

50 Hz



## e-NSC Series

HORIZONTAL CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS  
EQUIPPED WITH **IE3** MOTORS

ErP 2009/125/EC

Cod. 191002951 Rev. G Ed.07/2017

 **LOWARA**  
a xylem brand

## e-NSC 32, 40, 50 SERIES

### HYDRAULIC PERFORMANCE RANGE AT 50 Hz, 4 POLES

PUMP TYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)			η <sub>p</sub> %	Q = DELIVERY													
		STD	B	●		0	0,9	1,3	1,8	2,2	2,7	3,1	3,6	4,0	4,5	4,9	5,4	5,8	
					l/s	3,5	3,5	3,5	3,3	3,1	2,7	2,3							
					m <sup>3</sup> /h	0	3	5	6	8	10	11	13	14	16	18	19	21	
					H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER														
32-125/02B	0,25	113	-	○	56,9	3,5	3,5	3,5	3,3	3,1	2,7	2,3							
32-125/02A	0,25	123	-	○	61,1	4,3		4,3	4,2	4,0	3,7	3,3	2,8	2,2					
32-125/02	0,25	133	-	○	63,4	5,3		5,4	5,3	5,1	4,9	4,5	4,1	3,6	2,9				
32-125/03	0,37	145	-	●	64,5	6,7			6,6	6,4	6,2	5,9	5,5	5,1	4,5	3,8	3,1		
32-160/02	0,25	137	-	○	58,5	5,5		5,5	5,4	5,1	4,8	4,3	3,7	3,0					
32-160/03	0,37	150	-	○	62,1	7,0		6,9	6,8	6,6	6,3	5,9	5,3	4,7	3,9				
32-160/05A	0,55	160,5	-	○	63,3	8,4		8,4	8,4	8,2	8,0	7,6	7,1	6,5	5,8	5,0	4,0		
32-160/05	0,55	171	-	●	63,4	9,5			9,5	9,3	9,1	8,8	8,3	7,8	7,1	6,2	5,3	4,2	
32-200/05A	0,55	158	-	○	54,3	7,9		7,9	7,7	7,4	6,7	5,9	4,9						
32-200/05	0,55	171	-	○	56,5	9,5		9,4	9,3	9,0	8,5	7,7	6,8	5,7					
32-200/07	0,75	186	-	○	58,5	11,9		11,9	11,8	11,6	11,3	10,8	10,0	9,1	7,9				
32-200/11	1,1	205	-	●	60,6	15,1			15,0	14,9	14,7	14,4	13,9	13,2	12,2	11,0			
NSC2 32-250/11A	1,10	177	-	○	47,3	18,7		17,0	16,1	14,8	13,3	11,5	9,6						
NSC2 32-250/11	1,1	195	-	●	50,0	23,3		21,6	20,8	19,7	18,2	16,4	14,3	12,0					
32-250/11A	1,1	214	-	○	44,4	14,5			14,1	13,7	13,1	12,2	11,1						
32-250/15B	1,5	214	-	○	44,4	14,5			14,1	13,7	13,1	12,2	11,1						
32-250/11	1,1	226,5	-	○	45,7	16,3			15,9	15,5	15,0	14,2	13,2	11,9					
32-250/15A	1,5	226,5	-	○	45,7	16,3			15,9	15,5	15,0	14,2	13,2	11,9					
32-250/15	1,5	239	-	○	46,1	18,7				17,8	17,3	16,6	15,7	14,5	13,0				
32-250/22	2,2	259	-	●	46,7	22,6				21,9	21,5	20,9	20,2	19,3	18,1	16,6	14,6		

