



Tubman flenspakninger

HD (novapress® Basic)

Elastomerbundne fiberpakninger
med antistick

TUBMAN 
for varig resultat



Tubman flenspakninger – produksjon og kvalitet

Kvalitetsovervåket og vedlikeholdt ved bruk av et prosessstyringssystem for hele fabrikkasjonsprosessen.

Tetningsmaterialet i Tubman flenspakninger er av høy standard. Tetningsplatene er laget av høykvalitets råmaterialer fra velkjente leverandører. Alle partier som leveres, er ikke bare i tråd med nøyaktige spesifikasjoner: De har også gjennomgått streng testing av innkommende varer. Dette betyr at bare korrekte råmaterialer blir brukt i produksjonen.

Et prosessstyringssystem overvåker og kontrollerer tilberedning av formlene, blandingsoperasjonen og til slutt selve utvalsingsprosessen.

Resultatet er alltid garantert ensartet høy kvalitet. Hver plate som produseres, ledsages av et unikt partinummer som muliggjør uavbrutt sporbarhet.

Materialdata

Generell informasjon		novapress® BASIC Tubman HD		
Godkjenninger og tester	DVGW	✓		
	SVGW	✓		
	VP401	✓		
	FDA	-		
	Drikkevann**	✓		
	W270	✓		
	WRAS	✓		
	EG 1935/2004	✓		
	TA Luft	✓		
	Utblåsningsikkerhet i henhold til tyske I 2200	-		
	Germanischer Lloyd (GL)	✓		
	BS 7531 Grad X	-		
BS 7531 Grad Y	✓			
BAM	-			
Antistick-belegg	som standard			
Identifikasjonsfarge	grønn/grå			
Fysiske egenskaper <small>Prøvetykkelse</small>	Teststandard	Enhet*	Verdi* <small>2.0 mm</small>	
Densitet	DIN 28 090-2	[g/cm ³]	1.70	
Egenspenning	DIN 52 913	[N/mm ²]	28	
		[N/mm ²]	18	
Komprimerbarhet	ASTM F 36 J	[%]	6	
Gjenoppretting	ASTM F 36 J	[%]	55	
Kuldekomprimerbarhet ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	8	
Kuldegjenoppetting ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	[%]	3	
Varmekryp $\epsilon_{WSW/200}$	DIN 28 090-2	[%]	22	
Varmegjenoppetting $\epsilon_{WRW/200}$	DIN 28 090-2	[%]	2	
Spesifikk lekkasjerate	DIN 3535-6	[mg/(s·m)]	0.05	
Draghållfasthet tværgående	DIN 52 910	[N/mm ²]	6	
Væskebestandighet	ASTM IRM 903 5 h / 150 °C			
		Vektendring	[%]	7
	ASTM Fuel B 5 h / 23 °C	Tykkelsesendring	[%]	2
		Vektendring	[%]	9
	Tykkelsesendring	[%]	5	
	Utvaskebart kloridinnhold	PV 01605	[ppm]	≤ 150
*Modalverdi (typisk verdi)				
**Drikkevann i henhold til Elastomer-retningslinjen («KTW»)				
Produktdata (toleranser iht. til DIN 28 091-1)				
Dimensjoner [mm]	1,000 x 1,500 / 1,500 x 1,500 / 3,000 x 1,500			
Tykkelser [mm]	0.3 / 0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0 / 4.0			

Materialprofil

Den balanserte råvarekombinasjonen, med aramidfiber av høy kvalitet, spesielle fyllstoffer och NBR gir HD flenspakningen følgende spesielle egenskaper:

- God bestandighet mot flere medier
- God trykkbestandighet
- Antistick-behandlet overflate
- Prisgunstig universalpakning

Identifisere farge: grønn/grå

Bruksområder

HD Flenspakninger (Novapress Basic) er det ideelle valget for applikasjoner med normale temperatur- og trykkforhold.

- Sanitær teknologi (vann- og gassforsyning)
- Rørledningskonstruksjon
- Anleggsbygging
- Maskinkonstruksjon

Brukes for luft, vann, sjøvann, mineralske oljer, og en rekke ulike kjemikalier.

