

50 Hz



e-NSC Series

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

ErP 2009/125/EC

e-NSC 32, 40, 50 SERIES HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE AT 50 Hz, 2 POLES

PUMP TYPE	P _N kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY													
		STD (1)	B (2)	● (3)	η _p %	Vs 0	1,8	2,6	3,5	4,4	5,3	6,1	7,0	7,9	8,8	9,6	10,5	11,4	
						m ³ /h 0	6	9	13	16	19	22	25	28	32	35	38	41	
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																			
32-125/11*	1,1	113	-	○	60,7	14,2	14,4	14,2	13,7	12,9	11,8	10,2	8,2						
32-125/15*	1,5	123	-	○	65,9	17,9		18,0	17,5	16,7	15,7	14,3	12,6	10,5					
32-125/22*	2,2	133	-	○	70,2	22,7		23,0	22,8	22,3	21,7	20,7	19,5	17,9	16,0	13,6			
32-125/30	3	145	-	●	70,4	27,7			28,4	28,1	27,5	26,6	25,5	24,0	22,3	20,2	17,8	15,1	
32-160/22*	2,2	137	-	○	62,5	24,2		23,9	23,6	23,0	22,1	20,7	18,7						
32-160/30	3	150	-	○	65,7	29,3		29,5	29,2	28,7	27,9	26,6	25,0	22,9	20,2				
32-160/40	4	160,5	-	○	66,1	34,4		35,0	34,9	34,6	34,0	32,9	31,4	29,5	27,0	24,0			
32-160/55	5,5	171	-	●	67,5	40,4			40,9	40,7	40,2	39,3	38,1	36,3	34,1	31,4	28,1		
32-200/30	3	158	-	○	57,2	33,1		32,6	31,9	30,7	28,8	26,1							
32-200/40	4	171	-	○	61,1	40,2		39,8	39,4	38,6	37,3	35,4	32,6						
32-200/55	5,5	186	-	○	61,7	48,9		48,4	48,0	47,2	46,1	44,4	42,0	38,8					
32-200/75	7,5	205	-	●	63,4	62,4			61,9	61,1	59,6	57,6	55,2	52,8	50,0				
NSC2 32-250/55	5,5	174	-	○	49,9	70,3		64,7	61,3	56,5	50,6	44,0							
NSC2 32-250/75	7,5	190,5	-	●	50,4	88,3		82,0	79,1	74,6	68,6	61,6	54,2						
32-250/75	7,5	214	-	○	45,5	58,7			57,5	56,0	53,7	50,6	46,5	41,0					
32-250/92	9,2	226,5	-	○	47,5	66,8			65,8	64,6	62,7	60,3	57,2	52,8					
32-250/110A	11	226,5	-	○	47,5	66,8			65,8	64,6	62,7	60,3	57,2	52,8					
32-250/110	11	239	-	○	48,3	76,0				73,7	71,7	69,2	66,1	62,2	57,0				
32-250/150	15	259	-	●	50,5	92,5				91,0	90,4	89,3	87,4	84,3	79,5	72,3	62,2		

