

TYYPPIHYVÄKSYTYT KOKOMETALLILETKUT



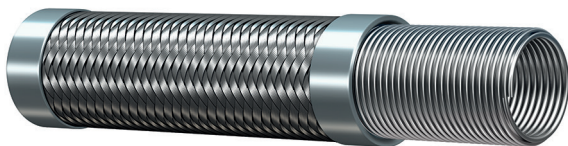
// KOKOMETALLILETKUT

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut poimutetut kokometalliletkut soveltuvat nesteiden ja kaasujen siirtoon kohteissa, joissa tarvitaan joustavaa liitäntää esimerkiksi värinän, liikkeen tai lämpölaajenemisen vuoksi. Poimutettu rakenne mahdollistaa hyvän paineenkeston ja joustavuuden myös ahtaissa asennuskohteissa.

Letkut voidaan varustaa yhdellä tai useammalla ruostumattomasta teräksestä valmistetulla punoksella käyttökohteen vaatimusten mukaan. Vakiomateriaalina letkussa käytetään AISI 316L -ruostumatonta terästä ja punoksessa AISI 304 -ruostumatonta terästä. Saatavana on myös muita ruostumattoman teräksen laatuja vaatimusten mukaan. Käyttölämpötila-alue on -253–+550 °C.

Kokometalliletkut ovat kaasutiiviitä ja kestäviä korroosiota, kulutusta, paloa, värinää, sääolosuhteita ja UV-säteilyä vastaan. Hyvä kemiallinen kestävyys mahdollistaa käytön erilaisten väliaineiden kanssa. Tuotevalikoimaan kuuluu myös erikoissovelluksiin tarkoitettuja kokometalliletkuja esimerkiksi pakokaasu-, LVI- ja kryogeenisiin järjestelmiin sekä vesi- ja kaasuliitäntöihin. Kokometalliletkut ovat täysin kierrätettävissä.

// FLEXTREC KOKOMETALLILETKUT



Sisäputki: AISI 316L - DIN 1.4404-Z2CN17-12
Kudovahvike: AISI 304 - DIN 1.4301-Z6CN18-09
Turvakerroin: 4:1
Lämpötila: -253 °C – +550 °C
Toleranssi: ± 0,2 mm: DN 6 ÷ DN 32
 ± 0,3 mm: DN 40 ÷ DN 200

Tuotenumero	Kudosten määrä									
					Ilman kudovahviketta	Kudovahvikkeella		Dynaaminen	Staattinen	
		DN	mm	Tuumaa	mm	mm	bar	mm	mm	
21-HNM1-008AG	1	8	8,2	5/16	12,1	13,3	100	125	32	0,167
21-HNM2-008AG	2	8	8,2	5/16	12,1	14,5	160	125	32	0,260
21-HNM1-010AG	1	10	10,3	3/8	14,3	15,5	90	140	38	0,215
21-HNM2-010AG	2	10	10,3	3/8	14,3	16,7	144	140	38	0,333
21-HNM1-012AG	1	12	12,2	1/2	16,7	19,7	80	140	45	0,240
21-HNM2-012AG	2	12	12,2	1/2	16,7	19,1	128	140	45	0,379
21-HNM1-016AG	1	16	16,2	5/8	21,6	23,0	70	160	58	0,400
21-HNM2-016AG	2	16	16,2	5/8	21,6	24,4	112	160	58	0,630
21-HNM1-020AG	1	20	20,2	3/4	26,8	28,3	64	170	70	0,495
21-HNM2-020AG	2	20	20,2	3/4	26,8	29,8	102	170	70	0,765
21-HNM1-025AG	1	25	25,4	1	32,2	33,7	50	190	85	0,630
21-HNM2-025AG	2	25	25,4	1	32,2	35,2	80	190	85	0,930
21-HNM1-032AG	1	32	34,3	1 1/4	41,4	42,7	40	260	105	0,847
21-HNM2-032AG	2	32	34,3	1 1/4	41,4	44,3	64	260	105	1,281
21-HNM1-040AG	1	40	40,1	1 1/2	49,5	51,5	35	300	130	1,172
21-HNM2-040AG	2	40	40,1	1 1/2	49,5	52,7	56	300	130	1,694
21-HNM1-050AG	1	50	50,3	2	60,3	62,3	30	320	160	1,606
21-HNM2-050AG	2	50	50,3	2	60,3	64,3	48	320	160	2,383
21-HNM1-065AG	1	65	65,6	2 1/2	81,0	83,0	24	410	180	1,984
21-HNM2-065AG	2	65	65,6	2 1/2	81,0	85,0	38	410	180	2,950
21-HNM1-080AG	1	80	80,3	3	95,0	97,0	18	450	200	2,154
21-HNM2-080AG	2	80	80,3	3	95,0	99,0	29	450	200	3,260
21-HNM1-100AG	1	100	100,8	4	117,0	119,0	16	560	290	3,001
21-HNM2-100AG	2	100	100,8	4	117,0	121,5	26	560	290	4,665
21-HNM1-150AG	1	150	150,8	6	175,0	177,5	10	815	380	5,705
21-HNM2-150AG	2	150	150,8	6	175,0	180,0	16	815	380	8,289

