## Техническое описание

# Теплообменник паяный, XB

**Описание / применение**

Пластинчатый паяный теплообменник XB разработан для использования в системах централизованного теплоснабжения (т.е. кондиционирование, отопление, горячее водоснабжение). Пластинчатые паяные теплообменники XB изготавливаются с различными типоразмерами пластин.

Основные характеристики:
- мин. рабочая температура -10 °C
- макс. рабочая температура +180 °C
- макс. рабочее давление 25 бар
- рабочая среда – вода / смесь воды с гликолем с концентрацией гликоля до 50%
- присоединительные размеры (резьбовое или фланцевое присоединение) DN 20…100

Соответствие требованиям нормативных документов:
- CE сертификат согласно (PED) 97/23/EC
- ГОСТ/Россия
- SVGW/Швейцария
- VA/Дания

**Оформление заказа**

Расшифровка обозначения

**XB 10L - 1 - 10** - Количество пластин

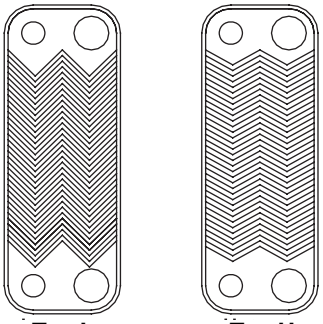
- Количество ходов теплообменника
  1 = одноходовой
  2 = двухходовой
- Тип пластины
- Типоразмер пластины
- Паяный теплообменник

Теплообменник может состоять из пластин L или H.

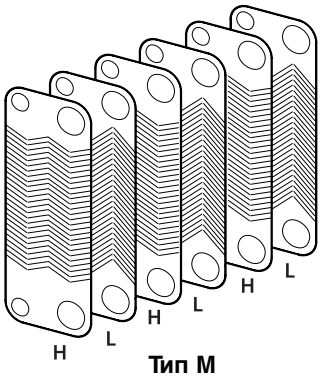
Угол штампованного профиля пластины H больше чем у пластины L. Пластина H лучше подходит для некоторых температурных режимов, чем пластина L. Теплообменники с пластинами H обладают большей теплопроводностью, но у них также выше потери давления.

Попеременная комбинация пластин H и L имеет обозначение M.

**Типы пластин H - M - L**



**Тип L** **Тип H**




**Тип M**

**1-ходовые паяные теплообменники XB**

| Тип | XB 04-1 | XB 06L-1 | XB 06H-1 | XB 10-1 | XB 20-1 | XB 24-1 | XB 30-1 | XB 36-1 | XB 40-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Присоединение | Резьбовое | Резьбовое | Резьбовое | Резьбовое | Резьбовое | Резьбовое | Резьбовое | Резьбовое | Резьбовое |
| | G $^3/_4$ A | G $^3/_4$ A | G $^3/_4$ A | G 1 A | G 1 A | G $^3/_4$ A(G 1 A)[1] | G 1 A | G 1 A | G 1 A |
| Количество пластин, n | | | | | | | | | |
| 8 | **004B1011** | **004B2024** | **004B2036** | **004B1004** | - | - | - | - | - |
| 10 | **004B1012** | **004B2025** | **004B2037** | **004B1005** | **004B1205** | **004B1027** | **004B1405** | **004B1070** | **004B1605** |
| 16 | **004B1014** | **004B2026** | **004B2038** | **004B1008** | **004B1208** | **004B1028** | **004B1408** | **004B1071** | **004B1608** |
| 20 | **004B1016** | **004B2027** | **004B2039** | **004B1010** | **004B1210** | **004B1029** | **004B1410** | **004B1072** | **004B1610** |
| 26 | **004B1017** | **004B2028** | **004B2041** | **004B1013** | **004B1213** | **004B1031** | **004B1413** | **004B1073** | **004B1613** |
| 30 | **004B1019** | **004B2029** | **004B2042** | **004B1015** | **004B1215** | **004B1032** | **004B1415** | **004B1074** | **004B1615** |
| 36 | **004B1021** | **004B2030** | **004B2043** | **004B1018** | **004B1218** | **004B1033** | **004B1418** | **004B1075** | **004B1618** |
| 40 | **004B1023** | **004B2031** | **004B2044** | **004B1020** | **004B1220** | **004B1034** | **004B1420** | **004B1076** | **004B1620** |
| 50 | **004B1024** | **004B2032** | **004B2046** | **004B1025** | **004B1225** | **004B1067** | **004B1425** | **004B1077** | **004B1625** |
| 60 | **004B1026** | **004B2033** | **004B2047** | **004B1030** | **004B1230** | **004B1068** | **004B1430** | **004B1078** | **004B1630** |
| 70 | - | **004B2034** | **004B2048** | **004B1035** | **004B1235** | **004B1069** | **004B1435** | **004B1079** | **004B1635** |
| 80 | - | - | - | - | - | - | **004B1440** | **004B1080** | **004B1640** |
| 90 | - | - | - | - | - | - | **004B1445** | **004B1081** | **004B1645** |
| 100 | - | - | - | - | - | - | **004B1450** | **004B1082** | **004B1650** |
| 110 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 120 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 140 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 180 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

