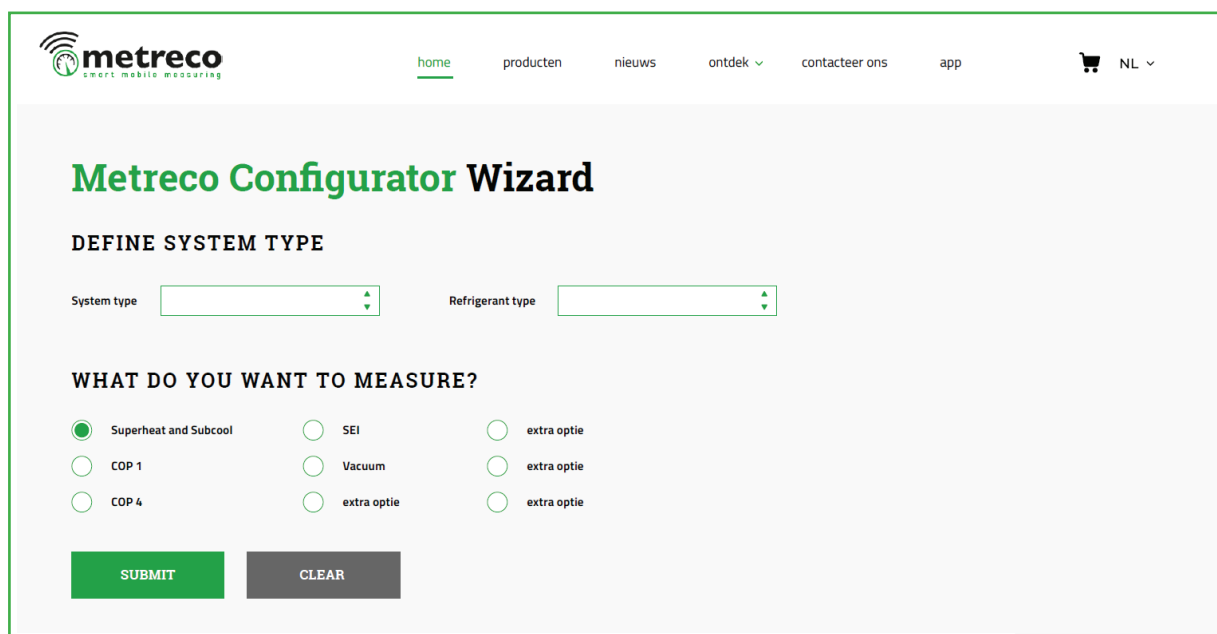


Ontdek de Configurator op
www.metreco.com !



The screenshot shows the Metreco Configurator Wizard interface. At the top, there is a navigation bar with the Metreco logo and links for home, producten, nieuws, ontdek, contacteer ons, app, and a shopping cart icon with 'NL'. The main heading is 'Metreco Configurator Wizard'. Below this, the section 'DEFINE SYSTEM TYPE' contains two dropdown menus: 'System type' and 'Refrigerant type'. The next section, 'WHAT DO YOU WANT TO MEASURE?', features a grid of radio button options. The first option, 'Superheat and Subcool', is selected. Other options include COP 1, COP 4, SEI, Vacuum, and three 'extra optie' (extra option) entries. At the bottom, there are 'SUBMIT' and 'CLEAR' buttons.

Metreco Configurator Wizard

DEFINE SYSTEM TYPE

System type Refrigerant type

WHAT DO YOU WANT TO MEASURE?

