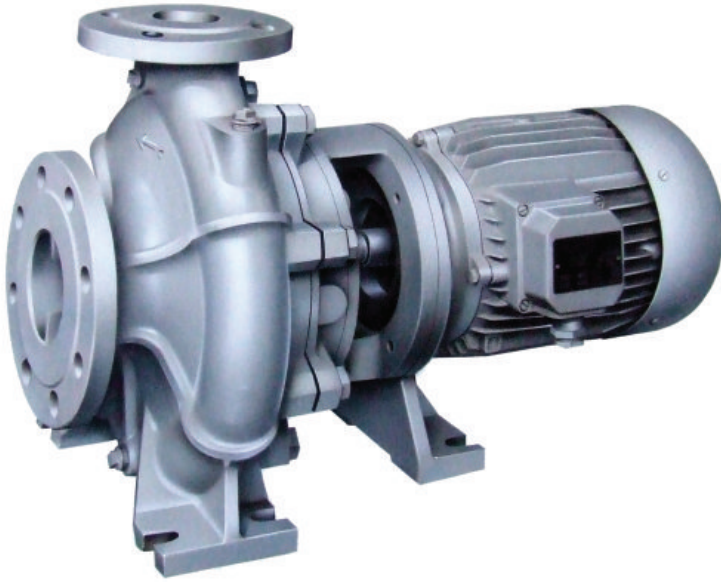
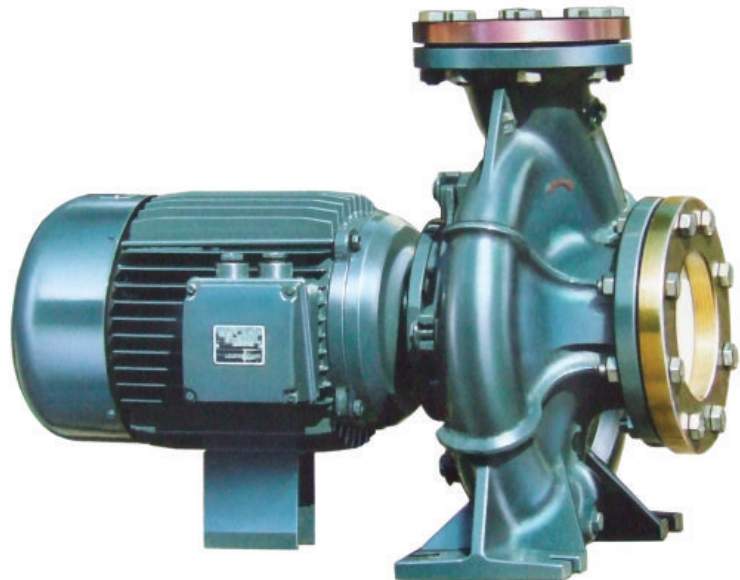




BIRAGHI
POMPE E FONDERIE S.R.L.



**CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL
ELECTRIC PUMPS**



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE
MONOBLOCCO

NM
NMR



CARATTERISTICHE

GENERALITA'

La varietà di applicazioni alla quale queste elettropompe possono rispondere, è estremamente vasta, indicate per applicazioni varie e in condizioni di esercizio anche gravose.

La serie è ricavata utilizzando alcuni particolari costruttivi delle pompe tipo 1N, a norme ISO 2858, adattati all'esecuzione monoblocco.

Di costruzione robusta, questi gruppi sono caratterizzati dalla loro semplicità e facilità di installazione e di utilizzazione, per pesi ridotti, nessun basamento e nessun problema di allineamento.

APPLICAZIONI

Settore civile, industriale, agricolo

CAMPI DI IMPIEGO

- Impianti di riscaldamento
- Impianti di condizionamento
- Rifornimenti idrici
- Irrigazioni
- Travaso condensa
- Impianti automatici con autoclave
- Acqua potabile
- Acqua industriale
- Acqua di mare

LIQUIDI CONVOGLIABILI

Liquidi puliti, compatibili per i materiali costruttivi

LIMITI DI IMPIEGO

Portata, fino a 190 M³A
Prevalenza, fino a 95 MCA

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: fino a + 150°C

PRESSIONE DI ESERCIZIO 10 BAR*

PRESSIONE IDROSTATICA 10 BAR*

* Valori riferiti a pompe standard, costruzione in ghisa G25

VELOCITA' DI ROTAZIONE fino a 3500 G/1'

SPECIFICHE MECCANICHE, UNITA' STANDARD

CORPO POMPA

A voluta spirale con bocca aspirante assiale e bocca premente verticale rivolta verso l'alto con flange UNI PN10 per serie NMR e UNI PN16 per serie NM



CARATTERISTICHE

GIRANTE

Di tipo chiuso a singola aspirazione con equilibratura della spinta assiale a mezzo di alette sul retro

SUPPORTAZIONE

La supportazione della girante, calettata sulla sporgenza d'albero speciale del motore elettrico, è affidata ai cuscinetti dello stesso motore, schermati e prelubrificati a grasso, ampiamente dimensionati

TENUTA

Normalmente di tipo meccanico standard a norme VDMA 24960.

Solo per la serie NM è prevista anche l'installazione a baderna con attacco per liquido di sbarramento o di lavaggio. Per liquidi con temperature fino a + 150°C si rende necessario munire il coperchio della relativa camera di raffreddamento (RP).

E' possibile installare doppia tenuta meccanica (20T).

