



Med sikte på framtiden

NY! testo 330 LL

Nya testo 330 LL ger en grafisk bild av mätresultatet

Enkel och intuitiv rökgasmätning



- °C
- hPa
- O₂
- CO/H₂
- NO
- ΔP



L Fyra års garanti på instrument och givare

Den nya rökgasmätaren testo 330 LL ger dig en grafisk bild av mätresultatet

Oberoende av vilken teknik som används måste alla förbränningsanläggningar fungera optimalt. Behovsbaserad värmeproduktion, låg energiförbrukning och mindre förorenande utsläpp är viktigare än någonsin förut. För att kunna utnyttja de befintliga optimeringsmöjligheterna så bra som möjligt, krävs regelbunden testning och justering av värmesystemen. De nya rökgasmätarna testo 330-1 LL och testo 330-2 LL erbjuder nu ett ännu mer värdefullt stöd tack vare nya instrumentfunktioner.




Den nya rökgasmätaren testo 330 LL ger dig en grafisk färgbild av mätresultatet:

Självförklarande grafiska kurvor, enkla symboler och tydliga färger ger en avsevärt enklare analys av mätresultaten.


Rökgasmatrisen


Den nya grafiska behandlingen av mätvärdena utgår från en s.k. rökgasmatrix.


 Under loppet av en rökgasmätning indikerar denna matris om bland annat CO- och O₂-värdena har grön flagg och är godkända. Din förbränningsanläggning är i så fall optimalt injusterad.

Med symboler som ger tummen upp eller tummen ned visas anläggningens tillstånd direkt. Om de uppmätta CO- och O₂-halterna befinner sig i det gröna området, pekar tummen uppåt.

Om de registrerade mätvärdena inte ligger i det optimala området, visar symbolerna viktig information om vilken injustering anläggningen behöver.

 **Dålig förbränning** – CO-halten ligger över ett bestämt gränsvärde, det uppmätta CO-värdet är inte inom det idealiska området

 **Mätvärdet är inte acceptabelt** – CO- och O₂-koncentrationen är alldeles för hög, mätvärdena överensstämmer inte med de föreskrivna standarderna och gränsvärdena

 **Hög förlust** – O₂-halten ligger över ett bestämt gränsvärde, förbränningsanläggningen arbetar inte effektivt

Enkel och intuitiv rökgasmätning

Fördelar med nya rökgasmätaren testo 330 LL:

- Högupplöst färgdisplay för grafisk återgivning av mätresultaten
- Utökade mätfunktioner med bland annat täthetskontroll, ger dig en omfattande analys av din förbränningsanläggning
- Loggerfunktion för enkel långtidsmätning



Huvudmenyn - välj justeringsfunktion

Välj en av de förinställda mätningarna

Mätdata kan visas grafiskt och analyseras snabbt

Mätmenyerna – rätt meny för varje mätuppgift:

Rökgas	Sottal/Panntemp.	Oljeflöde
Mätning av drag	Differenstryck	CO omg
Tryckgivare för låga tryck	Differenstemperatur	CO ₂ omg.
BlmSchV	O ₂ intagsluft	Automatisk brännare
CO outspädd	Gasflöde	Gasrörstester

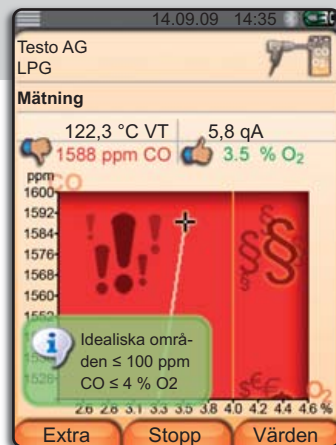
Fler fördelar med rökgasmätaren testo 330 LL: Den nya instrumentdesignen

Tack vare den nya färgdesignen och materialen som används är instrumentet också lämpligt för användning i tuffa och smutsiga miljöer.



Typiska mätmenyer

Utökade mätmenyer ger dig en omfattande analys av förbränningsanläggningen. Dessa fem typiska mätuppgifter illustrerar hur tydligt och enkelt mätresultaten presenteras i displayen:



CO-koncentrationen ligger i området som indikerar dålig förbränning. Instrumentet lämnar information om det idealiska området.

Rökgasmätningen ...



