

בקרי הטמפרטורה של תנורי ממרט

תפקודים חכמים ונוחות מירבית

גע, סובב והפעל! 3 שלבים פשוטים לקביעת נתוני הבקרה במהירות ובקלות.

דגם SingleDisplay - בקר בעל תצוגה אחת לישומים שיגרתיים



האם הטמפרטורה, מצב פליטת האוויר ומהירות המניפה נותרים בערכים קבועים במהלך כל התהליך?

האם אינך נדרש לתכנות הכולל מקטעים ישרים ולולאות?

האם הינך נדרש אך ורק ליישם חומרים לא רגישים ואינך צריך ליצור הגנה מרובת-אירועים של טמפרטורת יתר וגם לא להשתמש במערכת התראה בעלת מורכבות טכנית?

אם אכן כן, התפקודים של גרסת SingleDisplay מתוצרת ממרט יהיו פתרון מושלם לצרכיך. הינך יכול לצפות לדיוק ואמינות יוצאים מהכלל המשולבים בהפעלה אינטואיטיבית פשוטה, וכמו כן הגנה כפולה מפני טמפרטורות יתר הכוללת התראה חזותית.

דגם TwinDisplay - בקר בעל תצוגה כפולה לנוחות מירבית בתהליכים מורכבים



- השימוש בגרסת TwinDisplay מתוצרת ממרט ימלא את כל צרכיך למשך שנים רבות בכל הקשור לטווח הפונקציות, הנוחות והבטיחות.
- תוכנת AtmoControl מאפשרת בקרה אינטואיטיבית פשוטה לשימוש לצורכי בקרה ומעקב בתהליכים מורכבים. ניתן לבצע תכנות מהיר וקל, הגנה מרובת-אירועים, התראה חזותית וקולית ובנוסף גם לשליחת הודעת אתראה באופן אוטומטי לכתובת דואר אלקטרוני אחת או יותר.
- הפונקציה SetpointWait מבטיחה המתנה בתחילת התהליך עד להגעה לטמפרטורה שנקבעה. ניתן להשתמש בתכונה זו בשילוב עם חיישני Pt100 הניתנים להצבה באופן חופשי. במקרה כזה פרק הזמן שנקבע לתהליך יתחיל רק לאחר שבכל החיישנים ימדד ערך הטמפרטורה שנקבע מראש – כלומר, ישירות במטען הנמצא בתא.
- יישומים סטנדרטיים מסויימים דורשים תפקוד מבוקר של המניפה והחלפת אוויר בקצבים קבועים. לפיכך, בכל המכשירים בהם מותקן TwinDisplay קיימת אפשרות להתקנת מערכת לבקרת מהירות המניפה.
- הפונקציה HeatBalance מאפשרת לבצע כיוונון לפי יישום פרטני של חלוקת הספק החימום בין קבוצת גופי החימום העליונים לקבוצת גופי החימום התחתונים.

