



DATABLAD

LARMVENTIL MODEL J-1

Varning: Detta dokument är en översättning. Dokumentet är framtaget för information varför vi ej kan garantera riktigheten eller att innehållet är komplett. Det engelska originaldokumentet Form No.062293 dated 04 December 2009 gäller som referens dokument.

Vikings tekniska data kan erhållas från The Viking Corporations hemsida på <http://www.vikinggroupinc.com>
Hemsidan kan innehålla en mer aktuell utgåva av databladet än denna utgåva.



1. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings larmventil Model J-1 fungerar som en backventil genom att hålla kvar trycksatt vatten ovanför klaffen och medför därmed att tillbakaströmning sker av vatten i sprinkler-rörnätet.

Ventilen är utformad för att avge ett larm vid ett ihållande flöde av vatten (som det flöde som orsakas av en öppen sprinkler) genom att aktivera det möjliga vattendrivna larmdonet och/eller larmpressostatet. Ventilen kan fås att fungera med varierande vattenförsörjningstryck genom komplettering med den möjliga fördröjningsenheten, som tillägg till standardtrimmet.

Ventilen finns tillgänglig med flänsat inlopp och flänsat utlopp, med flänsat inlopp och rillat utlopp och med rillat inlopp och rillat utlopp

Egenskaper

1. Ventilhus i gjutjärn, för lägre vikt och extra styrka.
2. Gummiklädd klaff med gångjärnsanslutning till ingångsluckan, för snabbt borttagande och enkelt underhåll.
3. Alla rörliga delar kan underhållas utan att ventilen tas bort från sitt installerade läge.
4. När ventilen/klaffen väl tagits bort, kräver byte av klaffgummit endast borttagandet av en skruv.
5. Utsides förbigångsledning för att minimera ventilrörelser och onödiga larm.
6. Trim medger installation av ett avbrottsäkert larmpressostat för att aktivera en elektrisk larmpanel och/eller larmmottagare på annan plats.
7. Kan installeras vid vattenförsörjning med varierande tryck.
8. Kan installeras vertikalt eller horisontellt, med ingångsluckan uppåt.
9. Ventilhuset har uttag för manometrar för att mäta tryck uppströms och nedströms, för larmanordningar, samt för dränering.
10. Trim innehåller larmprovsningsventil som medger larmprovning utan att sänka systemtrycket.
11. Tillbehör – Ventilen är listad och/eller godkänd med ett särskilt trim för användning upp till 17,2 bar tryck. Inga utbyten eller exkluderanden, helt eller delvis, är tillåtna. Ytterligare tillbehör till standardutförandets paket krävs för att få ett komplett system i enlighet med de krav som ställs i aktuella regler och standarder. Se i tillämpliga datablad för ytterligare information.
12. Trimutrustningar – Vikings 17,2 bars trim krävs för att uppfylla listningar och godkännanden. Trimutrustningar innehåller alla erforderliga nippel, kopplingar, standardutrustningstillbehör och erforderliga manometrar.
 - a. 17,2 bars vertikaltrim* för användning med en vertikalt installerad larmventil J-1.
 - b. 17,2 bars horisontaltrim för användning med en horisontellt installerad larmventil J-1.

* För alternativet med i förväg utrustade larmventiler av Model J-1, se i aktuell prislista från Viking eller kontakta tillverkaren.
13. Beställ separat
 - a. Fördröjningsenhet: Vikings Fördröjningsenhet krävs när Larmventil J-1 installeras på system med varierande vattenförsörjningstryck i syfte att minimera onödiga (falska) larm.
 - b. Vattendrivet larmdon: Larmventil Model J-1 konstruerad för att kunna driva ett mekaniskt larm vid ett ihållande flöde av vatten (som det flöde som orsakas av en öppen sprinkler). Se i datablad för vattendrivet larmdon.
 - c. Larmpressostat: Larmventil J-1 medger installation av tryckpressostat för att aktivera lokala elektriska larm och/eller externa larm vid ett ihållande flöde av vatten (som det flöde som orsakas av en öppen sprinkler). Se i datablad för larmpressostat.

Ytterligare tillbehör finns tillgängliga och kan begäras för funktion eller övervakning, Se i systembeskrivningen för fullständiga krav avseende funktionstrim.

