

יום עיון בנושא

אטימה Sealing

28/03/2019



משה קלמן, יו"ר ענף הידראוליקה ופניאומטיקה

moshe-kelman.co.il

מומחה לתכנון פרקי מכונות מתוחכמים

ענף הידראוליקה ופנאומטיקה



תוכנית 2019

28/03/19

יום עיון בנושא אטימה

יום עיון בנושא חדשות בהידראוליקה ופניאומטיקה

12 בספטמבר 2019

דצמבר

יום עיון בנושא בקרה וסנסורים

סדנאות:

חברת ביבאס מערכות הידרוסטטיות

חברת אוגר הידראוליקה מערכות תהיגוי הידראוליות

סיור מקצועי

ענף הידראוליקה ופנאומטיקה



תוכנית 2019 2020

נשמח לקבל הצעות לגבי פעילויות:

- נושאים לימי עיון
- נושאים לסמינרים
- סיורים מקצועיים
- כל רעיון אחר



מחשבה והנדסה בע"מ
moshe525@gmail.com
972-54-8079881

אטימה Sealing

בעיות אטימה מוכרות





מחשבה והנדסה בע"מ
moshe525@gmail.com
972-54-8079881

אטימה Sealing

כשלים באטימה



Water seeps through concrete in one of the chambers of the Cocoli Locks in the Panama Canal.



