EDYCJA 2022

AREOMETRY I TERMOMETRY



Labo24 Sp. z o.o.
tel.: +48 (32) 230 57 12 do 14
labo24@labo24.pl
www.labo24.pl

SPIS TREŚCI

AREOMETRY

Areometry orientacyjne 4
Areometry laboratoryjne - orientacyjne 4
Areometry do olejów i produktów naftowych 5
Areometry do mleka 5
Alkoholomierze laboratoryjne - I 5
Areometr laboratoryjny do alkoholi - I 5
Alkoholomierze labolatoryjne - II 6
Alkoholomierze labolatoryjne - III 6
Areometr laboratoryjny do win z termometrem - I 6
Areometry do win bez termometru - II 6
Cukromierze 7
Areometry ze skalą w jednostkach gęstości ($kg.m^{-3}$) 7
Areometr do alkoholu amylowego 7
Areometr do kwasu siarkowego 7
Areometr do kwasu octowego 8
Areometr do nadtlenku wodoru 8
Areometr do amoniaku 8
Areometr do mleka wapiennego 8
Areometr do glikolu 8
Areometr do garbników wg Eitnera 8

TERMOMETRY

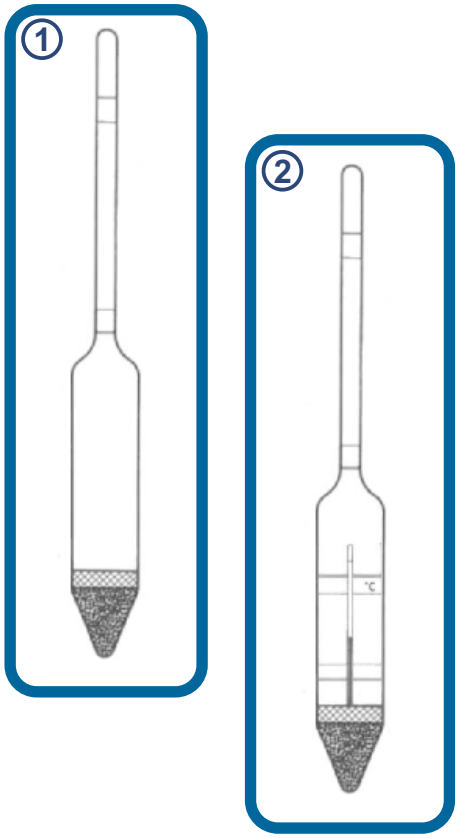
Termometry laboratoryjne o przeznaczeniu ogólnym 9
Termometry laboratoryjne o przeznaczeniu ogólnym ze skalą zamkniętą wewnątrz z drobną podziałką 9
Termometry do kontroli technicznej - krótkie 9
Mikrotermometry laboratoryjne bagietkowe (typ grubościennej kapilary) 10
Termometry kapilarne do kontroli sprzętu chłodniczego 10
Termometry laboratoryjne bagietkowe o przeznaczeniu ogólnym (typ grubościennej kapilary) 10
Termometry do badań produktów ropopochodnych 11
Termometry laboratoryjne na szlif 14,5/23 12
Termometr do chłodziarek 12
Termometry masarskie 13
Termometr cukierniczy 13
Termometr do pieców suszarniczych 13
Termometr do kopców (przechowalni ziemnych) 13
Termometr do pomiaru temperatury ziaren w silosach 13
Termometry mleczarskie 13
Termometr do zlewni mleka 14
Termometry do serowni 14
Termometry wpychowy ze szklaną ostrą końcówką 14
Termometry górnicze 14
Termometr farbiarski 14
Termometr pływające z bańką 15
Termometry pływające dla browarów 15
Termometr do analizatora gazów 15
Termometry robocze mające podobną skalę do termometrów laboratoryjnych z zamkniętą skalą 15
Typ KOVOS 15
Termometr do higrometru METRA 15
Typ ZEHR B 15

AREOMETRY OGÓLNEGO STOSOWANIA

Areometry orientacyjne ①

Produkowane tylko bez termometru.
Temperatura odniesienia +20°C.

Zakres pomiaru ($kg.m^{-3}$) I_a	Podziałka ($kg.m^{-3}$)	Długość całkowita	Numer katalogowy
600-850	5	270	210003105001
850-1100	5	270	210003105002
1100-1300	5	270	210003105003
1300-1600	5	270	210003105004
1500-2000	5	270	210003105005
1000-1500	10	320	210003101102
1500-2000	10	320	210003101103
1000-2000	10	320	210003101104



Areometry laboratoryjne - orientacyjne ①, ②

Temperatura odniesienia +20°C
Produkowane bez termometru lub z termometrem o zakresie 0 do +30°C

a) Długość całkowita L = 320 mm

Zakres pomiaru ($kg.m^{-3}$) I_a	Podziałka ($kg.m^{-3}$)	① Numer katalogowy ②	
		bez termometru	z termometrem
700-750	1	210003101003	210003111003
750-800	1	210003101004	210003111004
800-850	1	210003101005	210003111005
850-900	1	210003101006	210003111006
900-950	1	210003101007	210003111007
950-1000	1	210003101008	210003111008
1000-1050	1	210003101009	210003111009
1050-1100	1	210003101010	210003111010
1100-1150	1	210003101011	210003111011
1150-1200	1	210003101012	210003111012
1200-1250	1	210003101013	210003111013
1250-1300	1	210003101014	210003111014
1300-1350	1	210003101015	210003111015
1350-1400	1	210003101016	210003111016
1400-1450	1	210003101017	210003111017
1450-1500	1	210003101018	210003111018
1500-1550	1	210003101019	210003111019
1550-1600	1	210003101020	210003111020
1600-1650	1	210003101021	210003111021
1650-1700	1	210003101022	210003111022
1700-1750	1	210003101023	210003111023
1750-1800	1	210003101024	210003111024
1800-1850	1	210003101025	210003111025
1850-1900	1	210003101026	210003111026
1900-1950	1	210003101027	210003111027
1950-2000	1	210003101028	210003111028

