



PANOL



ELD ventilátorok

3.31

**Alkalmazási terület:**

Klímaszekrényekbe beépítve általános felhasználásra javasolt gépek.

Kiviteli változatok:

A gép alapkivitele a szellőzéstechnikában szokásos legfeljebb 60°C-os levegő szállítására készül. A tervezett munkapontot a gép fordulatszámának megválasztásával lehet beállítani. A gép talpas (B3 alakú) motorral szerelt. Az erőátvitel ékszíjakkal történik

Az ELD-X jelű gép szikraképződés ellen fokozottan védett kivételű, amely alkalmas veszélyes környezetben vagy veszélyes közeggel való működtetésre is.

Az ELD-W jelű gépet burkolatba szereljük és speciális csapágyazással látjuk el. Ez a gép tartós üzemben 250 °C-os közeg szállítására alkalmas, illetve alkalmazható 400°C 2 óra tűzállóságú füstelszívó ventilátorként is.

Anyag:

A csigaház és a járókerék horganyzott acéllemez. Az alapkör és tartóelemek festett acéllemezből készülnek. Szín: RAL 7015 (szürke). A forgórész, csapágyazás és a csigaház COMEFRI gyártmány.

Környezet:

A villanymotor kellő hűtése érdekében a gép környezetében a levegő legfeljebb 40 °C-os lehet.

Kiválasztás:

Az egyes gépnagyságok $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ sűrűségű (20°C-os) közegre vonatkozó jelleggörbéit a 3.31-4-től 3.31-21-ig számozott diagramok tartalmazzák. A kiválasztással kapcsolatos általános tudnivalók a 3.10 fejezetben találhatóak.

Opciók:

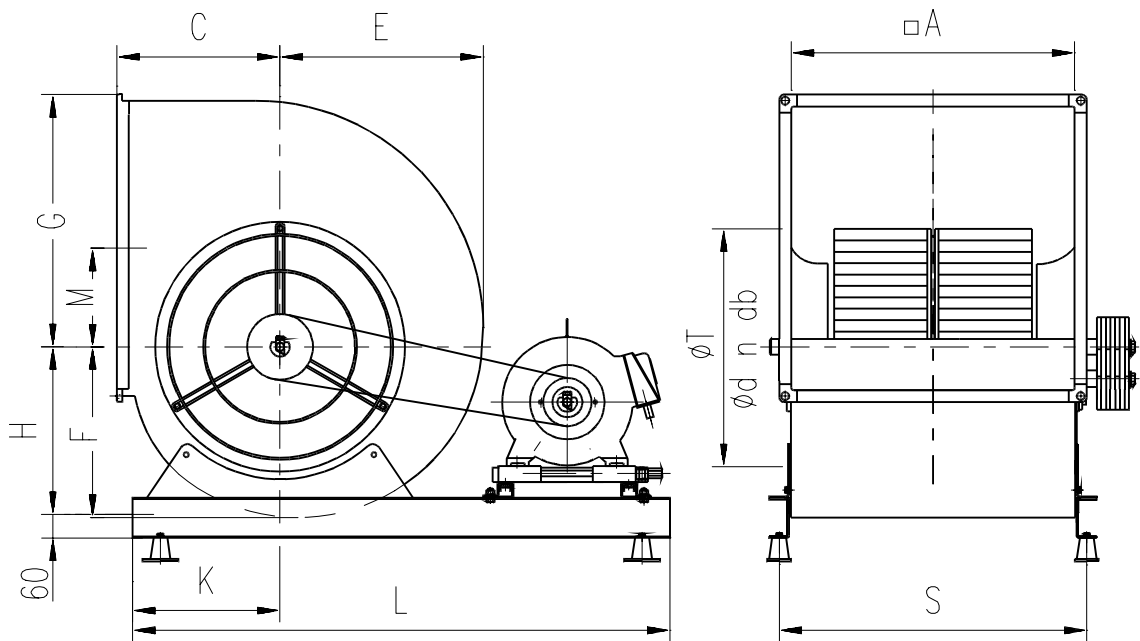
- nyomóoldali rezgéstompító
- alapozó rugók
- alapozó ellenkeret
- vizsgálóajtó a csigaházon
- ürítőcsonk a csigaház legmélyebb pontján
- tartalék csapágyak
- tartalék ékszíjkészlet
- védőháló a szívónyílásokon (szabadba telepítéshez)

Megrendelés:

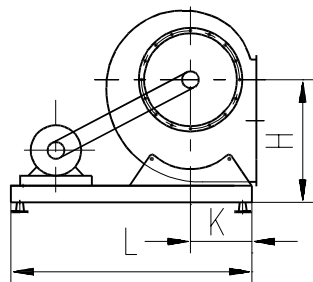
A következő adatokat kell megadni:

- Kiviteli forma
- Gépnagyság (járókerékátmérő)
- Házállás
- Légszállítás
- Össznyomás-igény

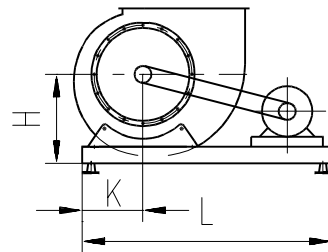
Például: ELD 500 jobb 90° 20000 m³/h 800 Pa



Bal 90°-os házállás



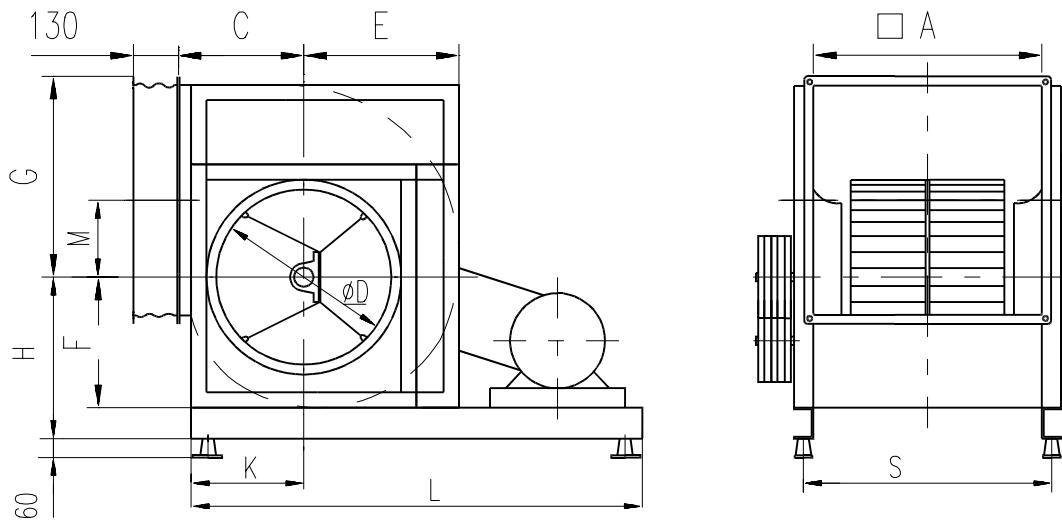
Bal 270°-os házállás



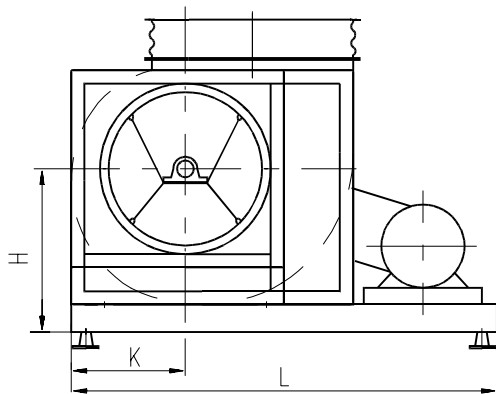
Bal 0°-os házállás

Méret Nagys.	A	C	E	F	G	M	H			K	L (motornagyság szerint)		Töme
							90°	270°	0°		63 ÷ 132	160 ÷ 200	
							160	205	140		143	120	
180	229	153	160	135	227	81	224	257	224	130	700	÷	18
200	256	164	178	149	245	89	197	207	195	130	700	÷	20
225	288	180	200	167	275	100	203	230	203	145	730	÷	25
250	322	195	222	186	302	109	222	241	222	170	780	÷	34
280	361	215	249	208	334	123	233	269	233	180	830	÷	40
315	404	236	280	233	372	139	259	312	260	210	900	1150	49
355	453	261	315	262	415	158	279	367	302	230	960	1200	65
400	507	290	355	295	463	179	304	412	340	265	1050	1300	79
450	569	322	400	332	517	202	332	467	385	300	1130	1350	102
500	638	352	443	268	570	221	397	519	423	330	1230	1450	115
560	715	390	497	412	635	248	429	587	479	370	1350	1550	138

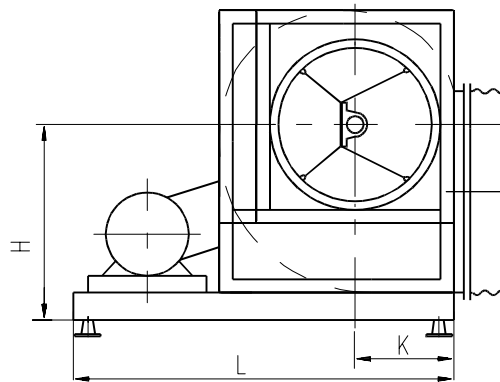
3.31-1 ábra ELD és ELD-X ventilátorok körvonalajza



Jobb 90°-os házállás



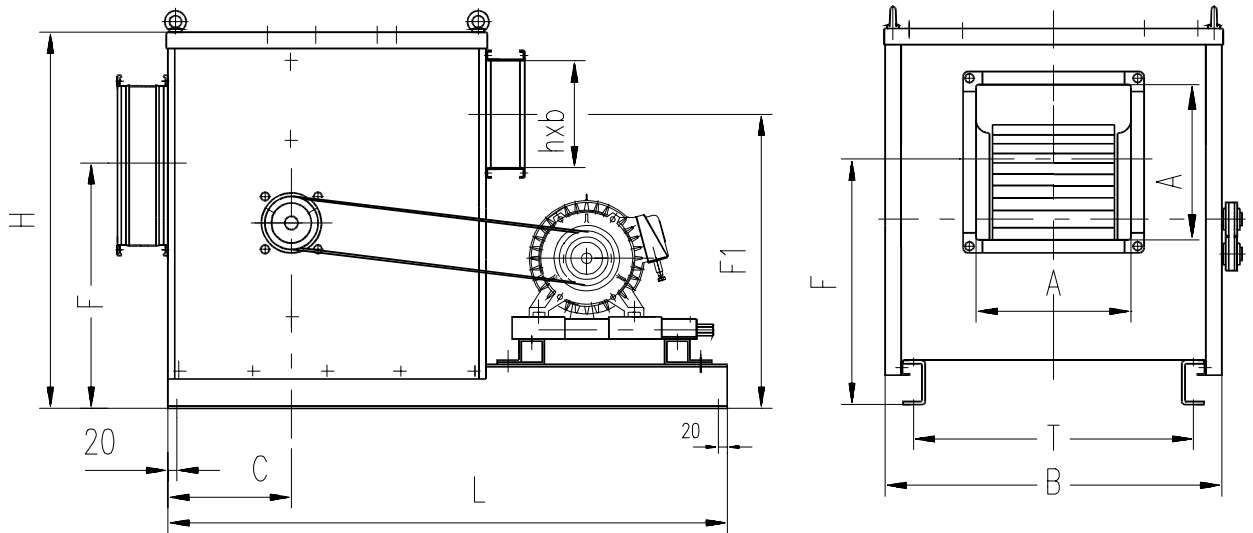
jobb 0°-os házállás



Jobb 270°-os házállás

Méret Nagyság	A	C	E	F	G	M	H			S	K	L (motor nagyság szerint)						Tömeg
							90°	270°	0°			100	112	132	160	180	200	
630	801	434	559	463	711	280	588	801	691	854	371	1650		1700	÷			145
710	898	485	635	531	802	318	651	892	755	961	414	÷	1800	1850	÷			210
800	100	540	715	597	900	361	717	990	835	1071	459	÷	1950	2000	2200	÷		265
900	113	604	805	670	1008	407	790	1098	925	1194	508	÷	2150	2200	2400	÷		305
1000	126	657	884	735	1104	435	855	1194	1004	1331	560	÷	2300	2350	2550	2620	380	