מחשבה והנדסה בע"מ
moshe525@gmail.com
072-54-8070881

אטימה Sealing

כשלים באטימה





אטימה Sealing

כשלים באטימה





אטימה Sealing

כשלים באטימה



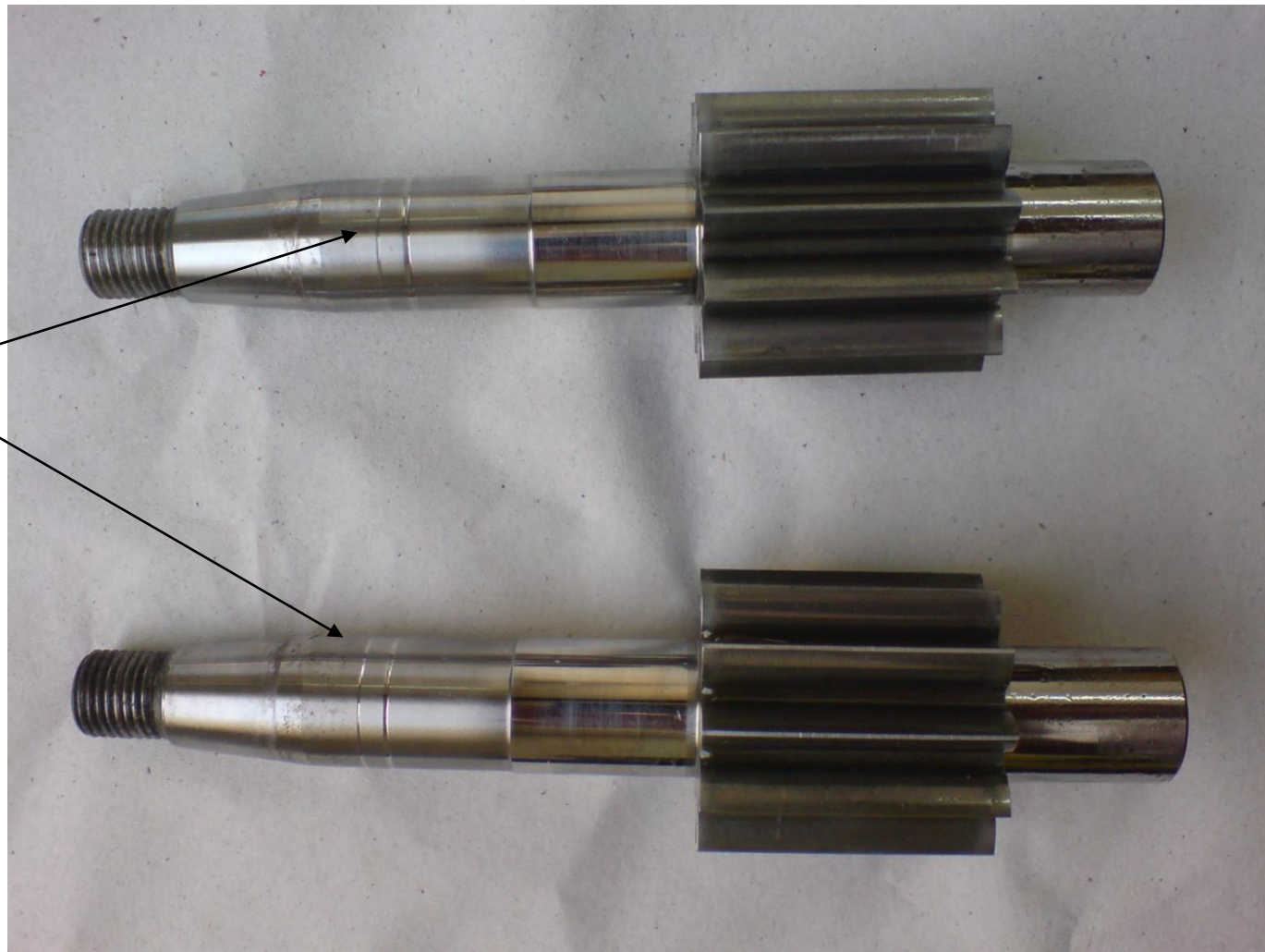
עוד על כשלים: moshe-kelman.co.il



Shaft Eroded by Oil Retainer

כשלים באטימה

0.08mm deep





מחשבה והנדסה בע"מ
moshe525@gmail.com
972-54-8079881

אטימה Sealing

כשלים באטימה

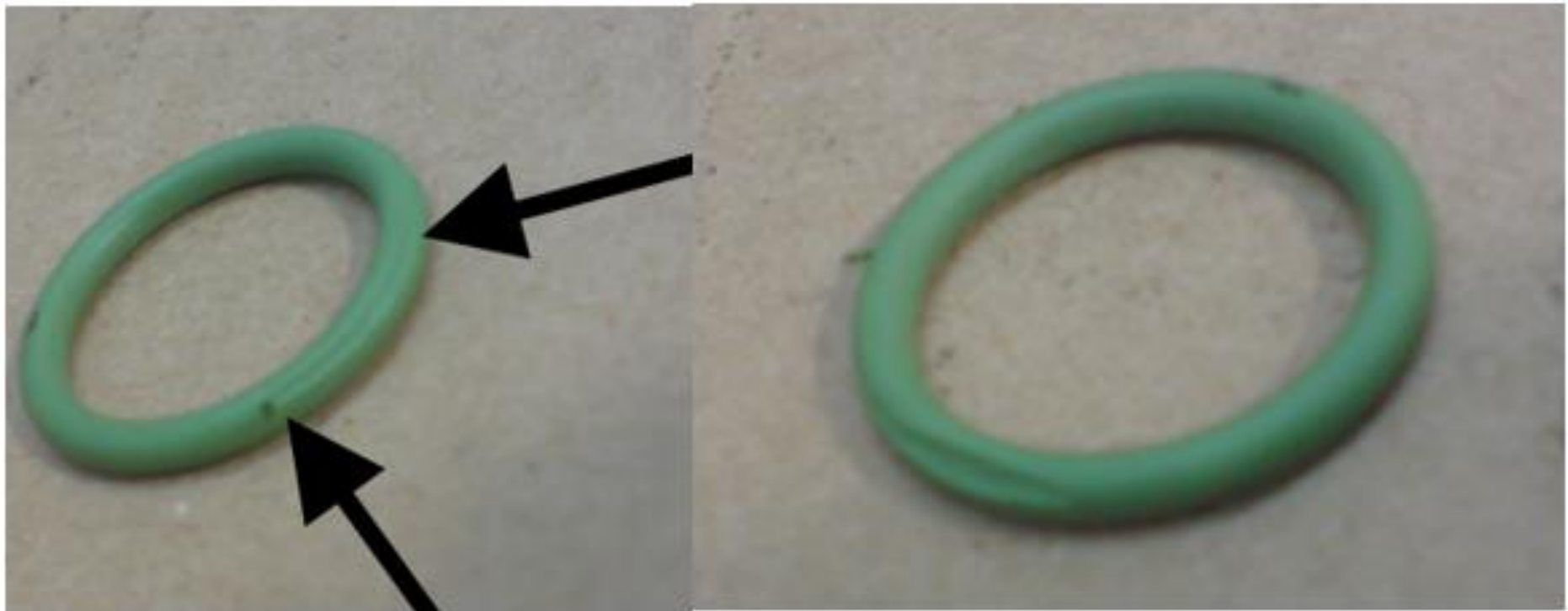


עוד על כשלים: moshe-kelman.co.il

אטימה Sealing

כשלים באטימה

מספר אטמים בחיבור פריק של צינור שמן, נמצאו
עם סימני חתך. לא היה ספק, שהחתך הוא שגרם
לנזילה





