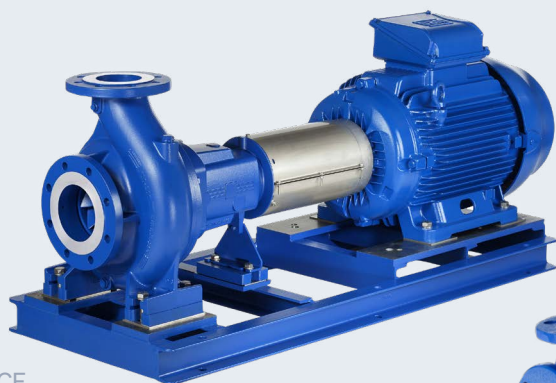


# LOWARA E-NSC

## centrifugal pumps



e-NSCF



e-NSCE

(built-up frequency converter optional)



e-NSCS

[Circulation pumps](#) [Standard centrifugal pumps](#) [Heating pumps](#)

### Description

e-NSC normal priming pumps are designed for applications in the industrial and agricultural sector and in the house and industrial building. Standard three-phase surface motors are supplied. The pumps meet the MEI 0.4 index.

e-NSC = close-coupled with special motor shaft extension

e-NSCS = with stub shaft and standard motor

e-NSCF = bearing frame pump

### Applications

- o heating installations
- o cooling installations
- o airco installations
- o irrigation
- o pressure boosting installations
- o industrial washing machines
- o swimming pools

### Specifications

- o suitable for water, clean liquids and continuous duty
- o body: cast iron
- o impeller: stainless steel, cast iron, bronze (optional), duplex (optional)
- o capacity: up to 1800 m<sup>3</sup>/h
- o head: up to 160 m
- o maximum pressure: 16 bar
- o liquid temperature: -25 °C up to +140 °C
- o standard motor: IE3
- o insulation class: F
- o protection: IP55
- o suction end: DN50-DN350
- o pressure end: DN32-DN300
- o motor power P2: up to 375 kW
- o power supply:
  - single phase 220-240 Volt 50 Hz (up to 2,2 kW)
  - three phase 220-240/380-415 Volt 50 Hz (up to 3,0 kW)
  - three phase 380-415/660-690 Volt 50 Hz
- o available for the North American market on request (cURus)



## Hydraulic performance e-NSCE, e-NSCs, e-NSCF series at 50 Hz, 2-pole

PUMPTYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY														
		STD (1)	B (2)	● (2)	○ (3)	l/s	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 <sup>3</sup> /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	3,0	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	186,0	-	○	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	62,6				61,9	61,2	60,2	58,8	57,0	54,6	51,6	48,0			
NSC2 32-250/55	5,5	182	-	○	54,0	79,0			70,8	66,2	60,5	53,3	44,0							
NSC2 32-250/75	7,5	200	-	●	55,0	99,0			91,4	86,9	81,1	73,9	64,9	53,6						
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	227	-	○	47,5	66,8				65,8	64,6	62,7	60,3	57,2	52,8					
32-250/110A	11	227	-	○	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		

PUMPTYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY														
		STD (1)	B (2)	● (2)	○ (3)	l/s	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 <sup>3</sup> /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	

e-NSCE up to 22 kW, e-NSCS up to 90 kW, e-NSCF up to 200 kW

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



## Continuation hydraulic performance e-NSCE, e-NSCs, e-NSCF series at 50 Hz, 2-pole

PUMPTYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY													
		STD (1)	B (2)	○ (3)	η <sub>p</sub> % (3)	l/s	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 <sup>3</sup> /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	

PUMPTYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY													
		STD (1)	B (2)	○ (3)	η <sub>p</sub> % (3)	l/s	0	6	11,8	17,1	22,4	27,8	33,1	38,4	43,7	49,0	54,4	59,7	65,0
						m <sup>3</sup> /h	0	23	42	62	81	100	119	138	157	177	196	215	234
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																			
65-125/40	4	113	108	○	77,9	14,4		14,5	13,7	12,2	10,3	8,0							
65-125/55	5,5	127	121	○	79,7	19,5		19,4	18,4	16,7	14,5	11,7							
65-125/75	7,5	137	132	○	80,3	23,8		23,9	23,2	21,7	19,6	16,8	13,7	10,5					
65-125/92	9,2	146	141	○	81,4	28,3		28,1	27,4	26,2	24,4	22,1	19,2	16,1					
65-125/110A	11	146	141	○	81,4	28,3		28,1	26,7	24,4	21,0	16,8	12,2	16,1					
65-125/110	11	148	144	●	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		

e-NSCE up to 22 kW, e-NSCS up to 90 kW, e-NSCF up to 200 kW

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



## Continuation hydraulic performance e-NSCE, e-NSCs, e-NSCF series at 50 Hz, 2-pole

PUMP TYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY															
		STD (1)	B (1)	● (2)	○ (3)	η <sub>P</sub> %	l/s	0	11	18,4	26,2	34,1	41,9	49,8	57,7	65,5	73,4	81,2	89,1	97	
							m <sup>3</sup> /h	0	38	66	94	123	151	179	208	236	264	292	321	349	
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		

