



## Common Rail



Votre distributeur Delphi:

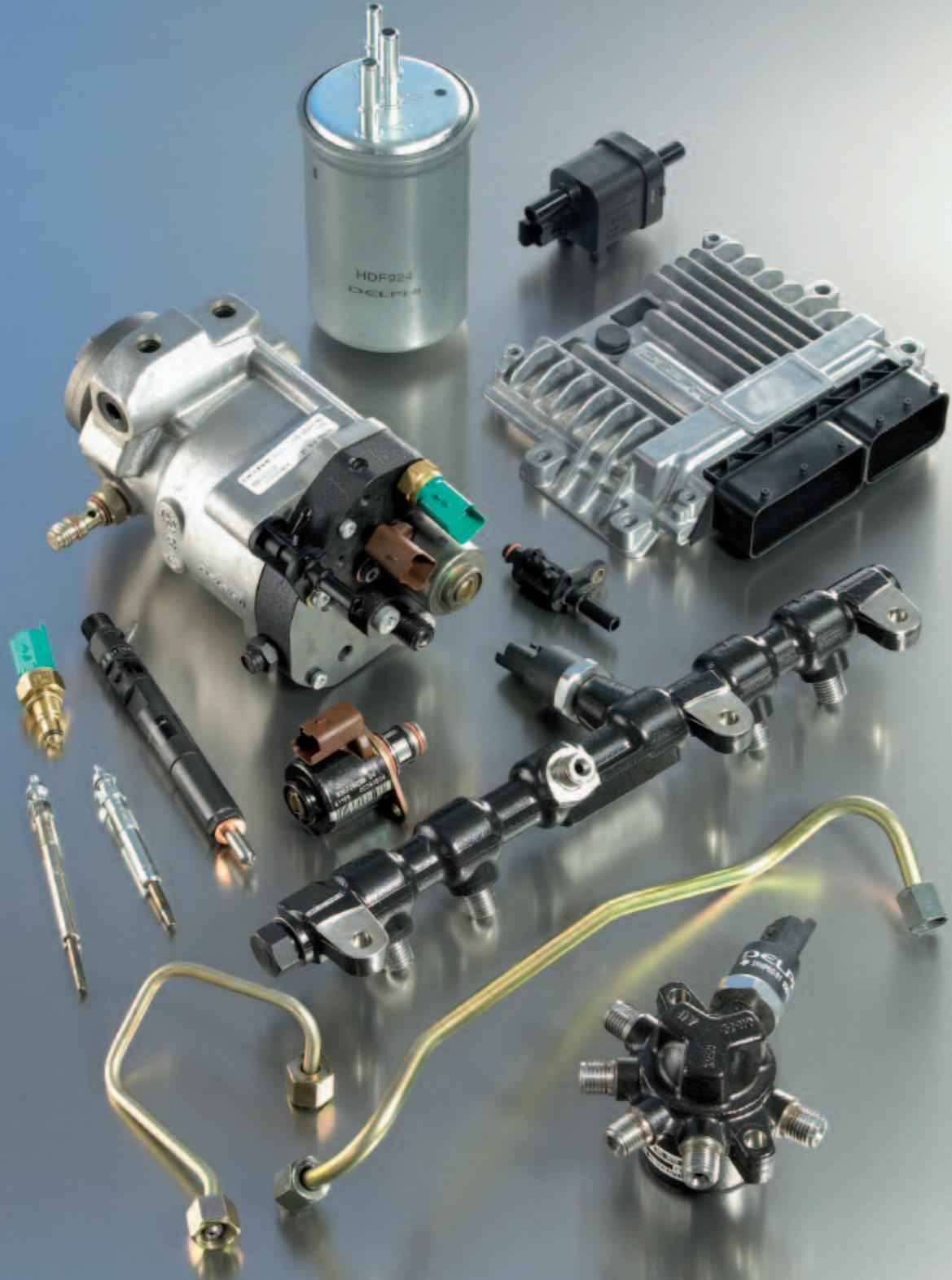


DELPHI France SAS – Diesel Aftermarket  
ZAC des Bellevues  
BP219 Eragny  
43, avenue du Gros Chêne  
95614 Cergy-Pontoise France  
Tel: 01 34 30 43 20 Fax: 01 34 30 43 39

<http://www.dieselaftermarket.delphi.com>

DDSX451 (FR)

## Sommaire



<b>Le Common Rail en quelques mots</b>	<b>2 · 3</b>
<b>Le système Common Rail Delphi</b>	<b>4 · 5</b>
<b>Les outils de diagnostic et les équipements de test</b>	<b>6 · 7</b>
<b>Les pompes HP et les porte-injecteurs Common Rail</b>	<b>8 · 11</b>
<b>Les bougies de préchauffage et les éléments filtrants Common Rail</b>	<b>12 · 17</b>
<b>Les tubes HP Common Rail</b>	<b>18 · 23</b>
<b>Les autres produits Common Rail</b>	<b>24 · 29</b>
<b>Les équivalences</b>	<b>30 · 31</b>



## Le Common Rail en quelques mots

### La révolution Common Rail arrive dans vos ateliers.

Le moteur à injection directe est un pré requis pour les nouveaux véhicules de tourisme à motorisation Diesel. Seule technologie à répondre aux rigoureuses normes européennes anti-pollution, le Common Rail améliore la fiabilité et la performance du véhicule tout en offrant des économies de carburant.

Le nombre de véhicules à motorisation Diesel sur nos routes est en constante progression. En Europe, on prévoit une croissance de 10% en moyenne chaque année avec une augmentation de 35% du nombre de systèmes Common Rail.

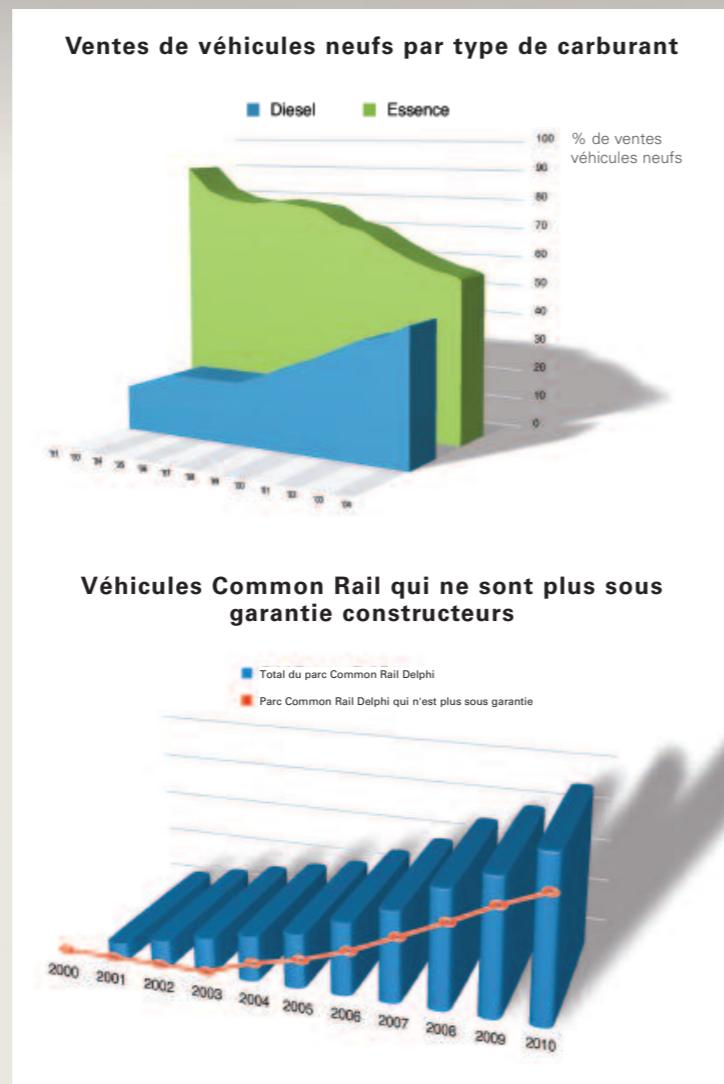
*« Le Common Rail  
est la technologie  
du future »*

Norme Euro	Mis en application	Particules FM g/km	Oxydes d'Azote NOX, g/km
I	1992	0.14	0.97
II (DI)	1996	0.1	0.9
II (IDI)	1996	0.08	0.7
III	2000	0.05	0.5
IV	2005	0.025	0.25
V	2008	0.005	0.2

### Le Common Rail Delphi

Delphi Diesel Aftermarket a été impliqué dans le développement de la technologie Common Rail depuis le début. Quelques uns des tous premiers systèmes furent développés par Delphi et nos systèmes équipent aujourd'hui bon nombre des véhicules les plus courants, entre autres Renault, Peugeot, Citroën, Ford, Jaguar, Nissan, Kia, Hyundai, SsangYong et Mercedes-Benz. Le nombre de constructeurs qui choisissent d'équiper leurs véhicules des systèmes Common Rail Delphi augmente sans cesse, tout comme le nombre de nouveaux contrats régulièrement annoncés.

Delphi Diesel s'engage à soutenir les constructeurs et le marché de la Rechange Indépendante dans ce contexte de croissance avec un parc total de 14 millions de véhicules équipés de systèmes Delphi Diesel prévus d'ici 2010.



### Emissions polluantes

Avec des normes européennes anti-pollution pour les nouveaux véhicules utilitaires légers de plus en plus strictes, il devient impératif que les systèmes Common Rail suivent ces directives.

Les normes d'émissions européennes évoluent régulièrement, et Delphi a toujours été réactif pour s'assurer que nos systèmes Common Rail satisfassent les dernières exigences, et qu'ils soient à l'avant-garde de la technologie du contrôle des émissions.

La norme anti-pollution européenne actuelle est la norme Euro IV, elle laissera bientôt place à la norme Euro V. Le graphique ci-dessous présente les différentes normes qui furent appliquées et celles qui le seront prochainement.

### Le futur

Compte tenu des tendances environnementales et de l'évolution du marché, la technologie Common Rail jouera sans aucun doute un rôle clé dans l'activité de tous les intervenants de la Rechange Indépendante des véhicules diesel.

Delphi a fait d'importants efforts afin de préparer au mieux les membres du réseau Diesel Service Auto à intervenir sur ce type de systèmes. Avec presque 5 millions de véhicules Delphi Diesel hors garantie constructeur d'ici 2008, des opportunités très intéressantes sont à prévoir dans le futur.

*« Delphi est à l'avant-garde de la technologie du contrôle des émissions »*



# Le système Common Rail Delphi

Un moteur Common Rail est conçu pour générer une pression de carburant constante à des injecteurs contrôlés électroniquement, l'alimentation en carburant ne dépend donc pas du régime moteur.

Le système est composé de nombreux éléments qui jouent tous un rôle vital dans le fonctionnement global du système. Les hautes pressions (jusqu'à 2 000 bars) générées dans un système Common Rail impliquent que tous les défauts doivent être diagnostiqués, et que tous les composants défaillants soient immédiatement remplacés sous peine d'engendrer d'importants dégâts au système et au moteur.

Ce diagramme présente le fonctionnement d'un système Common Rail et le rôle des différents éléments qui le composent.



## Tube HP

Ils assurent le transfert du carburant sous haute pression entre la pompe et le rail, en résistant au changement de pression et en assurant une imperméabilité à l'environnement extérieur.



