



ELINTARVIKE- LETKUT





ELINTARVIKKEET



VESI



HÖYRY

SISÄLLYS

ELINTARVIKELETKUT

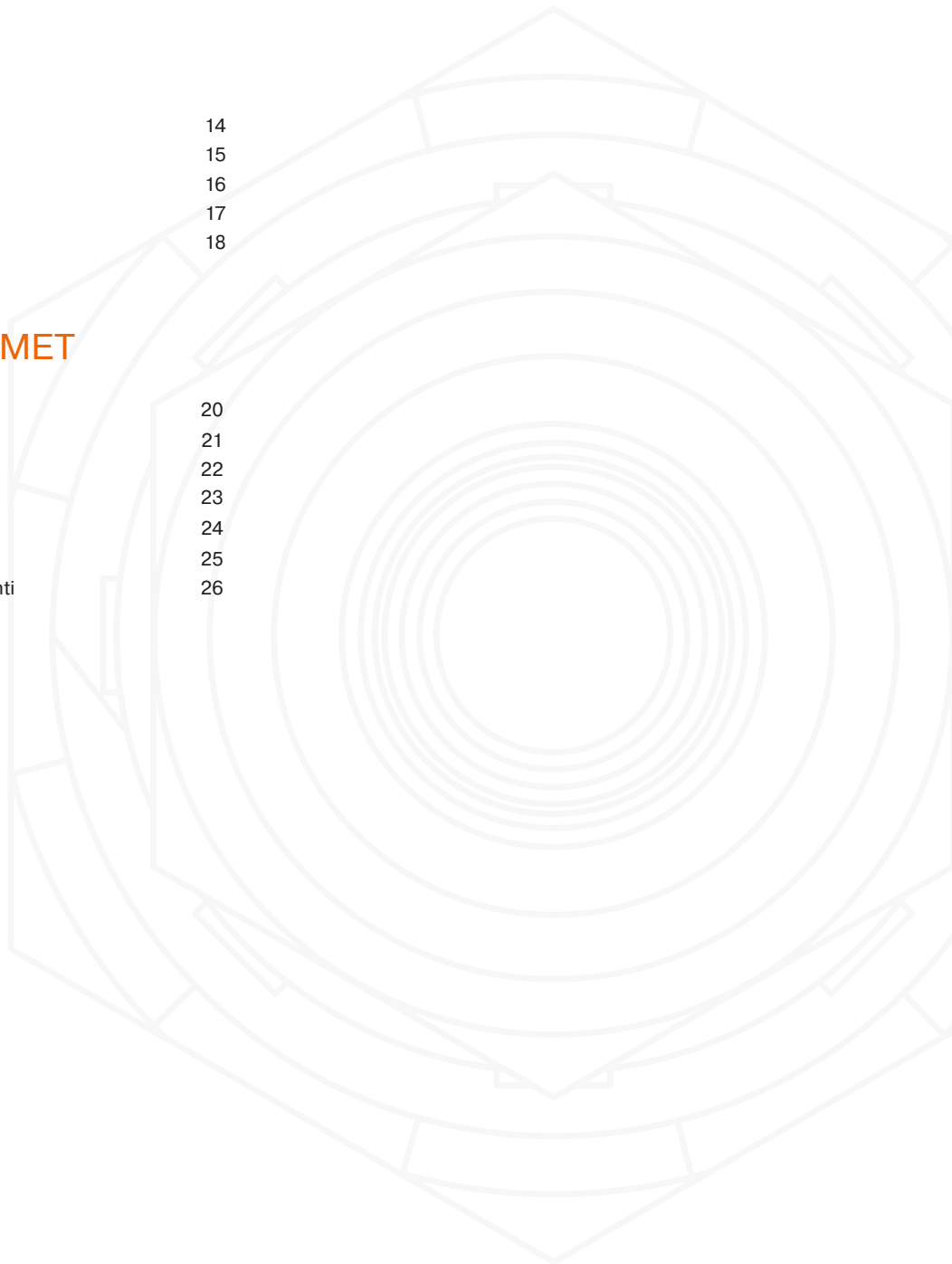
1554-80 Distiller	5
1553-10 Multifood	6
1554-70 Foodmaster	7
1554-50 Dairystream	8
1554-55 Dairystream Revive	9
1554-65 Brewmaster	10
1554-60 Brewmaster Helix	11
1452-10 Foodsteam	12
1452-00 Foodflush	13

KUMILETKUT

14SIL10 Vena Technosil	14
14SIL20 Vena SIL 630	15
1522-20 Vena SIL 650/V	16
14SIL40 Vena Abrasil Clear	17
1553-30 Agracereal D/10	18

LIITTIMET JA KIRISTIMET

Elintarvikeliitin SMS 1145	20
Elintarvikeliitin DIN 11851	21
Puristushokit	22
Tri-Clamp	23
Tiivisterenkaat	24
Elintarvikeletkujen valintataulukko	25
Elintarvikeletkujen puhdistus ja sterilisointi	26



LAAJA VALIKOIMA HYDROSCANDILTA





DISTILLER

IMU- JA SIIRTOLETKU KORKEILLE ALKOHOLIPITOISUUKSILLE

1554-80

RAKENNE

Sisäpinta:	UPE	Varmuuskerroin:	1:3
Vahvike:	Tekstiilikudos, teräslanka	Käyttölämpötila:	-35°C / +100°C
Ulkopinta:	NR	Ulkonäkö:	Kierretty, sininen valkoisella raidalla

TUOTEKUVAUS

Distiller Strong Alcohol -letku on suunniteltu erityisesti vahvoille alkoholijuomille ja korkean alkoholipitoisuuden nesteille - aina 99 prosenttiin saakka. Letku on täydellinen valinta tislamoihin. Letkun sisäpinta on läpinäkyvää elintarvikkeluokitusta UPE-materiaalia. Letku kestää hyvin myös kemikaaleja, happoja, liuottimia sekä öljyjä. Letku on vahva ja monipuolinen käytettäväksi eri kohteissa ja se sopii hyvin sekä rasvaisille että rasvattomille elintarvikkeille.

Distiller -letku on erittäin helppo puhdistaa yleisillä pesuaineilla ja höyrypuhdistaa 130°C lämpötilassa. Letku on helppo pitää puhtaana letkun UPE-sisäpinnan ansiosta. Letku ei sisällä ftalaaatteja ja se täyttää elintarvikekontaktimateriaaleja koskevat säädökset.



