



**Теплообменники разборные**  
**пластинчатые серии XG**

**ПАСПОРТ**



Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р, имеется официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке, экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции.



**АИ30**

Содержание "Паспорта" соответствует  
технической документации производителя

## Содержание:

1. Сведения об изделии .....	3
1.1. Наименование изделия .....	3
1.2. Производитель .....	3
1.3. Продавец .....	3
2. Назначение изделия .....	3
3. Номенклатура и технические характеристики .....	4
3.1. Номенклатура .....	4
3.2. Технические характеристики .....	6
3.3. Габаритные и присоединительные размеры .....	7
4. Устройство и принцип действия изделия .....	10
4.1. Типовая конструкция .....	10
4.2. Принцип действия .....	10
5. Правила выбора изделия, монтажа, наладки и эксплуатации .....	12
5.1. Подбор .....	12
5.2. Монтаж, наладка и эксплуатация .....	12
6. Комплектность .....	12
7. Меры безопасности .....	12
8. Транспортировка и хранение .....	12
9. Утилизация .....	13
10. Приемка и испытания .....	13
11. Сертификация .....	13
12. Гарантийные обязательства .....	13
13. Список комплектующих и запасных частей .....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Таблица соответствия условных обозначений теплообменников разборных пластинчатых серии XG .....	19



## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование изделия

Теплообменники разборные пластинчатые серии XG

### 1.2. Производитель

Фирма: "Danfoss A/S", DK-6430, Nordborg, Дания.

Заводы фирмы-изготовителя: "OY Danfoss AB", Teollisuustie 15, 79101 Leppävirta, Финляндия;

"Danfoss LPM Sp. z.o.o.", ul. Teczowa 46, Tuchom, 80-209 Chwaszczyno, Польша;

"Danfoss District Heating SRL" ("Schmidt-Bretten Technology SRL"), 208 Oltenitei street, Popesti-Leordeni, Ilfov Country, 077160, Румыния;

"Danfoss Trata d.o.o.", Jozeta Jame 16, 1210 Ljubljana-Sentvid, Словения

"Danfoss Trata d.o.o.", PE Kamnik, Korenova cesta 2, SI- 1240 Kamnik, Словения

"Tranter International AB", Regementsgatan 32, S-462 28 Vanersborg, Швеция

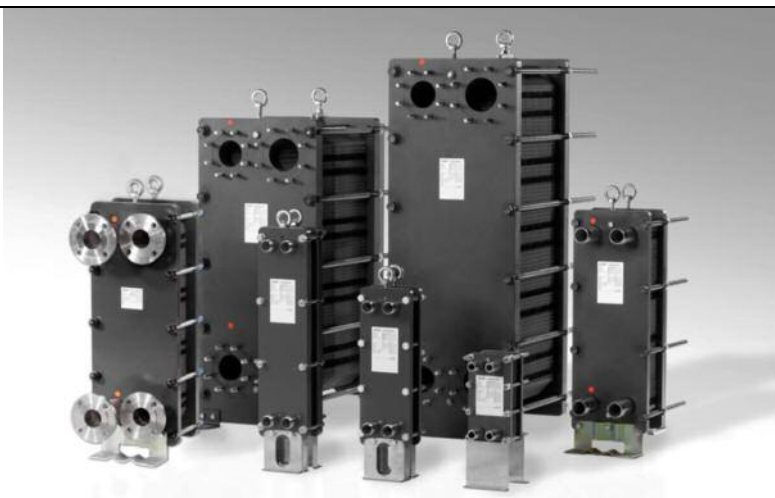
ЗАО "Ридан", Россия, 603014, г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна 16.

### 1.3. Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217.

## 2. Назначение изделия

Теплообменники разборные пластинчатые серии XG представляют собой теплообменные аппараты поверхностного типа и предназначены для передачи тепловой энергии от одного теплоносителя к другому в системах отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования воздуха. Теплообменники разборные пластинчатые серии XG изготавливаются из теплообменных пластин различного размера.



**Рис. 1. Внешний вид теплообменников разборных пластинчатых серии XG**



### 3. Номенклатура и технические характеристики

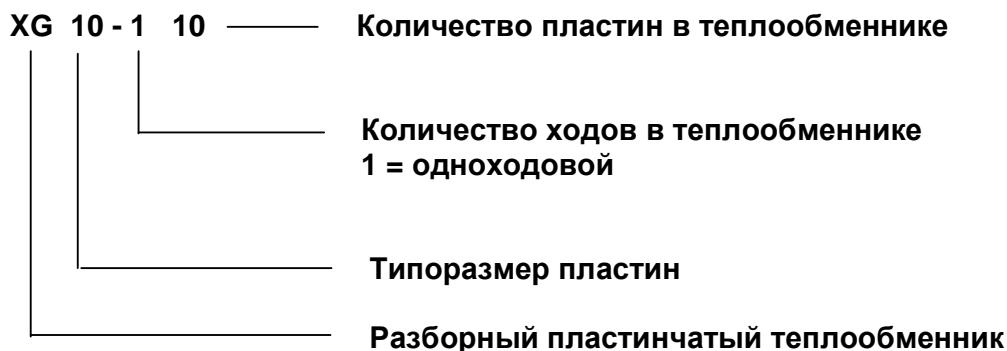
#### 3.1. Номенклатура

Номенклатура теплообменников разборных пластинчатых серии XG\* представлена одноходовой конструкцией.

**\* Вниманию:** При изготовлении «под заказ» разборные пластинчатые теплообменники серии XG могут иметь обозначения в соответствии с таблицей в приложении 1.

В производственной программе Данфосс имеется 5 типоразмеров теплообменников разборных пластинчатых серии XG.

