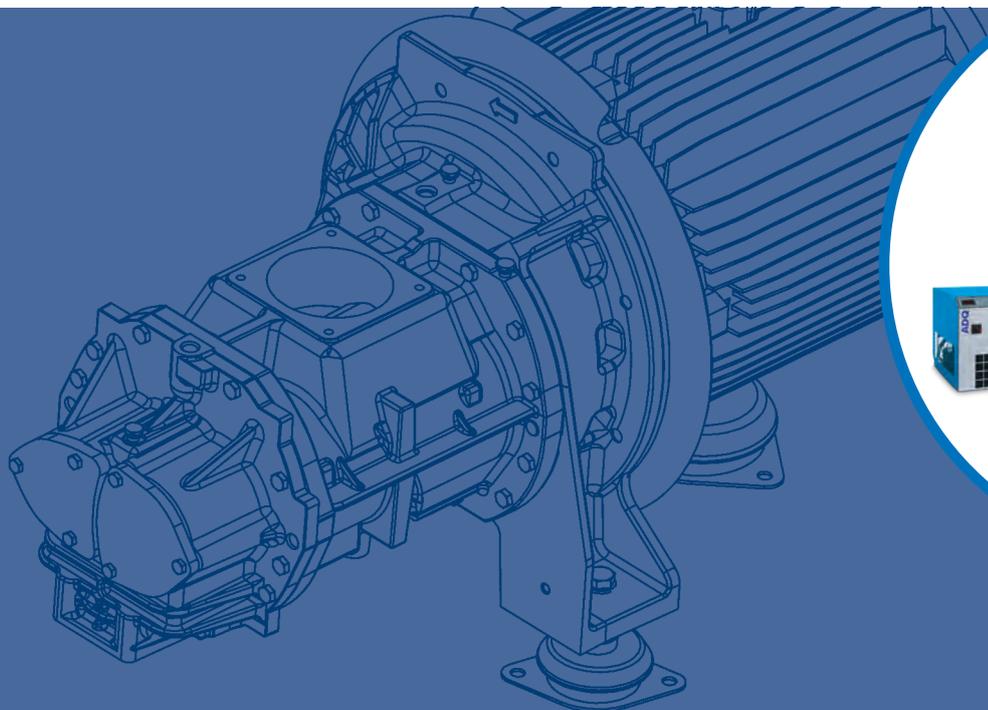


Рефрижераторные осушители



ADQ 21-5040

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: apl@nt-rt.ru || www.alup.nt-rt.ru



Alup

DRIVEN BY TECHNOLOGY. DESIGNED BY EXPERIENCE.

Промышленный опыт компании «Alup Kompressoren» составляет более 90 лет. Нашей миссией является предоставление передовых решений в сфере сжатия воздуха, что делает нас лучшим выбором для клиентов. Для достижения этой цели мы постоянно инвестируем в развитие наших продуктов, чтобы всегда предоставлять:

- Высокую производительность и отличное качество
- Интегрированные инженерные решения
- Лучшую энергоэффективность
- Низкую стоимость владения
- Защиту окружающей среды



Преимущества рефрижераторных осушителей

В процессе сжатия компрессор преобразует влагу входного воздуха в конденсат. Это приводит к износу и коррозии всей пневмосети и потребителей сжатого воздуха. Результатом являются сбои в производстве и снижение эффективности и сервисного цикла используемого оборудования. Рефрижераторные осушители позволяют решить эту проблему. Они предотвращают данные негативные последствия и обеспечивают точку росы до $+3^{\circ}\text{C}$.

Чистый и сухой воздух

- Сжатый воздух охлаждается хладагентом, водяной пар конденсируется в воду и далее легко удаляется.
- Защита воздухопроводов от коррозии, ржавчины и утечек.
- Более высокое качество подготовленного воздуха.



Простая установка

- Очень компактный дизайн.
- Простота установки, в том числе в ограниченных пространствах, благодаря небольшим габаритам.
- Легкая и быстрая установка фильтров и опционального перепускного клапана.



