

SCMS™

Uszczelnienie nowej generacji do mieszadeł

Innowacyjne uszczelnienie wałów mieszadeł



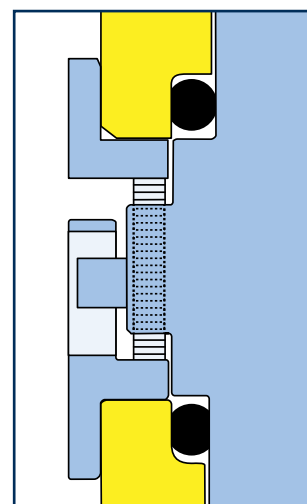
- Spełnia wymagania ATEX / IECEx do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem
- Do stosowania na mieszadłach bocznych i z wejściem od góry
- Dostępne w konfiguracji podwójnej lub pojedynczej

SCMS™ Uszczelnienie z krótkim korpusem do mieszadeł

Zaprojektowane specjalnie do stosowania na mikserach, mieszadłach i reaktorach.

Dostępne od 30mm do 220mm (od 1,250" do 8,625")

- Podwójne i pojedyncze uszczelnienia do nowoczesnych i tradycyjnych konstrukcji mieszadeł
- Odpowiednie do aplikacji z wejściem wału od góry lub z boku
- Zmniejszona wysokość - idealne w sytuacjach, gdy przestrzeń jest ograniczona
- Podwójnie hydraulicznie odciążone - utrzymuje szczelność w pełnym zakresie zmian parametrów pracy i wahań procesu
- Zabezpieczone przed awarią – niezależny docisk pierścieni uszczelnienia przy użyciu unikalnej wspólnej konstrukcji wielosprężynowej (zgłoszenie patentowe)
- Toleruje całkowite bicie promieniowe wału do 4 mm (w zależności od wielkości)
- Ciągła regulacja i kompensacja ruchu osiowego - wspólna konstrukcja wielosprężynowa utrzymuje precyzyjny docisk powierzchni w obu zestawach pierścieni uszczelniających (dotyczy uszczelnień podwójnych)
- Monolityczne powierzchnie uszczelniające (dotyczy uszczelnień podwójnych)
- Dostępne w opcji z modułowym korpusem łożyskowym
- Opcjonalnie dostępne z kołnierzem montażowym chłodzonym płaszczem wodnym, dla zwiększenia zakresu stosowalności dla wyższych klas termicznych wg ATEX.
- Dostępne w wersjach niestandardowych i specjalnych
- Dostępne certyfikaty:
 - ATEX / IECEx Strefa 0/20, 1/21 & 2/22
 - Materiały zgodne z Rozporządzeniem FDA (Agencja Żywności i Leków)



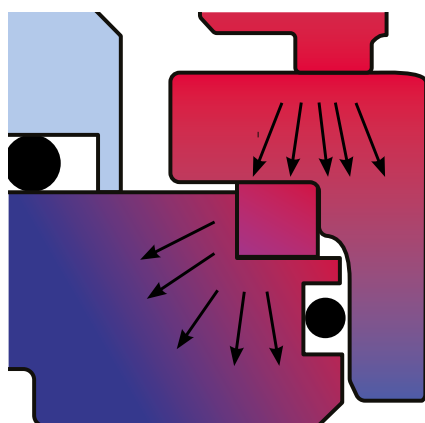
Zrównoważony docisk pierścieni uszczelniających przy użyciu wspólnej konstrukcji wielosprężynowej

SCMS™ – Uszczelnienie ze skróconym korpusem do mieszadeł w wersji do pracy na mokro lub na sucho

Innowacyjne uszczelnienie SCMS zostało zaprojektowane specjalnie do stosowania w szerokiej gamie mieszalników, mieszadeł i reaktorów. Nadaje się do montażu z boku zbiornika (praca w zanurzeniu) lub od góry (praca w oparach). Modułowa konstrukcja SCMS ułatwia zarówno pracę na mokro, jak i na sucho.

