Водокольцевые вакуум-насосы

в компактном конструктивном исполнении

LEM 91, LEM 126, LEM 161
LEL 91, LEL 126, LEL 161

с резьбовым присоединением

Диапазон давлений: **от 33 до 1013 мбар**
Объёмная производительность по всасыванию: **от 24 до 195 м³/ч**

КОНСТРУКЦИЯ

Водокольцевые вакуумные насосы компании «Sterling SIHI» представляют собой объёмные насосы простой и прочной конструкции со следующими особыми свойствами:

- Экологически безвредные вследствие почти изотермического сжатия.
- Безмасляные, так как внутри рабочего пространства нет смазки
- Подают почти все газы и пары
- Совместно подающие жидкость
- Удобные в обслуживании и безопасные в эксплуатации
- Малошумные и работающие почти без вибраций
- Большой выбор материалов, и поэтому они применимы почти везде
- Защита от кавитации в серийных изделиях
- Встроенное удаление загрязнений
- Встроенный централизованное опорожнение
- Отсутствие металлического контакта вращающихся частей

Водокольцевые вакуум-насосы LEM компании «Sterling SIHI» - одноступенчатые.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подача и отсос сухих и влажных газов; жидкости могут подаваться вместе с ними. Насосы применяются повсюду там, где прочными и надежными насосами должно создаваться давление в 33…900 мбар.

УКАЗАНИЕ

К насосу во время работы должна непрерывно подводиться рабочая жидкость, в обычном случае вода, чтобы отводить теплоту, выделяющуюся при сжатии газа, и чтобы пополнять жидкостное кольцо, так как с газом из насоса уходит часть жидкости. Эта жидкость может отделяться от газа в брызгоуловителе (см. каталог, часть «Принадлежность»).
Повторное использование рабочей жидкости возможно. Насосы снабжены устройством, через которое при потребности загрязненная рабочая жидкость может во время работы постоянно отводиться (грязеудаление).
Направление вращения насоса, если смотреть со стороны привода, правое.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип насоса		Единица измерения	LEM 91 LEL 91	LEM 126 LEL 126	LEM 161 LEL 161
Число оборотов	50 Гц 60 Гц	об/мин		2900 3500	1460 1750
Максимальное избыточное давление сжатия		бар		LEM 0,3 / LEL 0,5	
Максимальная допустимая разность давлений		бар		LEM 1,1 / LEL 1,5	
Давление гидравлического испытания (избыточное)		бар		3	
Момент инерции вращающихся деталей насоса и водяного заполнения		кг . м²	0,007	0,009	0,070
Уровень звукового давления при давлении всасывания 80 мбар		дБА		72 (67)*	65
Максимальная температура газа	сухой насыщенный	°C °C		200 100	
Рабочая жидкость					
максимальная допустимая температура		°C		80	
максимальная вязкость		мм²/с		4	
максимальная плотность		кг/м³		1200	
количество при заполнении до середины вала		литр	0,5	0,6	2,0
Максимальное гидравлическое сопротивление теплообменника		бар		0,2	

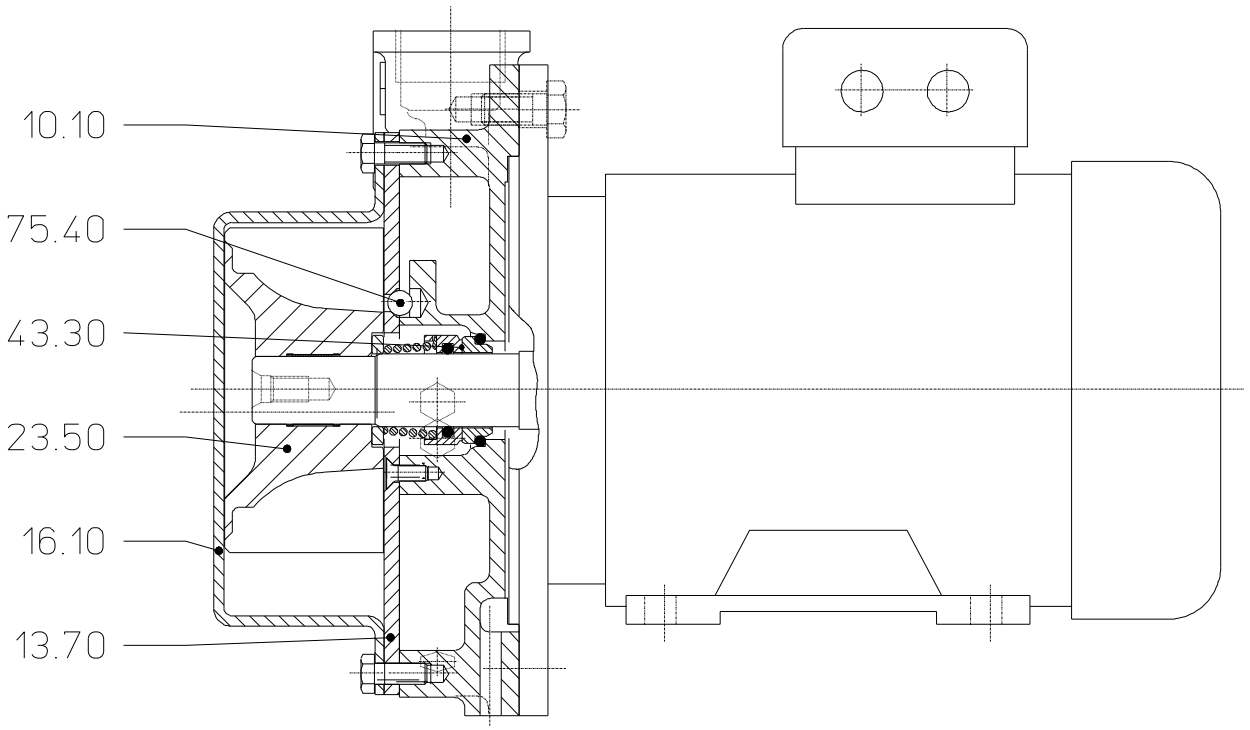
Сочетание нескольких предельных значений недопустимо.
* Значение в скобках для измерения со звукозащитным кожухом

