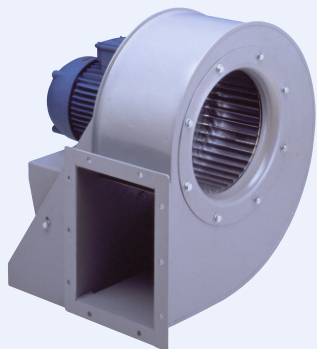


Egyoldalról szívó, előreahajló lapátos radiálventilátor

Egyéb változatok:



Az ErP irányelv hatálya alá tartozik, és megfelel a 327/2011 sz. uniós rendeletnek.
Mérési kategória: B.
Hatásfok kategória: össz.
Az EN ISO 5801 és az AMCA 210 szerint.
A hatásfok számításánál nem feltételeztünk frekvenciaváltót.
Részletek: lásd a magyarázatot a katalógus elején.

LEÍRÁS

Az AL ventilátorokat alapvetően ipari szellőztetési, technológiai légszállítási feladatokra fejlesztették ki, ill. alkalmazásukkal kereskedelmi létesítmények szellőztetése is lehetséges. Az AL radiálventilátorok tiszta, vagy kevés füstöt tartalmazó levegő szállítására alkalmasak, max. 80°C hőmérsékletig. A sorozat 8 gépméretből áll, melyeket a járókerék átmérője alapján különböztetünk meg (200 mm-től 450 mm-ig). A járókerék előreahajló lapátos, a házállást 45°-onként lehet beállítani.

KONSTRUKCIÓ

- Csigaház acéllemezről, időjárásálló epoxi szinterézéssel.
- Egyoldalról szívó ventilátor.
- Előreahajló lapátos járókerék anyaga horganyzott acéllemez (gépméret 200-tól 315-ig), vagy acéllemez epoxi szinterézéssel (gépméret 355-től 450-ig).
- Járókerék közvetlenül a motortengelyre ékelt.
- Standard házállás: LG 270°.

MOTOR LEÍRÁSA

Háromfázisú vagy egyfázisú aszinkron motor, az IEC 60034, az IEC 60072, az EMC 2004/108/CE, az LVD 2006/95/CE nemzetközi szabványoknak megfelelően gyártva, CE jelölés, IP 55, class F.

TARTOZÉKOK

- Szívóoldali védőrács, időjárásálló, az UNI 12499 szerint gyártott.
- Nyomóoldali védőrács, időjárásálló, az UNI 12499 szerint gyártott.
- Szívóoldali csatlakozódíom acéllemezről, epoxi szinterézéssel.

KÉRÉSRE

- ATEX verzió: a 94/9/CE irányelvnek megfelelő változat, részletesen a 2-es Katalógusban található meg.

BEÉPÍTÉS

Az előreahajló lapátos radiálventilátorokat légcsatornába történő beépítésre tervezték (de mindenképp olyanra, ahol valamilyen ellenállást kell leküzdeniük), más beépítési mód esetén a motor felvett árama túllépheti a megengedett értéket.

LEHETSÉGES HÁZÁLLÁSOK

RD								
	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
LG								

Standard házállás: LG 270°

L_p: hangnyomás-szint 1,5 m-re

AL 200

Sorozat	Modell	U	P	P _m (kW)	I _n (A)	IP/CL
AL	200/2	T	2	1,10	2,50	55/F
AL	200/4	T	4	0,25	1,00	55/F

Működési határok

Sorozat	Modell	Ṡ _{max} (m ³ /h)	min Δp ₀ (Pa)	v _{max} (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	200/2	1700	1050	19,43	0,0243	0,02
AL	200/4	1550	211	17,72	0,0243	0,02

