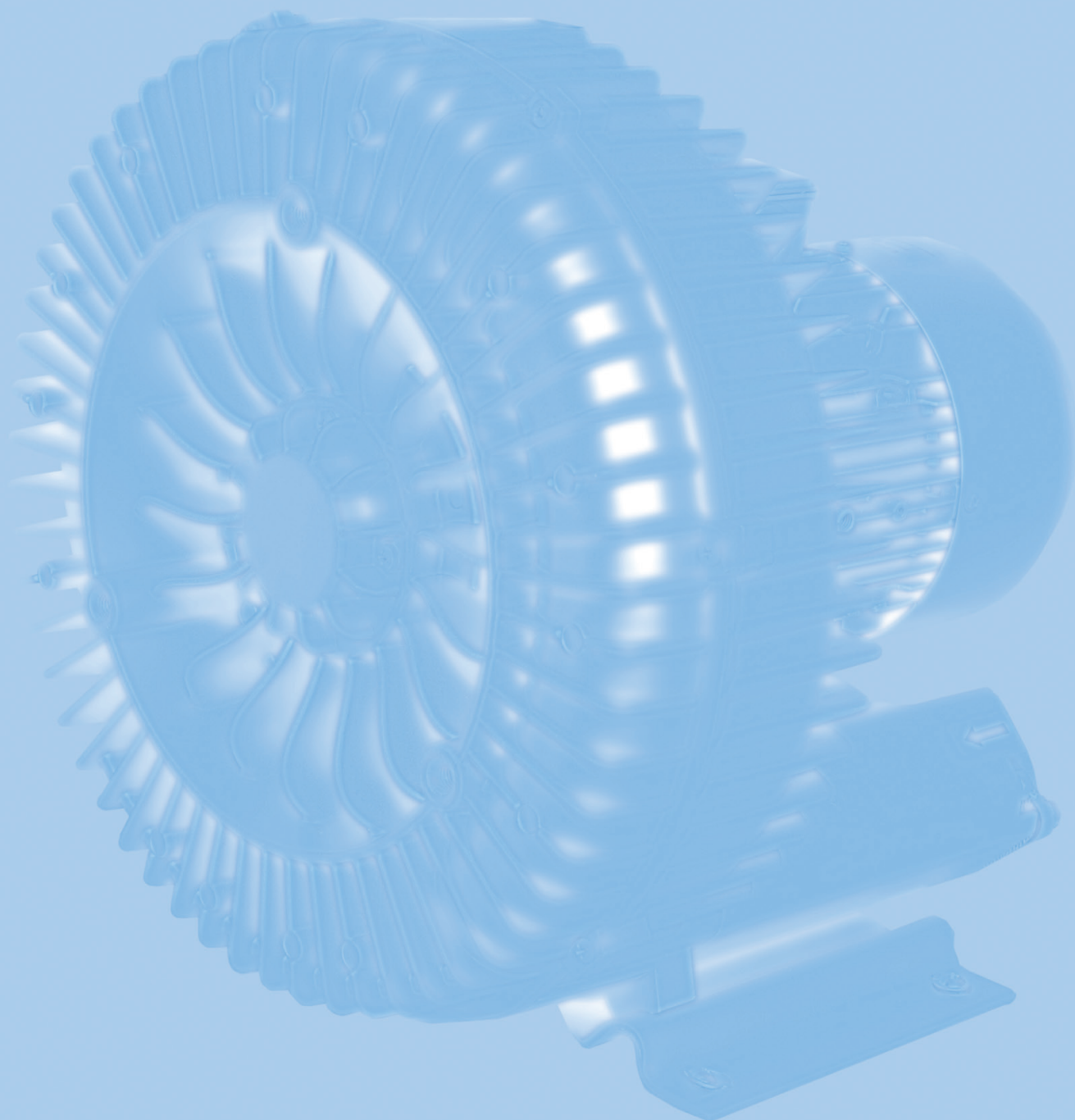


# ECO-TEC

## DMUCHAWY BOCZNOKANAŁOWE



**DELTA-TECHNIKA Sp. z o.o.**

**Lublin, ul. Zemborzycka 112G, tel. 81 4444 141, [info@deltatechnika.pl](mailto:info@deltatechnika.pl)**

Warszawa  
ul. B. Czecha 69A  
tel. 22 812 69 96  
[wawa@deltatechnika.pl](mailto:wawa@deltatechnika.pl)

Lublin  
Al. Spółdzielczości Pracy 107A  
tel. 81 748 18 75  
[lublin@deltatechnika.pl](mailto:lublin@deltatechnika.pl)

Poznań  
ul. Głogowska 237  
tel. 61 830 72 23  
[poznan@deltatechnika.pl](mailto:poznan@deltatechnika.pl)

Dmuchały boczno-kanalowe ECOTEC są dmuchawami jednostopniowymi lub dwustopniowymi przeznaczonymi do stosowania w bezolejowym transporcie gazów lub do wytwarzania podciśnienia lub nadciśnienia.

## KONSTRUKCJA

Dmuchała boczno-kanalowa składa się z:

- 1) tłumika wlotowego
- 2) wirnika
- 3) korpusu
- 4) silnika elektrycznego
- 5) tłumika wylotowego

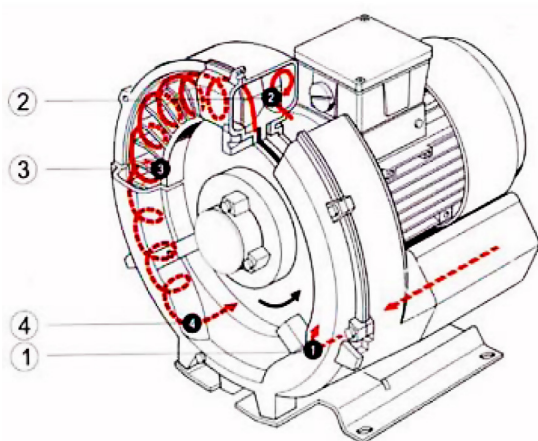


Korpus dmuchawy, wirnik oraz tłumik wlotowy i wylotowy wykonane są ze stopów aluminium. Bardzo dobre parametry pracy dmuchaw ECOTEC uzyskano dzięki odpowiednio zaprojektowanemu wirnikowi i kształtowi korpusu. Długa żywotność urządzenia jest konsekwencją bezstykowej pracy wirnika.

Precyzyjnie wyważony wirnik jest osadzony bezpośrednio na wale silnika. Składa się z tarczy na obwodzie której umiejscowione są łopatki. Pomiędzy łopatkami są odpowiednio wyprofilowane komory. Dzięki kształtowi łopatek i komór pomiędzy nimi przepływające powietrze uzyskuje właściwy ruch. Po bokach obracającego się wirnika i jednocześnie po wewnętrznej stronie korpusu znajdują się kanały.

Silniki elektryczne w które wyposażone są dmuchały są zasilane prądem trójfazowym 400V lub jednofazowym 230V. Silniki są wykonane zgodnie ze standardem EN 60034 i EN 60072, klasa izolacji F, stopień ochrony IP 54.

## ZASADA PRACY



- 1) wlot
- 2) kanał boczny
- 3) łopatki wirnika
- 4) wylot

Powietrze zasysane do wnętrza dmuchawy dostaje się pomiędzy łopatki wirnika. Dzięki sile odśrodkowej oraz odpowiednio zaprojektowanemu kształtowi komór, powietrze jest kierowane na zewnątrz w kierunku korpusu, gdzie następuje przyrost ciśnienia. Następnie powietrze jest kierowane do kolejnej komory, gdzie ulega ponownemu sprężeniu i skierowaniu do kanału bocznego. Proces jest powtarzany wielokrotnie, dzięki czemu w miarę przepływu przez kanały boczne wzrasta ciśnienie powietrza osiągając wartość maksymalną w tłumiku wylotowym dmuchawy. Wartość ciśnienia roboczego regulować można poprzez dławienie ilości przetłaczanego powietrza na wlocie lub na wylocie. Konsekwencją wzrostu ciśnienia jest zmniejszona objętość powietrza przetłaczanego przez dmuchałę.

## RODZAJE

W ofercie dostępne są dwa rodzaje dmuchaw boczno-kanałowych:

- dmuchawy jednowirnikowe jednostopniowe
- dmuchawy dwuwirnikowe dwustopniowe

W wersji dmuchawy dwustopniowej powietrze jest przetłaczane przez dmuchawę dwukrotnie, co pozwala uzyskać wyższe wartości nadciśnienia

## NAJWAŻNIEJSZE ZALETY STOSOWANIA

- urządzenie bezobsługowe (pomijalne zużycie części zamiennych i brak konieczności smarowania)
- długa żywotność
- bardzo cicha praca
- niski poziom hałasu
- powietrze bezolejowe

## ZASTOSOWANIE

Przykładowe aplikacje wymagające zastosowania dmuchaw boczno-kanałowych:

- transport pneumatyczny w przemyśle papierniczym: transport papieru lub odpadów papierowych w halach produkcyjnych (poduszka powietrzna)
- transport pneumatyczny dokumentów w magazynach (poczta pneumatyczna)
- transport pneumatyczny materiałów sypkich w budownictwie lub rolnictwie np. transport mąki, pyłów przemysłowych, granulatu tworzyw sztucznych, cementu, pyłów itp.
- transport podciśnieniowy np. materiałów z tworzywa sztucznego lub w przemyśle spożywczym
- napowietrzanie rybnych stawów hodowlanych, np. hodowli pstrągów
- napowietrzanie komór w małych oczyszczalniach ścieków
- napowietrzanie pieców hutniczych lub pieców do wypalania wapna
- dostarczanie tlenu do spalarni
- usuwanie zanieczyszczeń np. w odkurzacach (podciśnienie) lub w myjniach samochodowych (nadciśnienie)
- odsysanie powietrza zanieczyszczonego podczas prac spawalniczych, lakierniczych
- odsysanie ciepłego powietrza z pieców przemysłowych i kotłów energetycznych
- odsysanie opiłków i odpadów przemysłowych ze strefy pracy
- odsysanie wody z pras odwadniających
- klimatyzacja, wentylacja i osuszanie np. powierzchni lub szklanych pojemników
- galwanizacje: wytwarzają ruch cieczy w basenach elektrolitycznych przyspieszając obróbkę materiałów
- urządzenia filtracyjne
- podnośniki pneumatyczne
- maszyny graficzne
- i inne

## UWAGA!

Dmuchawy boczno-kanałowe nie mogą być stosowane do gazów agresywnych i wybuchowych.

# DANE TECHNICZNE

## DMUCHAWY JEDNO/DWUSTOPNIOWE ZASILANE TRÓJFAZOWO

Kod	Model	Ilość stopni	Parametry silnika				Wydajność m <sup>3</sup> /h	Max poziom		Poziom hałasu dB(A)	Waga Kg
			Moc znamionowa	Napięcie znamionowe	Natężenie znamionowe	Podciśnienia		Nadciśnienia			
			KW	V	A	mbar		mbar			
<b>SERIA 200</b>											
051 011	EC 210 H16	1-stopniowa	0,4	200-240Δ	345-415Y	2.6Δ/1.5Y	80	-120	130	53	10
051 012	EC 220 H26	2-stopniowa	0,7	200-240Δ	345-415Y	3.8Δ/2.2Y	88	-210	240	55	16
<b>SERIA 300</b>											
051 013	EC 310 H06	1-stopniowa	0,55	200-240Δ	345-415Y	2.4Δ/1.7Y	100	-120	130	57	11
<b>SERIA 400</b>											
051 014	EC 410 H06	1-stopniowa	0,7	200-240Δ	345-415Y	3.8Δ/2.2Y	145	-120	120	63	15
051 015	EC 410 H16	1-stopniowa	0,85	200-240Δ	345-415Y	4.2Δ/2.4Y	145	-160	160	63	17
051 016	EC 410 H26	1-stopniowa	1,3	200-240Δ	345-415Y	6.6Δ/3.8Y	145	-170	200	63	18
051 017	EC 420 H36	2-stopniowa	1,6	200-240Δ	345-415Y	7.5Δ/4.3Y	150	-280	280	66	25
051 018	EC 420 H46	2-stopniowa	2,2	200-240Δ	345-415Y	9.7Δ/5.6Y	150	-330	440	66	27
<b>SERIA 500</b>											
051 024	EC 510 H06	1-stopniowa	0,85	200-240Δ	345-415Y	4.2Δ/2.4Y	210	-110	100	64	20
051 025	EC 510 H16	1-stopniowa	1,3	200-240Δ	345-415Y	6.6Δ/3.8Y	210	-170	170	64	22
051 026	EC 510 H26	1-stopniowa	1,6	200-240Δ	345-415Y	7.5Δ/4.3Y	210	-200	190	64	23
051 027	EC 510 H36	1-stopniowa	2,2	200-240Δ	345-415Y	9.7Δ/5.6Y	210	-220	270	64	26
051 028	EC 520 H36	2-stopniowa	2,2	200-240Δ	345-415Y	9.7Δ/5.6Y	230	-290	360	72	35
051 029	EC 520 H46	2-stopniowa	3	200-240Δ	345-415Y	12.5Δ/7.2Y	230	-340	410	72	39
051 030	EC 520 H57	2-stopniowa	4	345-415Δ	600-720Y	10Δ/5.8Y	230	-390	490	72	44
051 031	EC 530 H26	1-stopniowa	1,6	200-240Δ	345-415Y	7.5Δ/4.3Y	270	-150	150	65	24
051 032	EC 530 H36	1-stopniowa	2,2	200-240Δ	345-415Y	9.7Δ/5.6Y	270	-220	230	65	26
<b>SERIA 600</b>											
051 046	EC 610 H16	1-stopniowa	2,2	200-240Δ	345-415Y	10Δ/5.6Y	270	-230	250	67	27
<b>SERIA 700</b>											
051 047	EC 710 H16	1-stopniowa	2,2	200-240Δ	345-415Y	10Δ/5.6Y	318	-210	200	69	31
051 048	EC 710 H26	1-stopniowa	3	200-240Δ	345-415Y	12.5Δ/7.2Y	318	-270	290	69	36
051 049	EC 710 H37	1-stopniowa	4	345-415Δ	600-720Y	9.0Δ/5.2Y	318	-290	330	69	40
051 050	EC 720 H26	2-stopniowa	3	200-240Δ	345-415Y	12.5Δ/7.2Y	320	-280	260	73	49
051 051	EC 720 H37	2-stopniowa	4,3	345-415Δ	600-720Y	10Δ/5.2Y	320	-360	380	73	56
051 052	EC 720 H47	2-stopniowa	5,5	345-415Δ	600-720Y	13.3Δ/7.7Y	320	-440	500	73	70
051 053	EC 720 H57	2-stopniowa	7,5	345-415Δ	600-720Y	16.7Δ/9.6Y	320	-440	570	73	74
051 054	EC 730 H16	1-stopniowa	2,2	200-240Δ	345-415Y	9.7Δ/5.6Y	420	-170	170	70	32
051 055	EC 730 H26	1-stopniowa	3	200-240Δ	345-415Y	12.5Δ/7.2Y	420	-220	220	70	37
051 056	EC 730 H37	1-stopniowa	4	345-415Δ	600-720Y	9.0Δ/5.2Y	420	-260	310	70	43
<b>SERIA 800</b>											
051 061	EC 810 H07	1-stopniowa	4,3	345-415Δ	600-720Y	9.5Δ/5.5Y	530	-200	200	70	51
051 062	EC 810 H17	1-stopniowa	5,5	345-415Δ	600-720Y	12.9Δ/7.4Y	530	-300	320	80	62
051 063	EC 810 H27	1-stopniowa	7,5	345-415Δ	600-720Y	16.7Δ/9.6Y	530	-320	380	80	65
051 064	EC 820 H17	2-stopniowa	5,5	345-415Δ	600-720Y	13.3Δ/7.7Y	520	-240	240	74	83
051 065	EC 820 H27	2-stopniowa	7,5	345-415Δ	600-720Y	16.7Δ/9.6Y	520	-400	400	74	88
051 066	EC 820 H37	2-stopniowa	11	345-415Δ	600-720Y	28.0Δ/16.2Y	520	-430	660	74	123
051 067	EC 820 H47	2-stopniowa	15	345-415Δ	600-720Y	32.5Δ/18.8Y	520	-460	670	74	140
051 068	EC 830 H07	1-stopniowa	4,3	345-415Δ	600-720Y	9.5Δ/5.5Y	700	-150	140	70	57
051 069	EC 830 H17	1-stopniowa	5,5	345-415Δ	600-720Y	12.9Δ/7.4Y	700	-200	180	70	66
051 070	EC 830 H27	1-stopniowa	7,5	345-415Δ	600-720Y	16.7Δ/9.6Y	700	-270	260	70	59