PUMP TYPE	P _N kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY													
		STD (1)	B (2)	○ (3)	η _p %	Vs 0	2,7	4,1	5,5	6,9	8,4	9,8	11,2	12,6	14,1	15,5	16,9	18,3	
						m ³ /h 0	10	15	20	25	30	35	40	45	51	56	61	66	
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																			
40-125/15*	1,5	105	-	○	69,3	14,5	14,7	14,5	13,9	13,1	11,9	10,5							
40-125/22*	2,2	118	-	○	73,1	19,4		18,8	18,2	17,4	16,4	15,0	13,3	11,1					
40-125/30	3	130	-	○	78,1	23,2		22,9	22,6	22,0	21,2	20,0	18,6	16,9	15,0				
40-125/40	4	135	-	●	81,1	26,7			26,5	26,2	25,7	25,0	24,0	22,8	21,3	19,5			
40-160/30	3	127	-	○	69,2	21,8		22,8	22,5	21,8	20,7	19,3	17,4						
40-160/40	4	139	-	○	71,6	26,4		27,8	27,7	27,2	26,4	25,2	23,6	21,6					
40-160/55	5,5	154	-	○	75,0	33,3		34,7	34,7	34,4	33,8	32,8	31,5	29,9	28,0	25,7			
40-160/75	7,5	165	-	●	75,6	40,8			41,3	41,2	40,9	40,2	39,2	37,9	36,2	34,3	32,0		
40-200/55	5,5	165	-	○	62,4	36,2		36,6	36,4	35,7	34,4	32,4	29,5						
40-200/75	7,5	179	-	○	64,0	44,2		45,0	44,8	44,2	43,3	41,7	39,4	36,1	31,6				
40-200/92	9,2	189	-	○	67,3	49,8			50,9	50,5	50,0	49,0	47,6	45,2	41,6	36,3			
40-200/110A	11	189	-	○	67,3	49,8			50,9	50,5	50,0	49,0	47,6	45,2	41,6	36,3			
40-200/110	11	199	-	●	67,6	56,1			57,1	56,8	56,3	55,4	53,9	51,8	48,7	44,5	38,8		
40-250/92	9,2	199	-	○	58,8	54,9			54,8	54,1	52,7	50,5	47,2						
40-250/110A	11	199	-	○	58,8	54,9			54,8	54,1	52,7	50,5	47,2						
40-250/110	11	210	-	○	59,3	60,5			59,5	58,9	57,7	55,9	53,1	49,0					
40-250/150	15	228	-	○	61,0	73,9				72,7	71,9	70,6	68,7	65,9	61,9				
40-250/185	18,5	243	-	○	65,2	86,5				85,2	84,5	83,6	82,2	80,1	77,1	72,9			
40-250/220	22	257,5	-	●	66,8	99,8				98,1	97,4	96,6	95,5	93,8	91,3	87,9	83,1	76,6	

PUMP TYPE	P _N kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY													
		STD (1)	B (2)	○ (3)	η _p %	Vs 0	4,6	7,5	10,4	13,4	16,3	19,2	22,1	25,0	27,9	30,8	33,8	36,7	
						m ³ /h 0	17	27	38	48	59	69	80	90	101	111	122	132	
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																			
50-125/30	3	118	-	○	66,1	17,1		16,2	15,2	13,7	11,7	9,3	6,5						
50-125/40	4	130	-	○	70,6	21,3		20,4	19,5	18,1	16,3	14,0	11,2	8,2					
50-125/55	5,5	144	-	○	73,2	26,9		25,6	24,9	23,8	22,2	20,1	17,6	14,7	11,5				
50-125/75	7,5	148	-	●	75,2	30,9		29,2	28,4	27,3	25,9	24,1	21,9	19,3	16,2	12,8			
50-160/55	5,5	144	-	○	71,9	27,1		26,2	25,3	23,8	21,7	18,9	15,7						
50-160/75	7,5	159	-	○	72,2	33,8		32,7	31,8	30,2	28,0	25,2	21,9	18,1					
50-160/92	9,2	170	-	○	72,6	38,8		38,0	37,3	36,0	34,1	31,6	28,5	24,9	20,7				
50-160/110A	11	170	-	○	72,6	38,8		38,0	37,3	36,0	34,1	31,6	28,5	24,9	20,7				
50-160/110	11	176	-	●	74,9	43,5		42,3	41,5	40,3	38,7	36,6	34,0	30,8	27,1	22,7			
50-200/92	9,2	168	-	○	70,7	36,5		37,5	37,5	36,8	35,1	32,4	28,5						
50-200/110A	11	168	-	○	70,7	36,5		37,5	37,5	36,8	35,1	32,4	28,5						
50-200/110	11	179	-	○	72,2	42,5		43,5	43,5	42,6	40,6	37,3	32,9						
50-200/150	15	197	-	○	74,4	53,5		54,3	54,3	53,6	51,9	49,0	44,9	39,8					
50-200/185	18,5	209	-	●	77,4	62,7		63,0	63,0	62,6	61,4	59,5	56,6	52,7	48,0				
50-250/150	15	208	-	○	65,4	57,9		57,7	57,2	55,6	52,8	48,3	42,1						
50-250/185	18,5	220	-	○	69,8	67,1		66,9	66,4	65,0	62,5	58,5	52,9	45,4					
50-250/220	22	232	-	○	70,3	75,1		74,9	74,4	73,2	71,0	67,6	62,5	55,7	46,7				
50-250/300	30	256	-	●	71,5	93,2		93,5	93,3	92,5	90,8	87,9	83,6	77,7	70,1	60,6			
50-315/370	37	264	-	○	61,2	101,7	100,8	100,2	98,3	95,3	92,0	88,9	86,1	82,2					
50-315/450	45	278	-	○	62,1	112,7		112,4	111,2	108,8	105,6	102,2	98,8	95,3	90,2				
50-315/550	55	298	-	○	63,2	131,0		128,6	127,8	126,6	124,6	121,7	117,8	113,6	109,3	104,3			
50-315/750	75	322	-	●	64,2	154,0		151,9	151,6	151,0	149,7	147,3	143,8	139,4	134,9	130,3	125,0	117,1	

