



INDUSTRIELLER PROZESS UND
KOMMERZIELLE LÜFTUNGSSYSTEME

RÜCKWÄRTS GEKRÜMMTE HOCHDRUCKVENTILATOREN

MODELL BCS



MODELL BCS

Rückwärts gekrümmte Hochdruckventilatoren



Bauform 9F

Der BCS-Ventilator von Twin City Fan & Blowers ist ein hocheffizienter, rückwärts gekrümmter Industrieventilator, der für die Luftumwälzung von relativ sauberer Luft in Hochdruckumgebungen konzipiert ist. Zu den typischen Anwendungsbereichen gehören: Verbrennungsabgase, Produktkühlung, Entfeuchtung, Zwangsdurchzug für Wirbelschichtkessel und induzierter Durchzug nach dem Einsatz von Entstaubungsgebläsen.

Da der BCS mit einem breiteren Laufrad und Gehäuse ausgestattet ist und bei niedriger Geschwindigkeit ein hohes Luftvolumen generiert, ist eine zusätzliche Ausweitung nicht erforderlich.

BCS-Ventilatoren sind in vielzähligen optionalen Bauweisen sowie mit vielen Zubehörteilen verfügbar und bieten die Vielseitigkeit und Flexibilität für heutige Industrieanwendungen.

Größen

Laufraddurchmesser 419 mm bis 2260 mm

Leistung

Luftstrom bis 200 m³/s bei 500 Pa
 Statischer Druck bis 9945 Pa
 Luftstromtemperaturen bis 425°C

Bauformen

1, 3SI, 4, 7SI, 8, 9 und 9F

Antriebskonfigurationen

Verfügbar bei direkt- und riemengetriebenen Antriebskonfigurationen.

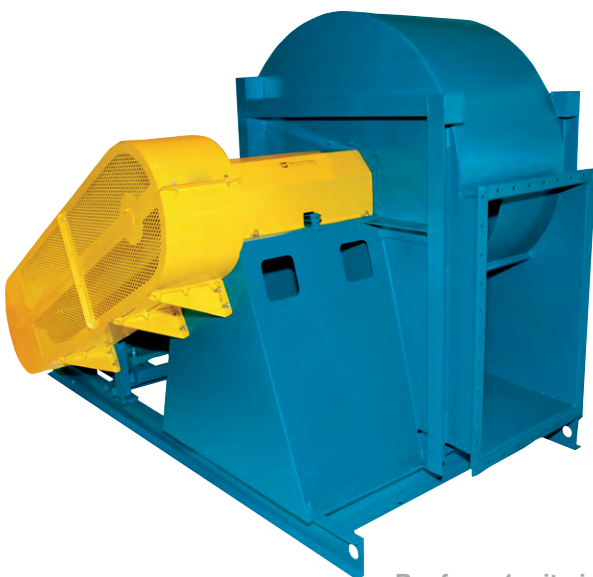
Optionale Bauweise

- Ausführung 14 — für Umfangsgeschwindigkeiten bis zu 70 m/s
- Ausführung 17 — für Umfangsgeschwindigkeiten bis zu 85 m/s
- Ausführung 22 — für Umfangsgeschwindigkeiten bis zu 110 m/s
- Ausführung 26 — für Umfangsgeschwindigkeiten bis zu 130 m/s

Gehäuse

Durchgehend geschweißte Gehäuse bieten eine robuste Bauausführung und Haltbarkeit für eine verlängerte Betriebsdauer – eine Notwendigkeit für gewerblich und industriell genutzte Anlagen.

Fertigung mit standardmäßigen Ausgangsflanschen für den Rohranschluss und Festigkeiten. Eingangskragen für Gleitverbindungen und Hebeösen sind ebenso nach Standard gefertigt. Alle Gehäuse sind mit einer soliden Aussteifung verstärkt, um die strukturelle Robustheit zu steigern. Die Stützwinkel sind unterbrochen verschweißt und zwischen den Schweißnähten abgedichtet, um eine durchdringende Korrosion zu verhindern. Präzise positionierte Trennscheiben und aerodynamisch gedrückte Einströmdüsen bieten ein hohes Maß an Effizienz und einen sanften Luftstrom durch den Ventilator.



Bauform 1 mit einheitlichem Sockel und Riemenabdeckung

BCS-Laufrad

Das BCS-Laufrad bietet eine dickwandige Stahlkonstruktion sowie ein nicht überlastendes Laufrad-design, die für Anwendungen bei hohen Luftvolumina und bei mittleren bis hohen Drücken geeignet sind.

Das hocheffiziente Laufrad ist mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ausgestattet, die durchgehend mit Raddecke und Radboden verschweißt sind.

Die Verwendung einer konischen Raddecke sorgt dafür, dass die BCS-Ventilatoren gegenüber Leistungsabfällen aufgrund von schlechten Eingangsbedingungen weniger anfällig sind.

Alle BCS-Laufräder werden vor dem Einbau im Gehäuse statisch und dynamisch entsprechend ANSI S2,19, G6,3 (3,8 mm/s effektiv) oder besser gewuchtet, um einen sicheren Betrieb sicherzustellen.

Welle

Die Wellen sind warmgewalzte Stahlerzeugnisse der AISI 1018, 1040 oder 1045 und akkurat gedreht, geschliffen, poliert und mit Messringen justiert, um ein erhöhtes Maß an Genauigkeit zu erzielen. Die Größe der Wellen ist großzügig ausgelegt, um die erste kritische Drehzahl von mindestens 1,43 Mal der maximalen Drehzahl für diese Klasse zu erreichen.

Lager

Die Lager sind schwerlastfähige, mit Schmiermittel geschmierte Tonnen- oder Walzlager, selbstanpassend, Typ Lagerblock, und für eine minimale durchschnittliche Lebensdauer der Lager L-10 von über 40.000 Stunden bei der maximalen Drehzahl der Ventilatoren ausgewählt.

Drehung und Ablass

Drehungen im Uhrzeigersinn und entgegen dem Uhrzeigersinn sind für verschiedene standardmäßige Ablasspositionen verfügbar. Siehe Zeichnungen auf den Seiten 28-41.

Temperaturgrenzwerte

Standardmäßige Konstruktion für Temperaturen bis zu 150°C. Optionale Konstruktion für Temperaturen bis zu 425°C. Siehe Seite 7.

Ausgangsflansch

Standardmäßig ist ein gestanzter Ausgangsflansch als Standardkonstruktion in sämtlichen Größen verbaut.

Mechanischer Lauftest & abschließender Schwingungstest

Alle Ventilatoren werden vor der Lieferung einem mechanischen Lauftest sowie einer endgültigen Auswuchtung im zusammengebauten Zustand unterzogen. Die abgelesenen Schwingungswerte werden von beiden Ventilatorlagern in axialer, horizontaler und vertikaler Richtung zu den festgelegten Geschwindigkeiten entnommen. Die Ventilatoren werden auf 3,8 mm/s effektiv Spitzenwert oder weniger gewuchtet.

Spezialmaterialien

BCS-Ventilatoren können mit Spezialmaterialien wie Aluminium oder Edelstahl gefertigt werden.



BCS-Laufrad



Bauform 1





Vent. mit geteiltem Gehäuse

Geteiltes Gehäuse

An der Mittellinie des Ventilators ist ein geflansches, horizontal geteiltes Gehäuse verfügbar. Ein in Segmente geteiltes Gehäuse zur Laufraddemontage ohne Beeinträchtigung des Rohrsystems ist ebenso erhältlich.

Bauweise für hohe Temperaturen

Luftstromtemperaturen von über 150°C erfordern eine Bauweise für hohe Temperaturen. Beachten Sie dazu Seite 7 für die Anforderungen an die entsprechende Bauweise. Für die Ventilatoren sind Isolierstifte und eine Komplettisolation verfügbar.

Funkensichere Bauweise

Ventilatoren können zur Förderung von explosionsgefährdeten oder brennbaren Partikeln, Rauch oder Dämpfen eingesetzt werden. Solche Anwendungen erfordern eine sorgfältige Betrachtung des Systemdesigners, um die sichere Handhabung solcher Gase zu gewährleisten. Twin

City Fan & Blower bietet die folgenden Klassifizierungen für funkensichere Bauweisen gemäß der AMCA-Norm 99-0401-86 an. Es ist die Verantwortung der spezifizierenden Person oder des Nutzers, die Art der funkensicheren Bauweise unter voller Berücksichtigung der potenziellen Gefahren und der erforderlichen Schutzart zu bestimmen. Es ist die Verantwortung der spezifizierenden Person oder des Nutzers, die Art der funkensicheren Bauweise unter voller Berücksichtigung der potenziellen Gefahren und der erforderlichen Schutzart zu bestimmen.

Typ A: Alle Teile des Ventilators, die mit Luft oder Gasen in Kontakt sind, werden aus nicht eisenhaltigen Materialien – normalerweise aus Aluminium – gefertigt und sind auf 120°C beschränkt.

Typ B: Der Ventilator hat ein nicht eisenhaltiges Lauf-rad sowie einen nicht eisenhaltigen Ring über der Öffnung, durch den die Welle verläuft – normalerweise ein Aluminium-Laufrad und eine funkensichere Schiene – und ist in seiner Bauweise auf 120°C beschränkt.

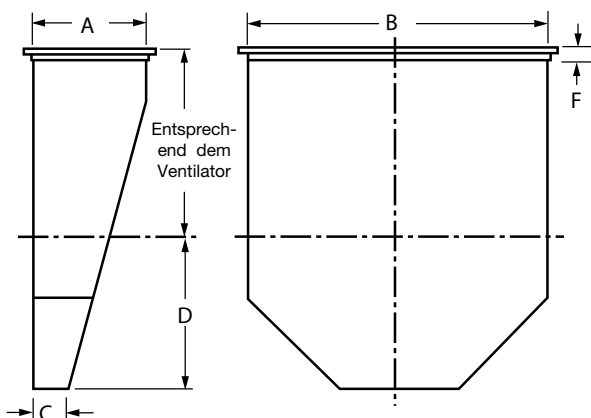
Typ C: Der Ventilator ist so konstruiert, dass eine Verlagerung des Laufrads oder der Welle nicht zur Folge hat, dass zwei eisenhaltige Teile im Ventilator aneinander reiben oder schlagen. Dies wird durch eine Aluminium-Einströmdüse und eine funkensichere Schiene realisiert. Diese Bauweise ist auf eine Betriebstemperatur von 260°C beschränkt. Eine Bauweise für bis zu 425°C ist mit der Verwendung einer Stahl-Einströmdüse mit Kupfer-/Bronzeauskleidung verfügbar.

Hinweise:

1. Die Lager müssen sich außerhalb des Luftstroms befinden. Daher sollten die Bauformen 3 oder 7 nicht verwendet werden.
2. Der Benutzer muss alle Ventilatorteile erden.

Beachten Sie die AMCA-Norm 99-0401-86 für die vollständigen Details.

EINGANGSKÄSTEN



Typische Abmessungen für getrennten Eingangskasten

VENTILATOR GRÖSSE	A	B	C MAX.	D MAX.	EINLASS-BEREICH (m ²)	F MAX.
165	229	692	53	281	0,158	32
182	254	762	54	308	0,194	38
200	279	838	54	333	0,234	38
222	311	933	81	360	0,290	51
245	343	1029	81	398	0,353	51
270	375	1130	81	424	0,42	64
300	419	1257	106	462	0,53	64
330	464	1384	108	502	0,64	64
365	508	1530	108	552	0,78	64
402	565	1613	133	603	0,96	64
445	622	1867	159	654	1,16	64
490	686	2057	159	718	1,41	64
542	762	2273	159	794	1,73	64
600	838	2515	159	870	2,11	64
660	927	2769	159	946	2,57	64
730	1016	3061	159	1035	3,11	64
807	1130	3404	159	1137	3,85	64
890	1245	3734	159	1251	4,65	64

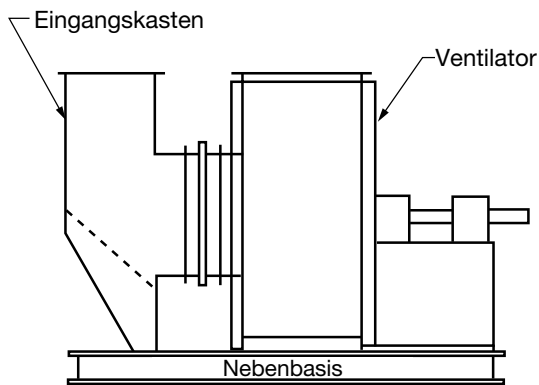
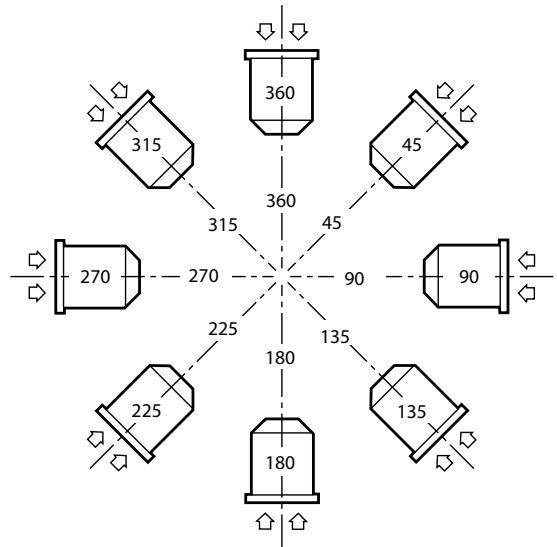
Diese Größen werden nicht für die Konstruktion verwendet. Soweit nicht anderweitig spezifiziert, werden die Maße in Zoll angegeben.

EINGANGSKÄSTEN- POSITIONEN

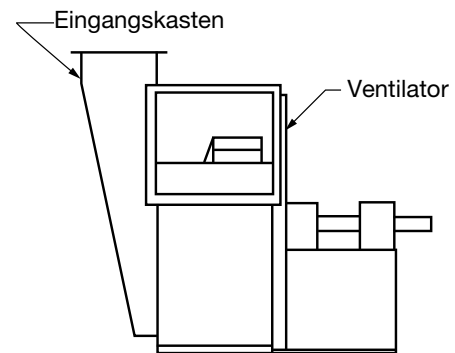
EINGANGSKÄSTEN POSITIONSNR.	POSITION EINGANGSKÄSTEN
45	Angularer Einlass unten
90	Horizontaler Einlass rechts
135	Angularer Einlass oben
180	Unterseitiger Einlass oben
225	Angularer Einlass oben
270	Horizontaler Einlass links
315	Angularer Einlass unten
360	Oberseitiger Einlass unten

HINWEISE:

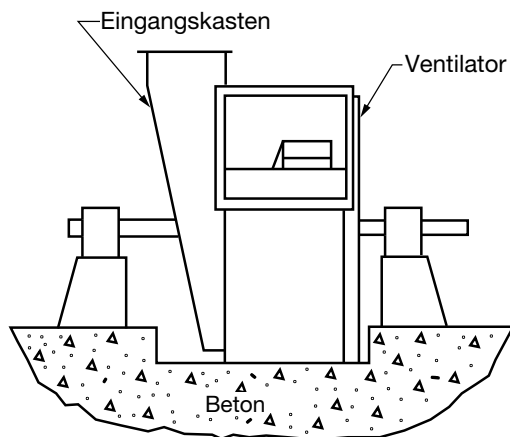
1. Die Referenzlinie ist die oberseitige Vertikalachse durch die Mitte der Ventilatorwelle.
2. Die Position des Eingangskastens und des Lufterlasses in den Eingangskasten wird von der Antriebsseite des Ventilators ermittelt.
3. Die Position auf dem Eingangskasten ist im Uhrzeigersinn von der oberseitigen Vertikalachse in Grad, wie angezeigt, angegeben.
4. Die Positionen 135° bis 225° können in einigen Fällen die Bodenstruktur schwerwiegend beeinträchtigen.



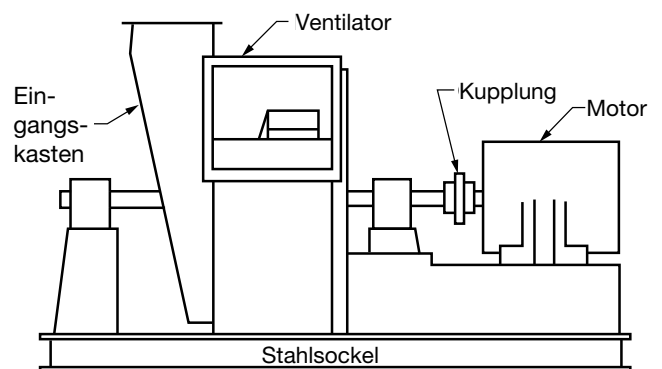
*Bauform 1 Ventilator mit getrenntem Eingangskasten
Auch verfügbar in Bauform 8*



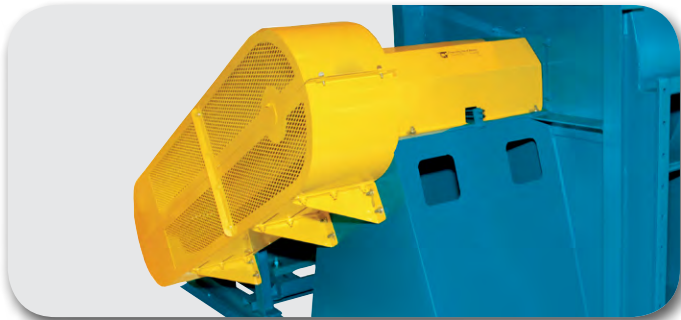
*Bauform 1 Ventilator mit direkt verbundenem oder
integriertem Eingangskasten.
Auch verfügbar in Bauform 8*



*Bauform 3SI Ventilator mit integriertem Eingangskasten,
zentral gestütztem Laufrad, unabhängigem Lagerblock;
Montage auf Betonblöcken*



*Bauform 7SI Ventilator ähnlich Bauform 3SI; jedoch
mit auf standardmäßiger Stahlbasis montiertem
Lagerblock und Motor*



Riemen und Wellenschutz



Schnellöffnende Zugangstür

Schraub-Zugangstür

Erhöhte, verschraubte Zugangstür



Verschachtelte Eintrittsschaufeln



Externe Eintrittsschaufeln



Sicherheitsgitter



Wellendichtung

Eingangskasten

Ein Eingangskasten ist zur Verringerung eines Druckabfalls konzipiert und wird in Betriebsumgebungen empfohlen, in denen es durch Platzbeschränkungen schwierig ist, einen gleichmäßigen Strom aufrechtzuerhalten. Eingangskästen können entweder als getrennter oder integraler Teil des Ventilators konstruiert werden.

Eingangskastendämpfer

Der Eingangskastendämpfer verwirbelt die Luft eingangs in die Drehrichtung des Laufrads, wodurch Energieeinsparungen und verringerte Lasten erreicht werden können.

Ausgangsdämpfer

Doppeloberflächen-Hohlprofil-Schaufeln sind für parallel und gegensätzlich liegende Schaufelkonstruktionen verfügbar.

Ventilatorschutzvorrichtungen

Welle, Lager und Riemenabdeckung sind in Konstruktionen gemäß OSHA verfügbar.

Zugangstür

Verschraubte, schnell öffnende und erhöhte verschraubte Zugangstüren stehen für die Inspektion oder Wartung des Laufrads zur Verfügung.

Variable Eintrittsschaufeln

Variable Eintrittsschaufeln sind zur Gewährleistung einer ökonomischen, stabilen und effizienten Luftvolumensteuerung für den manuellen und motorisierten Betrieb verfügbar. Verschachtelte Eintrittsschaufeln sind für die Ausführung 17 verfügbar und für Temperaturen bis zu 150°C geeignet. Externe Eintrittsschaufeln sind für die Ausführungen 22 und 26 verfügbar und für Temperaturen bis zu 150°C geeignet. Konstruktionen bis zu einer Temperatur von 315°C sind für beide Arten verfügbar.

Wellendichtungen

Eine Vielzahl an Wellendichtungen sind zur Verhinderung der Kontamination des an der Wellenöffnung im Ventilatorgehäuse entlanggeführten Luftstroms verfügbar. Ventilatoren für die Anwendung in Temperaturen über 150°C sowie Ventilatoren mit geteiltem Gehäuse sind standardmäßig mit Wellendichtungen ausgestattet. Zwar verringern Wellendichtungen das Eindringen von Luft, sie sind jedoch nicht luftdicht konstruiert.

Ablauf

Alle Ventilatoren werden mit einer Ablauföffnung an der Unterseite des Gehäuses gefertigt. Ein mit einem Gewinde versehener Rohranschluss ist am tiefsten Punkt der Planspirale des Gehäuses angeschweißt, um ein Ableiten von Reinigungsflüssigkeit oder Kondensationsnässe aus dem Ventilator zu ermöglichen.

Geflanschter Eingang

Ein gestanzter Eingangsfansch steht für die Montage der Leitungskanäle zur Verfügung.

Temperatur- und Vibrationssensoren

Thermo- oder RTD-Elemente sind zur Montage auf den Lagern verfügbar. Darüber hinaus ist eine Vielzahl an Vibrationsschaltern erhältlich.

Schwingungsisolationsbasen

Strukturwinkel, Strukturkanal, Trägheits-Basen und einheitliche Sockel sind mit und ohne Federdämpfern verfügbar.

Gitter

Sicherheitsgitter stehen für die Montage im Eintritts- oder Ausgangsbereich des Ventilators in Anwendungen ohne Leitungskanäle zur Verfügung.

LUFTSTROMTEMPERATUR (°C)	LAUFRADMATERIAL STANDARDSTAHL	
	AUSF. 17	AUSF. 14, 22, 26
20	1,00	1,00
90	0,99	0,97
120	0,98	0,96
150	0,98	0,95
175	0,97	0,94
205	0,96	0,93
230	0,94	0,92
260	0,93	0,92
290	0,92	0,91
315	0,90	0,90
345	0,89	0,89
370	0,88	0,87
400	0,87	0,86
425	0,84	0,84
Über 425	Wenden Sie sich an den Hersteller	



Umrechnungsfaktoren bei hohen Temperaturen

Beim Entstehen erhöhter Temperaturen ist die maximal zulässige Drehzahl gemäß der linksseitig aufgeführten Tabelle umzurechnen. Wenden Sie sich für die Umrechnungsfaktoren für Edelstahl an den Hersteller.

