



Big Dutchman®



Air Master

Keilriemengetriebene Ventilatoren mit hoher Luftleistung und geringem Energieverbrauch

AIR MASTER – der leistungsstarke und langlebige Ventilator

Bei dem neu entwickelten **AIR MASTER** von Big Dutchman handelt es sich um einen vielseitig einsetzbaren Ventilator, der sich vor allem durch Leistungsstärke, Sparsamkeit in Sachen Energie- und Wartungskosten, Robustheit sowie Korrosionsbeständigkeit auszeichnet.

Er ist in folgenden Ausführungen lieferbar:

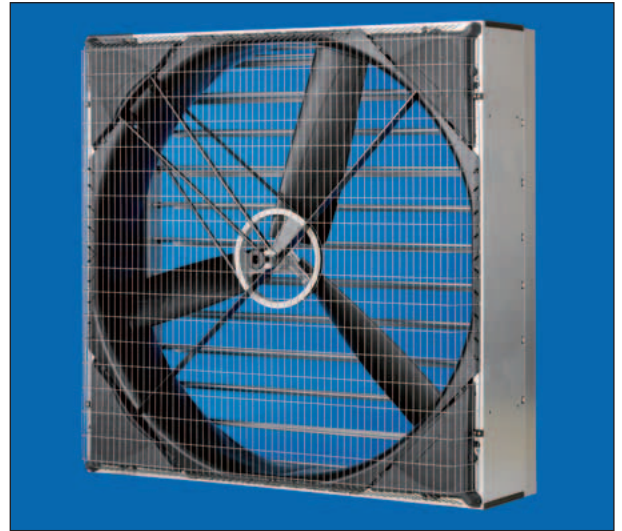
- mit 3 oder 5 Flügeln;

- drehzahlregelbar (Trafo/Frequenzumformer);
- mit oder ohne Konus;
- montiert oder unmontiert.

Bitte lassen Sie sich von unseren Fachleuten beraten, welche Ausführung für Ihren Stall am besten geeignet ist.

Vorteile

- optimierte Aerodynamik der Luftein- und Auslaßseite => hohe Luftleistung;
- speziell geformte Flügel für optimalen Betrieb => niedrige Energiekosten;
- Jalousie öffnet durch den Druck der Luftströmung und bleibt durch Gegengewichte geöffnet => geringer Luftwiderstand;
- niedriger Geräuschpegel;
- stabile, robuste und einfache Konstruktion;
- Anströmdüse und Flügel bestehen aus Polypropylen => hohe Korrosionsbeständigkeit, lange Lebensdauer;
- einfache Eigenmontage des Ventilators sowie unkomplizierter Einbau in die Stallhülle.



Wichtige Bestandteile

1. Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, die Innenkonstruktion aus hochwertigem Kunststoff (PP) => hohe Korrosionsbeständigkeit.

2. Flügel und Flügelnabe

Das Flügelrad besitzt 3 oder 5 speziell geformte Flügel, die aus glasfaserverstärktem Kunststoff hergestellt sind. Luftführungsleisten auf jedem Flügel sorgen für höchsten Luftdurchsatz bei geringem Widerstand und somit niedriger Leistungsaufnahme. Die Flügelnabe besteht aus Aluminium. Der 5-flüglige AIR MASTER kommt bei hohen Gegendrücken (Käfiganlagen mit Tunnelventilation, Einsatz von Abluftreinigungsanlagen) zur Anwendung.

3. Jalousie

Die Jalousie wird vom Luftstrom geöffnet und dann durch eine spezielle Balance-Konstruktion offen gehalten. Bei Stillstand des Ventilators schließt sich die Jalousie. Es ist kein mechanisch aufwendiges Zentrifugalsystem notwendig.

4. Keilriemengetriebe

Die Keilriemenscheibe besteht aus Aluminium und wird in einem Guß mit der Flügelnahe im Druckgußverfahren hergestellt. Der Keilriemen ist vorgespannt => kein Nachspannen notwendig.

