

La Gamme ARPEGE

Réservoirs de 40 à 170 litres pour la conservation de produits biologiques : cryo-tubes, paillettes et poches.



page 54



Electronique

Caractéristiques principales

- ▶ Réservoir livré avec ses racks ou canisters
- ▶ Possibilité d'acheter tous nos réservoirs "nus". Livrés sans électronique et sans aménagement à l'intérieur (Cf tableau général)
- ▶ Fermeture par cadenas (sauf ARPEGE 55 & 75 cadenas non-fourni)
- ▶ Construction en alliage léger, pour une plus grande légèreté et autonomie

- ▶ Stockage max. 6000 cryo-tubes
- ▶ Stockage en phase gaz ou en phase liquide
- ▶ Réservoirs conformes à la Directive Médicale 93/42 EEC
- ▶ Autonomie statique jusqu'à 246 jours
- ▶ Electronique de contrôle sur tous nos modèles (option)
- ▶ Rangement par rack ou canister
- ▶ Système de blocage individuel des boîtes pour cryo-tubes brevet AIR LIQUIDE
- ▶ Garantie vide : 6 ans



Domaines d'applications :
Science de la vie, Centre Insémination
humain, CECOS, EFS, FIV, Laboratoire
pharmaceutique, ...

ARPEGE liquide

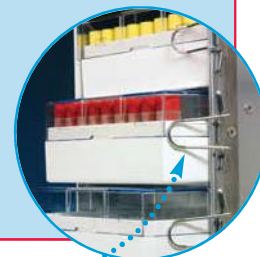


ARPEGE gaz



Grâce au système breveté
AIR LIQUIDE, enfin une solution
qui permet à l'utilisateur de libé-
rer uniquement la boîte de son
choix pour une plus grande
sécurité de manipulation.

Système de blocage
individuel des boîtes



Electronique (en option)

- ▶ Indicateur de Niveau et / ou régulation / et
- ▶ Indicateur de Température
- ▶ Indicateur de Niveau-Régulation (sauf ARPEGE 40)

Phase liquide

Phase gaz

Gamme ARPEGE			liquide							
			40	70	110	140	170	55	75	
CARACTÉRISTIQUES			liquide et gaz							
Capacité utile	l		40	72	116	144	172	55	72	
				15	15	20	20			
Poids plein avec équipement	kg		57	91	136	166	195	75	95	
				50	60	73	77			
Autonomie statique	J		140	130	193	222	246	23	29	
				25	23	30	28			
Diamètre du col	mm		120	215	215	215	215	378	378	
Poids à vide avec équipement	kg		25	33	42	50	56	31	37	
Diamètre extérieur	mm		467	586	586	683	683	468	468	
Hauteur totale	mm		735	738	962	911	1 028	755	930	
Évaporation journalière	l/J ¹⁾		0,29	0,6	0,65	0,65	0,7	2,4	2,5	

1) L'évaporation journalière et l'autonomie statique s'entendent à 20°C, 1 013 mb, récipient immobile et bouchon fermé. Ces valeurs sont nominales et peuvent varier en fonction de l'historique du récipient et des tolérances de fabrication.

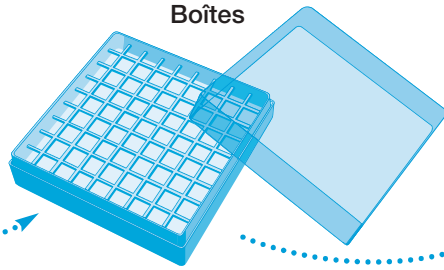
2) Valeur indicative susceptible de varier fortement en fonction de la durée d'ouverture.

ARPEGE 40 – 170 – Cryo-tubes

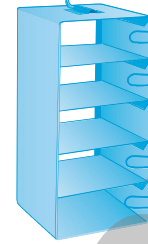
Cryo-tubes



Boîtes



Rack



Clips (Brevet)
AIR LIQUIDE



OPTIMAL		Télé Surveillance	
INITIAL / ESSENTIAL			
SIMPLE	BASIC	CHOIX I :	CHOIX II :
sans racks	incl. racks	indicateur de niveau N	4/20mA Coffret
sans électronique	sans électronique	indicateur de température T	RS 485 Coffret
		remplissage automatique RA	



