

Mixertätningar



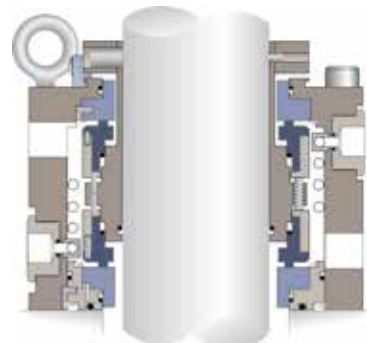
I de flesta industrier krävs möjlighet att röra om och blanda olika råvaror och produkter med hjälp av omrörare, reaktorer, filter, torkar etc.

Dessa kräver också en tätningsdesign som ger en säker och hållbar drift, samtidigt som den tillåter stora axiella och radiella rörelser.

I vårt produktprogram har vi tagit fram olika lösningar och designers för dessa ändamål.

- Vätskesmorda, torrgående eller gassmorda/ icke kontakt.
- Tätningar med förmåga att hantera stora radiella och axiella rörelser.
- Patronutförande med eller utan integrerat lager.
- Topp-, sido eller bottenmonterade.
- Moduluppbyggda för enkelt underhåll.
- SIP, CIP, Sanitär gland, kylflänsar etc.
- Delat utförande.
- Design enl. DIN/ISO alt. specialanpassade.
- Kompletterande system beroende på krav på miljö, utsläpp mm.
- Material som uppfyller kraven enl. FDA CFR 21, USP Class VI, ADI Free Components eller motsvarande specifikationer.

MW-200



Vätskesmord tätning för toppmontage.

Avsedd för:

Omrörare, blandare, filter, filtertorkar.

Prestanda:

Tryck:

Vacuum - 35 barg

Temperatur:

-40 - +200°C (+300°C)

Periferihastighet:

≤4 m/s

För axel Ø:

40 - 220 mm

Egenskaper:

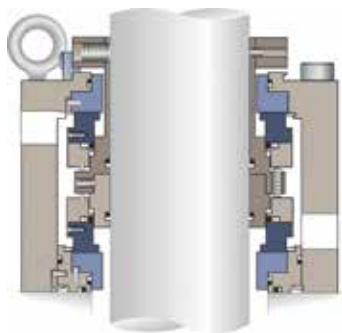
- Vätskesmord tätning.
- Balanserad (klarar omvända tryckförhållanden).
- Kan förses med integrerad kylslinga alt. kyld fläns och kan då klara högre temperaturer.
- Levereras med eller utan stödlager.
- Designad för stål- eller emaljerade kärl.
- Tätningarna kan levereras i material som uppfyller kraven enl. FDA CFR 21, USP Class VI, ADI Free Components eller motsvarande specifikationer.

Alternativa utförande:

MW-200 DIN

- Dimensioner och anslutningar enl. DIN för stål- eller emaljerade kärl.

ML-200



Dubbel, gassmord (lift-off) tätning för toppmontage.

Avsedd för:

Omrörare, blandare, filter, filtertorkar.

Prestanda:

Tryck:

Vacuum - 6,7 barg

Temperatur:

-40 - +200°C (+300°C)

Periferihastighet:

≤10 m/s

För axel Ø:

40 - 220 mm

Egenskaper:

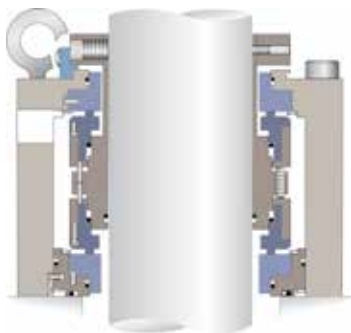
- Icke-kontakt gassmord tätning (lift-off).
- Ger 0-utsläpp till atmosfär.
- Kan t.ex. trycksättas med N₂ och ger då ingen kemisk påverkan på produkten.
- En enkel gaspanel ger rätt gasförsörjning till tätningen.
- Levereras med eller utan stödlager.
- Kan förses med kyld fläns för högre temperaturer.
- Finns i sanitärt utförande för CIP/SIP.
- Designad för stål- eller emaljerade kärl.
- Tätningarna kan levereras i material som uppfyller kraven enl. FDA CFR 21, USP Class VI, ADI Free Components eller motsvarande specifikationer.

Alternativa utförande:

ML-200 DIN

- Dimensioner och anslutningar enl. DIN för stål- eller emaljerade kärl.

MD-200



Torrgående tätning för toppmontage.

Avsedd för:

Omrörare, blandare, blåsmaskiner, fläktar.

Prestanda:

Tryck:

Vacuum - 6,7 barg

Temperatur:

-40 - +150°C (+200°C)

Periferihastighet:

≤1,5 m/s

För axel Ø:

40 - 220 mm

Egenskaper:

- Torr gående tätning av kontakttyp.
- Balanserad (klarar omvända tryckförhållanden).
- Ger inget inflöde av barriärgas till produkten.
- "Självmörjande" tätningsytor.
- Kan förses med kyld fläns för högre temperaturer.
- Kan även förses med sanitetutformad fläns som samlar upp ev. slitagepartiklar från tätningsytorna.
- Designad för stål- eller emaljerade kärl.
- Tätningarna kan levereras i material som uppfyller kraven enl. FDA CFR 21, USP Class VI, ADI Free Components eller motsvarande specifikationer.

Alternativa utförande:

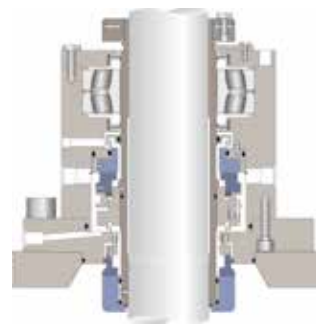
MD-200 DIN

- Dimensioner och anslutningar enl. DIN för stål- eller emaljerade kärl.

MD-100

- Enkel torr gående tätning.

Mixerpac 2568



Toppmonterad mixertätning för sterila miljöer.

Avsedd för:

Omrörare, reaktorer, filter filtertorkar.

Prestanda:

Tryck:

Vacuum - 10 barg

Temperatur:

-40 - +200°C (+300°C)

Periferihastighet:

≤10 m/s

För axel Ø:

40 - 220 mm

Egenskaper:

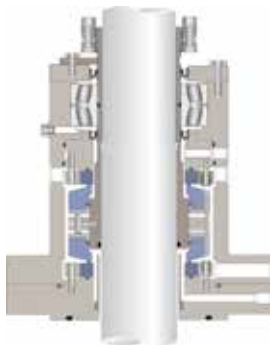
- Icke-kontakt, gassmord tätning (lift-off).
- Balanserad (klarar omvända tryckförhållanden).
- Ingen kontakt mellan tätningsytorna innebär att inget slitage uppstår.
- Kan förses med kyld fläns för högre temperaturer.
- Ger 0-utsläpp till atmosfär.
- Kan t.ex. trycksättas med N₂ och ger då ingen kemisk påverkan på produkten.
- "Slätt" utförande med få spalter och utrymmen där media kan samlas.
- Enkel att rengöra/sterilisera (SIP/CIP).
- Tätningarna kan levereras i material som uppfyller kraven enl. FDA CFR 21, USP Class VI, ADI Free Components eller motsvarande specifikationer.

Alternativa utförande:

Mixerpac 2570

- Icke-kontakt (lift-off) tätning för emaljerade kärl.
- Inga metalldelar i kontakt med produkten.

Mixerpac 581



Topp- eller sidomonterad mixer-tätning för installationer med höga tryck.

Avsedd för:

Omrörare, reaktorer.

Prestanda:

Tryck:

Vacuum - 250 barg

Temperatur:

-40 - +200°C

Periferihastighet:

≤4 m/s

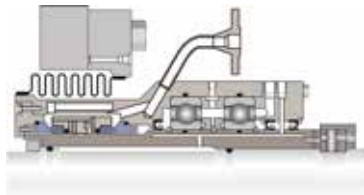
För axel Ø:

40 - 220 mm

Egenskaper:

- Vätskesmord tätning.
- Levereras med stödlager.
- Balanserad (klarar omvända tryckförhållanden).
- Tätningsytorna är optimerade genom beräkning med FEA.
- Kan levereras med eller utan läckageuppsamlare.
- Tätningarna kan levereras i material som uppfyller kraven enl. FDA CFR 21, USP Class VI, ADI Free Components eller motsvarande specifikationer.

Mixerpac 589



Sidomonterad mixertätning för stora axelrörelser.

Avsedd för:

Reaktorer, torkar.

Prestanda:

Tryck:

Vacuum - 40 barg

Temperatur:

-40 - +200°C (+300°C)

Periferihastighet:

≤4 m/s

För axel Ø:

40 - 400 mm

Egenskaper:

- Vätskesmord tätning.
- Patronutförande med stödlager.
- Stora axelrörelser/kast tas upp via en flexibel metallbälg mellan tätning och anslutande fläns på kärlet.
- Kan hantera axelkast upp till 40 mm T.I.R.
- Balanserad (klarar omvända tryckförhållanden).

Alternativa utförande:

Mixerpac 588

- Topp- eller sidomonterad mixertätning för sterila miljöer. Bioreaktorer etc.
- För högviskösa eller pulveriserade produkter.
- Tätningarna kan levereras i material som uppfyller kraven enl. FDA CFR 21, USP Class VI, ADI Free Components eller motsvarande specifikationer.

VRA



Torrgående omrörartätning för toppmontage.

Avsedd för:

Omrörare, blandare.