Kod	Model	Ilość stopni	Parametry silnika				Wydajność	Max poziom		Poziom hałasu	Waga
			Moc znamionowa	Napięcie znamionowe	Natężenie znamionowe	Podciśnienia		Nadciśnienia			
			KW	V	A	m3/h		mbar	mbar		
<b>SERIA 900</b>											
051 081	EC 910 H07	1-stopniowa	8,5	345-415Δ	600-720Y	18.2Δ/10.5Y	1050	-210	210	74	93
051 082	EC 910 H17	1-stopniowa	12,5	345-415Δ	600-720Y	28.0Δ/16.2Y	1050	-280	270	74	116
051 083	EC 910 H37	1-stopniowa	18,5	345-415Δ	600-720Y	37.0Δ/21.0Y	1050	-340	460	74	126
051 084	EC 920 H17	2-stopniowa	12,5	345-415Δ	600-720Y	28.0Δ/16.2Y	1110	-300	270	74	187
051 085	EC 920 H27	2-stopniowa	16,5	345-415Δ	600-720Y	35.0Δ/20.0Y	1110	-410	370	74	197
051 086	EC 920 H37	2-stopniowa	20,0	345-415Δ	600-720Y	40.0Δ/23.0Y	1110	-440	500	74	204
051 087	EC 920 H47	2-stopniowa	25,0	345-415Δ	600-720Y	52.0Δ/30.0Y	1110	-440	590	74	211
051 088	EC 930 H07	1-stopniowa	8,5	345-415Δ	600-720Y	18.2Δ/10.5Y	1370	-120	110	75	98
051 089	EC 930 H17	1-stopniowa	12,5	345-415Δ	600-720Y	28.0Δ/16.2Y	1370	-210	190	75	121
051 090	EC 930 H37	1-stopniowa	18,5	345-415Δ	600-720Y	37.0Δ/21.0Y	1370	-310	320	75	131
051 091	EC 940 H27	2-stopniowa	15,0	345-415Δ	600-720Y	35.0Δ/20.0Y	1940	-130	110	75	187
051 092	EC 940 H37	2-stopniowa	20,0	345-415Δ	600-720Y	40.0Δ/23.0Y	1940	-220	200	75	212
051 093	EC 940 H47	2-stopniowa	25,0	345-415Δ	600-720Y	52.0Δ/30.0Y	1940	-310	270	75	219
051 094	EC 943 H27	2-stopniowa	15,0	345-415Δ	600-720Y	35.0Δ/20.0Y	2050	-160	170	75	220
051 095	EC 943 H37	2-stopniowa	20,0	345-415Δ	600-720Y	40.0Δ/23.0Y	2050	-250	230	75	230
051 096	EC 943 H47	2-stopniowa	25,0	345-415Δ	600-720Y	52.0Δ/30.0Y	2050	-310	270	75	235

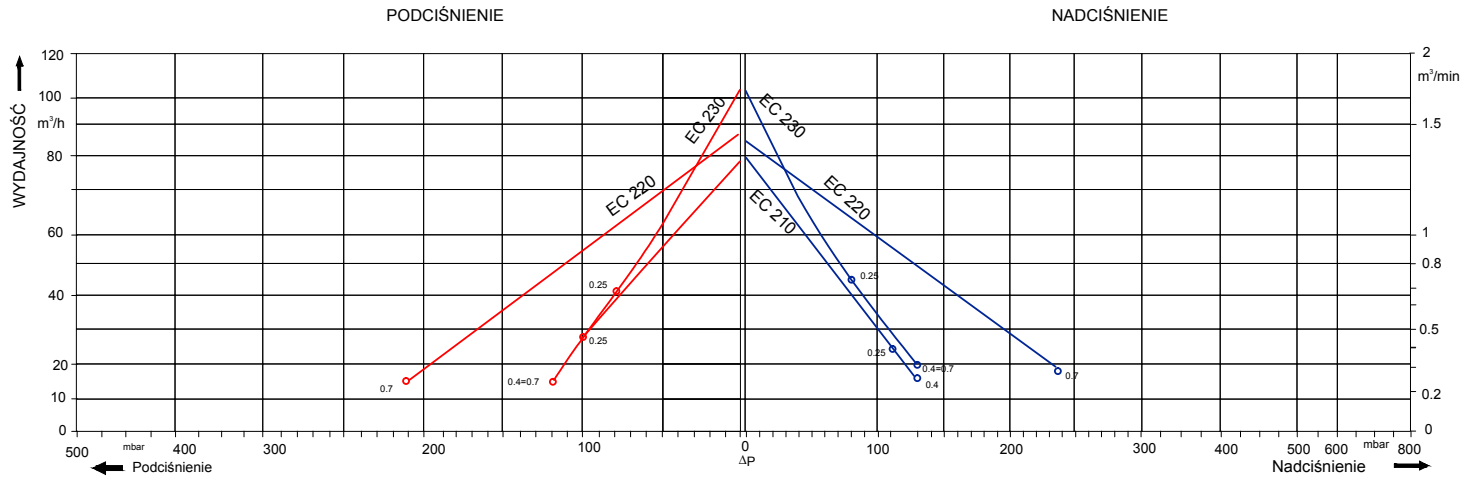
## DMUCHAWY JEDNO/DWUSTOPNIOWE ZASILANE JEDNOFAZOWO

Kod	Model	Ilość stopni	Parametry silnika			Wydajność	Max poziom		Poziom hałasu	Waga
			Moc znamionowa	Napięcie znamionowe	Natężenie znamionowe		Podciśnienia	Nadciśnienia		
			KW	V	A		m3/h	mbar		
051 211	EC 210 A11	1-stopniowa	0,4	220-240V	2,7	80	-120	130	53	10
051 212	EC 220 A21	2-stopniowa	0,7	220-240V	4,5	88	-210	240	55	16
051 213	EC 310 A01	1-stopniowa	0,55	220-240V	3,7	95	-120	130	57	13
051 221	EC 410 A01	1-stopniowa	0,7	220-240V	4,5	145	-120	120	63	15
051 222	EC 410 A11	1-stopniowa	0,85	220-240V	5	145	-160	160	63	16
051 223	EC 410 A21	1-stopniowa	1,3	220-240V	7,3	145	-170	200	63	17
051 224	EC 420 A31	2-stopniowa	1,5	220-240V	9	150	-260	260	66	28
051 225	EC 420 A41	2-stopniowa	2,2	220-240V	10	150	-265	265	66	31
051 231	EC 510 A01	1-stopniowa	0,85	220-240V	5	210	-160	160	64	20
051 232	EC 510 A11	1-stopniowa	1,3	220-240V	7,3	210	-170	170	64	22
051 233	EC 510 A21	1-stopniowa	1,5	220-240V	9	210	-200	190	64	24
051 234	EC 510 A31	1-stopniowa	2,2	220-240V	10	210	-220	270	64	28
051 235	EC 530 A21	1-stopniowa	1,5	220-240V	9	270	-140	120	65	26
051 236	EC 610 A11	1-stopniowa	2,2	220-240V	10	270	-230	250	64	30

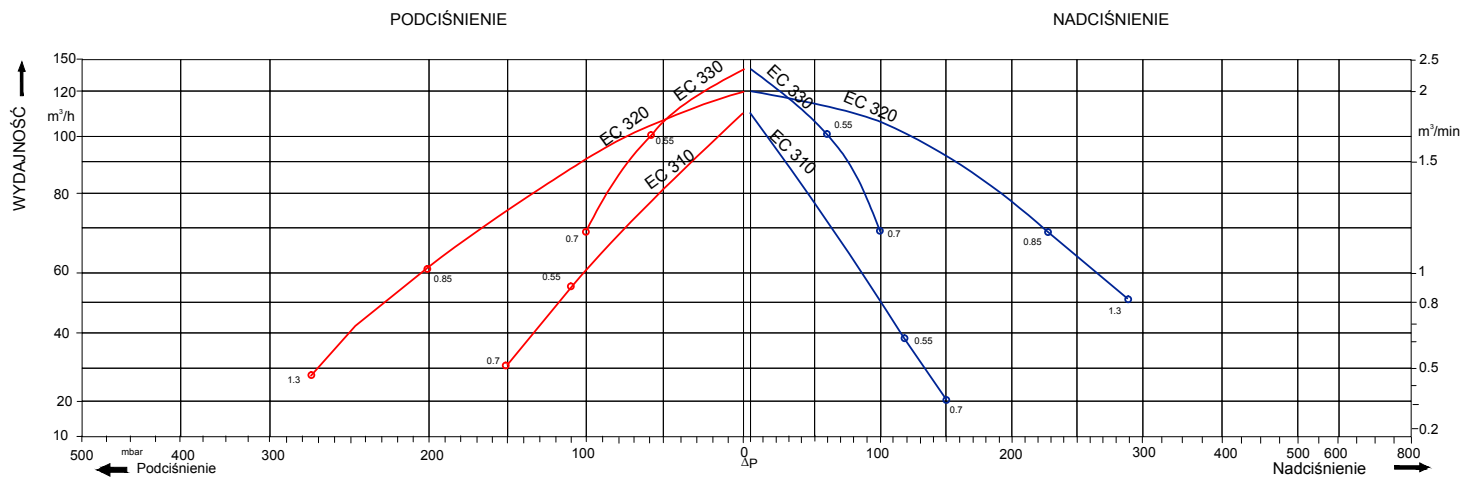
### UWAGA!

Wszystkie dmuchawy jednostopniowe posiadają jeden wirnik, natomiast dmuchawy dwustopniowe posiadają dwa wirniki.