MATERIALI COSTRUTTIVI STANDARD

Corpo pompa:	Ghisa G25 ISO 9200
Girante:	Ghisa G25 ISO 9200
Coperchio:	Ghisa G25 ISO 9200
Lanterna, lanterna porta motore:	Ghisa G25 ISO 9200
Albero motore:	Acc. AISI 431

ESECUZIONI SPECIALI

Tutte le parti a contatto con il liquido, sono costruite con i seguenti materiali:

- Bronzo BZN7 ISO 9200
- Bronzo B10 ISO 9200
- Acciaio AISI 316
- Ghisa al 4% nichel
- Ghisa sferoidale GS400/12 ISO 9200
- Tenute meccaniche speciali

NB. Per eventuali esigenze particolari siete pregati di contattare il ns. Ufficio tecnico.

MOTORE ELETTRICO

- Tipo chiuso ventilato esternamente con rotore in corto circuito
- Grado di protezione, IP55
- Isolamento: classe F
- Tensione: 230/400V ÷ 380/660V trifase
- Frequenza: 50 / 60 Hz

NB. E' fattibile fornire motori elettrici Exxd IIT3

Per consultare diagrammi di funzionamento, vedi opuscolo curve, pompe serie "N".



CHARACTERISTICS

GENERAL REMARKS

This electric pumps can satisfy a wide variety of applications, and they are suitable to various working conditions, even the hard ones. This series has been obtained by using some constructive parts of the "N" type, according to iso2858 standard, but with close-coupled assembling. These strong groups are characterized by an easy installation and use, by reduced weights, no base-plate and no alignment problem.

APPLICATION

Civil, industrial and agricultural purposes

- Heating systems
- Air conditioning system
- Water supply
- Flow irrigation system
- Condensate transfer
- Automatic plants with pressure vessel
- Drinkable water
- Service water
- Sea water

PUMPED LIQUIDS

Clean liquids, compatible to the constructive materials

OPERATING CONDITION

Delivery: up to 190 M3/H
Head: up to 95 MCA

OPERATING TEMPERATURE: up to 150°C

OPERATING PRESSURE: 10 BAR *

HYDROSTATIC PRESSURE: 10 BAR *

* Values concerning standard pumps, cast iron g25 construction

REVOLUTION SPEE: up to 3500 RPM

STANDARD UNIT MECHANICAL SPECIFICATION

PUMP CASE

Volute with axial inlet and upward outlet. Flanges UNI PN10 for NMR serieS flanges UNI PN16 for NM series



CHARACTERISTICS

IMPELLER

Single suction enclosed type with axial thrust balancing by back fins

SUPPORT

The support of the pump impeller, keyed on the electric motor special shaft end, is effected by two ball bearings in the motor itself, screened and grease prelubricated.

SEAL

Usually of standardized mechanical type according to VDMA 4960 standard. Only the NM series can be manufactured in the stuffing box execution, with hydraulic sealing or flushing device. For liquid temperature up to 150°C it is necessary to fit the pump cover with the relative cooling chamber (RP).

A double mechanical seal execution is also available (2OT)

STANDARD MATERIALS

PUMP CASE:	cast iron G25 ISO 9200
IMPELLER:	cast iron G25 ISO 9200
PUMP COVER:	cast iron G25 ISO 9200
MOUNTING:	cast iron G25 ISO 9200
MOTOR SHAFT:	steel AISI 431

SPECIAL CONSTRUCTIONS

All the parts touching the liquid can be casted in the following materials:

- Bronze BZN7 ISO 9200
- Bronze B10 ISO 9200
- Stainless steel AISI316
- 4% nickel cast iron
- Spheroidal cast iron GS400/12 UNI 4544
- Special mechanical seals

For other requests please contact our technical department

ELECTRIC MOTOR

- Enclosed type fan cooled with short circuited rotor
- Enclosure: IP55
- Insulation: CL.F
- Voltage: 230/400V 380/660 V, three-phase
- Frequency: 50/60 HZ

NB. EXXD IIT3 electric motors available on request.

FUNCTIONAL CURVES: see "N" series functional curves booklet.



BIRAGHI

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

PRESTAZIONI ALLA VELOCITA' DI 1450 G/1'

POMPA TIPO		MOT.EL. POTENZA NOMINALE KW	Q=M ³ h l/1'	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	21	24	27	30	33	36	39	42	
NM	NMR			0	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	800	
53 A	32/125 B	0.25	PREVALENZA HEAD MCA	5	4.9	4.8	4.4	3.7	2.7															
	32/125 A	0.25		6.3	6.3	6.2	5.9	5.4	4.7	3.7														
53 B	32/160 B	0.37		9	8.4	8	7.6	7.2	6.6	6	5													
	32/160 A	0.55		10.7	10	9.7	9.4	9	8.5	8	7.3	6.5	5											
53 C	32/200 C	0.75		13	12.9	12.5	12.3	12	11.5	10.5	9.5	8.3	6.7											
	32/200 B	1.1		16	15.9	15.7	15.5	15.1	14.8	14.2	13.3	12.5	11.5	10	8.3									
	32/200 A	1.5		18.5	18.3	18.3	18	17.8	17.5	17	16.5	15.8	15	14	13	9.6								
53 D	32/250 B	2.2		21.3	20.8	20.4	20	19.5	18.8	18	17.2	16	14.6	13	11									
	32/250 A	3		25	24.5	24	23.8	23.3	22.8	22	21.3	20.3	19.4	18	16.3	12								
65 A	40/125 B	0.37		5		4.9	4.8	4.8	4.7	4.6	4.3	3.9	3.6	3.2	2.7									
	40/125 A	0.55		6.3		6.2	6.2	6.1	6	5.9	5.8	5.4	5.2	4.7	3.7									
65 B	40/160 B	0.55		8.5		8.4	8.4	8.2	8	7.7	7.2	6.5	5.7	4.5										
	40/160 A	0.75		10.2		10.1	10.1	10	9.8	9.6	9.2	8.8	8.2	7.5	6.5									
64 C	40/200 B	1.1		13			12.5	12.3	12.1	12	11.7	11.5	11	10.5	10	9	7	5						
	40/200 A	1.5		15			14.5	14.3	14.1	14	13.8	13.6	13.3	12.5	11.6	10.4	9	7	4					
64 D	40/250 C	2.2		17.2			16.3	16	15.6	15.3	15	14.5	14.1	13.8	13.2	12	10.4							
	40/250 B	3		20.5			19.4	19.2	19	18.5	18.2	18.1	18	17.6	17.2	16.8	16	14.8	13.3	11				
	40/250 A	4		24			23	22.7	22.4	22	21.7	21.4	21	20.8	20.3	19.8	18.6	17.7	16.4	14.5	12			
64 E		3		29				28	27.5	27.3	27	26.4	25.5	25	24.2	22.5	20	17	13					
		4		34				33	33	32.8	32.5	32.3	32	31.3	30.2	29.5	28	26	22.5	20	15			
		5.5		40				39.5	39	38.8	38.7	38.5	38	37.5	37.3	35	35	33.3	31.6	29.5	26	21.5	17.5	