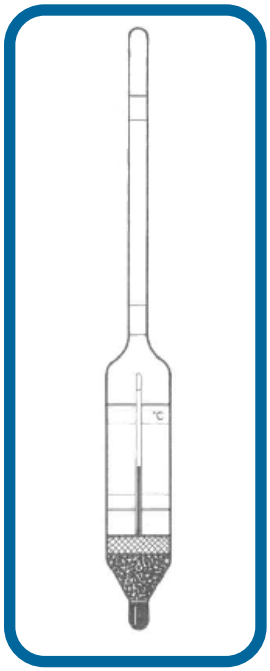
b) Długość całkowita L = 360 mm

Zakres pomiaru ($kg.m^{-3}$) I_a	Podziałka ($kg.m^{-3}$)	① Numer katalogowy ②	
		bez termometru	z termometrem
600-700	1	210003101031	210003111031
700-800	1	210003101032	210003111032
800-900	1	210003101033	210003111033
900-1000	1	210003101034	210003111034
1000-1100	1	210003101035	210003111035
1100-1200	1	210003101036	210003111036
1200-1300	1	210003101037	210003111037
1300-1400	1	210003101038	210003111038
1400-1500	1	210003101039	210003111039
1500-1600	1	210003101040	210003111040
1600-1700	1	210003101041	210003111041
1700-1800	1	210003101042	210003111042
1800-1900	1	210003101043	210003111043
1900-2000	1	210003101044	210003111044

c) Długość całkowita L = 360 mm

Zakres pomiaru ($kg.m^{-3}$) I_a	Podziałka ($kg.m^{-3}$)	① Numer katalogowy ②	
		bez termometru	z termometrem
600-800	2	210003102001	210003112001
800-1000	2	210003102002	210003112002
1000-1200	2	210003102003	210003112003
1200-1400	2	210003102004	210003112004
1400-1600	2	210003102005	210003112005
1600-1800	2	210003102006	210003112006
1800-2000	2	210003102007	210003112007

AREOMETRY DO OLEJÓW I PRODUKTÓW NAFTOWYCH



Z termometrem (-10 do +50°C) dz. 0,5°C

Zakres pomiaru ($kg.m^{-3}$) I_a	Podziałka ($kg.m^{-3}$)	Długość [mm]	Numer katalogowy
830-890	0,5	450	210003210501

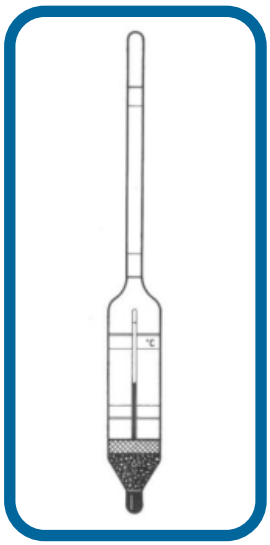
a) Zakres od +20°C do +120°C, co 1°C. z termometrem
Areometry przeznaczone do pomiarów w wyższej temperaturze

Zakres pomiaru ($kg.m^{-3}$) I_a	Podziałka ($kg.m^{-3}$)	Długość [mm]	Numer katalogowy
700-800	1	450	210003211001
800-900	1	450	210003211002
900-1000	1	450	210003211003
1000-1100	1	450	210003211004

b) Zakres od -10°C do +50°C, co 1°C. z termometrem

Zakres pomiaru ($kg.m^{-3}$) I_a	Podziałka ($kg.m^{-3}$)	Długość [mm]	Numer katalogowy
650-770	1	450	210003211011
760-880	1	450	210003211012
870-990	1	450	210003211013
980-1100	1	450	210003211014

LAKTOMETRY



Produkowane z termometrem. Skala jest w jednostkach gęstości, kalibracja przy +20°C
Zakresy pomiarowe są przeznaczone do pomiaru gęstości mleka i płynnych produktów mlecznych.

Areometry do mleka

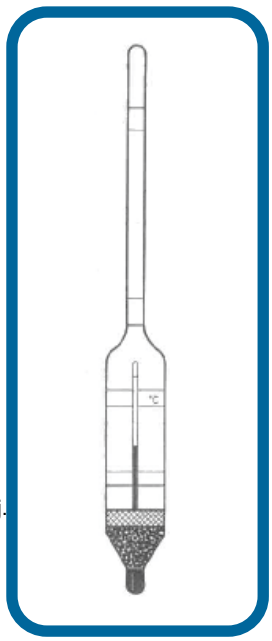
Temperatura odniesienia +20°C z termometrem, zakres pomiaru -10 do +30°C

Zakres pomiaru ($kg.m^{-3}$) I_a	Podziałka ($kg.m^{-3}$)	Długość [mm]	Numer katalogowy
1015-1025	0,5	320	210003310501
1025-1035	0,5	320	210003310502

Dla celów standaryzacyjnych oraz bardzo dokładnego określania gęstości możliwe jest wykonanie niestandardowe pozbawione termometru, podziałka skali 0,2 $kg.m^{-3}$, takie same zakresy pomiarowe (na żądanie klienta).
W takim przypadku zaleca się użycie termometru laboratoryjnego z podziałką skali 0,1 lub 0,2°C,
w celu określania temperatury.

ALKOHOLOMIERZE

Alkoholomierze laboratoryjne - I



Dla pomiaru stężenia w mieszaninie wodnej .
Temperatura odniesienia +20°C
Z termometrem o zakresie 0 do +30°C

Zakres pomiaru (% vol.) I_a	Podziałka (% vol.)	Długość [mm]	Numer katalogowy
0-25	0,2	440	210003410201
24-45	0,2	440	210003410202
44-70	0,2	440	210003410203
68-88	0,2	440	210003410204
87-100	0,1	440	210003410101

Areometr laboratoryjny do alkoholi - I

Stosowany do określania gęstości wodnego roztworu etanolu, w szczególności w dużym stężeniu w okolicy 100% obj.
Zakres pomiarowy termometru 0°C do +30°C, podziałka 0,5°C

Zakres pomiaru (% vol.) I_a	Podziałka (% vol.)	Długość [mm]	Numer katalogowy
780-830	0,5	420	210003410510

Alkoholomierze laboratoryjne - II

Temperatura odniesienia +20°C
Produkowane bez termometru lub z termometrem o zakresie 0 do +30°C

Zakres pomiaru (% vol.) I_a	Podziałka (% vol.)	Długość [mm]	Numer katalogowy	
			bez termometru	z termometrem
0-45	0,5	290	210003400501	210003410501
45-70	0,5	290	210003400502	210003410502
70-100	0,5	290	210003400503	210003410502
0-70	1	290	210003401001	210003411001

Alkoholomierze laboratoryjne - III

Temperatura odniesienia +20°C
Produkowane bez termometru lub z termometrem o zakresie 0 do +30°C

