

Манометрические термометры для измерения температуры выхлопных газов дизельных моторов, с капиллярной проводкой корпус и завальцованное кольцо из нержавеющей стали

TAF

Термометры предназначены в первую очередь для измерения температуры выхлопных газов и охлаждающей жидкости дизельных моторов. Они специально разработаны для высокотемпературных нагрузок (щуп в „кожухе“, серийное заполнение корпуса силиконовым маслом с повышенной вязкостью и пр.).

Для продления срока службы их всегда следует применять с защитными гильзами.

Стандартные исполнения

Данный проспект каталога содержит сведения по стандартным вариантам и информирует о возможных опциях. В нашем Обзоре 8000 Вы найдете среди прочего дополнительную информацию по выбору, метрологическим характеристикам, допустимым температурам окружающей среды и хранения, а также погрешностям. Указания по метрологически оптимальным параметрам термометров содержит наша Техническая информация T08-000-031.

Измерительная система

с азотным наполнением

(инертный газ, физиологически безопасный)

Точность (DIN EN 13 190)

класс 1

Корпус

с полированным завальцованным кольцом,
из нержавеющей стали 1.4301

Степень защиты корпуса (DIN EN 60 529/IEC 529)

IP 65

Наполнитель корпуса

силиконовое масло

Номинальные размеры

63, 80, 100 мм

Форма корпуса

соединение термобаллона (щупа):

- капиллярная проводка

расположение капиллярной проводки:

- радиальное
- осевое по центру (rm)

крепежное приспособление:

- капиллярная проводка, радиальное расположение:

- задний фланец (Rh)

- крепежное приспособление для кронштейна (Mgh)

- капиллярная проводка осевая по центру:

- крепление установочными скобами (rmBFr)

- задний фланец (rmRh)

Капиллярная проводка

1 м нерж. сталь Ø 2 мм

с бандажом для защиты от перегиба на обоих концах

длина капиллярной проводки L_{FL} по выбору от 1 м до 15 м

Диапазоны показаний

0 – 120 °C

50 – 650 °C

Термобаллон (щуп)

из нержавеющей стали 1.4571

макс. статическое рабочее давление: 25 бар

типы щупов (щуп в кожухе): A5.5, A1.5 или A3.5

Ø щупа dF: 10, 12 или 13 мм

длина щупа (стандарт): 150, 200, 250, 300 или 400 мм

подвижная гайка для типа щупа A5.5: сталь оцинкованная



Стекло

инструментальное стекло

Механизм

латунь/мельхиор

Циферблат

алюминий, белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка

алюминий, черного цвета

Корректировка показаний (±6 %)

посредством наружного винта

Текст заказа, стандартные диапазоны показаний, опции

см. стр. 4

Специальные исполнения и прочие опции

- другая длина щупа и соединительная резьба - по запросу
- исполнение для особо экстремальных нагрузок
- длина капиллярной проводки $F_{FL} > 15$ м - по запросу
- другие диапазоны показаний и / или специальные шкалы, напр., двойная шкала °C/°F, цветные поля или секторы, надписи на циферблате
- части корпуса из нерж. стали 1.4404 (316L) - по запросу
- расположение щупа радиальное на 3:00, 9:00, 12:00 часов, другое - по запросу
- или рабочее положение, отличное от вертикального (90°)
- исполнение по ГОСТу для России, Украины, Казахстана, Беларуси

Защитные гильзы

см. проспекты каталога 8.8110 ...



Sales and Export South, West, North

ARMATURENBau GmbH

Manometerstraße 5 • D – 46487 Wesel-Ginderich

Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035

www.armaturenbaugroup.com • mail@armaturenbaugroup.com

Subsidiary Company, Sales and Export East

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D – 08344 Grünhain-Beierfeld

Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545

www.manotherm.com • mail@manotherm.com

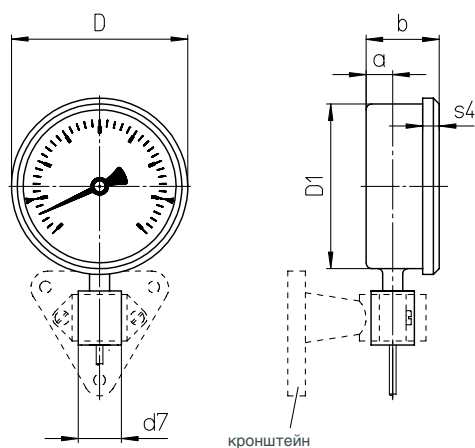
8292

05/17

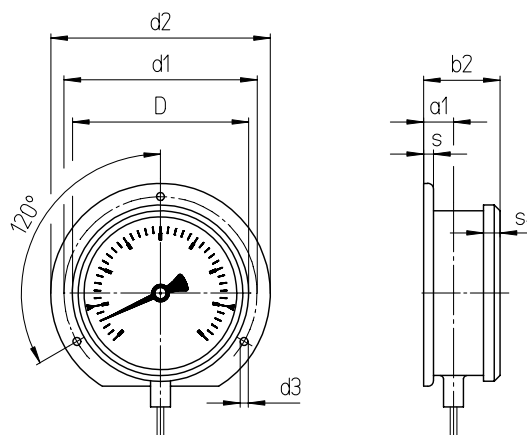
Расположение капиллярной проводки, условные обозначения, размеры и масса

Расположение капиллярной проводки радиальное

крепежное приспособление для кронштейна¹⁾
 усл. обозначение: **Mgh**

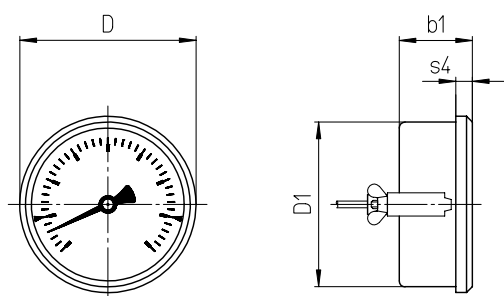


крепежный задний фланец
 усл. обозначение: **Rh**

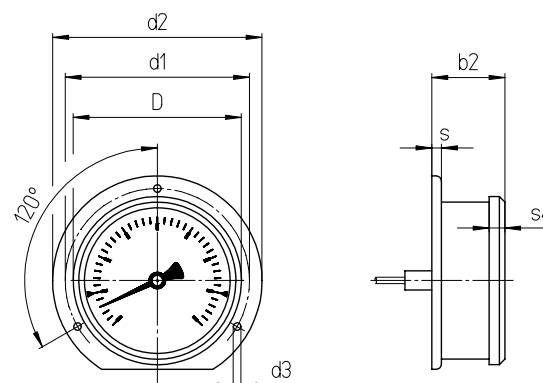


Расположение капиллярной проводки осевое по центру

крепление установочными скобами
 усл. обозначение: **rmBFr**



крепежный задний фланец (HP 80 невозможен)
 усл. обозначение: **rmRh**



Размеры (мм) и масса (кг)

HP	a	a1	b	b1	b2	D	D1	d1	d2	d3	d7	s	s4	масса прибл. ²⁾ TAF
63	12	15	39	39	42	67	62	75	85	3,6	26	5	8	0,45
80	15	18	42	42	45	86	79	95	110	4,8	26	5	8	0,6
100	15	18,5	43	43	46,5	106	99	116	112	4,8	26	6	10	0,78

¹⁾ Подробности по кронштейну: см. в дополнительных проспектах каталога раздела 8

²⁾ Данные приведены в качестве примера и касаются исполнения с крепежным приспособлением для кронштейна Mgh, щуп A1.5, Ø 10 мм, длина 200 мм.

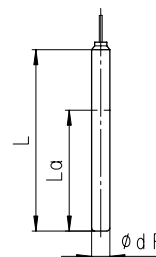
Типы щупов

Типы щупов

Присоединение к процессу: без резьбового соединения, гладкий щуп

тип щупа: A1.5
форма по DIN EN 13 190: форма 1
материал щупа: 1.4571
Ø щупа dF: 10, 12, 13 мм
заказываемая длина L: 150, 200, 250, 300, 350, 400 мм
 (стандартная длина)

соотв. типы защитных гильз: SK2 (8.8141)
 (проспект каталога)



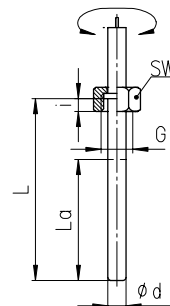
Присоединение к процессу: накидная гайка