Bra for mennesker og miljø

Tubman er både 9001 och 14001 sertifisert (Nordic Certification). Dette betyr fullstendig åpenhet alle områder og høy grad av sikkerhet for våre kunder.

Har du spørsmål om din spesifikke applikasjon?

Kontakt oss hos Tubman AB.

info@tubman.se +46 8 404 11 40.

Tubman HD – det rette valget for mange ulike bruksområder

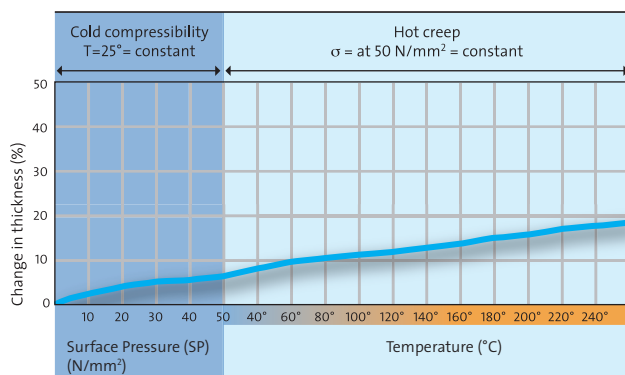
Kombinerer ytelse og kostnadseffektivitet for et bredt spekter av ulike bruksområder, fra maskinkonstruksjon til skipsbygging, og fra gass-/vannforsyning til næringsmiddelindustrien.



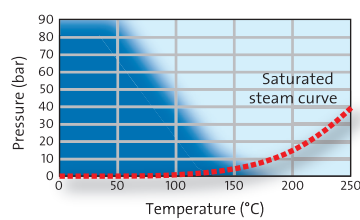
Bruksanbefalinger

Avhengig av trykk- og temperaturforhold

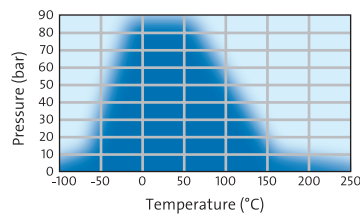
Temperaturtest ved 50 MPa – prøvetykkelse 2,0 mm



Vann/vanddamp



Andre medier*



Forklarende merknader om temperaturtesten:

Formålet med temperaturtesten er å avgjøre hvordan pakningen deformeres under bestemte forhold. Testen er spesielt utviklet av Frenzelit og representerer det vi i praksis kan kalle et «fingeravtrykk» av viktige pakningsegenskaper. Pakningens permanente sammentrykking ved romtemperatur bestemmes i første del av testen. Denne kurven indikerer pakningens tilpasningsevne under installasjonen. I den andre delen av testen økes temperaturen med en spesifisert hastighet, mens overflatetrykket som ble oppnådd i første del, holdes konstant. Systemet tillates med andre ord ikke å «slappe av» som et resultat av pakningskompresjon. Dette kan sies å være overdrevent strengt – belastningen på pakningen vil være lavere i en virkelig tetnings situasjon – men det avslører nådeløst pakningens egenskaper.

Forklarende merknader om bruksanbefalingene

Temperatur- og trykkanbefalingene i diagrammene gjelder for 2,0 mm tykke pakninger som brukes med hevede flensflater. Høyere belastninger er mulig ved bruk av tynnere pakninger. De gitte opplysningene må derfor anses som estimater som holder seg på den sikre siden, og ikke som spesifikke driftsgrenser.

*Eksempel for de vanligste andre medier. Nøyaktige data om enkelttilfeller kan fås via info@tubman.se eller +46 8 404 11 40.

Garantibegrensning

I lys av de mange ulike installasjons- og driftsforholdene samt bruks- og prosesssteknikkalternativene kan informasjonen i denne produktpresentasjonen kun anses som omtrentlig og veiledende. Den kan ikke gi opphav til garantikrav.