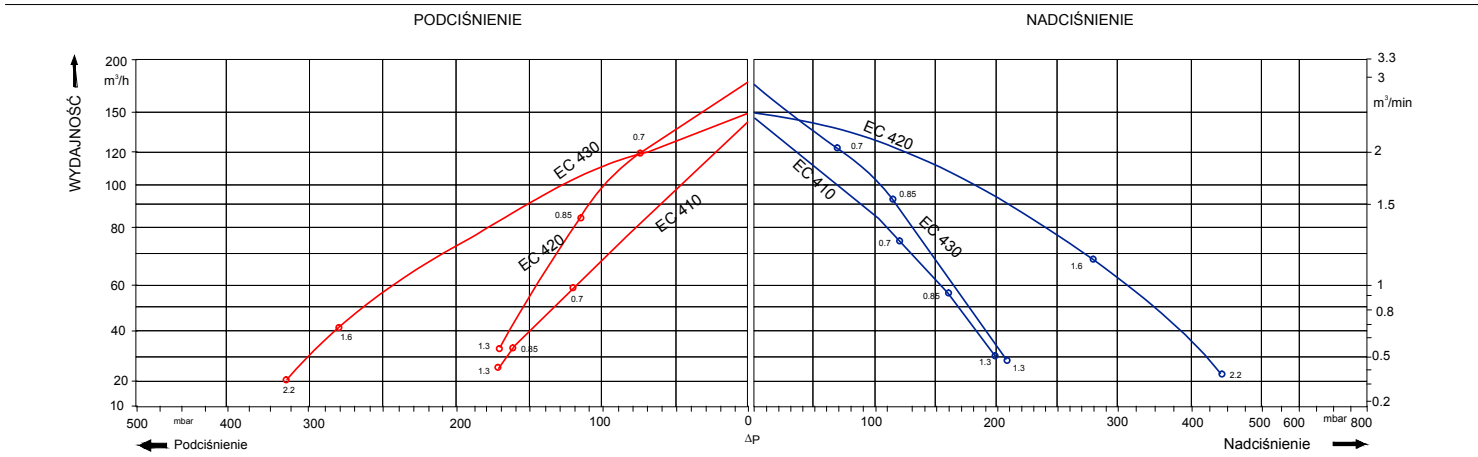
## SERIA 200



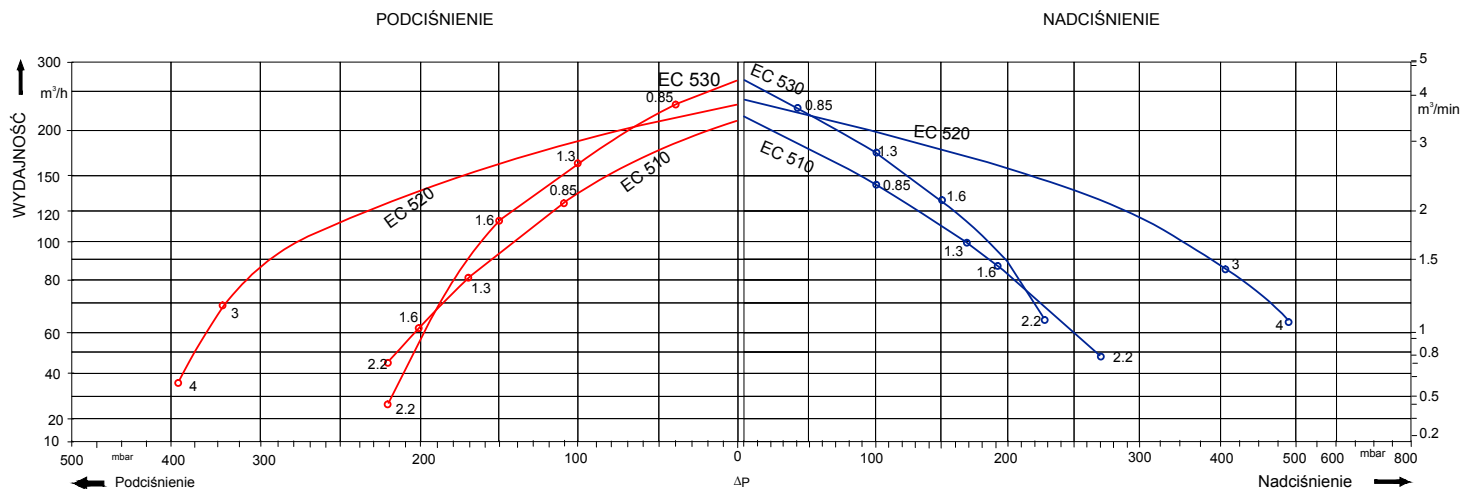
## SERIA 300



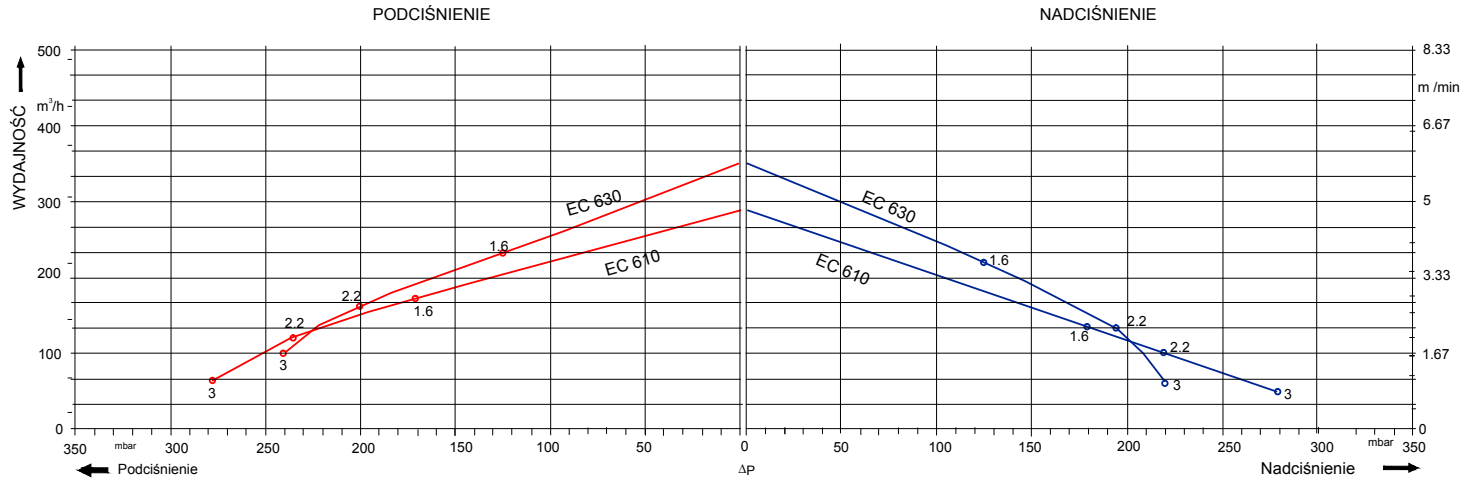
## SERIA 400



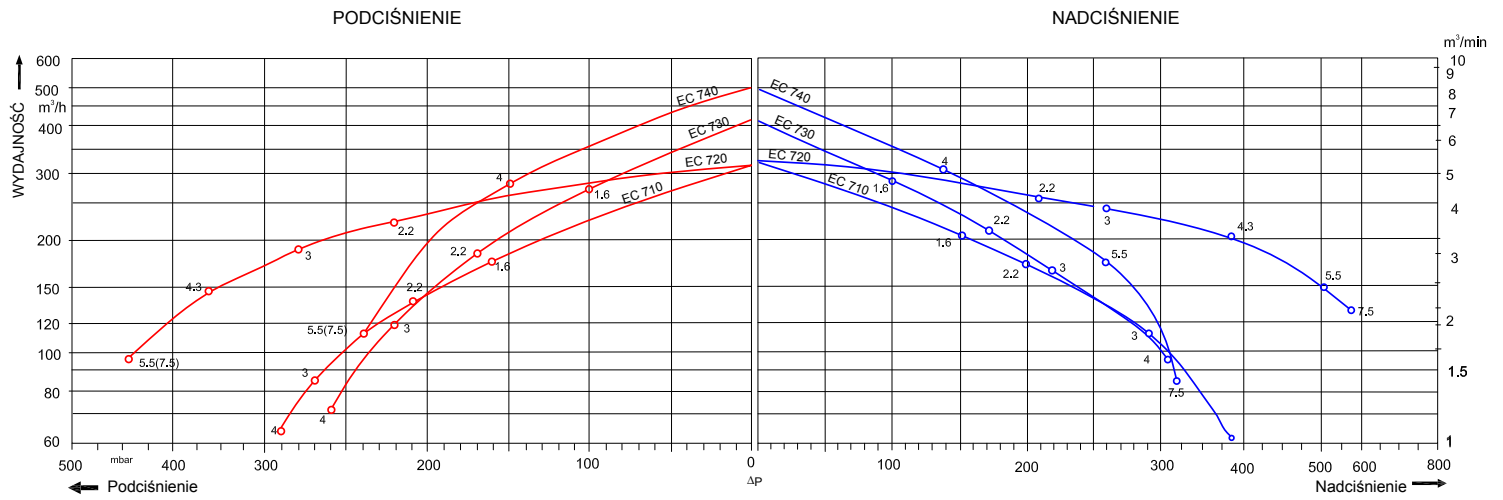
## SERIA 500



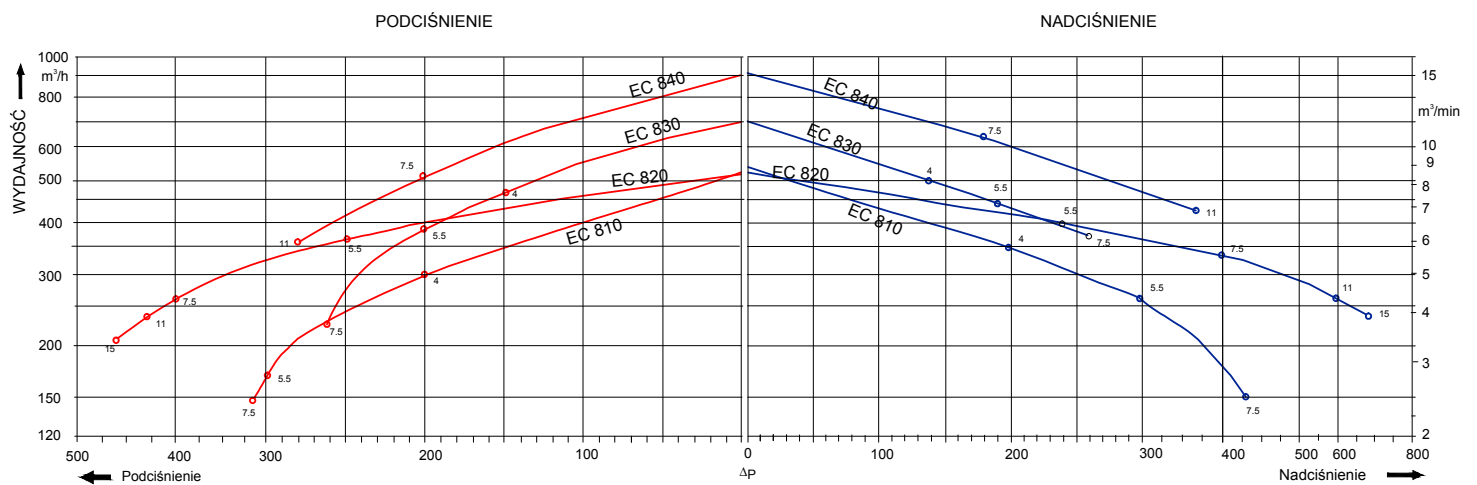
# SERIA 600



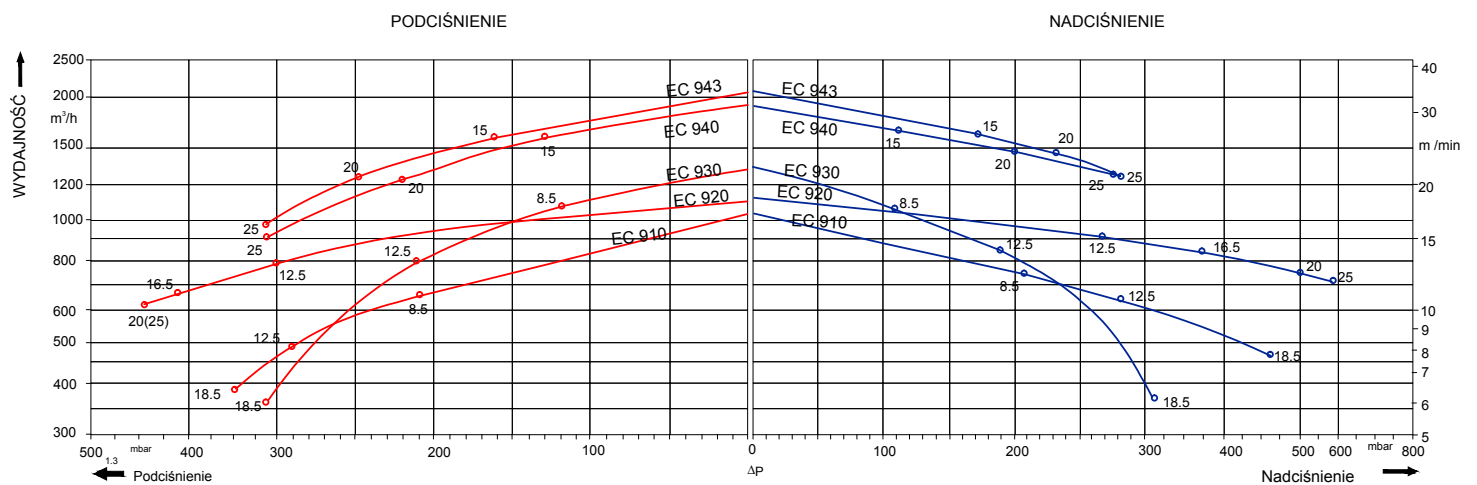
# SERIA 700

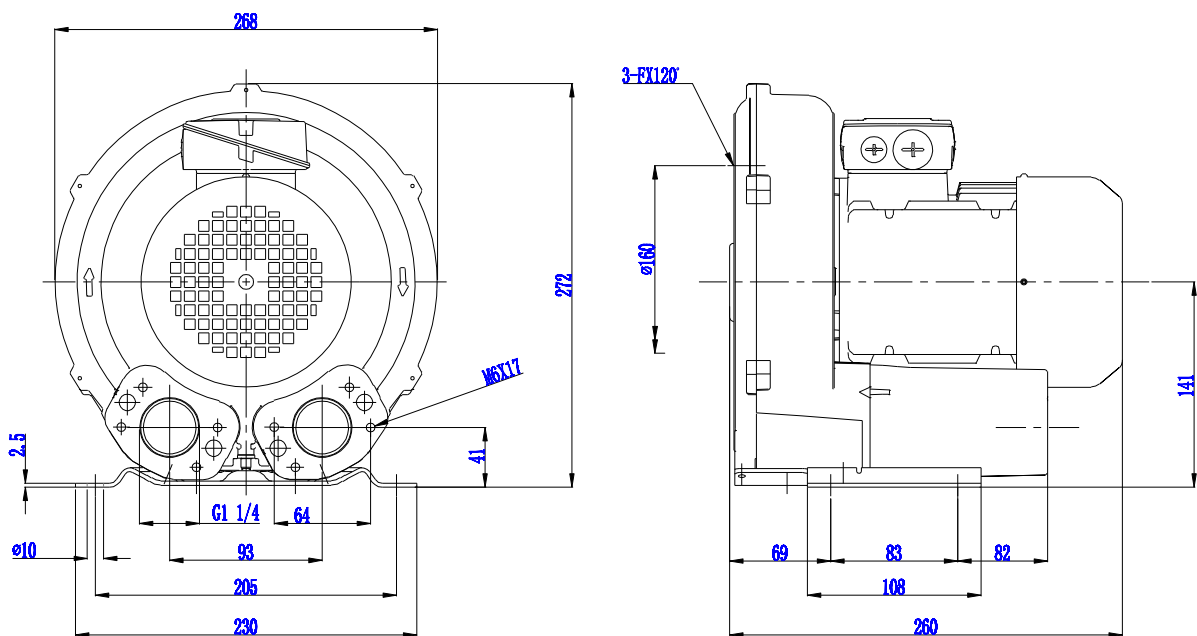
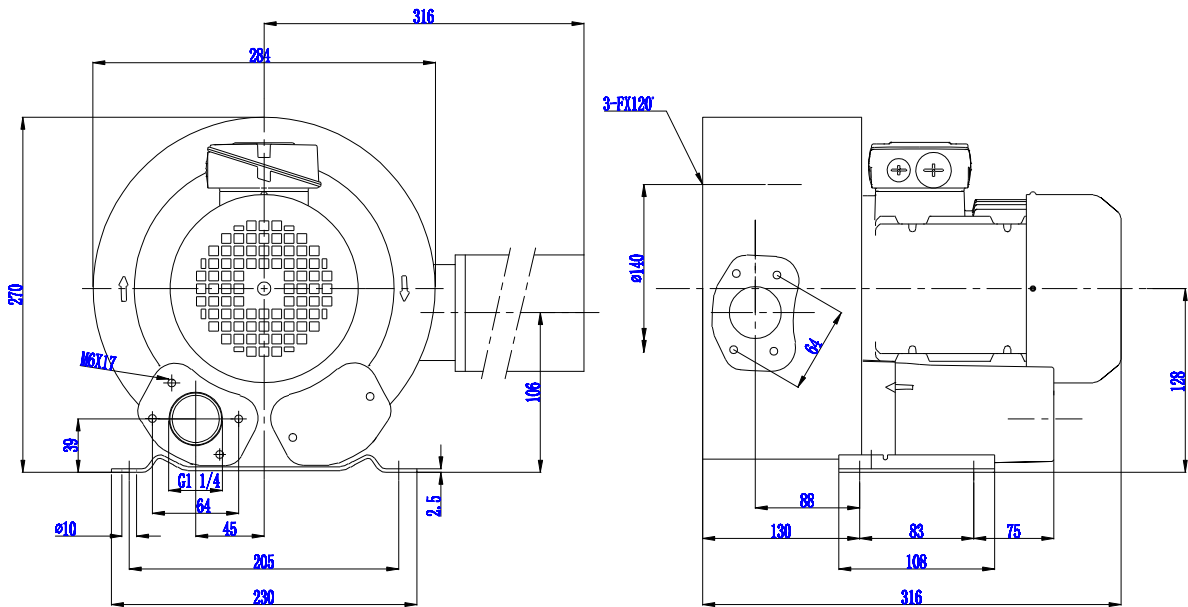
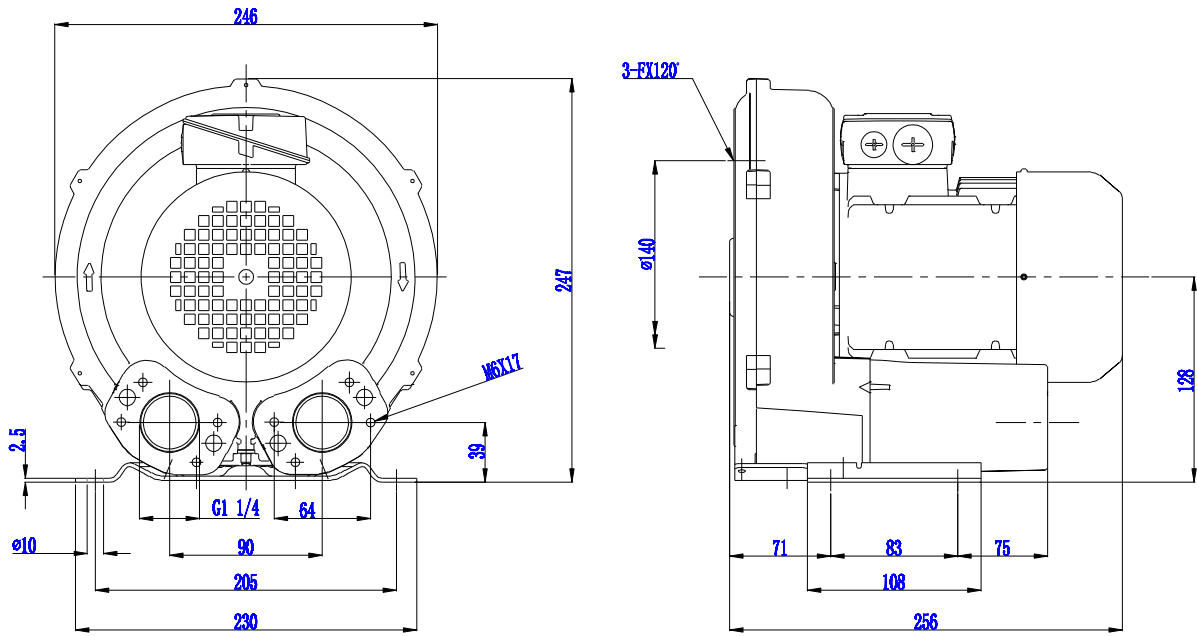


