

Raskaaseen Käyttöön Tarkoitettu Kasettikaksoistiiviste 280™

TIIVISTEEN ASENNUS

Valmistelu

Tarkasta, onko pumppu hyvässä kunnossa.

A. Tarkasta akseli tai holkki.

- Poista kaikki purset ja terävät reunat, varsinkin sellaisista kohdista, joissa O-renkaan on liu'uttava. Peitä kiertet ja kiilaurat ohuella teipillä estääksesi lovien muodostumisen O-renkaaseen. Tiivistepesän pinnan ja O-renkaan keskikohdan välinen etäisyys on noin 38,1 mm (1,50") 25 – 60 mm:n (1,000 – 2,500") ko'illa, 50,8 mm (2,00") 65 – 120 mm:n (2,625 – 4,750") ko'illa, 76,2 mm (3,00") 130 – 200 mm:n (5,000 – 8,000") ko'illa ja 101,6 mm (4,00") 210 – 300 mm:n (8,250 – 12,000") ko'illa.
- Akselin pinnan karkeus saa olla enintään 0,8 mikrometriä (32 mikrotuumaa) RA. Kun kyntä liikutetaan akselia pitkin pituussuuntaan, pinnan on tunnettava sileältä.
- Varmista, että akselin tai holkin läpimitta poikkeaa enintään ±0,05 mm (0,002") nimellisarvosta.**
- Käytä mittakelloa mitataksesi akselin heiton tiivisteeseen asennuskohdassa. (**Lukemat eivät saa ylittää 0,001 mm:ä TIR akselin halkaisijan kutakin mm kohden.**)
- Aseta mittakello akselin päähän ja mittaa päittäisvälitys vuoroin akselia työntämällä, vuoroin sitä vetämällä akselin suuntaisesti. Päittäisvälityksen ei pitäisi ylittää 0,12 mm:ä (0,005") TIR.
- Voitele akseli mukana toimitetun kaltaisella, puhtaalla silikonipohjaisella voiteluaineella holkin O-renkaan suojaamiseksi.

B. Tarkasta tiivistepesä.

- Tiivistepesän pinnan karkeus saa olla enintään 3,2 mikrometriä (125 mikrotuumaa) RA, jotta tasotiiviste toimii kunnolla.
- Vaakasuoraan avattavissa pumppuissa on toisinaan kynnys (virheellinen suuntaus) tiivistepesän otsapinnalla. Tämä kynnys on tasoitettava työstämällä.
- Varmista, että tiivistepesä on puhdas ja tasainen koko pituudeltaan.
- Jos mahdollista, kiinnitä perusmittakello akseliin ja pyöritä akselia ja mittakelloa hitaasti samalla lukien tiivistepesän pinnan heiton. Tiivistepesän pinnan suuntausvirhe akseliin nähden ei saa ylittää 0,005 mm:ä TIR akselin halkaisijan kutakin millimetriä kohden.

Asennus

- Tarkasta kemikaaliluettelosta, ovatko tähän tiivisteeseen asennetut O-renkaat yhteensopivia tiivistettävän nesteen kanssa.
- 1/4:n sakarakärkiset pidätinruuvit kiinnittyvät holkissa oleviin pienempiin reikiin. Älä irrota näitä ruuveja holkista, kun asetat tiivistettä paikalleen. Kuppikärkiset pidätinruuvit sopivat holkissa oleviin isompiin reikiin. Varmistaudu siitä, että kaikki ruuvit on kiinnitetty holkkiin ulottumatta kuitenkaan sisähalkaisijan alueelle. Varmista myös asettaessasi tiivistettä uudelleen paikalleen tai sitä irrottaessasi, että keskityspalat ja kuusiokoloruuvit on kiinnitetty.
- Keskityspalat on esiasetettu tehtaalla. Jos jostain syystä höllennät tai irrotat keskityspalan kantaruuvit, kiristä kukin kantaruuvi uudelleen sormitiukkuuteen (noin 1,7 Nm:n [15 lbs-in] vääntömomenttiin). **Varmista, että keskityspalojen päässä oleva uloke on laipan urassa.**
- VAROITUS:** Jos tiivistettä käytetään tiivistepesän paineen ollessa yli 20 bar (300 psi) tai jos akseli on pintakarkaistu, korvaa ruostumattomasta teräksestä valmistetut kuppikärkiset pidätinruuvit 316 SS tiivisteeseen mukana toimitetuilla kovateräsruuveilla.
- Työnnä tiiviste akselille varmistaen samalla, että 1/4:n sakarakärkiset pidätinruuvit on kiinnitetty tiivisteeseen holkin lävitse.
- Kokoa pumppu ja suorta tarpeellinen akselin suuntaaminen ja juoksupyörän säätö. Juoksupyörän voi asettaa uudelleen milloin tahansa, kunhan vain keskityspalat ovat paikoillaan ja tiivisteeseen pidätinruuvit on höllennetty akselia liikutettaessa.
- Suuntaa sulkunesteen liitännät tarvittavan sijaintipaikan mukaisesti. Aukot on suljettu tulpilla ennen tehtaalta lähettämistä. Poista nämä tulpat.
- Putkiliitäntöjä ei saa suorittaa ennen laipan pulttien kiristämistä.
- Kiristä laipan mutterit tasaisesti. **TÄRKEÄÄ: laipan mutterit on kiristettävä, ennen kuin pidätinruuvit kiristetään akselia vasten.**
- TÄRKEÄÄ: Kaikki 1/4:n sakarakärkiset pidätinruuvit on kiristettävä ENSIKSI.** Tarkasta sakarakärkisten pidätinruuvien sijainti jäljempänä olevista kuvista 1 ja 2. Jos lukkoengasta on käännettävä pidätinruuvien kiristämiseksi, löysää tai irrota yksi

keskityspala. Kiristä kukin 1/4:n pidätinruuvi kääntämällä kusoavaimen lyhyempää päätä sormenpäästä käyttäen. Kiristä sitten kukin 1/4:n sakarakärkinen pidätinruuvi sivun 2 alaosassa olevassa taulukossa suositeltuun tiukkuuteen.

- Kun 1/4:n sakarakärkiset pidätinruuvit on kiristetty, kiristä kukin pidätinruuvi sormitiukkuuteen kääntämällä kusoavaimen lyhyempää päätä sormenpäästä käyttäen, kunnes kunkin ruuvien kärki koskettaa akselia. Kiristä sitten kukin pidätinruuvi sivun 2 alaosassa olevassa taulukossa suositeltuun tiukkuuteen.
- Irrota keskityspalat ja kuusiokoloruuvit sekä säilytä ne myöhempää käyttöä varten.
- TÄRKEÄÄ: On tärkeää varmistaa, että laippa on keskittynyt asianmukaisesti holkkiin nähden.** Varmista sen kääntämällä akselia käsin todetaksesi, kääntyykö tiiviste vapaasti. Jos kuulet metallin koskettavan metallia tiivisteeseen sisällä, keskiöinti on virheellinen. Aseta keskityspalat uudelleen paikoilleen ja kiristä ne käsin. Höllennä laipan pultit, kiristä keskityspalat, kiristä laipan pultit uudelleen ja irrota sitten keskityspalat. Jos metalli koskettaa vieläkin metallia, tarkista tiivistepesän keskeytyks.
- Putkiliitäntöjä ei saa suorittaa ennen laipan pulttien kiristämistä.
- SULKUNESTEEN LIITÄNNÄT** ovat 1/4" NPT ko'ille 25 – 38 mm (1,00 – 1,50"), 3/8" NPT ko'ille 40 – 60 mm (1,625 – 2,50") ja 1/2" NPT ko'ille 65 – 200 mm (2,625 – 8,00") ja 3/4" NPT ko'ille 210 – 300 mm (8,25 – 12,00").
- Tiivisteessä on varusteena pumppulaite sulkunesteen kierrättämiseksi. (**Putkiliitännät riippuvat akselin pyörimisestä.**) Akselin kääntymissuunta määritetään katsottaessa tiivisteeseen lukkorengaan puoleista päätä.

