

## Capillari (FL)



## Bulbi (TF)



## Fissaggio bulbo (TA)



## Pozzetto (SH)



## Per indicatori di temperatura, MICROSTAT e Termometri con contatto

Vedere bollettini 60.8201, 60.8202, 60.8501, 60.8502, 60.8510, 60.8520 e 60.8523

### Bulbi (TF)

- TF 01 Bulbo con tubo di supporto
- TF 04 Bulbo ad elica con tubo di supporto, utilizzabile per misura di temperatura in aria
- TF 11 Bulbo senza tubo di supporto

#### Applicazioni

Per diametro, temperatura e materiale del bulbo, vedere tabella 1, pag. 2

### Capillari (FL)

- FL 02 capillare in rame con calza metallica, Ø 2,5 mm ca. (fino a 350 °C)
- FL 11 capillare in rame con guaina in PE, Ø 3,5 mm ca. (fino a 120 °C)
- FL 17 capillare in inox, tipo 1.4571, Ø 1,5 mm ca. (fino a 600 °C)
- FL 21 capillare in rame, Ø 1,0 mm ca. (fino a 350 °C)

#### Applicazioni

Vedere tabella 2, pag. 2.

#### Lunghezze standard

1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000 mm

#### Lunghezza max

15000 mm

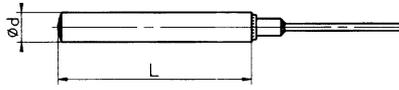
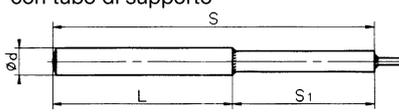
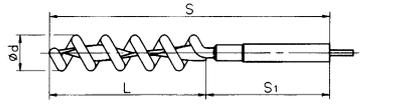
### Fissaggio bulbo (TA)

Vedere tabella 3, pag. 3

### Pozzetto (SH)

Vedere tabella 4, pag. 4

**Bulbi (TF) e capillari (FL)**

Tabella (1) Temperatura bulbi			Campo di misura °C																	
Temp. bulbo	Materiale	Dimen- sioni	-40...+40	-30...+50	-20...+120	0...+60	0...+80	0...+100	0...+120	0...+160	0...+200	0...+250	+50...+250	0...+300	+50...+300	0...+350	+50...+350	0...+400	0...+500	0...+600
TF 11	senza tubo di supporto 	rame/ottone	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
		Inox 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TF 01	con tubo di supporto 	rame/ottone	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
		Inox 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TF 04	con tubo di supporto 	rame	X	X	X	X	X	X	X	X										
		Inox 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X										

S<sub>1</sub> = minimo 50 mm

	Diametro bulbo in mm	Lunghezza attiva del bulbo "L" in mm (forma cilindrica)																		
		105	105	60	140	105	85	70	55	45	40	50	35	40	30	35				
TF 11 TF 01	6																			
	8	55	55	35	75	55	45	40	30	25	25	30	20	25	20	20	130	180	180	
	8,5 (solo ottone)	55	55	35		55	45	40	30	25										
	10																	100	100	100
	12																	65	65	65
TF 04	15	100	100	80	120	100	90	85	80	60										

Tabella (2)		Temperatura bulbi			Campo di applicazione per capillari																
		TF 11	TF 01	TF 04																	
Capillari	FL 02		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	FL 02			X	X	X	X	X	X	X	X	X									
	FL 11		X	X	X	X	X	X	X	X											
	FL 17	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	FL 17			X	X	X	X	X	X	X	X										
	FL 21	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Sistema																					
Riempimento a liquido					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Riempimento a gas																			X	X	X

Diametro bulbi senza specifiche di tolleranza secondo ISO 2768-V

**Tabella (3) Fissaggio bulbo (TA)**

Fissaggio	Dimensioni	Descrizione	Attacco						Tipo Bulbo
			G			Materiale			
			G <sup>3/8</sup> A	G <sup>1/2</sup> A	G <sup>3/4</sup> A	Ottone	Acciaio	Inox 1.4571	
TA 02		Attacco con nippolo di fissaggio e dado di blocco*	●	●	●	●	○	○	TF 01
TA 03		Attacco con dado di blocco femmina	G <sup>3/8</sup>	G <sup>1/2</sup>	G <sup>3/4</sup>	●	○	○	TF 01
TA 20		Attacco con dado di blocco maschio*	●	●	●	●	○	○	TF 01
TA 21		Attacco con dado di blocco maschio e cono di tenuta	●			●		▲	TF 01
TA 22		Attacco con nippolo di fissaggio e controdado* conico per blocco capillare	●	●	●	●		▲	TF 01
TA 23		Attacco a baionetta con molla di tenuta	M 10 x 1			●			TF 01
TA 25		Attacco con blocco corsa per capillari FL 17, FL 21 e dado di blocco*	●	●		●		○	TF 01 TF 04 TF 11
	Utilizzabile fino a max 250°C sul capillare								
TA 30		Attacco con dado di blocco femmina*			G <sup>3/4</sup>	●		○	TF 04
TA 31		Attacco con nippolo di fissaggio e controdado* conico per blocco capillare		●	●	●		▲	TF 04

Specificare lunghezza "S" in fase d'ordine  
Altri tipi di attacchi a richiesta

● = Standard  
○ = Per ordine speciale

▲ = Solo in ottone per supporto rigida per il montaggio  
\* Sistema di blocco secondo DIN 3852, forma A

**Tabella (4) Pozzetti (SH)**

Pozzetto SH	Dimensione	Descrizione	Esecuzione			Materiale			Usare con
			Ø D (SH)	Ø d (TF)	G	Ottone	Acciaio	Inox 1.4571	
SH 07		Pozzetto filettato con clip e vite di fissaggio del capillare non per FL 21, filetto di fissaggio*	8	6	X	X	X	X	TF 01 TF 11
			10	8	X	X	X	X	
			11	8,5	X	X	X	X	
SH 09		Pozzetto a saldare con clip e vite di fissaggio del capillare non per FL 21, lega di saldatura 1.5415	8	6			X	X	TF 01 TF 11
			10	8			X	X	
SH 10		Pozzetto filettato composito filetto di fissaggio*	8	6	X	X	X	X	TA 21
			10	8	X	X	X	X	
			11	8,5	X	X	X	X	
SH 11		Pozzetto filettato composito filetto di fissaggio*	10	8	X	X	X	X	TA 23
			11	8,5	X	X	X	X	

Specifica lunghezza "EL" al momento dell'ordine. Altri pozzetti a richiesta.

\* Filetto di fissaggio secondo DIN 3852 forma A

EL (lunghezza standard in mm)	50	63	80	100	130	150	200	250	300
-------------------------------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Dimensione del filetto per TA ed SH**

Attacco G	SW	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> A	22	12	23	7,5
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> A	27	14	25	10
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> A	32	16	29	11