Zoptymalizowana technologia pierścieni uszczelniających

Do optymalizacji działania pierścieni uszczelnienia została wykorzystana analiza Metodą Elementów Skończonych, co skutkuje stabilną pracą na sucho. Oprócz tego dodatkowe pierścienie przewodzące ciepło odprowadzają ciepło wytwarzane przez powierzchnie czołowe pierścieni uszczelniających i rozpraszając to ciepło, zapewniają lepszą niezawodność uszczelnienia.



Pierścienie przewodzące służące do odprowadzania ciepła

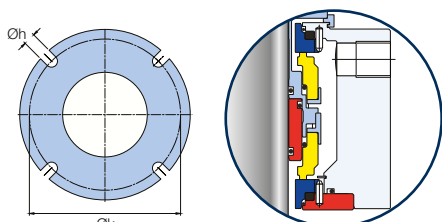


Zoptymalizowana przy użyciu MES powierzchnia uszczelniająca zapewnia stabilną pracę na sucho

SCMS-DW™ / SCMS-DD™

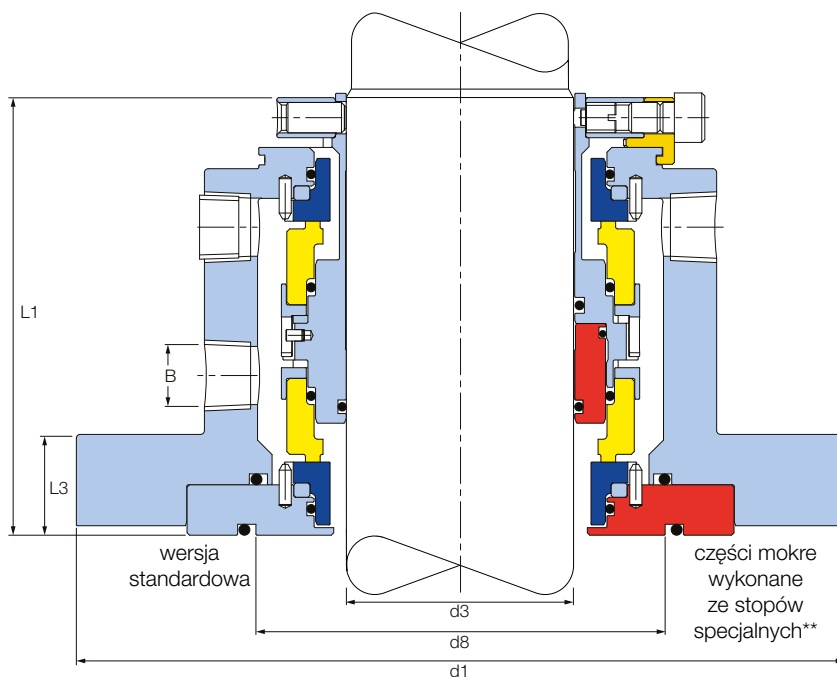
SCMS-DW™ to tradycyjnej konfiguracji uszczelnienie podwójne do pracy na mokro, przeznaczone do stosowania z systemem wsparcia uszczelnienia API Plan 53 lub 54 (dotyczy uszczelnień podwójnych)

SCMS-DD™ to uszczelnienie mechaniczne kontaktowe w konfiguracji do pracy na sucho, przeznaczona do użytku z systemem wsparcia uszczelnienia API Plan 74 (dotyczy uszczelnień podwójnych)



Typ kołnierza
30mm - 40mm (1.125" do 1.500")

SCMS™ 50mm - 125mm
(2.000" do 5.000")



Opcje pierścieni wewnętrznych:

Węgiel impregnowany żywicą / SiC, SiC / SiC (SCMS-W)
Węgiel do pracy na sucho / SiC (SCMS-D)

Opcje pierścieni zewnętrznych:

Węgiel impregnowany żywicą / SiC, (SCMS-W)
Węgiel do pracy na sucho / SiC (SCMS-D)

Opcje elastomerów:

Viton (Standard), EPR, Aflas, Kalrez

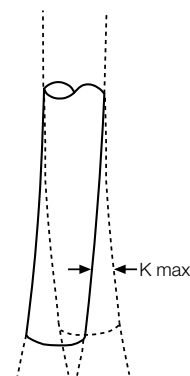
Opcje uszczeltek:

O Ring (standard), AF1, GFT

Mocowanie do wału:

Pierścień mocujący z wkrętami (standard)

d3	d1	Øk	Øh	L1	L3	d8	B	Śruby Max	K Max
30mm	125.5	106.5-116.5	12	102	87	63	3/8NPT	M10	2
40mm	135	116-125	12	102	87	70	3/8NPT	M10	2
50mm	189	162-173	17.5	117	26.5	95	3/8NPT	M16	3
60mm	202	171-186	17.5	117	26.5	105	3/8NPT	M16	3
70mm	225	191-209	17.5	136	26.5	120	1/2NPT	M16	3.5
80mm	235	203-219	17.5	136	26.5	130	1/2NPT	M16	3.5
90mm	250	221-231	22	136	26.5	143	1/2NPT	M20	3.5
100mm	265	231-245	22	136	26.5	152	1/2NPT	M20	3.5
125mm	291	256-271	22	136	28	177	1/2NPT	M20	3.5
140mm	315	277-295	22	145	30	197	1/2NPT	M20	3.5
160mm	366	327	23 x 8	172	32	245	1/2NPT	M20	4
180mm	379	340	23 x 8	172	32	257	1/2NPT	M20	4
200mm	398	359	23 x 12	172	32	270	1/2NPT	M20	4
220mm	418	378	23 x 12	172	32	295	1/2NPT	M20	4
1.250"	4.94	4.193-4.587	0.472	4.020	3.420	2.500	3/8NPT	3/8"	0.080
1.500"	5.320	4.570-4.937	0.472	4.020	3.420	2.750	3/8NPT	3/8"	0.080
2.000"	7.440	6.183-6.380	0.690	4.600	1.040	3.740	3/8NPT	5/8"	0.120
2.375"	7.950	6.730-7.310	0.690	4.600	1.040	4.130	3/8NPT	5/8"	0.120
2.500"	8.370	7.187-7.750	0.690	4.600	1.040	4.300	3/8NPT	5/8"	0.120
2.750"	8.860	7.520-8.250	0.690	5.350	1.040	4.720	1/2NPT	5/8"	0.138
3.125"	9.250	8.000-8.630	0.690	5.350	1.040	5.120	1/2NPT	5/8"	0.138
3.500"	9.840	8.700-9.000	0.870	5.350	1.040	5.630	1/2NPT	3/4"	0.138
4.000"	10.430	9.090-9.688	0.870	5.350	1.040	5.980	1/2NPT	3/4"	0.138
5.000"	11.460	10.080-10.688	0.870	5.350	1.100	6.970	1/2NPT	3/4"	0.138
5.500"	12.400	10.900-11.630	0.870	5.700	1.180	7.750	1/2NPT	3/4"	0.138
6.250"	14.400	12.880	0.900	6.770	1.250	9.650	1/2NPT	3/4"	0.157
7.000"	14.900	13.380	0.900	6.770	1.250	10.120	1/2NPT	3/4"	0.157
7.875"	15.700	14.130	0.900	6.770	1.250	10.630	1/2NPT	3/4"	0.157
8.625"	16.400	14.880	0.900	6.770	1.250	11.600	1/2NPT	3/4"	0.157



** SCMS™ dużej wielkości, rozmiary 160 mm - 220 mm (6.250 - 8.625 ") są projektowane na zamówienie. Skontaktuj się z działem technicznym AESSEAL® w celu uzyskania dalszych informacji i dostępności.inventories. Contact AESSEAL® technical department for information and availability.

** Opcje ze stopów specjalnych dostępne są na zamówienie i nie podlegają inwentaryzacji Skontaktuj się z działem technicznym AESSEAL®, aby uzyskać informacje o dostępności.