	DATABLAD	LARMVENTIL MODEL J-1
--	-----------------	---------------------------------

TABELL 1

Fläns/Fläns	Nominell storlek	Artikel nummer	Friktions-förlust (m)*	Vikt (kg)	Fläns/Rilla	Nominell storlek	Artikel nummer	Friktions-förlust (m)*	Vikt (kg)
Flänsborrning	Model J-1				Flänsborrning/Rör, ytterdimension	Model J-1			
ANSI	3"	08235	3,1 m	16 kg	ANSI / 89mm	3"	08236	3,1 m	12 kg
ANSI	4"	08238	4,0 m	21 kg	ANSI / 114mm	4"	08239	4,0 m	17 kg
ANSI	6"	08241	6,0 m	34 kg	ANSI / 168 mm	6"	08242	6,0 m	29 kg
ANSI	8"	08244	7,0 m	61 kg	ANSI / 219 mm	8"	08245	7,0 m	54 kg
PN10/16	DN80	09108	3,1 m	16 kg	PN10/16 / 89 mm	DN80	09535	3,1 m	12 kg
PN10/16	DN100	09109	4,0 m	21 kg	PN10/16 / 114 mm	DN100	09536	4,0 m	17 kg
PN10/16	DN150	09110	6,0 m	34 kg	PN10/16 / 168 mm	DN150	09874	6,0 m	29 kg
PN10	DN200	09111	7,0 m	61 kg	PN10 / 219 mm	DN200	09877	7,0 m	54 kg
PN10	DN200	12388	7,0 m	61 kg	PN10 / 219 mm	DN200	12389	7,0 m	54 kg
Table E	DN80	09116	3,1 m	16 kg					
Table E	DN100	09117	4,0 m	21 kg					
Table E	DN150	09118	6,0 m	34 kg					
Table E	DN200	09119	7,0 m	61 kg					
* Uttryckt i ekvivalent rörlängd i Sch 40 rör baserat på Hazen & Williams formel: C=120.					RAINURE/ RAINURE				
					Pression de service max.: 17,2 bar (250 psi)				
					Diam. ext. tuyauterie	Modèle J-1			
					89mm	3" / DN80	08237	3,1 m	9 kg
					114mm	4" / DN100	08240	4,0 m	12 kg
					165mm	DN150	09405	6,0 m	23 kg
					168mm	6" / Dn150	08243	6,0 m	23 kg
					219mm	8" / DN200	08246	7,0 m	48 kg

Anläggningar med arbetstryck i vatten som överstiger 12,1 bar kan komma att kräva kopplingar med extra hög tryckklass. Flänsar till larmventiler Model J-1 är utförda i segjärn ANSI B16.42 Class 150 med ett högsta tillåtet arbetstryck i vatten på 17,2 bar. Flänsar enligt ANSI B16.42 Class 150 är INTE kompatibla med ANSI Class 250 eller Class 300 flänsar. För att para ihop larmventil Model J-1 med ANSI Class 250 eller Class 300 flänsar, använd typen med rillat inlopp/rillat utlopp, installerad med listade rillade/flänsaded anslutningsenheter med lämpligt tryckklassning. För rör med rillade anslutningar kan modellen av larmventil Model J-1 med rillat inlopp och/eller rillat utlopp installeras med listade rillkopplingar i lämplig tryckklass

2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN



UL-listning – Guide VPLX
cUL Listed



FM-godkännande – flödeslarmventiler

NYC Department of Buildings – MEA 89-92-E, Vol XI



LPCB



VdS - DN80 - G 4960086, DN100 - G 4960087, DN150 - G 4960088, DN200 - G 4960089



CE Certified: Standard EN-12259-2, EC-certificate of conformity 0832-CPD-1020

3. TEKNISK INFORMATION

Egenskaper

- Friktionsförlust – Se i Tabell 1
- Klassad till – 17,2 bars arbetstryck vatten
- Fabrikstestad hydrostatiskt till 34,5 bar
Ventilen kan provtryckas till 20,7 bar och/eller 3,4 bar över förkommande arbetstryck i vatten, under begränsade tidsperioder



DATABLAD

LARMVENTIL MODEL J-1

(två timmar), i syfte att erhålla kravställarens godkännande. Om provtryckning med luft krävs får man ej överskrida 2,8 bars luftryck

Material specifikationer

Se i Tabell 1.

Beställningsuppgifter

Se i Tabell 1.

