



Splňuje požadavky české legislativy, schváleno pro úřední měření emisí v ČR.

BEA 460 – modulární řešení pro měření emisí

(určeno pro český trh)

BEA 460 je optimálním zařízením pro úřední měření emisí. Zařízení bylo vyvinuto ve spolupráci s organizací pro kontrolu v oblasti autoopravárenství a je pro dílnu připraveno tak, aby byly splněny aktuální i budoucí požadavky na analýzu emisí. Modulární koncepce je rozšiřitelná na kompletní diagnostiku řídicích jednotek. Obsluha je prováděna bezdrátově nebo pomocí kabelového spojení přes PC nebo notebook¹.

BEA 460 - nové a výkonné řešení pro měření emisí

- ▶ Ochrana proti nárazu a robustnost pro každodenní použití v dílně
- ▶ Snadno použitelné a přenosné zařízení (hmotnost < 15 kg)
- ▶ Rychlé měření díky optimalizovanému softwaru
- ▶ 4složkové měření plynů s volitelným příslušenstvím pro NOx
- ▶ Jednoduchá obsluha díky funkcím nápovědy v softwaru
- ▶ Detektory plynů s vysokou přesností měření a dlouhodobou stabilitou
- ▶ Postačuje půlroční údržba
- ▶ S přenosným modulem opacimetru RTM 430
- ▶ Rychlá připravenost k měření po zapnutí
- ▶ Bluetooth-spojení mezi BEA 460 a notebookem (alternativně je možné také propojení kabelem)

- ▶ Možnost dovybavit sadou OBD (On-Board-Diagnostika), umožňuje přebírání některých veličin přímo z řídicí jednotky vozidla (otáčky motoru, teplota oleje)
- ▶ Bluetooth-spojení mezi PC/notebookem a KTS (alternativně je možné také propojení kabelem)

Rozsah dodávky

Opacimetr RTM 430 včetně emisní sondy, 4složkový analyzátor plynů (bez OBD) včetně hadice pro odběr emisí a emisní sondy, připojovací vedení pro zásuvku motorového vozidla, teplotní čidlo pro osobní vozidla, připojovací vedení sv1/TN/TD/EST a B+/B-, spouštěcí kleště, 2 Bluetooth adaptéry (pro analyzátor a PC), technika měření motoru (teplota a otáčky), sériové vedení (PC/notebook a analyzátor), převodník sériové rozhraní/USB, USB-dálkové ovládání².

¹ PC/notebook není obsaženo v rozsahu dodávky

² Není obsaženo ve variantě pro zážehové motory



Měření emisí BEA



Předpisy a normy

Mezinárodní: OIMLR99-třída 0

EU: Prohlášení o shodě CE

Schválení typu dle MID - pro 4složkový analyzátor

Zvláštní příslušenství

Software ESA CZ, homologovaná 3m hadice k RTM, dálkové ovládání¹, sada pro dovybavení NO, sada pro dovybavení pro měření emisí u motocyklů, sada odběrové hadičky pro 2taktní motory, odběrová sonda pro nákladní vozidla, odběrová hadice pro nákladní vozidla, upínací přípravek s teleskopickou tyčí, různá připojovací vedení pro svorkové snímače, připojovací vedení pro napětí lambda sondy. Pozn.: Statistický software Dekra ani Teas nejsou předmětem dodávky firmy Bosch.

¹ U kombinovaných variant již obsaženo v rozsahu dodávky

Technické údaje	
Rozměry krytu (ŠxVxH)	470 x 250 x 400 mm
Hmotnost včetně senzorů a techniky pro měření motoru	16 kg
Obsluha	přes dílenské PC nebo notebook
Napájecí napětí síťového zdroje	90 - 264 VAC/47 - 63 Hz
Rozsah provozních teplot	5° C až 40° C

Obj. č.	BEA 460 Kombi	0 684 105 469
Obj. č.	BEA 460 Benzin	0 684 105 468
Obj. č.	BEA 460 Diesel	0 684 105 467

Komponenty	Měřicí rozsah	Rozlišení
Modul pro měření emisí		
CO	0 – 10% vol	0,001 % vol
CO ₂	0 – 18% vol	0,010 % vol
HC	0 – 9999 ppm	1,0 ppm
O ₂	0 – 22% vol	0,010 % vol
NO	0 – 5000 ppm	1,0 ppm
Lambda	0,5 – 9,999	0,001
CO _{vraí}	0 – 10% vol	0,010 %

Senzor	Měřicí rozsah	Rozlišení
Teplota oleje		
Teplota	-20 – +150 °C	0,16 °C
Otáčky pro zážehový motor		
BDM (B+/B-)	600 – 6000 min ⁻¹	20 min ⁻¹
Svorka 1/TD/TN/EST	100 – 15000 min ⁻¹	10 min ⁻¹
Spouštěcí kleště	100 – 15000 min ⁻¹	10 min ⁻¹
Otáčky pro vznětový motor		
BDM (B+/B-)	450 – 6000 min ⁻¹	20 min ⁻¹
Svorkový snímač	250 – 7200 min ⁻¹	10 min ⁻¹
Okamžik zážehu/předstih		
Stroboskop se spouštěcími kleštěmi	0 – 60° KH	0,1° KH
Úhel sepnutí		
Svorka 1	0 – 100 % 0 – 360° VW 0,0 – 50,0 ms 50,0 – 99,9 ms	0,1 % 0,1 % 0,01 ms 0,1 ms
Počátek dodávky/předvstřík		
Svorkový snímač popř. stroboskop	0 – 60° KH	0,1° KH