// Korotetuissa lämpötiloissa suurinta sallittua painetta tulee alentaa seuraavilla kertoimilla:

Lämpötila °C	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Mat	1.4404	1	0.88	0.74	0.67	0.62	0.58	0.54	0.52	0.50	0.48	0.47

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// KOKOMETALLILETKUASENNELMAT

Kokometalliletkuaseennelmat valmistetaan Pirkkalan tuotannossamme. Kokometalliletkut voidaan varustaa muun muassa BSP-, NPT-, ORFS-, SAE-, JIC- ja DIN 2353 -kartioliittimillä, nokkavipuliittimillä, putkijatkeilla sekä kiinteillä tai pyörivillä laippaliitännöillä. Saatavana on myös asiakaskohtaisia liitinvaihtoehtoja.

Kaikki asennelmat TIG-hitsataan valmistajan sisäisten hitsausohjeiden mukaisesti ja sertifioidaan riippumattoman kolmannen osapuolen toimesta. Pyynnöstä hitsit voidaan peitata ja passivoida. Holkkeihin tehdään vaadittavat merkinnät ja asennelmat tiiveystestataan paineilmalla. Kokometalliletkut tulee asentaa siten, että ne ovat aina tarkastettavissa.

Asennelman suunnittelua varten asiakkaan tulee toimittaa tiedot käyttöpaineesta ja -lämpötilasta, väliaineesta, käytettävistä liittimistä ja käyttöolosuhteista sekä tekninen piirustus asennelmasta, mikäli sellainen on saatavilla. Mahdollisten pakollisten vaatimusten, kuten painelaitedirektiivin (PED), täyttyminen arvioidaan suunnitteluvaiheessa.

// TYYPPIHVÄKSYNNÄT LETKUILLA

Tuotenumero				
	DNV	LR	RINA	BV
21-HNM1-008AG	110 (cryo 88)	110 (cryo 88)	110	110 (cryo 88)
21-HNM2-008AG	-	-	-	-
21-HNM1-010AG	90 (cryo 72)	90 (cryo 72)	100	90 (cryo 72)
21-HNM2-010AG	-	-	-	-
21-HNM1-012AG	70 (cryo 56)	70 (cryo 56)	70	70 (cryo 56)
21-HNM2-012AG	120 (cryo 96)	120 (cryo 96)	120	120 (cryo 96)
21-HNM1-016AG	65 (cryo 52)	65 (cryo 52)	65	65 (cryo 52)
21-HNM2-016AG	95 (cryo 76)	95 (cryo 76)	95	95 (cryo 76)
21-HNM1-020AG	43 (cryo 34)	43 (cryo 34)	43	43 (cryo 34)
21-HNM2-020AG	85 (cryo 68)	85 (cryo 68)	85	85 (cryo 68)
21-HNM1-025AG	49 (cryo 39)	49 (cryo 39)	49	49 (cryo 39)
21-HNM2-025AG	75 (cryo 60)	75 (cryo 60)	75	75 (cryo 60)
21-HNM1-032AG	35 (cryo 28)	35 (cryo 28)	35	35 (cryo 28)
21-HNM2-032AG	60 (cryo 48)	60 (cryo 48)	60	60 (cryo 48)
21-HNM1-040AG	35 (cryo 28)	35 (cryo 28)	38	35 (cryo 28)
21-HNM2-040AG	45 (cryo 36)	45 (cryo 36)	45	45 (cryo 36)
21-HNM1-050AG	26 (cryo 21)	26 (cryo 21)	26	26 (cryo 21)
21-HNM2-050AG	42 (cryo 34)	42 (cryo 34)	42	42 (cryo 34)
21-HNM1-065AG	21 (cryo 17)	21 (cryo 17)	21	21 (cryo 17)
21-HNM2-065AG	27 (cryo 22)	27 (cryo 22)	27	27 (cryo 22)
21-HNM1-080AG	16 (cryo 13)	16 (cryo 13)	16	16 (cryo 13)
21-HNM2-080AG	22 (cryo 18)	22 (cryo 18)	22	22 (cryo 18)
21-HNM1-100AG	10 (cryo 8)	10 (cryo 8)	10	10 (cryo 8)
21-HNM2-100AG	20 (cryo 16)	20 (cryo 16)	20	20 (cryo 16)
21-HNM1-150AG	-	-	-	-
21-HNM2-150AG	-	12 (cryo 10)	-	-