4. INSTALLATION

Larmventil Model J-1 måste installeras i utrymmen där risk ej föreligger för frystemperaturer eller för mekanisk skada. När korrosiva miljöer och/eller förorenad vattenkälla föreligger är det anläggningsägarens skyldighet att fastställa kompatibiliteten med larmventil Model J-1, dess trim och annan tillhörande utrustning.

Spola noggrant vattenanslutningen innan larmventilen anslutes, för att säkerställa att inga främmande partiklar finnes. Larmventil Model J-1 kan installeras vertikalt, med flödet i uppåtriktningen, eller horisontellt, med ingångsluckan uppåt.

1. Kontrollera att den rätta triminstruktionen och databladet för larmventilen med tillhörande utrustning finns tillgänglig.
2. Ta bort alla gängade plastskydd från larmventilens öppningar.
3. Lägg på en liten mängd gängpasta eller gängtejp på de yttre gängorna till alla erforderliga röranslutningar. Var noga med att inte låta någon massa, tejp eller annat främmande komma på insidan av någon nippel eller öppning till ventilen eller trimkomponent.
4. Installera larmventil Model J-1 och trim i enlighet med aktuell Viking triminstruktion för använd ventil. Triminstruktioner ingår i alla trimpaket och kan också återfinnas i Vikings Engineering and Design Data book.
5. Kontrollera att alla systemdelar är klassade för förekommande arbetstryck i vatten inom anläggningen.

Driftsättning av systemet

När våtrörsystemet är redo att tas i drift – kontrollera att all utrustning är tillfredställande uppvärmd och skyddad mot frysrisk och mekaniska skador.

ANM: FÖR EN KORREKT FUNKTION PÅ VÅTRÖRSYSTEMET, OCH FÖR ATT MINIMERA OÖNSKADE (FALSKA) LARM, ÄR DET VIKTIGT ATT FÅ BORT INNESLUTEN LUFT FRÅN SYSTEMET NÄR DET FYLLS MED VATTEN. INNESLUTEN LUFT I SYSTEMET KAN OCKSÅ ORSAKA EN OTILLFRESTÄLLANDE FUNKTION PÅ DET VATTENDRIVNA LARMDONET I SAMBAND MED ETT IHÅLLANDE FLÖDE AV VATTEN (SOM DET ORSAKAT AV EN ÖPPEN SPRINKLER ELLER GENOM SYSTEMETS PROVVENTIL). ÖVERVÅG INSTALLATION AV YTTERLIGARE AVLUFTHINGSVENTILER FÖR ATT UNDERLÄTTA AVLUFTHNINGEN.

VARNING: ATT ÖPPNA HUVUDAVSTÄNGNINGSVENTILEN KOMMER ATT MEDFÖRA FLÖDE AV VATTEN GENOM ALLA ÖPPNINGAR I SYSTEMET.

1. Kontrollera att avtappningsventilerna är stängda och att systemet ej har läckor.
2. Öppna systemets provventil (samt alla eventuella avluftningsventiler som finns för att underlätta systemets avluftning) så att luft kan tömmas ur systemet samtidigt som det fylls med vatten.
3. Om så anses behövligt, stäng larmavstängningsventilen för att hindra aktivering av lokala larm i samband med systempåfyllningen.

ANM: LARMER OCH ELEKTRISKA LARMTABLÅER SOM STYRS VIA DEN LARMPRESSOSTAT SOM ANSLUTITS TILL UTGÅNGEN "ELEKTRISK LARMTABLÅ" SOM INGÅR I TRIMUTRUSTNINGEN KAN EJ STÄNGAS AV. (SE TRIMINSTRUKTIONEN.

4. Öppna försiktigt huvudavstängningsventilen.
5. Fyll hela systemet med vatten. Se till att det strömmar vatten ur systemets provventil, och genom alla andra öppna avluftningar som finns, till dess att all luft pressats ur systemet.
6. När all luft pressats ur systemet skall provventilen och alla andra öppna avluftningar stängas.
7. Tryckmanometern på nedströmssidan av larmventilens klaff skall visa på ett tryck som är lika med eller högre än det vattentryck som visas på manometern på klaffens uppströmssida.
8. ÖPPNA larmavstängningsventilen i larmventilens trim, och kontrollera att alla andra ventiler befinner sig i normalt driftläge.
9. Säkra alla ventiler i normalt driftläge.
10. Meddela Kravställaren, larmmottagare, samt de som befinner sig inom berört område, att systemet nu är i drift.

