

**BEDU**  
≡ POMPEN ≡

Centrifugal electric pumps standardised in compliance with EN733 (EX DIN25255)

**3(L)M4 series**



**4 poles**



**made for your process**



## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS STANDARDISED IN COMPLIANCE WITH EN 733 (EX DIN 24255)



Standardised centrifugal electric pumps built in stainless steel AISI 304 (3 SERIES) and AISI 316L (3L SERIES).

### APPLICATIONS

- Water supply to civil, agricultural and industrial plants
- Pressure boosting
- Fire-fighting, heating systems and air-conditioning
- Moving industrial liquids
- Irrigation
- Refrigeration towers
- Swimming pools
- Emptying
- Washing plants

### TECHNICAL DETAILS

- Highly resistant construction
- Hydroforming process

### PUMP TECHNICAL DATA

- Maximum working pressure: 10 bar
- Maximum temperature of the liquid:
  - 10°C ÷ +90°C
  - 10°C ÷ +110°C (L-H-HS-HW-HSW-E versions)
  - 10°C ÷ +120°C (ES version)
- MEI >0,4 for 3(L) SERIES 2 poles, MEI >0,1 for 3(L) SERIES 4 poles

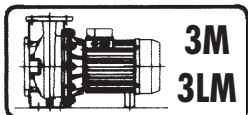
### MOTOR TECHNICAL DATA

- High efficiency IE2 motors starting from 0,75kW
- Self-ventilated 2 and 4 poles asynchronous motor
- Class of insulation F (B for high temperatures)
- IP 55 protection degree
- 230V ±10% single phase voltage, 50Hz,
- 220-240/380-415V ±5% (up to 0,55kW included) three phase voltage, 50Hz for 3(L)M4 SERIES,
- 230/400V ±10% (from 0,75kW to 4kW included) three phase voltage, 50Hz for 3(L)M4 SERIES,
- 230/400V ±10% (up to 4kW included) three phase voltage, 50Hz for the rest of the range
- 400/690V ±10% (from 5,5 kW and above) three phase voltage, 50Hz
- Protection is user's responsibility

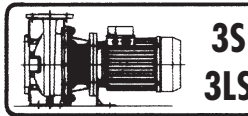
### MATERIALS

- Pump casing and casing cover in:
  - AISI 304 for 3 SERIES 32-125/160/200  
40-125/160/200  
50-125/160  
65-125/160/200
  - AISI 316L for 3L SERIES 32-125/160/200  
40-125/160/200  
50-125/160  
65-125/160/200
  - AISI 316 microcasted for 3L SERIES 65-250  
80-160/200/250
- Impeller in:
  - AISI 304 for 3 SERIES 32-125/160/200  
40-125/160/200  
50-125/160
  - AISI 316L for 3L SERIES 32-125/160/200  
40-125/160/200  
50-125/160
  - AISI 316 microcasted for 3 SERIES 65-125/160/200  
3L SERIES 65-125/160/200  
65-250  
80-160/200/250
- Mechanical seal standard in:
  - Carbon/Ceramic/NBR for 3 SERIES 32-125/160/200  
40-125/160/200  
50-125/160  
65-125/160/200
  - SiC/SiC/FPM for 3L SERIES 32-125/160/200  
40-125/160/200  
50-125/160  
65-125/160/200/250  
80-160/200/250
- Special mechanical seals available on request

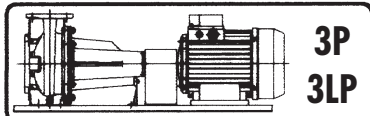
### Available in 4 versions with 2 and 4 pole motors



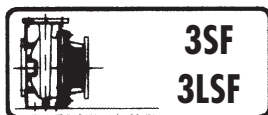
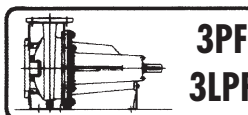
Monobloc with extended motor shaft



Monobloc with standard motor and rigid joint



On base, with standard motor and flexible coupling



Pump with bare shaft

### SPECIAL VERSIONS

- Also available with high efficiency IE3 motors for 3(L)S SERIES and 3(L)P SERIES 2 and 4 poles

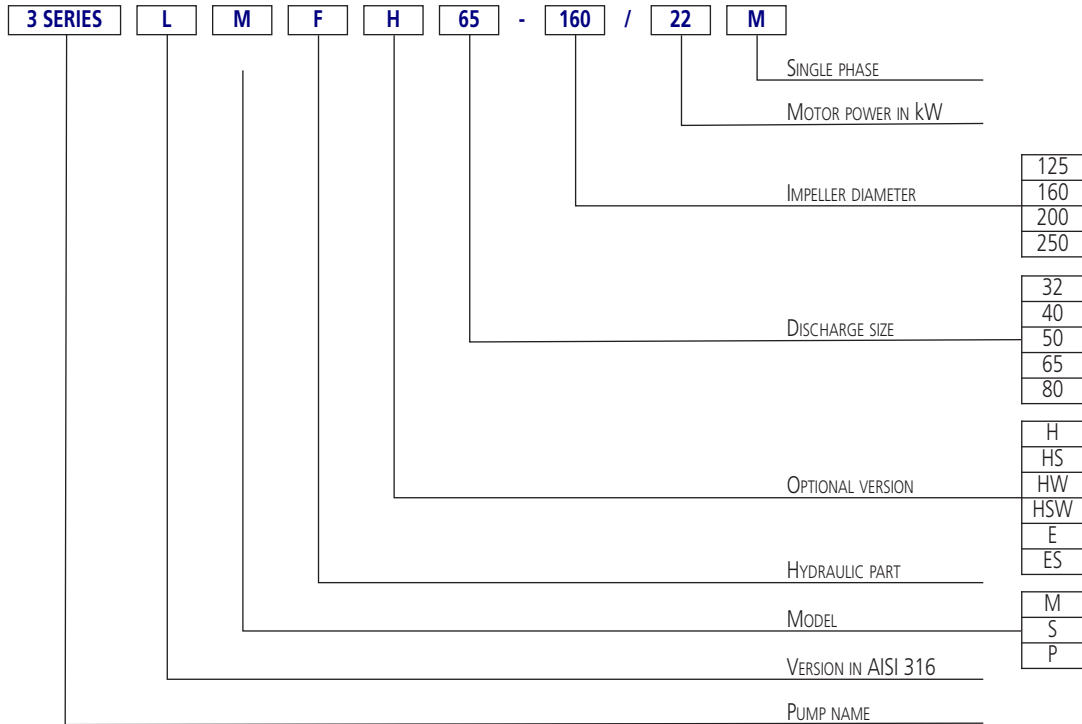
### ACCESSORIES (On request)

- Counter-flanges available in the following materials:
  - galvanised
  - AISI 304
  - AISI 316

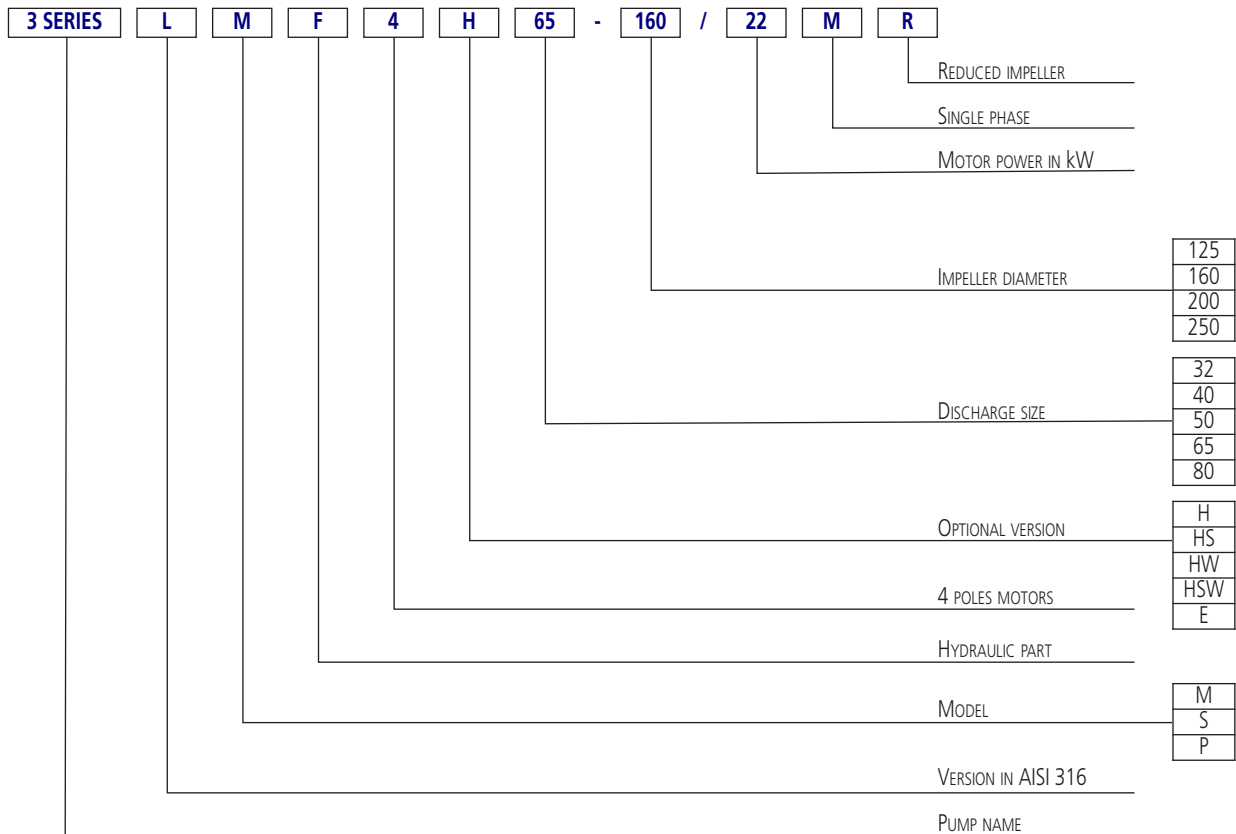
# 3 - 3L series

## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS STANDARDISED IN COMPLIANCE WITH EN 733 (EX DIN 24255)