SCMS-DWB / DDB™

SCMS-DWB™ / DDB™ wykorzystują modułowe komponenty SCMS-DW™ / DD™

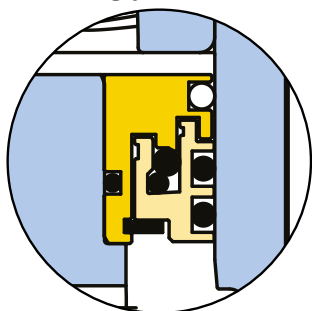
Uszczelnienia zostały zaprojektowane zgodnie z normą DIN 28 138.

SCMS-DWB™ Podwójne uszczelnienie mokre
(ciecz zaporowa) z integralnym łożyskiem nośnym

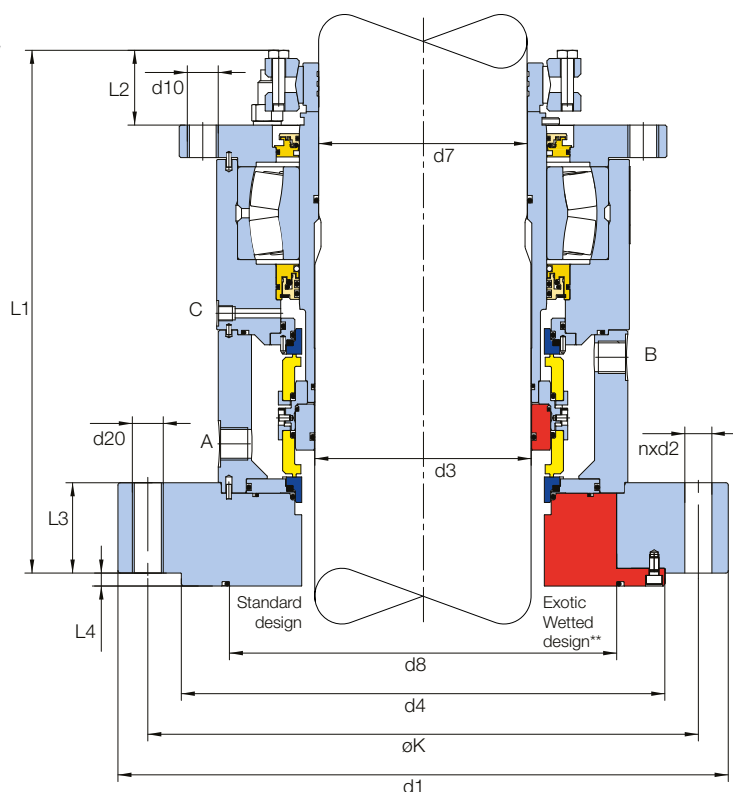
SCMS-DDB™ Podwójne uszczelnienie suche
(kontaktowe – gaz zaporowy) z integralnym łożyskiem nośnym

Uszczelnienie oferuje następujące cechy:

- Do stosowania na mieszadłach z wejściem od góry
- Zaprojektowane do stosowania na mikserach, mieszadłach i reaktorach
- Podwójnie odciążone wewnętrzne pierścienie uszczelniające
- Uszczelnienie kompaktowe ze zintegrowanym łożyskiem nośnym zgodnie z DIN 28 138 część 1 i 2
- Konstrukcja wolna od zjawiska frettingu (nie powoduje wycierania wału)
- Konstrukcja modułowa
- Wykorzystuje technologię LabTecta®



Wykorzystuje technologię Ochrony Łożysk LabTecta®



d3	d7	d1	nxd2	d4	d8	k	L1	L2	d10	d20	A,B	C
40	38	175	4*18	110	92	145	218.7	31.7	M8	M16	3/8" BSP	1/8" BSP
50	48	240	8*18	176	136	210	234.4	28.5	M10	M16	3/8" BSP	1/8" BSP
60	58	240	8*18	176	140	210	235.4	28.5	M10	M16	3/8" BSP	1/8" BSP
80	78	275	8*22	204	155	240	256	44	M10	M20	1/2" BSP	1/8" BSP
100	98	304.5	12*22	234	187	270	277.6	43.5	M10	M20	1/2" BSP	1/8" BSP
125	120	329.7	8*22	260	213	295	312.4	40.5	M10	M20	1/2" BSP	1/8" BSP
140	135	394.7	12*22	312.8	251	350	338.2	48.4	M12	M20	1/2" BSP	1/8" BSP
160	150	394.7	12*22	312.8	250	350	351.4	44	M12	M20	1/2" BSP	1/8" BSP

** Opcje ze stopów specjalnych dostępne są na zamówienie i nie podlegają inwentaryzacji
Skontaktuj się z działem technicznym AESSEAL®, aby uzyskać informacje i dostępność.

