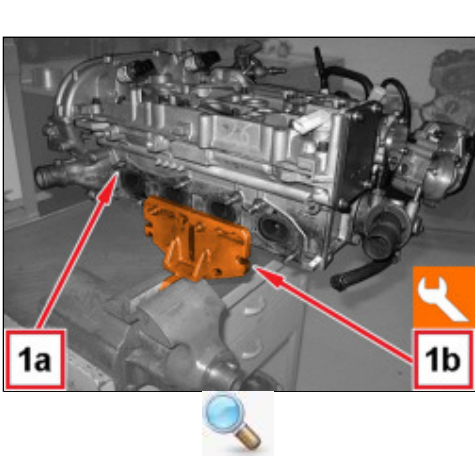
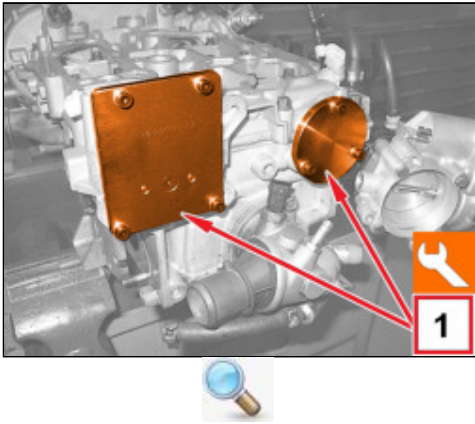




Uitbouwen ([Inbouwen](#))

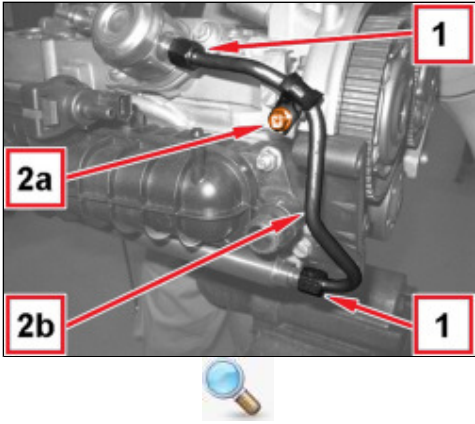
1. Plaats de cilinderkop (1a) compleet met het nokkenashuis m.b.v. gereedschap (1b) in een bankschroef.

Gereedschap	Naam	functie	Geldigheid
1860470000	Steun	Cilinderkop reviseren	



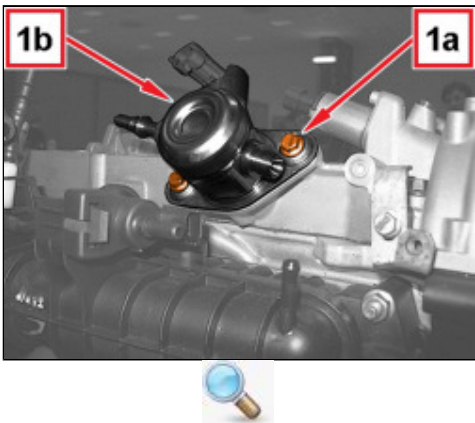
1. Verwijder het afstelgereedschap voor de nokkenassen.

Gereedschap	Naam	functie	Geldigheid
2000033500	Mallen	Distributietiming afstellen	1.8 DI Turbo