☒ Superheat and Subcool
 ☐ SEI
 ☐ extra optie

☐ COP 1
 ☐ Vacuum
 ☐ extra optie

☐ COP 4
 ☐ extra optie
 ☐ extra optie

SUBMIT CLEAR

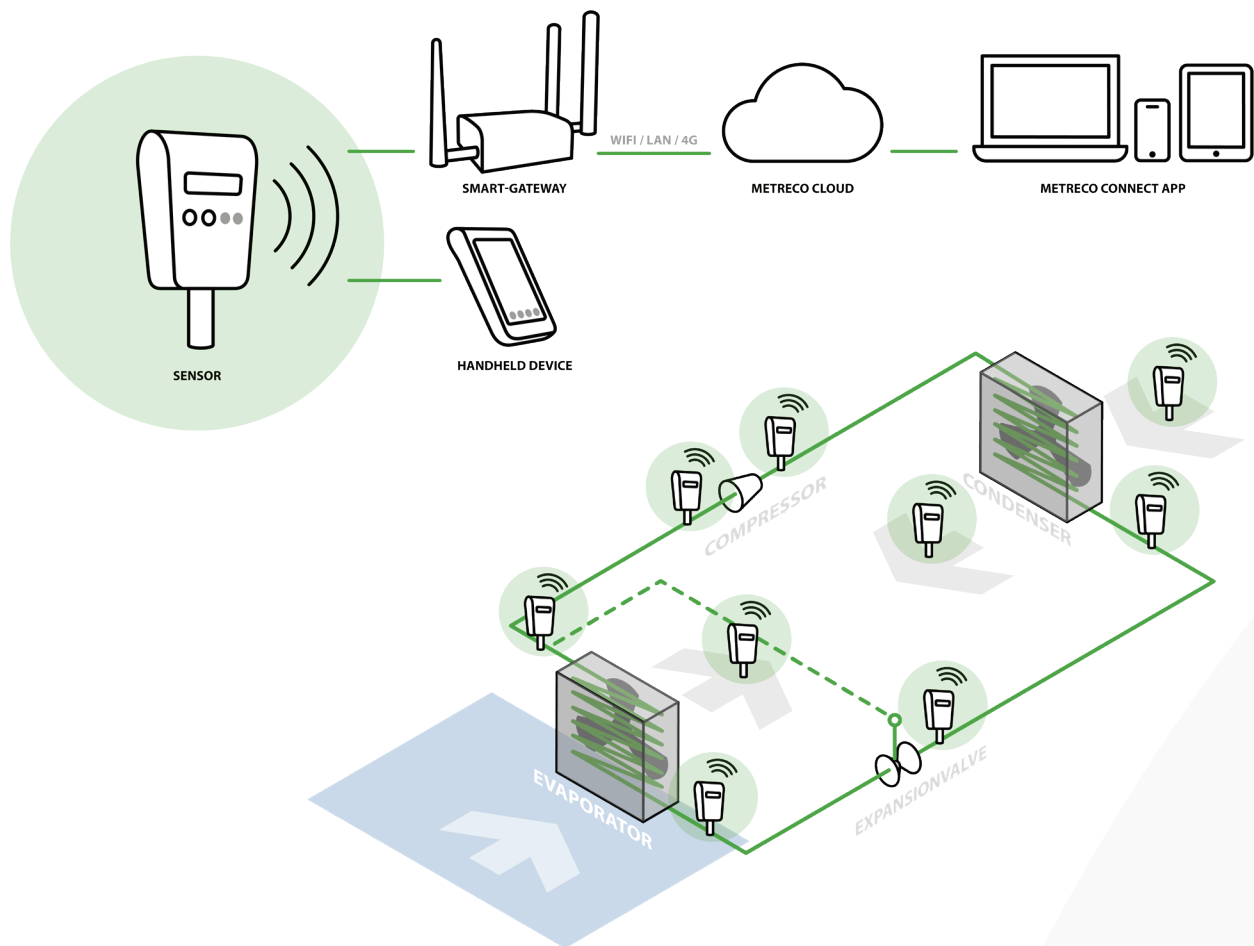


METRECO

smart mobile measuring



Dynamische opvolging vanop alle mobiele apparaten en pc



Metreco Cloud Connect biedt verschillende soorten metingen

- ✓ Onmiddellijk :
1 uur - 1 dag, inbedrijfstelling of probleemoplossing
- ✓ Monitoring op middellange en lange termijn :
1 tot 4 weken (probleemoplossing, retrofit, enz.) 1 tot 12 maanden en meer (COP, enz.)

