

CENTRIFUGE PK120

REFRIGERATED CENTRIFUGE PK120R



ALC

PK120R

refrigerated centrifuge



PK120

centrifuge

O-E24



4x190 ml
28x15 ml



C506 coperchio ermetico sealing cap



L500 CYTOKIT
x 2 cytobuckets
(max 2 CYTOKIT)

Riduttori Adapters

Cat. No.	Capacity x Adapter	Capacity x Rot. Equip.	for TUBES Item
directly	1x190 ml	4	J19b
R2051	1x190 ml	4	J19*
R2030	1x135 ml	4	J21
R2031	1x110/100 ml	4	J22 - J23
R2032	1x94/85/80 ml	4	J25 - J26 - J28 - J29 - J30
R2033	1x65/50 ml	4	J31 - J32
R2034	1x50 ml	4	J33 - J34
R2035	1x50 ml	4	J35
R2036	2x38,5/30 ml	8	J36 - J37 - J38
R2037	2x30/25 ml	8	J39 - J40 - J41 - J42
R2038	2x25 ml	8	J43
R2039	5x16/15 ml	20	J44 - J45 - J46
R2040	7x15/10 ml	28	J53 - J54 - J59 - J69
R2041	3x15 ml	12	J51
R2042	3x15 ml	12	J52
R2043	9x8/5 ml	36	J60 - J61 - J62
R2044	12x5/3 ml	48	J62 - J63
R2045	6x2.0/1.5 ml	24	J64 - J64b
R2046	3x14 ml	12	J68*
R2047	3x15 ml	12	J70*
R2048	5x10 ml	20	J71 - J80
R2075	7x7/5 ml	28	J72 - J73 - J77 - J78 - J81 - J82
R2050	1	4	J90

*Solo senza coperchio ermetico C506
Only without C506 sealing cap

O-E17



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

PK120 - PK120R 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.	
			Capacità Capacity	α	n.	Cat. No.	n.	Cat. No.			
O-E24	4x190 ml	0-90°	1	T534	4	P509	-	-	C506	CYTOKIT L500	0,161
O-E17	2x3 micropl.	0-90°	1	T536	2	P511	-	-	yes with	→ SMP. KIT L502	0,115
F-E6	30x15 ml	40°	1	T538	30	3195	-	-	-	-	0,135
A-E10	6x50 ml con.	40°	1	T540	-	-	-	-	-	-	0,112
A-E12	20x2.0/1.5 ml	45°	1	T543	-	-	1	6758*	-	-	0,078

* coperchio non ermetico not sealing cap

F-E6



30x15 ml

Riduttori Adapters

Cat. No.	Capacity x Adapter	Capacity x Rot. Equip.	for TUBES Item
directly	1x15/14/10 ml	30	345 - 346 - 351 - 352 - 368 369 - 370 - 371 - 380
6609	1x13.5/10 ml	30	353 - 354 - 359
5754	1x8/7 ml	30	360 - 372 - 381
6481	1x8/7/5 ml	30	361 - 377
5597	1x5 ml	30	362 - 373 - 382
5755	1x3 ml	30	363
6275	1x2.0/1.5 ml	30	364 - 364b
6479	1x5 ml	30	378

A-E10



6x50 ml

conical
directly



Cat. No.	Capacity x Adapter	Capacity x Rot. Equip.	for TUBES Item
directly	1x50 ml conical	6	335
R2074	1x50 ml	6	333 - 334
R2068	1x16/15 ml	6	344 - 345 346
R2069	1x15 ml	6	352
R2070	1x10 ml	6	359
R2071	1x2.0/1.5 ml	6	364 - 364b

A-E12



20x2.0/1.5 ml





Provette da inserire direttamente
Directly insertable tubes



1.5 ml
type
Eppendorf
6150

2.0 ml
type
Eppendorf
9846

Riduttori Adapters

Adapter	Tubes
 6788 ø int. 8.3 mm	 1.5 ml type Eppendorf
 6789 ø int. 8 mm	 0.5 ml type Beckman cat. No. 6151

PK120 Tabella prestazioni Operating characteristics

Equip. Tipo Type of Equipment	max speed rpm	max RCF xg
O-E24	4000	2879
O-E17	3000	1157
F-E6	4000	2414
A-E10	6000	4507
A-E12	6000	3122

