



Opis	Nr kat.
Szybka drukarka Testo 575 na podczerwień, z funkcją wydruku tabeli i wykresów, z rolką papieru termicznego i bateriami	532-05541775
Zapasy papier do drukarki 575, 6 rolek	532-05540561
Zestaw do przenoszenia danych Testo 580, zbiera dane z rejestratora, przynosi do PC i wgrywa do programu ComSoft3, wyświetla informacje o stanie rejestratora, może zatrzymać lub restartować pracę rejestratora, może odczytać dane z 25 rejestratorów serii 175 i 10 serii 177, pojemność 1MB (500000 wyników), komunikacja IR z rejestratorem, komunikacja z komputerem przez RS232	532-05541778
Zestaw do przenoszenia danych Testo 580, przynosi dane do PC i wgrywa do programu ComSoft3, wyświetla informacje o stanie rejestratora, może zatrzymać lub restartować pracę rejestratora, może odczytać dane z 25 rejestratorów serii 175 i 10 serii 177, pojemność 1MB (500000 wyników), komunikacja IR z rejestratorem, komunikacja z komputerem przez USB	532-05541764

Sondy zewnętrzne:

Opis	Zakres temp. [°C]	Dokładność pomiaru [±°C]	Czas odpowiedzi t99 [s]	Wymiary sondy (średnica x długość) [mm]	Kabel	Zastosowanie do rejestratora	Nr kat.
Sonda zanurzeniowa, IP67	-35...+80	0,2 (-25...+75°C) 0,4 (pozostały zakres)	5	3x40	stały, 1,5 m	175-T2	532-06280006
Sonda zanurzeniowa, IP67	-35...+80	0,2 (-25...+75°C) 0,4 (pozostały zakres)	5	3x40	stały, 6 m	175-T2	532-06101725
Wodoodporna sonda zanurzeniowa	-50...+150	0,2 (-25...+75°C) 0,4 (pozostały zakres)	10	5x115	stały	175-T2	532-06131212
Sonda do powietrza	-50...+125	0,2 (-25...+80°C) 0,4 (pozostały zakres)	60	5x115	stały, 1,2 m	175-T2	532-06131712
Stacjonarna sonda do powietrza z rękawem aluminiowym, IP65	-30...+90	0,2 (-25...+80°C) 0,5 (pozostały zakres)	190	6x40	stały, 2,4 m	175-T2	532-06287503
Stacjonarna sonda do powietrza z rękawem ze stali nierdzewnej, typ K	-50...+205	Klasa 2 wg EN60584-2	20	6x40	stały, 1,9 m	175-T3	532-06287533
Wodoodporna sonda zanurzeniowa, typ K	-60...+400	Klasa 2 wg EN60584-2	7	5x114	stały, 1,2 m	175-T3	532-06021293
Solida sonda do powietrza, typ K	-60...+400	Klasa 2 wg EN60584-2	25	4x115	stały, 1,2 m	175-T3	532-06021793

*inne sondy (m.in. do żywności i powierzchniowe) na zapytanie

Specjalny zestaw do rejestracji temperatury kompostu, złoża odpadów, siana, gleby:

Rejestrator 175-T2, dwukanałowy, 1 czujnik wewnętrzny, 1 gniazdo dla czujnika zewnętrznego, czujnik zewnętrzny z uchwytem (zakres -35...+120°C, ø 12 mm, dł. 1500 mm, ostre zakończenie), bateria, walizka ochronna.

Nr kat. 532-06280134

UWAGA: w naszej ofercie posiadamy także rejestratory serii 177 o większej pamięci (48000 pomiarów) i większej liczbie kanałów pomiarowych (do 4-ech).

W przypadku zainteresowania prosimy o kontakt z naszym biurem handlowym.