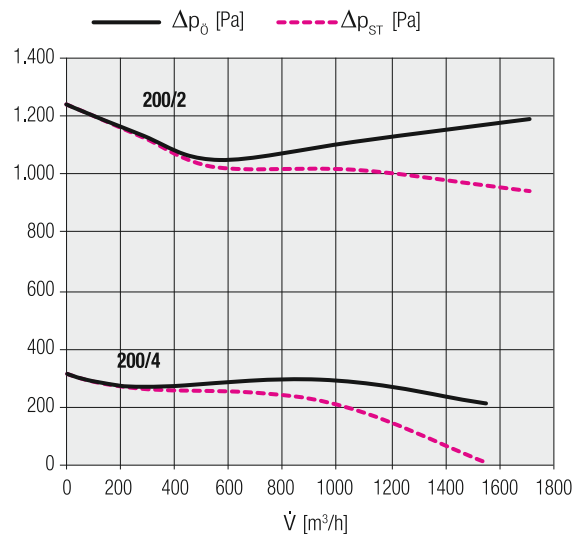
ErP Energiahatékonysági bemutatás

ErP 2009/125/EK - 327/2011/EU

Sorozat	Modell	U	n (1/min)	Δp ₀ (Pa)	η%	N
AL	200/2	T	2900	1189	43,6	49
AL	200/4	T	1450	297	36,2	47

Zajsztint októvasonként dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Össz
AL 200/2 Lw	67	79	85	88	90	89	78	68	94
AL 200/2 Lp	53	65	71	74	76	75	64	54	79
AL 200/4 Lw	51	63	68	72	77	70	62	52	79
AL 200/4 Lp	37	49	54	58	63	56	48	38	64



AL 225

Sorozat	Modell	U	P	P _m (kW)	I _n (A)	IP/CL
AL	225/2	T	2	2,20	4,90	55/F
AL	225/4	T	4	0,55	1,60	55/F

Működési határok

Sorozat	Modell	Ṡ _{max} (m ³ /h)	min Δp ₀ (Pa)	v _{max} (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	225/2	2720	1382	24,37	0,031	0,032
AL	225/4	1950	329	17,47	0,031	0,032

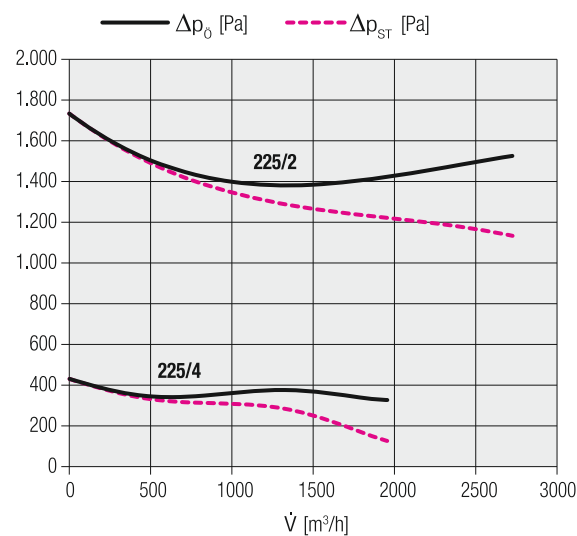
ErP Energiahatékonysági bemutatás

ErP 2009/125/EK - 327/2011/EU

Sorozat	Modell	U	n (1/min)	Δp ₀ (Pa)	η%	N
AL	225/2	T	2912	1525	43,1	47
AL	225/4	T	1456	381	37,3	46

Zajsztint októvasonként dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Össz
AL 225/2 Lw	67	79	85	88	90	89	78	68	94
AL 225/2 Lp	53	65	71	74	76	75	64	54	80
AL 225/4 Lw	51	63	69	72	77	70	62	52	79
AL 225/4 Lp	37	49	55	58	63	56	48	38	65



Lp: hangnyomás-szint 1,5 m-re

AL 250

Sorozat	Modell	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
AL	250/4	T	4	0,75	2,20	55/F
AL	250/6	T	6	0,37	1,20	55/F

Működési határok

Sorozat	Modell	$\dot{V}_{\max}$ (m ³ /h)	min Δp_0 (Pa)	v max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	250/4	2450	371	17,68	0,0385	0,072
AL	250/6	1930	124	13,925	0,0385	0,072



Energiahatékonysági bemutatás

ErP 2009/125/EK - 327/2011/EU

Sorozat	Modell	U	n (1/min)	Δp_0 (Pa)	$\eta\%$	N
AL	250/4	T	1447	493	42,6	50
AL	250/6	T	965	219	34,8	45

Zajszint oktávskávként dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Össz
AL 250/4 Lw	53	65	71	74	79	72	64	54	82
AL 250/4 Lp	39	51	57	60	65	58	50	40	68
AL 250/6 Lw	44	56	61	68	67	63	55	45	71
AL 250/6 Lp	30	42	47	54	53	49	41	31	57

AL 280

Sorozat	Modell	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
AL	280/4	T	4	1,50	3,70	55/F
AL	280/6	T	6	0,75	2,50	55/F

Működési határok

Sorozat	Modell	$\dot{V}_{\max}$ (m ³ /h)	min Δp_0 (Pa)	v max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	280/4	3540	452	19,39	0,0507	0,12
AL	280/6	2820	174	15,45	0,0507	0,12



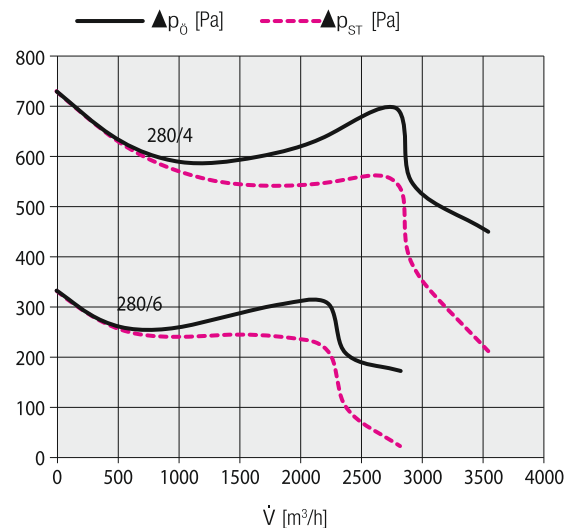
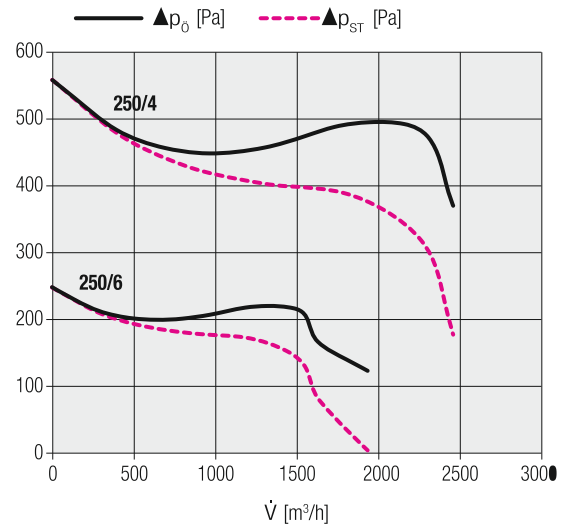
Energiahatékonysági bemutatás

ErP 2009/125/EK - 327/2011/EU

Sorozat	Modell	U	n (1/min)	Δp_0 (Pa)	$\eta\%$	N
AL	280/4	T	1456	698	48,1	54
AL	280/6	T	975	308	36,6	45

Zajszint oktávskávként dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Össz
AL 280/4 Lw	53	65	71	74	79	72	64	54	82
AL 280/4 Lp	39	51	57	60	65	58	50	40	68
AL 280/6 Lw	47	59	65	71	70	66	58	48	75
AL 280/6 Lp	33	45	51	57	56	52	44	34	61



L_p: hangnyomás-szint 1,5 m-re

AL 315

Sorozat	Modell	U	P	P _m (kW)	I _n (A)	IP/CL
AL	315/4	T	4	3,00	6,70	55/F
AL	315/6	T	6	1,10	3,40	55/F

Működési határok

Sorozat	Modell	$\dot{V}$ max (m ³ /h)	min Δp_0 (Pa)	v max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	315/4	5760	482	24,81	0,0645	0,20
AL	315/6	4100	195	18,09	0,0645	0,20

