

MULTISPEED CENTRIFUGE **PK131** MULTISPEED REFRIGERATED CENTRIFUGE **PK131R**



ALC[®]

PK131R multispeed refrigerated centrifuge



PK131 multispeed centrifuge

PK è la migliore risposta alle nuove esigenze di centrifugazione secondo la filosofia ALC: prestazioni elevate, grande affidabilità e totale sicurezza.

Una nuova generazione di macchine tecnologicamente evolute, polyvalenti, compatte, per alta e bassa velocità, per microvolumi e grandi carichi.

Ideali per compiti di ricerca e contemporaneamente studiate per la routine quotidiana.

PK131 e **PK131R** sono la soluzione completa e mirata alle nuove esigenze in biologia molecolare, microbiologia, virologia, ematologia, sierologia, citologia; per la preparazione ed il lavaggio delle cellule; per la sperimentazione e la routine di tutte le nuove metodiche di analisi.

Il tutto con sorprendente semplicità d'uso, dall'interfaccia uomo-macchina "ANNITA II e IIR" ad alta ergonomia con tasti di programmazione diretta, all'esclusi-

vo dispositivo autobloccante degli Equipaggiamenti rotanti "KLRS" (KeyLess Rotor System); vera rivoluzione per una centrifuga multiuso: consente la sostituzione degli equipaggiamenti rotanti in pochi secondi.

Sicurezza biologica nell'uso di provette e micropiastre con l'utilizzo di accessori certificati ermetici dal CAMR di Porton Down. (test di Harper, Norma IEC 1010-2-020).

Marcatura CE secondo le Direttive europee. Normativa di riferimento CEI EN 61010-1.

PK is the best answer to the new centrifugation demands according to the ALC philosophy: high performances, superior reliability and total safety.

A new generation product, technologically advanced, multifunctional, compact, for high and low speed, for microvolumes and large capacity. Ideal for research purposes and routine applications.

PK131, PK131R are the right solution for the new requirements in molecular biology, microbiology, virology,

haematology, serology, cytology; for cell washing; for research and for all new routine analysis methods.

A surprising simplicity of use is assured by the ergonomic "ANNITA II and IIR" intuitive user interface with ultra-fast programming and the innovative automatic rotor locking system "KLRS" (KeyLess Rotor System) which represents a real revolution for a multi-use centrifuge enabling replacement of the rotating equipment in a few seconds.

Biological safety of tubes and microplates is assured by sealed accessories certified by CAMR of Porton Down. (Harper test, Standard IEC 1010-2-020).

CE marked to comply with European Directives. Referring Standards: CEI EN 61010-1.



