

50 Hz



## e-SH Series

HORIZONTAL CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ACCORDING TO EN 733  
MADE IN AISI 316 STAINLESS STEEL AND EQUIPPED WITH **IE3** MOTORS

ErP 2009/125/EC

Cod. 191002961 Rev. C Ed.07/2016

 **LOWARA**  
a xylem brand

## ESH 25, 32, 40, 50 SERIES HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE AT 50 Hz, 2 POLES

PUMP TYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)		Q = DELIVERY													
		○ ● (1)	η <sub>p</sub> % (2)	l/s m <sup>3</sup> /h	0	1,9 7	2,5 9	3,1 11	3,6 13	4,2 15	4,7 17	5,3 19	6,1 22	6,7 24	7,2 26	7,8 28	8,3 30
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																	
25-125/07*	0,75	114	○	59,7	16,1		14,1	13,1	12,0	10,7	9,2	7,6					
25-125/11*	1,1	128	●	63,8	20,7		19,0	18,1	17,1	16,0	14,6	13,2	10,7				
25-160/15*	1,5	141	○	55,9	24,4		23,0	22,0	20,7	19,2	17,4	15,4	12,1	9,7			
25-160/22*	2,2	154	●	58,1	30,6		29,2	28,4	27,3	25,9	24,2	22,2	19,0	16,7			
25-200/30	3	178	○	55,0	38,8		35,7	34,5	33,2	31,6	29,7	27,6	24,0	21,4			
25-200/40	4	195	●	57,6	48,4		45,6	44,7	43,6	42,2	40,7	38,9	35,8	33,5	31,0		
25-250/55	5,5	203	○	50,3	53,0	51,5	50,7	49,8	48,7	47,4	45,8	44,1	41,0				
25-250/75	7,5	223,5	○	48,7	66,5		64,4	63,4	62,1	60,7	59,0	57,0	53,8	51,3	48,6		
25-250/110	11	244,5	●	49,0	82,4		79,7	78,6	77,4	75,9	74,3	72,5	69,4	67,2	64,8	62,2	59,4
32-125/07*	0,75	114	○	62,4	16,0		14,4	13,5	12,5	11,4	10,2	8,9	6,6				
32-125/11*	1,1	128	●	64,4	20,7		19,0	18,2	17,2	16,1	14,8	13,5	11,2	9,7			
32-160/15*	1,5	141	○	57,2	24,6		23,3	22,4	21,2	19,7	18,1	16,3	13,3	11,1			
32-160/22*	2,2	154	●	60,7	30,8		29,7	28,9	27,9	26,6	25,1	23,5	20,8	18,8	16,7		
32-200/30	3	178	○	56,8	39,4		36,7	35,7	34,5	33,2	31,7	30,0	27,2	25,1			
32-200/40	4	195	●	56,4	49,0		45,8	44,7	43,3	41,8	40,1	38,2	35,1	32,7	30,1		
32-250/55	5,5	203	○	50,7	53,0	51,7	51,0	50,1	49,0	47,8	46,3	44,6	41,6				
32-250/75	7,5	223,5	○	50,4	66,5		64,8	63,9	62,8	61,5	60,0	58,2	55,1	52,8	50,1		
32-250/110	11	244,5	●	50,1	82,1		80,3	79,3	78,0	76,5	74,8	73,0	70,1	68,1	65,9	63,5	61,0