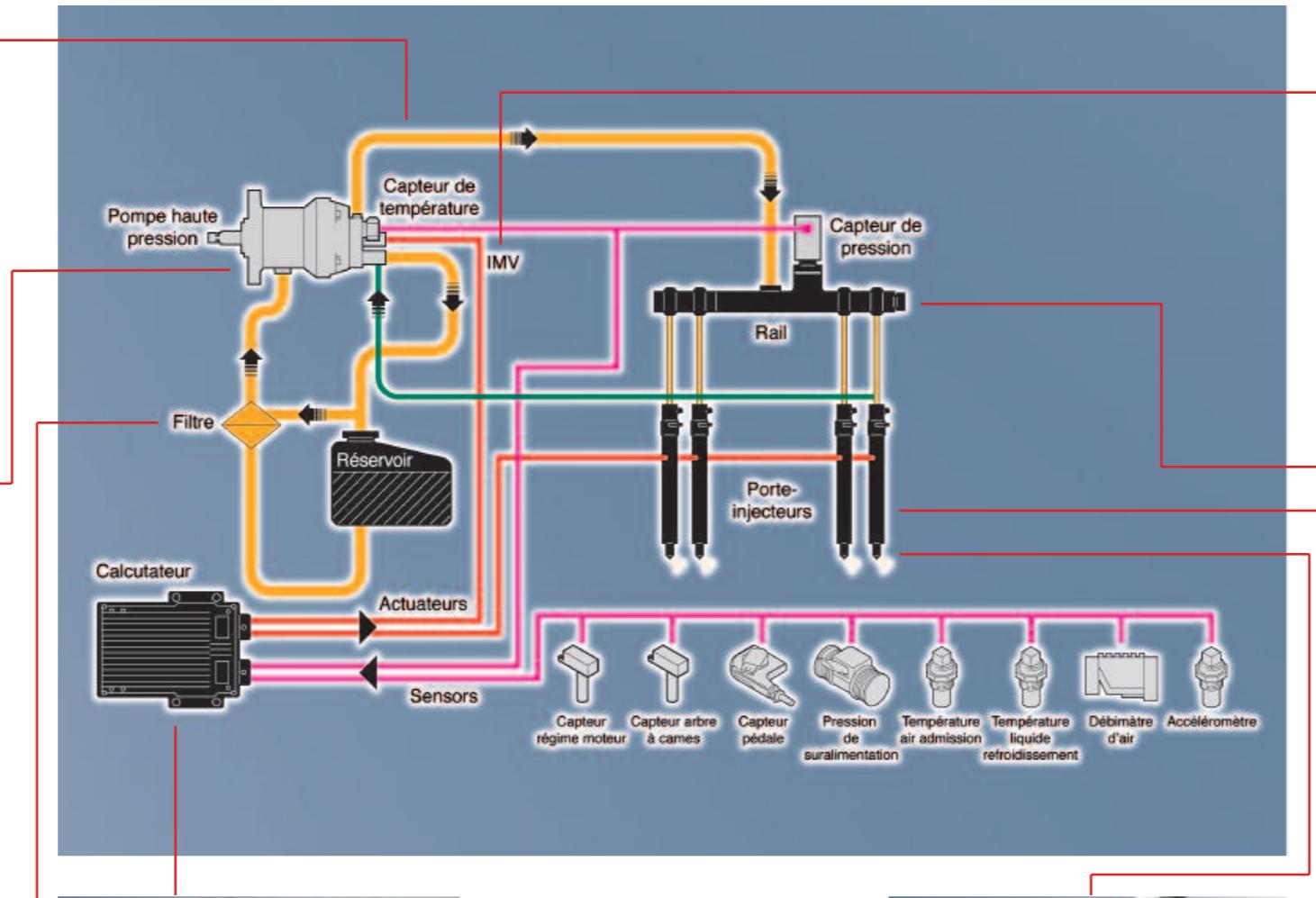
## Pompe HP

La pompe génère la haute pression. Celle-ci est ensuite accumulée dans le rail et redistribuée aux porte-injecteurs via les tubes HP.



## Filtre

Compte tenu des valeurs élevées de la pression ainsi que la taille réduite des trous d'injection d'un système Common Rail, la propreté du gasoil est extrêmement importante. Certains filtres à gasoil sont équipés d'un média filtrant allant jusqu'à 2 microns.



## Calculateur

Le Calculateur est le cerveau du système. Il contrôle les différentes fonctions du système Common Rail telles que la gestion des débits et de l'avance. Il peut également être utilisé pour le diagnostic électronique du système en enregistrant les codes défauts associés.



## Bougie de Préchauffage

Les Bougies de préchauffage jouent un rôle essentiel pour assurer le démarrage régulier et efficace des moteurs Diesel. Elles permettent également une réduction des bruits de combustion à froid ainsi qu'un contrôle des émissions polluantes.



## IMV

L'IMV est utilisée pour contrôler la pression dans le rail en régulant la quantité de carburant envoyée aux éléments de pompage de la pompe haute pression.



## Rail

Le rail est un accumulateur de pression. Le capteur de pression sur le rail est utilisé pour transmettre la valeur de la pression au calculateur.



## Porte-injecteurs

Le porte-injecteur est un composant vital du système. Il définit la quantité exacte de carburant qui sera injectée dans la chambre à combustion. La précision d'ouverture et de fermeture des injecteurs est contrôlée électroniquement par les électrovanne installées sur chaque corps des porte-injecteurs.



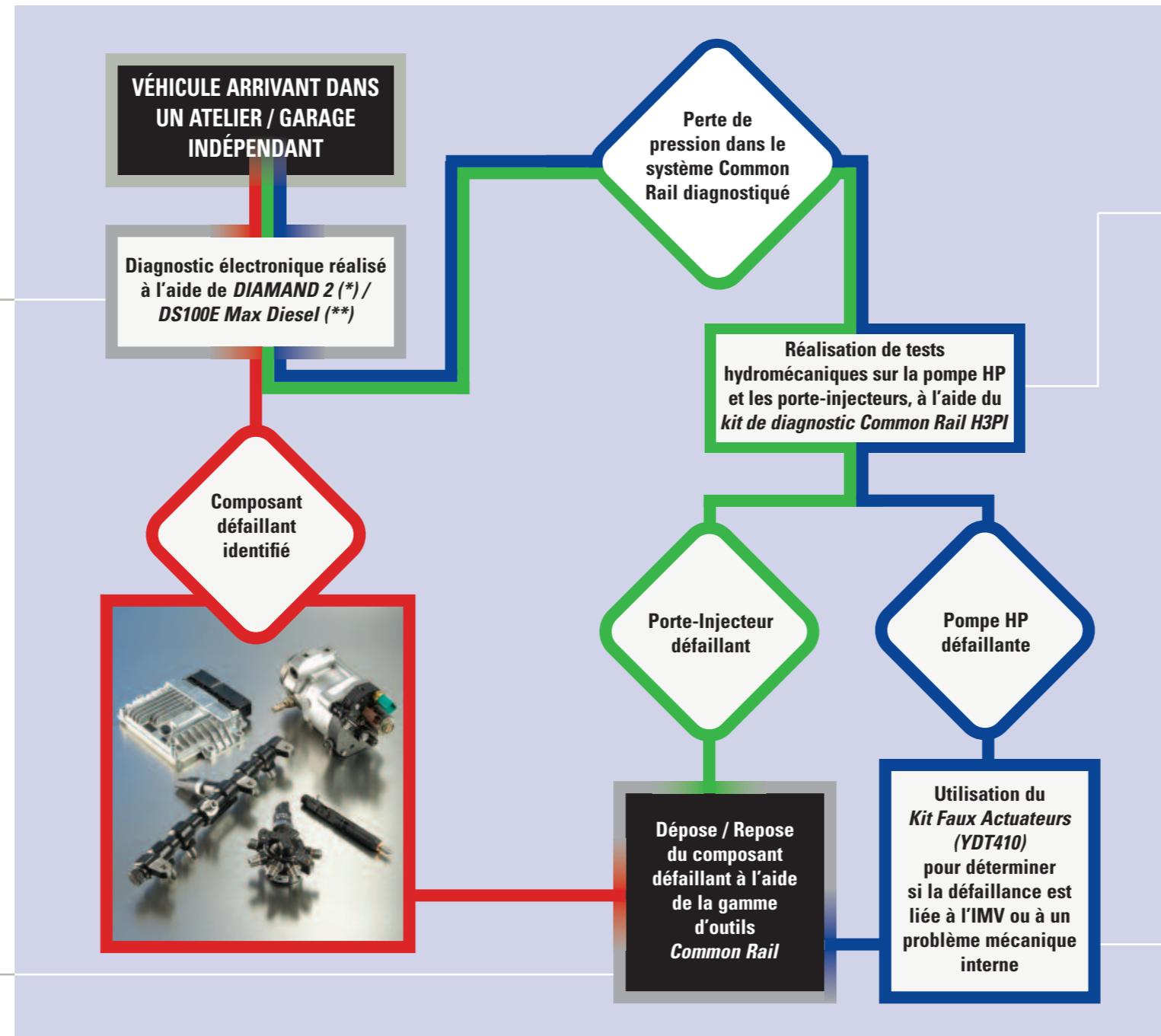
## Les outils de diagnostic et l'équipement de test

L'arrivée des systèmes d'injections diesel Common Rail imposent de nouveaux standards pour le diagnostic et la maintenance des véhicules. En tant que fabricant d'Origine pour les équipements Common Rail, Delphi a relevé ce challenge en développant une gamme spécifique d'outils et outillages de Diagnostic.

Les solutions de diagnostic Delphi permettent aux techniciens d'analyser les systèmes électroniques mais également hydromécaniques du véhicule afin d'identifier le composant défaillant. Pour faciliter toute intervention sur véhicule, Delphi propose une gamme complète d'outils permettant la dépose / repose des composants du système en toute sécurité.

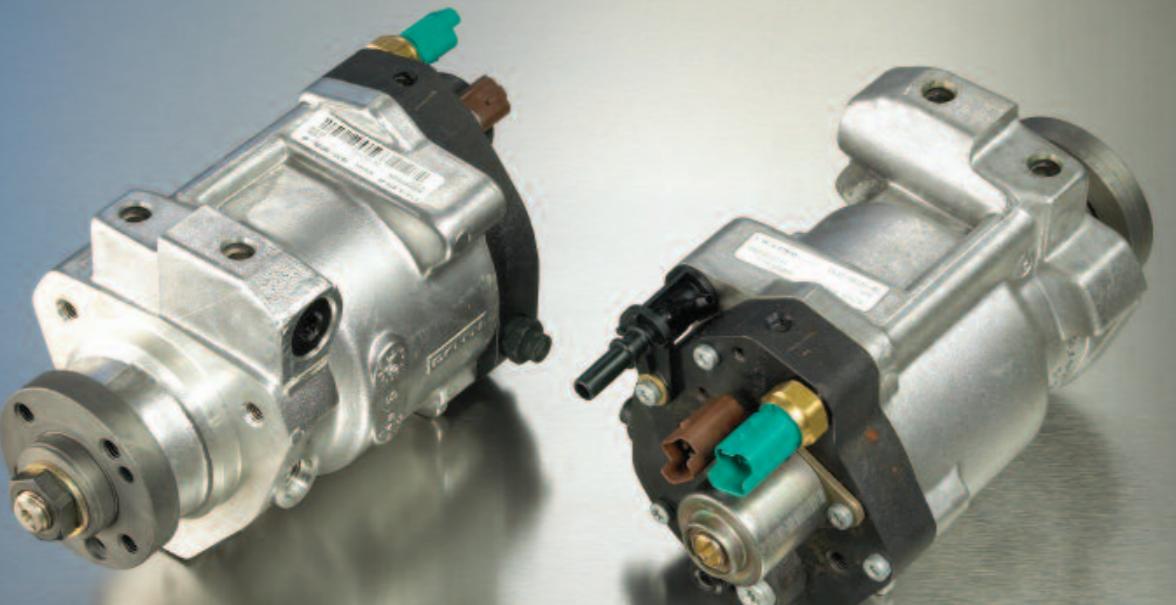


Kit générique Common Rail	YDT200
Kit Renault K9	YDT201
Kit Ford Lynx	YDT202
Kit Ford Puma	YDT209
Kit Kia/Hyundai	YDT230
Kit PSA DV4	YDT250
Kit SsangYong	YDT381
Kit PSA DW10B	YDT474



(\*) Nous vous rappelons que Diamand 2 est dédié aux membres du réseau Diesel Service Auto équipés du matériel et des locaux adéquats.

(\*\*) Toutes les applications Common Rail Delphi seront accessibles pendant les 2 premières années du véhicule en exclusivité pour les possesseurs de la version Max Diesel.



## Pompes HP Common Rail

En répondant aux normes anti-pollution très strictes et en offrant une performance inégalée, le diesel a parcouru un long chemin depuis la technologie des pompes rotatives. La technologie Common Rail a permis de ramener la nouvelle génération de moteurs Diesel au même niveau de performance que les moteurs Essence.

Un système Common Rail est conçu pour fournir du carburant à pression constante aux porte-injecteurs électroniques à travers un réservoir commun. Cela signifie que l'alimentation en carburant ne dépend pas du régime moteur.

La pompe HP est le cœur du système Common Rail. C'est un composant vital qui génère la haute pression présente dans le système. La pompe reçoit le carburant depuis le réservoir via le filtre, puis le met sous pression vers le rail, via les tubes HP.

