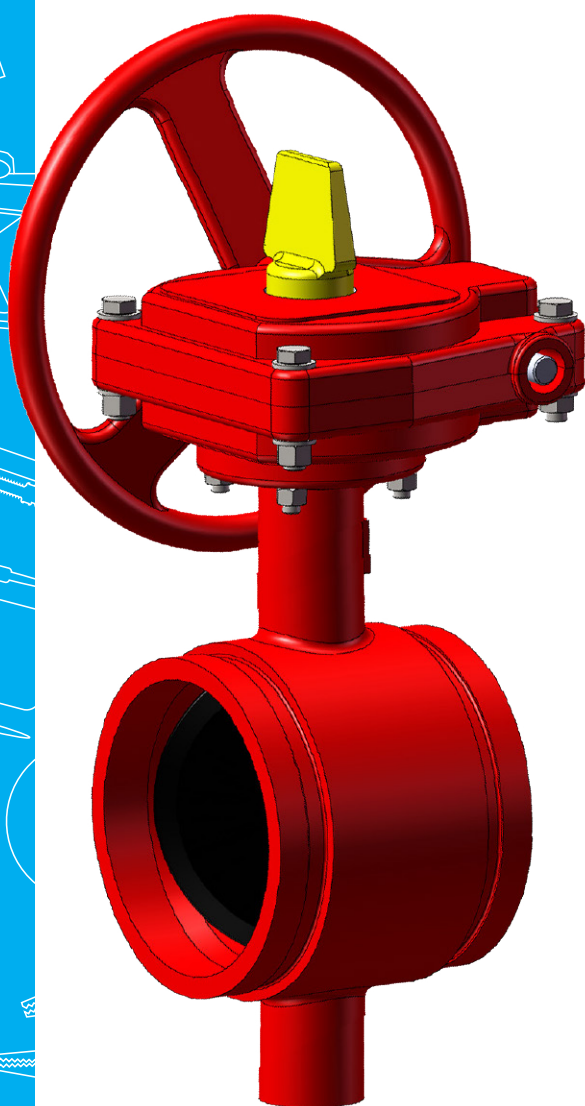


Vridspjällsventil

Rillad anslutning typ GBV



Vridspjällsventil typ GBV

Rillad anslutning

A-C Vridspjällventil typ GBV är en indikerande larmad ventil för rillad anslutning. Ventilerna är konstruerade för användning i sprinklersystem.

Egenskaper

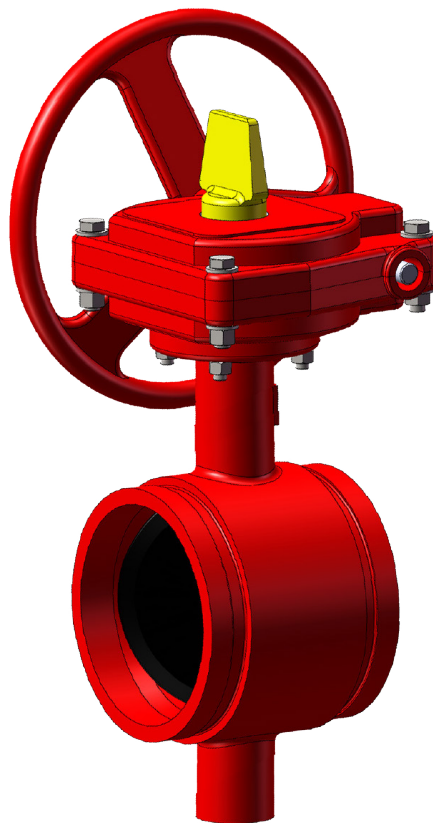
- För användning inomhus.
- Manuellt manövrerad med extern växellåda.
Riktning för öppning/stängning anges på ratten.
- Gul positionsindikator för öppning/stängning.
- Två inbyggda mikrobrytare med förinstallerat kablage.
- Måttet E/E överensstämmer med MSS SP-67.
- Spårförsedda ändar överensstämmer med standarden AWWA C606.
- Installeras med två styva mekaniska kopplingar.
- Korrosionsskydd: Högkvalitativ polyesterpulverbeläggning, uppfyller AWWA C550-standarder.
- Rekommenderad maximal flödes hastighet = 5 m/s.
- FM-godkänd

