LEVEL CONTROL

Float valve NV 16e

Valve for medium to high flow rates

Technical data

Connection DN	15 - 150
Nominal pressure PN	16 - 40
Operating pressure	0 - 16 bar
K_{vs}value	4 - 160 m³/h
Temperature	130 °C
Medium	liquids

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.
NV 16e is a pipeline valve for horizontal or vertical flow. The valve cone is fitted with a soft seal.
The valves are fitted with a float bar on which a float featuring an inner tube is mounted. By changing the position of the float on the bar the required liquid level is infinitely variable.
The following note applies to float valves fitted with float bars: If the liquid level is below the float bar i.e. if the float points downwards, a guide for the float bar should be installed.
When enquiring or ordering please quote the suffix letters given below:
Z = inlet. Valve closes when float rises
A = outlet. Valve closes when float drops
w = horizontal flow
o = upward flow
u = downward flow
example: float valve Z/w (inlet valve for horizontal flow).

Standard

- Float bar 1m length of stainless steel
- Cylindrical float SC 8 stainless steel

Options

- Float bar in special length
- Rubber or plastic coating for corrosive fluids
- Various seal materials suitable for your medium
- Special versions on request

Product



Picture similar

Technical specification

K_{vs}values [m³/h]					
nominal diameter DN	15	20	25	40	50
K_{vs}values m³/h	4	5	6	20	32

K_{vs}values [m³/h]					
nominal diameter DN	65	80	100	125	150
K_{vs}values m³/h	50	80	100	140	160

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.

Float valve NV 16e

Valve for medium to high flow rates

Materials

Materials	
Body	cast steel optional stainless steel
Cone and seat	grey cast iron, CR-steel
Piston and spindle	Cr-steel optional stainless steel
Valve seal	EPDM
Linkage	steel zinced or steel
Float rod	stainless steel
Float	stainless steel

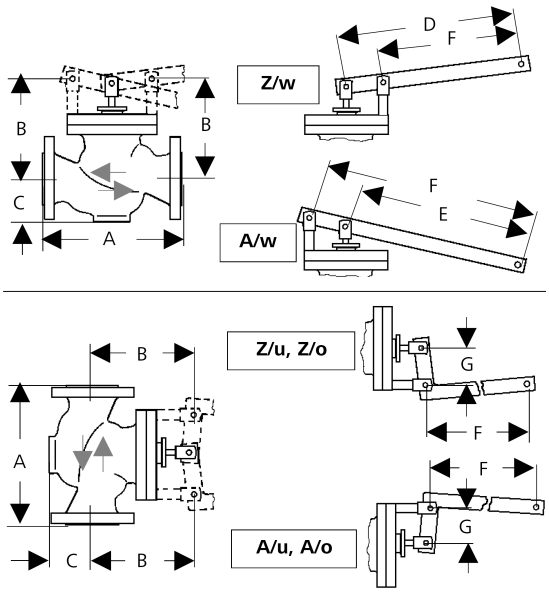
Dimensions and weights

Dimensions [mm] and weights [kg] PN 16**										
size	nominal diameter DN									
	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
A*	130	150	160	200	230	290	310	350	400	480
B	175	175	175	195	195	290	290	290	325	400
C	55	55	55	75	75	105	105	105	185	200
D	360	360	360	480	480	640	640	640	760	895
E	270	270	270	360	360	4800	480	480	570	675
F	315	315	315	420	420	560	560	560	665	785
G	45	45	45	60	60	80	80	80	95	110
weights without float										
kg	8	9	10	17.5	22.5	44.5	52.5	64.5	93	123

*overall length tolerances in acc. with DIN EN 558
** PN 25/40 on request

Dimensions [mm] and weights [kg] cyllindrical float SC 8 (ø = height)										
nominal diameter DN	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
float ø mm	200	200	200	280	280	305	305	305	340	340
kg	1.3	1.3	1.3	3.2	3.2	3.8	3.8	3.8	4.6	4.6

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.