### IDENTIFICATION CODE - 2 Poles

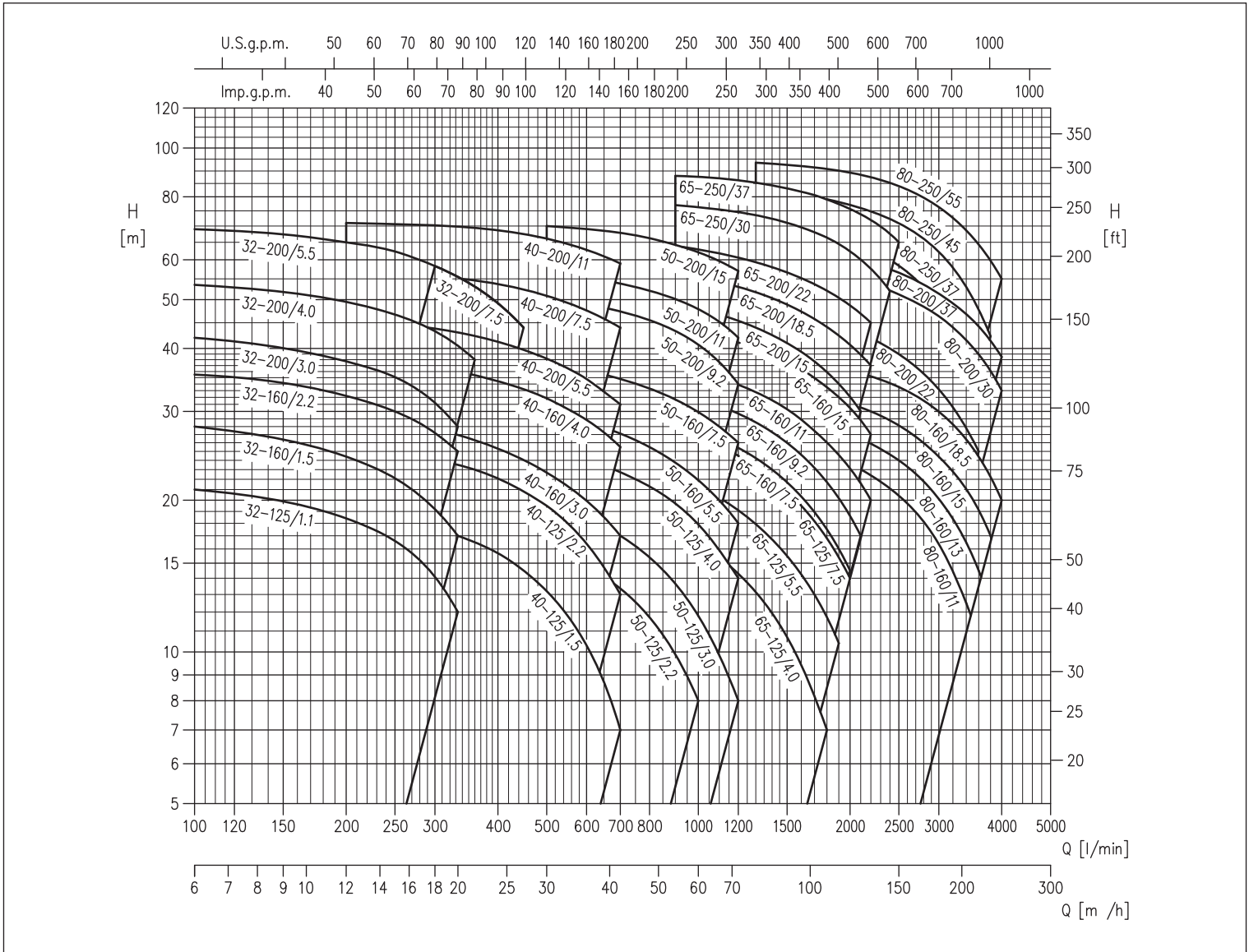


### IDENTIFICATION CODE - 4 Poles



## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS STANDARDISED IN COMPLIANCE WITH EN 733 (EX DIN 24255)

**PERFORMANCE RANGE 3 SERIES** at 2900 min<sup>-1</sup> (according to ISO 9906 Attachment A)



	Versions	3M	3S	3P	3LM	3LS	3LP
Pump	32-125	√	√	√	√	√	√
	32-160	√	√	√	√	√	√
	32-200	√	√	√	√	√	√
	40-125	√	√	√	√	√	√
	40-160	√	√	√	√	√	√
	40-200	√	√	√	√	√	√
	50-125	√	√	√	√	√	√
	50-160	√	√	√	√	√	√
	50-200	√	√	√	√	√	√
	65-125	√	√	√	√	√	√
	65-160	√	√	√	√	√	√
	65-200	√	√	√	√	√	√
	65-250	-	-	-	-	•	•
	80-160	-	-	-	•	•	•
	80-200	-	-	-	-	•	•
	80-250	-	-	-	-	•	•

√ = Models also available in H-HS-HW-HSW version for 32, 40, 50, 65-125/160/200  
• = Models also available in H-HW-HSW-E version for 65-250, 80 and in ES version for 80-250 Ø35

# 3 - 3L series



## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS STANDARDISED IN COMPLIANCE WITH EN 733 (EX DIN 24255)

PERFORMANCE TABLE 32-40-50

2 Poles

Model	P <sub>2</sub>		Q=Flow rate														
	[HP]	[kW]	l/min	100	150	200	300	333	360	400	450	500	600	700	800	1000	1200
			m <sup>3</sup> /h	6	9	12	18	20	22	24	27	30	36	42	48	60	72
			H=Head [m]														
3 SERIES(.) 32-125/1.1(M)	1,5	1,1	21,0	19,9	18,4	14,1	12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 32-160/1.5(M)	2	1,5	28,0	26,5	24,5	19,2	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 32-160/2.2(M)	3	2,2	35,5	34,0	32,0	27,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 32-200/3.0	4	3	42,0	40,0	37,5	31,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 32-200/4.0	5,5	4	53,5	52,0	49,5	43,5	40,5	38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 32-200/5.5	7,5	5,5	69,0	67,5	65,0	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 32-200/7.5	10	7,5	69,0	67,5	65,0	58,5	55,5	53,0	49,0	44,0	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 40-125/1.5(M)	2	1,5	-	-	19,0	17,6	17,0	16,5	15,7	14,5	13,2	10,3	7,0	-	-	-	-
3 SERIES(.) 40-125/2.2(M)	3	2,2	-	-	25,5	24,0	23,5	23,0	22,0	21,0	19,5	16,4	13,0	-	-	-	-
3 SERIES(.) 40-160/3.0	4	3	-	-	29,5	27,5	27,0	26,5	25,5	24,0	22,5	20,0	17,0	-	-	-	-
3 SERIES(.) 40-160/4.0	5,5	4	-	-	38,5	37,0	36,0	35,5	34,5	33,0	32,0	29,0	25,5	-	-	-	-
3 SERIES(.) 40-200/5.5	7,5	5,5	-	-	45,5	44,0	43,0	42,5	41,0	39,5	38,0	35,0	31,0	-	-	-	-
3 SERIES(.) 40-200/7.5	10	7,5	-	-	57,0	55,5	55,0	54,5	53,5	52,5	51,0	47,5	44,0	-	-	-	-
3 SERIES(.) 40-200/11	15	11	-	-	71,0	70,0	70,0	69,5	68,5	67,5	66,0	63,0	59,0	-	-	-	-
3 SERIES(.) 50-125/2.2(M)	3	2,2	-	-	-	-	-	-	17,5	17,0	16,3	14,9	13,4	11,7	8,0	-	-
3 SERIES(.) 50-125/3.0	4	3	-	-	-	-	-	-	20,5	20,0	19,6	18,4	17,0	15,4	11,8	8,0	-
3 SERIES(.) 50-125/4.0	5,5	4	-	-	-	-	-	-	26,0	25,5	25,0	24,0	22,5	21,5	17,9	14,0	-
3 SERIES(.) 50-160/5.5	7,5	5,5	-	-	-	-	-	-	31,0	30,5	30,0	28,5	27,0	25,5	22,0	18,0	-
3 SERIES(.) 50-160/7.5	10	7,5	-	-	-	-	-	-	38,5	38,0	37,5	36,0	35,0	33,5	30,0	26,0	-
3 SERIES(.) 50-200/9.2	12,5	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0	49,0	47,5	45,5	40,5	34,0	-
3 SERIES(.) 50-200/11	15	11	-	-	-	-	-	-	-	-	56,0	55,0	54,0	52,0	48,0	42,0	-
3 SERIES(.) 50-200/15	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	70,0	69,0	68,0	66,0	62,0	57,0	-