TEMPERATUR (°C)	ART DES LAGERS	SCHMIERUNG	SONSTIGE ANFORDERUNGEN	VERFÜGBARE BAUFORMEN
-30 bis 150	Tonnen- oder Walzlager	Schmiermittel	Standard-Ventilator	1, 8, 9, 9F
151 bis 260	Tonnen- oder Walzlager	Hochtemp.-Schmiermittel	Wellen-Kühlscheiben, Wellendichtung Expansions- und Nicht-Expansionslager	1, 8, 9, 9F
261 bis 315	Tonnen- oder Walzlager	Hochtemp.-Schmiermittel	Entsprechend 151 bis 260, mit zusätzlicher hochtemperaturbeständiger Aluminiumlackierung	1, 8, 9, 9F
316 bis 425	Tonnen- oder Walzlager	Hochtemp.-Schmiermittel	Entsprechend 261 bis 315, mit modifiziertem Lagerbock	1, 8, 9F

Anforderungen an die Bauweise bei hohen Temperaturen

Die BCS-Produktlinie ist ideal für Hochtemperatur-Luftstromanwendungen geeignet. Die linksseitige Tabelle bezieht sich auf Ventilatoren aus unlegiertem Stahl. Wenn Konstruktionen aus Aluminium (funksicher) oder Edelstahl erforderlich sind, könnten zusätzliche Anpassungen am Ventilator notwendig werden. Wenden Sie sich in diesen Fällen an den Hersteller.

Leistungsberichtigungen für Temperatur und Höhe

Die Leistungskennlinien in diesem Katalog basieren auf Ventilatoren, die Standardluft bei einer Dichte von 1,2 kg/m³ bewegen. Dies entspricht der Luft bei 20°C auf Meereshöhe (101,325 kPa Barometerdruck). Wenn die spezifizierte Leistung dadurch eine andere Dichte aufweist als die

Standarddichte, muss diese auf die entsprechenden Standardbedingungen konvertiert werden, ehe der Ventilator die Leistungskennlinien erreicht. Die entsprechenden Standardbedingungen können anhand der nachstehend angegebenen Dichteverhältnisse Temperatur und Höhe berechnet werden.

Dichteverhältnisse Temperatur und Höhe

LUFT-TEMP °C	HÖHE IN METERN ÜBER DEM MEERESSPIEGEL											
	0	300	600	900	1200	1500	1750	2000	2400	2800	3500	4500
	LUFTDRUCK IN kPa											
	101,32	97,77	94,32	90,97	87,71	84,55	81,99	79,49	75,62	71,91	65,76	57,73
-40	1,258	1,214	1,171	1,129	1,089	1,050	1,018	0,987	0,939	0,893	0,816	0,717
-20	1,158	1,117	1,078	1,040	1,002	0,966	0,937	0,909	0,864	0,822	0,752	0,660
10	1,035	0,999	0,963	0,929	0,896	0,864	0,838	0,812	0,772	0,735	0,672	0,590
20	1,000	0,965	0,931	0,898	0,866	0,835	0,809	0,785	0,746	0,710	0,649	0,570
40	0,936	0,903	0,871	0,840	0,810	0,781	0,757	0,734	0,699	0,664	0,608	0,533
65	0,867	0,837	0,807	0,778	0,751	0,724	0,702	0,680	0,647	0,615	0,563	0,494
100	0,786	0,758	0,732	0,706	0,680	0,656	0,636	0,617	0,587	0,558	0,510	0,448
125	0,736	0,710	0,685	0,661	0,637	0,614	0,596	0,577	0,549	0,522	0,478	0,419
150	0,693	0,669	0,645	0,622	0,600	0,578	0,561	0,544	0,517	0,492	0,450	0,395
175	0,654	0,631	0,609	0,587	0,566	0,546	0,529	0,513	0,488	0,464	0,424	0,373
200	0,619	0,597	0,576	0,556	0,536	0,517	0,501	0,486	0,462	0,439	0,402	0,353
225	0,588	0,567	0,547	0,528	0,509	0,491	0,476	0,461	0,439	0,417	0,382	0,335
250	0,560	0,540	0,521	0,503	0,485	0,467	0,453	0,439	0,418	0,397	0,363	0,319
275	0,535	0,516	0,498	0,480	0,463	0,446	0,433	0,420	0,399	0,380	0,347	0,305
300	0,511	0,493	0,476	0,459	0,442	0,426	0,414	0,401	0,381	0,363	0,332	0,291
350	0,470	0,454	0,438	0,422	0,407	0,392	0,380	0,369	0,351	0,334	0,305	0,268
375	0,452	0,436	0,421	0,406	0,391	0,377	0,366	0,355	0,337	0,321	0,293	0,258
400	0,435	0,420	0,405	0,391	0,377	0,363	0,352	0,341	0,325	0,309	0,282	0,248
425	0,420	0,405	0,391	0,377	0,364	0,350	0,340	0,330	0,313	0,298	0,273	0,239
450	0,405	0,391	0,377	0,364	0,351	0,338	0,328	0,318	0,302	0,287	0,263	0,231
500	0,379	0,366	0,353	0,340	0,328	0,316	0,307	0,297	0,283	0,269	0,246	0,216
550	0,356	0,344	0,331	0,320	0,308	0,297	0,288	0,279	0,266	0,253	0,231	0,203
600	0,336	0,324	0,313	0,302	0,291	0,280	0,272	0,264	0,251	0,238	0,218	0,191

Maximale Drehzahl, Laufradgewichte und WR²

VENTILATOR GRÖSSE	AUSFÜHRUNG 14			AUSFÜHRUNG 17			AUSFÜHRUNG 22			AUSFÜHRUNG 26		
	MAX. U/ MIN	GEWICHT (kg)	WR ² (kg-m ²)	MAX. U/ MIN	GEWICHT (kg)	WR ² (kg-m ²)	MAX. U/ MIN	GEWICHT (kg)	WR ² (kg-m ²)	MAX. U/ MIN	GEWICHT (kg)	WR ² (kg-m ²)
165	3241	14,1	0,34	4399 *	19,1	0,51	—	—	—	—	—	—
182	2931	18,6	0,51	3977	31,8	0,88	—	—	—	—	—	—
200	2674	24,0	0,84	3629	39,0	1,35	—	—	—	—	—	—
222	2404	37,2	1,5	3262	52,6	2,2	3777	57,2	2,5	—	—	—
245	2183	44,0	2,2	2963	63,5	3,2	3560	69,4	3,6	—	—	—
270	1981	48,1	3,5	2688	67,6	4,2	3112	73,5	4,7	3300	75,7	6,2
300	1783	59,4	5,4	2419	73,0	5,4	2801	78,5	6,2	3300	88,0	7,2
330	1621	84,4	9,2	2199	91,2	8,4	2546	93,9	9,0	3009	104	10
365	1467	102	12	1988	108	12	2302	133	16	2720	124	15
402	1329	120	18	1803	144	22	2088	158	25	2467	156	24
445	1202	187	33	1631	207	34	1888	223	38	2231	224	38
490	1092	218	48	1481	278	59	1780	311	69	2027	318	70
542	986	284	76	1338	381	101	1549	407	111	1831	417	113
600	892	338	112	1082	430	140	1401	446	147	1655	598	205
660	810	465	171	984	629	240	1273	594	222	1504	724	288
730	735	546	252	890	768	369	1180	702	328	1360	920	454
807	663	677	394	804	914	547	1041	904	528	1230	1184	721
890	602	895	598	730	1085	803	944	1261	929	1116	1740	1305

* Die maximale Betriebsdrehzahl ist auf 4000 U/min begrenzt. Die oben aufgeführte Drehzahl über 4000 U/min ergibt sich durch die Umrechnung bei erhöhten Temperaturen.

Wellen- und Lagerdaten

VENTILATOR GRÖSSE	AUSFÜHRUNG BCS	BAUFORMEN 1, 9 und 9F			BAUFORM 8	
		MAX. MOT. Kw	WELLEN-DURCHM.	LAGER	WELLEN-DURCHM.	LAGER
165	14	7,5	30	SDB	25	SDB-C
	17	11	42	HDB	30	SDB-C
182	14	7,5	38	HDB	25	SDB-C
	17	18,5	42	RB-C	38	SDB-C
200	14	11	38	HDB	25	SDB-C
	17	22	50	RB-C	46	SDB-C
222	14	11	42	HDB	30	SDB-C
	17	30	50	RB-C	50	SDB-C
	22	45	65	RB-C	46	SDB-C
245	14	11	50	HDB	30	HDB-C
	17	37	55	RB-C	55	HDB-C
	22	55	65	RB-C	55	HDB-C
270	14	18,5	50	HDB	38	SDB-C
	17	55	55	RB-C	55	HDB-C
	22	45	65	RB-C	55	SDB-C
	26	55	75	SRB	55	HDB-C
300	14	22	55	HDB	38	HDB
	17	55	65	RB-C	65	HDB-C
	22	55	70	RB-C	55	SDB-C
	26	110	75	SRB	65	HDB-C
330	14	30	55	HSB	42	HDB
	17	55	65	RB-C	65	HDB-C
	22	110	75	RB-C	65	HDB-C
	26	110	75	SRB	65	RB-C
365	14	37	65	HDB	42	RB
	17	90	70	RB-C	50	RB
	22	110	75	RB-C	65	RB-C
	26	185	90	SRB	70	RB-C
402	14	45	65	RB	50	RB
	17	110	75	RB-C	55	RB
	22	150	90	RB-C	65	RB-C
	26	260	100	SRB	75	RB-C

VENTILATOR GRÖSSE	AUSFÜHRUNG BCS	BAUFORMEN 1, 9 und 9F			BAUFORM 8	
		MAX. MOT. Kw	WELLEN-DURCHM.	LAGER	WELLEN-DURCHM.	LAGER
445	14	55	70	RB	55	RB
	17	150	90	RB-C	75	HDB
	22	220	100	RB-C	75	RB-C
	26	260	100	SRB	75	RB-C
490	14	75	75	RB	55	RB
	17	185	100	RB-C	70	RB-C
	22	260	100	RB-C	75	RB-C
	26	300	115	SRB	90	RB-C
542	14	90	90	RB	70	RB
	17	220	100	RB-C	75	RB-C
	22	300	115	RB-C	90	RB-C
	26	370	125	SRB	90	RB-C
600	14	90	90	RB	70	RB
	17	185	100	RB-C	75	RB
	22	370	125	SRB	90	RB-C
	26	370	125	SRB	100	RB-C
660	14	110	100	RB	90	RB
	17	220	100	RB-C	90	RB
	22	370	125	SRB	100	RB-C
	26	370	125	SRB	125	RB-C
730	14	150	100	RB	90	RB
	17	260	115	RB-C	100	RB
	22	370	125	SRB	115	RB-C
	26	370	Anfrage	SRB	125	RB-C
807	14	185	115	SRB	100	RB
	17	330	125	SRB	115	RB
	22	370	125	SRB	115	RB
	26	370	Anfrage	SRB	Anfrage	SRB
890	14	220	125	SRB	115	RB
	17	370	125	SRB	125	RB
	22	370	125	SRB	125	RB-C
	26	370	Anfrage	SRB	Anfrage	HSRB

LAGERBEZEICHNUNGEN:

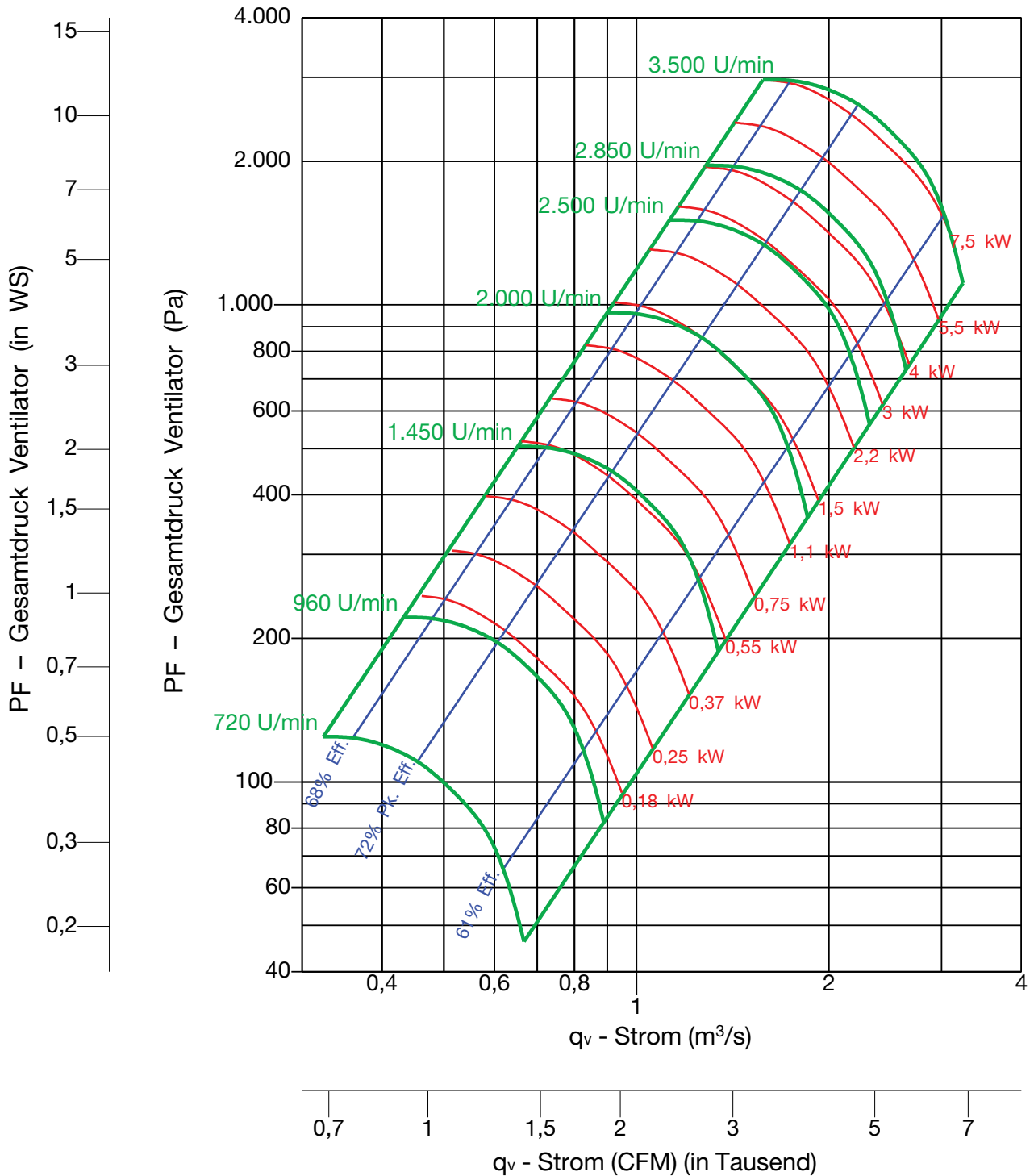
- SDB = Standard Duty Ball Bearing [Standard-Kugellager]
- HDB = Heavy Duty Ball Bearing [Hochlast-Kugellager]
- RB = Roller Bearing [Tonnenlager]
- RB-C = Concentric Roller Bearing [Konzentrisches Kugellager]
- SRB = Roller Bearing with Split Pillow Block Housing [Tonnenlager mit geteiltem Lagerblockgehäuse]
- HSRB = Hig-Speed Roller Bearing with Split Pillow Block Housing [Hochgeschwindigkeits-Tonnenlager mit geteiltem Lagerblockgehäuse]

Reines Ventilatorgewicht (kg)

VENTILATOR GRÖSSE	AUSFÜHRUNG 14				AUSFÜHRUNG 17				AUSFÜHRUNG 22				AUSFÜHRUNG 26	
	BAUFORM 1	BAUFORM 8	BAUFORM 9	BAUFORM 9F	BAUFORM 1	BAUFORM 8	BAUFORM 9	BAUFORM 9F	BAUFORM 1	BAUFORM 8	BAUFORM 9	BAUFORM 9F	BAUFORM 1	BAUFORM 8
165	122,7	138,6	145,5	—	150	156,4	190,9	—	—	—	—	—	—	—
182	145,5	164,1	172,7	—	177,3	195,9	227,3	—	—	—	—	—	—	—
200	159,1	183,6	186,4	—	209,1	267,3	268,2	—	—	—	—	—	—	—
222	209,1	237,7	227,3	—	254,5	285,5	309,1	—	318,2	419,1	404,5	405,9	—	—
245	240,9	293,2	263,6	—	322,7	400	381,8	—	350	505,9	427,3	428,6	—	—
270	—	—	—	—	357	465	375	393	493	641	518	543	583	758
300	—	—	—	—	446	580	469	491	511	665	537	563	692	900
330	—	—	—	—	541	703	568	595	691	898	725	760	883	1148
365	495	642	520	544	650	845	682	715	859	1116	901	945	1064	1383
402	639	830	671	703	823	1070	864	905	1085	1410	1139	1193	1380	1793
445	755	978	792	829	1009	1311	1059	1110	1419	1845	1490	1561	1691	2198
490	882	1143	925	969	1278	1661	1342	1406	1695	2204	1780	1865	2077	2700
542	1294	1670	1357	1420	1685	2191	1770	1854	2160	2808	2268	2376	2561	3330
600	1519	1960	1592	1666	2027	2635	2129	2230	2580	3354	2709	2838	3075	3998
660	1934	2508	2030	2125	2517	3272	2643	2769	3120	4056	3276	3432	3605	4685
730	2361	3061	2478	2595	3182	4137	3341	3500	3681	4785	3865	4049	4365	5675
807	2393	3107	2512	—	3972	5164	4171	4370	4606	5988	4837	5067	5399	7019
890	3301	4282	3465	—	4697	6106	4932	5167	5621	7307	5902	6183	6868	8929



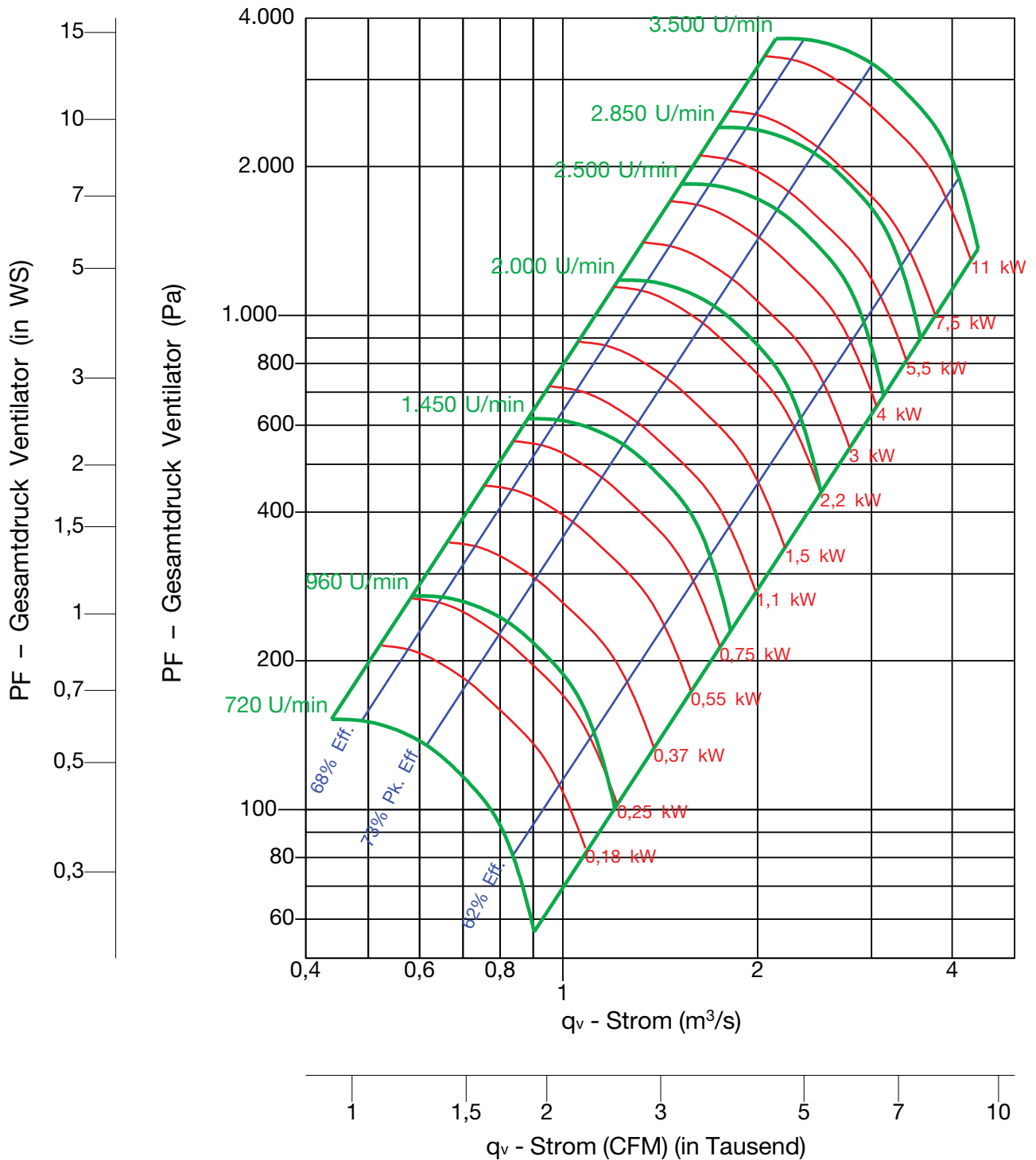
BCS 165



Hinweise:

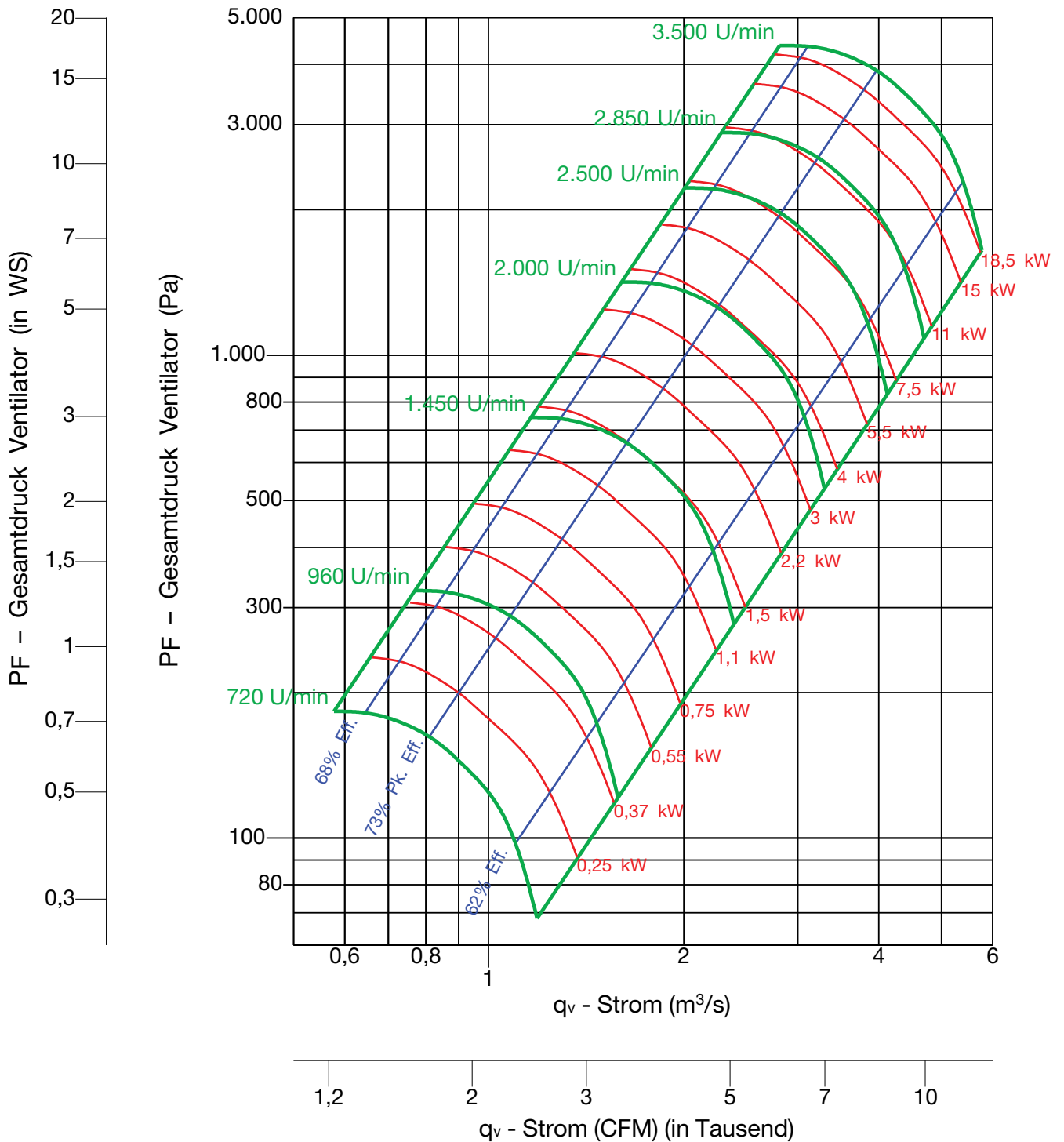
1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

BCS 182

**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (L_{wiA}) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

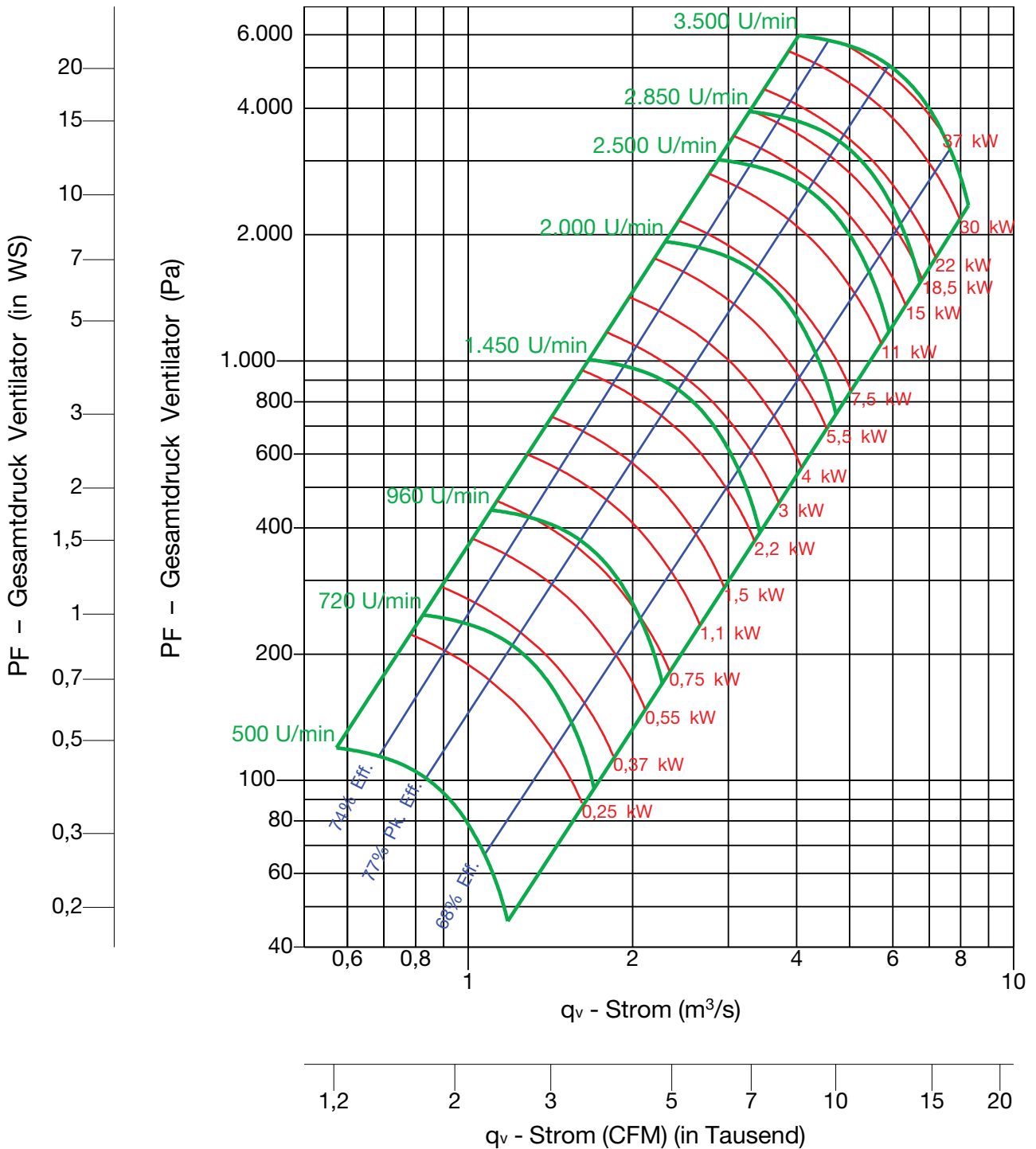
BCS 200



Hinweise:

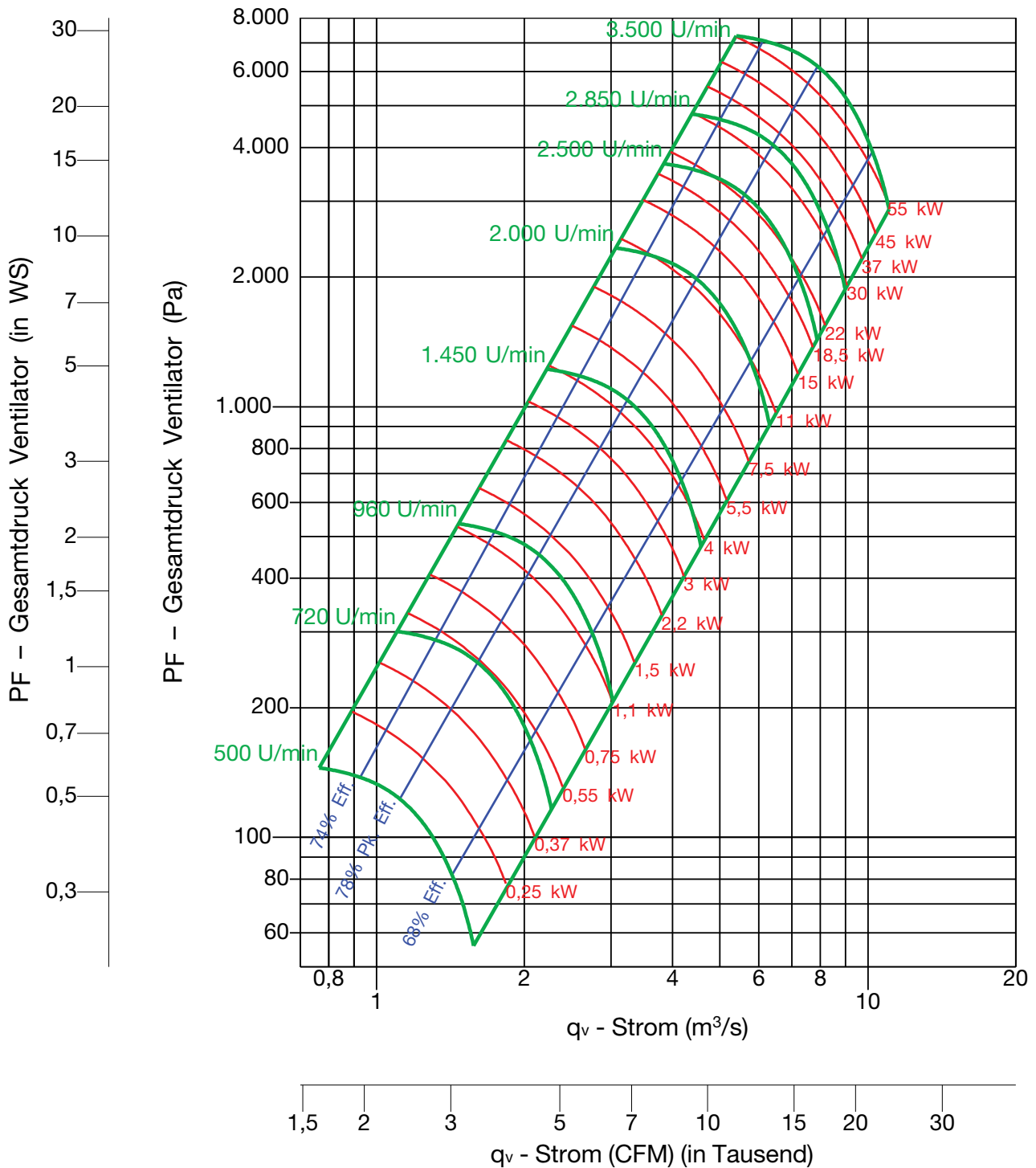
1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

BCS 222

**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (Lw_iA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

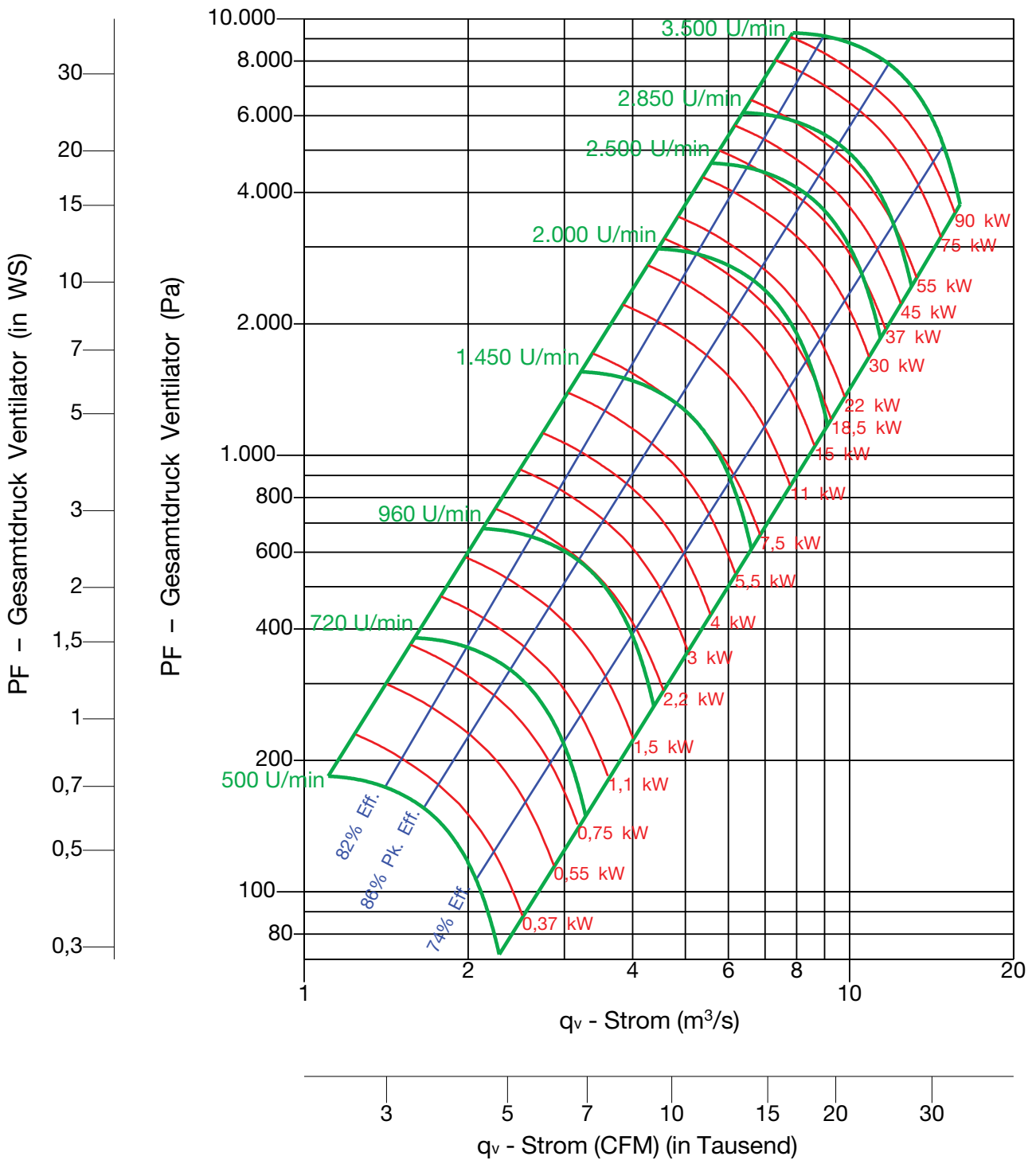
BCS 245



Hinweise:

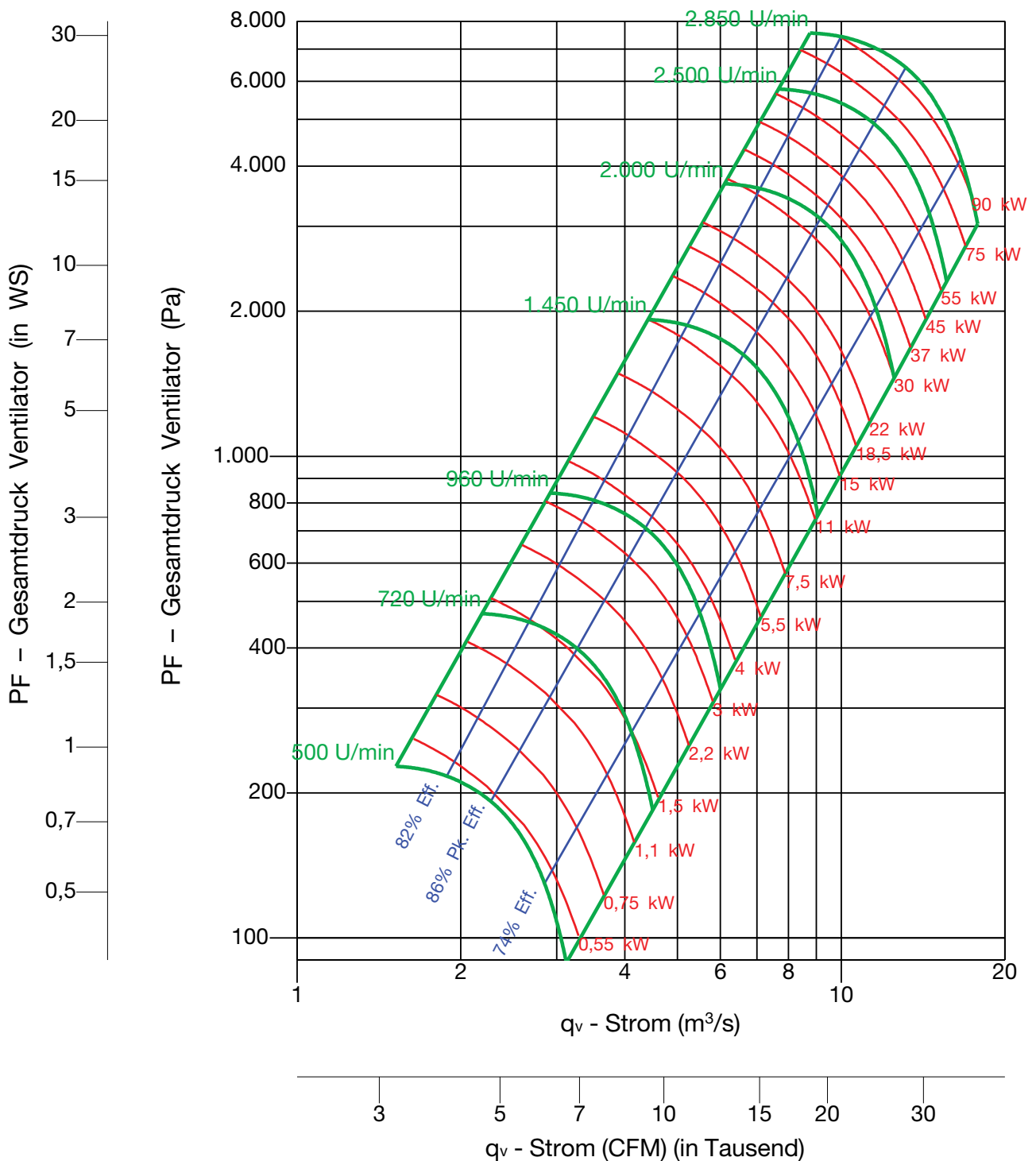
1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

BCS 270

**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIa) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

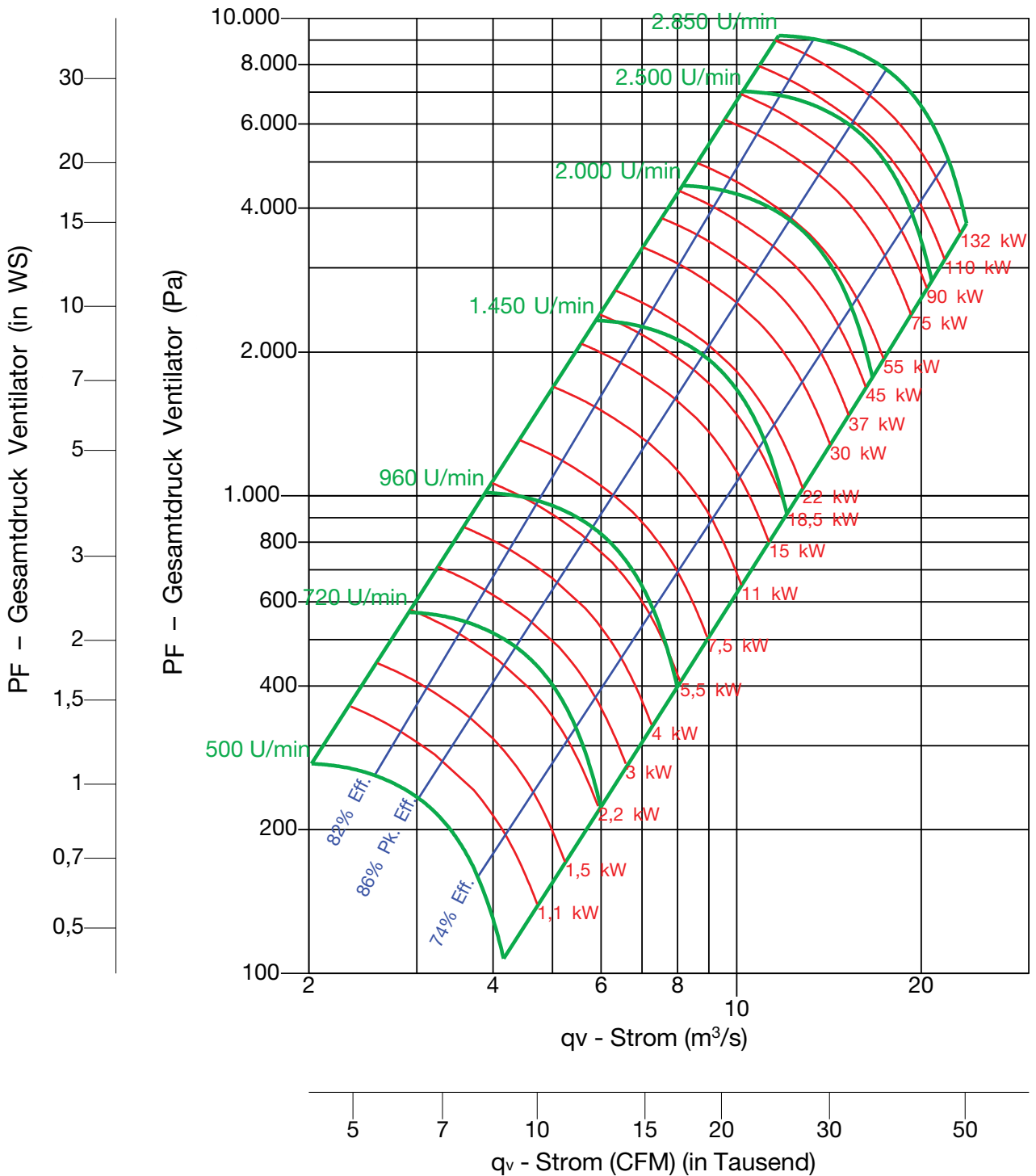
BCS 300



Hinweise:

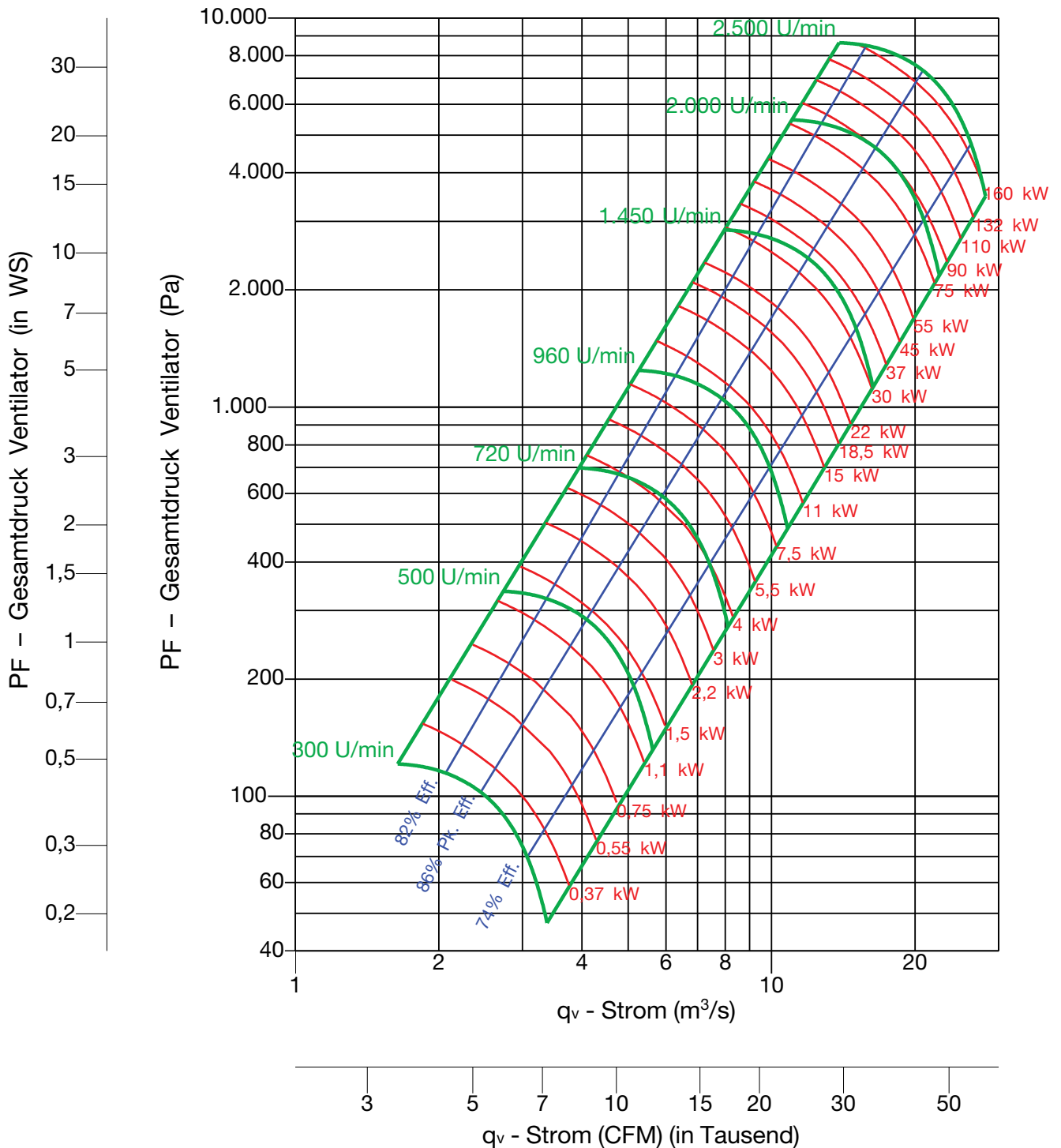
1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

BCS 330

**Hinweise:**

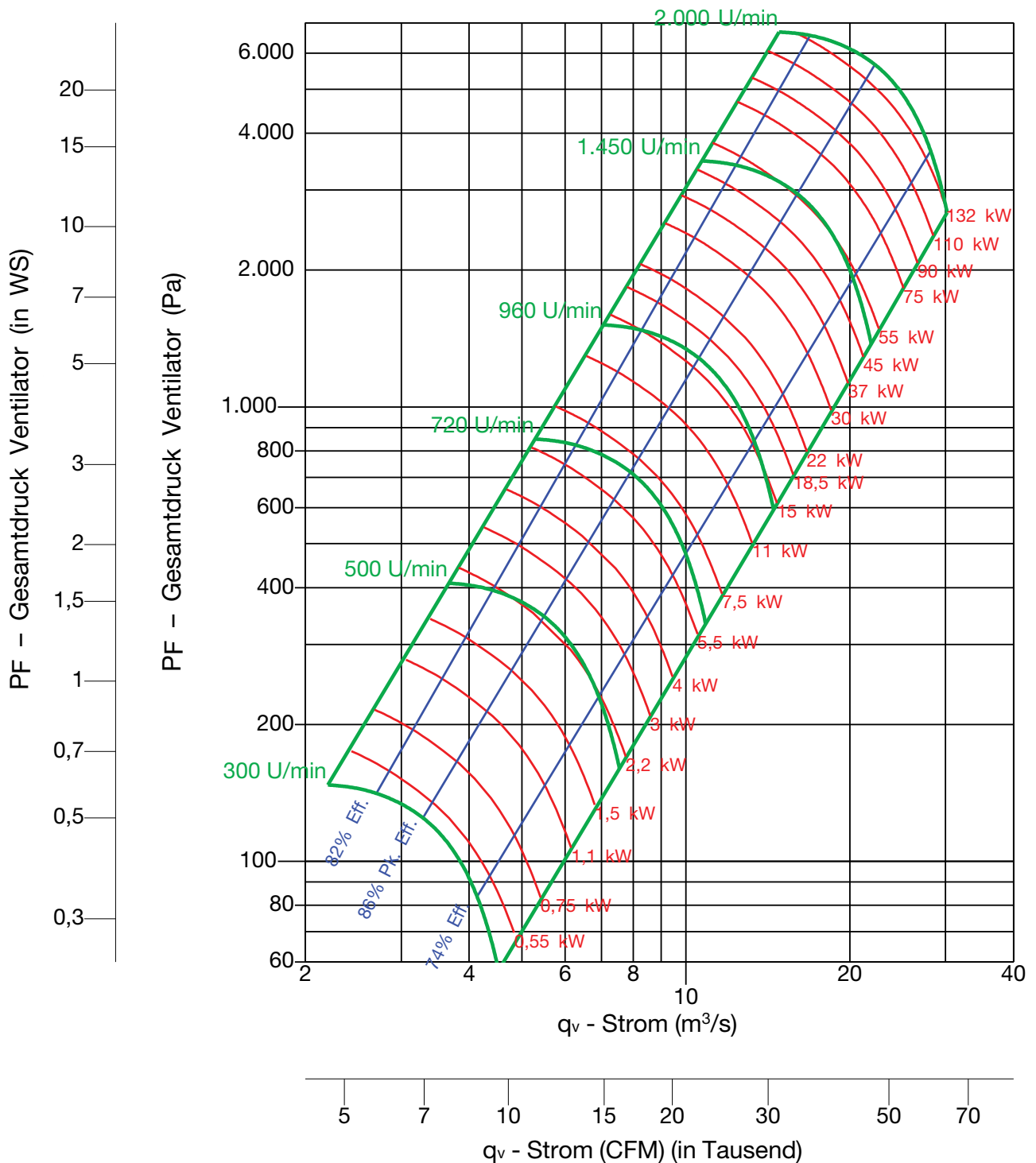
1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwiA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

BCS 365

**Hinweise:**

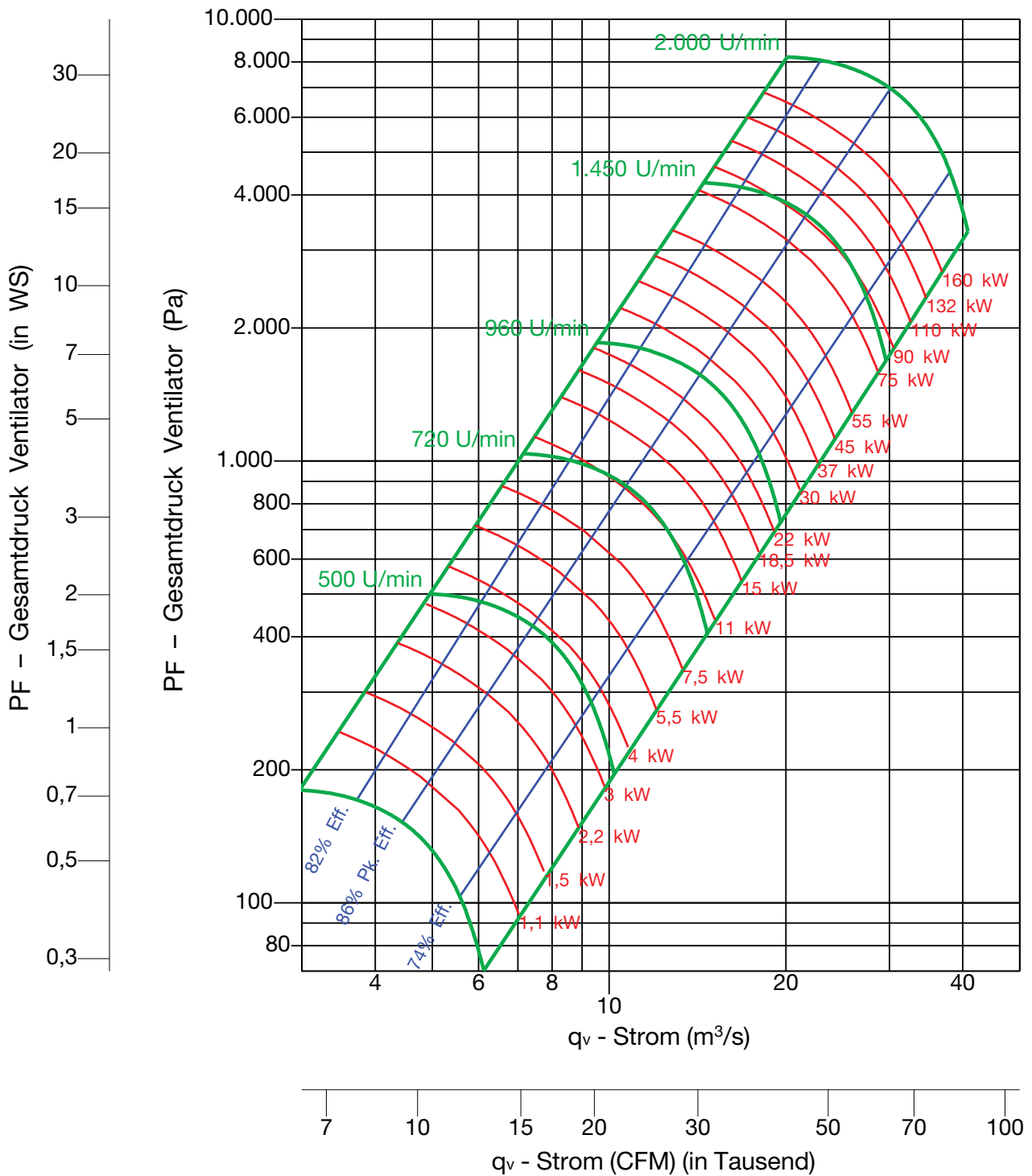
1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (L_wA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

BCS 402

**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (L_{wi}A) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

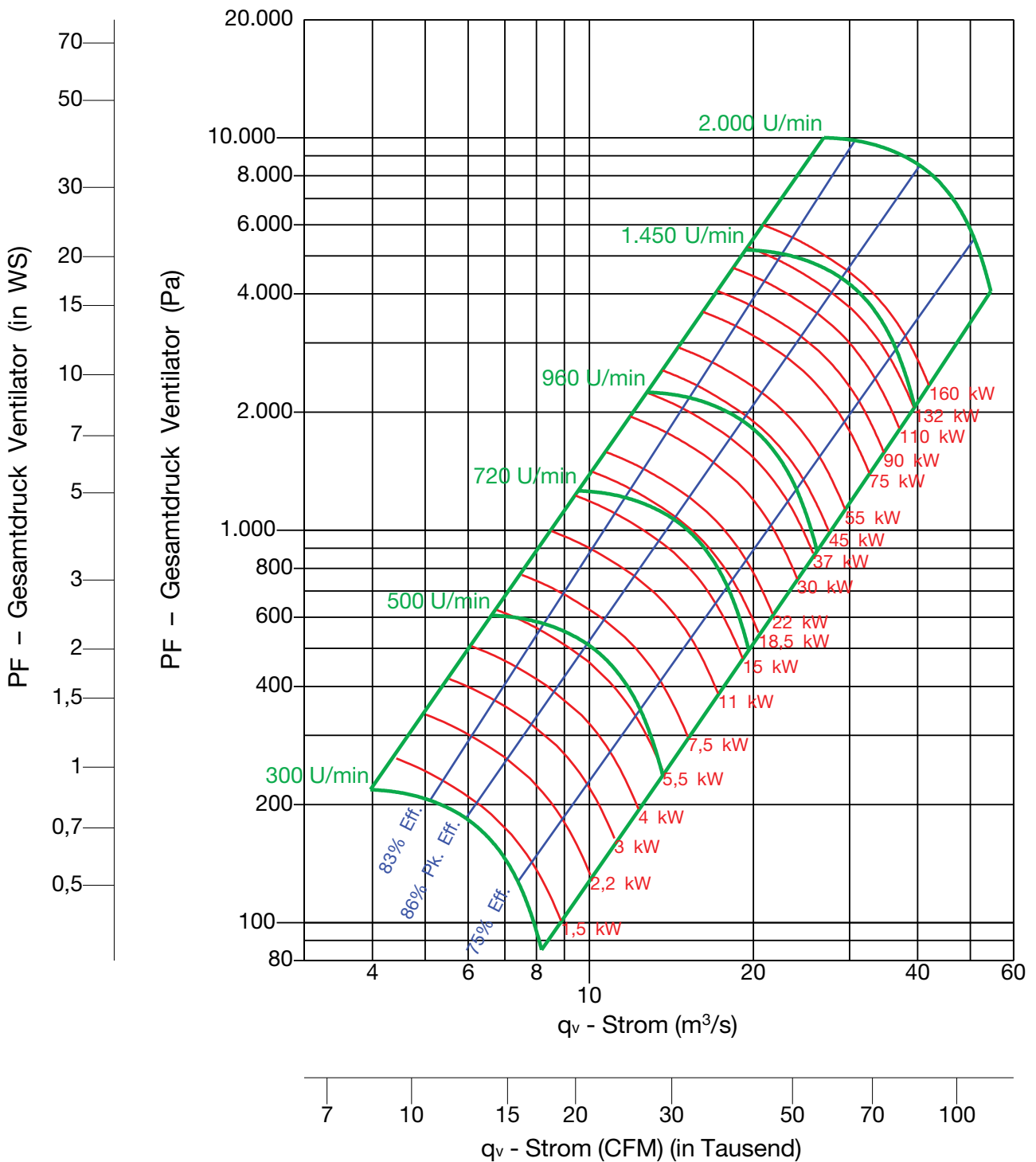
BCS 445



Hinweise:

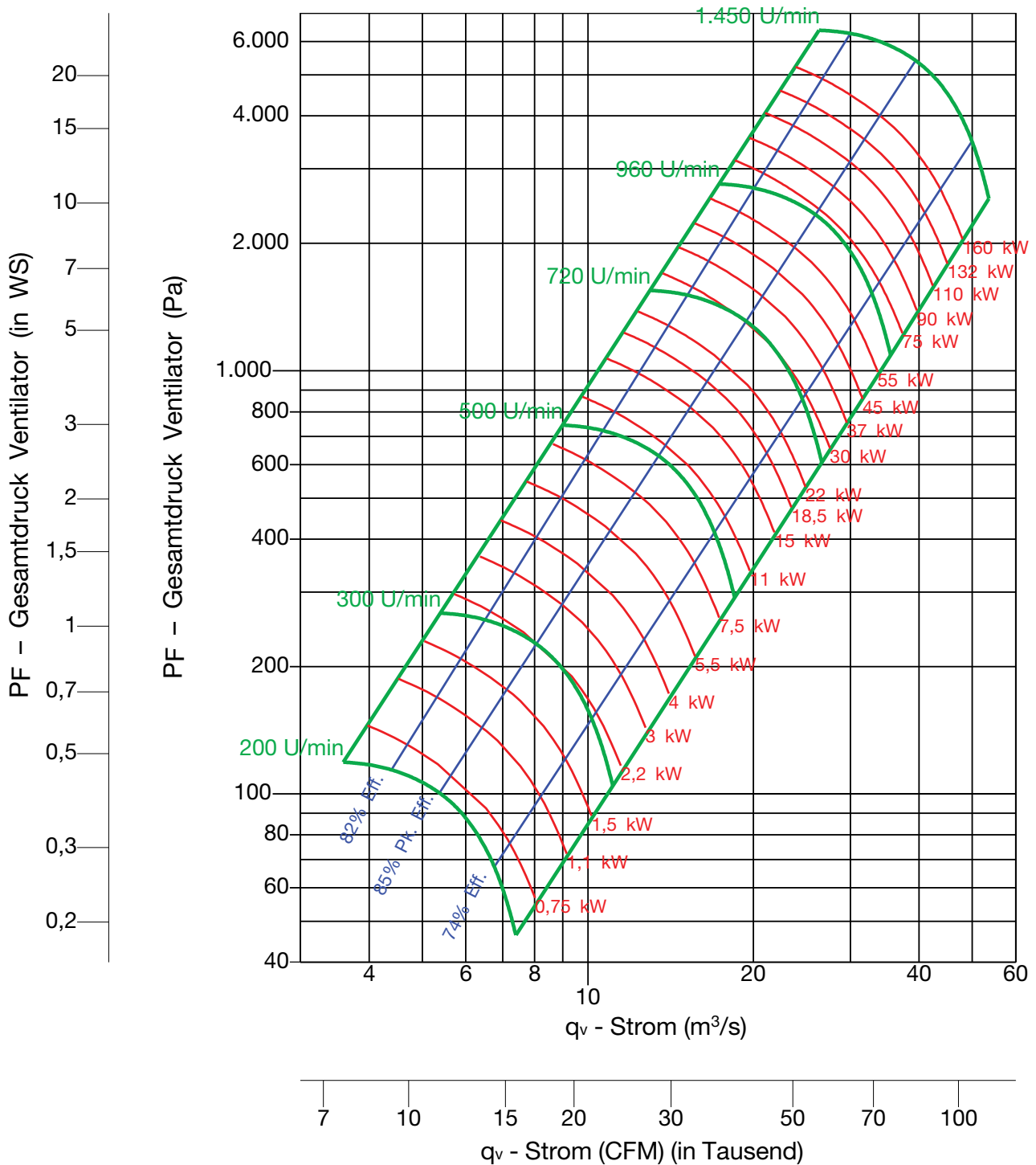
1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (Lw_{iA}) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

BCS 490

**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

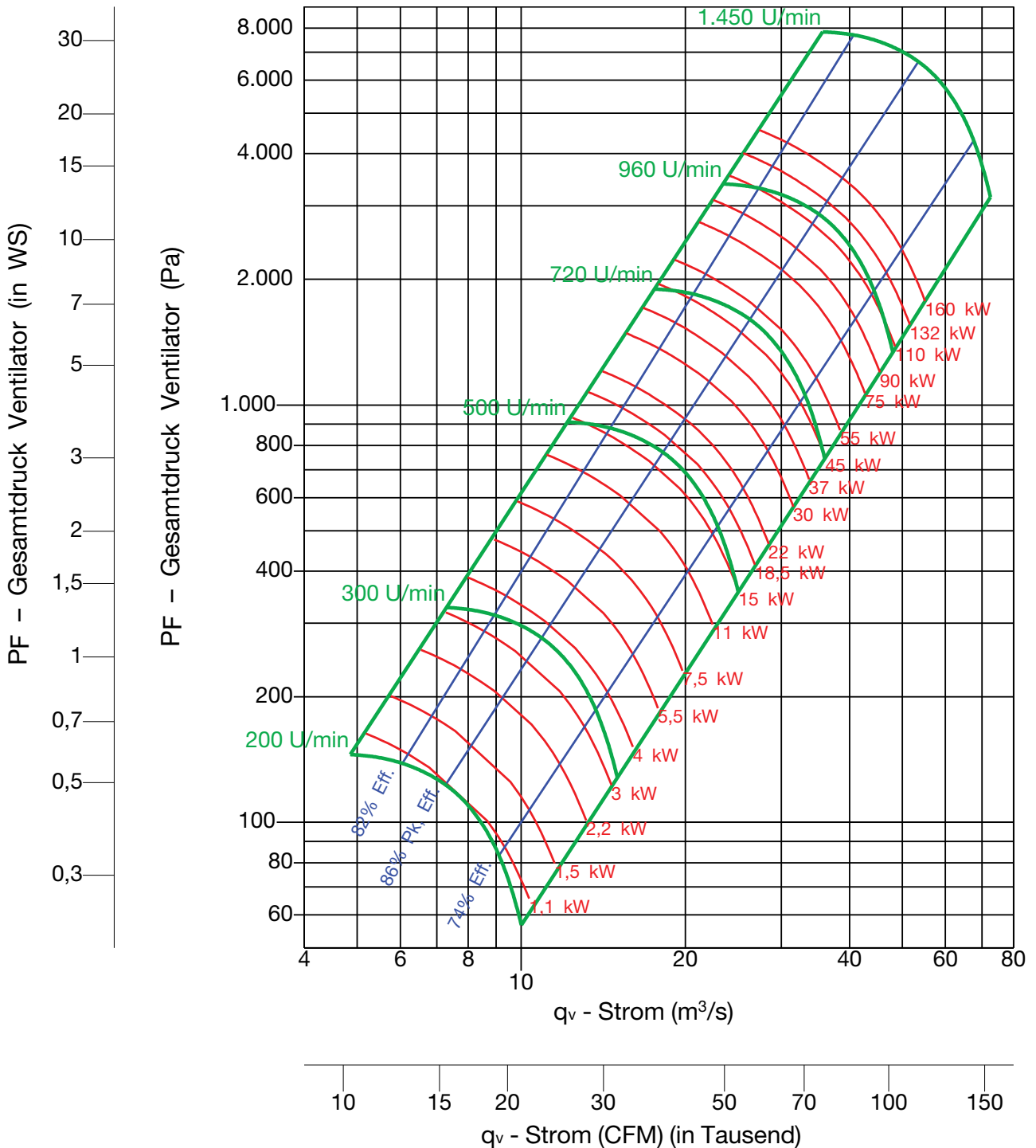
BCS 542



Hinweise:

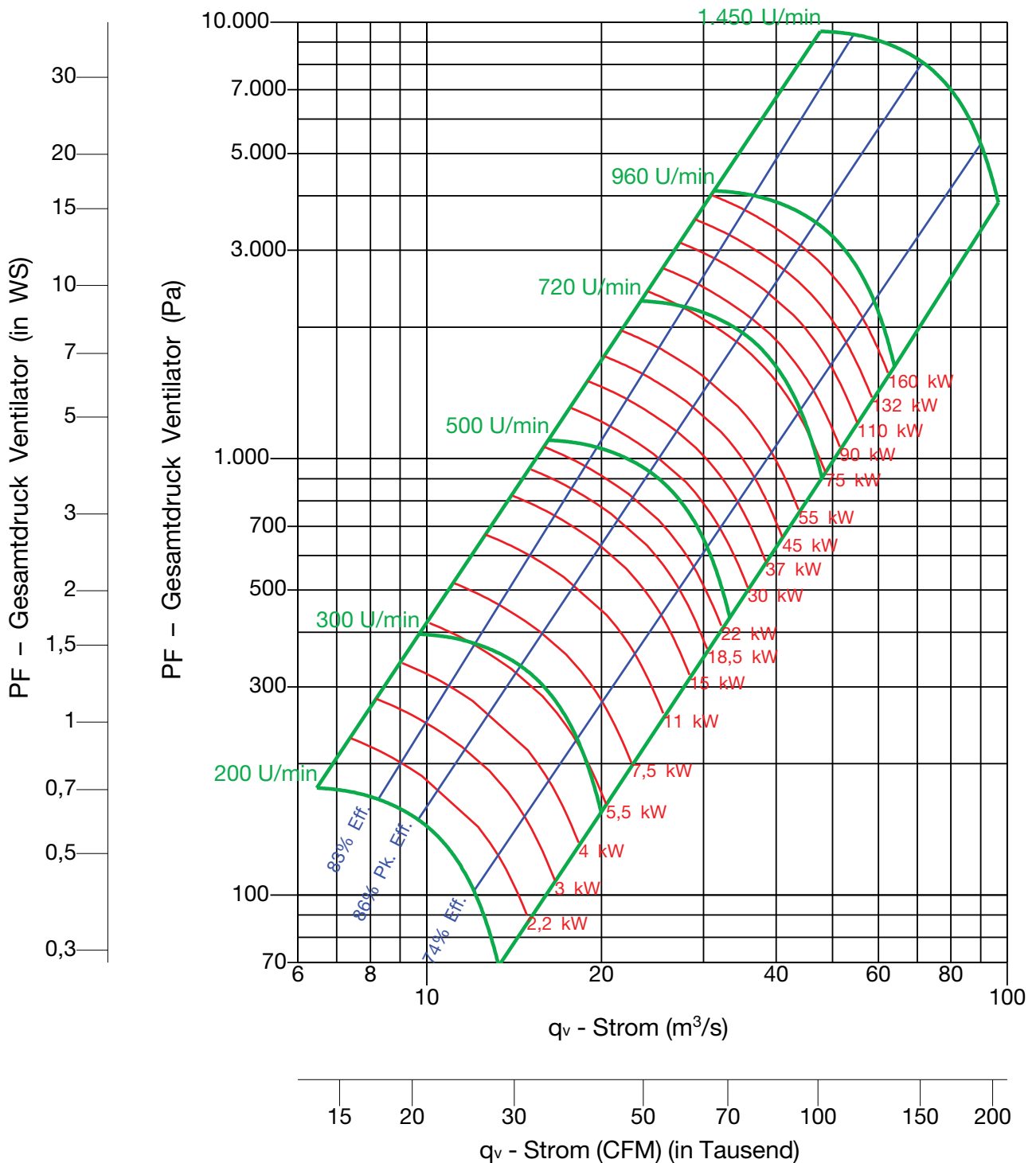
1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (L_wiA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

BCS 600

**Hinweise:**

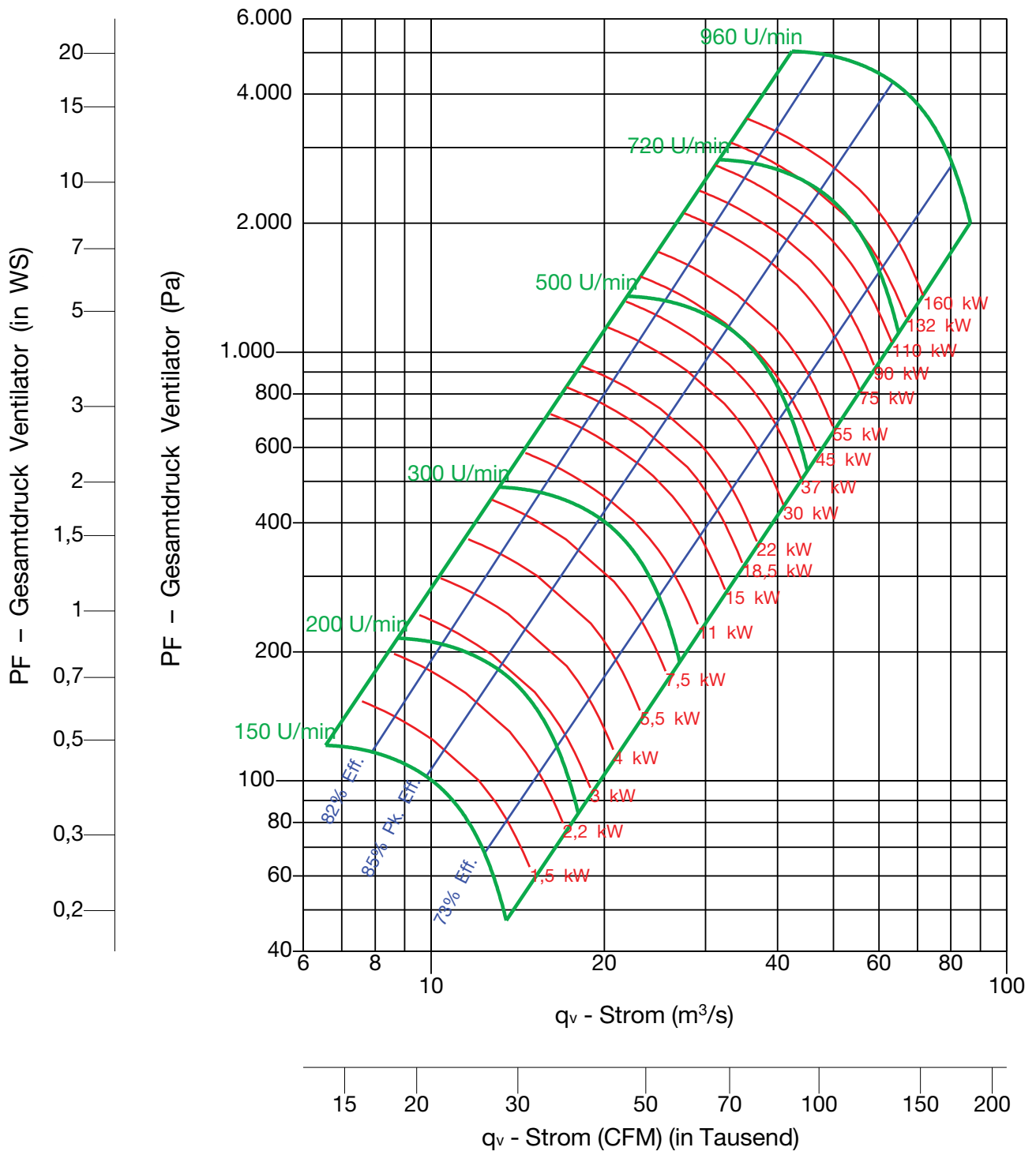
1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (L_{wi}A) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

BCS 660

**Hinweise:**

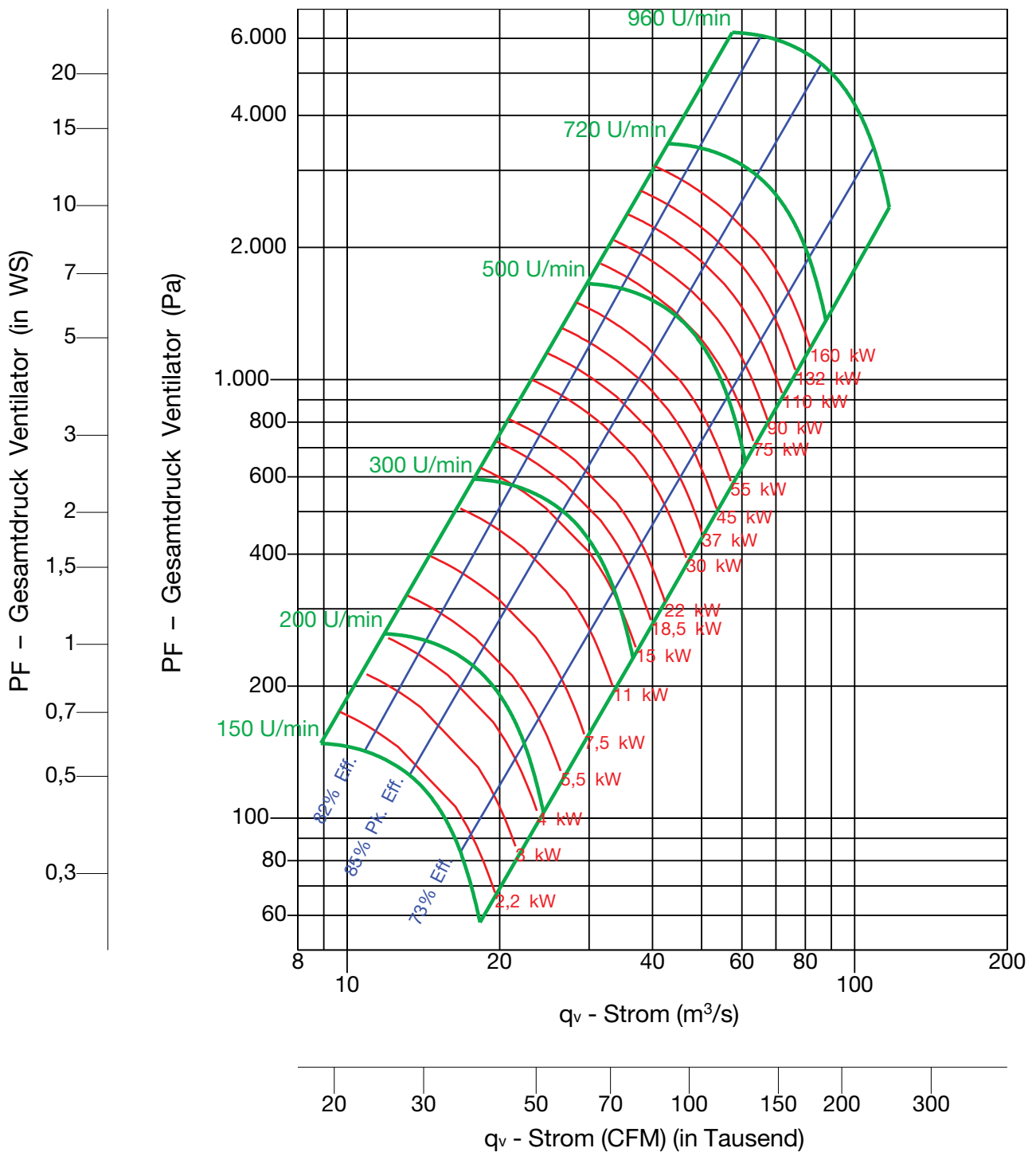
1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (L_{wiA}) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

BCS 730

**Hinweise:**

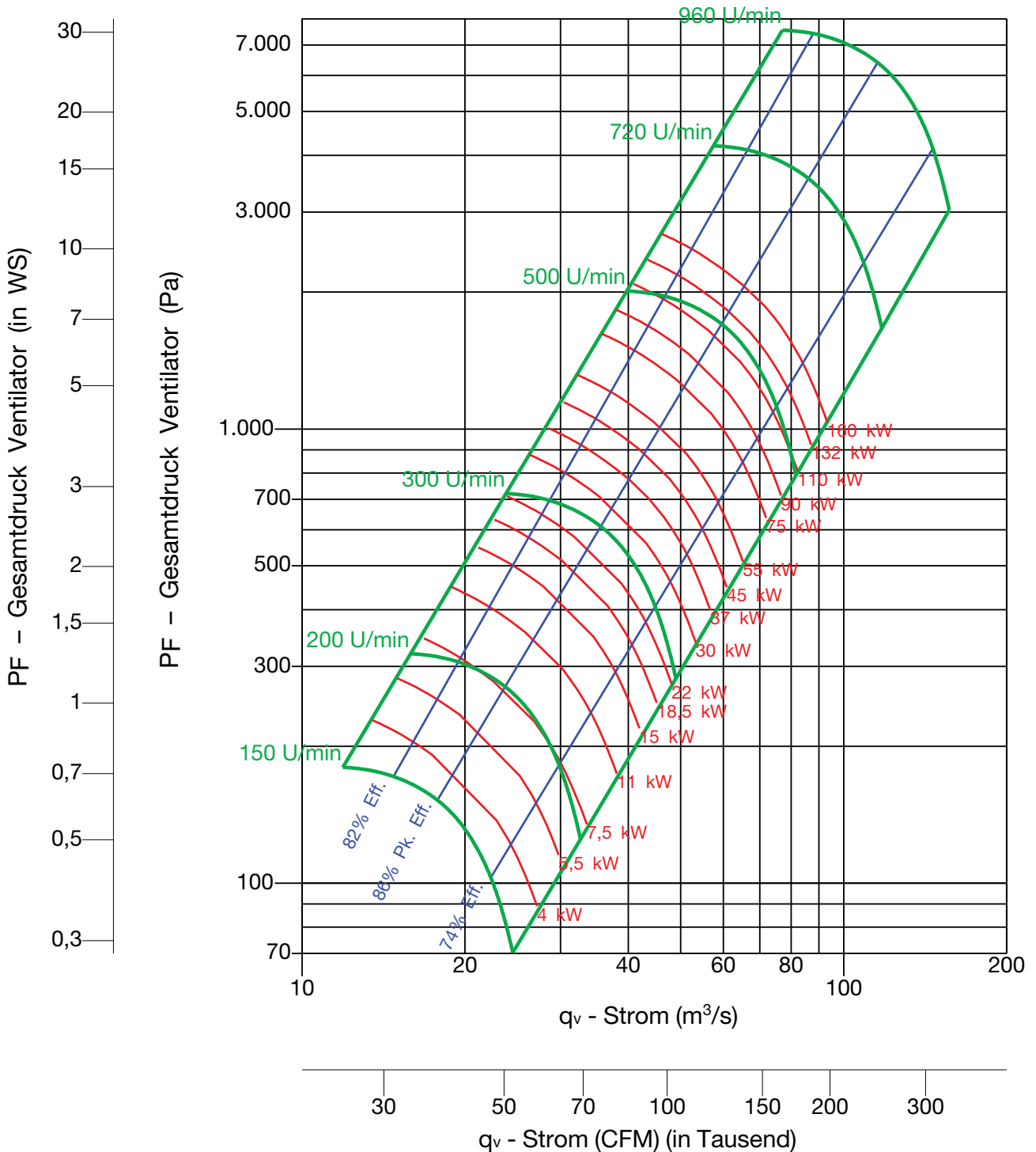
1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (L_{wA}) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

BCS 807

**Hinweise:**

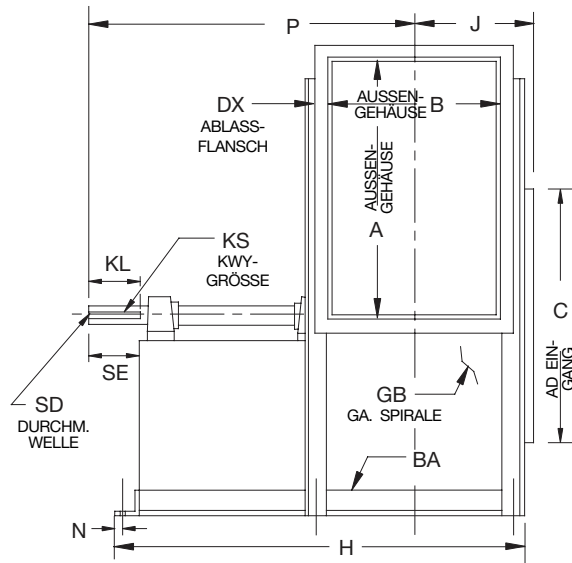
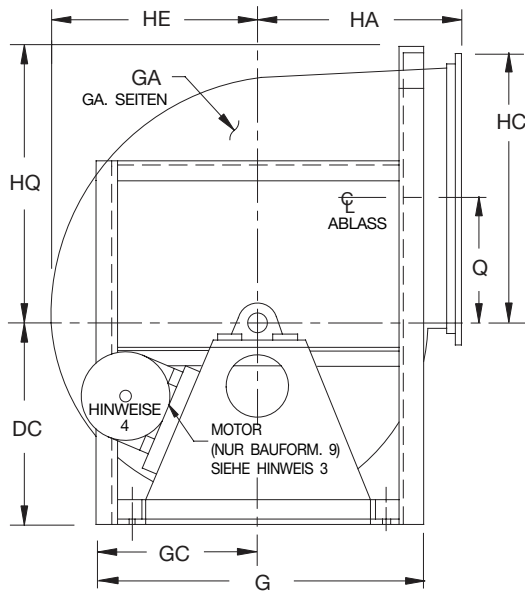
1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (L_wiA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

BCS 890

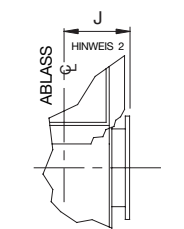
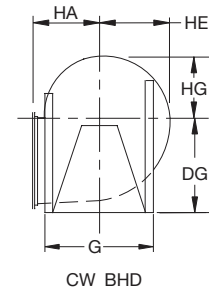
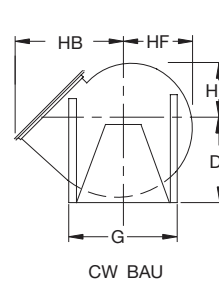
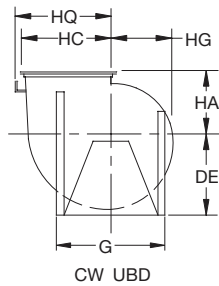
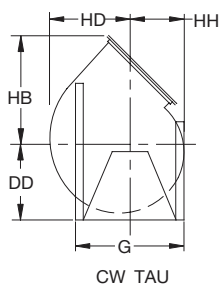
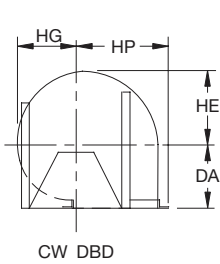
**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

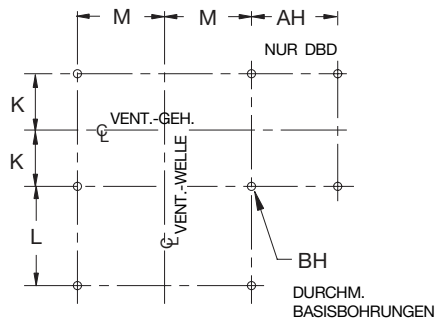
Bauformen 1 und 9, Klasse 14



CW THD



MIT OPTIONALEM EINGANGSFLANSCH



FUNDAMENTPLAN
(FÜR DBD SIEHE HINWEIS 1)
DARGESTELLT MOTORPOSITION ‚L‘ (LINKS)

GRÖSSE	A	AH	B	BA	BH	C	DA		DC		DD		DE		DF	
							BAUFORM 1	BAUFORM 9	BAUFORM 1	BAUFORM 9	BAUFORM 1	BAUFORM 9	BAUFORM 1	BAUFORM 9	BAUFORM 1	BAUFORM 9
							SIEHE HINWEIS 4									
165	443	248	335	38 x 50	11	451	334	508	343	508	368	508	387	508	413	508
182	492	275	370	38 x 50	11	495	368	584	375	584	400	584	425	584	451	584
200	538	295	405	38 x 50	14	543	402	584	413	584	438	584	464	584	489	584
222	598	327	449	50 x 50	14	603	449	584	457	584	489	584	521	584	559	584
245	659	359	494	50 x 50	14	662	495	584	508	584	540	584	572	584	610	584
270	727	395	543	50 x 50	14	724	545	660	559	660	597	660	629	660	667	660
300	808	438	605	65 x 65	14	803	679	679	679	679	679	679	724	724	762	762
330	892	484	662	65 x 65	14	883	762	762	762	762	762	762	787	787	832	832
365	983	537	734	65 x 65	14	978	737	737	749	749	800	800	851	851	902	902
402	1083	592	808	75 x 75	21	1078	813	813	838	838	895	895	940	940	1003	1003
445	1197	656	894	75 x 75	21	1191	899	899	902	902	978	978	1016	1016	1099	1099
490	1319	715	981	75 x 75	21	1311	991	991	991	991	1073	1073	1118	1118	1207	1207
542	1457	808	1089	75 x 100	21	1451	1094	1094	1105	1105	1181	1181	1245	1245	1327	1327
600	1613	887	1202	75 x 100	21	1604	1211	1211	1219	1219	1302	1302	1372	1372	1461	1461
660	1770	994	1326	90 x 125	21	1762	1332	1332	1334	1334	1416	1416	1499	1499	1600	1600
730	1962	1083	1462	90 x 125	21	1949	1473	1473	1448	1448	1568	1568	1638	1638	1765	1765
807	2170	1195	1616	90 x 125	21	2156	1630	1630	1600	1600	1715	1715	1829	1829	1943	1943
890	2391	1276	1781	90 x 125	21	2372	1778	1778	1759	1759	1873	1873	1988	1988	2159	2159

GRÖSSE	DG		DX	FR BAUFORM 9	G	GA	GB	GC	H		HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG
	BAUFORM 1	BAUFORM 9							BAUFORM 1	BAUFORM 9							
165	495	508	25 x 25	132M	616	2	2	308	743	930	334	565	467	383	359	338	318
182	559	584	32 x 32	160M	660	2,5	2	330	803	1076	368	630	522	424	399	375	351
200	610	584	32 x 32	160M	711	2,5	2	356	864	1111	402	686	568	467	440	413	386
222	673	648	32 x 32	160L	794	2,5	2	397	972	1149	449	762	629	519	484	456	427
245	730	711	32 x 32	160L	851	2,5	2	425	1054	1194	495	838	689	568	533	502	470
270	800	775	38 x 38	180M	914	2,5	2	457	1153	1314	545	926	764	627	589	554	519
300	902	902	38 x 38	180L	1041	3	2,5	521	1416	1416	605	1024	845	697	654	616	578
330	991	991	38 x 38	200M	1118	3	2,5	559	1540	1540	667	1129	929	765	721	678	635
365	1041	1041	38 x 38	200M	1219	3	2,5	610	1610	1610	737	1242	1019	851	800	753	705
402	1156	1156	38 x 38	200L	1334	3	2,5	667	1724	1724	813	1367	1119	940	881	829	776
445	1270	1270	38 x 38	225S	1435	3	2,5	718	1851	1851	899	1508	1233	1038	972	914	857
490	1391	1391	50 x 50	225S	1562	3	2,5	781	1946	1946	991	1669	1369	1140	1072	1008	945
542	1530	1530	50 x 50	250M	1702	3	2,5	851	2223	2223	1094	1838	1506	1264	1186	1116	1046
600	1683	1683	50 x 50	250M	1854	3	2,5	927	2330	2330	1211	2032	1662	1397	1313	1235	1157
660	1861	1861	65 x 65	250M	2032	3	2,5	1016	2572	2572	1332	2237	1832	1534	1443	1356	1268
730	2051	2051	65 x 65	250M	2235	3	3	1118	2785	2785	1473	2472	2023	1700	1597	1502	1407
807	2261	2261	65 x 65	250M	2426	3	3	1213	3013	3013	1630	2731	2230	1880	1765	1661	1556
890	2483	2483	65 x 65	250M	2705	5	3	1353	3255	3255	1778	2991	2451	2072	1946	1830	1715

