

Staubexplosionengeschützte Motoren

Zündschutzart „Schutz durch Gehäuse, tD“ für Zone 22
Wirkungsgradklassen IE1, IE2 und IE3

Eine **Welt** voller **Bewegung**

Stockphoto

Fächer-Ahorn (Acer palmatum)



VEM motors GmbH

Carl-Friedrich-Gauß-Straße 1
38855 Wernigerode
Deutschland
Telefon: +49 3943 68-0
Telefax: +49 3943 68-2120

E-Mail: motors@vem-group.com
Internet: www.vem-group.com



vielseitig modern leistungsstark **energieeffizient** robust
zuverlässig bewährt individuell montagefreundlich
 zertifiziert kraftvoll innovativ belastbar **hochwertig**
 stabil **qualitätsgeprüft** servicefreundlich



Typ KPR/KPER/IE1-KPR/IE1-KPER/IE2-KPR/IE2-KPER
 K1.R/K2.R/K1.R/IE1-K2.R/IE2-W.1R/IE3-W41R

Baugröße 56 bis 355
 Leistungsbereich 0,06 – 500 kW
 Wirkungsgradklasse IE1, IE2 und IE3 nach IEC 60034-30 im Leistungsbereich 0,75...375 kW, 2-, 4- und 6-polig
 Schutzart IP 55 nach EN 60034-5 (bei leitfähigen Stäuben IP 65)
 Kühlart IC 411 nach EN 60034-6
 max. Oberflächentemperatur 125 °C, andere Oberflächentemperaturen auf Anfrage
 Bauformen IM B3, IM B35, IM B5 und abgeleitete Bauformen nach EN 60034-7
 Bei Montage der Motoren in Bauformen mit vertikaler Wellenlage muss das Hineinfallen von Fremdkörpern in die Belüftungsöffnungen verhindert sein (Schutzdach).
 Anbaumaße und Leistungszuordnungen nach EN 50347
 Umgebungstemperaturen -40 °C bis +40 °C für Achshöhen 56 bis 132T: -35 °C bis +40 °C
 Explosionsgeschützte Ausführung gemäß Gerätegruppe II, Kategorie 3 EN 60079-0, EN 61241-0 Allgemeine Bestimmungen EN 61241-1 Schutz durch Gehäuse „tD“
 Die Ausführung der Motoren ist mit einer Herstellererklärung bescheinigt.

min ⁻¹	Bemessungsleistung P [kW]				Bemessungsleistung P [kW]				
	2-polig	4-polig	6-polig	8-polig	2-polig	4-polig	6-polig	8-polig	
	3.000	1.500	1.000	750	min ⁻¹	3.000	1.500	1.000	750
Achshöhe					Achshöhe				
56 K U	0,09	0,06	-	-	180 M	22	19	-	-
56 G	0,12	0,09	-	-	180 L	-	22	15	11,0
63 K	0,18	0,12	0,09	-	200 L	30	30	19	15,0
63 G	0,25	0,18	0,12	-	200 LX	37	-	22	-
71 K	0,37	0,25	0,18	0,09	225 S	-	37	-	18,5
71 G	0,55	0,37	0,25	0,12	225 M	45	45	30	22
80 K	0,75	0,55	0,37	0,18	250 M	55	55	37	30
80 G	1,1	0,8	0,6	0,25	280 S	75	75	45	37
90 S	1,5	1,1	0,8	0,37	280 M	90	90	55	45
90 L	2,2	1,5	1,1	0,55	315 S	110	110	75	55
100 L	3,0	2,2	1,5	0,75	315 M	132	132	90	75
100 LX	-	3,0	-	1,1	315 MX	160	160	110	90
112 M	4,0	4,0	2,2	1,5	315 MY	200	200	132	110
112 MX	-	-	-	-					
132 S T	5,5	5,5	3,0	2,2	315 L	250	250	160	132
132 SX T	7,5	-	-	-	315 LX	315	315	200	160
132 S	5,5	5,5	3,0	2,2	355 MY	315	315	200	160
132 SX	7,5	-	-	-	355 M	355	355	250	200
132 M	-	7,5	4,0	3,0	355 MX	400	400	315	250
132 MX	-	-	5,5	-	355 LY	450	450	355	280
160 M	11,0	11,0	7,5	4,0	355 L	500	500	-	-
160 MX	15,0	-	-	5,5					
160 L	18,5	15,0	11,0	7,5					

Kennzeichnungsbeispiel:
 Ex tD A22 IP 55 T125 °C neu nach EN 60079-0:2009 (EPL): Ex tc IIIC T125 °C Dc (alternativ: Ex tc IIIC T125 °C)

www.vem-group.com

Käfigläufermotoren für den Einsatz bei Anwesenheit von brennbaren Stäuben, Zone 22



Antriebe für die Holzverarbeitung, Landwirtschaft, Energiewirtschaft und dem allgemeinen verarbeitenden Gewerbe

Sicherheit für jeden Fall

Überall dort, wo sich explosionsfähige Gas- oder Dampf-Luftgemische bilden oder Stäube auftreten können, werden spezielle elektrische Antriebe gefordert. Welche Bereiche im Freien oder in geschlossenen Räumen als explosionsgefährdet im Sinne der ATEX 137 bzw. anderer einschlägiger Verordnungen und Bestimmungen zu betrachten sind, muss ausschließlich dem Betreiber oder der zuständigen Aufsichtsbehörde überlassen werden.

In jedem Fall kann VEM den passenden Antrieb liefern, denn

- › hochqualifizierte Fachleute stehen unseren Kunden beratend zur Seite
- › seit Jahrzehnten werden staubexplosionsschutzte Antriebe in hoher Qualität bei VEM gebaut
- › die Produktion in unseren Werken erfolgt nach einem vom IBEXU Institut für Sicherheitstechnik GmbH Freiberg zertifizierten Qualitätssicherungssystem
- › VEM-Antriebe dieser Art arbeiten zuverlässig in durch Staub gefährdeten Bereichen namhafter europäischer und weltweit tätiger Unternehmen.

Qualitätsgeprüft und zertifiziert

Die Motoren der VEM-Typenreihen entsprechen der Richtlinie 94/9/EG – ATEX 95, die Bescheinigung erfolgt über Herstellererklärung.

Sonderausführungen, die den Explosionsschutz beeinflussen (polumschaltbare Motoren, andere Frequenz, Leistung, Kühlmitteltemperatur, Umrichterbetrieb usw.), sind auf Anfrage lieferbar.

Die technischen Daten entnehmen Sie bitte unseren Katalogen, die in gedruckter Form oder digital auf CD-ROM und im Internet verfügbar sind.

www.vem-group.com