



Funktion

Indikerande larmad ventil som kan användas både som NO/NC för användning i rillade rörsystem. Rillningsstandard: OGS (Original Grooving System) i enlighet med AWWA-C606.

Användningsområden

- Sprinklersystem
- Värme VS-installationer
- Tryckluftssystem

Egenskaper

- Polyesterpulverbeläggning, uppfyller AWWA C550 standarder för användning inom C1 och C2 korrosivitetsklass
- Manuellt manövrerad med växel.
- Riktning för öppning/stängning anges på ratten.
- Gul positionsindikator för öppning/stängning.
- Två inbyggda mikrobrytare med förinstallerat kablage.
- En brytare används för bypass (NC) medan den andra brytaren används för fullt öppet läge.
- Måttet E/E överensstämmer med MSS SP-67.
- Rekommenderad maximal flödeshastighet = 5 m/s. Under kortare period kan flödeshastigheter upp till 8 m/s accepteras.
- I överensstämmelse med SS-EN 593:2004.
- FM- och UL- godkänd för sprinklersystem
- IP klass 54 för användning inomhus.

Godkännande

Rillad vridspjällventil av varumärke PROFIT (PT) är godkänd av UL och FM.



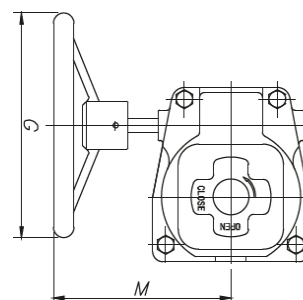
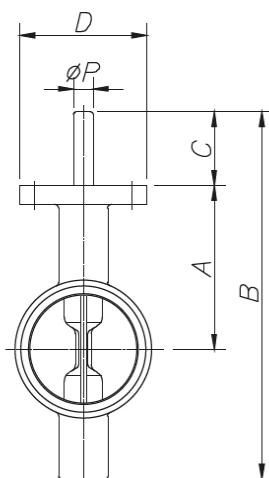
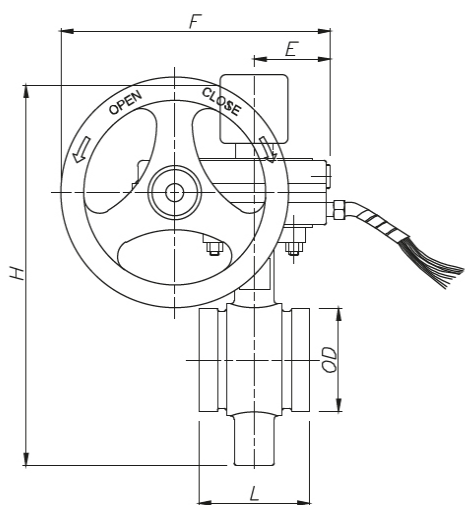
Produkterna är bedömda av Sundahus och Byggvarubedömningen.



Dimensioner

Tabell 1

Artikelnummer	DN (mm)	Rör Ø yttre-diam (mm)	L	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P
4565178	50	60,3	84	99	228	52	90	65	190	115	296	150	228	11
4565179	65	76,1	97	112	249	52	90	65	190	115	317	150	228	11
4565180	80	88,9	97	115	257	52	90	65	190	115	325	150	228	14
4565174	100	114,3	116	145	305	52	90	65	190	115	373	150	228	19
4565175	125	139,7	148	139	311	52	90	65	215	165	379	157	235	19
4565176	150	168,3	148	185	382	52	90	65	215	165	450	157	235	19
4565177	200	219,1	133	200	452	72	125	85	280	205	540	205	310	28
4565586	250	273,1	159	250	552	72	125	85	280	295	640	230	333	32
4565587	300	323,9	165	275	607	72	125	85	280	295	695	230	333	32



Tryckklass

20,7 bar. Maxarbetstrycket får ökas 50 % för provtryckning.

Temperaturintervall, övriga media, Vakuum

- **Temperaturintervall**
Produkterna kan användas mellan 1 och +80 °C.
- **Tryckklass i övriga media**
Se tabell 2 för max arbetstryck när produkterna används med övriga media. Nedan angivna tryckklass får inte överskridas.

