



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Ручные балансировочные клапаны IMI (Швейцария)

Hydronic Engineering

6.1. Клапаны ручные запорно-балансировочные с измерительными штуцерами резьбовые типа STAD (без дренажа)



6.1.1	Клапан ручной балансировочный	STAD	1,47	10	3/8"	P _{ном} =20 бар, T _{макс} =120 °C	52851010	0,44	шт.	54,13 €
6.1.2			2,56	15	1/2"		52851015	0,47	шт.	64,36 €
6.1.3			5,39	20	3/4"		52851020	0,55	шт.	71,48 €
6.1.4			8,59	25	1"		52851025	0,68	шт.	82,23 €
6.1.5			14,20	32	1 1/4"		52851032	1,00	шт.	96,51 €
6.1.6			19,30	40	1 1/2"		52851040	1,40	шт.	135,79 €
6.1.7			32,30	50	2"		52851050	2,00	шт.	175,17 €

6.2. Клапаны ручные запорно-балансировочные с измерительными штуцерами резьбовые типа STAD (с дренажем), используются в качестве клапана партнера для STAP



6.2.1	Клапан ручной балансировочный	STAD	2,56	15	1/2"	P _{ном} =20 бар, T _{макс} =120 °C	52851615	0,56	шт.	78,63 €
6.2.2			5,39	20	3/4"		52851620	0,64	шт.	85,78 €
6.2.3			8,59	25	1"		52851625	0,77	шт.	99,42 €
6.2.4			14,20	32	1 1/4"		52851632	1,10	шт.	125,06 €
6.2.5			19,30	40	1 1/2"		52851640	1,50	шт.	153,68 €
6.2.6			32,30	50	2"		52851650	2,10	шт.	185,86 €

6.3. Клапаны ручные запорно-балансировочные с измерительными штуцерами фланцевые типа STAF



6.3.1	Клапан ручной балансировочный	STAF	33	50	P _{ном} = 16 бар, T _{макс} =120 °C	52182050	6,60	шт.	347,52 €
6.3.2			85	65		52186065	10,00	шт.	420,44 €
6.3.3			123	80		52186080	12,40	шт.	499,99 €
6.3.4			185	100		52186090	17,90	шт.	761,34 €
6.3.5			294	125		52186091	25,50	шт.	1 136,33 €
6.3.6			400	150		52186092	35,00	шт.	1 465,87 €
6.3.7			765	200		P _{ном} = 25 бар, T _{макс} =120 °C	52181093	76,00	шт.

6.4. Клапаны ручные запорно-балансировочные с отводом для слива типа R206B-1 **GIACOMINI** (Италия)

Technology in control



6.4.1	Клапан ручной балансировочный	R206B-1	2,1	15	1/2"	P _{ном} =25 бар, T _{макс} =110 °C	R206BY113	0,38	шт.	21,28 €
6.4.2			4,4	20	3/4"		R206BY114	0,40	шт.	24,11 €
6.4.3			6,3	25	1"		R206BY115	0,38	шт.	26,98 €



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Ручные балансировочные клапаны **GIACOMINI** (Италия)

6.5. Клапаны ручные запорно-балансировочные с измерительными штуцерами типа R206B



№	Наименование	Тип	Kvs, м³/ч	DN	G	Тех.описание	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.5.1	Клапан ручной балансировочный	R206B	2,7	15	1/2"	Р _{ном} =25 бар, Т _{макс} =110 °С	R206BY003	0,51	шт.	37,59 €
6.5.2			5,5	20	3/4"		R206BY004	0,57	шт.	38,52 €
6.5.3			7,0	25	1"		R206BY005	0,66	шт.	41,45 €
6.5.4			9,5	32	1 1/4"		R206BY006	0,84	шт.	52,89 €
6.5.5			18,5	40	1 1/2"		R206BY007	1,50	шт.	80,97 €
6.5.6			25,5	50	2"		R206BY008	1,80	шт.	97,91 €

Регуляторы перепада давления

6.6. Регуляторы перепада давления резьбовые типа STAP (регуляторы перепада давления) **IMI** (Швейцария)
Поставляются в комплекте: клапан, капиллярная трубка, переходные штуцеры G1/2 и G3/4



6.6.1	Регулятор перепада давления	STAP	1,4	15	1/2"	Р _{ном} =16 бар, Т _{макс} =120 °С, диапазон настройки 10-60 кПа	52265015	1,10	шт.	182,93 €
6.6.2			3,1	20	3/4"		52265020	1,20	шт.	197,96 €
6.6.3			5,5	25	1"		52265025	1,30	шт.	210,70 €
6.6.4			8,5	32	1 1/4"	Р _{ном} =16 бар, Т _{макс} =120 °С, диапазон настройки 20-80 кПа	52265032	2,60	шт.	326,49 €
6.6.5			12,8	40	1 1/2"		52265040	2,90	шт.	339,23 €
6.6.6			24,4	50	2"		52265050	3,50	шт.	370,48 €

6.7. Регуляторы перепада давления с импульсной трубкой типа R206C **GIACOMINI** (Италия)
Поставляются в комплекте: клапан, капиллярная трубка, переходные штуцеры G1/4



6.7.1	Регулятор перепада давления	R206C	2,3	15	1/2"	Р _{ном} =16 бар, Т _{макс} =110 °С диапазон настройки 5-30 кПа 25-60 кПа	R206CY103	1,64	шт.	109,58 €
6.7.2			3,5	20	3/4"		R206CY104	1,68	шт.	116,69 €
6.7.3			5,9	25	1"		R206CY105	1,93	шт.	148,07 €
6.7.4			7,0	32	1 1/4"		R206CY106	2,11	шт.	166,67 €
6.7.5			11,7	40	1 1/2"		R206CY107	2,46	шт.	224,12 €
6.7.6			13,0	50	2"		R206CY108	2,87	шт.	273,69 €

