

BRANDKLEP, SERVOMOTOR, 2,2 M3/S

Omschrijving

Omschrijving

Brandklep voor doorvoeren in binnenwanden, vloeren en plafonds.

De brandklep sluit gedurende 2 uur een doorvoering af tegen brand.

Kosten

De kosten, waarbij de conditie gelijk blijft of minder wordt, zijn jaarlijkse kosten per stuk.

De kosten, waarbij de conditie verbetert, zijn eenmalige kosten per stuk.

Bij volledig vervangen zal 20% extra van de vervangingskosten meegenomen moeten worden, om de bijkomende kosten van het vervangen volledig te dekken.

Tabel

CONDITIENORM

GEBREKENLIJST

CONDITIEVERLOOP

ASPECTEN

ABONNEREN: [Waarom zijn de prijzen vervangen door x-jes?](#)

Huidige conditie	Gewenste conditie					
	>1	>2	>3	>4	>5	>6
<u>1</u>	Uitgebreid onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>2</u>	Beperkt herstellen x.xx	Uitgebreid onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>3</u>	Beperkt herstellen x.xx	Beperkt herstellen x.xx	Normaal onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>4</u>	Gedeeltelijk reviseren x.xx	Uitgebreid herstellen x.xx	Beperkt herstellen x.xx	Normaal onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>5</u>	Volledig vervangen x.xx	Gedeeltelijk reviseren x.xx	Uitgebreid herstellen x.xx	Beperkt herstellen x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>6</u>	Volledig vervangen x.xx	Volledig reviseren x.xx	Gedeeltelijk reviseren x.xx	Uitgebreid herstellen x.xx	Beperkt herstellen x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx

Tabel condities

[Terug naar boven](#)

Brandklep, met servomotor

OMSCHRIJVING

Brandklep als afsluiting tegen brand voor doorvoeren in binnenwanden, vloeren en plafonds.

INSPECTIE-AANDACHTSPUNTEN

Grotere kleppen ondergaan grotere overbrengingskrachten, hiervoor extra aandacht tijdens onderhoudsbeurten.

Conditie 1

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Werking voldoende gewaarborgd, er zijn geen klachten en er is sprake van rustig bedrijf.	Geen storingen	Geen bedrijfsonderbrekingen.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		Geen gebreken	Nieuwbouwkwaliteit.
	Serieuze gebreken		Geen gebreken	
	Ernstige gebreken		Geen gebreken	
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving		Voldoet geheel	Er is geen sprake van afwijkingen.

Conditie 2

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Werking is voldoende gewaarborgd, er is sprake van normaal bedrijf.	Geen storingen	Geen bedrijfsonderbrekingen.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		Tot 1 gebrek	De nieuwbouwkwaliteit is er duidelijk af. Beginnende invloeden, zoals vervuiling, zijn zichtbaar.
	Serieuze gebreken		Geen gebreken	
	Ernstige gebreken		Geen gebreken	
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving		Voldoet geheel	Er is nauwelijks sprake van afwijkingen.

Conditie 3

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Enigszins verstoorde (echter niet hinderlijke) werking	Tot 1 storing per jaar	Geen bedrijfsonderbrekingen.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		2 tot 3 gebreken	Geringe gebreken manifesteren zich meer en meer, zoals vervuiling en plaatselijke beschadigingen.
	Serieuze gebreken		Tot 1 gebrek	Een enkele beschadiging komt voor, inwendige vervuiling of een beschadiging ten opzichte van het aansluitende kanaal kan voorkomen. De brandklep kan normaal functioneren.
	Ernstige gebreken		Geen gebreken	
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving		Voldoet nagenoeg geheel	Een aantal kleinere afwijkingen kan voorkomen.

Conditie 4

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Werking is een enkele keer onvoldoende.	1 tot 2 storingen per jaar	Geen bedrijfsonderbrekingen.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		4 tot 5 gebreken	Geringe gebreken manifesteren zich duidelijk. Vervuiling en mechanische beschadiging kunnen voorkomen.
	Serieuze gebreken		2 tot 3 gebreken	Serieuze gebreken beginnen de staat te domineren, zoals deformatie en beschadigingen aan de brandklep. De werking van de brandklep / servomotor kan in het geding zijn.
	Ernstige gebreken		Tot 1 gebrek	Een enkel gebrek kan voorkomen en kan de goede werking tegenhouden. Direct actie is meestal gewenst.
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving		Voldoet nog ten dele	Lokaal kan er sprake zijn van afwijkingen.

Conditie 5

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Werking onvoldoende	3 tot 5 storingen per jaar	Geen bedrijfsonderbrekingen.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		>6 gebreken	Gerichte gebreken komen structureel tot uiting, zoals vervuiling en structurele mechanische beschadigingen en slechte bevestigingen.
	Serieuze gebreken		4 tot 5 gebreken	De brandklep vertoont meerdere serieuze gebreken en de werking is niet meer gewaarborgd.
	Ernstige gebreken		2 tot 3 gebreken	Ernstige gebreken komen voor, zoals beschadigingen aan de klepbevestiging, die de goede werking verhinderen. Ook kunnen gebreken aan elektrische componenten voorkomen.
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving		Voldoet in veel gevallen niet meer	Er dienen direct maatregelen te worden genomen, veelal zijn dit noodreparaties.

Conditie 6

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Werking is geheel verstoord	>5 storingen per jaar	Geen bedrijfsonderbrekingen.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		>6 gebreken	Geringe gebreken komen algemeen voor.
	Serieuze gebreken		>5 gebreken	Serieuze gebreken, zoals sterke inwendige vervuiling en defecte servomotor, maken dat de brandklep niet meer (goed) functioneert.
	Ernstige gebreken		>3 gebreken	Ernstige gebreken aan klep, servomotor of mechanisme blokkeren de goede werking.
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving		Voldoet geheel niet meer aan de regel- en wetgeving	Indien de gebreken gevaar voor de omgeving kunnen opleveren, is er sprake van een gevaarlijke situatie. Veiligheidsmaatregelen (nog los van noodreparatie) dienen te worden genomen.

Gebrekenlijst

Ernst	Omschrijving
Gering	Beschadiging, mechanisch
	Bevestiging ontbreekt met aansluitend kanaalwerk
	Bevestiging, zit los
	Omkastingservomotor uitwendig mechanisch beschadigd, motor functioneert nog wel
	Vervuiling, uitwendig, zonder beïnvloeding van de werking
Serius	Bevestiging t.o.v. kanaalwerk is slecht
	Brandklep, staat dicht door defect(en)
	Elektrische aansluitingen, slecht, bij zeer lage spanning, motor functioneert nog wel
	Kanaalaansluiting beschadigd
	Klep, beschadigd, functioneert nog wel
	Servomotor, bevestiging zit los
	Vervuiling, inwendig
Ernstig	Elektrische aansluitingen, defect, motor functioneert niet meer
	Elektrische aansluitingen, slecht, bij laagspanning, motor functioneert nog wel
	Klep, beschadigd, functioneert niet meer
	Servomotor, defect
	Trekveer defect
	Verbinding, zit los
	Vervuiling, ernstig, kan mogelijk de werking beïnvloeden
	Werking belemmerd, bijvoorbeeld door isolatie

Conditieverloop afhankelijk van onderhoud

[Terug naar tabel](#)

Naar conditie	Eenvoudig	Normaal	Uitgebreid
1	0	0	0
2	6	8	9
3	13	15	17
4	20	23	26
5	25	28	31
6	29	33	36

Aspecten

[Terug naar tabel](#)

Naam	Waarde
Bedrijfsproces	Normaal
Comfort	Normaal
Cultuurhistorische waarde	Onbelangrijk
Esthetica	Onbelangrijk
Gevolgschade	Belangrijk
Inkomstenderving	Onbelangrijk
Veiligheid/gezondheid	Belangrijk

Afbeeldingen

