



OZNAČENÍ

Příklad označení ventilátoru RVI, velikosti 630, s oběžným kolem č. 5, poloha spirální skříně L 90°, pro teplotu 120°C s chlad. kotoučem, s elektromotorem 1LG4206-2AA60:

Ventilátor / Fan RVI 630 - 5T - L90°

typ a velikost type and size
číslo oběž. kola runner's number
poloha spir. skříně spiral casting position

U ventilátorů na přímo pro teplotu do +70°C bez chlad. kotouče jsou v označení doplňkové číslice -•21 a písmeno kola N.
U ventilátorů na přímo pro teplotu do +250°C s chlad. kotoučem jsou doplňkové číslice -•22 a písmeno kola T.
U ventilátorů na spojku pro teplotu do +100°C bez chlad. kotouče jsou doplňkové číslice -•11 a písmeno kola N.
U ventilátorů na spojku pro teplotu do +250°C s chlad. kotoučem jsou doplňkové číslice -•12 a písmeno kola T.

TECHNICKÉ NÁLEŽITOSTI OBJEDNÁVKY

Údaje pro objednávku ventilátoru:

- počet kusů
- označení ventilátoru
- objemový průtok vzdušiny ($m^3 \cdot s^{-1}$)
- celkový tlak (Pa)
- údaje o dopravované vzdušině (druh, měrná hmotnost, teplota, koncentrace a složení prachu ve vzdušině, vlhkost)
- údaje o okolním prostředí (teplota, druh)
- údaje pro určení elektromotoru
- další požadavky



EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ A MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU ČR PODPORUJÍ INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI
THE EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND AND THE MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE OF THE CZECH REPUBLIC SUPPORT INVESTMENT IN YOUR FUTURE.

KOVODRUŽSTVO v.d., 340 24 Strážov na Šumavě, tel.: 00420/ 376 392 451 - 4, fax: 00420/ 376 392 585, 376 382 100
www.kovostrazov.cz, e-mail: info@kovostrazov.cz

IDENTIFICATION

Identification of RVI fan, size 630, runner No. 5, spiral casting position L 90°, temperature 120°C with cooling disk, electric motor 1LG4206-2AA60 (example):

PP 12 3340.12 1LG4206-2AA60

elektromotor electric motor
s chlad. kotoučem with cooling disk
číslo normy standard number

