

GEMÜ R91

Backventil i metall med dubbla klaffar



Funktioner

- Lämplig för låga och höga temperaturer
- Standardiserad bygglängd enligt DIN EN 558-1, serie 16
- Finns som olje- och fettfri som tillval
- Dropp- och blåsfrött tät enligt EN 12266-1/P12, läckagegrad A och G

Beskrivning

GEMÜ R91 är en backventil av metall med dubbla klaffar, med flänsanslutning och standardiserad bygglängd enligt DIN EN 558-1. Ventilhuset, klaffarna och tätningarna finns i olika material. I versionen med metalltätning kan ventilen GEMÜ R91 användas vid höga temperaturer upp till 300 °C.

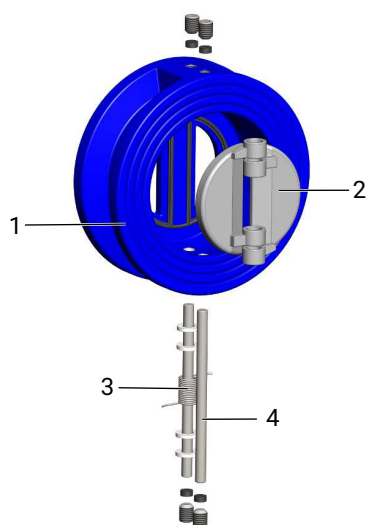
Tekniska specifikationer

- **Mediets temperatur:** -200 till 300 °C
- **Drifttryck:** 0 till 16 bar
- **Dimensioner:** DN 50 till 600
- **Anslutningstyper:** Fläns
- **Anslutningsnormer:** ANSI | ASME | EN
- **Ventilhusmaterial:** 1.0619, förzinkat gjutstålmaterial | 1.4408, precisionsgjutgods | EN-GJS-400-15
- **Tätningmaterial:** EPDM | FKM | NBR
- **Fjädermaterial:** 1.4571, fjäderstål
- **Överensstämmelser:** EAC | WRAS
- **Klaffmaterial:** 1.4408, precisionsgjutgods | 1.4469, Duplex-gjutstålmaterial | EN-GJS-400-15, segjärnsmaterial

Tekniska data beror på respektive konfiguration



Produktbeskrivning



Pos.	Beteckning	Material
1	Ventilhus	1.0619, förzinkat, gjutet stålmaterial, 1.4408, precisionsgjutet material, EN-GJS-400-15, segjärnsmaterial
2	Dubbel klaff	1.4408, precisionsgjutet material, 1.4469, gjutet Duplex-stål, EN-GJS-400-15, segjärnsmaterial
3	Fjäder	1.4571, fjäderstål
4	Spindel	1.4401
	Tätningmaterial	EPDM, FKM, NBR

Beställningsuppgifter

Beställningsuppgifterna ger en översikt över standardkonfigurationerna.

Kontrollera tillgänglighet före beställning. Ytterligare konfigurationer på begäran.

Beställningskoder

1 Typ	Kod
Spjällbackventil med dubbla klaffar, metall	R91

2 DN	Kod
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100
DN 125	125
DN 150	150
DN 200	200
DN 250	250
DN 300	300
DN 350	350
DN 400	400
DN 450	450
DN 500	500
DN 600	600

3 Drifttryck	Kod
10 bar	2
16 bar	3

4 Anslutningstyp	Kod
PN 10/fläns EN 1092, bygglängd FTF EN 558-1 serie 49 (R90), serie 16 (R91)	2
PN 16/fläns EN 1092, bygglängd FTF EN 558-1 serie 49 (R90), serie 16 (R91)	3
PN 25/fläns EN 1092, bygglängd FTF EN 558-1 serie 49 (R90), serie 16 (R91)	5

4 Anslutningstyp	Kod
PN 40/fläns EN 1092, bygglängd FTF EN 558-1 serie 49 (R90), serie 16 (R91)	6
ANSI B16.5, Class 150, bygglängd FTF EN 558-1 serie 49 (R90), serie 16 (R91)	D

5 Husmaterial	Kod
EN-GJS-400-15 (GGG-40), Epoxy-belagt, RAL 5010 (blå) (R91)	2
1.4408/ASTM A351/CF8M	4

6 Material i spjällkomponent	Kod
EN-GJS-400-15 (GGG-40), Epoxy-belagt, RAL 5010 (blå) (R91)	2
1.4408/ASTM A351/CF8M	4
CC333G/2.0975/C954	G

