LEVEL CONTROL

Steam trap KA Niagara

Valve for very high flow rates

Technical data

Connection DN	15 - 25
Nominal pressure PN	16
Operating pressure	0 - 16 bar
Flow rate	3.7 m³/h
Temperature	200 °C
Medium	steam

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 1 (NIAGARA) is a float-controlled steam trap for all applications where large volumes have to be handled. Body, cover and valve cap are manufactured from cast iron; the cone is fitted with a metallic seal. KA 1 (NIAGARA) is fitted as standard equipment with a manual bleed valve.
The pipe diameter downstream of the steam trap should be dimensioned according to the volume of condensate and the length of the pipe.

Standard

» Manual bleed valve

Options

» Manual test gag
» Thermal start-up bleeding and fixed continuous bleed orifice
» Fixed continuous bleed orifice
» Thermal start-up and continuous bleeding
» Adjustable continuous bleeding
» Drain plug in sludge collecting chamber
» Various seal materials suitable for your medium
» Designs for special applications and extreme operating conditions on request

Product



Picture similar

Technical specification

Pressure ranges [bar]				
0 - 2	0 - 4	0 - 8	0 - 13	0 - 16

Please state working pressure range when enquiring or ordering.

For more information see the attachment.

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.

Steam trap KA Niagara

Valve for very high flow rates

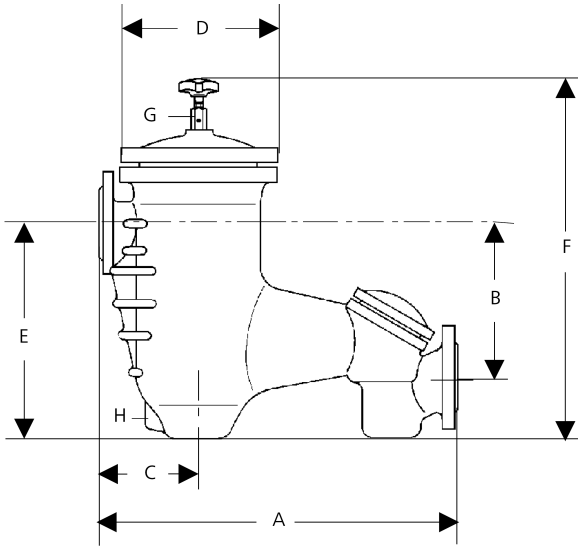
Materials

Materials	
Body	spheroidal cast iron
Forklever	stainless steel
seat	stainless steel
cone	stainless steel
Float	stainless steel
Body seal	Graphite

Dimensions and weights

Dimensions [mm]			
size	nominal diameter DN		
	15	20	25
A*	285	295	340
B*	100	135	120
C	100	10	140
D	130	135	200
E	150	185	185
F	270	310	310
G	1/4	1/4	1/4
H	3/8	3/8	3/8

*overall length tolerances in acc. with DIN EN 558



Weights [kg]		
nominal diameter DN		
15	20	25
11	12	18

Customs tariff number
84818059

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.

Appendix

max. Flow Rate in m³/h*				
pressure range bar	operating pressure bar	nominal diameter DN		
		15	20	25
0 - 2	0.1	0.46	0.57	0.69
	0.25	0.73	0.9	1.1
	0.5	1.13	1.4	1.7
	1	1.59	2	2.4
	1.5	2.2	2.7	3.1
	2	2.47	3.05	3.7
0 - 4	0.1	0.28	0.36	0.47
	0.5	0.5	0.69	0.9
	1	0.97	1.28	1.6
	2	1.5	1.95	2.5
	3	1.84	2.4	3.08
	4	2.12	2.76	3.5
0 - 8	2	0.73	1.06	1.5
	4	1.05	1.5	2.12
	6	1.32	1.9	2.75
	8	1.54	2.22	3.13
0 - 13	4	0.63	1.05	1.26
	8	0.94	1.54	1.86
	10	1.08	1.76	2.15
	12	1.18	1.93	2.33
	13	1.23	2.01	2.43
0 - 16	8	0.72	1.19	1.54
	12	0.9	1.49	1.93
	14	0.98	1.6	2
	16	1.04	1.73	2.23

*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.

