

[www.inoxmim.com](http://www.inoxmim.com)



# FLUIDMIM

Насосные системы





## ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОСЫ

<b>FL20C</b>	04
<b>FL31CI</b>	06
<b>FL32CI</b>	08
<b>FL33CI</b>	10
<b>FL51CI</b>	12
<b>FL52CI</b>	14
<b>FL53CI</b>	16
<b>FLUID</b>	18

<b>FL--CH</b>	22
ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС С ЧЕРВЯЧНЫМ ПРИВОДОМ	

## САМОВСАСЫВАЮЩИЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС

<b>FL81CAI</b>	25
<b>FL82CAI</b>	27
<b>FL83CAI</b>	29
<b>FL91CAI</b>	31
<b>FL92CAI</b>	33
<b>FL93CAI</b>	35

<b>FL--AL</b>	37
ЖИДКОСТНО-КОЛЬЦЕВОЙ НАСОС	

<b>FLM--RF</b>	40
НАСОС С ГИБКИМ ИМПЕЛЛЕРОМ	

## ШЕСТЕРНИ И КОЛОВРАТНЫЙ НАСОСЫ

<b>FL--ENM</b>	43
<b>FL--ENC</b>	45

<b>FL--PRL</b> - КОЛОВРАТНЫЙ НАСОС	47
------------------------------------	----

## ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

<b>FL--EF</b>	50
<b>FL--ERB / ERBL</b>	52
<b>FL--ERB / MONOBLOC</b>	57
<b>FL--ERL</b>	62
<b>FL--ERBY</b>	64
<b>FL--ERT</b>	66
<b>FL--ERTA</b>	68
<b>FL--ERTV</b>	70
<b>FL--EREX</b>	72
<b>FL--ERBE</b>	74

## ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

<b>FL--PH</b>	77
ЛИТОЙ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЙ НАСОС	
<b>FL--PT / P</b>	79
ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЙ НАСОС	

<b>ДРУГОЕ ПРИМЕНЕНИЕ</b>	84
--------------------------	----

# ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОСЫ



**FL20C**

Простой центробежный насос



**FL30C1**

Промышленный центробежный насос



**FL50C1**

Пищевой-санитарный центробежный насос



**FLUID**

Центробежный насос в гигиеническом исполнении



**FL--CH**

Центробежный насос с червячным приводом

**FL20C**

# Простой центробежный насос

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

Центробежный насос FL20C характеризуется компактным размером и высокой эффективностью. Несмотря на ограниченный размер, данные аппараты могут распределять расходы жидкости до 12 м<sup>3</sup>/час, предоставляя при этом хорошие результаты. Центробежные насосы FL20C могут использоваться в процессах переливания и обработки маловязких жидкостей, таких как вода, масла, гликоли и вина.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

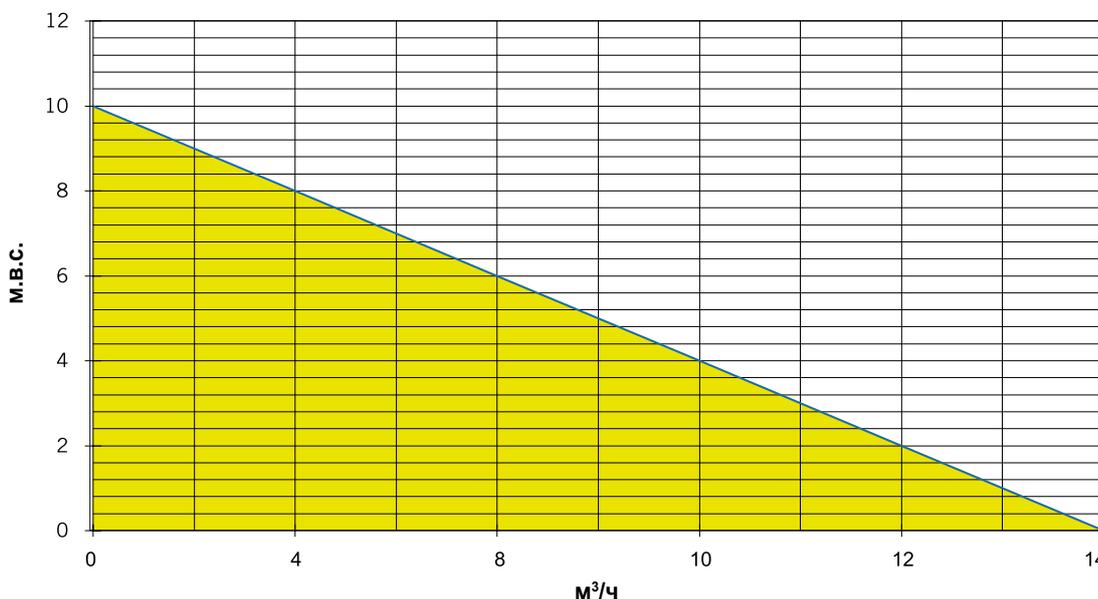
Уровень отделки: Промышленный  
 Материал: нержавеющая сталь AISI 316  
 Мотор 0,37 кВт /3000 об/мин  
 Мотор 0,25 кВт /1500 об/мин  
 Приводной механизм: полуоткрытое рабочее колесо ø 90  
 Всасывание / Нагнетание: 1" / ¾" BSP

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Крышка мотора  
 Другие соединения: DIN 11851, CLAMP, SMS  
 Станина, тележка

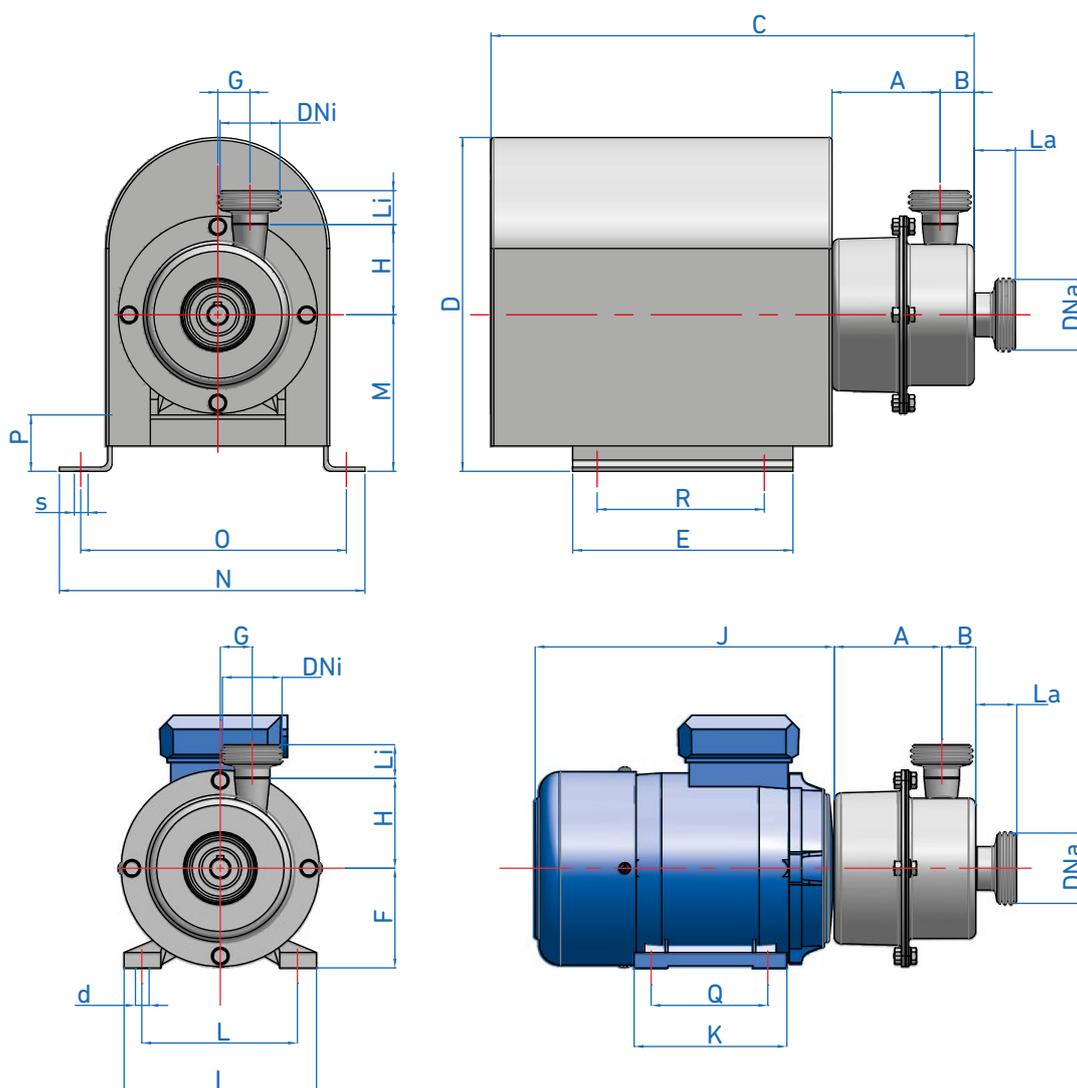


**КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ FL20C**



(для других комбинаций рабочего колеса и мощности, навести справки)

## Общие размеры FL20C



МОДЕЛЬ	МОТОР		РАЗМЕРЫ																		ВЕС (кг)					
	T	кВт	DN <sub>a</sub>	DN <sub>i</sub>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	d	s	MR	
FL20C	71	0.25_4P	25	20	83	12	240	237	155	71	22.5	70	136	215	108	112	126	215	185	55	90	135	7	9	12	8
		0.37_2P																								

\* Примечание: размер "J" и вес может меняться в зависимости от производителя мотора.

СТЫК	D <sub>na</sub>	D <sub>ni</sub>	La	Li
DIN 11851	25	20	29	24
CLAMP	1"	3/4"	21	21
SMS	25	25	19	19
ФЛАНЕЦ	25	20	40	30
BSP	1"	3/4"	40	30

**FL31CI**

# Промышленный центробежный насос



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Промышленные центробежные насосы FL31CI в основном используются в процессах переливания жидкостей пищевой, химической и винной промышленности. Простота комплектующих частей облегчает задачи их технического обслуживания.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

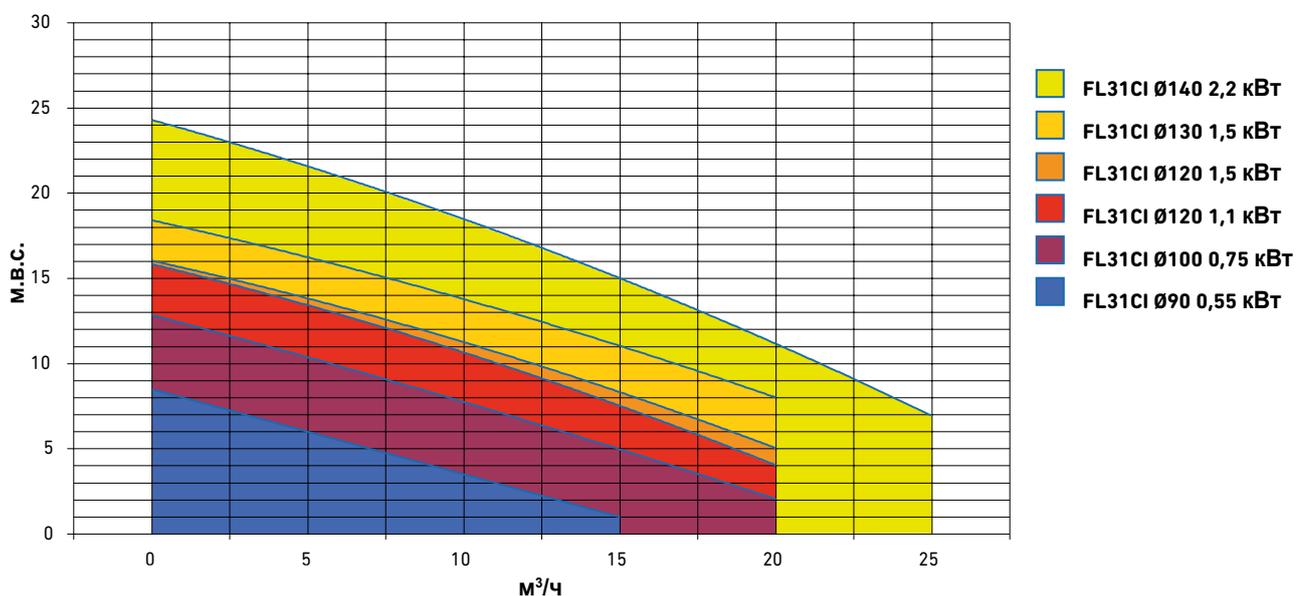
Уровень конечной отделки: Промышленный / Пищевой  
 Открытое рабочее колесо  
 Гигиенический затвор  
 Простота запасных частей  
 Соединения BSP / DIN 11851

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

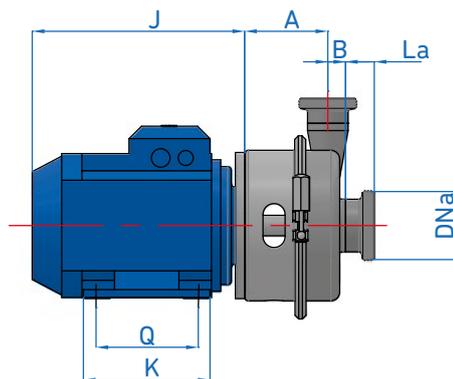
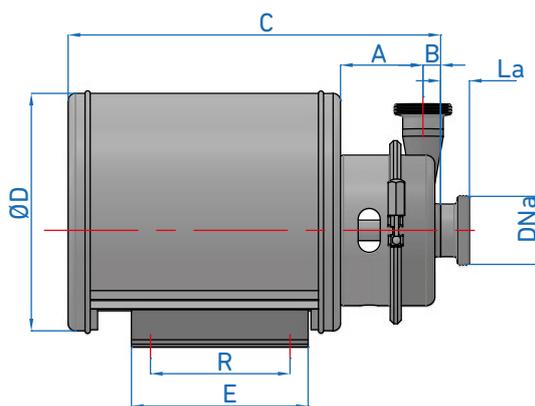
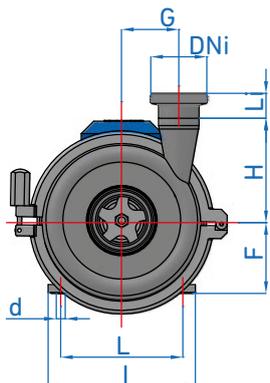
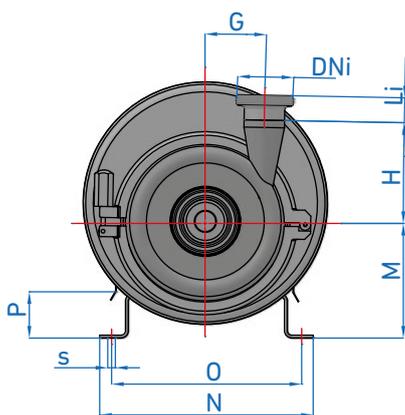
Полуоткрытое рабочее колесо  
 Крышка мотора  
 Другие соединения: DIN 2576, CLAMP, SMS, RJT и т.д.  
 Станина, тележка  
 Двойной механический затвор с термосифонным охлаждением

## КРИВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА FL31CI



(для других комбинаций рабочего колеса и мощности, навести справки)

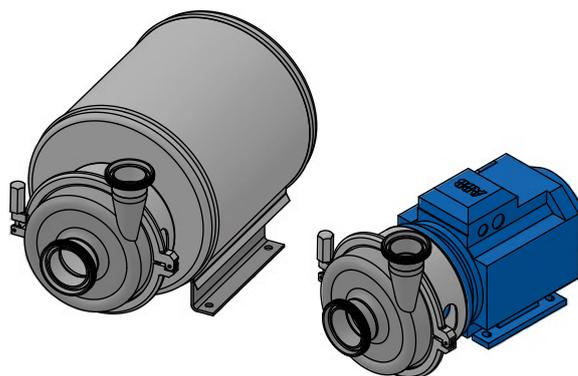
## ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ FL31CI



МОДЕЛЬ	МОТОР		РАЗМЕРЫ																		Вес (кг)												
	T	кВт	DN <sub>a</sub>	DN <sub>i</sub>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	d	s	MR								
FL31CI	71	0.37	40	32	99	20	430	250	180	80	65	123	136	225	110	112	126	245	215	55	100	135	7	10	14.5	12.5							
		0.55																							18.5	14.5							
	80	0.75	40	40																					90	9	26.5	22.5					
		1.1																											21	17			
	90	1.5	40	40																					174	295	155	140	145	125	9	26.5	22.5
		2.2																															

\* Примечание: размер "J" и вес может меняться в зависимости от производителя мотора.

СТЫК	Dna	Dni	La	Li
DIN 11851	40	32	33	32
CLAMP	1 1/2"	1 1/4"	28.6	28.1
SMS	38	32	23	19
ФЛАНЕЦ	40	32	33	32
BSP	1 1/2"	1 1/4"	50	50



### СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

#### НАСОС

Фонарь	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 304
Корпус Рабочее колесо Ось Подачи	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 316

#### МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАТВОР

Неподвижная часть	Графит	Вольфрам	Графит
Вращательная часть	Нерж.	Вольфрам	Нерж.
Сальники	NBR	Нитрил	Витон

(для других материалов, навести справки)

#### МОТОР

Предохранение IP55	50 Гц 220-380В/380-690В
--------------------	-------------------------

**FL32CI**

# Промышленный центробежный насос



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Промышленные центробежные насосы FL32CI в основном используются в процессах переливания жидкостей пищевой, химической и винной промышленности. Простота комплектующих частей облегчает задачи их технического обслуживания.

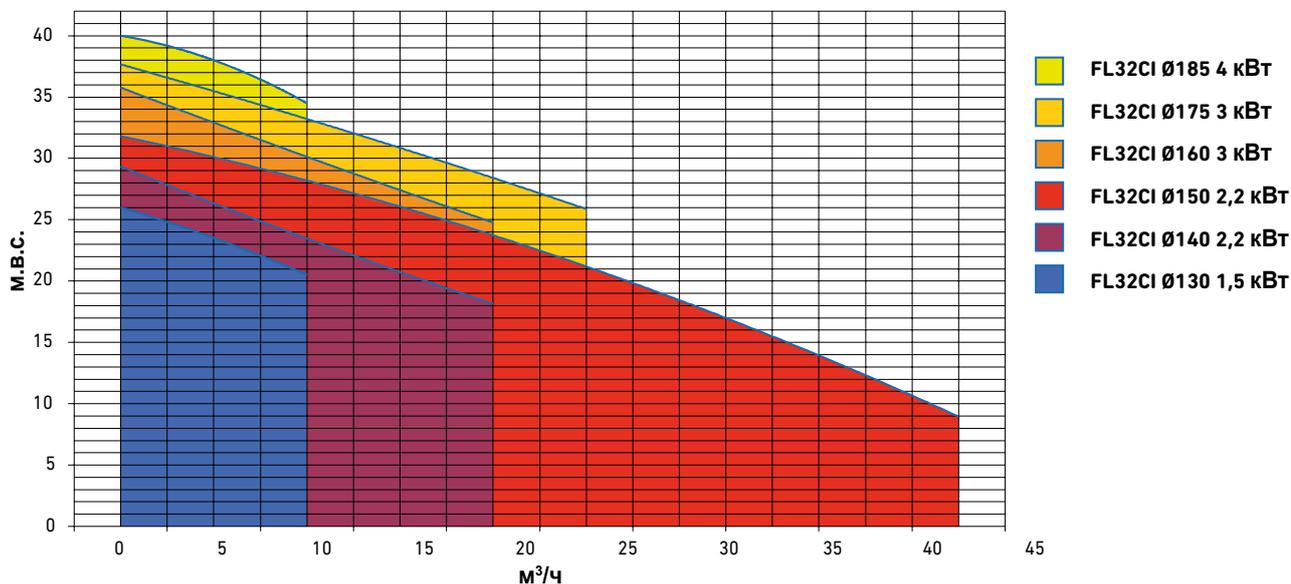
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень конечной отделки: Промышленный/  
Пищевой  
Открытое рабочее колесо  
Гигиенический затвор  
Простота запасных частей  
Соединения BSP / DIN 11851

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

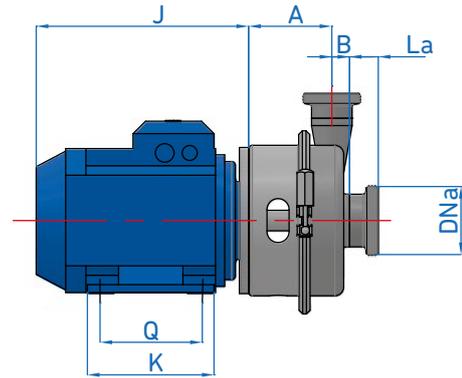
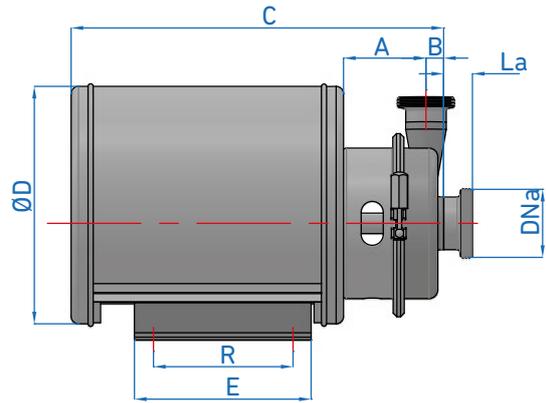
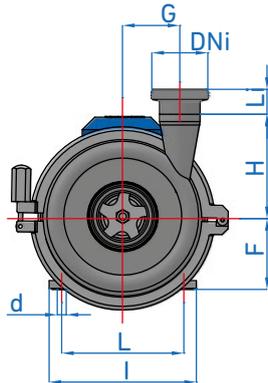
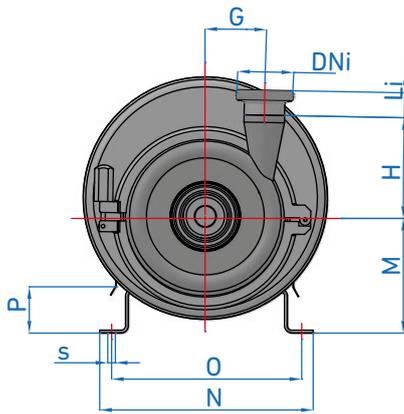
Полуоткрытое рабочее колесо  
Крышка мотора  
Другие соединения: DIN 2576, CLAMP, SMS, RJT и т.д.  
Станина, тележка  
Двойной механический затвор с термосифонным охлаждением

## КРИВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА FL32CI



(для других комбинаций рабочего колеса и мощности, навести справки)

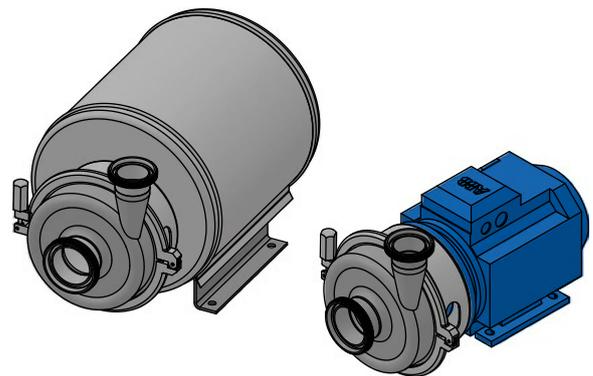
## ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ FL32CI



МОДЕЛЬ	МОТОР		РАЗМЕРЫ																		Вес (кг)					
	T	кВт	DN <sub>a</sub>	DN <sub>i</sub>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	d	s	MR	
FL32CI	90	1.5	50	40	112	24	506	325	180	90	100	140	174	295	155	140	145	245	215	55	125	135	9	10	31.5	27.5
		2.2							100	33															29	
	100	3	65	50	133	587	375	325	100		100	140	194	325	180	160	160	290	255	60	140	200	11	12	42	36
	112	4							112	46															40	
	132	5.5	65	50	133	587	375	325	132		100	140	224	350	190	172	310	275	60	140	225	11	12	69	63	
	132	7.5							132	82														76		

\* Примечание: размер "J" и вес может меняться в зависимости от производителя мотора.

СТЫК	DN <sub>a</sub>	DN <sub>i</sub>	La	Li
DIN 11851	65	50	40	35
CLAMP	2 1/2 "	2 "	28.6	28.6
SMS	63	51	27	23
ФЛАНЕЦ	65	50	40	35
BSP	2 1/2 "	2 "	60	50



### СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

#### НАСОС

Фонарь

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ  
AISI 304

Корпус

Рабочее колесо

Ось

Подачи

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ  
AISI 316

#### МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАТВОР

Неподвижная часть Графит Вольфрам Графит

Вращательная часть Нерж. Вольфрам Нерж.

Сальники NBR Нитрил Витон

(для других материалов, навести справки)

#### МОТОР

Предохранение IP55 50 Гц 220-380В/380-690В

**FL33CI**

# Промышленный центробежный насос

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

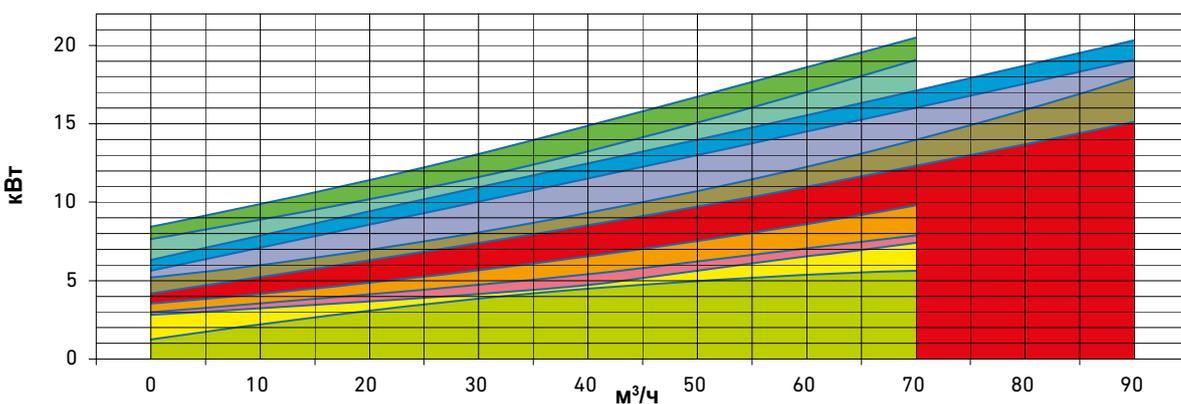
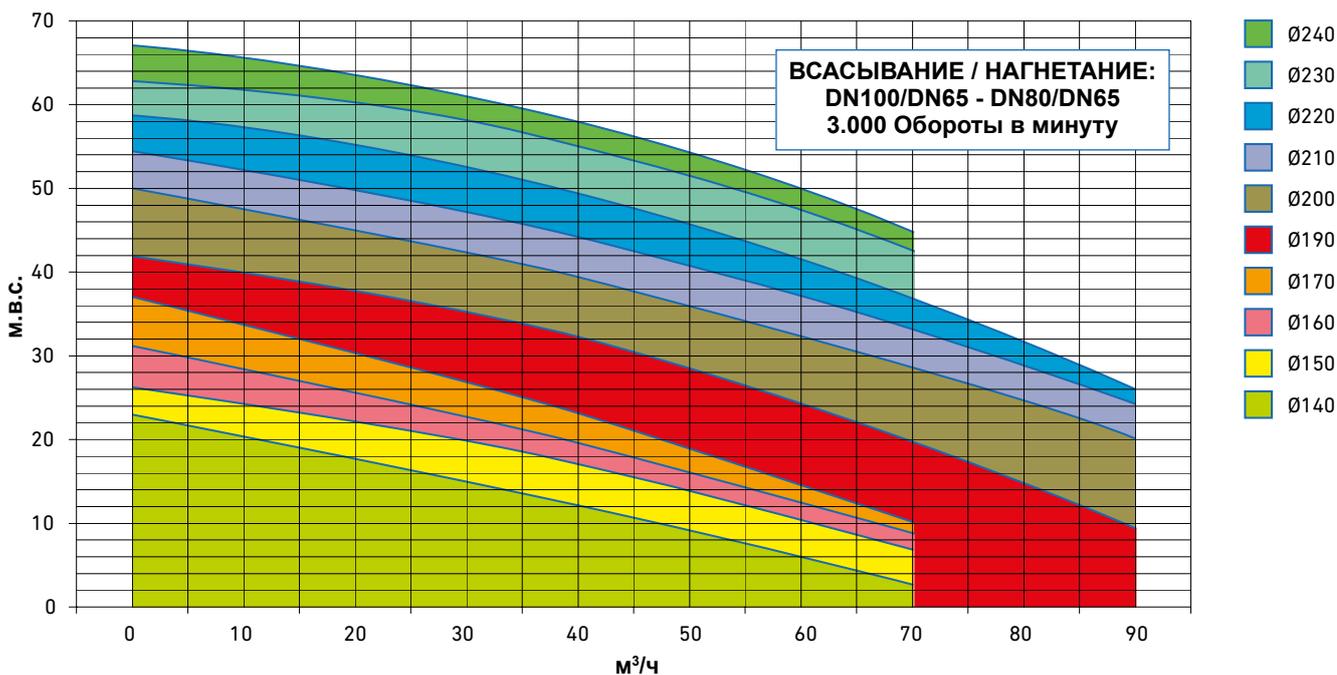
Промышленные центробежные насосы FL33CI в основном используются в процессах переливания жидкостей пищевой, химической и винной промышленности. Простота комплектующих частей облегчает задачи их технического обслуживания.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Уровень конечной отделки:  
 Промышленный / Пищевой  
 Полуоткрытое рабочее колесо  
 Гигиенический затвор  
 Простота запасных частей  
 Соединения BSP / DIN 11851

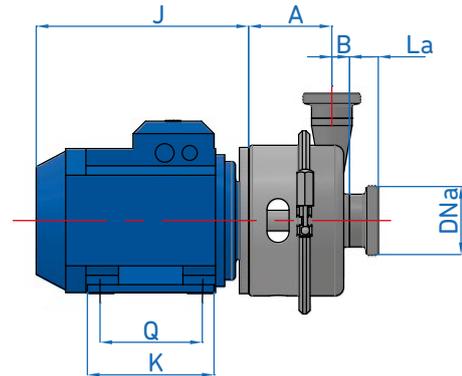
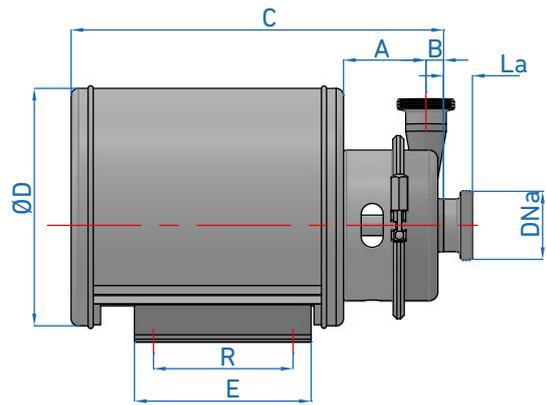
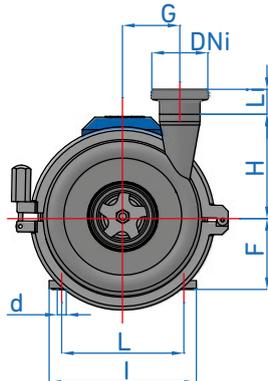
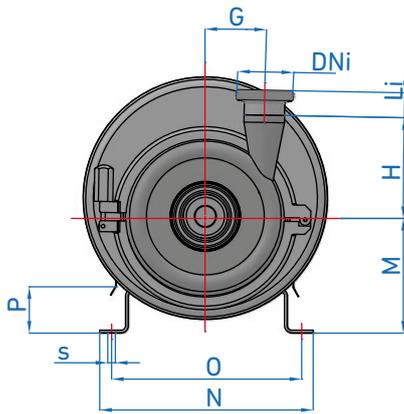


**КРИВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА FL33CI**



(для других комбинаций рабочего колеса и мощности, навести справки)

## ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ FL33CI



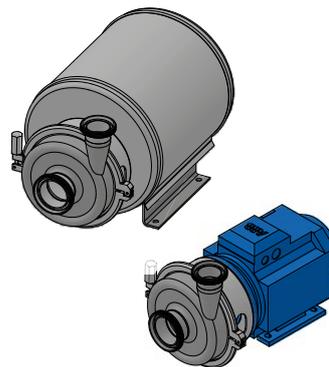
МОДЕЛЬ	МОТОР		РАЗМЕРЫ																				Вес (кг)			
	T	кВт	D <sub>a</sub>	D <sub>i</sub>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	d	s	MR	
FL33CI	112	4	80	65	152	35	557	325	240	112	100	200	224	350	180	160	172	310	275	60	140	200	11	12	62	56
	132	5.5																							77	71
		7.5	89	83																						
	160	11	182	947	550	500	160	296	590	296	254	260	375	345	100	210	400	14.5	14	134	114					
		15																		146	126					
	18.5	160	140																							
180	22																									

\* Примечание: размер "J" и вес может меняться в зависимости от производителя мотора.

СТЫК	D <sub>a</sub>	D <sub>i</sub>	La	Li
DIN 11851	80	65	45	40
CLAMP	3"	2 1/2"	28.6	28.6
SMS	76	63	27	27
ФЛАНЕЦ	80	65	45	40
BSP	3"	2 1/2"	70	60

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Полуоткрытое рабочее колесо
- Крышка мотора
- Другие соединения: DIN 2576, CLAMP, SMS, RJT и т.д.
- Станина, тележка



### СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

#### НАСОС

Фонарь

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ  
AISI 304

Корпус

Рабочее колесо

Ось

Подачи

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ  
AISI 316

#### МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАТВОР

Неподвижная часть Графит Вольфрам Графит

Вращательная часть Нерж. Вольфрам Нерж.

Сальники NBR Нитрил Витон

(для других материалов, навести справки)

#### МОТОР

Предохранение IP55 50 Гц 220-380В/380-690В

**FL51CI**

# Пищевой/санитарный центробежный насос



**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

Пищевые/санитарные центробежные насосы FL51CI в основном используются в процессах переливания жидкостей пищевой, фармацевтической и косметической промышленности. Простота различных частей насоса облегчает задачи технического обслуживания. Кроме того, их дизайн и конечная отделка позволяют поддерживать высокий уровень санитарной обработки.

