

TECHNISCHES DATENBLATT / TECHN DATA SHEET

ENGEL

**SCHWERTBERG
AUSTRIA**

Fab.Nr.:	193520
angelegt am :	13.12.2013 12:47
letzte Aenderung:	17.12.2013 09:43

Maschinenbezeichnung / Machine designation: VC 330H/200L/160 COMBI US

1) Schliesseinheit / Clamping unit

Schliesskraft / Clamping force	kN	1400			
Oeffnungsweg / Opening stroke	mm	608			
Auswerferweg / Ejector stroke	mm	150			
Auswerferkraft / Ejector force	kN	61			

2) Antrieb / Drive

Pumpenantriebsleistung / Pump drive power	kW	30			
---	----	----	--	--	--

3.1) Spritzeinheit 1 / Injection unit 1

Schneckendurchmesser / Screw diameter	mm	25	30	35	40	
Max. Hubvolumen / Max swept volume	cm³	79	113	154	201	
Schneckendrehzahl max / Screw speed max	r/min	320	320	320	260	
Schneckendrehzahl max aktuell / Screw speed max current	r/min	320				
Einspritzstrom / Injection rate	cm³/s	77	111	151	197	
Einspritzstrom erhoeht / Injection rate increased	cm³/s	57	82	112	146	
Spez. Spritzdruck / Spec. Injection pressure	bar	2393	2185	1595	1221	
Spez. Spritzdruck erhoeht / Spec. Injection pressure increased	bar	0	2385	2177	1667	
Duesenweg / Nozzle stroke	mm	300				
Duesenanpresskraft / Nozzle cont. pressure	kN	48,9				

3.2) Spritzeinheit 2 / Injection unit 2

Schneckendurchmesser / Screw diameter	mm	22	25	30	35	
Max. Hubvolumen / Max swept volume	cm³	53	69	99	135	
Schneckendrehzahl max / Screw speed max	r/min	480	480	480	480	
Schneckendrehzahl max aktuell / Screw speed max current	r/min	480				
Einspritzstrom / Injection rate	cm³/s	80	104	149	203	
Einspritzstrom erhoeht / Injection rate increased	cm³/s	53	68	98	134	
Spez. Spritzdruck / Spec. Injection pressure	bar	2221	2090	1451	1066	
Spez. Spritzdruck erhoeht / Spec. Injection pressure increased	bar	2402	2404	2205	1620	
Duesenweg / Nozzle stroke	mm	330				
Duesenanpresskraft / Nozzle cont. pressure	kN	19,1				

3.3) Spritzeinheit 3 / Injection unit 3

Schneckendurchmesser / Screw diameter	mm					
Max. Hubvolumen / Max swept volume	cm³					
Schneckendrehzahl max / Screw speed max	r/min					
Schneckendrehzahl max aktuell / Screw speed max current	r/min					
Einspritzstrom / Injection rate	cm³/s					
Einspritzstrom erhoeht / Injection rate increased	cm³/s					
Spez. Spritzdruck / Spec. Injection pressure	bar					
Spez. Spritzdruck erhoeht / Spec. Injection pressure increased	bar					
Duesenweg / Nozzle stroke	mm					
Duesenanpresskraft / Nozzle cont. pressure	kN					

10 Conversion table from ISO (metric system) to Imperial (Anglo-US system)

Size	ISO unit	Imperial unit	Conversion factors
Stroke	100 mm	3,94 in	$100 \text{ mm} \times 0.0394 = 3.94 \text{ in}$
Temperature	100 °C	212 °F	$100 \text{ °C} \times 1.8 + 32 = 212 \text{ °F}$
Pressure	100 bar	1450.3 psi	$100 \text{ bar} \times 14.503 = 1450.3 \text{ psi}$
Weight	100 kg	220.5 lb.av	$100 \text{ kg} \times 2.205 = 220.5 \text{ lb.av}$
Weight	100 kg	0.11 sh ton	$100 \text{ kg} \times 0.0011 = 0.11 \text{ sh ton}$
Force	100 kN	11.24 sh ton	$100 \text{ kN} \times 0.1124 = 11.24 \text{ sh ton}$
Torque	100 Nm	73.75 lbf ft	$100 \text{ Nm} \times 0.7375 = 73.75 \text{ lbf ft}$
Volume	100 cm ³	3.38 fl oz	$100 \text{ cm}^3 \times 0.0338 = 3.38 \text{ fl oz}$
Volume	100 cm ³	6.10 in ³	$100 \text{ cm}^3 \times 0.061 = 6.10 \text{ in}^3$
Volume	100 l	26.4 US gal	$100 \text{ l} \times 0.264 = 26.4 \text{ US gal}$
Volume throughput	100 cm ³ /s	6.102 in ³ /s	$100 \text{ cm}^3/\text{s} \times 0.06102 = 6.102 \text{ in}^3/\text{s}$
Speed	100 m/s	328.083 ft/s	$100 \text{ m/s} \times 3.2803 = 328.083 \text{ ft/s}$