


DOROT Pressure Sustaining (PS)

Control function: Pressure Sustaining (PS)	
Pressure Sustaining Using 68-510/CXPS Pilot	
Applicable Series:	Sizes:
S300, S100, S500	1½" - 14" \ 40-350mm

1. תיאור הפעולה

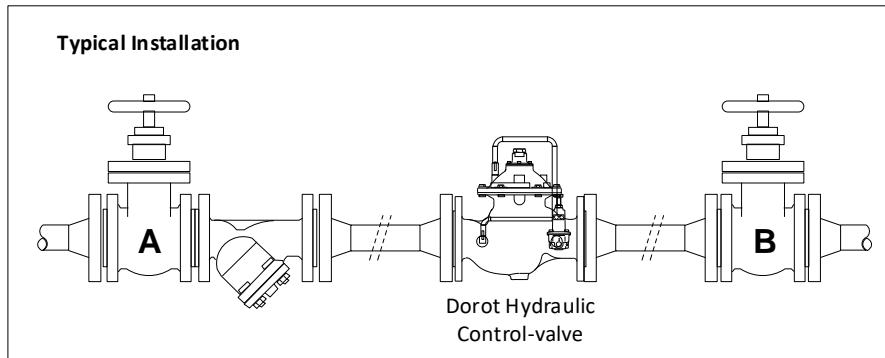
מגוף שומר לחץ ('30-PS') מסדרה 300 של דורות מופעל בלחץ הקו. המגוף שומר על לחץ קבוע ויציב המכיל מראש, במעלה נקודת ההתקנה של המגוף ברשת. במידה ולחץ המעלה עולה על הערך המכיל במגוף, המגוף נפתח במקצת, מגביר את הספיקה במורד ובכך מפחית את לחץ המעלה חזרה לערך הרצוי. אם לחץ המעלה יורד אל מתחת לערך המכיל, המגוף נסגר באופן מלא

2. נתונים טכניים

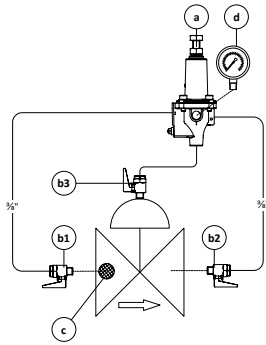
- נוזלים – מים, נוזלים טבעיים לא קורוזיביים
- תחום לחצים: PN16 או PN25 (250psi או 360psi) בהתאם לדגם המגוף
- תחום טמפרטורות:
- S300: 2-80°C (35-176°F)
- S500/S100: 2-60°C (35-140°F)
- מהירות זרימה לפעולה רציפה: 0.05-5.5 מטר לשניה (0.3-18 רגל לשניה)
- מהירות זרימה מכסימלית רגעית: 8 מטר לשניה (26 רגל לשניה)
- הערות:**
- יש לפנות למחלקת ישרומי הנדסה של Aquestia במידה ותנאי ההפעלה המתוכננים / או התנאים בפועל אינם תואמים את תכונות התקן כפי שהוגדרו למעלה.
- למידע נוסף נא לעיין בפרסומים היעודיים לדגם המגוף הספציפי.

