LEVEL CONTROL

Steam trap KA 6

High pressure valve for small flow rates

Technical data

Connection G	1/2
Max. permissible pressure PS	60 bar
Max. permissible temperature Ts	250 °C
Operating pressure	0 - 60 bar
Flow rate	224 l/h
Temperature range	- 30 up to 250 °C
Medium	liquids and gases

Description

Steam traps automatically drain condensate without loss of steam or gas. They operate instantaneously and are not affected by back pressure or pressure fluctuations. They do not require an external energy input.
KA 6 is a float-controlled steam trap specifically for the dehydration of gases. It is particularly effective in oxygen or hydrogen applications in electrolysis processes or compressors. It is completely made of stainless steel with excellent corrosion-resistance. The valve is fitted with a metallic seal.
The simple design makes it easy to specify, install, handle and service these valves in an industrial environment. Maintenance can be performed quickly and without special tools.
These valves are no shut-off elements ensuring a tight closing of the valve. In accordance with DIN EN 60534-4 and/or ANSI FCI 70-2 they may feature a leakage rate in closed position in compliance with the leakage classes IV (0,01 % K_{vs} value).

Standard

- All stainless steel construction
- Compensation line connection
- Purging connection made of 1.4404
- Vertical or horizontal flow direction – Please specify with your order!

Options

- Various seal materials suitable for your medium
- Special connections: flange according to EN 1092-1, ASME B16.5, NPT threads, welding ends, other connections on request
- Special versions on request

Product



Picture similar

Technical specification

Pressure ranges [bar]									
0 - 60									
Flow rate [l/h]*									
Δp bar	1	2	5	10	20	30	40	50	60
l/h	32	44	68	95	132	161	185	205	224

*Cold condensate (20°C)

Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

Please send us your enquiry and allow us to advise you. Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure. Mankenberg reserves the right to alter technical specifications without notice.

LEVEL CONTROL

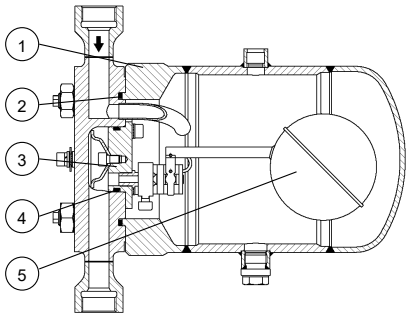
Steam trap KA 6

High pressure valve for small flow rates

Materials

Materials*		
1	Body	Stainless steel 1.4404 / 1.4571 / 316L
2	Body seal	FKM (optional FEPM, EPDM)
3	seat	stainless steel 1.4404 / 316L
4	Seat gasket	metallic, stainless steel 1.4404 / 316L
5	Float	stainless steel 1.4404 / 316L

