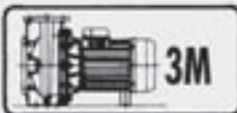


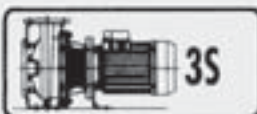


THREE AVAILABLE VERSIONS

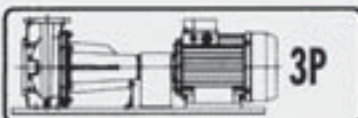
Realized in three structural shapes in order to satisfy the most wide range of exigencies for the industrial applications:



3M: close-coupled construction with the impeller directly splined to the motor shaft



3S: close-coupled construction connection of the pump with standard motor with the impeller splined to the motor by a rigid coupling



3P: pedestal type pump with support, connected to the motor by elastic coupling, supporting base standard motor, in compliance with EN 733



3SF: pump preset for coupling with standard motor B5 - B35



3PF: pump with support preset for coupling with standard motor B3

Centrifugal flanged electropumps, standardized according to EN 733 and built in stainless steel AISI 304 (AISI 316).

APPLICATIONS

- washing systems
- enological and food systems
- water treatment systems
- pumping of fluids reasonably aggressive
- conditioning systems
- heating systems
- pressure increase in industrial systems
- systems for air treatment/humidification

TECHNICAL FEATURES

- Robust hydraulic construction
- Versatile, it is possible to handle a wide range of fluid (304 or 316 version)
- Volute casing for high efficiency
- With AISI 304 pump pump foot as standard
- All pump casing fixed screw in AISI 304
- Compact design
- Wide range of performances with 2-4 poles motor
- Standard dimension as ISO EN 733
- Back pull out design - easy to dismantle, pump casing remain to the pipe
- Standard mechanical seal DIN 24960
- Standard IEC motor (3S - 3P)
- Special motor: atex, high efficiency EFF 1, low noise motor, with integrated inverter VMA (see VMA catalogue)
- Other customize solutions to meet all your needs

RANGE OF APPLICATION

- Capacity up to 132 m³/h
- Head up to 72 m
- Maximum working pressure: 10 bar
- Temperature of the liquid: from -10°C to 90°C standard -20° +110°C in H version

