



## Täyttönesteet, kapillaarit ja kalvomateriaalit painevälittimiin

### Täyttönesteet

Tunnusnumerot:		Toimintalämpötila		
80	=	Silikoniöljy	-10°C...+240°C	
80/1	=	Silikoniöljy	-40°C...+150°C	
704	=	Silikoniöljy ECO 704	0°C...+200°C	
710	=	Silikoniöljy ECO 710	0°C...+260°C	
85	=	Syltherm 800	Erikoisprosessit	-30°C...+300°C
86	=	Neobee M20	Elintarvikeprosessit	-15°C...+200°C
90Y	=	Krytox	Erikoisolosuhteisiin	-10°C...+250°C
90F	=	Fomblin	Erikoisolosuhteisiin/Inert	-30°C...+200°C

Painevälitinkäytössä täyttönesteiden toimintalämpötila-alue on riippuvainen painevälittimen tyypistä sekä nestetilavuudesta.

Ellei mitattava prosessiaine tai prosessin lämpötila aseta erityisvaatimuksia, käytämme täyttönesteenä Silicon-öljyä nro 80. Elintarvikemalleissa Neobee M20.



## Kapillaarit

Kapillaariputkikoot: S1 = 3,18 x 1,76 mm AISI 316L

S2 = 3,00 x 1,00 mm AISI 316L

Kapillaarin suojaputki: 8 x 6 mm AISI 316L

Mahdollisilta vuotokohdilta välttyäksemme liitämme kapillaarit painevälittimiin tai lähettämiin pääsääntöisesti hitsaamalla. Merkitään tunnuksella H.

**Esimerkki S1H/4 Kapillaarin koko 3,18 x 1,76 mm**  
**Kapillaari liitetty välitin/lähetinrunkoon hitsaten**  
**Kapillaarin pituus 4m**

## Materiaalit

### Tunnusnumero:

0	=	Haponkestävä teräs AISI 316L
1	=	Hastelloy C-276
2	=	Titaani
3	=	Tantaali
4	=	Nikkeli
5	=	PTFE-folio (teflon pinnoitettu haponkestävä teräs AISI 316L)
6	=	Duplex, SAF 2205 (W.14462)
9	=	E295 rakenneteräs

Vakiomateriaaleina käytämme rakennetta 000, jolloin runkomateriaali, mittauskalvo ja kostuvat osat ovat AISI 316L.

**Esimerkki 033 Välittimen runko-osa AISI 316L**  
**Mittauskalvo Tantaalia**  
**Kostuvat osat Tantaalia**



## Kierretunnukset

Kierretunnuksella ilmaistaan välittimen tai lähettimen prosessikierre sekä liitänkierre mittauslaitteelle.

Yleisimmät kierretyypit:

Kierretyypit	Kierre	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
G kierreliitettä	sisä	R5	R4	R3	R2	R24	R1	R14	R12	R11
G kierreliitettä	ulko	R0	R9	R8	R7	R79	R6	R69	R67	R66
NPT kartiokierre	sisä	N5	N4	N3	N2	N34	N1	N14	N12	N11
NPT kartiokierre	ulko	N0	N9	N8	N7	N79	N6	N69	N67	N66
Kartioputkikierre	ulko	K0	K9	K8	K7	K79	K6	K69	K67	K66

**Esimerkki**      **LK.K6R2**

**LK-painevälitin**

**Prosessiliitettä 1" kartioputkikierre**

**Liitettä mittalaitteelle G 1/2" sisäkierre**