* page 54

Phase liquide

Phase gaz

Gamme Arpege – Rack pour cryo-tubes 1,2 / 2ml

		40	70	110	140	170
Nombre de racks		6	4	4	6	6
Nombre de tubes par boîte		25	81/100	81/100	81/100	81/100
Nombre d'étages		5	5	9	8	10
		–	4	8	7	9
Nombre de cryo-tubes 1,2 / 2ml		750 ¹⁾	2 000 ²⁾	3 600 ²⁾	4 800 ²⁾	6 000 ²⁾
		–	1 600 ²⁾	3 200 ²⁾	4 200 ²⁾	5 400 ²⁾
SIMPLE sans racks, sans électronique		ARPEGE40-L-1	ARPEGE70-L-1	ARPEGE110-L-1	ARPEGE140-L-1	ARPEGE170-L-1
		–	ARPEGE70-G-1	ARPEGE110-G-1	ARPEGE140-G-1	ARPEGE170-G-1
BASIC incl. racks cryo-tubes 2ml, sans électronique		ARPEGE40-L-100	ARPEGE70-L-100	ARPEGE110-L-100	ARPEGE140-L-100	ARPEGE170-L-100
		–	–	–	–	–
INITIAL N + T		ARPEGE40-L-102	ARPEGE70-L-102	ARPEGE110-L-102	ARPEGE140-L-102	ARPEGE170-L-102
		–	–	–	–	–
ESSENTIAL N + T + RA		–	ARPEGE70-L-104	ARPEGE110-L-104	ARPEGE140-L-104	ARPEGE170-L-104
		–	ARPEGE70-G-104	ARPEGE110-G-104	ARPEGE140-G-104	ARPEGE170-G-104
OPTIMAL N + T + RA + Coffret 4/20mA		–	ARPEGE70-L-107	ARPEGE110-L-107	ARPEGE140-L-107	ARPEGE170-L-107
		–	ARPEGE70-G-107	ARPEGE110-G-107	ARPEGE140-G-107	ARPEGE170-G-107
OPTIMAL N + T + RA + Coffret RS485		–	ARPEGE70-L-108	ARPEGE110-L-108	ARPEGE140-L-108	ARPEGE170-L-108
		–	ARPEGE70-G-108	ARPEGE110-G-108	ARPEGE140-G-108	ARPEGE170-G-108

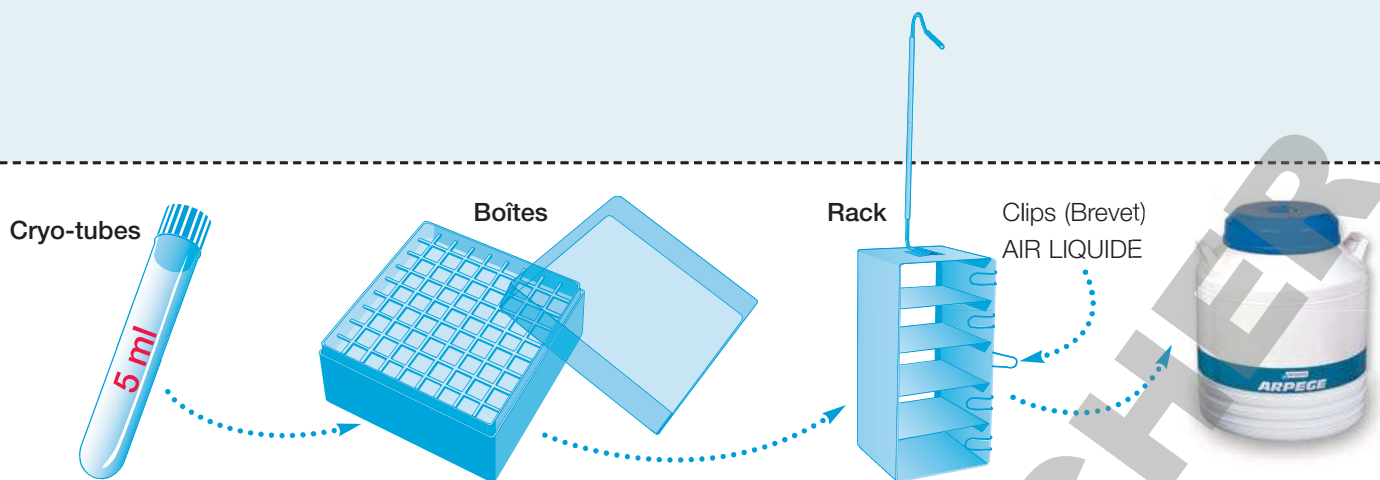
REFERENCES DES ACCESSOIRES PRINCIPAUX

A1: Embase à roulettes (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-29	ACC-ALU-30
A2: Embase amagnetique (hauteur : 205 mm)	ACC-ALU-31	–
B: Kit de serrage récipient (3 unités)		ACC-ALU-32
C: Flexible DN10 180/180 pour azote LG=1,5m	– ³⁾	ACC-FL180180NL-15
D: Lot de boîtes	ACC-BOXTUBE-105 ¹⁾	ACC-BOXTUBE-104 ²⁾