Termosifoni

(kun aukot ovat asennossa kello 12.00)

- Akselin pyöriessä MYÖTÄPÄIVÄÄN** termosifonisäiliön pohjalta tuleva kylmä neste menee sisään oikeanpuoleisen aukon kautta. Kuuma neste poistuu tiivisteestä vasemmanpuoleisen aukon kautta ja siirtyä edelleen termosifonisäiliön yläosaan. Lisää termosifonisäiliöön nestettä, yleensä seosta, jossa on puoleksi etyleeniglykolia ja puoleksi vettä, tai Chestertonin synteettistä voiteluainetta 610.

TIIVISTEEN ASENNUS

B. Akselin pyöriessä VASTAPÄIVÄÄN

Termosifonisäiliön pohjalta tuleva kylmä neste menee sisään vasemmanpuoleisen aukon kautta. Kuuma neste poistuu tiivisteestä oikeanpuoleisen aukon kautta ja siirtyy edelleen termosifonisäiliön yläosaan. Lisää termosifonisäiliöön nestettä, yleensä seosta, jossa on puoleksi etyleeniglykolia ja puoleksi vettä, tai Chestertonin synteettistä voiteluainetta 610.

Painekierto

(kun aukot ovat asemassa kello 12.00)

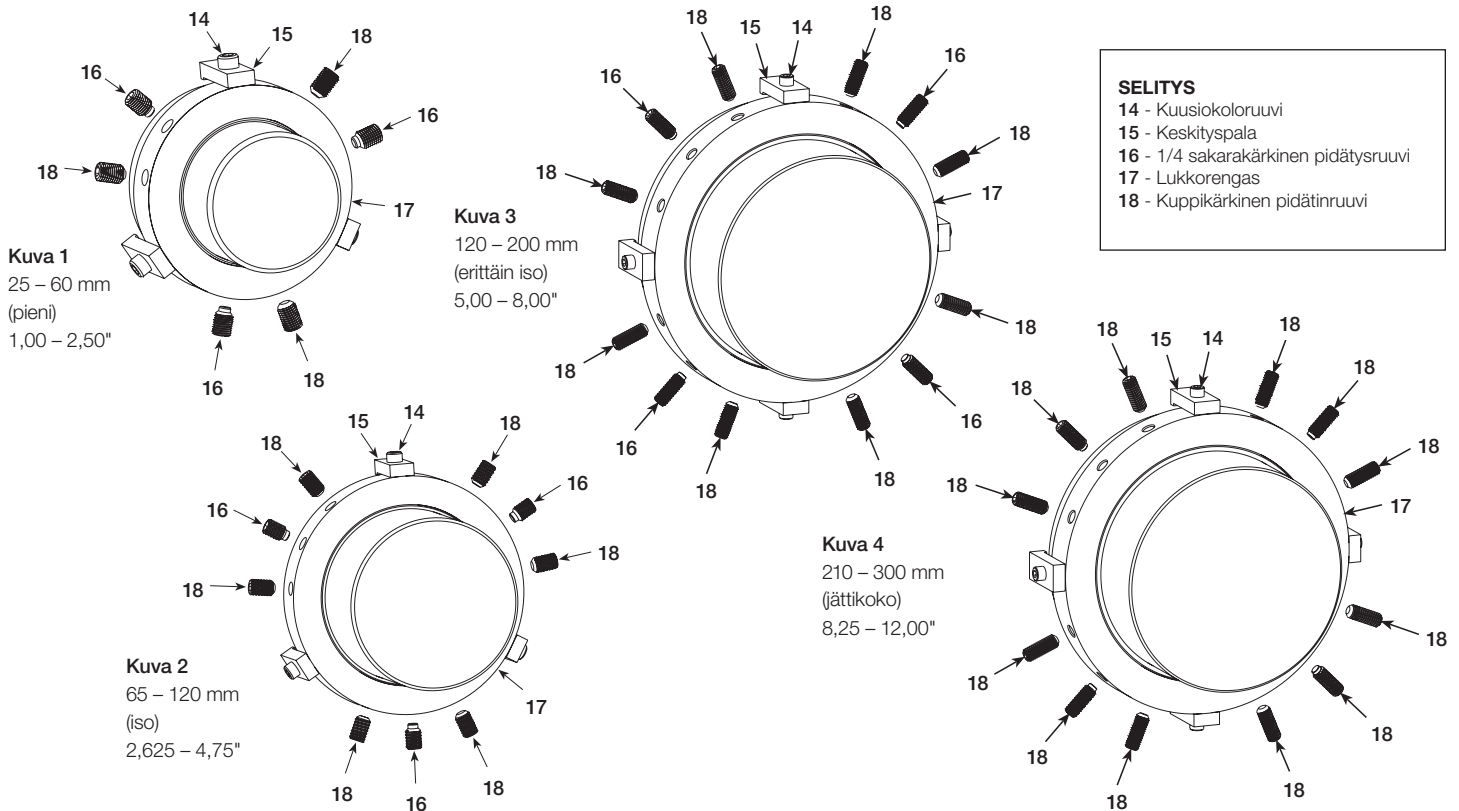
A. Akselin pyöriessä MYÖTÄPÄIVÄÄN

Kylmä neste menee sisään oikeanpuoleisen aukon kautta. Kuuma neste poistuu tiivisteestä vasemmanpuoleisen aukon kautta.

B. Akselin pyöriessä VASTAPÄIVÄÄN

Kylmä neste menee sisään vasemmanpuoleisen aukon kautta. Kuuma neste poistuu tiivisteestä oikeanpuoleisen aukon kautta. Ryhdy kaikkiin tarpeellisiin varotoimiin ja noudata normaaleja turvallisuustoimenpiteitä ennen laitteiston käynnistystä.