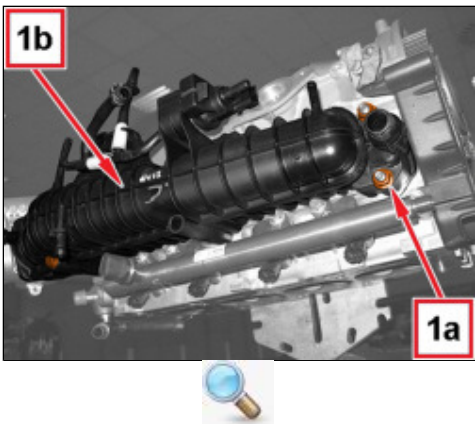


1. Draai de wartels van de hogedrukleiding van de hogedrukpomp naar de brandstofverdeelleiding los.

2. Draai de bout (2a) los en verwijder de hogedrukleiding (2b).

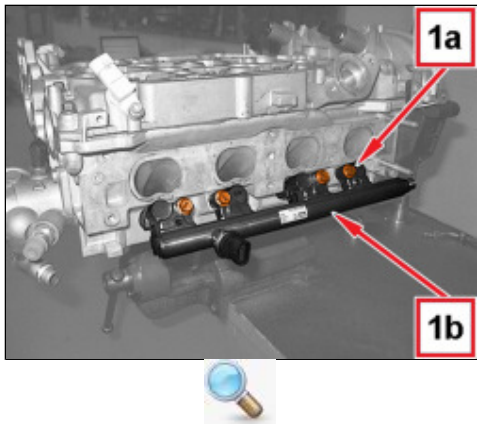


1. Draai de bouten (1a) los en verwijder de hogedrukpomp (1b).

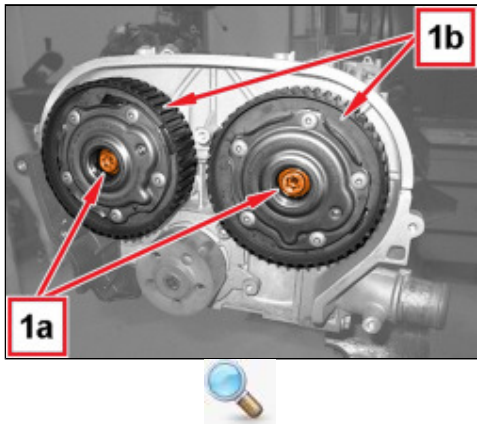


1. Draai de bevestigingen (1a) los en verwijder het spruitstukhuis (1b).

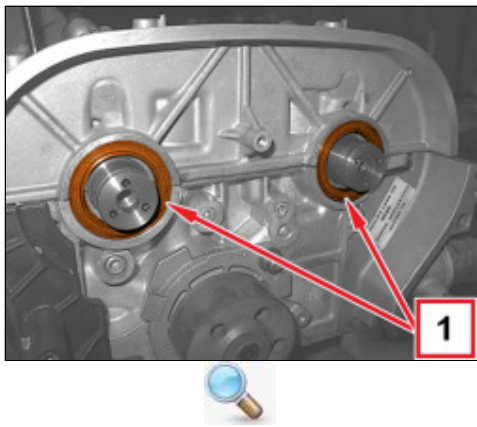
1. Draai de bouten (1a) los en verwijder de brandstofverdeelleiding (1b).



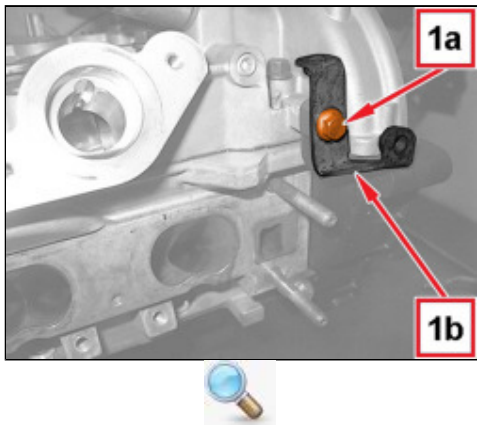
1. Verwijder de eerder losgedraaide bouten (1a) en verwijder de poelies/nokkenasverstellers (1b).



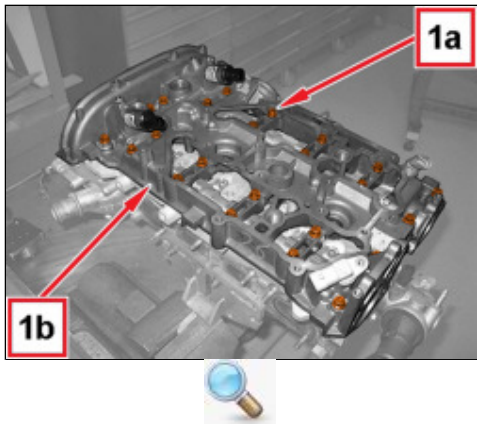
1. Verwijder de oliekeerringen.