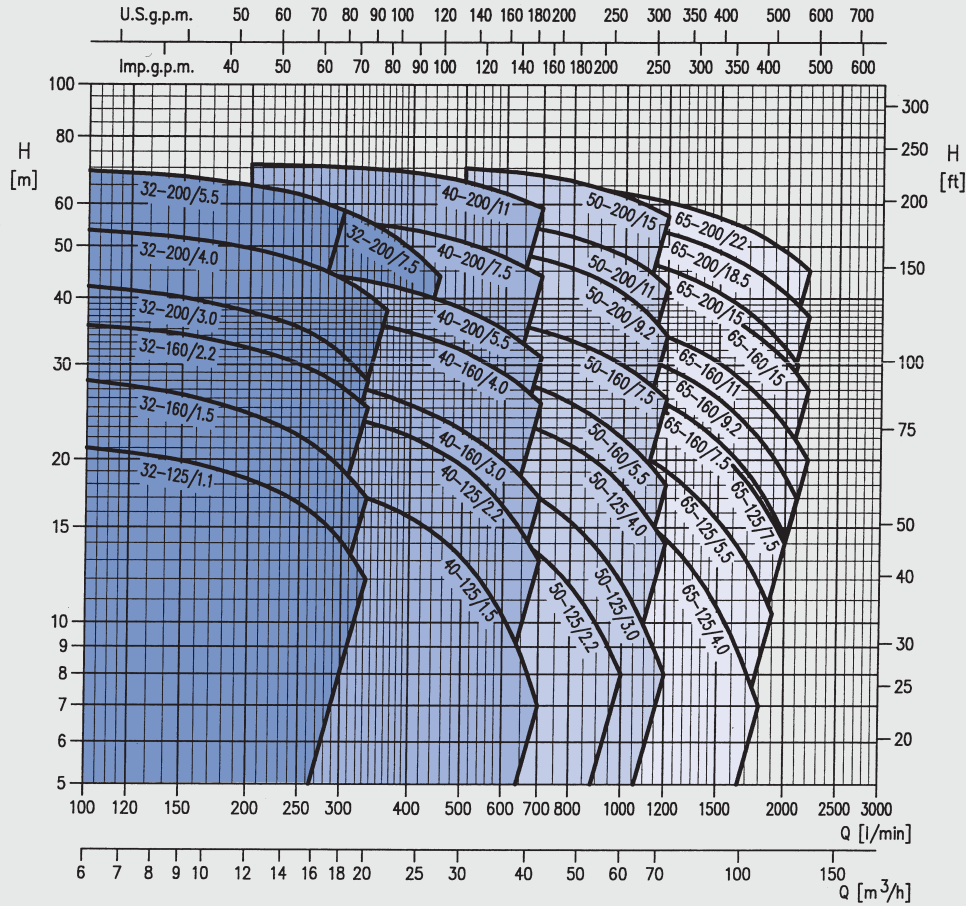
MATERIALS

- Pump casing, impeller, casing cover and shaft in AISI 304 (series 3), in AISI 316L (series 3L)
- Mechanical seal in carbon/standard/ceramic/NBR (series 3), in SiC/SiC/FPM (series 3L)
- Mechanical seal version H in carbon/ceramic/Viton
- Mechanical seal version HS in SiC/SiC/FPM

STANDARD MOTOR DATA

- asynchronous motor 2 poles and 4 poles ventilated
- insulating class F
- protection degree IP55
- mono-phase voltage 230+/- 10%
- three-phase voltage 230+/400V +/-10% 50Hz till 4kW, 400/690V +/- 10% 50Hz for higher powers
- protection edited by the user

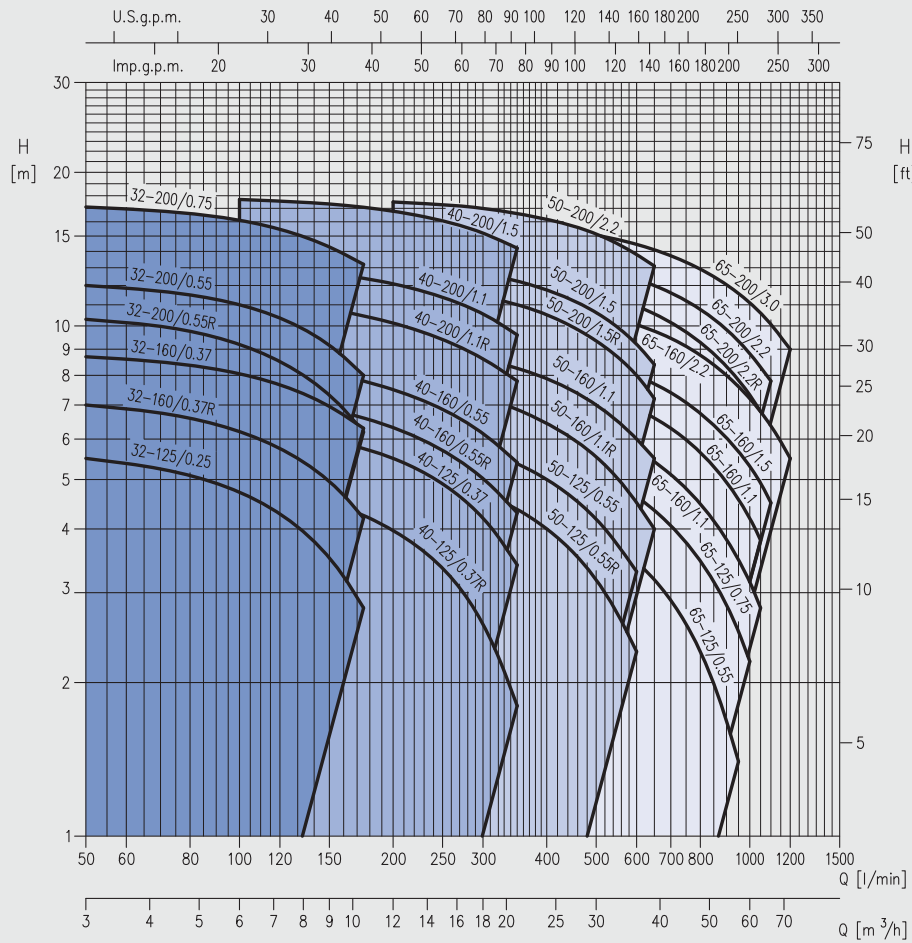
2 POLES SELECTION CHART 2900 min⁻¹ (ISO 9906 Annex A)