[1] для случая, когда количество пластин n ≥ 50


© Данфосс ТОВ 05/2007

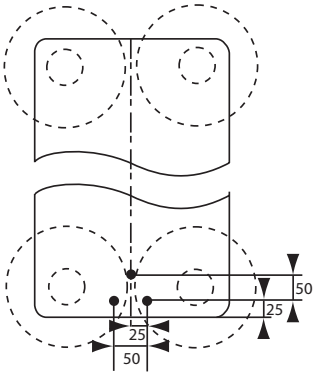
## Оформление заказа
(продолжение)

### 1-ходовые паяные теплообменники XB

| Тип | XB 51H-1 | XB 51L-1 | * XB 51H-1 SB | * XB 51H-1 SB | XB 60-1[2] | * XB 60-1 SB | XB 70L-1[2] | XB 70M-1[2] | XB 70H-1[2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Присоединение | Резьбовое | Резьбовое | Резьбовое | Фланцевое | Фланцевое | Фланцевое | Фланцевое | Фланцевое | Фланцевое |
| | G2A | G2A | G 2 A | DN50 | DN 65 | DN 65 | DN 65/100[1] | DN 65/100[1] | DN 65/100[1] |
| Количество пластин, n | | | | | | | | | |
| 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | **004B1815** | **004B1194** | **004B1103** | - | - | - | - | - | - |
| 36 | **004B1818** | **004B1195** | **004B1104** | - | - | - | - | - | - |
| 40 | **004B1820** | **004B1196** | **004B1105** | - | - | - | - | - | - |
| 50 | **004B1825** | **004B1197** | **004B1106** | - | - | - | **004B2425** | **004B2000** | **004B2012** |
| 60 | **004B1830** | **004B1198** | - | **004B1107** | - | - | **004B2430** | **004B2001** | **004B2013** |
| 70 | **004B1835** | **004B1199** | - | **004B1108** | **004B2035** | **004B1136** | **004B2435** | **004B2002** | **004B2014** |
| 80 | **004B1840** | **004B1200** | - | **004B1109** | **004B2040** | **004B1138** | **004B2440** | **004B2003** | **004B2015** |
| 90 | **004B1845** | **004B1201** | - | **004B1110** | **004B2045** | **004B1115** | **004B2445** | **004B2004** | **004B2016** |
| 100 | **004B1850** | **004B1202** | - | **004B1111** | **004B2050** | **004B1116** | **004B2450** | **004B2005** | **004B2017** |
| 110 | **004B1855** | **004B1203** | - | **004B1112** | **004B2055** | **004B1117** | **004B2455** | **004B2006** | **004B2018** |
| 120 | **004B1860** | **004B1204** | - | **004B1114** | **004B2060** | **004B1118** | **004B2460** | **004B2007** | **004B2019** |
| 140 | - | - | - | - | **004B2070** | **004B1119** | **004B2470** | **004B2008** | **004B2020** |
| 160 | - | - | - | - | **004B2080** | **004B1120** | **004B2480** | **004B2009** | **004B2021** |
| 180 | - | - | - | - | - | - | **004B2490** | **004B2010** | **004B2022** |
| 200 | - | - | - | - | - | - | **004B2499** | **004B2011** | **004B2023** |

