



Gasgevulde thermometers met capillair

Fig. 2355, met kast in RVS304 volgens EN 13190

Standaard model:

- Kast : bajonetsluiting, RVS304 / 1.4301, IP-65
- Capillair : zie verder (tot max. 100 m.)
- Voeler : RVS321 / 1.4541
- Aansluiting : RVS304 / 1.4301
- Ruit : mineraal glas 4 mm
- Schaal : aluminium, wit met zwarte opdruk
- Wijzer : aluminium, zwart
- Bereiken : -200 tot +800°C
- Correctie : +/- 6 % bereik (setschroef zijkant)
- Overbelasting : max. 130% (max. 800°C)
- Nauwkeurigheid : ±1% / klasse 1

Fig. 2355, met kast in RVS304 volgens EN 13190

Figuurnummer	Model	Kast diameter (Ø in mm)				
		63	80	100	160	250
2355AA		Onderaansluiting met wandbeugel				
		2355AA63	2355AA80	2355AA100	2355AA160	2355AA250
2355BB		Onderaansluiting met voorflens voor paneelinbouw				
		2355BB63	2355BB80	2355BB100	2355BB160	2355BB250
2355CC		Onderaansluiting met achterflens voor paneelopbouw				
		2355CC63	2355CC80	2355CC100	2355CC160	2355CC250
2355DD		Achteraansluiting met voorflens voor paneelinbouw				
		2355DD63	2355DD80	2355DD100	2355DD160	2355DD250
2355EE		Achteraansluiting met achterflens voor paneelopbouw				
		2355EE63	2355EE80	2355EE100	2355EE160	2355EE250
2355FF		Achteraansluiting met beugelbevestiging voor paneelinbouw				
		2355FF63	2355FF80	2355FF100	2355FF160	2355FF250
Gly (Oe) LS 316	met glycerinevulling (of met olievulling in combinatie met elektrische contacten) met ingebouwde contacten vanaf kastdiameter 100mm temperaturopnemer en voeler in RVS316, met PTFE lining (max.250°C) of met Halar coating (max. 120°C)					

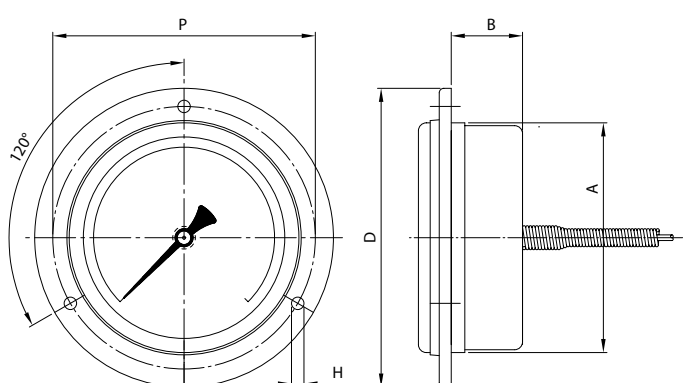
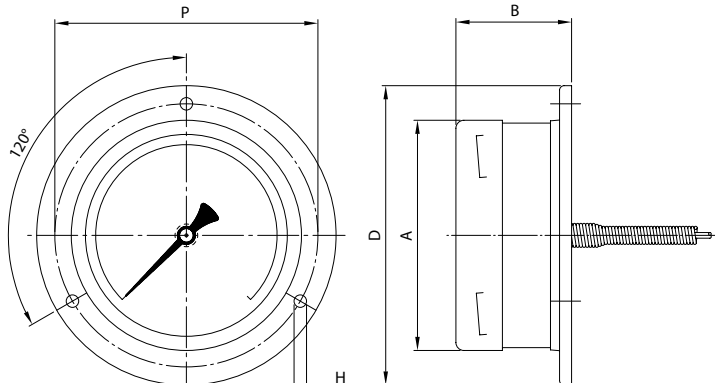
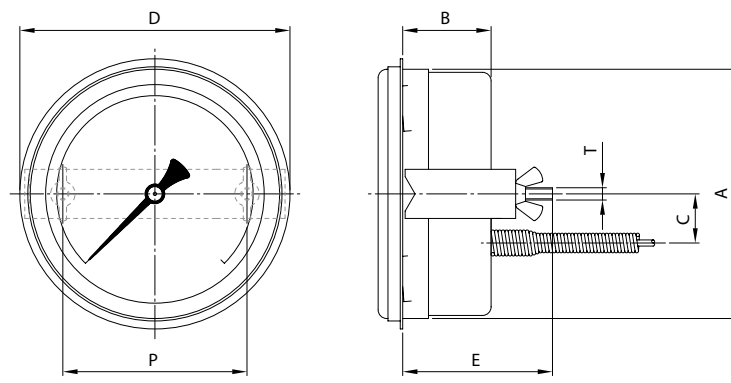
Gasgevulde thermometers met capillair

