

שסתום עוגן עכשיו גם בדגמים חדשים בטכנולוגיית לבירינת קוטר נומינלי DN65, DN80, DN100



הכנסת טכנולוגיית הלבירינת של IMI Buschjost לטורניר עוגן על ידי IMI Precisioning גרמה למהפכה בשוק. זה מעל 5 שנים, עוגן של IMI Buschjost בגדלים DN 65, DN 80, DN 100 הוכיחו את עצמם במבחנים רבים כעמידים לאורך זמן.

לאור בניה מחדש של הגדלים DN 65, DN 80, DN 100 הוכנסה טכנולוגיית לבירינת גם לגדלים האלו. במקום אטם מחורץ, ישנו לבוכנת אטם עמיד מכוסה גרפיט מסוג לבירינת מטפולון מחוזק שעמיד עד 200°.

האטם בלבירינתי אינו רגיש למכות לחץ שמגיעות מכיוון זרימה נגדי, ומצטיין במבנה הקומפקטי והפשוט, באורך חיים ארוך וכושר זרימה גדול.

שסתומים מפקדי כוח עם בוכנות מסוג לבירינתי מצטיינים ביתרונם הגדול; עם סוגו המיוחד של האטם, מוקטנת ההתנגדות במהלך פעולתן של הבוכנות וכתוצאה מכך מוגדל הכוח המפעיל אותן. יתרון זה מביא להגדלת הפעילות הבטיחותית גם תחת מצבים קשים ביותר.

שסתומים חדשים עם עוגנים עבור תעשיית העיבוד

היתרונות עבור המשתמש:

- < פתרון כלכלי למערכת המודולרית
- < קל ליישם כמוגן התפוצצות
- < מראה חדש- עבור שני המצבים (פתוח/סגור)

- < חיי שירות ארוכים
- < אמינות גבוהה
- < התנגדות קלה בזמן הפעולה
- < עיצוב קומפקטי
- < אחזקה פשוטה הודות לייצוב מקצועי ומתקדם

הדגם החדש- מברזל יציקה ספרי מסדרה 86480 /86500

החל מקוטר נומינלי DN65 ועד DN100
 בלחצי עבודה 0-16 bar , 0-25bar
 לטמפרטורת הנוזל : -20 ... +90 C°
 לטמפרטורת הסביבה : -20 ... +50 C°
 ההספק W80



אמצעי יציבה ויציב
 אמצעי יציבה ויציב

אופציות דגמים שונים

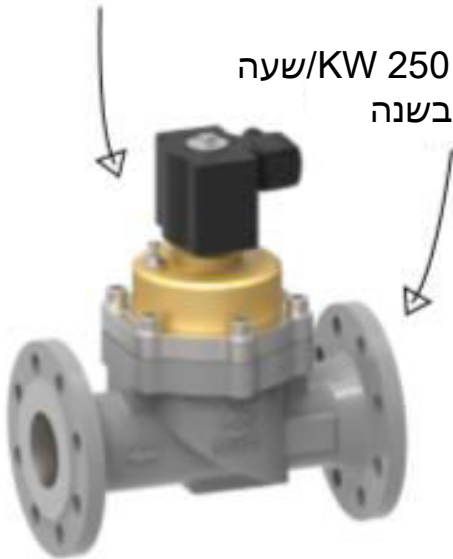
במצב לא פעיל פתוח (N.O.)
הפעלה ידנית

דגם לטמפרטורה נוחה נמוכה מ- -40°
דגם לקיטור

דגם למוגן התפוצצות (EX) עם סליל 9540

הסליל מקטין הוצאות
חשמל עד 60%

חוסך עד 250 KW/שעה
בשנה



יבוא בקרוב!