Arbetstryck

20,7 bar/300 psi

Arbetstemperatur

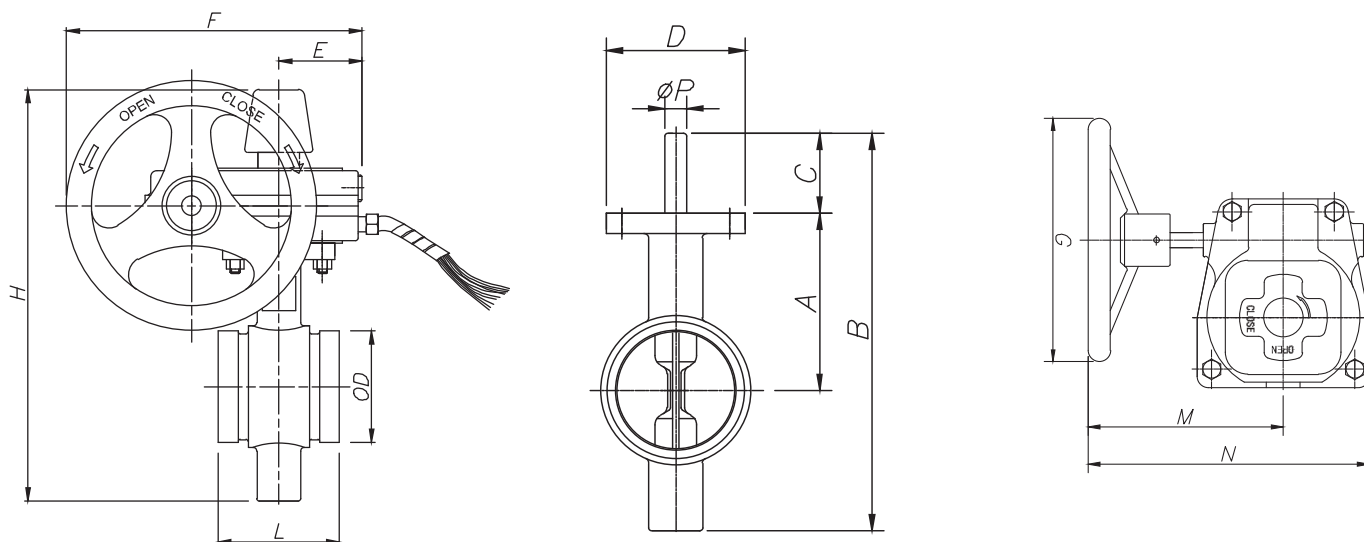
1 till 80 °C



Materialspecifikation

Komponent	Material	Europastandard	ASTM-standard
Hus	Segjärn	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
Växellådshus	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 37700
Axel	Rostfritt stål	1.4057	A 276 gr 431
Mikrobrytare (2 st.)	VS10 N0 21C2		

Måttuppgifter (mm)