Tuotenumero	Sisä- \emptyset mm	Ulko- \emptyset mm	Max työpaine bar	Alipaine Max %	Taivutussäde mm	Pituus m/kieppi	Paino kg/m
1554-80-12	19,0	29,0	10	90	50	40	0,50
1554-80-16	25,0	35,0	10	90	70	40	0,63
1554-80-20	32,0	43,0	10	90	100	40	0,96
1554-80-24	38,0	50,0	10	90	130	40	1,15
1554-80-32	51,0	63,0	10	90	190	40	1,49
1554-80-40	63,5	76,5	10	90	240	40	2,22
1554-80-44	70,0	83,0	10	90	290	40	2,42
1554-80-48	76,0	89,0	10	90	300	40	2,61



MULTIFOOD



IMU- JA SIIRTOLETKU ELINTARVIKKEILLE

1553-10

RAKENNE

Sisäpinta:	NBR	Varmuskerroin:	1:3
Vahvike:	Tekstiilikudus, teräslanka	Käyttölämpötila:	-25°C / +100°C
Ulkopinta:	NBR	Ulkonäkö:	Kierretty, sininen valkoisella raidalla

TUOTEKUVAUS

Monipuolinen Multifood-letku sopii täydellisesti elintarvikkeiden imu- ja siirtoletkuksi niin rasvaisille kuin rasvattomille aineille. Vahva monikäyttöinen letku, jolla on korkea työpaineen kesto. Rakenteessa olevan spiraalin ansiosta letku kestää täyden alipaineen ja pitää muotonsa taivuttaessa. Tämä monikäyttöinen letku soveltuu erinomaisesti sekä elintarviketeollisuuden laitoksiin että elintarvikkeiden kuljetuksiin.

Multifood on elintarvikkeluonnetta NBR-letku, joka voidaan puhdistaa yleisillä pesuaineilla ja höyrypuhdistaa jopa 130 °C lämpötilassa. Letku ei sisällä ftalaatteja ja se täyttää elintarvikkekontaktimateriaaleja koskevat säädökset.



Tuotenumero	Sisä- \emptyset mm	Ulko- \emptyset mm	Max työpaine bar	Alipaine Max %	Taivutussäde mm	Pituus m/kieppi	Paino kg/m
1553-10-12	19,0	31,0	10	90	60	40	0,74
1553-10-16	25,0	37,0	10	90	85	40	0,91
1553-10-20	32,0	44,0	10	90	115	40	1,12
1553-10-24	38,0	51,0	10	90	150	40	1,40
1553-10-32	51,0	64,0	10	90	210	40	1,80
1553-10-40	63,5	78,5	10	90	265	40	2,70
1553-10-48	76,0	91,0	10	90	320	40	3,17
1553-10-64	102,0	118,0	10	90	430	40	4,42



FOODMASTER



MONIPUOLINEN IMU- JA SIIRTOLETKU ELINTARVIKKEILLE

1554-70

RAKENNE

Sisäpinta:	EPDM	Varmuuskerroin:	1:3
Vahvike:	Tekstiilikudus, teräslanka	Käyttölämpötila:	-40°C / +120°C
Ulkopinta:	EPDM	Ulkönäkö:	Kierretty, punainen valkoisella raidalla

TUOTEKUVAUS

Foodmaster all-around -letku on monipuolinen ja monikäyttöinen elintarvikeletku. Letku soveltuu imu- ja siirtoletkuksi ja kestää käyttölämpötiloja jopa 120°C asti. Letku on erittäin kestävä sekä taipuisa ja on suunniteltu käytettäväksi erityisesti rasvattomien elintarviketuotteiden kanssa.

Elintarvikekelpoinen EPDM-letku on erittäin helppo puhdistaa yleisillä pesuaineilla ja höyrypuhdistaa 130°C lämpötilassa. Letku ei sisällä ftalaatteja ja se täyttää elintarvikekontaktimateriaaleja koskevat säädökset.



Tuotenumero	Sisä- \varnothing mm	Ulko- \varnothing mm	Max työpaine bar	Alipaine Max %	Taivutussäde mm	Pituus m/kieppi	Paino kg/m
1554-70-12	19,0	21,0	10	90	60	40	0,71
1554-70-16	25,0	37,0	10	90	85	40	0,87
1554-70-20	32,0	44,0	10	90	115	40	1,05
1554-70-24	38,0	51,0	10	90	150	40	1,34
1554-70-32	51,0	64,0	10	90	210	40	1,72
1554-70-40	63,5	78,5	10	90	265	40	2,59
1554-70-48	76,0	91,0	10	90	320	40	3,04
1554-70-64	102,0	118,0	10	90	430	40	4,25



DAIRYSTREAM



IMU- JA SIIRTOLETKU MAITOTUOTTEILLE

1554-50

RAKENNE

Sisäpinta: NR
Vahvike: Tekstiilikudos, teräslanka
Ulkopinta: NR

Varmuuskerroin: 1:3
Käyttölämpötila: -40°C / +80°C
Ulkonäkö: Kierretty, sininen valkoisella raidalla

TUOTEKUVAUS

Dairystream -letku on nimensä mukaisesti täydellinen maidon ja muiden maitotuotteiden käsittelyyn. Laadukas ja kevyt luonnonkumiletku pysyy joustavana myös kylmissä olosuhteissa. Letku tarjoaa toimivan, helppokäyttöisen ja ergonomisen ratkaisun maitoauton maidonkeräily- ja purkuletuksi.

Dairystream -letku voidaan puhdistaa yleisillä pesuaineilla ja höyrypuhdistaa 110 °C lämpötilassa. Letku ei sisällä ftalaatteja ja se täyttää elintarvikekontaktimateriaaleja koskevat säädökset.



Tuotenumero	Sisä- \emptyset mm	Ulko- \emptyset mm	Max työpaine bar	Alipaine Max %	Taivutussäde mm	Pituus m/kieppi	Paino kg/m
1554-50-16	25,0	36,0	6	90	75	40	0,72
1554-50-20	32,0	43,0	6	90	95	40	0,88
1554-50-24	38,0	50,0	6	90	115	40	1,20
1554-50-32	51,0	63,0	6	90	150	40	1,54
1554-50-40	63,5	75,5	6	90	190	40	1,98
1554-50-48	76,0	90,0	6	90	230	40	2,76
1554-50-64	102,0	116,0	6	90	300	40	3,78



DAIRYSTREAM REVIVE



MUOTOONSA PALAUTUVA IMU- JA SIIRTOLETKU MAITOTUOTTEILLE

1554-55

RAKENNE

Sisäpinta:	NR	Varmuuskerroin:	1:3
Vahvike:	Tekstiilikudus, termoplastinen spiraali	Käyttölämpötila:	-40°C / +80°C
Ulkopinta:	NR	Ulkonäkö:	Kierretty, sininen valkoisella raidalla

TUOTEKUVAUS

Tämä parannettu, litistyskestävä versio korkealaatuisesta Dairystream- maito- ja maitotuoteletkusta on täydellinen maidon ja muiden maitotuotteiden käsittelyyn. Termoplastisen spiraalin ansiosta letku palautuu alkuperäiseen muotoonsa tultuaan litistetyksi esimerkiksi yliajon jälkeen. Dairystream Revive -letku on 15% kevyempi kuin tavallinen Dairystream-letku terässpiraalilla. Se säilyttää joustavuutensa myös kylmissä olosuhteissa ja tarjoaa maitoauton kuljettajille toimivan, helppokäyttöisen ja ergonomisen ratkaisun.

Dairystream -letku voidaan puhdistaa yleisillä pesuaineilla ja höyrypuhdistaa 110 °C lämpötilassa. Letku ei sisällä ftlaatteja ja se täyttää elintarvikekontaktimateriaaleja koskevat säädökset.



