

Zastosowanie

Wentylatory promieniowe ELF produkowane są zgodnie z międzynarodowym standardem ISO 9001 oraz zgodnie z normą o systemie zapewnienia jakości w przemyśle produkcji wyrobów przeznaczonych do użycia w przestrzeniach zagrożonych wybuchem - PN-EN 13980. Odpowiadają wymaganiom Dyrektywy ATEX 94/9/EC, zaprojektowane do użycia w strefach zagrożenia wybuchem poza kopalniami i wyrobiskami górnictwami. Spełniają wymagania grupy II kategorii 2G/3G - strefa 1 i/lub 2. Przeznaczone są do montażu wewnątrz, w instalacji (tj. kanały na wlocie i/lub wylocie z wentylatora). Temperatura transportowanego medium nie może przekraczać 60°C, gdzie otoczenie silnika elektrycznego nie może przekraczać -20°C do +40°C.



Konstrukcja

Obudowy wentylatorów ELF standardowo są spawane z blachy stalowej (dla wersji SSI stal nierdzewna), malowane farbą proszkową poliestrową. Standardowo wykonane w figurze LG 90, na życzenie klienta istnieje możliwość zamówienia wentylatora w innej figurze LG (figury RD wymagają dodatkowych uzgodnień). Podstawa stalowa spawana wyposażona w zacisk uziemienia - standardowo dla modeli od wielkości 160, dla wielkości od 97 do 146 podstawa dostępna na życzenie. W konstrukcji zastosowano elementy wykonane z blachy muszkiel minimalizujące ryzyko zaskrzenia. Wmirniki z łopatkami zagłębionymi typu F są spawane/ogrzewane z blachy stalowej (dla wersji SSI stal nierdzewna), wyważane są dynamicznie wg ISO1940 w klasie dokładności G2.5.

Silnik elektryczny

Wentylatory ELF wyposażane są w silniki indukcyjne elektryczne trójfazowe 230/400V lub 400V 50Hz przystosowane do pracy w strefach zagrożonych wybuchem. Silniki o innej klasie temperaturowej, różne formy zabezpieczenia budowy (np. IP44, IP54, IP65) dostarczane na specjalne życzenie. Silniki wyposażone są w czujniki pozostawie PTC - które należy podłączyć do układu zabezpieczenia - specyfikowane przez instalatora/klienta.

UWAGA

Instalatorzy użytkownik urządzenia jest zobowiązany przestrzegać wymagań określonych w dyrektywie 99/92/EC (tzw. "ATEX USERS") (89/391 /EWG) w zakresie zapewnienia minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa ochrony zdrowia personelu w strefach zagrożonych wybuchem. Zalecamy również stosowanie osłon na otwór wlotowy i wylotowy wentylatora, układów monitorowania wibracji i temperatury oraz wibroizolatorów dla urządzeń wesztych kategorii.

Dane techniczne

Type	moc silnika [kW]	wydajność max. [m³/h]	śpręż. max. [Pa]	prąd znam. przy 400 V [A]	obroty znam. [1/min]	czas t(1) [s]	masa [kg]	krotność prądu rozruch. [a/in]	nr artykułu
Silnik: 400V 50Hz II 2G EEx II T3 IP55									
ELF-2-108II2GcT3IP5X	0.09	390	320	0.33	2800	50	5	3.7	45517000
ELF-4-108II2GcT3IP5X	0.06	200	80	0.27	1400	80	5	3.25	45517005
ELF-2-120II2GcT3IP5X	0.12	560	410	0.47	2810	40	6	3.9	45517010
ELF-4-120II2GcT3IP5X	0.06	280	105	0.27	1400	80	6	3.25	45517015
ELF-2-133II2GcT3IP5X	0.18/0.25	700/900	550	0.500/0.70	2710/2770	39.5/25.8	7.8/8.6	4.00/4.40	45517020/22
ELF-4-133II2GcT3IP5X	0.06	420	145	0.27	1400	80	6.9	3.25	45517025
ELF-2-146II2GcT3IP5X	0.25/0.37	800/1100	720	0.70/1.0	2770/2680	25.8/18.2	8.5/10.5	4.40/4.00	45517030/32
ELF-4-146II2GcT3IP5X	0.06	530	400	0.27	1400	80	8	3.25	45517035
ELF-2-160II2GcT3IP5X	0.37/0.55	850/1450	870	1.00/1.40	2680/2720	18.2/12.0	2.04/0	4.5517040/42	
ELF-4-160II2GcT3IP5X	0.12	680	220	0.5	1380	50.3	9	3.4	45517045
ELF-2-180II2GcT3IP5X	0.75	1800	1050	1.8	2760	10.5	16	4.7	45517050
ELF-4-180II2GcT3IP5X	0.25	950	260	0.8	1350	41.7	13	3.7	45517055

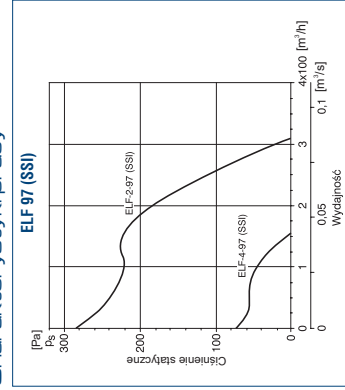
Akcesoria



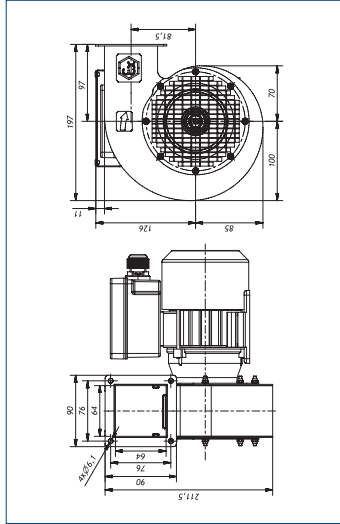
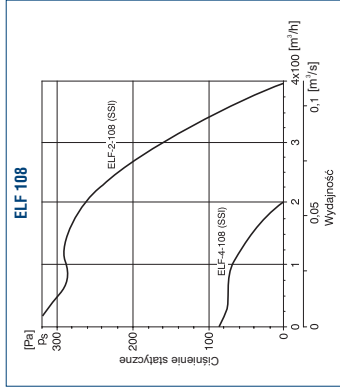
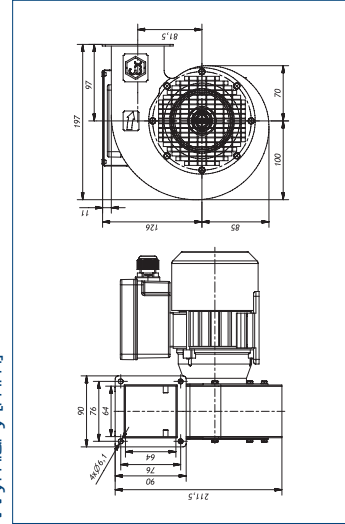
Dane techniczne

Type	moc silnika [kW]	wydajność max. [m³/h]	śpręż. max. [Pa]	prąd znam. przy 400 V [A]	obroty znam. [1/min]	czas t(1) [s]	masa [kg]	krotność prądu rozruch. [a/in]	nr artykułu
Silnik: 400V 50Hz II 2G EEx II T3 IP55									
ELF-2-200II 2G c T3 IP5X	1.5	2350	1300	3.5	2850	10	33	6	45517060
ELF-4-200II 2G c T3 IP5X	0.37	1400	400	1.3	1350	20.4	28	3.6	45517065
ELF-2-225II 2G c T3 IP5X	2.4	3500	1600	4.8	2905	6	55	8.3	45517070
ELF-4-225II 2G c T3 IP5X	0.55	2100	400	1.6	1370	16.5	39	3.4	45517075
ELF-2-250II 2G c T3 IP5X	5.5	6100	1750	10.4	2915	9	95	7.1	45517085
ELF-4-250II 2G c T3 IP5X	0.75	3300	470	2.1	1370	20	50	4.6	45517090
ELF-4-315II2GcT3IP5X	3	6700	750	6.9	1415	9	115	5.75	45517090
ELF-6-315II2GcT3IP5X	0.75	4400	350	2.1	915	32	65	3.7	45517092
ELF-4-400II 2G c T3 IP5X	7.5	11600	1200	14.6	1450	50	140	7	45517095
ELF-6-400II 2G c T3 IP5X	2.2	800	2080	5.1	960	19	102	5.9	45517097
ELF-6-450II 2G c T3 IP5X	5.5	14500	6.4	11.6	950	8	155	6.4	45517098
Wersja ze stali nierdzewnej AISI304 (1.4301)									
ELF-2-108(97) II 2GcT3IP5XSSI	0.09	305	280	0.33	2800	50	5	3.7	45517100
ELF-4-108(97) II 2GcT3IP5XSSI	0.06	155	70	0.27	1400	80	5	3.25	45517110
ELF-2-120II 2GcT3IP5XSSI	0.12	560	410	0.47	2810	40	6	3.9	45517120
ELF-4-120II 2GcT3IP5XSSI	0.06	280	105	0.27	1400	80	6	3.25	45517130
ELF-2-160II 2GcT3IP5XSSI	0.37/0.55	850/1450	870	1.00/1.40	2680/2720	18.2/12.0		4.00/4.40	45517140/42
ELF-4-160II 2GcT3IP5XSSI	0.12	680	220	7150	1380	50.3	9	3.4	45517150
ELF-2-180II 2GcT3IP5XSSI	0.75	1800	1050	1.8	2760	10.5	16	4.7	45517160
ELF-4-180II 2GcT3IP5XSSI	0.25	950	260	0.8	1350	41.7	13	3.7	45517170

Charakterystyki pracy

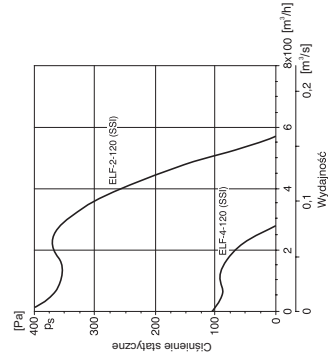


Wymiary [mm]

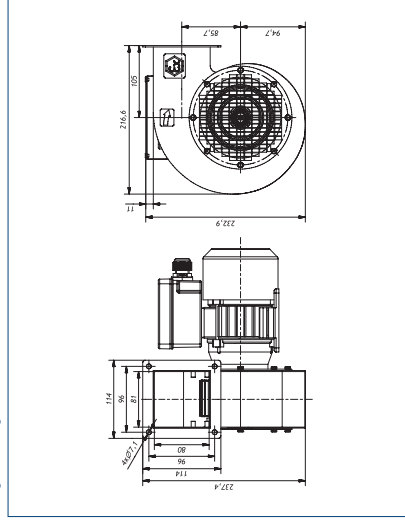


Charakterystyki pracy

ELF 120 (SSI)/120

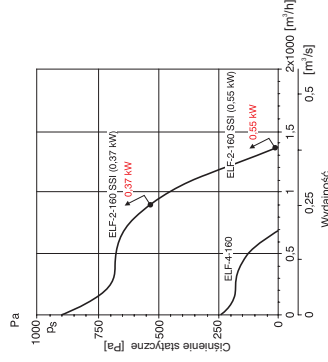


Wymiary [mm]

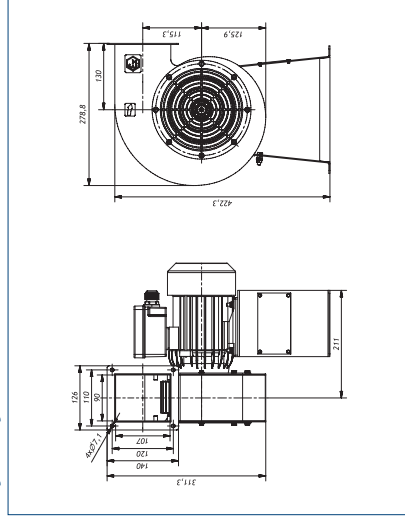


Charakterystyki pracy

ELF 160 (SSI)

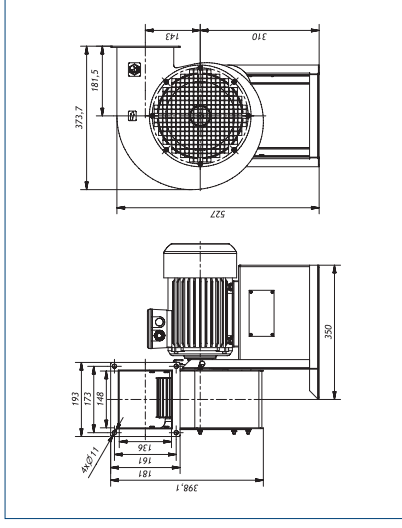
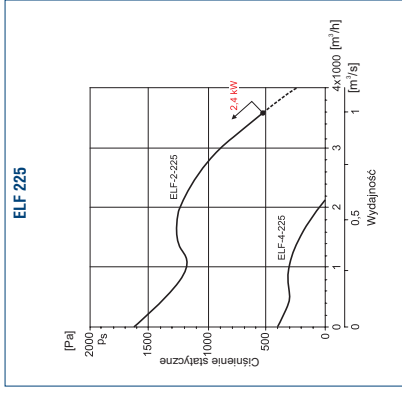


Wymiary [mm]