1) первичная сторона / вторичная сторона
2) поставляется с монтажным кронштейном в сборе

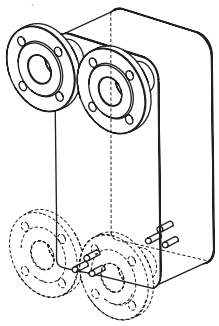
*
**Специальная версия; SB**
Включает 3 опорных болта с лицевой и тыльной стороны, M12x20




### 2-ходовые паяные теплообменники XB

| Тип | XB 04-2 | XB 10-2 | XB 20-2 | XB 30-2 | XB 51H-2 | XB 51L-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Присоединение | Резьбовое | Резьбовое | Резьбовое | Резьбовое | Резьбовое | Резьбовое |
| | G $^3/_4$ A | G 1 A | G 1 A | G 1 A | G 2 A | G 2 A |
| Количество пластин [1], n | | | | | | |
| 20/20 | **00BB1036** | **004B3010** | - | **004B3410** | - | - |
| 26/26 | **004B1037** | **004B3013** | - | **004B3413** | - | - |
| 30/30 | **00BB1038** | **004B3015** | - | **004B3415** | **004B3615** | **004B1292** |
| 36/36 | **004B1039** | **004B3018** | - | **004B3418** | **004B3618** | **004B1293** |
| 40/40 | **00BB1040** | **004B3020** | **004B3220** | **004B3420** | **004B3620** | **004B1294** |
| 46/46 | **004B1041** | **004B3023** | **004B3223** | **004B3423** | **004B3623** | **004B1295** |
| 50/50 | **004B1042** | **004B3025** | **004B3225** | **004B3425** | **004B3625** | **004B1296** |
| 56/56 | **004B1043** | **004B3028** | **004B3228** | - | **004B3628** | **004B1297** |
| 60/60 | **004B1044** | **004B3030** | **004B3230** | - | **004B3630** | **004B1298** |
| 66/66 | - | - | - | - | **004B3633** | **004B1299** |
| 70/70 | - | - | - | - | **004B3635** | **004B1300** |

1) первая ступень / вторая ступень



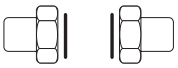
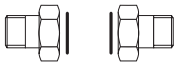
SB версия:
Опорные болты с лицевой и тыльной стороны

**Специальные модели**

Изготовление специальных моделей теплообменников для различных рабочих сред, вариантов присоединений/муфт, максимальных рабочих давлений, материалов и мощности, возможно на заказ. Для получения более подробной информации обращайтесь к местным торговым представителям.

**Аксессуары**

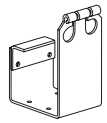
### Патрубки для паяных теплообменников XB

| | Описание | Применяются для | Присоединение | **Код** [1] |
|---|---|---|---|---|
| | Патрубки для припоя | XB 04, XB 06<br>XB 24 (n<50) | G $^3/_4$ A / 15 mm | **004B2945** |
| | | | G $^3/_4$ A / 18 mm | **004B2946** |
| | | XB 10, XB 20<br>XB 24 (n≥50)<br>XB 30, XB 36, XB40 | G 1 A / 15 mm | **004B2904** |
| | | | G 1 A / 18 mm | **004B2905** |
| | | | G 1 A / 22 mm | **004B2906** |
| | | XB 51 | G 2 A / 28 mm | **004B2910** |
| | | | G 2 A / 35 mm | **004B2911** |
| | | | G 2 A / 42 mm | **004B2912** |
|  | Патрубки под приварку | XB 04, XB 06<br>XB 24 (n<50) | G $^3/_4$ A / DN 20 | **004B2944** |
| | | XB 10, XB 20<br>XB 24 (n≥50)<br>XB 30, XB 36, XB 40 | G 1 A / DN 15 | **004B2901** |
| | | | G 1 A / DN 20 | **003H6909** |
| | | | G 1 A / DN 25 | **004B2903** |
| | | XB 51 | G 2 A / DN 32 | **004B2907** |
| | | | G 2 A / DN 40 | **004B2908** |
| | | | G 2 A / DN 50 | **004B2909** |
|  | Патрубки с резьбой | XB 04, XB 06<br>XB 24 (n<50) | G $^3/_4$ A / G $^3/_4$ A | **004B2947** |
| | | | G $^3/_4$ A / G 1 A | **004B2953** |
| | | XB 10, XB 20<br>XB 24 (n≥50)<br>XB 30, XB 36, XB 40 | G 1 A / G $^3/_4$ A | **004B2913** |
| | | | - | **-** |
| | | | - | **-** |

