

QTS10 THERMOSYPHON SEAL SUPPORT SYSTEM OPTIONS

Qseals levert een complete lijn Seal Support Systems gebaseerd op het thermosyphon principe.

Het thermosyphon effect (natuurlijke convectie) zorgt ervoor dat de loopvlakken van het seal gekoeld worden. Dit in combinatie met een stabiele vloeistoffilm **verlengt de standtijd van het seal aanzienlijk**. Het druksysteem is normaliter gevuld met een spervloeistof zoals water of een olie. Een geschikte olie is verkrijgbaar via Qseals voor applicaties waar het gebruik van water niet mogelijk of wenselijk is. Het systeem kan onder druk gehouden worden door gebruik te maken van in de fabriek aanwezige perslucht of stikstof, of gebruikmakend van een persluchtcilinder. Qseals levert drie verschillende systemen die op haar beurt weer uit te breiden zijn met diverse opties.

Het **basissysteem** bestaat uit een drukvat met peilglas. Kan gebruikt worden zonder overdruk om voor koeling te zorgen bij gemiddelde belasting, om kristallisatie van watergedragen oplossingen te voorkomen, of om te beschermen tegen drooglopen.

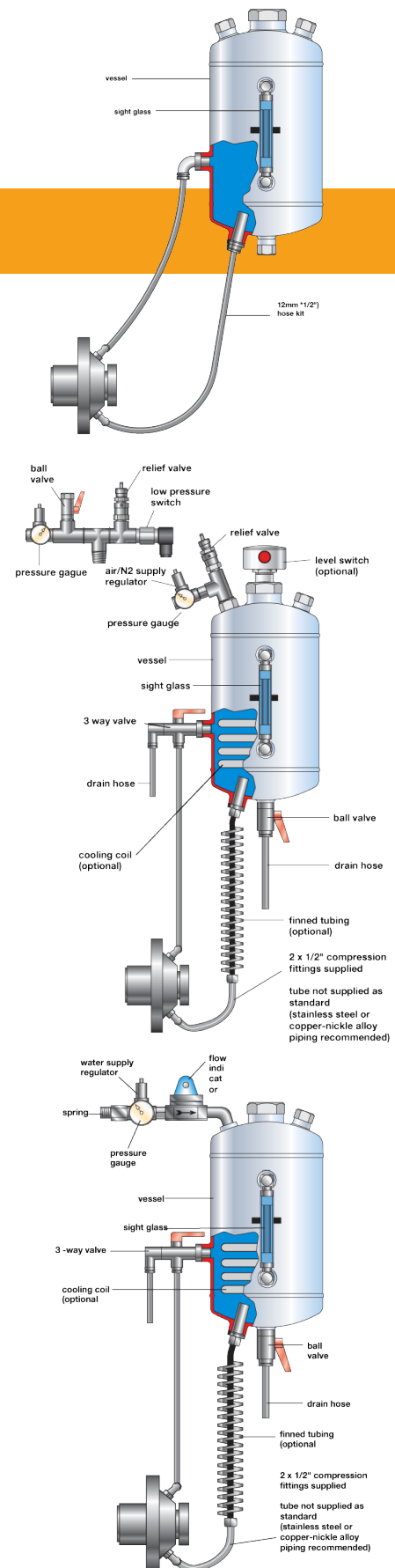
Het **druksysteem** voegt aan de basis een lucht/N₂ regelaar en een drukventiel toe waardoor het mogelijk wordt het vat onder druk

te brengen op basis van een in de fabriek aanwezige drukleiding. Een overdruk van tenminste 1 bar boven de procesdruk voorkomt dat schurende deeltjes uit de procesvloeistof de loopvlakken kunnen beschadigen.

Extra beschikbare opties zijn o.a. een koelspiraal (zowel in het vat als om de toevoerleiding naar het seal toe waardoor het thermosyphon-effect wordt vergroot) en verschillende druksensoren.

Het **waterretentiesysteem** bestaat uit het basissysteem maar wordt onder druk gebracht door deze direct aan de beschikbare watervoorziening te koppelen. Hierdoor ontstaat een systeem dat niet alleen onderhoudsarm is, maar ook zeer betrouwbaar. Compleet met drukmeter, stromingsindicator en terugslagklep om drukwisseling op te vangen. Ook dit systeem kan worden uitgebreid om in additionele koelcapaciteit te voorzien.

Qseals levert een uitgebreide lijn van spervloeistoffen en -systemen voor gebruik in combinatie met dubbele cartridge seals. Qseals geeft er de voorkeur aan zowel het seal als het seal support system te leveren. Daarnaast kan Qseals, op basis van uitgebreide ervaring advies uitbrengen in de te gebruiken spervloeistof.



CONTACT

Newtonweg 113
8013 RH Zwolle
The Netherlands
+31 (0) 38 85 21 801
info@qseals.com
ma t/m vrij - 08:00-18:00

OVER QSEALS

Qseals biedt u de totaaloplossing; wij leveren en reviseren mechanical seals voor alle industriële toepassingen. Met meer dan 20 jaar ervaring voorzien wij onze klanten van advies en begeleiding in de aanschaf tot en met het montageproces. Ons doel is het vinden van de meest efficiënte oplossing voor de behoefte van onze klanten. Daarnaast laten we ons voorstaan op ons innovatievermogen; heeft de klant een uitdaging, denken we graag mee om een oplossing op maat te vervaardigen.