



ООО «Данфосс»

ОГРН 1035003060861
Россия, 143581
Московская область
Истринский район
д. Лешково, д. 217
Телефон/Telephone: (495) 792-57-57
Факс/Fax: (495) 792-57-58\59
www.danfoss.ru
E-mail: info@danfoss.ru

Дата/Date: 19.11.2018

Исх./Our ref.:

На Ваш /Your ref.:

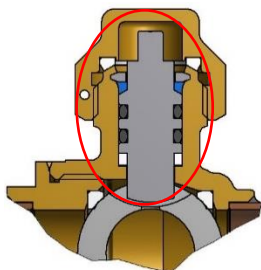
Информационное письмо

Обновление конструкции запорных клапанов GBC

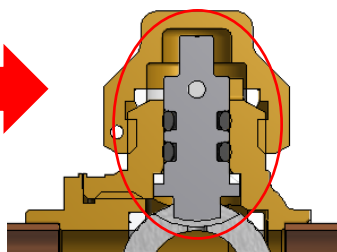
Компания Danfoss активно работает над модернизацией своей продукции и производственных процессов. В связи с этим была оптимизирована конструкция запорных клапанов GBC.

Новый дизайн штока

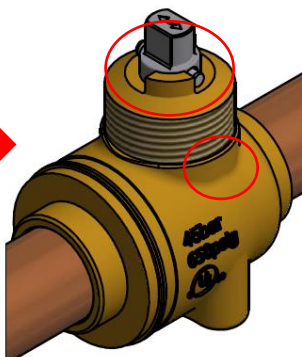
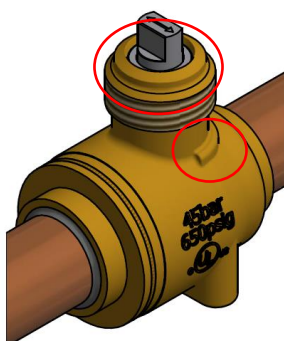
Нынешний дизайн



Новый дизайн



Шток устанавливается изнутри корпуса клапана, после чего корпус заваривается. Это обеспечивает лучшую защиту при работе под высоким давлением. Материал уплотнительных колец остается без изменений.



Новый шток по-прежнему будет поворачиваться на 90 градусов, а на верхней части корпуса клапана специально добавлен ограничитель вращения. Полное открытие или закрытие клапана осуществляется за $\frac{1}{4}$ оборота штока.



Конструкция корпуса клапанов GBC 6s–12s была оптимизирована. При этом длина клапанов осталась прежней для удобства сервисной замены.

Новый материал корпуса клапана

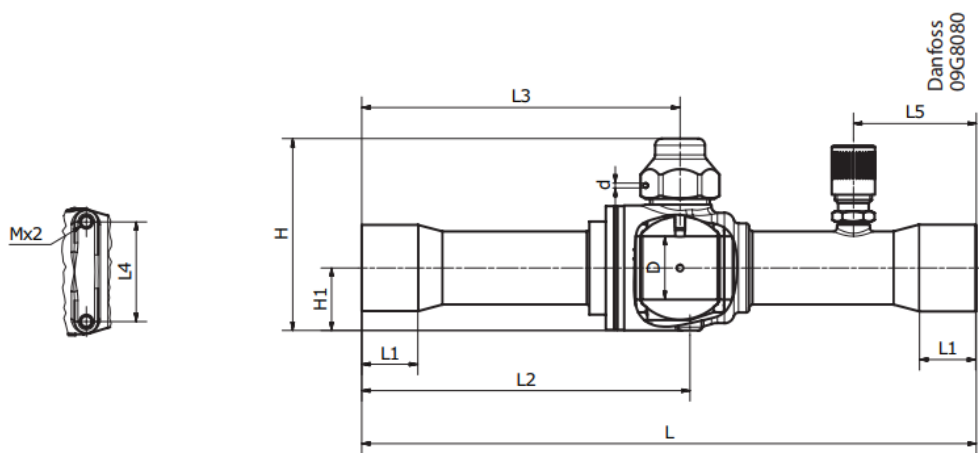
Корпус выполнен из специального латунного сплава (с содержанием олова), который улучшает антикоррозионные свойства клапана и обеспечивает стабильную работу даже в самых тяжелых условиях эксплуатации.

Новые хладагенты

Обновленные клапаны GBC могут работать с расширенным рядом хладагентов: R134a, R407C, R404A, R507, R407A, R448A, R449A, R450A, R452A, R513A, R1234ze и другими. Клапаны GBC 6s-25s также могут использоваться с хладагентами R32, R454B, R452B, R290.

Размеры и вес

Изменения выделены красным цветом в таблице ниже. Обратите внимание, что у типоразмеров 6,10,12 изменилось межосевое расстояние(L4) и диаметр(Mx2) резьбового соединения монтажных отверстий. Длина всех клапанов остается прежней для удобства сервисной замены предыдущих моделей.