PUMP TYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)		Q = DELIVERY													
		○ ● (1)	η <sub>p</sub> % (2)	l/s m <sup>3</sup> /h	0	3,9 14	4,7 17	5,8 21	6,7 24	7,5 27	8,6 31	9,4 34	10,6 38	11,4 41	12,2 44	13,3 48	14,2 51
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																	
40-125/11*	1,1	112	○	67,9	15,7	14,1	13,3	12,0	10,9	9,8	8,2	7,0	5,2				
40-125/15*	1,5	125	○	71,7	19,9		17,4	16,2	15,2	14,0	12,4	11,2	9,4	8,0			
40-125/22*	2,2	133	●	70,5	23,4		20,3	19,4	18,3	16,8	15,6	13,8	12,3	10,8			
40-160/30	3	152	○	64,0	30,9		27,7	26,4	24,9	22,7	20,9	18,6	16,8	15,0			
40-160/40	4	171	●	69,4	37,9		34,4	33,2	31,8	29,7	27,9	25,4	23,4	21,4	18,6		
40-200/55	5,5	190	○	65,0	49,1		45,2	43,8	42,2	39,7	37,6	34,5	31,9	29,1	25,0		
40-200/75	7,5	209	●	66,5	58,2		53,9	52,4	50,8	48,4	46,3	43,3	40,9	38,2	34,4		
40-250/92	9,2	218	○	59,0	64,9		60,9	59,6	58,1	55,6	53,3	49,5	45,9				
40-250/110A	11	218	○	59,0	64,9		60,9	59,6	58,1	55,6	53,3	49,5	45,9				
40-250/110	11	233	○	58,5	74,6		70,3	69,0	67,6	65,2	63,1	59,6	56,4	52,7			
40-250/150	15	251	●	58,0	87,7		82,9	81,6	80,1	77,8	75,9	72,9	70,2	67,2	62,4	58,2	

PUMP TYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)		Q = DELIVERY													
		○ ● (1)	η <sub>p</sub> % (2)	l/s m <sup>3</sup> /h	0	7,8 28	9,2 33	10,8 39	12,2 44	13,9 50	15,6 56	17,2 62	18,6 67	20,3 73	21,9 79	23,3 84	25,0 90
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																	
50-125/22*	2,2	114	○	73,1	17,5	15,5	14,7	13,6	12,5	11,2	9,7	8,1	6,7				
50-125/30	3	123	○	74,1	20,6		18,5	17,4	16,3	14,9	13,4	11,7	10,3	8,6			
50-125/40	4	131	●	75,1	24,8		22,1	21,0	19,7	18,2	16,6	15,2	13,5	11,7	10,2		
50-160/55	5,5	158	○	71,7	33,8		30,5	29,3	27,7	25,9	24,0	22,3	20,2	18,0	16,1		
50-160/75	7,5	174	●	74,0	40,7		36,8	35,6	34,1	32,4	30,6	28,8	26,5	24,0	21,7	18,6	
50-200/92	9,2	197	○	70,0	52,9		46,4	44,6	42,0	39,1	35,9	32,9	29,0	24,6	20,8		
50-200/110A	11	197	○	70,0	52,9		46,4	44,6	42,0	39,1	35,9	32,9	29,0	24,6	20,8		
50-200/110	11	209	●	72,0	59,7		53,5	51,7	49,3	46,4	43,2	40,2	36,3	32,0	28,1		
50-250/150	15	224	○	69,5	70,2		65,9	64,6	62,7	60,3	57,3	54,3	50,0				
50-250/185	18,5	237	○	68,4	79,9		74,1	72,7	70,6	68,2	65,4	62,7	58,9	54,4			
50-250/220	22	250	●	67,3	88,9		83,7	82,2	80,2	77,8	75,0	72,4	68,8	64,7	60,7		