5. Elektromotor

Es kommt ein hochwertiger Motor für einen großen Spannungsbereich zum Einsatz. Er ist komplett geschlossen; ein Kühllüfter ist nicht notwendig => es kann kein Staub eindringen, keine Überhitzung.

6. Konus

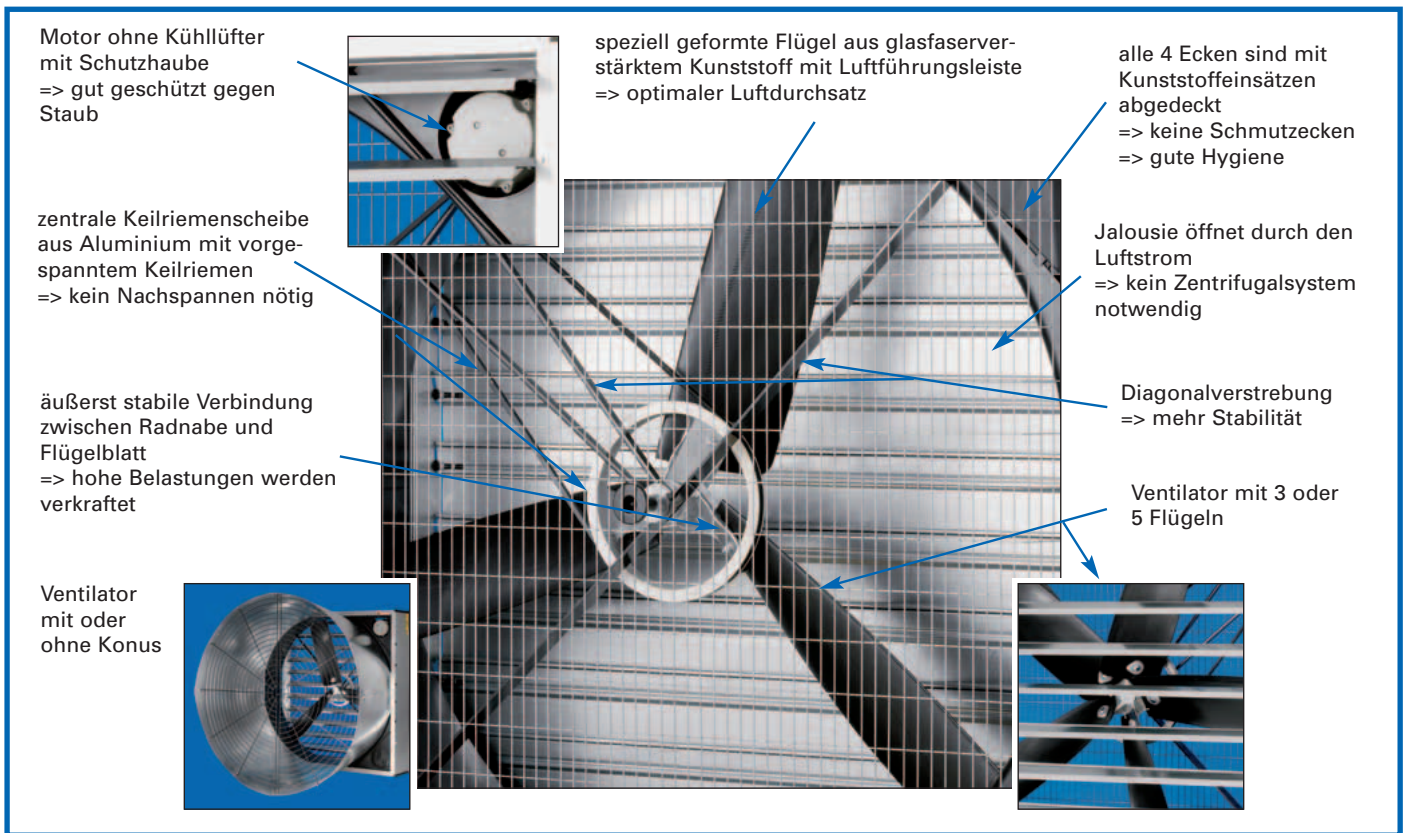
Konus-Ventilatoren werden vorrangig in solchen Ställen eingesetzt, in denen noch höhere Luftleistungen erforderlich sind. Sie zeichnen sich außerdem durch einen noch niedrigeren Stromverbrauch aus.