5. FUNKTION (se i Figur 1 & 2)

Larmventil Model J-1 tillverkas med en gångjärnsupphängd klaff (9), utrustad med en spännfjäder (6) för att säkerställa en riktig funktion när ventilen installeras i horisontellt läge.

Mindre flöden, orsakade av mindre tryckstötter, förs runt klaffen genom den yttre förbigångsledningen, för att minimera onödiga larm. Gummipackningen (10) skapar en tät anslutning mot mässingssätet (13). Denna tätning, samt backventilen i den yttre förbigångsledningen, medför att högre tryck hålls kvar i sprinklernätet och förhindrar tillbakaströmning.

Vid ett ihållande flöde av vatten, som det flöde som orsakas av en öppen sprinkler, lyfter den gångjärnsupphängda klaffen (9) från



sätet (13) och hamnar i öppet läge. Vatten strömmar då genom öppningar i det rillade sätet (13) och kommer ut i larmledningen så att larmanordningar anslutna till systemet aktiveras.

Funktion med fördröjningsenhet

När tilläggsutrustningen i form av fördröjningsenhet användes, kommer det vatten som når in i det rillade sätets larmutgång att ledas direkt till fördröjningskärlet. Tillfälliga tryckstötter eller variationer, kraftiga nog att lyfta ventilklassen, avleds omedelbart genom den strypta dräneringen.

Vid ett ihållande flöde av vatten, som det flöde som orsakas av en öppen sprinkler, kommer klassen att hållas kvar ovan sätet. Fördröjningskärlet kommer då att fyllas på snabbare än den dränering av vattnet som sker via det strypta dräneringsutloppet i larmledningen. Larmanordningar trycksättes då. Se i tekniskt datablad för Vikings Fördröjningsenhet och larmanordningar.

6. KONTROLL OCH PROVNING

ANM: ÄGAREN ANSVARAR FÖR ATT BRANDSKYDDSSYSTEM OCH TILLHÖRANDE UTRUSTNING BEHÅLLES I FUNKTIONSDUGLIGT SKICK.

Det är av största vikt att systemet regelbundet kontrolleras och provas. Frekvensen på kontrollerna kan variera beroende på nedsnudsade vattenkällor, korrosiva vattenkällor, korrosiv atmosfär, liksom kvaliteten på luftförsörjningen till systemet. För uppgifter om minsta tillåtna kontroll och underhållsintervaller, se NFPA 25. Utöver detta kan kravställaren ha ytterligare krav vad gäller underhåll, provning och kontroll som måste följas.

VARNING: ALLA UNDERHÅLLSÅTGÄRDER SOM INNEBÄR ATT EN LARMVENTIL ELLER ETT DETEKTERINGSSYSTEM TAS UR DRIFT KAN ÄVENTYRA BRANDSKYDDSEGENSKAPERNA HOS DETTA SYSTEM. INNAN SÅDAN ÅTGÄRD VIDTAGES SKALL ALLA KRAVSTÄLLARE UNDERRÄTTAS. MAN BÖR ÖVERVÄGA ANVÄNDANDET AV BRANDVAKT INOM BERÖRDA OMRÅDEN.

KONTROLL

Månatlig visuell kontroll av larmventilen rekommenderas.

1. Kontrollera att tryckmanometrar visar på normalt vattenförsörjningstryck. Det är normalt att manometer nedströms larmventilen visar på ett högre tryck än manometerns på klaffens uppströmssida, eftersom tryckstötter fångas ovanför klaffen.
2. Leta efter tecken på mekanisk skada eller korrosionseffekter. Om sådant upptäcks skall underhållsåtgärder genomföras och, vid behov, påverkad utrustning ersättas.
3. Säkerställ att ventilen och trimdetaljerna har tillräcklig uppvärmning och att de är skyddade mot frysskador och mekaniska skador.
4. När ventilen är försedd med utrustning för varierande tryck, kontrollera att det inte finns oönskat läckage från den strypta dräneringen till fördröjningskärlet. Det är normalt att dränering sker vid tryckstötter som överstiger kapaciteten som är möjlig i förbigångsledningen.
5. Säkerställ att huvudavstängningsventilen är öppen och att alla ventiler befinner sig i normalt driftläge och är säkrade på lämpligt sätt.

KVARTALSKONTROLL

Larmöverföringsprov

Kvartalsvis provning av larmöverföringen rekommenderas och kan utgöra krav från Kravställaren och NFPA 25.

