

*Gamas **ESPACE** e **RCB***

A nova dimensão
da crioconservação



A gama Espace

As suas exigências são inflexíveis em matéria de crioconservação?

A gama ESPACE corresponde às suas necessidades. Qualquer que seja o tipo de produto, a quantidade a preservar ou a disposição, existe um ESPACE que responde com precisão às suas necessidades e que saberá evoluir com elas.



OS EXTRA QUE FAZEM A DIFERENÇA

Acompanhamento da preservação

O nível de líquido e a temperatura de conservação têm clara legibilidade. O interface de televigilância permite acompanhar e controlar o recipiente à distância.

Facilidade de utilização

O acesso aos produtos preservados é imediato graças ao colo largo e à placa giratória (excepto ESPACE 151, opcional no ESPACE 331, de série no ESPACE 661).

Escolha de dispositivos interiores

A grande variedade de dispositivos de armazenamento permite responder às necessidades mais específicas.

Segurança

As amostras podem ser conservadas em fase líquida ou gasosa sem redução da capacidade de armazenamento ESPACE 151 / 331 / 661 GÁS. O sistema de extracção de gás elimina qualquer risco de entrada de gás quente no recipiente aquando do enchimento.

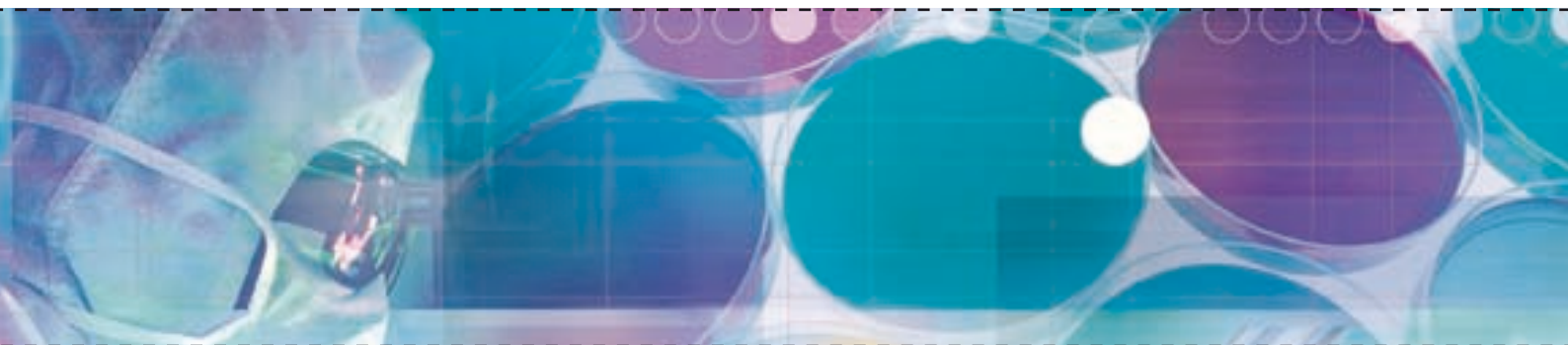
Dando provas de uma boa performance, os ESPACE são igualmente práticos. Cada pormenor foi pensado para que o vosso trabalho seja mais agradável e mais eficaz.

Mas a tecnologia dos ESPACE é antes de mais uma garantia de fiabilidade. Graças à qualidade do compartimento criogénico, mas também ao conjunto dos dispositivos de acompanhamento e de controlo do recipiente, podem com toda a confiança armazenar os vossos produtos mais valiosos.

Se as vossas amostras não devem estar em contacto com o azoto líquido, os ESPACE 151/331/661 GAZ foram concebidos para vós. Sobre elevados, garantem uma conservação na fase gasosa nos 100% da capacidade de armazenamento.

Com a gama ESPACE entrem na nova dimensão da crioconservação.