Afmetingen van gasgevulde thermometers met capillair

Type	Model	Afmetingen mm																																										
2355AA		<p style="text-align: center;">kast diameter</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Afm.</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>250</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>65</td> <td>83</td> <td>101</td> <td>161</td> <td>252</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>38</td> <td>37</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>	Afm.	63	80	100	160	250	A	65	83	101	161	252	B	38	37	45	45	55	C	13	13	13	13	13																		
		Afm.	63	80	100	160	250																																					
A	65	83	101	161	252																																							
B	38	37	45	45	55																																							
C	13	13	13	13	13																																							
2355BB		<p style="text-align: center;">kast diameter</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Afm.</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>250</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>65</td> <td>83</td> <td>101</td> <td>161</td> <td>252</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>33</td> <td>29</td> <td>31</td> <td>32</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>86</td> <td>110</td> <td>132</td> <td>196</td> <td>285</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>3.5</td> <td>4</td> <td>5.5</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>75</td> <td>95</td> <td>116</td> <td>178</td> <td>270</td> </tr> </tbody> </table>	Afm.	63	80	100	160	250	A	65	83	101	161	252	B	33	29	31	32	45	C	13	13	13	13	13	D	86	110	132	196	285	H	3.5	4	5.5	6	6	P	75	95	116	178	270
		Afm.	63	80	100	160	250																																					
A	65	83	101	161	252																																							
B	33	29	31	32	45																																							
C	13	13	13	13	13																																							
D	86	110	132	196	285																																							
H	3.5	4	5.5	6	6																																							
P	75	95	116	178	270																																							
2355CC		<p style="text-align: center;">kast diameter</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Afm.</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>250</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>65</td> <td>83</td> <td>101</td> <td>161</td> <td>252</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>41</td> <td>40</td> <td>51</td> <td>51</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>86</td> <td>110</td> <td>132</td> <td>196</td> <td>285</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>3.5</td> <td>4</td> <td>5.5</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>75</td> <td>95</td> <td>116</td> <td>178</td> <td>270</td> </tr> </tbody> </table>	Afm.	63	80	100	160	250	A	65	83	101	161	252	B	41	40	51	51	57	C	13	13	13	13	13	D	86	110	132	196	285	H	3.5	4	5.5	6	6	P	75	95	116	178	270
		Afm.	63	80	100	160	250																																					
A	65	83	101	161	252																																							
B	41	40	51	51	57																																							
C	13	13	13	13	13																																							
D	86	110	132	196	285																																							
H	3.5	4	5.5	6	6																																							
P	75	95	116	178	270																																							

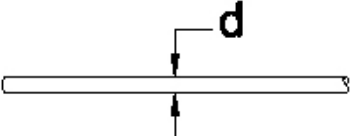
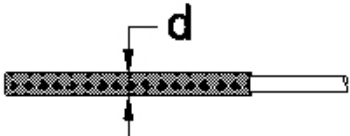
Gasgevulde thermometers met capillair

