

Diesel by Bosch

Vstřikovací systém „Common Rail“ 4. generace pro užitkové automobily

Diesel by Bosch

- **Představení Bosch Diesel s.r.o.**
- **Základní funkce systému common rail**
- **Funkce systému common rail s násobičem tlaku**
- **Vstřikovač s integrovaným násobičem tlaku**
- **Příklady motorových aplikací**

Bosch Diesel s.r.o., Jihlava



1993

Joint Venture s firmou
Motorpal Jihlava
4. Januar 1993: založení
Firmy Bosch Diesel s.r.o.
Výstavba závodu I.
(Humpolecká)



2001

Získání závodu II
(Na Dolech)
Začátek výstavby
závodu III
(Pávov)



2008

Začátek výroby CP4 –
Nejmodernější
čerpadlo fy. Bosch



2011

dvojitě jubileum
150 let Roberta Bosche
125 let firmy Bosch



1996

Bosch přebírá podíl Motorpalu a
uzavírá joint venture s firmou
Automotive Lighting – do roku 1999



2005

Otevření jedné z největších
výrobních hal firmy Bosch na
světě



2010

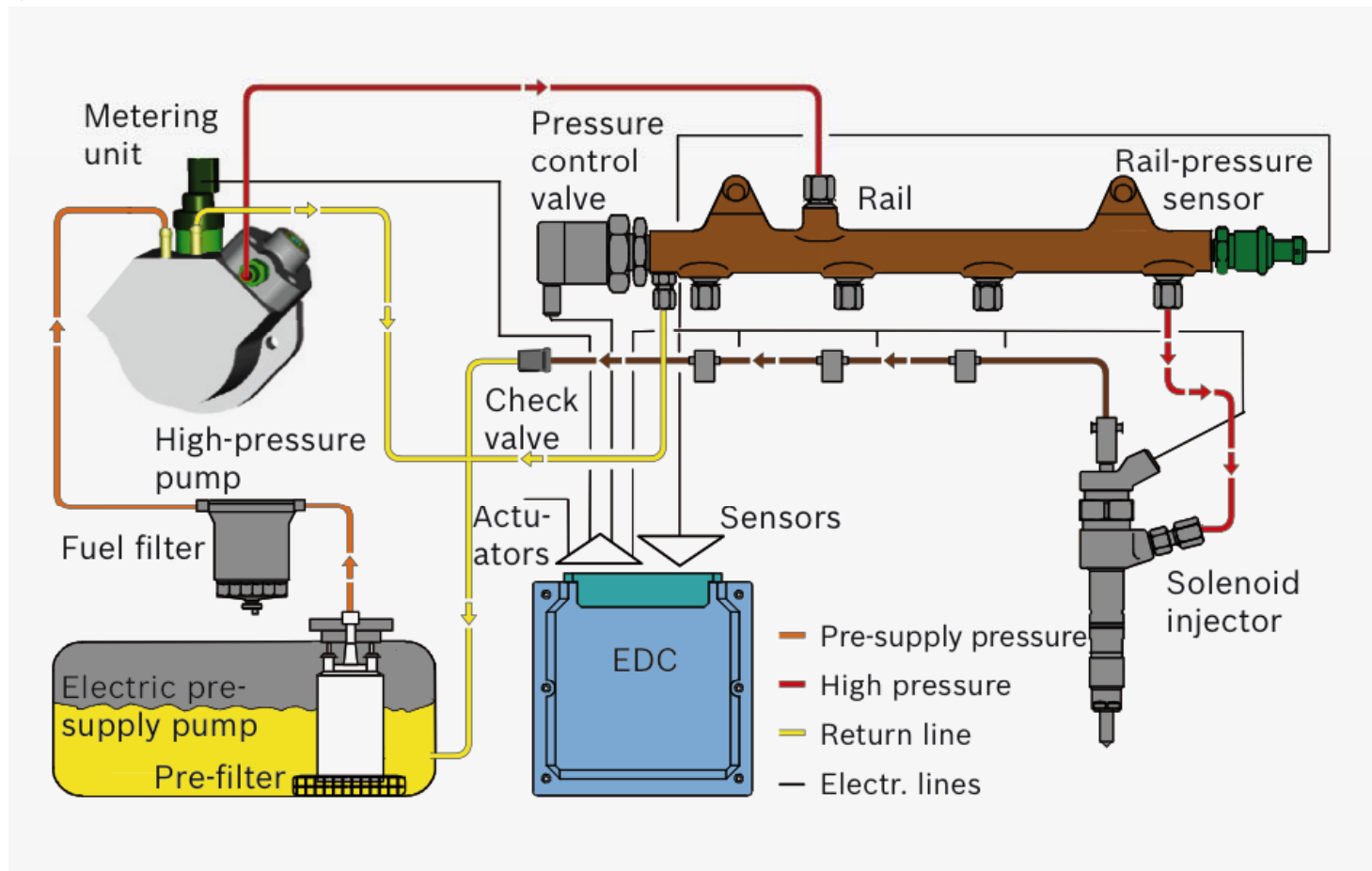
koncentrace výroby čerpadel CP3 v Jihlavě



