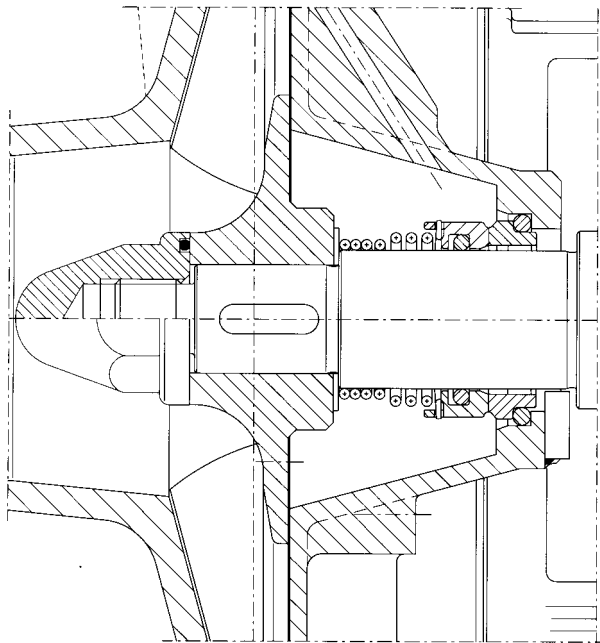
Двойное механическое уплотнение с циркуляцией промывочной и охлаждающей жидкости.

Используется при работе с материалами, имеющими тенденцию к кристаллизации, образованию клеев, затвердеванию, абразивных, при высоких температурах и при сокращенном сроке службы уплотнения.

Задача промывки заключается в очистке, смазке и охлаждении уплотнения. Циркулирующая жидкость должна быть чистой.

Если уплотнение дает течь, выход промывочной жидкости укажет на этот дефект.

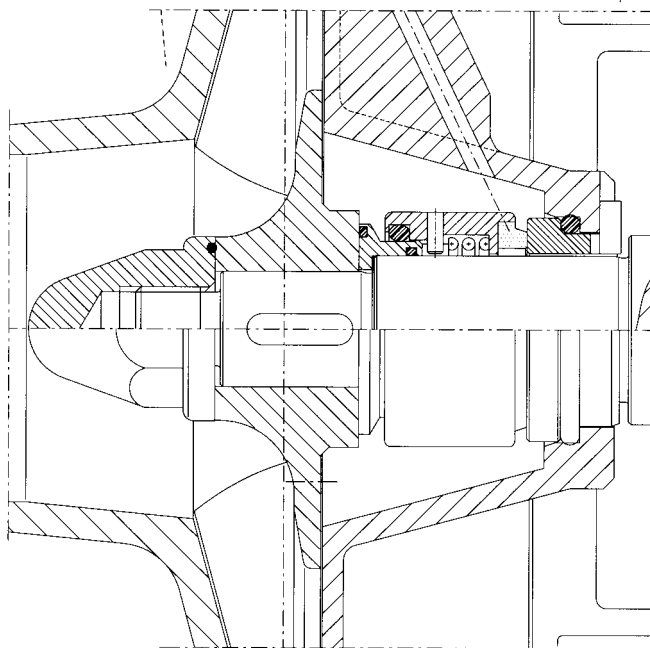




ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ **W**

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ЦИРКУЛЯЦИЕЙ "W"

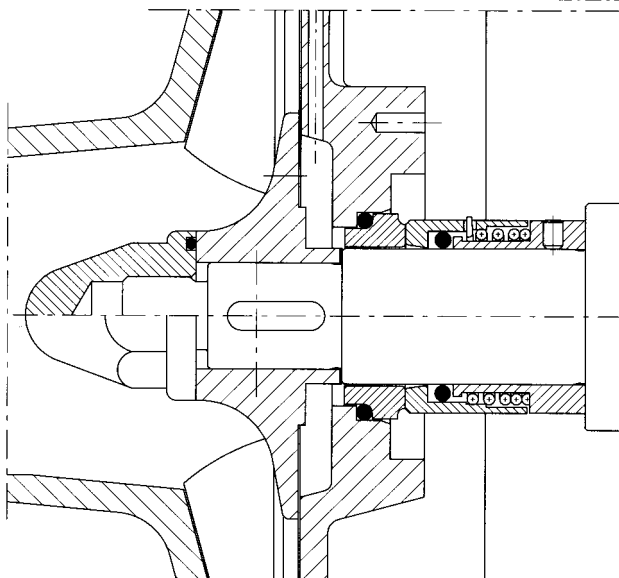
Внутреннее механическое уплотнение с принудительной циркуляцией перекачиваемой жидкости, что ограничивает повышение рабочей температуры, исключает образование пузырей воздуха и пара, улучшает смазку и исключает образование осадков и налетов на уплотнении.



ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ **WH**

ВНУТРЕННЕЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ "WH"

Защищенное, сбалансированное уплотнение с принудительной циркуляцией перекачиваемой жидкости, выполненное с двумя направлениями движения жидкости. Применимо для вязких и загрязненных материалов, вакуумных агрегатов, а также установок, подверженных колебаниям давления. Легко очищается, вследствие чего является идеальным для санитарных, фармацевтических и прочих применений.



ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ **Y**

ВНЕШНЕЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ "Y"

Используется во всех случаях, когда механическое уплотнение не должно соприкасаться с перекачиваемым материалом по соображениям санитарного характера, во избежание коррозии и оптимизации условий его работы.





№ 02 – 0-9 839

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ САНИТАРНЫЕ НАСОСЫ CSA

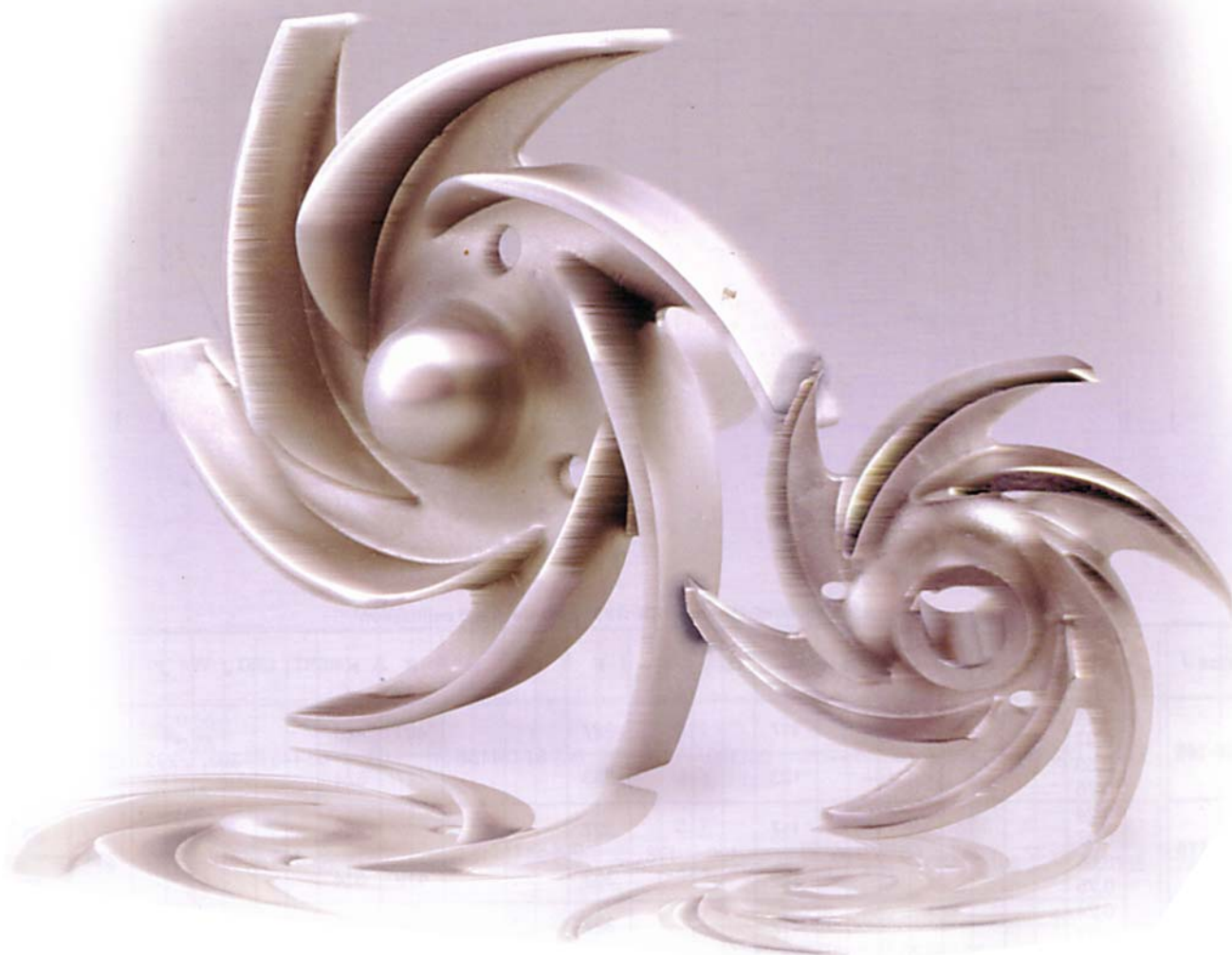


Установленное на валу рабочее колесо и стрельчатый свод корпуса обеспечивают полную очистку конструкционных углублений, надежность в работе и минимальные зазоры.