Tuotenumero	Sisä- \varnothing mm	Ulko- \varnothing mm	Max työpaine bar	Alipaine Max %	Taivutussäde mm	Pituus m/kieppi	Paino kg/m
1554-55-24	38,0	52,0	6	70	130	40	1,15
1554-55-32	51,0	65,0	6	70	185	40	1,45
1554-55-40	63,5	77,5	6	70	240	40	1,80
1554-55-48	76,0	92,0	6	70	300	40	2,40



BREWMASTER

ELINTARVIKELETKU OLUELLE



1554-65

RAKENNE

Sisäpinta:	BIIR	Varmuuskerroin:	1:3
Vahvike:	Tekstiilikudos	Käyttölämpötila:	-40°C / +120°C
Ulkopinta:	EPDM	Ulkonäkö:	Kierretty, punainen valkoisella raidalla

TUOTEKUVAUS

Tämä huippulaadukas, Brewmaster -letku sopii täydellisesti oluen siirtoon ja on ihanteellinen käytettäväksi sekä panimoissa että mikropanimoissa.

Brewmaster on valmistettu butyylikumista, mikä tekee letkusta diffuusiotiiviin. Se ei sisällä teräsvahvikkeita, ja se palautuu takaisin alkuperäiseen muotoonsa, jos se vahingossa litistyy. Ulkopinta valmistettu kulutusta ja sääätä kestävästä EPDM kumista. Letku sopii myös monenlaisille rasvattomille elintarvikkeille. Letku kestää korkeita käyttöpaikkeitä jopa 16 baariin asti ja soveltuu rajoitetusti imuletkuksi. Se toimii myös laajalla lämpötila-alueella, aina -40°C:sta +120°C:een asti.

Letku on erittäin helppo puhdistaa yleisillä pesuaineilla ja höyrypuhdistaa 130°C lämpötilassa ja se sopii erinomaisesti paikallaan puhdistettaviin (CIP) järjestelmiin. Letku ei sisällä ftalaatteja ja se täyttää elintarvikekontaktimateriaaleja koskevat säädökset.



Tuotenumero	Sisä- \varnothing mm	Ulo- \varnothing mm	Max työpaine bar	Alipaine Max %	Taivutussäde mm	Pituus m/kieppi	Paino kg/m
1554-65-16	25,0	37,0	16	60	150	40	0,76
1554-65-20	32,0	48,0	16	50	210	40	1,27
1554-65-24	38,0	56,0	16	50	260	40	1,83
1554-65-32	51,0	70,0	16	40	350	40	2,41
1554-65-40	63,5	89,0	16	40	470	40	3,95
1554-65-48	76,0	99,0	16	30	580	40	4,18
1554-65-64	102,0	130,0	16	20	800	40	6,68



BREWMASTER HELIX



IMU- JA SIIRTOLETKU OLUELLE

1554-60

RAKENNE

Sisäpinta:	BIIR	Varmuuserroin:	1:3
Vahvike:	Tekstiilikudus, terässpiraali	Käyttölämpötila:	-40°C / +120°C
Ulkopinta:	EPDM	Ulkonäkö:	Kierretty, punainen valkoisella raidalla

TUOTEKUVAUS

Brewmaster Helix -letku sopii täydellisesti oluen siirtoon ja on ihanteellinen käytettäväksi sekä panimoissa että mikropanimoissa.

Brewmaster Helix on valmistettu butyylikumista, mikä tekee letkusta diffuusiotiiviin. Letku on varustettu spiraalilla ja ulkopinta valmistettu kulutusta ja säätä kestävästä EPDM kumista. Letku sopii myös monenlaisille rasvattomille elintarvikkeille. Brewmaster Helix kestää korkeita työpaineita jopa 16 baariin asti. Rakenteissa olevan spiraalin ansiosta letku soveltuu täydellisesti imuletkuksi. Letkulla on laaja käyttölämpötila-alue -40...+120 °C.

Letku on erittäin helppo puhdistaa yleisillä pesuaineilla ja höyrypuhdistaa 130°C lämpötilassa ja se sopii erinomaisesti paikallaan puhdistettavaan (CIP) järjestelmiin. Letku ei sisällä ftalaatteja ja se täyttää elintarvikekontaktimateriaaleja koskevat säädökset.



Tuotenumero	Sisä- \emptyset mm	Ulko- \emptyset mm	Max työpaine bar	Alipaine Max %	Taivutussäde mm	Pituus m/kieppi	Paino kg/m
1554-60-24	38,0	53,0	16	90	155	40	1,51
1554-60-32	51,0	66,0	16	90	215	40	1,96
1554-60-40	63,5	81,0	16	90	275	40	3,02
1554-60-48	76,0	94,0	16	90	330	40	3,92
1554-60-64	102,0	120,0	16	90	450	40	5,26



FOODSTEAM

HÖYRY- JA PUHDISTUSLETKU

1452-10



RAKENNE

Sisäpinta:	EPDM	Varmuuskerroin:	1:3
Vahvike:	Tekstiilikudos	Käyttölämpötila:	-40°C / +164°C
Ulkopinta:	NBR	Ulkonäkö:	Kierretty, sininen valkoisella raidalla

TUOTEKUVAUS

Foodsteam puhdistusletku pystyy käsittelemään suhteellisen suuria paineita, kuten 20 bar vettä ja 6 bar höyryä, mikä tekee siitä erinomaisen valinnan ympäristöihin, kuten käsittely- ja täyttölaitokset, tai mihin tahansa paikkaan, missä tarvitaan pesua ja puhdistusta kuumalla vedellä ja höyryllä. Vaikka se on suunniteltu puhdistukseen, Foodsteam-letku voi myös toimia kuljetusletkuna ei-rasvaisille elintarvikkeille. Se kestää laajan lämpötila-alueen, säilyttäen ominaisuutensa lämpötiloissa -40°C ja +164°C välillä.

Letkua voi säilyttää letkukeloissa, se ei sisällä ftalaatteja ja se täyttää merkittävimmät elintarvikekosketusmateriaaleja koskevat säädökset. Maksimikäyttöpaine höyryn kanssa +164°C lämpötilassa on 0,6 MPa ja maksimikäyttöpaine veden kanssa +95°C lämpötilassa on 2,0 MPa.



Tuotenumero	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Työpaine (höyry, +164°C) bar	Työpaine (vesi, +95°C) bar	Pituus m/kieppi	Paino kg/m
1452-10-06	10,0	20,0	6	20	40	0,29
1452-10-08	13,0	23,0	6	20	40	0,35
1452-10-10	16,0	26,0	6	20	40	0,41
1452-10-12	19,0	31,0	6	20	40	0,60
1452-10-16	25,0	39,5	6	20	40	0,93
1452-10-20	32,0	46,5	6	20	40	1,16
1452-10-24	38,0	54,0	6	20	40	1,47
1452-10-32	51,0	68,0	6	20	40	2,03



FOODFLUSH

PESULETKU

1452-00



RAKENNE

Sisäpinta: NBR

Vahvike: Tekstiilikudos

Ulkopinta: NBR/PVC

Varmuskerroin: 1:3

Käyttölämpötila: -35°C / +100°C

Ulkonäkö: Sileä, sininen valkoisella raidalla

TUOTEKUVAUS

Foodflush on monikäyttöinen pesuletku, joka on suunniteltu pesuletkuksi erityisesti elintarviketeollisuuden laitoksiin. Tekstiilivahvistettua pesuletkua voidaan käyttää myös nestemäisten elintarvikkeiden siirtoon. Letku voidaan säilyttää kieppinä.

