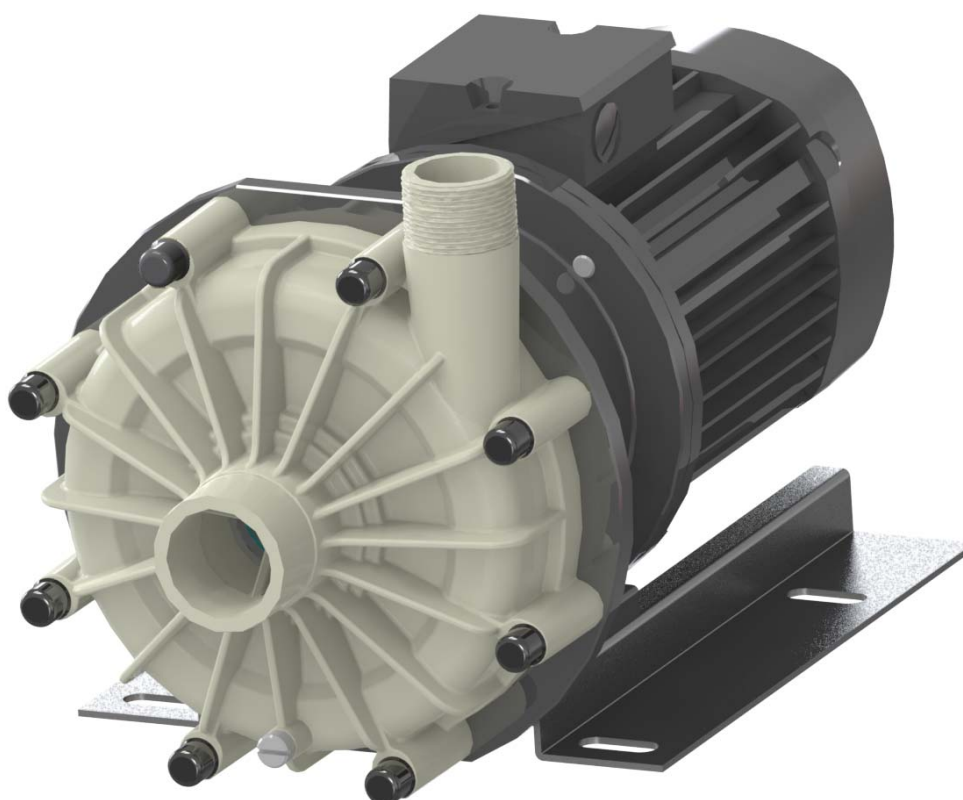


Серия SHM

Электромагнитный
центробежный насос SHM



Расход:	до 65 м ³ /ч (2900 об/мин)
Высота напора:	до 27 м (2900 об/мин)
мощность привода:	от 0,18 до 7,5 кВт
Рабочая температура:	п олипропилен (PP) до 80°C поливинилиденфторид (PVDF) до 110°C
Medienviskosität:	макс. 160 мПас (сР)
Mediendichte:	до 1,9 кг/дм ³
Взрывозащита (ATEX):	по запросу!

Основные характеристики насоса

- герметичная изоляция жидкости и плавность хода
- широкий спектр производительности до 7.5 кВт
- мощный электромагнит
- компактное исполнение
- возможность исполнения насоса из поливинилиденфторида (PVDF) для работы при повышенных нагрузках
- пригодность насоса для установки во многих системах юагодаря модульной конструкции

Назначение

- перекачивание нейтральных, агрессивных, кристаллизованных, смешанных с грунтовыми водами, птоксичных и/или взрывоопасных кислот, щелочей или растворов, не содержащих твердых частиц. При том все соприкасающиеся со средой компоненты насоса должны быть устойчивыми к ней при рабочей температуре (согласно спецификации компании ASV).

