



SAMMENHÆNG OG PÅLIDELIG DRIFT

Løsninger til fødevarer- og pharmaindustrien.

TESS



MEGET MERE END STANDARD

Vores sortiment dækker både lagerførte løsninger og specialtilpassede opbygninger til food- og pharmaindustrien. PTFE-slanger med tilhørende PTFE-linede koblinger, ATEX-godkendte aflæsseslanger samt CIP- og SIP-slanger er blandt de løsninger, vi har klar til hurtig levering. Fælles for dem er, at de er udviklet til produktionsmiljøer med høje krav til hygiejne, materialevalg, rengøring og dokumentation.

Når standard ikke dækker behovet, udvikler vi løsningen i tæt samarbejde med jer. Det kan være særlige tilslutninger, materialekrav, rengøringsforhold eller dokumentationskrav, der kalder på en anden opbygning. TESS tager ansvar for hele processen fra afklaring og design til koordinering med samarbejdspartnere og endelig levering. Resultatet er en komplet, dokumenteret løsning, der er klar til brug og tilpasset de krav, den konkrete produktion stiller. Det frigør tid, reducerer kompleksitet og giver større sikkerhed for, at løsningen fungerer som planlagt fra første dag.

Dét, der virker i længden, kræver omtanke fra starten

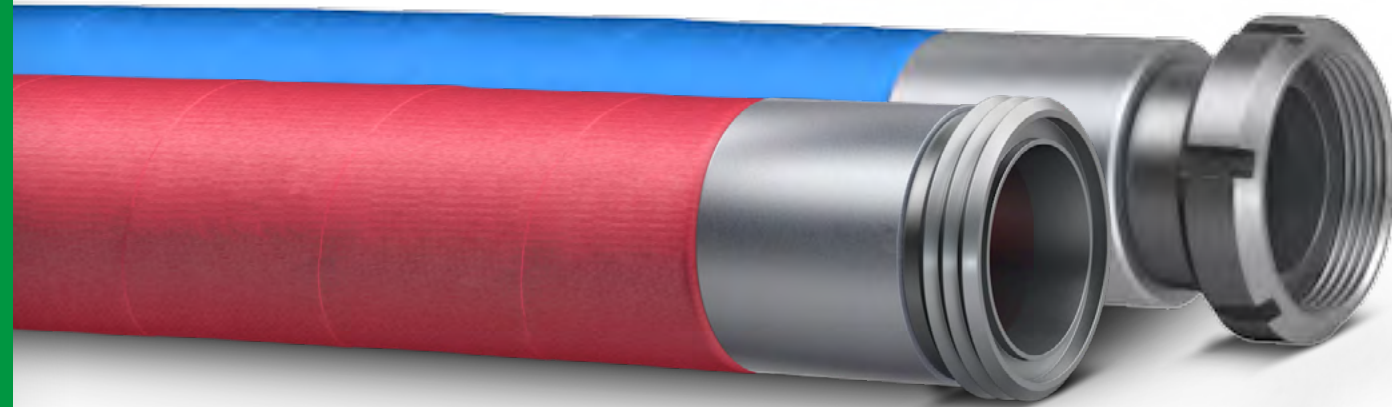
TESS Danmark leverer slangeløsninger til fødevare- og pharmaindustrien, hvor kravene til hygiejne, dokumentation, sporbarhed og driftssikkerhed er afgørende for både kvalitet og forretning.

Inden for både fødevare- og pharmaindustrien indgår løsningerne som en aktiv del af processen, hvor selv små afvigelser kan påvirke kvalitet, sporbarhed og oppeid.

Derfor leverer vi alle løsninger som færdigmonterede og afprøvede enheder, sammensat til den konkrete applikation. Det sikrer korrekt installation, ensartet kvalitet og en løsning, der fungerer fra første dag. Dokumentation og sporbarhed er en integreret del af leverancen, og alle løsninger lever op til gældende standarder og myndighedskrav. Det skaber overblik i hverdagen og giver et solidt grundlag ved audit, validering og kontrol.

I regulerede produktionsmiljøer er det sjældent den enkelte komponent, der afgør resultatet. Det er samspillet mellem materialer, installation og proces. Derfor tager vi udgangspunkt i den samlede drift og udvikler løsninger, der understøtter både produktionen og de krav, den skal leve op til.