Letkun ulkopinta suojaa letkua rasvalta ja öljyltä. Letku ei sisällä ftalaatteja ja se täyttää elintarvikekontaktimateriaaleja koskevat säädökset.



Tuotenumero	Sisä- \emptyset mm	Ulko- \emptyset mm	Max työpaine bar	Taivutussäde mm	Pituus m/kieppi	Paino kg/m
1452-00-08	13	21	10	65	40	0,33
1452-00-10	16	25	10	85	40	0,38
1452-00-12	19	28	10	120	40	0,43
1452-00-16	25	35	10	150	40	0,66



VENA TECHNOSIL

SILIKONILETKU NESTEILLE

14SIL10

RAKENNE

Sisäpinta:	Silikoni	Varmuskerroin:	1:3
Vahvike:	Polyesteri	Ulkonäkö:	Läpikuultava, sileä
Ulkopinta:	Silikoni	Käyttölämpötila:	-60°C / +180°C, hetkellisesti jopa 200°C
Media:	Neste		

TUOTEKUVAUS

Technosil letkua suositellaan käytettäväksi erityisesti nestemäisten tai puolinessemäisten nesteiden siirtoon elintarvike-, kosmetiikka-, kemian- ja lääketeollisuudessa. Letku soveltuu moniin teollisuuden kohteisiin. Helppo käsiteltävyys on harkitun suunnittelun tulos, jonka lopputulos on tasapaino kestävyiden ja keveyden välillä.

Voidaan käyttää prosessissa, joissa on korkea paine. Läpikuultava materiaalin ansiosta letkun sisällä oleva tuote on näkyvässä prosessin aikana.

OMINAISUUDET

Hajuton, mauton ja täysin myrkytön ja läpinäkyvä. Letkuun voidaan asentaa ruostumattomasta teräksestä, 316L, olevat liittimet. Käyttölämpötila-alue -60°C - +180°C, hetkellisesti jopa 200°C.

SÄÄDÖKSET

Platinakovetettu silikoni on valmistettu noudattaen seuraavia säädöksiä: US FDA Standard 21 CFR 177.2600, Saksalainen BfR-standardi osa XV, USP Class VI <88> in vivo tests, ResAp 2004 (5), according to Reg 1935/2004/EEC, and Reg 10/2011/EEC, 3A Sanitary Standard 18-03 Class I (hose), 3A Sanitary Standard 62.02 (fitted hoses), käytetty silikonikumi on EU:n vaarallisten aineiden käytön rajoittamista koskevan direktiivin 2002/95/ECC (RoHS) mukaista.

Tuotenumero	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Taivutussäde mm	Työpaine 20°C bar	Räjähdyspaine 20°C bar	Pituus m/kieppi
14SIL1003	5,0	10,0	32	11,7	35,0	10
14SIL1004	6,4	13,2	40	9,3	28,0	10
14SIL1005	7,9	15,0	45	7,7	23,0	10
14SIL1006	9,5	16,6	55	7,0	21,0	10
14SIL1008	12,7	20,3	70	5,7	17,0	10
14SIL1010	15,9	24,5	85	4,3	13,0	10
14SIL1012	19,1	27,9	95	3,7	11,0	10
14SIL1014	22,0	31,3	110	3,3	10,0	10
14SIL1016	25,4	34,5	135	3,0	9,0	10
14SIL1020	31,8	40,8	160	2,3	7,0	10



VENA SIL 630

SILIKONILETKU NESTEILLE

14SIL20

RAKENNE

Sisäpinta:	Silikoni	Varmuuskerroin:	1:3
Vahvike:	Ruostumaton terässpiraali	Ulkonäkö:	Läpikuultava
Ulkopinta:	Silikoni	Käyttölämpötila:	-60°C / +180°C
Media:	Neste		

TUOTEKUVAUS

Vena SIL 630 letkua suositellaan käytettäväksi erityisesti nestemäisten tai puolinessemäisten nesteiden siirtoon elintarvike-, kosmetiikka-, kemian- ja lääketeollisuudessa. Letku soveltuu moniin teollisuuden kohteisiin.

Letkua suositellaan käytettäväksi erityisesti silloin, kun prosessin hallinnan kannalta on tarpeellista nähdä letkussa kulkeva neste.

OMINAISUUDET

Hajuton, mauton ja täysin myrkytön ja läpinäkyvä. Letkuun voidaan asentaa ruostumattomasta teräksestä, 316L, olevat liittimet. Käyttölämpötila-alue -60°C - +180°C, hetkellisesti jopa 200°C. Soveltuu sekä paineettä imuletkuksi.

SÄÄDÖKSET

Platinakovetettu silikoni on valmistettu noudattaen seuraavia säädöksiä: US FDA Standard 21 CFR 177.2600, Saksalainen BfR-standardi osa XV, USP Class VI <88> in vivo tests, ResAp 2004 (5), according to Reg 1935/2004/EEC, and Reg 10/2011/EEC, European Pharmacopoeia 3.1.9, Käytetty silikonikumi on EU:n vaarallisten aineiden käytön rajoittamista koskevan direktiivin 2002/95/ECC (RoHS) mukaista.

Tuotenumero	Sisä-Ø mm	Seinämän paksuus mm	Taivutussäde mm	Työpaine 20°C bar	Räjähdyspaine 20°C bar	Pituus m/kieppi
14SIL2006	10	5,7	16	9,9	30,0	6
14SIL2008	13	5,7	25	8,4	25,0	6
14SIL2012	19	5,7	43	6,7	20,0	6
14SIL2016	25	5,7	61	5,6	17,0	6
14SIL2020	32	5,7	82	4,8	15,0	6
14SIL2024	38	5,7	112	4,4	13,0	6
14SIL2032	51	5,7	139	3,6	11,0	6
14SIL2035	55	5,7	151	3,5	10,0	6
14SIL2040	63	5,7	175	3,2	10,0	6
14SIL2048	76	5,7	214	2,9	9,0	6
14SIL2064	102	5,7	292	2,4	7,0	6



VENA SIL 650/V

SILIKONILETKU NESTEILLE

1522-20

RAKENNE

Sisäpinta:	Silikoni	Varmuuskerroin:	1:3
Vahvike:	Polyesteri x3, ruostumaton terässpiraali	Ulkonäkö:	Läpikuultava, sileä
Ulkopinta:	Silikoni	Käyttölämpötila:	-60°C / +180°C, hetkellisesti jopa 200°C
Media:	Neste		

Letku on valmistettu kolmella polyesterikangasvahvikkeella. SIL 650/V AC: Letkut on varustettu kuparilangalla, joka on asennettu rinnakkain ruostumattoman teräslangan jousen kanssa staattisen sähkön purkauksen parantamiseksi. Letkun on oltava kunnolla maadoitettu, jotta staattisen varauksen virta pääsee poistumaan, maadoittamalla letkun metalliset liittimet tai kuparijohdot letkun molemmista päistä.