Tabell 2

Dimension	GRUPP 1 / Vätska	GRUPP 2 /GAS	GRUPP 1 /GAS
Exempel	Vatten/glykol blandning	Tryckluft, kvävgas	Ammoniak
DN 50	20,7 bar	20 bar	ej lämplig
DN 65	20,7 bar	15 bar	ej lämplig
DN 80	20,7 bar	12 bar	ej lämplig
DN 100	20,7 bar	11 bar	ej lämplig
DN 125	16 bar	8 bar	ej lämplig
DN 150	13 bar	6 bar	ej lämplig
DN 200	10 bar	5 bar	ej lämplig
DN 250	8 bar	4 bar	ej lämplig
DN 300	6 bar	3 bar	ej lämplig

Grupperna är i enlighet med Direktiv PED 2014/68/EU-Art.4. Par.

- **Vakuum**
Rillad vridspjällventil kan användas i vakuumsystem. Det minsta godkända trycket är +0,6 bar absolut vakuum eller -0,4 bar.

Materialspecifikationer

Tabell 3 Materialspecifikationer

Komponent	Material	Europastandard	ASTM-standard
Hus	Segjärn	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
Växellåds hus	Gråjärn	EN-GJL-250	A 126 class B
Skiva	Segjärn	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
Säte (skivbeläggning)	EPDM-gummi		D2000
Fästanordningar	Kolstål	Gr 4.6	A 307 gr B
Bussning	Mässing	2.038	B 124 C 47700
Axel	Rostfritt stål	1.4057	A 276 gr 431
Mikrobrytare (2st.)	VS10 N0 21C2		

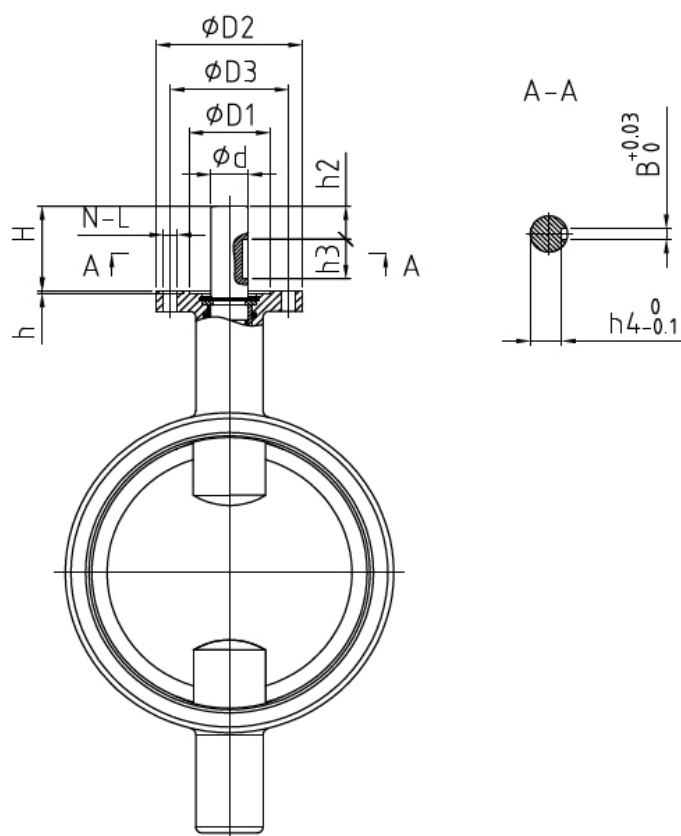
Tabell 4

Anslutning (DN)	Stängt max. vridmoment vid 20,7 bar (N.m)*	Vikt kg	Varv för öppning
DN50	38	7,5	10
DN65	64	8	10
DN80	78	8,5	10
DN100	112	11	10
DN125	125	13,6	10
DN150	165	18	12,5
DN200	293	28,5	12,5
DN250	468	42	12,5
DN300	732	53	12,5

* Visade vridmomentvärden är utan växellåda (Uppgifter för kunder som väljer ersätta ventilensväxlen med en automatisk aktuator)