Op de installatie worden draadloze sensoren geplaatst, die de gegevens doorsturen naar een gateway die ze naar de Cloud stuurt. Afhankelijk van de grootte van het te analyseren systeem kunnen tot 20 sensoren per gateway worden gebruikt.

De resultaten zijn via een applicatie te bekijken op computer, tablet, smartphone. Het is mogelijk om meerdere gateways op dezelfde site te gebruiken en ook om meerdere sites, geografisch gescheiden, te analyseren met behulp van meerdere gateways.

info@metreco.com



Waarom kiezen voor CLOUD Connect?

- ✓ eenvoudige monitoring, visualisatie en rapportage van alle kritische waarden
- ✓ metingen, logging, korte en lange termijn monitoring
- ✓ analyse van 1 systeem of meerdere units
- ✓ maak verbinding met de Metreco CLOUD Connect via de Smart-Gateway via 4G & Ethernet
- ✓ ad hoc meting, meetcampagne, logging en monitoring
- ✓ inbedrijfstelling
- ✓ probleemoplossing
- ✓ optimalisatie van energie-efficiëntie



DIAGNOSTIEK

De analyser maakt het mogelijk om zeer snel de bron van een storing te identificeren en zonder vertraging in te grijpen op het systeem.



MONITORING

Het regelt de werking van het systeem bij het opstarten of wijzigen van een installatie.



COP

Het meet de energie-efficiëntie van de installatie om energiebesparingen te realiseren.

CLOUD applicatie

- ✓ energieprestatie-indicatoren: COP, SCOP, SEER, SPF, SEI & COP / SEI-lagen
- ✓ waarschuwingen en notificaties
- ✓ traceerbare rapportage, druktest en vacuümtest
- ✓ gegevensanalyse en benchmarking
- ✓ Multi-site trendvergelijkingen



VOORDELEN Metreco Cloud Connect

✓ Voordelen techniek : Tijdsbesparing

Eenvoudige systeemconfiguratie: draadloze sensoren worden op de geselecteerde punten geplaatst, ze worden rechtstreeks opgeladen via het lichtnet.

Autonomie van de sensoren, van 1 week tot +6 maanden, afhankelijk van de frequentie van gegevensoverdracht.

Op afstand raadplegen van metingen op computer, tablet, smartphone via de Metreco Cloud Connect applicatie.

✓ Klantvoordelen : Financieel voordeel

Monitoring: monitoring van de correcte werking van de installaties (voorkomen van storingen, onderhoud).

Snelle herstart in geval van panne (vermijdt / beperkt bedrijfsverliezen).

Realtime COP-monitoring (energiebesparing).

✓ Zekerheid voor de techniek en klant : Betrouwbaarheidswinst

Metreco COP werd geverifieerd door POLE CRISTAL, een onafhankelijk laboratorium in Dinan (Frankrijk). De vergelijkende tests werden uitgevoerd in overeenstemming met de norm EN 14511.

Sensoren



20 bar
druksensor



50 bar
druksensor



temperatuur-
sensor



stroom
sensor



console voor
lokale metingen



CLOUD Connect
Smart-Gateway

Behoeften op korte of lange termijn?

De levensduur van de batterij van de sensoren is afhankelijk van de zendfrequentie, verander de frequentie afhankelijk van de behoeften van uw volgende project:

- ✓ 1s / 15s / 30s / 1min
- ✓ 1s = ± 1 week / 60s = ± 6 maanden (afhankelijk van sensortype)

De sensoren worden opgeladen met een USB-kabel, die bij elke sensor wordt meegeleverd.

Ontdek de Configurator op
www.metreco.com !