Afmetingen van gasgevulde thermometers met capillair

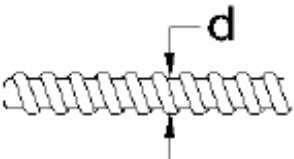
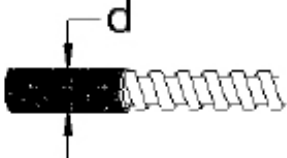
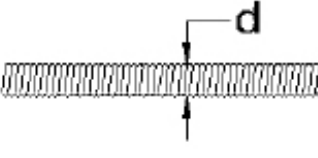
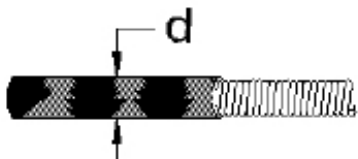
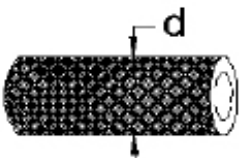
Type	Model	Afmetingen mm																																																
2355DD		<p style="text-align: center;">kast diameter</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Afm.</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>250</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>65</td> <td>83</td> <td>101</td> <td>161</td> <td>252</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>33</td> <td>29</td> <td>31</td> <td>32</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>86</td> <td>110</td> <td>132</td> <td>196</td> <td>285</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>3.5</td> <td>4</td> <td>5.5</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>75</td> <td>95</td> <td>116</td> <td>178</td> <td>270</td> </tr> </tbody> </table>	Afm.	63	80	100	160	250	A	65	83	101	161	252	B	33	29	31	32	45	D	86	110	132	196	285	H	3.5	4	5.5	6	6	P	75	95	116	178	270												
		Afm.	63	80	100	160	250																																											
A	65	83	101	161	252																																													
B	33	29	31	32	45																																													
D	86	110	132	196	285																																													
H	3.5	4	5.5	6	6																																													
P	75	95	116	178	270																																													
2355EE		<p style="text-align: center;">kast diameter</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Afm.</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>250</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>65</td> <td>83</td> <td>101</td> <td>161</td> <td>252</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>41</td> <td>40</td> <td>51</td> <td>51</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>86</td> <td>110</td> <td>132</td> <td>196</td> <td>285</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>3.5</td> <td>4</td> <td>5.5</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>75</td> <td>95</td> <td>116</td> <td>178</td> <td>270</td> </tr> </tbody> </table>	Afm.	63	80	100	160	250	A	65	83	101	161	252	B	41	40	51	51	57	D	86	110	132	196	285	H	3.5	4	5.5	6	6	P	75	95	116	178	270												
		Afm.	63	80	100	160	250																																											
A	65	83	101	161	252																																													
B	41	40	51	51	57																																													
D	86	110	132	196	285																																													
H	3.5	4	5.5	6	6																																													
P	75	95	116	178	270																																													
2355FF		<p style="text-align: center;">kast diameter</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Afm.</th> <th>63*</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>250+</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>65</td> <td>83</td> <td>101</td> <td>161</td> <td>252</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>30</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>20**</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>70</td> <td>95</td> <td>112</td> <td>180</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>33</td> <td>59</td> <td>75</td> <td>139</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>M5</td> <td>M5</td> <td>M5</td> <td>M5</td> <td>M5</td> </tr> </tbody> </table>	Afm.	63*	80	100	160	250+	A	65	83	101	161	252	B	30	35	35	35	45	C	20**	25	20	20	0	D	70	95	112	180	270	E	50	55	60	60	70	P	33	59	75	139	+	T	M5	M5	M5	M5	M5
		Afm.	63*	80	100	160	250+																																											
A	65	83	101	161	252																																													
B	30	35	35	35	45																																													
C	20**	25	20	20	0																																													
D	70	95	112	180	270																																													
E	50	55	60	60	70																																													
P	33	59	75	139	+																																													
T	M5	M5	M5	M5	M5																																													
		<p>* U-beugel verticale montage ** 20 mm links (vooraanzicht) + met 3 beugels op 120°</p>																																																

Gasgevulde thermometers met capillair

Capillair voor gasgevulde thermometers


Materiaal	Model	Afmetingen		
		Ø d mm	T min (°C)	T max (°C)
Roestvrijstaal RVS321 / 1.4541		2,5	-260	+800
Roestvrijstaal RVS321 / 1.4541 + PVC		4	-60	+120