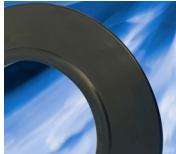
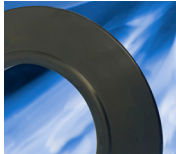




Tubman HD Flenspakning					
NRF-nummer	Tubman art nr	DN	Benämning	Tryck	Mått
9508344	153312001	DN15	Tubman HD	PN 10-40	22x51x2 mm
9508345	153313001	DN20	Tubman HD	PN 10-40	27x61x2 mm
9508346	153314001	DN25	Tubman HD	PN 10-40	34x71x2 mm
9508347	153310001	DN32	Tubman HD	PN 10-40	43x82x2 mm
9508348	153320001	DN40	Tubman HD	PN 10-40	49x92x2 mm
9508349	153330001	DN50	Tubman HD	PN 10-40	61x107x2 mm
9508351	153340001	DN65	Tubman HD	PN 10-40	77x127x2 mm
9508352	153350001	DN80	Tubman HD	PN 10-40	89x142x2 mm
9508353	153360001	DN100	Tubman HD	PN 10-16	115x162x2 mm
9508354	153370001	DN125	Tubman HD	PN 10-16	141x192x2 mm
9508355	153380001	DN150	Tubman HD	PN 10-16	169x218x2 mm
9508356	153390001	DN200	Tubman HD	PN 10-16	220x273x2 mm
9508357	153392001	DN250	Tubman HD	PN 10	273x328x2 mm
9508358	153393001	DN300	Tubman HD	PN 10	324x378x2 mm
9508359	153394001	DN350	Tubman HD	PN 10	356x438x2 mm

Tubman tilbyr også HD flenspakninger i flere andre trykklasser og standarder.

Komplett sortiment av flenspakninger

Tubman flenspakninger holder høyeste kvalitet og er et komplett og omfattende utvalg av flenspakninger til både industri, installasjoner og VA. Tubmans pakninger produseres i Tyskland.

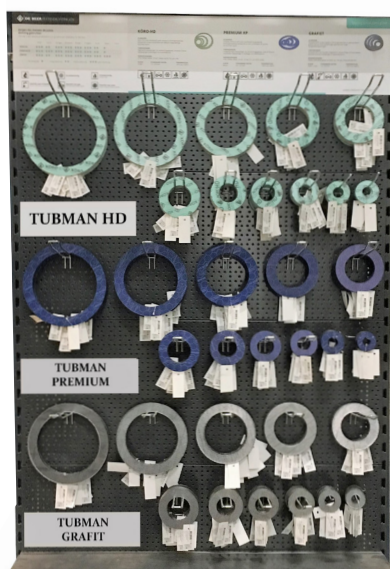
Tubman Flenspakninger

Tubman NBR med stålinnlegg	Tubman EPDM med stålinnlegg	Tubman 850	Tubman HD	Tubman Premium	Tubman Graffiti
					
90°C	120°C	120°C	125°C	250°C	550°C
-25°C	-25°C	-50°C	-100°C	-100°C	-200°C
Stålmert gummi-pakning i NBR for avløpsvann och gassystemer. Integ-rert o-ring, tetter ved lave stramme-krafter.	Stålmert gummi-pakning i EPDM. Integ-rert o-ring, tetter ved lave stramme-krafter. Drikkevann god-kjent.	Aramidfiber med NBR. Tettheten til en elastomerpakning med robustheten til en fiberpakning. Drikkevann god-kjent.	Aramidfiber med NBR og antistick-behandlet over-flate, brukes som standardpakning. Drikkevann god-kjent.	Aramidfiberfors-terkt grafittpakning med NBR. Pakning med høy ytelse for forskjellige formål. Antistickbehandlet overflata. Drikke-vann godkjent.	Ekspandert grafittpakning med syrebestandig ekspandert metall-innsats.

NB: Samtlige opplysninger er kun veiledende. På grunn av det store antallet monteringsmuligheter og materialer som kan påvirke produktene, samt de mange bruksområdene og andre omstendigheter, er denne oversikten kun veiledende. Tubman AB skal ikke holdes ansvarlig for eventuelle konsekvenser av bruken av en pakning.