3.31-2 ábra ELD és ELD-X ventilátorok körvonalrajza



Méret Nagyság	A	B	H	C	b	h	F	F1	T	L (motor nagyság szerint)						Tömeg motor nélkül			
										80	90	100	112	132	160				
200	252	570	690	193	400	160	360	575	487	960						÷	55		
225	277	625	730	209	400	200	385	595	542	990						÷	59		
250	318	690	775	231	410	250	425	610	607	1060						÷	68		
280	348	750	800	244	500	250	455	635	667	1060						÷	74		
315	400	855	955	272	510	315	505	755	772	1180							98		
355	443	940	1035	292	500	400	550	795	857	1330							116		
400	503	1045	1045	327	640	400	600	805	962	÷	1360							132	
450	565	1160	1175	367	640	500	670	880	1057	÷	1470							194	
500	634	1275	1270	395	670	600	760	930	1172	÷		1530							225
560	711	1415	1320	434	800	630	815	965	1312	÷		1630							266

3.31-3 ábra ELD-W ventilátorok körvonalrajza



ELD 160

Előreahajló
Lemezlapátos
Egyoldalról szívó

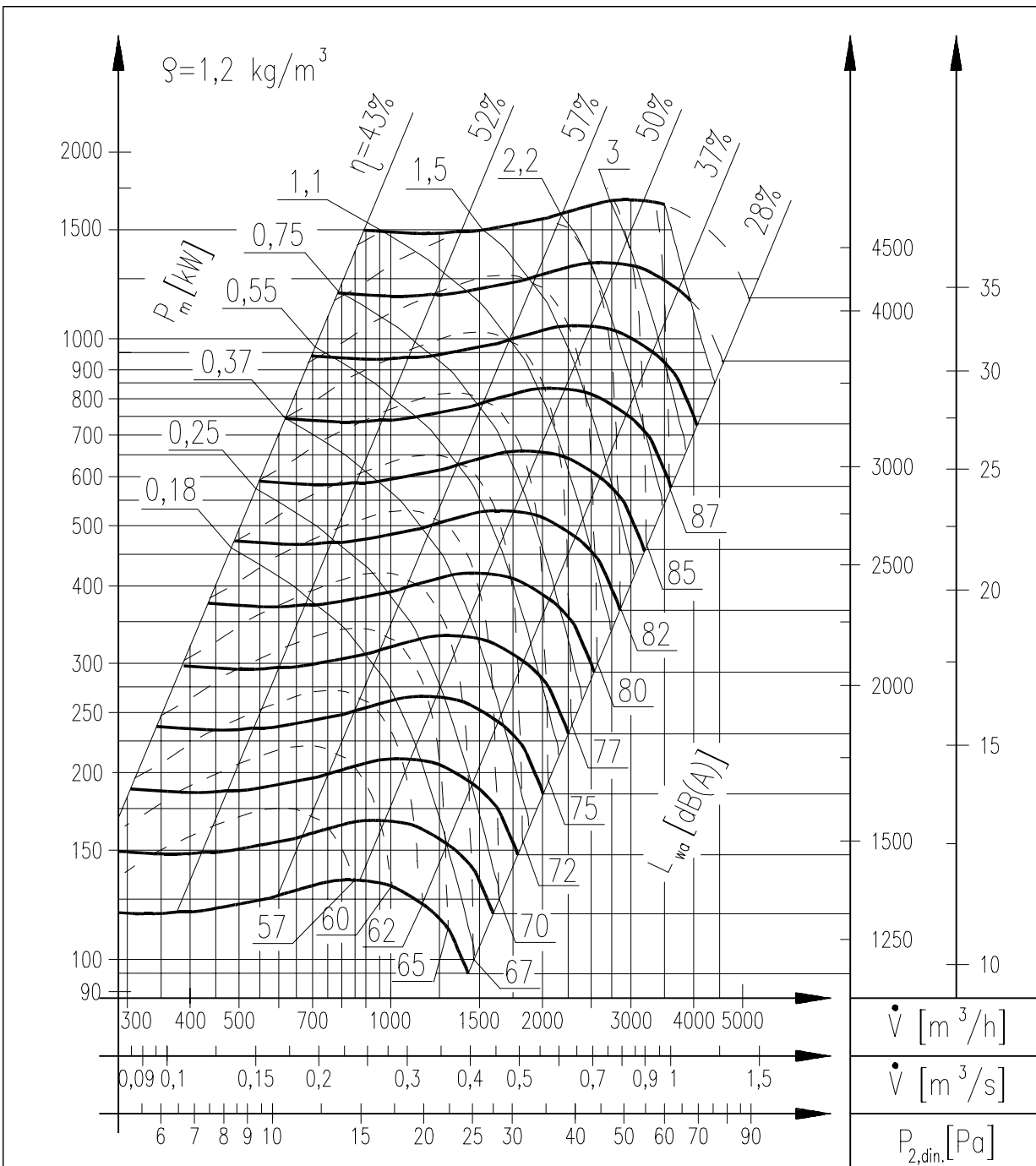
$$F_{nyomó} = 0,048 \text{ m}^2$$

$$F_{szívó} = 0,04 \text{ m}^2$$

$$J = \frac{GD^2}{4} = 0,01 \text{ kgm}^2$$

Határterhelés:
Max. fordulatszám: 4250 1/min
Max. teljesítmény: 4 kW

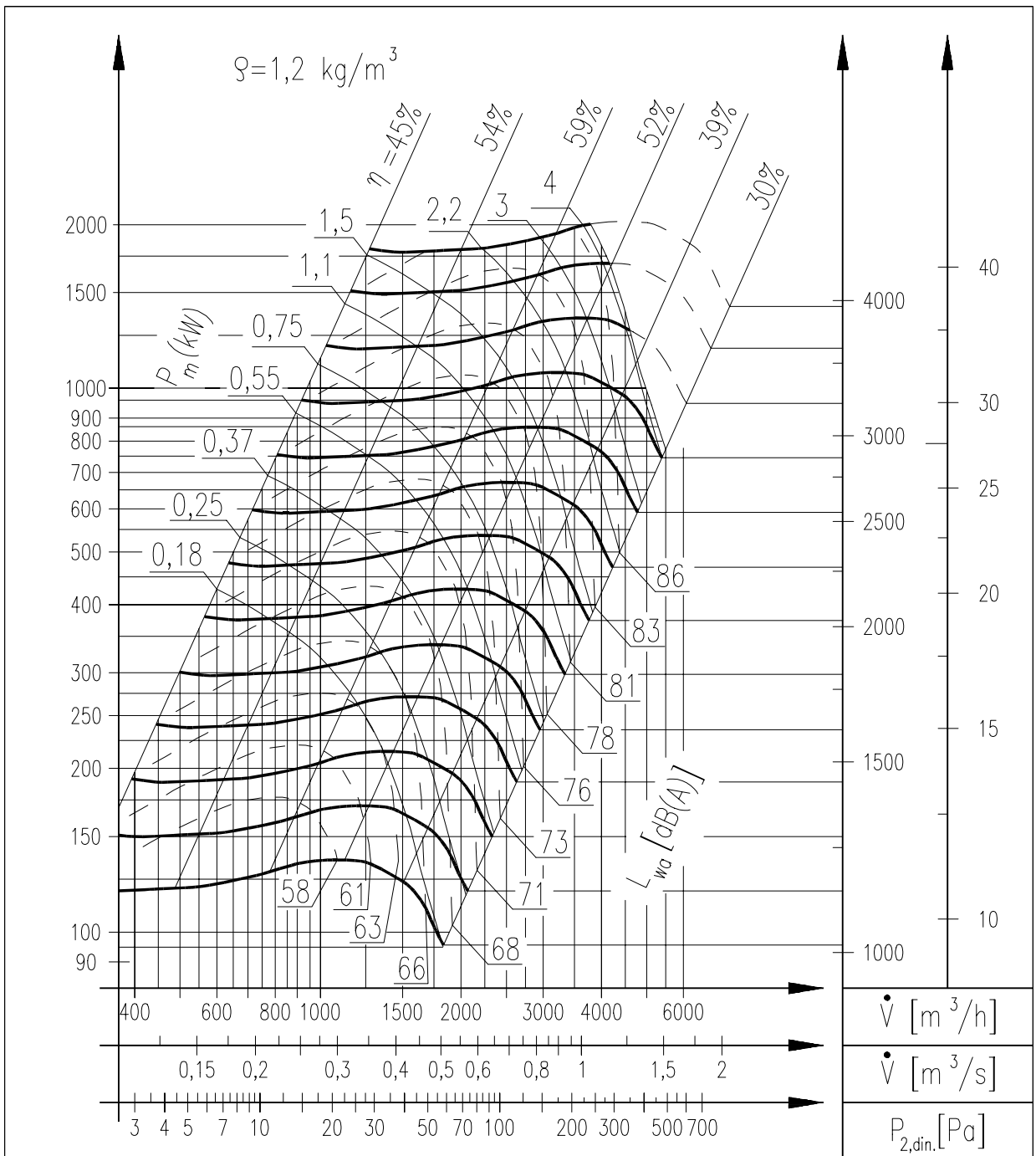
dp_0 [Pa]	PANOL RT.	n [1/min]	u [m/s]



3.31-4 diagram



<h1 style="margin: 0;">ELD 180</h1>		Előreahajló Lemezlapátos Egyoldalról szívó		$F_{nyomó} = 0,059 \text{ m}^2$ $F_{szívó} = 0,05 \text{ m}^2$ $J = \frac{GD^2}{4} = 0,013 \text{ kgm}^2$	
		Határterhelés: Max. fordulatszám: 4000 1/min Max. teljesítmény: 4 kW			
Δp_s [Pa]	PANOL RT.			n [1/min]	u [m/s]