Vi tager højde for rengøringsprocesser, kemisk påvirkning, temperaturudsving og kontinuerlig belastning, så løsningen passer til de faktiske driftsforhold. Resultatet er høj driftssikkerhed, ensartede processer og et produktionssetup med færre uforudsete afbrydelser.



Levnedsmiddel

	Pulver	Wine/ Beer	Milk	Oil/ fat	Alcohol (%)	Inner tube	ID (mm)	WP* (bar)	Vakuum (bar)	Temperatur vand (°C)	Temperatur damp (°C)
CITERDIAL, fleksibel		●	●		50	NR	25-150	10	0,9	-30/+80°C	+110°C 10min
LACTADIAL, let		●	●		50	NR	51-80	10	0,7	-30/+80°C	+110°C 10min
LACTADIAL PLUS		●	●	●	50	NR	38-80	10	0,7	-30/+80°C	+110°C 10min
ALIKLER G2, fedtholdige fødevarer		●	●	●	95	NBR	25-150	10	0,9	-30/+100°C	+130°C 30min
BEERDIAL, øl		●	●	●	96	Special polymer	25-100	15	0,9	-40/+120°C	+130°C 30min
VINITRELL, lav friktion		●	●		96	NR	38-75 100-150	10 6	0,9	-30/+80°C	+110°C 10min
ALCODIAL, alkohol		●	●		99	UPE	25-76	10	0,9	-30/+80°C	+110°C 10min
MILLESIME, alkohol EPDM		●	●		50	EPDM	25-150	10	0,9	-30/+100°C	+140°C 10min
ALIKLER D, fedtholdige fødevarer		●	●	●	95	NBR	32-100	15	0,7	-30/+100°C	+130°C 10min
SUPERIOR SPL HBB, kemi		●	●	●	95	UHMWPE	50 76-102	16 16	0,9 0,8	-30/+100°C	+130°C 30min
SUPERVRAC AL EC, slidgods	●					NBR	75-125	7	-	-30/+80°C	+130°C 30min
TESS - Silo 100 FOOD, materiale slange	●					NR	75-100	6	-	-30/+85°C	-
PVC slange		●			50	PVC	12-75	6-12	0,9	Op til +60°C	-

*Tryk angivet ved temperatur på 20°C.

Rengøring

BIOCLEAN, højt tryk 	NBR	8-16	60	-	-20/+100°C	+130°C 30min
BIOFAST RØD eller BLÅ, damp 	NBR	13-25	20	-	-20/+100°C	+165°C 6 bar
KLENET, vand 	NBR	13-25	10	-	-20/+95°C	+130°C 30min
CLEANWASH, vand 	PVC-P	12-13	90	-	-10/+80°C	-
TESS PTFE SILIKONE, CIP slange 	PTFE	13-25 32 38-50 63,5 75 100	10 8 7 6 5 4	0,9	-40/+150°C	+200°C kort

Aflæsning af kemi

CHEMIKLER PTFE, Kemislange 	PTFE	19-63	16	0,9	-40/+150°C	+150°C 30min
SUPERIOR/CSPC HNC, 	UHMWPE	19-63 75-102	16 16	0,9 0,8	-25/+90°C	+130°C 30min
Letvægts PTFE slange, aflæsning af kemi 	PTFE	13-20 25 32-40 50 65-80	25 30 24 16 10	0,9	-60/+230°C	-
Letvægts PTFE slange, aflæsning af kemi 	PTFE	13-50 65 80	10 7 6	0,9	0/+100°C	-

Drikkevand

AQUAMAN, letvægts drikkevandsslange  Drikkevandsgodkendelse gælder ved temp. op til +23°C. Andre størrelser på forespørgsel.	TPU	25 38-51 65-76 102	25 22 21 18	-	-50/+75°C	-
TESS drikkevandsslange 	Silikone	10 13-16 19-22 25 32 38-63,5	20 18 13 12 12 10	- - - - 0,7 0,7	-60/+160°C	-

*Tryk angivet ved temperatur på 20°C.

STYR PÅ HVER ENESTE DETALJE

I regulerede produktionsmiljøer er dokumentation en integreret del af løsningen.

TESS kan levere komplette dokumentationspakker med materialecertifikater 3.1, tegninger, styklister, overensstemmelseserklæringer og migrationstest, hvor det er relevant. Det giver et solidt grundlag for audit, validering og kvalitetskontrol og gør det enkelt at finde de nødvendige oplysninger, når de skal bruges.