Lichtschutz

Der von Big Dutchman angebotene Lichtschutz reduziert den Lichteinfall auf ein absolutes Minimum. Der Luftdurchsatz wird jedoch nur geringfügig reduziert.

Die Lichtschutz-Lamellen bestehen aus Kunststoff, sind korrosionsbeständig und einfach zu reinigen.



AIR MASTER – große Typenvielfalt schafft viele Einsatzmöglichkeiten

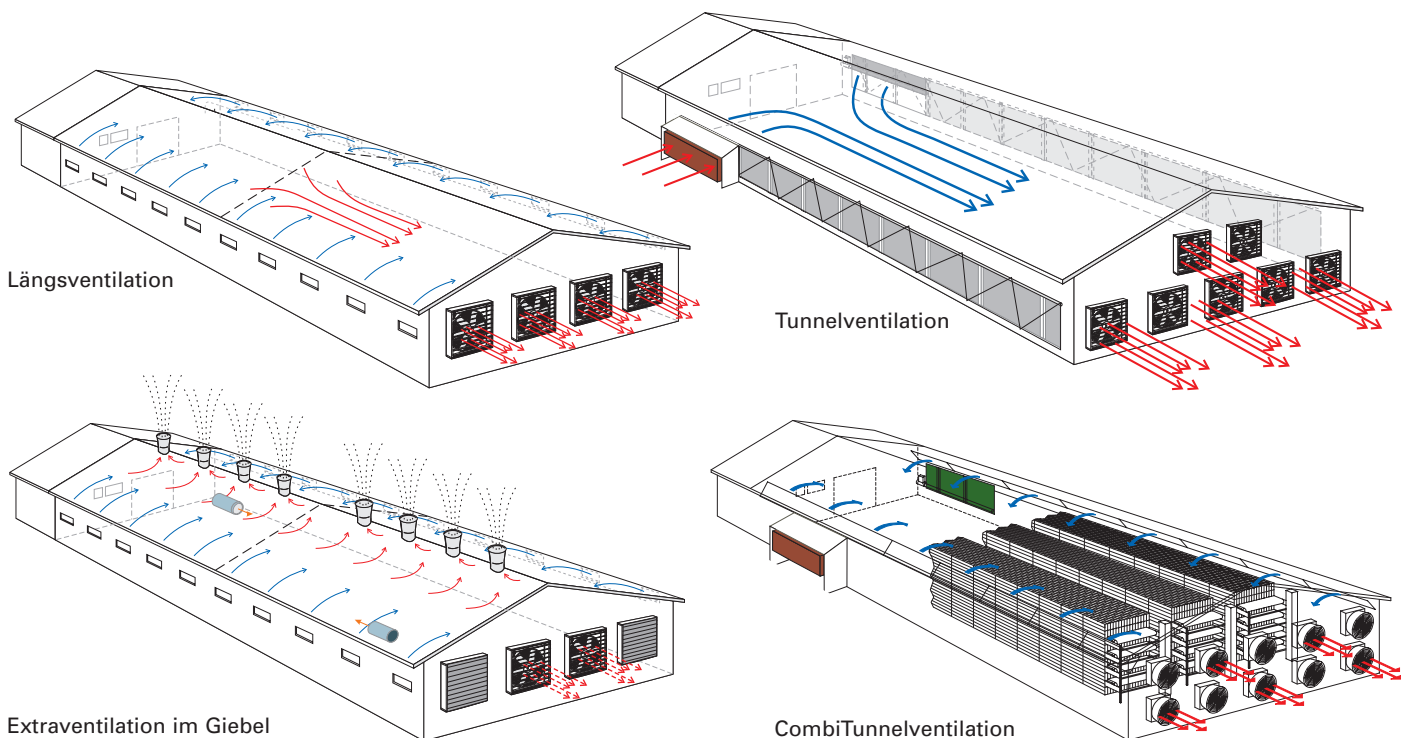
Unser neu entwickelter AIR MASTER ist sehr flexibel und in verschiedenen Klimazonen einsetzbar. Längs-, Extra-, Tunnel- und CombiTunnelventilation sind mögliche Lüftungskonzepte.