SCMS-DWBG / DDBG™



SCMS-DWBG™ / DDBG™ wykorzystują modułowe komponenty SCMS-DWB™ / DDB™

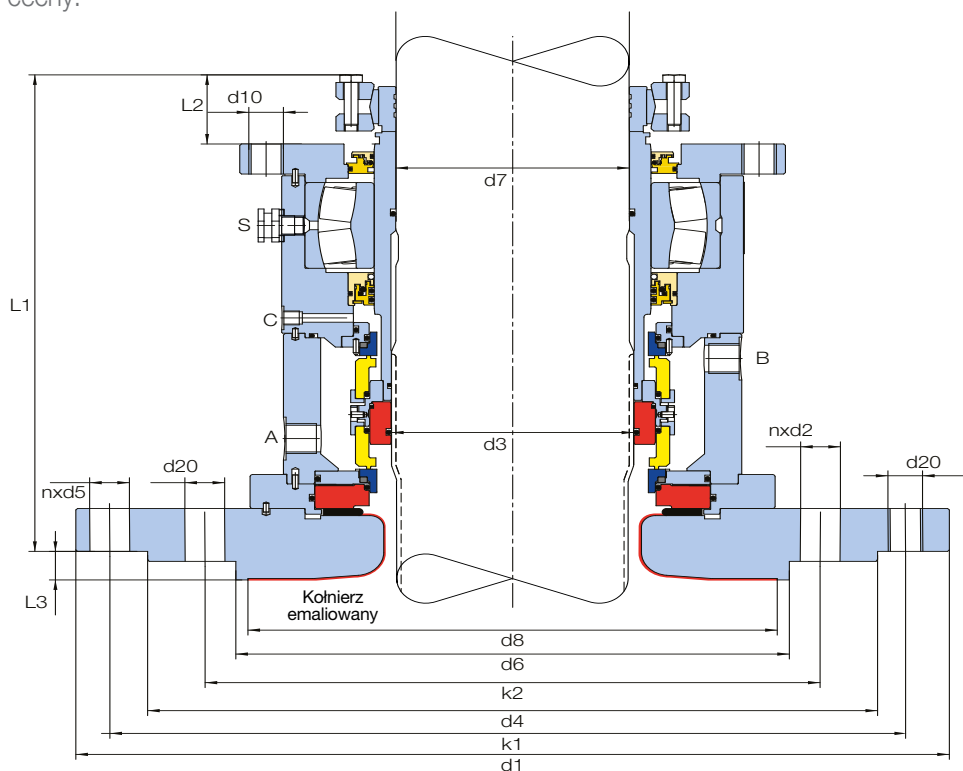
Uszczelnienia zostały zaprojektowane zgodnie z normą DIN 28 138.

SCMS-DWBG™ Podwójne uszczelnienie mokre (ciecz zaporowa) z integralnym łożyskiem nośnym i kołnierzem emaliowanym

SCMS-DDBG™ Podwójne uszczelnienie suche (kontaktowe – gaz zaporowy) z integralnym łożyskiem nośnym i kołnierzem emaliowanym

Uszczelnienie oferuje następujące cechy:

- Do stosowania na mieszadłach z wejściem od góry
- Zaprojektowane do stosowania na mikserach, mieszadłach i reaktorach
- Podwójnie odcążone wewnętrzne pierścienie uszczelniające
- Uszczelnienie kompaktowe ze zintegrowanym łożyskiem nośnym zgodnie z DIN 28 138 część 1 i 2
- Konstrukcja wolna od zjawiska frettingu (nie powoduje wycierania wału)
- Konstrukcja modułowa
- Kołnierz emaliowany
- Wykorzystuje technologię LabTecta®



d3	d7	d1	nxd2	d4	nxd5	d6	d8	k1	k2	L1	L2	d10	d20	A,B	C	S
40	38	175	4*18	110	/	102	102	/	145	223.9	31.7	M8	M16	3/8" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP
50	48	240	8*18	176	/	138	138	/	210	241	28.5	M10	M16	3/8" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP
60	58	275	8*22	204	/	188	188	/	240	242.8	28.5	M10	M20	3/8" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP
80	78	305	8*22	234	/	212	212	/	270	289	44	M10	M20	1/2" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP
100	98	395	12*23	313	/	268	268	/	350	310	43.5	M10	M20	1/2" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP
125	120	505	4*23	422	12*23	320	306	460	350	318	40.5	M10	M20	1/2" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP
140	135	505	4*23	422	12*23	320	306	460	350	333.5	48.4	M12	M20	1/2" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP
160	150	505	4*23	422	12*23	320	306	460	350	356.8	45.3	M12	M20	1/2" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP

SCMS-SW™

SCMS-SW™ Uszczelnienie pojedyncze do pracy na mokro

Pierścienie w opcji:

Węgiel impregnowany żywicą / SiC, SiC / SiC

Elastomery w opcji:

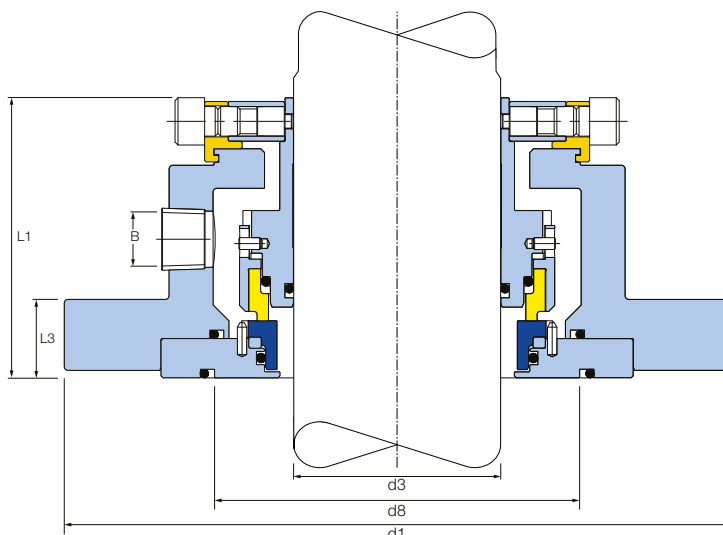
Viton (Standard), EPR, Aflas, Kalrez

Uszczelki w opcji:

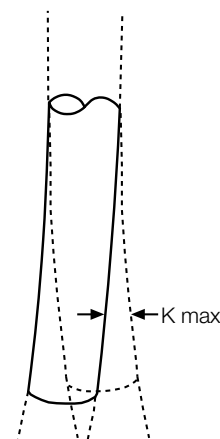
O-ring (standard), AF1, GFT

Mocowanie do wału:

Pierścień mocujący z wkrętami (standard)



