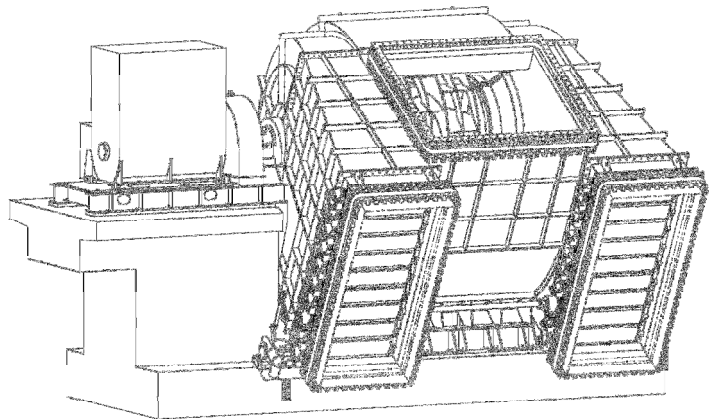


REFERENZPROJEKT		REFERENCE PROJECT			
Ventilortyp	Stück	Fan type	Quantity	KZB063-1400010	3
Auftraggeber		Customer		Voest Alpine	
Auftrags-Nummer		Serial number		185774-776	
Lieferjahr		Year of delivery		2004	
Projekt		Project		Sidmar Dust	
Technische Daten:		Technical data			
Volumenstrom		Volume flow	V_1	m ³ /h	840000 928440
Totaldruckerhöhung		Total pressure increase	Δp_t	Pa	6080 7330
Temperatur		Temperature	t_1	°C	20 20
max. Temperatur (konstruktiv)		Max. temperature (designed)	t_{max}	°C	180 180
Drehzahl		Speed	n	min ⁻¹	940 1040
Leistungsbedarf		Shaft power	P_w	kW	1758 2340
Motorleistung		Motor power	P_{Mot}	kW	2400 2400



Ausführung Ventilator (Zutreffendes angekreuzt) / Fan design (ticked where applicable)				
Ohne Regelung	Drallregelung	Klappenregelung	Drehzahlregelung	Absperrklappe
Without flow control	Inlet guide vane	Damper	Variable speed control	Butterfly valve
		x		
normale Abdichtung	Gasdicht	Verschleißschutz	ATEX-Ausführung	Druckstoßfest
Normal seal	Gasproof	Wear protection	Design acc. EC Directive 94/EC	Pressure shock proof
x				
Temperatur > 200 °C	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Laufrad	Ventilator-überwachung	Gehäusestellung
Temperature > 200 °C	Material housing	Material impeller	Fan monitoring	Position of discharge
	S235JRG2	1.8928	x	GL 330
Schallisolierung	Schalldämpfer	Schallhaube	Feststellbremse	Kompensatoren
Sound insulation	Silencer	Sound hood	Stop brake	Flexible connections
	x		x	x



REFERENZPROJEKT		REFERENCE PROJECT			
Ventilortyp	Stück	Fan type	Quantity	KBZ100-1250012	3
Auftraggeber		Customer		VAI Pomini s.r.l.	
Auftrags-Nummer		Serial number		205831-833	
Lieferjahr		Year of delivery		2005	
Projekt		Project		Hadeed 3, Saudi Arabia	
Anwendung		Application		Sekundärentstaubung Stahlwerk Secondary dust removal	
Technische Daten:		Technical data			
Volumenstrom		Volume flow		V ₁	m ³ /h
				800820	770040
Totaldruckerhöhung		Total pressure increase		Δp _t	Pa
				7830	10100
Temperatur		Temperature		t ₁	°C
				100	20
max. Temperatur (konstruktiv)		Max. temperature (designed)		t _{max}	°C
				180	180
Drehzahl		Speed		n	min ⁻¹
				1191	1191
Leistungsbedarf		Shaft power		P _w	kW
				2088	2584
Motorleistung		Motor power		P _{Mot}	kW
				2600	2600



Ausführung Ventilator (Zutreffendes angekreuzt) / Fan design (ticked where applicable)