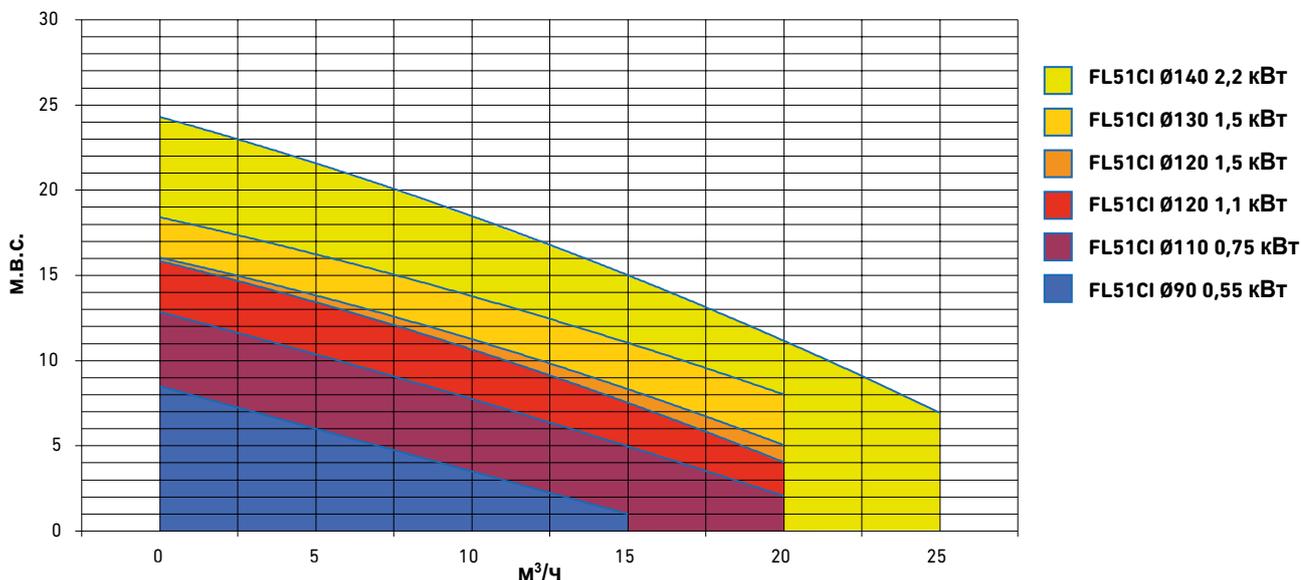
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Уровень конечной отделки: Пищевой / Санитарный  
 Открытое рабочее колесо  
 Гигиенический затвор  
 Простота запасных частей  
 Соединения DIN 11851

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

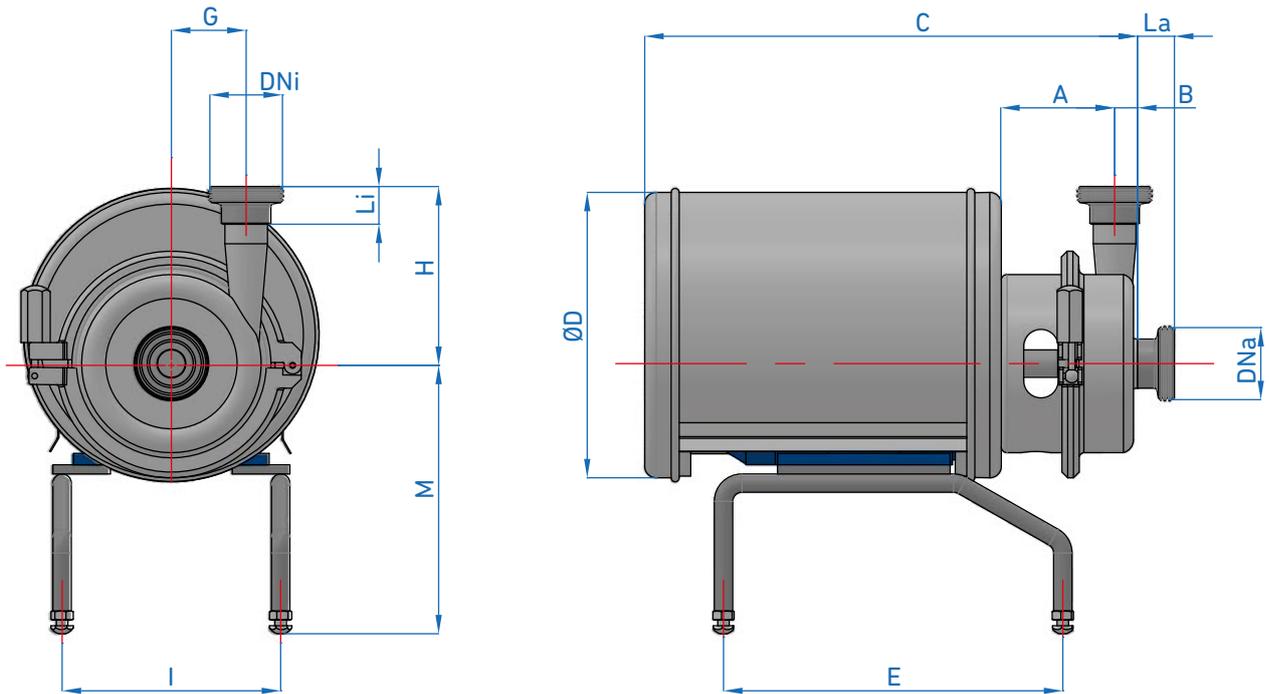
Другие соединения: DIN 11861, BSP, CLAMP, SMS, RJT и т.д.  
 Станина, тележка  
 Двойной механический затвор с термосифонным охлаждением

**КРИВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА FL51CI**



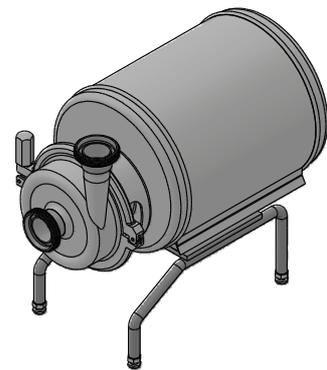
(для других комбинаций рабочего колеса и мощности, навести справки)

## ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ FL51CI



МОДЕЛЬ	МОТОР		РАЗМЕРЫ															
	T	кВт	DN a	DN i	A	B	C	D	E	M min	G	H	I	Вес (кг)				
FL51CI	71	0.37	40	32	99	20	430	250	295	209	65	123	180	16.5				
		0.55												18.5				
	80	0.75												40	40	218	135	19.5
		1.1																21
	90	1.5	40	40						228			150	26.5				
		2.2												26.5				

СТЫК	Dna	Dni	La	Li
DIN 11851	40	32	33	32
CLAMP	1 1/2 "	1 1/4 "	28,6	28.1
SMS	38	32	23	19



### СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

#### НАСОС

Фонарь, покрытие и треножный штатив

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ  
AISI 304

Корпус  
Рабочее колесо  
Ось  
Подачи

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ  
AISI 316

#### МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАТВОР

Неподвижная часть Нерж. Кремний Нерж.

Вращательная часть Графит Кремний Графит

Сальники NBR Витон EPDM

(для других материалов, навести справки)

#### МОТОР

Предохранение IP55 50 Гц 220-380В/380-690В

**FL52CI**

# Пищевой/санитарный центробежный насос



**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

Пищевые/санитарные центробежные насосы FL52CI в основном используются в процессах переливания жидкостей пищевой, фармацевтической и косметической промышленности. Простота различных частей насоса облегчает задачи технического обслуживания. Кроме того, их дизайн и конечная отделка позволяют поддерживать высокий уровень санитарной обработки.

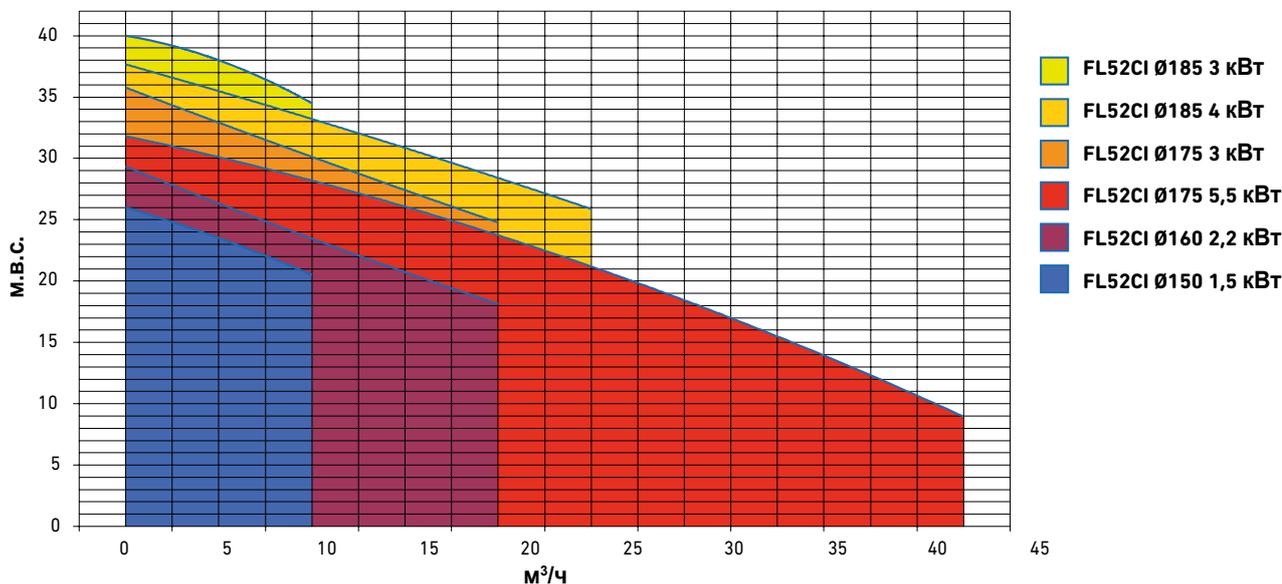
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Уровень конечной отделки: Пищевой / Санитарный  
 Открытое рабочее колесо  
 Гигиенический затвор  
 Простота запасных частей  
 Соединения DIN 11851

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

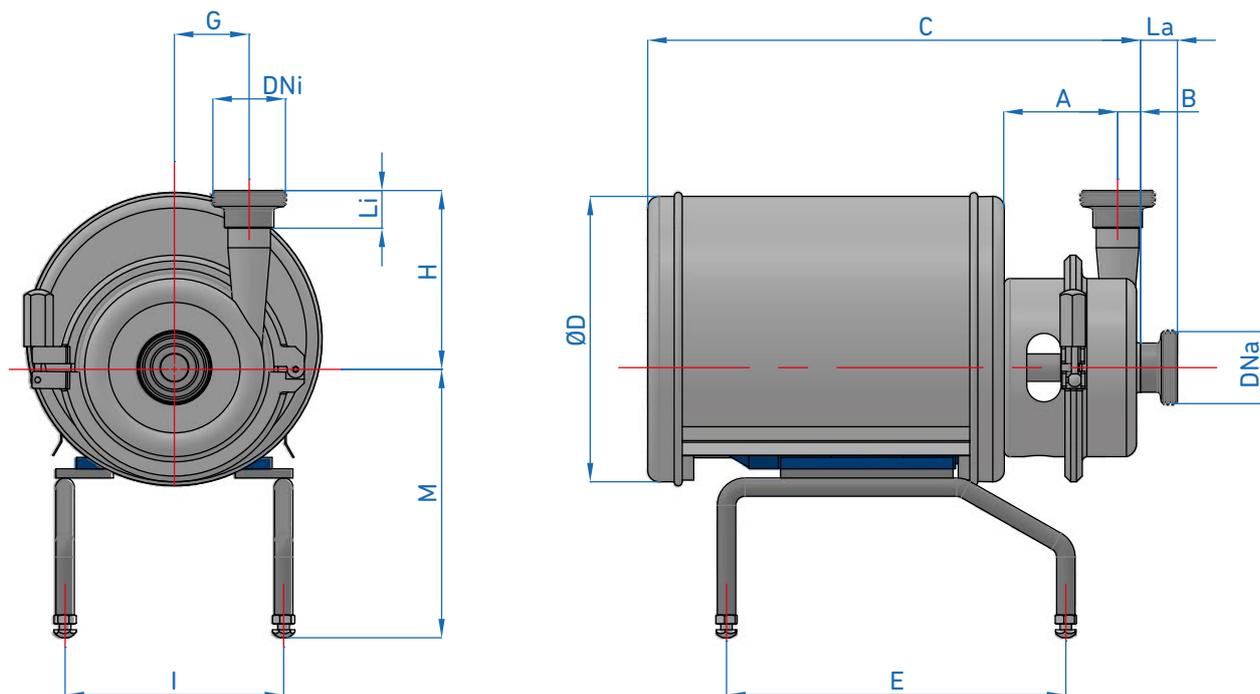
Другие соединения: DIN 11861, BSP, CLAMP, SMS, RJT и т.д.  
 Станина, тележка  
 Двойной механический затвор с термосифонным охлаждением

**КРИВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА FL52CI**



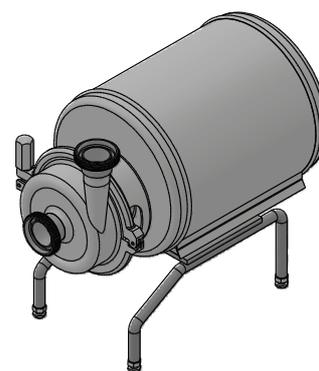
(для других комбинаций рабочего колеса и мощности, навести справки)

## ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ FL52CI



МОДЕЛЬ	МОТОР		РАЗМЕРЫ											
	T	кВт	DN a	DN i	A	B	C	D	E	M min	G	H	I	Вес (кг)
FL52CI	90	1,5	50	40	112	24	506	325	295	228	100	140	224	31,5
		2,2												33
	100	3	65	50	133	566	375	361	248	260	208	45		
		4										49		
	132	5,5	236	72										
		7,5		85										

СТЫК	Dna	Dni	La	Li
DIN 11851	65	50	40	35
CLAMP	2 1/2 "	2 "	28,6	28,6
SMS	63	51	27	23



### СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

#### НАСОС

Фонарь, покрытие и треножный штатив

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ  
AISI 304

Корпус  
Рабочее колесо  
Ось  
Подачи

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ  
AISI 316

#### МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАТВОР

Неподвижная часть Нерж. Кремний Нерж.

Вращательная часть Графит Кремний Графит

Сальники NBR Витон EPDM

(для других материалов, навести справки)

#### МОТОР

Предохранение IP55 50 Гц 220-380В/380-690В

# Пищевой/санитарный центробежный насос

## FL53CI



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

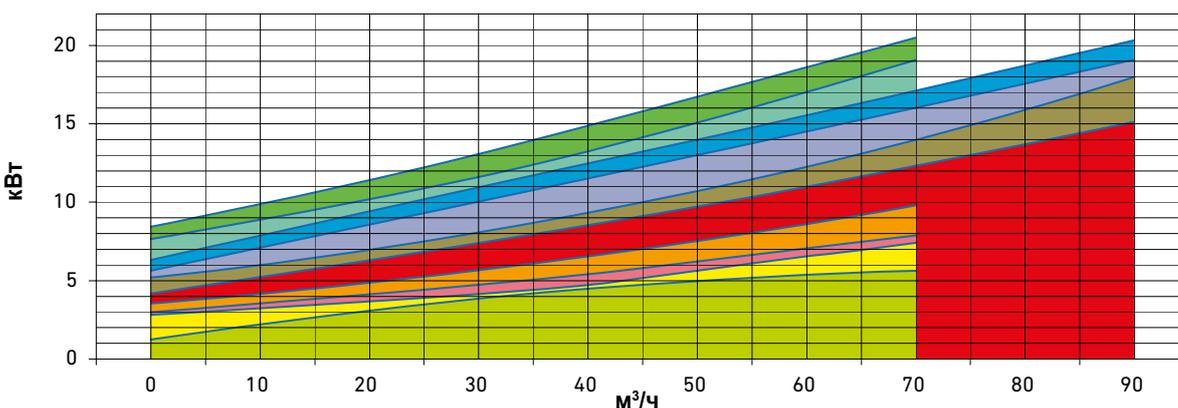
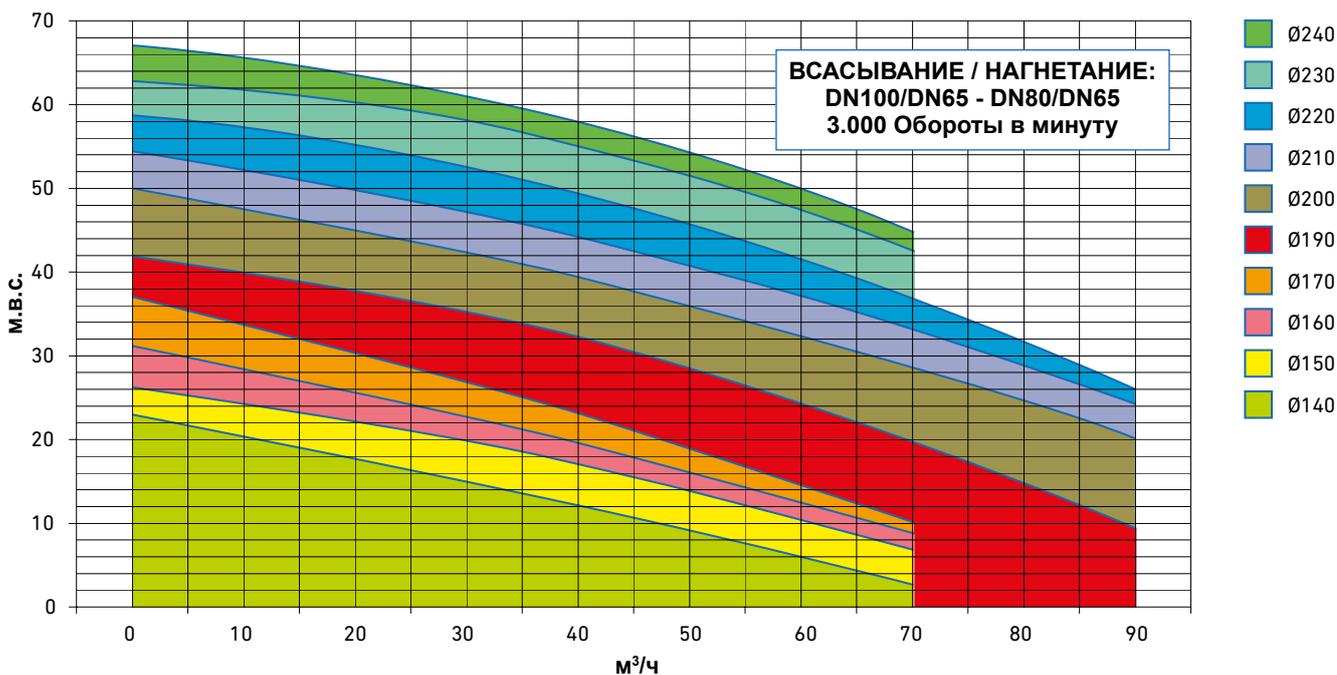
Пищевые/санитарные центробежные насосы FL53CI в основном используются в процессах переливания жидкостей пищевой, фармацевтической и косметической промышленности. Простота различных частей насоса облегчает задачи технического обслуживания. Кроме того, их дизайн и конечная отделка позволяют поддерживать высокий уровень санитарной обработки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень конечной отделки: Пищевой / Санитарный  
 Открытое рабочее колесо  
 Гигиенический затвор  
 Простота запасных частей  
 Соединения DIN 11851

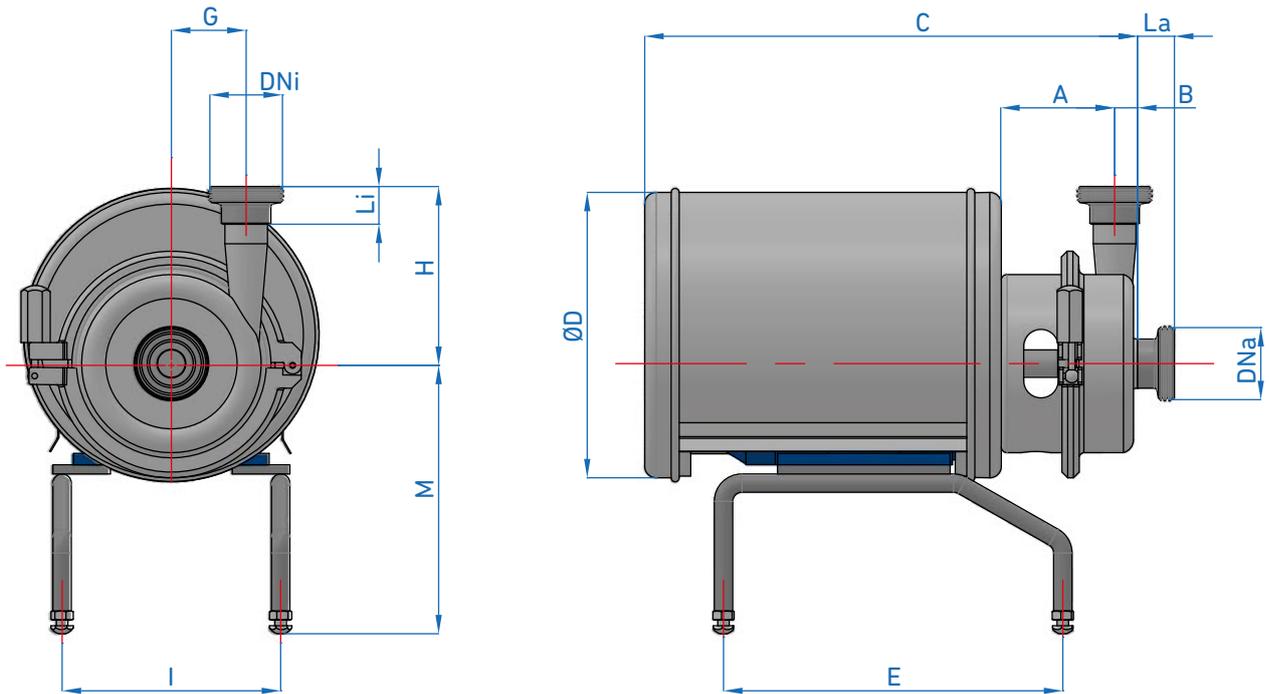


## КРИВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА FL53CI



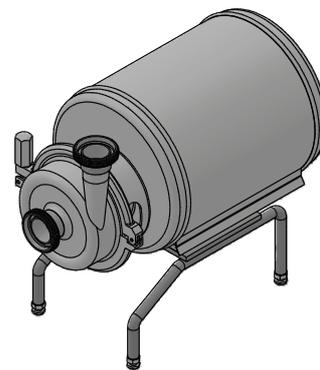
(для других комбинаций рабочего колеса и мощности, навести справки)

РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ FL53CI



МОДЕЛЬ	МОТОР		РАЗМЕРЫ													
	T	кВт	DN a	DN i	A	B	C	D	E	M min	G	H	I	Вес (кг)		
FL53CI	112	4	80	65	152	35	557	325	361	260	100	200	210	65		
	132	5,5					182	617					375	280	236	80
		7,5						947					550	465	310	304
	160	11			182		947	550	465				310	304	133	
		15													160	
	180	22			329		180									

СТЫК	Dna	Dni	La	Li
DIN 11851	80	65	45	40
CLAMP	3 "	2 1/2 "	28,6	28,6
SMS	76	63	27	27



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Другие соединения: DIN 11861, BSP, CLAMP, SMS, RJT и т.д.
- Станина, тележка
- Двойной механический затвор с термосифонным охлаждением

СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

НАСОС	
Фонарь, покрытие и треножный штатив	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 304
Корпус Рабочее колесо Ось Подачи	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 316

МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАТВОР

Неподвижная часть	Нерж.	Кремний	Нерж.
Вращательная часть	Графит	Кремний	Графит
Сальники	NBR	Витон	EPDM

(для других материалов, навести справки)

МОТОР

Предохранение IP55	50 Гц 220-380В/380-690В
--------------------	-------------------------

**FLM--RF**

# Насос с гибким импеллером

Насосы с гибким импеллером FLM--RF были разработаны для возможности работать в обоих направлениях движения и относятся к самовсасывающим. Насосы FLM--RF, благодаря широкой разновидности материалов импеллера, позволяют обработку и переливание огромного разнообразия продуктов, например, вина, молочных продуктов и масел. Кроме того, они могут использоваться в работах с высоковязкими продуктами, каковыми могли бы быть косметические изделия, мармелад, сиропы и жидкости, содержащие твердые частицы либо газы (карбонатные напитки).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Двигатель прямой тяги / Мотор-редуктор / Мотор-вариатор  
 Соединения BSP  
 Механический затвор SS/G/N  
 Уровень отделки: Промышленный / Пищевой  
 Типы резины импеллера: Нитрил / EPDM / Силикон / Полиуретан / Натуральная резина / Неопрен

**МАТЕРИАЛЫ**

Нержавеющая сталь AISI 304  
 Уплотнения из NBR

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

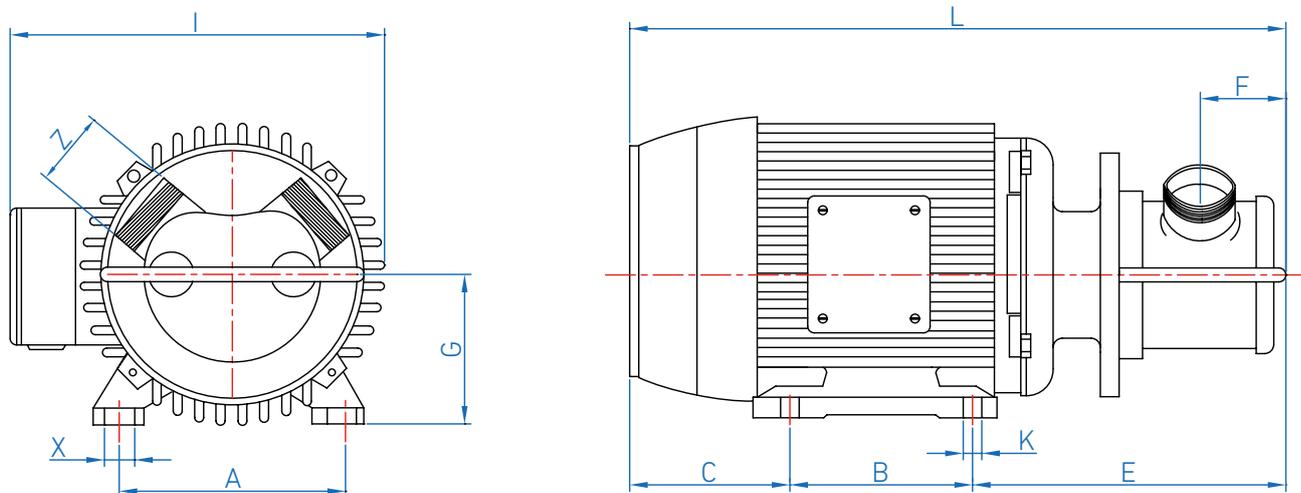
Тележка железная / из нержавеющей стали  
 Насос из нержавеющей стали AISI 316  
 Пульт управления со стопором / ходом, реверсом, 10 м. кабеля, вилкой соединения...  
 Специальные соединения: DIN 11851, RJT, MACON, SMS, CLAMP и др.  
 Механический затвор V/V/M или W/W/V  
 Свободная ось  
 Байпас


**РАСХОДЫ И РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ**

МОДЕЛЬ	ДВИГАТЕЛЬ				Нм (м вод. ст.)	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ									
	CV	кВт	Об/мин	Тип		0	4	8	12	16	18	24	27	30	32
FLM20RF	0.5	0.37	900	MF/TF	Q (л/ч)	1000	900	840	720	540	450	0			
	0.75	0.56	1400	MF/TF		1620	1440	1320	1140	1020	900	600	400	180	0
	0.4	0.3	1400	CC12-24V		1620	1440	1320	1140	1020	900	600	400	180	0
FLM32RF	0.75	0.56	900	MF/TF		3840	3480	3180	2760	2160	1800	720	0		
	1	0.75	1400			5760	5160	4800	4320	3600	3180	1920	1200	0	
	0.75	0.56	1400	TF/2Vel		5760	5160	4800	4320	3600	3180	1920	1200	0	
	0.5	0.37	700			2880	2600	2300	1900	1400	1100	0			
	0.75	0.5	900			CC24V	3840	3480	3180	2760	2160	1800	720	0	
FLM40RF	2	1.5	900	MF/TF		6900	6200	5760	5040	4200	3660	1800	0		
	2	1.5	1400	TF		10000	9000	8000	6900	5500	4900	2600	1700	0	
	2.5	1.87	1400	TF/2Vel		10000	9000	8000	6900	5500	4900	2600	1700	0	
	1.82	1.35	900			6900	6200	5760	5040	4200	3660	1800	0		
FLM60RF	1.5	1.1	470	TF		12000	10500	8700	5100	0					
	2	1.5	700			18000	15000	12000	8400	2500					
	2.5	1.87	900			22500	19560	15000	112200	300					
FLM80RF	4.5	3.4	470	TF	36000	34200	30000	24000	12000						
	4.5	3.4	600		43800	41400	36000	30000	16000						

(\*) MF= однофазный / TF= трехфазный/ CC= постоянный ток / 2vel= две скорости

РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ FLM--RF



МОДЕЛЬ	ДВИГАТЕЛЬ			РАЗМЕРЫ											
	CV	kW	Rpm	A	B	C	E	F	G	H	I	L	K	X	Z
FLM20RF	0.5	0.37	900	112	90	80	106	26	70	140	180	276	ø7	12	¾"
	0.75	0.56	1400												
	0.4	0.3	1400												
FLM32RF	0.75	0.56	900	125	100	85	153	38	70	159	215	338	ø8	16	1 ¼"
	1	0.75	1400												
	0.75	0.56	1400												
	0.5	0.37	700												
	0.75	0.5	900												
FLM40RF	2	1.5	900	140	125	95	200	60	84	180	238	420	ø10	16	1 ½"
	2	1.5	1400												
	2.5	1.87	1400	160	140	107	208	60	94	198	250	455	ø12	21	
	1.82	1.35	900												
FLM60RF	1.5	1.1	470	190	140	115	259	70	82	225	275	514	ø12	22	2"
	2	1.5	700	160	140	107	243	70	82	198	250	490	ø12	21	
	2.5	1.87	900												
FLM80RF	4.5	3.4	700	216	178	143	309	90	115	261	330	630	ø12	22	2 ½"
	4.5	3.4	900												

**FLM--RF**

# Насос с гибким импеллером

Насосы с гибким импеллером FLM--RF были разработаны для возможности работать в обоих направлениях движения и относятся к самовсасывающим. Насосы FLM--RF, благодаря широкой разновидности материалов импеллера, позволяют обработку и переливание огромного разнообразия продуктов, например, вина, молочных продуктов и масел. Кроме того, они могут использоваться в работах с высоковязкими продуктами, каковыми могли бы быть косметические изделия, мармелад, сиропы и жидкости, содержащие твердые частицы либо газы (карбонатные напитки).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Двигатель прямой тяги / Мотор-редуктор / Мотор-вариатор  
 Соединения BSP  
 Механический затвор SS/G/N  
 Уровень отделки: Промышленный / Пищевой  
 Типы резины импеллера: Нитрил / EPDM / Силикон / Полиуретан / Натуральная резина / Неопрен

**МАТЕРИАЛЫ**

Нержавеющая сталь AISI 304  
 Уплотнения из NBR

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Тележка железная / из нержавеющей стали  
 Насос из нержавеющей стали AISI 316  
 Пульт управления со стопором / ходом, реверсом, 10 м. кабеля, вилкой соединения...  
 Специальные соединения: DIN 11851, RJT, MACON, SMS, CLAMP и др.  
 Механический затвор V/V/M или W/W/V  
 Свободная ось  
 Байпас


**РАСХОДЫ И РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ**

МОДЕЛЬ	ДВИГАТЕЛЬ				Нм (м вод. ст.)	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ									
	CV	кВт	Об/мин	Тип		0	4	8	12	16	18	24	27	30	32
FLM20RF	0.5	0.37	900	MF/TF	Q (л/ч)	1000	900	840	720	540	450	0			
	0.75	0.56	1400	MF/TF		1620	1440	1320	1140	1020	900	600	400	180	0
	0.4	0.3	1400	CC12-24V		1620	1440	1320	1140	1020	900	600	400	180	0
FLM32RF	0.75	0.56	900	MF/TF		3840	3480	3180	2760	2160	1800	720	0		
	1	0.75	1400			5760	5160	4800	4320	3600	3180	1920	1200	0	
	0.75	0.56	1400	TF/2Vel		5760	5160	4800	4320	3600	3180	1920	1200	0	
	0.5	0.37	700			2880	2600	2300	1900	1400	1100	0			
	0.75	0.5	900			CC24V	3840	3480	3180	2760	2160	1800	720	0	
FLM40RF	2	1.5	900	MF/TF		6900	6200	5760	5040	4200	3660	1800	0		
	2	1.5	1400	TF		10000	9000	8000	6900	5500	4900	2600	1700	0	
	2.5	1.87	1400	TF/2Vel		10000	9000	8000	6900	5500	4900	2600	1700	0	
	1.82	1.35	900			6900	6200	5760	5040	4200	3660	1800	0		
FLM60RF	1.5	1.1	470	TF		12000	10500	8700	5100	0					
	2	1.5	700			18000	15000	12000	8400	2500					
	2.5	1.87	900			22500	19560	15000	112200	300					
FLM80RF	4.5	3.4	470	TF	36000	34200	30000	24000	12000						
	4.5	3.4	600		43800	41400	36000	30000	16000						

(\*) MF= однофазный / TF= трехфазный/ CC= постоянный ток / 2vel= две скорости

**FLM--RF**

# Насос с гибким импеллером

Насосы с гибким импеллером FLM--RF были разработаны для возможности работать в обоих направлениях движения и относятся к самовсасывающим. Насосы FLM--RF, благодаря широкой разновидности материалов импеллера, позволяют обработку и переливание огромного разнообразия продуктов, например, вина, молочных продуктов и масел. Кроме того, они могут использоваться в работах с высоковязкими продуктами, каковыми могли бы быть косметические изделия, мармелад, сиропы и жидкости, содержащие твердые частицы либо газы (карбонатные напитки).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Двигатель прямой тяги / Мотор-редуктор / Мотор-вариатор  
 Соединения BSP  
 Механический затвор SS/G/N  
 Уровень отделки: Промышленный / Пищевой  
 Типы резины импеллера: Нитрил / EPDM / Силикон / Полиуретан / Натуральная резина / Неопрен

**МАТЕРИАЛЫ**

Нержавеющая сталь AISI 304  
 Уплотнения из NBR

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Тележка железная / из нержавеющей стали  
 Насос из нержавеющей стали AISI 316  
 Пульт управления со стопором / ходом, реверсом, 10 м. кабеля, вилкой соединения...  
 Специальные соединения: DIN 11851, RJT, MACON, SMS, CLAMP и др.  
 Механический затвор V/V/M или W/W/V  
 Свободная ось  
 Байпас


**РАСХОДЫ И РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ**

МОДЕЛЬ	ДВИГАТЕЛЬ				Нм (м вод. ст.)	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ									
	CV	кВт	Об/мин	Тип		0	4	8	12	16	18	24	27	30	32
FLM20RF	0.5	0.37	900	MF/TF	Q (л/ч)	1000	900	840	720	540	450	0			
	0.75	0.56	1400	MF/TF		1620	1440	1320	1140	1020	900	600	400	180	0
	0.4	0.3	1400	CC12-24V		1620	1440	1320	1140	1020	900	600	400	180	0
FLM32RF	0.75	0.56	900	MF/TF		3840	3480	3180	2760	2160	1800	720	0		
	1	0.75	1400			5760	5160	4800	4320	3600	3180	1920	1200	0	
	0.75	0.56	1400	TF/2Vel		5760	5160	4800	4320	3600	3180	1920	1200	0	
	0.5	0.37	700			2880	2600	2300	1900	1400	1100	0			
	0.75	0.5	900			CC24V	3840	3480	3180	2760	2160	1800	720	0	
FLM40RF	2	1.5	900	MF/TF		6900	6200	5760	5040	4200	3660	1800	0		
	2	1.5	1400	TF		10000	9000	8000	6900	5500	4900	2600	1700	0	
	2.5	1.87	1400	TF/2Vel		10000	9000	8000	6900	5500	4900	2600	1700	0	
	1.82	1.35	900			6900	6200	5760	5040	4200	3660	1800	0		
FLM60RF	1.5	1.1	470	TF		12000	10500	8700	5100	0					
	2	1.5	700			18000	15000	12000	8400	2500					
	2.5	1.87	900			22500	19560	15000	112200	300					
FLM80RF	4.5	3.4	470	TF	36000	34200	30000	24000	12000						
	4.5	3.4	600		43800	41400	36000	30000	16000						

(\*) MF= однофазный / TF= трехфазный/ CC= постоянный ток / 2vel= две скорости

**FL--CH**

# Центробежный насос с червячным приводом



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы FL--CH, благодаря дизайну червячного привода, предоставляют огромную работоспособность для перекачивания и аккуратной обработки текучих тел, содержащих твердые частицы. Данные насосы в основном используются в процессе ремонта в винодельческом секторе. Тем не менее, они также применяются в пищевой промышленности для транспортировки маслин, турецкого гороха, фасоли и т.д. либо взвешенных твердых тел. Кроме того, огромная работоспособность и аккуратное функционирование в переливании молочных продуктов допускает их использование для перекачивания творога, йогуртов, молока, сыров и т.д.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конечная отделка: Промышленная / Пищевая  
 Червячный привод большой производительности  
 Соединения DIN 11851  
 Соединительный зажим

### МАТЕРИАЛЫ

Части, вступающие в контакт с продуктом, из нержавеющей стали AISI 316  
 Зажим, треножный штатив и покрытие из нержавеющей стали AISI 304  
 Уплотнения из нитрила  
 Механический затвор SS/G/NBR

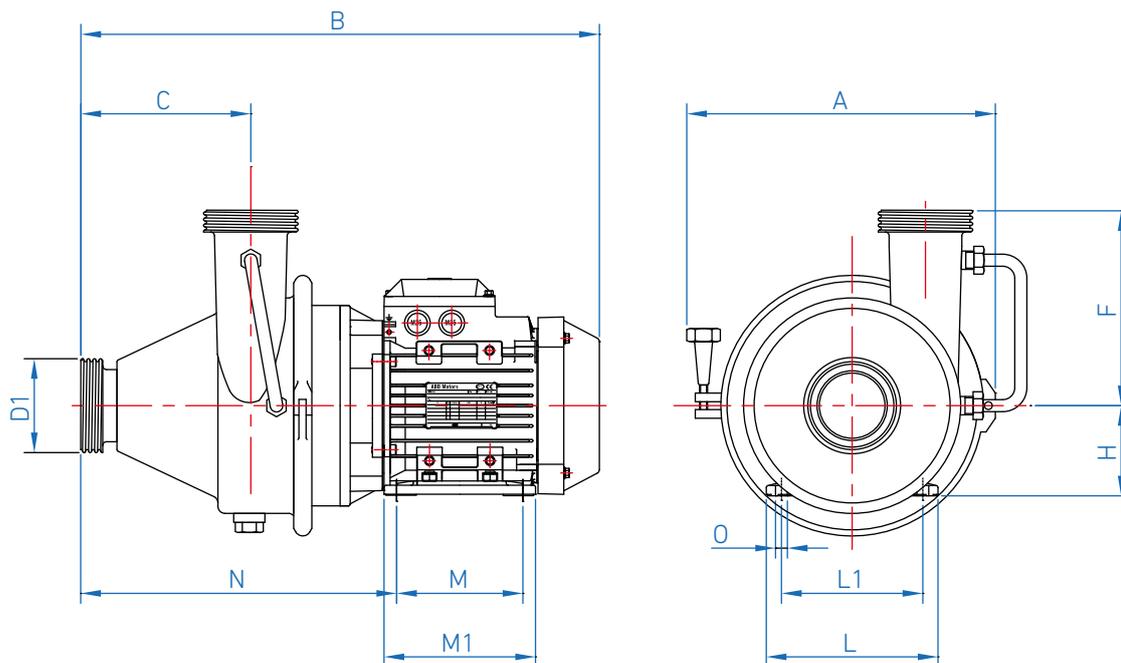
### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Пульт управления  
 Покрытие двигателя  
 Механический затвор S/S/V  
 Двойной механический затвор  
 Тележка с платформой  
 Треножный штатив  
 Продувка механического затвора  
 Другие соединения: SMS, Garolla, BSP, CLAMP и т.д.  
 Уровень отделки: Санитарный / Пищевой с Ra < 0,8 .

