



DATABLAD

DELUGELARMVENTIL MODEL F-1 RAKT GENOMLOPP DN65 - DN200 – DN200

1. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings delugelarmventil Model F-1 är en snabböppnande differentialmembranstyrd fullflödesventil med en rörlig del i konstruktionen. Delugelarmventilen används för att styra vattenflödet i Deluge- och Förutlösningssystem för sprinkler. Ventilen hålls stängd med hjälp av det vattentryck som finns i tätningskammaren, vilket medför att utloppskammaren och röret hålls torra. I händelse av brand, när utlösningssystemet aktiveras, släpper trycket i tätningskammaren. Delugeventilens klaff öppnar och medger att vatten flödar in i röret.

Egenskaper:

1. Membran och sätespackningar kan bytas på plats.
2. Kan installeras i horisontell eller i vertikal position.
3. Konstruerad för att kunna återställas utan att frontluckan behöver demonteras.
4. Fungerar med Hydrauliskt, Pneumatiskt och/eller Elektriskt utlösningssystem

ANM: FÖR UPPGIFTER OM ARTIKELNUMMER FÖR TILLBEHÖR, SE VIKINGS PRISLISTESYSTEM.



Varning: Detta dokument är en översättning. Dokumentet är framtaget för information varför vi ej kan garantera riktigheten eller att innehållet är komplett. Det engelska originaldokument Form No. 110802 dated 07 Maj 2014 gäller som referens dokument.

2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN

UL-listning – Guide VLFT & VLJH

C-UL Listad

FM-godkännande – delugesprinklersystem, förutlösningssprinklersystem, sprinklersystem för frysutrymmen

American Bureau of Shipping (ABS) – Certifikat nr. 05-HS502910C-PDA

NYC Department of Buildings – MEA 89-92-E, Vol XXX1

CE – Tryckklassdirektivet 97/23/EC

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

3. TEKNISK INFORMATION

Egenskaper

Max tillåtet arbetstryck i vatten: 17,4 bar

Typ: Rak

Anslutningar: Se i Tabell 1

Fabrikstestad: till 34,5 bar

Ventildifferential: 2:1 (tätningskammare kontra inloppskammare)

(Erforderlig) strypning av tillopp till tätningskammare: 1,6 mm

Ventilfärg: Röd

Friktionsförlust – Se i Tabell 1

Cv-faktor: Se i Tabell 1

Material specifikationer

Se i Figur 2

Beställningsuppgifter

Artikelnummer - Se i Tabell 1

8" (DN200) – tillverkad sedan 2002

4" & 6" (DN 100 och DN 150) – tillverkade sedan 2003

2 1/2" & 3" (DN 65 och DN 80) – tillverkade sedan 2004

TILLBEHÖR

Se i senaste utgåva av VIKINGS PRISLISTA för uppgifter om artikelnummer.

1. Ett standardtrimsetpaket för användning med Model F-1 Delugelarmventil. Trimpaketet innehåller VENTILTILLBEHÖRSPAKETET och de kopplingar och nipplar som visas i Vikings Standardtrimschema för Delugelarmventil för den aktuella ventilen. Trimschemor tillhandahålls i trimpaketet och i boken Viking Engineering and Design Data. För andra, fabriksmonterade tillvalstrim i färdiga enheter, se i Vikings prislista eller kontakta leverantören.
2. Ett VENTILTILLBEHÖRSPAKET för Deluge inkluderar de erforderliga trimkomponenterna. Detta paket krävs när man inte använder Vikings trimpaket.
3. Andra sidokomponenter krävs för specifika ventilmfunktioner. För fullständiga krav på funktionstrim, se i systemanvisningarna för aktuellt system. Systemanvisningar tillhandahålls via boken Viking Engineering and Design Data.

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



DATABLAD

DELUGELARMVENTIL MODEL F-1 RAKT GENOMLOPP DN65 - DN200

BESKRIVNING	Nominell storlek	Art. Num.	Friktions-förlust*	Cv-faktor	Vikt
Gängad Ytterdiameter rör NPT 65mm	2 1/2"	12401	3.6m	155	30 kg
Fläns/fläns Flänsborrning					
ANSI	3"	12014	3.6 m	155	37 kg
ANSI	4"	11953	6.5 m	428	66 kg
ANSI	6"	11955	11.9 m	839	123 kg
ANSI	8"	11991	17.4 m	1577	212 kg
ANSI/Japan	6"	11964	11.9 m	839	123 kg
PN10/16	DN80	12026	3.6 m	155	37 kg
PN10/16	DN100	11965	6.5 m	428	58 kg
PN10/16	DN150	11956	11.9 m	839	123 kg
PN10	DN200	11995	17.4 m	1577	190 kg
PN16	DN200	11999	17.4 m	1577	212 kg
Fläns/rilla Flänsborrning /ytterdiameter rör					
ANSI / 89mm	3"	12018	3.6 m	155	34 kg
ANSI / 114mm	4"	11952	6.5 m	428	62 kg
ANSI / 168mm	6"	11954	11.9 m	839	118 kg
PN10/16 / 89mm	DN80	12030	3.6 m	155	34 kg
PN10/16 / 114mm	DN100	11958	6.5 m	428	62 kg
PN10/16 / 165mm	DN150	12640	11.9 m	839	118 kg
PN10/16 / 168mm	DN150	11954	11.9 m	839	118 kg
Rilla/rilla Ytterdiameter rör					
73mm	2 1/2" / DN65	12403	3.6 m	155	30 kg
76mm	DN80	12729	3.6 m	155	30 kg
89mm	3" / DN80	12022	3.6 m	155	29 kg
114mm	4" / DN100	11513	6.5 m	428	58 kg
165mm	DN150	11910	11.9 m	839	111 kg
168mm	6" / DN150	11524	11.9 m	839	111 kg
219mm	8" / DN200	11018	17.4 m	1577	183 kg

* Uttryckt i ekvivalent rörlängd i Sch 40 rör baserat på Hazen & Williams formel: C=120.

$$Q = C_v \sqrt{\frac{\Delta P}{S}}$$

Q= Flöde

Cv= Flödesfaktor (GPM/1 PSI ΔP)

ΔP= Friktionsförlust genom ventil

S= Vätskans specifika vikt

**TABELL 1 – Artikelnummer
och specifikationer för ventiler**

4. INSTALLATION (se i Figur 1 för identifiering av trimkomponenter)

A. Allmänna anvisningar

- Vikings raka Delugelarmventiler kan monteras i horisontell eller i vertikal position.
- Larmventilen måste installeras i utrymmen där risk ej föreligger för frystemperaturer eller för mekanisk skada.
- Larmventilen måste installeras med trim i enlighet med aktuell Viking triminstruktion och tillämpliga anvisningar för använd ventil. Triminstruktioner ingår i alla trimpaket och kan också återfinnas i Vikings Engineering and Design Data book.
 - Ta bort alla gängade plastskydd från delugelarmventilens öppningar.
 - 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.
 - Vikings Standardtrimschema för Delugelarmventil tillhandahålls i trimpaketen och i boken Viking Engineering and Design Data.
 - Kontrollera att alla systemdelar är klassade för förekommande arbetstryck i vatten inom anläggningen.

Provtryckning

Model F-1 Delugelarmventil är tillverkad och listad för ett högsta tillåtna arbetstryck i vatten på 17,2 bar. Ventilen är fabrikstestad till ett tryck på 34,5 bar. Model F-1 delugelarmventiler kan provtryckas till 20,7 bar och/eller 3,4 bar över högsta förekommande normala arbetstryck i vatten, för begränsade tidsperioder (två timmar) i syfte att kunna erhålla kravställares godkännande. Om provtryckning behöver utföras med luft skall man ej överstiga 4,1 bar lufttryck

ANM:UTFÖR ALDRIG PROVTRYCKNING MOT DEN TRYCKSTYRDA SÄKERHETSVENTILEN (P.O.R.V.). TAG TILLFÄLLIGT BORT P.O.R.V. FRÅN TRIMUTRUSTNINGEN, OCH PROPPA TRIMÖPPNINGEN UNDER DEN TID SOM PROVTRYCKNINGEN SKER.

ANM TRIM: TAG BORT RÖRANSLUTNINGEN FRÅN HUVUDDRÄNERINGSVENTILEN. FLÖDESPROVVENTILEN OCH ALLA AVTAPNINGAR SKALL HÅLLAS AVSKILDA. ANSLUT ALDRIG UTLOPPET FRÅN DROPPKONTROLLVENTILEN



DATABLAD

**DELUGELARMVENTIL MODEL
F-1 RAKT GENOMLOPP
DN65 - DN200 – DN200**

TILL NÅGON ANNAN AVTAPPNING.

4. Rörledningen för tätningsvatten måste anslutas uppströms huvudavstängningsventilen för vattenförsörjningen, eller till en ständigt tillgänglig vattenkälla med ett tryck som är likvärdigt med vattenförsörjningen till systemet.
5. Efter det att Delugeventilen driftsatts kräver delugeventilens funktion att tätningsvatten släpps ut från tätningskammaren. Detta kan ske via automatisk eller manuell aktivering av utlösningssystemet. Vikings Delugeventiler kan utföras med aktivering via hydrauliskt, pneumatiskt och/eller elektriskt utlösningssystem. För särskilda trimarrangemang se Trimsetschemor och Systemuppgifter som beskriver den aktuella systeminstallationen. Trimssatsschemor finns i Vikings Engineering Design Data book och levereras tillsammans med trimsatserna. Systemuppgifter finns i Vikings Engineering Design Data book.
 - a. Hydrauliskt utlösta system: Se figure 3-6 för uppgifter om maximalt tillåten högsta hydrauliska höjdplacering av utlösningssystemet i förhållande till delugeventilen. Om den maximala höjdplaceringen av utlösningssystemet överskrider värdet angivet i diagram 3-6 beroende på vilken ventil som används, måste man istället använda en pneumatiskt eller elektriskt utlösningssystem.
 - b. Pneumatiskt utlösta system: Vikings Pneumatiska Aktuator krävs mellan anslutningen för utlösningssystemet som finns på delugeventilens trim och det pneumatiska utlösningssystemet.
 - c. Elektriskt utlösta system: magnetventiler, styrkontrollpaneler och elektriska detektorer måste fungera ihop. Se lämpliga listningar och/eller godkännandeanvisningar.

ANM: FÖR ANVÄNDNING VID SYSTEMTRYCK ÖVERSTIGANDE 12,1 BAR MÅSTE MAGNETVENTILER MED EN KLASSNING PÅ MINST 17,2 BAR ANVÄNDAS. SE I LÄMPLIGT VIKING TECHNICAL DATA PAGE FÖR AKTUELL SYSTEMTYP.

VARNING: AKTIVERING AV VIKINGS DELUGEVENTILER GENOM TRYCKSÄTTNING AV TÄTNINGSKAMMAREN MED LUFTTRYCK ELLER NÅGON ANNAN TRYCKSATT GAS ÄR EJ REKOMMENDERAT ELLER GODKÄNT.

B. Driftsättning av ventilen

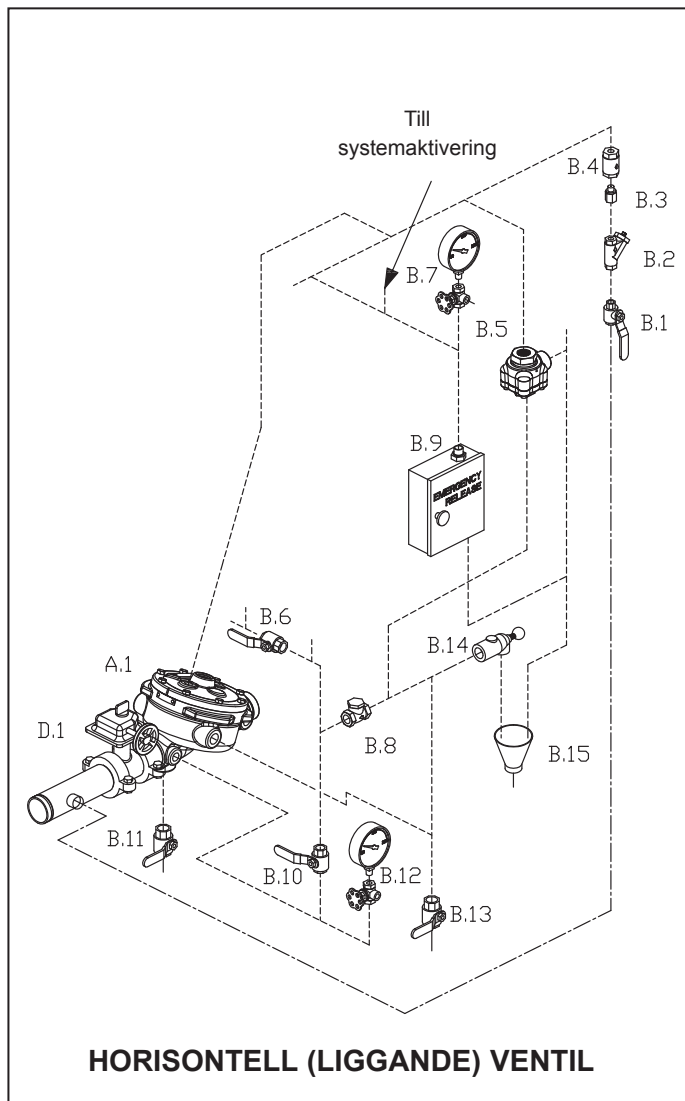
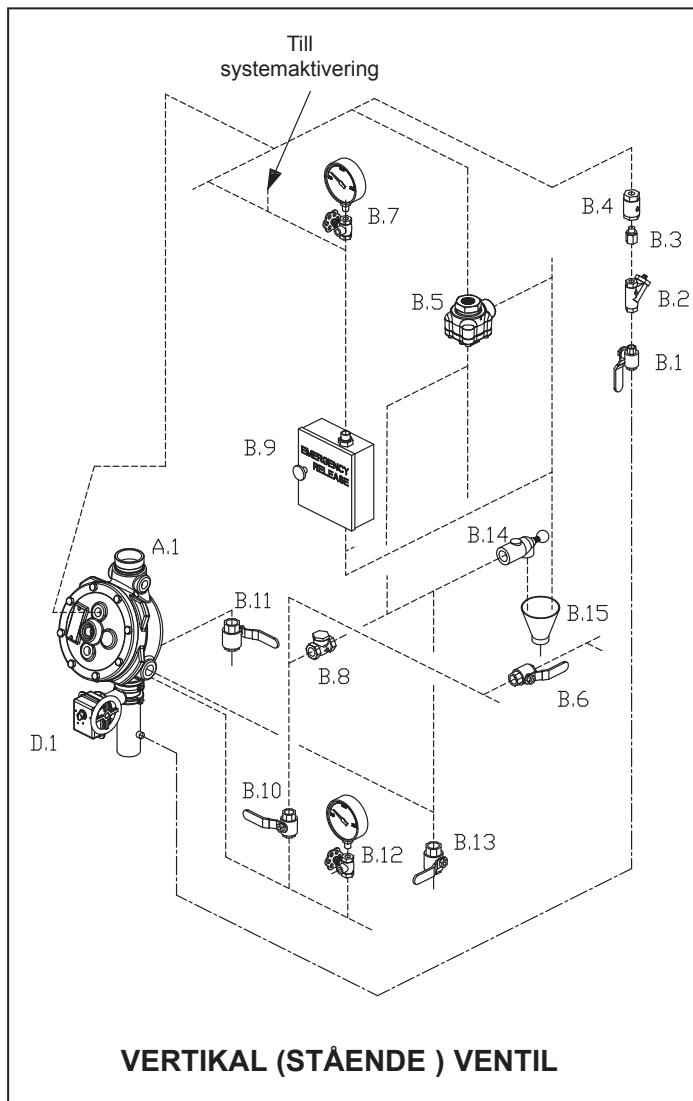
För delugeventiler utrustade med Standardtrim för delugeventil följ anvisningar i steg 1 till 10 (samt, i förekommande fall, 11 och 12) nedan.

1. Säkerställ att:
 - a. Huvudavstängningsventilen (D.1) är stängd och att delugeventilen är utrustad med trimmat i enlighet med aktuell Viking Trimmatsschema samt flödesschemorna för aktuell systemlösning.
 - b. Systemet är korrekt dränerat.
 - c. Dräneringsventilen (B.13) är öppen.
 - d. Nödöppningsventilen (B.9) är stängd.
 - e. Systemets vattenförsörjning är trycksatt fram till den stängda huvudavstängningsventilen (D.1) och att påfyllningsledningen är trycksatt fram till den stängda tätningsvattenventilen (B.1).
2. För system utrustade med
 - a. Hydraulisk utlösningssystem:
 - i. Säkerställ att alla utlösningssystemer är i drift och att alla eventuella provventiler efter sista sprinkler och/eller dräneringsventiler är stängda.
 - ii. Öppna tätningsvattenventil (B.1). Vänta till dess att det hydrauliska utlösningssystemet fyllts upp. När tätningskammarens manometer (B.7) visar på att trycket i utlösningssystemets rörnät och i tätningskammaren är lika med trycket i vattenförsörjningen till systemet, fortsätt till Steg 3.
 - iii. Fortsätt till Steg 3.
 - b. Pneumatiskt utlösta system:
 - i. Driftsätt utlösningssystemet.
 - ii. Öppna tätningsvattenventil (B.1).
 - iii. Fortsätt till Steg 3
 - c. Elektriskt utlösta system:
 - i. Driftsätt utlösningssystemet.
 - ii. Öppna tätningsvattenventil (B.1).
 - iii. Fortsätt till Steg 3.
3. Öppna provventilen (B.11).
4. Öppna huvudavstängningsventilen (D.1), dock inte fullt.
5. När vatten strömmar ut genom provventilen (B.11) skall densamma stängas. Säkerställ att inget vatten strömmar ut genom den öppna dräneringsventilen (B.13).
6. Stäng dräneringsventilen (B.13).
7. Öppna huvudavstängningsventilen (D.1) fullt och säkra den i öppet läge.
8. Säkerställ att larmavstängningsventilen (B.6) är öppen och att alla andra ventiler är i normalt** driftläge.
9. Tryck in den fjäderbelastade ventilen på droppkontrollen (B.14). Inget vatten skall strömma ut genom droppkontrollen när den fjäderbelastade ventilen trycks in.
10. Undersök systemet för läckor och reparerar eventuella sådana som upptäcks.
11. På alla nya system, på sådana som varit tagna ur drift eller när ny utrustning har installerats, skall systemet lösas ut för att säkerställa att all utrustning fungerar på avsett vis. Se under avsnitt KONTROLL, PROVNING OCH UNDERHÅLL pkt 6-II-C:



DATABLAD

DELUGELARMVENTIL MODEL F-1 RAKT GENOMLOPP DN65 - DN200



- Streckade linjer avser nipplar och rördelar som ingår i trim.
 - - - - - Punktlinjer avser rörledningar som erfordras men som ej ingår i trim.

Figur 1 – Komponenter i standardtrim

- | | |
|------|---|
| A.1 | Delugelarmventil |
| B.1 | Tätningvattenventil (normalt öppen) |
| B.2 | Sil |
| B.3 | 1/16" strypöppning |
| B.4 | Fjäderbelastad backventil |
| B.5 | Tryckstyrd säkerhetsventil (PORV) |
| B.6 | Larmavstängningsventil (normalt stängd) |
| B.7 | Manometer och ventil för tätningvatten tryck |
| B.8 | Dräneringsbackventil |
| B.9 | Nödutlösning |
| B.10 | Larmprovsningsventil (normalt stängd) |
| B.11 | Flödesprovventil (normalt stängd) |
| B.12 | Manometer och ventil för vattenförsörjningens tryck |
| B.13 | Huvudröneringsventil (normalt stängd) |
| B.14 | Droppkontrollventil |
| B.15 | Droppkopp |
| D.1 | Huvudavstängningsventil |



DATABLAD

**DELUGELARMVENTIL MODEL
F-1 RAKT GENOMLOPP
DN65 - DN200 – DN200**

anvisningar för ÅRLIGT fullskaleprov

VIKTIGT! UTLÖSNING AV SYSTEMET INNEBÄR ATT DELUGEVENTILEN AKTIVERAS. VATTEN KOMMER ATT STRÖMMA UT I RÖRNÄTET. SE TILL ATT FÖRST GENOMFÖRA ERFORDERLIGA ÅTGÄRDER FÖR ATT UNDVIKA SKADOR

12. Efter genomfört utlösningssprov skall underhållsåtgärder för HALVÅRSUNDERHÅLL genomföras.

C. Ventil som tagits ur drift

ANM: NÄR EN VENTIL HAR TAGITS UR DRIFT OCH UTSÄTTS FÖR FRYSRISK ELLER ÄR UR DRIFT UNDER EN LÄNGRE PERIOD, MÅSTE ALLT VATTEN TAGAS BORT FRÅN TÄTNINGSKAMMAREN, TRIMRÖRNÄTET, RÖRNÄTET FÖR VATTENFÖRSÖRJNINGEN SAMT ANDRA OMRÅDEN DÄR VATTEN KAN HA SAMLATS.

5. FUNKTION (Se figur 2)

Vikings Model F-1 Delugeventil har en inloppskammare, en utloppskammare samt en tätningskammare. Inlopps- och utloppskammaren är skilda från tätningskammaren via klaffen (5) och membranet (6).

I normal driftläge:

Systemtryck tillhandahålls till tätningskammaren genom en begränsad tätningsvattenledning (trim) försedd med en backventil. Det i tätningskammaren inneslutna systemvattentrycket håller nere klaffen (5) eller sätet (2) genom en konstruktion med differentialarea. Klaffen (5) skiljer inloppskammaren från utloppskammaren, på så sätt bibehållande utloppskammaren och rörsystemet torrt.

I händelse av brand:

När utlösningssystemet aktiveras släpps trycket ut från tätningskammaren snabbare än vad det kan fyllas på via den begränsade tätningsvattenledningen. Vattentrycket i inloppskammaren gör att klaffen (5) släpper från sätet (2) och tillåter därmed vatten att strömma genom utloppet, ut i systemet och genom larmanordningarna.

För Delugeventiler utrustade med Standardtrim:

När delugeventilen löser ut sjunker trycket på luftsidan till PORV, vilket får PORV att aktiveras. När PORV aktiverats kommer den att kontinuerligt ta bort trycket från tätningskammaren så att delugeventilen inte återställs även om utlösningssystemet återgår till stängt läge. Delugeventilen kan endast återställas genom att systemet tas ur drift och att utloppskammaren med tillhörande trimrörnät görs trycklöst och dräneras.

6. KONTROLL ,PROVNING OCH UNDERHÅLL

I. Kontroll

Det är av största vikt att systemet regelbundet kontrolleras och provas. Intervallet för dessa kontroller kan variera, beroende på förorenad vattenförsörjning, korrosiv vattenförsörjning eller korrosiv miljö. Utöver det kan larmanordningar, detekteringssystemet och annan ansluten sidoutrustning kräva tätare intervaller. För minimikrav gällande underhåll och kontroll – se NFPA 25. Utöver det kan Kravställaren ha ytterligare krav på underhåll, provning och kontroll som måste följas. Följande rekommendationer utgör minimikrav. (För ytterligare information, se Vikings Trimsetschemor och Systemuppgifter som beskriver anläggningar med den aktuella typen av utlösningssystem)

A. Veckokontroll

En okulär kontroll av Vikings Delugeventil rekommenderas utföras varje vecka.

1. Säkerställ att huvudavstängningsventilen (D.1) är öppen och att alla andra ventiler är i normalt** läge och säkrade på lämpligt sätt.
2. Leta efter tecken på mekanisk skada, och/eller korrosiv påverkan. Om något sådant skulle upptäckas skall erforderligt underhåll utföras. Vid behov skall komponenter bytas ut.
3. Säkerställ att ventilen och tillhörande trim är tillfredställande uppvärmda och skyddade mot köld och mekanisk skada.

II. Provningar

A. Kvartalsprovning av larmanordning

1. Meddela Kravställaren samt de som befinner sig inom berört område.
2. För att testa det lokala elektriska larmet (om sådant finns) och/eller den vattendriva klockan (om sådan finns) skall man ÖPPNA larmprovsningsventilen (B.10) i delugeventilens trim.
 - a. Det elektriska larmpressostatet (om sådant finns) skall då aktiveras
 - b. Lokala elektriskt styrda larmdon skall avge ljud.
 - c. Den vattendrivna klockan skall avge ljud.
 - d. Om larmöverföring finns till extern larmmottagare skall det säkerställas att larmet överförs dit.
3. Efter avslutad provning skall larmprovventilen (B.10) STÄNGAS.
4. Kontrollera att:
 - a. Alla lokala larm slutar att ljuda och att larmpaneler (om sådana finns) återställs.
 - b. Extern larmmottagare fått återställning eller kvitterat larm.
 - c. Dräneringsledning från den vattendrivna klockan töms på rätt sätt.
5. Säkerställ att larmavstängningsventilen (B.6) är ÖPPEN och att larmprovventilen (B.10) är STÄNGD.



DATABLAD

DELUGELARMVENTIL MODEL F-1 RAKT GENOMLOPP DN65 - DN200

6. Säkerställ att utloppskammaren inte innehåller vatten. Inget vatten skall strömma genom droppkontrollen (B.14) när den fjäderbelastade ventilen trycks in.
7. Meddela Kravställaren samt de som befinner sig inom berört område att provningen avslutats.

B. Kvartalsvis periodiskt kontrollprov

1. Meddela Kravställaren samt de som befinner sig inom berört område.
2. Läs av, och skriv ned, trycket från manometern (B.12) på vattenförsörjningsledningen.
3. Säkerställ att utloppskammaren inte innehåller vatten. Inget vatten skall strömma genom droppkontrollen (B.14) när den fjäderbelastade ventilen trycks in.
4. ÖPPNA provventilen (B.11) fullt.
5. När fullt flöde erhållits genom provventilen (B.11) skall det då aktuella trycket läsas av, och skrivs ned, från manometern (B.12) på vattenförsörjningsledningen.
6. När provningen avslutats skall man SAKTA STÄNGA provventilen.
7. Jämför det noterade resultatet från tryckavläsningen med tidigare registrerade flödesresultat. Om försämring i vattenförsörjningen kan konstateras skall erforderliga åtgärder vidtagas för att återställa vattenförsörjningens kapacitet.
8. Säkerställ att:
 - a. Normalt vattentryck har återställts i inloppskammaren, i tätningskammaren samt i utlösningssystemet. Trycket på tätningskammarens manometer skall vara lika med inkommande vattentryck.
 - b. Samtliga larmanordningar och ventiler är säkrade i normal** driftposition.
9. Meddela Kravställaren samt de som befinner sig inom berört område att provningen avslutats. Dokumentera och/eller meddela testresultaten till Kravställaren i enlighet med ställda krav.

**** För uppgifter om normala driftlägen, se i Figur 1 eller i trimschemor eller systembeskrivningar för aktuell systemtyp.**

C. Årligt utlösningssprov

VIKTIGT! UTLÖSNING AV SYSTEMET INNEBÄR ATT DELUGEVENTILEN AKTIVERAS. VATTEN KOMMER ATT STRÖMMA UT I RÖRNÄTET OCH UT GENOM SAMTLIGA ÖPPNA SPRINKLERHUVUDEN ELLER DYSOR. SE TILL ATT FÖRST GENOMFÖRA ERFORDERLIGA ÅTGÄRDER FÖR ATT UNDVIKA SKADOR.

1. Meddela Kravställaren samt de som befinner sig inom berört område.
2. Öppna provventilen (B.11) helt, för att spola ut eventuella ansamlingar av främmande material.
3. Stäng provventilen (B.11).
4. Lös ut systemet genom att aktivera utlösningssystemet. Se till att fullt flöde får strömma ut genom delugeventilen. Larmanordningar skall nu aktiveras.
5. När provet av klart:
 - a. Stäng huvudavstängningsventilen (D.1)
 - b. Stäng tätningsvattenventilen (B.1)
 - c. Öppna dräneringsventilen (B.13)
 - d. Öppna alla dräneringsventiler och avtappningsventiler på systemet. Tillse att systemet fullständigt töms på vatten.
6. Genomför HALVÅRS-underhåll. Se avsnitt 6-III-B i HALVÅRSUNDERHÅLL.
7. Återställ systemet i drift. Se pkt 4.B. INSTALLATION: DRIFTSÄTTNING AV VENTILEN.

ANM: DELUGEVENTILER SOM VATTENFÖRSÖRSJES MED BRÄCKT VATTEN , SALTVATTEN, SKUM, SKUM/ VATTENBLANDNINGAR ELLER ANNAN TYP AV KORROSIV VATTENFÖRSÖRJNING SKALL RENSPOLAS MED RENT TAPPVATTEN AV GOD KVALITET INNAN SYSTEMET ÅTER TAS I DRIFT.

8. Meddela Kravställaren samt de som befinner sig inom berört område att provningen avslutats. Dokumentera och/eller meddela testresultaten till Kravställaren i enlighet med ställda krav.

III. Underhåll

INFORMATION: ANLÄGGNINGSÄGAREN ÄR ANSVARIG FÖR SÄKERSTÄLLENDET AV ATT BRANDSKYDDSANLÄGGNINGAR OCH UTRUSTNING ÄR I FUNGERANDE SKICK. DELUGEVENTIL FÅR EJ UTSÄTTAS FÖR KÖLDRISK ELLER MEKANISK PÅVERKAN SOM NEGATIVT KAN PÅVERKA DESS FUNKTION.

När det uppstår problem med funktionen skall ventiltillverkaren eller dennes auktoriserade representant kontaktas i händelse av att någonting ändras på plats.

VARNING: ALLT UNDERHÅLLSARBETE PÅ SYSTEMET SOM MEDFÖR ATT EN KONTROLLERANDE VENTIL ELLER DETEKTERINGSSYSTEMET TAS UR DRIFT KAN KOMMA ATT TA BORT DEN ANLÄGGNINGENS BRANDSKYDDSMÄSSIGA FUNKTION. INNAN SÅDAN ÅTGÄRD GENOMFÖRES SKALL KRAVSTÄLLAREN INFORMERAS. MAN BÖR ÖVERVÄGA ANVÄNDADET AV BRANDVAKT INOM DET BERÖRDA OMRÅDET.

A. Efter varje aktivering av systemet

1. Sprinklersystem som utsatts för en brand måste återställas i drift så snart som möjligt. Hela systemet måste kontrolleras ur skadesynpunkt och reparerat eller utbytt i erforderlig omfattning.
2. Delugeventiler som utsatts för bräckt vatten , saltvatten, skum, skum/vattenblandningar eller annan typ av korrosiv vattenförsörjning skall rensas med rent tappvatten av god kvalitet innan systemet åter tas i drift.

**DATABLAD****DELUGELARMVENTIL MODEL
F-1 RAKT GENOMLOPP
DN65 - DN200 – DN200**

3. Genomför HALVÅRS-underhåll efter varje systemaktivering

B. Halvårs-underhåll

1. Tag systemet ur drift. (Se i Deluge eller Preaction System Data som beskriver med system med aktuell utlösningstyp för närmare information).
 - a. Stäng huvudavstängningsventilen (D.1) och tätningsvattenventilen (B.1)
 - b. Öppna dräneringsventilen (B.13)
 - c. Släpp ut trycket ur tätningskammaren genom att öppna Nödutsläppsventilen (B.9).
2. Kontrollera alla trimdelar avseende tecken på korrosion och/eller igensättning. Rengör och byt ut efter behov.
3. Rengör och/eller byt ut alla silfilter (inklusive B.2)
4. Se pkt 4-B. INSTALLATION: DRIFTSÄTTNING AV VENTILEN.

C. Vart femte år

1. Invändig kontroll av delugeventiler rekommenderas vart femte år såvida inte kontroller och provningar antyder att mer frekvent invändig kontroll kan vara nödvändig. Se ISÄRTAGNINGSANVISNINGAR nedan.
2. Invändig kontroll av silar, samt av begränsade munstycksöppningar, rekommenderas vart femte år såvida inte kontroller och provningar antyder att mer frekvent invändig kontroll kan vara nödvändig.
3. Dokumentera och meddela kontrollresultaten till Kravställaren i enlighet med ställda krav.

D. Isärtagning av ventil (Se figur 3)

1. Tag systemet ur drift. (Se i beskrivning för utlösningssystem och i Technical Data för närmare information). Stäng huvudavstängningsventilen, öppna dräneringsventilen. Släpp ut trycket ur tätningskammaren genom att öppna Nödutsläppsventilen.
2. Tag bort de delar av trimutrustningen som krävs för att kunna ta bort ventillocket (4).
3. Tag bort skruvarna (9)
4. Lyft av locket (4) från ventilhuset (1).
5. Tag bort klaffanordningen (nr 3,5,6,7,9,10,11) genom att lyfta ut det ur ventilhuset (1).
6. Kontrollera sätet (2). Om utbyte erfordras, tag bort skruvarna (12). Tag bort det gamla sätet (2) och o-ringen (13). Ersätt med ett nytt säte (2) och o-ring (13). Ersätt skruvarna (12) med nya.
7. För att ersätta membrangummit (6), tag bort cirkeln av skruvar (10). Tag bort klämringen (3) och tag bort membrangummit (6).
8. För att ersätta sätesgummianordningen (7), måste klaffanordningen (3,5,6,7,9,10,11) tagas bort från ventilen. Tag bort cirkeln av skruvar (12). Sätesgummianordningen (7) kan nu tagas bort.

ANM: INNAN MAN INSTALLERAR ETT NYTT KLAFFGUMMI(6) ELLER SÄTESGUMMIANORDNING (7) ÄR DET VIKTIGT ATT SÄKERSTÄLLA ATT ALLA YTOR ÄR RENA OCH FRIA FRÅN FRÄMMANDE MATERIAL. DET BELAGDA SÄTET (2) MÅSTE VARA LENT OCH FRITT FRÅN KNOTTROR, SPÅN OCH SPÅR.

E. Återmontage av ventil

1. Innan återmontage skall ventilen spolas ren från allt främmande material.
2. Återmontage sker genom att isärtagningsanvisningar följes i motsatt ordning.

7. TILLGÄNGLIGHET

Vikings delugelarmventil Model F-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.

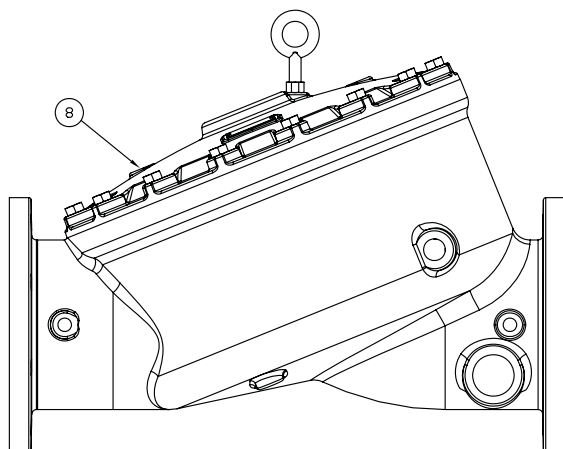
8. GARANTIER

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

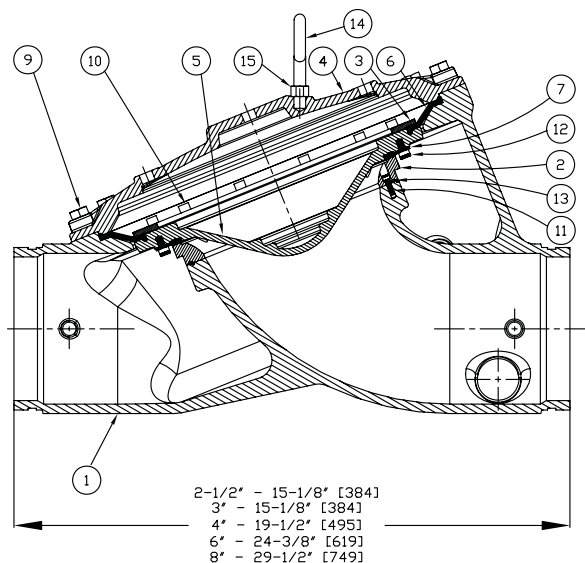


DATABLAD

DELUGELARMVENTIL MODEL F-1 RAKT GENOMLOPP DN65 - DN200



FIGUR 2 - Reservdelar



Del	Artikelnummer				BESKRIVNING	MATERIAL	ANTAL SOM BEHÖVS			
	2-1/2" (DN65) & 3" (DN80)	4" (DN100)	6" (DN150)	8" (DN200)			2-1/2"	4"	6"	8"
1	--	--	--	--	Ventilhus	Gjutjärn	1	1	1	1
2	*	*	*	*	Säte	Mässing	1	1	1	1
3	02493B	02348B	05704B	10514	Hållring, övre membran	Mässingsgjutning	1	1	1	1
4	--	--	--	--	Lock	Gjutjärn 65-45-12	1	1	1	1
5	08846N	08844N	08570N	10518N/B	Klaff	Gjutjärn 65-45-12, pulverbelagd med Teflon	1	1	1	1
6	12012	11560	11561	10510	Övre membran	EPDM – ASTM D-2000	1	1	1	1
7	02497B	02382B	02176B	10512	Sätessummi-anordning	EPDM – ASTM D-2000	1	1	1	1
8	--	--	--	--	Informationsskylt	Aluminiumetsad	1	1	1	1
9	02169A				Skruv, H.H.C. ¹ , 1/2-13 x 1 1/4" (32)	Stål, SAE-Grade 5, ASTM A449	10			
		02200A			Skruv, H.H.C. ¹ , 1/2-13 x 1 1/2" (38)	Stål, SAE-Grade 5, ASTM A307-90		12		
			05707A	05707A	Skruv, H.H.C. ¹ , 5/8-11 x 1 3/4" (44)	Stål, SAE-Grade 5, ASTM A307-90			15	16
10	02496A				Skruv, R.H. ³ , 10-24 x 3/8" (9,5)	Rostfritt stål, UNS-S30200	6			
		02383A			Skruv, H.H.C. ¹ , 5/16-18 x 1/2" (13)	Rostfritt stål, UNS-S30400		8		
			07932		Skruv, H.H.C. ¹ , 3/8-16 x 1/2" (13)	Rostfritt stål, UNS-S30400			12	
11				11021	Skruv, S.H.C. ² , 3/8-16 x 3/4" (19)	Rostfritt stål, UNS-S31600				12
	02494A				Skruv, R.H. ³ , 10-24 x 1/2 (12,7)	Rostfritt stål, UNS-S30200	6			
		02383A			Skruv, H.H.C. ¹ , 5/16-18 x 1/2" (13)	Rostfritt stål, UNS-S30400		8		
			02454A		Skruv, H.H.C. ¹ , 3/8-16 x 5/8 (16)	Rostfritt stål, UNS-S30400			12	
12				11022	Skruv, S.H.C. ² , 1/4-20 x 1/2 (12,7)	Rostfritt stål, UNS-S30400				12
	*				Skruv R.H. ³ , 10-24 x 5/8 (16)	Rostfritt stål, UNS-S30200	4			
		*			Skruv, H.H.C. ¹ , 5/16-18 x 1/2(13)	Rostfritt stål, UNS-S30400		6		
13	*	*	*	*	Skruv, S.H.C. ² , 1/4-20 x 3/4 (19,1)	Rostfritt stål, UNS-S31600			8	6
14	--	--	--	11570	O-ring	EPDM	1	1	1	1
15				F01256	Lyftögla	Kolstål				1
					Mutter, 5/8-11-UNC	Rostfritt stål				1

-- Anger att reservdel ej finns * Anger att reservdel endast finns som del av sårdeletpaket enligt listning nedan).

SÅRDELETPAKET

2,12,13	14711-3	14711-4	14711-6	14711-8	Gummiersättningssats*
3,5-7,9-11	13488	13490	13492	13484	Klaffanordning

* Anm: Inkluderar smörjmedel för o-ring, som skall påföras packningsrilla i sätet.

¹ Sexkantsskruv ² Plattskruv (DN 200 ventil – nr 10 och 11 måste vara S.H.C för frigång mot

³ Rundskallig skruv, Philips typ



DATABLAD

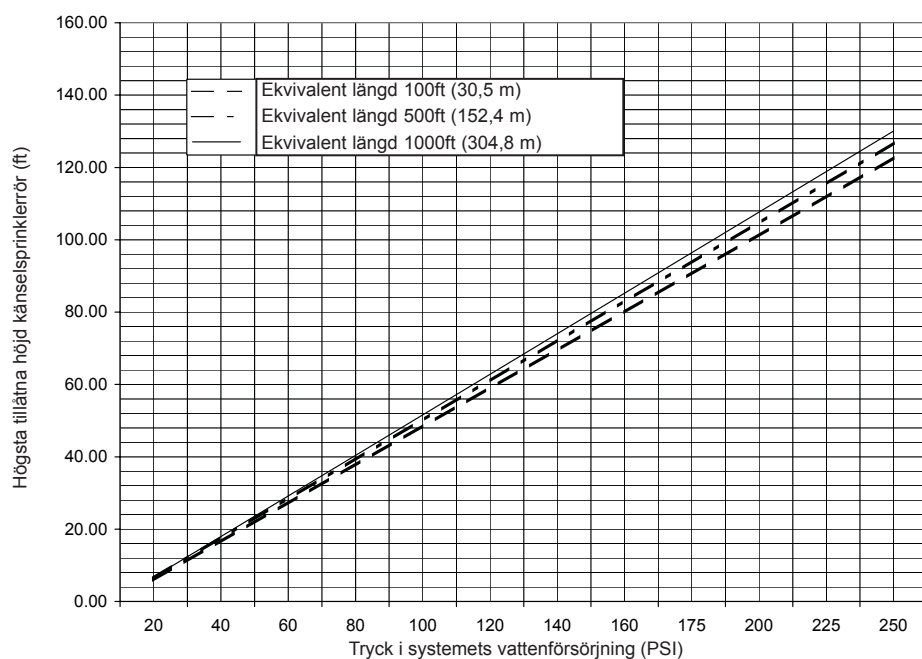
DELUGELARMVENTIL MODEL F-1 RAKT GENOMLOPP DN65 - DN200 – DN200

Högsta tillåtna höjd för känselsprinkler vid bestämmande av ekvivalenta rörlängder för rörnät till hydrauliska utlösningssystem

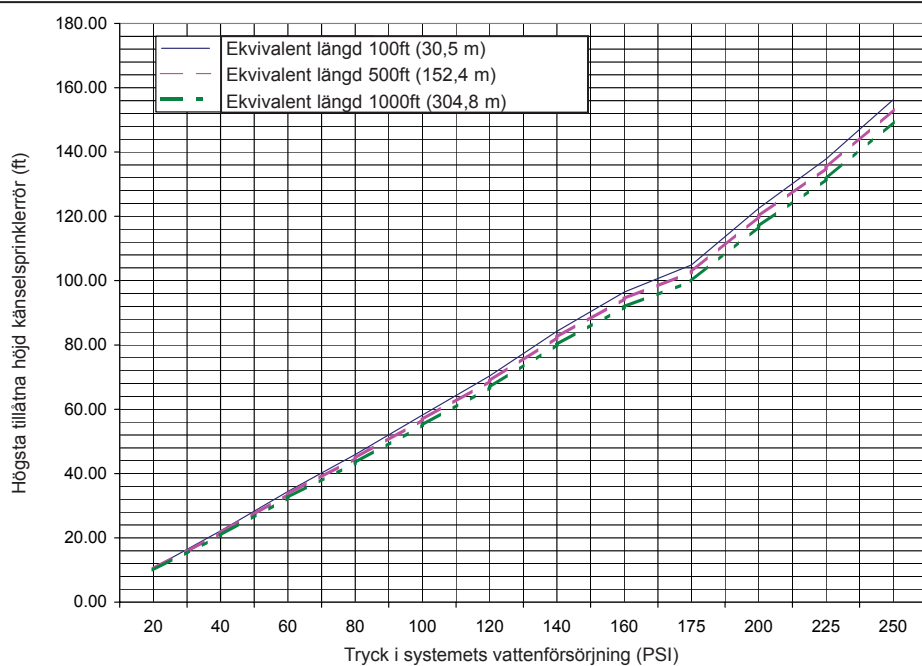
För ventiler med 1,6 mm strypningsöppning

Graferna är baserade på 15 m känselsprinkler monterade på 15 mm Schedule 40 [SMS 326] galvaniserade rör

Om den högsta höjden för känselsprinklerröret överskrider vad som anges som maximalt tillåtet i grafen skall man istället använda pneumatiska eller elektriska utlösningssystem.



FIGUR 3 DN 65 & DN 80 Model F-1 Delugelarmventiler



FIGUR 4 DN 100 Model F-1 Delugelarmventiler

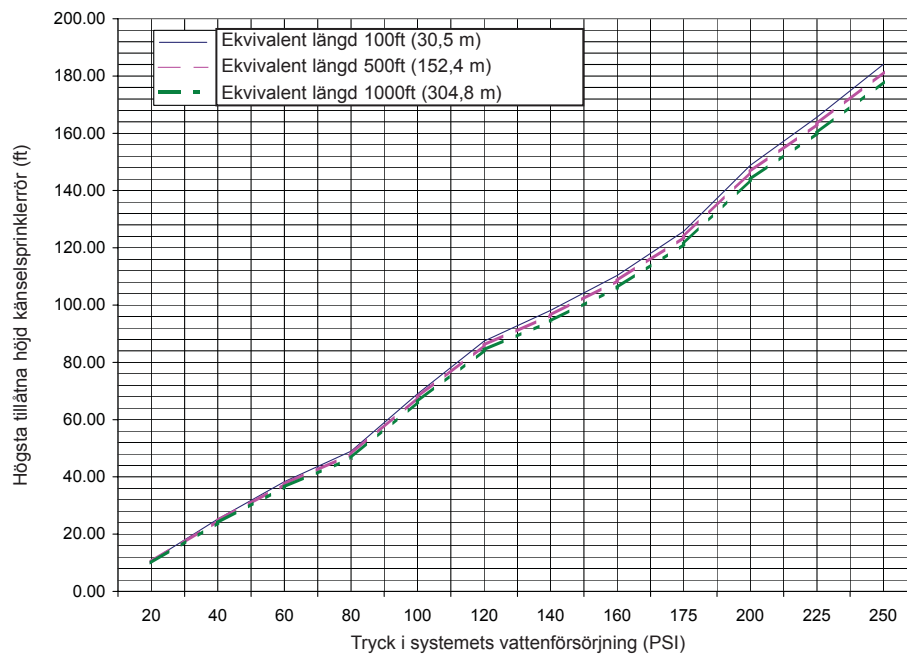


DATABLAD

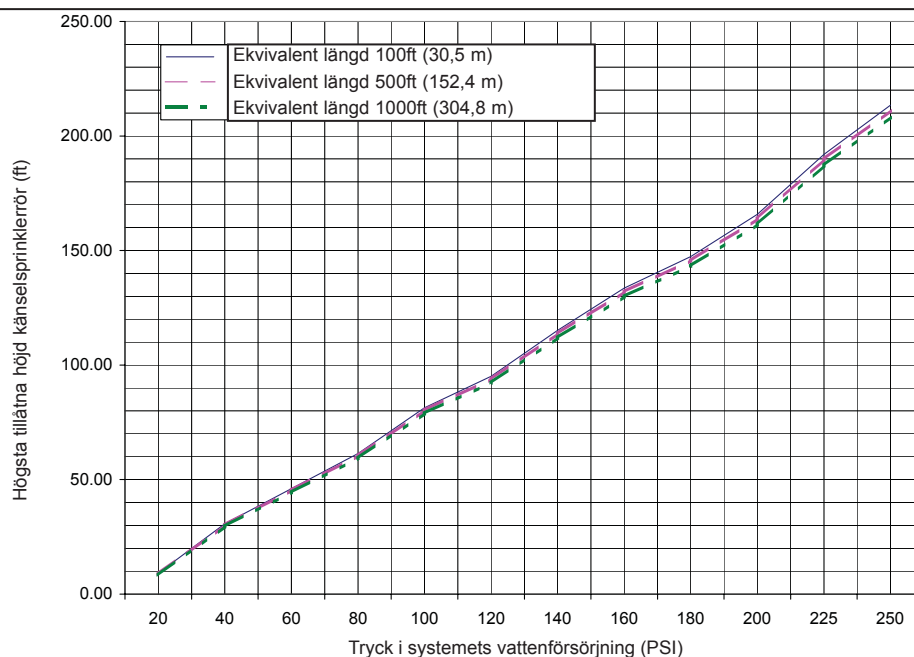
DELUGELARMVENTIL MODEL F-1 RAKT GENOMLOPP DN65 - DN200

Högsta tillåtna höjd för känselsprinkler vid bestämmande av ekvivalenta rörlängder för rörnät till hydrauliska utlösningssystem
För ventiler med 1,6 mm strypningsöppning

Graferna är baserade på 15 m känselsprinkler monterade på 15 mm Schedule 40 [SMS 326] galvaniserade rör
Om den högsta höjden för känselsprinklerröret överskrider vad som anges som maximalt tillåtet i grafen skall man istället använda pneumatiska eller elektriska utlösningssystem



FIGUR 5 DN150 Model F-1 Delugelarmventiler



FIGUR 6 DN 200 Model F-1 Delugelarmventiler