

# Клапаны аэрации и деаэрации BEV 1101-1104 серии 1100

## 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: [khc@nt-rt.ru](mailto:khc@nt-rt.ru) || сайт: <https://krombach.nt-rt.ru/>



### Selbsttätige Be- und Entlüftungsventile, PN 16

Selbsttätige Be- und Entlüftungsventile sind für den störungsfreien Betrieb flüssige Medien führender Rohrleitungssysteme von besonderer Bedeutung.

An den Scheitelpunkten dieser Rohrleitungen angeordnet, dienen sie der Entlüftung beim Füllen der Leitung ohne den Durchflusstoff austreten zu lassen. Beim Entleeren der Leitung und im Falle eines Rohrbruches lassen sie die atmosphärische Luft eintreten und verhindern so die Vakuumbildung im Rohrleitungssystem und daraus resultierende Folgeschäden. Bei entleerter Leitung befindet sich die Kugel in der untersten Lage, die Austrittsöffnung ist frei.

### Self-operated aerating and deaerating valves, PN 16

Self-operated aerating and deaerating valves are essential for trouble-free operation of pipeline systems handling liquids.

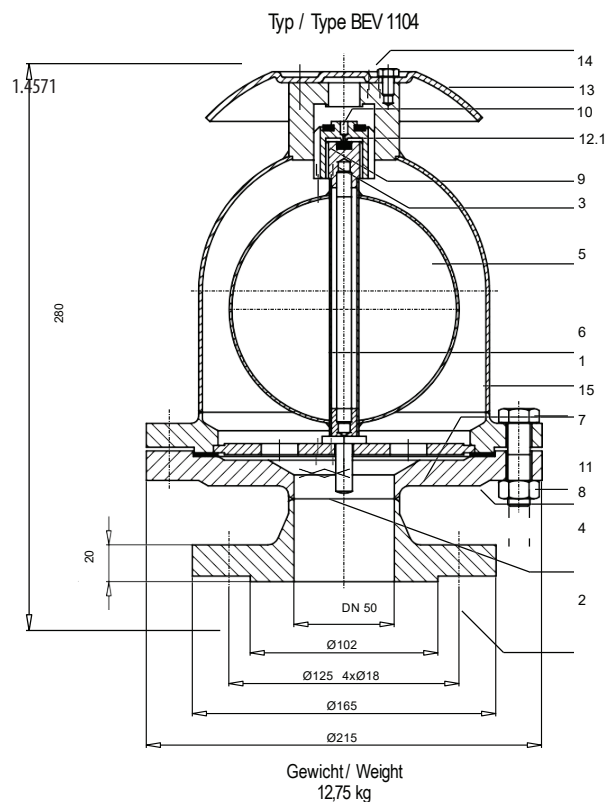
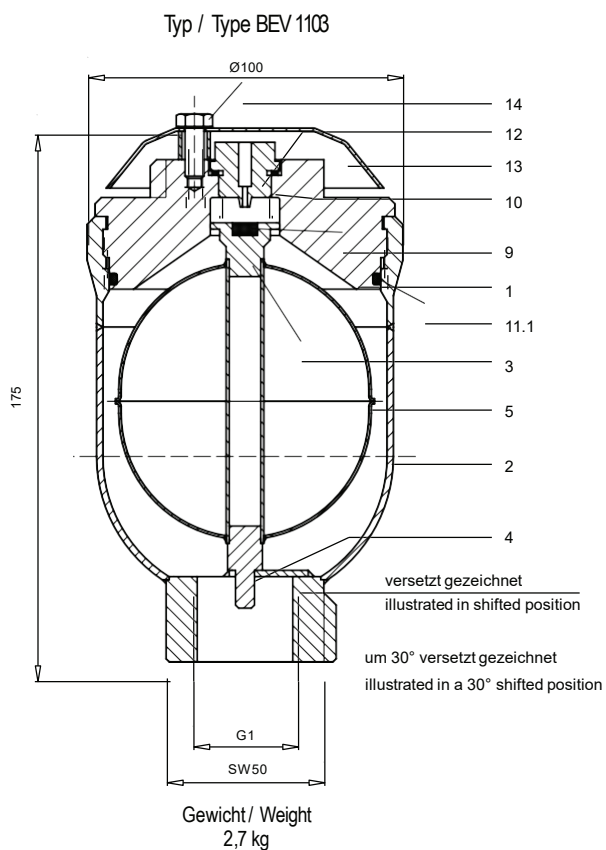
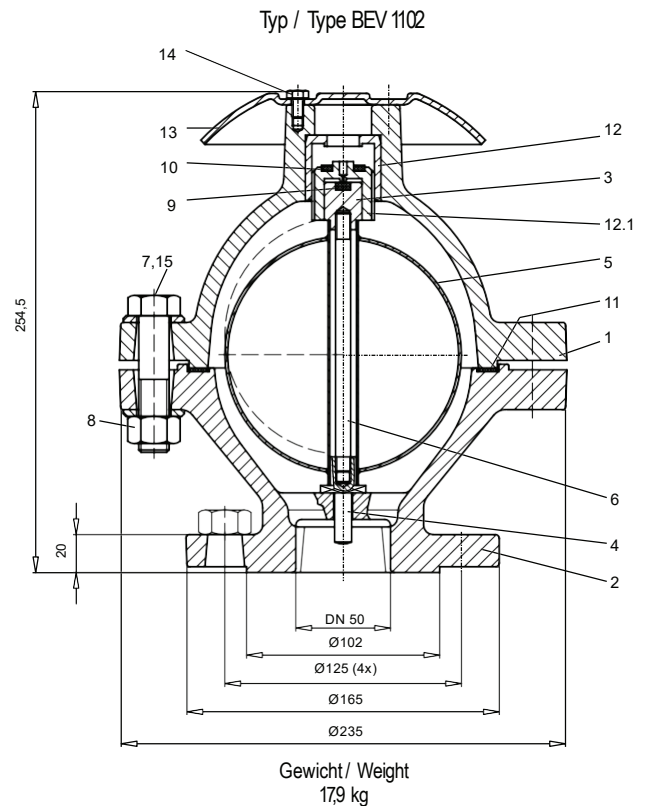
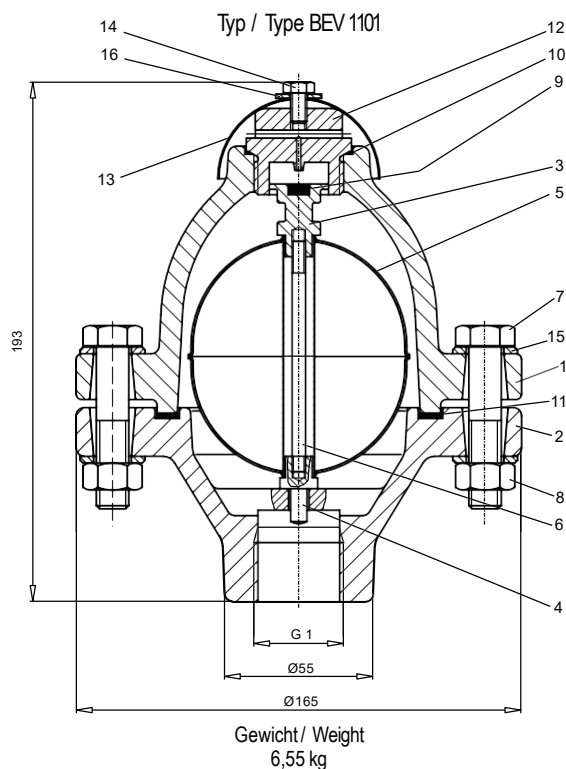
The valves should be located in the most elevated points of pipelines so that, when filling the pipeline, the pipeline can be vented without escape of line fluid. When draining the line or in cases of pipe break, the valves let in atmospheric air in order to prevent a vacuum inside the pipeline system and avoid consequential damages. When the pipeline is empty, the ball is in the lowest position and the outlet bore is free.