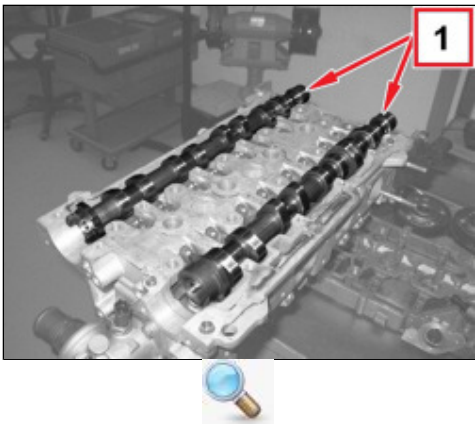
1. Draai de bout (1a) los en verwijder de beugel (1b).



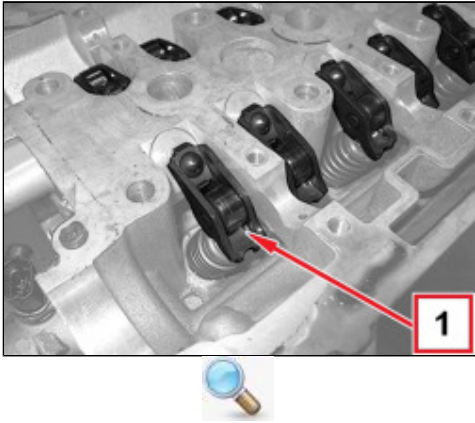
1. Draai de bouten (1a) los en verwijder het nokkenashuis (1b).



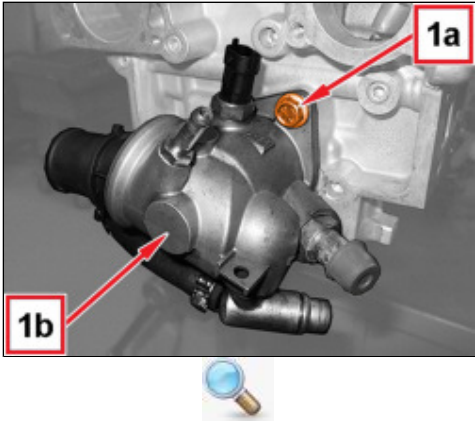
1. Verwijder de nokkenassen.



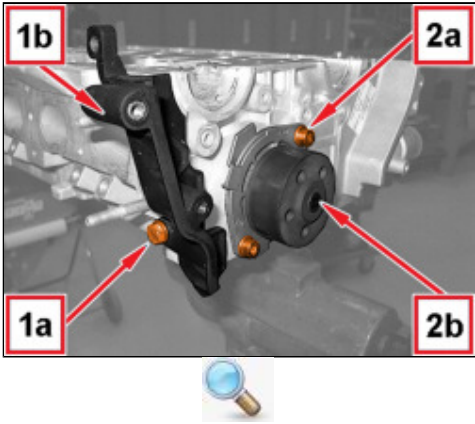
1. Verwijder de hydraulische klepstoters.



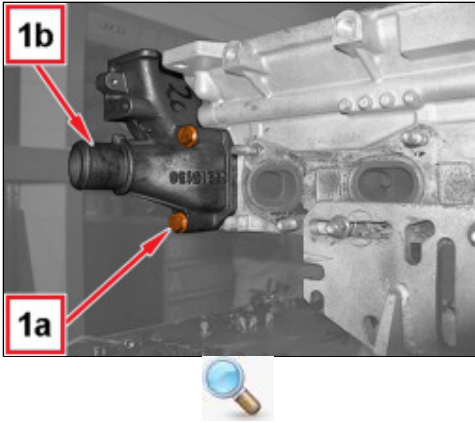
1. Draai de bouten (1a) los en verwijder de thermostaat (1b).



1. Draai de bout (1a) los en verwijder het distributiezijdeksel (1b).
2. Draai de bouten (2a) los en verwijder de waterpomp (2b).

