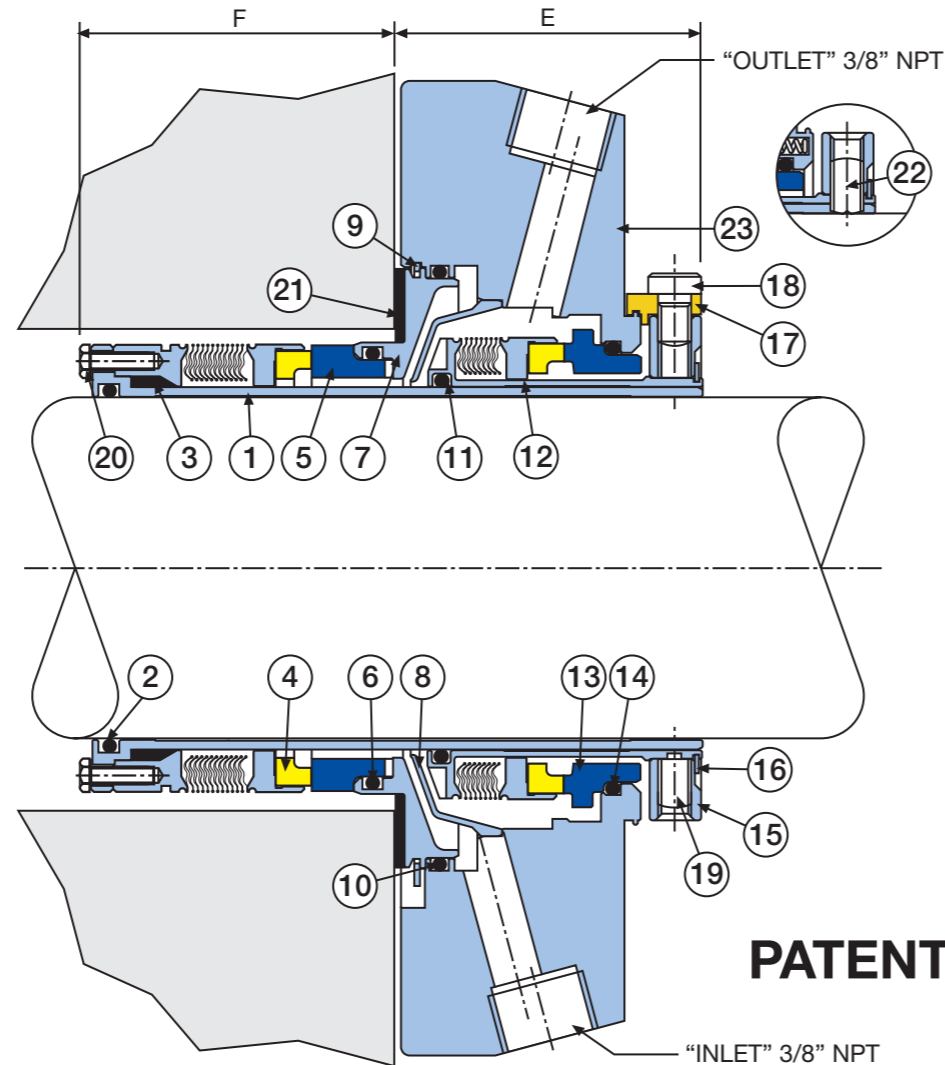


**Standard ISO / ANSI Box Bore**

Seal Size	E	F
28.0mm - 35.0mm	52.4mm	48.4mm
45mm	53.1mm	53.6mm
55mm - 60mm	53.1mm	55.6mm
63mm - 65mm	53.1mm	61.8mm
75mm - 100mm	63.5mm	69.9mm
1.125" - 1.375"	2.062"	1.908"
1.750" - 1.875"	2.091"	2.109"
2.125" - 2.375"	2.091"	2.189"
2.500" - 2.625"	2.091"	2.437"
2.750"	2.500"	2.437"
2.875" - 4.000"	2.500"	2.500"

