

Kompleks Sp. z o.o., 58-306 Wałbrzych, ul. Ogrodowa 19, tel 074 841 55 19, fax 074 841 55 61
e-mail: poczta@kompleks.pl, www.przemysl.kompleks.pl



Linia produktów z programu

CHEM-O-WENT[®]

WENTYLATORY CHEMOODPORNE

Spis treści

Automatyczna regulacja wyciągu laboratoryjnego 2



kontrolery przepływu 3



VISP, VASP akcesoria 13



CMPT 4



JET 14



LFS 6



CRDV 16



VISP
RVISP 8



CV 20



VASP 11

Tabela odporności chemicznej 21

AUTOMATYCZNA REGULACJA WYCIAGU LABORATORYJNEGO



- 1** Sensor
- 2** Obudowa dygestorium = wzrost lub spadek ciśnienia
- 3** Zasilanie
- 4** Sygnał sterowania przepływu, za pomocą falownika lub przepustnicy
- 5** Wentylator chemoodporny

Kontrolery przepływu do wyciągów laboratoryjnych

W związku z koniecznością dostosowania wyciągów laboratoryjnych do wymogów normy PN-EN-14175, chcąc sprostać oczekiwaniom Klientów uzupełniliśmy naszą ofertę o urządzenia sterujące, tj. kontrolery przepływu powietrza, które w myśl wspomnianej normy stanowią niezbędne wyposażenie wyciągów laboratoryjnych pracujących w systemach o stałym i zmiennym przepływie powietrza.

Zgodnie z normą PN-EN 14175-2...

... przed użyciem wyciągu laboratoryjnego należy zainstalować w nim miernik przepływu powietrza, aby w sposób jednoznaczny kontrolować przepływ odciąganego powietrza.
... miernik powinien być wyposażony w sygnalizację akustyczną i optyczną ostrzegającą obsługującego o nieprawidłowym działaniu wyciągu laboratoryjnego.



Kontroler Typ A

przeznaczony do wyciągów ze stałą objętością powietrza - CAV.

Kontroler typu A spełnia wymogi:

- PN-EN 14175
- ANSI/AIHA Z9.5-2003
- NFPA 45-2000
- SEFA 1.2-2002
- CFR 1910.1450

Główne korzyści:

- spełnienie wymogów powyższych norm,
- prosta instalacja i fabryczna, wstępna kalibracja kontrolera
- czuły, niezawodny sensor
- niski koszt
- atrakcyjny wygląd
- kompletny zakres CAV/VAV
- nie wpływa negatywnie na pracę pozostałego wyposażenia elektronicznego

Kontroler Typ C

przeznaczony do wyciągów ze zmienną objętością powietrza - CAV.

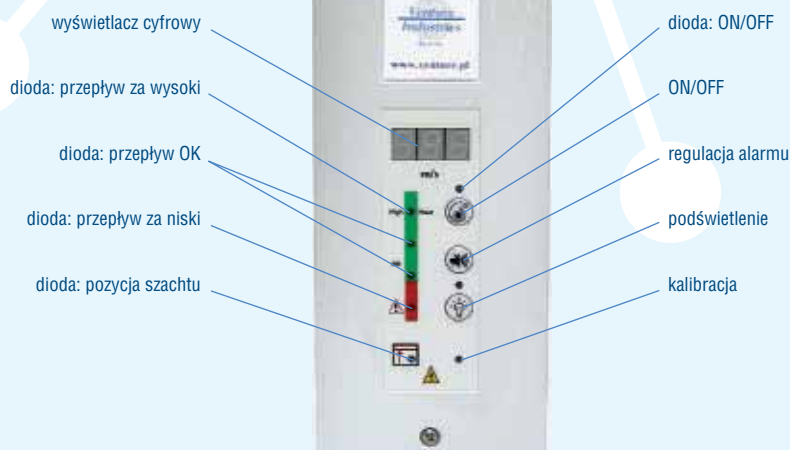
Kontroler typu C spełnia wymogi:

- PN-EN 14175
- ANSI/AIHA Z9.5-2003
- NFPA 45-2000
- SEFA 1.2-2002
- CFR 1910.1450

Główne korzyści:

- spełnienie wymogów powyższych norm,
- prosta instalacja i fabryczna, wstępna kalibracja kontrolera
- czuły, niezawodny sensor
- niski koszt
- atrakcyjny wygląd
- kompletny zakres CAV/VAV
- nie wpływa negatywnie na pracę pozostałego wyposażenia elektronicznego

Budowa kontrolera przepływu





Zastosowanie

Odciągi stanowiskowe, odciągi z digestoriów, transport oparów i gazów agresywnych chemicznie. Transport gazów palnych i wybuchowych oraz ich mieszanin zabroniony!

Konstrukcja

Wentylatory promieniowe typu CMPT służą do tłoczenia powietrza zawierającego agresywne chemicznie gazy o temperaturze do 40°C. Znajdują zastosowanie w przemyśle chemicznym, paliwowym, w laboratoriach (np. odciągi z digestoriów).

Obudowa jest wykonana ze wzmocnionego polipropylenu. Modele od 160 do 315 są dostarczane wraz z podstawką pod silnik. Wirnik z łopatkami prostymi wykonany jest ze wzmocnionego polipropylenu. Na życzenie klienta, mogą być dostarczone wentylatory wyposażone w obudowę z PCV (w przypadku tłoczenia medium zawierającego związki chromu).

Silnik elektryczny

Asynchroniczny, trójfazowy 230/400V lub 400V (modele 250 i 315), 50Hz.

Silniki wykonane zgodnie ze standardem IEC 34-1. Klasa izolacji F, stopień ochrony IP 55.

Na życzenie wentylatory CMPT mogą zostać wyposażone w silniki jednofazowe.

Wyposażenie dodatkowe

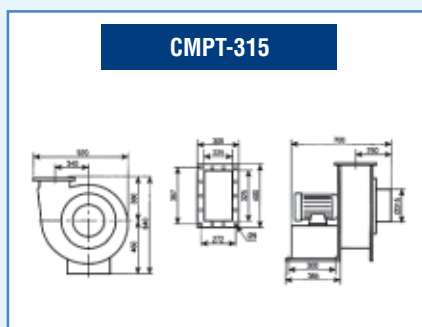
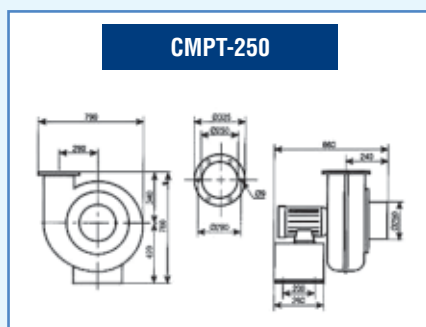
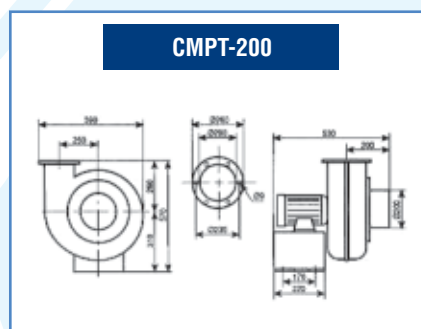
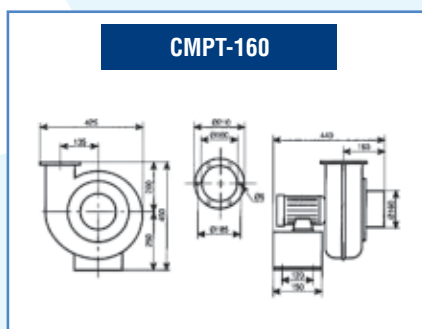
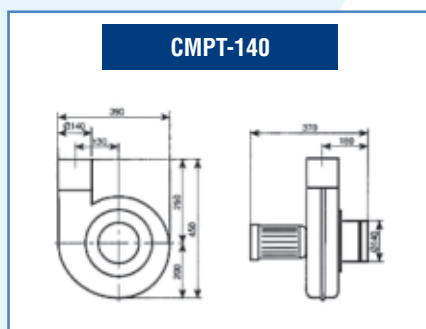


Dane techniczne

typ	prędkość obrotowa [obr./min.]	moc silnika [kW]	natężenie prądu 230/400V [A]	wydajność max [m ³ /h]	poziom ciśnienia akustycznego* [dB(A)]	masa [kg]	nr artykułu
CMPT/2-140	2750	0,09	0,7/0,4	615	60	6,4	4405010
CMPT/2-160	2820	0,37	1,9/1,1	1150	69	10,8	4405020
CMPT/2-200	2870	1,5	6,1/3,5	3500	81	17,6	4405030
CMPT/4-160	1360	0,25	1,04/0,60	830	54	10,8	4405040
CMPT/4-200	1370	0,37	1,82/1,05	1850	66	17,6	4405050
CMPT/4-250	1420	1,5	2,5(400V)	3650	69	35,2	4405060
CMPT/4-315	1430	2,2	4,9(400V)	5800	77	59,8	4405070