6.8. Регуляторы перепада давления компактные типа R206C-1 **GIACOMINI** (Италия)
Поставляются в комплекте: клапан, капиллярная трубка, переходные штуцеры G1/4



№	Наименование	Тип	Kvs, м³/ч	DN	G	Тех.описание	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.8.1	Регулятор перепада давления компактный	R206C-1	1,55	15	1/2"	Р _{ном} =25 бар, Т _{макс} =110 °С диапазон настройки 5-30 кПа	R206CY223	0,51	шт.	66,17 €
6.8.2			2,40	20	3/4"		R206CY224	0,57	шт.	71,15 €
6.8.3			4,15	25	1"		R206CY225	0,66	шт.	89,27 €



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Балансировочные клапаны **IMI** (Швейцария) с возможностью комплектации электроприводами
Hydronic Engineering

6.9. Клапаны балансировочные и регулирующие, не зависящие от перепада давления, совместимый с пропорциональными (0-10В) или 3-точечными электроприводами, тип TA-Modulator



№	Наименование	Q _{max} , м³/ч	DN	G	Тех. описание	Ход штока, мм	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.9.1	TA-Modulator	0,48	15	1/2"	R _{ном} =16 бар, T _{макс} =120 °С, ΔP _{мин} =15 кПа, ΔP _{макс} =6 бар	4,0	52164415	0,60	шт.	161,65 €
6.9.2		0,98	20	3/4"			52164420	0,70	шт.	177,93 €
6.9.3		1,75	25	1"	R _{ном} =16 бар, T _{макс} =120 °С, ΔP _{мин} =23 кПа, ΔP _{макс} =6 бар	6,5	52164425	0,80	шт.	216,21 €
6.9.4		3,60	32	1 1/4"			52164332	1,50	шт.	301,79 €
6.9.5		6,40	40	1 1/2"	R _{ном} =16 бар, T _{макс} =90 °С, ΔP _{мин} =30 кПа, ΔP _{макс} =4 бар	15,0	52164340	3,50	шт.	673,82 €
6.9.6		11,20	50	2"			52164350	3,90	шт.	772,51 €
6.9.7		24,10	65	-	R _{ном} =16 бар, T _{макс} =120 °С, ΔP _{мин} =30 кПа, ΔP _{макс} =4 бар	20,0	32202111001	18,1	шт.	1 731,76 €
6.9.8		37,30	80	-			32202111101	21,7	шт.	1 830,45 €

6.10. Клапаны балансировочные и регулирующие, не зависящие от перепада давления, совместимый с On/Off электроприводами, тип TA-Compact-P



6.10.1	TA-COMPACT-P	0,47	15	1/2"	PN=16 бар, T _{макс} =90 °С	4,0	52164015	0,54	шт.	131,97 €
6.10.2		1,15	20	3/4"			52164020	0,69	шт.	146,97 €
6.10.3		2,15	25	1"			52164025	0,79	шт.	167,96 €
6.10.4		3,70	32	1 1/4"			52164032	1,50	шт.	248,97 €

6.11. Клапаны балансировочные и регулирующие, не зависящие от перепада давления, тип R206A-1 **GIACOMINI** (Италия)
Technology in Control



№	Наименование	Q _{max} , м³/ч	DN	G	Тех. описание	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.11.1	R206A-1	0,52	15	1/2"	PN=25 бар, T _{макс} =120 °С	R206AY113	0,63	шт.	67,35 €
6.11.2		1,175	20	3/4"		R206AY104	0,78	шт.	76,04 €
6.11.3		1,5	20	1"		R206AY105	0,90	шт.	92,00 €
6.11.4		3,5	25	1"		R206AY125	1,50	шт.	116,02 €



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Электроприводы **IMI** (Швейцария)
Hydronic Engineering

6.12. Электроприводы для пропорционального и On/Off регулирования ЕМО-ТМ, ЕМО-Т и Slider 160 для клапанов TA-Compact-DP, TA-Compact-P и TA-Modulator



№	Наименование	V перемещ. штока, с/мм/ход штока, мм	Для клапанов	Усил. кН	Тех. описание	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.12.1	ЕМО-Т	30 / 4,7	TA-Compact-P DN10-32	0,125	Норм. закрытый, On/Off, 230 В, присоед. М30х1,5	1833-00.500	0,20	шт.	36,11 €
6.12.2	ЕМО-ТМ	30 / 4,7	TA-Modulator DN15-20	0,125	0-10 В присоед. М30х1,5	1868-00.500	0,20	шт.	75,59 €
6.12.3	TA-Slider 160	10 / 6,5	TA-Modulator DN15-32	0,160	0-10 В присоед. М30х1,5	322224-10111	0,20	шт.	141,73 €

Приборы для измерения перепада давления, расхода и температуры **IMI** (Швейцария)
Hydronic Engineering

6.13. Прибор для измерения перепада давления, расхода и температуры типа TA-SCOPE Premium



№	Наименование	Тип	Тех.описание	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.13.1	Прибор для балансировки*	TA-SCOPE Premium	$P_{ном}=25$ бар, $T_{макс}=120$ °С, погрешность измерений ΔP - не более 1%, погрешность измерения Т - не более 0,2 °С, степень защиты IP64	52199012	6,30	шт.	3 461,25 €

* - поставляется в комплекте: портативный прибор, датчик ΔP , цифровой датчик температуры, измерительные шланги 2 шт, предохранительный датчик давления и температуры, измерительные двохвостные шланги, фонарик, зеркало, соединители для старых версий клапанов, шестигранные 3 мм/5 мм, гаечный ключ для ниппелей на старых версиях клапанов, ручка для настройки TBV-C/TBV-CM/TBV-CMP, запасные фильтры 4 шт., цепочка для установки, USB кабели для соединения, универсальное зарядное устройство для портативного прибора, DC (постоянный ток) кабели 2 шт., AC (переменный ток) кабель, изоляция для кабеля, ящик, инструкция по эксплуатации, паспорт.

