konstrukcja

Chemoodporny wentylator promieniowy. W standardzie obudowa została wykonana z polietylenu (PE). Wielkości 200-400 posiadają obudowę wykonaną w figurze LG 270 (tworzywo formowane), natomiast wielkości 450-630 - w figurze RD 270 (tworzywo spawane). Wentylator został wyposażony w wysokosprawny wirnik o łopatkach pochylonych do przodu wykonany z polipropylenu (PP). Silnik elektryczny umieszczony na wsporniku stalowym malowanym epoksydowo, znajduje się poza strumieniem przetłaczanego czynnika. Śruby montażowe zostały wykonane ze stali nierdzewnej. Konstrukcja wentylatora pozwala na zmianę kąta ustawienia wylotu co 45°C bez konieczności demontażu wspornika. Wlot/wylot nie są zabezpieczone siatką.

napęd i sterowanie

Wentylatory zostały wyposażone w napęd bezpośredni realizowany przez asynchroniczne silniki indukcyjne zgodne IEC-34. IP55. Klasa izolacji F.

Wykonanie standardowe: silniki trójfazowe jednobiegowe o napięciu zasilania 3~230/400V, 3~400/690V, 50Hz (Δ/Y), bez wbudowanych czujników temperatury uzwojeń, których prędkość obrotowa nie może być regulowana.

Wykonanie z możliwością regulacji obrotów: silniki trójfazowe jednobiegowe o napięciu zasilania 3~230/400V, 3~400/690V, 50Hz (Δ/Y), z wbudowanymi czujnikami temperatury uzwojeń typu PTC, których prędkość obrotowa może być regulowana przemiennikiem częstotliwości w zakresie 25-50Hz.

Uwaga. Czujniki temperatury uzwojeń typu PTC/PTO należy uzgodnić przy zamówieniu. Czujniki nie stanowią samodzielnego zabezpieczenia termicznego. Końcówki należy podłączyć do stosownego przekaźnika ochrony termicznej np. U-EK230E, SET10, STDT16, przemiennika częstotliwości. Wyłączniki serwisowe, przekaźniki ochrony termicznej stanowią wyposażenie opcjonalne.

maksymalna temperatura pracy

60°C.

przeznaczenie

Wentylatory CHEMAC.F przeznaczone są do przetłaczania powietrza zawierającego gazy korozyjne i agresywne chemicznie o zawartości pyłu < 5mg/m³ i maksymalnej temperaturze medium 60°C. Mogą pracować jako wyciągi z laboratoriów, digestoriów, w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, medycznym, elektrycznym, w obiektach użyteczności publicznej.

wykonanie specjalne

Po uzgodnieniu istnieje możliwość wykonania obudowy z innego tworzywa, o innej figurze, z siatką ze stali nierdzewnej na wlocie/wylocie, z króćcem odpływu kondensatu oraz wspornikiem ze stali nierdzewnej.

Opcjonalnie dostępne są wentylatory z silnikami jednofazowymi, trójfazowymi dwubiegowymi oraz w wykonaniu ATEX.

Wykonanie ATEX

Typoszereg wentylatorów CHEMAC.F dostępny jest również w wykonaniu przeciwwybuchowym. Prosimy o kontakt z działem technicznym.

Akcesoria

AS/GS
wyłącznik serwisowy
str. nr 548

U-EK230E
przekaźnik ochrony termicznej
str. nr 550

STDT16
przekaźnik ochrony termicznej
str. nr 549

M100/G100
przemiennik częstotliwości
str. nr 550

ADS
przepustnica regulacyjna
str. nr 264

WGR
wylot zabezpieczony siatką
str. nr 264

FLC
złącze elastyczne
str. nr 264

AN
kolano 90°
str. nr 264

dane techniczne

Typ Modele Standardowe	$\dot{V}_{max}$ [m³/h]	Δp_{max} [Pa]	P_n [kW]	I_n [A] 3~400 [V]	RPM_n [1/min]	L_{pA}* [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy
CHEMAC.F 4-200	285	145	0,12	0,55	1360	59,7	9	06021000
CHEMAC.F 2-200	580	590	0,25	0,71	2710	75,2	9	06021001
CHEMAC.F 4-250	560	230	0,18	0,70	1310	64,8	10	06021002
CHEMAC.F 2-250	1120	940	0,75	1,75	2840	80,3	13	06021003
CHEMAC.F 4-280	800	270	0,18	0,70	1310	69,7	14	06021004
CHEMAC.F 2-280	1700	1250	1,10	2,42	2850	85,2	19	06021005
CHEMAC.F 6-315	750	140	0,12	0,62	850	62,0	19	06021006
CHEMAC.F 4-315	1400	350	0,25	0,84	1350	69,8	19	06021007
CHEMAC.F 2-315	2900	1550	1,50	3,20	2850	85,3	26	06021008
CHEMAC.F 6-400	1600	260	0,25	0,87	900	64,1	30	06021009
CHEMAC.F 4-400	2500	660	0,75	1,79	1410	75,7	33	06021010
CHEMAC.F 2-400 4.0kW	3900	2600	4,00	7,54	2890	91,2	47	06021011
CHEMAC.F 2-400 5.0kW	4900	2600	5,50	10,20	2900	91,2	50	06021012
CHEMAC.F 6-450	2300	310	0,37	1,27	890	66,1	55	06021026
CHEMAC.F 4-450	3800	800	1,10	2,50	1420	77,8	55	06021015
CHEMAC.F 6-500	3250	410	0,75	2,01	925	69,0	90	06021017
CHEMAC.F 4-500	5150	1020	2,20	4,83	1440	80,7	100	06021018
CHEMAC.F 6-560	5800	470	2,20	5,17	940	71,1	95	06021019
CHEMAC.F 4-560	9000	1100	5,50	10,90	1450	82,7	115	06021020
CHEMAC.F 6-630	8500	600	3,00	6,84	960	77,0	150	06021021
CHEMAC.F 4-630	12000	1400	7,50	14,50	1450	83,0	165	06021022

Tabela obejmuje wykonanie standardowe: silniki jednobiegowe trójfazowe 3~230/400 Δ/Y (większej mocy 3~400/690 Δ/Y) 50Hz, bez czujników PTC/TK
P_n, I_n, RPM_n – parametry nominalne silnika
* - poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 1,5 m