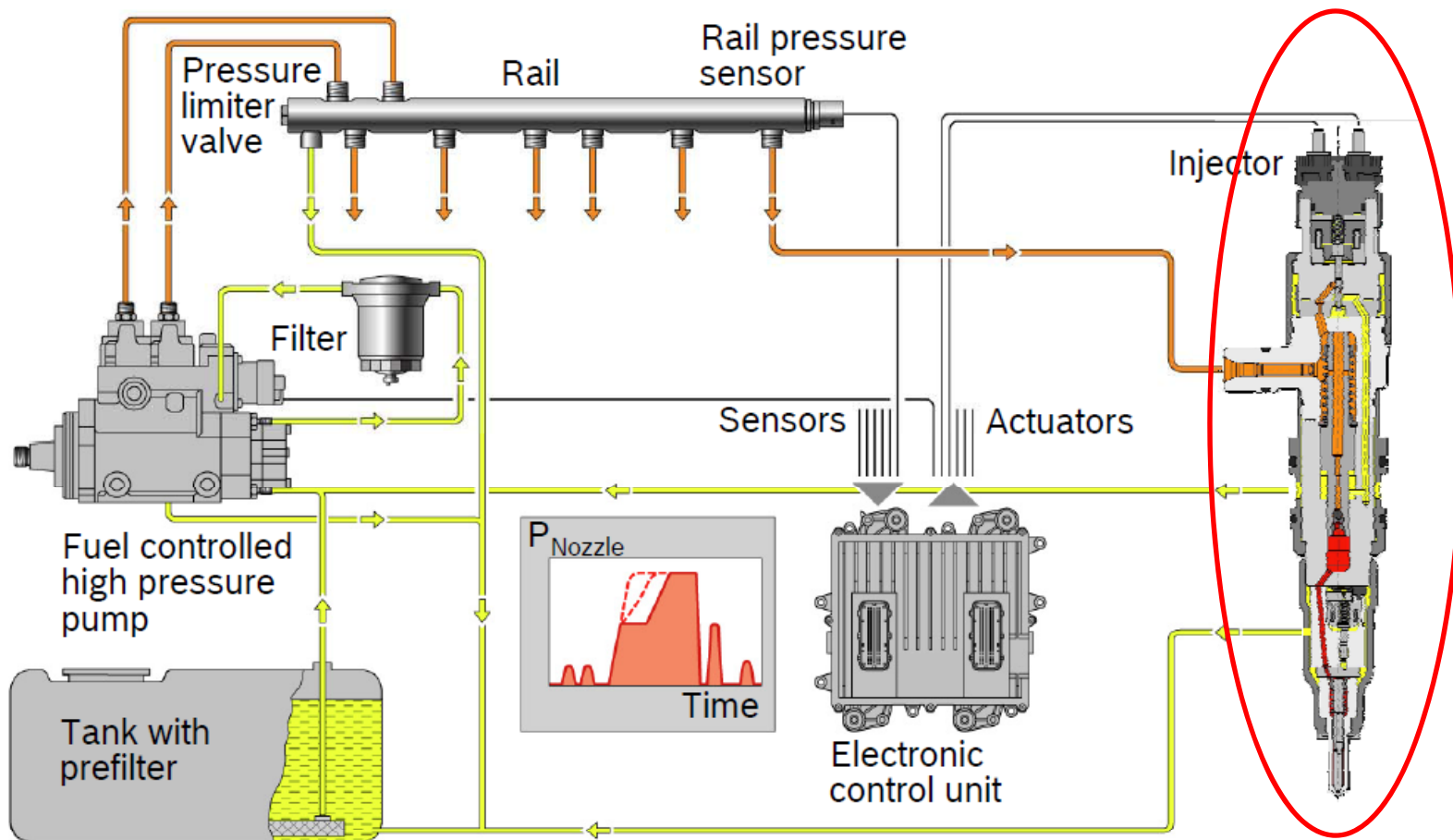
2012

začátek výroby
čerpadla CPN5

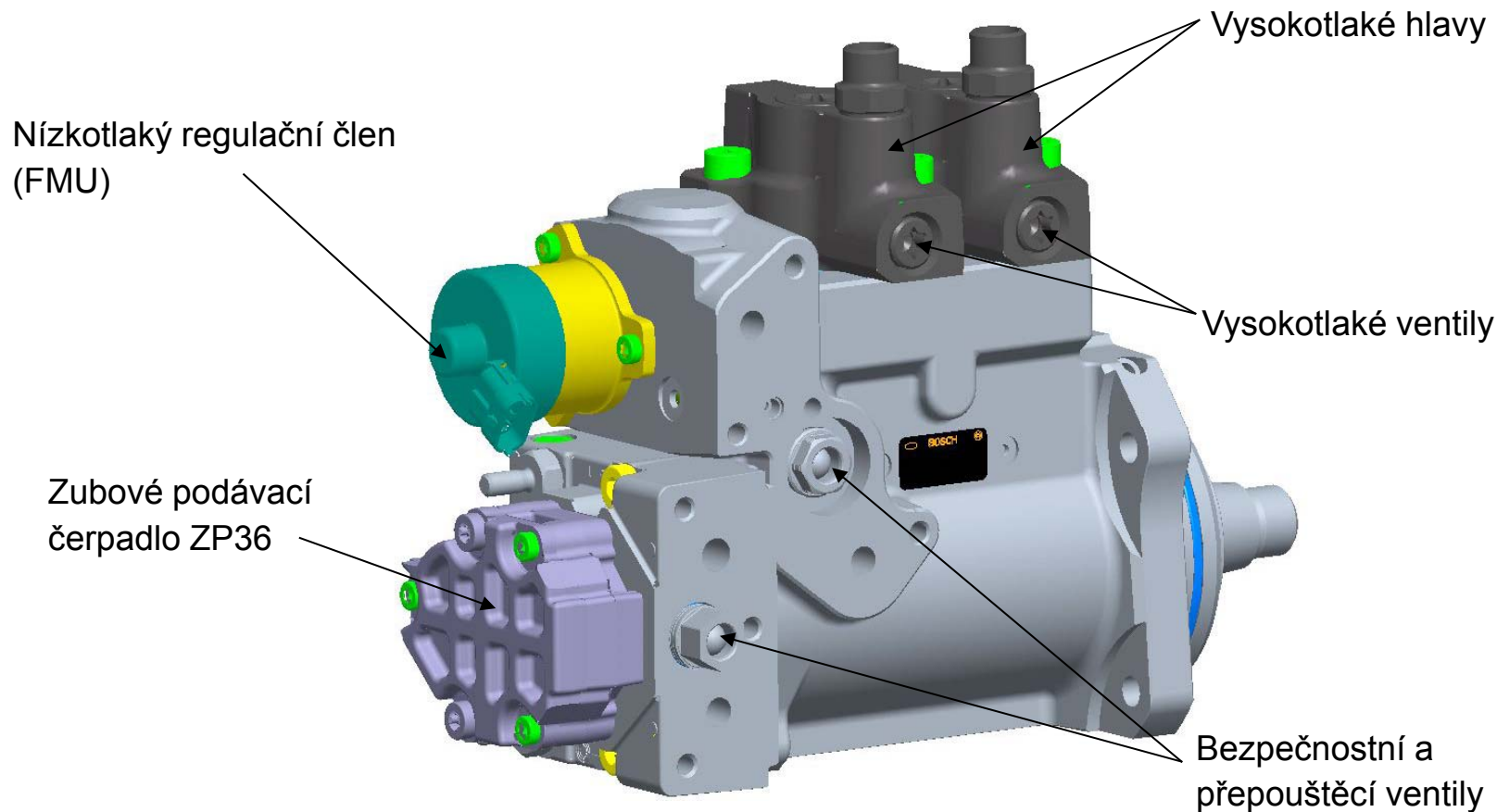