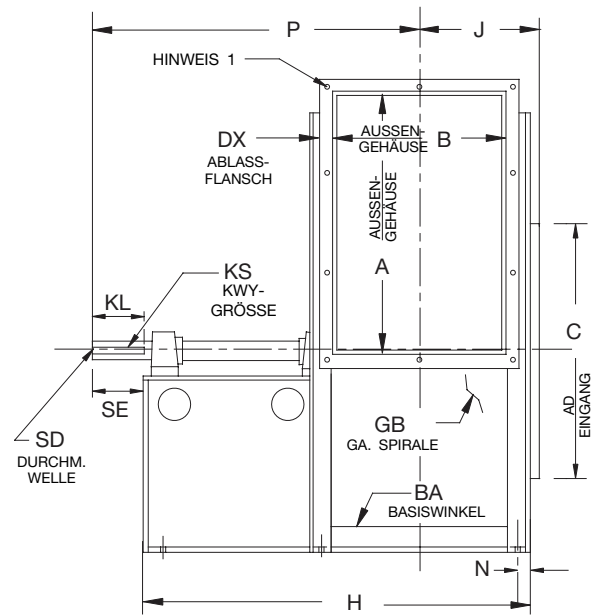
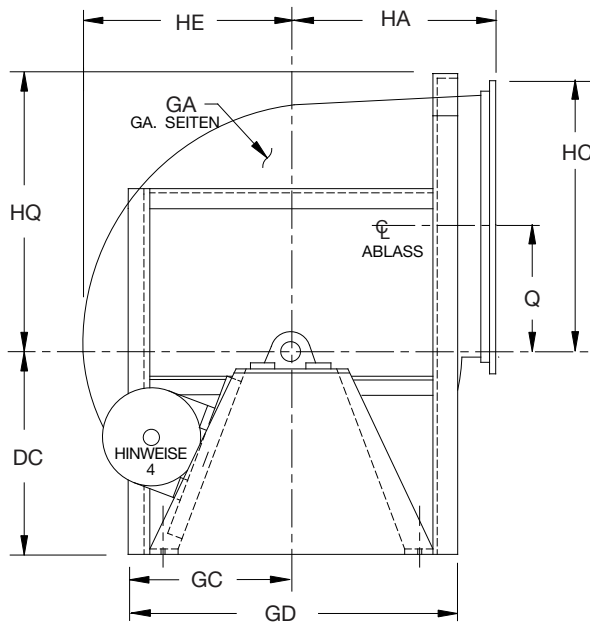
GRÖSSE	HH	HP	HQ	J	K	KL	KS	L		M	N	P		Q	SD	SE
								BAUFORM 1	BAUFORM 9			BAUFORM 1	BAUFORM 9			
165	297	492	-	226	191	76	8 x 7	318	505	222	22	568	756	221	30	95
182	327	541	-	245	208	89	10 x 8	343	616	245	22	624	897	245	38	108
200	359	588	-	260	226	89	10 x 8	368	616	270	22	667	914	268	38	108
222	399	648	-	305	254	102	14 x 9	419	597	298	22	765	943	298	46	121
245	438	708	-	327	276	114	14 x 9	457	597	327	22	838	978	329	50	133
270	484	776	-	351	300	114	14 x 9	508	670	359	22	913	1075	362	50	133
300	540	870	-	394	338	127	16 x 10	683	683	403	29	1132	1132	402	55	146
330	592	954	-	422	367	127	16 x 10	749	749	441	29	1227	1227	445	55	146
365	657	1045	-	457	402	127	18 x 11	749	749	480	29	1262	1262	489	65	146
402	724	1157	-	508	446	127	18 x 11	762	762	530	35	1313	1313	540	65	146
445	800	1272	-	551	489	140	20 x 12	803	803	581	35	1410	1410	597	70	159
490	881	1394	-	594	532	140	20 x 12	813	813	645	35	1462	1462	657	75	159
542	976	1557	1518	673	598	152	25 x 14	930	930	702	48	1646	1646	727	90	171
600	1080	1713	1670	730	656	152	25 x 14	924	924	778	48	1697	1697	805	90	171
660	1181	1896	1835	818	730	178	28 x 16	991	991	842	60	1851	1851	883	100	197
730	1311	2086	2026	887	799	191	28 x 16	1067	1067	943	60	2008	2008	978	100	210
807	1451	2294	2229	960	875	203	32 x 18	1143	1143	1038	60	2180	2180	1083	115	229
890	1599	2515	2451	1043	957	203	32 x 18	1219	1219	1178	60	2338	2338	1192	125	229

AC17014D

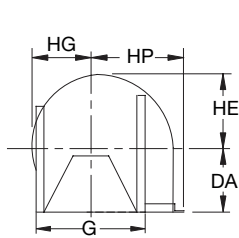
HINWEISE:

1. Gestanzte Ausgangsflansche sind gemäß AC14987 oder bei ‚DBD‘ gemäß AC14868 bei sämtlichen Ablässen eingeschlossen.
2. Optionaler gestanzter Eingang gemäß AS363.
3. Die Drehung ‚CW‘ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung ‚CCW‘ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
4. Bei Ventilatoren mit Eingangskasten bei 90° oder 270° ist die BAU-Ablässgröße ‚DF‘ auf die Höhe der Mittelachse anzuwenden.
5. ‚FR‘ steht für den maximalen Motorrahmen.

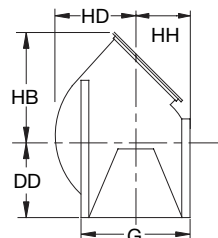
Bauformen 1 und 9, Klasse 17



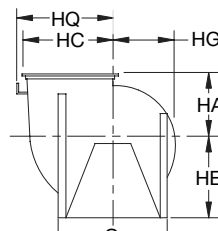
CW THD



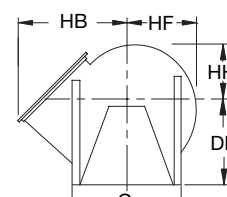
CW DBD



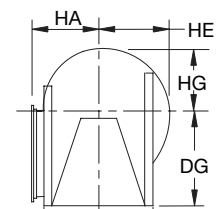
CW TAU



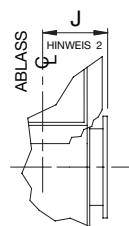
CW UBD



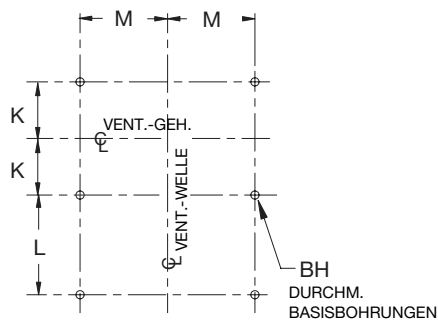
CW BAU



CW BHD



MIT OPTIONALEM EINGANGSFLANSCH



FUNDAMENTPLAN
(FÜR DBD SIEHE HINWEIS 1)

GRÖSSE	A	B	BA	BH	C	DA		DC		DD		DE		DF		DG	
						BAUFORM 1	BAUFORM 9	BAUFORM 1	BAUFORM 9	BAUFORM 1	BAUFORM 9	BAUFORM 1	BAUFORM 9	BAUFORM 1	BAUFORM 9	BAUFORM 1	BAUFORM 9
						FÜR BAUFORM 1 SIEHE HINWEIS 4											
165	446	338	38 x 50	11	451	334	603	343	603	368	603	387	603	413	603	495	603
182	495	372	50 x 50	14	495	368	667	375	667	400	667	425	667	451	667	559	667
200	541	406	50 x 50	14	543	402	749	413	749	438	749	464	749	489	749	610	749
222	602	451	65 x 65	14	603	449	762	457	762	489	762	521	762	559	762	673	762
245	665	499	65 x 65	14	662	495	768	508	768	540	768	572	768	610	768	730	768
270	734	548	65 x 65	14	724	545	838	559	838	597	838	629	838	667	838	800	838
300	813	608	75 x 75	21	803	605	851	622	851	660	851	699	851	749	851	883	883
330	897	665	75 x 75	21	883	667	959	686	959	724	959	762	959	819	959	959	959
365	988	737	75 x 75	21	978	737	959	749	959	800	959	851	959	902	959	1054	1054
402	1087	811	75 x 100	21	1078	813	1022	838	1022	895	1022	940	1022	1003	1022	1156	1156
445	1202	897	75 x 100	21	1191	899	1041	902	1041	978	1041	1016	1041	1099	1099	1270	1270
490	1324	984	75 x 100	21	1311	991	1041	991	1041	1073	1073	1118	1118	1207	1207	1391	1391
542	1462	1092	90 x 125	21	1451	1094	1094	1105	1105	1181	1181	1245	1245	1327	1327	1543	1543
600	1618	1205	90 x 125	21	1604	1211	1211	1219	1219	1302	1302	1372	1372	1461	1461	1695	1695
660	1775	1329	100 x 150	21	1762	1332	1332	1334	1334	1416	1416	1499	1499	1600	1600	1873	1873
730	1965	1465	100 x 150	21	1949	1473	1473	1448	1448	1568	1568	1638	1638	1765	1765	2064	2064
807	2173	1619	100 x 150	21	2156	1630	1630	1600	1600	1715	1715	1829	1829	1943	1943	2273	2273
890	2394	1781	100 x 150	21	2372	1778	1778	1759	1759	1873	1873	1988	1988	2159	2159	2496	2496

GRÖSSE	DX	FR BAUFORM 9	G	GA	GB	GC	GD	H		HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HP
								BAUFORM 1	BAUFORM 9									
165	32 x 32	160L	616	3	3	308	588	708	1045	334	572	475	384	360	340	319	298	494
182	32 x 32	180L	686	3	3	343	686	765	1134	368	630	524	425	400	376	353	329	543
200	32 x 32	200L	737	3	3	368	737	826	1207	402	687	570	467	441	414	387	360	589
222	32 x 32	200L	819	3	3	410	819	946	1276	449	764	630	521	486	457	429	400	662
245	38 x 38	200L	876	5	5	438	876	1032	1324	495	845	699	572	537	505	473	441	724
270	38 x 38	225M	940	5	5	470	940	1134	1403	545	927	767	630	592	557	522	487	792
300	38 x 38	225M	1067	5	5	533	1067	1257	1489	605	1026	846	699	656	617	579	541	884
330	38 x 38	250M	1143	5	5	572	1143	1365	1718	667	1129	930	767	722	679	637	594	969
365	38 x 38	250M	1245	5	5	622	1245	1473	1788	737	1243	1021	854	802	754	706	659	1059
402	50 x 50	250M	1334	5	5	667	1334	1626	2061	813	1376	1134	941	883	830	778	725	1184
445	50 x 50	250M	1435	5	5	718	1435	1788	2146	899	1518	1248	1041	973	916	859	802	1299
490	50 x 50	250M	1562	5	5	781	1562	1924	2232	991	1669	1370	1141	1073	1010	946	883	1421
542	65 x 65	250M	1702	5	5	851	1702	2083	2381	1094	1849	1521	1267	1187	1118	1048	978	1584
600	65 x 65	250M	1880	5	5	940	1880	2273	2496	1211	2042	1676	1399	1314	1237	1159	1081	1740
660	65 x 65	250M	2032	5	5	1016	2032	2499	2670	1332	2239	1834	1537	1445	1357	1270	1183	1923
730	65 x 65	250M	2235	5	5	1118	2235	2711	2807	1473	2473	2024	1702	1599	1503	1408	1313	2113
807	65 x 65	250M	2451	5	5	1226	2451	2940	2959	1630	2731	2232	1883	1767	1662	1557	1453	2321
890	65 x 65	250M	2731	5	5	1365	2731	3178	3121	1778	2991	2453	2073	1948	1832	1716	1600	2542

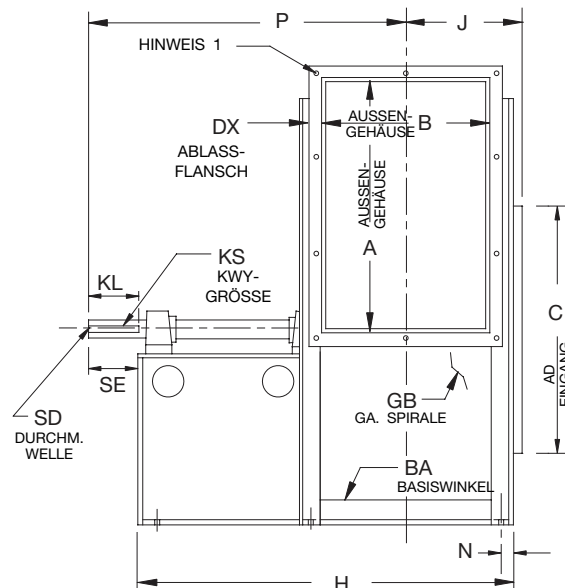
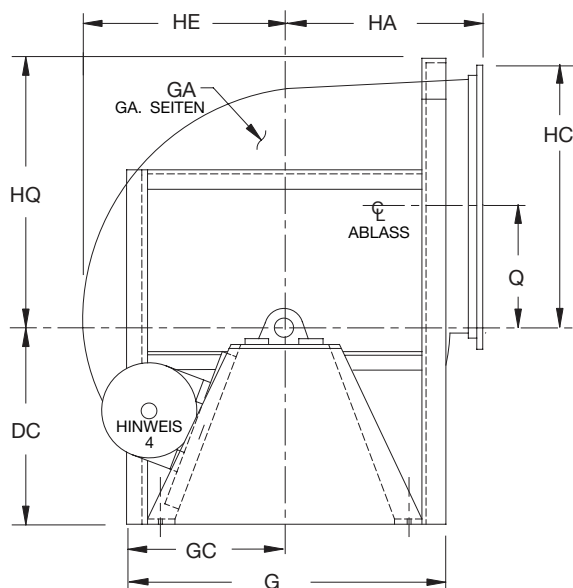
GRÖSSE	HQ	J	K	KL		KS	L		M	N	P		Q	SD	SE	
				BAUFORM 1	BAUFORM 9		BAUFORM 1	BAUFORM 9			BAUFORM 1	BAUFORM 9			BAUFORM 1	BAUFORM 9
165	-	246	198	89	108	14 x 9	241	578	222	22	589	945	221	46	102	121
182	-	262	214	114	127	14 x 9	267	635	245	22	656	1037	245	46	127	140
200	-	279	232	114	152	14 x 9	292	673	270	22	699	1124	268	50	127	171
222	-	314	260	127	152	14 x 9	349	679	292	29	797	1159	298	50	140	171
245	-	338	284	152	152	16 x 10	387	679	321	29	884	1183	329	55	165	171
270	-	363	310	152	165	16 x 10	438	708	353	29	960	1243	362	55	165	178
300	-	406	346	178	165	18 x 11	483	715	397	35	1073	1286	402	65	197	178
330	-	435	375	178	191	18 x 11	533	886	435	35	1153	1511	445	65	197	203
365	-	470	410	178	191	20 x 12	572	886	473	35	1226	1546	489	70	197	203
402	-	533	461	203	191	20 x 12	610	1045	518	48	1340	1756	540	75	222	203
445	-	576	503	203	191	25 x 14	686	1045	568	48	1465	1799	597	90	229	203
490	-	619	546	229	191	28 x 16	737	1045	632	48	1584	1842	657	100	254	203
542	1518	699	613	229	191	28 x 16	749	1048	689	60	1664	1911	727	100	254	203
600	1683	756	670	241	191	28 x 16	826	1048	765	60	1810	1969	805	100	267	203
660	1838	843	744	254	191	28 x 16	889	1060	829	73	1961	2056	883	100	279	203
730	2026	911	813	267	191	32 x 18	965	1060	930	73	2118	2124	978	115	292	203
807	2245	988	889	267	191	32 x 18	1041	1060	1026	73	2270	2200	1083	125	292	203
890	2464	1068	970	279	191	32 x 18	1118	1060	1165	73	2440	2281	1192	125	305	203

BC14952E - BAUFORM 1
BC14952D - BAUFORM 9

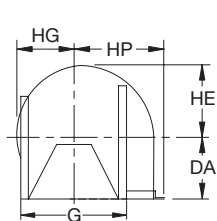
HINWEISE:

1. Gestanzte Ausgangsflansche sind gemäß AC14987 oder bei ‚DBD‘ gemäß AC14868 bei sämtlichen Ablässen eingeschlossen.
2. Optionaler gestanzter Eingang gemäß AS363.
3. Die Drehung ‚CW‘ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung ‚CCW‘ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
4. Bei Ventilatoren mit Eingangskasten bei 90° oder 270° ist die BAU-Ablässgröße ‚DF‘ auf die Höhe der Mittelachse anzuwenden.
5. ‚FR‘ steht für den maximalen Motorrahmen.

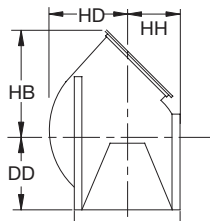
BAUFORMEN 1 (GRÖSSEN 222-890) UND 9 (GRÖSSEN 222-542), KLASSE 22



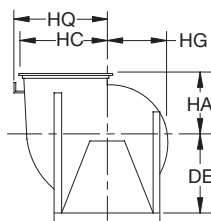
CW THD



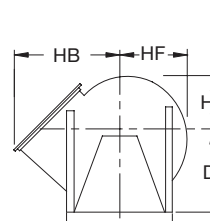
CW DBD



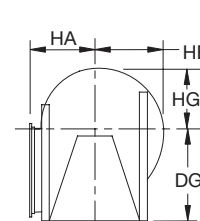
CW TAU



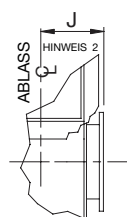
CW UBD



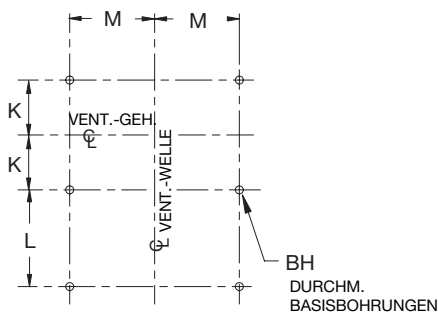
CW BAU



CW BHD



MIT OPTIONALEM EINGANGSFLANSCH



FUNDAMENTPLAN (FÜR DBD SIEHE HINWEIS 1)

GRÖSSE	A	B	BA	BH	C	DA		DC		DD		DE		DF		DG	
						BAUFORM 1	BAUFORM 9	BAUFORM 1	BAUFORM 9	BAUFORM 1	BAUFORM 9	BAUFORM 1	BAUFORM 9	BAUFORM 1	BAUFORM 9	BAUFORM 1	BAUFORM 9
						SIEHE HINWEIS 4											
222	605	454	75 x 75	14	603	449	857	457	857	489	857	521	857	559	857	673	857
245	665	499	75 x 75	14	662	495	864	508	864	540	864	572	864	610	864	730	864
270	734	548	75 x 75	14	724	545	864	559	864	597	864	629	864	667	864	800	864
300	813	608	75 x 100	21	803	605	883	622	883	660	883	699	883	749	883	883	883
330	900	668	75 x 100	21	883	667	959	686	959	724	959	762	959	819	959	959	959
365	991	740	75 x 100	21	978	737	1041	749	1041	800	1041	851	1041	902	1041	1054	1054
402	1091	814	90 x 125	21	1078	813	1054	838	1054	895	1054	940	1054	1003	1054	1168	1168
445	1205	900	100 x 150	21	1191	899	1080	902	1080	978	1080	1016	1080	1099	1099	1283	1283
490	1327	988	100 x 150	21	1311	991	1080	991	1080	1073	1080	1118	1118	1207	1207	1416	1403
542	1465	1096	100 x 150	21	1451	1094	1105	1105	1105	1181	1181	1245	1245	1327	1327	1556	1556
600	1621	1208	100 x 150	21	1604	1211	-	1219	-	1302	-	1372	-	1461	-	1708	-
660	1778	1332	100 x 150	21	1762	1332	-	1334	-	1416	-	1499	-	1600	-	1873	-
730	1969	1468	100 x 150	21	1949	1473	-	1448	-	1568	-	1638	-	1765	-	2064	-
807	2177	1623	100 x 150	21	2156	1630	-	1600	-	1715	-	1829	-	1943	-	2273	-
890	2397	1784	100 x 150	21	2372	1778	-	1759	-	1873	-	1988	-	2159	-	2496	-

GRÖSSE	DX	FR BAUFORM 9	G	GA	GB	GC	H		HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HP	HQ
							BAUFORM 1	BAUFORM 9										
222	50 x 50	225M	819	5	5	410	975	1334	449	778	651	522	487	459	430	402	676	-
245	50 x 50	225M	876	5	5	438	1057	1372	495	852	711	572	537	505	473	441	737	-
270	50 x 50	225M	965	5	5	483	1159	1422	545	937	780	630	592	557	522	487	805	-
300	50 x 50	225M	1067	5	5	533	1308	1534	605	1035	859	699	656	617	579	541	910	-
330	50 x 50	250M	1143	6	6	572	1419	1762	667	1140	945	768	724	681	638	595	995	-
365	50 x 50	250M	1245	6	6	622	1527	1988	737	1252	1035	856	803	756	708	660	1086	-
402	50 x 50	250M	1334	6	6	667	1680	2115	813	1378	1135	943	884	832	780	727	1211	-
445	50 x 50	250M	1461	6	6	730	1892	2242	899	1519	1249	1043	975	918	861	803	1351	-
490	50 x 50	250M	1588	6	6	794	2029	2327	991	1670	1372	1143	1075	1011	948	884	1473	-
542	65 x 65	250M	1727	6	6	864	2137	2435	1094	1849	1522	1268	1189	1119	1049	979	1611	1534
600	65 x 65	-	1880	6	6	940	2327	-	1211	2043	1678	1400	1316	1238	1161	1083	1767	1686
660	65 x 65	-	2057	6	6	1029	2502	-	1332	2240	1835	1538	1446	1359	1272	1184	1924	1854
730	65 x 65	-	2261	6	6	1130	2715	-	1473	2473	2026	1703	1600	1505	1410	1314	2115	2042
807	65 x 65	-	2451	6	6	1226	2943	-	1630	2732	2234	1884	1769	1664	1559	1454	2323	2248
890	65 x 65	-	2731	6	6	1365	3181	-	1778	2992	2454	2075	1949	1834	1718	1602	2543	2467