[home](#)
[producten](#)
[nieuws](#)
[ontdek](#)
[contacteer ons](#)
[app](#)
 NL

Metreco Configurator Wizard

DEFINE SYSTEM TYPE

System type
Refrigerant type

WHAT DO YOU WANT TO MEASURE?

☒ Superheat and Subcool
 ☐ SEI
 ☐ extra optie

☐ COP 1
 ☐ Vacuum
 ☐ extra optie

☐ COP 4
 ☐ extra optie
 ☐ extra optie

Metreco Standaard Druksensoren

Standard Koudemiddelen: HFC, CFC, HCFC & CO2 Subkritisch



- -1+20 bar lage druk sensor, 1/4"SAE vrouwelijk
- -1+50 bar druk sensor, 1/4"SAE vrouwelijk
- Opladen via USB (kabel meegeleverd)
- HFC, HFO en CO2 Subkritisch
- Geschikt voor oliedrukmeting
- Nauwkeurigheid: Klasse 0,5 (0,5% FS)
- Overdruk (LD/HD): 40 bar / 100 bar
- Barstdruk (LD/HD): 70 bar / 150 bar
- Autonomie
 - Batterij : 7 dagen → +7 maanden (afhankelijk van zendfrequentie: 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB-net: onbeperkt
- Batterij: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Draadloos bereik: min. 200 m (open lucht)
- Bescherming: IP64 met kapje gesloten

- Referentie:
 - LD: Pb0020M14S-C
 - HD: Pb0050M14S-C

Metreco CO2 Transkritisch Druksensoren

CO2 Transkritisch



- -1+100 bar druk sensor, 1/4"SAE vrouwelijk, CO2 Transcr.
- -1+200 bar druk sensor, 1/4"SAE vrouwelijk, CO2 Transcr.
- Opladen via USB (kabel meegeleverd)
- CO2 Transkritisch, HFC, HFO en CO2 Subkritisch
- Geschikt voor oliedrukmeting
- Nauwkeurigheid: Klasse 0,5 (0,5% FS)
- Overdruk (LD/HD): 200 bar / 400 bar
- Barstdruk (LD/HD): 250 bar / 450 bar
- Autonomie
 - Batterij : 7 dagen → +7 maanden (afhankelijk van zendfrequentie: 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB-net: onbeperkt
- Batterij: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Draadloos bereik: min. 200 m (open lucht)
- Bescherming: IP64 met kapje gesloten

- Referentie:
 - LD: Pb0100M14S-C
 - HD: Pb0200M14S-C

Metreco NH3 Druksensoren

NH3 - R717 - Ammoniak



- -1+20 bar druk sensor, inox, 1/4"SAE vrouwelijk, NH3
- -1+50 bar druk sensor, inox, 1/4"SAE vrouwelijk, NH3
- Opladen via USB (kabel meegeleverd)
- R717 (NH3 - Ammoniac), HFC, HFO en CO2 Subkritisch
- Geschikt voor oliedrukmeting
- Nauwkeurigheid: Klasse 0,5 (0,5% FS)
- Overdruk (LD/HD): 40 bar / 100 bar
- Barstdruk (LD/HD): 70 bar / 150 bar
- Autonomie
 - Batterij : 7 dagen → +7 maanden (afhankelijk van zendfrequentie: 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB-net: onbeperkt
- Batterij: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Draadloos bereik: min. 200 m (open lucht)
- Bescherming: IP64 met kapje gesloten

- Referentie:
 - LD: Pb0020M14S-C
 - HD: Pb0050M14S-C

Metreco NH3 Druksensoren

NH3 - R717 - Ammoniak - hoge druk



- -1+100 bar druk sensor, inox, 1/4"SAE vrouwelijk, NH3
- -1+200 bar druk sensor, inox, 1/4"SAE vrouwelijk, NH3
- Opladen via USB (kabel meegeleverd)
- R717 (NH3 - Ammoniac), HFC, HFO en CO2 Subkritisch
- Geschikt voor oliedrukmeting
- Nauwkeurigheid: Klasse 0,5 (0,5% FS)
- Overdruk (LD/HD): 200 bar / 400 bar
- Barstdruk (LD/HD): 250 bar / 450 bar
- Autonomie
 - Batterij : 7 dagen → +7 maanden (afhankelijk van zendfrequentie: 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB-net: onbeperkt
- Batterij: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Draadloos bereik: min. 200 m (open lucht)
- Bescherming: IP64 met kapje gesloten

