

CENTRIFUGE **PK130**

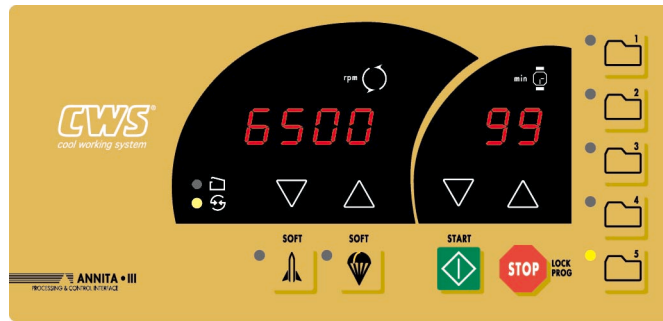
REFRIGERATED CENTRIFUGE **PK130R**



**ALC**<sup>®</sup>

# UNIVERSAL CENTRIFUGE

**TECNOLOGIA  
EVOLUTA**  
**FACILITÀ E  
COMFORT D'USO**



**ADVANCED  
TECHNOLOGY**  
**EASY AND  
COMFORTABLE USE**

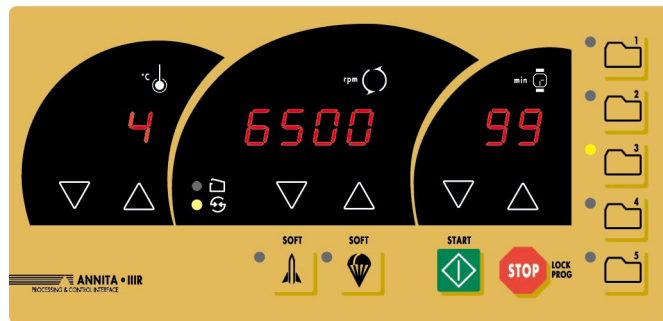
• **PK130 Centrifuga ventilata**  
Dotata di CWS (Cool Working System). Alte prestazioni con il minimo incremento di temperatura del campione.

• **PK130R Centrifuga refrigerata**  
Refrigerazione potente e precisa. Il gas refrigerante e l'isolamento sono totalmente privi di CFC e HCFC. PK130R rispetta l'ambiente.

• **Microprocessore**  
Facile da utilizzare. Ogni parametro (temperatura, rpm, min) è regolato da tasti-cursore dedicati.

• **Programmabile**  
5 programmi con memorizzazione e selezione rapida; funzione di protezione "Lock Program" per evitare la riscrittura involontaria.

• **5 Profili di accelerazione e decelerazione**  
Accelerazione e decelerazione programmabili tramite tasti dedicati.



• **Motore a induzione senza spazzole**

• **Equipaggiamenti rotanti**  
Oscillanti, angolari e aerodinamici. Accessori per citocentrifugazione.

• **Sicurezza biologica**  
Grazie agli accessori ermetici certificati C.A.M.R. di Porton Down (test di Harper, citato nella normativa di riferimento IEC 1010-2-020).

• **Marcatura CE**  
Secondo le Direttive europee. Normativa di riferimento EN 61010-1. Classificazione CEI: 66-5.

• **PK130 Ventilated centrifuge**  
High performances with minimum increase in sample temperature.

• **PK130R Refrigerated centrifuge**  
Powerful and accurate. CFC and HCFC free refrigeration system and insulation. PK130R is ozone friendly.

• **Microprocessor**  
Easy to use. Soft touch keys for each parameter (temperature, speed, time).

• **5 Profiles**  
Acceleration and deceleration programmable; dedicated keys to set functions rapidly.

• **Brushless Induction Motor**

• **Rotating Equipment**  
Swing-out, fixed-angle and aerodynamic rotating equipment. Accessories for cytology.

• **Biological Safety**  
Thanks to sealed accessories C.A.M.R. Porton Down certified according to the G.J. Harper test cited in the IEC 1010-2-020 standard.