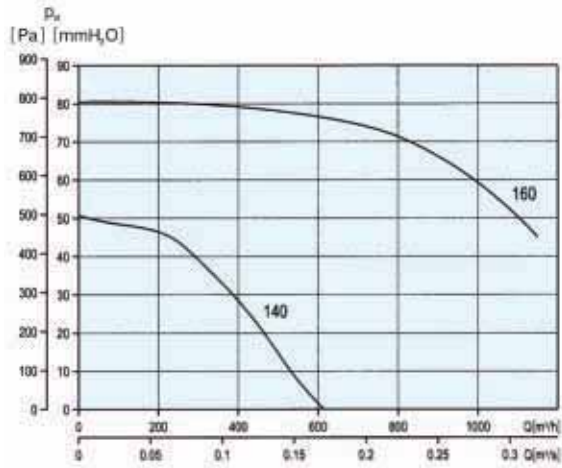
* - w odległości 1,5 m

Wymiary

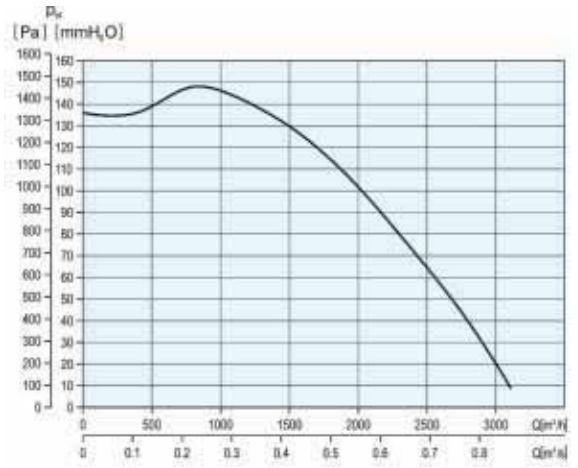


Charakterystyki pracy

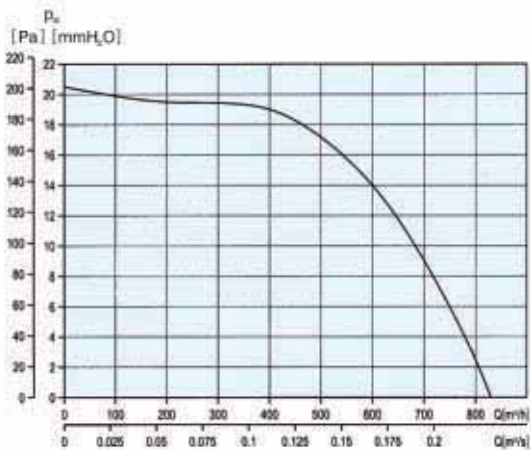
CMPT/2-140, CMPT/2-160



CMPT/2-200



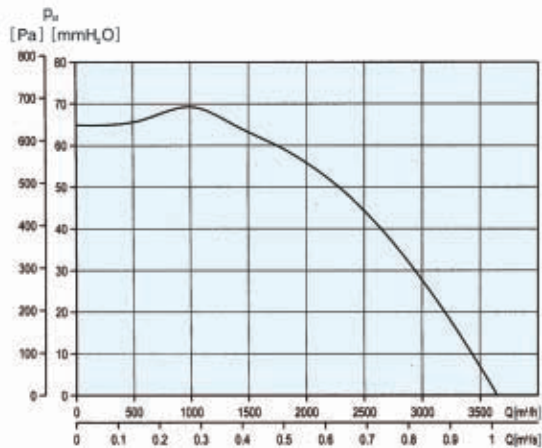
CMPT/4-160



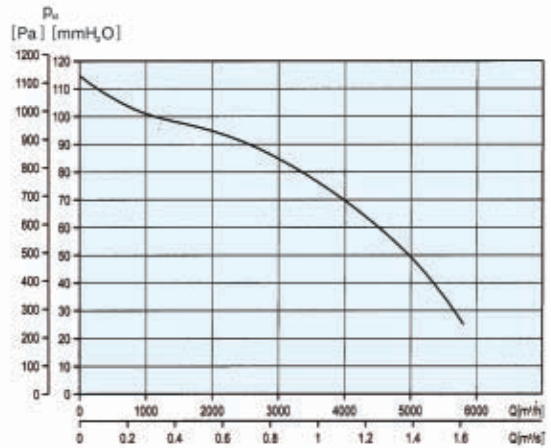
CMPT/4-200



CMPT/4-250



CMPT/4-315





Zastosowanie

Seria wentylatorów LFS znajduje szerokie zastosowanie w dziedzinach wymagających precyzyjnego dawkowania powietrza oraz dobrej odporności na różnego rodzaju środki chemiczne. Cieszą się popularnością w systemach wentylacji szaf z chemikaliami, czy pomieszczeń znajdujących się w laboratoriach chemicznych. Wykorzystuje się je także w digestoriach, laboratoriach chemicznych. Wykorzystywane one są przy obróbce tworzywa sztucznego, pakowania termokurczliwego.

Konstrukcja

Promieniowy wentylator niskociśnieniowy o napędzie bezpośrednim. Wirnik z łopatkami pochylonymi do przodu, zgrzewany z blachy stalowej kwasoodpornej. Wirnik i silnik wyważane są dynamicznie zgodnie ze standardem ISO 1940. Obudowa z nierdzewnej blachy stalowej, połączona z silnikiem elektrycznym dwuczściową barierą temperaturową składającą się z tulei mocowania silnika i tarczki dyspersyjnej o dużej zdolności rozpraszania ciepła.

Przystosowany do transportu powietrza w temperaturze do 150°C (wirnik ocynkowany, wentylator w wersji G HT) lub 200°C (wirnik z kwasoodpornej blachy stalowej, wentylator w wersji AP HT).

Wentylatory LFS wykonane są standardowo w figurze LG90. Na indywidualne życzenie klienta urządzenie może być dostarczone w dowolnej figurze RD.

Wyposażenie dodatkowe



łapy do silników

kontroler przepływu typu A

kontroler przepływu typu C

Silnik elektryczny

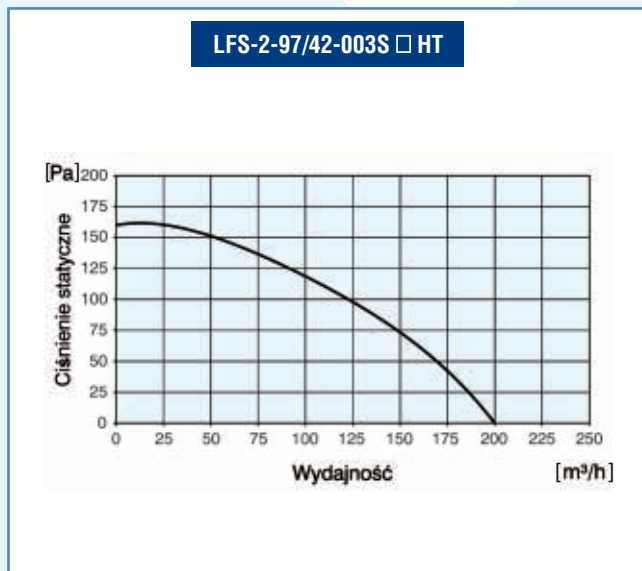
Wentylatory wyposażone są w asynchroniczne, jednofazowe silniki z kondensatorem 220-240V, 50Hz, lub trójfazowe 220-240V/380-420V, z zewnętrznym wirnikiem i łożyskami kulkowymi zgodnie ze standardami IEC 72 i IEC 34-1, o stopniu ochrony IP 55 i klasie izolacji uzwojenia F.

Silniki na inne napięcia i częstotliwości, o podwyższonym stopniu ochrony mogą być dostarczone na życzenie.

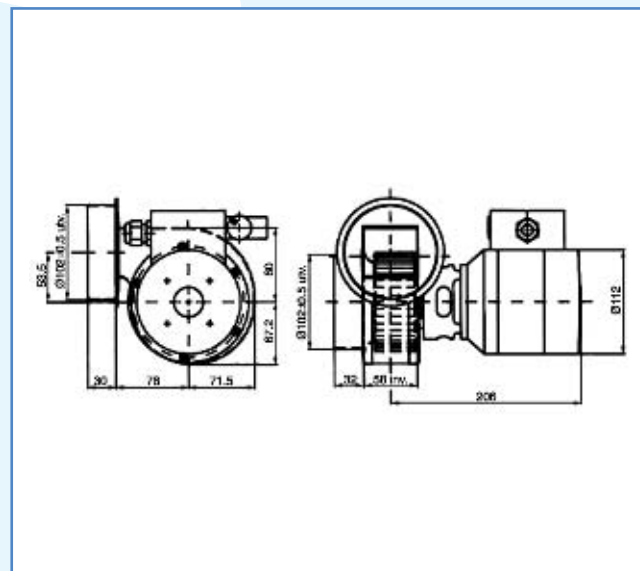
Dane techniczne

typ	moc silnika [kW]	napięcie [V]	natężenie znamionowe [A]	wydajność max [m ³ /h]	ciśnienie max [Pa]	masa [kg]	nr artykułu
LFS-2-97/42-003S □ HT	0,03	230	0,4	190	220	4,4	45012010
LFS-2-120/52-008S □ HT	0,08	230	0,75	530	360	6	45012020
LFS-2-160/62-018S □ HT	0,18	230	1,5	860	680	7,8	45012030
LFS-2-180/62-055T □ HT	0,55	230/400	4,20/1,35	1280	1050	9,2	45012040

Charakterystyki pracy

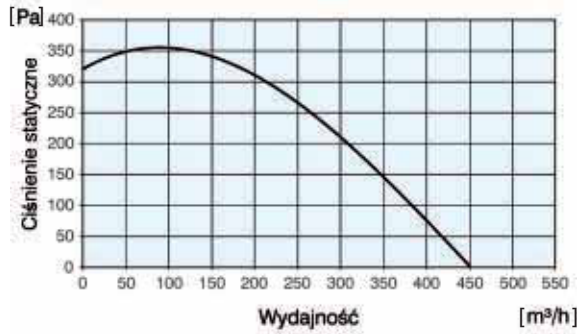


Wymiary

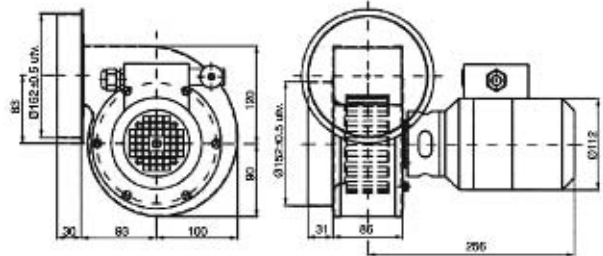


Charakterystyki pracy

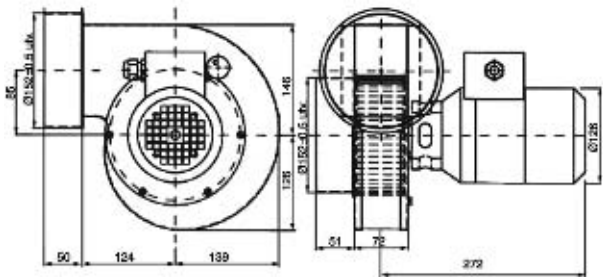
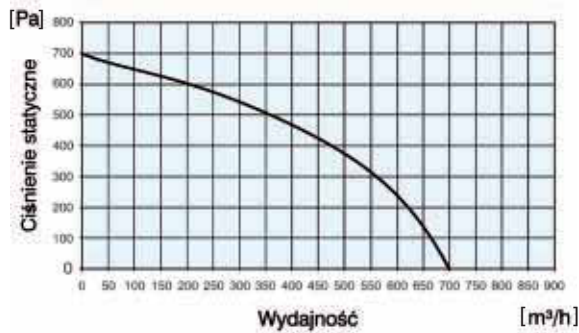
LFS-2-120/52-008S □ HT



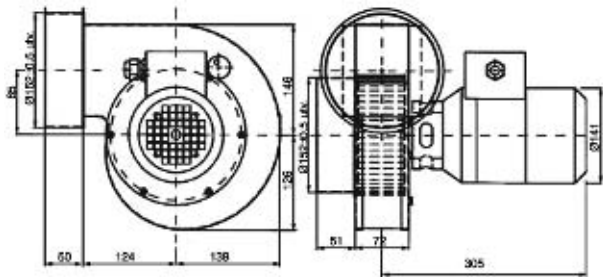
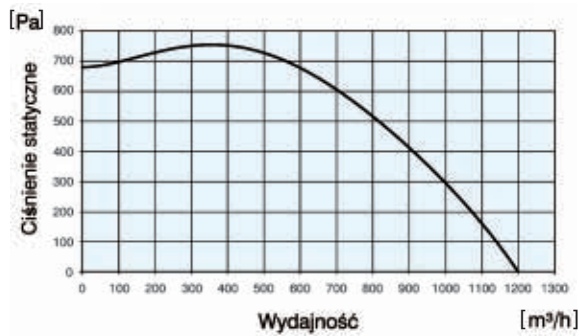
Wymiary



LFS-2-160/62-018S □ HT



LFS-2-180/62-055T □ HT



wentylatory chemoodporne **VISP, RVISP**



VISP



RVISP

Wyposażenie dodatkowe



akcesoria
VISP, VASP

kontroler przepływu
typu A

kontroler przepływu typu C

Zastosowanie

Wentylatory VISP są przeznaczone do transportu medium zawierającego agresywne związki chemiczne (opary kwasów, zasad), do odprowadzania pyłów, dymu, spalin, itp...
Odpowiednie do pracy w odciągach i digestoriach, zakładach chemicznych.