6.14. Прибор для измерения перепада давления, расхода и температуры типа TA-SCOPE



№	Наименование	Тип	Тех.описание	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.14.1	Прибор для балансировки*	TA-SCOPE	$P_{ном}=25$ бар, $T_{макс}=120$ °С, погрешность измерений ΔP - не более 1%, погрешность измерения Т - не более 0,2 °С, степень защиты IP64	52199212	4,96	шт.	2 612,68 €

* - поставляется в комплекте: прибор (Hh), датчик Dp (DDp), цифровой датчик температуры (DTS), присоединительные патрубки с датчиками, универсальное зарядное, силовые кабели постоянного тока, силовой кабель переменного тока, торцовые ключи 3 мм/5 мм, приспособление для предварительной настройки клапанов типа TBV-C/TBV-CM/TBV-CMP, USB кабель, запасные фильтры (4 шт.), кейс из ударопрочного пластика, свидетельства о калибровке для DpS и DTS, краткое руководство.



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Электронные средства автоматизации и регулирующая арматура



(Швейцария)

Creating Sustainable Environments.

6.15. Контроллеры погодозависимые EQJW



№	Наименование	Тип	Тех.описание	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.15.1	Регулятор температуры электронный одноконтурный	EQJW 126	Управление одним контуром системы отопления или системой ГВС, 230 В~1/50 Гц	EQJW126F001	0,50	шт.	478,29 €
6.15.2	Регулятор температуры электронный двухконтурный	EQJW 146	Управление двумя контурами отопления или одним контуром отопления и ГВС, 230 В~1/50 Гц	EQJW146F002	0,70	шт.	659,87 €

6.16. Датчики температуры для EQJW



6.16.1	Датчик температуры наружного воздуха	EGT 301	Ni1000, диапазон измерений: -35...90 °С	EGT301F102	0,10	шт.	25,36 €
6.16.2	Накладной датчик температуры	EGT 311	Ni1000, диапазон измерений: -30...130 °С	EGT311F102	0,10	шт.	28,65 €
6.16.3	Погружной датчик тем-ры 100мм	EGT 346	Ni1000, диапазон измерений: -30...130 °С	EGT346F102	0,11	шт.	47,42 €
6.16.4	Погружной датчик тем-ры 200мм	EGT 347	Ni1000, диапазон измерений: -30...130 °С	EGT347F102	0,13	шт.	48,61 €
6.16.5	Защитная гильза L=100 мм	-	Защитная гильза из латуни для EGT346, присоед. R 1/2"	391011100	0,07	шт.	17,03 €
6.16.6	Защитная гильза L=200 мм	-	Защитная гильза из латуни для EGT347, присоед. R 1/2"	391011200	0,11	шт.	19,91 €

6.17. Погодозависимые контроллеры ТРИТОН (Россия)



№	Наименование	Тип	Тех.описание	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, рубль
6.17.1	Электронный регулятор температуры одноконтурный	Тритон-001.3	Управление одним контуром системы отопления или ГВС, 230 В~1/50 Гц	0,50	шт.	17 010 Р
6.17.2	Электронный регулятор температуры двухконтурный	Тритон-021.1	Управление одним контуром системы отопления и системой ГВС, 230 В~1/50 Гц	0,60	шт.	20 260 Р

6.18. Датчики температуры  (Германия)



№	Наименование	Тип	Тех.описание	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.18.1	Датчик температуры наружного воздуха	ATF01	Pt100, диапазон измерений: -50...+90 °С, 4 провода	1101-1030-1003-000	0,11	шт.	15,80 €
6.18.2	Накладной датчик температуры	ALTF02	Pt100, диапазон измерений: -30...+110 °С, 4 провода	1101-1010-1003-000	0,15	шт.	22,37 €
6.18.3	Погружной датчик температуры 50мм	TF 43	Pt100, диапазон измерений: -30...+150 °С, 4 провода	1101-7010-1013-000	0,10	шт.	21,78 €
6.18.4	Защитная гильза L=50 мм	TH08-MS	Гильза из никелированной латуни для TF 43, присоед. R 1/2"	7100-0011-0010-132	0,05	шт.	9,62 €



Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка

Электронные средства автоматизации и регулирующая арматура

6.19. Погодозависимый контроллер (Россия)



№	Наименование	Тип	Тех.описание	Артикул	Вес, кг.	Ед. изм.	Цена, евро
6.19.1	Регулятор для многоконтурных систем отопления и ГВС	TRM1032M-11.00.3	Управление одним контуром системы отопления и ГВС, 230 В~1/50 Гц	129148	0,8	шт.	26 620 Р

6.20. Погодозависимый контроллер (Россия)



6.20.1	Датчик температуры наружного воздуха	ДТС3125	Pt1000, диапазон измерений: -50...+90°C, 4 провода	128965	0,11	шт.	2 110 Р
6.20.2	Накладной датчик температуры	ДТС3224	Pt1000, диапазон измерений: -30...+110°C, 4 провода	138747	0,18	шт.	2 310 Р
6.20.3	Погружной датчик температуры 100мм	ДТС515Л	Pt1000, диапазон измерений: -30...+150°C, 4 провода	115748	0,10	шт.	3 070 Р
6.20.4	Защитная гильза L=100 мм	Г3.6.3С.6. Б.3.10.60	Гильза из никелированной латуни для TF 43, присоед. R 1/2"	129354	0,05	шт.	1 480 Р

6.21. Датчики температуры (Германия)



№	Наименование	Тип	Тех.описание	Артикул	Вес, кг.	Ед. изм.	Цена, евро
6.21.1	Датчик температуры наружного воздуха	ATF01	Pt1000, диапазон измерений: -50...+90°C, 4 провода	1101-1030-5001-000	0,11	шт.	18,85 €
6.21.2	Накладной датчик температуры	ALTF02	Pt1000, диапазон измерений: -30...+110°C, 4 провода	1101-1010-5001-000	0,15	шт.	13,63 €
6.21.3	Погружной датчик температуры 100мм	TF 43	Pt1000, диапазон измерений: -30...+150°C, 4 провода	1101-7010-5011-000	0,11	шт.	24,61 €

