

Регулятор температуры ОВ30/31 для воды и пара t° до $+185^{\circ}\text{C}$

Описание

Регуляторы прямого действия ОВ30/31 — это простые и компактные регуляторы температуры, не требующие внешних источников энергии. ОВ30 можно использовать для регулирования температуры пара и воды в системах нагрева, в то время, как ОВ31 предназначены для регулирования температуры воды и некоррозионных жидкостей в системах охлаждения. Капилляр выдерживает температуру не более, чем на 40°C выше максимального значения диапазона температур. Если требуемая температура попадает в несколько диапазонов, необходимо выбирать капилляр с более низким диапазоном температур.

Технические характеристики

Присоединение	Резьба BSPT 1/2–1
Рабочая температура	До $+185^{\circ}\text{C}$
Макс.входное давление	1,0 МПа (ОВ30); 1,7 МПа (ОВ31)
Максимальный перепад	1,0 Мпа
Диапазоны температур	0... $+150^{\circ}\text{C}$ (5 диапазонов)
Длина капилляра	2, 3, 5 м
Точность	$\pm 3^{\circ}\text{C}$

Спецификация

Корпус	Бронза ASTM B584
Седло	Нержавеющая сталь 304
Клапан	Тефлон
Капилляр	Нержавеющая сталь 304
Термодатчик	Медно-никелевый
Гильза	Нержавеющая сталь 304, медь

Диапазоны температур, ($^{\circ}\text{C}$)

0–35	25–70	40–100	60–130	70–150
------	-------	--------	--------	--------

Коэффициент пропускной способности

DN	15	20	25
Kvs, ($\text{м}^3/\text{ч}$)	4,1	5,1	6,4

Размеры, (мм)

DN	L	H1	H	T	K	Масса, (кг)
15	75	130	320	10	203	15
20	80	130	320	10	203	15
25	90	130	320	10	203	15

Размеры гильзы

A	B	C	D	E	F, (дюймы)	G, (дюймы)	H
20	25	200	6	20	3/4"	1/2"	10

Пропускная способность клапана для воды, (л/мин)

Перепад давления, (Мпа)	Размер присоединения		
	1/2"	3/4"	1"
0,035	30	38	47
0,07	45	55	70
0,10	55	67	83
0,14	63	78	100
0,17	70	83	107
0,20	77	97	120
0,35	100	127	157
0,50	123	150	187
0,70	143	175	217
0,85	160	197	248
1,00	175	217	267

Пропускная способность клапана по пару

Рвх, (МПа)	Рвых, (МПа)	DN/Расход, (кг/ч)		
		15	20	25
0,035	0,02	30	38	48
	0,014	37	45	58
	0	46	57	72
0,07	0,055	34	43	54
	0,041	47	59	75
	0,028	57	70	89
	0	70	87	110
0,1	0,083	46	57	72
	0,062	63	78	99
	0,041	75	93	118
	0–0,035	91	113	143
0,14	0,1	63	79	99
	0,07	82	107	135
	0,035	100	125	158
	0–0,014	106	132	167
0,17	0,138	68	85	106
	0,1	93	115	145
	0,07	110	136	172
	0–0,035	122	151	191
0,2	0,172	72	90	114
	0,1	117	146	185
	0–0,048	137	170	215
0,28	0,2	111	138	175
	0,138	149	185	234
	0–0,083	168	209	263
0,35	0,276	122	151	191
	0,2	174	205	259
	0–0,12	199	247	311
0,4	0,345	132	164	206
	0,276	180	223	281
	0–0,15	229	285	360
0,48	0,4	141	175	221
	0,345	149	193	302
	0,276	228	284	358
	0–0,19	260	323	408
0,55	0,483	150	186	280
	0,4	205	255	322
	0,345	244	304	383
	0–0,22	291	361	456
0,6	0,552	157	196	247
	0,483	217	315	340
	0,4	259	322	406
	0,345	290	361	455
	0–0,26	321	400	504
0,69	0,6	165	205	259
	0,552	228	284	358
	0,483	273	340	428
	0,4	307	382	482
	0–0,29	353	438	552
0,86	0,759	222	276	349
	0,69	281	350	441
	0,552	363	451	568
	0,483	392	488	615
	0–0,38	429	534	673
1	0,897	278	345	435
	0,828	335	416	525
	0,69	417	519	654
	0–0,43	506	629	793

Примеры маркировки

ОВ30 DN 25 $t^{\circ}\text{per}$ 40–100 $^{\circ}\text{C}$ 5 м