Bei Längs- oder Giebelventilation ziehen die AIR MASTER die Luft längs durch den Stall.

Bei dezentraler Ablufführung können sie zur Extralüftung an heißen Sommertagen im Giebel hinzugeschaltet werden.

Bei Tunnelventilation ziehen sie die Luft mit großer Geschwindigkeit in Längsrichtung durch den Stall. Hierbei handelt es sich um eine Verdrängungslüftung bei minimalem Energieverbrauch.

Die CombiTunnelventilation ist das richtige System, wenn das Klima durch große Temperaturschwankungen – Sommer/Winter oder Tages- und Nachttemperaturen – gekennzeichnet ist.



Technische Daten der Serie AIR MASTER V130

Typ	Code-Nr.	Drehzahl- regelung	Luftleistung in m ³ /h					Stromaufnahme		spez. Leistung (Watt/1000m ³ /h)
			0 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	(Ampere)	
V130-3 1,5 PS-R	60-25-4000	FC	43.700	39.700	37.500	34.800	28.600	19.200	3,1	36,7
V130-3 1,5 PS	60-25-4005	T	43.200	39.000	36.600	34.000	27.900	19.600	3,1	35,9
V130-3 1,0 PS	60-25-4004	T	39.700	35.600	32.300	29.300	21.600		2,6	30,5
VC130-3 1,5 PS-R	60-25-4020	FC	47.700	43.800	41.600	39.200	34.300	21.800	3,2	34,3
VC130-3 1,5 PS	60-25-4025	T	47.300	43.300	41.000	38.700	33.500	21.200	3,2	33,1
VC130-3 1,0 PS	60-25-4024	T	42.800	38.500	35.900	33.400	23.600		2,7	27,3
V130-5 1,5 PS-R	60-25-4040	FC	38.700	35.600	34.100	32.500	28.800	24.500	3,0	36,8
V130-5 1,5 PS	60-25-4045	T	37.900	35.300	33.800	32.200	28.300	23.900	3,0	35,5
VC130-5 1,5 PS-R	60-25-4060	FC	41.800	38.800	37.200	35.600	32.300	27.100	3,1	33,4
VC130-5 1,5 PS	60-25-4065	T	41.400	38.400	36.800	35.100	31.700	26.200	3,1	32,1

V = Ventilator ohne Konus; VC = Ventilator mit Konus; 130 = Flügelraddurchmesser; 3 = 3-flügelig; 5 = 5-flügelig; R = einfacher Motor
 FC - Antrieb frequenzregelbar T - Antrieb traforegelbar

