

# Система очистки воды Chorus 1

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

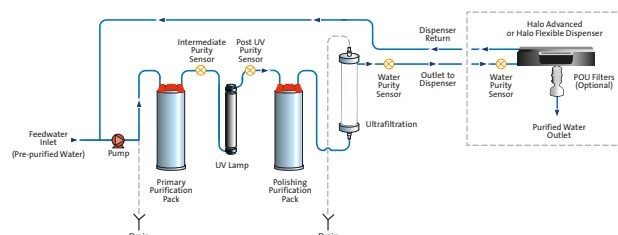
эл.почта: [ea0@nt-rt.ru](mailto:ea0@nt-rt.ru) || сайт: <http://elga.nt-rt.ru/>

# Chorus 1



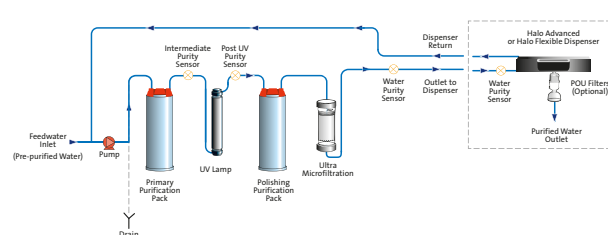
## Process Flow PURELAB Chorus 1 Life Science

- Ultrafiltration particulate filter removal of endotoxin and large molecules for Life Science Applications



## Process Flow PURELAB Chorus 1 Analytical Research

- Ultra microfiltration to remove smaller particulates for Analytical Research Applications



TREATED WATER SPECIFICATIONS

| Application                | Life Science                                                         | Analytical Research          | General Science              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Dispense Flowrate          | Up to 2.0 l/min <sup>1</sup>                                         | Up to 2.0 l/min <sup>1</sup> | Up to 2.0 l/min <sup>1</sup> |
| Inorganics @25°C           | 18.2 MΩ.cm                                                           | 18.2 MΩ.cm                   | 18.2 MΩ.cm                   |
| Total organic carbon (TOC) | 1-3 ppb <sup>*</sup>                                                 | 1-3 ppb <sup>*</sup>         | 3-10 ppb <sup>*</sup>        |
| Bacteria                   | <0.001 CFU/ml <sup>o</sup>                                           | <0.001 CFU/ml <sup>o</sup>   | <0.001 CFU/ml <sup>o</sup>   |
| Bacterial Endotoxin        | <0.001 EU/ml                                                         | <0.001 EU/ml <sup>†</sup>    | <0.001 EU/ml <sup>†</sup>    |
| pH                         | Effectively neutral                                                  | Effectively neutral          | Effectively neutral          |
| Particles (filtration)     | <0.01 µm                                                             | <0.05 µm                     | 0.2 µm <sup>o</sup>          |
| RNase                      | <1 pg/ml                                                             | <1 pg/ml                     |                              |
| DNase                      | <5 pg/ml                                                             | <5 pg/ml                     |                              |
| Purification pack capacity | Litres to 18.2 MΩ.cm = 94,100/(µS/cm + (2.3 x ppm CO <sub>2</sub> )) |                              |                              |

<sup>\*</sup> Dependant on feed water – recommended feed <50 ppb TOC   <sup>o</sup> With LC134/145/197 POU filter/Biofilter   <sup>†</sup>When connected to Halo, Advanced or flexible   <sup>‡</sup> With LC197 Biofilter

FEEDWATER REQUIREMENT

|                                                          |                                                                                                                                                                                       |  |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Source – originally from potable supply, then pretreated | Preferably RO produced by PURELAB Chorus 3 or filtered service deionization (SDI) or distilled. Note: mixed bed or twin bed deionized supplies should be cation limited at exhaustion |  |  |
| Fouling index (max)                                      | 1 for all models. A 5-10 micron membrane prefilter is recommended for all non-RO feeds                                                                                                |  |  |
| Service deionization (SDI) – MΩ.cm                       | 1 MΩ.cm minimum resistivity at exhaustion                                                                                                                                             |  |  |
| Reverse Osmosis (RO) – µS/cm                             | Recommended <30 µS/cm                                                                                                                                                                 |  |  |
| Free Chlorine                                            | 0.05 ppm max                                                                                                                                                                          |  |  |
| TOC                                                      | <50 ppb max (RO feed)                                                                                                                                                                 |  |  |
| Carbon dioxide                                           | 30 ppm (max recommended)                                                                                                                                                              |  |  |
| Silica                                                   | 2 ppm (max recommended)                                                                                                                                                               |  |  |
| Particulates                                             | Filtration down to 5-10 micron advisable to protect internal and/or point of use filters                                                                                              |  |  |
| Temperature                                              | 1-35°C (Recommend 10-15°C)                                                                                                                                                            |  |  |
| Flowrate (maximum requirement)                           | 130 l/hr (34 USG)                                                                                                                                                                     |  |  |
| Drain requirements                                       | Up to 2 l/min (0.5 USG)                                                                                                                                                               |  |  |
| Feedwater pressure                                       | 0.7 bar (10 psi) maximum; 0.07 bar (1 psi) minimum                                                                                                                                    |  |  |

<sup>\*</sup> Fit LA652 Pressure Regulator where feedwater pressure exceeds specified limits

|            |                                        |                |                |
|------------|----------------------------------------|----------------|----------------|
| Dimensions | Height 435mm, Width 375mm, Depth 340mm |                |                |
| Weight     | 19 kg (42 lbs)                         | 19 kg (42 lbs) | 18 kg (40 lbs) |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [ea0@nt-rt.ru](mailto:ea0@nt-rt.ru) || сайт: <http://elga.nt-rt.ru/>