3.31-5 diagram



ELD 200

Előrehajló
Lemezlapátos
Egyoldalról szívó

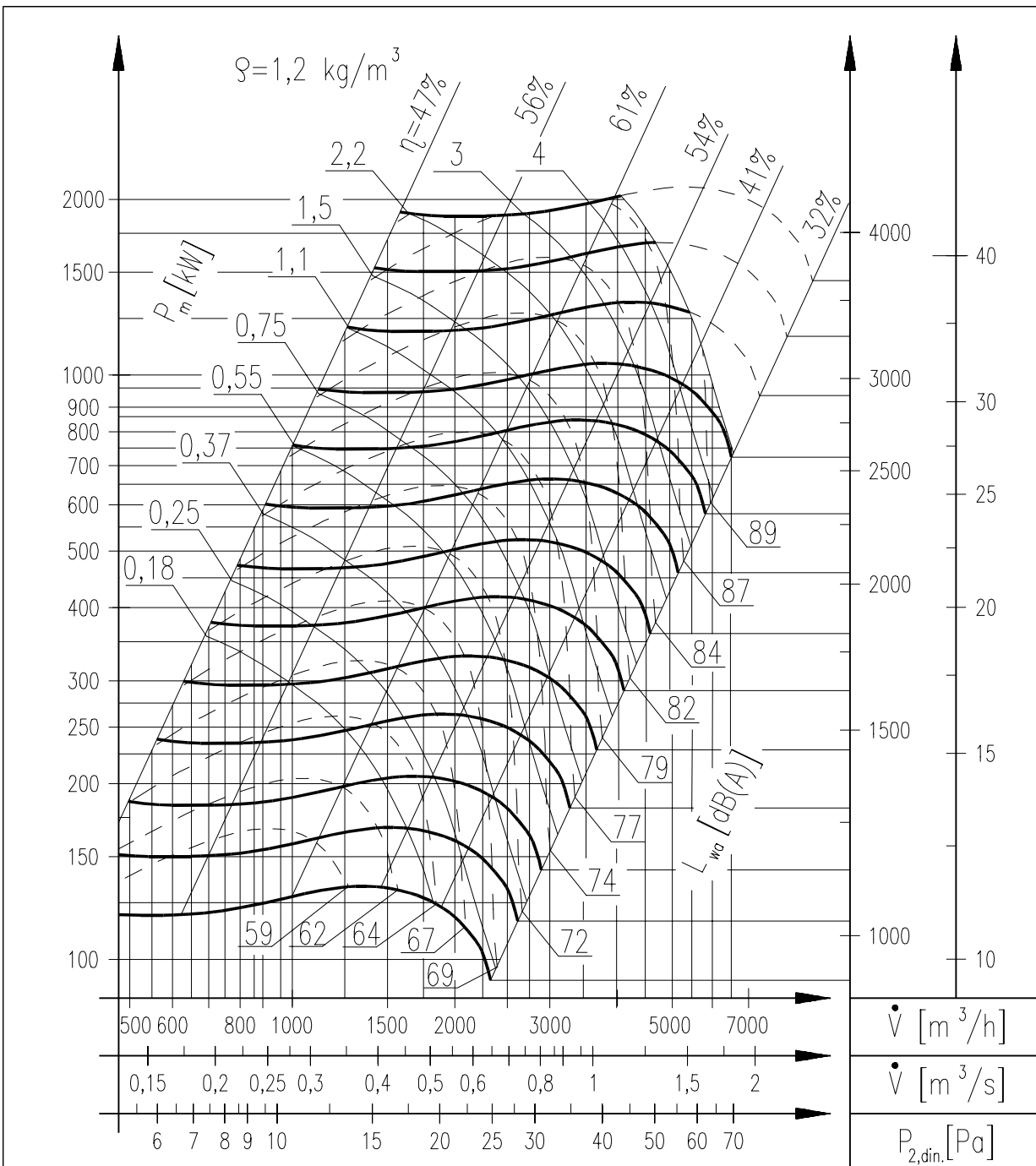
$$F_{nyomó} = 0,073 \text{ m}^2$$

$$F_{szívó} = 0,063 \text{ m}^2$$

$$J = \frac{GD^2}{4} = 0,018 \text{ kgm}^2$$

Határterhelés:
Max. fordulatszám: 3800 1/min
Max. teljesítmény: 4 kW

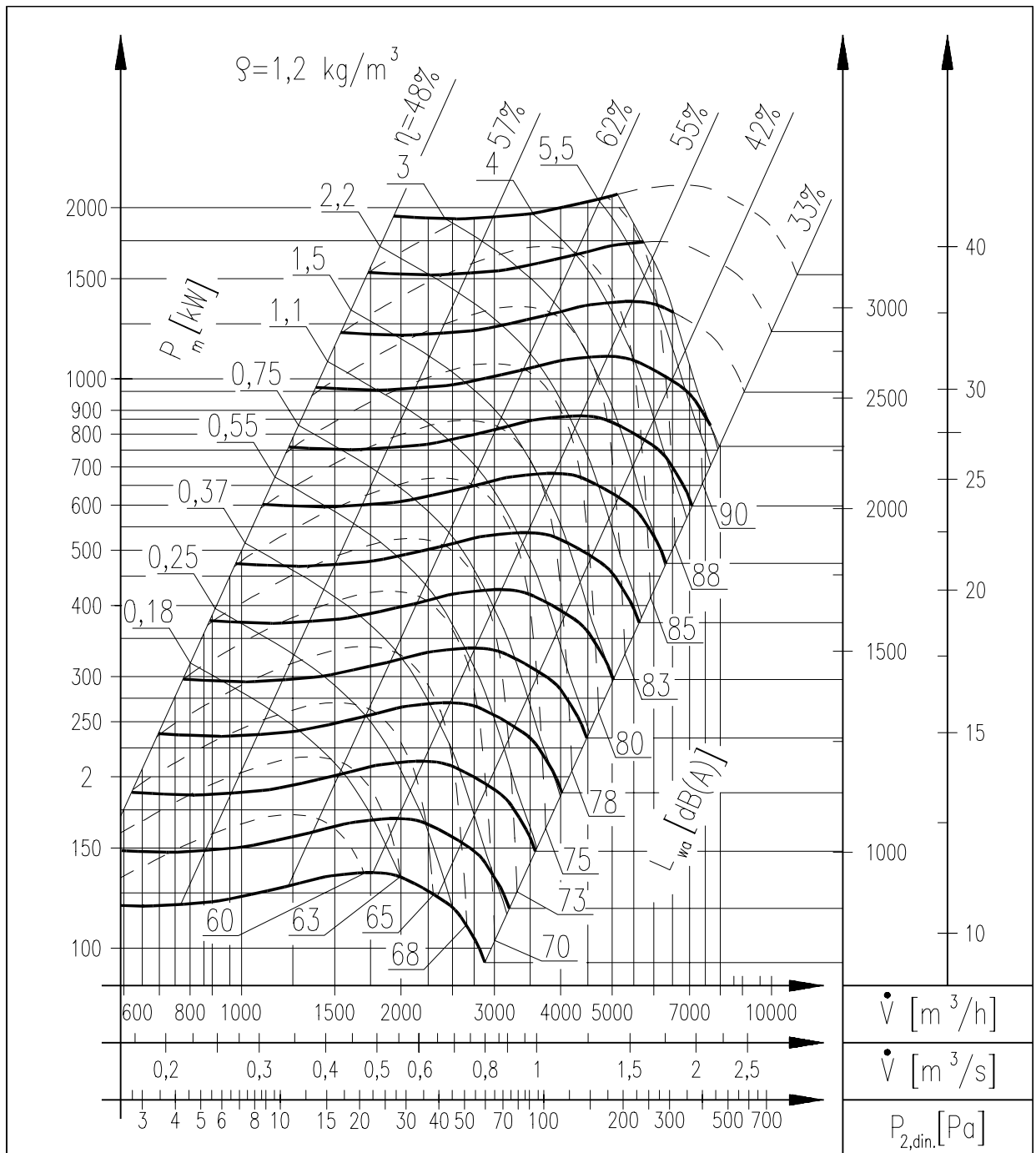
dp ₀ [Pa]	PANOL RT.	n [1/min]	u [m/s]



3.31-6 diagram



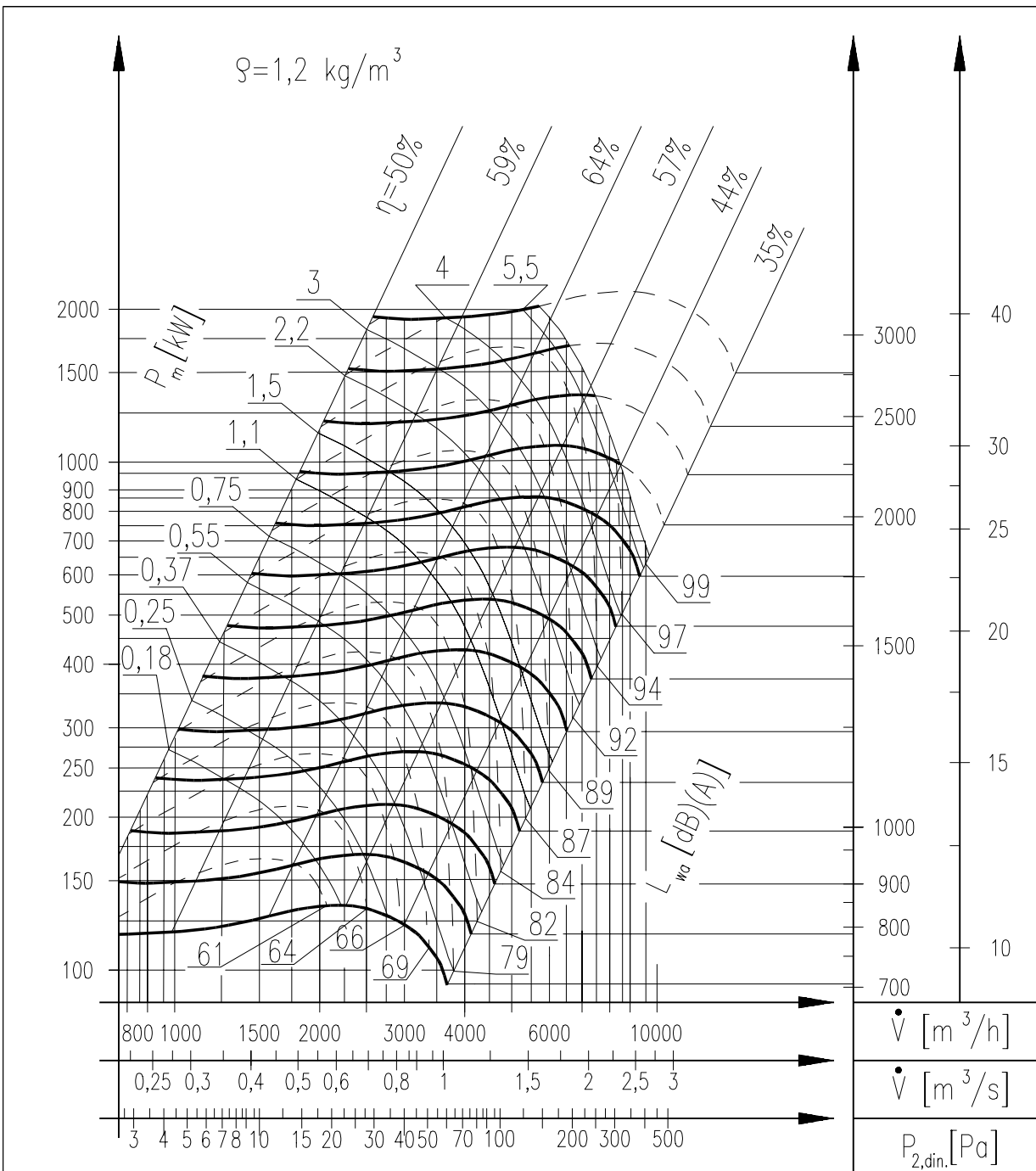
<h1>ELD 225</h1>		Előrehajlójájló Lemezlapátos Egyoldalról szívó		$F_{nyomó} = 0,09 \text{ m}^2$ $F_{szívó} = 0,08 \text{ m}^2$ $J = \frac{GD^2}{4} = 0,028 \text{ kgm}^2$	
		Határterhelés: Max. fordulatszám: 3400 1/min Max. teljesítmény: 5 kW			
Δp_0 [Pa]	PANOL RT.			n [1/min]	u [m/s]