Les pompes HP Delphi Common Rail sont montées sur de nombreuses applications en Première Monte, notamment sur des applications Ford, SsangYong, PSA, et Renault.

*« La pompe est le cœur du système Common Rail »*

## Les porte-injecteurs Common Rail

L'objectif du système d'injection Common Rail est de contrôler l'avance, la durée d'injection et la pression séparément, afin d'optimiser le contrôle de la combustion – cylindre par cylindre – selon les conditions d'utilisation du moteur.

Le porte-injecteur Common Rail est également un composant vital du système. Il définit la quantité exacte de carburant qui sera injectée dans la chambre à combustion.

L'ouverture et la fermeture des injecteurs sont contrôlées électriquement par les électrovannes installées sur chaque corps des porte-injecteurs.

Les injecteurs Common Rail Delphi équipent les véhicules les plus populaires des plus grands constructeurs mondiaux. Le détail des applications couvertes est contenu dans le catalogue Porte-Injecteurs Delphi (DDCX103B).





# Pompes et porte-injecteurs – Applications

Constructeur	Modèle	Moteur	Code Moteur	Puissance (HP)	Cyl	Dates	Normes d'émissions	Pompe	Porte-Injecteur
<b>CITROËN</b>									
	C3	1.4 HDi 16v	DV4TED4	92	4	02/02 ➔	Euro III	9042A023A	R01001A
	C3 XTR	1.4 HDi 16v	DV4TED4	92	4	01/04 - 12/05	Euro III	9042A023A	R01001A
	C4	2.0 HDi 16v	DW10BTED4	134	4	10/06 ➔	Euro IV	9424A000A	R03801D
<b>DACIA</b>									
	Logan	1.5dCi	K9K790	65	4	03/05 ➔	Euro III	9042A070A	R04101D
	Logan	1.5dCi	K9K792	68	4	01/06 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
<b>FORD</b>									
	Focus I	1.8 TDCi	Lynx	100	4	09/02 - 11/04	Euro III	9044A016B (1) or 9044A016A (2)	R02201Z
	Focus I	1.8 TDCi	Lynx	115	4	03/01 - 11/04	Euro III	9044A016B (1) or 9044A016A (2)	R02201Z
	Mondeo III (Twin/Single box)	2.0 TDCi 16v	Puma	115	4	08/02 - 06/03	Euro III	9044A130B (1) or 9044A130A (2)	R00402Z
	Mondeo III (Single Box)	2.0 TDCi 16v	Puma	115	4	06/03 ➔	Euro III	9044A130B (1) or 9044A130A (2)	R00502Z
	Mondeo III (Twin box)	2.0 TDCi 16v	Puma	130	4	10/01 - 06/03	Euro III	9044A130B (1) or 9044A130A (2)	R00301Z
	Mondeo III (Single box)	2.0 TDCi 16v	Puma	130	4	06/03 ➔	Euro III	9044A130B (1) or 9044A130A (2)	R00501Z
	Mondeo III	2.2 TDCi 16v	Puma	155	4	09/04 ➔	Euro III	9044A090A	R00601D
	Mondeo IV	2.0 TDCi 16v	Puma	115	4	09/03 ➔	Euro IV	9044A130A (2)	R00504Z
	Mondeo IV	2.0 TDCi 16v	Puma	130	4	09/03 ➔	Euro IV	9044A130A (2)	R00504Z
	Mondeo IV	2.0 TDCi 16v	Puma	130	4	11/05 ➔	Euro IV	9044A130A (2)	R00801D
	Mondeo IV	2.2 TDCi 16v	Puma	152	4	05/05 ➔	Euro IV	9044A090A	R00701D
	Tourneo Connect	1.8 TDCi	Lynx	90	4	09/02 ➔	Euro III	9044A016A	R02201Z
	Transit Connect	1.8 TDCi	Lynx	90	4	09/02 ➔	Euro III	9044A016A	R02201Z
	Transit (FWD)	2.0 TDCi	Puma	125	4	08/02 ➔	Euro III	9044A130B (1) or 9044A130A (2)	R00301Z
	Transit (RWD)	2.4 TDCi	Puma	137	4	03/04 ➔	Euro III	9044A090A	R00403Z
HYUNDAI									
	Terracan	2.9 CRDi	KJ	150	4	12/01 ➔	Euro III	9044A072A	R02801D
	Terracan	2.9 CRDi 2WD	HP	150	4	10/03 ➔	Euro III	9044A072A	R02901D
	Terracan	2.9 CRDi 4WD	HP	150	4	12/01 ➔	Euro III	9044A072A	R02901D
	Terracan	2.9 CRDi 4WD	HP	150	4	01/04 ➔	Euro III	9044A072A	R03701D <sup>t</sup>
	Terracan	2.9 CRDi 4WD	HP	150	4	08/05 ➔	Euro III	9044A072A	R03701D <sup>t</sup>
JAGUAR									
	X-type S	2.0 D	X404	130	4	07/03 - 09/05	Euro III	9044A130A	R00501Z
	X-type S	2.0 D	X404	130	4	10/05 ➔	Euro IV	9044A130A	R00501Z
	X-type S Estate	2.0 D	X404	130	4	02/04 - 09/05	Euro III	9044A130A	R00504Z
	X-type S Estate	2.0 D	X404	130	4	10/05 ➔	Euro IV	9044A130A	R00504Z
	X-type SE	2.0 D	X404	130	4	07/03 - 09/05	Euro III	9044A130A	R00501Z
	X-type SE	2.0 D	X404	130	4	10/05 ➔	Euro IV	9044A130A	R00501Z
	X-type SE Estate	2.0 D	X404	130	4	02/04 - 09/05	Euro III	9044A130A	R00504Z
	X-type SE Estate	2.0 D	X404	130	4	10/05 ➔	Euro IV	9044A130A	R00504Z
	X-type Sport	2.0 D	X404	130	4	07/03 - 09/05	Euro III	9044A130A	R00501Z
	X-type Sport	2.0 D	X404	130	4	10/05 ➔	Euro IV	9044A130A	R00501Z
	X-type Sport Estate	2.0 D	X404	130	4	02/04 - 09/05	Euro III	9044A130A	R00504Z
	X-type Sport Estate	2.0 D	X404	130	4	10/05 ➔	Euro IV	9044A130A	R00504Z
	X-type	2.2 D	-	155	4	10/05 ➔	Euro IV	9044A090A	R00701D
JCB									
	Loadall	4.4 L	-	97	4	03/07 ➔	Tier III	9422A010A	R05001D
	Loading Shovel	4.4 L	-	108	4	03/07 ➔	Tier III	9422A010A	R05001D
	Telescopic Handler	4.4 L	-	120	4	03/07 ➔	Tier III	9422A010A	R05001D
JMC									
	Transit	2.8 L	4JB1TCI	114	4	02/06 ➔	Euro III	9044A120A	R03301D
KIA									
	Bongo	2.9 CRDi	KJ	144	4	10/03 - 01/04	Euro III	9044A072A	R03001D
	Carnival	2.9 CRDi	KJ	144	4	10/01 - 01/04	Euro III	9044A072A	R02801D
	Carnival	2.9 CRDi	KJ	148	4	10/01 ➔	Euro III	9044A072A	R02801D
	Carnival	2.9 CRDi	KJ	185	4	06/06 ➔	Euro IV	9422A000A	R03902D
	Carnival II	2.9 CRDi	KJ	144	4	08/05 ➔	Euro III	9044A072A	R02901D
	Frontier	2.9 CRDi	KJ	144	4	10/03 - 01/04	Euro III	9044A072A	R03001D
	Pregio	2.9 CRDi	KJ	144	4	10/03 - 01/04	Euro III	9044A072A	R03001D
	Sedona	2.9 CRDi	KJ	144	4	10/01 - 01/04	Euro III	9044A072A	R02801D
	Sedona	2.9 CRDi	KJ	185	4	07/06 ➔	Euro IV	9422A000A	R03902D
	Sedona II	2.9 CRDi	KJ	144	4	08/05 ➔	Euro III	9044A072A	R02901D
MERCEDES-BENZ									
	C Class 200	2.2 CDI	OM646	136 avec FAP	4	01/07 ➔	Euro IV	9421A000A	R04201D
	C Class 200	2.2 CDI	OM646	136 sans FAP	4	01/07 ➔	Euro IV	9421A000A	R04201D
	C Class 220	2.2 CDI	OM646	161 avec FAP	4	01/07 ➔	Euro IV	9421A000A	R04201D
	C Class 220	2.2 CDI	OM646	168 avec FAP	4	01/07 ➔	Euro IV	9421A000A	R04201D
	C Class 220	2.2 CDI	OM646	168 sans FAP	4	01/07 ➔	Euro IV	9421A000A	R04201D
	E Class 200	2.2 CDI	OM646	136 avec FAP	4	07/06 ➔	Euro IV	9421A000A	R04201D
	E Class 200	2.2 CDI	OM646	136 sans FAP	4	07/06 ➔	Euro IV	9421A000A	R04201D
	E Class 200	2.2 CDI	OM646	161 avec FAP	4	07/06 ➔	Euro IV	9421A000A	R04201D
	E Class 220	2.2 CDI	OM646	168 avec FAP	4	07/06 ➔	Euro IV	9421A000A	R04201D
	E Class 220	2.2 CDI	OM646	168 sans FAP	4	07/06 ➔	Euro IV	9421A000A	R04201D