(M) Single phase version only for 3M SERIES

PERFORMANCE TABLE 65-80

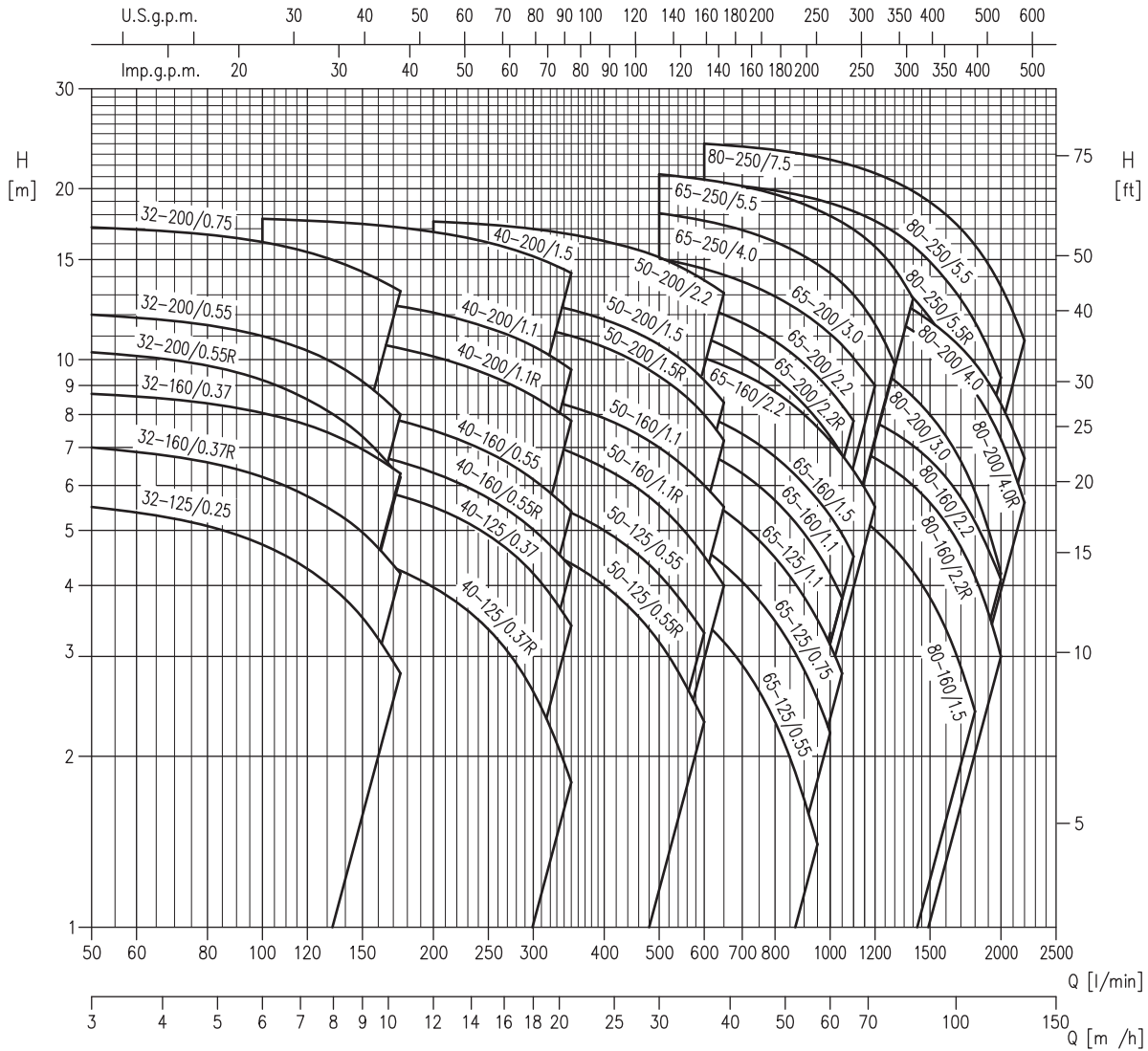
2 Poles

Model	P <sub>2</sub>		Q=Flow rate																	
	[HP]	[kW]	l/min	600	700	900	1300	1500	1700	1900	2100	2200	2300	2400	2500	3000	3400	3600	3800	4000
			m <sup>3</sup> /h	36	42	54	78	90	102	114	126	132	138	144	150	180	204	216	228	240
			H=Head [m]																	
3 SERIES(.) 65-125/4.0	5,5	4	19,8	19,0	17,3	13,3	11,0	8,6	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 65-125/5.5	7,5	5,5	-	24,0	22,2	18,0	15,7	13,3	10,8	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 65-125/7.5	10	7,5	-	29,5	27,8	23,5	21,1	18,7	16,1	13,4	12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 65-160/7.5	10	7,5	-	30,0	28,6	24,8	22,5	19,9	17,1	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 65-160/9.2	12,5	9,2	-	34,5	32,8	28,8	26,5	23,9	21,1	18,3	16,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 65-160/11	15	11	-	38,5	37,1	33,1	30,9	28,4	25,8	23,0	21,5	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 65-160/15	20	15	-	45,5	44,0	40,0	37,8	35,3	32,6	29,6	28,0	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 65-200/15	20	15	-	51,0	49,0	44,0	41,5	38,4	35,3	31,8	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 65-200/18.5	25	18,5	-	58,5	56,5	51,5	49,0	46,0	43,0	39,7	38,0	36,3	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 65-200/22	30	22	-	65,5	64,0	59,5	57,0	54,0	51,0	48,0	46,5	45,0	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 65-250/30	40	30	-	-	77,0	73,5	71,0	68,0	64,5	60,0	57,5	55,0	52,0	-	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 65-250/37	50	37	-	-	88,0	85,5	83,0	80,5	77,5	74,0	72,0	70,0	67,5	65,0	-	-	-	-	-	-
3 SERIES(.) 80-160/11	15	11	-	-	-	27,3	26,4	25,4	24,2	23,0	22,4	21,8	21,1	20,4	16,4	12,5	-	-	-	-
3 SERIES(.) 80-160/13	17,5	13	-	-	-	30,5	29,7	28,8	27,7	26,5	25,9	25,3	24,6	24,0	20,1	16,5	14,5	-	-	-
3 SERIES(.) 80-160/15R	20	15	-	-	-	30,5	29,7	28,8	27,7	26,5	25,9	25,3	24,6	24,0	20,1	16,5	14,5	-	-	-
3 SERIES(.) 80-160/15	20	15	-	-	-	34,0	33,3	32,5	31,5	30,5	30,0	29,4	28,8	28,1	24,4	21,0	19,1	17,0	-	-
3 SERIES(.) 80-160/18.5	25	18,5	-	-	-	39,0	38,4	37,6	36,7	35,7	35,2	34,7	34,1	33,5	30,0	26,4	24,4	22,3	20,0	-
3 SERIES(.) 80-200/22	30	22	-	-	-	48,0	47,0	45,5	44,5	43,0	42,0	41,0	40,0	39,0	33,2	27,8	25,0	-	-	-
3 SERIES(.) 80-200/30	40	30	-	-	-	58,5	58,0	57,0	56,0	54,5	54,0	53,0	52,0	51,0	46,5	41,5	39,0	36,1	33,0	-
3 SERIES(.) 80-200/37	50	37	-	-	-	64,0	63,0	62,0	61,0	59,5	59,0	58,0	57,5	56,5	51,5	47,0	44,5	41,5	38,5	-
3 SERIES(.) 80-250/37	50	37	-	-	-	71,5	70,5	68,5	66,5	64,0	63,0	61,5	60,0	58,5	48,5	38,0	-	-	-	-
3 SERIES(.) 80-250/45	60	45	-	-	-	82,5	81,5	80,0	78,0	76,0	75,0	73,5	72,5	71,0	62,0	53,0	48,0	42,5	-	-
3 SERIES(.) 80-250/55	75	55	-	-	-	93,5	92,5	91,5	90,0	88,5	87,5	86,5	85,5	84,0	76,5	68,5	64,5	60,0	55,0	-

## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS STANDARDISED IN COMPLIANCE WITH EN 733 (EX DIN 24255)

PERFORMANCE RANGE 3 SERIES at 1450 min<sup>-1</sup> (according to ISO 9906 Attachment A)

4 Poles



	Versions	3M4	3S4	3P4	3LM4	3LS4	3LP4
Pump	32-125	√	√	√	√	√	√
	32-160	√	√	√	√	√	√
	32-200	√	√	√	√	√	√
	40-125	√	√	√	√	√	√
	40-160	√	√	√	√	√	√
	40-200	√	√	√	√	√	√
	50-125	√	√	√	√	√	√
	50-160	√	√	√	√	√	√
	50-200	√	√	√	√	√	√
	65-125	√	√	√	√	√	√
	65-160	√	√	√	√	√	√
	65-200	√	√	√	√	√	√
	65-250	-	-	-	•	•	•
	80-160	-	-	-	•	•	•
	80-200	-	-	-	•	•	•
	80-250	-	-	-	•	•	•

√ = Models also available in the H-HS-HW-HSW-E versions for 32, 40, 50, 65-125/160/200

• = Models also available in the H-HW-HSW-E versions for 65-250, 80

# 3 - 3L series



## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS STANDARDISED IN COMPLIANCE WITH EN 733 (EX DIN 24255)