Ohne Regelung	Drallregelung	Klappenregelung	Drehzahlregelung	Absperrklappe
Without flow control	Inlet guide vane	Damper	Variable speed control	Butterfly valve
	x			
normale Abdichtung	Gasdicht	Verschleißschutz	ATEX-Ausführung	Druckstoßfest
Normal seal	Gasproof	Wear protection	Design acc. EC Directive 94/EC	Pressure shock proof
x				
Temperatur > 200 °C	Normalstahl Gehäuse / Laufrad	nicht rostender Stahl Gehäuse / Laufrad	Ventilator-überwachung	Gehäusestellung
Temperature > 200 °C	Mild steel	Stainless steel housing / impeller	Fan monitoring	Position of discharge
	x / x	- / -		GR 360
Schallisolierung	Schalldämpfer	Schallhaube	Feststellbremse	Kompensatoren
Sound insulation	Silencer	Sound hood	Stop brake	Flexible connections
x				x



REFERENZPROJEKT		REFERENCE PROJECT			
Ventilortyp	Stück	Fan type	Quantity	KBA100-630010	2
Auftraggeber		Customer		VAI Pomini s.r.l.	
Auftrags-Nummer		Serial number		206150-151	
Lieferjahr		Year of delivery		2006	
Projekt		Project		VISCO Vian Steel, Iran	
Anwendung		Application		Sekundärentstaubung Stahlindustrie Secondary dust removal steel industry	
Technische Daten:		Technical data			
Volumenstrom		Volume flow		V ₁	m ³ /h
Totaldruckerhöhung		Total pressure increase		Δp _t	Pa
Temperatur		Temperature		t ₁	°C
max. Temperatur (konstruktiv)		Max. temperature (designed)		t _{max}	°C
Drehzahl		Speed		n	min ⁻¹
Leistungsbedarf		Shaft power		P _W	kW
Motorleistung		Motor power		P _{Mot}	kW



Ausführung Ventilator (Zutreffendes angekreuzt) / Fan design (ticked where applicable)				
Ohne Regelung	Drallregelung	Klappenregelung	Drehzahlregelung	Absperrklappe
Without flow control	Inlet guide vane	Damper	Variable speed control	Butterfly valve
		x		
normale Abdichtung	Gasdicht	Verschleißschutz	ATEX-Ausführung	Druckstoßfest
Normal seal	Gasproof	Wear protection	Design acc. EC Directive 94/EC	Pressure shock proof
x				
Temperatur > 200 °C	Normalstahl Gehäuse / Laufrad	nicht rostender Stahl Gehäuse / Laufrad	Ventilator-überwachung	Gehäusestellung
Temperature > 200 °C	Mild steel	Stainless steel housing / impeller	Fan monitoring	Position of discharge
	x / x	- / -	x	GL 45
Schallisolierung	Schalldämpfer	Schallhaube	Feststellbremse	Kompensatoren
Sound insulation	Silencer	Sound hood	Stop brake	Flexible connections
x	x			x



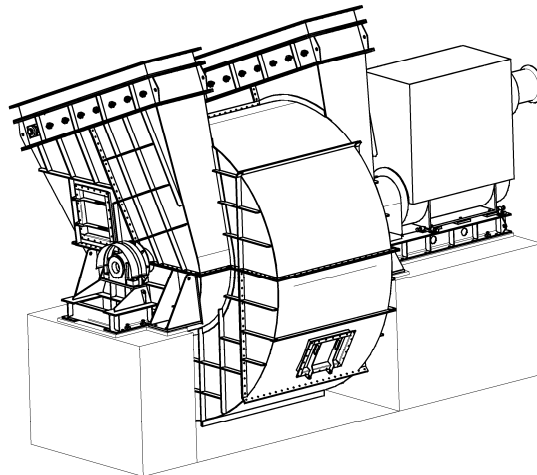
REFERENZPROJEKT		REFERENCE PROJECT			
Ventilortyp	Stück	Fan type	Quantity	KBZ100-2000010	1
Auftraggeber		Customer		Voest Alpine	
Auftrags-Nummer		Serial number		216510	
Lieferjahr		Year of delivery		2007	
Projekt		Project		Rastab Meros	
Anwendung		Application		Sekundärentstaubung Stahlindustrie Secondary dust removal steel industry	
Technische Daten:		Technical data			
Volumenstrom		Volume flow		V ₁	m ³ /h
Totaldruckerhöhung		Total pressure increase		Δp _t	Pa
Temperatur		Temperature		t ₁	°C
max. Temperatur (konstruktiv)		Max. temperature (designed)		t _{max}	°C
Drehzahl		Speed		n	min ⁻¹
Leistungsbedarf		Shaft power		P _W	kW
Motorleistung		Motor power		P _{Mot}	kW
					1170180
					7250
					140
					180
					990
					2817
					3060