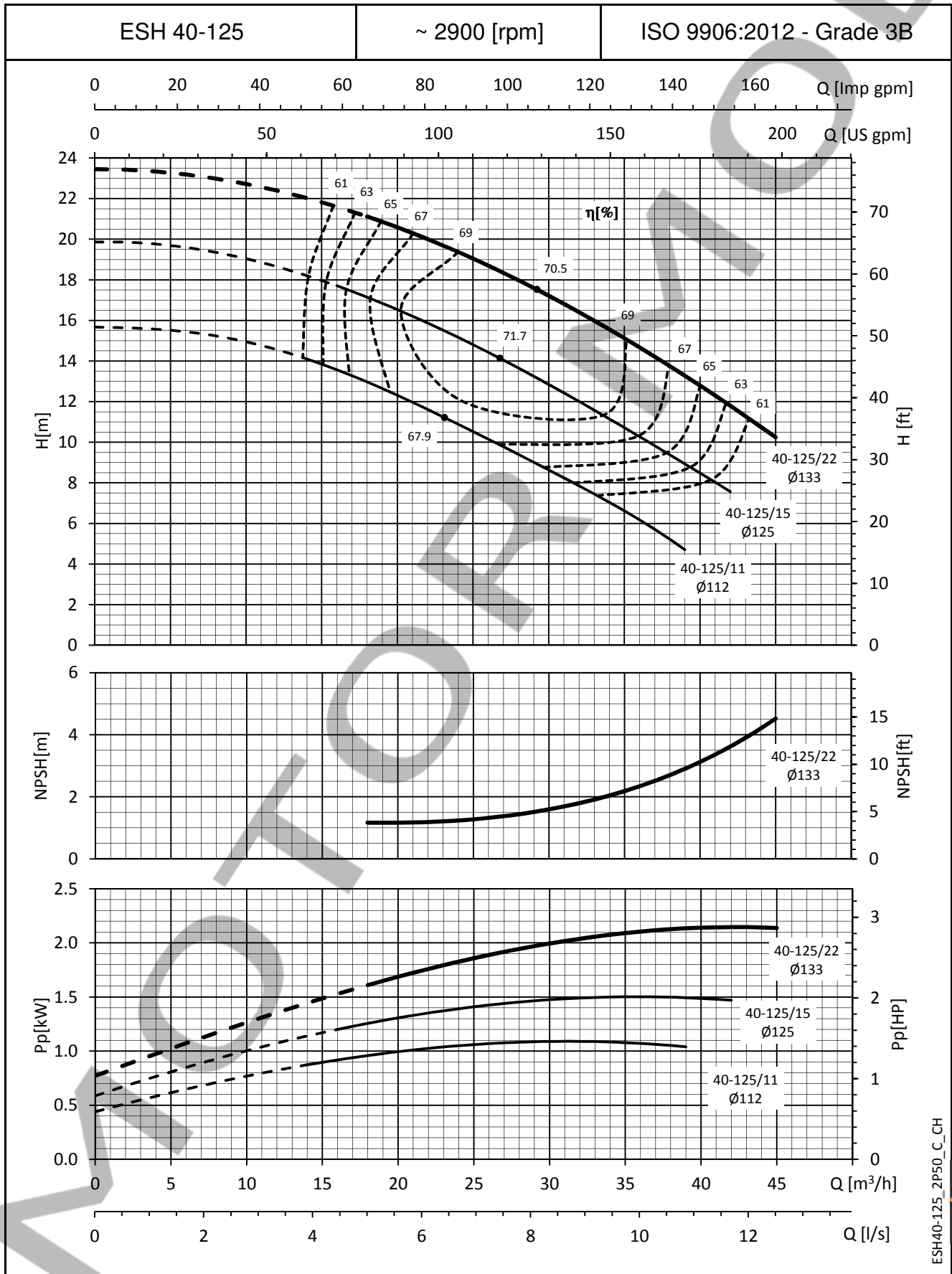
Hydraulic performances in compliance with ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

ESH-25-32-40-50\_2p50-en\_c\_th

(1) ● = Full impeller diameter - ○ = Trimmed impeller diameter (2) Hydraulic efficiency of pump.

\*Available also in single-phase version.