Работа, комфортная для потребителя

- Технология охлаждения проста и требует лишь незначительного обслуживания.
- Быстрая проверка качества воздуха благодаря экрану отображения точки росы.
- Совместим с любой технологией сжатия воздуха и соответствует более чем 95% вариантов промышленного использования.

Многоэтапная обработка воздуха от ALUP

Фильтрация масла и пыли

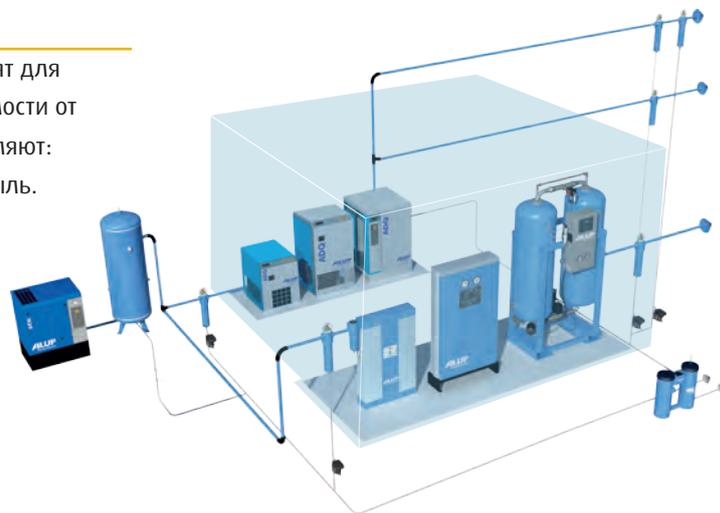
Наши фильтры для воздушной сети идеально подходят для удаления остаточного масла и частиц пыли. В зависимости от степени фильтрации фильтры ALUP улавливают и удаляют:

- Частицы вплоть до 0,01 микрона, такие как дым и пыль.
- Частицы масла в концентрациях до 0,003 мг/м³.

Отделение воды

Наши решения по осушению воздуха удаляют водяной пар, который может потенциально конденсироваться в вашей системе сжатого воздуха. Выберите решение по осушению воздуха, которое подходит вам наилучшим образом:

- ADQ рефрижераторный осушитель удаляет воду вплоть до уровня точки росы под давлением в 3°C.
- AD адсорбционный осушитель удаляет влагу до уровня точки росы вплоть до -40°C или -70°C в зависимости от типа осушителя.



Очистка конденсата

- Накопительные конденсатоотводчики позволяют легко сливать конденсат в процессе производства и передачи сжатого воздуха, обеспечивая дренаж без утечек воздуха.
- Наш влагомаслоотделитель OWS очищает удаленный конденсат для соответствия требованиям по охране окружающей среды.

Защитите свою установку по сжатию воздуха от:



Влаги



Частиц



Масла



Гидрокарбон



Вирусов



Бактерий

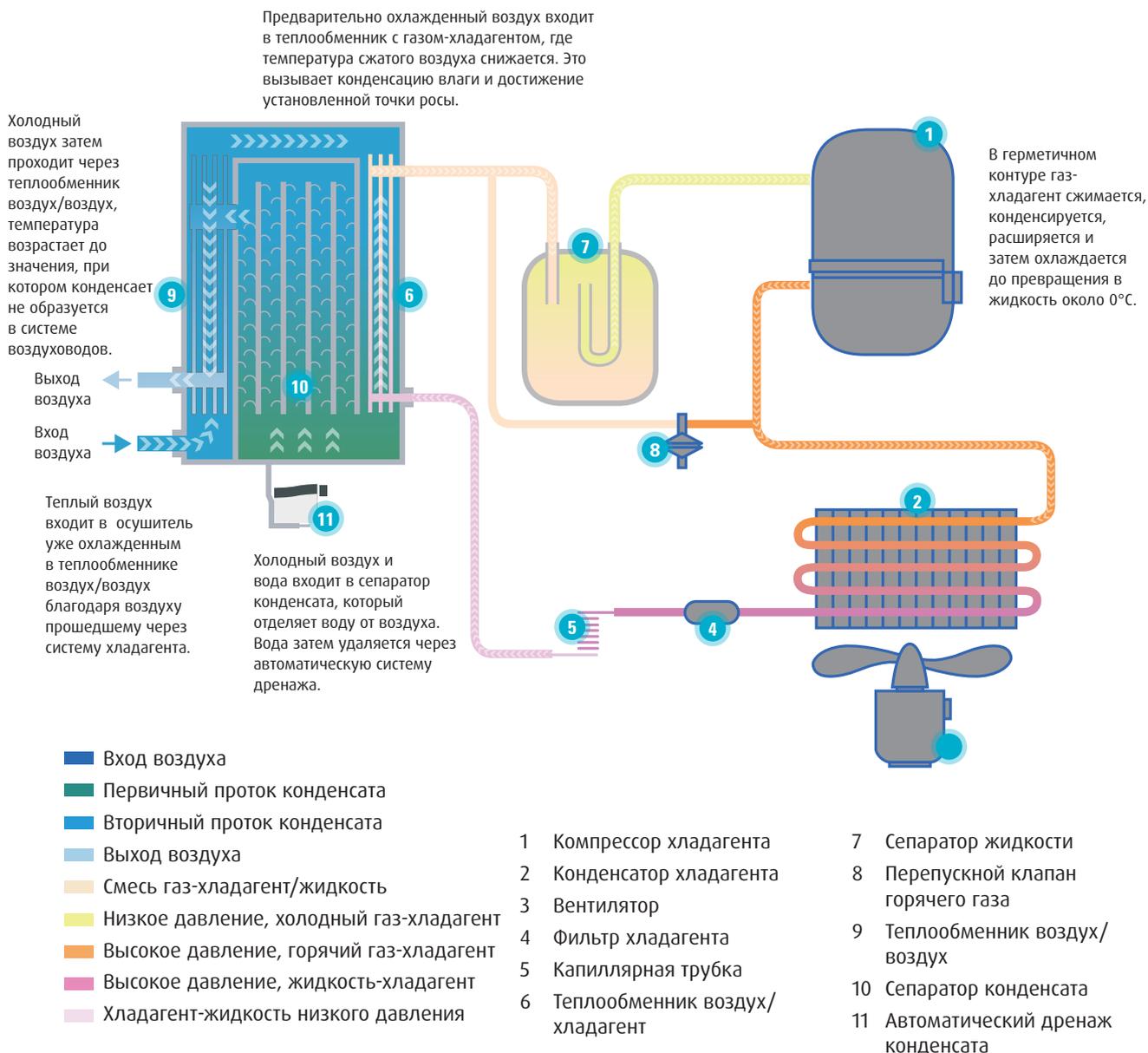
Используйте преимущества Решений по качеству воздуха

| С обработкой воздуха | | Без обработки воздуха |
|----------------------|--|-----------------------|
| Немедленно | Удаляет воду/пыль, вырабатываемые в процессе сжатия воздуха | Идет в сеть |
| Обеспечивает | Ваша воздушная сеть остается чистой и защищенной от ржавчины | Высокий риск |
| Предохраняет | Чистая воздушная сеть снижает вероятность утечек | Высокий риск |
| Продлевает | Долговечность рабочего процесса (машины, оборудования и т.д.) | Сокращает |
| Защищает | Безопасное использование пневматического оборудования, с увеличенным сроком службы | Вредит |
| Снижает | Затраты на техническое обслуживание Вашей воздушной сети, рабочие процессы и потенциальное время простоя | Повышает |
| Улучшает | Качество конечного продукта, вызывающее потенциальный риск отзыва продукции | Снижает |
| Стабилизирует | Управление эксплуатационными затратами | Переменно |
| Увеличивает | Вашу производительность | Уменьшает |

Принцип осушения воздуха

Для многих компаний, работающих сегодня на мировом высококонкурентном рынке, очистка сжатого воздуха является не просто факультативной возможностью, а, прежде всего, насущной необходимостью в деле снижения эксплуатационных затрат и повышения эффективности производства.

