

sonsonic III Energimåler



ista
Switch to Smart



Innhold

Energimålere	04
Godkjenninger/Sertifiseringer	04
 Bruksområde	 06
sononic 3	08
Kompaktversjon	08
Oversikt	09
 ultego III smart	 10
Kompaktversjon	10
Oversikt	11
 sononic 3 Regneverk - Kalkulator	 12
 sononic 3 temperatursensor	 13
 sononic 3 kombinert varmemåler	 14
 Ultralyd/Woltman- gjennomstrømningssensorer	 15
 sononic 3 tilbehør	 16
Oversikt	16
Ettrørstilkoblingsstykke EAS	17
Isoleringsskål	17
Dykkhylser og sveisemuffer	18
Kuleventiler og verktøy	18



Energimålere



Godkjenninger

- Varmemålere og kombinerte målere godkjent i henhold til måleinstrumentdirektivet MID 2014/32/EU og DIN EN 1434-6 til termiske energimålere
- Kuldemålere godkjent i henhold til den nasjonale godkjenningen fra Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB)
- Produsent sertifisert iht. ISO 9001

Alltid den beste løsningen

Kompakt og kombinert

Variant	Kompaktversjon		Kompaktversjon	
Produktløsning	sonsonic 3 	ultego III smart 	Regneverk + ultralyd- flowmåler 	Regneverk + Woltman- flowmåler 
Egnet til	Leilighetsvarmemåler, små eiendommer opptil ca. 5 bruksenheter		Mellomstore, større og komplekse boenheter med ca. 6 bruksenheter, næringseiendommer, egnet som hovedmåler og fordelingsmåler	
Tilkoblingstype	2"-målekapsel	Gjengetilkobling	Gjengetilkobling, flange	Flange
Størrelser	ved nominell gjennomstrømning qp 2,5 m3/h		opptil qp 60 m3/h	opptil qp 1000 m3/h
Bruksområder	Varme, kjøling varme/kjøling	Varme, kjøling varme/kjøling	Varme, kjøling varme/kjøling	Varme

Kompaktmålere egner seg spesielt til varmemåling i boliger. Her er regneværk, flowsensor og temperaturføler integrert i ett apparat.

Kompaktversjonen med to eksterne temperaturfølere oppfyller alle krav i det europeiske direktiv for måleapparater. For utskifting av installerte målere fås kompaktversjonen med integrert tilbakeleibstemperaturføler.

De kombinerte varmemålerne brukes i større og mer komplekse boenheter og næringsejendomme.

De består av beregneren sonsonic 3 Regneverk, en flowsensor og et temperaturfølerpar og kan dermed kombineres svært fleksibelt med lange følere til tur- og returløp brukes fire- lederføler med ulike lengder opptil f.eks. 30 meter.



