

NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT
LAIPPOJEN VÄLIIN ASENNETTAVA, KORVAKETYYPPIINEN JA KAKSOISLAIPOITETTU

Standardin ISO 5752/5 mukainen PTFE-vuoraus, lyhyt (EN 558-1/T5), erilaiset korroosionkestävät läppämateriaalit



YLEISET KÄYTTÖTARKOITUKSET

Venttiilit soveltuvat erinomaisesti korroosioherkkiin prosesseihin, joissa vaaditaan luotettavaa toimintaa, varmaa eristystä, tasaista vääntömomenttia ja huollottomuutta. Venttiileitä voidaan käyttää monissa teollisuuden korroosioherkissä prosesseissa, kuten kemian- ja petrokemian teollisuudessa, sellu- ja paperiteollisuudessa, puolijohdeteollisuudessa (ultrapuhdas vesi), valimoissa sekä kaivosteollisuudessa.

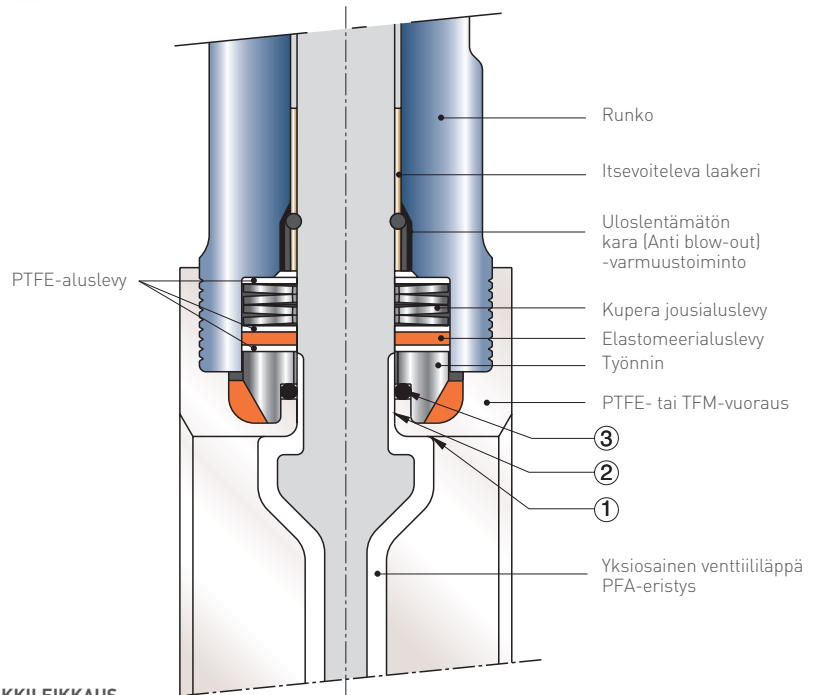
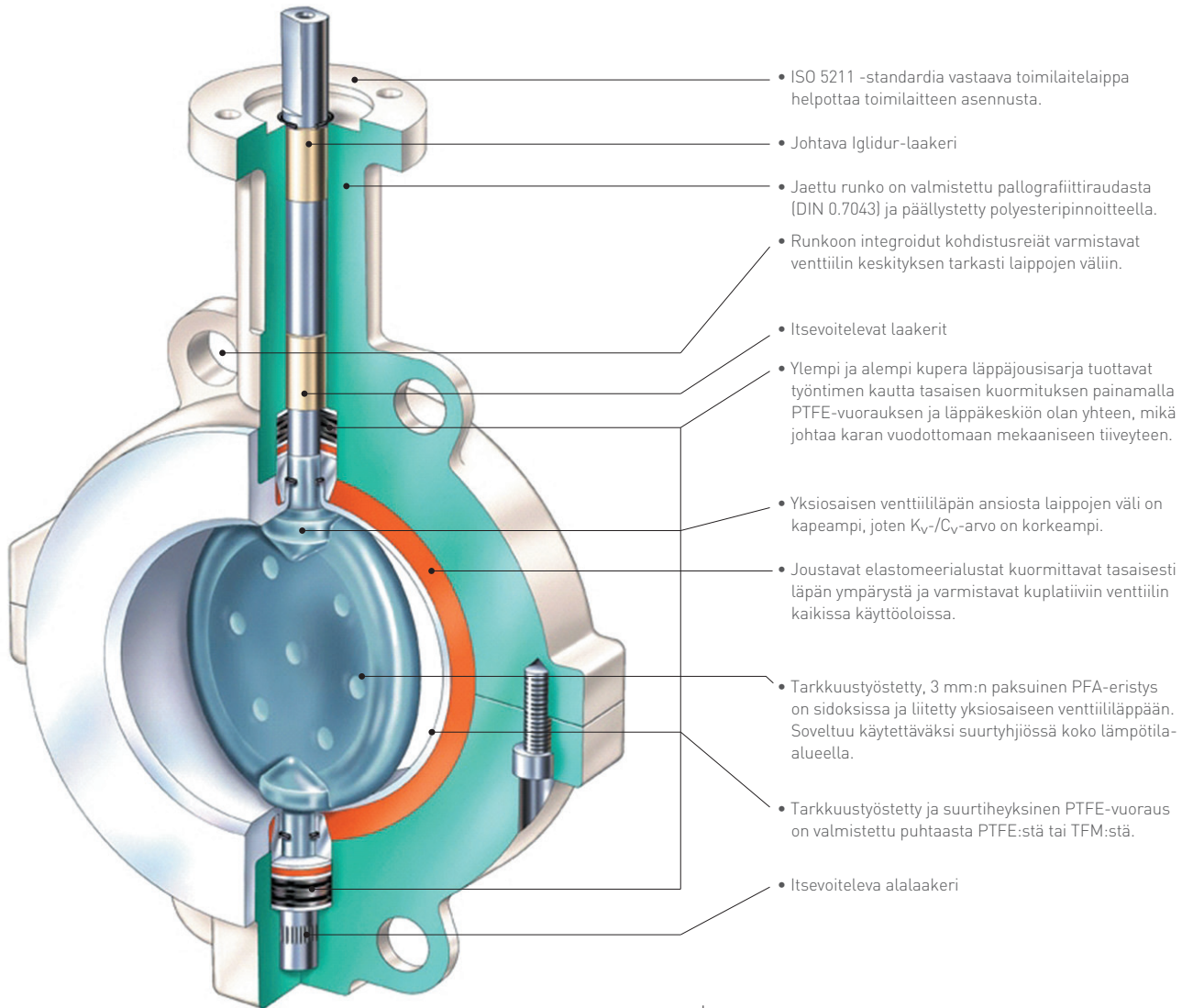
TEKNISET TIEDOT