Рефрижераторные осушители ALUP ADQ были разработаны для обеспечения вашего производственного процесса подачей сухого сжатого воздуха при минимальных требованиях к энергоснабжению и незначительном падении давления для оптимальной эффективности. Рефрижераторные осушители используют газ-хладагент для охлаждения сжатого воздуха. В результате вода из воздуха конденсируется и затем ее можно удалить, при этом существует возможность достигнуть максимальной точки росы под давлением в +3°C.



ПРЕИМУЩЕСТВА ОСУШИТЕЛЕЙ ADQ



Повышение вашей производительности

- Качественные компоненты обеспечивают малое падение давления, устойчивую точку росы под давлением и эффективное охлаждение.
- Чистый и сухой сжатый воздух повышает общую производительность ваших операций.

Эффективное решение

- Обслуживание не требуется или же необходимо в ограниченном объеме в зависимости от условий эксплуатации.
- Очень низкое потребление энергии и эффективное энергосбережение благодаря незначительному падению давления в системе.

Легкая установка и простота доступа к узлам

- Компактный дизайн, небольшие габариты.

Работа, комфортная для потребителя

- Понятная панель управления с простым доступом ко всем электрическим компонентам.
- Легко читаемый дисплей с информацией о точке росы.



Экологичные газы-хладагенты

Главной целью разработки осушителя ADQ было производство устройства, предлагающего производительность, надежность и безопасность при минимально возможном воздействии на окружающую среду.

- Экологичны благодаря использованию газов R134a, R404A и R410A.
- Не воздействует на озоновый слой.
- Газ R410A с:
 - С очень низким Потенциалом Парникового Эффекта (GWP)
 - Энергосбережение благодаря использованию роторного охлаждающего компрессора



Интеллектуальный конденсатоотводчик

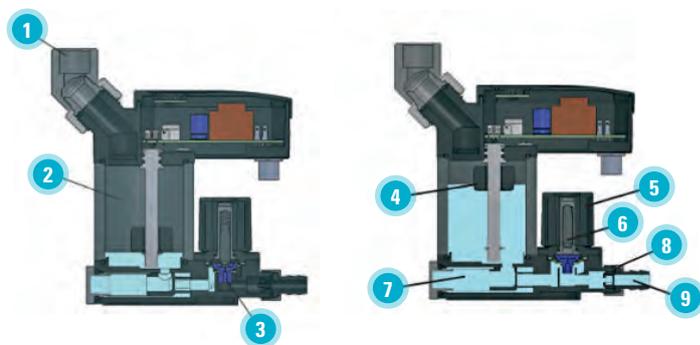
Весь ряд рефрижераторных осушителей оборудован конденсатоотводчиками новой серии, использующими электронные датчики для отделения конденсата без потери сжатого воздуха.

Преимущества

- Экономия электроэнергии при удалении только водяного конденсата без расхода сжатого воздуха.
- Автоматически адаптируется к разным уровням конденсата в течение года без необходимости постоянного ручного мониторинга.
- Тихое и безопасное отделение конденсата без потерь сжатого воздуха.

Процесс дренажа

Конденсат входит через присоединение (1). Емкость (2) собирает жидкость, а диафрагма (3) сохраняет дренажное отверстие закрытым. При повышении уровня жидкости поплавки (4) поднимаются и по достижении наивысшего уровня электромагнитный клапан (5), контролируемый логикой системы, открывает клапан (6). Жидкость сливается и по достижении минимального уровня диафрагма закрывает дренажное отверстие снова без выпуска сжатого воздуха. Был добавлен фильтр (7) и регулятор протока (8) в держателе шланга (9).



Стандартные характеристики (для ADQ 600 - 5040)

- Разъем дистанционного запуска/остановки
- Дистанционный свободный контакт для:
 - Общей сигнализации
 - Дренажной сигнализации только для ADQ1440- ADQ5040

Доступные опции (для ADQ 21 - 110)

Перепускной клапан и суппорт фильтра*

Оptionальная перепускная система позволяет установке работать, используя фильтры, при обслуживании или неисправности осушителя, что позволяет избежать простоев.