В соответствии с американскими стандартами 3A, насосы серии CSA идеально подходят под определение ЦЕНТРОБЕЖНЫХ САНИТАРНЫХ НАСОСОВ.

- Идеальная форма без зон застаивания материала
- Отливка по методу литья по выплавляемым моделям из стали AISI 316L с электрохимической полировкой.
- Поверхности, отшлифованные до зеркального блеска.
- Рабочее колесо открытого типа.
- Внешнее механическое уплотнение со встроенной в корпус неподвижной частью.
- Легкость в разборке и техническом обслуживании.
- Отдельно установленный двигатель, форма B5 по следующим стандартам:
 - IEC 34-1
 - VDE 0530T1
 - NF C51-111
 - BS 5000 ЧАСТЬ 99
 - NEMA MG1 ЧАСТЬ 12

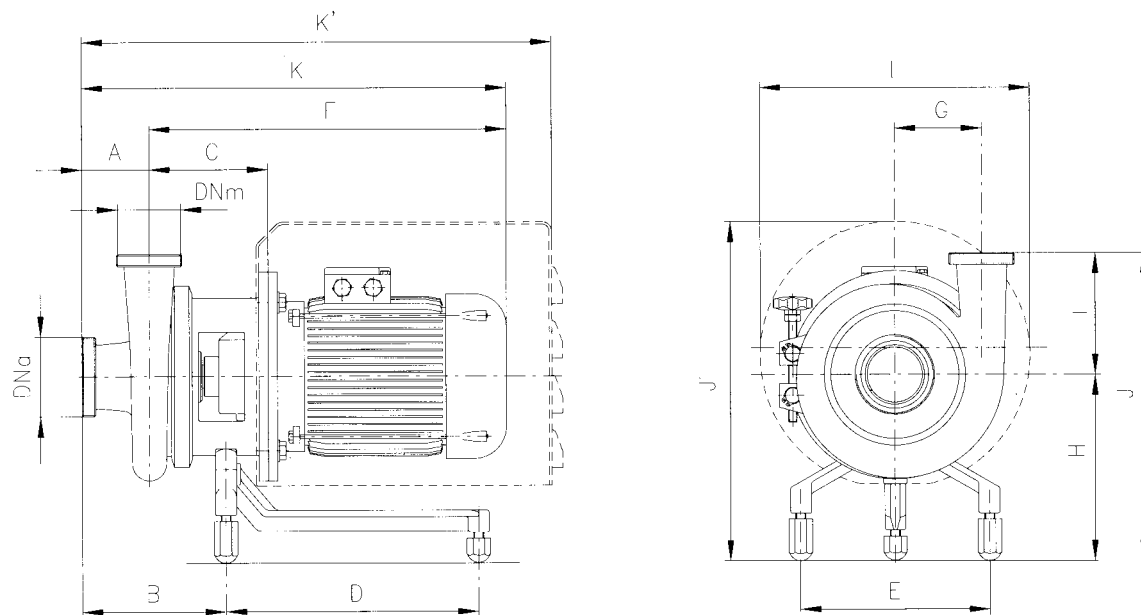
Initially issued	June 25, 1993		Authorization No.	739
U.S. Representative: Sanchelina International 1781-83 ZNW 93rd Avenue Miami, FL 33172			This Is To Certify That CSF INOX SPA Strada Per Bibbiano 7, 42027 Montecchio Emilia (RE) ITALY	
is hereby authorized to continue to apply the 3-A symbol to the models of equipment, conforming to the 3-A Sanitary Standards for Centrifugal and Positive Rotary Pumps for Milk and Milk Products (02-09)				
Model Designations CSA, set forth below:				
Date of issuance: May 31, 2002 for the twelve months ending June 30, 2003				
Secretary, 3-A SANITARY STANDARDS SYMBOL ADMINISTRATIVE COUNCIL				
<p>The issuance of this authorization for the use of the 3-A symbol is based upon the voluntary certification, by the applicant for it, that the equipment listed above complies fully with the 3-A Sanitary Standards designated. Legal responsibility for compliance is solely that of the holder of this Certificate of Authorization, and the 3-A Sanitary Standards Symbol Administrative Council does not warrant that the holder of an authorization at all times complies with the provisions of the said 3-A Sanitary Standards. This in no way affects the responsibility of the 3-A Sanitary Standards Symbol Administrative Council to take appropriate action in cases in which evidence of non-compliance has been established.</p>				



КАТАЛОГ РАЗМЕРОВ
Серия CS-CSA



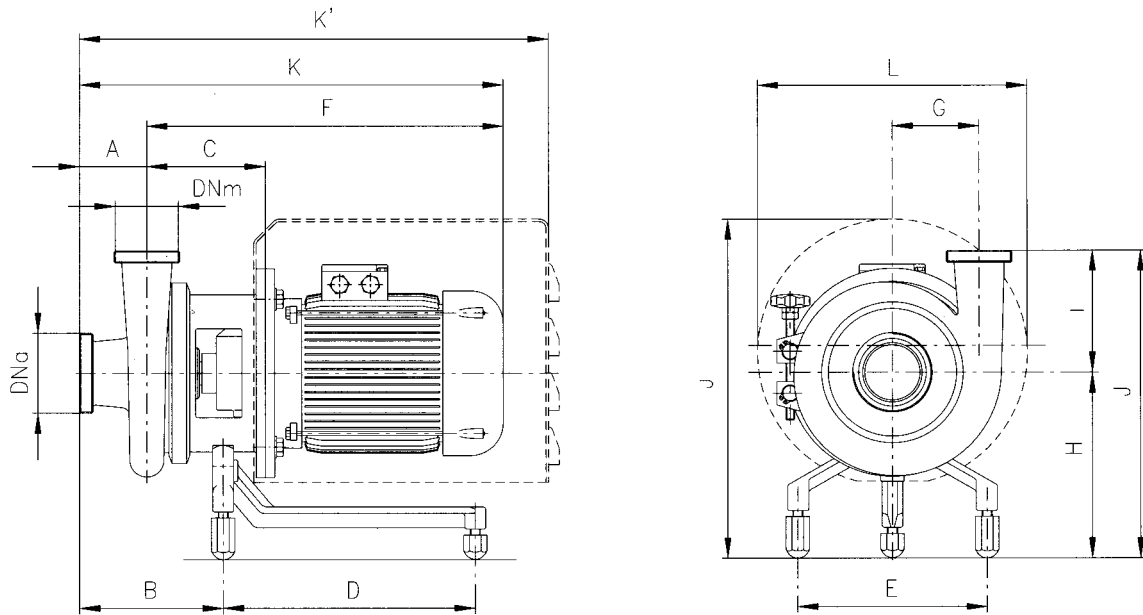
МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ОТ 0,24 ДО 4 кВт (РАЗМЕР ИЕС 71-112)



Размеры могут изменяться. DN = арматура с внешней резьбой по DIN 11851

Насосы	кВт	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	K	K'	I	J	J'	L	Масса, кг
CS 25-145	0,24	32	25	75	144	117	190	178	327	81	158	401	461	145	303	295	238	25
	0,37					123			353			427	524					27
CS 25-175	0,24	32	25	65	135	117	190	178	327	96	164	392	451	149	312	300	238	30
	0,37					123			353			419	514					30
CS 32-110	0,24	40	32	70	138	117	190	178	327	65	149	397	457	110	259	286	238	20
	0,37					123			353			423	520					22
CS 32-145	0,55	40	32	80	167	138	230	225	368	85	208	448	566	145	353	372	298	28
CS 32-175	0,55	40	32	80	167	139	230	225	369	95	213	449	567	150	363	377	298	36
CS 32-210	0,55	40	32	80	158	139	230	225	369	110	221	449	567	165	386	385	298	38
	0,75								409			489	41					
CS 32-260	0,75	50	32	90	184	163	230	225	393	140	221	483	601	172	393	385	298	49
	1,1					433			523			53						
	1,5					504	594		671		410	402	56					
	2,2					504	594		671		410	402	65					
CS 40-145	0,55	50	40	80	168	164	230	225	369	90	208	449	567	133	341	372	298	34
	0,75								371			95	213					451
CS 40-210	0,55	50	40	80	161	141	230	225	371	115	221	451	569	165	386	385	298	34
	0,75								411			491	39					
CS 40-260	1,1	50	40	100	194	141	230	225	433	145	221	533	611	172	393	385	298	59
	1,5					504			238			604	681					410
CS 50-145	0,55	65	50	80	170	164	230	225	371	95	208	451	569	145	353	372	298	38
	0,75								371			95	208					451

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ОТ 0,24 ДО 4 кВт (РАЗМЕР ИЕС 71-112)

