

## ERSTELLEN SIE SCHNELLE UND KOMPAKTE VERTEILER MIT DEN MAGNETVENTILEN VON IRRITEC®

Die **Irritec**®-Magnetventile mit Drehmutter ermöglichen die schnelle Erstellung von kompakten und wartungsfreundlichen Verteilern. Das Modell **VDN** umfasst zwei gegenüberliegende 1"-Ventile, die Durchgangsbohrungen haben, sodass eine Reihensmontage möglich ist. Das Modell **VTN** integriert den Verteiler und ermöglicht so die Installation von Ventilen in Reihe.



**VDN**



**VTN**

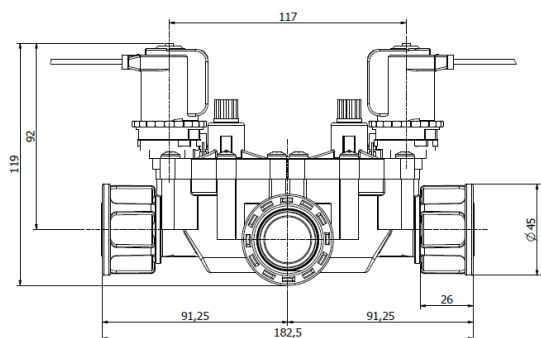
Via Gambitta Conforto, C.da S. Lucia SNC - 98071 Capo d'Orlando (ME) – Italy  
Tel. +39 0941 922111 - Fax. +39 0941 958807

[www.Irritec.com](http://www.Irritec.com)



## MAGNETVENTILE / SERIE VDN

Die Magnetventile der Serie VDN kombinieren die Zuverlässigkeit der VPN-Ventile mit einem zentralen Verteiler, einer einzigartigen Innovation dieser Art. Dank der 1"-Drehmutter können die VDN-Ventile in Reihe montiert werden, indem sie von Hand angeschraubt werden, ohne Werkzeuge, zusätzliche Verbinder oder Teflon. In einem PSZ-Jumbo-Ventilkasten können bis zu 6 VDN, also 12 Magnetventile, installiert werden! Es wird empfohlen, nicht mehr als 24 Magnetventile in einem einzigen Verteiler zu montieren.



Ref.	Größe	Anschlüsse	Spannung
IAVDN100C14	1"	1" ghiera F x 1" M x 1" ghiera F	24 Vac
IAVDN100C19G	1"	1" ghiera F x 1" M x 1" ghiera F	9 Vdc latch



### VDN - Abmessungen

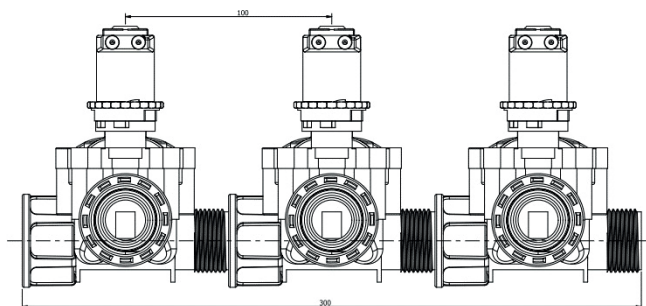
Anschluss	Höhe	Länge	Breite
-	mm	mm	mm
1"	119,00	182,50	95,00

## MAGNETVENTILE / SERIE VTN

Die Magnetventile der Serie VTN integrieren in das Ventilgehäuse einen T-Anschluss mit 1"-Drehmutter, sodass die Ventile in Reihe montiert werden können, ohne Werkzeuge oder Teflon.