מחשבה והנדסה בע"מ
moshe525@gmail.com
972-54-8079881

אטימה Sealing

עולם האטימה הוא

ענק

לא נספיק

לעבור על הכל



מחשבה והנדסה בע"מ
moshe525@gmail.com
972-54-8079881

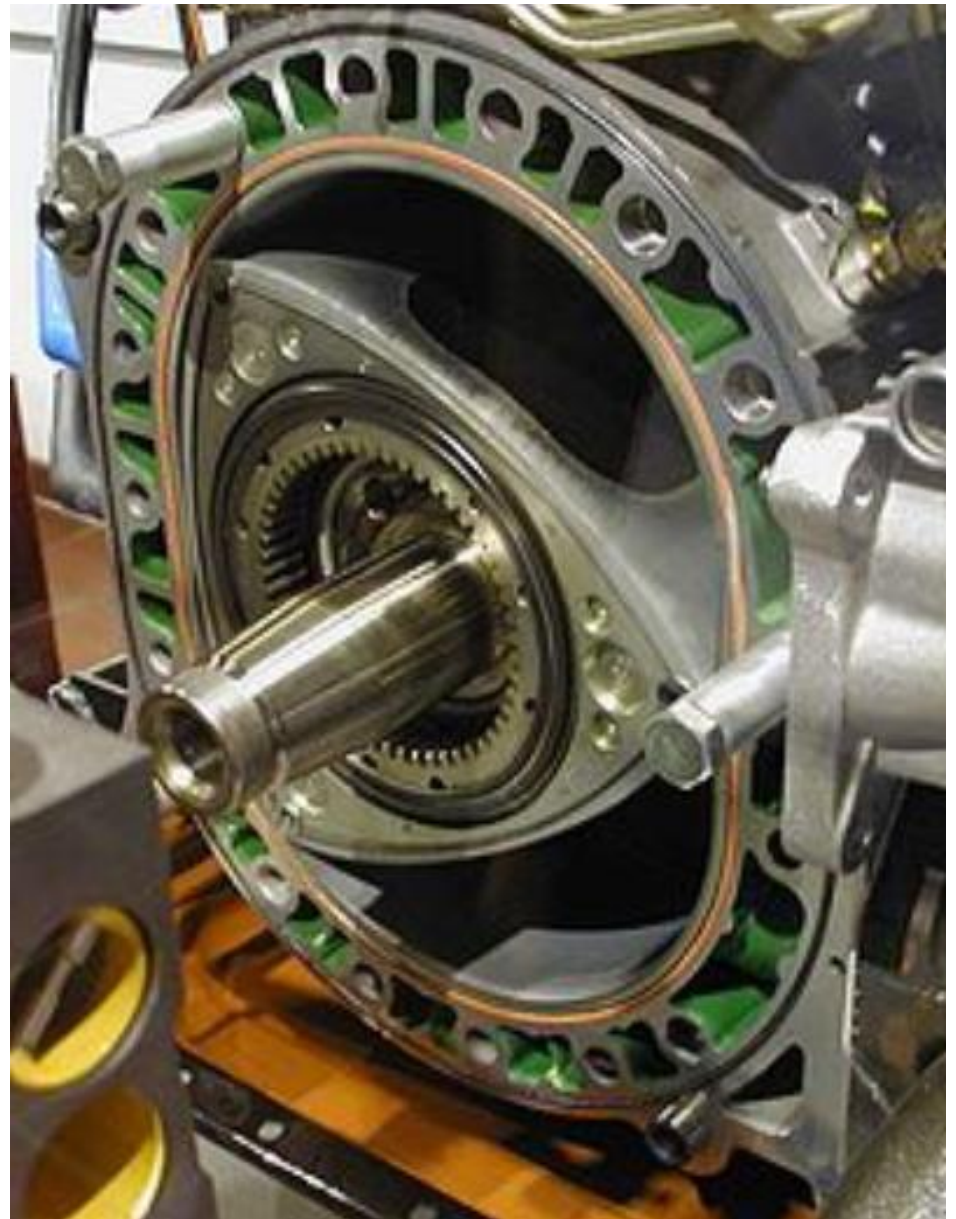




מחשבה והנדסה בע"מ
moshe525@gmail.com
