

Nozioni Generali

I ventilatori della serie **VN** sono utilizzati per applicazioni bordo macchina, per aspirazione dei fumi o esalazioni e in generale per tutte le applicazioni in cui sia necessario muovere aria pulita o leggermente polverosa attraverso canalizzazioni in aspirazione o in mandata. La coclea è realizzata in lamiera d'acciaio stampata e puntata, provvista lato mandata di flangia di fissaggio, forature tali da permettere un orientamento di 45 gradi, boccaglio lato aspirazione; il disco porta motore permette la reversibilità di montaggio.

L'orientamento può essere in senso orario RD o antiorario LG (vedi tabella orientamenti). La girante a pale curve in avanti è del tipo Sirocco, realizzata in lamiera d'acciaio ed equilibrata sia staticamente che dinamicamente in accoppiamento diretto con motori asincroni trifase o monofase 2 - 4 poli in forma costruttiva B5 o B3/B5 ed in servizio continuo S1 secondo norme UNEL-MEC ed IEC.

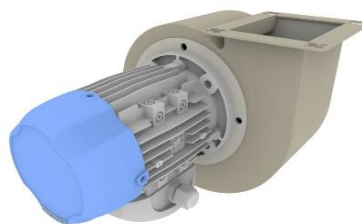
La temperatura dell'aria non può superare 80°C, solo in esecuzione speciale si può passare tale limite.

General Notes

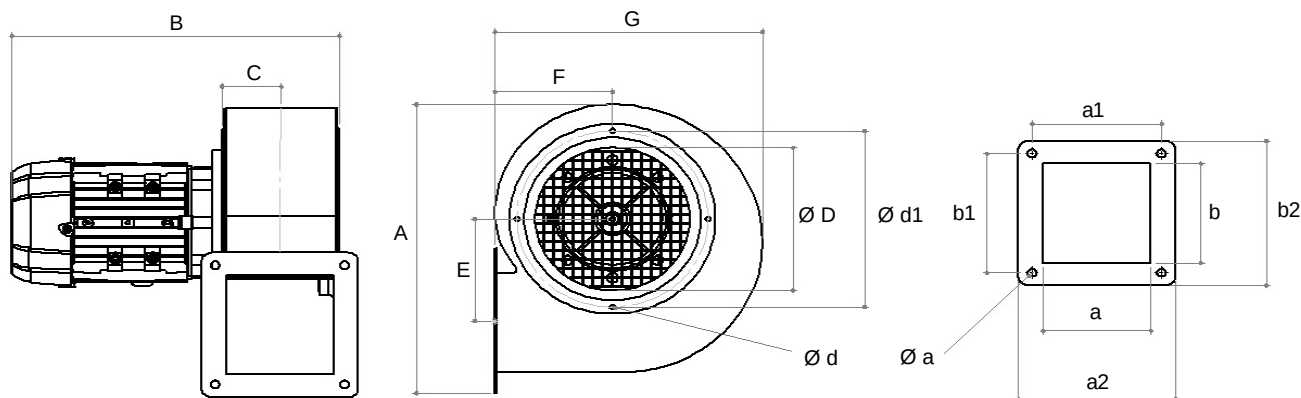
The **VN** series fans are used for machine edge applications, fumes or exhalations, and in general for all applications where clean or slightly dusty air is required through suction or discharge ducts. The auger is made of sheet steel stamped and pointed, provided with threaded delivery flange with drilling to allow a 45 degree orientation and suction side mouthpiece; the drive disc allows the reversibility of assembly.

Orientation can be clockwise RD or anti-clockwise LG (see orientation table). The curved blade forwards is Sirocco type, made of steel sheet and balanced both statically and dynamically in direct coupling with 3-phase or single-phase 2 - 4-pole asynchronous motors in the B5 or B3/B5 design and in continuous duty S1 according to UNEL-MEC and IEC.

The air temperature can not exceed 80 °C, only in special execution can exceed this limit.