*all materials equal or of higher quality



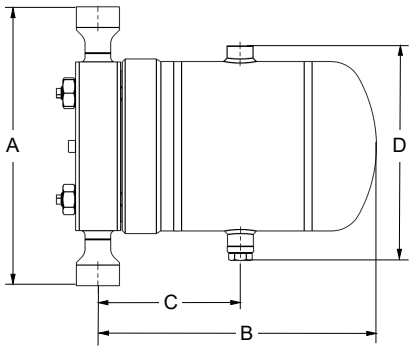
Dimensions and weights

Dimensions [mm]	
size	nominal diameter
	G 1/2
A*	230
B*	230
C	120
D	180

*overall length tolerances in acc. with DIN EN 558

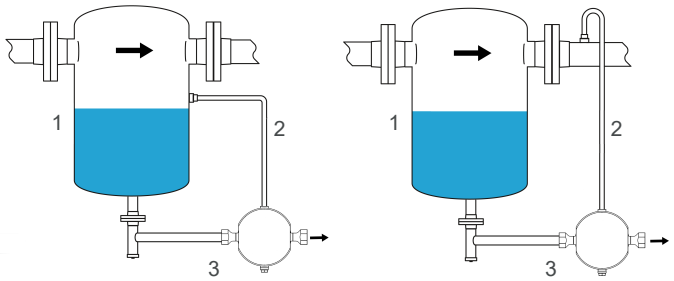
Weights [kg]
G 1/2
12

Customs tariff number
84818059

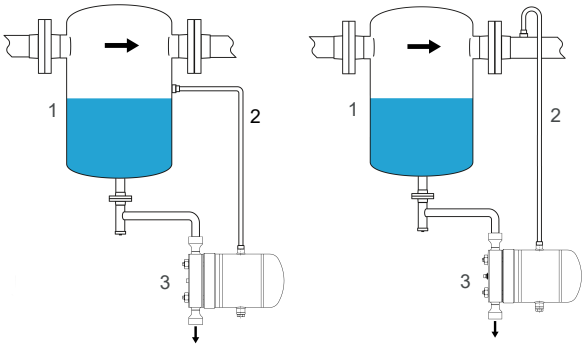


Recommended installation

Horizontal installation



Vertical installation



1 Condensate collection tank 2 Compensation line 3 Steam trap

Please send us your enquiry and allow us to advise you. Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure. Mankenberg reserves the right to alter technical specifications without notice.

Mankenberg GmbH
Spenglerstrasse 99
D-23556 Luebeck | Germany
Phone: +49 (0) 451-8 79 75 0
Fax: +49 (0) 451-8 79 75 99
info@mankenberg.de
www.mankenberg.com

Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

NIVEAUREGELUNG

Kondensatableiter KA 6

Hochdruckventil für geringe Durchsätze

Technische Daten

Anschluss G	1/2
Max. zulässiger Druck PS	60 bar
Max. zulässige Temperatur TS	250 °C
Arbeitsdruck	0 - 60 bar
Durchsatz	224 l/h
Temperaturbereich	- 30 bis 250 °C
Medium	Flüssigkeiten und Gase

Beschreibung

Kondensatableiter leiten selbsttätig Kondensat ohne Dampf- oder Gasverluste ab. Sie arbeiten ohne Verzögerung oder Beeinträchtigung durch Gegendruck oder Druckschwankungen. Es wird keine zusätzliche Hilfsenergie benötigt.
KA 6 ist ein schwimmergesteuerter Kondensatableiter speziell für die Entwässerung von Gasen. Er ist besonders effektiv bei Sauerstoff- oder Wasserstoff-Anwendungen in Elektrolyseverfahren oder Verdichtern. Er ist komplett aus Edelstahl mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit hergestellt. Die Ventildichtung ist metallisch dichtend ausgeführt.
Die einfache Technik erleichtert die Planung, Montage und Handhabung im täglichen Industrieeinsatz. Eine Wartung kann schnell und ohne Spezialwerkzeug durchgeführt werden.
Diese Ventile sind keine Absperrorgane, die einen dichten Ventilabschluss gewährleisten. Sie können in der Schließstellung nach DIN EN 60534-4 oder ANSI FCI 70-2 eine Leckrate entsprechend der Leckageklasse IV (0,01 % K_{vs}-Wert) aufweisen.

Standard

- Komplett aus Edelstahl
- Ausgleichsleitungsanschluss
- Spülanschluss
- Durchflussrichtung vertikal oder horizontal
  – Bitte bei Bestellung angeben!

Optionen

- Unterschiedliche Dichtungsmaterialien, passend für Ihr Medium
- Sonderanschlüsse:
  Flansch nach EN 1092-1, Flansch nach ASME B16.5, NPT-Gewinde oder Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Produkt

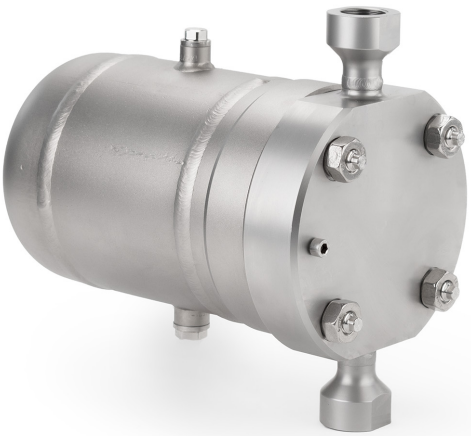


Abbildung ähnlich

Technische Spezifikation

Arbeitsdruckbereiche [bar]								
0 - 45					0 - 60			
Durchsatz [l/h]*								
Δp bar	1	2	5	10	20	30	45	60
0-45	32	44	68	95	132	161	195	-
0-60	32	44	68	95	132	161	195	224

