

Насосы Lowara серии e-SH

Горизонтальные центробежные одноступенчатые насосы Lowara серии e-SH – это новая линейка современного, усовершенствованного водонапорного оборудования с широким диапазоном сфер применения. Их функциональное назначение – перекачка воды или других жидкостей с умеренной степенью агрессивности. Насосы e-SH представлены большим ассортиментом 2х-полюсных и 4-х полюсных моделей, которые в своей основе имеют общие конструктивные характеристики:

- материал изготовления – высококачественная нержавеющая сталь AISI 316;
- высокоэффективный двигатель IE3;
- наличие торцовых уплотнителей;
- осевой тип всасывания (осевые всасывающие и радиальные напорные фланцевые патрубки и горизонтальный вал);
- удобная в эксплуатации и ремонте конструкция (рабочие составляющие легко извлекаются, исключая необходимость разъединения корпуса агрегата и трубопровода).



Конструктивные модели:

- моноблоки (рабочее колесо устанавливается на удлиненный вал двигателя, который присоединен к корпусу);
- модели на раме (имеют гибкое соединение, переходник, кронштейн, гибкую муфту и раму-основание);
- модели с жесткой муфтой (удлиненный вал с рабочим колесом соединяется с валом двигателя посредством муфты);
- модели со свободным концом вала (характеризуются отсутствием привода).

Технические характеристики:

В зависимости от конструктивных особенностей той или иной модели насосов e-SH их технические характеристики и показатели условий эксплуатации могут значительно различаться. Максимальные параметры следующие:

- производительность – до 240 м³/куб в час;
- напор – до 110 м;
- рабочие температуры – от -30 до +120 градусов;
- давление – 120 бар;
- температура окружающей среды – до +40 градусов.

Сфера применения:

Большой ассортимент моделей и высокая функциональность насосного оборудования компании Lowara серии e-SH обусловил и широту сфер применения этих агрегатов, которые успешно себя зарекомендовали как в области жилищно-бытового обслуживания, так и в различных направлениях деятельности промышленности.



Жилищно-бытовое хозяйство:

- водоснабжение коммерческих и многоквартирных жилых зданий;
- обеспечение функционирования оросительных систем;
- водоснабжение теплиц;
- перекачка жидкостей в отопительных, вентиляционных системах и системах кондиционирования воздуха.

Промышленность:

- участие в реализации процессов теплообмена различных промышленных систем;
- повышение давления в системах водоснабжения;
- перекачивание жидкостей со слабоагрессивными составами;
- осуществление процессов мойки и очистки.

Преимущества:

Насосы серии e-SH компании Lowara – это новое поколение интеллектуальных систем водонапорного оборудования, которое в линейке одноименных товаров имеет ряд неоспоримых преимуществ:



- высокая степень надежности, которая выступает гарантом длительного, непрерывного срока эксплуатации, а также снижает периоды простоя во время технического обслуживания;
- короткий период окупаемости, обусловленный низкими эксплуатационными затратами, небольшими расходами на обслуживание и экономичной работой самого агрегата;
- широта модельного ряда позволяет выбрать экземпляр, наиболее точно отвечающий требованиям функционирования в определенных условиях;
- легкость установки и использования;
- компактность;
- наличие встроенных систем безопасности (датчики давления и перепада давления, система отключения насоса при отсутствии жидкости, антиконденсатное устройство, исключающее скопление влаги во время режима ожидания насоса).