PERFORMANCE TABLE

Model 3(L)M	kW	HP	Abs. current (A)			l/min m³/h	Q=Capacity																					
			230V	Three-phase			H=Total Head																					
				400V	690V		0	100	150	200	300	333	360	400	450	500	600	700	800	1000	1200	1500	1800	1900	2000	2100	2200	
32-125/1.1 (M)	1,1	1,5	5,0	2,9	-	22,5	21	19,9	18,4	14,1	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
32-160/1.5 (M)	1,5	2	5,9	3,4	-	29,5	28	26,5	24,5	19,2	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
32-160/2.2 (M)	2,2	3	8,3	4,8	-	37	35,5	34	32	27	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
32-200/3.0	3,0	4	11,8	6,8	-	44	42	40	37,5	31	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
32-200/4.0	4,0	5,5	15,6	9,0	-	55	53,5	52	49,5	43,5	40,5	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
32-200/5.5	5,5	7,5	-	11,8	6,8	70,5	69	67,5	65	58,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
32-200/7.5	7,5	10	-	-	-	70,5	69	67,5	65	58,3	55,5	53	49	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
40-125/1.5 (M)	1,5	2	5,9	3,4	-	20	-	-	19	17,6	17	16,5	15,7	14,5	13,2	10,3	7	-	-	-	-	-	-	-	-			
40-125/2.2 (M)	2,2	3	8,3	4,8	-	26,5	-	-	25,5	24	23,5	23	22	21	19,5	16,4	13	-	-	-	-	-	-	-	-			
40-160/3.0	3,0	4	11,8	6,8	-	31	-	-	29,5	27,5	27	26,5	25,5	24	22,5	20	17	-	-	-	-	-	-	-	-			
40-160/4.0	4,0	5,5	15,9	9,2	-	40	-	-	38,5	37	36	35,5	34,5	33	32	29	25,5	-	-	-	-	-	-	-	-			
40-200/5.5	5,5	7,5	-	11,1	6,4	47	-	-	45,5	44	43	42,5	41	39,5	38	35	31	-	-	-	-	-	-	-	-			
40-200/7.5	7,5	10	-	15,1	8,7	58	-	-	57	55,5	55	54,5	53,5	52,5	51	47,5	44	-	-	-	-	-	-	-	-			
40-200/11	11	15	-	20,0	11,6	72	-	-	71	70	70	69,5	68,5	67,5	66	63	59	-	-	-	-	-	-	-	-			
50-125/2.2 (M)	2,2	3	8,1	4,7	-	19	-	-	-	-	-	17,5	17	16,3	14,9	13,4	11,7	8	-	-	-	-	-	-	-			
50-125/3.0	3,0	4	11,8	6,8	-	22	-	-	-	-	-	20,5	20	19,6	18,4	17	15,4	11,8	8	-	-	-	-	-	-			
50-125/4.0	4,0	5,5	15,9	9,2	-	26,5	-	-	-	-	-	26	25,5	25	24	22,5	21,5	17,9	14	-	-	-	-	-	-			
50-160/5.5	5,5	7,5	-	11,5	6,6	33	-	-	-	-	-	31	30,5	30	28,5	27	25,5	22	18	-	-	-	-	-	-			
50-160/7.5	7,5	10	-	15,5	9,0	40	-	-	-	-	-	38,5	38	37,5	36	35	33,5	30	26	-	-	-	-	-	-			
50-200/9.2	9,2	12,5	-	17,4	10,0	53	-	-	-	-	-	-	-	50	49	47,5	45,5	40,5	34	-	-	-	-	-	-			
50-200/11	11	15	-	22,0	12,7	59	-	-	-	-	-	-	-	56	55	54	52	48	42	-	-	-	-	-	-			
50-200/15	15	20	-	31,3	18,0	72	-	-	-	-	-	-	-	70	69	68	66	62	57	-	-	-	-	-	-			
65-125/4.0	4	5,5	13,8	8	-	22,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	19,4	18,5	16,5	14,3	10,7	7	-	-	-	-			
65-125/5.5	5,5	7,5	-	11	6,3	27	-	-	-	-	-	-	-	-	25	24,5	23,5	21,5	19,1	15,5	11,7	7	-	-	-			
65-125/7.5	7,5	10	-	14,9	8,6	32	-	-	-	-	-	-	-	-	30,5	29,5	29	27	24,5	21	16,8	15,4	14	-	-			
65-160/7.5	7,5	10	-	14,9	8,6	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	29	27	25,5	21,5	17,5	16	14,5	-	-			
65-160/9.2	9,2	12,5	-	20,8	12,1	36,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,5	34	32	29,5	26	21,5	20	18,6	17	-			
65-160/11	11	15	-	27	15,6	40,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,5	38	36	34	30,5	26	24,5	23	21,5	20			
65-160/15	15	20	-	30,5	17,6	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,5	45	43	41	37,5	33,5	32	30,5	29	27			
65-200/15	15	20	-	30,5	17,6	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	50	48	45,5	41	36	34	32	30	-			
65-200/18.5	18,5	25	-	36,9	21,3	60,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,5	57,5	55,5	53	49	44	42,5	40,5	39	37			
65-200/22	22	30	-	40,8	23,5	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,5	65	63	60,5	56,5	52	50,5	48,5	47	45			

