

LAMPIRAN



Alat Pengujian Injektor



Variasi Nozzle Injektor 0.150, 0.152, 0.154 mm

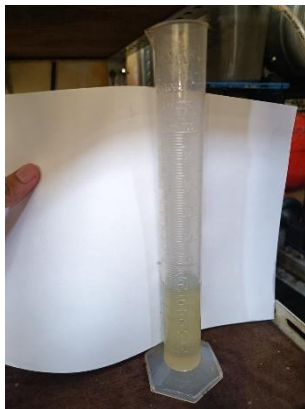


Proses Pengujian Pengambilan Data

Diameter 0.150 mm



Tekanan Injeksi 400 bar



500 rpm, 40 ml



500 rpm, 38 ml



1000 rpm, 58 ml



1000 rpm, 59 ml



1500 rpm, 74 ml



Tekanan Injeksi 420 bar



500 rpm, 40 ml



500 rpm, 41 ml



1000 rpm, 62 ml



1500 rpm, 78 ml



Tekanan Injeksi 440 bar



500 rpm, 42 ml



1000 rpm, 65 ml



1500 rpm, 80 ml

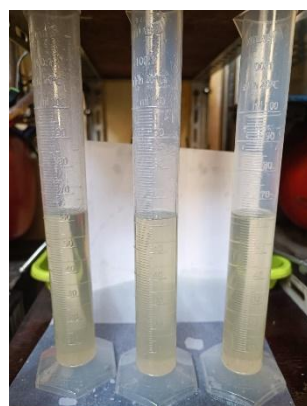
Diameter 0.152 mm



Tekanan Injeksi 400 bar



500 rpm, 40, 39, 40 ml



1000 rpm, 62, 62, 63 ml



1500 rpm, 79, 77, 77 ml



Tekanan Injeksi 420 bar



500 rpm, 44, 43, 44 ml



1000 rpm, 65, 67, 65 ml



1500 rpm, 81, 82, 81 ml



Tekanan Injeksi 440 bar



500 rpm, 46, 47, 44 ml



1000 rpm, 68, 68, 70 ml



1500 rpm, 85, 85, 84, ml

Diameter 0.154 mm



Tekanan Injeksi 400 bar



500 rpm, 44, 43, 44 ml



1000 rpm, 66, 66, 64 ml



1500 rpm, 79, 79, 79 ml



Tekanan Injeksi 420 bar



500 rpm, 45, 45, 45 ml



1000 rpm, 69, 68, 69 ml



1500 rpm, 85, 84, 84 ml



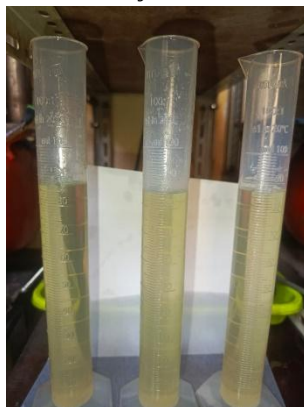
Tekanan Injeksi 440 bar



500 rpm, 48, 48, 47 ml



1000 rpm, 74, 73, 73 ml



1500 rpm, 87, 85, 87 ml

Spesifikasi Pertamina Dex (B0)

No.	PARAMETER	METODE UJI	UNIT	BATASAN MIN	BATASAN MAX
1	Angka Setana, atau Indeks Setana	ASTM D613 ASTM D4737	-	51 48	- -
2	Berat Jenis (pada suhu 15 °C)	ASTM D4052 atau ASTM D1298	kg/m ³	810	850
3	Viskositas (pada suhu 40 °C)	ASTM D445	mm ² /s	2,0	4,5
4	Kandungan Sulfur	ASTM D4294 atau ASTM D5453 atau ASTM D2622	% m/m	-	0,005
5	Distilasi : 90% Vol Penguapan	ASTM D86	°C	-	370
6	Titik Nyala	ASTM D93	°C	55	-
7	Titik Kabut, atau	ASTM D2500 atau ASTM D5773	°C	-	18
	Titik Tuang	ASTM D97 atau ASTM D5949	°C	-	18
8	Residu Karbon	ASTM D189 atau ASTM D4530	% m/m	-	0,1
9	Kandungan Air	ASTM D6304	mg/kg	-	280
10	Korosi Bilah Tembaga	ASTM D130	merk	-	Kelas 1
11	Kandungan Abu	ASTM D482 atau ISO EN6245	% m/m	-	0,01
12	Kandungan Sedimen	ASTM D473	% m/m	-	0,01
13	Bilangan Asam Kuat	ASTM D664	mg KOH/g	-	0
14	Bilangan Asam Total	ASTM D664	mg KOH/g	-	0,3
15	Kontaminasi Partikulat	D6217	mg/l	-	10
16	Penampilan Visual		-	Jernih & Terang	
17	Warna	ASTM D1500	No. ASTM	-	1,0
18	Lubricity (HFRR wear scar dia. @ 60 °C)	ASTM D6079	micron	-	460

CATATAN UMUM:

- Aditif harus kompatibel dengan minyak mesin (tidak menambah kekotoran mesin/kerak). Aditif yang mengandung komponen pembentuk abu (ash forming) tidak diperbolehkan.
- Pemeliharaan secara baik untuk mengurangi kontaminasi (debu, air, bahan bakar lain, dll).
- Pelabelan pada pompa harus memadai dan terdefinisi.

ACUAN:

- SK Dirjen Migas No. 447.K/MG.06/DJM/2023 tanggal 27 Desember 2023 tentang Standar dan Mutu (Spesifikasi) Bahan Bakar Minyak Jenis Solar yang Dipasarkan di Dalam Negeri.
- Memorandum VP Business Development & Partnership No.055/PNB200000/2024-S3 tanggal 8 Maret 2024 perihal Update Spesifikasi Produk Pertamina Dex dan Dexlite.