### VTN - Abmessungen

Anschluss	Höhe	Länge	Breite
-	mm	mm	mm
1"	119,50	111,50	95,00



Ref.	Größe	Anschlüsse	Spannung
IAVTN100C14	1"	1" ghiera F x 1" M x 1" ghiera F	24 Vac
IAVTN100C19G	1"	1" ghiera F x 1" M x 1" ghiera F	9 Vdc latch

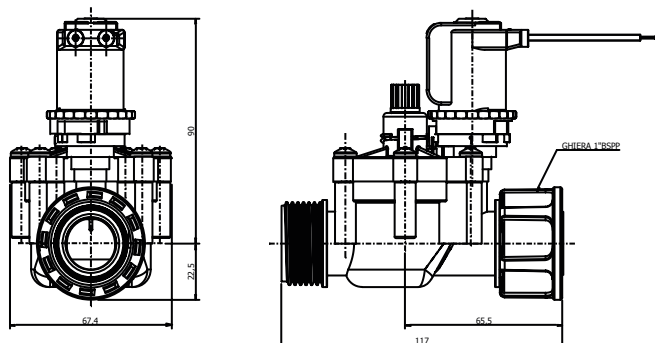


## MAGNETVENTILE / SERIE VMN

Die Inline-Magnetventile der Serie VMN zeichnen sich durch ein Außengewinde am Eingang und eine 1"-Drehmutter am Ausgang aus, was eine schnellere Installation ermöglicht.

### VMN - Abmessungen

Anschluss	Höhe	Länge	Breite
-	mm	mm	mm
1"	112,50	117,00	67,40



Ref.	Größe	Anschlüsse	Spannung
IAVMN100MC14	1"	1" M x 1" ghiera F	24 Vac
IAVMN100MC19G	1"	1" M x 1" ghiera F	9 Vdc latch



## MAGNETVENTILE / SERIE VPN - VBN

Alles beginnt hier! Die VPN-Ventile sind in einer breiten Palette von Größen erhältlich und sind für ihre Widerstandsfähigkeit und Zuverlässigkeit bekannt. Sie eignen sich für Bewässerungsanlagen im Wohn- und öffentlichen Bereich sowie für Anwendungen in der Landwirtschaft. Die VBN-Serie verfügt über Messing-Innengewinde, die sie für Metallanschlüsse geeignet machen.

### VPN

Ref.	Anschlüsse	24 Vac	9 Vdc latch
1/2"	F/F	IAVPN050F14	IAVPN050F19G
3/4"	F/F	IAVPN075F14	IAVPN075F19G
3/4"	M/M	IAVPN075M14	IAVPN075F19G
1"	M/M	IAVPN100M14	IAVPN100F19G
1"	F/F	IAVPN100F14	IAVPN100F19G
1 1/4"	F/F	IAVPN120F14	IAVPN120F19G
1 1/2"	F/F	IAVPN150F14	IAVPN150F19G
2"	F/F	IAVPN200F14	IAVPN200F19G
3"	M/M	IAVPN300M14	IAVPN300M19G



### VBN

Ref.	Anschlüsse	24 Vac	9 Vdc latch
3/4"	F/F OTTONE	IAVBN075F14	IAVBN075F19G
1"	F/F OTTONE	IAVBN100F14	IAVBN100F19G
1 1/4"	F/F OTTONE	IAVBN120F14	IAVBN120F19G
1 1/2"	F/F OTTONE	IAVBN150F14	IAVBN150F19G
2"	F/F OTTONE	IAVBN200F14	IAVBN200F19G



### VPN - VBN - Abmessungen

Anschluss	Höhe	Länge	Breite
-	mm	mm	mm
1/2" F	110	114	68
3/4" F	110	114	68
3/4" M	110	114	68
1" F	128	128	90
1" M	110	100	68
1 1/4" F	128	128	90
1 1/2" F	145	137	90
2" F	180	165	120
3" M	180	170	120

## MAGNETVENTILE / SERIE VLN - VSN

Die VLN-Serie zeichnet sich durch einen Betrieb mit sehr niedrigem Druck aus: 0,05 bar. Nur 50 cm Wassersäule. Geeignet für das Ablassen von Zisternen und Tanks oder für Schwerkraftanlagen. Maximaler Druck 1 bar.