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

ТИП НАСОСА	кВт	Q = ПОДАЧА													
		л/с	0	2,0	2,5	3,1	3,6	4,2	4,7	5,3	5,9	6,4	7,0	7,5	8,1
		м ³ /ч	0	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА															
<u>Lowara ESHE 25-125/07</u>	0,75	16,3		14,7	13,8	12,8	11,7	10,5	9,2						
<u>Lowara ESHE 25-125/11</u>	1,1	20,8		19,3	18,6	17,6	16,6	15,4	14,2	12,8					
<u>Lowara ESHE 25-160/15</u>	1,5	26,5		25,2	24,2	22,8	21,3	19,4	17,4	15,1	12,5				
<u>Lowara ESHE 25-160/22</u>	2,2	32,8		31,6	30,7	29,5	28,1	26,4	24,6	22,5	20,2	17,7			
<u>Lowara ESHE 25-200/30</u>	3	43,0		39,8	38,3	36,6	34,5	32,1	29,4	26,4	23,0				
<u>Lowara ESHE 25-200/40</u>	4	52,2		49,0	47,6	45,9	44,0	41,7	39,3	36,5	33,4	30,1			
<u>Lowara ESHE 25-250/55</u>	5,5	57,7		55,9	54,8	53,3	51,5	49,6	47,4	44,7	41,2				
<u>Lowara ESHE 25-250/75</u>	7,5	70,5		68,4	67,5	66,2	64,6	62,7	60,6	58,4	55,8	52,7			
<u>Lowara ESHE 25-250/110</u>	11	82,6		80,3	79,4	78,2	76,6	74,8	72,8	70,7	68,3	65,7			
<u>Lowara ESHE 32-125/07</u>	0,75	16,1		14,5	13,6	12,5	11,2	9,7	8,1	6,4					
<u>Lowara ESHE 32-125/11</u>	1,1	20,6		19,2	18,4	17,3	16,1	14,8	13,3	11,7	10,0				

<u>Lowara ESHE 32-160/15</u>	1,5	26,9		24,9	23,8	22,3	20,6	18,5	16,2	13,7	11,1			
<u>Lowara ESHE 32-160/22</u>	2,2	33,1		31,3	30,3	29,0	27,5	25,6	23,5	21,2	18,7	16,0		
<u>Lowara ESHE 32-200/30</u>	3	43,4		39,2	37,6	35,6	33,3	30,6	27,7	24,4	20,9			
<u>Lowara ESHE 32-200/40</u>	4	52,6		48,3	46,8	44,9	42,8	40,3	37,6	34,5	31,2	27,6		
<u>Lowara ESHE 32-250/55</u>	5,5	57,5	55,7	55,0	53,9	52,4	50,5	48,3	45,9	43,2				
<u>Lowara ESHE 32-250/75</u>	7,5	70,3		67,5	66,5	65,2	63,5	61,5	59,2	56,7	54,0	50,9		
<u>Lowara ESHE 32-250/110</u>	11	82,3		79,2	78,3	77,0	75,4	73,6	71,4	69,1	66,5	63,7	60,6	57,2
ТИП НАСОСА	кВт	Q = ПОДАЧА												
		л/с	5,0	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2
		м³/ч	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
		0												
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА														
<u>Lowara ESHE 40-125/11</u>	1,1	15,7	12,8	11,8	10,7	9,5	8,3	6,9	5,5	4,0				
<u>Lowara ESHE 40-125/15</u>	1,5	19,1	16,4	15,5	14,4	13,3	12,1	10,8	9,4	8,0	6,5			
<u>Lowara ESHE 40-125/22</u>	2,2	23,7	21,1	20,2	19,2	18,1	17,0	15,7	14,4	13,0	11,5	10,1		
<u>Lowara ESHE 40-160/30</u>	3	32,1	29,4	28,3	27,0	25,6	24,1	22,5	20,7	18,9	17,0	15,1		
<u>Lowara ESHE 40-160/40</u>	4	37,9	35,4	34,4	33,2	31,8	30,2	28,5	26,7	24,8	22,7	20,7	18,6	

