

Schutzrohrsystem HIT

für die Hygienisch Invasive Temperaturmessung

Typenreihe HP1100



Einsatzgebiete

- Pharmazie
- Biotechnologie
- Lebensmittelindustrie

Merkmale

- Hygienisches, invasives Schutzrohrsystem
- Montage und Demontage des Temperaturenehmers ohne Prozessunterbrechung
- Mediumberührte Teile Edelstahl W.- Nr. 1.4435 (316L)
- Oberflächenrauigkeit $\leq 0,4 \mu\text{m}$, elektroliert
- Deltaferritgehalt $\leq 3\%$
- Materialzeugnis nach DIN EN 10204-3.1
- Rohrnormen:
 - DIN 11866 Reihe A / EN 10357 (DIN 11850)
 - DIN 11866 Reihe B / ISO1127
 - DIN 11866 Reihe C / ASME BPE
- Bauform: Gerades oder abgewinkeltes Rohrsystem
- Instrumentenanschluss M12 x 1
- Nenndruck: bis PN 25
- Geeigneter Temperaturenehmer MiniTherm GA 2730, Datenblatt DB_T4-017

Optionen

- Deltaferritgehalt $\leq 1 \%$

Anwendungen

Das HIT-Schutzrohrsystem gewährleistet eine hygienegerechte invasive Temperaturmessung, speziell für die Anforderungen in der Food / Pharma/ Biotechnik. Das Schutzrohrsystem wird orbital in ein Rohrleitungssystem eingeschweißt, somit ist eine dichtungsfreie und sterile Temperaturmessung gegeben. Für die Temperaturerfassung wird der Temperaturenehmer MiniTherm Typenreihe GA2730, Datenblatt DB_T4-017 empfohlen.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

Aufbau:	Schutzrohr orbital eingeschweißt in ein Rohrsystem
Bauform:	■ Gerade ■ Abgewinkelt (90 °)
Instrumentenanschluss:	M12 x 1
Nennweiten:	Siehe Maßtabelle
Nenndruck:	Bis PN 25 gem. DIN 11865
Gewicht:	Siehe Maßtabelle

Material messstoffberührte Teile

Schutzrohr:	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)
Rohr:	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)
Deltaferritgehalt:	≤ 3 %, optional ≤ 1 %