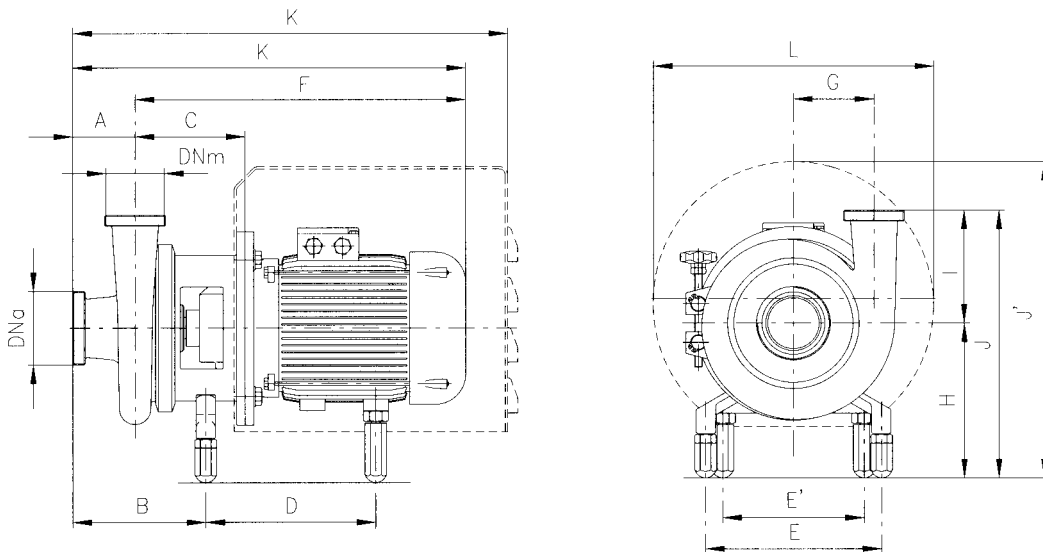


Размеры могут изменяться. DN = арматура с внешней резьбой по DIN 11851

Насосы	кВт	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	K	K'	I	J	J'	L	Масса, кг
CS 50-175	0,55	65	50	80	169	141	230	225	371	100	213	451	569	150	363	377	298	38
	0,75								411			491						42
CS 50-210	0,55	65	50	80	161	141	230	225	371	120	221	451	569	165	386	385	298	50
	0,75								411			491						
	1,1					482	238	562	639	403								
CS 50-260	1,1	65	50	90	186	164	230	225	435	145	221	525	603	175	396	385	298	66
	1,5					165			300			505			238			
CS 65-145	0,55	80	65	79	173	145	230	225	375	112	208	454	572	145	353	372	298	
	0,75								415			494						
CS 65-175	0,55	80	65	80	172	144	230	225	374	120	213	454	572	150	363	377	298	
	0,75								414			494						
	1,1					485	230	565	642	380	394							
	1,5																	
CS 65-210	1,1	80	65	90	189	168	230	225	438	135	221	528	606	165	386	385	298	56
	1,5					169			300			509			238			
	2,2					485	230	565	642	380	394							
	3																	
CS 65-260	2,2	80	65	100	198	168	300	225	508	155	238	608	685	205	443	402	298	
	3								508			608			685			
CS 80-175	2,2	100	80	100	205	174	300	225	514	139	230	614	691	165	395	394	370	
	3								514			614			691			
CS 80-210	2,2	100	80	100	201	170	300	225	511	145	238	611	688	165	403	402	298	
	3								511			611			688			
CS 80-260	3	100	80	100	201	171	300	225	511	165	238	611	688	209	447	402	298	
	4								511			611			688			



МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ОТ 5,5 ДО 15 кВт (РАЗМЕР IEC 132-160)

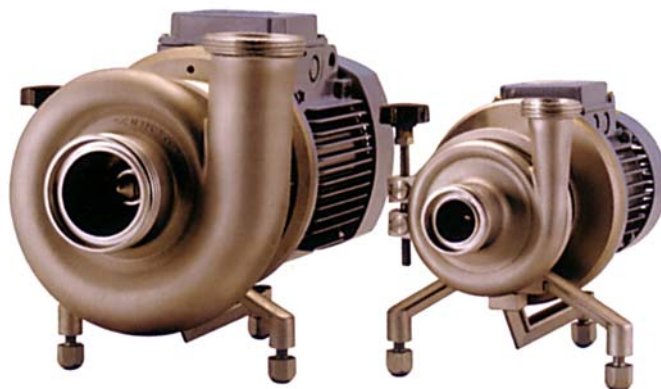


Размеры могут изменяться. DN = арматура с внешней резьбой по DIN 11851

Насосы	кВт	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	F	G	H	K	K'	I	J	J'	L	Масса, кг															
CS 65-260	5,5	80	65	100	198	190	340	225	115	592	155	238	692	728	205	443	455	370	98															
	7,5																																	
CS 80-175	5,5	100	80	100	205	195	341	225	115	597	139	230	697	734	165	395	503	370																
	7,5																																	
CS 80-210	5,5	100	80	100	201	193	341	225	115	595	145	238	695	731	165	403	455	370	100															
	7,5																																	
CS 80-260	5,5	100	80	100	201	193	342	225	115	595	165	238	695	731	209	447	455	370	117															
	7,5					233	457													140	771	247	871	951	456	503	430							
	11																																	
CS 100-210	5,5	125	100	111	218	199	341	225	115	601	161	238	712	748	214	452	455	370																
	7,5																																	
CS 100-260	5,5	125	100	115	218	195	341	225	115	597	186	238	712	748	216	454	455	370																
	7,5					235	457													140	773	247	888	888	463	503	430	170						
	9,2																																	
	11																																	
15																																		

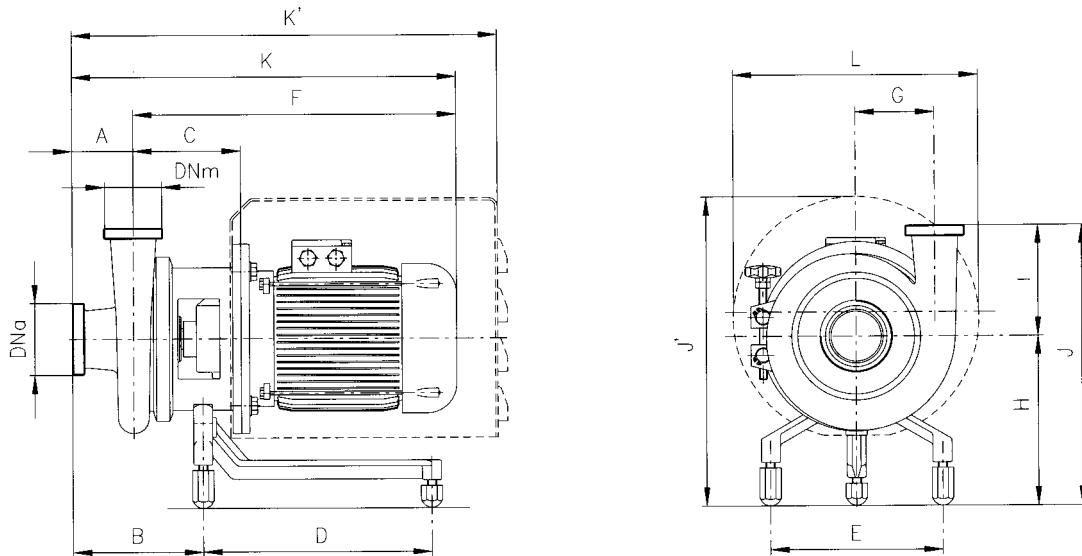


НАСОСЫ СЕРИИ CS С ТЕЛЕЖКОЙ



НАСОСЫ СЕРИИ CS БЕЗ КОЖУХА

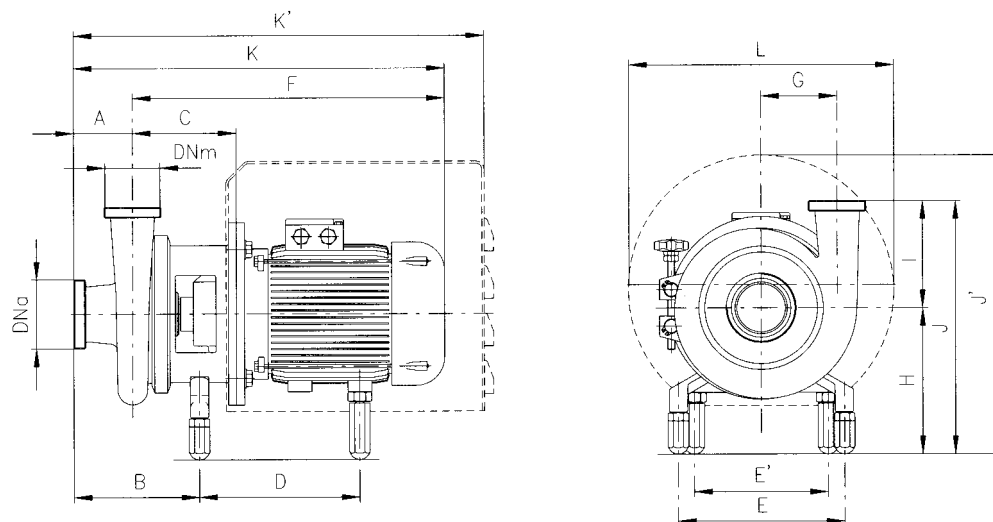
МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ОТ 0,24 ДО 4 кВт (РАЗМЕР ИЕС 71-112)