POMPA TIPO		MOT.EL. POTENZA NOMINALE KW	Q=M ³ h l/1'	0		7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	
NM	NMR			0		125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	
86 A	50/125 B	0.55	PREVALENZA HEAD MCA	5.3		4.9	4.8	4.7	4.7	4.6	4.6	4.5	4.4	4.2	4	3.8	3.5	3.1	2.7					
	50/125 A	0.75		6.6		6.3	6.2	6.1	6	5.9	5.8	5.7	5.6	5.5	5.3	5.2	4.9	4.7	4.4	4.1	3.8	2.5		
86 B	50/160 B	1.1		8.8		8.6	8.6	8.5	8.4	8.3	8.2	8.1	8	7.8	7.3	6.7	6.2	5.5	4.5					
	50/160 A	1.5		10.5		10.3	10.2	10.2	10.1	10.1	10	9.9	9.8	9.4	9.3	9	8.6	8	7.5	6.5	5			
85 C	50/200 B	1.5		14			13.6	13.5	13.4	13.4	13.3	13.1	12.9	12.5	12	11.5	10.4	9.6	8.2	7	6			
	50/200 A	2.2		16			15.5	15.4	15.3	15.2	15.1	15	14.7	14.4	14	13.5	13	12.2	11.5	10	9.4	7		
85 D	50/250 B	3		19				18.5	18.3	18.1	18	17.6	17.4	17	16.5	16	15.5	14	13.5	12.5	11.5	8.5		
	50/250 A	4		22.5				22	21.8	21.6	21.4	21.2	21	20.7	20.5	19.5	19	18.5	17.5	17	16	13.5	10	
85 E		4		27				26.5	26	25.8	25.5	25	24.8	24	23	21.5	20	17.5	15	12.5	8			
		5.5		32				31.5	31	30.9	30.8	30.5	30	29.5	28.5	27.5	26.5	23	21	20	18	11.5		
		7.5		37.5				37	36.9	36.7	36.5	36.3	36	35.5	35	34.5	33	32	31	28.6	27.5	22.5	15	

COSTRUZIONI MECCANICHE



BIRAGHI

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

PRESTAZIONI ALLA VELOCITA' DI 1450 G/1'

POMPA TIPO		MOT.EL. POTENZA NOMINALE KW	Q=M³h /1'	0	15	16.5	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
NM	NMR			0	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
108 A	65/125 B	1.1	PREVALENZA HEAD MCA	5	4.5	4.4	4.4	4.3	4.2	3.9	3.7	3.6	3.5	3.3	3	2.2	1.3							
	65/125 A	1.5		6.2	5.7	5.7	5.6	5.4	5.3	5.2	5.1	4.9	4.7	4.6	4.4	4.1	3.4	2.8	1.6					
108 B	65/160 C	1.1		7.2	6.7	6.6	6.5	6.4	6.2	6	5.8	5.6	5.3	4.9	4.5	3								
	65/160 B	1.5		8.8	8.2	8.1	8	7.9	7.7	7.5	7.3	7.2	7	6.7	6.5	5.9	5.9							
	65/160 A	2.2		10.5	9.9	9.8	9.7	9.6	9.4	9.2	9.1	9	8.8	8.6	8.4	8	7.3	6.6	5.7					
106 C	65/200 C	2.2		11.4			11	10.8	10.7	10.6	10.3	10	9.9	9.4	9.3	9	7.5	6.2	4.6					
	65/200 B	3		14			12	11.8	11.5	11.2	11	10.7	10.3	10	9.7	9.2	8.8	8	7	6	5			
	65/200 A	4		16			15.5	15.4	15.2	15	14.8	14.6	14.4	14.2	14	13.8	13.4	12.8	12	11	10	9	7.5	
106 D	65/250 B	5.5		19			18.8	18.6	18.4	18.2	18	17.5	17	16.8	16.5	16	15	14	13	11.5	8.5			
	65/250 A	7.5		22			22	21.9	21.6	21.5	21.4	21.2	21	20	19.5	19	18	17	16.5	15	11			
106 E		7.5		26.5					25.2	25	24	23.5	23	22.5	22	20	18	15.5	12					
		9.2		31.5					31	30.5	30	29.5	29	28.5	28	26.5	24.5	22.5	20	17.5	11			
		11		37					36.5	36	35.5	35	34.8	34	33.7	33	32	30	28	27	23.5	20	16	