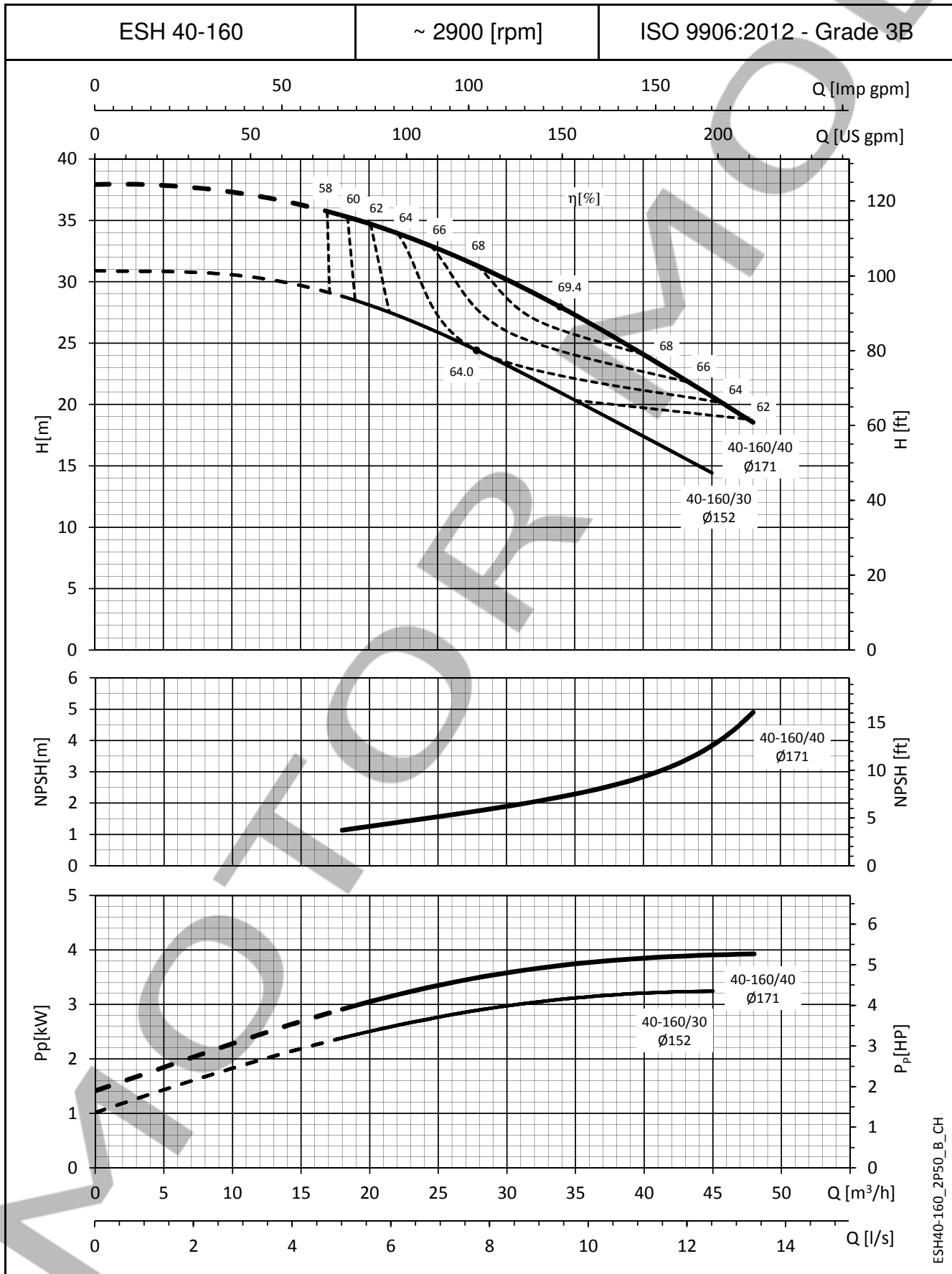
**ESH SERIES**  
**OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 2 POLES**



ESH40-125\_2P50\_C\_CH

The NPSH values are laboratory values; for practical use we suggest increasing these values by 0,5 m.  
These performances are valid for liquids with density  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  and kinematic viscosity  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

