

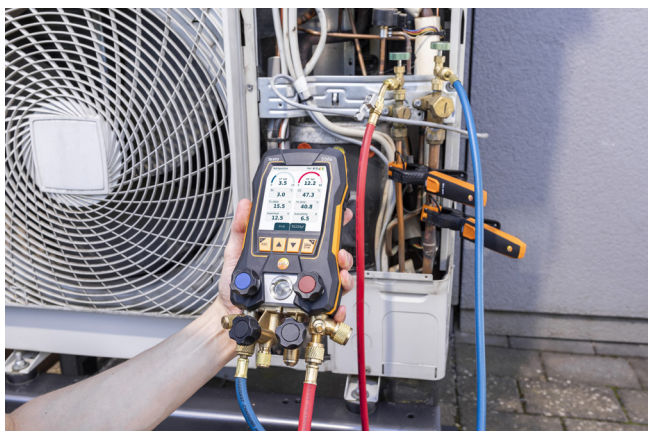


Technologia pomiarowa do chłodnictwa. Od Testo.

Inteligentne i proste pomiary na instalacjach chłodniczych dzięki doskonale połączonej technologii pomiarowej od Testo: Elektroniczne oprawy zaworowe, praktyczne SmartSondy, elektroniczna waga do czynników chłodniczych, pompa próżniowa oraz aplikacja mobilna testo Smart App.

Technologia pomiarowa w chłodnictwie staje się prostsza. **Twoja praca stanie się wydajniejsza i wygodniejsza niż kiedykolwiek wcześniej.**

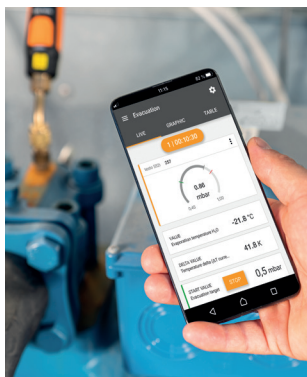
Dzięki naszym przyrządom pomiarowym łatwość obsługi idzie w parze z maksymalną precyzją. Wszystkie urządzenia Testo mogą być połączone bezprzewodowo i działać w pełni automatycznie. Nasze innowacyjne przyrządy są przeznaczone do wszystkich zadań pomiarowych w chłodnictwie, sprawiając, że Twoja praca jest prosta i wydajna. A działa to tak:



Łatwa regulacja systemu chłodniczego: poprzez bezprzewodowe połączenie z elektronicznymi oprawami zaworowymi testo 558s, 550s i 550i wraz ze SmartSondami do pomiaru próżni, temperatury i wilgotności oraz aplikacji mobilnej Testo Smart App.



Napełnianie systemu chłodniczego – wygodniej niż kiedykolwiek wcześniej, dzięki bezprzewodowej współpracy nowej wagi czynników chłodniczych testo 560i i inteligentnego zaworu - z aplikacją mobilną testo Smart App i elektronicznymi oprawami zaworowymi - do automatycznego napełniania instalacji według masy czynnika chłodniczego/przegrzania/dochłodzenia.



Próżniowanie systemów chłodniczych – łatwa, bezprzewodowa współpraca SmartSondy testo 552i do pomiaru próżni z aplikacją mobilną testo Smart App. - bez dodatkowych przewodów i węży.

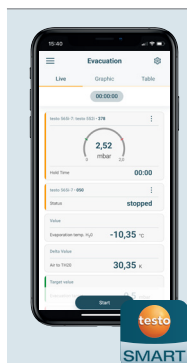
Podsumowując: wszystko staje się proste - dzięki praktycznemu połączeniu ze sobą naszych inteligentnych przyrządów pomiarowych z aplikacją mobilną testo Smart App.