Ausführung Ventilator (Zutreffendes angekreuzt) / Fan design (ticked where applicable)				
Ohne Regelung	Drallregelung	Klappenregelung	Drehzahlregelung	Absperrklappe
Without flow control	Inlet guide vane	Damper	Variable speed control	Butterfly valve
			x	
normale Abdichtung	Gasdicht	Verschleißschutz	ATEX-Ausführung	Druckstoßfest
Normal seal	Gasproof	Wear protection	Design acc. EC Directive 94/EC	Pressure shock proof
x				
Temperatur > 200 °C	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Laufrad	Ventilator-überwachung	Gehäusestellung
Temperature > 200 °C	Material housing S235JRG2	Material impeller 1.8928	Fan monitoring	Position of discharge
Schallisolierung	Schalldämpfer	Schallhaube	Feststellbremse	Kompensatoren
Sound insulation	Silencer	Sound hood	Stop brake	Flexible connections
x				



REFERENZPROJEKT		REFERENCE PROJECT			
Ventilortyp	Stück	Fan type	Quantity	KBZ080-1120010	2
Auftraggeber		Customer		Scheuch	
Auftrags-Nummer		Serial number		223094-095	
Lieferjahr		Year of delivery		2007	
Projekt		Project		Stahlwerk Lingen	
Anwendung		Application		Stahlindustrie / steel industry	
Technische Daten:		Technical data			
Volumenstrom		Volumenstrom		V ₁	m ³ /h
					650040
Totaldruckerhöhung		Total pressure increase		Δp _t	Pa
					6050
Temperatur		Temperature		t ₁	°C
					100
max. Temperatur (konstruktiv)		Max. temperature (designed)		t _{max}	°C
					180
Drehzahl		Speed		n	min ⁻¹
					990
Leistungsbedarf		Shaft power		P _w	kW
					1307
Motorleistung		Motor power		P _{Mot}	kW
					1545



Ausführung Ventilator (Zutreffendes angekreuzt) / Fan design (ticked where applicable)				
Ohne Regelung	Drallregelung	Klappenregelung	Drehzahlregelung	Absperrklappe
Without flow control	Inlet guide vane	Damper	Variable speed control	Butterfly valve
		x	X	
normale Abdichtung	Gasdicht	Verschleißschutz	ATEX-Ausführung	Druckstoßfest
Normal seal	Gasproof	Wear protection	Design acc. EC Directive 94/EC	Pressure shock proof
x				
Temperatur > 200 °C	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Laufrad	Ventilator-überwachung	Gehäusestellung
Temperature > 200 °C	Material housing	Material impeller	Fan monitoring	Position of discharge
	S235JRG2	1.8928	x	GL 270
Schallisolierung	Schalldämpfer	Schallhaube	Feststellbremse	Kompensatoren
Sound insulation	Silencer	Sound hood	Stop brake	Flexible connections
x				x



