

# La Gamme TR

Réservoirs non pressurisés pour le stockage, le transport et le transfert d'azote liquide



- ▶ Capacité de 7 à 100 L
- ▶ Autonomie jusqu'à 180 jours
- ▶ Garantie vide 6 ans



Bouchon isolant de protection

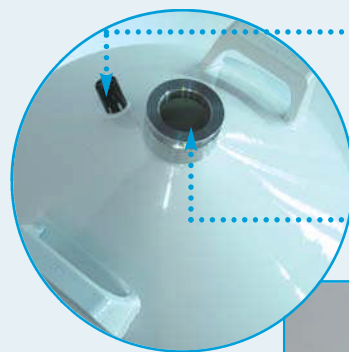
## Caractéristiques principales

Possibilité de transfert d'azote liquide par

- ▶ Poignée verseuse **C**
- ▶ Chariot basculeur **E**
- ▶ Un système de soutirage DL3 **D**

### Qualité

- ▶ Construction en alliage léger et matériau composite pour une faible consommation et une grande légèreté
- ▶ Une peinture haute qualité en polyuréthane pour une finition et une longévité remarquable
- ▶ Une bride unique de Ø 50 mm
- ▶ Clapet de pompage



Clapet de pompage

Bride DN 50 mm

Poignée verseuse **C**





Remplissage d'un TR  
à partir d'un TP

Domaines d'applications :  
Industriel, Laboratoire scientifique et  
médical, ...

### Gamme TR

		TR11	TR21	TR26	TR35	TR60	TR100
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>							
Capacité utile	l	12,2	21,5	26	33,6	60	99
Diamètre du col	mm	50	50	50	50	50	50
Autonomie statique	J <sup>1)</sup>	67	119	130	140	150	180
Évaporation journalière	l/J <sup>1)</sup>	0,18	0,18	0,20	0,24	0,40	0,55
Poids à vide	kg	7,5	11,0	13,5	15,8	21,5	29,5
Poids plein	kg	17,3	28,3	34,6	43	70	110
Diamètre extérieur	mm	308	388	388	468	468	510
Hauteur totale	mm	584	605	669	655	869	986
Hauteur intérieure totale	mm	530	535	612	580	800	933

### REFERENCES PRODUITS

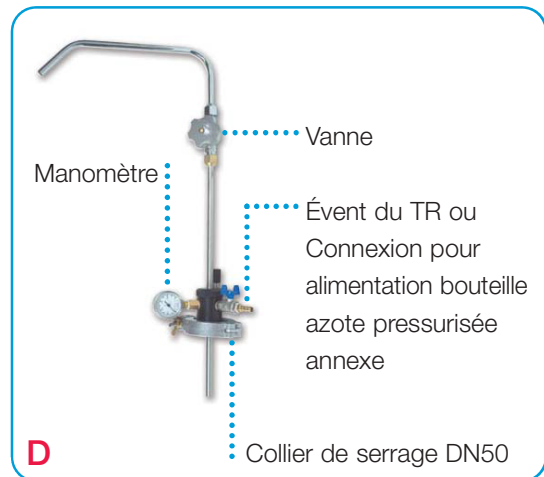
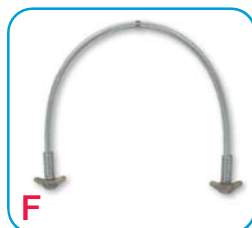
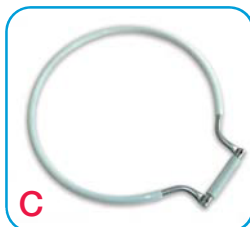
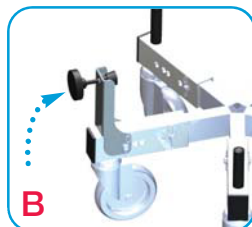
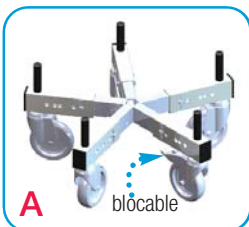
Référence à commander	TR11-1	TR21-1	TR26-1	TR35-1	TR60-1	TR100-1
-----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

