

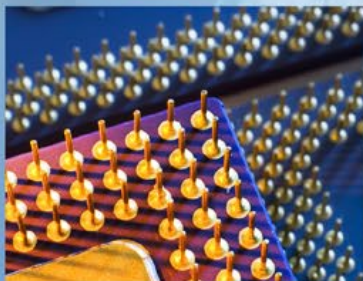


Condair Mk5

Weg mit dem Kalk

Der Dampfluftbefeuchter mit Kalk management. Wartungsarm. Zuverlässig. Und mit hoher Regelgenauigkeit.





Ihre wichtigsten Vorteile

Warum Defensor Mk5?

Flexibel.

Der Defensor Mk5 erzeugt mit Widerstandsheizkörpern zwischen 5 und 80 kg/h Dampf. Als Befeuchtungswasser eignet sich entmineralisiertes oder normales Trinkwasser.

Genial.

Das patentierte, einzigartige Kalkmanagement garantiert eine lange Lebensdauer und kurze Wartungszeiten.

Bewährt.

Der Defensor Mk5 überzeugt Nutzer, Planer und Installateure in aller Welt und gehört seit jeher zu den führenden Dampfluftbefeuchtern.

Hygienisch einwandfreier Dampf

Ein grosses Plus für Planer und Nutzer: der Defensor Mk5 bietet höchste Sicherheit in Krankenhäusern, im Reinraum, in der Lebensmittelproduktion und überall, wo hygienische Luft oberstes Gebot ist.

Patentiertes Kalkmanagement

Kalkrückstände sammeln sich im Kalkauffangbehälter. Das bedeutet: Lange Wartungsintervalle und sehr kurze Wartungszeiten.

Hochwertige Materialien

Der Edelstahlzylinder, Niveaueinheit und Heizstäbe sind praktisch unverwüsthlich. So leistet Ihr Mk5 auch dann noch seinen Dienst, wenn die Buchhaltung ihn längst abgeschrieben hat.

Regelgenauigkeit bis zu $\pm 1\%$

Logik und Technik ergänzen sich ideal: Sie stellen die benötigte Luftfeuchtigkeit einfach per Knopfdruck ein: 48%, 72% oder 97% – der Mk5 regelt stetig und präzise.

Anbindung an zentrale Leitsysteme

Integration heisst das Zauberwort für modernes Gebäudemanagement, und der Defensor Mk5 beherrscht die Integration meisterlich: Über e-LINKS lässt er sich an Gebäudeleitsysteme anbinden – egal, ob diese per Modbus, LonWorks oder BACnet kommunizieren.

Defensor Mk5

LUFTBEFEUCHTER



Defensor Mk5



Trinkwasser und mineraufreies Wasser

Mk5 Dampfluftbefeuchter verfügen über eine Widerstandsheizung, die unabhängig von der Wasserqualität arbeitet. Das hat den grossen Vorteil, dass die Geräte sowohl mit Trinkwasser wie auch mit mineralfreiem Wasser optimal funktionieren. Bei der Verwendung von Trinkwasser sorgt das patentierte Kalkmanagement für eine hohe Zuverlässigkeit und ermöglicht eine einfache und schnelle Gerätewartung. Beim Einsatz von aufbereitetem Wasser beschränken sich die Wartungsarbeiten auf ein Minimum.



Externer Kalk-auffangbehälter

Durch den externen Kalkauffangbehälter werden die Wartungsintervalle äußerst lang und die notwendigen Tätigkeiten bei der Wartung auf ein Minimum reduziert. Die externe Anordnung des Kalkauffangbehälters unter dem Gerät sorgt für sehr guten Zugang. Dort kann er abgenommen und entleert werden ohne das Gerätegehäuse zu öffnen. Wartungsmaßnahmen sind somit einfach und sehr schnell zu erledigen.



Patentiertes Kalkmanagement

Das patentierte Kalkmanagement entfernt während des Betriebes die ausgeschiedenen Mineralien aus dem Dampfzylinder und führt sie automatisch in den dafür vorgesehenen Kalkauffangbehälter. Dort sammeln sich die Kalkstücke an und lassen sich bequem entleeren. Wartungsarbeiten werden somit drastisch reduziert und die Betriebssicherheit bestmöglich gewährleistet. Das patentierte Kalkmanagement garantiert somit kurze Wartungszeiten und eine lange Lebensdauer von Mk5 Dampfzylinderbefeuchtern.