Koko: DN 40–900 (NPS 1½–36)
Paine: 10 bar (DN 40–600) / 145 psi (NPS 1½–24) / 6 bar (DN 700, DN 800 ja DN 900) / 87 psi (NPS 28, 32 ja 36) / 2,5 bar (DN 750) / 36 psi (NPS 30)
Lämpötila: -40...+200 °C (-40...+392 °F)
Laippatoteutus: DIN PN 10/(16) ASME 150, JIS 10K
Kuplatiivis eristys molempiin suuntiin vastaa normin EN-12266-1 tiiveysluokkaa A (UHMWPE-tiiveysluokka B).

OMINAISUUDET

- Tiivistepintoja toisissaan kiinni pitävä paine saadaan aikaan ylemmän ja alemman lautasjousisarjan avulla, jolloin tuloksena on luotettava karatiiviste, jolla on TA-Luft VDI 2440 -hyväksyntä.
- Vuorauksen takana sijaitsevat elastomeerilevyt varmistavat läpän tiukan istuvuuden ja kuplatiiviin sulun.
- Vuoraus antaa laipalle leveän tiivistepinnan.
- Yhdestä kappaleesta valmistetun ohuen läppäkaran ympärillä on 3 mm paksu PFA-vuoraus, joka varmistaa korkeat K_v -arvot.
- Vuoraus ja läppä ovat venttiilin ainoat osat, jotka ovat kosketuksessa väliaineeseen.
- Karan ensiötiivistys tapahtuu läpän ja vuorauksen keskiön välisen kosketuksen aikaansaaman esikuormitusvoiman avulla.
- Karan toisiötiivistys on toteutettu ylilimitoittamalla karan läpimitta suhteessa vuorauksessa olevaan karan reikään.
- Vuoraus ja läppä on valettu ja koneistettu tarkkoihin toleranssiarvoihin, jolloin saadaan aikaan:
 - pieni vääntömomentti
 - vähemmän jännitystä ja vääntymistä avaamisen ja sulkemisen aikana
- Tyhjiötestit on tehty heliumkaasulla alle 20 Pa:n (0,2 mbarA) absoluuttisella paineella.
- TFM-vuoraus on saatavana lisävarusteena erittäin vaativiin käyttökohteisiin.
- Rungon kohdistusreiät varmistavat venttiilin asianmukaisen keskityksen.
- Toimilaitteen laipan ja karan mitat vastaavat ISO 5211 -standardia.
- Uloslentämätön karakenne.

NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT
LAIPPOJEN VÄLIIN ASENNETTAVA, KORVAKETYYPINEN JA KAKSOISLAIPOITETTU



HUOMAUTUKSET

- ① Ensiötiiviste: jousikuormitettu mekaaninen tiiviste
- ② Toisiötiiviste: säteittäinen huulttiiviste
- ③ FKM-vakain

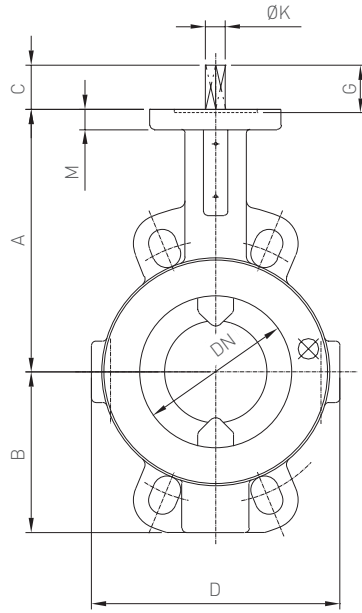
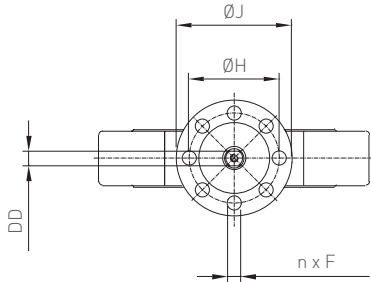
TFM® on Dyneonin rekisteröimä tuotemerkki

KARATIIVISTEEN POIKKILEIKKAUS

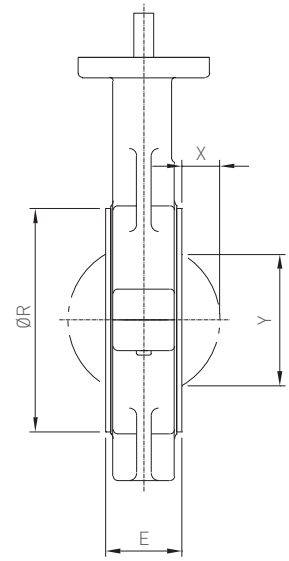
NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT

LAIPPOJEN VÄLIIN ASENNETTAVA JA KORVAKETYYPPIINEN/LITTEÄKANTAINEN KARALIITÄNTÄ / DN 40–300 – METRISET TIEDOT

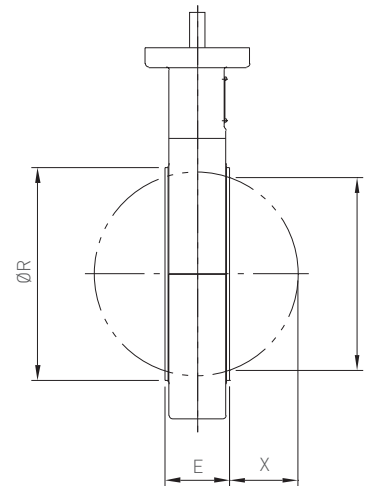
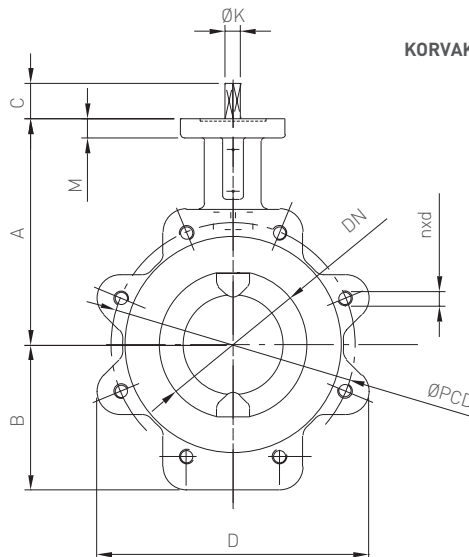
NeoSeal, litteäkantainen karaliitääntä



LAIPPOJEN VÄLIIN ASENNETTAVA VERSIO



KORVAKETYYPPIINEN VERSIO



VENTTIILIMIT LAIPPOJEN VÄLIIN ASENNETTAVA JA KORVAKETYYPPIINEN VENTTIILI (mm)