Constructeur	Modèle	Moteur	Code Moteur	Puissance (HP)	Cyl	Dates	Normes d'émissions	Pompe	Porte-Injecteur
<strong>NISSAN</strong>									
	Almera	1.5 dCi	K9K260	82	4	10/03 ➔	Euro III	9042A070A	R04001D
	Micra	1.5 dCi	K9K272	65	4	01/03 ➔	Euro III	9042A070A	R04101D
	Micra	1.5 dCi	K9K270	82	4	09/03 ➔	Euro III	9042A070A	R04001D
	Note	1.5 dCi	K9K274	68	4	03/06 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
	Note	1.5 dCi	K9K274	86	4	03/06 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
<strong>PEUGEOT</strong>									
	307	2.0 HDi	DW10BTED4	136	4	06/06 ➔	Euro IV	9424A000A	R03801D
	407	2.0 HDi	DW10BTED4	136	4	10/06 ➔	Euro III	9424A000A	R03801D
<strong>RENAULT</strong>									
	Clio II	1.5 dCi	K9K710	57	4	06/02 ➔	Euro III	9042A070A	R04101D
	Clio II	1.5 dCi	K9K700	65	4	05/01 ➔	Euro III	9042A070A	R04101D
	Clio II	1.5 dCi	K9K702	80	4	06/02 ➔	Euro III	9042A070A	R04001D
	Clio II	1.5 dCi	K9K712	100	4	06/01 - 12/05	Euro III	9042A070A	R04001D
	Clio II Campus	1.5 dCi	K9K700	65	4	01/06 ➔	Euro III	9042A070A	R04101D
	Clio III	1.5 dCi	K9K716	60	4	01/06 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
	Clio III	1.5 dCi	K9K752	65	4	01/06 ➔	Euro III	9042A070A	R04101D
	Clio III	1.5 dCi	K9K768	68	4	06/06 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
	Clio III	1.5 dCi	K9K714	70	4	01/06 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
	Clio III	1.5 dCi	K9K750	80	4	01/06 ➔	Euro III	9042A070A	R04001D
	Clio III	1.5 dCi	K9K766	86	4	06/05 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
	Grand Scenic II	1.5 dCi	K9K728	100	4	03/04 ➔	Euro III	9042A070A	R04001D
	Kangoo II	1.5 dCi	K9K710	57	4	06/02 ➔	Euro III	9042A070A	R04101D
	Kangoo II	1.5 dCi	K9K716	60	4	01/06 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
	Kangoo II	1.5 dCi	K9K700	65	4	05/01 ➔	Euro III	9042A070A	R04101D
	Kangoo II	1.5 dCi	K9K704	65	4	05/01 ➔	Euro III	9042A070A	R04101D
	Kangoo II	1.5 dCi	K9K714	70	4	01/06 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
	Kangoo II	1.5 dCi	K9K702	80	4	06/02 ➔	Euro III	9042A070A	R04001D
	Megane I	1.5 dCi	K9K722	80	4	10/02 ➔	Euro III	9042A070A	R04001D
	Megane I	1.5 dCi	K9K724	85	4	05/05 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
	Megane I	1.5 dCi	K9K728	100	4	01/03 ➔	Euro III	9042A070A	R04001D
	Modus	1.5 dCi	K9K752	65	4	01/04 ➔	Euro III	9042A070A	R04101D
	Modus	1.5 dCi	K9K768	70	4	01/06 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
	Modus	1.5 dCi	K9K762	70	4	01/06 ➔	Euro IV	9042A070A	R05201D
	Modus	1.5 dCi	K9K750	80	4	01/04 ➔	Euro III	9042A070A	R04001D
	Modus	1.5 dCi	K9K760	85	4	01/06 ➔	Euro IV	9042A070A	R05201D
	Modus	1.5 dCi	K9K766	85	4	01/06 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
	Scenic II	1.5 dCi	K9K722	80	4	01/03 ➔	Euro III	9042A070A	R04001D
	Scenic II	1.5 dCi	K9K724	85	4	01/06 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
	Scenic II	1.5 dCi	K9K728	100	4	01/03 ➔	Euro III	9042A070A	R04001D
	Thalia	1.5 dCi	K9K710	57	4	06/02 ➔	Euro III	9042A070A	R04101D
	Thalia	1.5 dCi	K9K716	60	4	01/06 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
	Thalia	1.5 dCi	K9K700	65	4	05/01 ➔	Euro III	9042A070A	R04101D
	Thalia	1.5 dCi	K9K704	65	4	05/01 ➔	Euro III	9042A070A	R04101D
	Thalia	1.5 dCi	K9K714	70	4	01/06 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
	Thalia	1.5 dCi	K9K702	80	4	06/02 ➔	Euro III	9042A070A	R04001D
	Thalia	1.5 dCi	K9K712	100	4	06/01 - 06/05	Euro III	9042A070A	R04001D
<strong>SAMSUNG</strong>									
	SM3	1.5 dCi	K9K268	-	4	07/05 ➔	Euro III	9042A070A	R04101D
	SM3	1.5 dCi	K9K264	85	4	07/05 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
<strong>SSANGYONG</strong>									
	Actyon	2.0 Xdi	D20DT	141	4	10/06 ➔	Euro IV	9044A051A / 9044A052A (3)	R04501D
	Actyon (China)	2.0 Xdi	D20DT	141	4	10/06 ➔	Euro III	9044A160A / 9044A161A (4)	R03401D
	Kyron	2.0 Xdi	D20DT	100	4	05/05 ➔	Euro III	9044A051A / 9044A052A (3)	R03401D
	Kyron	2.0 Xdi	D20DT	100	4	06/06 ➔	Euro IV	9044A051A / 9044A052A (3)	R04501D
	Kyron (China)	2.0 Xdi	D20DT	100	4	06/06 ➔	Euro III	9044A160A / 9044A161A (4)	R03401D
	Kyron	2.7 Xdi	D27DT	165	5	05/05 ➔	Euro III	9044A051A / 9044A052A (3)	R02601Z / R04601D (5)
	Kyron	2.7 Xdi	D27DT	165	5	07/06 ➔	Euro IV	9044A051A / 9044A052A (3)	R04401D
	Kyron (China)	2.7 Xdi	D27DT	165	5	03/06 ➔	Euro III	9044A160A / 9044A161A (4)	R02601Z / R04601D (5)
	Rexton	2.7 Xdi	D27DT	163	5	11/03 ➔	Euro III	9044A051A / 9044A052A (3)	R02601Z / R04601D (5)
	Rexton	2.7 Xdi	D27DT	163	5	08/06 ➔	Euro IV	9044A051A / 9044A052A (3)	R04401D
	Rexton (China)	2.7 Xdi	D27DT	163	5	03/06 ➔	Euro III	9044A160A / 9044A161A (4)	R02601Z / R04601D (5)
	Rodius	2.7 Xdi	D27DT	168	5	04/04 ➔	Euro III	9044A051A / 9044A052A (3)	R02601Z / R04601D (5)
	Rodius	2.7 Xdi	D27DT	168	5	09/06 ➔	Euro IV	9044A051A / 9044A052A (3)	R04401D
	Rodius (China)	2.7 Xdi	D27DT	168	5	03/06 ➔	Euro III	9044A160A / 9044A161A (4)	R02601Z / R04601D (5)
	Stavic	2.7 Xdi	D27DT	168	5	04/04 ➔	Euro III	9044A051A / 9044A052A (3)	R02601Z / R04601D (5)
	Stavic	2.7 Xdi	D27DT	168	5	09/06 ➔	Euro IV	9044A051A / 9044A052A (3)	R04401D
	Stavic (China)	2.7 Xdi	D27DT	168	5	03/06 ➔	Euro III	9044A160A / 9044A161A (4)	R02601Z / R04601D (5)
<strong>SUZUKI</strong>									
	Jimny	1.5 DDiS	K9K262	65	4	01/04 ➔	Euro III	9042A070A	R04101D
	Jimny	1.5 DDiS	K9K266	85	4	12/05 ➔	Euro IV	9042A070A	R05101D
	Liana	1.4 16v	DV4TED4	90	4	03/05 ➔	Euro III	9042A070A	R01001A
<strong>TATA (TELCO)</strong>									
	Indica	1.4 D	DICOR	69	4	08/06 ➔	Euro IV	9042A050A	R04301D
	Indigo	1.4 D	DICOR	69	4	08/06 ➔	Euro IV	9042A050A	R04301D
	Marina	1.4 D	DICOR	69	4	08/06 ➔	Euro IV	9042A050A	R04301D
	Safari	2.2 D	DICOR	140	4	04/07 ➔	Euro IV	9044A140A	R04901D
	Safari	3.0 D	BS3 DICOR	115	4	01/05 ➔	Euro III	9044A110A	R03501D



## Filtres Common Rail

Compte tenu de la pression d'un système Common Rail, la propreté du carburant est essentielle. Un des éléments les plus importants est en effet le filtre à carburant qui protège l'ensemble du système contre les particules externes.

Une filtration efficace est nécessaire pour protéger le système d'injection diesel contre la contamination de particules et d'eau. En effet, les particules les plus infimes peuvent avoir des conséquences désastreuses sur l'ensemble du système.

Delphi Diesel est à l'avant-garde de la technologie de filtration Common Rail. Notre dernière gamme de filtres diesel a été conçue pour retenir des particules de moins de 2 microns. Cette gamme ne cesse d'être développée dans une optique d'amélioration de satisfaction client et de performances.

Les filtres Common Rail de Delphi Diesel sont fabriqués dans le respect des standards de qualité d'origine des constructeurs automobiles.

Il est important de changer régulièrement le filtre de votre véhicule pour garantir à votre système Common Rail sa longévité d'origine.

*« Le filtre gasoil est primordial dans la protection du système d'injection »*

## Bougies de Préchauffage Common Rail

Les Bougies de préchauffage jouent un rôle essentiel pour assurer le démarrage régulier et efficace des moteurs Diesel. Elles permettent également une réduction des bruits de combustion à froid ainsi qu'un contrôle des émissions polluantes.

La qualité de la bougie est primordiale pour assurer une montée en température suffisamment rapide sans compromettre la durée de la bougie.

La gamme de bougies de préchauffage Delphi est conçue pour s'adapter à l'évolution du marché et satisfaire les exigences des clients.

Notre dernière technologie de bougie en céramique offre un encombrement minimum pour une durée de vie maximum, avec une conception élaborée permettant d'optimiser la combustion.

La gamme complète des bougies de préchauffage Delphi assure une couverture de 98% du parc automobile Européen.





# Les bougies de préchauffage et les éléments filtrants Common Rail – Applications

Constructeur	Modèle	Moteur	Code Moteur	Puissance (HP)	Cyl	Dates	Normes d'émissions	Filtre	Bougies
<b>AUDI</b>									
	A6	2.7 TDI	-	180	6	11/04 ➔	-	HDF545	-
	A6	3.0 TDI	-	211	6	05/04 ➔	-	HDF545	-
	A6	3.0 TDI	-	225	6	11/04 ➔	-	HDF545	-
	A6	3.0 TDI	-	233	6	05/06 ➔	-	HDF545	-
	A8	3.0 TDI	-	211	6	11/03 ➔	-	HDF549	-
	A8	3.0 TDI	-	232	6	08/03 ➔	-	HDF549	-
	A8	4.0 TDI	-	275	8	03/03 ➔	-	HDF549	HDS374
	A8	4.2 TDI	-	320	8	07/05 ➔	-	HDF549	-
<b>BMW</b>									
	318	2.0 D	-	115	4	03/02 ➔	-	HDF548	HDS415
	318	2.0 D	-	116	4	03/03 ➔	-	HDF548	HDS415
	318	2.0 TD	-	115	4	03/03 ➔	-	HDF548	HDS415
	320	2.0 CD	-	150	4	11/03 ➔	-	HDF548	HDS415
	320	2.0 D	-	150	4	09/01 ➔	-	HDF548	HDS415
	320	2.0 TD	-	150	4	09/01 ➔	-	HDF548	HDS415
	330	3.0 CD	-	204	6	03/03 ➔	-	HDF548	HDS415
	330	3.0 D	-	204	6	03/03 ➔	-	HDF548	HDS415
	330	3.0 XD	-	204	6	03/03 ➔	-	HDF548	HDS415
	X5	3.0 D	-	218	6	12/03 ➔	-	HDF550	HDS415
<b>CHRYSLER</b>									
	300C	3.0 CRD	-	218	6	09/05 ➔	-	HDF544	-
<b>CITROËN</b>									
	C3	1.4 HDi	-	68	4	02/02 ➔	-	HDF939	-
	C3	1.4 HDi 16V	-	90	4	02/02 ➔	-	HDF939	-
	C3	1.4 HDi 16v	DV4TED4	92	4	05/02 ➔	Euro III	HDF939	HDS399
	C3 XTR	1.4 HDi 16v	DV4TED4	92	4	04/05 ➔	Euro III	HDF939	HDS399
	C4	1.6 HDi	-	90	4	12/04 ➔	-	HDF939	-
	C4	1.6 HDi 16v	DV6TED4	92	4	12/04 ➔	Euro IV	-	HDS367
	C4	1.6 HDi 16v	DV6TED4	110	4	12/04 ➔	Euro IV	HDF939	HDS399
	C4	1.6 HDi FAP	-	109	4	12/04 ➔	-	HDF939	-
	C5	1.6 HDi 16v	DV6TED4	110	4	06/04 ➔	Euro IV	HDF939	HDS399
	C6	2.7 V6 HDi	-	205	6	2006 ➔	Euro IV	HDF546	HDS404
	Pluriel	1.4 HDi	-	70	4	2003 ➔	Euro III	HDF939	-
	Xsara Picasso	1.6 HDi	DV6TED4	109	4	05/04 ➔	Euro IV	HDF939	HDS399
<b>DACIA</b>									
	Logan	1.5 dCi	K9K790	65	4	03/05 ➔	Euro III	-	HDS342
	Logan	1.5 dCi	K9K792	70	4	03/05 ➔	Euro IV	-	HDS342
<b>FORD</b>									
	Focus	1.6 TDCi	DV6TED4	109	4	11/04 ➔	-	HDF939	-
	Focus C-Max	1.6 TDCi	DV6TED4	109	4	10/03 ➔	Euro IV	HDF939	HDS399
	Focus Mk1	1.8 TDCi	Duratorq	100	4	09/02 - 2005	Euro III	HDF924	HDS379
	Focus Mk2	1.8 TDCi	Duratorq	100	4	2002 - 2005	Euro III	HDF924	HDS379
	Focus Mk2	1.8 TDCi	Duratorq	115	4	03/01 - 2005	Euro III	HDF924	HDS379
	Focus MK2	2.0 TDCi	Duratorq	136	4	04/05 ➔	Euro III	HDF929	-
	Mondeo	2.0 TDCi 16v	Puma	115	4	03/01 ➔	Euro IV	HDF924	HDS383
	Mondeo	2.0 TDCi 16v	Puma	130	4	03/01 ➔	Euro III	HDF924	HDS383
	Mondeo	2.2 TDCi 16v	Puma	155	4	2004 ➔	Euro III	HDF924	HDS383
	Mondeo	2.2 TDCi 16v	Puma	155	4	2005 ➔	Euro IV	HDF924	HDS383
	Tourneo Connect	1.8 TDi	Lynx	90	4	09/02 ➔	Euro III	HDF924	HDS379
	Tourneo Connect	1.8 TDi	Lynx	90	4	09/02 ➔	Euro III	HDF927(1)	HDS379
	Tourneo Connect	1.8 TDCi	Lynx	110	4	08/06 ➔	Euro III	HDF924	-
	Transit	2.0 TDCi	-	75	4	08/02 ➔	-	HDF537	-
	Transit	2.4 TDCi	-	137	4	03/04 ➔	-	HDF537	-
	Transit Connect	1.8 TDCi	Lynx	90	4	09/02 ➔	Euro III	HDF924	HDS379
	Transit Connect	1.8 TDCi	Lynx	90	4	09/02 ➔	Euro III	HDF927(1)	HDS379
	Transit Connect	1.8 TDCi	Lynx	110	4	08/06 ➔	Euro III	HDF924	-
	Transit Connect	1.8 TDCi	Lynx	110	4	08/06 ➔	Euro III	HDF927(1)	-
<b>HYUNDAI</b>									
	Terracan	2.9 CDTD 2WD	KJ	149	4	07/01 ➔	Euro III	HDF924	HDS403
	Terracan	2.9 CRTD 4WD	KJ	149	4	07/01 ➔	Euro III	HDF924	HDS403