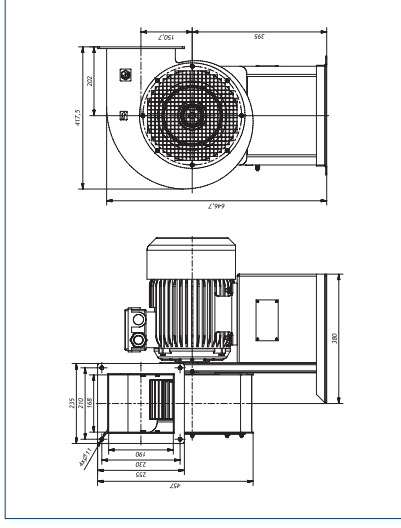
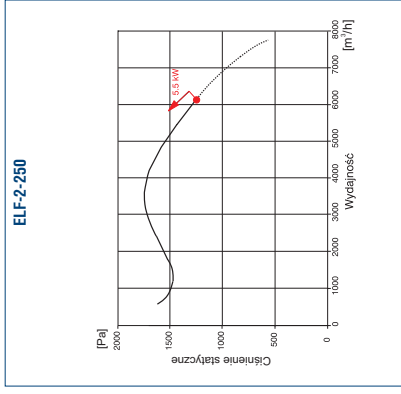


Charakterystyki pracy

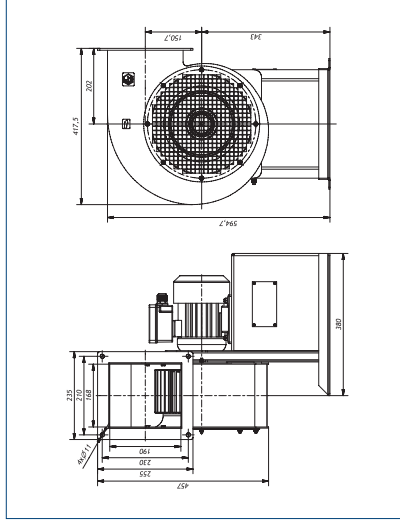
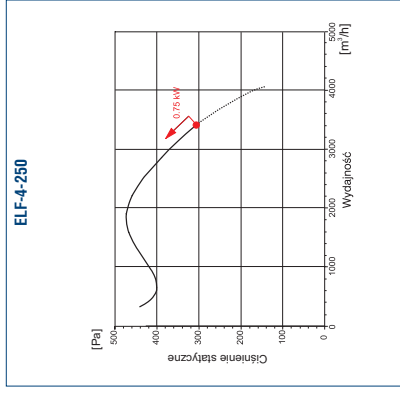
Wymiary [mm]



ELF 2-250

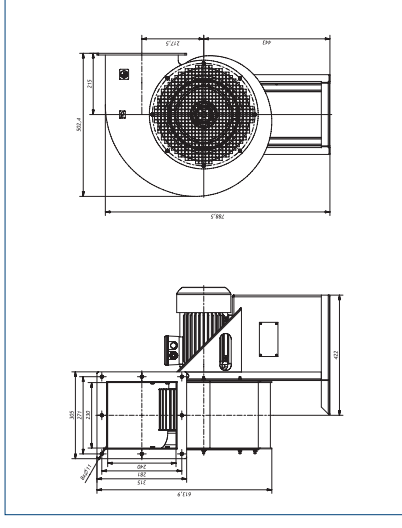
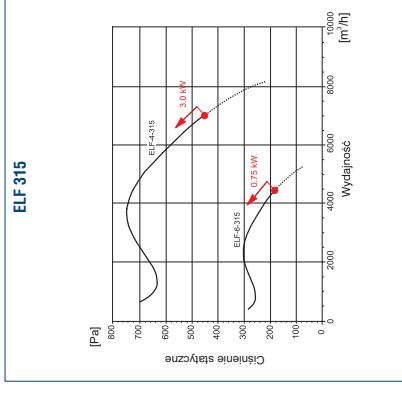


ELF-4-250

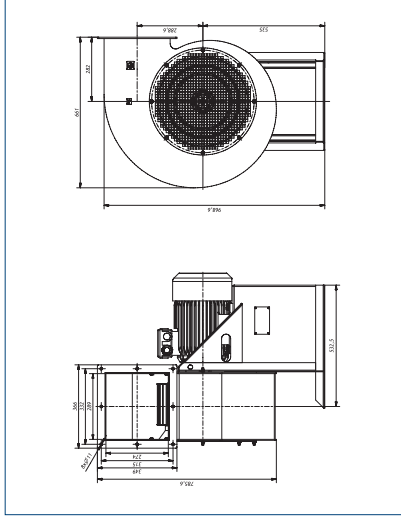
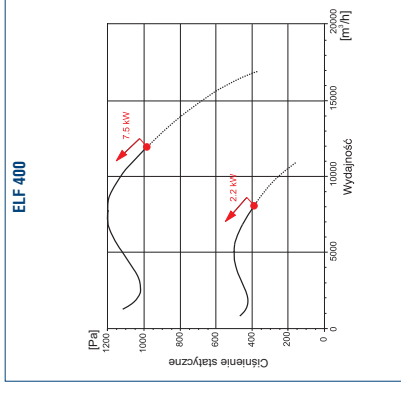


Charakterystyki pracy

Wymiary [mm]



ELF 400



ELF-6-450