Teknikk på høyeste nivå

sonsonic® 3 - Kompaktversjon

Nyinstallasjon og utskifting av eksisterende installasjoner

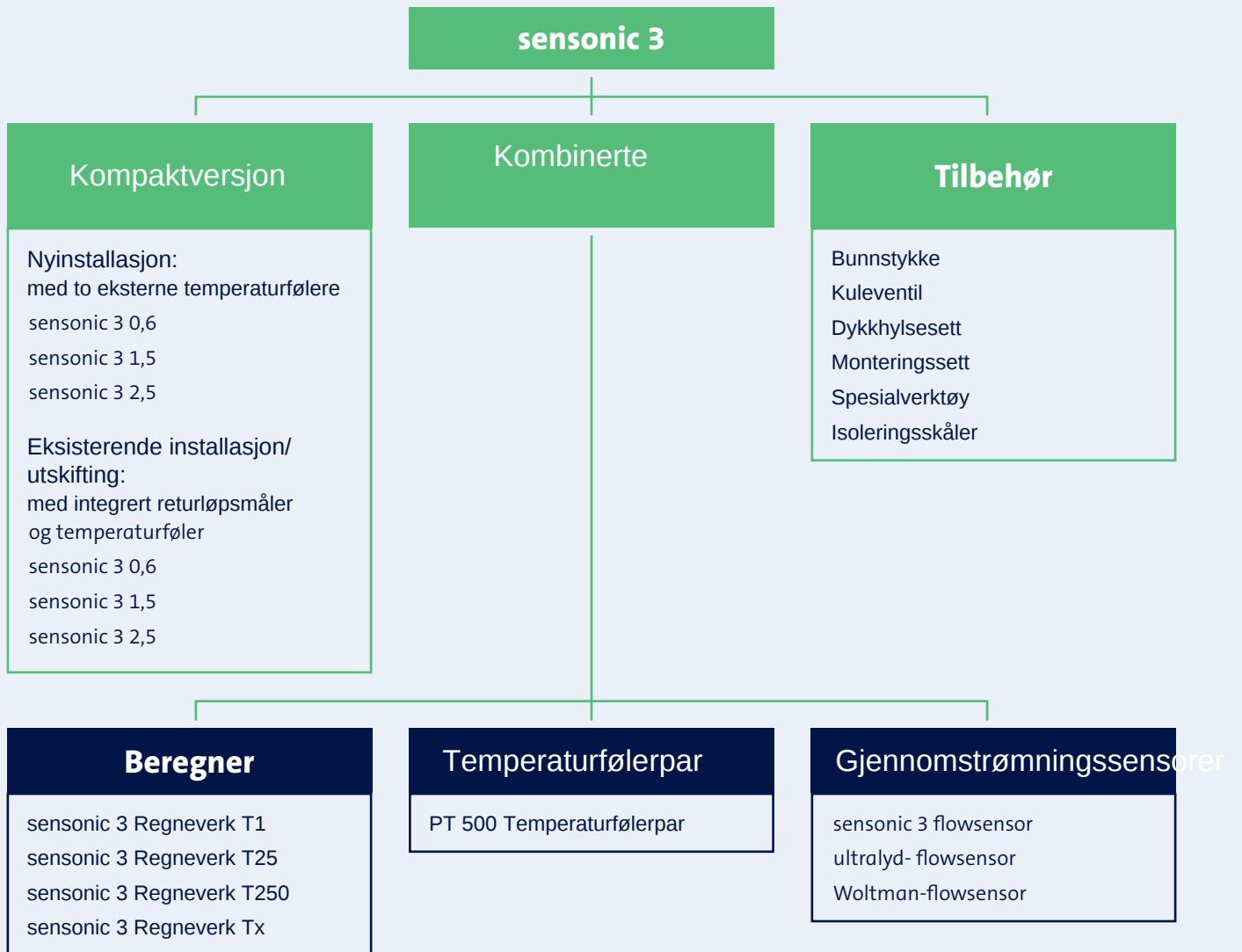
Varmeenergimåleren med to eksterne temperaturfølere kan monteres på alle tilkoblingsstykker fra ista. ista anbefaler at det alltid brukes kuleventil ved montering av følere. De kompakte dimensjonene muliggjør problemfri montering også under kompliserte installasjonsforhold.

Utskifting av eksisterende installasjoner

Til utskifting av allerede installerte målere er kompaktversionen med integrert tilbakeløbs-temperaturmåler velegnet.



sonsonic® 3 - Oversikt



Varmemåleren sonsonic 3 overbeviser på 3 punkter:

1. Enkel installasjon

- Enkel å installere, og skifte ut takket være det velprøvde 2-tommers grensesnittet basert på istameter-prinsippet
- Kompakt konstruksjon som gjør måleren egnet selv der monteringsplassen er begrenset
- Kan integreres i ista-radiosystemet, enten ved installasjon eller på et senere tidspunkt
- OMS-kompatibel

