



BEDIENING & VEILIGHEID-INSTRUCTIES



**VOOR HET INSTALLEREN OF IN BEDRIJF NEMEN CHOKE,
DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG LEZEN!**

Nederlandse versie

Bornsestraat 321
7601 PB ALMELO
The Netherlands

T +31 (0)546 458347
F +31(0) 546 458351
E sales@duxvalves.com

W www.duxvalves.com
Service 24/7:
Mob: +31(0)6 1246 2215

Your partner in **valve technology**



Inhoud

Bediening & Veiligheidsinstructies

- 1. Opslag**
- 2. Conservering**
- 3. Selectie**
- 4. Installatie**
- 5. Bediening & Onderhoud**
- 6. Identificatie**
- 7. Onderhoud**

1. Opslag

Indien de Duxvalves voor installatie worden opgeslagen, moet dit geschieden in de originele verpakking.

De opslag dient schoon, droog en overdekt te zijn. Als de Duxvalves producten worden geïnstalleerd na een opslagperiode langer dan 12 maanden dienen deze eerst geïnspecteerd te worden.

2. Conservering

De Duxvalves producten worden geconserveerd volgens de richtlijnen van de klant of volgens het Duxvalves kwaliteitshandboek. Om de aansluitingen van zowel de choke als de aansturing te beschermen dienen deze afgeplugd te blijven tot kort voor de installatie.

3. Selectie

1. Controleer zorgvuldig of het materiaal, de drukklasse en het temperatuurbereik, zoals aangegeven op het identificatieplaatje, overeenkomen met de procescondities waaronder de afsluiter dient te werken.
2. Controleer of de choke correct gemarkeerd is volgens de juiste apparaten groep (PED), categorie en type medium voor de te gebruiken toepassing en dat de veiligheidsinstructies zorgvuldig worden nageleefd voor elk onderdeel van de gehele samenstelling.
3. Controleer in het bijzonder alle onderdelen van de aansturing inclusief de afsluiter en alle accessoires op correcte CE markering volgens de ATEX richtlijn voor de te gebruiken categorie.
4. De temperatuur classificatie van de afsluiter is geheel afhankelijk van het procesmedium. Indien van toepassing dient dit vastgesteld te worden door de eindgebruiker en deze mag niet, het, op het identificatie plaatje aangeven, temperatuurbereik overschrijden.

Max. medium temp. (volgens temp. bereik)*	Max. afsluiter oppervlaktetemp.
≤85 °C	85 °C (T6)
100 °C	100 °C (T5)
135 °C	135 °C (T4)
200 °C	200 °C (T3)
300 °C	300 °C (T2)
450 °C	450 °C (T1)

** Interpoleer voor tussenliggende temperaturen:*

max. afsluiter oppervlaktetemp. is gelijk aan max. medium temp.

5. De Cv waarde is zorgvuldig geselecteerd of berekend en staat vermeld op het typeplaatje.

Voor standaard binnenwerken geldt:

Om de levensduur van de choke valve te vergroten dient de choke alleen in het regelgebied van 10% en minder van de maximale Cv waarde gebruikt te worden tijdens het opstarten of voor een korte periode. Als de choke voor een langere periode tussen de 10 en 40% van de maximale Cv waarde gebruikt wordt, dient een kleiner binnenwerk overwogen te worden. Het veilige regelgebied bevindt zich tussen de 40 en 100% van de maximale Cv waarde.

Voor chokes nodig met een groter regelgebied heeft Duxvalves speciale binnenwerken in het programma.

6. In geval van twijfel direct contact opnemen met Duxvalves B.V.

4. Installatie



WAARSCHUWING

In verband met de veiligheid is het zeer belangrijk de volgende maatregelen te treffen alvorens er aan de choke gewerkt wordt.

- A. Indien er aan de choke gewerkt wordt dient men zowel gereedschap als persoonlijke beschermingsmiddelen en kleding te gebruiken in overeenstemming met de eisen en condities ter plaatse.
 - B. De leiding dient drukvrij, afgetapt en geventileerd te zijn voordat de choke geïnstalleerd wordt.
 - C. Het is alleen toegestaan aan de choke inclusief aansturingen te werken door gekwalificeerd en getraind personeel.
 - D. Gezien de grote variëteit aan toepassingen waarin de choke geplaatst kan worden is het de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om voor het installeren zich ervan te overtuigen dat de gekozen materialen geschikt zijn voor de toepassing. (corrosie en erosie kunnen de eigenschappen van de drukhoudende delen negatief beïnvloeden)
 - E. Controleer zorgvuldig of het materiaal, de drukklasse en het temperatuurbereik als getoond op het identificatie plaatje overeenkomen met de procescondities waaronder de afsluiter dient te werken.
 - F. De choke mag alleen gehesen worden indien er gebruik wordt gemaakt van de originele hijsogen. In geen geval hijskabels bevestigen aan klepstandsteller of aandrijving.
 - G. De choke moet spanningsvrij in het leidingwerk gemonteerd worden.
 - H. Indien het medium voor het bedienen van pneumatische aandrijvingen of instrumenten anders is dan schoon instrumentatie lucht dienen de juiste PBM's (Persoonlijke Bescherming Middelen) gebruikt te worden.
-
- 1. De Duxvalves zijn voorzien van een pijl op het huis die de stromingsrichting van het medium aangeeft. De choke dient correct gemonteerd te worden.
 - 2. Tenzij anders wordt weergegeven op de samenstellingtekening mag de choke in elke positie worden ingebouwd.
 - 3. Verwijder de beschermingskappen van de flenzen en de pluggen van de aansluitingen van de aansturing en, indien aanwezig, overige beschermingsmiddelen.
 - 4. De gebruiker heeft Duxvalves correct geïnformeerd over het type aansluitflens. Voor installatie dient deze op juistheid gecontroleerd te worden.
 - 5. Voor geflensde (of klemaansluiting) chokes dient de tegenflens schoon, onbeschadigd en voorzien te zijn met de correcte pakking. Voor laseinden dient de tegenaansluiting schoon te zijn en in een goede conditie om gelast te worden.
 - 6. Chemicaliën gebruikt voor het reinigen van de pijpleiding kunnen de choke beschadigen. De pijp dient daarom schoon en gespoeld te zijn alvorens installatie.
 - 7. Controleer of de tegenflenzen en de pijpleiding uitgelijnd zijn zodanig dat de bouten zonder moeite in de flensgaten gebracht kunnen worden. De bouten dienen met een diagonaal patroon aangehaald te worden.
 - 8. Monteer de choke zo dat de aansturing of handbediening, indien aanwezig, goed te bereiken en te bedienen is.
 - 9. Las en warmtebehandeling temperatuur grenzen (indien van toepassing) worden aangegeven op de samenstellingtekening.

