

## Thermische Kapsel-Kondensatableiter Serie BPT 13 T

mit eingebautem Umgehungs- und Absperrkugelhahn, Messing, PN 16, Rp ½ ... Rp 1

### Beschreibung

Thermischer Kapsel-Kondensatableiter für Dampf mit eingebautem Schutzsieb und eingebautem Kugelhahn.

Der Kugelhahn ermöglicht folgende Schalt-Stellungen:

- „TRAP“ = Arbeitsstellung als Kondensatableiter,
- „STOP“ = Wirkung als Absperrkugelhahn,
- „BY-PASS“ = Umgehung offen.

Die Umgehung ermöglicht bei hohen Anfahrlasten kurze Anfahrzeiten, und sie schützt vor Schmutzablagerungen im Ableiter während der Erstinbetriebnahme der Leitung.

### Ausführungen, Größen

Typ	Modell	Größen Rp
<b>Standard</b>		
BPT 13 T	mit eingebautem Bypass	½, ¾, 1
Kapsel­füllung „E“ für Kondensatunterkühlung ca. 13 K		
<b>Optional</b>		
BPT 13 TGX	mit eingebautem Bypass und eingebautem Schauglas	½, ¾, 1
Kapsel­füllung „F“ für Kondensatunterkühlung ca. 24 K		
Kapsel­füllung „G“ für Kondensatunterkühlung ca. 6 K		

### Anschlüsse

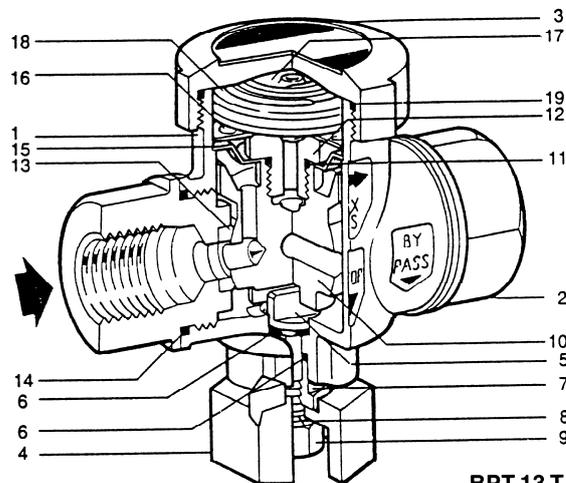
Zylindrisches Innengewinde Rp DIN 2999.

### Einsatzgrenzen

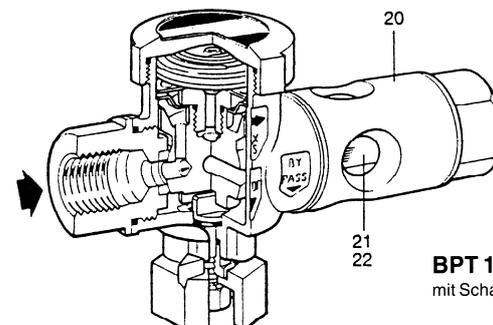
Nenn­druck­stufe:	PN 16
Prüf­über­druck für Festigkeitsprüfungen:	24 bar
höchster Arbeitsüberdruck:	13 bar
höchste Arbeitstemperatur:	200°C

### Werkstoffe

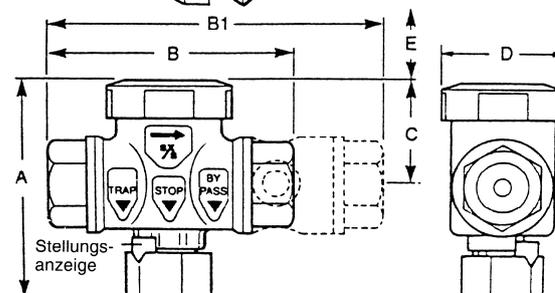
Nr.	Bauteil	Werkstoff	
1	Gehäuse	Messing	2.0402.08
2	Anschlussstutzen	Messing	2.0402.08
3	Kappe	Messing	2.0402.08
4	Schaltmutter	Edelstahl	1.4408
5	Schaltwelle	Edelstahl	1.4057
6	Schaltwellendichtung	PTFE	graphitverstärkt
7	Stofbuchsmutter	Edelstahl	1.4306
8	Federring	Edelstahl	1.4306
9	Kontermutter	Edelstahl	1.4301
10	Schaltkugel	Messing	vernickelt
11	Sitz-Dichtung	O-Ring	Fluorkarbon
12	Ventilsitz	Edelstahl	1.4057
13	Dichtschale	PTFE	graphitverstärkt
14	Dichtung	O-Ring	Fluorkarbon
15	Schutzsieb	Edelstahl	1.4301
16	Distanzplatte	Edelstahl	1.4301
17	Kapsel	Edelstahl	1.4404/1.4541
18	Feder	Edelstahl	1.4319
19	Kappen-Dichtung	O-Ring	Fluorkarbon
20	Schauglasgehäuse	Messing	2.0402.08
21	Schauglasdichtung	Fluorkarbon	PTFE-ummantelt
22	Glaszylinder	Borosilikatglas	