Odkryj nowy sposób próżniowania instalacji: z pompą próżniową testo 565i

Pompa próżniowa - warianty	Nr kat.
testo 565i 7CFM - pompa próżniowa	0564 5652 03
testo 565i 10CFM - pompa próżniowa	0564 5653 03
Dopasowane SmartSondy & Oprawy zaworowe	
testo 552i Bezprowodowa sonda próżniowa sterowana aplikacją	0564 2552
testo 558s Elektroniczna oprawa zaworowa z Bluetooth i 4-drożną baterią zaworów	0564 5581
testo 550s Elektroniczna oprawa zaworowa z Bluetooth z 2-drożną baterią zaworów	0564 5500

Model	7 CFM	10 CFM
Wydajność	7 CFM / 198 l/min	10 CFM / 283 l/min
Waga	12 kg	13 kg
Maksymalny poziom próżni	15 micronów	
Czynnik chłodniczy	Certyfikat A2L / A2 / A3	
Rozmiary połączeń	1/4 SAE, 3/8 SAE, 1/2 SAE	
Bluetooth	BLE 5.0: Odległość 30 m	
Temperatura pracy	+5 do +40 °C	
Rodzaj pompy	Rotacyjna pompa łopatkowa	
Liczba poziomów	Pompa dwustopniowa	
Kompatybilność oleju	ISO VG 46	
Nr kat.	0564 5652 03	0564 5653 03

Wszystko pod kontrolą dzięki aplikacji testo Smart App



Aplikacja mobilna testo Smart App szybko i łatwo przeprowadzi Cię przez pomiary systemów chłodniczych, klimatyzacyjnych i grzewczych.

- Automatyczne połączenie Bluetooth z testo 565i, oprawami zaworowymi oraz SmartSondami
- Prosta konfiguracja próżniowania
- Monitorowanie wszystkich mierzonych wartości i przechowywanie danych
- Graficzny wyświetlacz postępów
- Tworzenie i wysyłanie raportów z pomiarów

Zawsze po
bezpiecznej stronie



Łatwa wymiana oleju i wziętnik do szybkiej oceny poziomu oleju



Zawór zwrotny zapobiegający utracie podciśnienia w przypadku przerwy w zasilaniu.



Właściwy wybór do każdego zadania.
Elektroniczne oprawy zaworowe testo 558s,
testo 550s, testo 550i.



Nasze elektroniczne oprawy zaworowe **testo 558s**, **testo 550s** i **testo 550i** umożliwiają szybkie pomiary w chłodnictwie, klimatyzacji i pompach ciepła, łatwo i wygodnie jak nigdy dotąd.

Duży wyświetlacz



Intuicyjna obsługa



Ergonomiczna obudowa



Sondy bezprzewodowe



Aplikacja mobilna testo Smart App



Chcesz przejść na cyfrową technologię pomiarową, ale nie chcesz żadnych zbędnych dodatków?

Używasz już cyfrowych przyrządów pomiarowych, ale nie jesteś zadowolony z ich niezawodności i łatwości obsługi?

W takim razie elektroniczne oprawy zaworowe Testo są właśnie dla Ciebie:

- ✓ Intuicyjny ekran dotykowy
- ✓ Wszystkie istotne parametry na pierwszy rzut oka
- ✓ Łatwa lokalizacja usterek dzięki precyzyjnym wartościom pomiarowym
- ✓ Przechowywane wszystkie ważne czynniki chłodnicze, regularna aktualizacja
- ✓ Bezprzewodowe sondy, które łączą się w pełni automatycznie
- ✓ Pomiar w zaledwie kilku krokach dzięki menu z przewodnikiem
- ✓ Prosta dokumentacja do celów weryfikacji bez żmudnej pracy papierkowej
- ✓ Solidna i kompaktowa obudowa
- ✓ Długa żywotność baterii dzięki inteligentnemu zarządzaniu energią

Oprawa manometrów mechanicznych



Elektroniczna oprawa zaworowa



A najlepsze jest to:

dzięki cyfrowej technologii pomiarowej, możesz wykonywać swoją pracę znacznie szybciej:

Etapy pomiaru podczas serwisowania układu chłodniczego (przykład)