6.22. Погодозависимый контроллер (Польша)



№	Наименование	Тип	Тех.описание	Артикул	Вес, кг.	Ед. изм.	Цена, евро
6.22.1	Контроллер погодозависимый	ST-410AS	Три контура системы отопления или два контура отопления и ГВС	WG.14.0129	2,12	шт.	399,33 €

6.23. Датчики температуры (Германия)



6.23.1	Датчик температуры наружного воздуха	ATF01	Ni1000, диапазон измерений: -50...+90 °С	1101-1030-9001-000	0,11	шт.	19,32 €
6.23.2	Накладной датчик температуры	ALTF02	Ni1000, диапазон измерений: -30...+110 °С	1101-1010-9001-000	0,15	шт.	22,72 €
6.23.3	Погружной датчик температуры 100мм	TF 43	Ni1000, диапазон измерений: -30...+150 °С	1101-7010-9021-000	0,11	шт.	32,73 €
6.23.4	Защитная гильза L=100 мм	TH08-MS	Гильза из никелированной латуни для TF 43, присоед. R 1/2"	7100-0011-0020-132	0,07	шт.	10,97 €



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Регуляторы расхода **IMI** (Швейцария)
Hydronic Engineering

6.24. Регуляторы расхода с возможностью присоединения привода KTM 512



№	Наименование	Q _{max} , м³/ч	DN*	G	Тех. описание	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.24.1	KTM 512LF	0,8	15/20	1"	ΔP _{мин} =24 кПа, ΔP _{макс} =16 бар T _{макс} =120°C	52796220	1,20	шт.	724,75 €
6.24.2		3,2	25/32	1 1/4"		52796225	2,00	шт.	878,60 €
6.24.3		7,6	40/50	2"		52796240	4,50	шт.	1 098,27 €
6.24.4	KTM 512NF	1,0	15/20	1"	ΔP _{мин} =40 кПа, ΔP _{макс} =16 бар T _{макс} =120°C	52796020	1,50	шт.	724,75 €
6.24.5		3,8	25/32	1 1/4"		52796025	2,00	шт.	878,60 €
6.24.6		9,5	40/50	2"		52796040	4,50	шт.	1 098,27 €
6.24.7	KTM 512HF	1,4	15/20	1"	ΔP _{мин} =80 кПа, ΔP _{макс} =16 бар T _{макс} =120°C	52796420	1,50	шт.	724,75 €
6.24.8		5,4	25/32	1 1/4"		52796425	2,00	шт.	878,60 €
6.24.9		12,6	40/50	2"		52796440	4,50	шт.	1 098,27 €

* - DN65-125 поставляются под заказ

Клапаны с T_{макс}=150°C поставляются под заказ

6.25. Фитинги присоединительные под приварку  (Казахстан)



№	Наименование	DN	G	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, тенге
6.25.1	Фитинг присоединительный	20	1"	50120100	0,25	шт.	6 500 тг.
6.25.2		25	1 1/4"	50125114	0,34	шт.	11 000 тг.
6.25.3		40	2"	50140200	1,08	шт.	14 000 тг.

6.26. Исполнительный механизм для регуляторов расхода KTM 512



№	Наименование	Тип	Тех. описание	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.26.1	Электропривод	MC50/230	Для 3-х точечного регулирования, усилие (0,5кН), электропитание 230/50~1. Присоед. M30×1,5	61050012	0,20	шт.	408,76 €



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Клапаны регулирующие седельные и электроприводы **IMI** (Швейцария)
Hydronic Engineering

6.27. Клапаны регулирующие седельные двухходовые CV216 RGA (резьбовые), $P_{ном}=16$ бар, $T_{макс}=150^{\circ}C$, поставляются в комплекте: клапан, резьбовые присоединительные фитинги - 2 шт.



№	Наименование	Тип	Kvs*, м³/ч	DN	Rp	Ход штока, мм	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.27.1	Клапан двухходовой регулирующий резьбовой	CV 216 RGA	4,0	15	1/2"	12	60230515	0,90	шт.	250,20 €
6.27.2			6,3	20	3/4"	12	60230220	1,40	шт.	256,83 €
6.27.3			10,0	25	1"	14	60230225	1,70	шт.	306,19 €
6.27.4			16,0	32	1 1/4"	14	60233232	3,40	шт.	367,12 €
6.27.5			25,0	40	1 1/2"	14	60233240	4,00	шт.	457,64 €
6.27.6			40,0	50	2"	14	60233250	5,70	шт.	625,57 €

* - клапаны с меньшим Kvs поставляются по запросу

6.28. Клапаны регулирующие седельные двухходовые CV216 GG (фланцевые), $P_{ном}=16$ бар, $T_{макс}=150^{\circ}C$

Тепловая автоматика и балансировка



№	Наименование	Тип	Kvs*, м³/ч	DN	Ход штока, мм	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.28.1	Клапан двухходовой регулирующий фланцевый	CV 216 GG	4,0	15	14	60235515	4,10	шт.	348,24 €
6.28.2			6,3	20	14	60235220	5,30	шт.	368,46 €
6.28.3			10,0	25	14	60235225	6,60	шт.	384,20 €
6.28.4			16,0	32	14	60235232	10,00	шт.	451,53 €
6.28.5			25,0	40	14	60235240	11,80	шт.	486,38 €
6.28.6			40,0	50	14	60235250	15,30	шт.	553,79 €
6.28.7			63,0	65	30	60235465	24,80	шт.	961,53 €
6.28.8			100,0	80	30	60235280	29,80	шт.	1 235,67 €
6.28.9			160,0	100	30	60235290	42,90	шт.	1 536,63 €
6.28.10			250,0	125	50	60235491	61,20	шт.	3 865,97 €
6.28.11			315,0	150	50	60235392	89,20	шт.	4 616,71 €

* - клапаны с меньшим Kvs поставляется по запросу



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Клапаны регулирующие седельные и электроприводы **IMI** (Швейцария)
Hydronic Engineering

6.29. Клапаны регулирующие седельные трехходовые CV316 RGA (резьбовые), P_{ном}=16 бар, T_{макс}=150°C, поставляются в комплекте: клапан, резьбовые присоединительные фитинги - 3 шт.