• **CE Marked**  
To comply with European Directives. Referring standard EN 61010-1.



# PK130R

refrigerated centrifuge



# PK130

centrifuge

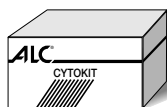
## O-F25



4x280 ml  
48x15 ml



C507 coperchio ermetico sealing cap



L501 CYTOKIT x 2 cytobuckets (max 2 CYTOKIT)

## Riduttori Adapters

Cat. 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	1x94/85/80 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*
R2027	12x7 ml	48	J72 - J77 - J81
R2028	12x5 ml	48	J73 - J78 - J82
R2029	1	4	J90*

\* Solo senza coperchio ermetico C507  
Only without C507 sealing cap

## O-F17



2x3 microplates



L502 SMP.KIT Sealed MicroPlate KIT

No. 2 contenitori ermetici L505 completi di coperchio C512 da inserire nelle porta piastre P511  
No. 2 sealed containers L505 complete with cap C512 to insert into the microplate buckets P511

## PK130 - PK130R Tabella equipaggiamenti rotanti Equipment table

Equip. Tipo Type of Equipment	Composizione del carico Load composition		Composizione Eq. Eq. composition						ACCESSORIES (on request)		Raggio max Useful max radius m
			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.			
<b>O-F25</b>	4x280 ml	0-90°	1	T535	4	P510	-	-	C507	CYTOKIT L501	0,164
<b>O-F17</b>	2x3 micropl.	0-90°	1	T537	2	P511	-	-	yes with	→ SMP.KIT L502	0,115
<b>F-F6</b>	30x15 ml	40°	1	T539	30	3195	-	-	-	-	0,135
<b>A-F18</b>	6x94 ml	25°	1	T542	-	-	-	-	-	-	0,099
<b>A-F10</b>	6x50 ml con.	40°	1	T541	-	-	-	-	-	-	0,112
<b>A-F12</b>	20x2,0/1,5 ml	45°	1	T544	-	-	1	6758*	-	-	0,078

\* coperchio non ermetico not sealing cap

## F-F6



30x15 ml

### Riduttori Adapters

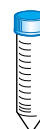
Cat. No.	Capacity x Adapter	Capacity x Rot. Equip.	for TUBES Item
directly	1x15/14/10 ml	30	J45 - J46 - J51 - J52 - J68 J69 - J70 - J71 - J80
6609	1x13.5/10 ml	30	J53 - J54 - J59
5754	1x8/7 ml	30	J60 - J72 - J81
6481	1x8/7/5 ml	30	J61 - J77
5597	1x5 ml	30	J62 - J73 - J82
5755	1x3 ml	30	J63
6275	1x2.0/1.5 ml	30	J64 - J64b
6479	1x5 ml	30	J78

## A-F10



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-F18



6x94 ml

### Riduttori Adapters

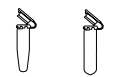
Cat. No.	Capacity x Adapter	Capacity x Rot. Equip.	for TUBES Item
directly	1x94/85/80	6	J25 - J26 - J28 - J29 - J30
R2052	1x65/50 ml	6	J31 - J32
R2053	1x50 ml	6	J33 - J34
R2054	1x50 ml	6	J35
R2055	1x38.5/30 ml	6	J36 - J37 - J38
R2056	1x30/25 ml	6	J39 - J40 - J41 - J42 - J43
R2057	1x16/15 ml	6	J44 - J45 - 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

## A-F12



20x2.0/1.5 ml





Provette da inserire direttamente  
Directly insertable tubes



1.5 ml  
type  
Eppendorf  
6150

2.0 ml  
type  
Eppendorf  
6846

### Riduttori Adapters

Adapter	Tubes
 6788 ø int. 8.3 mm	 0.5 ml type Eppendorf
 6789 ø int. 6 mm	 0.5 ml type Beckman cat. No. 6151