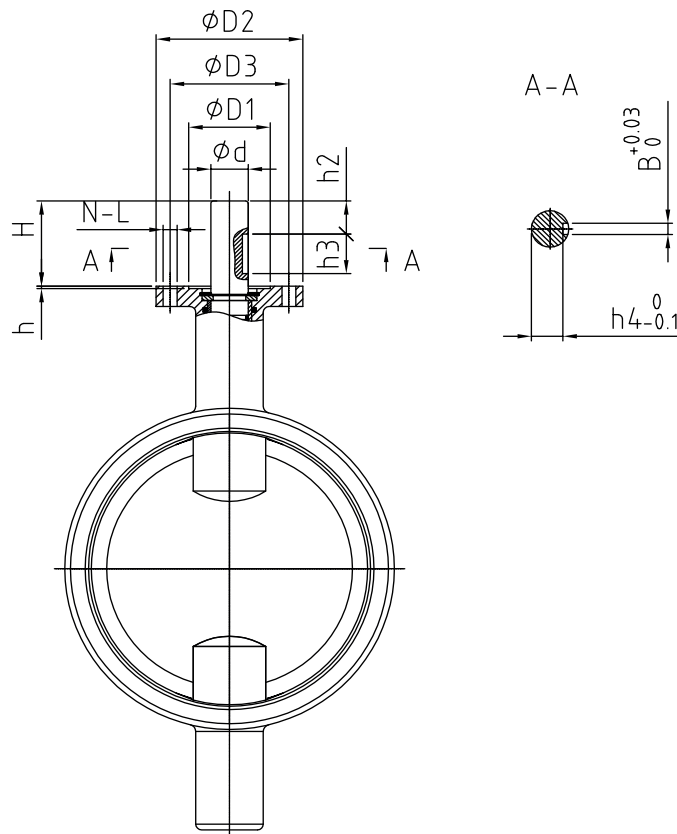


Artikelnr	Måttuppgifter (mm)													
	Anslutning DN	YD	L	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P
19055594	DN50	60,3	84	99	228	52	90	65	190	115	296	150	228	11
19055397	DN65	76,1	97	112	249	52	90	65	190	115	317	150	228	11
19055398	DN80	88,9	97	115	257	52	90	65	190	115	325	150	228	14
19055399	DN100	114,3	116	145	305	52	90	65	190	115	373	150	228	19
19055400	DN125	139,7	148	139	311	52	90	65	215	165	379	157	235	19
19055401	DN150	168,3	148	185	382	52	90	65	215	165	450	157	235	19
19055402	DN200	219,1	133	200	452	72	125	85	280	205	540	205	310	28

Måttuppgifter (mm)			
Anslutning DN	Stängt max. vridmoment vid 20,7 bar (N.m)*	Vikt kg	Varv för öppning
DN50	60,3	8,4	99
DN65	76,1	9,7	112
DN80	88,9	9,7	115
DN100	114,3	11,6	145
DN125	139,7	14,8	139
DN150	168,3	14,8	185
DN200	219,1	13,3	200

* Visade vridmomentvärden är utan växellåda.

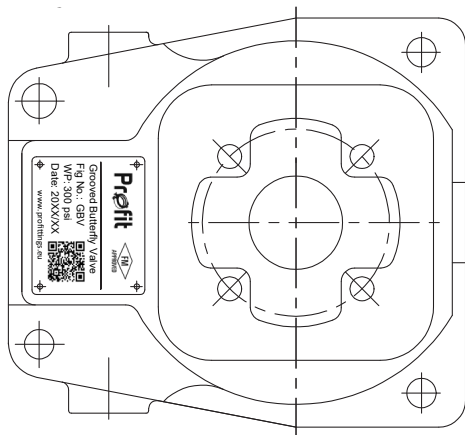
Måttuppgifter (mm)



Måttuppgifter (mm)											
Anslutning DN	D2	D1	D3	h	d	H	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

Märkning

Hus:



Typskylt:



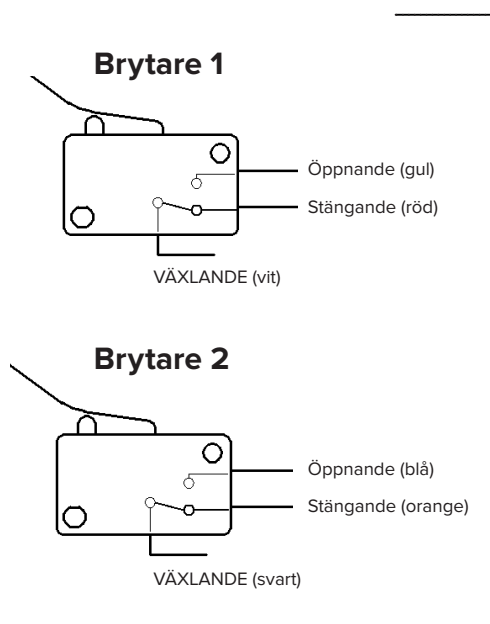
Elkretsscheman för mikrobrytare

Bryartyp: 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: Två gula ledare, två röda ledare, två vita 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.