# SERIA 800



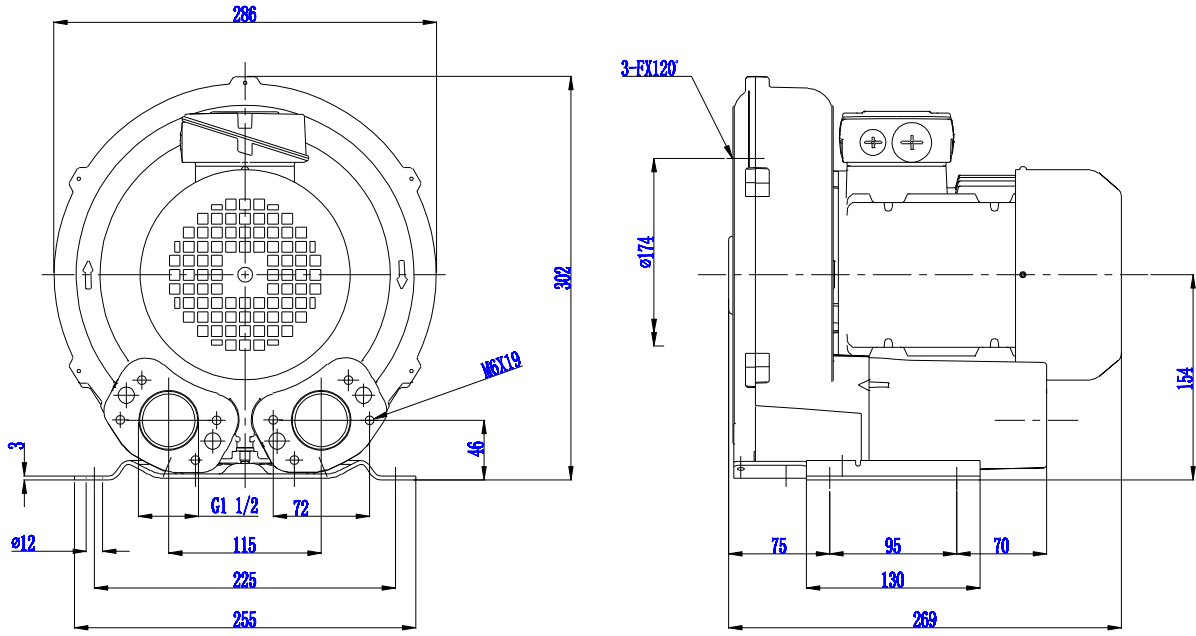
# SERIA 900



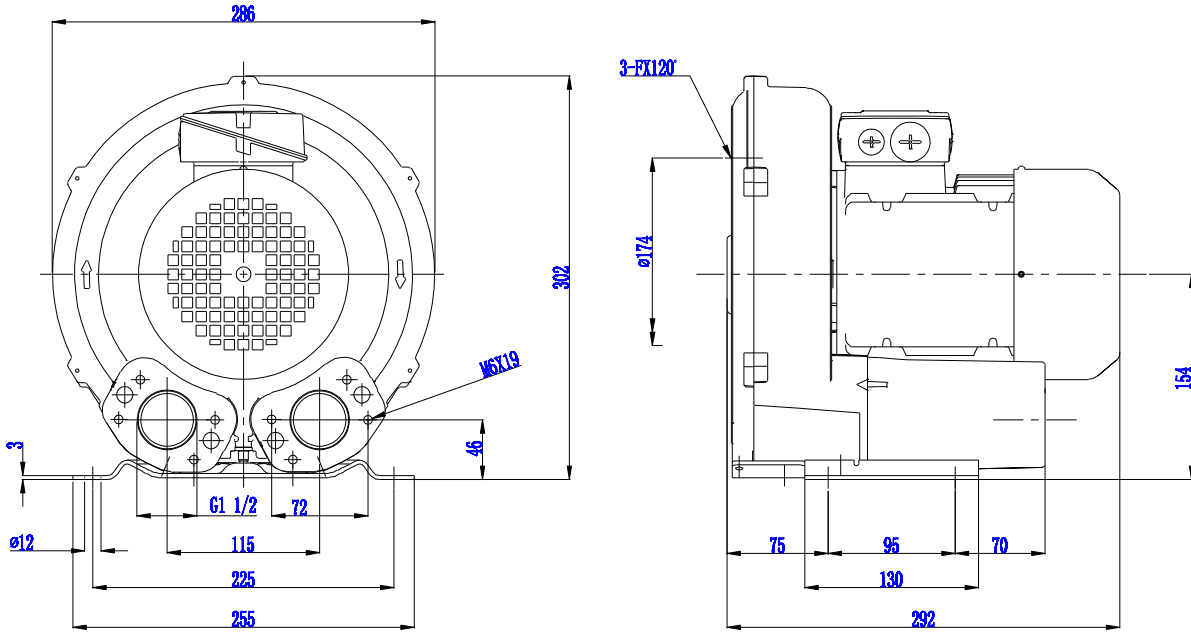




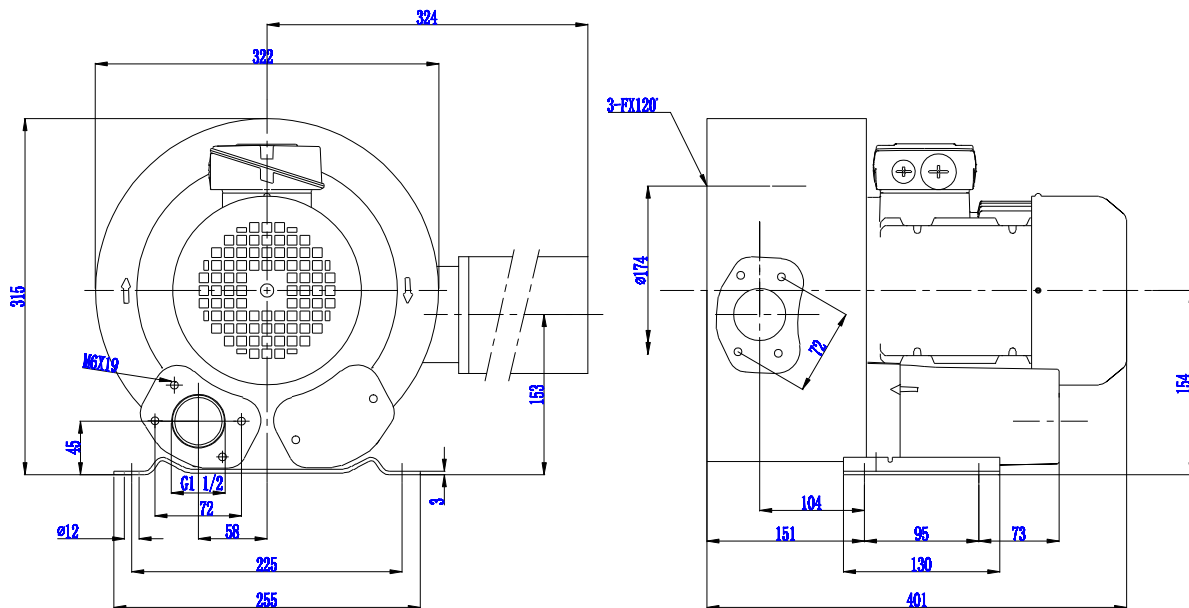
EC 410 H06



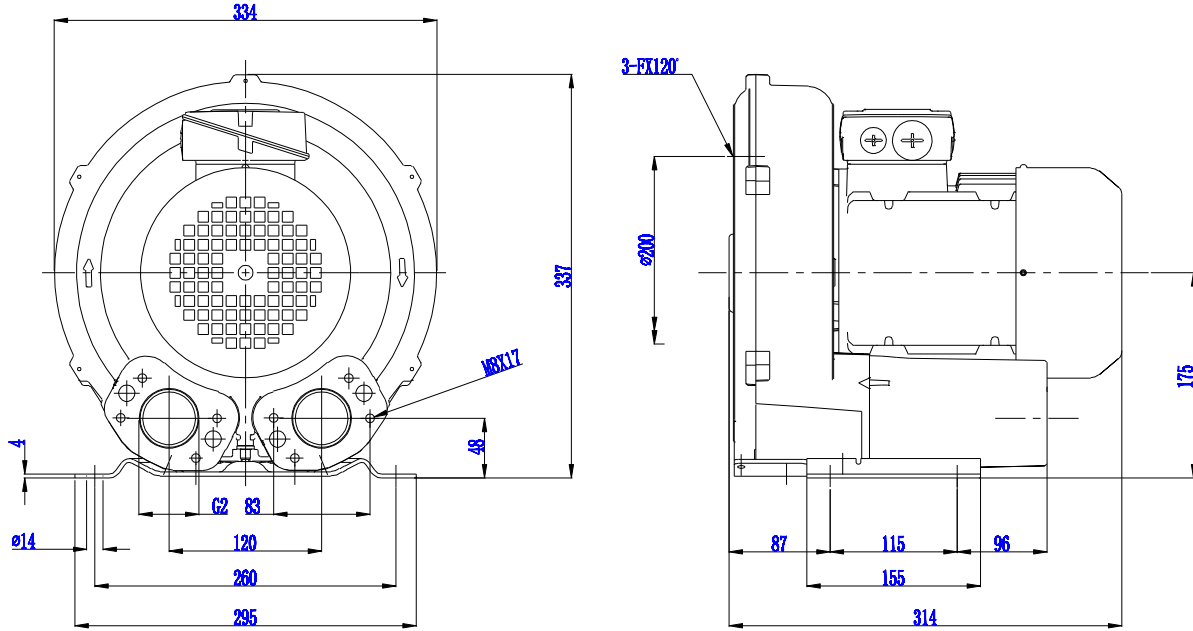
EC 410 H16



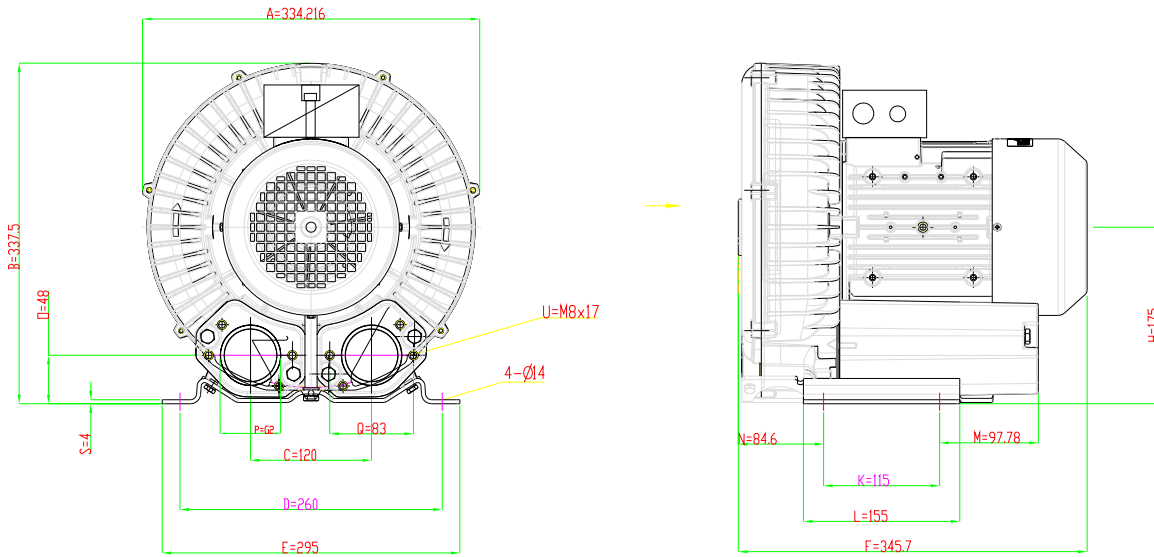
EC 420 H36-EC 420 H46



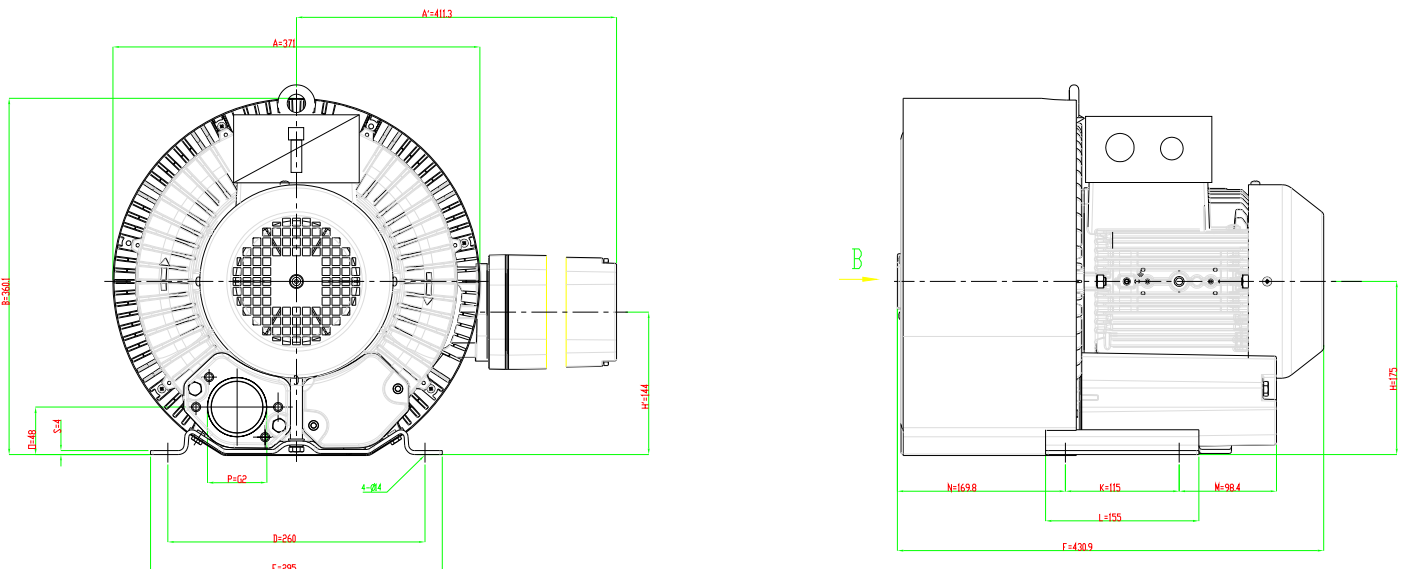
EC 510 H06-EC 510 H16



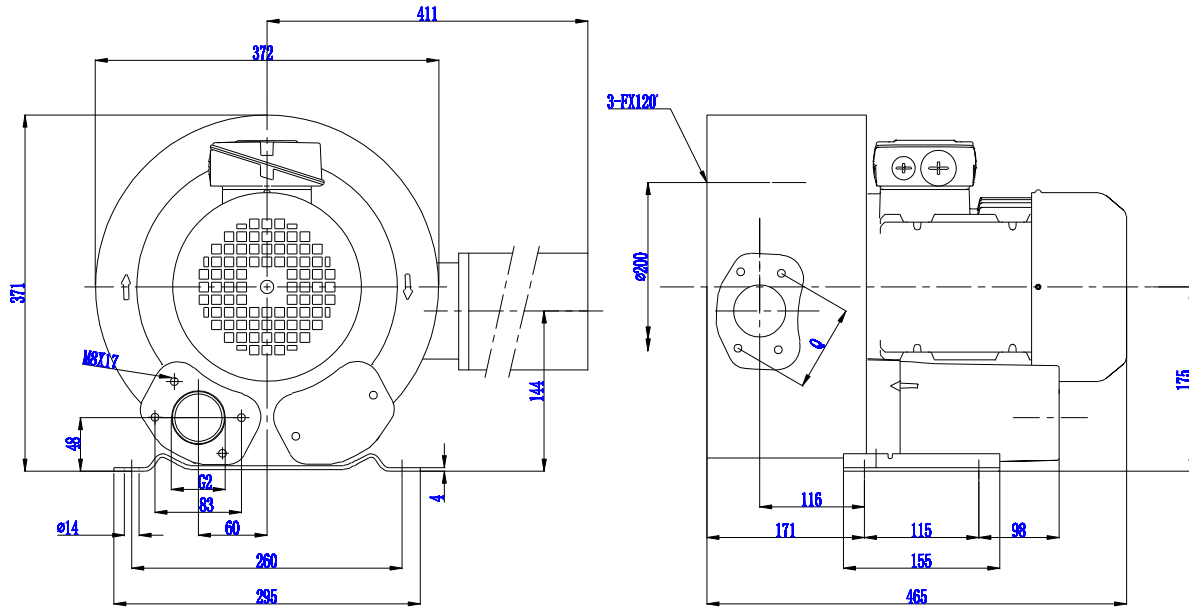
EC 510 H36