Пример условного обозначения теплообменников разборных пластинчатых серии XG:



#### Теплообменники разборные пластинчатые серии XG

Тип	XG 10-1	XG 14H-1	XG18H-1	XG 20L-1	XG 20H-1	XG 31L-1	XG 31H-1	XG 40-1	XG 50-1	XG 60-1*	XG 70-1*
Присоединение	Резьбовое	Резьбовое	Резьбовое	Резьбовое	Резьбовое	Фланцевое	Фланцевое	Место под фланцы	Место под фланцы	-	-
	G 1 A	G 1¼ A	G 1¼ A	G 2 A	G 2 A	Ду 65	Ду 65	Ду 100/125 <sup>1)</sup>	Ду 100/125 <sup>1)</sup>		
Кол-во пластин											
8	-	004B1260	004B1276	-	-	-	-	-	-	-	-
10	004B5005	004B1261	004B1277	004B2954	004B5205	004B1375	004B1389	-	-	-	-
20	004B5010	004B1262	004B1278	004B2955	004B5210	004B1376	004B1390	-	-	-	-
30	004B5015	004B1263	004B1279	004B2956	004B5215	004B1377	004B1391	-	-	-	-
40	004B5020	004B1264	004B1280	004B2957	004B5220	004B1378	004B1392	-	-	-	-
50	004B5025	004B1265	004B1281	004B2958	004B5225	004B379	004B1393	004B1045	004B1091	-	-
60	004B5030	004B1266	004B1282	004B2959	004B5230	004B1380	004B1394	004B1046	004B1092	-	-
70	004B5035	004B1267	004B1283	004B2960	004B5235	004B1381	004B1395	004B1047	004B1093	-	-
80	-	004B1268	004B1284	004B2961	004B5240	004B1382	004B1396	004B1049	004B1094	-	-
90	-	004B1269	004B1285	004B2962	004B5245	004B1383	004B1397	004B1083	004B1095	-	-
100	-	004B1270	004B1286	004B2963	004B5250	004B1384	004B1398	004B1084	004B1096	-	-
110	-	004B1271	004B1287	004B2964	004B5255	004B1385	004B1399	004B1085	004B1097	-	-
120	-	004B1272	004B1288	004B2965	004B5260	004B1386	004B1400	004B1086	004B1098	-	-
130	-	-	-	-	-	004B1387	004B1401	-	-	-	-
140	-	-	-	004B2966	004B5270	004B1388	004B1402	004B1087	004B1099	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-	-	-	004B1088	004B1100	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	004B1089	004B1101	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	004B1090	004B1102	-	-

\* Заказывается по запросу

<sup>1)</sup> Первичная сторона / вторичная сторона

Дополнительное оборудование для теплообменников разборных пластинчатых серии XG (теплоизоляция, соединительные фитинги) заказывается и поставляется отдельно.

**Дополнительные принадлежности для теплообменников разборных пластинчатых серии XG**

Тип	Код для заказа			
	Комплект уплотнений (10 шт.) <sup>6)</sup>	Комплект пластин (10 шт.) <sup>6)</sup>	Комплект пластин для одноходового ТО <sup>1)</sup>	Комплект пластин для двухходового ТО <sup>2)</sup>
XG 10	004B6931 <sup>3)</sup>	004B6938	004B2930	004B2931
XG 14H	004B1301 <sup>4)</sup>	004B1303	004B1309	004B1311
XG 18H	004B1302 <sup>4)</sup>	004B1304	004B1310	004B1312
XG 20L	004B6932 <sup>4)</sup>	004B2967	004B2968	004B2969
XG 20H		004B6939	004B2932	004B2933
XG 31L	004B1367 <sup>4)</sup>	004B1368	004B1403	004B1406
XG 31H		004B1370	004B1404	004B1407
XG 40	004B6934 <sup>4)</sup>	004B6941	004B2936	004B2937
XG 50	004B6935 <sup>4)</sup>	004B6942	004B2938	004B2939
XG 60	004B6936 <sup>5)</sup>	004B6943	004B2940	004B2941
XG 70	004B6937 <sup>5)</sup>	004B6944	004B2942	004B2943

<sup>1)</sup> Комплект состоит из первой и последней пластин, включая уплотнения для них.

<sup>2)</sup> Комплект состоит из первой, последней и разделительной пластины. Последняя пластина разделяет первую и вторую ступени теплообменника. Также в комплект входят уплотнения.

<sup>3)</sup> Тип присоединения – не клеевое

<sup>4)</sup> Тип присоединения – клипсовое

<sup>5)</sup> Тип присоединения – клеевое

<sup>6)</sup> Минимальный заказ – 10 шт. (1 упаковка). Комплект из 250 шт. заказывается по запросу.

**Присоединительные фитинги для теплообменников разборных пластинчатых серии XG**

Эскиз	Описание *	Предназначены для	Размеры присоединений **	Материал фитингов	Кодовый номер
	Присоединительные фитинги под пайку	XG 10	G 1 A/15 мм	латунь	004B2904
			G 1 A/18 мм		004B2905
			G 1 A/22 мм		004B2906
		XG 14, XG 18	G 1 ¼ A/22 мм, 28мм		004B1358
			XG 20		G 2 A/28 мм
		G 2 A/35 мм			004B2911
G 2 A/42 мм	004B2912				
	Присоединительные фитинги под сварку	XG 10	G 1 A/DN15	сталь	004B2901
			G 1 A/DN20		003H6909
			G 1 A/DN25		004B2903
		XG 14, XG 18	G 1 ¼ A/DN 25		003H6910
			G 1 ¼ A/DN 32		004B1343
		XG 20	G 2 A/DN32		004B2907
			G 2 A/DN40		004B2908
G 2 A/DN50	004B2909				
	Присоединительные фитинги под резьбу	XG 10	G 1 A/G ¾ A	латунь	004B2913

\* В комплект поставки входят 2 присоединительных фитинга с прокладками

\*\* Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1 / DN15

G 1 – накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника;

Ду15 – размер присоединяемого трубопровода.



## Теплоизоляция для теплообменников разборных пластинчатых серии XG

Тип	XG 10-1	XG 14H-1	XG 18H-1	XG 20L-1 XG 20H-1	XG 31L-1 XG 31H-1	XG 40-1	XG 50-1
Кол-во пластин							
8	-			-	-	-	-
10	004B5115	004B1338	004B1318	004B5315	004B1361	-	-
20						-	-
30						-	-
40						-	-
50	004B5130	004B1314	004B1319	004B5330	004B1362	004B5730	004B5930
60							
70	004B5135						
80	-	004B1315	004B1320	004B5345	004B1363	004B5745	004B5945
90	-						
100	-						
110	-	004B1316	004B1321	004B5360	004B1365	004B5760	004B5960
120	-						
130	-	-	-	-	004B1366	-	-
140	-	-	-	004B5370		004B5790	004B5990
150	-	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-	004B5790	004B5790
180	-	-	-	-	-		
200	-	-	-	-	-	004B5799	004B5999