är den centrala mätningen när det gäller rökgasanalys. Genom att mäta de viktigaste värdena CO och O₂ och några andra parametrar, går det att bedöma om din förbränningsanläggning är korrekt instuderad eller om det finns utrymme för förbättringar. Olika alternativ på displayen ger dig en korrekt beskrivning av mätvärdena, beroende på kraven:

- 4 till 8 rader som siffervärden
- 4 mätvärden som visas samtidigt i ett linjediagram
- Huvudvärdena O₂ och CO och ett antal ytterligare mätvärden visas grafiskt i en rökgasmatris

Fördelar med den nya rökgasmatrisen:

- Rökgasmatrisen fungerar som en instuderingsguide för huvudvärdena O₂ och CO
- Det blir mycket enklare att optimera instuderingen – nu behövs inte längre någon tolkning av siffervärdena
- Tack vare tendensvisningen kan du följa mätkurvan exakt och bestämma mätpunkten med hög precision.
- Den automatiska zoom-funktionen ger dig en stor och tydlig bild av den aktuella informationen i rökgasmatrisen



De fyra mätningarna som används för gasrörskontroller

Gasrörstestet ...



är indelat i 4 mätningar som borgar för en omfattande testning av gasröret: täthetskontroll av gasrör, nyttotest, täthetskontroll av gaskopplingar och läcksökning. När du valt önskad mätning börjar testo 330 LL direkt att genomföra motsvarande gasrörskontroll. En separat läcksökgivare krävs för detektering av gasläckage. Gastäthetskontrollen kan genomföras på en tidsperiod av 10 minuter. Täthetskontrollen av gaskopplingar utförs på en minut direkt under verkliga driftförhållanden.

Fördelar med nya testo 330 LL:

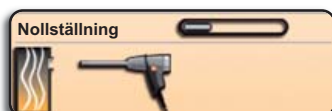
- Tack vare färdiga mätprocedurer kan du snabbt och enkelt genomföra önskat test
- testo 330 LL guidar dig genom mätningen steg för steg och visar motsvarande information på displayen
- Mätdata visas som enkla och tydliga diagram



Mätresultatet: det finns ett undertryck (-4,31 hPa)

Mätningen av drag ...

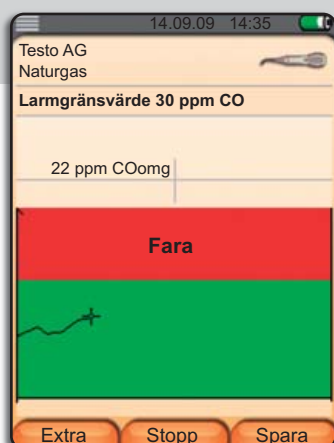
börjar direkt efter att motsvarande mätmeny har valts. Efter nollställning av trycksensorn mäts differensstrycket mellan omgivningen och rökgaskanalen.



Visning på displayen under mätning, vid nollställning av sensor

Fördelar med nya testo 330 LL:

- Mätmeny med grafisk presentation för mätning av rökgasdrag med parallell sökning av kärnflöde
- Tack vare tekniken med integrerad omkopplingsventil kan testo 330-2 LL lämnas kvar i rökgaskanalen under nollställningen. Med testo 330-1 LL måste givaren tas bort från rökgaskanalen vid nollställningen
- Det inställda larmgränsvärdet visas direkt på displayen



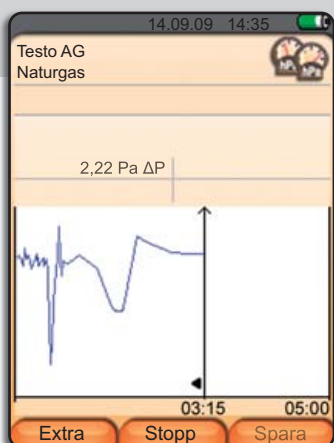
CO-koncentrationen ligger i det tillåtna området. Larmgränsvärdet överskrids inte

Mätningen av omgivande CO ...

bestämmer CO-koncentrationen i den omgivande luften. Mätvärdet presenteras i ett enkelt diagram. Om CO-koncentrationen ligger i det gröna området är den godkänd och larmgränsvärdet överskrids inte. Det röda larmområdet däremot indikerar en otillåten hög CO-koncentration.

Fördelar med nya testo 330 LL:

- Enkel, grafisk presentation av de ställbara larmgränsvärdena
- Med hjälp av tendensvisningen går det att följa mätkurvan
- Markören indikerar den aktuella CO-koncentrationen
- Instrumentet indikerar inte bara de överskridna gränsvärdena visuellt utan avger också en ljudvarning



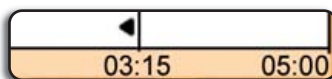
Linjediagram över differensstrycket ΔP under en tidsperiod på 3:15 min.