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

Nsc-32-40-50_2p50-en_f_th

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

*Available also in single-phase version.

e-NSC 65, 80 SERIES HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE AT 50 Hz, 2 POLES

PUMP TYPE	P _N kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY												
		STD (1)	B (2)	○ (3)	η _p %	l/s	6	11,8	17,1	22,4	27,8	33,1	38,4	43,7	49,0	54,4	59,7	65
						m ³ /h	0	23	42	62	81	100	119	138	157	177	196	215
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																		
65-125/40	4	113	112	○	77,9	14,4		14,5	13,7	12,2	10,3	8,0						
65-125/55	5,5	127	125,5	○	79,7	19,5		19,4	18,4	16,7	14,5	11,7						
65-125/75	7,5	137	136	○	80,3	23,8		23,9	23,2	21,7	19,6	16,8	13,7	10,5				
65-125/92	9,2	146	143	○	81,4	28,3		28,1	27,4	26,2	24,4	22,1	19,2	16,1				
65-125/110A	11	146	143	○	81,4	28,3		28,1	26,7	24,4	21,0	16,8	12,2	16,1				
65-125/110	11	148	146	●	81,9	29,5		29,1	28,3	27,2	25,6	23,6	21,0	18,0	14,5			
65-160/75	7,5	145	144	○	79,1	27,0		26,5	25,3	23,2	20,2	16,6						
65-160/92	9,2	151	152	○	80,9	29,8		29,4	28,5	26,7	23,9	20,4	16,4					
65-160/110A	11	151	152	○	80,9	29,8		29,4	28,5	26,7	23,9	20,4	16,4					
65-160/110	11	159	160	○	81,4	33,3		33,0	32,1	30,5	27,9	24,6	20,5					
65-160/150	15	175	176	○	82,4	41,3		41,1	40,4	39,2	37,1	34,3	30,7	26,5				
65-160/185	18,5	180	180	●	83,4	44,7		44,3	43,7	42,5	40,7	38,2	35,1	31,3	26,8			
65-200/110	11	165	162	○	73,0	36,4		35,6	33,8	30,6	25,8	19,5						
65-200/150	15	177	177	○	77,4	43,1		42,8	41,6	39,1	35,2	29,7	22,8					
65-200/185	18,5	189	189	○	78,5	49,9		49,4	48,3	46,1	42,7	37,8	31,4					
65-200/220	22	199	199	○	79,2	55,9		55,6	54,6	52,7	49,6	45,0	38,9	31,0				
65-200/300	30	220	218	●	80,1	70,2		69,6	68,7	67,3	65,0	61,7	57,2	51,1	43,1			
65-250/220	22	195	192	○	76,0	51,0		53,7	52,4	50,0	46,7	42,3	36,6	29,1				
65-250/300	30	215	213	○	76,8	63,7		66,6	65,5	63,4	60,5	56,6	51,6	45,0	36,4			
65-250/370	37	229	226	○	79,1	73,3		77,2	76,4	74,6	72,0	68,7	64,5	59,1	52,0	42,5		
65-250/450	45	243	240	○	79,4	83,7		87,8	87,1	85,5	83,3	80,6	77,0	72,4	66,3	57,9	46,3	
65-250/550	55	258	255	●	80,3	98,5		99,7	99,1	97,9	95,9	93,3	89,8	85,2	79,4	72,0	62,8	51,4
65-315/550	55	272	272	○	68,0	103,6	103,8	103,3	101,6	98,7	94,7	89,6	83,4	75,7	66,0			
65-315/750	75	298	298	○	68,9	126,1		125,7	124,5	122,0	118,4	113,7	108,1	101,5	93,6	83,7		
65-315/900	90	315	315	●	69,2	142,4		141,7	140,8	138,7	135,4	130,9	125,4	119,0	111,5	102,7	91,7	