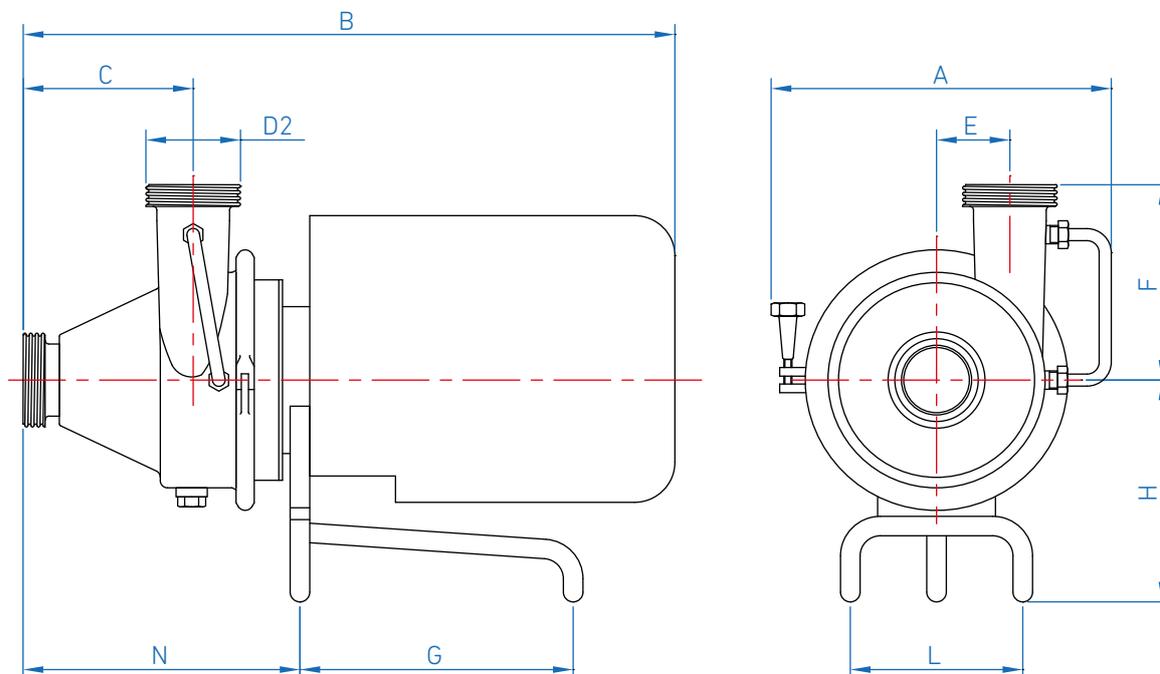


МОДЕЛЬ	кВт	об/мин	Макс. высота (м вод. ст.)	Мин. высота (м вод. ст.)	макс. Q (м³/ч)
<b>FL20CH</b>	1.5	1500	5	1	30
<b>FL40CH</b>	3	1500	11	4	80
<b>FL55CH</b>	4	1500	11	4	110
<b>FL75CH</b>	5.5	1500	16	5	150
<b>FL100CH</b>	7.5	1500	18	5	160

ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ FL--CH



МОДЕЛЬ	кВт	об/мин	D1	D2	A	B	C	E	F	H	L	L1	M	M1	N	O
<b>FL20CH</b>	1.5	1500	DN65	DN65	260	535	160	60	190	90	140	180	125	55	310	10
<b>FL40CH</b>	3	1500	DN80	DN80	310	620	210	80	225	100	160	200	140	175	370	12



МОДЕЛЬ	кВт	об/мин	D1	D2	A	B	C	E	F	H	L	N
<b>FL20CH</b>	1.5	1500	DN65	DN65	350	590	160	60	190	220	205	270
<b>FL40CH</b>	3	1500	DN80	DN80	380	680	210	80	225	260	255	320

# САМОВСАСЫВАЮЩИЙ НАСОС



**FL80CAI**

Самовсасывающий центробежный насос - Пищевая промышленность



**FL90CAI**

Самовсасывающий центробежный насос



**FL--AL**

Жидкостно-кольцевой насос



**FLM--RF**

Насос с гибким импеллером

**FL81CAI**

# Самовсасывающий центробежный насос



**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

Самовсасывающие пищевые центробежные насосы FL81CAI в основном используются в процессах переливания жидкостей пищевой, химической и винной промышленности, а именно там, где невозможно производить всасывание под нагрузкой. Уровень конечной отделки, наряду с аккуратным дизайном позволяют поддерживать высокогигиенические оперативные условия.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

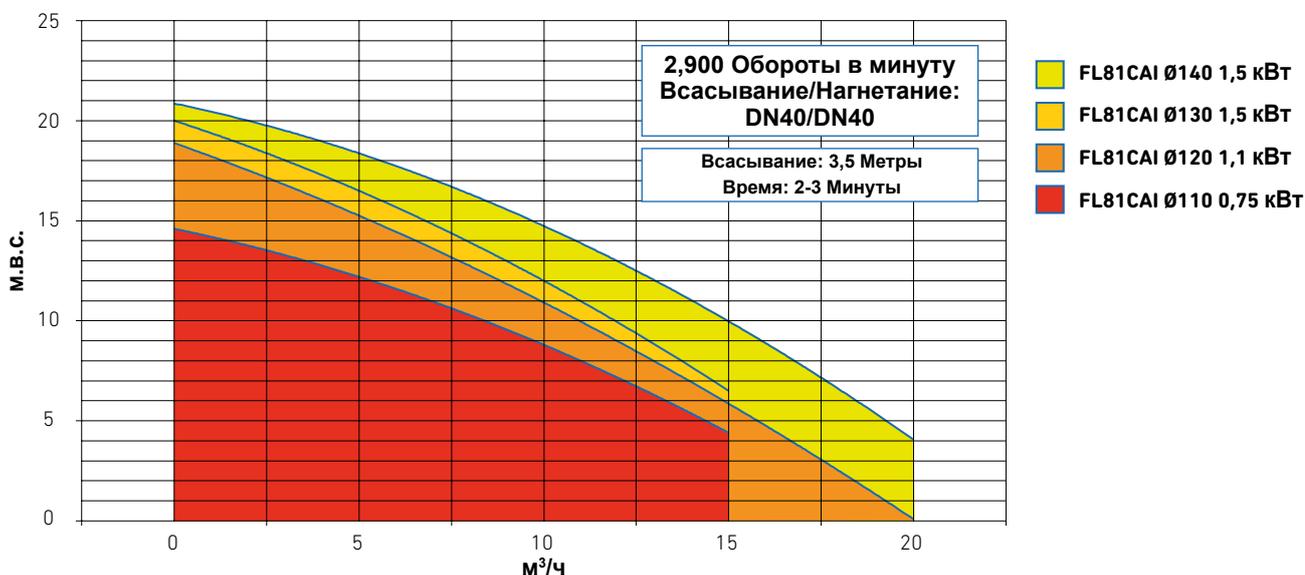
Уровень конечной отделки: Пищевой / Промышленный  
 Полуоткрытое рабочее колесо  
 Гигиенический затвор  
 Простота запасных частей  
 Соединения BSP / DIN 11851

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Другие соединения: DIN 11861, CLAMP, SMS и т.д.  
 Станина, тележка  
 Двойной механический затвор с термосифонным охлаждением

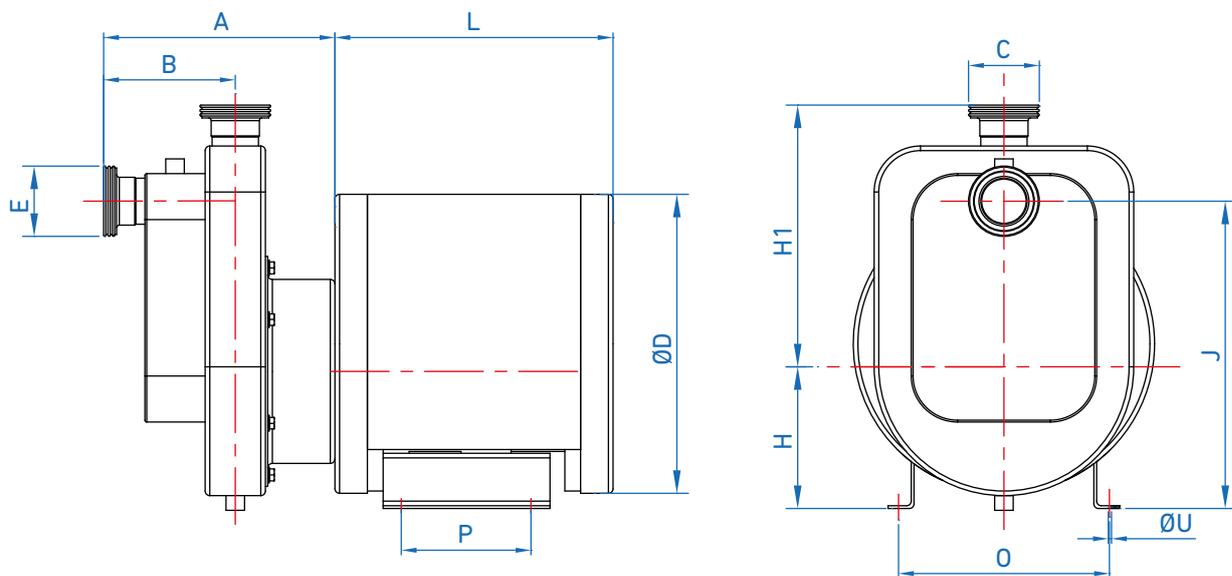


**КРИВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА FL81CAI**



(для других комбинаций рабочего колеса и мощности, навести справки)

## ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ FL81CAI



МОДЕЛЬ	МОТОР		РАЗМЕРЫ											
	CV	кВт	A	B	C	D	E	H	H1	J	L	O	P	U
FL81CAI	1	0.75	225	130	DN40	Ø 250	DN40	140	240	290	250	215	135	Ø 10
	1.5	1.1												
	2	1.5												
	3	2.2												

### СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

#### НАСОС

Фонарь

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 304

Корпус

Рабочее колесо

Ось

Поддачи

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 316

#### МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАТВОР

Неподвижная часть

Графит

Вольфрам

Графит

Вращательная часть

Нерж.

Вольфрам

Нерж.

Сальники

NBR

Витон

Витон

(для других материалов, навести справки)

#### МОТОР

Предохранение IP55

50 Гц 220-380В/380-690В

**FL82CAI**

# Самовсасывающий центробежный насос



**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

Самовсасывающие пищевые центробежные насосы FL82CAI в основном используются в процессах переливания жидкостей пищевой, химической и винной промышленности, а именно там, где невозможно производить всасывание под нагрузкой. Уровень конечной отделки, наряду с аккуратным дизайном позволяют поддерживать высокогигиенические оперативные условия.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

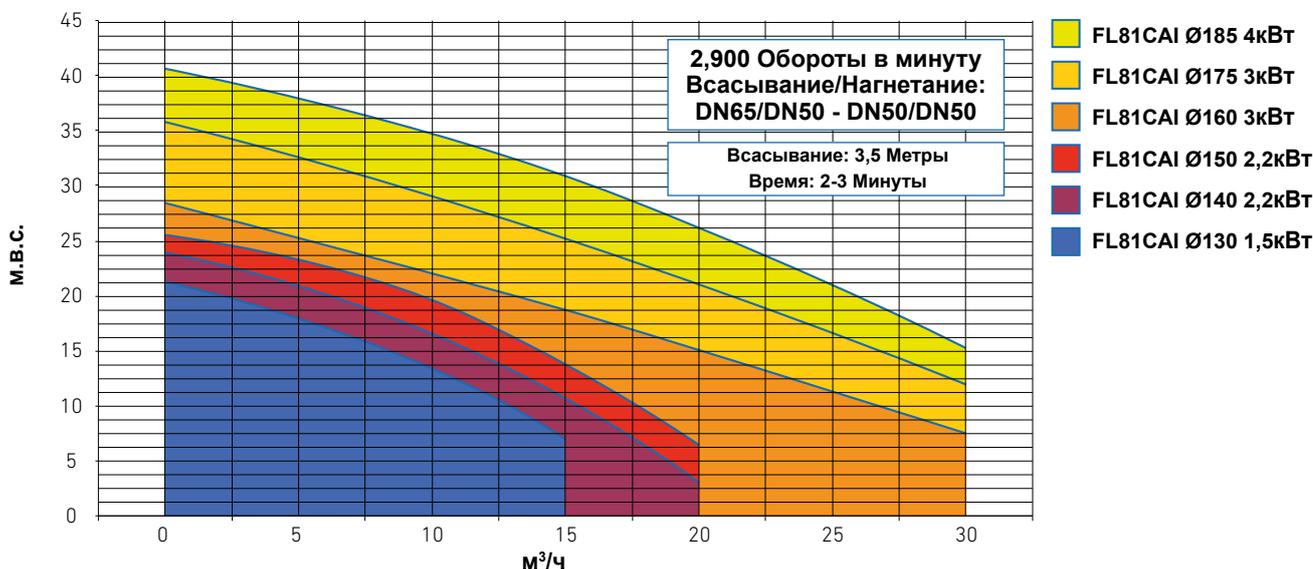
Уровень конечной отделки: Пищевой / Промышленный  
 Полуоткрытое рабочее колесо  
 Гигиенический затвор  
 Простота запасных частей  
 Соединения BSP / DIN 11851

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Другие соединения: DIN 11861, CLAMP, SMS и т.д.  
 Открытое рабочее колесо  
 Станина, тележка  
 Двойной механический затвор с термосифонным охлаждением  
 Панель управления

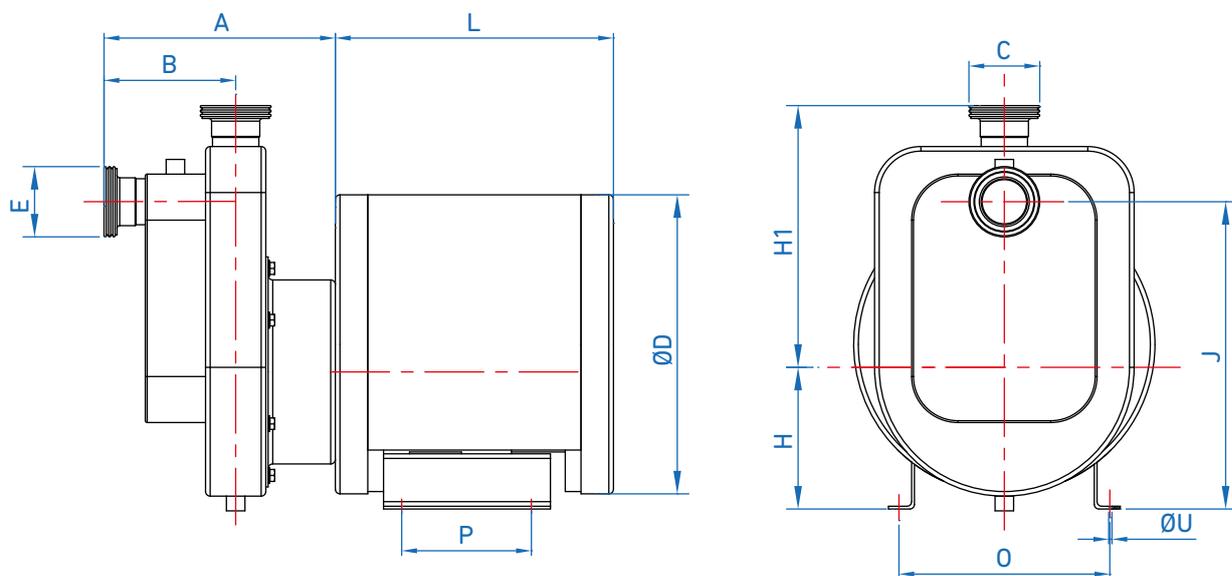


**КРИВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА FL82CAI**



(для других комбинаций рабочего колеса и мощности, навести справки)

## ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ FL82CAI



МОДЕЛЬ	МОТОР		РАЗМЕРЫ												
	CV	кВт	A	B	C	D	E	H	H1	J	L	O	P	U	
FL82CAI	2	1.5	250	175	DN50	Ø325	DN50	150	240	425	300	215	200	Ø11	
	3	2.2													
	4	3		200											
	5.5	4													
	7.5	5.5													

### СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

#### НАСОС

Фонарь

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 304

Корпус

Рабочее колесо

Ось

Подачи

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 316

#### МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАТВОР

Неподвижная часть

Графит

Вольфрам

Графит

Вращательная часть

Нерж.

Вольфрам

Нерж.

Сальники

NBR

Витон

Витон

(для других материалов, навести справки)

#### МОТОР

Предохранение IP55

50 Гц 220-380В/380-690В

**FL83CAI**

# Самовсасывающий центробежный насос

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

Самовсасывающие пищевые центробежные насосы FL83CAI в основном используются в процессах переливания жидкостей пищевой, химической и винной промышленности, а именно там, где невозможно производить всасывание под нагрузкой. Уровень конечной отделки, наряду с аккуратным дизайном позволяют поддерживать высокогигиенические оперативные условия.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

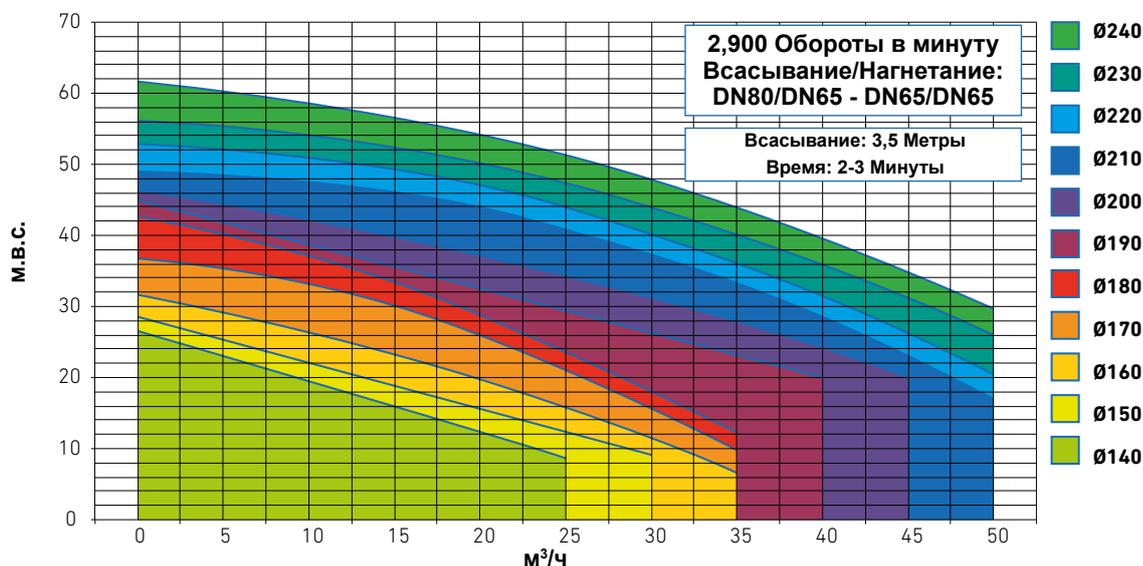
Уровень конечной отделки: Пищевой / Промышленный  
 Полуоткрытое рабочее колесо  
 Гигиенический затвор  
 Простота запасных частей  
 Соединения BSP / DIN 11851

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Другие соединения: DIN 11861, CLAMP, SMS и т.д.  
 Открытое рабочее колесо  
 Станина, тележка  
 Двойной механический затвор с термосифонным охлаждением  
 Панель управления

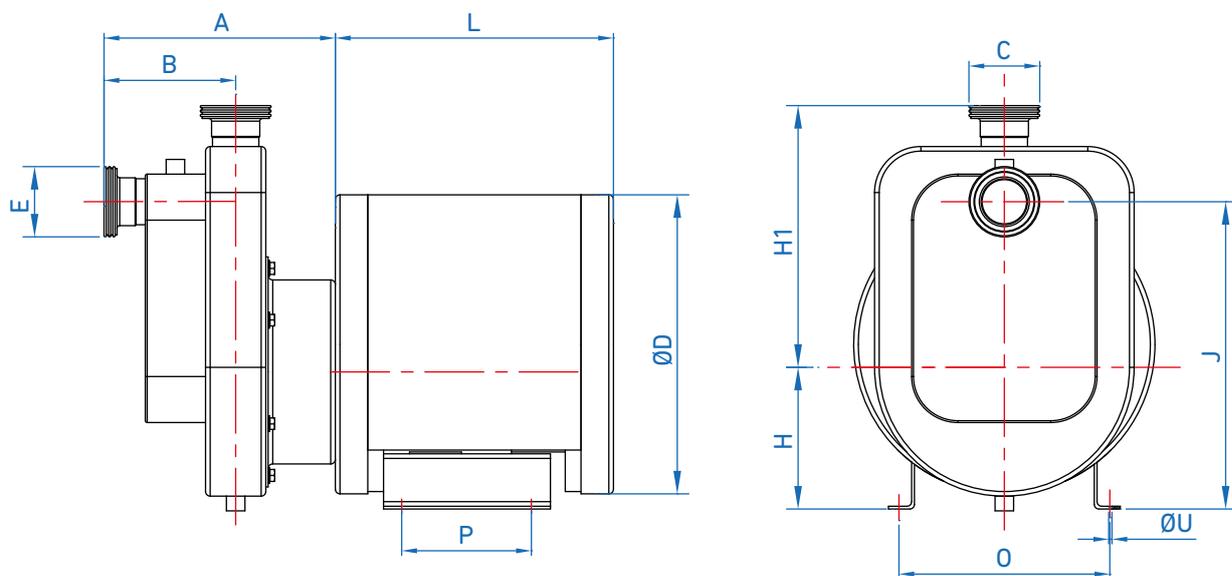


**КРИВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА FL83CAI**



(для других комбинаций рабочего колеса и мощности, навести справки)

## ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ FL83CAI



МОДЕЛЬ	МОТОР		РАЗМЕРЫ											
	CV	кВт	A	B	C	D	E	H	H1	J	L	O	P	U
FL83CAI	7.5	5.5	325	175	DN65	Ø375	DN65	192	390	450	500	335	500	Ø13
	10	7.5												
	12	11	550	200	DN80	Ø475	DN80	220	400					
	15	15												
	20	18.5												
	25	22												

### СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

#### НАСОС

Фонарь

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 304

Корпус

Рабочее колесо

Ось

Подачи

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 316

#### МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАТВОР

Неподвижная часть

Графит

Вольфрам

Графит

Вращательная часть

Нерж.

Вольфрам

Нерж.

Сальники

NBR

Витон

Витон

(для других материалов, навести справки)

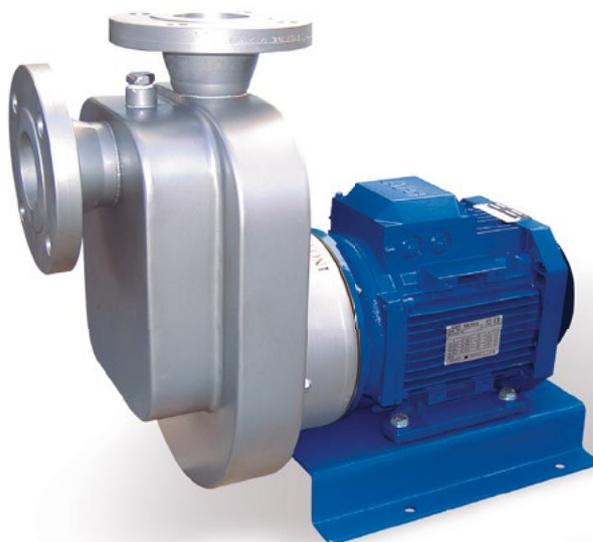
#### МОТОР

Предохранение IP55

50 Гц 220-380В/380-690В

**FL91CAI**

# Самовсасывающий центробежный насос



**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

Самовсасывающие пищевые центробежные насосы FL91CAI в основном используются в процессах переливания жидкостей пищевой, химической и винной промышленности, а именно там, где невозможно производить всасывание под нагрузкой. Уровень конечной отделки, наряду с аккуратным дизайном позволяют поддерживать высокогигиенические оперативные условия.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

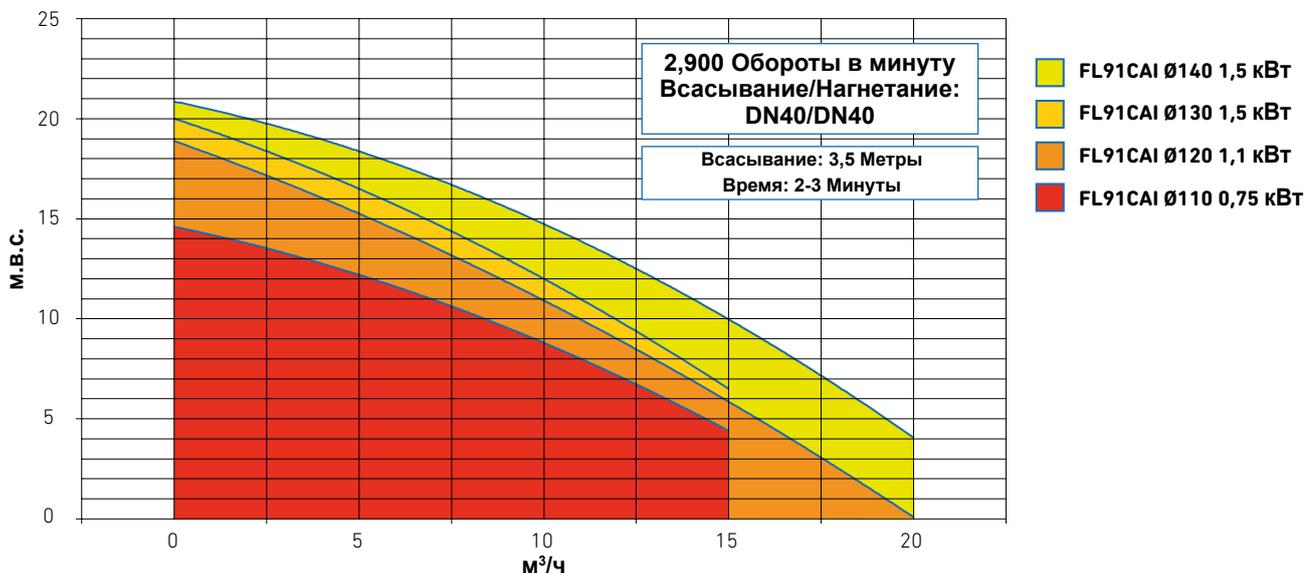
Уровень конечной отделки: Пищевой / Промышленный  
 Полуоткрытое рабочее колесо  
 Гигиенический затвор  
 Простота запасных частей  
 Соединения BSP / DIN 11851

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Другие соединения: DIN 11861, CLAMP, SMS и т.д.  
 Станина, тележка  
 Двойной механический затвор с термосифонным охлаждением

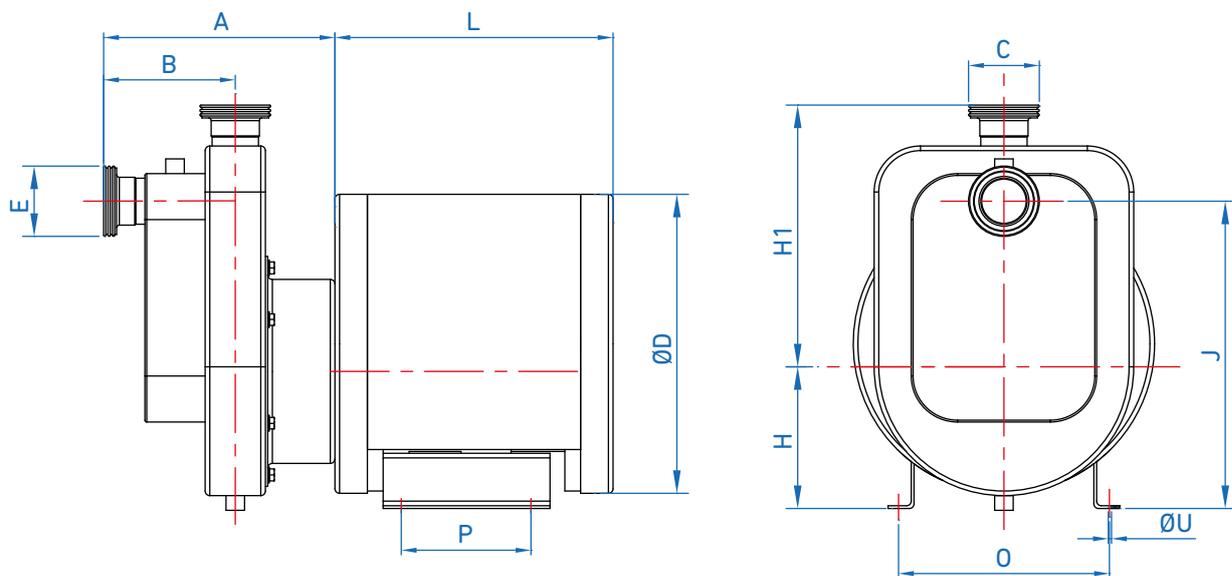


**КРИВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА FL91CAI**



(для других комбинаций рабочего колеса и мощности, навести справки)

## ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ FL91CAI



МОДЕЛЬ	МОТОР		РАЗМЕРЫ											
	CV	кВт	A	B	C	D	E	H	H1	J	L	O	P	U
FL91CAI	1	0.75	229.5	132.5	1 1/2" BSP	Ø156	1 1/2" BSP	135	240	280	215	215	135	Ø10
	1.5	1.1												
	2	1.5				244.5								
	3	2.2												

### СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

#### НАСОС

Фонарь

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 304

Корпус

Рабочее колесо

Ось

Поддачи

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 316

#### МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАТВОР

Неподвижная часть

Графит

Вольфрам

Графит

Вращательная часть

Нерж.

Вольфрам

Нерж.

Сальники

NBR

Витон

Витон

(для других материалов, навести справки)

#### МОТОР

Предохранение IP55

50 Гц 220-380В/380-690В

**FL92CAI**

# Самовсасывающий центробежный насос



**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

Самовсасывающие пищевые центробежные насосы FL92CAI в основном используются в процессах переливания жидкостей пищевой, химической и винной промышленности, а именно там, где невозможно производить всасывание под нагрузкой. Уровень конечной отделки, наряду с аккуратным дизайном позволяют поддерживать высокогигиенические оперативные условия.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

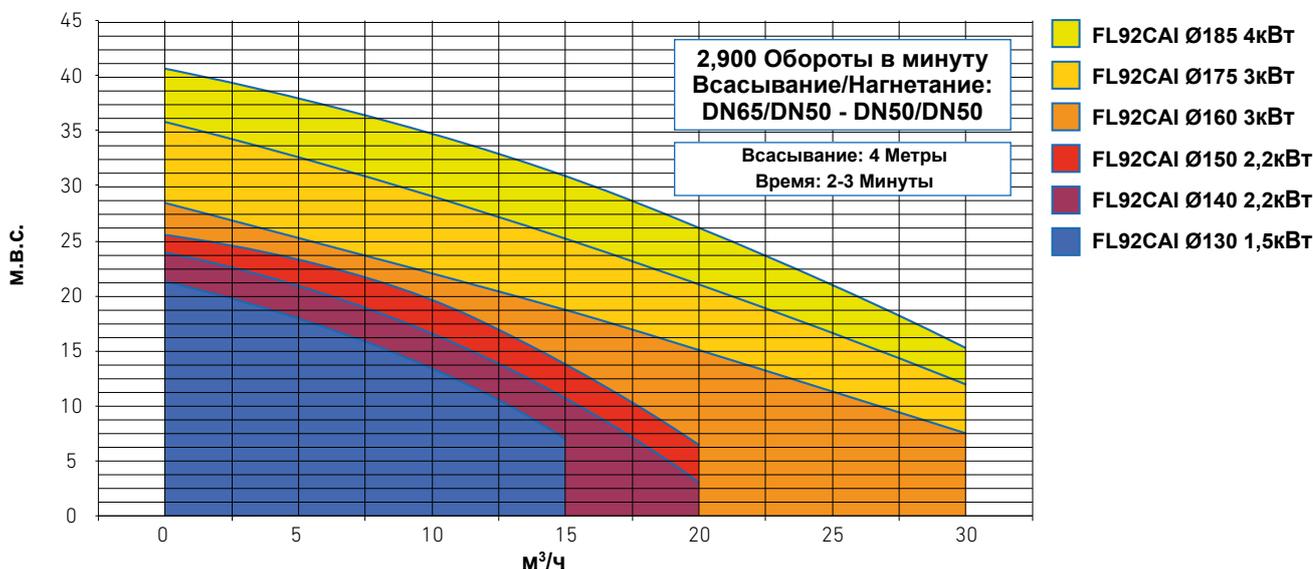
Уровень конечной отделки: Пищевой / Промышленный  
 Полуоткрытое рабочее колесо  
 Гигиенический затвор  
 Простота запасных частей  
 Соединения BSP / DIN 11851

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Другие соединения: DIN 11861, CLAMP, SMS и т.д.  
 Открытое рабочее колесо  
 Станина, тележка  
 Двойной механический затвор с термосифонным охлаждением  
 Панель управления

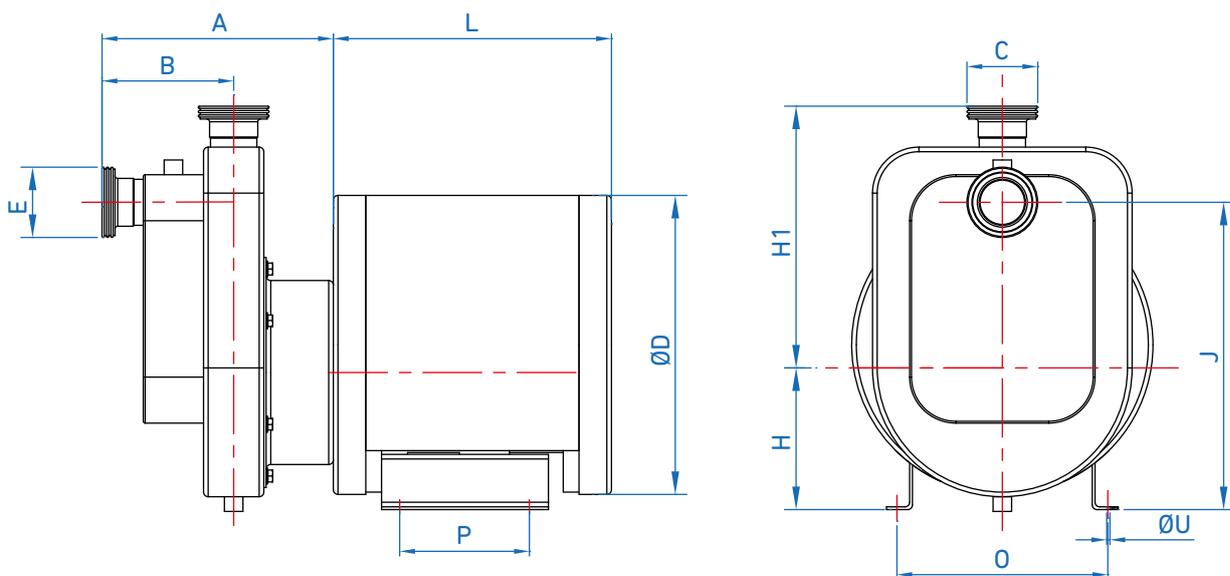


**КРИВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА FL92CAI**



(для других комбинаций рабочего колеса и мощности, навести справки)

## ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ FL92CAI



МОДЕЛЬ	МОТОР		РАЗМЕРЫ											
	CV	кВт	A	B	C	D	E	H	H1	J	L	O	P	U
FL92CAI	2	1.5	255	147.5	2" BSP	Ø175	2" BSP	150	295	335.5	237.5	215	135	Ø10
	3	2.2				Ø175		150		335.5	264.5	215	135	Ø10
	4	3				Ø190		160		345.5	337	255	200	Ø12
	5.5	4				Ø195		172		357.5	356	275	200	Ø12
	7.5	5.5				Ø220		192		377.5	361	315	200	Ø12

### СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

#### НАСОС

Фонарь

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 304

Корпус

Рабочее колесо

Ось

Подачи

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 316

#### МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАТВОР

Неподвижная часть

Графит

Вольфрам

Графит

Вращательная часть

Нерж.

Вольфрам

Нерж.