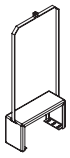
n - количество пластин

[1] один комплект включает 2 патрубка с накидными гайками и прокладками

### Монтажные кронштейны для паяных теплообменников XB


*XB 04...XB 40*

*XB 51*


*XB 60*

*XB 70*

| Применяются для | **Код** |
|---|---|
| XB 04, 06<br>XB 24 (n<50) | **004B2948** |
| XB 24 (n≥50) | **004B2949** |
| XB 36 | **004B2950** |
| XB 10, 20, 30, 40 | **004B2919** |
| XB 51 | **004B2923** |
| XB 60 | **004B2924** [1] |
| XB 70 | **004B2925** [1] |

[1] Установлены на заводе. Необходимо заказывать отдельно только для сервисной замены


© Данфосс ТОВ 05/2007

**Аксессуары**
(продолжение)

### Изоляция [2] для 1-ходовых теплообменников XB

| Тип | XB 06-1 | XB 0-1 | XB 20-1 | XB 30-1 | XB 40-1 | XB 51-1 | XB 60-1 | XB 70-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кол-во пластин | | | | | | | | |
| 8 | 004B1191 | 004B1113 | - | - | - | - | - | - |
| 10 | | | 004B1313 | 004B1513 | 004B1713 | - | - | - |
| 16 | | | | | | - | - | - |
| 20 | | | | | | - | - | - |
| 26 | | | | | | - | - | - |
| 30 | 004B1192 | 004B1124 | 004B1324 | 004B1524 | 004B1724 | 004B1924 | - | - |
| 36 | | | | | | | - | - |
| 40 | | | | | | | - | - |
| 50 | 004B1193 | 004B1135 | 004B1335 | 004B1535 | 004B1735 | 004B1935 | - | 004B2535 |
| 60 | | | | | | | - | |
| 70 | | | | | | | 004B2145 | |
| 80 | | - | - | 004B1550 | 004B1750 | 004B1950 | | 004B2550 |
| 90 | | - | - | | | | | |
| 100 | | - | - | | | | 004B2160 | |
| 110 | | - | - | - | - | 004B1960 | | 004B2570 |
| 120 | | - | - | - | - | | | |
| 140 | | - | - | - | - | - | 004B2180 | |
| 160 | | - | - | - | - | - | | 004B2599 |
| 180 | | - | - | - | - | - | - | |
| 200 | | - | - | - | - | - | - | |

### Изоляция [2] для 2-ходовых теплообменников XB

| Тип | XB 10-2 | XB 20-2 | XB 30-2 | XB 51-2 |
|---|---|---|---|---|
| Кол-во пластин[1] | | | | |
| 20/20 | 004B3115 | - | 004B3515 | - |
| 26/26 | | - | | - |
| 30/30 | | - | | 004B3720 |
| 36/36 | 004B3120 | - | 004B3520 | |
| 40/40 | | 004B3325 | | |
| 46/46 | 004B3125 | | 004B3525 | 004B3725 |
| 50/50 | | | | |
| 56/56 | 004B3130 | 004B3330 | - | 004B3730 |
| 60/60 | | | - | |
| 66/66 | - | - | - | 004B3735 |
| 70/70 | - | - | - | |