Constructeur	Modèle	Moteur	Code Moteur	Puissance (HP)	Cyl	Dates	Normes d'émissions	Filtre	Bougies
<b>JAGUAR</b>									
	S-type	2.7D	-	207	6	06/04 ➔	Euro IV	HDF928	HDS383
	X-type	2.0 D	-	130	4	09/03 ➔	Euro IV	HDF924	HDS383
	X-type	2.2 D	-	155	4	2005 ➔	Euro IV	HDF924	-
<b>KIA</b>									
	Bongo	2.9 CRDi	KJ	145	4	04/01 ➔	Euro III	HDF924	HDS403
	Carnival	2.9 CRDi	KJ	145	4	04/01 ➔	Euro III	HDF924	HDS403
	Frontier	2.9 CRDi	KJ	145	4	04/01 ➔	Euro III	HDF924	HDS403
	Pregio	2.9 CRDi	KJ	145	4	04/01 ➔	Euro III	HDF924	HDS403
	Sedona	2.9 CRDi	KJ	145	4	04/01 ➔	Euro III	HDF924	HDS403
<b>LAND ROVER</b>									
	Discovery	2.7 TDV6	Lion	190	6	10/04 ➔	Euro III	HDF935	-
	Range Rover Sport	2.7 TDV6	Lion	190	6	2005 ➔	Euro III	HDF935	-
<b>MAZDA</b>									
	3	1.6 Di TURBO	DV6TED4	109	4	06/04 ➔	Euro IV	HDF939	-
<b>MERCEDES-BENZ</b>									
	A160	2.0 CDI	-	82	4	09/04 ➔	-	HDF544	-
	A180	2.0 CDI	-	109	4	09/04 ➔	-	HDF544	-
	A200	2.0 CDI	-	140	4	09/04 ➔	-	HDF544	-
	B180	2.0 CDI	-	109	4	03/05 ➔	-	HDF544	-
	B200	2.0 CDI	-	140	4	03/05 ➔	-	HDF544	-
	C200	2.1 CDI	-	116	4	09/00 ➔	-	HDF544	HDS377
	C200	2.1 CDI</td							



# **Les bougies de préchauffage et les éléments filtrants Common Rail – Applications**

Constructeur	Code	Puissance		Normes				
Modèle	Moteur	Moteur	(HP)	Cyl	Dates	d'émissions	Filtre	Bougies
<b>NISSAN CONT'D</b>								
Micra	1.5 dCi	K9K272	65	4	10/03 ➔	Euro III	HDF907	HDS342
Micra	1.5 dCi	K9K272	82	4	10/03 ➔	Euro III	HDF907	HDS342
Note	1.5 dCi	K9K274	70	4	03/06 ➔	Euro IV	HDF944	-
Note	1.5 dCi	K9K276	85	4	03/06 ➔	Euro IV	HDF944	-
Primastar	1.9 dCi	F9Q-760	82	4	09/02 ➔	Euro III	HDF920	HDS342
Primastar	1.9 dCi	F9Q-760	100	4	09/02 ➔	Euro III	HDF920	HDS342
X-Trail	2.2 dCi	-	114	4	07/01 ➔	-	HDF523	-
X-Trail	2.2 dCi	-	136	4	12/03 ➔	-	HDF523	-
<b>PEUGEOT</b>								
206	1.6 HDi	DV6TED4	110	4	05/04 ➔	Euro IV	HDF939	HDS399
206	1.6 HDi FAP	-	109	4	05/04 ➔	-	HDF939	-
206 CC	1.6 HDi FAP	-	109	4	04/05 ➔	-	HDF939	-
307	1.6 HDi	DV6TED4	110	4	02/04 ➔	Euro IV	HDF939	HDS399
307	1.6 HDi FAP	-	109	4	02/04 ➔	-	HDF939	-
407	1.6 HDi	DV6TED4	110	4	05/04 ➔	Euro IV	HDF939	HDS399
407	1.6 HDi FAP	-	109	4	05/04 ➔	-	HDF939	-
407	2.7 HDi	-	204	6	10/05 ➔	-	HDF546	-
607	2.7 HDi	-	204	6	12/05 ➔	-	HDF546	HDS404
<b>RENAULT</b>								
Clio II	1.5 dCi	K9K710	55	4	06/01 - 12/04	Euro III	HDF907	HDS342
Clio II	1.5 dCi	K9K710	55	4	01/05 - 05/05	Euro III	HDF941	HDS342
Clio II	1.5 dCi	K9K700	65	4	06/01 - 12/04	Euro III	HDF907	HDS342
Clio II	1.5 dCi	K9K700	65	4	12/01 - 12/04	Euro III	HDF913(1)	HDS342
Clio II	1.5 dCi	K9K700	65	4	01/05 - 05/05	Euro III	HDF941	HDS342
Clio II	1.5 dCi	K9K700	65	4	01/05 - 05/05	Euro III	HDF938(1)	HDS342
Clio II	1.5 dCi	K9K700	65	4	01/05 - 05/05	Euro III	HDF946(1)	HDS342
Clio II	1.5 dCi	K9K704	65	4	06/01 - 12/04	Euro III	HDF907	HDS342
Clio II	1.5 dCi	K9K704	65	4	12/01 - 12/04	Euro III	HDF913(1)	HDS342
Clio II	1.5 dCi	K9K704	65	4	01/05 - 05/05	Euro III	HDF941	HDS342
Clio II	1.5 dCi	K9K704	65	4	01/05 - 05/05	Euro III	HDF938(1)	HDS342
Clio II	1.5 dCi	K9K704	65	4	01/05 - 05/05	Euro III	HDF946(1)	HDS342
Clio II	1.5 dCi	K9K702	82	4	06/01 - 12/04	Euro III	HDF907	HDS342
Clio II	1.5 dCi	K9K702	82	4	01/05 - 05/05	Euro III	HDF941	HDS342
Clio II	1.5 dCi	K9K712	100	4	01/04 - 12/04	Euro III	HDF907	HDS342
Clio II	1.5 dCi	K9K712	100	4	01/05 - 12/05	Euro III	HDF941	HDS342
Clio III	1.5 dCi	K9K768	68	4	06/05 ➔	Euro IV	HDF944	-
Clio III	1.5 dCi	K9K766	86	4	06/05 ➔	Euro IV	HDF944	-
Clio III	1.5 dCi	K9K	103	4	06/05 ➔	Euro IV	HDF944	-
Clio III	1.5 dCi	K9K764	106	4	06/05 ➔	Euro IV	HDF944	-
Grand Scenic II	1.5 dCi	-	100	4	01/04 - 12/04	Euro III	HDF915	HDS342
Grand Scenic II	1.5 dCi	-	100	4	01/05 ➔	Euro III	HDF943	HDS342
Kangoo II	1.5 dCi	K9K710	55	4	07/03 - 12/04	Euro III	HDF907	HDS342
Kangoo II	1.5 dCi	K9K710	55	4	01/05 ➔	Euro III	HDF941	HDS342
Kangoo II	1.5 dCi	K9K700	65	4	12/01 - 12/04	Euro III	HDF907	HDS342
Kangoo II	1.5 dCi	K9K700	65	4	12/01 - 12/04	Euro III	HDF913(1)	HDS342
Kangoo II	1.5 dCi	K9K700	65	4	01/05 - 05/05	Euro III	HDF941	HDS342
Kangoo II	1.5 dCi	K9K700	65	4	01/05 - 05/05	Euro III	HDF938(1)	HDS342
Kangoo II	1.5 dCi	K9K700	65	4	01/05 - 05/05	Euro III	HDF946(1)	HDS342
Kangoo II	1.5 dCi	K9K704	65	4	12/01 - 12/04	Euro III	HDF907	HDS342
Kangoo II	1.5 dCi	K9K704	65	4	12/01 - 12/04	Euro III	HDF913(1)	HDS342
Kangoo II	1.5 dCi	K9K704	65	4	01/05 - 05/05	Euro III	HDF941	HDS342
Kangoo II	1.5 dCi	K9K704	65	4	01/05 - 05/05	Euro III	HDF938(1)	HDS342
Kangoo II	1.5 dCi	K9K704	65	4	01/05 - 05/05	Euro III	HDF946(1)	HDS342
Kangoo II	1.5 dCi	K9K704	65	4	01/05 - 05/05	Euro III	HDF941	HDS342
Kangoo II	1.5 dCi	K9K702	82	4	07/02 - 12/04	Euro III	HDF907	HDS342
Kangoo II	1.5 dCi	K9K702	82	4	01/05 ➔	Euro III	HDF941	HDS342
Kangoo II	1.5 dCi	K9K	68	4	06/05 ➔	Euro IV	HDF941	-
Kangoo II	1.5 dCi	K9K	84	4	06/05 ➔	Euro IV	HDF941	-
Master	2.2 dCi	G9T722	90	4	09/00 ➔	Euro III	HDF920	HDS396
Megane II	1.5 dCi	K9K722	82	4	11/02 - 12/04	Euro III	HDF915	HDS342
Megane II	1.5 dCi	K9K722	82	4	11/02 - 12/04	Euro III	HDF917(1)	HDS342
Megane II	1.5 dCi	K9K722	82	4	01/05 ➔	Euro III	HDF943	HDS342

'(1) EQUIPÉ DE DÉTECTEUR D'EAU POUR LES APPLICATIONS EXPORT

Retrouvez l'ensemble des applications dans le catalogue *Éléments Filtrants DDCX100B*



## Tubes HP Common Rail

*« Utilisez un tube neuf à chaque intervention »*

Le tube haute pression Common Rail est profilé avec des interfaces d'étanchéité aux deux extrémités munies de vis ou écrous de fixation.

Le tube HP assure le transfert du carburant sous haute pression entre la pompe et le rail, et entre le rail et les porte-injecteurs, en résistant aux variations de pression tout en garantissant une étanchéité totale vers l'extérieur.

Il assure également une perte de pression minimale en résistant aux influences internes et externes comme la température, la corrosion, et autres fluides présents dans le moteur. Il est conçu pour conserver ses caractéristiques fonctionnelles tout au long de sa durée de vie.

Après chaque intervention de dépose du tube HP sur un système Common Rail, Delphi recommande vivement la repose d'un nouveau tube Haute Pression Delphi. L'utilisation, par exemple, du Kit de diagnostic Common Rail YDT278 nécessite de déposer le tuyau HP entre la pompe et le rail.

En effet, quand un tube est monté, l'embout du tube est légèrement déformé pour assurer une étanchéité optimum. Après démontage, l'embout du tube conserve cette déformation, et une fois remonté, l'étanchéité initiale ne peut plus être garantie. Compte tenu des pressions impliquées dans un système Common Rail, cela représente un vrai risque potentiel. Monter des tubes neufs assure ainsi une qualité de service irréprochable.

Le Kit de diagnostic hydromécanique Common Rail YDT278 est un outil multi marques et multi systèmes proposant ainsi une solution complète. C'est dans cette optique que Delphi a développé une gamme de tube HP couvrant les applications sur des systèmes Common Rail Bosch, Siemens et Denso.

Cette gamme sera sans cesse développée afin d'offrir à nos clients un éventail d'applications le plus large possible.