Sporbarheden følger løsningen hele vejen. Slinger mærkes med produktdata, produktionsuge, år og batchnummer, mens monteringen identificeres med unik indgravering og kobles til den tilhørende dokumentation. Hver slange kontrolleres og trykprøves efter montering, så både kvalitet og ydeevne er dokumenteret før levering. Dokumentation kan samles i én fuld pakke, så I har et entydigt grundlag for både intern kvalitetssikring og ekstern kontrol. Det giver entydig sporbarhed og sikkerhed for, at den færdige løsning lever op til de aftalte specifikationer ved levering.

TESS Hose Management

Vedligehold, registrering og recertificering af slanger bliver lettere at håndtere, når historik, dokumentation og planlagte udskiftninger samles ét sted. TESS Hose Management skaber bedre overblik over slangernes tilstand og levetid og giver et stærkere grundlag for planlagt vedligehold, færre uforudsete stop og højere driftssikkerhed.



Koblinger og specialløsninger



DS
Dansk mejeri



SMS mejerikoblinger
Svensk mejeri



DIN mejerikoblinger
Tysk mejeri



Tri-clamps



Slangetromler



PTFE-linede
Cam-lock koblinger



PTFE-linede
TW koblinger



Guillemin koblinger
("Franske koblinger")



Skyllestudse og special-
fremstillede kemi- eller pharma-
koblinger på forespørgsel.



Hygiejne starter med det rigtige valg

En høj hygiejnestandard begynder med materialer og komponenter, der er valgt til den konkrete proces. Glatte indvendige overflader reducerer risikoen for ophobning af produktrester og gør rengøringen mere effektiv. Sammen med hygiejniske koblinger og korrekt opbyggede forbindelser understøtter det et sikkert og kontrolleret flow gennem hele systemet.

TESS leverer løsninger til både food og pharma, hvor rengøring, materialevalg og sanitært design indgår som en fast del af driften. Vi tager højde for rengøringsprocedurer, temperaturer, kemisk påvirkning og krav til CIP og SIP, så løsningen kan fungere stabilt gennem gentagne rengøringscykluser og samtidig bevare de egenskaber, produktionen kræver.

Rengøringsprocedure for fødevarerlanger

	Maks. varighed	CITERDIAL LACTADIAL ALCODIAL VINITRELL	SUPERIOR CSPC HNC SUPERIOR SPL/HBB	ALIKLER D ALIKLER G2	MILLESIME BEERDIAL CHEMIKLER PTFE LACTADIAL PLUS
Varmt vand	Maks. 30 min.	Maks. 90°C		Maks. 95°C	
Damp, åben	Maks. 10 eller 30 min.	Maks. 110°C i maks. 10 min.	Maks. 130°C i maks. 30 min.		
Salpetersyre	Maks. 15 min.	0,1% ved maks. 85°C / 3% ved stuetemperatur			
Fosforsyre		1% ved maks. 85°C / 3% ved stuetemperatur			
Klorholdige produkter		1% ved maks. 70°C			
Natriumhydroxid		2% ved maks. 80°C / 5% ved stuetemperatur	2% ved maks. 60°C / 5% ved stuetemperatur		2% ved maks. 80°C / 5% ved stuetemperatur
Hydrogenperoxid		3% ved stuetemperatur			1,5% ved maks. 85°C / 3% ved stuetemperatur
Pereddikesyre		0,5% ved stuetemperatur	1% ved stuetemperatur		1% ved maks. 50°C

Et skræddersyet samarbejde

Samarbejdet tager udgangspunkt i jeres produktion og de krav, der stilles til drift, vedligehold og dokumentation. Med indsigt i processer og applikationer rådgiver vi om løsninger, der er tilpasset de konkrete driftsforhold og fungerer i praksis. Det gælder både i fødevareindustrien og i pharma, hvor stabile processer, korrekt dokumentation og sikker håndtering er en forudsætning for den daglige drift.

Det betyder løsninger, der passer til det eksisterende setup, understøtter validering og kontrol og bidrager til færre driftsforstyrrelser. Når behovet opstår, er der kort vej fra beslutning til handling, og vi kan hurtigt omsætte viden om jeres produktion til en løsning, der fungerer i praksis. TESS fungerer som en aktiv samarbejdspartner med ansvar for, at kritiske forbindelser i produktionen fungerer sikkert, stabilt og dokumenteret.

