



Tubman flänspackningar

EPDM med stålinlägg
NBR med stålinlägg

Självtätande med o-ring

TUBMAN 
för bestående resultat

Flänspackningar RSG



Produktinformation

Flänspackningar av gummi med stålänlagg tillverkade av vulkaniserade elastomer med stålärna och o-ringsdel. Högkvalitativ gummipackning för säker och effektiv tätning av rörflänsar. Den speciella formen med en o-ring på insidan ger en omedelbar tätning och driftsmässig säkerhet. O-ringen fungerar som en ytterligare tätning. Stålärnan ger en god fysisk stabilitet, varaktig funktionalitet och god driftsäkerhet. Färgmarkeringarna förhindrar felaktig montering och användning.

Materialkvalitet, godkännanden och tekniska data

RSG-TW för dricksvatten: EPDM

Drifttemperatur: -25 °C till +120°
Hårdhetsgrad: 70+/-5 Shore A
Godkännanden: DVGW W270, Elastomer-riktlinjer enl. UBA/KTW, WRAS och ACS
Specifikationer: DIN-EN 681-1, typ WA/WC/70

RSG-G för gassystem och avloppsnät: NBR

Drifttemperatur: -25 °C till +90°
Hårdhetsgrad: 80+/-5 Shore A
Godkännande: DVGW-EN 682 (Installation för transport och distribution av gaser eller flytande kolväte)
Specifikationer: DIN-EN 682, typ GBL/80; DIN-EN 30690-1/EN 13555/VDI 2200
Möjlig användning upp till inkl. PN40 (DP40) - testad, certifierad

RSG-FKM, flourgummi för kemisk industri

Drifttemperatur: -25 °C till 200 °C
Hårdhetsgrad: 70+/-5 Shore A
FKM har den bästa termiska och kemiska beständigheten av alla elastomer och tål även lösningsmedel.
Andra material kan fås på förfrågan.

Användningsområden

Flänspackningar av gummi/stål är avsedda för:

- dricksvattenledningar och -system
- avloppsledningar och -system
- gasledningssystem
- flänskopplingar på ledningar av järn, rostfritt och plast.

Elastomererna har en god beständighet mot en mängd medier.

EPDM har god beständighet mot flera medier som diverse kemikalier, industriellt vatten, vattenhaltiga saltlösningar och denna packning är dricksvattengodkänd. Mycket bra ozon- och UV-resistens!

NBR har en bra beständighet mot flera medier som mineraloljor, bränslen och fetter samt är DGW-godkänt för gasledningar.

FKM är mycket beständigt mot alkalier, syror och höga temperaturer.

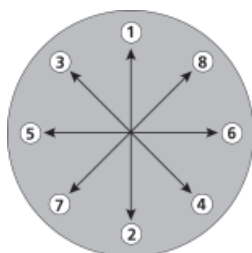
Fördelar

- text- och färgmarkeringar enligt standard
- självcenterande
- enkel montering
- högt tätningsvärde vid lågt åtdragningsmoment tack vare den speciella formen (o-ring)
- bästa lösningen för säker tätning av plastflänsar
- hög fysisk stabilitet vid montering och drift
- hög driftsäkerhet
- ingen ytterligare åtdragning krävs
- inget läckage
- kostnadseffektiv

RSG-flänspackningar - typer

RSG-TW	Tillverkad enl. DIN EN 1514-1 (tidigare DIN 2690) IBC-typ för flänsar enl. DIN EN 1092-1 och -2
RSG-FKM	
RSG-G	
RSG- ANSI	Avsedd för ANSI/ASME B16.5 typ IBC-flänsar

Montering RSG och RSG-V



Montering av RSG

- tätningsytorna på flänsen ska vara rena och fria från räfflor och repor
- placera packningen korrekt mellan flänsarna
- smörj skruvarna
- sätt in skruvarna i hålen
- dra åt skruvarna jämnt (i tre steg 30 %, 40 %, 30%) med en momentnyckel (se vridmoment i tabellen till höger)
- dra åt skruvarna i den ordning som anges i bilden ovan

Observera

En packning får bara användas en gång! Montera inte dubbla lager packningar! Använd inte smörjmedel, fett eller lim för att montera packningar!

Se till att tillverkarens monteringsanvisningar följs och kolla att personalen som utför arbetet uppfyller kraven i DIN-EN 1591!

Har du frågor om just din tillämpning?