972-54-8079881

מנוע ואנקל

אטימה Sealing





אטימה Sealing

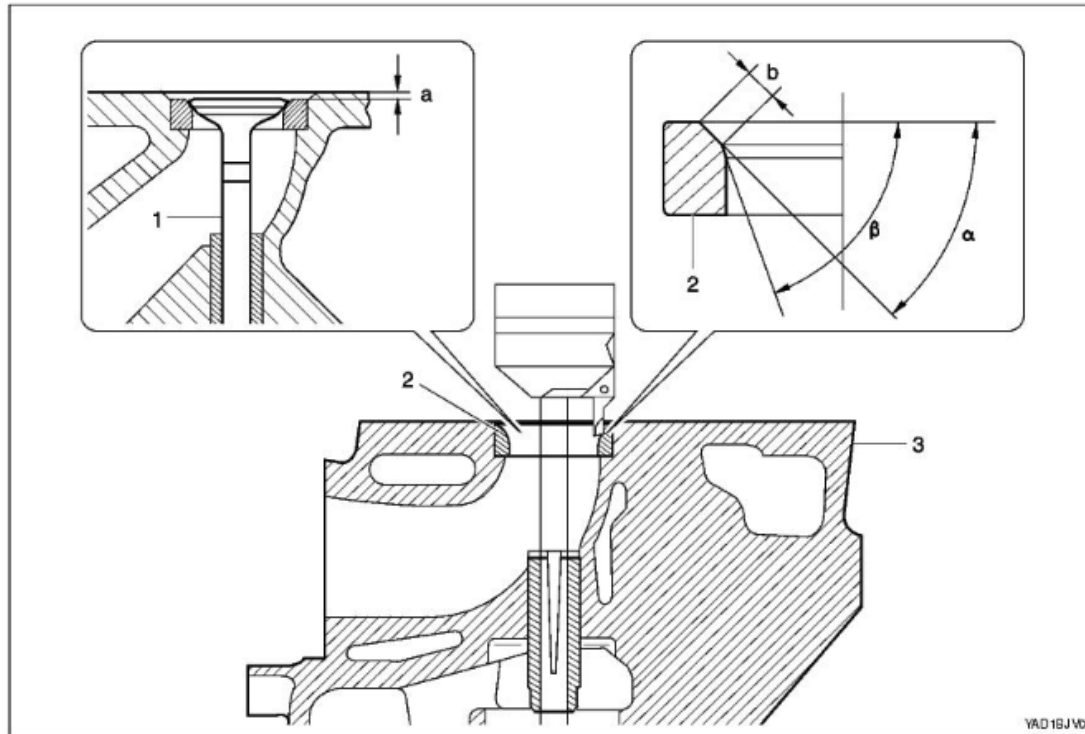
Valve stem seals

מחשבה והנדסה בע"מ
moshe525@gmail.com
972-54-8079881

1B3-144 DIESEL ENGINE MECHANICAL

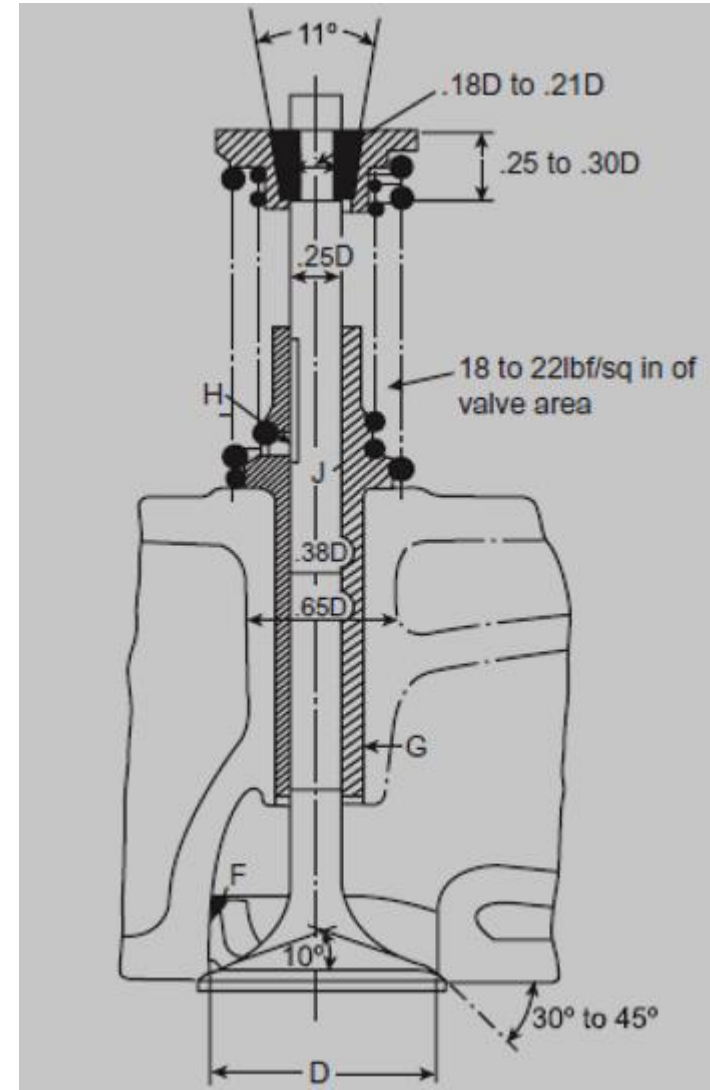
MACHINING OF VALVE SEAT