<u>Lowara ESHE 40-200/55</u>	5,5	49,1	46,3	45,2	43,8	42,2	40,4	38,4	36,1	33,7	31,0	28,1	25,0		
<u>Lowara ESHE 40-200/75</u>	7,5	58,2	55,1	53,9	52,4	50,8	49,0	47,0	44,9	42,5	40,0	37,3	34,4		
<u>Lowara ESHE 40-250/92</u>	9,2	64,9	62,0	60,9	59,6	58,1	56,2	54,1	51,5	48,4	44,6				
<u>Lowara ESHS 40-250/110A</u>	11,0	64,9	62,0	60,9	59,6	58,1	56,2	54,1	51,5	48,4	44,6				
<u>Lowara ESHE 40-250/110</u>	11	74,6	71,3	70,3	69,0	67,6	65,9	63,8	61,5	58,6	55,2	51,3			
<u>Lowara ESHE 40-250/150</u>	15	87,7	84,0	82,9	81,6	80,1	78,4	76,6	74,4	72,0	69,3	66,1	62,4	58,2	
ТИП НАСОСА	кВт	Q = ПОДАЧА													
		л/с	0	10	11	12,73	14,09	15,45	16,82	18,18	19,55	20,91	22,27	23,63	25
		м3/ч	0	36	41	46	51	56	61	65	70	75	80	85	90
		H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
<u>Lowara ESHE 50-125/22</u>	2,2	16,8	14,3	13,4	12,4	11,2	9,8	8,4	6,9	5,4					
<u>Lowara ESHE 50-125/30</u>	3	20,4	18,2	17,4	16,5	15,4	14,2	12,9	11,4	9,9	8,3				
<u>Lowara ESHE 50-125/40</u>	4	24,7	22,7	22,0	21,2	20,3	19,2	18,0	16,7	15,3	13,8	12,2			
<u>Lowara ESHE 50-160/55</u>	5,5	34,0	30,5	29,5	28,3	26,9	25,5	23,9	22,2	20,4	18,5	16,4			
<u>Lowara ESHE 50-160/75</u>	7,5	40,7	37,4	36,3	35,2	33,9	32,6	31,0	29,4	27,6	25,6	23,5	21,1	18,6	
<u>Lowara ESHE 50-200/92</u>	9,2	52,9	47,4	45,8	43,8	41,7	39,3	36,7	33,8	30,7	27,4	23,7			

<u>Lowara ESHS 50-200/110A</u>	11	52,9	47,4	45,8	43,8	41,7	39,3	36,7	33,8	30,7	27,4	23,7			
<u>Lowara ESHE 50-250/110</u>	11	38,5	54,5	37,9	37,3	36,4	35,2	33,6	31,6	29,3	26,5	23,5	27,2		
<u>Lowara ESHE 50-250/150</u>	15	70,2	66,6	65,4	64,0	62,4	60,4	58,1	55,3	52,0	48,1				
<u>Lowara ESHE 50-250/185</u>	18,5	79,9	74,9	73,6	72,1	70,4	68,4	66,2	63,6	60,7	57,3	53,4			
<u>Lowara ESHE 50-250/220</u>	22	88,9							84,5	83,7	82,8	81,9	80,9	79,8	
ТИП НАСОСА	кВт	Q = ПОДАЧА													
		л/с	0	13	14,77	16,96	19,15	21,34	23,53	25,72	27,91	30,1	32,29	34,477	37
		м³/ч	45	53	61	69	77	85	93	100	108	116	124	132	
		0													
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА															
<u>Lowara ESHE 65-160/40</u>	4	21,1		17,2	15,7	14,1	12,3	10,6	8,7						
<u>Lowara ESHE 65-160/55</u>	5,5	25,8		22,5	21,1	19,5	17,8	16,1	14,2	12,3	10,3				
<u>Lowara ESHE 65-160/75</u>	7,5	31,5		28,8	27,5	26,0	24,4	22,6	20,8	18,9	16,9	14,9			
<u>Lowara ESHE 65-160/92</u>	9,2	36,3		33,8	32,2	30,3	28,2	25,9	23,6	21,4	19,4	17,7			
<u>Lowara ESHS 65-160/110A</u>	11	36,3		33,8	32,2	30,3	28,2	25,9	23,6	21,4	19,4	17,7			
<u>Lowara ESHE 65-160/110</u>	11	42,1		40,1	38,7	37,0	35,0	32,8	30,5	28,1					
<u>Lowara ESHE 65-200/150</u>	15	52,4	50,3	49,2	47,9	46,2	44,3	42,1	39,6	36,8					