*Vänligen kontakta Tubman AB;
info@tubman.se; +46 8 404 11 40.*

Vridmoment för flänspackningar av typen RSG och RSG-V i newtonmeter (Nm)					
DN	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
15	15	30	20	25	25
20	25	30	40	25	40
25	25	30	40	25	40
32	40	100	100	100	100
40	40	100	100	100	100
50	70	100	100	100	100
65	70	100	100	100	100
80	100	100	100	100	100
100	150	100	100	200	200
125	100	100	100	310	310
150	100	200	200	310	310
200	100	200	200	310	450
250	100	200	310	450	720
300	200	200	310	450	720
350	200	200	310	720	980
400	200	290	450	820	1200
450	-	290	-	-	-
500	200	290	550	820	-
600	300	420	750	1200	-
700	300	420	750	1300	-
800	350	610	960	1850	-
900	400	610	960	1850	-
1000	400	800	1300	2600	-
1200	550	1100	1200	-	-
1400	-	1400			
1600	-	1930			
1800	-	1930			
2000	-	1930			

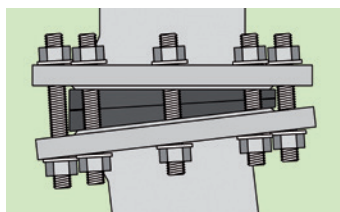
Beräknad för flänsar enligt EN 1591-1, med hänsyn till de specifika värdena enligt DIN EN 13555. Värdena baseras på friktion $\mu = 0,14$ (smorda skruvar). Skruvkvälitet 5,6 eller högre. Ytspänningsnivå 15 N/mm².

Observera: För PE-flänsar ska värdet justeras till PE-flänsens klass. Vridmomenten är ungefärliga värden som kan påverkas av diverse parametrar som till exempel temperatur och smörjning. En bedömning måste göras vid varje enskilt tillfälle.



Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg					
RSK-nummer	Tubman art nr	DN	Benämning	Tryck	Mått
1502482	153770201	DN25	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10-40	34x71x4 mm
1502483	153771001	DN32	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10-40	43x82x4 mm
1502484	153772001	DN40	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10-40	49x92x4 mm
1502485	153773001	DN50	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10-40	61x107x4 mm
1502486	153774001	DN65	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10-40	77x127x4 mm
1502487	153775001	DN80	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10-16	89x142x4 mm
1502488	153769001	DN100	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10-16	115x162x5 mm
1502489	153770001	DN125	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10-16	141x192x5 mm
1502490	153769101	DN150	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10-16	169x218x5 mm
1502491	153769201	DN200	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10-16	220x273x6 mm
1502492	153769601	DN250	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10	273x328x6 mm
1502493	153769401	DN300	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10	324x378x6 mm
1502494	153769701	DN350	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10	356x438x7 mm
1502495	153769801	DN400	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10	407x489x7 mm
1502496	153769901	DN450	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10	458x539x7 mm
1502497	153770301	DN500	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10	508x594x7 mm
1502498	153769301	DN600	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10	620x695x7 mm
	Kontakta Tubman	DN700	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10	712x810x8 mm
	Kontakta Tubman	DN800	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10	813x917x8 mm
	Kontakta Tubman	DN900	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10	915x1017x8 mm
	153769501	DN1000	Tubman flänspackningar, EPDM med stål-lägg	PN 10	1016x1124x8 mm
Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg					
RSK-nummer	Tubman art nr	DN	Benämning	Tryck	Mått
5102499	155303001	DN25	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10-40	34x71x4 mm
5102500	155304001	DN32	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10-40	43x82x4 mm
5102501	155305001	DN40	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10-40	49x92x4 mm
5102502	155306001	DN50	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10-40	61x107x4 mm
5102503	155307001	DN65	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10-40	77x127x4 mm
5102504	155308001	DN80	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10-16	90x142x4 mm
5102505	155309001	DN100	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10-16	115x162x5 mm
5102506	155310001	DN125	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10-16	141x192x5 mm
5102507	155311001	DN150	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10-16	169x218x5 mm
5102508	155312001	DN200	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10-16	220x273x6 mm
5102509	155313001	DN250	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10	273x328x6 mm
5102510	155314001	DN300	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10	324x378x6 mm
5102511	155315001	DN350	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10	356x438x7 mm
5102512	155316001	DN400	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10	407x489x7 mm
5102513	155316101	DN450	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10	458x539x7 mm
5102514	155317001	DN500	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10	520x595x7 mm
5102515	155317101	DN600	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10	610x695x7 mm
	Kontakta Tubman	DN700	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10	712x810x8 mm
	Kontakta Tubman	DN800	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10	813x917x8 mm
	Kontakta Tubman	DN900	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10	915x1017x8 mm
	Kontakta Tubman	DN1000	Tubman flänspackningar, NBR med stål-lägg	PN 10	1016x1124x8 mm

Flänspackningar RSG-V



Produktinformation

RSG-V flänspackning av gummi/stål är en tvådelad konstruktion där ett vulkaniserat elastomermaterial lagts över ringar av stål.