Konstrukcja

Niskociśnieniowy wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim. Obudowa, wirnik, tarcza silnika i wlot wykonane ze wzmocnianego promieniami UV polipropylenu. Obudowa stanowi jednorodną bryłę. Wirnik z łopatkami pochylonymi do przodu, wyważony dynamicznie wg ISO 1940. Tarcza silnika i wlot przykręcane do obudowy nierdzewnymi wkrętami, szczelność obudowy zapewnia dodatkowa uszczelka gumowa między wlotem i tarczą silnika a obudową. Silnik standardowo przykręcany do podstawy z blachy stalowej, malowanej proszkowo na kolor szary RAL 7042, na życzenie podstawka z blachy nierdzewnej. Istnieje możliwość dostawy wentylatora bez podstawki.

Wentylator standardowo wykonywany w figurze LG90. Na życzenie wentylatory mogą być wykonane w ośmiu figurach LG i RD co 45°, za wyjątkiem wentylatora Seat 35, który dostępny jest tylko w figurach LG. Wentylatory w innych figurach na życzenie (wielkość 35 tylko w wykonaniu LG).

Wentylator wykonany jest zgodnie z AMCA 210-85 i ISO 5801. Wentylatory posiadają znak CE. Maksymalna temperatura tłoczonego medium 40°C. Temperatura otoczenia silnika -15°C do 40°C. Wykonania niestandardowe i specjalne wymagają ustaleń z Venture Industries Sp. z o.o.

Silnik elektryczny

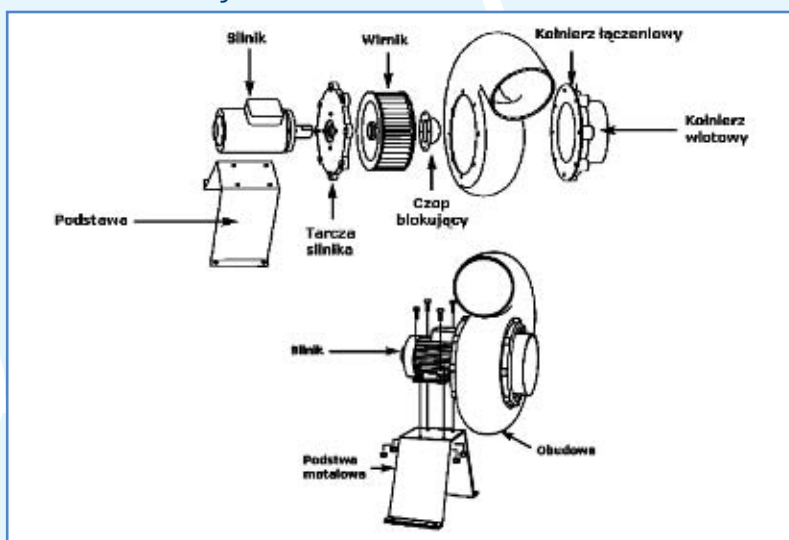
Asynchroniczny, trójfazowy 230/400V-50Hz, lub jednofazowy 230V-50Hz z kondensatorem. Silniki są wykonane zgodnie ze standardami IEC 60072 i IEC 60034, posiadają znak CE. Klasa izolacji F, stopień ochrony IP 55.

Silniki na inne napięcie i częstotliwość, o podwyższonym stopniu ochrony, przystosowane do regulacji napięciowej lub przetwornicą częstotliwości, z niezależnym chłodzeniem, z czujnikami (bimetalowymi lub pozystorowymi) mogą być dostarczane na życzenie.

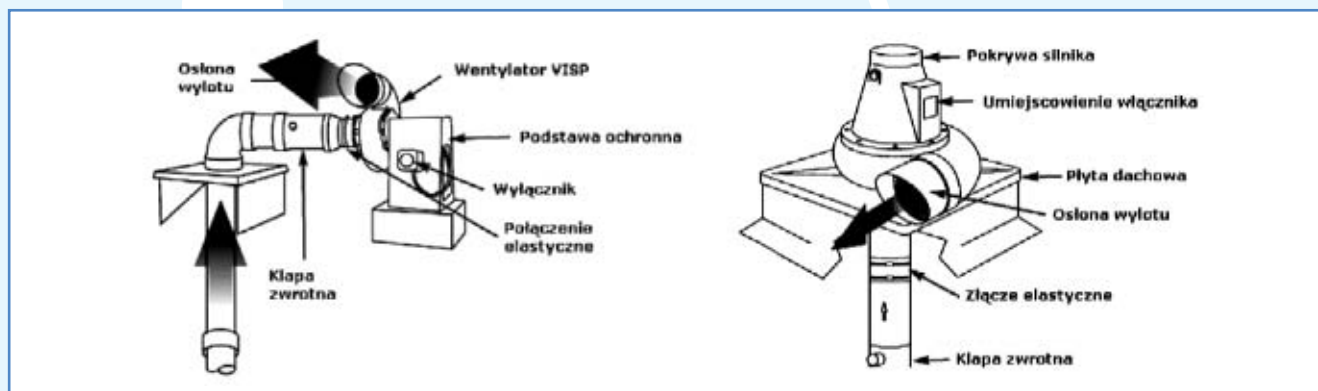
Wykonania specjalne

Specjalne wykonania wentylatorów chemoodpornych są zgodne z wymogami dyrektywy 94/9/CE „ATEX” dotyczące urządzeń przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Budowa wentylatora



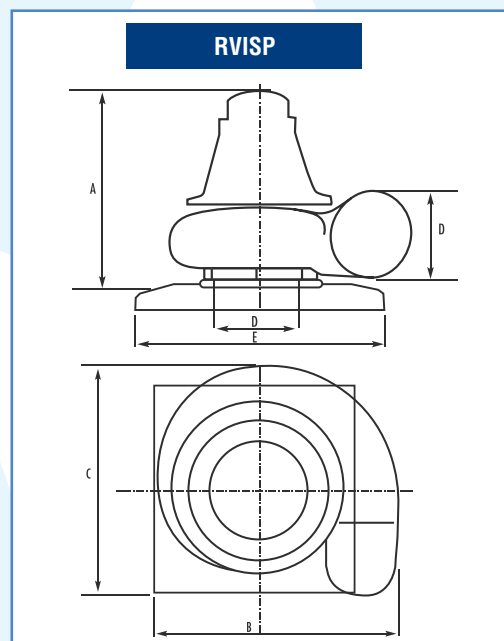
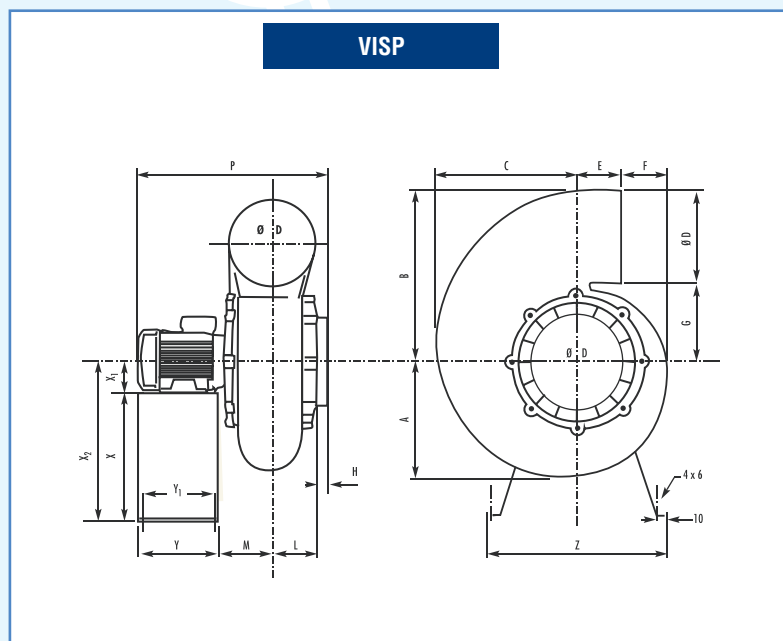
Zastosowanie w instalacji wentylacyjnej



Dane techniczne

typ	prędkość obrotowa [obr./min.]	moc nominalna [kW]	napięcie [V]	natężenie prądu [A]	wydajność max [m ³ /h]	ciśnienie max [Pa]	masa [kg]	nr artykułu
VISP/6-15-018T	880	0,18	400	0,6	280	46	12	47015100
VISP/4-15-025T	1350	0,25	400	0,71	440	110	12	47015110
VISP/4-15-025S	1350	0,25	230	2,3	440	110	12,5	47015115
VISP/2-15-037T	2730	0,37	400	0,9	860	430	12,3	47015120
VISP/2-15-037S	2800	0,37	230	3	860	430	12,7	47015125
(R) VISP/6-20-018T	880	0,18	400	0,6	860	115	13	47015130
(R) VISP/4-20-025T	1350	0,25	400	0,71	1320	240	13,2	47015140
(R) VISP/4-20-025S	1350	0,25	230	2,3	1320	240	13,7	47015145
(R) VISP/2-20-075T	2770	0,75	400	1,7	1400	1040	20,5	47015150
(R) VISP/2-20-075S	2820	0,75	230	5,2	1400	1040	20,5	47015155
(R) VISP/2-20-110T	2770	1,1	400	2,45	1950	1040	21,7	47015160
(R) VISP/2-20-110S	1820	1,1	230	7,9	1950	1040	20,5	47015165
(R) VISP/6-25-018T	880	0,18	400	0,6	1550	150	16	47015170
(R) VISP/4-25-037T	1380	0,37	400	0,98	2410	370	16,5	47015180
(R) VISP/4-25-037S	1360	0,37	230	3,1	2410	370	17	47015185
(R) VISP/2-25-220T	2845	2,2	400	4,6	2000	1450	27,5	47015200
(R) VISP/2-25-300T	2835	3	400	6,5	3450	1450	29	47015210
(R) VISP/6-30-055T	900	0,55	400	1,65	3050	220	27	47015220
(R) VISP/4-30-150T	1420	1,5	400	3,4	4820	560	31,5	47015230
(R) VISP/4-30-150S	1400	1,5	230	9,3	4820	560	31,5	47015235
(R) VISP/8-35-150T	710	1,5	400	4,2	5500	280	59	47015240
(R) VISP/6-35-220T	955	2,2	400	5,4	7000	450	59	47015250
(R) VISP/4-35-550T	1450	5,5	400	10,9	8400	1090	74	47015260
(R) VISP/4-35-750T	1455	7,5	400	14,4	10100	1090	80	47015270

Wymiary (mm)