Koko (DN)	Typpi	Kokonaismitat																	Leveä FTF **		Paino (kg)						
		A	B	W*	L*	B	C	W*	L*	D	D	E	n x F	M	G	ØH	ØJ	ØK	ØR	S	X	Y	N/DD	E	Y	W*	L*
40	F05	110	50.0	55.0	25	108	145	33	8 x Ø7	14	26	50	65	12	80	31	3.5	23	Ø 8	-	-	1.9	2.4	-	-	1.9	2.4
50	F05	135	65.0	65.0	25	130	160	43	8 x Ø7	14	26	50	65	12	95	38	5.0	31	Ø 8	-	-	2.8	3.4	-	-	2.8	3.4
65	F07	150	85.0	85.0	30	144	176	46	4 x Ø9	14	31	70	90	15	120	41	11.5	52	Ø 11	-	-	4.7	4.2	-	-	4.7	4.2
80	F07	160	93.5	93.5	30	155	188	46	4 x Ø9	14	31	70	90	15	132	41	18.5	69	Ø 11	64	53	4.7	6.1	64	53	4.7	6.1
100	F07	180	113.0	105.0	30	180	210	52	4 x Ø9	14	31	70	90	15	153	45	26.5	91	Ø 11	64	82	5.7	7.9	64	82	5.7	7.9
125	F07	195	130.0	125.0	30	211	234	56	4 x Ø9	17	31	70	90	18	183	50	35.5	114	Ø 14	70	CF	8.7	10.6	70	CF	8.7	10.6
150	F07	210	140.0	140.0	30	240	269	56	4 x Ø9	17	31	70	90	20	209	50	48.5	143	Ø 14	76	133	11.6	13.5	76	133	11.6	13.5
200	F10	240	175.0	170.0	50	310	360	60	4 x Ø11	20	51	102	125	25	259	56	71.5	196	Ø 18	89	185	21.0	23.3	89	185	21.0	23.3
250	F12	275	205.0	205.0	50	350	435	68	8 x Ø13	20	51	125	150	30	309	64	91.5	243	Ø 22	114	226	31.5	32.1	114	226	31.5	32.1
300	F12	310	250.0	250.0	50	420	500	78	8 x Ø13	20	53	125	150	30	364	74	111.5	293	Ø 22	114	281	45.0	49.9	114	281	45.0	49.9

HUOMAUTUKSET

Laippojen väliin asennettavan ja korvaketyypin version kohdistusreiät seuraavan laippatoteutuksen mukaisesti:

Korvaketyypiset DIN PN 10/16 (DN 40–150), DIN PN 10 (DN 200–300), ASME 150 (DN 40–300), JIS 10 K (DN 40–150).

FTF = vastakkain

** Lisätalouksesta leveä FTF normin EN 558-1/15 mukaisesti (sarake 16).

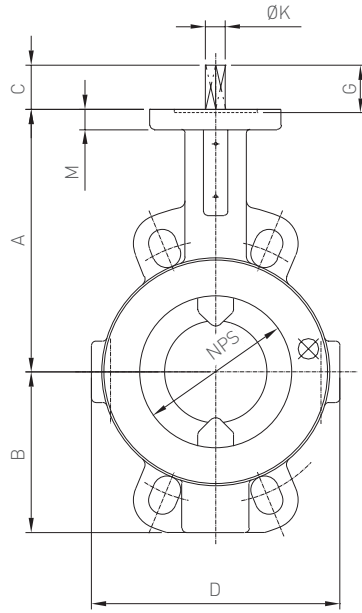
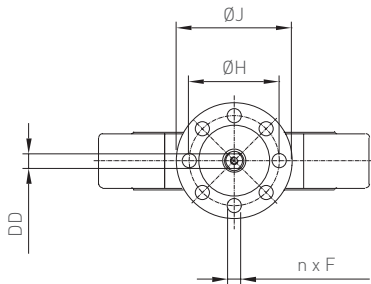
W* laippojen väliin asennettava

L* korvaketyypinen

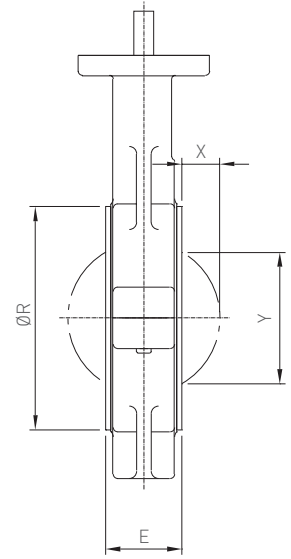
NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT

LAIPPOJEN VÄLIIN ASENNETTAVA JA KORVAKETYYPPIINEN/LITTEÄKANTAINEN KARALIITÄNTÄ /NPS 1½-12 – IMPERIAALISET TIEDOT

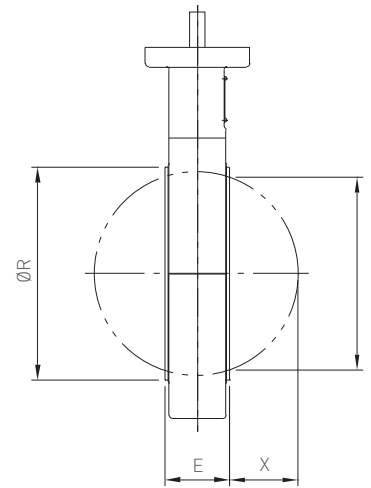
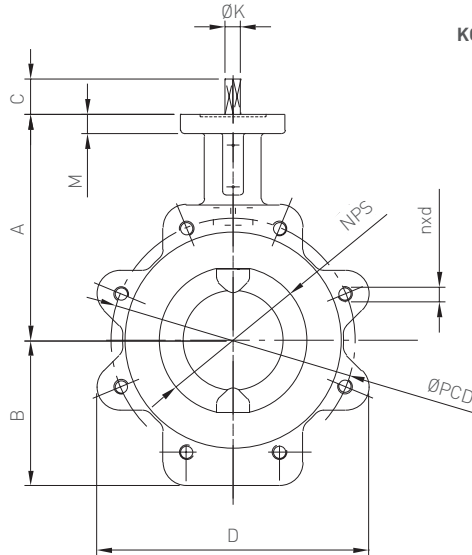
NeoSeal, litteäkantainen karaliitääntä



LAIPPOJEN VÄLIIN ASENNETTAVA VERSIO



KORVAKETYYPPIINEN VERSIO



VENTTIILIMITAT, LAIPPOJEN VÄLIIN ASENNETTAVA JA KORVAKETYYPPIINEN VENTTIILI (tuumaa)

K ⁽¹⁾ Tyyppi	Kokonaismitat							n x F	M	G	ØH	ØJ	ØK	ØR	S	X	Y	N/DD	Leveä FTF **		Paino (paunaa)	
	A	B	B	C	D	D	E												E	Y	W*	L*
1½ F05	4.33	1.97	2.17	0.98	4.25	5.71	1.30	8 x ø0.28	0.55	1.02	1.97	2.56	0.48	3.15	1.22	0.14	0.91	Ø 0.32	-	-	4.2	5.3
2 F05	5.31	2.56	2.56	0.98	5.12	6.30	1.69	8 x ø0.28	0.55	1.02	1.97	2.56	0.48	3.74	1.50	0.20	1.22	Ø 0.32	-	-	6.2	7.5
2½ F07	5.91	3.35	3.35	1.18	5.67	6.93	1.81	4 x ø0.35	0.55	1.22	2.76	3.54	0.59	4.72	1.61	0.45	2.05	Ø 0.43	-	-	10.4	9.3
3 F07	6.30	3.68	3.68	1.18	6.10	7.40	1.81	4 x ø0.35	0.55	1.22	2.76	3.54	0.59	5.20	1.61	0.73	2.72	Ø 0.43	2.52	2.09	10.4	13.4
4 F07	7.09	4.45	4.13	1.18	7.09	8.27	2.05	4 x ø0.35	0.55	1.22	2.76	3.54	0.59	6.02	1.77	1.04	3.58	Ø 0.43	2.52	3.23	12.6	17.4
5 F07	7.68	5.12	4.92	1.18	8.31	9.21	2.20	4 x ø0.35	0.67	1.22	2.76	3.54	0.71	7.20	1.97	1.40	4.49	Ø 0.55	2.76	CF	19.2	23.4
6 F07	8.27	5.51	5.51	1.18	9.45	10.59	2.20	4 x ø0.35	0.67	1.22	2.76	3.54	0.79	8.23	1.97	1.91	5.63	Ø 0.55	2.99	5.24	25.6	29.8
8 F10	9.45	6.89	6.69	1.97	12.20	14.17	2.36	4 x ø0.43	0.79	2.01	4.02	4.92	0.99	10.20	2.20	2.81	7.72	Ø 0.71	3.50	7.28	46.3	51.4
10 F12	10.83	8.07	8.07	1.97	13.78	17.13	2.68	8 x ø0.51	0.79	2.01	4.92	5.91	1.18	12.17	2.52	3.60	9.57	Ø 0.87	4.49	8.90	69.4	70.7
12 F12	12.20	9.84	9.84	1.97	16.54	19.69	3.07	8 x ø0.51	0.79	2.09	4.92	5.91	1.18	14.33	2.91	4.39	11.54	Ø 0.87	4.49	11.06	99.2	110.0

HUOMAUTUKSET

Laippojen väliin asennettavan ja korvaketyypin version kohdistusreitit seuraavan laippatoteutuksen mukaisesti:

Korvaketyypin DIN PN 10/16 (NPS 1½-6), DIN PN 10 (NPS 8-12), ASME 150 (NPS 1½-12), JIS 10 K (NPS 1½-6).

1. Koko (NPS) FTF = istuinpinna vastakkain

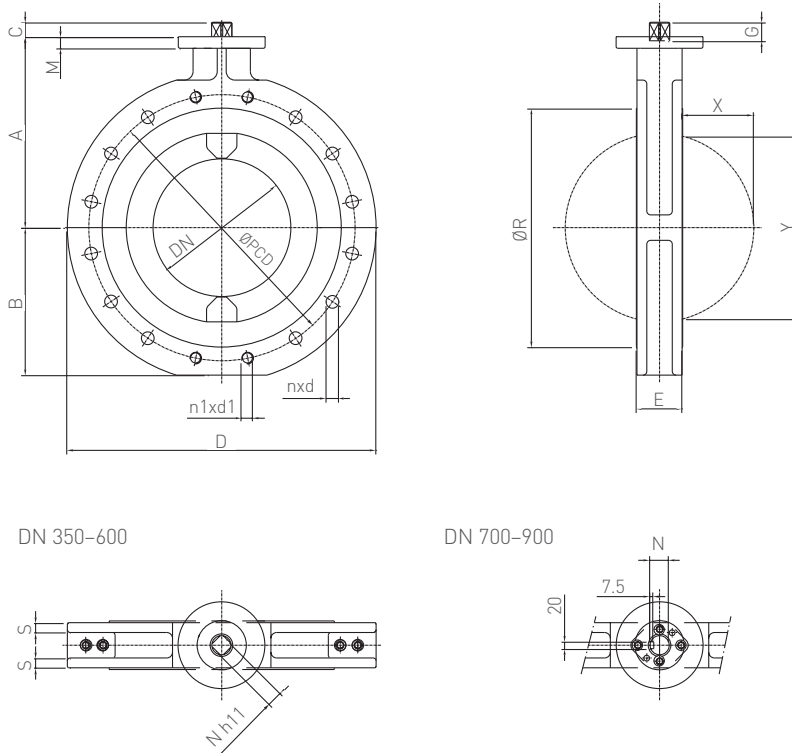
** Lisätalauksesta leveä FTF normin EN 558-1/15 mukaisesti (sarake 16).

W* laippojen väliin asennettava

L* korvaketyypinen

NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT

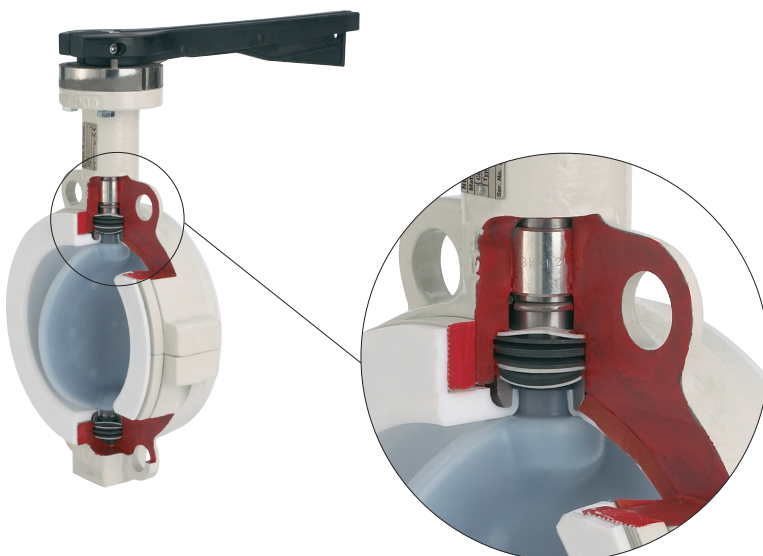
KAKSOISLAIPPA DN 350–900 – METRISET TIEDOT



KAKSOISLAIPALLISTEN VENTTIILIEN MITAT (mm)

Koko (DN)	Tyyppi	Kokonaismitat													PN 10		Leveä FTF		Paino (kg)
		A	B	C	D	E	G	M	N	ØR	X	Y	S	ØPCD	nxd	n1xd1	E	Y	
350	F12	340	255	27	534	78	32	22	27/27	412	126.0	321	17	460	12x22	4xM20	127	304	60
400	F14	380	290	36	597	102	42	25	36/36	475	149.0	387	19	515	12x26	4xM24	140	374	88
450	F14	400	310	36	635	114	42	25	∅ 36/36	525	162.0	423	21	565	16x26	4xM24	152	411	105
500	F16	430	350	36	700	127	43	25	∅ 36/36	578	186.5	484	23	620	16x26	4xM24	152	476	145
600	F16	510	420	46	813	154	53	25	∅ 46/46	680	218.0	570	30	725	16x30	4xM27	178	563	235
700	F16	605	482	80	930	165	-	-	∅ 72	780	268.0	684	30	840	20x30	4xM27	-	-	423
750	F16	630	489	90	970	190	-	-	∅ 60	840	280.0	726	31	-	20x30	4xM27	-	-	383
800	F25	658	558	110	1060	190	-	-	∅ 80	887	305.0	781	30	950	20x33	4xM30	-	-	670
900	F30	710	612	128	1160	203	-	-	∅ 98	1000	349.0	877	35	1050	24x33	4xM30	-	-	880