Z mechaniczną oprawą manometrów	
Przygotowanie	
1	✓ Jakiego czynnika chłodniczego używa system?
...	
Określenie aktualnego stanu	
4	✓ Odczytaj z manometru analogowego a następnie zanotuj niskie i wysokie ciśnienie
...	
Regulacja stanu docelowego (przebieg x-krotny) (rozpoczęcie obsługi/naprawy)	
9	✓ Odczytaj z manometru analogowego a następnie zanotuj niskie i wysokie ciśnienie
...	
Zamknięcie (zakończenie usługi/naprawy)	
...	✓ Utwórz ręczny dziennik z wartościami zmierzonymi i ręcznie zarejestrowanymi wartościami pomiarowymi i przechowuj go w archiwum.
14	✓ Odłącz czerwony i niebieski wąż do napełniania

Z cyfrową oprawą zaworową	
Przygotowanie	
1	✓ Jakiego czynnika chłodniczego używa system?
2	✓ Włącz oprawę, wybierz czynnik chłodniczy
3	✓ Podłącz czerwony i niebieski przewód ładowania...
Określenie stanu rzeczywistego / dostosowanie stanu docelowego (rozpocząć serwis/naprawę)	
4	✓ Automatyczne wyświetlanie i przechowywanie...
Zamknięcie (zakończenie usługi/naprawy)	
5	✓ Automatyczny protokół lub wykres ...
6	✓ Odłącz czerwony i niebieski wąż do napełniania ...

Oszczędność czasu*: do 20 minut na usługę!

* Przykładowe obliczenie na średniej wielkości instalacji chłodniczej

DOSKONAŁOŚĆ, KTÓREJ MOŻESZ DOTKNAĆ.

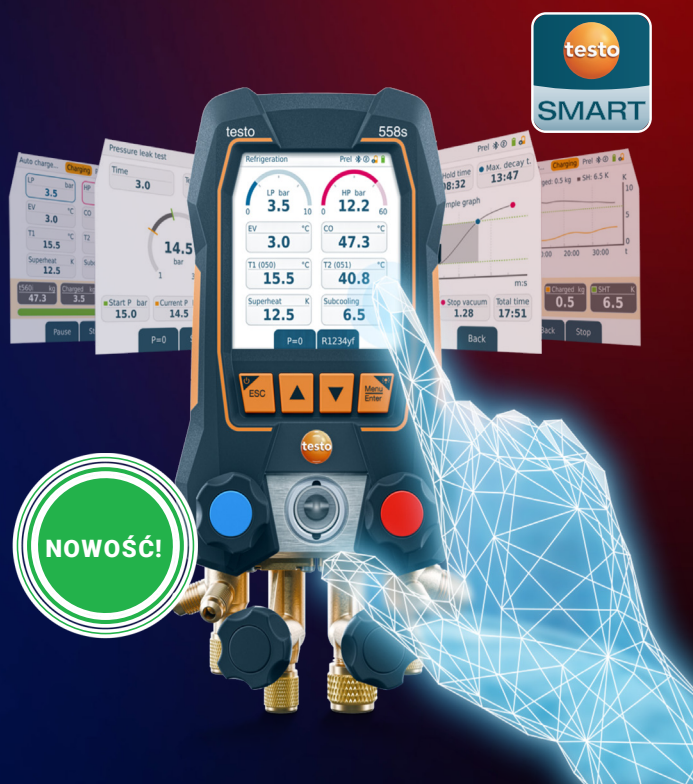
**Nowa elektroniczna oprawa zaworowa
testo 558s z intuicyjnym ekranem dotykowym.**

Inteligentna, wszechstronna, łatwa w obsłudze - oto:
Pierwsza elektroniczna oprawa zaworowa, którą tak łatwo możesz połączyć ze swoim smartfonem. Jest to wynik wieloletnich prac konstruktorskich nad tym jak spełnić wszystkie oczekiwania techników chłodnictwa.