3.30-77 digram



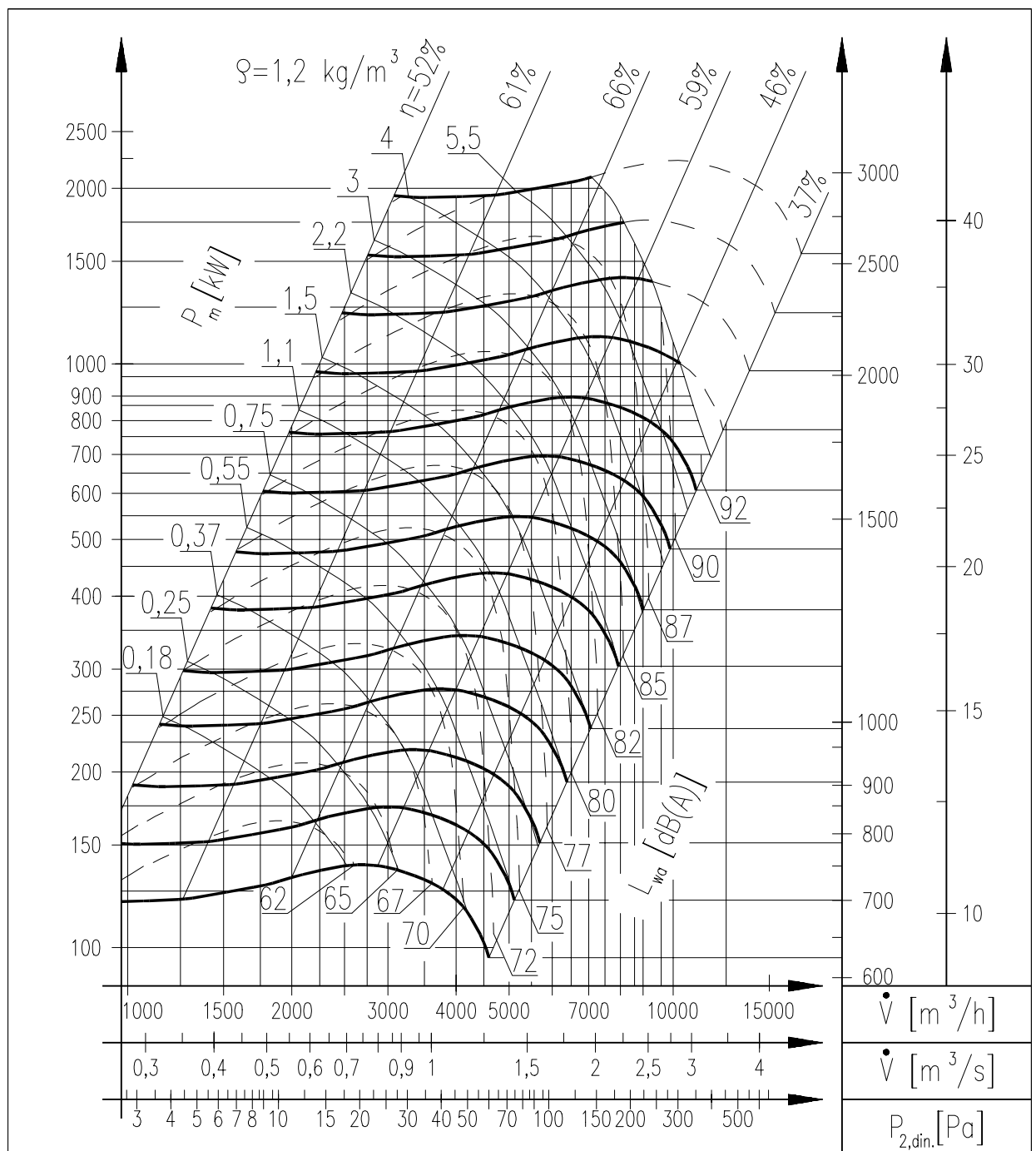
<h1>ELD 250</h1>		Előrehajlójajló Lemezlapátos Egyoldalról szívó		$F_{nyomó} = 0,113 \text{ m}^2$ $F_{szívó} = 0,1 \text{ m}^2$ $J = \frac{GD^2}{4} = 0,044 \text{ kgm}^2$	
		Határterhelés: Max. fordulatszám: 3000 1/min Max. teljesítmény: 5,5 kW			
Dp_0 [Pa]	PANOL RT.			n [1/min]	u [m/s]



3.30-8 diagram



<h1 style="margin: 0;">ELD 280</h1>		Előrehajlójajló Lemezlapátos Egyoldalról szívó		$F_{nyomó} = 0,14 \text{ m}^2$ $F_{szívó} = 0,12 \text{ m}^2$ $J = \frac{GD^2}{4} = 0,06 \text{ kgm}^2$	
		Határterhelés: Max. fordulatszám: 2700 1/min Max. teljesítmény: 6,3 kW			
Δp_0 [Pa]	PANOL RT.			n [1/min]	u [m/s]