4 POLES SELECTION CHART 1400 min⁻¹ (ISO 9906 Annex A)



PERFORMANCE TABLE

Pump type 3M	kW	HP	Q= Capacity																	
			Vmin	50	100	160	200	250	300	350	400	500	600	650	800	950	1000	1050	1100	1200
			m³/h	3	6	9.6	12	15	18	21	24	30	36	39	48	57	60	63	66	72
			H= Total manometric head in meters																	
32-125/0.25	0,25	0,33	5,6	4,9	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/0.37R	0,37	0,5	7,2	6,3	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/0.37	0,37	0,5	8,7	8	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/0.55R	0,55	0,75	10,5	9,3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/0.55	0,55	0,75	12	11	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/0.75	0,75	1	17,3	16,5	14,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-125/0.37R	0,37	0,5	-	4,5	4	3,6	3	2,3	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-125/0.37	0,37	0,5	-	6,2	5,7	5,2	4,6	3,8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-160/0.55R	0,55	0,75	-	7,2	6,7	6,3	5,7	5	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-160/0.55	0,55	0,75	-	8,5	7,9	7,5	6,9	6,2	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/1.1R	1,1	1,5	-	11	10,5	10,1	9,6	9	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/1.1	1,1	1,5	-	12,7	12,3	11,9	11,2	10,4	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/1.5	1,5	2	-	17,8	17,4	16,9	16,2	15,3	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50-125/0.55R	0,55	0,75	-	-	-	4,9	4,7	4,4	4,2	3,8	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
50-125/0.55	0,55	0,75	-	-	-	5,8	5,6	5,4	5,2	4,9	4,1	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-
50-160/1.1R	1,1	1,5	-	-	-	7,7	7,5	7,2	6,9	6,5	5,6	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-
50-160/1.1	1,1	1,5	-	-	-	9	8,8	8,5	8,2	7,8	6,9	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-
50-200/1.5R	1,5	2	-	-	-	12,1	11,8	11,5	11,1	10,6	9,5	8	-	-	-	-	-	-	-	-
50-200/1.5	1,5	2	-	-	-	13	12,7	12,3	11,9	11,5	10,5	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-
50-200/2.2	2,2	3	-	-	-	17,7	17,5	17,2	16,8	16,4	15,4	14	-	-	-	-	-	-	-	-
65-125/0.55	0,55	0,75	-	-	-	-	-	4,8	4,6	4,4	4,0	3,5	3,2	2,3	1,4	-	-	-	-	-
65-125/0.75	0,75	1	-	-	-	-	-	6	5,8	5,7	5,2	4,6	4,4	3,5	2,5	2,2	-	-	-	-
65-125/1.1	1,1	1,5	-	-	-	-	-	7,2	7	6,8	6,3	5,8	5,4	4,5	3,5	3,2	2,8	-	-	-
65-160/1.1	1,1	1,5	-	-	-	-	-	8,1	8,0	7,4	7,0	6,6	5,7	4,6	4,2	3,8	-	-	-	-
65-160/1.5	1,5	2	-	-	-	-	-	9,2	9	8,5	8	7,7	6,7	5,7	5,3	4,9	4,5	-	-	-
65-160/2.2	2,2	3	-	-	-	-	-	11,3	11,1	10,6	10	9,8	8,8	7,6	7,2	6,8	6,4	5,5	-	-
65-200/2.2R	2,2	3	-	-	-	-	-	12,4	12,2	11,6	11	10,6	9,3	7,8	7,3	6,8	-	-	-	-
65-200/2.2	2,2	3	-	-	-	-	-	13,9	13,7	13,0	12,4	12	10,8	9,3	8,8	8,3	7,8	-	-	-
65-200/3.0	3	4	-	-	-	-	-	15,8	15,6	15,06	14,5	14,1	12,9	11,6	11,1	10,6	10,1	9	-	-