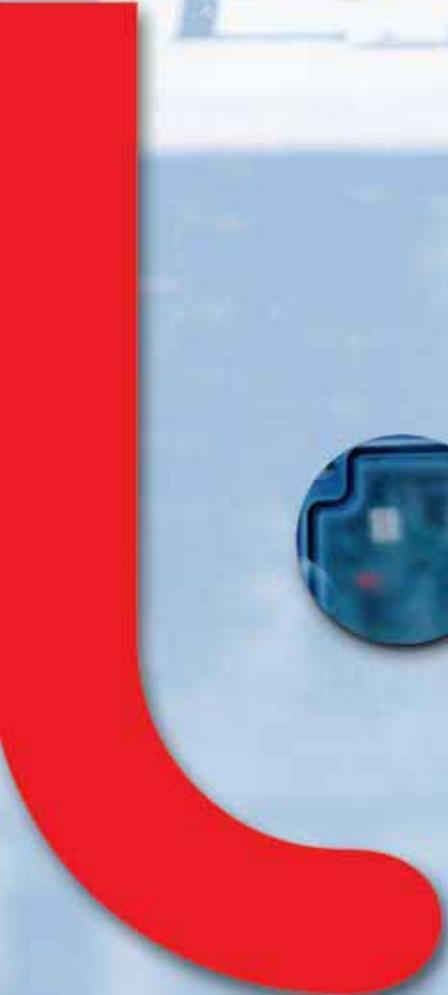




industrie  
technik®

1/2008 КАТАЛОГ





# CERTIFICATE

The Certification Body  
of TÜV SÜD Landesgesellschaft Österreich GmbH  
certifies that

**IndustrieTechnik GmbH**  
Julius-Durst-Straße 70  
I-39042 Brixen

has established and applies  
a Quality Management System for

**Development, production and distribution of  
electromechanical and electronic field devices and controls for  
air conditioning, refrigeration, ventilation and heating systems**

An audit was performed, Report No. 153718  
Proof has been furnished that the requirements  
according to

**ISO 9001 : 2000**

are fulfilled. The certificate is valid until **November 2010**  
Certificate Registration No. **Q1530505**

*Knut Kefen*  
Vienna, 2007-11-20



Certification Body  
of TÜV SÜD Landesgesellschaft Österreich GmbH  
Campus 21 Europaring A04301, A-2345 Businesspark Wien Süd, Austria

TUV®

## СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ



### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС.ИЛ.АБ95.В03492

Срок действия с 25.04.2007

по 24.04.2010

**7510389**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AE95  
ПРОДУКЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НИИ-ТЕСТ"  
Юридический адрес: 127591, Москва, ул. Дубининская, д.44а  
Фактический адрес: 119121, Москва, Ружейный пер., д. 6, стр. 1, тел. (495) 241-51-36, факс (495) 241-51-36

ПРОДУКЦИЯ Приборы электротермические: термостаты, модели: DBTA, DB, DBET, EY, DBTC, TC, DBTV, TV, DBTZ, TZ, DBAT, AT, DBTF, TF, DB-T, TA, DBTV-R, DBTV-RM, DBTZ-R, DBTZ-RM.  
Сертификат выдан:

код ОК 005 (ОКП):  
42 2460

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ Р 51350-99, ГОСТ Р 51522-99.

код ТН ВЭД России:  
9032 10 81 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Фирма «IndustrieTechnik s.r.l.»  
Via Julius Durst, 70, 39042 Bressanone (BZ), Италия.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Фирма «IndustrieTechnik s.r.l.»  
Via Julius Durst, 70, 39042 Bressanone (BZ), Италия, тел. +39 0472 830 626

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 214.04-07 от 25.04.07 г. Испытательный Центр ООО "ГРЕЛ"  
(Акт. аккр. № РОСС RU.0001.21AЮ82), 180014, г. Псков, ул. Николай Васильев, д. 110.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Знак соответствия наносится на изделия, указание рядом с наименованием изготовителя и в товарно-сопроводительной документации. Форма и размеры знака по ГОСТ Р 50460-92.  
Схема сертификации 3.



Руководитель органа

Эксперт

Т.В. Заболотная

А.В. Пешков

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

## СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ



### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС.ИЛ.АБ95.В03491

Срок действия с 25.04.2007

по 24.04.2010

**7510391**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AE95  
ПРОДУКЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НИИ-ТЕСТ"  
Юридический адрес: 127591, Москва, ул. Дубининская, д.44а  
Фактический адрес: 119121, Москва, Ружейный пер., д. 6, стр. 1, тел. (495) 241-51-36, факс (495) 241-51-36

ПРОДУКЦИЯ Арматура трубопроводная: клапаны, задвижки с поворотным затвором, модели: VFC, VFX, VTF, VFZ, 2S, 3S, 2E, 3E, F125, DB-VZ, AQF-S, AQF-SR, AQM-SR, DB-DA, DB-SMF, DB-SMP, LN-AQ, LN-DA.  
Сертификат выдан:

код ОК 005 (ОКП):  
37 6000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.003-81, ГОСТ 5762-2002 п.п. 4.1-4.6, 5.1.3, 5.1.4, 5.1.5.9, 5.1.5.11, 5.1.5.16, 5.4, 7.4, п. 6, 8.

код ТН ВЭД России:  
8481 80 790 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Фирма «IndustrieTechnik s.r.l.»  
Via Julius Durst, 70, 39042 Bressanone (BZ), Италия

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Фирма «IndustrieTechnik s.r.l.»  
Via Julius Durst, 70, 39042 Bressanone (BZ), Италия, тел. +39 0472 830 626

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1718-261 от 25.04.2007 г. Испытательной лабораторией  
производства машиностроения ЗАО "Региональный орган по сертификации и тестированию"  
"РОСТЕСТ-МОСКВА", рег. № РОСС RU.0001.21M109, адрес: 117418, Москва, Нахимовский пр., д. 31

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Знак соответствия наносится на изделия, указание рядом с наименованием изготовителя и в товарно-сопроводительной документации. Форма и размеры знака по ГОСТ Р 50460-92.  
Схема сертификации 3.

М.П.

Руководитель органа

Эксперт

Т.В. Заболотная

А.В. Пешков

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

## СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ



### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС.ИЛ.АБ95.В03493

Срок действия с 25.04.2007

по 24.04.2010

**7510390**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AE95  
ПРОДУКЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НИИ-ТЕСТ"  
Юридический адрес: 127591, Москва, ул. Дубининская, д.44а  
Фактический адрес: 119121, Москва, Ружейный пер., д. 6, стр. 1, тел. (495) 241-51-36, факс (495) 241-51-36

ПРОДУКЦИЯ Приводы клапанов и заслонок, модели: DA, DAB, DAL, DMB, DAN, DAS, AF, DB, SF, DM, DML, DMS, SM, AMV, AQF, AQM, LN, SE, SH, DB-AF, DB-DA, DAG, DB-DM, DB-DMG, DB-SF.  
Сертификат выдан:

код ОК 005 (ОКП):  
33 1100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ 16264.1-85 п. 2.4, п. 3.

код ТН ВЭД России:  
8801 10 930 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Фирма «IndustrieTechnik s.r.l.»  
Via Julius Durst, 70, 39042 Bressanone (BZ), Италия

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Фирма «IndustrieTechnik s.r.l.»  
Via Julius Durst, 70, 39042 Bressanone (BZ), Италия, тел. +39 0472 830 626

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 5/538-INT от 24.04.2007 г. ИЛ ЭТИ "ТЕСТ РИЭМ", рег. № РОСС RU.0001.21M054, адрес: 141400, МО, г. Химки, Нагорное шоссе, д. 2.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Знак соответствия наносится на изделия, указание рядом с наименованием изготовителя и в товарно-сопроводительной документации. Форма и размеры знака по ГОСТ Р 50460-92.  
Схема сертификации 3.

М.П.

Руководитель органа

Эксперт

Т.В. Заболотная

А.В. Пешков

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

## ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ И ДВУСТУПЕНЧАТЫЕ КОМНАТНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

DBET



ТИП	ДИАПАЗОН °C	КОЛ-ВО СТУПЕНЕЙ	ДИФФ. СТУПЕНЕЙ К	ДИФФ. МЕЖДУ СТУПЕНЯМИ К	МАКС. ТЕМП. ТЕРМОБАЛ. °C	СПЕЦ. ВЕРСИИ
DBET-22	-30...+30	1	2...15		60	U
DBET-23	-30...+30	1	1		60	U
DBET-22/2	-30...+30	2	1	2...5	60	U
DBET-26	0...+60	1	2...15		75	U
DBET-27	0...+60	1	1		75	U
DBET-26/2	0...+60	2	1	2...5	75	U

U кнопка под крышкой

## ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ И ДВУСТУПЕНЧАТЫЕ КОМНАТНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

DBET



ТИП	ДИАПАЗОН 1 °C	ДИАПАЗОН 2 °C	ДИФФ. СТУПЕНЕЙ 1 К	ДИФФ. СТУПЕНЕЙ 2 К	МАКС. ТЕМП. ТЕРМОБАЛ. °C	СПЕЦ. ВЕРСИИ
DBET-040	0...+40		1.5±0.5		65	U
DBET-060	0...+60		1.5±0.5		65	U
DBET-04040	0...+40	0...+40	1.5±0.5	1.5±1	65	U
DBET-06040	0...+60	0...+40	1.5±0.5	1.5±1	65	U
DBET-06060	0...+60	0...+60	1.5±0.5	1.5±1	65	U

U кнопка под крышкой для диапазона 1  
кнопка диапазона 2 всегда находится под крышкой

## БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМНАТНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

DBTA, DB-T17



ТИП	ДИАПАЗОН °C	ДИФФЕРЕНЦИАЛ К	ФУНКЦИИ
DBTA-2002	+10...+30	1	SPDT
DBTA-2007	+10...+30	1	SPDT + ON/OFF
DBTA-2008	+10...+30	1	SPDT + S/OFF/W



ТИП	ДИАПАЗОН °C	ТРУБКИ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ		
			ВКЛ/ ВЫКЛ	3 СКОРОСТИ	НАГРЕВ/ ВЫКЛ /ОХЛАЖД.
DB-T1711U	+10...+30	2	•	•	
DB-T1712U	+10...+30	2		•	•
DB-T1733U	+10...+30	4		•	•



Модели без дисплея



DBTA-334-199



DBTA-363-436



DBTA-387-366

Диапазон +5...+30°C <b>DBTA-</b>	Трубки	ВЫХОД		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ			Выносной переключатель	Выносной сенсор	Питание
		Реле	0...10 dc	вкл/выкл	3 скорости	Автоматич. переключение S/W			
<b>323-</b>	199	2	•		•			B	24/230 Vac
	435	2	•		▲	•	•	A	
	995	2	•				•	B	
	998	2	•				•	B	
<b>334-</b>	199	HP	••		•		zn	B	24/230 Vac
	244	4/HP	•		•	◆	▼		
<b>335-</b>	933	2/4		•/••		•	•/zn	B	24 Vac
	993	2/4		•/••			•/zn		
<b>343-</b>	139	4	••		•	•	zn	B	24/230 Vac
	199	4	••		•		zn		
	939	4	••			•	zn		
	999	4	••				zn		
<b>345-</b>	139	4		••	•	•	zn	B	24 Vac
	199	4		••	•		zn		
	939	4		••		•	zn		
	999	4		••			zn		
<b>347-</b>	439	4		3-х позиц. регуляр.	▲	•	zn	A	24 Vac
<b>363-</b>	436	2	•		▲	•	auto	A	230 Vac
<b>367-</b>	439	2		3-х позиц. регуляр.	▲	•	zn	A	24 Vac
<b>383-</b>	433	2/4	•		▲	•	•	A	24/230 Vac
<b>387-</b>	566	4	•••••		~W~	m/a	zn	A	230 Vac
	866	2	•••••		~W~	m/a	auto	A	

ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ DBTA-3:

- |           |  |             |  |
|-----------|--|-------------|--|
| <b>zn</b> | мертвая зона   | <b>auto</b> | s/w переключение вместе с водяным сенсором |
| <b>HP</b> | для тепловых насосов                                     | ~W~         | переключатель вкл/выкл/электр. нагрев      |
| <b>▲</b>  | переключатель посл. вентилятор/термост. вентилятор/выкл. | <b>m/a</b>  | переключатель мин. скорость/авт. скорость  |
| <b>▼</b>  | переключатель нагрев/только вентилятор/охлаждение        | <b>A</b>    | сенсор NTA010-623 (NTC 10K)                |
| <b>◆</b>  | переключатель непрерыв.вентилятор/термостат вентилятор   | <b>B</b>    | сенсор NTB010-623 (NTC 100K)               |