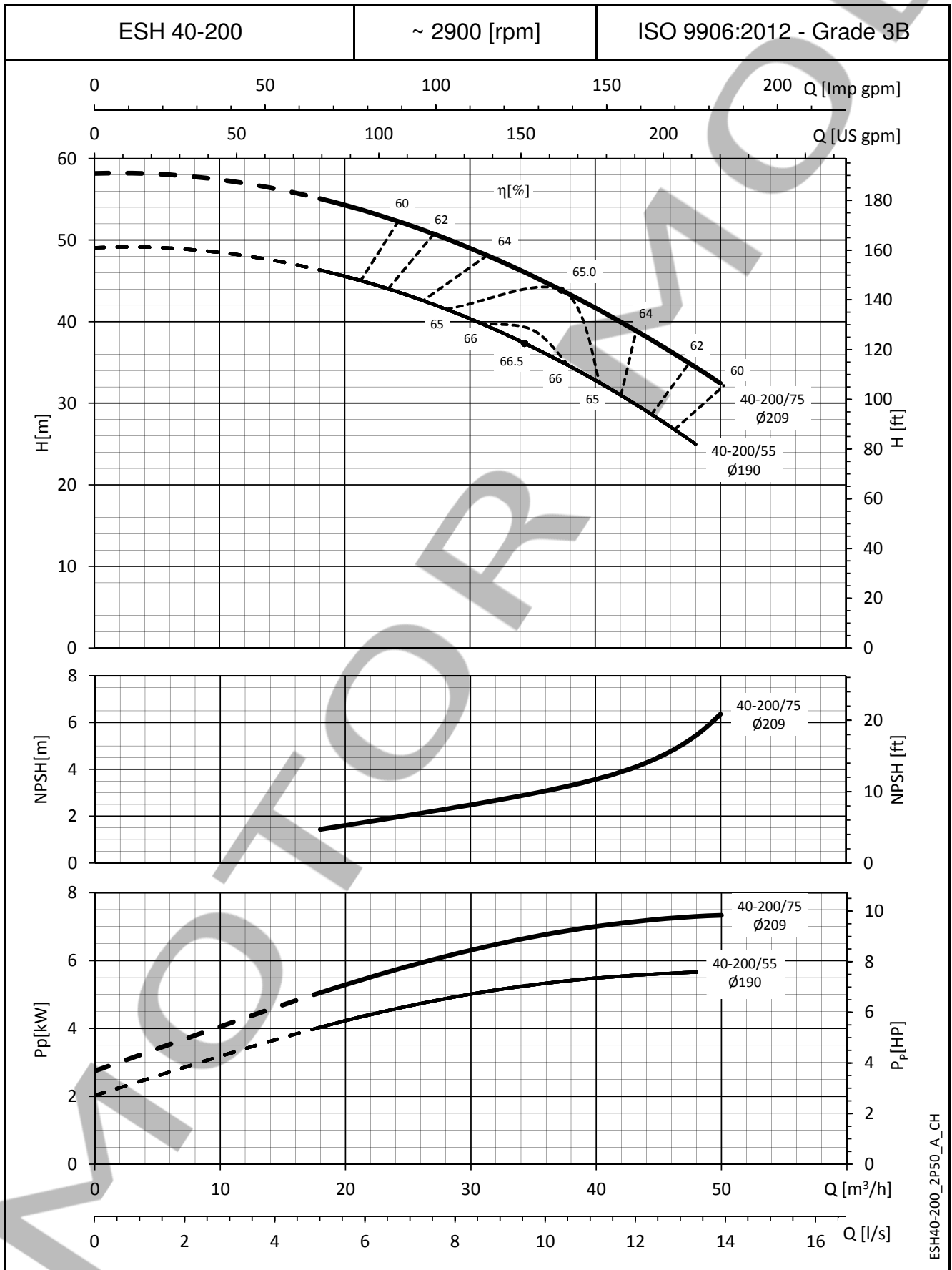
**ESH SERIES**  
**OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 2 POLES**



ESH40-160\_2P50\_B\_CH

The NPSH values are laboratory values; for practical use we suggest increasing these values by 0,5 m.  
These performances are valid for liquids with density  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  and kinematic viscosity  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