№	Наименование	Тип	Kvs*, м³/ч	DN	Rp	Ход штока, мм	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.29.1	Клапан трехходовой регулирующий резьбовой	CV 316 RGA	4,0	15	1/2"	12	60330515	0,90	шт.	250,20 €
6.29.2			6,3	20	3/4"	12	60330220	1,40	шт.	256,83 €
6.29.3			10,0	25	1"	14	60330225	1,70	шт.	306,19 €
6.29.4			16,0	32	1 1/4"	14	60333232	3,40	шт.	367,12 €
6.29.5			25,0	40	1 1/2"	14	60333240	4,00	шт.	457,64 €
6.29.6			40,0	50	2"	14	60333250	5,70	шт.	625,57 €

* - клапаны с меньшим Kvs поставляются по запросу

6.30. Клапаны регулирующие седельные трехходовые CV316 GG (фланцевые), P_{ном}=16 бар, T_{макс}=150°C



№	Наименование	Тип	Kvs*, м³/ч	DN	Ход штока, мм	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.30.1	Клапан трехходовой регулирующий фланцевый	CV 316 GG	4,0	15	14	60335515	3,10	шт.	302,22 €
6.30.2			6,3	20	14	60335220	4,00	шт.	324,58 €
6.30.3			10,0	25	14	60335225	5,00	шт.	338,10 €
6.30.4			16,0	32	14	60335232	7,60	шт.	394,23 €
6.30.5			25,0	40	14	60335240	9,10	шт.	424,62 €
6.30.6			40,0	50	14	60335250	11,60	шт.	486,38 €
6.30.7			63,0	65	30	60335465	20,00	шт.	879,55 €
6.30.8			100,0	80	30	60335280	24,00	шт.	1 122,15 €
6.30.9			160,0	100	30	60335290	29,80	шт.	1 403,00 €
6.30.10			250,0	125	50	60335491	51,20	шт.	3 549,58 €
6.30.11			315,0	150	50	60335392	76,20	шт.	4 197,32 €

* - клапаны с меньшим Kvs поставляются по запросу



◆ Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка

Клапаны регулирующие седельные и электроприводы **IMI** (Швейцария)
Hydronic Engineering

6.31. Электроприводы Slider и MC, напряжение питания 230В*

№	Наименование	Скорость перемещ. штока, с/мм** / ход штока, мм	Диам. клап.	Усил. кН	Входной сигнал	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.31.1	TA-MC55/230	9.5°/20	15-50	0,6	2, 3-точечный	61055002	1,50	шт.	452,55 €
6.31.2	TA-MC100/230	12.9°.4. 1,9/20	15-50	1,0	3-точечный, 0(4)...20 мА 0(2)...10 В	61100002	2,50	шт.	835,09 €
6.31.3	TA-MC161/230	6.4°/20	32-50	1,6	3-точечный, 0(4)...20 мА 0(2)...10 В	61161002	3,20	шт.	1 147,68 €
6.31.4	TA-MC160/230	6.4°/30	65-100	1,6	3-точечный, 0(4)...20 мА 0(2)...10 В	61160002	3,20	шт.	1 045,12 €
6.31.5	TA-MC250/230	5.2,5°/50	65-100	2,5	3-точечный, 0(4)...20 мА 0(2)...10 В	61250002	8,20	шт.	1 649,64 €
6.31.6	TA-MC250/230	5.2,5°/50	125-150	2,5	3-точечный, 0(4)...20 мА 0(2)...10 В	61250012	8,20	шт.	1 649,64 €
6.31.7	TA-MC500/230	5.2,5°/50	65-100	5,0	3-точечный, 0(4)...20 мА 0(2)...10 В	61500002	8,20	шт.	1 859,73 €
6.31.8	TA-MC500/230	5.2,5°/50	125-150	5,0	3-точечный, 0(4)...20 мА 0(2)...10 В	61500012	8,20	шт.	1 859,73 €
6.31.9	TA-MC1000/230	1/50	125-150	10,0	3-точечный, 0(4)...20 мА 0(2)...10 В	61000002	11,00	шт.	2 928,80 €

* - приводы на 24 В поставляются по запросу

** - скорость перемещения штока регулируется, предварительная настройка отмечена знаком °

Таблицы совместимости приводов TA-MC и клапанов серии CV

CV 216/316 RGA/GG, PN16							
DN		15	20	25	32	40	50
TA-MC55/230	Давление закрытия, бар	15,0	12,5	7,5	4,5	2,5	1,5
TA-MC100/230	Давление закрытия, бар	16,0	16,0	15,0	9,0	5,5	3,5
TA-MC161/230	Давление закрытия, бар	не устанавливается			15,0	9,5	6,0

CV 216/316 RGA/GG, PN16						
DN		65	80	100	125	150
TA-MC160/230	Давление закрытия, бар	3,5	2,3	1,4	не устанавливается	
TA-MC250/230	Давление закрытия, бар	5,5	3,5	2,5	1,6	1,2
TA-MC500/230	Давление закрытия, бар	12,5	8,5	5,0	3,7	2,7
TA-MC1000/230	Давление закрытия, бар	не устанавливается			8,0	5,5



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Клапаны регулирующие седельные  (Швейцария)

6.32. Клапаны регулирующие седельные двухходовые резьбовые VUN, P_{ном}=16 бар, T_{макс}=150°C (без фитингов)