Варианты конструктивного исполнения, различающиеся выбором материалов

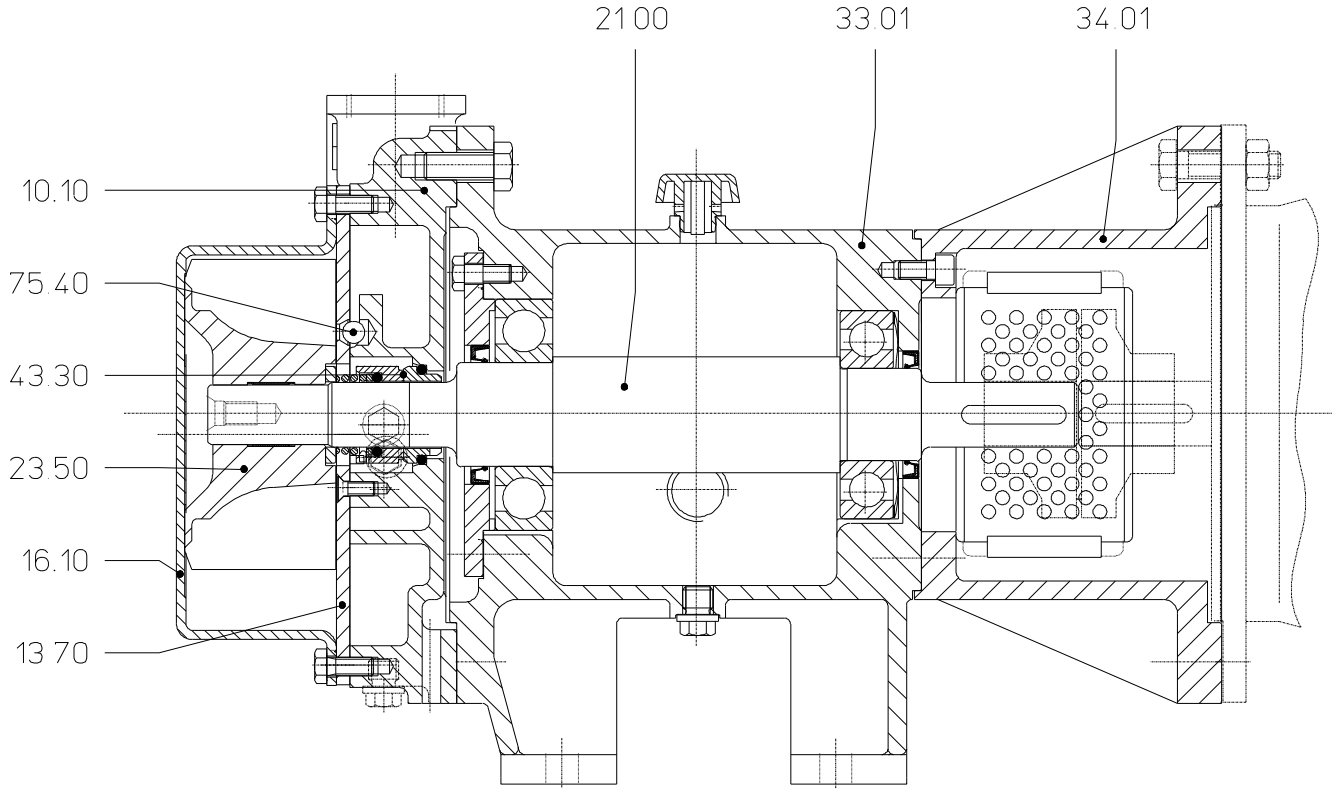
Поз.	ЧАСТИ КОНСТРУКЦИИ	ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЫБОРУ МАТЕРИАЛОВ 0A	4B
10.10	Вакуумный корпус	0.6025	1.4408
13.70	Управляющий диск	1.4404	
16.10	Крышка	1.4404	
21.00*	Вал	1.4571	
23.50	Лопастное колесо	2.0970.02	1.4517
33.01*	Держатель подшипника	0.6025	0.6025 (лаковое покрытие горяч. сушки)
34.01*	Держатель электродвигателя	0.6025	0.6025 (лаковое покрытие горяч. сушки)
43.30	Контактное уплотнительное кольцо	Cr-сталь / графит / пербунан	Cr-Ni-Mo-сталь / графит / витон
75.40	Шарики клапанов	Полиамид A	ПТФЭ

* только при LEL 91, 126, 161

Чертеж общего вида в разрезе LEM 91, 126, 161



Чертеж общего вида в разрезе LEL 91, 126, 161



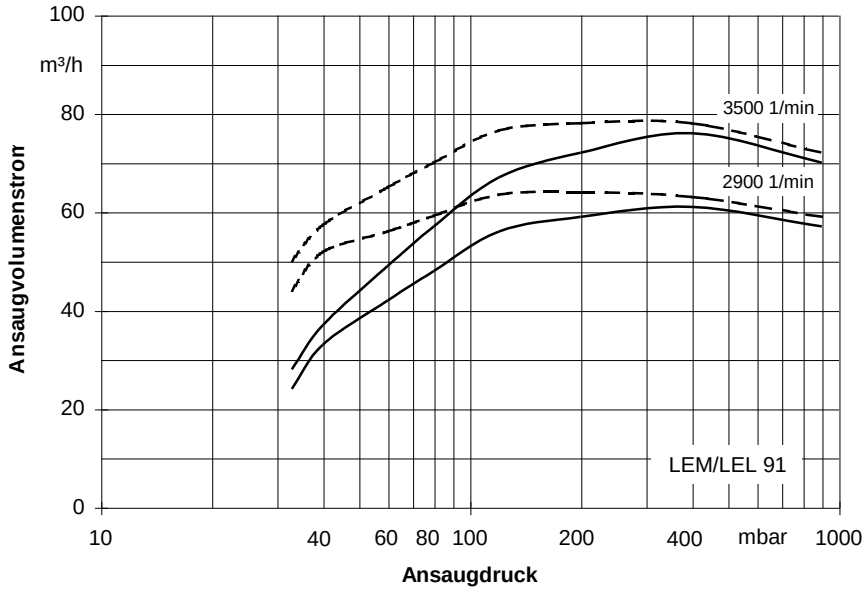
Потребление свежей воды в м³/ч в зависимости от давления всасывания, числа оборотов, режима работы и разности температур

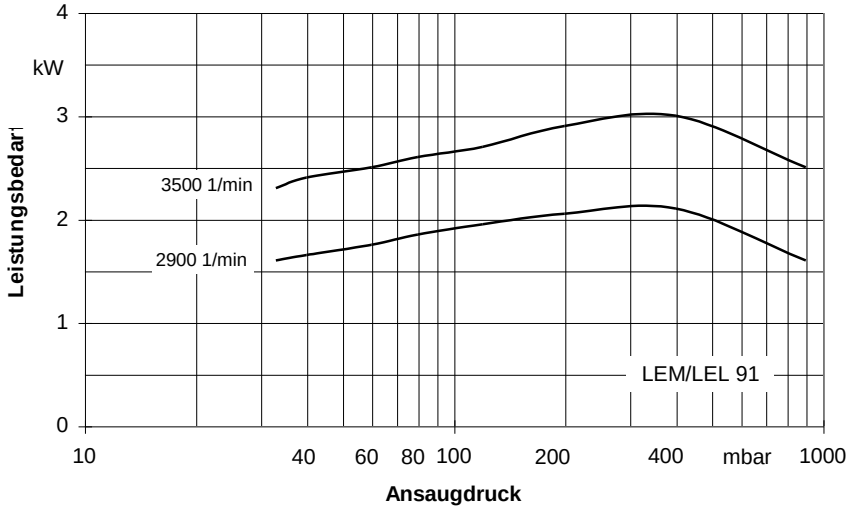
Давление всасывания в мбар		33				120				200				400			
Тип насоса	Число обор. об/мин	KB Разность температур [°C] 10	5	2	FB	KB Разность температур [°C] 10	5	2	FB	KB Разность температур [°C] 10	5	2	FB	KB Разность температур [°C] 10	5	2	FB
LEM/LEL 91	2900	0,11	0,19	0,34	0,66	0,13	0,22	0,36	0,62	0,14	0,22	0,36	0,6	0,14	0,22	0,34	0,54
	3500	0,15	0,25	0,40		0,17	0,27	0,40		0,18	0,27	0,40		0,17	0,26	0,38	
LEM/LEL 126	2900	0,15	0,24	0,39	0,66	0,16	0,26	0,40	0,62	0,17	0,27	0,40	0,6	0,17	0,26	0,38	0,54
	3500	0,19	0,29	0,44		0,21	0,31	0,44		0,21	0,31	0,44		0,21	0,31	0,41	
LEM/LEL 161	1460	0,20	0,34	0,61	1,3	0,23	0,39	0,66	1,2	0,25	0,41	0,66	1,14	0,24	0,39	0,60	0,96
	1750	0,26	0,43	0,72		0,30	0,48	0,75		0,31	0,49	0,74		0,31	0,47	0,68	

FB = Работа на свежей жидкости
KB = Комбинированная, по жидкости, работа с рабочей жидкостью на 10 °C, 5 °C, 2 °C теплее, чем свежая жидкость.