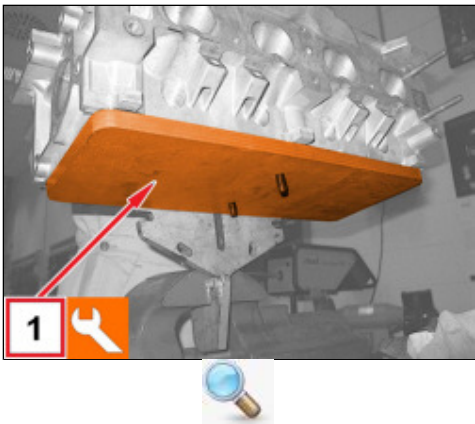


1. Draai de bouten (1a) los en verwijder het spuitstuk voor de waterpomp (1b).



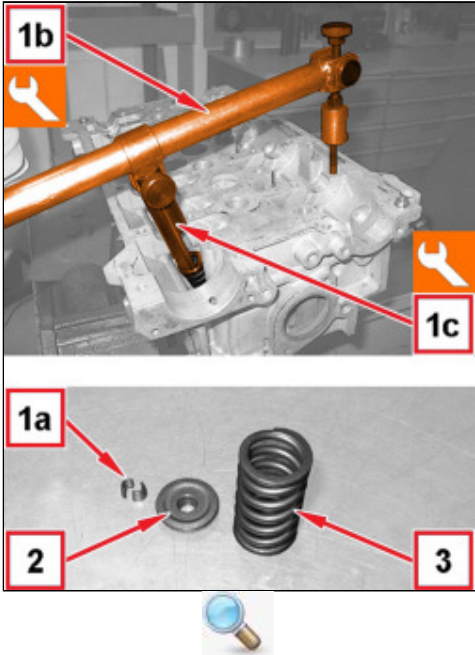
1. Plaats een houten plaatje op de cilinderkop om de kleppen te ondersteunen en draai de bouten vast.

Gereedschap	Naam	functie	Geldigheid



1860804000	Tafel	Kleppen verwijderen/monteren	1.6 16v MJet
			2.0 16v MJet
			1.9 16v Twin Turbo MJet
			1.8 DI Turbo

1. Verwijder de klepspieën (1a) m.b.v. gereedschap (1b) en (1c).



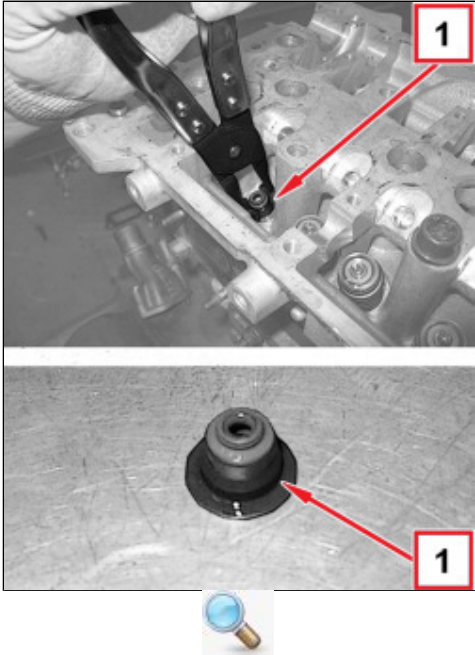
Gereedschap	Naam	functie	Geldigheid
1860644000	Hendel	Kleppen verwijderen/monteren	

Gereedschap	Naam	functie	Geldigheid
1870890000	Huls	Kleppen verwijderen	1.4 16v TJet 1.8 DI Turbo

2. Verwijder de bovenste klepveerschotel.

3. Verwijder de klepveer.

1. Verwijder m.b.v. een passende tang het klepsteelafdichtingsrubber met de ingebouwde onderste klepveerschotel.



- Voer deze bewerkingen ook bij de overige kleppen uit.
- Verwijder het houten plaatje en verwijder de kleppen.
- Verwijder de cilinderkop van het steungereedschap.
- Vervang de klepgeleiders.

[Bew. 1016E14 KLEPGELEIDERS VAN CILINDERKOP - VERV. TIJDENS BEW. 1016E10](#)

 Inbouwen ([Uitbouwen](#) )

- Verwijder de pakkingresten van het onderste pasvlak van de cilinderkop.
- Controleer of de vlakheid van de cilinderkop binnen de tolerantie ligt, zie

[Bew. 1016E38 CILINDERKOP COMPLEET OF \(1\) LI OF RE, UITGEBOUWD - VLAKKEN](#)

- Controleer de kleppen op groeven en vreetsporen.
- Controleer of de diameter van de klepsteel binnen de tolerantie ligt; vervang versleten kleppen.

--	--	--

Meting	Waarde	Geldigheid
Meting	Waarde	Geldigheid

- Controleer m.b.v. een dynamometer of de specificaties van de klepveren binnen de tolerantie liggen; vervang slappe veren.

