

Не стандартизирован	Литой алюминиевый корпус	1"	Макс 1,7 МПа (250 psi)	От -30°C до +110°C	Бутадиенитрильный каучук, фторэластомер	Не применяется	Встроенный перепускной клапан	Не применяется	Не применяется	Унифицированная мелкая резьба

Основные характеристики

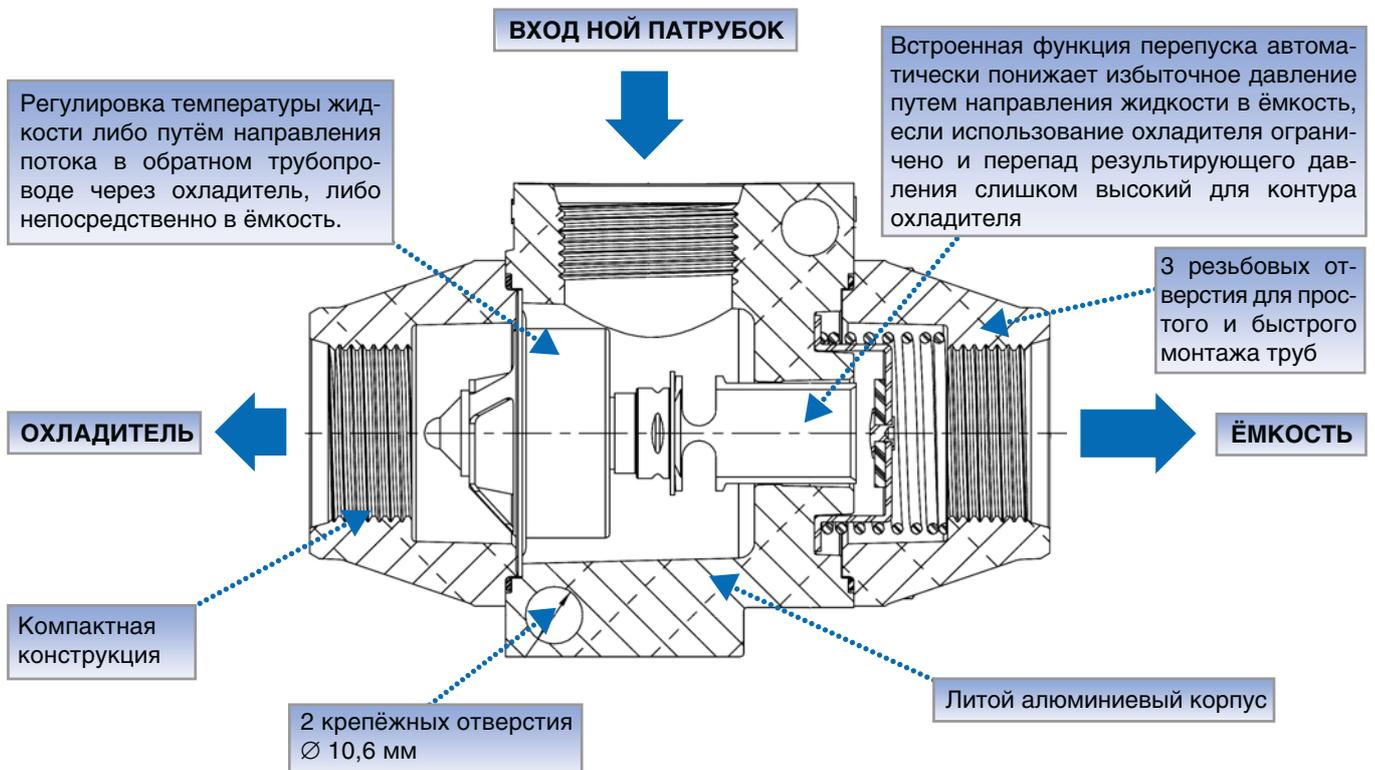
- Байпасный термочувствительный клапан для регулировки потока масла в обратном трубопроводе между ёмкостью и масляным охладителем.
- Предоставляется в пяти вариантах для различных температурных режимов переключения, от 38°C до 82°C (от 100°F до 180°F)
- Встроенный перепускной клапан для разгрузки по давлению с использованием емкости избыточного давления на входе.
- Настройки давления разгрузки установлены от 0,034 до 0,6 МПа (от 5 до 85 psi).
- Максимальное рабочее давление 1,7 МПа (250 psi)
- Расход до 227 л/мин (60 галлонов в мин.)



