

INREGELAFSLUITER, Ø 42 MM

Omschrijving

Omschrijving

Inregelafsluiter van gietijzer, flensaansluiting Ø 42 mm, bestemd voor verwarmings- en koelinstallaties, inclusief verbindingen en bevestigingsmateriaal.

Uitgangspunten

Exclusief isoleren of inpakken van de afsluiter.

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 10% 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 herstellen x.xx	Gedeeltelijk reviseren x.xx	Uitgebreid herstellen x.xx	Beperkt herstellen x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx

Tabel condities

[Terug naar boven](#)

Inregelklepafsluiter

OMSCHRIJVING

Inregelklepafsluiter van gietijzer, bestemd voor verwarmings- en koelinstallaties, inclusief verbindingen en bevestigingsmateriaal.

INSPECTIE-AANDACHTSPUNTEN

Conditiebepaling door alle afsluiters als één geheel te beoordelen, de percentages (%) gelden dan ook ten opzichte van het totaal aantal afsluiters. Het beste is om een range te kiezen (bijvoorbeeld 30 - 65 mm) en dan de conditie te bepalen.

In principe is weinig tot geen gebruik slecht voor het component, regelmatig gebruik is beter, intensief gebruik beïnvloedt de correctiefactor dan ook positief (gangbaar houden).

[Terug naar tabel](#)

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	Nieuwbouwkwaliteit.
	Ernstige gebreken		Geen gebreken	Nieuwbouwkwaliteit.
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet geheel aan de regel- en wetgeving		Er is geen sprake van afwijkingen.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 2

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Werking is voldoende gewaarborgd, er is sprake van normaal bedrijf.	Geen storingen	Geen problemen, kleppen mengen of verdelen normaal.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		Tot 10% van het aantal	Enkele geringe corrosiesporen en oppervlakkige beschadigingen komen voor.
	Serieuze gebreken		Geen gebreken	
	Ernstige gebreken		Geen gebreken	
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet geheel aan de regel- en wetgeving		Er is nauwelijks sprake van afwijkingen.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 3

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Enigszins verstoorde (echter niet hinderlijke) werking	Tot 1 storing per jaar	De werking is normaal, maar kan onder bepaalde omstandigheden enigszins verstoord zijn (regelbereik).
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		10 tot 20% van het aantal	Hier en daar sporen van lekkage en corrosie, enkele inregelkleppen lopen stroef.
	Serieuze gebreken		Tot 10% van het aantal	Geringe gebreken, zoals lekkage via de klepsteel, ontbrekend handwiel of voortgaande corrosie, komen voor. Een enkele meetnippel kan beschadigd zijn.
	Ernstige gebreken		Geen gebreken	
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet nagenoeg geheel aan de regel- en wetgeving		Een aantal kleinere afwijkingen kan voorkomen.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 4

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Werking is een enkele keer onvoldoende.	1 tot 2 storingen per jaar	Bij groter deel van het regelbereik is er geen goede waterhuishouding meer. Klachten bij de gebruiker in met name voor- en naseizoen.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		20 tot 30% van het aantal	Beschadigingen, sporen van lekkage en stroef lopende inregelkleppen komen meer en meer voor.
	Serieuze gebreken		10 tot 20% van het aantal	Lekkages manifesteren zich nu meer en leiden tot gevolgschade (corrosie). Meetnippels kunnen beschadigd zijn.

	Ernstige gebreken	Tot 10% van het aantal	Enkele inregelkleppen vertonen ernstige gebreken. Meestal zijn dit ontwikkelde serieuze gebreken, die uiteindelijk ook leiden tot ernstige gebreken en gevolgschade. Een enkele inregelklep kan niet meer goed ingesteld staan.
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet nog ten dele aan de regel- en wetgeving	Een enkele afwijking kan voorkomen.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 5

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Werking is enigszins verstoord	2 tot 5 storingen per jaar	Normale regeling is ernstig verstoord, daardoor is de waterverdeling veelal niet doelmatig. Er zijn klachten bij de gebruiker.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		30 tot 40% van het aantal	De geringe gebreken komen nu structureel voor, zoals sporen van lekkage en, als gevolg daarvan, ook corrosie. Veel inregelkleppen zijn moeilijk te bedienen.
	Serieuze gebreken		20 tot 30% van het aantal	Lekkages komen algemeen voor en bepalen in grote mate de staat.
	Ernstige gebreken		10 tot 20% van het aantal	Gevolgschades door lekkages en corrosie, leiden tot vastzitten. Ook kunnen diverse inregelkleppen instelproblemen vertonen, waardoor de doorstroomhoeveelheden ontregelt zijn (gevolgschade en mogelijk overlast).
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet in veel gevallen niet meer aan de regel- en wetgeving		De afwijkingen ten opzichte van de norm kunnen het noodzakelijk maken om in te grijpen.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 6

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Werking is geheel verstoord	>5 storingen per jaar	De regeling is niet meer functioneel, veel kleppen staan op handinstelling. Diverse klachten door de gebruiker.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		>40% van het aantal	De geringe gebreken, zoals corrosie en slecht bedienbare inregelkleppen, komen structureel voor.
	Serieuze gebreken		>30% van het aantal	Algemeen komen lekkages voor, wat direct en indirect (omgeving) gevolgschade oplevert. Meetnippels zijn defect en inregelafsluiters zijn nagenoeg niet meer te bedienen.
	Ernstige gebreken		>20% van het aantal	Lekkages via onder andere flensverbindingen, waardoor invreting en onomkeerbare gevolgschade ontstaat. Regelkleppen zijn structureel ontregelt en werken niet of slecht.
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet geheel niet meer aan de regel- en wetgeving		De situatie is algemeen onacceptabel.

Gebrekenlijst

[Terug naar tabel](#)

Ernst	Omschrijving
Gering	Bedieningselement, gaat stroef
	Bedieningselement, scheef gemonteerd
	Beschadiging, uitwendig oppervlakkig
	Corrosie, oppervlakkig
Serius	Bedieningselement, ontbreekt
	Corrosie
	Klep, functioneert niet goed
	Klep, slechte bediening
	Meetnippels, defect
	Sporen van lekkage, via afdichting
	Sporen van lekkage, via flensverbinding
	Sporen van lekkage, via klepsteel

Ernstig	Bedieningselement, zit vast
	Corrosie, ernstige aantasting
	Klep, defect
	Klep, doorlatend
	Klep, zit vast
	Lekkage, met gevolgschade
	Lekkage, via klepsteel, klepdeksel of flens

Conditieverloop afhankelijk van onderhoud

[Terug naar tabel](#)

Naar conditie	Eenvoudig	Normaal	Uitgebreid
1	0	0	0
2	3	4	6
3	11	13	15
4	17	20	24
5	22	25	30
6	25	29	35

Aspecten

[Terug naar tabel](#)

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

Afbeeldingen

