

# VIJČANI KOMPRESORSKI BLOKOVI JEDNOSTEPENI ULJEM HLAĐENI



Trudbenik A.D. Fabrika kompresora  
BIH/RS 74000 DOBOJ  
Nikole Tesle 26  
[www.trudbenik.com](http://www.trudbenik.com)  
[info@trudbenik.com](mailto:info@trudbenik.com)

## VIJČANI KOMPRESORSKI BLOKOVI Jednostepeni uljem hlađeni

### Familija vijčanih blokova tipa TD

---

Familija vijčanih blokova tipa TD namjenjena je za komprimiranje gasova u području dobava do 40m<sup>3</sup>/min. i maksimalnog pritiska do 16 bar.

Dva specijalno oblikovana obrtna vijka asimetričnih profila matematičkim modelom optimizirana sa odnosom zuba 5/6 u međusobnom zahvatu okretanjem u kućištu, vrše usisavanje gasa i kontinualnu kompresiju. Obrtno kretanje bez inercijalnih sila omogućava visok broj obrtaja čime se smanjuju gabariti i težina vijčanog bloka sa jedne strane a s druge strane ovakvo kretanje omogućava pogon sa brzohodnim motorima koji su takođe manje masa i gabarita.

Hlađenje se obavlja direktnim ubrizgavanjem ulja u kompresioni prostor koji pored hlađenja obavlja i funkciju podmazivanja sistema. Direktno ubrizgavanje ulja omogućava da se proces kompresije obavlja skoro izotermiski u području temperatura od 80 do 90°C. Proces cirkulacije ulja i njegove separacije obavlja se u sklopu kompresorskog agregata.



Kompresija se ostvaruje sa malim brojem precizno obrađenih elemenata čime se ostvaruje pouzdan rad i visok radni vijek u nivou radnog vijeka kotrljajnih ležajeva.

Familija kompresorskih TD blokova obuhvata pet osnovnih veličina , a njihove brojne oznake predstavljaju osno odstojanje vijaka u milimetrima.

Zavisno od primene i koncepcije vijčanih kompresorskih agregata blokovi se proizvode u tri izvedbe.

- M**- izvedba označava integralno ugrađen zupčasti multiplikator preko koga se povezuje pogonski vijak sa pogonskim motorom.
- R** – izvedba označava remenu vezu izmrđu pogonskog vijka i motora.
- D** – izvedba označava direktnu vezu pogonskog vijka sa motorom.

Izvedbe su date u cilju ekonomičnijeg iskorištenja pogonskih motora.



