

Qualitätsstufenbeschrieb

Entscheidungshilfe zur Qualitätsstufen-Bestimmung

Qualitätsstufe	Empfohlen für	Zusammenfassung der wichtigsten Materialunterschiede
1	nicht korrosives Fördermedium	<ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse innen sendzimirverzinkt - Gehäuse aussen sendzimirverzinkt und ca. 50–70 µm pulverbeschichtet - Rahmenprofile Alu - Einbaukonstruktionen sendzimirverzinkt oder pulverbeschichtet - Schrauben- und Verbindungsmaterial promatverzinkt
2	leicht korrosives Fördermedium	<ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse innen sendzimirverzinkt und ca. 50–70 µm pulverbeschichtet - Gehäuse aussen sendzimirverzinkt und ca. 50–70 µm pulverbeschichtet - Rahmenprofile Alu - Einbaukonstruktionen ca. 50–70 µm pulverbeschichtet - Schrauben- und Verbindungsmaterial promatverzinkt
3	korrosives Fördermedium	<ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse innen sendzimirverzinkt und ca. 80–100 µm pulverbeschichtet - Gehäuse aussen sendzimirverzinkt und ca. 50–70 µm pulverbeschichtet - Bodenbleche V2A - Rahmenprofile Alu - Einbaukonstruktionen mit höherer Beanspruchung V2A, sonst pulverbeschichtet ca. 80–100 µm - Schrauben- und Verbindungsmaterial V2A
4	stark korrosives Fördermedium	<ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse innen V4A - Gehäuse aussen sendzimirverzinkt und ca. 50–70 µm pulverbeschichtet - Rahmenprofile Alu mit Zweikomponenten-Nasslackierung 80–100 µm - Einbaukonstruktionen V2A / V4A - Schrauben- und Verbindungsmaterial V2A / V4A
Sonderausführung	spezielle Höchstanforderungen	Bestimmung der Materialqualität und des Korrosionsschutzes je nach Fördermedium und Anforderungen, in Absprache mit unseren Beratern des Verkaufsteams oder der Technik

Die aufgeführten Qualitätsstufen sind als Empfehlung zu betrachten.

Sie resultieren aus unserer langjährigen Erfahrung im Klima-gerätebau. Dank der sinnvoll abgestimmten Materialwahl wird das gesamte Spektrum vom einfachen bis zum höchsten Korrosionsschutz abgedeckt.

Bei der Qualitätsstufenbestimmung steht Ihnen unser gut ausgebildetes Verkaufsteam als Berater zur Verfügung.

Der detaillierte Materialbeschrieb ist auf unserer Gesamttabelle ersichtlich.
Nicht aufgeführte Fabrikate bzw. Materialien auf Anfrage.

Es besteht die Möglichkeit, innerhalb der Monobloc-Kombination verschiedene Qualitätsstufen auszuwählen.
Beispiel: Monobloc-Gerät Qualitätsstufe 1, jedoch nach Befeuchter Qualitätsstufe 3.

Pulverbeschichtung Farbe:

Standard: Seven-Air-Grün Epoxid EPX0202
Seven-Air-Grau Epoxid EPX0202, RAL7043
Auf Wunsch sind sämtliche RAL-Farben lieferbar.

Für Aussenanwendungen Farbe:

Standard: Seven-Air-Grau Polyester PES5803 RAL 7043
Auf Wunsch sind sämtliche RAL-Farben lieferbar.

Sendzimirverzinkung:

Stahlblech mit Feuerverzinkung (svz)