Preceding Work: Removal of prechamber
Removal and inspection of valve, replace if necessary
Inspection of valve guide, replace if necessary



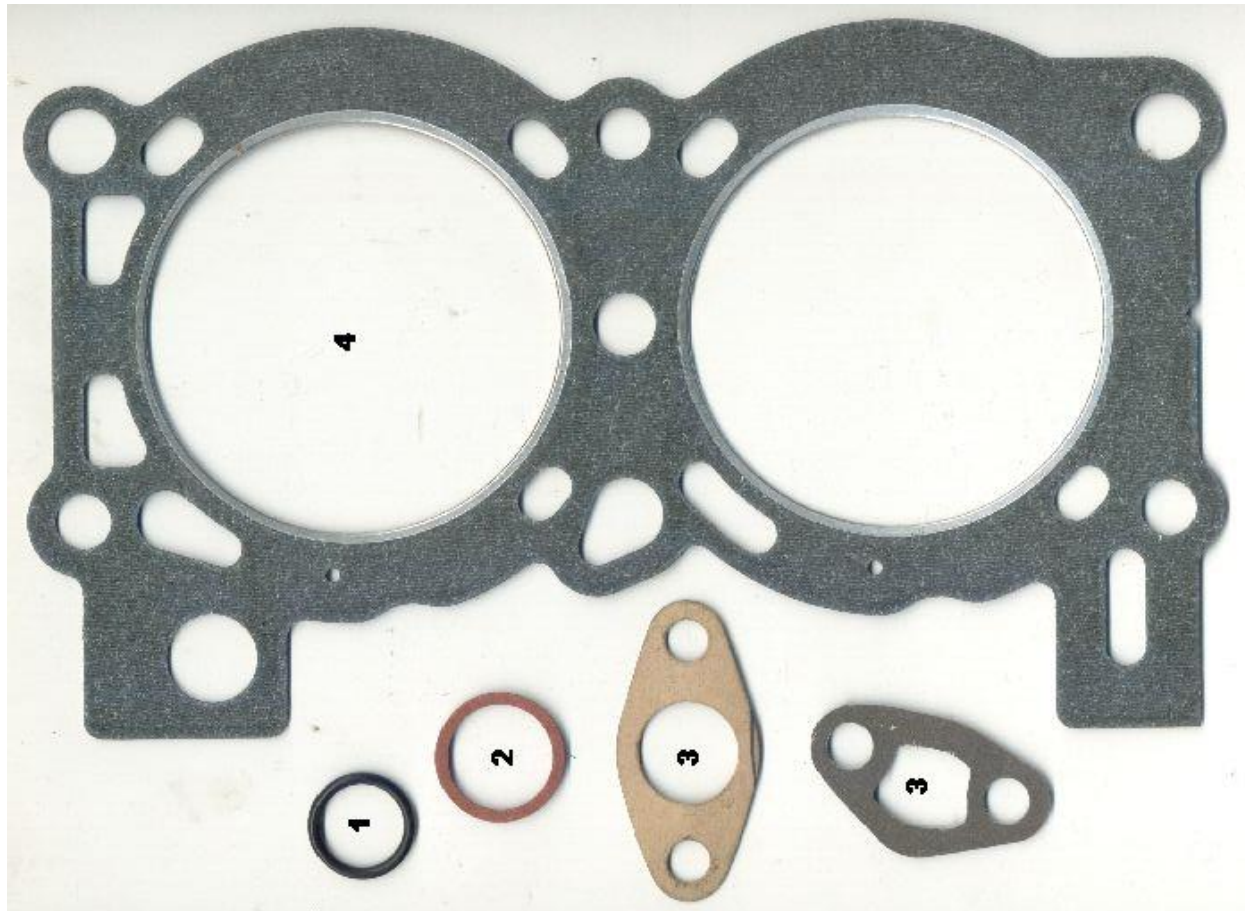
- 1 Valve
- 2 Valve Seat Ring
- 3 Cylinder Head
- 4 Valve Guide