System Common Rail



System Common Rail s násobičem tlaku

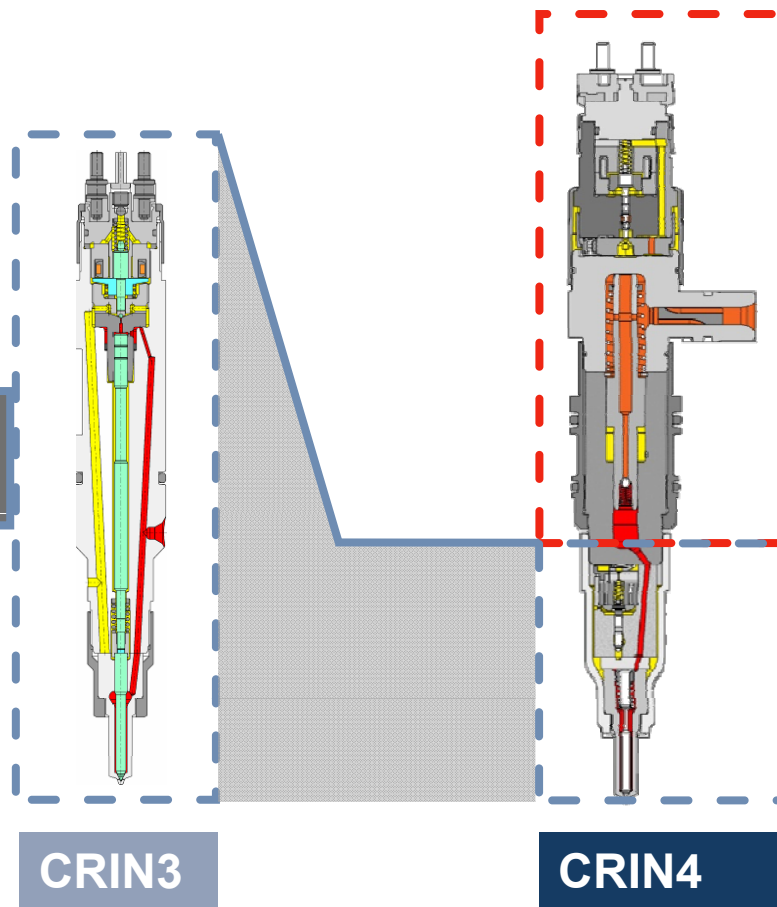


Vysokotlaké čerpadlo CPN5



Vstřikovač – konvenční / s násobičem

Tryskou řízené
vstřikování



Formování vstřiku pomocí
hydraulického násobiče
tlaku.