# Applications Tubes HP

Constructeur	Code	Puissance	Normes	Pompes	Rail	Rail	Rail	Rail	Rail	Rail		
Modèle	Moteur	Moteur	(HP)	Cyl	Dates	d'émissions	→ Rail	→ Injecteur 1	→ Injecteur 2	→ Injecteur 3	→ Injecteur 4	→ Injecteur 5
<b>CITROËN</b>												
Berlingo	2.0 HDi	DW10TD	90	4	12/99 → -	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-	
Berlingo Box	2.0 HDi	DW10TD	90	4	12/99 → -	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-	
Berlingo Box 4WD	2.0 HDi	DW10TD	90	4	11/00 → -	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-	
C1	1.4 HDi	DV4D	54	4	06/05 → -	HPP250	HPP241	HPP242	HPP243	HPP244	-	
C2	1.4 HDi	DV4TD	68	4	09/03 → -	HPP240	HPP241	HPP242	HPP243	HPP244	-	
C3	1.4 HDi	DV4TD	68	4	02/02 → -	HPP240	HPP241	HPP242	HPP243	HPP244	-	
C3	1.4 HDi 16v	DV4TED4	90	4	02/02 → -	HPP280	HPP281 (2 tubes)		HPP282 (2 tubes)		-	
C3	1.6 HDi	DV6TED4	90	4	10/05 → -	HPP270	HPP261 (2 tubes)		HPP262 (2 tubes)		-	
C3 Pluriel	1.4 HDi	DV4TD	68	4	04/04 → -	HPP240	HPP241	HPP242	HPP243	HPP244	-	
C3 XTR	1.4 HDi 16v	DV4TED4	90	4	01/04 - 12/05	HPP280	HPP281 (2 tubes)		HPP282 (2 tubes)		-	
C5	1.6 HDi	DV6TED4	109	4	09/04 → -	HPP270	HPP261 (2 tubes)		HPP262 (2 tubes)		-	
C5	2.0 HDi	DW10TD	90	4	03/01 - 08/04	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
C5	2.0 HDi	DW10ATED	109	4	03/01 - 08/04	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
C5 Break	1.6 HDi	DV6TED4	109	4	09/04 → -	HPP270	HPP261 (2 tubes)		HPP262 (2 tubes)		-	
C5 Break	2.0 HDi	DW10TD	90	4	03/01 - 08/04	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
C5 Break	2.0 HDi	DW10ATED	109	4	03/01 - 08/04	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
Jumper Box	2.0 HDi	DW10UTD	84	4	04/02 → -	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
Jumper Box	2.2 HDi	DW12TED	101	4	04/02 → -	-	HPP210	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
Jumper Bus	2.0 HDi	DW10UTD	84	4	04/02 → -	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
Jumper Bus	2.2 HDi	DW12TED	101	4	04/02 → -	-	HPP210	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
Jumper Flatbed	2.0 HDi	DW10UTD	84	4	04/02 → -	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
Jumper Flatbed	2.2 HDi	DW12TED	101	4	04/02 → -	-	HPP210	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
Jumpy	2.0 HDi	DW10ATED	109	4	03/00 → -	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
Jumpy Box	2.0 HDi	DW10ATED	109	4	01/02 → -	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
Xsara	1.4 HDi	DV4TD	68	4	01/03 - 07/04	-	HPP220	HPP221 (5 tubes)		HPP221 (5 tubes)		-
Xsara	1.4 HDi	DV4TD	68	4	07/04 - 03/05	-	HPP230	HPP231	HPP232	HPP233	HPP234	-
Xsara	2.0 HDi	DW10TD	90	4	02/99 - 08/05	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
Xsara	2.0 HDi	DW10ATED	109	4	05/01 - 03/05	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
Xsara Break	1.4 HDi	DV4TD	68	4	01/03 - 07/04	-	HPP220	HPP221 (5 tubes)		HPP221 (5 tubes)		-
Xsara Break	1.4 HDi	DV4TD	68	4	07/04 - 03/05	-	HPP230	HPP231	HPP232	HPP233	HPP234	-
Xsara Break	2.0 HDi	DW10TD	90	4	02/99 - 08/05	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
Xsara Break	2.0 HDi	DW10ATED	109	4	05/01 - 08/05	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
Xsara Coupe	1.4 HDi	DV4TD	68	4	01/03 - 07/04	-	HPP220	HPP221 (5 tubes)		HPP221 (5 tubes)		-
Xsara Coupe	1.4 HDi	DV4TD	68	4	07/04 - 03/05	-	HPP230	HPP231	HPP232	HPP233	HPP234	-
Xsara Coupe	2.0 HDi	DW10TD	90	4	02/99 - 08/05	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
Xsara Coupe	2.0 HDi	DW10ATED	109	4	05/01 - 03/05	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP201	HPP202	-
<b>FORD</b>												
Fiesta V	1.4 TDCi	F6JA	68	4	11/01 → -	-	HPP240	HPP241	HPP242	HPP243	HPP244	-
Focus C-Max	1.6 TDCi	-	109	4	10/03 - 03/07	-	HPP270	HPP261 (2 tubes)		HPP262 (2 tubes)		-
Focus I	1.8 TDCi	Lynx	115	4	03/01 - 11/04	Euro III	HPP400	HPP401	HPP402	HPP403	HPP404	-
Focus II	1.6 TDCi	HHDA	90	4	01/05 → -	-	HPP260	HPP261 (2 tubes)		HPP262 (2 tubes)		-
Focus II	1.6 TDCi	G8DA	109	4	11/04 → -	-	HPP270	HPP261 (2 tubes)		HPP262 (2 tubes)		-
Focus II Saloon	1.6 TDCi	HHDA	90	4	04/05 → -	-	HPP260	HPP261 (2 tubes)		HPP262 (2 tubes)		-
Focus II Saloon	1.6 TDCi	G8DA	109	4	04/05 → -	-	HPP270	HPP261 (2 tubes)		HPP262 (2 tubes)		-
Focus II Turnier	1.6 TDCi	HHDA	90	4	11/04 → -	-	HPP260	HPP261 (2 tubes)		HPP262 (2 tubes)		-
Focus II Turnier	1.6 TDCi	G8DA	109	4	11/04 → -	-	HPP270	HPP261 (2 tubes)		HPP262 (2 tubes)		-
Fusion	1.4 TDCi	F6JA	68	4	08/02 → -	-	HPP240	HPP241	HPP242	HPP243	HPP244	-
Mondeo III (Single Box)	2.0 TDCi 16v	Puma	115	4	06/03 → -	Euro III	HPP410	HPP411	HPP412	HPP411	HPP412	-
Mondeo III (Single box)	2.0 TDCi 16v	Puma	130	4	06/03 → -	Euro III	HPP410	HPP411	HPP412	HPP411	HPP412	-
Mondeo III (Twin/Single)	2.0 TDCi 16v	Puma	115	4	08/02 - 06/03	Euro III	HPP410	HPP411	HPP412	HPP411	HPP412	-
Mondeo III (Twin box)	2.0 TDCi 16v	Puma	130	4	10/01 - 06/03	Euro III	HPP410	HPP411	HPP412	HPP411	HPP412	-
Mondeo IV	2.0 TDCi 16v	Puma	115	4	09/03 → -	Euro IV	HPP410	HPP411	HPP412	HPP411	HPP412	-
Mondeo IV	2.0 TDCi 16v	Puma	130	4	09/03 → -	Euro IV	HPP410	HPP411	HPP412	HPP411	HPP412	-
Tourneo Connect	1.8 TDCi	Lynx	90	4	09/02 → -	Euro III	HPP400	HPP401	HPP402	HPP403	HPP404	-
Transit (FWD)	2.0 TDCi	Puma	125	4	08/02 → -	Euro III	HPP410	HPP411	HPP412	HPP411	HPP412	-
Transit Connect	1.8 TDCi	Lynx	90	4	09/02 → -	Euro III	HPP400	HPP401	HPP402	HPP403	HPP404	-

Constructeur	Code	Puissance	Normes	Pompes	Rail	Rail	Rail	Rail	Rail	Rail		
Modèle	Moteur	Moteur	(HP)	Cyl	Dates	d'émissions	→ Rail	→ Injecteur 1	→ Injecteur 2	→ Injecteur 3	→ Injecteur 4	→ Injecteur 5

<tbl\_r cells="13" ix="1" maxcspan="1"



# Applications Tubes HP

Constructeur	Code	Puissance	Normes	Pompes	Rail	Rail	Rail	Rail	Rail	Rail
Modèle	Moteur	(HP)	d'émissions	→ Rail	→ Injecteur 1	→ Injecteur 2	→ Injecteur 3	→ Injecteur 4	→ Injecteur 5	→ Injecteur 5
<b>PEUGEOT CONT'D</b>										
Expert Box	2.0 HDi	DW10BTED	94	4	07/00 →	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP202 -
Expert Box	2.0 HDi	DW10ATED	109	4	07/00 →	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP202 -
Partner Combspace	2.0HDi	DW10TD	90	4	02/00 →	-	HPP200	HPP201	HPP202	HPP202 -
<b>RENAULT</b>										
Clio II	1.5 dCi	K9K710	57	4	06/02 →	Euro III	HPP010	HPP011	HPP012	HPP013 HPP014 -
Clio II	1.5 dCi	K9K700	65	4	05/01 →	Euro III	HPP010	HPP011	HPP012	HPP013 HPP014 -
Clio II	1.5 dCi	K9K702	80	4	06/02 →	Euro III	HPP010	HPP011	HPP012	HPP013 HPP014 -
Clio II	1.5 dCi	K9K712	100	4	06/01 - 12/05	Euro III	HPP010	HPP011	HPP012	HPP013 HPP014 -
Clio II Campus	1.5 dCi	K9K700	65	4	01/06 →	Euro III	HPP010	HPP011	HPP012	HPP013 HPP014 -
Espace IV	1.9 dCi	F9Q 680	120	4	11/02 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Espace IV	1.9 dCi	F9Q 820	120	4	11/02 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Espace IV	1.9 dCi	F9Q 826	120	4	11/02 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Grand Scenic	1.9 dCi	F9Q	120	4	04/04 →	Euro IV	HPP120	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Kangoo 4x4	1.9 dCi	F9Q 790	80	4	10/01 →	Euro III	HPP110	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Kangoo 4x4	1.9 dCi	F9Q	84	4	07/03 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Kangoo Rapid 4x4	1.9 dCi	F9Q 790	80	4	10/01 →	Euro III	HPP110	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Kangoo Rapid 4x4	1.9 dCi	F9Q	84	4	07/03 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Kangoo II	1.5 dCi	K9K710	57	4	06/02 →	Euro III	HPP010	HPP011	HPP012	HPP013 HPP014 -
Kangoo II	1.5 dCi	K9K700	65	4	05/01 →	Euro III	HPP010	HPP011	HPP012	HPP013 HPP014 -
Kangoo II	1.5 dCi	K9K704	65	4	05/01 →	Euro III	HPP010	HPP011	HPP012	HPP013 HPP014 -
Kangoo II	1.5 dCi	K9K702	80	4	06/02 →	Euro III	HPP010	HPP011	HPP012	HPP013 HPP014 -
Laguna	1.9 dCi	F9Q	107	4	09/99 - 03/01	Euro III	HPP110	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Laguna Estate	1.9 dCi	F9Q 718	107	4	09/99 - 03/01	Euro III	HPP110	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Laguna II	1.9 dCi	F9Q	100	4	10/01 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Laguna II	1.9 dCi	F9Q	110	4	01/05 →	Euro IV	HPP120	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Laguna II	1.9 dCi	F9Q 750	120	4	03/01 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Laguna II	1.9 dCi	F9Q	130	4	05/05 →	Euro IV	HPP120	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Laguna II	2.2 dCi	G9T BVA	140	4	05/05 →	Euro IV	HPP140	HPP131	HPP132	HPP133 HPP134 -
Laguna II	2.2 dCi	G9T 700	150	4	03/01 →	Euro III	HPP130	HPP131	HPP132	HPP133 HPP134 -
Laguna Estate II	1.9 dCi	F9Q	100	4	10/01 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Laguna Estate II	1.9 dCi	F9Q	110	4	01/05 →	Euro IV	HPP120	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Laguna Estate II	1.9 dCi	F9Q 750	120	4	03/01 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Laguna Estate II	1.9 dCi	F9Q	130	4	05/05 →	Euro IV	HPP120	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Laguna Estate II	2.2 dCi	G9T	140	4	05/05 →	Euro IV	HPP140	HPP131	HPP132	HPP133 HPP134 -
Laguna Estate II	2.2 dCi	G9T BVA	140	4	05/05 →	Euro IV	HPP140	HPP131	HPP132	HPP133 HPP134 -
Master	2.5 dCi	G9U	115	4	01/05 →	Euro IV	HPP150	HPP131	HPP132	HPP133 HPP134 -
Master II Box	1.9 dCi	F9Q 772	82	4	11/01 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Master II Bus	1.9 dCi	F9Q 772	82	4	11/01 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Megane	1.9 dCi	F9Q 732	102	4	02/01 →	Euro III	HPP110	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Megane Classic	1.9 dCi	F9Q 732	102	4	02/01 →	Euro III	HPP110	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Megane Coupe	1.9 dCi	F9Q 732	102	4	02/01 →	Euro III	HPP110	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Megane CC II	1.9 dCi	F9Q	120	4	09/03 - 12/05	Euro IV	HPP120	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Megane Estate	1.9 dCi	F9Q 732	102	4	02/01 →	Euro III	HPP110	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Megane Estate II	1.9 dCi	F9Q	120	4	09/03 →	Euro IV	HPP120	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Megane I	1.5 dCi	K9K722	80	4	10/02 →	Euro III	HPP010	HPP011	HPP012	HPP013 HPP014 -
Megane I	1.5 dCi	K9K724	85	4	05/05 →	Euro IV	HPP010	HPP011	HPP012	HPP013 HPP014 -
Megane I	1.5 dCi	K9K728	100	4	01/03 →	Euro III	HPP010	HPP011	HPP012	HPP013 HPP014 -
Megane II	1.9 dCi	F9Q 800	120	4	11/02 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Scenic II	1.9 dCi	F9Q	120	4	06/03 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Scenic II	1.5 dCi	K9K722	80	4	01/03 →	Euro III	HPP010	HPP011	HPP012	HPP013 HPP014 -
Scenic II	1.5 dCi	K9K728	100	4	01/03 →	Euro III	HPP010	HPP011	HPP012	HPP013 HPP014 -
Scenic RX4	1.9 dCi	F9Q 740	102	4	11/00 →	Euro III	HPP110	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Thalia	1.5 dCi	K9K700	65	4	05/01 →	Euro III	HPP010	HPP011	HPP012	HPP013 HPP014 -
Thalia	1.5 dCi	K9K704	65	4	05/01 →	Euro III	HPP010	HPP011	HPP012	HPP013 HPP014 -
Trafic Box	1.9 dCi	F9Q 762	82	4	03/01 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Trafic Box	1.9 dCi	F9Q 760	101	4	03/01 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Trafic Bus	1.9 dCi	F9Q 762	82	4	03/01 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -
Trafic Bus	1.9 dCi	F9Q 760	101	4	03/01 →	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101	HPP101 HPP101 -