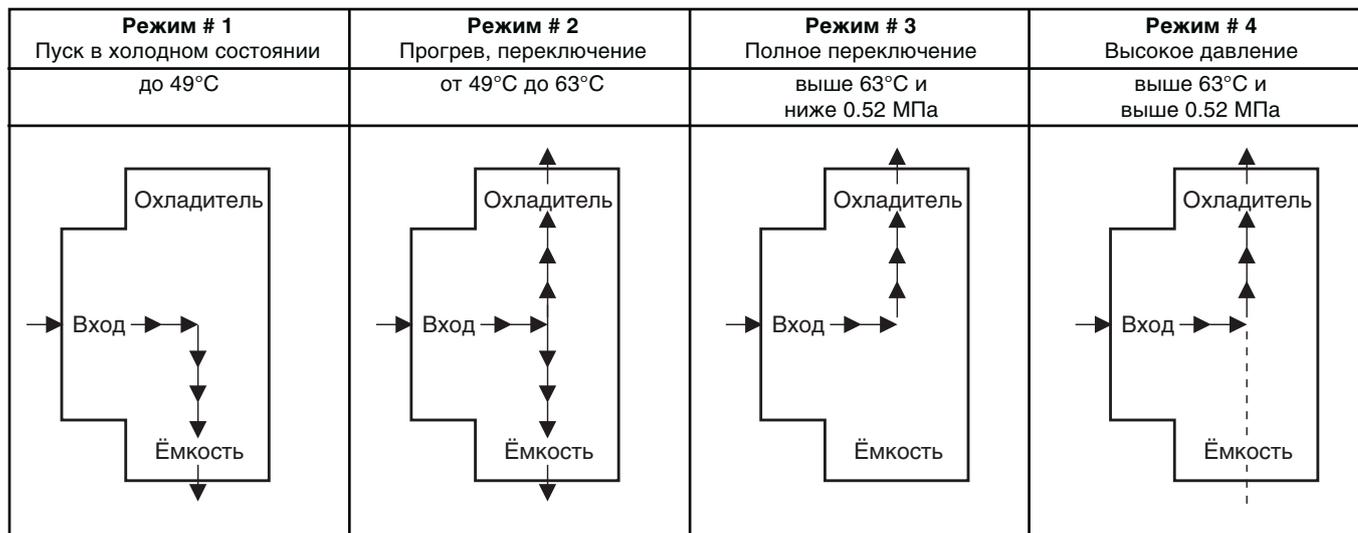
Применение

- Идеален для цепи гидростатических приводов, в которых требуется быстрый разогрев, контроль температуры жидкости и низкое противодействие в обратном трубопроводе.

Технические особенности



Последовательность работы



Пример расхода жидкости:

- A. Температура открытия 49°C
- B. Встроенный перепуск 0.52 МПа
- Расход жидкости =
- Избыточное давление = - - -

- A. Режим #1:** При температуре ниже температуры переключения масло поступает в ёмкость через сливное отверстие.
- B. Режим #2:** При температуре между температурой начала переключения и полного переключения жидкость

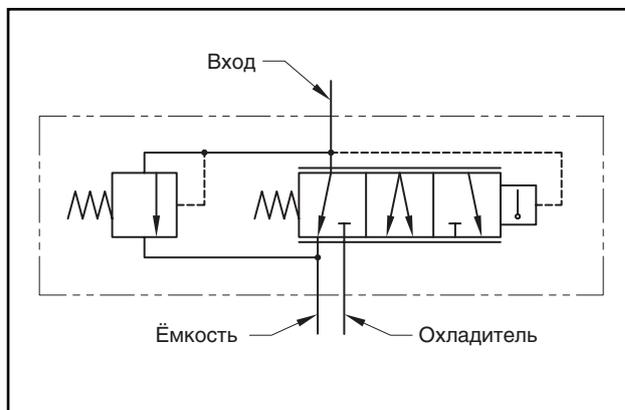
- переключения жидкость поток жидкости делится между охладителем и ёмкостью.
- C. Режим #3:** При температурах выше температуры полного переключения поток направляется в охладитель.

- D. Режим #4:** При температуре выше температуры полного переключения давление снижается путем сбрасывания части потока в ёмкость избыточного давления.