RSG-V kan anpassas till tätningsytans vinkel.

Gummit skapar en säker tätning mot vätskor på flänsskopplingar med icke-parallella flänsytor. Den tvådelade konstruktionen med konformade delar ger en säker tätning samtidigt som den kan kompensera felriktade ytor med upp till 8°.

Stålringarna inuti gummit ger en god mekanisk stabilitet och långvarig funktionalitet.

Materialegenskaper och tekniska data

RSG-V EPDM för vatten, diverse andra vätskor, industriella tillämpningar och avloppsvatten.

Drifttemperatur: -25° C upp till +120° C

Hårdhet: 70+/-5 Shore A

Andra materialegenskaper och godkännanden tillhandahålls på förfrågan.

Användningsområden

RSG-V flänspackningar avsedda för:

- flänsskopplingar där tätningsytorna inte ligger parallellt
- brandposter med T-rörkoppling
- brandsläckningsledning
- nedgrävda rörledning

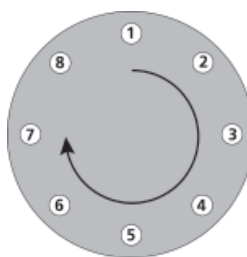
Elastomer EPDM har god beständighet mot flera medier som diverse kemikalier, industriellt vatten, vattenhaltiga saltlösningar och denna packning är dricksvattengodkänd. Mycket bra ozon- och UV-resistans!

Unika fördelar

- Enkel och kostnadseffektiv montering tack vare att packningen anpassar sig efter tätningsytorna
- utmärkt resistens mot olika medier
- vulkaniserade stålringar som ger långvarig stabilitet
- hög tätningsförmåga vid lågt åtdragningsmoment
- skruvarna behöver inte dras åt igen
- hög driftsäkerhet
- inget läckage
- kostnadseffektiv tack vare låga underhållskostnader

Mått och trycknivåer

Flänspackningarna RSG-V tillverkas i enlighet med DIN-EN 1514-1 (motsvarande gamla DIN 2690), IBC-form, självcentrering i flänsen enligt DIN-EN 1092-1, DIN-EN 1092-2



Montering av RSG-V

- tätningsytorna på flänsen ska vara rena och fria från räfflor och repor
- extra långa skruvar med mindre diameter kan behövas
- Vrid RSG-V så att den vinklas rätt i relation till flänsarnas lutning
- IBC-formen gör att packningen självcentreras
- placera packningen korrekt mellan flänsarna
- smörj skruvarna
- sätt in skruvarna i hålen
- dra åt skruvarna jämnt (i tre steg 30 %, 40 %, 30%) med en momentnyckel (vridmoment se sid 3)
- dra åt skruvarna i den ordning som anges i bilden ovan

Observera

En packning får bara användas en gång! Montera inte dubbla lager packningar! Använd inte smörjmedel, fett eller lim för att montera packningar!

Se till att tillverkarens monteringsanvisningar följs och kolla att personalen som utför arbetet uppfyller kraven i DIN-EN 1591!






Har du frågor om just din tillämpning?

Vänligen kontakta Tubman AB;
info@tubman.se; +46 8 404 11 40.

Komplett sortiment av flänspackningar

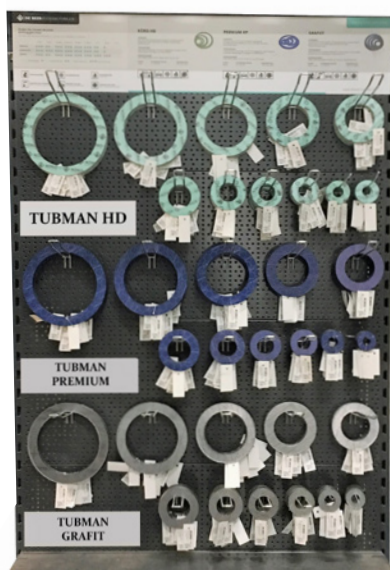
Tubman flänspackningar håller högsta kvalitet och är ett komplett, brett sortiment av flänspackningar både för industri, installations- och VA-området. Tubmans packningar tillverkas i Tyskland.

Tubman flänspackningar

Tubman NBR med stålslag	Tubman EPDM med stålslag	Tubman HD	Tubman Premium	Tubman Grafit
				
90°C	120°C	140°C	250°C	550°C
-25°C	-25°C	-100°C	-100°C	-200°C
Stålarmerad gummipackning i NBR för avlopps- eller gasledning. Integrerad o-ring för tätning vid låga skruvkrafter.	Stålarmerad gummipackning i EPDM, dricks- vattengodkänd. Integrerad o-ring för tätning vid låga skruvkrafter.	Aramidfiber med NBR och antistick-behandlad yta för standardtillämpningar. Dricks- vattengodkänd.	Grafit förstärkt med aramidfiber och inblandad NBR. Hög prestanda för en mängd ändamål, antistick-behandlad. Dricks- vattengodkänd.	Grafit med expanderad metallinsats och med antistick.