Размеры могут изменяться. DN = арматура с внешней резьбой по DIN 11851

Насосы	кВт	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	K	K'	I	J	J'	L	Масса, кг
CS 25-145	0,55	32	25	75	144	117	190	178	327	81	158	401	461	145	303	295	238	
	0,75					353			427			524						
	1,1					393			467									
CS 25-175	0,55	32	25	65	135	117	190	178	327	96	164	392	451	149	312	300	238	
	0,75					353			419			514						
	1,5					393			458									
CS 32-110	0,55	40	32	70	138	117	190	178	327	65	149	397	457	110	259	286	238	
	0,75					353			423			520						
	1,1					368			448									
CS 32-145	0,75	40	32	80	167	138	230	225	368	85	208	448	566	145	353	372	298	
	1,1					408			488									
	1,5																	
CS 32-175	0,75	40	32	80	167	139	230	225	369	95	213	449	567	150	363	377	298	
	1,1					409			489			637						
	1,5					480			560			637						
	2,2								228			560	637					
	3																	
CS 32-210	3	40	32	80	158	140	300	225	480	110	238	559	636	165	403	402	298	
	4																	
CS 40-145	1,1	50	40	80	168	139	230	225	369	90	208	449	567	133	341	372	298	
	1,5					409			489			637						
	2,2					480			560			637						
	3								225			560	637					
CS 40-175	1,5	50	40	80	169	141	230	225	411	95	213	491	569	150	363	377	298	
	2,2					482			562			639						
	3								230			562	639					
CS 40-210	3	50	40	80	161	142	300	225	482	115	238	562	639	165	403	402	298	
	4																	
CS 50-145	1,5	65	50	80	170	141	230	225	411	95	208	491	569	145	353	372	298	
	2,2					482			562			639						
	3								225			562	639					
	4																	
CS 50-175	3	65	50	80	169	142	300	225	482	100	230	562	639	150	380	394	298	
	4																	
CS 65-145	3	80	65	79	173	146	300	225	486	112	225	565	642	145	370	389	298	
	4																	
CS 65-175	2,2	80	65	80	172	145	300	225	485	120	230	565	642	150	380	394	298	
	3																	
	4																	

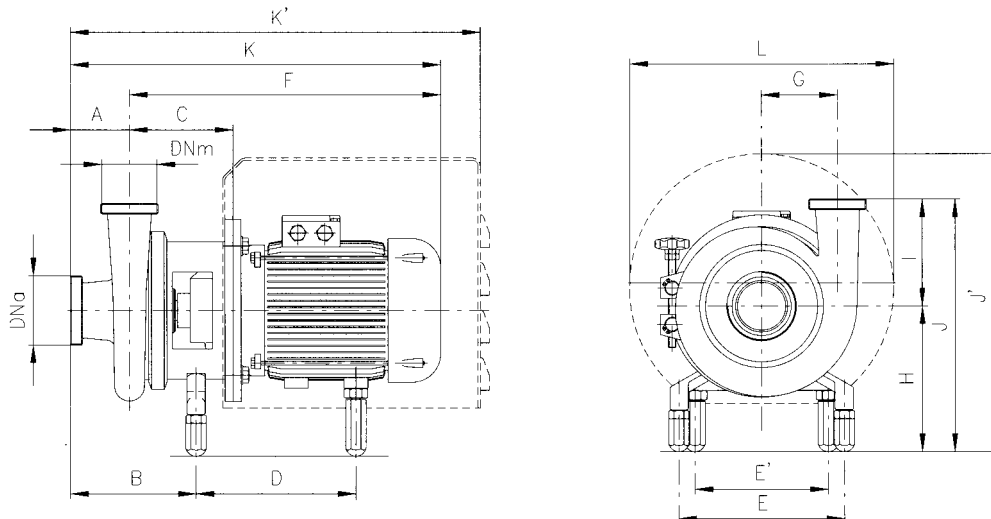
МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ОТ 5,5 ДО 15 кВт (РАЗМЕР ИЕС 132-180)



Размеры могут изменяться. DN = арматура с внешней резьбой по DIN 11851

Насосы	кВт	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	F	G	H	K	K'	I	J	J'	L	Масса, кг		
CS 32-210	5,5 7,5	40	32	80	158	161	333	225	115	563	110	238	643	680	165	403	455	370	85		
CS 32-260	5,5	50	32	90	184	185	341	225	115	587	140	238	677	714	172	410	455	370	94		
	7,5					225	457		140	763		247	853	933		419	503	430	144		
CS 40-175	5,5 7,5	50	40	80	169	164	325	225	115	566	95	230	646	683	150	380	447	370	68		
CS 40-210	5,5	50	40	80	161	164	333	225	115	566	115	238	646	682	165	403	455	370	84		
	7,5					208	453		140	746			826	902			494	430	120		
CS 40-260	5,5	50	40	100	194	185	341	225	115	587	145	238	687	724	172	410	455	370	149		
	7,5					225	457		140	763		247	863	943		419	503	430	157		
CS 50-145	5,5 7,5	65	50	80	170	164	324	225	115	566	95	225	646	682	145	369	441	370	74		
CS 50-175	5,5	65	50	80	169	164	325	225	115	566	100	230	646	682	150	380	446	370	80		
	7,5					208	444		140	746			826	902			486	430			
CS 50-210	5,5	65	50	80	161	164	333	225	115	566	120	238	646	682	165	403	455	370	90		
	7,5					208	453		140	746			826	902			494	430	120		
CS 50-260	5,5	65	50	90	186	187	341	225	115	589	145	238	679	716	175	413	455	370			
	7,5					228	457		140	766			247	856			935	422	503	430	153
	11					230			230				247	856			935	537	370	210	
CS 65-145	5,5 7,5	80	65	79	173	168	324	225	115	570	112	225	649	685	145	370	442	370	79		
CS 65-175	5,5	80	65	80	172	167	325	225	115	569	120	230	649	683	150	380	446	370	77		
	7,5					211	444		140	749			829	903			486	430	124		
CS 65-210	5,5	80	65	90	189	191	341	225	115	593	135	238	683	719	165	403	455	370			
	7,5					231	457		140	769			247	859			939	412	503	430	160
	11					230			230				247	859			939	537	370	224	
CS 65-260	11	80	65	100	198	230	457	225	140	768	155	247	868	948	205	452	503	430			
	15					230			230				247	868			948	537	370		
CS 80-175	5,5	100	80	100	205	195	341	225	115	597	139	230	697	734	165	395	446	370			
	7,5					236	455		140	774			241	874			935	406	497	430	
	11					230			230				241	874			935	537	370	144	

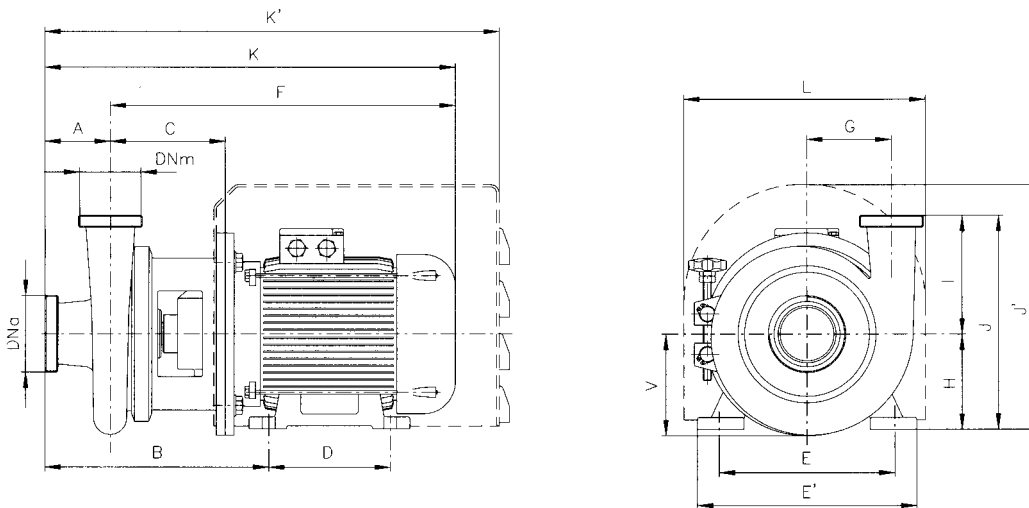
МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ОТ 5,5 ДО 22 кВт (РАЗМЕР ИЕС 132-180)