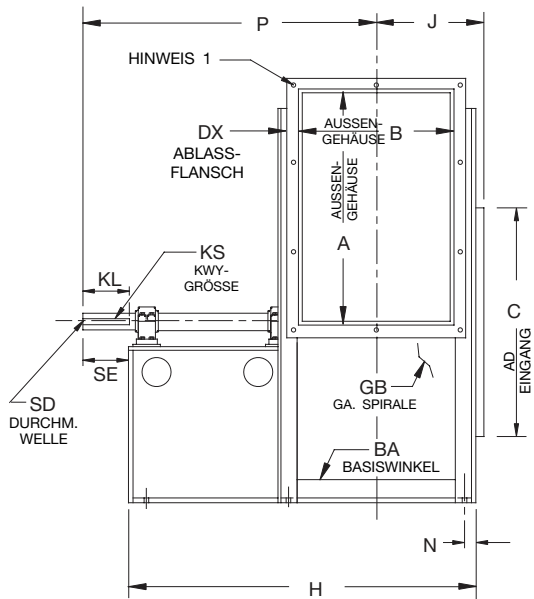
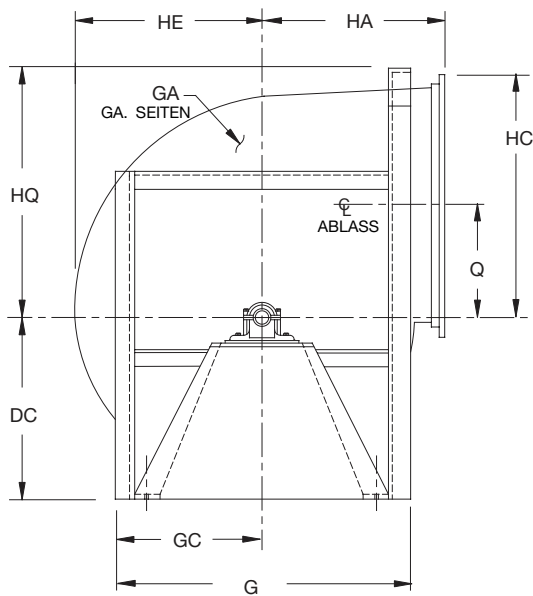
GRÖSSE	J	K	KL		KS	L		M	N	P		Q	SD	SE	
			BAUFORM 1	BAUFORM 9		BAUFORM 1	BAUFORM 9			BAUFORM 1	BAUFORM 9			BAUFORM 1	BAUFORM 9
222	329	268	152	178	18 x 11	356	715	286	35	837	1227	298	65	165	197
245	351	291	165	178	18 x 11	394	708	314	35	916	1249	329	65	184	203
270	376	316	191	165	18 x 11	445	708	346	35	1018	1249	362	65	210	178
300	432	359	203	165	20 x 12	495	721	384	48	1124	1305	402	70	222	178
330	462	389	229	191	20 x 12	546	889	422	48	1230	1529	445	75	248	203
365	497	424	229	191	20 x 12	584	1045	473	48	1310	1719	489	75	254	203
402	560	475	254	191	25 x 14	622	1057	505	60	1424	1783	540	90	279	203
445	629	530	254	191	28 x 16	711	1060	543	73	1568	1842	597	100	279	203
490	672	573	279	191	28 x 16	762	1060	607	73	1688	1884	657	100	305	203
542	725	627	279	191	32 x 18	762	1060	676	73	1741	1938	727	115	305	203
600	783	684	305	-	32 x 18	838	-	753	73	1900	-	805	125	330	-
660	845	746	305	-	32 x 18	889	-	829	73	2013	-	883	125	330	-
730	913	814	343	-	32 x 18	965	-	930	73	2196	-	978	125	368	-
807	989	891	343	-	32 x 18	1041	-	1026	73	2348	-	1083	125	368	-
890	1070	972	356	-	32 x 18	1118	-	1165	73	2518	-	1192	125	381	-

BC14953D - BAUFORM. 1
BC14956D - BAUFORM. 9

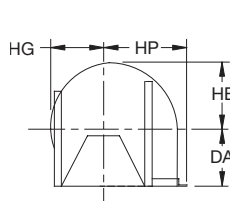
HINWEISE:

1. Gestanzte Ausgangsflansche sind gemäß AC14988 oder bei ‚DBD‘ gemäß AC14869 bei sämtlichen Ablässen eingeschlossen.
2. Optionaler gestanzter Eingang gemäß AS363.
3. Die Drehung ‚CW‘ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung ‚CCW‘ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
4. Bei Ventilatoren mit Eingangskasten bei 90° oder 270° ist die BAU-Ablässgröße ‚DF‘ auf die Höhe der Mittelachse anzuwenden.
5. ‚FR‘ steht für den maximalen Motorrahmen.

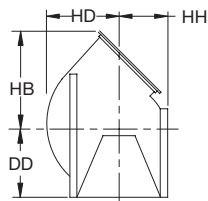
Bauform 1, Klasse 26



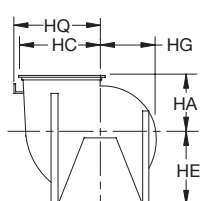
CW THD



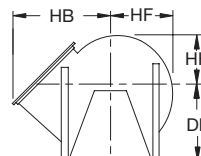
CW DBD



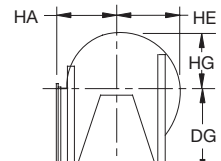
CW TAU



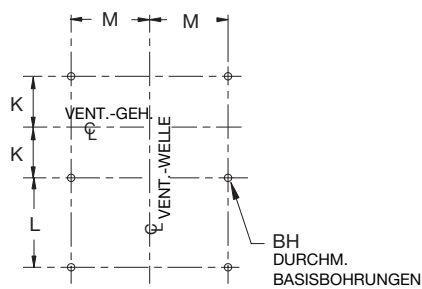
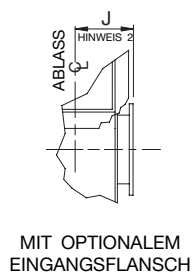
CW UBD



CW BAU



CW BHD



FUNDAMENTPLAN
(FÜR DBD SIEHE HINWEIS 1)

GRÖSSE	A	B	BA	BH	C	DA	DC	DD	DE	DF	DG	DX	G	GA
						SIEHE HINWEIS 4								
270	734	548	75 x 75	14	724	545	559	597	629	667	800	50 x 50	965	5
300	813	608	75 x 100	21	803	605	622	660	699	749	883	50 x 50	1067	5
330	900	668	75 x 100	21	883	667	686	724	762	819	959	50 x 50	1143	6
365	991	740	75 x 100	21	978	737	749	800	851	902	1054	50 x 50	1245	6
402	1091	814	90 x 125	21	1078	813	838	895	940	1003	1168	50 x 50	1359	6
445	1205	900	100 x 150	21	1191	899	902	978	1016	1099	1283	50 x 50	1486	6
490	1327	988	100 x 150	21	1311	991	991	1073	1118	1207	1416	50 x 50	1613	6
542	1465	1096	100 x 150	21	1451	1094	1105	1181	1245	1327	1556	65 x 65	1753	6
600	1621	1208	100 x 150	21	1604	1211	1219	1302	1372	1461	1708	65 x 65	1905	6
660	1778	1332	100 x 150	21	1762	1332	1334	1416	1499	1600	1873	65 x 65	2057	6
730	1969	1468	100 x 150	21	1949	1473	1448	1568	1638	1765	2064	65 x 65	2261	6
807	2177	1623	100 x 150	21	2156	1630	1600	1715	1829	1943	2273	65 x 65	2451	6
890	2397	1784	100 x 150	21	2372	1778	1759	1873	1988	2159	2496	65 x 65	2731	6

GRÖSSE	GB	GC	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HP	HQ	J	K	KL
270	5	483	1159	545	937	780	630	592	557	522	487	805	-	376	316	191
300	5	533	1308	605	1035	859	699	656	617	579	541	910	-	432	359	203
330	6	572	1419	667	1140	945	768	724	681	638	595	995	-	462	389	229
365	6	622	1527	737	1252	1035	856	803	756	708	660	1086	-	497	424	229
402	6	679	1680	813	1378	1135	943	884	832	780	727	1211	-	560	475	254
445	6	743	1892	899	1519	1249	1043	975	918	861	803	1351	-	629	530	254
490	6	806	2029	991	1670	1372	1143	1075	1011	948	884	1473	-	672	573	279
542	6	876	2137	1094	1849	1522	1268	1189	1119	1049	979	1611	1534	725	627	279
600	6	953	2327	1211	2043	1678	1400	1316	1238	1161	1083	1767	1686	783	684	305
660	6	1029	2502	1332	2240	1835	1538	1446	1359	1272	1184	1924	1854	845	746	305
730	6	1130	2715	1473	2473	2026	1703	1600	1505	1410	1314	2115	2042	913	814	343
807	6	1226	2943	1630	2732	2234	1884	1769	1664	1559	1454	2323	2248	989	891	343
890	6	1365	3181	1778	2992	2454	2075	1949	1834	1718	1602	2543	2467	1070	972	356

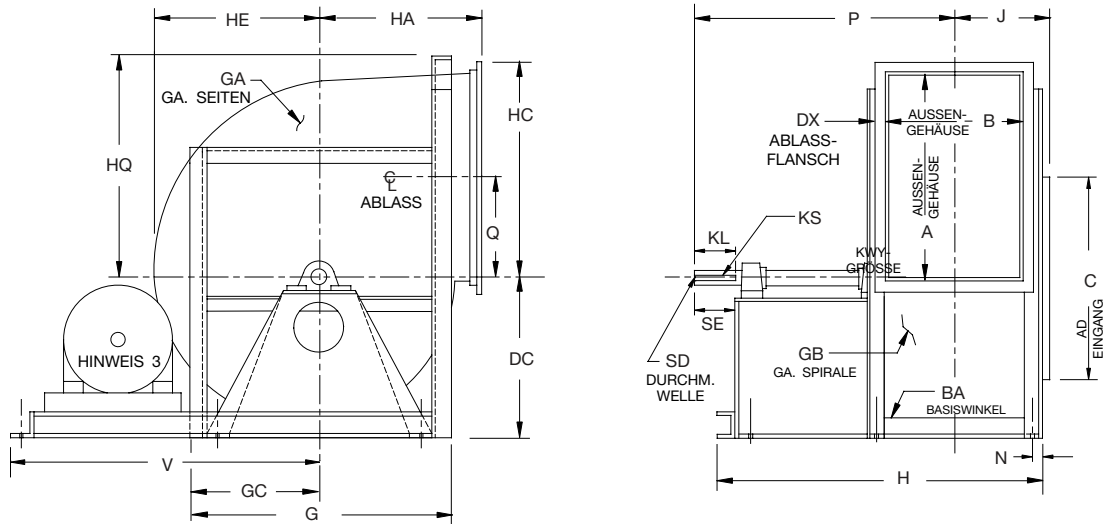
GRÖSSE	KS	L	M	N	P	Q	SD	SE
270	20 x 12	445	346	35	1018	362	75	210
300	20 x 12	495	384	48	1124	402	75	222
330	20 x 12	546	422	48	1230	445	75	248
365	25 x 14	584	473	48	1310	489	90	254
402	28 x 16	622	505	60	1424	540	100	279
445	28 x 16	711	543	73	1568	597	100	279
490	32 x 18	762	607	73	1688	657	115	305
542	32 x 18	762	676	73	1741	727	125	305
600	32 x 18	838	753	73	1900	805	125	330
660	32 x 18	889	829	73	2013	883	125	330
730	Anfrage	965	930	73	2196	978	Anfrage	368
807	Anfrage	1041	1026	73	2348	1083	Anfrage	368
890	Anfrage	1118	1165	73	2518	1192	Anfrage	381

BC14954C

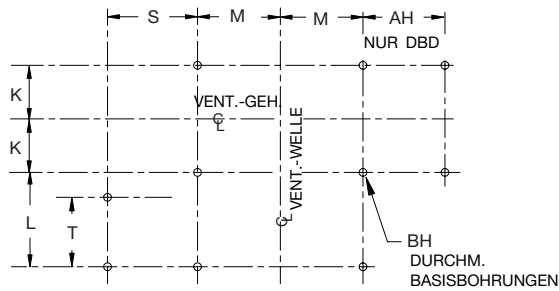
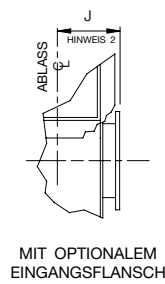
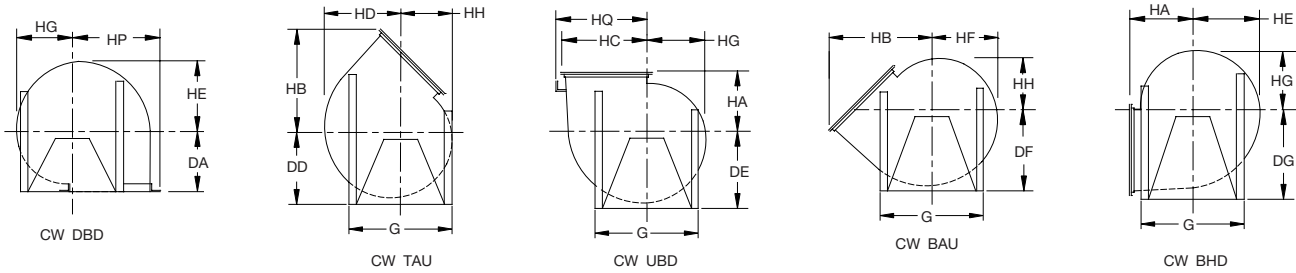
HINWEISE:

1. Gestanzte Ausgangsflansche sind gemäß AC14988 oder bei ‚DBD‘ gemäß 14869 bei sämtlichen Ablässen eingeschlossen.
2. Optionaler gestanzter Eingang gemäß AS363.
3. Die Drehung ‚CW‘ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung ‚CCW‘ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
4. Bei Ventilatoren mit Eingangskasten bei 90° oder 270° ist die BAU-Ablässgröße ‚DF‘ auf die Höhe der Mittelachse anzuwenden.

Bauform 9F, Klasse 14



DREHUNG IN UHRZEIGERSINN OBERSEITIGER ABLASS HORIZONTAL
,CW THD' ANGEZEIGTE MOTORPOSITON ,L' (LINKS) SIEHE HINWEIS 3



FUNDAMENTPLAN
(FÜR DBD SIEHE HINWEIS 1)
DARGESTELLT MOTORPOSITION ,L' (LINKS)

GRÖSSE	A	AH	B	BA	BH	C	DA	DC	DD	DE	DF	DG	DX	FR	G	GA
165	443	248	335	38 x 50	11	451	334	343	368	387	413	495	25 x 25	132M	616	2
182	492	275	370	38 x 50	11	495	368	375	400	425	451	546	32 x 32	160L	660	2,5
200	538	295	405	38 x 50	14	543	402	413	438	464	489	597	32 x 32	160L	711	2,5
222	598	327	449	50 x 50	14	603	449	457	489	521	559	660	32 x 32	160L	794	2,5
245	659	359	494	50 x 50	14	662	495	508	540	572	610	718	32 x 32	180L	851	2,5
270	727	395	543	50 x 50	14	724	545	559	597	629	667	787	38 x 38	180L	914	2,5
300	808	438	605	65 x 65	14	803	605	622	660	699	749	870	38 x 38	180L	1041	3
330	892	484	662	65 x 65	14	883	667	686	724	762	819	946	38 x 38	200L	1118	3
365	983	537	734	65 x 65	14	978	737	749	800	851	902	1041	38 x 38	200L	1219	3
402	1083	592	808	75 x 75	21	1078	813	838	895	940	1003	1156	38 x 38	225M	1334	3
445	1197	656	894	75 x 75	21	1191	899	902	978	1016	1099	1270	38 x 38	225M	1435	3
490	1319	715	981	75 x 75	21	1311	991	991	1073	1118	1207	1391	50 x 50	250M	1562	3
542	1457	808	1089	75 x 100	21	1451	1094	1105	1181	1245	1327	1530	50 x 50	250M	1702	3
600	1613	887	1202	75 x 100	21	1604	1211	1219	1302	1372	1461	1683	50 x 50	280M	1854	3
660	1770	994	1326	90 x 125	21	1762	1332	1334	1416	1499	1600	1861	65 x 65	280M	2032	3
730	1962	1083	1462	90 x 125	21	1949	1473	1448	1568	1638	1765	2051	65 x 65	280M	2235	3

GRÖSSE	GB	GC	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HP	HQ	J	K	KL	KS
165	2	308	940	334	565	467	383	359	338	318	297	492	-	226	191	76	8 x 7
182	2	330	1115	368	630	522	424	399	375	351	327	541	-	245	208	89	10 x 8
200	2	356	1149	402	686	568	467	440	413	386	359	588	-	260	226	89	10 x 8
222	2	397	1194	449	762	629	519	484	456	427	399	648	-	305	254	102	14 x 9
245	2	425	1302	495	838	689	568	533	502	470	438	708	-	327	276	114	14 x 9
270	2	457	1350	545	926	764	627	589	554	519	484	776	-	351	300	114	14 x 9
300	2	521	1438	605	1024	845	697	654	616	578	540	870	-	394	338	127	16 x 10
330	2,5	559	1532	667	1129	929	765	721	678	635	592	954	-	422	367	127	16 x 10
365	2,5	610	1602	737	1242	1019	851	800	753	705	657	1045	-	457	402	127	18 x 11
402	2,5	667	1748	813	1367	1119	940	881	829	776	724	1157	-	508	446	127	18 x 11
445	2,5	718	1834	899	1508	1233	1038	972	914	857	800	1272	-	551	489	140	20 x 12
490	2,5	781	2062	991	1669	1369	1140	1072	1008	945	881	1394	-	594	532	140	20 x 12
542	2,5	851	2221	1094	1838	1506	1264	1186	1116	1046	976	1557	1518	673	598	152	25 x 14
600	2,5	927	2500	1211	2032	1662	1397	1313	1235	1157	1080	1713	1670	730	656	152	25 x 14
660	2,5	1016	2675	1332	2237	1832	1534	1443	1356	1268	1181	1896	1835	818	730	178	28 x 16
730	3	1118	2812	1473	2472	2023	1700	1597	1502	1407	1311	2086	2026	887	799	191	28 x 16

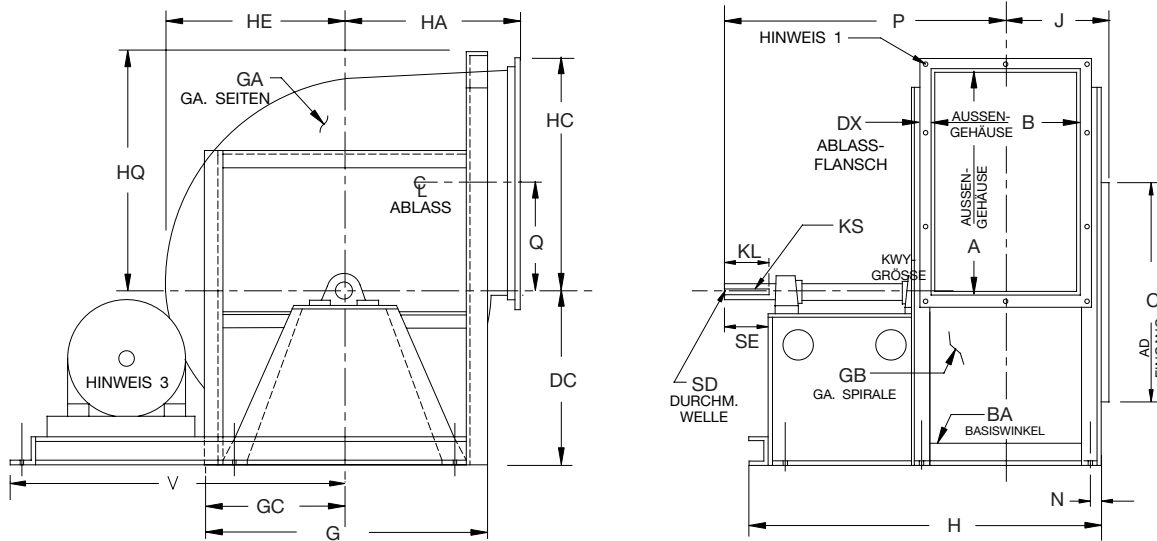
GRÖSSE	L	M	N	P	Q	S	SD	SE	T	V
165	425	222	22	765	221	607	30	95	381	851
182	552	245	22	922	245	705	38	108	502	978
200	552	270	22	940	268	705	38	108	502	1003
222	552	298	22	975	298	705	46	121	502	1032
245	616	327	22	1073	329	768	50	133	565	1124
270	616	359	22	1097	362	768	50	133	565	1156
300	622	403	29	1154	402	775	55	146	565	1207
330	686	441	29	1246	445	873	55	146	622	1350
365	686	480	29	1281	489	873	65	146	622	1388
402	737	530	35	1376	540	988	65	146	667	1553
445	737	581	35	1432	597	988	70	159	667	1604
490	876	645	35	1614	657	1130	75	159	806	1810
542	889	702	48	1707	727	1143	90	171	806	1880
600	1054	778	48	1929	805	1232	90	171	972	2045
660	1067	842	60	2042	883	1232	100	197	972	2108
730	1067	943	60	2122	978	1232	100	210	972	2210

AC17015C

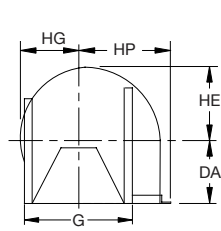
HINWEISE:

1. Gestanzte Ausgangsflansche sind gemäß AC14986 oder bei ‚DBD‘ gemäß AC17016 bei sämtlichen Ablässen eingeschlossen.
2. Optionaler gestanzter Eingang gemäß AS363.
3. ‚FR‘ steht für den maximalen Motorrahmen.