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

NIVEAUREGELUNG

Kondensatableiter KA Niagara

Ventil für sehr hohe Durchsätze

Technische Daten

Anschluss DN	15 - 25
Nenndruck PN	16
Arbeitsdruck	0 - 16 bar
Durchsatz	3,7 m³/h
Temperatur	200 °C
Medium	Dampf

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 1 (NIAGARA) ist ein schwimmergesteuerter Kondensatableiter für den universellen Einsatz bei höchsten Durchsätzen. Gehäuse, Deckel und Ventilkappe sind aus Guss, der Kegel ist metallischdichtend ausgeführt. Serienmäßig ist der KA 1 (NIAGARA) mit einem Handluftventil ausgestattet.
Der Rohrleitungsquerschnitt hinter dem Ableiter muss entsprechend dem Kondensatanfall und der Rohrleitungslänge bemessen werden.

Standard

» Handluftventil

Optionen

» Manuelle Anlüftung
» Thermische Anfahrentlüftung und starre Dauerentlüftungsdüse
» Starre Dauerentlüftungsdüse
» Thermische Anfahr- und Dauerentlüftung
» Einstellbare Dauerentlüftung
» Ablaßstopfen im Schmutzsammelraum
» Unterschiedliche Dichtungsmaterialien, passend für Ihr Medium
» Ausführungen für spezielle Einsätze unter extremen Betriebsverhältnissen auf Anfrage

Produkt



Abbildung ähnlich

Technische Spezifikation

Arbeitsdruckbereiche [bar]				
0 - 2	0 - 4	0 - 8	0 - 13	0 - 16

Arbeitsdruckbereich bitte bei Anfragen oder Bestellungen angeben.

Weitere Informationen finden Sie im Anhang.

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

Kondensatableiter KA Niagara

Ventil für sehr hohe Durchsätze

Werkstoffe

Werkstoffe	
Gehäuse	Sphäroguss
Gabelhebel	Edelstahl
Sitz	Edelstahl
Kegel	Edelstahl
Schwimmer	Edelstahl
Gehäusedichtung	Graphit

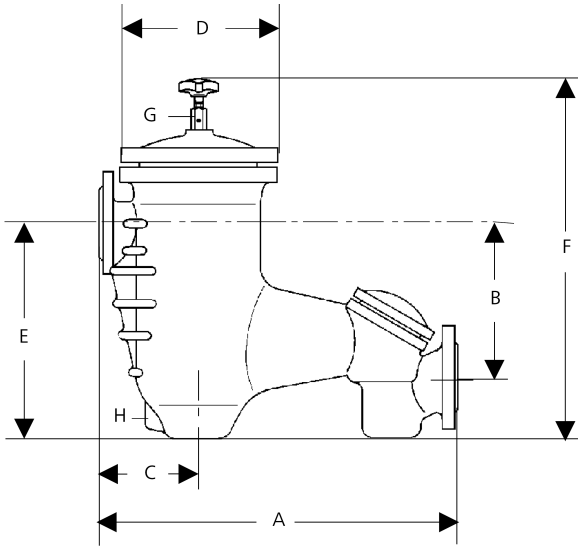
Abmessungen und Gewichte

Abmessungen [mm]			
Maß	Nennweite DN		
	15	20	25
A*	285	295	340
B*	100	135	120
C	100	10	140
D	130	135	200
E	150	185	185
F	270	310	310
G	1/4	1/4	1/4
H	3/8	3/8	3/8

*Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558

Gewichte [kg]		
Nennweite DN		
15	20	25
11	12	18

Zolltarifnummer
84818059



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

Kondensatableiter KA Niagara

Ventil für sehr hohe Durchsätze

Anhang

max. Durchsatz in m³/h*				
Ventilgruppe bar	Betriebsdruck bar	Nennweite DN		
		15	20	25
0 - 2	0,1	0,46	0,57	0,69
	0,25	0,73	0,9	1,1
	0,5	1,13	1,4	1,7
	1	1,59	2	2,4
	1,5	2,2	2,7	3,1
	2	2,47	3,05	3,7
0 - 4	0,1	0,28	0,36	0,47
	0,5	0,5	0,69	0,9
	1	0,97	1,28	1,6
	2	1,5	1,95	2,5
	3	1,84	2,4	3,08
	4	2,12	2,76	3,5
0 - 8	2	0,73	1,06	1,5
	4	1,05	1,5	2,12
	6	1,32	1,9	2,75
	8	1,54	2,22	3,13
0 - 13	4	0,63	1,05	1,26
	8	0,94	1,54	1,86
	10	1,08	1,76	2,15
	12	1,18	1,93	2,33
	13	1,23	2,01	2,43
0 - 16	8	0,72	1,19	1,54
	12	0,9	1,49	1,93
	14	0,98	1,6	2
	16	1,04	1,73	2,23