PUMP TYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)			η <sub>p</sub> %	Q = DELIVERY													
		STD	B	●		0	1,3	2,1	2,8	3,6	4,3	5,0	5,8	6,5	7,2	8,0	8,7	9,4	
					l/s	3,6	3,6	3,5	3,4	3,1	2,8	2,4							
					m <sup>3</sup> /h	0	5	7	10	13	15	18	21	23	26	29	31	34	
					H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER														
40-125/02A	0,25	105	-	○	66,1	3,6	3,6	3,5	3,4	3,1	2,8	2,4							
40-125/02	0,25	118	-	○	70,5	4,6		4,4	4,3	4,1	3,8	3,4	2,9						
40-125/03	0,37	130	-	○	73,3	5,6		5,5	5,4	5,3	5,0	4,7	4,3	3,8	3,2				
40-125/05	0,55	135	-	●	74,0	6,5			6,3	6,1	5,9	5,6	5,2	4,8	4,3	3,7			
40-160/03	0,37	127	-	○	66,6	5,2		5,3	5,2	5,0	4,6	4,1	3,6						
40-160/05	0,55	139	-	○	69,0	6,6		6,6	6,6	6,4	6,2	5,8	5,3	4,7					
40-160/07	0,75	154	-	○	70,8	8,3		8,4	8,4	8,4	8,2	7,9	7,6	7,1	6,4	5,7			
40-160/11	1,1	165	-	●	71,1	10,1			10,1	10,0	9,9	9,6	9,3	8,9	8,4	7,8	7,0		
40-200/07	0,75	165	-	○	59,5	9,0		8,9	8,8	8,6	8,2	7,5	6,5	5,2					
40-200/11	1,1	179	-	○	60,6	10,9		11,0	11,0	10,9	10,6	10,1	9,3	8,2	6,9				
40-200/15A	1,5	189	-	○	60,9	12,4			12,5	12,4	12,2	11,7	11,1	10,2	9,0	7,4			
40-200/15	1,5	199	-	●	62,8	14,0			14,0	13,9	13,6	13,3	12,8	12,0	11,1	9,8	8,3	6,4	
40-250/11	1,1	199	-	○	57,9	13,5			13,3	12,9	12,4	11,6	10,6						
40-250/15A	1,5	199	-	○	57,9	13,5			13,3	12,9	12,4	11,6	10,6						
40-250/15	1,5	210	-	○	58,8	15,1			14,9	14,7	14,3	13,6	12,7	11,6					
40-250/22A	1,5	228	-	○	59,1	18,0			18,0	17,8	17,5	17,1	16,4	15,5	14,3				
40-250/22	2,2	243	-	○	60,4	20,6				20,5	20,3	19,9	19,4	18,6	17,6	16,4			
40-250/30	3	257,5	-	●	63,9	24,4				24,1	23,9	23,6	23,1	22,5	21,6	20,6	19,2		

PUMP TYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)			η <sub>p</sub> %	Q = DELIVERY													
		STD	B	●		0	2,3	3,9	5,5	7,2	8,8	10,4	12,0	13,6	15,2	16,8	18,4	20,0	
					l/s	4,1 <th> <th>3,7 <th>3,4 <th>3,0 <th>2,4 <th>1,7 <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	<th>3,7 <th>3,4 <th>3,0 <th>2,4 <th>1,7 <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	3,7 <th>3,4 <th>3,0 <th>2,4 <th>1,7 <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th>	3,4 <th>3,0 <th>2,4 <th>1,7 <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th></th></th>	3,0 <th>2,4 <th>1,7 <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th></th>	2,4 <th>1,7 <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th>	1,7 <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th>	<th> <th> <th> <th> </th></th></th></th>	<th> <th> <th> </th></th></th>	<th> <th> </th></th>	<th> </th>			
					m <sup>3</sup> /h	0	8	14	20	26	32	37	43	49	55	60	66	72	
					H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER														
50-125/03	0,37	118	-	○	67,5	4,1		3,7	3,4	3,0	2,4	1,7							
50-125/05	0,55	130	-	○	69,8	5,2		4,8	4,5	4,1	3,5	2,8	2,0						
50-125/07	0,75	144	-	○	71,0	6,7		6,3	6,0	5,7	5,2	4,6	3,9	3,0					
50-125/11	1,1	148	-	●	74,6	7,6		7,2	7,0	6,7	6,3	5,8	5,2	4,4	3,6				
50-160/07	0,75	144	-	○	69,9	6,8		6,4	6,1	5,6	4,9	4,1							
50-160/11A	1,1	159	-	○	70,4	8,4		8,1	7,8	7,3	6,7	5,9	4,9						
50-160/11	1,1	170	-	○	71,8	9,6		9,3	9,0	8,6	8,0	7,3	6,4	5,4					
50-160/15	1,5	176	-	●	72,3	10,8		10,3	10,0	9,7	9,2	8,5	7,7	6,7	5,5				
50-200/11	1,1	168	-	○	68,9	8,9		9,1	9,0	8,7	8,0	6,9							
50-200/15A	1,5	168	-	○	68,9	8,9		9,1	9,0	8,7	8,0	6,9							
50-200/15	1,5	179	-	○	70,5	10,4		10,6	10,6	10,3	9,7	8,7	7,4						
50-200/22A	2,2	197	-	○	72,0	13,1		13,3	13,3	13,1	12,6	11,8	10,7	9,2					
50-200/22	2,2	209	-	●	73,3	15,1		15,1	15,1	14,8	14,4	13,7	12,7	11,4					
50-250/22A	2,2	208	-	○	67,2	14,7		14,6	14,3	13,6	12,6	11,1	9,0						
50-250/22	2,2	220	-	○	68,3	16,6		16,5	16,2	15,7	14,7	13,3	11,4						
50-250/30	3	232	-	○	68,5	18,7		18,6	18,3	17,8	16,9	15,7	13,9	11,6					
50-250/40	4	256	-	●	68,6	22,8			22,6	22,2	21,6	20,5	19,0	17,1	14,6				
50-315/40	4	265	-	○	60,0	22,6	22,5	22,2	21,7	21,0	20,2	19,2	17,9	16,1					
50-315/55	5,5	278	-	○	61,1	27,4		27,0	26,6	25,9	25,1	24,1	23,0	21,7	19,8	17,0			
50-315/75	7,5	304	-	○	63,2	33,3		33,1	32,8	32,2	31,4	30,4	29,4	28,3	27,0	25,2	22,5		
50-315/110	11	322	-	●	63,3	37,6		37,3	37,0	36,5	35,9	35,1	34,1	32,9	31,5	29,7	27,5	24,8	

