

Steam traps

Steam traps KA 2 ATEX H2

Universal valve for potentially explosive atmospheres



Technical Data

Connection DN	DN25 x 3/4A
Connection G	1/2 x 1/2A 3/4 x 1/2A
Nominal pressure PN	16
Operating pressure	0 - 12 bar
Flow rate	2 - 1570 l/h
Temperature	0 - 110 °C
Medium	compressed air, gases and cold condensate, also hydrogen

Description

The condensate trap KA 2 ATEX H2 has especially been designed for draining compressed air and gases (e.g. biogas).

Steam traps automatically drain condensate without loss of gas. They operate instantaneously and are not affected by backpressure or pressure fluctuations. They do not require an external energy input.

KA2 ATEX H2 is a float-controlled steam trap for the use in potentially explosive atmospheres and particularly suitable for aggressive condensates or for the food industry. It is completely made of stainless steel with excellent corrosion resistance. The valve is soft-sealed and therefore technically gas-tight.

The simple design makes it easy to specify, install, handle and service these valves in an industrial environment. The steam trap is maintenance-free.

Standard

- » All stainless steel construction
- » Compensation line connection

Special features of the ATEX version

- » ATEX as per 2014/34/EU
- » Grounding device at the valve body
- » Electrically conductive components

Options

- » Various seal materials suitable for your medium

Operating instructions, know how and safety instructions must be observed. The pressure has always been indicated as overpressure. We reserve the right to alter technical specifications without notice.



ATEX Marking

Ex II 2G Ex h IIB+H2 T6...T4 Gb X

Pressure Ranges [bar]

0 - 2	0 - 6	0 - 12
-------	-------	--------

Flow Rate [l/h]*

Δp bar	G 1/2 - G 3/4 x 1/2A			G 1 x 3/4A, DN 25 x 3/4A		
	pressure range bar			pressure range bar		
	0 - 2	0 - 6	0 - 12	0 - 2	0 - 6	0 - 12
0,02	30	11	2	150	34	11
0,05	50	17	4	240	54	17
0,1	70	19	6	350	75	25
0,2	100	28	9	490	105	35
0,5	160	40	12	780	170	55
1	230	70	18	1100	240	75
2	350	110	27	1570	340	110
4	-	160	46	-	480	155
6	-	200	50	-	590	190
8	-	-	60	-	-	220
10	-	-	70	-	-	250
12	-	-	75	-	-	270

*Cold condensate (20°C)

Steam traps

Steam traps KA 2 ATEX H2

Universal valve for potentially explosive atmospheres



Materials

Body	1.4404/1.4571
Seat	1.4404
Float	1.4404
Valve Seal	FFKM / FKM / EPDM
Screws, Nuts	A4-70, A4

Mankenberg is free to upgrade materials without further notice. Special designs may differ in material choice.

Dimensions [mm]

size	nominal diameter			
	G 1/2 x 1/2A	G 3/4 x 1/2A	G 1 x 3/4A	G 1 x 3/4A
A*	87	27	140	140
B*	100	135	145	160
C	45	-	40	40

* Overall length tolerances in acc. with DIN EN 558

Weights [kg]

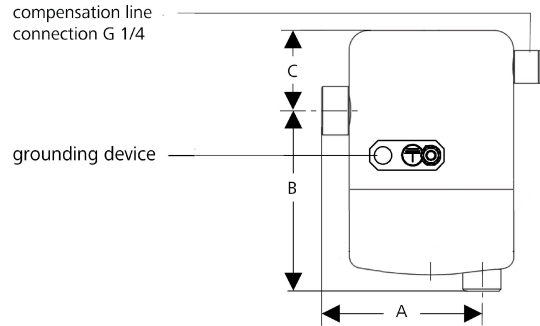
nominal diameter			
G 1/2 x 1/2A	G 3/4 x 1/2A	G 1 x 3/4A	DN 25 x 3/4A
	0,7		