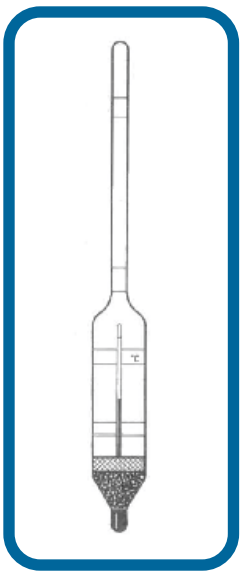
Zakres pomiaru (% vol.) I_a	Podziałka (% vol.)	Długość [mm]	Numer katalogowy	
			bez termometru	z termometrem
0-100	2	370	210003402001	210003412002

Alkoholomierze tylko bez termometru
Długość całkowita L = 220 mm

Zakres pomiaru (% vol.) I_a	Podziałka (% vol.)	Długość [mm]	Numer katalogowy
0-100	2	220	210003402002
0-40	2	220	210003402003
40-70	2	220	210003402004
70-100	2	220	210003402005

AREOMETRY DO WIN

Skala areometru odpowiada stężeniu fermentującego cukru w soku winogronowym.
Temperatura odniesienia +15°C



Areometr laboratoryjny do win z termometrem - I

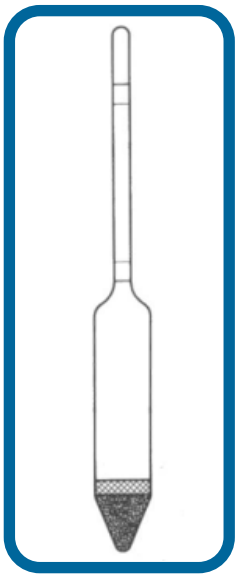
Produkowane tylko z termometrem
Zakres pomiarowy termometru 0°C do +30°C z podziałką co 0,5°C
Temperatura odniesienia +15°C z termometrem zakres 0 do +30°C

Zakres pomiaru (kg.hl^{-1}) I_a	Podziałka (kg.hl^{-1})	Długość [mm]	Numer katalogowy
10 - 30	0,2	400	210003510201

Areometry do win bez termometru - II

Produkowane tylko bez termometru
Skala areometru odpowiada stężeniu fermentującego cukru w soku winogronowym.
Temperatura odniesienia +15°C z termometrem zakres 0 do +30°C

Zakres pomiaru (kg.hl^{-1}) I_a	Podziałka (kg.hl^{-1})	Długość [mm]	Numer katalogowy
10 - 30	0,5	300	210003510501

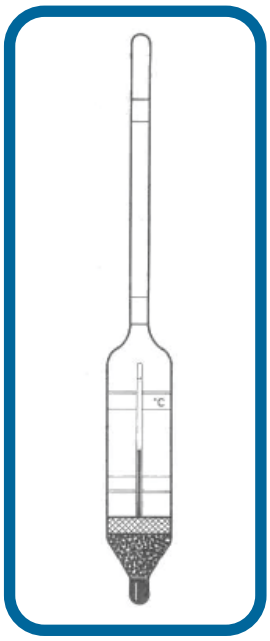


Sposób konwersji skali areometru do win z poziomu koncentracji (kg.hl^{-1}) na jednostki gęstości (kg.m^{-3}) jest określony w tabeli:

Stężenie (kg.hl^{-1})	Gęstość (kg.m^{-3})	Stężenie (kg.hl^{-1})	Gęstość (kg.m^{-3})
10	1049,79	21	1091,09
11	1053,44	22	1095,12
12	1057,06	23	1099,22
13	1060,69	24	1103,40
14	1064,34	25	1107,68
15	1068,32	26	1112,09
16	1071,74	27	1116,65
17	1075,59	28	1121,39
18	1079,33	29	1126,34
19	1083,20	30	1131,52
20	1087,12	-	-

CUKROMIERZE

Skala areometru określa stężenie roztworów wodnych sacharozy w procentach masowych
Produkowane z termometrem lub bez termometru
Temperatura odniesienia +20°C.
Zakres pomiarowy termometru +10°C do +50°C, co 1°C.



Cukromierze

Skala odpowiada stężeniu wodnego roztworu sacharozy .
Temperatura odniesienia +20° C
Z termometrem, zakres +10 do +50° C

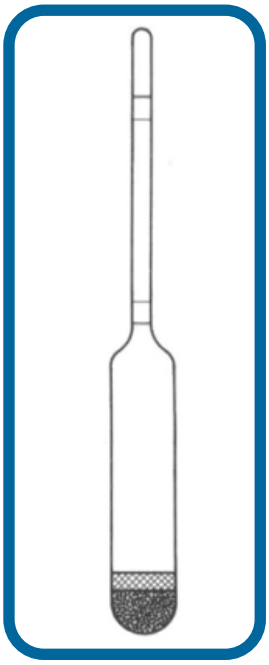
Zakres pomiaru (% mas) I_a	Podziałka (% mas)	Długość [mm]	Numer katalogowy	
			bez termometru	z termometrem
0-10	0,2	340	210003600201	210003610201
0-20	0,2	370	210003600202	210003610202
0-30	0,2	380	210003600203	210003610203
30-60	0,2	380	210003600204	210003610204
50-80	0,2	380	210003600205	210003610205
60-90	0,2	380	210003600206	210003610206

AREOMETRY DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH

Służy do pomiaru gęstości lub stężenia niektórych rodzajów płynów.
Dokładna ciecz jest zazwyczaj podana na tylnej skali areometru.
Produkowane z temometrem lub bez termometru

Areometry ze skalą w jednostkach gęstości ($kg.m^{-3}$)

Urometr



Temperatura odniesienia +15°C.
Zakres pomiarowy termometru +10°C do +30°C, podziałka co 1°C.

Zakres pomiaru (% mas) I_a	Podziałka ($kg.m^{-3}$)	Długość [mm]	Numer katalogowy	
			bez termometru	z termometrem
1000-1060	1	150	210003801001	---
1000-1060	2	100	210003802001	---
1000-1040	1	180	---	210003811002

Areometr do alkoholu amylowego

Temperatura odniesienia +20°C.
Zakres pomiarowy termometru 0°C do +30°C, podziałka co 1°C.