Размеры могут изменяться. DN = арматура с внешней резьбой по DIN 11851

Насосы	2900 об/мин	кВт	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	F	G	H	K	K'	I	J	J'	L	Масса, кг							
CS 80-210		5,5	100	80	100	201	193	341	225	115	595	145	238	695	731	165	403	455	370	100							
	7,5	233					457	140													771	247	871	951	537	370	
	11	233					457	230													771	247	871	951	537	370	
	15	233					457	230													771	247	871	951	537	370	
CS 80-260	11	100	80	100	201	233	457	225	140	771	165	247	871	951	209	456	503	430	537	370							
	15																				230	771	247	871	951	537	370
	22																				230	771	247	871	951	537	370
CS 100-210	11	125	100	111	218	240	457	225	140	777	161	247	888	967	214	461	503	430	537	370							
	15																				230	777	247	888	967	537	370
	22																				230	777	247	888	967	537	370

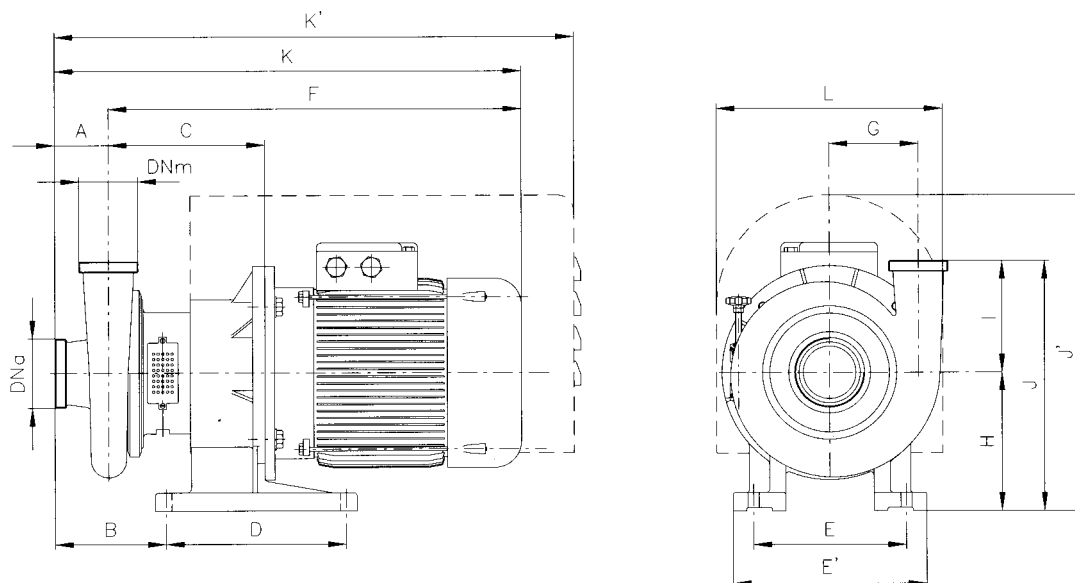
ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ "В3-В5" ДЛЯ МОЩНОСТИ 22 кВт



Размеры могут изменяться. DN = арматура с внешней резьбой по DIN 11851

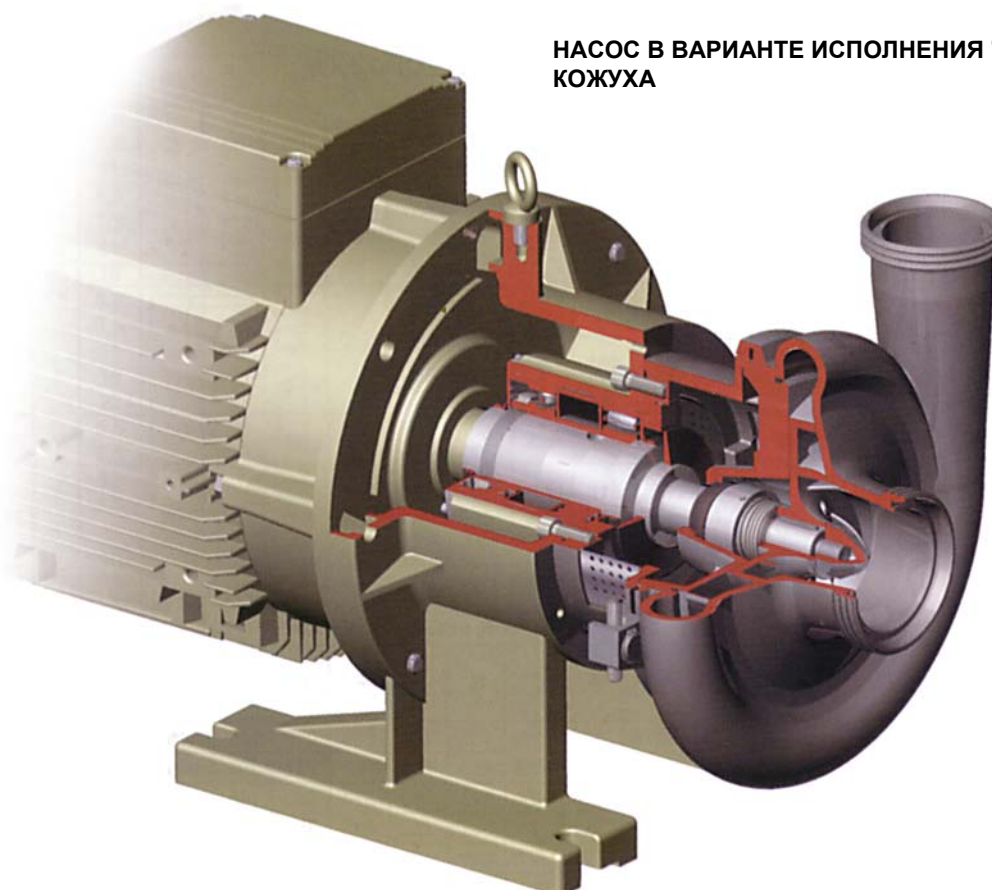
Насосы	2900 об/мин	кВт	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	F	G	H	K	K'	•	J	J'	L	V	Масса, кг
CS 65-210		22	80	65	90	442	231	241	279	321	769	135	180	859	940	165	345	470	370	160	
CS 65-260	22	80	65	100	451	230	241	279	321	768	155	180	868	949	205	385	470	370	183		
CS 80-175	22	100	80	100	457	236	241	279	321	774	139	180	874	955	165	345	470	370	169		
CS 80-210	22	100	80	100	454	233	241	279	321	771	145	180	871	952	165	345	470	370	180		
CS 80-260	22	100	80	100	454	233	241	279	321	771	165	180	871	952	209	389	470	370	195		
CS 100-210	22	125	100	111	472	240	241	279	321	778	161	180	889	970	214	394	470	370	200		

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ "X" ДЛЯ МОЩНОСТИ 30 кВт



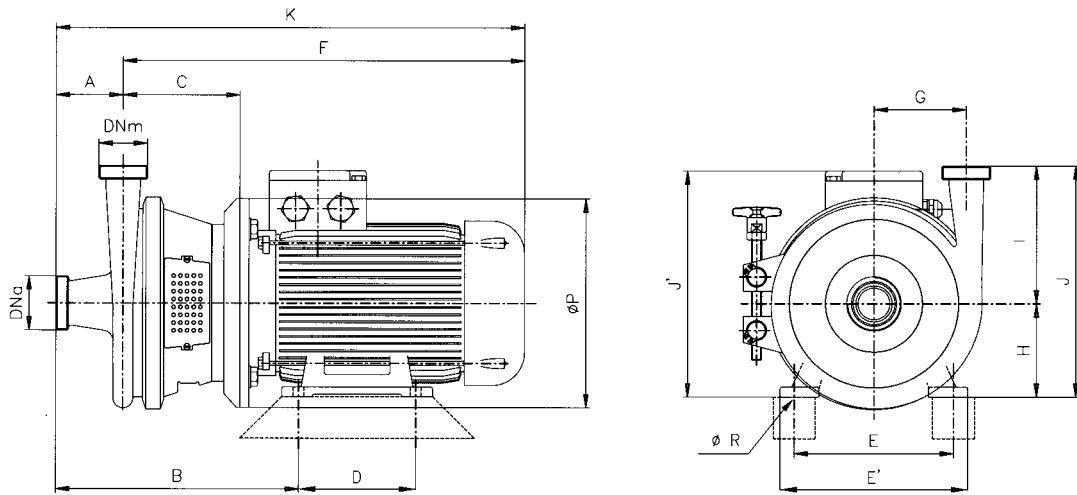
Размеры могут изменяться. DN = арматура с внешней резьбой по DIN 11851

Насосы	2900 об/мин	кВт	DNa	DNm	A	B	C	Ø	E	E'	F	G	H	K	K'	I	J	J'	L	Масса, кг
CSX 50-260		30	65	50	90	201	296	335	284	360	909	145	258	999	1085	175	433	590	420	350
CSX 65-260		30	80	65	100	214	298	335	284	360	911	155	258	1011	1099	205	463	590	420	215
CSX 80-175		30	100	80	100	219	304	335	284	360	917	139	258	1017	1105	165	423	590	420	
CSX 80-210		30	100	80	100	246	291	335	284	360	914	145	258	1014	1102	165	423	590	420	
CSX 80-260		30	100	80	100	216	291	335	284	360	914	165	258	1014	1102	209	467	590	420	
CSX100-210		30	125	100	111	234	308	335	284	360	920	161	258	1031	1120	214	472	590	420	271
CSX100-260		30	125	100	115	233,5	303	335	284	360	916	186	258	1031	1118	216	474	590	420	