1) ARPEGE 40 : lot de 8 boîtes 76 x 76 x 51 (boîte 25)

2) lot de 10 boîtes 133 x 133 x 51 (boîte 81 ou 100)

3) ARPEGE 40 : pas de remplissage automatique disponible



OPTIMAL		Télé Surveillance		<small>* page 52/53</small>
INITIAL / ESSENTIAL				
SIMPLE sans racks sans électronique	BASIC incl. racks sans électronique	CHOIX I : indicateur de niveau N indicateur de température T remplissage automatique RA	CHOIX II : 4/20mA Coffret RS 485 Coffret	<small>* page 54</small>

Gamme Arpege – Rack pour cryo-tubes 5 ml		70	110	140	170
Nombre de racks		4	4	6	6
Nombre de tubes par boîte		81	81	81	81
Nombre d'étages		3	5	4	5
		2	4	3	4
Nombre de cryo-tubes 5 ml		972	1 620	1 944	2 430
		648	1 296	1 458	1 944
SIMPLE	sans racks, sans électronique	ARPEGE70-L-1 ARPEGE70-G-1	ARPEGE110-L-1 ARPEGE110-G-1	ARPEGE140-L-1 ARPEGE140-G-1	ARPEGE170-L-1 ARPEGE170-G-1
BASIC	incl. racks pour cryo-tubes 5 ml sans électronique	ARPEGE70-L-200 -	ARPEGE110-L-200 -	ARPEGE140-L-200 -	ARPEGE170-L-200 -
INITIAL	N + T	ARPEGE70-L-202 -	ARPEGE110-L-202 -	ARPEGE140-L-202 -	ARPEGE170-L-202 -
ESSENTIAL	N + T + RA	ARPEGE70-L-204 ARPEGE70-G-204	ARPEGE110-L-204 ARPEGE110-G-204	ARPEGE140-L-204 ARPEGE140-G-204	ARPEGE170-L-204 ARPEGE170-G-204
OPTIMAL	N + T + RA + Coffret 4/20mA	ARPEGE70-L-207 ARPEGE70-G-207	ARPEGE110-L-207 ARPEGE110-G-207	ARPEGE140-L-207 ARPEGE140-G-207	ARPEGE170-L-207 ARPEGE170-G-207
OPTIMAL	N + T + RA + Coffret RS485	ARPEGE70-L-208 ARPEGE70-G-208	ARPEGE110-L-208 ARPEGE110-G-208	ARPEGE140-L-208 ARPEGE140-G-208	ARPEGE170-L-208 ARPEGE170-G-208

REFERENCES DES ACCESSOIRES PRINCIPAUX	
A: Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-30
B: Kit de serrage récipient (3 unités)	ACC-ALU-32
C: Flexible DN10 180/180 pour azote LG=1,5m	ACC-FL180180NL-15
D: Lot de 4 boîtes 133 x 133 x 95 ¹⁾	ACC-BOXTUBE-107

1) Boîtes 81

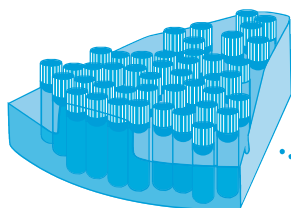
ARPEGE 55 et 75

Cryo-tubes

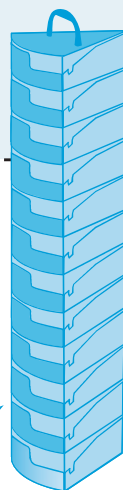
Cryo-tubes



Rack type "Camembert"



Rack



OPTIMAL		Télé Surveillance	
INITIAL / ESSENTIAL			
SIMPLE	BASIC	CHOIX I :	CHOIX II :
sans racks	incl. racks	indicateur de niveau N	4/20mA Coffret
sans électronique	sans électronique	indicateur de température T	RS 485 Coffret
		remplissage automatique RA	

