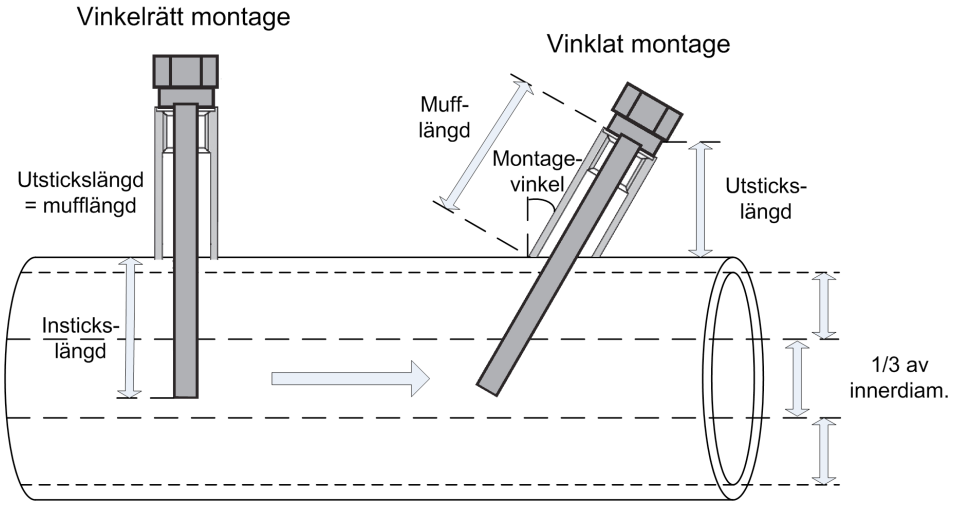
Ambiductor AB
Flow & Energy Analysis Systems

# Givare, dykrör och muff

Vid montage av temperaturgivare till energimätare finns en hel del att tänka på. Montage i böj är alltid att föreda. Är detta inte möjligt kan man använda följande hjälpmedel.




## Korrekt utstickslängd (muff) efter givare/dykrör/rördimension

Våra rekommendationer i fetstil. Alla värden gäller stålrör SS-EN 10255. Variationer kan förekomma.

34mm muff har RSK 124 93 33. 60mm muff har RSK 513 88 13. 70mm muff har RSK 513 88 21.

Samtliga givare finns för Pt100 och Pt500.

### *Muffval vid vinkelrätt montage av temp.givare*

| Storlek rör | DS/PSC med SP-M 40 | DS/PSC med SP-M 60 | PLC 105 eller PLH 105 med SP-E 85/105 | PLC 140 eller PLH 140 med SP-E 120/140 | PLC 175 eller PLH 175 med SP-E 155/175 | PLC 230 eller PLH 230 med SP-E 210/230 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN 15** | **27**-32 mm (kapad muff) | | | | | |
| **DN 20** | **23**-30 mm (kapad muff) | **43**-50 mm (kapad muff) | | | | |
| **DN 25** | **19**-28 mm (kapad muff) | **39**-48 mm (kapad muff) | | | | |
| **DN 32** | **13**-25 mm | **33**-45 mm (34 mm-muff) | **58**-70 mm (60 mm-muff) | | | |
| **DN 40** | **9**-23 mm | **29**-43 mm (34 mm-muff) | **54**-68 mm (60 mm-muff) | | | |
| **DN 50** | | **21**-39 mm (34 mm-muff) | **46**-64 mm (60 mm-muff) | | | |
| **DN 65** | | **11**-33 mm | **36**-58 mm (34/60 mm-muff) | **71**-93 mm | | |
| **DN 80** | | | **27**-54 mm (34 mm-muff) | **62**-89 mm (70 mm-muff) | | |
| **DN 100** | | | **10**-44 mm (34 mm-muff) | **45**-80 mm (60/70 mm-muff) | | |
| **DN 125** | | | **0**-37 mm (34 mm-muff) | **29**-72 mm (60/70 mm-muff) | **64**-107 mm | |
| **DN 150** | | | | **10**-62 mm (34/60 mm-muff) | **45**-97 mm (60/70 mm-muff) | |
| **DN 200** | | | | **0**-45 mm | **11**-80 mm (34 mm-muff) | **66**-135 mm (70 mm-muff) |
| **DN 250** | | | | | **0**-62 mm | **30**-117 mm (60/70 mm-muff) |