### 3.2. Технические характеристики

#### Технические характеристики теплообменников разборных пластинчатых серии XG, одноходовых

Тип теплообменника	XG 10-1	XG 14-1	XG 18-1	XG 20H-1, XG 20L-1	XG 30-1	XG31H-1 XG31L-1	XG 40-1	XG 50-1	XG 60-1	XG 70-1	XG 65-1	XG 85-1
Мах. рабочее давление, бар	16 / (25)*										16	
Мах. рабочая температура, °C	150											
Min. рабочая температура <sup>1</sup> , °C	-10										0	
Среда	Вода / Гликолевый раствор конц. до 50%											
Объем 1 канала, л	0,04 5	0,095	0,13	0,48	0,578	0,37	1,37	1,710	1,95	2,35	1,78	2,520
Площадь поверхности теплообмена 1 пластины, м <sup>2</sup>	0,02 1	0,049	0,074	0,122	0,141	0,141	0,288	0,383	0,527	0,663	0,49	0,745
Тип присоединения	Резьбовое				Фланцы							
Размер присоединения	G1A	G1¼A	G1¼A	G2A	DN65		Ду100/DN125		Ду125/Ду125		Ду150/Ду150	
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404/ EN 1.4301											
Материал уплотнений	EPDM											

<sup>1</sup> При температуре теплоносителя ниже 2°C необходимо использовать гликолевый раствор.

Объем воды, л	
Первичная сторона (n/2-1)×Объем 1 канала	Вторичная сторона n/2×Объем 1 канала

Площадь поверхности теплообмена ТО, м <sup>2</sup>
(n-2)×Площадь поверхности теплообмена 1 пластины

n – количество пластин



### 3.3. Габаритные и присоединительные размеры

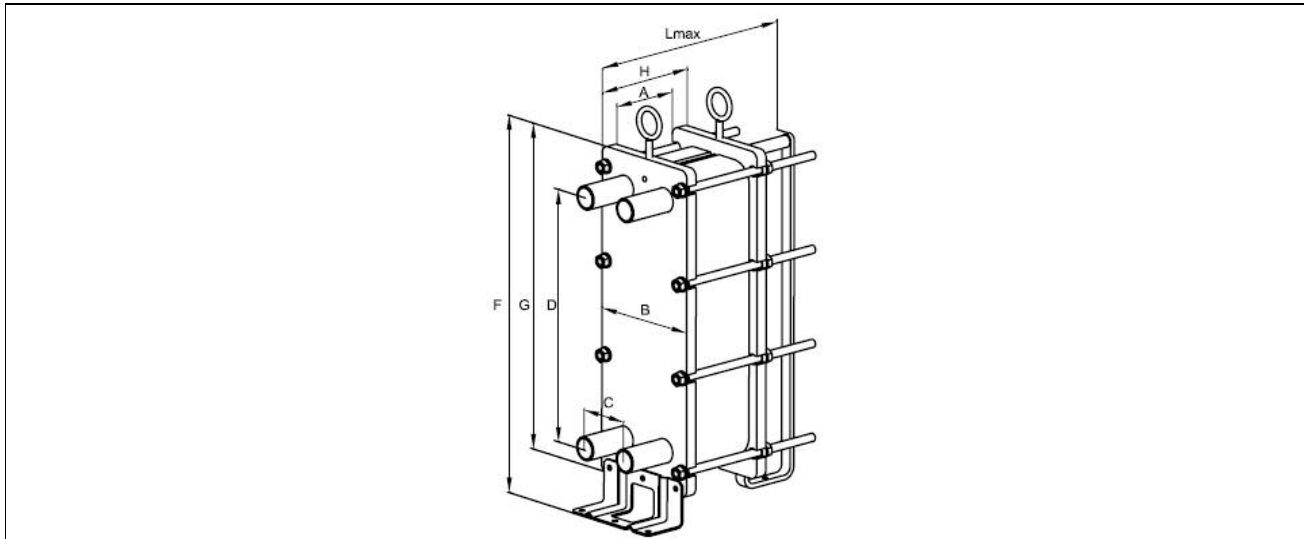


Рис. 2. Габаритные размеры теплообменников разборных пластинчатых

#### Габаритные размеры теплообменников разборных пластинчатых серии XG

Тип	Тип соединения DN перв/втор	Габаритные размеры, мм										Масса пустого, кг
		A	B	C	D	E	G	H	F	J <sup>1</sup>	L <sub>max</sub>	
XG 10	25/25	2,55·n	158	65	235	188	310	A+30	460	77/77	500	0,2·n+16
XG 14H	32/32	2,4·n	200	80	430	188	560	A+60	675	77/77	550	0,34·n+52
XG 18H	32/32	2,4·n	200	80	630	180	760		875	130/130 <sup>2</sup>	550	0,46·n+72
XG 20L XG 20H	50/50	3,5·n	300	140	640	180	835		910	130/130 <sup>2</sup>	1300	0,8·n+125
XG 30	65/65	3,7·n	370	150	665	205	910	A+100	990	150/50	1600	1,2·n+206
XG 31L XG 31H	65/65	2,95·n	360	150	665	205	910		965	150/50	1600	1,22·n+170
XG 40	100/125	4,25·n	540	240	856	242	1198		1238	260/160	2500	2,2·n+550
XG 50		4,24·n		1096	242	1438	1478	1985	2,8·n+675			
XG 60	125/125	2,95·n	597	300	1300	205	1660	1685	150/150	2500	3·n+675	
XG 70				1960	1985	3,6·n+675						
XG 65	150/150	3,5·n	740	380	1057	330	1675	1675	-	2500	2,9·n+675	
XG 85					1531		2149	2149			4·n+675	

