

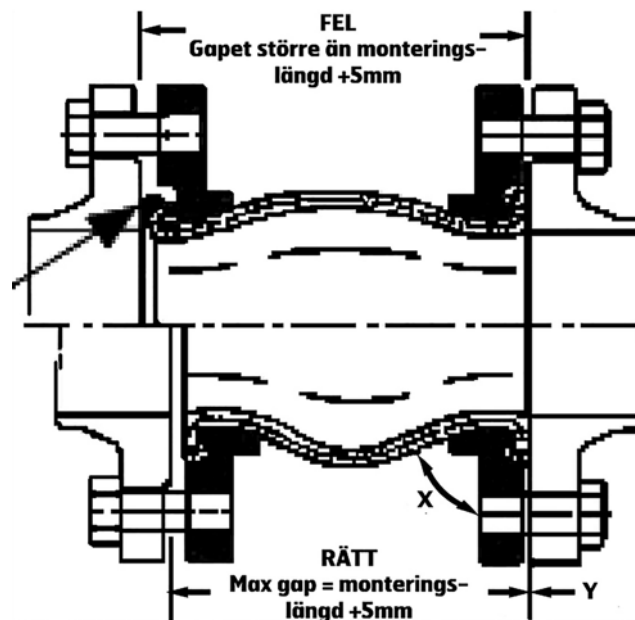
Montage

Gummikompensator VM3920-3920L levereras monteringsfärdig. Standardflänsarna kan vridas i varje önskad position. Separata tätningar erfordras ej. Innan kompensatorn monteras skall man förvissa sig om att motflänsens tätningsyta är fri från skador. Utstickande rörändar, spår, kilar, svetsloppor etc. får ej finnas, eftersom dessa kan skada kopplingens tätningsyta.

Om utkragade rörändar med bakomliggande vridbara flänsar används, måste kragens yttre diameter ovillkorligen vara större än kompensatorns tätningsyta.

Var noga med korrekt gap mellan rörändarna. Att dra ihop rören i ett för stort gap med våld sträcker gummibälgen och kan medföra att tätningsläppen obemärkt kryper ur sitt spår, *Se Figur 1*. När sedan flänsbultarna dras åt, kläms tätningsläppen sönder.

Figur 1: Korrekt gap mellan rörändar



Vid montage är max tillåten sträckning +5 mm och max tillåten hoptryckning +5 mm. För stor sträckning begränsar det tillåtna rörelseområdet. För att minska för stora gap kan distansstycken levereras.

Gummikompensatorer skall om möjligt monteras så att tillverkningsdatum förblir synligt.

Använd skruvdimension enligt *Tabell 1*. Flänsbultarna skall införas från kopplingsidan. Om detta ej går skall det alltid finnas ett utrymme på minst 15 mm mellan skruv och bälga, *Se Figur 1* där X = minst 15 mm. Bultarna dras korsvis med en momentnyckel till rätt moment, *Se Tabell 2*. Inga vassa verktyg får användas, detta för att förhindra skador på bälgen ifall man slinter. Bultarna bör efter ca 30 minuter efterdras till rätt moment. När rätt moment uppnåtts är tätningsläppen som ursprungligen är 3 mm ihoptryckt till ca 1,5 mm. Detta ger en fullt tillräcklig tätningsförmåga vid driftstryck upp till 16 bar.

Tabell 1

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
EL min [mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
EL max [mm]	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
L min [mm]	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
L max [mm]	140	140	140	140	145	145	145	145	145	145	145
Lateral förskjutning ¹ ±	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Vinklad anslutning ² ± °	20	20	20	20	20	20	20	20	15	10	10

1. Gäller ej VM3920L.

2. Gäller för bälga som är komprimerad 10 mm vid montering.

Tabell 2: Vridmoment Nm

DN 25-80 80 Nm

DN 100-300 100 Nm

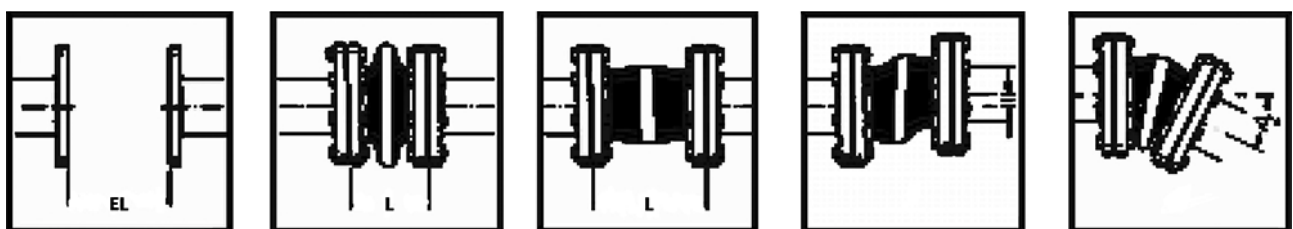
DN 350-500 130 Nm

Vid montering av kompensatorerna får bultarna ej dras åt hårdare än att det återstår ett gap på 1 mm mellan flänsarna, *Se Figur 1* där Y = 1 mm. Gummibälgen får ej målas. Vid insvetsning måste gummibälgen skyddas från hetta. Temperaturer över 80°C är skadliga för bälgen. I förekommande fall skall värmesköld användas.

Gummikompensatorerna är underhållsfria, men de bär ändå ingå i den rutinmässiga inspektionen av anläggningen.

”EL” i *Figur 2* är standard inbyggnadslängd enligt *Tabell 1* som upptar min och max längd. Övriga bilder visar tillåtet rörelseområde för monterade kopplingar upp till 50°C.

Figur 2: Inbyggnadsläge samt tillåtet rörelseområde



EL = min o max

L = min

L = max

Lateral förskjutning

Vinklad anslutning

Montage av gummikompensator i ledningar med slipande media

Gummikompensatorer får ej monteras fläns i fläns med pumpens tryck- eller sugledning. Vid pumpens ingång/utgång bildas virvlar som kan skada gummikompensatorn. Avståndet mellan pumpen och gummikompensatorn skall vara 1-1.5 x DN. Att köra pumpen mot stängda eller delvis stängda ventiler samt kavitation skall undvikas då detta på kort tid kan förstöra kompensatorerna.

Tillägg till underhållsföreskrifter för gummikompensatorer där speciella motflänsar används

Kompensatorerna levereras klara för montage. Anslutningsflänsarnas hålbild och ytterdiameter motsvarar normen. Det är viktigt att gummits tätningssdel är rätt placerad i spåret på kompensatorns flänsar. Inga packningar behövs när kompensatorn monteras i rörledningen (planflänsar eller flänsar med plana tätningssytor).

Kompensatorns hela tätningssyta skall täckas av motflänsens tätningssyta. Vid förstörd rördiameter, exempelvis "slip-on"-flänsar, pressade kragar eller flänsar för PVC, skall en skiva med minst 5 mm tjocklek som täcker hela kompensatorns tätningssyta monteras mellan flänsarna.