Tabella provette Tube table

		PROVETTE TUBES				TAPPI TUBE CAPS			FONDO BOTTOM
Item	Specif.	Cat.No.	Capacity ml	Dimensions nom. esterne Nominal external dimensions mm. AxBxD	Mat.	Fondo Bottom	compresi included	a richiesta on request	
							Mat. (ref.)	Cat.No. (ref) Mat.	
J9	Tube ALC	5155	280	dia. 64x109	SS	SF	-	6277 (1) CPE	
J10	Bottle	6651PC	250	dia. 61x133	PC	PT	PP (3)	-	
J11	Bottle	5615PP/PC/PEP	*	dia. 61,7x122	PP/PC/PEP	PT	PP/PEP (2)	3131-0038 (3) FEP	(1) tappo a pressione pressure cap
J12	Bottle	5632	*	dia. 61,7x136	PC	SF	PP (2)	3131-0038 (3) FEP	
J14	Bottle	6748PA	*	dia. 61x124	PA	SF	PP (3)	-	
J15	Tube CORNING conical	6532	*	dia. 60x173	PP	CN	PP (2)	-	
J16	Bottle	5402	*	dia. 61x128	CPE	PT	CPE (2)	-	
J17	Glass Tube JENA	6135	*	dia. 56x147	VJ	SF	-	-	
J18	Type FALCON conical	6649	225	dia. 60x140	PP	CN	PP (2)	-	
J19	Bottle	6137	190	dia. 54,5x106,5	CPE	PT	CPE (2)	-	
J19B	Bottle	K501PP	*	dia. 56,2x116,5	PP	PT	PP (2)	-	
J20	Type FALCON conical	6648	175	dia. 60x120	PP	CN	PP (2)	-	
J21	Tube ALC	5015PP/PC/PEP	135	dia. 43,4x112	PP/PC/PEP	SF	-	4141F (1) CPE/PEP	
J22	Tube ALC	6048PP/PC/PEP	110	dia. 40x113	PP/PC/PEP	SF	-	3737F (1) CPE/PEP	
J23	Glass tube JENA	6138	100	dia. 40x115	VJ	SF	-	-	
J24	Glass tube JENA	6847	*	dia. 44x100	VJ	SF	-	-	
J25	NALG. Thin wall (morb.)	6701	94	dia. 38x101	PA	SF	-	6662 (4) AL	
J26	NALG. Thick wall (dura)	6702PA/PC	*	dia. 38x101	PA/PC	SF	-	6634 (4) AL	
J28	Tube	6139	85	dia. 38x105	PC	SF	PP (2)	-	
J29	Tube	5014PP/PC/PEP	80	dia. 37,4x93	PP/PC/PEP	SF	-	3593F (1) CPE/PEP	
J30	Tube	6706PA/PC/PEP	*	dia. 38x111,5	PA/PC/PEP	SF	PP/PEP (3)	-	
J31	Tube ALC	6049PP/PC/PEP	65	dia. 34x100	PP/PC/PEP	SF	-	3131F (1) CPE/PEP	
J32	Glass tube JENA	6140	50	dia. 34x100	VJ	SF	-	-	
J33	Tube ALC	6050PP/PC/PEP	*	dia. 28,5x105	PP/PC/PEP	SF	-	2626F (1) CPE/PEP	
J34	Tube	5634PA/PC/PEP	*	dia. 28,5x106	PA/PC/PEP	SF	PP/PEP (2)	3131-0024 (3) FEP	
J35	Type FALCON conical	6141	*	dia. 28x116	PP	CN	PP (2)	-	
J36	NALG. Thin wall (morb.)	6886	38,5	dia. 25,6x88,5	PA	SF	-	6687 (4) AL	
J37	NALG. Thick wall (dura)	6890PA/PC	*	dia. 25,6x88,5	PA/PC	SF	-	6691 (4) AL	
J38	Tube	5639PA/PC/PEP	30	dia. 25,5x94	PA/PC/PEP	SF	PP/PEP (2)	3131-0020 (3) FEP	
J39	Glass tube COREX *	5625	*	dia. 23,5x105	C	SF	-	-	
J40	Tube	T5853	25	dia. 24x95	PMP	SF	-	22 (1) CPE	
J41	Tube	T5305	*	dia. 24x95	PP	SF	-	22 (1) CPE	
J42	Glass tube JENA	6142	*	dia. 24x100	VJ	SF	-	-	
J43	Glass tube COREX *	5637	*	dia. 24x104	C	SF	PP (2)	-	
J44	Tube	6710PA/PC	16	dia. 18x107	PA/PC	SF	PP (3)	-	
J45	Tube ALC	6052PP/PC/PEP	15	dia. 17,4x100	PP/PC/PEP	SF	-	145145F (1) CPE/PEP	
J46	Glass tube COREX *	5638	*	dia. 17x103	C	SF	-	-	
J51	Tube for Urine	6143	*	dia. 17x105	PS	CN	-	-	
J52	Type FALCON conical	6144	*	dia. 16,5x121	PP	CN	PP (2)	-	
J53	NALG. Thin wall (morb.)	6698	13,5	dia. 16x76	PA	SF	-	6700 (4) AL	
J54	NALG. Thick wall (dura)	6699PA/PC	*	dia. 16x76	PA/PC	SF	-	6697 (4) AL	
J59	Tube	6147PA/PC/PS/PEP	10	dia. 16x82	PA/PC/PS/PEP	SF	PP/PS/PEP (2)	3131-0013 (3) FEP	
J60	Tube	6148	8	dia. 12x100	PP	SF	-	-	
J61	Tube	5145	*	dia. 12x100	V	SF	-	-	
J62	Tube for RIA	5548	5	dia. 12x75	PS	SF	-	-	
J63	Tube for RIA	5778	3	dia. 11x70	PS	SF	-	-	
J64D	Type EPENDORF	6846	2,0	dia. 10x41	PP	SF/CN	PP (1)	-	
J64	Type EPENDORF	6150	1,5	dia. 10x41	PP	SF/CN	PP (1)	-	
J65	Micro-tube	6151	0,5	dia. 6x44	CPE	CN	CPE (1)	-	
J68	CORNING		14	dia. 15,5x124	PS	SF	PP (2)	-	
J69	LP		10	dia. 16x120	V	SF	(1)	-	
J70	BD - VACUTAINER*		15	dia. 16x125	V	SF	(1)	-	
J71	BD - VACUTAINER*		10	dia. 16x100	V	SF	(1)	-	
J72	BD - VACUTAINER*		7	dia. 13x100	V	SF	(1)	-	
J73	BD - VACUTAINER*		5	dia. 13x75	V	SF	(1)	-	
J77	BD - HEMOGARD*		7	dia. 13x100	V	SF	(1)	-	
J78	BD - HEMOGARD*		5	dia. 13x75	V	SF	(1)	-	
J80	TE - VENODIJECT II*		10	dia. 16x100	V	SF	(1)	-	
J81	TE - VENODIJECT II*		7	dia. 13x100	V	SF	(1)	-	
J82	TE - VENODIJECT II*		5	dia. 13x75	V	SF	(1)	-	
J90	AMICON	CENTRIFIRE*	-	-	-	-	-	-	

