

# UNSERE SICHELLÜFTER-BAUREIHEN

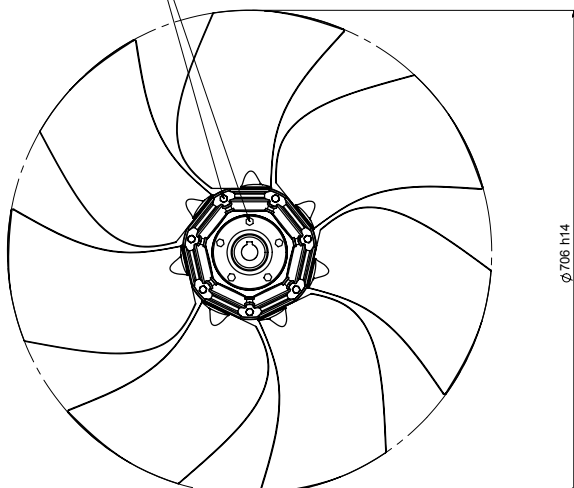
DEUTSCH

## DATENBLATT

Die Baureihen der gesichelten Axiallaufräder gehören zu den neuesten Entwicklungen in unserem Produktprogramm. Sie decken einen Durchmesserbereich von 405 mm bis zu 1446 mm ab. Einer der Vorteile des gesichelten Schaufelprofils ist die geringe Schallemission. Die gekrümmte Abströmkante dieser Schaufeln reduziert die Geräusche, die beim Durchströmen der Luft erzeugt werden. Ein anderes geräuschreduzierendes Konstruktionsdetail ist die sehr dünne Anströmkante, die die Verwirbelungen und Turbulenzen in der Luftströmung vermindert. Zusätzlich werden durch die lange Sehnenlänge der Schaufel höhere Drücke bei niedrigeren Drehzahlen erzeugt, was letztlich ebenfalls zu verminderten Schallemissionen führt. Die Sichellüfterbaureihen sind die richtige Wahl für Anwendungen mit relativ hohen Druckverlusten, z.B. Anwendungen in Kühlanlagen, in Kühlern bzw. Motorkühlungen, speziellen Ölkühlern, Kompressoren, Generatoren und anderen Off-Highway-Fahrzeugen.

5 Bolts @ M6x16 8.8/zinc BC 90

7 Bolts @ M6x25 8.8/zinc BC 174



## DESIGNMERKMALE

- Die gesichelten Laufräder sind Ergänzungen unserer existierenden Z- und W-Baureihen und können daher wie bisher in unseren 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 und 16-blättrigen Naben montiert werden.
- Einstellbare Anstellwinkel. Für die Sichel-schau-feln der Baureihen 1Z und 2Z sind die Winkel 20°, 25°, 30°, 35°, 40° und 45° verfügbar. Bei den Schaufeln 1W und 2W kann der Winkel zwischen 20° und 50° in 1°-Schritten gewählt werden.
- Die Schaufeln der Baureihen 1Z und 2Z sind links- und rechtsdrehend verfügbar.
- Die Schaufeln der Baureihen 1W und 2W sind nur linksdrehend möglich.
- Eine große Anzahl verschiedenster Montage-lösungen sind ab Lager verfügbar, so z.B. Flansch-naben mit Standard-Paarungen von Bohrungs-durchmessern und Nutbreiten, Kegelbohrungen und Anwendungen mit Taper-Lock Klemmnaben.
- Zur Information über die spezifischen Montagekonfigurationen schauen Sie bitte auf unsere Datenblätter der Baureihen Z und W oder besuchen Sie [multi-wing.com/zseries](http://multi-wing.com/zseries) oder [multi-wing.com/wseries](http://multi-wing.com/wseries).

## MATERIALIEN

Die Nabenteile sind standardgemäß aus einer Aluminium-Druckgußlegierung (EN AC-Al Si12 Cu1(Fe)) hergestellt. Die Schaufeln sind in 4 verschiedenen Materialien wie unten aufgeführt verfügbar. Die Sichel-schau-fel 2ZL ist darüberhinaus auch verfügbar aus Aluminium-Druckguß (EN-AC-Al Si12 Cu1(Fe)).

### PPG Glasfaserverstärktes Polypropylen

Temperaturbereich: -10°C bis +80°C

Bitte beachten Sie die Belastungslimits für Temperaturen über +40°C.

### PAGI Glasfaserverstärktes Polyamid in Industriequalität

Temperaturbereich: -40°C - +110°C

Bitte beachten Sie die Belastungslimits für Temperaturen über +40°C.

### PAG Glasfaserverstärktes Polyamid

Temperaturbereich: -40°C - +110°C

Bitte beachten Sie die Belastungslimits für Temperaturen über +40°C.

### PAGAS Antistatisches glasfaserverstärktes Polyamid

- Für explosionsgefährdete Betriebsbedingungen

Bitte beachten Sie die Belastungslimits für Temperaturen über +40°C.

### AL Aluminium

Temperaturbereich: -60°C - +245°C

Standardlegierung für die Schaufeln ist (EN AC-Al Si12 Cu1(Fe)).

Bitte beachten Sie die Belastungslimits für Temperaturen über +150°C.

Wir behalten uns das Recht vor, Konstruktionsänderungen vorzunehmen.

Die angegebenen Materialeigenschaften sind Richtwerte und können je nach Lieferant variieren.

Ø D max der Baureihen	Schaufelanzahl					
	5	7	8	9	12	16
1Z	537	578	658	592	672	767
2Z	665	706	786	720	800	895

Winkel	Anströmkannte v ± 2							
	20°	25°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	45°
1Z	25	27	30	31	32	33	34*	35*
2Z	33	36	39	40	42	43*	44*	46*

Winkel	Abströmkannte h ± 2							
	20°	25°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	45°
1Z	41	46	51	54	57	60	63	69
2Z	52	58	64	68	72	76	80	88

Ø D max der Baureihen	Schaufelanzahl			
	3, 4 & 5LP	5 & 6	8	10
1W	912	980	1076	1160
2W	-	1250	1354	1435

Winkel	Anströmkannte v ± 2							
	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
1W	26	29	32	35	39	41*	44*	47*
2W	38	43	47	52*	56*	59*	63*	65*

Winkel	Abströmkannte h ± 2							
	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
1W	43*	50	58	67	74	85	95	104
2W	80	88	101	116	130	144	157	168

(\*) Die Schaufelspitze der Anströmkannte reicht weiter als das Maß (v) der Anströmkannte oder das Maß (h) der Abströmkannte im maximalen Durchmesser.  
 Alle Dimensionen in mm. Die max. Durchmesser können aufgrund unterschiedlicher Gußformen und Materialien in geringen Maßen variieren.