Meting	Waarde	Geldigheid
Meting	Waarde	Geldigheid
Meting	Waarde	Geldigheid

- Controleer of de diameter van de nokkenaslagertappen binnen de tolerantie valt; vervang zonodig de nokkenas(sen).

Meting	Waarde	Geldigheid

- Controleer of de lichthoogte van de nokken binnen de tolerantie valt; vervang zonodig de nokkenas(sen).

Meting	Waarde	Geldigheid
Meting	Waarde	Geldigheid

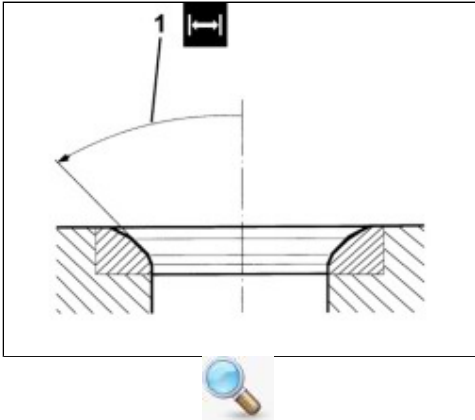
- Controleer of de diameter van de nokkenaslagerboringen binnen de tolerantie valt; vervang zonodig de cilinderkop.

Meting	Waarde	Geldigheid

- De klepzittingen hebben de volgende buitendiameter

Meting	Waarde	Geldigheid
Meting	Waarde	Geldigheid

1. Draai de klepzittingen op de voorgeschreven maat.



Meting	Waarde	Geldigheid
Meting	Waarde	Geldigheid
Hoek van klepzittingen bij contactvlak met uitlaatkleppen	45° 0' +/- 1°	2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet

- Slijp de klepzittingen met passend gereedschap.

CILINDERKOP

- Plaats de cilinderkop in de bankschroef m.b.v. het gereedschap.

Gereedschap	Naam	functie	Geldigheid
1860470000	Steun	Cilinderkop reviseren	

- Plaats de kleppen, ondersteun ze m.b.v. een houten plaatje en bevestig het plaatje met passende bouten.

Gereedschap	Naam	functie	Geldigheid
1860804000	Tafel	Kleppen verwijderen/monteren	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet 1.8 DI Turbo

- Monteer het klepsteelafdichtrubber in de zitting.

- Plaats de klepveer.

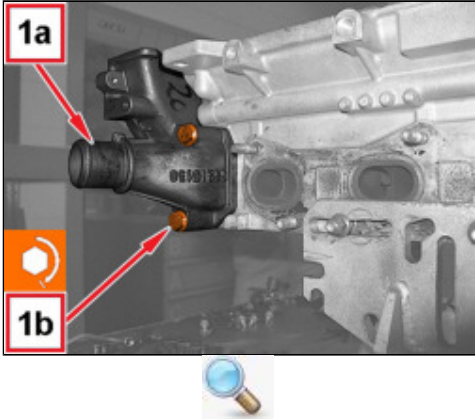
- Plaats de bovenste klepveerschotel in de zitting.

- Plaats de klepspieën m.b.v. de hendel en de vork die ook bij het uitbouwen werden gebruikt.

- Voer deze bewerkingen ook bij de overige kleppen uit.

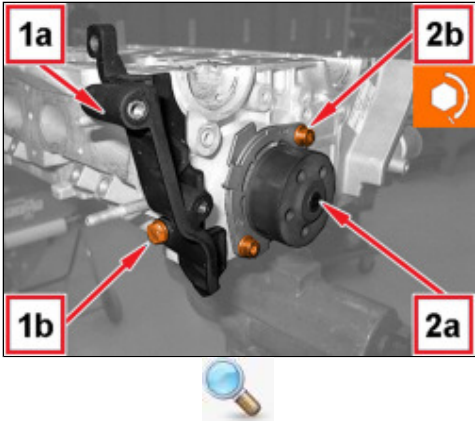
- Verwijder het houten plaatje, dat voor het ondersteunen van de kleppen is gebruikt.

