

# La gama TR, TP, AGIL

Almacenar y transportar  
nitrogeno liquido



# Las gamas TR y TP

## LA GAMA TR

Los TR son recipientes no presurizados destinados al almacenaje y al transporte del nitrógeno líquido.

Base con ruedas, asa de vertido, carro basculante, dispositivos de extracción: los TR pueden estar provistos de un conjunto de accesorios que hacen el trabajo más cómodo y eficaz.



## LOS RECIPIENTES AUTO PRESURIZADOS

### Confort de utilización

El nitrógeno está disponible en cualquier momento por simple apertura de la válvula.

Compacto, el TP35 puede colocarse bajo un mueble.

En el entorno de los recipientes auto-presurizados, los TP tienen la particularidad de estar contruidos en aluminio, asociando así, ligereza y robustez.

### Fiabilidad

El sistema de auto-presurización está basado en principios físicos simples.

### Calidad de acabado

Los TP se integran naturalmente en un entorno de laboratorio.

## LA GAMA TP

Recipientes autopresurizados en aluminio, los TP están creados para el almacenamiento y la extracción de nitrógeno líquido a baja presión. Un indicador de nivel con flotador, permite verificar rápidamente la cantidad de líquido disponible. El dispositivo de control y suministro orientable en pocos segundos, está equipado de un manómetro y dos válvulas de seguridad.



## LOS RECIPIENTES NO PRESURIZADOS

### Robustez

Su construcción en aleación ligera con recubrimiento en composite permite asociar bajo consumo robustez y ligereza.

### Calidad de acabado

La pintura de poliuretano, aporta una calidad de acabado y una longevidad importantes.

### Soluciones de trasvase

Diversos dispositivos de extracción pueden montarse en los recipientes. Su fijación por brida es rápida y segura.

### De acuerdo con la normativa

La gama TR está conforme a los reglamentos internacionales aplicables al transporte de materias peligrosas (ADR e IATA-OACI).

# La gama AGIL

## Los recipientes en acero inoxidable

Transportar muestras en el laboratorio



### LOS PLUSES QUE MARCAN LA DIFERENCIA

#### Resistencia

Su construcción en inoxidable es extremadamente resistente.

#### Manejabilidad

El asa lateral facilita la manipulación y garantiza la manipulación del Dewar con total seguridad.

#### Amplio campo de utilización

Es posible trabajar con líquidos fríos o calientes.

Los AGIL son recipientes de acero inoxidable aislados en vacío.

La gama tiene 6 modelos cuya capacidad se escala de 0,5l a 6l. Pueden equiparse con tapones (en opción).

Los AGIL están a menudo destinados a la manipulación de nitrógeno líquido, su campo de utilización cubre una amplia gama de temperaturas de  $-200^{\circ}\text{C}$  a  $+200^{\circ}\text{C}$ , lo que les hace adaptables a un gran número de aplicaciones de laboratorio.

Ligeros, resistentes y compactos, los AGIL son muy prácticos y utilizables gracias a sus asas superior y lateral.

Características	AGIL 0,5	AGIL 1	AGIL 1/L	AGIL 2	AGIL 3	AGIL 6
Capacidad útil(l)	0,5	1	1	2	3	6
Dímetro interior (mm)	65	85	100	100	185	185
Dímetro exterior (mm)	87	107	122	122	200	200
Peso en vacío(kg)	0,56	0,95	0,80	1,35	1,78	2,40
Altura total (mm)	203	231	177	312	190	300
Evaporación diaria (l/d)* a $20^{\circ}\text{C}$ sin tapon	1	0,9	1,6	1,1	3,1	2,9
Autonomía estática (h)* a $20^{\circ}\text{C}$ sin tapon	12	26	15	43	23	49

\*La evaporación diaria y la autonomía estática se establecen a  $20^{\circ}\text{C}$ , 1013mb, recipiente inmóvil, tapon cerrado. Estos valores son nominales y pueden variar en función del historial del recipiente y de sus tolerancias de fabricación.

\*\*Valor indicativo susceptible de variar fuertemente en función de la duración de la extracción.

(1)AIR LIQUIDE se reserva el derecho de modificar sin preaviso las informaciones contenidas en este documento.



Carro



Asa para vertido



Cabeza TP



Pasamanos TP 35,60 y 100

## ACCESORIOS

### TAPONES

Tapon para AGIL 0,5 (en corcho)	REF : 1200017
Tapon para AGIL 1 (en corcho)	REF : 1200018
Tapon para AGIL 1/L y AGIL2 (en corcho)	REF : 1200019
Tapon para AGIL 3 y AGIL 6 (en corcho)	REF : 1200020
Tapon para TR 7/11/21/26/35/60/100	REF : NH92623
Tapones TR con sistema antiperdida	REF : NH102486

### BASES CON RUEDAS

Base fijacion con ruedas bloqueables TR21/TR26 diam. 380	REF : NH94406
Base fijacion con ruedas bloqueables TR35/TP35/TR60/TP60 diam. 460	REF : NH92848
Base fijacion con ruedas bloqueables TR-TP100 diam. 503	REF : NH92775
Base amagnetica con ruedas bloqueables TR35/TP35/TR60/TP60 diam. 460	REF : NH93941
Base amagnetica con ruedas bloqueables TR-TP100 diam. 503	REF : NH93942

### DISPOSITIVOS DE EXTRACCION

DL3 pour TR	REF : DL3
Sistema simplificado de extraccion para TR	REF : NH96002
Bomba transferencia NLPC 250-220V CA para TR	REF : NH32741-1
Bomba transferencia NL PC 250-24 V CA para TR	REF : NH32741-3
Cabeza de mando TP35	REF : NH95809
Cabeza de mando TP100	REF : NH92961
Cabeza de mando TP60	REF : NH92960
Tubo Vénilic 10*14 para bomba PC250, el metro	REF : 1700051

