



Jednostranně sací radiální ventilátor s motorem napřímo. Vyroben z ocelového plechu chráněného kataforézním základním nátěrem a polyuretanovým lakem, RAL 7045. Navržen pro trvalý provoz, teplota přepravované vzdušiny od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$.

Motory

2 nebo 4pólové, IE 3* s vysokou účinností, třífázové provedení
 – 230/400V, 50Hz
 do velikosti motoru 132,
 – 400/690V, 50Hz
 pro velikosti motoru nad 132.
 Krytí IP55, izolace třídy F.
 Všechny motory lze regulovat FM

Na vyžádání

- nerez AISI304, AISI316, CORTEN, CREUSABRO 4800 a další materiály
- 60Hz provedení
- lakované v různých barvách RAL
- ventilátor bez podstavce (provedení 5) do velikosti motoru 160
- vysokoteplotní provedení (až do 220°C , provedení B s chladicím kotoučem), do 300°C provedení 8 nebo 12
- ventilátor s pohonem na spojku (provedení 8) nebo (provedení 12 – na řemen)
- revizní dvířka, odvod kondenzátu, ucpávka hřídele, antivibrační sada, nátrubek pro odvod kondenzátu, ochranná mřížka na sání, plynotěsné provedení, provedení s vyšší otěruvzdorností, svařovaná spirální skříň, tepelně izolovaná spirální skříň

ATEX provedení

Na vyžádání možnost dodání v nevybušném provedení podle směrnice ATEX pro třífázové motory a pro okolní atmosférické podmínky definované normou EN 14986. Rozsah teplot -20°C až $+60^{\circ}\text{C}$, absolutní tlak 0,8 až 1,1 bar.

• Plyn

- 2G IIB T2-T3-T4, motor ExdIIB nebo Exell
- 2G IIB+H2 T2-T3-T4, motor ExdIIC
- 3G IIB T2-T3-T4, motor ExnA (pouze pro zonu 3G)
- 3G IIB+H2 T2-T3-T4, motor ExnA (pouze pro zonu 3G)

• Nevodivý prach

- 2D IIIB
T 125°C –T 135°C –T 195°C –T 295°C
- 3D IIIB
T 125°C –T 135°C –T 195°C –T 295°C

• Vodivý prach (povinný motor IP65)

- 2D IIIC
T 125°C –T 135°C –T 195°C –T 295°C
- 3D IIIC
T 125°C –T 135°C –T 195°C –T 295°C

Ventilátory VCM jsou vhodné zejména pro středně prašné průmyslové prostředí:

- posklizňové linky
- čističky obilí
- předčističky obilí
- obilní síla
- provzdušňovací jehly
- pneumatickou dopravu
- aktivní větrání
- filtraci
- odprášení
- cyklony

Tabulka použití

Typ vzdušiny	Množství prachu [mg/m^3]
Střední prašnost (průmyslové prostředí)	<500



Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami

TECHNICKÉ PARAMETRY

Ujistěte se, že elektrické parametry (napětí, proud, frekvence apod.) jsou vhodné pro vaši konkrétní aplikaci.

Typ	Velikost motoru	Otáčky [min ⁻¹]	Příkon motoru [kW]	Max. proud při 400 V [A]	Max. průtok vzduchu [m ³ /hod]	Hladina akustic.tlaku v 1 m [dB(A)]*	Hmotnost [kg]**	Moment setrvačnosti [kg·m ²]***
2pólový								
VCM 351/2 N4A	80B2	2850	1,10	2,33	1.650	69	38	0,08
VCM 401/2 N4A	90L2	2890	2,20	4,43	2.690	74	54	0,13
VCM 451/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	3.490	77	81	0,24
VCM 501/2 N4A	132SA2	2890	5,50	10,10	4.720	85	109	0,38
VCM 561/2 N4A	160MR2	2935	11,00	18,70	6.720	86	144	0,65
VCM 631/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,30	9.390	88	209	1,05
VCM 711/2 N4A	200L2	2960	30,00	53,50	13.530	91	400	2,00
VCM 801/2 N4A	250M2	2960	55,00	93,50	19.450	92	554	3,50
VCM 901/2 N4 A	280M2	2960	90,00	151,00	27.910	93	845	5,00
VCM 1001/2 N4A	315MG2	2970	160,00	263,00	38.490	94	1.120	9,50
4pólový								
VCM 711/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,3	6.580	71	200	2,00
VCM 801/4 N4A	132MB4	1460	9,20	17,4	9.590	74	295	3,50
VCM 901/4 N4A	160L4	1450	15,00	28,4	13.670	78	470	5,00
VCM 1001/4 N4A	180L4	1470	22,00	40,9	19.050	81	630	9,50

