

Anhang A – Qualitätsklassen und Korrekturfaktoren

Appendix A – Purity Classes and Correction Factors



Qualitätsklassen nach DIN ISO 8573-1 (Version 2010)
Purity classes according to DIN ISO 8573-1 (version 2010)

Klasse Class	Feststoffpartikel Solid contaminants			Wasser Water		Öl Oil	
	Max. Anzahl der Partikel pro m³ Max. particle concentration per m³			Drucktaupunkt Pressure dew point °C	Flüssigkeit Liquid g/m³	Gesamtanteil Öl (flüssig, Aerosol und Nebel) Concentration of total oil (liquid, aerosol and vapour) mg/m³	
	0,1 µm – 0,5 µm	0,5 µm – 1,0 µm	1,0 µm – 5,0 µm				
0	Gemäß Festlegung durch den Anwender. Strengere Anforderungen als Klasse 1. <i>As specified by user. More stringent than class 1.</i>						
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	0,003	≤ 0,01	
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ -40	0,11	≤ 0,1	
3	-	≤ 90.000	≤ 1.000	≤ -20	0,88	≤ 1,0	
4	-	-	≤ 10.000	≤ +3	5,95	≤ 5,0	
5	-	-	≤ 100.000	≤ +7	7,73	> 5,0	
6	-	-	-	≤ +10	9,41	-	

Korrekturfaktoren bei abweichenden Betriebsbedingungen (Volumenstrom in m³/h)
Correction factors for deviating operating conditions (volume flow rate in m³/h)

F1: Betriebsdruck / Working pressure																						
Modell	bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19	20	22	25	30	35	40
DD		0,70	0,78	0,85	0,93	1	1,06	1,11	1,15	1,18	1,20	1,22	1,24	1,25	1,26	-	-	-	-	-	-	-
ED – ESD		0,70	0,78	0,85	0,93	1	1,06	1,11	1,15	1,18	1,20	1,22	1,24	1,25	1,26	-	-	-	-	-	-	-
ED HP25		-	-	-	-	1	-	-	1,15	-	-	1,22	-	-	1,26	1,29	-	1,32	1,35	-	-	-
ED HP40		-	-	-	-	0,67	-	-	0,77	-	-	-	-	-	0,83	-	0,91	-	0,93	0,97	0,99	1
HTD		0,70	0,78	0,85	0,93	1	1,06	1,11	1,15	1,18	1,20	1,22	1,24	1,25	1,26	-	-	-	-	-	-	-

F2: Drucklufteintrittstemperatur / Air inlet temperature													
Modell	°C	+30	+35	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80	+82
DD		1,20	1	0,85	0,71	0,58	0,49	-	-	-	-	-	-
ED – ESD		1,20	1	0,85	0,71	0,58	0,49	-	-	-	-	-	-
ED HP25		1,20	1	0,85	0,71	0,58	0,49	-	-	-	-	-	-
ED HP40		1,20	1	0,85	0,71	0,58	0,49	-	-	-	-	-	-
HTD		-	-	-	-	1,10	1,05	1	0,92	0,87	0,80	0,75	0,73

F3: Umgebungstemperatur / Ambient temperature									
Modell	°C	+15	+20	+25	+30	+35	+40		
DD		-	-	1	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80
ED – ESD		-	-	1	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80
ED HP25		-	-	1	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80
ED HP40		-	-	1	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80
HTD		1,08	1,05	1	0,98	0,93	0,88	-	0,83

F5*: Wassereintrittstemperatur / Water inlet temperature									
Modell	°C	+15	+20	+25	+29,4	+30	+35		
ED – ESD		1,08	1,06	1,03	1	0,99	0,95	0,91	0,88

* nur für wassergekühlte Ausführung (statt F3) / only for water-cooled version (instead of F3)

F4: Drucktaupunkt / Dew point temperature										
Modell	°C	3	4	5	6	7	8	9	10	11
DD		0,76	0,82	0,88	0,94	1	1,04	1,09	1,13	1,18
ED – ESD		1	1,04	1,09	1,14	1,18	1,25	1,30	1,33	-
ED HP25		1	1,04	1,09	1,14	1,18	1,25	1,30	1,33	-
ED HP40		1	1,04	1,09	1,14	1,18	1,25	1,30	1,33	-
HTD		1	1,05	1,09	1,14	1,18	1,25	1,30	1,33	-

O.M.I. Deutschland Vertrieb · National Lab GmbH · Grambeker Weg 157 · D-23879 Mölln

Tel: +49 45 42/84 91-30 · Fax: +49 45 42/84 91-11 · E-mail: Info@Drucklufttrockner.eu

Alle Rechte und Änderungen vorbehalten / All rights and changes reserved · © 2013 Copyright by National Lab · Reg: AD-KAT-GEEN-130501

www.Drucklufttrockner.eu