- a Valve Arrears
- b Valve Seat Width
- α Valve Seat Angle
- β Valve Seat Free Angle

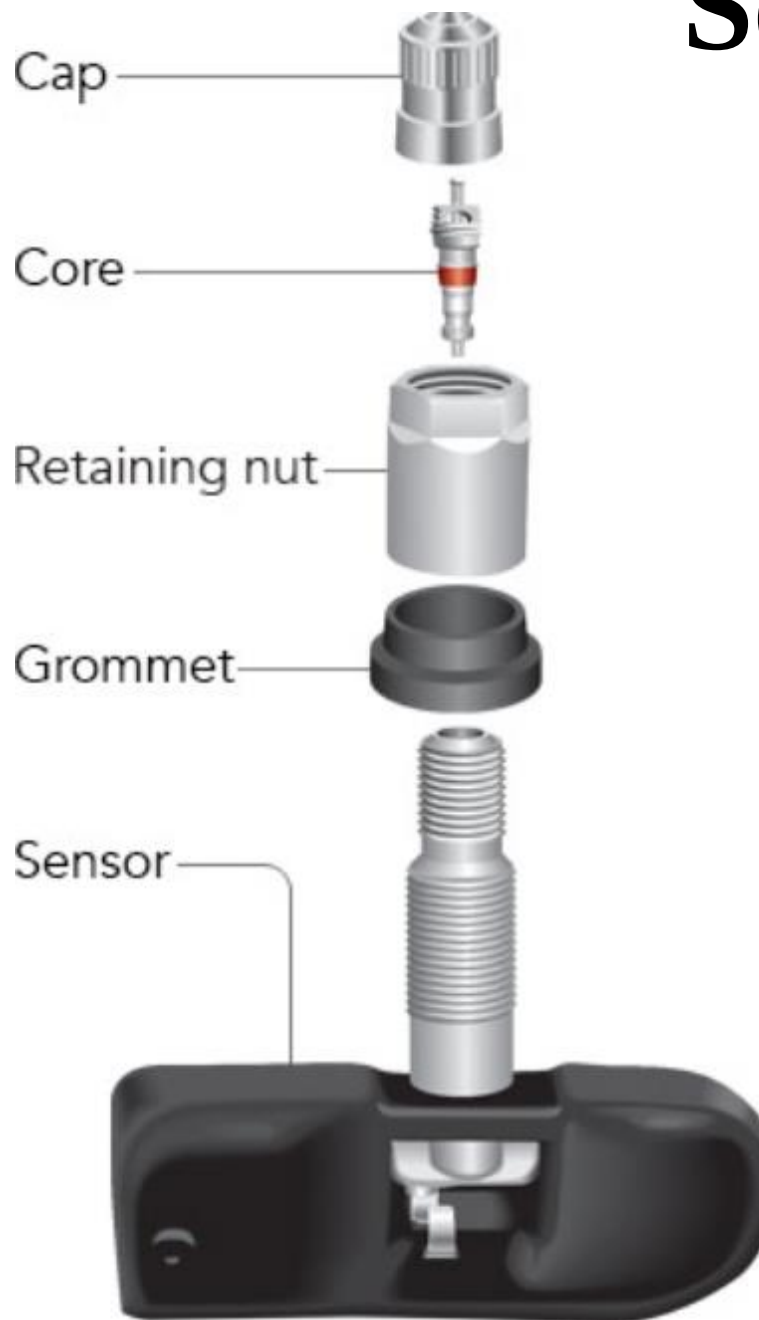


אטימה Sealing

- אטם שטח
- ללחצים נמוכים ובינוניים משתמשים בחומרים שונים, כגון: נאופרן, וטפולן.
- ללחצים גבוהים וטמפרטורה גבוהה משתמשים באטמים מתכתיים.