Växellåda måttuppgifter

Bild 1

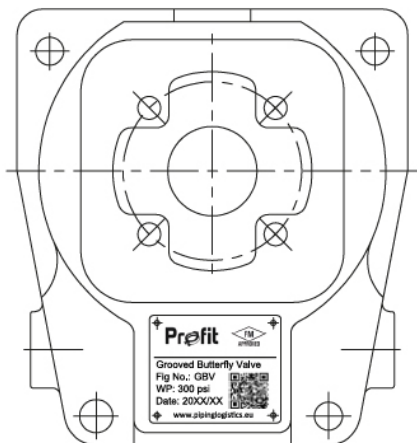


Tabell 5 Måttuppgifter (mm)

Anslutning (DN)	D2	D1	D3	h	d	H5	N - L	h2	h3	B	h4
DN50	90	/	70	/	11	52	4 - Ø10	22	25	4	8,5
DN65	90	/	70	/	11	52	4 - Ø10	20	25	4	8,5
DN80	90	/	70	/	14	52	4 - Ø10	18	25	5	11
DN100	90	/	70	/	19	52	4 - Ø10	22,5	25	6	15,5
DN125	90	/	70	/	19	52	4 - Ø10	20	25	6	15,5
DN150	90	55	70	3	19	52	4 - Ø10	25	25	6	15,5
DN200	125	70	102	2,5	28	72	4 - Ø12	28,5	30	8	24
DN250	125	70	102	2,5	32	72	4 - Ø12	25	35	10	27
DN300	125	70	102	2,5	32	72	4 - Ø12	22,5	35	10	27

Märkning

Hus:



Typskylt



Elkretsscheman för mikrobrytare

Brytartyp: VS10N021C2

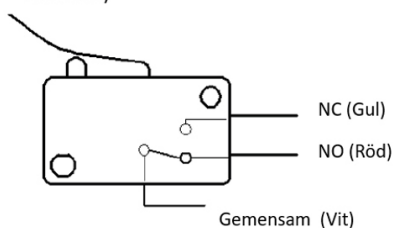
Märkdata: 10 A vid 125 VAC/10 A vid 250 VAC
0,4 A vid 125 VDC/0,2 A vid 250 VDC

Elektriska ledare: Tio flertrådiga kopparledare.

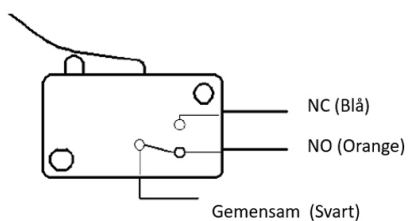
- BRYTARE 1: en gul ledare, en röd ledare, en vit ledare.
- BRYTARE 2: En orange ledare, en svart ledare, en blå ledare.
- En grön ledare (jord)

Tvärsnittsarea: 1,5 mm² för grön ledare, övriga 2,5 mm². Dra ut 200 mm bortom växellådan.

Brytare 1- Normalt stängd- Ventil i driftläge som skall vara stängd (bypass funktion)



Brytare 2- Normalt öppen- Ventil i driftläge som skall vara öppen



Egenskaper:

1. Friktionsförluster (baserat på VdS-rapport).

Ekvivalent rörlängd

Tabell 6 - Ekvivalent rörlängd

Anslutning (DN)		Ekvivalent längd	På stålrör
DN50	2"	1,8m	60,3x2,3 m
DN65	2,5"	2,1m	76,1x2,6 m
DN80	3"	2,4m	88,9x2,6 m
DN100	4"	3,9m	114,3x3,2 m
DN125	5"	4,2m	139,7x3,6m
DN150	6"	5,3m	168,3x4,0 m
DN200	8"	5,6m	219,1x5,6 m