Constructeur	Code	Puissance	Normes	Pompes	Rail	Rail	Rail	Rail	Rail	Rail
Modèle	Moteur	(HP)	d'émissions	→ Rail	→ Injecteur 1	→ Injecteur 2	→ Injecteur 3	→ Injecteur 4	→ Injecteur 5	→ Injecteur 5
<b>RENAULT CONT'D</b>										
Trafic II Flatbed / Chassis	1.9 dCi	F9Q 762	82	4	03/01 →	-	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101 HPP101 -
Trafic II Flatbed / Chassis	1.9 dCi	F9Q 760	101	4	03/01 →	-	Euro III	HPP100	HPP101	HPP101 HPP101 -
Vel Satis	2.2									



## Les autres produits Common Rail

*« La technologie Common Rail jouera un rôle majeur dans le commerce des professionnels du diesel »*

### IMV

L'IMV est utilisée pour contrôler la pression dans le rail. Elle reçoit un signal du calculateur qui régule la quantité de carburant envoyée aux éléments de pompage de la pompe haute pression, assurant ainsi le contrôle de la pression.

### Le capteur de température

Le capteur de température est monté sur la pompe HP. Son rôle est de contrôler la température du carburant dans la pompe et de transmettre ces données au calculateur. Il prévient ainsi tout risque d'élévation de température du carburant.

### Le venturi

Le Venturi a pour rôle d'optimiser la performance du porte-injecteur. Il est monté sur la partie basse pression de la pompe, et il génère une dépression au niveau du circuit de retour de fuite du porte-injecteur.

### Les Kits bouchons de protection

Les kits bouchons permettent de protéger les entrées et les sorties du système pendant toute intervention. Par exemple, lors du remontage d'un tube HP sur un porte-injecteur, les bouchons vont obturer les orifices du rail, du porte-injecteur et des tubes afin d'assurer en permanence la propreté absolue du système.

### Le calculateur

Le Calculateur est le cerveau du système. Il contrôle les différentes fonctions du système Common Rail telles que la gestion des débits et de l'avance. Il peut être également utilisé pour le diagnostic électronique du système en enregistrant les codes défauts associés.

### Les autres composants de filtres

Delphi propose une large gamme de composants de filtres qui participent au fonctionnement optimal du système Common Rail. Cela comprend les réchauffeurs de carburant et les supports de filtre.



# Les autres composants Common Rail – Applications

Constructeur	Modèle	Moteur	Code Moteur	Puissance (HP)	Cyl	Dates	Normes d'émissions	Rail	IMV	Capteur de température	Kit Venturi	Calculateur	Kit Bouchon	Réchauffeur de gazole	Détecteur d'eau	Support filtre	Joint torique nez de pompe	Joint (d'entraînement) Oldham	Circuit retour carburant complet	Décanteur	Pompe d'amorçage
<b>CITROËN</b>																					
	C3	1.4 HDi 16v	DV4TED4	92	4	02/02 ➔	Euro III	-	9109-903	-	9306-010A	R0411C001I	9109-910	9305-108C	-	-	-	-	-	-	-
	C3 XTR	1.4 HDi 16v	DV4TED4	92	4	01/04 - 12/05	Euro III	-	9109-903	-	9306-010A	R0411C001I	9109-910	9305-108C	-	-	-	-	-	-	-
	C4	2.0 HDi 16v	DW10BTED4	134	4	10/06 ➔	Euro IV	9144A180A	9109-927	9307-503A (1)	-	R0413C004E	9109-928	-	-	-	-	7190-067	-	-	-
<b>DACIA</b>																					
	Logan	1.5dCi	K9K790	65	4	03/05 ➔	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
	Logan	1.5dCi	K9K792	68	4	01/06 ➔	Euro IV	9144A070A	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
<b>FORD</b>																					
	Focus I	1.8 TDCi	Lynx	100	4	09/02 - 11/04	Euro III	9144A020D	9109-903	9307-506A (2)	9109-904	R0411A001CS (6)	9109-912	-	-	7245-091	-	-	-	-	-
	Focus I	1.8 TDCi	Lynx	115	4	03/01 - 11/04	Euro III	9144A020D	9109-903	9307-506A (2)/9307-503A (1)	9109-904	R0410C031C (3)/R0410C005N (4)	9109-912	-	-	7245-091	-	-	-	-	-
	Mondeo III (Twin/Single box)	2.0 TDCi 16v	Puma	115	4	08/02 - 06/03	Euro III	9144A050B	9109-903	9307-506A (2)	9109-911A	R0410C031C (3)/R0410C005N (4)	9109-912	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mondeo III (Single Box)	2.0 TDCi 16v	Puma	115	4	06/03 ➔	Euro III	9144A050B	9109-903	9307-506A (2)	9109-911A	R0411A001CS (6)	9109-912	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mondeo III (Twin box)	2.0 TDCi 16v	Puma	130	4	10/01 - 06/03	Euro III	9144A050B	9109-903	9307-506A (2)	9109-911A	R0410C031C (3)/R0410C005N (4)	9109-912	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mondeo III (Single box)	2.0 TDCi 16v	Puma	130	4	06/03 ➔	Euro III	9144A050B	9109-903	9307-506A (2)	9109-911A	R0411A001CS (6)	9109-912	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mondeo CDPF	2.0 TDCi 16v	Puma	130	4	11/05 ➔	Euro IV	9144A130A	9109-903	9307-506A (2)	9109-911A	R0411A001ES (6)	9109-912	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mondeo III	2.2 TDCi 16v	Puma	155	4	09/04 ➔	Euro III	9144A050B	9109-903	9307-506A (2)	9109-911A	R0411A001CS (6)	9109-912	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mondeo IV	2.0 TDCi 16v	Puma	115	4	09/03 ➔	Euro IV	9144A050B	9109-903	9307-506A (2)	9109-911A	-	9109-912	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mondeo IV	2.0 TDCi 16v	Puma	130	4	09/03 ➔	Euro IV	9144A050B	9109-903	9307-506A (2)	9109-911A	-	9109-912	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mondeo IV	2.2 TDCi 16v	Puma	152	4	05/05 ➔	Euro IV	9144A130A	9109-903	9307-506A (2)	9109-911A	R0411A001DS (6)	9109-912	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tourneo Connect	1.8 TDCi	Lynx	90	4	09/02 ➔	Euro III	9144A020D	9109-903	9307-506A (2)	9109-904	R0411A001CS (6)	9109-912	-	-	7245-091	-	-	-	-	-
	Transit Connect	1.8 TDCi	Lynx	90	4	09/02 ➔	Euro III	9144A020D	9109-903	9307-506A (2)	9109-904	R0411A001CS (6)	9109-912	-	-	7245-091	-	-	-	-	-
	Transit (FWD)	2.0 TDCi	Puma	125	4	08/02 ➔	Euro III	9144A050B	9109-903	9307-506A (2)	9109-911A	R0411A001CS (6)	9109-912	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transit (RWD)	2.4 TDCi	Puma	137	4	03/04 ➔	Euro III	9144A050B	9109-903	9307-506A (2)	9109-911A	R0411A001CS (6)	9109-912	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>HYUNDAI</b>																					
	Terracan	2.9 CRDi 2WD	KJ	150	4	12/01 ➔	Euro III	9144A032A	9109-903	9307-503A (1)	9109-905	-	9109-902	9305-117B	9305-116B	-	-	-	-	-	6224050
	Terracan	2.9 CRDi 2WD	HP	150	4	10/03 ➔	Euro III	9144A032A	9109-903	9307-503A (1)	9109-905	R0410C046C (DOM)/R0410C047C (Euro)	9109-902	9305-117B	9305-116B	-	-	-	-	-	6224050
	Terracan	2.9 CRDi 4WD	HP	150	4	12/01 ➔	Euro III	9144A032A	9109-903	9307-503A (1)	9109-905	R0410C048B (DOM)	9109-902	9305-117B	9305-116B	-	-	-	-	-	6224050
<b>JAGUAR</b>																					
	X-type	2.0 D	-	130	4	07/03 - 09/05	Euro III	9144A050B	9109-903	9307-506A (2)	-	R0411A001CS (6)	9109-912	-	-	-	-	-	-	-	-
	X-type	2.0 D	-	130	4	10/05 ➔	Euro IV	9144A050B	9109-903	9307-506A (2)	-	R0411A001CS (6)	9109-912	-	-	-	-	-	-	-	-
	X-type	2.2 D	-	155	4	10/05 ➔	Euro IV	9144A130A	9109-903	9307-506A (2)	-	R0411A001DS (6)	9109-912	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>JCB</b>																					
	Loadall	4.4 L	-	97	4	03/07 ➔	Tier III	9144A200A	9109-927	9307-503A(1)	9109-905	B0211A011A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Loading Shovel	4.4 L	-	108	4	03/07 ➔	Tier III	9144A200A	9109-927	9307-503A(1)	9109-905	B0211A011A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Telescopic Handler	4.4 L	-	120	4	03/07 ➔	Tier III	9144A200A	9109-927	9307-503A(1)	9109-905	B0211A011A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>KIA</b>																					
	Bongo	2.9 CRDi																			