Модели с дисплеем



DBTA-33A-13A



DBTA-393-433



DBTA-3A3-700



DBTA-3C3-199

Диапазон +5...+30 °С <b>DBTA-</b>		Трубки	ВЫХОД		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ			Выносной переключатель	Экономичная версия	Выносной сенсор	Питание
			Реле	0...10 Vdc	Вкл/выкл	3 скорости	Автоматич. переключение S/W				
<b>33A-</b>	13A	2/4		□	•	•	par.	•	❖	A	24 Vac
<b>393-</b>	433	2/4	•		▲	•	•			A	230 Vac
<b>394-</b>	134	2/4 HP	•		•	•	▼			A	230 Vac
<b>3A3-</b>	000	4	••••				zn			A	230 Vac
	139	4	••		•	•	zn		❖		
	199	4	••		•		zn		❖		
	700	4	••••			•Vct	zn				
	939	4	••			•	zn		❖		
	999	4	••				zn		❖		
<b>3A4-</b>	700	HP	•••			•	par			A	230 Vac
<b>3A5-</b>	000	4		••			zn		❖	-	24 Vac
	030	4		••		•	zn		❖		
	100	4		••	•		zn		❖		
	130	4		••	•	•	zn		❖		
<b>3A8-</b>	000	4	• heat	••			zn		❖	-	24 Vac
	030	4	• heat	••		•	zn		❖		
	100	4	• heat	••	•		zn		❖		
	130	4	• heat	••	•	•	zn		❖		
<b>3A9-</b>	000	4	•	•			zn		❖	-	24 Vac
	030	4	•	•		•	zn		❖		
	100	4	•	•	•		zn		❖		
	130	4	•	•	•	•	zn		❖		
<b>3B5-</b>	000	2		•			par	▶	❖	-	24 Vac
	030	2		•		•	par	▶	❖		
	100	2		•	•		par	▶	❖		
	130	2		•	•	•	par	▶	❖		
<b>3B8-</b>	000	2	•	•			par	▶	❖	-	24 Vac
	030	2	•	•		•	par	▶	❖		
	100	2	•	•	•		par	▶	❖		
	130	2	•	•	•	•	par	▶	❖		

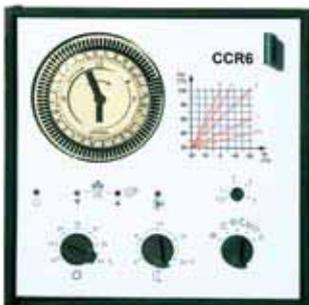
### ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ DBTA-3:

Vct	последовательный вентилятор/термостатич. вентилятор
○	переключатель вентилятор/выкл/нагрев
zn	мертвая зона
HP	для тепловых насосов
□	линейно-интегральное действие с функцией автонастройки
▲	последовательный переключатель вентилятор/термост. вентилятор/выкл.
▼	переключатель нагрев/только вентилятор/охлаждение
◆	последовательный переключатель вентилятор/термост. вентилятор
auto	s/w переключение с водяным сенсором
	переключатель вкл/выкл/электрический нагреватель
m/a	переключ-ль мин. скорость/авт. скорость
HEAT	нагрев
par	установка ключей и параметров дисплея
A	сенсор NTA010-623 (NTC 10K)
B	сенсор NTB010-623 (NTC 100K)
◇	ЭКОНОМИЧНАЯ версия: замените последнюю цифру кода на "А"
▷	только для ЭКОНОМИЧНОЙ версии

Диапазон +5...+30 °C <b>DBTA-</b>	Трубки	ВЫХОД		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ			Выносной переключатель	Экономичная версия	Выносной сенсор	Питание
		Реле	0...10 Vdc	ВКЛ/ВЫКЛ	3 скорости	Автоматич. переключение S/W				
<b>3С3-</b>	139	2	••		•	•	par	◇	A	230 Vac
	199	2	••		•		par	◇		
	939	2	••			•	par	◇		
	999	2	••				par	◇		
<b>3F3-(3E3-)</b>	139	2	• cool		•	•			A	230 Vac
	199	2	• cool		•					
	939	2	• cool			•				
	999	2	• cool							
<b>3G3-</b>	700	2/4	3-х позиц. регулир.			•Vct	par.		A	230 Vac

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ С ЗОННЫМИ КЛАПАНАМИ ИЛИ ФОРСУНКОЙ

CCR6



ТИП	ДИАПАЗОН °C	ВНЕШНИЙ СЕНСОР - STE	ИММЕРСИОННЫЙ СЕНСОР - STI	СЕНСОР - STC
CCR6C	0...+80	•		•
CCR6I	0...+80	•	•	

## ВЫНОСНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ С ЗАДАННЫМ ЗНАЧЕНИЕМ

DB-CDP



ТИП	ДИАПАЗОН °C	СЕНСОР	ВКЛ./ВЫКЛ.	3 СКОРОСТИ
DB-CDP/N1	± 5	NTC 10K		
DB-CDP/N2	± 5	NTC 10K	•	•
DB-CDP/N3	± 5	PT 100		
DB-CDP/N4	± 5	PT 100	•	•

## ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ КАПИЛЛЯРНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

DBTC



ТИП	ДИАПАЗОН °C	ДИФФЕРЕНЦИАЛ K	МАКС. ТЕМП. ТЕРМОБАЛ. °C	ДЛИНА КАПИЛ. ТРУБКИ cm	СПЕЦ. ВЕРСИИ
DBTC-060	0...+60	3±1	75	150	U
DBTC-3535	-35...+35	2±1	65	150	U
DBTC-3090	+30...+90	3±1	120	150	U
DBTC-50140U	+50...+140	3±1	160	150	стандарт

U кнопка под крышкой

## ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ И ДВУСТУПЕНЧАТЫЕ КАПИЛЛЯРНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

DBET



ТИП	ДИАПАЗОН °C	КОЛ-ВО СТУПЕНЕЙ	ДИФФ. СТУПЕНЕЙ K	ДИФФ. МЕЖДУ СТУПЕНЯМИ K	МАКС. ТЕМП. ТЕРМОБАЛЛОНА. °C	ОБОЛОЧКА ПО ЗАПРОСУ	СПЕЦ. ВЕРСИИ
DBET-4	-30...+30	1	2...20		60	DBZ-01/02	GU
DBET-5	-30...+30	1	1		60	DBZ-01/02	GU
DBET-6	-30...+30	1	FT		60	DBZ-01/02	GU
DBET-4/2	-30...+30	2	1	2...5	60	DBZ-01/02	GU
DBET-7	0...+60	1	2...20		75	DBZ-01/02	GU
DBET-8	0...+60	1	1		75	DBZ-01/02	GU
DBET-9FT	0...+60	1	FT		75	DBZ-01/02	GU
DBET-9ST	0...+60	1	ST		75	DBZ-01/02	GU
DBET-7/2	0...+60	2	1	2...5	75	DBZ-01/02	GU
DBET-16	+20...+90	1	2...20		100	DBZ-01/02	U
DBET-17	+20...+90	1	1		100	DBZ-01/02	U
DBET-18	+20...+90	1	ST		100	DBZ-01/02	U
DBET-16/2	+20...+90	2	1	2...5	100	DBZ-01/02	U
DBET-10	+50...+120	1	2...20		150	DBZ-16/17	U
DBET-11	+50...+120	1	1		150	DBZ-16/17	U
DBET-12	+50...+120	1	ST		150	DBZ-16/17	U
DBET-10/2	+50...+120	2	1	2...5	150	DBZ-16/17	U

G 4,5 m длина капиллярной трубки  
 U кнопка под крышкой  
 FT минимальная установка вручную  
 ST максимальная установка вручную





DBAT



DBAT-0xx

ТИП	ДИАПАЗОН °C	ДИФФЕРЕНЦИАЛ K	МАКС. ТЕМП. ЧУВСТИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА °C	СПЕЦ. ВЕРСИИ
DBAT-1	-30...+30	2...20	60	U
DBAT-3	0...+60	2...20	75	U
DBAT-4	0...+60	ST	75	U
DBAT-060	+5...+60	6±2	85	U
DBAT-090	+10...+90	6±2	85	U
DBAT-5	+20...+90	2...20	110	U

**U** кнопка под крышкой  
**ST** максимальная установка вручную

# ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ И ДВУСТУПЕНЧАТЫЕ БОЙЛЕРНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ



ТИП	ДИАПАЗОН 1 °C	ДИАПАЗОН 2 °C	ДИФФЕРЕНЦИАЛ 1 K	ДИФФЕРЕНЦИАЛ 2 K	МАКС. ТЕМП. ТЕРМОБАЛЛОНА °C	ФУНКЦИИ
DBTV-060	0...+60		3±1		75	TR
DBTV-060R85	0...+60	65 - 85	3±1	20±5	120	TR + STB
DBTV-090U	0...+90		3±1		120	TW
DBTV-09090U	0...+90	0...+90	3±1	3±1	120	TW + TW
DBTV-3090 <sup>(1)</sup>	+30...+90		3±1		120	TR
DBTV-3090R85	+30...+90	65 - 85	3±1	20±5	120	TR + STB
DBTV-3090R100	+30...+90	100	3±1	20±5	120	TR + STW
DBTV-3090R110	+30...+90	90 - 110	3±1	20±5	120	TR + STB
DBTV-3090RM100 <sup>(1)</sup>	+30...+90	96	3±1	20±5	120	TR + STB
DBTV-50140 <sup>(1)</sup>	+50...+140		5±1		150	TR
DBTV-R100	100		20±5		120	STW
DBTV-R6585	65 - 85		20±5		120	STB
DBTV-R90110 <sup>(1)</sup>	90 - 110		20±5		120	STB
DBTV-RM100 <sup>(1)</sup>	96		20±5		120	STB

### Funzioni:

**TR** с SPDT контактом  
**TW** с кнопкой под крышкой, SPDT контакт  
**STB** с ручной установкой безопасности, SPDT контакт  
**STW** с автоматической установкой безопасности, SPST контакт

**U** кнопка под крышкой  
**(1)** продукция с CE 0497 сертификацией Директива 97/23/CE\_Модуль H1



ТИП	ДИАПАЗОН °C	ДИФФЕРЕНЦИАЛ K	МАКС. ТЕМП. ТЕРМОБАЛЛОНА °C	ДЛИНА УГЛУБЛЕНИЯ mm	СПЕЦ. ВЕРСИИ
DBTV-1	-30...+30	2...20	60	120/Ø10	U/2
DBTV-2	-30...+30	1	60	120/Ø10	U
DBTV-3	-30...+30	FT	60	120/Ø10	U
DBTV-7	0...+60	2...20	75	120/Ø10	U/2
DBTV-8	0...+60	1	75	120/Ø10	U
DBTV-9FT	0...+60	FT	75	120/Ø10	U
DBTV-9ST	0...+60	ST	75	120/Ø10	U
DBTV-10	+50...+120	2...20	140	120/Ø10	U/2
DBTV-11	+50...+120	1	140	120/Ø10	U
DBTV-12	+50...+120	ST	140	120/Ø10	U
DBTV-16	+20...+90	2...20	100	120/Ø10	U/2
DBTV-17	+20...+90	1	100	120/Ø10	U
DBTV-18	+20...+90	ST	100	120/Ø10	U

**FT** минимальная ручная установка  
**ST** максимальная ручная установка  
**U** кнопка под крышкой

**/2** двухступенчатая версия для моделей с регулируемым дифференциалом между ступенями 2...5K и фиксированным дифференциалом в ступени 1 K

## ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ И ДВУСТУПЕНЧАТЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

DBTZ



ТИП	ДИАПАЗОН 1 °C	ДИАПАЗОН 2 °C	ДИФФ. ДИАПАЗОН 1 K	ДИФФ. ДИАПАЗОН 2 K	МАКС. ТЕМП. ТЕРМОБАЛЛОНА °C	ФУНКЦИИ
DBTZ-060	0...+60		3±1		75	TR
DBTZ-060R85	0...+60	65 - 85	3±1	20±5	120	TR + STB
DBTZ-090U	0...+90		3±1		120	TW
DBTZ-09090U	0...+90	0...+90	3±1	3±1	120	TW + TW
DBTZ-3090	+30...+90		3±1		120	TR
DBTZ-3090R85	+30...+90	65 - 85	3±1	20±5	120	TR + STB
DBTZ-3090R100	+30...+90	100	3±1	20±5	120	TR + STW
DBTZ-3090R110	+30...+90	90 - 110	3±1	20±5	120	TR + STB
DBTZ-3090RM100	+30...+90	96	3±1	20±5	120	TR + STB
DBTZ-50140	+50...+140		5±1		150	TR
DBTZ-R100	100		20±5		120	STW
DBTZ-R6585	65 - 85		20±5		120	STB
DBTZ-R90110	90 - 110		20±5		120	STB
DBTZ-RM100	96		20±5		120	STB

**Функции:**

**TR** с SPDT контактом  
**TW** с кнопкой под крышкой, SPDT контакт  
**STB** с ручной установкой безопасности, SPDT контакт