3.30-9 digram



ELD 315

Előrehajlójajló
Lemezlapátos
Egyoldalról szívó

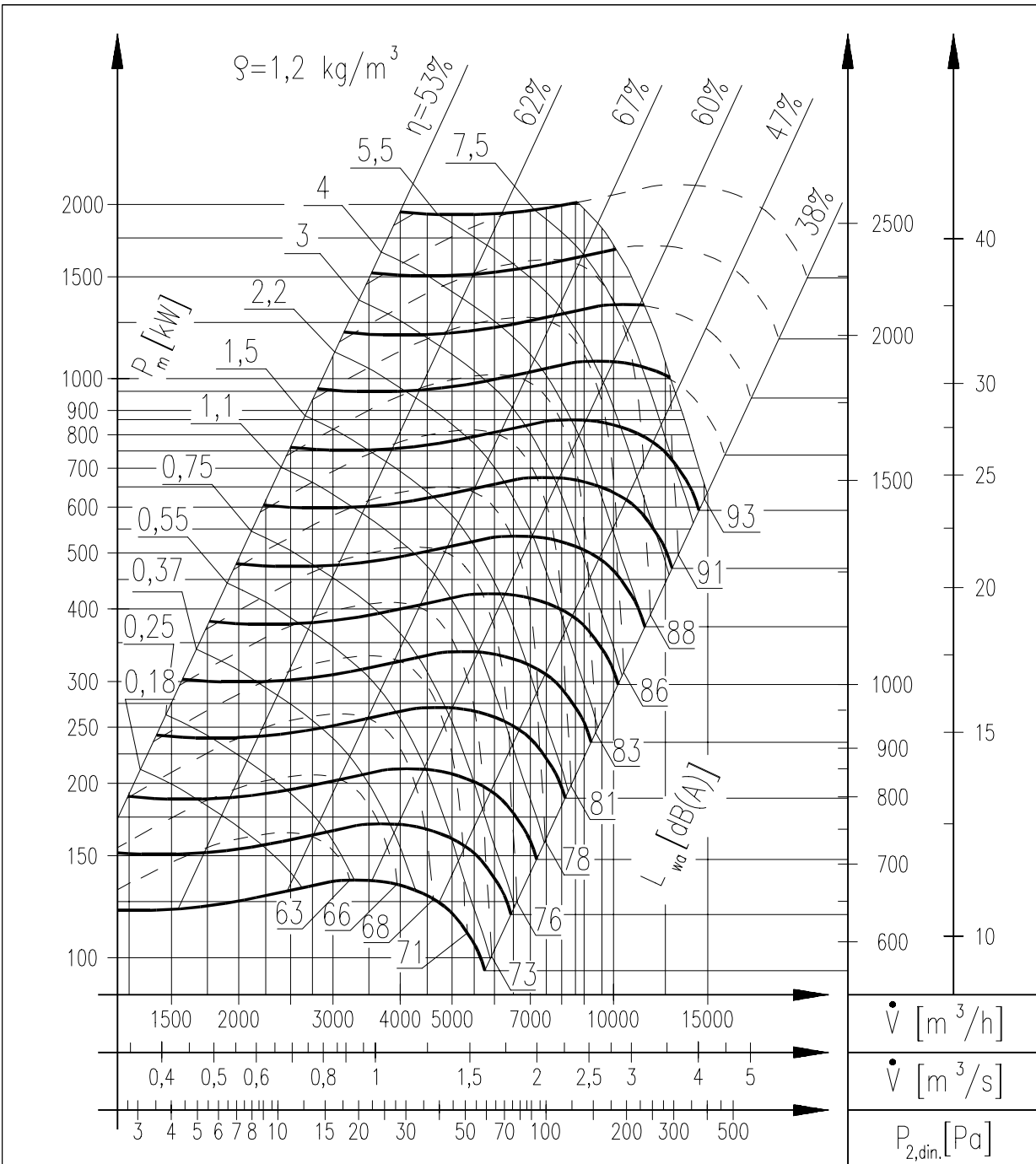
$$F_{nyomó} = 0,175 \text{ m}^2$$

$$F_{szívó} = 0,15 \text{ m}^2$$

$$J = \frac{GD^2}{4} = 0,104 \text{ kgm}^2$$

Határterhelés:
Max. fordulatszám: 2400 1/min
Max. teljesítmény: 7,5 kW

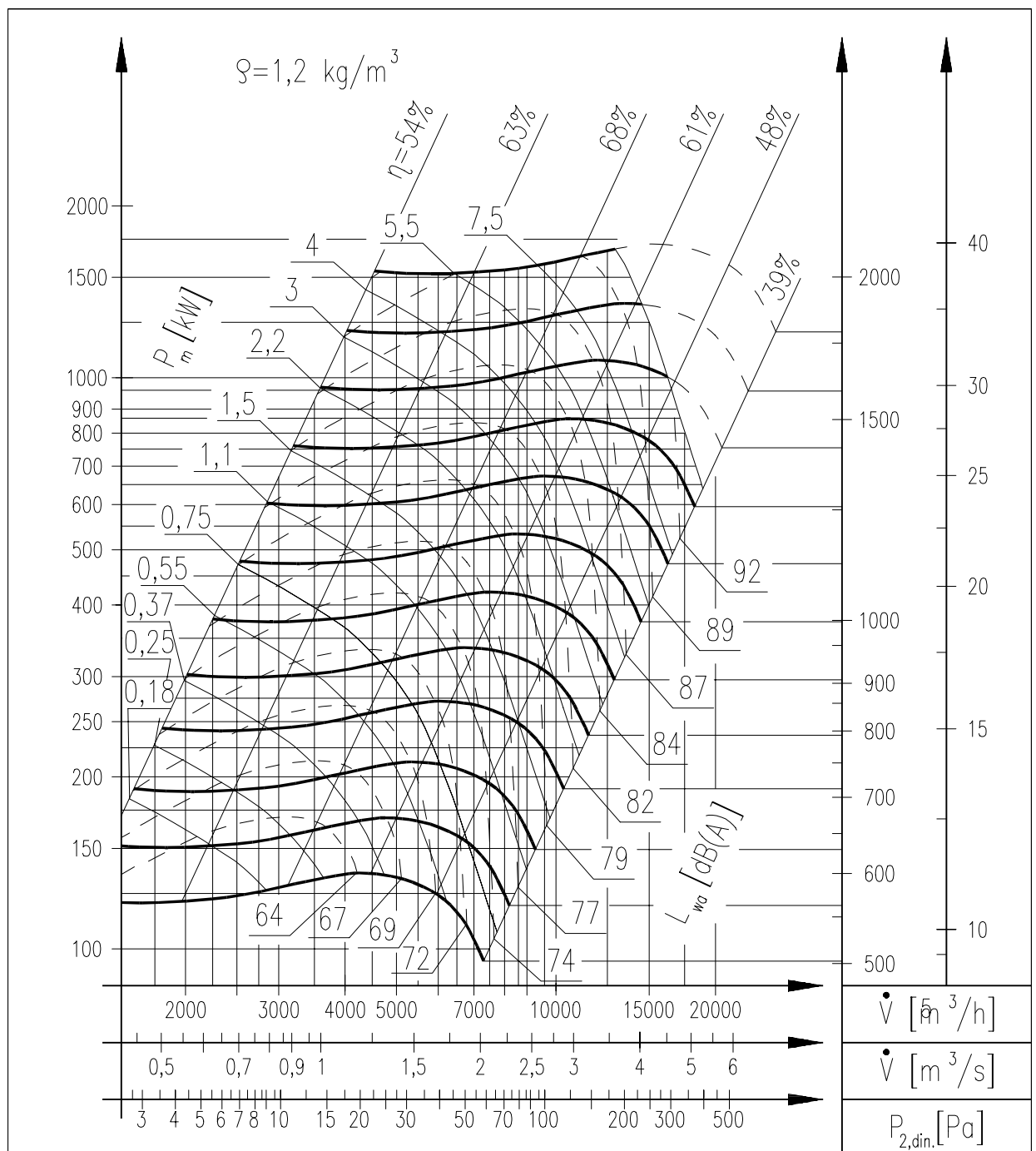
Dp ₀ [Pa]	PANOL RT.	n [1/min]	u [m/s]



3.30-10 diagram



<h1 style="margin: 0;">ELD 355</h1> <p style="margin: 0;">Előrehajlójáró Lemezlapátos Egyoldalról szívó</p>		$F_{nyomó} = 0,22 \text{ m}^2$ $F_{szívó} = 0,2 \text{ m}^2$ $J = \frac{GD^2}{4} = 0,15 \text{ kgm}^2$		
		Határterhelés: Max. fordulatszám: 1900 1/min Max. teljesítmény: 9 kW		
Δp_0 [Pa]	<h2 style="margin: 0;">PANOL RT.</h2>		n [1/min]	u [m/s]



3.30-11 digram



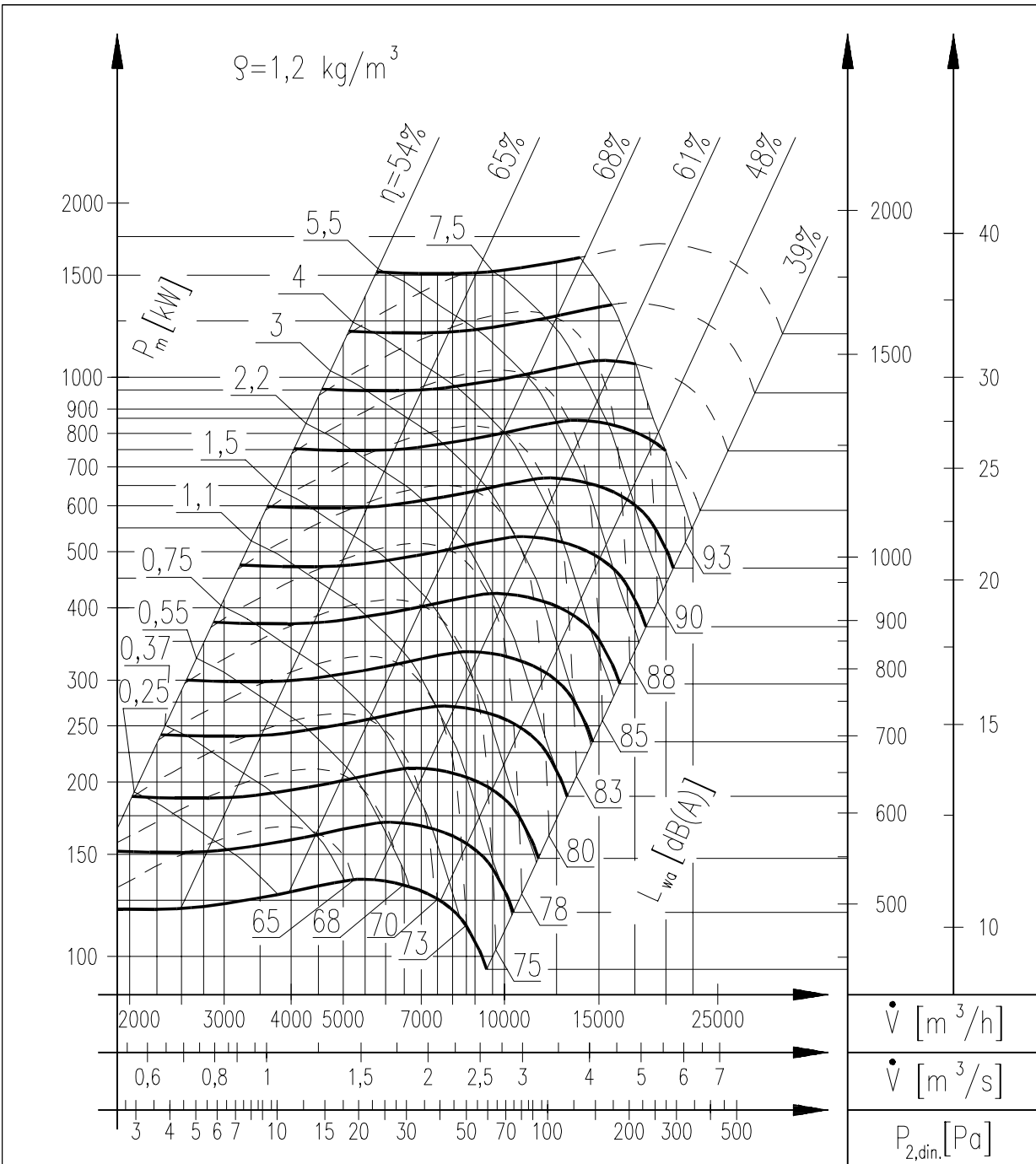
ELD 400

Előrehajlójajló
Lemezlapátos
Egyoldalról szívó

$F_{nyomó} = 0,27 \text{ m}^2$
 $F_{szívó} = 0,25 \text{ m}^2$
 $J = \frac{GD^2}{4} = 0,3 \text{ kgm}^2$

Határterhelés:
Max. fordulatszám: 1700 1/min
Max. teljesítmény: 9 kW

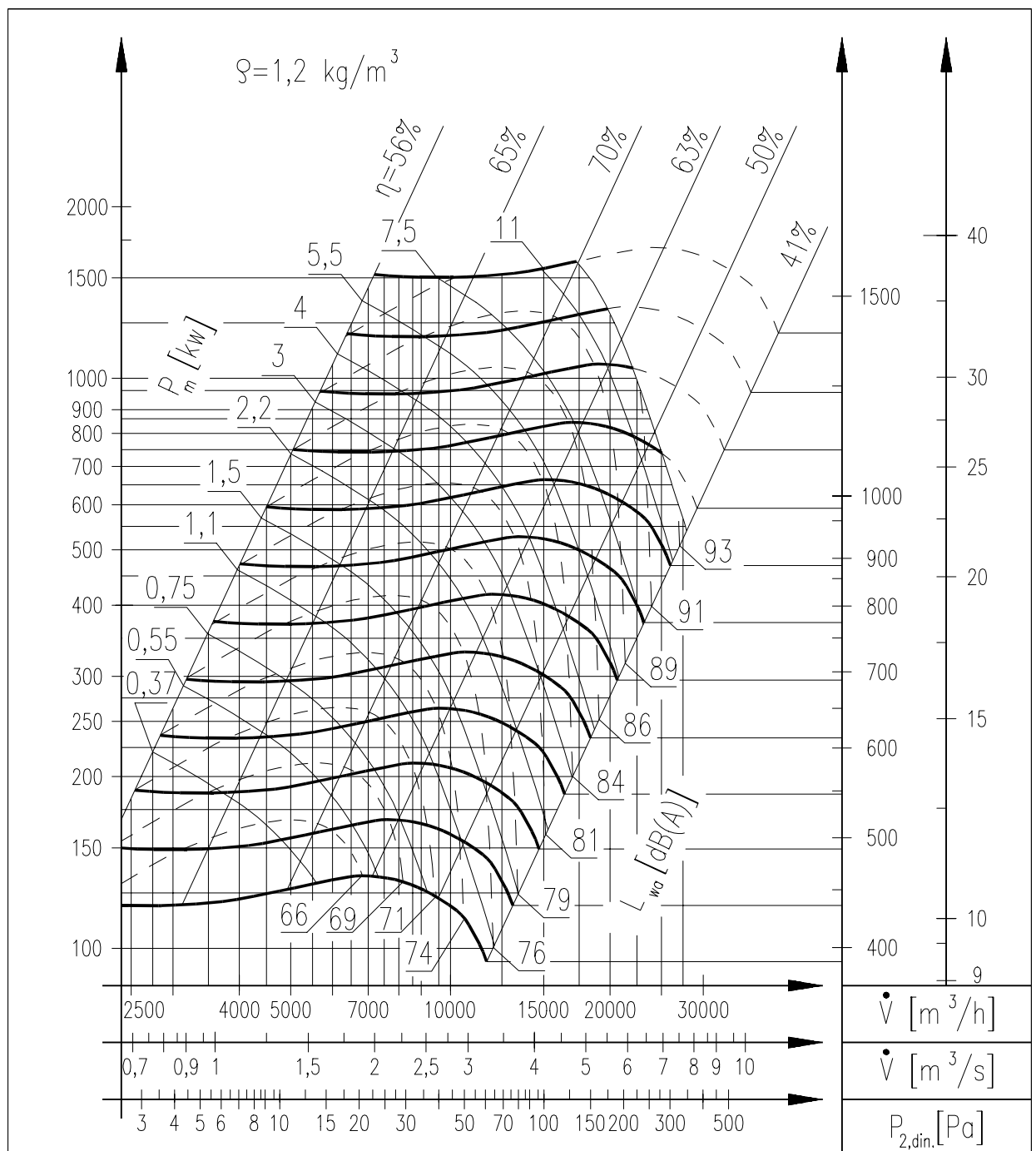
Dp_0 [Pa]	PANOL RT.	n [1/min]	u [m/s]