*Kaltes Kondensat (20°C)

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

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

液位调节

冷凝水疏水阀 KA Niagara

超大流量阀门

技术参数

接口 DN	15 - 25
公称压力PN	16
工作压力	0 - 16 bar
通过量	3,7 m³/h
温度	200 °C
介质	蒸汽

描述

冷凝水疏水阀无蒸汽或气体损失自动排放冷凝水。它们运行无延迟，也不受背压或压力波动影响。无需附加辅助能量。
KA 1 (NIAGARA) 是浮球控制的冷凝水疏水阀，最大流量，且用途广泛。阀体、阀盖和阀帽为铸造，阀锥采用金属密封。KA 1 (NIAGARA) 标准配有手动排气。
排放阀后的管道截面必须和冷凝水产生量及管道长度相匹配。

标准配置

» 手动气阀

可选配置

» 手动排气
» 热感启动排气和刚性连续排气喷嘴
» 刚性连续排气嘴
» 热感启动和连续排气
» 可设定的连续排气
» 集污腔带排放塞
» 不同的密封材料，适于不同介质
» 极端工作条件下特殊应用设计请垂询

产品



类似插图

技术参数

压力范围 [bar]				
0 - 2	0 - 4	0 - 8	0 - 13	0 - 16

请在询价或订购时给出工作压力范围。

更多信息请参见附件。

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

请务必重视说明书、专业知识和安全提示。所有压力数据均为表压。保留技术上的变更权。

材料

材料	
阀体	球墨铸铁
叉式杠杆	不锈钢
阀座	不锈钢
阀锥	不锈钢
浮球	不锈钢
阀体密封	石墨

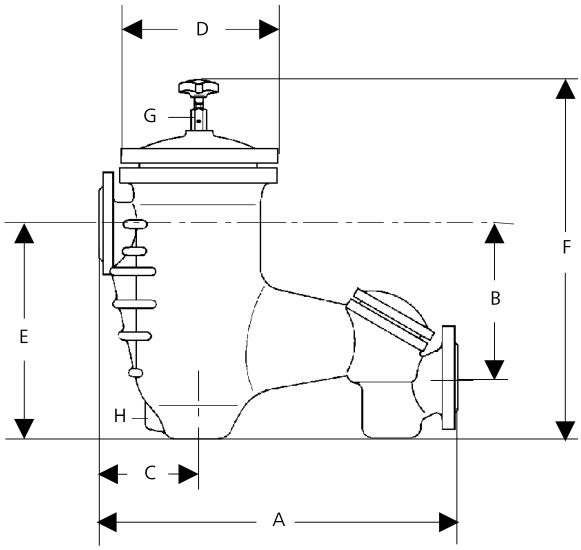
尺寸和重量

尺寸 [mm]			
尺寸	公称直径 DN		
	15	20	25
A*	285	295	340
B*	100	135	120
C	100	10	140
D	130	135	200
E	150	185	185
F	270	310	310
G	1/4	1/4	1/4
H	3/8	3/8	3/8

* 安装长度误差根据标准DIN EN 558

重量[kg]		
公称直径 DN		
15	20	25
11	12	18

税务编号
84818059



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

附录

最大通过量 m³/h*

压力范围 bar	工作压力 bar	公称直径 DN		
		15	20	25
0 - 2	0.1	0.46	0.57	0.69
	0.25	0.73	0.9	1.1
	0.5	1.13	1.4	1.7
	1	1.59	2	2.4
	1.5	2.2	2.7	3.1
	2	2.47	3.05	3.7
0 - 4	0.1	0.28	0.36	0.47
	0.5	0.5	0.69	0.9
	1	0.97	1.28	1.6
	2	1.5	1.95	2.5
	3	1.84	2.4	3.08
	4	2.12	2.76	3.5
0 - 8	2	0.73	1.06	1.5
	4	1.05	1.5	2.12
	6	1.32	1.9	2.75
	8	1.54	2.22	3.13
0 - 13	4	0.63	1.05	1.26
	8	0.94	1.54	1.86
	10	1.08	1.76	2.15
	12	1.18	1.93	2.33
	13	1.23	2.01	2.43
0 - 16	8	0.72	1.19	1.54
	12	0.9	1.49	1.93
	14	0.98	1.6	2
	16	1.04	1.73	2.23

*冷的冷凝水(20°C)

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

请务必重视说明书、专业知识和安全提示。所有压力数据均为表压。保留技术上的变更权。

Mankenberg GmbH
Sprenglerstrasse 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