

ELEKTRODEN-DAMPFBEFEUCHTER: DRISTEEM BEFEUCHTER XTP-E (FÜR DEN INNENBEREICH)

Die XTP-E-Elektroden-Dampfbefeuchterserie von DriSteem bietet Befeuchtung für eine Vielzahl von Anwendungen und Gebäudetypen, einschließlich Gesundheitswesen, Museen, Kunstgalerien, gewerbliche, industrielle und staatliche Einrichtungen usw. Einfache Montage und minimaler Wartungsaufwand machen die Serie XTP-E zu einem der preisgünstigsten hochwertigen Befeuchtungssysteme auf dem Markt. Die Befeuchter der Serie XTP-E von DriSteem sind ideal für fertige Räume und Anwendungen mit begrenztem Platz. Der XTP-E erzeugt atmosphärischen Dampf, der mit einem Dampfgebläse in offene Räume (SDU) verteilt werden kann, oder er verwendet Verteilerrohre/Verteiler Elemente für die Dampfverteilung im Kanal/AHU.

Technische Daten

- 2–130 kg/h Kapazität
- Austauschbarer Dampfzylinder mit Elektroden
- Wird mit Trinkwasser betrieben
 - 350–1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Leitfähigkeitsbereich
 - Zylinder mit niedriger Leitfähigkeit verfügbar 125–350 mS/cm
- Großer Bereich von Standardspannungen
 - Einschließlich 230 V (1 Phase), 400 V (3 Phasen), 50-60 Hz
 - Interner 24-VAC-Stromkreis
- Lackiertes, verzinktes Stahlgehäuse (IP20)
- Vapor-logic®-Steuergerät mit LCD-Tastenfeld



Hauptfunktionen

- Geeignet für die meisten Komfort-Befeuchtungsanforderungen (+/-10 % der Leistung)
- Die Mini-Ablass-Funktion ermöglicht eine kontinuierliche Dampfproduktion und verbessert die niedrige Leitfähigkeit sowie die Lebensdauer des Zylinders.
- Hygiene: einstellbare Entleerung am Ende der Saison
 - Ein elektrisches Ablassventil ist im Schrank montiert, damit der Zylinder in regelmäßigen Abständen und am Ende der Befeuchtungssaison automatisch entleert werden kann. Der Zylinder entleert sich automatisch und vollständig, wenn er für eine vom Benutzer programmierbare Anzahl von Stunden (Standardwert 72 Stunden) kein Befeuchtungsanforderungssignal empfängt, und startet automatisch wieder, sobald er ein Anforderungssignal empfängt (entspricht den Anforderungen der Norm EN1717).
- Integrierte Abwassertemperierung: Bei ausgewählter Abwassertemperierung wird das Abwasser automatisch auf unter 60 °C abgekühlt, bevor es in den Abfluss gelangt, was die Verwendung von PVC-Rohrleitungen ermöglicht.
- Einweg-Dampfzylinder aus Kunststoff mit integriertem Hochwassersensor zur Vermeidung von Überfüllung.
- Der Zylinder hat eine große Öffnung (32 mm) mit abnehmbarem Sieb. Dieses Sieb reduziert die Anzahl der Verstopfungen am Zylinderausgang. Durch Entfernen des Siebs ist ein einfaches Spülen des Zylinders möglich.
- Halbsteifer Dampfschlauchanschluss, Hartrohradapter optional
- Das Gehäuse ist so konstruiert und gesichert, dass ein versehentlicher Kontakt mit elektrischen Komponenten verhindert wird.
- Dampfzylinder und Elektronikfächer mit abnehmbaren Türen

Informationen zum Vapor-logic®-Steuergerät

Das Vapor-logic-Steuergerät mit Tastenfeld-Display gehört zur Standardausstattung jedes XTP-E-Dampfbefeuchters der Serie LX und sorgt für eine präzise, reaktionsschnelle Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit, während die PID-Regelung das System auf maximale Leistung abstimmt.