2. Fleksibel bruk

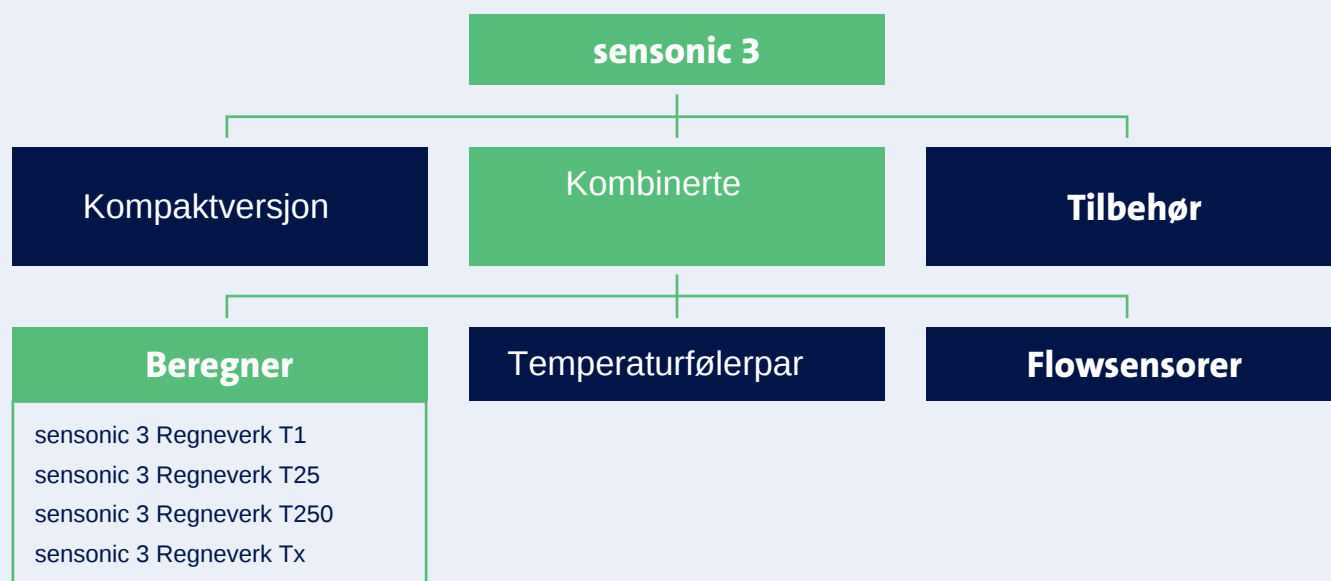
- Kan leveres for nominelle gjennomstrømninger på 0,6/1,5/2,5 m³/h
- Gjennomstrømningssensorer til beregningsenheter på de kombinerte målere med nominelle gjennomstrømningskapasiteter på 0,6 m³/h opptil 250 m³/h
- Temperaturføler med 3 m og 10 m lengde

3. Presis måling

- Klar for EED med integrert radiogrensesnitt
- Mobil dataregistrering og programmering via integrert optimalisert grensesnitt
- Måling av temperaturforskjellen mellom tur- og returløp hvert 8. sekund
- Automatisk lagring av de siste to datomålingene