1. Meddela Kravställaren, larmmottagare och de i omgivningen som berörs av provet.

ANM: EN LARMAVSTÄNGNINGSENTIL FINNS FÖR ATT TYSTA LOKALA LARM. INGEN AVSTÄNGNINGSMÖJLIGHET FINNS FÖR LARMPRESSOSTAT AVSEDD ATT AKTIVERA ELEKTRISK LARMTABLÅ. (SE I TRIMINSTRUKTION FÖR LARMVENTIL J-1).

2. För att kontrollera det elektriska larmet (om sådant finns) och/eller den vattendrivna larmklockan (om sådan finns). ÖPPNA provventilen [efter sämsta sprinkler]. Om köldgrader eller andra förhållanden hindrar användning av denna provventil skall istället provventil vid larmventilen ÖPPNAS.

ANM: ANVÄNDNING AV PROVVENTIL VID LARMVENTILEN MEDGER PROVNING AV LARMET UTAN ATT SYSTEMTRYCKET SÅNKES.

- a. Det elektriska larmpressostatet (om sådant finns) bör aktiveras.
- b. Lokala elektriska larmdon bör ljuda.
- c. Den vattendrivna larmklockan bör ljuda.

ANM: OM MAN, VID PROVNING VIA PROVVENTIL EFTER SÄMSTA SPRINKLER, UPPMÄRKSAMMAR ATT DET VATTENDRIVNA LARMDONET SLÅR TILL OCH FRÅN, KAN DETTA VARA ETT TECKEN PÅ ATT DET FINNS LUFT INNESLUTET I SYSTEMET (SE I AVSNITT ET OM HUR SYSTEMET SÄTTS I DRIFT, I SEKTION 4).

- d. Kontrollera att den externa larmmottagaren (om sådan finns) erhållit larmet.
3. När provet avslutas skall den använda provventilen stängas.
 4. Kontrollera att:
 - a. lokala larmdon slutar att ljuda och att larmtablån (om sådan finns) går att återställa.
 - b. den externa larmmottagaren fått återställning.
 - c. Att fördröjningskärlet och det vattendrivna larmdonet dräneras ordentligt.



DATABLAD

LARMVENTIL MODEL J-1

5. Säkerställ att larmavstängningsventilen är i ÖPPET läge och att provventilen är STÄNGD samt att alla ventiler befinner sig i normalt driftläge och är säkrade på lämpligt sätt.
6. Meddela Kravställaren, larmmottagaren och de i omgivningen som berörs att provningen avslutats.

Periodiskt kontrollprov

Halvårsvis utförande av periodiskt kontrollprov rekommenderas och kan utgöra krav från Kravställaren för att säkerställa tillgängligheten i vattenförsörjningen.

1. Meddela Kravställaren, larmmottagaren och de i omgivningen som berörs av provet.
2. Genomför den månatliga visuella kontrollen.
3. Kontrollera att tillräckligt avlopp finns för ett fullt flöde från huvuddräneringsventilen.
4. Läs av och anteckna trycket på manometern för inkommande vattentryck.
5. ÖPPNA huvuddräneringsventilen vid larmventilen fullständigt.
6. När fullt flöde erhållits skall det då aktuella trycket på manometern för inkommande vattentryck läsas av och antecknas.
7. Efter avslutat prov, STÄNG SAKTA dräneringsventilen.
8. Jämför det avlästa testresultatet med uppgifter från tidigare utförda prov. Om man kan notera en försämring av vattenkällans kapacitet skall lämpliga åtgärder vidtagas för att återställa kapaciteten till den normala.
9. Kontrollera att normalt vattentryck och systemets pneumatiska tryck har återfåtts samt att alla larmanordningar och ventiler är säkrade i sitt normalläge.
10. Meddela Kravställaren, larmmottagaren och de i omgivningen som berörs av provet att provningen avslutats. Anteckna och/eller lämna uppgifter om provresultaten i enlighet med anvisning från Kravställaren.

Femårig invändig kontroll (Se i Figur 1)

Invändig kontroll av larmventiler rekommenderas utföras vart femte år såvida inte kontroller och provningar visar på att mer frekvent invändig kontroll behövs.