RUUVIEN JA PULTTIENTEN VÄÄNTÖMOMENTIT

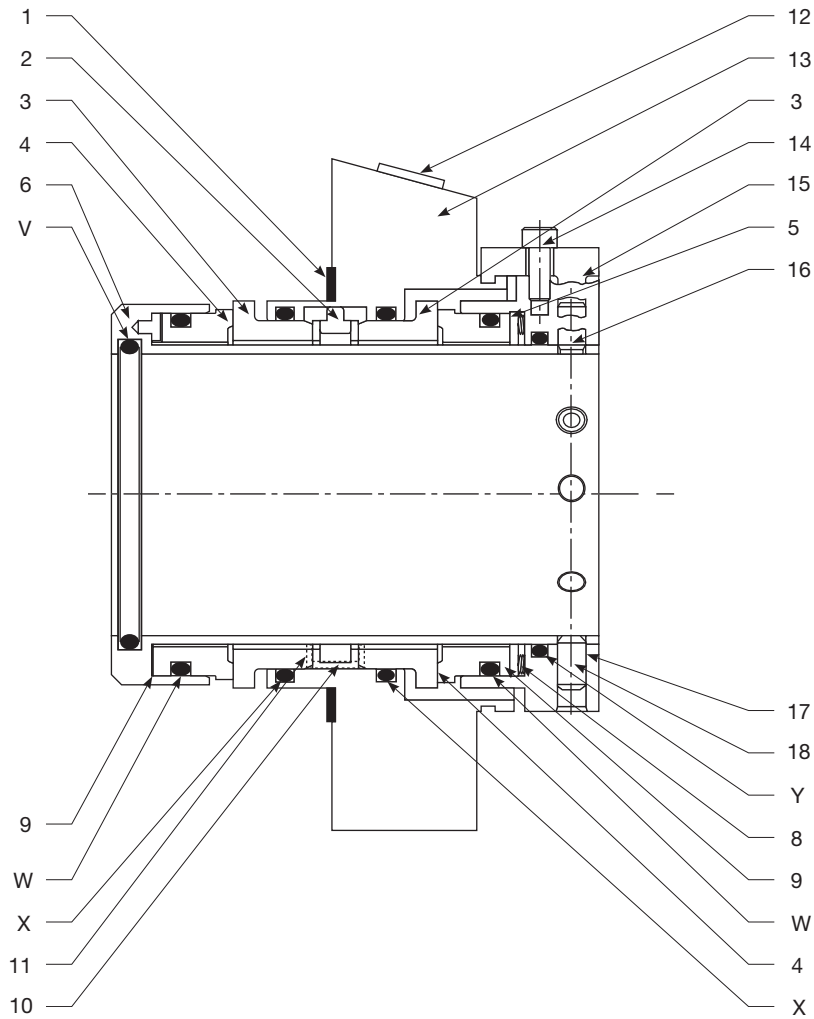


TIIVISTEEN KOKO	SAKARAKÄRKISET PIDÄTINRUUVIT	KUPPIKÄRKISET PIDÄTINRUUVIT	TIIVISTEPESÄN PULTIT
enintään 60 mm (2,50")	5,7 – 6,8 Nm (50 – 60 in-lbf)	5,7 – 6,8 Nm (50 – 60 in-lbf)	27 – 40 Nm (20 – 30 ft-lbf)
enintään 120 mm (4,75")	12 – 13 Nm (105 – 115 in-lbf)	12 – 13 Nm (105 – 115 in-lbf)	34 – 48 Nm (25 – 35 ft-lbf)
enintään 200 mm (8,00")	13,6 – 15,3 Nm (120 – 135 in-lbf)	13,6 – 15,3 Nm (120 – 135 in-lbf)	54 – 81 Nm (40 – 60 ft-lbf)
enintään 300 mm (12,00")	Ei käytössä	32,8 – 35,0 Nm (290 – 310 in-lbf)	Tarpeen mukaan

VAROITUKSIA

Nämä ohjeet ovat yleisluontoisia. Asentajan oletetaan olevan perehtynyt tiivisteisiin ja tietenkin tehtänsä vaatimuksiin, jotta mekaanisia tiivisteitä voidaan käyttää menestyksellisesti. Jos niistä on epävarmuutta, asentajan on pyydettävä apua joltakulta tehtaan henkilökuntaan kuulavalta, joka on perehtynyt tiivisteisiin, tai lykättävä asennuksen suorittamista, kunnes tiivisteitä toimittavan liikkeen edustaja on käytettävissä. Kaikkia onnistuneeseen toimintaan tarvittavia

toimintoja (lämmitys, jäähditys ja huuhtelu) sekä turvalaitteita on käytettävä hyväksi. Näitä koskevat päätökset on käyttäjän tehtävä. Kemikaaliluettelo on tarkoitettu käytettäväksi yleisluontoisesti vain tätä tiivistettä varten. Tämän tiivisteiden tai jonkin muun Chesterton-tiivisteiden käyttöä tiettyyn tarkoitukseen koskeva päätös on asiakkaan vastuulla.



VAKIOMATERIAALIT*

Kaikki metalliosat:

- 316 ruostumaton teräs / EN 1.4401

Jouset:

- Alloy C276 / EN 2.4819

O-renkaat:

- Fluorihilivety, FKM, EPDM, FEPM tai FFKM asennettu

Pyörivä pinta:

- Hiili, piikarbidi, volframikarbidi

Kiinteä tiivisterengas:

- Piikarbidi, volframikarbidi

Nopeus:

- 4000 ft/min (20 m/s) asti

Paine:

- Maksimi 40 bar (600 psi) sisäpuolella, 17 bar (250 psi) ulkopuolella aina 120 mm:n (4,75") akselikokoon asti.
- Maksimi 20 bar (300 psi) sisäpuolella, 13 bar (200 psi) ulkopuolella aina 300 mm:n (12,00") akselikokoon asti.

Lämpötila:

- 150 °C:seen (300 °F) EPDM
- 205 °C:seen (400 °F) FKM, FEPM
- 260 °C:seen (500 °F) FFKM

Sulkunesteen minimipaine:

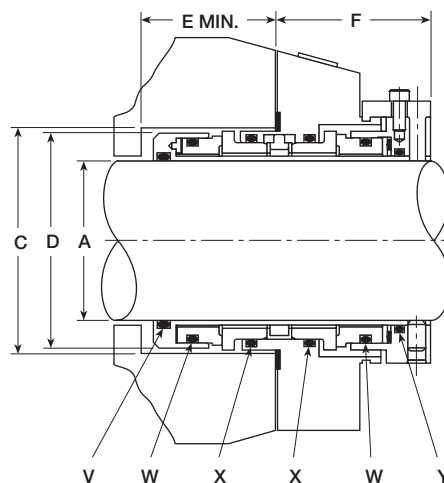
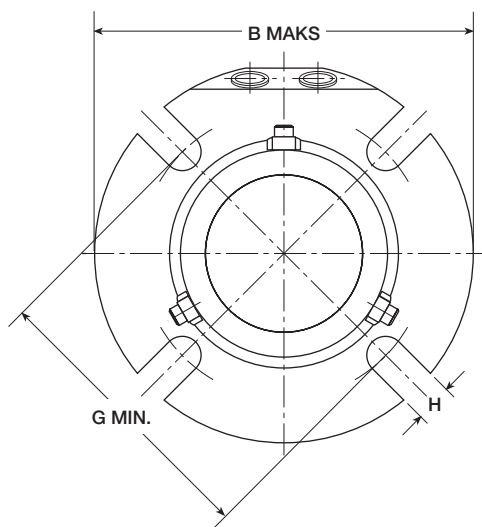
- 2 baarin (30 psi) minimipainetta suositellaan sulkunesteelle ulkopuolen tiivisteiden voitelemiseksi asianmukaisesti.

*Muita materiaaleja saatavissa pyydettyäessä.