COSTRUZIONI MECCANICHE

POMPA TIPO		MOT.EL. POTENZA NOMINALE KW	Q=M³h /1'	0			39	42	48	54	60	66	72	78	84	90	105	120	135	150	165	180	195	
NM	NMR			0			650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	
1210 C	100/200 D	3	PREVALENZA HEAD MCA	8.8			8.5	8.5	8.3	8.2	8	7.8	7.6	7.3	7	6.5	5.6							
	100/200 C	4		11			10.9	10.8	10.7	10.6	10.5	10.3	10.1	10	9.7	9.3	8.5	7.5	6.5					
	100/200 B	5.5		13.6			13.5	13.4	13.3	13.2	13.1	13	12.9	12.8	12.7	12.6	12	11	10	9				
	100/200 A	7.5		16			16	16	15.9	15.8	15.7	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	14.6	14.3	13.4	12.3	11	9		
1210 D	100/250 C	7.5		16.9					16.4	16.1	16	15.8	15.5	15.2	15	14.5	13.6	12	10					
	100/250 B	9.2		20					19.5	19.4	19.3	19.1	19	18.7	18.5	18.3	17.5	16.7	15.4	13.2	11			
1210 E	100/250 A	11		23.5					23.1	23	22.9	22.8	22.7	22.5	22.3	22	21.5	21	20	18.5	17	14.5		
		11		27					27	26	26.5	26	25.8	25.5	25	24.7	22.5	19	14.5	8.5				
		15		32.5					32.2	32	31.8	31.7	31.5	31.4	31.2	30.5	29	27.5	25	21	15			
1210 F		18.5		37.5					37.2	37.1	37	36.9	36.8	36.7	36.6	36.5	36.3	35	32.5	30	27	22.5	18	
		18.5		40.5					39	38.5	38	37.5	37	35.5	35	33	31	25.5	20					
		22		45					43.5	43.4	43	42.5	42	41.5	40.5	39	37.5	33	28.5	22.5				



PRESTAZIONI ALLA VELOCITA DI 2900 G/1"

POMPA TIPO		MOT.EL. POTENZA NOMINALE KW	Q=M³h l/1'	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	
SINGOLA	GEMELLARE			0	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	
53 A	32/125 C	1.1	PREVALENZA HEAD MCA	15.8	15.8	15.7	15.6	14.7	13	11.8	10	7														
	32/125 B	1.5		20.4	20.4	20.3	20.2	19.8	19	18.5	17.5	15.5	14	11	8											
	32/125 A	2.2		25.6	25.6	25.6	25.5	25.3	25	24.4	23.7	22.8	21.5	20.3	18.2	13	7									
53 B	32/160 B	3		35		34	33.5	33	32.5	32	31	30	29	27.5	26.5	23	18	12.5								
	32/160 A	4		42		41	40.5	40	39.5	39	38	37.5	37	36	34	32	28.5	24	19							
53 C	32/200 C	5.5		46.5			46.2	46	45	44.5	43	42.5	42	39.5	38	34	27.5									
	32/200 B	7.5		57			56.5	56.3	56	55.5	55	54.5	54	53	52	49	44.5	37								
		9.2		66			65.5	65.3	65.2	65	64.5	64	63.5	63	62	59	56	51	45							
53 D		11		75			74.8	74.6	73.5	72.2	71	70	69	68	62.5	59.5	51	40								
		15		82.5			82.2	82	81	80.5	80	79.5	78	76	74	70	63	55	43							
65 A	40/125 C	2.2		15.5				15.1	15	14.9	14.5	14.2	14	13.5	13	12	10									
	40/125 B	3		20				19.6	19.5	19.4	19.3	19.1	19	18.8	18.5	17.7	16.8	15.5	14	12						
	40/125 A	4		25				24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24.2	24.1	24	23	22.6	22	21	19.4	17.5	14.5				
65 B	40/160 C	3		30					29.5	29.2	29	28	27.5	27	26	24.5	21.5	18								
	40/160 B	4		35					34.7	34	33.9	33.5	33	32.5	32	30.3	28	26	21.5	17.5						
	40/160 A	5.5		41.5					41	40.9	40.8	40.5	40.2	40.1	39.8	38.8	38.5	34.5	32	28.5	25					
64 C	40/200 C	7.5		46						44.5	44.2	43.5	43	42.8	42.5	41.5	40	38	36.5	33.5	30	27				
		9.2		52						51	50.8	50.5	50.1	50	49	48	47	46	43.5	41.5	38	35	31			
		11		58						57	56.8	56.6	56.5	56	55.3	55	53.5	53	51	49	47.5	45	42.5	35		
		15		65						64	63.5	63.2	63	62.8	62.5	61.8	61	60.4	60	58	56.5	54	52.5	47	38.5	

POMPA TIPO		MOT.EL. POTENZA NOMINALE KW	Q=M³h l/1'	0	15	16.5	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	90			
NM	NMR			0	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500			
86 A	50/125 C	3	PREVALENZA HEAD MCA	16.4	15.2	15	14.8	14.5	14.2	13.8	13.5	13.3	12.5	11.9	11.5	9.6	8.2	6								
	50/125 B	4		21	19.6	19.5	19.4	19.2	19	18.6	18.3	18	17.6	17.2	17	15.8	15	13.3	12.4	11	8.5					
	50/125 A	5.5		26.5	25	24.8	24.6	24.5	24.2	24	23.6	23.4	23	22.4	22.2	21.7	21	19.6	18.7	17.8	16	14.5	11			
86 B	50/160 C	5.5		29.5	29.2	29	28.9	28.7	28.5	28.2	27.5	27	26	25.5	25	23	20									
	50/160 B	7.5		36	35.8	35.7	35.6	35.5	35	34.8	34.6	34	33.8	33.5	32.5	31	29	26.4	23.5	20						
85 C		9.2		41	40.5	40	39.9	39.8	39.7	39.6	39.5	39.2	39	38	37.5	37	35	33.5	31	28	23	20				
		11		50	49.2	49	48.8	48.5	48	47.8	47.5	46.5	45.3	45.1	45	43.5	41	38	35	28						
		15		60	59.2	59	58.8	58.5	58.2	58.1	58	57.5	57.4	57	56	55.5	53.8	51.5	48	45	40	36.5				