Características	Espace 151 líquido	Espace 151 gás	Espace 331 líquido não carenado	Espace 331 líquido carenado	Espace 331 gás não carenado	Espace 331 gás carenado	Espace 661 líquido	Espace 661 gás
DIMENSÕES								
Volume líquido útil (l)	200	33	386		68		786	222
Altura de acesso (mm)	1205		1172				1355	
Altura exterior (mm)	1350		1310				1505	
Largura exterior (mm)	650		886	932	886	932	1150	
Profundidade exterior (mm)	940		1100				1375	
Peso sem carga (Kg)	165		190	230	190	230	305	
Peso c/ carga s/ dispositivos interiores (Kg)	326	192	505	545	245	285	920	465
Diâmetro interior (mm)	538		777 sem cesto giratório / 740 com cesto giratório				1003	
Altura interior (mm)	744		690				700	
CONSUMO								
Evaporação diária (l/d)*	6		9				11.5	
Autonomia estática (d)**	33	5.5	42		7		68	19



Características	Espace 151 líquido/gás	Espace 331 líquido/gás sem cesto giratório	Espace 331 líquido/gás com cesto giratório	Espace 661 líquido/gás
TUBOS 2 ML				
Número de racks	7 (133x133 mm) +4 (76x76 mm)	17 (133x133 mm) +6 (76x76 mm)	15 (133x133 mm) +6 (76x76 mm)	31 (133x133 mm) +4 (76x76 mm)
Número de andares	13	12	12	12
Número de tubos por caixa	25 / 81 ou 100			
Capacidade total tubos 2ml	10400	22 200	19 800	38 400
TUBOS 5 ML				
Número de racks	7 (133x133 mm)	17 (133x133 mm)	15 (133x133 mm)	31 (133x133 mm)
Número de andares	7	6		
Número de tubos por caixa	81			
Capacidade total tubos 5 ml		3969	8262	7290 15066
PALHETAS EM CANISTERS				
Número de canisters	46	97	88	163
Número de andares	5			
Capacidade total 0,25 ml	188 600	397 700	360 800	668 300
Capacidade total 0,5 ml	83 950	177 025	160 600	297 475
Capacidade total CBS 0,5 ml	51 750	109 125	99 000	183 375
PALHETAS EM COLUNAS				
Número de colunas 4 andares	7	17	15	31
Capacidade total 0,25 ml	66 640	161 840	142 800	295 120
Capacidade total 0,5 ml	23 800	57 800	51 000	105 400
Capacidade total CBS 0,5 ml	16 660	40 460	35 700	73 780
BOLSAS				
Críócito 50 ml sem estojo	392	840	812	1568
Críócito 50 ml com estojo	294	630	609	1176
Críócito 250 ml / DF200 sem estojo	192	432	400	800
Críócito 250 ml / DF200 com estojo	144	324	300	600
Críócito 500 ml sem estojo	168	384	384	672
Críócito 500ml com estojo	140	320	320	560
DF700 sem estojo	120 ou 128	288	256	512
DF700 com estojo	96	216 ou 240	192	384 ou 400

Temos disposições optimizadas para a maioria dos modelos de vários fabricantes, não hesite em consultar-nos.

A gama RCB

Um volume de armazenamento impressionante, um consumo reduzido de azoto e uma robustez a toda a prova: os RCB são desde há mais de trinta anos, recipientes de referência no mundo da criobiologia.



Os RCB 500/600/1000/1001 dispõem de um colo estreito que reduz a evaporação de azoto ao mínimo dos mínimos e garante uma conservação numa gama de temperaturas extremamente baixas. Estão assim particularmente adaptados à preservação de grandes quantidades de produtos biológicos durante longos períodos.

Para a conservação em fase gasosa, concebemos os RCB 600 e 1001 que permitem evitar o contacto entre o azoto líquido e as amostras sem reduzir a capacidade de armazenamento.

Os RCB podem ser equipados com uma gama de dispositivos de armazenamento interiores extremamente variada, tornando-os adaptáveis a uma grande diversidade de aplicações criobiológicas. São a expressão mais completa do *Know-How* da AIR LIQUIDE em matéria de acompanhamento e de controlo da crioconservação.

Excepcionais em termos de fiabilidade e robustez, os RCB dão-lhes a garantia de uma preservação sem falhas.

OS EXTRAS QUE FAZEM A DIFERENÇA

Económico

Baixo custo de utilização graças a um consumo de azoto extremamente reduzido.