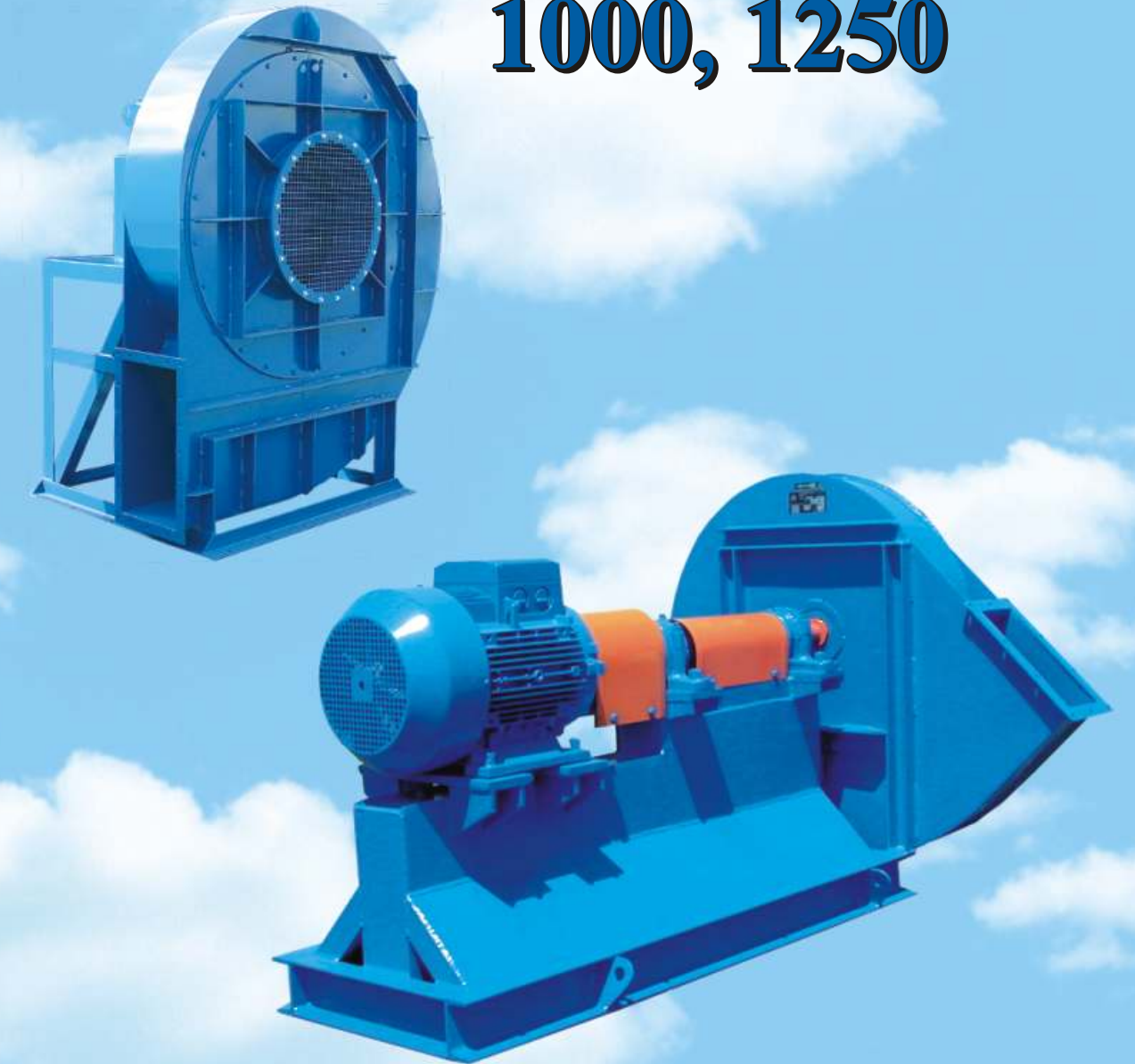
Fans driven directly up to +70°C are marked without first complementary mark -•2.
Fans with shaft up to +100°C without cooling disk have the first complementary mark -•11.
Fans with shaft up to +250°C with cooling disk have the first complementary mark -•12.

YOUR ORDER MUST INCLUDE

Your requirements when ordering the fans:

- number of pieces
- identification of the fan
- the rate of air mixture flow ($m^3 \cdot s^{-1}$)
- total pressure (Pa)
- information about transported air mixture (type, specific weight, temperature, dust content and composition in air mixture, humidity)
- information about ambient environment (temperature, character)
- information about electric motor needed for determination
- other requirements

RADIÁLNÍ VENTILÁTORŮ RVI jednostranně sací RADIAL SINGLE-ENDED SUCTION FANS RVI 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250



POPIS

Ventilátory RVI jednostranně sací podle normy PP 12 3340 jsou radiální vysokotlaké ventilátory, které se vyrábějí ve velikostech 315, 400, 500, 630, 800, 1000 a 1250.

Jsou poháněny elektromotory, oběžné kolo je nasazeno přímo na čepu elektromotoru nebo letmo na hřídeli. Velikost 800, 1000 a 1250 se vyrábí pouze v provedení na přímo.

Pro rozšíření výkonu ventilátoru lze u všech velikostí použít více různých oběžných kol. Ventilátory nemají regulaci výkonu, lze je však regulovat přidáním regulačním zařízením.

U provedení na spojku při teplotě vzdušiny nad +100°C se ložisko ventilátoru chladí chladícím kotoučem nasazeným na hřídel mezi spirální skříň a přední ložisko. U provedení na přímo se při teplotě nad 70°C ložisko elektromotoru chladí chladícím kotoučem nasazeným na náboji kola mezi spirální skříň a elektromotorem.

Ventilátory jsou vyrobeny z plechu a profilového materiálu tř. 11 a 17, odlitky z tvárné slitiny, chladící kotouče z hliníkové slitiny.

Spirální skříň je svařovaná, v nejnižším bodě je na vyžádání odvodněna nátrubkem se zátkou.

Ventilátor je spolu s motorem uložen na společném rámu. Ventilátory je možné kotvit přímo na pevný podklad nebo pružně přes izolátory.