1. Plaats het spuitstuk voor de waterpomp (1a) en draai de bijbehorende bouten (1b) met aanhaalmoment vast.



Component	Bevestiging	Ø	Waarde (daNm)	Geldigheid

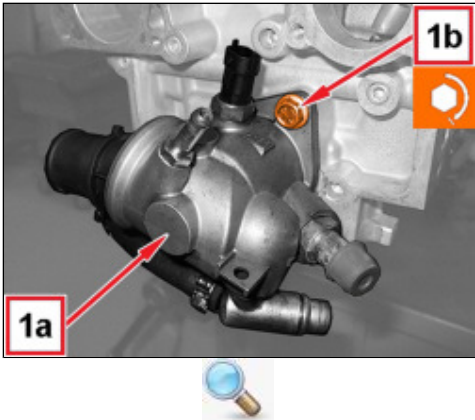
1. Monteer het distributiezijdeksel (1a) en draai de bijbehorende bout (1b) vast.



2. Plaats de waterpomp (2a) compleet met een nieuwe O-ring en draai de bijbehorende bouten (2b) met aanhaalmoment vast.

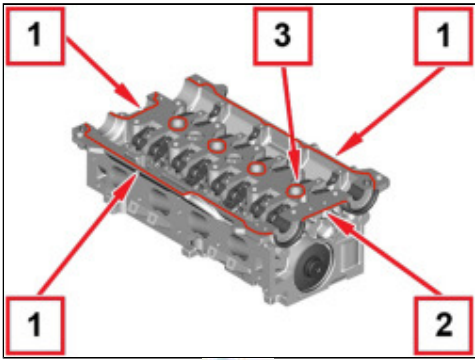
Component	Bevestiging	Ø	Waarde (daNm)	Geldigheid
Waterpomp	Bout (vervangen door nieuwe)	M8	2.3 ÷ 2.8	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet

1. Plaats de thermostaat (1a) en draai de bouten (1b) met aanhaalmoment vast.



Component	Bevestiging	Ø	Waarde (daNm)	Geldigheid

- Plaats de hydraulische klepstoters in de zittingen.
- Plaats de nokkenassen in de zittingen.
- Verwijder de kitresten van de pasvlakken tussen het nokkenashuis en de cilinderkop.
- Controleer de conditie van de centreerbussen op de cilinderkop.



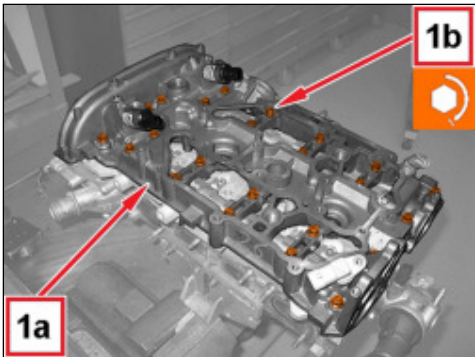
1. Breng op het aangegeven gedeelte een ononderbroken rups anaeroob afdichtingsmiddel (Loctite 5205 - Nr. 63934713) aan met een minimum diameter van 1.8 mm.
2. Breng op het aangegeven gedeelte een ononderbroken rups afdichtingsmiddel (Loctite 5900 - Nr. 71719102) aan met een minimum diameter van 2,0 mm.
3. Breng op het aangegeven gedeelte een ononderbroken rups anaeroob afdichtingsmiddel (Loctite 5205 - Nr. 63934713) aan met een minimum diameter van 1,5 mm.

De rups moet bij elke montage en bij elk gedeelte een gesloten kring vormen.



Het aanbrengen moet bij elk afzonderlijk gedeelte beginnen vanaf de binnenzijde van het oppervlak naar het beginpunt van de rups (naar de buitenzijde) en vervolgens daar terugkeren.

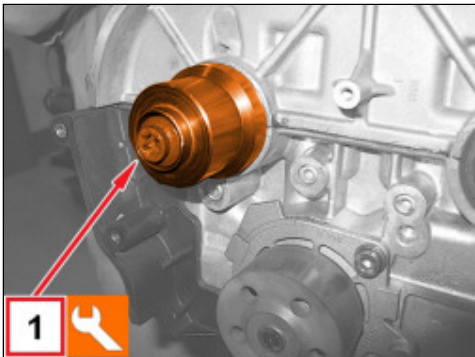
1. Plaats het nokkenashuis (1a) en draai de bouten (1b) met aanhaalmoment vast.



Component	Bevestiging	Ø	Waarde (daNm)	Geldigheid

- Plaats de beugel en draai de bijbehorende bout vast.