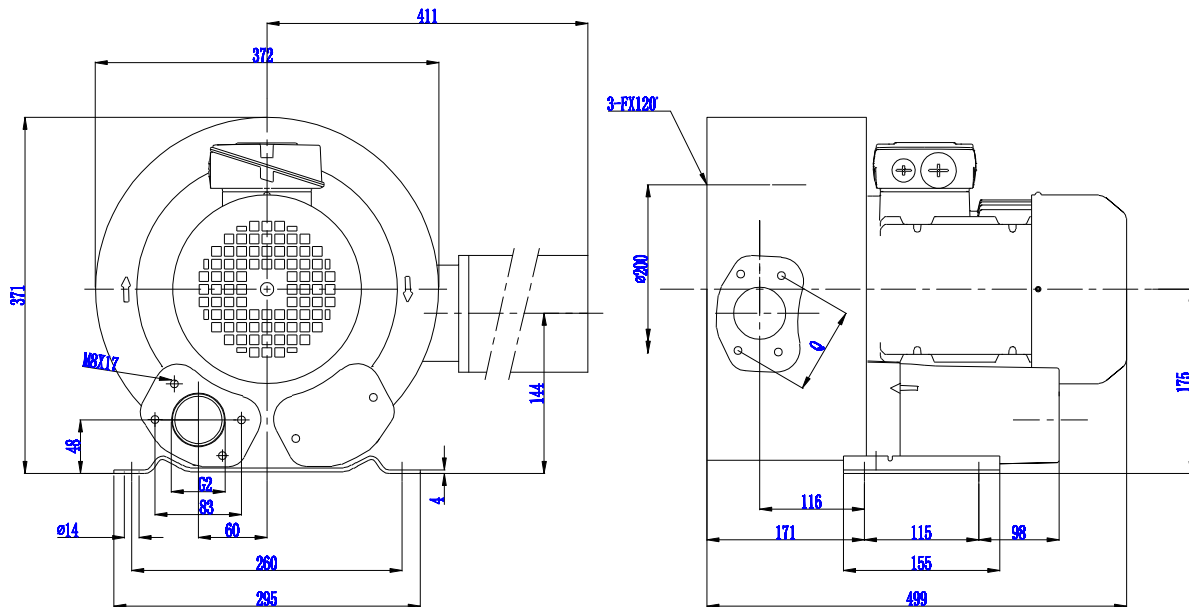
EC 520 H36



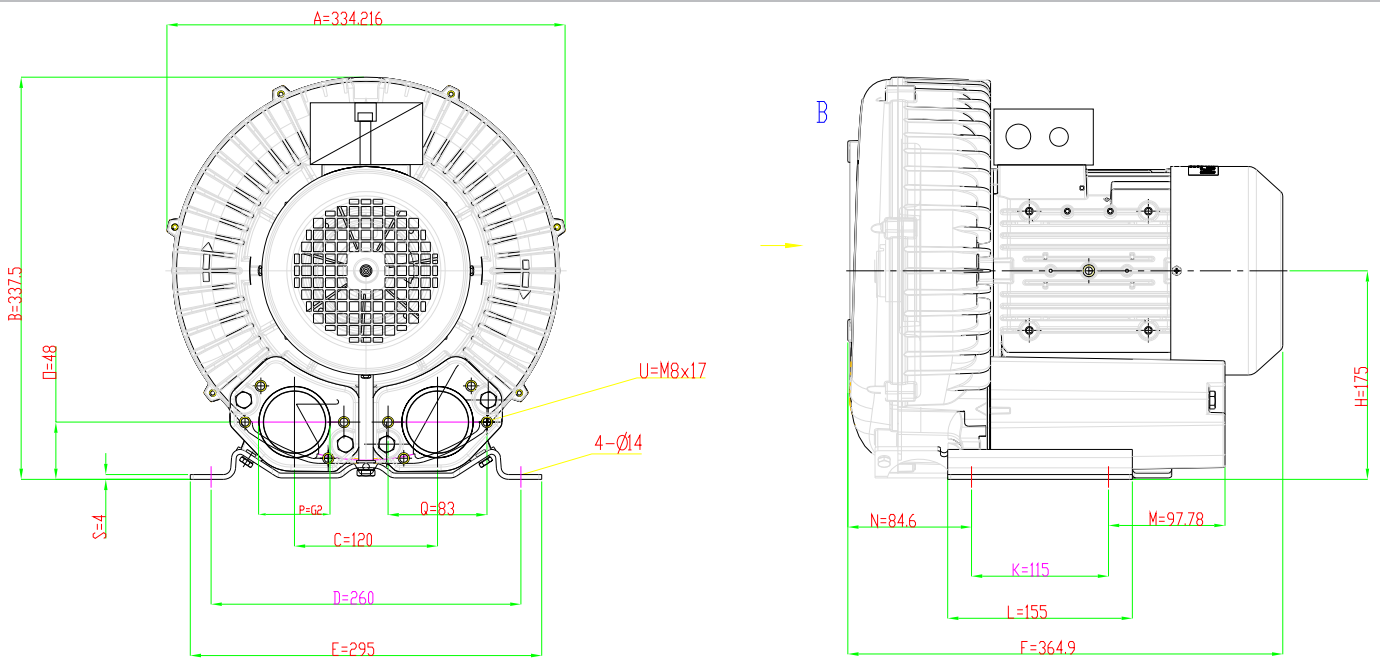
EC 520 H46



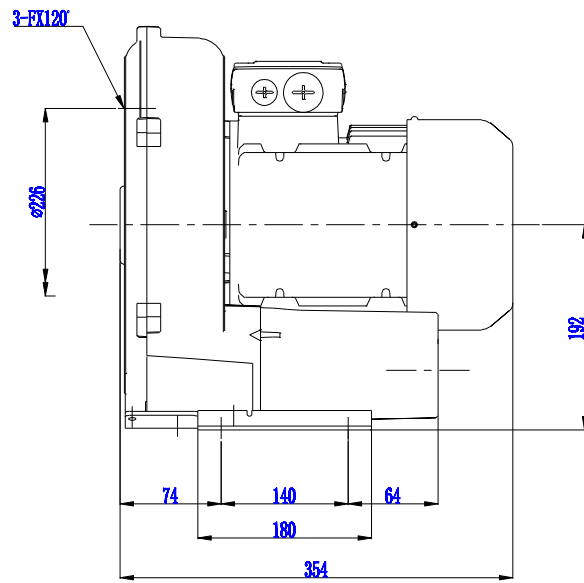
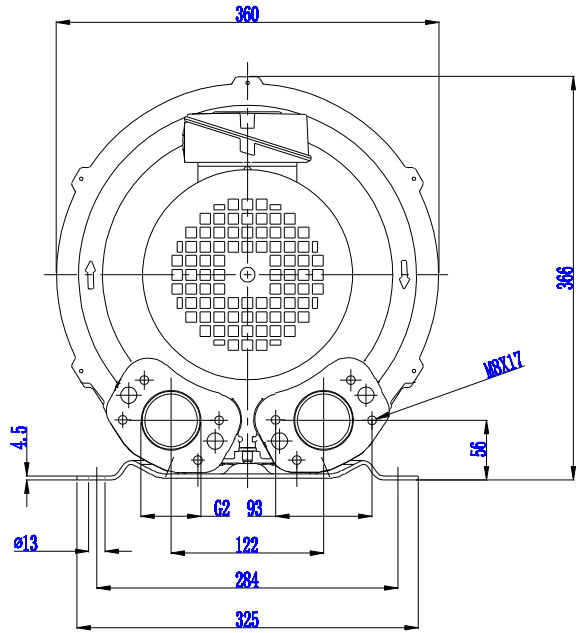
EC 520 H57



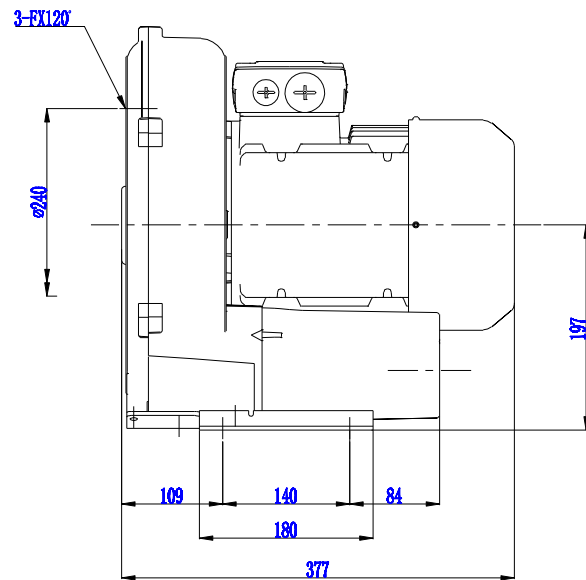
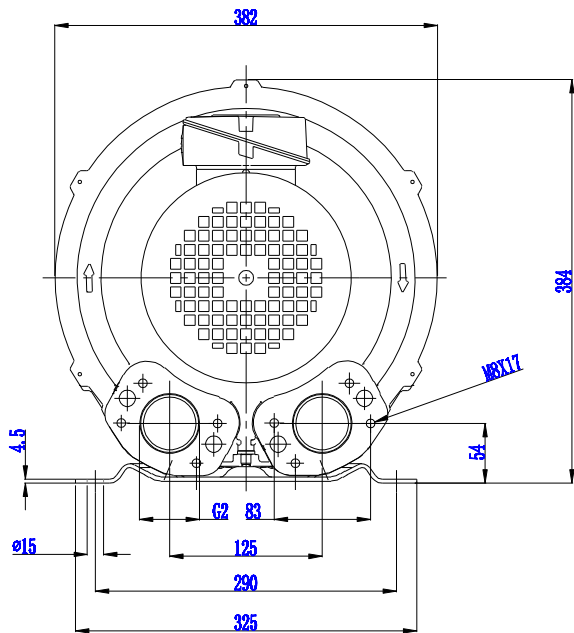
EC 530 H26-EC 530 H36



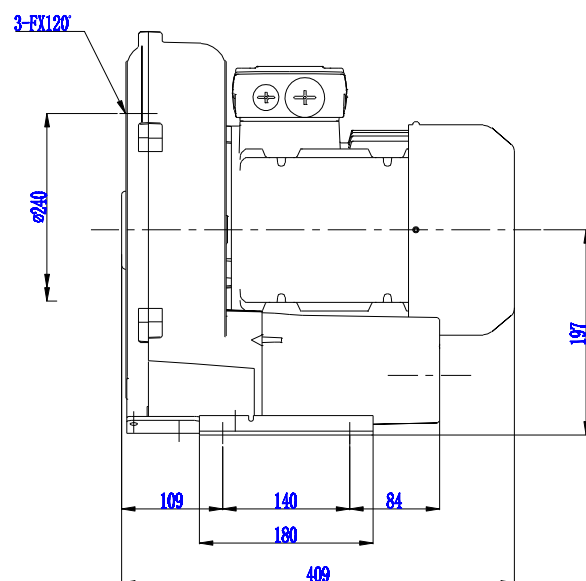
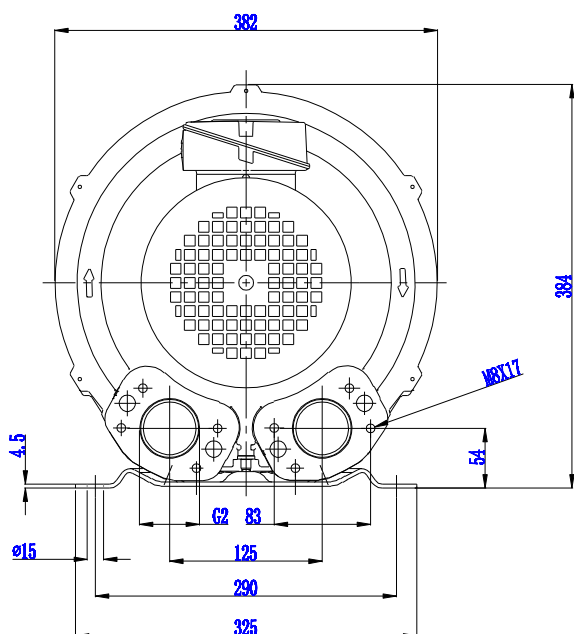
EC 610 H06-EC 610 H16



