

### TECHNISCHES DATENBLATT Seite 1/2

### Mehrstrahleranlage 400 W - COMPACT T

ANLAGENTYP			3 AF400 T		
FABRIKAT			AQUAFIDES		
HERSTELLER			AQUAFIDES		
DVGW - Baumusterprüfung Registriernummer - W 294-2 (01.06.2006)			DW-9181BU0074		
BETRIEBBEREICH			3 AF400 T		
Durchfluss zertifiziert (DVGW W 294-2) von - bis m³/h			43,0 - 155,0		
Interpolierung zwischen den Prüfpunkten zulässig			ja		
Druckverlust Q-max zertifiziert (ohne geodätische Höhe) bar			0,093		
Fluenz - biosimetrisch (DVGW W 294-2) J/m²			400		
Baumustergeprüft gemäß DVGW W 294-2 (01.06.2006)			ja		
Tr100 @ 254nm von - bis %			7 - 100		
Tr50 @ 254nm von - bis %			26,5 - 100		
Tr10 @ 254nm von - bis %			76,7 - 100		
SSK @ 254nm von - bis m-1			11,6 - 0		
Mediumtemperatur * von - bis °C			0 - 65		
SCHALTKASTEN			3 AF400 T		
Typ			DigiSys mit Slave Card 3 AF 300-400		
Systemaufbau			Bus-RS485		
Betriebsart Steuerung			digital		
Steuerung Daten- und Softwareupdate Anschluss			USB		
Wartung Software und Einstellungen per Laptop			ja		
Steuerungsdisplay 3-farbig (grün, gelb und rot) Zeilen			4		
Steuerungstasten für die Bedienung der Anlage Taster			5		
Fabrikat und Typ (Schaltkasten-Gehäuse)			Rittal AE		
Material (Schaltkasten-Gehäuse)			Stahlblech beschichtet		
Farbe (Schaltkasten-Gehäuse) grau RAL			7035		
Abmessungen			Breite mm		
			Höhe mm		
			Tiefe mm		
Gewicht kg			56		
Betriebsspannung (Nennspannung) V / Hz			230 / 50		
Betriebsanschluss			0 1L / N / PE		
Anschlussleistung gesamt (Normalbetrieb) W			1.250		
Leistungsfaktor (Normalbetrieb) cos φ			0,99		
Stromaufnahme je Phase (bei Nennspannung maximal) A			5,5		
Schutzart IP			55		
Externe Absicherung (Angaben für Automaten Type D) Stk. x A			1 x 16		
UVC Strahlerkabellänge (Schaltkasten/Reaktor) m			8		
Netzkabellänge (Schaltkasten/Stecker) m			nein		
Umgebungstemperatur Schaltschrank °C			5 - 35		
EVG ELEKTR. VORSCHALTGERÄT			3 AF400 T		
Typ			EVG 300 - 400 3,4 Ampere PH		
Bauart EVG			Gehäuse		
Anzahl der EVG's Stk.			3		
UVC Strahler je EVG Stk.			1		
Systemaufbau			Bus-RS485		
Betriebsart			digital		
UVC Leistungsregelung %			50 - 120		
Gesamtwirkungsgrad (Normalbetrieb EVG und UVC Strahler) %			≥ 90		

BESTRAHLUNGSKAMMER		3 AF400 T	
Bestrahlungskammer Anschluss	mm	DN 150	
Anschlussmaße (Flansche aus gepressten Blech PN 10) nach Norm		DIN 2642	
Bauform - Anordnung Einlauf- zu Auslaufflansch		U - Bauform	
Bestrahlungskammer mögliche Einbaulagen	waagrecht	ja	
	senkrecht	ja	
	umgedreht (Strahler)	ja	
Material wasserberührte Teile		Edelstahl	
Material Nummer		1.4404	
Material Dichtungen wasserberührt	O-Ringe	EPDM	
Abmessungen	Breite	mm	364
	Höhe (Länge)	mm	1.584
	Tiefe	mm	285
	AD Ø	mm	256
Höhe (Länge) BK inklusive Quarzrohrausbau		mm	3265
Quarzrohr geflanscht	AD Ø	mm	38
	Länge	mm	1.607
Anzahl der Quarzrohre geflanscht		Stk.	3
Gewicht ohne Medium	ca.	kg	64
Gewicht mit Medium	ca.	kg	120
Bestrahlungskammer Volumen	ca.	l	56
Entleerung / Entlüftung (Edelstahl Kugelhahn)			1/2"
Bestrahlungskammer Schutzart		IP	65
Betriebsdruck (maximal)		bar	10
UVC STRAHLER		3 AF400 T	
Typ		AF400A	
Fabrikat / Hersteller		AQUAFIDES	
Anzahl der UVC Strahler	Stk.	3	
UVC Strahler Art		Amalgam	
UVC Strahler Leistung (Neuleistung ohne Alterung je Strahler)		130.7	
UVC Strahlerleistung (Watt UVC nach 8.760 h je Strahler)	W (UVC)	91,5	
UVC Strahlerleistung @ 253,7 nm	%	≥ 85	
UVC Strahlerwellenlänge @ ≤ 240 nm		gefiltert	
Leistungsaufnahme je UVC Strahler (inklusive EVG)	W	395	
UVC Strahlerstrom je UVC Strahler (Normalbetrieb)	A	3,4	
UVC Strahleranschluss	Sonder	4-pin	
Strahlernutzungsdauer **	Std.	12.000	
UVC SENSORSYSTEM		3 AF400 T	
Typ		DigiNorm	
Anzahl der UVC Sensoren	Stk.	1	
Ausführung gem. ÖNORM M5873-1D		ja	
Typgeprüft gem. ÖNORM M5873-1D		ja	
Rekalibrierbar gem. ÖNORM M5873-1D		ja	
Kalibriert gemäß ÖNORM M 5873-1D		ja	
Rekalibrierungen Zeitraum	Jahr	1	
Systemaufbau UVC Sensor		Bus-RS485	
Betriebsart		digital	
UVC Messbereich	W/m <sup>2</sup>	2 - 500	
Normsignal Ausgang (umschaltbar)	mA	0/4 - 20	
Messgenauigkeit	%	± 2	
Selektivität @ 254 nm	%	≥ 99	
Temperaturstabilität	°C	0 - 75	
UVC Sensorkabellänge	m	9	

\* Mediumtemperatur: Abhängigkeit mit der Desinfektionsleistung - bei Auslegung der Anlagen unbedingt beachten

\*\* Strahlergarantie und Nutzungsbestimmungen sind in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen UVC Strahler geregelt