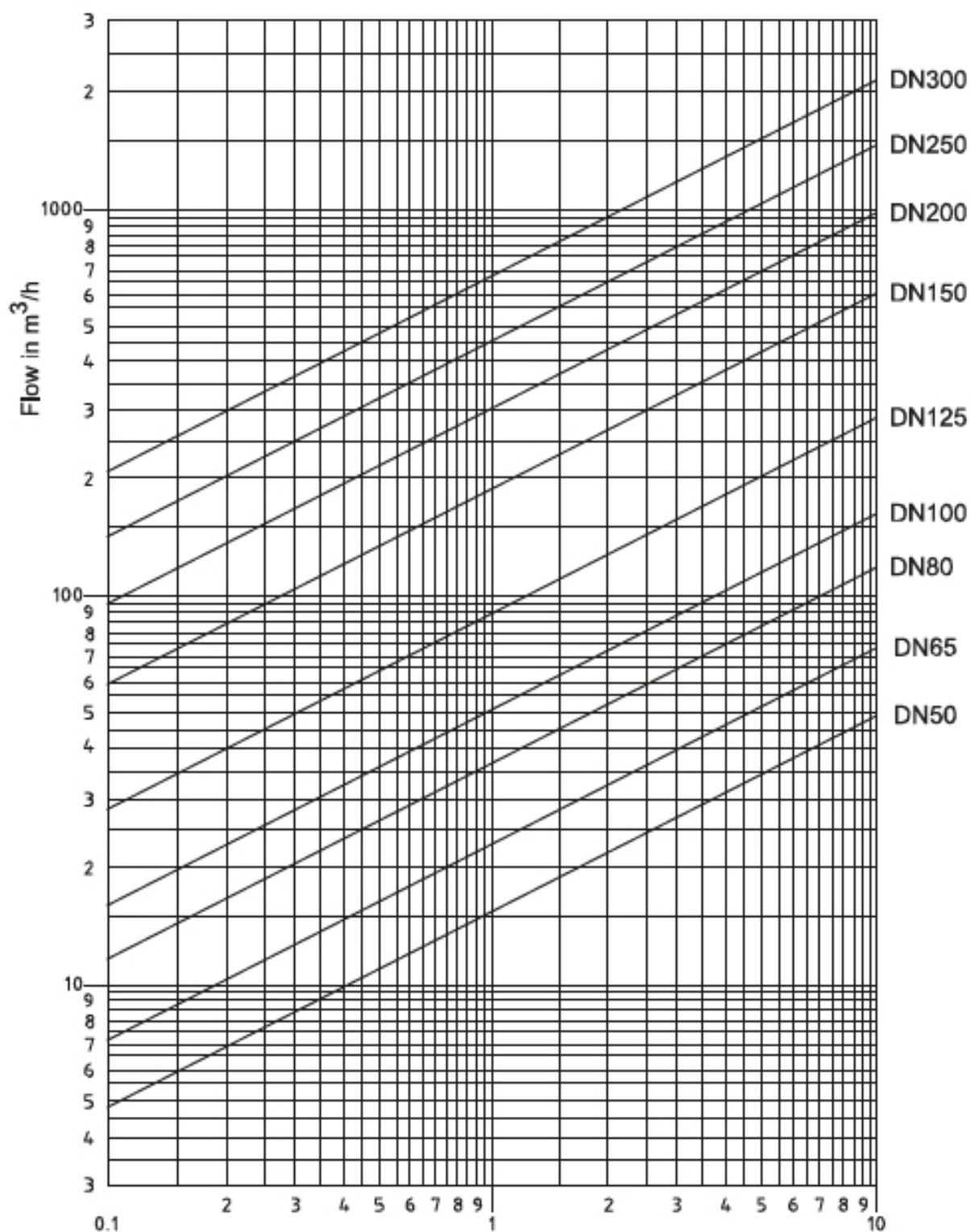
Cv-/Kv-värden

Tabell 7 - Cv-/Kv-värden

Anslutning (DN)		Cv	Kv
DN50	2"	130	113
DN65	2,5"	209	181
DN80	3"	393	340
DN100	4"	548	474
DN125	5"	715	618
DN150	6"	1394	1206
DN200	8"	2966	2566

Tryckfallsdiagram

Diagram 1



Certifieringar

Tabell 8

Anslutning (DN)		FM
DN50	2"	Upp till 20,7 bar/300 psi
DN65	2,5"	Upp till 20,7 bar/300 psi
DN80	3"	Upp till 20,7 bar/300 psi
DN100	4"	Upp till 20,7 bar/300 psi
DN125	5"	Upp till 20,7 bar/300 psi
DN150	6"	Upp till 20,7 bar/300 psi
DN200	8"	Upp till 20,7 bar/300 psi