Zakres pomiaru (% mas) I_a	Podziałka ($kg.m^{-3}$)	Długość [mm]	Numer katalogowy	
			bez termometru	z termometrem
800-850	1	230	210003801003	---
800-850	1	320	---	210003811003

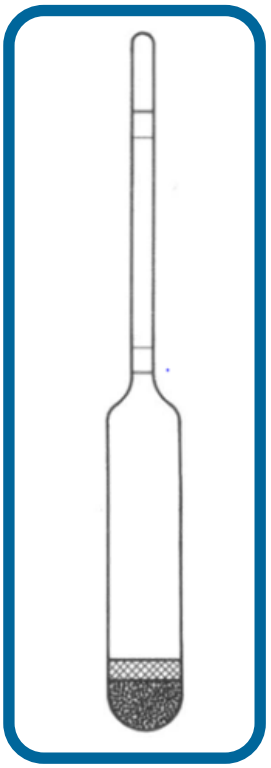
Areometr dla kwasu siarkowego

Temperatura odniesienia +20° C
Tylko bez termometru

Zakres pomiaru (% mas) I_a	Podziałka ($kg.m^{-3}$)	Długość [mm]	Numer katalogowy
1800-1840	1	210	210003801004

Areometry ze skalą w jednostce stężenia (% mas)

Areometry do kwasu octowego



Temperatura odniesienia +20°C.
Zakres pomiarowy termometru 0°C do +30°C, podziałka co 1°C.

Zakres pomiaru (% mas) I_a	Podziałka (% mas)	Długość [mm]	Numer katalogowy	
			bez termometru	z termometrem
0-70	1	280	210003801020	---
0-70	1	320	---	210003811020

Areometr do nadtlenku wodoru

Temperatura odniesienia +20°C
Produkowane tylko bez termometru

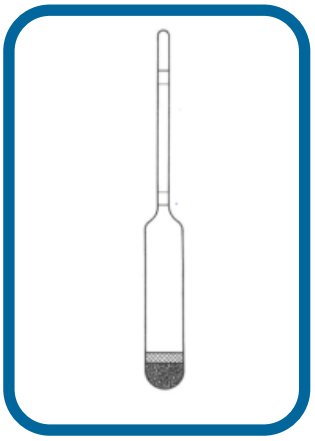
Zakres pomiaru (% mas) I_a	Podziałka (% mas)	Długość [mm]	Numer katalogowy
0-40	1	170	210003801021

Areometry do amoniaku

Temperatura odniesienia +20°C.
Zakres pomiarowy termometru 0°C do +30°C, podziałka co 0,5°C.

Zakres pomiaru (% mas) I_a	Podziałka (% mas)	Długość [mm]	Numer katalogowy	
			bez termometru	z termometrem
0-40	0,5	260	210003800522	---
0-40	0,5	300	---	210003810522

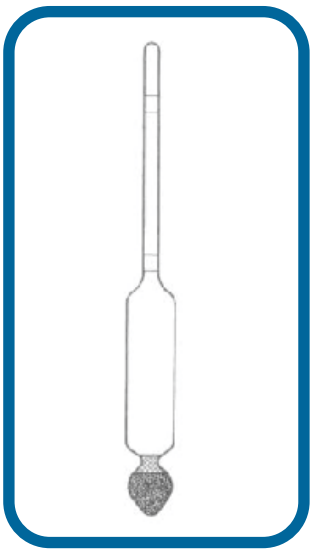
Areometr do mleka wapiennego



Temperatura odniesienia +20°C.
Produkowane tylko bez termometru

Zakres pomiaru (% mas) I_a	Podziałka (% mas)	Długość [mm]	Numer katalogowy
15-30	0,2	250	210003900204

Areometr do glikolu



Temperatura odniesienia +20°C.
Zakres pomiaru -30°C do +40°C, podziałka co 1°C.

Zakres pomiaru (% mas) I_a	Podziałka (% mas)	Długość [mm]	Numer katalogowy
20-70	1	270	210003811024

Areometr do garbników wg Eitnera

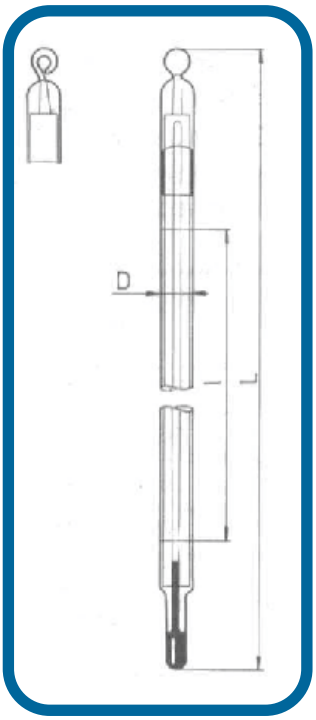
Skala w stopniach odpowiadających masie (0-70° = 1000 - 1070 kg.m^{-3}).
Temperatura odniesienia +20°C.
Produkowane tylko bez termometru

Zakres pomiaru °"Eitner"	Podziałka °"Eitner"	Długość [mm]	Numer katalogowy
0-70	1	230	210003801030

TERMOMETRY LABORATORYJNE

Termometry laboratoryjne o przeznaczeniu ogólnym

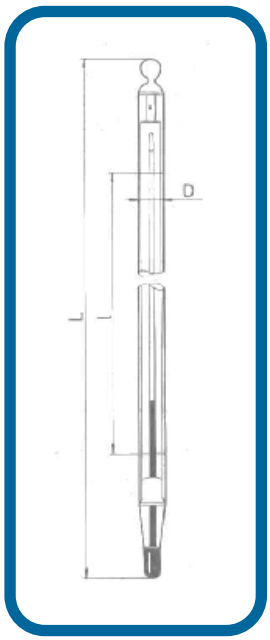
Średnica rurki osłony 8 – 9 mm.
Skala z mlecznego szkła, pierścień lub kulka mocująca.
Wzorcowany przy zanurzeniu całkowitym.



Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Długość [mm]	Numer katalogowy Kapilara pryzm. przeźroczysta ciecz organiczna
-80 +30	1	260	220000111015
-60 +50	1	260	220000111025
-35 +50	1	260	220000111035
-10 +50	1	200	220000111045
-10 +110	1	260	220000111055
-35 +110	1	280	220000111065
-10 +150	1	280	220000111075
-10 +200	1	300	220000111085
-10 +270	1	300	220000111095
-35 +50	0,5	280	220000111235
-10 +50	0,5	260	220000111245
-10 +110	0,5	300	220000111255
-10 + 150	0,5	340	220000111275

Termometry laboratoryjne o przeznaczeniu ogólnym ze skalą zamkniętą wewnątrz z drobną podziałką

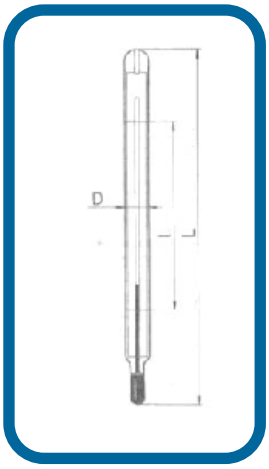
Średnica rurki osłony 10 – 11 mm.
Skala ze szkła mlecznego, siodełko Fuessa
Mocowanie Richtera z kulką, kapilara przeźroczysta okrągła.
Wzorcowany przy zanurzeniu całkowitym.



Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Długość [mm]	Napełnienie	Numer katalogowy
-80 +30	0,2	450	organiczne	220000111404
-55 +30	0,2	420	organiczne	220000111405
-35 +50	0,2	420	organiczne	220000111410
0 +150	0,2	480	organiczne	220000111450
0 +200	0,2	580	organiczne	220000111460
0 +50	0,1	450	organiczne	220000111630
0 +100	0,1	580	organiczne	220000111640

Termometry do kontroli technicznej - krótkie

Średnica rurki osłony 8 – 9 mm, długość całkowita 150 mm
Skala ze szkła mlecznego mocowanie.
Wzorcowany przy zanurzeniu całkowitym.

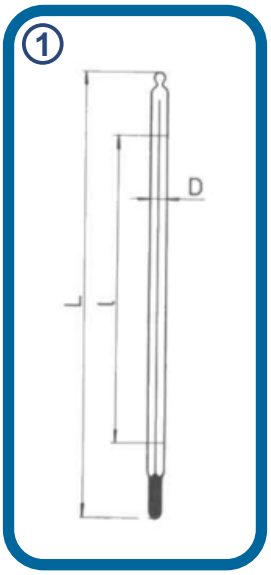


Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Długość [mm]	Napełnienie	Numer katalogowy
-30 +40	1	150	organiczne	220000113001
0 +65	1	150	organiczne	220000113002
+30 +110	1	150	organiczne	220000113003

Termometry laboratoryjne bagietkowe, typ grubościennej kapilary ①

Średnica termometru 4 – 5 mm,
Kapilara okrągła z białym tłem, mocowanie z kulką.
Wzorcowany przy zanurzeniu całkowitym.

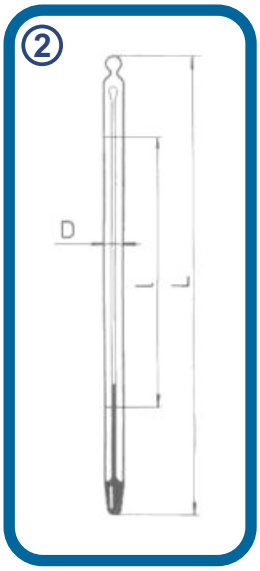
Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Długość [mm]	Napełnienie	Numer katalogowy
0 +50	0,5	140	organiczne	220000121800
0 +100	0,5	200	organiczne	220000121810



Termometry kapilarne do kontroli sprzętu chłodniczego ②

Średnica termometru 6 – 7 mm.
Kapilara okrągła z białym tłem, pierścień lub kulka mocująca.
Wzorcowany przy zanurzeniu całkowitym.

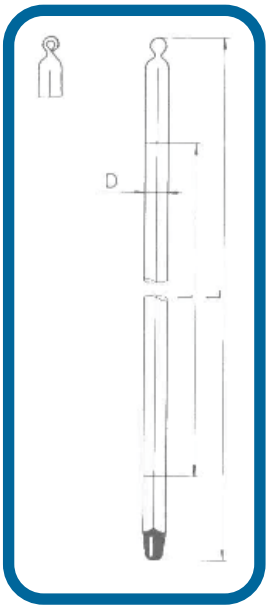
Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Długość [mm]	Napełnienie	Numer katalogowy
-80 +35	1	150	organiczne	220000123001
-40 +35	1	135	organiczne	220000123002
-10 +200	1	190	organiczne	22000012300301
-10 +170	1	190	organiczne	22000012300302



Termometry laboratoryjne bagietkowe o przeznaczeniu ogólnym (typ grubościennej kapilary)

Średnica termometru 6 – 7 mm.
Kapilara okrągła z białym tłem, pierścień lub kulka mocująca.
Wzorcowany przy zanurzeniu całkowitym.

Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Długość [mm]	Numer katalogowy
			Napełnienie organiczne
-80 +30	1	260	220000121015
-60 +50	1	260	220000121025
-35 +50	1	260	220000121035
-10 +50	1	200	220000121045
-10 +110	1	260	220000121055
-35 +110	1	280	220000121065
-10 +150	1	280	220000121075
-10 +200	1	300	220000121085
-10 +250	1	300	220000121090
-35 +50	0,5	280	220000121235
-10 +50	0,5	260	220000121245
-10 +110	0,5	300	220000121255
-10 +150	0,5	340	220000121275
-10 +200	0,5	360	220000121280

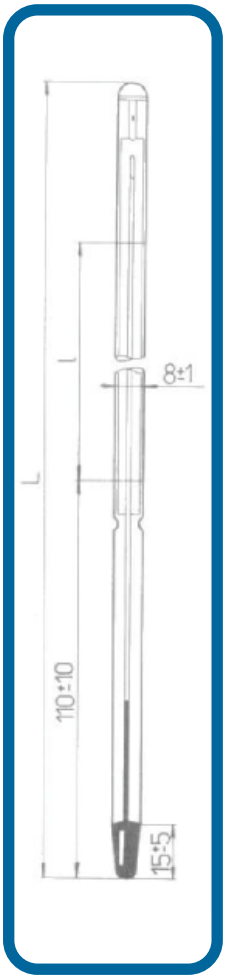


Termometry do badań produktów ropopochodnych

Termometry do badań olejów mineralnych i substancji palnych.
Wymiary i kształt zgodnie z odpowiednimi normami przedmiotowymi dla poszczególnych badań.