TUOTEKUVAUS

Vena SIL 650/V letkua suositellaan erityisesti nestemäisten tai puolinessemäisten nesteiden siirtoon elintarvike-, kosmetiikka-, kemian- ja lääketeollisuudessa, joissa tarvitaan pieniä taivutussäteitä ja korkeita lämpötiloja. Letku kestää korkeita paineita, sykkivää painetta sekä alipainetta. Letku soveltuu moniin teollisuuden kohteisiin. Helppo käsiteltävyys on harkitun suunnittelun tulos, jonka lopputulos on tasapaino kestävyiden ja keveyden välillä.

OMINAISUUDET

Hajuton, mauton ja täysin myrkytön ja läpinäkyvä. Letkuun voidaan asentaa ruostumattomasta teräksestä, 316L, olevat liittimet. Vakiovalmistuspituus on 4 metriä.

SÄÄDÖKSET

Platinakovetettu silikoni on valmistettu noudattaen seuraavia säädöksiä: US FDA Standard 21 CFR 177.2600, Saksalainen BfR-standardi osa XV, USP Class VI <88> in vivo tests, ResAp 2004 (5), according to Reg 1935/2004/EEC, and Reg 10/2011/EEC, 3A Sanitary Standard 18-03 Class I (hose), 3A Sanitary Standard 62.02 (fitted hoses), European Pharmacopoeia 3.1.9, käytetty silikonikumi on EU:n vaarallisten aineiden käytön rajoittamista koskevan direktiivin 2002/95/ECC (RoHS) mukaista.

Tuotenumero	Sisä-Ø mm	Seinämän paksuus mm	Taivutussäde mm	Työpaine 20°C bar	Räjähdyspaine 20°C bar	Alipaineen kesto bar	Pituus m/kieppi
1522-20-04	6	5,5	29	26,0	77,9	0,91	4
1522-20-05	8	5,5	31	24,0	72,0	0,91	4
1522-20-06	10	5,5	34	22,0	65,9	0,91	4
1522-20-08	13	5,5	39	19,9	59,7	0,91	4
1522-20-10	16	5,5	45	18,3	54,8	0,91	4
1522-20-12	19	5,5	54	16,5	49,6	0,91	4
1522-20-14	22	5,5	60	15,8	47,3	0,91	4
1522-20-16	25	5,5	68	14,8	44,3	0,91	4
1522-20-20	32	5,5	94	12,8	38,5	0,91	4
1522-20-24	38	5,5	112	11,5	34,5	0,91	4
1522-20-32	51	5,5	144	9,2	27,5	0,91	4
1522-20-40	63	5,5	181	7,5	22,6	0,91	4
1522-20-48	76	6,0	232	6,1	18,2	0,91	4
1522-20-64	102	6,0	367	3,7	11,2	0,91	4



VENA ABRASIL CLEAR

SILIKONILETKU KUIVILLE ELINTARVIKKEILLE

14SIL40

RAKENNE

Sisäpinta:	EPDM	Varmuskerroin:	1:3
Vahvike:	Polyesteri, ruostumaton terässpiraali	Ulkonäkö:	Läpikuultava
Ulkopinta:	EPDM	Käyttölämpötila:	-60°C / +180°C
Media:	Kuivat, kuluttavat elintarvikkeet		

TUOTEKUVAUS

Vena® Abrasil Clear on EPDM-pohjainen materiaali, joka on erityisesti kehitetty kuluttavan aineiden pneumaattiseen kuljettamiseen niin paineella kuin alipaineella elintarvike- ja lääketeollisuuden aloilla. Soveltuu hyvin myös erilaisille kemikaaleille. Letkun rakenteessa on yksi tekstiilivahvikekerros, spiraali ruostumattomasta teräksestä sekä kuparilanka. Kuparilanka ja spiraali purkavat letkusta staattista sähköä.

Erinomainen letku kun letkulta vaaditaan notkeutta ja taivuteltavuutta. Läpikuultava rakenne mahdollista virtauksen seuranta.

OMINAISUUDET

Hajuton, mauton ja täysin myrkytön ja läpikuultava sekä sileä sisä- ja ulkopuolelta. Letkulla on hyvä kulutuksenkestävyys. Letkuun voidaan asentaa ruostumattomasta teräksestä, 316L, olevat liittimet. Yhteensopiva CIP- ja SIP-puhdistusprosessien kanssa. Testattu ISO 4649:2010 (E) mukaisesti, Tilavuuden menetys 50 mm³.

SÄÄDÖKSET

Vena® Abrasil Clear letku on valmistettu seuraavien vaatimusten mukaisesti; US FDA Standard 21 CFR 177.2600, USP Class VI <88>, in vivo -testi, Tämä letku on RoHS-direktiivin 2002/95/EY ja sen myöhempien muutosten mukainen, mukaan lukien RoHS2-direktiivi 2011/65/EU ja RoHS3-direktiivi 2015/863.

Tuotenumero	Sisä-Ø mm	Seinämän paksuus mm	Taivutussäde mm	Työpaine 20°C bar	Räjähdyspaine 20°C bar	Alipaine bar
14SIL4004	6	4,5	110	9,3	27,8	0,91
14SIL4005	8	4,5	115	9,1	27,2	0,91
14SIL4006	10	4,5	120	8,9	26,7	0,91
14SIL4008	13	4,5	140	8,7	26,0	0,91
14SIL4010	16	4,5	150	8,4	25,2	0,91
14SIL4012	19	4,5	170	8,2	24,5	0,91
14SIL4014	22	4,5	180	7,9	23,8	0,91
14SIL4016	25	4,5	200	7,7	23,0	0,91
14SIL4020	32	4,5	240	7,1	21,4	0,91
14SIL4024	38	4,5	280	6,7	20,1	0,91
14SIL4032	51	4,5	380	5,8	17,3	0,91
14SIL4040	63	4,5	480	5,0	15,0	0,91
14SIL4048	76	4,5	600	4,2	12,7	0,91
14SIL4064	102	4,5	900	3,0	8,9	0,91



AGRACEREA D/10

KUIVIEN ELINTARVIKKEIDEN SIIRTOLETKU

1553-30

RAKENNE

Sisäpinta:	NR	Varmuuskerroin:	1:3
Vahvike:	Polyesteri	Käyttölämpötila:	-40°C / +80°C
Ulkopinta:	EPDM antistaattinen R<10 ⁹	Ulkonäkö:	Musta, käärittä
Media:	Kuivat, kuluttavat elintarvikkeet		

TUOTEKUVAUS

Bulk-säiliöautojen siirtoletku kuiville ja hankaaville elintarvikkeille, kuten viljoille, riisille, sokerille, jauhoille ja eläinten rehuille.