Förvaring och hantering

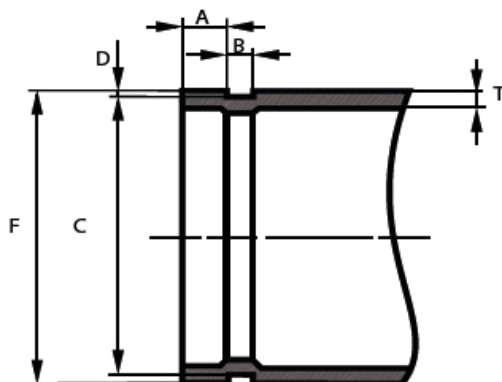
- Kontrollera noggrant ventilhuset, kablage, och växellådan vid mottagandet med avseende på eventuella transportskador.
- Ventilerna bör förvaras inomhus och skall vara skyddad mot vatten, sol, skräp och smuts. Vi rekommenderar att ventilen lämnas något öppen vid förvaring.
- Lyft inte ventilen genom att använda vattenvägen. Detta kan skada ventilens funktion.

Installation

Inspektion före installation

1. Öppna och stäng ventilen för att säkerställa att den fungerar korrekt.
2. Kontrollera att ventilhuset är rent invändigt och att spåren är rena och fria från damm/skräp. Vrid ventilen till nästan stängt läge.
3. Rörledningar ska vara upphängda nära ventilen. Rören ska vara väl inpassade, så att ventil huset inte utsätts för extra belastning under installationen.
4. För att förlänga ventilens livslängd rekommenderar vi att ventilen inte installeras närmare än 5–6 x DN vid installation nedströms nära krök, T-stycke eller andra anslutningsdon.
5. Kontrollera att det tillgängliga avståndet mellan rören motsvarar ventilens totala längd.
6. Utbyte: Alla rör måste tryckavlastas och tömmas innan installation påbörjas.
7. Observera att ventilerna huvudsakligen är konstruerade för öppning/stängning. Om ventilen används för strypning bör skivan inte sättas mindre än 30° öppen, för att undvika kavitation och åtföljande vibrationer och buller.

Diagram 2



Nominell röranslutning		Ytterdiameter (mm)			Packningssäte (A) (mm)	Spårbredd (B) (mm)	Spårdiameter (C) (mm)		Spårdjup (D) (mm)	Maximal konisk diameter (F)
NPS		Storlek	+	-	Tolerans	Tolerans	Storlek	Tol- erans mm	mm	mm
tum	(DN)	mm	mm	mm	+0,4/-0,8 mm	+0,8/-0,4 mm				
2	50	60,3	0,61	0,61	15,9	8,7	57,2	+0/-0,4	1,6	62,2
2½	65	76,1	0,76	0,76	15,9	8,7	72,3	+0/-0,4	2,0	77,7
3	80	88,9	0,89	0,79	15,9	8,7	84,9	+0/-0,4	2,0	90,6
4	100	114,3	1,14	0,79	15,9	8,7	110,1	+0/-0,5	2,2	116,2
5	125	139,7	1,40	0,79	15,9	8,7	135,5	+0/-0,5	2,2	141,7
6	150	168,3	1,60	0,79	15,9	8,7	164,0	+0/-0,6	2,2	170,7
8	200	219,1	1,60	0,79	19,1	11,9	214,4	+0/-0,6	2,4	221,5
10	250	273,0	1,60	0,79	19,1	11,9	264,3	+0/-0,7	2,4	275,4
12	300	323,9	1,60	0,79	19,1	11,9	318,3	+0/-0,8	2,8	328,2

Enligt standard AWWA C606-06

Underhåll

- Vi rekommenderar att ventilen funktionskontrolleras minst en gång per år eller i enlighet med föreskrifter från myndigheter eller enligt SBSC. Kontrollera också med avseende på läckage.
- Om ventilen är blockerad ska du inte använda överdriven kraft eller vridmoment på ratten. Demontera ventilen för att kontrollera orsaken.