PERFORMANCE TABLE 32-40-50

4 Poles

Model	P <sub>2</sub>		Q=Flow rate												
	[HP]	[kW]	l/min m <sup>3</sup> /h	50 3	100 6	150 9	175 10,5	200 12	250 15	300 18	350 21	400 24	500 30	600 36	650 39
			H=Head (m)												
32-125/0.25	0,33	0,25	-	5,5	4,7	3,5	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/0.37R	0,5	0,37	-	7,0	6,2	5,0	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/0.37	0,5	0,37	-	8,7	8,1	7,0	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/0.55R	0,75	0,55	-	10,3	9,2	7,3	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/0.55	0,75	0,55	-	12,0	11,0	9,2	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/0.75	1	0,75	-	17,1	16,1	14,3	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-
40-125/0.37R	0,5	0,37	-	-	4,8	4,5	4,3	4,0	3,4	2,6	1,8	-	-	-	-
40-125/0.37	0,5	0,37	-	-	6,3	6,0	5,8	5,5	4,9	4,2	3,4	-	-	-	-
40-160/0.55R	0,75	0,55	-	-	7,3	6,9	6,6	6,3	5,7	5,0	4,3	-	-	-	-
40-160/0.55	0,75	0,55	-	-	8,6	8,1	7,8	7,5	6,9	6,2	5,4	-	-	-	-
40-200/1.1R	1,5	1,1	-	-	11,2	10,8	10,5	10,1	9,4	8,6	7,8	-	-	-	-
40-200/1.1	1,5	1,1	-	-	13,2	12,7	12,4	12,1	11,4	10,6	9,6	-	-	-	-
40-200/1.5	2	1,5	-	-	17,7	17,3	17,1	16,8	16,1	15,2	14,2	-	-	-	-
50-125/0.55R	0,75	0,55	-	-	-	-	-	5,2	5,0	4,7	4,4	4,0	3,2	2,3	-
50-125/0.55	0,75	0,55	-	-	-	-	-	6,2	6,0	5,7	5,4	5,0	4,2	3,3	-
50-160/1.1R	1,5	1,1	-	-	-	-	-	7,8	7,6	7,2	6,9	6,4	5,5	4,5	4,0
50-160/1.1	1,5	1,1	-	-	-	-	-	9,1	8,9	8,6	8,3	7,9	7,0	6,0	5,5
50-200/1.5R	2	1,5	-	-	-	-	-	12,1	11,8	11,4	11,0	10,5	9,3	8,0	7,2
50-200/1.5	2	1,5	-	-	-	-	-	13,3	13,0	12,7	12,2	11,8	10,6	9,2	8,4
50-200/2.2	3	2,2	-	-	-	-	-	17,5	17,3	17,0	16,6	16,2	15,1	13,8	13,1

PERFORMANCE TABLE 65-80

4 Poles

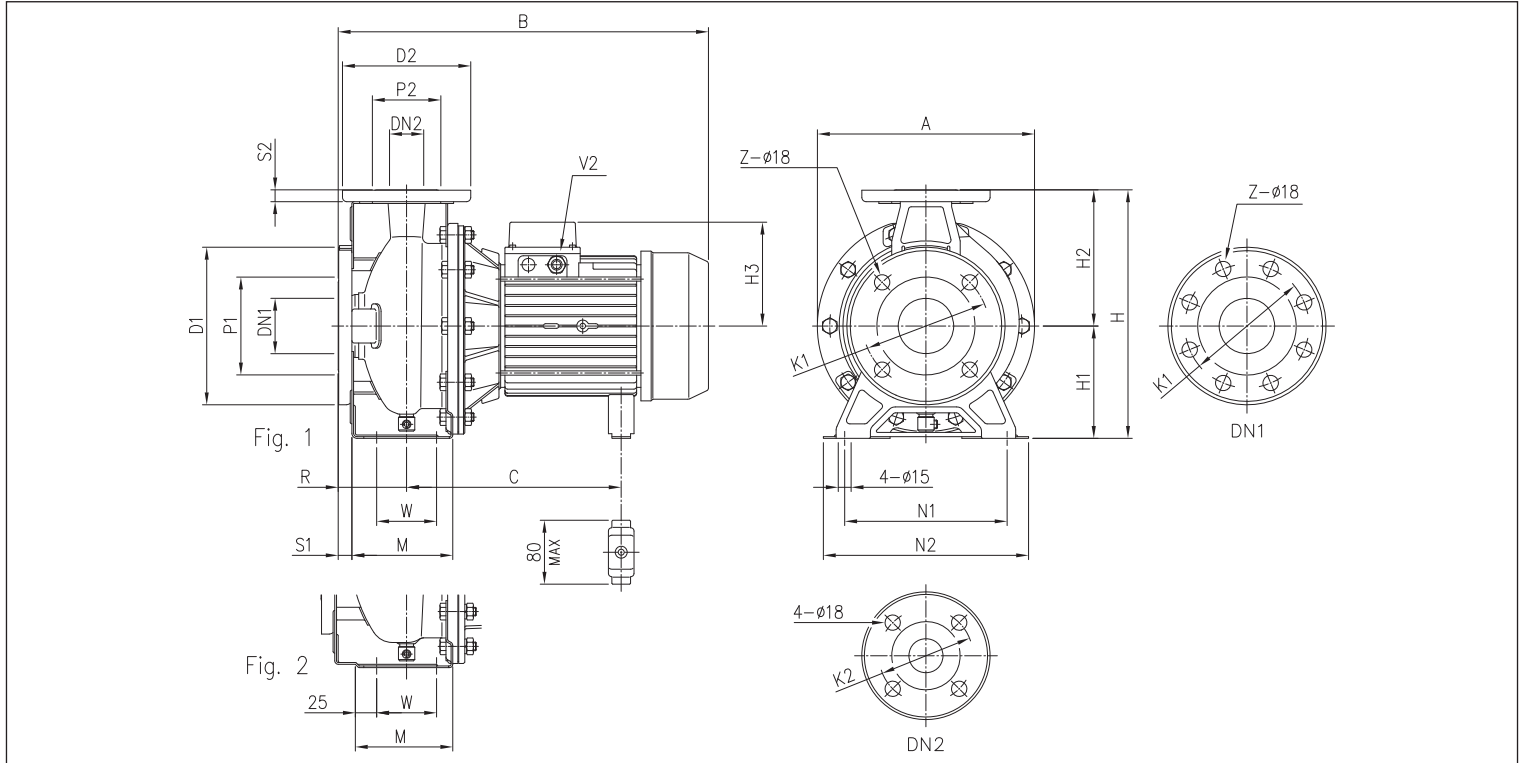
Model	P <sub>2</sub>		Q=Flow rate																
	[HP]	[kW]	l/min m <sup>3</sup> /h	300 18	350 21	500 30	600 36	800 48	950 57	1000 60	1050 63	1100 66	1200 72	1300 78	1400 84	1600 96	1800 108	2000 120	2200 132
			H=Head (m)																
65-125/0.55	0,75	0,55	-	4,8	4,6	4,0	3,5	2,3	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65-125/0.75	1	0,75	-	6,0	5,8	5,2	4,6	3,5	2,5	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65-125/1.1	1,5	1,1	-	7,2	7,0	6,3	5,7	4,5	3,5	3,2	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
65-160/1.1	1,5	1,1	-	-	8,1	7,4	6,9	5,7	4,6	4,2	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-
65-160/1.5	2	1,5	-	-	9,2	8,5	8,0	6,7	5,7	5,3	4,9	4,5	-	-	-	-	-	-	-
65-160/2.2	3	2,2	-	-	11,3	10,6	10,1	8,8	7,6	7,2	6,8	6,4	5,5	-	-	-	-	-	-
65-200/2.2R	3	2,2	-	-	12,4	11,6	10,9	9,3	7,8	7,3	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-
65-200/2.2	3	2,2	-	-	13,9	13,0	12,4	10,8	9,3	8,8	8,3	7,8	-	-	-	-	-	-	-
65-200/3	4	3	-	-	15,8	15,1	14,4	12,9	11,6	11,1	10,6	10,1	9,0	-	-	-	-	-	-
65-250/4	5,5	4	-	-	-	18,1	17,6	16,1	14,7	14,2	13,7	13,0	11,6	9,8	-	-	-	-	-
65-250/5.5	7,5	5,5	-	-	-	21,2	20,8	19,6	18,4	17,9	17,5	17,0	15,8	14,4	12,8	-	-	-	-
80-160/1.5	2	1,5	-	-	-	6,8	6,3	5,9	5,7	5,6	5,4	5,0	4,6	4,2	3,4	2,4	-	-	-
80-160/2.2R	3	2,2	-	-	-	8,1	7,8	7,4	7,3	7,1	7,0	6,7	6,4	6,0	5,2	4,2	3,0	-	-
80-160/2.2	3	2,2	-	-	-	9,1	8,8	8,4	8,3	8,2	8,0	7,8	7,4	7,1	6,2	5,2	4,1	-	-
80-200/3	4	3	-	-	-	12,0	11,5	10,9	10,7	10,4	10,2	9,7	9,2	8,6	7,3	5,9	4,2	-	-
80-200/4R	5,5	4	-	-	-	14,4	13,9	13,4	13,2	12,9	12,7	12,2	11,7	11,2	10,1	8,8	7,2	5,6	-
80-200/4	5,5	4	-	-	-	15,4	14,9	14,3	14,1	13,9	13,7	13,2	12,8	12,3	11,1	9,9	8,4	6,7	-
80-250/5.5R	7,5	5,5	-	-	-	17,7	17,0	16,3	16,0	15,7	15,4	14,6	13,8	12,9	10,7	8,4	-	-	-
80-250/5.5	7,5	5,5	-	-	-	20,5	19,9	19,1	18,9	18,6	18,2	17,6	16,8	15,9	13,8	11,7	9,3	-	-
80-250/7.5	10	7,5	-	-	-	24,0	23,4	22,8	22,5	22,2	21,9	21,3	20,6	19,8	18,0	15,9	13,5	10,8	-



## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS STANDARDISED IN COMPLIANCE WITH EN 733 (EX DIN 24255)