Ekran dotykowy, intuicyjna aplikacja

i przejrzyste wykresy pomiarowe to nasza nowa elektroniczna oprawa zaworowa testo 558s. W pełni połączona w sieć ze wszystkimi naszymi przyrządami pomiarowymi do chłodnictwa.

Pozostań z nami w kontakcie!



Oprawy zaworowe od Testo.	testo 550i	testo 550s	testo 558s
			 NOWOŚĆ
	2-drożna bateria zaworów	2-drożna bateria zaworów	4-drożna bateria zaworów
Wyświetlacz	Brak/ Wyniki wyświetlane są na smartfonie	Graficzny wyświetlacz LPC	Kolorowy, graficzny wyświetlacz dotykowy
Liczba przechowywanych czynników chłodniczych	90+	90+	90+
Aktualizacja czynnika chłodniczego	Automatycznie przez aplikację testo Smart App	Automatycznie przez aplikację testo Smart App	Automatycznie przez aplikację testo Smart App
Żywotność baterii	130 h	250 h bez podświetlenia, bez Bluetooth®	≥70 h bez podświetlenia ≥50 h z podświetleniem 50%
Zasilanie	Baterie	Baterie	Baterie/akumulator/USB-C
Klasa ochrony	IP54	IP54	IP54
Obsługa i dokumentacja za pomocą testo Smart App	✓	✓	✓
Automatyczne połączenie Bluetooth z bezprzewodowymi sondami i smartfonem	Bluetooth® 5.0 /150 m	Bluetooth® 5.0 /150 m	Bluetooth® 5.0 /150 m
Oprogramowanie testo Data Control	✓	✓	✓
Zintegrowany pomiar temperatury	✓ sondy Bluetooth®	✓ do 2 sond temperatury (przewodowych) + sondy Bluetooth®	✓ do 2 sond temperatury (przewodowych) + sondy Bluetooth®
Docelowe przegrzanie w oprawie zaworowej lub testo Smart App	✓	✓	✓
Testowanie szczelności z kompensacją temperatury za pomocą sondy temperatury	✓	✓	✓
Pomiar próżni za pomocą SmartSondy testo 552i	✓	✓	✓

W pełni automatyczne napełnianie - łatwa obsługa

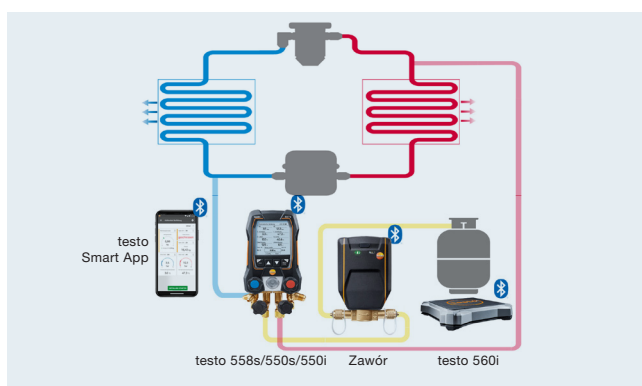
Elektroniczna waga do czynników chłodniczych z Bluetooth testo 560i.

Chcesz napełnić układ chłodniczy zgodnie z wartością docelową, ale nie chcesz tracić czasu?

Chcesz również zobaczyć masę czynnika chłodniczego na oprawie zaworowej?

W takim przypadku waga do czynników chłodniczych testo 560i z inteligentnym zaworem jest właściwym wyborem.

- ✓ Automatyczne napełnianie według wartości docelowej masy, przegrzania lub dochłodzenia
- ✓ Waga i zawór automatycznie łączą się przez Bluetooth z oprawą zaworową Testo lub z aplikacją testo Smart App na smartfonie lub tablecie
- ✓ Sterowanie wagą i zaworem za pomocą oprawy zaworowej Testo i aplikacji mobilnej testo Smart App
- ✓ Przechowywanie zmierzonych wartości w aplikacji w celu łatwego dokumentowania bez żmudnej pracy papierkowej
- ✓ Najwyższa elastyczność użytkowania dzięki pracy bezprzewodowej
- ✓ Łatwa obsługa dzięki kompaktowej obudowie, niskiej wadze i praktycznemu uchwytowi do przenoszenia



Pożegnaj się z plątaniną kabli. SmartSondy Testo z Bluetooth.