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

Schwimmerventil NV 16e

Ventil für mittlere bis hohe Durchsätze

Technische Daten

Anschluss DN	15 - 150
Nenndruck PN	16 - 40
Arbeitsdruck	0 - 16 bar
K_{vs}-Wert	4 - 160 m³/h
Temperatur	130 °C
Medium	Flüssigkeiten

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. NV 16e ist ein Rohrleitungsventil für waagerechten oder senkrechten Durchfluss, der Kegel ist weichdichtend ausgeführt.
Die Ventile sind mit einer Schwimmerstange ausgerüstet, auf der ein Schwimmer mit Innenrohr befestigt ist. Durch Verstellen des Schwimmers auf der Schwimmerstange kann der Flüssigkeitsstand stufenlos eingestellt werden.
Wichtig für Schwimmerventile mit Schwimmerstange: Liegt der Flüssigkeitsspiegel tiefer als der Schwimmerhebel - zeigt der Schwimmer also nach unten - ist bauseits eine Führung für die Schwimmerstange vorzusehen.
Bei Anfragen und Bestellungen bitte folgende Zusatzbuchstaben mit angeben:
Z = Zufluss. Ventil schließt, wenn Schwimmer steigt
A = Abfluss. Ventil schließt, wenn Schwimmer fällt
w = Durchfluss waagerecht
o = Durchfluss nach oben
u = Durchfluss nach unten
Beispiel: Schwimmerventil Z/w (Zufluss für waagerechten Durchfluss).

Standard

- Schwimmerstange aus Edelstahl
- Mantelschwimmer mit Innenrohr SC 8 aus Edelstahl

Optionen

- Schwimmerstange in Sonderlänge
- Gummierung oder Kunststoffbeschichtung für aggressive Flüssigkeiten
- Unterschiedliche Dichtungsmaterialien, passend für Ihr Medium
- Sonderausführungen auf Anfrage

Produkt



Abbildung ähnlich

Technische Spezifikation

K_{vs}-Werte [m³/h]					
Nennweite DN	15	20	25	40	50
K_{vs}-Wert m³/h	4	5	6	20	32

K_{vs}-Werte [m³/h]					
Nennweite DN	65	80	100	125	150
K_{vs}-Wert m³/h	50	80	100	140	160

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

Schwimmerventil NV 16e

Ventil für mittlere bis hohe Durchsätze

Werkstoffe

Werkstoffe	
Gehäuse	Stahlguss optional Edelstahl
Kegel und Sitz	Grauguss, Cr-Stahl
Kolben und Spindel	Cr-Stahl optional Edelstahl
Ventildichtung	EPDM
Gestänge	Stahl verzinkt oder Edelstahl
Schwimmerstange	Edelstahl
Schwimmer	Edelstahl

Abmessungen und Gewichte

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg] PN 16**

Maß	Nennweite DN									
	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
A*	130	150	160	200	230	290	310	350	400	480
B	175	175	175	195	195	290	290	290	325	400
C	55	55	55	75	75	105	105	105	185	200
D	360	360	360	480	480	640	640	640	760	895
E	270	270	270	360	360	4800	480	480	570	675
F	315	315	315	420	420	560	560	560	665	785
G	45	45	45	60	60	80	80	80	95	110
Gewichte ohne Schwimmer										
Kg	8	9	10	17,5	22,5	44,5	52,5	64,5	93	123

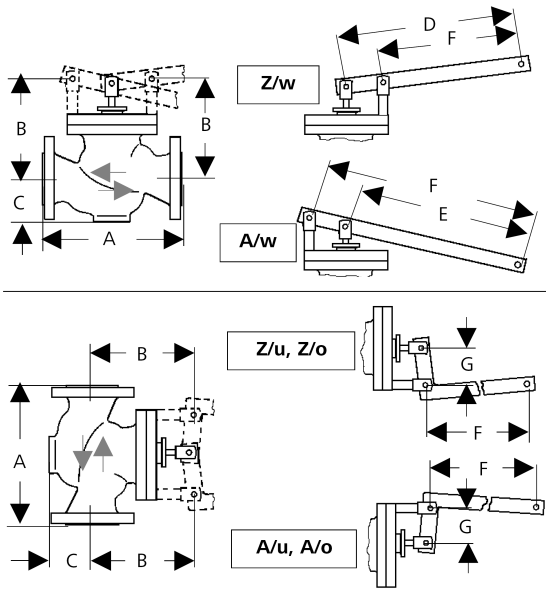
*Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558
** PN 25/40 auf Anfrage

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg] Mantelschwimmer SC 8 (ø = Höhe)