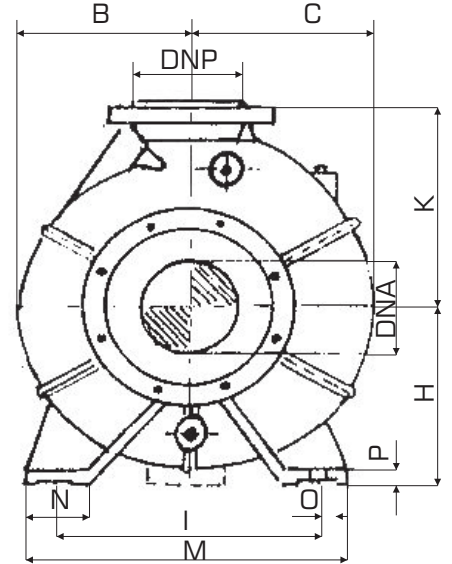
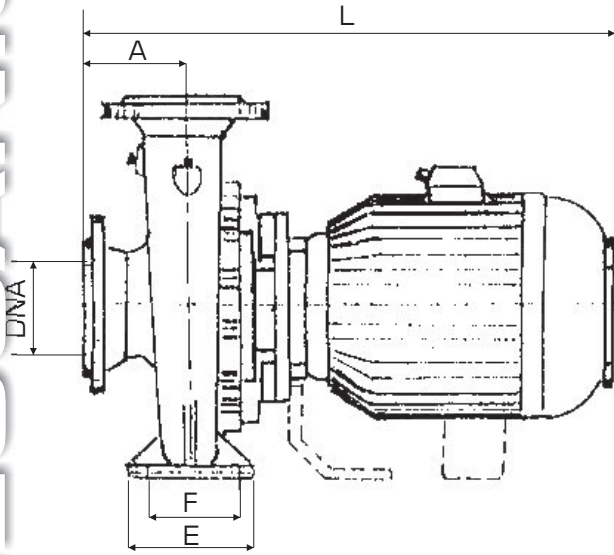
POMPA TIPO		MOT.EL. POTENZA NOMINALE KW	Q=M³h l/1'	0		18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	90	105	120	135		
NM	NMR			0		300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1750	2000	2250		
108 A	65/125 C	4	PREVALENZA HEAD MCA	16		15	14.6	14.5	14.3	14.2	14	13.8	13.5	13.3	12.6	12	11.3	10.5	9.6	8.5							
	65/125 B	5.5		20.8		19.7	19.6	19.3	19.1	19	18.9	18.6	18.4	17.8	17.5	17	16.5	15.8	15.2	14.1	12.7	11.6	9.5				
	65/125 A	7.5		26		25	24.7	24.6	24.5	24.3	24	23.8	23.6	23.5	23	22.5	22	21.5	21	20.3	19.4	19	17	14.4	11		
108 B		9.2		30				28.2	28	27.7	27.6	27.5	26.7	26.4	26	25	24	23.5	22.5	22.2	20.5	17.5	14.5				
		11		35				33.2	33	32.6	32.5	32.4	32	31.3	31	30.4	29.5	28.5	27.8	26.8	26	24.5	21.2	18			
		15		42				40.3	40	39.5	39	38.7	38.6	38.4	37.5	37	36.5	36	35	34	33	32.5	30.5	27	22.5		



Elettropompe centrifughe monoblocco

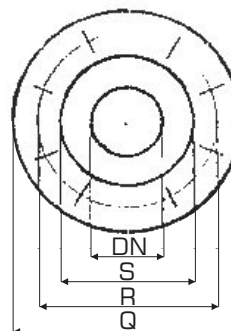
NMR

dimensioni d'ingombro



MODELLO MODEL	DIMENSIONI IN mm (non impegnative) - SIZES IN mm (not engaging)																
	DNA	DNP	A	B	C	E	F	H	K	I	Peso Max Kg	L max		M	N	O	P
												Motore a 4 poli	Motore a 2 poli				
NMR 32-125	50	32	80	99	106	100	70	112	140	140	20	350	400	190	50	15	13
NMR 32-160	50	32	80	121	121	100	70	132	160	190	40	390	480	240	50	15	13
NMR 32-200	50	32	80	139	139	100	70	160	180	190	55	440	520	240	50	15	13
NMR 32-250	50	32	100	166	166	125	95	180	225	250	45	540		320	65	15	16
NMR 40-125	65	50	80	106	117	100	70	112	140	160	30	390	470	210	50	15	13
NMR 40-160	65	50	80	121	130	100	70	132	160	190	60	390	470	240	50	15	13
NMR 40-200	65	40	100	139	145	100	70	160	180	212	75	460	590	265	50	15	13
NMR 40-250	65	40	100	166	168	125	95	180	225	250	60	540		320	65	15	15
NMR 50-125	80	65	100	122	141	100	70	132	160	190	37	410	480	240	50	15	13
NMR 50-160	80	65	100	134	149	100	70	160	180	212	70	460	580	265	50	15	13
NMR 50-200	80	50	100	148	160	100	70	160	200	212	47	540		265	50	15	13
NMR 50-250	80	50	125	167	179	125	95	180	225	250	62	565		320	65	15	15
NMR 65-125	100	80	100	140	167	125	95	160	180	212	50	480	590	280	65	15	15
NMR 65-160	100	80	100	147	160	125	95	160	200	212	62	540		280	65	15	15
NMR 65-200	100	65	100	163	182	125	95	180	225	250	85	540		320	65	15	15
NMR 65-250	100	65	125	180	197	160	120	200	250	280	105	670		360	80	20	18
NMR 100-200	125	100	125	182	212	160	120	200	280	280	110	670		360	80	20	18
NMR 100-250	125	100	140	204	231	160	120	225	280	315	135	850		400	80	20	18

DN	Q	R	S	Fori-Holes		Spessore Thickness
				W	ø	
32	140	100	78	4	18	18
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	8	18	24
100	220	180	158	8	18	24
125	250	210	188	8	18	26

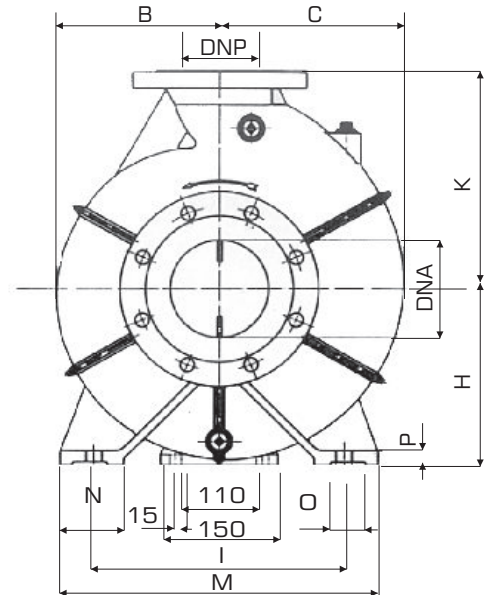
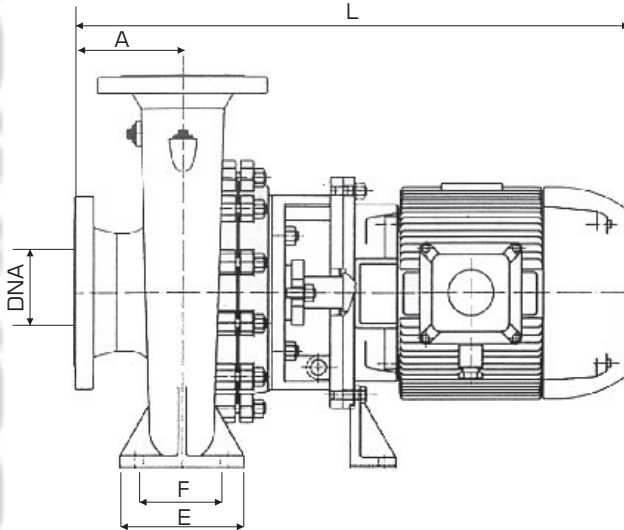


FLANGE SECONDO
UNI 2237 - 2229 PN 10

FLANGES ACCORDING TO
UNI 2237 - 2229 PN 10



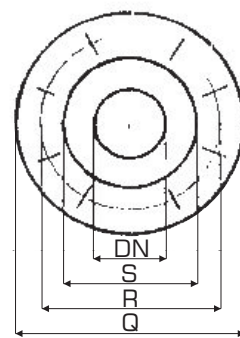
dimensioni d'ingombro - overall sizes



COSTRUZIONI MECCANICHE

MODELLO MODEL	DIMENSIONI IN mm (non impegnative) - SIZES IN mm (not engaging)																
	DNA	DNP	A	B	C	E	F	G	H	K	I	L max		M	N	O	P
												Motore a 4 poli	Motore a 2 poli				
NM 53 A	50	32	80	99	106	100	70	230	112	140	140	500	550	190	50	15	13
NM 53 B	50	32	80	121	121	100	70	232	132	160	190	500	600	240	50	«	«
NM 53 C	50	32	80	139	139	100	70	232	160	180	190	520	620	240	50	«	«
NM 53 D	50	32	100	166	166	125	95	255	180	225	250	600	800	320	65	«	15
NM 65 A	65	50	80	106	117	100	70	232	112	140	160	500	570	210	50	«	13
NM 65 B	65	50	80	121	130	100	70	232	132	160	190	500	620	240	50	«	«
NM 64 C	65	40	100	139	145	100	70	232	160	180	212	550	650	265	50	«	«
NM 64 D	65	40	100	166	168	125	95	255	180	225	250	620	800	320	65	«	15
NM 64 E	65	40	125	200	200	125	95	255	200	250	280	650	-	345	65	«	«
NM 86 A	80	65	100	122	141	100	70	232	132	160	190	520	650	240	50	«	3
NM 86 B	80	65	100	134	149	100	70	232	160	180	212	550	700	265	50	«	«
NM 85 C	80	50	100	148	160	100	70	232	160	200	212	600	800	265	50	«	«
NM 85 D	80	50	125	167	179	125	95	255	180	225	250	650	880	320	65	«	15
NM 85 E	80	50	125	200	209	125	95	255	225	280	280	730	-	345	65	«	«
NM 108 A	100	80	100	140	167	125	95	232	160	180	212	550	700	280	65	«	«
NM 108 B	100	80	100	147	169	125	95	255	160	200	212	620	800	280	65	«	«
NM 106 C	100	65	100	163	182	125	95	255	180	225	250	620	850	320	65	«	«
NM 106 D	100	65	125	180	197	160	120	255	200	250	280	730	-	360	80	20	18
NM 106 E	100	65	125	208	222	160	120	265	225	280	315	850	-	400	80	«	«
NM 1210 C	125	100	125	182	212	160	120	255	200	280	280	730	-	360	80	«	«
NM 1210 D	125	100	140	204	231	160	120	265	225	280	315	850	-	400	80	«	«
NM 1210 E	125	100	140	226	245	160	120	265	250	315	315	900	-	400	80	«	«