# Les autres composants Common Rail – Applications

Constructeur	Code	Puissance	Normes	Capteur de	Kit	Réchauffeur	Détecteur	Support	Joint torique	Joint (d'entraînement)	Circuit retour	Pompe								
Modèle	Moteur	Moteur	(HP)	Cyl	Dates	d'émissions	Rail	IMV	température	Venturi	Calculateur	Bouchon	de gazole	d'eau	filtre	nez de pompe	Oldham	carburant complet	Décanteur	d'amorçage
<b>RENAULT CONT'D</b>																				
Clio III	1.5 dCi	K9K752	65	4	01/06 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Clio III	1.5 dCi	K9K768	68	4	06/06 →	Euro IV	9144A070A	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Clio III	1.5 dCi	K9K714	70	4	01/06 →	Euro IV	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Clio III	1.5 dCi	K9K750	80	4	01/06 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Clio III	1.5 dCi	K9K766	86	4	06/05 →	Euro IV	9144A070A	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Grand Scenic II	1.5 dCi	K9K728	100	4	03/04 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Kangoo II	1.5 dCi	K9K710	57	4	06/02 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	R0410CC36C (K710)/R0410C064A (8)/R0410C076A	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Kangoo II	1.5 dCi	K9K716	60	4	01/06 →	Euro IV	9144A070A	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Kangoo II	1.5 dCi	K9K700	65	4	05/01 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	R0410C042A (K700)/R0410C041B & 51A (7)/R0410C063A & 65A (K704)	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Kangoo II	1.5 dCi	K9K704	65	4	05/01 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	R0410C042A (K700)/R0410C041B & 51A (7)/R0410C063A & 65A (K704)	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Megane I	1.5 dCi	K9K722	80	4	10/02 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	R0410B015B (6)	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Megane I	1.5 dCi	K9K724	85	4	05/05 →	Euro IV	9144A070A	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Megane I	1.5 dCi	K9K728	100	4	01/03 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Modus	1.5 dCi	K9K752	65	4	01/04 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Modus	1.5 dCi	K9K768	70	4	01/06 →	Euro IV	9144A070A	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Modus	1.5 dCi	K9K762	70	4	01/06 →	Euro IV	9144A070A	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Modus	1.5 dCi	K9K750	80	4	01/04 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Modus	1.5 dCi	K9K760	85	4	01/06 →	Euro IV	9144A070A	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Modus	1.5 dCi	K9K766	85	4	01/06 →	Euro IV	9144A070A	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Scenic II	1.5 dCi	K9K722	80	4	01/03 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Scenic II	1.5 dCi	K9K724	85	4	01/06 →	Euro IV	9144A070A	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Scenic II	1.5 dCi	K9K728	100	4	01/03 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Thalia	1.5 dCi	K9K710	57	4	06/02 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	R0410C067A (K700)/R0410C037A (K704)/R0410C082A (K710 (3))	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Thalia	1.5 dCi	K9K716	60	4	01/06 →	Euro IV	9144A070A	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Thalia	1.5 dCi	K9K700	65	4	05/01 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Thalia	1.5 dCi	K9K704	65	4	05/01 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Thalia	1.5 dCi	K9K714	70	4	01/06 →	Euro IV	9144A070A	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Thalia	1.5 dCi	K9K702	80	4	06/02 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	R0410C050A (K700)/R0410C066A (K704)/R0410C034A (7)	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
Thalia	1.5 dCi	K9K712	100	4	06/01 - 06/05	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
<b>SAMSUNG</b>																				
SM3	1.5 dCi	K9K268	-	4	07/05 →	Euro III	9144A010D	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
SM3	1.5 dCi	K9K264	85	4	07/05 →	Euro IV	9144A070A	9109-903	9307-503A (1)	9109-904	-	9109-926	-	9305-118A (9)	-	-	-	-	-	-
<b>SSANGYONG</b>																				
Actyon	2.0 Xdi	D20DT	141	4	10/06 →	Euro IV	9144A190A	9109-903	9307-503A (1)	9109-905	R0412C008B	9109-917	9305-117B	9305-131A	7245-091	-	-	-	-	6224030
Actyon (China)	2.0 Xdi	D20DT	141	4	10/06 →	Euro III	9144A090A	9109-903	9307-503A (1)	9109-905	R04									



# Equivalences

Réf. DELPHI	Réf. DELPHI	Réf. DELPHI	Réf. DELPHI	Réf. DELPHI	Réf. DELPHI	Réf. DELPHI	Réf. DELPHI	Réf. DELPHI	Réf. DELPHI	Réf. DELPHI	Réf. DELPHI	Réf. DELPHI	Réf. DELPHI	Réf. DELPHI	
<b>AC DELCO</b>	<b>CITROËN</b>	<b>DELPHI</b>	<b>FORD (MOTORCRAFT)</b>	<b>KC</b>	<b>MOTAQUIP</b>	<b>MOTORCRAFT</b>	<b>LAND ROVER / RANGE ROVER</b>	<b>MR</b>	<b>HDS403</b>	<b>RENAULT</b>	<b>QUINTON HAZELL</b>	<b>A6640700133</b>	<b>9300-121A</b>		
ACD 8070 E	HDF547	1570E1	HPP241	1S4Q9C993AC	HPP401	1405016	R0411A001E	KL 430	HDF907	MR 597635	HDF544	WF8303	HDF551	A6640700195	9144A090A
XD 9028 E	HDF544	1570E2	HPP242	1S4Q9C993BC	HPP402	1417832	9044A130A	KL 432	HDF915	VFF177	HDF523	WF8308	HDF547	A6640700333	9300-122A
<b>ADL</b>		1570E3	HPP243	1S4Q9C993CC	HPP403	1447707	9044A130B	KX 183	HDF920	VFF420	HDF523	WF8309	HDF544	A6640700433	9300-123A
ADN12310	HDF523	1570E4	HPP244	1S4Q9C993DC	HPP404	1669977	HDS368	KX 183 D	HDF920					A6650170121	R02601Z
ADN12311	HDF523	1570F1	HPP280	1S4Q9D280AD	9144A020D									A6650170221	R04401D
ADN12320	HDF523	1570F6	HPP281	1S4Q9F800AB	9109-912	EZD 37	HDS379							A6650170321	RO4601D
<b>ALCO</b>		1570C6	HPP220	2C1Q9K546AB	HPP400	EZD 38	HDS383							A6650700101	9044A051A
SP-1268	HDF545	1570C7	HPP220	2S6Q6M090AA	HDS399	FRAM								A6650700295	9145A010C
SP-2136	HDF551	1570C9	HPP240	2S7Q9C993AB	HPP411	C9766ECO	HDF547							A6650700495	9145A020A
SP-2138	HDF544	1570F7	HPP282	2S7Q9C993BB	HPP412	P5138	HDF523							A6650700633	9300-077A
<b>ASHIKA</b>		1570G3	HPP260	2S7Q9D280AE	9144A050B	P9635	HDF544							A6650700732	9300-081A
30-M0-02	HDF544	1570G4	HPP261	2S7Q9D280AE	9144A050B	P9677	HDF548							A6650700733	9300-078A
<b>BERU</b>		1570G5	HPP262	2S7Q9J323AD	HPP410	P9946	HDF907							A6650701933	9300-124A
O 100 226 203	HDS383	1570G6	HPP250	2S7Q9K546AJ	R003012	P9946	HDF907							A6650702033	9300-125A
O 100 226 260	HDS377	1570H5	HPP270	2T1Q9L55BC	HDF927	PS9451	HDF924							A6650702133	9300-126A
O 100 226 301	HDS379	1570H6	HPP231	2T149I155BD	HDF927									A6650702134	9300-127A
O 100 226 344	HDS367	1570H7	HPP232	2T149I155CA	HDF924	4404191	HDF920							A6650921000	6224030
O 100 226 351	HDS396	1570H8	HPP233	2T149B072BA	HDF927	4506155	HDS396							A6650921001	HDF925
O 100 226 373	HDS368	1570H9	HPP234	2T149B072BC	HDF927	9112191	HDF920							A6650921101	HDF924
O 100 226 379	HDS377	1570J0	HPP230	2T149B072CA	HDF924	9201698	HDS396							R0410C042A	R0411C025H
O 100 226 384	HDS379	1570J7	HPP201	2T1Q9F593AA	R022012	VFF177	HDF523							TATA	
O 100 226 385	HDS383	1570J8	HPP202	3M5Q9155BB	HDF939	HENGST								2534 0710 01 06	9044A110A
O 100 226 395	HDS377	1570J9	HPP200	3M5Q9155CA	HDF939	E72KP D107	HDF547							2797 0714 01 03	9144A080A
O 100 226 419	HDS377	1570L0	HPP210	3S419B072CA	HDF924	H140WK	HDF544							2790 0911 01 08	6224030
O 100 226 458	HDS377	1570 L9	HDF924	3S719155BA	HDF924	H156WK	HDF548							TECAFILTRES	
O 100 226 473	HDS377	1901 67	HDF939	3S7Q9K546AB	R00402Z	H206WK	HDF545							KC67	HDF523
O 100 276 004	HDS399	1901 78	HDF939	3S7Q9K546BB	R00501Z	H219WK	HDF939							TECHOCAR	
GN003	HDS377	1906 96	HDF546	3S7Q9K546CB	HDF502Z	HERTH & BUS								RN141B	HDF523
GN018	HDS368	1933 29	9109-903	4C1Q9K546AB	R00403Z	HDF544								RN1632	HDF523
GN026	HDS396	1980 91	R01001A	4S4Q9D995AA	9307-506A	HYUNDAI								RN226	HDF924
GN027	HDS367	1920 ET	9042A023A	4S7Q9K546BD	R00504Z	31390-H1970	HDF924							RN232	HDF544
GN047	HDS399	1920 LP	9424A000A	4U7112A650EA	R0411A001C	31393-H1950	HDF924							RN235	HDF907
GN939	HDS383	1920 NH	9307-503A	5M5Q9176AA	HDF929	31394-H1950	9305-117B							UFI	
GN993	HDS379	1933 39	9109-927	5S7Q9B395AA	9044A090A	31395-H1950	HDF924							24.001.00	HDF545
<b>BMW</b>		1933 40	7190-067	5S7Q9K546AB	R00601D	31395-H1952	HDF924							24.375.00	HDF523
13 32 7 787 476	HDF548	1980 K3	R03801D	6S7Q9B395AA	9044A130A	31396-H1950	HDF924							24.436.00	HDF544
13 32 7 787 477	HDF551	5960 19	HDS399	6S7Q9B395TA	9044A130B	31500-4X500	HDF907							242.002.00	HDF545
13 32 7 787 549	HDF551	5962 4J	HDS368	6S7Q9K546AA	R00701D	31500-4X520	HDF523							26.002.00	HDF547
13 32 7 791 034	HDF551	96 513 991 80	R0411C0011	6U7112A650FA	R0411A001E	31500-4X530	HDF523							26.014.00	HDF547
13 32 7 794 549	HDF548	96 569 083 80	R0411C023D	9VW6M090AA	HDS368	31500-4X540	HDF523							31.824.00	HDF548
16 12 6 765 756	HDF550	9780 E1	9109-910	9VW6M090AB	HDS368	31500-4X700	HDF523							31.838.00	HDF551
<b>BOSCH</b>		9780 E2	9109-913	X5U6M090AB	HDS368	33100-4X700	HDF523							31.839.00	HDF550
0 450 906 450	HDF548	9780 Z8	9109-928	X7U6M090AA	HDS383	33800-4X800	HDF523							UNIPART	
0 450 906 458	HDF549	ZY34027551	R0411C028B	X7U6M090BA	HDS383	33801-4X810	HDF523							C2C2269	HDF928
0 450 906 462	HDF545	DN1908	HDF544	1037204	HDS368	31500-4X810	HDF523							C2S27643	HDF924
0 450 906 463	HDF551	DN1953	HDF924	1079401	HDS379	31500-4X810	HDF523							GPG17	HDS383
<b>CLEAN FILTER</b>				1096527	HDS383	31500-4X810	HDF523							VAG	
<b>CLEAN</b>				02C2S30226	R00501Z	31500-4X810	HDF523							057 127 435 C	HDF549
<b>FORD (FINIS)</b>				02C2S40954	9307-506A	31500-4X810	HDF523			</td					



Notes

## Un additif diesel qui fonctionne vraiment !

### Parole d'experts

Notre objectif ? Faire en sorte que le système d'injection de votre client assure la performance qu'il en attend. C'est pourquoi, nous avons créé Delphi Diesel +, une gamme complète de traitements pour les systèmes de carburant. Fortes de la technologie des carburants Texaco, ces préparations stimulent les capacités de nettoyage, de protection et de restauration du carburant, d'où une amélioration notable de la performance moteur et une réduction de la pollution.

Pour plus d'informations, contactez Delphi Diesel Aftermarket France au +33 (0)1 34 30 34 30 ou visitez [www.dieselaftermarket.delphi.com](http://www.dieselaftermarket.delphi.com)



Pièces consommables

Pièces techniques

Outilage

Support technique

Formation