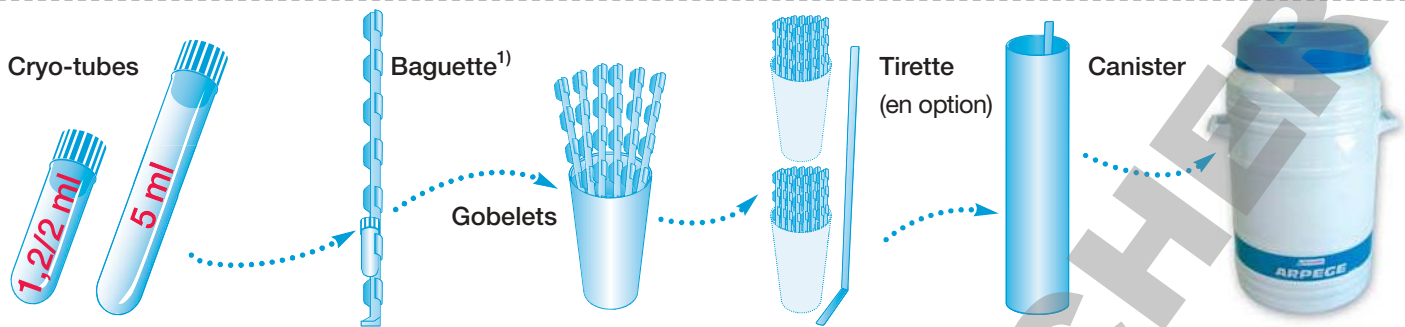


* page 54

Phase liquide

Gamme Arpege – Rack pour cryo-tubes 1,2 / 2ml		55	75
Nombre de racks		6 ¹⁾	6 ¹⁾
Nombre d'étages		9	12
Nombre de tubes par boîte		67	67
Nombre de cryo-tubes 1,2 / 2ml		3 618	4 824
SIMPLE	sans racks, sans électronique	ARPEGE55-L-1	ARPEGE75-L-1
BASIC	incl. racks pour cryo-tubes 1,2 / 2ml, sans électronique	ARPEGE55-L-100	ARPEGE75-L-100
INITIAL	N + T	ARPEGE55-L-102	ARPEGE75-L-102
ESSENTIAL	N + T + RA	ARPEGE55-L-104	ARPEGE75-L-104
OPTIMAL	N + T + RA + Coffret 4/20mA	ARPEGE55-L-107	ARPEGE75-L-107
OPTIMAL	N + RA + Coffret RS485	ARPEGE55-L-108	ARPEGE75-L-108
REFERENCES DES ACCESSOIRES PRINCIPAUX			
A1: Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)		ACC-ALU-29	
A2: Embase amagnétique à roulettes blocable (hauteur : 205 mm)		ACC-ALU-31	
B: Kit de serrage récipient (3 unités)		ACC-ALU-32	
C: Flexible DN10 180/180 pour azote LG=1,5m		ACC-FL180180NL-15	

1) Avec kit électronique max. 5 racks.







	OPTIMAL		Télé Surveillance	
	INITIAL / ESSENTIAL			<small>* page 52/53</small>
SIMPLE	BASIC	CHOIX I :	CHOIX II :	
sans racks	incl. racks	indicateur de niveau N	4/20mA Coffret	
sans électronique	sans électronique	indicateur de température T	RS 485 Coffret	
		remplissage automatique RA		