Всасывание

- Данный насос не является самовсасывающим

Испытания

- согласно норм DIN EN ISO 9906

Материалы изготовления насоса

- гидравлический узел: полипропилен (PP-GF*) или поливинилидендифторид (PVDF)
- уплотнители: EPDM, FPM, FFKM
- подшипники скольжения (вращающиеся/ неподвижные): SSiC/ SSiC HD-карбон / SSiC**
- соединительные болты: нерж. сталь (1.4301)
- металлические компоненты: защита от коррозии посредством нанесения многослойного лакокрасочного покрытия с высоким уровнем защиты 2C

Соединительные разъемы

- SHM 20-15: стандартный разъем DIN 8063
- SHM 40-40 bis 65-50: переходник для резьбовых соединений согласно норм DIN 8063 или переходник для фланцев согласно норм DIN EN 1092 или норм ANSI

Мотор (стандартное исполнение)

- напряжение (0,18 - 2,20 кВт): 230/400В, 50Гц
- напряжение (3,00 - 7,50 кВт): 400/690В, 50Гц
- тип защиты: IP 55
- лакокрасочное покрытие: RAL 7016 кислотостойкая
- пригоден для работы с преобразователем частоты
- PTC (рекомендуется использовать термистор)

Опциональные компоненты для мотора

- преобразователь частоты
- температурный датчик
- дополнительная защита от влаги
- система принудительной вентиляции
- система обогрева для защиты от образования конденсата (от 3 кВт)

