

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://barton.nt-rt.ru/> || bra@nt-rt.ru

Расходомер жидкости турбинный
серии 7100

Внесен в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный N 15163-96

Выпускается по технической документации фирмы ITT Barton (США, Великобритания).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры жидкости турбинные серии 7100 (далее расходомеры 7100) предназначены для измерения расхода и объема жидкости.

Расходомеры могут быть использованы для различных жидкостей, включая низкотемпературные жидкости, и могут применяться в энергетике, химической, нефтяной, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомера основан на преобразовании движения потока жидкости во вращательное движение аксиальной турбинки, на наклонные плоскости которой он набегает. Вращение турбинки преобразуется в импульсы, количество которых во вторичном приборе, устанавливаемом на расходомере, преобразуется в расход и объем жидкости.

Для формирования и изменения количества импульсов в расходомерах предусмотрены два вида турбинок: с кольцом, огибающим лопасти, в которое вставляются магниты, и без него, когда магниты вставляются в лопасти турбины. Модели 7182÷7102 (см. таблицу) выпускаются без кольца, модели 7116÷7124 - с кольцом. Остальные модели могут выпускаться как с кольцом, так и без кольца.

Основные технические характеристики расходомера даны в таблице.

ТАБЛИЦА

Номер модели	Номинал. размер		Длина мм	Масса кг	Чувстви- тельность м3/час	Расход			К-фактор импульс x1000/м3	Частота при макс. расходе Гц	Предел допуск. отно- сит. погрешности %
	мм	дюйм				Миним. расход м3/час	Макс. расход м3/час	Пиковый* расход м3/час			
7182	8	1/4	127	0.7	0.03	0.06	0.57	0.68	12885.00	2040	+/- 1.0
7183	10	3/8	127	0.9	0.07	0.12	1.14	1.36	4895.00	1550	+/- 1.0
7184	15	1/2	127	1.1	0.12	0.23	2.27	2.73	3330.00	2100	+/- 1.0
7185	18	5/8	140	1.3	0.18	0.37	3.65	4.55	2020.00	2050	+/- 1.0
7186	20	3/4	140	1.5	0.34	0.64	6.35	8.00	850.00	1500	+/- 1.0
7101	25	1	140	2.0	0.46	0.84	13.60	17.00	355.00	1350	+/- 0.25
7145	32	1-1/4	152	2.8	0.91	1.36	20.5	25.00	165.00	930	+/- 0.25
7146	40	1-1/2	152	3.3	1.41	1.82	29.5	36.30	100.00	823	+/- 0.25
7102	50	2	165	5.3	20.50	3.40	54.5	68.20	60.00	920	+/- 0.25
7125	65	2-1/2	178	7.4	3.41	5.90	102.0	127.00	30.00	825	+/- 0.25
7103	80	3	254	10.5	4.54	11.40	159.0	199.00	18.50	816	+/- 0.25
7104	100	4	305	16.8	11.40	17.00	284.0	354.00	8.00	625	+/- 0.25
7105	125	5	356	22.8	18.20	29.50	413	515.00	4.00	485	+/- 0.25
7106	150	6	356	28.8	27.30	41.00	681	852.00	2.30	435	+/- 0.25
7108	200	8	406	55.4	54.50	75.00	1226	1533.00	1.00	333	+/- 0.25
7110	250	10	508	85.5	90.90	148.00	1862	2318.00	0.65	340	+/- 0.25
7112	300	12	610	102.7	125.00	208.00	2725	3405.00	0.50	320	+/- 0.25
7116	406	16	813	132.5	207.00	350.00	4134	5185.00	0.63	720	+/- 0.25
7118	457	18	914	169.9	254.00	445.00	5405	6805.00	0.63	945	+/- 0.25
7120	508	20	1016	207.2	334.00	557.00	6677	8270.00	0.63	1165	+/- 0.25
7124	610	24	1219	252.0	477.00	795.00	9220	11600.00	0.50	1290	+/- 0.25

Примечания: Рабочий диапазон температур: от -75 до +150 С; от -75 С до +530 С (Специальный заказ)

Материал корпуса: Нержавеющая сталь

Масса указана для турбинных расходомеров с резьбовым соединением для диаметров до 65 мм (2-1/2 ") и фланцевых соединений для диаметров от 80 мм (3 ") и выше.

В диапазоне температур от -30 С до -75 С изменение основной погрешности составляет не более 0,03 % на 10 С.

Потеря давления при максимальном расходе не более 250 мбар.

* Значение расхода, при котором характеристики не изменяются в течение 2 часов

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки в соответствии с документацией фирмы ITT Barton (США, Великобритания).

ПОВЕРКА

Поверка расходомера 7100 производится по методике ВНИИМС. Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы ITT Barton (США, Великобритания).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры жидкости турбинные 7100 соответствуют требованиям нормативной документации, действующей в России, и документации фирмы ITT Barton (США, Великобритания).

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://barton.nt-rt.ru/> || bra@nt-rt.ru