№	Наименование	Тип	Kvs, м³/ч	DN	G	Ход штока, мм	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.32.1	Клапан двухходовой регулирующий резьбовой	VUN	4,0	15	1"	8	VUN015F300	0,82	шт.	134,49 €
6.32.2	Клапан двухходовой регулирующий резьбовой	VUN	6,3	20	1 1/4"	8	VUN020F300	1,00	шт.	150,93 €
6.32.3	Клапан двухходовой регулирующий резьбовой	VUN	10,0	25	1 1/2"	8	VUN025F300	1,30	шт.	169,75 €
6.32.4	Клапан двухходовой регулирующий резьбовой	VUN	16,0	32	2"	8	VUN032F300	1,74	шт.	207,44 €
6.32.5	Клапан двухходовой регулирующий резьбовой	VUN	22,0	40	2 1/4"	8	VUN040F300	2,52	шт.	254,61 €



6.33. Фитинги присоединительные под приварку  (Казахстан)

№	Наименование	DN	G	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, тенге
6.33.1	Фитинг присоединительный	15	1"	50115100	0,16	шт.	5 000 тг.
6.33.2	Фитинг присоединительный	20	1 1/4"	50120114	0,25	шт.	7 200 тг.
6.33.3	Фитинг присоединительный	25	1 1/2"	50125112	0,34	шт.	11 400 тг.
6.33.4	Фитинг присоединительный	32	2"	50132200	0,86	шт.	12 400 тг.
6.33.5	Фитинг присоединительный	40	2 1/4"	50140214	1,08	шт.	14 100 тг.



6.31. Электроприводы для регулирующих клапанов серий VUN

№	Наименование	Развив-е усилие, кН	Входной сигнал	Питающее напряж-е	Ход штока, мм	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.34.1	AVM105	0,25	2,3-точечный	220 В	8	AVM105F120	0,70	шт.	131,59 €
6.34.2	AVM105 S	0,25	2,3-точечный / 0...10 В	24 В	8	AVM105SF132	0,70	шт.	143,05 €
6.34.3	AVM115	0,5	2,3-точечный	220 В	8	AVM115F120	0,70	шт.	174,46 €
6.34.4	AVM115 S	0,5	2,3-точечный / 0...10 В	24 В	8	AVM115SF132	0,70	шт.	202,55 €
6.34.5	AVM321	1,0	2,3-точечный	220 В	8	AVM321F110	1,50	шт.	300,61 €
6.34.6	AXM217 M30×1,5	0,12	2,3-точечный	220 В	6,3	AXM217F200	0,15	шт.	119,21 €




Таблица совместимости электроприводов AVM и клапанов VUN

		VUN, PN16					
DN		15	20	25	32	40	50
AVM105	Давление закрытия, бар	4,0	4,0	4,0	3,0	1,9	0,9
AVM115	Давление закрытия, бар	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	2,0
AVM321	Давление закрытия, бар	10,0	10,0	10,0	10,0	6,0	4,0



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Клапаны регулирующие седельные  (Италия)

6.35. Клапаны регулирующие седельные двухходовые МК (резьбовые), $P_{ном}=16$ бар, $T_{макс}=150^{\circ}C$



№	Наименование	Тип	Kvs, м ³ /ч	DN	G	Ход штока, мм	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.35.1	Клапан двухходовой регулирующий резьбовой	МК	3,0	15	1/2"	15	7.030.00361	0,86	шт.	101,79 €
6.35.2			6,3	20	3/4"		7.030.00362	0,79	шт.	101,79 €
6.35.3			9,0	25	1"		7.030.00363	0,99	шт.	110,20 €
6.35.4			14,0	32	1 1/4"		7.030.00364	1,35	шт.	121,71 €
6.35.5			19,0	40	1 1/2"		7.030.00360	1,48	шт.	123,48 €

6.36. Клапаны регулирующие седельные трехходовые МК (резьбовые), $P_{ном}=16$ бар, $T_{макс}=150^{\circ}C$



№	Наименование	Тип	Kvs, м ³ /ч	DN	G	Ход штока, мм	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.36.1	Клапан трехходовой регулирующий резьбовой	МК	3,0	15	1/2"	15	7.006.00643	0,87	шт.	101,79 €
6.36.2			6,3	20	3/4"		7.006.00652	1,84	шт.	101,79 €
6.36.3			9,0	25	1"		7.006.00649	1,05	шт.	110,20 €
6.36.4			14,0	32	1 1/4"		7.006.00646	1,47	шт.	121,71 €
6.36.5			19,0	40	1 1/2"		7.006.00640	1,64	шт.	132,77 €

6.37. Клапаны регулирующие седельные трехходовые МК DN (фланцевые), $P_{ном}=16$ бар, $T_{макс}=150^{\circ}C$



№	Наименование	Тип	Kvs, м ³ /ч	DN	G	Ход штока, мм	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.37.1	Клапан трехходовой регулирующий фланцевый	МК	40,0	50		15	7.006.00255	12,21	шт.	372,50 €
6.37.2			63,0	65		30	7.006.00426	19,20	шт.	520,33 €
6.37.3			100,0	80		30	7.006.00428	23,60	шт.	638,02 €
6.37.4			160,0	100		30	7.006.00381	34,65	шт.	1 121,39 €
6.37.5			250,0	125		30	7.006.00743	55,00	шт.	1 652,42 €
6.37.6			360,0	150		30	7.006.00717	77,50	шт.	2 198,04 €

6.38. Контрфланцы, замыкающие



№	Наименование	DN	PN, бар	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.38.1	Контрфланец*	50	16	7.030.02041	3,00	шт.	97,53 €
6.38.2		65		7.030.02042	3,15	шт.	108,20 €
6.38.3		80		7.030.02043	3,32	шт.	127,70 €