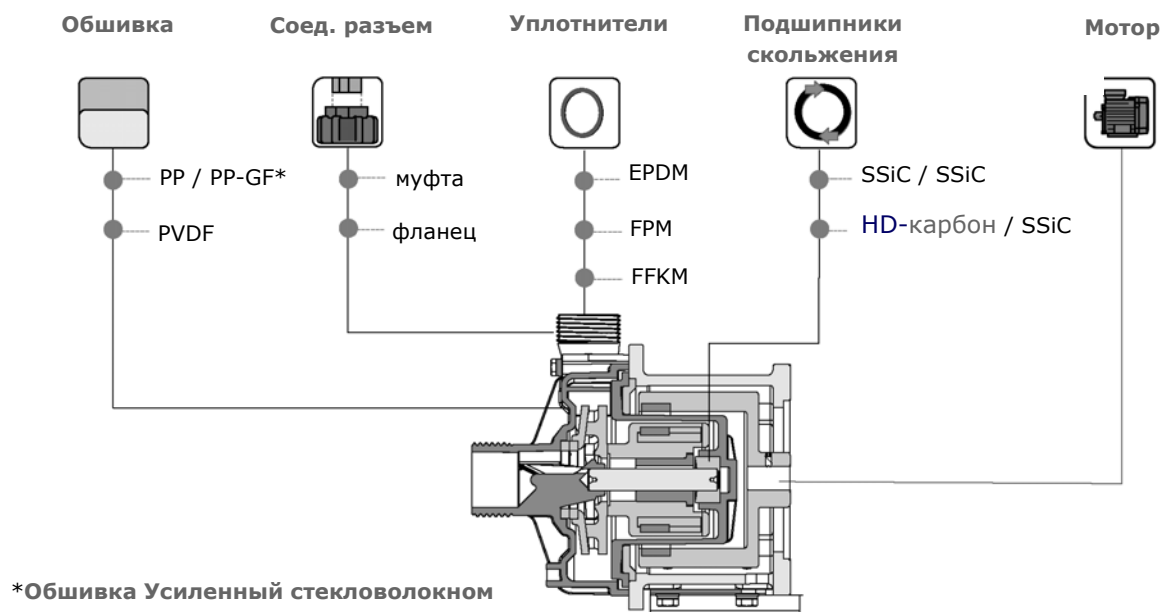
Вспомогательные принадлежности

- ограждение для насоса PTM
- самозаполняющийся контейнер

* обшивка усиленная стекловолокном

** защита от сухого хода

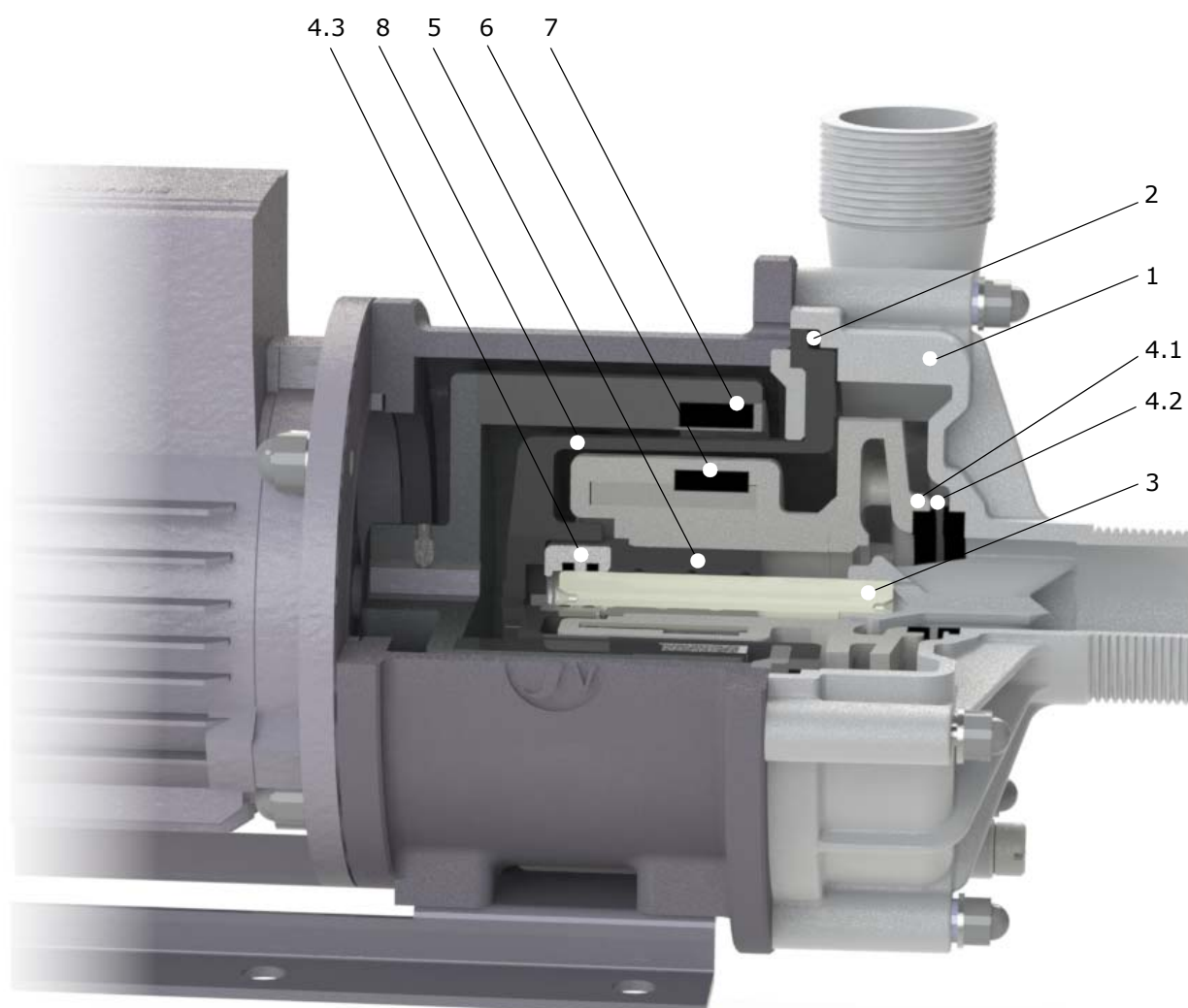
Варианты исполнения насоса



Варианты исполнения

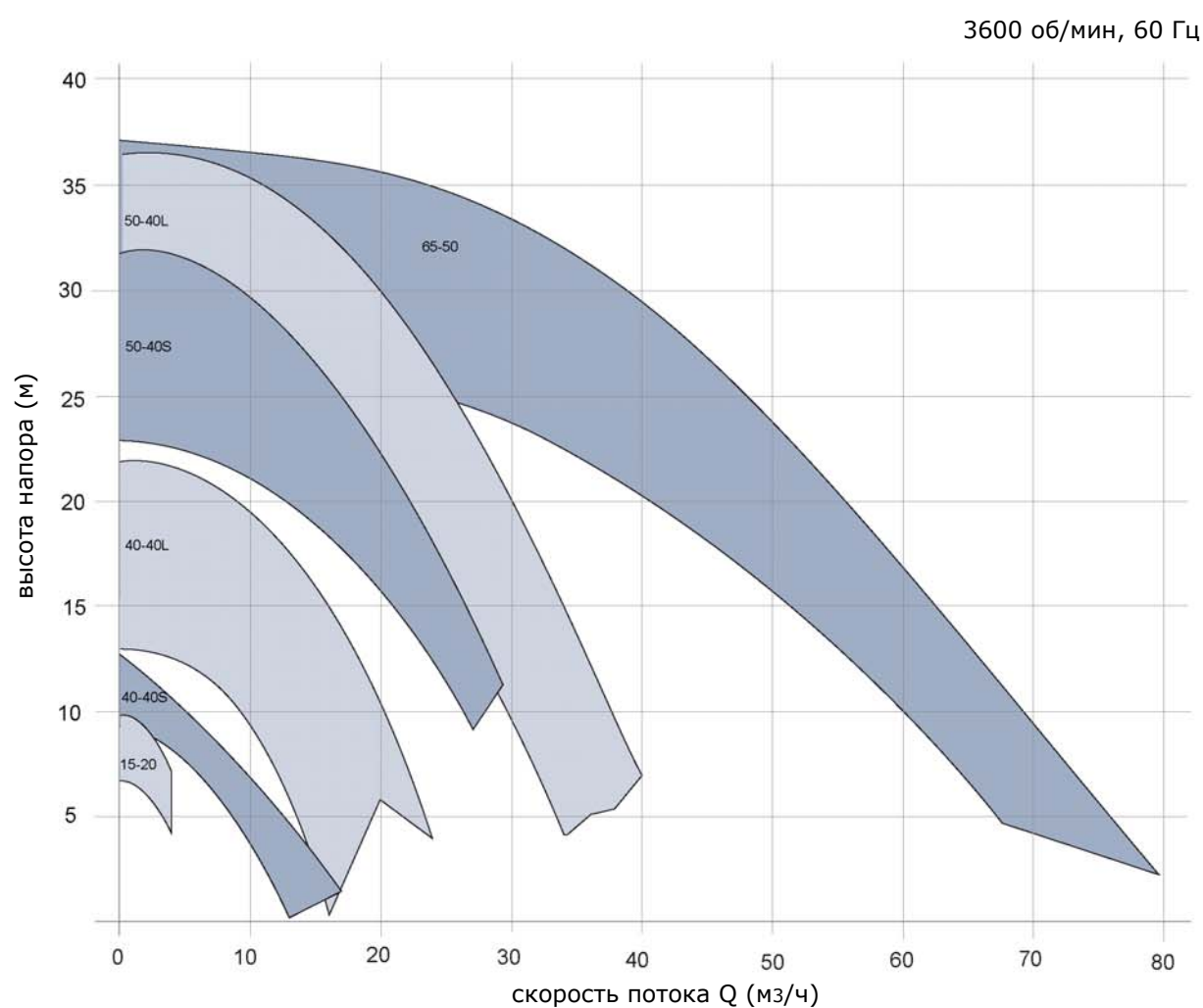
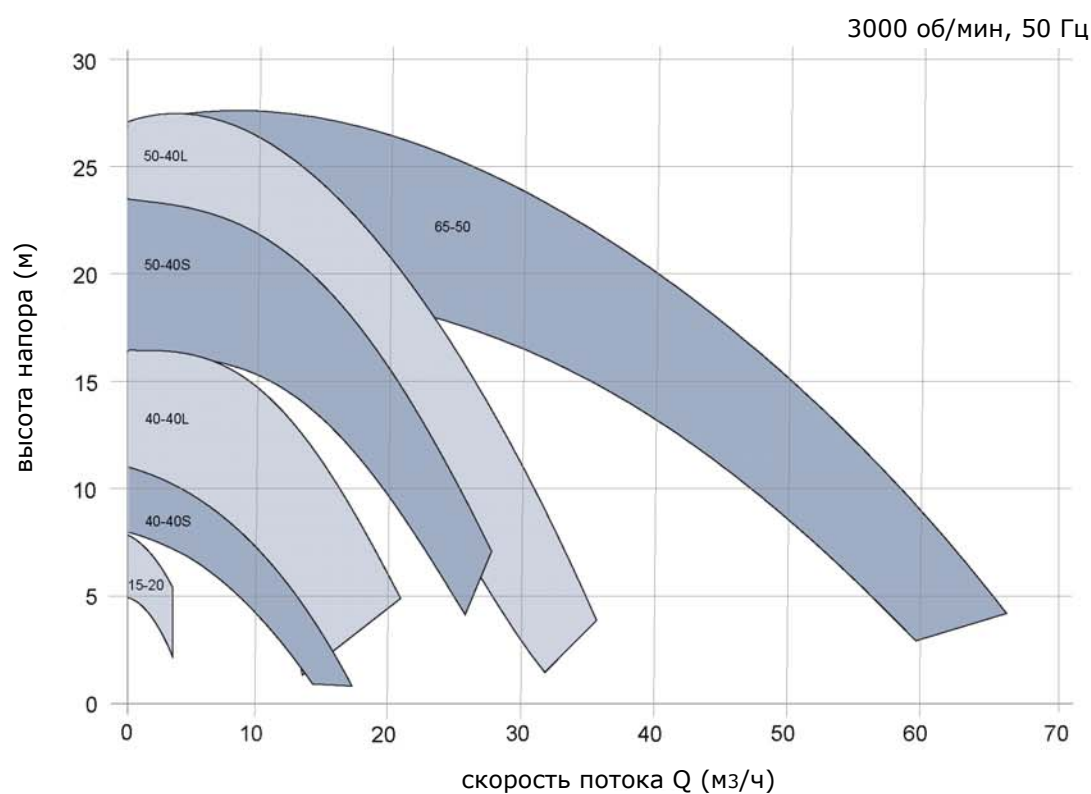