FTF = vastakkain

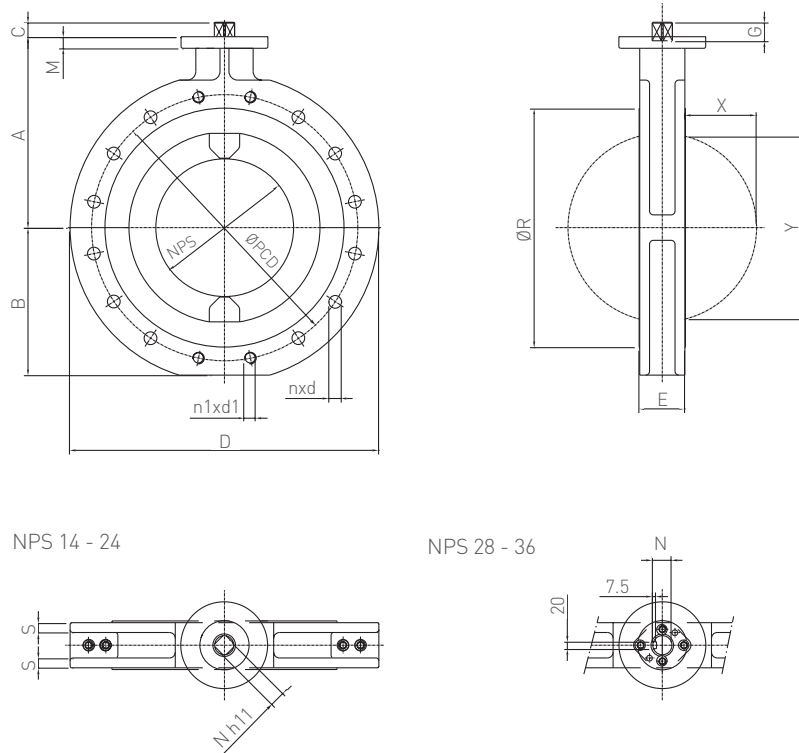


Leveä asennusmitta vastakkain vastaa standardia EN 558-1/15, sarake 16

NeoSeal on lisätalouksesta saatavana leveänä asennusmittana vastakkain standardin EN 558-1/15 sarakkeen 16 mukaisesti (aiempi DIN 3202 K3). Tällöin asennus voidaan suorittaa putkistojärjestelmiin, joissa on putken sisäläpimittaa pienentävät paksut sisävuoraukset. Kun käytössä on NeoSealin leveä asennusmitta vastakkain, läpän jännemittaa Y pienennetään läpän ja putken välisen kontaktin estämiseksi. Tavallisesti käytetään täysaukkoisia PTFE-erotinosia estämään läpän ja putken sisäläpimitan välinen kosketus. Erotinosilla voi kuitenkin olla muita päästöreittejä, kylmävirtauksesta johtuvia huoltovaatimuksia, lämpölaajenemista ja kokoonpuristumista. NeoSealin leveä asennusmitta vastakkain tekee PTFE-erotinosat tarpeettomiksi ja minimoi samalla päästöt ilmakehään sekä huoltotarpeen.

NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT

KAKSOISLAIPPA NPS 14–36 – IMPERIAALISET TIEDOT



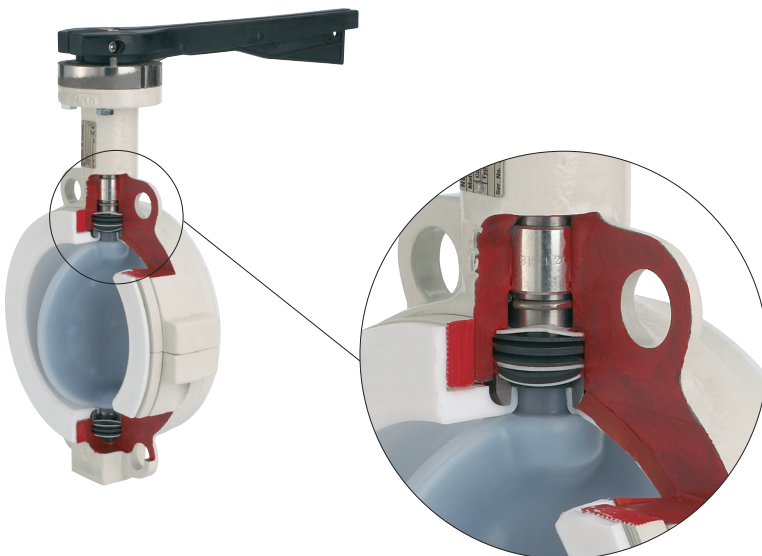
NPS 14 - 24

NPS 28 - 36

KAKSOISLAIPALLISTEN VENTTIILIEN MITAT (tuumaa)

