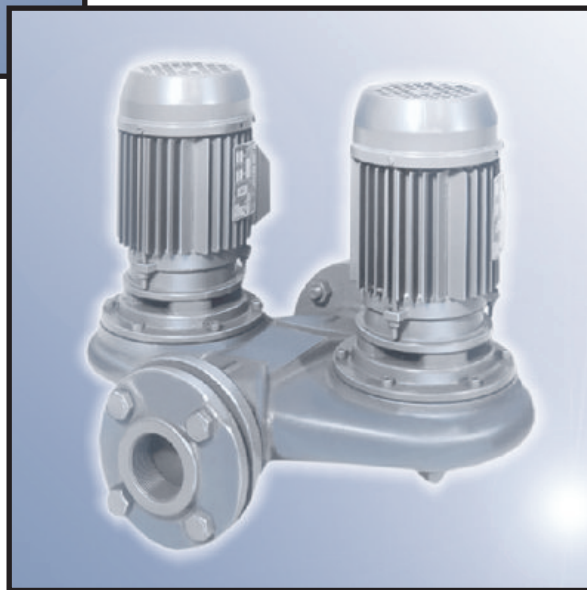




BIRAGHI

POMPE E FONDERIE S.R.L.



CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS FOR CIRCULATION

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE

R
RD



CARATTERISTICHE

GENERALITA'

Queste elettropompe, singole e gemellari, di notevole versatilità, con bocche di aspirazione e mandata flangiate, in linea, sono particolarmente indicate per accelerare la circolazione dell'acqua nei relativi impianti.

Sono elettropompe in grado di consentire la massima silenziosità idraulica ed ottimi rendimenti. Gli ampi passaggi dei corpi pompa e delle giranti, consentono di limitare al minimo le perdite di carico al flusso dell'acqua.

L'accoppiamento tra corpi pompe e motori elettrici, avviene mediante lanterne, mentre le giranti sono calettate direttamente sulle sporgenze d'albero speciali dei motori elettrici.

Per la serie gemellare, una speciale valvola deviatrice a clapet, intercetta automaticamente la mandata della pompa non in funzione.

I gruppi vengono corredati di flangia cieca, a richiesta, al fine di assicurare continuità nel servizio, nel momento in cui uno dei due motori dovesse essere rimosso.

La rapida estrazione delle parti rotanti, per qualsiasi necessità di manutenzione, esclude lo scollegamento dei corpi pompe dalle tubazioni.

APPLICAZIONI

Settore civile e industriale, macchine in cui sia richiesta circolazione continua di liquidi.

CAMPI DI IMPIEGO

- Impianti di riscaldamento
- Impianti di condizionamento
- Circuiti di ricircolo
- Rifornimenti idrici
- Irrigazioni
- Sistemi industriali

LIQUIDI CONVOGLIABILI

Liquidi puliti, compatibili per i materiali costruttivi, disponibili con diversi metalli ed esecuzioni speciali.

LIMITI DI IMPIEGO

Portata:	fino a 165 M ³ A
Prevalenza:	fino a 43 MCA
Temperatura:	da -30°C a +140°C standard
Pressione max di esercizio:	10 bar standard
Pressione idrostatica:	16 bar standard
Condizioni diverse:	esecuzioni speciali

SENSO DI ROTAZIONE: orario



CARATTERISTICHE

VELOCITA' DI ROTAZIONE: fino a 3500 G/1'

TENUTA SULL'ALBERO

N° 1 tenuta meccanica standard non raffreddata, a norme vama 24960, lubrificata dallo stesso liquido convogliato, N° 2 per versione gemellare.

MATERIALI COSTRUTTIVI STANDARD

Corpo pompa: ghisa G25-UNI 5007
Girante: ghisa G25-UNI 5007
Lanterna: ghisa-G25-UNI 5007
Albero: acc. Aisi 431

MOTORE ELETTRICO

- Tipo chiuso, ventilato esternamente con rotore in corto circuito
- Grado di protezione: IP 55
- Isolamento: classe F
- Tensione: 230/400 ÷ 380/660V - 230 V monofase
- Frequenza: 50Hz/60 Hz

ESECUZIONI SPECIALI FORNIBILI

- Differenti tensioni e frequenze
- Motori elettrici Exx-d
- Corpi pompa in ghisa sferoidale o bronzo
- Giranti in bronzo o inox
- Tenute meccaniche speciali

NB: per altre esigenze particolari, siete pregati contattare ns. ufficio tecnico.