**STW** с автоматической установкой безопасности, SPST контакт  
**U** кнопка под крышкой





ТИП	ДИАПАЗОН °C	ДИФФЕРЕНЦИАЛ К	МАКС. ТЕМП. ТЕРМОБАЛЛОНА °C	ДЛИНА ПРУЖИНЫ mm	СПЕЦ. ВЕРСИИ
DBTZ-1	-30...+30	2...20	60	200/Ø21	U/2
DBTZ-2	-30...+30	1	60	200/Ø21	U
DBTZ-3	-30...+30	FT	60	200/Ø21	U
DBTZ-7	0...+60	2...20	75	200/Ø21	U/2
DBTZ-8	0...+60	1	75	200/Ø21	U
DBTZ-9FT	0...+60	FT	75	200/Ø21	U
DBTZ-9ST	0...+60	ST	75	200/Ø21	U
DBTZ-10	+50...+120	2...20	140	200/Ø21	U/2
DBTZ-11	+50...+120	1	140	200/Ø21	U
DBTZ-12	+50...+120	ST	140	200/Ø21	U
DBTZ-16	+20...+90	2...20	100	200/Ø21	U/2
DBTZ-17	+20...+90	1	100	200/Ø21	U
DBTZ-18	+20...+90	ST	100	200/Ø21	U

FT минимальная ручная установка  
ST максимальная ручная установка  
U кнопка под крышкой

/2 двухступенчатая версия для моделей с регулируемым дифференциалом между ступенями 2...5 К и фиксированным дифференциалом в ступени 1 К

## ТЕРМОСТАТЫ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ

DBTF



ТИП	ДИАПАЗОН °C	ДИФФ. В СТУПЕНИ К	УСТАНОВКА	ЗАЩИТА	ДЛИНА КАПИЛ. ТРУБКИ m
DBTF-1P	-10...+12	1	авто	IP54	6
DBTF-2P	-10...+12	1	авто	IP65	6
DBTF-1PR	-10...+12	FT	ручн	IP54	6
DBTF-2PR	-10...+12	FT	man	IP65	6
DBTF-3P	-10...+12	1	авто	IP54	1.8
DBTF-4P	-10...+12	1	авто	IP65	1.8
DBTF-3PR	-10...+12	FT	ручн	IP54	1.8
DBTF-4PR	-10...+12	FT	ручн	IP65	1.8
DBTF-5P	-10...+12	1	авто	IP54	3
DBTF-6P	-10...+12	1	авто	IP65	3
DBTF-5PR	-10...+12	FT	ручн	IP54	3
DBTF-6PR	-10...+12	FT	ручн	IP65	3

FT минимальная ручная установка



DBKH



DBZH

ТИП	ДИАПАЗОН % ОТНОС. ВЛАЖ.	КОЛ-ВО СТУПЕНЕЙ	ДИФФЕРЕН- ЦИАЛ % ОТНОС. ВЛАЖ.	ДИФФ. МЕЖДУ СТУПЕНЯМИ % ОТНОС. ВЛАЖ.	СПЕЦ. ВЕРСИИ
DBKH-10	35...100	1	5		U
DBKH-20	35...100	2	5	3...18	U
DBZH-101	35...100	1	4		U
DBZH-102	35...100	2	4	3...15	U

U кнопка под крышкой

## ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПОТОКА ВОЗДУХА



ТИП	МИН. ЗНАЧЕНИЕ НА ВЫХОДЕ m/s	МИН. ЗНАЧЕНИЕ НА ВХОДЕ m/s	МАКС. ЗНАЧЕНИЕ НА ВЫХОДЕ m/s	МАКС. ЗНАЧЕНИЕ НА ВХОДЕ m/s	МАКС. ТЕМП. ВОЗДУХА °C	ЗАЩИТА
DBSL-1E	1.0	2.5	8.0	9.2	85	IP65

## Специальные модели:

G микропереключатель с золотыми контактами для низкого напряжения

PL ABS покрытие, Vybblend база (IP65)

## ЖИДКОСТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



ТИП	ПОДСОЕ- ДИНЕНИЕ	ДИАПАЗОН УСТАНОВКИ (*)	МАКС. РЕКОМЕН- ДУЕМОЕ Q	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (Q max)	ДОПУСТИ- МОЕ ОТКЛОНЕ- НИЕ ± % VF
	G	l/min H <sub>2</sub> O	l/min H <sub>2</sub> O	bar	
DB3-10MI	3/8"	4.0 - 5.5	10	0.01	15
DB3-15MI	1/2"	5.5 - 7.0	20	0.01	15
DB3-20MI	3/4"	7.5 - 10.0	40	0.01	15
DB3-25MI	1"	14 - 18	60	0.01	15
DB3-32MI	1 1/4"	22 - 30	80	0.01	15
DB3-40MI	1 1/2"	37 - 50	100	0.01	15
DB3-50MI	2"	67 - 93	150	0.01	15

(\*) Регулируемый диапазон указан для горизонтально увеличивающегося потока.



DBSF-1...  
DBSF-1K/40



DBSF-2...PL



DBSF-3E...6E

ТИП	ТРУБКА Ø	МАКС. ДАВЛЕНИЕ bar	НОРМАЛЬНАЯ СРЕДА (медный корпус)	АГРЕССИВНАЯ СРЕДА (корпус из нержавеющей стали AISI 316L)	КОРПУС С ПОДСОЕД. ТРУБКОЙ	ЗАЩИТА
DBSF-1K	1...8"	11	•			IP65
DBSF-1K/40	1...8"	11	•			IP40
DBSF-1E	1...8"	11	•			IP65
DBSF-1RE	1...8"	11	•			IP65
DBSF-2E	1...8"	30		•		IP65
DBSF-2RE	1...8"	30		•		IP65
DBSF-3E	1/2"	11	•		•	IP65
DBSF-4E	3/4"	11	•		•	IP65
DBSF-5E	3/8"	11	•		•	IP65
DBSF-6E	1"	11	•		•	IP65

Специальные модели:

**G** микропереключатель с золотыми контактами для низкого напряжения

**PL** ABS покрытие, Vublend база (IP65)

РЕЛЕ УРОВНЯ

DBSQ



ТИП	ДИФФ. mm	МАКС. ДАВЛЕНИЕ bar	МАКС. ТЕМП. °C	КОРПУС С РЕЗЬБОЙ 1"G	ПОПЛАВОК	ЗАЩИТА
DBSQ-01	10/14	11	85	медь	акрилик	IP65
DBSQ-02	10/14	11	85	сталь	акрилик	IP65

МАНОМЕТРЫ И ВОЗДУШНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ

DB-M.../P...



ТИП	ДИАПАЗОН МАНОМЕТРА Pa	ДИАПАЗОН ПЕРЕКЛЮЧ-ЛЯ ДАВЛ. Pa	ДИФФ. Pa	МАКС. ДАВЛЕНИЕ kPa
DB-M6P6	0...600	40...600	30	50
DB-M10P13	0...1500	100...1300	80	50
DB-M6	0...600			200
DB-M10	0...1500			200

# ВОЗДУШНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ

DBL

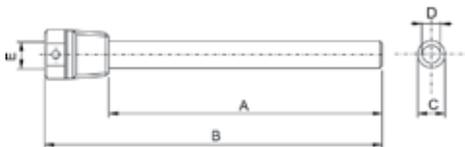


ТИП	ДИАПАЗОН mbar	ДИФФ. mbar	МАКС. ДАВЛЕНИЕ mbar
DBL-106	0.2...3.0	~ 0.1	75 (*)
DBL-106A	0.5...5.0	~ 0.2	75 (*)
DBL-106B	1...10	~ 0.4	75 (*)
DBL-106C	5...20	~ 1	75 (*)
DBL-106D	10...50	~ 2.5	75 (*)
DBL-205A	0.3...4.0	0.15 ± 15%	100
DBL-205B	0.5...5.0	0.2 ± 15%	100
DBL-205D	2...10	1.0 ± 15%	100
DBL-205E	5...25	1.5 ± 15%	100
DBL-205F	0.2...2.0	0.1 ± 15%	100
DBL-205G	10...40	2.5 ± 15%	100

(\*) для T > 75 °C, 50 mbar

# АКСЕССУАРЫ

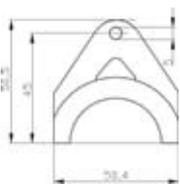
DBZ



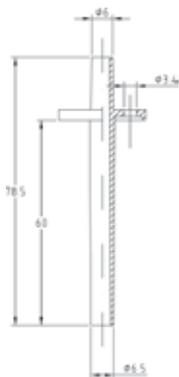
НАБОРЫ						
ТИП	A	B	C	D	E	МАТЕРИАЛ
DBZ-01*	120	140	11	10	15	медь/Cu Ni
DBZ-02*	120	148	12	10	15	нержавеющая сталь V2A
DBZ-16*	120	140	10	8.5	15	медь/Cu Ni
DBZ-16/14	120	140	10	8.5	15	медь/Cu Ni
DBZ-17*	120	148	10	8.5	15	нержавеющая сталь V2A
DBZ-17/14	120	148	10	8.5	15	нержавеющая сталь V2A
DBZ-18*	40	61	11	10	15	медь/Cu Ni
DBZ-19*	40	68	10	8.5	15	нержавеющая сталь V2A
DBZ-30/14	120	140	8	7	15	медь/Cu Ni
DBZ-31/14	120	148	9	7	15	нержавеющая сталь V2A
DBZ-40/14	100	128	16	15	15	медь/Cu Ni
DBZ-41/14	120	148	16	15	15	нержавеющая сталь V2A

\* с заглушкой

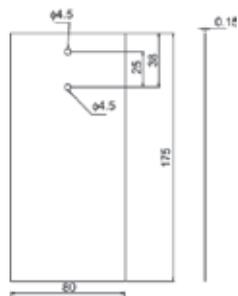




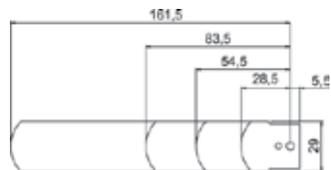
DBZ-05



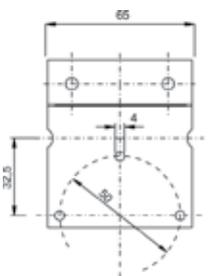
DBZ-06  
attacco da canale



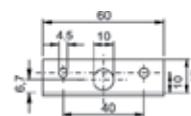
DBZ-08



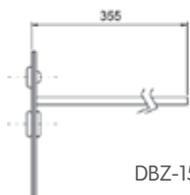
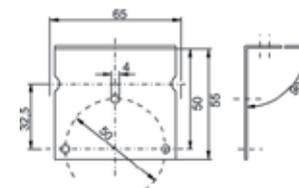
DBZ-09



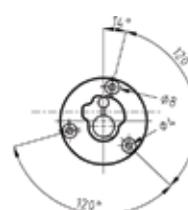
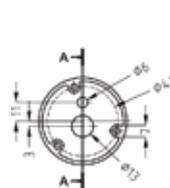
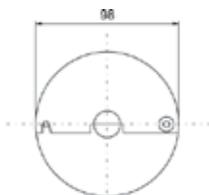
DBZ-14A



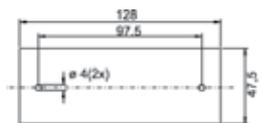
DBZ-14B



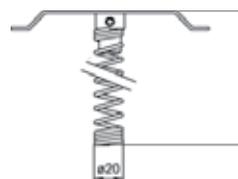
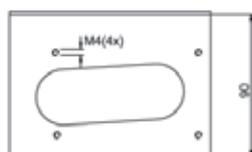
DBZ-15



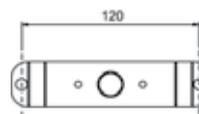
DBZ-22



DBZ-23



DBZ-25



### МОНТАЖНЫЕ КРЕПЕЖИ И АКСЕССУАРЫ

<b>DBZ-05</b>	Набор из 6 монтаж. крепежей для капил. трубки термостатов защиты от замерзания
<b>DBZ-06</b>	Соединит. комплект 2 PVC (5x8) канальных коннекторов, 2 м гибких PVC трубок и 4 винтов для дифф. Переключателей давления и трансмиттеров
<b>DBZ-14A</b>	Полный набор монтажных крепежей и винтов
<b>DBZ-14B</b>	Полный набор монтажных крепежей и винтов
<b>DBZ-15</b>	Поддерживающие крепежи для чувствительного элемента в воздушном канале
<b>DBZ-23</b>	Настенный крепеж для канальных гидростатов
<b>DBZ-25</b>	Защитная пружина для капиллярных трубок в воздушных каналах

### ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

<b>DBZ-08</b>	V2A лопатка из нержавеющей стали для переключателей воздушного потока
<b>DBZ-09</b>	V4A лопасть из нержавеющей стали для жидкостного переключателя
<b>DBZ-22</b>	Монтажный крепеж для канальных сенсоров

## ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

DB-IDD



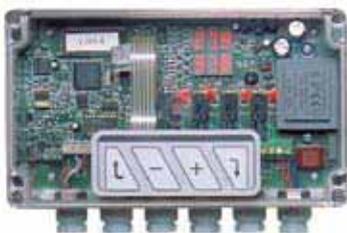
ТИП	ДИАПАЗОН °C	ДИФФ. K	УСТАНОВЛЕНИЯ ТОЧКА (ΔT) °C	СЕНСОР
DB-IDD	-10...+85	0.5...6	0...+20	NTC 10K

Поставляется с 2 кабельными сенсорами (длина 2м)



## ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ 1- И 2-СТУПЕНЧАТЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

DB-IxD



ТИП	ДИАПАЗОН	СТУПЕНИ	ДИФФ. В СТУПЕНЯХ К	ДИФФ. МЕЖДУ СТУПЕНЯМИ К	ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ
DB-11D/1	-10...+40 °C	1	0.5...6 K		NTC 10K
DB-11D/2	+30...+80 °C	1	0.5...6 K		NTC 10K
DB-12D/1	-10...+40 °C	2	0.5...6 K	0.5...6 K	NTC 10K
DB-12D/2	+30...+80 °C	2	0.5...6 K	0.5...6 K	NTC 10K
DB-14D/02/001	-50...+110 °C	4	0...10 K	0.5...6 K	NTC 10K
DB-14D/02/002	0...100 % r.h.	4	0...100 % r.h.	0.5...6 % r.h.	4...20 mA
DB-14D/02/003	-50...+110 °C 0...100 % r.h.	4	0...10 K 0...10 % r.h.	0.5...6 K 0.5...6 % r.h.	NTC 10K 4...20 mA
DB-14D/02/004	-50...+110 °C	8	0...10 K	0.5...6 K	NTC 10K

## ЦИФРОВЫЕ ВИЗУАЛИЗАТОРЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ



DB-GMD



DB-TRD



DB-PMD

ТИП	ДИАПАЗОН	ПИТАНИЕ	ВЫХОД	ДИФФ.	РАЗРЕШЕНИЕ	ВХОД
DB-GMD/230	0...100 % r.h.	230 Vac			0.5 %	4...20 mA
DB-GMD/12	0...100 % r.h.	12 Vac			0.5 %	4...20 mA
DB-IGD/230	0...100 % r.h.	230 Vac	8 A/250 Vac	-99...+99 %	0.5 %	4...20 mA
DB-IGD/12	0...100 % r.h.	12 Vac	8 A/12 Vac	-99...+99 %	0.5 %	4...20 mA
DB-TMD/230	-50...+110 °C	230 Vac			0.1 °C	NTC 10K
DB-TMD/24	-50...+110 °C	24 Vac			0.1 °C	NTC 10K
DB-TMD/12	-50...+110 °C	12 Vac/dc			0.1 °C	NTC 10K
DB-TRD/230	-40...+110 °C	230 Vac	8 A/250 Vac	-15...+15 K	0.1 °C	NTC 10K
DB-TRD/24	-40...+110 °C	24 Vac	8 A/24 Vac	-15...+15 K	0.1 °C	NTC 10K
DB-TRD/12	-40...+110 °C	12 Vac/dc	8 A/12 Vac	-15...+15 K	0.1 °C	NTC 10K
DB-PMD/230	-99...+999(*)	230 Vac			0.1 o 1	4...20 mA
DB-PMD/12	-99...+999(*)	12 Vac/dc			0.1 o 1	4...20 mA
DB-PRD/230	-99...+999(*)	230 Vac	8 A/250 Vac	-99...+999	0.1 o 1	4...20 mA
DB-PRD/12	-99...+999(*)	12 Vac/dc	8 A/12 Vac	-99...+999	0.1 o 1	4...20 mA

(\*) Диапазон должен быть определен при заказе и находиться в пределах -99 and +999. По запросу контроллер может поставляться с mbar или psi.



## ЦИФРОВЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

DB-RD



ТИП	ДИАПАЗОН °С	ПИТАНИЕ	ΔТ МАКС. К	СЕНСОП	ДИФФ. К	ВЫХОД ПРОПОРЦ. ДИФФ.
DB-RD	-50...+110	230 Vac	-20...+20	NTC 10K	реле 1: 0.5...+10 реле 2: -10...+10	
DB-RD12	-50...+110	230 Vac	-20...+20	NTC 10K		2 x 0...10 Vdc

## ЦИФРОВЫЕ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ С ЛЕТНИМ И ЗИМНИМ ВЫРАВНИВАНИЕМ

DB-RTC



ТИП	ДИАПАЗОН °С	ПИТАНИЕ	СЕНСОП	ВНЕШНЕЙ СЕНСОП	ВЫХОД 1	ВЫХОД 2
DB-RTC	-50...+110	230 Vac	NTC 10K	NTC 10K	H/C	H/C

H/C функция нагрева или охлаждения с или без выравнивания

## ЦИФРОВОЙ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР С МИНИМАЛЬНОЙ И МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

DB-RTL



ТИП	ДИАПАЗОН °С	ПИТАНИЕ	РЕГ. СЕНСОП	ОГРАНИЧИВ. СЕНСОП	ВЫХОД 1	ВЫХОД 2
DB-RTL	-50...+110	230 Vac	NTC 10K	NTC 10K	HL	CR

HL функция нагрева с ограничением низкой и высокой температур  
CR функция охлаждения без ограничения

## COMBINATORE DI SEGNALE

DB-RCS



ТИП	ДИАПАЗОН °С	ПИТАНИЕ	ВХОД 1	ВХОД 2	ВЫХОД 1
DB-RCS	по запросу (между 99...+990)	230 Vac	0...10 Vdc	0...10 Vdc	UP

UP выход 2...10 Vdc базируется на 2 входящих сигналах и приоритете, установленном параметрами.



DB-R	вход 1			вход 2			X	X
	X	X	XX	X	X	XX		
<b>ВХОД 1</b>								
NTC 10K	1	1	07 *					
PT 1000	2	1	08 *					
PTC 2K	3	1	09 *					
Ni 1000	4	1	10 *					
0...1000 ohm (DBKH-44)	5	2	06 *					
0...1 Vdc	6							
0...10 Vdc	7							
0...20 mA	8							
4...20 mA	9							
<b>ТИП ЭЛЕМЕНТА 1</b>								
°C		1						
% r.h.		2						
bar		3						
mbar		4						
Pa		5						
<b>ДИАПАЗОН 1</b>								
0...+50 °C			01					
-30...+50 °C			02					
-10...+40 °C			03					
0...+100 °C			04					
-20...+80 °C			05					
0...100% r.h.			06					
-50...+110 °C			07					
-60...+600 °C			08					
-50...+150 °C			09					
-60...+200 °C			10					
Диазон должен быть указан в запросе			99					
<b>ВХОД 2</b>								
нет			0	0	00 *			
NTC 10K			1	1	07 *			
PT 1000			2	1	08 *			
PTC 2K			3	1	09 *			
Ni 1000			4	1	10 *			
0...1000 ohm (DBKH-44)			5	2	06 *			
0...1 Vdc			6					
0...10 Vdc			7					
0...20 mA			8					
4...20 mA			9					
<b>ТИП ЭЛЕМЕНТА 2</b>								
нет			0					
°C			1					
% r.h.			2					
bar			3					
mbar			4					
Pa			5					
<b>ДИАПАЗОН 2</b>								
нет					00			
0...+50 °C					01			
-30...+50 °C					02			
-10...+40 °C					03			
0...+100 °C					04			
-20...+80 °C					05			
0...100% r.h.					06			
-50...+110 °C					07			
-60...+600 °C					08			
-50...+150 °C					09			
-60...+200 °C					10			
Диазон должен быть указан в запросе					99			
<b>ПИТАНИЕ</b>								
230 Vac ± 10 %, 50/60 Hz							1	
12 Vac ± 10 %, 50/60 Hz							2	
<b>ВЫХОД</b>								
вкл./выкл.								1

\* обязательные значения



DB-R	вход 1			вход 2			X	X
	X	X	XX	X	X	XX		
<b>ВХОД 1</b>								
NTC 10K	1	1	07 *					
0...10 Vdc	7							
4...20 mA	9							
<b>ТИП ЭЛЕМЕНТА 1</b>								
°C		1						
% r.h.		2						
bar		3						
mbar		4						
Pa		5						
<b>ДИАПАЗОН 1</b>								
0...+50 °C			01					
-30...+50 °C			02					
-10...+40 °C			03					
0...+100 °C			04					
-20...+80 °C			05					
0...100% r.h.			06					
-50...+110 °C			07					
-60...+600 °C			08					
-50...+150 °C			09					
-60...+200 °C			10					
Диазон должен быть указан в запросе			99					
<b>ВХОД 2</b>								
нет				0	0	00 *		
NTC 10K				1	1	07 *		
0...10 Vdc				7				
4...20 mA				9				
<b>ТИП ЭЛЕМЕНТА 2</b>								
нет						0		
°C						1		
% r.h.						2		
bar						3		
mbar						4		
Pa						5		
<b>ДИАПАЗОН 2</b>								
нет							00	
0...+50 °C							01	
-30...+50 °C							02	
-10...+40 °C							03	
0...+100 °C							04	
-20...+80 °C							05	
0...100% r.h.							06	
-50...+110 °C							07	
-60...+600 °C							08	
-50...+150 °C							09	
-60...+200 °C							10	
Диазон должен быть указан в запросе							99	
<b>ПИТАНИЕ</b>								
230 Vac ± 10% 50/60 Hz								1
12 Vac ± 10% 50/60 Hz								2
<b>ТИП ВЫХОДНОГО СИГНАЛА</b>								
Пропорциональный 0...10 Vdc								2

\* обязательные значения

# ЦИФРОВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ С ОДНИМ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫМ ВЫХОДОМ И ОДНИМ РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ

DB-R/3



	вход 1			вход 2				
DB-R	X	X	XX	X	X	XX	X	X
<b>ВХОД 1</b>								
NTC 10K	1	1	07 *					
0...10 Vdc	7							
4...20 mA	9							
<b>ТИП ЭЛЕМЕНТА 1</b>								
°C		1						
% r.h.		2						
bar		3						
mbar		4						
Pa		5						
<b>ДИАПАЗОН 1</b>								
0...+50°C			01					
-30...+50°C			02					
-10...+40°C			03					
0...+100°C			04					
-20...+80°C			05					
0...100% r.h.			06					
-50...+110°C			07					
-60...+600°C			08					
-50...+150°C			09					
-60...+200°C			10					
Диазон должен быть указан в запросе			99					
<b>ВХОД 2</b>								
нет				0	0	00 *		
NTC 10K				1	1	07 *		
PT 1000				2	1	08 *		
PTC 2K				3	1	09 *		
Ni 1000				4	1	10 *		
0...1000 ohm (DBKH-44)				5	2	06 *		
0...1 Vdc				6				
0...10 Vdc				7				
0...20 mA				8				
4...20 mA				9				
<b>ТИП ЭЛЕМЕНТА 2</b>								
нет						0		
°C						1		
% r.h.						2		
bar						3		
mbar						4		
Pa						5		
<b>ДИАПАЗОН 2</b>								
нет							00	
0...+50 °C							01	
-30...+50 °C							02	
-10...+40 °C							03	
0...+100 °C							04	
-20...+80 °C							05	
0...100% r.h.							06	
-50...+110 °C							07	
-60...+600 °C							08	
-50...+150 °C							09	
-60...+200 °C							10	
Диазон должен быть указан в запросе							99	
<b>ПИТАНИЕ</b>								
230 Vac ± 10% 50/60 Hz								1
12 Vac ± 10% 50/60 Hz								2
<b>ТИП ВЫХОДНОГО СИГНАЛА</b>								
Пропорциональный 0...10 Vdc и релейный SPDT 8 A, 230 Vac								3

**ВХОД 2** только в дополнение к ВХОДУ 1. Если ВХОД 2 отличается от «нет», ВХОД 1 работает с пропорциональным выходом, ВХОД 2 работает с релейным выходом. Если используется только один сенсор для обоих выходов, используйте сенсор 1.