3(L)M4 32, 40, 50, 65 - up to the 65-200

4 Poles



### DIMENSIONAL TABLE

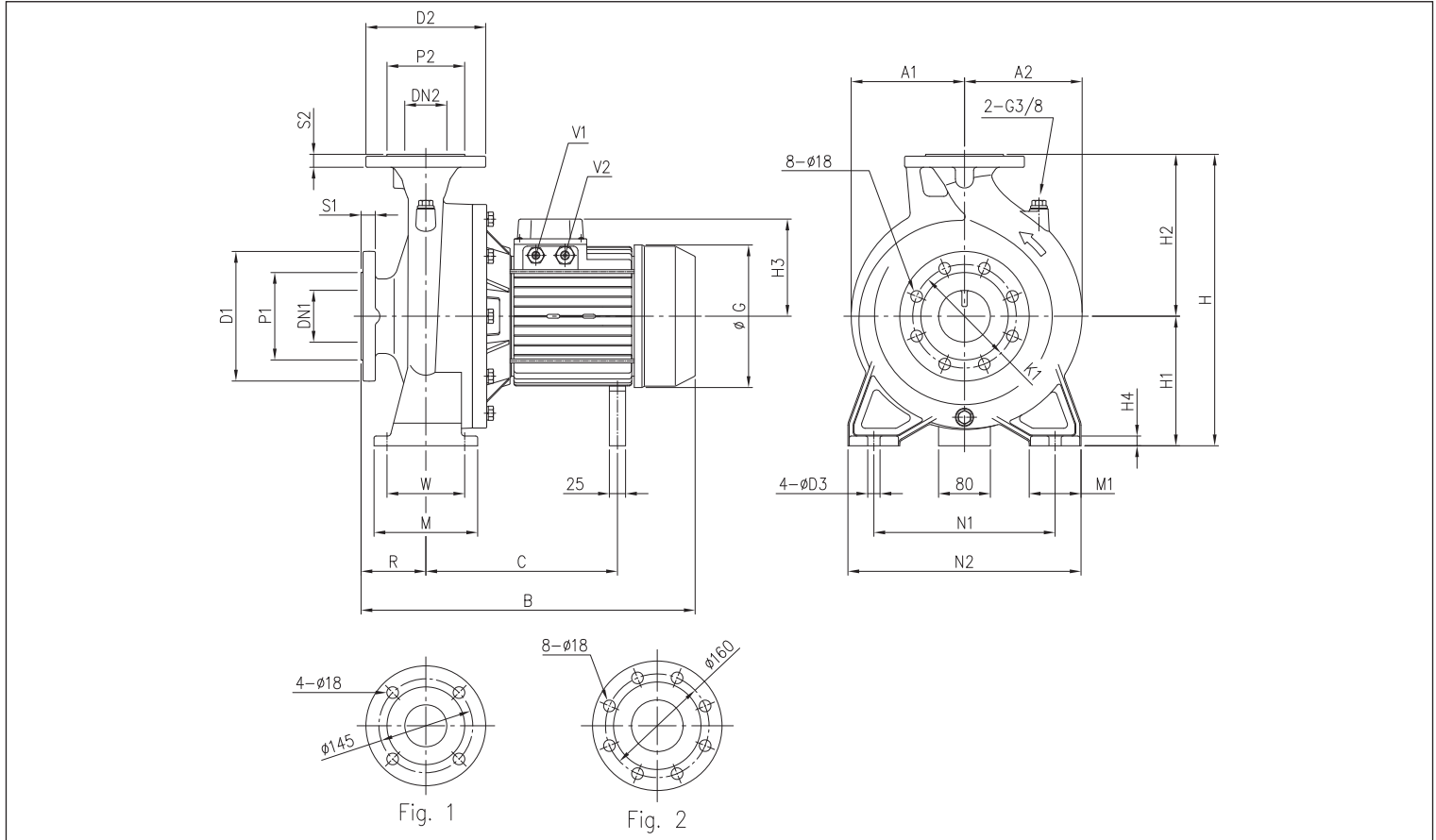
Model	Dimensions [mm]																				V2	Weight [kg]					
	DN1 Ø	P1 Ø	K1 Ø	D1 Ø	S1	Z [1]	Z [2]	DN2 Ø	P2 Ø	K2 Ø	D2 Ø	S2	Fig.	H	H1	H2	H3	R	W	M			N1	N2	A	B	C
32-125/0.25	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	252	112	140	102	80	70	114	140	190	213	371	205	PG 11	15,0
32-160/0.37R	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	292	132	160	119	80	70	118	190	240	254	393	219	PG 11	19,7
32-160/0.37	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	292	132	160	119	80	70	118	190	240	254	393	219	PG 11	19,9
32-200/0.55R	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	340	160	180	119	80	70	119	190	240	296	393	219	PG 11	24,5
32-200/0.55	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	340	160	180	119	80	70	119	190	240	296	393	219	PG 11	24,5
32-200/0.75	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	340	160	180	124	80	70	119	190	240	296	432	244±255	PG 13,5	28,1
40-125/0.37R	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	1	252	112	140	102	80	70	114	160	210	213	371	205	PG 11	15,6
40-125/0.37	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	1	252	112	140	102	80	70	114	160	210	213	371	205	PG 11	15,7
40-160/0.55R	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	1	292	132	160	119	80	70	118	190	240	254	393	219	PG 11	20,2
40-160/0.55	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	1	292	132	160	119	80	70	118	190	240	254	393	219	PG 11	20,6
40-200/1.1R	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	2	340	160	180	124	100	70	115	212	265	296	452	244±255	PG 13,5	28,5
40-200/1.1	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	2	340	160	180	124	100	70	115	212	265	296	452	244±255	PG 13,5	28,6
40-200/1.5	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	2	340	160	180	124	100	70	115	212	265	296	491	244±255	PG 13,5	30,3
50-125/0.55R	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	292	132	160	119	100	70	114	190	240	254	413	219	PG 11	20,4
50-125/0.55	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	292	132	160	119	100	70	114	190	240	254	413	219	PG 11	20,5
50-160/1.1R	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	340	160	180	124	100	70	115	212	265	296	452	244±255	PG 13,5	28,6
50-160/1.1	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	340	160	180	124	100	70	115	212	265	296	452	244±255	PG 13,5	28,7
50-200/1.5R	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	360	160	200	124	100	70	115	212	265	296	491	244±255	PG 13,5	30,5
50-200/1.5	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	360	160	200	124	100	70	115	212	265	296	491	244±255	PG 13,5	31,6
50-200/2.2	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	360	160	200	141	100	70	115	212	265	296	474	253	PG 16	30,0
65-125/0.55	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	340	160	180	119	100	95	140	212	280	254	413	219	PG 11	21,9
65-125/0.75	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	340	160	180	124	100	95	140	212	280	254	452	244±255	PG 13,5	20,0
65-125/1.1	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	340	160	180	124	100	95	140	212	280	254	452	244±255	PG 13,5	20,0
65-160/1.1	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	360	160	200	124	100	95	140	212	280	296	452	244±255	PG 13,5	28,5
65-160/1.5	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	360	160	200	124	100	95	140	212	280	296	491	244±255	PG 13,5	30,0
65-160/2.2	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	360	160	200	141	100	95	140	212	280	296	474	253	PG 16	32,0
65-200/2.2R	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	405	180	225	141	100	95	140	250	320	296	474	253	PG 16	30,0
65-200/2.2	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	405	180	225	141	100	95	140	250	320	296	474	253	PG 16	30,0
65-200/3	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	405	180	225	141	100	95	140	250	320	296	514	253	PG 16	38,0

[1] Standard  
[2] On request

## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS STANDARDISED IN COMPLIANCE WITH EN 733 (EX DIN 24255)