CHARACTERISTICS

GENERAL REMARKS

These electric pumps, in single or twin execution, with in-line flanged suction and discharge nozzies, have a considerable versatility and are specially suitable to accelerate the water circulation in the relative plants.

They can allow the maximum hydraulic noiselessness and highest efficiency. the wide ports of pump casings and intellers permit to confine to a minimum the internal pressure losses.

Pump cases and electric motors are coupled through a lantern piece, while the mellers are directly keyed to the motors special shaft ends.

In the twin execution, a special deflecting swing check valve automatically stops the discharge of the non operating pump.

On request, the units are fitted with a blank flange in order to insure a continuous operation when one of the two motor-blocks has to be removed.

The quick removing of the rotating parts, when any type of maintenance is needed, avoid the pump casing disconnection from the pipe line.

APPLICATION

Civil and industrial purposes, systems which request a continuous liquid circulation.

- Heating systems
- Air conditioning systems
- Cycle water conveying
- Water supply
- Flow irrigation systems
- Industrial systems

PUMPED LIQUIDS

Clean liquids, contatible to the constructive materials. special and various materials executions are available.

OPERATING CONDITIONS

Delivery:	up to 165 M ³ /h
Bead:	up to 43 MCA
Operating temperature:	from -300° C up to + 1300° C
Maximum operating pressure:	10 bar standard
Hydrostatic pressure:	16 bar standard
Other operating conditions:	special execution

REVOLUTION: clockwise direction



CHARACTERISTICS

SPEED: up to 3500 rpm

SEAL

N° 1 standard, not cooled, mechanical seal, according to vama24960, lubricated by the pumped liquid itself. N° 2 mechanical seals in the twin execution.

STANDARD MATERIALS

Pump case: cast iron g25
Impeller: cast iron g25 uni
Mounting: cast iron g25
Shaft: steel aisi 431

ELECTRIC MOTOR

- Enclosed type, fan cooled with short circuited rotor
- Enclosure: Ip55
- Insulation: CL. F
- Voltage: 230/400 ÷ 380/660 V
- Frequency: 50 -60 Hz

SPECIAL EXECUTIONS

- Different voltage and frequency
- Exx-d electric motor
- Spheroidal cast iron or bronze pump casings
- Bronze or stainless steel impellers -special mechanical seals

For other special requests please contact our technical department.



BIRAGHI

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

PRESTAZIONI ALLA VELOCITA' DI 1450 G/1'