d3	d1	Øk	Øh	L1	L3	d8	B	Max Bolt	K Max
30mm	129	110-119	12	82	66.3	63	3/8NPT	M10	2.5
40mm	135	116-125	12	82	66.3	70	3/8NPT	M10	3
50mm	189	162-173	17.5	90	26.5	95	3/8NPT	M16	4
60mm	202	171-186	17.5	90	26.5	105	3/8NPT	M16	4
70mm	225	191-209	17.5	95	26.5	120	3/8NPT	M16	4
80mm	235	203-219	17.5	95	26.5	130	3/8NPT	M16	4
90mm	250	221-231	22	95	26.5	143	3/8NPT	M20	4
100mm	265	231-245	22	95	26.5	152	3/8NPT	M20	4
125mm	291	256-271	22	95	28	177	3/8NPT	M20	4
140mm	315	277-295	22	111	30	197	3/8NPT	M20	4
160mm	366	327	23	172	32	245	1/2NPT	M20	4
180mm	379	340	23	172	32	257	1/2NPT	M20	4
200mm	398	359	23	172	32	270	1/2NPT	M20	4
220mm	418	378	23	172	32	295	1/2NPT	M20	4
1.250"	5.080	4.330-4.700	0.472	3.230	2.618	2.500	3/8NPT	3/8"	0.100
1.500"	5.320	4.570-4.937	0.472	3.230	2.618	2.750	3/8NPT	3/8"	0.120
2.000"	7.440	6.183-6.380	0.690	3.540	1.040	3.740	3/8NPT	5/8"	0.157
2.375"	7.950	6.730-7.310	0.690	3.540	1.040	4.130	3/8NPT	5/8"	0.157
2.500"	8.370	7.187-7.750	0.690	3.540	1.040	4.300	3/8NPT	5/8"	0.157
2.750"	8.860	7.520-8.250	0.690	3.540	1.040	4.720	3/8NPT	5/8"	0.157
3.125"	9.250	8.000-8.630	0.690	3.540	1.040	5.120	3/8NPT	5/8"	0.157
3.500"	9.840	8.700-9.000	0.870	3.540	1.040	5.630	3/8NPT	3/4"	0.157
4.000"	10.430	9.090-9.688	0.870	3.540	1.040	5.980	3/8NPT	3/4"	0.157
5.000"	11.460	10.080-10.688	0.870	3.540	1.100	6.970	3/8NPT	3/4"	0.157
5.500"	12.400	10.900-11.630	0.870	4.370	1.180	7.750	3/8NPT	3/4"	0.197
6.250"	14.400	12.880	0.900	6.770	1.250	9.650	1/2NPT	3/4"	0.157
7.000"	14.900	13.380	0.900	6.770	1.250	10.120	1/2NPT	3/4"	0.157
7.875"	15.700	14.130	0.900	6.770	1.250	10.630	1/2NPT	3/4"	0.157
8.625"	16.400	14.880	0.900	6.770	1.250	11.600	1/2NPT	3/4"	0.157



Dostępne inne rozmiary. W sprawie dostępności skontaktuj się z najbliższym biurem AESSEAL.

Uszczelnienia projektowane są na zamówienie i nie podlegają inwentaryzacji. Skontaktuj się z działem technicznym AESSEAL® w celu uzyskania dalszych informacji o produkcie i jego dostępności.

“ Naszym celem jest świadczenie Klientom usług na tak wysokim poziomie, aby nigdy nie musieli zastanawiać się nad zmianą dostawcy. ”

SCMS™ — systemy wspierające uszczelnienia

AESSEAL® wysokowydajne systemy płynów zaporowych pomagają jeszcze bardziej wydłużyć czas pracy instalacji, poprawiając środowisko, w którym działają uszczelnienia mechaniczne.

Wiele z tych systemów płynów zaporowych jest opatentowanych, co oznacza, że technologia ta jest dostępna wyłącznie dla AESSEAL®. Poniżej przedstawiono zaledwie kilka przykładów. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.aesseal.com/pl/produkty/systemy-wspomagajace-uszczelnienia



Easyclean™ — zbiorniki ciśnieniowe, które mogą być oferowane do systemów typoszeregu SW lub SP

- **API Plan 53A** — zapewnia czystą, będącą pod ciśnieniem ciecz zaporową w celu smarowania i chłodzenia uszczelnienia mechanicznego
- **Skuteczne rozwiązanie dla użytkownika** — prosta opatentowana konstrukcja rozwiązująca krytyczne problemy w zastosowaniach wymagających wyższych standardów czystości
- **Łatwy dostęp** — szybko zwalniany zacisk umożliwia otwarcie naczynia w celu kontroli i czyszczenia
- **Konstrukcja ze stali nierdzewnej 304** — idealna w przemyśle farmaceutycznym i spożywczym