Brytarläge när ventilerna är i öppet läge



Egenskaper

1. Friktionsförluster (baserat på VdS-rapport).

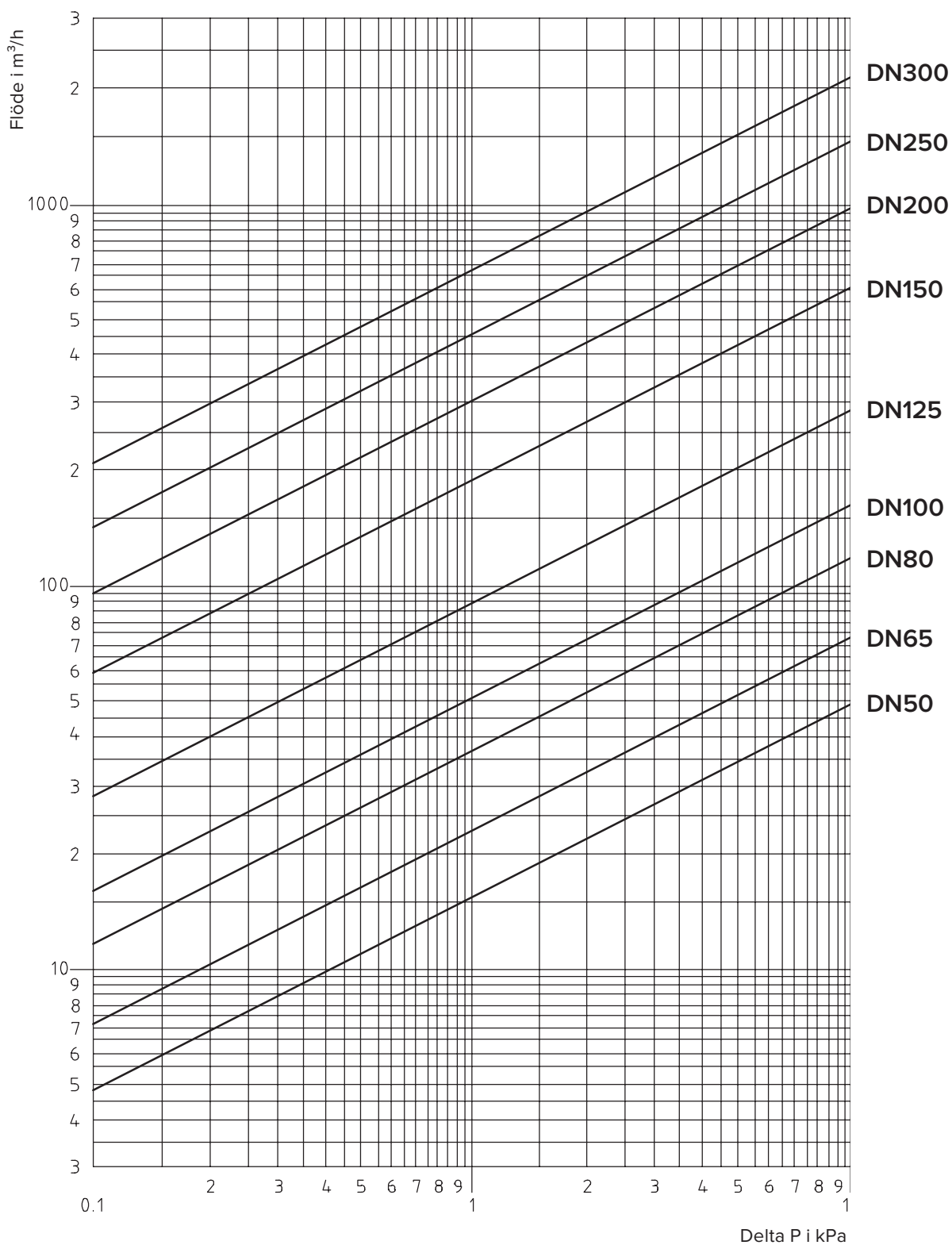
Ekvivalent rörlängd

Anslutning		Ekvivalent längd	På stålrör
DN 50	2"	1,8 m	60,3 x 2,3 m
DN 65	2,5"	2,1 m	76,1 x 2,6 m
DN 80	3"	2,4 m	88,9 x 2,6 m
DN 100	4"	3,9 m	114,3 x 3,2 m
DN 125	5"	4,2 m	139,7 x 3,6 m
DN 150	6"	8,0 m	168,3 x 4,0 m
DN 200	8"	5,6 m	219,1 x 5,6 m

Cv-/Kv-värden

Anslutning		Cv	Kv
DN 50	2"	130	113
DN 65	2,5"	209	181
DN 80	3"	393	340
DN 100	4"	548	474
DN 125	5"	715	618
DN 150	6"	1 394	1 206
DN 200	8"	2 966	2 566