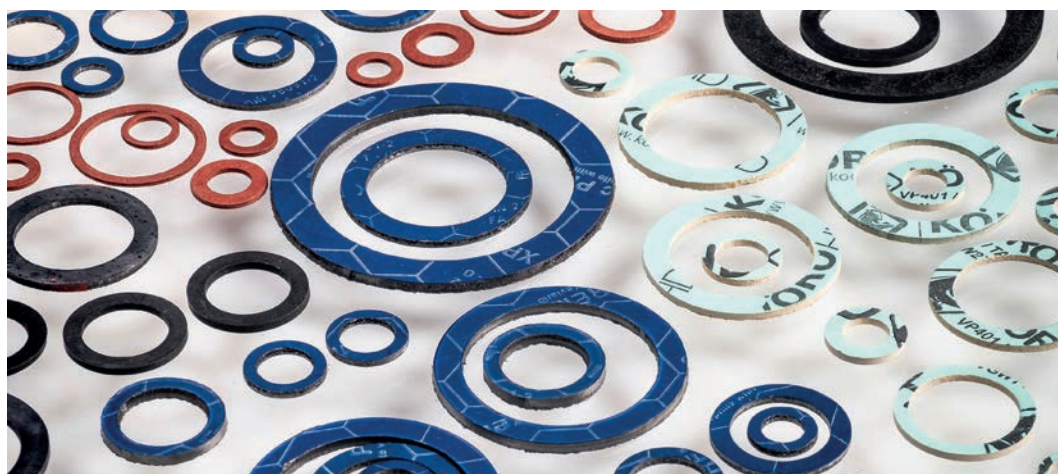
Butikkmateriell

Tubman hjelper gjerne til med å lage tilpasset butikkmateriell som gjør det enklere for installatøren å velge riktig pakning.



VVS-pakninger

Riktig valg av pakning er avgjørende for en problemfri installasjon!
Tubman tilbyr et komplett sortiment av pakninger.



Pakningene kan leveres i praktisk 5- og 10-pak.



En enkel løsning for å ha pakningene i lommen. Tubmans minipocket fås med ulike utvalg VVS-pakninger.



Tubman har displays som kan brukes til å vise frem VVS-pakningene i butikken, slik at det blir enklere for kunden å velge riktig pakning.

Tiden står aldri stille – og det gjør heller ikke vi. Med kvalitet, bærekraft og service gir vi mest for pengene, og ikke bare nå, men hele veien inn i fremtiden.

Tubman leverer rørsystemer samt nisje- og spesialprodukter innen VA, VVS, bygg og industri. Tilbudet omfatter også teknisk support ved behov.

Sortimentet vårt inneholder produkter som er overlegne på å tåle spesielle forutsetninger, uansett om det gjelder markforhold, trykkbelastning eller arbeidsforholdene ved rørlegging og installasjon. Samtlige produkter er velutprøvde og utviklet med høye krav til ytelse, levetid og lav miljøpåvirkning.

Gjennom sortimentet vårt og servicen vi yter, gjør vi det enklere å beholde og utvikle eksisterende VA-, VVS-, bygg- og industriinvesteringer på en smart måte. Vi tilbyr også vesentlig reduserte kostnader for nye anlegg.

Tubman er både ISO 9001 och ISO 14001 sertifisert (Nordic Certification).

TUBMANS SORTIMENT:

VA

- Saint-Gobain PAM seigjernsrørsystem, inkl. ventiler og koblinger
- Prompt hurtigherdende sement
- Tubman flenspakninger

VVS

- Fluidmaster flottørventiler (wc-reservdel)
- Tubman VVS pakninger
- Tubman loddetinn
- Tubman pressrør
- Tubman VVS-tillbehør

BYGG

- Prompt hurtigherdende sement
- Click-Fit inspeksjonsluker

INDUSTRI

- Tubman flenspakninger



Tubman AB
Idrottsvägen 8, 134 50 Gustavsberg, Sverige
Telefon: +46 8-404 11 40 • Fax: +46 8-38 49 60
info@tubman.se • www.tubman.se
ISO 9001 og ISO 14001 (Nordisk Certifiering)



TUBMAN 
for varig resultat