

## Soustrojí dmyhadla K U B Í Č E K 3D19S-050K (1,1 kW)

### Počáteční podmínky:

Nadmořská výška  $h_m = 150$  m.n.m.,  
Teplota na sání  $t_1 = 20$  °C,  
Vzdušná vlhkost  $\phi = 50$  %,  
Teplota okolí  $t_3 = 30$  °C,  
Atmosferický tlak  $p_{at} = 99,538$  kPa,  
Absolutní tlak sání  $p_{1abs} = 99,538$  kPa.  
Hustota vzduchu na sání  $\rho = 1,183$  Kg/m<sup>3</sup>,

### Vypočtené hodnoty

Tlaková difference $\Delta p$	<b>37</b>	kPa				
Výkonnost na sání $Q_1$	<b>0,94</b>	$m^3/min=$	56,4	$m^3/hod$		
Výkonnost normovaná $Q_N$	<b>0,85</b>	$Nm^3/min=$	51	$Nm^3/hod$		
Výkonnost na výtlaku $Q_{out}$	<b>0,78</b>	$m^3/min=$	46,8	$m^3/hod$		
Výkonnost hmotnostní $Q_m$	<b>1,12</b>	$kg/min=$	67,2	$kg/hod$		
Otáčky dmyhadla $n_2$	<b>3037</b>	ot/min				
Příkon dmyhadla $P_2$	<b>0,86</b>	kW				
Teplota na výstupu $t_2$	<b>60,4</b>	°C				
Emisní hladina akustického tlaku $L_p(A)$	<b>82</b>	dB bez protihlukového krytu				
	<b>69</b>	dB s protihlukovým krytem				
Hmotnost ( včetně elektromotoru )	<b>92</b>	kg bez protihlukového krytu				
	<b>119</b>	kg s protihlukovým krytem				
Elektromotor	Výrobce	Označení	Velikost	Výkon	Třída	Hmotnost
	Si	1LE1003-0DA32-2AB4	80M	1,1 kW	IE3	12 kg
		Otáčky elektromotoru $n_1$	<b>2885</b>	ot/min		

### Tolerance vypočtených hodnot:

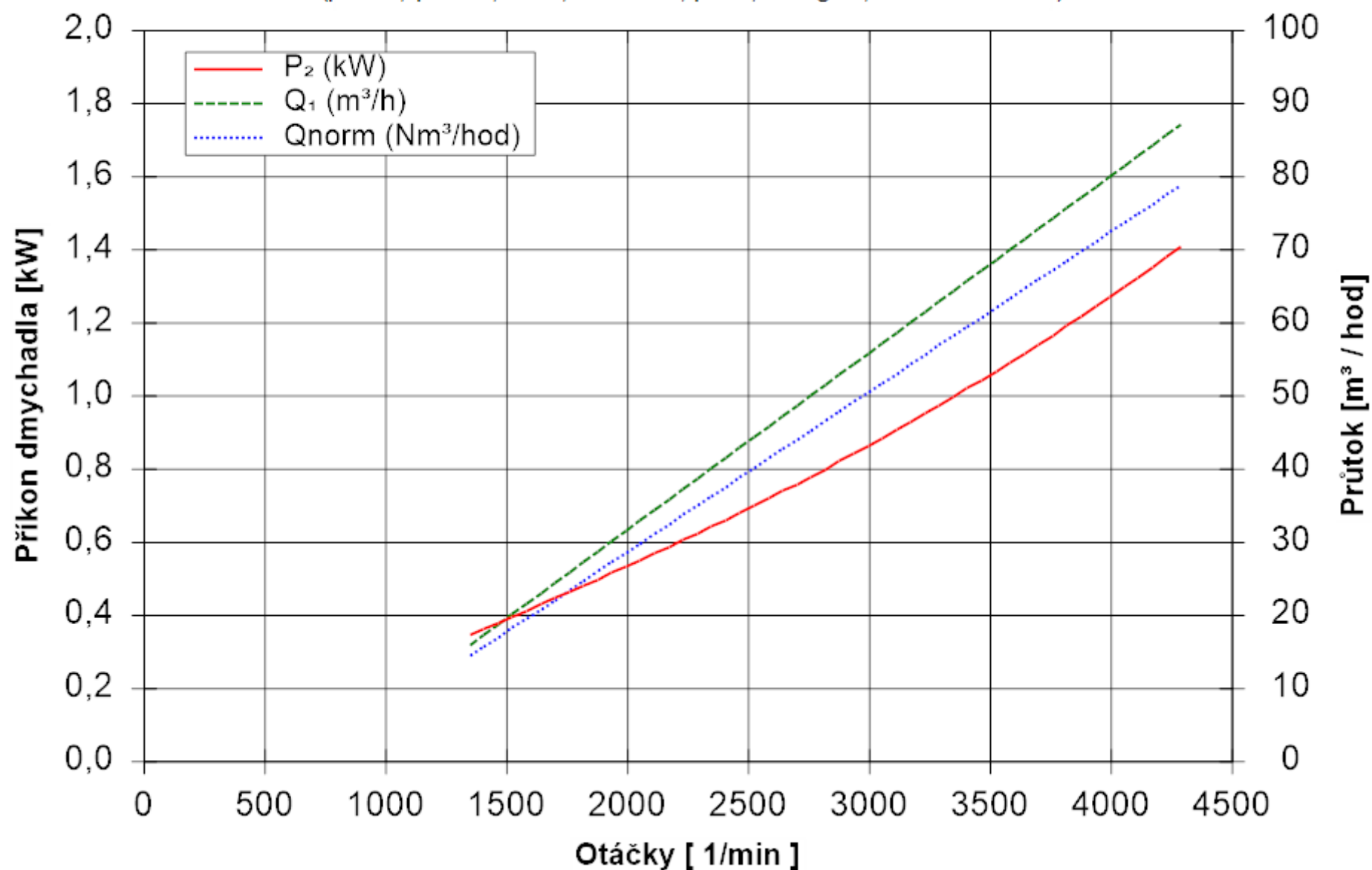
Výkonnost Q	do 100 m <sup>3</sup> /hod	+/- 10 %	Příkon na hřídeli	do 10kW	+/- 10 %
	100-4000 m <sup>3</sup> /hod	+/- 7 %		10-400 kW	+/- 7 %
	nad 4000 m <sup>3</sup> /hod	+/- 5 %		nad 400 kW	+/- 5 %
Tlaková difference $\Delta p$ (kPa)		+/- 5 %	Hlučnost		+/- 2 dB

### 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.

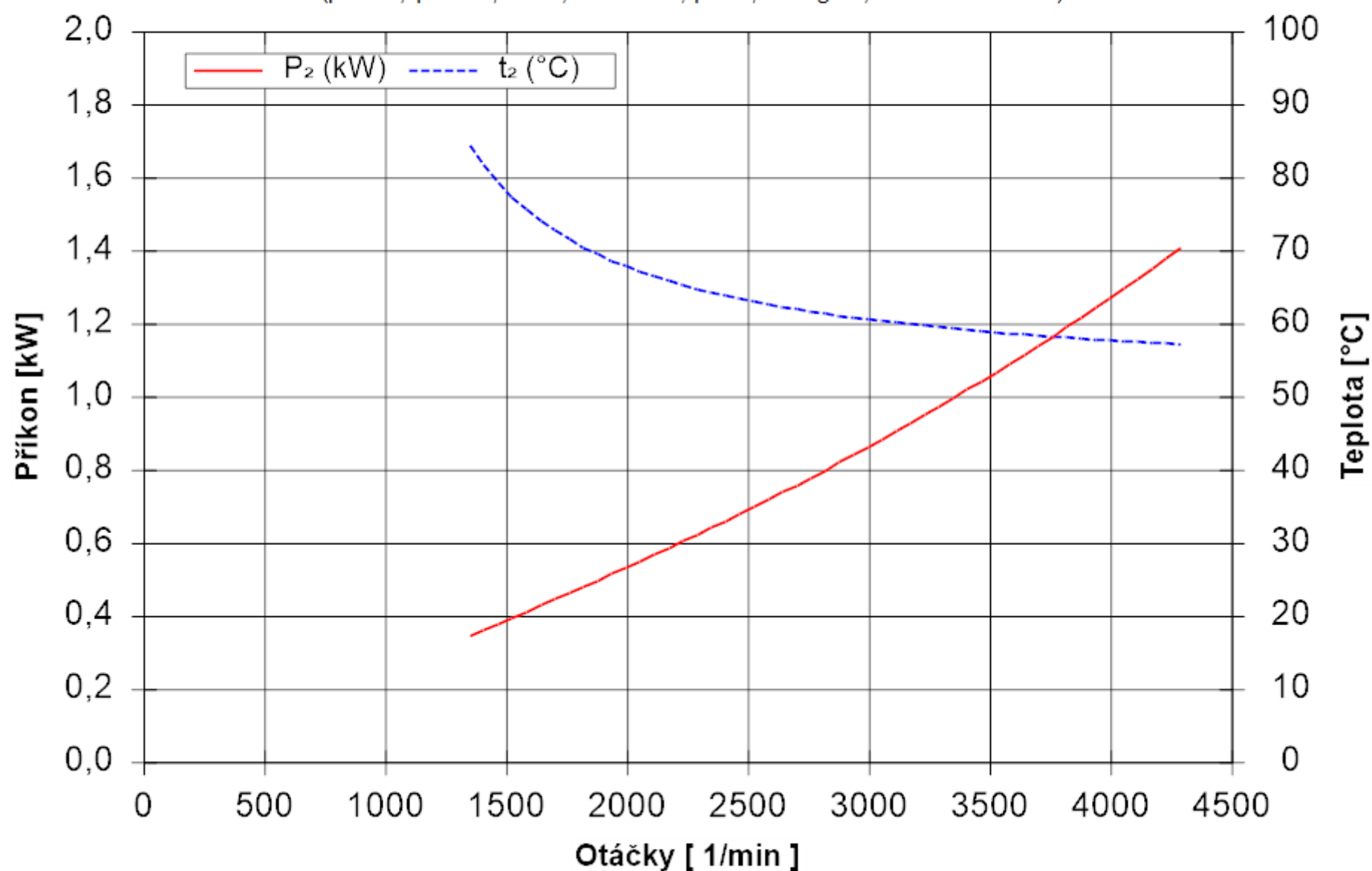
# Příkon, průtok / otáčky 3D19S $\Delta p$ 37,0 kPa

(přetlak,  $p_1 = 99,5$  kPa,  $t_1 = 20$  °C,  $\rho = 1,183$  kg/m<sup>3</sup>, médium: vzduch)



# Příkon, teplota / otáčky 3D19S $\Delta p$ 37,0 kPa

(přetlak,  $p_1 = 99,5$  kPa,  $t_1 = 20$  °C,  $\rho = 1,183$  kg/m<sup>3</sup>, médium: vzduch)



## Spotřeba energie / otáčky $\Delta p$ 37,0 kPa

(přetlak,  $p_1 = 99,5$  kPa,  $t_1 = 20$  °C,  $\rho = 1,183$  kg/m<sup>3</sup>, médium: vzduch)