AREOMETRY
DENSOMETRY UNIWERSALNE
ECO

Temp. odniesienia 20°C

Typ A podziałka 0,001 g/cm ³ , dł. całkow. 315 mm		Typ B podziałka 0,001 g/cm ³ , dł. całkow. 160 mm		Typ deu podziałka 0,001 g/cm ³ , dł. całkow. 280 mm	
Zakres pomiaru g/cm ³	Nr kat.	Zakres pomiaru g/cm ³	Nr kat.	Zakres pomiaru g/cm ³	Nr kat.
0,600 ÷ 0,700	143-DEN/060,070	0,650 ÷ 0,700	143-DEN/065,070	0,600 ÷ 0,660	143-DEN/060,066
0,700 ÷ 0,800	143-DEN/070,080	0,700 ÷ 0,750	143-DEN/070,075	0,650 ÷ 0,710	143-DEN/065,071
0,800 ÷ 0,900	143-DEN/080,090	0,750 ÷ 0,800	143-DEN/075,080	0,700 ÷ 0,760	143-DEN/070,076
0,900 ÷ 1,000	143-DEN/090,100	0,800 ÷ 0,850	143-DEN/080,085	0,750 ÷ 0,810	143-DEN/075,081
1,000 ÷ 1,100	143-DEN/100,110	0,850 ÷ 0,900	143-DEN/085,090	0,800 ÷ 0,860	143-DEN/080,086
1,100 ÷ 1,200	143-DEN/110,120	0,900 ÷ 0,950	143-DEN/090,095	0,850 ÷ 0,910	143-DEN/085,091
1,200 ÷ 1,300	143-DEN/120,130	0,950 ÷ 1,000	143-DEN/095,100	0,900 ÷ 0,960	143-DEN/090,096
1,300 ÷ 1,400	143-DEN/130,140	1,000 ÷ 1,050	143-DEN/100,105	0,950 ÷ 1,010	143-DEN/095,101
1,400 ÷ 1,500	143-DEN/140,150	1,050 ÷ 1,100	143-DEN/105,110	1,000 ÷ 1,060	143-DEN/100,106
1,500 ÷ 1,600	143-DEN/150,160	1,100 ÷ 1,150	143-DEN/110,115	1,050 ÷ 1,110	143-DEN/105,111
1,600 ÷ 1,700	143-DEN/160,170	1,150 ÷ 1,200	143-DEN/115,120	1,100 ÷ 1,160	143-DEN/110,116
1,700 ÷ 1,800	143-DEN/170,180	1,200 ÷ 1,250	143-DEN/120,125	1,150 ÷ 1,210	143-DEN/115,121
1,800 ÷ 1,900	143-DEN/180,190	1,250 ÷ 1,300	143-DEN/125,130	1,200 ÷ 1,260	143-DEN/120,126
1,900 ÷ 2,000	143-DEN/190,200	1,300 ÷ 1,350	143-DEN/130,135	1,250 ÷ 1,310	143-DEN/125,131



Typ A podziałka 0,001 g/cm ³ , dł. całk. 315 mm		Typ B podziałka 0,001 g/cm ³ , dł. całk. 160 mm		Typ deu podziałka 0,001 g/cm ³ , dł. całk. 280 mm	
-	-	1,350 ÷ 1,400	143-DEN/135,140	1,300 ÷ 1,360	143-DEN/130,136
-	-	1,400 ÷ 1,450	143-DEN/140,145	1,350 ÷ 1,410	143-DEN/135,141
-	-	1,450 ÷ 1,500	143-DEN/145,150	1,400 ÷ 1,460	143-DEN/140,146
-	-	1,500 ÷ 1,550	143-DEN/150,155	1,450 ÷ 1,510	143-DEN/145,151
-	-	1,550 ÷ 1,600	143-DEN/155,160	1,500 ÷ 1,560	143-DEN/150,156
-	-	1,600 ÷ 1,650	143-DEN/160,165	1,550 ÷ 1,610	143-DEN/155,161
-	-	1,650 ÷ 1,700	143-DEN/165,170	1,600 ÷ 1,660	143-DEN/160,166
-	-	1,700 ÷ 1,750	143-DEN/170,175	1,650 ÷ 1,710	143-DEN/165,171
-	-	1,750 ÷ 1,800	143-DEN/175,180	1,700 ÷ 1,760	143-DEN/175,180
-	-	1,800 ÷ 1,850	143-DEN/180,185	1,750 ÷ 1,810	143-DEN/175,181
-	-	1,850 ÷ 1,900	143-DEN/185,190	1,800 ÷ 1,860	143-DEN/1800,186
-	-	1,900 ÷ 1,950	143-DEN/190,195	1,850 ÷ 1,910	143-DEN/185,191
-	-	1,950 ÷ 2,000	143-DEN/195,200	1,900 ÷ 1,960	143-DEN/190,196
-	-	-	-	1,950 ÷ 2,010	143-DEN/195,201

ALKOHOLOMIERZE

Temp. odniesienia 20°C; podziałka 0,2% obj.; dł. całk. 200 mm

Zakres pomiaru % obj.	Nr kat.
0 ÷ 10	143-ALK/0,10
10 ÷ 20	143-ALK/10,20
20 ÷ 30	143-ALK/20,30
30 ÷ 40	143-ALK/30,40
40 ÷ 50	143-ALK/40,50
50 ÷ 60	143-ALK/50,60
60 ÷ 70	143-ALK/60,70
70 ÷ 80	143-ALK/70,80
80 ÷ 90	143-ALK/80,90