Mätningen av differensstryck ΔP ...

äger rum efter att mätmenyn "Differensstryck" har valts. Efter inställning av det differensstryck som krävs för mätningen går det att följa mätkurvan direkt i displayen, under en given tidsperiod.

Fördelar med nya testo 330 LL:

- Differensstryckmätningens kurva kan följas direkt i linjediagrammet
- Med hjälp av loggerfunktionen kan mätkurvan registreras under en valfri tidsperiod på upp till 120 minuter



Kontinuerlig mätning av differensstrycket ΔP under t.ex. 5 min.



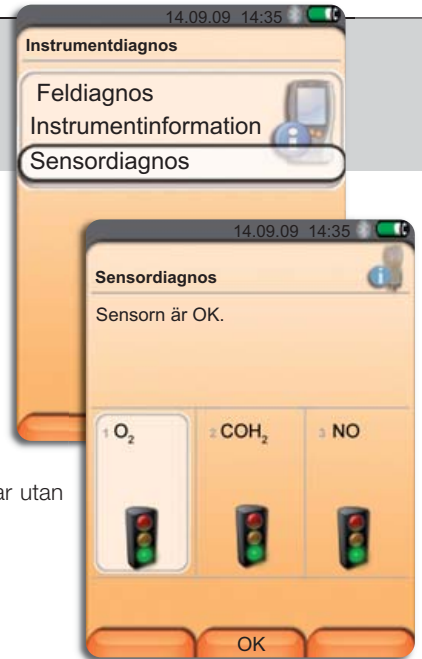


Sensordiagnos – lång livslängd med ännu högre säkerhet

Tack vare mätcellens långa livslängd på upp till 6 år, när det gäller O₂ och CO i testo 330 LL, minskar underhållskostnaderna kraftigt för användaren. Du sparar in minst ett byte av O₂- och CO-mätcellen under instrumentets livslängd. Dessutom lämnar Testo 4 års garanti på hela instrumentet inkl. O₂- och CO-mätceller och givare.

Longlife-mätcellen för O₂ skiljer sig från standardmätcellen genom en robustare konstruktion, en förbättrad diffusions-spärr som skyddar anodmaterialet samt en blyfri metallegering. Därför är den inte bara mer hållbar utan också miljövänligare.

Undantag: Slitagedelar som filter, termoelement (12 månader), NO/CO_{eq}-mätcell (24 månader)



Den grafiska displayen kan användas för mätcellsdiagnos med trafikljusindikering



Givare för låga tryck – högsta noggrannhet i Pascal-skalan

Givaren för låga tryck ansluts direkt till rökgasmätaren testo 330 LL. De olika mätmenyerna och mätresultaten visas på displayen på testo 330 LL.

Följande mätmenyer med buffertminne finns tillgängliga:

- parallell mätning av drag
- parallell ΔP-mätning
- 4Pa-mätning
- värmekontroll

Med givaren för låga tryck kan gstryckmätning och rökgasanalys utföras samtidigt. Gstryckmätningen kan utföras med loggerfunktionen, i en långtidsmätning.

Tack vare nollpunktsjusteringen med 1 sekunds intervall har yttre temperaturvariationer ingen inverkan på mätvärdet.

En extra temperaturgivare kan anslutas för mätning av omgivningstemperatur eller yttemperatur.

Instrumentets fasta programvara och PC-programmet "EasyHeat" kan uppdateras kostnadsfritt efter köpet: www.testo.com/easyheat/Update.



Givaren för låga tryck kan enkelt fästas på vilken mätplats som helst - med bärrem eller magnet



Enkel, mobil datahantering för rökgasanalys

Programpaketet testo Easy-Heat och easyheat.mobile

Den nya spetstekniken inom rökgasmätning: instrumentserien testo 330 LL vars mätceller har högre livslängd kan inte bara kommunicera med en PC, utan även med en fickdator. Olika programpaket ger kunden möjlighet att anpassa testo 330 LL till exakt de krav som ställs.

Med hjälp av PC-programmet EasyHeat, hanteringen av kunddata, mätplatser och redan genomförda mätningar, kan enkelt skötas hemma på en PC.

Fickdatorprogrammet easyheat.mobile har stöd för trådlös kommunikation med Windows Mobile-apparater. Det medger

trådlös överföring av mätdata till en mobil apparat på mätplatsen.

Utskrift av data från en fickdator eller direkt från mätinstrumentet sker via IrDA/Bluetooth-skrivaren.