1. Meddela Kravställaren, larmmottagaren och de i omgivningen som berörs att systemet kommer att tas ur drift. Man bör överväga användandet av brandvakt inom berörda områden.
 2. Stäng huvudavstängningsventilen, så att systemet tas ur drift.
 3. Öppna huvuddräneringen. Om så är nödvändigt, öppna även provventilen för avluftning och töm systemet fullständigt.
 4. Använd en lämplig skiftnyckel för att lossa på och ta bort bultarna (15) i locket och ta bort den sammansatta lock/klaffanordningen (2-12).
 5. Kontrollera vattensätet (13). Torka bort alla föroreningar, smuts och mineralbeläggningar. Rengör alla öppningar i sätet som är igensatta eller proppade av mineralavlagringar. Använd inte lösningsmedel eller slipmedel.
 6. Kontrollera den sammansatta lock/klaffanordningen (2-12) och lockpackningen (14). Prova att den gångjärnsupphängda klaffen (9) rör sig fritt och att fjädern (6) har rätt motstånd. Fjäder(6) motståndet bör ta kännas när överdelen på gångjärnsupphängda klaffen (9) rör från sitt läge vinkelrätt mot locket (2) mot sin öppna (flödes) placering. Reparera eller byt ut skadade eller slitna delar på det sätt som är nödvändigt.
- VARNING: ANVÄND ALDRIG NÅGON SLAGS SMÖRJMEDEL TILL SÄTEN, PACKNINGAR, ELLER ANDRA INRE FUNKTIONSDELAR I VENTILEN. OLJEBASERADE FETTER OCH OLJA KOMMER ATT SKADA GUMMIKOMPONENTER OCH KAN KOMMA ATT FÖRHINDRA KORREKT FUNKTION.**
7. När den invändiga kontrollen av ventilen är avslutad skall steg 6 i Underhållsdelen av avsnitt 5 utföras för att återmontera den sammansatta lock/klaffanordningen (2-12) .
 8. Sätt åter systemet i drift, se i del Driftsättning av systemet av avsnitt 4.

Underhåll (Se i Figur 1)

1. Utför steg 1 t o m 6 i del Femårig invändig kontroll i avsnitt 6.
2. För att ta bort klaffgummit (10):
 - a. Använd en lämplig skiftnyckel för att lossa på och ta bort mittbulten (12), sexkantsmuttern (7), sätesbrickan (8) och gummi-hållaren (11).
 - b. Tag bort och kontrollera klaffgummit (10). Om klaffgummit visar tecken på förlitning, som t ex sprickor, revor eller onödigt djupa spår vid kontaktytan mellan gummit och luft eller vattenytan – byt ut gummit.
3. För att återmontera klaffgummit (10):
 - a. Lägg klaffgummit (10) över mittdelen på gummi-hållaren (11)
 - b. Placera hållaren (11) (med gummit på plats) mot klaffen (9) på det sätt som visas i figur 1.
 - c. Sätt tillbaka och dra åt mittbulten (12), sätesbrickan (8) och sexkantsmuttern (7) på det sätt som visas i figur 1. Dra inte åt för hårt.

TABELL 2 Dragmoment för lockbultar till Model J-1	Ventilstorlek	Bultstorlek	Dragmoment (kg m)
	3" (DN80)	3/8" - 16 H.H.C.	2,63
	4" (DN100)	3/8" - 16 H.H.C.	2,63
	6" (DN150)	1/2" - 13 H.H.C.	6,23
	8" (DN200)	5/8" - 11 H.H.C.	12,90