Ref.	Größe	Anschlüsse	Spannung
IAVLN100F14	1"	F/F	24 Vac
IAVLN100F19G	1"	F/F	9 Vdc latch



### VLN - Abmessungen

Anschluss	Höhe	Länge	Breite
-	mm	mm	mm
1"	128	128	90

Die VSN-Serie bietet uns Ventile mit kleinem Durchmesser, die für Tropfbewässerungsanlagen auf Balkonen, Terrassen und vertikalen Gärten geeignet sind.

Ref.	Größe	Anschlüsse	Spannung
IAVSN050M14	1/2"	M/M	24 Vac
IAVSN050M16	1/2"	M/M	6-9 Vdc latch
IAVSN075M14	3/4"	M/M	24 Vac
IAVSN075M16	3/4"	M/M	6-9 Vdc latch



### VSN - Abmessungen

Anschluss	Höhe	Länge	Breite
-	mm	mm	mm
1/2" o 3/4"	65	45	40

## MAGNETVENTILE / VDN - VTN - VMN SERIES

### Druckverlustdiagramm in bar

Durchfluss	Linie
l/m	1"
25	0,17
40	0,34
60	0,50
70	0,67
85	0,84
95	1,00

## MAGNETVENTILE / VPN - VBN SERIES

### Druckverlustdiagramm in bar

Durchfluss	Durchfluss	Anschluss						
m³/h	l/m	3/4" M	1" M	1" F	1 1/4" F	1 1/2" F	2" F	3" M
1	16,7	-	-	-	-	-	-	-
2	33,3	0,17	-	-	-	-	-	-
3	50,0	0,21	0,17	-	-	0,17	-	-
4	66,7	0,31	0,21	0,11	0,11	0,21	-	-
5	83,3	0,43	0,31	0,13	0,13	0,31	-	-
6	100,0	0,60	0,43	0,16	0,16	0,43	-	-
7	116,7	0,74	0,60	0,22	0,22	0,60	0,10	-
8	133,3	0,93	0,74	0,25	0,25	0,74	0,11	-
9	150,0	1,08	0,93	0,32	0,32	0,93	0,12	0,10
11	183,3	-	1,08	0,50	0,50	1,08	0,14	0,12
13	216,7	-	-	0,71	0,71	-	0,16	0,14
15	250,0	-	-	1,01	1,01	-	0,20	0,16
18	300,0	-	-	-	-	-	0,25	0,20
22	366,7	-	-	-	-	-	0,31	0,23
28	466,7	-	-	-	-	-	0,42	0,30
36	600,0	-	-	-	-	-	0,72	0,42
44	733,3	-	-	-	-	-	-	0,63
50	833,3	-	-	-	-	-	-	0,82

## MAGNETVENTILE / VSN SERIES

### Druckverlustdiagramm in bar

Durchfluss	Anschluss
l/m	1"
1	-
3	0,09
5	0,13
7	0,18
10	0,25
15	0,49
20	0,86
25	1,10
30	1,38

## MAGNETVENTILE / VLN SERIES

### Druckverlustdiagramm in bar

Durchfluss	Anschluss
l/m	1"
66,7	0,11
88,3	0,13
100,0	0,16
116,7	0,22
133,3	0,25
150,0	0,32

### Gemeinsame technische Eigenschaften aller Modelle:

- Ventilkörper aus Polyamid - 30 % Glasfaser
- Membran aus NBR (Buna-N)
- Durchflussregler
- Betriebsdruck: 0,5 - 10 bar (Serie VLN: 0,05 bar - 1,00 bar)
- Manuelles Öffnen durch 45°-Drehung des Magnetventils
- Magnetventil mit IP 55-Dichtung
- Stromaufnahme Magnetventil 24 VAC (Anlauf/Betrieb): 330-210 mA
- Magnetkern aus Edelstahl