PK120R Tabella prestazioni Operating characteristics

Equip. Tipo Type of Equipment	max speed rpm	max RCF xg	min. temperature at max speed T ambient 20°C
O-E24	4000	2879	3°C
O-E17	3000	1157	0°C
F-E6	4000	2414	0°C
A-E10	6000	4507	-4°C
A-E12	6000	3122	-8°C

Tabella provette Tube table

PROVETTE TUBES				TAPPI TUBE CAPS			
Specif.	Cat.No.	Capacità Capacity ml	Dimensioni nom. esterne Nominal external dimensions mm AxH/D	Mat.	Fondo Bottom	compresi included Mat. (ref.)	a richiesta on request Cat.No. (ref) Mat.
Bottle	6137	190	dia. 54,5x106,5	CPE	PT	CPE (2)	-
Bottle	K501PP	"	dia. 56,2x116,5	PP	PT	PP (2)	-
Type FALCON conical	6648	175	dia. 60x120	PP	CN	PP (2)	-
Tube ALC	5015PP/PC/FEP	135	dia. 43,4x112	PP/PC/FEP	SF	-	41/41F (1) CPE/FEP
Tube ALC	6048PP/PC/FEP	110	dia. 40x113	PP/PC/FEP	SF	-	37/37F (1) CPE/FEP
Glass tube JENA	6138	100	dia. 40x115	VJ	SF	-	-
Glass tube JENA	6847	"	dia. 44x100	VJ	SF	-	-
NALG. Thin wall (morb.)	6701	94	dia. 38x101	PA	SF	-	6662 (4) AL
NALG. Thick wall (dura)	6702PA/PC	"	dia. 38x101	PA/PC	SF	-	6634 (4) AL
Tube	6139	85	dia. 38x105	PC	SF	PP (2)	-
Tube	5014PP/PC/FEP	80	dia. 37,4x93	PP/PC/FEP	SF	-	35/35F (1) CPE/FEP
Tube	6706PA/PC/FEP	"	dia. 38x111,5	PA/PC/FEP	SF	PP/FEP (3)	-
Tube ALC	6049PP/PC/FEP	65	dia. 34x100	PP/PC/FEP	SF	-	31/31F (1) CPE/FEP
Glass tube JENA	6140	50	dia. 34x100	VJ	SF	-	-
Tube ALC	6050PP/PC/FEP	"	dia. 28,5x105	PP/PC/FEP	SF	-	26/26F (1) CPE/FEP
Tube	5634PA/PC/FEP	"	dia. 28,5x106	PA/PC/FEP	SF	PP/FEP (2)	3131-0024 (3) FEP
Type FALCON conical	6141	"	dia. 28x116	PP	CN	PP (2)	-
NALG. Thin wall (morb.)	6686	38,5	dia. 25,6x88,5	PA	SF	-	6687 (4) AL
NALG. Thick wall (dura)	6690PA/PC	"	dia. 25,6x88,5	PA/PC	SF	-	6691 (4) AL
Tube	5636PA/PC/FEP	30	dia. 25,5x94	PA/PC/FEP	SF	PP/FEP (2)	3131-0020 (3) FEP
Glass tube COREX *	5635	"	dia. 23,5x105	C	SF	-	-
Tube	T5853	25	dia. 24x95	PMP	SF	-	22 (1) CPE
Tube	T5305	"	dia. 24x95	PP	SF	-	22 (1) CPE
Glass tube JENA	6142	"	dia. 24x100	VJ	SF	-	-
Glass tube COREX *	5637	"	dia. 24x104	C	SF	PP (2)	-
Tube	6710PA/PC	16	dia. 18x107	PA/PC	SF	PP (3)	-
Tube ALC	6052PP/PC/FEP	15	dia. 17,4x100	PP/PC/FEP	SF	-	145/145F (1) CPE/FEP
Glass tube COREX *	5638	"	dia. 17x103	C	SF	-	-
Tube for Urine	6143	"	dia. 17x105	PS	CN	-	-
Type FALCON conical	6144	"	dia. 16,5x121	PS	CN	PP (2)	-
NALG. Thin wall (morb.)	6698	13,5	dia. 16x76	PA	SF	-	6700 (4) AL
NALG. Thick wall (dura)	6693PA/PC	"	dia. 16x76	PA/PC	SF	-	6697 (4) AL
Tube	6147PA/PC/PS/FEP	10	dia. 16x82	PA/PC/PS/FEP	SF	PP(3)/FEP(2)	3131-0013 (3) FEP
Tube	6148	8	dia. 12x100	PP	SF	-	-
Tube	5145	"	dia. 12x100	PP	SF	-	-
Tube for RIA	5548	5	dia. 12x75	PS	SF	-	-
Tube for RIA	5778	3	dia. 11x70	PS	SF	-	-
Type EPPENDORF	6846	2,0	dia. 10x41	PP	SF/CN	PP (1)	-
Type EPPENDORF	6150	1,5	dia. 10x41	PP	SF/CN	PP (1)	-
Micro-tube	6151	0,5	dia. 6x44	CPE	CN	CPE (1)	-
CORNING		14	dia. 15,5x124	PS	SF	PP (2)	-
LP		10	dia. 16x120	SF	SF	(1)	-
BD - VACUTAINER*		15	dia. 16x125	V	SF	(1)	-
BD - VACUTAINER*		10	dia. 16x100	V	SF	(1)	-
BD - VACUTAINER*		7	dia. 13x100	V	SF	(1)	-
BD - VACUTAINER*		5	dia. 13x75	V	SF	(1)	-
BD - HEMOGARD*		7	dia. 13x100	V	SF	(1)	-
BD - HEMOGARD*		5	dia. 13x75	V	SF	(1)	-
TE - VENOJECT II*		10	dia. 16x100	SF	SF	(1)	-
TE - VENOJECT II*		7	dia. 13x100	SF	SF	(1)	-
TE - VENOJECT II*		5	dia. 13x75	SF	SF	(1)	-
AMICON	CENTRIREP*	-	-	-	-	-	-