* в комплекте с прокладками и болтами

6.39. Электроприводы для регулирующих клапанов МК



№	Наименование	Входной сигнал	Питающее напряжение	Скорость перемещ. штока, с/мм	Усил., кН	Диам. клап.	Ход штока, мм	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.39.1	AS/250/75/00	2, 3-точечный	230 В	5	0,25	15-32	15	7.006.00662	1,08	шт.	165,48 €
6.39.2	AS/800/240/00			8	0,80	32-50	30	7.006.00664	1,32	шт.	214,49 €
6.39.3	AS/1400/150/00			5	1,40	50-100	30	7.006.00503	2,60	шт.	295,88 €
6.39.4	AS/3200/150/00			5	3,33	125-150	30	7.030.02000	4,60	шт.	862,31 €



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**



6.40. Монтажный комплект для клапанов типа МК, только для электроприводов AS 800 **mut** (Италия)



№	Наименование	Тип	DN	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.40.1	Монтажный комплект	КИТ МК	15-50	7.006.00602	0,046	шт.	4,63 €



Таблица совместимости электроприводов AS и клапанов МК **mut** (Италия)

		МК, PN16											
DN		G1/2"	G3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G2"	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
AS 250	Давление закрытия, бар	5,0	4,0	3,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 800	Давление закрытия, бар	-	-	-	5,0*	3,0*	2,0*	-	-	-	-	-	-
AS 1400	Давление закрытия, бар	-	-	-	-	-	-	3,5	2,5	1,5	1,0	-	-
AS 3200	Давление закрытия, бар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	0,9

* - с адаптером

Тепловая автоматика и балансировка



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Краны шаровые регулирующие **SAUTER** (Швейцария)
Creating Sustainable Environments.

6.41. Краны шаровые регулирующие двухходовые VKR



№	Наименование	Тип	Kvs, м³/ч	DN	Rp	PN, бар	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.41.1	Кран шаровый двухходовой	VKR	4,0	15	1/2"	40	VKR015F320-FF	0,29	шт.	39,52 €
6.41.2			6,3	20	3/4"		VKR020F310-FF	0,32	шт.	43,89 €
6.41.3			10,0	25	1"		VKR025F310-FF	0,49	шт.	58,07 €
			16,0				VKR025F300-FF			
6.41.4			16,0	32	1 1/4"		VKR032F310-FF	0,73	шт.	87,45 €
			25,0				VKR032F300-FF			
6.41.5			25,0	40	1 1/2"		VKR040F310-FF	1,10	шт.	122,42 €
			40,0				VKR040F300-FF			
6.41.6			40,0	50	2"		VKR050F310-FF	1,76	шт.	202,92 €
			63,0				VKR050F300-FF			

6.42. Краны шаровые регулирующие трехходовые BKR



6.42.1	Кран шаровый трехходовой	BKR	4,0	15	1/2"	40	BKR015F320-FF	0,31	шт.	68,40 €
6.42.2			6,3	20	3/4"		BKR020F310-FF	0,40	шт.	76,01 €
6.42.3			10,0	25	1"		BKR025F310-FF	0,63	шт.	88,09 €
6.42.4			16,0	32	1 1/4"		BKR032F310-FF	0,97	шт.	106,88 €
6.42.5			25,0	40	1 1/2"		BKR040F310-FF	1,40	шт.	166,79 €
6.42.6			40,0	50	2"		BKR050F310-FF	2,67	шт.	269,33 €
			63,0							

6.43. Электроприводы и принадлежности для регулирующих кранов VKR, BKR



№	Наименование	Время работы, сек	Крутящий момент, Н·м	Входной сигнал	Питающее напряж-е	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.43.1	AKM105	30	4	2, 3-точечный	220 В	AKM105F100	0,70	шт.	160,47 €
6.43.2	AKM105 S	35/60/120	4	2, 3-точ-й/ 0...10 В	24 В	AKM105SF132	0,70	шт.	151,33 €
6.43.3	AKM105	120	4	2, 3-точечный	220 В	AKM105F120	0,70	шт.	134,35 €
6.43.4	AKM115	120	8	2, 3-точечный	220 В	AKM115F120	0,70	шт.	159,15 €
6.43.5	AKM115 S	35/60/120	8	2, 3-точечный/ 0...10 В	24 В	AKM115SF132	0,70	шт.	178,86 €

Таблица совместимости электроприводов АКМ и регулирующих шаровых кранов VKR

VKR: двухходовой регулирующий шаровый кран с внутренней резьбой, PN40									
DN			15	20	25	32	40	50	
AKM105F100	Давление закрытия	бар	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	
AKM105F120	Давление закрытия	бар	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	
AKM115F120	Давление закрытия	бар	3,5	3,5	3,5	2,4	2,4	2,4	

Таблица совместимости электроприводов АКМ и регулирующих шаровых кранов BKR

BKR: трехходовой регулирующий шаровый кран с внутренней резьбой, PN40									
DN			15	20	25	32	40	50	
AKM105F100	Давление закрытия	бар	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	
AKM105F120	Давление закрытия	бар	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	
AKM115F120	Давление закрытия	бар	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Регуляторы давления IMI (Швейцария)



6.44. Регуляторы перепада давления седельные приварные DA 616, P_{ном}=25 бар, T_{макс}=150 °С, поставляются в комплекте: клапан, регулирующий блок, 2 импульсные трубки, 2 приварных фитинга



№	Наименование	Тип	Kvs, м³/ч	DN	Диапазон настройки давления, бар	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.44.1	Регулятор перепада давления приварной	DA 616	5,0	15	0,15-0,6	52861315	4,10	шт.	530,57 €
					0,3-2,1				
6.44.2			8,0	20	0,15-0,6	52861320	4,40	шт.	580,11 €
					0,3-2,1				
6.44.3			10,0	25	0,15-0,6	52861325	4,70	шт.	637,70 €
					0,3-2,1				
6.44.4	15,0	32	0,25-0,7	52861332	6,10	шт.	716,04 €		
			0,4-2,2						
6.44.5	21,0	40	0,25-0,7	52861340	7,00	шт.	899,39 €		
			0,4-2,2						
6.44.6	32,0	50	0,25-0,7	52861350	9,10	шт.	1 014,68 €		
			0,4-2,2						