- Referentie:
 - LD: Pb0100i14S-C
 - HD: Pb0200i14S-C


home

Metreco Configurator

DEFINE SYSTEM TYPE

System type

Refrigerant type

Ontdek de Configurator op
www.metreco.com !

Metreco Temperatuursensoren

PT1000 Sensor



- Bereik: -50+150 °C
- Nauwkeurigheid: 0,5 °C
- Opladen via USB (kabel meegeleverd)
- Autonomie
 - Batterij : 5 dagen → +6 maanden (afhankelijk van zendfrequentie: 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB-net: onbeperkt
- Batterij: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Draadloos bereik: min. 200 m (open lucht)
- Bescherming: IP64 met kapje gesloten
- Beschikbaar met een Velcro band voor buizen
- Beschikbaar met ventilatorklem
- Beschikbaar met priem, steeksensor

- Referentie :
 - Tc0150PV-C (Velcro)
 - Tc0150PK-C (Klem)
 - Tc0150PP-C (Priem)

Metreco Absoluut Vacuümmeter

Met absoluut vacuümreferentie



- Absoluut vacuümmeter met absoluut vacuümreferentie
- Dient niet op '0' gezet te worden voor elk gebruik
- Opladen via USB (kabel meegeleverd)
- Bereik: +1000mBar - 0mBar
- Nauwkeurigheid: Klasse 0,5 (0,5% FS)
- Overdruk: 5 bar
- Standaard versie
- Premium versie met overdrukventiel (+60Bar) en balkraan
- Autonomie
 - Batterij : 7 dagen → +7 maanden (afhankelijk van zendfrequentie: 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB-net: onbeperkt
- Batterij: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Draadloos bereik: min. 200 m (open lucht)
- Bescherming: IP64 met kapje gesloten

- Referentie:
 - Standaard : Vm1000M14S-C
 - Premium : Vm1000M14S-28-C (Balkraan)

Metreco Ampère Sensor

Met eenvoudig aan te brengen Rogowski spoel



- Elektrische intensiteit
- 2 Ampère bereiken in 1 toestel: 0-25A & 0-600A
- Flexibele Rogowski spoel
- Opladen via USB (kabel meegeleverd)
- Nauwkeurigheid: $\pm 100\text{mA}$ (0-25A) & $\pm 250\text{mA}$ (0-600A)
- Autonomie
 - Batterij : 4 dagen $\rightarrow$ +3 maanden (afhankelijk van zendfrequentie: 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB-net: onbeperkt
- Batterij: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Draadloos bereik: min. 200 m (open lucht)
- Bescherming: IP64 met kapje gesloten
- Meet 1-fase of 3-fase
- Meet 3-fase met 1 sensor of nauwkeuriger met 3 sensoren

▪ Referentie: Ca0600RG-C

Metreco Radiosignaal Repeater

Vergroot het bereik met 150m - versterkt alle ontvangen Metreco signalen



- Radio frequentie versterker
- Bereik uitbreiding: +150m
- Opladen via USB (kabel meegeleverd)
- Versterkt alle ontvangen Metreco signalen
- Combineer meerdere repeaters indien nodig
- Autonomie
 - Batterij : 3 dagen
 - USB-net: onbeperkt
- Batterij: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Bescherming: IP64 met kapje gesloten
- Beschikbaar met een Velcro band en klem

▪ Referentie: RPT01V-C (Velcro) - RPT01K-C (Klem)

