

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

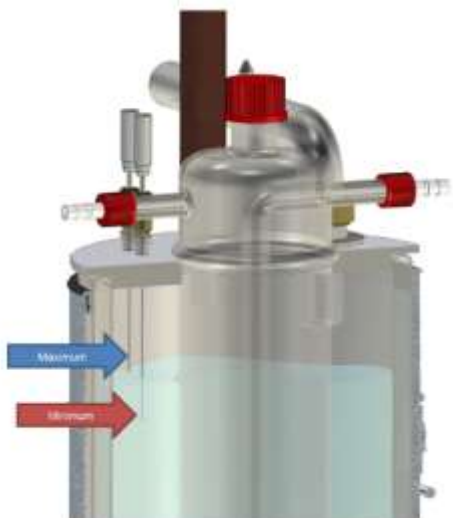
<https://kgw.nt-rt.ru> || kwz@nt-rt.ru

Системы автоматического контроля уровня жидкого азота LN2 (криорезервуары)



Автоматический контроль уровня жидкого азота в сосуде Дьюара

Во многих криогенных применениях, таких как усадка валов и втулок в LN2, замораживание компонентов или биологических образцов, использование LN2 в качестве хладагента в холодных ловушках, калибровка датчиков в LN2 и т. д., важно поддерживать постоянный уровень жидкости LN2. Это можно реализовать с помощью регулятора уровня LN2 от KGW-ISOTHERM. С этим регулятором уровня LN2 уровень LN2 может быть установлен между минимальным и максимальным датчиком и поддерживаться постоянным. KGW-ISOTHERM LN2 Level Control можно подключить практически к любому контейнеру LN2.



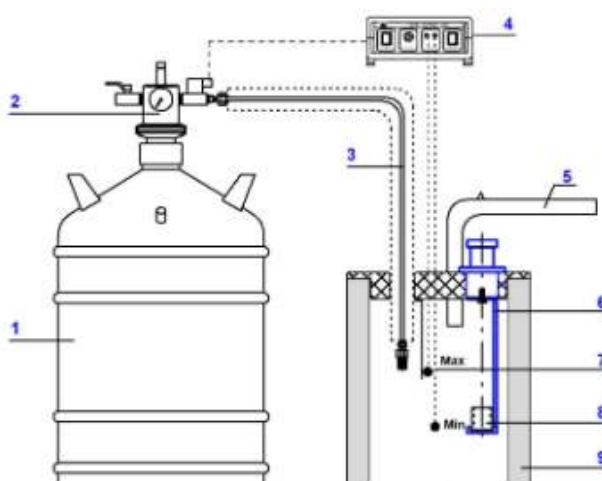
Регулятор уровня LN2 работает следующим образом:

Если уровень LN2 падает ниже минимального датчика, на контроллер уровня отправляется сигнал. Затем контроллер уровня открывает электромагнитный клапан LN2 на 24 В, подключенный к сифону резервуара LN2. Из-за избыточного давления в резервуаре для хранения LN2 LN2 выдавливается из резервуара и направляется по перекачивающей линии в рабочий сосуд Дьюара. LN2, поступающий в рабочий сосуд Дьюара, поднимает уровень жидкости до тех пор, пока максимальное значение датчика не опустится в LN2. Это охлаждает датчик максимума и посылает сигнал на контроллер уровня. Затем электромагнитный клапан обесточивается, поэтому он закрывается и прекращает подачу LN2. Если через какое-то время уровень LN2 снова упал ниже минимального значения датчика, описанный выше процесс повторяется снова.

Автоматический контроль уровня LN2 для ручных термоусадочных устройств

Чтобы обеспечить ручное или автоматическое соединение с помощью усадки, важно, чтобы всегда гарантировалось достаточное охлаждение компонентов, подлежащих усадке. При усадке втулок или валов LN2 в основном используется в качестве охлаждающей жидкости. С автоматической системой контроля уровня LN2 необходимое охлаждение может быть обеспечено с помощью LN2. Таким образом гарантируется безопасное функционирование усадки.

Автоматический контроль уровня LN2 для ручных термоусадочных устройств с двумя держателями для усадочных патрубков, дьюаром, крышкой, выхлопной трубой и емкостью LN2 на 35 литров. Заказ № 2760-35



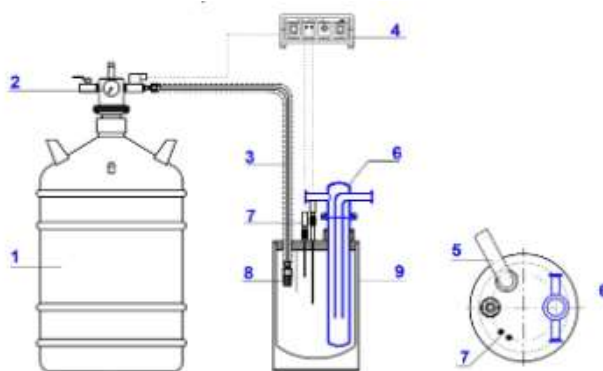
1. Резервуар для хранения LN2
2. Подъемник с электромагнитным клапаном
3. линия передачи
4. Контроллер уровня LN2
5. выхлопная труба
6. держатель гнезда