POMPA TIPO		MOT.EL. POTENZA NOMINALE KW	Q=M³h l/1'	0	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	21	24	30	36	42	
SINGOLA	GEMELLARE			0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	500	600	700	
R 31 C		0.09	PREVALENZA HEAD MCA	1.2	1.1	0.95	0.65	0.4	0.1																	
R 31 B		0.09		1.7	1.65	1.55	1.15	1.05	0.7	0.4	0.15															
R 31 A		0.09		2.1	2.1	2.05	2	1.8	1.5	1.15	0.8	0.45														
R 41 D	RD 41 D	0.18		3		2.9	2.8	2.75	2.7	2.65	2.5	2.3	2.2	1.5												
R 41 C	RD 41 C	0.18		4.2		4.05	4	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	3.2	2.7	2											
R 41 B	RD 41 B	0.18		5.3		5.25	5.2	5.15	5.1	4.95	4.8	4.65	4.4	3.8	3.2	2.2										
R 41 A	RD 41 A	0.25		6.45		6.4	6.35	6.3	6.2	6.15	6.1	5.85	5.7	5.1	4.3	3.5	2.5									
R 51 E	RD 51 E	0.18		4				3.95	3.9	3.85	3.8	3.75	3.7	3.5	3.2	3	2.4	1.7								
R 51 D	RD 51 D	0.25		5.6				5.5	5.45	5.4	5.35	5.25	5.2	4.9	4.5	4.3	3.7	3.1								
R 51 D	RD 51 D	0.37		5.6				5.5	5.45	5.4	5.35	5.25	5.2	4.9	4.5	4.3	3.7	3.1	2.4							
R 51 C	RD 51 C	0.37		7.1				7	6.95	6.9	6.85	6.8	6.75	6.5	6.2	5.95	5.4	4.9	4.1							
R 51 C	RD 51 C	0.55		7.1				7	6.95	6.9	6.85	6.8	6.75	6.5	6.2	5.95	5.4	4.9	4.1	3						
R 51 B	RD 51 B	0.55		8.7				8.6	8.5	8.4	8.35	8.3	8.25	8.1	7.8	7.6	7	6.5	5.9	4.3						
R 51 A	RD 51 A	0.55		10.3				10.2	10.1	10.1	10.1	10	10	9.8	9.5	9.4	9	8.5	8	6.5						
R 51 A	RD 51 A	0.75		10.3				10.2	10.1	10.1	10.1	10	10	9.8	9.5	9.4	9	8.5	8	6.5	4.6					
R 61 E	RD 61 E	0.37		4.3							4.2	4.15	4.1	4.05	4	3.98	3.95	3.8	3.6	3.2	2.8	2.2	0.8			
R 61 D	RD 61 D	0.55		6							5.9	5.85	5.8	5.7	5.6	5.5	5.4	5.35	5.2	4.8	4.4	3.95	2.5			
R 61 C	RD 61 C	0.75		7.5							7.4	7.35	7.3	7.2	7.1	7.05	7	6.9	6.8	6.5	6.1	5.6	4.5			
R 61 C	RD 61 C	1.1		7.5							7.4	7.35	7.3	7.2	7.1	7.05	7	6.9	6.8	6.5	6.1	5.6	4.5	2.8		
R 61 B	RD 61 B	1.1		8.8							8.7	8.65	8.6	8.55	8.5	8.5	8.45	8.4	8.3	8.1	7.8	7.5	6.5	5	2.7	
R 61 A	RD 61 A	1.1		10.6							10.5	10.4	10.3	10.2	10.1	10.1	10	9.95	9.9	9.7	9.5	9	8.2	6.7		
R 61 A	RD 61 A	1.5		10.6							10.5	10.4	10.3	10.2	10.1	10.1	10	9.95	9.9	9.7	9.5	9	8.2	6.7	5	
R 62 C	RD 62 C	1.1		12											11.5	11.4	11.3	11.2	11	1.6	10	9				
R 62 C	RD 62 C	1.5		12											11.5	11.4	11.3	11.2	11	1.6	10	9	8	6		
R 62 B	RD 62 B	1.5		13.8											13.5	13.4	13.3	13	12.8	12.5	12	10.5	10	8.2		
R 62 B	RD 62 B	2.2		13.8											13.5	13.4	13.3	13	12.8	12.5	12	10.5	10	8.2	6.2	
R 62 A	RD62 A	2.2		15.5											15.2	15.1	15	14.9	14.8	14.3	13.8	13.3	11.8	10.3	8.3	6.2