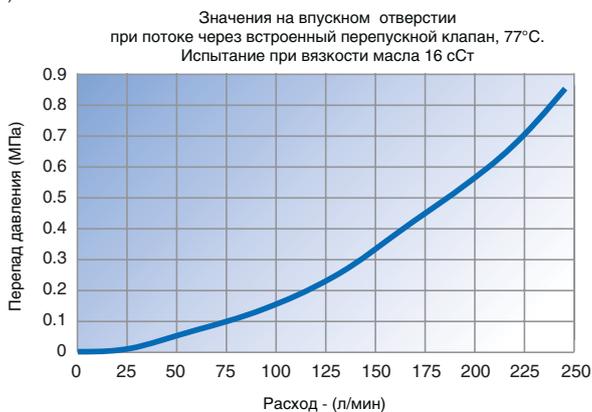
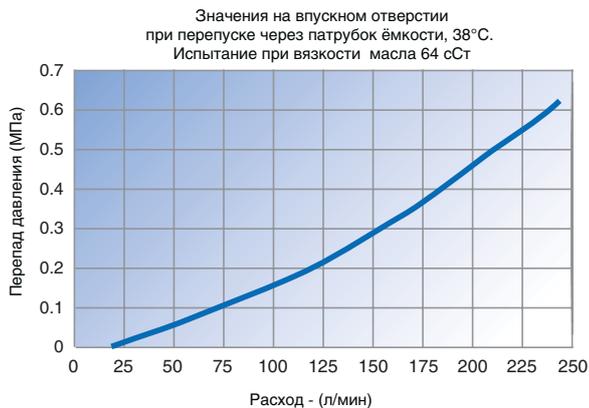
Технические характеристики

Размер корпуса, дюймы	Минимальная рабочая температура	Макс. раб. давление, температура	Номинальное давлени	Давление испытания	Минимальное разрывное давление до температуры полного переключения	Минимальное давление разрыва выше температуры полного переключения	Максимальный расход
1"	-30°C	Температура переключения +24°C (75°F)	1,7 МПа	2,1 МПа	2,2 МПа	4,1 МПа	227 л/мин

- Стандартные температуры переключения: 100°F (38°C), 120°F (49°C), 140°F (60°C), 160°F (71°C), 180°F (82°C)
- Температуры полного переключения (Патрубок охладителя открыт): Температура переключения плюс 25°F (14°C)
- Установочные параметры перепускного клапана: до 0,6 МПа (6 бар) с шагом 0,035 МПа
- Давление испытания: 2,1 МПа (21 бар)
- Рабочая жидкость: Гидравлические жидкости на минеральной основе
- Утечка при 1,7 МПа (17 бар) и 227 л/мин (60 галлонов в мин.) входящего потока:
 - Патрубок охладителя:
 - максимум 2 л/мин (0,5 галлона в мин.) до 3°C (5°F) до температуры переключения
 - максимум 4 л/мин. (1 галлон в мин.) от 3°C (5°F) до температуры переключения
 - Патрубок ёмкости: максимум 0,4 л/мин (0,1 галлона в мин.)