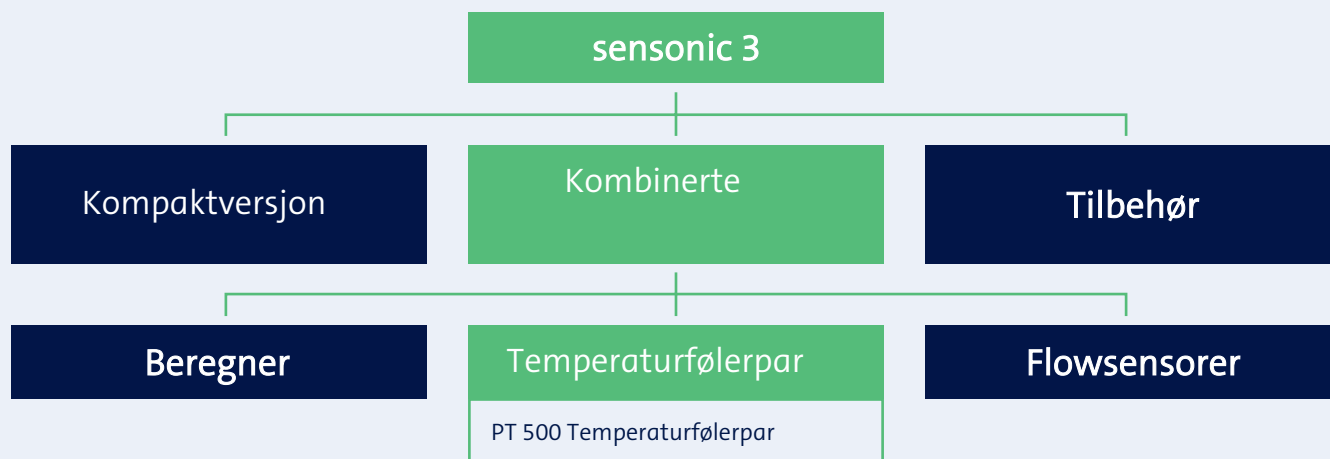
Beregning med puls

sonsonic® 3 Regneverk - Kalkulator



Presisjon takket være platina

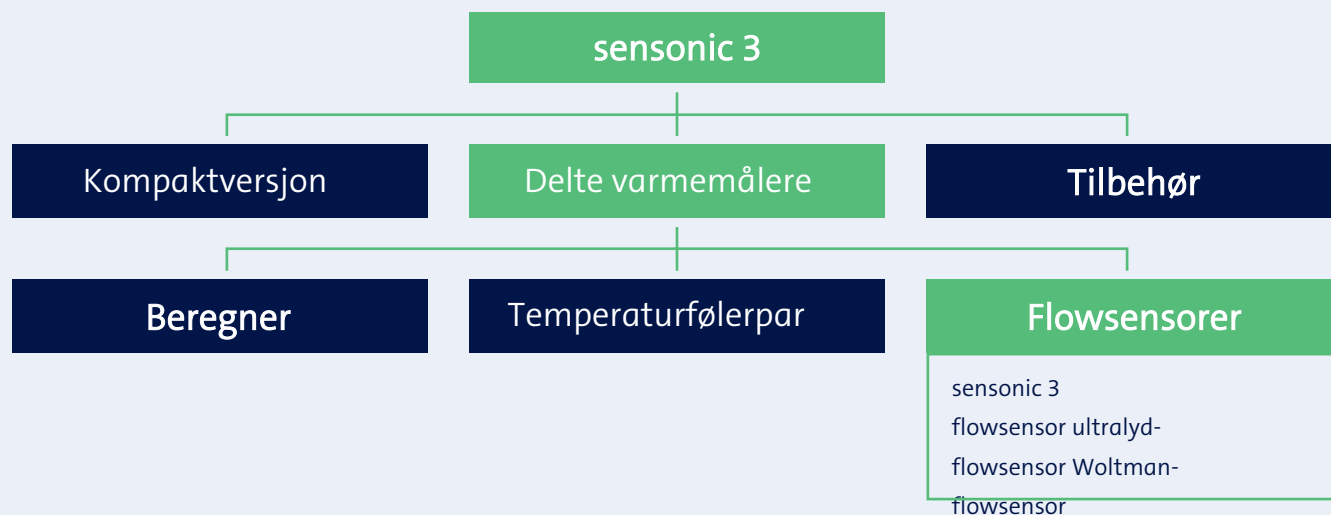
sonsonic® 3 - Temperaturføler



Temperaturmålingen i tur- og returløp skjer med temperaturfølere av platina, som garanterer høyeste presisjon i registreringen av temperaturdifferansen. I de kombinerte varmeenergimålere er temperaturfølerne ikke direkte tilkoblet beregningsenheten, men må bestilles separat og tilkobles. Temperaturfølere fås i 3 m lengde med 2-lederfølere samt i 10 m og 30 m lengde med 4-lederfølere.