Объёмная производительность по всасыванию и потребляемая мощность LEM 91 / LEL 91

Перевод надписей на рисунках
Ansaugvolumenstrom – Объёмная производительность по всасыванию
Ansaugdruck – Давление всасывания
Leistungsbedarf – Потребляемая мощность
m^3/h - $м^3/ч$
kW - кВт
1/min – об/мин
mbar - мбар





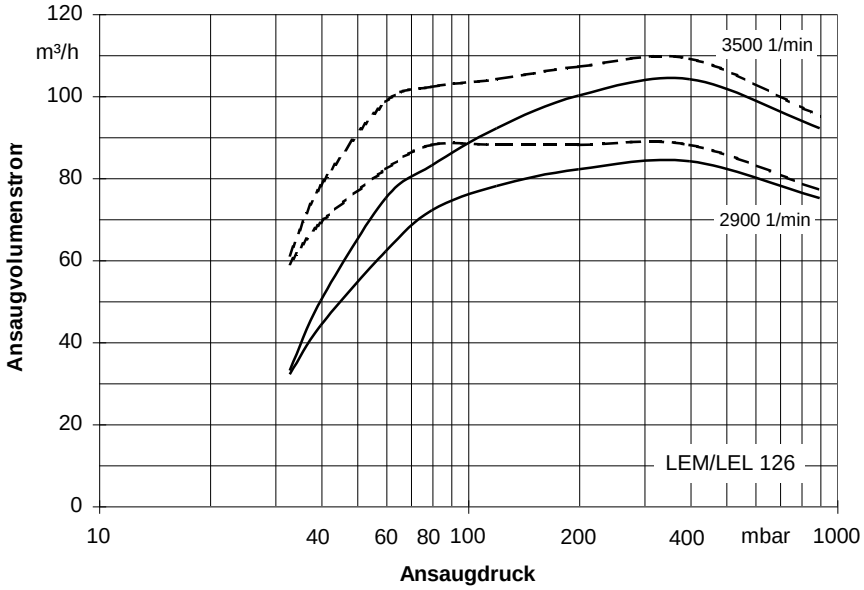
Рабочие данные действительны для следующих условий::

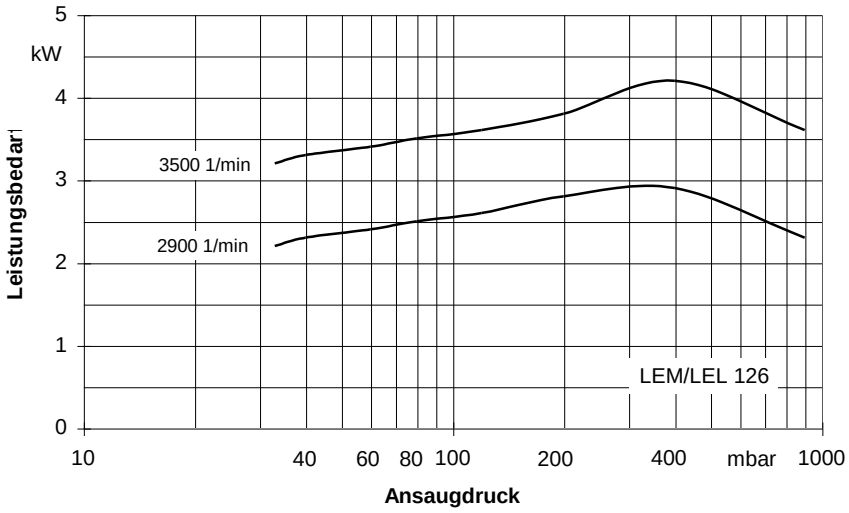
- Подаваемая среда: - сухой воздух: 20°C
  - воздух, насыщенный водяным паром: 20°C
- Рабочая жидкость: - Вода: 15°C

Давление сжатия 1013 мбар (атмосферное давление)
Объёмная производительность по всасыванию отнесена к давлению всасывания
Допустимые отклонения для рабочих данных 10%
Максимальное потребление свежей воды при наименьшем давлении всасывания

Объёмная производительность по всасыванию и потребляемая мощность LEM 126 / LEL 126

Перевод надписей на рисунках
Ansaugvolumenstrom – Объёмная производительность по всасыванию
Ansaugdruck – Давление всасывания
Leistungsbedarf – Потребляемая мощность
m^3/h - $м^3/ч$
kW - кВт
1/min – об/мин
mbar - мбар



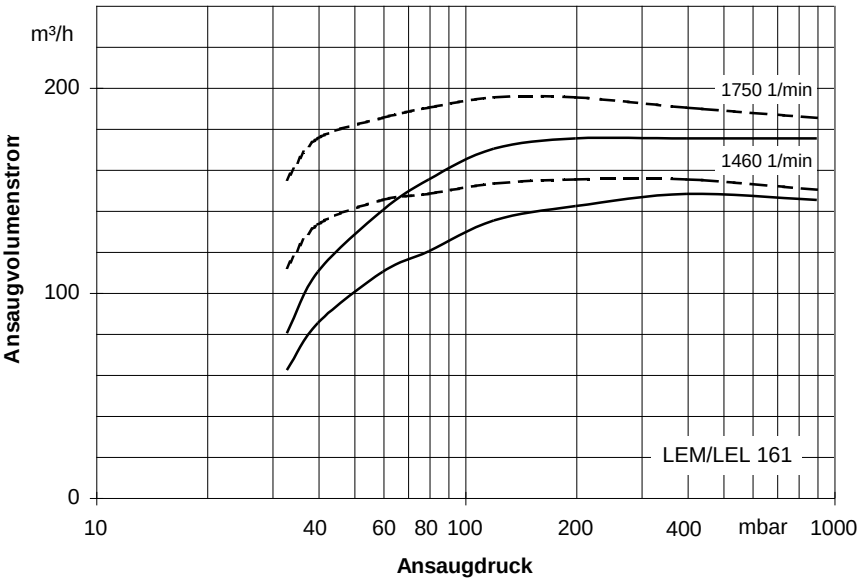


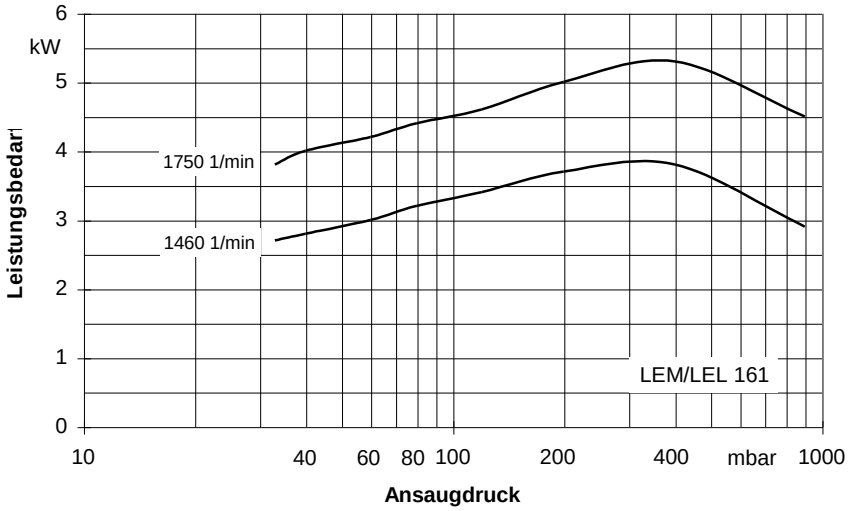
Рабочие данные действительны для следующих условий::

- Подаваемая среда: - сухой воздух: 20°C
  - воздух, насыщенный водяным паром: 20°C
- Рабочая жидкость: - Вода: 15°C

Давление сжатия 1013 мбар (атмосферное давление)
Объёмная производительность по всасыванию отнесена к давлению всасывания
Допустимые отклонения для рабочих данных 10%
Максимальное потребление свежей воды при наименьшем давлении всасывания

Объёмная производительность по всасыванию и потребляемая мощность LEM 161 / LEL 161
Перевод надписей на рисунках
Ansaugvolumenstrom – Объёмная производительность по всасыванию
Ansaugdruck – Давление всасывания
Leistungsbedarf – Потребляемая мощность
m^3/h - $м^3/ч$
kW - кВт
1/min – об/мин
mbar - мбар



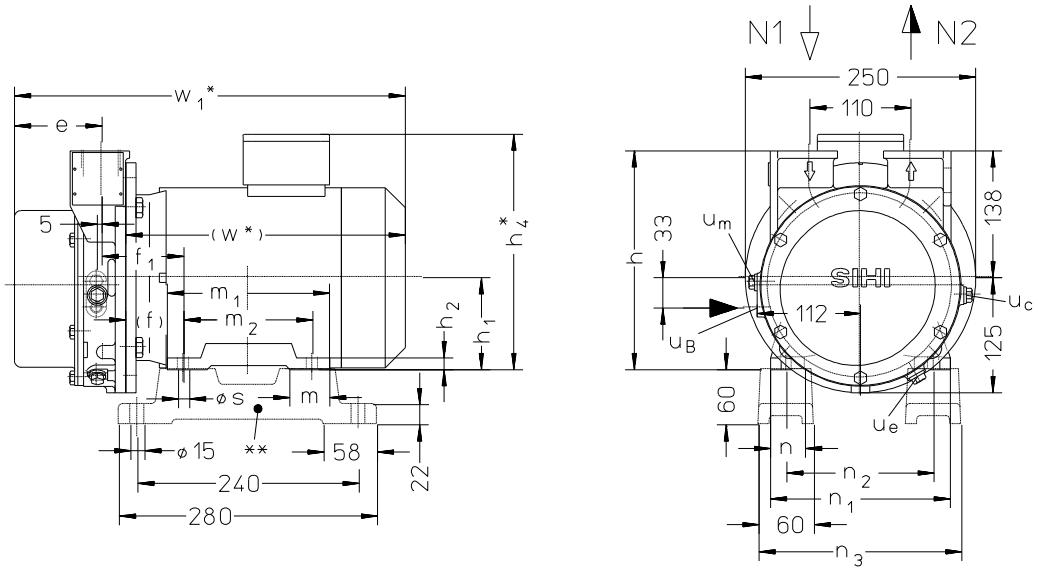


Рабочие данные действительны для следующих условий::