6.45. Регуляторы перепада давления седельные фланцевые DA 616, P_{ном}=25 бар, T_{макс}=150 °С, поставляются в комплекте: клапан, регулирующий блок, 2 импульсные трубки



№	Наименование	Тип	Kvs, м³/ч	DN	Диапазон настройки давления, бар	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.45.1	Регулятор перепада давления фланцевый	DA 616	5,0	15	0,15 - 0,6	52861515	5,20	шт.	558,59 €
					0,3 - 2,1				
6.45.2			8,0	20	0,15-0,6	52861520	5,90	шт.	645,99 €
					0,3 - 2,1				
6.45.3			10,0	25	0,15 - 0,6	52861525	6,80	шт.	725,78 €
					0,3 - 2,1				
6.45.4	15,0	32	0,25 - 0,7	52861532	8,90	шт.	825,16 €		
			0,4 - 2,2						
6.45.5	21,0	40	0,25 - 0,7	52861540	10,40	шт.	1 027,74 €		
			0,4 - 2,2						
6.45.6	32,0	50	0,25 - 0,7	52861550	13,30	шт.	1 169,70 €		
			0,4 - 2,2						

6.46. Регуляторы перепада давления с изменяемой настройкой DAF 516, P_{ном}=25, T_{макс} =150 °С, поставляются в комплекте: клапан, 2 импульсные трубки



№	Наименование	Тип	Kvs, м³/ч	DN	Диапазон настройки давления, бар	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.46.1	Регулятор перепада давления фланцевый	DAF 516	60,0	65	0,1 - 0,6	52761165	18,0	шт.	3 001,42 €



◆ Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка

Регуляторы давления **IMI** (Швейцария)
Hydronic Engineering

6.47. Регуляторы перепада давления с изменяемой настройкой TA-PILOT-R (устанавливаются на обратный трубопровод)



№	Наименование	Тип	Kvs, м³/ч	DN	Q max, м³/ч	Диапазон настройки давления, бар	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.47.1	Регулятор перепада давления	TA-PILOT-R	75	65	53	0,3 - 1,5	23121-2122-065	18,0	шт.	2 850,87 €
6.47.2			110	80	78	0,3 - 1,5	23121-2122-080	21,0	шт.	2 969,67 €
6.47.3			180	100	127	0,3 - 1,5	23121-2122-100	32,0	шт.	3 919,95 €

Регуляторы температуры **IMI** (Швейцария)
Hydronic Engineering

6.48. Клапаны термостатические с разгруженным по давлению конусом TA-Multi



№	Наименование	Тип	Kvs, м³/ч	DN	G	Тех. описание	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.48.1	Регулятор температуры	TA-Multi	1,88	15	1/2"	P _{ном} =16 бар, T _{макс} =120 °C	5850-02.000	0,35	шт.	123,89 €
6.48.2	Регулятор температуры		3,57	20	3/4"		5850-03.000	0,45	шт.	128,77 €
6.48.3	Регулятор температуры		5,88	25	1"		5850-04.000	0,65	шт.	138,58 €
6.48.4	Регулятор температуры		9,17	32	1 1/4"		5850-05.000	0,80	шт.	228,14 €
6.48.5	Регулятор температуры		11,7	40	1 1/2"		5850-06.000	1,00	шт.	199,57 €
6.48.6	Регулятор температуры		14,3	50	2"		5850-08.000	1,60	шт.	290,66 €

6.49. Механизмы исполнительные для регулятора температуры TA-Multi



№	Наименование	Тип	Тех. описание	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.49.1	Термостатическая головка с выносным датчиком	RTL	T - 0°C/50 °C, присоединение M30×1,5	6510-00.500	0,15	шт.	48,54 €
6.49.2		Thermostatic Head K	T - 20°C/70 °C, длина трубки 2 м, присоединение M30×1,5	6672-00.500	0,30	шт.	131,28 €

* - Исполнительный механизм с другим диапазоном настройки поставляется под заказ

6.50. Термостатические циркуляционные клапаны TA-Therm, P_{ном}=16 бар, T_{макс}=90 °C



№	Наименование	Тип	Kvs, м³/ч	DN	G	Диапазон настройки	Артикул	Вес, кг	Ед. изм.	Цена, евро
6.50.1	Ограничители температуры	TA-Therm ZERO	1,1	15	1/2"	35-80 °C	52820115	0,40	шт.	146,77 €
6.50.2	Ограничители температуры	TA-Therm ZERO	1,1	20	3/4"	35-80 °C	52820120	0,50	шт.	151,00 €



Регулирующая и предохранительная арматура (Германия)

Проходные регулирующие клапаны с фланцами



Назначение:

Предназначен для регулирования рабочей среды в трубопроводе

Рабочие среды:

Хладагенты, охлаждающая жидкость, охлаждающий рассол, подогретая и горячая вода, водяной пар, очищенный пар, газ, щелочные растворы, кислоты, деионизированная вода, масло-теплосители, прочие среды

Общие технические параметры:

Номинальный диаметр:
DN15 - 500

Номинальное давление:
16 - 40 бар

Рабочая температура:
-60 °C ... +450 °C

Регуляторы давления

Назначение:

Предназначен для работы в качестве пропорционального регулятора прямого действия

Рабочие среды:

водяной пар, нейтральные газы, пары, жидкости и т. п.

Общие технические параметры:

Номинальный диаметр:
DN80 - 1200

Номинальное давление:
10 - 40 бар

Рабочая температура:
-60 °C ... +427 °C



Клапан предохранительный

Назначение:

Применяется в качестве предохранительного устройства на трубопроводах. Предохранительный клапан предотвращает превышение допустимого рабочего давления в определенном диапазоне, что обеспечивает необходимую защиту всех систем и оборудования

Общие технические параметры:

Номинальный диаметр:
DN20-250

Номинальное давление:
10 - 40 бар

Рабочая температура:
-60 °C ... +450 °C

Тепловая автоматика и балансировка