*Kaltkondensat (20°C)

Mankenberg GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck | Germany

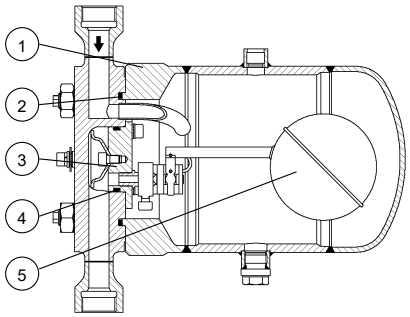
Kondensatableiter KA 6

Hochdruckventil für geringe Durchsätze

Werkstoffe

Werkstoffe*		
1	Gehäuse	Edelstahl 1.4404 / 1.4571 / 316L
2	Gehäusedichtung	FKM (Optional FEPM, EPDM)
3	Sitz	Edelstahl 1.4404 / 316L
4	Sitzdichtung	metallisch, Edelstahl 1.4404 / 316L
5	Schwimmer	Edelstahl 1.4404 / 316L

*Alle Werkstoffe gleich- oder höherwertig



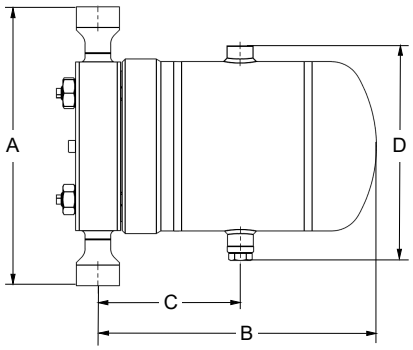
Abmessungen und Gewichte

Abmessungen [mm]	
Maß	Nennweite
	G 1/2
A*	230
B*	230
C	120
D	180

*Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558

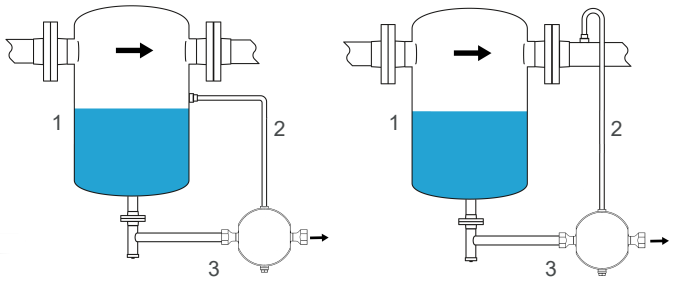
Gewichte [kg]
G 1/2
12

Zolltarifnummer
84818059

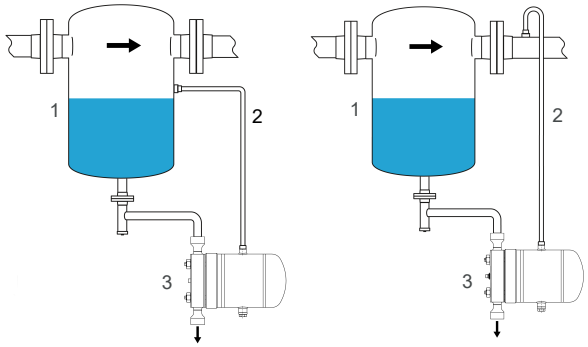


Einbauschema

Horizontaler Einbau



Vertikaler Einbau



1 Kondensatsammelbehälter 2 Ausgleichsleitung 3 Kondensatableiter

Mankenberg GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck | Germany

Sprechen Sie uns an und lassen Sie sich beraten. Alle Druckangaben als Überdruck angegeben. Sonderausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

Mankenberg GmbH
Spenglerstraße 99
D-23556 Lübeck | Germany
Phone: +49 (0) 451-8 79 75 0
Fax: +49 (0) 451-8 79 75 99
info@mankenberg.de
www.mankenberg.com