



Cryo Diffusion



# CRYOCYL

***Криогенный контейнер  
среднего и высокого давления  
для промышленности и медицины***



600, 1000 и 2000 литров – 24 и 37 бар

230 литров – 24 бар

**CRYO CYL разработаны для**

- **Поставки чистого газа для технологических процессов**
- **Транспортировки и хранения сжиженного газа с высоким временем хранения**

**Главное использование**

- **Азот и аргон для лабораторных исследований**
- **Азот, аргон, кислород для лазерной сварки и резки**
- **Азот для исследовательских центров**
- **Кислород для больниц и домашней кислородной терапии**
- **CO2 для пищевой промышленности**



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель (объем/давление)	230/24	600/24	1000/24	1000/37	2000/24	2000/37
<b>Объем</b>						
Жидкость :Общий объем (л.)	240	592	970	960.5	2024	2000
Жидкость : Чистый объем (л.)	228	562	922	864	1923	1800
Объем газа (Нм <sup>3</sup> )*						
N <sub>2</sub>	150	369	605	567	1262	1182
O <sub>2</sub>	185	456	748	701	1560	1460
AR	181	446	731	686	1525	1428
CO <sub>2</sub>	128	315	515	483	1075	1007
N <sub>2</sub> O	122	300	492	461	1026	961
<b>Характеристики</b>						
Потери испарения ** (% / день)	1.6	1.4	1.2	1.2	1	1
Подача газа N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar (Нм <sup>3</sup> /ч)	11	20	30	30	35	35
Подача газа CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O (Нм <sup>3</sup> /ч)	3	7	10	10	12	12
Максимальное рабочее давление (бар)	24	24	24	37	24	37
Использование	Стационар. и транспорт.	Стационар. и транспорт.	Стационар. и транспорт.	Стационар. и транспорт.	Стационар.	Стационар.
Конструкция в соответствии	TPED (EN1251)	TPED (EN1251)	TPED (EN1251)	TPED (EN1251)	PED (EN13458)	PED (EN13458)
<b>Размеры</b>						
Диаметр цилиндр. части (мм)	670	1050	1050	1050	1250	1250
Носная конструкция (мм)	685x715x1500	1200x1200x1500	1200x1200x2000		1300x1450x2665	
<b>Вес порожний/полный N2</b>						
Контейнер без носной конструкции (кг)	180/364	620/1074	850/1595	900/1598	1340/2894	1460/2914
Контейнер с носной конструкцией (кг)	-	700/1154	940/1685	990/1688	-	-

\* атмосферное давление для N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, Ar , при давлении 10 бар для CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O

### Основные технические параметры CryoCyl

1. CryoCyl разработаны в соответствии с директивами PED и TPED (EN1251)
2. Внутренняя и внешняя емкости из нержавеющей стали с высококачественной экранно-вакуумной изоляцией
3. Носная конструкция, присоединенная к основанию под вилочный погрузчик
4. Внешний испаритель подъема давления (в нижней части конструкции)
5. Высоко эффективный производственный испаритель – позволяющий увеличить расход жидкости до 130 Нм<sup>3</sup>/час (опция)
6. Регулятор и экономайзер, позволяющие достигнуть наставленные параметры в 3 раза быстрее, чем комбинированный тип регулятора
7. Указатель уровня жидкости – дифференциальный манометр, надежный для всех типов процессов. Для CryoCyl 230 – поплавковый тип