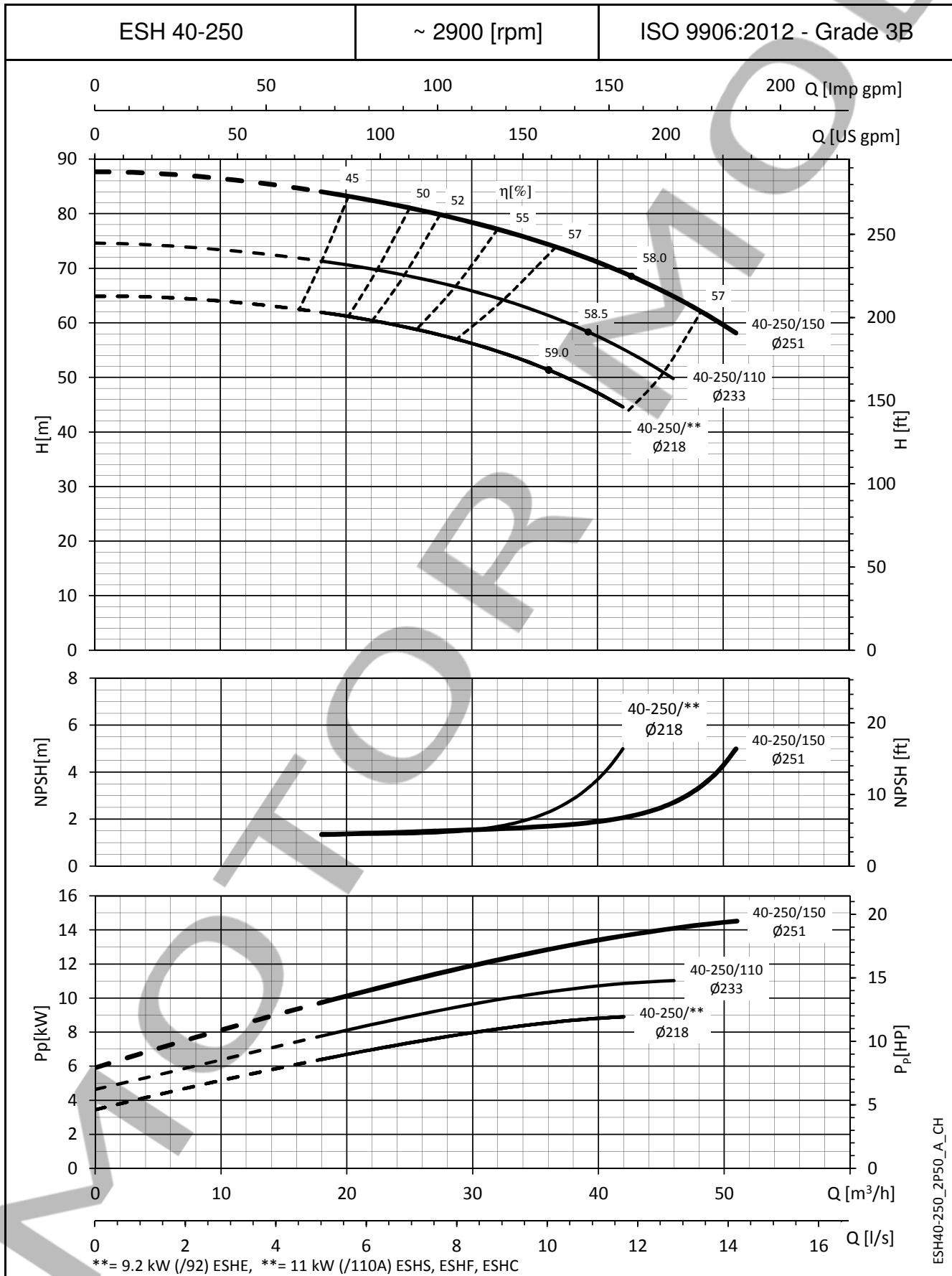
**ESH SERIES**  
**OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 2 POLES**



ESH40-200\_2P50\_A\_CH

The NPSH values are laboratory values; for practical use we suggest increasing these values by 0,5 m.  
These performances are valid for liquids with density  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  and kinematic viscosity  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