OMINAISUUDET

Sisätuubi on valkoinen elintarvikelaatuinen, hajuton ja mauton sileä NR-kumiseos. Vahvike on valmistettu synteettisestä tekstiilistä ja letkun rakenteessa on kaksi kuparilankaa letkun maadoitusta varten. Ulkopinta on musta, sileä ja antistaattinen R<0⁹ ohmia. Kangasjäljitelmäinen EPDM-kumiseos, kestää kemikaaleja, otsonia ja sään vaikutuksia. Käyttölämpötila on -40°C +80°C ja letkun voi steriloida lämpötilassa 110°C 30 minuuttia.

SÄÄDÖKSET

Letku on valmistettu seuraavien standardien mukaisesti; FDA:n nimike 21, artikla 177.2600 (a, b, c, d) kuivaru-oille, BfR, ADI-vapaa, ftalaattivapaa, D.M. 21/03/73, CE1935/2004

Tuotenumero	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Työpaine bar	Räjähdysspaine bar	Alipaine bar	Paino kg	Pituus m/kieppi
1553-30-64	102	118	10	30	0,91	2,95	40



A large stack of wooden barrels, likely for wine or spirits, arranged in rows in a cellar. The barrels are made of light-colored wood with dark metal bands. The background is dark, suggesting a cellar environment.

LITTIMET & TARVIKKEET

SMS 1145 elintarvikeliittimet soveltuvat erinomaisesti käytettäväksi elintarvike-, kemian- ja lääketeollisuudessa.

Naaras liittimessä on pyörivä mutteri ja sileä tiivistyspinta. Uros liittimessä on ulkokierre ja tiivistysrengas. Voidaan avata tai sulkea käsin tai avainta apuna käyttäen. Useimmiten letkuun asennetaan naarasliitin kumpaankin päähän.

Liitin liitetään letkuun puristusholkilla, turvakiristimellä tai SL-kiristimellä. Liittimessä on hammastettu letkukara.

SMS 1145

TEKNISET TIEDOT

Liitin	Ruostumaton teräs AISI 316L - 1.4401
Mutteri	Ruostumaton teräs AISI 304 - 1.4301
Turvakiristin	EN 14420-3 / DIN 2817, AISI 316L
Puristeholkki	Ruostumaton teräs AISI 316L - 1.4401
Tiivistein materiaali	Määräytyy käyttökohteen mukaan, lisätietoa myyjältä
Tiivistepinta	Tasainen / Sileä
Liittimen ja mutterin kierteet	DIN 405/1 (SMS 1145 eivät ole yhteensopivia DIN 11851 -liittimien kanssa)
Työpaine	6 bar
Lämpötila-alue	-40 °C / +145 °C
Halkaisija	1" - 3"

Tuotenumero		Letkun sisä-Ø mm	Letkun sisä-Ø tuumaa	Mutterin sisä-Ø mm	DIN 405/4 Kierteet
5053-25-16	Uros	25	1"	32,0	RD 40 x 1/6"
5053-25-20	Uros	32	1 1/4"	40,0	RD 48 x 1/6"
5053-25-24	Uros	38	1 1/2"	48,0	RD 60 x 1/6"
5053-25-32	Uros	50	2"	60,5	RD 70 x 1/6"
5053-25-40	Uros	63	2 1/2"	74,0	RD 85 x 1/6"
5053-25-48	Uros	75	3"	87,0	RD 98 x 1/6"
5054-25-16	Naaras	25	1"	32,0	RD 40 x 1/6"
5054-25-20	Naaras	32	1 1/4"	40,0	RD 48 x 1/6"
5054-25-24	Naaras	38	1 1/2"	48,0	RD 60 x 1/6"
5054-25-32	Naaras	50	2"	60,5	RD 70 x 1/6"
5054-25-40	Naaras	63	2 1/2"	74,0	RD 85 x 1/6"
5054-25-48	Naaras	75	3"	87,0	RD 98 x 1/6"



DIN 11851

DIN 11851 elintarvikeliittimet soveltuvat erinomaisesti käytettäväksi elintarvike-, kemian- ja lääketeollisuudessa.

DIN 11851 liittimen tunnistaa kartion muotoisesta liitoksesta. Mutterillisessa naarasliittimessä on ulkokartio ja sileä tiivistuspinta. Urosliittimessä on sisäkartio ja ulkokierre. Pehmeä tiiviste asetetaan urosliittimen pohjassa olevaan uraan. Voidaan avata tai sulkea käsin tai avainta apuna käyttäen. Useimmiten letkuun asennetaan naarasliitin kumpaankin päähän.

Liitin liitetään letkuun puristusholkilla, turvakiristimellä tai SL-kiristimellä. Liittimessä on hammastettu letkukara.

TEKNISET TIEDOT

Liitin	Ruostumaton teräs AISI 316L - 1.4401
Mutteri	Ruostumaton teräs AISI 304 - 1.4301
Hitsattu liitin	Ruostumaton teräs AISI 304 - 1.4301
Turvakiristin	EN 14420-3 / DIN 2817, AISI 316L
Puristinholkki	Ruostumaton teräs AISI 316L - 1.4401
Tiivisteiden materiaali	Määräytyy käyttökohteen mukaan, lisätietoa myyjältä
Tiivistepinta	Kartio
Liittimen ja mutterin kierteet	DIN 405/1 (SMS 1145 eivät ole yhteensopivia DIN 11851 -liittimien kanssa)
Työpaine	25 - 40 bar
Lämpötila-alue	-40 °C / +145 °C
Halkaisija	1" - 3"



Tuotenumero		Letkun sisä-Ø mm	Letkun sisä-Ø tuumaa	Mutterin sisä-Ø mm	DIN 405/4 Kierteet
5035-35-16	Uros	25	1"	36	RD 52 x 1/6"
5035-35-20	Uros	32	1 1/4"	42	RD 58 x 1/6"
5035-35-24	Uros	38	1 1/2"	49	RD 65 x 1/6"
5035-35-32	Uros	50	2"	62	RD 78 x 1/6"
5035-35-40	Uros	63	2 1/2"	80	RD 95 x 1/6"
5035-35-48	Uros	80	3"	94	RD 110 x 1/4"
5054-35-16	Naaras	25	1"	36	RD 52 x 1/6"
5054-35-20	Naaras	32	1 1/4"	42	RD 58 x 1/6"
5054-35-24	Naaras	38	1 1/2"	49	RD 65 x 1/6"
5054-35-32	Naaras	50	2"	62	RD 78 x 1/6"
5054-35-40	Naaras	63	2 1/2"	80	RD 95 x 1/6"
5054-35-48	Naaras	80	3"	94	RD 110 x 1/4"



HOLKKI



Liittimen liittäminen puristusholkilla on suositeltava ratkaisu elintarvike-, kemian- ja lääketeollisuuden letkuissa. Tällä liitostavalla on monta etua ja opputulos on siisti ja sileä. Letkua on mukava käsitellä koska liitoksessa ei ole teräviä kulmia. Holkki ja letku on helppo pitää puhtaana ulkopuolelta. Holkin ja liittimen liitos on vahva, holkki lukittuu liittimen uraan ja puristaa letkua liittimen karaan koko pituudeltaan.

Sopii liittimeen, jossa on standardin EN 11420-2 mukainen lukitusura sekä Hydroscand Multitail -elintarvikeliittimiin. Materiaali ruostumaton teräs EN 1.4301, AISI 304.