UŽITÍ

Ventilátory se používají pro dopravu čisté nebo jemným pachem znečištěné vzdušiny pro průmyslové účely. Ventilátory nelze použít pro dopravu vzdušin obsahující vláknitý prach a vzdušin s příměsí, které by mohly způsobit zalepování. Ventilátory v nevybušném provedení podle normy PP 12 3343 lze použít pro dopravu vzdušin a umístění v prostředí s nebezpečím výbuchu. Ventilátory nejsou plynotěsné a nelze je proto použít pro dopravu vzdušin škodlivých a zapáchajících.

PRACOVNÍ PODMÍNKY

Ventilátory mohou dopravovat čisté vzdušiny bez abrazivních příměsí s teplotou -20°C až +250°C. V případě ventilátorů v nevybušném provedení nesmí vstupní teplota vzdušiny přesáhnout +60°C. Ventilátory vyhovují pro dopravu vzdušin a umístění v prostředí bez nebezpečí výbuchu při teplotě okolí -20°C až +40°C.

Ventilátory v nevybušném provedení jsou certifikovány jako zařízení skupiny II, kategorie 2.

Ventilátory je možno provozovat jen ve výrobce potvrzených parametrech podle údajů na štítku ventilátoru.

DESCRIPTION

RVI single-ended suction fans are radial high pressure fans made in sizes 315, 400, 500, 630, 800, 1000 and 1250 under the PS 12 3340 standard.

They are driven by electric motors with runner fitted directly on the pin of electric motor or overhung on the shaft. Fans 800, 1000 and 1250 we produce only construction version directly.

To extend the performance of the fans in all sizes, there can be used any different runners. Fans are without performance control but it is possible to control it by means of regulation device.

When the transported air mixture temperature exceeds +100°C by fans with shaft, the bearing of is cooled by cooling disk fitted on the shaft between spiral casting and front bearing. By fans driven directly up to 70°C, the bearing is cooled by cooling disk fitted on the wheel body between spiral casting and electromotor.

Fans are made from sheet and profiled steel, class 11 and 17, castings are made from nodular cast iron and finally cooling disks are made from aluminium alloy.

Spiral casting is welded, and drained off in the lowest point by coupling with plug on demand.

Fan and electric motor are mounted on the common frame. Fans can be anchored on the concrete base or flexibly over the insulators.

USE

Fans are used for industrial transport of clean air mixtures or air mixture polluted by mild dust. It is not possible to use them for transport of explosive air mixtures, air mixtures with fibrous dust and air mixtures causing clogging. It is possible to use fans in explosion-proof performance under the PP 12 3343 standard for air mixtures transport and location in explosive environment. Fans are not gasproof and therefore they cannot be used for transport of poisonous and odorous air mixtures.

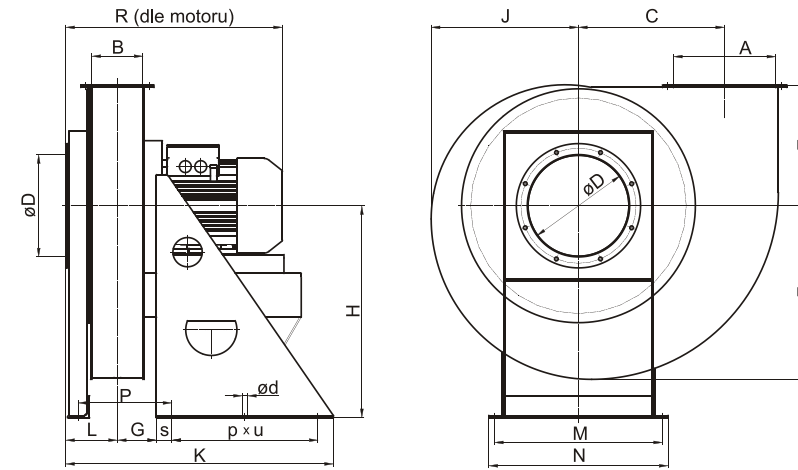
SERVICE CONDITIONS

Fans can transport air mixtures without abrasive impurities with temperature from -20°C to +250°C. Temperature for fans in explosion-proof performance can not be higher than +60°C. Fans are specified for air mixtures transport and location in non explosive environment with ambient temperature -20°C to +40°C.

Fans in explosion-proof performance are certified as class II device, category 2.

Fans can be operated only in accordance with the manufacturer's parameters stated on the identification label of the fan.