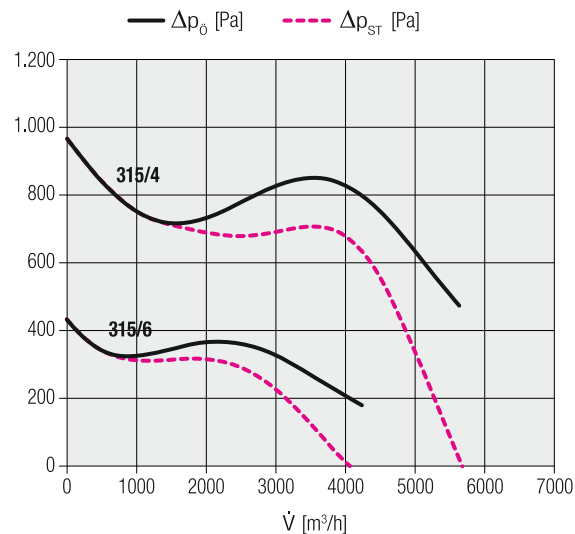


Energiatahatékonyági bemutatás
ErP 2009/125/EK - 327/2011/EU

Sorozat	Modell	U	n (1/min)	Δp_0 (Pa)	$\eta\%$	N
AL	315/4	T	1463	844	43,5	48
AL	315/6	T	975	375	37,2	45

Zajszint oktávskávonként dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Össz
AL 315/4 Lw	60	72	78	81	86	79	71	61	88
AL 315/4 Lp	46	58	64	67	72	65	57	47	74
AL 315/6 Lw	50	62	68	74	73	69	61	51	78
AL 315/6 Lp	36	48	54	60	59	55	47	37	64



1.4

AL 355

Sorozat	Modell	U	P	P _m (kW)	I _n (A)	IP/CL
AL	355/4	T	4	4,00	9,40	55/F
AL	355/6	T	6	1,50	4,20	55/F

Működési határok

Sorozat	Modell	$\dot{V}$ max (m ³ /h)	min Δp_0 (Pa)	v max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	355/4	7660	425	24,69	0,08616	0,71
AL	355/6	5030	197	16,22	0,08616	0,71

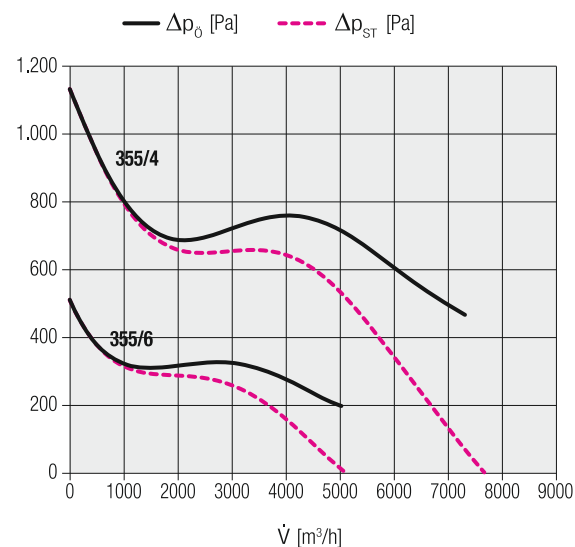


Energiatahatékonyági bemutatás
ErP 2009/125/EK - 327/2011/EU

Sorozat	Modell	U	n (1/min)	Δp_0 (Pa)	$\eta\%$	N
AL	355/4	T	1480	756	44,9	49
AL	355/6	T	986	324	37,4	45

Zajszint oktávskávonként dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Össz
AL 355/4 Lw	66	78	83	87	92	85	77	67	94
AL 355/4 Lp	52	64	69	73	78	71	63	53	80
AL 355/6 Lw	56	68	74	80	79	75	67	57	84
AL 355/6 Lp	42	54	60	66	65	61	53	43	70



Lp: hangnyomás-szint 1,5 m-re

AL 400

Cod.	Sorozat	Modell	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1AL4022	AL	400/4 A	T	4	7,50	15,40	55/F
1AL4000	AL	400/4 B	T	4	5,50	9,80	55/F
1AL4016	AL	400/6	T	6	2,20	5,30	55/F
1AL4018	AL	400/8	T	8	1,10	4,00	55/F

Működési határok

Sorozat	Modell	$\dot{V}$ max (m ³ /h)	min Δp_0 (Pa)	v max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	400/4 A	9300	250	24,84	0,104	1,40
AL	400/4 B	5850	1115	15,63	0,104	1,40
AL	400/6	6290	325	16,80	0,104	1,40
AL	400/8	4720	185	12,61	0,104	1,40