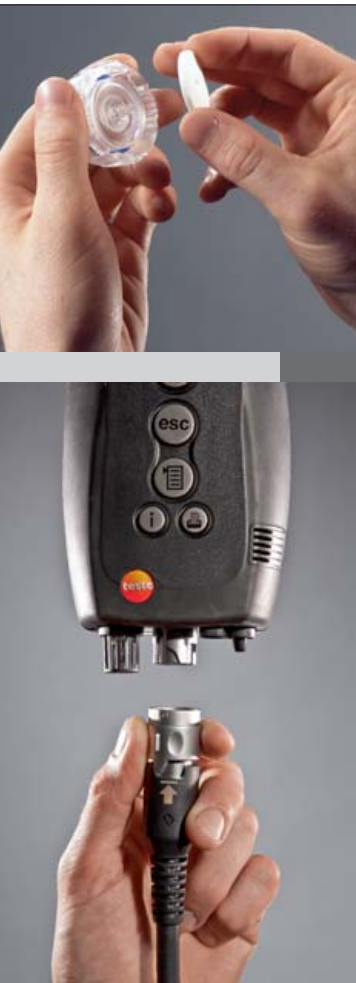


Bluetooth®
Trådlös överföring*

*Nationella användningstillstånd för trådlös överföring med BLUETOOTH® för sotpumpen testo 308 och rökgasmätaren testo 330 LL. Den trådlösa BLUETOOTH®-modulen som används av Testo är godkänd i följande länder och får bara användas i dessa länder, dvs. trådlös överföring med BLUETOOTH® får inte användas i några andra länder!

Europa inklusive alla EU:s medlemsstater Österrike, Belgien, Bulgarien, Cypern, Tjeckien, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Tyskland, Storbritannien, Grekland, Ungern, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Nederländerna, Polen, Portugal, Rumänien, Slovakien, Slovenien, Spanien, Sverige och Turkiet

Europeiska länder (EFTA)
Island, Liechtenstein, Norge och Schweiz
Utomeuropeiska länder
Ukraina, Colombia och El Salvador



Givare – Rätt tillbehör för varje användningsområde



Det robusta och lättgreppade givarhandtaget förenklar lägesplaceringen. Givaren har ett snabbfäste. Det borgar för att alla gaskanaler ansluts och gör felkopplingar omöjliga. Filtret i handtaget håller effektivt ute all smuts. Dessutom är givarna extremt enkla att hålla efter och rengöra. Olika längder och diametrar ger en hög flexibilitet på alla användningsområden. Vid byte ansluts sondröret helt enkelt till givarhandtaget och snäpps fast. Flerhåls- och spalttemperaturgivare avrundar vår serie med rökgasgivare. Både givaren för omgivande CO och CO₂-givaren känns automatiskt igen av instrumentet och mätresultaten

visas direkt i respektive grafisk meny. Dessutom är det ställbara larmgränsvärdet kopplat till en ljudsignal.

Alla de olika kontrollmätningarna kan utföras parallellt med rökgasmätningen.

Gasläcksökaren som kan anslutas till instrumentet har också ett larmgränsvärde som kan ställas in av användaren. En varningssignal utlöses när det överskrids. Givaren känns också igen automatiskt och resultaten visas i ett grafiskt tendensdiagram, i en särskild meny.

I mätmenyn kan alla relevanta tester på gasrör utföras utan något

separat mätinstrument – nya testo 330 LL har nämligen en integrerad gastäthetskontroll. Allt som behövs är att du ansluter mätsetet för gasrörstester till testo 330 LL. testo 330 LL guidar användaren genom hela mätningen och underlättar arbetet genom en grafisk bearbetning av mätresultaten.



Rökgasmätaren testo 330-1 LL i korthet

testo 330 LL är en pålitlig kompanjon -- oavsett om det gäller felsökning eller hjälp i nödsituationer, vid övervakning av föreskrivna gränsvärden eller vid dagliga underhållsarbeten.

