

# **BV300**

## Basisventil

## **ANWENDUNG**

Basisventile dieses Typs werden als Absperrventile eingesetzt. Sie können durch Eigenmedium oder mit eingebautem Steuerventil Fremdmedium ferngesteuert werden. Die Basisventile werden durch ein manuelles Ventil betätigt. Andere Pilotventile können für unterschiedliche Anwendungen nachgerüstet werden.

Durch ihre kompakte Bauform eignen sie sich auch bei engen Einbauverhältnissen wie z.B. in Schächten. Entsprechend ihrer Spezifikation finden sie Anwendung in industriellen und gewerblichen Anlagen.

#### **ZULASSUNGEN**

- DVGW
- WRAS (bis zu 23 °C)

## **BESONDERE MERKMALE**

- Sehr niedrige Durchflussraten möglich, keine Notwendigkeit für Bypassleitungen
- Hohe Durchflussleistung
- Doppelgeführter Kolben für hohe Regelgenauigkeit
- Lineare Regelcharakteristik
- Innen und außen pulverbeschichtet Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integriertes Feinsieb
- Kompakte Bauart
- Geringes Gewicht





## **TECHNISCHE DATEN**

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	DN50 - <b>DN200</b>
Druckwerte	
Betriebsdruck:	0.5 - 16 bar
Nenndruck:	PN16
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des	80 °C
Mediums:	
Spezifikationen	
Mögliche	<1 m <sup>3</sup> /h
Durchflussmengen für alle	
Größen:	

Copyright © Jlso Tec Trade GmbH - Produkt-Datenblatt - Änderungen vorbehalten 11/2020

Fon: +49 (0) 6396 230 9961 info@jlso-tec-trade.de

Fax: +49 (0) 6396 230 9963 https://jlso-tec-trade.de

#### **AUFBAU**





## **FUNKTION**

Die Basisventile werden durch ein manuelles Ventil betätigt. Im drucklosen Zustand ist das Basisventil geschlossen. Wird der Zufluss zum Ventil geöffnet, strömt Wasser in den Eingangsbereich und der sich aufbauende Druck öffnet das Ventil, so dass Wasser in den Ausgangsbereich fließen kann. Ist das Pilotventil geschlossen, baut sich von der Eingangsseite über das Feinregulierventil der Druck in der Kammer über der Membrane auf.

Die auf diese Weise vom Eingangsdruck beaufschlagte Membranfläche ist wesentlich größer als die ebenfalls vom Eingangsdruck beaufschlagte Ventiltellerfläche, so dass das Basisventil geschlossen wird.

#### TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	5°C
Max. Umgebungstemperatur:	55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	85 % *

<sup>\*</sup> nicht kondensierend

## **EINBAUHINWEISE**

#### Anforderungen an den Einbau

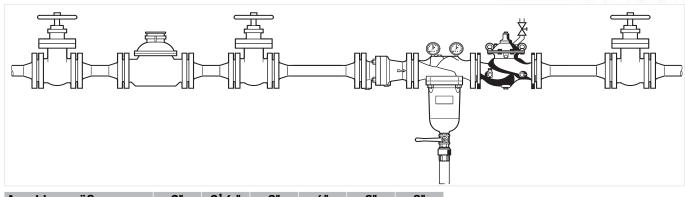
- Kappenventil vorsehen
- Nach dem Sieb einbauen
  - Zum Schutz vor Beschädigungen durch groben Schmutz
  - Durchflussrichtung beachten (Pfeilrichtung)
- Der Einbauort muss frostsicher und gut zugänglich sein
  - Manometer gut beobachtbar
  - Vereinfacht Inspektion und Instandhaltung
- Sicherheitsventil SV300 optional
- Erfordert regelmäßige Instandhaltung gemäß
  DIN EN 806-5

Copyright © Jlso Tec Trade GmbH - Produkt-Datenblatt - Änderungen vorbehalten 11/2020

Fax: +49 (0) 6396 230 9963 https://jlso-tec-trade.de

## Einbaubeispiel





Anschlussgrößen:	2"	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	3"	4"	6"	8"
Abstand in mm (W*):	100	110	120	130	160	190