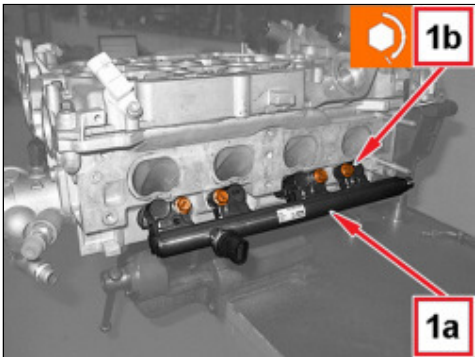
1. Monteer de nieuwe voorste keerringen van de nokkenassen m.b.v. het montagehulpstuk.



Gereedschap	Naam	functie	Geldigheid
1860990000	Montagehulpstuk	Nokkenaskeerring monteren	1.4 16v TJet 1.8 DI Turbo

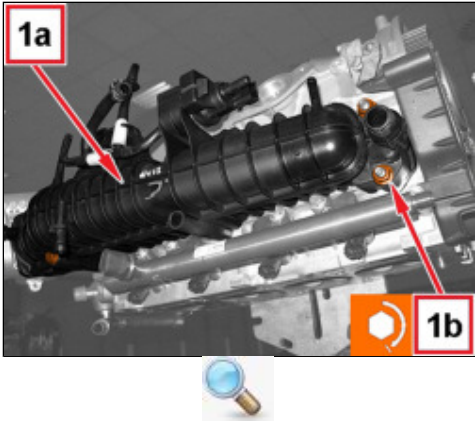
- Plaats de poelies/nokkenasverstellers en draai de bijbehorende bevestigingsbouten handvast aan.

1. Plaats de brandstofverdeelleiding in de zitting en draai de bijbehorende bouten met aanhaalmoment vast.



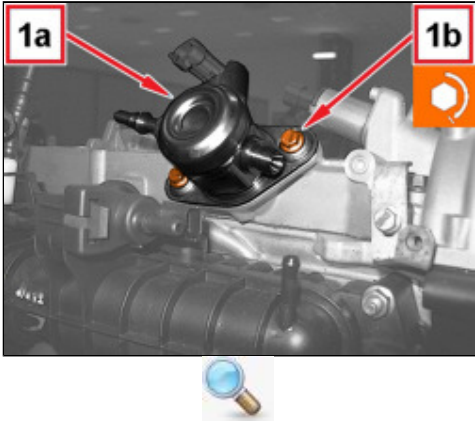
1. Plaats het spuitstukhuis (1a) en draai de bijbehorende bevestigingen (1b) met aanhaalmoment vast.

Component	Bevestiging	Ø	Waarde (daNm)	Geldigheid
				1.6 16v MJet



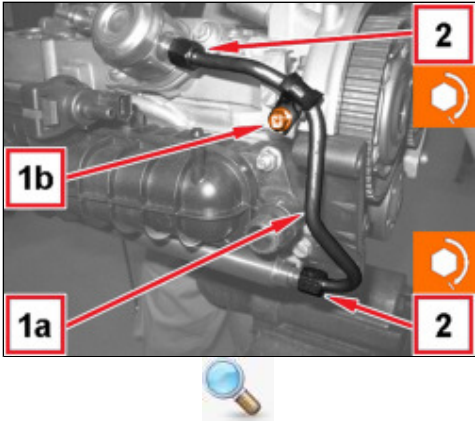
Spruitstukhuis	Moer	M8	2.3 ÷ 2.8	2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet
Component	Bevestiging	Ø	Waarde (daNm)	Geldigheid

1. Plaats de hogedrukpomp (1a) en draai de bijbehorende bouten (1b) met aanhaalmoment vast.



Component	Bevestiging	Ø	Waarde (daNm)	Geldigheid

1. Plaats de hogedrukleiding (1a) van de hogedrukpomp naar de brandstofverdeelleiding en draai de bout (1b) vast.
2. Draai de wartels van de leidingen op de hogedrukleiding met aanhaalmoment vast.



Component	Bevestiging	Ø	Waarde (daNm)	Geldigheid

- Monteer het afstelgereedschap voor de nokkenassen.

Gereedschap	Naam	functie	Geldigheid
2000033500	Mallen	Distributietiming afstellen	1.8 DI Turbo

- Verwijder het steungereedschap compleet met de cilinderkop uit de bankschroef en verwijder het gereedschap.