*Mufflängd vid vinklat montage av temp.givare - 30° montagevinkel (se skiss)*

| Storlek rör | DS/PSC med SP-M 40 | DS/PSC med SP-M 60 | PLC 105 eller PLH 105 med SP-E 85/105 | PLC 140 eller PLH 140 med SP-E 120/140 | PLC 175 eller PLH 175 med SP-E 155/175 | PLC 230 eller PLH 230 med SP-E 210/230 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN 15** | **21**-27 mm | | | | | |
| **DN 20** | **18**-25 mm | **35**-42 mm | | | | |
| **DN 25** | **13**-22 mm | **31**-40 mm | | | | |
| **DN 32** | | **25**-37 mm | **58**-70 mm | | | |
| **DN 40** | | **21**-35 mm | **43**-57 mm | **73**-87 mm | | |
| **DN 50** | | **13**-31 mm | **35**-52 mm | **65**-83 mm | | |
| **DN 65** | | **2**-25 mm | **24**-47 mm | **54**-77 mm | | |
| **DN 80** | | | **16**-43 mm | **46**-73 mm | | |
| **DN 100** | | | **0**-34 mm | **29**-64 mm | **60**-95 mm | |
| **DN 125** | | | **0**-25 mm | **13**-56 mm | **43**-86 mm | |
| **DN 150** | | | | **0**-46 mm | **24**-76 mm | **71**-124 mm |
| **DN 200** | | | | | **0**-59 mm | **38**-107 mm |
| **DN 250** | | | | | **0**-41 mm | **2**-89 mm |

Obs! Ovan anges muffens längd där den är som längst.

*Mufflängd vid vinklat montage av temp.givare - 45° montagevinkel (se skiss)*

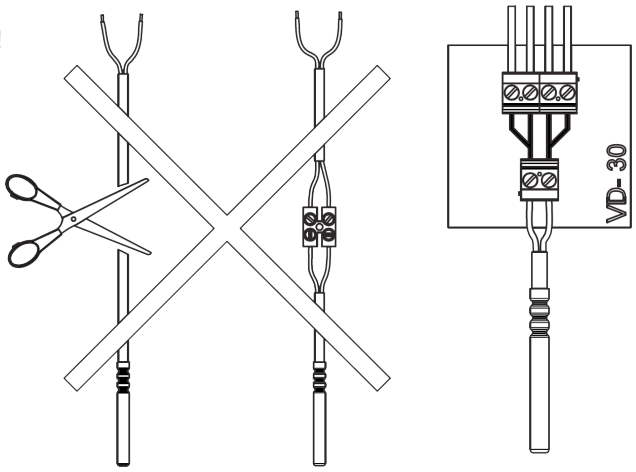
| Storlek rör | DS/PSC med SP-M 40 | DS/PSC med SP-M 60 | PLC 105 eller PLH 105 med SP-E 85/105 | PLC 140 eller PLH 140 med SP-E 120/140 | PLC 175 eller PLH 175 med SP-E 155/175 | PLC 230 eller PLH 230 med SP-E 210/230 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN 15** | **15**-20 mm | **29**-34 mm | | | | |
| **DN 20** | **11**-18 mm | **25**-33 mm | | | | |
| **DN 25** | **7**-16 mm | **21**-30 mm | **39**-48 mm | | | |
| **DN 32** | **1**-13 mm | **15**-27 mm | **33**-45 mm | | | |
| **DN 40** | **0**-11 mm | **11**-25 mm | **29**-43 mm | **54**-68 mm | | |
| **DN 50** | | **3**-21 mm | **21**-39 mm | **46**-64 mm | **71**-88 mm | |
| **DN 65** | | **0**-16 mm | **11**-34 mm | **35**-58 mm | **60**-83 mm | |
| **DN 80** | | | **2**-29 mm | **27**-54 mm | **52**-79 mm | |
| **DN 100** | | | **0**-21 mm | **10**-45 mm | **35**-70 mm | |
| **DN 125** | | | **0**-12 mm | **0**-37 mm | **18**-61 mm | **57**-100 mm |
| **DN 150** | | | | **0**-27 mm | **0**-52 mm | **38**-91 mm |
| **DN 200** | | | | | **0**-35 mm | **4**-74 mm |
| **DN 250** | | | | | **0**-16 mm | **0**-55 mm |

Obs! Ovan anges muffens längd där den är som längst.