AES-15™ — System wsparcia uszczelnienia wg. API Plan 53A

- **Zbiornik ze stali nierdzewnej 316 wg. AISI** — solidny zbiornik odpowiedni do wymagających warunków pracy
- **Zbiorniki są projektowane i produkowane zgodnie z ASME VIII Div.1 i PED 2014/68/EU** — odpowiednie do szerokiego zakresu uciążliwych warunków pracy. Klasa projektowa 30 bar przy 100°C / 435 psi @ 212°F
- **Ulepszona konstrukcja modułowa** — w wersji standardowej z przyłączami gwintowanymi, dostępne również z przyłączami kołnierzowo-śrubowymi
- **Z węzownicą chłodzącą w standardzie** — dostępne dodatkowe chłodzenie do zastosowań w wysokiej temperaturze



PP/01™ — wysokowydajny system cyrkulacyjny

- **System wymuszonej cyrkulacji wg. API Plan 54** — maksymalizuje potencjał odprowadzania ciepła przez ciecz zaporową
- **Ulepszona konstrukcja modułowa do wykorzystania w wielu zaawansowanych zastosowaniach** — PUMPPAC™ można zainstalować w różnych środowiskach i strefach poprzez zamianę opcji oprzyrządowania
- **Umożliwia dostarczanie rozdzielnie cieczy zaporowej dla dwóch lub więcej uszczelnień mechanicznych** — można dokładnie kontrolować chłodzenie cieczy zaporowej dla dwóch lub więcej uszczelnień mechanicznych



API Plan 74 — System paneli gazowych

- **Filtr koalescencyjny** — zapewnia, że uszczelnienie zasilane jest czystym gazem
- **Komponenty są zamknięte w bezpiecznej tablicy bloku zasilającego (nie dotyczy wersji ze stali nierdzewnej)** — chroni to komponenty przed środowiskiem przemysłowym
- **Zawór zwrotny** — zapobiega zanieczyszczeniu produktem panelu gazowego podczas niesprzyjających warunków zasilania
- **Podwójne wskaźniki przepływu** — Umożliwiają wskazanie przepływu głównego oraz stanu alarmowego





TECHNOLOGIA CHRONIĄCA ŚRODOWISKO

Aby doświadczyć wyjątkowej obsługi, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem.
Poznaj szczegóły na naszej stronie internetowej:

www.aesseal.com/pl

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z naszymi specjalistami technicznymi w poniżej wymienionej lokalizacji.



Przy produktach niebezpiecznych należy używać uszczelnień mechanicznych podwójnych.

Zawsze należy zachować wszelkie środki ostrożności:

- Chroni swój sprzęt
- Noś odzież ochronną



UWAGA

Wielka Brytania

Sprzedaż i dział techniczny:

AESSEAL plc

Mill Close

Bradmarsh Business Park

Rotherham, S60 1BZ, UK

Tel: +44 (0) 1709 369966

E-mail: enquiries@aesseeal.info

www.aesseal.com

AESSEAL plc posiada certyfikaty ISO 9001, ISO 14001, ISO/IEC 20000, ISO/IEC 27001, ISO/TS 29001, ISO 37001, ISO 45001, ISO 50001

'Naszym celem jest świadczenie Klientom usług na tak wysokim poziomie, aby nigdy nie musieli zastanawiać się nad zmianą dostawcy.'

Polska

Sprzedaż i doradztwo techniczne:

AESSEAL POLSKA Sp. z o.o.

Mazańcowice 999

43-391 Mazańcowice,

POLAND

Tel: +48 33 443 23 00

E-mail: aesseal@aesseeal.com.pl

www.aesseal.com/pl

Uwaga: Ponieważ warunki i metody użycia niniejszego produktu są poza naszą kontrolą, AESSEAL plc zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności wynikającej lub powstałej przy korzystaniu z produktu jak również opieraniu się na informacjach zawartych w tym dokumencie - zastosowanie mają standardowe warunki sprzedaży AESSEAL plc. Wszystkie wymiary podlegają tolerancjom produkcyjnym. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji w dowolnym czasie. Firma AESSEAL® jest zarejestrowanym znakiem towarowym AESSEAL plc

Firma AESSEAL plc uznaje wszystkie znaki towarowe i nazwy handlowe jako własność odpowiednich podmiotów.

LIT-PL-L-SCMS-02 Copyright © 2022 AESSEAL plc 03/2022