Тип		20-15	40-40-S	40-40-L	50-40-S	50-40-L	65-50
Н_{макс} (м)		7	11	16	23	27	27
Q_{макс} (м³/ч)		3	16	19	27	35	65
Обшивка							
	PP-PPGF*	•	•	•	•	•	•
	PVDF	•	•	•	•	•	•
Соед. разъем							
	резьб.соедин-е DIN 8063	•	•	•	•	•	•
	фланец DIN EN 1092		•	•	•	•	•
	фланец ANSI		•	•	•	•	•
Уплотнители							
	EPDM	•	•	•	•	•	•
	FPM	•	•	•	•	•	•
	FFKM (фланец)	•	•	•	•	•	•
	FFKM (резьб.соедин-е)	•	•	•	•	•	•
Подшипники скольжения							
	SSiC/ SSiC	•	•	•	•	•	•
	HD-карбон/ SSiC	•	•	•	•	•	•
Мотор							
	2900 об/мин						
	0,18 кВт	•					
	0,25 кВт	•					
	0,37 кВт		•				
	0,55 кВт		•				
	0,75 кВт			•			
	1,10 кВт			•			
	1,50 кВт			•	•		
	2,20 кВт				•	•	
	3,00 кВт				•	•	
	4,00 кВт					•	•
	5,50 кВт						•
	7,50 кВт						•