טבלת השוואה בין הדגמים SingleDisplay ו-TwinDisplay

SingleDisplay	TwinDisplay
פרמטרים זמינים בעמדת הבקרה: טמפרטורה, מהירות המניפה, מצב דש פליטת האוויר, זמן התכנית, לחות יחסית, תאורה, CO ₂ , O ₂ , לחץ, איזורי זמן, זמן שעון קיץ	פרמטרים זמינים בעמדת הבקרה: טמפרטורה, מהירות המניפה, מצב דש פליטת האוויר, זמן התכנית, לחות יחסית, תאורה, CO ₂ , O ₂ , לחץ, איזורי זמן, זמן שעון קיץ
חיישן טמפרטורה Pt100 לפי תקן DIN class A במעגל ארבע חוטי.	שני חיישני טמפרטורה Pt100 לפי תקן DIN class A במעגל ארבע חוטי עבור ניטור משותף, המשתלט על התפקודים במקרה של תקלה.
	הפונקציה HeatBalance מאפשרת לבצע כיוונון פרטני של חלוקת הספק החימום בין קבוצת גופי החימום העליונים לקבוצת גופי החימום התחתונים. תחום הכיוונון נע בין מינוס 50% - לפלוס 50% (לא ישים עבור מידות 30, HPP110, IPP110plus, ICP, ICH).
תוכנת AtmoCONTROL עבור קריאה ותכנות מרחוק של רשם הנתונים באמצעות ממשק אתרנט (אופציה בתוספת תשלום). ניתן לרכוש אביזר הכולל עט ממוחשב בעל חיבור USB ביחד עם תוכנת AtmoControl.	תוכנת AtmoControl המותקנת בעט ממוחשב בעל חיבור USB לשם ניהול והעברת פרופילים באמצעות ממשק אתרנט או שקע USB.
	עמדת בקרה ControlCockpit המצוידת בשקע USB לשם העלאת תוכניות, קריאה מרחוק של פרוטוקולי נתונים, הפעלת תפקוד זיהוי משתמש (User-ID).
	הצגת פרוטוקולים של נתונים שהצטברו בעמדת הבקרה ControlCockpit (מקסימום 10,000 ערכים המקבילים לכשבוע ימים).
בצידו האחורי של המכשיר מותקן ממשק אתרנט המאפשר שליפת פרוטוקול נתונים שנרשמו וקריאת נתונים מקוונת.	בצידו האחורי של המכשיר מותקן ממשק אתרנט המאפשר שליפת פרוטוקול נתונים שנרשמו, להעלאת ולהטמעת תוכניות ולקריאת נתונים מקוונת.
הגנה כפולת טמפרטורה: ניטור אלקטרוני של הטמפרטורה באמצעות כיוונון חופשי של הטמפרטורה המיועדת לניטור, בדגמים U, I, S באמצעות האפשרות A6 TWW/TWB (דרגת הגנה 3.1 או 2), גובל טמפרטורה מכני TB בהתאמה לתקן DIN 12880	הגנה רבת טמפרטורות: ניטור אלקטרוני של TWW/TWB הטמפרטורות (דרגת הגנה 3.1 או 3.3 עבור יחידות המצוידות בקירור אקטיבי), וגובל טמפרטורה מכני TB (דרגת הגנה 1) בהתאמה לתקן DIN 12880. AutoSafety מכוון באופן אוטומטי את ערך הקביעה בטר לרנס בהתאם לתחומים שאותם ניתן לקבוע באופן חופשי. קביעה נפרדת של ערכי MIN/MAX עבור טמפרטורת יתר/חסר וכן גם לכל יתר הפרמטרים כגון לחות יחסית, CO ₂ .

שני הדגמים כוללים:

- בית מפלדת אלחלד עם דופן אחורית מפלדה מגולוונת.
- עמדת בקרה ControlCockpit לתפעול וכיוונון כל הפרמטרים, בשפות גרמנית, אנגלית, צרפתית וספרדית.
- מחברים לטמפרטורה גבוהה לחיבור הזנת חשמל חד-פאזי בהתאמה למערכת החשמל המותקנת בארץ היעד ובהתאמה לתיקני IEC. (המחברים מותקנים בחלקו האחורי של המתקן).
- רשם נתונים פנימי המצויד בזכרון בקיבולת מינימלית לעשר שנים.
- מונה ספרתי לאחור עם זמן מטרה מתכוון בין דקה אחת ל- 99 ימים, 23 שעות.
- פונקציה SetpointWait המבטיחה עיכוב התחלת זמן התהליך עד לאחר הגעת הטמפרטורה שנקבעה בכל נקודות המדידה. ניתן להשתמש בתכונה זו על-ידי קריאת נתוני הטמפרטורה באמצעות חיישני Pt100 הניתנים להצבה באופן חופשי.
- כיוונון של שלושה ערכי כויל – אחד עבור טמפרטורה והיתר לפרמטרים ספציפיים במכשיר, וזאת באמצעות גישה ישירה מעמדת הבקרה ControlCockpit (לדוגמה: לחות יחסית).