SELITYS

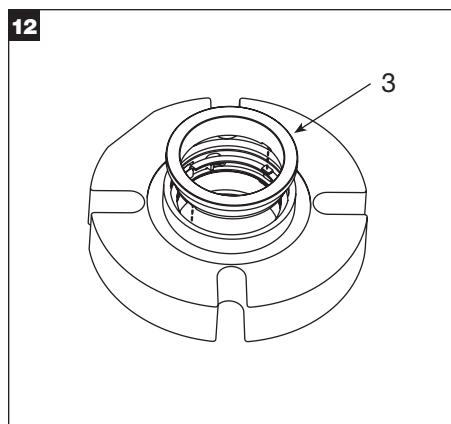
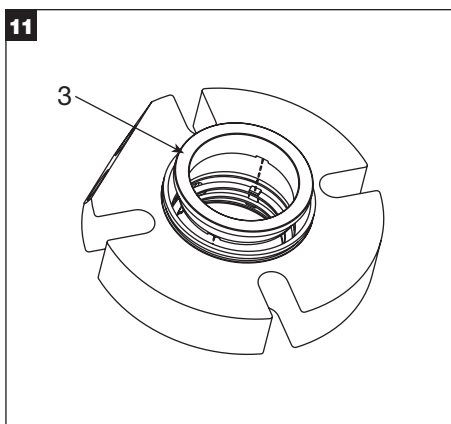
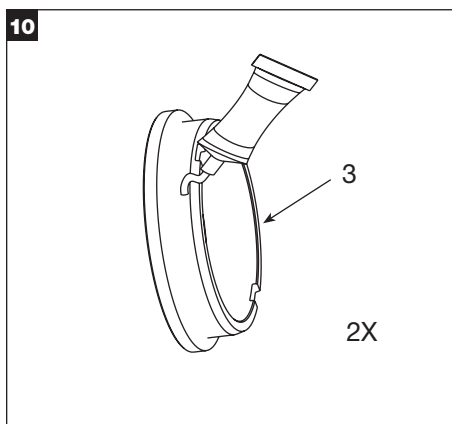
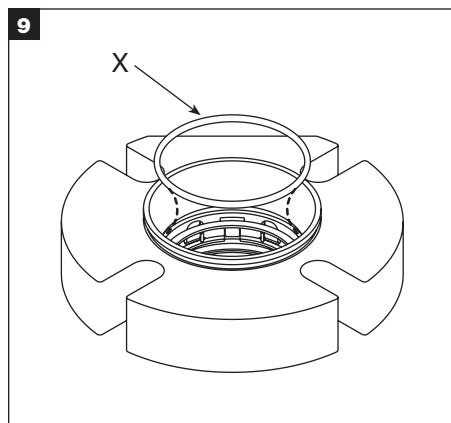
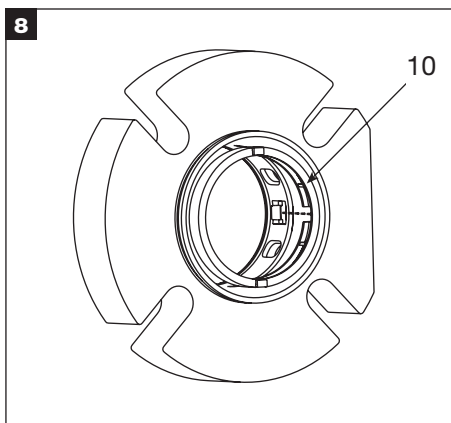
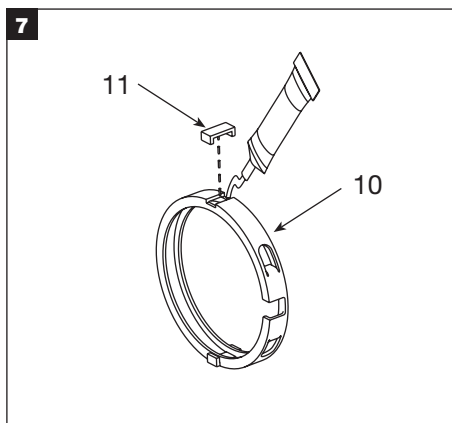
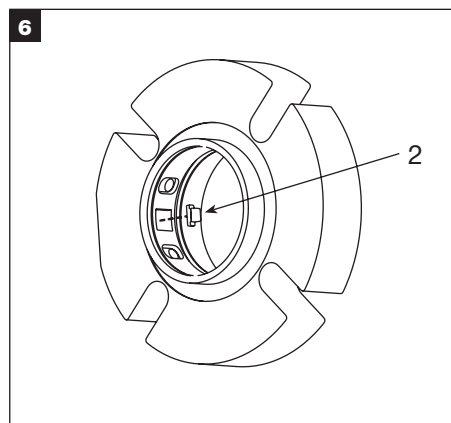
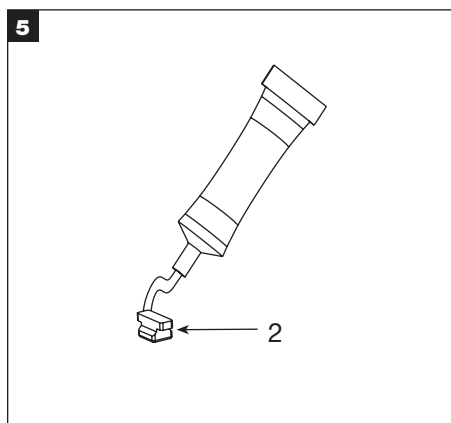
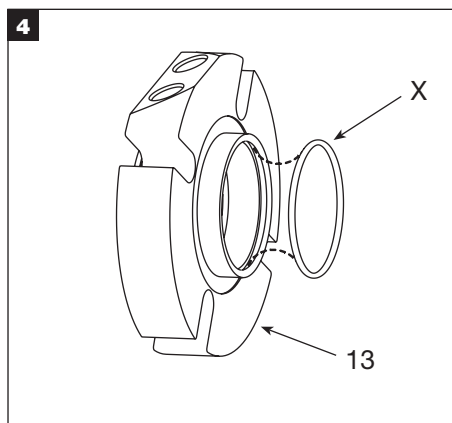
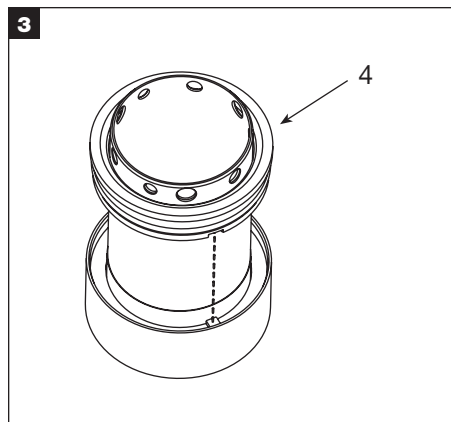
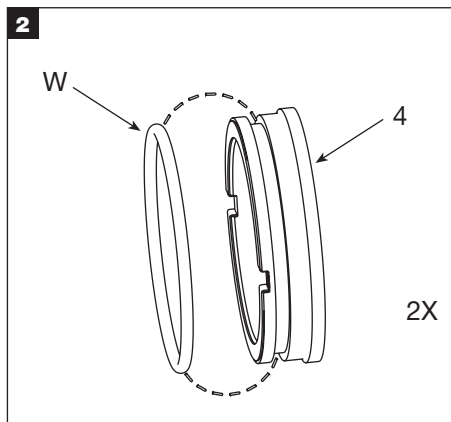
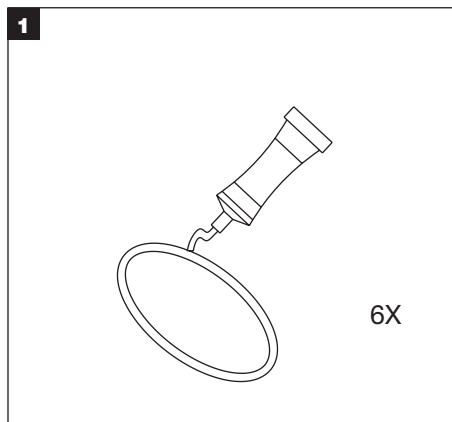
1 - Tasotiiviste	13 - Laippa
2 - Tappi	14 - Kuusiokoloruuvi
3 - Kiinteä tiivisterengas	15 - Keskityspala
4 - Pyörivä tiivisterengas	16 - 1/4 sakarakärkinen pidätysruuvi
5 - Vahvistuslaippa	17 - Lukkorengas
6 - Holkki	18 - Pidätinruuvi
8 - Jousi	V - Akselin O-renkas
9 - Pyörivä tasotiiviste	W - Pyörivä O-renkas
10 - Ura	X - Kiinteä O-renkas
11 - Uran pala	Y - Lukko-O-renkas
12 - Aukon tulppa	