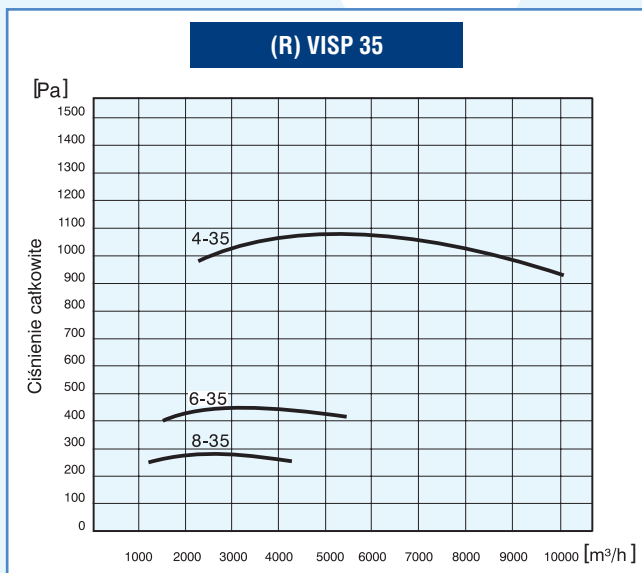
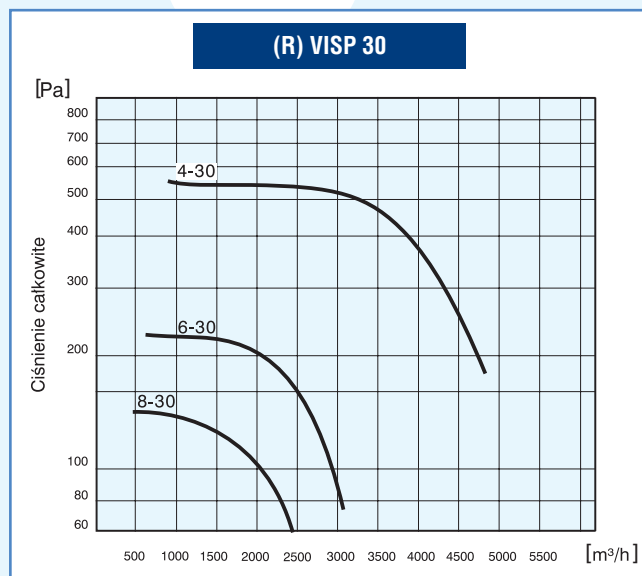
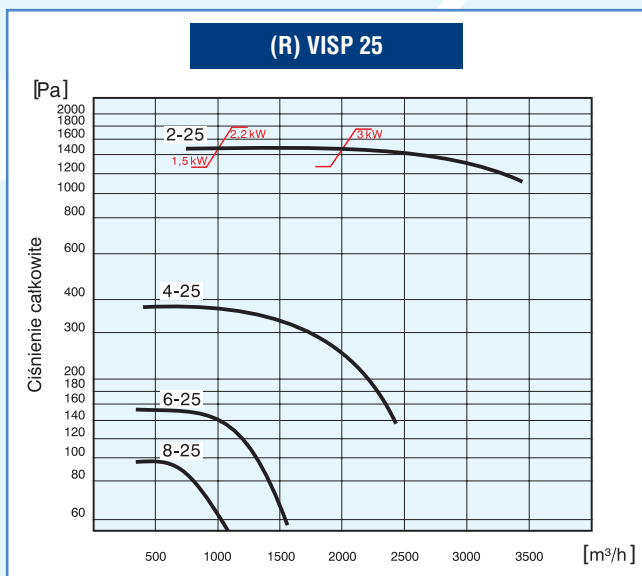
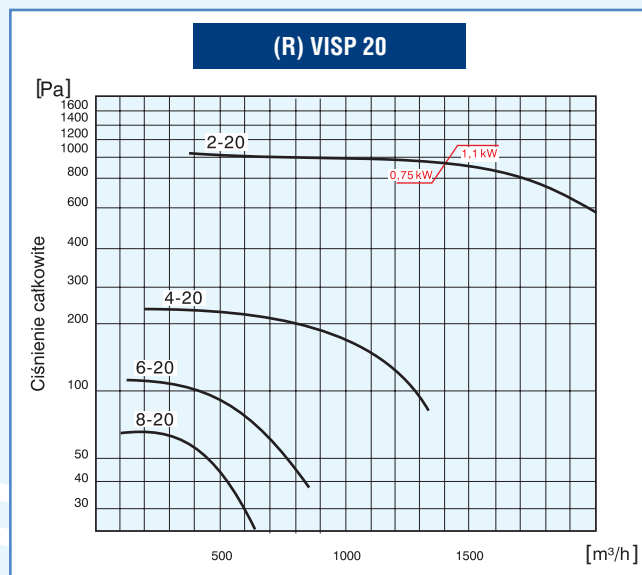
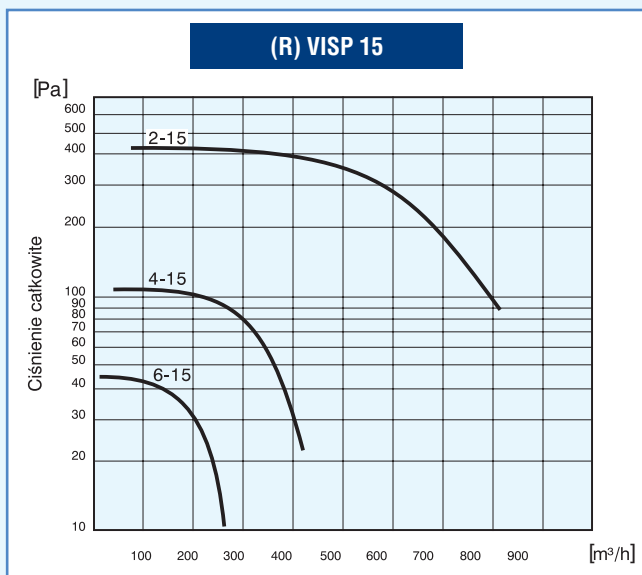


typ	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	P	Y	Y1	Z	X	X1
15	170	240	203	125	100	32	115	30	70	80	360	180	160	340	240	71
20	208	303	240	160	100	57	143	32	84	94	390	180	160	340	240	71/80*
25	248	365	310	200	103	92	165	35	95	105	415	180	160	420	300	71/90*
30	300	450	373	250	117	112	198	35	110	120	505	240	220	460	270	80/90*
35	370	570	450	315	130	170	255	60	150	170	730	350	314	600	468	112

typ	A	B	C	D	E
20	460	590	555	160	547x547
25	500	640	590	200	547x547
30	600	750	650	250	547x547
35	880	950	850	315	700x700

* - w zależności od wielkości mechanicznej silnika

Charakterystyki pracy





Wyposażenie dodatkowe



akcesoria
VISP, VASP

kontroler przepływu
typu A

kontroler przepływu typu C

Zastosowanie

Wentylatory VASP są przeznaczone do transportu medium zawierającego agresywne związki chemiczne (opary kwasów, zasad), do odprowadzania pyłów, dymu, spalin, itp...
Odpowiednie do pracy w odciągach i digestoriach, zakładach chemicznych.

Konstrukcja

Średnicosiłniowy wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim. Obudowa, wirnik, tarcza silnika i wlot wykonane ze wzmocnianego promieniami UV polipropylenu. Obudowa stanowi jednorodną bryłę. Wirnik z łopatkami pochylonymi do przodu, wyważony dynamicznie wg ISO 1940. Tarcza silnika przykręcana do obudowy nierdzewnymi wkrętami, szczelność obudowy zapewnia dodatkowa uszczelka gumowa między tarczą silnika a obudową. Silnik standardowo przykręcany do podstawy z blachy stalowej, malowanej proszkowo na kolor szary RAL 7042 (wielkość 12, 14, 16) oraz czarny RAL 9005 (wielkość 10), na życzenie podstawka z blachy nierdzewnej. Istnieje możliwość dostawy wentylatora bez podstawki.

Wentylator standardowo wykonywany w figurze LG90. Wentylatory w innych figurach na życzenie (dostępne tylko w wykonaniu LG). Wentylator wykonany jest zgodnie z AMCA 210-85 i ISO 5801. Wentylatory posiadają znak CE.

Maksymalna temperatura tłoczonego medium 40°C. Temperatura otoczenia silnika -15°C do 40°C. Wykonania niestandardowe i specjalne wymagają ustaleń z Venture Industries Sp. z o.o.

Silnik elektryczny

Asynchroniczny, trójfazowy 230/400V lub 400V, 50Hz, lub jednofazowy 230V, 50Hz z kondensatorem. Silniki są wykonane zgodnie ze standardami IEC 60072 i IEC 60034, posiadają znak CE.

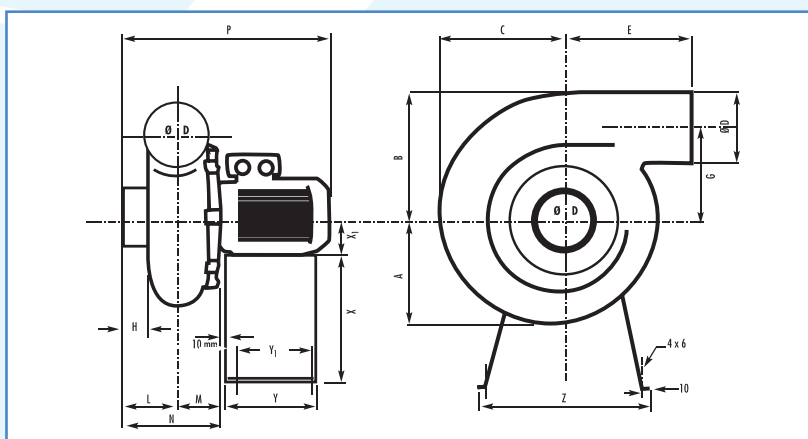
Klasa izolacji F, stopień ochrony IP 55.

Silniki na inne napięcie i częstotliwość, o podwyższonym stopniu ochrony, przystosowane do regulacji napięciowej lub przetwornicą częstotliwości, z niezależnym chłodzeniem, z czujnikami (bimetalowymi lub przystosowanymi) mogą być dostarczane na życzenie.