### REFERENCES DES ACCESSOIRES PRINCIPAUX

<b>A:</b> Embase à roulettes (blocable)				ACC-ALU-29		
<b>B:</b> Kit de serrage récipient (3 unités)				ACC-ALU-32		
<b>C:</b> Poignée verseuse	ACC-TR-15	ACC-TR-16	ACC-TR-16	-	-	-
<b>D:</b> Système DL3 de soutirage manuel			ACC-TR-5			
<b>E:</b> Chariot basculeur	-	ACC-TR-17	ACC-TR-17	ACC-TR-18	-	-
<b>F:</b> Flexible de transfert (DN10) <sup>2)</sup>	1,1 m			ACC-FL180180NL-11		
Flexible avec canne de transfert (DN10) <sup>3)4)5)</sup>				<b>F + G1 ou F + G2</b>		
<b>G1:</b> canne de transfert avec embout brise jet				ACC-FLTC-2		
<b>G2:</b> canne de transfert sans embout brise jet				ACC-FLTC-1		

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) Disponible en longueurs: 1,5; 2; 3 et 4 mètres. Si la longueur = 1,5 m, la Référence commerciale devient NL-15, Si la longueur = 2 m, la Référence commerciale devient NL-20, Si la longueur = 3 m, la Référence commerciale devient NL-30, Si la longueur = 4 m, la Référence commerciale devient NL-40



# La Gamme TP

Réservoirs auto-pressurisés (0,5 bar)  
pour le stockage et le transfert  
d'azote liquide.



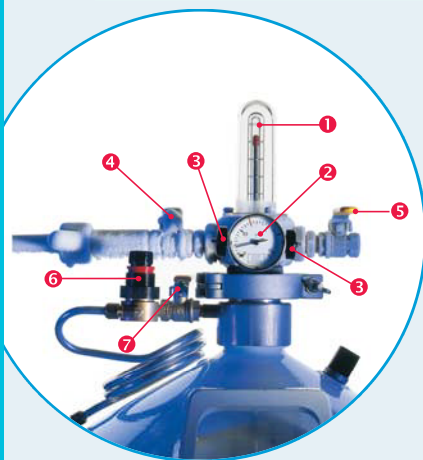
- ▶ Capacité de 35 à 100 L
- ▶ Réservoir auto-pressurisé
- ▶ Livré avec ou sans "Tête"\*
- ▶ Autonomie statique jusqu'à 75 jours
- ▶ Garantie vide 6 ans

## \* "Tête" de commande amovible

- 1 Indicateur de niveau à flotteur
- 2 Manomètre
- 3 Deux soupapes de protection tarées à 0,5 bar
- 4 Vanne de soutirage
- 5 Vanne de mise à l'air

## Système d'auto pressurisation (livré en standard)

- 6 Régulateur de pression
- 7 Vanne de mise en pression



## Caractéristiques principales

### Facilité d'utilisation

- ▶ Azote disponible sur simple ouverture de la vanne de soutirage
- ▶ Le TP35 peut être placé sous une paillasse de laboratoire
- ▶ Une main courante additionnelle peut être installée pour une plus grande protection du réservoir et une facilité de déplacement

### Possibilité de transfert d'azote liquide

- ▶ Option sortie double vannes disponible **D**

### Qualité

- ▶ Construction en alliage léger et matériau composite pour une faible consommation et une grande légèreté
- ▶ Peinture haute qualité en polyuréthane pour une finition et une longévité remarquables



Flexible avec canne **G**

Main courante **C**

Domaines d'applications :  
Industriel, Laboratoire scientifique  
et médical, Hôpitaux, ...