סליל עם הקטנת הספק חשמלי

הספק משיכה W80/100
הספק החזקה W24/30
סליל דגם 84 אאבמקום 95

הדגם החדש מפלדת אל חלד
(נירוסטה)



סדרת השסתום 86540

קוטר נומינלי DN15-DN100
לחץ נומינלי bar40
לחץ עבודה bar + 0/25bar0/16
טמפרטורת הנוזל -20° - 90° +
טמפרטורת סביבה -20° - 50° +
ההספק W80

תחומי שימוש

בתעשיית מתכת



חימום במפעלי
חשמל על פחם



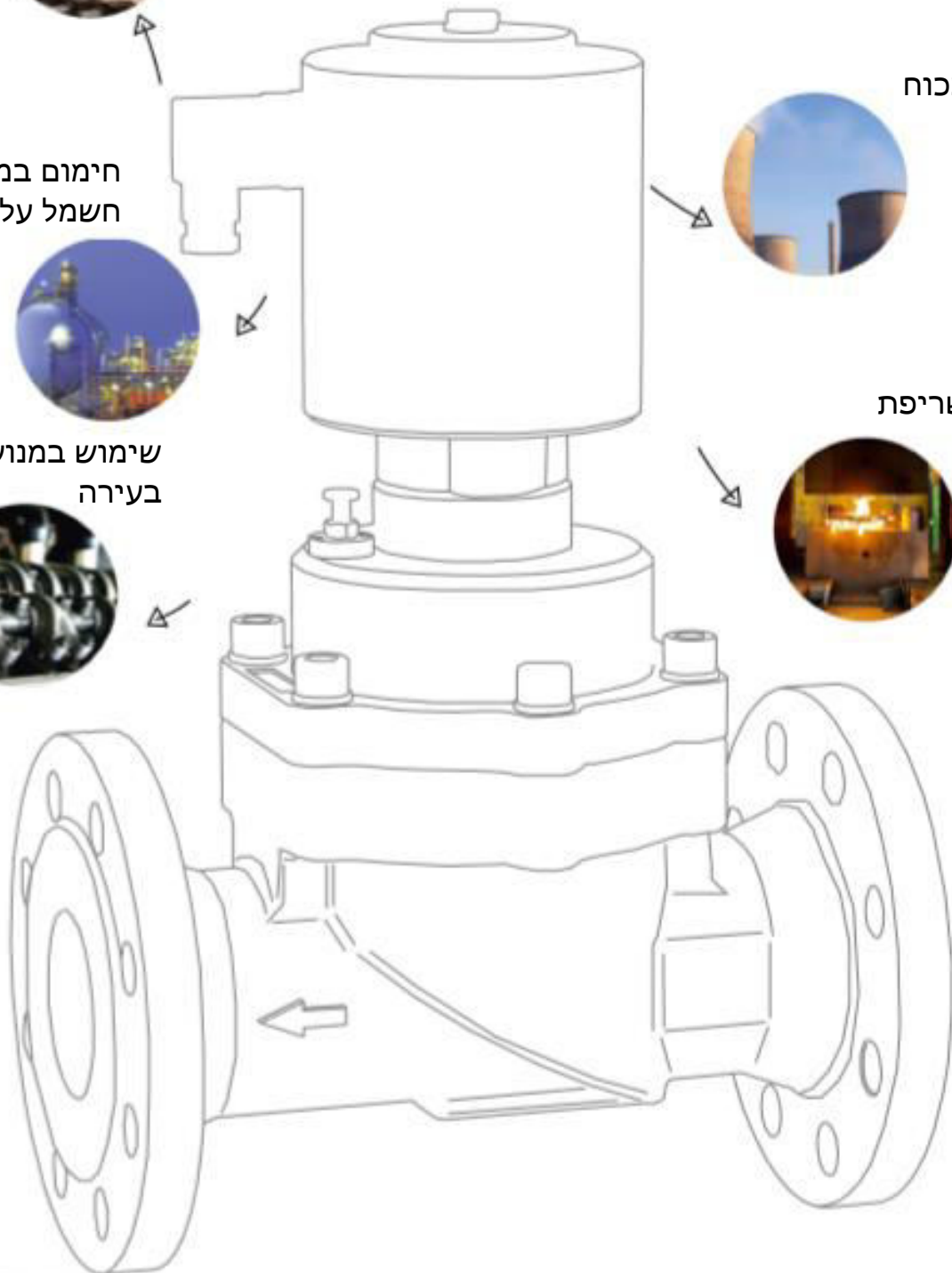
שימוש במונעים על גז
בעירה



מפעלים שבכוח
גרעיני



מפעלים לשריפת
זבל



מפעלי ייצור חשמל גרעיניים

בזמן היווצרות קיטור במפעלי חשמל גרעיניים נוצר מימן כתוצר לוואי, שבתחילה מאוחסן במיכל בטיחותי ומסולק לאטמוספירה באמצעות ארובה גבוהה. שסתומים מדגם עוגן (flange valve) מדגם IMI Buschjot מווסתים במקרה זה את תהליך זרימת המימן. לצורך זה משתמשים עם שסתומים בגודל 65 מ"מ (65DN) המתאימים באיזורים מוגני התפוצצות (EE xdlI T4) שברשותם לפחות אישור בטיחות 3.1.



חימום בתחנת חשמל על פחם

לצורך חימום והרתחה של דוד חימום בתחנת כוח חשמל על פחם, למשל לצורך הפעלה ראשונה או לאחר טיפול אחזקה ראשוני משתמשים עם 40 עד 60 אלף ליטר דלק דיזל או 4000 עד 6000 מ"ק גז בעירה. זה נעשה בעזרת שסתומי עוגן של IMI Buschjot שמאפשרת זרימה של דלקים לחימום נוזלי הבעירה. השסתומים החל מגודל 65 DN, חייבים להיות מוגני התפוצצות בדרגת בטיחות EExdlIT4/5 ולפחות בדרגה SIL 2 עם מסמך בטיחות מוכר.