Сальники

NBR

Витон

Витон

(для других материалов, навести справки)

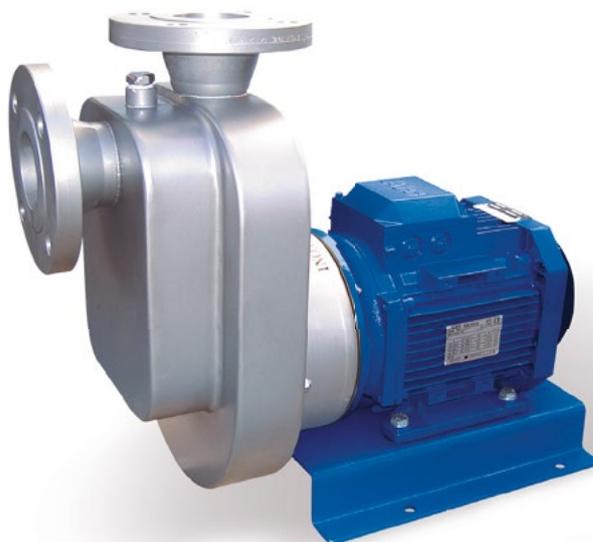
#### МОТОР

Предохранение IP55

50 Гц 220-380В/380-690В

**FL93CAI**

# Самовсасывающий центробежный насос



**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

Самовсасывающие пищевые центробежные насосы FL93CAI в основном используются в процессах переливания жидкостей пищевой, химической и винной промышленности, а именно там, где невозможно производить всасывание под нагрузкой. Уровень конечной отделки, наряду с аккуратным дизайном позволяют поддерживать высокогигиенические оперативные условия.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

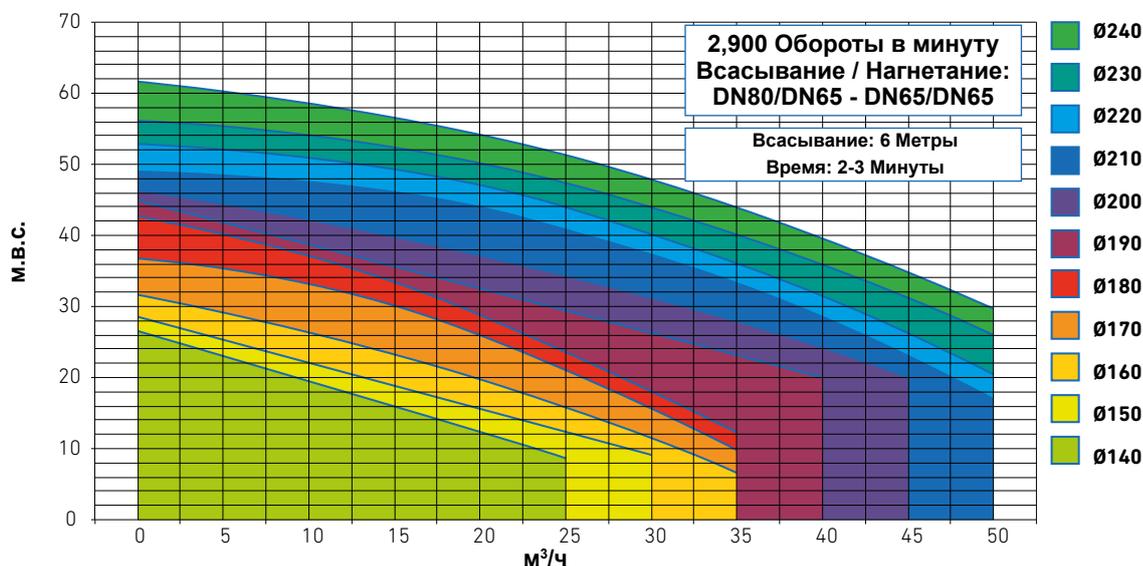
Уровень конечной отделки: Пищевой / Промышленный  
 Полуоткрытое рабочее колесо  
 Гигиенический затвор  
 Простота запасных частей  
 Соединения BSP / DIN 11851

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Другие соединения: DIN 11861, CLAMP, SMS и т.д.  
 Открытое рабочее колесо  
 Станина, тележка  
 Двойной механический затвор с термосифонным охлаждением  
 Панель управления

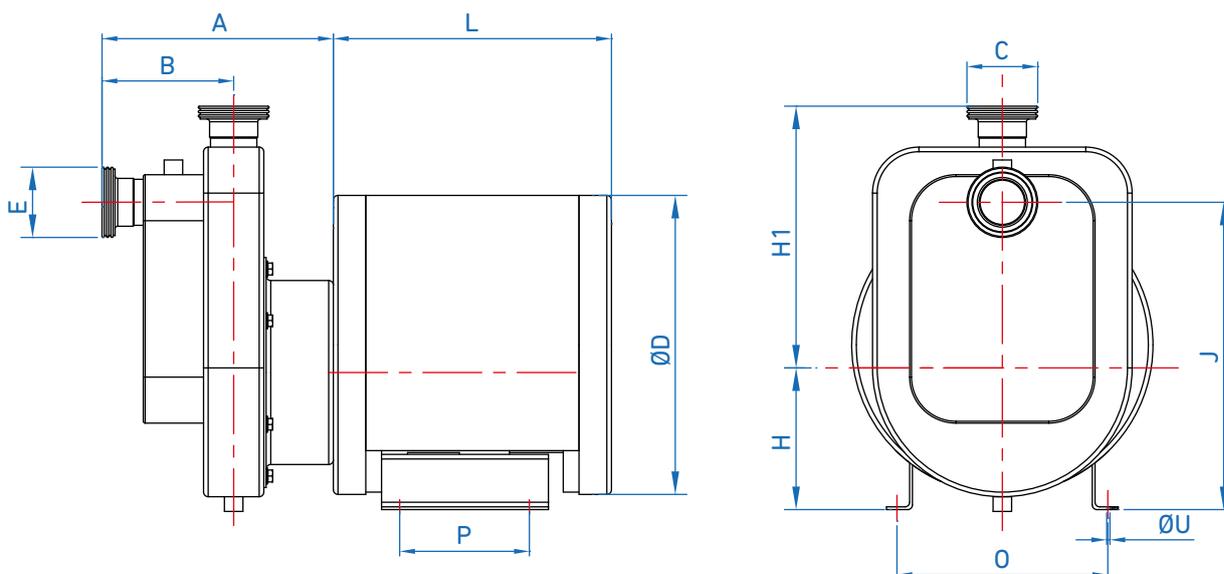


**КРИВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА FL93CAI**



(для других комбинаций рабочего колеса и мощности, навести справки)

## ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ FL93CAI



МОДЕЛЬ	МОТОР		РАЗМЕРЫ											
	CV	кВт	A	B	C	D	E	H	H1	J	L	O	P	U
FL93CAI	7.5	5.5	369	210	2 1/2" BSP	Ø220	2 1/2" BSP	150	386	450	350	335	300	Ø12
	10	7.5				Ø220		150		450	377	335	300	Ø12
	12	11	398			Ø264		160		478	468	375	400	Ø12
	20	15				Ø264		172		478	495	375	400	Ø12
	25	18.5				Ø310		192		478	495	375	400	Ø12
	30	22				Ø310		192		497.5	495	420	450	Ø14

### СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

#### НАСОС

Фонарь

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 304

Корпус

Рабочее колесо

Ось

Подачи

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 316

#### МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАТВОР

Неподвижная часть

Графит

Вольфрам

Графит

Вращательная часть

Нерж.

Вольфрам

Нерж.

Сальники

NBR

Витон

Витон

(для других материалов, навести справки)

#### МОТОР

Предохранение IP55

50 Гц 220-380В/380-690В

FL--AL

## Жидкостно-кольцевой насос



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Жидкостно-кольцевые насосы FL--AL были разработаны для переливания чистых жидкостей, свободных от взвешенных твердых частиц. Данный вид насосов, самовсасывающих и реверсных, может работать с широким ассортиментом продуктов и в разных промышленных секторах, как, например, виноделие и производство масел (вино, муст, уксус и масло), молочный сектор (молоко, сыворотка и т.д.) и химическая отрасль (кислоты, растворители, стиральные порошки, типографские краски и т.д.).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединения DIN 11851

Уровень отделки: Промышленный / Пищевой  
Гигиенический затвор

### МАТЕРИАЛЫ

Части, вступающие в контакт с текучим телом, из нержавеющей стали AISI 316

Уплотнения из NBR

Механический затвор C/C/N

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Другие соединения: BSP, SMS, GAROLLA, RJT, MACON и т.д.

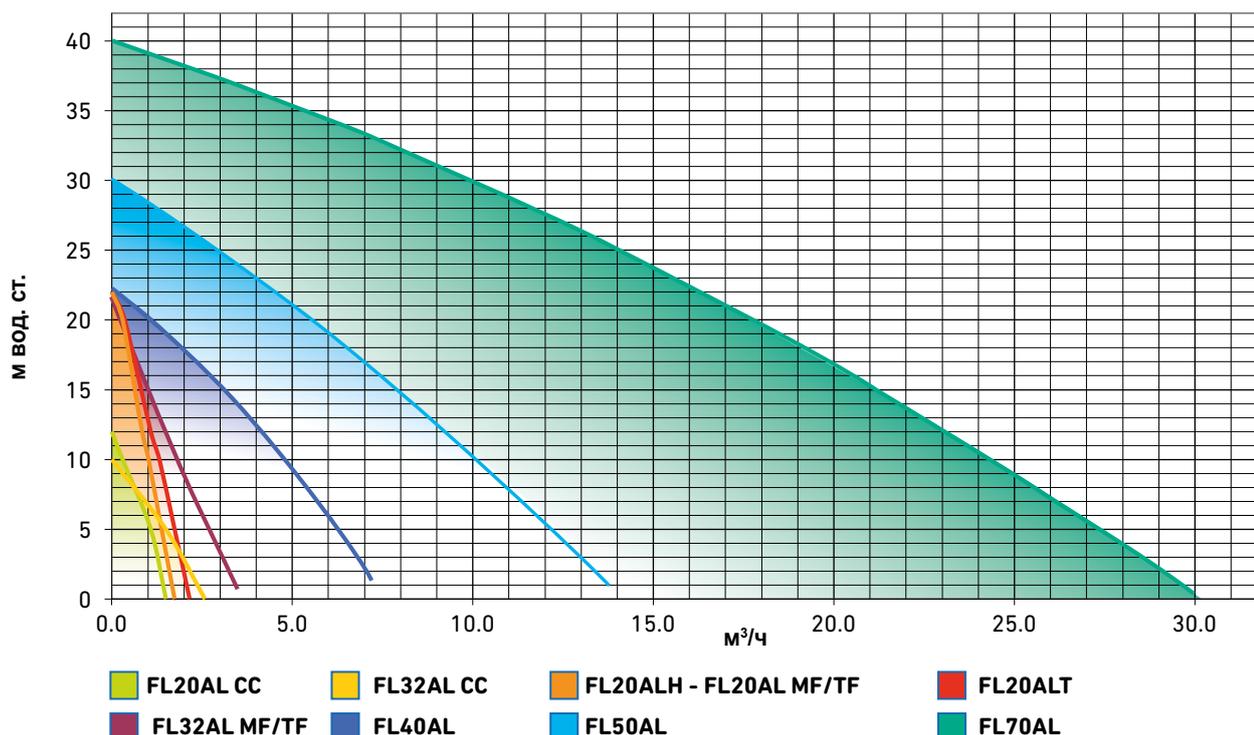
Щиты с контрольными приборами

Механический затвор S/S/V

Уплотнения из витона

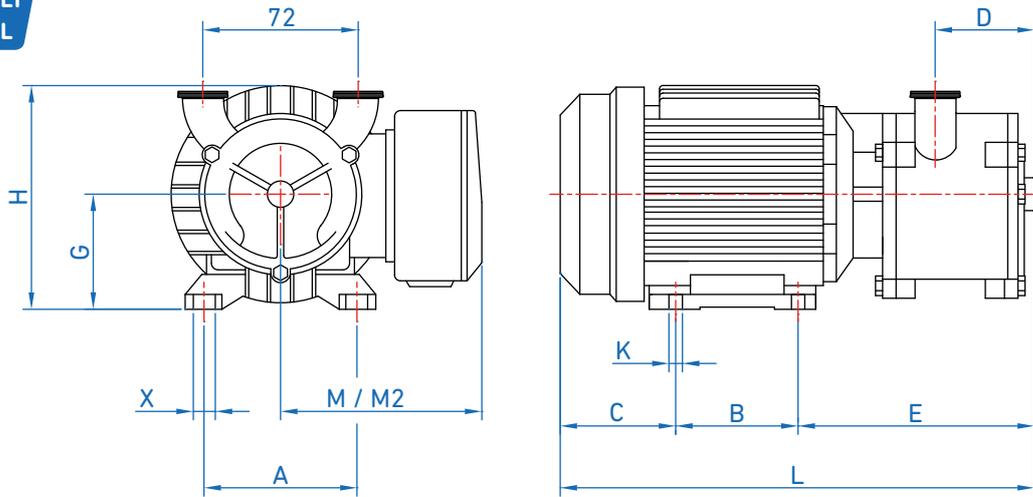
Тележка, станина

### КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА FL- -AL

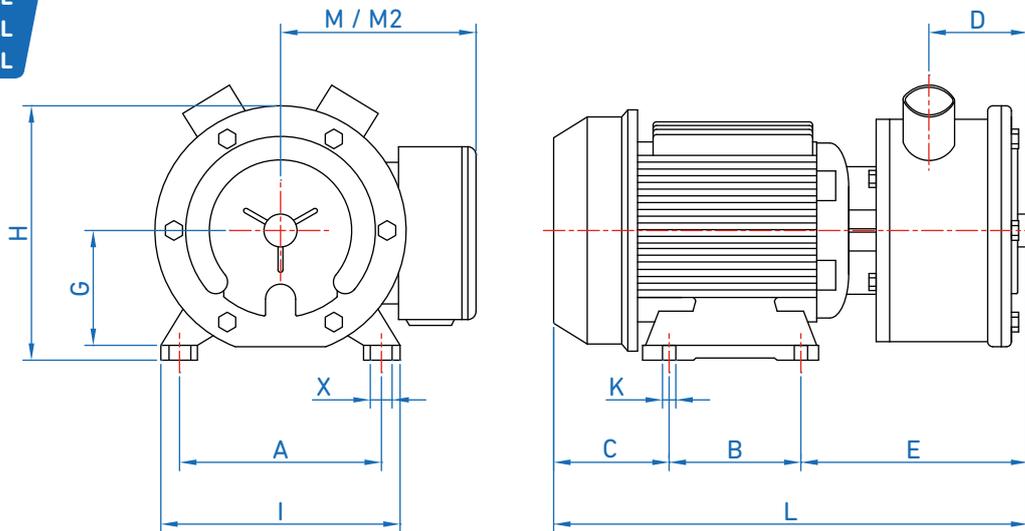


РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ FL--AL

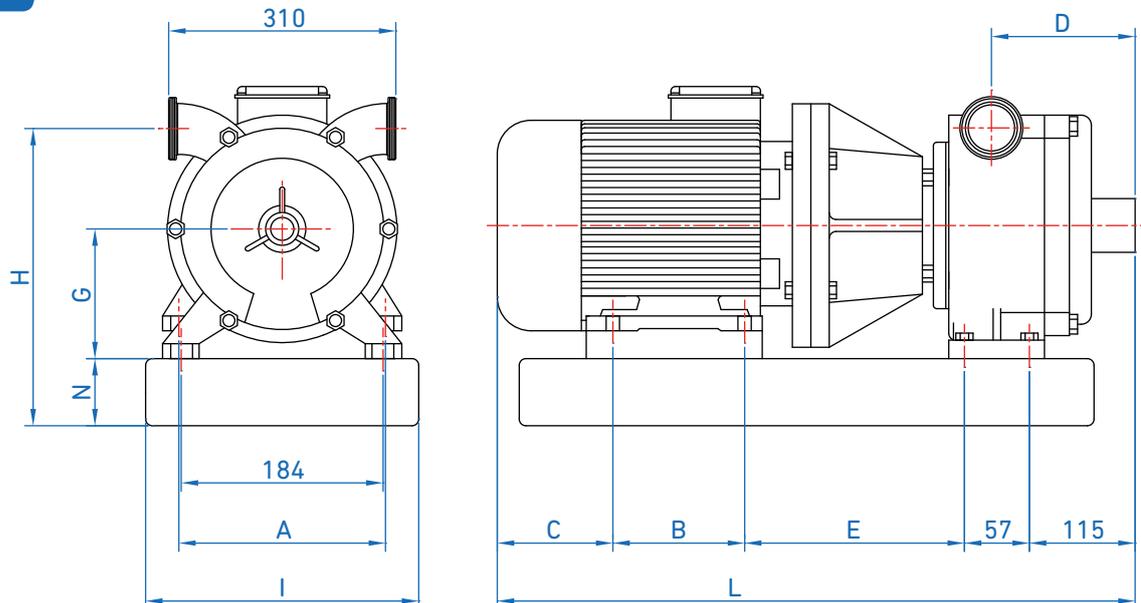
FL20ALH  
FL20ALT  
FL20AL



FL32AL  
FL40AL  
FL50AL



FL70AL



РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ FL--AL

МОДЕЛЬ	СТЫК	МОТОР	РАЗМЕРЫ (мм.)												
			A	B	C	D	E	G	H	I	K	L	M**	M2*	X
FL20ALH	DN20	MF	90	71	73	37	107	56	113	-	5.5	251	110	-	8
FL20AL	DN 20	CC	100	80	100	34	115	71	123	-	7	295	-	110	12
		MF/TF	90	71	73	34	107	56	113	-	5.5	251	135	100	8
FL32AL	DN 32	CC	112	90	102	50	168	71	137	136	8	360	-	110	12
		MF/TF	112	90	78	50	168	71	137	136	8	336	145	110	12
FL40AL	DN 40	CC	140	125	185	76	190	90	165	175	10	500	-	130	17.5
		MF/TF	125	100	90	76	170	80	165	155	10	360	155	125	17.5
FL50AL	DN 50	CC	140	125	137	94	185	90	193	175	10	447	-	-	17.5
		MF/TF	140	125	100	94	215	90	193	175	10	440	160	130	17.5
FL70AL	DN65	TF 5.5 kW	190	140	148	144	245	128	306	280	11	705	-	-	18
	DN65	TF 7.5 kW	216	178	155	144	280	156	334	280	11	785	-	-	18

МОДЕЛЬ	МОТОР (*)	НР	кВт	НАПРЯЖЕНИЕ	ВЕС (кг.)	ОБ/МИН	МАНОМЕТРИЧЕСКАЯ ВЫСОТА (м вод. ст.)								РАСХОД		
							0	5	10	15	20	22	30	40			
FL20ALH	MF	0.6	0.45	230V	4.9	2800	1.74	1.38	1.02	0.84	0.60	0					
FL20ALT	CC	0.6	0.45	12V/26A	4.7	3000	2.16	1.80	1.20	1.02	0.18	0					
				24V/14A													
FL20AL	CC	0.45	0.33	12V/26A	4.7	2000	1.50	1.08	0.30	0							
				24V/14A													
	MF	0.3	0.22	230V	5.1	2800	1.74	1.38	1.02	0.84	0.60	0					
FL32AL	CC	0.5	0.37	12V/32A	9.1	2000	2.58	1.5	0								
		0.5	0.37	24V/20A	9.3	2000	2.58	1.5	0								
	MF	0.6	0.45	230V	9.5	2800	3.48	2.82	2.04	1.14	0.3	0					
FL40AL	CC	1.5	1.12	24V/45A	19.9	1400	7.2	6.6	5.1	3.3	1.8	0					
		MF	1	0.75	230V	15.9	1400	7.2	6.6	5.1	3.3	1.8	0				
	MF	1.5	1.12	230V	17.5	1400	7.2	6.6	5.1	3.3	1.8	0					
	TF	1.5	1.12	230-400V	17.6 16.9	1400	7.2	6.6	5.1	3.3	1.8	0					
					CC	2	1.5	24V/105A	35.5	1400	13.8	12.6	10.5	8.4	5.4	5.1	0
FL50AL	MF	2.5	1.86	230V	27.5	1400	13.8	12.6	10.5	8.4	5.4	5.1	0				
	TF	2.5	1.86	230-400V	26.0	1400	13.8	12.6	10.5	8.4	5.4	5.1	0				
FL70AL	TF	7.5	5.5	230-400V	75.0	1400	30	27.6	24.9	22.2	17.7	16.8	9.9	0			
		10	7.5	230-400V	87.0	1400	30	27.6	24.9	22.2	17.7	16.8	9.9	0			

Q  
(м³/ч)

(\*) MF=Однофазный / TF= Трехфазный / CC= Постоянный ток

**FLM--RF**

# Насос с гибким импеллером

Насосы с гибким импеллером FLM--RF были разработаны для возможности работать в обоих направлениях движения и относятся к самовсасывающим. Насосы FLM--RF, благодаря широкой разновидности материалов импеллера, позволяют обработку и переливание огромного разнообразия продуктов, например, вина, молочных продуктов и масел. Кроме того, они могут использоваться в работах с высоковязкими продуктами, каковыми могли бы быть косметические изделия, мармелад, сиропы и жидкости, содержащие твердые частицы либо газы (карбонатные напитки).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Двигатель прямой тяги / Мотор-редуктор / Мотор-вариатор  
 Соединения BSP  
 Механический затвор SS/G/N  
 Уровень отделки: Промышленный / Пищевой  
 Типы резины импеллера: Нитрил / EPDM / Силикон / Полиуретан / Натуральная резина / Неопрен

**МАТЕРИАЛЫ**

Нержавеющая сталь AISI 304  
 Уплотнения из NBR

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

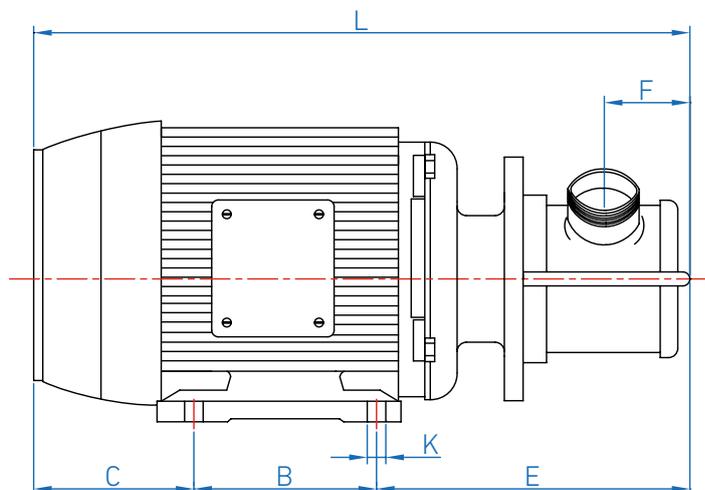
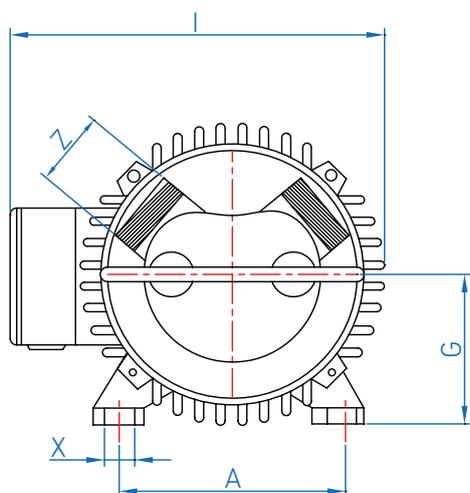
Тележка железная / из нержавеющей стали  
 Насос из нержавеющей стали AISI 316  
 Пульт управления со стопором / ходом, реверсом, 10 м. кабеля, вилкой соединения...  
 Специальные соединения: DIN 11851, RJT, MACON, SMS, CLAMP и др.  
 Механический затвор V/V/M или W/W/V  
 Свободная ось  
 Байпас


**РАСХОДЫ И РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ**

МОДЕЛЬ	ДВИГАТЕЛЬ				Нм (м вод. ст.)	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ									
	CV	кВт	Об/мин	Тип		0	4	8	12	16	18	24	27	30	32
FLM20RF	0.5	0.37	900	MF/TF	Q (л/ч)	1000	900	840	720	540	450	0			
	0.75	0.56	1400	MF/TF		1620	1440	1320	1140	1020	900	600	400	180	0
	0.4	0.3	1400	cc12-24V		1620	1440	1320	1140	1020	900	600	400	180	0
FLM32RF	0.75	0.56	900	MF/TF		3840	3480	3180	2760	2160	1800	720	0		
	1	0.75	1400			5760	5160	4800	4320	3600	3180	1920	1200	0	
	0.75	0.56	1400	TF/2Vel		5760	5160	4800	4320	3600	3180	1920	1200	0	
	0.5	0.37	700			2880	2600	2300	1900	1400	1100	0			
	0.75	0.5	900			cc24V	3840	3480	3180	2760	2160	1800	720	0	
FLM40RF	2	1.5	900	MF/TF		6900	6200	5760	5040	4200	3660	1800	0		
	2	1.5	1400	TF		10000	9000	8000	6900	5500	4900	2600	1700	0	
	2.5	1.87	1400	TF/2Vel		10000	9000	8000	6900	5500	4900	2600	1700	0	
	1.82	1.35	900			6900	6200	5760	5040	4200	3660	1800	0		
FLM60RF	1.5	1.1	470	TF		12000	10500	8700	5100	0					
	2	1.5	700			18000	15000	12000	8400	2500					
	2.5	1.87	900			22500	19560	15000	112200	300					
FLM80RF	4.5	3.4	470	TF	36000	34200	30000	24000	12000						
	4.5	3.4	600		43800	41400	36000	30000	16000						

(\*) MF= однофазный / TF= трехфазный/ CC= постоянный ток / 2vel= две скорости

РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ FLM--RF



МОДЕЛЬ	ДВИГАТЕЛЬ			РАЗМЕРЫ											
	CV	kW	Rpm	A	B	C	E	F	G	H	I	L	K	X	Z
FLM20RF	0.5	0.37	900	112	90	80	106	26	70	140	180	276	ø7	12	¾"
	0.75	0.56	1400												
	0.4	0.3	1400												
FLM32RF	0.75	0.56	900	125	100	85	153	38	70	159	215	338	ø8	16	1 ¼"
	1	0.75	1400												
	0.75	0.56	1400												
	0.5	0.37	700												
	0.75	0.5	900												
FLM40RF	2	1.5	900	140	125	95	200	60	84	180	238	420	ø10	16	1 ½"
	2	1.5	1400												
	2.5	1.87	1400	160	140	107	208	60	94	198	250	455	ø12	21	
	1.82	1.35	900												
FLM60RF	1.5	1.1	470	190	140	115	259	70	82	225	275	514	ø12	22	2"
	2	1.5	700	160	140	107	243	70	82	198	250	490	ø12	21	
	2.5	1.87	900												
FLM80RF	4.5	3.4	700	216	178	143	309	90	115	261	330	630	ø12	22	2 ½"
	4.5	3.4	900												

# ШЕСТЕРНИ И КОЛОВРАТНЫЙ НАСОСЫ



**FL--ENM**

Моноблочный шестеренный насос с внешним зацеплением



**FL--ENC**

Шестеренный насос



**FL--PRL**

Коловратный насос

FL--ENM

## Моноблочный зубчатый насос



Наружные зубчатые насосы FL--ENM являются сильными и надежными, позволяющими производить работу с точными и устойчивыми расходами. Данная характеристика очень полезна в большом разнообразии применений.

Они используются в операциях дозирования анчоусной пасты, различных видов шоколада, кремов, масел, жиров и других продуктов.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Передвижение продукта производится после перемещения текучего тела между зубьями сопряженных зубчатых колес; патрубок запускается валом насоса (ведущим), который побуждает вращение ведомого зубчатого колеса (свободного), объемное передвижение пропорционально скорости вращения, придавая необходимый расход в одном либо другом направлении, безразлично.

В результате, данный насос оказывается весьма подходящим для дозирования и перекачки вязких продуктов и других, требующих обработки под контролируемой температурой, так как он имеет опционально встраиваемую в передней части обогревательную камеру для предотвращения отвердевания либо кристаллизации продукта.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Реверсивный  
Высокая производительность и работоспособность при высоких температурах  
Низкий шумовой уровень  
Длительный срок действия в экстремальных условиях  
Высокая гибкость и герметичность  
Моноблочный дизайн и компактный размер  
Соединения DIN 11851

### МАТЕРИАЛЫ

Ведомое зубчатое колесо из тефлона  
Ведущее зубчатое колесо из нержавеющей стали AISI 316  
Части, вступающие в контакт с продуктом, из нержавеющей стали AISI 316  
Уровень отделки: Пищевой

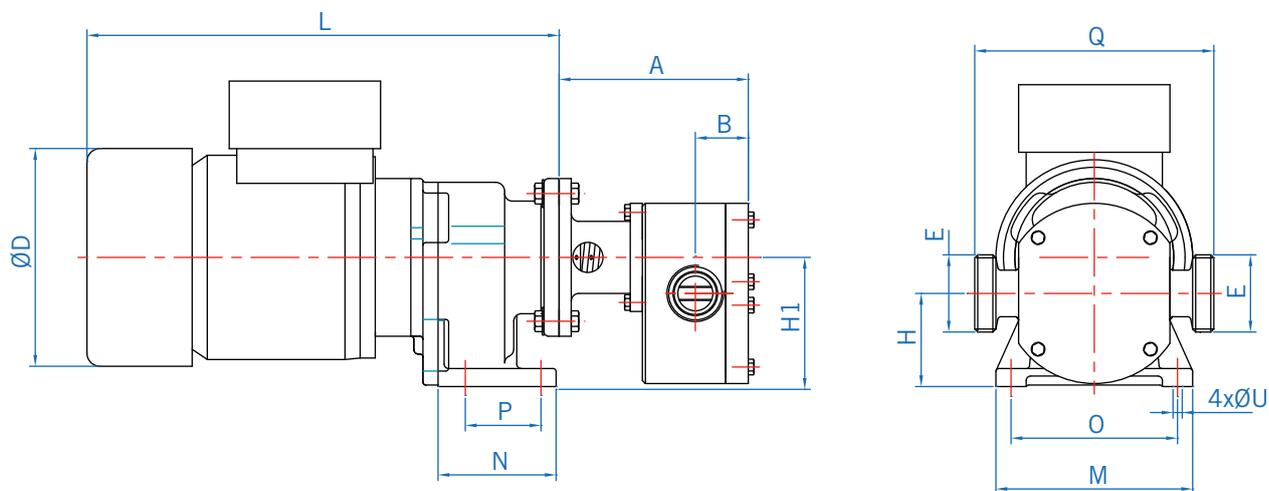
### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Обогревательная камера на нагревательных элементах , горячей воде или паре  
Контрольный прибор давления через прессостат  
Контрольный прибор температуры через измерительные щупы  
Тележка железная / из нержавеющей стали  
Станина  
Пульт управления CE со стопором / ходом, реверсом, 10 м. кабеля, вилкой соединения  
Другие соединения: Муфта, BSP, CLAMP, RJT и др.

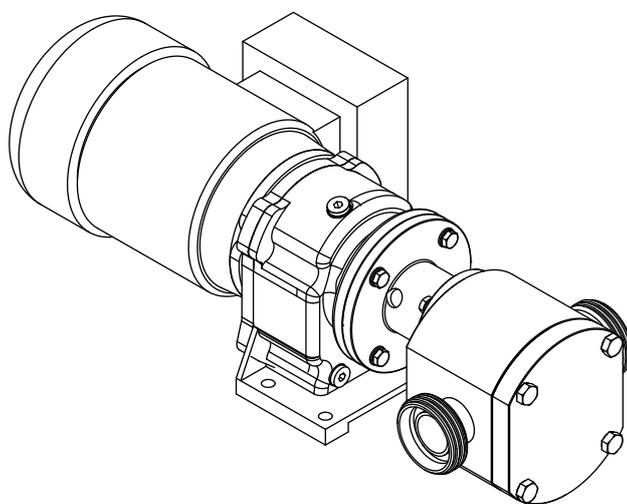
### РАБОТОСПОСОБНОСТЬ НАСОСОВ FL--ENM

МОДЕЛЬ	Минимальный расход (л/ч)	Максимальный расход (л/ч)	Максимальное давление (бар)	DIN 11851	BSP	CLAMP
FL40ENM	200	1.000	2	DN25 - DN32	1" - 1 1/4"	1" - 1 1/4"
FL60ENM	400	2.000	2	DN25 - DN32	1" - 1 1/4"	1" - 1 1/4"

РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ FL--ENM



МОДЕЛЬ	A	B	D	E	H	H1	L	M	N	O	P	Q	U
<b>FL40ENM</b>	125	35	130	DN25 - DN32	62	86	290	130	78	110	50	158	8.5
<b>FL60ENM</b>	165	45	145	DN25 - DN32	62	86	312	130	78	110	50	158	8.5



**FL--ENC**

# Шестеренный насос

Шестеренные насосы с внешним зацеплением FL--ENC являются мощными и могут предоставлять постоянный расход, а также работать под высоким давлением и с расходами до 25 м<sup>3</sup>/ч.

Шестеренные насосы FL--ENC сочетают высокую надежность с эффективной затворной технологией. Все это позволяет использовать их в химической и пищевой промышленности для перекачивания масел, жиров, паток, крахмала, целлюлозы, кремов, шоколада и т.д.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Шестеренные насосы с внешним зацеплением направляют поток текучего тела между зубьями двух сопряженных зубчатых колес. Одно из них приводится в действие валом насоса (ведущим), и оно, в свою очередь, запускает вращение другого (свободного), которое придает импульс текучему телу.

Данная система объемного насоса положительного движения является весьма подходящей для дозирования и перекачки вязких продуктов и в переливании продуктов, требующих обработки под температурой (насос производится с обогревательной камерой в его передней и задней частях для предотвращения отвердения продукта).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Реверсный
- Соединения DIN 2576
- Станина
- Высокая производительность и работоспособность при высоких температурах
- Низкий шумовой фон
- Длительный срок годности в экстремальных условиях
- Большая гибкость
- Компактный и высоконадежный дизайн.

### МАТЕРИАЛЫ

- Корпус насоса из нодулярного чугуна
- Зубчатые колеса из закаленной углеродистой стали F-127
- Валы из углеродистой стали F-5
- Покрытие валов из нержавеющей стали AISI 304L или 316L
- Железная станина

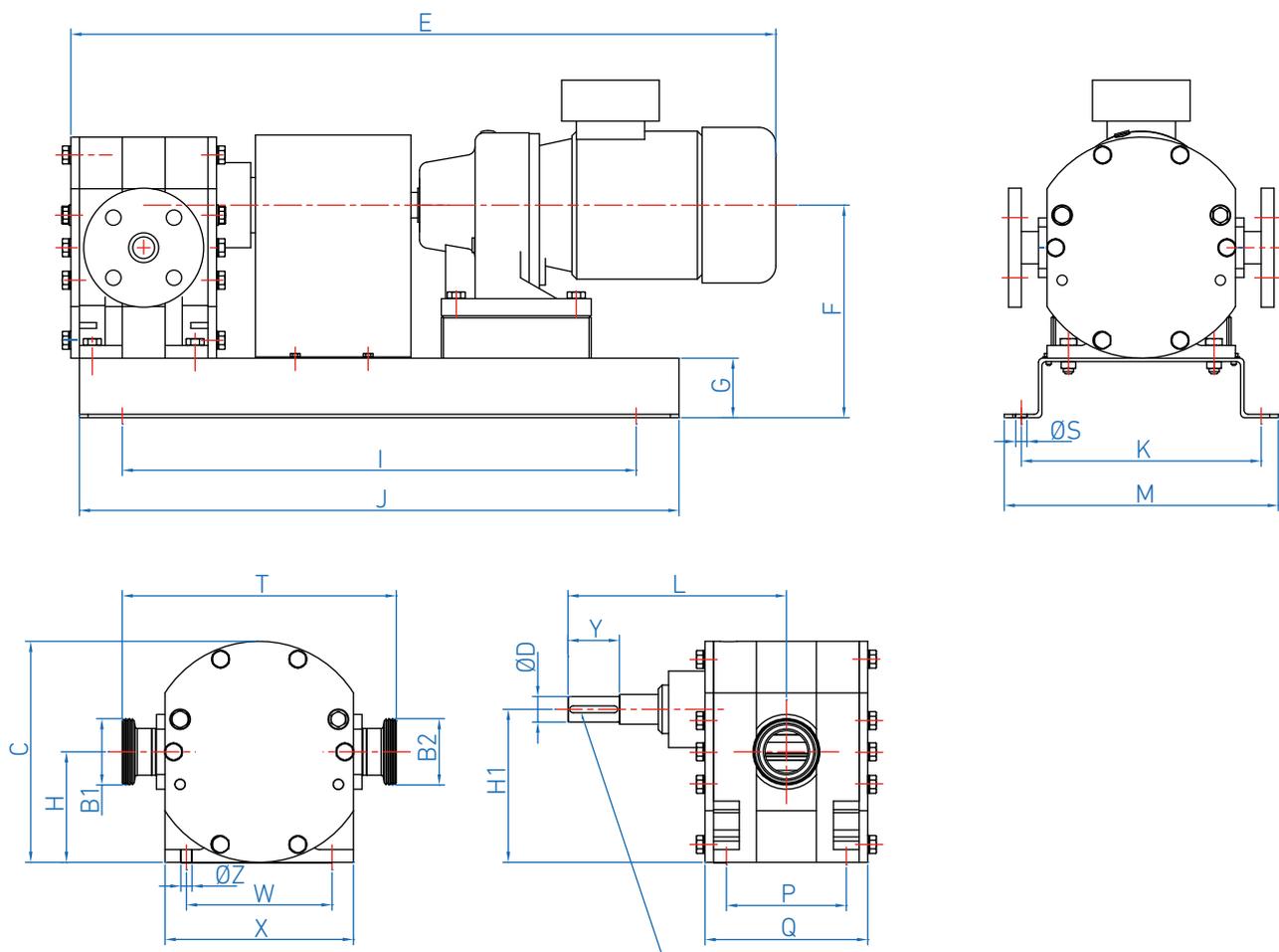
### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Обогревательная камера на нагревательных элементах, горячей воде или паре
- Контрольный прибор давления через прессостат
- Контрольный прибор температуры через измерительные щупы
- Тележка железная / из нержавеющей стали
- Пульт управления CE со стопором / ходом, реверсом, 10 м. кабеля, вилок соединения
- Специальные соединения: DIN 11851, BSP, CLAMP, RJT и т.д

### РАБОТОСПОСОБНОСТЬ НАСОСОВ FL--ENC

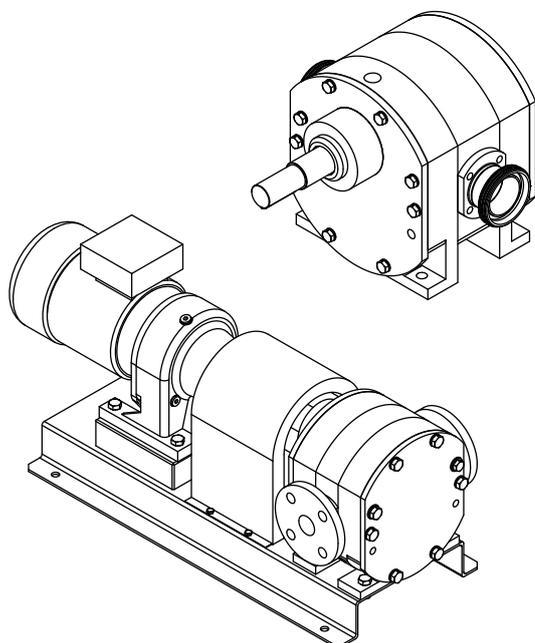
МОДЕЛЬ	Мин. расход (л/ч)	Макс. расход (л/ч)	Макс. давление (бар)	Ø свободный (мм.)	DIN 11851	CLAMP	BSP
<b>FL50ENC</b>	500	4.000	18	29	DN25 - DN32	1"	1" - 1¼"
<b>FL70ENC</b>	1000	7.000	18	50	DN40 - DN50	1 ½" - 2"	1 ½" - 2"
<b>FL100ENC</b>	3000	10.000	18	67	DN65 - DN80	2" - 2 ½"	2" - 2 ½"
<b>FL140ENC</b>	5000	15.000	18	80	DN80 - DN100	3" - 4"	3"

## РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ FL--ENC



РАЗМЕР ШПОНОЧНОГО ПАЗА ВАЛА И ШПОНКИ S/DIN 6885/1 - S означает соответствие данной номре DIN.