3.30-12 diagram



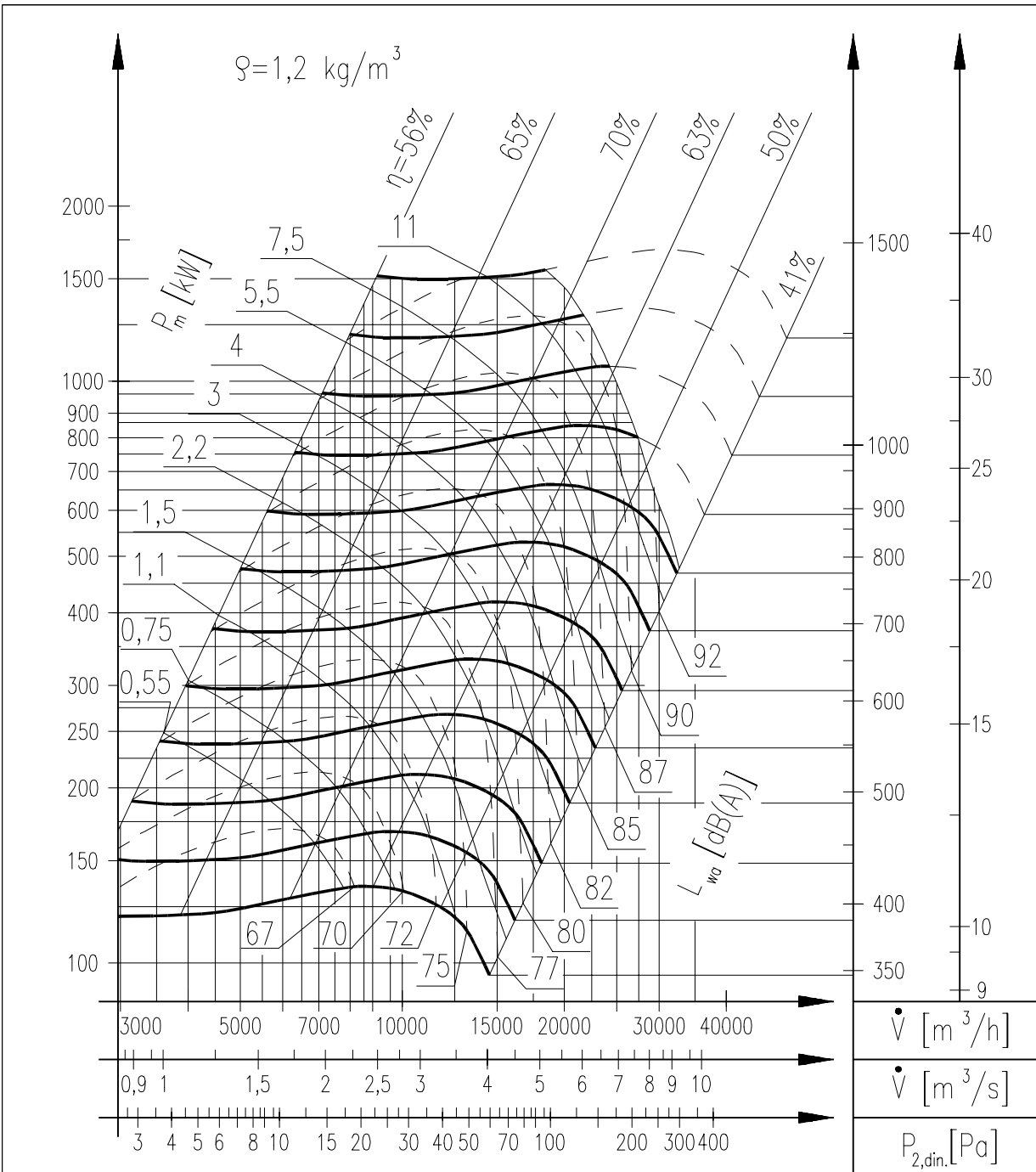
<h1 style="margin: 0;">ELD 450</h1>		Előrehajlójárló Lemezlapátos Egyoldalról szívó		$F_{nyomó} = 0,34 \text{ m}^2$ $F_{szívó} = 0,31 \text{ m}^2$ $J = \frac{GD^2}{4} = 0,44 \text{ kgm}^2$	
		Határterhelés: Max. fordulatszám: 1500 1/min Max. teljesítmény: 11 kW			
Δp_6 [Pa]	PANOL RT.			n [1/min]	u [m/s]



3.30-13 digram



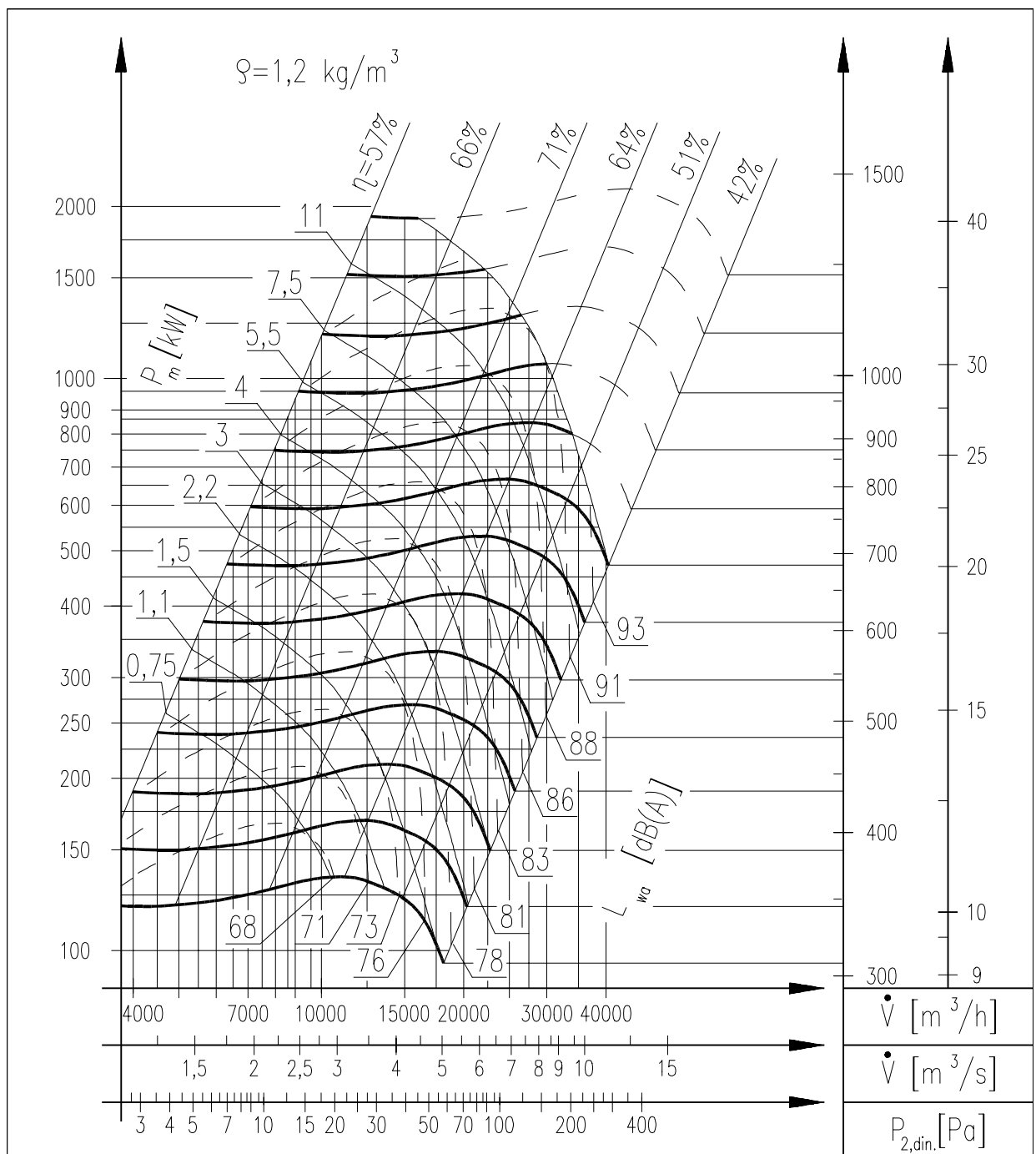
<h1 style="margin: 0;">ELD 500</h1>		Előrehajlójajló Lemezlapátos Egyoldalról szívó		$F_{nyomó} = 0,42 \text{ m}^2$ $F_{szívó} = 0,39 \text{ m}^2$ $J = \frac{GD^2}{4} = 0,85 \text{ kgm}^2$	
		Határterhelés: Max. fordulatszám: 1300 1/min Max. teljesítmény: 11 kW			
Dp_0 [Pa]	PANOL RT.			n [1/min]	u [m/s]