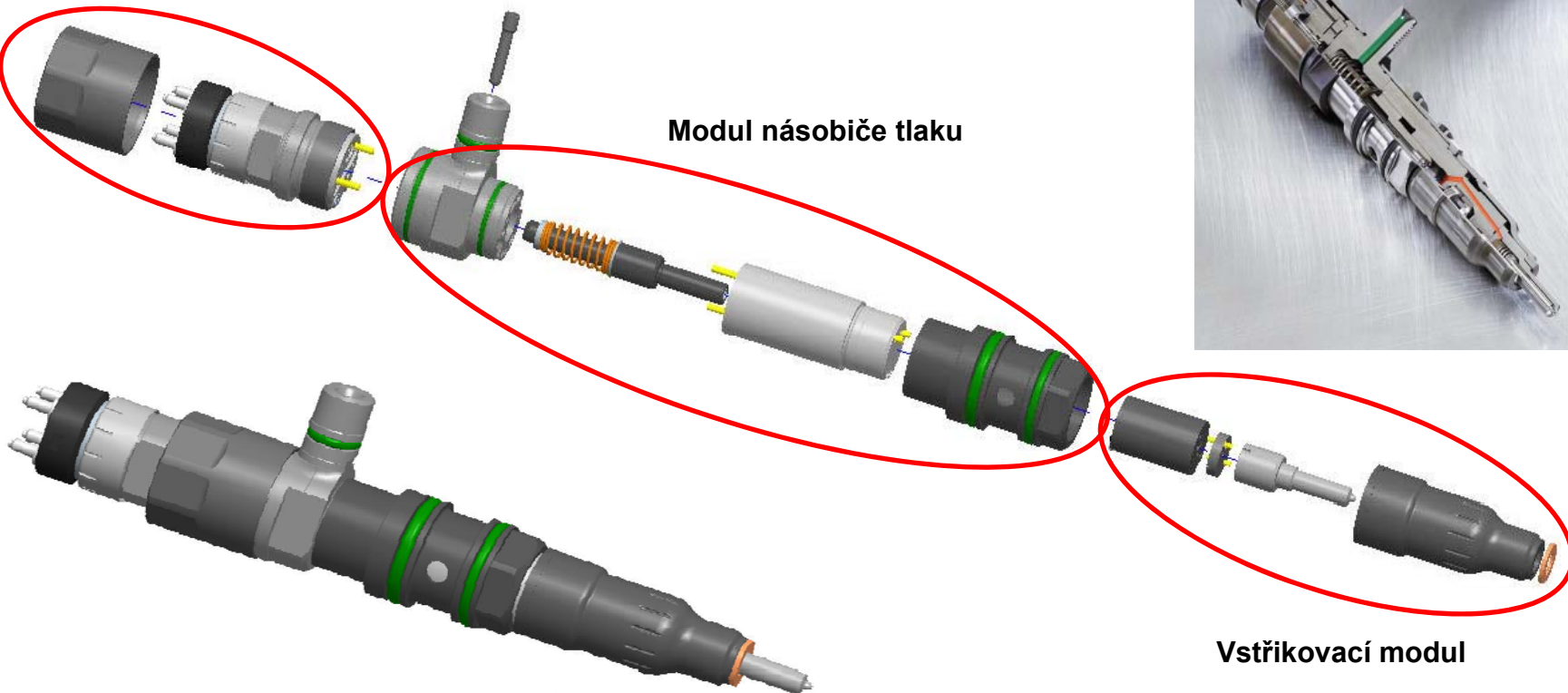
Vstříkovač s násobičem – 3 moduly

Řídící modul násobiče tlaku

Modul násobiče tlaku

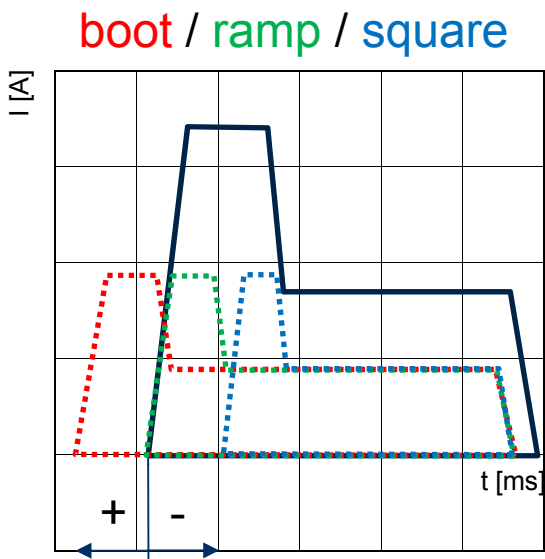


Vstříkovací modul



Variabilní formování hlavního vstřiku

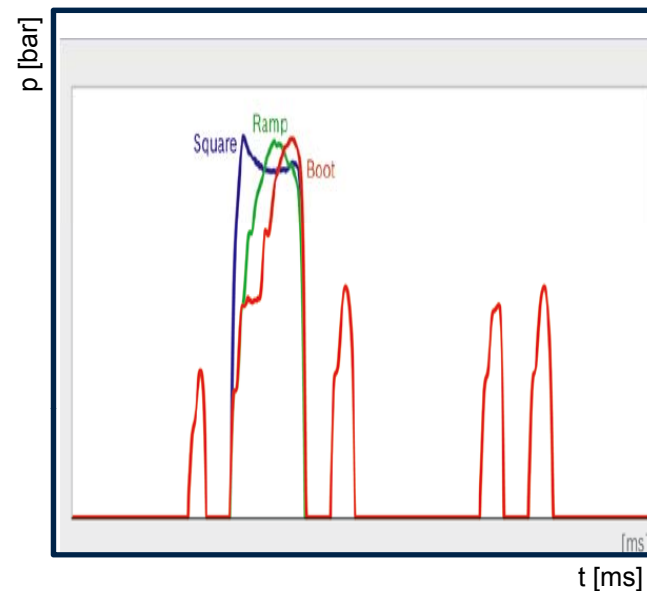
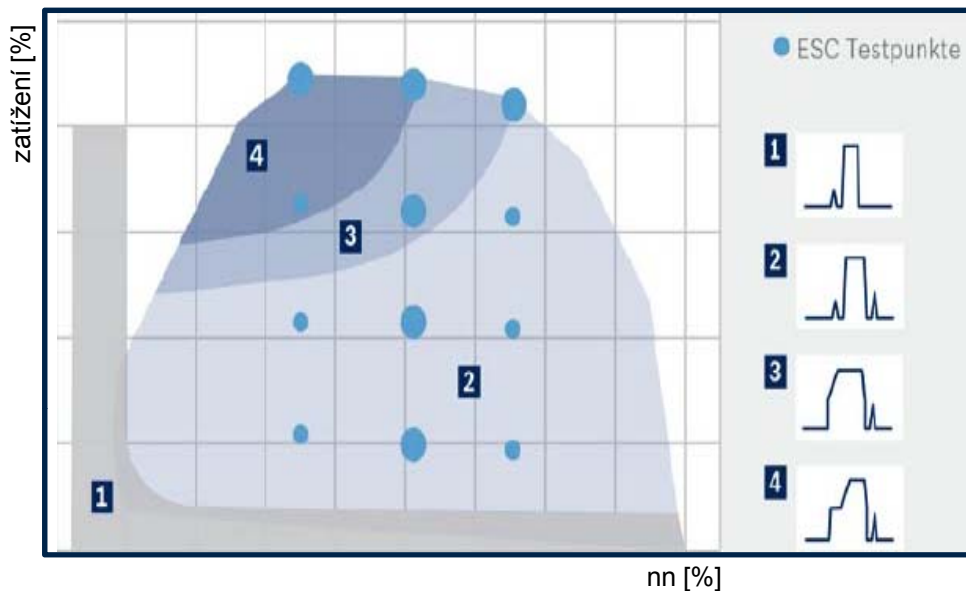
- 3 varianty aktivace vstřikovacího modulu:



CRSN3.3	2500 bar 2200 bar	
CRSN4.2	2500 bar 2100 bar	

Benefity:

- redukce tvorby NOx
- redukce tlakových špiček v systému



Automobilové aplikace

Daimler Trucks

- . Mercedes-Benz Actros (OM 471)
- . Freightliner Cascadia (DD13, DD15, DD16)
- . Fuso Super Great (6R10)

Užitečné odkazy:

www.bosch.cz

<http://aa.bosch.cz/Skoleni/typy-skoleni.html>

www.dieselnet.com



Diesel by Bosch

Děkuji za pozornost

Diesel Systems

DS/ETC1-Jh | 01/03/2013 | 9315-303 | © Robert Bosch GmbH 2013. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



BOSCH