<sup>\*</sup> Vorgeschriebene Montageabstände zwischen der Mitte der Rohrleitung und der Wand je nach Anschlussgröße

## **TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

#### Kvs-Werte

Anschlussgrößen:	50	65	80	100	150	200
$k_{vs}$ -Wert ( $m^3/h$ ):	43	43	103	167	407	676
Durchflussmenge in m <sup>3</sup> /h V= 5.5 m/s:	40	40	100	160	350	620

#### Druckabfallverhalten

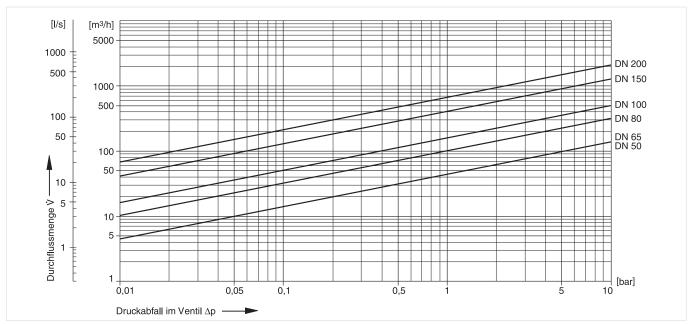
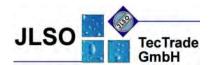


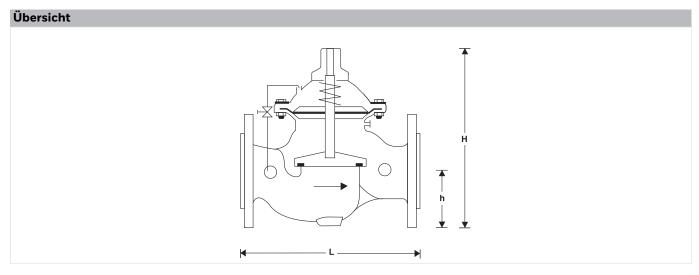
Abb. 1 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

Fon: +49 (0) 6396 230 9961 info@jlso-tec-trade.de

Fax: +49 (0) 6396 230 9963 https://jlso-tec-trade.de



## **ABMESSUNGEN UND GEWICHTE**



Parameter		Werte					
Anschlussgröße:	DN	50	65	80	100	150	200
Gewicht:	kg	12	13	22	37	80	157
Abmessungen:	L	230	292	310	350	480	600
	Н	270	280	330	350	480	570
	h	83	93	100	110	143	173

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

## **BESTELLINFORMATION**

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

## **Optionen**

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich: DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200

Standard

		BV300A
Anschlusstyp:	Gehäuse mit Flanschen PN16, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2	•

Hinweis: ... = Anschlussgröße

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für DN50 und Variante A: BV300-50A

## Zubehör

	Beschreibu	ing	Größe	Artikelnummer
	EXF125-A	Flanschverlängerung DN125		
		Adapterflansch DN100 bis DN125		
Con Co		Kugelgraphitguss, PN16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2		
1/100	Gesamtlänge mit Adapterflansche (ohne Schrauben)			
		DN125 L=416mm, DVGW geprüft, mit Schrauben, Muttern und die Dich		
Co				EXF125-A

Copyright © Jlso Tec Trade GmbH - Produkt-Datenblatt - Änderungen vorbehalten 11/2020

Seite 4 von 5

Fon: +49 (0) 6396 230 9961 info@jlso-tec-trade.de

Fax: +49 (0) 6396 230 9963 https://jlso-tec-trade.de

#### **Ersatzteile**

Basisventil BV300, Baureihe ab 2002



Übersicht	

Beschreibung	Größe	Artikelnummer
Dichtungssatz		
	DN50	0903750
	DN65	0903751
	DN80	0903752
	DN100	0903753
	DN150	0903754
	DN200	0903755
		Dichtungssatz  DN50 DN65 DN80 DN100 DN150