- Betrieb
 - BACnet, LonTalk oder Modbus bieten Kompatibilitätsmöglichkeiten für verschiedene Systeme der Gebäudeautomation.
 - Alle relevanten Steuersignalanschlüsse (mA und VDC) von externen Feuchtigkeitsregler sind möglich (0 (2)-10 V oder 0 (4)-20 mA).
 - Mit dem Webinterface können Sie die Systemfunktionen über das Ethernet aufrufen, anzeigen und einstellen, sowohl direkt als auch remote über ein Netzwerk.
 - Die Echtzeituhr ermöglicht Störmeldung mit Zeitstempel, Meldungsverfolgung und die genaue Einhaltung von Entwässerungs- und Spülzyklen.
 - Programmierbare Ergebnisse ermöglichen Remote-Signalgebung und Geräteaktivierung.
 - Möglichkeit für drei (3) externe Grenzwertkontrollen: Versuchsschalter für den Luftstrom, Feuchtigkeitsbegrenzer (ON/OFF-Hygrostat oder modulierender Feuchtigkeitsbegrenzer) und Master aktivieren/deaktivieren
 - Das Vapor-logic-Steuergerät verwendet einen Algorithmus zur Überwachung der Wasserleitfähigkeit und stellt die Entwässerungs- und Füllzyklen automatisch ein, um den elektrischen Strom innerhalb der Bedarfsparameter zu halten. Das optimiert die Befeuchterleistung basierend auf den Wasserbedingungen und der Dampferzeugung.
 - Der zusätzliche Temperaturmelder/Sender ermöglicht, dass die Temperaturkompensationssteuerung Kondensatbildung am Fenster vermeidet oder eine Überwachung der Lufttemperatur, beispielsweise in einem Kanal.
- Fehlerbehebung und Wartung
 - Der USB-Port ermöglicht die einfache Firmware-Aktualisierung, Datensicherung und verfügt über eine Wiederherstellungsfunktion.
 - Alle Software-Updates können kostenlos von der DriSteem-Website (www.dristeem.com) heruntergeladen werden.
 - Datenprotokolle (von einer halben Woche bis zu 15 Wochen) können auf einen PC heruntergeladen werden, um Betriebsparameter, Energieverbrauch, Meldungen und Alarmer anzuzeigen und zu analysieren.
 - Ausgangstest-Funktion zur Verifizierung des Komponentensystems
 - Befeuchtertest-Funktion simuliert den Bedarf zur Validierung der Leistung.
- Tastenfeld-Schnittstelle
 - Einfach zu bedienende Menüs für alle Befeuchterfunktionen
 - Anzeige von Protokollen, Meldungen und Alarmen auf dem beleuchteten Display



Tastenfeld-Display des Vapor-logic-Steuergeräts

Technische Daten

Typ (-)	Dampfkapazität (kg/h)	Ampere (A)	Spannung (V)	Phase (Ph)	Dampfauslass (DN)	#	Abmessungen HxBxT mm	Transportgewicht (kg)
XTPE002	2	7,4	230**	1	DN22/40*	1	523x370x221	17
XTPE003	5	15	230	1	DN22/40*	1	523x370x221	17
XTPE003	5	5	400***	3	DN22/40*	1	523x370x221	17
XTPE006	8	9	400	3	DN22/40*	1	523x370x221	17
XTPE010	14	14	400	3	DN40	1	612x450x300	23
XTPE017	22	24	400	3	DN40	1	612x450x300	23
XTPE025	34	36	400	3	DN40	1	650x504x340	29
XTPE033	45	48	400	3	DN40	2	650x504x340	29
XTPE042	57	60	400	3	DN40	2	650x504x340	29
XTPE048	64	69	400	3	DN40	2	650x504x340	29
XTPE050	68	2x36	400	3	DN40	2	650x1005x340	63
XTPE067	90	2x48	400	3	DN40	4	650x1005x340	63
XTPE083	113	2x60	400	3	DN40	4	650x1005x340	63
XTPE096	130	2x69	400	3	DN40	4	650x1005x340	63

* Inklusive Adapter

** Bereich 220–240 V

*** Bereich 380–400 V

Zulassungen

- CE-Zertifizierung, EN 1717
- XTP-Modell erhältlich mit ETL (UL/CSA), seismischer Zertifizierung und 480/600-V-Modellen

Optionen

- Fernbedienung für LonTalk-Schnittstelle
- Edelstahlgehäuse
- Zylinder mit niedriger Leitfähigkeit 125–350 µS/cm
- Geräte für den Außenbereich verfügbar (Link zum Gerät für den Außenbereich hinzufügen)

Zubehör

- Ersatzzylinder-Kits
- Obergrenzen-Hygrostat
- Prüfschalter für Luftstrom
- Feuchtetransmitter

Produktressourcen

- Produktressourcen für Elektroden-Befeuchter der Serie XT:
www.dristeem.com/support-and-literature/literature-product-resources/by-product/xt-series



EUROPÄISCHE PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Elektroden-Dampfbefeuchter: Befeuchter XTP-E (für den Innenbereich)



DRI-STEEM Corporation
Eine Tochter von Research Products Corporation
US-Betriebe von DriSteem sind gemäß ISO 9001:2015 zugelassen.
www.dristeem.com

US-Hauptsitz:
14949 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344
800-328-4447 oder 952-949-2415
952-229-3200 (Fax)

Europa:
+3211823595
sales.europe@dristeem.com

Fortlaufende Produktverbesserungen gehören zur Geschäftspolitik von DriSteem Corporation; daher können sich Produktmerkmale und technische Angaben ohne Vorankündigung ändern.

DriSteem und Vapor-logic sind eingetragene Markenzeichen von Research Products Corporation und die Markeneintragung ist in Kanada und der Europäischen Gemeinschaft beantragt worden.

Im vorliegenden Dokument verwendete Produkt- und Firmennamen können Marken oder eingetragene Marken sein. Sie werden nur zu Erklärungszwecken angeführt und nicht mit der Absicht einer Verletzung.

© 2022 Research Products Corporation
Formular-Nr. EPS-XTPE-EE-1122