COSTRUZIONI MECCANICHE

POMPA TIPO		MOT.EL. POTENZA NOMINALE KW	Q=M³h l/1'	0	10.5	12	13.5	15	18	21	24	30	36	42	48	54	160	72	84	96	108			
SINGOLA	GEMELLARE			0	175	200	225	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1450	1600	1800			
R 81 E	RD 81 E	1.1	8	7.9	7.8	7.7	7.6	7.5	7.4	7.3	7	6.7	6.2	5.4	4.5									
R 81 E	RD 81 E	1.5	8	7.9	7.8	7.7	7.6	7.5	7.4	7.3	7	6.7	6.2	5.4	4.5	3.6	1.8							
R 81 D	RD 81 D	1.5	11	9.8	9.7	9.6	9.5	9.4	9.3	9.1	8.8	8.4	7.8	7.2	6									
R 81 D	RD 81 D	2.2	11	9.8	9.7	9.6	9.5	9.4	9.3	9.1	8.8	8.4	7.8	7.2	6	5.5	3.7	1.5						
R 81 C	RD 81 C	2.2	12.7	11.6	11.5	11.4	11.3	11.2	11.1	11	10.5	10.3	9.8	9.2	8.3	7.5	5.7	3.5						
R 81 B	RD 81 B	3.0	14.6	13.5	13.4	13.3	13.2	13.1	13	12.9	12.7	12.4	11.9	11.2	10.5	9.7	8	5.6						
R 81 A	RD 81 A	4.0	15.5	15.3	15.2	15.1	15	14.9	14.8	14.7	14.6	14.3	14	13.4	12.6	12	10.2	7.7	5.5					
R 82 C	RD 82 C	4.0	18	17.9	17.8	17.7	17.6	17.5	17.4	17.2	17	16.5	16	15.3	14.4	13.5	11	8	5					
R 82 B	RD 82 B	5.5	21	20.5	20.4	20.3	20.2	20.1	20	19.8	19.5	19.2	18.2	17.8	17	16	14	10.8	7.5					
R 82 A	RD 82 A	5.5	23.2	23	22.9	22.8	22.7	22.5	22.2	22.1	22	21.7	21.2	20.6	19.8	19	16.8	14						
R 82 A	RD 82 A	7.5	23.2	23	22.9	22.8	22.7	22.5	22.2	22.1	22	21.7	21.2	20.6	19.8	19	16.8	14	11	7				



BIRAGHI

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE ELECTRIC PUMPS CENTRIFUGAL

PRESTAZIONI ALLA VELOCITA' DI 1450 G/1'

POMPA TIPO		MOT.EL POTENZA NOMINALE KW	Q=M³h l/1'	0	18	21	24	30	36	42	48	54	60	72	84	96	108	120	132	150	165	180	
SINGOLA	GEMELLARE			0	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1450	1600	1800	2000	2250	2500	2750	3000	
R 101 E		1.5	PREVALENZA HEAD MCA	6.6	6.5	6.3	6.2	6	5.5	5.3	4.9	4.2	3.5	2									
R 101 D		1.5		8.5	8.4	8.3	8.2	8.1	7.7	7.5	6.8	6.5	5.7	4.3	2								
R 101 C		2.2		10.5	10.4	10.3	10.2	10.1	9.8	9.5	9.1	8.6	8	6.6	5	2.7							
R 101 B		3		12.5	12.4	12.3	12.2	12.1	12	11.6	11.4	11	10.5	9.3	7.5	5	3						
R 101 A	RD 81/101 A	4		14.4	14.3	14.2	14.1	14	13.9	13.6	13.5	13.1	12.8	11.8	10.5	8	6						
R 102 D	RD 81/102 D	4		15.6		15.5	15.4	15.3	15.2	15.1	15	14.7	14.4	13.2	11.4	7.8	5.5						
R 102 C		5.5		18.5		18.3	18.2	18.1	18	17.8	17.6	17.3	17	16	14.2	11.8	8.5	5.5					
R 102 B		5.5		20.9		20.8	20.7	20.6	20.5	20.4	20.3	20	19.7	18.7	17.5	15.4	12.3						
R 102 B		7.5		20.9		20.8	20.7	20.6	20.5	20.4	20.3	20	19.7	18.7	17.5	15.4	12.3	9.5	6.5				
R 102 A		7.5		23.5		23.4	23.3	23.2	23.1	23	22.9	22.8	22.5	21.2	20.5	19	16.5	14					
R 102 A		9.2		23.5		23.4	23.3	23.2	23.1	23	22.9	22.8	22.5	21.2	20.5	19	16.5	14	10				
R 121 D		2.2		10.3		9.6	9.5	9.3	9	8.8	8.6	8.4	8.1	7.5	6.8	5.8	5						
R 121 D		3		10.3		9.6	9.5	9.3	9	8.8	8.6	8.4	8.1	7.5	6.8	5.8	5	4	2.8				
R 121 C		3		12.2		11.7	11.6	11.5	11.3	11.1	10.8	10.6	10.5	10	9.4	8.6	7.8	7	5.7	4			
R 121 B		4		14.2		13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	13.1	12.9	12.7	12.4	11.9	11.4	10.7	10	9	7.5			
R 121 B		5.5		14.2		13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	13.1	12.9	12.7	12.4	11.9	11.4	10.7	10	9	7.5	6		
R 123 A		5.5		16		15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.2	15.1	15	14.7	14.3	13.8	13.3	12.7	12	10.5	9	7.5	
R 122 C		5.5		18.9			18.3	18.1	17.9	17.7	17.5	17.3	17	16.8	15.8	14.6	13.5						
R 122 C		7.5		18.9			18.3	18.1	17.9	17.7	17.5	17.3	17	16.8	15.8	14.6	13.5	12	10.4	7.5			
R 122 B		7.5		21.2			20.6	20.5	20.3	20	19.9	19.6	19.5	18.8	18.3	17.5	16.5	15.2	13.8	11	8.5		
R 122 A		9.2		23.7			23	22.8	22.6	22.4	22.2	22	21.7	21.3	20.8	20	19.1	18.1	16.8	14.4	12	9.2	