Typ ze skalą zamkniętą wewnątrz

Typ badania	Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Długość [mm]	Zanurzenie [mm]	Napełnienie	Numer katalogowy
Punkt krzepnięcia	-38 +55	1	370	180	organiczne	220000114001
	-77 +55	1	370	180	organiczne	220000114002
Lepkość wg Englera	0 +55	0,2	300	90	organiczne	220000114003
	+50 +105	0,2	300	90	organiczne	220000114004
	0 +105	0,2	300	90	organiczne	220000114005
Punkt krystalizacji	-80 +20	0,5	300	całkowite	organiczne	220000114006
Punkt anilinowy	-38 +42	0,2	420	50	organiczne	220000114007
	+25 +105	0,2	420	50	organiczne	220000114008
	+90 +170	0,2	420	51	organiczne	220000114009
Punkt zapłonu wg Marcussona	+40 +260	1	335	30	organiczne	220000114010
Punkt krzepnięcia wg Zhukova	+30 +100	0,2	300	65	organiczne	220000114012
Lepkość wg Vogel-Ossag	0 +35	0,1	470	208	organiczne	220000114013
	+35 +70	0,1	470	208	organiczne	220000114014
	+70 +105	0,1	470	208	organiczne	220000114015
	+90 +150	0,2	470	208	organiczne	220000114016
Punkt krzepnięcia Pierścień i kula	-2 +80	0,2	390	całkowite	organiczne	220000114017
	+30 +200	0,5	390	całkowite	organiczne	220000114018
Punkt zapłonu, Abel-Pensky	-50 +10	0,5	280	57	organiczne	220000114019
	-30 +30	0,5	280	57	organiczne	220000114020
	0 +70	0,5	280	57	organiczne	220000114021
Termometr łaźni wodnej	-30 +30	1	285	75	organiczne	220000114022
	+35 +100	1	285	75	organiczne	220000114023
Krystalizacja naftalenu	+65 +85	0,1	300	całkowite	organiczne	220000114024
Punkt samozniszczenia	-38 +30	0,5	370	250	organiczne	220000114025



Bagietkowy (typ grubościennej kapilary)

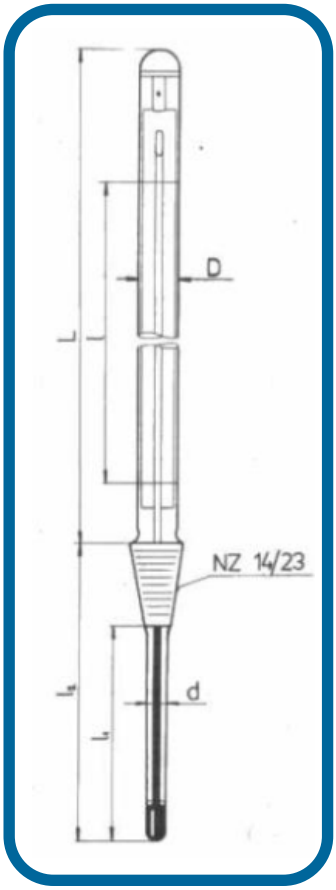
Typ badania	Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Długość [mm]	Zanurzenie [mm]	Napełnienie	Numer katalogowy
Ciśnienie pary wg Reida	+34 +42	0,1	260	całkowite	organiczne	220000124044
Straty ciepła w uszczelnionym tyglu	+150 +175	0,5	150	całkowite	organiczne	220000124045
Punkt zapłonu wg Pensky Martens	-7 +110	0,5	280	57	organiczne	220000124046
Punkt krzepnięcia na termometrze obrotowym	+20 +100	0,5	300	całkowite	organiczne	220000124048

TERMOMETRY NA SZLIF

Termometry laboratoryjne na szlif 14,5/23

Część górna ze skalą: D = 10-11 mm, L = 300 mm
Część dolna (stopka): d = 7-8 mm, l1 i l2 określone w tabelce
Długość stopki „l1" (bez szlifu) jest głębokością zanurzenia.
Długość „l2" jest długością stopki łącznie ze szlifem.
Przejrzysta kapilara, skala ze szkła mlecznego, mocowanie Richtera.
Kalibrowany przy zanurzeniu trzonka (bez szlifu).

Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Dł. stopki wraz ze szlifem (mm) l2	Dł. stopki bez szlifu (mm) l1	Numer katalogowy
0 +100	0,5	60	35	220000131211
0 +100	0,5	80	55	220000131212
0 +100	0,5	100	75	220000131213
0 +100	0,5	160	135	220000131214
0 +100	0,5	200	175	220000131215
0 +100	0,5	250	225	220000131216
0 +100	0,5	300	275	220000131217
0 +150	0,5	60	35	220000131221
0 +150	0,5	80	55	220000131222
0 +150	0,5	100	75	220000131223
0 +150	0,5	160	135	220000131224
0 +150	0,5	200	175	220000131225
0 +150	0,5	250	225	220000131226
0 +150	0,5	300	275	220000131227
0 +200	1	60	35	220000131321
0 +200	1	80	55	220000131322
0 +200	1	100	75	220000131323
0 +200	1	160	135	220000131324
0 +200	1	200	175	220000131325
0 +200	1	250	225	220000131326
0 +200	1	300	275	220000131327
0 +250	1	60	35	220000131331
0 +250	1	80	55	220000131332
0 +250	1	100	75	220000131333
0 +250	1	160	135	220000131334
0 +250	1	200	175	220000131335
0 +250	1	250	225	220000131336
0 +250	1	300	275	220000131337

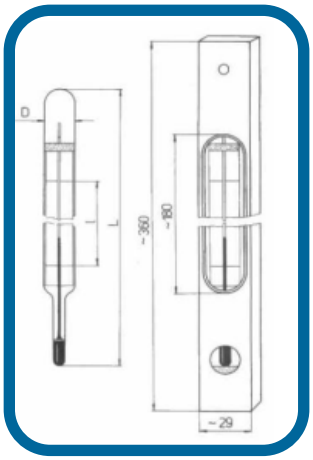


TERMOMETRY DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO I ROLNICTWA

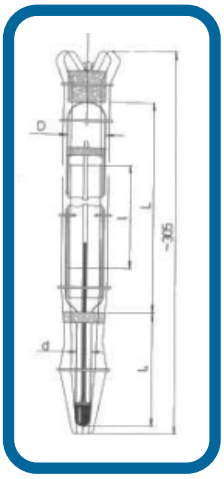
Termometr do chłodziarek

Średnica rurki osłony ok. 17 mm, długość całkowita 260 mm.
Mocowanie korkowo szklane.
Drewniane pudełko z otworem do zawieszania.

Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Napełnienie	Numer katalogowy	
			bez osłony	z osłoną
-35 +30	1	organiczne	220000191020	220000191021



Termometry masarskie



Część ze skalą: średnica ok. 17 mm, długość 190 mm;
Część dolna; średnica ok. 8 – 9 mm, długość 70 mm,
Mocowanie korkowo - szklane.
Koszyczek z drutu.