Dane techniczne

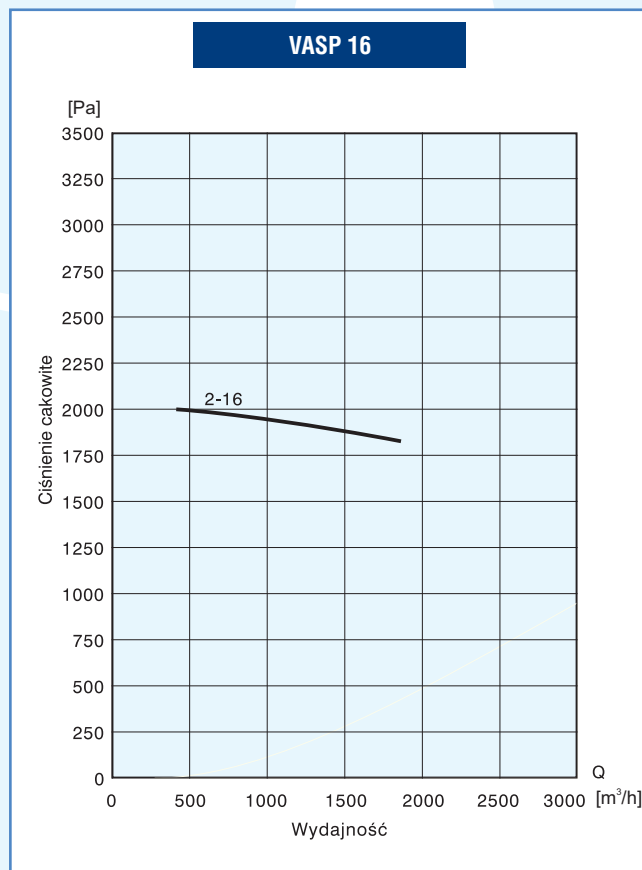
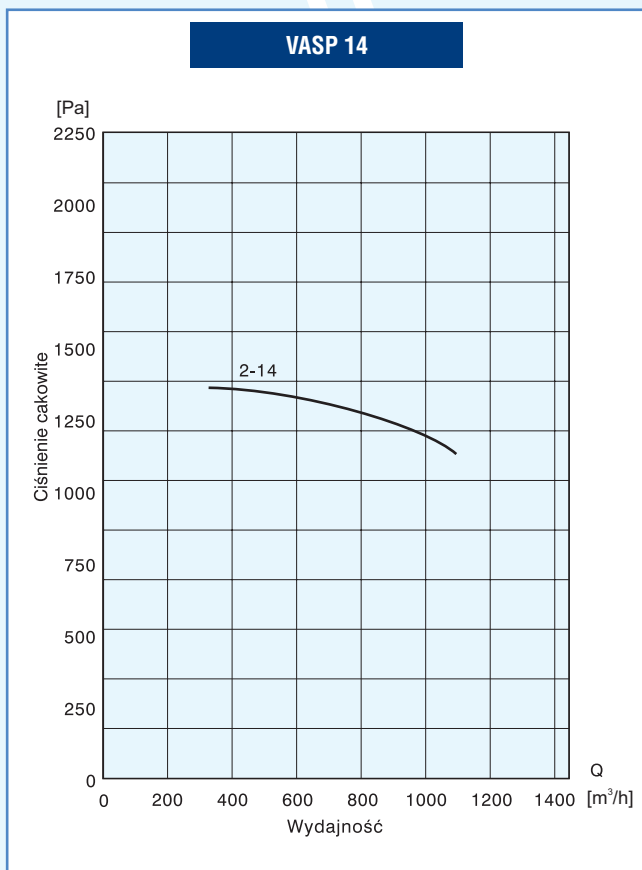
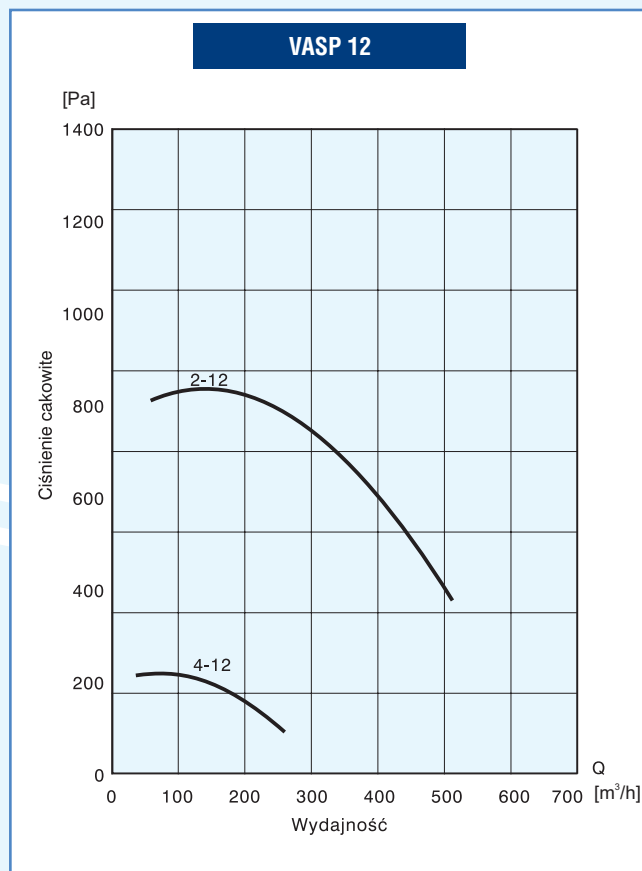
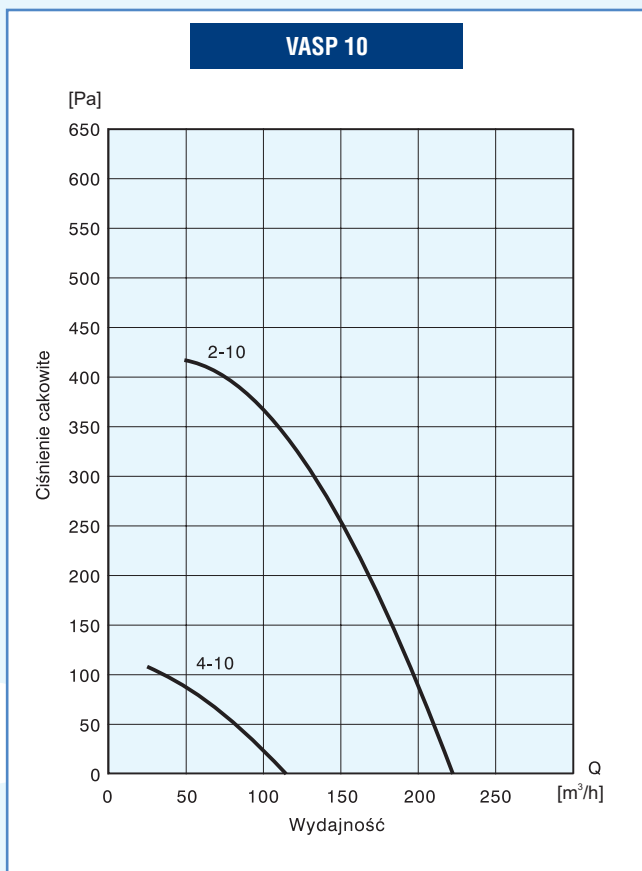
typ	prędkość obrotowa [obr./min.]	moc nominalna [kW]	napięcie [V]	natężenie prądu [A]	wydajność max [m ³ /h]	ciśnienie max [Pa]	masa [kg]	nr artykułu
VASP/4-10-006T	1400	0,06	400	0,25	80	110	5	47015500
VASP/4-10-006S	1410	0,06	230	0,53	80	110	6	47015505
VASP/2-10-012T	2800	0,12	400	0,32	180	420	5,5	47015510
VASP/2-10-012S	2860	0,12	230	1	180	420	5,5	47015515
VASP/4-12-025T	1380	0,25	400	0,85	270	220	11,5	47015520
VASP/4-12-025S	1350	0,25	230	2,3	270	220	12	47015525
VASP/2-12-037T	2800	0,37	400	1	530	830	12	47015530
VASP/2-12-037S	2800	0,37	230	3	530	830	12	47015535
VASP/2-14-110T	1415	1,1	400	2,7	1080	1350	21,5	47015540
VASP/2-14-110S	1380	1,1	230	7,5	1080	1350	21,5	47015545
VASP/2-16-220T	2845	2,2	400	4,6	1850	2010	28	47015550

Wymiary (mm)



typ	A	B	C	D	E	G	H	L	M	N	P	Y	Y1	Z	X	X1
VASP 10	115	135	127	75	158	97	32	48	57	137	295	12	100	165	135	
VASP 12	145	175	163	90	212	130	45	80	72	152	350	180	160	340	240	71
VASP 14	188	232	227	125	218	170	55	110	83	193	433	180	160	340	240	80
VASP 16	235	288	278	160	262	205	40	100	97	197	477	240	160	420	300	90

Charakterystyki pracy

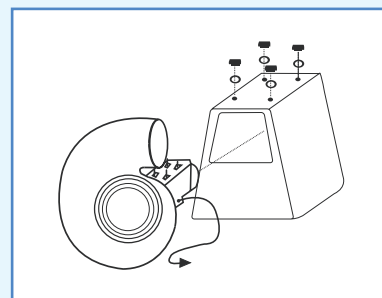




Podstawa ochronna PO

Podstawa wykonana z blachy stalowej, malowana, na życzenie z blachy nierdzewnej. Podstawa chroni silnik przed niekorzystnymi skutkami działania warunków atmosferycznych.

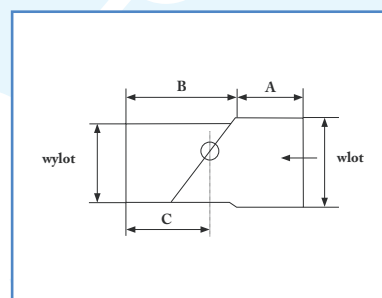
	typ	A	B	C	X	Y
VISP 15, 20, VASP 10, 12	350	350	395	320	260	250
VISP 25-4, 6 P, VASP 14	450	450	330	260	260	200
VISP 25-2P, 30, VASP 16	550	550	400	365	330	300
VISP 35	700	715	585	505	520	430



Kłapa zwrotna C

Zapobiega cofaniu się powietrza z instalacji do wentylowanych pomieszczeń. Wykonana z PCV.

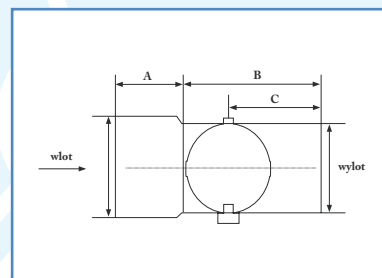
typ	A	B	C	∅ wlot	∅ wylot
∅ 125	60	160	110	125	125
∅ 160	60	200	130	160	160
∅ 200	60	210	140	200	200
∅ 250	60	260	170	250	250
∅ 315	60	290	180	315	315



Przepustnica AD

Przeznaczona do regulacji wydajności wentylatora. Wykonana z PCV.

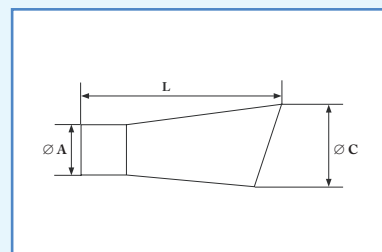
typ	A	B	C	∅ wlot	∅ wylot
∅ 125	60	130	80	125	125
∅ 160	60	145	90	160	160
∅ 200	60	160	100	200	200
∅ 250	60	165	100	250	250
∅ 315	60	170	100	315	315



Ośłona wylotu EC

Zapobiega dostawaniu się ciał obcych do wnętrza wentylatora. Wykonana z PP

typ	∅ A	L	∅ C
∅ 125	60	160	110
∅ 160	60	200	130
∅ 200	60	210	140
∅ 250	60	260	170



Redukcja

Wykonana z PCV.

∅ 75/90	∅ 125/200	∅ 200/315
∅ 90/125	∅ 160/200	∅ 250/315
∅ 125/160	∅ 200/250	∅ 315/400



Zastosowanie

Wentylatory JET są przeznaczone do transportu medium zawierającego agresywne związki chemiczne jak opary kwasów, zasad, do odprowadzania spalin.

Są odpowiednie do pracy w instalacjach odciągowych, digestoriach, zakładach chemicznych.

Konstrukcja

Serię JET stanowią promieniowe, dachowe wentylatory z wyrzutem pionowym o napędzie bezpośrednim w trzech wielkościach JET 20, JET 25, JET 35. Obudowa stanowi jednorodną bryłę. Główne elementy wentylatora takie jak osłona, obudowa, wirnik, wylot, podstawa, wykonane są ze wzmocnianego promieniami UV polipropylenu. Pozostałe elementy montażowe wykonane są ze stali nierdzewnej.

Wirnik z łopatkami pochylonymi do przodu został wyważony elektronicznie i dynamicznie zgodnie z normą ISO 1940. Wentylator wykonany jest zgodnie z AMCA 210-85 i ISO 5801.

Maksymalna temperatura tłoczonego medium wynosi 60°C.

Silnik elektryczny

Silniki elektryczne, asynchroniczne, jedno 230V - 50Hz lub trójfazowe 230/400V - 50Hz, wykonane są w klasie izolacji F i stopniu ochrony IP 55.

Wykonania specjalne

Specjalne wykonania wentylatorów chemoodpornych są zgodne z wymogami dyrektywy 94/9/CE ATEX, dotyczącej urządzeń przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Charakterystyki pracy wentylatorów w wykonaniu przeciwybuchowym tak jak wentylatorów w wykonaniu standardowym.

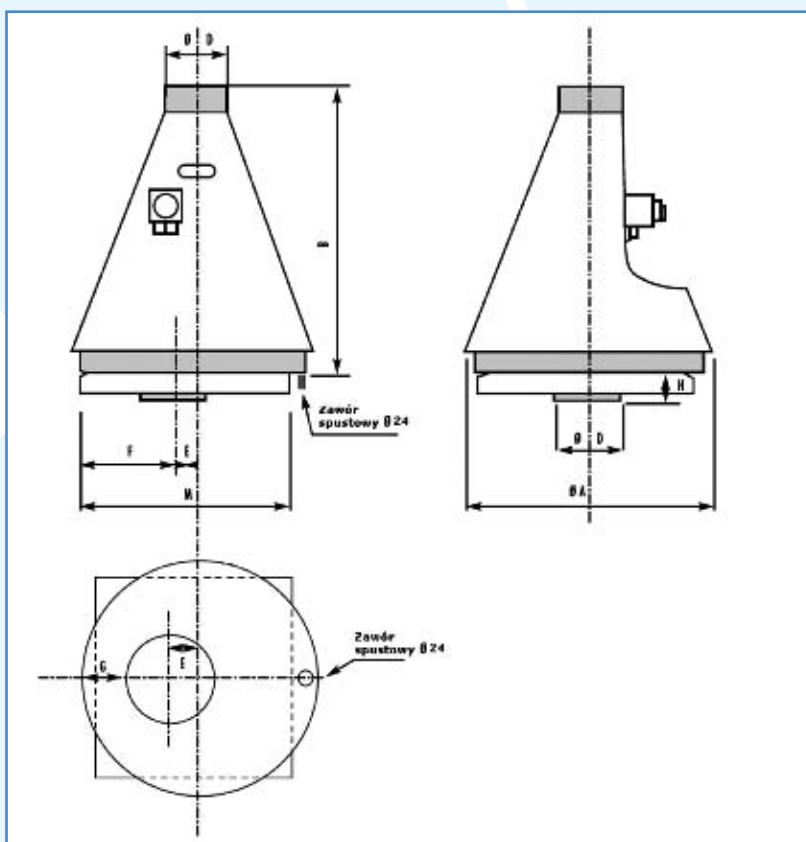
Wyposażenie dodatkowe



kontroler przepływu typu A

kontroler przepływu typu C

Wymiary (mm)



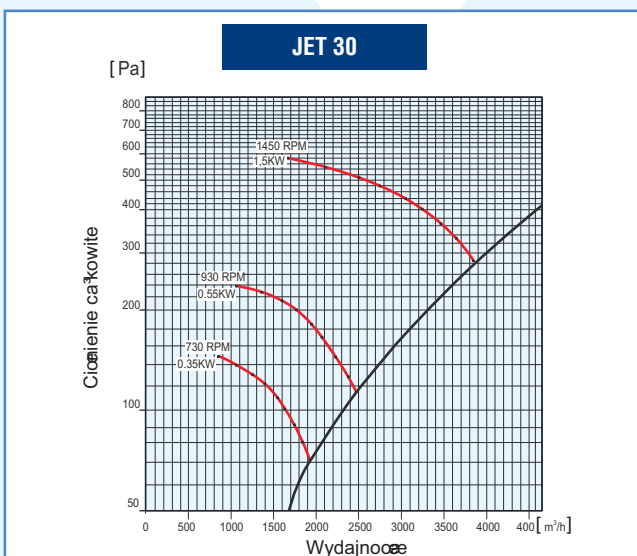
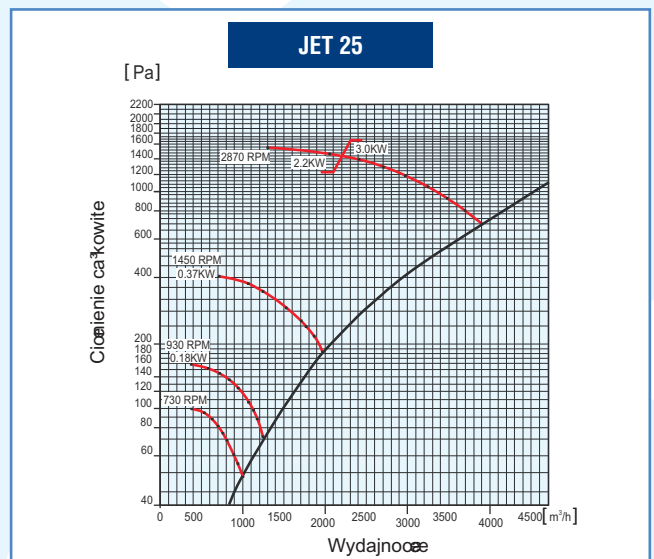
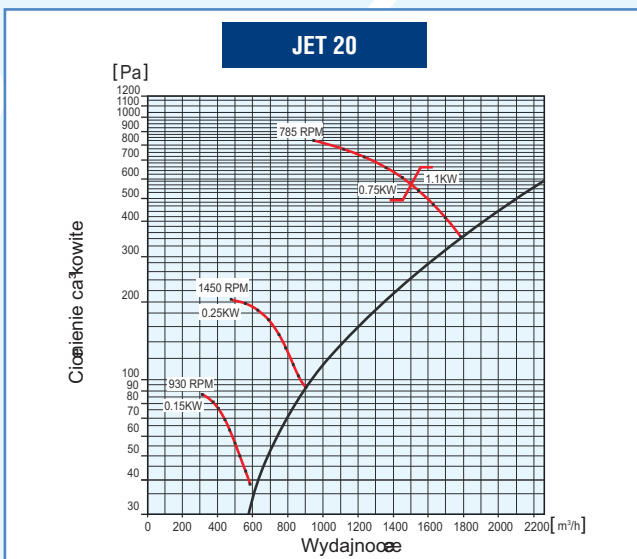
typ	A	B	Ø D	E	F	G	H	M
20	600	800	160	50	250	160	70	540
25	735	930	200	60	240	145	70	540
30	880	1040	250	70	200	75	70	540

Dane techniczne

typ	prędkość obrotowa [obr./min.]	moc silnika [kW]	natężenie prądu* [A]	napięcie [V]	masa [kg]
wentylatory jednofazowe					
JET 20	1500	0,25	2,5	230	19,5
	3000	0,75	5,4	230	25,2
JET 25	1500	0,37	3,1	230	25,5
JET 30	1500	1,5	9,2	230	40,15
wentylatory trójfazowe					
JET 20	1000	0,18	1,5/0,85	230/400	22,8
	1500	0,25	1,7/0,96	230/400	22,8
	3000	0,75	3,2/1,9	230/400	24
	3000	1,1	4,7/2,7	230/400	25,9
JET 25	1500	0,37	2,1/1,2	230/400	25,5
	1500	0,55	3,1/1,8	230/400	28
	300	2,2	8,8/5,1	230/400	35
JET 30	1000	0,55	3,0/1,8	230/400	38,2
	1500	1,5	6,4/3,7	230/400	43,2

* - wartości natężenia prądu są przybliżone i zależą od zastosowanego modelu silnika

Charakterystyki pracy





CRDV
kanałowy



CRDV
dachowy

Zastosowanie

Wentylatory CRDV, kanałowe lub dachowe, przeznaczone są do transportu agresywnych związków chemicznych, wilgotnych gazów, spalin i zanieczyszczonego powietrza. Doskonale sprawdzają się w przemyśle chemicznym i spożywczym, jak również znajdują szerokie zastosowanie w obiektach użyteczności publicznej takich jak szpitale, laboratoria, szkoły...

Konstrukcja

Wentylatory przeznaczone są do wentylacji pomieszczeń o niskim stopniu zapylenia, przystosowane do montażu w pozycji pionowej lub poziomej, w kanałach o średnicach od 200 do 315 mm. Obudowa wykonana jest z trudnopalnego polipropylenu PPS, wirnik z polipropylenu lub polichlorku winylidenu.

Wentylatory CRDV mają zastosowanie jako wentylatory kanałowe lub dachowe. Średnice przewodów wentylacyjnych 200, 250, 315 mm.

Zakres temperatury stosowania wentylatorów CRDV zawiera się w przedziale -20°C do $+100^{\circ}\text{C}$.

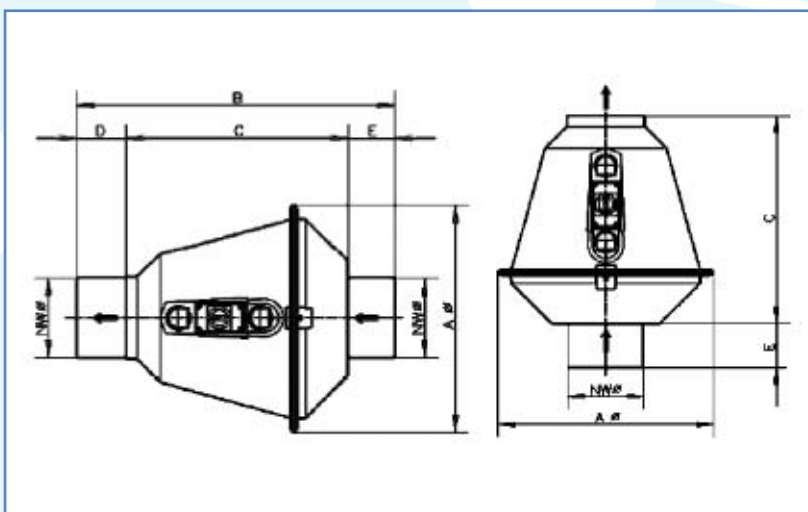
Silnik elektryczny

Silniki są wykonane zgodnie ze standardami IEC, posiadają znak CE. Klasa izolacji F, stopień ochrony IP 55, 400 V 50 Hz.

Wykonania specjalne

Specjalne wykonania wentylatorów chemoodpornych są zgodne z wymogami dyrektywy ATEX, dotyczącej urządzeń przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, dla strefy 2.