מפעלי שרפת זבל ומזהמים

בדוודים המונחים אנכית בתוך מפעלי שריפת זבל נמצאים תותחי מים שמטרתם לנקות את דפנות הדוודים. השסתומים של IMI Buschjot דואגים לוויסות כמויות המים המותזים וגורמים להיווצרות פיצוץ של קיטור. על ידי כך מסולקים כל השאריות מדפנות הדוודים מסולקות על ידי מסוע. למטרה זו נחוצים שסתומי עוגן בגודל 65 DN.



שימושים במנועים מופעלים בגז בעירה

במנועים הנ"ל, שעמידים בטמפרטורות קיצוניות נמוכות (-40°), מוכנסים למטרה זו שסתומי עוגן לתוך מחליפי חום. הם מחליפים מצב סגירה ברגע שמנוע גז מופסק מפעילות על מנת להאט את תהליך קירור הנוזל. על ידי כך בהפעלה הבאה המנוע מתחמם מהר יותר.



שימוש בתעשיית מתכת

במפעלים לשיטוח פלדה עם מסועי מתכת מורכבים שסתומי עוגן של IMI Buschjot בתהליכי זרימת המים. בזמן המהלכים המשתנים כשהמתכת מעובדת, נחוצים תהליכי קירור בשלבי הביניים. לשם כך משתמשים לוויסות בשסתומי עוגן.



סינון

More than 96%
water extraction



יותר מ-96% הוצאת מים מסוננים למטרות כלליות (מים והוצאת חלקיקים)

