

WDEx



ANWENDUNG

Die Dachlüfter in der explosionsgeschützten Version vom Typ WDEx sind für die Lüftung derjenigen Räume bestimmt, in denen die Explosionsmischungen von Brenngas und/oder von Flüssigkeitsdampf mit der Luft entstehen können. Diese Lüfter können in solchen Räumen wie Azetylenräume, chemische Reinigung, Malräume, chemische Lagerhäuser etc. eingesetzt werden.

BESCHREIBUNG DER ANLAGE

Die explosionsgeschützten Dachlüfter werden in fünf Größen hergestellt.

Der Lüfter besteht aus:

- einem aus Stahl gemachten hochleistungsfähigen Radiallaufrad, dynamisch und statisch ausgeglichen
- einem explosionsgeschützten Elektrodrehstrommotor
- einer Tragplatte
- einem Gehäuse
- einer Haube

Drei letzte Elemente wurden aus hochschlagbiegsamem attestiertem Stoff gemacht, der wetterbeständig im Temperaturbereich von 20+50°C und sonnenstrahlungssicher UV ist.

ARBEITSBEDINGUNGEN

Die Lüfter können bei der Umwälzung der Luft eingesetzt werden, die Gase und/oder Brennflüssigkeitsdämpfe der Explodierbarkeitsgruppe II und der Temperaturklassen T1, T2, T3 beziehungsweise T1, T2, T3 in den Kategorien der Explosionsgefährdung Z1 oder Z2 entsprechenden Grad, enthält, wobei:

A: im Falle der Kategorie Z2 können das Gase und Brennflüssigkeitsdämpfe beliebiger Explodierbarkeitsuntergruppe sein, d.h. IIA, IIB, IIC und der Temperaturklassen T1, T2, T3 im Falle, wenn dabei ein schlagwettergeschützter Motor vom Typ ESKg mit der Eigenschaft ExdI/IIBT4 eingesetzt wird.

BEZEICHNUNGEN

Explosionsgeschützter Lüfter

WDEx - 16 - 1380 - Z2 - IIB - T3

Größe [16, 20, 25, 31,5, 40]

Motorumdrehungen [1380 Upm für WDEx-16, 20, 25
920 oder 1380 Upm für WDEx-31,5
670 oder 920 Upm für WDEx-40 für alle]

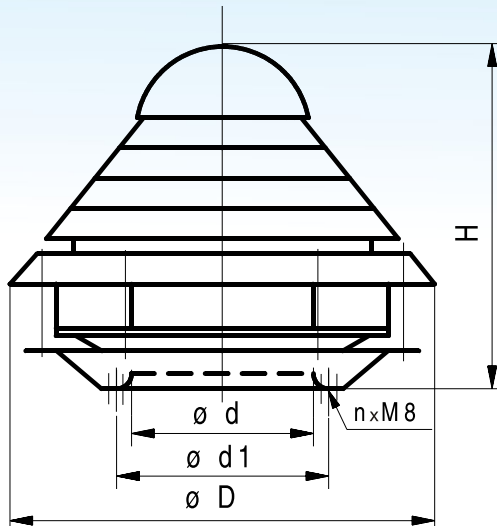
explosionsgefährdete Zonen [Z1, Z2]

Explodierbarkeitsgruppe [IIA, IIB, IIC]

Temperaturklasse [T1, T2, T3, T4]

TECHNISCHE ANGABEN

Grundaussmaße

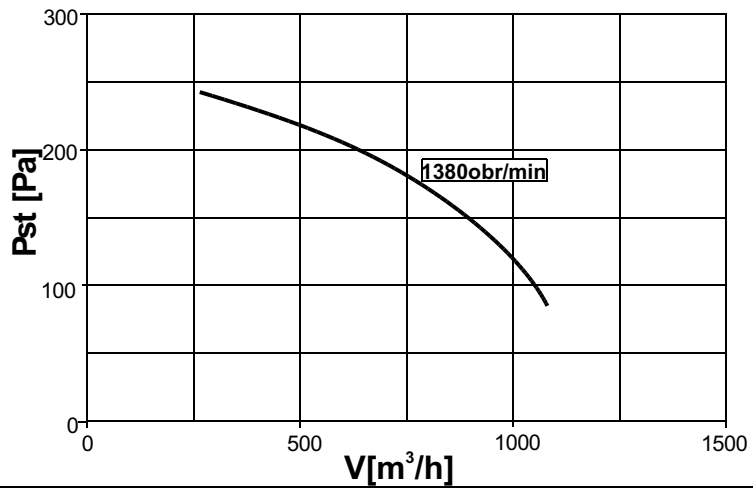


Größe	d	d ₁	D [mm]	H [mm]	n	Gewicht [kg]
16	140	190	500	400	4	18
20	175	230	500	400	4	20
25	220	280	605	470	6	21
31,5	266	345	605	510	6	30
40	360	430	810	640	8	45