Capillair voor gasgevulde thermometers

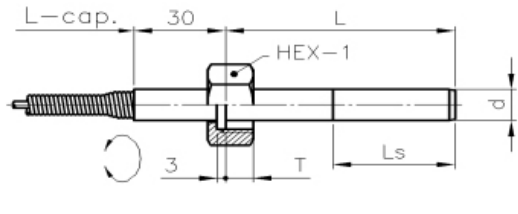
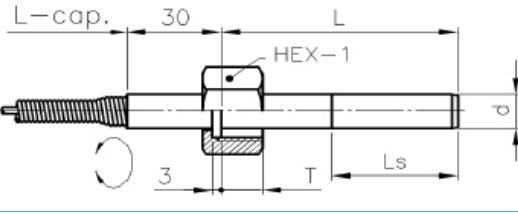
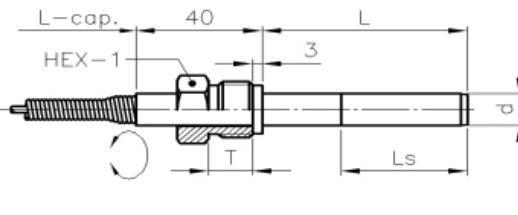
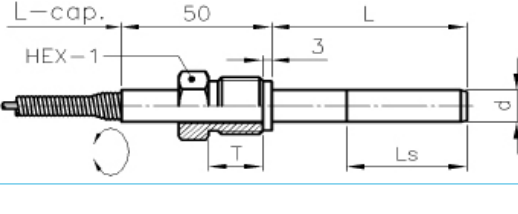
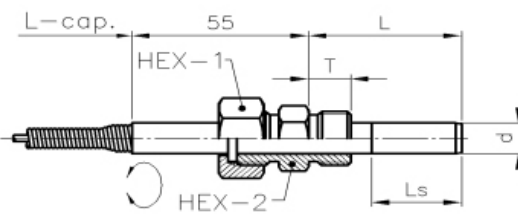
Materiaal	Model	Afmetingen		
		Ø d mm	T min (°C)	T max (°C)
flexibel RVS304 / 1.4301		6	-260	+800
flexibel RVS304 / 1.4301 +PVC		7,5	-60	+120
flexibel RVS316 / 1.4401		6	-260	+800
flexibel RVS316 / 1.4401 +PVC		7,5	-60	+120
Lood (Pb)		16	-20	+200

Gasgevulde thermometers met capillair

Afmetingen temperaturopnemer voor gasgevulde thermometers met capillair

Type	Standaard model	Temperaturopnemer diameter $\varnothing d$
A gladde voeler		9, 10, 12
		6, 6.35, 8, 11, 12.5, 13, 14
		7, 15, 16, 17, 18, 20

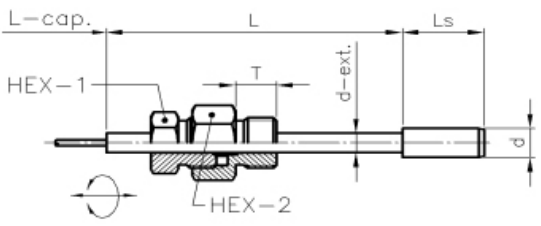
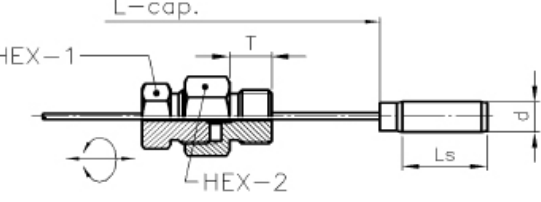
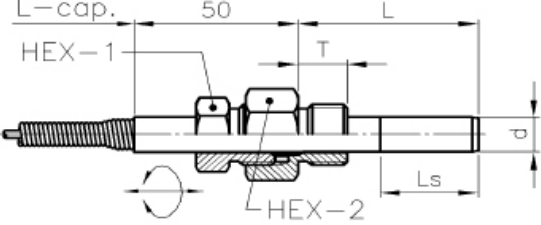
Aansluitingen voor gasgevulde thermometers met capillair