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



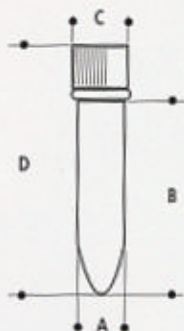
(4) tappo con OR
per alta velocità
cap with "O"
ring for high speed



MATERIALE MATERIAL

PS Polistirolo Polystyrene
PC Policarbonato Polycarbonate
PP Polipropilene (inoplen) Polypropylene
PA Polialomero (nylon) Polyallomer
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

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



L'elenco delle provette in tabella, serve anche da traccia (ricorrenza 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 adaptors" 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.

UNIVERSAL CENTRIFUGE

TECNOLOGIA
EVOLUTA
FACILITÀ E
COMFORT D'USO



ADVANCED
TECHNOLOGY
EASY AND
COMFORTABLE USE

• PK120 Centrifuga ventilata

Dotata di CWS (Cool Working System). Alte prestazioni con il minimo incremento di temperatura del campione.

• PK120R Centrifuga refrigerata

Refrigerazione potente e precisa. Il gas refrigerante e l'isolamento sono totalmente privi di CFC e di HCFC. PK120R 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.

• PK120 Ventilated centrifuge

High performances with minimum increase in sample temperature.

• PK120R Refrigerated centrifuge

Powerful and accurate. CFC and HCFC free refrigeration system and insulation. PK120R 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.



PK121 - PK121R

modelli "MULTISPEED"
fino a 14000 rpm (18403 xg)
"MULTISPEED" models
up to 14000 rpm (18403 xg)

PK120

centrifuge



PK120R

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			
swing-out	(4x190 ml)	$760 \times 10^{-6} \text{ m}^3$	(4x190 ml) $760 \times 10^{-6} \text{ m}^3$
fixed-angle	(6x50 ml)		(6x50 ml)
Max massa volumica Max allowable density		1200 kg/m ³	1200 kg/m ³
Max carico Max allowable weight		0.912 kg	0.912 kg
Max velocità Max speed		6000 rpm	6000 rpm
Max accel. centrif. relativa Max RCF at Tip		4507 xg	4507 xg
Temperatura di lavoro Work temperature		Ta+ΔT	-10° C+40° C
Max rumore Max noise		< 62 dBA	< 59 dBA

Potenza assorbita Power consumption

Max Potenza tot. Max tot. power		480 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	11200030	11200031
120 V 60 Hz	11200014	11200015

Specifiche Specifications

Controllo a microprocessore Microprocessor controlled	
5 programmi a selezione rapida 5 quick selection programs	
Temperatura di lavoro Temperature range (only PK120R)	-10° C +40° C 1° C incr. ±1.5° C accuracy
Impostazione/lettura velocità Set/reading speed	300-6000 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: