

Soustrojí dmyhadla K U B Í Č E K 3D28B-080K (7,5 kW)

Počáteční podmínky:

Nadmořská výška $h_m = 150$ m.n.m.,
Teplota na sání $t_1 = 20$ °C,
Vzdušná vlhkost $\phi = 50$ %,
Teplota okolí $t_3 = 35$ °C,
Atmosferický tlak $p_{at} = 99,538$ kPa,
Absolutní tlak sání $p_{1abs} = 99,538$ kPa.
Hustota vzduchu na sání $\rho = 1,183$ Kg/m³,

Vypočtené hodnoty

Tlaková difference Δp	60	kPa				
Výkonnost na sání Q_1	3,6	m ³ /min=	216	m ³ /hod		
Výkonnost normovaná Q_N	3,26	Nm ³ /min=	195,6	Nm ³ /hod		
Výkonnost na výtlaku Q_{out}	2,79	m ³ /min=	167,4	m ³ /hod		
Výkonnost hmotnostní Q_m	4,26	kg/min=	255,6	kg/hod		
Otáčky dmyhadla n_2	3576	ot/min				
Příkon dmyhadla P_2	5,27	kW				
Teplota na výstupu t_2	90,4	°C				
Emisní hladina akustického tlaku $L_p(A)$	87	dB bez protihlukového krytu				
	70	dB s protihlukovým krytem				
Hmotnost (včetně elektromotoru)	202	kg bez protihlukového krytu				
	232	kg s protihlukovým krytem				
Elektromotor	Výrobce	Označení	Velikost	Výkon	Třída	Hmotnost
	Si	1LE1003-1CA13-4AB4-Z	132S	7,5 kW	IE3	57 kg
		Otáčky elektromotoru n_1	2950	ot/min		

Tolerance vypočtených hodnot:

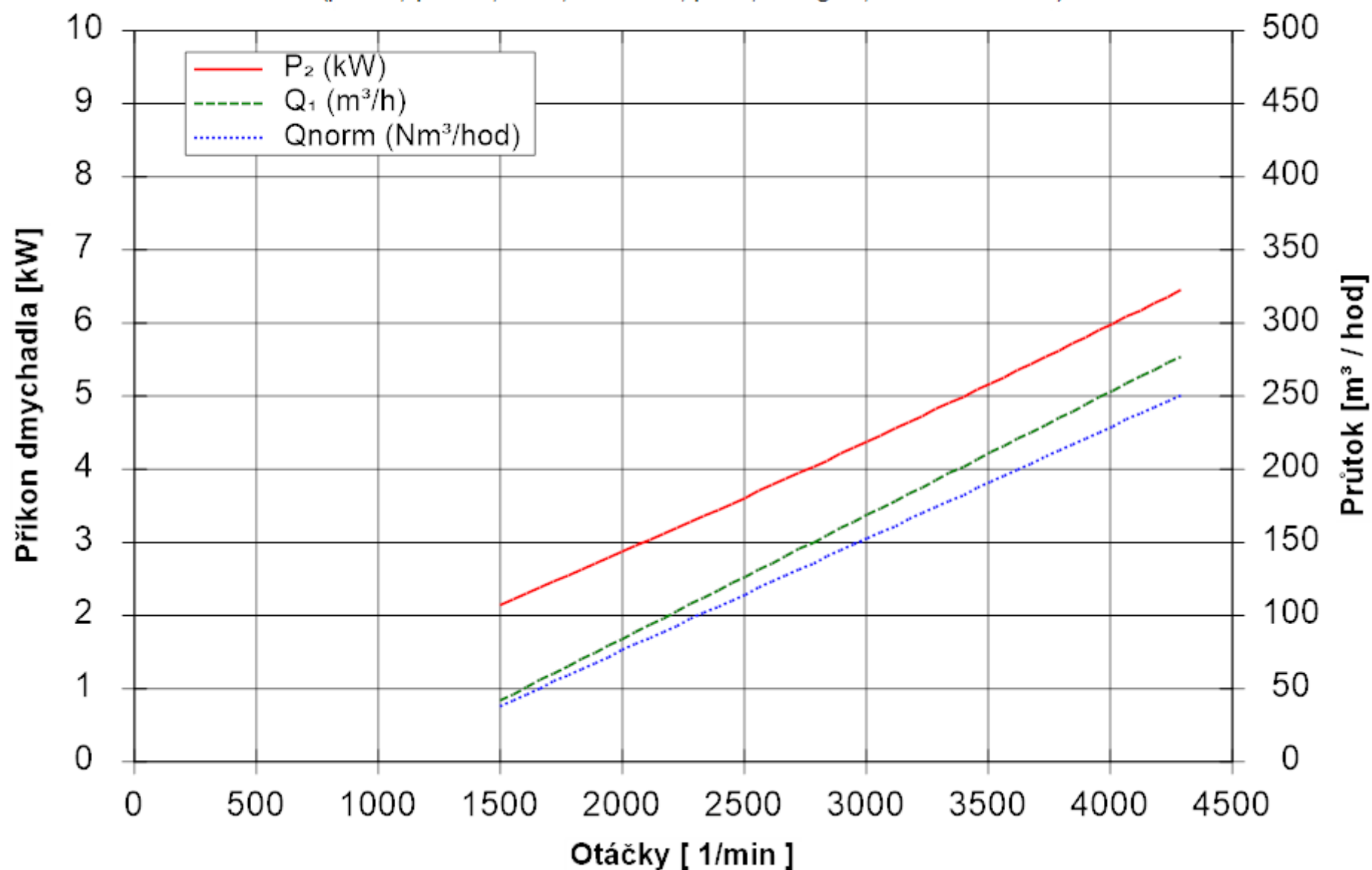
Výkonnost Q	do 100 m ³ /hod	+/- 10 %	Příkon na hřídeli	do 10kW	+/- 10 %
	100-4000 m ³ /hod	+/- 7 %		10-400 kW	+/- 7 %
	nad 4000 m ³ /hod	+/- 5 %		nad 400 kW	+/- 5 %
Tlaková difference Δp (kPa)		+/- 5 %	Hlučnost		+/- 2 dB

Rozsah dodávky:

dmyhadlo, tlumič sání s filtrem, tlumič výtlaku, uložení elektromotoru, řemenový převod, kryt řemenového převodu, zpětná klapka, potrubí výtlaku s pryžovým kompenzátořem, pojistný nebo sdružený pojistný a rozběhový ventil, pružné uložení, elektromotor, protihlukový kryt, tlakoměry sání a výtlaku.

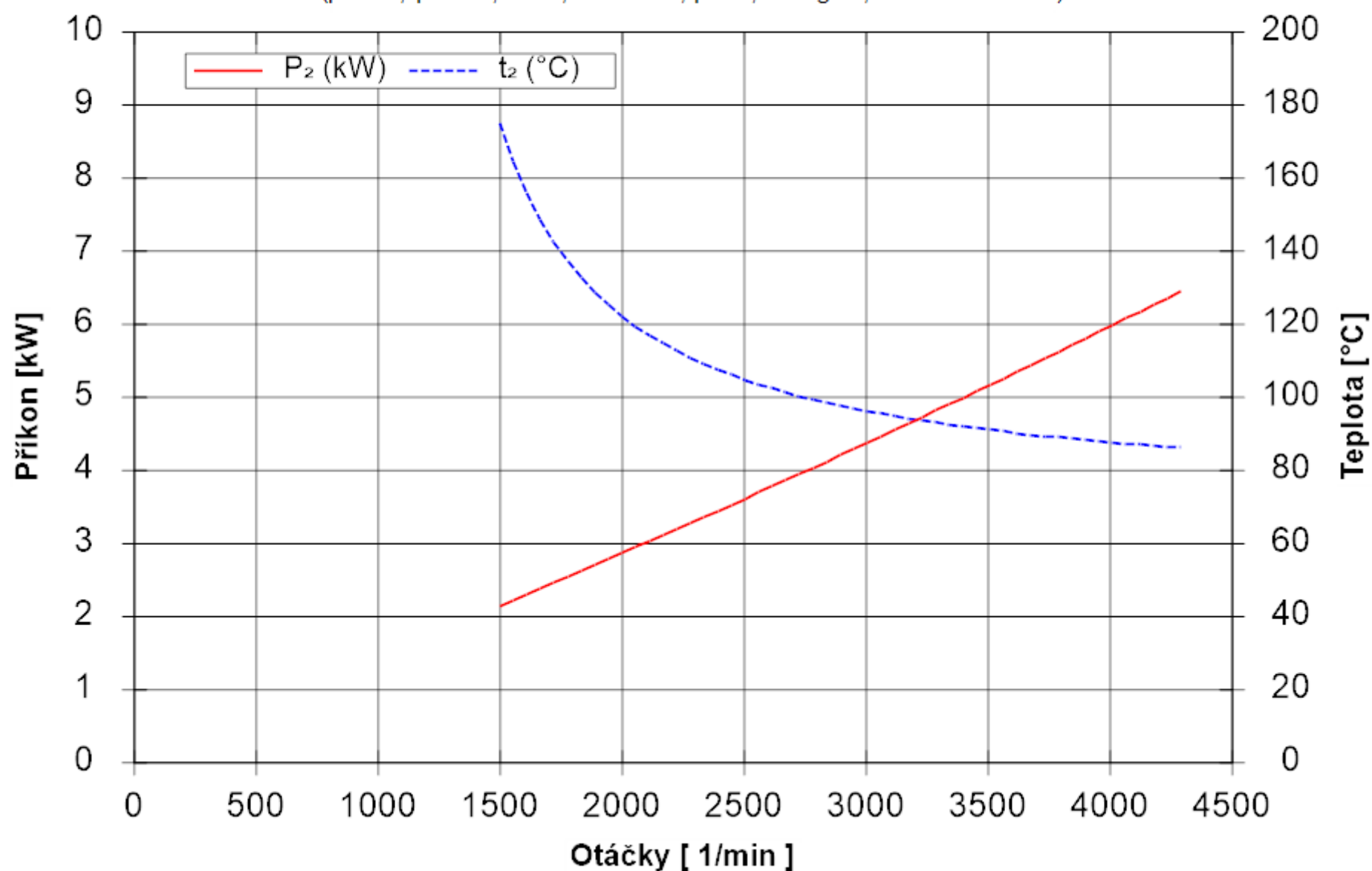
Příkon, průtok / otáčky 3D28B Δp 60,0 kPa

(přetlak, $p_1 = 99,5$ kPa, $t_1 = 20$ °C, $\rho = 1,183$ kg/m³, médium: vzduch)



Příkon, teplota / otáčky 3D28B Δp 60,0 kPa

(přetlak, $p_1 = 99,5$ kPa, $t_1 = 20$ °C, $\rho = 1,183$ kg/m³, médium: vzduch)



Spotřeba energie / otáčky Δp 60,0 kPa

(přetlak, $p_1 = 99,5$ kPa, $t_1 = 20$ °C, $\rho = 1,183$ kg/m³, médium: vzduch)