<u>Lowara ESHE 65-200/185</u>	18,5	59,3		56,4	55,2	53,7	51,9	49,9	47,6	45,0	42,2			
<u>Lowara ESHE 65-200/220</u>	22	31,1		30,3	28,4	25,0	20,2		56,1	53,7	51,1	48,2	45,0	
<u>Lowara ESHS 65-250/300</u>	30	83,7			81,5	80,2	78,6	76,7	74,4	71,9	69,0	65,8	62,3	
<u>Lowara ESHS 65-250/370</u>	37	96,5			94,8	93,3	91,6	89,6	87,3	84,8	82,0	79,0	75,7	72,2
ТИП НАСОСА	кВт	Q = ПОДАЧА												
		л/с	20	24,24	28,48	32,73	36,97	41,21	45,45	49,7	53,94	58,18	62,42	67
		м³/ч	72	87	103	118	133	148	164	179	194	209	225	240
		0												
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА														
<u>Lowara ESHE 80-160/110</u>	11	33,0	31,8	30,3	28,4	26,1	23,5	20,7	17,7	14,6	11,5			
<u>Lowara ESHE 80-160/150</u>	15	39,5	38,7	37,2	35,4	33,2	30,7	27,9	24,9	21,7	18,5	15,2		
<u>Lowara ESHE 80-160/185</u>	18,5	46,4	45,6	44,1	42,4	40,3	37,9	35,3	32,4	29,3	26,1	22,6		
<u>Lowara ESHE 80-200/220</u>	22	51,8	51,4	50,0	48,2	46,2	43,8	41,2	38,4	35,4	32,1	28,6		
<u>Lowara ESHS 80-200/300</u>	30	62,3	62,6	61,3	59,7	57,7	55,3	52,6	49,7	46,5	43,1	39,6	36,0	
<u>Lowara ESHS 80-200/370</u>	37	69,8	70,8	69,7	68,2	66,4	64,2	61,7	58,9	55,8	52,5	48,9	45,2	41,3
<u>Lowara ESHF 80-250/450</u>	45	82,2			78,7	76,4	73,7	70,5	66,9	63,0	58,6	53,8		
<u>Lowara ESHF 80-250/550</u>	55	93,9			91,8	89,6	87,1	84,1	80,7	77,0	72,9	68,5		

Lowara ESHF 80- 250/750	75	109,6			108,4	106,4	103,9	101,1	97,9	94,3	90,4	86,0	81,2	
----------------------------	----	-------	--	--	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	--

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

ТИП НАСОСА	кВт	Q = ПОДАЧА													
		л/с 0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6	
		м3/ч 0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА															
Lowara ESHE 25- 125/02A	0,25	4,0	3,5	3,2	2,9	2,6	2,2	1,7							
Lowara ESHE 25- 125/02	0,25	5,2	4,7	4,4	4,1	3,8	3,4	3,0	2,5						
Lowara ESHE 25- 160/02A	0,25	6,5	6,0	5,7	5,3	4,8	4,3	3,8	3,2						
Lowara ESHE 25- 160/02	0,25	8,0	7,5	7,2	6,9	6,5	6,0	5,5	4,9	4,3					
Lowara ESHE 25- 200/03	0,37	10,4	9,4	8,9	8,4	7,8	7,1	6,3	5,5	4,6	3,6				
Lowara ESHE 25- 200/05	0,55	12,5	11,6	11,1	10,6	10,0	9,4	8,7	7,9	7,0	6,1	5,1			
Lowara ESHE 25- 250/07	0,75	14,4	13,6	13,3	12,9	12,5	11,9	11,3	10,5	9,8	8,9	8,1			
Lowara ESHE 25- 250/11	1,1	17,5	16,7	16,4	16,1	15,7	15,1	14,6	13,9	13,2	12,4	11,5	10,7		
Lowara ESHE 25- 250/15	1,5	20,4	19,6	19,3	19,0	18,6	18,1	17,6	17,0	16,3	15,5	14,7	13,9	13,0	