3.30-14 diagram



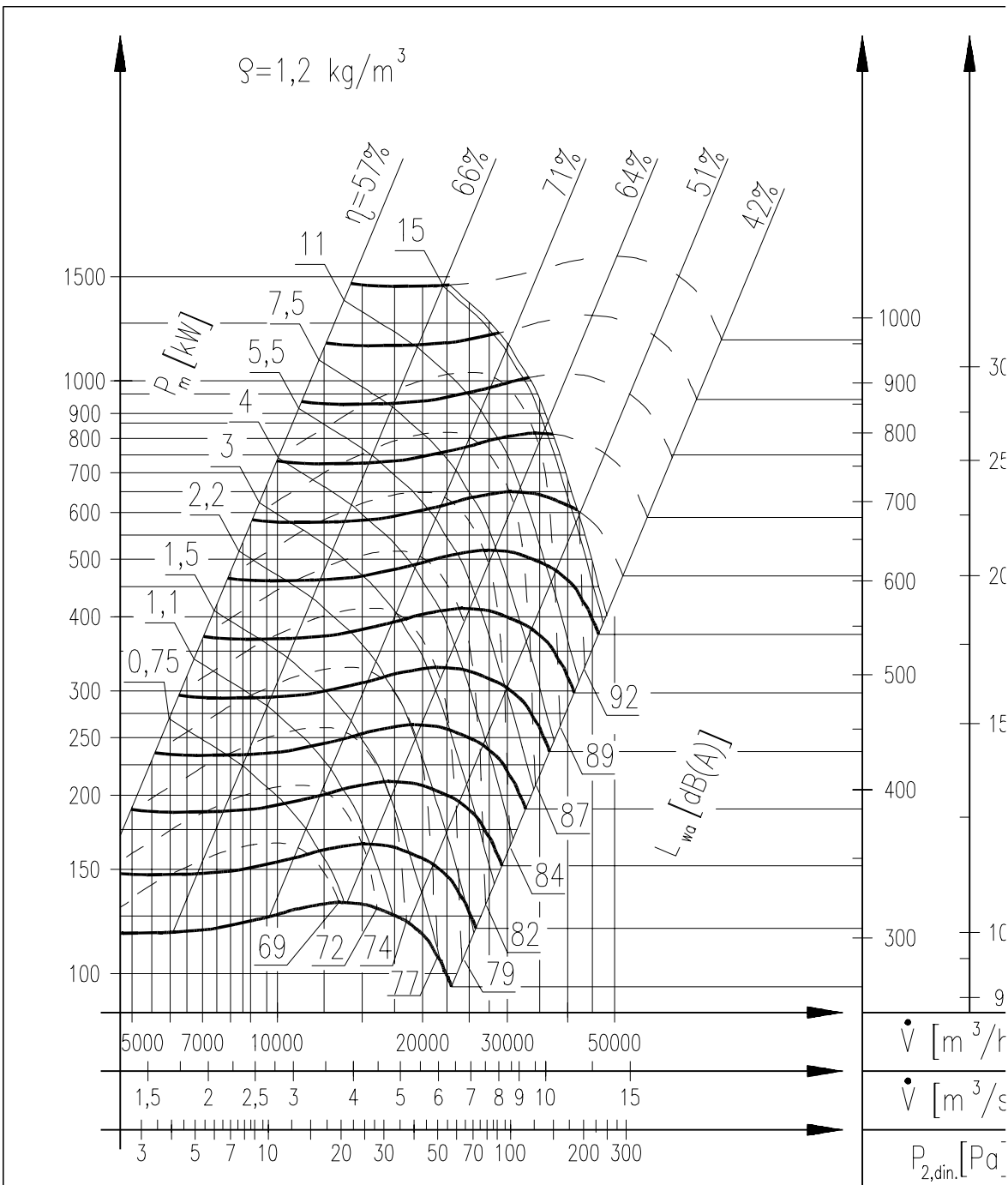
<h1>ELD 560</h1>		Előrehajló Lemezlapátos Egyoldalról szívó		$F_{nyomó} = 0,53 \text{ m}^2$ $F_{szívó} = 0,49 \text{ m}^2$ $J = \frac{GD^2}{4} = 1,34 \text{ kgm}^2$	
		Határterhelés: Max. fordulatszám: 1200 1/min Max. teljesítmény: 13,5 kW			
dp_0 [Pa]	PANOL RT.			n [1/min]	u [m/s]



3.30-15 diagram



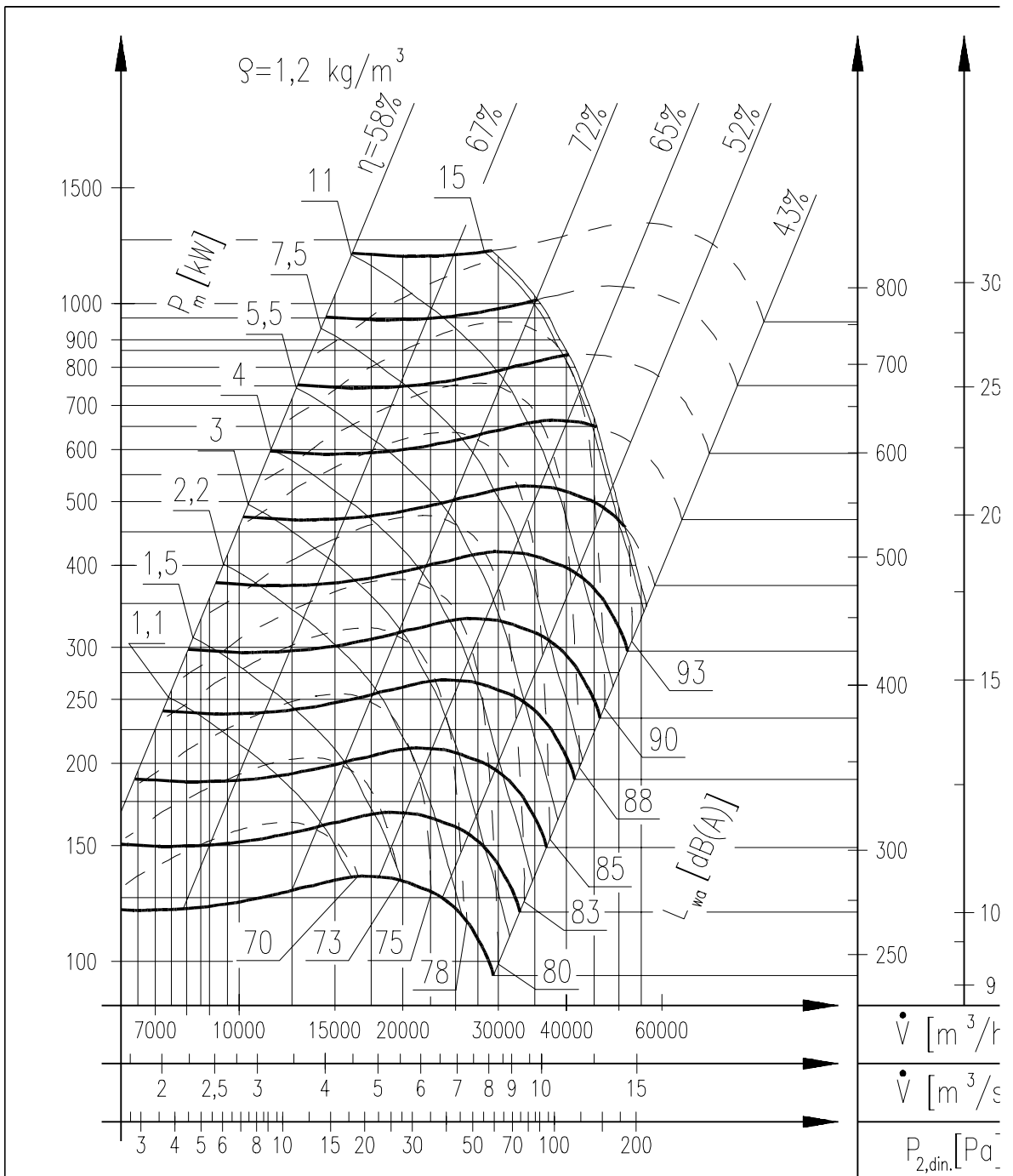
<h1>ELD 630</h1>		Előrehajló Lemezlapátos Egyoldalról szívó		$F_{nyomó} = 0,66 \text{ m}^2$ $F_{szívó} = 0,62 \text{ m}^2$ $J = \frac{GD^2}{4} = 2,2 \text{ kgm}^2$	
				Határterhelés: Max. fordulatszám: 1000 1/min Max. teljesítmény: 13,5 kW	
Δp_0 [Pa]	PANOL RT.			n [1/min]	u [m/s]



3.30-16 diagram



<h1 style="margin: 0;">ELD 710</h1>		Előrehajló Lemezlapátos Egyoldalról szívó		$F_{nyomó} = 0,83 \text{ m}^2$ $F_{szívó} = 0,79 \text{ m}^2$ $J = \frac{GD^2}{4} = 3,4 \text{ kgm}^2$	
		Határterhelés: Max. fordulatszám: 750 1/min Max. teljesítmény: 15 kW			
Δp_0 [Pa]	<h2 style="margin: 0;">PANOL RT.</h2>			n [1/min]	u [m/s]