* S připojeným potrubím na straně výtlaku, tolerance úrovně hluku +3dB/A, měřeno v bodě maximální účinnosti

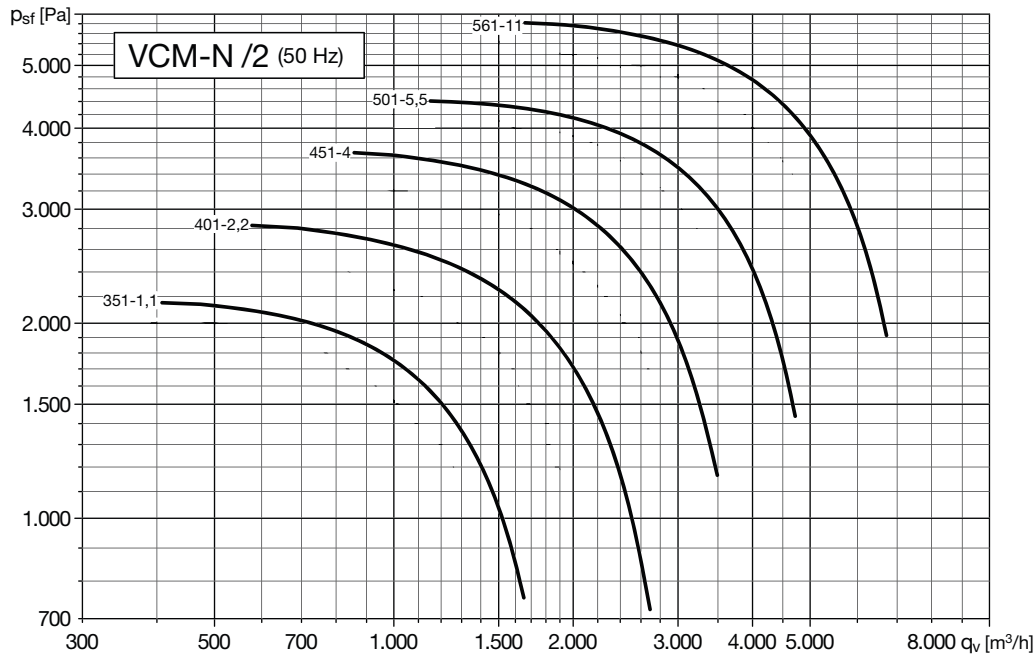
** Včetně motoru a pro montážní polohy LG270 nebo RD270

*** Moment setrvačnosti oběžného kola

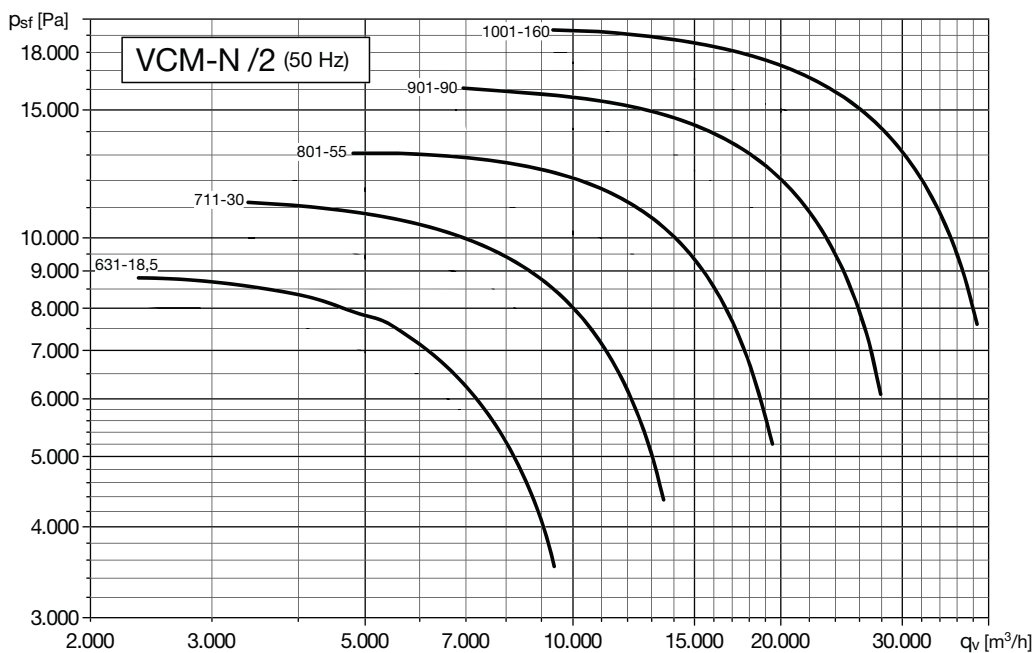
CHARAKTERISTIKY (na výtlačku)