PUMP TYPE	P _N kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY												
		STD (1)	B (2)	○ (3)	η _p %	l/s	11	18,4	26,2	34,1	41,9	49,8	57,7	65,5	73,4	81,2	89,1	97
						m ³ /h	0	38	66	94	123	151	179	208	236	264	292	321
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																		
80-160/110	11	144	144	○	76,0	26,8		25,7	23,8	21,4	18,5	15,3	12,0					
80-160/150	15	158	158	○	79,5	33,4		32,4	31,1	29,0	26,3	22,9	19,1	15,1				
80-160/185	18,5	168	168	○	80,3	38,0		37,2	36,0	34,0	31,2	27,8	23,8	19,6				
80-160/220	22	177	177	●	80,8	42,3		41,6	40,5	38,8	36,4	33,3	29,5	25,3	20,7			
80-200/220	22	181	177	○	79,7	43,5		43,7	42,8	40,9	38,0	34,2	29,7					
80-200/300	30	195	192	○	81,8	52,1		52,1	51,6	50,2	47,8	44,3	40,0	34,9				
80-200/370	37	208	204	○	82,6	60,5		60,2	59,5	58,0	55,8	52,7	48,7	43,8				
80-200/450	45	219	216	●	83,3	67,8		67,7	67,1	66,0	64,1	61,3	57,7	53,1	47,6			
80-250/370	37	214	211	○	80,6	65,0		65,8	64,4	62,0	58,8	54,6	49,5					
80-250/450	45	227	224	○	81,8	73,9		75,1	74,3	72,4	69,4	65,2	60,1	54,2				
80-250/550	55	241	238	○	82,3	83,5		85,1	84,3	82,6	79,9	76,0	71,2	65,5	59,0			
80-250/750	75	259	256	●	83,6	98,8		98,1	96,9	94,9	91,8	87,6	82,2	75,9	68,6			
80-316/900	90	280	280	○	76,3	110,7	110,2	110,0	109,9	109,0	106,7	102,7	97,1	90,3	82,8	74,1		
80-316/1100	110	298	298	○	76,7	125,2		124,5	124,3	123,8	122,5	119,9	115,6	109,8	102,5	94,0	84,5	
80-316/1320	132	310	310	○	77,7	135,1		134,7	134,6	134,1	132,9	130,8	127,4	122,7	116,5	108,7	99,5	
80-316/1600	160	321	321	●	77,9	146,1		145,4	145,3	144,9	143,8	141,8	138,6	134,2	128,5	121,3	112,7	102,7

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

Nsc-65-80_2p50-en_e_th

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

e-NSC 100, 125 SERIES HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE AT 50 Hz, 2 POLES

PUMP TYPE	P _N kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY												
		STD (1)	B (2)	○ (3)	ηp %	l/s	11	22,5	33,8	45,1	56,3	67,6	78,9	90,2	101,4	112,7	124	135
						m ³ /h	0	40	81	122	162	203	243	284	325	365	406	446
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																		
100-160/150	15	144	144	○	76,7	24,7	24,8	24,6	23,8	22,3	19,9	16,6	12,6					
100-160/185	18,5	156	156	○	79,7	29,1		28,7	28,2	26,9	24,6	21,3	17,1					
100-160/220	22	167	167	○	80,5	34,1		33,4	32,8	31,5	29,3	26,0	21,7	16,7				
100-160/300	30	187	187	●	83,8	44,1		42,7	41,9	40,6	38,7	35,9	32,1	27,1				
100-200/300	30	188	188	○	79,7	46,5		45,7	44,8	42,7	39,2	34,3	28,1	21,0				
100-200/370	37	202	202	○	82,0	53,9		53,4	52,8	51,2	48,2	43,8	38,0	31,0				
100-200/450	45	213	213	○	83,4	60,4		59,8	59,5	58,3	55,7	51,8	46,4	39,7	31,8			
100-200/550	55	227	227	●	84,6	69,2		68,9	68,2	66,9	64,7	61,3	56,6	50,6	43,0			
100-250/450	45	213	213	○	80,4	58,7		58,3	58,0	56,9	54,4	50,3	44,8	38,5	31,5			
100-250/550	55	227	227	○	83,1	67,8		67,7	67,4	66,2	64,0	60,5	55,7	49,6	42,4			
100-250/750	75	249	249	○	84,3	82,8		82,7	82,5	81,8	80,0	76,9	72,4	66,7	60,2	52,9		
100-250/900	90	259	259	●	85,0	90,1		90,1	89,8	88,8	87,0	84,0	79,8	74,4	67,6	59,6		
100-316/1100	110	270	270	○	78,6	104,7		104,3	103,5	101,9	99,3	95,6	90,5	83,7	74,6	62,4		
100-316/1320	132	286	286	○	79,9	116,6		116,2	115,7	114,2	111,8	108,5	104,2	98,6	91,4	81,5	67,3	
100-316/1600	160	302	302	●	80,8	131,3		130,9	130,8	129,9	128,0	124,8	120,4	115,0	108,8	101,5	91,8	77,0

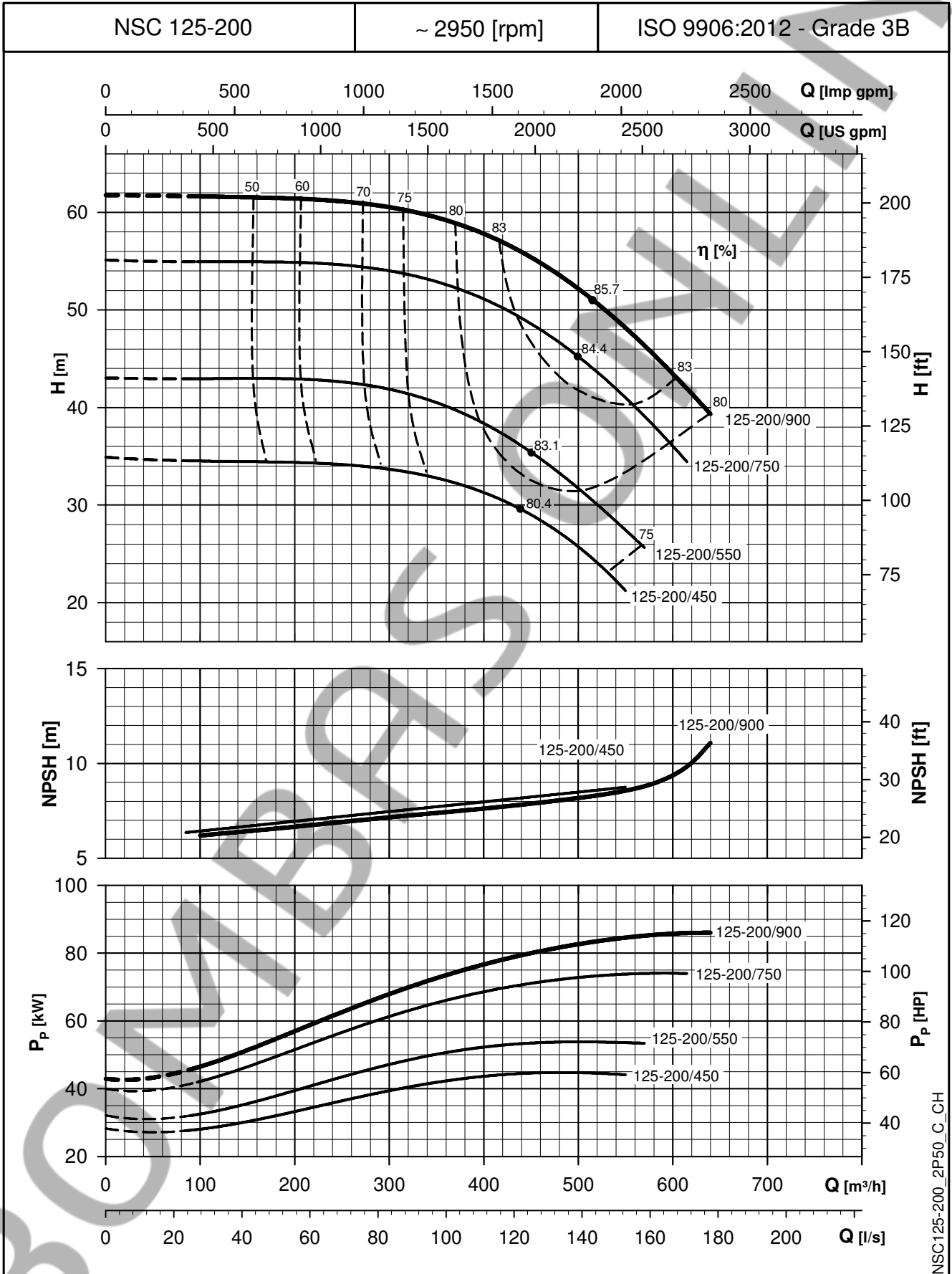
PUMP TYPE	P _N kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY												
		STD (1)	B (2)	○ (3)	ηp %	l/s	24	37,6	51,6	65,6	79,6	93,6	107,7	121,7	135,7	149,7	163,8	178
						m ³ /h	0	85	135	186	236	287	337	388	438	489	539	590
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																		
125-200/450	45	179	179	○	80,4	34,9	34,5	34,5	34,4	34,2	33,8	33,1	31,7	29,6	26,6	22,3		
125-200/550	55	195	195	○	83,1	43,1		43,0	43,0	42,7	42,1	40,9	39,0	36,2	32,6	28,4		
125-200/750	75	215	215	○	84,4	55,1		54,9	54,9	54,7	54,2	53,2	51,6	49,3	46,1	42,0	37,1	
125-200/900	90	225	225	●	85,7	61,8		61,6	61,5	61,2	60,7	59,8	58,3	56,1	53,0	49,1	44,5	39,3
125-315/1100	110	250	250	○	81,4	84,0		83,8	83,2	81,6	78,7	74,3	68,2	60,4	51,0			
125-315/1320	132	265	265	○	81,1	96,8		96,7	96,2	95,0	92,6	89,0	83,9	77,1	68,4			
125-315/1600	160	280	280	○	81,9	109,8		109,8	109,5	108,6	106,9	104,0	99,7	93,8	86,1	76,4		
125-315/2000	200	290	290	●	82,9	118,9		119,0	118,8	118,1	116,7	114,3	110,6	105,4	98,3	89,3	78,3	