COSTRUZIONI MECCANICHE

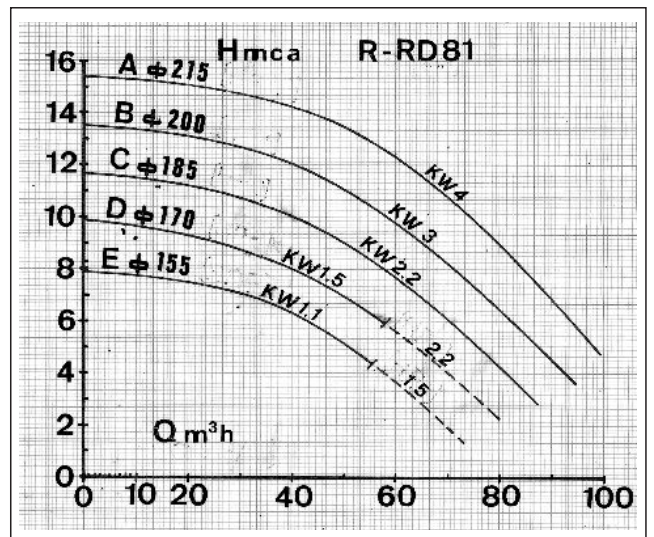
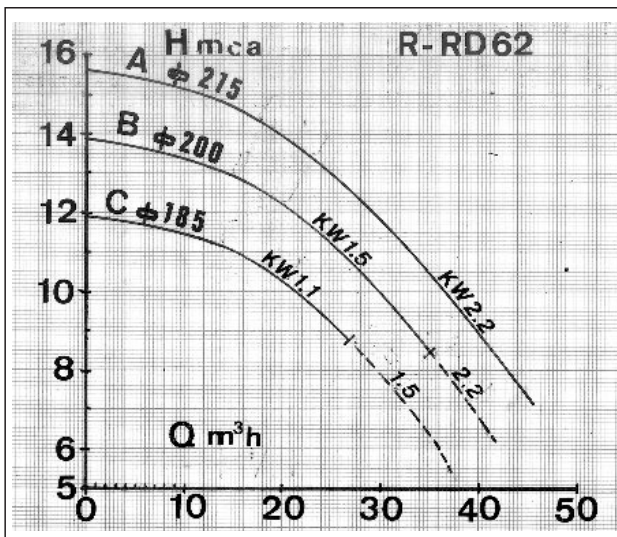
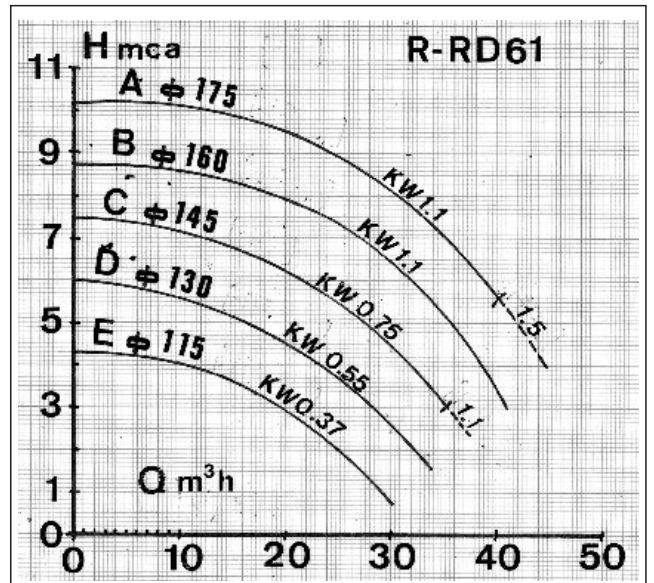