- ventilátor osazen potrubím na sání i výtlačku
- průtok vzduchu v m³/h
- pst: statický tlak v Pa
- velikost: výkon motoru v kW
- příklad: 561-11
velikost – kW

2pólové – velikosti 352 až 561



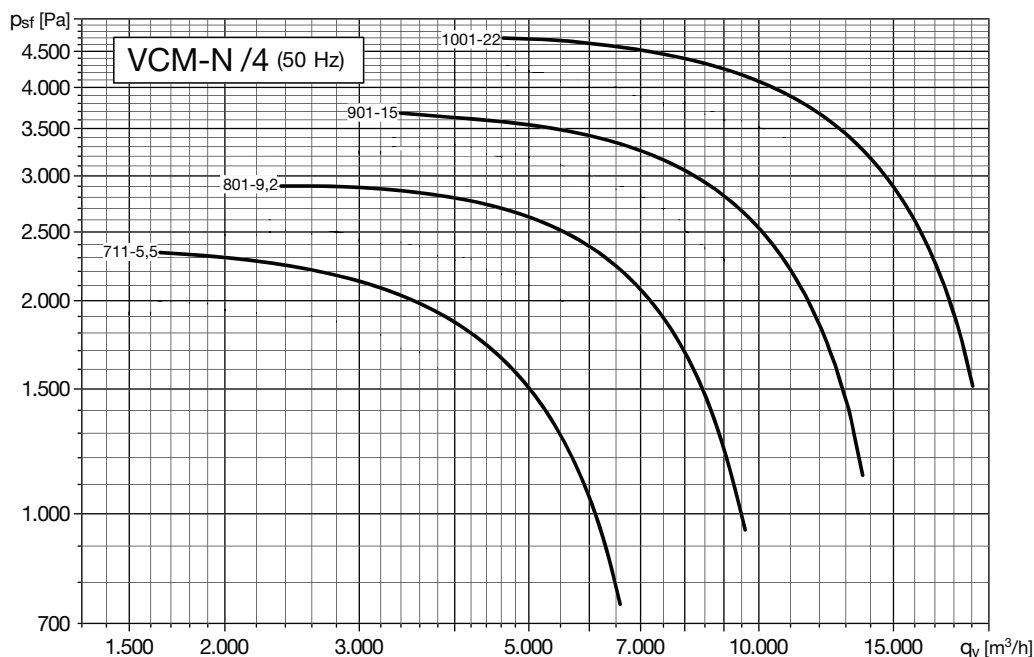
2pólové – velikosti 632 až 1001



CHARAKTERISTIKY (na výtlaku)

- ventilátor osazen potrubím na sání i výtlaku
- průtok vzduchu v m³/h
- pst: statický tlak v Pa
- velikost: výkon motoru v kW
- příklad: 712-4
- velikost – kW

4pólové – velikosti 711 až 1001



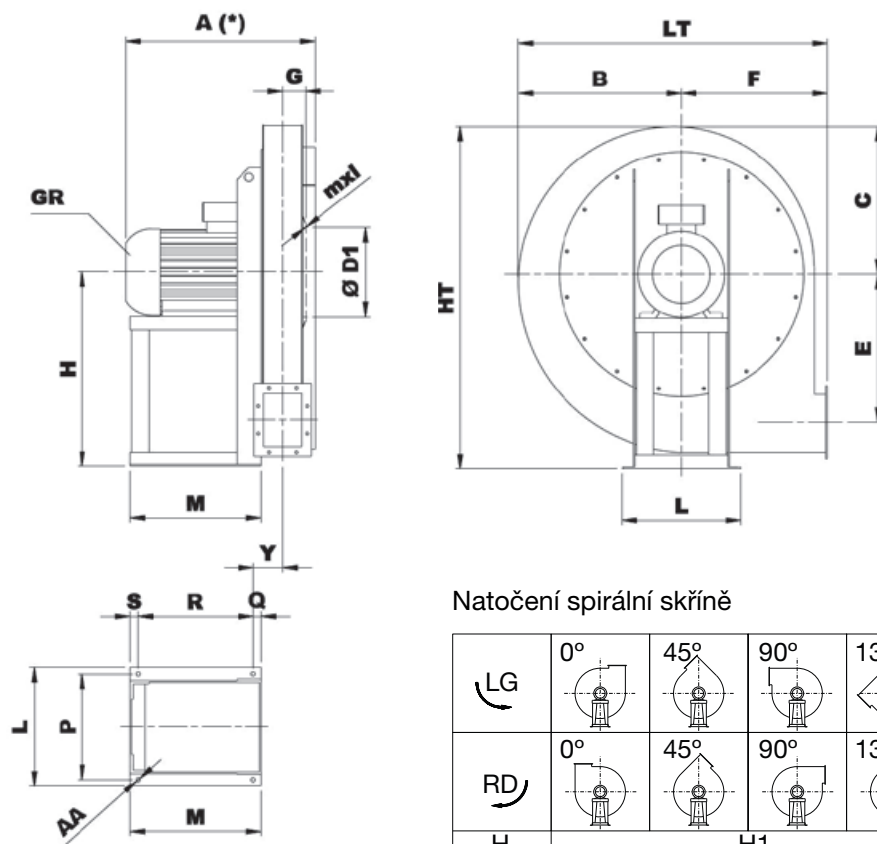
Data ERP (nařízení [EU] č. 327/2011)

Typ	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
VCM 351 N4A	1,1	B	total	No	1	65,3	76,6	0,845	1.087	1827	2850
VCM 401 N4A	2,2	B	total	No	1	68,7	77,2	1,575	1.635	2384	2890
VCM 451 N4A	4,0	B	total	No	1	72,1	78,1	2,680	2.219	3134	2910
VCM 501 N4A	5,5	B	total	No	1	73,4	76,9	4,596	3.034	4000	2890
VCM 561 N4A	11,0	B	total	No	1	74,4	75,5	7,966	4.230	5045	2935
VCM 631 N4A	18,5	B	total	No	1	77,3	77,0	13,973	6.014	6463	2935
VCM 711 N4A	30,0	B	total	No	1	78,5	77,5	25,978	8.627	8508	2960
VCM 801 N4A	55,0	B	total	No	1	80,5	78,9	46,446	12.376	10876	2960
VCM 901 N4A	90,0	B	total	No	1	80,8	78,6	84,372	17.870	13742	2960
VCM 1001 N4A	160,0	B	total	No	1	82,1	79,3	139,461	24.508	16828	2970
VCM 711 N4A	5,5	B	total	No	1	75,7	80,8	3,248	4.263	2077	1440
VCM 801 N4A	9,2	B	total	No	1	76,8	79,3	5,869	6.115	2655	1460
VCM 901 N4A	15,0	B	total	No	1	78,0	78,0	10,503	8.815	3344	1450
VCM 1001 N4A	22,0	B	total	No	1	79,3	78,7	17,349	12.089	4095	1470



















PM Výkon motoru
 MC Kategorie měření
 EC Kategorie energetické účinnosti
 VSD Plynulá regulace otáček (Frekvenční měnič)
 SR Specifický poměr
 η [%] Celková účinnost

N Účinnost
 [kW] Výkon na hřídeli
 [m³/h] Průtok vzduchu
 [Pa] Celkový tlak
 [RPM] Otáčky za minutu

ROZMĚRY [mm]



Natočení spirální skříňe

 LG  RD	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
								
	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
								
	H	H1			H2		H3	

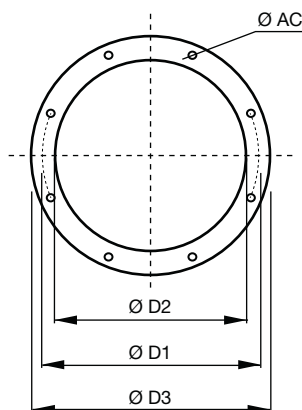
Na ventilátory v polohách 180° a 225° se informujte v technickém oddělení