Cryo = Hyväksytty käytettäväksi LNG/LPG-järjestelmissä (kryogeeniset järjestelmät) taulukossa esitetyn maksimityöpaineen mukaisesti.
DNV = Det Norske Veritas, LR = Lloyd's Register, RINA = Il Registro Italiano Navale, BV = Bureau Veritas

// DUNLOP HIFLEX SUOMESSA JA VIROSSA

DUNLOP HIFLEX HÄMEENLINNA

Luukkaankatu 2 B, 13110 Hämeenlinna
puh. 020 762 5740

DUNLOP HIFLEX JOENSUU

Telitie 1 C, 80100 Joensuu
puh. 020 762 5760

DUNLOP HIFLEX JYVÄSKYLÄ

Kuormaajantie 46, 40320 Jyväskylä
puh. 020 762 5770

DUNLOP HIFLEX KOTKA

Kyyhkylänkuja 2, 48600 Kotka
puh. 020 762 5780

24h päivystys puh. 020 762 5780

DUNLOP HIFLEX KOUVOLA

Korjalankatu 1, 45130 Kouvola
puh. 020 762 5790

DUNLOP HIFLEX MIKKELI

Ketunniementie 1, 50130 Mikkeli
puh. 020 762 5850

DUNLOP HIFLEX PIRKKALA

– Keskusvarasto / Myymälä
Jasperintie 320, 33960 Pirkkala
puh. 020 762 5700

DUNLOP HIFLEX ROVANIEMI

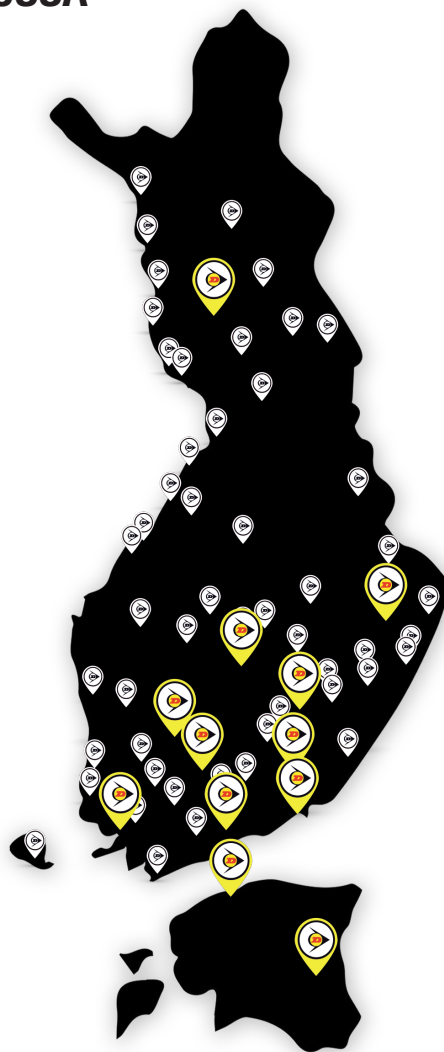
Ahjotie 27, 96320 Rovaniemi
puh. 020 762 5890

DUNLOP HIFLEX TURKU

Orikedonkatu 8, 20380 Turku
puh. 020 762 5800

DUNLOP HIFLEX VANTAA | Petikko

Tiilenpolttajankuja 4, 01720 Vantaa
puh. 020 762 5660
24h päivystys puh. 020 762 565



MYYMÄLÄT VIROSSA:

DUNLOP HIFLEX TALLINNA

Läike tee 32/1, Peetri alevik, Rae vald
EE-75312 Tallinn
puh. +372 605 4911

DUNLOP HIFLEX TARTTO

Sepa 15C, EE-50113 Tartu
puh. +372 734 1301



Dunlop Hiflex Oy

Jasperintie 320
33960 Pirkkala (Finland)

Tel +358 20 762 5600

info@dunlophiflex.fi – www.dunlophiflex.fi