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

Nsc-100-125_2p50-en_d_th

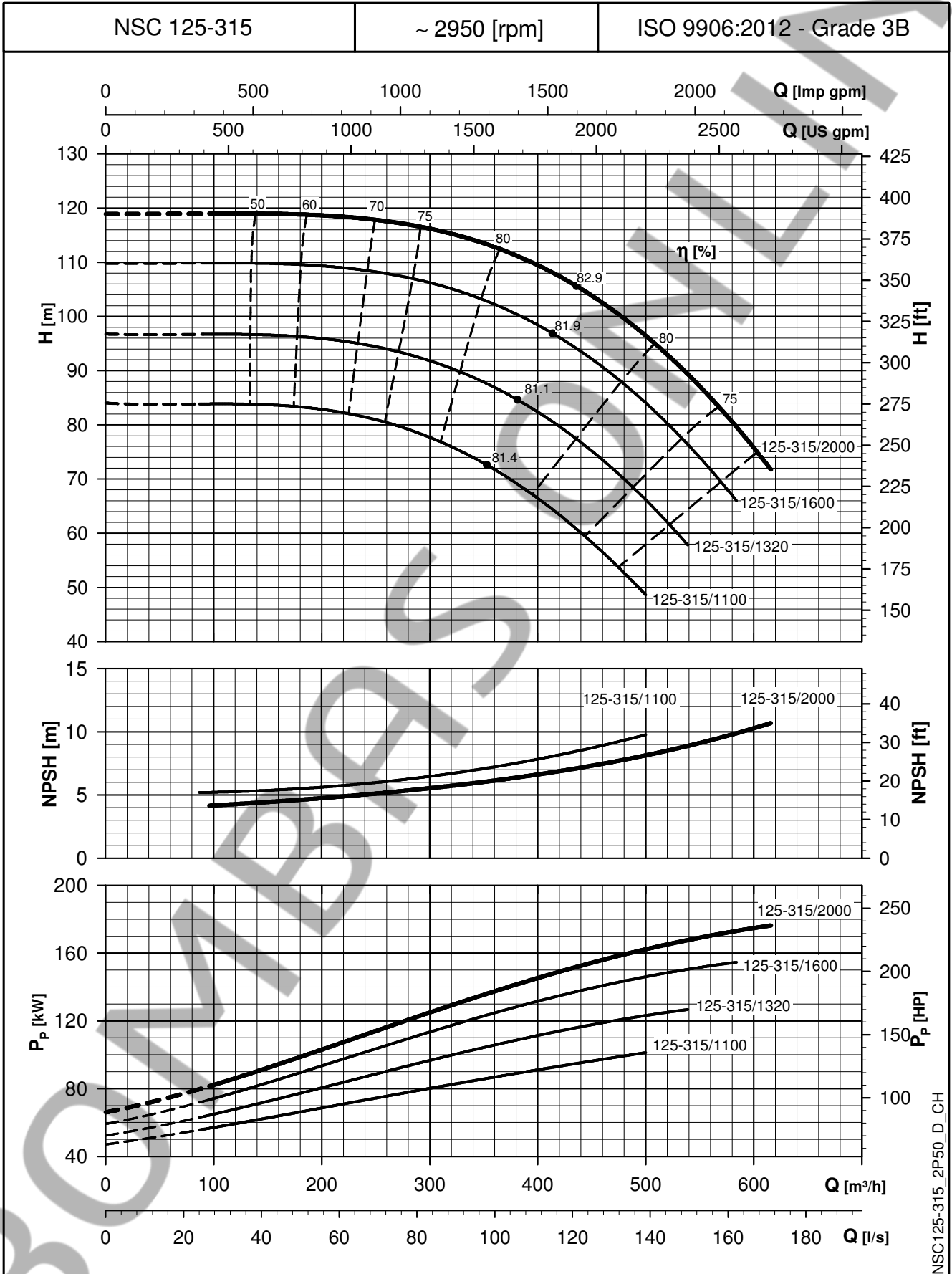
(1) STD = Cast iron/Stainless steel - B = Bronze (2) ● = Full impeller diameter - ○ = Trimmed impeller diameter (3) Hydraulic efficiency of pump.