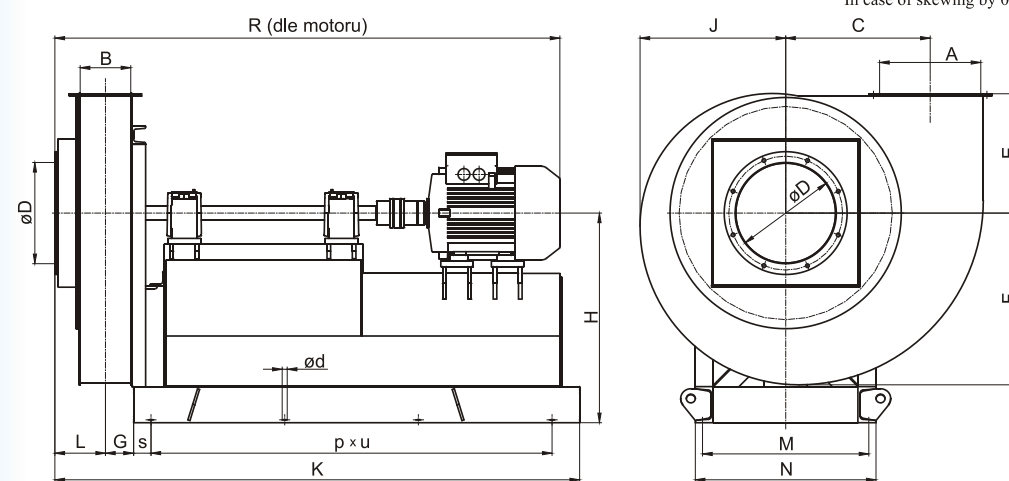
VENTILÁTORY RVI NA PŘÍMO



Velikost Size	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	d	p	u	s	Hmotnost* Weight
315	180	100	250	180	211	302	84	375	257	479	120	294	324	186	14	2	120	17	35
400	225	110	317	225	260	377	90	465	319	600	120	370	400	214	14	2	160	35	52
500	280	140	402	280	330	475	107	580	403	741	150	460	490	257	14	2	200	42	90
630	355	180	498	355	411	586	126	730	496	946	180	580	620	285	14	3	200	20	200
800	450	225	635	450	528	748	117,5	925	633	1012	194	900	960	335	19	3	160	70	386
1000	560	280	790	560	652	930	145	950*	786	1075	230	1100	1160	395	19	3	160	70	596
1250	710	355	990	710	821	1169	182,5	1200†	989	1388	325	1450	1500	-	19	4	300	-	1055

* Hmotnost bez motoru / Weight without motor
 † Pro natočení spirální skříň 0-45° je H=1150mm /
 ‡ Pro natočení spirální skříň 0-45° je H=1450mm /
 In case of skewing by 0-45° dimension H=1450mm

VENTILÁTORY RVI NA SPOJKU

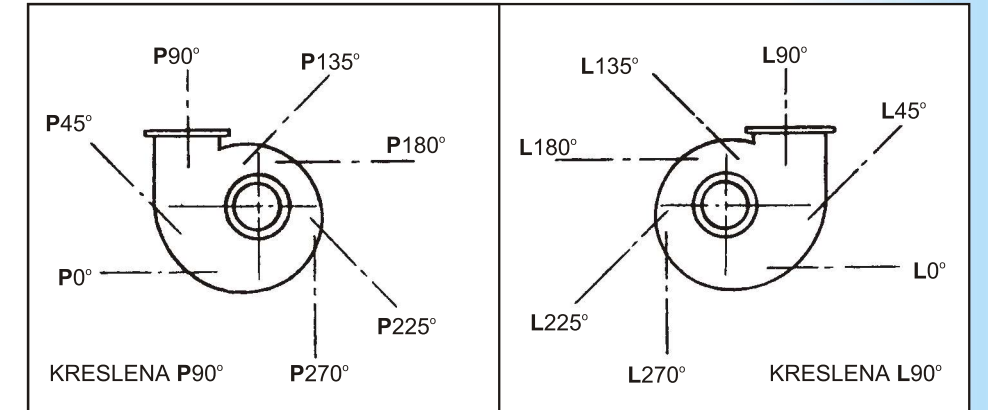


Velikost Size	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	d	p	u	s	Hmotnost* Weight
315	180	100	250	180	211	302	85	375	257	919	120	294	324	14	2	320	50	91
400	225	110	317	225	260	377	63	465	319	1172	120	370	400	14	3	320	48	133
500	280	140	402	280	330	475	78	580	403	1451 1571	150	460	490	14	3	370	48 108	215
630	355	180	498	355	411	586	99	730	496	1370 1880	180	580	630	14	2 2	500 700	51 101	320 440