* Tutti i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi costruttori. All trademarks are the property of their respective owners

FONDO BOTTOM

PT piatto flat
SF semiferico round
CN conico conical

TAPPI TUBES CAPS

(1) tappo a pressione
pressure cap

(2) tappo a vite
screw cap

(3) tappo a vite
per alta velocità
screw cap
for high speed

(4) tappo con OR
per alta velocità
cap with "O"
ring for high
speed

MATERIALE MATERIAL

PS Polistirolo Polystyrene
PC Policarbonato Polycarbonate
PP Polipropilene (inietti) Polypropylene
PA Poliammide (nylon) Polyamide
CPE Polietilene Polyethylene
PSF Polisulfone Polysulfone
FEP Fluorinato-etilene-polipropilene (teflon)
Fluorinated-ethylene-propylene
SS Acciaio inossidabile Stainless Steel AISI 304
AL Alluminio Aluminium
C Vetro COREX COREX glass
V Vetro Glass

L'elenco delle provette in tabella, serve anche da traccia (riscontro delle dimensioni) per l'aggiustabilità di provette non in catalogo. A richiesta si costruiscono "in-duton speciali" per l'utilizzo di provette compatibili ma diverse da quelle in catalogo. Consultare la richiesta con le dimensioni della provetta: A - B - C - D, possibilmente inviare dei campioni per le prove di resistenza.

The list of tubes in the table, is also useful as a reference (dimension check) for the use of tubes not included in the catalogue. On request we can manufacture "special adapters" for the use of compatible tubes, but different from the ones mentioned in the catalogue. With the request, please indicate the maximum dimensions of the tube: A - B - C - D including sending samples for resistance tests.