CUKROMIERZE

Temp. odniesienia 20°C; podziałka 0,5 % wag.; dł. całk. 200 mm

Zakres pomiaru % obj.	Nr kat.
0 ÷ 5	143-CUK/0,5
5 ÷ 10	143-CUK/5,10
10 ÷ 15	143-CUK/10,15
10 ÷ 25	143-CUK/10,25
20 ÷ 45	143-CUK/20,45
45 ÷ 70	143-CUK/45,70

TERMODYNOMETRY do olejów mineralnych

 Podziałka densymetru 0,001 g/cm³; podziałka termometru 1°C; dł. całk. 420 mm

Zakres pomiaru g/cm ³	Zakres termometru °C	Temp. odniesienia 20 °C Nr kat.	Temp. odniesienia 15 °C Nr kat.
0,610 ÷ 0,700	0 ÷ 30	143-TDEN-061,070/0,30/20	143-TDEN-061,070/0,30/15
0,610 ÷ 0,770		143-TDEN-061,077/0,30/20	143-TDEN-061,077/0,30/15
0,750 ÷ 0,840	0 ÷ 50	143-TDEN-075,084/0,40/20	143-TDEN-075,084/0,40/15
0,820 ÷ 0,910		143-TDEN-082,091/0,40/20	143-TDEN-082,091/0,40/15
0,890 ÷ 0,980	0 ÷ 60	143-TDEN-089,098/0,60/20	143-TDEN-089,098/0,60/15
0,960 ÷ 1,050		143-TDEN-096,105/0,60/20	143-TDEN-096,105/0,60/15
1,010 ÷ 1,100		143-TDEN-101,110/0,60/20	143-TDEN-101,110/0,60/15

TERMODYNOMETRY do olejów mineralnych

 Podziałka densymetru 0,001 g/cm³; podziałka termometru 1°C; dł. całk. 420 mm

Zakres pomiaru g/cm ³	Zakres termometru °C	Temp. odniesienia 20 °C Nr kat.	Temp. odniesienia 15 °C Nr kat.
0,610 ÷ 0,700	-10 ÷ 30	143-TDEN-061,070/-10,30/20	143-TDEN-061,070/-10,30/15
0,610 ÷ 0,770		143-TDEN-061,077/-10,30/20	143-TDEN-061,077/-10,30/15
0,750 ÷ 0,840		143-TDEN-075,084/-10,40/20	143-TDEN-075,084/-10,40/15
0,820 ÷ 0,910		143-TDEN-082,091/-10,40/20	143-TDEN-082,091/-10,40/15
0,890 ÷ 0,980		143-TDEN-089,098/-10,60/20	143-TDEN-089,098/-10,60/15
0,960 ÷ 1,050		143-TDEN-096,105/-10,60/20	143-TDEN-096,105/-10,60/15
1,010 ÷ 1,100		143-TDEN-101,110/-10,60/20	143-TDEN-101,110/-10,60/15

AREOMETRY MOGĄ BYĆ DODATKOWO WZORCOWANE W LABORATORIUM AKREDYTOWANYM



TERMOALKOHOLOMIERZE

Podziałka termometru 1°C; temp. odniesienia 20°C

Zakres pomiaru % obj	Podziałka %	Zakres termometru 0÷30°C Nr kat.	Zakres termometru 0÷30°C Nr kat.
0 ÷ 38	0,2	143-TALK/0,38/0,30	143-TALK/0,38/-10,30
37 ÷ 60		143-TALK/37,60/0,30	143-TALK/37,60/-10,30
59 ÷ 86		143-TALK/59,86/0,30	143-TALK/59,86/-10,30
85 ÷ 97	0,1	143-TALK/85,97/0,30	143-TALK/85,97/-10,30
90 ÷ 100		143-TALK/90,100/0,30	143-TALK/90,100/-10,30

CYLINDER DO AREOMETRÓW

Ze zbiornikiem przelewowym. Wykonany z tworzywa PP, tłoczona skala.