* Hmotnost bez motoru / Weight without motor

POLOHY SPIRÁLNÍ SKŘÍŇE

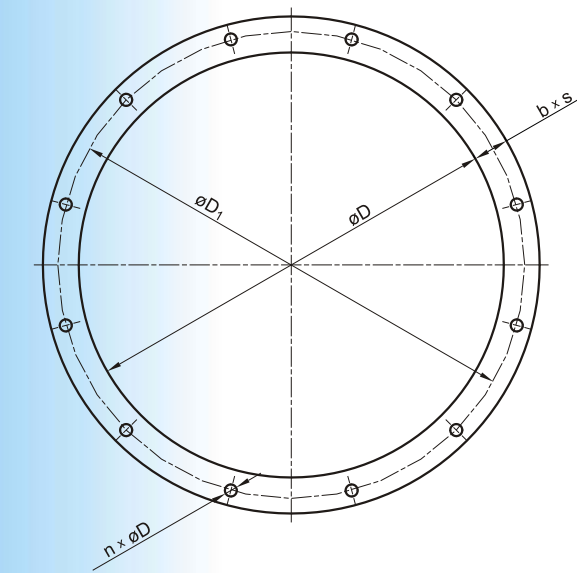
Polohy se určují při pohledu ze strany sání dle obrázku vpravo.



SPIRAL CASTING POSITIONS

Positions are determined from suction side view under.

PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY PŘÍRUB

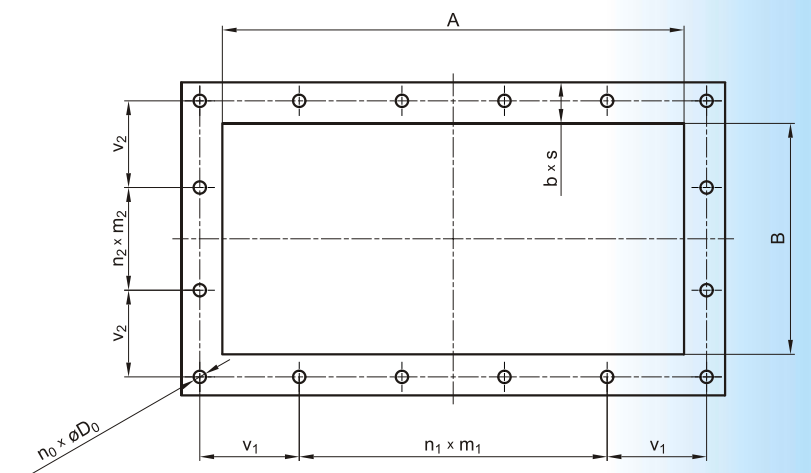


Rozměry přírub sání

Dimensions of the suction flange

Velikost Size	D	D ₁	b x s	n	d
315	180	215	30 x 4	8	10
400	225	260	30 x 4	8	10
500	280	315	30 x 4	8	10
630	355	390	30 x 10	12	10
800	450	495	40 x 10	12	12
1000	560	605	40 x 10	16	12
1250	710	760	45 x 12	20	15

CONNECTING DIMENSIONS OF THE FLANGE



Rozměry přírub výtaku

Dimensions of the discharge flange

Velikost Size	A	B	b x s	n ₀	d ₀	n ₁	m ₁	v ₁	n ₂	m ₂	v ₂
315	180	100	30 x 6	8	10	-	-	107	-	-	67
400	225	110	30 x 6	10	10	1	100	79,5	-	-	72
500	280	140	30 x 6	10	10	1	100	107	-	-	87
630	355	180	30 x 10	12	10	2	100	94,5	-	-	107
800	450	225	40 x 10	16	12	3	100	97	-	100	84,5
1000	560	280	40 x 10	18	12	4	100	102	-	100	112
1250	710	355	50 x 12	20	15	4	120	140	2	120	82,5