Smart delt

sonsonic® 3 - fleksibel varmeenergimåler

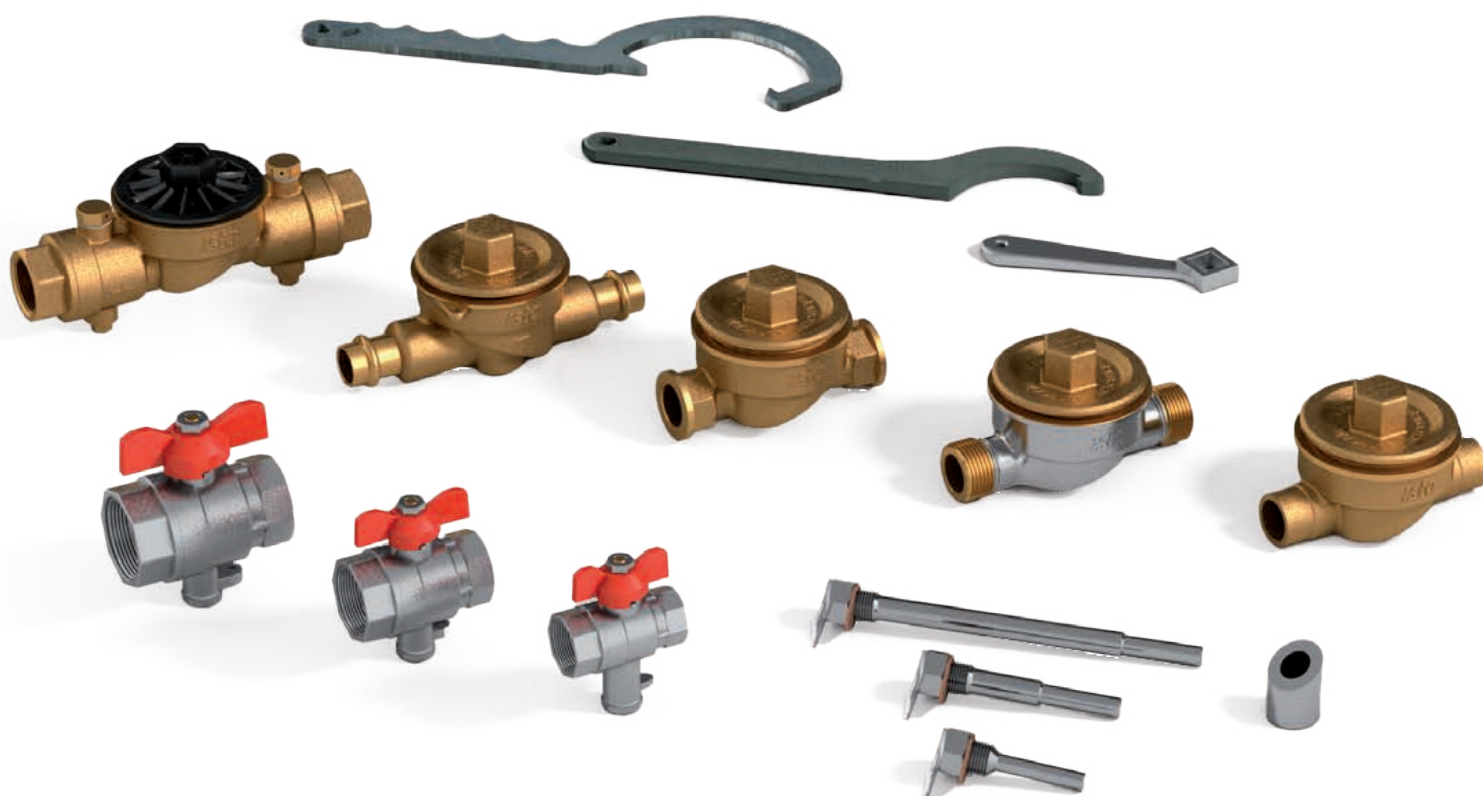
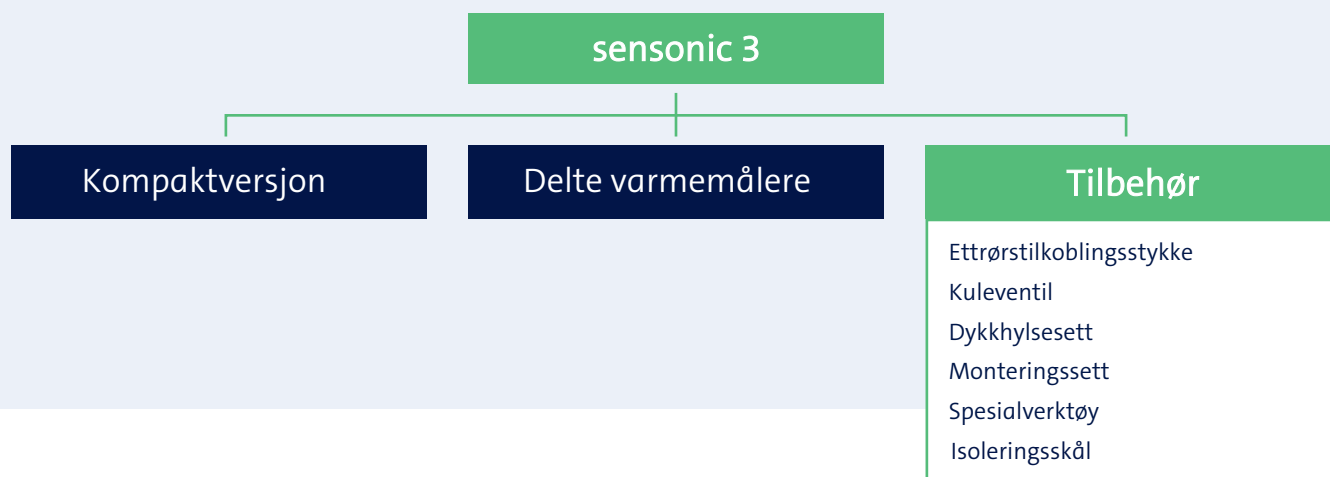