7. Датчик минимума/максимума
8. сокет, который нужно уменьшить
9. рабочий дьюар

Автоматический контроль уровня LN2 для охлаждающих ловушек

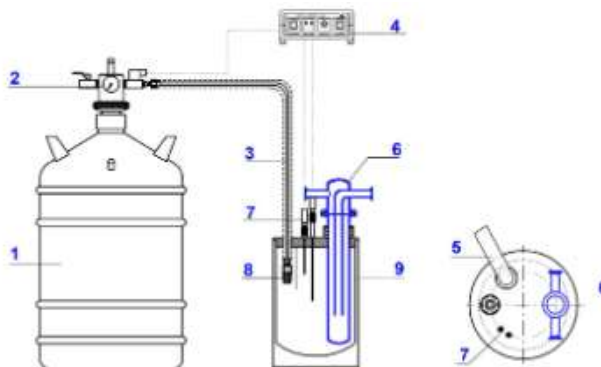
Чтобы обеспечить эффективность конденсации охлаждаемой ловушки, важно поддерживать уровень жидкости LN2 в сосуде Дьюара как можно более постоянным. Этот постоянный уровень жидкости LN2 гарантирует, что вся стенка охлаждающей ловушки для замерзания конденсата всегда находится в рабочем состоянии и, следовательно, можно использовать полезный объем холодной ловушки.

Автоматический контроль уровня LN2 со стеклянной охлаждаемой ловушкой типа SL29-GL-A, сосудом Дьюара, крышкой, выхлопной трубой и 25-литровым контейнером LN2. Приказ № 2755-25



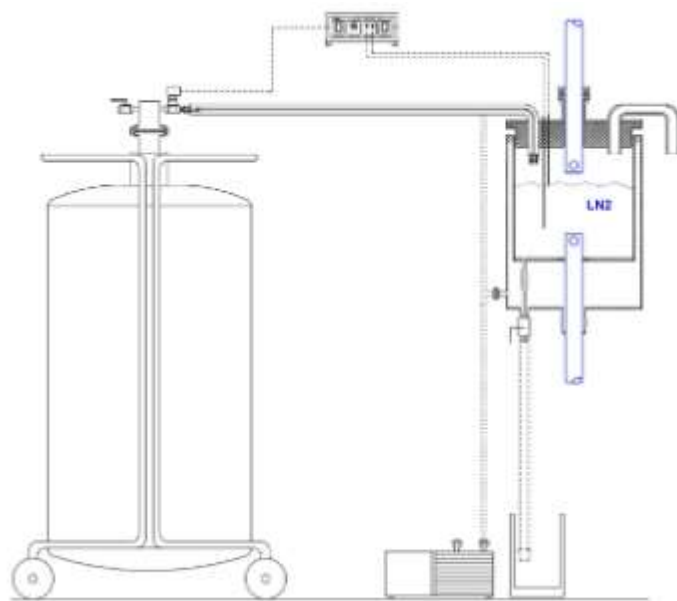
1. Резервуар для хранения LN2
2. Подъемник с электромагнитным клапаном
3. линия передачи
4. Контроллер уровня LN2
5. выхлопная труба
6. холодная ловушка
7. Датчик минимума/максимума
8. фазовый сепаратор
9. Деваргефэс

Автоматический контроль уровня LN2 с охлаждаемой ловушкой из нержавеющей стали типа S 54V-K16-Z, сосудом Дьюара, крышкой, выхлопной трубой и 25-литровым контейнером LN2. Заказ № 2750-25

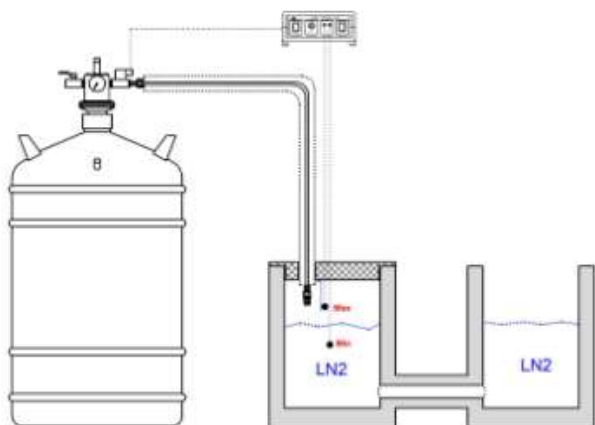


Примеры применения

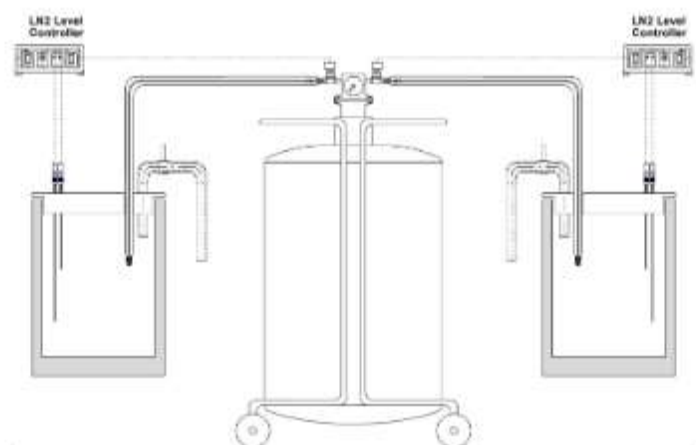
Автоматический контроль уровня LN2 в сосуде Дьюара для испытаний на растяжение



Автоматический контроль уровня LN2 с помощью соответствующего сосуда Дьюара



Автоматический контроль уровня LN2 с двумя сосудах Дьюара



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93