[1] Первая ступень / вторая ступень

### Характеристики изоляции

| Тип | Полиуретан (см. стр.8 для XB 06 - XB 51) | Стальной профиль с наполнением полиэстером (см. стр.8 для XB 60 - XB 70) |
|---|---|---|
| Теплопроводность, Вт/мК | 0.027 | 0.042 |
| Максимальная температура, °C | | |
| - Постоянная, °C | 130 | 150 |
| - Кратковременная, °C | 160 | 180 |
| Толщина стенки, мм | 20 | 30 |

## Технические характеристики

### 1-ходовые паяные теплообменники XB

| Тип | XB 04-1 | XB 06L-1 | XB 06H-1 | XB 10-1 | XB 20-1 | XB 24-1 | XB 30-1 | XB 36-1 | XB 40-1 | XB 51L-1 XB 51H-1 | XB 60-1 | XB 70L-1 XB 70M-1 XB 70H-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Макс. рабочее давление, бар | 25 (16) 1) | | | | | | | | | | | 25 (16) 1) /16 3) |
| Макс. рабочая температура, °C | 180 | | | | | | | | | | | |
| Мин. рабочая температура, °C | -10 | | | | | | | | | | | |
| Рабочая среда | Вода / смесь воды с гликолем с концентрацией гликоля до 50% | | | | | | | | | | | |
| Объем канала, л | 0.060 | 0.025 | 0.017 | 0.050 | 0.060 | 0.100 | 0.075 | 0.140 | 0.120 | 0.210 | 0.260 | 0.55 / 0.70 3) |
| Поверхность теплопередачи, м²/пластина | 0.020 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.029 | 0.037 | 0.041 | 0.054 | 0.062 | 0.081 | 0.099 | 0.256 |
| Тип присоединения | Цилиндрическая наружная резьба в соответствии с DIN ISO 228/1 | | | | | | | | | | Фланцевое, DN | |
| Размер присоединения | G 3/4 A | | | G 1 A | | G 3/4 A (G 1A) 5) | G 1 A | | | G 2 A | 65 4) | 65 4) / 100 6) 3) |
| Материал пластин | Нержавеющая сталь, материал 1.4404 | | | | | | | | | | | |
| Материал для пайки | Медь | | | | | | | | | | | |

1) Изготовление моделей на 16 бар возможно под заказ (все типы, кроме XB 04-1, 24-1, 36).
XB 70-1 вторичная сторона: макс. рабочее давление 16 бар
2) Если температура рабочей среды ниже 2 °C, следует использовать смесь воды с гликолем
3) Первичная сторона / вторичная сторона
4) Фланцы PN 25 в соответствии с EN 1092, тип B (B1)
5) Для случая, когда количество пластин n ≥ 50
6) Фланцы PN 16 в соответствии с EN 1092, тип B (B1)

**Поверхность теплопередачи теплообменника**

| |
|---|
| (n-2) * поверхность теплопередачи одной пластины |

n – количество пластин

**Объем воды теплообменника**

| Первичная сторона | Вторичная сторона |
|---|---|
| (n/2-1) * объем / канал | n/2* объем / канал |