DN	Q	R	S	Fori-Holes		Spessore Thickness
				W	φ	
32	140	100	78	4	18	18
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	8	18	24
100	220	180	158	8	18	24
125	250	210	188	8	18	26



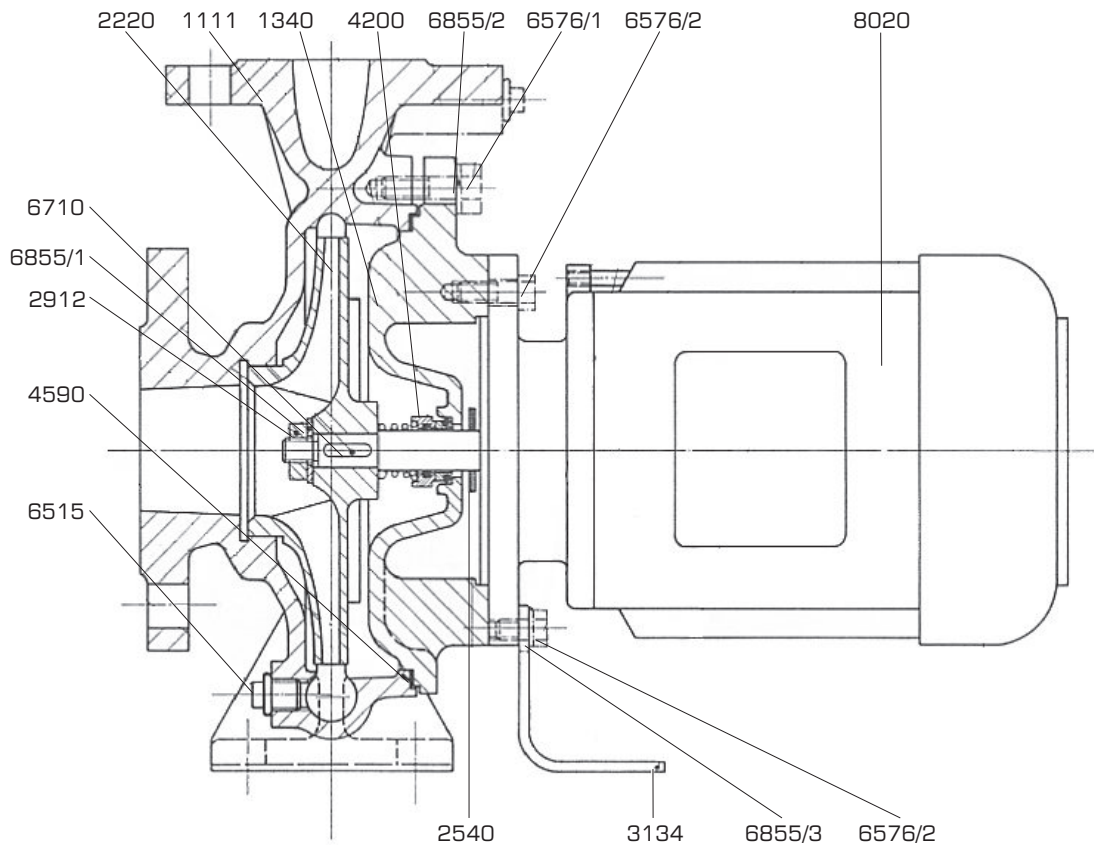
FLANGE SECONDO
UNI 2237 - 2229 PN 16

FLANGES ACCORDING TO
UNI 2237 - 2229 PN 16



Elettropompe
centrifughe
monoblocco

sezioni - sections



NOMENCLATURA

- 6515 - Tappo
- 4590 - Guarnizione
- 2912 - Dado
- 6855/1 - Rondella
- 6710 - Linguetta
- 2220 - Girante
- 1111 - Corpo pompa
- 1340 - Lanterna
- 4200 - Tenuta meccanica
- 6855/2 - Rondella
- 6576/1 - Vite
- 6576/2 - Vite
- 6855/3 - Rondella
- 6576/2 - Vite
- 3134 - Piede di sostegno
- 8020 - Motore elettrico
- 2540 - Paraspruzzi

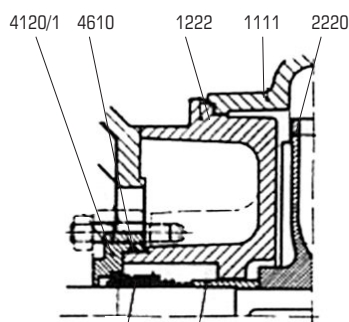
NOMENCLATURE

- plug
- gasket
- nut
- washer
- feather pin
- impeller
- pump casing
- mounting
- mechanical seal
- washer
- screw
- screw
- washer
- screw
- foot
- electric motor
- splash guard