up to max 18400 xg

microvolumi
BIOCHIMICA
BIOLOGIA MOLECOLARE
VIROLOGIA

microvolumes
BIOCHEMISTRY
MOLECULAR BIOLOGY
VIROLOGY

A-V6



60x2.0/1.5 ml

Riduttori Adapters

Car. No.	Capacity x Adapter	Capacity x Rot. Equip.	for TUBES Item
R558	10x2.0/1.5 ml	60	J64b - J64
R560	20x0.6/0.8 ml	120	Tubes 0.6/0.8 ml
R559	32x0.25/0.5 ml	192	Tubes 0.25/0.5 ml
R556	20x0.7 ml	120	Tubes 0.7 ml

up to max 13600 xg

CHIMICA, BIOCHIMICA
MICROBIOLOGIA
SEPARAZIONI SUBCELLULARI

CHEMISTRY, BIOCHEMISTRY
MICROBIOLOGY
SUBCELLULAR COMPONENTS

A-V18



6x94 ml

Riduttori Adapters

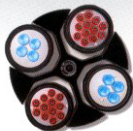
Car. No.	Capacity x Adapter	Capacity x Rot. Equip.	for TUBES Item
directly	1x9485/80	6	J25 - J26 - J28 - J29 - J30
R2052	1x65/50 ml	6	J31 - J32
R2053	1x50 ml	6	J33 - J34
R2054	1x50 ml	6	J35
R2055	1x38.5/30 ml	6	J36 - J37 - J38
R2056	1x30/25 ml	6	J39 - J40 - J41 - J42 - J43
R2057	1x16/15 ml	6	J44 - J45 - J46
R2058	1x15 ml	6	J51
R2059	1x15 ml	6	J52
R2060	1x13.5/10 ml	6	J53 - J54 - J59
R2061	3x8 ml	18	J60
R2062	3x8 ml	18	J61
R2063	4x5 ml	24	J62
R2064	4x3 ml	24	J63
R2065	3x2.0/1.5 ml	18	J64 - J64b
R2066	10x0.5 ml	60	J65

up to max 3000 xg

CHIMICA CLINICA
EMATOLOGIA
SEROLOGIA
CITOLOGIA

CLINICAL CHEMISTRY
HAEMATOLOGY
SEROLOGY
CYTOLOGY

O-V25



4x280 ml
48x15 ml

Riduttori Adapters

Car. No.	Capacity x Adapter	Capacity x Rot. Equip.	for TUBES Item
R2001	1x280 ml	4	J9
R2002	1x250 ml	4	J11
R2073	1x250 ml	4	J14
R2003	1x190 ml	4	J19
R2067	1x190 ml	4	J19b
R2004	1x175 ml	4	J20
R2005	1x135 ml	4	J21
R2006	1x110/100 ml	4	J22 - J23
R2007	1x9485/80 ml	4	J25 - J26 - J28 - J29 - J30
R2008	2x65/50 ml	8	J31 - J32
R2009	4x50 ml	16	J33 - J34
R2010	2x50 ml	8	J35
R2011	5x38.5/30 ml	20	J36 - J37 - J38
R2012	5x30/25 ml	20	J39 - J40 - J41 - J42
R2013	4x25 ml	16	J43
R2014	9x16/15 ml	36	J44 - J45 - J46
R2015	12x15/10 ml	48	J69* - J71 - J80
R2016	9x15/10 ml	36	J69
R2017	7x15 ml	28	J51
R2018	4x15 ml	16	J52
R2019	5x15 ml	20	J52*
R2020	12x13.5/10 ml	48	J53 - J54 - J59
R2021	19x8 ml	76	J60 - J61
R2022	19x5 ml	76	J62
R2023	19x3 ml	76	J63
R2024	13x2.0/1.5 ml	52	J64 - J64b
R2025	4x15 ml	16	J68
R2026	4x15 ml	16	J70*
R2028	12x5/7 ml	48	J72 - J73 - J77 - J78 - J81 - J82
R2029	1	4	J90*



11210262

Set 4 portaprovette 4x50 ml. con.
Set 4 buckets 4x50 ml. con.