BPT 13 T



BPT 13 TGX  
mit Schauglas



**Abmessungen (mm), Gewichte (kg)**

Größe Rp	Maße in mm						Gewichte in kg	
	A	B	B1	C	D	E	T	TGX
1/2	92	97	133	45	50	55	1,10	1,35
3/4	92	117	153	45	50	55	1,20	1,45
1	92	127	163	45	50	55	1,50	1,75

**Einbau**

In horizontale Rohrleitungen mit Kappe nach oben. Andere Einbaulagen sind möglich, jedoch kann hierdurch die Kondensatunterkühlung unter Sattdampf Temperatur geringer werden. Günstigste Entfernung zum Dampfraum ca. 0,5 m...1 m.

**Bedienung**

Die Ableiter werden mit Kugelhahn-Schaltstellung BY-PASS ausgeliefert. Durch Drehen der Schalmutter 4 kann auf die Positionen STOP und TRAP geschaltet werden. Hierbei sollte die Stellungsanzeige unter der jeweiligen Positionsmarkierung stehen. Zwischenstellungen zwischen den Positionsmarkierungen sind zu vermeiden.

**Ersatzteile**

Die erhältlichen Ersatzteile sind voll ausgezeichnet. Gestrichelt gezeichnete Teile werden nicht als Ersatzteil geliefert.

Ersatzteil	Nr.
Kapsel-Satz*	16, 17, 18, 19
Reparatur-Satz	2 x 6, 11, 12, 2 x 13, 2 x 14, 15, 16, 17, 18, 19
Satz Schauglas (nur für BPT 13 TGX)	2 x 21, 22

\*bitte angeben, ob Standard-Kapsel-füllung „E“ oder Sonder-Kapsel-füllung „F“ oder „G“ gewünscht wird.

Bei der Bestellung von Ersatzteilen bitte genaue Teilebezeichnung, Typ und Größe des Gerätes angeben.

**Wartung**

Vor Beginn jeder Wartungsarbeit darauf achten, dass Zu- und Abfluss abgesperrt sind und das Gerät drucklos und abgekühlt ist. Stets alle Dichtflächen sorgfältig säubern und beim Zusammenbau nur neue Dichtungen verwenden.

**Austausch der Kapsel**

Kugelhahn-Schaltstellung BY-PASS einstellen. Kappe (3) abschrauben und Dichtung (19), Feder (18), Kapsel (17) und Distanzplatte (16) entnehmen. Sitz (12) heraus-schrauben, Dichtung (11) und Schutz-sieb (15) entnehmen und durch neue Teile in korrekter Reihenfolge ersetzen. Stets den kompletten Satz durch neue Teile ersetzen.

**HINWEISE:**

- Vor Lösen des Sitzes (12) eine Stange durch die Durchgangsbohrung der Kugel stecken, damit die Kugel fixiert ist.
- Vor Tausch der Dichtschalen (13) Kugelhahn-Schaltstellung BY-PASS einstellen.
- Vor Anziehen des Anschlussstutzes (2) den Glaszylinder (22) korrekt in das Schauglasgehäuse (20) einführen.

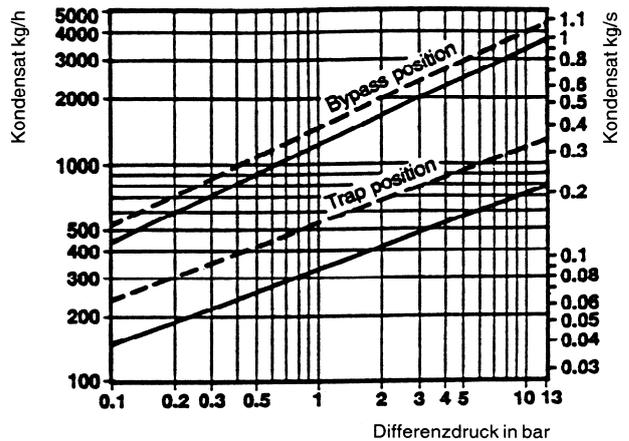
**Schlüsselweiten und Anziehmomente**

Bauteil	Größe	Schlüsselweite	Anziehmoment
2/20	DN 15	SW 32	35...40 Nm
2/20	DN 20	SW 36	35...40 Nm
2/20	DN 25	SW 46	35...40 Nm
3	15...25	SW 50	50...60 Nm
4	15...25	SW 30	-
7	15...25	SW 13	7...10 Nm
9	15...25	SW 13	12...15 Nm
12	15...25	SW 17	12...15 Nm

**Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU**

Anwendung:	nur für Wasserdampf, dessen Kondensat und Inertgase (Fluide der Gruppe 2).
Kategorie:	Art. 4, Abs. 3, GIP (gute Ingenieurpraxis).
CE-Kennzeichnung:	nicht zulässig.

**Durchsatzkurven**



Kaltwasser -----  
Heißkondensat -----