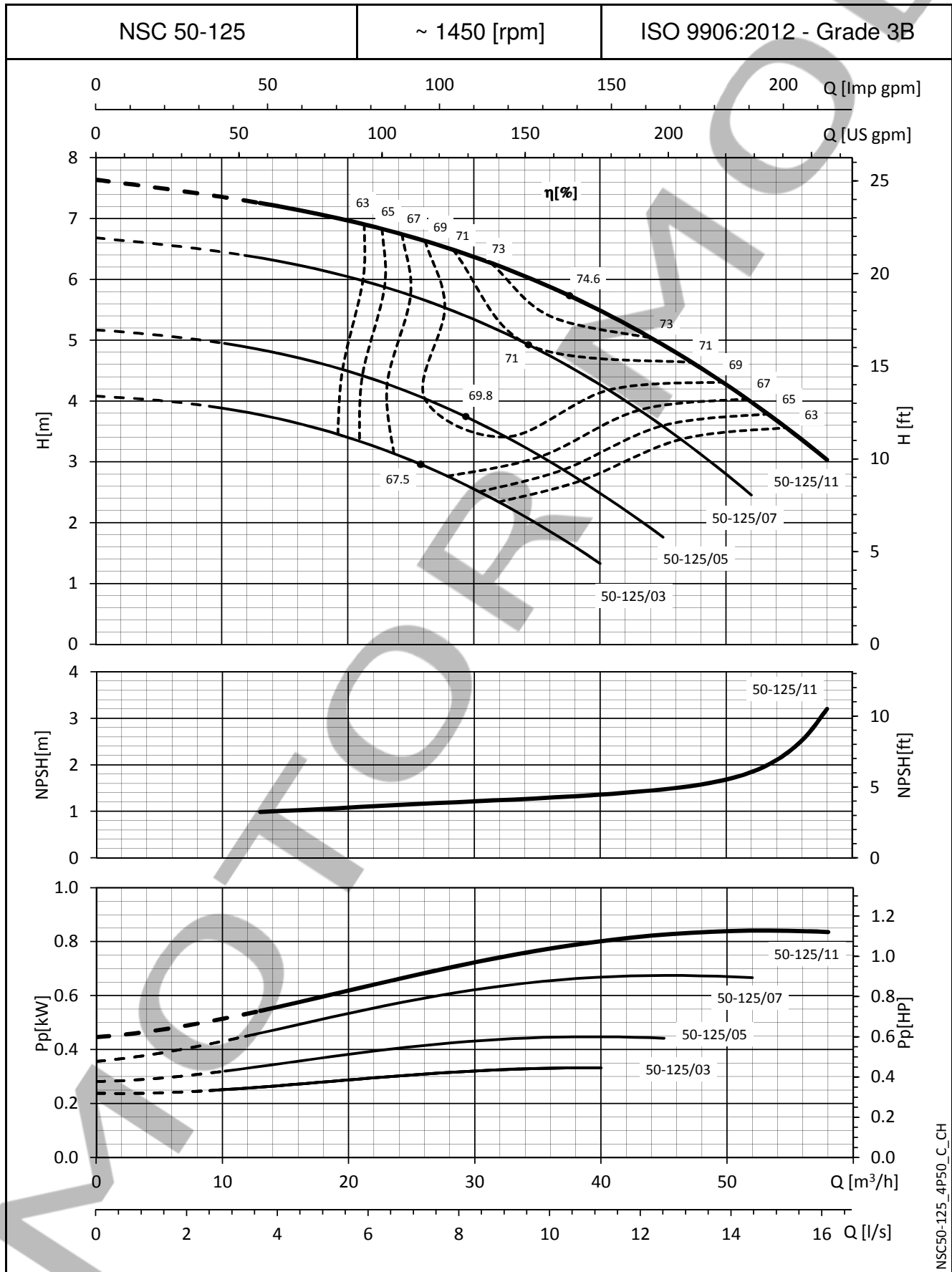
Hydraulic performances in compliance with ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

Nsc-32-40-50\_4p50-en\_d\_th

(1) STD = Cast iron/Stainless steel - B = Bronze (2) ● = Full impeller diameter - ○ = Trimmed impeller diameter (3) Hydraulic efficiency of pump.