Nya funktioner i testo 330 LL:

- Grafisk färgdisplay med 240 x 320 pixlar
- Grafisk bearbetning av mätresultaten
- Ny instrumentdesign
- Instrumentets egen diagnosfunktion använder sig av en enkel trafikljussymbol för felindikering, mätcellsdiagnos eller visning av instrumentinformation som t.ex. nivån i kondensfällan eller batteriladdningen
- Loggerfunktion för långtidsmätningar
- Nya mätmenyer för t.ex. gasrörstest
- Tryckmätning upp till 300 mbar
- Användaren kan ange egna bränslen

Andra funktioner:

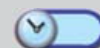
- Låga underhållskostnader tack vare LL-mätceller med 4 års garanti
- Förväntad livslängd upp till 6 år (O₂/CO)
- Du sparar in minst 1 mätcellsbyte under en normal instrumentlivslängd
- Kraftfull Li-jon-ackumulator - batteriliv: > 6 timmar med pumpen igång, ingen minneseffekt, ingen djup-urladdning
- Ackumulatorer kan laddas i eller utanför instrumentet
- TÜV-testad i enlighet med 1. BImSchV / EN 50379 Part 2 for O₂, °C, hPa och CO med H₂-kompensation

Ett mätinstrument som har lätt för att kommunicera:

- Kraftfull minneshantering: 500 000 mätvärden
- IrDa/Bluetooth-interface möjliggör dataöverföring till fickdator / laptop / skrivare
- USB-port för utläsning av data till ett PC-program
- ZIV-drivrutin (Central Guild Association) för alla standardprogram i branschen

Enbart för testo 330-2 LL

- Vid CO-mätning verkställs automatisk spädning from 8 000 ppm upp till min. 30 000 ppm CO
- Integrerad gas- och dragnollställning utan att ta bort givaren: Givaren kan sitta kvar i rökgaskanalen under nollställningen



Longlife-mätset med nya rökgasmätaren testo 330 LL

För att underlätta ditt val har Testo satt ihop ett antal specialmätset. De kan förstås när som helst utökas tack vare det stora utbudet av tillbehör.



Produkten kan avvika från utseendet på bilden

Nya rökgasmätaren testo 330-1 LL

Longlife-mätset för pannkonstruktörer och installatörer

Rökgasmätaren testo 330-1 LL (O₂ och COH₂) inkl. Bluetooth, ackumulator och kalibreringsprotokoll

Nättaggregat 100-240 V för nätdrift eller laddning av ackumulatorer i instrumentet
Temperaturgivare för förbränningsluft, insticksdjup 190 mm

Slanganslutningssats för separat
Best.nr. 0563 3371 70

gastryckmätning

testo Bluetooth-skrivare med nättaggregat

Bassystemväska

Rökgasgivare, 300 mm lång, Ø 8 mm, Tmax 500 °C

testo 330-1 LL

testo 330-1 LL Rökgasmätare med longlife-mätceller, Bluetooth och H₂-kompenserad CO-mätcell, inkl. ackumulator och kalibreringsprotokoll

Best.nr. 0632 3306 70



EN 50379-2 och
1. BlmSchV



Nya rökgasmätaren testo 330-2 LL

Longlife-mätset för kundservice och servicetekniker

Rökgasmätaren testo 330-2 LL (O₂ och COH₂) inkl. Bluetooth, ackumulator och kalibreringsprotokoll

Nättaggregat 100-240 V för nätdrift eller laddning av ackumulatorer i instrumentet

Temperaturgivare för förbränningsluft, insticksdjup 190 mm

Slanganslutningssats för separat
Best.nr. 0563 3372 70

gastryckmätning

testo Bluetooth-skrivare med nättaggregat

Bassystemväska

Rökgasgivare, 300 mm lång, Ø 8 mm, Tmax 500 °C

testo 330-2 LL

testo 330-2 LL Rökgasmätare med longlife-mätceller, Bluetooth och H₂-kompenserad CO-mätcell, integrerad drag- och gasnollställning, inkl. ackumulator och kalibreringsprotokoll

Best.nr. 0632 3307 70



EN 50379-2 och
1. BlmSchV



Longlife-mätset för inspektörer

Rökgasmätaren testo 330-2 LL (O₂ och COH₂) inkl. Bluetooth, ackumulator och kalibreringsprotokoll

Nättaggregat 100-240 V för nätdrift eller laddning av ackumulatorer i instrumentet

Temperaturgivare för förbränningsluft, insticksdjup 190 mm

Sotpump testo 308
Best.nr. 0563 3372 72

Sotpumpshållare

Rökgasgivare, 300 mm lång, Ø 8 mm, Tmax 500 °C

Bassystemväska med dubbel botten för instrument, givare och extra tillbehör

Longlife-mätset för servicetekniker och inspektörer med tryckgivare för låga tryck

Rökgasmätaren testo 330-2 LL (O₂ och COH₂) inkl. Bluetooth, ackumulator och kalibreringsprotokoll

Nättaggregat 100-240 V för nätdrift eller laddning av ackumulatorer i instrumentet

Temperaturgivare för förbränningsluft, insticksdjup 190 mm

testo Bluetooth-skrivare med nättaggregat

PC-programmet EasyHeat för testo 330

USB-kabel mellan instrument och PC

Rökgasgivare, 300 mm lång, Ø 8 mm, Tmax 500 °C

Tryckgivare för låga tryck

Kapillärslangar

Yttemperaturgivare med 90° vinkel

Anslutningskabel för yttemperaturgivare

Raka pitotrör

Värme kontroll, uppdatering med CD

Bassystemväska med dubbel botten för instrument, givare och extra tillbehör



Gasrörstestet är integrerat i testo 330 LL (se bild). Beställ tillbehöret 0554 1213 och även 0554 1203 om det inte ingår i mätsetet.



