



VOLVO

VERKSTADS- MEDDELANDE

PERSONVAGNAR

Betr
SPECIFIKATIONER

Produkt
P

Motorer i produktion

Grupp
20

Datum **Semptember 1971**

Nr
1A

Makulera tidigare VM produkt P grupp 20 nr 1A av Juni 1967

Beteckning	B 20 A	B 20 B	B 20 D	B 20 E	B 20 F	B 30 A	B 30 E	B 30 F
Konstruktionstyp	Förgasarmotor. Rak	Förgasarmotor. Rak	Förgasarmotor. Rak	Insprutningsmotor. Rak	Insprutningsmotor. Rak	Förgasarmotor. Rak	Insprutningsmotor. Rak	Insprutningsmotor. Rak
Bränslesystem	Horisontal förgasare 1 st	Horisontal förgasare 2 st	Horisontal förgasare 2 st	Elektroniskt styrt insprutningssystem	Elektroniskt styrt insprutningssystem	Horisontal förgasare 2 st	Elektroniskt styrt insprutningssystem	Elektroniskt styrt insprutningssystem
Ventilanordning	Toppventiler	Toppventiler	Toppventiler	Toppventiler	Toppventiler	Toppventiler	Toppventiler	Toppventiler
Cylinderantal	4	4	4	4	4	6	6	6
Effekt, hk vid varv/min (SAE)	90/4800	118/5800	110/5500 ¹⁾	135/6000 ²⁾	125/6000	145/5500	175/5800	160/5800
Moment, kpm vid varv/min (SAE)	16,5/3000	17/3500	17/3000	18/3500	17/3500	22,5/3000	24,5/2500	23/2500
Slagvolym, total, liter	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	2,98	2,98	2,98
Cylinderdiameter, mm	88,91 ³⁾	88,91 ³⁾	88,91 ³⁾	88,92 ³⁾	88,92	88,92 ³⁾	88,92	88,92
Slaglängd, mm	80	80	80	80	80	80	80	80
Kompressionstal	8,7	9,3	9,3	10,5	8,7	9,3	10,0	8,7
Tändföljd	1-3-4-2	1-3-4-2	1-3-4-2	1-3-4-2	1-3-4-2	1-5-3-6-2-4	1-5-3-6-2-4	1-5-3-6-2-4
Kompressionstryck, kp/cm ² vid 250-300 varv/min	11-13	12-14	12-14	12-14	11-13	12-14	12-14	11-13
Bränslepumpstryck, kp/cm ²	0,11-0,25	0,11-0,25	0,11-0,25	2,0 ⁴⁾	2,0 ⁴⁾	0,15-0,25	2,0 ⁴⁾	2,0 ⁴⁾
Ventilspelel, inlopp ⁷⁾ , mm	0,40-0,45	0,50-0,55	0,50-0,55	0,40-0,45	0,40-0,45	0,50-0,55	0,50-0,55	0,50-0,55
Ventilspelel, utlopp ⁷⁾ , mm	0,40-0,45	0,50-0,55	0,50-0,55	0,40-0,45	0,40-0,45	0,50-0,55	0,50-0,55	0,50-0,55
Tändstiftsgap, mm	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8
Brytarspetsar, avstånd, mm	0,4-0,5	0,35 ⁵⁾	0,35 ⁵⁾	0,35 ⁵⁾	0,35	min. 0,25	min. 0,25	min. 0,25
Slutningsvinkel, grader	59°-65°	59°-65°	59°-65°	59°-65°	59°-65°	37°-43°	39°-45°	39°-45°
Tändinställning, °f.ö.d. Bortkopplad vakuumregulator (Oktantal ROT)	14° 600-800 v/min 97	10° 600-800 v/min 97	12° 600-800 v/min 97	10° 600-800 v/min 97	10° 600-800 v/min 94	10° 600-800 v/min 100	10° 600-800 v/min 97	10° 600-800 v/min 94
Tomgångsvarvtal, per minut, varm motor	700	800 700 ⁶⁾	800 700 ⁶⁾	900 800 ⁶⁾	900 800 ⁶⁾	800 700 ⁶⁾	900 800 ⁶⁾	900 800 ⁶⁾
Kamaxelinställning inloppsventilen öppnar, grader vid kontrollspel i mm	10° ö.d. 1,10	0° ö.d. 1,45	0° ö.d. 1,15	5,5° f.ö.d. 1,40	5,5° f.ö.d. 1,40	0° ö.d. 1,45	0° ö.d. 1,45	0° ö.d. 1,45
Oljetryck, kp/cm ² vid motorvarv/min (varm motor)	2,5-6,0 2000	2,5-6,0 2000	2,5-6,0 2000	2,5-6,0 2000	2,5-6,0 2000	2,5-6,0 2000	2,5-6,0 2000	2,5-6,0 2000
Oljebytesmängd, inkl. renare, liter	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	6,0	6,0	6,0

1) Tid. utf. 105/5500

2) Tid. utf. 130/6000

3) Tid. utf. 88,90

4) Tryckregulator, inställningsvärde

5) Tid. utf. 0,4-0,5

6) Vagnar med automatlåda

7) Likvärdigt varm eller kall motor