n – количество пластин в теплообменнике

<sup>1</sup> Длина патрубка без фланца

<sup>2</sup> Резьбовое соединение

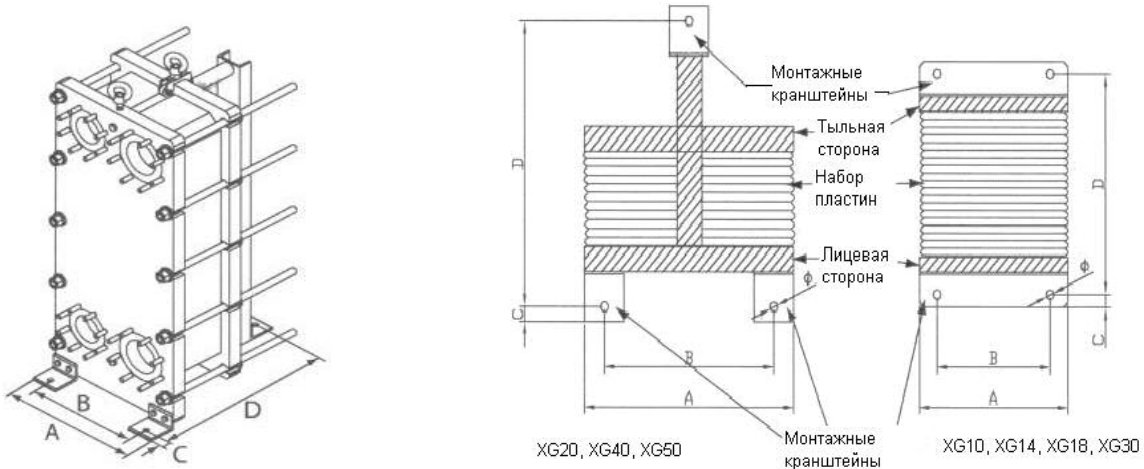


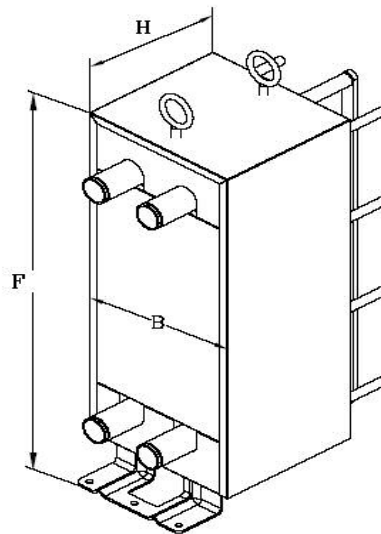
Рис. 3. Монтажные размеры разборных пластинчатых теплообменников

**Монтажные размеры теплообменников разборных пластинчатых серии XG**

Тип теплообменника	А, мм	В, мм	С, мм	Ø, мм
XG 10	158	100	15	9
XG 14	200	92	12	10
XG 18				
XG 20	300	234	20	13
XG 30	370	236	16	13
XG 31	360	234	20	13
XG 40	540	430	30	20
XG 50	540	430	30	20

**Монтажные размеры теплообменников разборных пластинчатых серии XG**

Количество пластин	D, мм							
	XG 10	XG 14	XG 18	XG 20	XG 30	XG 31	XG 40	XG 50
8	-	118	118	-	-	-	-	-
10	106	123	123	490	242	542	-	-
20	132	146	146		279		-	-
30	158	169	169		316		-	-
40	184	192	192	640	353	692	-	-
50	210	215	215		390		850	850
60	236	238	238	790	427	992	950	950
70	262	261	261		464		1150	1150
80	-	284	284		501		842	1350
90	-	307	307	538				
100	-	330	330	940	575	992	1350	1350
110	-	353	353		612			
120	-	376	376		649			
130	-	399	399	-	-	992	-	-
140	-	422	422	1090	723		1350	1350
150	-	445	445	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-	-	1650	1650
180	-	-	-	-	-	-		
200	-	-	-	-	-	-		

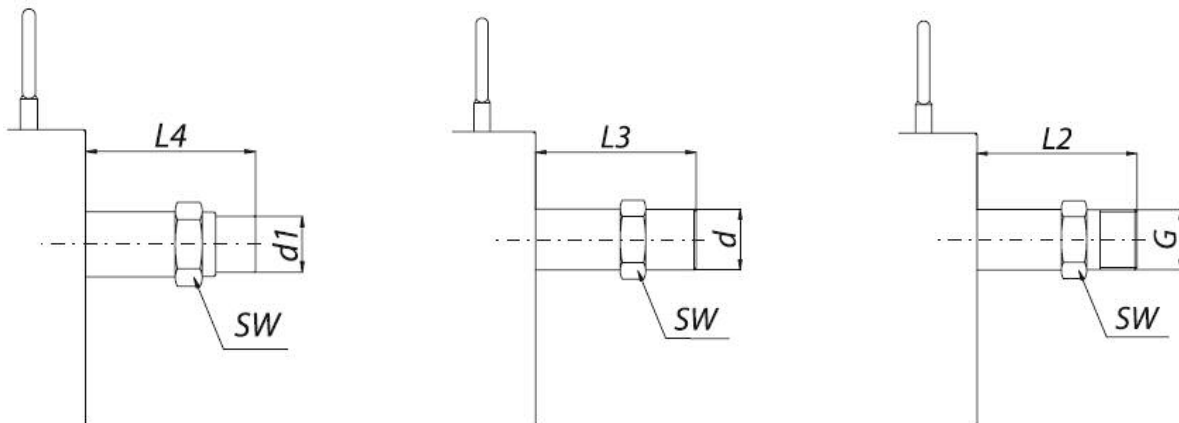


**Рис. 4. Габаритные размеры теплообменников разборных пластинчатых серии XG с теплоизоляцией**



**Теплоизоляция для теплообменников разборных пластинчатых серии XG**

Тип теплообменника	XG 10-1	XG 14-1	XG 18-1	XG 20L-1 XG 20H-1	XG 30-1	XG 31L-1 XG 31H-1	XG 40-1	XG 50-1
F (мм)	490	705	905	940	1020	980	1248	1488
B (мм)	218	260	260	360	430	420	600	600
<b>Кол-во пластин</b>	<b>H (мм)</b>							
8	-	192	-	-	-	-	-	-
10	168		-	-	-	-	-	-
20			225	231	203	-	-	
30			-	-	-	-	-	
40	246	264	330	342	285	415	-	-
50							-	-
60							-	-
70	272	336	435	453	368	543	-	-
80	-						-	
90	-						-	
100	-						-	
110	-	408	540	564	450	670	-	-
120	-						-	
130	-						-	
140	-	408	-	-	505	-	-	
150	-		610	638		925		
160	-		-	-		-		
180	-	-	-	-	-	925	-	-
200	-	-	-	-	-	1010	-	-