Gasrörstestet

Tekniska data

Temperatur	Mätområde	-40 ... +1200 °C
	Noggrannhet	±0,5 °C (0,0 ... +100,0 °C) ±0,5 % av mv (övr. mätområde)
	Upplösning	0,1 °C (-40 ... 999,9 °C) 1 °C (övr. område)
Mätning av drag	Mätområde	-9,99 ... +40 hPa
	Noggrannhet (största värdet gäller)	±0,02 hPa eller ±5 % av mv (-0,50 ... +0,60 hPa) ±0,03 hPa (+0,61 ... +3,00 hPa) ±1,5% av mv (+3,01 ... +40,00 hPa)
	Upplösning	0,01 hPa
Tryckmätning	Mätområde	0 ... 300 hPa
	Noggrannhet	±0,5 hPa (0,0 ... 50,0 hPa) ±1% av mv (50,1 ... 100,0 hPa) ±1,5 % av mv (övr. mätområde)
	Upplösning	0,1 hPa
O₂-mätning	Mätområde	0 ... 21 vol. %
	Upplösning	0,1 Vol. %
	Noggrannhet	±0,2 Vol. %
	Anpassningstid t ₉₀	< 20 s
CO-mätning (utan H₂-kompensation)	Mätområde	0 ... 4 000 ppm
	Upplösning	1 ppm
	Noggrannhet	±20 ppm (0 ... 400 ppm) ±5% av mv (401 ... 1000 ppm) ±10% av mv (1001 ... 4000 ppm)
	Anpassningstid t ₉₀	< 60 s
CO-mätning (H₂-kompenserad)	Mätområde	0 ... 8 000 ppm
	Upplösning	1 ppm
	Noggrannhet	±10 ppm eller ±10% av mv (0 ... 200 ppm) ±20 ppm eller ±5% av mv (201 ... 2 000 ppm) ±10% av mv (2001 ... 8 000 ppm)
	Anpassningstid t ₉₀	< 60 s
	Från 8 000 ppm Visningsområde Upplösning	8 000 ... 30 000 ppm (automatisk spädning) 500 ppm
Verkningsgrad (ETA)	Mätområde	0 ... 120%
	Upplösning	0,1%
Rökgasförlust	Mätområde	0 ... 99,9%
	Upplösning	0,1%
CO₂-mätning	Visningsområde	0 ... CO ₂ max
	Upplösning	0,1 Vol. %
	Noggrannhet	±0,2 Vol. %
	Mätning	Digital beräkning från O ₂
	Anpassningstid t ₉₀	< 40 s
Tillval: CO_{lag}-mätning	Mätområde	0 ... 500 ppm
	Upplösning	0,1 ppm
	Noggrannhet	±2 ppm (0,0 ... 40,0 ppm) ±5% av mv (övr. mätområde)
	Anpassningstid t ₉₀	< 30 s
Tillval: NO-mätning	Mätområde	0 ... 3000 ppm
	Upplösning	1 ppm
	Noggrannhet	± 5 ppm (0 ... 100 ppm) ±5% av mv (101 ... 2000 ppm) ±10% av mv (2001 ... 3000 ppm)
	Anpassningstid t ₉₀	< 30 s
Mätning av omgivande CO (med CO-givare)	Mätområde	0 ... 500 ppm
	Upplösning	1 ppm
	Noggrannhet	± 5 ppm (0 ... 100 ppm) ±5% av mv (>100 ppm)
	Anpassningstid t ₉₀	C:a 35 s
Gasläcksökning för brännbara gaser (med gasläcksökare)	Visningsområde	0 ... 10 000 ppm CH ₄ / C ₃ H ₈
	Signal	Ljusindikering (LED) Ljudindikering med summer
	Anpassningstid t ₉₀	< 2 s
Mätning av omgivande CO₂ (med givare för omgivande CO₂)	Mätområde	0 ... 1 vol. %
	Noggrannhet	0 ... 10 000 ppm
	Anpassningstid t ₉₀	±(50 ppm ±2% av mv) (0 ... 5 000 ppm) C:a 35 s
	Minne	500 000 mätvärden
Allmänna tekniska data	Vikt	600 g (utan ackumulator)
	Mått	270 x 90 x 65 mm
	Förvaringstemp.	-20 ... +50 °C
	Driftstemp.	-5 ... +45 °C
	Display	Grafisk färgdisplay med 240 x 320 pixlar
	Strömförsörjning	Akkumulatorpaket 3,7 V / 2,6 Ah Nätaggregat 6 V / 1,2 A
	Garanti	Instr./givare/gasmätceller (O ₂ , CO)
	NO, CO _{lag} -mätcell	24 månader
	Termoelement och ackumulator	12 månader