3.30-17 diagram



ELD 800

Előrehajló
Lemezlapátos
Egyoldalról szívó

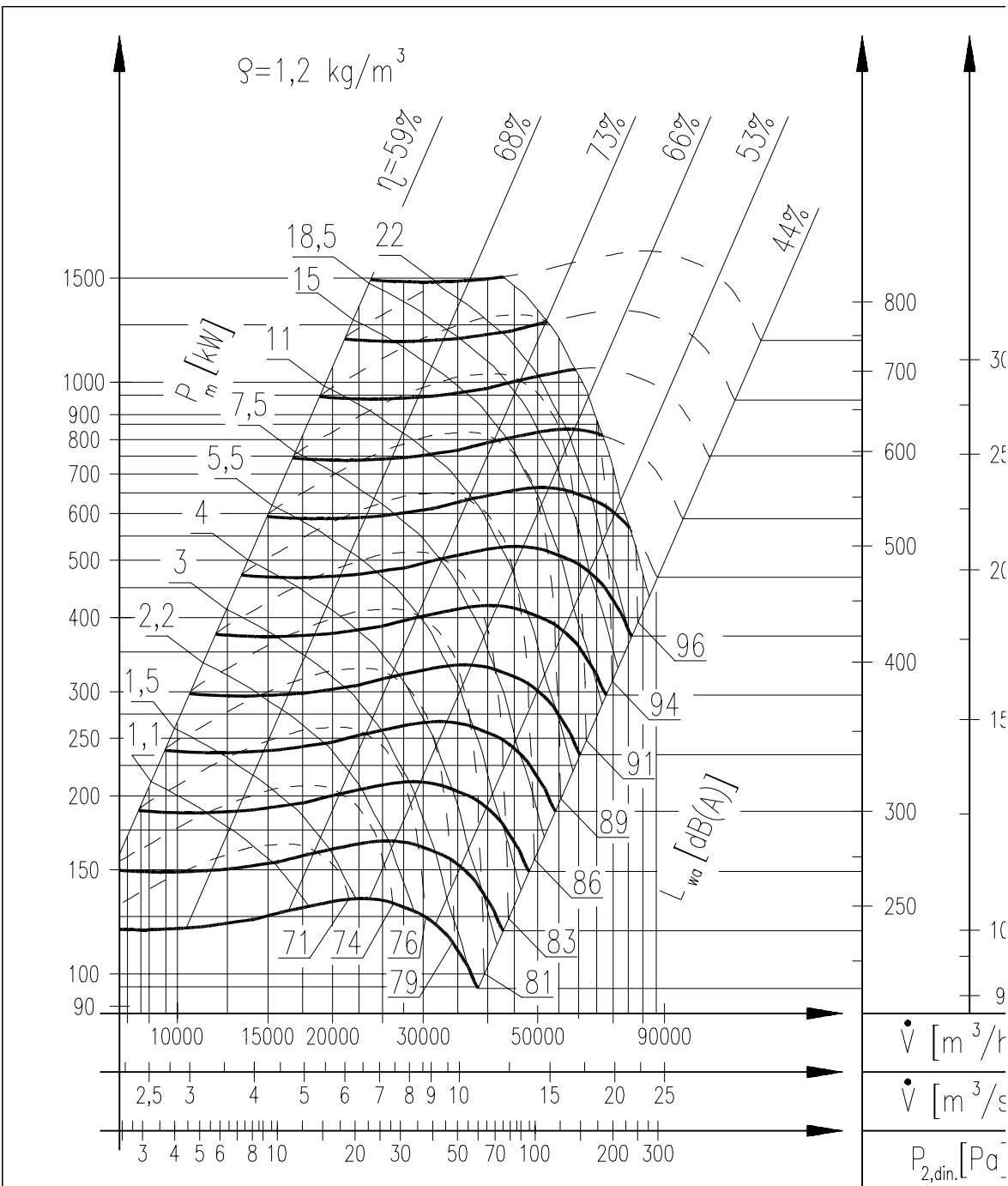
$$F_{nyomó} = 1 \text{ m}^2$$

$$F_{szívó} = 1 \text{ m}^2$$

$$J = \frac{GD^2}{4} = 5,8 \text{ kgm}^2$$

Határterhelés:
Max. fordulatszám: 750 1/min
Max. teljesítmény: 25 kW

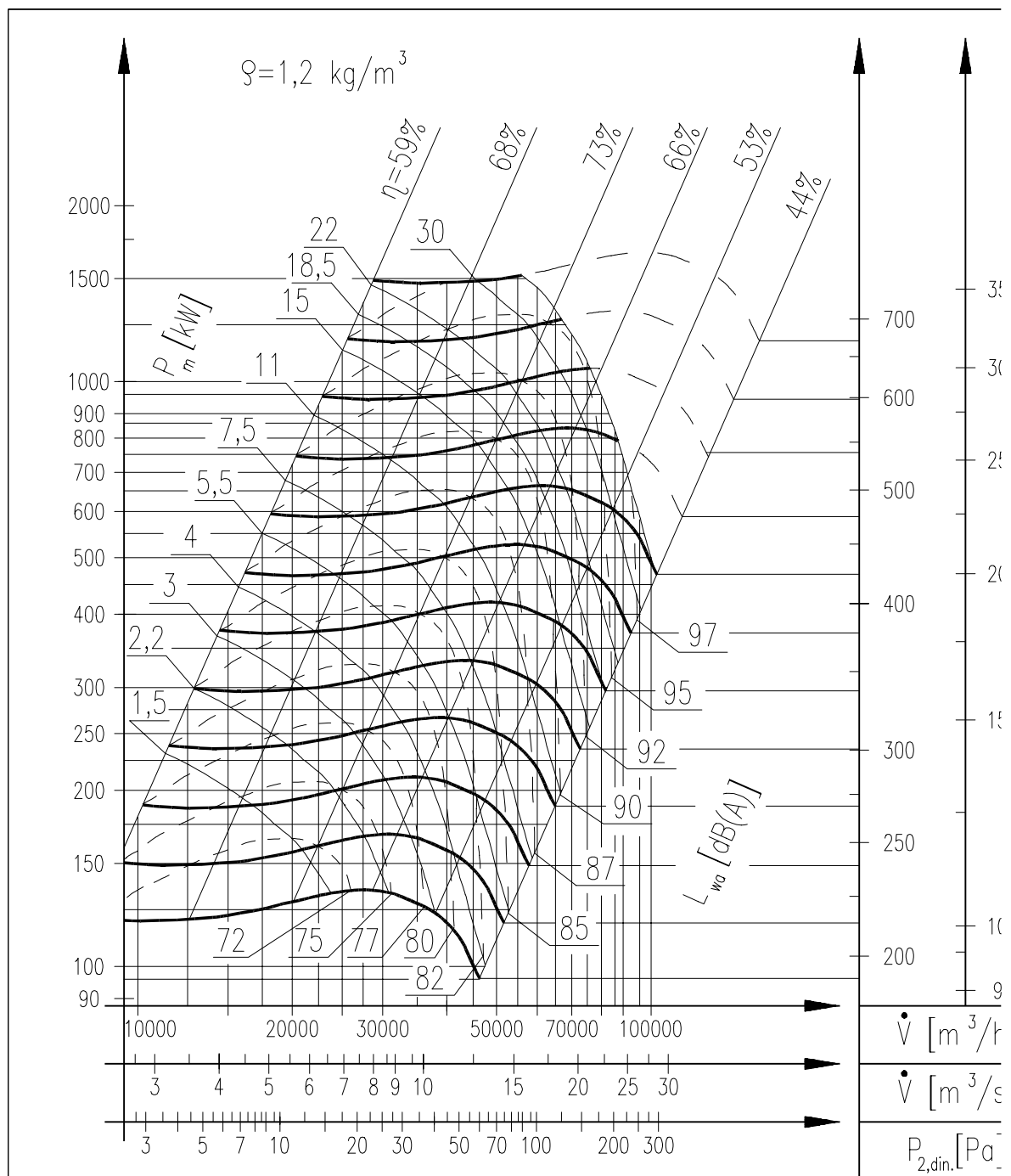
Δp_s [Pa]	PANOL RT.	n [1/min]	u [m/s]
----------------------	------------------	----------------	--------------



3.30-18 diagram



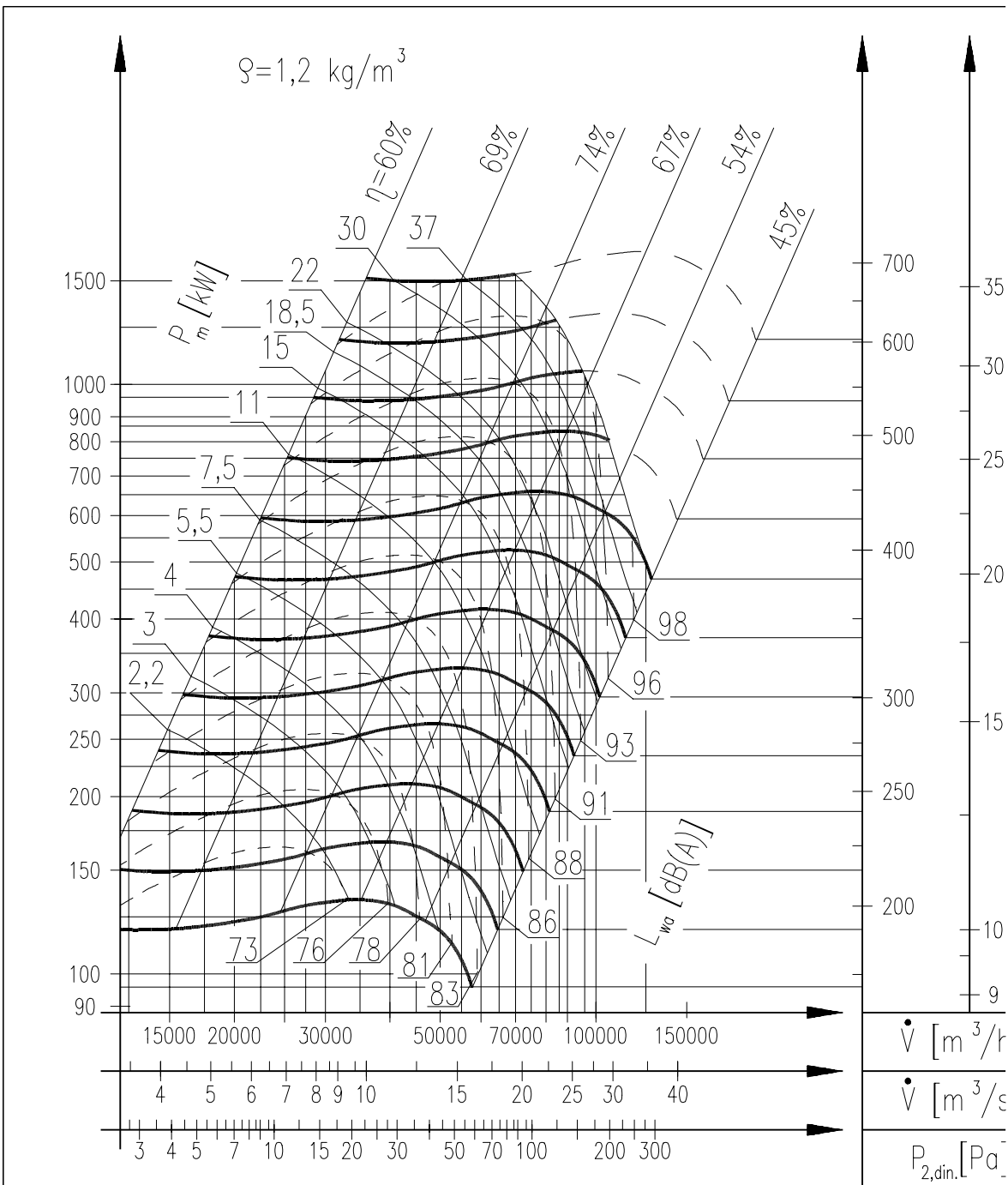
<h1>ELD 900</h1>		Előrehajló Lemezlapátos Egyoldalról szívó	$F_{nyomó} = 1,27 \text{ m}^2$ $F_{szívó} = 1,27 \text{ m}^2$ $J = \frac{GD^2}{4} = 8,9 \text{ kgm}^2$	
		Határterhelés: Max. fordulatszám: 650 1/min Max. teljesítmény: 32 kW		
Δp_s [Pa]	PANOL RT.		n [1/min]	u [m/s]



3.30-19 diagram



ELD 1000		Előrehajló Lemezlapátos Egyoldalról szívó	$F_{nyomó} = 1,6 \text{ m}^2$ $F_{szívó} = 1,57 \text{ m}^2$ $J = \frac{GD^2}{4} = 13,5 \text{ kgm}^2$		
		Határterhelés: Max. fordulatszám: 600 1/min Max. teljesítmény: 40 kW			
Δp_6 [Pa]	PANOL RT.		<table border="1"> <tr> <td>n [1/min]</td> <td>u [m/s]</td> </tr> </table>	n [1/min]	u [m/s]
n [1/min]	u [m/s]				



3.30-20 diagram