* page 54

Phase liquide

Gamme Arpege – Canisters pour cryo-tubes 2 / 5ml & gobelet

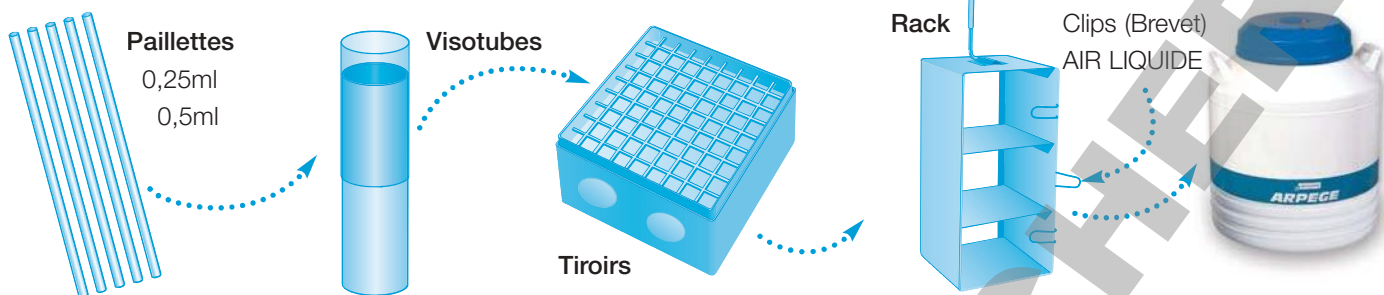
		55	75
Nombre de canister		21	21
Nombre de gobelets par canister		1	2
Nombre de baguette par gobelet		17	17
Nombre de cryo-tubes 1,2 / 2ml		2 142	4 284
Nombre de cryo-tubes 5ml		1 071	2 142
BASIC	incl. canisters pour cryo-tubes 2 / 5ml + gobelets + tirette	ARPEGE55-L-200	ARPEGE75-L-200
INITIAL	N + T	 ARPEGE55-L-202	ARPEGE75-L-202
ESSENTIAL	N + T + RA	 ARPEGE55-L-204	ARPEGE75-L-204
OPTIMAL	N + T + RA + Coffret 4/20mA	 ARPEGE55-L-207	ARPEGE75-L-207
OPTIMAL	N + T + RA + Coffret RS485	 ARPEGE55-L-208	ARPEGE75-L-208

REFERENCES DES ACCESSOIRES PRINCIPAUX

A1: Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-29
A2: Embase amagnetique à roulettes blocable (hauteur : 205 mm)	ACC-ALU-31
B: Kit de serrage récipient (3 unités)	ACC-ALU-32
C: Flexible DN10 180/180 pour azote LG=1,5m	ACC-FL180180NL-15

1) Max. 6 cryo-tubes 2ml par baguette. Max. 3 cryo-tubes 5ml par baguette.

ARPEGE 70 – 170 – Paillettes



	OPTIMAL		Télé Surveillance
	INITIAL / ESSENTIAL		
SIMPLE	BASIC	CHOIX I :	CHOIX II :
sans racks	incl. racks	indicateur de niveau N	4/20mA Coffret
sans électronique	sans électronique	indicateur de température T	RS 485 Coffret
		remplissage automatique RA	

* page 52/53



* page 54

Phase liquide

Phase gaz

Gamme Arpege – Racks pour paillettes

			70	110	140	170
Nombre de racks			4	4	6	6
Nombre d'étages ¹⁾			2	3	3	4
Nombre de visotubes ²⁾ par étages			85	85	85	85
Nombre de paillettes 0,25ml ¹⁾			15 040	23 460	35 190	46 920
Nombre de paillettes 0,5ml ¹⁾			6 120	9 180	13 770	18 360
Nombre de paillettes CBS™ (0,3ml – 0,5ml) ¹⁾			4 080	6 120	9 180	12 240
SIMPLE	sans racks, sans électronique	 	ARPEGE70-L-1 -	ARPEGE110-L-1 -	ARPEGE140-L-1 -	ARPEGE170-L-1 -
BASIC	incl. racks pour paillettes, sans électronique	 	ARPEGE70-L-300 -	ARPEGE110-L-300 -	ARPEGE140-L-300 -	ARPEGE170-L-300 -
INITIAL	N + T	 	ARPEGE70-L-302 -	ARPEGE110-L-302 -	ARPEGE140-L-302 -	ARPEGE170-L-302 -
ESSENTIAL	N + T + RA	 	ARPEGE70-L-304 ARPEGE70-G-304	ARPEGE110-L-304 ARPEGE110-G-304	ARPEGE140-L-304 ARPEGE140-G-304	ARPEGE170-L-304 ARPEGE170-G-304
OPTIMAL	N + T + RA + Coffret 4/20mA	 	ARPEGE70-L-307 ARPEGE70-G-307	ARPEGE110-L-307 ARPEGE110-G-307	ARPEGE140-L-307 ARPEGE140-G-307	ARPEGE170-L-307 ARPEGE170-G-307
OPTIMAL	N + T + RA + Coffret RS485	 	ARPEGE70-L-308 ARPEGE70-G-308	ARPEGE110-L-308 ARPEGE110-G-308	ARPEGE140-L-308 ARPEGE140-G-308	ARPEGE170-L-308 ARPEGE170-G-308