Snabb faxbeställning

Ant.	Mätinstrument utan tillval	Best.nr.
	testo 330-1 LL Rökasmätare med longlife-mätceller, Bluetooth och H ₂ -kompenserad CO-mätcell, inkl. ackumulator och kalibreringsprotokoll	0632 3306 70
	testo 330-2 LL Rökasmätare med longlife-mätceller, Bluetooth och H ₂ -kompenserad CO-mätcell, integrerad drag- och gasnollställning, inkl. ackumulator och kalibreringsprotokoll	0632 3307 70
Ant.	Mätinstrument med tillval	Best.nr.
	testo 330-1 LL, rökasmätare med longlife-mätceller (ej H ₂ -kompenserade), inkl. ackumulator och kalibreringsprotokoll	0632 3306
	testo 330-2 LL, rökasmätare med longlife-mätceller med integrerad drag- och gasnollställning, inkl. ackumulator och kalibreringsprotokoll	0632 3307
Alternativ: Mätning av låga tryckvärden, rUpplösning 0,1 Pa, mätområde upp till 100 Pa (i stället för standarddragmätning)		
Tillval för noggrann differenstryckmätning		
Tillval: NO-mätcell, mätområde 0 ... 3000 ppm, upplösning 1 ppm		
Tillval H ₂ -kompenserad CO-mätcell		
Tillval: CO _{leg} -mätcell		
Tillval: Bluetooth		
Ant.	Mätset	Best.nr.
	testo 330-1 LL – Longlife-mätset för pannkonstruktörer	0563 3371 70
	testo 330-2 LL – Longlife-mätset för kundservice och servicetekniker	0563 3372 70
	testo 330-2 LL – Longlife-mätset för inspektörer	0563 3372 72
	testo 330-2 LL – Longlife-mätset för servicetekniker och inspektörer med tryckgivare för låga tryck	0563 3372 71
Ant.	Extra mätceller	Best.nr.
	O ₂ -mätcell till testo 330-1 LL/-2 LL	0393 0002
	CO sensor (utan H ₂ -kompensation) för testo 330-1 LL/-2 LL	0393 0051
	CO-mätcell (H ₂ -kompenserad) för testo 330-1 LL/-2 LL	0393 0101
	CO _{leg} -mätcell 0 ... 300 ppm för testo 330-1 LL/-2 LL	0393 0103
	NO-mätcell 0 ... 3000 ppm för testo 330-1 LL/-2 LL	0393 0151
	NO-mätcell för eftermontering, mätområde 0 ... 3000 ppm, upplösning 1 ppm, för testo 330-1 LL/-2 LL	0554 2151
	CO _{leg} -mätcell, Mätområde 0 ... 300 ppm, upplösning 0,1 hPa, för testo 330-1 LL/-2 LL	0554 2103
Ant.	Tillbehör	Best.nr.
	Internationellt nättaggregat för 100-240 V AC / 6,3 V DC, För nät-drift eller laddning av ackumulatorer i instrumentet	0554 1096
	Reservbatteri 2600 mA	0515 0107
	Laddare för extra ackumulator	0554 1103
	Trådlös snabb IR-skrivare, 1 rulle skrivarpapper och 4 st. AA-batterier	0554 0549
	BLUETOOTH® Skrivarsat med trådlöst Bluetooth-interface, inkl. 1 rulle skrivarpapper, ackumulator och nättaggregat	0554 0553
	Extra skrivarpapper (6 rullar), permanentbläck	0554 0568
	Utläsningsadapter för automatiska pannor	0554 1206
	Självhäftande fickor (50 st.) för utskrifter, streckkodsetiketter etc.	0554 0116
	Instrumentrengöring (100 ml)	0554 1207
	Sotpump med filterpapper för mätning av sot i rökgas	0554 0307
	Slanganslutningsatts för separat gstryckmätning	0554 1203
	Tryckset för provning av gasledning	0554 1213
	Differensstemperatursats med två tånggivare och adapter	0554 1204
	Extra partikelfilter (10 st) för givarhandtag	0554 3385
	PC-programmet EasyHeat som du kan använda för att visa mätresultat i diagram och tabeller och för att hantera kundernas mätdata. Beställ USB-kabeln 0449 0047 separat.	0554 3332
	Fullversion av EasyHeat + EasyHeat Mobile (för PC och handdator)	0554 1210
	USB-kabel mellan instrument och PC	0449 0047
	ISO-kalibreringscertifikat/Rökogas	0520 0003