7 Material i styrelement	Kod
1.4401	6

8 Material spjälltätning	Kod
NBR	N
FKM	V
EPDM (WRAS-certifiering)	W

9 Material i fjäder	Kod
1.4571	6

10 Utförandetyp	Kod
utan	
Spjällbackventil med fastlimmad O-ring	2577

Beställningsexempel

Beställningsalternativ	Kod	Beskrivning
1 Typ	R91	Spjällbackventil med dubbla klaffar, metall
2 DN	50	DN 50
3 Drifttryck	3	16 bar
4 Anslutningstyp	3	PN 16/fläns EN 1092, bygglängd FTF EN 558-1 serie 49 (R90), serie 16 (R91)
5 Husmaterial	2	EN-GJS-400-15 (GGG-40), Epoxy-belagt, RAL 5010 (blå) (R91)
6 Material i spjällkomponent	2	EN-GJS-400-15 (GGG-40), Epoxy-belagt, RAL 5010 (blå) (R91)
7 Material i styrelement	6	1.4401
8 Material spjälltätning	W	EPDM (WRAS-certifiering)
9 Material i fjäder	6	1.4571
10 Utförandetyp		utan

Tekniska data

Medium

Processmedium: Aggressiva, neutrala, gasformiga och flytande medier som inte påverkar de fysikaliska och kemiska egenskaperna hos husets, tallrikens och tätningens material negativt.

Temperatur

Mediets temperatur:

Tätningmaterial:

NBR (kod N): -30 – 90 °C

FKM (kod V): -15 – 200 °C

EPDM (kod W)*: -15 – 120 °C

med specialtätning (på begäran) till 300 °C

* med WRAS-godkännande för dricksvatten till 85 °C

Omgivningstemperatur: -20 – 95 °C

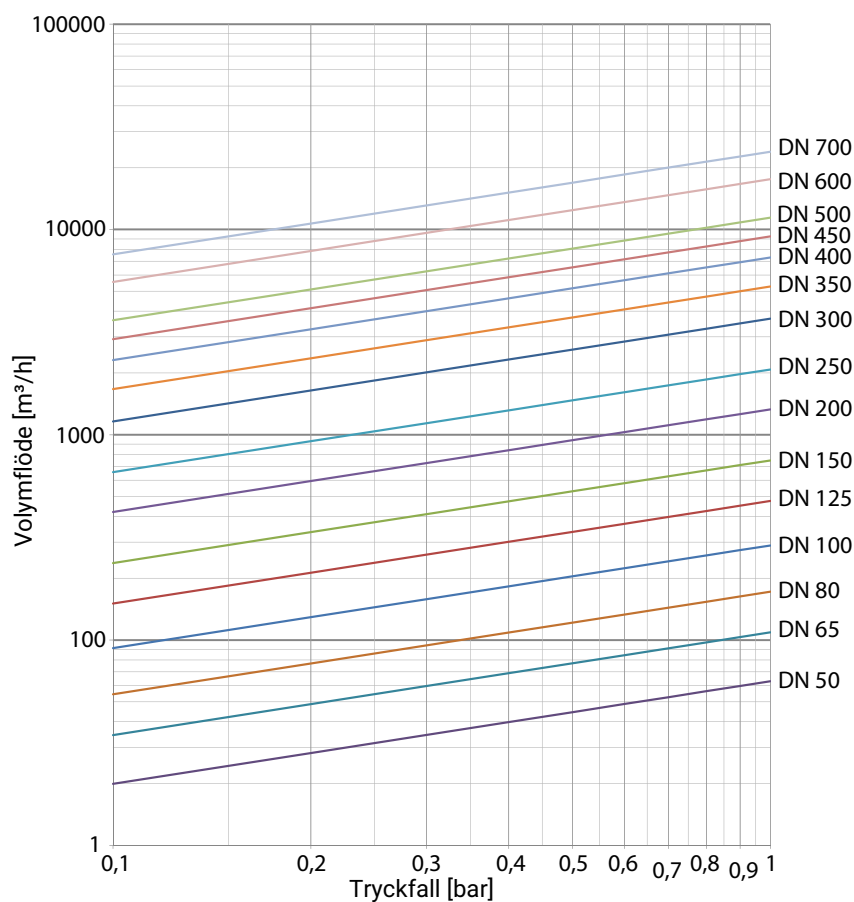
Tryck

Drifttryck: Max. 16 bar

Vakuüm: kan användas i vakuüm på upp till 100 inhg (abs) med eller utan fastlimmad O-ring (K-Nr. 2577), i vakuüm på upp till 20 inhg (abs)

Dessa värden gäller för rumstemperatur och luft. Värdena kan avvika för andra medier och temperaturer.

Tryckfall:



Skivans öppningstryck:

DN	Rörledning		
			
50	~ 15	~ 20	~ 10
65	~ 15	~ 20	~ 10
80	~ 15	~ 20	~ 10
100	~ 15	~ 20	~ 10
125	~ 15	~ 20	~ 10
150	~ 15	~ 20	~ 10
200	~ 15	~ 20	~ 10
250	~ 15	~ 20	-
300	~ 15	~ 20	-
350	~ 15	~ 20	-
400	~ 15	~ 30	-
450	~ 15	~ 30	-
500	~ 15	~ 30	-
600	~ 15	~ 30	-

Tryck i mbar

Läckagegrad:

A enligt EN 12266-1 (med plasttätning)

G enligt EN 12266-1 (med metalltätning)

