

Nozioni Generali

I ventilatori della serie **VHR** sono utilizzati per applicazioni bordo macchina che necessitano di alte pressioni. Sono idonei per aspirazione dei fumi o esalazioni in impianti di industrie tessili, chimiche, vetrerie e in generale per tutte le applicazioni in cui sia necessario muovere aria pulita o leggermente polverosa attraverso canalizzazioni in aspirazione o in mandata con una temperatura massima di 80°C.

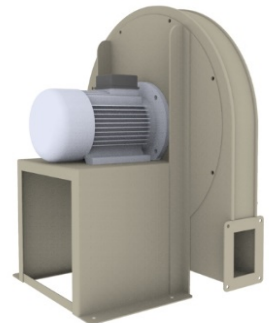
La coclea è realizzata in lamiera d'acciaio con profili bordati e puntati, provvista lato mandata di flangia di fissaggio con foratura tale da permettere un orientamento di 45 gradi e di boccaglio lato aspirazione;

Le giranti sono saldate in acciaio al carbonio a pale rovesce ad alta efficienza accoppiate direttamente con motori asincroni trifase o monofase in forma costruttiva B5 o B3/B5.

General Notes

The VHR series fans are used for machine edge applications that require high pressures. They are suitable for suction of fumes or exhalations in textile and chemical industry, glass-working industry and in general for all applications where it is necessary to move clean or slightly dusty air through suction or discharge ducts with a maximum temperature of 80°C.

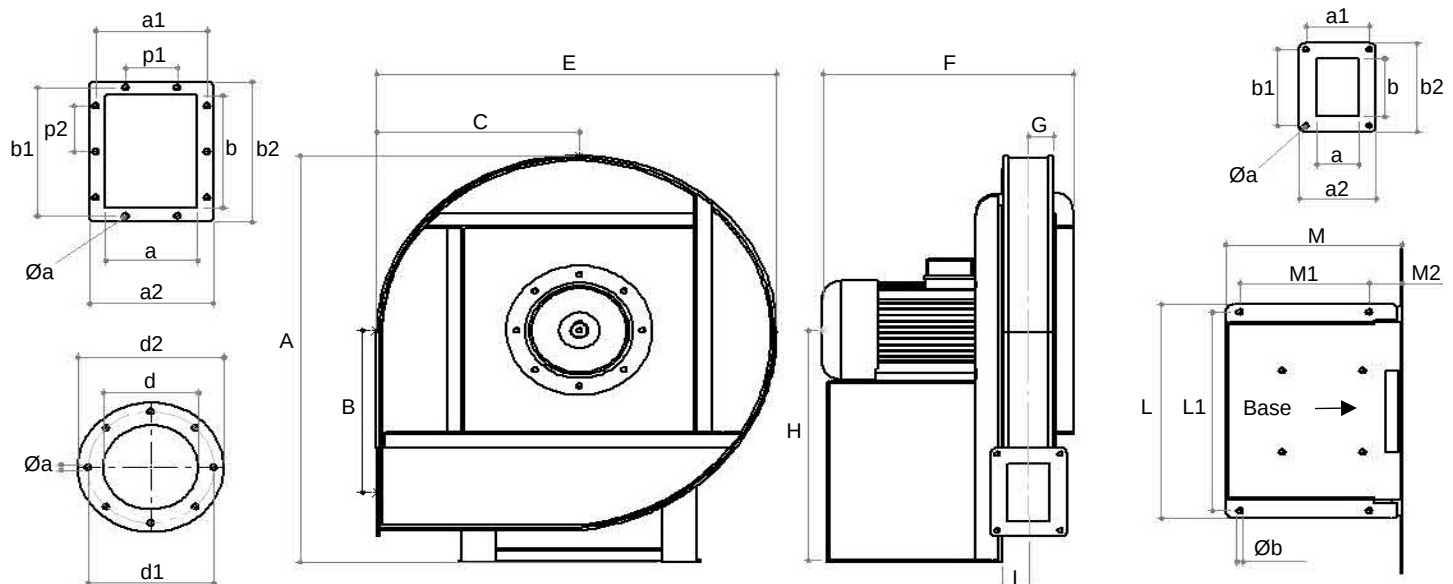
The blowers is made of sheet steel edged and pointed casings, provided with threaded delivery flange with drilling to allow a 45 degree orientation and suction side mouthpiece; The welded impellers are made of carbon steel with backward blades with forward blades coupled directly with three-phase or single-phase asynchronous motors in construction form B5 or B3/B5.



Esecuzione 4 con basamento

Arrangement 4 with base frame

VHR		Dimensioni / Dimensions																				Peso Weight									
Modello Model	Motore Motor	Flangia Aspirante Inlet Flange					Flangia Premente Outlet Flange										A	B	C	E	F		G	H	I	L	L1	M	M1	M2	Øb
	Tipo Type	d	d1	d2	n°	Øa	a	a1	a2	b	b1	b2	p1	p2	n°	Øa															
352/A	71	121	151	180	8	11	44	76	102	64	94	120	--	--	4	11	505	206	213	450	270	29	280	29	240	210	210	135	50	11	22
402/A	80	135	165	195	8	11	50	88	110	74	110	140	--	--	4	11	572	240	243	515	300	32	315	32	280	250	250	175	50	11	27
452/A	80	152	182	217	8	11	58	96	118	92	130	152	--	--	4	11	660	266	266	570	320	36	375	36	320	290	250	175	50	11	29
452/B	90												340																		
502/A	90	168	200	235	8	11	65	102	125	102	140	162	--	--	4	11	730	294	295	630	345	40	415	40	390	350	305	225	55	11	58
502/B	90												370																		
562/A	90	187	219	254	8	11	73	110	133	114	150	174	--	--	4	11	800	321	325	692	380	44	455	44	440	400	305	225	55	11	81
562/B	100												410																		
632/A	112	219	241	276	8	11	82	120	142	127	160	187	--	--	4	11	895	365	367	780	435	48	505	48	480	440	380	300	55	11	140
632/B	132												465																		
672/A	132	233	265	300	8	11	87	126	147	134	170	194	--	--	4	11	950	390	390	830	475	51	535	51	480	440	380	300	55	11	164
672/B	132												--																		
712/A	132	233	265	300	8	11	92	132	154	142	182	204	--	--	4	13	990	407	408	867	480	53	555	53	520	480	380	300	55	13	212
712/B	160												610																		
762/A	160	250	280	315	8	11	110	140	170	160	190	220	--	2x95	6	13	1055	445	445	948	625	62	580	62	520	480	380	300	55	13	270
762/B	160																														
812/A	160	250	292	330	8	11	144	180	210	200	240	265	1x95	2x95	10	13	1250	528	534	1120	710	80	715	80	460	420	410	330	55	13	321
812/B	180												730																		



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

TABELLA PRESTAZIONI VHR
DATA PERFORMANCES VHR

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		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3600	4000	4400	
						PRESSIONE TOTALE - TOTAL PRESSURE Pt. [mmH ₂ O]																											
352/A	71	2	0,37	1,2 Y - 3,1	73	255	265	259	230																								
402/A	80	2	0,75	1,96 Y - 5,2	74	330	340	348	347	326	300																						
452/A	80	2	0,75	1,96 Y - 5,2	75	352	340	380	390	400																							
452/B	90	2	1,5	3,5 Y - 9,5	75	352	340	380	390	400	385	370	340																				
502/A	90	2	1,5	3,5 Y - 9,5	79		440	462	478	490	500	495	485																				
502/B	90	2	2,2	4,7 Y - 14,5	79		440	462	478	490	500	495	485	465	435																		
562/A	90	2	2,2	4,7 Y - 14,5	82			600	610	625	640	650	660																				
562/B	100	2	3	6,3 Y - 19	82			600	610	625	640	650	660	650	630	610																	
632/A	112	2	4	8,4 Y - 22,5	86				720	730	740	750	760	780	790	795	800																
632/B	132	2	5,5	11,8 Δ	86				720	730	740	750	760	780	790	795	800	800	795	790	780	755											
672/A	132	2	5,5	11,8 Δ	88					830	835	840	760	870	890	900	910	915	920														
672/B	132	2	7,5	11,8 Δ	88					830	835	840	760	870	890	900	910	915	920	915	910	890	860										
712/A	132	2	7,5	11,8 Δ	88						950	960	970	980	1000	1010	1030	1040	1055	1065	1070												
712/B	160	2	11	22 Δ	88						950	960	970	980	1000	1010	1030	1040	1055	1065	1070	1065	1040	1010									
762/A	160	2	11	22 Δ	89							1200	1215	1225	1230	1245	1260	1270	1280	1290	1295	1305	1310										
762/B	160	2	15	30 Δ	89							1200	1215	1225	1230	1245	1260	1270	1280	1290	1295	1305	1310	1295	1290	1260	1230						
812/A	160	2	18,5	36 Δ	90								1440	1440	1445	1445	1455	1460	1470	1475	1485	1495	1505	1510	1512	1500	1500	1490	1475	1440			
812/B	180	2	22	42 Δ	90									1440	1440	1445	1445	1455	1460	1470	1475	1485	1495	1505	1510	1512	1500	1500	1490	1475	1440	1410	1335

Tolleranza portata / Capacity tolerance ± 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

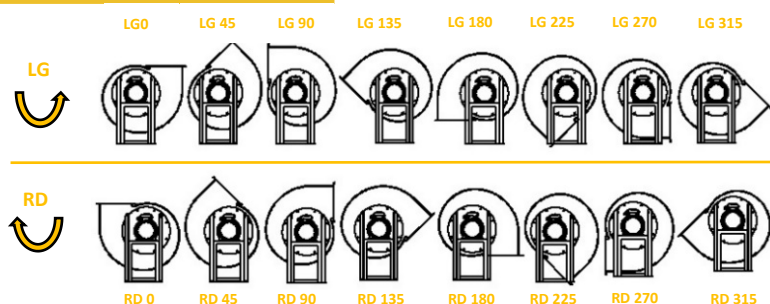
Supporto tecnico / Technical support : info@mibfans.com

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
- FS Filtro in aspirazione
- SC Silenziatore circolare
- DG Serranda a farfalla o Iride

Esecuzioni speciali

- TS Esecuzione anti-scintilla secondo normativa ANIMA-COER
- 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.

Senso di rotazione - Direction of rotation

Accessories

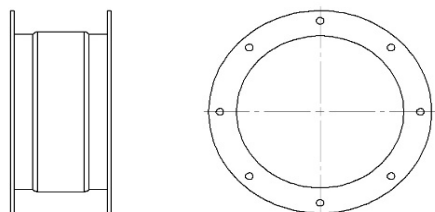
- NI Inlet protection net
- NO Outlet protection net
- IC Inlet cone painted carbon steel
- OC Outlet cone painted carbon steel
- IF Inlet cone double flanges painted carbon steel
- OF Outlet cone with welded flanges painted carbon steel
- FA Inlet counter-flange
- FM Outlet counter-flange
- SM Motor support base B3/B5 painted carbon steel

- FS Inlet filter
- SC Circular silencer
- DG Throttle valve or Iris valve control

Special executions

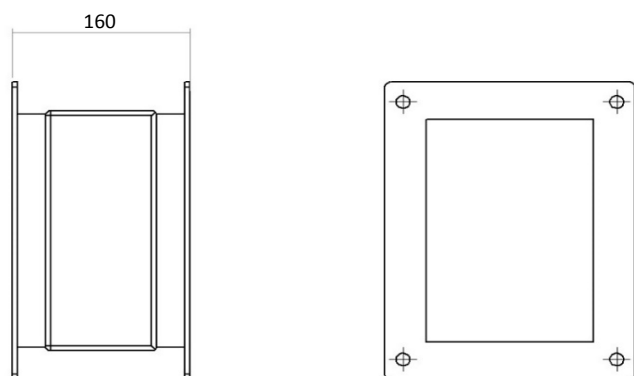
- TS Anti-sparkling execution accordint to legislation ANIMA- COER
- TX ATEX execution according to DIR. 2014/34/UE
- NX Anti-corroton execution in pickled stainless steel AISI 304/316 and continuous welding
- AT Execution for high temperature fluids up to a maximum of T.250 ° C
- VH Execution with certified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

Accessori VHR - Giunto Antivibrante in Aspirazione - *Accessories VHR - Inlet Flexible Connection*



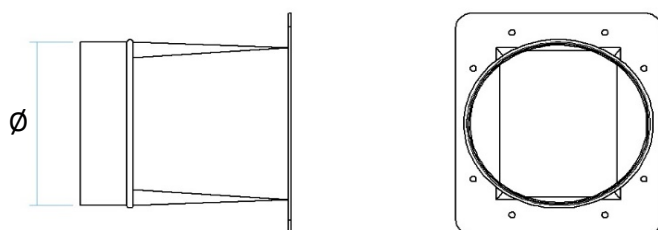
DIMENSIONI FLANGE COME VENTILATORE
FLANGE DIMENSIONS EQUAL TO BLOWER

Accessori VHR - Giunto Antivibrante in Mandata - *Accessories VHR - Outlet Flexible Connection*



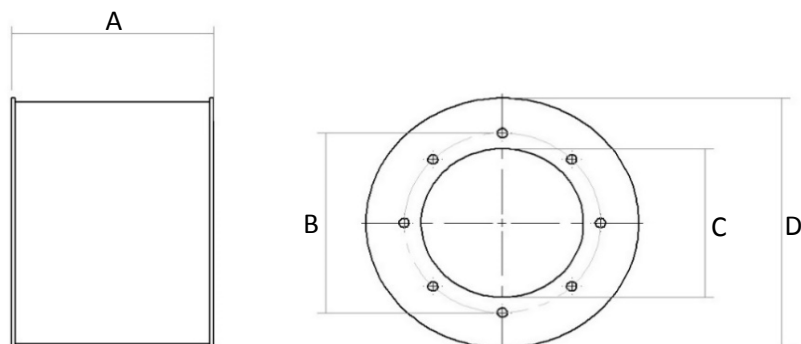
DIMENSIONI FLANGE COME VENTILATORE
FLANGE DIMENSIONS EQUAL TO BLOWER

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



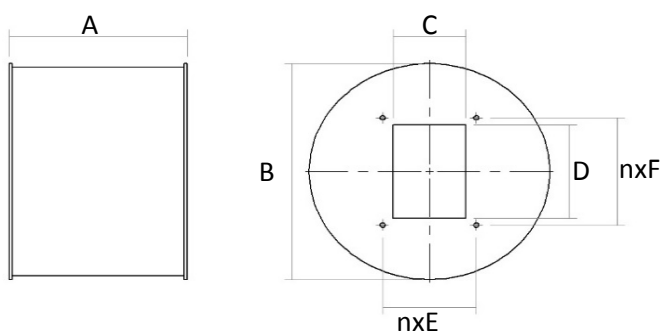
Ø est. Su richiesta del cliente
Ø est. Quote on costumer demand

Accessori VHR - Silenziatore in Aspirazione - *Accessories VHR - Inlet Silencer*



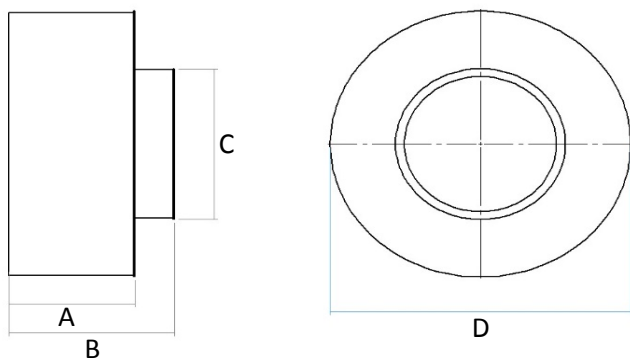
VHR				
Modello Model	A	B	C	D
350	--	--	--	--
400	--	--	--	--
450	350	182	155	300
500	350	200	170	300
560	350	219	190	340
630	350	241	210	340
670	400	265	230	350
710	400	265	230	350
760	400	280	250	350
810	400	292	250	350

Accessori VHR - Silenziatore in Mandata - *Accessories VHR - Outlet Silencer*



VHR										
Modello Model	A	B	C	D	E	F	nxE	nxF	n°	Ø
350	400	300	44	64	76	94	--	--	4	11
400	400	300	50	74	88	110	--	--	4	11
450	400	300	58	92	96	130	--	--	4	11
500	400	300	65	102	102	140	--	--	4	11
560	400	450	73	114	110	150	--	--	4	11
630	400	450	82	127	120	160	--	--	4	11
670	400	450	87	134	126	170	--	--	4	11
710	400	450	82	145	132	182	--	--	4	11
760	400	450	110	160	140	190	1x95	1x95	6	11
810	400	450	144	200	180	240	1x95	1x95	10	11

Accessori VHR - Silenziatore Doppio - *Accessories VHR - Double Inlet Silencer*



VHR				
Modello Model	A	B	C	D
350	--	--	--	--
400	--	--	--	--
450	--	--	--	--
500	--	--	--	--
560	160	210	270	445
630	160	240	315	490
710	160	240	315	490
760	160	240	380	555
810	160	240	380	555