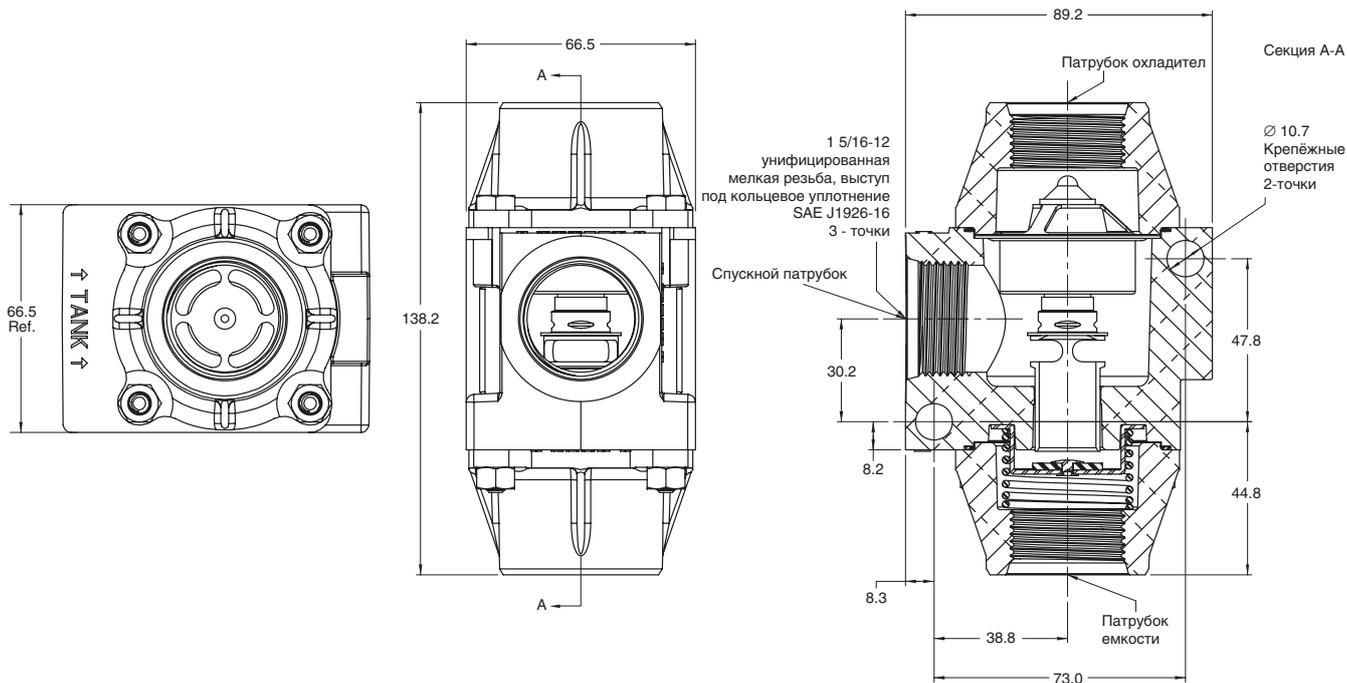


Перепад давления



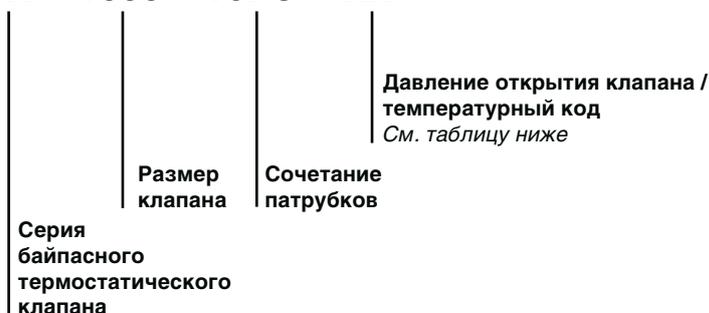
Примечание: показанный перепад давления добавлен к давлению открытия клапана для суммирования общего перепада давления.

Габариты и номера деталей



Размер корпуса, дюймы	Резьба А дюймы	Номер детали с внутренней резьбой	Масса г/часть
1"	1 5/16-12 унифицированная мелкая резьба	ТН-1000-16FO-*	907

ТН - 1000 - 16FO - XX



Пример: ТН-1000-16FO-48

Соответствует давлению открытия предохранительного клапана, равному 0,28 МПа, и температуре переключения, равной 60°C.

Последнее тире № кода

Давление открытия МПа	Температуры переключения °С				
	38°C	49°C	60°C	71°C	82°C
0.035	-01	-21	-41	-61	-81
0.070	-02	-22	-42	-62	-82
0.105	-03	-23	-43	-63	-83
0.140	-04	-24	-44	-64	-84
0.170	-05	-25	-45	-65	-85
0.210	-06	-26	-46	-66	-86
0.240	-07	-27	-47	-67	-87
0.275	-08	-28	-48	-68	-88
0.310	-09	-29	-49	-69	-89
0.345	-10	-30	-50	-70	-90
0.380	-11	-31	-51	-71	-91
0.415	-12	-32	-52	-72	-92
0.450	-13	-33	-53	-73	-93
0.485	-14	-34	-54	-74	-94
0.520	-15	-35	-55	-75	-95
0.550	-16	-36	-56	-76	-96
0.585	-17	-37	-57	-77	-97

Примечание: по вопросам, касающихся байпасных термостатических клапанов размером 2 дюйма или других типов резьбы, обращайтесь к инженеру по продажам компании Parker Hannifin.