\* обязательные значения





ТИП	СЕНСОР	РАЗМЕРЫ	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ °С	ЗАЩИТА
NIC010-100	Ni 1000	∅ 6 x 100 mm x 1.00 m	-50...+200	IP67
NIC020-100	Ni 1000	∅ 6 x 100 mm x 2.00 m	-50...+200	IP67
NTA003-040	NTC 10K	∅ 6 x 40 mm x 0.30 m	-50...+110	IP67
NTA020-040	NTC 10K	∅ 6 x 40 mm x 2.00 m	-50...+110	IP67
NTA060-040	NTC 10K	∅ 6 x 40 mm x 6.00 m	-50...+110	IP67
NTA010-623	NTC 10K	∅ 6 x 23 mm x 1.00 m	-40...+80	IP67
NTA020-623	NTC 10K	∅ 6 x 23 mm x 2.00 m	-40...+80	IP67
NTA060-623	NTC 10K	∅ 6 x 23 mm x 6.00 m	-40...+80	IP67
NTA100-623	NTC 10K	∅ 6 x 23 mm x 10.00 m	-40...+80	IP67
NTB010-623	NTC 100K	∅ 6 x 23 mm x 1.00 m	-40...+80	IP67
NTB020-623	NTC 100K	∅ 6 x 23 mm x 2.00 m	-40...+80	IP67
NTB060-623	NTC 100K	∅ 6 x 23 mm x 6.00 m	-40...+80	IP67
PTA010-100	PT 100	∅ 6 x 100 mm x 1.00 m	-50...+200	IP67
PTA020-100	PT 100	∅ 6 x 100 mm x 2.00 m	-50...+200	IP67
PTA010-100C	PT 100	∅ 6 x 100 mm x 1.00 m	-50...+350 (*)	IP44
PTA020-100C	PT 100	∅ 6 x 100 mm x 2.00 m	-50...+350 (*)	IP44
PTB010-100	PT 1000	∅ 6 x 100 mm x 1.00 m	-50...+200	IP67
PTB020-100	PT 1000	∅ 6 x 100 mm x 2.00 m	-50...+200	IP67
PTB010-100C	PT 1000	∅ 6 x 100 mm x 1.00 m	-50...+350 (*)	IP44
PTB020-100C	PT 1000	∅ 6 x 100 mm x 2.00 m	-50...+350 (*)	IP44

(\*) макс. температура трубки -50...+600 °С  
 макс. температура кабеля в стеклянном волокне -50...+350 °С



ТИП	СЕНСОР	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ °С	ЗАЩИТА
DTB/NTC	NTC 10K	-20...+60	IP30
DTB/1K8	NTC 1K8	-20...+60	IP30
DTB/10K3	NTC 10K3A1	-20...+60	IP30
DTB/10K4	NTC 10K4A1	-20...+60	IP30
DTB/NTC100	NTC 100K	-20...+60	IP30
DTB/PT	PT 100	-20...+60	IP30
DTB/PT1	PT 1000	-20...+60	IP30
DTB/NI	Ni 1000	-20...+60	IP30



ТИП	СЕНСОР	РАЗМЕР ТРУБКИ / УГЛУБЛЕН. mm	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ °C	ЗАЩИТА	ПРИМЕНЕНИЕ
STI11	NTC 10K	ø 8 x 120	-20...+110	IP65	погружение
STI12	NTC 100K	ø 8 x 120	-20...+120	IP65	погружение
STI13	NTC 1K8	ø 8 x 120	-20...+120	IP65	погружение
STI14	NTC 10K3A1	ø 8 x 120	-20...+120	IP65	погружение
STI15	NTC 10K4A1	ø 8 x 120	-20...+120	IP65	погружение
STI21	PT 100	ø 8 x 120	-20...+120	IP65	погружение
STI22	PT 1000	ø 8 x 120	-20...+120	IP65	погружение
STI31	NI 1000	ø 8 x 120	-20...+120	IP65	погружение
STC11	NTC 10K	ø 6 x 200	-20...+80	IP65	воздуховод
STC12	NTC 100K	ø 6 x 200	-20...+80	IP65	воздуховод
STC13	NTC 1K8	ø 6 x 200	-20...+80	IP65	воздуховод
STC14	NTC 10K3A1	ø 6 x 200	-20...+80	IP65	воздуховод
STC15	NTC 10K4A1	ø 6 x 200	-20...+80	IP65	воздуховод
STC21	PT 100	ø 6 x 200	-20...+80	IP65	воздуховод
STC22	PT 1000	ø 6 x 200	-20...+80	IP65	воздуховод
STC31	NI 1000	ø 6 x 200	-20...+80	IP65	воздуховод
STE11	NTC 10K		-20...+70	IP65	комн./на откр. воздухе
STE12	NTC 100K		-20...+70	IP65	комн./на откр. воздухе
STE13	NTC 1K8		-20...+70	IP65	комн./на откр. воздухе
STE14	NTC 10K3A1		-20...+70	IP65	комн./на откр. воздухе
STE15	NTC 10K4A1		-20...+70	IP65	комн./на откр. воздухе
STE21	PT 100		-20...+70	IP65	комн./на откр. воздухе
STE22	PT 1000		-20...+70	IP65	комн./на откр. воздухе
STE31	NI 1000		-20...+70	IP65	комн./на откр. воздухе

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ СЕНСОРЫ С DIN НАКОНЕЧНИКОМ



ТИП	СЕНСОР	РАЗМЕР УГЛУБЛЕНИЯ	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ °C
DPTD/10	PT 100	ø 10 x 100 mm	-50...+600
DPTD/20	PT 100	ø 10 x 200 mm	-50...+600
DPTD/40	PT 100	ø 10 x 400 mm	-50...+600
DPTD/60	PT 100	ø 10 x 600 mm	-50...+600
DPTD1/10	PT 1000	ø 10 x 100 mm	-50...+600
DPTD1/20	PT 1000	ø 10 x 200 mm	-50...+600
DPTD1/40	PT 1000	ø 10 x 400 mm	-50...+600
DPTD1/60	PT 1000	ø 10 x 600 mm	-50...+600





<b>691.</b>		X	X	X	X	X	X	X
<b>Диапазон отн. давления (bar)</b>								
- 1...0	0	0						
- 1...0,6	0	1						
- 1...1	0	2						
- 1...1,5	0	3						
- 1...3	0	4						
- 1...5	0	5						
- 1...9	0	6						
0...0,3	2	6						
0...0,6	1	0						
0...1	1	1						
0...1,6	1	2						
0...2,5	1	4						
0...4	1	5						
0...6	1	7						
0...10	3	0						
0...16	3	1						
0...25	3	2						
0...40	3	3						
<b>Уплотнительный материал</b>								
FPM (Viton)								0
EPDM								1
<b>Калибровка</b>								
на заводе								0
<b>Выходы и питание</b>								
0...5 Vdc	11...33 Vdc / 24 Vac +15/-10%	3-проводной кабель						0
0...10 Vdc	18...33 Vdc / 24 Vac +15/-10%	3-проводной кабель						1
4...20 mA	11...33 Vdc	2-проводной кабель						7
<b>Электрические коннекторы</b>								
Длина кабеля 1,5 м, PG7						(IP65)		0
Коннектор DIN EN 175301-803-A						(IP65)		1
Длина кабеля 1,5 м, PG7						(IP67)		2
3-полюсный круглый разъемный коннектор DIN 41524						(IP65)		3
<b>Прижимные коннекторы</b>								
Внутренняя резьба	G 1/4"							0
Внешняя резьба	UNF 7/16"-20							4
Внешняя резьба	NPT 1/4"-18							5
Внешняя резьба	NPT 1/2"-14							6
Внешняя резьба	G 1/8"							7
Внешняя резьба	G 1/4"							8
Внешняя резьба	G 1/2"							9
<b>Корпус (стандартный: нержавеющей стали)</b>								
<b>Аксессуары</b>								
Монтажный крепеж							1 0 4 9 5 4	
DIN EN 175301-803-A: female коннектор и уплотнитель (IP65)							1 0 3 5 1 0	
DIN 41524: круглый разъемный коннектор (соединительная втулка)							1 0 3 5 2 4	
Свидетельство об испытании							1 0 4 5 5 1	





### 984M.3

X X X X X

#### Диапазон давления:

Диапазон 1		Диапазон 2		макс. перегрузка	
0...100 Pa	(1.0 mbar)	0...250 Pa	(2.5 mbar)	20 kPa	2
0...250 Pa	(2.5 mbar)	0...500 Pa	(5.0 mbar)	20 kPa	3
0...500 Pa	(5.0 mbar)	0...1.000 Pa	(10 mbar)	20 kPa	4
0...1 kPa	(10 mbar)	0...2.5 kPa	(25 mbar)	40 kPa	5
0...5 kPa	(50 mbar)	0...10 kPa	(100 mbar)	60 kPa	7
0...25kPa	(250 mbar)	0...50 kPa	(500 mbar)	300 kPa	9
0...100 kPa	(1000 mbar)	0...250 kPa	(2500 mbar)	1.2 MPa	B
Измерительное устройство Pascal					3

#### Выходы и питание

0...10 Vdc	24 Vac/dc, с откр. приемником NPN выход, 3-проводной кабель	1
4...20 mA	24 Vdc, с откр. приемником NPN выход, 2-проводной кабель	2
4...20 mA	24 Vac/dc, с откр. приемником NPN выход, 3-проводной кабель	3
0...10 Vdc	24 Vac/dc, с откр. приемником NPN выход, 3-проводной кабель	7
4...20 mA	24 Vac/dc, с откр. приемником NPN выход, 3-проводной кабель	D

#### Дисплей

нет	0
с LED-Дисплеем, 3,5 разрядный (не для выхода 4...20 mA, 2 провода)	1

#### Электрические коннекторы

Блок с зажимными контактами	4
-----------------------------	---

#### Аксессуары по запросу (стр. 14)

Соединительный комплект	DBZ-06
Монтажный крепеж	DBZ-14A
Монтажный крепеж	DBZ-14B

# КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ



ТИП	ДИАПАЗОН °C	ДИАПАЗОН % r.h.	ПИТАНИЕ	ВЫХОД	ТОЧНОСТЬ
DB-FH011		0...100	9...30 Vdc	4...20 mA	5% r.h.
DB-FT01	0...+50		9...30 Vdc	4...20 mA	± 1 °C
DB-FTH111	0...+50	0...100	9...30 Vdc	4...20 mA	± 1 °C, ± 5% r.h.
DB-FTH511	0...+50	0...100	9...30 Vdc	NTC 10K, 4...20 mA	± 1 °C, ± 5% r.h.
DB-FT201	-30...+50		9...30 Vdc	4...20 mA	± 1,5 °C
DB-FTH811	0...+50	0...100	9...30 Vdc	NTC 1K8, 4...20 mA	± 1 °C, ± 5% r.h.
DB-FTH911	0...+50	0...100	9...30 Vdc	NTC 10K4A1, 4...20 mA	± 1 °C, ± 5% r.h.
DB-FTHA11	0...+50	0...100	9...30 Vdc	NTC 10K3A1, 4...20 mA	± 1 °C, ± 5% r.h.
DB-FT401	0...+100		9...30 Vdc	4...20 mA	± 2 °C
DB-FH013		0...100	16...40 Vdc/ 12...24 Vac	0...10 Vdc	± 5% r.h.
DB-FT03	0...+50		16...40 Vdc/ 12...24 Vac	0...10 Vdc	± 1 °C
DB-FTH113	0...+50	0...100	16...40 Vdc/ 12...24 Vac	0...10 Vdc	± 1 °C, ± 5% r.h.
DB-FT203	-30...+50		16...40 Vdc/ 12...24 Vac	0...10 Vdc	± 1,5 °C
DB-FT403	0...+100		16...40 Vdc/ 12...24 Vac	0...10 Vdc	± 2 °C



# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

ТТ, ТУ

ТИП	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ °C	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ % р.н.	ВЫХОД (ТЕМП.)	ВЫХОД (ВЛАЖНОСТЬ)	ТОЧНОСТЬ (ТЕМП.) °C	ТОЧНОСТЬ (ВЛАЖНОСТЬ) % р.н.	ЗАЩИТА	ПРИМЕНЕНИЕ
TUC1		0...100		0...10 Vdc		± 3	IP65	воздуховод
TUC2		0...100		4...20 mA		± 3	IP65	воздуховод
TUE1		0...100		0...10 Vdc		± 3	IP65	комн./на откр. воздухе
TUE2		0...100		4...20 mA		± 3	IP65	комн./на откр. воздухе
ТТС011	0...+50		0...10 Vdc		± 1		IP65	воздуховод
ТТС012	-30...+50		0...10 Vdc		± 1.5		IP65	воздуховод
ТТС013	0...+100		0...10 Vdc		± 2		IP65	воздуховод
ТТС021	0...+50		4...20 mA		± 1		IP65	воздуховод
ТТС022	-30...+50		4...20 mA		± 1.5		IP65	воздуховод
ТТС023	0...+100		4...20 mA		± 2		IP65	воздуховод
ТТЕ011	0...+50		0...10 Vdc		± 1		IP65	комн./на откр. воздухе
ТТЕ012	-30...+50		0...10 Vdc		± 1.5		IP65	комн./на откр. воздухе
ТТЕ013	0...+100		0...10 Vdc		± 2		IP65	комн./на откр. воздухе
ТТЕ021	0...+50		4...20 mA		± 1		IP65	комн./на откр. воздухе
ТТЕ022	-30...+50		4...20 mA		± 1.5		IP65	комн./на откр. воздухе
ТТЕ023	0...+100		4...20 mA		± 2		IP65	комн./на откр. воздухе
ТТИ011	0...+50		0...10 Vdc		± 1		IP65	погружение
ТТИ012	-30...+50		0...10 Vdc		± 1.5		IP65	погружение
ТТИ013	0...+100		0...10 Vdc		± 2		IP65	погружение
ТТИ021	0...+50		4...20 mA		± 1		IP65	погружение
ТТИ022	-30...+50		4...20 mA		± 1.5		IP65	погружение
ТТИ023	0...+100		4...20 mA		± 2		IP65	погружение
TUTC0111	0...+50	0...100	0...10 Vdc	0...10 Vdc	± 1	± 3	IP65	воздуховод
TUTC0121	-30...+50	0...100	0...10 Vdc	0...10 Vdc	± 1.5	± 3	IP65	воздуховод
TUTC0131	0...+100	0...100	0...10 Vdc	0...10 Vdc	± 2	± 3	IP65	воздуховод
TUTC0212	0...+50	0...100	4...20 mA	4...20 mA	± 1	± 3	IP65	воздуховод
TUTC0222	-30...+50	0...100	4...20 mA	4...20 mA	± 1.5	± 3	IP65	воздуховод
TUTC0232	0...+100	0...100	4...20 mA	4...20 mA	± 2	± 3	IP65	воздуховод
TUTC1101	-5...+50	0...100	NTC 10K	0...10 Vdc	± 0.6	± 3	IP65	воздуховод
TUTC1102	-5...+50	0...100	NTC 10K	4...20 mA	± 0.6	± 3	IP65	воздуховод
TUTC1301	-5...+50	0...100	NTC 1K8	0...10 Vdc	± 0.6	± 3	IP65	воздуховод
TUTC1302	-5...+50	0...100	NTC 1K8	4...20 mA	± 0.6	± 3	IP65	воздуховод
TUTC1401	-5...+50	0...100	NTC 10K3A1	0...10 Vcc	± 0.2	± 3	IP65	воздуховод
TUTC1402	-5...+50	0...100	NTC 10K3A1	4...20 mA	± 0.2	± 3	IP65	воздуховод
TUTC1501	-5...+50	0...100	NTC 10K4A1	0...10 Vdc	± 0.2	± 3	IP65	воздуховод
TUTC1502	-5...+50	0...100	NTC 10K4A1	4...20 mA	± 0.2	± 3	IP65	воздуховод
TUTC1601	-5...+50	0...100	NTC 20K	0...10 Vdc	± 0.6	± 3	IP65	воздуховод
TUTC1602	-5...+50	0...100	NTC 20K	4...20 mA	± 0.6	± 3	IP65	воздуховод
TUTE0111	0...+50	0...100	0...10 Vdc	0...10 Vdc	± 1	± 3	IP65	комн./на откр. воздухе
TUTE0121	-30...+50	0...100	0...10 Vdc	0...10 Vdc	± 1.5	± 3	IP65	комн./на откр. воздухе
TUTE0131	0...+100	0...100	0...10 Vcc	0...10 Vcc	± 2	± 3	IP65	комн./на откр. воздухе



ТИП	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ °C	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ % r.h.	ВЫХОД (ТЕМП.)	ВЫХОД (ВЛАЖНОСТЬ)	ТОЧНОСТЬ (ТЕМП.) °C	ТОЧНОСТЬ (ВЛАЖНОСТЬ) % r.h.	ЗАЩИТА	ПРИМЕНЕНИЕ
TUTE0212	0...+50	0...100	4...20 mA	4...20 mA	± 1	± 3	IP65	комн./на откр. воздухе
TUTE0222	-30...+50	0...100	4...20 mA	4...20 mA	± 1.5	± 3	IP65	комн./на откр. воздухе
TUTE0232	0...+100	0...100	4...20 mA	4...20 mA	± 2	± 3	IP65	комн./на откр. воздухе
TUTE1101	-5...+50	0...100	NTC 10K	0...10 Vdc	± 0.6	± 3	IP65	комн./на откр. воздухе
TUTE1102	-5...+50	0...100	NTC 10K	4...20 mA	± 0.6	± 3	IP65	комн./на откр. воздухе
TUTE1301	-5...+50	0...100	NTC 1K8	0...10 Vdc	± 0.6	± 3	IP65	комн./на откр. воздухе
TUTE1302	-5...+50	0...100	NTC 1K8	4...20 mA	± 0.6	± 3	IP65	комн./на откр. воздухе
TUTE1401	-5...+50	0...100	NTC 10K3A1	0...10 Vcc	± 0.2	± 3	IP65	комн./на откр. воздухе
TUTE1402	-5...+50	0...100	NTC 10K3A1	4...20 mA	± 0.2	± 3	IP65	комн./на откр. воздухе
TUTE1501	-5...+50	0...100	NTC 10K4A1	0...10 Vdc	± 0.2	± 3	IP65	комн./на откр. воздухе
TUTE1502	-5...+50	0...100	NTC 10K4A1	4...20 mA	± 0.2	± 3	IP65	комн./на откр. воздухе
TUTE1601	-5...+50	0...100	NTC 20K	0...10 Vdc	± 0.6	± 3	IP65	комн./на откр. воздухе
TUTE1602	-5...+50	0...100	NTC 20K	4...20 mA	± 0.6	± 3	IP65	комн./на откр. воздухе

Все трансмиттеры влажности (P/N включая букву U) имеют макс. рабочую температуру -5...+50 °C.

NEW



TTE, TUE, TUTE



TPI



TTS, TUC, TUTC

## КАНАЛЬНЫЕ И КОМНАТНЫЕ СЕНСОРЫ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

DB-RLQ, -KLQ



DB-R

DB-K

ТИП	ПИТАНИЕ	ВЫХОД	ПРИМЕНЕНИЕ	СЕНСОР
DB-RLQ	24 Vac/dc	0...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA	комната	VOC
DB-KLQ	24 Vac/dc	0...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA	канал	VOC
DB-RCO2	24 Vac/dc	0...10 Vdc	комната	CO <sub>2</sub>
DB-KCO2	24 Vac/dc	0...10 Vdc	канал	CO <sub>2</sub>
DB-RLQ-CO2	24 Vac/dc	0...10 Vdc	комната	VOC+CO <sub>2</sub>
DB-KLQ-CO2	24 Vac/dc	0...10 Vdc	канал	VOC+CO <sub>2</sub>



## ЗОННЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ, ВКЛ/ВЫКЛ

DB-VZ



ТИП	СОЕДИНЕНИЕ	KVS	МАКС. ДАВЛ. ДИФФ-ЛА bar	ХАРАКТЕРИСТИКИ
<b>2-х ХОДОВЫЕ</b>				корпус из иск. меди PN 16, female соединение, обычно закрыты в прямом направлении, шаровой клапан, макс. темп. жидкости 2...+94 °С, привод с пружинным возвратом, время работы ~ 10 sec. электрического типа, 5 сек. на пружинный возврат, питание 230 Vac +10% -15%, 50/60 Hz, потребляемая мощность 6 VA
DB-VZ2-15SA	G 1/2		1.5	
DB-VZ2-20SA	G 3/4	4.6	1.5	
DB-VZ2-25SA	G 1	6.8	1.0	
<b>3-х ХОДОВЫЕ</b>				
DB-VZ3-15SA	G 1/2	4.3	1.5	
DB-VZ3-20SA	G 3/4	4.6	1.5	
DB-VZ3-25SA	G 1	6.7	1.0	

**По запросу:**  
Дополнительные переключатели, замените суффикс SA на CA питание 24 или 110 Vac

## КОРПУСЫ ЗОННЫХ КЛАПАНОВ, РЕЗЬБОВЫЕ

DB-VZ



ТИП	СОЕДИНЕНИЕ	KVS	МАКС. ДАВЛ. ДИФФ-ЛА bar	ХАРАКТЕРИСТИКИ
<b>2-х ХОДОВЫЕ</b>				корпус из иск. меди PN 16, female соединение, обычно закрыты в прямом направлении, макс. температура жидкости. +2...+94°C
DB-VZ2-15	G 1/2	1.5	2.5	
DB-VZ2-20	G 3/4	2.5	1.0	
DB-VZ2-25	G 1	4.8	0.6	
<b>3-х ХОДОВЫЕ</b>				
DB-VZ3-15	G 1/2	1.5	2.5	
DB-VZ3-20	G 3/4	2.5	1.0	
DB-VZ3-25	G 1	4.8	0.6	

## ПРИВОД ВКЛ-ВЫКЛ. С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ

SM230



ТИП	ДОПОЛНИТ. ПЕРЕКЛЮЧ.	ПИТАНИЕ Vac	ЧАСТОТА Hz	ПОТРЕБЛ. МОЩНОСТЬ VA	ХАРАКТЕРИСТИКИ
SM230/CA	•	230	50/60	7	время работы ~10 sec., электрич. типа, 5 sec. на пружинный возврат
SM230/SA		230	50/60	7	

**По запросу:**  
Питание 24 или 110 Vac

## КОРПУСЫ КЛАПАНОВ ДЛЯ ФАН-КОЙЛОВ, РЕЗЬБОВЫЕ

VFX

NEW



ТИП	ХОД	СОЕДИНЕНИЕ	KVS		МАКС. ДАВЛЕНИЕ ДИФФ. bar	ХАРАКТЕРИСТИКИ
			ПРЯМОЙ ХОД	УГЛОВОЙ ХОД		
VFX214	2	G 1/2	1.6	-	2.5	корпус из иск. меди PN 16, male резьбовое соединение, шаг 2.5 мм, обычно закрыт в прямом направлении, отличная герметизация, макс. температура жидкости +2...+95°C
VFX235	2	G 3/4	2.5	-	2.5	
VFX314	3	G 1/2	1.6	1.0	2.5	
VFX335	3	G 3/4	2.5	1.6	2.5	
VFX414	3 (4 port)	G 1/2	1.6	1.0	2.5	
VFX435	3 (4 port)	G 3/4	2.5	1.6	2.5	

Аксессуары:  
VTP ручка для ручного управления

## ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ ПРИВОДЫ

SEI

NEW



ТИП	СИЛА N	ПИТАНИЕ Vac 50/60 Hz	ДЕЙСТВИЕ	ПОТРЕБЛ. МОЩНОСТЬ VA	ХАРАКТЕРИСТИКИ
SEI24	100	24	вкл./выкл.	3.0	время работы 210 сек., шаг 2.5 мм, восковой чувствительный элемент,
SEI230	100	230	вкл./выкл.	3.0	
SEIM24	100	24	пропорцион. 0...10 Vdc	3.5	M30 коннектор 2 м кабель, IP44

## КОРПУСЫ КЛАПАНОВ ДЛЯ ФАН-КОЙЛОВ, РЕЗЬБОВЫЕ

VFC

NEW



ТИП	ХОД	СОЕДИНЕНИЕ	KVS		МАКС. ДАВЛЕНИЕ ДИФФ. bar	ХАРАКТЕРИСТИКИ
			ПРЯМОЙ ХОД	УГЛОВОЙ ХОД		
VFC210	2	G 1/2	0.25	-	2.5	корпус из иск. меди PN 16, male резьбовое соединение, шаг 4.5 мм, обычно закрыт в прямом направлении, отличная герметизация, макс. температура жидкости +2...+95°C
VFC211	2	G 1/2	0.4	-	2.5	
VFC212	2	G 1/2	0.6	-	2.5	
VFC213	2	G 1/2	1.0	-	2.5	
VFC214	2	G 1/2	1.6	-	2.5	
VFC215	2	G 1/2	2.5	-	2.5	
VFC235	2	G 3/4	2.5	-	2.5	
VFC310	3	G 1/2	0.25	0.25	2.5	
VFC311	3	G 1/2	0.4	0.4	2.5	
VFC312	3	G 1/2	0.6	0.6	2.5	
VFC313	3	G 1/2	1.0	0.8	2.5	
VFC314	3	G 1/2	1.6	1.0	2.5	
VFC315	3	G 1/2	2.5	1.6	2.5	
VFC335	3	G 3/4	2.5	1.6	2.5	



NEW



ТИП	ХОД	СОЕДИ-НЕНИЕ	KVS		МАКС. ДАВЛЕНИЕ ДИФФ. bar	ХАРАКТЕРИСТИКИ
			ПРЯМОЙ ХОД	УГЛОВОЙ ХОД		
VFC410	3 (4 port)	G 1/2	0.25	0.25	2.5	корпус из иск. меди PN 16, male резьбовое соединение, шаг 4.5 mm, обычно закрыт в прямом направл., отличная герметизация, макс. температура жидкости +2...+95°C
VFC411	3 (4 port)	G 1/2	0.4	0.4	2.5	
VFC412	3 (4 port)	G 1/2	0.6	0.6	2.5	
VFC413	3 (4 port)	G 1/2	1.0	0.8	2.5	
VFC414	3 (4 port)	G 1/2	1.6	1.0	2.5	
VFC415	3 (4 port)	G 1/2	2.5	1.6	2.5	
VFC435	3 (4 port)	G 3/4	2.5	1.6	2.5	