Type	Model	Afmetingen				
		aansluiting	HEX-1	HEX-2	T	d max
B wartelmoer (standaard model)		1/4" BSP	22	-	7	$\varnothing 8$
		3/8" BSP	27	-	9	$\varnothing 11$
		1/2" BSP	27	-	9	$\varnothing 15$
		3/4" BSP	32	-	9	$\varnothing 20$
		1" BSP	41	-	13	$\varnothing 20$
		M18x1.5	27	-	8	$\varnothing 12$
		M20x1.5	27	-	9	$\varnothing 14$
		M24x1.5	32	-	9	$\varnothing 18$
BL wartelmoer (hoog model)		1/2" BSP	27	-	14	$\varnothing 15$
		3/4" BSP	32	-	16	$\varnothing 20$
		1" BSP	41	-	18	$\varnothing 20$
A04 draaibare nippel (standaard model)		1/4" BSP	17	-	12	$\varnothing 8$
		3/8" BSP	22	-	12	$\varnothing 11$
		1/2" BSP	22	-	14	$\varnothing 15$
		3/4" BSP	30	-	16	$\varnothing 20$
		1" BSP	36	-	18	$\varnothing 20$
		M18x1.5	22	-	12	$\varnothing 12$
		M20x1.5	22	-	14	$\varnothing 14$
M24x1.5	27	-	14	$\varnothing 18$		
AL04 draaibare nippel (lang model)		1/2" BSP	22	-	20	$\varnothing 15$
		3/4" BSP	30	-	20	$\varnothing 20$
		1" BSP	36	-	25	$\varnothing 20$
B01 wartelmoer met dubbele nippel		1/4" BSP	27	22	12	$\varnothing 8$
		3/8" BSP	27	22	12	$\varnothing 11$
		1/2" BSP	27	22	14	$\varnothing 15$
		3/4" BSP	27	27	16	$\varnothing 20$
		1" BSP	27	36	18	$\varnothing 20$
		1/4" NPT	27	22	14	$\varnothing 8$
		1/2" NPT	27	22	20	$\varnothing 15$
		3/4" NPT	27	27	20	$\varnothing 20$
		1" NPT	27	36	25	$\varnothing 20$
		M18x1.5	27	22	12	$\varnothing 12$
		M20x1.5	27	22	14	$\varnothing 14$
		M24x1.5	27	27	14	$\varnothing 18$

draad tussen HEX-1 en HEX-2: 1/2" BSP

Gasgevulde thermometers met capillair

Aansluitingen voor gasgevulde thermometers met capillair

Type	Model	Afmetingen				
		aansluiting	HEX-1	HEX-2	T	d max
G1 draaibare klemnippel verstelbaar op extentie	 <p>draad tussen HEX-1 en HEX-2: 1/2" BSP</p>	1/4" BSP	22	27	12	Ø 11
		3/8" BSP	22	27	12	Ø 14
		1/2" BSP	22	27	14	Ø 18
		3/4" BSP	22	32	16	Ø 23
		1" BSP	22	36	18	Ø 30
		1/4" NPT	22	27	14	Ø 13
		1/2" NPT	22	27	20	Ø 20
		3/4" NPT	22	27	20	Ø 25
		1" NPT	22	36	25	Ø 32
		M18x1.5	22	27	12	Ø 16
		M20x1.5	22	27	14	Ø 18
		M24x1.5	22	27	14	Ø 22
G2 draaibare klemnippel verstelbaar op capillair	 <p>draad tussen HEX-1 en HEX-2: 1/2" BSP</p>	1/4" BSP	22	27	12	Ø 11
		3/8" BSP	22	27	12	Ø 14
		1/2" BSP	22	27	14	Ø 18
		3/4" BSP	22	32	16	Ø 23
		1" BSP	22	36	18	Ø 30
		1/4" NPT	22	27	14	Ø 13
		1/2" NPT	22	27	20	Ø 20
		3/4" NPT	22	27	20	Ø 25
		1" NPT	22	36	25	Ø 32
		M18x1.5	22	27	12	Ø 16
		M20x1.5	22	27	14	Ø 18
		M24x1.5	22	27	14	Ø 22
G draaibare klemnippel verstelbaar op de voeler	 <p>draad tussen HEX-1 en HEX-2: 1/2" BSP</p>	1/4" BSP	22	27	12	Ø 8
		3/8" BSP	22	27	12	Ø 11
		1/2" BSP	22	27	14	Ø 15
		3/4" BSP	22	32	16	Ø 20
		1" BSP	22	36	18	Ø 20
		1/4" NPT	22	27	14	Ø 8
		1/2" NPT	22	27	20	Ø 15
		3/4" NPT	22	27	20	Ø 20
		1" NPT	22	36	25	Ø 20
		M18x1.5	22	27	12	Ø 12
		M20x1.5	22	27	14	Ø 14
		M24x1.5	22	27	14	Ø 18

Gasgevulde thermometers met capillair

Aansluitingen voor gasgevulde thermometers met capillair

Materiaal	Model	Afmetingen		
		L	D-1	D-2
S oppervlakte temperaturopnemer (vast type)				
HA temperaturopnemer voor lucht				