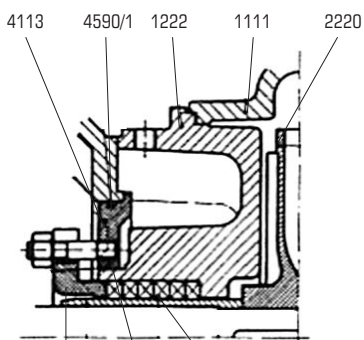
Elettropompe
centrifughe
monoblocco

sezioni - sections



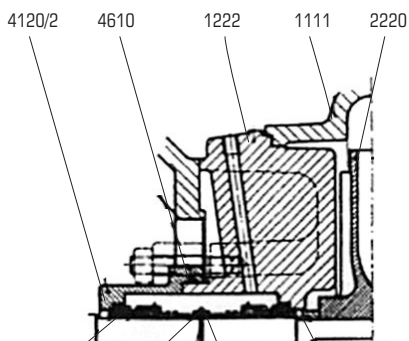
4200 4200/1

Esecuzione "OT"
"OT" execution



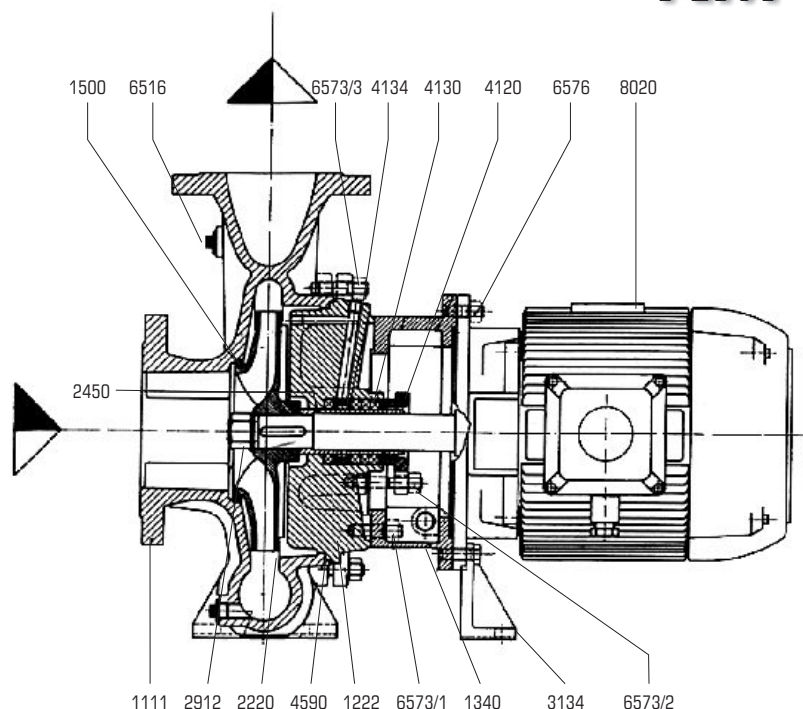
2450 4590/2 4130

Esecuzione "RP"
"RP" execution



4200 4200/2 2540 4200/3

Esecuzione "20T"
"20T" execution



NOMENCLATURA

- 1111 - Corpo voluta
- 1222 - Coperchio
- 2220 - Girante
- 1500 - Anello di usura
- 1340 - Lanterna
- 2450 - Bussola di rivestimento albero
- 4120 - Premistoppa
- 4590 - Guarnizione
- 2912 - Dado fissa girante
- 4134 - Distanziale
- 4130 - Baderna
- 3134 - Piede
- 6573/1 - Prigioniero con dado
- 6573/2 - Prigioniero con dado per premistoppa
- 6576 - Vite
- 6515 - Tappo di controllo
- 8020 - Motore elettrico
- 4200 - Tenuta meccanica
- 4200/1 - Distanziale per detta
- 4120/1 - Tappo per tenuta meccanica
- 4610 - Guarnizione in gomma
- 4113 - Piattello per camera di raffreddamento
- 4590/1 - Guarnizione in gomma
- 4590/2 - Guarnizione in gomma
- 4120/2 - Tappo per tenuta meccanica
- 4200/3 - Distanziale
- 2540 - Anello di arresto
- 4200/2 - Distanziale
- 6573/3 - Prigioniero con dado

NOMENCLATURE

- volute casing
- cover
- impeller
- wear ring, for 3
- mounting
- shaft covering bush
- packing gland
- gasket
- impeller fastening nut
- spacer
- packing
- foot
- stud bolt with nut
- stud bolt with nut for stuffing box
- screw
- control plug
- electric motor
- mechanical seal
- spacer, for 18
- plug for mechanical seal
- rubber gasket
- washer for cooling chamber
- rubber gasket
- rubber gasket
- plug for mechanical seal
- spacer
- stop ring
- spacer
- stud bolt with nut

COSTRUZIONI MECCANICHE



UKAS
18001
2011

Si attesta che:

BIRAGHI LUIGI & FIGLI SRL

Viale Italia n.50
20099 Sesto San Giovanni (MI)/Italia

ha implementato ed applicato con successo
un Sistema di Assicurazione della Qualità
in conformità alla Norma:

UNI EN ISO 9002:1994

Ambito della certificazione (settore EA 18):

**Costruzione di pompe centrifughe, orizzontali, monoblocco, su
base multistadio, verticali, sommerse, in linea, elettriche e
diesel – gruppi antincendio**

Numero di registrazione: **0011956**

Data di emissione: 23 gennaio 2002

Data di scadenza: 14 dicembre 2003

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza
periodica annuale ed al riesame completo del Sistema di Gestione
Aziendale entro il 14 dicembre 2003.

Presidente
Ing. Elio G. Di Maggio

Firma Depositaria

Emesso da Moody International Certification Srl - Via Lillo, 25 24044 Calcinone (BG) Italy, società del Gruppo Moody International.
Questo non è un documento legale e non può essere usato come tale. L'uso del Marchio di Accreditamento indica accreditamento
rispetto alle attività coperte dal certificato di accreditamento 044A.
Il Certificato rimane di proprietà di Moody International Certification Srl alla quale deve essere restituito su richiesta.

CERTIFICAZIONE SECONDO UNI EN ISO 9002



SEDE AMMINISTRATIVA E COMMERCIALE

Viale Italia 50 • 20099 Sesto San Giovanni
Tel. 02-2408041 (4 LINEE R.A.) • Fax 02-2408045
info@biraghipompe.com • www.biraghipompe.com

STABILIMENTI:

Sezione Pompe

Viale Italia 50 • 20099 Sesto San Giovanni
Tel. 02-2408041 (4 LINEE R.A.) • Fax 02-2408045

Sezione Fonderia

Via per Cilavegna 55 • 27020 Gravellona Lomellina PV
Tel. 0381-650056-95859 • Fax 038-650052