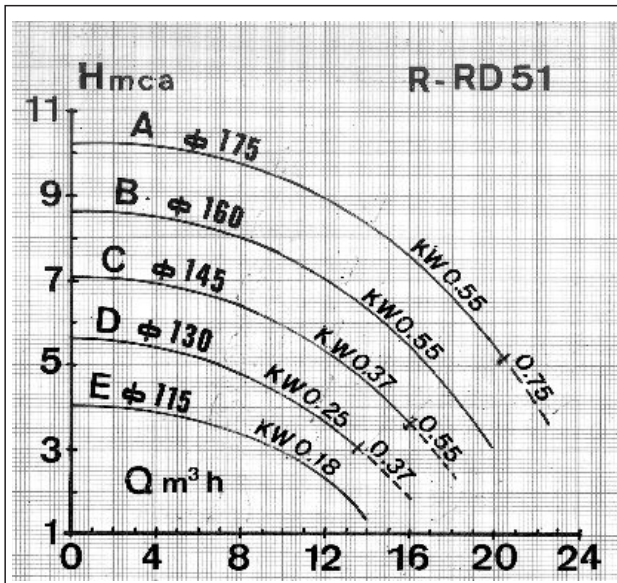
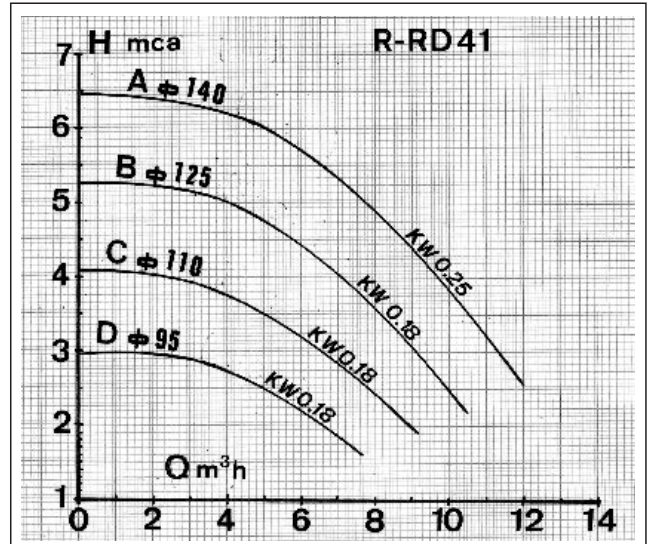
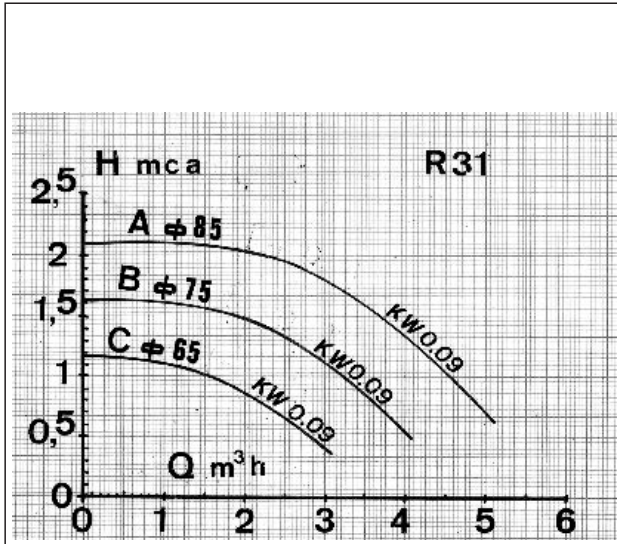
PRESTAZIONI ALLA VELOCITA' DI 2900 G/1'