Betriebs- und Prüfdrücke / Operation and test pressures

| Bestell-Nr. Order No. | PN | Abschluss<br>Connection                 |               | Werkstoffe / Materials      |                    |        |
|-----------------------|----|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------|--------|
|                       |    |                                         |               | Gehäuse<br>Body             | Schwimmer<br>Float |        |
| BEV 1101              | 16 | Muffenanschluss<br>Female threaded ends | G 1 ISO228/1  | EN-GJL-250(GG-25) EN-JL1040 | X4CrNi18-10        | 1.4301 |
| BEV 1102              |    | Flanschanschluss<br>Flanged ends        | DN50 EN1092-1 | EN-GJL-250(GG-25) EN-JL1040 | X4CrNi18-10        | 1.4301 |
| BEV 1103              |    | Muffenanschluss<br>Female threaded ends | G 1 ISO228/1  | X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571    | X6CrNiMoTi17-12-2  | 1.4571 |
| BEV 1104              |    | Flanschanschluss<br>Flanged ends        | DN50 EN1092-1 | X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571    | X6CrNiMoTi17-12-2  | 1.4571 |

# Series 1100

# Be- und Entlüftungsventile Aerating and deaerating valves



# Be- und Entlüftungsventile

## Aerating and deaerating valves

# Series 1100

Werkstoffe / Materials

| Bestell-Nr.<br>Order No. | PN | Abschluss<br>Connection                 |               | Werkstoffe / Materials      |                          |
|--------------------------|----|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------|
|                          |    |                                         |               | Gehäuse<br>Body             | Schwimmer<br>Float       |
| BEV 1101                 | 16 | Muffenanschluss<br>Female threaded ends | G 1 ISO228/1  | EN-GJL-250(GG-25) EN-JL1040 | X4CrNi18-10 1.4301       |
| BEV 1102                 |    | Flanschanschluss<br>Flanged ends        | DN50 EN1092-1 | EN-GJL-250(GG-25) EN-JL1040 | X4CrNi18-10 1.4301       |
| BEV 1103                 |    | Muffenanschluss<br>Female threaded ends | G 1 ISO228/1  | X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571    | X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571 |
| BEV 1104                 |    | Flanschanschluss<br>Flanged ends        | DN50 EN1092-1 | X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571    | X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571 |

Werkstoffe / Materials

| Pos.<br>Item | Benennung            | Designation     | Werkstoffe / Materials      |           |                             |           |
|--------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
|              |                      |                 | BEV 1101                    |           | BEV 1102                    |           |
| 1            | Oberteil             | Upper part      | EN-GJL-250 + EKB<br>(GG 25) | EN-JL1040 | EN-GJL-250 + EKB<br>(GG 25) | EN-JL1040 |
| 2            | Unterteil            | Bottom part     | EN-GJL-250 + EKB<br>(GG 25) | EN-JL1040 | EN-GJL-250 + EKB<br>(GG 25) | EN-JL1040 |
| 3            | Ventilkegel          | Cone            | CuZn40Pb2                   | 2.0402    | CuZn40Pb2                   | 2.0402    |
| 4            | unteres Führungsteil | Rod             | CuZn40Pb2                   | 2.0402    | CuZn40Pb2                   | 2.0402    |
| 5            | Kugelschwimmer       | Ball float      | X4CrNi18-10                 | 1.4301    | X4CrNi18-10                 | 1.4301    |
| 6            | Gewindebolzen        | Threaded pin    | X20Cr13                     | 1.4021    | X20Cr13                     | 1.4021    |
| 7            | Sk.-Schraube         | Hex.-head screw | 5.6 verzinkt / Galvanized   | -         | 5.6 verzinkt / Galvanized   | -         |
| 8            | Sk.-Mutter           | Hex.-nut        | 5-2 verzinkt / Galvanized   | -         | 5-2 verzinkt / Galvanized   | -         |
| 9            | Dichtung             | Sealing         | EPDM                        | -         | EPDM                        | -         |
| 10           | Dichtung             | Sealing         | asbestfrei / Asbestos free  | -         | EPDM                        | -         |
| 11           | Dichtung             | Sealing         | EPDM                        | -         | asbestfrei / Asbestos free  | -         |
| 12           | Sitzeinsatz          | Seat            | CuZn40Pb2                   | 2.0402    | CuZn40Pb2                   | 2.0402    |
| 12.1         | Kegelführung         | Cone guide      | -                           | -         | CuZn40Pb2                   | 2.0402    |
| 13           | Schutzblech / Haube  | Protection cap  | X4CrNi18-10                 | 1.4301    | X20Cr13                     | 1.4021    |
| 14           | Sk.-Schraube         | Hex.-head screw | 8.8 verzinkt / Galvanized   | -         | St. verzinkt / Galvanized   | -         |
| 15           | Scheibe              | Disc            | St. verzinkt / Galvanized   | -         | -                           | -         |
| 14           | Sk.-Schraube         | Hex.-head screw | 8.8 verzinkt / Galvanized   | -         | St. verzinkt / Galvanized   | -         |
| 15           | Scheibe              | Disc            | St. verzinkt / Galvanized   | -         | -                           | -         |
| 16           | Scheibe              | Disc            | St. verzinkt / Galvanized   | -         | -                           | -         |