VN			Dimensioni / Dimensions																Peso Weight
Modello Model	Motore Motor	Flangia Aspirante Inlet Flange				Flangia Premente Outlet Flange							A	B	C	E	F	G	
	Tipo Type	kW	Ø D	Ø d1	Ø d	a	a1	a2	b	b1	b2	Ø a							
202	56	0,09	86	120	2,5	72	90	112	62	83	108	7	192	226	40	64	86	170	3
252	56	0,09	114	150	2,5	86	120	142	84	120	142	7	272	236	45	96	102	224	3,5
302	63	0,18	114	150	2,5	86	120	142	86	120	142	7	272	274	48	96	102	224	6
402	63	0,25	114	150	2,5	112	135	156	86	110	132	9	272	298	61	96	102	224	6,5
502	71	0,37	124	195	2,5	112	135	162	112	135	162	9	324	322	61	116	122	274	10
504	63	0,18	124	195	2,5	112	135	162	112	135	162	9	324	298	61	116	122	274	6,5
552	71	0,55	160	195	2,5	112	135	162	112	135	162	9	324	322	61	116	122	274	10,5
554	63	0,18	160	195	2,5	112	135	162	112	135	162	9	324	298	61	116	122	274	7,5
602	80	1,1	182	222	M6	142	165	192	142	165	192	9	406	388	78	146	158	340	21
604	71	0,25	182	222	M6	142	165	192	142	165	192	9	406	342	78	146	158	340	12,5



I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso / Technical data may change without any notice
 Supporto tecnico / Technical support : info@mibfans.com

TABELLA PRESTAZIONI VN DATA PERFORMANCES VN						Pressione Barometrica 760[mmHg] - Densità aria 1,225 [Kg/m³] - Press. Totale [mmH₂O] Barometric Pressure 760[mmHg] - Air Density 1,225[Kg/m³] - Total Pressure [mmH₂O]																												
Mod. Mod	Motore AC IP 55 / CL.F Motor AC IP 55 / CL.F				dB(A)	PORTATA - CAPACITY Qv. [m3/h]																												
	Gr. Size	Poli	P.[kW]	In. max [A] T(ΔY) - M		50	75	100	125	150	175	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
						PRESSIONE TOTALE - TOTAL PRESSURE Pt. [mmH₂O]																												
202	56	2	0,09	0,35 Y - 1,1	59	23	20	21	22	23	24	24																						
252	56	2	0,09	0,35 Y - 1,1	62		30	28	28	29	30	32	32	33																				
302	63	2	0,18	0,77 Y - 1,6	69			41,5	40	41	41	41	43	44	44	39																		
402	63	2	0,25	0,77 Y - 1,6	69					50	49	49	50,5	56	60	61	66	59																
502	71	2	0,37	1,2 Y - 3,1	71							68	69	69	72	75	80	81	83	86	83	81												
552	71	2	0,55	1,35 Y - 4	76								96,5	94,5	97	98	100	101	103	102	101	97	91	80										
602	80	2	1,10	2,63 Y - 7,5	78									125	124	122	123	125	125	128	129	132	135	137	140	141	143	145	146	147	148	149	147	148
504	63	4	0,18	0,77 Y - 1,6	53			22	21	21	21	20	20	22,5	23	21,5	21	18																
554	63	4	0,18	0,77 Y - 1,6	53					24,5	23	23	25	26	27	26,5	25	22	17															
604	71	4	0,25	0,85 Y - 2,1	58							31,5	30	30	29,5	30	31	31	31,5	30,5	30	28	25	22,5										

Tolleranza portata / Capacity tolerance $\pm 3\%$

Tolleranza rumorosità / Noise level tolerance Lp[1,5m] ± 3 dB (A)

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso / Technical data may change without any notice

Supporto tecnico / Technical support : info@mibfans.com

Accessori

- NI Rete di protezione in aspirazione
- NO Rete di protezione in mandata
- IC Raccordo aspirante in acciaio al carbonio verniciato
- OC Raccordo premente in acciaio al carbonio verniciato
- IF Raccordo in aspirazione con flange saldate in acciaio al carbonio verniciato
- OF Raccordo in mandata con flange saldate in acciaio al carbonio verniciato
- FA Controflangia in aspirazione
- FM Controflangia in mandata
- SM Supporto motore in acciaio al carbonio verniciato per esecuzione B3/B5 (dal mod. VN302)
- FS Filtro in aspirazione
- SC Silenziatore circolare
- DG Serranda a farfalla o Iride

Accessories

- NI Inlet protection net
- NO Outlet protection net
- IC Inlet cone painted carbon steel
- OC Outlet cone painted carbon steel
- IF Inlet cone double flanges painted carbon steel
- OF Outlet cone with welded flanges painted carbon steel
- FA Inlet counter-flange
- FM Outlet counter-flange
- SM Motor support base B3/B5 painted carbon steel (from mod. VN 302)
- FS Inlet filter
- SC Circular silencer
- DG Throttle valve or Iris valve control