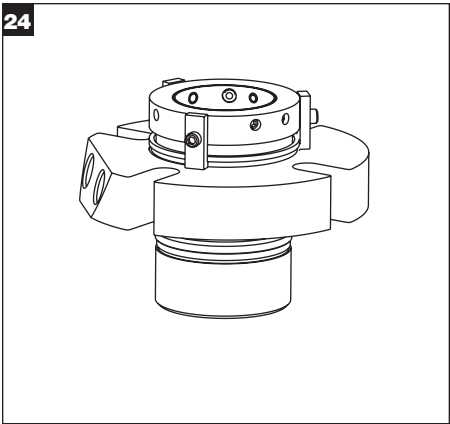
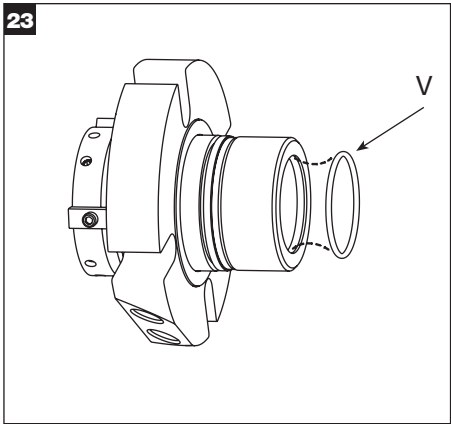
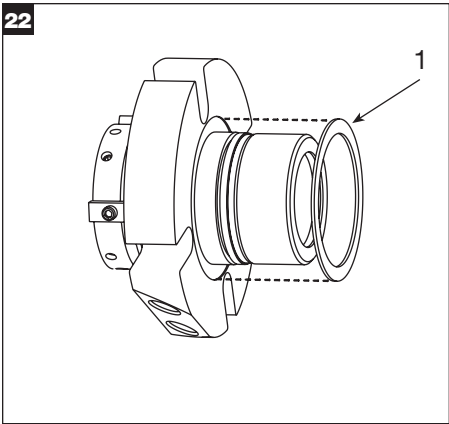
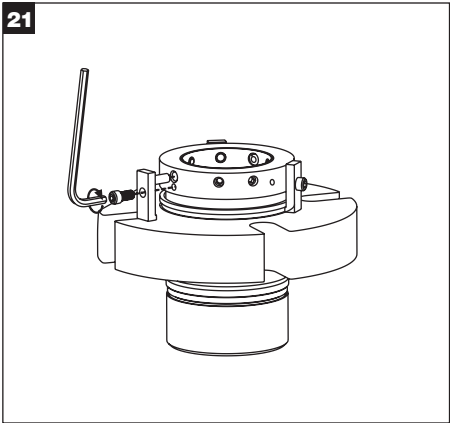
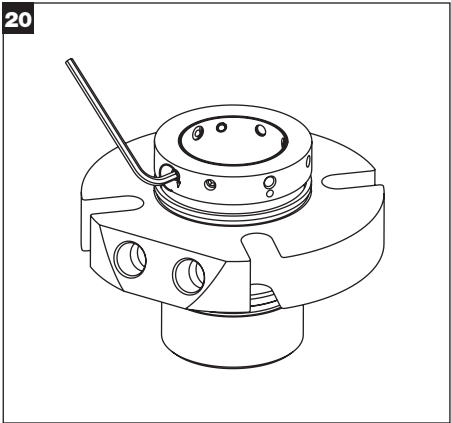
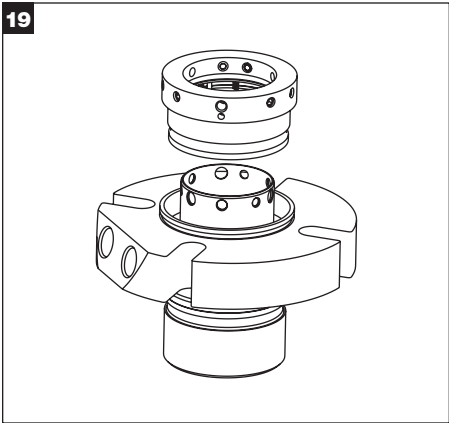
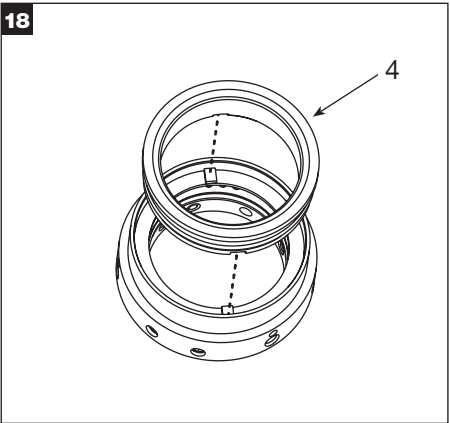
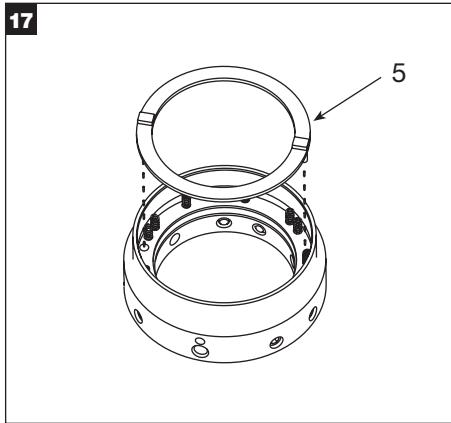
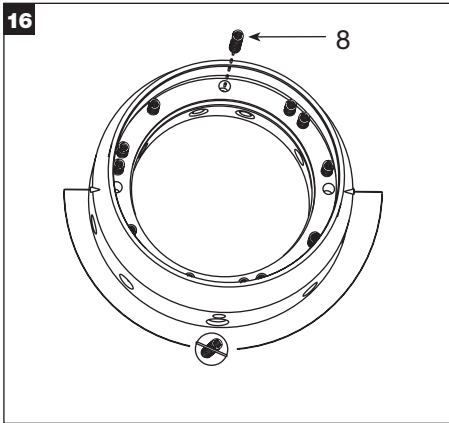
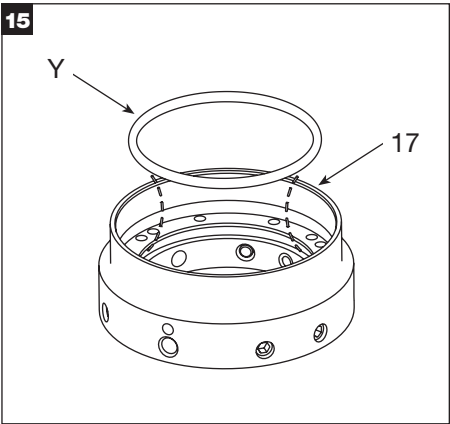
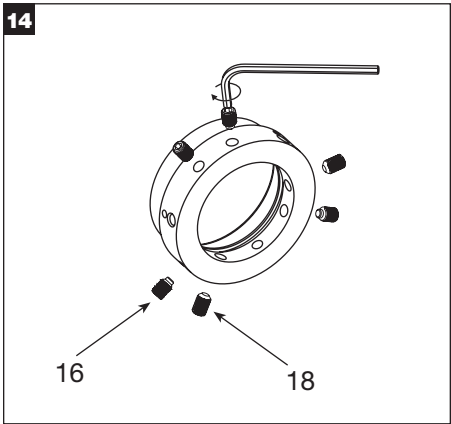
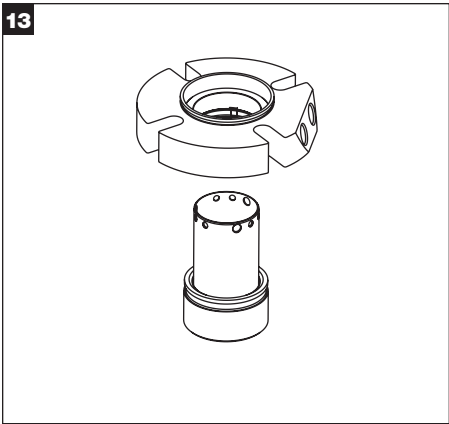
280:N VAKIOMITTATIEDOT



SELITYS

A - Tasotiiviste
B - Laipan maksimiläpimitta
C - Tiivistyspesän sisäläpimitta
D - Tiivisteiden sisäläpimitta tiivistyspesässä
E - Tiivistyspesän minimisyvyys
F - Tiivisteiden ulkopituus
G - Pulttikehän minimi per pultin koko
H - Uran leveys
V - Akselin O-renkas
W - Pyörivä O-renkas
X - Kiinteä O-renkas
Y - Lukko-O-renkas





280:N VAKIO- JA YLIKOKOMITTATIEDOT (TUUMAKOOT)