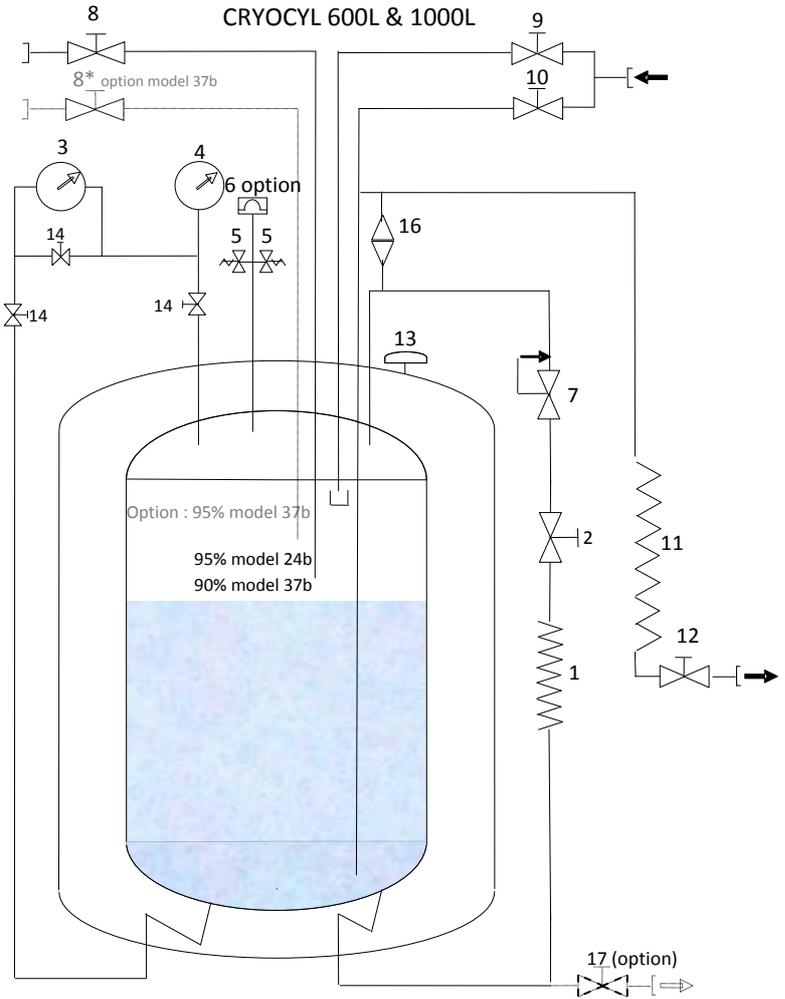
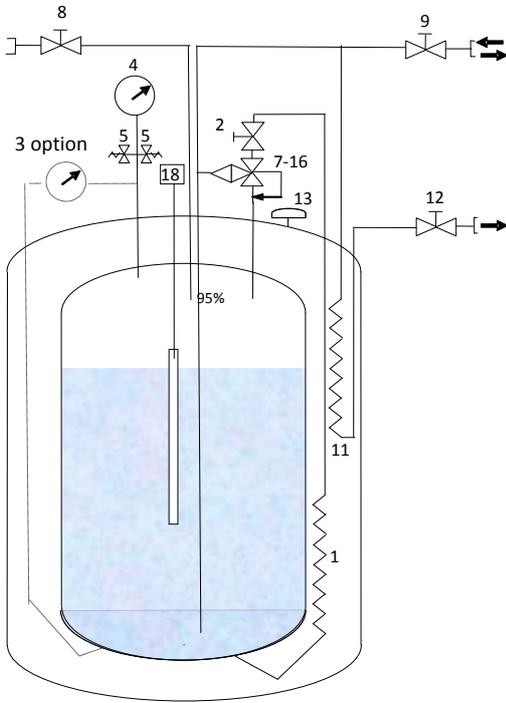
### Cryo Diffusion S.A.S.

27690 Léry, France - 49, rue du Verdun  
Tel +33 2 32 59 03 68 – Fax : +33 2 32 59 00 65  
Email : [info@cryodiffusion.fr](mailto:info@cryodiffusion.fr) - <http://www.vrv.com>



## СХЕМА АРМАТУР

### CRYOCYL 230L



1	Pressure building vaporiser	Испаритель подъема давления
2	Pressure building shut-off valve	Запорный вентиль испарителя подъема давления
3	Differential pressure Level gauge (optional for 230L)	Дифференциальный манометр (опция для 230л)
4	Pressure gauge	Манометр
5	Pressure Vessel Safety valves	Предохранительные клапаны
6 option	Bursting disc	Разрывная мембрана (опция)
7	Pressure Building control Valve	Регулятор давления
7-16	Pressure Building control Valve	Регулятор-экономайзер
8	Full try cock shut-off valve	Вентиль верхнего наполнения
8* option	Full try cock shut-off valve 95% (to use 37b model at 24bar)	Вентиль верхнего наполнения 95% (опция для модели 37 бар, работающей при 24 бар)
9	Gas Fill Valve	Вентиль наполнения – газ
10	Liquid Fill Valve	Вентиль наполнения – жидкость
11	vaporiser	Производственный испаритель
12	Withdrawal valve (gas)	Вентиль выдачи газа
13	Outer jacket safety disc	Разрывная мембрана вакуумной полости
14 option	Manifold	Запорные вентили уровнемера (опция)
16	Economiser control valve	Экономайзер
17 option	Liquid withdrawal valve	Вентиль выдачи жидкости (опция)
18	Floating Level gauge	Уровнемер поплавкового типа
18 option	Capacitive Level gauge	Цифровой уровнемер
*	Component for model 37bar only	Компоненты для моделей на 37 бар

### Cryo Diffusion S.A.S.

27690 Léry, France - 49, rue du Verdun  
 Tel +33 2 32 59 03 68 – Fax : +33 2 32 59 00 65  
 Email : [info@cryodiffusion.fr](mailto:info@cryodiffusion.fr) - <http://www.vrv.com>