**А.** Присоединение под пайку      **Б.** Присоединение под приварку      **В.** Присоединение под резьбу

**Рис. 4. Габаритные размеры под присоединительные фитинги**

**Присоединительные размеры фитингов для теплообменников разборных пластинчатых серии XG**

G		G 1 A			G 1 A		G 2 A		
SW	мм	41			47		71		
G	-	G ¾ A	-	-	-	-	-	-	
d	мм	21,3 (DN15)	26,9 (DN20)	33,5 (DN25)	33,5 (DN25)	42,4 (DN32)	42,4 (DN32)	48,5 (DN40)	60,3 (DN50)
d <sub>1</sub>		15	18	22	22	28	28	35	42
L <sub>2</sub>		117	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>3</sub>		117	117	117	90	90	175	175	175
L <sub>4</sub>		117	117	117	90	90	175	175	175

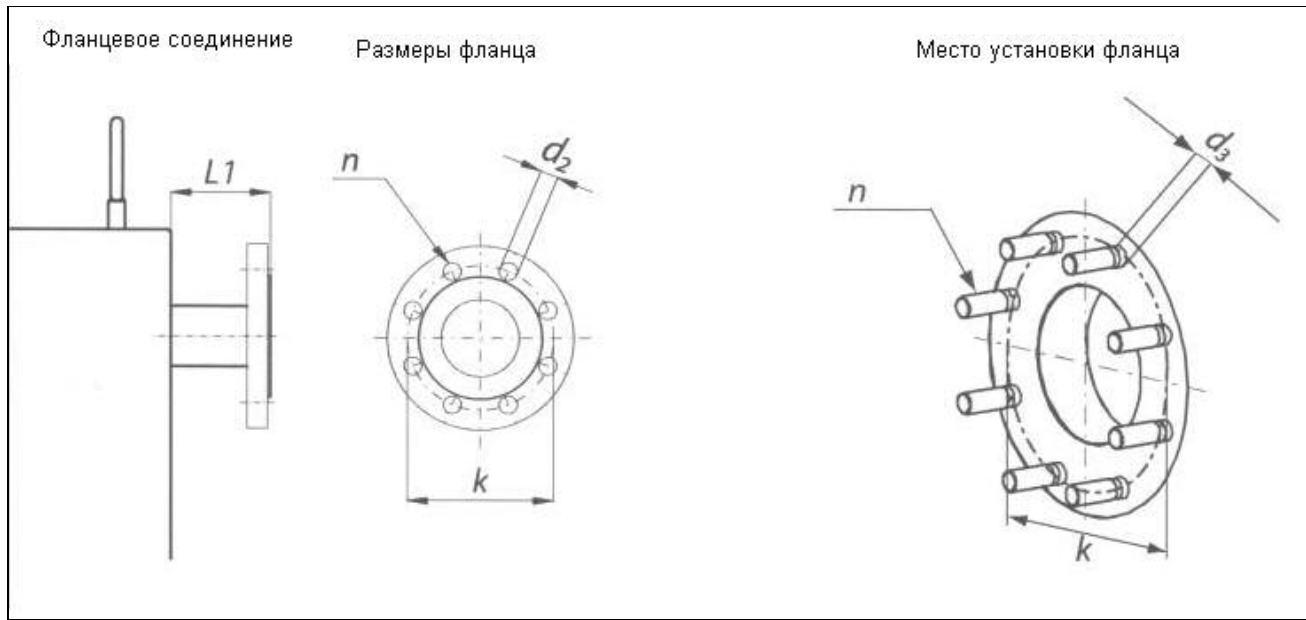


Рис. 5. Габаритные размеры под фланцевое присоединение

**Присоединительные размеры под фланец**

DN		65	100	125	150
L1	-	200/100*	под фланец	под фланец	под фланец
k	мм	145	180	210	240
d <sub>2</sub>		18	18	18	18
n		4	8	8	8
d <sub>3</sub>			M16	M16	M20

\* Первичная/вторичная сторона

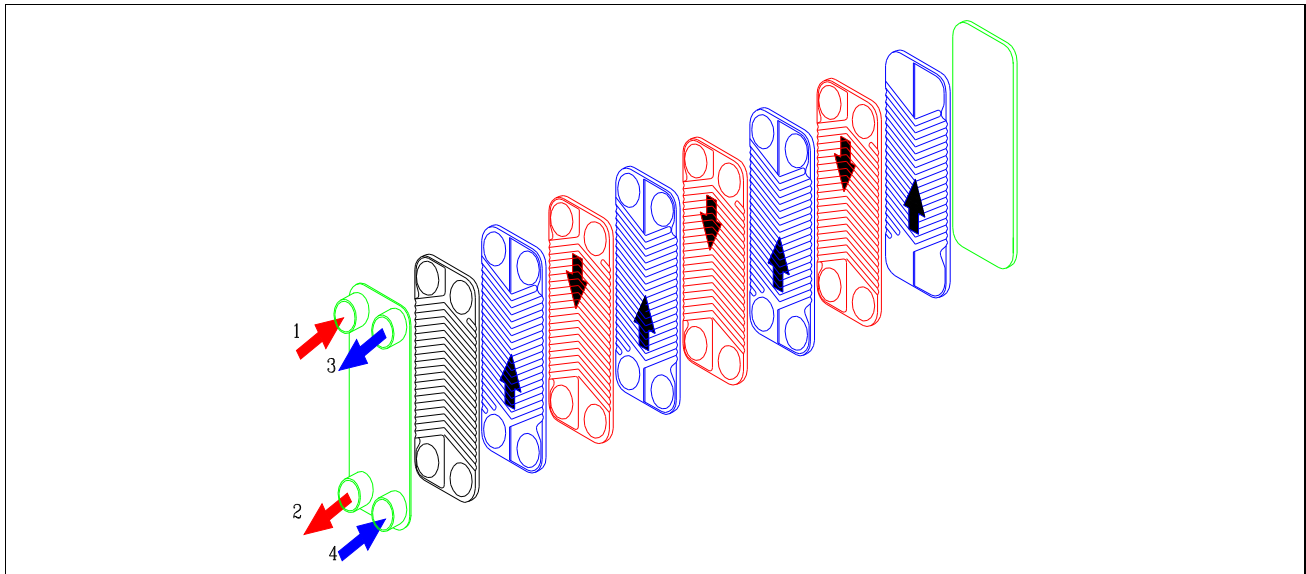
## 4. Устройство и принцип действия изделия