Tryckfallsdiagram





Certifieringar

Anslutning		FM
DN 50	2"	Upp till 20,7 bar/300 psi
DN 65	2,5"	Upp till 20,7 bar/300 psi
DN 80	3"	Upp till 20,7 bar/300 psi
DN 100	4"	Upp till 20,7 bar/300 psi
DN 125	5"	Upp till 20,7 bar/300 psi
DN 150	6"	Upp till 20,7 bar/300 psi
DN 200	8"	Upp till 20,7 bar/300 psi

Förvaring och hantering

- Kontrollera noggrant ventilhuset och växellådan vid mottagandet med avseende på eventuella transportskador.
- GBV-ventiler ska förvaras inomhus med gummisätet skyddat från direkt solljus. Vi rekommenderar att spjället lämnas något öppen vid förvaring.
- Vid förvaring utomhus, skydda ventilen från väderpåverkan och undvik ansamling av vatten, smuts eller skräp.

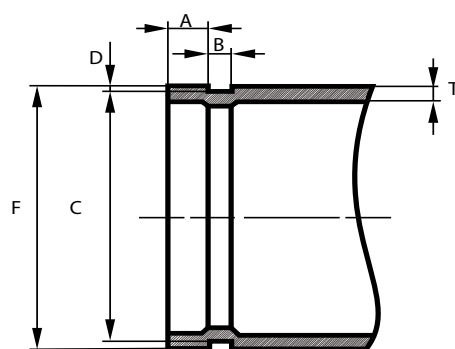
Installation

Inspektion före installation

1. Kontrollera att ventilens tryckklass samt installationskopplingarna är lämpliga för driftförhållandena.
2. GBV-ventiler kan installeras med vilket schema och vilken rörtryckklass som helst, som är listade eller godkända för den använda kopplingen.
3. Öppna och stäng ventilen för att säkerställa att den fungerar korrekt.
4. Kontrollera att ventilhuset är rent invändigt och att spåren är rena och fria från damm/skräp.
Vrid ventilen till nästan stängt läge.
5. Rörledningar ska vara upphängda nära ventilen. Rören ska vara väl inpassade, så att ventilhuset inte utsätts för extra belastning under installationen.
6. 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.
7. Kontrollera spårdimensionen (med spårviddsmätare) i det intilliggande rörsystemet.
8. Kontrollera att det tillgängliga avståndet mellan rören motsvarar ventilens totala längd.
9. Använd minst en styv koppling. Om 2 flexibla kopplingar används kan ytterligare stöd behövas för att förhindra att ventilen roterar.
10. Utbyte: Alla rör måste tryckavlastas och tömmas innan installation påbörjas.
11. Installationspersonal ska vara kvalificerad för uppgiften.
12. Observera att GBV-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.

Installation av ventil

Ventilerna är dubbelriktade och kan installeras horisontellt eller vertikalt.



Nominell rördimension		Ytterdiameter			Packningssäte A	Spårbredd B	Spårdiameter C		Spårdjup* D	Maximal tillåten diameter F
NPS (DN)	Dy mm	+ mm	- mm	Tolerans +0,4/-0,8 mm	Tolerans +0,8/-0,4 mm	Storlek	Tolerans mm	mm	mm	
1	25	33,7	0,41	0,68	15,9	7,1	30,2	+0/-0,3	1,6	34,5
1¼	32	42,4	0,50	0,60	15,9	7,1	39,0	+0/-0,4	1,6	43,3
1½	40	48,3	0,44	0,52	15,9	7,1	45,1	+0/-0,4	1,6	49,4
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	268,3	+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 standarden AWWA C606-06