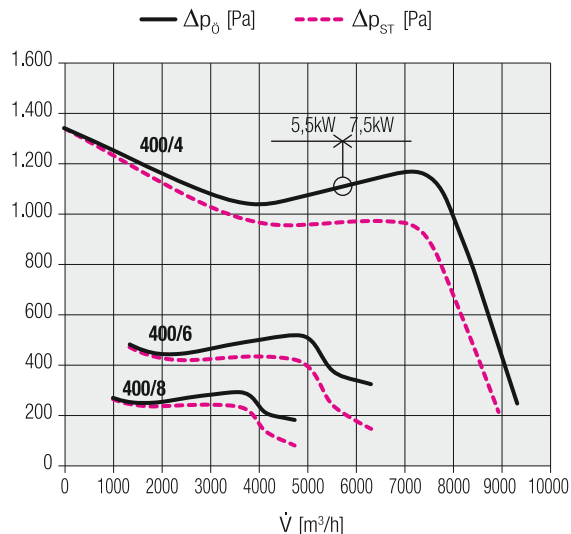


Energiatartékonysági bemutatás
ErP 2009/125/EK - 327/2011/EU

Cod.	Sorozat	Modell	U	n (1/min)	Δp_0 (Pa)	$\eta\%$	N
1AL4022	AL	400/4 A	T	1482	1154	50,5	53
1AL4000	AL	400/4 B	T	1469	1164	46	48
1AL4016	AL	400/6	T	988	513	46,6	52
1AL4018	AL	400/8	T	741	288	41,1	48

Zajszint oktávskávonként dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Össz
AL 400/4 A Lw	68	80	85	89	94	87	79	69	96
AL 400/4 A Lp	54	66	71	75	80	73	65	55	82
AL 400/4 B Lw	67	79	84	88	93	86	78	68	95
AL 400/4 B Lp	53	65	70	74	79	72	64	54	81
AL 400/6 Lw	58	70	76	82	81	77	69	59	86
AL 400/6 Lp	44	56	62	68	67	63	55	45	72
AL 400/8 Lw	51	63	72	72	74	70	62	52	78
AL 400/8 Lp	37	49	58	58	60	56	48	38	64



AL 450

Sorozat	Modell	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
AL	450/4 A	T	4	9,20	17,30	55/F
AL	450/4 B	T	4	7,50	15,40	55/F
AL	450/6	T	6	4,00	10,00	55/F
AL	450/8	T	8	2,20	6,80	55/F

Működési határok

Sorozat	Modell	$\dot{V}$ max (m ³ /h)	min Δp_0 (Pa)	v max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)
AL	450/4 A	10770	1200	23,01	0,13	2,92
AL	450/4 B	7100	1570	15,17	0,13	2,92
AL	450/6	7140	355	15,26	0,13	2,92
AL	450/8	5450	200	11,63	0,13	2,92