## Viktigt angående kablar

### *Kabelanslutning*

- Kapa ALDRIG fast monterade kablar till temperaturgivare!
- Förläng ALDRIG fast monterade kablar till temperaturgivare utan kopplingsdosa VD-30!
- Förväxla ALDRIG temperaturgivare. De är parkalibrerade med 0,05K noggrannhet.




Ambiductor AB förbehåller sig rätten till ändringar utan föregående besked. Eftertryck eller kopiering av denna publikation utan tillstånd beivras.

## Temperaturgivare

| Art.nr. | RSK-nr. | Beteckning | Kabel (m) | Anslutning | Längd (mm) | Dia-meter | Utsignal | Passar dykrör |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80580 | - | DS/PSC 100/45/2,5m | 2,5 | 2-tråd | 45 | Ø 5 | Pt100 | SP-M 40 eller SP-M 60 |
| 80579 | - | DS/PSC 500/45/2,5m | 2,5 | 2-tråd | 45 | Ø 5 | Pt500 | SP-M 40 eller SP-M 60 |
| 80585 | - | PLC 100/105/2,5m | 2,5 | 2-tråd | 105 | Ø 6 | Pt100 | SP-E 85/105 |
| 80548 | - | PLC 100/140/2,5m | 2,5 | 2-tråd | 140 | Ø 6 | Pt100 | SP-E 120/140 |
| 80549 | - | PLC 100/175/2,5m | 2,5 | 2-tråd | 175 | Ø 6 | Pt100 | SP-E 155/175 |
| 80586 | - | PLC 100/230/2,5m | 2,5 | 2-tråd | 230 | Ø 6 | Pt100 | SP-E 210/230 |
| 80581 | - | PLC 500/105/2,5m | 2,5 | 2-tråd | 105 | Ø 6 | Pt500 | SP-E 85/105 |
| 80582 | - | PLC 500/140/2,5m | 2,5 | 2-tråd | 140 | Ø 6 | Pt500 | SP-E 120/140 |
| 80583 | - | PLC 500/175/2,5m | 2,5 | 2-tråd | 175 | Ø 6 | Pt500 | SP-E 155/175 |
| 80584 | - | PLC 500/230/2,5m | 2,5 | 2-tråd | 230 | Ø 6 | Pt500 | SP-E 210/230 |
| 80360 | - | PLH 100/105 | - | Plint, 2/4-tråd | 105 | Ø 6 | Pt100 | SP-E 85/105 |
| 80361 | - | PLH 100/140 | - | Plint, 2/4-tråd | 140 | Ø 6 | Pt100 | SP-E 120/140 |
| 80362 | - | PLH 100/175 | - | Plint, 2/4-tråd | 175 | Ø 6 | Pt100 | SP-E 155/175 |
| 80363 | - | PLH 100/230 | - | Plint, 2/4-tråd | 230 | Ø 6 | Pt100 | SP-E 210/230 |
| 80356 | - | PLH 500/105 | - | Plint, 2/4-tråd | 105 | Ø 6 | Pt500 | SP-E 85/105 |

*Fler storlekar på förfrågan*

## Kulventiler och T-rör

Istället för dykrör och muff kan temperaturgivarna monteras direkt i kulventiler eller T-rör.

| Art.nr. | RSK-nr. | Beteckning | Anslutning | Passar givare |
|---|---|---|---|---|
| 2505 | - | Kulventil KGH ISO 228 M10x1 G 1/2” | G 1/2” | DS/PSC |
| 2504 | - | Kulventil KGH ISO 228 M10x1 G 3/4” | G 3/4” | DS/PSC |
| 2507 | - | Kulventil KGH ISO 228 M10x1 G 1” | G 1” | DS/PSC |
| 80534 | - | Kulventil KGH ISO 228 M10x1 G 1 1/4” | G 1 1/4” | DS/PSC |
| 80535 | - | Kulventil KGH ISO 228 M10x1 G 1 1/2” | G 1 1/2” | DS/PSC |
| 80072 | - | T-adapter CEN M10x1 G 1/2” | G 1/2” | DS/PSC |
| 80073 | - | T-adapter CEN M10x1 G 3/4” | G 3/4” | DS/PSC |
| 80074 | - | T-adapter CEN M10x1 G 1” | G 1” | DS/PSC |
| 80207 | - | Låstopp till T-adapter | | |
| 80536 | | Kulventil KGH ISO 228 VSR IG 1/2” 3/4” | G 1/2” G 3/4” | PLC & PLH |
| 80537 | | Kulventil KGH ISO 228 VSR IG 3/4” 3/4” | G 3/4” | PLC & PLH |
| 80577 | - | Kulventil KGH ISO 228 VSR IG 3/4” 1” | 3/4” 1” | PLC & PLH |
| 80538 | - | Kulventil KGH ISO 228 VSR IG 1” 1” | 1” | PLC & PLH |
| 80546 | - | Kulventil KGH ISO 228 VSR IG 1” 1 1/4” | 1” 1 1/4” | PLC & PLH |
| 80547 | - | Kulventil KGH ISO 228 VSR IG 1 1/4” 1 1/2” | 1 1/4” 1 1/2” | PLC & PLH |