Kv-värden:

DN	Kv-värden
50	63,0
65	109,0
80	172,0
100	289,0
125	476,0
150	750,0
200	1330,0
250	2080,0
300	3676,0
350	5274,0
400	7306,0
450	9246,0
500	11410,0
600	17570,0

Kv-värden i m³/h

ProduktöverensstämmelserDirektivet för
tryckbärande utrustning:

2014/68/EU

Dricksvatten:

WRAS*

* endast med tätningsmaterial EPDM till 85 °C

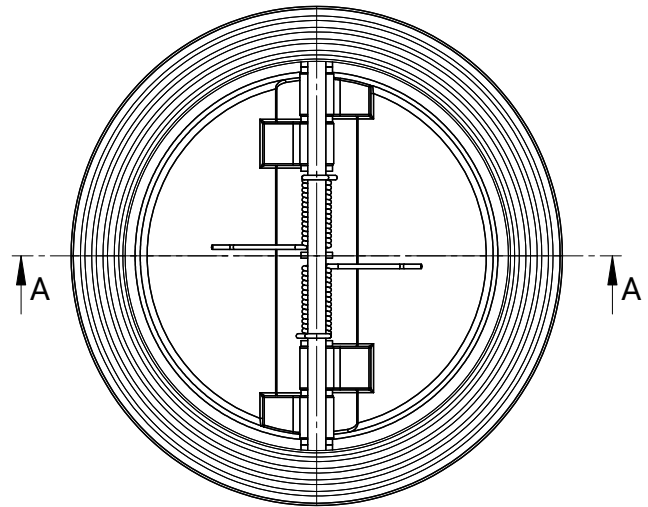
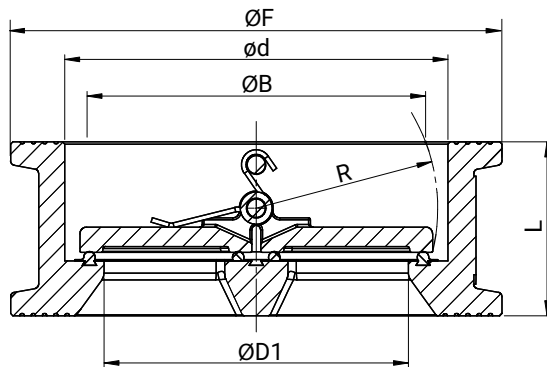
Mekaniska uppgifter

Vikt:

DN	Vikt
50	1,5
65	2,3
80	3,6
100	4,4
125	6,0
150	8,6
200	15,2
250	24,0
300	35,2
350	58,0
400	74,6
450	98,0
500	125,0
600	170,0

Vikt i kg

Mått



DN	ØB	ød	ØD1	± ØD1	R ± 2	Anslutning					Bygglängd	
						PN 10 (kod 2)	PN 16 (kod 3)	PN 25 (kod 5)	PN 40 (kod 6)	ANSI 150 (kod D)	EN 558-1	API 594
						ØF					L	
50	43,5	70,5	43,0	1,4	30,5	107,0	107,0	107,0	-	101,0	43,0	60,0
65	51,2	80,0	60,0	1,4	36,2	127,0	127,0	127,0	-	121,0	46,0	67,0
80	51,5	98,0	70,0	1,6	43,2	142,0	142,0	142,0	-	134,0	64,0	73,0
100	84,9	117,0	85,0	1,6	51,4	162,0	162,0	168,0	-	171,0	64,0	73,0
125	114,7	145,0	115,0	1,8	64,7	192,0	192,0	192,0	-	193,0	70,0	-
150	139,9	172,0	134,0	1,8	77,6	218,0	218,0	218,0	-	219,0	76,0	98,0
200	185,6	221,0	176,0	2,0	99,7	273,0	273,0	276,0	276,0	276,0	89,0	127,0
250	228,1	275,5	218,0	2,0	124,5	328,0	328,0	336,0	336,0	336,0	114,0	146,0
300	286,9	325,5	255,0	2,2	149,8	378,0	383,0	400,0	-	406,0	114,0	181,0
350	322,5	360,0	293,0	2,2	167,5	438,0	444,0	448,0	448,0	448,0	127,0	184,0
400	369,1	410,0	350,0	2,2	192,0	489,0	495,0	511,0	511,0	511,0	140,0	191,0
450	413,3	467,0	383,0	2,2	215,0	539,0	555,0	555,0	-	546,0	152,0	203,0
500	464,7	515,0	432,0	2,5	240,0	594,0	617,0	617,0	-	603,0	152,0	219,0
600	568,0	624,0	538,0	2,5	292,5	695,0	734,0	730,0	-	714,0	178,0	222,0

Mått i mm

Intyg

Certifikat	Standard	Artikelnummer
2.1 Intyg om överensstämmelse	EN 10204	88535071
3.1 Material	EN 10204	88490978
3.1 Tryckprovning	DIN EN 12266-1 P10, P11, P12	88306836



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com