### CARROS

Carro basculante para TR21-TR26	REF : NH94632-1
Carro basculante para TR35	REF : NH94632-2

### ASAS PARA VERTIDO

Asa vertido (basculado manual) para TR21-TR26 diam. 380	REF : NH93077
Asa vertido (basculado manual) para TR7-TR11 diam. 300	REF : NH93266

### PASAMANOS

Pasamanos para TP35, 60, 100	REF : 3H92628
------------------------------	---------------

### FLEXIBLES

Flexible DN 10-130/TC nitrogeno Lg 800	REF : FL180TCNLF08
Flexible DN 10-130 130 nitrogeno Lg 1100	REF : FL180180NLF11
Flexible DN 16 600-130 nitrogeno Lg 1500	REF : FL630180NLF15
Flexible DN 16 600-130 nitrogeno Lg 2200	REF : FL630180NLF22
Brise jet	REF : 0700007



Tapones para AGIL



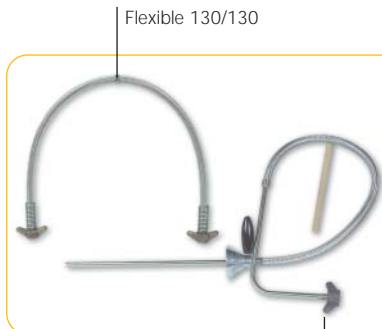
Brise jet



Bases con ruedas



Bombas PC 250 + DL3



Flexible 130/130



Flexible 130 TC



Sistema de extraccion



## TR: LOS RECIPIENTES NO PRESURIZADOS

Características	TR7	TR11	TR21	TR26	TR35	TR60	TR100
Capacidad util (l)	7,2	12,2	21,5	26	33,6	60	99
Diametro del cuello (mm) 50	50	50	50	50	50	50	50
Peso en vacio (kg)	6	7,5	11	13,5	15,8	21,5	29,5
Peso lleno (kg)	11,8	17,3	28,3	34,6	43	70	110
Diametro exterior (mm)	308	308	388	388	468	468	510
Altura total (mm)	480	584	605	669	655	869	986
Evaporacion diaria (l/d)*	0,2	0,18	0,18	0,2	0,24	0,4	0,55
Autonomia estatica (d)*	36	67	119	130	140	150	180
Altura interior total (mm)	405	530	535	612	580	800	933

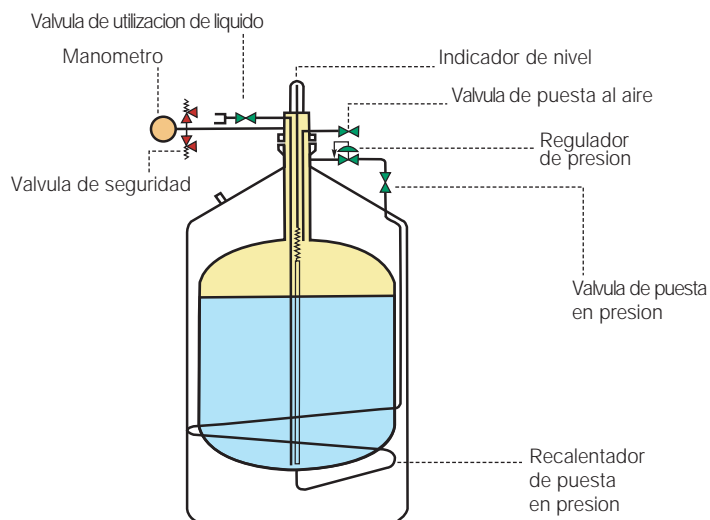
\*La evaporacion diaria y la autonomia estatica se establecen a 20 C, 1013mb, recipiente inmovil, tapon cerrado. Estos valores son nominales y pueden variar en funcion del historico del recipiente y de sus tolerancias de fabricacion.

## TP: LES RÉCIPIENTS AUTO-PRESSURISÉS

Caractéristiques	TP35	TP60	TP100
Capacité utile (l)	35	60	98
Diamètre du col (mm)	50	50	50
Poids à vide (kg) (avec tête de commande)	19,8	26,4	33,5
Poids plein (kg) (avec tête de commande)	48	74,5	113,5
Diamètre extérieur (mm)	468	468	510
Hauteur totale (mm) (avec tête de commande)	853	1080	1213
Évaporation journalière (l/j)* (avec tête de commande)	1	1	1,3
Autonomie statique (j)*	35	60	75
Hauteur intérieure totale (mm)	580	815	945
Pression maximale de service standard (bar)	0,5	0,5	0,5
Débit maximum (l/mn)	2,4 (P=0,5b)	3,5 (P=0,5b)	5,2 (P=0,5b)

\*La evaporacion diaria y la autonomia estatica se establecen a 20 C, 1013mb, recipiente inmovil, tapon cerrado. Estos valores son nominales y pueden variar en funcion del historico del recipiente y de sus tolerancias de fabricacion.

\*\*Valor a titulo orientativo susceptible de variar en funcion de la duracion de la extraccion.



## Contacto

AIR LIQUIDE

*Paseo de la Castellana, 35*

*28046 MADRID*

*SPAIN*

*Tél. : 34 91 502 93 11- Fax: 34 91 502 94 84*

Contactenos en [www.airliquide.es](http://www.airliquide.es)



Crée en 1902, leader mondial des gaz industriels et médicaux et des services associés, Air Liquide est présent dans 65 pays et compte 30 800 collaborateurs. A partir de technologies sans cesse renouvelées, Air Liquide développe des solutions innovantes qui contribuent à la fabrication de nombreux produits de la vie quotidienne et à la préservation de la vie.