10. Na de uitlaatflens dient de pijpleiding afhankelijk van het medium (gas of vloeistof), de mate van vervuiling en de drukval over een zekere lengte recht te zijn doch minimaal voor 1 meter.
Als het leidingwerk hiervan afwijkt dan graag Duxvalves contacten voor een advies op maat.
11. Montage van de choke dient slechts te geschieden met de juiste gereedschappen geschikt voor de werkomgeving volgens EN 1127-1 Annex A
12. De installatie dient plaats te vind bij omgevingstemperatuur.
13. Tijdens de installatie mogen zowel de choke als de aangekoppelde pijpleidingen niet aan schokken en/of heftige vibraties onderhevig zijn.
14. Alle apparatuur dient correct geaard te zijn, individueel of via het leidingwerk.
15. Tijdens de installatie dienen alle bediening en veiligheid instructies van alle apparatuur correct nageleefd te worden.
16. Indien de afsluiter wordt toegepast voor een medium met een hoge temperatuur of waar exotherme reacties kunnen plaatsvinden, dient de eindgebruiker alle voorzorgsmaatregelen te treffen, zodat het hete oppervlak niet kan fungeren als een ontstekingsbron voor de (vloeï-)stoffen of gassen in de omgeving.
17. Voor of tijdens het gebruik van de afsluiter voor gevaarlijke (vloeï-)stoffen of gassen dient er zorgvuldig op eventuele lekkages gelet te worden.

5. Bediening & onderhoud



**!! Lees zorgvuldig alle aangebrachte labels alvorens
bediening of onderhoud!!**

De Duxvalves kunnen zowel handmatig, pneumatisch (medium – aardgas), hydraulisch of elektrisch worden bediend.

Bediening

Alle Duxvalves worden gesloten met de draairichting van de klok mee. De open en dichtstand wordt aangegeven.

Eindschakelaars, klepstandsteller en elektrische terugmeldingen etc. worden in de fabriek afgesteld echter dienen deze voor ingebruikname gecontroleerd te worden.

Onderhoud

Het doorsmeren van aandrijvingen, tandwielkasten etc. dient volgens individuele fabrikantinstructies uitgevoerd te worden.

Ander onderhoud bestaat uit een periodieke visuele inspectie op het goed functioneren en eventuele lekkage. In geval van een lekkage moet de choke onmiddellijk drukvrij gemaakt worden en worden voorzien van nieuwe afdichtingen.

Als de lekkage na vervanging van de afdichting niet verholpen is of er het vermoeden van een lekkage over de zitting bestaat, dient de choke geheel gereviseerd te worden. Deze revisie kan pas uitgevoerd worden na het drukvrij maken van de choke volgens de van toepassing zijnde Duxvalves onderhoudsinstructies.

Alleen Duxvalves onderdelen mogen gebruikt worden.

Reservedelen

Indien reservedelen benodigd zijn of informatie verlangt wordt met betrekking tot een choke dient het serienummer als getoond op het identificatieplaatje te worden opgegeven.

6. Identificatie

De choke is voorzien van de hieronder afgebeeld identificatieplaatje met naast de afsluiter gegevens details over de ATEX en de PED certificering.

			
TAGNO.			
TYPE	•	MAX. PRESS.	•
BODY MAT.	•	TEMP. RANGE	•
SEAT MAT.	•	TRIM TYPE	•
Cv VALUE	•	SIZE	•
NOM. SIZE	•	YEAR OF CONSTR.	•
INLET FLANGE	•		
OUTLET FLANGE	•		
SERIAL NO.			
  		2004 ATEX 2014/34/EU I M2/ II 2/3 G/D PED 2014/68/EU cat. FLUID GROUP 1	
DUXVALVES B.V. THE NETHERLANDS WWW.DUXVALVES.COM TEL: +31 (0)546 458347			

7. Onderhoud

- De gebruiker moet zich ervan overtuigen dat alleen gekwalificeerd personeel te werkgesteld wordt geschikt voor het werken in een mogelijk explosiegevaarlijke omgeving volgens de categorie waarin de afsluiter gebruikt mag worden.
- De gebruiker mag alleen gereedschappen gebruiken geschikt voor de werkomgeving volgens EN 1127-1 Annex A.

Wij houden ons het recht voor de inhoud zonder opgave vooraf te wijzigen