מסנני Exelon Plus למטרות כלליות מאפשרים סינון בין 5 מיקרון עד 40 מיקרון חלקיקים, עם יבוש מים בסך 96%. תחזוקת יחידות הללו קלה ומהירה כאשר הקרב נשאר בתוך הכוסית בזמן הפירוק. הקרב נפתח בקלות ומאפשר ניקוי וסילוק לכלוך והחלפת קרב חדש. משמעות מערכת התחזוקה החדשה הזו אומרת שגם שהמרווח הנחוץ עבור יחידת השירות למטרת תחזוקה הינו הכי הרבה 10 מ"מ, ובכך מצמצם את המרווח שנחוץ לכל מכונה. המסננים "לכל מטרה" שלנו ניתנים לרכישה בכוסיות פולי-קרבונט קלות משקל עם חיזוקים שקופים או כאלטרנטיבה כוסיות ממתכת המכילות צג שמראה את גובה הנזול, המשמש למטרות השונות. כל הכוסיות שיכילו יחידת סגר כפול נמצאות בפיתוח. לכוסית יהיה סגר קל להפעלה, המאפשר לכוסית להיפתח בקלות. הסגר הארוך הזה משמיע רעש כאשר מרכיבים את הכוסות, מה שמבטיח שהכוסות נמצאת בפוזיציה הנכונה לשימוש. עיכוב בהרכבה יכול גם להיווצר כאשר המערכת תחת לחץ מה שמבטיח שהכוסית אינה ניתנת לתזוזה בזמן השימוש. תכונה ייחודית זו של הסגר הכפול עושה את Exelon Plus למסנן הבטוח ביותר בשוק. המסוננים מוצעים בשתי צורות, אחת עם ¼ סיבוב וניקוז ידני "Q", והאחר החדיש עם מראה גובה וזרימה מהירה לניקוז אוטומטי המקטין מאוד הפסדי אוויר בזמן הפעילות.



New filter
maintenance
system



מערכת חדישה של תחזוקת המסנן

מסננים מתמזגים (מסיר שמן אארוסול) מסנן פחמן פעיל (מסיר אדי שמן)

המסנן Excelon Plus פחמן מאתר ומסלק כל סימני אדי שמן מהאוויר הדחוס המסופק (0.003 mg של השמן הנשאר).

מסנני הפחמן שלנו מסופקים עם כוסיות מחזקות פולי פחמן לבן עם כוסיות מתכת מלאה וכוללים בתוכם קרב מתפרק עם סגר בטיחותי כפול. המסננים האלה אינם כוללים ניקוז כמו מסנני אדי זיהום ונשארים באלמנט הפחמן.

שימוש במסננים המתמזגים ביחד עם מסנני פחמן פעיל מאפשר לכל מערכת אוויר דחוס את השימוש ברוב היישומים בתעשיית האוטומציה.

המסנן המתמזג מדגם Excelon plus יכול לסנן עד דיוק של 0,01 מיקרון סינון. זה אומר שהחלק מסוגל להגיע לנפילת לחץ מינימלית.

המסנן המתמזג של Excelon Plus מכיל מד לחץ בתוכו על מנת לזהות מתי יש צורך בתחזוקה .

המסננים המתמזגים של Excelon Plus מסופקים עם אותם כוסיות ואפשרויות ניקוז כמו המסננים לשימוש כללי, וכוללים בתוך הכוסית קרב הניתנת לפירוק עם סגר כפול- בטיחותי.



מסנן פחמן פעיל



מסנן מתמזג

וויסות

מסנן ווסת לשימוש כללי

המסנן-ווסת (יחידה 'B') של Excelon Plus מחבר ביחד את כל היתרונות של המסנן - ווסת לשימוש כללי; הכולל סגר הבנוי בתוכו כך שהקרב המתפרק הנמצא בכוסות עם סגר כפול בטיחותי.

ווסת כלל שימושי

הווסתים של Excelon Plus מציעים יחידות עם לחץ יציאה של 4 bar, 10 bar, ו-17 bar. הכפתור האדום שהותאם כך שלא יהיה ניתן להעלות מראה רצועה אדומה שהלחץ שלה ניתן לשינוי. זה נעלם כאשר הלחץ הנחוץ הושג, ואז הכפתור נלחץ למטה למצבו הקבוע. פעולה זו חושפת סגר פתוח המאפשר לווסת להסגר בצורה פשוטה וזולה. הדגם של ה-17 bar מכיל עטיפה מתכתית והתאמת T bar. התאמה זו נחוצה על מנת לאפשר פעילות קלה ובקרה מדויקת בלחצים הגבוהים הללו. שני הסוגים מסופקים עם מד לחץ כלול בתוכם. מד הלחץ הנראה היטב נמצא בתוך הגוף הראשי של הווסת שמצמצם משמעותית את הסיכון של קלקול מד הלחץ, שמהווה החלק הרגיש ביותר ביחידת השרות אוויר.