DASH NRO	AKSELIN KOKO	LAIP. ULKOLÄPIM.	TIIV. PES. SISÄLÄPIM.		ULK. TIIV. LÄPIM.	TIIV. PES. SYV.	ULK. TIIV. PIT.	PULTTIKEHÄ/PULTTIKOKO					URAN LEV.	O-RENKAAT			
														AKSELI	PYÖRIVÄ	KIINTEÄ	LUK. RENG.
								A	B MAKS.	C MIN.	C MAKS.	D MAKS.		E MIN.	F MAKS.	G MIN	
								3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"					
-8	1,000	4,11	1,75	2,01	1,73	1,58	2,13	2,88	–	–	–	–	0,44	120	126	127	122
-9	1,125	4,11	1,88	2,04	1,86	1,58	2,13	2,88	–	–	–	–	0,44	122	128	129	124
-10	1,250	4,11	2,00	2,27	1,98	1,58	2,13	3,14	–	–	–	–	0,44	124	130	131	126
-11	1,375	4,36	2,13	2,33	2,11	1,58	2,13	3,13	3,25	–	–	–	0,57	126	132	133	128
-11OS	1,375	5,40	2,81	3,00	2,80	1,58	2,13	4,00	–	–	–	–	0,44	126	132	133	128
-12	1,500	4,49	2,25	2,44	2,23	1,58	2,13	3,33	3,45	–	–	–	0,57	128	134	135	130
-13	1,625	4,99	2,38	2,69	2,36	1,58	2,13	3,52	3,65	–	–	–	0,57	130	136	137	132
-14	1,750	5,49	2,50	2,81	2,48	1,58	2,13	3,65	3,77	–	–	–	0,57	132	138	139	134
-14OS	1,750	6,64	3,50	3,75	3,48	1,58	2,13	5,37	5,49	–	–	–	0,57	132	138	139	134
-15	1,875	5,49	2,63	2,94	2,61	1,58	2,13	3,78	3,90	–	–	–	0,57	134	140	141	136
-15OS	1,875	5,99	3,56	3,81	3,54	1,58	2,13	4,88	5,00	–	–	–	0,57	134	140	141	136
-16	2,000	5,49	2,75	3,19	2,73	1,58	2,13	4,03	4,15	–	–	–	0,57	136	142	143	138
-17	2,125	5,99	2,88	3,44	2,85	1,58	2,13	4,28	4,41	4,53	–	–	0,69	138	144	145	140
-17OS	2,125	6,99	3,88	4,25	3,87	1,58	2,13	–	–	6,00	–	–	0,69	138	144	145	140
-18	2,250	5,99	3,00	3,56	2,98	1,58	2,13	4,40	4,53	4,65	–	–	0,69	140	146	147	142
-19	2,375	5,99	3,13	3,59	3,11	1,58	2,13	4,46	4,59	4,71	–	–	0,69	142	148	149	144
-20	2,500	6,49	3,25	3,81	3,23	1,58	2,13	4,65	4,78	4,90	–	–	0,69	144	150	151	146
-20OS	2,500	7,77	4,50	5,25	4,49	1,58	2,13	–	–	6,75	–	–	0,69	144	150	151	146
-21	2,625	6,45	3,63	3,93	3,60	2,05	2,50	–	5,02	5,15	–	–	0,69	231	235	236	149
-21OS	2,625	6,98	4,55	4,56	4,54	2,05	2,50	–	–	6,00	–	–	0,69	231	235	236	149
-22	2,750	7,71	3,75	4,44	3,73	2,05	2,50	–	5,42	5,55	–	–	0,69	232	236	237	151
-22OS	2,750	7,89	4,45	4,56	4,44	2,05	2,50	–	–	–	6,38	–	0,82	232	236	237	151
-23	2,875	7,83	3,88	4,56	3,85	2,05	2,50	–	5,50	5,62	–	–	0,69	233	237	238	151
-24	3,000	7,94	4,00	4,69	3,97	2,05	2,50	–	5,65	5,77	–	–	0,69	234	238	239	152
-24OS	3,000	8,64	4,93	5,17	4,92	2,05	2,50	–	–	7,00	7,13	7,25	0,94	234	238	239	152
-25	3,125	7,99	4,13	4,81	4,10	2,05	2,50	–	5,80	5,92	–	–	0,69	235	239	240	152
-26	3,250	8,19	4,25	4,94	4,22	2,05	2,50	–	5,93	6,05	–	–	0,69	236	240	241	153
-27	3,375	8,31	4,38	5,06	4,35	2,05	2,50	–	6,02	6,14	6,27	–	0,81	237	241	242	153
-27OS	3,375	8,39	4,95	5,06	4,94	2,05	2,50	–	–	–	6,88	–	0,82	237	241	242	153
-28	3,500	8,44	4,50	5,19	4,47	2,05	2,50	–	6,18	6,31	6,43	–	0,81	238	242	243	154
-29	3,625	8,49	4,63	5,31	4,60	2,05	2,50	–	6,31	6,44	6,56	–	0,81	239	243	244	154
-30	3,750	8,72	4,75	5,44	4,72	2,05	2,50	–	6,38	6,51	6,63	–	0,81	240	244	245	155
-30OS	3,750	9,76	5,97	6,18	5,94	2,05	2,50	–	–	8,25	–	–	0,69	240	244	245	155
-31	3,875	8,84	4,88	5,56	4,85	2,05	2,50	–	6,52	6,64	6,77	–	0,81	241	246	247	156
-32	4,000	8,96	5,00	5,69	4,97	2,05	2,50	–	6,66	6,78	6,91	–	0,81	242	246	247	156
-33	4,125	8,99	5,13	5,81	5,10	2,05	2,50	–	6,79	6,90	7,03	–	0,81	243	247	248	157
-33OS	4,125	9,76	5,97	6,06	5,94	2,05	2,50	–	–	–	–	8,00	0,94	243	247	248	157
-34	4,250	8,99	5,25	5,94	5,22	2,05	2,50	–	6,91	7,04	7,16	–	0,81	244	248	249	157
-35	4,375	9,34	5,38	6,06	5,35	2,05	2,50	–	7,03	7,15	7,28	–	0,81	245	249	250	157
-36	4,500	9,49	5,50	6,19	5,47	2,05	2,50	–	7,18	7,30	7,43	–	0,81	246	250	251	158
-36OS	4,500	12,49	6,78	7,25	6,75	2,05	2,50	–	–	–	10,73	–	0,89	246	250	251	158
-37	4,625	9,49	5,63	6,31	5,60	2,05	2,50	–	7,28	7,40	7,53	–	0,81	247	251	252	158
-38	4,750	10,49	5,75	6,44	5,72	2,05	2,50	–	7,40	7,53	7,65	–	0,81	248	252	253	159
-38OS	4,750	11,39	7,22	7,42	7,19	2,05	2,50	–	–	9,88	10,00	–	0,82	248	252	253	159

280:N VAKIOMITTATIEDOT (METRISET KOOT)

AKSELIN KOKO	LAIP. ULKOLÄPIM.	TIIV. PES. SISÄLÄPIM.		ULK. TIIV. LÄPIM.	TIIV. PES. SYV.	ULK. TIIV. PIT.	PULTTIKEHÄ/PULTTIKOKO				URAN LEV.	O-RENKAAT				
												AKSELI	PYÖRIVÄ	KIINTEÄ	LUK. RENG.	
							A	B MAKS.	C MIN	C MAKS.		D MAKS.	E MIN	F MAKS.	G MIN	
							10 mm	12 mm	16 mm	20 mm						
25	104	45	51	44	40	54	74	–	–	–	11	120	126	127	121	
28	104	48	52	47	40	54	74	–	–	–	11	122	128	129	123	
30	104	50	56	49	40	54	78	–	–	–	11	123	129	130	125	
32	104	52	57	51	40	54	80	–	–	–	11	124	130	131	126	
33	113	53	58	52	40	54	81	83	–	–	14	125	131	132	127	
35	111	54	59	53	40	54	80	82	–	–	14	126	132	133	128	
38	114	60	61	57	40	54	85	87	–	–	14	128	134	135	130	
40	127	60	68	59	40	54	90	92	–	–	13	129	135	136	131	
43	127	63	68	62	40	54	91	93	–	–	13	131	137	138	133	
45	139	65	73	64	40	54	95	97	–	–	13	133	139	140	134	
48	139	68	73	67	40	54	96	98	–	–	13	134	141	142	136	
50	139	70	78	69	40	54	100	102	–	–	13	136	142	143	137	
55	152	75	83	74	40	54	105	107	111	–	17	139	145	146	140	
60	152	80	91	79	40	54	114	116	120	–	17	142	148	149	143	
65	164	92	100	91	52	64	–	127	131	–	17	231	235	236	148	
70	196	96	113	95	52	64	–	137	141	–	17	232	236	237	151	
75	202	102	119	101	52	64	–	143	147	–	17	234	238	239	5-557	
80	203	106	122	105	52	64	–	147	151	–	17	236	239	240	153	
85	211	111	129	110	52	64	–	152	156	160	21	237	241	242	153	
90	214	116	132	115	52	64	–	160	164	168	21	239	242	243	154	
95	221	121	138	120	52	64	–	161	165	169	21	240	244	245	155	
100	228	127	144	126	52	64	–	168	172	176	21	242	246	247	5-833	
110	237	137	154	136	52	64	–	178	182	186	21	245	249	250	157	
120	266	146	163	145	52	64	–	187	191	195	21	248	252	253	5-403	