Anschlußwerte: 400 V, 50 Hz; auch ein- oder 3-phasig und mit 60 Hz lieferbar

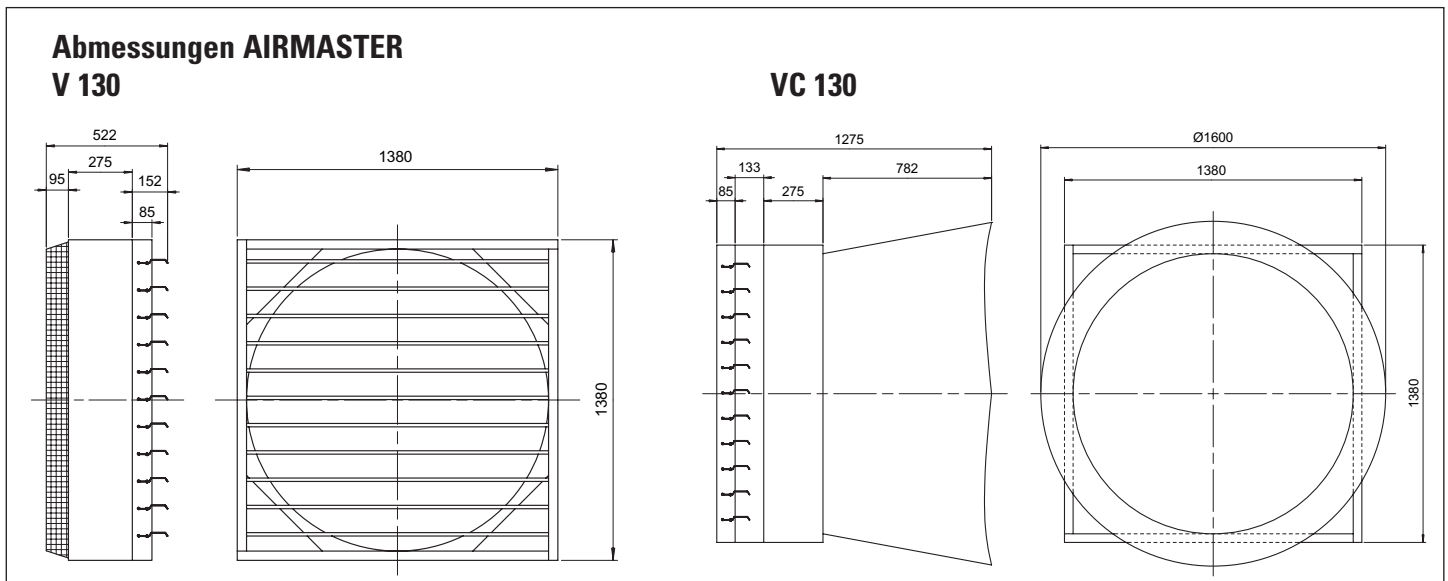
Gewicht: AIR MASTER ohne Konus: 80 kg; AIR MASTER mit Konus: 99 kg

Alle Typen sind auch unmontiert lieferbar

Für den Einsatz in der Europäischen Union müssen die aufgeführten Ventilatoren das CE-Prüfzeichen besitzen. Sie unterscheiden sich von den Modellen ohne CE-

Prüfzeichen durch den Einbau eines Schutzgitters (vor der Jalousie bei einer Einbauhöhe unterhalb von 2,70 m).

Zubehör	Code-Nr.	Spezifikationen des Motors
Montage-Flansch-Satz	60-25-4230	Motorschutzklasse IP 55
Schutzgitter für Jalousie	60-25-4235	zugelassen für UL/CSA (nicht für R-Motor)
Lichtschutz	60-25-4240	für unterschiedliche Spannungen, Frequenzen und Phasen



Deutschland
Big Dutchman International GmbH
Big Dutchman Pig Equipment GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta · Germany
 Tel. +49(0)4447-801-0
 Fax +49(0)4447-801-237
 E-Mail: big@bigdutchman.de

Asien
BD Asia Sdn. Bhd.
 No. 20, Lorong Keluli 1 B,
 Kawasan Perindustrian Bukit Raja,
 Seksyen 7, 40000 Shah Alam,
 Selangor Darul Ehsan · Malaysia
 Tel. +60-3-33 61 5555 · Fax +60-3-33 42 2866
 e-mail: bdasia@bigdutchman.com

USA
Big Dutchman, Inc.
 P.O. Box 1017 · Holland, MI 49422-1017 · USA
 Tel. +1-616-392 59 81
 Fax +1-616-392 61 88
 e-mail: bigd@bigdutchmanusa.com