\* Ersatzteile / Spare parts

# Series 1100

# Be- und Entlüftungsventile Aerating and deaerating valves

## Werkstoffe / Materials

| Pos.<br>Item | Benennung                 | Designation     | Werkstoffe / Materials |        |                            |        |
|--------------|---------------------------|-----------------|------------------------|--------|----------------------------|--------|
|              |                           |                 | BEV 1103               |        | BEV 1104                   |        |
| 1            | Oberteil                  | Upper part      | X6CrNiMoTi17-12-2      | 1.4571 | X6CrNiMoTi17-12-2          | 1.4571 |
| 2            | Unterteil                 | Bottom part     | X6CrNiMoTi17-12-2      | 1.4571 | X6CrNiMoTi17-12-2          | 1.4571 |
| 3            | Ventilkegel               | Cone            | X6CrNiMoTi17-12-2      | 1.4571 | X6CrNiMoTi17-12-2          | 1.4571 |
| 4            | unteres Füh-<br>rungsteil | Rod             | X6CrNiMoTi17-12-2      | 1.4571 | X6CrNiMoTi17-12-2          | 1.4571 |
| 5            | Kugelschwimmer            | Ball float      | X6CrNiMoTi17-12-2      | 1.4571 | X6CrNiMoTi17-12-2          | 1.4571 |
| 6            | Gewindebolzen             | Threaded pin    | -                      | -      | A4-70                      | -      |
| 7            | Sk.-Schraube              | Hex.-head screw | -                      | -      | A4-70                      | -      |
| 8            | Sk.-Mutter                | Hex.-nut        | -                      | -      | A4-70                      | -      |
| 9            | Dichtung                  | Sealing         | EPDM                   | -      | EPDM                       | -      |
| 10           | Dichtung                  | Sealing         | EPDM                   | -      | EPDM                       | -      |
| 11           | Dichtung                  | Sealing         | -                      | -      | asbestfrei / Asbestos free | -      |
| 11.1         | O-ring                    | O-ring          | EPDM                   | -      | -                          | -      |
| 12           | Verschlusschraube         | Plug            | A4-70                  | -      | -                          | -      |
| 12.1         | Kegelführung              | Cone guide      | -                      | -      | X6CrNiMoTi17-12-2          | 1.4571 |
| 13           | Schutzblech /<br>Haube    | Protection cap  | X6CrNiMoTi17-12-2      | 1.4571 | X6CrNiMoTi17-12-2          | 1.4571 |
| 14           | Sk.-Schraube              | Hex.-head screw | A4-70                  | -      | A4-70                      | -      |
| 15           | Führungskreuz             | Cone guide      | -                      | -      | X6CrNiMoTi17-12-2          | 1.4571 |