Customs Tariff Number

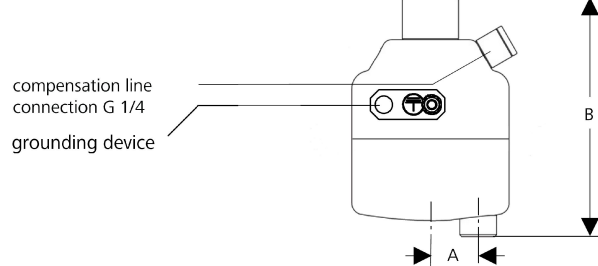
84818059

Dimensional Drawing

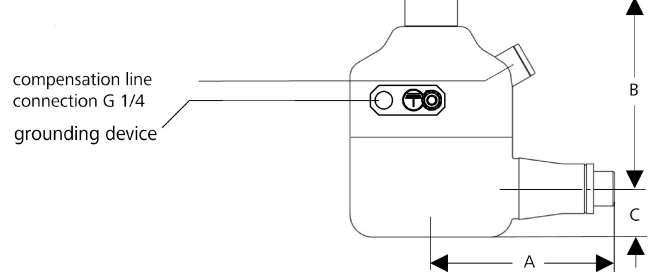
G 1/2 x 1/2A



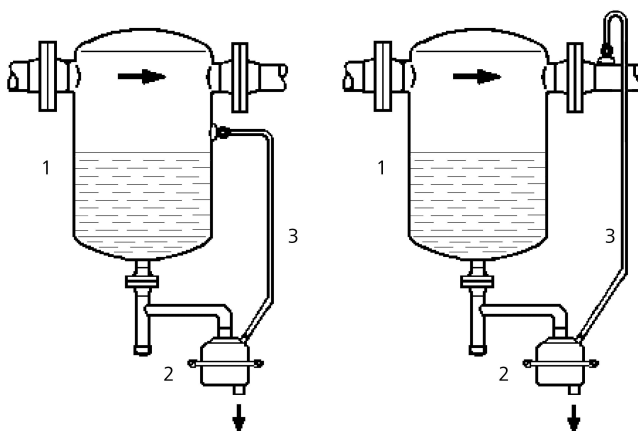
G 3/4 x 1/2A



G 1 x 3/4A



Recommended Installation



- 1 condensate collection tank 2 condensate trap 3 compensation line

Special designs on request.

The pressure has always been indicated as overpressure.

Mankenberg reserves the right to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.

Kondensatableiter

Kondensatableiter KA 2 ATEX H2

Universalventil für explosionsgefährdete Bereiche



www.mankenberg.de | Tel. +49 (0) 451 - 8 79 75 0

MANKENBERG GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck

Blatt Nr. KA 2 ATEX H2/2.0.212.1 - Stand 25.05.2021

Technische Daten

Anschluss DN	DN 25 x 3/4A
Anschluss G	1/2 x 1/2A 3/4 x 1/2A 1 x 3/4A
Nenndruck PN	16
Arbeitsdruck	0 - 12 bar
Durchsatz	2 - 1570 l/h
Temperatur	0 - 110 °C
Medium	Druckluft, Gase und Kaltkondensate auch Wasserstoff

Beschreibung

Der Kondensatableiter KA 2 ATEX H2 ist speziell für die Entwässerung von Druckluft und Gasen (z. B. Biogas) bestimmt.

Kondensatableiter leiten selbsttätig Kondensat ohne Gasverluste ab. Sie arbeiten ohne Verzögerung oder Beeinträchtigung durch Gegendruck oder Druckschwankungen. Es wird keine zusätzliche Hilfsenergie benötigt.

KA 2 ATEX H2 ist ein schwimmergesteuerter Kondensatableiter für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen und besonders geeignet für aggressives Kondensat oder für die Lebensmittelindustrie. Er ist komplett aus Edelstahl mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit hergestellt. Die Ventildichtung ist weichdichtend ausgeführt und damit technisch gasdicht.

Die unkomplizierte Technik erleichtert Planung, Montage und Handhabung im täglichen Industrieinsatz. Der Kondensatableiter ist wartungsfrei.

Standard

- » Komplett aus CrNiMo-Stahl
- » Ausgleichsleitungsanschluss

Besondere Merkmale der ATEX-Ausführung

- » ATEX gemäß 2014/34/EU
- » Erdungslasche am Ventilgehäuse
- » Elektrisch leitfähige Komponenten

Optionen

- » Unterschiedliche Dichtungsmaterialien, passend für Ihr Medium

Bedienungsanleitung, Know How und Sicherheitshinweise müssen beachtet werden. Alle Druckangaben als Überdruck angegeben. Technische Änderungen vorbehalten.