Ambiductor AB förbehåller sig rätten till ändringar utan föregående besked. Eftertryck eller kopiering av denna publikation utan tillstånd beivras.

## Rördimensioner, översikt

| Storlek rör | Normal mätar-storlek | Metrisk gänga | Tum-gänga | Ytter-diameter stålrör | Koppar-rör | Normflöde energimätare | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m3/h | l/s |
| **DN 10** | **DN 8** | | G 3/8” | 17,2 | | | |
| **DN 15** | **DN 10** | G 15 | G 1/2” | 21,3 | | | |
| **DN 20** | **DN 15** | G 20 | G 3/4” | 26,9 | Cu 28 | 0,6-1,5 | 0,17-0,42 |
| **DN 25** | **DN 20** | G 25 | G 1” | 33,7 | Cu 35 | 2,5 | 0,69 |
| **DN 32** | **DN 25** | G 32 | G 1 1/4” | 42,4 | Cu 42 | 3,5-6 | 1-1,7 |
| **DN 40** | **DN 32** | G 40 | G 1 1/2” | 48,3 | | 6 | 1,7 |
| **DN 50** | **DN 40** | G 50 | G 2” | 60,3 | | 10 | 2,8 |
| **DN 65** | **DN 50** | G 65 | G 2 3/8” | 76,1 | Cu 76,1 | 16 | 4,4 |
| **DN 80** | **DN 65** | - | - | 88,9 | Cu 88,9 | 25 | 6,9 |
| **DN 100** | **DN 80** | - | - | 114,3 | Cu 108 | 40 | 11 |
| **DN 125** | **DN 100** | - | - | 141,3 | | 60 | 17 |
| **DN 150** | **DN 125** | - | - | 168,3 | | 100 | 28 |
| **DN 200** | **DN 150** | - | - | 219,1 | | 150 | 42 |
| **DN 250** | **DN 200** | - | - | 273,0 | | | |

*Anteckningar:*

*Disclaimer!*

”If there is any inconsistency between this version and the document in it’s original language, the original document will prevail.”

## Om Ambiductor

Ambiductor arbetar inom följande områden:

**Energimätare**
Kompakta mätare och integreringsverk för bostäder, kommersiell och industriell mätning, kyla, solenergi m.m.

**Vattenmätare**
Alla storlekar, alla typer, alla applikationer.

**Oljemätare och mätare för industriella vätskor**
Mätning av oljeflöde med ringkolvmätare med möjlig fjärravläsning. Även marint bruk.

**Individuell mätning och debitering (IMD)**
Mätning och debitering av energi och vatten i lägenheter spar pengar åt de boende, fastighetsägaren och hjälper miljön.

**Smart metering och mätinsamlingsutrustning**
Allt för fjärravläsning via trådlös/trådbunden M-bus och andra protokoll.

Ambiductor är ett kunskapsföretag med mångårig erfarenhet av mätteknik, olja, automation, fjärravläsning och fördelningsmätning. Vår styrka är vårt breda utbud med möjlighet att lösa alla tänkbara applikationer.

Vi utför entreprenader inom IMD och hjälper till med projektering av samtliga produkter och system.

Läs om våra produkter på www.ambiductor.se med dokumentation, bilder och information. Bland våra leverantörer kan man hitta **Aquametro** (mätare), **Axis Industries** (mätare) och **BKAB** (IMD).


### Ambiductor AB

**Flow & Energy Analysis Systems**

Armévägen 61-63
S-187 64 TÄBY
Sweden

+46 (0)8 501 676 76
info@ambiductor.se
www.ambiductor.se


Version 14a