

Float Valves

Float Valves for Installation in Tanks ATHENA (NV 95e)



Epoxy-coated Valve for Potable Water

Technical Data

Connection G	1 - 1 1/4
Nominal Pressure PN	16
Operating Pressure	0 - 16 bar
K _{vs} -Value	10 m ³ /h
Temperature	70 °C
Medium	water, especially potable water

Description

Float valves automatically control liquid levels in sealed or open (non-pressurised) tanks and vessels without requiring external energy. The float registers the liquid level and directly controls the valve via a lever. A change in the liquid level immediately results in a changed flow volume.

ATHENA (NV 95e) is a angle-type single-seat feed valve with relieved cone, the cone is fitted with a soft seal. The valves are approved for the use with potable water thanks to the coating of the body in accordance with the KTW guidelines.

The valve's compact design makes it suitable also for small vessels. The patented self-cleaning cone mechanism ensures reliable operation requiring low maintenance.

Standard

- » Designed acc. to EN-1074/4
- » Body made of spheroidal cast iron GJS 450-10 with epoxy coating in blue RAL 5005, thickness min. 250 µm
- » Ball float made of polypropylene PP
- » Coating as per DVGW W270 and KTW recommendation of the German Ministry for Health

Options

- » EPDM or FKM seals

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.



K_{vs} values [m³/h]

10

Float Valves

Float Valves for Installation in Tanks ATHENA (NV 95e)



Epoxy-coated Valve for Potable Water

Werkstoffe	
Body	spherodial cast iron Epoxy-coated*
Cap	brass optional stainless steel 1.4301
Cone and seat	stainless steel 1.4301 optional 1.4404
Guide Ring	PTFE
Seals and O-Rings	NBR optional EPDM or FKM
Linkage	zinc-plated steel optional stainless steel 1.4404
Float	polyethylene PP

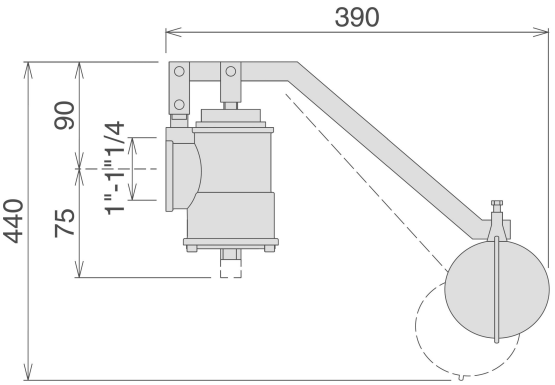
* in accordance with KTW-recommendation and DVGW W270, thickness min. 250 µm

Weights [kg]
2.8

Customs Tariff Number
84818059

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.

Dimensional Drawing



Schwimmerventile

Schwimmerventile ATHENA (NV 95e)

Epoxidbeschichtetes Ventil für Trinkwasser



Technische Daten

Anschluss G	1 - 1 1/4
Nenndruck PN	10 - 16
Arbeitsdruck	0 - 16 bar
K _{vs} -Wert	10 m³/h
Temperatur	70 °C
Medium	Wasser, speziell Trinkwasser

Beschreibung

Schwimmerventile regeln selbsttätig Flüssigkeitsstände in geschlossenen oder offenen (drucklosen) Behältern ohne Hilfsenergie. Ein Schwimmer erfasst den Flüssigkeitsstand und steuert direkt über einen Hebel das Ventil. Eine Niveauänderung bewirkt unmittelbar eine Änderung des Durchflusses.

ATHENA (NV 95e) ist ein einsitziges Zulaufventil in Eckform mit entlastetem Kegel, der Kegel ist weichdichtend ausgeführt. Durch die KTW - konforme Gehäusebeschichtung sind die Ventile für Trinkwasser zugelassen.

Durch die kompakte Bauform ist das Ventil auch für kleine Behälter geeignet. Die patentierte selbstreinigende Kegelmechanik gewährleistet einen zuverlässigen und wartungsarmen Betrieb.

Standard

- » Konstruiert nach EN-1074/4
- » Gehäuse aus Sphäroguss GJS 450-10 mit Epoxid-Beschichtung in Blau RAL 5005, Schichtdicke min. 250 µm
- » Kugelschwimmer aus Polyäthylen
- » Beschichtung nach KTW-Empfehlung und DVGW Arbeitsblatt W270

Optionen

- » Dichtungen aus EPDM oder FKM

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



K_{vs}-Wert [m³/h]

10

Schwimmerventile

Schwimmerventile ATHENA (NV 95e)

Epoxidbeschichtetes Ventil für Trinkwasser



Werkstoffe	
Gehäuse	Sphäroguss GJS 450-10 mit Epoxidbeschichtung*
Kappe	Messing optional Edelstahl 1.4301 oder 1.4404
Kegel und Sitz	Edelstahl 1.4301 optional 1.4404
Führungsring	PTFE
Dichtungen und O-Ringe	NBR optional EPDM oder FKM
Gestänge	Stahl verzinkt optional Edelstahl 1.4404
Schwimmer	Polyäthylen

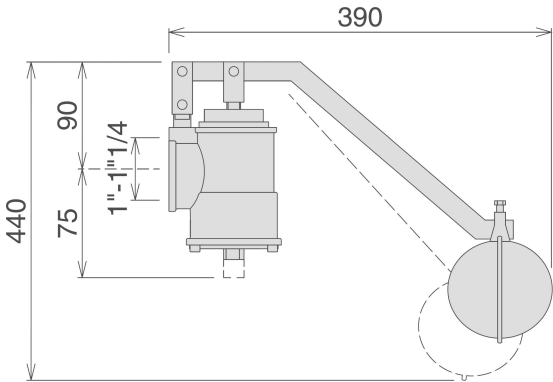
* entsprechend KTW-Empfehlung und DVGW W270, Schichtdicke min. 250 µm

Gewicht [kg]
2,8

Zolltarifnummer
84818059

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

Maßbild



浮球阀

浮球阀 ATHENA (NV 95e)

用于饮用水带环氧涂层阀门



技术参数

接口 G	1 - 1 1/4
公称压力 PN	16
工作压力	0 - 16 bar
K _{vs} -值	13 m³/h
温度	70°C
介质	液体, 特别是饮用水

描述

浮球阀在关闭或开放的(无压)容器中无需辅助能量自行调节液位。浮球采集液位并通过一杠杆来直接控制阀门。液位改变立即引起流量改变。

ATHENA (NV 95e) 是带平衡阀锥的单座流入阀, 阀锥采用软密封。阀体带符合 KTW标准的涂层使阀门可用于饮用水。

紧凑结构使阀门也适用于小容器。获专利的自我清洁阀锥机构保证了可靠和维护少的运行。

标准配置

- » 阀体具有符合 KTW标准的环氧涂层
- » 获专利的, 可自行清洁的阀锥机构
- » 聚乙烯浮球

可选配置

- » 三元乙丙橡胶(EPDM)密封, 可选(FKM)密封

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。



K _{vs} -值 [m³/h]	13
---------------------------	----

浮球阀

浮球阀 ATHENA (NV 95e)

用于饮用水带环氧涂层阀门



材料	
阀体	带环氧涂层的球墨铸铁
盖	黄铜 / 不锈钢
阀锥, 阀座	不锈钢
导向环	PTFE
密封件和O型圈	NBR, 可选 EPDM, FKM
杆	不锈钢
浮球	聚乙烯

重量 [kg]
2,8

税务编号
84818059

特殊型号请垂询。
所有压力数据均为表压。
保留技术上的变更权。

尺寸图