Wymiary (mm)

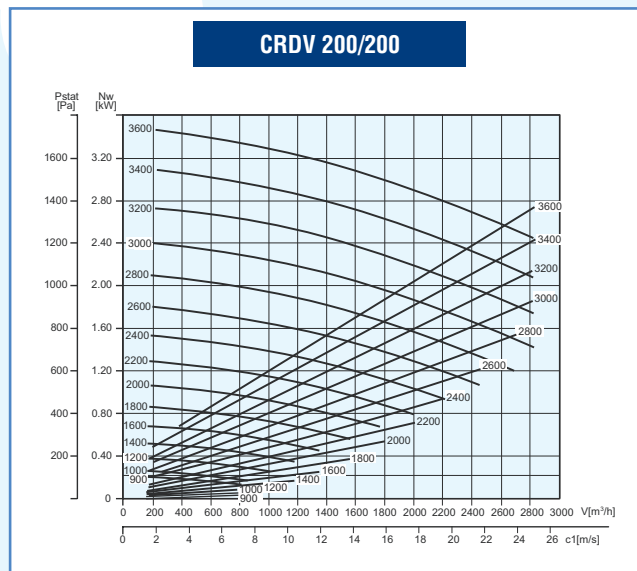
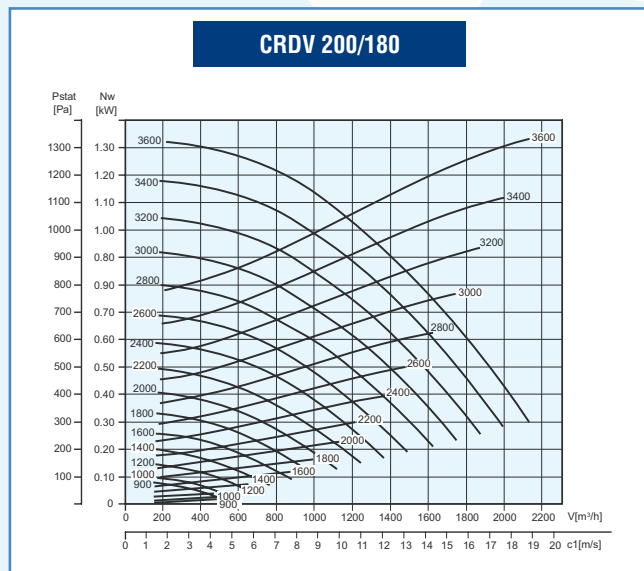


typ	Ø NW	Ø A	B	C	D	E
CRDV 200	200	575	800	558	125	117
CRDV 250	250	635	905	573	170	162
CRDV 315	315	705	1031	599	220	212

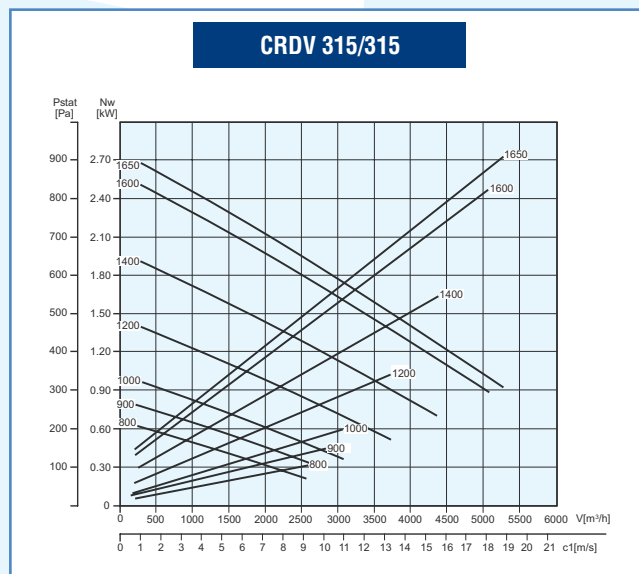
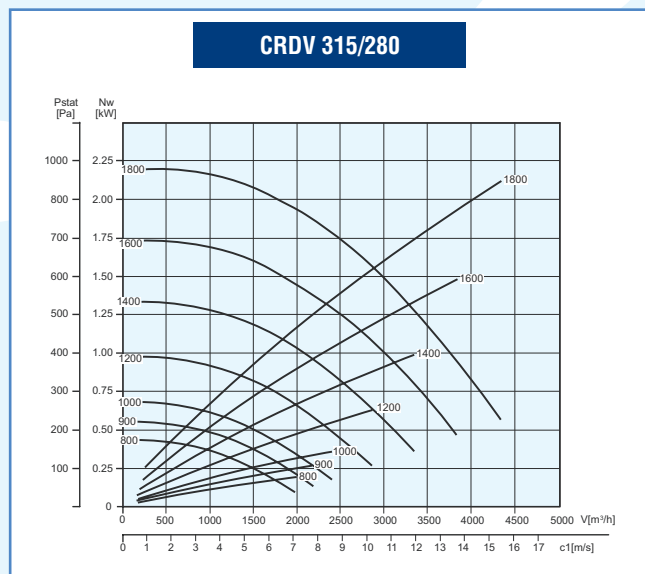
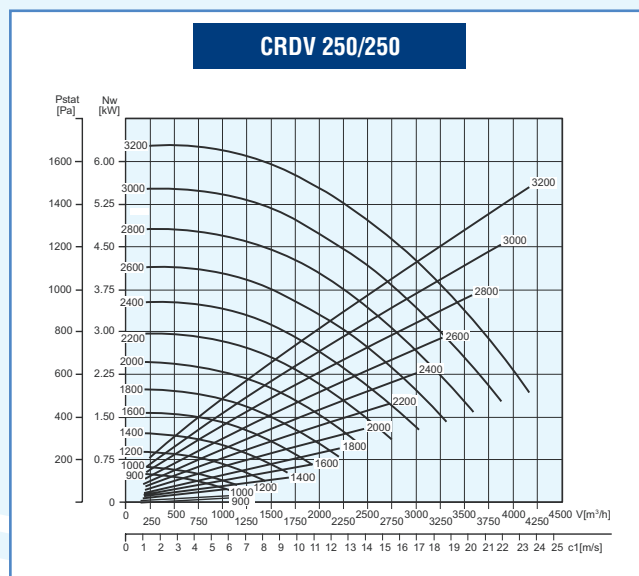
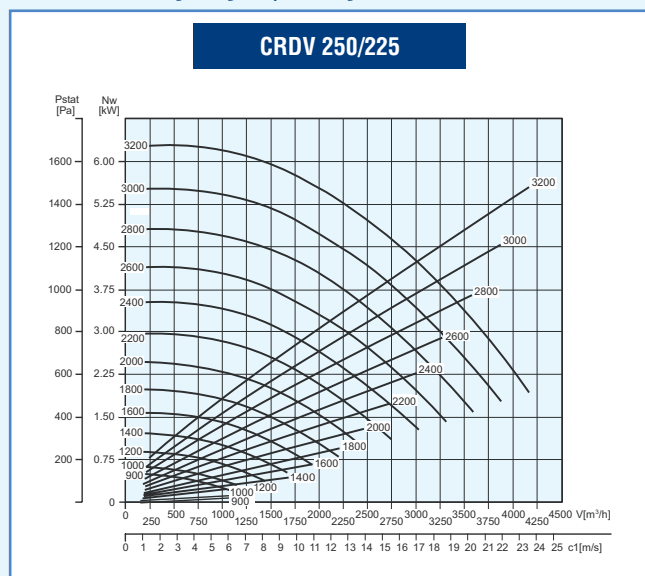
Dane techniczne

typ	prędkość obrotowa [obr./min.]	moc nominalna [kW]	napięcie [V]	natężenie prądu [A]
CRDV 200/180/710	710	0,12	400	0,6
CRDV 200/180/900	900	0,18	400	0,73
CRDV 200/180/1400	1400	0,25	400	0,69
CRDV 200/180/2800	2800	1,1	400	2,32
CRDV 200/180/1400/710	1400/710	0,25/0,06	400	0,89/0,41
CRDV 200/180/1400/900	1400/900	0,30/0,22	400	1,20/0,90
CRDV 200/180/2800/1400	2800/1400	1,10/0,30	400	2,80/1,54
CRDV 200/200/710	710	0,12	400	0,6
CRDV 200/200/900	900	0,18	400	0,73
CRDV 200/200/1400	1400	0,25	400	0,69
CRDV 200/200/2800	2800	1,5	400	3,05
CRDV 200/200/1400/710	1400/710	0,25/0,06	400	0,89/0,41
CRDV 200/200/1400/900	1400/900	0,30/0,22	400	1,20/0,90
CRDV 200/200/2800/1400	2800/1400	1,10/0,30	400	2,80/1,54
CRDV 250/225/710	710	0,12	400	0,6
CRDV 250/225/900	900	0,18	400	0,73
CRDV 250/225/1400	1400	0,37	400	1,04
CRDV 250/225/2800	2800	3	400	5,81
CRDV 250/225/1400/710	1400/710	0,40/0,08	400	1,55/0,69
CRDV 250/225/1400/900	1400/900	0,55/0,20	400	1,82/0,97
CRDV 250/250/710	710	0,12	400	0,6
CRDV 250/250/900	900	0,18	400	0,73
CRDV 250/250/1400	1400	0,75	400	1,71
CRDV 250/250/1400/710	1400/710	1,00/0,16	400	2,65/1,18
CRDV 250/250/1400/900	1400/900	0,75/0,25	400	1,98/1,28
CRDV 315/280/710	710	0,18	400	0,77
CRDV 315/280/900	900	0,37	400	1,21
CRDV 315/280/1400	1400	1,1	400	2,56
CRDV 315/280/1400/710	1400/710	1,40/0,23	400	3,60/1,70
CRDV 315/280/1400/900	1400/900	1,10/0,30	400	3,02/1,43
CRDV 315/315/710	710	0,37	400	1,51
CRDV 315/315/900	900	0,55	400	1,61
CRDV 315/315/1400	1400	2,2	400	4,61
CRDV 315/315/1400/710	1400/710	2,00/0,37	400	4,65/2,10
CRDV 315/315/1400/900	1400/900	2,20/0,70	400	5,18/2,55

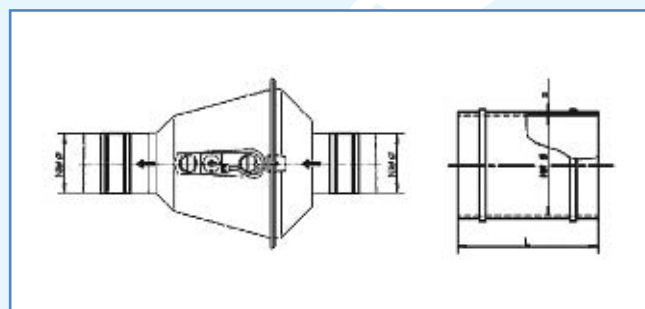
Charakterystyki pracy



Charakterystyki pracy

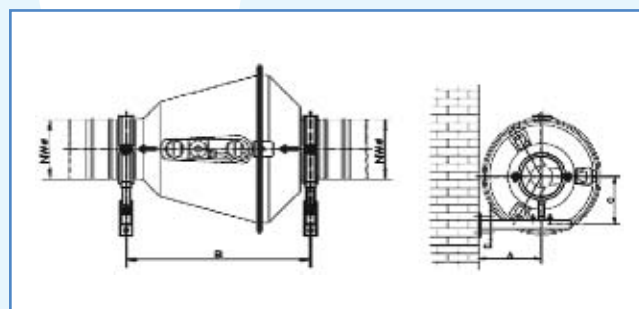


akcesoria **CRDV** (wszystkie wymiary w mm)
złącze przeciwdrganiowe PCV



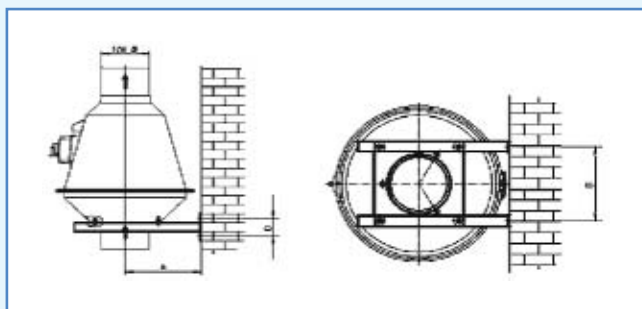
średnica	L	S
200	100	2
250	100	2
315	100	2