Chcesz mierzyć temperaturę lub próżnię za pomocą oprawy zaworowej, ale poplątane kable sond działają Ci na nerwy? Chcesz szybko i łatwo sprawdzić działanie systemu chłodniczego lub klimatyzacyjnego, ale nie chcesz nosić ze sobą kilku walizek ze sprzętem?

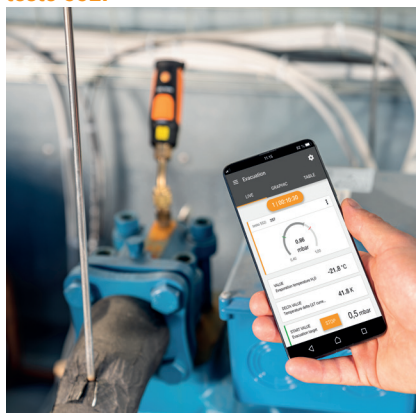
W takim przypadku SmartSondy testo Bluetooth są właściwym rozwiązaniem.

- ✓ Sondy automatycznie łączą się przez Bluetooth z oprawą zaworową Testo lub z aplikacją mobilną testo Smart App na smartfonie lub tablecie.
- ✓ Niezależnie od tego, czy mierzysz temperaturę, ciśnienie czy wilgotność - dokładną wartość pomiarową otrzymasz w ciągu zaledwie kilku sekund
- ✓ Wyświetlanie wartości pomiarowych w oprawie zaworowej i aplikacji testo Smart App
- ✓ Wyświetlanie krzywej wykresu i zapisywanie zmierzonych wartości w aplikacji
- ✓ Wszystkie ważne czynniki chłodnicze przechowywane w aplikacji, z regularnymi aktualizacjami
- ✓ Najwyższa elastyczność użytkowania dzięki bezprzewodowemu pomiarowi próżni.

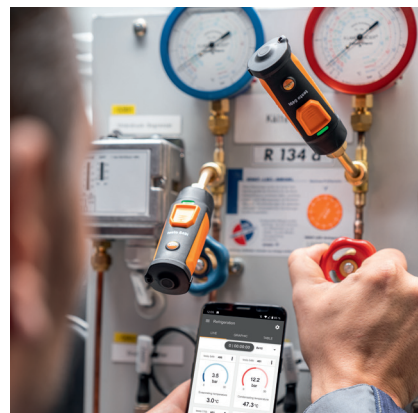
**Termometr zaciskowy
testo 115i**



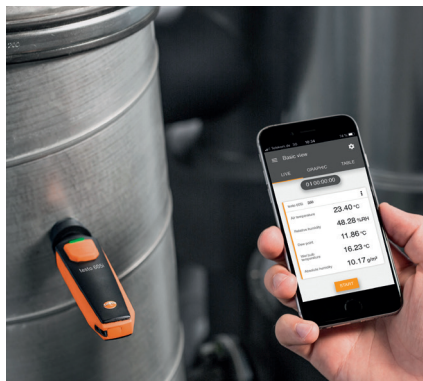
**Sonda do pomiaru próżni
testo 552i**



**Sonda do pomiaru ciśnienia
testo 549i**



**Thermohigrometr
testo 605i**



**Powiększony zestaw SmartSond Testo
do pomiarów w systemach klimatyzacji i wentylacji**



**Uniwersalny termometr
testo 915i**



Więcej informacji o SmartSondach na www.testo.com.pl

Pracuj bez wysiłku.

Twoja praca nigdy nie była taka prosta.