אטימה Sealing



Valve stem seals





מחשבה והנדסה בע"מ
moshe525@gmail.com
972-54-8079881

אטימה Sealing

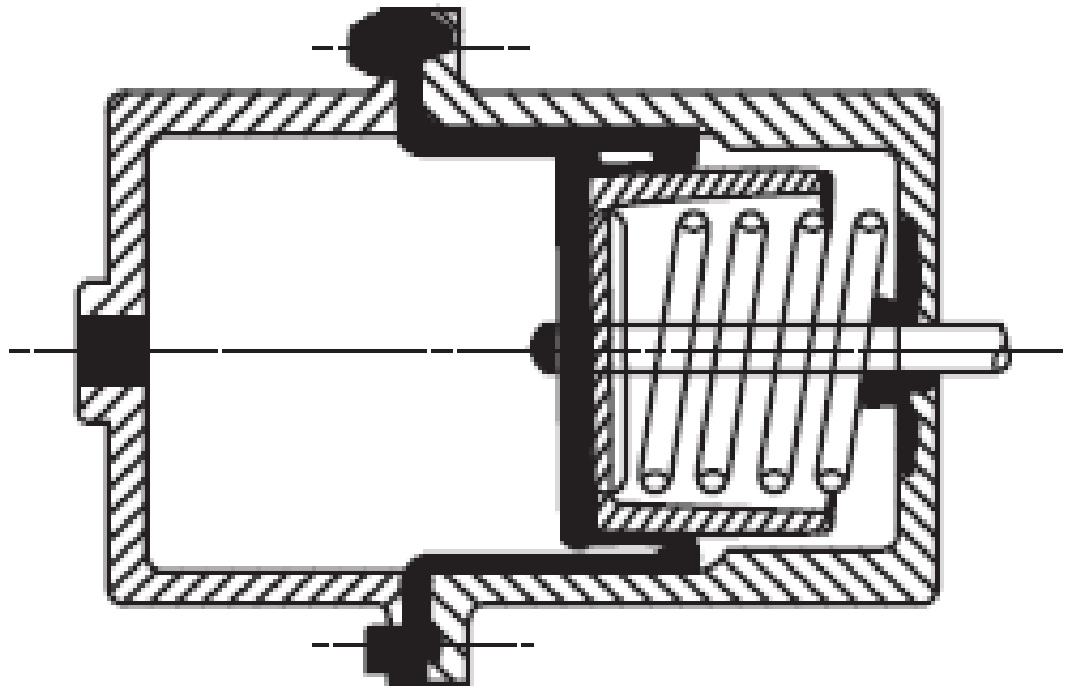


FIGURE 16-12 Diaphragm seals-rolling diaphragm.



מחשבה והנדסה בע"מ
moshe525@gmail.com
972-54-8079881

אטימה Sealing

דרוג האטימה



אטימה Sealing

התכנסות וכיבוד קל	08:30-09:00
ברכות ודברי פתיחה , ד"ר עמנואל ליבן	09:00-09:15
מבוא קצר לעולם האטימה, מהנדס משה קלמן	09:15-09:45
אטמים בעיבוד שבבי, מהנדס רוני שבירו, מחברת סילג'ט	09:45-10:25
תכנון אטימה בתעופה, מהנדס בוריס מוגיליאנסקי התע"א	10:25-11:05
הפסקה	11:05-11:20
כיצד טיפול שטח יכול לשפר את תכונות האטימה והחיכוך פרופ' יצחק עציון מהטכניון	11:20-12:00
אטמים מכאניים, מהנדס יעקב ביננפלד מחברת אטם הנדסה	12:00-12:40
פתרונות אטימה מגוונים מהנדס רון שדאור מנהל תחום אטימה בחברת סיל הנדסה	12:40-13:20
ארוחת צהרים קלה	13:20-14:00
אטימה עלפי SKF מהנדס פיליפ אוחמן מחברת SKF ישראל	14:00-14:40
אטימה ע"י O רינג, מהנדס עדו תדמור מחברת ביבאס	14:40-15:20
אטימה ללא אטימה, מהנדס משה קלמן	15:20-16:00