


DOROT Control Function Quick Pressure Relief (QR)

Control Function Quick Pressure Relief (QR)	
Pressure Relief Using 68-510 Pilot Valve	
Applicable Series:	Sizes:
S300, S100, S500	1½" - 6" / 40-150mm

1. תיאור הפעולה

מגוף פורק לחץ מהיר ('QR') של דורות מופעל בלחץ הקו. המגוף נפתח באופן מידי כשלחץ הקו עולה על הרמה הבטוחה שנקבעה, ובכך פורק את הלחץ העודף מהרשת. כשרמת הלחץ חוזרת לערך תקין, המגוף נסגר באיטיות בקצב הניתן לכיול.

2. נתונים טכניים

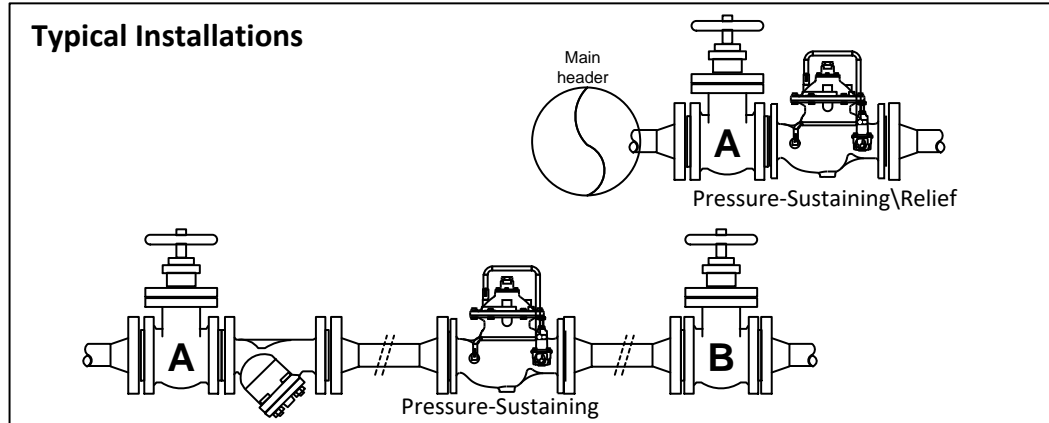
- נוזלים – מים, נוזלים טבעיים לא קורוזיביים
 - תחום לחצים: PN16 או PN25 (250psi או 360psi) בהתאם לדגם המגוף
 - תחום טמפרטורות:
 - S300: 2-80°C (35-176°F)
 - S500/S100: 2-60°C (35-140°F)
 - מהירות זרימה מכסימלית רגעית: 8 מטר לשניה (26 רגל לשניה)
- הערות:**
- יש לפנות למחלקת ישומי הנדסה של Aquestia במידה 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 מדויק של הוראות ההתקנה, ההפעלה הראשונית, והתחזוקה, או התעלמות מתקני וחוקי העבודה הרלוונטיים, עלולים לגרום לפגיעה או לנזק למערכת ואו לסביבה.
- שסתומי דורות מיועדים לשימוש במערכות מים מתוקים. אנא היוועץ במחלקת ישומי 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 Control Function Quick Pressure Relief (QR)

.4 התקנה

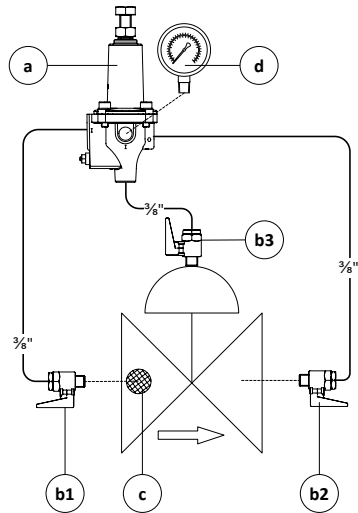


- A. ניתן להתקין את המגוף בכל מנח, אולם לצורך קלות התחזוקה מומלץ להתקינו כשמכסה המגוף מופנה כלפי מעלה.
- B. יש להקפיד שכיוון הזרימה יהיה בהתאם לחץ המוטבע על מכסה המגוף.
- C. לצרכי תחזוקה מומלץ להתקין מגופי ניתוק ידניים (טריז או פרפר) משני צידי המגוף, ועם מסנן בין מגוף הניתוק במעלה המגוף ובין הכניסה למגוף,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

DOROT Control Function Quick Pressure Relief (QR)