Kalkfreies Zylinder-Spülwasser

Direkt über dem Kalkauffangbehälter befindet sich die Abschlämpmpumpe: Sie schlämmt klares Wasser ab, während die Ablagerungen im Auffangbehälter zurückbleiben. So bleiben Pumpe und Abwasserleitungen frei. Diese intelligente Anordnung der Abschlämpmpumpe schützt das bauseitige Abflusssystem vor unerwünschten und problematischen Kalkablagerungen.



Regelung mit Präzision

Mk5 Dampfluftbefeuchter lassen sich über eine ergonomische Folientastatur auf Knopfdruck steuern. Die Regelung der Dampfleistung erfolgt im gesamten Bereich von 0..100% stufenlos. Die innovative Steuerung von Mk5 Dampfluftbefeuchtern garantiert die exakte Dampfabgabe über den gesamten Leistungsbereich. Somit wird eine sehr hohe Regelgüte bei Volllast- wie auch bei Teillastbetrieb erreicht.

Anbindung an die Gebäudeleittechnik

Das optional erhältliche e-Links ermöglicht die Vernetzung der Dampfluftbefeuchter mit der Gebäudeleittechnik. Die Steuerung und Überwachung der Geräte kann somit bequem vom PC aus erfolgen. Mit wenigen Handgriffen lässt sich die e-Links-Karte einsetzen. Die Geräte können dann individuell adressiert, überwacht und gesteuert werden. Die Schnittstelle ist mit folgenden gängigen Systemen kompatibel: Modbus, BACnet/IP, LonWorks.

Zwei Ausführungen

Der **Mk5 Visual** ist der Allrounder für alle Anwendungsbereiche mit einer Regelgenauigkeit von bis zu $\pm 2\%$ bei 0 bis 100% Dampfleistung.

Der **Mk5 Process** lässt sich bis auf $\pm 1\%$ genau regeln und ist damit prädestiniert für Anwendungen im Labor und im Reinraum.

DEFENSOR Mk5

Ausführungen

	Standard	Optional
Alphanumerisches Display	●	
Warmhalteautomatik	●	
Interner PI-Feuchteregler	●	
Selbstdiagnose System	●	
Wartungszähler	●	
Präzise Wasserniveauregelung mit fünf Stufen	●	
Variable Dampfproduktion 0...100 %	●	
Druckausgleichsset bis 10'000 Pa		●
Fernmeldeprint		●
RS 485 Schnittstelle mit Modbus Protokoll		●
e-LINKS Building Management System, BACnet or LonWorks		●

Technische Daten

Gerätemodell	5	8	10	16	20	24	30	40	50	60	80	
400VAC/3, 50..60Hz	kg/h	5.0	8.0	10.0	16.0	20.0	24.0	30.0	40.0	50.0	60.0	80.0
	kW	3.8	6.0	7.5	12.0	14.9	18.1	22.3	30.0	37.2	44.6	60.0
415VAC/3, 50..60Hz	kg/h	5.1	8.4	10.3	16.7	20.6	25.1	30.6	41.5	51.2	61.2	83.0
	kW	4.0	6.5	8.0	13.0	16.0	19.5	24.0	32.3	40.0	48.0	64.6
220VAC/3, 50..60Hz	kg/h	4.6	7.3	9.0	14.6	18.0	21.9	27.0	36.2	45.0	54.0	72.4
	kW	3.4	5.5	6.7	10.9	13.5	16.4	20.2	27.2	33.7	40.4	54.4
200VAC/3, 50..60Hz	kg/h	3.9	5.8	7.1	11.6	14.3	17.4	21.5	28.8	35.8	43.0	57.6
	kW	3.0	4.5	5.5	9.0	11.1	13.5	16.7	22.4	27.8	33.4	44.8
240VAC/1, 50..60Hz	kg/h	5.1	8.7	10.3								
	kW	4.0	6.5	8.0								
230VAC/1, 50..60Hz	kg/h	5.1	8.0	10.0								
	kW	4.0	6.0	7.4								
Leergewicht in kg	36	36	37	38	41	43	43	44	84	86	88	
Betriebsgewicht in kg	51	51	52	53	71	73	73	74	144	146	148	
Anzahl Geräte	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Abmessungen (B x H x T) in mm (* pro Gerät)	500 x 1087 x 437				594 x 1087 x 392							
Steuerspannung	230VAC/1, 50..60Hz											
Regelsignal	on/off, 0..1VDC, 0..5VDC, 0..10VDC, 1..5VDC, 2..10VDC, 0..20VDC, 0..20mA, 4..20mA, 140Ohm..10kOhm											
Zulässiger Kanaldruck Pa	-1000 ... 1500											
Wasserqualität	Unbehandeltes Trinkwasser, enthärtetes Wasser und VE-Wasser											
Schutzart	IP 21											
Konformität	SEV,VDE											