Tuotenumero	Letkun sisä-Ø mm	Holkin sisä-Ø mm	Materiaali
5050-27-08F	13,0	24,5	EN 1.4301 / AISI 304
5050-27-10F	16,0	27,5	EN 1.4301 / AISI 304
5050-27-12F	19,0	33,0	EN 1.4301 / AISI 304
5050-27-16F	25,0	39,0	EN 1.4301 / AISI 304
5050-27-20F	32,0	47,0	EN 1.4301 / AISI 304
5050-27-24F	38,0	52,5	EN 1.4301 / AISI 304
5050-27-32F	51,0	67,0	EN 1.4301 / AISI 304
5050-27-40F	63,5	82,0	EN 1.4301 / AISI 304
5050-27-48F	76,0	93,6	EN 1.4301 / AISI 304

TURVAKIRISTIN



Turvakiristin on valmistettu EN 14420-3 (DIN 2817) standardin mukaisesti ja sitä käytetään standardin EN 14420-2 mukaisten sileäkaraisten liittimien kiristämiseen. Turvakiristin kiristää letkun karan päälle sekä lukitsee liittimen sen kauluksesta. Kiristimien materiaali on haponkestävä teräs AISI 316 / EN 1.4401

Tuotenumero	DN	Letkun sisä-Ø mm	Letkun ulko-Ø mm
5050-20-16	25	25	36-39
5050-20-20	32	32	43-46
5050-20-24	40	38	50-53
5050-20-32	50	50	63-67
5050-20-40	65	63	78-82
5050-20-48	80	75	89-93
5050-20-64	100	100	114-119

KERKO SL

KERKO SL -kiristimet soveltuvat erinomaisesti elintarvike-, kemian-, ja lääketeollisuuteen.

KERKO SL -kiristimet ovat rakenneltaan joustavia ja vahvoja, ja liitos kestää myös satunnaiset paineiskut. Muotoilu varmistaa letkun kiristymisen karaa vasten estäen bakteeripesien synnyn liitokseen.



Tuotenumero	Letkun sisä-Ø mm	Letkun ulko-Ø mm
SL-25	25,0	38,0
SL-40	38,0	52,0
SL-50	51,0	63,0
SL-65	63,5	81,0
SL-75	76,0	90,0

Tri-Clamp -pikaliitin soveltuu erinomaisesti elintarvike-, kemian- ja lääke teollisuuteen. Tri-Clamp-liittimiä on saatavana standardien SMS-, DIN 32676-, INCH-, IMPERIAL- ja ISO 1127 mukaisesti.

Tri-Clamp on helposti tunnistettavissa laippamuotoilusta. Tri-clamp -liitin tulisi liittää vain saman standardin omaavaan laippaan. Liitin voidaan helposti liittää, irrottaa ja käyttää uudelleen.

TRI-CLAMP

Liitin	Ruostumaton teräs AISI 316Ti - 1.4571
Hitsattu liitin	Ruostumaton teräs AISI 316L - 1.4401
Kiristin	Ruostumaton teräs AISI 316L - 1.4401
Tiivisteen materiaali	Määräytyy käyttökohteen mukaan, lisätietoa myyjältä
Tiivistepinta	Tasainen / Sileä
Työpaine	10 - 16 bar
Lämpötila-alue	-30°C / +300°C
Laippakoot	25 - 130 mm
Halkaisija	1/2" - 4"
Clamp-kiristin	Tuotenumero 5052-66-50F

Tuotenumero	Letkun sisä-Ø mm	Letkun sisä-Ø tuumaa	Laipan-Ø mm
505268-50-08S	13,0	1/2"	50,5
505268-50-10S	16,0	5/8"	50,5
505268-50-12S	19,0	3/4"	50,5
505268-50-16S	25,0	1"	50,5
505268-50-20S	32,0	1 1/4"	50,5
505268-50-24S	38,0	1 1/2"	50,5
505268-50-32S	51,0	2"	50,5



TIIVISTERENGAS TRICLAMP



Tuotenumero	Selite	Materiaali	Koko
5052-71-50-25E	Tiiviste Tri Clamp DN25 EPDM 50,5x26,2	EPDM Musta	1/2", 5/8", 3/4"
5052-71-50-32E	Tiiviste Tri Clamp DN25 EPDM 50,5x32,2	EPDM Musta	1", 1 1/4"
5052-71-50-35E	Tiiviste Tri Clamp DN25 EPDM 50,5x35,1	EPDM Musta	1 1/2"
5052-71-50-40E	Tiiviste Tri Clamp DN25 EPDM 50,5x38,2	EPDM Musta	2"

TIIVISTERENGAS SMS1149



Tuotenumero	Selite	Materiaali	Koko
5052-91-16	Tiiviste SMS1149 EPDM 1"	EPDM Musta	1"
5052-91-20	Tiiviste SMS1149 EPDM 1 1/4"	EPDM Musta	1 1/4"
5052-91-24	Tiiviste SMS1149 EPDM 1 1/2"	EPDM Musta	1 1/2"
5052-91-32	Tiiviste SMS1149 EPDM 2"	EPDM Musta	2"
5052-91-40	Tiiviste SMS1149 EPDM 2 1/2"	EPDM Musta	2 1/2"
5052-91-48	Tiiviste SMS1149 EPDM 3"	EPDM Musta	3"
5052-91-64	Tiiviste SMS1149 EPDM 4"	EPDM Musta	4"

TIIVISTERENGAS DIN11851



Tuotenumero	Selite	Materiaali	Koko
5054-36-12	Tiiviste DIN11851 NBR 3/4"	NBR Sininen	3/4"
5054-36-16	Tiiviste DIN11851 NBR 1"	NBR Sininen	1"
5054-36-20	Tiiviste DIN11851 NBR 1 1/4"	NBR Sininen	1 1/4"
5054-36-24	Tiiviste DIN11851 NBR 1 1/2"	NBR Sininen	1 1/2"
5054-36-32	Tiiviste DIN11851 NBR 2"	NBR Sininen	2"
5054-36-40	Tiiviste DIN11851 NBR 2 1/2"	NBR Sininen	2 1/2"
5054-36-48	Tiiviste DIN11851 NBR 3"	NBR Sininen	3"
5054-36-64	Tiiviste DIN11851 NBR 4"	NBR Sininen	4"