МОДЕЛЬ	B1	B2	C	D	E	F	G	H	H1	I	J	K	L	M	P	Q	S	T	W	X	Y	Z
<b>FL50ENC</b>	DN32	DN32	260	30	825	190	60	130	180	500	700	340	245	370	245	170	14	300	170	220	60	13
<b>FL70ENC</b>	DN50	DN50	260	30	843	190	60	130	180	500	700	340	255	370	255	190	14	320	170	220	60	13
<b>FL100ENC</b>	DN80	DN80	260	34	932	190	60	130	180	500	700	340	270	370	270	220	14	340	170	220	60	13
<b>FL140ENC</b>	DN80	DN80	260	34	1086	190	60	130	180	500	700	340	290	370	290	260	14	340	170	220	60	13



МОДЕЛЬ	ВЕС (Kg) насос свободного вала
<b>FL50ENC</b>	48.5
<b>FL70ENC</b>	54
<b>FL100ENC</b>	63
<b>FL140ENC</b>	73.5

**FL--PRL**

# Коловратный насос

Коловратные насосы FL--PRL из нержавеющей стали особенно подходят для перекачивания вязких жидкостей.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расходы до 70 м<sup>3</sup>/ч  
 Давление до 12 бар  
 Вязкость до 100.000 сП  
 Механический затвор cSi/cSi/EPDM  
 Соединения DIN 11851

### ТЕМПЕРАТУРЫ

Стандарт до 90°C  
 Со специальными роторами до 165°C

### МАТЕРИАЛЫ

Части, вступающие в контакт с продуктом, из нержавеющей стали AISI 316  
 Уплотнения из EPDM

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

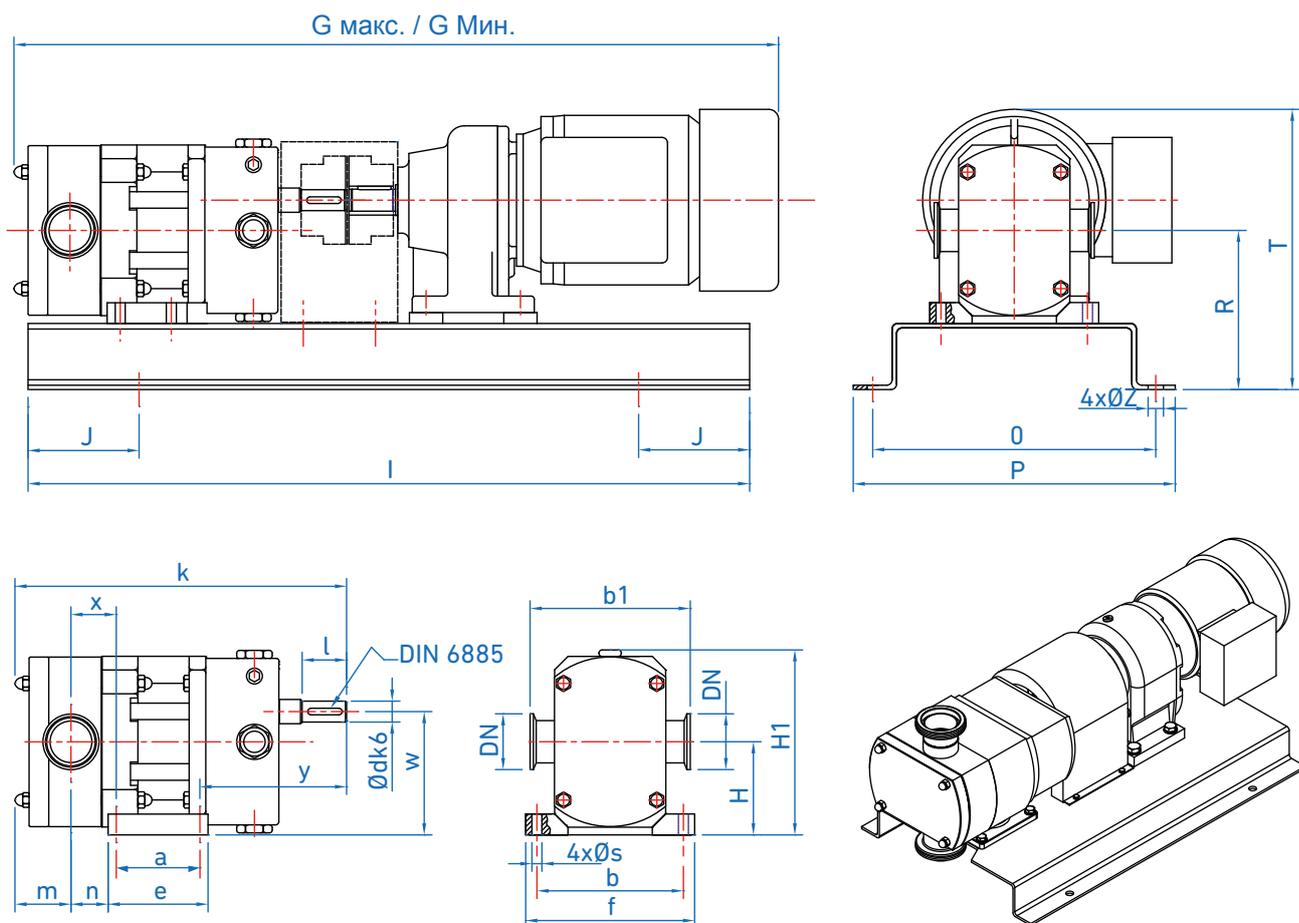
Предохранительный байпас  
 Двойной или простой механический затвор cT/cTV  
 Другие соединения: CLAMP, Хомут, SMS и т.д.  
 Обогревательные камеры  
 Запуск с мотор-редуктором, мотор-вариатором или частотно-регулируемым приводом.  
 Охлаждение через термосифон  
 Приемный желоб  
 Станина, тележка

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Технические характеристики колоратных насосов FL--PRL позволяют использовать их с широким ассортиментом товаров:  
 Сливки / Творог / Сыр / Концентрированное молоко / Сгущенное молоко  
 Жидкий сахар / Патока / Глюкоза / Фруктоза / Крахмалы / Мед  
 Фруктовые концентраты / Овощи / Мякоти / Соки / Сиропы  
 Животные масла и жиры / Растительные масла и жиры  
 Майонез / Горчица / Томатная паста / Приправы / Яйца / Отвары  
 Концентрированный муст / Виноматериалы / Дрожжи / Пивные мешанки  
 Кремы / Гели / Лосьоны / Экстракты / Жидкие моющие средства  
 Питательные растворы / Ферменты / Питательные бульоны / Взвеси отмытых клеток  
 Клеи / Растворы крахмала / Смолы / Фотоземлюльсии



РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ FL--PRL



МОДЕЛЬ	DN	a	b	b1	c	Ød	e	f	G Мин.	G макс.	H	H1	l	J	K	l	m	n
FL55SPRL	25	46	126	144	20	19	72	146	641	728	84.5	166	650	100	298	40	52	28
FL55LPRL	40	46	126	144	20	19	72	146	654	741	84.5	166	650	100	311	40	62	30
FL75SPRL	40/50	56	156	174/244	24	28	82	176	726	894	102.5	210	700	100	342	60	64	30
FL75LPRL	50	56	156	180	24	28	82	176	741	909	102.5	210	700	100	357	60	71.5	37.5
FL100SPRL	50/60	66	200	223/285	28	40	98	228	887	1098	140	282	1000	150	432	74	76.5	41.5
FL100LPRL	80	66	200	243	28	40	98	228	917	1128	140	282	1000	150	462	74	88	60
FL130SPRL	80	124	254	294	32	50	164	284	985	1196	185	360	1100	150	530	82	111	55
FL130PRL	100	124	254	294	32	50	164	284	1020	1231	185	360	1100	150	565	82	121	80

МОДЕЛЬ	O	P	R	Øs	T	w	x	y	ØZ
FL55SPRL	255	290	144.5	9	255	112	41	160	9
FL55LPRL	255	290	144.5	9	255	112	43	160	9
FL75SPRL	260	290	162.5	9	285	140	43	179	12
FL75LPRL	260	290	162.5	9	285	140	50.5	179	12
FL100SPRL	320	350	285	10.5	359	190	57.5	232	14
FL100LPRL	320	350	285	10.5	359	190	76	232	14
FL130SPRL	340	370	385	10.5	465	250	75	220	18
FL130PRL	340	370	385	10.5	465	250	100	220	18

МОДЕЛЬ	Соединения	Расход (L/вращение)	Максимальное давление (бар)
FL55SPRL	DN25	0.106	9
FL55LPRL	DN40	0.152	6
FL75SPRL	DN40/50	0.283	12
FL75LPRL	DN50	0.389	8
FL100SPRL	DN50/65	0.690	12
FL100LPRL	DN80	1.070	8
FL130SPRL	DN80	1.80	12
FL130PRL	DN100	2.54	8

# ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ



**FL--EF**

Винтовой насос с плавающим статором

**FL--ERBY**

Винтовой насос с байпасом



**FL--ERT**

Винтовой насос с питателем



**FL--ERB**

Винтовой насос из нержавеющей стали

**FL--ERTA**

Винтовой насос с питательным желобом и подающим механизмом



**FL--ERBL**

Винтовой насос с свободная ось в сборе

**FL--ERTV**

Винтовой насос для приемки винограда



**MONOBLOC**

Винтовой насос из нержавеющей стали

**FL--EREX**

Винтовой насос для термовинификации



**FL--ERL**

Санитарный винтовой насос из нержавеющей стали

**FL--ERBE**

Вертикальных винтовых насосов



FL--EF

## Винтовой насос с плавающим статором



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Винтовые насосы FL--EF специально разработаны для перекачивания жидкостей, при обработке которых требуется особая осторожность, таких как: вино, сусло, масло, сок, консервы и т. д.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединения BSP  
Уровень отделки: Пищевой / Промышленный

### МАТЕРИАЛЫ

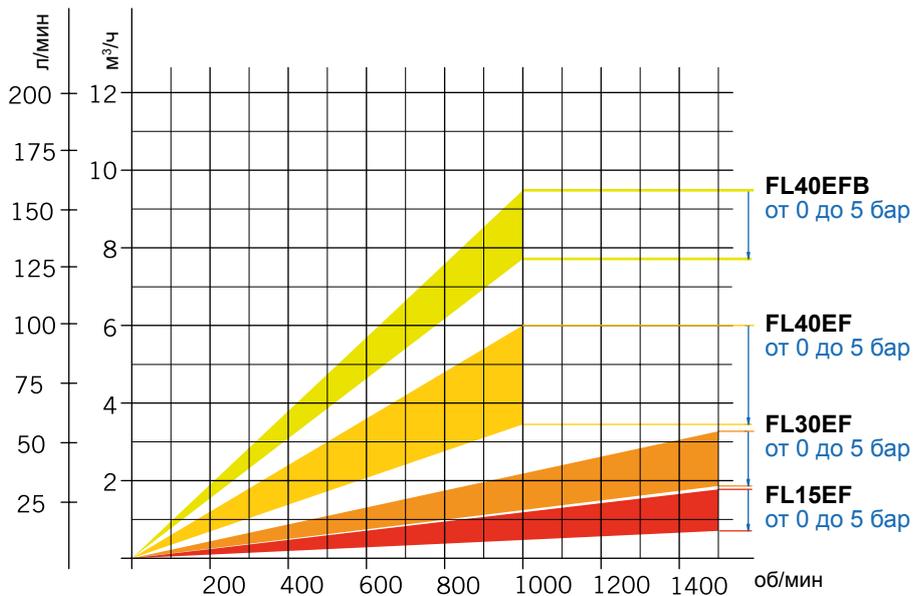
Части, контактирующие с продуктом, изготовлены из нержавеющей стали AISI 316  
Статор и уплотнительные прокладки изготовлены из нитрила  
Механическое уплотнение C/C/N

### ВАРИАНТЫ

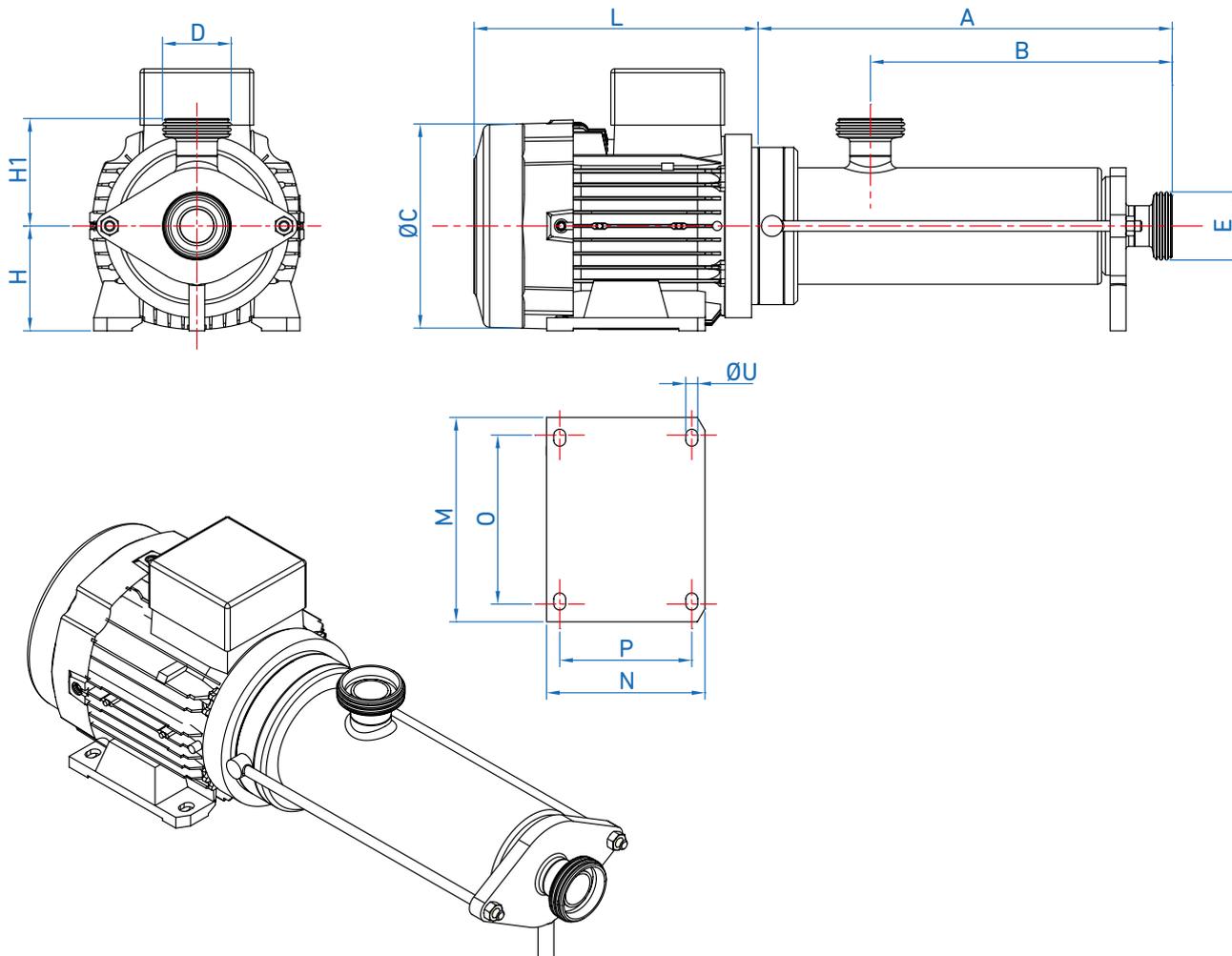
Другие соединения: DIN 11851, SMS, CLAMP, RJT и т. д.  
Механический дисковый привод  
Тележка, платформа

Модель	кВт	Скорость (об/мин)	высота максимум (м.в.с.)	Производительность (м <sup>3</sup> /ч)
FL15EF	0.25	1.500	50	0.3
FL30EF	0.75	1.500	50	2.5
FL40EF	1.1	1.000	50	3.8
FL40EFB	2.2	615	50	8.0

Сферы выбора



Модель	A	B	D	E	H	H1	L	M	N	O	P	U
<b>FL15EF</b>	248	156	122	1" BSP	63	75	85	136	110	112	90	7
<b>FL30EF</b>	345	240	161	1 ½" BSP	80	105	235	160	125	125	100	9,5
<b>FL40EF</b>	435	285	181	2" BSP	90	125	280	182	155	140	125	9,5
<b>FL40EFB</b>	500	370	181	2 ½" BSP	100	140	400	185	210	160	80	11



FL--ERB

# Винтовой насос из нержавеющей стали

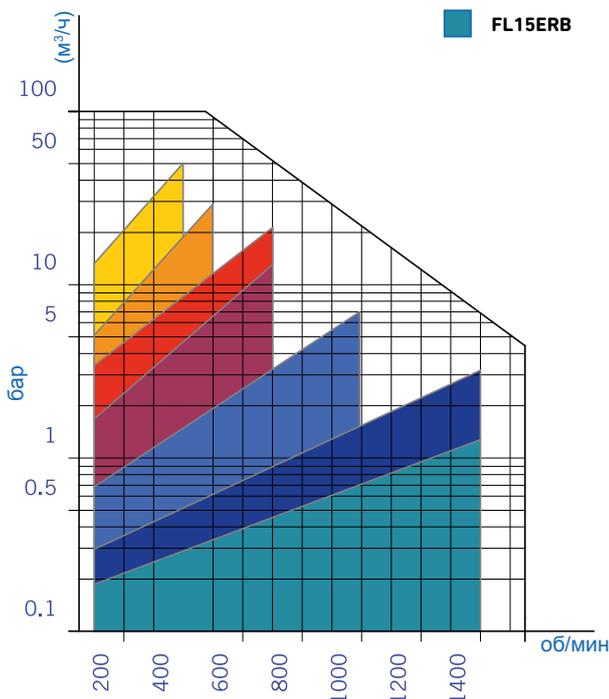


FL--ERBL



### Сферы выбора

<span style="color: yellow;">■</span> FL80ERB	<span style="color: red;">■</span> FL40ERB
<span style="color: orange;">■</span> FL60ERB	<span style="color: blue;">■</span> FL30ERB
<span style="color: red;">■</span> FL50ERB	<span style="color: darkblue;">■</span> FL20ERB
	<span style="color: teal;">■</span> FL15ERB



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Винтовые насосы FL--ERBS были специально разработаны для перекачивания продуктов, при обработке которых требуется осторожность, таких как вино, сусло, масло, сок, химические продукты и т. д.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединения DIN 11851  
 Санитарно-техническая / Пищевая / Промышленная версия  
 Моноблок / свободная ось в сборе  
 1 - 2 - 3 - 4 ступени (до 24 бар)

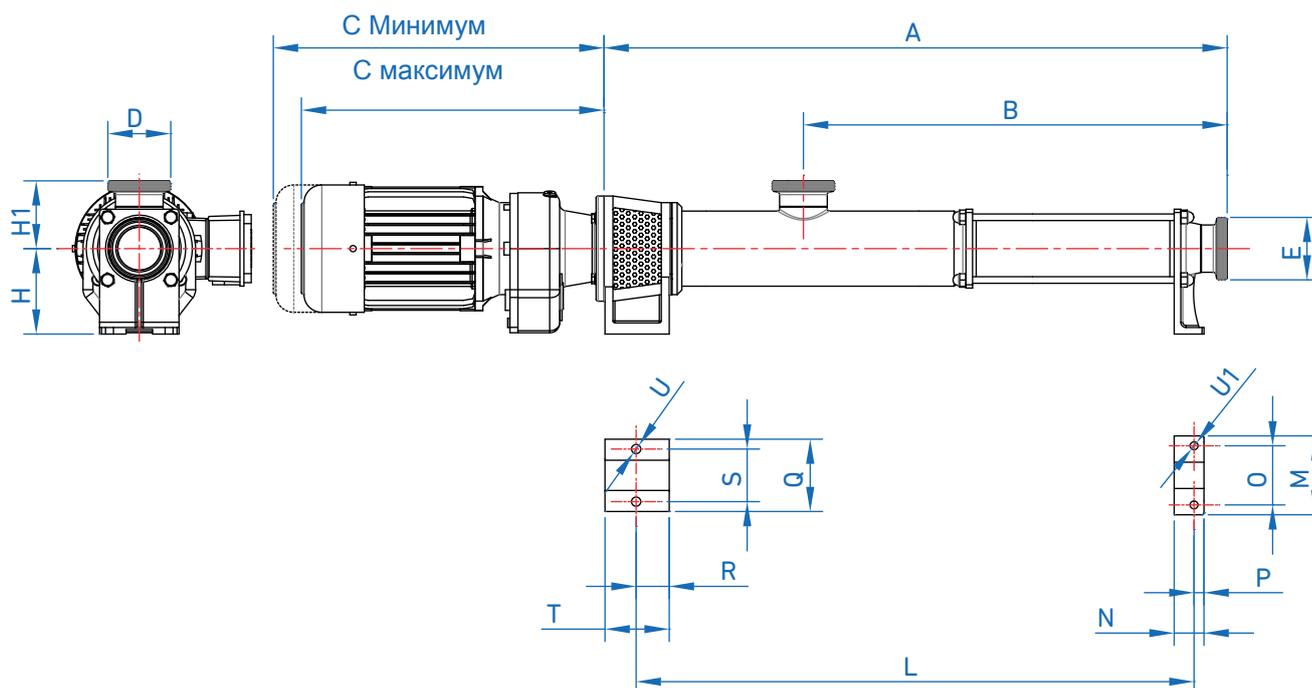
### МАТЕРИАЛЫ

Металлические детали, контактирующие с продуктом, изготовлены из нержавеющей стали AISI 316  
 Статор изготовлен из белого пербунана, а уплотнительные прокладки — из СКЭПТ  
 Механическое уплотнение C/C/N

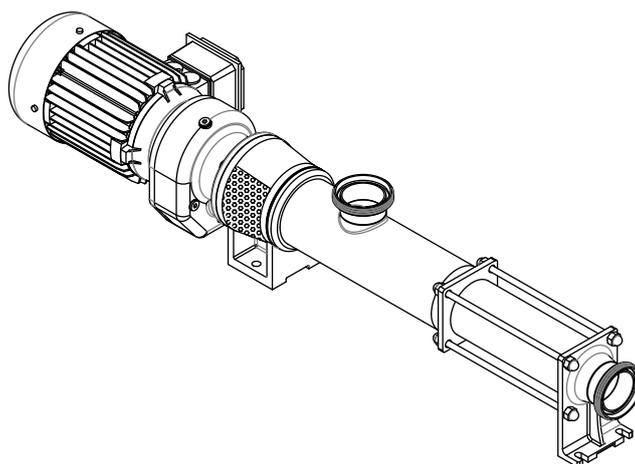
### ВАРИАНТЫ

Другие соединения: BSP, SMS, FIL, ЗАЖИМ, ФЛАНЕЦ, RJT и т. д.  
 Механический вариатор  
 Частотный преобразователь  
 Датчик обнаружения жидкости/термодатчик  
 Панель управления  
 Механическое уплотнение S/S/V  
 Статор из других видов резины: витон / силикон / СКЭПТ / нитрил / гипалон и т. д.  
 Тележка, платформа

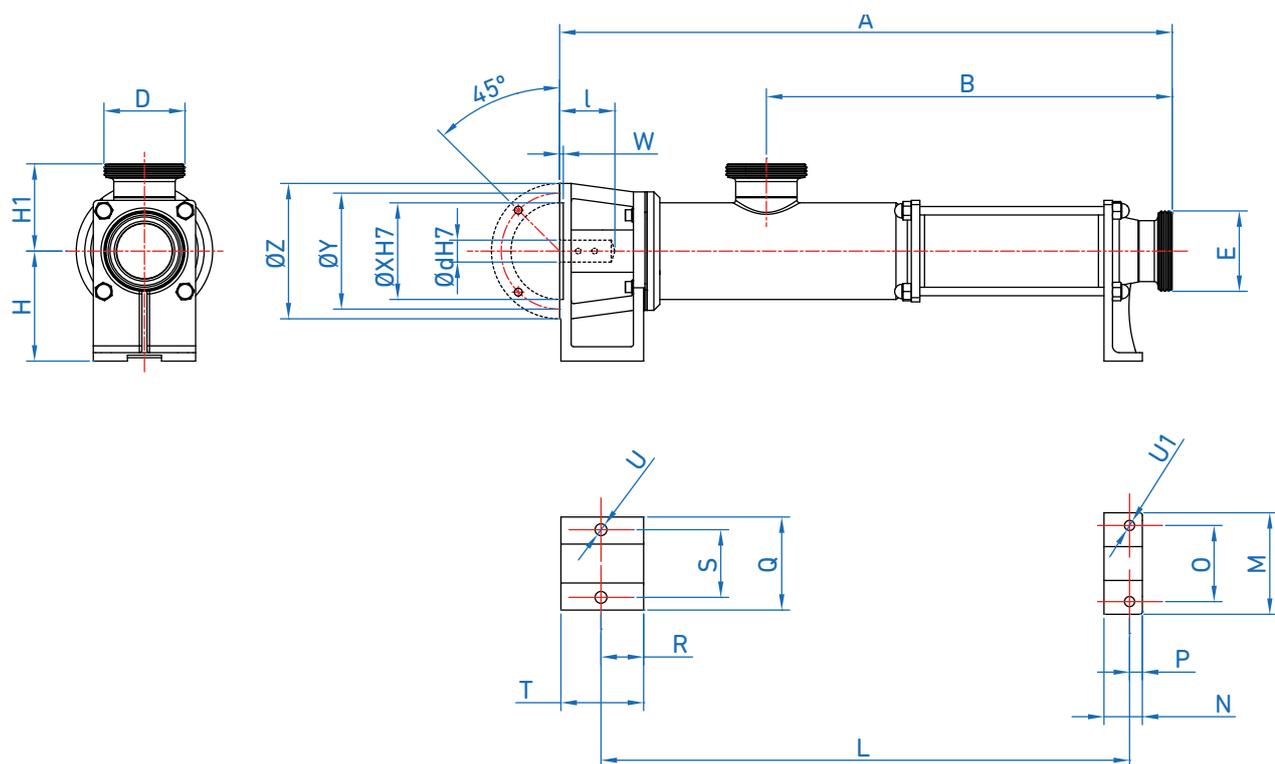
## Общие размеры FL--ERB и FL--ERB2



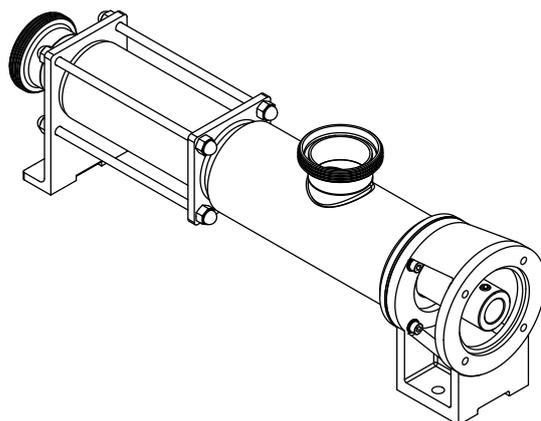
Модель	A	B	C Минимум	C максимум	D/E	H	H1	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	U1
<b>FL15ERB</b>	377	247	301	385	DN25	102	90	307	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9
<b>FL20ERB</b>	412	283	301	385	DN32	102	77.5	339	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9
<b>FL30ERB</b>	611	401	319	433	DN50	125	85	516	105	45	75	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12
<b>FL40ERB</b>	716	476	382	477	DN65	130	105	616	120	45	90	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12
<b>FL50ERB</b>	860	565	380	475	DN80	155	110	740	140	50	100	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14
<b>FL60ERB</b>	1151	781	446	581	DN100	175	130	1032	160	60	120	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14
<b>FL80ERB</b>	1269	899	446	581	DN100	175	145	1158	180	60	140	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14
<b>FL15ERB2</b>	457	327	301	385	DN25	102	90	387	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9
<b>FL20ERB2</b>	513	384	301	385	DN32	102	77.5	408	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9
<b>FL30ERB2</b>	762	552	319	433	DN50	125	85	667	105	45	75	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12
<b>FL40ERB2</b>	916	676	382	477	DN65	130	105	816	120	45	90	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12
<b>FL50ERB2</b>	1102	807	380	475	DN80	155	110	982	140	50	100	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14
<b>FL60ERB2</b>	1451	1081	446	581	DN100	175	130	1382	160	60	120	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14
<b>FL80ERB2</b>	1686	1316	446	581	DN100	175	145	1575	180	60	140	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14



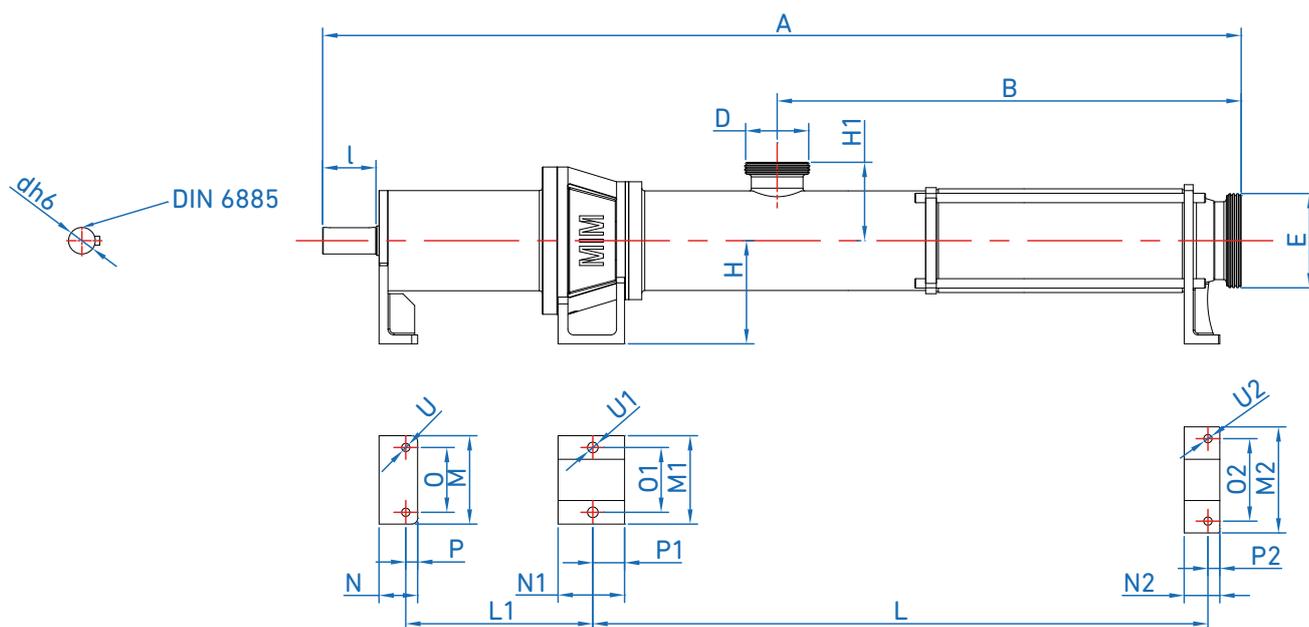
Общие размеры MONOBLOC FL--ERB и FL--ERB2



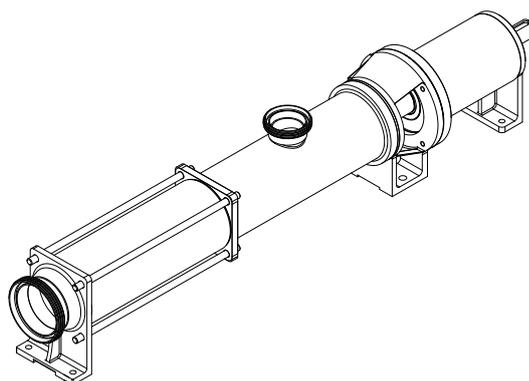
Модель	A	B	D/E	H	H1	L	M	N	O	P	U	U1	Q	S	T
<b>FL15Monobloc</b>	377	247	DN25	102	90	307	80	40	63	15	Ø9	Ø9	70	53	50
<b>FL20Monobloc</b>	412	283	DN32	102	77,5	339	80	40	63	15	Ø9	Ø9	70	53	50
<b>FL30Monobloc</b>	611	401	DN50	125	85	516	105	45	75	15	Ø14	Ø12	110	80	100
<b>FL40Monobloc</b>	716	476	DN65	130	105	616	120	45	90	15	Ø14	Ø12	110	80	100
<b>FL50Monobloc</b>	860	565	DN80	155	110	740	140	50	100	20	Ø18	Ø14	150	110	115
<b>FL60Monobloc</b>	1151	781	DN100	175	130	1032	160	60	120	20	Ø18	Ø14	150	110	115
<b>FL80Monobloc</b>	1269	899	DN100	175	145	1158	180	60	140	20	Ø18	Ø14	150	110	115
<b>FL15Monobloc2</b>	457	327	DN25	102	90	387	80	40	63	15	Ø9	Ø9	70	53	50
<b>FL20Monobloc2</b>	513	384	DN32	102	77,5	408	80	40	63	15	Ø9	Ø9	70	53	50
<b>FL30Monobloc2</b>	762	552	DN50	125	85	667	105	45	75	15	Ø14	Ø12	110	80	100
<b>FL40Monobloc2</b>	916	676	DN65	130	105	816	120	45	90	15	Ø14	Ø12	110	80	100
<b>FL50Monobloc2</b>	1102	807	DN80	155	110	982	140	50	100	20	Ø18	Ø14	150	110	115
<b>FL60Monobloc2</b>	1451	1081	DN100	175	130	1382	160	60	120	20	Ø18	Ø14	150	110	115
<b>FL80Monobloc2</b>	1686	1316	DN100	175	145	1575	180	60	140	20	Ø18	Ø14	150	110	115



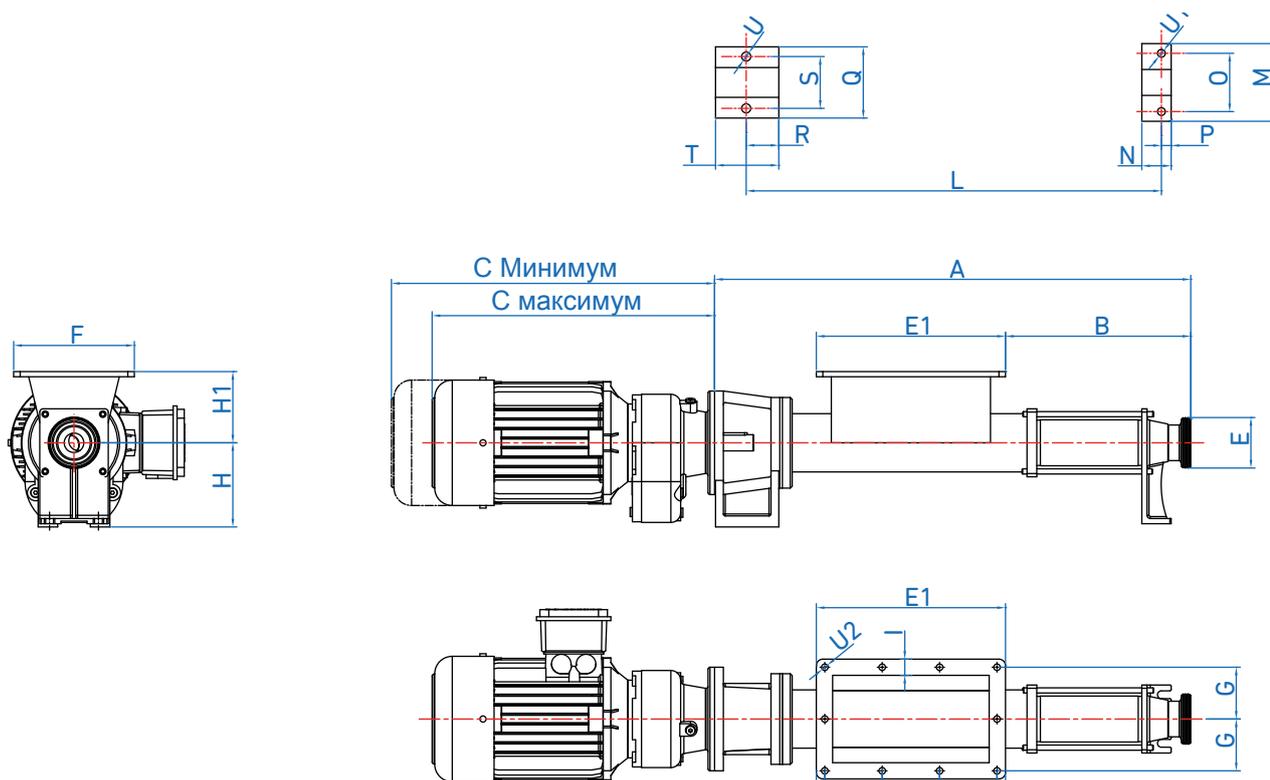
## Общие размеры FL-ERB6 и FL-ERB23



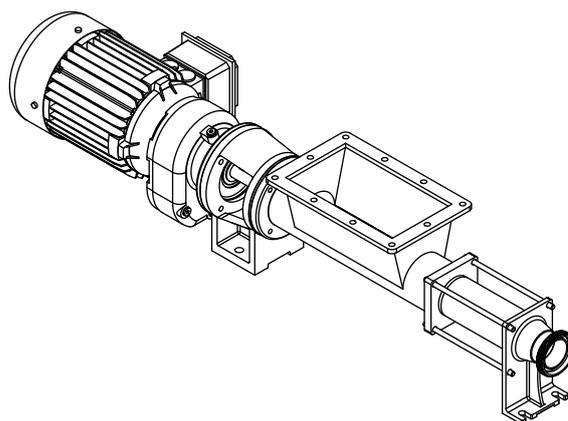
Модель	A	B	H	H1	L	L1	M	M1	M2	N	N1	N2	D/E	O	O1	O2	P	P1	P2	U	U1	U2	I	d
<b>FL15ERBL</b>	570	247	102	90	307	-	-	70	80	-	50	40	DN25	-	53	63	-	20	15	-	Ø9	Ø9	50	20
<b>FL20ERBL</b>	605	283	102	78	339	-	-	70	80	-	50	40	DN32	-	53	63	-	20	15	-	Ø9	Ø9	50	20
<b>FL30ERBL</b>	829	401	125	85	516	-	-	110	105	-	100	45	DN50	-	80	75	-	50	15	-	Ø14	Ø12	60	25
<b>FL40ERBL</b>	934	476	130	105	616	-	-	110	120	-	100	45	DN65	-	80	90	-	50	15	-	Ø14	Ø12	60	25
<b>FL50ERBL</b>	1181	565	155	110	740	248	150	150	140	65	115	50	DN80	110	110	100	20	60	20	14	Ø18	Ø14	75	35
<b>FL60ERBL</b>	1546	781	175	130	1032	315	150	150	160	65	115	60	DN100	110	110	120	20	60	20	14	Ø18	Ø14	90	45
<b>FL80ERBL</b>	1664	899	175	145	1158	315	150	150	180	65	115	60	DN125	110	110	140	20	60	20	14	Ø18	Ø14	90	45
<b>FL15ERBL2</b>	650	327	102	90	387	-	-	70	80	-	50	40	DN25	-	53	63	-	20	15	-	Ø9	Ø9	50	20
<b>FL20ERBL2</b>	706	384	102	78	408	-	-	70	80	-	50	40	DN32	-	53	63	-	20	15	-	Ø9	Ø9	50	20
<b>FL30ERBL2</b>	980	552	125	85	667	-	-	110	105	-	100	45	DN50	-	80	75	-	50	15	-	Ø14	Ø12	60	25
<b>FL40ERBL2</b>	1134	676	130	105	816	-	-	110	120	-	100	45	DN65	-	80	90	-	50	15	-	Ø14	Ø12	60	25
<b>FL50ERBL2</b>	1423	807	155	110	982	248	150	150	140	65	115	50	DN80	110	110	100	20	60	20	14	Ø18	Ø14	75	35
<b>FL60ERBL2</b>	1846	1081	175	130	1382	315	150	150	160	65	115	60	DN100	110	110	120	20	60	20	14	Ø18	Ø14	90	45
<b>FL80ERBL2</b>	2081	1316	175	145	1575	315	150	150	180	65	115	60	DN125	110	110	140	20	60	20	14	Ø18	Ø14	90	45



Общие размеры FL--ERBT и FL--ERBT2



Модель	A	B	C		E	E1	F	G	H	H1	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	U1	U2
			Минимум	максимум																					
FL15ERBT	497	192	301	385	DN25	194	145	60	102	75	25	56	13	427	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9	10
FL20ERBT	522	217	301	385	DN32	194	145	60	102	75	25	56	13	449	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9	10
FL30ERBT	726	284	319	433	DN50	290	185	80	125	110	25	88	13	631	105	45	75	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12	10
FL40ERBT	846	357	382	477	DN65	350	225	99	130	110	30	107	15	746	120	45	90	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12	12
FL50ERBT	955	427	380	475	DN80	400	255	112	155	125	32	123	15	835	140	50	100	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12
FL60ERBT	1225	530	446	581	DN100	500	320	143	175	140	35	155	18	1106	160	60	120	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12
FL80ERBT	1323	627	446	581	DN100	500	320	143	175	140	35	155	18	1213	180	60	140	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12
FL15ERBT2	577	252	301	385	DN25	194	145	60	102	75	25	56	13	507	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9	10
FL20ERBT2	623	318	301	385	DN32	194	145	60	102	75	25	56	13	550	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9	10
FL30ERBT2	877	435	319	433	DN50	290	185	80	125	110	25	88	13	782	105	45	75	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12	10
FL40ERBT2	1046	558	382	477	DN65	350	225	99	130	110	30	107	15	947	120	45	90	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12	12
FL50ERBT2	1197	669	380	475	DN80	400	255	112	155	125	32	123	15	1077	140	50	100	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12
FL60ERBT2	1525	830	446	581	DN100	500	320	143	175	140	35	155	18	1406	160	60	120	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12
FL80ERBT2	1740	1026	446	581	DN100	500	320	143	175	140	35	155	18	1611	180	60	140	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12



FL--ERB

## Винтовой насос из нержавеющей стали

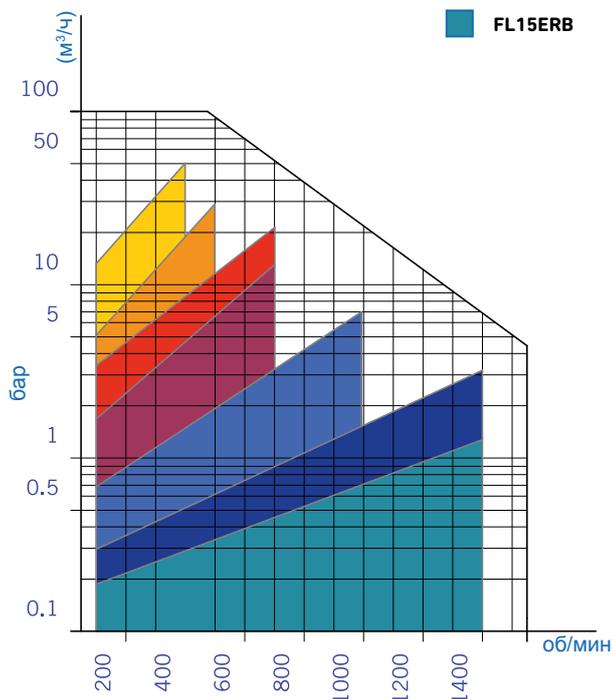


MONOBLOC



### Сферы выбора

<span style="color: yellow;">■</span> FL80ERB	<span style="color: maroon;">■</span> FL40ERB
<span style="color: orange;">■</span> FL60ERB	<span style="color: blue;">■</span> FL30ERB
<span style="color: red;">■</span> FL50ERB	<span style="color: darkblue;">■</span> FL20ERB
	<span style="color: teal;">■</span> FL15ERB



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Винтовые насосы FL--ERB были специально разработаны для перекачивания продуктов, при обработке которых требуется осторожность, таких как вино, сусло, масло, сок, химические продукты и т. д.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединения DIN 11851  
Санитарно-техническая / Пищевая / Промышленная версия  
Моноблок / свободная ось в сборе  
1 - 2 - 3 - 4 ступени (до 24 бар)

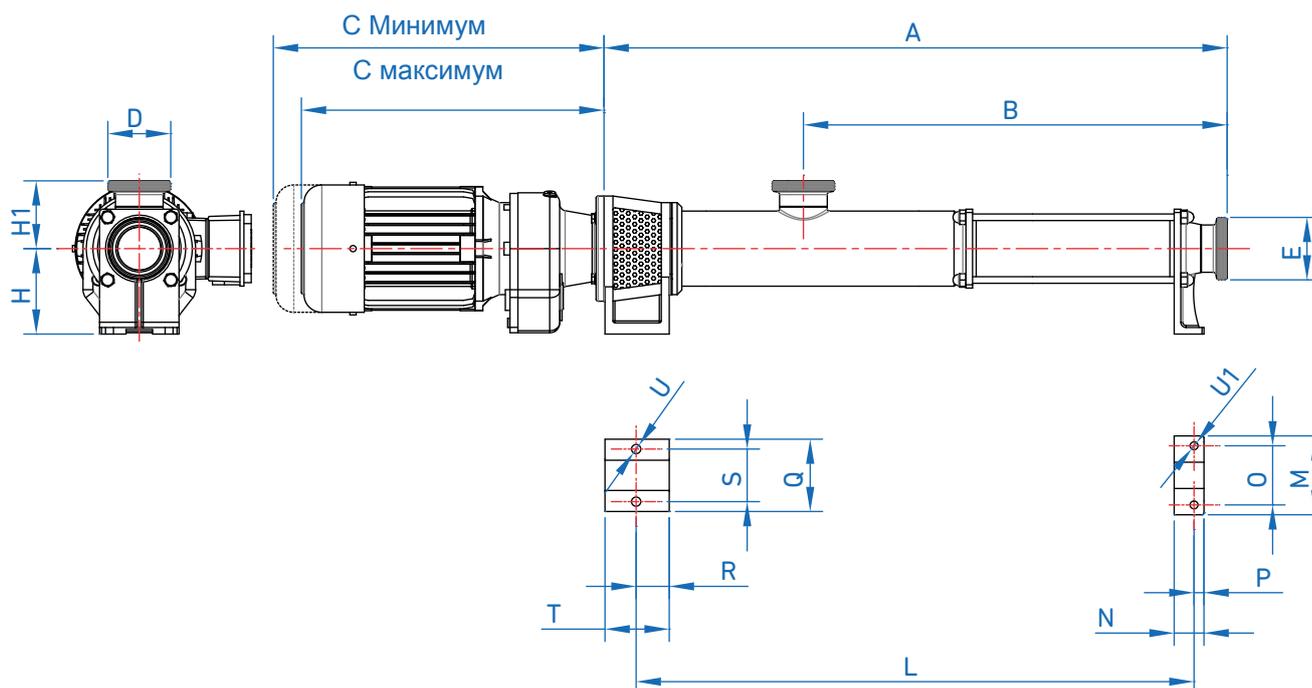
### МАТЕРИАЛЫ

Металлические детали, контактирующие с продуктом, изготовлены из нержавеющей стали AISI 316  
Статор изготовлен из белого пербунана, а уплотнительные прокладки — из СКЭПТ  
Механическое уплотнение C/C/N

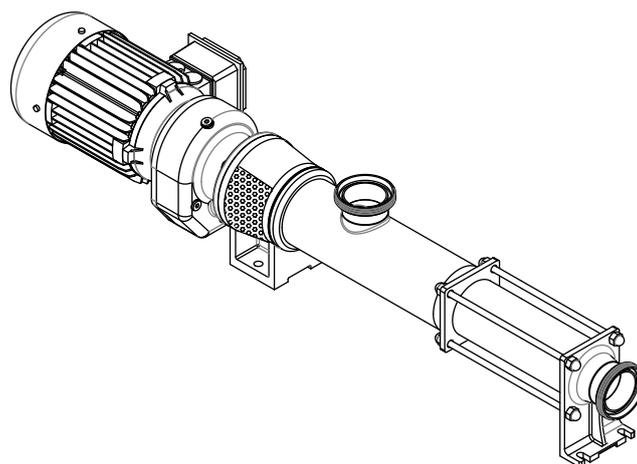
### ВАРИАНТЫ

Другие соединения: BSP, SMS, FIL, ЗАЖИМ, ФЛАНЕЦ, RJT и т. д.  
Механический вариатор  
Частотный преобразователь  
Датчик обнаружения жидкости/термодатчик  
Панель управления  
Механическое уплотнение S/S/V  
Статор из других видов резины: витон / силикон / СКЭПТ / нитрил / гипалон и т. д.  
Тележка, платформа

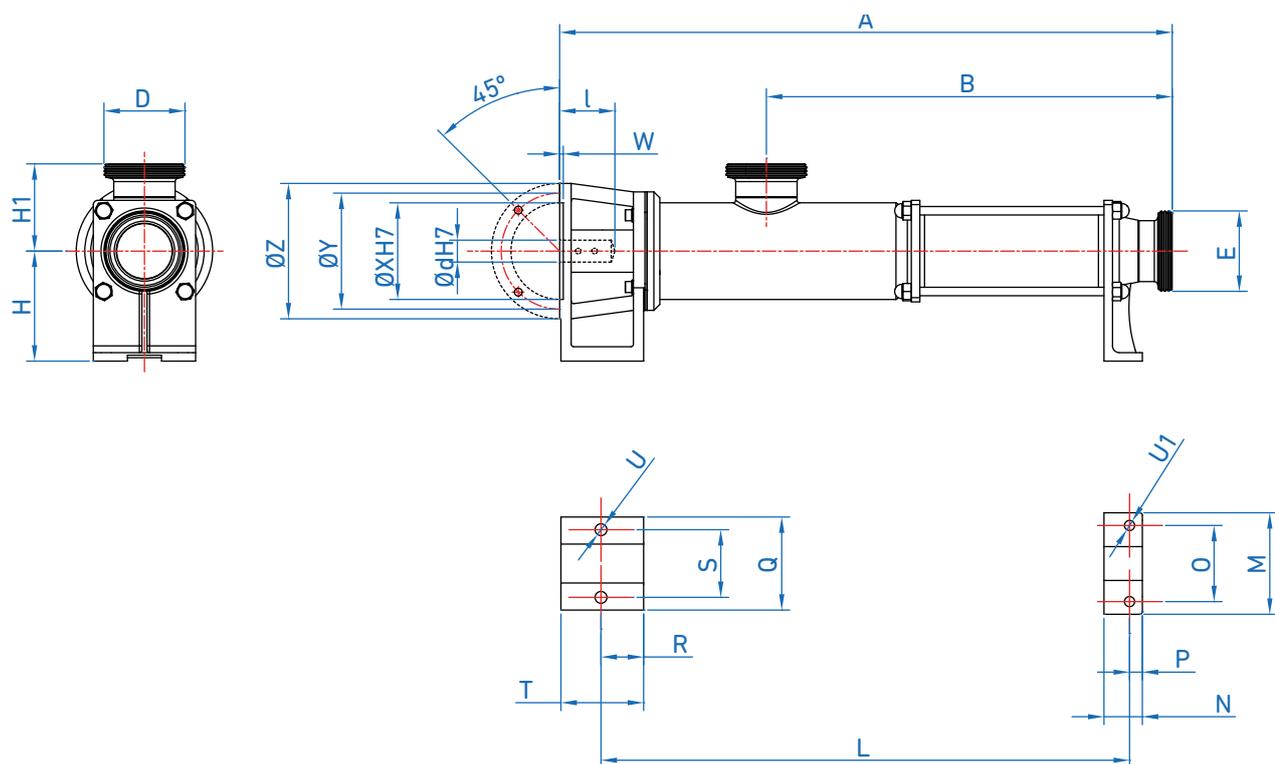
## Общие размеры FL--ERB и FL--ERB2



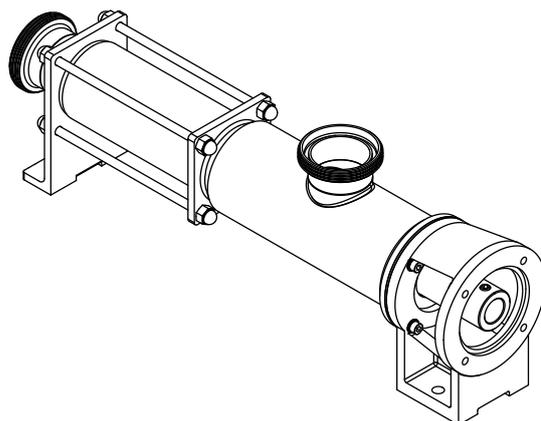
Модель	A	B	C		D/E	H	H1	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	U1
			Минимум	максимум														
<b>FL15ERB</b>	377	247	301	385	DN25	102	90	307	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9
<b>FL20ERB</b>	412	283	301	385	DN32	102	77.5	339	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9
<b>FL30ERB</b>	611	401	319	433	DN50	125	85	516	105	45	75	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12
<b>FL40ERB</b>	716	476	382	477	DN65	130	105	616	120	45	90	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12
<b>FL50ERB</b>	860	565	380	475	DN80	155	110	740	140	50	100	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14
<b>FL60ERB</b>	1151	781	446	581	DN100	175	130	1032	160	60	120	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14
<b>FL80ERB</b>	1269	899	446	581	DN100	175	145	1158	180	60	140	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14
<b>FL15ERB2</b>	457	327	301	385	DN25	102	90	387	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9
<b>FL20ERB2</b>	513	384	301	385	DN32	102	77.5	408	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9
<b>FL30ERB2</b>	762	552	319	433	DN50	125	85	667	105	45	75	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12
<b>FL40ERB2</b>	916	676	382	477	DN65	130	105	816	120	45	90	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12
<b>FL50ERB2</b>	1102	807	380	475	DN80	155	110	982	140	50	100	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14
<b>FL60ERB2</b>	1451	1081	446	581	DN100	175	130	1382	160	60	120	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14
<b>FL80ERB2</b>	1686	1316	446	581	DN100	175	145	1575	180	60	140	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14



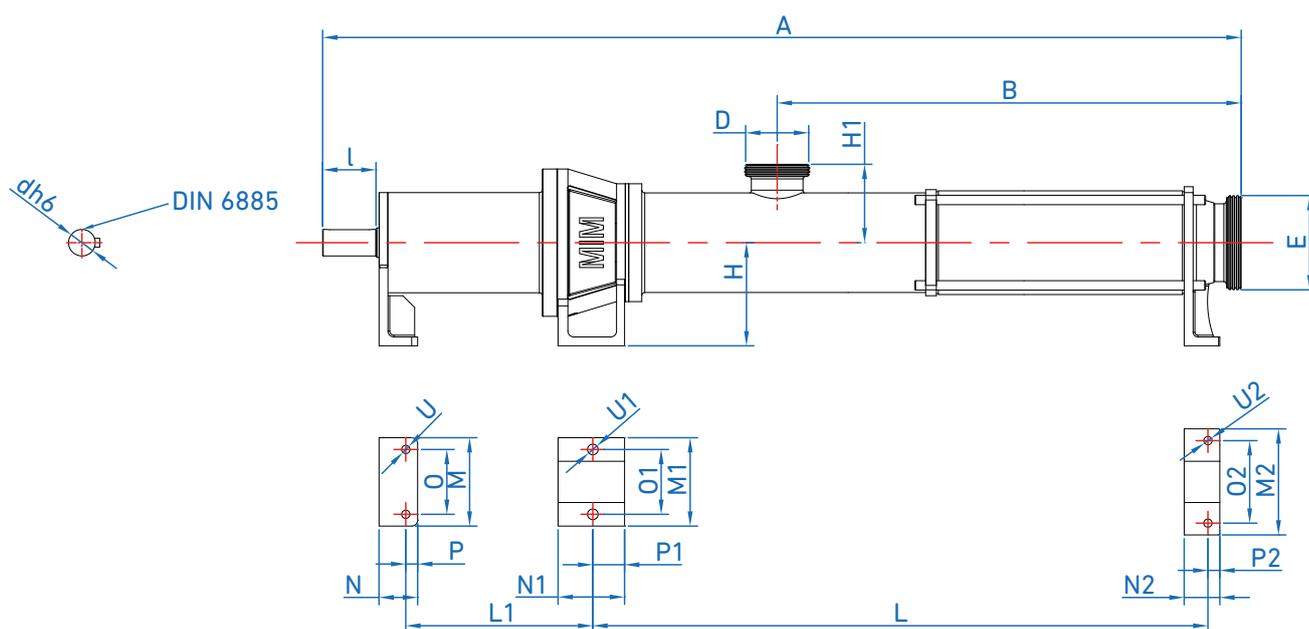
Общие размеры MONOBLOC FL--ERB и FL--ERB2



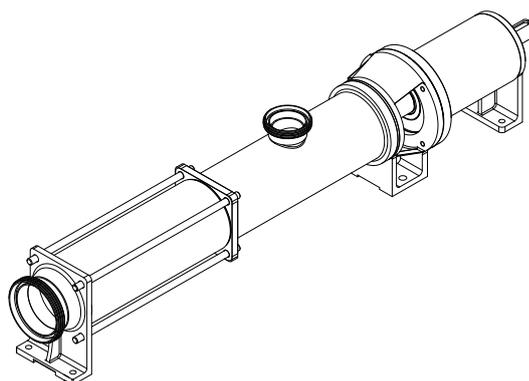
Модель	A	B	D/E	H	H1	L	M	N	O	P	U	U1	Q	S	T
FL15Monobloc	377	247	DN25	102	90	307	80	40	63	15	Ø9	Ø9	70	53	50
FL20Monobloc	412	283	DN32	102	77,5	339	80	40	63	15	Ø9	Ø9	70	53	50
FL30Monobloc	611	401	DN50	125	85	516	105	45	75	15	Ø14	Ø12	110	80	100
FL40Monobloc	716	476	DN65	130	105	616	120	45	90	15	Ø14	Ø12	110	80	100
FL50Monobloc	860	565	DN80	155	110	740	140	50	100	20	Ø18	Ø14	150	110	115
FL60Monobloc	1151	781	DN100	175	130	1032	160	60	120	20	Ø18	Ø14	150	110	115
FL80Monobloc	1269	899	DN100	175	145	1158	180	60	140	20	Ø18	Ø14	150	110	115
FL15Monobloc2	457	327	DN25	102	90	387	80	40	63	15	Ø9	Ø9	70	53	50
FL20Monobloc2	513	384	DN32	102	77,5	408	80	40	63	15	Ø9	Ø9	70	53	50
FL30Monobloc2	762	552	DN50	125	85	667	105	45	75	15	Ø14	Ø12	110	80	100
FL40Monobloc2	916	676	DN65	130	105	816	120	45	90	15	Ø14	Ø12	110	80	100
FL50Monobloc2	1102	807	DN80	155	110	982	140	50	100	20	Ø18	Ø14	150	110	115
FL60Monobloc2	1451	1081	DN100	175	130	1382	160	60	120	20	Ø18	Ø14	150	110	115
FL80Monobloc2	1686	1316	DN100	175	145	1575	180	60	140	20	Ø18	Ø14	150	110	115



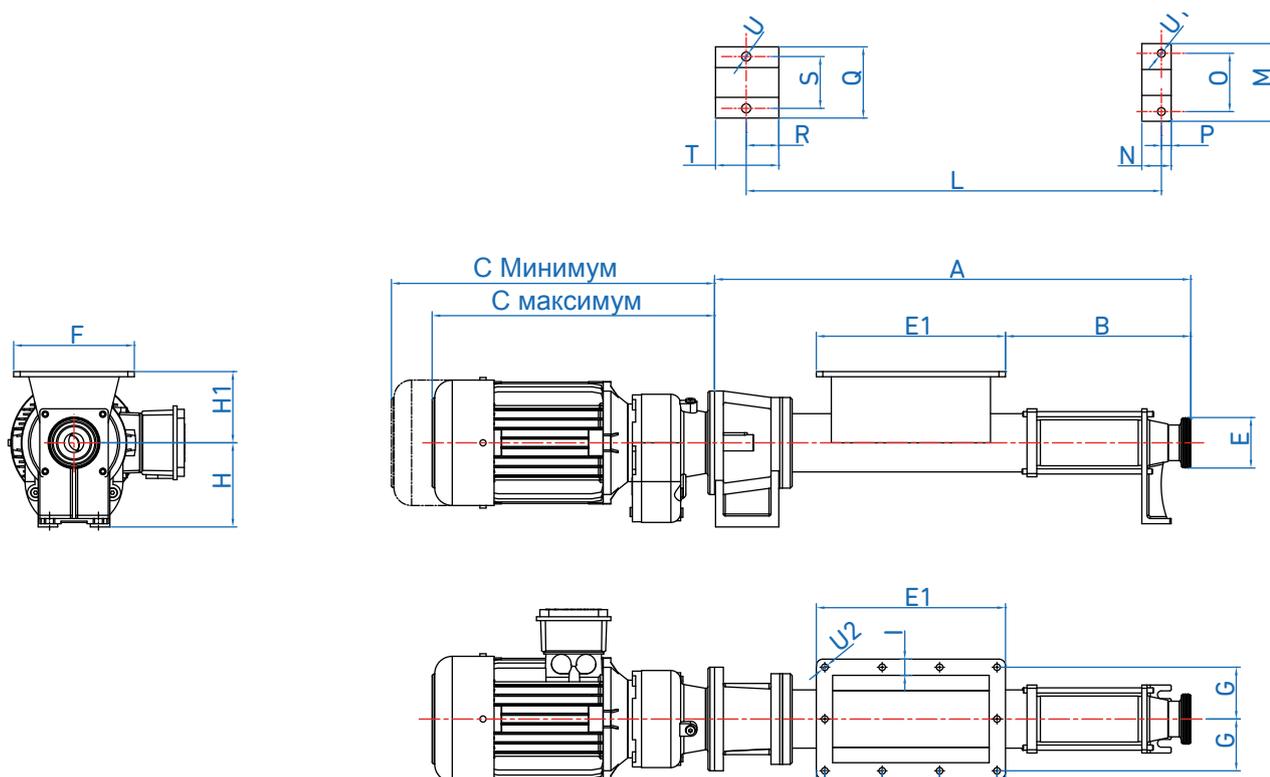
Общие размеры FL--ERBL и FL--ERBL2



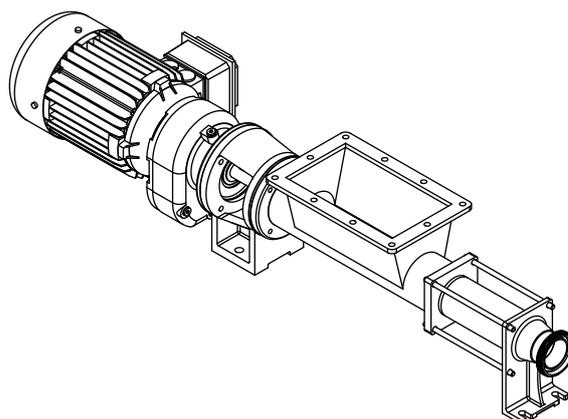
Модель	A	B	H	H1	L	L1	M	M1	M2	N	N1	N2	D/E	O	O1	O2	P	P1	P2	U	U1	U2	I	d
FL15ERBL	570	247	102	90	307	-	-	70	80	-	50	40	DN25	-	53	63	-	20	15	-	Ø9	Ø9	50	20
FL20ERBL	605	283	102	78	339	-	-	70	80	-	50	40	DN32	-	53	63	-	20	15	-	Ø9	Ø9	50	20
FL30ERBL	829	401	125	85	516	-	-	110	105	-	100	45	DN50	-	80	75	-	50	15	-	Ø14	Ø12	60	25
FL40ERBL	934	476	130	105	616	-	-	110	120	-	100	45	DN65	-	80	90	-	50	15	-	Ø14	Ø12	60	25
FL50ERBL	1181	565	155	110	740	248	150	150	140	65	115	50	DN80	110	110	100	20	60	20	14	Ø18	Ø14	75	35
FL60ERBL	1546	781	175	130	1032	315	150	150	160	65	115	60	DN100	110	110	120	20	60	20	14	Ø18	Ø14	90	45
FL80ERBL	1664	899	175	145	1158	315	150	150	180	65	115	60	DN125	110	110	140	20	60	20	14	Ø18	Ø14	90	45
FL15ERBL2	650	327	102	90	387	-	-	70	80	-	50	40	DN25	-	53	63	-	20	15	-	Ø9	Ø9	50	20
FL20ERBL2	706	384	102	78	408	-	-	70	80	-	50	40	DN32	-	53	63	-	20	15	-	Ø9	Ø9	50	20
FL30ERBL2	980	552	125	85	667	-	-	110	105	-	100	45	DN50	-	80	75	-	50	15	-	Ø14	Ø12	60	25
FL40ERBL2	1134	676	130	105	816	-	-	110	120	-	100	45	DN65	-	80	90	-	50	15	-	Ø14	Ø12	60	25
FL50ERBL2	1423	807	155	110	982	248	150	150	140	65	115	50	DN80	110	110	100	20	60	20	14	Ø18	Ø14	75	35
FL60ERBL2	1846	1081	175	130	1382	315	150	150	160	65	115	60	DN100	110	110	120	20	60	20	14	Ø18	Ø14	90	45
FL80ERBL2	2081	1316	175	145	1575	315	150	150	180	65	115	60	DN125	110	110	140	20	60	20	14	Ø18	Ø14	90	45



Общие размеры FL--ERBT и FL--ERBT2



Модель	A	B	C		E	E1	F	G	H	H1	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	U1	U2
			Минимум	максимум																					
FL15ERBT	497	192	301	385	DN25	194	145	60	102	75	25	56	13	427	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9	10
FL20ERBT	522	217	301	385	DN32	194	145	60	102	75	25	56	13	449	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9	10
FL30ERBT	726	284	319	433	DN50	290	185	80	125	110	25	88	13	631	105	45	75	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12	10
FL40ERBT	846	357	382	477	DN65	350	225	99	130	110	30	107	15	746	120	45	90	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12	12
FL50ERBT	955	427	380	475	DN80	400	255	112	155	125	32	123	15	835	140	50	100	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12
FL60ERBT	1225	530	446	581	DN100	500	320	143	175	140	35	155	18	1106	160	60	120	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12
FL80ERBT	1323	627	446	581	DN100	500	320	143	175	140	35	155	18	1213	180	60	140	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12
FL15ERBT2	577	252	301	385	DN25	194	145	60	102	75	25	56	13	507	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9	10
FL20ERBT2	623	318	301	385	DN32	194	145	60	102	75	25	56	13	550	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9	10
FL30ERBT2	877	435	319	433	DN50	290	185	80	125	110	25	88	13	782	105	45	75	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12	10
FL40ERBT2	1046	558	382	477	DN65	350	225	99	130	110	30	107	15	947	120	45	90	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12	12
FL50ERBT2	1197	669	380	475	DN80	400	255	112	155	125	32	123	15	1077	140	50	100	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12
FL60ERBT2	1525	830	446	581	DN100	500	320	143	175	140	35	155	18	1406	160	60	120	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12
FL80ERBT2	1740	1026	446	581	DN100	500	320	143	175	140	35	155	18	1611	180	60	140	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12



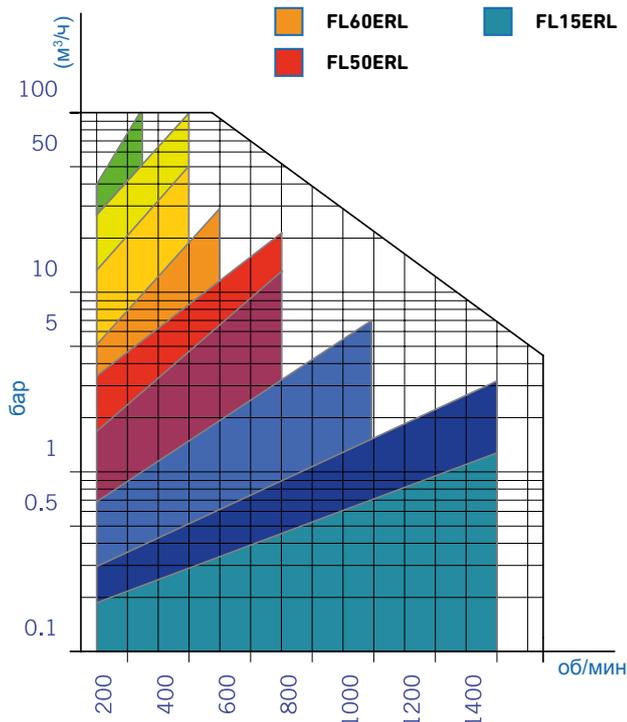
**FL--ERL**

## Санитарно-технический винтовой насос из нержавеющей стали



### Сферы выбора

 <b>FL120ERL</b>	 <b>FL40ERL</b>
 <b>FL100ERL</b>	 <b>FL30ERL</b>
 <b>FL80ERL</b>	 <b>FL20ERL</b>
 <b>FL60ERL</b>	 <b>FL15ERL</b>
 <b>FL50ERL</b>	



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Винтовые насосы FL--ERL были разработаны для перекачивания продуктов, при обработке которых требуется осторожность, таких как пищевые продукты, химические продукты, косметические изделия и т. д. Эти насосы имеют широкое применение благодаря их высокой производительности и эксплуатационным характеристикам.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединения DIN 11851  
Санитарно-техническая версия  
Моноблок / вал со свободным концом в сборе  
1 - 2 - 3 - 4 ступени (до 24 бар)

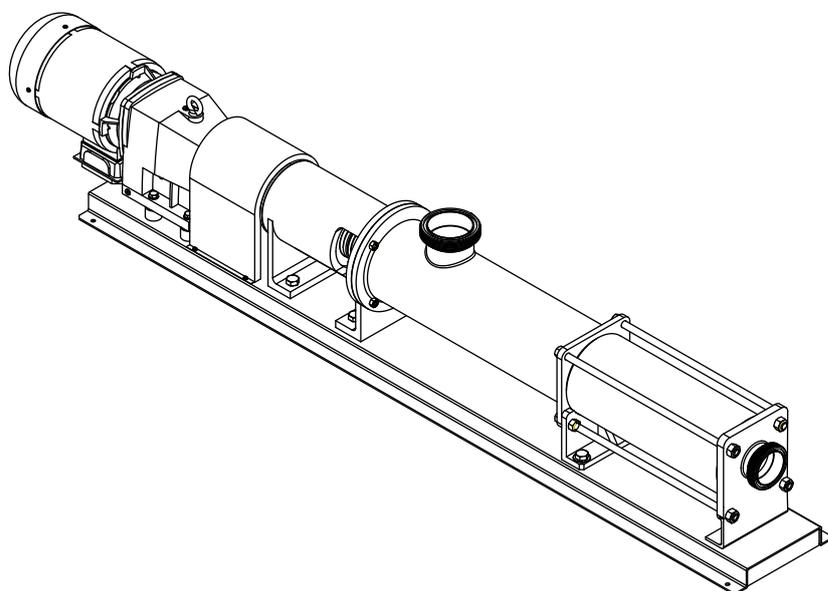
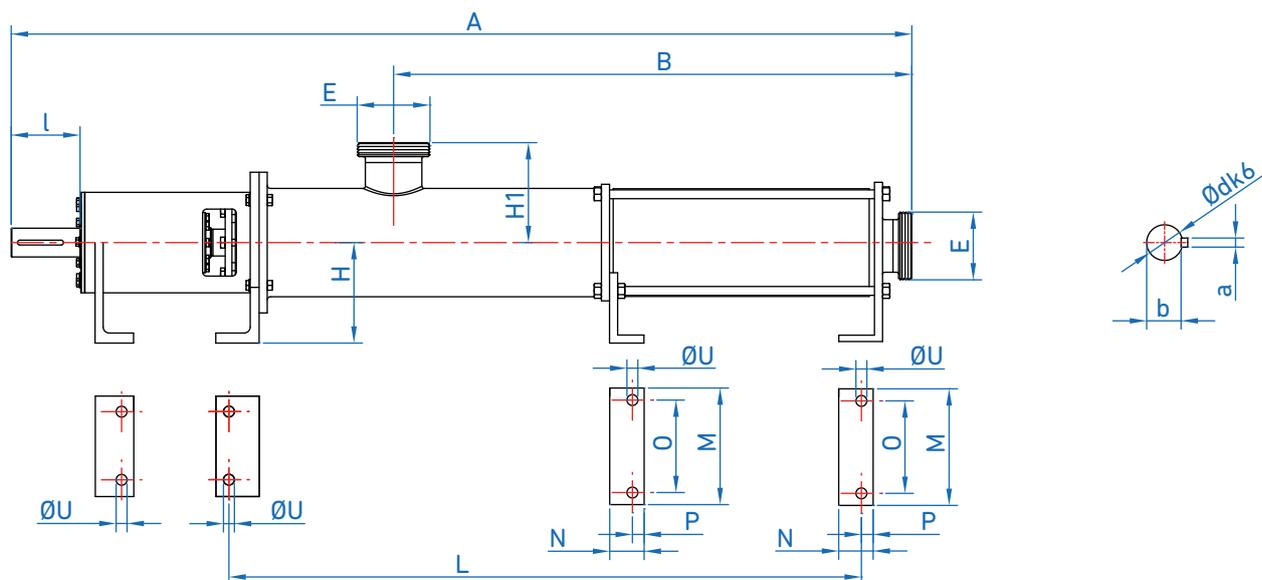
### МАТЕРИАЛЫ

Металлические детали, контактирующие с продуктом, изготовлены из нержавеющей стали AISI 316  
Статор изготовлен из белого пербунана, а уплотнительные прокладки — из СКЭПТ/витона  
Механическое уплотнение C/C/N

### ВАРИАНТЫ

Другие соединения: BSP, SMS, FIL, ЗАЖИМ, ФЛАНЕЦ, RJT и т. д.  
Механический вариатор  
Частотный преобразователь  
Датчик обнаружения жидкости/термодатчик  
Панель управления  
Механическое уплотнение S/S/V  
Статор из других видов резины: силикон / СКЭПТ / нитрил / витон / гипалон и т. д.  
Тележка, платформа

Общие размеры FL--ERL и FL--ERL2



Модель	A	B	D/E	H	H1	L	M	N	O	P	U	l	a	b	d
FL30ERL	835	408	DN 50	125	85	525	85	40	60	15	Ø12	80	8	32.9	30
FL40ERL	930	476	DN 65	130	105	620	85	40	60	15	Ø12	125	8	32.9	30
FL50ERL	1085	560.5	DN 80	155	110	755	140	45	90	12.5	Ø14	110	10	38.3	35
FL60ERL	1535	742	DN 100	175	130	1052	160	48	120	17	Ø14	140	12	43.5	40
FL80ERL	1685	894.5	DN 100	175	145	1190	160	48	120	17	Ø14	140	12	43.5	40
FL100ERL	1980	1184	DN 150	250	225	1755	200	65	160	30	Ø22	170	20	74.6	70
FL120ERL	2131	1335	DN 150	250	250	1900	250	75	200	35	Ø22	170	20	74.6	70
FL30ERL2	982	558	DN 50	125	85	670	85	40	60	15	Ø12	80	8	32.9	30
FL40ERL2	1102	677	DN 65	130	105	823	85	40	60	15	Ø12	125	8	32.9	30
FL50ERL2	1340	800.5	DN 80	155	110	995	140	45	90	12.5	Ø14	110	10	38.3	35
FL60ERL2	1955	1044	DN 100	175	130	1348	160	48	120	17	Ø14	140	12	43.5	40
FL80ERL2	2195	1295	DN 100	175	145	1596	160	48	120	17	Ø14	140	12	43.5	40
FL100ERL2	2195	1295	DN 150	250	225	1922	200	65	160	30	Ø22	170	20	74.6	70

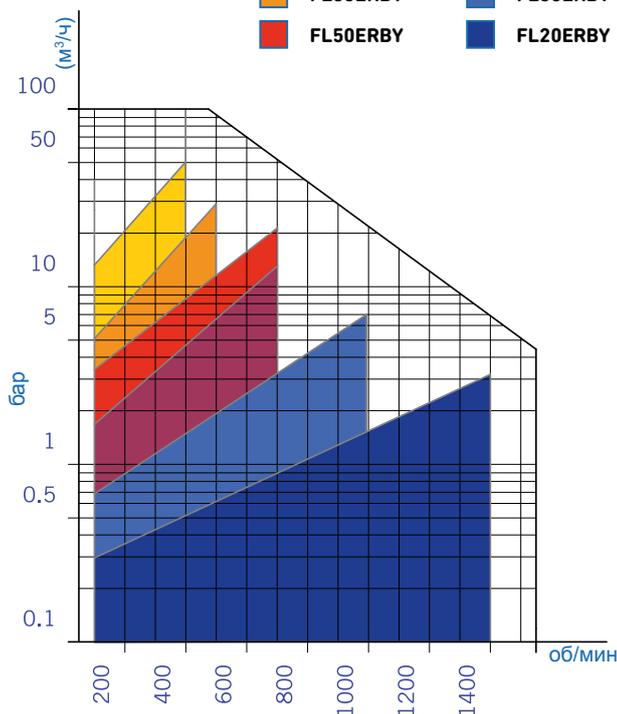
**FL--ERBY**

# Винтовой насос с байпасом



### Сферы выбора

- |   |   |
|---|---|
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:yellow; border:1px solid black;"></span> <b>FL80ERBY</b> | <span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:maroon; border:1px solid black;"></span> <b>FL40ERBY</b>   |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:orange; border:1px solid black;"></span> <b>FL60ERBY</b> | <span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:blue; border:1px solid black;"></span> <b>FL30ERBY</b>     |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:red; border:1px solid black;"></span> <b>FL50ERBY</b>    | <span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:darkblue; border:1px solid black;"></span> <b>FL20ERBY</b> |



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы FL--ERBY преимущественно применяются в виноделии для наполнения бочек, переливки, бутылирования и фильтрации. Их высокие эксплуатационные характеристики используются для осторожной переливки и обработки жидкостей со взвешенными твердыми частицами.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ручная версия (механический вариатор)
- Автоматическая версия (частотный преобразователь)
- Тележка из нержавеющей стали с шарнирными колесами и тормозом
- Байпас с разгрузочным клапаном
- Соединения DIN 11851
- С панелями разных типов: 10 м проволоки и разъем на 16 А
- Уровень отделки: пищевой

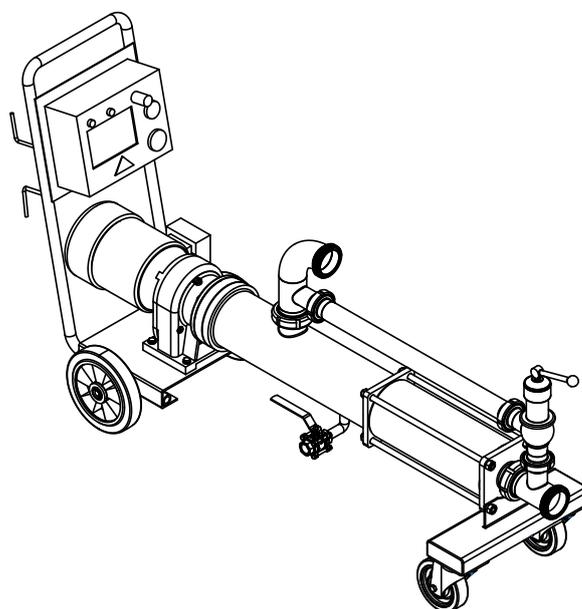
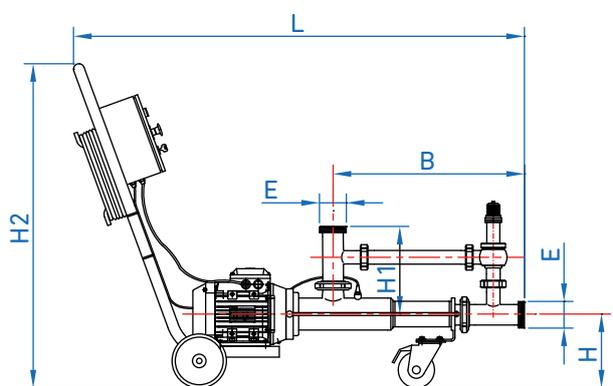
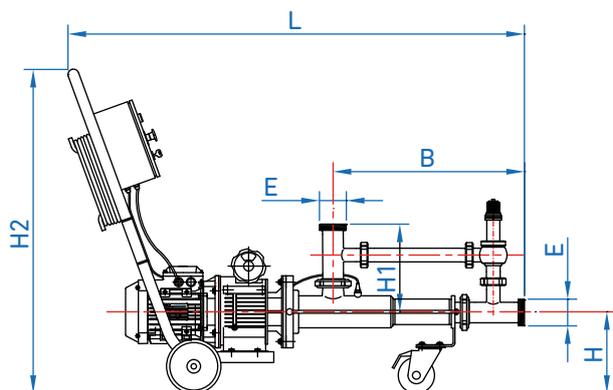
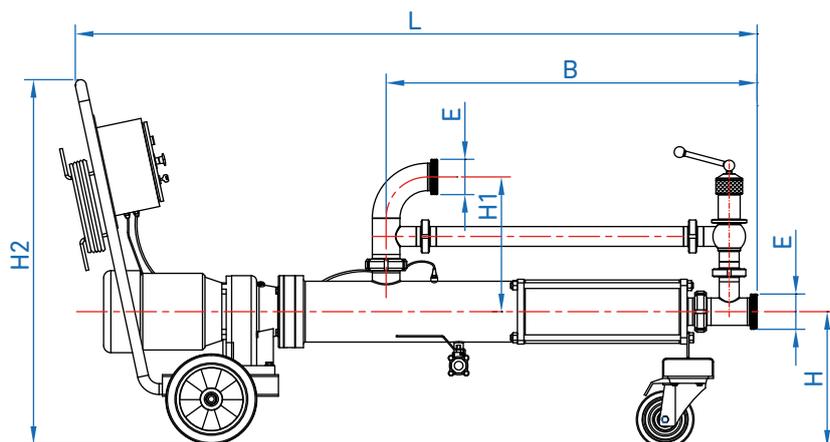
### МАТЕРИАЛЫ

- Зоны, контактирующие с продуктом, изготовлены из нержавеющей стали AISI 316
- Статор и уплотнительная прокладка изготовлены из нитрила
- Механическое уплотнение C/C/N

### ВАРИАНТЫ

- Панель CE
- Переключатель-преобразователь
- Датчики обнаружения жидкости
- Другие соединения: SMS, Mascon, Garolla и т. д.
- Механическое уплотнение S/S/V
- Пульт дистанционного управления
- Дренажный клапан

Общие размеры FL--ERBY

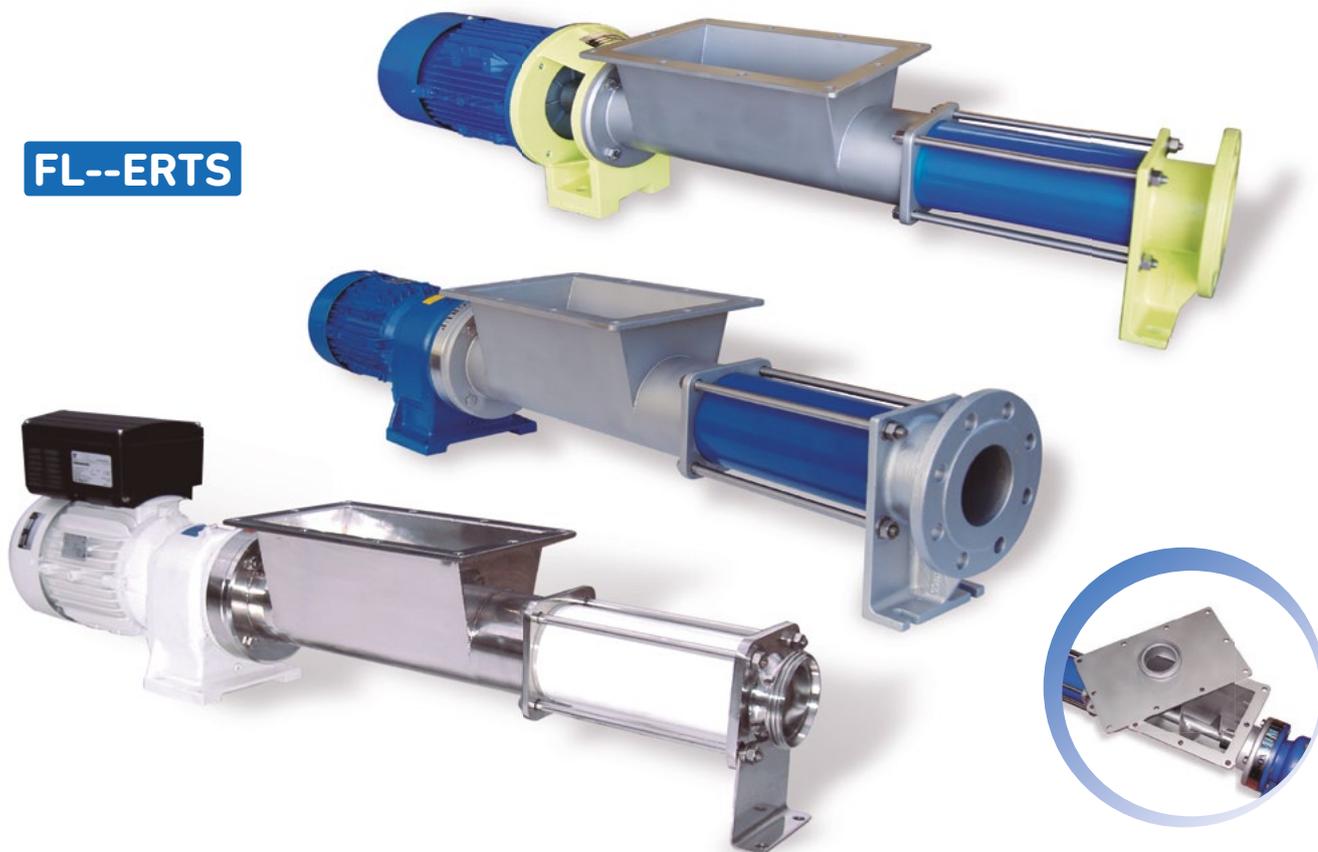


ТИП	Производительность (м³/ч)	Давление (бар)	Мощность (кВт)	Скорость (об/мин)	E	B (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)
<b>ПРИВОД С МЕХАНИЧЕСКИМ ВАРИАТОРОМ, РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ</b>										
<b>FL20ERBY</b>	0.4 - 1.8	6 макс.	0.75	200 - 1000	DN32	415	186	230	850	1050
<b>FL30ERBY</b>	1.1 - 6.2	6 макс.	2.2	200 - 1000	DN50	535	200	247		1288
<b>FL40ERBY</b>	3.0 - 15	6 макс.	4	200 - 1000	DN65	600	212	263		1360
<b>FL50ERBY</b>	6.0 - 17	6 макс.	4	200 - 600	DN80	698	212	273		1500
<b>ПРИВОД С ЭЛЕКТРОННЫМ ВАРИАТОРОМ, ЦИФРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ</b>										
<b>FL20ERBY</b>	0.8 - 2.7	6 макс.	0.75	450 - 1500	DN32	415	170	230	850	1050
<b>FL30ERBY</b>	3 - 9.2	6 макс.	2.2	450 - 1500	DN50	535	181	247		1288
<b>FL40ERBY</b>	7 - 15	6 макс.	4	450 - 1000	DN65	600	192	263		1360
<b>FL50ERBY</b>	6 - 17	6 макс.	4	200 - 600	DN80	698	202	273		1500
<b>FL60ERBY</b>	10 - 30	6 макс.	5.5	200 - 450	DN100	895	368	235		1780
<b>FL80ERBY</b>	12 - 45	6 макс.	7.5	120 - 450	DN100	1025	368	375		1920

**FL--ERT**

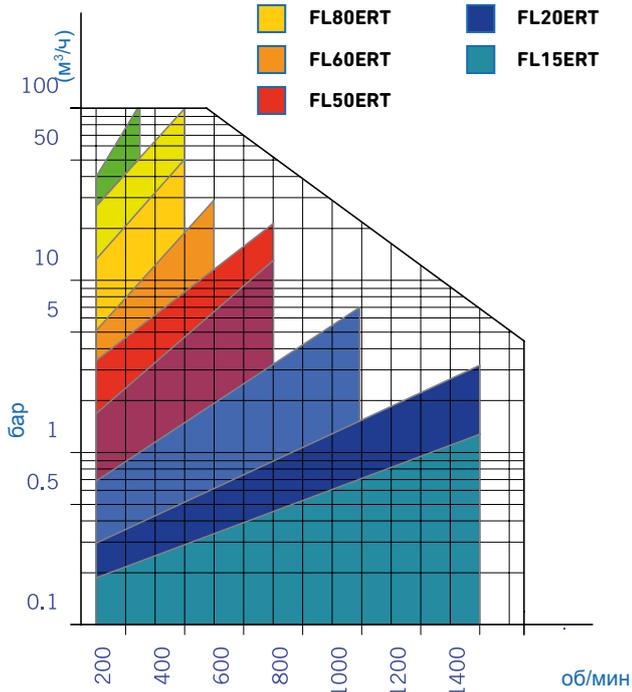
## Винтовой насос с питателем

**FL--ERTS**



### Сферы выбора

<span style="color: green;">■</span> FL120ERT	<span style="color: maroon;">■</span> FL40ERT
<span style="color: yellow;">■</span> FL100ERT	<span style="color: blue;">■</span> FL30ERT
<span style="color: orange;">■</span> FL80ERT	<span style="color: darkblue;">■</span> FL20ERT
<span style="color: red;">■</span> FL60ERT	<span style="color: teal;">■</span> FL15ERT
<span style="color: red;">■</span> FL50ERT	



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Геликоидальные насосы FL--ERT были специально разработаны для перекачивания жидких продуктов, при обработке которых требуется особая осторожность, таких как пасты, кремы, виноградный сок, патока, буровой раствор, ил, химические продукты и т. д.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бункер, фланец/соединения DIN 11851  
 Санитарно-техническая / Пищевая / Промышленная версия  
 Моноблок / свободная ось в сборе  
 1 - 2 - 3 - 4 ступени (до 24 бар)  
 Корпус с бункером и бесконечным винтом

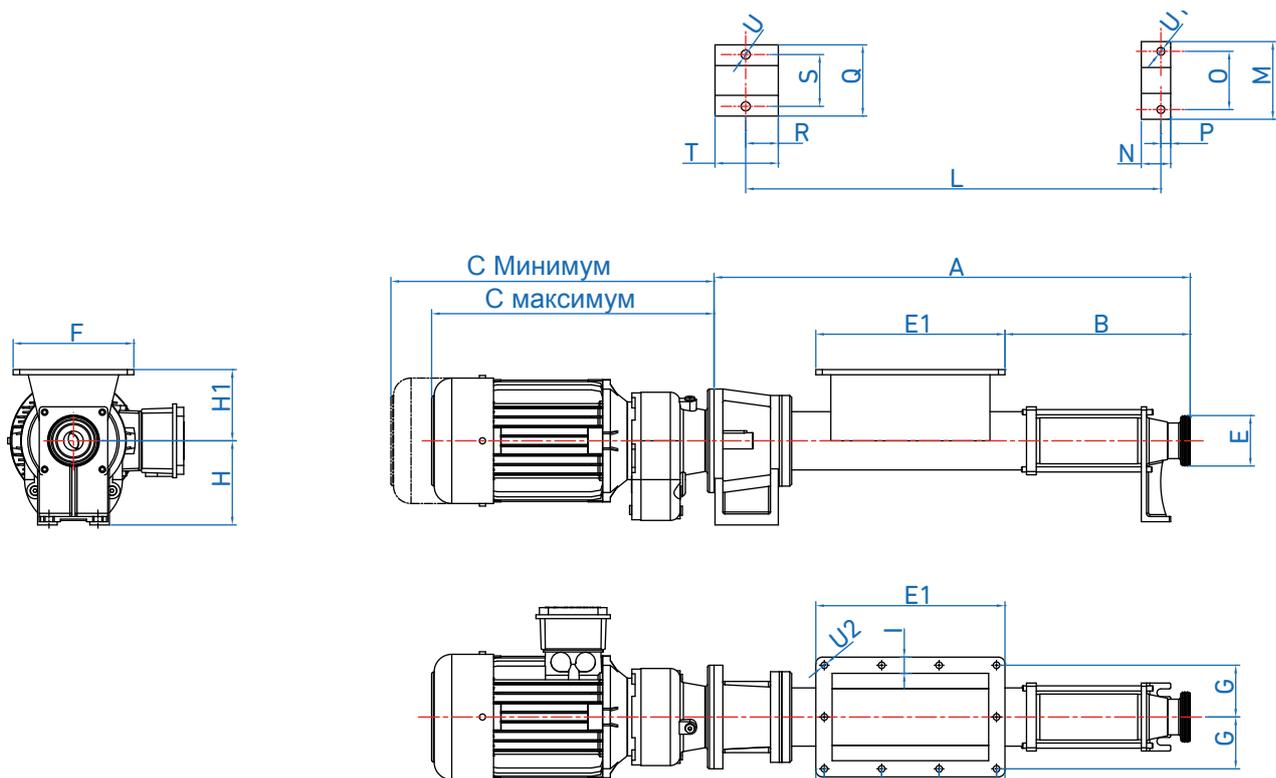
### МАТЕРИАЛЫ

Части, контактирующие с продуктом, изготовлены из нержавеющей стали AISI 316  
 Статор и уплотнительные прокладки изготовлены из нитрила  
 Механическое уплотнение C/C/N

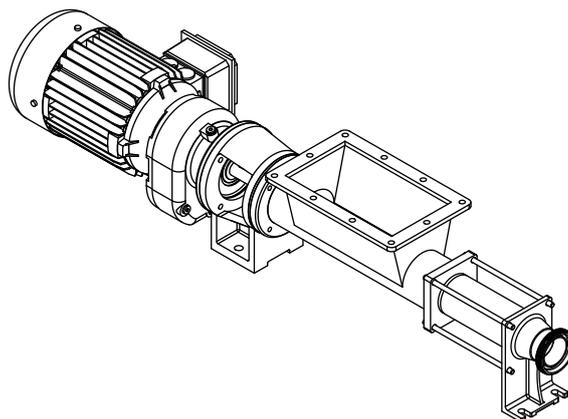
### ВАРИАНТЫ

Другие соединения: BSP, SMS, FIL, ЗАЖИМ, ФЛАНЕЦ и т. д.  
 Приемная крышка  
 Механический вариатор  
 Частотный преобразователь  
 Датчик обнаружения жидкости/термодатчик  
 Панель управления  
 Механическое уплотнение S/S/V  
 Статор из других видов резины: витон / силикон / СКЭПТ / пербунан/гипалон и т. д.  
 Тележка, платформа  
 Вал со свободным концом и подшипниковой опорой  
 Вал со свободным концом и фланцевой шестерней  
 Питатель с бесконечным винтом

Общие размеры FL--ERBT и FL--ERBT2



Модель	A	B	C		E	E1	F	G	H	H1	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	U1	U2
			Минимум	максимум																					
FL15ERBT	497	192	301	385	DN25	194	145	60	102	75	25	56	13	427	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9	10
FL20ERBT	522	217	301	385	DN32	194	145	60	102	75	25	56	13	449	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9	10
FL30ERBT	726	284	319	433	DN50	290	185	80	125	110	25	88	13	631	105	45	75	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12	10
FL40ERBT	846	357	382	477	DN65	350	225	99	130	110	30	107	15	746	120	45	90	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12	12
FL50ERBT	955	427	380	475	DN80	400	255	112	155	125	32	123	15	835	140	50	100	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12
FL60ERBT	1225	530	446	581	DN100	500	320	143	175	140	35	155	18	1106	160	60	120	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12
FL80ERBT	1323	627	446	581	DN100	500	320	143	175	140	35	155	18	1213	180	60	140	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12
FL15ERBT2	577	252	301	385	DN25	194	145	60	102	75	25	56	13	507	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9	10
FL20ERBT2	623	318	301	385	DN32	194	145	60	102	75	25	56	13	550	80	40	63	15	70	20	53	50	Ø9	Ø9	10
FL30ERBT2	877	435	319	433	DN50	290	185	80	125	110	25	88	13	782	105	45	75	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12	10
FL40ERBT2	1046	558	382	477	DN65	350	225	99	130	110	30	107	15	947	120	45	90	15	110	50	80	100	Ø14	Ø12	12
FL50ERBT2	1197	669	380	475	DN80	400	255	112	155	125	32	123	15	1077	140	50	100	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12
FL60ERBT2	1525	830	446	581	DN100	500	320	143	175	140	35	155	18	1406	160	60	120	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12
FL80ERBT2	1740	1026	446	581	DN100	500	320	143	175	140	35	155	18	1611	180	60	140	20	150	60	110	115	Ø18	Ø14	12



**FL--ERTA**

## Винтовой насос с питательным желобом и подающим механизмом



Насосы FL--ERTA с питательным желобом и подающим механизмом дополняют гамму насосов объемного действия, обладая возможностью охватывания более широкого спектра сфер применения. Фирма INOXMIM разработала данные аппараты в целях оптимизации переливания текучих тел, имеющих тенденцию к сжиманию и образованию сводов, они включают в себя систему червяка и подающего механизма, предотвращающую образование каналов и способствует перемешиванию твердых тел с жидкостями.

Когда текучее тело попадает в приемный желоб, одна из его частей направляется червяком к ротору, который своим вращением перемещает продукт через полости статора, перекачивая его напрямую к месту назначения. Остальная часть продукта оседает на стенках, спроектированных с углом наклона, способствующему отстаиванию продуктов умеренной вязкости и густоты под действием силы тяжести. Вращение подающего механизма перемещает продукт, осевший на стенках, и направляет его к червяку для придания последующего импульса.

Все эти характеристики делают возможным широкое использование насосов FL--ERTA в пищевой и химической промышленности. Их применение особенно рекомендуется для обезвоженных продуктов, глинистых растворов, замазок, мясной продукции, виноградной выжимки, пищевых паст (томатный соус, горчица, паштеты,...) и т.д.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приемный желоб  
Система червяка и подающего механизма  
Уровень конечной отделки: Промышленный / Пищевой / Санитарный  
1 - 2 - 3 - 4 этапа (до 24 бар)  
Простая чистка

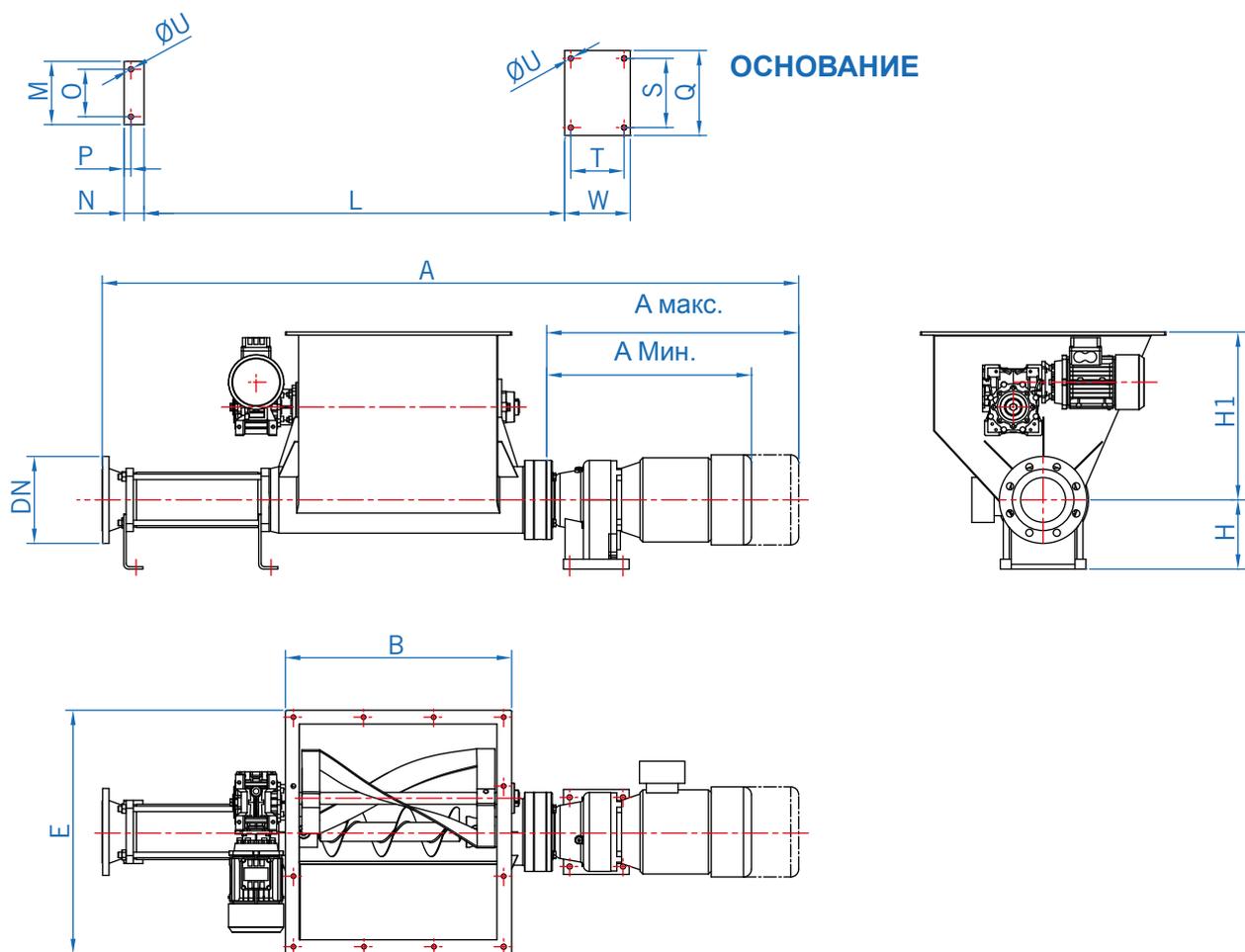
### МАТЕРИАЛЫ

Части, вступающие в контакт с продуктом, из нержавеющей стали AISI 316  
Статор и уплотнения из нитрила  
Механический затвор C/C/N – S/S/V

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

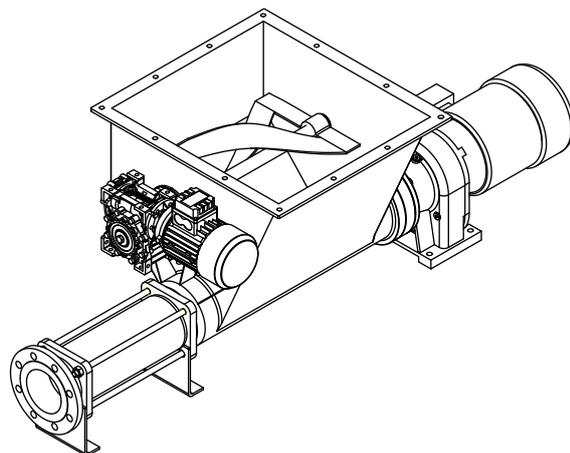
Пульт управления  
Пульт дистанционного управления  
Частотно-регулируемый привод  
Статор и уплотнения из других материалов: EPDM/  
Витон / Белый пербунал и т.д.  
Двойной подающий механизм  
Уплотнение с помощью стопора типа FURON  
Двойной механический затвор  
Всасывающая сетка или крышка  
Другие соединения: DIN 11861, DIN 2576, SMS, MÂCON, CLAMP, RJT и т.д.  
Другие материалы в подающем механизме  
Дренажный клапан  
Щупы уровня и температуры  
Ультразвуковой щуп мин./макс. для предохранения при работе в вакууме  
Станина, тележка  
Наружное предохранение краской EPOXY против атмосферного окисления

РАЗМЕРЫ МОДЕЛЕЙ FL--ERTA



МОДЕЛЬ	A	B	C Мин.	C Макс.	DN	H	H1	E	L	M	N	O	P	ØU	Q	S	T	W	P	ØQ	R	S
FL20ERTA	-	-	301	385	32	102	-	-	-	60	25	-	15	9	135	105	85	110	134	13	175	215
FL30ERTA	-	-	319	433	50	125	-	-	-	50	38	-	21.5	9	185	160	80	110	134	13	175	215
FL40ERTA	-	-	382	477	65	130	-	-	-	80	38	-	21.5	11	190	155	140	175	134	13	175	215
FL50ERTA	-	-	380	475	80	155	-	-	-	140	45	90	32.5	13	210	185	90	125	134	13	175	215
FL60ERTA	-	-	446	581	100	175	-	-	-	160	48	120	48	13	215	175	134	165	134	13	175	215
FL80ERTA	-	-	446	581	100	175	-	-	-	160	48	120	48	13	215	175	134	165	134	13	175	215

\*Регулируемые размеры в соответствии с основными эксплуатационными характеристиками



FL--ERTV



Геликоидальные роторные насосы FL--ERTV с бункером и в аккуратном исполнении идеально подходят для таких областей применения, как виноделие, благодаря их усовершенствованным техническим характеристикам.

Детали насоса, контактирующие с продуктом, изготовлены из нержавеющей стали AISI 304 по стандарту UNE-F3504, а статор — из пищевого каучука (нитрила).

Насосы FL--ERTV оборудованы маневренной панелью и дополнительно оснащаются термодатчиками, уровнемерами или питателями.

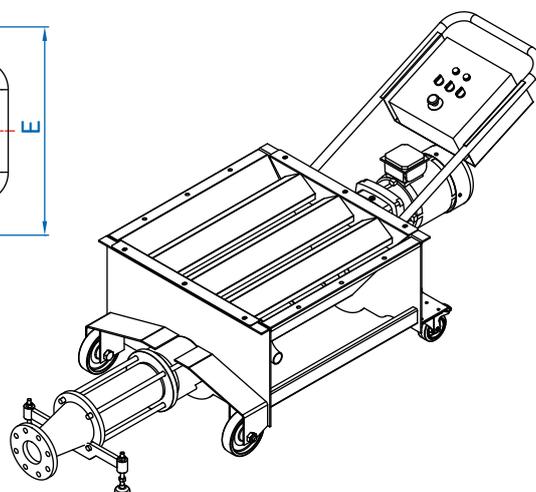
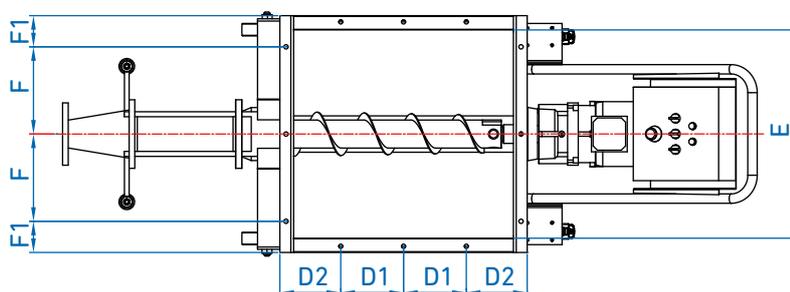
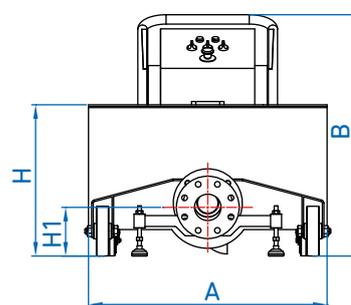
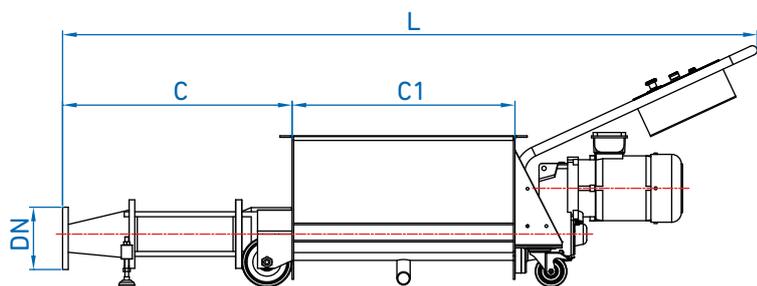
Для насосов FL--ERTV характерны функциональность и прочность, благодаря чему упрощается процесс переливки и обработки вина.