Installationsanvisning av Vridspjällventil med kopplingsförband

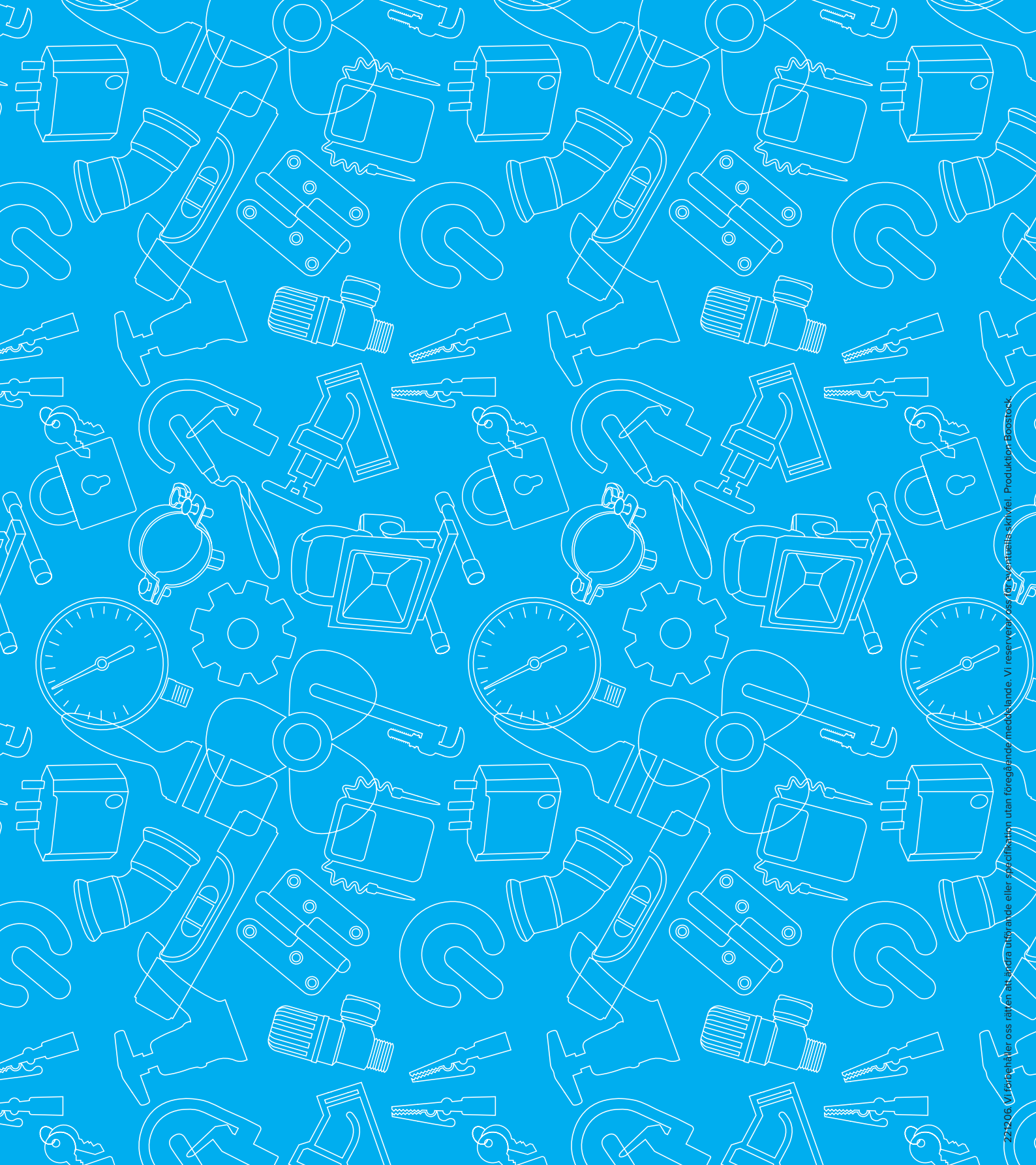
Se separat installationsanvisning för respektive kopplingstyp som skall användas.

Vi rekommenderar att använda styva kopplingar från Profit. *Exempelvis Fitpro eller GKSR*

Underhåll

- GBV-ventiler är i princip underhållsfria. Vi rekommenderar att ventilen funktionskontrolleras minst en gång per år (eller i enlighet med föreskrifter från lokala myndigheter eller ett certifierat anläggärföretag enligt SBSC). Kontrollera också med avseende på läckage mellan flänsar eller mellan växellåda och hus.
- Om ventilen är blockerad ska du inte använda överdriven kraft eller vridmoment på ratten, utan ta ut ventilen för att kontrollera orsaken.
- Systemets ägare ansvarar för provning och inspektion av sprinklersystemet, i överensstämmelse med tillämplig standard. Vi rekommenderar att denna provning utförs av ett certifierat anläggärföretag enligt SBSC.

Om dessa anvisningar inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga person- och saksador. Vi rekommenderar att våra produkter alltid förvaras i slutna och torra utrymmen. Produkterna behöver inget särskilt underhåll när de installerats i en sprinklerinstallation ovan mark.



ahlsell

a-collection är ett varumärke från Ahlsell
www.ahlsell.se

a-c
a-collection