тип щупа: A3.5
форма по DIN EN 13 190: форма 5
материал щупа: 1.4571
Ø щупа dF: 10, 12, 13 мм
материал резьбового соединения: 1.4571
заказываемая длина L: 150, 200, 250, 300, 350, 400 мм
 (стандартная длина)

соотв. типы защитных гильз: SF4F (8.8112), SF4.1F (8.8113)
 (проспект каталога)
 SF9 (8.8131)

резьба (размеры в мм):

G	SW	i
G 1/2	27	10
G 3/4	32	12
M20x1,5	27	10
M27x2	32	12



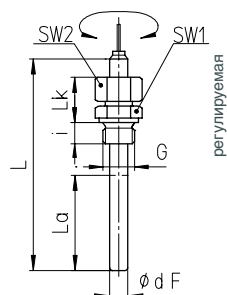
Присоединение к процессу: наружная резьба/подвижная гайка

тип щупа: A5.5
форма по DIN EN 13 190: форма 2
материал щупа: 1.4571
Ø щупа dF: 10, 12, 13 мм
материал резьбового соединения: сталь оцинкованная
заказываемая длина L: 150, 200, 250, 300, 350, 400 мм
 (стандартная длина)

соотв. типы защитных гильз: SF4 (8.8110), SF4F (8.8112)
 (проспект каталога)
 SF6, SF7 (8.8121)

резьба (размеры в мм):

G	SW1	i	Lk
G 1/2 B	27	14	35
G 3/4 B	32	16	37
M20x1,5	27	14	35
M27x2	32	16	37



Ø щупа	SW2
10	19
12	22
13	24

Минимальная длина щупа и активная длина (мм)

тип щупа:	капиллярная проводка вкл. щуп ≤ 5 м		капиллярная проводка > 5 м	
	длина:		длина:	
	La	Lmin	La	Lmin
A1.5	80	150	120	175
A3.5	80	150	120	150
A5.5	80	150	120	175
другие	по запросу			

Минимальная длина Lmin является минимальной реализуемой длиной щупа.
 Важное указание: примите во внимание Техническую информацию T08-000-031
 по метрологически оптимальной длине щупа.

Активная длина La - это часть щупа, чувствительная к температуре.

Текст заказа с указанием диапазонов показаний и измерений, опции

Основной тип: термометры для измерения температуры выхлопных газов дизельных моторов с капиллярной проводкой			TAF	
Наполнитель корпуса: силиконовое масло			без усл. обозначений	
Номинальный размер: Ø корпуса 63, 80, 100 мм			63, 80, 100	
Расположение щупа/ форма корпуса:	радиальное, крепежное приспособление для кронштейна		Mgh	
	радиальное, задний фланец		Rh	
	осевое по центру, задний фланец		rmRh	
	осевое по центру, крепление установочными скобами		rmBFr	
Диапазоны показаний:	0 – 120 °C		0 – 120 °C	
	50 – 650 °C			
Щуп в кожухе:	A1.5		A1.5	
	A3.5		A3.5	
	A5.5		A5.5	
Ø щупа dF:	10, 12 или 13 мм		dF 10, 12, 13	
Длина щупа:	L 150, 200, 250, 300, 350, 400 мм	напр.,	L = 150 мм	
Длина капиллярной проводки:	L _{FL} ≥ 1 до 15 м		L _{FL} = 3 м	
Присоединение к процессу:	см. стр. 3	напр.,	G ½ B	
Опции:	красная отметка	на циферблате	(Заказ на данный момент пока подробным текстом)	
	пластмассовая клипса	красного или зеленого цвета снаружи на завальцованном кольце на HP 80 и 100		
	стекло	однослойное безопасное стекло для HP 80 и 100		
	механизм нерж. сталь			
	полированный корпус			
	подвижная гайка из нерж. стали			
	металлорукав для капиллярной проводки	металлорукав из нерж. стали		
	исполнение по Германскому Ллойд или в соотв. с Российским Морским Регистром тип TAF 63, 80, 100	надпись на циферблате: символ		
		по желанию с копией сертификата		
	маркировка мест измерения температуры	табличка из нерж. стали 12 x 55 мм, закрепленная на проволоке, или наклейка на корпусе		

Пример: TAF 100, unten Mgh, 0 – 120 °C, A3.5, dF 8, L = 150 мм, L_{FL} = 3 м, G ½

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования