

EXPANSIE-AUTOMAAT, COMPRESSOR, 400 LITER

Omschrijving

Omschrijving

Expansie-automaat, voorzien van een compressor.

De compressor heeft een vermogen van 0,4 kW en een inhoud van 400 liter.

Uitgangspunten

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 volledige vervanging 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>	Volledig vervangen 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](#)

Expansie-automaat, compressor, 400 liter

OMSCHRIJVING

Expansie-automaat is voorzien van een compressor.

INSPECTIE-AANDACHTSPUNTEN

De correctiefactor voor intensief gebruik is voor situaties waarbij het vat dicht op de CV-leiding is gemonteerd.

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	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, de compressor functioneert naar behoren. Expansie en vullen normaal
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		Tot 1 gebrek	Geen nieuwbouwkwaliteit. Het vat vertoont enige beschadigingen en is ouder is dan 7 jaar
	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 bedrijfsonderbreking. Werking wordt enigszins minder, druk fluctueert circa 0,4 bar. Compressor komt iets meer dan normaal in bedrijf
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		1 tot 3 gebreken	Geringe gebreken manifesteren zich door sporen van lekkage (aansluitingen) of het losstaan van het vat of de compressor
	Serieuze gebreken		Tot 1 gebrek	Het vat is ouder dan 12 jaar en dicht op de CV-leiding gemonteerd, waardoor opwarming van het CV-water in het vat plaats kan vinden. Verondersteld wordt dat de persluchtbal daardoor verslechterd
	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	Er moet veel bijgevuld worden hetgeen merkbaar is aan het in bedrijf komen van de compressor. Daardoor ontstaan ook enkele storingen
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		3 tot 5 gebreken	Hier en daar sporen van lekkage of beschadigingen
	Serieuze gebreken		1 tot 3 gebreken	De meetnippel, appendages of aansluitleiding vertoont sporen van lekkage, het op druk houden kost moeite, wat blijkt uit het fluctueren van de CV-druk bij opwarming en afkoeling. Het overdrukventiel opent echter nog niet bij opwarming
	Ernstige gebreken		Tot 1 gebrek	Een enkel gebrek kan voorkomen en het functioneren beïnvloeden. Meestal is direct repareren gewenst om verdere schade te beperken
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving		Voldoet nog ten dele	Een enkele afwijking kan voorkomen

[Terug naar tabel](#)**Conditie 5**

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Werking onvoldoende	2 tot 5 storingen per jaar	Compressor weigert soms dienst. Daardoor nemen aantal verstoringen in achterliggend net (druk) toe
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		>5 gebreken	Sporen van lekkage komen nu op diverse plaatsen voor, het vat kan losstaan en is uitwendig mogelijk beschadigd. De compressor is vervuild en trilt enigszins
	Serieuze gebreken		3 tot 5 gebreken	De compressor maakt meer geluid dan normaal, hetgeen duidt op slechter wordende lagers. Het op druk brengen kost meer tijd dan normaal. Het vat wordt warm door opwarming (CV-water) waardoor de persluchtbal verouderd en lek kan raken
	Ernstige gebreken		1 tot 3 gebreken	De persluchtbal kan lek zijn waardoor er water in toetreedt. Ook kan lekkage ontstaan op de aansluitingen en de lasnaad. Er kan een defect zijn opgetreden aan de druk- en/of niveaubewaking
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving		Voldoet in veel gevallen niet meer	De afwijkingen ten opzichte van de norm kunnen het noodzakelijk maken in te grijpen

[Terug naar tabel](#)**Conditie 6**

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Werking is geheel verstoord	> 5 storingen per jaar	Diverse verstoringen aan de compressor en het afblaasventiel. Druk schommelt sterk en veroorzaakt bedrijfsonderbrekingen
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		> 5 gebreken	Geringe gebreken komen algemeen voor
	Serieuze gebreken		> 5 gebreken	Het expansievat werkt niet meer, er is sprake van water in de persluchtbal. De CV-druk fluctueert sterk, waardoor mogelijke uitval van de CV-ketel (te lage CV-druk door waterlozing via het overdrukventiel)
	Ernstige gebreken		>3 gebreken	Lekkage via de lasnaad, aansluitingen en dergelijke, waardoor mogelijk overlast voor de omgeving. Defecte compressor en/of defecte druk- en niveaubewaking
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving		Voldoet geheel niet meer aan de regel- en wetgeving	De situatie is onacceptabel

Gebrekenlijst[Terug naar tabel](#)

Ernst	Omschrijving
Gering	Beschadiging, mechanisch
	Bevestiging, zit los
	Compressor, trilt
	Compressor, vervuild
	Vat, ouder dan 7 jaar
	Vat, staat los
Serieuze	Aansluiting, lekkage
	Compressor, capaciteit onvoldoende
	Compressor, geluidsoverlast
	Compressor, slechte lagers
	Drukbeveiliging, functioneert niet goed
	Meetnippel, lekkage
	Niveaubewaking, functioneert niet goed
	Vat, direct op CV-leiding gemonteerd
	Vat, ouder dan 12 jaar
Ernstig	Aansluiting, lekkage
	Compressor, defecte lagers

Drukbewaking, defect
Lasnaad, lekkage
Niveaubewaking, defect
Perluchtbal, poreus
Perslucht, vulling ontbreekt

Conditieverloop afhankelijk van onderhoud

[Terug naar tabel](#)

Naar conditie	Eenvoudig	Normaal	Uitgebreid
1	0	0	0
2	5	6	6
3	11	13	15
4	16	19	21
5	20	24	26
6	23	28	31

Aspecten

[Terug naar tabel](#)

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

Afbeeldingen