**e-NSC SERIES**

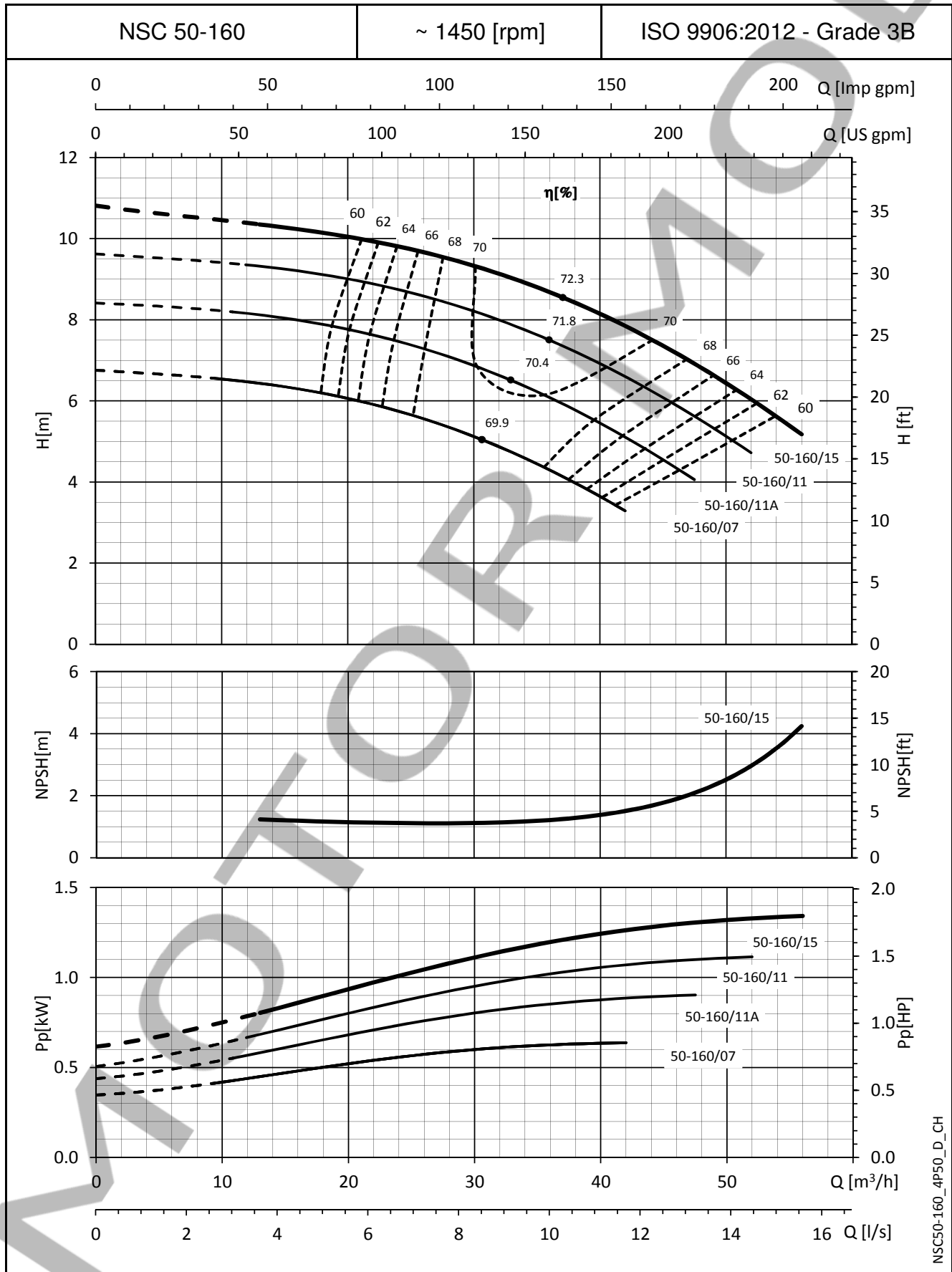
**OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 4 POLES**



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  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**e-NSC SERIES**

**OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 4 POLES**

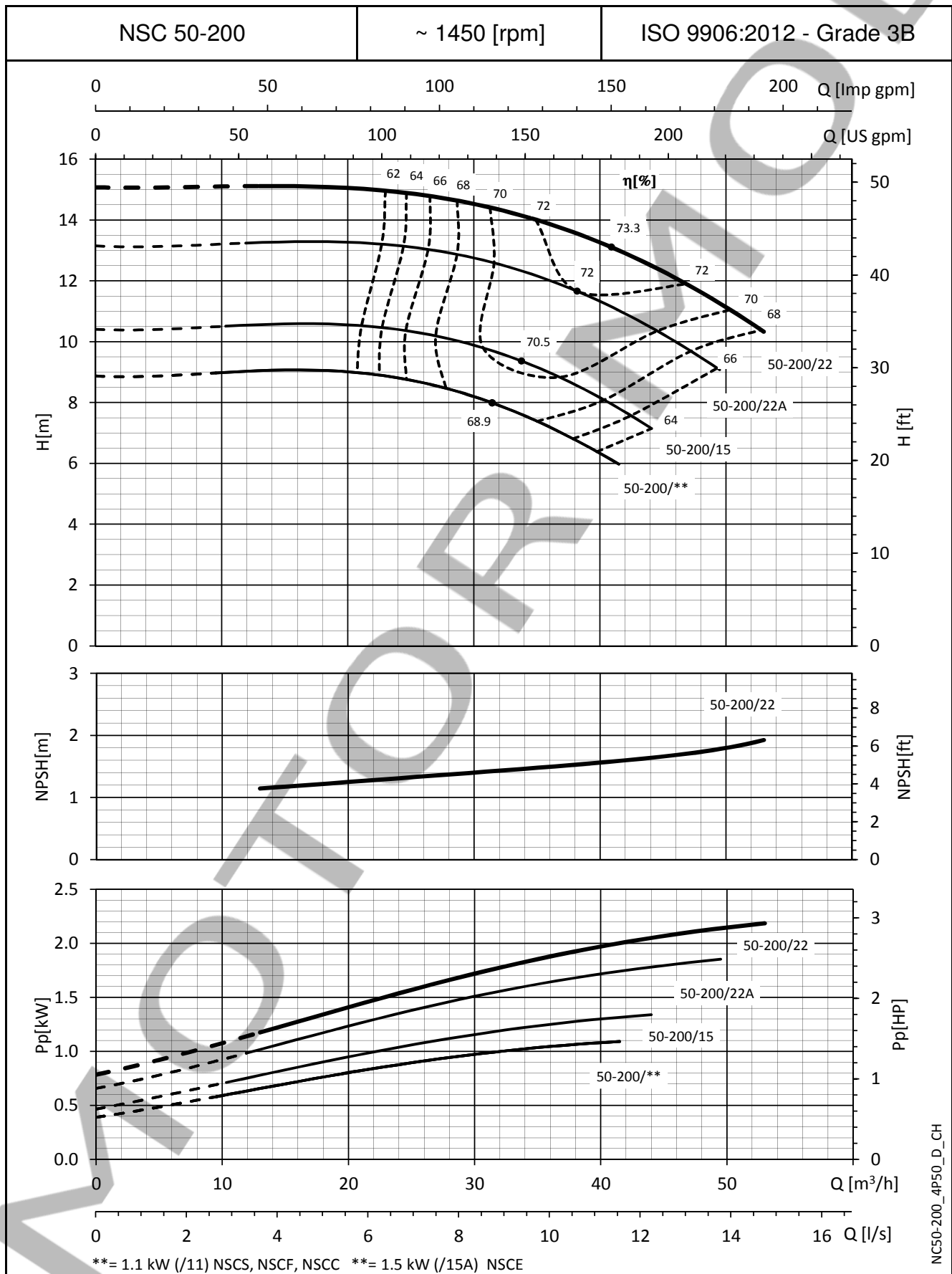


NSC50-160\_4P50\_D\_CH

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  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**e-NSC SERIES**

**OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 4 POLES**

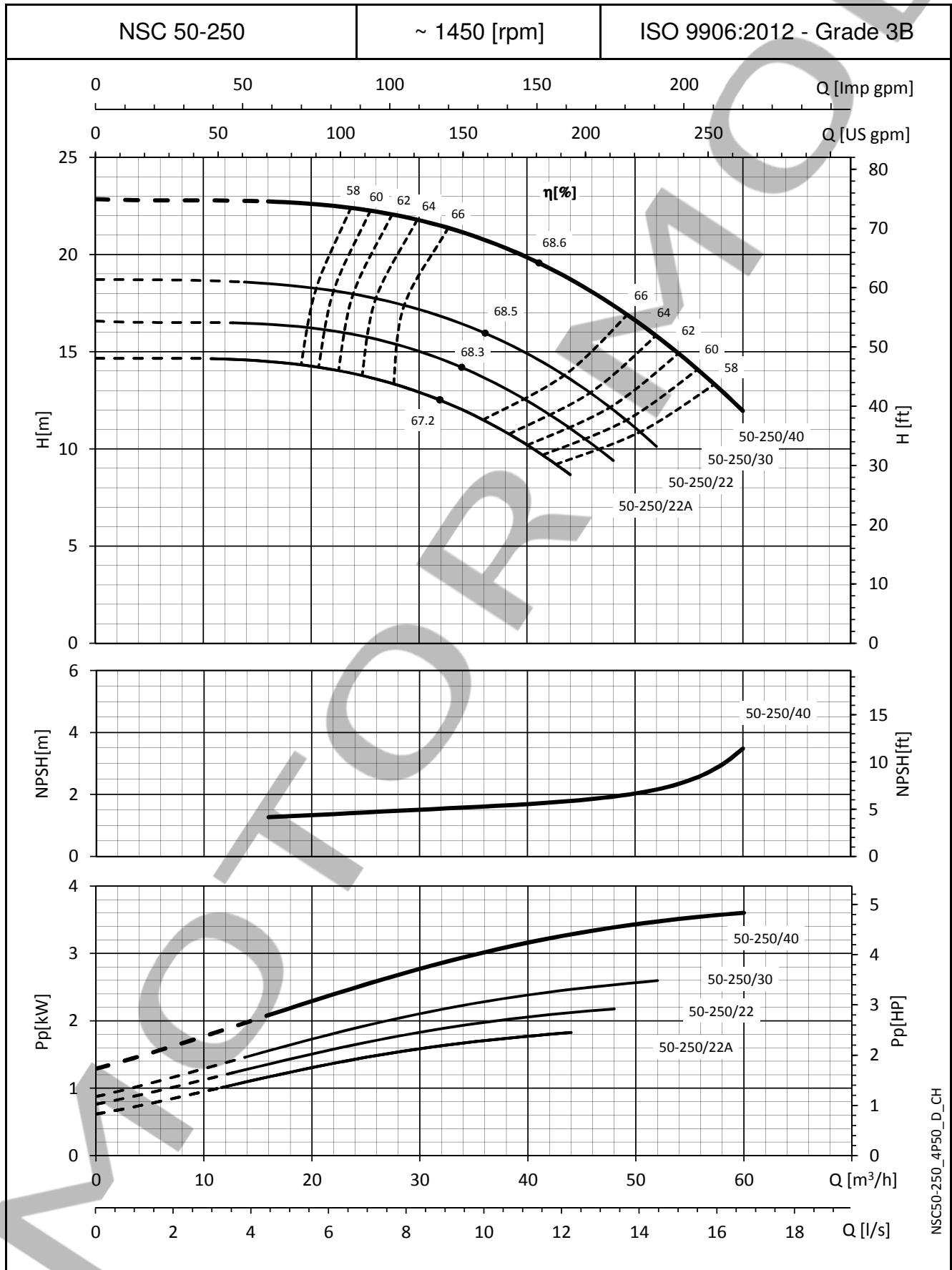


\*\*= 1.1 kW (/11) NSCS, NSCF, NSCC    \*\*= 1.5 kW (/15A) NSCE

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  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**e-NSC SERIES**

**OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 4 POLES**

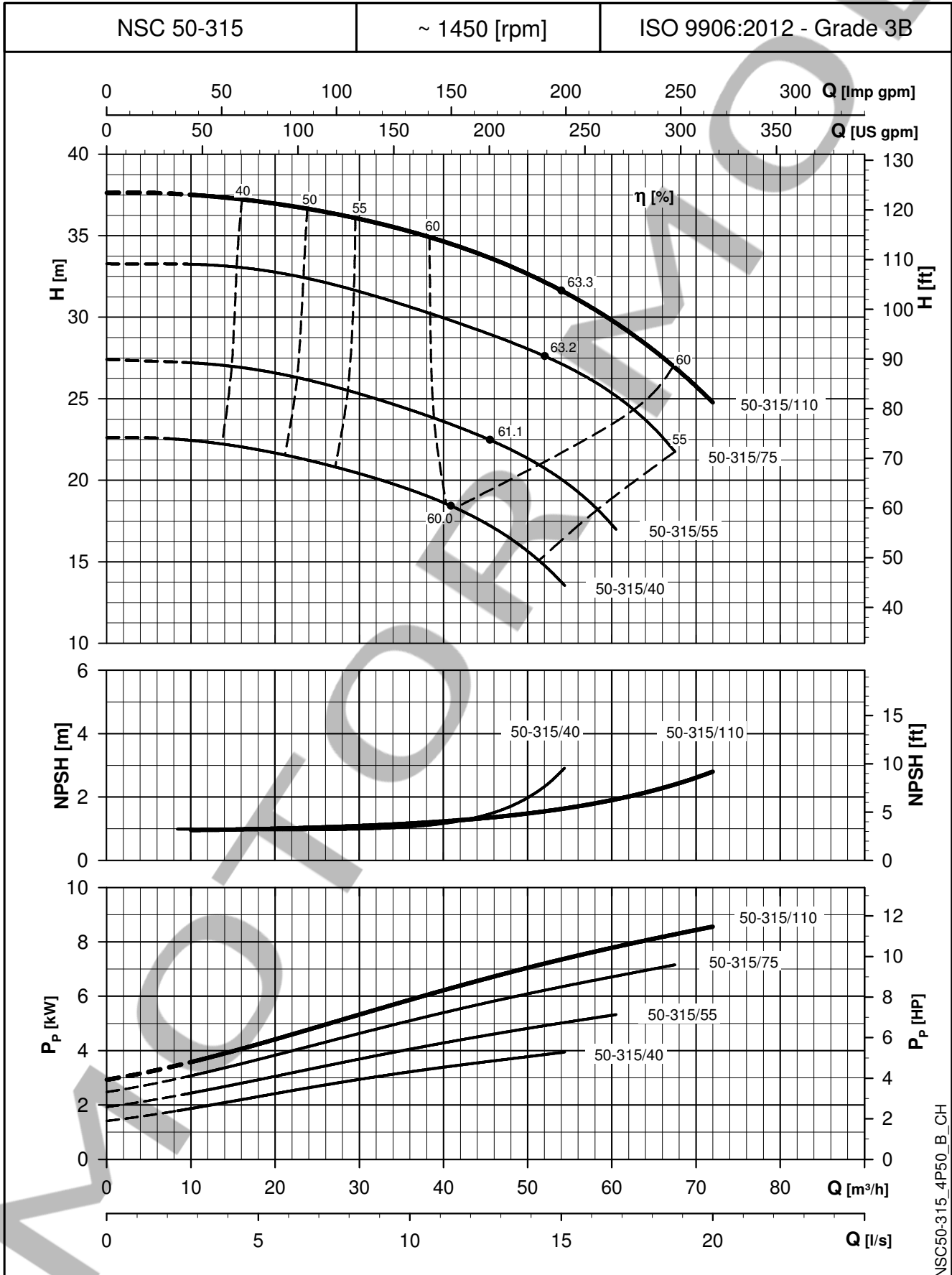


NSC50-250\_4P50\_D\_CH

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  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**e-NSC SERIES**

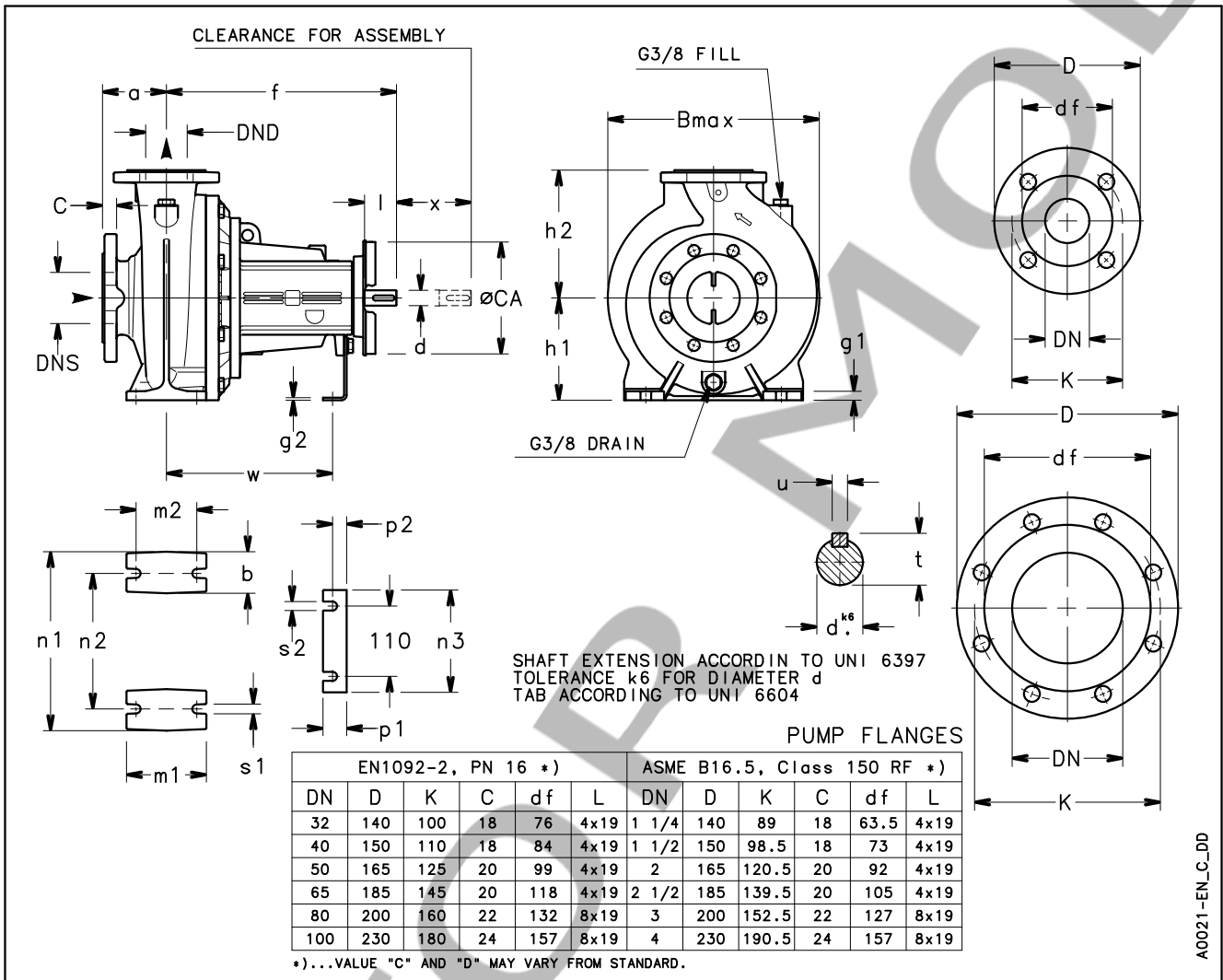
**OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 4 POLES**



NSC50-315\_4P50\_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  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

### NSC 32, 40, 50, 65, 80 SERIES DIMENSIONS AND WEIGHTS (BARE SHAFT)





## NSC 32, 40, 50, 65, 80 SERIES DIMENSIONS AND WEIGHTS (BARE SHAFT)

PUMP TYPE NSC (BARE SHAFT)	DIMENSIONS (mm)																												WEIGHT kg
	PUMP																			SHAFT				B		x			
	DNS	DND	a	b	f	g1	g2	h1	h2	m1	m2	n1	n2	n3	p1	p2	s1	s2	W	ØCA	d	l	t	u	max				
32-125	50	32	80	50	360	12	4	112	140	100	70	190	140	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	239	100	30		
32-160	50	32	80	50	360	12	4	132	160	100	70	240	190	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	250	100	31		
32-200	50	32	80	50	360	12	4	160	180	100	70	240	190	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	286	100	38		
32-250	50	32	100	65	360	16	4	180	225	125	95	320	250	160	37	22	14	14	260	175	24	50	27	8	343	100	59		
40-125	65	40	80	50	360	12	4	112	140	100	70	210	160	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	240	100	31		
40-160	65	40	80	50	360	12	4	132	160	100	70	240	190	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	253	100	32		
40-200	65	40	100	50	360	12	4	160	180	100	70	265	212	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	294	100	40		
40-250	65	40	100	65	360	16	4	180	225	125	95	320	250	160	37	22	14	14	260	175	24	50	27	8	343	100	60		
50-125	65	50	100	50	360	12	4	132	160	100	70	240	190	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	258	100	34		
50-160	65	50	100	50	360	12	4	160	180	100	70	265	212	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	290	100	41		
50-200	65	50	100	50	360	12	4	160	200	100	70	265	212	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	303	100	42		
50-250	65	50	100	65	360	16	4	180	225	125	95	320	250	160	37	22	14	14	260	175	24	50	27	8	361	100	61		
50-315	65	50	125	65	470	14	5	225	280	125	95	345	280	156	41	24	15	14	340	190	32	80	35	10	414	140	94		
65-125	80	65	100	65	360	16	4	160	180	125	95	280	212	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	305	100	45		
65-160	80	65	100	65	360	16	4	160	200	125	95	280	212	160	37	22	14	14	260	175	24	50	27	8	338	100	60		
65-200	80	65	100	65	360	16	4	180	225	125	95	320	250	160	37	22	14	14	260	175	24	50	27	8	350	140	63		
65-250	80	65	100	80	470	21	4	200	250	160	120	360	280	160	37	22	20	14	340	190	32	80	35	10	375	140	81		
65-315	80	65	125	80	470	20	5	225	280	160	120	400	315	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	437	140	102		
80-160	100	80	125	65	360	16	4	180	225	125	95	320	250	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	343	140	66		
80-200	100	80	125	65	470	16	4	180	250	125	95	345	280	160	37	22	14	14	340	190	32	80	35	10	365	140	83		
80-250	100	80	125	80	470	21	4	200	280	160	120	400	315	160	37	22	20	14	340	190	32	80	35	10	405	140	86		
80-315	100	80	125	80	470	26	5	250	315	160	120	400	315	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	478	140	118		
80-316	100	80	125	80	530	26	5	250	315	160	120	400	315	156	41	24	19	14	370	230	42	110	45	12	478	140	140		
80-400	100	80	125	80	530	26	5	280	355	160	120	435	355	156	41	24	19	14	370	230	42	110	45	12	540	140	154		

NOTE: Pumps with flanges according to EN 1092-2 as standard; available ASME B16.5 version on request.

Nsc32-80bs-en\_b\_ld