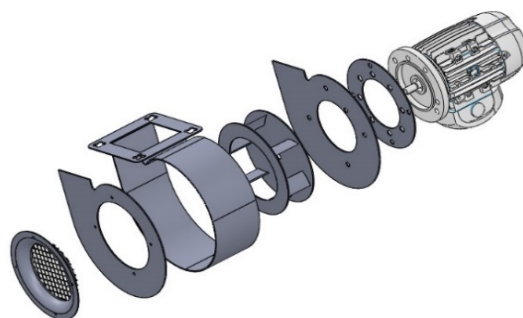
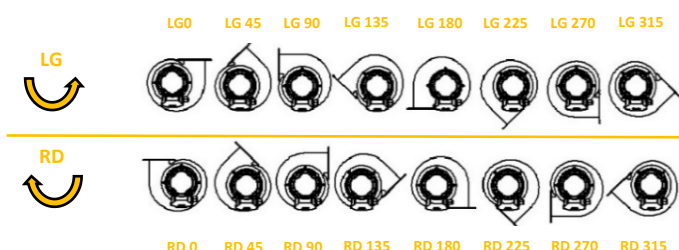
Esecuzioni speciali

- TS Esecuzione anti-scintilla secondo normativa ANIMA-COAER
- TX Esecuzione ATEX secondo DIR. 2014/34/UE
- NX Esecuzione anticorrosione in acciaio INOX AISI 304/316 decapato e saldature in continuo.
- AT Esecuzione per fluidi ad alta temperatura fino ad un max di T.250°C
- VH Esecuzione con motori certificati per paesi differenti dall'Europa (es. UL/CSA), multitensione, multifrequenza, classe termica e grado di protezione specifico
- MD Modifica delle quote dimensionali, flange e forature.

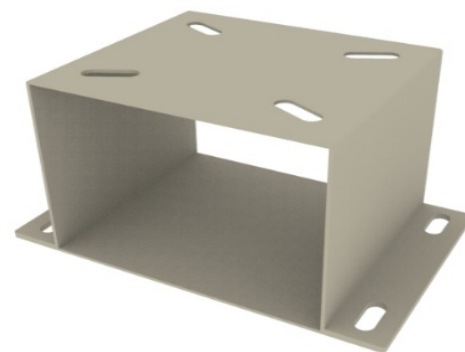
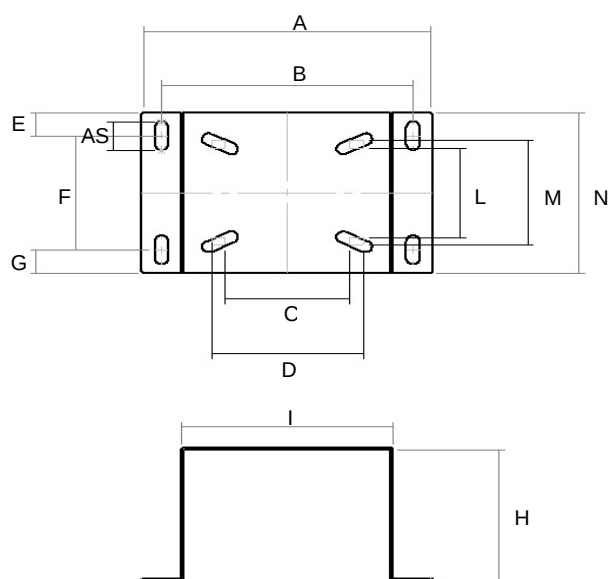
Special executions

- TS Anti-sparkling execution accordint to legislation ANIMA- COAER
- TX ATEX execution according to DIR. 2014/34/UE
- NX Anti-corroton execution in pickled stainless steel AISI 304/316 and continuous welding
- AT Execution for high temperature fluids up to a maximum of T.250 ° C
- VH Execution with certified engines for different countries from Europe (ex. UL/CSA), multitude, multifrequency, thermal class and specific protection degree
- MD Modification of dimensions, flanges and holes

Senso di rotazione - Direction of rotation

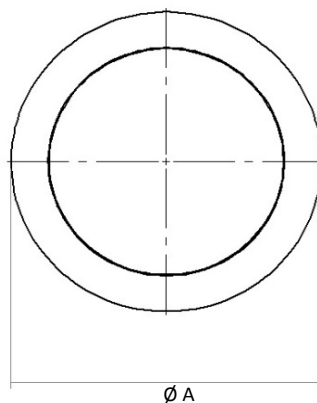
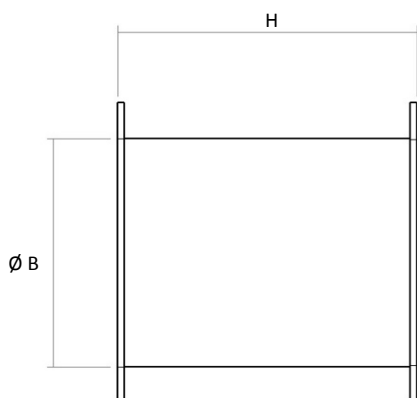


Accessori VN - Basamento - Accessories VN - Basement



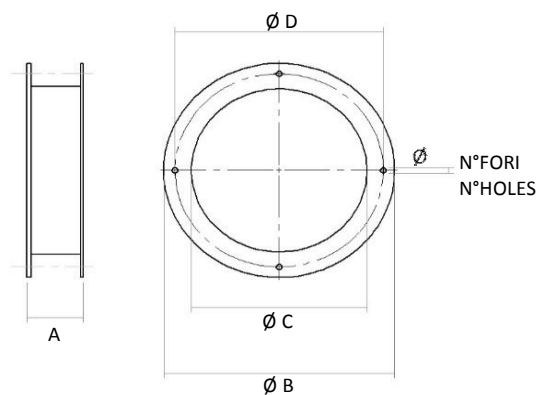
VN															
Modello Model	Motore Motor	AS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Ø
	Tipo Type														
300	63	10x22	202	170	100	100	20	102	20	107	140	80	80	142	10
400	63	10x22	202	170	100	100	20	102	20	107	140	80	80	142	10
500	71	10x22	220	190	90	112	10	102	10	137	160	80	90	142	10
550	71	10x22	220	190	90	112	10	102	10	137	160	80	90	142	10
600	80	10x22	225	195	112	125	20	102	20	170	165	90	100	142	10

Accessori VN - Filtro in Aspirazione - Accessories VN - Inlet Filter



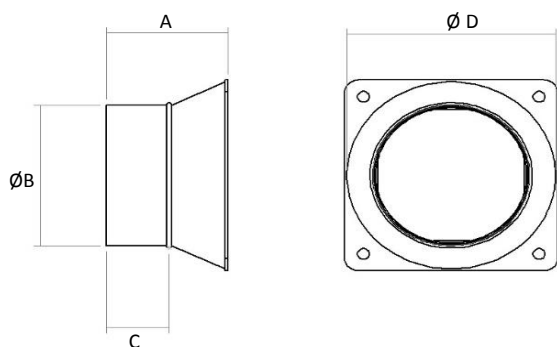
VN			
Modello Model	H	Ø A	Ø B maglia Ø B filter
200	164	132	118
250	174	164	136
300	174	164	136
400	174	164	136
500	208	214	174
550	208	214	174
600	258	252	202

Accessori VN - Raccordo Doppio Flangiato - *Accessories VN - Inlet Double Flanged Cone*



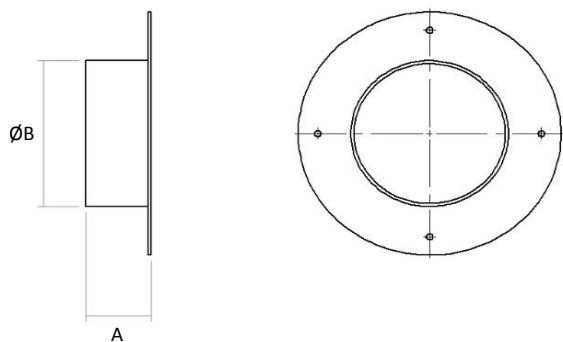
VN						
Modello Model	A	Ø B	Ø C	Ø D	N°FORI N°HOLES	Ø
200	42	130	98	120	3	3
250	52	166	130	155	4	3
300	52	166	130	155	4	3
400	52	166	130	155	4	3
500	52	206	155	185	4	7
550	52	206	155	185	4	7
600	52	246	200	222	4	9

Accessori VN - Raccordo Quadro-Tondo - *Accessories VN - Square-Round Connection*



VN				
Modello Model	A	Ø B	C	Ø D
200	52	59	26	88
		78		
250	62	78	32	116
		98		
300	62	78	32	116
		98		
400	76	98	46	116
500	76	98	46	116
		118		142
550	76	98	46	116
		118		142
600	75	148	46	172

Accessori VN - Raccordo Tondo - *Accessories VN - Inlet Cone*



VN		
Modello Model	A	Ø B
200	52	58
250	52	78
300	52	78
400	52	98
		118
500	52	98
	52	118
550	52	98
		118
600	52	148
		178