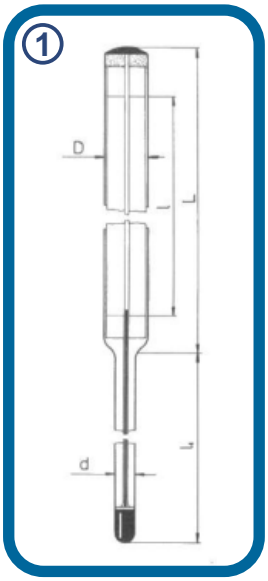
Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Napełnienie	Numer katalogowy	
			bez kosza	z koszem
0 +100	1	organiczne	220000191040	220000191041

Termometr cukierniczy

Część ze skalą średnica ok. 17 mm , długość 190 mm:
Część dolna; średnica ok. 9 mm, długość 70 mm
Mocowanie korkowo - szklane.
Koszyczek z drutu.

Zakres pomiaru [°C]	Podziałka	Napełnienie	Numer katalogowy	
			bez kosza	z koszem
+85 +175	1°C	organiczne	220000191050	220000191051

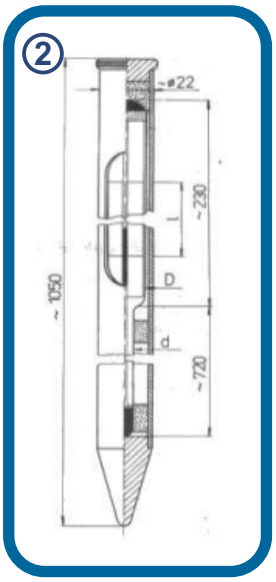
Termometr do pieców suszarniczych ①



Część ze skalą: średnica ok. 17 mm, długość 220 mm;
Część dolna: średnica ok. 9 mm, długość 130 mm.
Mocowanie korkowo - szklane.
Metalowa obudowa z ostrym końcem

Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Napełnienie	Numer katalogowy
0 +200	1	organiczne	220000191085

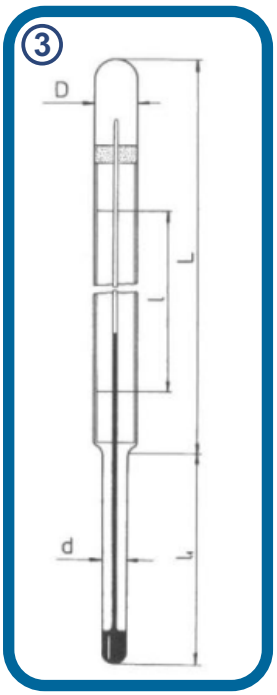
Termometr do kopców (przechowalni ziemnych) ②



Część ze skalą; średnica ok. 16 mm, długość 220 mm;
Część dolna; średnica ok. 9 mm, długość 710 mm.
Mocowanie korkowo - szklane.
Metalowa obudowa z ostrym końcem.

Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Napełnienie	Numer katalogowy	
			bez kosza	z koszem
-15 +30	1	organiczne	220000191095	220000191051

Termometr do pomiaru temperatury ziaren w silosach



Średnica rurki osłony ok. 15 mm,
Długość całkowita podana w tabeli,
Mocowanie korkowo-szklane.

Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Dugość [mm]	Napełnienie	Numer katalogowy
-25 +65	1	230	organiczne	220000191110

Termometry mleczarskie ③

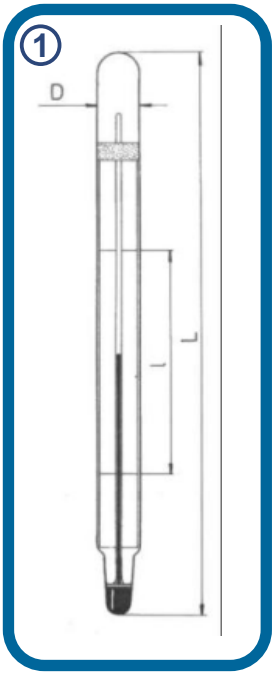
Część ze skalą ok. 14-15 mm, długość 220 mm;
Część dolna : średnica ok. 8 mm, długość wg tabeli,
Mocowanie korkowo - szklane

Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Długość stopki [mm]	Napełnienie	Numer katalogowy
0 +120	1	-	organiczne	220000191130
0 +120	1	50	organiczne	220000191150
0 +120	1	80	organiczne	220000191170

Termometr do zlewni mleka ①

Średnica rurki osłony ok. 14 mm, długość całkowita 260 mm.
Na skali zaznaczona temperatura +15°C ,
mocowanie korkowo - szklane.

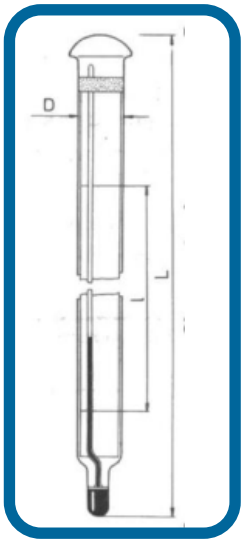
Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Napełnienie	Numer katalogowy
0 +40	0,5	organiczne	220000191190



Termometr do serowni

Średnica rurki osłony ok. 21 mm, długość całkowita 240 mm.
Mocowanie z korka i kształtki szklanej o polerowanych końcach.

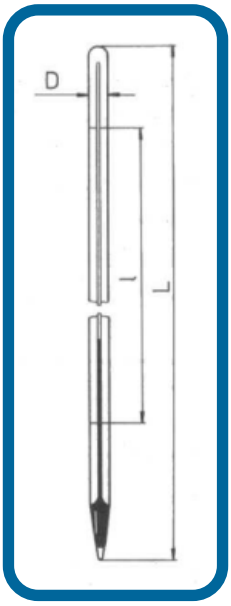
Zakres	Podziałka	Napełnienie	Numer katalogowy
+20 +65	1	organiczne	220000191210



Termometr wpychowy ze szklaną ostrą końcówką

Termometry do badania temperatury mięsa, bananów itp.
Średnica termometru 6 – 7 mm, okrągła kapilara z białym tłem.
Mocowanie okrągłe, czerwona ciecz termometryczna.
Wzorcowany przy zanurzeniu do poziomu górnego końca skali.