- Подаваемая среда: - сухой воздух: 20°C
  - воздух, насыщенный водяным паром: 20°C
- Рабочая жидкость: - Вода: 15°C

Давление сжатия 1013 мбар (атмосферное давление)
Объёмная производительность по всасыванию отнесена к давлению всасывания
Допустимые отклонения для рабочих данных 10%
Максимальное потребление свежей воды при наименьшем давлении всасывания

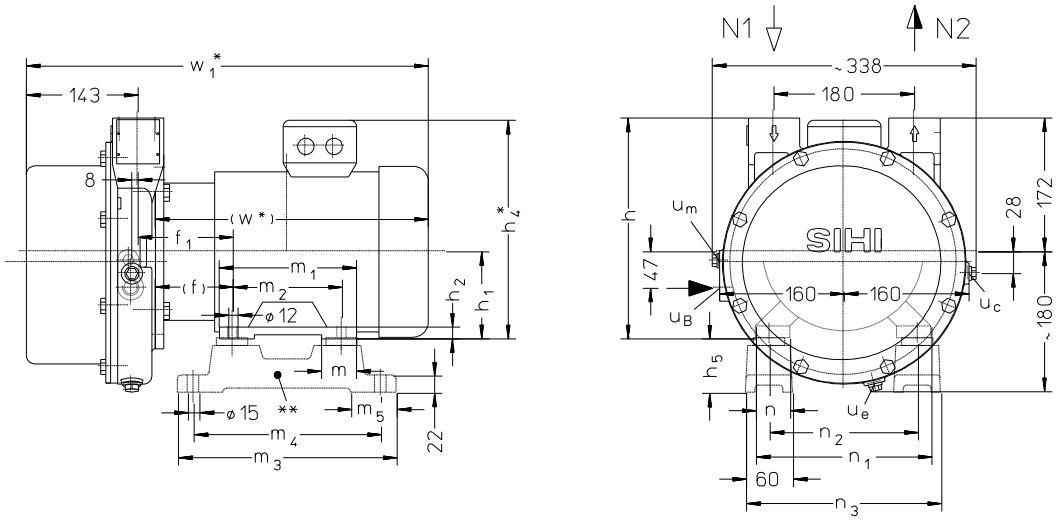
Таблица размеров LEM 91, 126, 161



N 1 = Вход газа G 1¼
N 2 = Выход газа G 1¼
u_B = Присоединение рабочей жидкости G ¼
u_c = Присоединение защиты от кавитации G ¼
u_e = Присоединение для опорожнения G ¼
u_m = Присоединение манометра G ¼

	Эл-двигатель IP 55 Типо-разме	кВт 50 Гц	кВт 60 Гц	e	f	f_1	h	h_1	h_2	h_4*	m	m_1	m_2	n	n_1	n_2	n_3	s	w *	w_1 *	Вес ок. кг
LEM 91	90 L	2,2	-	91	56	82	228	90	11	229	36	155	125	35	170	140	200	9	283	399	29
	100 L	-	3,3		63	89	238	100	13	253	43			38	195	160	220		303	420	34
LEM 126	100 L	3,0	-	95								176	140					12		424	
	112 M	-	4,8		70	96	250	112	15	278	45			44	225	190	250		320	441	39

Дальнейшие электродвигатели по запросу
* Размер в зависимости от фабриката электродвигателя
** см. принадлежность

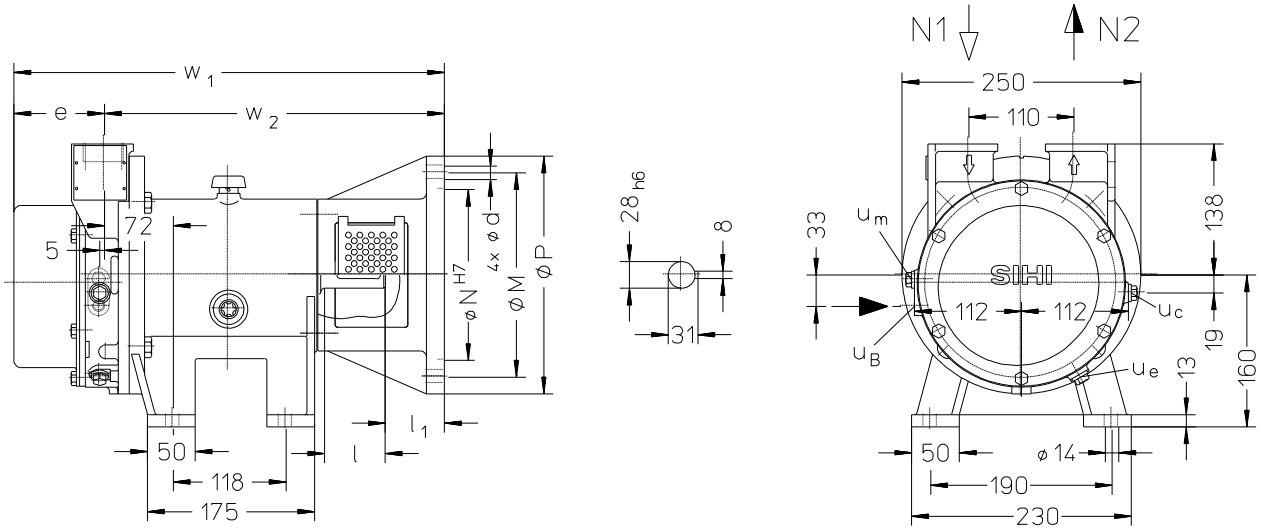


N 1 = Вход газа G 1¼
N 2 = Выход газа G 1¼
u_B = Присоединение рабочей жидкости G ¼
u_c = Присоединение защиты от кавитации G ¼
u_e = Присоединение для опорожнения G ¼
u_m = Присоединение манометра G ¼

	Эл-двигатель IP 55 Типо-разм.	кВт 50 Гц	кВт 60 Гц	f	f_1	h	h_1	h_2	h_4*	h_5	m	m_1	m_2	m_3	m_4	m_5	n	n_1	n_2	n_3	w *	w_1*	Вес ок. кг
LEM 161	112 M	4,0	-	100	122	284	112	15	281	70	45	176	140	280	240	58	44	225	190	250	350	515	62
	132 M	-	6,0	110	132	304	132	18	320	60	88	218	178	320	278	-	55	256	216	276	426	591	90

Дальнейшие электродвигатели по заказу
* Размеры в зависимости от фабриката электродвигателя
** см. принадлежность