Motore

KPER-63G4
 3~400V
 0,18kW
 0,66A
 1380obr/min

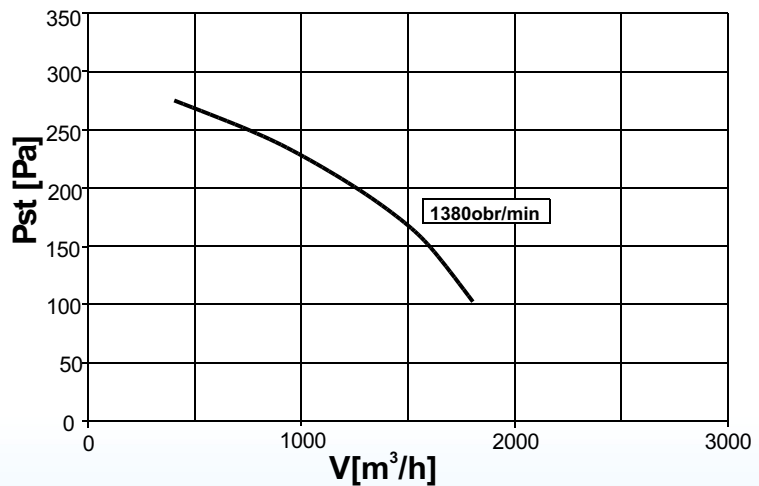
WDEx-16-1380

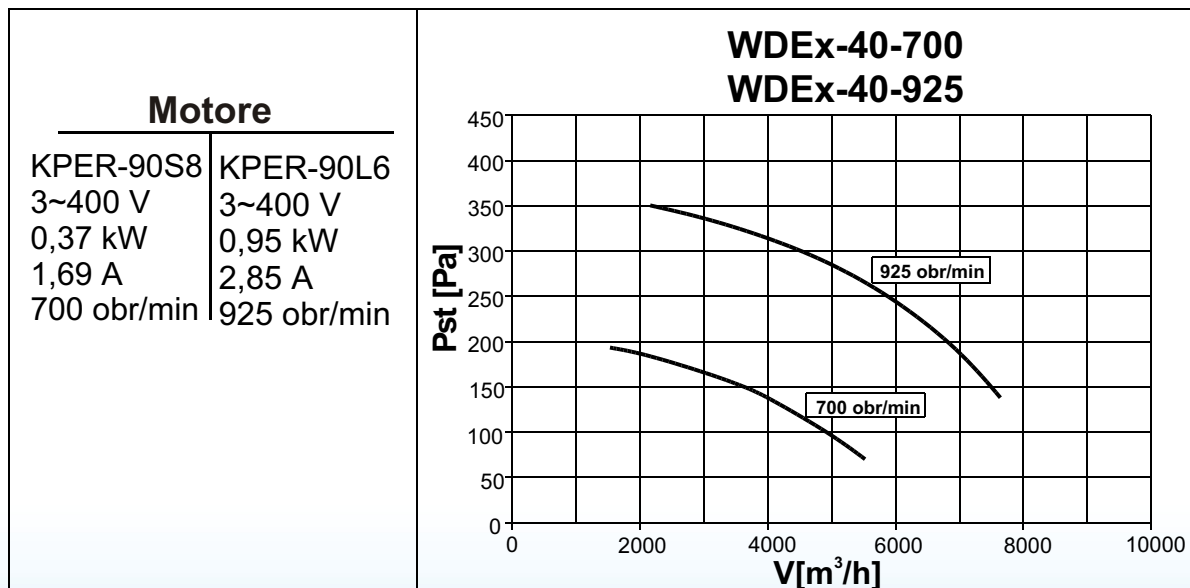
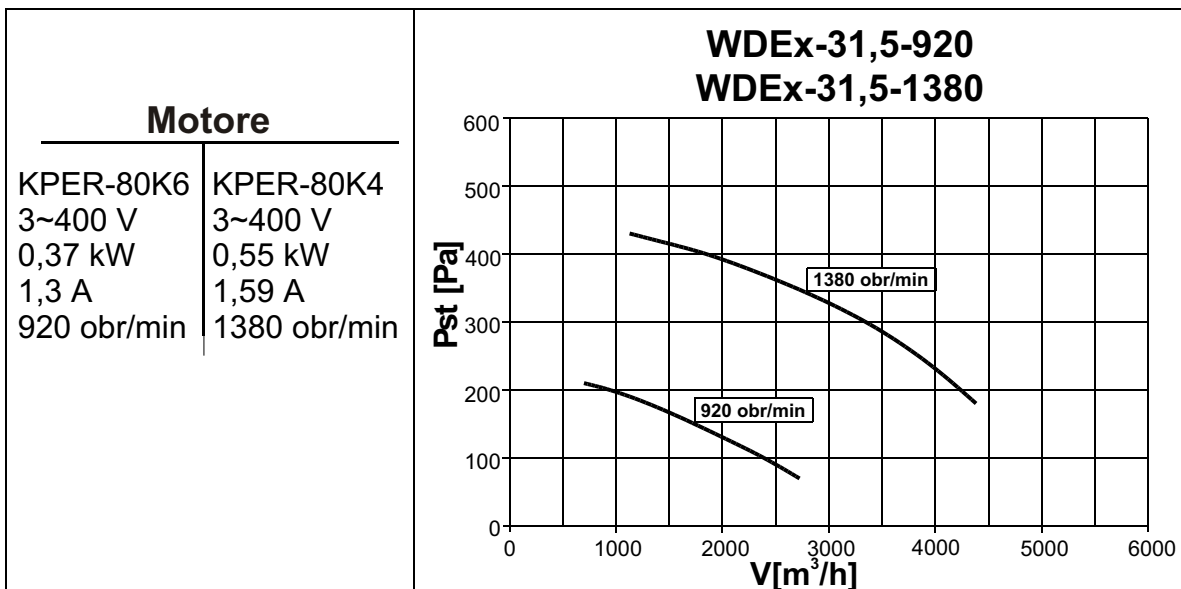
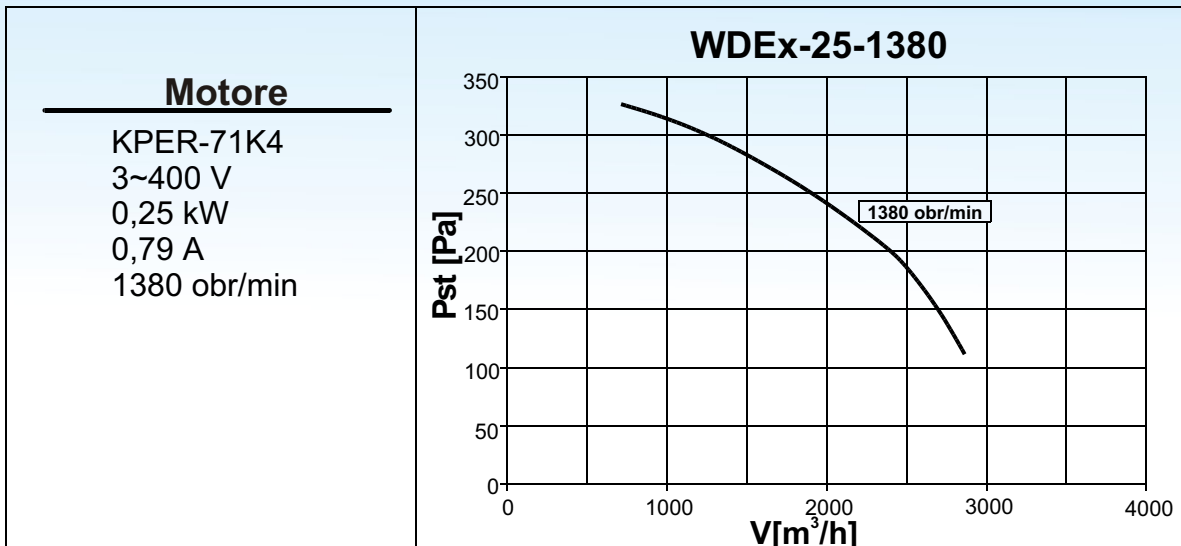