Запорные клапаны GBC 45 бар	Соединение		H	H1	L	L1	L2	L3	L5	D	d	L4	Mx2	Масса	KV
	дюйм	мм												кг	м³/ч
GBC 6s	1/4	6	53	15	139	7	75	73	31	14	1.5	22	M4x0.7	0.2	1.74
New GBC 6s	1/4	6	43	12	139	7	73	73	31	11.1	1.5	16.8	M3x0.5	0.13	1.83
GBC 10s	3/8	10	53	15	139	9	75	73	31	14	1.5	22	M4x0.7	0.2	7.52
New GBC 10s	3/8	10	43	12	139	9	73	73	31	11.1	1.5	16.8	M3x0.5	0.13	8.04
GBC 12s	1/2	12	53	15	161	10	86	84	31	14	1.5	22	M4x0.7	0.2	12.92
New GBC 12s	1/2	12	43	12	161	10	84	84	31	11.1	1.5	16.8	M3x0.5	0.13	13.17
GBC 16s	5/8	16	53	15	161	12	86	84	31	14	1.5	22	M4x0.7	0.2	15.66
New GBC 16s	5/8	16	50	15	161	12	86	84	31	14	1.5	22	M4x0.7	0.2	15.66
GBC 18s	3/4	18	61	19	185	14	99	96	37	19	1.5	30	M4x0.7	0.4	21.93
New GBC 18s	3/4	18	58	19	185	14	99	96	37	19	1.5	30	M4x0.7	0.4	21.93
GBC 22s	7/8	22	61	19	185	17	99	96	37	19	1.5	30	M4x0.7	0.4	33.34
New GBC 22s	7/8	22	58	19	185	17	99	96	37	19	1.5	30	M4x0.7	0.4	33.34
GBC 28s	1 1/8	28	81	25	208	20	112	108	44	25.5	1.5	38	M4x0.7	0.9	62.25
New GBC 28s	1 1/8	28	80	25	208	20	112	108	44	25.5	1.5	38	M4x0.7	0.9	62.25
GBC 35s	1 3/8	35	91	30	251	25	136	130	44	32	1.5	48	M6x1.0	1.4	92.76
New GBC 35s	1 3/8	35	89	30	251	25	136	130	44	32	1.5	48	M6x1.0	1.4	92.76
GBC 42s	1 5/8	42	110	35	281	29	151	145	56	38	1.5	55	M6x1.0	2.2	134.76
New GBC 42s	1 5/8	42	110	35	281	29	151	145	56	38	1.5	55	M6x1.0	2.2	134.76
GBC 54s	2 1/8	54	132	46	305	34	167	157	56	50	1.5	74	M6x1.0	4.2	240.11
New GBC 54s	2 1/8	54	131	46	305	34	167	157	56	50	1.5	74	M6x1.0	4.2	240.11
GBC 67s RP	2 5/8	-	132	46	305	37	167	157	56	50	1.5	74	M6x1.0	4.4	203.12
New GBC 67s RP	2 5/8	-	131	46	305	37	167	157	56	50	1.5	74	M6x1.0	4.4	203.12
GBC 67s	2 5/8	-	149	55	343	38	188	172	72	60.5	1.5	84	M6x1.0	5.8	367.38
New GBC 67s	2 5/8	-	149	55	343	38	188	172	72	60.5	1.5	84	M6x1.0	5.8	367.38
GBC 79s RP	3 1/8	-	132	46	305	42	167	157	56	50	1.5	74	M6x1.0	4.5	171.89
New GBC 79s RP	3 1/8	-	131	46	305	42	167	157	56	50	1.5	74	M6x1.0	4.5	171.89
GBC 79s	3 1/8	-	169	65	416	38	230	214	80	73.5	1.5	86	M6x1.0	9.1	528.87
New GBC 79s	3 1/8	-	169	65	416	38	230	214	80	73.5	1.5	86	M6x1.0	9.1	528.87

Изменение кодовых номеров

В маркировке клапанов GBC изменится всего один символ: буква **G** меняется на **L**, остальные знаки остаются прежними (009**G**xxxx → 009**L**xxxx)

Клапаны предыдущего поколения будут доступны до исчерпания складского запаса, после этого будет происходить автозамена на новые коды. Стоимость клапанов остается без изменений.

Основные особенности запорных клапанов GBC:

- Компактный корпус прост в установке и обслуживании
- Обеспечивается максимальный расход при минимальных потерях на клапане
- Полное открытие или закрытие клапана осуществляется за ¼ оборота штока до упора. Индикатор на его верхней части показывает степень открытия клапана
- Специальный латунный сплав обеспечивает стабильную работу в агрессивной среде
- Клапан изготовлен с помощью лазерной сварки, что исключает перегрев уплотнений
- Взрывобезопасная конструкция штока
- Два уплотнительных кольца в штоке защищают от перетечек
- Герметичное уплотнение клапана выполнено из модифицированного тефлона PTFE с низким коэффициентом трения

Приложение:

Таблица переподбора кодовых номеров GBC

ООО «Данфосс»
Отдел холодильной техники и кондиционирования