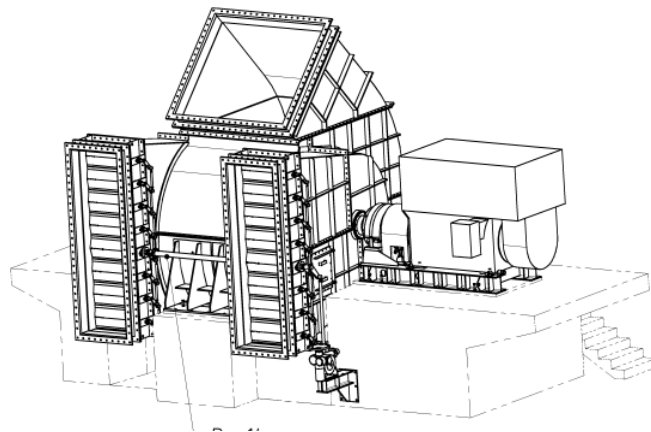
REFERENZPROJEKT		REFERENCE PROJECT			
Ventilortyp	Stück	Fan type	Quantity	KBZ100-1400012	3
Auftraggeber		Customer		Siemens Voest Alpine	
Auftrags-Nummer		Serial number		227442-444	
Lieferjahr		Year of delivery		2008	
Projekt		Project		CSA, Brasilien	
Anwendung		Application		Sekundärentstaubung Stahlwerk	
Technische Daten:		Technical data			
Volumenstrom		Volume flow		V ₁	m ³ /h
				331500	800040
Totaldruckerhöhung		Total pressure increase		Δp _t	Pa
				3640	6720
Temperatur		Temperature		t ₁	°C
				70	130
max. Temperatur (konstruktiv)		Max. temperature (designed)		t _{max}	°C
				180	180
Drehzahl		Speed		n	min ⁻¹
				725	1185
Leistungsbedarf		Shaft power		P _w	kW
				439	1804
Motorleistung		Motor power		P _{Mot}	kW
				2040	2040



Ausführung Ventilator (Zutreffendes angekreuzt) / Fan design (ticked where applicable)				
Ohne Regelung	Drallregelung	Klappenregelung	Drehzahlregelung	Absperrklappe
Without flow control	Inlet guide vane	Damper	Variable speed control	Butterfly valve
		x	X	
normale Abdichtung	Gasdicht	Verschleißschutz	ATEX-Ausführung	Druckstoßfest
Normal seal	Gasproof	Wear protection	Design acc. EC Directive 94/EC	Pressure shock proof
x				
Temperatur > 200 °C	Normalstahl Gehäuse / Laufrad	nicht rostender Stahl Gehäuse / Laufrad	Ventilator-überwachung	Gehäusestellung
Temperature > 200 °C	Mild steel	Stainless steel housing / impeller	Fan monitoring	Position of discharge
	x / -	- / -	x	GL 45
Schallisolierung	Schalldämpfer	Schallhaube	Feststellbremse	Kompensatoren
Sound insulation	Silencer	Sound hood	Stop brake	Flexible connections
x	x		x	x



REFERENZPROJEKT		REFERENCE PROJECT			
Ventilortyp	Stück	Fan type	Quantity	KBZ080-1120012	3
Auftraggeber		Customer		VAI Metals Technologies S.r.l.	
Auftrags-Nummer		Serial number		235660-662	
Lieferjahr		Year of delivery		2008	
Projekt		Project		Ahmsa, Mexico	
Anwendung		Application		Saugzug Stahlerzeugung ID fan steel industry	
Technische Daten:		Technical data			
Volumenstrom		Volume flow		V ₁	m ³ /h
				733020	571740
Totaldruckerhöhung		Total pressure increase		Δp _t	Pa
				6020	4770
Temperatur		Temperature		t ₁	°C
				83	120
max. Temperatur (konstruktiv)		Max. temperature (designed)		t _{max}	°C
				180	180
Drehzahl		Speed		n	min ⁻¹
				1245	1084
Leistungsbedarf		Shaft power		P _w	kW
				1559,1	931,5
Motorleistung		Motor power		P _{Mot}	kW
				1800	1800



Ausführung Ventilator (Zutreffendes angekreuzt) / **Fan design** (ticked where applicable)

Ohne Regelung	Drallregelung	Klappenregelung	Drehzahlregelung	Absperrklappe
Without flow control	Inlet guide vane	Damper	Variable speed control	Butterfly valve
		x		
normale Abdichtung	Gasdicht	Verschleißschutz	ATEX-Ausführung	Druckstoßfest
Normal seal	Gasproof	Wear protection	Design acc. EC Directive 94/EC	Pressure shock proof
x				
Temperatur > 200 °C	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Laufrad	Ventilator-überwachung	Gehäusestellung
Temperature > 200 °C	Material housing	Material impeller	Fan monitoring	Position of discharge
	S235JRG2	1.8928	x	GL 45
Schallisolierung	Schalldämpfer	Schallhaube	Feststellbremse	Kompensatoren
Sound insulation	Silencer	Sound hood	Stop brake	Flexible connections
x			x	x



