

## Specificatieblad: Werken aan flensverbindingen volgens protocol

Categorie: C

<b>DOELGROEP</b>	<b>Doelgroep</b>	Medewerkers in de industrie die belast zijn met het openen en sluiten van risicovolle flensverbindingen die vastgezet moeten worden volgens specificatie.
	<b>Ingangseisen</b>	<p>De kandidaat moet ten minste 18 jaar zijn. Een uitzondering wordt gemaakt voor leerlingen die in het kader van het behalen van een startkwalificatie de training volgen. Hiervoor geldt een minimum leeftijd van 16 jaar.</p> <p>Verder dient de kandidaat in het bezit te zijn van één van de volgende diploma's:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• B-VCA</li> <li>• VOL-VCA</li> <li>• VIL-VCU</li> <li>• Een gelijkwaardig 'vastgesteld' diploma/certificaat</li> </ul>
	<b>Vrijstelling</b>	<p>Raadpleeg de website voor het "Overzicht vrijstellingen SOG examens":</p> <p><a href="https://www.vcainfra.nl/sog-examens">https://www.vcainfra.nl/sog-examens</a></p>
<b>OPLEIDING</b>	<b>Leerdoel</b>	Op veilige en verantwoorde wijze flensverbindingen openen en sluiten met gespecificeerd aanhaalmoment, met handgereedschap en handmomentsleutel.
	<b>Inhoud</b>	<p>Theorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algemeen (basisbegrippen)</li> <li>• Wetgeving (Arbowet)</li> <li>• Veiligheid (algemene- en specifieke veiligheidsregels en risico's)</li> <li>• Vaktechniek (flenzen en flensonderdelen, bouten en moeren, afdichtingen, gereedschap en meetmiddelen, montageonderdelen van pijpleidingen, proces equipment, appendages)</li> </ul> <p>Praktijk:</p> <p>Flensverbindingen worden zonder of volgens protocol, met handgereedschap en handmomentsleutel vast gezet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorbereiding (veiligheidsregels en voorbereiding op het werken aan flenzen)</li> <li>• Uitvoering (werkhouding, gebruik apparatuur, gereedschap en meetmiddelen, flenzen openen, afdichtingen verwisselen, controleren en reinigen, uitlijnen, sluiten)</li> <li>• Afronding (controleren, afronden, resultaat)</li> </ul> <p>In de opleiding worden de onderwerpen conform de toetstermen behandeld.</p>
	<b>Minimale opleidingsduur exclusief examen</b>	<p>3 dagdelen (exclusief examens) bij maximaal 12 cursisten</p> <p>Herhalingsopleiding: 1,5 dagdeel</p>

<b>TOETSING</b>	<b>Criteria docent</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Twee jaar aantoonbare ervaring in het werken met flensverbindingen in een industriële omgeving.</li> <li>Geldig diploma VOL-VCA en of een diploma, MVK, HVK</li> <li>Geldig SOG-diploma WFPr of een geaccepteerd equivalent (zie Overzicht vrijstellingen SOG-examens)</li> </ul> <p>Opm: Eventueel alternatief verworven kennis dient aan de Waarborgcommissie te worden voorgelegd.</p>
	<b>Exameninstellingen</b>	Zie actueel overzicht op de website: <a href="http://www.vcainfra.nl/examencentra">www.vcainfra.nl/examencentra</a>
	<b>Eisen toetsing</b>	De toetsing dient onafhankelijk van de opleiding plaats te vinden conform de toetsmatrijs en de Uitvoeringsvoorschriften Examinering ( <a href="http://www.vcainfra.nl">www.vcainfra.nl</a> ).
	<b>Geldigheidsduur</b>	Een diploma is 5 jaar geldig.
	<b>Examenduur</b>	Theorie-examen: 40 minuten Praktijkexamen: 105 minuten
	<b>Criteria examinator</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimaal zes maanden aantoonbare ervaring aan het werken met flensverbindingen</li> <li>Of zes maanden relevante werkervaring als opleider/examinator voor de SOG WFPr</li> <li>Geldig diploma B-VCA</li> <li>Geldig SOG-diploma WFPr of een geaccepteerd equivalent (zie Overzicht vrijstellingen SOG-examens)</li> <li>Vaardigheidstraining SOG-examinator van eX:plain behaald</li> <li>Assessment behaald voor praktijkexamen van WFPr of WFPr T (voorlopig alleen vereist voor nieuwe examinatoren)</li> </ul>
<b>OVERIG</b>	<b>Opmerkingen</b>	De opleiding is afgestemd op NEN-EN 1591-4:2013 Table 1 (training matrix for foundation level)