

Hydraulisk beräkning av vattensprinklersystem

Anläggning _____ Blad 1 av _____

Belägenhet _____ Datum _____

Sektion nr _____ Beräknat av _____

Sektionen omfattar _____

Ritningar nr _____

Sprinkler _____

Typbeteckning _____

Storlek mm _____

K-faktor _____

Riskklass _____ Verksamhet _____

Varukategori _____ Lagringshöjd _____

Erf. vattentäthet _____ mm/min Antal sprinkler som beräknas öppna _____

Erf. verkningsyta _____ m²

Beteckningar:

① ① ①

Ⓐ Ⓑ etc referenspunkter

q flöde, nedströms förgreningspunkt eller sprinkler

q_{index} flöde i viss referenspunkt

Q flöde uppströms förgreningspunkt eller sprinkler

K_{index} K-faktor för del av sektion

P_T totalt tryck = P_F + P_H

P_F tryckförlust genom friktion (inklusive eventuell strypbricka)

P_H statisk tryckskillnad

A ekvivalent rörlängd för armatur vari vattenströmmen ändrar riktning eller för ventil eller flödesvakt

L rörlängd

SL smalslang (antas förbruka 100 l/min)