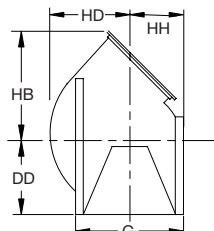
Bauform 9F, Klasse 17



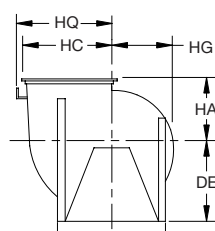
DREHUNG IN UHRZEIGERSINN OBERSEITIGER ABLASS HORIZONTAL
,CW THD' ANGEZEIGTE MOTORPOSITON ,L' (LINKS) SIEHE HINWEIS 3



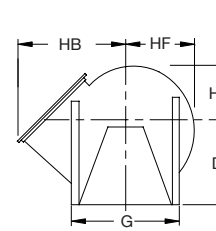
CW DBD



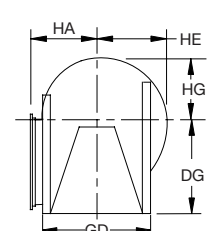
CW TAU



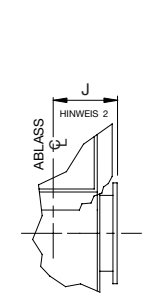
CW UBD



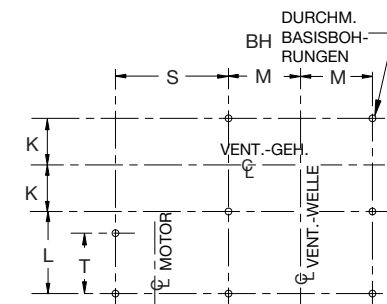
CW BAU



CW BHD



MIT OPTIONALEM EINGANGSFLANSCH



FUNDAMENTPLAN
(FÜR DBD SIEHE HINWEIS 1)
DARGESTELLT MOTORPOSITION ,L' (LINKS)

GRÖSSE	A	B	BA	BH	C	DA	DC	DD	DE	DF	DG	DX	FR	G
165	446	338	38 x 50	11	451	334	343	368	387	413	495	32 x 32	160L	616
182	495	372	50 x 50	14	495	368	375	400	425	451	559	32 x 32	180L	686
200	541	406	50 x 50	14	543	402	413	438	464	489	610	32 x 32	200L	737
222	602	451	65 x 65	14	603	449	457	489	521	559	673	32 x 32	200L	819
245	665	499	65 x 65	14	662	495	508	540	572	610	730	38 x 38	200L	876
270	734	548	65 x 65	14	724	545	559	597	629	667	800	38 x 38	225M	940
300	813	608	75 x 75	21	803	605	622	660	699	749	883	38 x 38	225M	1067
330	897	665	75 x 75	21	883	667	686	724	762	819	959	38 x 38	225M	1143
365	988	737	75 x 75	21	978	737	749	800	851	902	1054	38 x 38	250M	1245
402	1087	811	75 x 100	21	1078	813	838	895	940	1003	1156	50 x 50	280M	1334
445	1202	897	75 x 100	21	1191	899	902	978	1016	1099	1270	50 x 50	280M	1435
490	1324	984	75 x 100	21	1311	991	991	1073	1118	1207	1391	50 x 50	280M	1562
542	1462	1092	90 x 125	21	1451	1094	1105	1181	1245	1327	1543	65 x 65	280M	1702
600	1618	1205	90 x 125	21	1604	1211	1219	1302	1372	1461	1695	65 x 65	280M	1880
660	1775	1329	100 x 150	21	1762	1332	1334	1416	1499	1600	1873	65 x 65	280M	2032
730	1965	1465	100 x 150	21	1949	1473	1448	1568	1638	1765	2064	65 x 65	280M	2235
807	2173	1619	100 x 150	21	2156	1630	1600	1715	1829	1943	2273	65 x 65	280M	2451
890	2394	1781	100 x 150	21	2372	1778	1759	1873	1988	2159	2496	65 x 65	280M	2731

GRÖSSE	GA	GB	GC	GD	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HP	HQ
165	3	3	308	588	1108	334	572	475	384	360	340	319	298	494	-
182	3	3	343	686	1197	368	630	524	425	400	376	353	329	543	-
200	3	3	368	737	1243	402	687	570	467	441	414	387	360	589	-
222	3	3	410	819	1313	449	764	630	521	486	457	429	400	662	-
245	5	5	438	876	1360	495	845	699	572	537	505	473	441	724	-
270	5	5	470	940	1440	545	927	767	630	592	557	522	487	792	-
300	5	5	533	1067	1526	605	1026	846	699	656	617	579	541	884	-
330	5	5	572	1143	1583	667	1129	930	767	722	679	637	594	969	-
365	5	5	622	1245	1827	737	1243	1021	854	802	754	706	659	1059	-
402	5	5	667	1334	2100	813	1376	1134	941	883	830	778	725	1184	-
445	5	5	718	1435	2186	899	1518	1248	1041	973	916	859	802	1299	-
490	5	5	781	1562	2272	991	1669	1370	1141	1073	1010	946	883	1421	-
542	5	5	851	1702	2421	1094	1849	1521	1267	1187	1118	1048	978	1584	1518
600	5	5	940	1880	2535	1211	2042	1676	1399	1314	1237	1159	1081	1740	1683
660	5	5	1016	2032	2710	1332	2239	1834	1537	1445	1357	1270	1183	1923	1838
730	5	5	1118	2235	2846	1473	2473	2024	1702	1599	1503	1408	1313	2113	2026
807	5	5	1226	2451	2999	1630	2731	2232	1883	1767	1662	1557	1453	2321	2245
890	5	5	1365	2731	3161	1778	2991	2453	2073	1948	1832	1716	1600	2542	2464

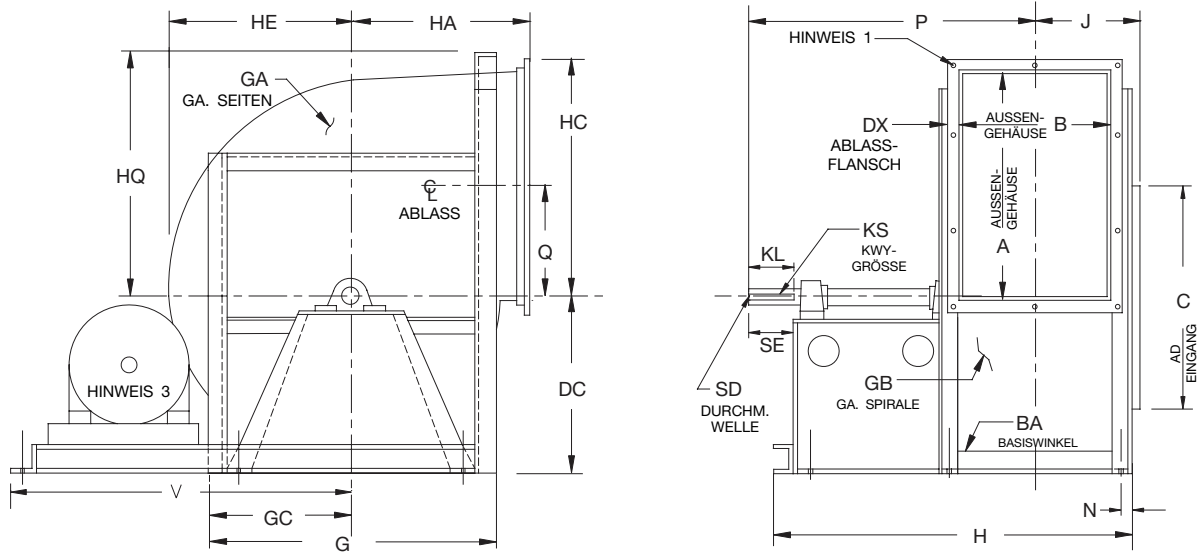
GRÖSSE	J	K	KL	KS	L	M	N	P	Q	S	SD	SE	T	V
165	246	198	108	14 x 9	578	222	22	945	221	734	46	121	527	984
182	262	214	127	14 x 9	635	245	22	1037	245	768	46	140	584	1041
200	279	232	152	14 x 9	673	270	22	1124	268	883	50	171	616	1187
222	314	260	152	14 x 9	679	292	29	1159	298	889	50	171	616	1216
245	338	284	152	16 x 10	679	321	29	1183	329	889	55	171	616	1245
270	363	310	178	16 x 10	708	353	29	1262	362	994	55	197	645	1381
300	406	346	171	18 x 11	715	397	35	1305	402	1000	65	197	645	1432
330	435	375	171	18 x 11	715	435	35	1334	445	1000	65	197	645	1470
365	470	410	203	20 x 12	886	473	35	1572	489	1130	70	229	816	1638
402	533	461	222	20 x 12	1045	518	48	1807	540	1232	75	254	962	1784
445	576	503	222	25 x 14	1045	568	48	1849	597	1232	90	254	962	1835
490	619	546	222	28 x 16	1045	632	48	1892	657	1232	100	254	962	1899
542	699	613	229	28 x 16	1048	689	60	1975	727	1232	100	267	953	1956
600	756	670	229	28 x 16	1048	765	60	2032	805	1232	100	267	953	2032
660	843	744	229	28 x 16	1060	829	73	2119	883	1232	100	267	953	2096
730	911	813	229	32 x 18	1060	930	73	2188	978	1232	115	267	953	2197
807	988	889	229	32 x 18	1060	1026	73	2264	1083	1232	125	267	953	2292
890	1068	970	229	32 x 18	1060	1165	73	2345	1192	1232	125	267	953	2432

BC14957F

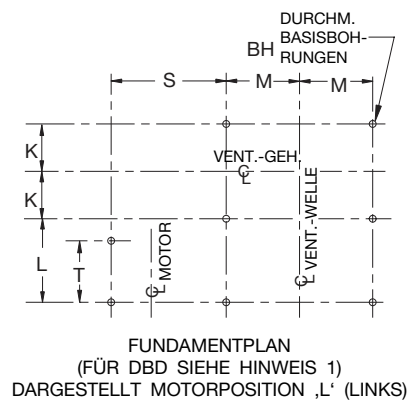
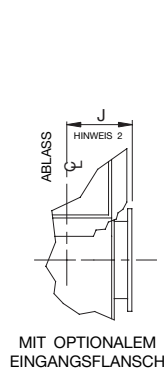
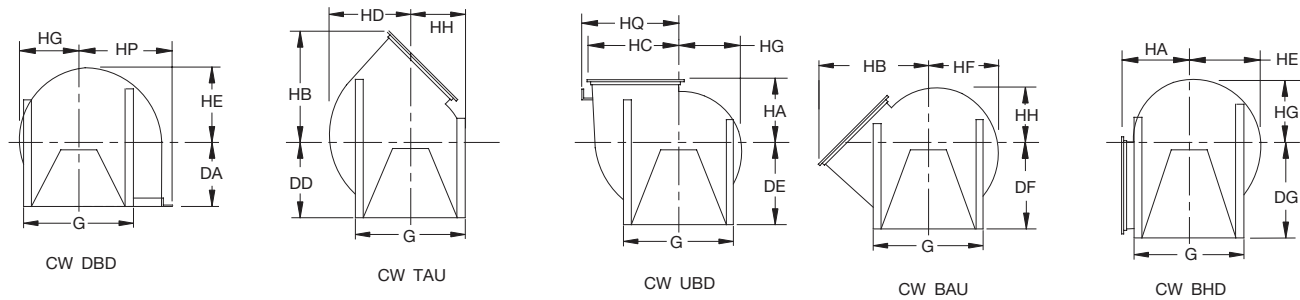
HINWEISE:

1. Gestanzte Ausgangsflansche sind gemäß AC14987 oder bei ‚DBD‘ gemäß AC14924 bei sämtlichen Ablässen eingeschlossen.
2. Optionaler gestanzter Eingang gemäß AS363.
3. ‚FR‘ steht für den maximalen Motorrahmen.

Bauform 9F, Klasse 22



DREHUNG IN UHRZEIGERSINN OBERSEITIGER ABLASS HORIZONTAL
,CW THD' ANGEZEIGTE MOTORPOSITON ,L' (LINKS) SIEHE HINWEIS 3



GRÖSSE	A	B	BA	BH	C	DA	DC	DD	DE	DF	DG	DX	FR	G
222	605	454	75 x 75	14	603	449	457	489	521	559	673	50 x 50	225M	819
245	665	499	75 x 75	14	662	495	508	540	572	610	730	50 x 50	225M	876
270	734	548	75 x 75	14	724	545	559	597	629	667	800	50 x 50	225M	965
300	813	608	75 x 100	21	803	605	622	660	699	749	883	50 x 50	225M	1067
330	900	668	75 x 100	21	883	667	686	724	762	819	959	50 x 50	250M	1143
365	991	740	75 x 100	21	978	737	749	800	851	902	1054	50 x 50	280M	1245
402	1091	814	90 x 125	21	1078	813	838	895	940	1003	1168	50 x 50	280M	1334
445	1205	900	100 x150	21	1191	899	902	978	1016	1099	1283	50 x 50	280M	1461
490	1327	988	100 x150	21	1311	991	991	1073	1118	1207	1403	50 x 50	280M	1588
542	1465	1096	100 x150	21	1451	1094	1105	1181	1245	1327	1556	65 x 65	280M	1727

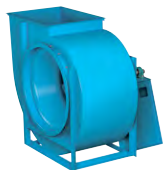
GRÖSSE	GA	GB	GC	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HP	HQ
222	5	5	410	1370	449	778	651	522	487	459	430	402	676	-
245	5	5	438	1408	495	852	711	572	537	505	473	441	737	-
270	5	5	483	1459	545	937	780	630	592	557	522	487	805	-
300	5	5	533	1570	605	1035	859	699	656	617	579	541	910	-
330	6	6	572	1802	667	1140	945	768	724	681	638	595	995	-
365	6	6	622	2027	737	1252	1035	856	803	756	708	660	1086	-
402	6	6	667	2154	813	1378	1135	943	884	832	780	727	1211	-
445	6	6	730	2281	899	1519	1249	1043	975	918	861	803	1351	-
490	6	6	794	2367	991	1670	1372	1143	1075	1011	948	884	1473	-
542	6	6	864	2475	1094	1849	1522	1268	1189	1119	1049	979	1611	1534

GRÖSSE	J	K	KL	KS	L	M	N	P	Q	S	SD	SE	T	V
222	329	268	178	18 x 11	715	286	35	1227	298	1000	65	197	645	1321
245	351	291	178	18 x 11	708	314	35	1249	329	1000	65	203	638	1350
270	376	316	178	18 x 11	708	346	35	1275	362	1000	65	203	638	1381
300	432	359	178	20 x 12	721	384	48	1330	402	1013	70	203	638	1432
330	462	389	210	20 x 12	889	422	48	1567	445	1143	75	241	806	1600
365	497	424	222	20 x 12	1045	473	48	1770	489	1232	75	254	962	1740
402	560	475	222	25 x 14	1057	505	60	1834	540	1232	90	254	962	1772
445	629	530	229	28 x 16	1060	543	73	1905	597	1232	100	267	953	1810
490	672	573	229	28 x 16	1060	607	73	1948	657	1232	100	267	953	1873
542	725	627	229	32 x 18	1060	676	73	2002	727	1232	115	267	953	1943

BC14958D

HINWEISE:

1. Gestanzte Ausgangsflansche sind gemäß AC14988 oder bei ‚DBD‘ gemäß AC14925 bei sämtlichen Ablässen eingeschlossen.
2. Optionaler gestanzter Eingang gemäß AS363.
3. ‚FR‘ steht für den maximalen Motorrahmen.



Modell

BCS

Die Ventilatoren müssen dem Modell BCS, Rückwärts gekrümmter Hochdruckventilator, entsprechen, wie sie durch Twin City Fan & Blower gefertigt wird.

LEISTUNG — Die Ventilatoren werden gemäß ANSI/AMCA 210 (Luftstromleistung) und 300 (Schallpegelleistung) in einem AMCA-zertifizierten Labor getestet.

Die Ventilatoren werden für den im gesamten Betriebsbereich hinweg rapide ansteigenden Druck ausgelegt, der auch über den maximalen Wirkungsgrad hinaus steigt, um einen ruhigen und stabilen Betrieb sicherzustellen. Alle Ventilatoren weisen eine nicht überlastende Konstruktion sowie selbstlimitierende Leistungseigenschaften auf und müssen im normalen Auswahlbereich einen Spitzenwert erreichen.

KONSTRUKTION — Ventilatorgehäuse und Lagerblöcke sind von der Bauweise dickwandig und durchgängig geschweißt. Gehäuse mit teilweise geschweißten Konstruktionen sind nicht akzeptabel. Die Gehäuse sind entsprechend der Druckklasse versteift; um Schwingungen oder Pulsierung zu vermeiden. Ablassflansche sind für die Festigkeit und den Anschluss von Leitungskanälen bereitzustellen. Ablassflansche sind standardmäßig gestanzt. Sämtliche Einheiten sind mit Hebeösen ausgestattet.

LAUFRAD – Die rückwärts gekrümmten Schaufeln der Laufräder BCS sind mit einer einheitlichen Dicke gefertigt, um maximale Effizienz und einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten, und sind durchgehend mit Raddecke und Radboden verschweißt. Eine teilweise Verschweißung ist für rückwärts gekrümmte Schaufeln nicht zulässig. Alle Laufräder müssen statisch und dynamisch ausgewuchtet sein.

WELLE – Die Wellen müssen aus warmgewalztem Stahl der Güteklassen AISI 1018, 1040 oder 1045 gefertigt, akkurat gedreht, geschliffen und poliert sowie mit einem Lehring justiert sein, um ein erhöhtes Maß an Genauigkeit zu erzielen. Die Wellen müssen in ihrer Größe auf die erste kritische Drehzahl von mindestens 1,43 Mal der maximalen Drehzahl ausgerichtet sein.

LAGER – Bei den Lagern muss es sich um schwerlastfähige, mit Schmiermittel geschmierte Wälz- oder Tonnenlager, selbstanpassend, Typ Lagerbock, handeln und diese müssen für eine durchschnittliche Mindestlebensdauer der Lager (AFBMA L-50) von über 200.000 Stunden bei maximaler Ventilator Drehzahl ausgewählt werden.

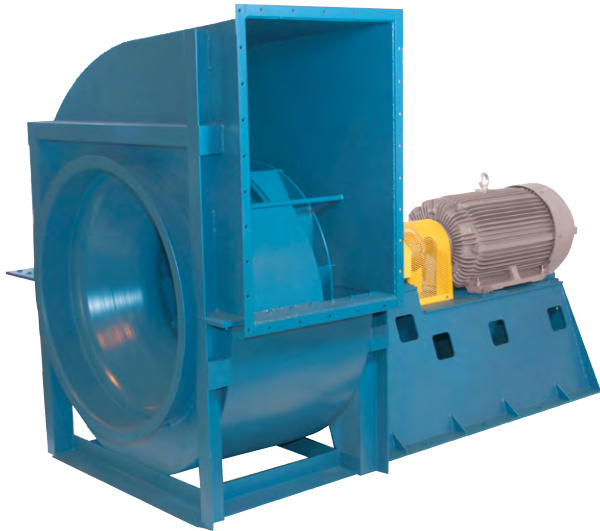
ANTRIEB – Die Laufrollen des Motors müssen aus Gusseisen gefertigt sein, einen verstellbaren Abstand bei den Anwendungen mit 20 PS und weniger sowie einen festen Abstand bei 25 PS und größer aufweisen. Die Antriebe und Riemen müssen sich außen am Ventilatorgehäuse befinden und sind auf 150 % der erforderlichen Nennleistung des Motors auszulegen.

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND BESCHICHTUNG – Die gesamte Ventilatorbauform, ausschließlich der Welle, muss gründlich entfettet und entgratet werden, ehe ein Rostschutzmittel aufgetragen werden kann. Nachdem der Ventilator komplett zusammengebaut ist, ist eine Oberflächenbeschichtung über die gesamte Bauform hinweg aufzutragen. Die Ventilatorwelle ist mit einem erdölbasierten Rostschutzmittel zu bestreichen. Bauteile aus Aluminium sind nicht zu lackieren.

ZUBEHÖR – Bei entsprechender Spezifikation werden Zubehörteile, wie Zugangstüren, Abläufe, Eingangs- und Ausgangsflansche, Riemenschutz, Wellen- und Lagerschutz, Auslassgitter, Auslassdämpfer, Drallregler, funksichere Konstruktion, geteilte Gehäuse, Konstruktionen für Hochtemperaturumgebungen, Wellendichtungen, Eingangskästen, und Wellen-Kühlscheiben von Twin City Fan & Blower zur Sicherstellung einer einheitlichen Haftung bereitgestellt.

WERKSSEITIGE FUNKTIONSPRÜFUNG – Sämtliche Ventilatoren werden vor dem Versand vollständig zusammengebaut und einem Funktionstest mit festgelegter oder für diese Bauweise maximal zulässiger Betriebsdrehzahl unterzogen. Jedes Laufrad wird gemäß ANSI/AMCA 204 „Balance Quality and Vibration Levels for Fans“ [Wuchtgüte und Schwingungsstufen für Ventilatoren] auf die Ventilatorbetriebskategorie BV-3, Wuchtgüte der Stufe G6,3, statisch und dynamisch gewuchtet. Die Messwerte der Wuchtung werden über elektronische Messgeräte in axialer, vertikaler und horizontaler Richtung für jedes der Lager abgenommen. Es müssen Aufzeichnungen geführt und eine schriftliche Kopie auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

GARANTIE – Der Hersteller garantiert, dass die Ausführung und das Material seiner Ventilatoren mindestens ein (1) Jahr ab Inbetriebnahme bzw. achtzehn (18) Monate ab Lieferung betriebsbereit sind, je nachdem, welches Datum zuerst gegeben ist.



BC-SW — Rückwärts geneigte Ventilatoren

- Laufraddurchmesser 311 mm bis 2496 mm
- Luftstrom bis 130 m³/s
- Statischer Druck bis 5000 Pa
- Luftstromtemperaturen bis 427°C
- Bauformen 1, 3, 3F, SI, 4, 7SI, 8, 9, 9F und 10
- Riemen- und direktgetriebene Konfigurationen

Beachten Sie Katalog M300 für weitere Informationen.



BAE-SW — Hohlprofil-Ventilatoren

- Laufraddurchmesser 311 mm bis 2496 mm
- Luftstrom bis 130 m³/s
- Statischer Druck bis 5000 Pa
- Luftstromtemperaturen bis 427°C
- Bauformen 1, 3, 3F, 3SI, 4, 7SI, 8, 9, 9F und 10
- Riemen- und direktgetriebene Konfigurationen

Beachten Sie Katalog M370 für weitere Informationen.



BCSF — Rückwärts gekrümmte Hochdruckverbundventilatoren

- Laufraddurchmesser 419 mm bis 1524 mm
- Luftstrom bis 70 m³/s
- Statischer Druck bis 8450 Pa
- Luftstromtemperaturen bis 93°C
- Bauformen 1, 8, 9, 9F und 10
- Riemen- und direktgetriebene Konfigurationen

INDUSTRIELLER PROZESS UND KOMMERZIELLE LÜFTUNGSSYSTEME

RADIALVENTILATOR | VERSORGUNGSSETS | PLENUM-VENTILATOREN & EINBAU-VENTILATOREN

INLINE-RADIALVENTILATOREN | DIAGONALVENTILATOREN | AXIAL-ROHR-VENTILATOREN & AXIALVENTILATOREN MIT LEITSCHAUFELN

PROPELLER-WANDVENTILATOREN | PROPELLER-DECKENVENTILATOREN | DECKEN- & WAND-FLIEHKRAFTABZUGSANLAGEN

DECKENVENTILATOREN | SCHWERKRAFTLÜFTER | KANALGEBLÄSE | VENTILATOREN MIT RADIALSCHAUFELN

RADIALLÜFTER HOCHEFFIZIENTE INDUSTRIELÜFTER | DRUCKGEBLÄSE | ABZUGSLÜFTER FÜR LABORE | ZULUFTLÜFTER MIT FILTER

TRAGBARE VENTILATOREN | GLASFASERLÜFTER | KUNDENSPEZIFISCHE VENTILATOREN



TWIN CITY FAN & BLOWER
WWW.TCF.COM

5959 TRENTON LANE N | MINNEAPOLIS, MN 55442 | TELEFON: +1 763-551-7600 | FAX: +1 763-551-7601

©2018 Twin City Fan Companies, Ltd., Minneapolis, MN. Alle Rechte vorbehalten. Die Illustrationen im Katalog spiegeln das allgemeine Erscheinungsbild der Produkte von Twin City Fan & Blower zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wider. Wir behalten uns das Recht vor, das Design und die Bauweise jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.