3. הוראות בטיחות

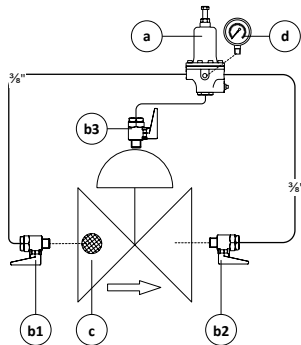
- אי ביצוע מדוייק של הוראות ההתקנה, ההפעלה הראשונית, והתחזוקה, או התעלמות מתקני חוקי העבודה הרלוונטיים, עלולים לגרום לפגיעה או לנזק למערכת ואו לסביבה.
- שסתומי דורות מיועדים לשימוש במערכות מים מתוקים. אגא היוועץ במחלקת ישרומי הנדסה של Aquestia במידה ויש צורך להשתמש במדיה אחרת.
- הקפד לשחרר את הלחץ במערכת לפני פרוק המגוף או חוג הפיקוד.
- כל חיבורי החשמל (כגון חיבור סולנואידים, מפסקי גבול וכדומה), חייבים להעשות ע"י חשמלאי מוסמך.
- שגיאות בתכנון, בהתקנה או בתפעול של המערכת עלולות להשפיע על ביצועי המגופים ועלולות להוות סיכון למערכת, למפעילים ולמשתמשים. שים לב, פריסת המערכת, ההתקנה וההפעלה של המגופים הינה באחריות מתכנן המערכת, המתקין ו/או המשתמש.
- במקרים של ספק יש לפנות לנציג Aquestia לצורך קבלת סיוע לפי נקיטת כל פעולה נוספת.


DOROT Pressure Sustaining (PS)
.4 התקנה

- .A ניתן להתקין את המגוף בכל מנח, אולם לצורך קלות התחזוקה מומלץ להתקינו כשמכסה המגוף מופנה כלפי מעלה.
- .B יש להקפיד שכיוון הזרימה יהיה בהתאם לחץ המוטבע על מכסה המגוף.
- .C לצרכי תחזוקה מומלץ להתקין מגופי ניתוק ידניים (טריז או פרפר) משני צידי המגוף, ועם מסנן בין מגוף הניתוק במעלה המגוף ובין הכניסה למגוף, כפי המצויין באיור לעיל.
- .D יש לשטוף את הצנרת במעלה המגוף לפני התקנתו.


DOROT Pressure Sustaining (PS)
5. שרטוט חוג הפיקוד**1.5" – 6" / 40 – 150 mm, 68510 Pilot****חלקים עיקריים**

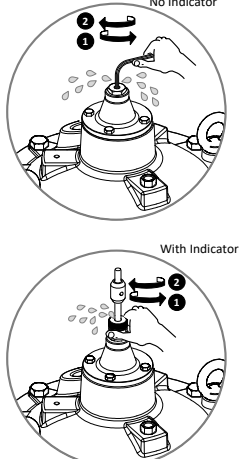
- a. נווט
- b. ברז ניתוק כדורי
- c. מסנן בקרה נשטף עצמית
- d. מד לחץ

8" – 14" / 200 – 350 mm, CXPS Pilot**6. הכנסה לפעולה וכיול**

- A. סובב את בורג הכיול של הנווט [a] בכיוון השעון עד הסוף.
- B. פתח את הברזים הכדוריים [b3 + b1] וסגור את הברז הכדורי [b2] על מנת לסגור את המגוף.
- C. הפעל את המשאבה או פתח את ברז הניתוק [A].
- D. שחרר אוויר מתא הפיקוד (ראה את פרק 'תהליך שחרור אוויר' בהמשך המסמך).
- E. סגור במלואו את ברז הניתוק במורד [B] ופתח אותו מעט (לא יותר מסיבוב או שניים). בדוק שיש דרישה למים במורד המגוף (לדוגמה ע"י פתיחת ברז הידרנט).
- F. סובב באיטיות את בורג הכיול של הנווט [a] בניגוד לכיוון השעון, עד שמד הלחץ [d] מורה את הלחץ הרצוי עם תוספת של 0.5 אטמוספירה.
- G. פתח את הברז הכדורי במורד.
- H. פתח באיטיות את מגוף הניתוק שבמורד.