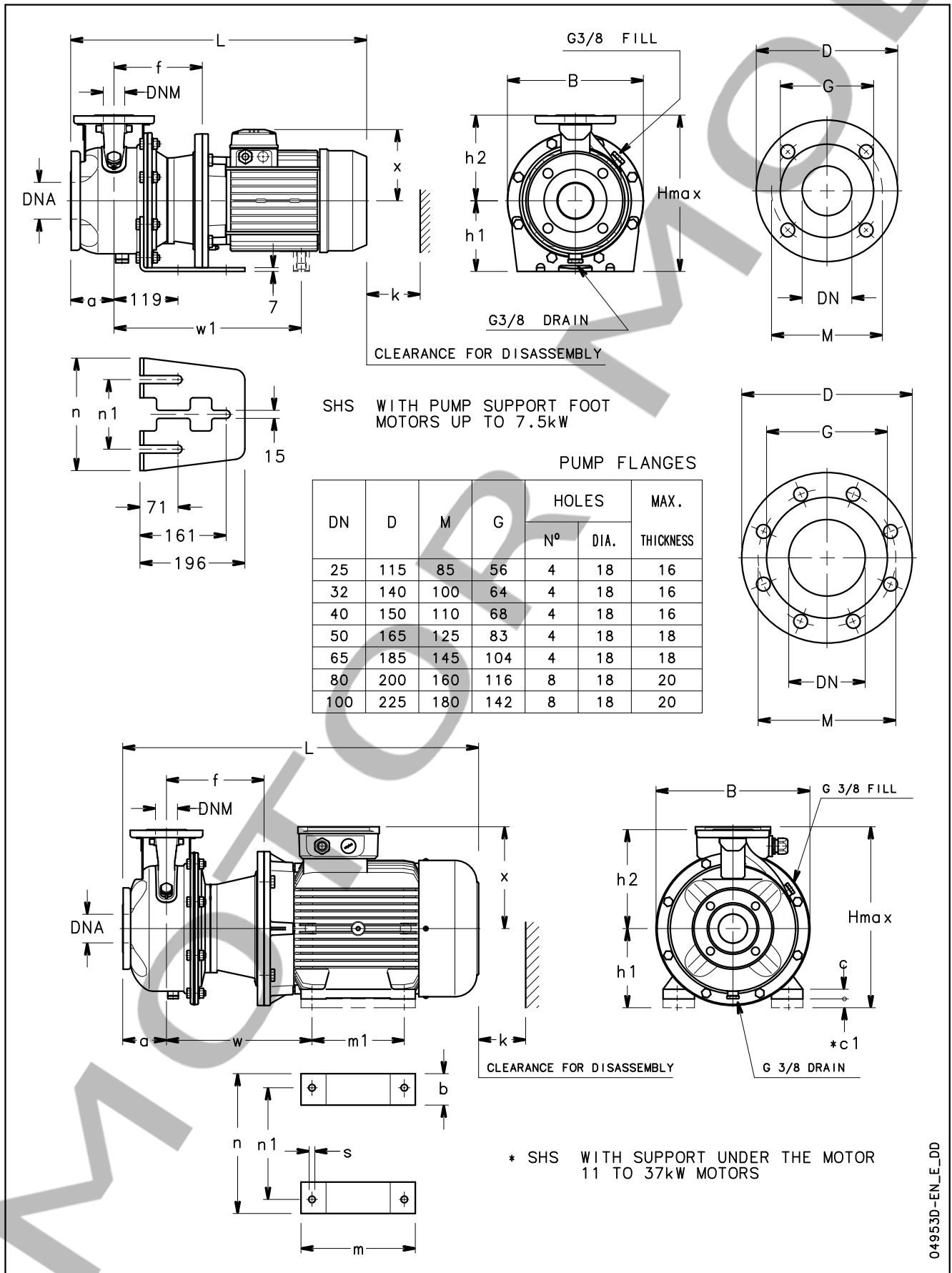
**ESH SERIES**  
**OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 2 POLES**



ESH40-250\_2P50\_A\_CH

The NPSH values are laboratory values; for practical use we suggest increasing these values by 0,5 m.  
These performances are valid for liquids with density  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  and kinematic viscosity  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**ESHS SERIES**  
**DIMENSIONS AND WEIGHTS AT 50 Hz, 2 POLES**