Pojemność ml	Podziałka ml	Wysokość/ø mm	Nr kat
500	5	351/73	485-760941

PIKNOMETR wg Gay-Lussaca - produkcja krajowa

Pojemność ml	Nr kat.	Z kapturkiem Nr kat.
5	209-1481/1	209-1483/1
10	209-1481/2	209-1483/2
25	209-1481/3	209-1483/3
50	209-1481/4	209-1483/4
100	209-1481/5	209-1483/5

PIKNOMETR Z TERMOMETREM - produkcja krajowa

Temp. max. 40°C, podziałka 0,5°C

Pojemność ml	Nr kat.	Z boczną rurką Nr kat.	Z boczną rurką i płaszczem próżniowym Nr kat.
25	209-1494/1	209-1490/1	209-1493/1
50	209-1494/2	209-1490/2	209-1493/2
100	209-1494/3	209-1490/3	209-1493/3

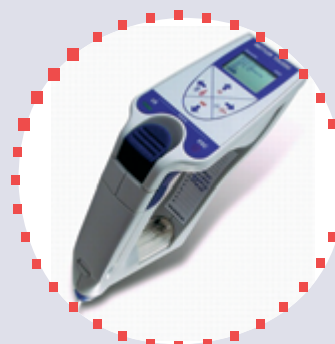
PIKNOMETR wg Reischauera - produkcja krajowa

Pojemność ml	Z lejkiem z jedną kreską na szyjce Nr kat.	Z lejkiem z milimetrową podziałką na szyjce Nr kat.
25	209-1485/1	209-1487/1
50	209-1485/2	209-1487/2
100	209-1485/3	209-1487/3

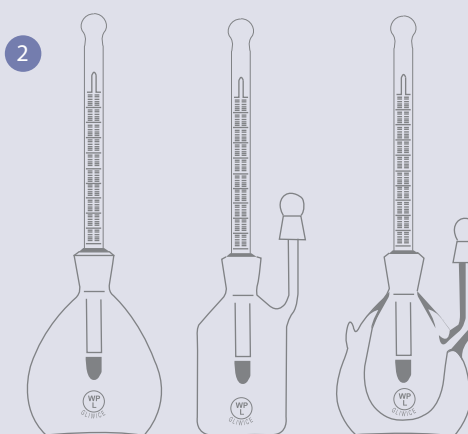
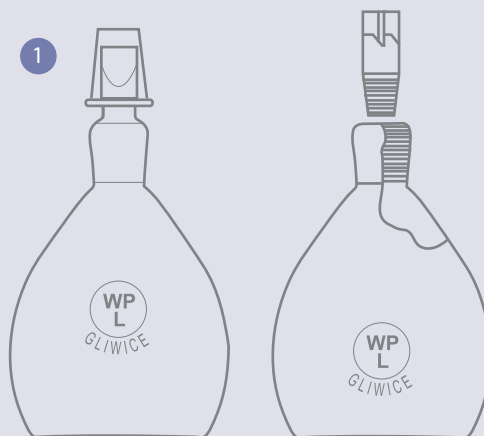
GĘSTOŚCIOMIERZ PRZEŃNOŚNY DENISTO 30PX

STD

- prosty w obsłudze - wystarczy zanurzyć rurkę do pobierania próbek w naczynku z próbką, wcisnąć spust i odczytać wynik końcowy wyświetlony bezpośrednio w jednostce pomiaru
- kompensacja temperatury - aby pomiar gęstości był poprawny, wynik musi być skorygowany o temperaturę próbki. Deisto 30PX nie tylko dokładnie mierzy temperaturę próbek, ale również dokonuje wyboru właściwego współczynnika temperaturowego przed każdym pomiarem; dzięki temu pomiary są łatwe i szybkie bez względu na typy próbek
- wyraźnie widoczna cęła pomiarowa
- kontrola i sposób pobierania próbek - powolne zaciąganie w przypadku lepkich substancji, eliminowanie pęcherzyków powietrza w cęli pomiarowej oraz szybkie, efektywne płukania po pomiarze
- zewnętrzne dozowanie próbki - napełnienie cęli pomiarowej może być trudne w przypadku próbek bardzo lepkich i słabo odgazowanych; wtedy Deisto 30PX daje możliwość podłączenia strzykawki zewnętrznej
- podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny wskazuje wyniki dużymi cyframi i oferuje prosty język obsługi aparatu
- pamięć do 1100 wyników z uwzględnieniem: identyfikacji próbki, jednostki pomiaru, współczynnika temperatury, identyfikacji aparatu, daty i czasu Interfejs, program komputerowy jest dostarczany w standardzie z urządzeniem



Model	DENISTO 30PX
Zakres pomiaru	0 ÷ 2 g/cm ³
Dokładność odczytu	0,001 g/cm ³
Zakres temp.	5 ÷ 35 °C
Nr kat.	755-51324450