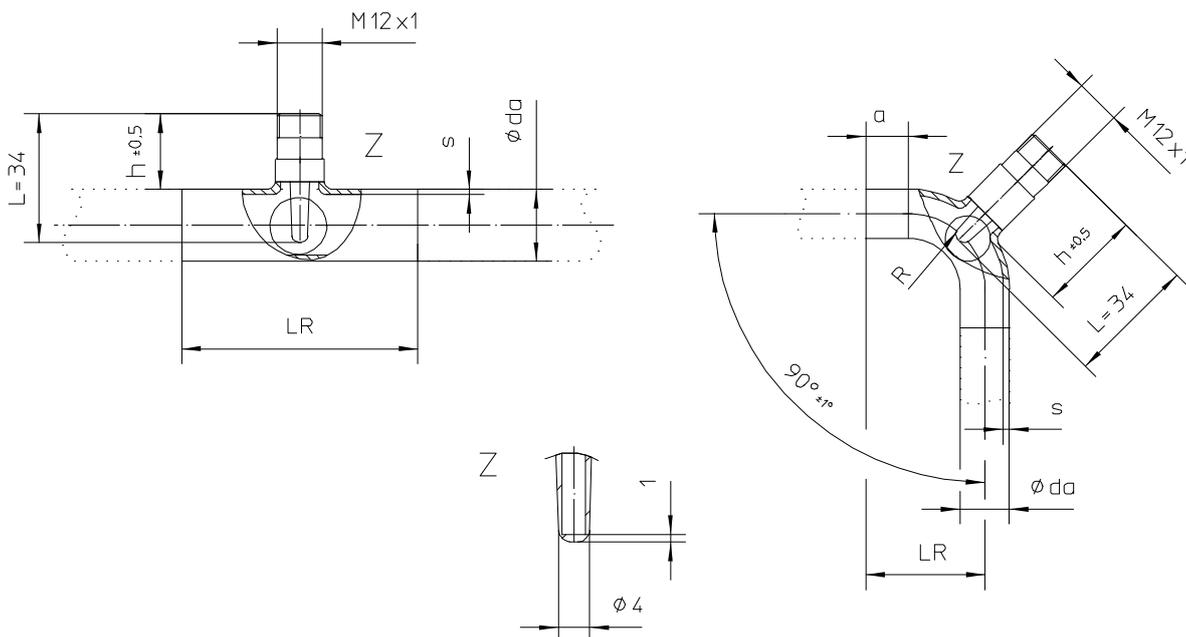
Oberfläche messstoffberührte Teile

Oberflächenbehandlung:	Elektropoliert
Rauheit (innen):	≤ 0,4 µm (ausgenommen Schweißnaht)

Temperaturaufnehmer

Temperaturaufnehmer:	Widerstandsthermometer GA2730, Datenblatt DB_T4-017
Verschraubung:	Überwurfmutter M12 x 1 mit Feder- anpresssystem für eine optimale Wärmeübertragung
Ansprechzeit:	ohne Wärmeleitpaste $t_{90} = 7$ s mit Wärmeleitpaste $t_{90} = 6$ s

Abmessungen



Abmessungen Einbaulänge Messeinsatz:

Rundsteckverbinder: $l_1 = 28$ mm

Feldgehäuse: $l_1 = 36$ mm

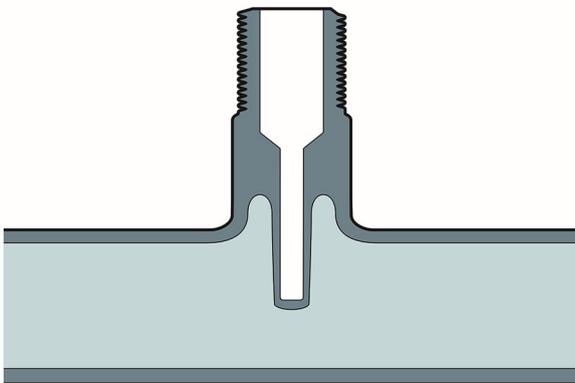
Rohrabmessungen, Bauform: Gerades Rohrsystem

Norm	Nennweite	Rohrmaße (da x s)	LR	h	Gewichte
DIN 11866 Reihe A / EN 10357 (DIN 11850)	DN 10	13 x 1,5 mm	70 mm	26 mm	40 g
	DN 15	19 x 1,5 mm	70 mm	26 mm	55 g
	DN 20	23 x 1,5 mm	80 mm	26 mm	100 g
	DN 25	29 x 1,5 mm	100 mm	20 mm	120 g
	DN 32	35 x 1,5 mm	110 mm	20 mm	150 g
DIN 11866 Reihe B / ISO 1127	DN 13,5	13,5 x 1,6 mm	64 mm	26 mm	40 g
	DN 17,2	17,2 x 1,6 mm	68 mm	26 mm	55 g
	DN 21,3	21,3 x 1,6 mm	72 mm	26 mm	100 g
	DN 26,9	26,9 x 1,6 mm	110 mm	20 mm	150 g
	DN 33,7	33,7 x 2 mm	120 mm	20 mm	190 g
DIN 11866 Reihe C / ASME BPE	1/2"	12,7 x 1,65 mm	95,2 mm	26 mm	50 g
	3/4"	19,05 x 1,65 mm	101,6 mm	26 mm	80 g
	1"	25,4 x 1,65 mm	108 mm	20 mm	200 g
	1 1/2"	38,1 x 1,65 mm	120,6 mm	20 mm	250 g