280:N SEKOITINMITTATIEDOT (TUUMAKOOT)

DASH NRO	AKSELIN KOKO	LAIP. ULKOLÄPIM.	TIIVISTEPESÄN SISÄLÄPIMITTA		ULK. TIIV. LÄPIM.	TIIV. PES. SYV.	ULK. TIIV. PIT.	PULTTIKEHÄ/PULTTIKOKO			URAN LEV.	O-RENKAAT			
												AKSELI	PYÖRIVÄ	KIINTEÄ	LUK. RENG.
	A	B MAKS.	C MIN.	C MAKS.	D MAKS.	E MIN.	F MAKS.	G MIN.			H	V	W	X	Y
								3/8"	1/2"	5/8"					
-8	1,000	4,11	2,00	2,15	1,85	1,58	2,13	3,14	–	–	0,44	120	128	129	124
-9	1,125	4,11	2,12	2,21	1,98	1,58	2,13	3,14	3,26	–	0,57	122	130	131	126
-10	1,250	4,36	2,25	2,33	2,10	1,58	2,13	3,33	3,46	–	0,57	124	132	133	128
-11	1,375	4,49	2,37	2,57	2,23	1,58	2,13	3,53	3,66	–	0,57	126	134	135	130
-12	1,500	4,99	2,50	2,69	2,35	1,58	2,13	3,65	3,78	–	0,57	128	136	137	132
-13	1,625	5,49	2,62	2,81	2,48	1,58	2,13	3,78	3,91	–	0,57	130	138	139	134
-14	1,750	5,49	2,75	3,07	2,60	1,58	2,13	4,03	4,16	–	0,57	132	140	141	136
-15	1,875	5,49	2,87	3,32	2,73	1,58	2,13	4,28	4,41	4,53	0,69	134	142	143	138
-16	2,000	5,99	3,00	3,44	2,85	1,58	2,13	4,40	4,53	4,65	0,69	136	144	145	140
-17	2,125	5,99	3,12	3,50	2,98	1,58	2,13	4,46	4,59	4,71	0,69	138	146	147	142
-18	2,250	5,99	3,25	3,69	3,10	1,58	2,13	4,65	4,78	4,90	0,69	140	148	149	144
-19	2,375	6,49	3,37	3,81	3,23	1,58	2,13	4,77	4,90	5,02	0,69	142	150	151	146
								1/2"	5/8"	3/4"					
-20	2,500	7,71	4,00	4,44	3,73	2,05	2,50	5,42	5,55	–	0,69	230	236	237	151
-21	2,625	7,83	4,12	4,56	3,86	2,05	2,50	5,50	5,62	–	0,69	231	237	238	151
-22	2,750	7,94	4,25	4,69	3,97	2,05	2,50	5,65	5,77	–	0,69	232	238	239	152
-23	2,875	7,99	4,37	4,81	4,10	2,05	2,50	5,80	5,92	–	0,69	233	239	240	152
-24	3,000	8,19	4,50	4,94	4,22	2,05	2,50	5,93	6,05	–	0,69	234	240	241	153
-25	3,125	8,31	4,62	5,06	4,35	2,05	2,50	6,02	6,14	6,27	0,81	235	241	242	153
-26	3,250	8,44	4,75	5,19	4,47	2,05	2,50	6,18	6,31	6,43	0,81	236	242	243	154
-27	3,375	8,49	4,87	5,31	4,60	2,05	2,50	6,31	6,44	6,56	0,81	237	243	244	154
-28	3,500	8,72	5,00	5,44	4,72	2,05	2,50	6,38	6,51	6,63	0,81	238	244	245	155
-29	3,625	8,84	5,12	5,56	4,85	2,05	2,50	6,52	6,64	6,77	0,81	239	245	246	155
-30	3,750	8,96	5,25	5,69	4,97	2,05	2,50	6,66	6,78	6,91	0,81	240	246	247	156
-31	3,875	8,99	5,37	5,81	5,10	2,05	2,50	6,76	6,90	7,03	0,81	241	247	248	156
-32	4,000	8,99	5,50	5,94	5,22	2,05	2,50	6,91	7,05	7,16	0,81	242	248	249	157
-33	4,125	9,34	5,62	6,06	5,35	2,05	2,50	7,03	7,15	7,28	0,81	243	249	250	157
-34	4,250	9,49	5,75	6,19	5,47	2,05	2,50	7,18	7,30	7,43	0,81	244	250	251	158
-35	4,375	9,49	5,87	6,31	5,60	2,05	2,50	7,28	7,40	7,53	0,81	245	251	252	158
-36	4,500	10,49	6,00	6,44	5,72	2,05	2,50	7,40	7,53	7,65	0,81	246	252	253	159
			C MIN.					7/8"	1"	1 1/8"					
-38	4,75	10,99		6,75	6,38	3,25	4,09	8,92	9,04	9,17	–	351	359	361	253
-40	5,00	11,24		7,00	6,63	3,25	4,09	9,17	9,29	9,42	–	353	361	362	255
-42	5,25	11,49		7,25	6,88	3,25	4,09	9,42	9,54	9,67	–	355	362	363	257
-44	5,50	11,74		7,50	7,13	3,25	4,09	9,67	9,79	9,92	–	357	363	364	259
-46	5,75	11,99		7,75	7,38	3,25	4,09	9,92	10,04	10,17	–	359	364	365	260
-48	6,00	12,24		8,00	7,63	3,25	4,09	10,17	10,29	10,42	–	361	365	366	261
-50	6,25	12,49		8,25	7,88	3,25	4,09	10,42	10,54	10,67	–	362	366	367	262
-52	6,50	12,74		8,50	8,13	3,25	4,09	10,67	10,79	10,92	–	363	367	368	263
-54	6,75	12,99		8,75	8,38	3,25	4,09	10,92	11,04	11,17	–	364	368	369	264
-56	7,00	13,24		9,00	8,63	3,25	4,09	11,17	11,29	11,42	–	365	369	370	265
-58	7,25	13,49		9,25	8,88	3,25	4,09	11,42	11,54	11,67	–	366	370	371	266
-60	7,50	13,74		9,50	9,13	3,25	4,09	11,67	11,79	11,92	–	367	371	372	267
-62	7,75	13,99		9,75	9,38	3,25	4,09	11,92	12,04	12,17	–	368	372	373	268
-64	8,00	14,24		10,00	9,63	3,25	4,09	12,17	12,29	12,42	–	369	373	374	269

280:N SEKOITINMITTATIEDOT (METRISET KOOT)