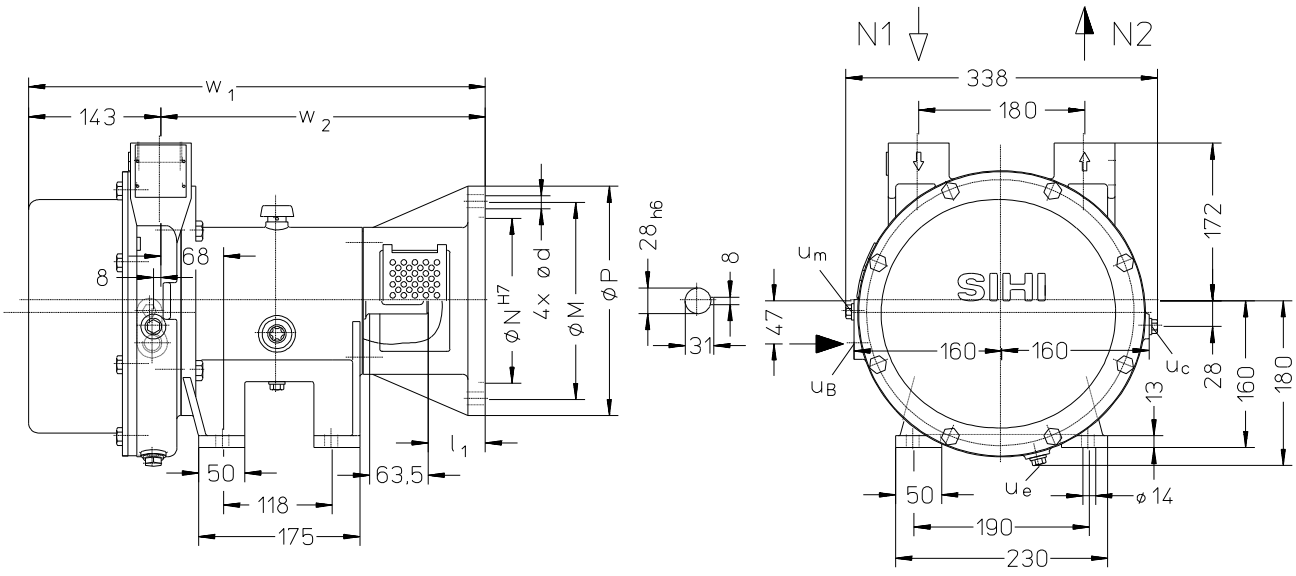
Таблица размеров LEL 91, 126, 161



N 1 = Вход газа G 1¼
N 2 = Выход газа G 1¼
u_B = Присоединение рабочей жидкости G ¼
u_c = Присоединение защиты от кавитации G ¼
u_e = Присоединение для опорожнения G ¼
u_m = Присоединение манометра G ¼

	Электродвигатель 50 Гц			d	e	l	l_1	M	N	P	w_1	w_2	Вес прибл. кг
	Типо-размер	кВт IP 55	кВт EEx e II T3										
LEL 91	90 L	2,2	-	M10	91	87,5	52	165	130	200	461	370	48
	100 L	-	2,5	14	95	63,5	62	215	180	250	446	356	44
LEL 126	100 L	3,0	-								451		
	112 M	-	3,3										

Дальнейшие электродвигатели по запросу

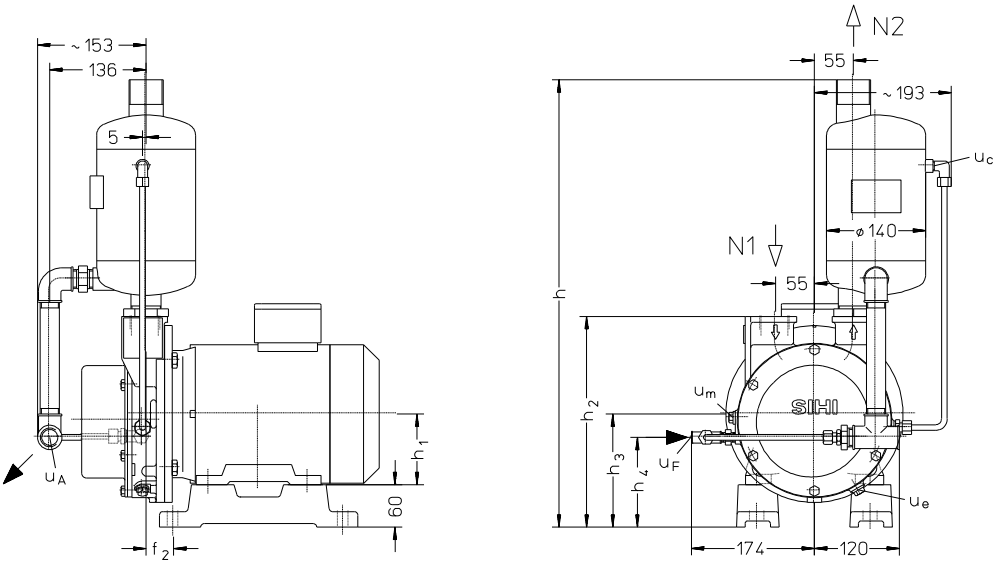


N 1 = Вход газа G 1¼
N 2 = Выход газа G 1¼
u_B = Присоединение рабочей жидкости G ¼
u_c = Присоединение защиты от кавитации G ¼
u_e = Присоединение для опорожнения G ¼
u_m = Присоединение манометра G ¼

	Электродвигатель 50 Hz			d	l_1	M	N	P	w_1	w_2	Вес прибл. кг
	Типо-размер	кВт IP 55	кВт EEx e II T3								
LEL 161	112 M	4,0	-	14	62	215	180	250	495	352	65
	132 S	-	5,0	M12	82	265	230	300	515	372	72

Дальнейшие электродвигатели по запросу

Монтажный чертеж LEM 91, 126, 161



N 1 = Вход газа G 1¼

N 2 = Выход газа G 1½

u_A = Присоединение для стока жидкости G ¾

u_F = Присоединение для свежей жидкости G ¼

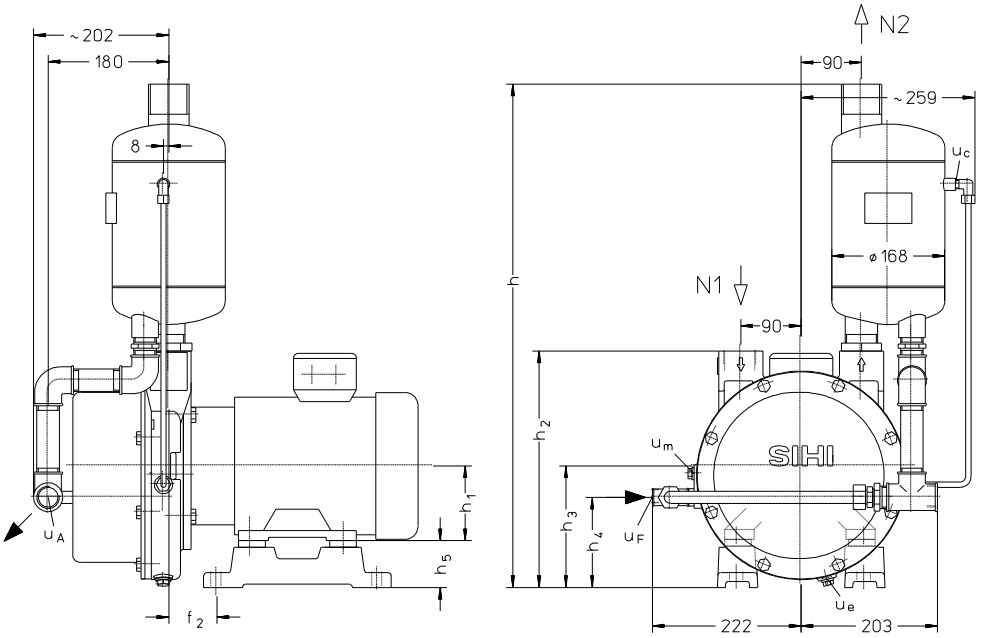
u_c = Присоединение для защиты от кавитации G ¼

u_e = Присоединение для опорожнения G ¼

u_m = Присоединение для манометра G ¼

	Электродвигатель IP 55			f_2	h	h_1	h_2	h_3	h_4	Вес прибл. кг
	Типо-размер	кВт 50 Гц	кВт 60 Гц							
LEM 91	90 L	2,2	-	25	623	90	288	150	117	41
	100 L	-	3,3	39	633	100	298	160	127	46
LEM 126	100 L	3,0	-							
	112 M	-	4,8	46	645	112	310	172	139	51