TD-53R



TD-95M



TD-75M



TD-190M u agregatu



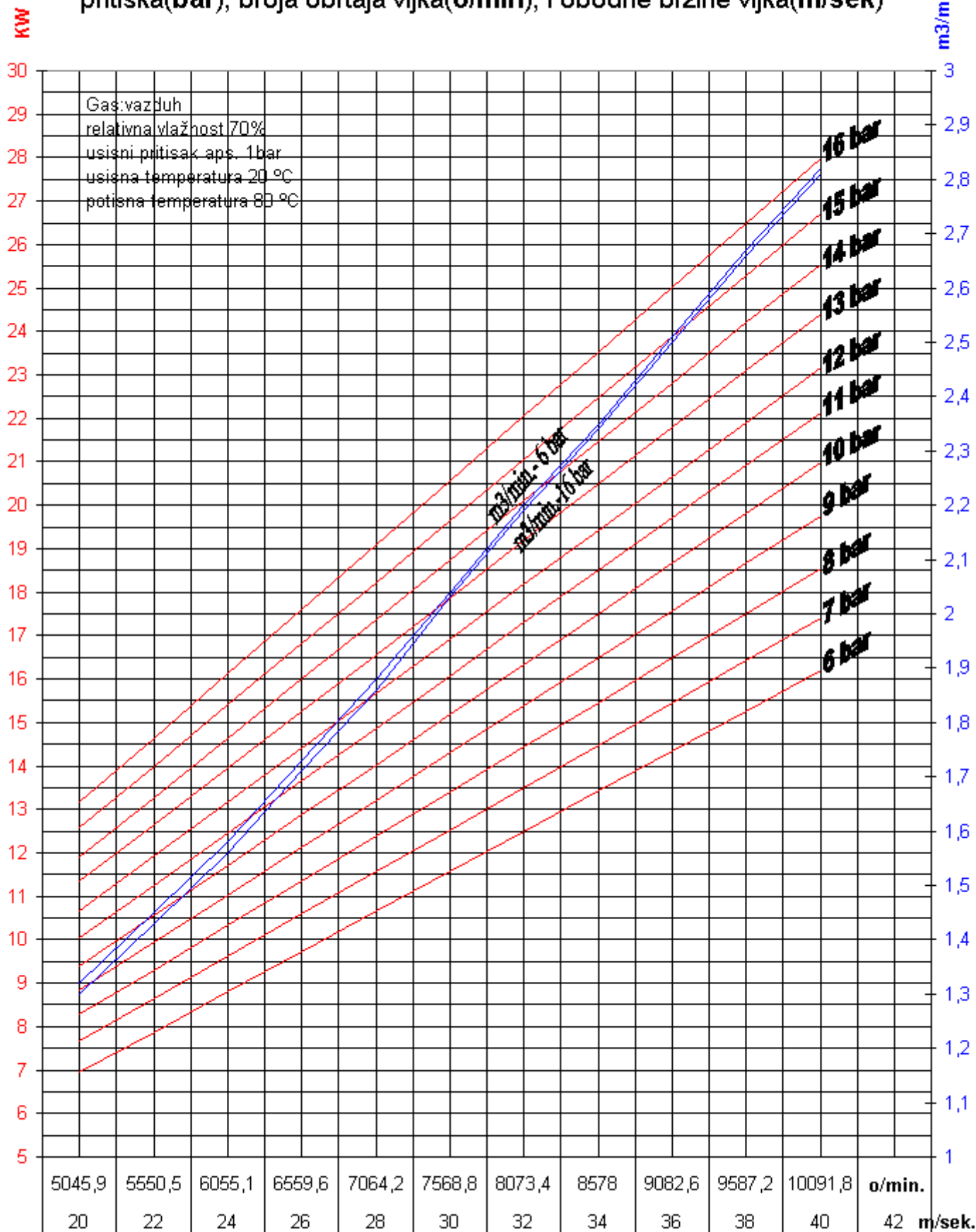
TD-132D u agregatu

Tip	Br. obrtaja pogonskog vijka	Kapacitet	Snaga na vratilu	Standardni prenosni odnosi	Dimenzije			Masa
					Širina	Visina	Dužina	
	min-1	m <sup>3</sup> /min	KW	i	mm	mm	mm	Kg
TD-53M	2523-12615	0,6 - 3,6	3,6 - 25,9	1,578	382	268	182	50
TD-53R				-	312	216	182	35
TD-75M	1783-8913	1,1 - 7,2	6,1 - 50,7	1,612;1,723;1,909; 1,977;2,122;2,282; 2,879	497	312	194	72
TD-75R				-	415	236	194	64
TD-95M	1407 - 7037	1,7 - 11,6	10,2 - 78,0	1,213;1,311;1,476; 1,6;1,737;1,971	593	357	250	125
TD-95R				-	490	298	250	108
TD-132M	1013 - 5065	3,3 - 22,4	18,8 - 139,7	1,255;1,674	815	432	370	320
TD-132D				-	710	370	370	295
TD-190M	704 - 3519	6,9 - 46,5	38,4 - 285,1	1,204;1,298;1,4;1,511 1,7;1,842;1,918	1096	615	510	880
TD-190D				-	954	610	510	800