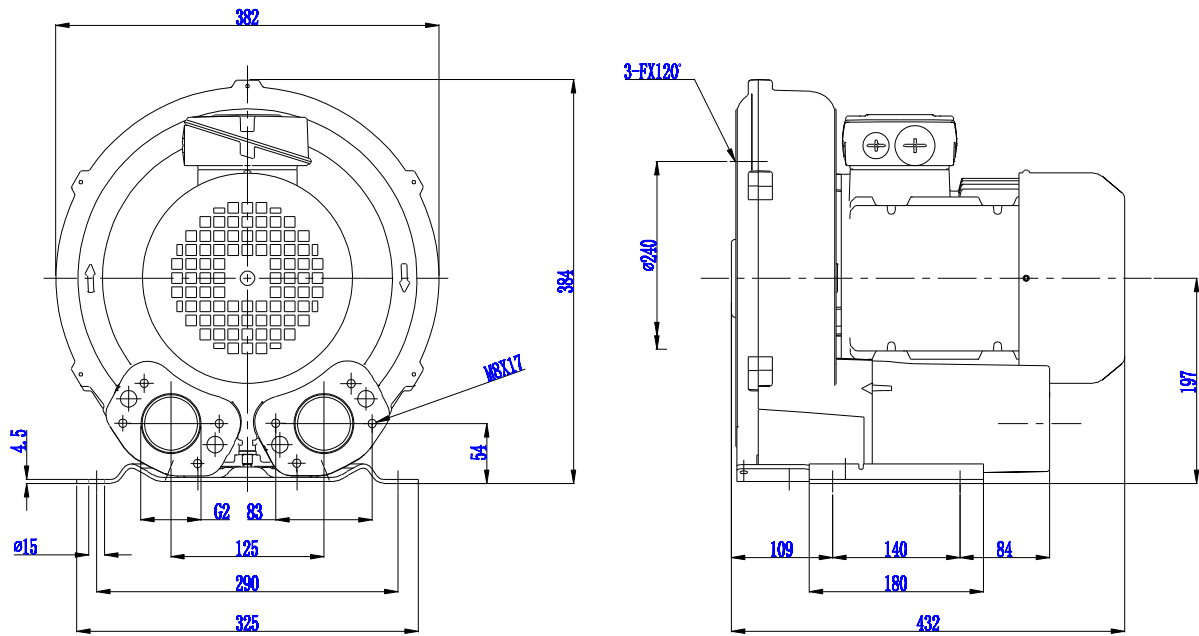
EC 710 H06-EC 710 H16



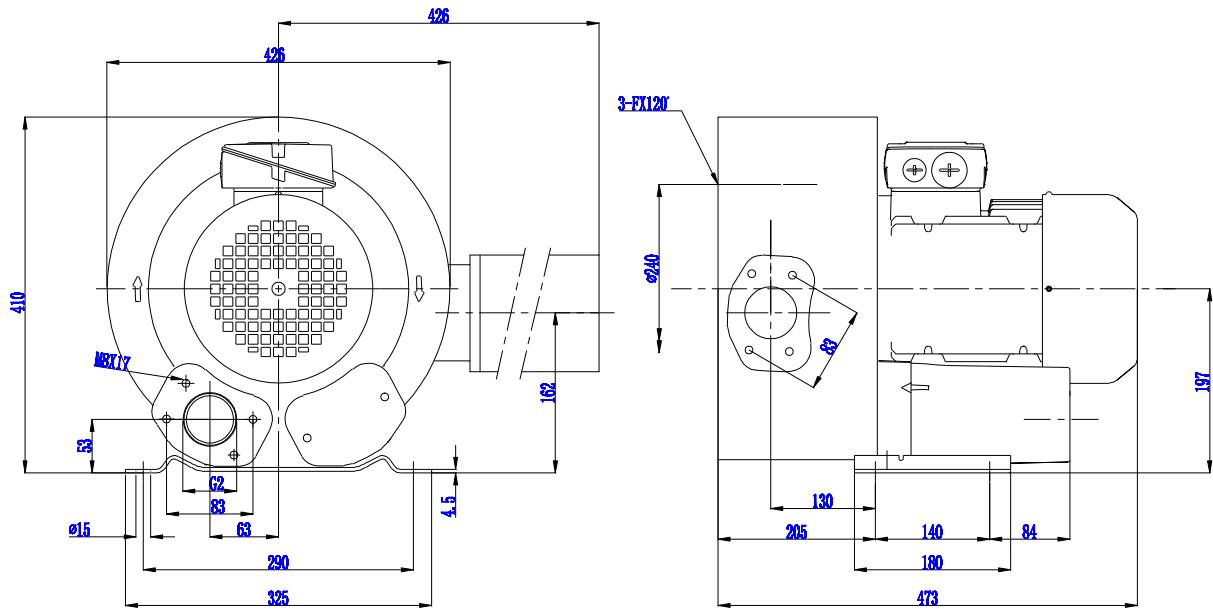
EC 710 H26



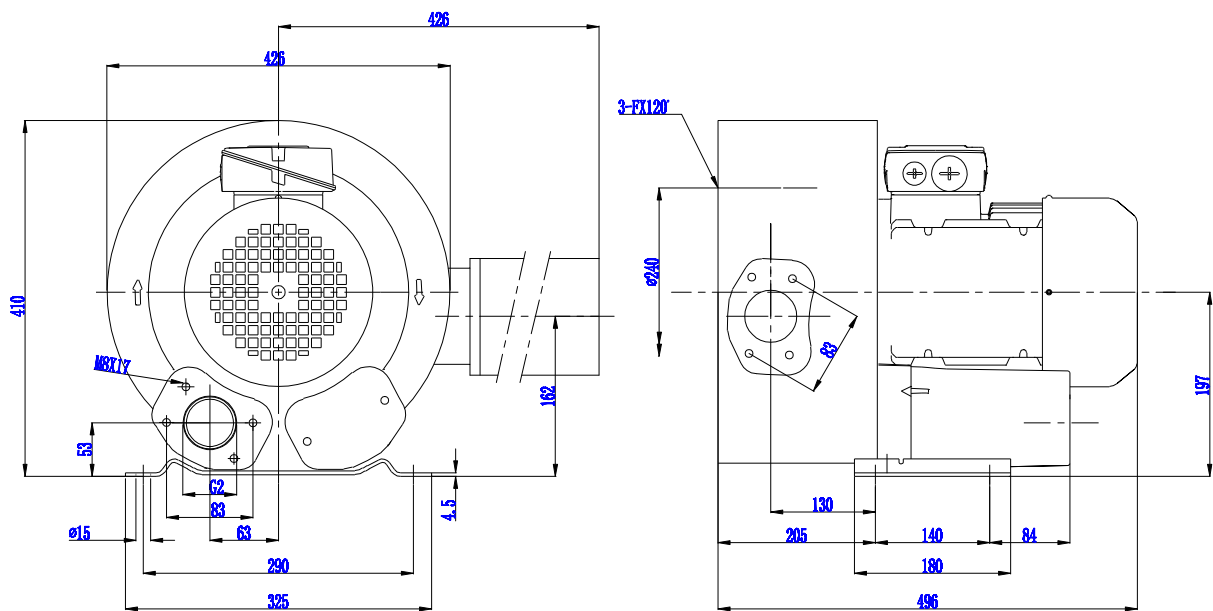
EC 710 H37

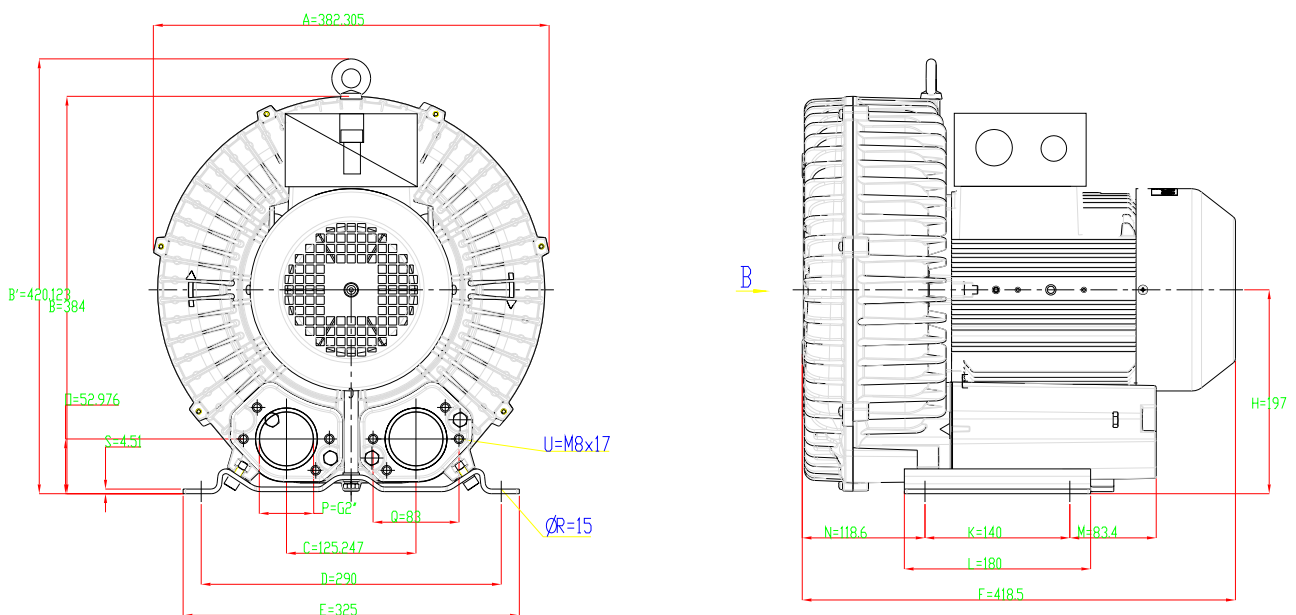
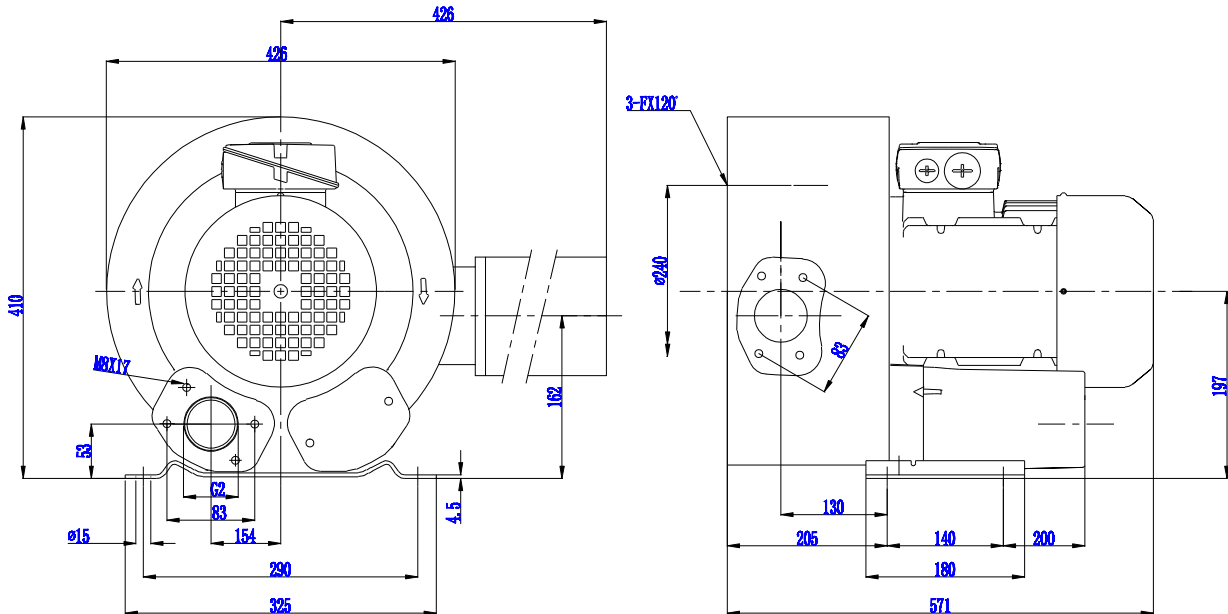
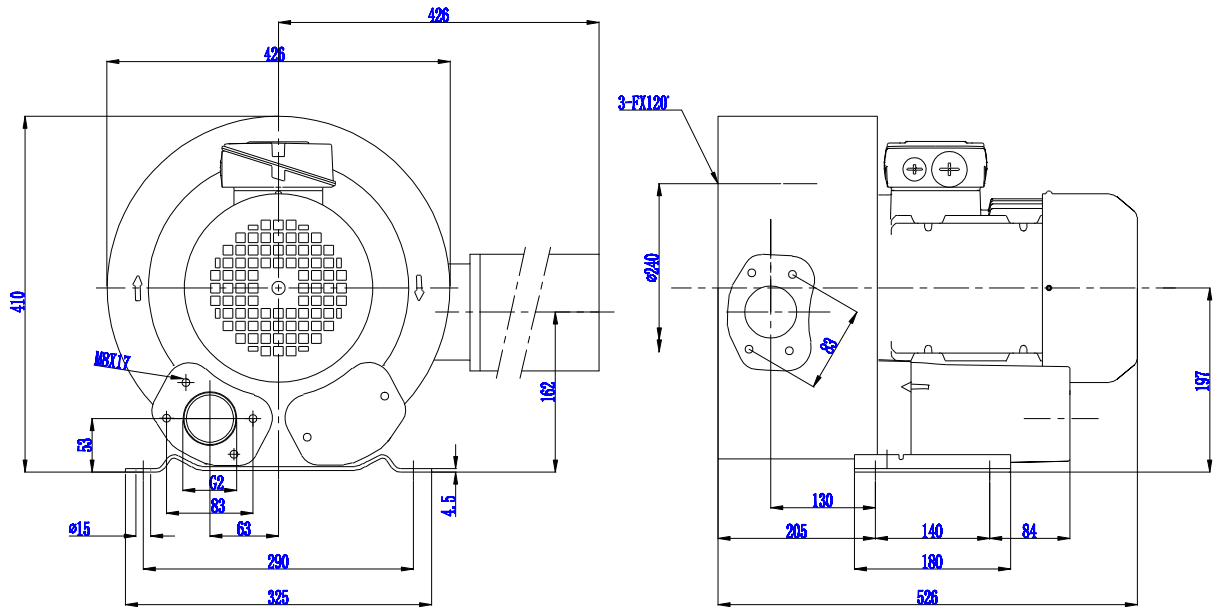


EC 720 H16

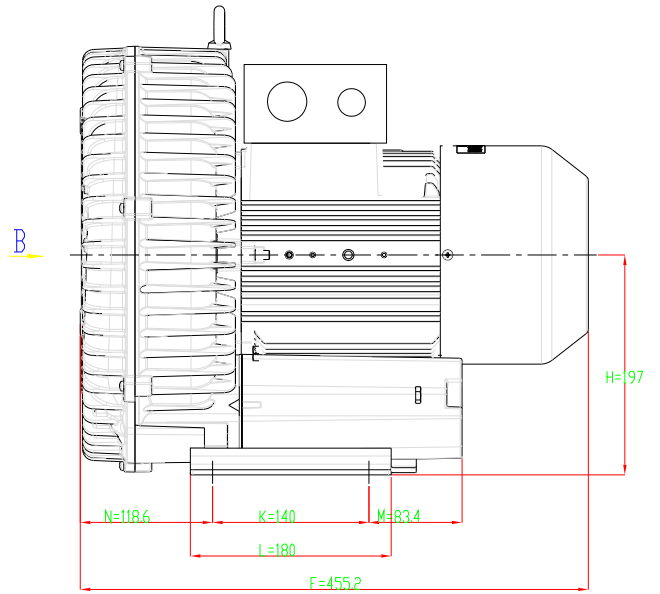
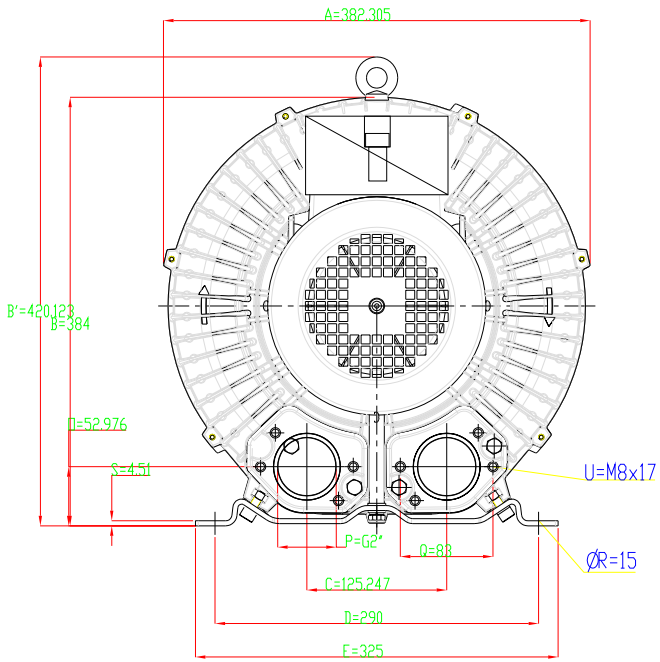


EC 720 H26

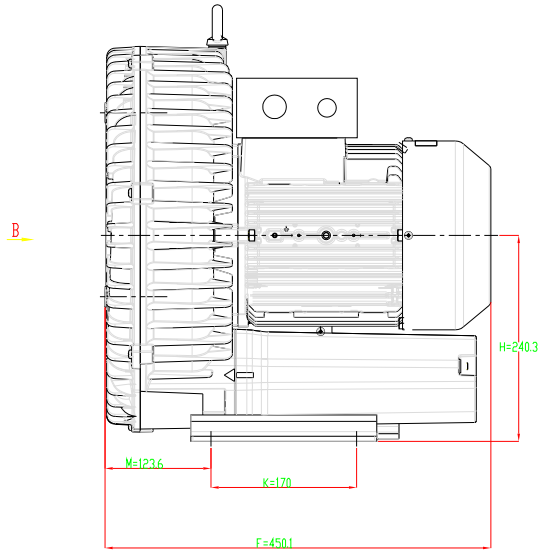
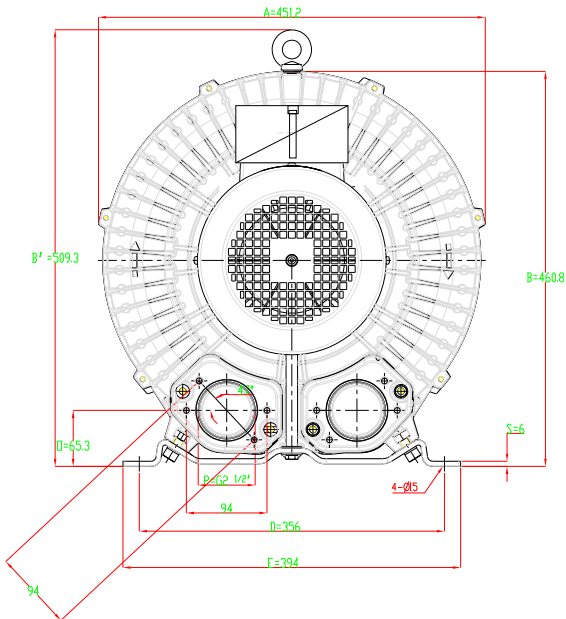




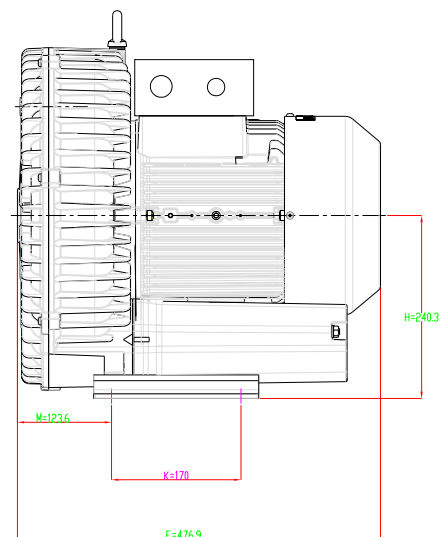
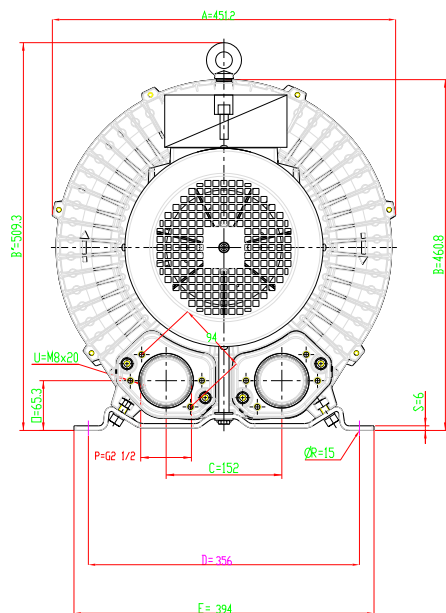
EC 730 H37