Integrated gauge supplied as standard



ווסת עם מד לחץ כלול בתוכו



ווסת עם מד לחץ מורכב



מסנן ווסת עם שעון כלול וסגר כפול בטיחותי

משמנות מיקרו ערפלי שמן

המשמנת של Excelon Plus מיקרו ערפלי כוללת בתוכה מחולל המייצר חלקיקים מאוד זעירים הקטנים 2 מיקרון. החלקיקים האלו מושהים בקו אוויר ויכולים לנדוד מרחקים גדולים ולשמן מקומות מסובכים, הם מאפשרים מבדקים עדכנים ומבטיחים שהמערכת לא תהיה משומנת מידי - בעיה הקיימת במערכות פנאומטיות מורכבות והם מצוינים למערכות הנעות מהר מאוד. הטכנולוגיה של מיקרו ערפל היא הטובה בתעשייה לאחר יותר משלושים שנה.

משמנות ערפלי שמן

המשמנת ערפלים של Excelon Plus יוצרת ערפל בדיוק של 100 מיקרון. המשמנות האלו מערכות כלליות כבדות והן בשימוש קרוב לשטח המצריך שימון. אחד היתרונות של הדגם הזה, שניתן להוסיף לו שמן בזמן שהמערכת פועלת, שניהם - המיקרו ערפלי ושמן ערפלי משמנות מסופקות עם כוסיות מחוזקות פולי קרבונט ו/או כוסיות מתכת מלאה, מראה הזכוכית הפריזמטי וכן סגר כפול בטיחותי נכלל. כוסיות למשמנות אינם כוללים שום אמצעי ניקוז.

שסתומי סגירה

השסתום הנסגר Excelon Plus מסופק במבנה 3/2 עם יציאת הברגה וכפתור אדום. זה הינו שסתום זרימה כדורי עם יציאת 1/4" הברגה, שמאפשר לחבר משתיק קול או ציר יציאה להדחקת אוויר. לשסתום גם סגר בלוחות המאפשר לשסתום להיות במצב סגירה לשם ביטחון.

משמנת מיקרו ערפלי

שסתום סגירה עם מנעול

משמנת שמן ערפלי



בלוק רגישות לתדרים וכן מפסק לחץ D18

סדרת האביזרים של Excelon Plus מכילה גם בלוק עם חיבורים שיש בו אפשרות להתחברות ישירה למפסק לחץ D18 של IMI Norgren. זהו מפסק לחץ אלקטרו מכני שמציע שימוש רב בשוק התעשייתי של האוטומציה. מפסק הלחץ D18 משמש בדיקסלים גבוהים (תנודות גבוהות) וגם ניתן לשימוש בסביבה מוגנת חשמל נמוכה. הוא מדורג כ IP65.

גוש לחץ רגיש וכן מפסק לחץ D 51

המערכת תפסן מהיר מכילה את הצורך בחלקים נוספים במעגל הפנאומטי. גוש הלחץ יכול לשמש גם כספק חיבור נוסף לפיקוד רגיש או לחיבור ישיר של מפסק לחץ, כמו הדגם D51 של IMI Norgren. המפסק לחץ האלקטרוני D51 יכול להיות מורכב עם צידו האחורי. ידיות למשתמש, קומפקטי, תצוגה דיגיטלית ברורה ללחצים עם יחידות שמצריכות שימוש סלקטיבי ויש תכנות אינטואיטיבי. כמו כן ישנו צג LED המפעיל מצג או לחילופין יציאות דיגיטליות: X PNP 2 או NPN.