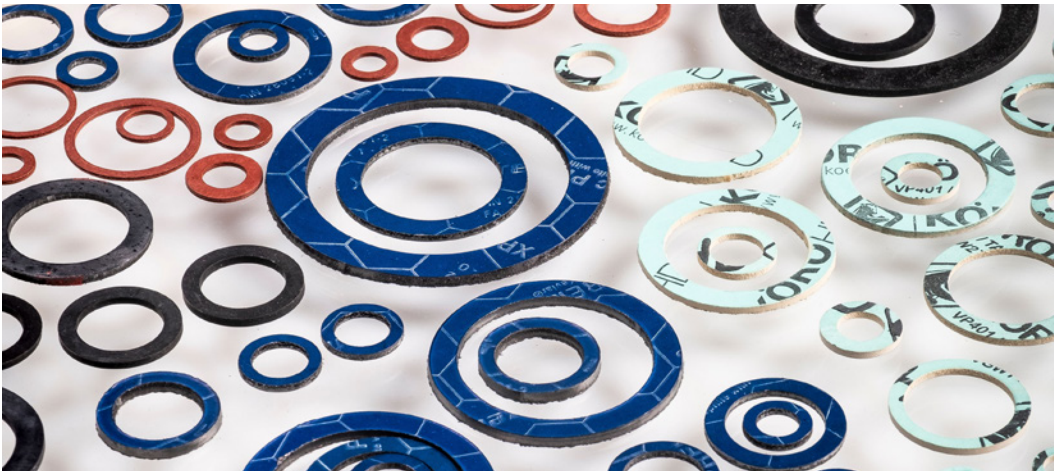
Butiksmaterial

Tubman hjälper gärna till att ta fram anpassat butiksmaterial som förenklar för installatören att välja rätt packning.



VVS-packningar

Rätt val av packning är avgörande för att få en problemfri installation!
Tubman kan erbjuda ett komplett sortiment av packningar.



Packningarna kan fås
i praktiska 10- samt
5-förpackningar



Lätt sätt att ha dina packningar i fickan.
Tubmans MINIPOCKET kan fås med olika
sortiment av vvs-packningar.



Tubman har displayer för att
exponera VVS-packningar i butik,
displayen underlättar för kunden
att välja rätt packning.

Tiden står aldrig stilla – inte vi heller. Genom kvalitet, hållbarhet och service ger vi dig bästa totalekonomi, inte bara nu, utan hela vägen in i framtiden.

Tubman tillhandahåller rörsystem samt nisch- och specialprodukter inom VA, VVS, BYGG OCH INDUSTRI. I vårt erbjudande ingår även teknisk support vid behov.

I vårt sortiment finns produkter som är överlägsna på att klara speciella förutsättningar, oavsett om det gäller markförhållanden, tryckbelastning eller arbetsförhållanden vid rörläggning och installation. Samtliga produkter är väl beprövade och utvecklade med höga krav på prestation och livslängd samt liten miljöpåverkan.

Genom vårt sortiment och vår service gör vi det lättare att behålla och utveckla befintliga VA-, VVS-, bygg- och industrinvesteringar på ett klokt sätt. Vi ger dig också väsentligt minskade kostnader direkt vid nyanläggning.

Tubman är kvalitets- och miljöcertifierade. Sedan 2006 är vi miljöcertifierade enligt ISO 14001:2015, och kvalitetscertifierade enligt ISO 9001:2015.

TUBMANS SORTIMENT:

VA

- Saint-Gobain PAM segjärnrörsystem, inkl. ventiler och kopplingar
- Prompt snabbhärdande cement
- Tubman flänspackningar

VVS

- Fluidmaster flottörventiler (wc-reservdel)
- Tubman VVS packningar
- Tubman lödprogram
- Tubman pressrör
- Tubman VVS tillbehör

BYGG

- Prompt snabbhärdande cement
- Click-Fit Inspektionsluckor

INDUSTRI

- Tubman flänspackningar



Tubman AB
Idrottsvägen 8, 134 50 Gustavsberg
Telefon: 08-404 11 40 • Fax: 08-38 49 60
info@tubman.se • www.tubman.se
ISO 9001 och ISO 14001 (Nordisk Certifiering)



TUBMAN 
för bestående resultat