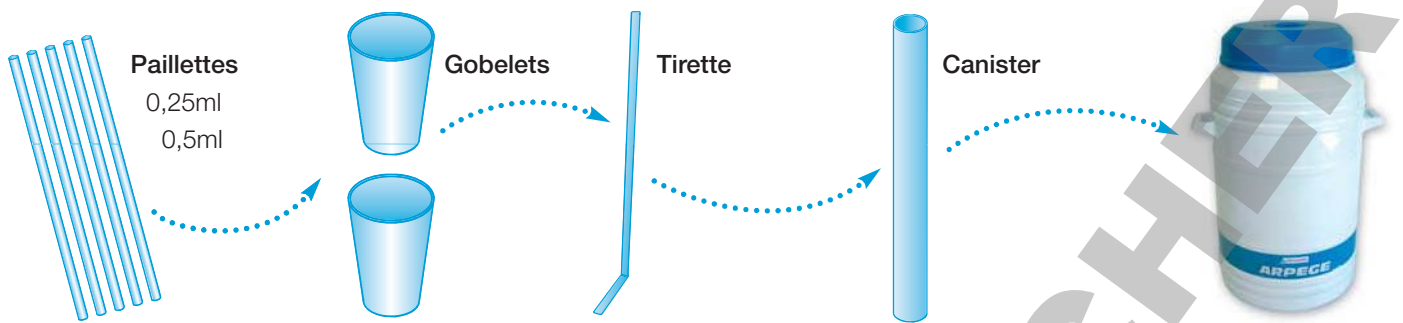
REFERENCES DES ACCESSOIRES PRINCIPAUX

A: Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-30
B: Kit de serrage récipient (3 unités)	ACC-ALU-32
C: Flexible DN10 180/180 pour azote LG=1,5m	ACC-FL180180NL-15
D: Lot de 100 visotubes avec bouchon	ACC-BOXTUBE-5

1) Valeur pour les versions phase liquide pour les capacités de stockage des paillettes en phase gaz, merci de nous contacter.

2) Visotube Ø 12 mm avec bouchon.

ARPEGE 55 et 75 – Paillettes



	OPTIMAL	Télé Surveillance	
	INITIAL / ESSENTIAL		
SIMPLE	BASIC	CHOIX I :	CHOIX II :
sans canister	incl. canister	indicateur de niveau N	4/20mA Coffret
sans électronique	sans électronique	indicateur de température T	RS 485 Coffret
		remplissage automatique RA	

* page 52/53



* page 54

Phase liquide

Gamme Arpege – Canisters pour paillettes & gobelets

		55	75
Nombre de canisters		21	21
Nombre de gobelets par canister		3	4
Nombre de paillettes 0,25ml		51 660	68 880
Nombre de paillettes 0,5ml		22 995	30 660
Nombre de paillettes CBS™ (0,3ml – 0,5ml)		14 175	18 900
SIMPLE	sans canisters, sans électronique	ARPEGE55-L-1	ARPEGE75-L-1
BASIC	incl. canisters pour paillettes + gobelets + tirette	ARPEGE55-L-300	ARPEGE75-L-300
INITIAL	N + T	ARPEGE55-L-302	ARPEGE75-L-302
ESSENTIAL	N + T + RA	ARPEGE55-L-304	ARPEGE75-L-304
OPTIMAL	N + T + RA + Coffret 4/20mA	ARPEGE55-L-307	ARPEGE75-L-307
OPTIMAL	N + T + RA + Coffret RS485	ARPEGE55-L-308	ARPEGE75-L-308

REFERENCES DES ACCESSOIRES PRINCIPAUX

A1: Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-29
A2: Embase amagnétique à roulettes blocable (hauteur : 205 mm)	ACC-ALU-31
B: Kit de serrage récipient (3 unités)	ACC-ALU-32
C: Flexible DN10 180/180 pour azote LG=1,5m	ACC-FL180180NL-15
D: Ensemble (canisters + gobelets)	ACC-PLASCAN-109 ¹⁾ ACC-PLASCAN-107 ²⁾
E: Lot de 10 gobelets marguerite ø 65mm + bouchon	ACC-BOXTUBE-302

1) ARPEGE 55 : 21 canisters + 63 gobelets

2) ARPEGE 75 : 21 canisters + 84 gobelets