### PK130 Tabella prestazioni Operating characteristics

Equip. Tipo Type of Equipment	max speed rpm	max RCF xg
<b>O-F25</b>	4000	2933
<b>O-F17</b>	3000	1157
<b>F-F6</b>	4000	2414
<b>A-F18</b>	6500	4675
<b>A-F10</b>	6500	5289
<b>A-F12</b>	6500	3684

### PK130R Tabella prestazioni Operating characteristics

Equip. Tipo Type of Equipment	max speed rpm	max RCF xg	min. temperature at max speed T ambient 20°C
<b>O-F25</b>	4000	2933	3°C
<b>O-F17</b>	3000	1157	0°C
<b>F-F6</b>	4000	2414	0°C
<b>A-F18</b>	6500	4675	-6°C
<b>A-F10</b>	6500	5289	-3°C
<b>A-F12</b>	6500	3684	-8°C

## Tabella provette Tube table

PROVETTE TUBES						TAPPI TUBE CAPS		
Item	Specif.	Cat.No.	Capacità Capacity ml	Dimensioni nom.esterne Nominal external dimensions mm AxB/D	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/FEP	"	dia. 61,7x122	PP/PC/FEP	SF	PP/FEP (2)	3131-0038 (3) FEP
J13	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	6136	"	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/FEP	135	dia. 43,4x112	PP/PC/FEP	SF	-	41/41F (1) CPE/FEP
J22	Tube ALC	6048PP/PC/FEP	110	dia. 40x113	PP/PC/FEP	SF	-	37/37F (1) CPE/FEP
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/FEP	80	dia. 37,4x93	PP/PC/FEP	SF	-	35/35F (1) CPE/FEP
J30	Tube	6706PA/PC/FEP	"	dia. 38x111,5	PA/PC/FEP	SF	PP/FEP (3)	-
J31	Tube ALC	6049PP/PC/FEP	65	dia. 34x100	PP/PC/FEP	SF	-	31/31F (1) CPE/FEP
J32	Glass tube JENA	6140	50	dia. 34x100	VJ	SF	-	-
J33	Tube ALC	6050PP/PC/FEP	"	dia. 28,5x105	PP/PC/FEP	SF	-	26/26F (1) CPE/FEP
J34	Tube	5634PA/PC/FEP	"	dia. 28,5x106	PA/PC/FEP	SF	PP/FEP (2)	3131-0024 (3) FEP
J35	Type FALCON conical	6141	"	dia. 28x116	PP	CN	PP (2)	-
J36	NALG. Thin wall (morb)	6686	38,5	dia. 25,6x88,5	PA	SF	-	6687 (4) AL
J37	NALG.Thick wall (dura)	6690PA/PC	"	dia. 25,4x88,5	PA/PC	SF	-	6691 (4) AL
J38	Tube	5636PA/PC/FEP	30	dia. 25,5x94	PA/PC/FEP	SF	PP/FEP (2)	3131-0020 (3) FEP
J39	Glass tube COREX *	5635	"	dia. 23,5x105	C	SF	-	-
J40	Tube	TS853	25	dia. 24x95	PMP	SF	-	22 (1) CPE
J41	Tube	TS305	"	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/FEP	15	dia. 17,4x100	PP/PC/FEP	SF	-	145/145F (1) CPE/FEP
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	PS	CN	PP (2)	-
J53	NALG. Thin wall (morb)	6698	13,5	dia. 16x76	PA	SF	-	6700 (4) AL
J54	NALG. Thick wall (dura)	6693PA/PC	"	dia. 16x76	PA/PC	SF	-	6697 (4) AL
J59	Tube	6147PA/PC/PSF/FEP	10	dia. 16x82	PA/PC/PSF/FEP	SF	PP(3)/FEP(2)	3131-0013 (3) FEP
J60	Tube	6148	8	dia. 12x100	PP	SF	-	-
J61	Tube	5145	"	dia. 12x100	PP	SF	-	-
J62	Tube for RIA	5548	5	dia. 12x75	PS	SF	-	-
J63	Tube for RIA	5778	3	dia. 11x70	PS	SF	-	-
J64b	Type EPPENDORF	6846	2,0	dia. 10x41	PP	SF/CN	PP (1)	-
J64	Type EPPENDORF	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		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 - VENOJECT II*		10	dia. 16x100		SF	(1)	-
J81	TE - VENOJECT II*		7	dia. 13x100		SF	(1)	-
J82	TE - VENOJECT II*		5	dia. 13x75		SF	(1)	-
J90	AMICON	CENTRIREP*	-					

