

# Garlock 9000 EVSP® & Garlock 9001 QuickSet®

Ventilspindeltätningar med extremt låga emissioner



## MATERIALBESKRIVNING:

9000 EVSP® (Expandable Valve Stem Packing) och 9001 QuickSet® är patenterade ventilspindeltätningssystem, som utvecklats för att uppfylla de allt hårdare kraven på att minimera diffusa läckage från alla typer av industrier. Konstruktionen bygger på BAT (Best Available Technology) där man utnyttjar väl beprövade material i nya utföranden.

9001 QuickSet® kombinerar 9000 EVSP®:s alla fördelar, men har ett mer kompakt utförande som passar alla ventiler med grunda packboxar.

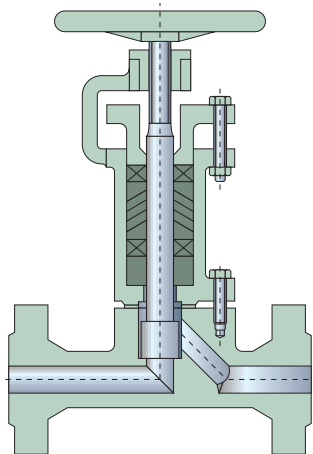
### Garlock 9000 EVSP® består av:

3 st dubbelt koniska tätningssringar av formpressad ren expanderad grafit.

2 st koniska adapterringar av samma material, men med avvikande densitet.

2 st formpressade kolfiberflåtor, som fungerar som avskrapare och dessutom förhindrar extrusion.

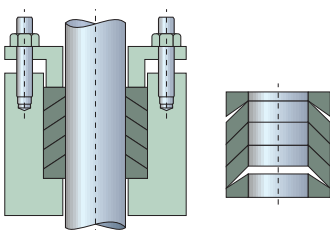
Genom att använda olika vinklar i de koniska anliggningsytorna får satsen bättre tätningssfunktion mot spindel och boxvägg. Dessutom blir fjädringen så bra att s.k. "live load" system, d.v.s. fjäderbelastning av glanden med tallriksfjädrar, blir överflödig. Detta gäller även reglerventiler med fram- och återgående ventilspindel.



### Garlock 9001 QuickSet® består av:

3 st dubbelt koniska tätningssringar av formpressad ren expanderad grafit.

2 st koniska adapterringar av formpressad flätad ren expanderad grafit med avvikande densitet



## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE:

Kan användas för praktiskt taget alla medier med undantag för starkt oxiderande ämnen.

Rekommenderas speciellt för alla typer av ventiler inom raffinaderier, kemi-, petrokemi- och kärnkraftsindustrin där kraven på extremt låga emissioner blir allt hårdare. 9000 EVSP® och 9001 QuickSet® är lämpliga att använda i alla typer av spindelrörelser, d.v.s. vridande, spiralgående samt fram- och återgående.

## TÄTHET:

Överträffar de idag strängaste kraven (API 622) när det gäller diffusa läckage av skadliga ämnen VOC (Volatile Organic Compounds). 9001 QuickSet® är certifierad av RWTÜV enl. TA-Luft 3.1.8.4. (German Clean Air Act).

## BRANDSÄKERHET:

Klarar tester som API 589, API 607 samt Garlocks brandsäkerhetsstandard (med fotogen som media).

## VOLYMMINSKNING:

Tester av AECL visar att volymminskningen är mindre än 2% under drift.

## TÄTNINGSFÖRMÅGA VID SLITNA VENTILER:

Mer än dubbel radiell expansionsförmåga jämfört med konventionella rektangulära grafitringar.

## FRIKTION:

Upp till 25% lägre friktion än vid konventionella rektangulära grafitringar.

## GLANDTRYCK:

Upp till 40% lägre glandtryck för att uppnå samma täthetsfunktion som vid konventionella rektangulära grafitringar.

## FJÄDERBELASTNING:

Det är ej nödvändigt att fjäderbelasta glanden s.k. "live loading" oavsett ventiltyp.

## TEKNISKA DATA:

Temperaturgräns:	max. +450°C i närvaro av syre max. +650°C i ånga
pH-område:	0-14
Max. tryck:	700 bar under gynnsamma förhållanden

Garlock 9000 EVSP® och Garlock 9001 QuickSet® är av Garlock Sealing Technologies inregistrerat varumärke.