ТИП	МОЩНОСТЬ	ОБОРУДОВАНИЕ
<b>FL40ERTV</b> (4.000кг/ч)	3 кВт	ТЕРМИЧЕСКИЙ ЩУП
		ПИТАЮЩАЯ ЛИНИЯ НА 0.75 кВт
		ЩУП МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ
		ЩУП МИНИМАЛЬНОГО-МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ
<b>FL50ERTV</b> (6.000кг/ч)	3 кВт	ТЕРМИЧЕСКИЙ ЩУП
		ПИТАЮЩАЯ ЛИНИЯ НА 0.75 кВт
		ЩУП МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ
		ЩУП МИНИМАЛЬНОГО-МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ
<b>FL60ERTV</b> (12.000кг/ч)	4 кВт	ТЕРМИЧЕСКИЙ ЩУП
		ПИТАЮЩАЯ ЛИНИЯ НА 0.75 кВт
		ЩУП МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ
		ЩУП МИНИМАЛЬНОГО-МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ
<b>FL80ERTV</b> (23000кг/ч)	5.5 кВт	ТЕРМИЧЕСКИЙ ЩУП
		ПИТАЮЩАЯ ЛИНИЯ НА 0.75 кВт
		ЩУП МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ
		ЩУП МИНИМАЛЬНОГО-МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ
<b>FL100ERTV</b> (50.000кг/ч)	7.5 кВт	ТЕРМИЧЕСКИЙ ЩУП
		ПИТАЮЩАЯ ЛИНИЯ НА 1.5 кВт
		ЩУП МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ
		ЩУП МИНИМАЛЬНОГО-МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ
<b>FL120ERTV</b> (90.000кг/ч)	15 кВт	ТЕРМИЧЕСКИЙ ЩУП
		ПИТАЮЩАЯ ЛИНИЯ НА 1.5 кВт
		ЩУП МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ
		ЩУП МИНИМАЛЬНОГО-МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ

## ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ FL--ERTV

- Расход до 70 м<sup>3</sup>/ч
- Максимальное давление : 6 бар
- Максимальная температура : 75 °C
- Номинальный расход разных моделей для отделенных гребней винограда и давление 2—4 бар

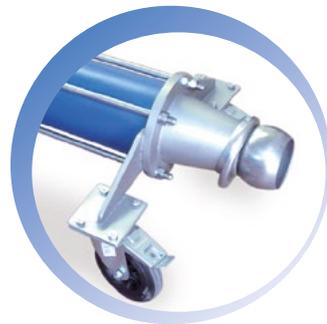
МОДЕЛЬ	Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	Скорость (об/мин)	Вес (кг)	Мощность (кВт)
<b>FL40ERTV</b>	2/5	265	115	3
<b>FL50ERTV</b>	5/8	265	125	3
<b>FL60ERTV</b>	10/15	220	250	4
<b>FL80ERTV</b>	15/25	175	300	5.5
<b>FL100ERTV</b>	30/40	175	400	7.5
<b>FL120ERTV</b>	50/60	150	500	15



МОДЕЛЬ	DN	L	A	B	C	C1	D	D1	D2	E	F	F1	H	H1
<b>FL40ERTV</b>	65	1838.5	760	950	460	605	686.5	200	145	670	280	100	485.5	155.5
<b>FL50ERTV</b>	65	1887.5	760	950	510	605	686.5	200	145	670	280	100	485.5	155.5
<b>FL60ERTV</b>	80	2212.5	760	950	730	710	790	200	195	670	280	100	485.5	170
<b>FL80ERTV</b>	100	2323.5	760	950	842	710	790	200	195	670	280	100	485.5	170
<b>FL100ERTV</b>	125	2175	760	950	950	810	890	200	245	670	280	100	485.5	200
<b>FL120ERTV</b>	150	2701.5	760	950	1120	810	890	200	245	670	280	100	485.5	200

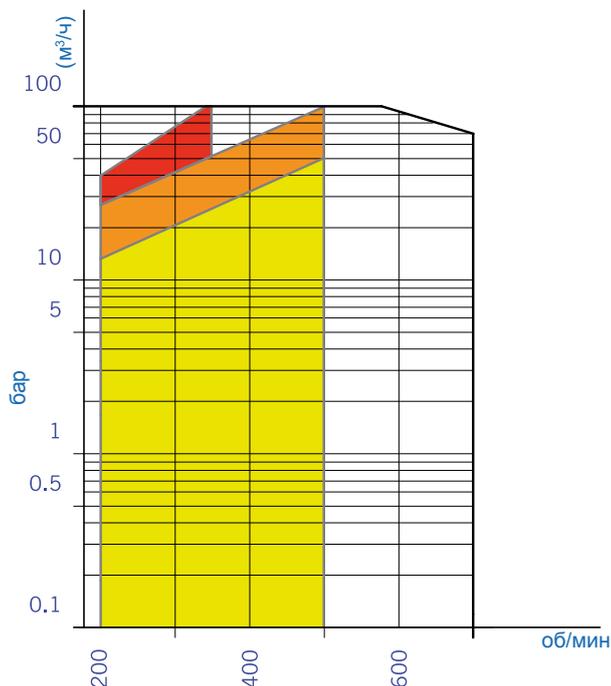
FL--EREX

## Энологический геликоидальный насос с питателем



### Сферы выбора

- FL120EREX
- FL100EREX
- FL80EREX



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Винтовые насосы FL--EREX, имеющие компактную и прочную конструкцию, входят в состав нашего ассортимента винтовых насосов, специально разработанных для винодельческой промышленности. Основной характеристикой насосов FL--EREX является их бесконечный винт, прикрепленный к соединительному штоку, благодаря чему они без труда перекачивают виноградную массу.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединения DIN 2576  
 Промышленная версия  
 Моноблок/свободная ось в сборе  
 1 - 2 ступени (до 12 бар)

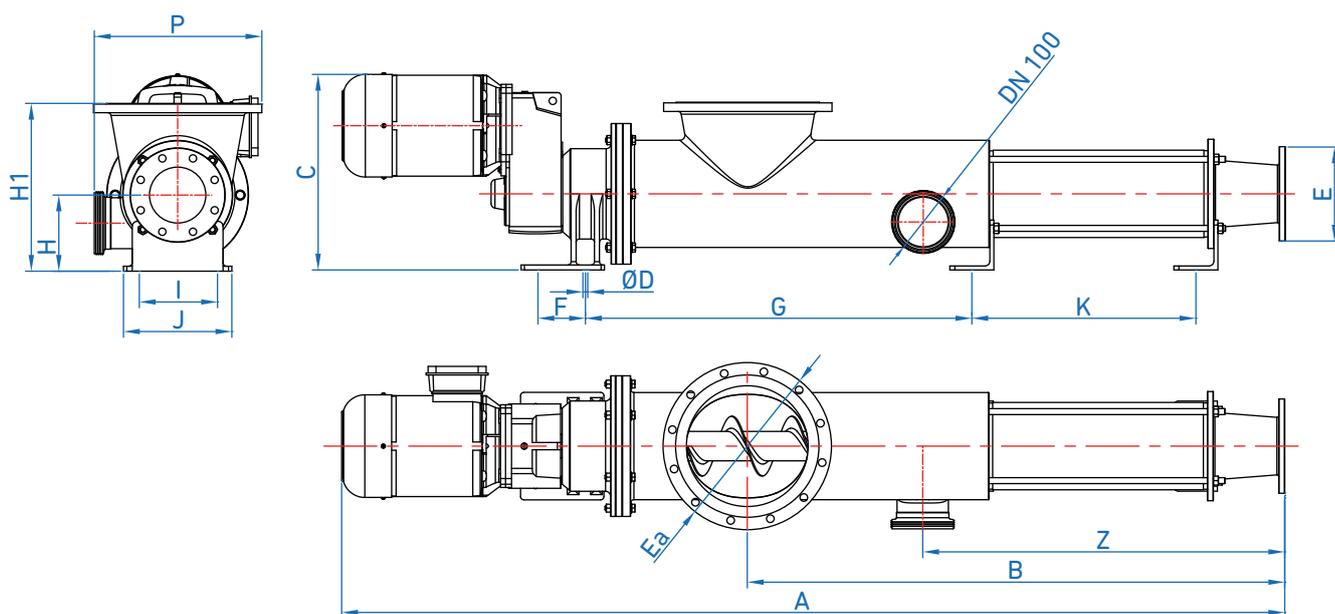
### МАТЕРИАЛЫ

Нержавеющая сталь AISI 316  
 Металлические детали, контактирующие с продуктом, изготовлены из нержавеющей стали AISI 316  
 Статор и уплотнительные прокладки изготовлены из нитрила  
 Механическое уплотнение C/C/N

### ВАРИАНТЫ

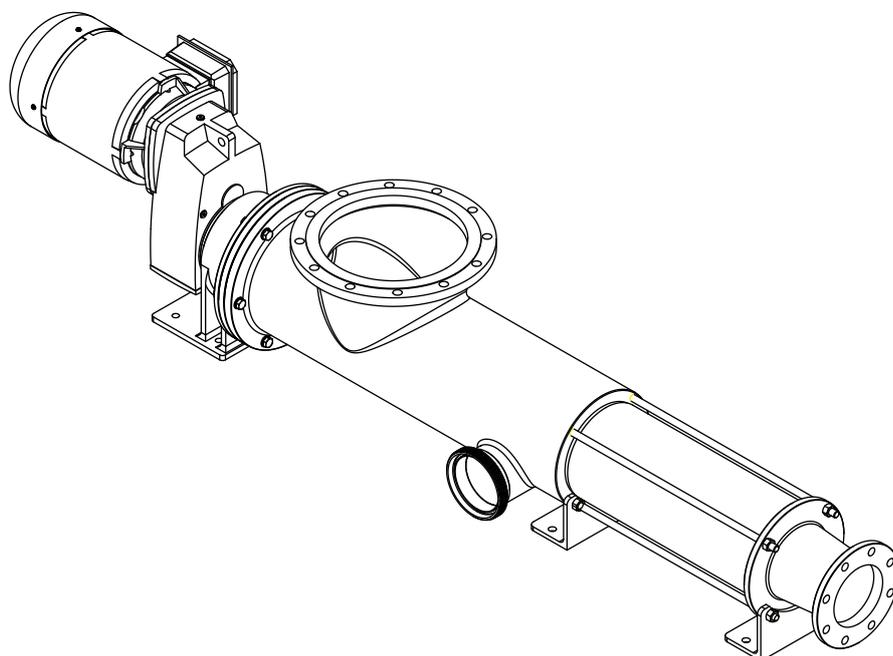
Другие соединения: BSP, DIN 11851, MACON, GAROLLA, сферическое и т. д.  
 Механический вариатор  
 Частотный преобразователь  
 Датчик обнаружения жидкости/термодатчик  
 Панель управления  
 Механическое уплотнение S/S/V  
 Статор из других видов резины: силикон / СКЭПТ / витон / пербунан/гипалон и т. д.  
 Тележка, платформа

Общие размеры FL--EREX



Модель	A	B	C	D	E	Ea	F	G	H	H1	I	L	K	P	Z
FL80EREX	2350	1265	500	14	DN 125	DN 250	165	-	190	440	200	220	-	460	874
FL100EREX	2550	1465	500	14	DN 150	DN 250	165	940	190	440	200	220	450	460	925
FL120EREX	2830	1610	590	18	DN 150	DN 350	175	1150	230	500	250	325	675	503	1086

Модель	Производительность (т/час)	Давление (бар)	Скорость (об/мин)	Мощность (кВт)	Вес (кг)
FL80EREX	25 - 30	6 макс.	175	5.5 - 7.5	275
FL100EREX	30 - 40	6 макс.	175	7.5 - 9.2	300
FL120EREX	40 - 45	6 макс.	150 - 175	11 - 15	425



FL--ERBE

## Пищевой винтовой насос



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Винтовые насосы FL--ERBE были специально разработаны для перекачивания текучих тел, требующих особой осторожности при переливании. Данные аппараты используются с пищевыми продуктами, благодаря их большой работоспособности в перекачивании и высокой производительности.

Оптимизированная конструкция ротора и статора позволяет получать давление до 6 бар на каждом этапе, что обеспечивает большую подачу без ущерба для продукта. Благодаря этому, эти насосы идеально подходят для пищевой промышленности, в особенности для винодельческой отрасли и производства масла.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединения DIN 11851  
 Пищевая версия  
 Моноблочный монтаж / свободный вал  
 1 - 2 - 3 - 4 этапа (до 24 бар)

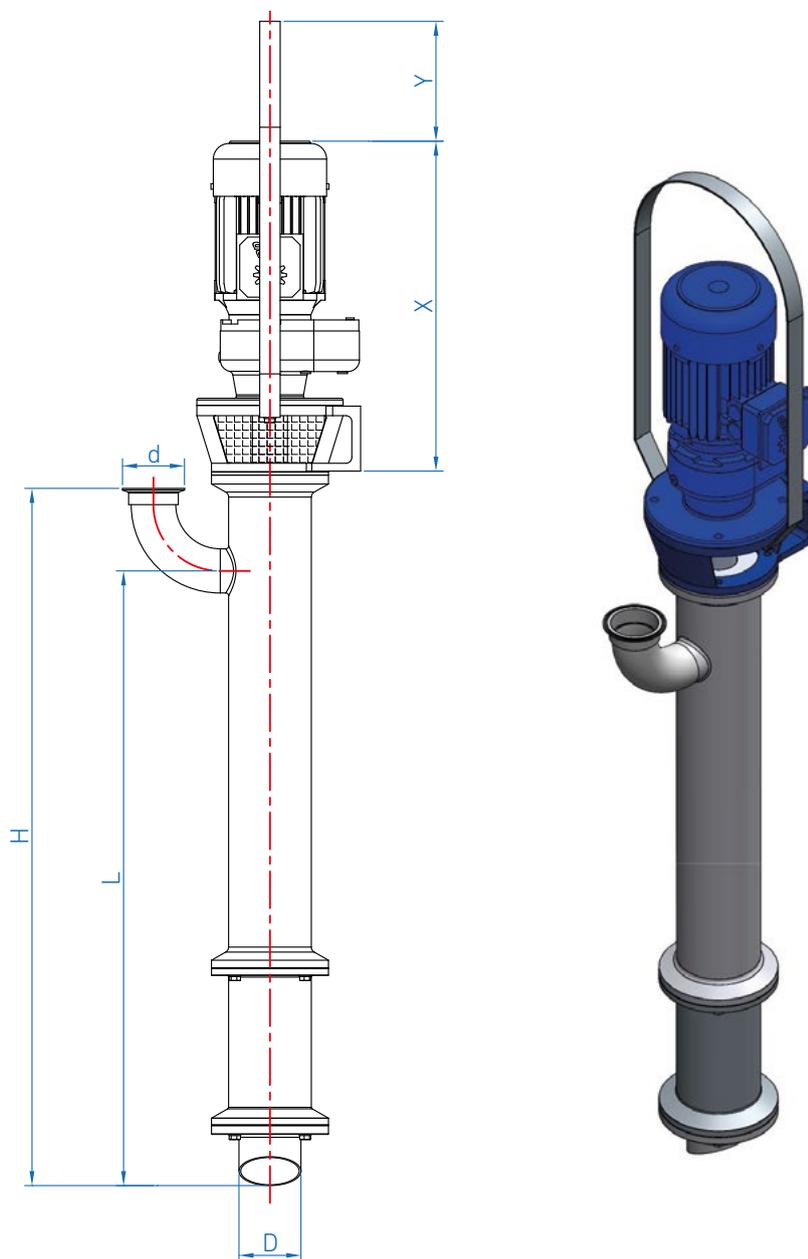
### МАТЕРИАЛЫ

Части, вступающие в контакт с продуктом, из нержавеющей стали AISI 316  
 Статор и уплотнения из нитрила  
 Механический затвор C/C/N

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Другие соединения: BSP, SMS, FIL, CLAMP, ХОМУТ, RJT и др.  
 Дисковый/роликовый механический регулятор  
 Электронный вариатор  
 Щупы обнаружения жидкости / термические  
 Пульт управления  
 Механический затвор S/S/V  
 Другие резины в статоре: Пербунан / Силикон / СКЭПТ / Витон / Гипалон и т.д.  
 Тележка, станина

\* Размеры и соединительные порты регулируются согласно размерам и требованиям модели



# ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ НАСОСЫ



**FL--PH**

Литой перистальтический насос



**FL--PT**

Перистальтический насос



**FL--P**

Перистальтический насос

**FL--PH**

# Перистальтические насосы с литым корпусом



Компания INOXMIM разработала перистальтический насос с литым корпусом FL--PH с целью расширения сферы применения этих систем перекачивания. Благодаря использованию чугуна или литой нержавеющей стали, насосы FL--PH могут удовлетворять требования таких отраслей, как обработка воды, химическая, бумажная, горнодобывающая, пищевая, фармацевтическая и косметическая промышленность.

Некоторые из продуктов, с которыми они могут работать, являются следующими: шлам, целлюлоза, грязь, осадочные отложения, карбонаты, угольные суспензии с крупными частицами, строительный раствор, бетон, фиброцемент, различные красители, краски, клеи, смолы, моющие средства, удобрения, углеводороды, лаки, пигменты, жиры, сбор отработанного масла, молоко, йогурт, соки, мякоть, джемы, вина, майонезы, кремы, гель, концентраты, латекс, ртуть и т.д. Возможность работы с таким большим разнообразием продуктов с низкой, средней или высокой вязкостью обеспечивается благодаря тому, что контакт продукта с насосом происходит только через шланг, что позволяет избежать контакта механических частей с текучей средой.

При разработке этих систем перекачивания особое внимание было уделено повышению производительности насоса (расход и давление), а также продлению срока службы материалов шланга, благодаря чему FL--PH обеспечивает высокую производительность и долговечность.

## ПРИНЦИП ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Принцип функционирования этого насоса основан на давлении, которое ролики оказывают на шланг. При вращении ролики прогрессивно сжимают резиновый шланг, подталкивая продукт к выходу. Этот эффект компрессии-декомпрессии создает достаточный импульс для перекачивания продукта без оказания прямого механического воздействия на него. Шланг изготовлен из эластомерного компаунда, который может быть изменен в зависимости от свойств продукта, перекачивание которого необходимо осуществить. Состав различных слоев материала разработан для обеспечения повышенной прочности и долговечности с сохранением эластичных свойств и совместимости с перекачиваемым продуктом.

Одна из основных характеристик этого насоса заключается в том, что он обеспечивает возможность реверсивной работы и является самовсасывающим в обоих направлениях. Это позволяет избежать потерь продукции и делает возможной работу с несколькими текучими средами, предотвращая их смешивание. Кроме того, его конструкция обеспечивает возможность сухого хода, без продукта, а ввиду отсутствия необходимости в системе уплотнения обеспечивается полная герметичность функционирования.

Благодаря этим характеристикам эти объемные насосы отличаются высокой производительностью и эффективностью.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подключение: DIN 2576  
 Абразивостойкий шланг из натурального каучука с сертификатом FDA  
 Рабочая температура: от -20 до 80 °C  
 (температура до 150°C с другими материалами)  
 Максимально допустимое давление эластомера: 15 бар  
 Регулировка роликов  
 Простая сборка/разборка для упрощения работ по обслуживанию

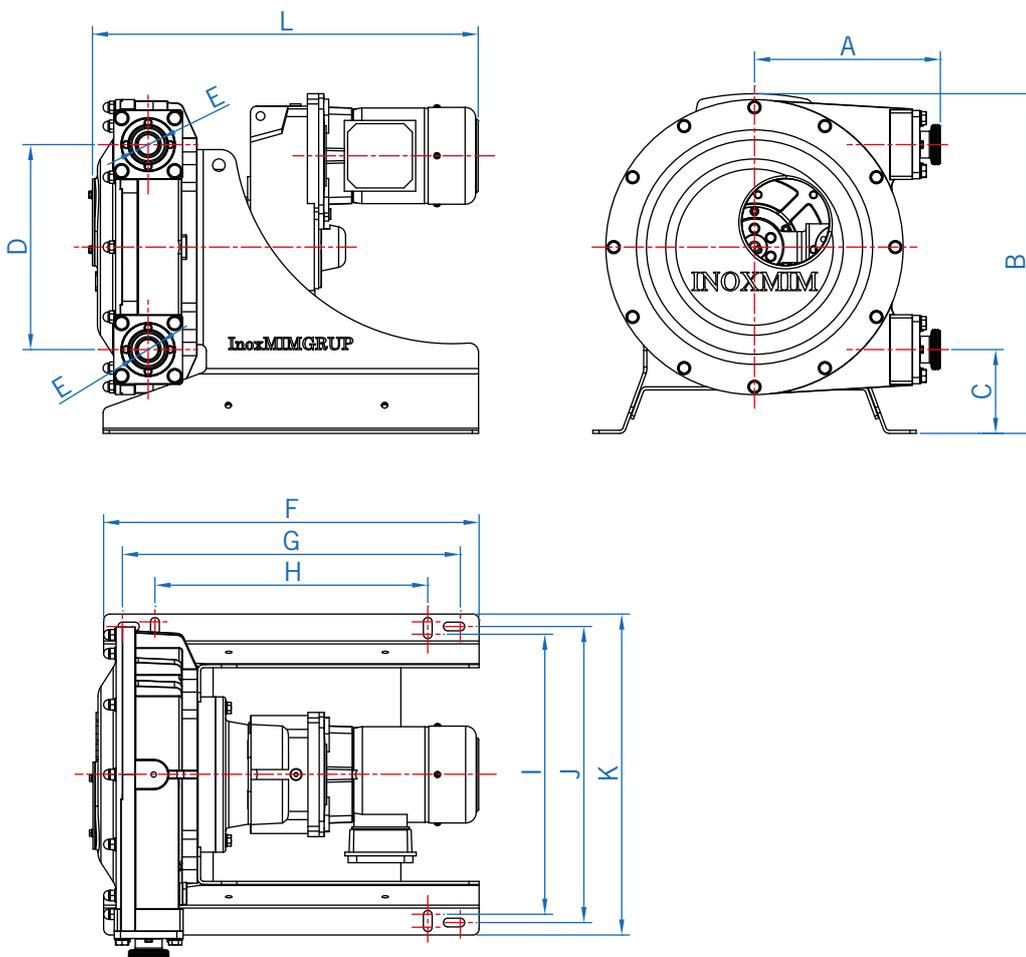
## МАТЕРИАЛЫ

Корпус из серого чугуна GG-25  
 Материал шланга: натуральный каучук FDA  
 Отделка: промышленное / пищевое исполнение

## ОПЦИИ

Пресостат и демпфер пульсаций при нагнетании  
 Блок управления с 5 или 15 метрами кабеля  
 Дистанционное управление  
 Корпус из литой нержавеющей стали AISI 316  
 Прочие материалы прокладки: белая/черная натуральная резина, EPDM, NBR и FKM (витон).  
 (Другие материалы доступны по запросу)  
 Другие подключения: GAS, CLAMP, SMS, DIN 11851 и т.д.  
 Вариатор частоты  
 Подключение и система смазки  
 Зонды уровня и/или температуры  
 Бункер приемки твердых материалов  
 Станина, тележка

## Общие размеры FL--PH



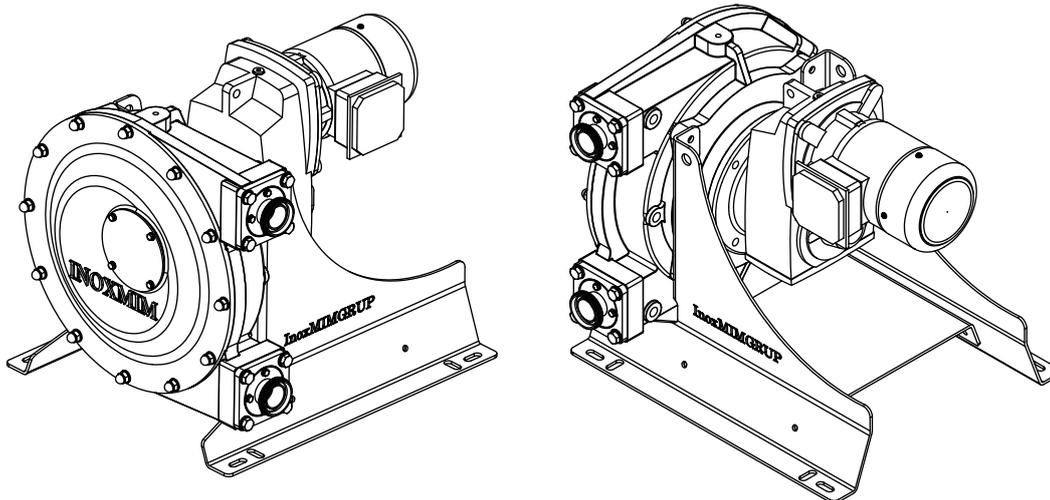
### Общие размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
<b>FL30PH</b>	260	465	135	260	DN32	535	475	370	390	410	450	*
<b>FL40PH</b>	300	547	135	330	DN40	600	540	436	450	480	520	*

\* Подлежит подтверждению относительно типа коробки передач и мощности

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

	Расход (л/ч)	Макс. (максимальное) давление	Давл. (давление) с автоматическим регулированием	Мощность	Угловая скорость (об/мин)	Вес
<b>FL30PH</b>	2000	8	-0,7	1,1	10 - 72	90
<b>FL40PH</b>	3000	8	-0,7	2,2	11 - 72	135



FL--PT

## Перистальтический насос



Перистальтический насос позволяет перекачивать любой вид продукта без нанесения ему вреда, так как ни одна из его механических частей не контактирует с текучим телом, вне зависимости от низкой, средней либо высокой вязкости продукта.

Насос FL--PT пригоден для работы с жидкостями (вино, молоко, масло, фруктовые соки), с полутвердыми продуктами (виноград цельный, выжатый, прессованный, помидоры, фруктовые салаты) или с другими промышленными продуктами (шлам, известковый раствор, карбонат...), так как единственной контактной частью насоса с продуктом является гибкая трубка.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия данного насоса основывается на давлении, оказываемом роликами на гибкую трубку. При повороте, ролики прогрессивно продавливают резиновую трубку, толкая продукт к выходу. Данный эффект перепада давления производит достаточный импульс для перекачивания продукта без оказания на него прямого механического воздействия. Гибкая трубка производится из каучукового материала, подобранного в зависимости от свойств перекачиваемого текучего тела.

Одной из главных характеристик данного насоса является то, что он позволяет производить реверсивное вращение, будучи самовсасывающим в обоих направлениях. Таким образом, предотвращаются потери продукта и делается возможным работа с несколькими текучими телами, избегая их перемешивания между собой. Кроме того, его дизайн позволяет осуществлять работу всухую без продукта и, ввиду отсутствия уплотнительной системы, работы производятся с абсолютной герметичностью.

Данные характеристики превращают эти аппараты в насосы объемного типа, обладающие большой мощностью и производительностью.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прессостат с более мощным амортизатором импульсного нагнетания  
 Амортизатор импульсного всасывания (FL--P)  
 Приемный желоб твердых тел  
 Соединения: DIN 11856  
 Пульт управления с 5 метрами кабеля  
 Натуральный каучук с сертификатом FDA, износостойкий  
 Рабочие температуры (GN): с -20 по 70 °С.  
 Максимально допустимое давление на каучук: 15 бар  
 Регуляция роликов

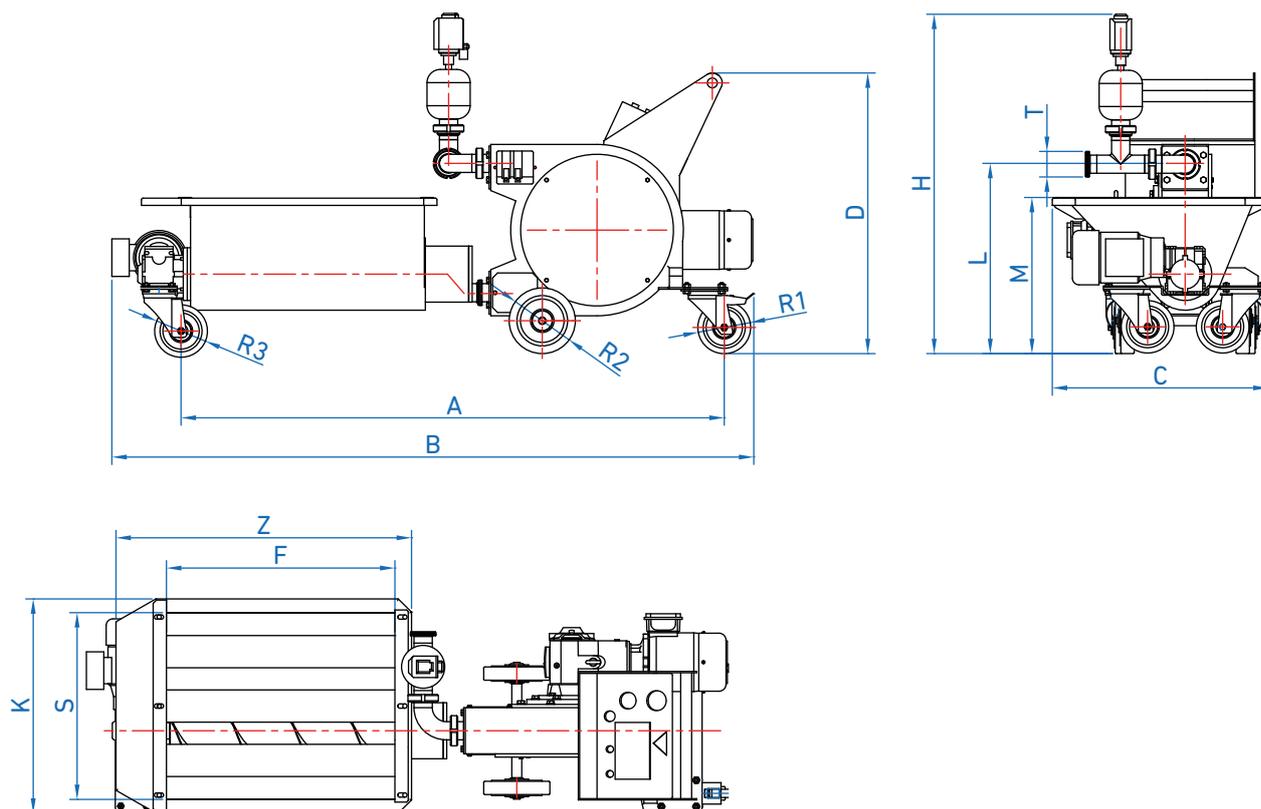
### МАТЕРИАЛЫ

Корпус из нержавеющей стали AISI 304L  
 Материал трубки: Натуральная резина FDA  
 Отделка: Промышленная / Пищевая

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Пульт управления с 15 метрами кабеля  
 Пульт дистанционного управления  
 Другие резиновые материалы: Натуральная резина белая/черная, EPDM, NBR и FKM (Витон). (Для других материалов, навести справки)  
 Другие соединения: CLAMP, SMS, DIN 11851, RJT и т.д.  
 Частотно-регулируемый привод  
 Щупы уровня и / или температуры  
 Станина, тележка

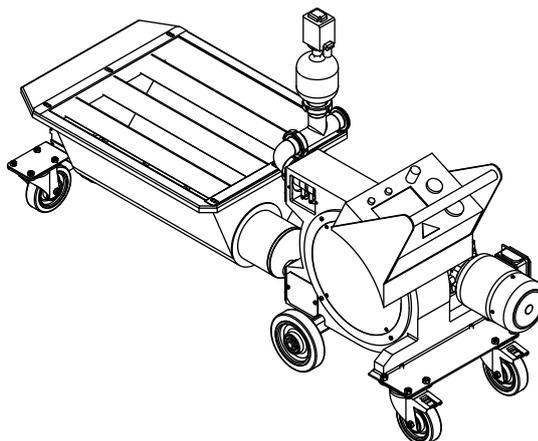
## РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ РТ



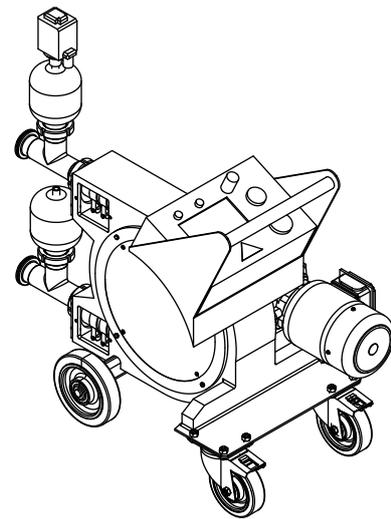
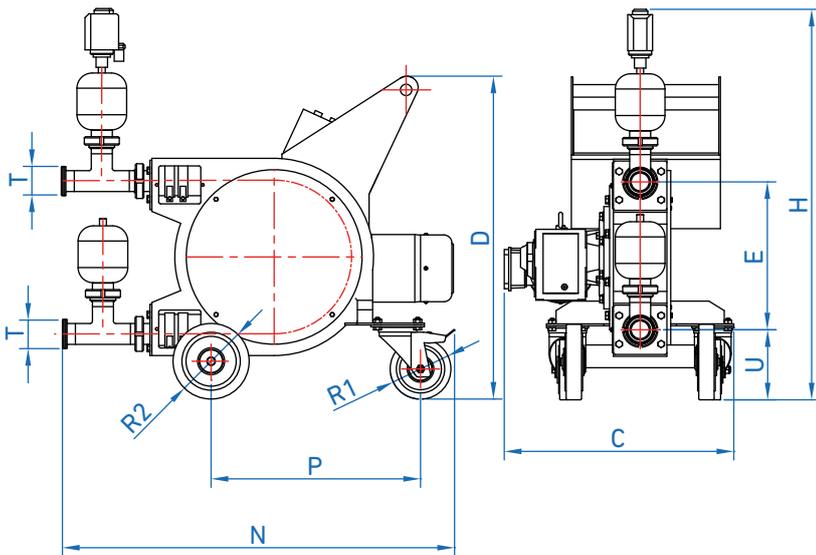
МОДЕЛЬ	A	B	C	D	F	H	K	L	M	N	R1	R2	R3	S	T	Z
<b>FL50PT</b>	1635	1935	465	850	700	1030	740	577	475	390	Ø160	Ø200	Ø150	660	DN50	880
<b>FL60PT</b>	1750	2150	530	892	700	1250	740	674	500	450	Ø160	Ø200	Ø150	660	DN65	880
<b>FL70PT</b>	1770	2400	725	1100	700	1460	750	880	550	650	Ø150	Ø250	Ø160	660	DN80	890
<b>FL140PT</b>	1770	2400	725	1100	700	1460	750	880	550	650	Ø150	Ø250	Ø170	660	DN80	890

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОДЕЛЬ	Расход	Макс. (максимальное) давление	Давл. (давление) с автоматическим регулированием	Мощность	Угловая скорость (об/мин)	Вес	Вес желоба	Материал корпуса	Материал трубки
<b>FL50PT</b>	7.000	3	-0.7	1.5	10 - 72	140	40	Inox AISI 304L	GN EPDM NBR FKM
<b>FL60PT</b>	12.000	3	-0.7	3	10 - 72	215	40		
<b>FL70PT</b>	26.000	3	-0.7	5.5	10 - 75	400	75		
<b>FL140PT</b>	52.000	3	-0.7	7.5	10 - 75	425	100		



## FL--P

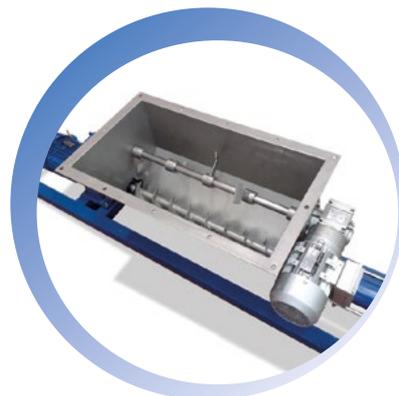
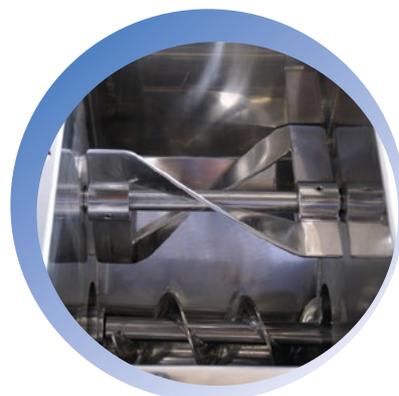


МОДЕЛЬ	C	D	E	H	N	R1	R2	T	U	P
FL50P	465	850	390	1030	1025	Ø160	Ø200	DN50	185	548
FL60P	530	892	485	1250	1174	Ø160	Ø200	DN65	215	564
FL70P	725	1015	630	1460	1360	Ø150	Ø250	DN80	250	585
FL140P	725	1015	630	1460	1360	Ø150	Ø250	DN80	250	585

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ								
МОДЕЛЬ	Расход (максимальное)	Макс. (максимальное) давление	Давл. (давление) с автоматическим регулированием	Мощность	Угловая скорость (об/мин)	Вес	Материал корпуса	Материал трубки
FL50P	7.000	3	-0.7	1.5	10 - 72	140	Inox AISI 304L	GN EPDM NBR FKM
FL60P	12.000	3	-0.7	3	10 - 72	215		
FL70P	26.000	3	-0.7	5.5	10 - 75	400		
FL140P	52.000	3	-0.7	7.5	10 - 75	425		

# Otras aplicaciones

ДРУГОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



**FLUIDMIM** — отдел насосных систем — выбирает для каждого перекачивания тип насоса, который гарантирует более высокую эффективность при меньших затратах при каждом применении. Мы предлагаем различные модели насосов, которые позволят найти решение проблем, возникающих при перекачивании продукта.

Качество нашей продукции подтверждено сертификатом ISO 9001; мы последовательно проводим политику обеспечения максимального уровня качества. Компания INOXMIM работает согласно стандартам, которые предъявляются к каждому изделию нормами сертификации CE (директивы ЕС), FDA (Министерство здравоохранения и социальных служб США), ATEX (директивы ЕС описывающие требования к оборудованию и работе в потенциально взрывоопасной среде) и 3A.

## INOXMIMGRUP, SL

### INOXMIM

C/ Rubió i Ors, 29 - 17834 PORQUERES (Girona) ESPAÑA  
Tel: +34 972 58 20 40 - Fax: +34 972 57 47 93  
inoxmim@inoxmim.com

### ГРУППА КОМПАНИЙ:

