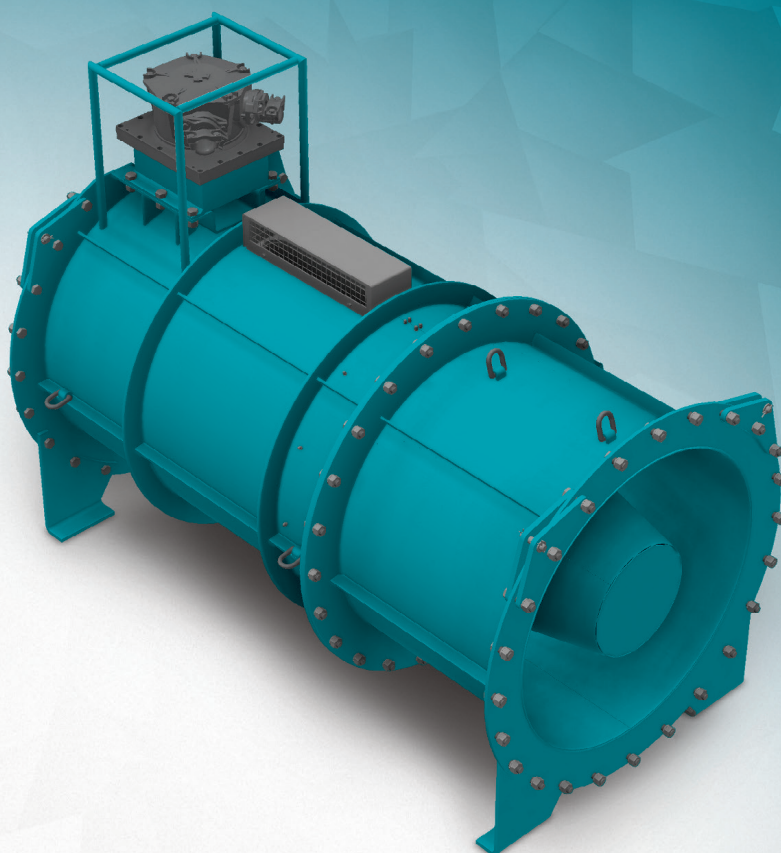




WL SIGMA 900-2

WENTYLATOR LUTNIOWY



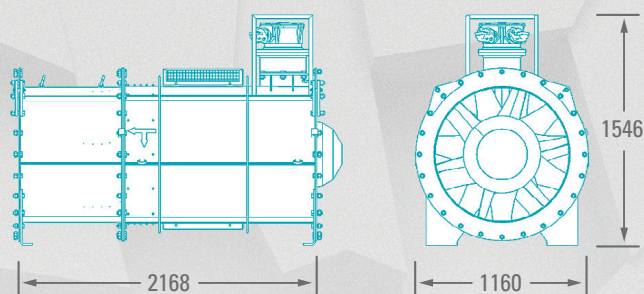
Wentylator lutniowy przeznaczony jest do odrębnej wentylacji wyrobisk górniczych (np. kopalń węgla kamiennego, kopalń rudy miedzi). Z uwagi na swoją konstrukcję, może pracować zarówno w układzie wentylacji ssącej jak i tłoczącej. Silnik dwubiegowy w wentylatorze WL-SIGMA 900-2 pozwala uzyskać płynny rozruch (brak uderzenia ciśnienia w lutnociągu dla wentylacji ssącej) oraz skokową zmianę parametrów powietrza np. w zależności od długości wyrobiska. Silnik dwubiegowy może pracować w sposób ciągły, zarówno na pierwszym jak i na drugim biegu.

Wentylator lutniowy WL-SIGMA 900-2 może być stosowany w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych niemietanowych i metanowych zaliczanych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” i „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Wentylator został zakwalifikowany do grupy I kategorii M2 ze względu na stosowanie w atmosferze zagrożonej wybuchem (wg klasyfikacji dyrektywy 2014/34/UE).

WL-SIGMA 900-2

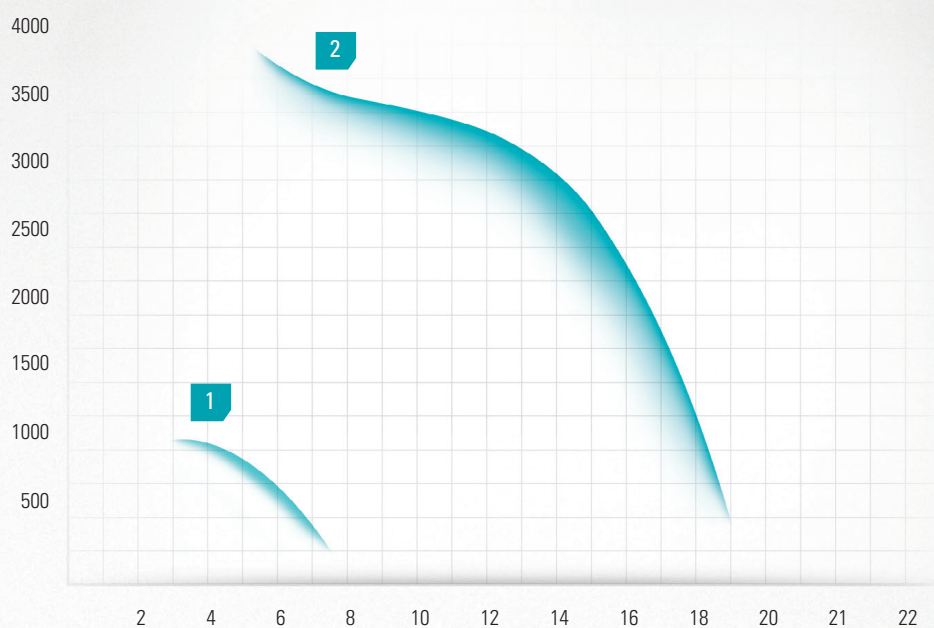
WENTYLATOR LUTNIOWY

SCHEMAT



CHARAKTERYSTYKA WYDAJNOŚCIOWA

Ciśnienie - Dpc
[Pa]



1 I bieg

2 II bieg

Wydajność
[m³/s]

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

NOMINALNE NATĘŻENIE PRZEPŁYWU (Q)	[m³/s]	11,7
NOMINALNY PRZYRÓST CIŚNIENIA CAŁKOWITEGO (P)	[Pa]	3210
MAKS. PRZYRÓST CIŚNIENIA CAŁKOWITEGO (P)	[Pa]	1000 (I bieg) 3750 (II bieg)
ZAKRES WYDAJNOŚCI	[m³/s]	3 – 7,5 (I bieg) 5,5 – 19 (II bieg)

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA WENTYLATORA	[mm]	900
TEMPERATURA PRACY	[°C]	od -10 do +40
SPRAWNOŚĆ WENTYLATORA	[%]	80 (II bieg)
PRZYRÓST TEMPERATURY PRZETŁACZANEGO POWIETRZA	[°C]	1 – 2