C507 ermeticopio
sealing cap



LS01 CYTOKIT
x 2 cytobuckets
(max 2 CYTOKIT)

* Solo senza coperchio ermeticopio C507
Only without C507 sealing cap

A-V21



24x2.0/1.5 ml

con coperchio ermetico CS11
with sealing cap

A-V12



20x2.0/1.5 ml

Provette da inserire direttamente Directly insertable tubes



Riduttori Adapters

Adapter Tubes



* trademark of Vector Dikeman and Company
** trademark of CTS/SA
*** trademark of SARITEST
**** PCR is a patented process owned by Hoffmann-La Roche AG

A-V10



6x50 ml

conical
directly



Riduttori Adapters

Cat. No.	Capacity x Adapter	Capacity x Rot. Equip.	for TUBES Item
directly	1x50 ml conical	6	J35
R2074	1x50 ml	6	J33 - J34
R2068	1x16/15 ml	6	J44 - J45 - J46
R2069	1x15 ml	6	J52
R2070	1x10 ml	6	J59
R2071	1x2,0/1.5 ml	6	J64 - J64b

A-V13



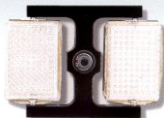
10x10 ml

con coperchio ermetico CS10
with sealing cap

Riduttori Adapters

Cat. No.	Capacity x Adapter	Capacity x Rot. Equip.	for TUBES Item
directly	1x13.5/10 ml	10	J53 - J54 - J59
R6839	1x2,0/1.5 ml	10	J64 - J64b

O-V17



2x3 microplates



L502 SMP KIT
Sealed MicroPlate KIT

No. 2 contenitori ermetici L505
completi di coperchio CS12
da inserire nelle porta piastrine PS11
No. 2 sealed containers L505
complete with cap CS12
to insert into the microplate buckets PS11

F-V6



30x15 ml

Riduttori Adapters

Cat. No.	Capacity x Adapter	Capacity x Rot. Equip.	for TUBES Item
directly	1x15/14/10 ml	30	J45 - J46 - J51 - J52 - J68 J69 - J70 - J71 - J80
6609	1x13.5/10 ml	30	J53 - J54 - J59
6481	1x8/7/5 ml	30	J60 - J61 - J72 - J77 - J81
5597	1x5 ml	30	J62 - J73 - J82
5755	1x3 ml	30	J63
6275	1x2,0/1.5 ml	30	J64 - J64b
6479	1x5 ml	30	J78

L506 porta equipaggiamento rotante
rotating equipment stand

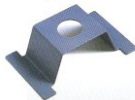




Tabella equipaggiamenti *Equipment table*

PK131 - PK131R

Equip. Tipo Type of Equipment	Composizione del carico Load composition		Composizione Eq. Eq. composition						ACCESSORIES (on request)		Raggio max Useful max radius m
	Capacità Capacity	α	Testa rotante Rotating head		Porta provette Bucket		Coperchio erm. Sealing cap		Cop. erm. Sealing cap Cat. No.	KIT Cat. No.	
			n.	Cat. No.	n.	Cat. No.	n.	Cat. No.			
O-V25	4x280 ml	0-90°	1	T516	4	P510	-	-	C507	CYTOKIT L501	0,164
O-V17	2x3 micropl.	0-90°	1	T518	2	P511	-	-	yes with	→ SMP. KIT L502	0,115
F-V6	30x15 ml	40°	1	T522	30	3195	-	-	-	-	0,135
A-V18	6x94 ml	25°	1	T524	-	-	-	-	-	-	0,099
A-V10	6x50 ml con.	40°	1	T533	-	-	-	-	-	-	0,112
A-V13	10x10 ml	40°	1	T526	-	-	1	C510	-	-	0,085
A-V21	24x2.0/1.5 ml	45°	1	T528	-	-	1	C511	-	-	0,084
A-V12	20x2.0/1.5 ml	45°	1	T530	-	-	1	6758*	-	-	0,078
A-V6	60x2.0/1.5 ml	90°	1	T532	-	-	1	includ.*	-	-	0,072

* coperchio non ermetico *not sealing cap*

Tabelle prestazioni *Operating characteristics*

PK131

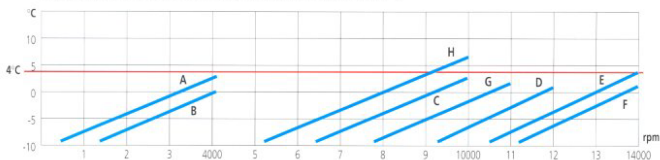
Equip. Tipo Type of Equipment	max speed rpm	max RCF xg
O-V25	4000	2933
O-V17	3000	1157
F-V6	4000	2414
A-V18	10000	11066
A-V10	10000	12519
A-V13	12000	13682
A-V21	14000	18403
A-V12	14000	17089
A-V6	11000	9738