04953D-EN\_E\_DD

## ESHS SERIES DIMENSIONS AND WEIGHTS AT 50 Hz, 2 POLES

PUMP TYPE ESHS..2	DIMENSIONS (mm)																	B	H max	L	k	WEIGHT kg
	DNM	DNA	PUMP					SUPPORT														
	a	f	h2	w	w1	x	b	c	*c1	h1	m	m1	n	n1	s							
25-125/07/S	25	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	498	98	24
25-125/11/S	25	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	498	98	25
25-160/15/S	25	50	80	155	160	-	-	129	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	498	98	27
25-160/22/P	25	50	80	155	160	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	533	98	33
25-200/30/P	25	50	80	165	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	543	98	44
25-200/40/P	25	50	80	165	180	-	-	154	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	564	98	51
25-250/55/P	25	50	100	192	225	-	399	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	667	98	77
25-250/75/P	25	50	100	192	225	-	397	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	659	98	91
25-250/110/P	25	50	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	98	130
32-125/07/S	32	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	498	98	24
32-125/11/S	32	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	498	98	25
32-160/15/S	32	50	80	155	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	498	98	27
32-160/22/P	32	50	80	155	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	533	98	33
32-200/30/P	32	50	80	165	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	543	98	44
32-200/40/P	32	50	80	165	180	-	-	154	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	564	98	51
32-250/55/P	32	50	100	192	225	-	399	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	667	98	77
32-250/75/P	32	50	100	192	225	-	397	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	659	98	91
32-250/110/P	32	50	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	98	130
40-125/11/S	40	65	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	498	100	26
40-125/15/S	40	65	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	498	100	26
40-125/22/P	40	65	80	155	140	-	-	134	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	533	100	32
40-160/30/P	40	65	80	165	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	543	100	42
40-160/40/P	40	65	80	165	160	-	-	154	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	564	100	48
40-200/55/P	40	65	100	192	180	-	399	168	-	-	-	160	-	-	230	130	-	300	340	667	100	63
40-200/75/P	40	65	100	192	180	-	397	191	-	-	-	160	-	-	230	130	-	300	351	659	100	80
40-250/110A/P	40	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107	129
40-250/110/P	40	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107	129
40-250/150/P	40	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107	142
50-125/22/P	50	65	100	155	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	553	104	36
50-125/30/P	50	65	100	165	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	563	104	37
50-125/40/P	50	65	100	165	160	-	-	154	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	584	104	48
50-160/55/P	50	65	100	192	180	-	399	168	-	-	-	160	-	-	210	130	-	300	340	667	104	62
50-160/75/P	50	65	100	192	180	-	397	191	-	-	-	160	-	-	210	130	-	300	351	659	104	81
50-200/110A/P	50	65	100	222	200	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	104	126
50-200/110/P	50	65	100	222	200	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	104	130
50-250/150/P	50	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107	148
50-250/185/P	50	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	107	156
50-250/220/P	50	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	107	162
65-160/40/P	65	80	100	165	200	-	-	154	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	584	130	60
65-160/55/P	65	80	100	192	200	-	399	168	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	667	130	78
65-160/75/P	65	80	100	192	200	-	397	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	659	130	93
65-160/110A/P	65	80	100	222	200	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	130	116
65-160/110/P	65	80	100	222	200	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	130	120
65-200/150/P	65	80	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	130	147
65-200/185/P	65	80	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	130	153
65-200/220/P	65	80	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	130	167
65-250/300/W	65	80	100	228	250	361	-	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	140	290
65-250/370/W	65	80	100	228	250	361	-	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	140	322
80-160/110/P	80	100	125	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	841	160	116
80-160/150/P	80	100	125	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	841	160	152
80-160/185/P	80	100	125	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	841	160	160
80-200/220/P	80	100	125	222	250	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	430	841	160	162
80-200/300/W	80	100	125	228	250	361	-	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	160	312
80-200/370/W	80	100	125	228	250	361	-	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	160	317

\* Motor shim on request

ESHS\_2p50-en\_a\_tit