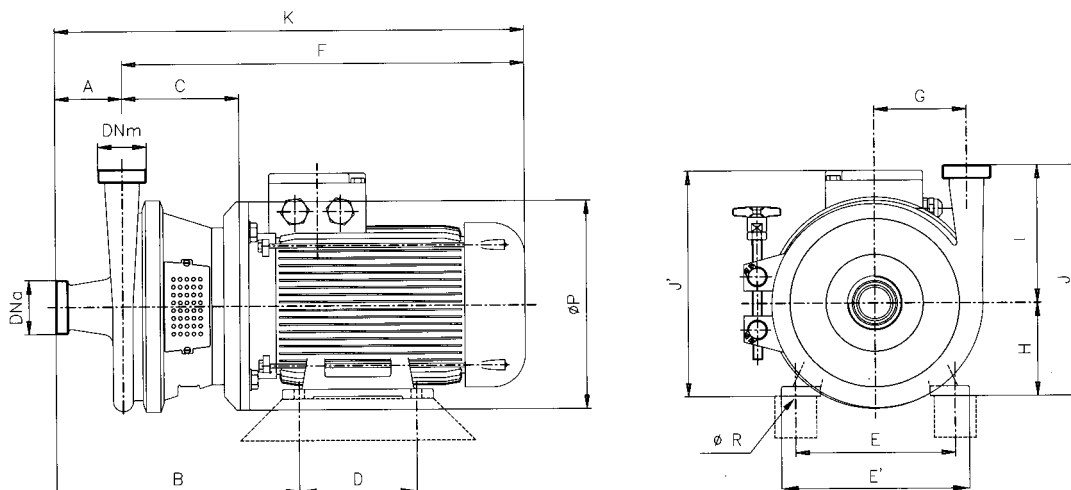
НАСОС В ВАРИАНТЕ ИСПОЛНЕНИЯ "CSX" БЕЗ КОЖУХА

СЕРИЯ **CS-CSA** 1450 об/мин ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ С ДВИГАТЕЛЕМ "ВЗ-В5" ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



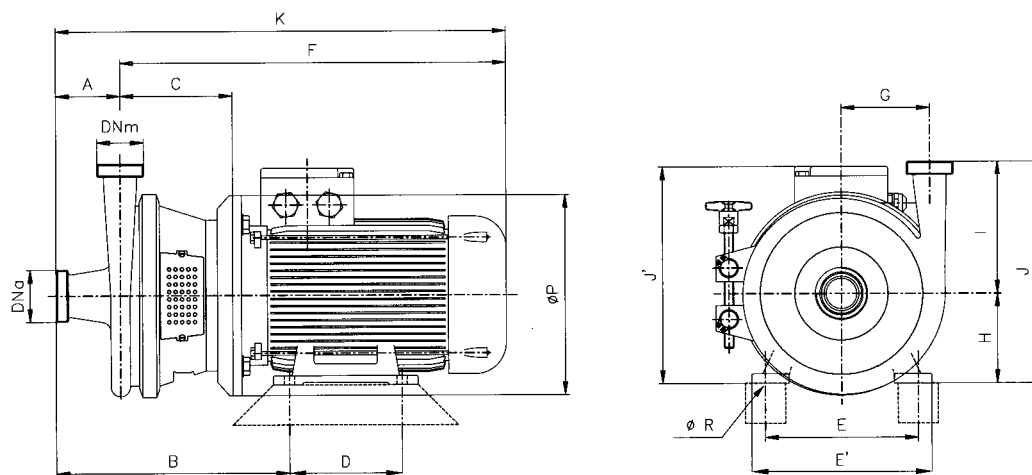
Размеры могут изменяться. DN = арматура с внешней резьбой по DIN 11851

Насосы	КВт	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	F	G	H	K	ØP	ØR	I	J	J'	Масса, кг							
CS 25-145	0,24	32	25	75	237	117	90	112	132	327	81	71	401	160	10	145	216	182								
	0,37				248	123														100	125	150	353	80	427	200
CS 25-175	0,24	32	25	65	227	117	90	112	132	327	96	71	392	160	10	149	220	182								
	0,37				238	123														100	125	150	353	80	419	200
CS 32-110	0,24	40	32	70	232	117	90	112	132	327	65	71	397	160	10	110	181	182	20							
	0,37				243	123																				
CS 32-145	0,55	40	32	80	268	138	100	125	150	368	85	80	448	200	10	145	225	200	28							
CS 32-175	0,75	40	32	80	269	139				369	95		369			110	449		150	230	35					
CS 32-210	0,55	40	32	80	269	139	100	140	165	409	110	90	489	200	10	165	245	218	38							
	0,75				275																					
CS 32-260	0,75	50	32	90	303	163	140	160	196	504	140	80	483	250	12	172	252	200								
	1,1				309															125	150	393	90	523	262	218
	1,5				316	140														165	433	100	594	272	235	
	2,2				323	190														226	112	112	284	260		
CS 40-145	0,55	50	40	80	294	164	100	125	150	369	90	80	449	200	10	133	213	200	34							
	0,75				269	139				371	95		451			150	230		36							
CS 40-175	0,55	50	40	80	271	141	100	140	165	371	115	90	451	200	10	165	245	218	34							
	0,75				277					411			491							255	39					
CS 40-210	1,1	50	40	80	297	141	100	140	165	433	145	100	533	250	12	172	262	235								
	1,5				326	163				140			160							196	504	100	604	250	12	272
CS 40-260	1,1	50	40	100	297	141	100	140	165	433	145	100	533	250	12	172	262	235								
	1,5				326	163				140			160							196	504	100	604	250	12	272
CS 50-145	0,55	65	50	80	294	164	100	125	150	371	95	80	451	200	10	145	225	200								
	0,75				271	141				371	100		451							150	230					
CS 50-175	0,55	65	50	80	271	141	100	140	165	411	100	90	491	200	10	150	240	218								
	0,75				277					411			491							240	218					
CS 50-210	0,55	65	50	80	271	141	100	125	150	371	120	80	451	200	10	165	245	200								
	0,75				277					100			140							165	411	90	491	255	218	
	1,1				285	142				140			160							196	482	100	562	250	12	265



Размеры могут изменяться. DN = арматура с внешней резьбой по DIN 11851

Насосы	кВт	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	F	G	H	K	ØP	ØR	I	J	J'	Масса, кг							
CS 50-260	1,1	65	50	90	310	164	100	140	165	435	145	90	525	200	10	175	265	218	66							
	1,5				318	165		140	160	196		505	100	595			250	12		275	235					
CS 65-145	0,55	80	65	79	274	145	100	125	150	375	112	80	454	200	10	145	225	200								
	0,75				280			140	165	415		90	494				235	218								
CS 65-175	0,55	80	65	80	274	144	100	125	150	374	120	80	454	250	12	150	230	200								
	0,75				280			140	165	414		90	494				240	218								
	1,1				288	145		160	196	485		100	565				250	235		260						
	1,5				295	140		190	226	112		112	565				250	260								
CS 65-210	1,1	80	65	90	314	168	100	140	165	438	135	90	528	200	10	165	255	218								
	1,5				322	169		160	196	509		100	599	250			265	235								
	2,2				329	168	190	226	508	112		608	250	277			260									
	3				331	168	160	196	508	100		608	250	305			235									
CS 65-260	2,2	80	65	100	331	168	140	160	196	508	155	100	608	300	12	205	305	235	56							
	3				338			190	216	256		592	112				692	300		317	260					
	4				379	190		216	256	592		132	692				300	337		299						
	5,5				178	178		216	256	592		132	692				300	337		299						
CS 80-175	2,2	100	80	100	337	174	140	160	196	514	139	100	614	250	12	165	265	235								
	3				344			190	226	514		112	614				250	277		260						
	4				384	195		216	256	597		132	697				300	297		299						
	5,5				178	178		216	256	597		132	697				300	297		299						
CS 80-210	2,2	100	80	100	333	170	140	160	196	511	145	100	611	250	12	165	265	235								
	3				340			190	226	511		112	611				250	277		260						
	4				382	193		216	256	595		132	695				300	297		299						
	5,5				178	178		216	256	595		132	695				300	297		299						
CS 80-260	3	100	80	100	334	171	140	160	196	511	165	100	611	300	15	209	309	235								
	4				341			190	226	511		112	611				250	321		260						
	5,5				382	193		216	256	595		132	695				300	341		299						
	7,5				441	233		210	254	300		771	160				871	350		357						
CS 100-210	5,5	125	100	111	399	199	140	216	256	601	161	132	712	300	12	214	346	299								
	7,5				178		178										216			256	597	132	712	300	12	348
CS 100-260	5,5	125	100	115	399	195	140	254	300	773	186	160	888	350	15	216	376	357								
	7,5				458		235										210			254	300	773	160	888	350	15
	9,2				178	178	216										256			597	132	712	300	12	348	
	11				210	254	300										773			160	888	350	15	376		
CS 100-260	11	125	100	115	458	235	210	254	300	773	186	160	888	350	15	216	376	357								
	15				254		254										300			773	160	888	350	15	376	