### Gamme TP

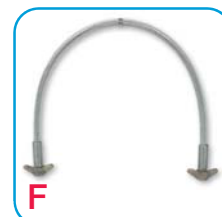
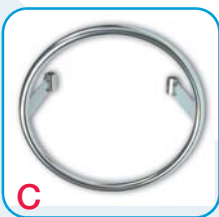
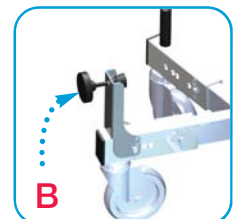
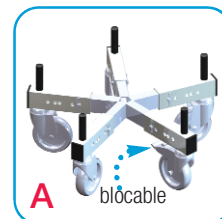
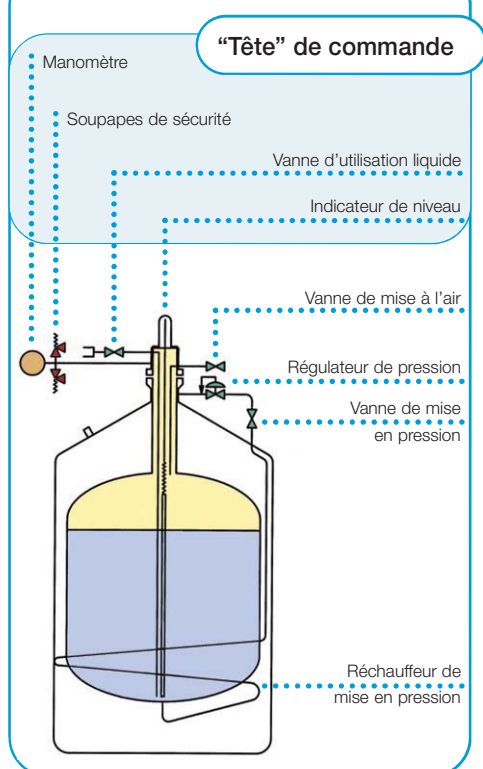
		TP35	TP60	TP100
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>				
Capacité utile	l	35	60	98
Diamètre du col	mm	50	50	50
Autonomie statique	J <sup>1)</sup>	35	60	75
Évaporation journalière (avec tête de commande)	l/J <sup>1)</sup>	1	1	1,3
Poids à vide (avec tête de commande)	kg	19,8	26,4	33,5
Poids plein (avec tête de commande)	kg	48	74,5	113,5
Diamètre extérieur	mm	468	468	510
Hauteur totale (avec tête de commande)	mm	853	1 080	1 213
<b>REFERENCES PRODUITS</b>				
Pression maximale de service standard	bar	0,5	0,5	0,5
Débit maximum	l/mn <sup>2)</sup>	2,4 (P=0,5b)	3,5 (P=0,5b)	5,2 (P=0,5b)

	TP35-1	TP60-	1	TP100-1
<b>TP avec tête de commande et régulateur de pression</b>				
<b>TP sans tête (régulation de pression incluse)</b>	TP35-2		TP60-2	TP100-2

### REFERENCES DES ACCESSOIRES PRINCIPAUX

<b>A1:</b> Embase à roulettes (hauteur: 220 mm)		ACC-ALU-29
<b>A2:</b> Embase amagnétique à roulettes (hauteur: 205 mm)		ACC-ALU-31
<b>B:</b> Kit de serrage récipient (3 unités)		ACC-ALU-32
<b>C:</b> Main courante		ACC-ALU-21
<b>D:</b> Système de soutirage double sorties		ACC-TP-21
<b>E:</b> Coude de soutirage avec brise jet pour TP		ACC-TP-17
<b>F:</b> Flexible de transfert (DN10) <sup>4)</sup>	1,1 m	ACC-FL180180NL-11
Flexible avec canne de transfert (DN10) <sup>3) 4) 5)</sup>		<b>F + G1 ou F + G2</b>
<b>G1:</b> canne de transfert avec embout brise jet		ACC-FLTC-2
<b>G2:</b> canne de transfert sans embout brise jet		ACC-FLTC-1

### Schéma du TP



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 de soutirage.  
3) Pour transférer de l'azote liquide dans un Voyageur, GT, Agil, ou Arpege: réservoir de petit volume non pressurisé.

4) Disponible en longueur : 1,5; 2; 3 et 4 mètres.  
La référence commerciale devient respectivement NL-15, NL-20, NL-30 et NL-40.  
5) Disponible en longueur : 1,1 – 4 m. Pour connexion vers un réservoir pressurisé, max. en différentes longueurs 3 bar ou une Ligne Sous Vide.