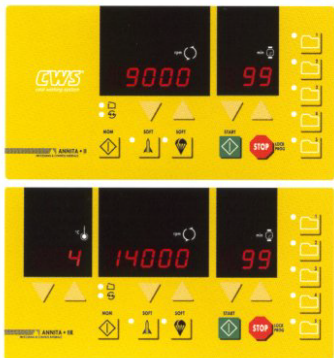
PK131R

Equip. Tipo Type of Equipment	max speed rpm	max RCF xg	Temperature vs. speed curve
O-V25	4100	3082	A
O-V17	3000	1157	B
F-V6	4100	2537	B
A-V18	10000	11066	C
A-V10	10000	12519	H
A-V13	12000	13682	D
A-V21	14000	18403	E
A-V12	14000	17089	F
A-V6	11000	9738	G

Temperature minime raggiungibili per Equipaggiamento rotante con T ambiente +20°C
Lowest reachable temperatures for Rotating equipment with ambiental T +20°C

Valori riferiti all'aria in camera di centrifugazione
Air temperature in the centrifugation chamber





• **Controllo a microprocessore**
con interfaccia uomo-macchina semplificata; ogni parametro (°C, rpm, min) è regolato da tasti-cursore dedicati.

• **Programmabile**

(5 programmi a memorizzazione e selezione ultrarapida) con funzione LOCK PROG di protezione alla riscrittura involontaria.

• **Multispeed**

con velocità massime di 4100 → 10000 → 14000 rpm in funzione dell'equipaggiamento rotante usato.

• **5 rampe lente**

di accelerazione e di decelerazione programmabili; tasti dedicati per l'inserzione rapida della funzione (SOFT ACL e SOFT DCL).

• **MOM - momentary**

funzione che consente lanci in velocità con la max accelerazione, per il tempo in cui viene tenuto premuto il relativo tasto.

• **KLRS (KeyLess Rotor System)**

dispositivo per l'aggancio automatico e lo sblocco rapido (senza chiavi) degli equipaggiamenti ro-

tanti. Questo esclusivo dispositivo brevettato rende le centrifughe PK veramente multiuso.

• **Motore a induzione senza spazzole**

• **Equipaggiamenti rotanti**

oscillanti, ad inclinazione fissa, aerodinamici; con teste rotanti, porta provette, porta micropiastre a chiusura ermetica certificata; accessori per citologia.

• **PK131** modello ventilato dotato di CWS (Cool Working System); alte prestazioni con il minimo incremento di temperatura dei campioni (rispetto a quella ambiente).

• **PK131R** modello refrigerato (da -10°C a +40°C) di grande potenza e precisione. Il gas refrigerante e l'isolamento sono totalmente privi di CFC e di HCFC. PK131R rispetta l'ambiente.

• **Microprocessor**

with easy interface and cursor-key for parameters (temperature, speed, time).

• **Programmable**

(5 memory programs with ultra fast selection) with protection LOCK PROG.

• **Multispeed**

max speeds: 4100 → 10000 → 14000 rpm depending on the rotating equipment.

• **5 acceleration/deceleration profiles**

with rapid keys setting (SOFT ACL and SOFT DCL).

• **MOM - momentary run**

function which enables the selection of max speed and max acceleration by continuously depressing key.

• **KLRS (KeyLess Rotor System)**

an exclusive patented automatic

rotor locking mechanism which allows a rapid exchange of rotating equipment without tools.

• **Equipped with induction brushless motor.**

• **Rotating equipment:** swing-out fixed-angle and aerodynamic; with rotating head, buckets, certified sealed microplate containers; accessories for cytology.

• **PK131** ventilated model with CWS (Cool Working System) to ensure minimum increase in sample temperature.