Чертеж в разрезе

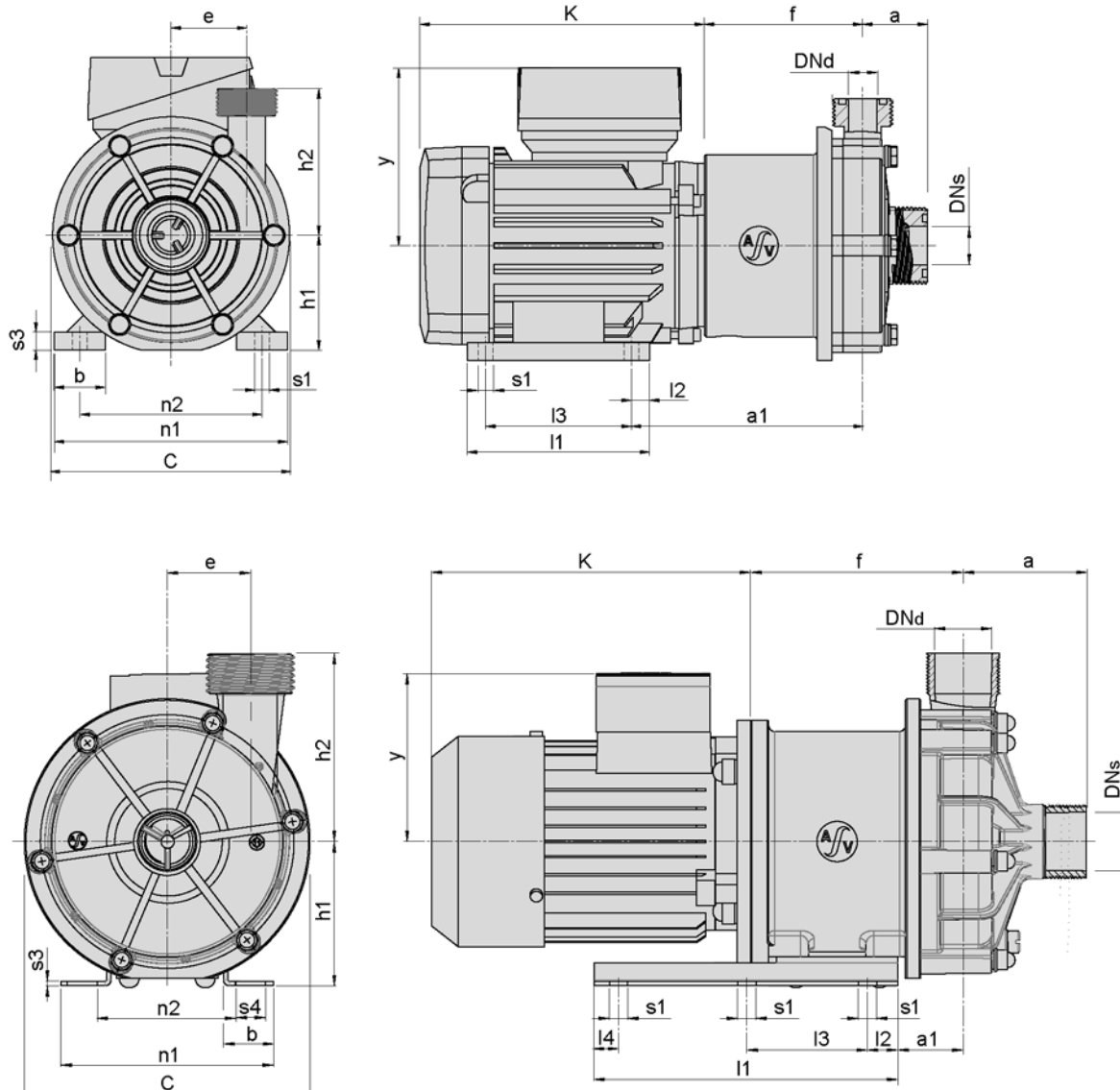


Поз.	Обозначение
1	Обшивка
2	Уплотнительное кольцо
3	Вал импеллера
4.1	импеллера Упорный подшипник (импеллер)
4.2	Упорный подшипник (обшивка)
4.3	Упорный подшипник (задняя крышка)
5	Втулка подшипника
6	Импеллер с электромагнитом
7	Муфта для мотора с приводным магнитом
8	Задняя крышка

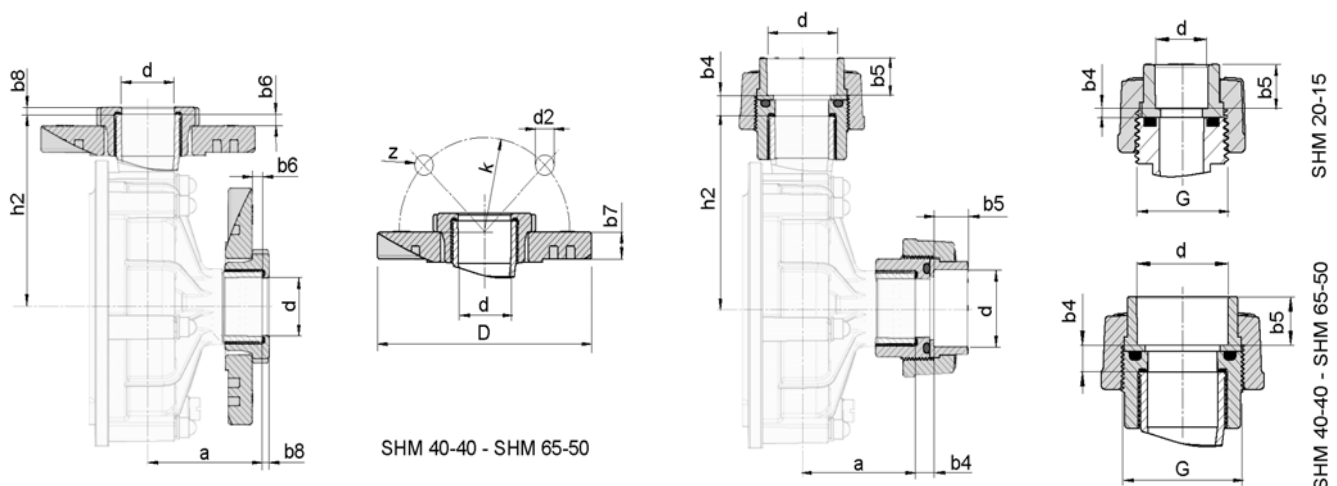
Графики производительности насоса (тесты проводились на воде)