### 4.1. Типовая конструкция

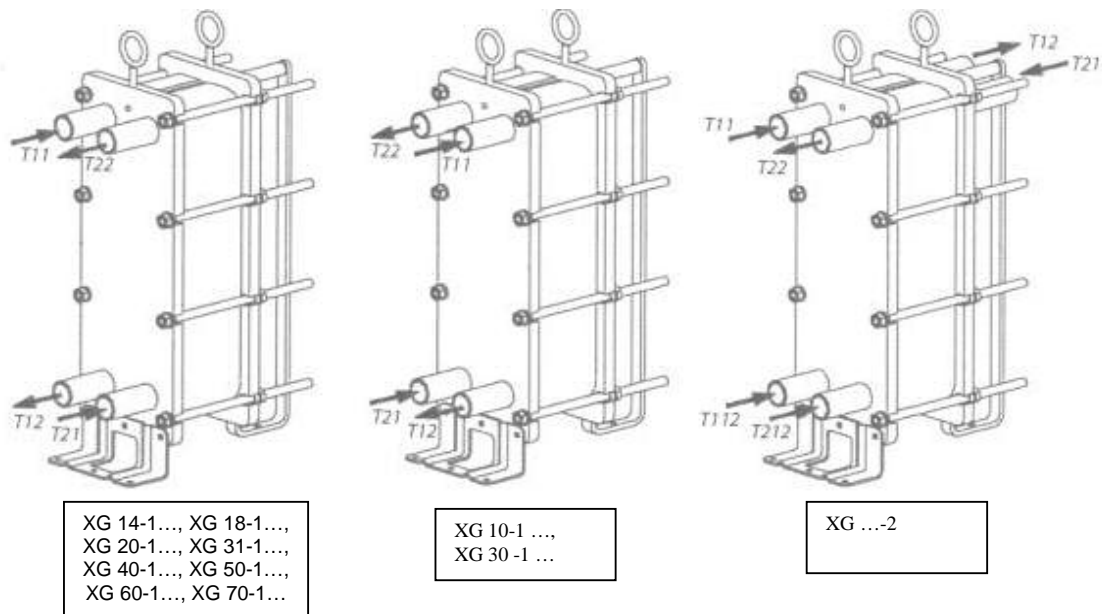
Теплообменник разборный пластинчатый серии XG является водо-водяным и состоит из пакета рифленых тонкостенных пластин из нержавеющей стали, разделенных между собой резиновыми уплотнениями. Пакет пластин с уплотнениями стягиваются между двумя опорными концевыми пластинами с помощью шпилек. В рабочем положении пластины плотно прижаты друг к другу, что позволяет соблюсти герметичность конструкции теплообменника. Таким образом, в теплообменном аппарате образуются две системы герметичных межпластинчатых каналов, изолированных друг от друга, набором пластин и резиновых уплотнений: одна система для греющего теплоносителя, другая для нагреваемого.

### 4.2. Принцип действия

Теплообменник служит для передачи тепла от более горячего теплоносителя первичного контура к теплоносителю вторичного контура, который является более холодным через пластины с резиновыми уплотнениями, которые позволяют избежать перемешивания потоков теплоносителя друг с другом. Через патрубки теплообменника поступают рабочие среды (теплоноситель), которые участвуют в процессе теплопередачи. В теплообменнике рабочие среды распределяются между чередующимися пластинами, в которых существуют каналы для прохода теплоносителя. Высокая турбулентность потока и принцип действия противотока, когда пластины расположены таким образом, что теплоноситель движется в противоположенных направлениях, за счет чего, обеспечивается эффективный теплообмен.



**Рис. 6. Схема теплообменника одноходового разборного пластинчатого**



**Рис. 7. Варианты подачи теплоносителя в теплообменниках одноходовых разборных пластинчатых серии XG**

- $T_{11}$  – Вход теплоносителя греющего контура
- $T_{12}$  – Выход теплоносителя греющего контура
- $T_{21}$  – Вход теплоносителя нагреваемого контура
- $T_{22}$  – Выход теплоносителя нагреваемого контура

**для двухходовых теплообменников**

- $T_{112}$  – Второй вход первичного контура
- $T_{212}$  – Второй вход вторичного контура



## 5. Правила выбора изделия, монтажа, наладки и эксплуатации

### 5.1. Подбор

Подбор теплообменников серии XG осуществляется с помощью программы для подбора пластинчатых теплообменников Danfoss HEX. Программа является инструментом для выбора наиболее эффективного теплообменника.

Выбор теплообменника определяется требуемой тепловой мощностью, температурами теплоносителей и допустимыми потерями давления.

Информацию по программе подбора пластинчатых теплообменников Danfoss HEX можно получить в представительствах компании Данфосс.

### 5.2. Монтаж, наладка и эксплуатация

Правила монтажа, наладки и эксплуатации изделия см. в инструкции.

## 6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- теплообменник разборный пластинчатый серии XG;
- упаковка;
- паспорт;
- инструкция по эксплуатации.

## 7. Меры безопасности

**Внимание! Теплообменник может работать при высоких значениях температуры и давления!**

Максимальная рабочая температура в теплообменнике не должна превышать +150°C.

Максимальное рабочее давление в теплообменнике не должно превышать 16 бар (25 бар для теплообменников с максимальным рабочим давлением 25 бар).

Убедитесь, что давление и температура в системе соответствуют допустимым значениям.

**Осторожно! Горячие поверхности!**

При работе теплообменника его поверхности могут иметь высокую температуру. При этом соприкосновение с этими поверхностями может привести к ожогам кожи. Поэтому при высоких рабочих температурах необходимо снабжать теплообменник теплоизоляцией и соблюдать осторожность в непосредственной близости от теплообменника.

**Предупреждение повреждений во время транспортировки и эксплуатации!**

Перед вводом теплообменника в эксплуатацию необходимо убедиться, что теплообменник не был поврежден при транспортировке или хранении.

## 8. Транспортировка и хранение

Теплообменники можно перевозить в вертикальном положении. Рекомендуемое положение – лежа на передней концевой плите. При транспортировке большого количества теплообменников между ними необходимо проложить защитный упаковочный материал.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ запрещается поднимать теплообменник за патрубки.