• **PK131R** refrigerated model (-10°C +40°C) powerful and precise. CFC and HCFC free refrigeration system with environment protection.



PK131

multispeed centrifuge



PK131R

multispeed refrigerated centrifuge



Dimensioni Dimensions

Altezza Height H	37,5 cm (14,8")	38 cm (15")
Larghezza Width W	40 cm (15,7")	57,5 cm (22,6")
Profondità Depth D	48 cm (18,9")	59,5 cm (23,4")
Imballo Packaging HxWxD	60x64x58 cm (23,6"x25,2"x22,8")	63x75x73 cm (24,8"x29,5"x28,7")

Peso Weight

Peso netto Net weight	40 kg (88,2 lb)	72 kg (158,8 lb)
Peso con imballo Weight including packaging	51,5 kg (113,6 lb)	85 kg (187,4 lb)

Caratteristiche di centrifugazione Centrifugation characteristics

Max volume di carico Max allowable capacity		
<i>swing-out</i>	(4x280 ml) 1120x10 ⁴ ml ¹	(4x280 ml) 1120x10 ⁴ ml ¹
<i>fixed-angle</i>	(6x94 ml)	(6x94 ml)
Max massa volumica Max allowable density	1200 kg/ml ¹	1200 kg/ml ¹
Max carico Max allowable weight	1,34 kg	1,34 kg
Max velocità Max speed		
<i>swing-out</i>	4000 rpm	4100 rpm
<i>fixed-angle</i>	14000 rpm	14000 rpm
Max accel. centrif. relativa Max RCF at Tip		
<i>swing-out</i>	2933 xg	3082 xg
<i>fixed-angle</i>	18403 xg	18403 xg
Temperatura di lavoro Work temperature	Ta+ΔT	-10°C +40°C
Max rumore Max noise	< 63 dBA	< 60 dBA

Potenza assorbita Power consumption

Max Potenza tot. Max tot. power	520 W	790 W
Max Potenza a regime Max rot. Power (steady state)	350 W	520 W
Unità refrigerante Refrigeration unit	-	320 W

Per ordinare Ordering Information: Cat. No.

230 V 50/60 Hz	11172607	11172025
120 V 60 Hz	11200020	11200021

Specifiche Specifications

Controllo a microprocessore Microprocessor controlled
5 programmi a selezione rapida 5 quick selection programs
Temperatura di lavoro Temperature range (only PK131R) -10°C +40°C 1°C incr. ± 1.5°C accuracy
Impostazione/lettura velocità Set/reading speed 300-14000 rpm 10-100 rpm incr. ± 20 rpm accuracy
Accelerazione rapida o lenta (5 profili lenti di accel.) High or low (5 low shape) acceleration
Decelerazione rapida o lenta (4 profili lenti di decel. + arresto per inerzia) High or low (4 low coast-down + inertial) deceleration
Impostazione tempo di centrifugazione Set timer 1 min up to 99 min + ∞
Tasto di lancio "Momentary" Pulse key "Momentary"
Sistema di trascinamento a trazione diretta Direct drive motor
Motore a induzione senza spazzole Brushless induction drive motor
Conforme alle Direttive Europee In compliance with EC Directives - Ref. CEI EN 61010-1 (Classif. CEI: 66-5)



Sicurezza Safety

Doppio dispositivo di blocco del coperchio in marcia Double lid lock device
Riconoscimento automatico-dinamico degli Eq. rotanti Automatic-dynamic Rotating Equipment recognition
Sensore disequilibrio elettronico-accelerometrico Electronic-accelerometric imbalance detector
Camera di centrifugazione in acciaio inox Stainless steel centrifugation chamber
Coperchi ermetici trasparenti Transparent sealing caps

N.B. Ci riserviamo di apportare senza preavviso tutte le variazioni che si rendessero necessarie per il miglioramento del prodotto.
N.B. We reserve the right to change any of our specifications without prior notice as our products are constantly being developed and improved.

Per ulteriori informazioni, rivolgersi a:
for further information contact:

ALC®