**Аксессуары:**  
VTP ручка для ручного управления

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ КЛАПАНОВ

SE2

NEW



ТИПО	СИЛА N	ПИТАНИЕ V <sub>ac</sub> 50/60 Hz	ДЕЙСТВИЕ	ПОТРЕБЛ. МОЩНОСТЬ VA	ХАРАКТЕРИСТИКИ
SE2F24	200	24	вкл./выкл., 3 позиции	6.0	время работы. 40 сек., шаг 4,5 мм, M30 коннектор, 1,5 m кабель, позиционный индикатор, IP54
SE2F230	200	230	вкл./выкл., 3 позиции	6.0	
SE2M24	200	24	пропорцион. 0...10 Vdc	7.0	

## ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ, РЕЗЬБОВЫЕ, ШАГ 5,5 ММ

VFZ

NEW



ТИП		СОЕДИ-НЕНИЕ	KV <sub>s</sub>	МАКС. ДАВЛ. ДИФФ. bar *	ХАРАКТЕРИСТИКИ
2-х ХОДОВЫЕ	3-х ХОДОВЫЕ				
VFZ210	VFZ310	G 1/2	0.25	2.5 (10.0)	чугунный корпус G25, PN 16, Female соединение, медная заглушка, стержень из нержав. стали, шаг 5,5 mm, темп.жидкости. -10...+120°C, макс. гликоль 50% линейный алгоритм упр-я, утечка: отличная герметизация по прямым направлениям, угловое направление 0,2% KV <sub>s</sub> значения, смешивание или отвод
VFZ211	VFZ311	G 1/2	0.4	2.5 (10.0)	
VFZ212	VFZ312	G 1/2	0.63	2.5 (10.0)	
VFZ213	VFZ313	G 1/2	1.0	2.5 (10.0)	
VFZ214	VFZ314	G 1/2	1.6	2.5 (10.0)	
VFZ215	VFZ315	G 1/2	2.5	2.5 (10.0)	
VFZ218	VFZ318	G 3/4	4.0	2.0 (5.0)	
VFZ220	VFZ320	G 3/4	6.3	2.0 (5.0)	
VFZ225	VFZ325	G 1	10.0	2.0 (2.5)	
VFZ232	VFZ332	G 1 1/4	13.0	2.0 (2.5)	
VFZ240	VFZ340	G 1 1/2	16.0	2.0 (2.0)	

\* **dP<sub>max</sub>** значения внутри скобок максимальное давление дифференциала, когда клапан полностью закрыт. значения за скобками – предполагаемый максимальный скачок давления (клапан полностью открыт)



NEW



ТИП	СИЛА N	ПИТАНИЕ Vac 50/60 Hz	ДЕЙСТВИЕ	ПОТРЕБЛ. МОЩНОСТЬ VA	ХАРАКТЕРИСТИКИ
SE4F24	400	24	вкл./выкл., 3 позиции	7.0	время работы 70 сек, шаг 6,5 мм, M30 коннектор, 1,5 м кабель, ручная коррекция, позицион. индикатор, IP54
SE4F230	400	230	вкл./выкл., 3 позиции	7.0	
SE4M24	400	24	пропорцион. 0...10 Vdc 4...20 mA	7.5	

ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ, РЕЗЬБОВЫЕ, ШАГ 16,5 ММ

2S/3S

NEW



ТИП		СОЕДИНЕНИЕ	KVS	МАКС. ДАВЛ. ДИФФ. bar *	ХАРАКТЕРИСТИКИ
2-х ХОДОВЫЕ	3-х ХОДОВЫЕ				
2S15	3S15	G 1/2	2.5	2.2 (11.0)	чугунный корпус G25, PN 16, female соединение, медная заглушка, стержень из нержав. стали, шаг 16,5 мм, темп. жидкости. -10...+140°C, макс. гликоль 50% управл. алгоритм равно процентный/линейный, утечка: отличная герметизация по прямым напр., угловое напр. 0,2% KVs знач., смешивание или отвод
2S18	3S18	G 3/4	4.0	2.2 (11.0)	
2S20	3S20	G 3/4	6.3	2.2 (11.0)	
2S25	3S25	G 1	10.0	2.2 (7.0)	
2S32	3S32	G 1 1/4	16.0	2.2 (4.4)	
2S40	3S40	G 1 1/2	25.0	2.2 (2.7)	
2S50	3S50	G 2	40.0	2.2 (2.2)	

ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ, ФЛАНЦЕВЫЕ, ШАГ 16,5 ММ

2F/3F

NEW



ТИП		DN мм	KVs	МАКС. ДАВЛ. ДИФФ. bar *	ХАРАКТЕРИСТИКИ
2-х ХОДОВЫЕ	3-х ХОДОВЫЕ				
2F20	3F20	20	6.3	2.2 (11.0)	чугунный корпус G25, PN 16, female соединение, медная заглушка, стержень из нержав. стали, шаг 16,5 мм, темп. жидкости -10...+130°C, макс. гликоль 50% управл. алгоритм равно процентный/линейный, утечка: отличная герметизация по прямым направлениям, угловое напр. 0,2% KVs знач., смешивание или отвод
2F25	3F25	25	10.0	2.2 (7.0)	
2F32	3F32	32	16.0	2.2 (4.4)	
2F40	3F40	40	25.0	2.2 (2.7)	
2F50	3F50	50	40.0	2.2 (2.2)	

\* dPmax значения внутри скобок максимальное давление дифференциала, когда клапан полностью закрыт . значения за скобками – предполагаемый максимальный скачок давления (клапан полностью открыт)



NEW



ТИП	СИЛА N	ПИТАНИЕ Vac	ДЕЙСТВИЕ	ПОТРЕБЛ. МОЩНОСТЬ VA	ХАРАКТЕРИСТИКИ
SE6F24	600	24	вкл./выкл., 3 позиции	подлежит определению	время работы 95 сек., шаг 16.5 mm, ручная коррекция, авт. регулировка, позицион. индикатор, IP 54
SE6F230	600	230	вкл./выкл., 3 позиции	подлежит определению	
SE6M24	600	24	пропорцион. 0...10 Vdc 4...20 mA	подлежит определению	

ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ, ФЛАНЦЕВЫЕ



ТИПО		DN	KVs	ХОД mm	МАКС. ДАВЛ. ДИФФ bar	ХАРАКТЕРИСТИКИ
2-х ХОДОВЫЕ	3-х ХОДОВЫЕ					
2F-65	3F-65	65	63	21	2.0 (2.0)	чугунный корпус G25, PN 16, медная заглушка, стержень из нержав. стали, темп.жидкости. -10...+130°C, макс. глицоль 50%, управл. алгоритм равно процентный/линейный утечка: в прямом напр. 0...0,05% KVs знач., в углов. напр. 0...1% KVs знач., смешивание или отвод
2F-80	3F-80	80	100	41	2.0 (6.0)	
2F-100	3F-100	100	145	41	2.0 (4.0)	
2F-125	3F-125	125	220	41	2.0 (3.0)	
2F-150	3F-150	150	320	41	2.0 (2.0)	
2F-200	3F-200	200	550	42	1.0 (1.0)	

\* dPmax внутри скобок максимальное давление дифференциала, когда клапан полностью закрыт. значения за скобками – предполагаемый максимальный скачок давления (клапан полностью открыт)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ КЛАПАНОВ

NEW



ТИП	СИЛА N	ПИТАНИЕ Vac	ДЕЙСТВИЕ	ПОТРЕБЛ. МОЩНОСТЬ VA	ХАРАКТЕРИСТИКИ
SE25F24	2500	24	вкл./выкл., 3 позиции	подлежит определению	время работы 150 сек., шаг 45 mm, ручная коррекция, авт. регулировка, позицион. индикатор, IP 54
SE25F230	2500	230	вкл./выкл., 3 позиции	подлежит определению	
SE25M24	2500	24	пропорцион. 0...10 Vdc 4...20 mA	подлежит определению	





ТИП	DN	KVs	МАКС. ДАВЛ. ДИФФ bar	ПРИВОД	ХАРАКТЕРИСТИКИ
1125-40-UMA3,5	40	70	10	UMA3,5	чугунный корпус PN 16, вал из нерж. стали, дроссельная заслонка из чугуна с покрытием из никеля, температура жидкости 0...+110 °C
1125-50-UMA3,5	50	109	10	UMA3,5	
1125-65-UMA3,5	65	200	10	UMA3,5	
1125-80-UMA3,5	80	334	10	UMA3,5	
1125-100-UMC10	100	550	10	UMC10	
1125-125-UMC10	125	898	10	UMC10	
1125-150-UVC15	150	1422	10	UVC15	
1125-200-UVC15	200	2376	10	UVC15	
1125-250-UVD25	250	3813	10	UVD25	
1125-300-UVF50	300	5641	10	UVF50	

## ПРИВОДЫ ДЛЯ ДРОССЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ



ТИП	БРАЩАЮЩИЙ МОМЕНТ Nm	ВРЕМЯ sec.	ПИТАНИЕ Vac	ПОТРЕБЛ. МОЩНОСТЬ VA	ХАРАКТЕРИСТИКИ
UMA3,5	35	10	230	10	IP65 для UM..., IP67 для UV..., ручная коррекция, 2 доп. переключателя
UMC10	100	8	230	18	
UVC15	150	8	230	30	
UVD	250	20	230	30	
UVF	500	30	230	40	

## АМОРТИЗАЦИОННЫЕ ПРИВОДЫ

NEW



ТИП	ВРАЩАЮЩИЙ МОМЕНТ Nm	ОБЛАСТЬ АМОРТИЗАТОРА м <sup>2</sup>	ВРЕМЯ РАБОТЫ сек.	ПИТАНИЕ	ДОП. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ	ДЕЙСТВИЕ		
						пла- вающ.	пропор- цион. Vdc	пропор- цион. mA
DAN24S	4	0.8	25...35	24 Vac/dc	•	2-3 поз.		
DAN230S	4	0.8	25...35	230 Vac	•	2-3 поз.		
DAB24	5	1	70...100	24 Vac/dc		2-3 поз.		
DAB230	5	1	70...100	230 Vac		2-3 поз.		
DMB24	5	1	70...110	24 Vac/dc			0 (2)...10	0(4)...20
DAS24	8	1.5	35...45	24 Vac/dc		2-3 поз.		
DAS24S	8	1.5	35...45	24 Vac/dc	•	2-3 поз.		
DAS230	8	1.5	35...45	230 Vac		2-3 поз.		
DAS230S	8	1.5	35...45	230 Vac	•	2-3 поз.		
DMS24	8	1.5	25...35	24 Vac/dc			0(2)...10	0(4)...20
DMS24S	8	1.5	25...35	24 Vac/dc	•		0(2)...10	0(4)...20
DMS230	8	1.5	25...35	230 Vac			0(2)...10	
DMS230S	8	1.5	25...35	230 Vac	•		0(2)...10	
DA24	16	3	80...110	24 Vac/dc		2-3 поз.		
DA24S	16	3	80...110	24 Vac/dc	•	2-3 поз.		
DA230	16	3	80...110	230 Vac		2-3 поз.		
DA230S	16	3	80...110	230 Vac	•	2-3 поз.		
DM24	16	3	80...110	24 Vac/dc			0(2)...10	0(4)...20
DM24S	16	3	80...110	24 Vac/dc	•		0(2)...10	0(4)...20
DM230	16	3	80...110	230 Vac			0(2)...10	
DM230S	16	3	80...110	230 Vac	•		0(2)...10	
DAL24	24	4.5	125...160	24 Vac/dc		2-3 поз.		
DAL24S	24	4.5	125...160	24 Vac/dc	•	2-3 поз.		
DAL230	24	4.5	125...160	230 Vac		2-3 поз.		
DAL230S	24	4.5	125...160	230 Vac	•	2-3 поз.		
DML24	24	4.5	125...160	24 Vac/dc			0(2)...10	0(4)...20
DML24S	24	4.5	125...160	24 Vac/dc	•		0(2)...10	0(4)...20
DML230	24	4.5	125...160	230 Vac			0(2)...10	
DB-DAG24	30	6	60...100	24 Vac/dc		3 поз.		
DB-DAG24-S2	30	6	60...100	24 Vac/dc	•	3 поз.		
DB-DAG230	30	6	230	230 Vac		3 поз.		
DB-DAG230-S2	30	6	230	230 Vac	•	3 поз.		
DB-DMG24	30	6	60...100	24 Vac/dc			0(2)...10	0(4)...20



ТИП	ВРАЩАЮЩИЙ МОМЕНТ Nm	ОБЛАСТЬ АМОРТИЗАТОРА м <sup>2</sup>	ВРЕМЯ РАБОТЫ сек.	ПИТАНИЕ	ДОП. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ	ДЕЙСТВИЕ		
						пла- вающ.	пропор- цион. Vdc	пропор- цион. mA
<b>МОДЕЛИ С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ</b>								
DAB24F	5	1	n.d.	24 Vac/dc		2 поз.		
DAB24FS	5	1	n.d.	24 Vac/dc	•	2 поз.		
DAB230F	5	1	n.d.	230 Vac		2 поз.		
DAB230FS	5	1	n.d.	230 Vac	•	2 поз.		
DAS24F	8	1.5	70	24 Vac/dc		2 поз.		
DAS24FS	8	1.5	70	24 Vac/dc	•	2 поз.		
DAS230F	8	1.5	70	230 Vac		2 поз.		
DAS230FS	8	1.5	70	230 Vac		2 поз.		
DB-DA24F	16	3	150	24 Vac/dc		2 поз.		
DB-DA24F-S2	16	3	150	24 Vac/dc	•	2 поз.		
DB-DA230F	16	3	150	230 Vac		2 поз.		
DB-DA230F-S2	16	3	150	230 Vac	•	2 поз.		
DB-DM24F	16	3	150	24 Vac/dc			0...10	
<b>МОДЕЛИ ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЕРЕГОРОДКА</b>								
DB-AF1.90/12	5	1	40...75	24 Vac/dc	•	2 поз.		
DB-AF2.90/12	5	1	40...75	230 Vac	•	2 поз.		
DB-AF1.90T/12	5	1	40...75	24 Vac/dc	•	2 поз.		
DB-AF2.90T/12	5	1	40...75	230 Vac	•	2 поз.		
DB-AF1.90TA/12	5	1	40...75	24 Vac/dc	•	2 поз.		
DB-AF2.90TA/12	5	1	40...75	230 Vac	•	2 поз.		
DB-SF1.90/12	20	3	150	24 Vac/dc	•	2 поз.		
DB-SF2.90/12	20	3	150	230 Vac	•	2 поз.		
DB-SF1.90T/12	20	3	150	24 Vac/dc	•	2 поз.		
DB-SF2.90T/12	20	3	150	230 Vac	•	2 поз.		
DB-SF1.90TA/12	20	3	150	24 Vac/dc	•	2 поз.		
DB-SF2.90TA/12	20	3	150	230 Vca	•	2 поз.		

## ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ

ЭТОТ КАТАЛОГ ЗАМЕНЯЕТ И ОТМЕНЯЕТ ВСЕ ПРЕДЫДУЩИЕ ПУБЛИКАЦИИ И МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ

### ЦЕНЫ

Цены, указанные в нашем текущем прайс-листе в Евро, е включают НДС и, даже если подтверждены, могут быть скорректированы вследствие увеличения стоимости исходных материалов и расходов на оплату труда. Если цена должна быть переведена из Евро в другую иностранную валюту, курс пересчета соответствует котировке Banca d'Italia, публикуемой в газете „Il Sole 24 Ore“. Если курс пересчета изменится более чем на 5%, мы оставляем за собой право в любой момент изменить наши цены и скидки, применяемые к текущим заказам. В таком случае покупатель имеет право немедленно отозвать заказ.

Указанные цены не включают стоимость транспортировки и страхования, оформление импортной лицензии, таможенные платежи, и т.д., и подлежат оплате Покупателем. Наши коммерческие предложения не являются подтверждениями заказов; Покупатель принимает наши сроки поставки. После выставления подтверждения заказа, заказ считается подтвержденным.

Минимальная сумма инвойса: **€ 200,00 нетто + НДС** (на заказы/запросы, с суммой менее указанной, текущие цены не подтверждены).

Продукция без нанесения нашего логотипа поставляется без дополнительной ценовой надбавки.

Стоимость нанесения логотипа (брендиование):

- стоимость одноцветного логотипа: € 72,30.

- минимальное количество в заказе на брендиование 100 шт. в одном заказе. Дополнительная стоимость € 1,50/шт. для заказов менее 100 шт. Для большего количества, дополнительная стоимость может обсуждаться.

Вся продукция может быть поставлена со свидетельствами об испытаниях (номер для заказа 103999) по цене **€ 25,00 нетто + НДС**.

### УПАКОВКА

Стоимость упаковки включена в цену продажи. Возможна упаковка, отличающаяся от стандартной (по запросу упаковка на пластиковые паллеты по цене € 11,00 нетто каждая).

### ДОКУМЕНТАЦИЯ

Мы сохраняем за собой права на всю документацию, относящуюся к продукции и/или поставляемую с коммерческими предложениями или поставкой. Такие документы не могут копироваться или передаваться третьим лицам без нашего письменного разрешения. Документы должны быть возвращены нам при запросе.

### ОТГРУЗКА

Отгрузка осуществляется на условиях франко-завод Брессанон, если не согласовано иное. После передачи груза перевозчику все наши обязательства считаются выполненными.

Поэтому, все расходы и риски находятся в ответственности Покупателя без каких-либо исключений, даже в случае предоплаты нами расходов по транспортировке.

Страхование груза от повреждений и/или потери является ответственностью Покупателя. Поэтому мы не можем нести ответственность за повреждения или потерю груза.

Стоимость транспортировки по Италии зависит от стоимости груза, и мы оставляем за собой право выбора наиболее подходящего способа транспортировки. В случае оплаты наличными по получению, вознаграждение всегда принимается нами и оплачивается Покупателем.

### СРОКИ ПОСТАВКИ

Сроки поставки подлежат указанию и не являются обязывающими. Мы не можем нести ответственность за задержку в производстве или поставке, если такая задержка вызвана следующими причинами:

коммерческая блокада, трудности в получении расходных материалов и/или другие обстоятельства, не подлежащие нашему контролю. В таком случае мы не принимаем никаких штрафов, и Покупатель отказывается от каких-либо претензий по убыткам и/или возмещению потерь

Мы оставляем за собой право поставить оборудование до согласованной даты.

### ПРЕТЕНЗИИ

Претензии должны быть направлены нам на рассмотрение в течение 8 дней с даты получения груза, в противном случае они не будут приняты к рассмотрению. Претензии не могут являться причиной задержек в оплате или дальнейшего снижения цен. В случае получения груза в поврежденной упаковке, Покупатель должен немедленно проинформировать перевозчика и направить копию уведомления нам для информации.

### УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

Инвойсы/счета оплачиваются в валюте, указанной в инвойсе.

Платежи должны быть осуществлены в рамках согласованных периодов. Мы оставляем за собой право владения грузом до момента получения полной оплаты инвойсов и любых вспомогательных расходов.

Неоплата Покупателем до окончания срока платежа автоматическим образом запускает расчет процентов, и дает нам право считать контракт расторгнутым по причине такой неуплаты, если только мы не решим урегулировать задолженность в оплате путем обращения в суд, в случае необходимости, с выставлением банковского процента и расходов.

Если Покупатель прекращает оплату, неоплаченная сумма немедленно становится долгом и дает нам право заявить о неплатежеспособности Покупателя.

Проценты по задолженностям: в случае задержек в оплатах, проценты по задолженностям будут рассчитаны по ставке 7 (семь) пунктов сверх официальной ставки учетного процента Banca d'Italia на время расчета такого процента.

### ГАРАНТИЯ

Вся продукция, поставляемая нами, находится под гарантией от конструктивных неисправностей или дефектов материалов на период 24 месяца с даты поставки, срок, в течение которого мы должны осуществить ремонт неисправных частей для восстановления корректной работы оборудования. Мы не несем какую-либо ответственность за прямые или косвенные повреждения, вызванные использованием вышеуказанного оборудования. Любой возврат продукции должен быть запрошен у нас в письменной форме, возвращаемое оборудование должно быть поставлено нам на завод без оплаты нами каких-либо расходов и будет возвращено Покупателю на условиях франко-завод EXW.

Гарантия ограничена исключительно ремонтом в условиях нашего завода, оборудования признанного дефектным, в то время как все остальные расходы на транспортировку или затраты на оплату труда по осуществлению технических операций с оборудованием оплачиваются Покупателем. Гарантия не действительна, если оборудование было разобрано или вскрыто.

Если осуществленное вмешательство будет признано не относящимся к запрашиваемой гарантии, мы оставляем за собой право дебетовать Покупателя за оперирование возвращаемым оборудованием, от € 18,00 до € 25,00 + НДС, запасные части и т.п. не включены.

В случае возникновения разногласий, Покупатель признает, что Суд Bolzano является компетентным и принимает законы, действующие на территории Италии.



# Список объектов



АШАН  
Москва - Россия

УНИВЕРСИТЕТ UMM AL QURA  
Riyadh - Саудовская Аравия

ОТЕЛЬ KEMPINSKI BARBAROS  
BAY  
Бодрум - Турция



ОТЕЛЬ THE MARMARA  
Стамбул - Турция

ДИСНЕЙЛЭНД  
Ашхабад - Туркменистан

РОДИЛЬНЫЙ ДОМ  
Ашхабад - Туркменистан

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
Ашхабад - Туркменистан



ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ATIRUS  
Стамбул - Турция

ЛАБОРАТОРИЯ СТЕВЛОВЫХ  
КЛЕТОК КТУ  
Трабзон - Турция

ДОМ ПРЕСТАРЕЛЫХ  
Астана - Казахстан

БАНК DARUSSAFAKA  
Измир - Турция

АВРОРА БИЗНЕС-ПАРК  
Москва - Россия

TORRE AGBAR  
Барселона - Испания

ДВОРЕЦ ПРИНЦА FANID  
BIN SULTAN  
Эр-Рияд - Саудовская Аравия

ОТЕЛЬ PINE CLIFF  
Фаро-Аль Гавре - Португалия

ГЛАВНАЯ БОЛЬНИЦА  
Стамбул - Турция

АЭРОПОРТ КАИРА  
Египет

МЕЖД. БИЗНЕС-ЦЕНТР  
Мемфис - США

ТЕАТР AGT-ANGABAT  
Стамбул - Турция

БОЛЬНИЦА  
"AGII ANARGYRI"  
Афины - Греция

БИЗНЕС-ЦЕНТР CAPRICORN  
Гамбург - Германия

АЭРОПОРТ ИЗМИРА  
Турция



АЭРОПОРТ СТАМБУЛА  
Турция



НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА  
ТУРКМЕНИСТАНА  
Туркменистан

АЭРОПОРТ АНКАРЫ  
Турция

МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ  
Тбилиси - Турция

БОЛЬНИЦА AL JAZEERA  
Абу Даби - ОАЭ

WALT DISNEY КРУИЗ  
Флорида - США

McLAREN F 1  
Сильверстоун - Англия

ROCKWELL  
Манила - Филиппины

СЕТЬ ОТЕЛЕЙ  
5 звезд: Hyatt Regency,  
Sheraton, Hilton, Ritz.

RAI 1  
Милан - Италия

HARRODS  
Лондон - Англия

БАЗА НАТО  
Изола делле Фемине - Италия

БОЛЬНИЦА HISAR  
Стамбул - Турция

БАШНИ БЛИЗНЕЦЫ  
Куала Люмпур - Малайзия



FINCANTIERI  
Триест - Италия

TGV (Скоростные Поезда)  
Франция

FIAT  
Торино - Италия

ОЛИМПИЙСКАЯ ДЕРЕВНЯ  
Сидней 2000 - Австралия

ОСОБНЯКИ ПРАВИТЕЛЬСТВА  
БОЛЬНИЦЫ - УНИВЕРСИТЕТЫ  
Аргентина, Кувейт, Сауд.  
Аравия, Бахрейн, Ливан

ДВОРЕЦ СУЛТАНА  
Бруней

ОТЕЛЬ RIDGES  
Дубай - ОАЭ

ИНСТАЛЛЯЦИИ  
МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ:  
Tim, Vodafone, Wind

VARILLA  
Парма - Италия

FERRERO  
Асти - Италия

LOACKER  
Больzano - Италия

MILANELLO  
Милан - Италия

SAN BENEDETTO  
Венеция - Италия

АЭРОПОРТЫ  
Милана, Болоньи  
Франкфурта, Пекина

АВТОДРОМ ФОРМУЛЫ 1  
Стамбул - Турция

«Лодка Любви» PRINCESS  
Финкантиери-Триест-Италия

ОТЕЛЬ RIDGES  
Дубай - ОАЭ

COSTA CROCIERE  
Финкантиери-Триест-Италия

УНИВЕРСИТЕТ КАТАРА  
Доха - Катар

БАШНЯ SKY -Shk Zayed Road  
Дубай - ОАЭ

БОЛЬНИЦА KHORPHAKHAN  
Абу Даби - ОАЭ

ФАБРИКА DUCAB  
Абу Даби - ОАЭ

ОТЕЛЬ CONFERENCE PALACE  
Абу Даби - ОАЭ

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР  
MAZAYA  
Шарджа - ОАЭ

ОТЕЛЬ ROTANA VILLA  
Абу Даби - ОАЭ

EMPOWER (околожная  
холодильная компания)  
Дубай - ОАЭ

БАСЕЙН КУР  
Ашхабад - Туркменистан

ОТЕЛЬ RAMADA  
Стамбул - Турция

МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
Дибба - ОАЭ

БОЛЬНИЦА ДИББЫ  
Дибба - ОАЭ





industrie  
technik®

**Industrie Technik**

39042 Bressanone (BZ) - Italy  
Via Julius Durst, 70

Tel. +39 0472 830626 - Fax +39 0472 831840  
info@industrietechnik.it - www.industrietechnik.it