REFERENZPROJEKT		REFERENCE PROJECT			
Ventilortyp	Stück	Fan type	Quantity	KBA080-1000010	4
Auftraggeber		Customer		Siemens VAI Metals Italien	
Auftrags-Nummer		Serial number		240007-010	
Lieferjahr		Year of delivery		2009	
Projekt		Project		Esisco, Egypt	
Verwendungszweck		Application		Sekundärentstaubung Stahlwerk	
Technische Daten:		Technical data			
Volumenstrom		Volume flow		V ₁	m ³ /h
				583980	428280
Totaldruckerhöhung		Total pressure increase		Δp _t	Pa
				6460	6980
Temperatur		Temperature		t ₁	°C
				78	120
max. Temperatur (konstruktiv)		Max. temperature (designed)		t _{max}	°C
				180	180
Drehzahl		Speed		n	min ⁻¹
				996	996
Leistungsbedarf		Shaft power		P _w	kW
				1322,8	1088
Motorleistung		Motor power		P _{Mot}	kW
				1600	1600



Ausführung Ventilator (Zutreffendes angekreuzt) / Fan design (ticked where applicable)				
Ohne Regelung	Drallregelung	Klappenregelung	Drehzahlregelung	Absperrklappe
Without flow control	Inlet guide vane	Damper	Variable speed control	Butterfly valve
		x		
normale Abdichtung	Gasdicht	Verschleißschutz	ATEX-Ausführung	Druckstoßfest
Normal seal	Gasproof	Wear protection	Design acc. EC Directive 94/EC	Pressure shock proof
x				
Temperatur > 200 °C	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff impeller	Ventilator-überwachung	Gehäusestellung
Temperature > 200 °C	Material housing	Material impeller	Fan monitoring	Position of discharge
	S235JRG2	1.8928	x	GL 45
Schallisolierung	Schalldämpfer	Schallhaube	Feststellbremse	Kompensatoren
Sound insulation	Silencer	Sound hood	Stop brake	Flexible connections
x			x	x



REFERENZPROJEKT		REFERENCE PROJECT			
Ventilortyp	Stück	Fan type	Quantity	KBZ100-1250010	2
Auftraggeber		Customer		Siemens VAI	
Auftrags-Nummer		Serial number		242349-350	
Lieferjahr		Year of delivery		2009	
Projekt		Project		Dillinger Hütte	
Technische Daten:		Technical data			
Volumenstrom		Volume flow	V_1	m ³ /h	835020
Totaldruckerhöhung		Total pressure increase	Δp_t	Pa	6860
Temperatur		Temperature	t_1	°C	100
max. Temperatur (konstruktiv)		Max. temperature (designed)	t_{max}	°C	180
Drehzahl		Speed	n	min ⁻¹	1049
Leistungsbedarf		Shaft power	P_w	kW	2034,2
Motorleistung		Motor power	P_{Mot}	kW	2500



Ausführung Ventilator (Zutreffendes angekreuzt) / Fan design (ticked where applicable)				
Ohne Regelung	Drallregelung	Klappenregelung	Drehzahlregelung	Absperrklappe
Without flow control	Inlet guide vane	Damper	Variable speed control	Butterfly valve
		x	x	
normale Abdichtung	Gasdicht	Verschleißschutz	ATEX-Ausführung	Druckstoßfest
Normal seal	Gasproof	Wear protection	Design acc. EC Directive 94/EC	Pressure shock proof
x				
Temperatur > 200 °C	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Laufrad	Ventilator-überwachung	Gehäusestellung
Temperature > 200 °C	Material housing	Material impeller	Fan monitoring	Position of discharge
	S235JRG2	1.8928	x	GR 45
Schallisolierung	Schalldämpfer	Schallhaube	Feststellbremse	Kompensatoren
Sound insulation	Silencer	Sound hood	Stop brake	Flexible connections
x	x		x	x