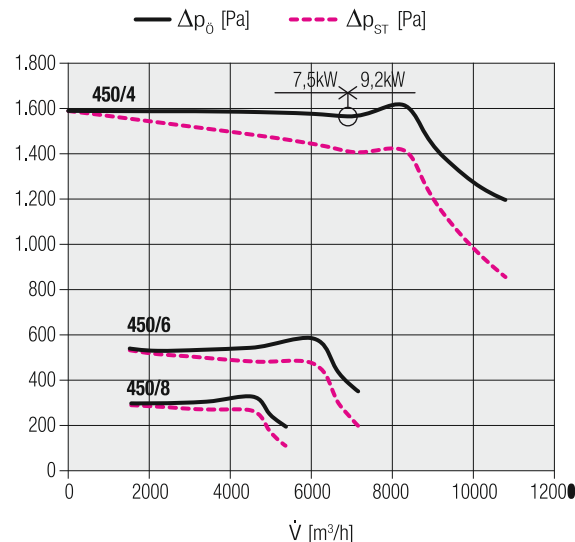


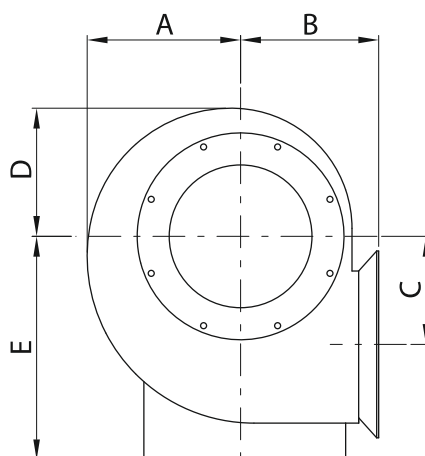
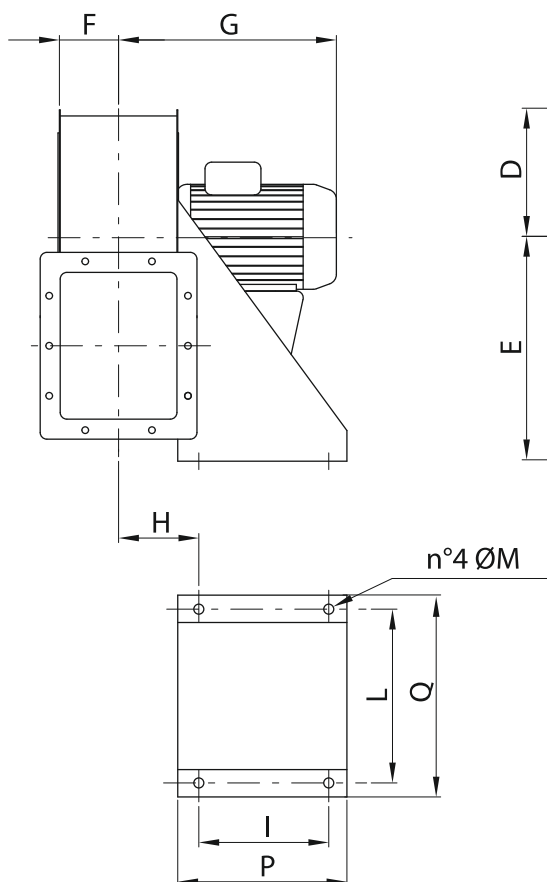
Energiatartékonysági bemutatás
ErP 2009/125/EK - 327/2011/EU

Sorozat	Modell	U	n (1/min)	Δp_0 (Pa)	$\eta\%$	N
AL	450/4 A	T	1472	1621	50,5	51
AL	450/4 B	T	1477	1540	47	48
AL	450/6	T	982	585	41,4	45
AL	450/8	T	737	329	38,2	44

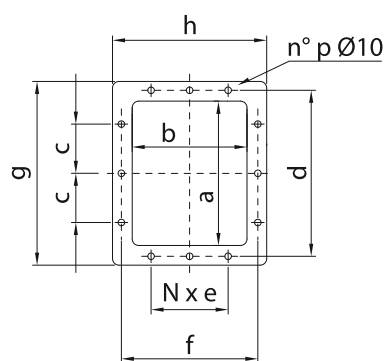
Zajszint oktávskávonként dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Össz
AL 450/4 A Lw	71	83	89	92	97	90	82	71	100
AL 450/4 A Lp	57	69	75	78	83	76	68	58	86
AL 450/4 B Lw	69	81	87	90	95	88	80	70	98
AL 450/4 B Lp	55	67	73	76	81	74	66	56	84
AL 450/6 Lw	62	74	80	86	85	81	73	63	90
AL 450/6 Lp	48	60	66	72	71	67	59	49	76
AL 450/8 Lw	55	67	76	76	78	74	66	56	82
AL 450/8 Lp	41	53	62	62	64	60	52	42	68