Габаритные размеры насоса



Соединительный адаптер



Габаритные размеры насоса

SHM		20-15	40-40-S	40-40-L	50-40-S	50-40-L	65-50
сторона всас-я	DNs	20	40	40	50	50	65
	d	32	50	50	63	63	75
	G	1 1/2"	2 1/4"	2 1/4"	2 3/4"	2 3/4"	3 1/2"
	b4	3	13	13	13	13	17
	b5	16	23,5	23,5	27,5	27,5	30
	b6	-	7,4	7,4	6,5	6,5	7,5
	b7	-	18	18	19	19	19,5
	b8	-	4,7	4,7	5,5	5,5	8,5
	D	-	150	150	165	165	185
	d2	-	18	18	18	18	18
	k	-	110	110	125	125	145
	z	-	4	4	4	4	4
	z	-	4	4	4	4	4
сторона нагнет-я	DNd	15	40	40	40	40	50
	d	20	50	50	50	50	63
	G	1"	2 1/4"	2 1/4"	2 1/4"	2 1/2"	2 3/4"
	b4	3	13	13	13	13	13
	b5	14,5	23,5	23,5	23,5	23,5	27,5
	b6	-	7,4	7,4	4,7	4,7	6,5
	b7	-	18	18	18	18	19
	b8	-	4,7	4,7	7,3	7,3	5,5
	D	-	150	150	150	150	165
	d2	-	18	18	18	18	18
	k	-	110	110	110	110	125
	z	-	4	4	4	4	4
	z	-	4	4	4	4	4
размеры насоса	a	36	81	97	83	83	96
	a1	119	43	45	48	48	53
	b	27	33	33	58	58	34
	e	41	55	73	81	81	80
	h1	63	95	115	120	120	142
	h2	80	125	137	154	154	164
	l1	100	200	210	300	300	360
	l2	8	20	36	20	20	30
	l3	80	98	130	200	200	90
	l4	-	-	-	-	-	30
	n1	128	140	160	260	266	250
	n2	100	110	130	185	185	201,5
	s1	7	12	12	13,5	13,5	13,5
	s3	10	3	3	3	3	4
	s4	-	-	-	22	22	18,5

Размеры мотора

размер насоса/ мотор		0,18 кВт	0,25 кВт	0,37 кВт	0,55 кВт	0,75 кВт	1,10 кВт	1,50 кВт	1,50 кВт	2,20 кВт	3,00 кВт	4,00 кВт	4,00 кВт	5,50 кВт	7,50 кВт
20-15		●	●												
40-40-S				●	●	●									
40-40-L						●	●	●							
50-40-S									●	●	●				
50-40-L										●	●	●			
65-50													●	●	●
размеры мотора	C	130	130	188	188	220	220	259	259	259	259	259	259	259	259
	f	87	87	140	140	150	150	160	163	163	173	173	197	217	217
	K	179,5	205,5	210	210	233,5	268,5	281	281	281	312,5	333	333	374	374
	y	101	101	111	111	120	120	140	140	140	166	177	177	202	202

Более подробная информация о размерах мотора приведена в его спецификации!
 Технические характеристики в DIN, ANSI по запросу!