Zmień swój smartfon w centrum sterowania: aplikacja mobilna testo Smart App wygodnie łączy się i steruje przyrządami we wszystkich zastosowaniach chłodniczych i klimatyzacyjnych. W ten sposób zawsze masz podgląd swoich danych dokładnie tam, gdzie ich potrzebujesz. Dzięki **aplikacji mobilnej testo Smart App** oceniaś wyniki jeszcze szybciej.

Pozwala to też uniknąć błędów, ponieważ zapisane programy pomiarowe prowadzą Cię krok po kroku przez konfigurację i pomiar. Możesz również błyskawicznie tworzyć dane klientów i lokalizacje pomiarowe.

- Intuicyjne menu pomiarowe
- Łatwa dokumentacja
- Wysyłaj raporty pomiarowe w formacie PDF lub Excel
- Używanie tabletu/smartfona jako drugiego ekranu
- Do wszystkich zastosowań w chłodnictwie i klimatyzacji
- Bezprzewodowe połączenie ze wszystkimi przyrządami pomiarowymi do zastosowań w chłodnictwie i klimatyzacji



**Pobierz teraz
bezpłatnie**
Dla Android
i iOS



Łatwe zarządzanie wartościami pomiarowymi i danymi klienta. Z oprogramowaniem PC testo DataControl.

Z miejsca pomiarowego, przez komputer, do gotowego zadania: dzięki oprogramowaniu testo DataControl można łatwo i szybko zarządzać wynikami pomiarów i profilami klientów - a dokumentacja praktycznie robi się sama.



- Intuicyjny interfejs użytkownika: wszystkie informacje dostępne za jednym kliknięciem
- Wświetlanie w formie graficznej do 4 odczytów w tym samym czasie
- Zarządzanie profilami klientów i punktami pomiarowymi: aplikacja mobilna, elektroniczne oprawy zaworowe i oprogramowanie synchronizowane za pomocą sieci WLAN

Więcej informacji o aplikacji testo Smart App na www.testo.com.pl

Sprawdź gotowe zestawy.

Zamów oprawę zaworową już teraz.

testo 558s

Zestaw Smart Vacuum
elektroniczna oprawa zaworowa
testo 558s, 2x bezprzewodowe
sondy temperatury testo 115i, 1x
bezprzewodowa sonda próżniowa
testo 552i i walizka
Nr kat. 0564 5582



Zestaw Smart Vacuum z węzami do napełniania
elektroniczna oprawa zaworowa
testo 558s, 2x zaciskowe sondy
temperatury testo 115i, 1x bezprzewodowa sonda do pomiaru próżni
testo 552i, 4-częściowy zestaw
węży do napełniania i walizka
Nr kat. 0564 5583



Zestaw Smart Vacuum z miernikiem cęgowym
elektroniczna oprawa zaworowa
testo 558s, 2x zaciskowe sondy
temperatury testo 115i, 1x bezprzewodowa sonda do pomiaru próżni
testo 552i, 1x miernik cęgowy testo 770-3 TRMS i walizka
Nr kat. 0564 5584



Zestaw podstawowy
elektroniczna oprawa zaworowa
testo 550s Bluetooth z 2-drozną
baterią zaworów, 2x zaciskowymi
sondami temperatury na kablu
(NTC), walizką transportową
Nr kat. 0564 5501



Zestaw Smart
elektroniczna oprawa zaworowa
testo 550s Bluetooth z
2-drozną baterią zaworów, 2x
bezprzewodowy termometr
zaciskowy testo 115i (Bluetooth,
NTC), walizką transportową
Nr kat. 0564 5502



Zestaw Smart*
2-drożna, elektroniczna oprawa
zaworowa testo 550i Bluetooth, 2x
bezprzewodowe, zaciskowe sondy
pomiarowe testo 115i (Bluetooth,
NTC), walizką transportową
Nr kat. 0564 3550



* testo 550i dostępny również jako pojedynczy przyrząd, wraz z bateriami (3 x AAA), protokołem kalibracji i instrukcją obsługi, nr zam. 0564 2550

testo 550s

testo 550i

Sprawdź również nową pompę próżniową.