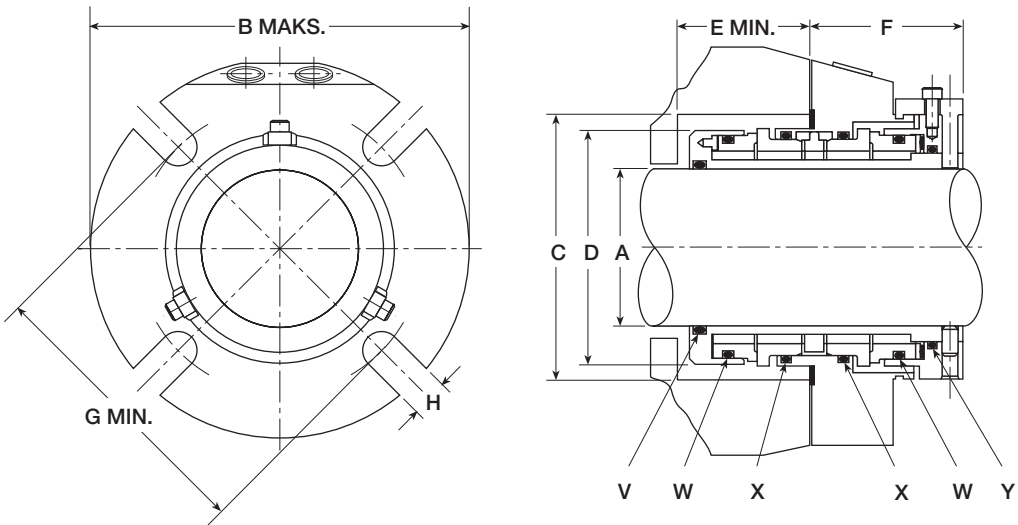
AKSELIN KOKO	LAIP. ULKOLÄPIM.	TIIVISTEPESÄN SISÄLÄPIMITTA		ULK. TIIV. LÄPIM.	TIIV. PES. SYV.	ULK. TIIV. PIT.	PULTTIKEHÄ/PULTTIKOKO			URAN LEV.	O-RENKAAT			
											AKSELI	PYÖRIVÄ	KIINTEÄ	LUK. RENG.
A	B MAKS.	C MIN.	C MAKS.	D MAKS.	E MIN.	F MAKS.	G MIN.			H	V	W	X	Y
							10 mm	12 mm	16 mm					
35	114	60	62	56	40	54	91	92	–	14	126	134	135	130
38	127	63	68	59	40	54	94	95	–	14	128	136	137	132
60	165	86	97	82	40	54	122	124	128	17	142	150	151	146
							12 mm	16 mm	20 mm					
65	199	102	116	98	52	64	139	143	–	17	231	237	238	151
70	202	108	119	101	52	64	143	147	–	17	232	238	239	152
75	208	114	125	107	52	64	150	154	–	17	234	240	241	153
80	211	117	129	110	52	64	152	156	160	21	235	241	242	153
85	216	124	135	117	52	64	160	164	168	21	237	243	244	154
90	225	130	141	123	52	64	165	169	173	21	239	245	246	155
95	228	133	144	126	52	64	168	172	176	21	240	246	247	156
100	228	140	151	132	52	64	175	179	183	21	242	248	249	156
110	241	149	160	142	52	64	184	188	192	21	245	251	252	158
		C MIN.					20 mm	24 mm	30 mm					
120	279		171	162	83	104	226	230	236	–	351	359	361	253
130	292		184	175	83	104	239	242	248	–	355	362	363	257
140	298		190	181	83	104	245	249	255	–	357	363	364	259
150	311		203	194	83	104	258	261	267	–	361	365	366	260
160	324		216	207	83	104	270	274	280	–	363	367	368	262
170	330		222	213	83	104	277	280	286	–	364	368	369	263
180	343		235	226	83	104	289	293	299	–	366	370	371	265
190	349		241	232	83	104	296	299	305	–	367	371	372	266
200	362		254	245	83	104	308	312	318	–	369	373	374	268

280:N JÄTTIKOON SEKOITINMITTATIEDOT (TUUMAKOOT)

DASH NRO	AKSELIN KOKO	LAIP. ULKOLÄPIM.	TIIV. PES. SISÄLÄPIM.	ULK. TIIV. LÄPIM.	TIIV. PES. SYV.	ULK. TIIV. PIT.	PULTTIKEHÄ/PULTTIKOKO			O-RENKAAT			
										AKSELI	PYÖRIVÄ	KIINTEÄ	LUK. RENG.
							A	B MAKS.	C MIN.	D MAKS.	E MIN.	F MAKS.	G MIN.
							7/8"	1"	1 1/8"				
-66	8,25	17,76	11,50	11,01	4,29	5,72	14,25	14,38	14,50	446	449	450	374
-68	8,50	18,01	11,75	11,26	4,29	5,72	14,50	14,63	14,75	446	449	450	374
-70	8,75	18,26	12,00	11,51	4,29	5,72	14,75	14,88	15,00	447	450	451	376
-72	9,00	18,51	12,25	11,76	4,29	5,72	15,00	15,13	15,25	447	450	451	376
-74	9,25	18,76	12,50	12,01	4,29	5,72	15,25	15,38	15,50	448	451	452	378
-76	9,50	19,01	12,75	12,26	4,29	5,72	15,50	15,63	15,75	448	451	452	378
-78	9,75	19,26	13,00	12,51	4,29	5,72	15,75	15,88	16,00	449	452	453	379
-80	10,00	19,51	13,25	12,76	4,29	5,72	16,00	16,13	16,25	449	452	453	379
-82	10,25	19,76	13,50	13,01	4,29	5,72	16,25	16,38	16,50	450	453	454	380
-84	10,50	20,01	13,75	13,26	4,29	5,72	16,50	16,63	16,75	450	453	454	380
-86	10,75	20,26	14,00	13,51	4,29	5,72	16,75	16,88	17,00	451	454	455	381
-88	11,00	20,51	14,25	13,76	4,29	5,72	17,00	17,13	17,25	451	454	455	381
-90	11,25	20,76	14,50	14,01	4,29	5,72	17,25	17,38	17,50	452	455	456	5-902
-92	11,50	21,01	14,75	14,26	4,29	5,72	17,50	17,63	17,75	452	455	456	5-902
-94	11,75	21,26	15,00	14,51	4,29	5,72	17,75	17,88	18,00	453	456	457	382
-96	12,00	21,51	15,25	14,76	4,29	5,72	18,00	18,13	18,25	453	456	457	382

280:N JÄTTIKOON SEKOITINMITTATIEDOT (METRISET KOOT)

AKSELIN KOKO	LAIP. ULKOLÄPIM.	TIIV. PES. SISÄLÄPIM.	ULK. TIIV. LÄPIM.	TIIV. PES. SYV.	ULK. TIIV. PIT.	PULTTIKEHÄ/PULTTIKOKO			O-RENKAAT			
									AKSELI	PYÖRIVÄ	KIINTEÄ	LUK. RENG.
						A	B MAKS.	C MIN.	D MAKS.	E MIN.	F MAKS.	G MIN.
20 mm	24 mm	30 mm										
210	458	299	286	109	146	368	372	378	446	449	450	374
220	464	305	293	109	146	374	378	384	447	450	451	376
230	477	318	305	109	146	387	391	397	448	451	452	378
240	483	324	312	109	146	393	397	403	448	451	452	378
250	496	337	324	109	146	406	410	416	449	452	453	379
260	502	343	331	109	146	412	416	422	450	453	454	380
270	515	356	343	109	146	425	429	435	451	454	455	381
280	528	369	356	109	146	438	442	448	452	455	456	5-902
290	534	375	362	109	146	444	448	454	452	455	456	5-902
300	547	388	375	109	146	457	461	467	453	456	457	382



- A - Akselin koko
- B - Laipan maksimiläpimitta
- C - Tiivistystesän sisäläpimitta
- D - Tiivsteen sisäläpimitta tiivistysesässä
- E - Tiivistystesän minimisyvyys
- F - Tiivsteen ulkopituus
- G - Pulltikehän minimi per putlin koko
- H - Uran leveys
- V - Akselin O-rengas
- W - Pyörivä O-rengas
- X - Kiinteä O-rengas
- Y - Lukko-O-rengas

280 on A.W. Chesterton Companyn tavaramerkki.



860 Salem Street
Groveland, MA 01834 USA
Puhelin: 781-438-7000 Faksi: 978-469-6528
chesterton.com

© 2022 A.W. Chesterton Company.
® Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan käyttöluvan myöntää USA:ssa ja muissa maissa A.W. Chesterton Company.

ISO-sertifioinnit saatavana osoitteesta <http://www.chesterton.com/corporate/iso>

FORM NO. FI72899 REV. 14
280 HEAVY DUTY CARTRIDGE DUAL SEAL INSTALLATION INSTRUCTIONS - FINNISH