

Угловые обратные клапаны серий 3184 и 3185



Назначение

Обратные клапаны, рассматриваемые в настоящем документе, в соответствии с определениями п. 2.1.4 ст. 1 Директивы 97/23/ЕС считаются приспособлениями, работающими под давлением, и являются предметом п. 1.3 ст. 3 указанной Директивы.

Указанные клапаны предназначаются для монтажа в торговых холодильных установках и в системах кондиционирования воздуха гражданских и промышленных объектов, в которых применяются следующие жидкие хладагенты: R134a, R404A, R407C, R410A; R507. При эксплуатации клапанов с жидкими хладагентами, отличными от вышеуказанных, но относящихся к группе опасности II, следует обратиться в Технический отдел компании Castel.

Примечание. Запрещено эксплуатировать обратные клапаны серий 3184 и 3185 на установках, работающих с хладагентом R22 или другими смешанными хладагентами на основе минеральных масел.

Обратные клапаны серий 3184 и 3185 одобрены американской сертификационной компанией Underwriters Laboratories Inc. на основании стандарта UL 207.

Конструкция

Угловые обратные клапаны подразделяются на две категории:

- Клапаны серии 3184 (типовая пружина), которые обеспечивают низкий дифференциал открытия, - $\Delta p = 0,04$ бар.
- Клапаны серии 3185 (усиленная пружина), которые обеспечивают повышенный дифференциал открытия, чтобы использовать его, например, с параллельно подсоединенными компрессорами, - $\Delta p = 0,3$ бар.

Основные элементы угловых обратных клапанов изготовлены из следующих материалов:

- Латунь CW 617N горячекованая стандарта EN 12420 - корпус и крышка.

- Медная труба Cu-DHP стандарта EN 12735-1 - паяные соединения.
- Аустенитичная нержавеющая сталь AISI 302 - пружина.
- Прутковая латунь CW 614N стандарта EN 12164 - поршень.
- ПТФЭ - уплотнительные прокладки поршня.
- Гидрированная нитрильная резина (HNBR) - уплотнительная прокладка с наружной стороны.

Монтаж

Клапаны могут монтироваться на всех линиях холодильной установки, в которых требуется избегать последствий нежелательных изменений направления потока для соблюдения указанных допустимых значений эксплуатационных характеристик. В таблице 1 приводятся следующие эксплуатационные характеристики обратного клапана:

- PS - максимально допустимое давление.
- TS - допустимая температура.
- Коэффициент расхода Kv.
- Минимальное дифференциальное давление открытия или минимальная разница давления между входом и выходом, при которой обратный клапан открывается и находится в открытом состоянии.

Допускаются следующие положения для эксплуатации:

- Входной патрубок направлен вниз, а крышка клапана повернута вверх.
- Входной патрубок расположен горизонтально, а выходной патрубок расположен вертикально или горизонтально.

Примечание. Запрещено монтировать клапаны с входными патрубками, направленными вверх, и с крышкой, повернутой вниз.



Основные характеристики

СЕРИИ 3184 3185	№ по каталогу		Соединительные концы		Минимальное дифференциальное давление открытия [бар]		Кэфф. Kv [м³/ч]	Директива по оборудованию, работающему под давлением			
	Типовая пружина	Усиленная пружина	Под пайку внахлест ODS		Типовая пружина	Усиленная пружина		TS [°C]		PS [бар]	Категория опасности
			Ø [дюйм]	Ø [мм]				мин.	макс.		
	3184/7	3185/7	7/8"	22	0,04 (1)	0,3 (1)		9	-40	+150	45
3184/M28	3185/M28	–	28	19							
3184/9	3185/9	1.1/8"	–	19							
3184/11	3185/11	1.3/8"	35	29							

(1): Минимальное давление, при котором клапан полностью открыт.





B01-2015_VRA3184-RU

Компания Castel всегда уделяет особое внимание вопросам обеспечения экологической устойчивости и вносит свой вклад в защиту окружающей среды, она поставляет для холодильных установок и систем кондиционирования воздуха передовые и природосберегающие технологии. Благодаря постоянным исследованиям в собственных лабораториях, компания Castel разработала ряд изделий, которые используют природные хладагенты, позволяющие сократить до минимума выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.



ISO 14001

Компания Castel не несет никакой ответственности за любые ошибки или изменения в каталогах, в руководствах по эксплуатации, в публикациях или в иной документации. Компания Castel оставляет за собой право на изменение или модификацию собственной продукции без предварительного предупреждения. Все упомянутые товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Наименование и логотип являются зарегистрированными товарными знаками и собственностью компании Castel. Все права защищены.

CASTEL S.r.l.

Via Provinciale, 2-4 (C.P. 67) - 20060 Pessano con Bornago (MI) - Tel. +39 02.957021 - Fax +39 02.95741317 - email info@castel.it - www.castel.it