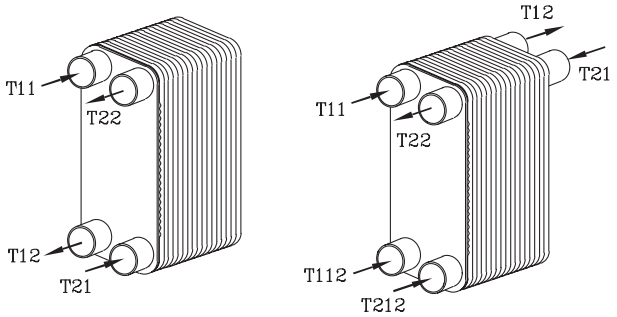
n – количество пластин

### 2-ходовые паяные теплообменники XB

| Тип | XB 04-2 | XB 10-2 | XB 20-2 | XB 30-2 | XB 51L-2, XB 51H-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Макс. рабочее давление, бар | 25 (16) 1) | | | | |
| Макс. рабочая температура, °C | 180 | | | | |
| Мин. рабочая температура, °C | -10 | | | | |
| Рабочая среда | Вода / смесь воды с гликолем с концентрацией гликоля до 50% | | | | |
| Объем канала, л | 0.060 | 0.050 | 0.060 | 0.075 | 0.210 |
| Поверхность теплопередачи, м²/пластина | 0.020 | 0.023 | 0.029 | 0.041 | 0.081 |
| Тип присоединения | Цилиндрическая наружная резьба в соответствии с DIN ISO 228/1 | | | | |
| Размер присоединения | G 3/4 A | G 1 A | | | G 2 A |
| Материал пластин | Нержавеющая сталь, материал 1.4404 | | | | |
| Материал для пайки | Медь | | | | |

1) Изготовление моделей на 16 бар возможно под заказ (все типы, кроме XB 04-2)
2) Если температура рабочей среды ниже 2 °C, следует использовать смесь воды с гликолем

## Конструкция и принцип работы




T11 - первичная сторона, вход
T12 - первичная сторона, выход
T112 - первичная сторона , второй вход (2-ходовой теплообменник)
T21 - вторичная сторона, вход
T22 - вторичная сторона, выход
T212 - вторичная сторона, второй вход (2-ходовой теплообменник)

Теплообменники изготовлены из штампованных и спаяных пластин между которыми образуются каналы для течения рабочих сред. Интенсивная турбулентность и принцип противотока обеспечивают высокую эффективность теплообмена. Задача теплообменника заключается в передаче тепла от первичного потока вторичному через теплообменную пластину без перемешивания потоков.

Выбор теплообменника определяется требуемой величиной тепловой мощности, необходимым температурным режимом и допустимыми потерями давления.


© Данфосс ТОВ 05/2007

**Подбор теплообменника**

Выбор теплообменников должен выполняться с помощью программы для расчета теплообменников Данфосс.

**Монтаж**

Теплообменники рекомендуется устанавливать на монтажном кронштейне в вертикальном положении. Рекомендуется на всех трубопроводах, которые присоединяются к теплообменнику, устанавливать запорную арматуру для обеспечения возможности проведения техобслуживания.

Присоединяемые трубопроводы должны быть смонтированы таким образом, чтобы напряжение, возникающее при температурных расширениях, не вызывало повреждение теплообменника.

Трубопроводы должны быть оснащены крепежными кронштейнами для предотвращения любых напряжений скручивания в местах присоединения труб к теплообменнику.

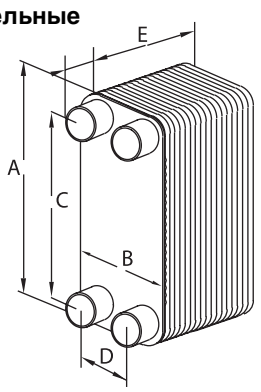
Рекомендуется комплектовать теплообменник изоляцией.

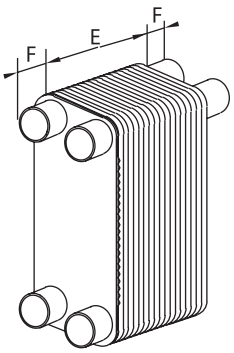
**Утилизация**

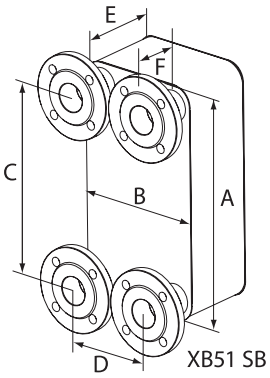
Паяные теплообменники сделаны из нержавеющей стали и меди и могут быть утилизированны. Комплект изоляции может быть утилизирован в мусоросжигательной установке.

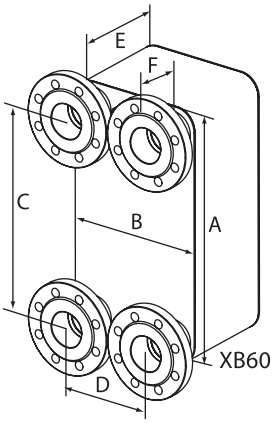
Всегда следуйте правилам по утилизации отходов.