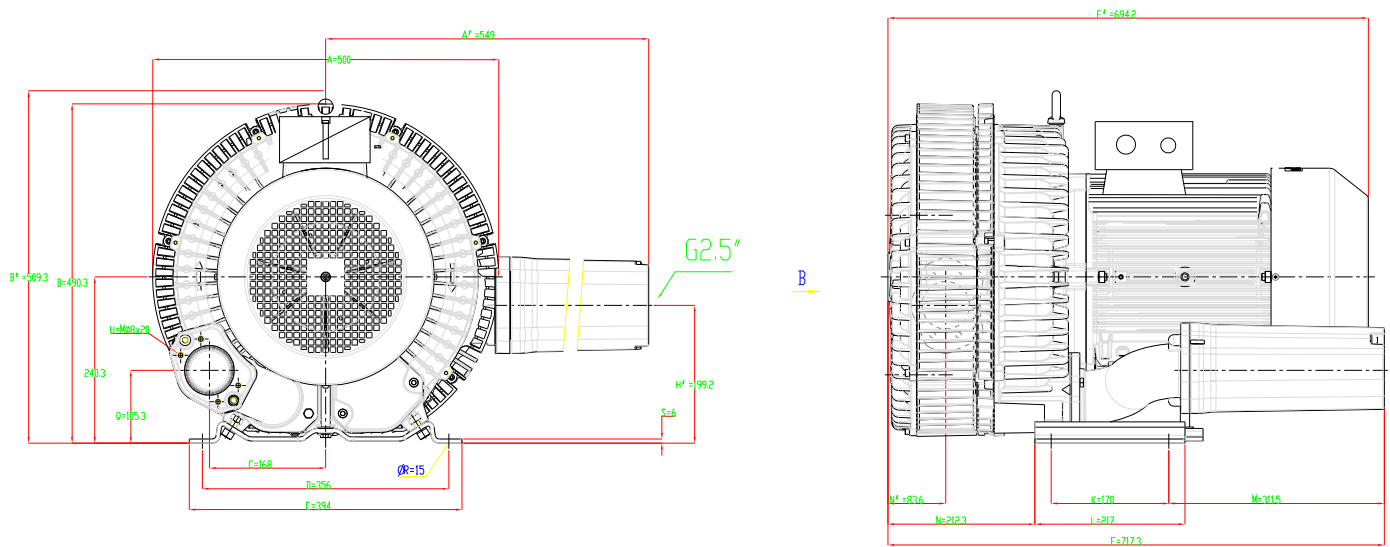
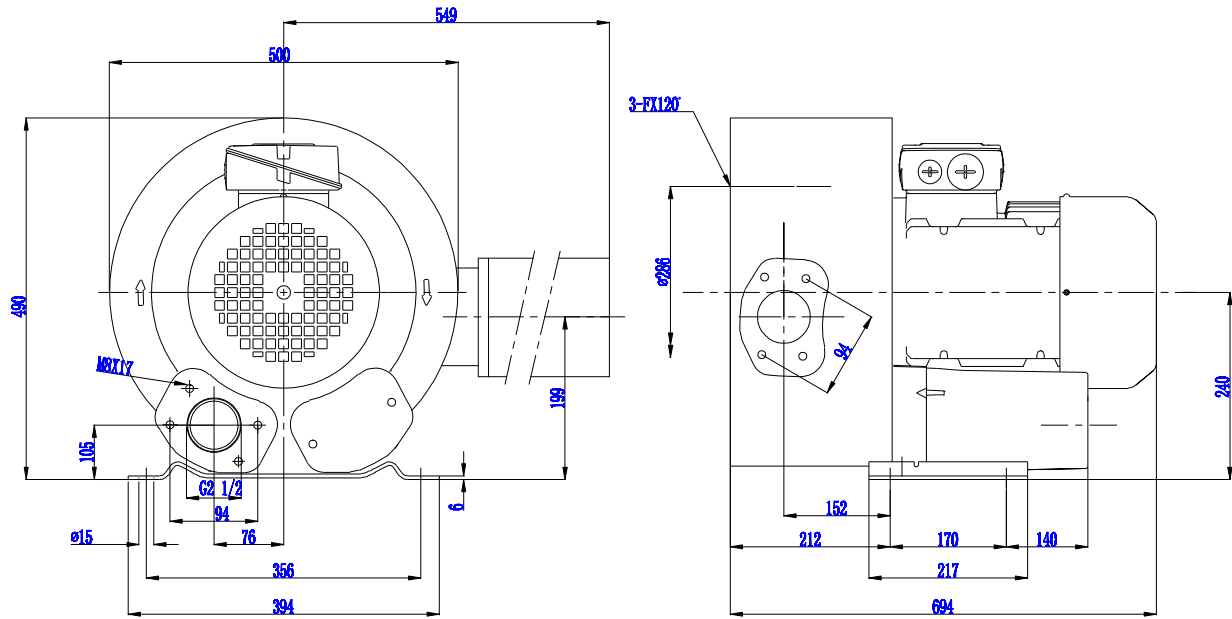
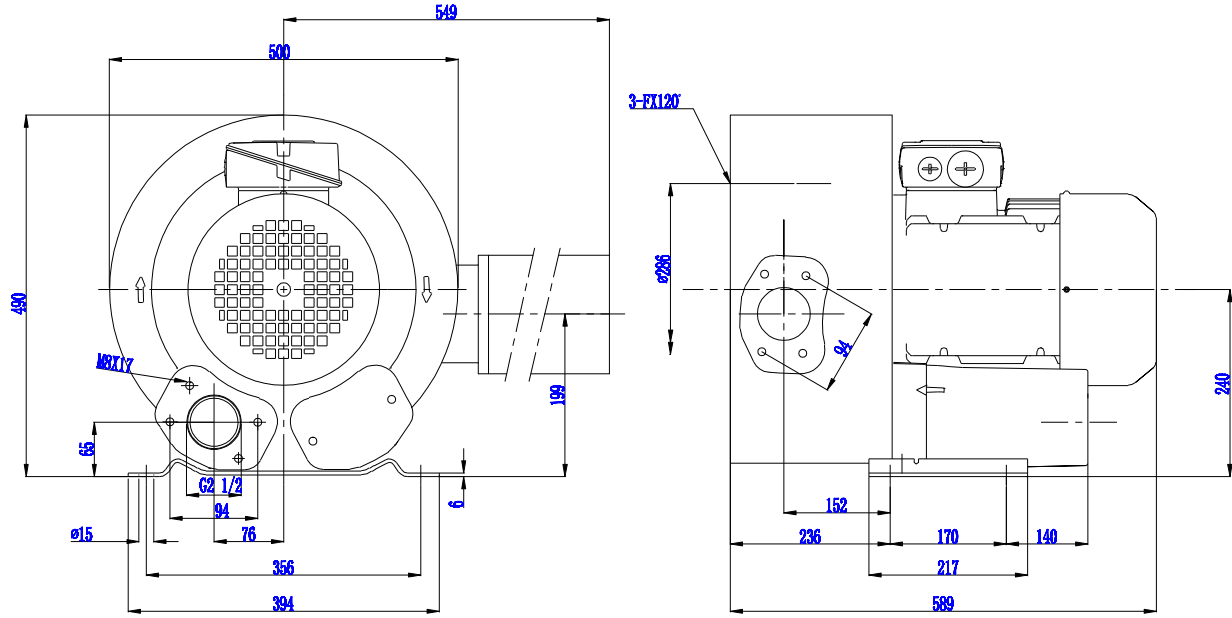


EC 810 H07



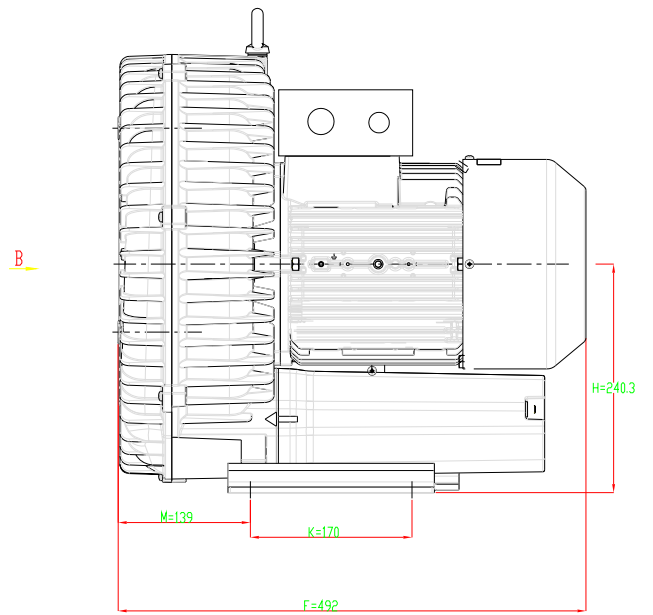
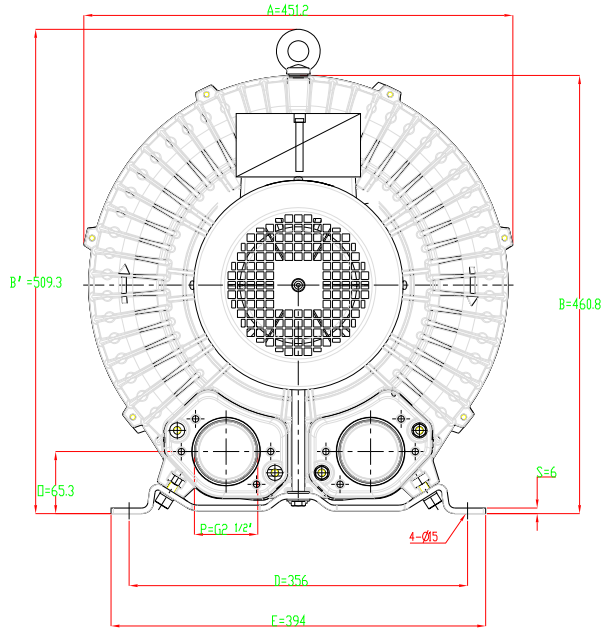
EC 810 H17-EC 810 H27



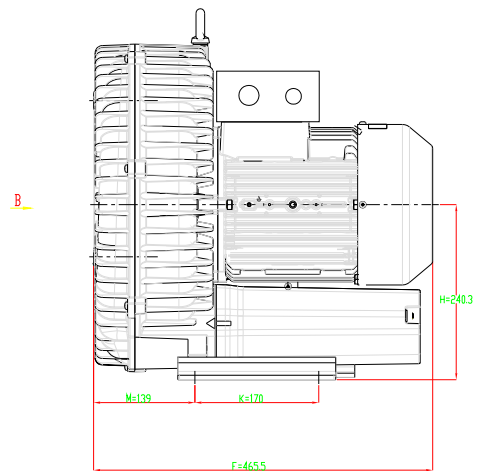
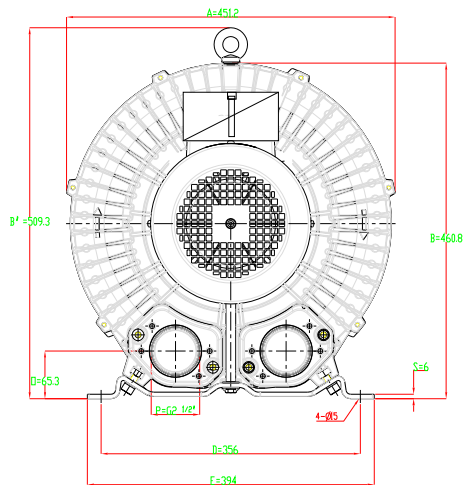




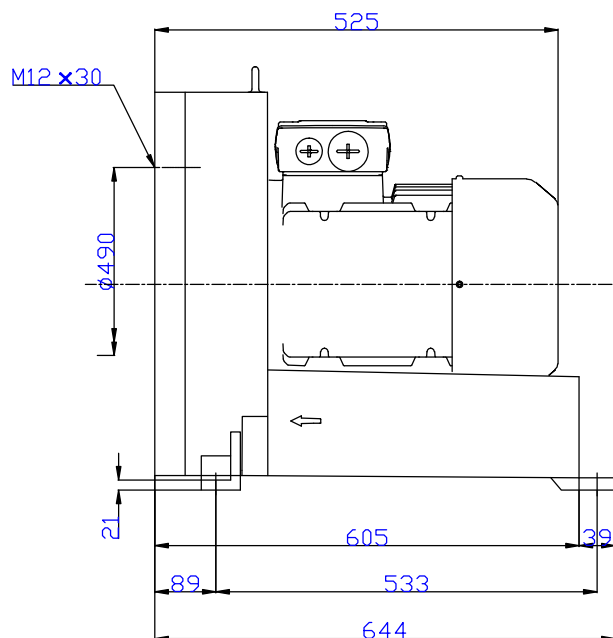
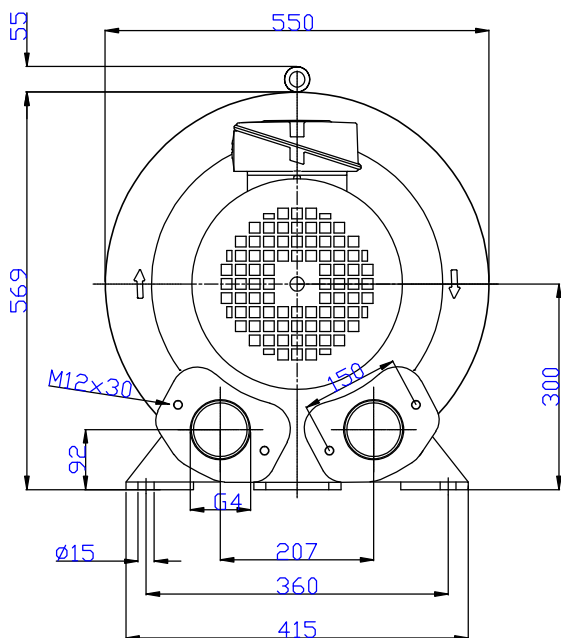
EC 830 H17-EC 830 H27



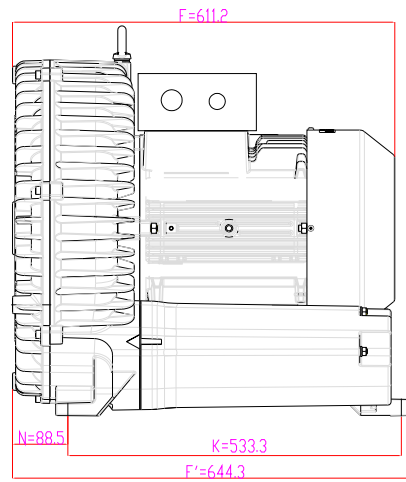
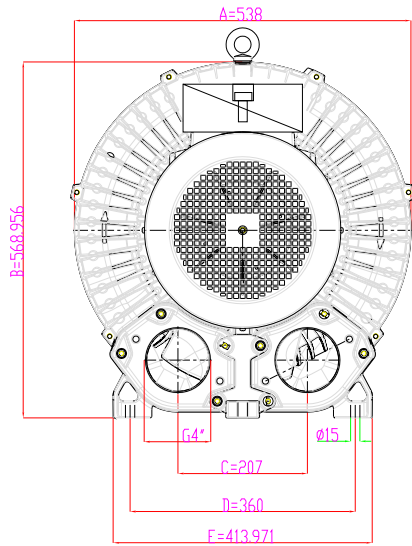
EC 830 H07



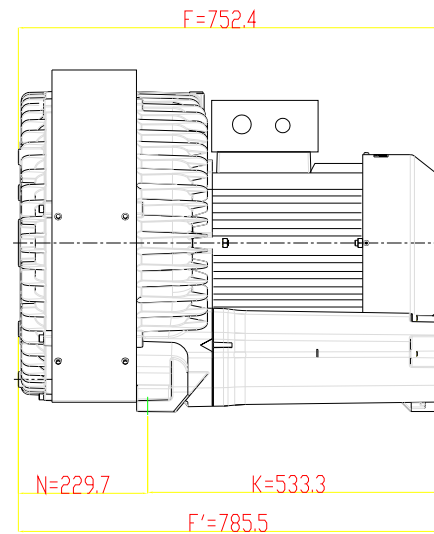
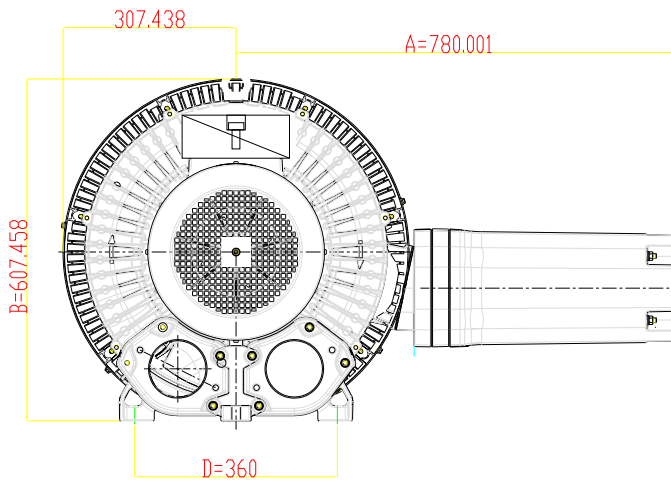
EC 910 H07



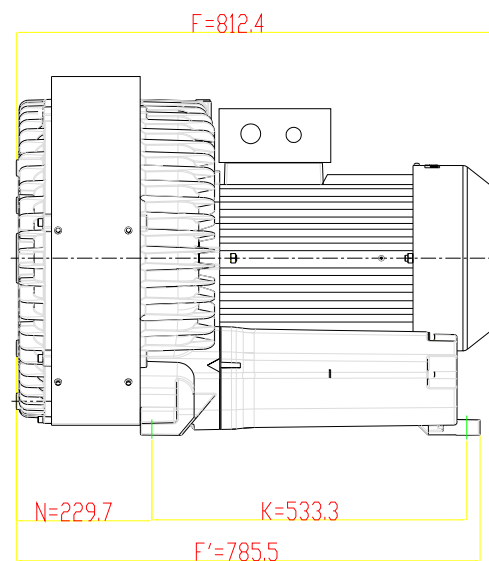
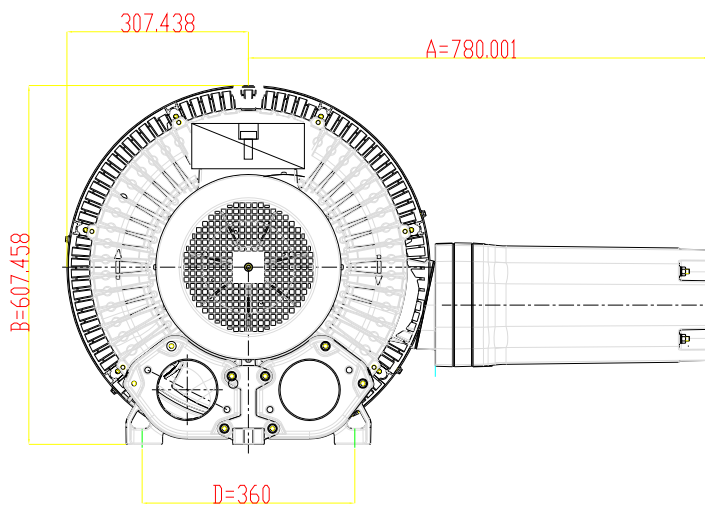
EC 910 H17-EC 910 H37



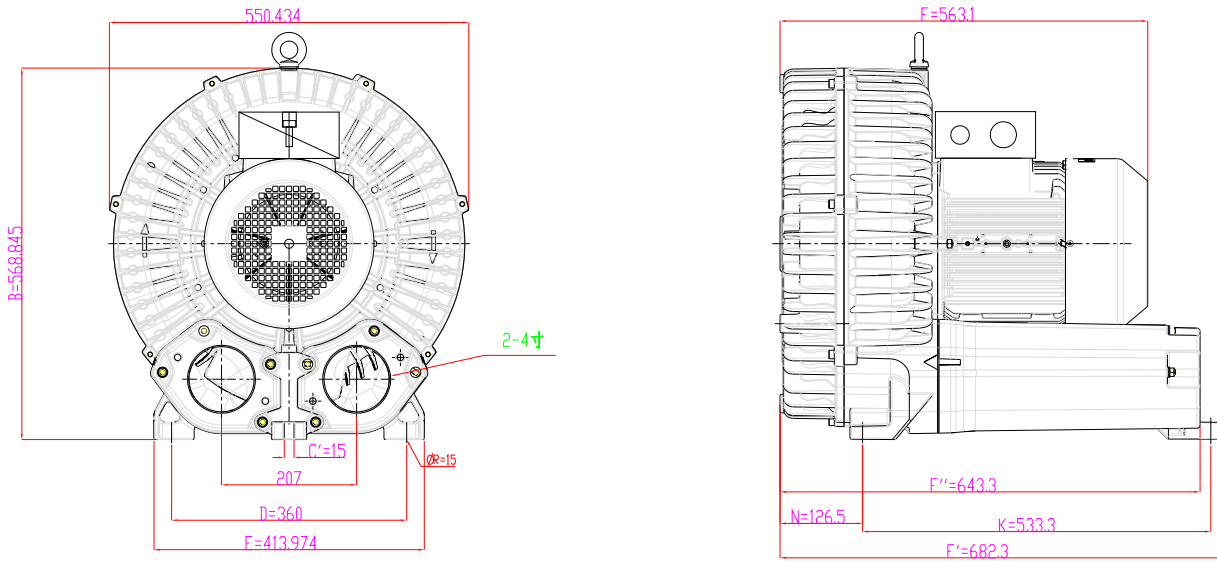
EC 920 H17-EC 920 H27-EC 920 H37



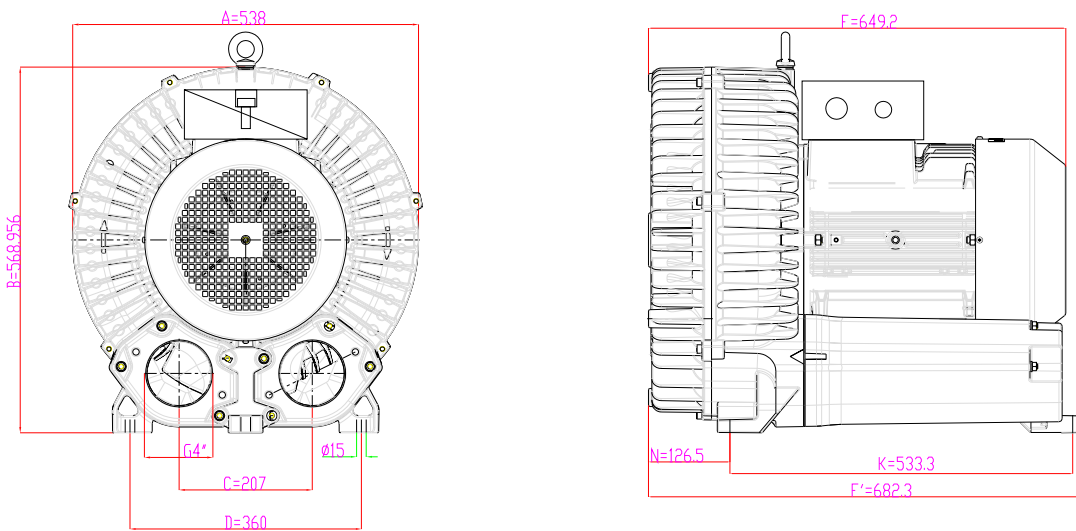
EC 920 H47



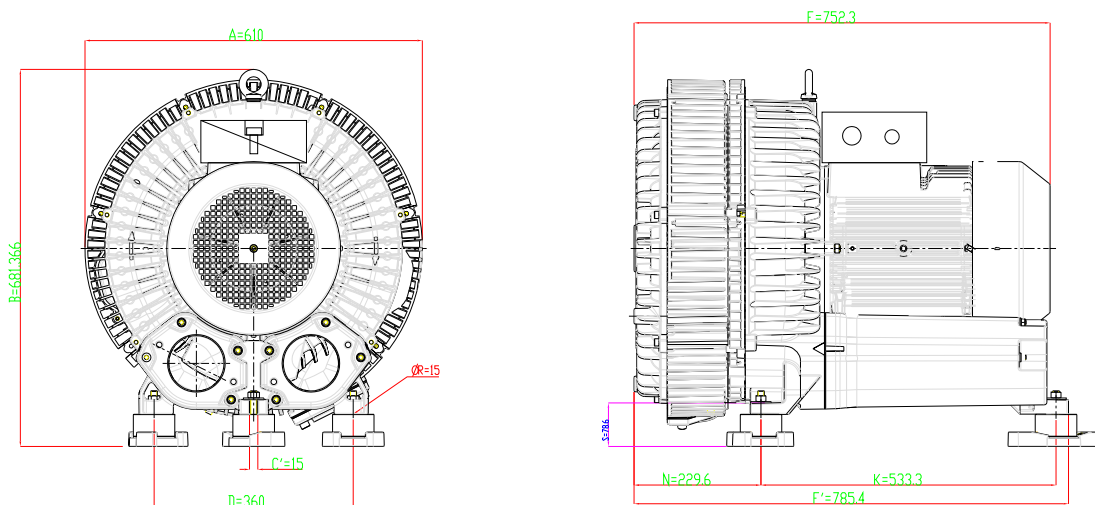
EC 930 H07

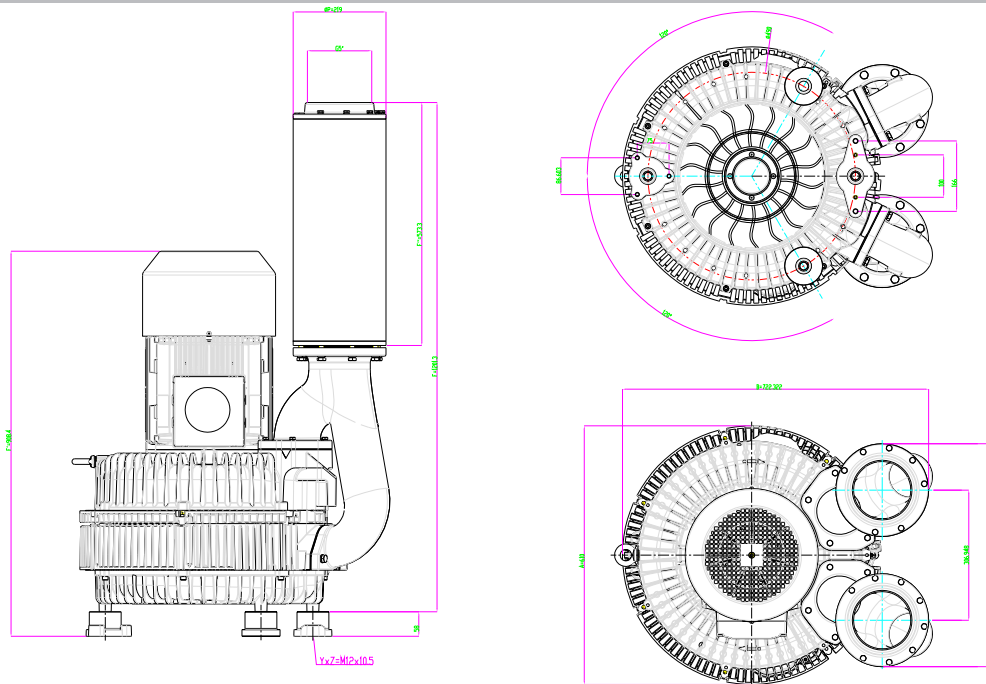
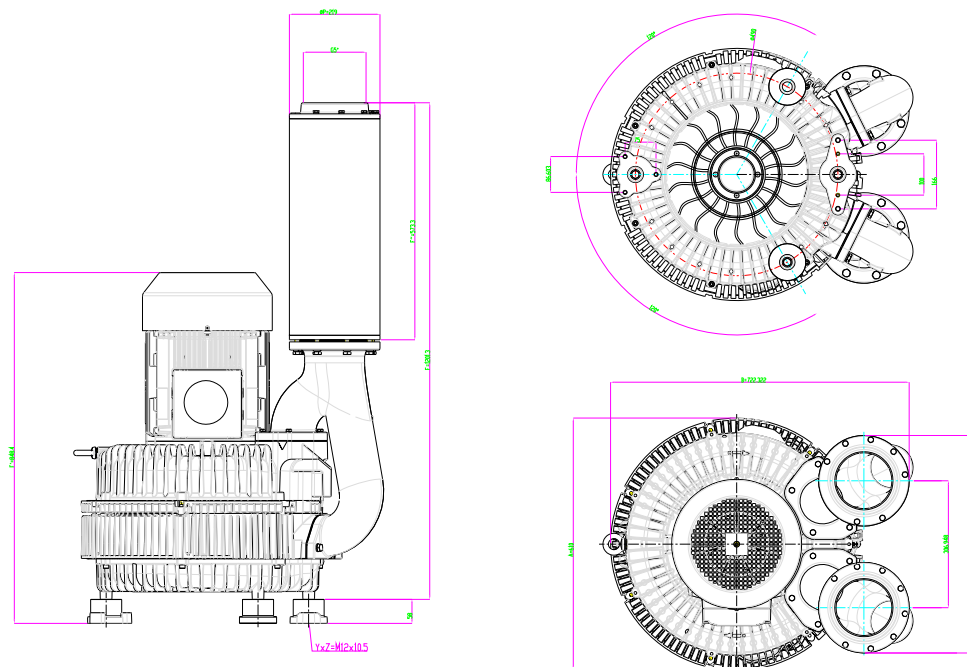
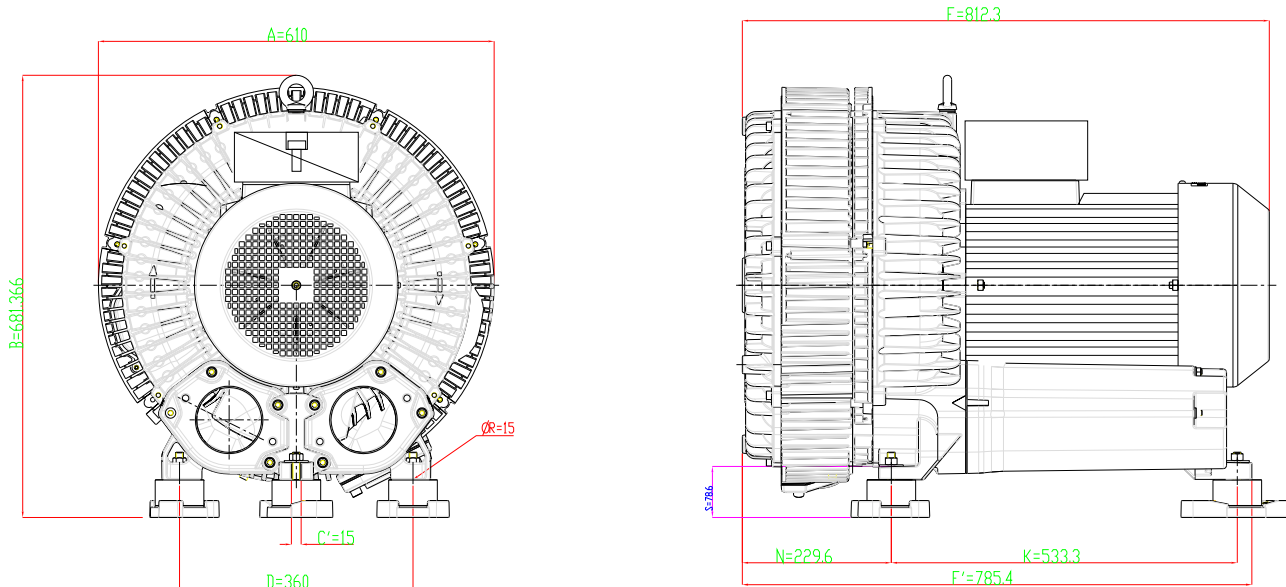


EC 930 H17-EC 930 H37



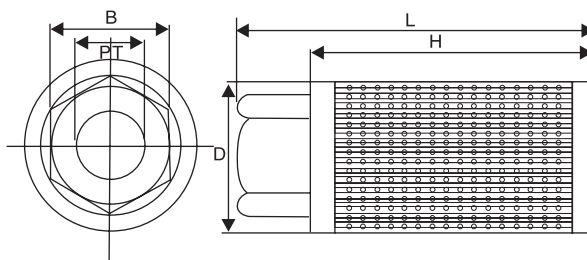
EC 940 H27-EC 940 H37





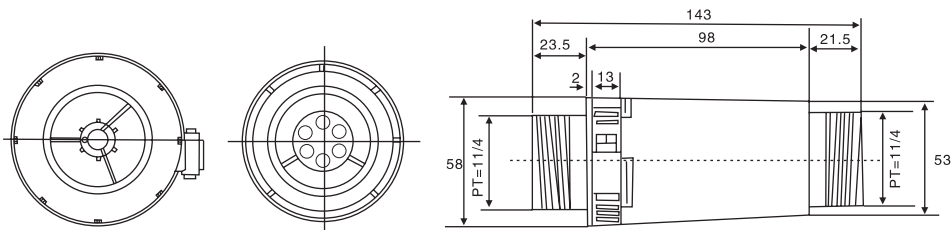
## AKCESORIA

### FILTR POWIETRZA



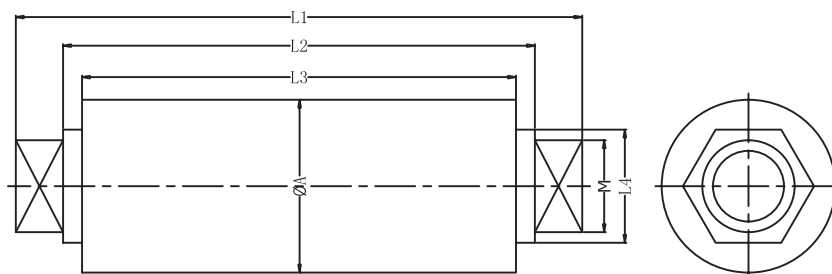
Kod	Model	Przyłącze	D [mm]	L [mm]	H [mm]	B [mm]	Dokładność siatki filtracji	Przepływ [l/min]	Waga [kg]
051101	MF-08	1"	65	157	143	42	100	110	0,20
051102	MF-10	1 1/4"	65	178	163	50	100	210	0,30
051103	MF-12	1 1/2"	85	196	182	65	100	285	0,49
051104	MF-16	2"	103	215	197	75	100	395	0,65
051105	MF-20	2 1/2"	148	274	252	97	100	750	1,20
051106	MF-32	4"	208	380	357	142	100	1000	2,45

### ZAWÓR NADMIAROWY



Kod	Model	Przyłącze	L [mm]	???? [mmAq]
051111	RV-01	1 1/4"	143	0~3000
051112	RV-02	1 1/4"	143	0~6000
051113	RV-02A	1 1/4"	143	0~6000

### TŁUMIK HAŁASU



Kod	Model	Przyłącze	ØA	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]
051121	S-12	1.2"	Ø75	272	204	184	48,8
051122	S-15	1.5"	Ø110	295	253	224	59,5
051123	S-20	2"	Ø110	360	300	274	69
051124	S-25	2.5"	Ø160	534	464	434	78,4
051125	S-30	3"	Ø160	592	514	484	100
051126	S-40	4"	Ø200	1032	956	924	130