ATEX-Kennzeichnung		
Ex II 2G Ex h IIB+H2 T6...T4 Gb X		

Arbeitsdruckbereiche [bar]		
0 - 2	0 - 6	0 - 12

Δp bar	Durchsatz [l/h]*					
	G 1/2 - G 3/4 x 1/2A			G 1 x 3/4A, DN 25 x 3/4A		
	Druckbereich bar			Druckbereich bar		
	0 - 2	0 - 6	0 - 12	0 - 2	0 - 6	0 - 12
0,02	30	11	2	150	34	11
0,05	50	17	4	240	54	17
0,1	70	19	6	350	75	25
0,2	100	28	9	490	105	35
0,5	160	40	12	780	170	55
1	230	70	18	1100	240	75
2	350	110	27	1570	340	110
4	-	160	46	-	480	155
6	-	200	50	-	590	190
8	-	-	60	-	-	220
10	-	-	70	-	-	250
12	-	-	75	-	-	270

*Kaltes Kondensat (20°C)

Kondensatableiter

Kondensatableiter KA 2 ATEX H2

Universalventil für explosionsgefährdete Bereiche



Werkstoffe

Gehäuse	1.4404/1.4571
Sitz	1.4404
Schwimmer	1.4404
Ventildichtung	FFKM / FKM / EPDM
Schrauben, Muttern	A4-70, A4

Mankenberg behält sich vor, höherwertige Werkstoffe zu verwenden. Sonderausführungen können in der Werkstoffauswahl abweichen.

Abmessungen [mm]

Maß	Nennweite			
	G 1/2 x 1/2A	G 3/4 x 1/2A	G 1 x 3/4A	G 1 x 3/4A
A*	87	27	140	140
B*	100	135	145	160
C	45	-	40	40

* Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558

Gewichte [kg]

Nennweite			
G 1/2 x 1/2A	G 3/4 x 1/2A	G 1 x 3/4A	DN 25 x 3/4A
	0,7		

Zolltarifnummer

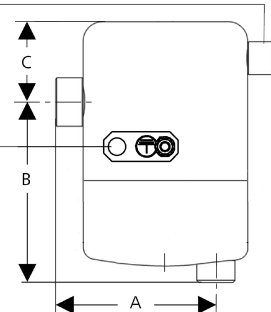
84818059

Maßbild

G 1/2 x 1/2A

Ausgleichsleitungsanschluss G 1/4

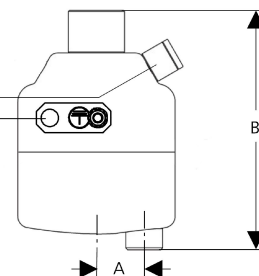
Erdungslasche



G 3/4 x 1/2A

Ausgleichsleitungsanschluss G 1/4

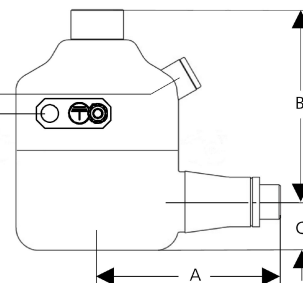
Erdungslasche



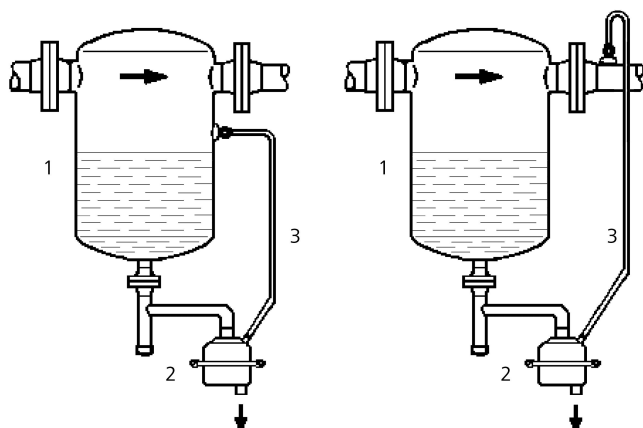
G 1 x 3/4A

Ausgleichsleitungsanschluss G 1/4

Erdungslasche



Einbauschema



1 Kondensatsammelbehälter 2 Kondensatableiter 3 Ausgleichsleitung

Sonderausführungen auf Anfrage.
Alle Druckangaben als Überdruck angegeben.
Technische Änderungen vorbehalten.