7 CFM

**testo 565i - pompa próżniowa
7 CFM**
pompa do automatycznego próżniowania
ze zintegrowanym testem utrzymania
próżni, 7 CFM (283 l/min), 1 x olej do pomp
próżniowych, 330 ml, protokół kalibracji i
instrukcja obsługi.



Nr kat. 0564 5652 03

9 CFM

**testo 565i - pompa próżniowa
10 CFM**
pompa do automatycznego próżniowania
ze zintegrowanym testem utrzymania
próżni, 10 CFM (283 l/min),
1 x olej do pomp próżniowych, 330 ml,
protokół kalibracji i instrukcja obsługi.



Nr kat. 0564 5653 03

Więcej przyrządów pomiarowych Testo na www.testo.com.pl

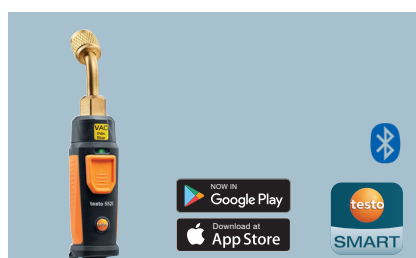
Wszystko czego potrzebujesz

Od wagi po SmartSondy



testo 560i
Elektroniczna waga do czynników chłodniczych z inteligentnym zaworem i torbą

Nr kat. 0564 2560



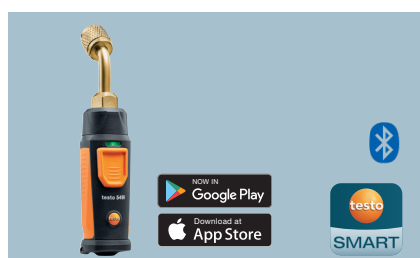
testo 552i
SmartSonda do pomiaru próżni

Nr kat. 0564 2552



testo 115i
Bezprzewodowa SmartSonda temperatury

Nr kat. 0560 2115 02



testo 549i
SmartSonda do pomiarów ciśnienia czynników chłodniczych

Nr kat. 0560 2549 02



testo 915i
Bezprzewodowy zestaw do pomiaru temperatury z futerałem testo Smart Case oraz bateriami

Nr kat. 0563 5915



Zestaw SmartSond do chłodnictwa
2 x testo 115i / testo 549i
1 x testo futerał Smart Case

Nr kat. 0563 0002 10



testo 316-4 - Detektor czynników chłodniczych

Spełnia wymagania ustawy F-gazowej: czułość poniżej <3g/rok

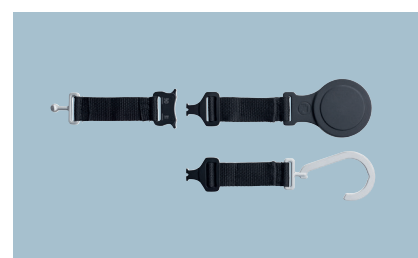
Nr kat. 0560 1510



testo 316-3
Detektor czynników chłodniczych

Spełnia wymagania ustawy F-gazowej: czułość poniżej <4g/rok

Nr kat. 0563 3163



Uchwyt magnetyczny
testo 558s/550s/550i

Nr kat. 0564 1001

Więcej informacji o testo SmartSondach na www.testo.com.pl

Szybko, łatwo, elastycznie.

Dzisiejszy sposób inteligentnego pomiaru w systemach chłodniczych

Testo jest właściwym miejscem dla Ciebie.

- ✓ Elastyczna obsługa przyrządów pomiarowych
- ✓ Wszystkie parametry są zawsze widoczne
- ✓ Szybsze wykonywanie zadań pomiarowych
- ✓ Dane pomiarowe zawsze pod ręką
- ✓ Prostsza i bardziej wydajna dokumentacja