Facilidade de utilização

A rolha de abertura assistida permite uma manipulação sem esforço. (opcional)

Escolha de dispositivos interiores

Existe uma grande variedade de dispositivos de armazenamento.

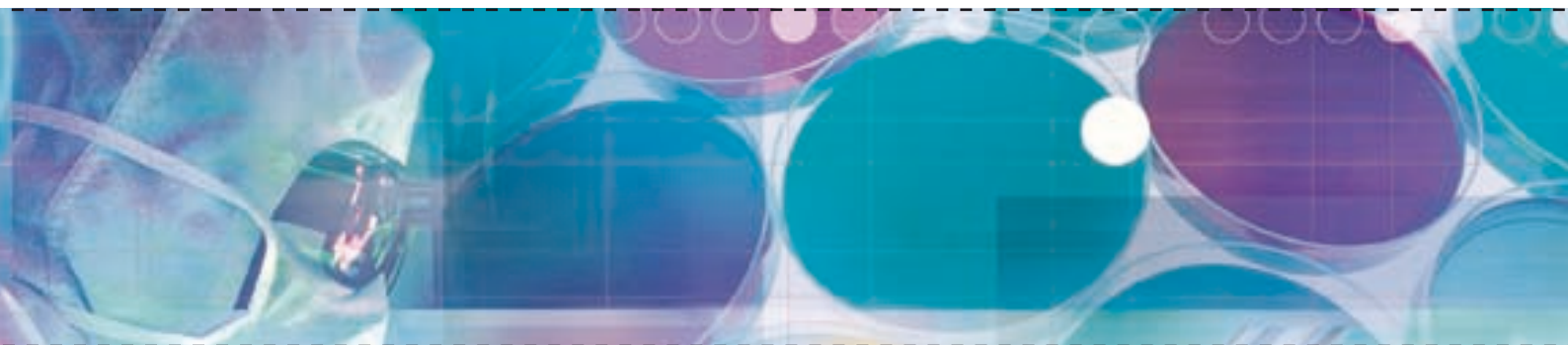
Acompanhamento da preservação

Os RCB podem ser equipados com o conjunto de sistemas de acompanhamento e de controlo AIR LIQUIDE.

Segurança

As amostras podem ser conservadas na fase gasosa nos 100% da capacidade de armazenagem do recipiente (RCB600 e RCB1001).

Características	RCB 500 líquido	RCB 600 líquido	RCB 600 gás	RCB 1000 líquido	RCB 1001 líquido	RCB 1001 gás
DIMENSÕES						
Volume líquido (l)	500	575	115	1020	1110	280
Altura de acesso (mm)	1260	1440		1300	1377	
Altura exterior (mm)	1320	1500		1340	1440	
Largura exterior (mm)	1100	1100			1320	
Profundidade exterior (mm)	1200	1200			1400	
Peso sem carga (kg)	250	270		415	445	
Peso com carga sem disposição (kg)	654	735	337	1239	1641	671
Diâmetro do colo (mm)	461	461			601	
Diâmetro interior (mm)	850	850			1150	
Altura sob a rolha (mm)	790	965	825	790	885	745
CONSUMO						
Evaporação diária (l/d)*	4.5	4.5			8	
Autonomia estática (d)**	111	127	18	127	105	36