Motore

KPER-71K4
 3~400V
 0,25kW
 0,79A
 1380obr/min

WDEx-20-1380





Pst - der statische Unterdruck in dem Einlaufloch in den Lüfter

Lautstärke des Lüfterbetriebs

Größe des Lüfters	Umdrehungen	Lautstärke [dB(A)]	
		Im Abstand von 1M*	Im Abstand von 5M*
16	1380	56	45
20	1380	62	51
25	1380	68	57
31,5	920	65	54
	1380	73	62
40	670	67	56
	925	72	61

*Lautstärke- der Schalldruckpegel wurde unter der Berücksichtigung des Richtungskoeffizienten $Q=2$ und des Lüfterbetriebs mit seiner Hochleistungsfähigkeit angegeben.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Die Lüfter besitzen „Das attestierte Gutachten über die explosionsgeschützte Sicherheit“-KDB Nr97. 238W des Hauptinstitutes für Bergwesen Versuchsrube“Barbara“

Die Zusammensetzung der Vorschriften, die die Anwendung der Lüfter in den explosionsgefährdeten Räumen betreffen:

- Die Verordnung des Innenministers vom 3. November 1992 über Brandschutz der Gebäude, anderer Bauobjekte und Geländen. Das Gesetzblatt Nr92 vom 10. Dezember 1992.
- Polnische Norm PN-83/E-08110 „explosionsgeschützte Elektroanlagen. Gemeinsame Anforderungen und Untersuchungen.“

Größe des Lüfters	Motortyp	Eigenschaft Ex Nummer des Gutachtens KDB
16	KPER-63G4	ExellT3, $t_E=30s$ KBD Nr97.238W
20	KPER-71K4	ExellT3, $t_E=24s$ KBD Nr97.238W
25	KPER-71K4	ExellT3, $t_E=24s$ KBD Nr97.238W
31,5	KPER-80K4	ExellT3, $t_E=13s$ KBD Nr97.238W
	KPER-80K6	ExellT3, $t_E=26s$ KBD Nr97.238W
40	KPER-90L6	ExellT3, $t_E=23s$ KBD Nr97.238W
	KPER-90S8	ExellT3, $t_E=55s$ KBD Nr97.238W