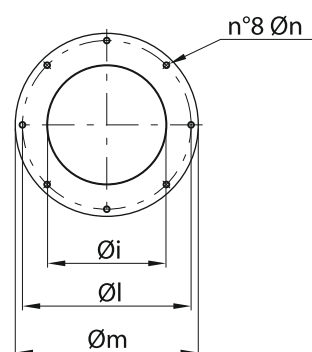




NYOMÓCSONK



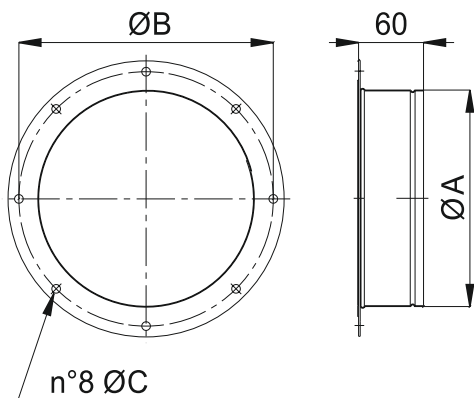
SZÍVÓCSONK



Gépnagyság	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	P	Q	a	b	c	d	N x e	f	g	h	i	l	m	n	p	kg
AL 200	183	173	120	156	280	70	340	100	140	218	12	200	259	180	135	75	213	1 x 100	168	240	195	166	235	255	M6	10	20
AL 225	210	190	142	175	310	80	380	110	140	218	12	200	284	200	155	75	233	1 x 100	188	260	215	189	260	280	M6	10	29
AL 250	231	207	162	193	335	90	440	120	205	270	12	265	314	220	175	75	253	1 x 100	208	280	235	212	290	310	M6	10	39
AL 280	257	227	170	216	365	100	420	130	205	270	12	265	334	260	195	100	293	1 x 125	228	320	255	242	310	340	M8	10	37
AL 315	288	250	192	244	405	110	460	140	205	319	12	265	381	300	215	100	333	1 x 150	248	360	275	277	335	375	M8	10	51
AL 355	321	272	212	270	445	123	490	153	245	354	15	305	421	340	240	125	373	2 x 100	273	400	300	304	395	425	M8	12	67
AL 400	358	300	235	301	505	138	600	168	245	370	15	305	471	385	270	125	425	2 x 100	310	465	350	354	445	465	M8	12	117
AL 450	406	334	267	337	560	153	590	183	340	439	15	400	516	430	300	150	470	2 x 100	340	510	380	404	490	520	M8	12	153

Méreték mm-ben.

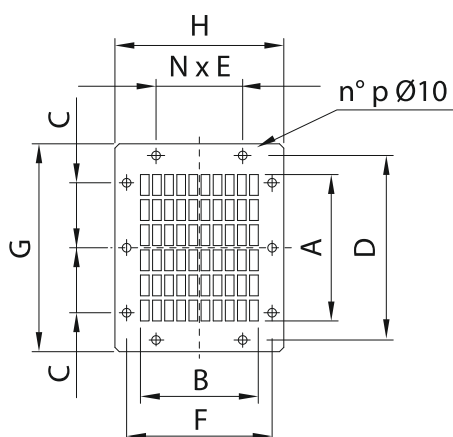
SZÍVÓOLDALI CSATLAKOZÓIDOM



Méret	A	B	C	kg
200	200	235	8	0,5
225	200	260	8	0,6
250	250	290	8	0,7
280	250	310	10	0,8
315	315	355	10	1,0
355	350	395	10	1,0
400	400	445	10	1,2
450	450	490	10	1,3

Méretek mm-ben.

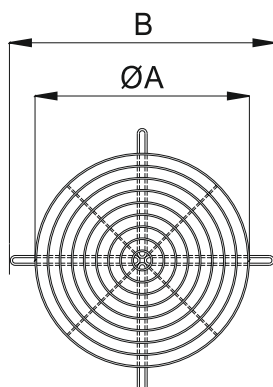
NYOMÓOLDALI VÉDŐRÁCS



Méret	A	B	C	D	N x E	F	G	H	kg
200	169	136	75	213	1x100	168	240	195	0,7
225	198	164	75	233	1x100	188	260	215	0,8
250	227	178	75	253	1x100	208	280	235	1,0
280	256	192	100	293	1x125	228	320	255	1,2
315	285	220	100	333	1x150	248	360	275	1,4
355	343	248	125	373	2x100	273	400	300	1,6
400	401	276	125	425	2x100	310	465	350	2,2
450	430	304	150	470	2x100	340	510	380	2,6

Méretek mm-ben.

SZÍVÓOLDALI VÉDŐRÁCS



Méret	A	B	kg
200	260	235	0,4
225	260	260	0,4
250	260	290	0,4
280	320	310	0,6
315	320	355	0,6
355	360	395	0,8
400	400	445	0,9
450	460	490	1,1

Méretek mm-ben.