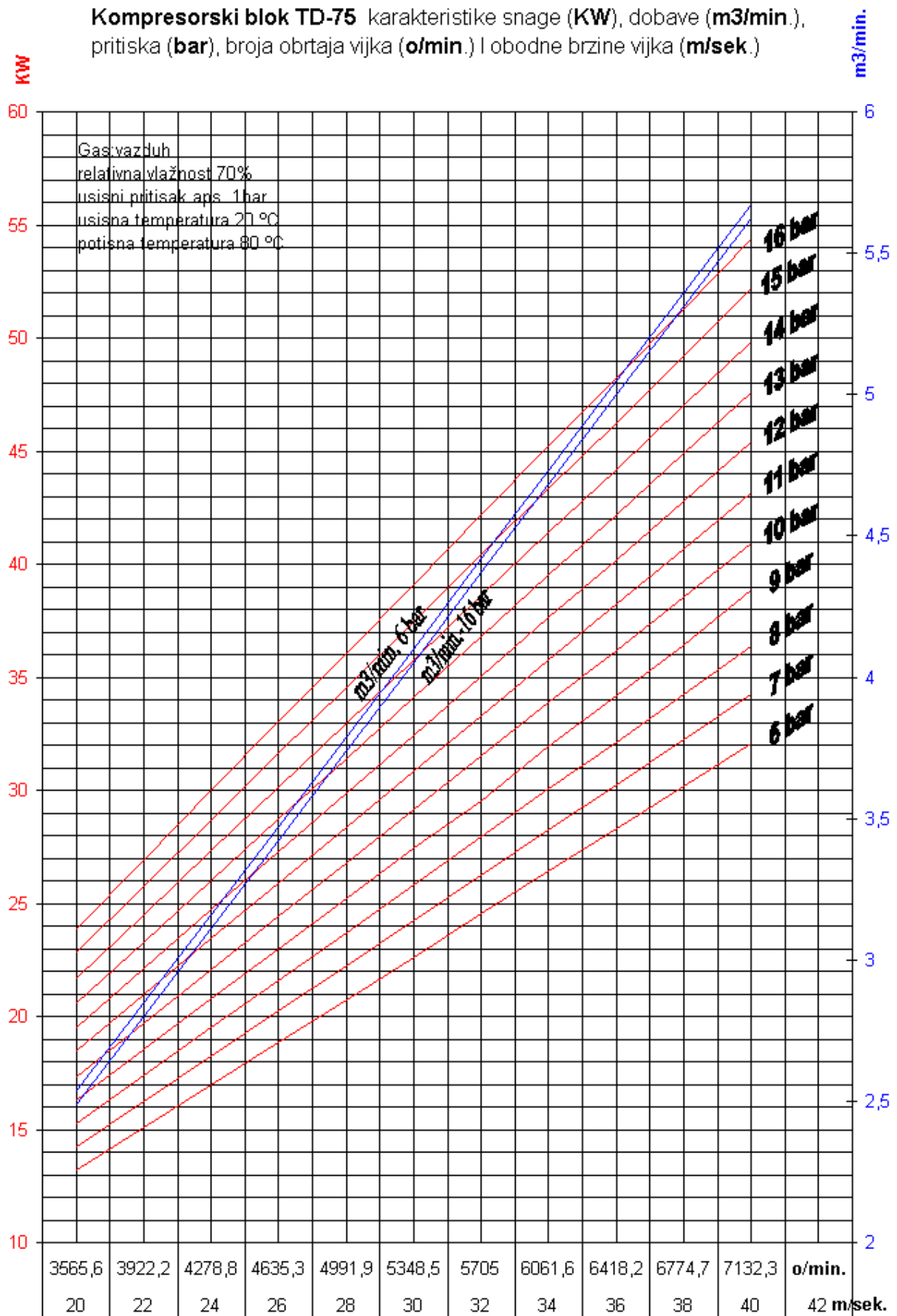
Za M izvedbu  $n_{\text{vodećeg vijka}} = n_{\text{motora}} \times i$

Optimalno područje obodnih brzina vodećeg vijka je od 20 - 40 m/s i ovo područje je predstavljeno na dijagramima karakteristika, u PDF-u za mogućnost izbora vijčanih blokova za ugradnju u kompresorske agregate. Cjelokupna produkcija Trudbenikovih vijčanih agregata zasnovana je na navedenim blokovima. Univerzalne gabaritne i priključne dimezije omogućavaju jednostavnu zamjenu za blokove drugih proizvođača.

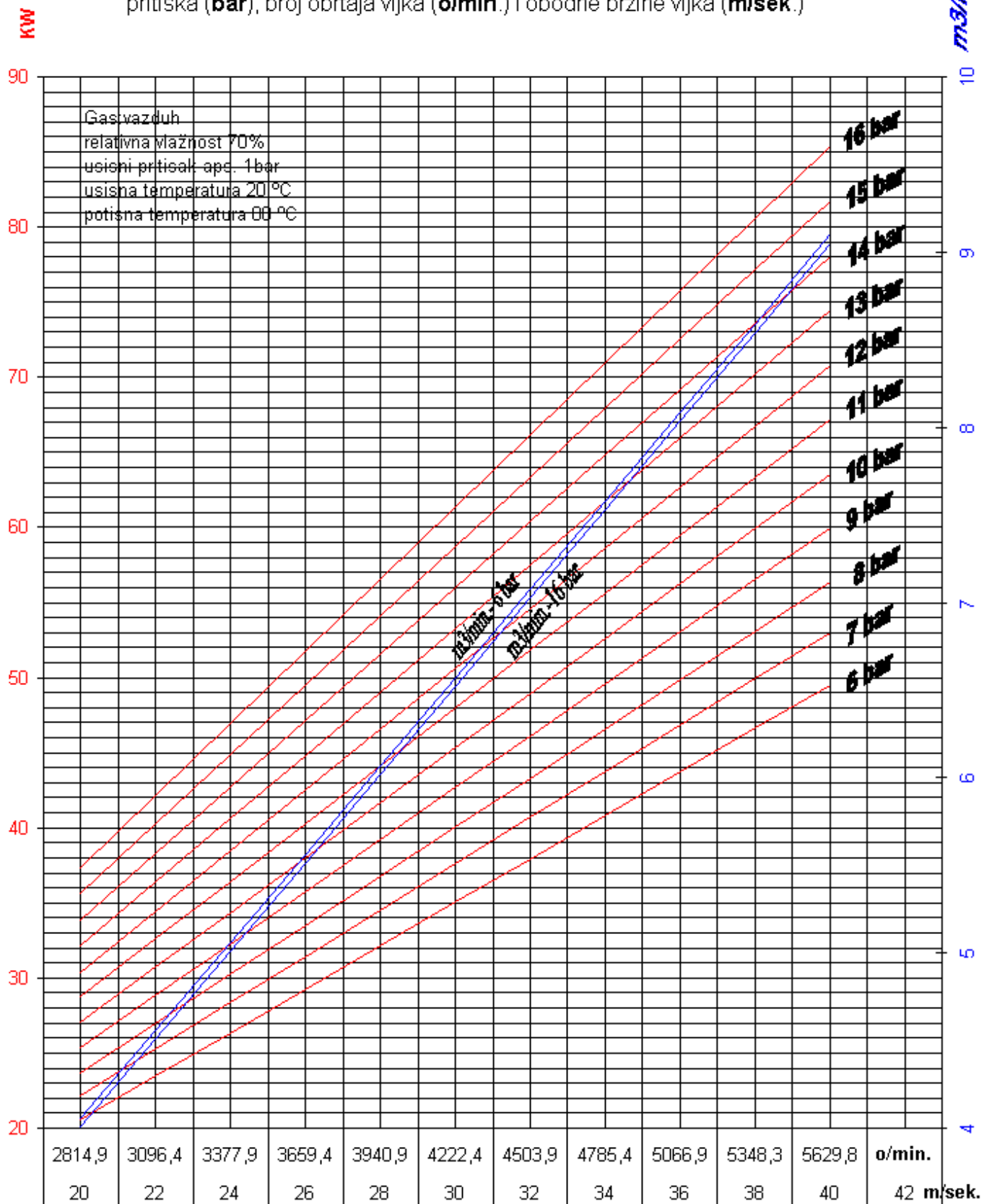
# Kompresorski blok TD-53 karakteristike(KW), dobave(m<sup>3</sup>/min), pritiska(bar), broja obrtaja vijka(o/min), i obodne brzine vijka(m/sek)



**Kompresorski blok TD-75** karakteristike snage (KW), dobave (m<sup>3</sup>/min.), pritiska (bar), broja obrtaja vijka (o/min.) i obodne brzine vijka (m/sek.)