Дальнейшие электродвигатели по запросу



N 1 = Вход газа G 1¼

N 2 = Выход газа G 1½

u_A = Присоединение для стока жидкости G ¾

u_F = Присоединение для свежей жидкости G ¼

u_c = Присоединение для защиты от кавитации G ¼

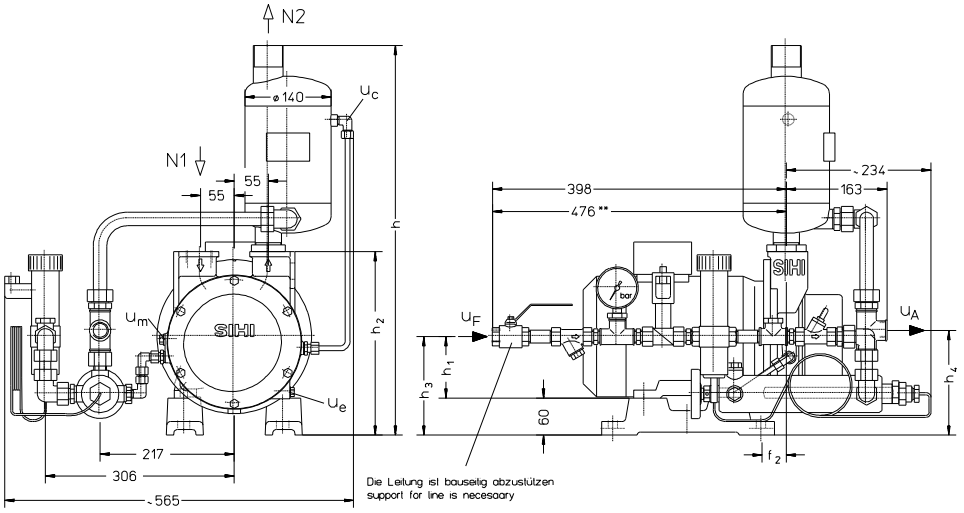
u_e = Присоединение для опорожнения G ¼

u_m = Присоединение для манометра G ¼

	Электродвигатель IP 55			f_2	h	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	Вес прибл. кг
	Типо-размер	кВт 50 Гц	кВт 60 Гц								
LEM 161	112 M	4,0	-	72	754	112	354	182	135	70	76
	132 M	-	6,0	82	764	132	364	192	145	60	104

Дальнейшие электродвигатели по запросу

Монтажный чертеж LEM 91, 126, 161 с термостабилизирующим регулированием



N 1 = Вход газа G 1¼

N 2 = Выход газа G 1½

u_A = Присоединение для стока жидкости G ¾

u_F = Присоединение для свежей жидкости G ¼

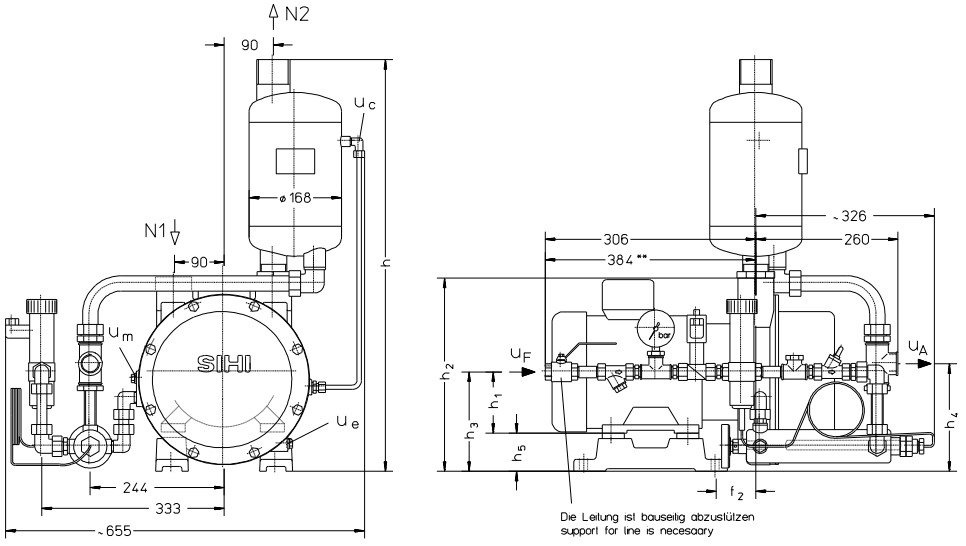
u_c = Присоединение для защиты от кавитации G ¼

u_e = Присоединение для опорожнения G ¼

u_m = Присоединение для манометра G ¼

	Электродвигатель IP 55 Типо-размер	кВт 50 Гц	кВт 60 Гц	f_2	h	h_1	h_2	h_3	h_4	Вес прибл. кг
LEM 91	90 L	2,2	-	25	623	90	288	150	160	46
	100 L	-	3,3	39	633	100	298	160	170	51
LEM 126	100 L	3,0	-							
	112 M	-	4,8	46	645	112	310	172	182	56

Дальнейшие электродвигатели по запросу
** Только при материале трубопровода 1.4571
Надпись на чертеже: Трубопровод должен поддерживаться опорами, устанавливаемыми монтажной организацией.



N 1 = Вход газа G 1¼

N 2 = Выход газа G 1½

u_A = Присоединение для стока жидкости G ¾

u_F = Присоединение для свежей жидкости G ¼

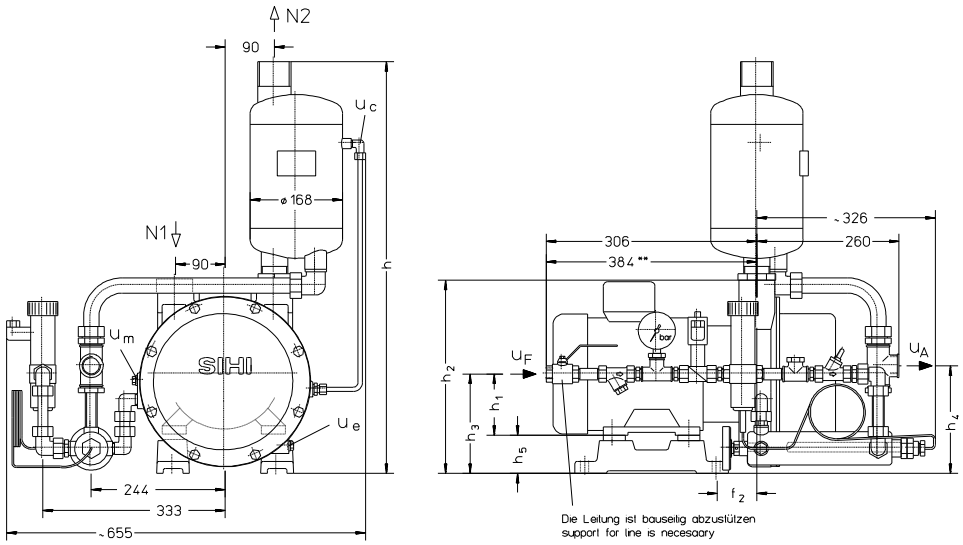
u_c = Присоединение для защиты от кавитации G ¼

u_e = Присоединение для опорожнения G ¼

u_m = Присоединение для манометра G ¼

	Электродвигатель IP 55 Типо-размер	кВт 50 Гц	кВт 60 Гц	f_2	h	h_1	h_2	h_3	h_4	Вес прибл. кг
LEM 91	90 L	2,2	-	25	623	90	288	150	160	46
	100 L	-	3,3	39	633	100	298	160	170	51
LEM 126	100 L	3,0	-							
	112 M	-	4,8	46	645	112	310	172	182	56

Дальнейшие электродвигатели по запросу ** Только при материале трубопровода 1.4571