wspornik ścienny do montażu poziomego



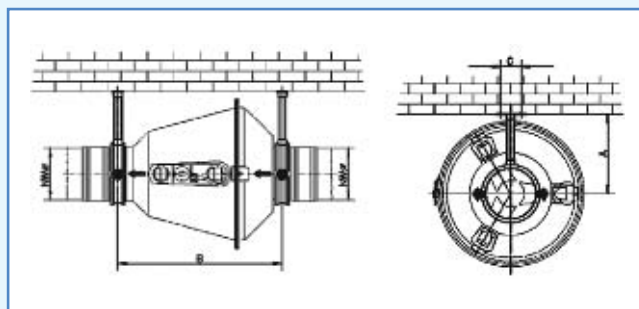
typ	Ø NW	A	B	C	D
CRDV 200/180	200	315	630	240	80
CRDV 200/200		315	630	240	80
CRDV 250/225	250	345	645	265	80
CRDV 250/250		345	645	265	80
CRDV 315/280	315	380	670	298	80
CRDV 315/315		380	670	298	80

wspornik ścienny do montażu pionowego



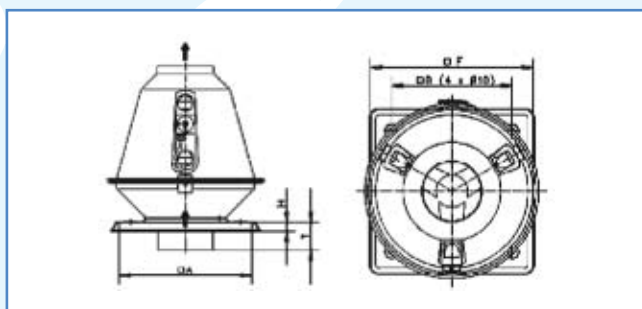
typ	∅ NW	A	B	C
CRDV 200/180	200	315	274	80
CRDV 200/200				
CRDV 250/225	250	345	318	80
CRDV 250/250				
CRDV 315/280	315	380	374	80
CRDV 315/315				

wspornik ścienny do montażu sufitowego/podłogowego



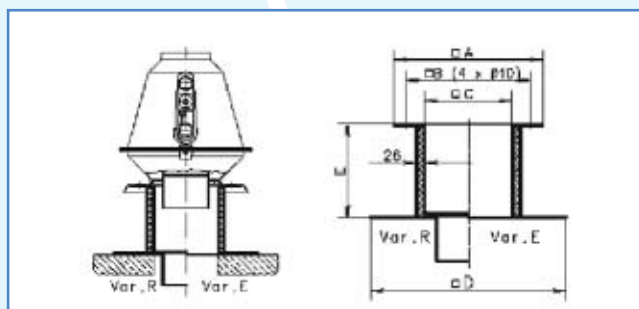
typ	∅ NW	A	B	C
CRDV 200/180	200	315	630	83
CRDV 200/200				
CRDV 250/225	250	345	645	83
CRDV 250/250				
CRDV 315/280	315	380	670	83
CRDV 315/315				

plyta dachowa

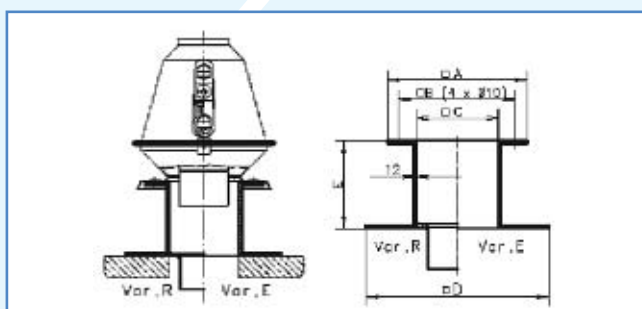


typ	A	B	F	T	H
CRDV 200	480	400	545	99	45
CRDV 250	520	435	585	144	45
CRDV 315	630	520	695	194	45

podstawa dachowa izolowana (współczynnik przew. ciepła 0,024 W/mK)

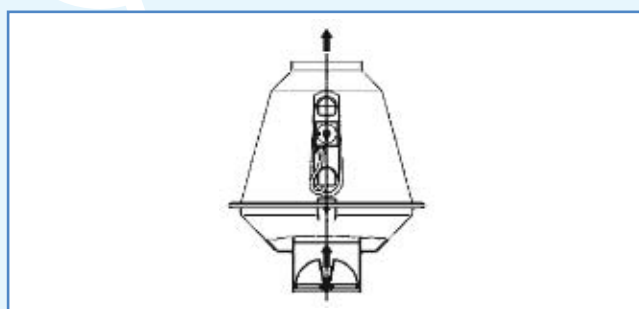


podstawa dachowa (współczynnik przew. ciepła 0,022 W/mK)



typ	A	B	C	D	E
CRDV 200	480	400	280	630	300
CRDV 250	520	435	315	670	300
CRDV 315	630	520	400	750	300

kłapa zwrotna





Zastosowanie

Wentylatory z serii CV są przeznaczone do transportu agresywnych związków chemicznych, wilgotnych gazów, spalin i zanieczyszczonego powietrza. Doskonale sprawdzają się w przemyśle chemicznym i spożywczym, jak również znajdują szerokie zastosowanie w obiektach użyteczności publicznej takich jak szpitale, laboratoria, szkoły...

Konstrukcja

Seria wentylatorów CV obejmuje nisko, średnio i wysokociśnieniowe wentylatory chemoodporne, o napędzie bezpośrednim i pasowym.

W zależności od modelu wykonane są z polipropylenu, trudnopalnego polipropylenu, polichlorku winylu, polietylenu, polifluorku winylidenu, zakres temperatury stosowania od -50°C do 140°C.

Wirniki z łopatkami pochylonymi do przodu lub do tyłu wyważane dynamicznie i statycznie.

Wykonania niestandardowe i specjalne wymagają ustaleń z Venture Industries Sp. z o.o.

Silnik elektryczny

Silniki są wykonane zgodnie ze standardami IEC, posiadają znak CE. Klasa izolacji F, stopień ochrony IP 55.

Silniki na inne napięcie i częstotliwość, dwubiegowe, o podwyższonym stopniu ochrony, przystosowane do regulacji napięciowej lub przetwornicą częstotliwości, z niezależnym chłodzeniem, mogą być dostarczone po uzgodnieniu.

Wykonania specjalne

Specjalne wykonania wentylatorów chemoodpornych są zgodne z wymogami dyrektywy ATEX, dotyczącej urządzeń przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Poglądowy zakres zastosowania wentylatorów chemoodpornych CV



Tabela odporności chemicznej

Lp.	SUBSTANCJA CHEMICZNA	SS	PP	PVC
1	aldehyd octowy	3181	3182	3182
2	acetamid	1	1	x
3	kwasy octowy 5%	1	1	1
4	kwasy octowy 50%	1	1	1
5	aceton	1	1	1
6	wodorotlenek glinu	1	1	1
7	amoniak	1	1	1
8	wodorotlenek amonu	1	1	1
9	szczańcian amonowy	1	1	1
10	chlorek amylu	-	x	x
11	anilin	1	2	x
12	aldehyd benzoowy	-	1	x
13	benzen	1	2	x
14	kwasy benzoowe	1	1	1
15	kwasy borowe	3	1	1
16	brom	x	x	2
17	bromobenzen	-	x	3
18	n-octan butylu	3	2	x
19	alkohol butylowy	-	1	2
20	kwasy masłowe	1	x	2
21	podchloryn wapnia	3	1	2
22	karbazol	-	1	x
23	dwusiarczek węgla	1	1	x
24	czterochlorek węgla	2	2	2
25	chlor	2	2	1
26	kwasy chlorooctowe	3	1	3
27	trójchlorometan	1	2	x
28	cykloheksan	2	1	1
29	kwasy cytrynowe	1	1	2
30	krezol	1	1	x
31	cykloheksan	1	2	2
32	dekalina	-	2	1
33	o-dichlorobenzen	-	3	2
34	p-dichlorobenzen	-	1	x
35	dwuetylobenzen	-	x	x
36	eter etylowy	-	x	3
37	kreton etylowy	-	2	x
38	dimetyloformamid	-	1	3
39	eter	1	x	3
40	octan etylu	1	1	3
41	etylobenzen	-	3	x
42	benzoesan etylu	-	2	x
43	masłan etylu	-	2	x
44	chlorek etylu	1	3	x
45	mleczan etylu	-	1	3
46	glikol etylenowy	1	1	1
47	fluor	-	2	x
48	kwasy mrówkowe 50%	3	1	2
49	kwasy mrówkowe 90-100%	x	1	3

Odporność chemiczna

1 = bardzo dobra
2 = dobra
3 = średnia
4 = brak odporności

Lp.	SUBSTANCJA CHEMICZNA	SS	PP	PVC
50	olej napędowy	1	1	1
51	benzyna	1	1	2
52	gliceryna	1	1	1
53	n-heptan	1	1	3
54	heksan	1	1	2
55	kwasy solne 1-5%	x	1	1
56	kwasy solne 35%	x	1	2
57	kwasy fluorowodorowe 4%	x	1	2
58	kwasy fluorowodorowe 48%	x	1	2
59	wodór	0	1	1
60	nadtlenek wodoru	3	1	1
61	octan izopropylu	-	2	x
62	izopropylbenzen (kumen)	-	3	x
63	nafta	1	2	1
64	kwasy mlekowe 3%	2	1	2
65	kwasy mlekowe 85%	3	1	2
66	metan	1	1	1
67	keton metylowo-etylowy	1	1	x
68	mrówczan metylu	-	2	x
69	chlorek metylenu	1	3	x
70	kwasy azotowe 50%	2	2	2
71	kwasy azotowe 70%	x	2	3
72	nitrobenzen	1	3	x
73	n-oktan	-	1	3
74	ozon	1	1	2
75	kwasy nadchlorowe	-	2	2
76	czterochlorek etylenu	1	x	x
77	fenol	1	2	3
78	kwasy fosforowe 1-5%	1	1	1
79	kwasy fosforowe 85%	2	1	1
80	wodorotlenek potasowy	2	1	1
81	propan	1	x	1
82	tlenek propylenu	-	1	3
83	rezorcyna	-	1	3
84	aldehyd salicylowy	-	1	3
85	kwasy siarkowe 1-6%	3	1	1
86	kwasy siarkowe 20%	x	1	1
87	kwasy siarkowe 60%	x	1	1
88	kwasy siarkowe 98%	x	1	x
89	dwutlenek siarki	1	x	3
90	kwasy winowe	2	1	1
91	czterowodorfuran	1	2	x
92	toluen	1	2	3
93	trójchloroetylen	1	x	x
94	terpentyna	1	2	2
95	chlorek winylidenu	-	x	x
96	ksylen	1	3	x
97	stearnian	2	1	1

Materiał

SS = stal nierdzewna
PP = Polipropylen
PVC = Polichlorek winylu