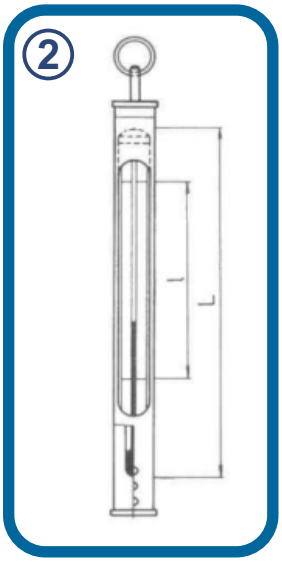
Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Dugość [mm]	Numer katalogowy
-30 +50	1	230	220000123005
- 30 +130	1	230	220000123006
+20 +90	0,5	165	220000123007



Termometry górnicze ②

Średnica rurki osłony ok. 13 mm,
Długość całkowita 140 mm.
Mocowanie korkowo – szklane.
Osłona metalowa z kółkiem do zawieszania

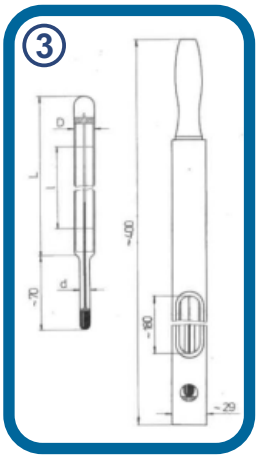
Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Napełnienie	Numer katalogowy	
			bez osłony	z osłoną
-10 +60	1	organiczne	220000192015	220000192051
+20 +100	1	organiczne	220000192020	220000192021



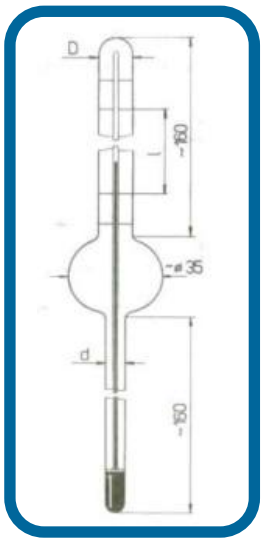
Termometr farbiarski ③

Średnica rurki osłony ok. 17 mm,
Długość całkowita 260 mm.
Mocowanie korkowo – szklane.
Drewniana obudowa z uchwytem.

Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Napełnienie	Numer katalogowy	
			bez osłony	z osłoną
0 +100	1	organiczne	220000192040	220000192041



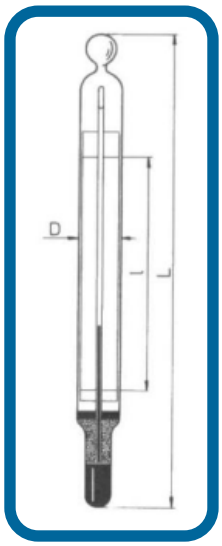
Termometr pływający z bańką



Zaprojektowany do użytku ogólnego, np. do pomiaru temperatury w kąpieli galwanicznej itp.
Wydmuchana bańka pod skalą, zapewnia stabilność podczas zanurzenia w kąpieli.
Część ze skalą D = ok. 16 mm, L = ok. 160 mm
Część dolna d = ok. 11 mm, l1 = ok. 160 mm
Skala papierowa, okrągłe mocowania

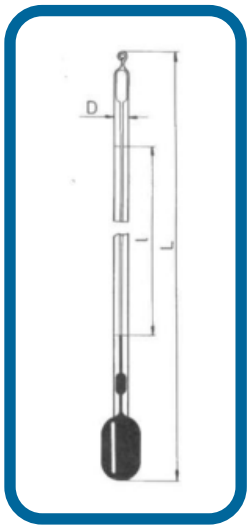
Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Napełnienie	Numer katalogowy
0 +50	1	organiczne	220000193010
0 +100	1	organiczne	220000193020
0 +150	2	organiczne	220000193030

Termometry pływające dla browarów



Średnica osłony rurki D = ok. 19 mm.
Długość całkowita L = ok. 280 mm.
Okrągłe mocowanie za pomocą przycisku

Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Napełnienie	Numer katalogowy
0 +12	0,1	organiczne	220000193105
0 +15	0,1	organiczne	220000193115
0 +20	0,1	organiczne	220000193125
0 +25	0,1	organiczne	220000193135

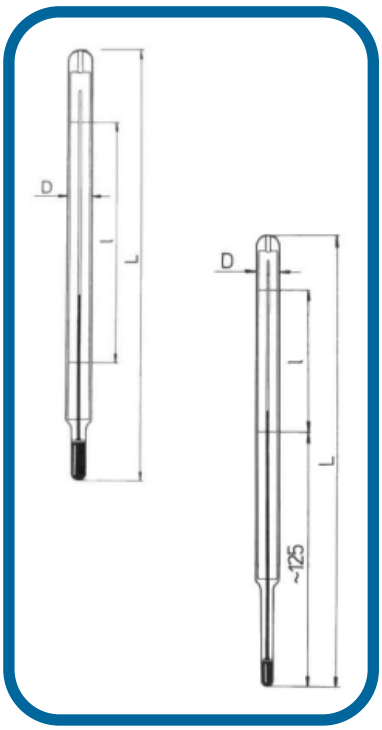


Termometr do analizatora gazów

Termometr do pomiaru temperatury gazów przepływających z małą szybkością.
Średnica termometru 6 – 7 mm, długość całkowita 250 mm.
Okrągła kapilara z białym tłem, mocowanie na kółku zawieszonym.
Wzorcowany przy zanurzeniu całkowitym.

Zakres pomiaru [°C]	Napełnienie	Numer katalogowy
+35 +38	czerwony alkohol	220000192050

Termometry robocze mające podobną skalę do termometrów laboratoryjnych z zamkniętą skalą



Typ KOVOS

Osłona rurki, średnica D = ok. 12 mm.
Długość całkowita L = 300 mm.
Okrągłe mocowanie, kalibracja przy pełnym zanurzeniu na początku skali

Termometr dla higrometru METRA

Osłona rurki, średnica D = ok. 8 mm.
Długość całkowita L = 90 mm.
Okrągłe mocowanie, kalibracja przy pełnym zanurzeniu

Typ ZEHR B

Osłona rurki, średnica D = ok. 11 mm.
Długość L = 140 mm
Okrągłe mocowanie

typ	Zakres pomiaru [°C]	Podziałka [°C]	Napełnienie	Numer katalogowy
KOVOS	0 +150	1	organiczne	220000113004
METRA	-30 +50	1	organiczne	220000113006
ZEHR B	-10 +30	0,5	organiczne	220000113009

Użyte znaki towarowe firm trzecich stanowią ich własność. Zostały one zamieszczone wyłącznie w celach informacyjnych i firma Megan S.C. nie rości sobie do nich żadnych praw.

labo24.pl

ul. Gen. Sowińskiego 5
44-100 Gliwice
tel.: +48 (32) 230 57 12 do 14
labo24@labo24.pl

TWÓJ PARTNER HANDLOWY