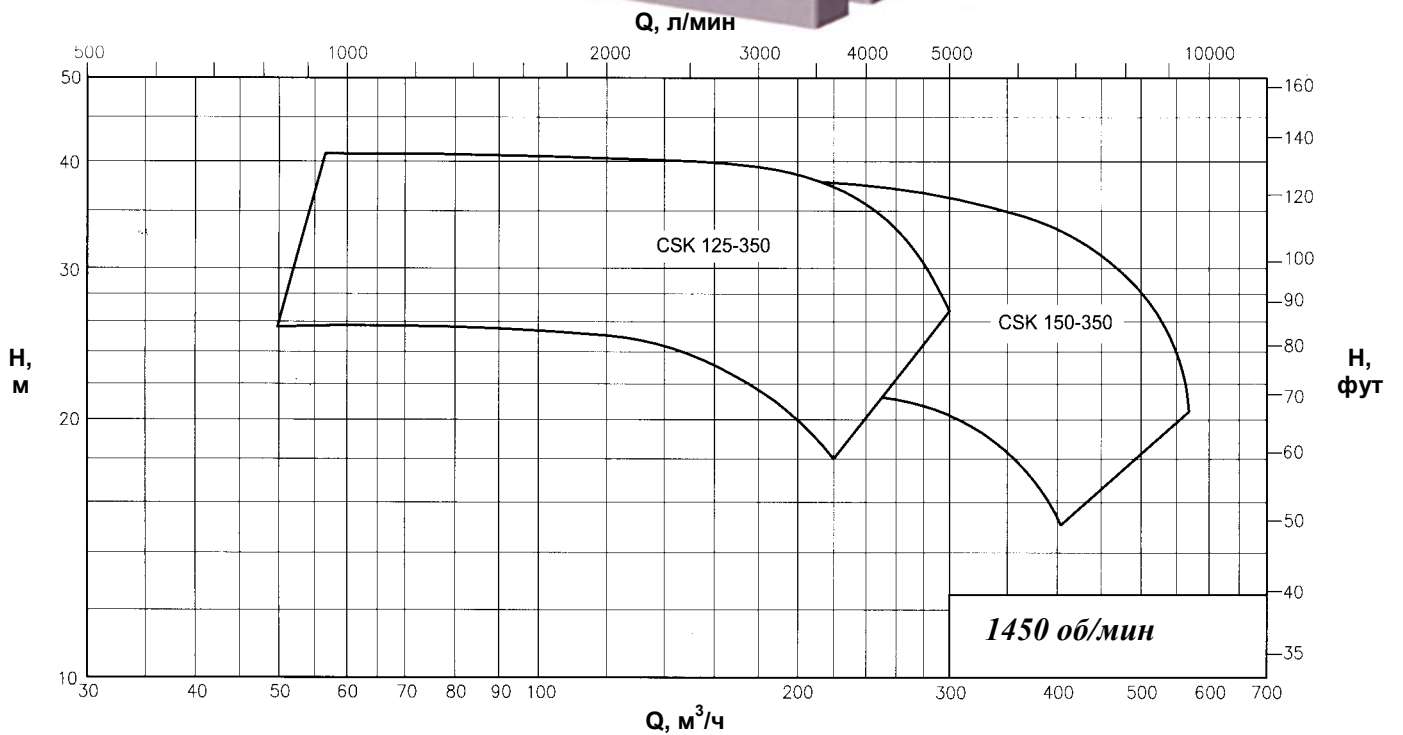
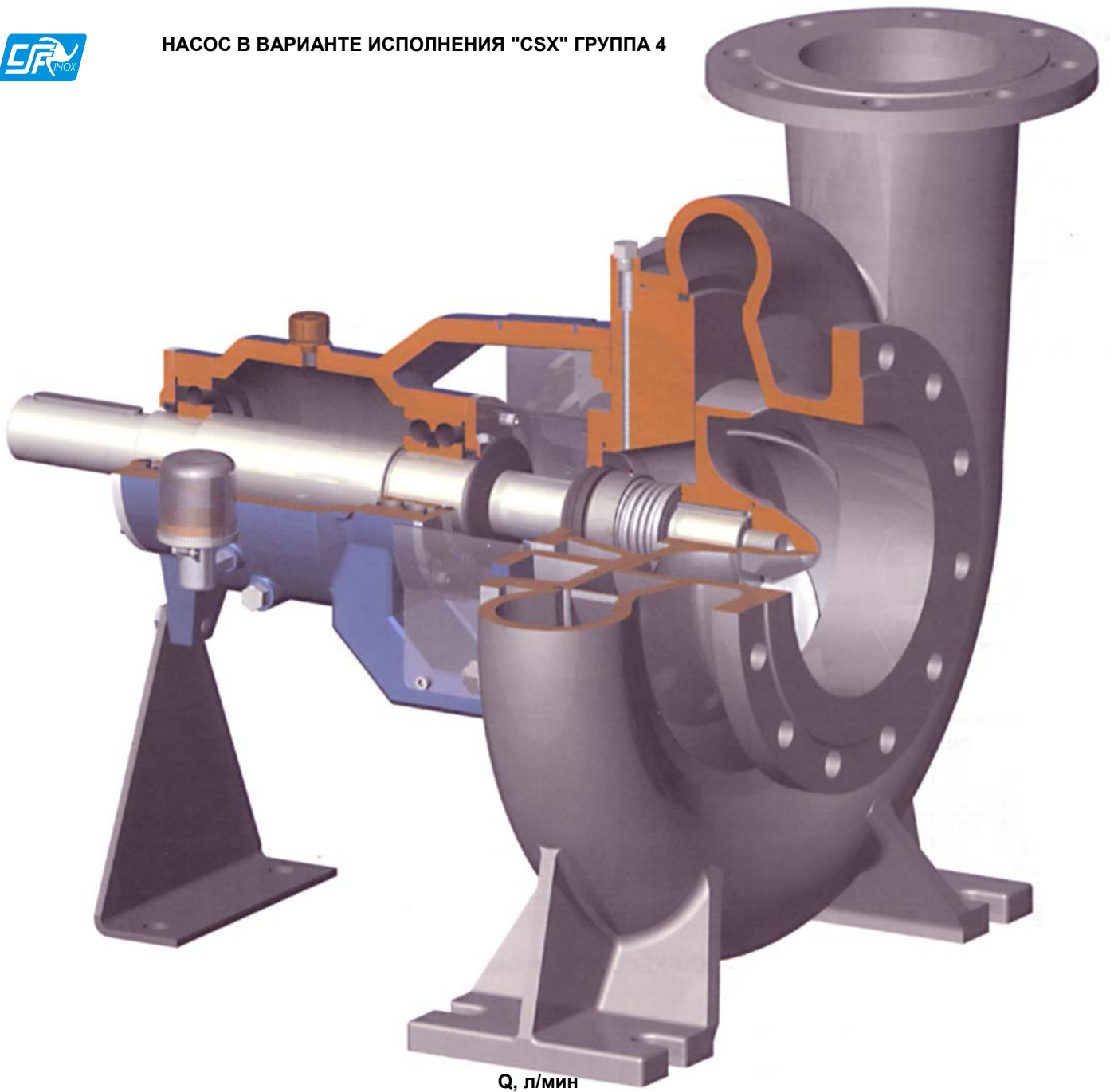


Размеры могут изменяться. DN = арматура с внешней резьбой по DIN 11851

Насосы	кВт	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	F	G	H	K	ØP	ØR	I	J	J'	Масса, кг			
CS 50-145	1,5	65	50	80	277	141	285	140	165	411	95	90	491	200	10	145	235	218	50			
	2,2						292			160		196	482	100	562		250	12	245	235	53	
	3						292	142	140	190		226		112					257	260		
	4						333	164		216		256	566	132	646		300		277	299	74	
CS 50-175	5,5	65	50	80	285	142	140	160	196	482	100	100	562	250	12	150	250	235	50			
	7,5							190	226			112			262		260					
	11							216	256	566		132	646	300			282	299	80			
								396	208	210		254	300	746	160		826	350	15	310	357	
CS 50-210	5,5	65	50	80	333	164	140	216	256	566	120	132	646	300	12	165	297	299				
	7,5						216	256	566	160		826	350	15	325		357	120				
CS 50-260	11	65	50	90	366	187	140	216	256	589	145	132	679	300	12	175	307	299				
	15						210	254	300	766		160	856	350	15		335	357	210			
	22						241	279	339			180						355	432			
CS 65-145	3	80	65	79	288	146	140	160	196	570	112	100	565	250	12	145	245	235				
	4							190	226			112						257	260			
	5,5							216	256	486		132	649	300			277	299	79			
CS 65-175	7,5	80	65	80	281	145	125	140	165	485	120	90	565	200	10	150	240	218				
	11							160	196					100						250	235	
	15							190	226					112						262	260	
	22							216	256			569		132	649		300		282	299	77	
CS 65-210	5,5	80	65	90	370	191	140	216	256	593	135	132	683	300	12	165	297	299				
	7,5						210	254	300	769		160	859					325	357	160		
	11						241	279	339			180						245	439	166		
CS 65-260	15	80	65	100	438	230	210	254	300	768	155	160	868	350	15	205	365	357				
	22						241	279	339			180								385	439	
CS 80-175	5,5	100	80	100	384	195	140	216	256	597	139	132	697	300	12	165	297	299				
	7,5						210	254	300	774		160	874	350	15		325	357				
	11						241	279	339			180					345	439	144			
CS 80-210	15	100	80	100	382	193	140	216	256	595	145	132	695	300	12	165	297	299				
	22						210	254	300	771		160	871					325	357			
							241	279	339			180					345	432				
CS 80-260	11	100	80	100	441	233	210	254	300	771	165	160	871	350	15	209	369	357				
	15						241	279	339			180							389	439		
CS 100-210	22	125	100	111	459	240	210	254	300	777	161	160	888			214	374	357				
							241	279	339			180							394	439		



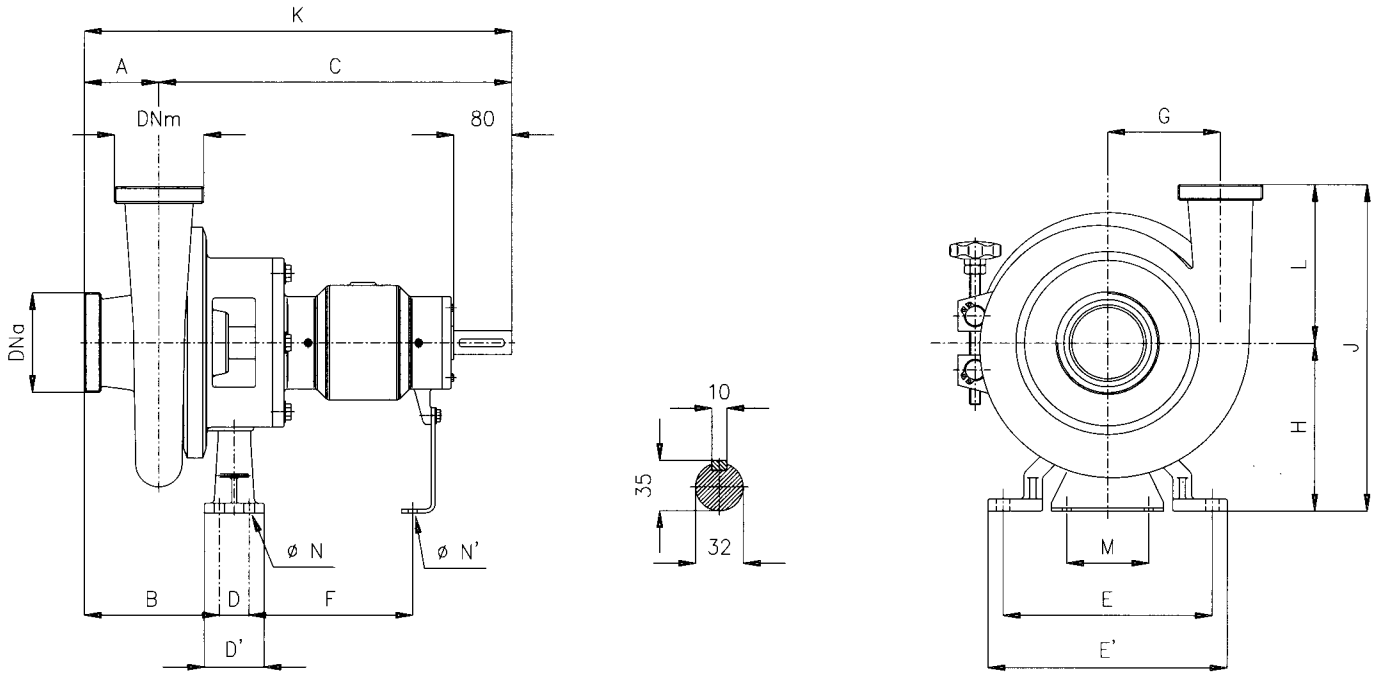
НАСОС В ВАРИАНТЕ ИСПОЛНЕНИЯ "CSX" ГРУППА 4



Характеристики приведены для воды при 15°C и 750 мм.рт.ст.

Данные могут изменяться

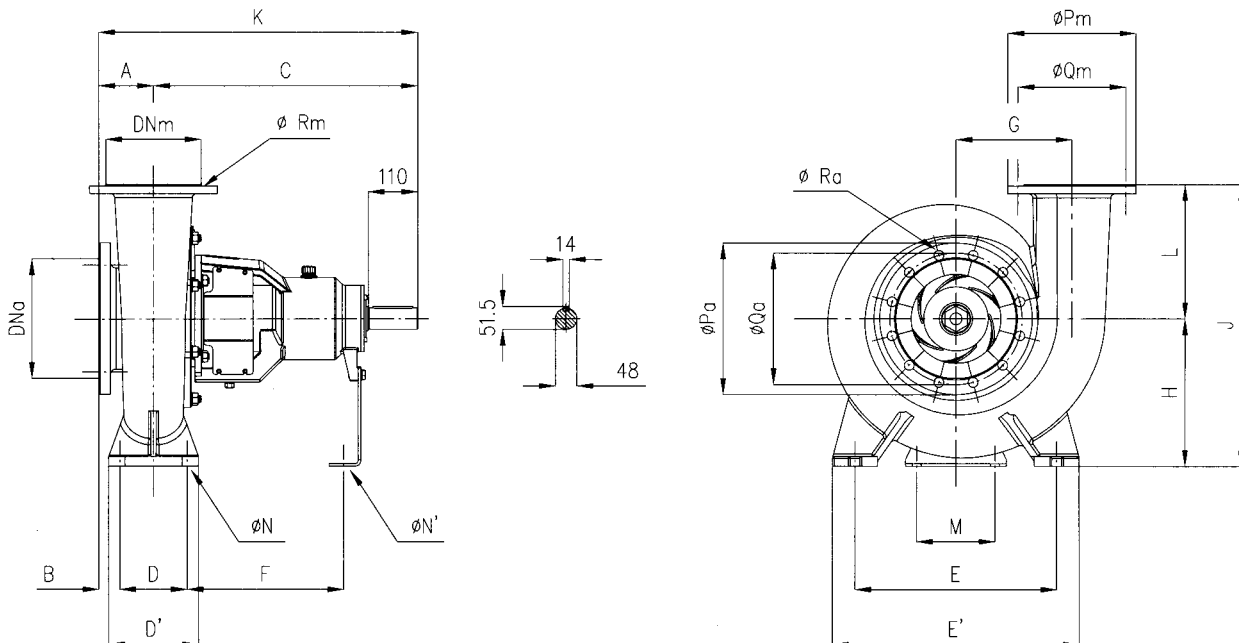
НАСОС В ВАРИАНТЕ ИСПОЛНЕНИЯ "К" ГРУППА 3



Размеры могут изменяться. DN = арматура с внешней резьбой по DIN 11851

Насосы	DNa	DNm	A	B	C	D	D'	E	E'	F	G	H	K	J	L	M	N	N'	Масса, кг
CSK 65-210	80	65	90	169	475	40	80	300	340	222	135	223	565	388	165	110	14	12	
CSK 65-260	80	65	100	178	474	40	80	300	340	222	155	223	574	428	205	110	14	12	
CSK 80-175	100	80	100	186	480	40	80	300	340	221	139	205	580	370	165	110	14	12	
CSK 80-210	100	80	100	181	477	40	80	300	340	222	145	223	577	388	165	110	14	12	
CSK 80-260	100	80	100	181	477	40	80	300	340	222	165	223	577	432	209	110	14	12	
CSK 100-210	125	100	111	199	484	40	80	300	340	222	161	223	595	433	214	110	14	12	
CSK 100-260	125	100	115	198	478	40	80	300	340	222	186	223	593	439	216	110	14	12	

НАСОС В ВАРИАНТЕ ИСПОЛНЕНИЯ "К" ГРУППА 3



Размеры могут изменяться. DN = фланцевая арматура по UNI 2278/67 – PN 16

Насосы	DNa	DNm	A	B	C	D	D'	E	E'	F	G	H	K	J	L	M	N	N'	Ø Pm	Ø Pa	Ø Qm	Ø Qa	Ø Ra	Ø Rm	Кол-во отверстий а	Кол-во отверстий м	Масса, кг
CSK 125-350	150	125	122	22	561	150	200	400	500	348	232	280	683	580	300	110	22	14	250	285	210	240	22	18	8	8	
CSK 150-350	200	150	122	22	588	150	200	450	550	348	258	330	710	630	300	175	22	20	285	340	240	295	22	22	12	8	