Beregningsenhetene kan kombineres med ulike flowsensorer - som ultralyd og mekaniske vannmålere.



Fra A til Å

sonsonic® 3 - Tilbehør



I tillegg til produktsortimentet vårt har vi også et stort utvalg av tilbehørsdele. Vi kan derfor tilby deg en egnet løsning for enhver konstellasjon

Tilkoblingsstykke EAS

Tilkoblingsstykket kan monteres i alle vanlige rørtyper og installasjoner, både horisontalt og vertikalt. EAS leveres i messing eller rødgods.

EAS installeres permanent i anlegget og fungerer som tilkoblingspunkt for alle sensonic® 3-varmemålere og sensonic® 3-flowsensorer.

Før måleren monteres, eller når den er demontert, kan det monteres et blinddeksel i stedet for varmemåleren. Dette gjør det enkelt å trykkprøve eller spyle rørsystemet uten at måleren er montert.

- t



Varenr.: 14450

EAS med to integrerte kuleventiler
(med plass for returløps-
temperaturføleren)*



Varenr.: 14010

EAS med presstilkobling*



Varenr.: 14403

EAS med utvendig gjenge*



Varenr.: 14000 / 14011

EAS med innvendig gjenge*



Varenr.: 14107

EAS med utvendig gjenge og
plass for temperaturføler*



Varenr.: 50998

Isoleringsskål til
sensonic 3 varme*

Isoleringsskål

Dykkhylser og sveisemuffer

Dykkhysene for plassering av temperaturfølere kan monteres helt presist. Dykkhysene fås enkeltvis eller som sett.



Dykkhysesett

Vist med innsatt
føler

Kuleventiler og verktøy

Temperaturfølerne kan monteres direkte i forbindelse med de passende kuleventilr. For varmemålere med nominelle gen-neml b mindre end eller lig med $q_p \leq 6 \text{ m}^3/\text{h}$ skal monteringen av temperaturm lerne ved nyinstallasjon av r rstrekket i området ved m lestedet med nominelt trykk mindre enn eller lig med 16 bar kun skje med direkte neddykking.

Kuleventiler er en god investering: hvis der er innebygd tilsva-rende kuleventilr i tur- og returr ret i varmeanlegget, kan m leren skiftes uten problemer med reduksjon i omkost-ninger til f lge.

Kuleventil med gjengede tilkoblinger



Ytelse og egenskaper

- Kuleventilr til varmtvannsvarmeanlegg med temperaturf lertilkobling M 10 x 1.
- Vingeh ndtak i metall med stopp, hardforkrommet kule med teflontetning og spindel med dobbel O-ringtetning.
- Hus av forniklet messing, innvendig gjenge p  begge sider.

Monteringssett



* skjematisk tegning
av de enkelte varene



Kontakt oss på:

 22 88 59 00

 salg@ista.no

 www.ista.no

ista

Switch to Smart

ista Norge AS

Trollåsveien 34 · 1414 Trollåsen

Telefon 22 88 59 00 · ista@ista.dk

www.ista.dk

sensoinict||| v.1 08-2024