① הכנסת לחץ למערכת המורד חייבת להעשות באיטיות למניעת הלם מים


DOROT Pressure Sustaining (PS)

<p>שחרור אוויר במגופי S-300 / 500</p> <p>יש לבצע פעולה זו כשתא הפיקוד נמצא תחת לחץ (המגוף הראשי סגור)</p> <p>השתמש במפתח האלן המסופק – פתח את בורג שחרור האוויר שבראש המכסה וסגור אותו מחדש כשרק מים (לא אוויר) נפלטים (ראה את השרטוט מימין).</p> <p>במצב בו קיים מוט מורה מצב – השתמש בכח היד בלבד לשחרר או להידוק האום העגול שבראש המוט מורה המצב.</p>	
---	---

7. הפעלה ידנית


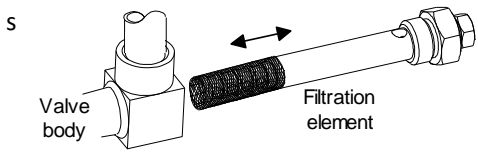
Ⓛ שים לב

- A. ניתן לסגור ידנית את המגוף ע"י סגירת הברז הכדורי [b2] בשעה שהברזים [b1, b3] פתוחים.
- B. ניתן ליצב את המגוף בנקודה קבועה לצורך תחזוקת חוג הפיקוד ע"י סגירת הברזים [b3], [b1] ו-[b2] לפי סדר זה. הבקרה האוטומטית מופסקת בשעה שברז [b3] סגור.

Ⓛ יש להחזיר את ברזי [b] למצב "OPEN" אחרי סיום פעולת התחזוקה.

8. תחזוקה

- A. בדוק ונקה את מסנו הקו [c] בהתאם לרמת איכות המים. יש לבצע פעולה זו אחת למספר חודשים.
- B. בעת פעולה זו, המגוף הראשי חייב להיות מנותק מהלחץ בעזרת סגירת מגופי הניתוק במורד ובמעלה [A, B].
- C. בדוק את פעולת המגוף אחת לתקופה ע"י בדיקת רמת הלחץ במד הלחץ.

	 <p>הוצאת הרשת ממסנן הקו לצורך תחזוקה</p>
---	---


DOROT Pressure Sustaining (PS)

9. איתור וטיפול בתקלות		
רשימת פעולות כלליות	ברזים כדוריים [b]	כולם חייבים להיות פתוחים בעת הפעולה יש לוודא כי הצנרת מותקנת בהתאם לשרטוט ההתקנה.
	שרטוט התקנה	
	שחרר אוויר כלוא מתא הפיקוד	
	מסנן	בדוק ונקה.
	כיול המערכת	וודא כי הנווט מכייל באופן תקין.
ספיקת מורד נמוכה	ספיקת המורד נמוכה מידי למרות שהמגוף פתוח	וודא שקוטר המגוף מספיק לאספקת כל הצריכה הנדרשת.
	מגופי הניתוק [A] או [B] שנוקים או סגורים	וודא כי מגופי הניתוק שבמעלה מד הלחץ פתוחים באופן מלא.
	בדוק את ברז המחט של נווט [a]	סגור את ברז המחט ופתח אותו מחדש סיבוב וחצי או שני סיבובים.
ספיקת מורד גבוהה	גופים זרים תקועים במנגנון המגוף הראשי	פרק את המגוף הראשי, שלוף את המנגנון הפנימי, שטוף והסר את הגופים הזרים.
	הדיאפרגמה של המגוף הראשי סדוקה.	פרק והחלף את הדיאפרגמה.
	הדיאפרגמה של הנווט סדוקה (מים זורמים ממכסה הנווט) או שהאטם הפנימי פגוע.	החלף את מכלול הדיאפרגמה של הנווט.
	בדוק את ברז המחט של נווט [a].	סגור את ברז המחט ופתח אותו מחדש סיבוב וחצי או שני סיבובים.

חברת Aquestia שומרת לעצמה את הזכות לבצע שינויים במוצר ללא הודעה מוקדמת. כדי להבטיח קבלת מידע מעודכן על מפרטי החלקים, אנא צרו איתנו קשר בכתובת info@questia.com חברת Aquestia לא תישא באחריות לטעויות כלשהן. כל הזכויות שמורות.