PIKNOMETR wg Gay-Lussaca

Szkló BORO 3.3, DIN ISO 3507

Pojemność ml	Niewzorcowany Nr kat.	Wzorcowany BLAUBRAND Nr kat.	Wzorcowany BLAUBRAND z termometrem i bocznym korkiem kapilarnym Nr kat.
5	541-43205	541-43305	541-43405
10	541-43208	541-43308	541-43408
25	541-43220	541-43320	541-43420
50	541-43228	541-43328	541-43428
100	541-43238	541-43338	541-43438



GEŚTOŚCIOMIERZ PRZENOŚNY DMA 35 N (EX PETROL) **STD**

Ręczny gęstościomierz elektroniczny, bardzo wygodny w obsłudze, prosty, szybki i dokładny. Wersja EX Petrol jest przeznaczona do pomiarów gęstości paliw.

Zakres pomiarowy	
Gęstość	od 0 do 1,999 g/cm ³
Temperatura	od 0 do 40°C
Dokładność pomiaru	
Gęstość	±0,001 g/cm ³
Temperatura	±0,2°C
Objętość próbki	ok. 2 ml
Waga	275 g
Nr kat. wersja N	155-DMA35N
Nr kat. wersja EXPETROL	155-DMA35NEXPETROL



NOWOŚĆ

GEŚTOŚCIOMIERZ LABORATORYJNY DA-100M **STD**

Gęstościomierz cyfrowy do pomiaru gęstości, ciężaru właściwego oraz stężeń w roztworach wodnych z dokładnością do 3 miejsc. Skutecznie zastępuje ręczne oznaczenia za pomocą piknometrów i areometrów. Gotowy do pracy w krótkim czasie. Prosta dwupunktowa KALIBRACJA powietrze / woda. Wbudowany termostat (układ Peltier'a) do kontroli temperatury. Próbkę w celi pomiarowej przed pomiarem doprowadzana jest do temperatury zadanej przez operatora. Szybka reakcja dzięki małej objętości próbki (1ml) i krótkiemu czasowi pomiaru (20s). Możliwość zautomatyzowania procesu od zaciągania próbki po komputerowy zapis wyników i obróbkę danych pomiarowych. Wydruk danych (zgodny z GLP/GMP) takich jak: wynik, data i czas pomiaru, numer seryjny urządzenia itp.

Zakres pomiarowy	0 ... 3 g/cm ³
Dokładność	0.001 g/cm ³
Kontrola temperatury	tak (wbudowany układ Peltier'a)
Kompensacja temperatury	nie
Zakres temperatury	15 ... 40 °C
Objętość próbki	1 mL (minimum)
Typowy czas pomiaru	20 s
Pompa próbkująca	opcja (ASU-100)
Liczba metod pomiarowych	1
Aplikacje specjalne	stężenia w roztworach wodnych
Złącze drukarki	tak
Możliwość podłączenia drukarki	tak
Podłączenie do komputera	tak
Nr kat.	755-DA-100M



NOWOŚĆ

GEŚTOŚCIOMIERZ LABORATORYJNY DE40 **TOP**

Precyzyjny gęstościomierz laboratoryjny z dokładnością do 4 miejsc po przecinku. Umożliwia pomiar gęstości, API (petrochemia), BRIX (cukier), alkoholu i koncentracji roztworów wodnych.

Zalety:

- wbudowany termostat Peltiera
- dołączony standard gęstości z certyfikatem NIST
- karty pamięci do przenoszenia metod i zapisywania wyników
- 9 metod użytkownika (+1 do kalibracji)
- opcyjna automatyzacja: pompa dozująca SC1 i zmiennicz próbki SC30
- podłączenie do refraktometrów RE40 i RE50 do jednoczesnego pomiaru gęstości i indeksu refrakcji
- podłączenie do czytnika kodów kreskowych
- podłączenie do komputera PC
- kalibracja na powietrze i wodę lub na certyfikowany standard gęstości
- funkcja CHECK do sprawdzania urządzenia



Zakres pomiarowy	0 ... 3 g/cm ³
Dokładność	0.0001 g/cm ³
Kontrola temperatury	tak (Peltier)
Kompensacja temperatury	tak
Zakres temperatury	4 ... 90 °C
Korekcja lepkości	tak
Objętość próbki	1.2 ml (minimalna)
Typowy czas pomiaru	50 s
Pompa dozująca próbkę	Opcja (ASU-DE, SC1)
Zmiennicz próbek	Opcja (SC30)
Specjalne aplikacje	wbudowane (BRIX, alkohol, API, koncentracja)
Nr kat.	755-DE40