Metreco Cloud Connect Gateway

Verbind met de Metreco Cloud met behulp van de Smart Gateway



GW01ST

GW01ET

- Breid uw meetopties uit met behulp van de Smart Gateway
- 4G & Ethernet gateway
- Maximaal 20 sensoren per gateway
- Gebruik van meerdere gateways op meerdere sites mogelijk
- Metreco Cloud Connect Abonnement noodzakelijk
- Smartphone & Tablet App - Android & IOS
- Desktop Webbrowser-interface
- Ook verkrijgbaar in een voordelige Ethernet-versie
- Simkaart niet inbegrepen

▪ Referentie:
 GW01ST (4G & Ethernet)
 GW01ET (Ethernet)

Metreco - Standaard 2.0

smart mobile measuring - digitale draadloze systeem analyse



Metreco Console



Metreco Sensoren



- Dynamische meting met METRECO, Smart Mobile Measuring, in plaats van statisch meten met een traditionele Meterset met slangen en temperatuurkabels.
- Tot 20 sensoren zenden simultaan hun meetresultaten naar de Handheld : geen slangen - geen kabels.
- De gebruiker stelt zich gelijk waar op en leest continu de resultaten af.
- Intuïtieve interface wordt gemakkelijk bediend via het capacitief touchscreen.
- Instelling van doelwaarden per installatie - alarm bij afwijking.
- Meting - Diagnose - Voorstellen tot Actie.
- Database van onderhouden installaties op Handheld en op PC.
- Meetrapporten op Handheld en op PC.
- Laden batterijen Handheld en sensoren via USB.
- Extra set slangen en connectoren voor het geval bijvullen, afzuigen en / of vacuümeren vereist is.

Metreco wordt geleverd met:

- Draagkoffer - plaats voor 10 sensoren
- 1 Lagedruksensor 20 Bar
- 1 Hogedruksensor 50 Bar
- 2 temperatuursensoren
- Metreco Handheld met Adaptor 220V
- 4 USB kabels
- Handleiding
- Set slangen & adaptors

Referentie: MT02ST

- Draadloze digitale installatie analyzer
- Meet en log al de kritische systeem data, ook de COP
- Verbeter de 'on-site efficiency' - wees professioneler
- Versnel de opname van de metingen - gevoelige tijdswinst bij elke interventie
- Optimaliseer de systeemefficiëntie
- Gecertificeerde PED rapportering
- Druk- en vacuümverliestest
- Alle data zoals oververhitting, onderkoeling, Delta T&P en COP
- Optimaliseer de efficiëntie van de installatie met Metreco Smart-COP®
- Bereken het Koelvermogen met de Ampèresensor en Metreco Smart-COP®

Metreco NH3 Kit

Speciaally designed Sensoren and hoses voor Ammoniak applications



- 20 Bar: lage druk sensor
- 50 Bar: hoge druk sensor
- Roestvrijstalen aansluiting 1/4" SAE vrouwelijk
- 3 slangen R717 resistent
- Connectors: 1/4"SAE-1/4"GAS & 1/4"GAS-1/2"GAS & T-connector
- NH3 - R717 - Ammoniakk
- Opladen via USB (kabel meegeleverd)

■ Referentie: KN02ST

Metreco CO2 Transkritisch Kit

Hogedruk sensoren voor CO2 Transkritische toepassingen



- 100 Bar: lage druk sensor
- 200 Bar: hoge druk sensor
- 3 slangen, werkdruk 200 Bar
- CO2 Transkritisch - R744
- Opladen via USB (kabel meegeleverd)

■ Referentie: KC02ST

Metreco Absoluut Vacuüm Kit

Absolute vacuümsensor en schraeder sleutel



- Absoluut Vacuümmeter (Klasse 0,5)
- Overdrukventiel (+60Bar)
- Balkraan voor afsluitng
- +1000mBar - 0mBar
- Schraeder sleutel
- Opladen via USB (kabel meegeleverd)