e-NSC SERIES
OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 2 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 $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

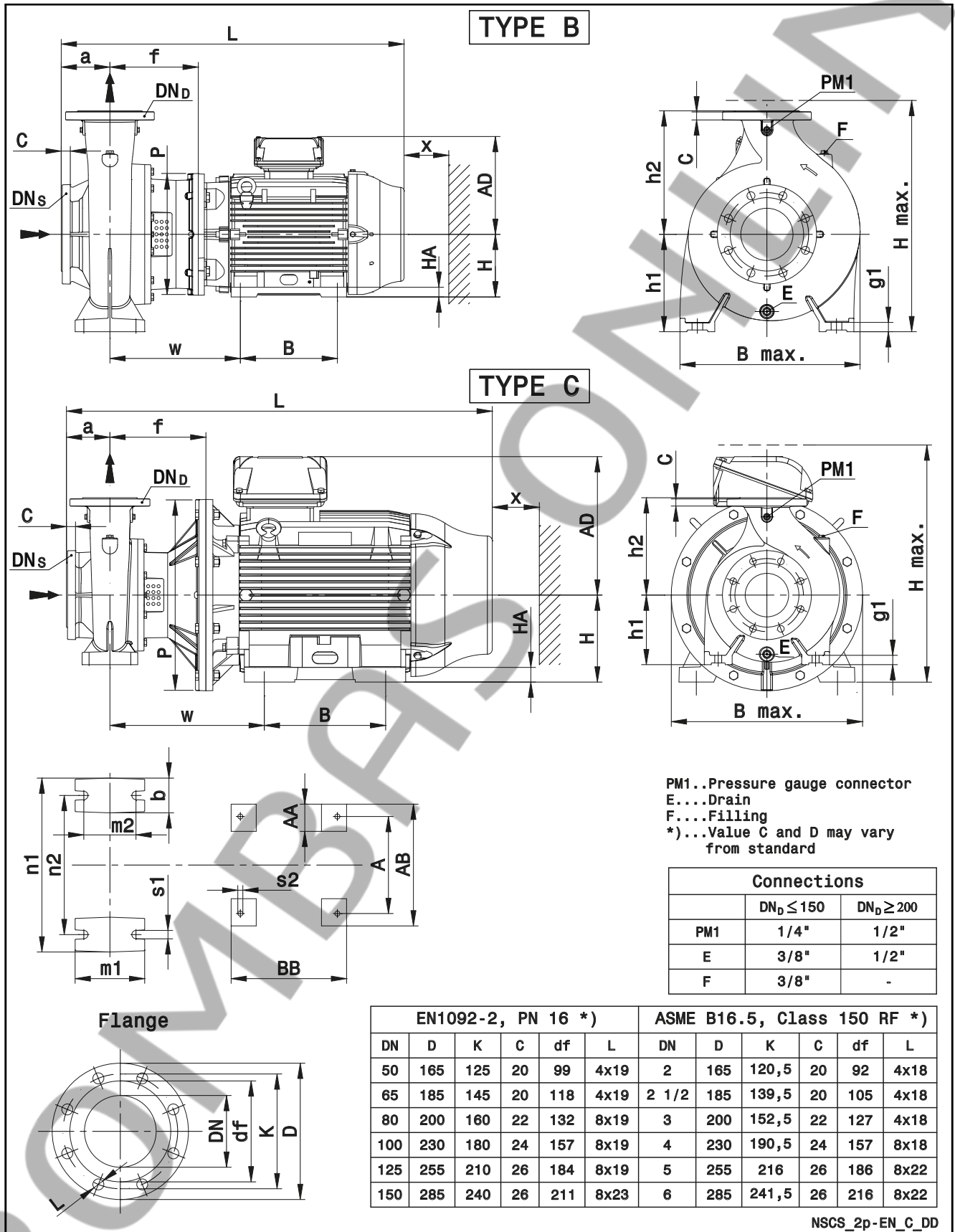
e-NSC SERIES
OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 2 POLES