\* Ersatzteile / Spare parts

## Betriebs- und Prüfdrücke / Working and test pressures

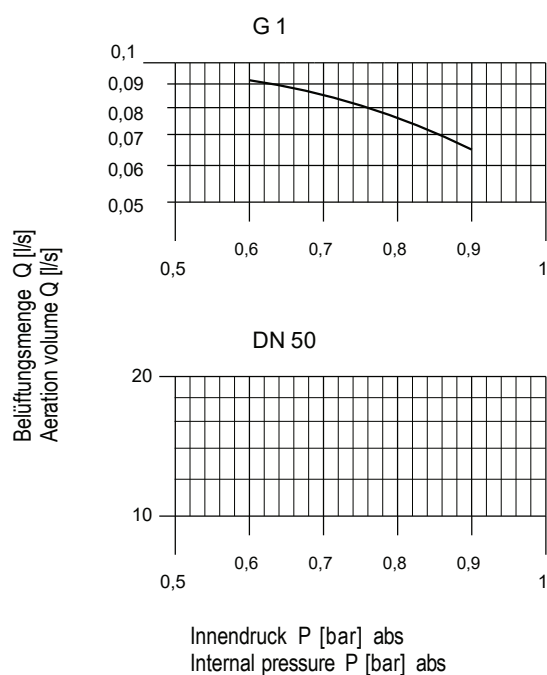
| Bestell-Nr.<br>Order No.            | PN | Abschluss<br>Connection |                   | max. Betriebsdruck in bar<br>bei einer Betriebstemperatur bis max. 80°C<br>Max. working pressure in bar<br>at a working temperature up to max. 80°C |
|-------------------------------------|----|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |    | Gehäuse<br>Body         | Abschluss<br>Seat |                                                                                                                                                     |
| BEV 1101<br>bis / Up to<br>BEV 1104 | 16 | 24                      | 17.6              | 16                                                                                                                                                  |

# Be- und Entlüftungsventile

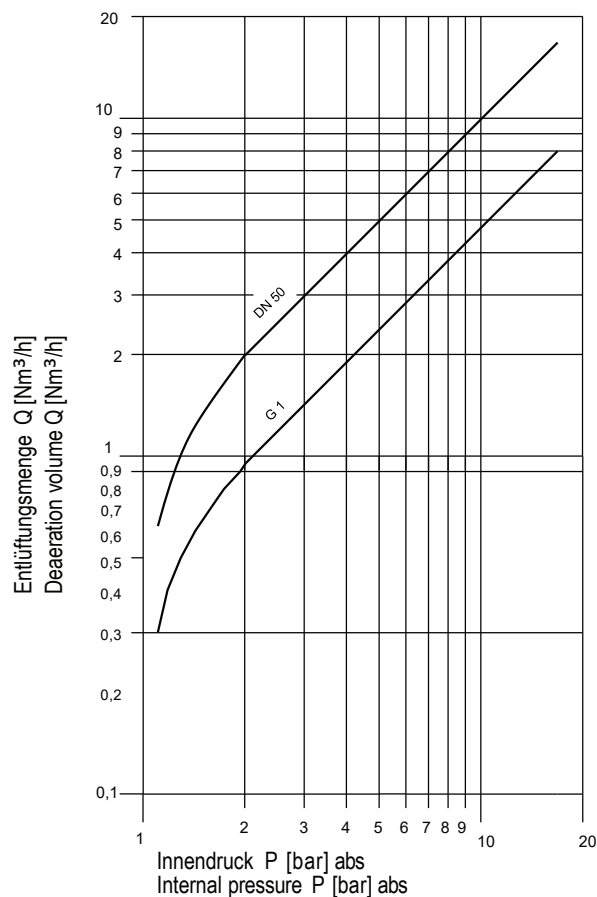
## Aerating and deaerating valves

Series 1100

### Belüftung / Aeration



### Entlüftung / Deaeration



DN 50: max. Entlüftungsmenge beim Füllen der Leitung 32 m³/h

bei einer max. zulässigen Luftaustrittsgeschwindigkeit von 150 m/s.

DN 50: max. deaeration volume when filling the line 32 m³/h at max. admissible air exit speed = 150 m/s.

### Lieferbare Sonderausführungen:

- BEV 1104 : Flanschanschluss nach anderen Normen (BS, ANSI usw.)
- BEV 1103 : Gewindeanschluss mit NPT-Gewinde
- Abschlussdichtung aus anderen Qualitäten (z.B. Viton)

Weitere Sonderausführungen, Nennweiten, Werkstoffe und Zubehör auf Anfrage

### Available special designs:

- BEV 1104: Flanges acc. to other standards (BS, ANSI etc.)
- BEV 1103: Threaded type with NPT-thread
- Sealing elements made of other qualities (e.g. Viton)

Further special designs, nominal sizes, materials and accessories on request

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: [khc@nt-rt.ru](mailto:khc@nt-rt.ru) || сайт: <https://krombach.nt-rt.ru/>