\* 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 semisferico round  
CN conico conical

### TAPPI TUBES CAPS

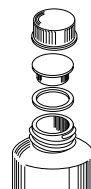
(1) tappo a pressione  
pressure cap



(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

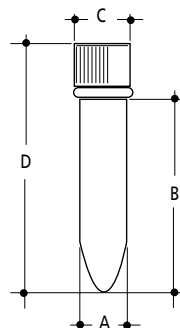


### MATERIALE MATERIAL

PS Polistirolo Polystyrene  
PC Policarbonato Polycarbonate  
PP Polipropilene (moplen) Polypropylene  
PA Poliallomo (nylon) Polyallomer  
CPE Polietilene Polyethylene  
PSF Polisulfone Polysulfone  
FEP Fluorinato-etilene-polipropilene (teflon)  
Fluorinate-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'alloggiabilità di provette non in catalogo. A richiesta si costruiscono "riduttori speciali" per l'utilizzo di provette compatibili ma diverse da quelle in catalogo. Corredare 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 ideally sending samples for resistance tests.



# PK131 - PK131R

modelli "MULTISPEED"  
fino a 14000 rpm (18403 xg)

"MULTISPEED" models  
up to 14000 rpm (18403 xg)

# PK130

centrifuge



# PK130R

refrigerated centrifuge



## Dimensioni Dimensions

Altezza Height H	37,5 cm	38 cm
Larghezza Width W	40 cm	57,5 cm
Profondità Depth D	48 cm	59,5 cm
Imballo Packaging HxWxD	60x64x58 cm	63x75x73 cm

## Peso Weight

Peso netto Net weight	40 kg	72 kg
Peso con imballo Weight including packaging	51,5 kg	85 kg

## Caratteristiche di centrifugazione Centrifugation characteristics

Max volume di carico Max allowable capacity		
<i>swing-out</i>	(4x280 ml) 1120x10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup>	(4x280 ml) 1120x10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup>
<i>fixed-angle</i>	(6x94 ml)	(6x94 ml)
Max massa volumica Max allowable density	1200 kg/m <sup>3</sup>	1200 kg/m <sup>3</sup>
Max carico Max allowable weight	1.34 kg	1.34 kg
Max velocità Max speed	6500 rpm	6500 rpm
Max accel. centrif. relativa Max RCF at Tip	5289 xg	5289 xg
Temperatura di lavoro Work temperature	Ta+ΔT	-10°C +40°C
Max rumore Max noise	< 63 dBA	< 59 dBA

## Potenza assorbita Power consumption

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

## Per ordinare Ordering Information: Cat. No.

230 V 50/60 Hz	11200032	11200033
120 V 60 Hz	11200016	11200017

## Specifiche Specifications

Controllo a microprocessore Microprocessor controlled	
5 programmi a selezione rapida 5 quick selection programs	
Temperatura di lavoro Temperature range (only PK130R)	-10°C + 40°C 1°C incr. ± 1.5°C accuracy
Impostazione/lettura velocità Set/reading speed	300-6500 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 + ∞
Sensore disequilibrio elettronico-accelerometrico Electronic-accelerometric imbalance encoder	
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 EEC directives - Ref. CEI EN 61010-1 (CLASSIF. CEI: 66-5)	



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:

