



# BW2

Vridspjällsventil, inspänningstyp



Vridspjällsventiler för bruk i värme-, kyl- och ventilationssystem.

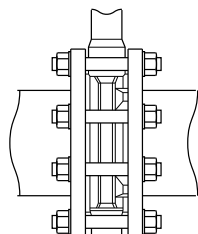
- ✓ Storlek DN40...200
- ✓ Kvs-värde 110...3120
- ✓ Läckagefri
- ✓ Tryckklass PN16
- ✓ Mediatemperatur -20...+120°C
- ✓ Flänsar PN6/10/16

## Funktion

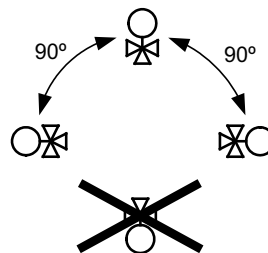
Vridspjällsventilen används som en avstängningsventil eller en reglerventil (10° - 70° öppning). Manuell manövrering är möjlig med hjälp av ett handtag. Flödet kan vara dubbelriktat. Se avsnitt *Diagram över öppningsgrad* för mer information.

## Installation

Ventilen är fastskruvad mellan två flänsar.



- ✓ Se till att röret är rent innan reglerventilen installeras. Avlägsna röravlagringar, metallflisor, svetslagg och andra främmande material.
- ✓ För maximal verkningsgrad och minsta möjliga slitage ska ventilen installeras i vertikalt läge med spindeln pekandes uppåt. Om ventilen monteras med ställdonet horisontellt kommer detta att leda till att packboxen utsätts för mer slitage. Ventilen ska aldrig monteras i en vinkel som överskrider 90°.



- ✓ Se till att det finns tillräckligt med utrymme ovanför ventilen för att göra det enkelt att ta av ventilställdonet.

HUVUDKONTOR SVERIGE

Tel: +46 31 720 02 00

Web: [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)

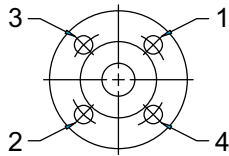
E-mail: [info@regincontrols.com](mailto:info@regincontrols.com)

BW2

— | —

**REGIN**  
THE CHALLENGER

- ✓ Under montering måste vridspjällsventilen vara öppen. Sätet är konstruerat så att inga ytterligare tätningar eller packningar är nödvändiga när vridspjällsventilen monteras mellan rörflänsarna.
- ✓ Justera anslutningen så att spänning mellan ventil och motfläns minimeras.
- ✓ Dra åt bultar växelvis enl. bilden nedan. Dra åt en fläns åt gången. Efter att ha gjort en provkörning, ska bultarna dras åt växelvis igen.



- ✓ Montera ett filter uppströms från ventilen för att förlänga utrustningens livslängd.
- ✓ Vattenkvalitet enligt VDI 2035 rekommenderas.

## Tekniska data

<b>Applikation</b>	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem
<b>Tryckklass</b>	PN16
<b>Anslutning</b>	Flänsad enligt EN 1092-2 / ISO 7005-2
<b>Monteringsfläns ställdon</b>	ISO 5211
<b>Flödeskaraktistik</b>	På/av (modulering möjlig mellan 10° och 70° öppning)
<b>Max. läckage</b>	0 % av kvs
<b>Media</b>	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten(max. 50 % glykol)
<b>Medietemperatur</b>	-20...+120 °C
<b>Max. flödeshastighet</b>	4 m/s

## Material

<b>Hus</b>	Segjärn SS 0722
<b>Skiva</b>	Segjärn SS 0722 (Nylonbelagt)
<b>Säte</b>	EPDM
<b>Spindel</b>	Rostfritt stål SS 2347
<b>O-ringar</b>	EPDM

## Modeller

<b>Artikel</b>	<b>Kvs</b>	<b>Nominell diameter</b>	<b>Vikt</b>
BW240	110	DN40	2 kg
BW250	190	DN50	3 kg
BW265	315	DN65	4 kg
BW280	425	DN80	4 kg
BW2100	720	DN100	6 kg
BW2125	1240	DN125	8 kg
BW2150	1860	DN150	9 kg
BW2200	3120	DN200	14 kg

## Kombinationsmöjligheter (ventil och ställdon) samt differenstryck

Artikel	$\Delta P_s$ (SR...) [kPa]	$\Delta P_s$ (GR...) [kPa]	$\Delta P_s$ (OM2...) [kPa]	$\Delta P_s$ (OM3...) [kPa]	$\Delta P_s$ (OM4...) [kPa]
BW240	1000 <sup>1</sup>	1600 <sup>2</sup>	N/A	N/A	N/A
BW250	600 <sup>1</sup>	1600 <sup>2</sup>	N/A	N/A	N/A
BW265	300 <sup>1</sup>	1600 <sup>2</sup>	N/A	N/A	N/A
BW280	150 <sup>1</sup>	1400 <sup>2</sup>	1600 <sup>3</sup>	N/A	N/A
BW2100	N/A	600 <sup>2</sup>	1600 <sup>3</sup>	N/A	N/A
BW2125	N/A	N/A	1400 <sup>4</sup>	1600 <sup>4</sup>	N/A
BW2150	N/A	N/A	200 <sup>4</sup>	1600 <sup>4</sup>	N/A
BW2200	N/A	N/A	N/A	N/A	1600 <sup>5</sup>

$\Delta P_s$  är max. tillåtet differenstryck vid vilket ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket.

<sup>1</sup> Med adapter VAR-SR + ZSV-11

<sup>2</sup> Med adapter ZGI-002 + ZGV-16

<sup>3</sup> Med adapter VAR-OM2

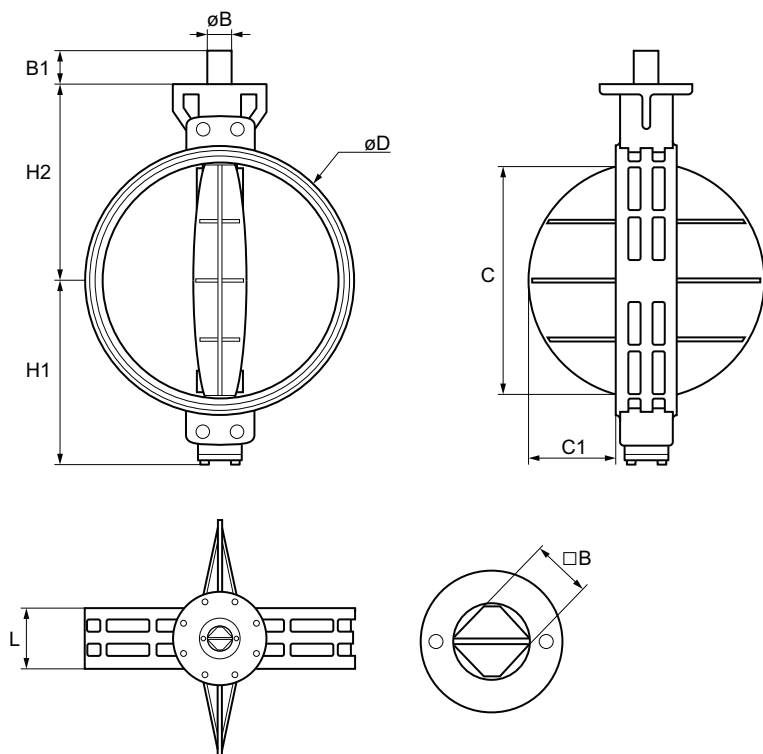
<sup>4</sup> Med adapter VAR-OM3

<sup>5</sup> Med adapter VAR-OM4

## Tillbehör

Artikel	Beskrivning
HL1	Handtag för manuell manövrering av BW2-ventiler DN40...DN100
HL2	Handtag för manuell manövrering av BW2-ventiler DN125...DN150
HL3	Handtag för manuell manövrering av BW2-ventiler DN200
VAR-SR	Adapter F05/F07, för SR-ställdon
ZSV-11	Adapter 11x11x57 mm, för SR-ställdon
ZGI-002	Adapter 11x11x20 mm, för GR-ställdon
ZGV-16	Adapter 16x16x40 mm, för GR-ställdon
VAR-OM2	Adapter 22 mm / 11 mm, för OM2-ställdon
VAR-OM3	Adapter 22 mm / 14 mm, för OM3-ställdon
VAR-OM4	Adapter 36 mm / 17 mm, för OM4-ställdon

## Dimensioner



Storlek, DN	Storlek, tum	L	H1	H2	$\varnothing D$	C*	C1	$\varnothing B$	B1	$\square B$	Monteringsfläns (ISO 5211), typ	Monteringsfläns (ISO 5211), PCD
40	1½	33	60	120	81	34	7	14	19	11	F07	70
50	2	43	65	143	96	39	8	14	19	11	F07	70
65	2½	46	71	155	110	55	13	14	19	11	F07	70
80	3	46	77	162	124	69	19	14	19	11	F07	70
100	4	52	107	181	148	91	27	14	19	11	F07	70
125	5	56	122	197	180	115	36	18	19	14	F07	70
150	6	56	150	210	206	140	47	18	19	14	F07	70
200	8	60	165	240	259	186	68	22	24	17	F10	102

\* Säkerställ att rörets innerdiameter > C.

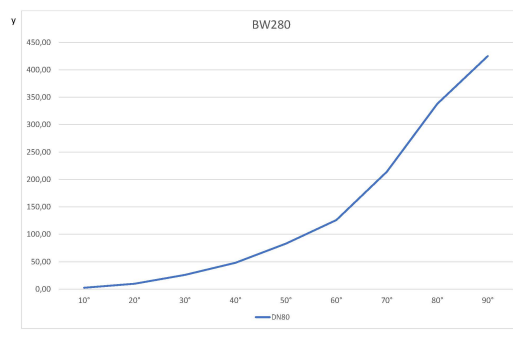
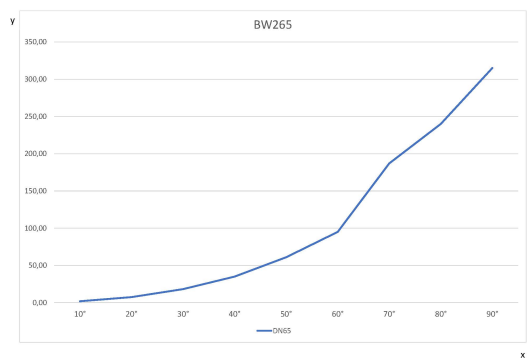
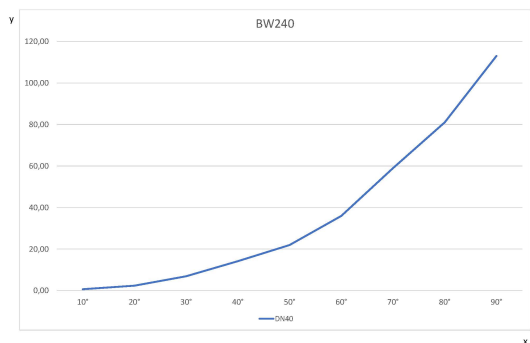
Mått i mm om annat ej anges

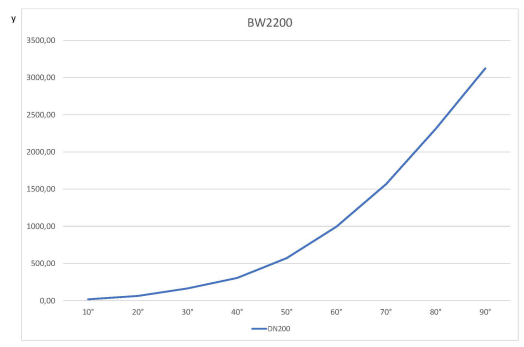
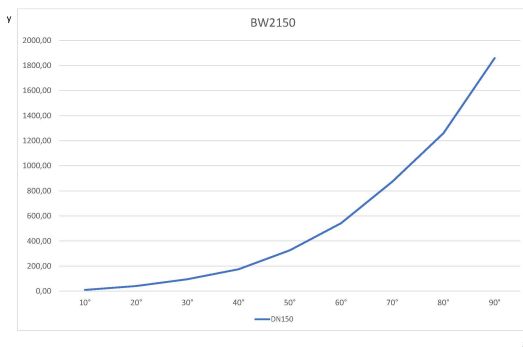
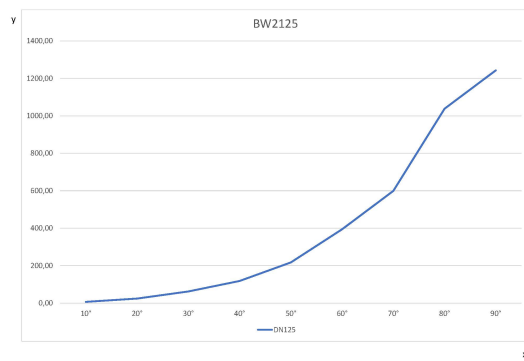
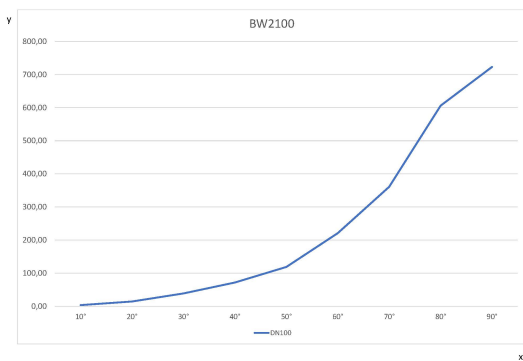
## Diagram över öppningsgrad

Nedanstående diagram visar relationen mellan öppningsgrad och flödet @ 1 bar differentialtryck för de olika modellerna.

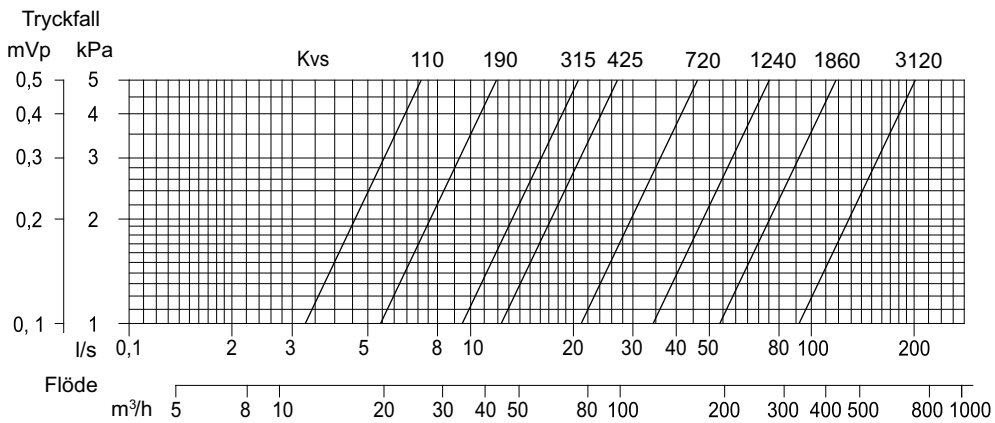
y = Flöde i m<sup>3</sup>/h vid motsvarande @ 1 bar differentialtryck

x = Öppningsgrad (0-90°)



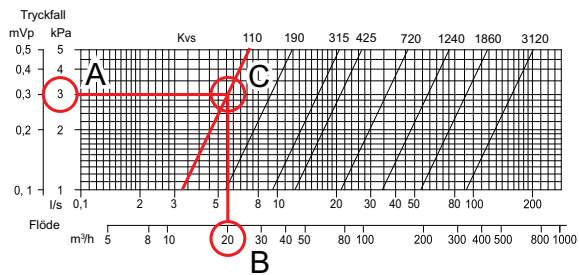


## Tryckfallsdiagram



### Exempel, tryckfallsdiagram

Om tryckfallet är 3 kPa (A) och flödet är 20 m<sup>3</sup>/h (B), bör en ventil med kvs värde 110 (C) väljas. Se markeringar i bilden nedan.



## Produktdokumentation

All dokumentation kan laddas ner från [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).