Typ		Ventilátor													
Ventilátor	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H1	H2	H3	HT	mxl	Y	LT
VCM 351/2 N4A	80B2	400	285	260	219	220	250	61	355	250	355	615	M6X20	101	535
VCM 401/2 N4A	90L2	455	310	280	241	242	280	67	375	280	375	655	M6X20	121	590
VCM 451/2 N4A	112M2	555	345	315	265	269	300	76	400	300	400	715	M6X20	93	645
VCM 501/2 N4A	132SA2	585	380	350	292	302	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715
VCM 561/2 N4A	160MR2	750	430	390	332	343	375	92	500	375	500	890	M8X25	115	805
VCM 631/2 N4A	160L2	770	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	126	910
VCM 711/2 N4A	200L2	955	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	189	1015
VCM 711/4 N4A	132SA4	670	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	132	1015
VCM 801/2 N4A	250M2	1090	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	211	1140
VCM 801/4 N4A	132MB4	760	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	144	1140
VCM 901/2 N4A	280M2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	235	1285
VCM 901/4 N4A	160L4	805	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	163	1285
VCM 1001/2 N4A	315MG2	1300	760	690	551	607	670	160	900	670	900	1590	M8X25	262	1430
VCM 1001/4 N4A	180L4	1000	760	690	551	607	670	160	900	670	900	1590	M8X25	185	1430

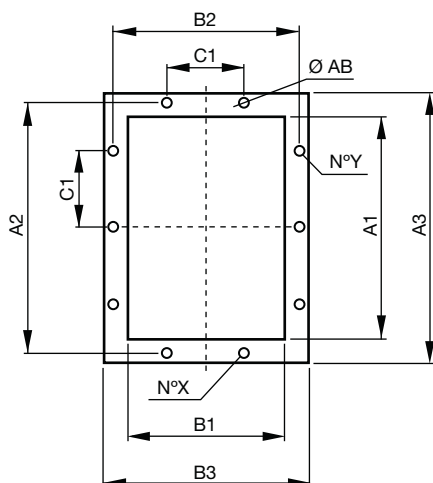
Typ		Montážní podstavec						
Ventilátor	Motor GR	L	P	M	Q	R	S	AA
VCM 351/2 N4A	80B2	225	203	225	45	166	14	10
VCM 401/2 N4A	90L2	260	234	260	60	183	17	10
VCM 451/2 N4A	112M2	324	289	310	23	264	23	12
VCM 501/2 N4A	132SA2	372	337	360	23	314	23	12
VCM 561/2 N4A	160MR2	440	395	470	28	414	28	14
VCM 631/2 N4A	160L2	440	395	470	28	414	28	14
VCM 711/2 N4A	200L2	568	506	552	80	433	39	19
VCM 711/4 N4A	132SA4	372	337	360	23	314	23	12
VCM 801/2 N4A	250M2	676	604	675	90	541	44	19
VCM 801/4 N4A	132MB4	372	337	360	23	314	23	12
VCM 901/2 N4A	280M2	770	690	690	100	540	50	21
VCM 901/4 N4A	160L4	440	395	470	28	414	28	14
VCM 1001/2 N4A	315MG2	850	760	800	110	635	55	21
VCM 1001/4 N4A	180L4	488	434	540	33	474	33	17

* V závislosti na konkrétním provedení motoru

** Provedení s chladičím kotoučem



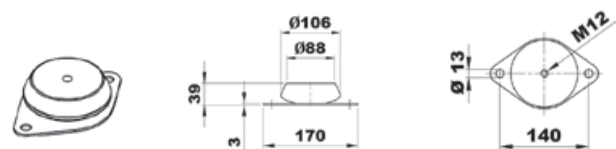
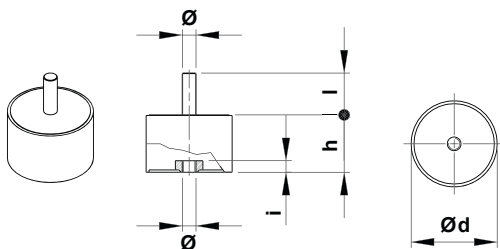
Typ		Příruba na sání				
Příruba	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Otvory	
351	180	219	184	254	8	8
401	200	241	204	274	8	8
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12
1001	500	551	505	585	10	12