■ Referentie: KV02ST

Metreco Product Referenties

Panimpex Code	Beschrijving
Compleet Product	
MT02ST	Metreco HVAC MK1: standard complete Metreco Set
MT02AA	Metreco complete set zonder sensoren
Kits	
KV02ST	Kit Vacuum: Vacuum sensor (Overdruk- & balventiel) + schraedertrekker
KC02ST	Kit CO2 Transkritisch: 100Bar & 200Bar druksensoren + slangen
KN02ST	Kit NH3: 20bar & 50Bar druksensoren met inox verbindingen + slangen + koppelstukken
Gateways & Cloud	
GW01ST	Smart Gateway - 4G & Ethernet
GW01ET	Smart Gateway - Ethernet
MT01CC-Cloud-Fee	Metreco Cloud Connect Subscription - 1 jaar
MT01CC-Cloud-AddGWFee	Metreco Cloud Connect Additional Gateway Subscription - 1 jaar
Console	
HH02ST	Metreco standard console 2.0, geleverd met 230V lader
Sensoren	
Pb0020M14S-C	<i>(Alleen opladen via USB-kabel - kabel meegeleverd met elke sensor)</i>
Pb0050M14S-C	-1..20 bar druksensor, messing 1/4"SAE vrouwelijk met schraeder depressor
Pb0100M14S-C	-1..50 bar druksensor, messing 1/4"SAE vrouwelijk met schraeder depressor
Pb0200M14S-C	-1..100 bar druksensor, messing 1/4"SAE mannelijk met schraeder depressor
Pb0020I14S-C	-1..200 bar druksensor, messing 1/4"SAE mannelijk met schraeder depressor
Pb0050I14S-C	-1..20 bar druksensor, inox 1/4"SAE vrouwelijk (NH3)
Pb0100I14S-C	-1..50 bar druksensor, inox 1/4"SAE vrouwelijk (NH3)
Pb0200I14S-C	-1..100 bar druksensor, inox 1/4"SAE vrouwelijk (NH3)
Tc0150PV-C	-1..200 bar druksensor, inox 1/4"SAE vrouwelijk (NH3)
Tc0150PK-C	-50..150°C temperatuursensor, Velcro
Tc0150PP-C	-50..150°C temperatuursensor, Klem
Vm1000M14S-C	-50..150°C temperatuursensor, Priem
Vm1000M14S-28-C	Absolute vacuüm Sensor Standaard
RPT01V-C	Absolute vacuüm Sensor Premium + Overdrukventiel + Balkraan
RPT01K-C	Repeater met Velcro
Ca0600RG-C	Repeater met klem
	Ampèresensor
Accessoires	
DS02ST	Metreco standaard koffer 2.0, 10 sensor opbergplaatsen
MA02ST	standard Toebehoren voor Metreco: slangen, adaptors, verbindstukken, USB-kabel
MA02ST bevat :	
S41B12-150	rode slang, 1/4"SAE-1/4"SAE met kraantje; 1,5m; teflon; 55 Bar
S41B13-150	blauwe slang, 1/4"SAE-1/4"SAE met kraantje; 1,5m; teflon; 55 Bar
S41B14-150	gele slang, 1/4"SAE-1/4"SAE met kraantje; 1,5m; teflon; 55 Bar (2* in MA02ST)
AC0107-8101	T-connector 1/4"SAE vrouwelijk met wartel en 2x 1/4"SAE mannelijk met schraeder
AC0107-8102	X-connector 4x 1/4"SAE mannelijk
AC0107-7410	Adaptor 1/4"SAE - 5/16"SAE (2* in MA02ST)
Andere	
CERTIF-ETAL	Sensor Calibratie Certificaat - individuele Sensor ISO17025 herleidbaar

Metreco Toebehoren & Onderdelen

- Bezoek onze website: www.metreco.com
- Neem contact op: info@metreco.com

Wij raden u aan, in de geest van de F-GAS directive, uw sensoren jaarlijks te laten controleren.