При монтаже теплообменники должны быть установлены на собственной опоре в вертикальном положении. Рекомендуется, чтобы все трубопроводы, присоединенные к теплообменнику, были снабжены запорной арматурой для возможности сервисного обслуживания.

Подключение трубопроводов должно выполняться таким образом, чтобы нагрузки (например от температурного расширения) не вызвали повреждений теплообменника.

Трубопроводы, присоединенные к теплообменнику, должны быть закреплены для предотвращения возникновения напряжений в местах соединения патрубков теплообменника.

Если теплообменники подлежат хранению, проверьте, чтобы они были надежно защищены от напряжений, вызванных изменениями погодных условий.

## 9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 10. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

## 11. Сертификация

Теплообменники разборные пластинчатые серии XG сертифицированы подлежат обязательной сертификации.

Имеются сертификаты соответствия № РОСС ДК.АИ30.В12333, С-ДК.АИ30. В.01192, С-ДК.АВ29.А80412. Также, на теплообменники серии XG имеется официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке, экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции.

## 12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации и хранения теплообменника разборного пластинчатого серии XG - 12 месяцев с момента начала эксплуатации или 18 месяца с момента поставки с завода заказчику, в зависимости от того, какой срок истекает первым (срок поставки с завода заказчику или срок запуска в эксплуатацию).

### Предмет гарантии

Гарантия распространяется на дефекты производства, исходного материала и на вызванные ими повреждения теплообменников. Компания «Данфосс» оставляет за собой право на ремонт дефектного теплообменника или обмена его на новый. Компания «Данфосс» не несет ответственности за расходы, связанные с обменом.

Гарантия является недействительной, если дефект или повреждение обусловлено следующими причинами:

- Внешние факторы;
- Некачественная или неправильная установка со стороны монтажной организации;
- По другим причинам, которые не зависят от гаранта.

При обращении к представителю ООО «Данфосс» необходимо сообщить следующие данные:

- Номер и дату счета, по которому был приобретен теплообменник;
- Тип теплообменника и его заводской номер;



- Расчетные параметры теплообменника;
- Описание неисправности;
- Контактное лицо.

### 13. Список комплектующих и запасных частей

Название	Код для заказа	Фото	Описание
Пластина для XG10 нормальная	L332102		Нержавеющая сталь EN1.4404
Пластина для XG10 глухая	L332103		Нержавеющая сталь EN1.4404
Уплотнение для XG10	T300280		
Опора для XG10	J330160		
XG10 патрубков резьбовой с кольцом	Y321028		Нержавеющая сталь EN1.4301 L90 G1A
Теплоизоляция для XG10	004B5130	В паспорте	Кол-во пластин – 40-50 шт
Пластина для XG14H нормальная	L3W3202		Нержавеющая сталь EN1.4404
Пластина для XG14H глухая	L3W3203		Нержавеющая сталь EN1.4404
Уплотнение для XG14	TW30000		Нержавеющая сталь EPDM 70814
Плита для XG14 неподвижная	LP8W310		PN16
Плита для XG14 прижимная	LP8W320		PN16
Комплект пластин для XG14H	004B1309		Для одноходового ТО. Комплект состоит из первой и последней пластин, включая уплотнения для них
	004B1311		Для двухходового ТО. Комплект состоит из первой, последней и разделительной пластины. Последняя пластина разделяет первую и вторую ступени ТО. Также в комплект входят уплотнения
Опора для XG14/18	JW33000		
XG14/XG18 патрубков резьбовой с кольцом	YW32000		Нержавеющая сталь EN1.4301 L80 G1 ¼
Перекладина для XG14/18	LP9W318		L=180 (РДАМ.715515.002)
Болт для XG 14	K112050		M12x60 DIN 931
Гайка для XG14	K512000		M12 DIN 934



Рым-гайка для XG 14	<b>J432040</b>		M16 DIN 582
Шайба плоская для XG14	<b>K700012</b>		12 DIN 125
Шпилька крепёжная для XG14_XG31	<b>J432041</b>		M16x50 DIN 938
Инструкция для XG	<b>TA02001</b>		
Шпилька для XG 14_XG18	<b>K116180</b>		M16x180 8.8
Гайка для XG14_XG18	<b>K516000</b>		M16 DIN 934
Пластина для XG18Н нормальная	<b>L3W4202</b>		Нержавеющая сталь EN1.4404
Пластина для XG18Н глухая	<b>L3W4203</b>		Нержавеющая сталь EN1.4404
Уплотнение для XG18	<b>TW40000</b>		EPDM 70814
Плита для XG18 неподвижная	<b>LP8W410</b>		PN16
Плита для XG18 прижимная	<b>LP8W420</b>		PN16
Комплект пластин для XG18Н	<b>004B1310</b>		Для одноходового ТО. Комплект состоит из первой и последней пластин, включая уплотнения для них
	<b>004B1312</b>		Для двухходового ТО. Комплект состоит из первой, последней и разделительной пластины. Последняя пластина разделяет первую и вторую ступени ТО. Также в комплект входят уплотнения
Опора для XG14/18	<b>JW33000</b>		
Патрубок для XG14/XG18 резьбовой с кольцом	<b>YW32000</b>		Нержавеющая сталь EN1.4301 L80 G1 ¼
Перекладина для XG14/18	<b>LP9W318</b>		L=180 (РДАМ.715515.002)
Болт для XG18	<b>K112050</b>		M12x60 DIN 931
Гайка для XG18	<b>K512000</b>		M12 DIN 934
Рым-гайка для XG18	<b>J432040</b>		M16 DIN 582
Шайба плоская для XG18	<b>K700012</b>		12 DIN 125
Шпилька крепёжная для XG18	<b>J432041</b>		M16x50 DIN 938