Ant.	Väskor	Best.nr.
	Bassystemväska för instrument, givare och tillbehör	0516 3330
	Bassystemväska med förstärkt botten för instrument, givare och extra tillbehör	0516 3331
	Verktygssystemväska med tom verktygslåda, kan kopplas ihop med bassystemväskan	0516 0329
	Universalsystemväska utan fickor, kan komb. m. bassystemväskan	0516 0331
	Mätväska (läder) med utdragslådar för mätinstrument och tillbehör	0516 0303
Ant.	Givare	Best.nr.
Modulära rökgasgivare, finns i 2 längder, inkl. styrkrona, termoelement (NiCr-Ni), 2,2 m slang och partikelfilter		
	Rökgasgivare 180 mm lång, Ø 8 mm, Tmax 500 °C, TÜV-godkänd	0600 9760
	Rökgasgivare, 300 mm lång, Ø 8 mm, Tmax 500 °C, TÜV-godkänd	0600 9761
	Rökgasgivare, 180 mm lång, Ø 6 mm, Tmax 500 °C	0600 9762
	Rökgasgivare, 300 mm lång, Ø 6 mm, Tmax 500 °C	0600 9763
	Flexibel rökgasgivare, längd 330 mm, Tmax 180 °C, kortvarigt upp till 200 °C, böjradie max. 90° för svåråtkomliga mätplatser	0600 9764
Givartillbehör		
	Böjligt sondrör, 180 mm långt, Ø 8 mm, Tmax 500 °C	0554 9760
	Böjligt sondrör, 180 mm långt, Ø 6 mm, Tmax 500 °C	0554 9762
	Böjligt sondrör, 300 mm långt, Ø 8 mm, Tmax 500 °C	0554 9761
	Böjligt sondrör, 300 mm långt, Ø 6 mm, Tmax 500 °C	0554 9763
	Sondrör, längd 335 mm, inkl. givarplugg, Ø 8 mm, Tmax 1000 °C	0554 8764
	Sondrör, längd 700 mm, inkl. givarplugg, Ø 8 mm, Tmax 1000 °C	0554 8765
	Böjligt sondrör, 330 mm långt, Ø 10 mm, Tmax 180 °C	0554 9764
	Sondrör med flera hål, 300 mm långt, Ø 8 mm, för CO-medelber.	0554 5762
	Sondrör med flera hål, 180 mm långt, Ø 8 mm, för CO-medelber.	0554 5763
	Slangförlängning, 2,8 m, förlängningskabel för givare och instr.	0554 1202
	Givarplugg 8 mm, stål, med fjäderklämma och handtag, Tmax 500 °C	0554 3330
	Givarplugg 6 mm, stål, med fjäderklämma och handtag, Tmax 500 °C	0554 3329
Fler givare		
	Spaltgivare för mätning av O ₂ i intagsluft	0632 1260
	Gasläcksökare	0632 3330
	Givare för omgivande CO	0632 3331
	Givare för omgivande CO ₂	0632 1240
	Anslutningskabel	0430 0143
	Tryckgivare för låga tryck till testo 330 LL	0638 0330
Temperaturgivare för förbränningsluft		
	Temperaturgivare för förbränningsluft, insticksdjup 300 mm	0600 9791
	Temperaturgivare för förbränningsluft, insticksdjup 190 mm	0600 9787
	Temperaturgivare för förbränningsluft, insticksdjup 60 mm	0600 9797
Fler temperaturgivare		
	Minigivare, omgivningsluft	0600 3692
	Rörgivare (tång)	0600 4593
	Snabb yttemperaturgivare	0604 0194
	Anslutningskabel	0430 0143

Avsändare

_____ Förnamn och efternamn	_____ Gatuadress
_____ Företag	_____ Postadress
_____ Avdelning	_____ Datum, namnteckning