PUMP TYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY															
		STD (1)	B (1)	● (2)	○ (3)	η <sub>P</sub> %	l/s	0	11	22,5	33,8	45,1	56,3	67,6	78,9	90,2	101,4	112,7	124	135	
							m <sup>3</sup> /h	0	40	81	122	162	203	243	284	325	365	406	446	487	
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 <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY															
		STD (1)	B (1)	● (2)	○ (3)	η <sub>P</sub> %	l/s	0	24	37,6	51,6	65,6	79,6	93,6	107,7	121,7	135,7	149,7	163,8	178	
							m <sup>3</sup> /h	0	85	135	186	236	287	337	388	438	489	539	590	640	
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			

e-NSCE up to 22 kW, e-NSCS up to 90 kW, e-NSCF up to 200 kW

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



## Hydraulic performance e-NSCE, e-NSCs, e-NSCF series at 50 Hz, 4-pole

PUMPTYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY												
		STD (1)	B (1)	● (2)	○ (3)	l/s	2,3	3,9	5,5	7,2	8,8	10,4	12,0	13,6	15,2	16,8	18,4	20,0
						m <sup>3</sup> /h	0	8	14	20	26	32	37	43	49	55	60	66
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

PUMPTYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY												
		STD (1)	B (1)	● (2)	○ (3)	l/s	3,3	6,3	9,3	12,2	15,2	18,2	21,2	24,2	27,2	30,1	33,1	36,1
						m <sup>3</sup> /h	0	12	23	33	44	55	66	76	87	98	109	119
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																		
65-125/05	0,55	113	108	○	75,0	3,5		3,4	3,1	2,7	2,1							
65-125/07	0,75	127	121	○	77,0	4,9		4,7	4,4	3,9	3,2	2,4						
65-125/11	1,1	137	132	○	78,3	5,8		5,8	5,6	5,1	4,5	3,6	2,7					
65-125/15	1,5	148	144	●	79,5	7,2		7,1	6,9	6,5	6,0	5,4	4,6	3,6				
65-160/11A	1,1	145	144	○	77,1	6,4		6,4	6,0	5,4	4,4	3,4						
65-160/15B	1,5	145	144	○	77,1	6,4		6,4	6,0	5,4	4,4	3,4						
65-160/11	1,1	151	152	○	78,0	7,2		7,0	6,7	6,1	5,2	4,1						
65-160/15A	1,5	151	152	○	78,0	7,2		7,0	6,7	6,1	5,2	4,1						
65-160/15	1,5	159	160	○	79,6	8,2		8,0	7,7	7,1	6,3	5,3						
65-160/22A	2,2	175	176	○	81,8	10,2		10,1	9,9	9,4	8,8	7,9	6,8	5,6				
65-160/22	2,2	180	180	●	82,1	10,9		10,8	10,5	10,0	9,3	8,4	7,4	6,1				
65-200/15	1,5	165	162	○	73,1	8,9	8,9	8,7	8,2	7,2	5,7							
65-200/22A	2,2	177	177	○	74,6	10,6		10,5	10,0	9,2	7,8	6,0						
65-200/22	2,2	189	189	○	76,9	12,1		12,0	11,6	10,8	9,6	7,9	5,7					
65-200/30	3	199	199	○	78,0	13,6		13,6	13,2	12,6	11,5	9,9	7,8					
65-200/40	4	220	218	●	80,0	17,0		16,9	16,7	16,1	15,3	14,1	12,5	10,3				
65-250/30	3	195	192	○	73,9	12,6		13,2	12,8	12,0	10,8	9,3	7,3					
65-250/40	4	215	213	○	74,3	15,7		16,2	15,8	15,1	14,1	12,7	11,0	8,9				
65-250/55A	5,5	229	226	○	76,0	18,1		19,0	18,7	18,1	17,3	16,1	14,6	12,8	10,5			
65-250/55	5,5	243	240	○	77,2	20,7		21,3	21,2	20,7	20,0	18,9	17,5	15,8	13,7			
65-250/75	7,5	258	255	●	77,6	24,3		24,6	24,3	23,8	23,0	22,0	20,8	19,2	17,4	15,2		
65-315/55	5,5	260	260	○	68,1	22,7		22,4	21,7	20,8	19,6	18,0	15,7	12,7				
65-315/75	7,5	285	285	○	70,4	27,6		27,3	26,8	26,0	24,8	23,3	21,4	18,9	15,9			
65-315/110	11	315	315	○	71,4	34,7		34,5	34,0	33,3	32,3	31,0	29,3	27,2	24,6	21,4	17,3	
65-315/150	15	334	334	●	72,2	39,0		38,9	38,5	37,8	36,8	35,5	33,9	32,0	29,7	27,0	23,8	20,3