Capacidade de armazenamento	RCB 500 líquido	RCB 600 líquido/gás	RCB 1000/1001 líquido/gás		
TUBOS 2 ML					
Número de racks	20 (133x133 mm) +-4 (76x76 mm)	20 (133x133 mm) +-4 (76x76 mm)	40 (133x133 mm)		
Número de andares	13	14	13		
Número de tubos por caixa	25 / 81 ou 100		81 ou 100		
Capacidade total tubos 2ml	27 300	29 400	52 000		
TUBOS 5 ML					
Número de racks	20 (133x133 mm)	20 (133x133 mm)	40 (133x133 mm)		
Número de andares	7	8	7		
Número de tubos por caixa	81				
Capacidade total tubos 5 ml	11 340	12 960	22 680		
Capacidade de armazenamento	RCB 500 líquido	RCB 600 líquido/gás	RCB 1000 líquido	RCB 1001 líquido sem elevação	RCB 1001 líquido ou gás com elevação
PALHETAS EM CANISTERS					
Número de canisters	116	225			
Número de andares	5	6	5	6	5
Capacidade total 0,25 ml	475 600	570 720	922 500	1 107 000	922 500
Capacidade total 0,5 ml	211 700	254 040	410 625	492 750	410 625
Capacidade total CBS 0,5 ml	130 050	156 600	253 125	337 500	253 125
Capacidade de armazenamento	RCB 500 líquido	RCB 600 líquido/gás	RCB 1000/1001 líquido/gás		
PALHETAS EM RACKS					
Número de racks 4 andares	20		40		
Capacidade total 0,25 ml	190 400		380 800		
Capacidade total 0,5 ml	68 400		136 000		
Capacidade total CBS 0,5 ml	47 600		95 200		
BOLSAS					
Críócito 50 ml sem estojo	1008		1960		
Críócito 50 ml com estojo	756		1470		
Críócito 250 ml / DF200 sem estojo	512		992		
Críócito 250 ml / DF200 com estojo	384		744		
Críócito 500 ml sem estojo	432		864		
Críócito 500ml com estojo	360		720		
DF700 sem estojo	320		608		
DF700 com estojo	240		456		

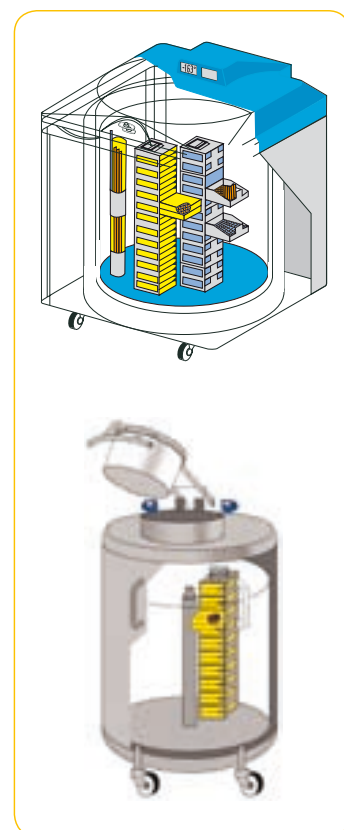
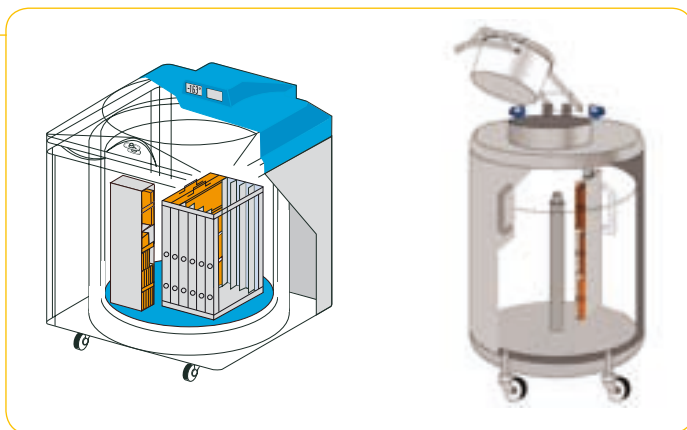
Temos disposições otimizadas para a maioria dos modelos de vários fabricantes, não hesitem em consultar-nos.

Dispositivos interiores de armazenamento

ARMAZENAMENTO DOS SACOS

Os sacos são colocados em racks. O número de racks, de andares e de amostras por nível depende do tipo de saco que se quer utilizar.

Os sacos podem ser inseridos em estojos individuais de protecção ou directamente arrumados nos racks.