NSC125-315_2P50_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 $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

NSCS 100, 125 SERIES
DIMENSIONS AND WEIGHTS AT 50 Hz, 2 POLES



NSCS 100, 125 SERIES
DIMENSIONS AND WEIGHTS AT 50 Hz, 2 POLES

PUMP TYPE NSCS..2	TYPE	DIMENSIONS (mm)																												WEIGHT (kg)
		DNS	DND	a	b	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	P	s1	W	x	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	B max	H max	L	
100-160/150/P	B	125	100	125	80	240	26	200	280	160	120	360	280	350	19	348	140	254	49	304	240	210	304	160	5	15	388	480	859	182
100-160/185/P	B	125	100	125	80	240	26	200	280	160	120	360	280	350	19	348	140	254	49	304	240	254	304	160	5	15	388	480	859	197
100-160/220/P	B	125	100	125	80	240	26	200	280	160	120	360	280	350	19	348	140	254	49	304	240	254	304	160	5	15	388	480	859	201
100-160/300/W	B	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	400	19	379	140	318	82	385	317	305	370	200	30	19	400	517	1028	310
100-200/300/W	B	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	400	19	379	140	318	82	385	317	305	370	200	30	19	400	517	1028	308
100-200/370/W	B	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	400	19	379	140	318	82	385	317	305	370	200	30	19	400	517	1028	333
100-200/450/W	C	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	450	19	395	140	356	80	436	384	311	412	225	34	19	450	609	1117	468
100-200/550/W	C	125	100	125	80	276	26	200	280	160	120	360	280	550	19	444	140	406	100	506	402	349	467	250	43	24	550	682	1226	531
100-250/750/W	C	125	100	140	80	276	26	225	280	160	120	400	315	550	19	466	140	457	100	557	472	368	517	280	42	24	550	752	1347	742
100-250/900/W	C	125	100	140	80	276	26	225	280	160	120	400	315	550	19	466	140	457	100	557	472	419	517	280	42	24	550	752	1347	822
125-200/450/W	B	150	125	140	80	246	26	250	315	160	120	400	315	450	19	395	140	356	80	436	384	311	412	225	34	19	468	634	1132	495
125-200/550/W	C	150	125	140	80	276	26	250	315	160	120	400	315	550	19	444	140	406	100	506	402	349	467	250	43	24	550	682	1241	557
125-200/750/W	C	150	125	140	80	276	26	250	315	160	120	400	315	550	19	466	140	457	100	557	472	368	517	280	42	24	550	752	1347	758
125-200/900/W	C	150	125	140	80	276	26	250	315	160	120	400	315	550	19	466	140	457	100	557	472	419	517	280	42	24	550	752	1347	838

For shims and supports see accessories section.

Nscs-100-125_2p50-en_e_td

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