Суппорт фильтра*

Эта опция позволяет установить два фильтра сзади осушителя, уменьшив таким образом общие размеры и стоимость монтажа.

* Фильтры не включены в опцию.



Технические характеристики

| Тип | Пропускная способность в зависимости от температуры сжатого воздуха на входе | | | | | | Номинальная мощность ¹ | Напряжение электропитания | Максимальное рабочее давление | | Газы-хладагенты | Тип соединения | Вес |
|----------|--|------|-------|------|-------|------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----|-----------------|----------------|-----|
| | 35 °C ¹ | | 40 °C | | 45 °C | | | | бар | psi | | | |
| | м³/ч | cfm | м³/ч | cfm | м³/ч | cfm | кВт | В / Гц / Ф | | | Газ / DN | кг | |
| ADQ 21 | 21 | 12,4 | 17,2 | 10,2 | 14,5 | 8,6 | 0,13 | 230/50/1 | 16 | 232 | R134a | 3/4" M | 19 |
| ADQ 36 | 36 | 21,2 | 29,5 | 17,4 | 24,8 | 14,6 | 0,16 | 230/50/1 | 16 | 232 | R134a | 3/4" M | 19 |
| ADQ 51 | 51 | 30,0 | 41,8 | 24,6 | 35,2 | 20,7 | 0,19 | 230/50/1 | 16 | 232 | R134a | 3/4" M | 20 |
| ADQ 72 | 72 | 42,4 | 59,0 | 34,8 | 49,7 | 29,3 | 0,27 | 230/50/1 | 16 | 232 | R134a | 3/4" M | 25 |
| ADQ 110 | 110 | 64,4 | 90,2 | 52,8 | 75,9 | 44,4 | 0,28 | 230/50/1 | 16 | 232 | R134a | 3/4" M | 27 |
| ADQ 141 | 141 | 83,0 | 116 | 68 | 97 | 57,3 | 0,61 | 230/50/1 | 13 | 188 | R404A | 1" F | 44 |
| ADQ 180 | 180 | 106 | 148 | 87 | 124 | 73 | 0,67 | 230/50/1 | 13 | 188 | R404A | 1" F | 44 |
| ADQ 216 | 216 | 127 | 177 | 104 | 149 | 88 | 0,79 | 230/50/1 | 13 | 188 | R404A | 1" 1/2 F | 53 |
| ADQ 246 | 246 | 145 | 202 | 119 | 170 | 100 | 0,87 | 230/50/1 | 13 | 188 | R404A | 1" 1/2 F | 60 |
| ADQ 312 | 312 | 184 | 256 | 151 | 215 | 127 | 1,07 | 230/50/1 | 13 | 188 | R404A | 1" 1/2 F | 65 |
| ADQ 390 | 390 | 230 | 320 | 189 | 269 | 159 | 1,19 | 230/50/1 | 13 | 188 | R404A | 1" 1/2 F | 80 |
| ADQ 462 | 462 | 272 | 379 | 223 | 319 | 188 | 1,45 | 230/50/1 | 13 | 188 | R404A | 1" 1/2 F | 80 |
| ADQ 600 | 600 | 353 | 492 | 289 | 414 | 244 | 1,32 | 400/50/3 | 13 | 188 | R-410A | 2" F | 128 |
| ADQ 720 | 720 | 424 | 590 | 348 | 497 | 293 | 1,63 | 400/50/3 | 13 | 188 | R-410A | 2" F | 146 |
| ADQ 900 | 900 | 530 | 738 | 435 | 621 | 366 | 1,89 | 400/50/3 | 13 | 188 | R-410A | 2" F | 158 |
| ADQ 1080 | 1080 | 636 | 886 | 522 | 745 | 439 | 2,11 | 400/50/3 | 13 | 188 | R-410A | 2" F | 165 |
| ADQ 1440 | 1440 | 848 | 1181 | 695 | 994 | 585 | 3,90 | 400/50/3 | 13 | 188 | R404A | 3" F | 325 |
| ADQ 1800 | 1800 | 1060 | 1476 | 869 | 1242 | 731 | 4,46 | 400/50/3 | 13 | 188 | R404A | 3" F | 335 |
| ADQ 2100 | 2100 | 1237 | 1722 | 1014 | 1449 | 854 | 5,55 | 400/50/3 | 13 | 188 | R404A | 3" F | 350 |
| ADQ 2700 | 2700 | 1589 | 2214 | 1303 | 1863 | 1097 | 6,71 | 400/50/3 | 13 | 188 | R404A | DN 125 | 380 |
| ADQ 3000 | 3000 | 1766 | 2460 | 1448 | 2070 | 1219 | 6,80 | 400/50/3 | 13 | 188 | R404A | DN 125 | 550 |
| ADQ 4200 | 4200 | 2472 | 3444 | 2027 | 2898 | 1706 | 10,20 | 400/50/3 | 13 | 188 | R404A | DN 125 | 600 |
| ADQ 5040 | 5040 | 2966 | 4133 | 2432 | 3478 | 2047 | 12,30 | 400/50/3 | 13 | 188 | R404A | DN 125 | 650 |