3LM4 65-250, 80

4 Poles

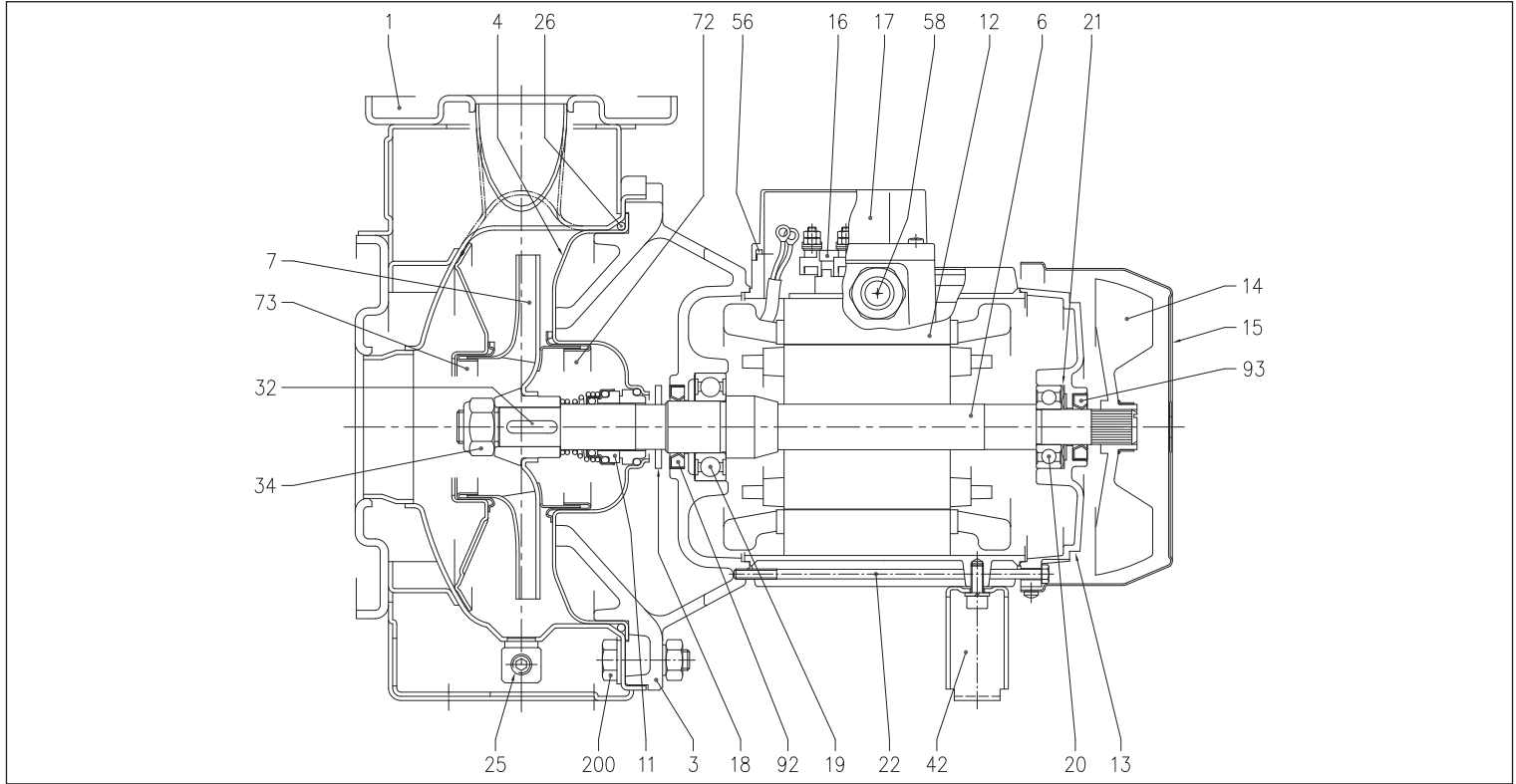


### DIMENSIONAL TABLE

Model	Dimensions [mm]																								Weight [kg]				
	DN1	P1	K1	D1	S1	DN2	P2	D2	S2	H	H1	H2	H3	H4	R	W	N1	N2	M	M1	A1	A2	B	C		G	D3	V1	V2
65-250/4	80	135	160	200	22	65 Fig. 1	120	185	20	450	200	250	150	15	100	120	280	360	160	80	175	182	559	295	220	19	PG13,5	PG16	81,0
65-250/5.5	80	135	160	200	22	65 Fig. 1	120	185	20	450	200	250	178	15	100	120	280	360	160	80	175	182	612	376	259	19	PG13,5	PG21	96,0
80-160/1.5	100	155	180	225	24	80 Fig. 2	135	200	22	405	180	225	124	13	125	95	250	320	125	65	147	173	516	244±255	176	15	-	PG13,5	53,0
80-160/2.2R	100	155	180	225	24	80 Fig. 2	135	200	22	405	180	225	141	13	125	95	250	320	125	65	147	173	499	253	193	15	-	PG16	53,0
80-160/2.2	100	155	180	225	24	80 Fig. 2	135	200	22	405	180	225	141	13	125	95	250	320	125	65	147	173	499	253	193	15	-	PG16	53,0
80-200/3	100	155	180	225	24	80 Fig. 2	135	200	22	430	180	250	141	13	125	95	280	345	125	65	175	182	561	275	193	15	-	PG16	73,0
80-200/4R	100	155	180	225	24	80 Fig. 2	135	200	22	430	180	250	150	13	125	95	280	345	125	65	175	182	584	295	220	15	PG13,5	PG16	80,0
80-200/4	100	155	180	225	24	80 Fig. 2	135	200	22	430	180	250	150	13	125	95	280	345	125	65	175	182	584	295	220	15	PG13,5	PG16	81,0
80-250/5.5R	100	155	180	225	24	80 Fig. 2	135	200	22	480	200	280	178	15	125	120	315	400	160	80	175	192	637	376	259	19	PG13,5	PG21	94,0
80-250/5.5	100	155	180	225	24	80 Fig. 2	135	200	22	480	200	280	178	15	125	120	315	400	160	80	175	192	637	376	259	19	PG13,5	PG21	95,0
80-250/7.5	100	155	180	225	24	80 Fig. 2	135	200	22	480	200	280	178	15	125	120	315	400	160	80	175	192	636	376	259	19	PG13,5	PG21	100,0

**SECTIONAL VIEW 3(L)M4 SERIES 32, 40, 50, 65**

**4 Poles**



**MATERIALS TABLE**

Ref.	Name	Materials	
		3M4	3LM4
001	Pump casing	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)
003	Motor bracket	Cast iron EN-GJL-200-EN 1561	
004	Casing cover	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)
006	Shaft (part in contact with the liquid)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)
007	Impeller 32, 40, 50 65-125/160/200	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)
011	Mechanical seal	Carbon/Ceramic/NBR	SiC/SiC/FPM
012	Motor frame	-	
013	Motor cover	Aluminium	
014	Fan	Polyamide	
015	Fan cover	Galvanised steel Fe P04	
016	Terminal box	-	
017	Terminal box cover	Aluminium (three phase version)	
018	Spray protector washer	NBR	-
019	Bearing (pump side)	-	
020	Bearing (motor side)	-	
021	Adjusting ring	Steel C70	
022	Tie-rod	Galvanised steel Fe 42	
025	Plug	EN 1.4401 (AISI 316) / PTFE	
026	O-Ring	NBR	FPM
032	Key	EN 1.4401 (AISI 316)	
034	Impeller nut	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)
042	Motor support	Aluminium / Galvanised Steel	
056	Terminal box cover gasket	NBR	
058	Cable gland	-	
072	Casing ring [1]	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)
073	Casing ring	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)
092	Seal ring	-	-
093	Seal ring	-	-
200	Screw (pump body)	Stainless steel A2 70 class ISO 3506/1	

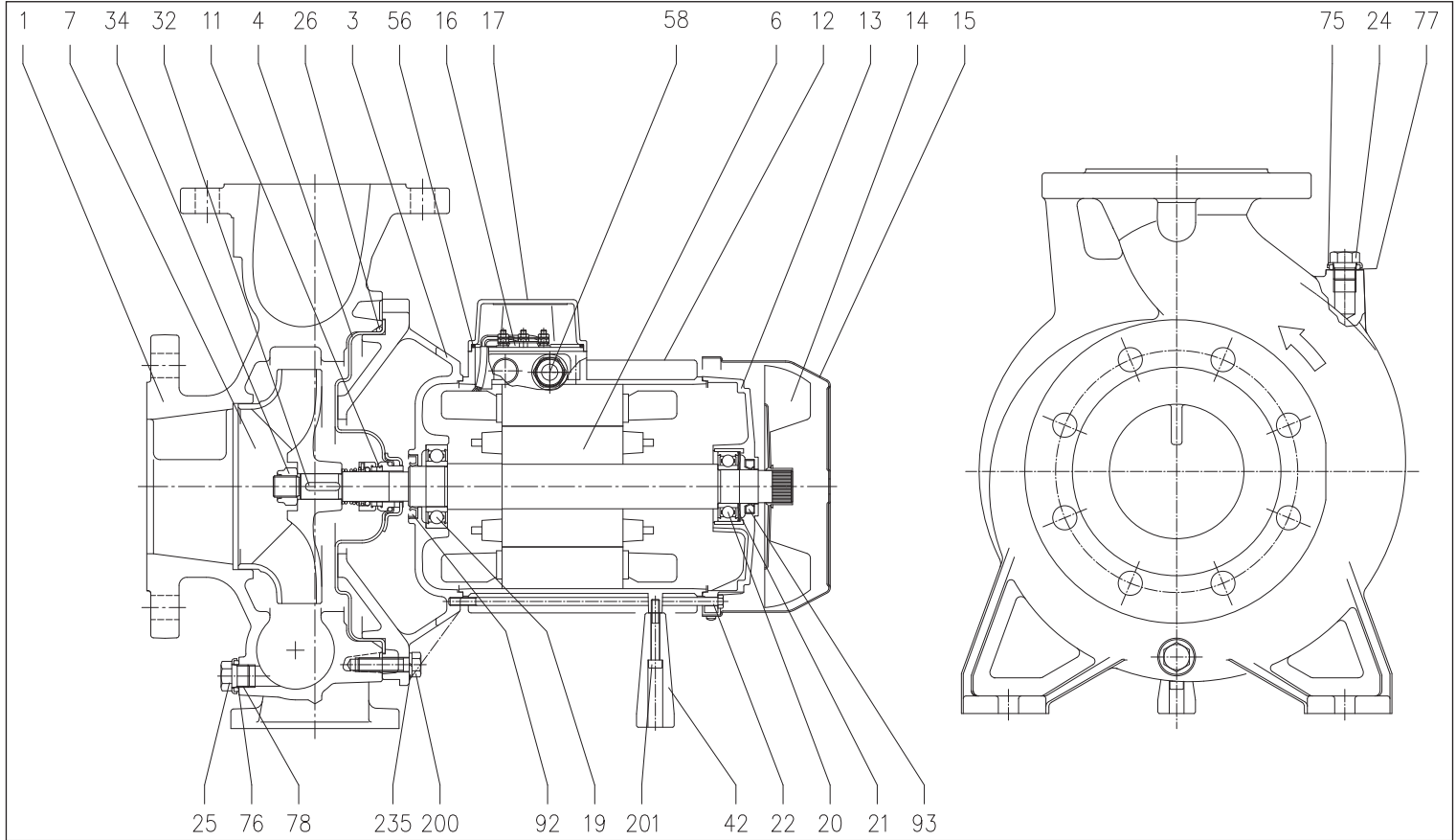
[1]= For 32-200, 40-200, 50-160, 50-200 versions

# 3LM4 series

## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS STANDARDISED IN COMPLIANCE WITH EN 733 (EX DIN 24255)