**Габаритные и присоединительные размеры**

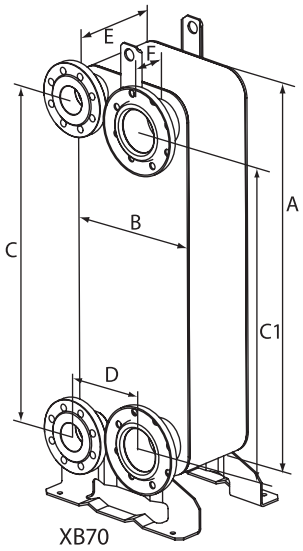



| Тип | Присоединение | Размеры, мм | | | | | | Вес пустым, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C/C1 | D | E | F | |
| **XB 04-1-...** | G . A.. | 296 | 93 | 248 | 45 | 11+2.25 x n | 20 | 0.9+n x 0.085 |
| **XB 04-2-...** | G . A.. | 296 | 93 | 248 | 45 | 11+2.25 x n | 20 | 1.13+n x 0.085 |
| **XB 06 L-...** | G . A.. | 320 | 95 | 270 | 45 | 8.5 + n x 1,7 | 20 | 0.67+n x 0.08 |
| **XB 06 H-...** | G . A.. | 320 | 95 | 270 | 45 | 8.5 + n x 1,3 | 20 | 0.67+n x 0.08 |
| **XB 10-…** | G 1 A[1] | 288 | 118 | 235 | 65 | 7+2.6 x n | 50 | 1.5+n x 0.12 |
| **XB 20-…** | G 1 A[1] | 338 | 118 | 285 | 65 | 7+2.6 x n | 50 | 1.6+n x 0.14 |
| **XB 24-...**[4] | G . A.. | 490 | 93 | 442 | 45 | 11+2.25 x n | 20 | 1.4+n x 0.15 |
| **XB 24-...**[5] | G 1 A[1] | 490 | 93 | 442 | 45 | 11+2.25 x n | 50 | 1.77+n x 0.15 |
| **XB 30-…** | G 1 A[1] | 438 | 118 | 385 | 65 | 7+2.6 x n | 50 | 2+n x 0.18 |
| **XB 36-...** | G 1 A[1] | 525 | 119 | 476 | 70 | 8+2.45 x n | 50 | 2.6+n x 0.18 |
| **XB 40-…** | G 1 A[1] | 630 | 118 | 571 | 65 | 7+2.3 x n | 50 | 3+n x 0.25 |
| **XB 51L-…**<br>**XB 51H-...**<br>**XB 51-...SB**[7] | G 2 A[1] | 462 | 253 | 380 | 170 | 7+2.6 x n | 50 | 6+n x 0.38 |
| **XB 51-… SB**[8] | DN 50[2] | 462 | 253 | 380 | 170 | 7+2.6 x n | 90 | 6+n x 0.38 |
| **XB 60-…**<br>**XB 60-...SB** | DN 65[2] | 520 | 280 | 424 | 184 | 10+2.7 x n | 90 | 12+n x 0.64 |
| **XB 70L-...**<br>**XB 70M-...**<br>**XB 70H-...** | DN 652)/ 100[6] [3] | 990 | 365 | 861/816 | 214 | 10+2.7 x n | 90 | 40+n x 1.50 |

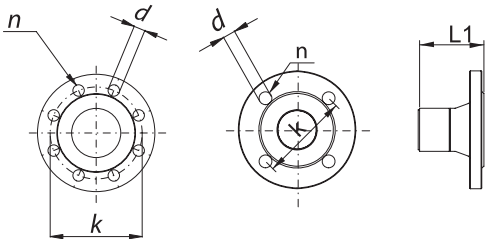



n – количество пластин (для 2-ходового теплообменника сумма пластин первой и второй ступени)