<u>Lowara ESHE 32-125/02A</u>	0,25	4,0	3,6	3,4	3,1	2,8	2,4	2,0	1,5					
<u>Lowara ESHE 32-125/02</u>	0,25	5,2	4,8	4,6	4,3	4,0	3,6	3,3	2,8	2,4	1,9			
<u>Lowara ESHE 32-160/02A</u>	0,25	6,6	6,0	5,7	5,3	4,8	4,2	3,6	2,9					
<u>Lowara ESHE 32-160/02</u>	0,25	8,1	7,5	7,2	6,9	6,4	5,9	5,4	4,7	4,0	3,3	2,5		
<u>Lowara ESHE 32-200/03</u>	0,37	10,5	9,4	8,9	8,4	7,7	7,0	6,2	5,3	4,3	3,2			
<u>Lowara ESHE 32-200/05</u>	0,55	12,7	11,6	11,2	10,6	10,0	9,3	8,5	7,7	6,8	5,8	4,7		
<u>Lowara ESHE 32-250/07</u>	0,75	14,2	13,5	13,2	12,8	12,3	11,7	11,0	10,2	9,3	8,3	7,1		
<u>Lowara ESHE 32-250/11</u>	1,1	17,4	16,6	16,3	15,9	15,5	14,9	14,3	13,6	12,8	11,9	10,9	9,8	
<u>Lowara ESHE 32-250/15</u>	1,5	20,3	19,5	19,2	18,9	18,4	17,9	17,3	16,7	15,9	15,1	14,2	13,2	12,2

ТИП НАСОСА	кВт	Q = ПОДАЧА												
		л/с	2,5	2,9	3,4	3,8	4,2	4,6	5,1	5,5	5,9	6,4	6,8	7,2
		м ³ /ч	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	26
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА														
<u>Lowara ESHE 40-125/02A</u>	0,25	4,5	3,7	3,4	3,2	2,9	2,6	2,2						
<u>Lowara ESHE 40-125/02</u>	0,25	5,6	4,8	4,5	4,3	4,0	3,7	3,4	3,0	2,7	2,3	2,0		

<u>Lowara ESHE 40-160/03</u>	0,37	8,0	7,2	6,9	6,6	6,3	5,9	5,5	5,0	4,6	4,1	3,5		
<u>Lowara ESHE 40-160/05</u>	0,55	9,2	8,5	8,2	7,9	7,6	7,2	6,8	6,3	5,8	5,3	4,8	4,2	
<u>Lowara ESHE 40-200/07</u>	0,75	11,9	11,2	10,9	10,5	10,1	9,6	9,1	8,5	7,8	7,1	6,4		
<u>Lowara ESHE 40-200/11</u>	1,1	14,2	13,3	13,0	12,6	12,2	11,8	11,2	10,7	10,0	9,3	8,6	7,7	
<u>Lowara ESHE 40-250/11</u>	1,1	15,6	14,6	14,3	13,9	13,5	13,0	12,4	11,7	11,0	10,1			
<u>Lowara ESHE 40-250/15</u>	1,5	18,1	17,0	16,7	16,3	15,9	15,5	14,9	14,3	13,7	12,9	12,1		
<u>Lowara ESHE 40-250/22</u>	2,2	21,5	20,4	20,0	19,6	19,2	18,7	18,2	17,6	16,9	16,2	15,4	14,6	13,6

ТИП НАСОСА	кВт	Q = ПОДАЧА													
		л/с	5	6	6,364	7,045	7,727	8,409	9,091	9,773	10,45	11,14	11,818	12,5	
		м3/ч	18	20	23	25	28	30	33	35	38	40	43	45	
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА															
<u>Lowara ESHE 50-125/02</u>	0,25	4,1	3,4	3,1	2,9	2,6	2,3	2,0	1,7	1,3	0,9				
<u>Lowara ESHE 50-125/03</u>	0,37	5,0	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	3,0	2,7	2,3	2,0	1,6			
<u>Lowara ESHE 50-125/05</u>	0,55	6,0	5,4	5,2	5,0	4,8	4,5	4,2	3,9	3,6	3,2	2,9	2,5	2,1	
<u>Lowara ESHE 50-160/07</u>	0,75	8,2	7,3	7,1	6,8	6,5	6,2	5,8	5,5	5,1	4,6	4,2			