OIKEAN LETKUN VALINTATAULUKKO

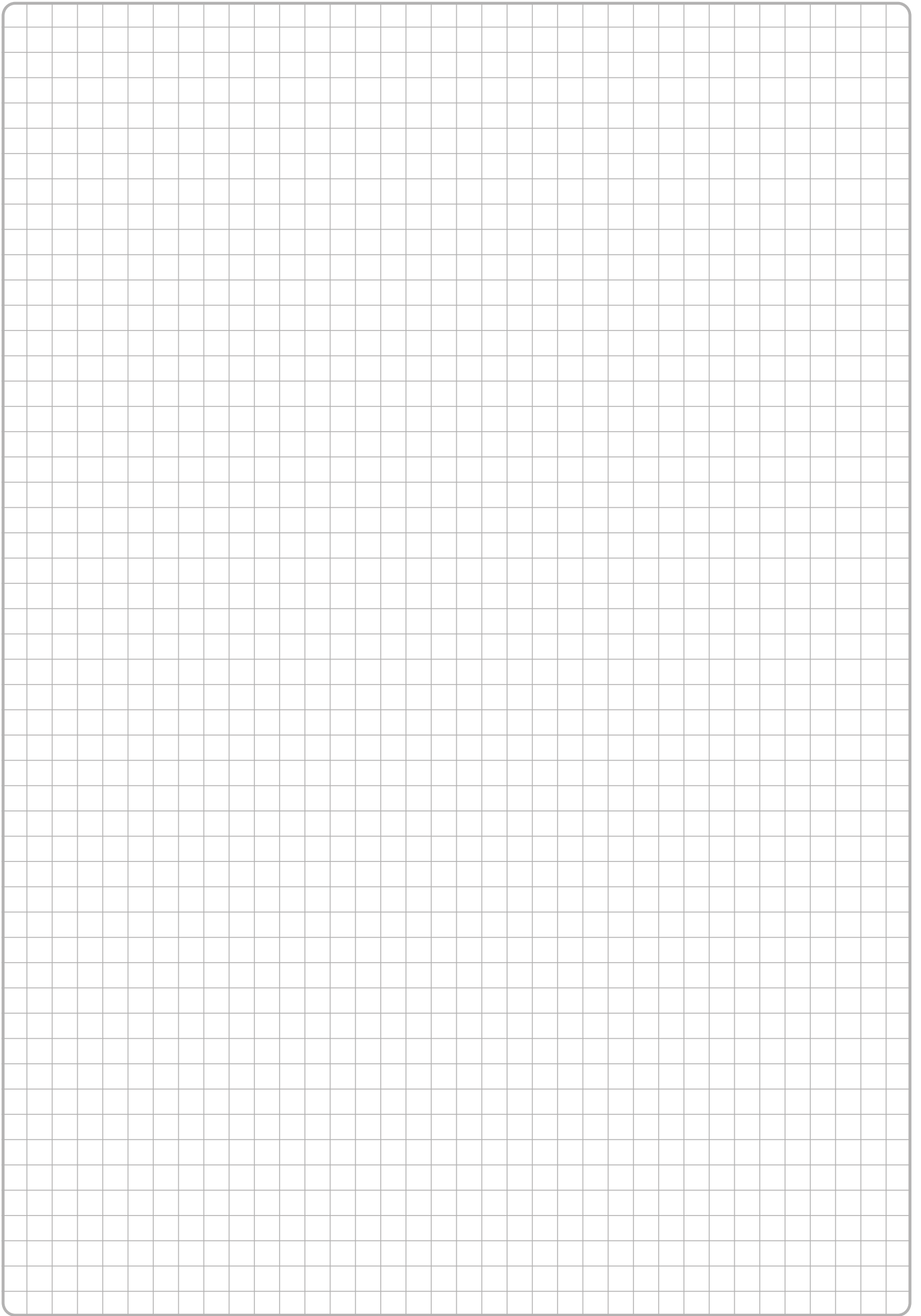
Koodi	Nimi	Väri	Sisäpinta	Ulko-pinta	Vahvike	Spiraali	Työpaine	Alipaine max %	Käyttö-lämpötila	Ras-vaisuuden kesto	Höyry-sterilointi
1553-10	Multifood	Sininen	NBR	NBR	Tekstiili	Teräs	10 bar	90 %	-25°C/+100°C	Kyllä	+130°C
1554-70	Foodmaster	Punainen	EPDM	EPDM	Tekstiili	Teräs	10 bar	90 %	-40°C/+120°C	Ei	+130°C
1554-50	Dairystream	Sininen	NR	NR	Tekstiili	Teräs	6 bar	90 %	-40°C/+80°C	Ei	+110°C
1554-55	Dairystream revive	Sininen	NR	NR	Tekstiili	Muovi	6 bar	70 %	-40°C/+80°C	Ei	+110°C
1554-65	Brewmaster	Punainen	BIIR	EPDM	Tekstiili	-	16 bar	20-60 %	-40°C/+120°C	Ei	+130°C
1554-60	Brewmaster Helix	Punainen	BIIR	EPDM	Tekstiili	Teräs	16 bar	90 %	-40°C/+120°C	Ei	+130°C
1554-80	Distiller	Sininen	UPE	NR	Tekstiili	Teräs	10 bar	90 %	-35°C/+100°C	Kyllä	+130°C
1452-00	Foodflush	Sininen	NBR	NBR/ PVC	Tekstiili	-	10 bar	-	-35°C/+100°C	Kyllä	-
1452-10	Foodsteam	Sininen	EPDM	NBR	Tekstiili	-	20 / 6 bar	-	-40°C/+164°C	Ei	+164°C

ELINTARVIKELETKUJEN PUHDISTUS JA DESINFIOINTI

	Puhdistusaine	Letku	Puhdistusaineen pitoisuus	Lämpötila
Huuhtelu	Kuuma vesi	NR / NBR / SILICONE / EPDM BIIR / UPE / PTFE	-	Max 90°C
Fyysinen desinfiointi	Höyry (Suosittelemme avointa höyrysterilointia)	NR	-	Max 110°C Max 10 min
		NBR	-	Max 130°C Max 10 min
		EPDM / BIIR / UPE / PTFE	-	Max 130°C Max 30 min
		SILICONE	-	Max 135°C Max 18 min
Kemiallinen desinfiointi	Happo (ts. Typpihappo)	NR / NBR / SILICONE	0,1%	Max 65°C
			2%	Max 25°C
		EPDM / BIIR / UPE / PTFE	0,1%	Max 85°C
			3%	Max 25°C
	Sitruunahappo	PU	5%	Max 20°C
	Emäksinen liuos (ts. Natriumhydroksidi)	NR / NBR / SILICONE	2%	Max 65°C
			4%	Max 25°C
		EPDM / BIIR / UPE / PTFE	2%	Max 85°C
			5%	Max 25°C
	Natriumhydroksidi	PU	2%	Max 20°C
	Desinfiointiaine (ts. Peretikkahappo)	NR / NBR / SILICONE	1%	Max 25°C
		EPDM / BIIR / UPE / PTFE		Max 40°C

Letkun puhdistus- ja desinfiointiprosessien sekä mekaaninen että kemiallinen rasitus vaikuttaa letkun käyttöikään. Käyttäjän tulee säännöllisesti seurata letkun fyysistä kuntoa. Elintarvikekontaktimateriaalien kuntoa tarkkailemalla voidaan määrittää kumiletkujen todellinen hygieeninen käyttöikä.

Taulukko perustuu testeihin ja yleisesti saatavilla oleviin lähteisiin, joiden katsotaan olevan luotettavia. Taulukkoa tulee käyttää vain suuntaa antavana, sillä siinä ei oteta huomioon kaikkia mahdollisia muuttujia, joita käytössä voi ilmetä kuten altistumisen kesto, nesteiden stabiliteetti tai mahdolliset epäpuhtaudet.





hydroscand.fi