5. שרטוט חוג הפיקוד

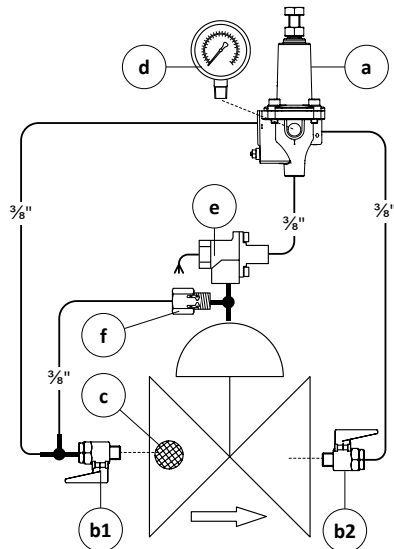
1.5" – 2.5" / 40 – 65 mm



חלקים עיקריים

- a. נווט
- b. ברז ניתוק כדורי
- c. מסנן בקרה מותקן בקו, הנשטף עצמית
- d. מד לחץ
- e. ממסר הידראולי 2/2
- f. נחיר (1.5 מ"מ)

3" – 6" / 75 – 150 mm

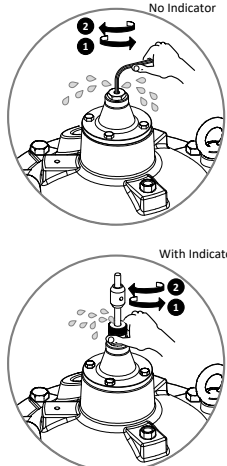


DOROT Control Function Quick Pressure Relief (QR)

6. הכנסה לפעולה וכיול

- A. סובב את בורג הכיול של הנווט [a] בכיוון השעון עד הסוף.
- B. פתח את הברז הכדורי [b1] וסגור את הברז הכדורי [b2].
- 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. פתח את הברז הכדורי במורד [b2].
- G. 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.
- H. פתח באיטיות את מגוף הניתוק שבמורד.

ⓘ הכנסת לחץ למערכת המורד חייבת להעשות באיטיות למניעת הלם מים

<p><u>שחרור אוויר במגופי S-300 / 500</u></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

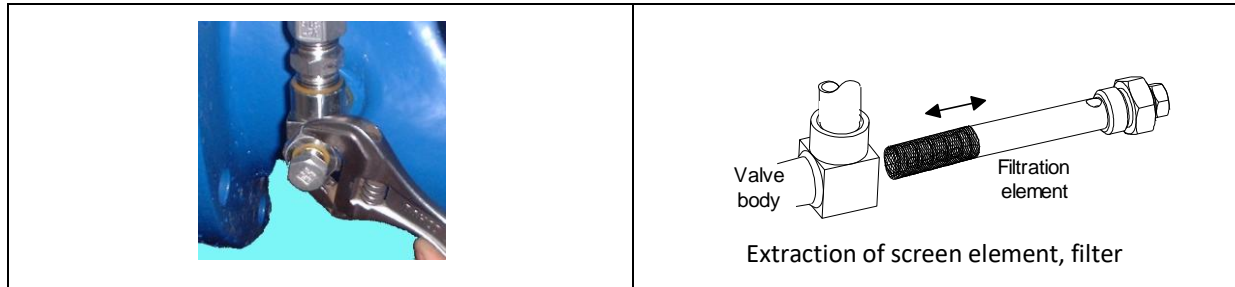
- A. ניתן לסגור ידנית את המגוף ע"י סגירת הברז הכדורי [b2] בשעה שהברזים [b1, b3] פתוחים
- B. ניתן ליצב את המגוף בנקודה קבועה לצורך תחזוקת חוג הפיקוד ע"י סגירת הברזים [b1] ואחריו לפי הסדר את ברז [b2]. הבקרה האוטומטית מופסקת בשעה שברז [b3] סגור.

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

DOROT Control Function Quick Pressure Relief (QR)

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.



9. איתור וטיפול בתקלות

כולם חייבים להיות פתוחים בעת הפעולה	ברזים כדוריים [b]	רשימת פעולות כלליות
יש לוודא כי הצנרת מותקנת בהתאם לשרטוט ההתקנה.	שרטוט התקנה	
	שחרר אוויר כלוא מתא הפיקוד	
בדוק ונקה	מסנן	לחץ מעלה גבוה
וודא כי הנווט מכייל באופן תקין	כיול המערכת	
פרק את המגוף הראשי, שלוף את המנגנון הפנימי, שטוף והסר את הגופים הזרים	גופים זרים תקועים במנגנון המגוף הראשי	
פרק את המגוף והחלף את הדיאפרגמה	הדיאפרגמה של המגוף הראשי סדוקה	לחץ מעלה גבוה
החלף את מכלול הדיאפרגמה של הנווט	הדיאפרגמה של הנווט סדוקה (מים זורמים ממכסה הנווט) או שהאטם הפנימי פגוע	

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@aqestia.com חברת Aquestia לא תישא באחריות לטעויות כלשהן. כל הזכויות שמורות.