

Projekt	Symbol	Ilość sztuk	Projektant	Firma projektowa
Józefów 2	CHEMAC.F 2-400EX PC402EX	1	Paweł Wodzyński	ProJet



## CHEMAC.F 2-400EX PC402EX 4.0kW wentylator chemoodporny

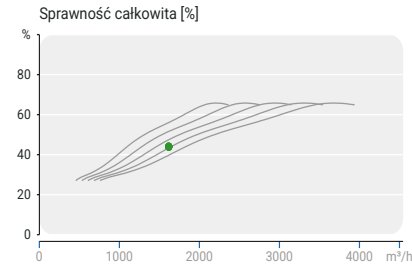
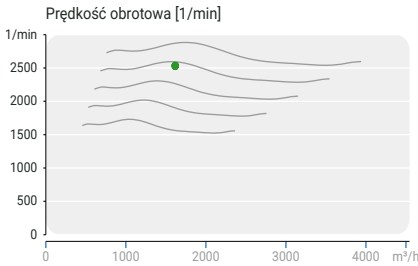
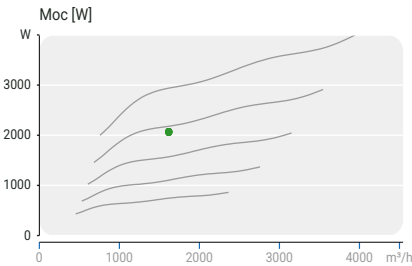
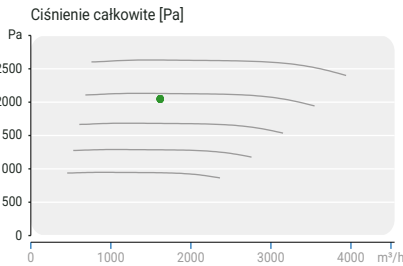
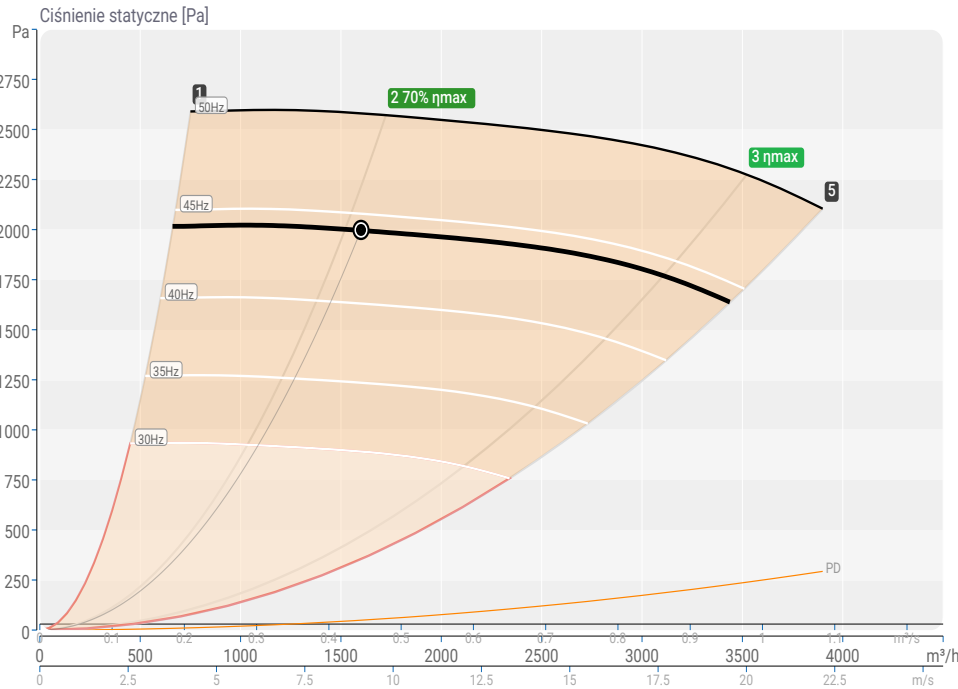
Kanałowe wentylatory promieniowe, chemoodporne, przeciwybuchowe. Przeznaczone do przetłaczania agresywnych lub wybuchowych gazów, par i mgieł o zawartości pyłu mniej niż 5mg/ m3 i temperaturze medium w zakresie: -20 st. C do 60 st. C. Klasa ATEX II 2G Ex h IIB H2 T4 (do weryfikacji na etapie realizacji zamówienia). Możliwy montaż zewnętrzny przy zastosowaniu dodatkowych, dedykowanych akcesoriów. Obudowa i wirnik z tworzywa. Seria PC EX.

### Zadane parametry pracy

Przepływ	Q	1600	m³/h
Ciśnienie	$\Delta p$	2000	Pa
Temperatura medium	$t_{MED}$	20	°C

### Parametry w punkcie pracy

Przepływ	Q	1600	m³/h
Prędkość	v	9.05	m/s
Ciśnienie statyczne	$\Delta p_{ST}$	2000	Pa
Ciśnienie dynamiczne	$\Delta p_D$	49	Pa
Ciśnienie całkowite	$\Delta p_{TOT}$	2049	Pa
Moc absorbowana	$P_{ABS}$	2072	W
Prędkość obrotowa	n	2532	min <sup>-1</sup>
SFP	SFP	4662	W/(m³/s)
Sprawność statyczna	$\eta_{ST}$	42.9	%
Sprawność całkowita	$\eta_{TOT}$	44	%
Regulacja		44.1	Hz



### Wartości mocy akustycznej dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Σ
Wlot - $L_{WA5}$	73	85	92	92	96	93	83	72	100
Wylot - $L_{WA6}$	76	88	95	95	98	96	86	74	102
Emitowany - $L_{WA2}$	69	81	89	88	92	89	79	68	96

### Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Σ
Wlot - $L_{PA5}$	66	78	85	85	89	86	76	65	93
Wylot - $L_{PA6}$	69	81	88	88	91	89	79	67	95
Emitowany - $L_{PA2}$	62	74	82	81	85	82	72	61	89

Poziom ciśnienia akustycznego wyznaczono dla warunków odległość od wentylatora 3m, współczynnik kierunkowy Q: 2, zakłócenia fali dźwiękowej, ekwiwalentny obszar absorpcji 20m² Sabine

Projekt	Symbol	Ilość sztuk	Projektant	Firma projektowa
Józefów 2	CHEMAC.F 2-400EX PC402EX	1	Paweł Wodzyński	ProJet

Podstawowe informacje techniczne

Przepływ maksymalny	Q	3900	m³/h
Ciśnienie statyczne maksymalne	Δp <sub>MAX</sub>	2600	Pa
Moc nominalna	P <sub>NOM</sub>	4000	W
Prędkość obrotowa nominalna	n <sub>NOM</sub>	2890	min <sup>-1</sup>
Natężenie prądu nominalne	I <sub>NOM</sub>	7.54	A
Napięcie nominalne	U <sub>NOM</sub>	400	V
Ilość faz	~	3	
Częstotliwość nominalna	f <sub>NOM</sub>	50	Hz
Poziom ciśnienia akustycznego od obudowy	L <sub>PA2</sub>	91	dB(A)
Średnica	Ø	250	mm
Masa urządzenia	m	63	kg

Specyfikacja techniczna

Prędkość obrotowa maksymalna	n <sub>MAX</sub>	2890	min <sup>-1</sup>
Natężenie prądu maksymalne operacyjne	I <sub>OPER</sub>	7.54	A
Maksymalna częstotliwość przy regulacji	f <sub>MAX</sub>	50	Hz
Minimalna temperatura pracy	t <sub>OPmin</sub>	-20	°C
Maksymalna temperatura pracy	t <sub>OPmax</sub>	60	°C
Maksymalna temperatura medium	t <sub>MEDmax</sub>	60	°C
Maksymalna temperatura otoczenia	t <sub>AMBmax</sub>	60	°C
Maksymalna temperatura medium przy regulacji	t <sub>MEDmaxR</sub>	60	°C
Maksymalna temperatura otoczenia przy regulacji	t <sub>AMBmaxR</sub>	60	°C
Typ silnika		AC	
Rodzaj regulacji silnika		Hz	
Klasa izolacji silnika		F	
Klasa ochrony silnika		IP55	
Klasa ochrony urządzenia		IP55	

Dostępne akcesoria



**GS EX EFDC 10A**  
wylacznik serwisowy  
6010009



**LV0040G100-4EOFN**  
przemiennik czestotliwosci  
72250101

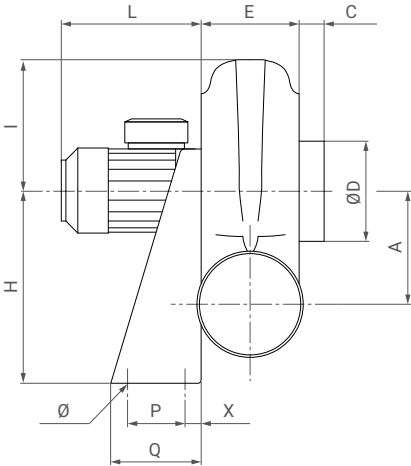
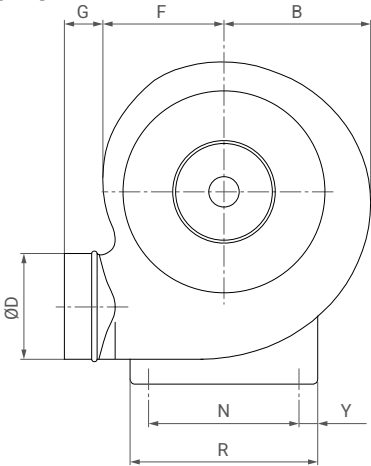


**PTC EX do 7,5kW**  
wylacznik  
6001008



**U EK230E**  
wylacznik  
38200800

Wymiary [mm]



A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	P	Q	R	X	Y	Ø
290	380	40	250	194	265	80	495	330	325	330	170	250	365	40	20	11