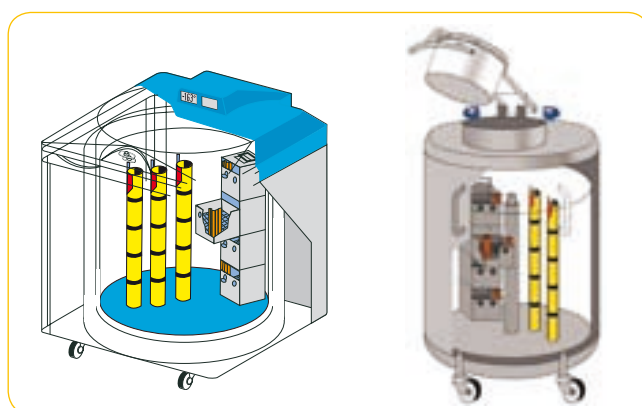
ARMAZENAMENTO DOS TUBOS

Existem duas soluções de arrumação:

- Arrumação em caixas crioplásticas. É o sistema mais comum.

As caixas são colocadas em racks metálicos. O fecho individual das caixas no rack evita o risco de queda das mesmas (sistema patenteado Air Liquide).

-A arrumação dos canisters em baguetas porta tubos.



ARMAZENAMENTO DAS PALHETAS

Duas soluções de arrumação:

-Arrumação em canisters.

As palhetas são colocadas em visiotubos, a seguir em gobelés dispostos por andares nos canisters.

-Arrumação em racks com gavetas. As palhetas são postas nos visotubos colocados nas gavetas. Um sistema exclusivo da Air Liquide.



ACOMPANHAMENTO E CONTROLO DO RECIPIENTE

A informação relativa à preservação das amostras é fundamental. A grande escolha de opções descrita abaixo faz, sem dúvida, dos ESPACE e dos RCB, os recipientes mais inovadores das suas categorias. Antes de mais, respondem à vossa necessidade efectiva de informações e às vossas exigências em termos de segurança.

Dispositivo	Finalidade	Standard	Opcional
Indicador de temperatura	Visualização em contínuo da temperatura sob a tampa do recipiente. Alarme com limite regulável.	ESPACE	RCB
2º indicador de temperatura	Visualização em contínuo da temperatura a nível dos produtos armazenados. Alarme com limite regulável.		RCB ESPACE
Indicador de nível	Indica o nível de líquido no recipiente. Alarme com limite regulável.	ESPACE	RCB
Sistema de enchimento automático	Ligado a uma fonte de azoto líquido, assegura automaticamente o enchimento do recipiente. Alarmes baixo e alto integrados.		RCB ESPACE
Botão de enchimento manual	A sua acção afasta a nuvem gasosa e assegura uma visibilidade perfeita na abertura do recipiente.		RCB ESPACE
Mostrador interface para a televigilância	Permite exportar o conjunto de informações fornecidas pelos indicadores e os sinais de alarme. Possibilidade de intervir à distância no recipiente.		RCB ESPACE
Sistema automático de extracção de gás	Evita a entrada de gás quente no recipiente aquando do enchimento automático.		RCB ESPACE
Sistema de traçabilidade da temperatura THERMORY	Permite o registo e o tratamento dos valores da temperatura de conservação das amostras.		RCB ESPACE
Software de gestão dos produtos armazenados COOLBASE	Base de dados que permite uma gestão segura e eficaz das amostras armazenadas num ou mais recipientes.		RCB ESPACE



Indicador de temperatura



Indicador de nível



Interface para televigilância



Software COOLBASE

Contactos

AIR LIQUIDE Medicinal, S. A.
*Rua Dr. António Loureiro Borges, 4, 3º,
Arquiparque - Miraflores, 1495-131 ALGÉS*
Tel.: (+351) 214 124 500 - Fax: (+351) 214 109 281

Visite-nos em www.airliquidemedicinal.pt

AIR LIQUIDE
Divisão Material Criogénico
*9, Parc Gustave Eiffel - 8, avenue Gutenberg
Bussy Saint-Georges
77607 Marne La Vallée Cedex 3 - France*
Tel.: 33 (0)1 64 76 15 00 - Fax: 33 (0)1 64 76 16 99
www.dmc.airliquide.com
ISO 9001 - 2000; ISO 13485-2003



Constituída em 1902 e hoje presente em 65 países com 30.800 empregados, a AIR LIQUIDE é líder em gases indústrias, medicinais e serviços associados. A partir de tecnologias constantemente renovadas, a AIR LIQUIDE desenvolve soluções inovadoras criando numerosos produtos indispensáveis ao dia a dia e à preservação da vida.