**Large ISO / ANSI Plus Box Bore**

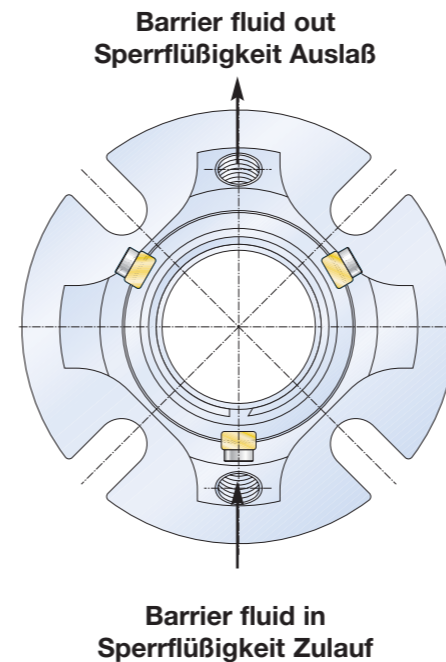
1.125" - 1.375"	2.062"	1.908"
1.750" - 1.875"	2.000"	2.200"
2.125"	2.000"	2.280"
2.500" - 2.625"	2.091"	2.437"



**PATENT PENDING**

Item	Description	Material
1	Sleeve	316L SS
2	Sleeve 'O' Ring	Viton® / EPR / Kalrez® / Alfas®
3	Rotary Wedge	Graphite
4	Rotary Bellows Face - SHS	316L SS - Alloy C276 - 316L SS - Carbon / TC / SiC / Antimony Carbon
4	Rotary Bellows Face - SAC	316L SS - AM350 - C42 - Carbon / TC / SiC / Antimony Carbon
4	Rotary Bellows Face - HHH	Alloy C276 - Alloy C276 - Alloy C276 - Carbon / TC / SiC / Antimony Carbon
5	Stationary Face	SiC / TC
6	Stationary 'O' Ring	Viton® / EPR / Kalrez® / Alfas®
7	Gland Insert	316L Stainless Steel
8	Deflector	316L Stainless Steel
9	Snap Ring	Stainless Steel
10	Gland Insert 'O' Ring	Viton® / EPR / Kalrez® / Alfas®
11	Rotary Holder 'O' Ring	Viton® / EPR / Kalrez® / Alfas®
12	Rotary Face - SHS	Carbon / SiC / TC / Antimony Carbon
12	Rotary Face - SHH	Carbon / SiC / TC / Antimony Carbon
13	Stationary Face	SiC / TC
14	Stationary 'O' Ring	Viton® / EPR / Kalrez® / Alfas®
15	Clamp Ring	316L Stainless Steel
16	Circlip	Stainless Steel
17	Settings Clips	Brass
18	Setting Clip Screws	Stainless Steel
19	Anti Tamper Screws	Stainless Steel
20	Screws	Stainless Steel / Alloy C276
21	Gasket	AF1 / GFT / Graphite
22	Drive Screws	Stainless Steel
23	Gland	316 Stainless Steel

**View from Motor end  
Ansicht vom Motor her**



BDTP™ is a Trademark of AESSEAL plc.  
AESSEAL® is a Registered Trademark of AESSEAL plc.

**Original Instructions**

**EN**

**Pre-Installation Checks.**

- (i) Shaft Outside Diameter is within tolerance  $\pm 0.002"$  ( $\pm 0.05\text{mm}$ )
- (ii) Shaft run out  $< 0.004"$  (0.1mm) T.I.R.
- (iii) Shaft end float  $< 0.005"$  (0.13mm).
- (iv) Fluid seal can be obtained on the Stuffing Box face.
- (v) There are no sharp edges over which the seal 'O' Ring (2) must pass.

**Installation instructions.**

1. Lubricate the shaft with the grease provided.
2. Slide the seal onto the shaft.
3. Ensure the "Barrier in" port is the lowest connection (at the bottom), and the "Barrier out" port is the highest connection (at the top)
4. Assemble rest of equipment in final running position.
5. Slide seal into position. Fit washers in all cases and tighten Gland Nuts down firmly.
6. Equally tighten the Drive Screws down onto the shaft.
7. Remove setting clips.
8. Spin the shaft by hand. Listen and feel for any shaft binding, etc.
9. Connect the Quench to the bottom (inboard) connection (3/8" NPT). Connect the Drain to the top (outboard) connection (3/8" NPT).
10. Ensure Barrier fluid is present before start up and set to a minimum of 2 bar g (30 psi g), (normally 1 barg above product pressure), unless nature of process dictates otherwise.
11. Retain clips and clip screws for future use.

**NOTE: Ensure that the seal is firmly bolted to the Stuffing Box, with the shaft already in position, before removing the centering clips.**

In the absence of original equipment/fluid manufacturers instructions, ensure that the selected barrier/buffer fluid has an auto-ignition temperature at least 50°C (90°F) ABOVE the maximum surface temperature of any component with which it may come into contact, both in normal operation and in the event of leakage from the seal or barrier system.

**Note:** under certain conditions the auto-ignition temperature of a fluid can be reduced, for example if an oil is allowed to soak into damaged or unprotected insulation. If any potential sources of ignition are present in an area, it is advisable to select a barrier fluid which has a flash point higher than the maximum surface temperature of any component with which it may come into contact.

**Übersetzung der Original-Anweisungen**

**DE**

**Vormontagekontrollen**

- (i) Der Wellenaußendurchmesser liegt innerhalb der Toleranzgrenzen von  $\pm 0,002"$  ( $\pm 0,05\text{mm}$ ).
- (ii) Wellenschlag  $< 0,004"$  (0,1mm) Ablesung über den gesamten Meßbereich
- (iii) Axialspiel der Welle  $< 0,005"$  (0,13mm)
- (iv) Erzielen einer Flüssigkeitsdichtung an der Stopfbuchsenfläche
- (v) Der dichtende O-Ring (2) darf über keine scharfen Kanten geführt werden.

**Montageanleitungen**

1. Welle mit dem vorgesehenen Fett schmieren
2. Dichtung auf die Welle schieben
3. Versichern Sie sich, daß der Sperrflüssigkeitszulauf ( innere ) Anschlußbohrung der untere Anschluß und der Sperrflüssigkeitsauslaß ( äußere ) der obere Anschluß ist.
4. Übrige Teile in Endstellung montieren.
5. Dichtung in die korrekte Position schieben. Stets Unterlegscheiben einbauen und Brillenmuttern fest anziehen.
6. Desgleichen die Halteschrauben fest auf der Welle anziehen
7. Zentrierclips entfernen
8. Welle per Hand drehen. Darauf achten, ob die Welle schleift, usw.
9. Verbinden Sie den Quench- oder Sperrflüssigkeitszulauf mit dem unteren ( inneren ) Anschluß (3/8" NPT) und den Drainsausgang oder Sperrflüssigkeitsrücklauf mit dem oberen ( äußeren ) Anschluß (3/8" NPT)
10. Versichern Sie sich, daß Sperrflüssigkeit vorhanden ist, bevor Sie das Aggregat starten und stellen Sie minimal 2 bar (30 psi) Sperrdruck ein. Bitte sicherstellen, daß das Sperrsystem entlüftet ist, oder zu mindest 2 bar Sperrdruck einstellen.
11. Clips und Justierschrauben für spätere Verwendung aufbewahren

**HINWEIS: Vor dem Entfernen der Zentrierclips sicherstellen, daß die Dichtung fest mit der Stopfbuchse verschraubt ist und die Welle sich bereits in Position befindet**

Falls keine technischen Daten des Aggregatherstellers oder/und Stoffdaten des Sperrflüssigkeitsherstellers vorhanden sind, hat der Betreiber sicherzustellen, dass die ausgewählte Sperrflüssigkeit eine Selbstentzündungstemperatur von mindestens 50°C ÜBER der größtmöglichen Oberflächentemperatur der Bauteile hat, mit denen sie in Kontakt kommt. Dies gilt sowohl für den Normalbetrieb als auch für den Fall einer Leckage der Dichtung oder des Sperrsystems.

**Anmerkung:** Unter gewissen Bedingungen kann die Selbstentzündungstemperatur einer Flüssigkeit reduziert werden, zum Beispiel wenn Öl in beschädigte oder ungeschützte Isolationen eindringen kann. Wenn potenzielle Zündquellen in einer Umgebung vorhanden sind, ist es empfehlenswert, eine Sperrflüssigkeit zu wählen, die einen höheren Zündpunkt als die größtmögliche Oberflächentemperatur der Bauteile hat, mit denen sie in Kontakt kommen kann.

**BDTP™**

**CARTRIDGE MECHANICAL SEAL**

**INSTALLATION INSTRUCTIONS**



ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

AESSEAL plc  
Mill Close,  
Templeborough,  
Rotherham,  
South Yorkshire,  
England, S60 1BZ.  
Tel: +44 (0) 1709 369966  
Fax: +44 (0) 1709 720788  
[www.aesseal.com](http://www.aesseal.com)

IT ES FR PT NL NO DK FI SE