<u>Lowara ESHE 50-160/11</u>	1,1	9,8	8,8	8,6	8,3	8,0	7,7	7,4	7,0	6,7	6,3	5,8	5,3	4,8
<u>Lowara ESHE 50-200/11</u>	1,1	12,8	11,2	10,7	10,2	9,7	9,1	8,5	7,8	7,1	6,3	5,5		
<u>Lowara ESHE 50-200/15</u>	1,5	14,7	13,0	12,6	12,1	11,5	10,9	10,3	9,6	8,9	8,1	7,3	6,4	5,5
<u>Lowara ESHE 50-250/22A</u>	2,2	38,5	16,0	37,9	37,3	36,4	35,2	33,6	31,6	29,3	26,5	23,5		
<u>Lowara ESHE 50-250/22</u>	2,2	19,4	17,8	17,4	17,0	16,5	16,0	15,4	14,8	14,0	13,2	12,3	11,3	
<u>Lowara ESHE 50-250/30</u>	3	21,9	20,6	20,2	19,8	19,4	18,8	18,3	17,6	17,0	16,2	15,4	14,5	13,5
ТИП НАСОСА	кВт	Q = ПОДАЧА												
		л/с	8	8,788	10,08	11,36	12,65	13,94	15,23	16,52	17,8	19,09	20,379	22
		м ³ /ч	27	32	36	41	46	50	55	59	64	69	73	78
		H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА												
<u>Lowara ESHE 65-200/15</u>	1,5	10,7	9,8	9,3	8,7	8,1	7,3	6,3	5,3	4,0				
<u>Lowara ESHE 65-200/22</u>	2,2	13,8	13,1	12,7	12,2	11,6	11,0	10,2	9,3	8,4	7,3			
<u>Lowara ESHE 65-200/30</u>	3	16,9	16,3	15,9	15,5	15,0	14,4	13,8	13,0	12,1	11,2	10,2		
<u>Lowara ESHE 65-250/40</u>	4	20,4		19,3	18,8	18,3	17,6	16,9	16,1	15,2	14,2	13,0		
<u>Lowara ESHE 65-250/55</u>	5,5	23,7		23,1	22,6	22,0	21,4	20,7	19,9	19,1	18,1	17,1	16,0	14,7
ТИП НАСОСА	кВт	Q = ПОДАЧА												

		л/с	10	12,73	15,45	18,18	20,91	23,64	26,36	29,09	31,82	34,55	37,27	40	
		0													
		м3/ч	36	46	56	65	75	85	95	105	115	124	134	144	
		H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
<u>Lowara ESHE 80-160/15</u>	1,5	8,0	7,6	7,0	6,3	5,6	4,8	4,0	3,1						
<u>Lowara ESHE 80-160/22A</u>	2,2	9,4	9,0	8,5	7,8	7,1	6,3	5,4	4,5	3,5					
<u>Lowara ESHE 80-160/22</u>	2,2	10,8	10,4	9,9	9,2	8,5	7,7	6,8	5,9	4,9					
<u>Lowara ESHE 80-200/30</u>	3	12,3		11,9	11,2	10,4	9,5	8,5	7,5	6,4	5,3				
<u>Lowara ESHE 80-200/40</u>	4	15,4		15,3	14,7	13,9	13,0	12,1	11,1	10,1	9,0	7,9			
<u>Lowara ESHE 80-250/55</u>	5,5	20,3					19,5	19,2	18,9	18,5	18,1	17,6	17,2	16,6	
<u>Lowara ESHE 80-250/75</u>	7,5	23,1					22,2	21,9	21,6	21,3	20,9	20,5	20,1	19,7	
<u>Lowara ESHE 80-250/110</u>	11	26,6					26,1	25,8	25,5	25,2	24,8	24,5	24,1	23,6	