¹ Стандартные условия:

- Рабочее давление: 7 бар.
- Рабочая температура: 35°C.
- Комнатная температура: 25°C.
- Точка росы под давлением: +3°C (+/- 1.)
- Доступно с несколькими значениями напряжения и частоты.

Граничные условия:

- Рабочее давление: 16 бар (ADQ 21 до 110), 13 бар (ADQ 141 до 5040).
- Рабочая температура: 55° C.
- Минимальная/максимальная температура окружающей среды: +5°C/+45°C.

Корректирующие факторы используются для учета специфических условий установки при отклонениях от исходных условий (1) выше = A x B x C

| Комнатная температура | °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|------|------|------|------|------|-------------------|-------------------|-----------------|------|------|------|------|-------------------|-----------------|
| | A | 1,00 | 0,92 | 0,84 | 0,80 | 0,74 | 0,74 | (ADQ 21 до 462) | | | | | | | |
| 1,00 | | 0,91 | 0,81 | 0,72 | 0,62 | 0,62 | (ADQ 600 до 5040) | | | | | | | | |
| Рабочая температура | °C | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | | | | | | | | |
| | B | 1,24 | 1,00 | 0,82 | 0,69 | 0,58 | 0,45 | 0,45 | (ADQ 21 до 462) | | | | | | |
| 1,00 | | 1,00 | 0,82 | 0,69 | 0,58 | 0,49 | 0,49 | (ADQ 600 до 5040) | | | | | | | |
| Рабочее давление | бар | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | |
| | C | 0,90 | 0,96 | 1,00 | 1,03 | 1,06 | 1,08 | 1,10 | 1,12 | 1,13 | 1,15 | 1,16 | 1,15 | 1,15 | (ADQ 21 до 462) |
| 0,90 | | 0,97 | 1,00 | 1,03 | 1,05 | 1,07 | 1,09 | 1,11 | 1,12 | - | - | - | - | (ADQ 600 до 5040) | |

Новое значение протока можно получить делением текущего или фактического значения протока на корректирующий фактор, относящийся к реальным условиям работы.

| Габариты | A | B | C | Габариты | | |
|----------------|-----|-----|-----|----------|------|------|
| | мм | | | A | B | C |
| ADQ 21 до 110 | 350 | 484 | 511 | 735 | 1016 | 898 |
| ADQ 141 до 180 | 370 | 764 | 515 | 1020 | 1560 | 1082 |
| ADQ 216 до 312 | 460 | 789 | 575 | 1020 | 1560 | 2099 |
| ADQ 390 до 462 | 580 | 899 | 604 | | | |





DRIVEN BY TECHNOLOGY DESIGNED BY EXPERIENCE



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: apl@nt-rt.ru || www.alup.nt-rt.ru