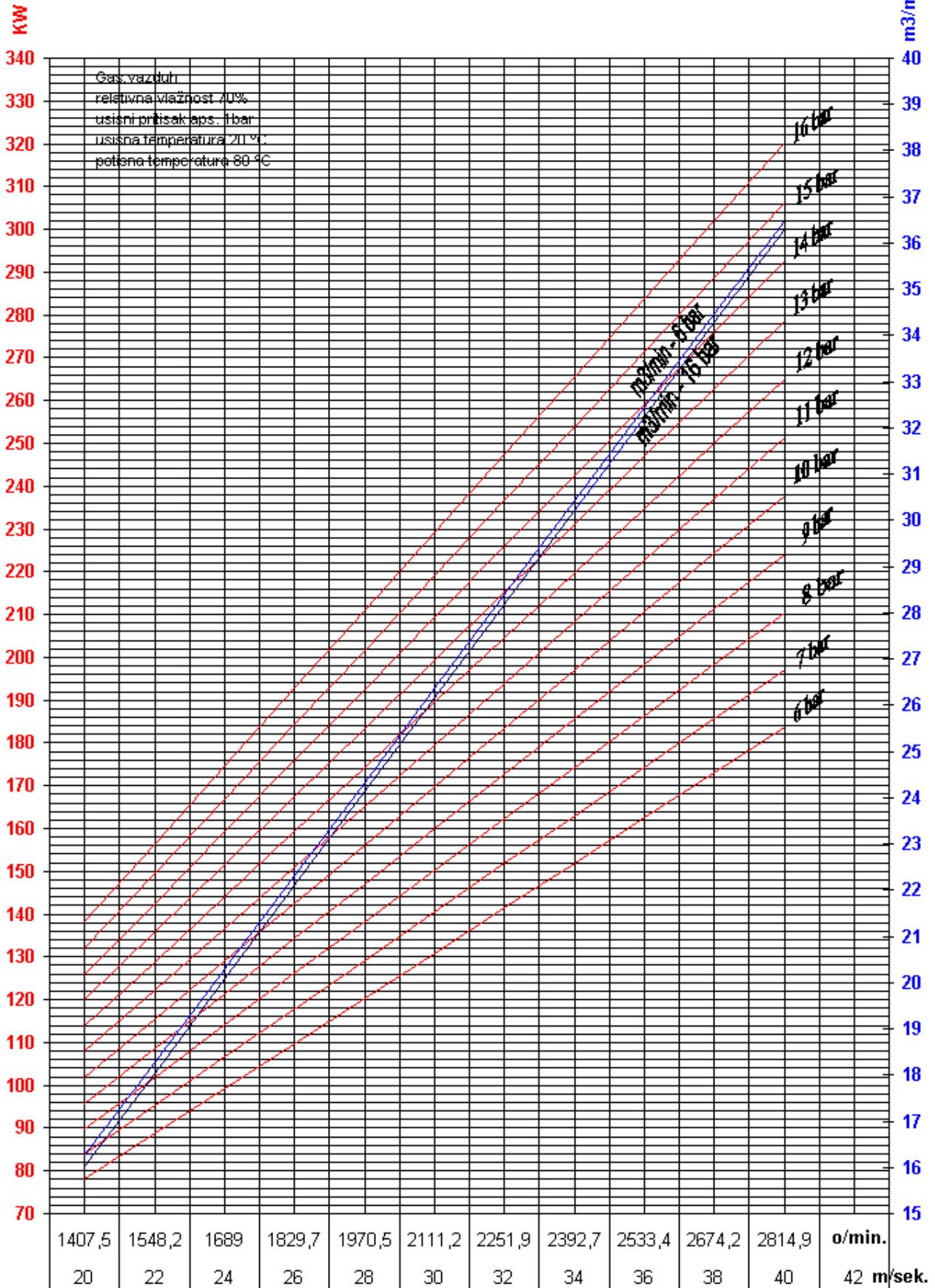


**Kompresorski blok TD-95** karakteristike snage (KW), dobave (m<sup>3</sup>/min.) pritiska (bar), broj obrtaja vijka (o/min.) i obodne brzine vijka (m/sek.)





**Kompresorski blok TD-190** karakteristike snage(KW), dobave(m<sup>3</sup>/min), pritiska(bar), broja obrtaja vijka(o/min) i obodne brzine vijka(m/sek)





**Trudbenik A.D. Fabrika kompresora Doboj**

BIH/RS

74000 Doboj

Nikole Tesle 26

**Prodaja Trudbenik A.D.**

Telefon

+ 387 53 226 562

Fax

+ 387 53 241 184

Telefon centrala

+387 53 241 244 / lokal 629 i 659

e-mail

[Info@trudbenik.com](mailto:Info@trudbenik.com)

**Internet:**

[www.trudbenik.com](http://www.trudbenik.com)