Typ		Příruba na výtlaku									
Typ příruby	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y	
351	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DOPORUČENÉ IZOLÁTORY CHVĚNÍ

Ventilátor	Provedení 4
351/2	4× AM 20 – 20×20
401/2	4× AM 25 – 25×20
451/2	4× AM 25 – 25×20
501/2	4× AM 30 – 30×30
561/2	4× AM 40 – 40×30
631/2	4× AM 50 – 50×40
711/2	4× AM 75 – 75×50
801/2	4× AM 75 – 75×50
901/2	4× AZ 39 – 140×39
1001/2	4× AZ 39 – 140×39



Typ	Zátěž na 4 izolátory [kg]	d	h	Ø	l	hmotnost [kg]
AM20	11–40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41–80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81–140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141–224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225–315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316–630	75	50	M12	37	0,50

Typ	Zátěž na 4 izolátory [kg]	hmotnost [kg]
AZ39	631–1250	0,7

Příslušenství



SA-SAP – regulovatelná čtyřhranná klapka na výtlak

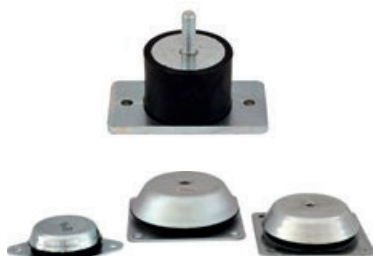
Určené ke snížení průtoku vzduchu v souladu s požadavky na celý systém. Limity a podmínky použití:

- pro montáž klapky jinak než na výtlak ventilátoru je nutno, aby tato sekce byla stejně dlouhá jako sekce na výtlačku ventilátoru
- pouze pro jednostupňové ventilátory
- používají se pro regulaci průtoku i tlaku pouze v místě instalace ventilátoru
- maximální/minimální teplota vzdušiny $-20\text{ °C}/+300\text{ °C}$ (provedení pro vyšší/níže teploty na vyžádání)
- maximální teplota okolí $+40\text{ °C}$
- pro čistý vzduch nebo vzduch s příměsí prachu (maximálně 2 g/m^3)



GP – pružná čtyřhranná manžeta na výtlak s přírubou

Pružná manžeta na výtlak se používá pro zamezení přenosu hluku a vibrací potrubním systémem.



AM/AZ – antivibrační sada

AM/AZ jsou pryžové tlumiče vibrací pro obecné použití ve vzduchotechnice. Slouží pro odizolování přenosu vibrací s nízkou frekvencí, které jsou generovány ventilátory a větracími jednotkami.

- zatížení tlumiče vibrací je možné pouze ve směru osy upevňovacího šroubu nebo nosníku
- optimalizovaný tvar a materiál zaručuje maximální útlum přenosu vibrací od budiče (ventilátoru) na pevnou montážní základnu
- tlumiče vibrací je možno použít pro všechny obecné aplikace ve vzduchotechnice a průmyslu pro montáž axiálních, radiálních a speciálních ventilátorů, pro montáž kompresorů, klimatizací, kondenzátorů, elektromotorů apod.
- po namontování je třeba stanovit provozním předpisem periodu a způsob kontroly stavu tlumičů vibrací, revize je nutno provádět v závislosti na druhu zatížení a prostředí



SF – kruhová škrticí klapka

Klapky se používají ke snížení průtoku vzduchu v souladu s požadavky na celý systém.

Limity a podmínky použití:

- pouze pro jednostupňové ventilátory
- používají se pro regulaci průtoku i tlaku pouze v místě instalace ventilátoru
- maximální/minimální teplota vzdušiny $+300/-20\text{ °C}$ (Provedení pro vyšší/níže teploty na vyžádání)
- maximalní teplota okolí $+40\text{ °C}$
- pro čistý vzduch nebo vzduch s příměsí prachu (maximálně 2 g/m^3)

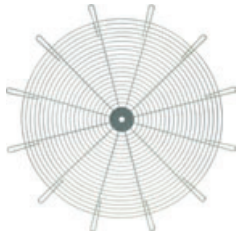
**DP – regulovatelná kruhová klapka na sání**

Klapky se používají k regulaci průtoku vzduchu a dosažení vysoké účinnosti. Limity a podmínky použití:

- pouze pro jednostupňové ventilátory
- používají se pro regulaci průtoku i tlaku pouze v místě instalace ventilátoru
- maximální teplota vzdušiny +300 °C (provedení pro vyšší teploty na vyžádání)
- maximální teplota okolí +40 °C
- pro čistý vzduch nebo vzduch s příměsí prachu (maximálně 2 g/m³)

**GA – pružná kruhová manžeta na sání s přírubou**

Pružná manžeta na sání se používá pro zamezení přenosu hluku a vibrací potrubním systémem.