N 1 = Вход газа G 1½

N 2 = Выход газа G 2

u_A = Присоединение для стока рабочей жидкости G

u_F = Присоединение для свежей жидкости G ½

u_c = Присоединение для защиты от кавитации G ¼

u_e = Присоединение для опорожнения G ¼

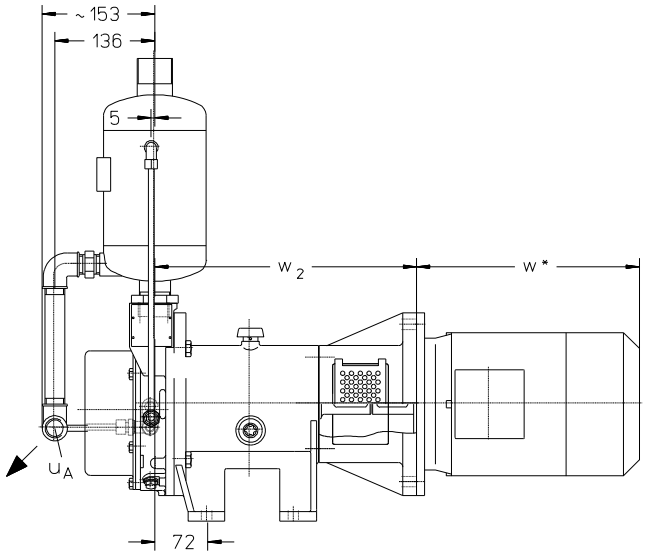
u_m = Присоединение для манометра G ¼

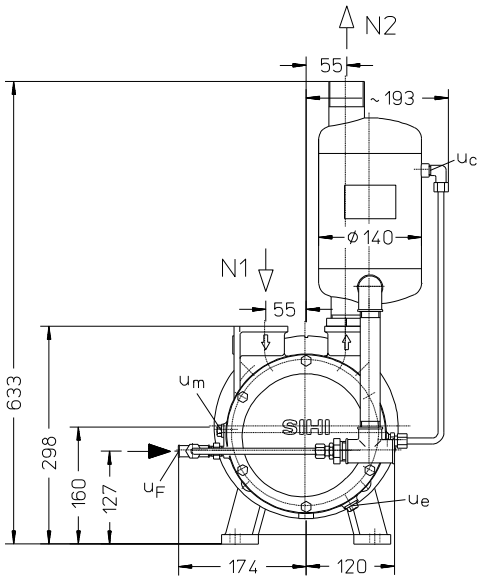
	Электродвигатель IP 55			f_2	h	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	Вес прибл. кг
	Типо-размер	кВт 50 Гц	кВт 60 Гц								
LEM 161	112 M	4,0	-	72	754	112	354	182	197	70	81
	132 M	-	6,0	82	764	132	364	192	207	60	109

Дальнейшие электродвигатели по запросу

** Только при материале трубопровода 1.4571

Монтажный чертеж LEL 91, 126, 161

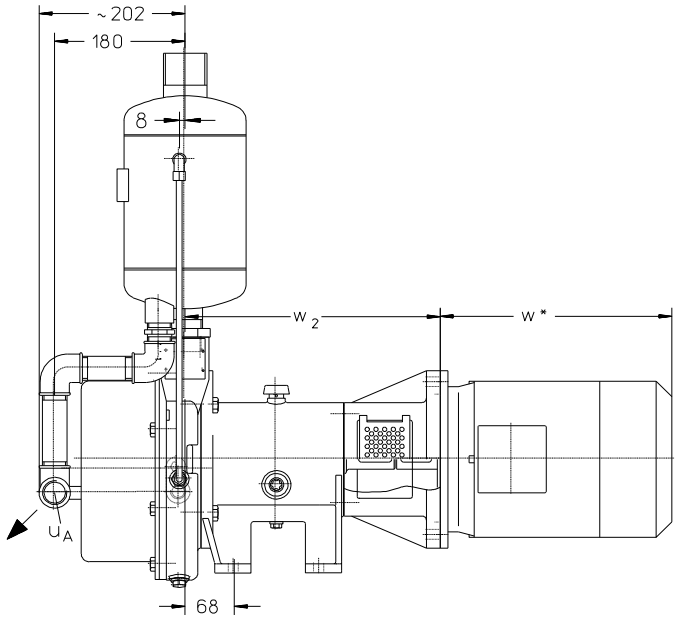


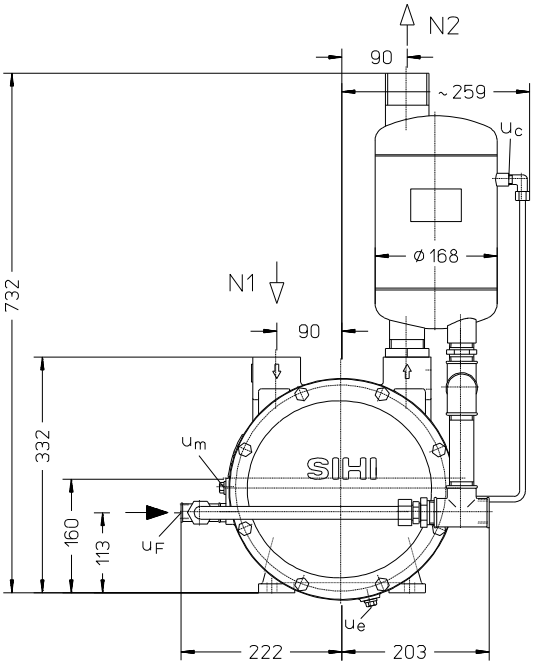


	Электродвигатель 50 Hz			w *	w_2	Вес прибл. кг
	Типо-размер	кВт IP 55	кВт EEx e II T3			
LEL 91	90 L	2,2	-	269	370	72
	100 L	-	2,5	303	356	77
LEL 126	100 L	3,0	-			73
	112 M	-	3,3	320		83

Дальнейшие электродвигатели по запросу
* Размер в зависимости от фабриката электродвигателя

N 1 = Вход газа G 1¼
N 2 = Выход газа G 1½
u_A = Присоединение для стока жидкости G ¾
u_F = Присоединение для свежей жидкости G ¼





	Электродвигатель 50 Гц			w *	w_2	Вес прибл. кг
	Типо-размер	кВт IP 55	кВт EEx e II T3			
LEL 161	112 M	4,0	-	320	352	105
	132 S	-	5,0	405	372	150

Дальнейшие электродвигатели по запросу
* Размер в зависимости от фабриката электродвигателя

N 1 = Вход газа G 1¼
N 2 = Выход газа G 1½
u_A = Присоединение для стока жидкости G ¾
u_F = Присоединение для свежей жидкости G ¼

Данные к типоразмерам – указания по составлению заказа

Серия + типоразмер		Гидравлика + подшипники	Уплотнение вала	Исполнение по выбору материала	Уплотнение корпуса
		A• Гидравлика A с резьбовым присоединением •Z Два смазываемых подшипника качения, расположенные в электродвигателе •B Как •Z, но расположенные в держателе электродвигателя	AAE Стандартное контактное уплотнительное кольцо. Уплотнительные кольца круглого сечения из пербунана AA1 Как AAE, но уплотнительные кольца круглого сечения из витона	0A Основные детали из серого чугуна 4B Основные детали из Cr Ni Mo-стального литья	0 Жидкостное уплотнение
LEM	91	AZ	AAE, AA1	0A, 4B	0
LEM	126				
LEM	161				
LEL	91	AB			
LEL	126				
LEL	161				

Таблица выбора электродвигателей для LEM

		Класс защиты IP 55 50 Hz					Класс защиты IP 55 60 Hz				
		Напряж. Y, В +/- 5%	Напряж. Δ, В +/- 5%	Мощн., кВт	Типо-размер	Обознач. двигат.	Напряж. Y, В +/- 5%	Напряж. Δ, В +/- 5%	Мощн., кВт	Типо-размер	Обозн. двигат.
LEM	91	346-440	200-254	2,2	90 L	HW	346-480	200-277	3,3	100 L	JW
LEM	126	346-440	200-254	3,0	100 L	FW	346-480	200-277	4,8	112 M	GW
LEM	161	660-725	380-420	4,0	112 M	FW	660-725	380-480	6,0	132 M	GW

Пример заказа:

Типоразмер LEM 126 AZ AAE 0A 0 с электродвигателем переменного тока 3 кВт (50 Гц, 230 В-Δ) 2900 об/мин,
имеет полный номер для заказа **LEM• 126 AZ AAE 0A 0 FW**

Объём поставки для LEL

	Обозначен.							
Насос со свободным концом вала	ES	Пригоден для фланца электродвигателя Ø 200, например: 90S; 90L						
	FS	Пригоден для фланца электродвигателя Ø 250, например: 100L; 112M						
	GS	Пригоден для фланца электродвигателя Ø 300, например: 132S; 132M						
Насос с муфтой, предварительно просверленной со стороны двигателя	04							
			50 Гц, класс защиты IP 55			50 Гц, класс защиты EEx e II T3		
		об/м.	кВт	Типоразм.	Обозн. двиг	кВт	Типоразм	Обозн. двиг
Как выше, но с электродвигателем,		2900	2,2	90 L	JA	2,5	100 L	KJ
напр., с двигателем 3,0 кВт перемен. тока	напр., KA	2900	3,0	100 L	KA	3,3	112 M	MJ
(50 Гц, 230 В Δ) при 2900 об/мин		1450	4,0	112 M	MB	5,0	132 S	NK

Пример заказа:

Типоразмер LEL 126 CB B3N 0A 7 с электродвигателем переменного тока 3 кВт (50 Гц, 230 В-Δ) 2900 об/мин,
имеет полный номер для заказа: **LEL• 126 CB B3N 0A 7 KA**

Для электродвигателей с другими напряжениями и частотами получить особое указание.