e-NSCE up to 22 kW, e-NSCS up to 90 kW, e-NSCF up to 200 kW

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



## Continuation hydraulic performance e-NSCE, e-NSCs, e-NSCF series at 50 Hz, 4-pole

PUMPTYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY															
		STD (1)	B (1)	● (2)	○ (3)	l/s	5,6	10,7	15,7	20,8	25,8	30,9	35,9	40,9	46,0	51,0	56,1	61,1			
						0	20	38	57	75	93	111	129	147	166	184	202	220			
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																					
80-160/15	1,5	144	144	○	72,1	6,5		6,2	5,5	4,5	3,5										
80-160/22A	2,2	158	158	○	78,4	8,3		7,9	7,3	6,5	5,4	4,2									
80-160/22	2,2	168	168	○	79,0	9,3		9,0	8,5	7,6	6,5	5,2	3,8								
80-160/30	3	177	177	●	81,2	10,5		10,2	9,8	9,0	8,0	6,7	5,3								
80-200/30	3	181	177	○	77,1	10,8		10,6	10,1	9,3	8,2										
80-200/40	4	195	192	○	79,7	12,8		12,7	12,4	11,6	10,4	8,9									
80-200/55A	5,5	208	204	○	82,0	15,0		14,9	14,5	13,9	12,8	11,3									
80-200/55	5,5	219	216	●	82,5	16,9		16,5	16,2	15,6	14,7	13,5	11,8								
80-250/55A	5,5	214	211	○	80,0	16,4		16,0	15,4	14,4	13,1	11,3	9,1	6,5							
80-250/55	5,5	227	224	○	80,1	18,2		18,2	17,6	16,6	15,3	13,5									
80-250/75	7,5	241	238	○	80,8	21,0		20,7	20,2	19,4	18,1	16,4	14,4								
80-250/110	11	259	256	●	82,2	24,1		23,9	23,7	23,2	22,2	20,8	19,0	16,7							
80-315/110A	11	262	262	○	75,8	23,1		23,1	22,7	21,9	20,4	18,4	15,8	12,8	9,6						
80-315/110	11	280	280	○	76,0	26,6		26,6	26,4	25,7	24,5	22,8	20,4	17,5							
80-315/150	15	304	304	○	76,9	31,6		31,7	31,6	31,2	30,3	28,9	26,8	24,3	21,2						
80-315/185	18,5	321	321	○	77,2	35,5		35,6	35,5	35,2	34,4	33,2	31,4	29,1	26,2	22,7					
80-315/220	22	334	334	●	77,8	38,6		38,7	38,6	38,3	37,6	36,4	34,8	32,7	30,0	26,7					
80-400/185	18,5	338	338	○	69,9	39,1		39,0	38,2	37,0	35,3	33,3	30,6	27,0	22,0	15,0	5,1				
80-400/220	22	356	356	○	71,3	43,8	44,0	43,8	43,2	42,0	40,4	38,4	36,1	33,1	29,1						
80-400/300	30	388	388	○	72,5	53,1		52,8	52,6	51,7	50,2	48,3	46,1	43,7	40,8						
80-400/370	37	418	418	●	73,8	62,6		61,9	61,7	61,0	59,7	57,9	55,9	53,5	50,9	47,8					

PUMPTYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY															
		STD (1)	B (1)	● (2)	○ (3)	l/s	5,6	12,6	19,7	26,8	33,8	40,9	48,0	55,1	62,1	69,2	76,3	83,3			
						0	20	45	71	96	122	147	173	198	224	249	275	300			
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																					
100-160/22A	2,2	144	144	○	75,9	5,9		5,9	5,6	4,9	3,7										
100-160/22	2,2	156	156	○	77,4	6,9		6,9	6,6	6,0	4,8	3,5									
100-160/30	3	176	176	○	81,5	9,1		9,0	8,8	8,1	7,0	5,6	4,0								
100-160/40	4	190	190	●	83,6	10,8		10,6	10,4	9,8	8,9	7,6	6,0								
100-200/40	4,0	197	197	○	82,6	12,2		12,1	11,8	11,0	9,6	7,5	5,1								
100-200/55	5,5	213	213	○	83,8	14,8		14,6	14,5	13,8	12,6	10,7	8,4								
100-200/75	7,5	227	227	●	84,3	16,9		16,7	16,5	15,9	14,8	13,1	11,0	8,4							
100-250/55	5,5	213	213	○	80,6	14,1		14,1	13,8	13,1	11,9	10,1	8,0								
100-250/75	7,5	237	237	○	83,1	17,8		17,9	17,7	17,2	16,2	14,6	12,5	10,1							
100-250/110	11	259	259	●	84,1	21,9		21,9	21,7	21,1	20,0	18,4	16,3	13,8							
100-315/110	11	260	260	○	78,9	23,5	23,5	23,4	23,1	22,4	21,1	19,2	16,5	12,6							
100-315/150	15	284	284	○	79,5	28,0		28,0	27,8	27,2	26,0	24,4	22,4	19,5							
100-315/185	18,5	298	298	○	79,9	31,1		31,0	30,9	30,3	29,3	27,8	26,1	23,8	20,4						
100-315/220	22	312	312	○	80,6	34,3		34,2	34,1	33,7	32,8	31,4	29,6	27,6	25,0						
100-315/300	30	334	334	●	80,8	40,2		40,1	40,1	39,7	38,8	37,6	36,0	34,0	31,5	28,2					
100-400/300	30	375	375	○	76,8	47,4		46,5	45,8	44,9	43,7	42,1	40,0	37,4	34,3	30,6					
100-400/370	37	397	397	○	77,1	54,4		53,3	52,5	51,6	50,4	48,9	47,1	44,8	42,0	38,6	34,7				
100-400/450	45	420	420	●	76,9	61,3		60,0	59,4	58,6	57,3	55,7	53,8	51,6	49,0	45,8	42,0	37,3			

e-NSCE up to 22 kW, e-NSCS up to 90 kW, e-NSCF up to 200 kW

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



## Continuation hydraulic performance e-NSCE, e-NSCs, e-NSCF series at 50 Hz, 4-pole

PUMPTYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY													
		STD (1)	B (2)	● (2)	○ (3)	l/s	0	11,9	21,4	30,9	40,5	50,0	59,5	69,0	78,6	88,1	97,6	107,1	116,7
						m <sup>3</sup> /h	0	43	77	111	146	180	214	249	283	317	351	386	420
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																			
I25-200/55	5,5	179	179	○	80,9	8,6		8,4	8,4	8,3	8,0	7,2	6,0						
I25-200/75	7,5	204	204	○	83,5	11,9		11,8	11,8	11,6	11,2	10,3	9,0	7,5					
I25-200/110	11	225	225	●	85,4	15,0		14,9	14,9	14,8	14,4	13,7	12,6	11,1	9,3				
I25-250/75	7,5	210	210	○	84,5	13,6	13,5	13,4	13,3	12,9	12,1	10,6	8,6	6,3					
I25-250/110	11	235	235	○	86,3	17,5		17,4	17,4	17,2	16,6	15,3	13,5	11,3	9,2				
I25-250/150	15	259	259	●	88,3	22,0		21,7	21,7	21,5	21,0	20,0	18,5	16,5	14,1	11,6			
I25-315/185	18,5	277	277	○	83,7	25,6		25,7	25,6	25,3	24,4	22,8	20,1	16,4	11,9	7,3			
I25-315/220	22	290	290	○	84,3	28,3		28,6	28,5	28,2	27,5	26,1	23,8	20,7	16,6				
I25-315/300	30	315	315	○	85,4	34,8		35,1	35,0	34,8	34,1	33,0	31,4	29,1	26,0	22,1			
I25-315/370	37	334	334	●	86,4	39,6		39,8	39,9	39,7	39,2	38,2	36,8	34,8	32,1	28,7	24,6		
I25-400/370	37	353	353	○	78,0	43,4		43,9	43,8	43,2	41,9	39,9	37,0	33,0	28,0				
I25-400/450	45	374	374	○	78,8	48,7		49,4	49,6	49,3	48,3	46,4	43,7	40,0	35,4	30,0			
I25-400/550	55	394	394	○	79,1	54,4		55,6	55,8	55,5	54,6	53,0	50,7	47,6	43,6	38,7			
I25-400/750	75	422	422	●	79,9	63,4		64,8	64,7	64,2	63,3	61,8	59,8	57,1	53,8	49,8	45,0	39,3	

PUMPTYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY													
		STD (1)	B (2)	● (2)	○ (3)	l/s	0	16,7	33,8	51,0	68,2	85,4	102,5	119,7	136,9	154,0	171,2	188,4	205,6
						m <sup>3</sup> /h	0	60	122	184	245	307	369	431	493	555	616	678	740
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																			
I50-200/110A	11	200	200	○	78,8	11,8		11,3	10,5	9,4	8,3	7,0	5,4						
I50-200/110	11	217	217	○	80,7	14,0		13,4	12,5	11,4	10,1	8,7	7,0	4,9					
I50-200/150A	15	227	227	○	82,0	15,2		14,5	13,8	12,9	11,7	10,2	8,4	6,4					
I50-200/150	15	237	237	●	83,9	16,3		15,6	15,1	14,4	13,4	12,0	10,3	8,2					
I50-250/150	15	238	238	○	80,3	17,2	17,0	16,7	16,1	15,1	13,7	11,6	9,1						
I50-250/185	18,5	253	253	○	82,7	19,8		19,1	18,7	17,9	16,6	14,8	12,4	9,5					
I50-250/220	22	265	265	○	84,6	22,1		21,4	21,0	20,4	19,3	17,6	15,4	12,6					
I50-250/300	30	282	282	●	86,2	26,4		25,3	24,7	23,9	22,9	21,5	19,6	17,3	14,4				
I50-315/300	30	291	291	○	84,2	27,7		27,7	27,6	27,0	25,7	23,5	20,4	16,5					
I50-315/370	37	310	310	○	85,1	31,9		31,8	31,6	31,1	30,0	28,1	25,3	21,5	17,1				
I50-315/450	45	330	330	●	86,3	36,6		36,2	36,1	35,7	34,7	32,9	30,4	27,2	23,2				
I50-400/450	45	327	327	○	81,8	36,7		36,9	36,6	35,6	34,0	31,7	28,6	24,6					
I50-400/550	55	346	346	○	84,4	41,2		41,6	41,5	40,9	39,5	37,5	34,6	30,9	26,3				
I50-400/750	75	377	377	○	84,9	50,3		50,8	50,9	50,4	49,1	47,0	44,4	41,3	37,7	33,3			
I50-400/900	90	398	398	○	85,3	56,5		56,9	57,0	56,5	55,5	53,7	51,4	48,5	45,1	41,0			
I50-400/1100	110	423	423	●	85,5	63,9		64,4	64,3	63,9	63,0	61,5	59,4	56,6	53,2	49,1	44,4		
I50-500/900	90	420	420	○	75,1	60,9		61,6	61,8	61,1	59,0	55,2	49,6	42,6	34,5				
I50-500/1100	110	443	443	○	75,4	68,5		68,9	69,3	69,0	67,5	64,4	59,5	52,7	44,6	36,1			
I50-500/1320	132	467	467	○	76,5	76,9		77,6	78,1	78,0	76,9	74,3	70,1	64,0	56,3	47,3			
I50-500/1600	160	495	495	○	77,9	87,0		87,9	88,4	88,5	87,8	86,0	82,7	77,6	70,7	62,1	52,6		
I50-500/2000	200	516	516	●	78,6	95,1		95,9	96,5	96,7	96,1	94,4	91,4	86,7	80,4	72,6	63,5	53,7	

e-NSCE up to 22 kW, e-NSCS up to 90 kW, e-NSCF up to 200 kW

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



## Continuation hydraulic performance e-NSCE, e-NSCs, e-NSCF series at 50 Hz, 4-pole

PUMPTYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY															
		STD (1)	B (1)	● (2)	○ (3)	η <sub>p</sub> % (3)	l/s	0	38,1	62,4	86,7	111,0	135,3	159,6	184,0	208,3	232,6	256,9	281,2	305,6	
							m <sup>3</sup> /h	0	137	225	312	400	487	575	662	750	837	925	1012	1100	
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																					
200-250/185	18,5	228	228	○	78,6	15,7	15,3	14,8	13,7	12,2	10,6	8,9	6,8								
200-250/220	22	245	245	○	81,6	18,5		17,2	16,2	14,8	13,1	11,1	8,7								
200-250/300A	30	260	260	○	83,9	21,2		19,7	18,7	17,4	15,8	13,7	11,2	8,4							
200-250/300	30	271	271	●	85,0	23,1		21,5	20,5	19,4	17,9	16,0	13,6	10,8							
200-315/300	30	268	268	○	80,7	22,1	21,7	21,3	20,7	19,6	17,7	14,9	11,3								
200-315/450	37	287	287	○	82,9	25,3		24,6	24,2	23,3	21,7	19,3	15,9	11,8							
200-315/370	45	306	306	○	84,8	29,0		28,3	28,1	27,4	26,1	23,9	20,8	16,8	12,3						
200-315/550	55	328	328	○	86,1	34,1		33,2	32,8	32,1	30,9	28,8	26,0	22,2	17,8						
200-315/750	75	333	333	●	86,3	35,1		34,3	34,0	33,3	32,0	29,9	27,1	23,4	19,1						
200-400/750A	75	328	328	○	83,4	37,2		37,0	36,7	35,7	33,8	31,0	27,0	22,0							
200-400/750	75	342	342	○	83,5	41,0		40,6	40,3	39,4	37,7	35,0	31,3	26,5							
200-400/900	90	362	362	○	84,2	46,5		46,0	45,7	44,9	43,4	41,1	37,7	33,3	27,9						
200-400/1100	110	383	383	○	85,4	52,4		52,2	51,9	51,2	50,0	48,0	45,1	41,2	36,2						
200-400/1320	132	409	409	●	85,5	60,1		59,8	59,6	59,0	57,9	56,1	53,5	50,0	45,4	39,6					
200-500/1320	132	425	425	○	80,5	64,3		64,4	63,7	62,5	60,2	56,4	50,8	43,3	34,2						
200-500/1600	160	450	450	○	81,2	72,8		72,7	72,2	71,0	69,0	65,8	61,2	55,0	46,9						
200-500/2000	200	480	480	○	82,6	83,8		83,6	83,1	82,1	80,3	77,7	74,0	69,1	62,5	53,8					
200-500/2500	250	508	508	○	83,0	94,3		93,8	93,3	92,3	90,7	88,3	85,1	81,0	75,8	69,2	60,7				
200-500/3150	315	523	523	●	83,3	100,3		99,6	99,1	98,1	96,4	94,1	91,0	87,2	82,5	76,6	69,1	59,6			

PUMPTYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY															
		STD (1)	B (1)	● (2)	○ (3)	η <sub>p</sub> % (3)	l/s	0	61,9	94,2	126,4	158,7	190,9	223,2	255,4	287,7	319,9	352,2	384,4	416,7	
							m <sup>3</sup> /h	0	223	339	455	571	687	803	920	1036	1152	1268	1384	1500	
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																					
250-315/370	37	255	255	○	81,1	19,4	19,2	18,5	17,7	16,7	15,3	13,3	10,4								
250-315/450	45	273	273	○	83,1	22,7		21,8	21,0	20,1	18,9	16,9	13,8	10,0							
250-315/550	55	290	290	○	84,5	26,1		24,8	24,3	23,6	22,6	20,7	18,0	14,5							
250-315/750	75	316	316	●	85,7	31,5		29,9	29,5	29,1	28,4	27,1	25,0	22,1	18,6						
250-400/750	75	325	325	○	82,0	35,4		35,2	34,3	32,5	29,9	26,3	21,8	16,4							
250-400/900	90	344	344	○	82,9	39,8		39,8	39,2	37,9	35,6	32,3	27,9	22,5							
250-400/1100	110	365	365	○	84,0	45,1		45,0	44,8	43,8	42,0	39,1	35,1	30,0	23,9						
250-400/1320	132	386	386	○	85,1	50,8		50,6	50,4	49,7	48,1	45,6	42,0	37,3	31,5						
250-400/1600	160	407	407	○	85,8	56,9		56,4	56,2	55,6	54,2	52,0	48,9	44,7	39,4	33,0					
250-400/2000	200	425	425	●	86,5	62,7		62,0	61,6	60,9	59,6	57,6	54,9	51,2	46,5	40,6					
250-500/1600	160	420	420	○	82,3	61,1		61,6	60,8	59,2	56,4	52,2	46,3	38,1							
250-500/2000	200	448	448	○	84,5	70,3		71,0	70,7	69,6	67,6	64,1	59,0	51,8	42,3						
250-500/2500	250	477	477	○	84,6	80,5		81,0	80,6	79,7	78,2	75,6	71,8	66,3	58,8	48,9					
250-500/3150	315	508	508	○	84,9	92,6		93,3	92,7	91,6	90,0	87,6	84,5	80,3	74,8	67,8	58,9				
250-500/3550	355	523	523	●	85,0	98,3		99,0	98,4	97,3	95,7	93,6	90,6	86,8	81,9	75,7	68,0	58,5			

PUMPTYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY															
		STD (1)	B (1)	● (2)	○ (3)	η <sub>p</sub> % (3)	l/s	0	92,8	132,3	171,9	211,4	251,0	290,5	330,1	369,6	409,1	448,7	488,2	527,8	
							m <sup>3</sup> /h	0	334	476	619	761	903	1046	1188	1331	1473	1615	1758	1900	
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																					
300-350/750A	75	285	285	○	79,0	24,4		22,4	21,4	20,0	18,3	16,3	13,9	11,3	8,2						
300-350/750	75	315	315	○	82,2	30,5		28,1	26,8	25,3	23,4	21,2	18,7	15,9	12,7	9,1					
300-350/900	90	332	332	○	83,2	34,7		32,0	30,7	29,1	27,3	25,2	22,7	19,9	16,8	13,3					
300-350/1100	110	354	354	●	85,8	39,7		37,1	36,0	34,6	32,9	30,9	28,5	25,8	22,7	19,2	15,4				
300-400/1100	110	346	346	○	88,2	36,2		36,3	35,9	34,9	33,2	30,8	27,6	23,7	19,1						
300-400/1320	132	367	367	○	87,5	41,9		41,4	41,0	40,2	38,8	36,6	33,6	29,7	25,0	19,7					
300-400/1600	160	390	390	○	86,0	48,0		47,2	46,9	46,3	45,3	43,6	41,0	37,4	32,8	27,4	21,5				
300-400/2000	200	416	416	○	84,2	56,2		55,0	54,7	54,2	53,2	51,7	49,5	46,5	42,6	37,8	32,1				
300-400/2500	250	425	425	●	82,9	59,3		57,9	57,5	56,9	56,0	54,5	52,5	49,7	46,1	41,6	36,0	29,4			
300-450/1600	160	404	404	○	86,6	52,5	53,1	52,5	51,4	49,8	47,6	44,8	41,5	37,5	32,9						
300-450/2000	200	430	430	○	88,0	60,7		60,2	59,4	58,1	56,3	53,8	50,7	46,9	42,3	36,9					
300-450/2500	250	456	456	○	88,1	69,1		69,0	68,0	66,7	65,0	62,9	60,3	57,0	53,1	48,1					
300-450/3150	315	470	470	●	89,0	74,9		73,5	72,8	71,6	70,0	67,9	65,4	62,4	58,8	54,5	49,3				

e-NSCE up to 22 kW, e-NSCS up to 90 kW, e-NSCF up to 200 kW

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





## Continuation hydraulic performance e-NSCE, e-NSCs, e-NSCF series at 50 Hz, 4-pole

PUMPTYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY															
		STD (1)	B (2)	● (2)	○ (3)	η <sub>p</sub> % (3)	l/s	0	38,1	62,4	86,7	111,0	135,3	159,6	184,0	208,3	232,6	256,9	281,2	305,6	
							m <sup>3</sup> /h	0	137	225	312	400	487	575	662	750	837	925	1012	1100	
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																					
200-250/185	18,5	228	228	○	78,6	15,7	15,3	14,8	13,7	12,2	10,6	8,9	6,8								
200-250/220	22	245	245	○	81,6	18,5		17,2	16,2	14,8	13,1	11,1	8,7								
200-250/300A	30	260	260	○	83,9	21,2		19,7	18,7	17,4	15,8	13,7	11,2	8,4							
200-250/300	30	271	271	●	85,0	23,1		21,5	20,5	19,4	17,9	16,0	13,6	10,8							
200-315/300	30	268	268	○	80,7	22,1	21,7	21,3	20,7	19,6	17,7	14,9	11,3								
200-315/450	37	287	287	○	82,9	25,3		24,6	24,2	23,3	21,7	19,3	15,9	11,8							
200-315/370	45	306	306	○	84,8	29,0		28,3	28,1	27,4	26,1	23,9	20,8	16,8	12,3						
200-315/550	55	328	328	○	86,1	34,1		33,2	32,8	32,1	30,9	28,8	26,0	22,2	17,8						
200-315/750	75	333	333	●	86,3	35,1		34,3	34,0	33,3	32,0	29,9	27,1	23,4	19,1						
200-400/750A	75	328	328	○	83,4	37,2		37,0	36,7	35,7	33,8	31,0	27,0	22,0							
200-400/750	75	342	342	○	83,5	41,0		40,6	40,3	39,4	37,7	35,0	31,3	26,5							
200-400/900	90	362	362	○	84,2	46,5		46,0	45,7	44,9	43,4	41,1	37,7	33,3	27,9						
200-400/1100	110	383	383	○	85,4	52,4		52,2	51,9	51,2	50,0	48,0	45,1	41,2	36,2						
200-400/1320	132	409	409	●	85,5	60,1		59,8	59,6	59,0	57,9	56,1	53,5	50,0	45,4	39,6					
200-500/1320	132	425	425	○	80,5	64,3		64,4	63,7	62,5	60,2	56,4	50,8	43,3	34,2						
200-500/1600	160	450	450	○	81,2	72,8		72,7	72,2	71,0	69,0	65,8	61,2	55,0	46,9						
200-500/2000	200	480	480	○	82,6	83,8		83,6	83,1	82,1	80,3	77,7	74,0	69,1	62,5	53,8					
200-500/2500	250	508	508	○	83,0	94,3		93,8	93,3	92,3	90,7	88,3	85,1	81,0	75,8	69,2	60,7				
200-500/3150	315	523	523	●	83,3	100,3		99,6	99,1	98,1	96,4	94,1	91,0	87,2	82,5	76,6	69,1	59,6			

PUMPTYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY															
		STD (1)	B (2)	● (2)	○ (3)	η <sub>p</sub> % (3)	l/s	0	61,9	94,2	126,4	158,7	190,9	223,2	255,4	287,7	319,9	352,2	384,4	416,7	
							m <sup>3</sup> /h	0	223	339	455	571	687	803	920	1036	1152	1268	1384	1500	
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																					
250-315/370	37	255	255	○	81,1	19,4	19,2	18,5	17,7	16,7	15,3	13,3	10,4								
250-315/450	45	273	273	○	83,1	22,7		21,8	21,0	20,1	18,9	16,9	13,8	10,0							
250-315/550	55	290	290	○	84,5	26,1		24,8	24,3	23,6	22,6	20,7	18,0	14,5							
250-315/750	75	316	316	●	85,7	31,5		29,9	29,5	29,1	28,4	27,1	25,0	22,1	18,6						
250-400/750	75	325	325	○	82,0	35,4		35,2	34,3	32,5	29,9	26,3	21,8	16,4							
250-400/900	90	344	344	○	82,9	39,8		39,8	39,2	37,9	35,6	32,3	27,9	22,5							
250-400/1100	110	365	365	○	84,0	45,1		45,0	44,8	43,8	42,0	39,1	35,1	30,0	23,9						
250-400/1320	132	386	386	○	85,1	50,8		50,6	50,4	49,7	48,1	45,6	42,0	37,3	31,5						
250-400/1600	160	407	407	○	85,8	56,9		56,4	56,2	55,6	54,2	52,0	48,9	44,7	39,4	33,0					
250-400/2000	200	425	425	●	86,5	62,7		62,0	61,6	60,9	59,6	57,6	54,9	51,2	46,5	40,6					
250-500/1600	160	420	420	○	82,3	61,1		61,6	60,8	59,2	56,4	52,2	46,3	38,1							
250-500/2000	200	448	448	○	84,5	70,3		71,0	70,7	69,6	67,6	64,1	59,0	51,8	42,3						
250-500/2500	250	477	477	○	84,6	80,5		81,0	80,6	79,7	78,2	75,6	71,8	66,3	58,8	48,9					
250-500/3150	315	508	508	○	84,9	92,6		93,3	92,7	91,6	90,0	87,6	84,5	80,3	74,8	67,8	58,9				
250-500/3550	355	523	523	●	85,0	98,3		99,0	98,4	97,3	95,7	93,6	90,6	86,8	81,9	75,7	68,0	58,5			

PUMPTYPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Impeller (mm)				Q = DELIVERY															
		STD (1)	B (2)	● (2)	○ (3)	η <sub>p</sub> % (3)	l/s	0	92,8	132,3	171,9	211,4	251,0	290,5	330,1	369,6	409,1	448,7	488,2	527,8	
							m <sup>3</sup> /h	0	334	476	619	761	903	1046	1188	1331	1473	1615	1758	1900	
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																					
300-350/750A	75	285	285	○	79,0	24,4		22,4	21,4	20,0	18,3	16,3	13,9	11,3	8,2						
300-350/750	75	315	315	○	82,2	30,5		28,1	26,8	25,3	23,4	21,2	18,7	15,9	12,7	9,1					
300-350/900	90	332	332	○	83,2	34,7		32,0	30,7	29,1	27,3	25,2	22,7	19,9	16,8	13,3					
300-350/1100	110	354	354	●	85,8	39,7		37,1	36,0	34,6	32,9	30,9	28,5	25,8	22,7	19,2	15,4				
300-400/1100	110	346	346	○	88,2	36,2		36,3	35,9	34,9	33,2	30,8	27,6	23,7	19,1						
300-400/1320	132	367	367	○	87,5	41,9		41,4	41,0	40,2	38,8	36,6	33,6	29,7	25,0	19,7					
300-400/1600	160	390	390	○	86,0	48,0		47,2	46,9	46,3	45,3	43,6	41,0	37,4	32,8	27,4	21,5				
300-400/2000	200	416	416	○	84,2	56,2		55,0	54,7	54,2	53,2	51,7	49,5	46,5	42,6	37,8	32,1				
300-400/2500	250	425	425	●	82,9	59,3		57,9	57,5	56,9	56,0	54,5	52,5	49,7	46,1	41,6	36,0	29,4			
300-450/1600	160	404	404	○	86,6	52,5	53,1	52,5	51,4	49,8	47,6	44,8	41,5	37,5	32,9						
300-450/2000	200	430	430	○	88,0	60,7		60,2	59,4	58,1	56,3	53,8	50,7	46,9	42,3	36,9					
300-450/2500	250	456	456	○	88,1	69,1		69,0	68,0	66,7	65,0	62,9	60,3	57,0	53,1	48,1					
300-450/3150	315	470	470	●	89,0	74,9		73,5	72,8	71,6	70,0	67,9	65,4	62,4	58,8	54,5	49,3				

e-NSCE up to 22 kW, e-NSCS up to 90 kW, e-NSCF up to 200 kW

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