Prestanda:

Tryck:

≤ 6 barg

Temperatur:

-18 - +150°C

Periferihastighet:

≤ 1,5 m/s

För axel Ø:

40 - 220 mm

Egenskaper:

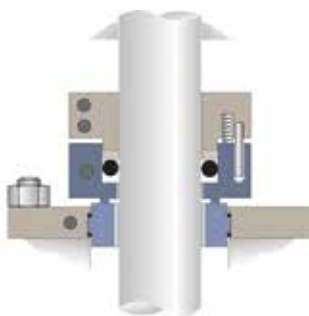
- Enkel, torrgående tätning av kontakttyp.
- Inget behov av barriärvätskesystem.
- Kan hantera axelkast upp till 3,8 mm T.I.R.
- Kan levereras i andra dimensioner och högre prestanda efter önskemål.
- Med eller utan stödlager.
- Kan även levereras som komplett patron.
- Finns i sanitärt utförande för CIP/SIP.
- Tätningarna kan levereras i material som uppfyller kraven enl. FDA CFR 21, USP Class VI, ADI Free Components eller motsvarande specifikationer.

Alternativa utförande:

VRA-C

- För aggressiva miljöer, med samtliga delar/komponenter i icke-metalliska material.

MSS



Delad omrörartätning för toppmontage.

Avsedd för:

Omrörare, blandare.

Prestanda:

Tryck:

≤ 6 barg

Temperatur:

-18 - +150°C

Periferihastighet:

≤ 1,5 m/s

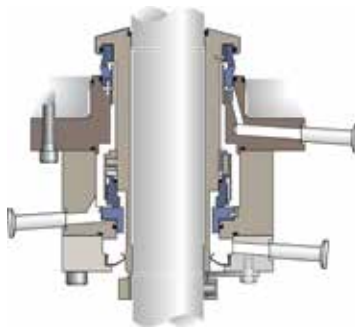
För axel Ø:

40 - 220 mm

Egenskaper:

- Enkel, torrgående tätning av kontaktyp.
- Inget behov av barriärvätskesystem.
- Kan hantera axelkast upp till 3,8 mm T.I.R.
- Kan levereras i andra dimensioner och högre prestanda efter önskemål.
- Med eller utan stödlager.
- Kan även levereras som komplett patron.
- Finns i sanitärt utförande för CIP/SIP.
- Tätningarna kan levereras i material som uppfyller kraven enl. FDA CFR 21, USP Class VI, ADI Free Components eller motsvarande specifikationer.

ST-serien



Bottenmonterad omrörartätning för sterila applikationer.

Avsedd för:

Omrörare, bioreaktorer.

Prestanda:

Tryck:

Vakuüm - 6 barg

Temperatur:

-40 - +200°C

Periferihastighet:

≤ 4 m/s

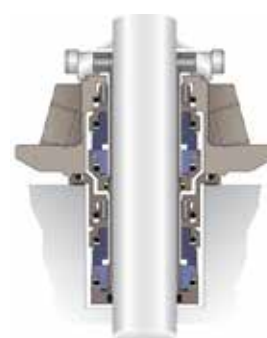
För axel Ø:

40 - 220 mm

Egenskaper:

- Vätskesmord dubbeltätning.
- För sterila installationer (CIP och SIP).
- Minimalt med spalter innebär minskad risk för t.ex. bakterietillväxt.
- Rena, släta ytor mot produkt.
- Finns i utförande med eller utan stödlager.
- Tätningarna kan levereras i material som uppfyller kraven enl. FDA CFR 21, USP Class VI, ADI Free Components eller motsvarande specifikationer.

ISC2-MW



Dubbel pushertätning för omrörare.

Avsedd för:

Omrörare.

Prestanda:

Tryck:

≤ 6 barg

Temperatur:

-40 - +204°C

Periferihastighet:

≤ 1,1 m/s

För axel Ø:

25 - 200 mm

Egenskaper:

- Prisvärd omrörartätning för toppmontage.
- Dubbeltätning i patronutförande.
- Förbättrad värmeavledningsförmåga innebär att tätningen går kallare och klarar torrkörning på ett bättre sätt.
- Volututförning inuti glanden/flänsen innebär god cirkulation av barriärvätskan och därmed lägre temperatur även vid låga varvtal, som är vanligt vid drift i omrörare.

Allt på detta blad är korrekt men skall betraktas och bedömas som generell information. Flowsys Technologies AB önskar alltid att ge fullständig produktinformation, men kan inte på detta blad ge fullständig information för alla möjliga applikationer. Köparen eller användaren har det slutliga ansvaret beträffande val av produktvariant, installation, drift och underhåll. Kontakta oss i tveksamma fall. Tack vare en hela tiden pågående produktutveckling kan ovanstående information komma att ändras eller korrigeras utan avisering.