Nennweite DN	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
Schwimmer ø mm	200	200	200	280	280	305	305	305	340	340
kg	1,3	1,3	1,3	3,2	3,2	3,8	3,8	3,8	4,6	4,6

Zolltarifnummer

84818059



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

液位调节

NV 16e

中到大流量的阀门

技术参数

接口 DN	15 - 150
公称压力PN	16 - 40
工作压力	0 - 16 bar
K_{vs}-值	4 - 160 m³/h
温度	130 °C
介质	液体

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。水平变化直接改变流速。
NV 16e 是水平或垂直过流的管道阀，阀锥采用软密封。
阀门配有一个浮球杆，其上固定一带内管浮球 (圆柱浮球 SC 8)。通过改变浮球在浮球杆上位置能够无级设定水位。
带浮球杆的浮球阀必须注意: 如果液面低于浮球杆 - 即浮球朝下 - 建设方必须配装一个浮球杆导向。
在询价和订购时，请一并给出下列附加字母:
Z = 流入。浮球上升时阀门关闭
流出。浮球下沉时阀门关闭
w = 水平流动
o = 向上流动
u = 向下流动
例如: 浮球阀 Z/w(水平方向流入)。

标准配置

- 不锈钢浮球杆
- 不锈钢圆柱形浮球带内管SC 8

可选配置

- 特殊长度的浮球杆
- 针对腐蚀性液体的橡胶或塑料涂层
- 不同的密封材料，适于不同介质
- 特殊设计请垂询

产品



类似插图

技术参数

K_{VS}值 [m³/h]					
公称直径 DN	15	20	25	40	50
K_{VS}值 m³/h	4	5	6	20	32

K_{VS}值 [m³/h]					
公称直径 DN	65	80	100	125	150
K_{VS}值 m³/h	50	80	100	140	160

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

材料

材料	
阀体	铸钢，可选不锈钢
阀锥，阀座	灰铸铁，铬钢
活塞，操作杆	铬钢，可选不锈钢
阀门密封	EPDM
杆	镀锌钢或钢
浮球杆	不锈钢
浮球	不锈钢

尺寸，重量

尺寸 [mm] 和重量 [kg] PN 16**

尺寸	公称直径 DN									
	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
A*	130	150	160	200	230	290	310	350	400	480
B	175	175	175	195	195	290	290	290	325	400
C	55	55	55	75	75	105	105	105	185	200
D	360	360	360	480	480	640	640	640	760	895
E	270	270	270	360	360	4800	480	480	570	675
F	315	315	315	420	420	560	560	560	665	785
G	45	45	45	60	60	80	80	80	95	110
不带浮球的重量										
kg	8	9	10	17,5	22,5	44,5	52,5	64,5	93	123

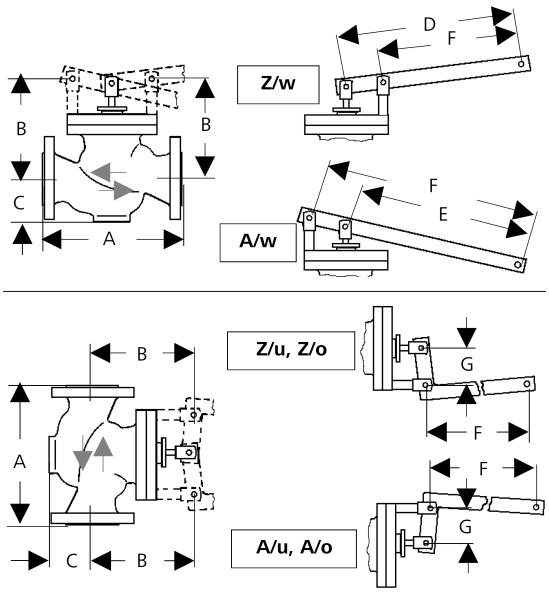
* 安装长度误差根据标准DIN EN 558
** PN 25/40 请垂询

尺寸 [mm] 和重量 [kg]圆柱浮球 SC 8 [mm] (ø = 高度)

公称直径 DN	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
浮球 ø mm	200	200	200	280	280	305	305	305	340	340
kg	1,3	1,3	1,3	3,2	3,2	3,8	3,8	3,8	4,6	4,6

税务编号

84818059



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

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