Sanitaire aansluitingen voor gasgevulde thermometers met capillair

Materiaal	Model	Afmetingen	
		aansluiting	T
E binnendraad volgens DIN 11851	<p>(ook verkrijgbaar in SMS, RJT, IDF e.a.)</p>	1" - DN25 1.1/2" - DN40 2" - DN50 3" - DN75	rd 52 x 1/6 rd 65 x 1/6 rd 78 x 1/6 rd 104 x 1/6
TC Tri clamp volgens ISO 2852		1" - DN25 1.1/2" - DN40 2" - DN50	Ø 50.5 Ø 50.5 Ø 64
F Varivent® In-Line		DN 10-15 DN 25-32 DN 40-50	Ø 31 Ø 50 Ø 68

Opties voor temperaturopnemer en voeler:

Temperaturopnemer en voeler in RVS316 / 1.4401	: voor diameter 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18
Temperaturopnemer en voeler mechanisch gepolijst	: voor alle diameters
Temperaturopnemer en voeler met PTFE® lining (max.250° C)	: MAXIMUM 1000 mm
Temperaturopnemer en voeler met HALAR® coating (max.120° C)	: MAXIMUM 1000 mm

Gasgevulde thermometers met capillair

Kortste lengte van temperatuurgevoelige temperatuuropmeter Ls

Uitvoering zonder ingebouwde contacten																					
Diameter en lengte van temperatuuropmeter Ls														Opnemer	Capillaire lengte (mm)						
6	6,35	7	8	9	10	11	12	12.5/13	14	15	16	18	20		0	<1000	<2000	<5000	<10000	<20000	<30000
70	50	50	35	30	25	20	18	17	15	14	13	13	12	1/8"	80	80	80	100	120	n.a.	n.a.
120	96	80	60	45	35	30	25	25	20	20	17	16	15	1/4"	60	60	60	80	80	100	120
190	155	125	90	60	55	45	35	35	30	25	25	20	20	1/2"	60	60	60	80	80	80	100
--	--	190	135	100	80	65	55	50	40	35	30	30	26	3/4"	60	60	60	60	80	80	100
--	--	--	170	130	100	80	65	60	50	45	40	35	31	1"	60	60	60	60	60	80	100
--	--	--	--	190	150	120	95	90	70	60	55	50	43	1.5"	60	60	60	60	60	60	60

andere op aanvraag

Uitvoering met ingebouwde contacten																					
Diameter en lengte van temperatuuropmeter Ls														Opnemer	Capillaire lengte (mm)						
6	6,35	7	8	9	10	11	12	12.5/13	14	15	16	18	20		0	<1000	<2000	<5000	<10000	<20000	<30000
70	50	50	35	30	25	20	18	17	15	14	13	13	12	1/8"	120	160	160	160	160	160	160
120	96	80	60	45	35	30	25	25	20	20	17	16	15	1/4"	60	80	80	80	80	80	100
190	155	125	90	60	55	45	35	35	30	25	25	20	20	1/2"	60	80	80	80	80	80	100
--	--	190	135	100	80	65	55	50	40	35	30	30	26	3/4"	60	60	60	60	80	80	80
--	--	--	170	130	100	80	65	60	50	45	40	35	31	1"	60	60	60	60	60	80	80
--	--	--	--	190	150	120	95	90	70	60	55	50	43	1.5"	60	60	60	60	60	60	80

andere op aanvraag

Voorbeeld: **opnemer diameter** : 10 mm
 lengte capillair : 5000 mm
 bereik : -20/+40°C (= 60°C span)

- Zie tabel: "Uitvoering zonder ingebouwde contacten"
- Start bij <5000 mm capillaire lengte (rechtse zijde van de tabel)
- Ga naar beneden naar 60°C span
- Ga links. De minimum opnemer is 3/4"
- Verder links naar diameter en lengte Ls
- Stop aan de 10 (mm diameter) kolom
- De minimum temperatuurgevoelige lengte is 80 mm.
- Indien deze lengte te lang is, kies dan een grotere diameter, groter bereik of een korter capillair.
De minimum gevoelige lengte wordt alsdan korter.

Uitvoering zonder ingebouwde contacten																					
Diameter en lengte van temperatuuropmeter Ls														Opnemer	Capillaire lengte (mm)						
6	6,35	7	8	9	10	11	12	12.5/13	14	15	16	18	20		0	<1000	<2000	<5000	<10000	<20000	<30000
														1/8"							
														1/4"							
														1/2"							
					80									3/4"			60				
														1"							
														1.5"							