### SECTIONAL VIEW 3LM4 SERIES 80-160

4 Poles

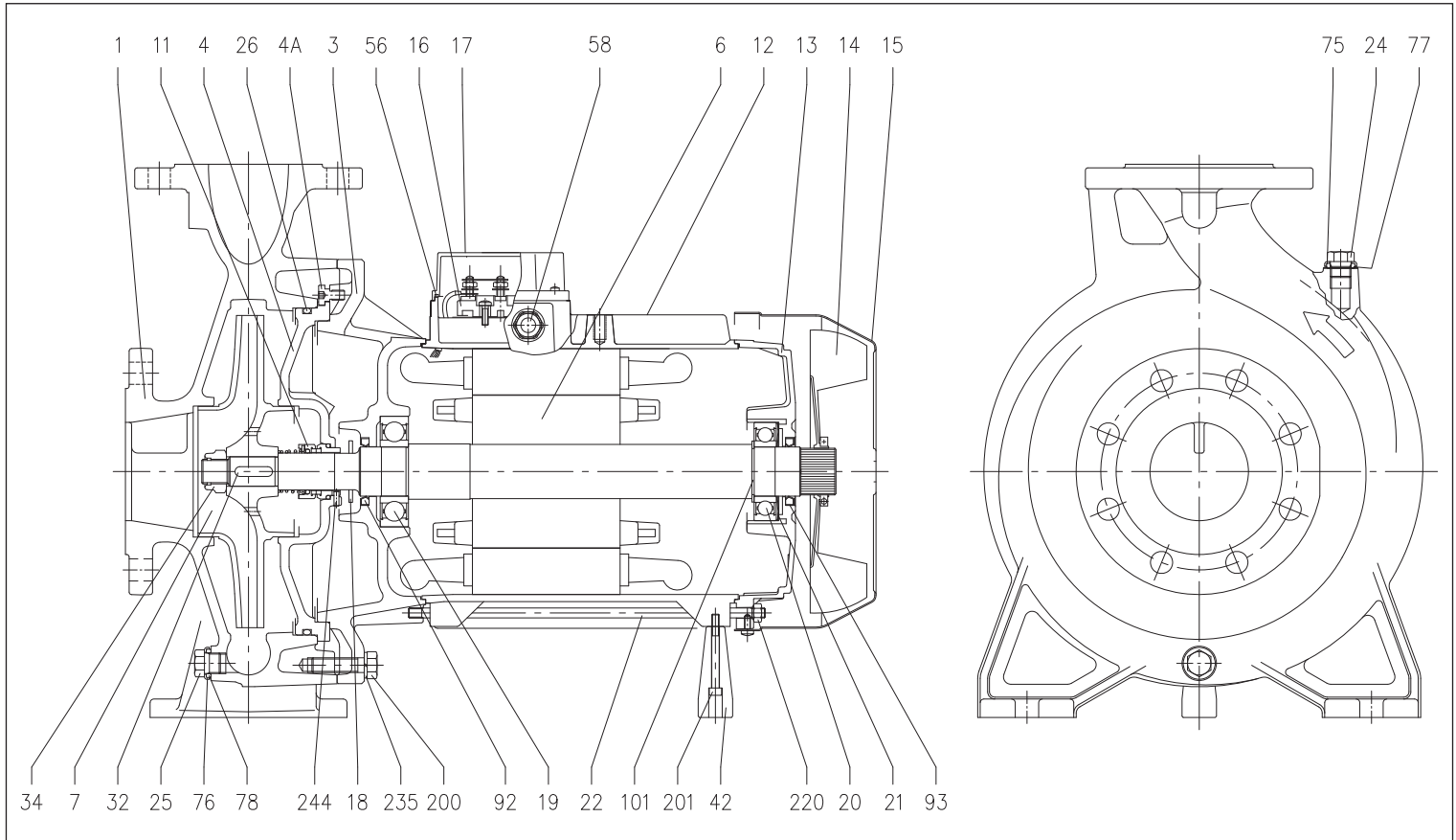


### MATERIALS TABLE

Ref.	Name	Materials	Ref.	Name	Materials
001	Pump casing	EN 1.4401 (AISI 316)	025	Plug	EN 1.4404 (AISI 316L)
003	Motor bracket	Cast iron EN-GJL-200-EN 1561	026	O-Ring	FPM
004	Casing cover	EN 1.4404 (AISI 316L)	032	Key	EN 1.4404 (AISI 316L)
006	Shaft	EN 1.4404 (AISI 316L) Part in contact with the liquid	034	Impeller nut	EN 1.4404 (AISI 316L)
007	Impeller	EN 1.4401 (AISI 316)	042	Motor support	Aluminium
011	Mechanical seal	SiC/SiC/FPM	056	Terminal box cover gasket	NBR
012	Motor frame	-	058	Cable gland	-
013	Motor cover	Aluminium	075	Washer	EN 1.4404 (AISI 316L)
014	Fan	Polyamide	076	Washer	EN 1.4404 (AISI 316L)
015	Fan cover	Galvanised steel Fe P04	077	O-Ring	FPM
016	Terminal box	-	078	O-Ring	
017	Terminal box cover	Aluminium	092	Seal ring	-
019	Bearing (pump side)	-		093	Seal ring
020	Bearing (motor side)	-	200		Screw (pump body)
021	Adjusting ring	Steel C70	201	Foot screw	Stainless steel A2-70 class ISO 3506/1
022	Tie-rod	Galvanised steel Fe 42	235	Washer	EN 1.4301 (AISI 304)
024	Plug	EN 1.4404 (AISI 316L)			

## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS STANDARDISED IN COMPLIANCE WITH EN 733 (EX DIN 24255)

### SECTIONAL VIEW 3LM4 SERIES 65-250, 80

**4 Poles**


### MATERIALS TABLE

Ref.	Name	Materials	Ref.	Name	Materials
001	Pump casing	EN 1.4401 (AISI 316)	032	Key	EN 1.4404 (AISI 316L)
003	Motor bracket	Cast iron EN-GJL-200-EN 1561	034	Impeller nut	Aluminium
004	Casing cover	EN 1.4401 (AISI 316)	042	Motor support	Aluminium
004A	Casing cover screw	EN 1.4301 (AISI 304)	056	Terminal box cover gasket	NBR
006	Shaft	EN 1.4404 (AISI 316L) Part in contact with the liquid	058	Cable gland	-
007	Impeller	EN 1.4401 (AISI 316)	075	Washer	EN 1.4404 (AISI 316L)
011	Mechanical seal	SiC/SiC/FPM	076	Washer	
012	Motor frame	-	077	O-Ring	
013	Motor cover	Aluminium	078	O-Ring	FPM
014	Fan	Polyamide	092	Seal ring (3-4 kW, 5,5-7,5 kW)	-
015	Fan cover	Galvanised steel Fe P04			
016	Terminal box	-	093	Seal ring (3 kW, 4 kW, 5,5-7,5 kW)	-
017	Terminal box cover	Aluminium			
018	Spray protector washer	NBR	101	Seeger ring (only for 5,5-7,5 kW)	Carbon steel TC 80
019	Bearing (pump side)	-			
020	Bearing (motor side)	-	200	Screw (pump body)	Stainless steel A2-70 class ISO 3506/1
021	Adjusting ring	Steel C70	201	Foot screw	Stainless steel A2-70 class ISO 3506/1
022	Tie-rod	Galvanised steel Fe 42	220	Tie-rod nut	Galvanised Steel
024	Plug	EN 1.4404 (AISI 316L)	235	Washer	EN 1.4301(AISI 304)
025	Plug	EN 1.4404 (AISI 316L)	244	Plug [1]	EN 1.4301(AISI 304)
026	O-Ring	FPM			

[1]= Not for H and E versions

## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS STANDARDISED IN COMPLIANCE WITH EN 733 (EX DIN 24255)

ELECTRIC DATA TABLE 3(L)M4 SERIES

4 Poles

Model Three phase 230/400/690V	P <sub>2</sub>		Efficiency Three phase	Efficiency(%) Three phase			P <sub>1</sub> Three phase [kW]	Absorbed Current [A]		
	[HP]	[kW]		50%	75%	100%		Three phase		
							230V	400V	690V	
3(L)M4 32-125/0.25	0,33	0,25	-	-	-	-	0,55	1,9	1,1	-
3(L)M4 32-160/0.37R	0,5	0,37	-	-	-	-	0,80	2,6	1,5	-
3(L)M4 32-160/0.37	0,5	0,37	-	-	-	-	0,80	2,6	1,5	-
3(L)M4 32-200/0.55R	0,75	0,55	-	-	-	-	0,80	2,6	1,5	-
3(L)M4 32-200/0.55	0,75	0,55	-	-	-	-	0,80	2,6	1,5	-
3(L)M4 32-200/0.75	1	0,75	IE2	78,4	81,6	81,9	1,41	4,6	2,7	-
3(L)M4 40-125/0.37R	0,5	0,37	-	-	-	-	0,55	1,9	1,1	-
3(L)M4 40-125/0.37	0,5	0,37	-	-	-	-	0,55	1,9	1,1	-
3(L)M4 40-160/0.55R	0,75	0,55	-	-	-	-	0,80	2,6	1,5	-
3(L)M4 40-160/0.55	0,75	0,55	-	-	-	-	0,80	2,6	1,5	-
3(L)M4 40-200/1.1R	1,5	1,1	IE2	78,4	81,6	81,9	1,41	4,6	2,7	-
3(L)M4 40-200/1.1	1,5	1,1	IE2	78,4	81,6	81,9	1,41	4,6	2,7	-
3(L)M4 40-200/1.5	2	1,5	IE2	80,3	83,4	83,8	1,88	6,2	3,6	-
3(L)M4 50-125/0.55R	0,75	0,55	-	-	-	-	0,80	2,6	1,5	-
3(L)M4 50-125/0.55	0,75	0,55	-	-	-	-	0,80	2,6	1,5	-
3(L)M4 50-160/1.1R	1,5	1,1	IE2	78,4	81,6	81,9	1,41	4,6	2,7	-
3(L)M4 50-160/1.1	1,5	1,1	IE2	78,4	81,6	81,9	1,41	4,6	2,7	-
3(L)M4 50-200/1.5R	2	1,5	IE2	80,3	83,4	83,8	1,88	6,2	3,6	-
3(L)M4 50-200/1.5	2	1,5	IE2	80,3	83,4	83,8	1,88	6,2	3,6	-
3(L)M4 50-200/2.2	3	2,2	IE2	84,6	86,0	85,6	2,70	8,1	4,7	-
3(L)M4 65-125/0.55	0,75	0,55	-	-	-	-	0,80	2,6	1,5	-
3(L)M4 65-125/0.75	1	0,75	IE2	78,4	81,6	81,9	1,41	4,6	2,7	-
3(L)M4 65-125/1.1	1,5	1,1	IE2	78,4	81,6	81,9	1,41	4,6	2,7	-
3(L)M4 65-160/1.1	1,5	1,1	IE2	78,4	81,6	81,9	1,41	4,6	2,7	-
3(L)M4 65-160/1.5	2	1,5	IE2	80,3	83,4	83,8	1,88	6,2	3,6	-
3(L)M4 65-160/2.2	3	2,2	IE2	84,6	86,0	85,6	2,70	8,1	4,7	-
3(L)M4 65-200/2.2R	3	2,2	IE2	84,6	86,0	85,6	2,70	8,1	4,7	-
3(L)M4 65-200/2.2	3	2,2	IE2	84,6	86,0	85,6	2,70	8,1	4,7	-
3(L)M4 65-200/3	4	3	IE2	81,6	86,1	89,0	3,54	11,8	6,8	-
3LM4 65-250/4	5,5	4	IE2	87,6	89,0	88,5	4,75	14,9	8,6	-
3LM4 65-250/5.5	7,5	5,5	IE2	74,7	81,9	88,6	6,52	-	11,3	6,6
3LM4 80-160/1.5	2	1,5	IE2	80,3	83,4	83,8	1,88	6,2	3,6	-
3LM4 80-160/2.2R	3	2,2	IE2	84,6	86,0	85,6	2,70	8,1	4,7	-
3LM4 80-160/2.2	3	2,2	IE2	84,6	86,0	85,6	2,70	8,1	4,7	-
3LM4 80-200/3	4	3	IE2	81,6	86,1	89,0	3,54	11,8	6,8	-
3LM4 80-200/4R	5,5	4	IE2	87,6	89,0	88,5	4,75	14,9	8,6	-
3LM4 80-200/4	5,5	4	IE2	87,6	89,0	88,5	4,75	14,9	8,6	-
3LM4 80-250/5.5R	7,5	5,5	IE2	74,7	81,9	88,6	6,52	-	11,3	6,6
3LM4 80-250/5.5	7,5	5,5	IE2	74,7	81,9	88,6	6,52	-	11,3	6,6

## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS STANDARDISED IN COMPLIANCE WITH EN 733 (EX DIN 24255)

### NOISE DATA TABLES

Model Single phase 230V	P <sub>2</sub>		L <sub>pA</sub> - dB(A)*	
	[HP]	[kW]		
3(L)M4 32-125/0.25	0,33	0,25	<70	
3(L)M4 32-160/0.37R	0,5	0,37		
3(L)M4 32-160/0.37	0,5	0,37		
3(L)M4 32-200/0.55R	0,75	0,55		
3(L)M4 32-200/0.55	0,75	0,55		
3(L)M4 32-200/0.75	1	0,75		
3(L)M4 40-125/0.37R	0,5	0,37	<70	
3(L)M4 40-125/0.37	0,5	0,37		
3(L)M4 40-160/0.55R	0,75	0,55		
3(L)M4 40-160/0.55	0,75	0,55		
3(L)M4 40-200/1.1R	1,5	1,1		
3(L)M4 40-200/1.1	1,5	1,1		
3(L)M4 40-200/1.5	2	1,5		
3(L)M4 50-125/0.55R	0,75	0,55		<70
3(L)M4 50-125/0.55	0,75	0,55		
3(L)M4 50-160/1.1R	1,5	1,1		
3(L)M4 50-160/1.1	1,5	1,1		
3(L)M4 50-200/1.5R	2	1,5		
3(L)M4 50-200/1.5	2	1,5		
3(L)M4 50-200/2.2	3	2,2		
3(L)M4 65-125/0.55	0,75	0,55	<70	
3(L)M4 65-125/0.75	1	0,75		
3(L)M4 65-125/1.1	1,5	1,1		
3(L)M4 65-160/1.1	1,5	1,1		
3(L)M4 65-160/1.5	2	1,5		
3(L)M4 65-160/2.2	3	2,2		
3(L)M4 65-200/2.2R	3	2,2		
3(L)M4 65-200/2.2	3	2,2		
3(L)M4 65-200/3	4	3		
3LM4 65-250/4	5,5	4		
3LM4 65-250/5.5	7,5	5,5		
3LM4 80-160/1.5	2	1,5		<70
3LM4 80-160/2.2R	3	2,2		
3LM4 80-160/2.2	3	2,2		
3LM4 80-200/3	4	3		
3LM4 80-200/4R	5,5	4		
3LM4 80-200/4	5,5	4		
3LM4 80-250/5.5R	7,5	5,5		
3LM4 80-250/5.5	7,5	5,5		
3LM4 80-250/5.5	7,5	5,5	71	

\* Mean value of several measures at 1m distance around the pump.  
Tolerance ± 2.5 dB.

Model		P <sub>2</sub>		L <sub>pA</sub> - dB(A)*	
Single phase 230V	Three phase 230/400/690V	[HP]	[kW]		
3(L)S4 32-125/0.25	3(L)P4 32-125/0.25	0,33	0,25	<70	
3(L)S4 32-160/0.37R	3(L)P4 32-160/0.37R	0,5	0,37		
3(L)S4 32-160/0.37	3(L)P4 32-160/0.37	0,5	0,37		
3(L)S4 32-200/0.55R	3(L)P4 32-200/0.55R	0,75	0,55		
3(L)S4 32-200/0.55	3(L)P4 32-200/0.55	0,75	0,55		
3(L)S4 32-200/0.75	3(L)P4 32-200/0.75	1	0,75		
3(L)S4 40-125/0.37R	3(L)P4 40-125/0.37R	0,5	0,37	<70	
3(L)S4 40-125/0.37	3(L)P4 40-125/0.37	0,5	0,37		
3(L)S4 40-160/0.55R	3(L)P4 40-160/0.55R	0,75	0,55		
3(L)S4 40-160/0.55	3(L)P4 40-160/0.55	0,75	0,55		
3(L)S4 40-200/1.1R	3(L)P4 40-200/1.1R	1,5	1,1		
3(L)S4 40-200/1.1	3(L)P4 40-200/1.1	1,5	1,1		
3(L)S4 40-200/1.5	3(L)P4 40-200/1.5	2	1,5		
3(L)S4 50-125/0.55R	3(L)P4 50-125/0.55R	0,75	0,55		<70
3(L)S4 50-125/0.55	3(L)P4 50-125/0.55	0,75	0,55		
3(L)S4 50-160/1.1R	3(L)P4 50-160/1.1R	1,5	1,1		
3(L)S4 50-160/1.1	3(L)P4 50-160/1.1	1,5	1,1		
3(L)S4 50-200/1.5R	3(L)P4 50-200/1.5R	2	1,5		
3(L)S4 50-200/1.5	3(L)P4 50-200/1.5	2	1,5		
3(L)S4 50-200/2.2	3(L)P4 50-200/2.2	3	2,2		
3(L)S4 65-125/0.55	3(L)P4 65-125/0.55	0,75	0,55	<70	
3(L)S4 65-125/0.75	3(L)P4 65-125/0.75	1	0,75		
3(L)S4 65-125/1.1	3(L)P4 65-125/1.1	1,5	1,1		
3(L)S4 65-160/1.1	3(L)P4 65-160/1.1	1,5	1,1		
3(L)S4 65-160/1.5	3(L)P4 65-160/1.5	2	1,5		
3(L)S4 65-160/2.2	3(L)P4 65-160/2.2	3	2,2		
3(L)S4 65-200/2.2R	3(L)P4 65-200/2.2R	3	2,2		
3(L)S4 65-200/2.2	3(L)P4 65-200/2.2	3	2,2		
3(L)S4 65-200/3	3(L)P4 65-200/3	4	3		
3LS4 65-250/4	3LP4 65-250/4	5,5	4		
3LS4 65-250/5.5	3LP4 65-250/5.5	7,5	5,5		
3LS4 80-160/1.5	3LP4 80-160/1.5	2	1,5		<70
3LS4 80-160/2.2R	3LP4 80-160/2.2R	3	2,2		
3LS4 80-160/2.2	3LP4 80-160/2.2	3	2,2		
3LS4 80-200/3	3LP4 80-200/3	4	3		
3LS4 80-200/4R	3LP4 80-200/4R	5,5	4		
3LS4 80-200/4	3LP4 80-200/4	5,5	4		
3LS4 80-250/5.5R	3LP4 80-250/5.5R	7,5	5,5		
3LS4 80-250/5.5	3LP4 80-250/5.5	7,5	5,5		
3LS4 80-250/7.5	3LP4 80-250/7.5	10	7,5		

\* Mean value of several measures at 1m distance around the pump.  
Tolerance ± 2.5 dB.

The logo consists of the word "BEDU" in a large, bold, white sans-serif font, with "POMPEN" in a smaller, white sans-serif font below it. The text is centered within a dark teal square, which is itself centered within a white-bordered square.

**BEDU**  
POMPEN

## made for your process

- Expert advice
- A customer-oriented organization that adapts to the requirements and wishes of your organization
- Innovative and customized solutions
- Breakdownservice, 24 hours a day, 7 days a week
- Technical service with extensive test facilities, working from our own workplace or at your location
- A fast and appropriate solution for all your issues
- Wide range of liquid pumps
- Repair, maintenance and revision

BEDU POMPEN B.V.  
Poort van Midden Gelderland Rood 10  
6666 LT HETEREN  
Nederland  
Telefoon +31 (0)88 4802 900  
E-mail [sales@bedu.eu](mailto:sales@bedu.eu)

[WWW.BEDU.NL](http://WWW.BEDU.NL)

BEDU BELGIUM B.V.B.A.  
Industriepark-West 75  
9100 SINT-NIKLAAS  
België  
Telefoon +32 (0)3 80 87 980  
E-mail [sales@bedu.eu](mailto:sales@bedu.eu)

[WWW.BEDU.BE](http://WWW.BEDU.BE)

