



Merkmale & Optionen

- 3 Längen verfügbar: 50mm, 100mm & 200mm (Passend zu den Standardlängen der Tauchtemperatursensoren)
- Edelstahl (304)
- Andere Längen auf Anfrage erhältlich
- Eingeschränkte, lebenslange Garantie



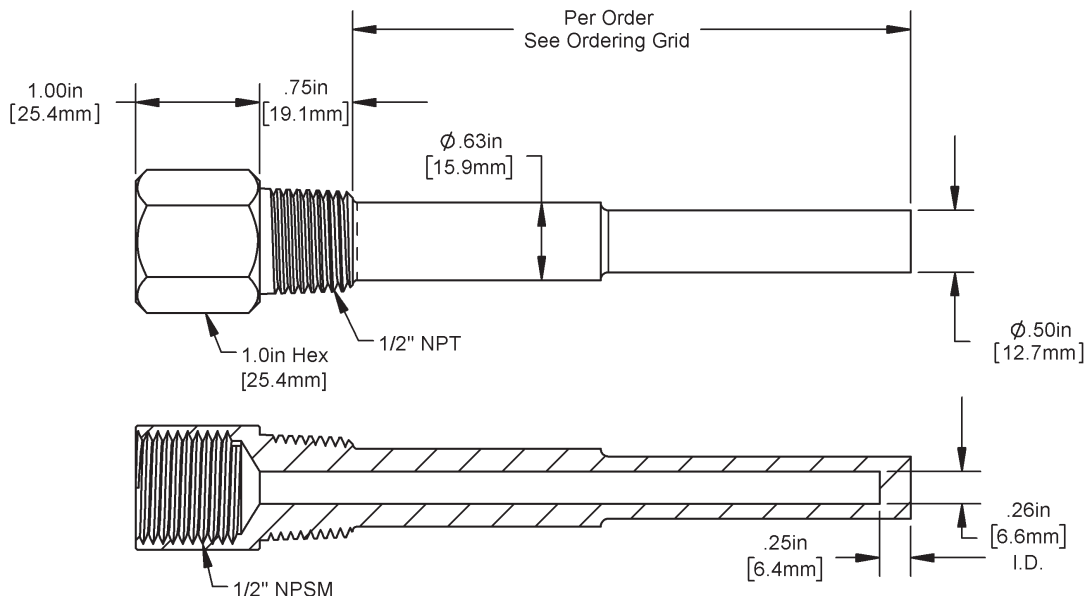
gedrehte
Tauchhülse

BAPI bietet standardmäßig Tauchhülsen aus bearbeitetem Edelstahl 304 an. Diese Tauchhülsen werden in den Längen 50 mm, 100 mm und 200 mm mit 1/2" BPT Außengewinde und 1/2" NPSM Innengewinde angeboten. Andere Längen und Gewindedurchmesser sind auf Anfrage erhältlich.

Die Wahl der Tauchhülse für eine Installation richtet sich hauptsächlich nach den Korrosionsbedingungen denen die Tauchhülse ausgesetzt sein wird. Die maschinell bearbeiteten Edelstahlhülsen sind alle hochglanzpoliert, um maximale Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten.

Gelegentlich geht es bei der Materialauswahl eher um die Festigkeit als um die Korrosionsbeständigkeit. So kann zum Beispiel für Hochdruck-Wasseranwendungen eine Tauchhülse aus bearbeitetem Edelstahl gefordert sein, wo ansonsten eine Messing-Tauchhülse vom Standpunkt der Korrosionsbeständigkeit aus zufriedenstellend wäre.

Spezifikationen



BPT= British Pipe Threads
NPSM=National Pipe Straight Mechanical (not tapered)



Datenblätter ohne Listenpreise finden Sie auf unserer Website unter www.bapihvac.com.

Bestellinformationen

Artikel-Nr.	Beschreibung	Listenpreis
BA/50mm304BSPT	gedrehte Tauchhülse Edelstahl Länge 50mm	€18,95
BA/100mm304BSPT	gedrehte Tauchhülse Edelstahl Länge 100mm	€22,40
BA/200mm304BSPT	gedrehte Tauchhülse Edelstahl Länge 200mm	€31,05

Note: Die Standard-Gewindegröße ist 1/2", BPT außen und 1/2" NPSM innen. 50mm Hülsen haben eine Einführungslänge von 5,1 cm. 100mm Hülsen haben eine Einbaulänge von 11,43 cm. 200mm Hülsen haben eine Einführungslänge von 19,05 cm.

Grau hinterlegte Produkte haben die Rabattgruppe B/R



Comparing the Wake Frequency and the Resonant Frequency

Thermowell failures, in most cases, are not due to the effects of pressure or temperature on the thermowell. The calculations necessary to provide adequate strength, under given conditions, are familiar enough to permit proper choice of wall thickness and material. The values shown in Table 1 are conservative, and intended primarily as a guide.

Less familiar, and more dangerous, are the **vibration effects** to which thermowells are subjected. Fluid, flowing by the thermowell, forms a turbulent wake (called the Von Karman Trail) which has a definite frequency, based on the diameter of the thermowell and the velocity of the fluid. It is important that the thermowell have sufficient stiffness so that the wake frequency will never equal the resonant (natural) frequency of the thermowell itself. If the resonant frequency of the thermowell coincided with the wake frequency, the thermowell would vibrate to destruction and break off in the piping. Thermowells are also safe if the resonant frequency is thermowell **below** the wake frequency or if the fluid velocity is constantly fluctuating through the critical velocity point.

Nevertheless, if the installation is not hampered by the use of a sufficiently stiff thermowell, we recommend the values given in Table 2 not be exceeded.

Table 1: Pressure Rating versus Temperature

Thermowell Material	Temperature in Degrees Fahrenheit						
	70°F	200°F	400°F	600°F	800°F	1000°F	1200°F
	Pressure Rating (Pounds per Square Inch)						
Brass	5000	4200	1000	-	-	-	-
304 S.S.	7000	6200	5600	5400	5200	4500	1650
316 S.S.	7000	7000	6400	6200	6100	5100	2500

Table 2: Maximum Fluid Velocity versus Insertion Length

Thermowell Material	Fluid Type	Insertion Length (inches)		
		1-2"	1-4"	1-8"
		Maximum Fluid Velocity (Feet per Second)		
Brass	Air/Steam	207	75.5	27.3
	Water	59.3	32.2	19.7
304 S.S.	Air/Steam	300	109	39.5
316 S.S.	Water	148	82.2	-

The values shown in Table 2 are based on operating temperatures of 350°F for brass and 1,000°F for 304 and 316 stainless steel (S.S.). Slightly higher velocities are possible at lower temperatures.