Rohrabmessungen, Bauform: Abgewinkeltes Rohrsystem

Norm	Nennweite	Rohrmaße (da x s)	LR	a	h	R	Gewichte
DIN 11866 Reihe A / EN 10357 (DIN 11850)	DN 10	13 x 1,5 mm	51 mm	25 mm	26 mm	26 mm	55 g
	DN 15	19 x 1,5 mm	60 mm	25 mm	26 mm	35 mm	70 g
	DN 20	23 x 1,5 mm	65 mm	25 mm	26 mm	40 mm	90 g
	DN 25	29 x 1,5 mm	90 mm	40 mm	20 mm	50 mm	110 g
	DN 32	35 x 1,5 mm	95 mm	40 mm	20 mm	55 mm	140 g
DIN 11866 Reihe B / ISO 1127	DN 13,5	13,5 x 1,6 mm	45 mm	25 mm	26 mm	20 mm	55 g
	DN 17,2	17,2 x 1,6 mm	53 mm	25 mm	26 mm	28 mm	100 g
	DN 21,3	21,3 x 1,6 mm	55 mm	25 mm	26 mm	30 mm	150 g
	DN 26,9	26,9 x 1,6 mm	68,5 mm	40 mm	20 mm	28,5 mm	200 g
	DN 33,7	33,7 x 2 mm	78 mm	40 mm	20 mm	38 mm	220 g
DIN 11866 Reihe C / ASME BPE	1/2"	12,7 x 1,65 mm	76,2 mm	47,6 mm	26 mm	28,6 mm	55 g
	3/4"	19,05 x 1,65 mm	76,2 mm	47,6 mm	26 mm	28,6 mm	75 g
	1"	25,4 x 1,65 mm	76,2 mm	38,1 mm	20 mm	38,1 mm	130 g
	1 1/2"	38,1 x 1,65 mm	95,3 mm	38,1 mm	20 mm	57,2 mm	200 g

Schnittzeichnung Schutzrohr HP1100



Bestellangaben

Schutzrohrsystem HIT für die Hygienisch Invasive Temperaturmessung			
HP1100	Schutzrohrsystem HIT für die Hygienisch Invasive Temperaturmessung		
		Norm	Nennweite
B10	Rohrabmessungen Bauform: Gerade	DIN 11866 Reihe A / EN 10357 (DIN 11850)	DN 10 (13 x 1,5)
B11			DN 15 (19 x 1,5)
B12			DN 20 (23 x 1,5)
B13			DN 25 (29 x 1,5)
B14			DN 32 (35 x 1,5)
B31		DIN 11866 Reihe B / ISO 1127	DN 13,5 (13,5 x 1,6)
B32			DN 17,2 (17,2 x 1,6)
B33			DN 21,3 (21,3 x 1,6)
B34			DN 26,9 (26,9 x 1,6)
B35			DN 33,7 (33,7 x 2)
B80		DIN 11866 Reihe C / ASME BPE	1/2" (12,7 x 1,65)
B81			3/4" (19,05 x 1,65)
B82			1" (25,4 x 1,65)
B83			1 1/2" (38,1 x 1,65)
C10			Rohrabmessungen Bauform: Abgewinkelt
C11	DN 15 (19 x 1,5)		
C12	DN 20 (23 x 1,5)		
C13	DN 25 (29 x 1,5)		
C14	DN 32 (35 x 1,5)		
C31	DIN 11866 Reihe B / ISO 1127	DN 13,5 (13,5 x 1,6)	
C32		DN 17,2 (17,2 x 1,6)	
C33		DN 21,3 (21,3 x 1,6)	
C34		DN 26,9 (26,9 x 1,6)	
C35		DN 33,7 (26,9 x 1,6)	
C80	DIN 11866 Reihe C / ASME BPE	1/2" (12,7 x 1,65)	
C81		3/4" (19,05 x 1,65)	
C82		1" (25,4 x 1,65)	
C83		1 1/2" (38,1 x 1,65)	
G12.9		Material Schutzrohr	
G12.7	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L) Deltaferritgehalt < 1 %		
P1	Rautiefe	Innenoberfläche Ra ≤ 0,4 µm, electropoliert, Außenfläche metallblank	

Bestellbeispiel: HP1100 – B80 – G12.9 - P1