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	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	72	84	
SINGOLA	GEMELLARE			0	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1450	
R 41 D	RD 41 D	0.75	PREVALENZA HEAD MCA	12	11	10.6	10	8.6	7.4	6	4.2															
R 41 C	RD 41 C	1.1		15.6	15.4	15	14.5	13.8	12.5	11.5	10	8	6													
R 41 B	RD 41 B	1.5		20.4	20.1	20	19.5	19	18	17.3	16	15	13.4	10												
R 41 A	RD 41 A	2.2		25.3	25.3	25.1	25	24.5	24	23.3	22.4	21.5	20	17.6	14.4	10										
R 51 C	RD 51 C	2.2		23	22.9	22.8	22.6	22.4	22.1	21.8	21	20.5	19.5	16.8	12											
R 51 B	RD 51 B	3		28.5	28.4	28.4	28.3	28.1	28	27.6	27.1	27	26.1	24.4	22.5	19	14									
R 51 A	RD 51 A	4		35.1	35	35	34.8	34.5	34.3	34	33.8	33.5	33	31.9	30.4	28.2	25.2	22								
R 61 D	RD 61 D	4		23.9						23.7	23.5	23.3	23.1	22.9	22.4	22	21.7	21	19	17.5	14					
R 61 C	RD 61 C	5.5		29.6						29.5	29.4	29.3	29.2	29.1	29	28.6	28	27.8	26.6	25	23	21	16.2			
R 61 B	RD 61 B	7.5		36						35.8	35.7	35.6	35.5	35.4	35.3	35.2	35	34.8	34	32.8	31.3	29.5	26.4	20		
R 62 D	RD 62 D	5.5		35						34	33.9	33.8	33.7	33.2	33	32.5	32	31	29.5	27	23.5	19				
R 62 C	RD 62 C	7.5		44						43.5	43.4	43.3	43.2	43	42.8	42.5	42	41	38.5	36.5	35.5	32	28.5	19		
R 81 D	RD 81 D	7.5		34						34	34	34	34	34	34	34	34	33.8	33.5	33	32.5	31.5	30.5	29.3	25	20



DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO 1450 G/1'