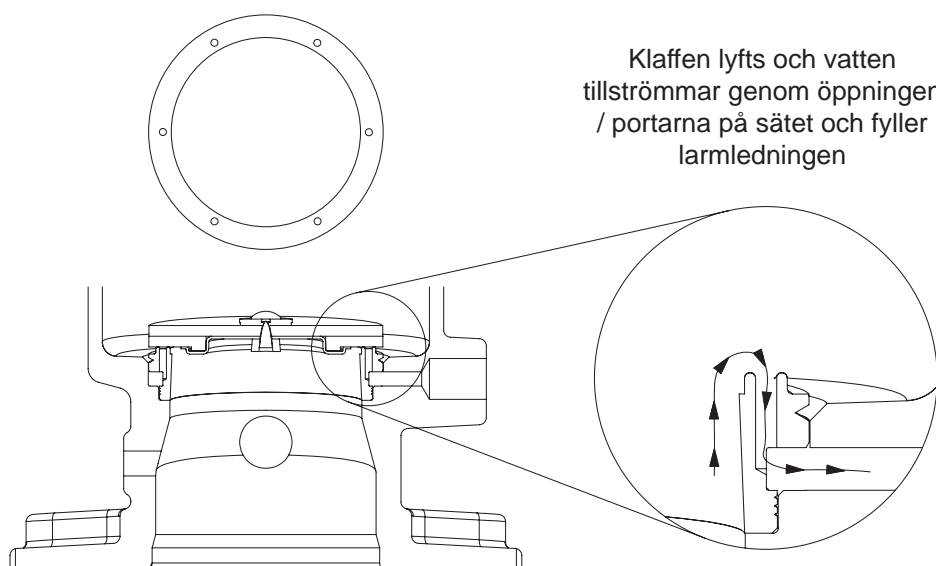
4. För att ta bort klaffen (9), fjädern (6) och/eller gångjärnssprinten (4), tag bort hållringarna (5) från gångjärnssprinten, för att frigöra gångjärnssprinten (4) så att den kan tas bort. Efter det att gångjärnssprinten (4) borttagits, kan klaffen (9) och fjädern (6) tas bort.
5. För att återmontera klaffen (9), fjädern (6) och/eller gångjärnssprinten (4):
 - a. Kontrollera att klaffgummit (10) är i god kondition och att det är korrekt installerat.
 - b. Placera klaffen (9) med de förlängda gångjärnshålen i position mellan hålen i gångjärnsfästet som är svetsat på insidan av locket (2). Nedströmssidan (ovansidan) av klaffen (9) måste vara placerat i den riktning som den präglade pilen på lockets (2) insida visar.
 - c. Sätt in gångjärnssprinten (4) i hålen på ena sidan av gångjärnet. Innan man sedan fortsätter, sätt först åter in fjädern (6), och var noga med att rikta fjädern på det sätt som visas i Figur 1. Fortsätt att trycka gångjärnssprinten (4) genom de återstående hålen i gångjärnet.
 - d. Återmontera gångjärnets hållringar (5).
6. För att återmontera den sammansatta lock/klaffanordningen (2-12) :
 - a. Kontrollera att lockpackningen (14) är i god kondition och att den är korrekt installerad.
 - b. För den sammansatta lock/klaffanordningen (2-12) in i larmventilen så att klaffgummit (10) kommer i kontakt med det rillade vattensätet (13).
 - c. Montera tillbaka lockbultarna (15). Använd rätt sorts skiftnyckel för att jämnt och korsvis dra åt alla bultar med det dragmoment som anges i tabell 2 för använd typ av ventil. Dra inte åt för hårt.
7. För att sätta systemet i drift, se i del Driftsättning av systemet av avsnitt 4.

7. TILLGÄNGLIGHET

Vikings larmventil Model J-1 är tillgänglig via ett nätverk av nationella och internationella återförsäljare. Se på The Viking Corp. hemsida för uppgift om närmaste återförsäljare eller tag kontakt med Viking Corporation.

8. GARANTIER

För detaljer om garantier, se i Vikings aktuella prislista eller tag kontakt direkt med Viking.



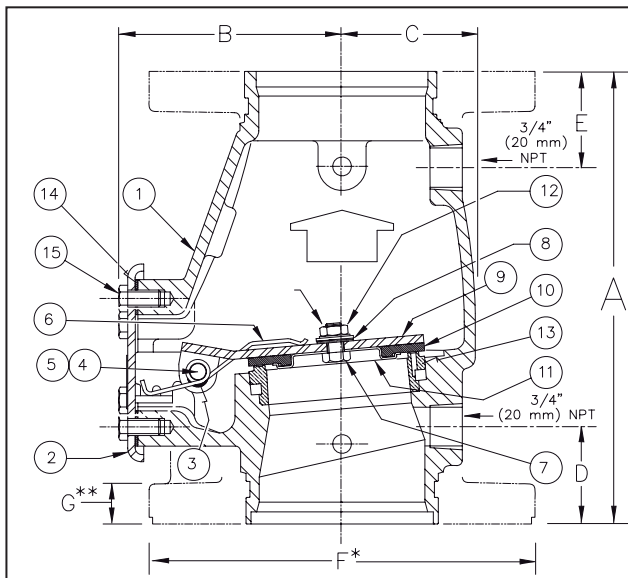
Klaffen lyfts och vatten
tillströmmar genom öppningen
/ portarna på sätet och fyller
larmledningen