**RC – ochranná mřížka na sání**

Ochranná mřížka RC (hustota 12 mm) je určena výhradně pro instalaci a použití na ventilátorech, pro které byla speciálně navržena nebo jako

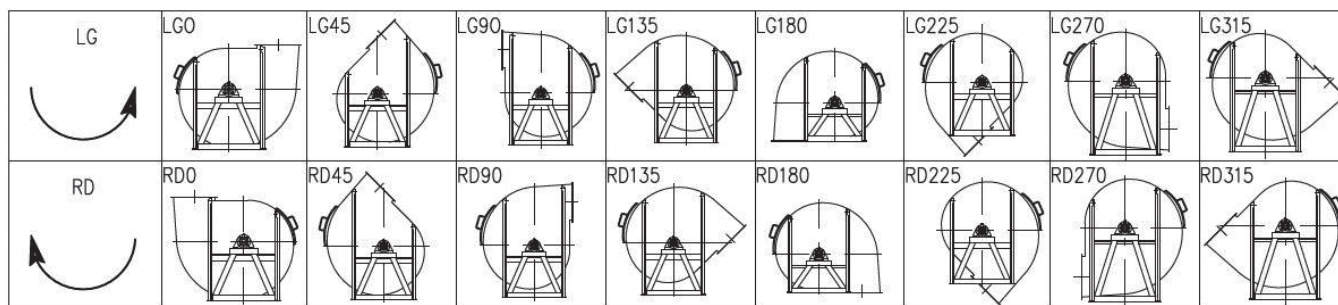
náhradní díl, který nahrazuje identickou mřížku. Jakékoliv jiné použití je přísně zakázáno.

**DF – kruhový filtr na sání**

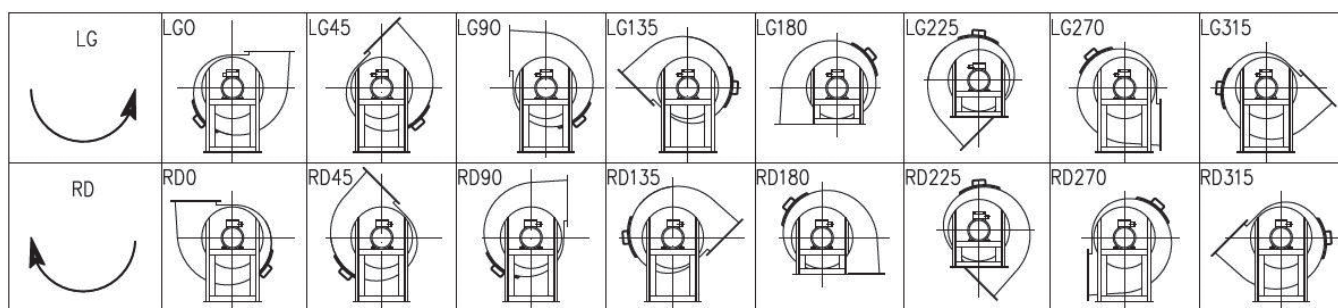
Vzduchový filtr s odnímatelným panelem VILEDON P15/500/S. Třída filtrace G4.

Natočení spirální skříňe a umístění revizního otvoru

A) přenastavitelný výtlak



B) nepřenastavitelný výtlak



Velikosti modelů s inspekčními dvířky ve standardním provedení

Typ	Rozměr
ART – F – FQ – MEC	od 711 do 2001
DFR	od 1401 do 2001
VCM	Na vyžádání do velikosti 1250. Od velikosti 1401 ve standardním provedení.

Vzorník volitelných barev RAL (za příplatek). Standard RAL 7045.

RAL 7045

RAL 5015

RAL 7035

RAL 1015

RAL 6011

RAL 5019