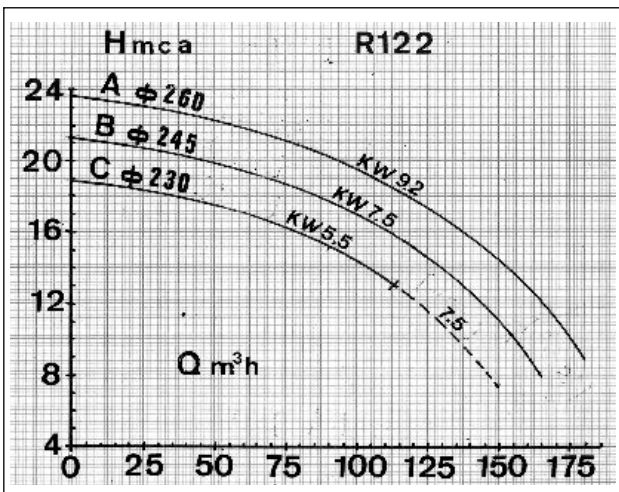
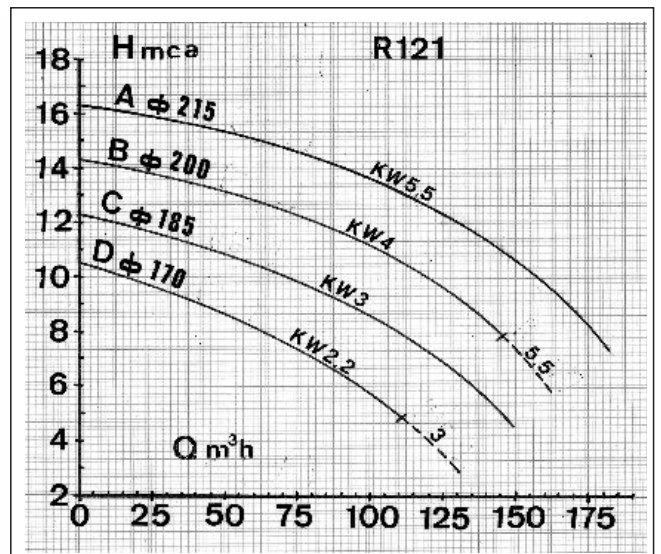
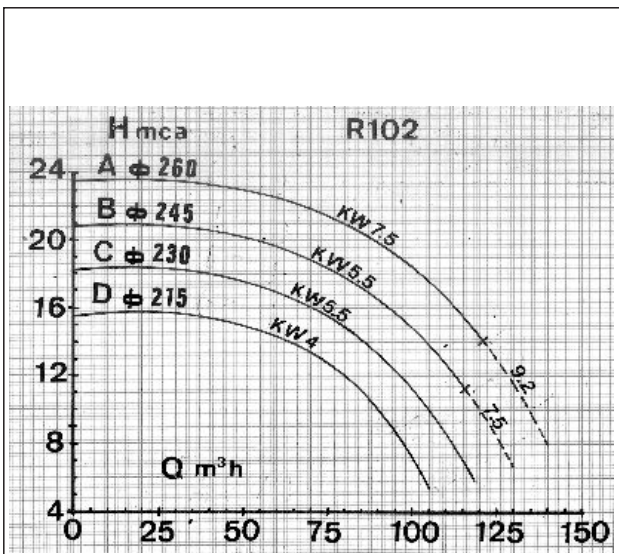
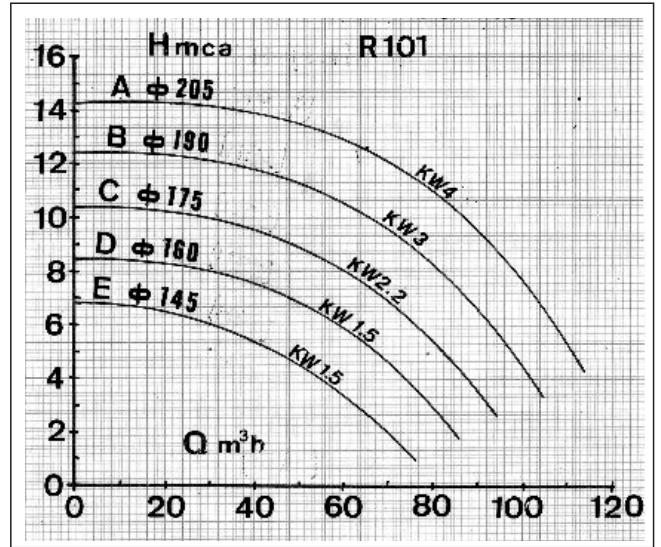
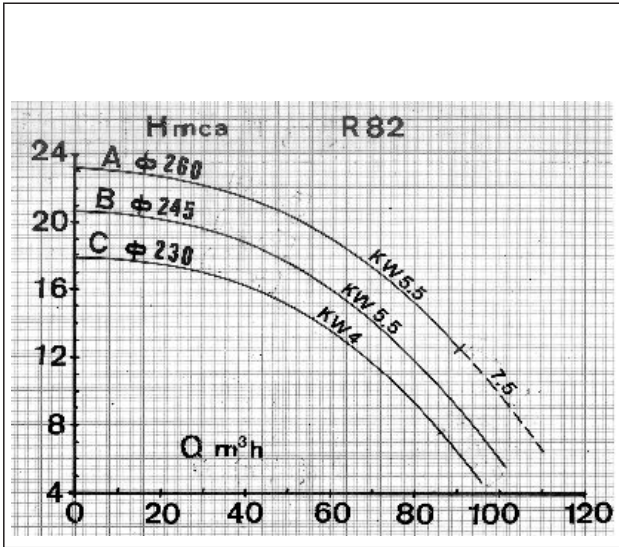
COSTRUZIONI MECCANICHE





DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO 1450 G/1'

CONSTRUZIONI MECCANICHE





CERTIFICAZIONE SECONDO UNI EN ISO 9002



Sede legale, Amministrativa, Commerciale:

Viale Italia 50 - 20099 Sesto S. Giovanni • Tel. 02/2408041 (4l.r.a.) • Fax 02/2408045
info@biraghipompe.com • www.biraghipompe.com