**FIGUR 1 -
Larm öppningar**



DATABLAD

**LARMVENTIL
MODEL J-1**



SIZE	A	B	C	D	E	F*	G**
3" (DN80)	10-3/16" (259)	4-3/4" (120,7)	2-3/4" (69,9)	1-13/16" (46)	2-1/8" (54)	7-7/8" (200)	3/4" (19,05)
4" (DN100)	10-5/8" (269,9)	5-3/16" (131,8)	3-1/8" (79,4)	1-7/8" (47,6)	2-1/4" (57,2)	9" (228,6)	15/16" (23,81)
6" (DN150)	13-3/8" (340)	6-3/4" (171,5)	4-1/8" (104,8)	2-1/4" (57,2)	2-1/4" (57,2)	11" (279,4)	1" (25,4)
8" (DN200)	17" (431,8)	8-7/8" (225,4)	5" (127)	2-1/4" (57,2)	2-7/8" (73,0)	13-1/2" (342,9)	1-1/8" (28,58)

Angivna dimensioner inom parentes avser millimeter

* Flänsar finns som tillval.

Ventil finns tillgänglig som Fls x Fls; Fls x Rla; Rla x Rla

** 4", 6" och 8" tillverkas med anpassade flänsar.

Angiven dimension avser flänsens tjocklek i bulvhålen

FIGUR 2 - Reservdelar

Del.	Artikelnummer				BESKRIVNING	MATERIAL	ANTAL SOM BEHÖVS			
	DN80 (3")	DN100 (4")	DN150 (6")	DN200 (8")			DN80	DN100	DN150	DN200
1	--	--	--	--	Ventilhus	Gjutjärn ASTM A536 (65-45-12)	1	1	1	1
2	--	--	--	--	Lucka	E-överdragen HSLA stål, A715 och rostfritt stål, UNS-S30400	1	1	1	1
3	*	*	*		Bricka	Lubricomp 189 Ryton	2	2	2	
4	05355A	04900A	04991A	05334A	Gångjärnssprint	Rostfritt stål, UNS-S30400	1	1	1	1
5	05445A	05445A	05445A	05369A	Hållring för gångjärnssprint	Rostfritt stål UNS-S15700	2	2	2	2
6	06021B	05939B	05940B	05952B	Fjäder	Rostfritt stål, UNS-S30200	1	1	1	1
7	*	*			Sexkantbult för klaff - 3/8" -24 UNF	Rostfritt stål, UNS-S30400	1	1		
			*	*	Sexkantbult för klaff - 1/2" -20 UNF	Rostfritt stål, UNS-S30400			1	1
8	*	*			Tätningbricka 3/8" x 1" ytt.dia.	EPDM och rostfritt stål	1	1		
			*	*	Tätningbricka 1/2" x 1-1/8" ytt.dia.	EPDM och rostfritt stål			1	1
9	*	*	*	*	Klaff	Teflon® överdragen HR Stål UNS-G10180	1	1	1	1
10	*	*	*	*	Klaffgummi	EPDM	1	1	1	1
11	*	*	*	*	Hållare för klaffgummi	Rostfritt stål, UNS-S30400	1	1	1	1
12	*	*			Rundskallig bult, ansl 3/8"-24 x 3/4" (19,0 mm) lång.	Rostfritt stål, UNS-S30400	1	1		
			*		Rundskallig bult, ansl 1/4"-20 x 1/2" (12,7 mm) lång.	Rostfritt stål, UNS-S30400			1	
			*		Rundskallig bult, ansl 1/4"-20 x 7/8" (22,2 mm) lång.	Rostfritt stål, UNS-S30400				1
13	--	--	--	--	Säte	Mässing, UNS-C84400	1	1	1	1
14	05354B	04649B	04992B	05339C	Lockpackning	SBR gummi	1	1	1	1
15	01517A	01517A			H.H.C skruv 3/8"-16 x 3/4" (19,0 mm) lång.	Zinkplätterat stål	4	6		
			04993A		H.H.C skruv 1/2"-13 x 7/8" (22,2 mm) lång.	Stål			6	
			01922A		H.H.C skruv 5/8"-11 x 1 1/4" (31,8 mm) lång.	Zinkplätterat stål				6

-- Anger att reservdel ej finns.

* Anger att reservdel endast finns som del av särdelspaket enligt listning nedan

SÄRDELSPAKET

3, 7-12	08518	08519	08520	08521	Klaffanordning
7, 8, 10-12, 14	08522	08523	08524	08525	Gummi-sättnings-sats