Пластина для XG20H/L нормальная	<b>L3H2002/ L3J2102</b>		Нержавеющая сталь EN1.4404
Пластина для XG20H/L глухая	<b>L3H2003/ L3J2103</b>		Нержавеющая сталь EN1.4404
Уплотнение для XG20	<b>T600760</b>		EPDM
Патрубок для XG20 резьбовой с кольцом	<b>YH12051</b>		Нержавеющая сталь EN1.4301 L160 G2A
Опора для XG20/31	<b>LP14250</b>		
Стойка задняя для XG20	<b>LP14300</b>		
Комплект пластин для XG20L	<b>004B2968</b>		Для одноходового ТО. Комплект состоит из первой и последней пластин, включая уплотнения для них
	<b>004B2969</b>		Для двухходового ТО. Комплект состоит из первой, последней и разделительной пластины. Также в комплект входят уплотнения
Комплект пластин для XG20H	<b>004B6939</b>		Комплект из 10 шт
Фланец	<b>525507</b>		
Патрубок длинный под фланец	<b>YH14053</b>		
Патрубок короткий под фланец	<b>YH14052</b>		
Пластина для XG30 нормальная	<b>L342107</b>		Нержавеющая сталь EN1.4404
Пластина для XG30 глухая	<b>L342103</b>		Нержавеющая сталь EN1.4404
Уплотнение для XG30	<b>T600500</b>		
Теплоизоляция для XG 30-1	<b>004B5515</b>		
Плита для XG30 неподвижная	<b>LP84100</b>		
Плита для XG30 прижимная	<b>LP84200</b>		
Патрубок короткий для XG30 с кольцом	<b>NY30009</b>		Нержавеющая сталь EN1.4301
Патрубок длинный для XG30 с кольцом	<b>NY30010</b>		Нержавеющая сталь EN1.4301

Фланец для XG30 DN65	<b>529508</b>		PN25/40 нержавеющая сталь EN1.4401
Опора для XG30	<b>J430080</b>		
Шпилька для XG30_XG31	<b>K220400</b>		M20x400 8.8 оцинк.
Гайка для XG30_XG31	<b>K520000</b>		M20 DIN 934
Болт стяжной для XG30	<b>K2209900</b>		M20x400 8.8
Пластина для XG31 нормальная	<b>L3W6212 /L3W7212</b>		Нержавеющая сталь EN1.4404
Пластина для XG31 глухая	<b>L3W6213 / L3W7213</b>		Нержавеющая сталь EN1.4404
Уплотнение для XG31	<b>TW50000</b>		EPDM
Плита для XG31 неподвижная	<b>LP8W610</b>		PN16
Плита для XG31 прижимная	<b>LP8W622</b>		PN16
Патрубок короткий для XG31 с кольцом	<b>YW61465</b>		Нержавеющая сталь EN1.4301
Патрубок длинный для XG31 с кольцом	<b>YW61466</b>		Нержавеющая сталь EN1.4301
Фланец для XG31 DN65	<b>O525508</b>		PN25/40 Нержавеющая сталь EN1.4401
Стойка задняя для XG31	<b>JW63089</b>		
Переключатель для XG20_XG31	<b>LP14355</b>		L=300 (РДАМ.715121.004)
Переключатель для XG20_XG31	<b>LP14360</b>		L=450 (РДАМ.715121.004-01)
Втулка опорная для XG20_XG31	<b>LP14400</b>		(РДАМ.712241.008)
Болт для XG31	<b>K112040</b>		M12x40 DIN 931
Болт для XG31	<b>K112060</b>		M12x60 DIN 931
Гайка для XG31	<b>K512000</b>		M12 DIN 934
Рым-гайка для XG31	<b>J432040</b>		M16 DIN 582
Пластина для XG40 нормальная	<b>L352107</b>		Нержавеющая сталь EN1.4404
Пластина для XG40 глухая	<b>L352103</b>		Нержавеющая сталь EN1.4404
Уплотнение для XG40	<b>T500500</b>		EPDM
Плита для XG40 неподвижная	<b>LP85111</b>		PN16
Плита для XG40 прижимная	<b>LP85220</b>		PN16
Стойка задняя для XG40	<b>JS30001</b>		
Опора для XG	<b>JS30000</b>		

40_XG50			
Перекладина для XG40_XG50	<b>JS10003</b>		L=700 (РДАМ.715121.005)
Держатель ролика для XG40_XG50	<b>J432061</b>		
Ролик для XG40_XG50	<b>F236306</b>		
Втулка в порт DN100 для XG40_XG50	<b>NF10004</b>		
Втулка в порт DN125 для XG40_XG50	<b>NF10005</b>		
Втулка в порт DN100/DN125 для XG40_XG50	<b>NF10006</b>		
Втулка опорная для XG40_XG50	<b>LP21755</b>		РДАМ.712241.009
Болт для XG40_XG50	<b>K112080</b>		M12x80 DIN 931
Гайка для XG40_XG50	<b>K510000</b>		M10 DIN 934
Гайка для XG40_XG50	<b>K512000</b>		M12 DIN 934
Гайка для XG40_XG50	<b>K520000</b>		M20 DIN 934
Рым-гайка для XG40_XG50	<b>J432060</b>		M20 DIN 582
Шпилька крепёжная для XG40_XG50	<b>K120060</b>		M20x60 DIN 938
Шпилька крепёжная для XG40_XG50	<b>J432041</b>		M16x50 DIN 938
Шпилька для XG40_XG50	<b>K224650</b>		M24x650 8.8
Гайка для XG40_XG50	<b>K524000</b>		M24 DIN 934
Пластина для XG50 нормальная	<b>L362107</b>		Нержавеющая сталь EN1.4404
Пластина для XG50 глухая	<b>L362103</b>		Нержавеющая сталь EN1.4404
Уплотнение для XG50	<b>T600500</b>		EPDM
Плита для XG50 неподвижная	<b>LP86111</b>		PN16
Плита для XG50 прижимная	<b>LP86220</b>		PN16
Стойка задняя для XG50	<b>JT30001</b>		
XGC-X026 Пластина	<b>600002620051115</b>		нормальная тип H
Комп-т пластин	<b>004B2935</b>		Для XG 30

для 2-ход. теплообм			
------------------------	--	--	--

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1.** Таблица соответствия условных обозначений теплообменников разборных пластинчатых серии XG

Данные обозначения используются при изготовлении теплообменников «под заказ».

Обозначение теплообменника	Соответствие обозначений при изготовлении теплообменника «под заказ»
XG 10	LSK0 или LSL0, LSJ0
XG 14	XG 14
XG 18	XG 18
XG 20	LSK275 или LSL275, LSJ275
XG 30	LSK1 или LSL1, LSJ1
XG 31	XG 31
XG 40	LSK2 или LSL2, LSJ2
XG 50	LSK3 или LSL3, LSJ3
XG 60	LSK4 или LSL4, LSJ4
XG 65	XG 65
XG 70	LSK5 или LSL5, LSJ5
XG 85	XG 85