Edelstahl

V2A: Chromnickelstahl W-Nr. 1.4301

V4A: Chromnickelmolybdänstahl W-Nr. 1.4404

Materialbeschreibung

Geräteteile		Qualitätsstufen				Sonderausführungen	
		1	2	3	4		
Rahmenprofile:		Aluminium Al Mg Si05			Alu, 2-K-Nasslack		
Rahmenprofildichtungen:		Gummiprofil bis 110°C temperaturbeständig				bis 150 °C temp.-best.	
Gehäusewände: Doppelschalige Ausführungen mit dazwischenliegender Isolation	Aussen	sendzimirverzinkt + pv 50-70 µm				svz + pv 100-120 µm V2A / V4A	
	Innen	Wände und Decke	sendzimirverzinkt	svz + pv 50-70 µm	svz + pv 80-100 µm	V4A	V2A
		Böden	sendzimirverzinkt	svz + pv 50-70 µm	V2A	V4A	
	Kondensatwannen	V2A			V4A		
Isolation		Hartschaum, SKG:33mm/SKG-Z u. SZG:43mm, FCKW-/HFCKW-frei, bis 110°C temperaturbest., λ=0.021 W/mK				Mineralwolle	
Trennwände im Gerät:		sendzimirverzinkt	svz + pv 50-70 µm	svz + pv 80-100 µm	V4A	V2A	
Verschlüsse, Handgriffe:		promatverzinkt / Kunststoff			V2A / Kunststoff		
Türscharniere aussenliegend:		promatverzinkt / Alu			V2A / Alu		
Verbindungs- und Befestigungsmaterial: Schrauben, Muttern, U-Scheiben, Nieten etc.		promatverzinkt			V2A	V2A / V4A	
Luftklappen:	Zargen	Alu			Alu + 2-K-Nasslack		
	Lamellen	Alu			Alu + 2-K-Nasslack		
	Achsen	promatverzinkt		V2A			
	Zahnräder	Kunststoff					
Filter:	Einbaurahmen GF, FF	svz + pv 50-70 µm	svz + pv 80-100 µm	V2A	V4A		
	Einbaurahmen AKF	sendzimirverzinkt	svz + pv 50-70 µm	V2A			
	Einbausatz SF-Filter	V2A			V4A		
Lufterhitzer:	Einbauschienen	feuerverzinkt		V2A	V4A		
	Rahmen	sendzimirverzinkt		V2A		V4A	
	Kollektoren	Stahl + Reaktionslack		Cu		Stahl + KO 42/V2A/V4A	
	Lamellen	Alu			Alu + tauchlackiert	Alu + KO 42/Cu/ V2A/V4A	
	Rohre	Cu			Cu + tauchlackiert	St verz. + KO 42/V2A/V4A	
Frostschutz -Gitter		feuerverzinkt			V2A		
Luftkühler:	Einbauschienen	feuerverzinkt	V2A		V4A		
	Rahmen	sendzimirverzinkt	V2A		V4A		
	Kollektoren	Stahl + Grund-/Deckanstr.	Cu			Stahl + KO 42/V2A/V4A	
	Lamellen	Alu		Alu + Epoxid-Besch.	Alu + tauchlackiert	Alu + KO 42/Cu, V2A/V4A	
	Rohre	Cu			Cu + tauchlackiert	St verz. + KO 42/V2A/V4A	
Tropfenabscheider:	Lamellen	PP				Alu, V2A, V4A	
	Einbaurahmen	Alu		V2A	V4A		
Freilaufende Radial-ventilatoren	Laufrad	Stahl+pv oder Alu oder KS	Stahl+pv ≥ 60 µm oder Alu oder KS	Stahl+pv ≥ 80 µm oder KS	auf Anfrage		
	Tragkonstruktion + Einströmdüse	Stahl svz oder Stahl+pv	Stahl+pv ≥ 60 µm oder Stahl svz	Stahl+pv ≥ 80 µm	auf Anfrage		
Gehäuseventilatoren	Gehäuse	svz, gefalzt	svz, gefalzt + pv ≥ 60 µm	svz, gefalzt + pv ≥ 90 µm	Stahl beids. durchgeschw. + mpv ≥ 120 µm		
	Laufrad	Stahl schrittgeschweisst + pv ≥ 60 µm		Stahl durchgeschweisst + pv ≥ 90 µm	Stahl durchgeschweisst + mpv ≥ 120 µm		
	Welle	Stahl tectyliert				V2A, V4A	
Ventilatorconsole:		Stahl + pv 50-70 µm			Stahl + pv 80-100 µm	V2A	
Motoren: IEC-Norm, B3, IP 44	Gehäuse	Kunstharzanstrich			erhöhter Korros.-Anstrich		
	Wellenende	Stahl tectyliert				V2A, V4A	
Schalldämpfer	Verschalung, Lochbleche	sendzimirverzinkt	svz + pv 50-70 µm	svz + pv 80-100 µm	V4A	V2A	
	Einbauschienen	feuerverzinkt		V2A	V4A		
Kontaktbefeuchter:	Blechteile + Wanne	V2A			V4A		
	Füllkörper	Glasdek (Glasfaser, imprägniert)					
	Verrohrung	PVC					
	Pumpe	Pumpenkörper und Laufrad aus Kunststoff, Welle aus Edelstahl					
Hybridbefeuchter/ Kaltdampfbefeuchter:	Verschalungsbleche innen bzw. Innengehäuse	V2A			V4A		
	Turbolatoren, Tropfenabscheider, Einbaurahmen	Alu oder KS oder V2A			KS oder V4A		
	Rohre, Düsen, Schläuche, Pumpe, Armaturen	rostfrei					
Aluplatten-Wärmetauscher:	Wärmetauscher	Alu			Alu + Epoxid-Besch.	auf Anfrage	V4A/Kunststoff oder Glasrohr
	Tauschergehäuse /Bypass	sendzimirverzinkt	Alu oder verzinkt + pv	verzinkt + pv oder V2A	auf Anfrage	V4A	
Rotations-Wärmetauscher:	Rotor	Alu			auf Anfrage	Alu + Epoxid-Besch.	
	Rotorgehäuse	sendzimirverzinkt	svz oder verz. +pv oder Alu	verzinkt + pv oder Alu	auf Anfrage	V2A oder V4A	
	Einbauschienen	feuerverzinkt		V2A	V4A		
Flex. Manschetten:		Glasfasergewebe mit PU-Beschichtung, Brandklasse nach VKF $\hat{=}$ 6q.3 (nach EN 13501 $\hat{=}$ RF1), bis 150 °C temperaturbeständig					
Kanalanschlussrahmen: System METU-M3		sendzimirverzinkt			V2A	Winkelrahmen: Stahl + pv/feuerverzinkt/V2A	
Sockelrahmen:	Rahmenprofile	Alu				Alu + 2-K-Nassl./feuerverz.	
	Schraubenmaterial	promatverzinkt				V2A	
	Dämmelemente	Aludruckguss / Gummi					
Montagewinkel, Deckenkonsolen:		feuerverzinkt				Stahl + pv / V2A	

pv = pulverbeschichtet
svz = sendzimirverzinkt
2-K = 2-Komponenten-Anstrich

mpv = Mehrschichtpulver
KS = Kunststoff

Materialänderungen vorbehalten