[1] Цилиндрическая наружная резьба в соответствии с DIN ISO 228/1
[2] Фланцы PN25, в соответствии с EN 1092, тип B (B1)
[3] Первичная сторона / вторичная сторона
[4] Для случая, когда количество пластин n < 50
[5] Для случая, когда количество пластин n ≥ 50
[6] Фланцы PN16, в соответствии с EN 1092, тип B (B1)
[7] Для случая, когда количество пластин n < 60
[8] Для случая, когда количество пластин n ≥ 60

## Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)

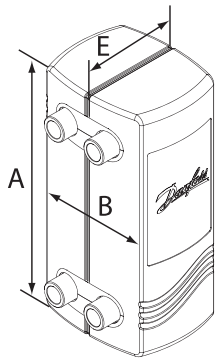
Фланцевое присоединение




| Тип | DN | L1 | k | n | d2 | PN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| XB51 SB | 50 | 90 | 125 | 4 | 18 | 25 |
| XB60 | 65 | 90 | 145 | 8 | 18 | 25 |
| XB70 | 65/100[1] | 90 | 145/180[1] | 8 | 18 | 25/16[1] |

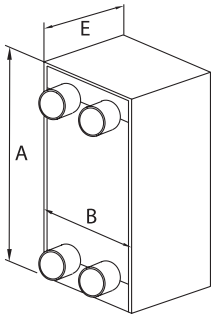
[1] Первичная сторона / вторичная сторона

## Изоляция (полиуретан) для паяных теплообменников XB




*XB 06,10, 20, 30, 40, 51*

| Тип | **06-1** | **06-1** | **06-1** | **10-1** | **20-1** | **30-1** | **40-1** | **51-1** | **60-1** | **70-1** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A,** мм | 368 | 368 | 368 | 328 | 378 | 478 | 670 | 502 | 580 | 1202 |
| **B,** мм | 140 | 145 | 150 | 158 | | | | 293 | 360 | 445 |
| Кол-во пластин | **E,** мм | | | | | | | | | |
| 8 | 98 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | | - | - | 117 | | | | - | - | - |
| 16 | | - | - | | | | | - | - | - |
| 20 | | - | - | | | | | - | - | - |
| 26 | | - | - | | | | | - | - | - |
| 30 | - | 138 | - | 155 | | | | 177 | - | - |
| 36 | - | | - | | | | | | - | - |
| 40 | - | | - | | | | | | - | - |
| 50 | - | - | 68 | 236 | | | | | - | 259 |
| 60 | - | - | | | | | | 237 | - | |
| 70 | - | - | | | | | | | 313 | |
| 80 | - | - | - | - | - | 317 | | | | 340 |
| 90 | - | - | - | - | - | | | | | |
| 100 | - | - | - | - | - | | | | 394 | |
| 110 | - | - | - | - | - | - | - | 371 | | 448 |
| 120 | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| 140 | - | - | - | - | - | - | - | - | 502 | |
| 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | | 610 |
| 180 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |




*XB 60,70*

| Тип | **10-2** | **20-2** | **30-2** | **51-2** |
|---|---|---|---|---|
| **A,** мм | 328 | 378 | 478 | 502 |
| **B,** мм | 158 | | | 293 |
| Кол-во пластин[1] | **E,** mm | | | |
| 20/20 | **128** | - | **128** | - |
| 26/26 | | - | | - |
| 30/30 | | - | | **155** |
| 36/36 | **155** | - | **155** | |
| 40/40 | | **182** | | |
| 46/46 | **282** | | **182** | **182** |
| 50/50 | | | | |
| 56/56 | **209** | **209** | - | **209** |
| 60/60 | | | - | |
| 66/66 | - | - | - | **236** |
| 70/70 | - | - | - | |

[1] Первая ступень / вторая ступень

Фирма Danfoss не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма Danfoss сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенном предварительно соглашением между Danfoss и Покупателем.

**Данфосс ТОВ**
Украина, 04080,
г. Киев, ул. В. Хвойки, 11
Переписка: 04080, г. Киев-80, а/я 168
Тел. (044) 461-8700; факс (044) 461-8707
www.danfoss.ua


© Данфосс ТОВ 05/2007