В обозначении типа точка (•), стоящая на четвертой позиции, при поставке заводом-изготовителем заменяется на букву.

Принадлежность к LEM 91, 126, 161; LEL 91, 126, 161 с резьбовым присоединением

Рекомендуемая принадлежность		LEM 91 LEL 91	LEM 126 LEL 126	LEM 161 LEL 161
Надставной брызгоотделитель	Тип вес	XBa 1042 9,7 кг		
Исполн. по материалу 130 / оцинкованный	№ детали SIHI	35 000 396		
Трубопровод рабочей жидкости Исполн. по материалу 072 / St 37-0	№ детали SIHI	35 012 171		35 012 170
Трубопровод рабочей жидкости с термостабилизирующим регулированием Исполн. по материалу 072+345 / St 37-0+латунь	№ детали SIHI	20 048 239		20 048 241
Трубопровод защиты от кавитации Исполн. по материалу 072 / St 37-0	№ детали SIHI	35 012 169		35 012 168
Отдельно стоящий брызгоотделитель	Тип вес	XBp 413 28 кг		
Исполн. по материалу 130 / verzinkt	№ детали SIHI	35 000 502		
Напорный трубопровод (трубное колено) Исполн. по материалу 072 / St 37-0	№ детали SIHI	35 003 172		
Трубопровод рабочей жидкости Исполн. по материалу 072 / St 37-0	№ детали SIHI	35 012 172		35 012 173
Трубопровод защиты от кавитации Исполн. по материалу 072 / St 37-0	№ детали SIHI	20 045 648		20 045 647
Газовый излучатель SIHI при температуре рабочей жидкости при температуре рабочей жидкости	 15 °C 30 °C	 GEV 91 E GEV 91 F	 GEV 90 A GEV 90 B	 GEV 150 A GEV 150 B
Шаровой обратный клапан SIHI Исполн. по материалу 767 / GG-25 + NBR	Тип / вес № детали SIHI	XCk 40 / 2,8 кг 43 016 890		
Звукозащитный кожух	№ детали SIHI	43 027 591	43 027 592	Не требуется
Опорная ножка только для LEM для типоразмера электродвигателя 90 L для типоразмера электродвигателя 100 L, 112 M для типоразмера электродвигателя 132 M	№ детали SIHI	 20 047 009 20 047 010 -	 - 20 047 010 -	 - 20 047 011 20 047 012
Стандартный электродвигатель только для LEL IP 55	Типоразмер Мощность Вес	90 L 2,2 кВт 15 кг	100 L 3,0 кВт 20 кг	112 M 4,0 кВт 28 кг
EEx e II T3	Типоразмер Мощность Вес	100 L 2,5 кВт 22 кг	112 M 3,3 кВт 28 кг	132 S 5,0 кВт 65 кг
Муфта только для LEL для электродвигателя IP 55 Сторона насоса Сторона электродвигателя	Тип / вес № детали SIHI	B 80 / 1,5 кг 43 021 414 43 039 231	B 80 / 1,5 кг 43 021 414 43 021 417	
для электродвигателя EEx e II T3 Сторона насоса Сторона электродвигателя	Тип / вес № детали SIHI	BDS 88 / 1,9 кг 43 028 112 43 024 707		BDS 103/3,1 кг 43 026 564 43 025 941

Принадлежность к LEM 91, 126, 161; LEL 91, 126, 161 с резьбовым присоединением

Рекомендуемая принадлежность	LEM 91 LEL 91	LEM 126 LEL 126	LEM 161 LEL 161

Надставной брызгоотделитель		Тип	XBa 440		XBa 640
		Вес	5 кг		7 кг
Исполнение по материалу	130 /оцинкованный	№ детали SIHI	35 000 379		35 000 382
	172 / 1.4571		35 000 380		35 000 383
Трубопровод рабочей жидкости					
Исполнение по материалу	072 / St 37-0	№ детали SIHI	20 037 865		35 005 705
	172 / 1.4571		35 003 037		35 006 297
Трубопровод рабочей жидкости, с термостабилизирующим регулированием					
Исполнение по материалу	072+345 / St 37-0+латунь	№ детали SIHI	20 048 243		20 048 245
	172+345 / 1.4571+ латунь		20 048 244		20 048 246
Трубопровод защиты от кавитации					
Исполнение по материалу	072 / St 37-0	№ детали SIHI	20 027 918		20 050 498
	172 / 1.4571		20 050 497		20 027 919
Отдельно стоящий брызгоотделитель		Тип	по запросу		
		Вес			
Исполнение по материалу	130 / оцинкованный	№ детали SIHI			
	172 / 1.4571				
Трубопровод рабочей жидкости					
Исполнение по материалу	072 / St 37-0	№ детали SIHI			
	172 / 1.4571				
Kavitationsschutzleitung					
Исполнение по материалу	072 / St 37-0	№ детали SIHI			
	172 / 1.4571				
Газовый излучатель SIHI					
при температуре рабочей жидкости		15 °C	GEV 91 A	GEV 126 A	GEV 161 A
при температуре рабочей жидкости		30 °C	GEV 91 B	GEV 126 B	GEV 161 B
Шаровой обратный клапан		Размер	G 1 1/4		G 1 1/2
		Вес	1,0 или.1,6 кг		1,4 или.1,8 кг
Исполнение по материалу	776 / латунь + NBR	№ детали SIHI	20 044 022		20 044 023
	172 / 1.4571 + PTFE		43 025 158		43 025 159
Звукозащитный кожух		№ детали SIHI	43 027 591	43 027 592	Не требуется
Опорная ножка только для LEM					
для типоразмера электродвигателя 90 L		№ детали SIHI	20 047 009	-	-
для типоразмера электродвигателя 100 L, 112 M			20 047 010	20 047 010	20 047 011
для типоразмера электродвигателя 132 M			-	-	20 047 012
Стандартный электродвигатель только для LEL					
IP 55		Типоразмер	90 L	100 L	112 M
		Мощность	2,2 кВт	3,0 кВт	4,0 кВт
		Вес	15 кг	20 кг	28 кг
EEx e II T3		Типоразмер	100 L	112 M	132 S
		Мощность	2,5 кВт	3,3 кВт	5,0 кВт
		Вес	22 кг	28 кг	65 кг
Муфта только для LEL					
для электродвигателя IP 55		Тип / Вес	B 80 / 1,5 кг	B 80 / 1,5 кг	
сторона насоса		№ детали SIHI	43 021 414	43 021 414	
сторона электродвигателя			43 039 231	43 021 417	
для электродвигателя EEx e II T3		Тип / Вес	BDS 88 / 1,9 кг		BDS 103/3,1 кг
сторона насоса		№ детали SIHI	43 028 112		43 026 564
сторона электродвигателя			43 024 707		43 025 941

Сохраняется право на изменения, которые служат техническому развитию.

Компания «**Sterling SIHI GmbH**»
Lindenstraße 170, 25524 Itzehoe, Germany, Telefon 0 48 21 / 7 71 - 01, Telefax 0 48 21 / 7 71 - 2 74
(Линденштрассе 170, 25524 Итценхоэ, Германия. Телефон 0 48 / 7 71 – 01, телефакс 0 48 21 / 7 71 - 2 74)

Представительство в России:
Goldex GbmH Ltd
121354, г. Москва, Дорогобужская ул., д.14, стр. 4
Телефон/Телефакс +7 495 / 645 – 3012