Koko (NPS) Tyyppi	Kokonaismitat										PN 10		Leveä FTF		Paino (paunaa)			
	A	B	C	D	E	G	M	N	ØR	X	Y	S	ØPCD	nxd		n1xd1	E	Y
14 F12	13.39	10.04	1.06	21.02	3.07	1.26	0.87	1.06/1.06	16.22	4.96	12.64	0.67	18.75	8x1.125	4x1	5.00	11.97	132
16 F14	14.96	11.42	1.42	23.50	4.02	1.65	0.98	1.42/1.42	18.70	5.87	15.24	0.75	21.25	12x1.125	4x1	5.51	14.72	194
18 F14	15.75	12.20	1.42	25.00	4.49	1.65	0.98	1.42/1.42	20.67	6.38	16.65	0.83	22.75	12x1.25	4x1.125	5.98	16.18	231
20 F16	16.93	13.78	1.42	27.56	5.00	1.69	0.98	1.42/1.42	22.76	7.34	19.06	0.91	25.00	16x1.25	4x1.125	5.98	18.74	320
24 F16	20.08	16.54	1.81	32.01	6.06	2.09	0.98	1.81/1.81	26.77	8.58	22.44	1.18	29.50	16x1.375	4x1.25	7.01	22.17	518
28 F16	23.82	18.98	3.15	36.61	6.50	-	-	Ø2.83	30.71	10.55	26.93	1.18	34.00	24x1.38	4x1.25	-	-	933
30 F16	24.80	19.25	3.54	38.19	7.48	-	-	Ø2.36	33.07	11.02	28.58	1.22	36.00	24x1.38	4x1.25	-	-	844
32 F25	25.91	21.97	4.33	41.73	7.48	-	-	Ø3.15	34.92	12.01	30.75	1.18	38.50	24x1.62	4x1.5	-	-	1477
36 F30	27.95	24.09	5.04	45.67	7.99	-	-	Ø3.86	39.37	13.74	34.53	1.38	42.75	24x1.62	8x1.5	-	-	1940

FTF = vastakkain



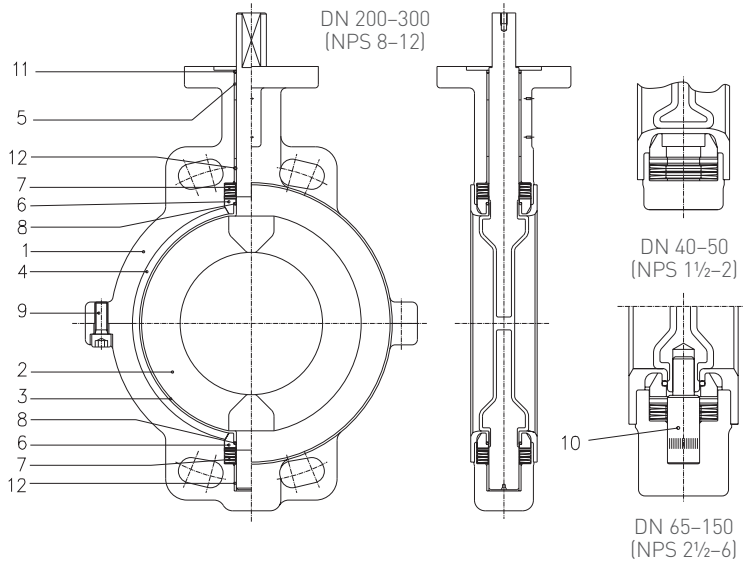
Leveä asennusmitta vastakkain vastaa standardia EN 558-1/15, sarake 16

NeoSeal on lisätalouksesta saatavana leveänä asennusmittana vastakkain standardin EN 558-1/15 sarakkeen 16 mukaisesti (aiempi DIN 3202 K3). Tällöin asennus voidaan suorittaa putkistojärjestelmiin, joissa on putken sisäläpimittaa pienentävät paksut sisävuoraukset. Kun käytössä on NeoSealin leveä asennusmitta vastakkain, läpän jännemittaa Y pienennetään läpän ja putken välisen kontaktin estämiseksi. Tavallisesti käytetään täysaukkoisia PTFE-erotinosia estämään läpän ja putken sisäläpimitan välinen kosketus. Erotinosilla voi kuitenkin olla muita päästöreittejä, kylmävirtauksesta johtuvia huoltovaatimuksia, lämpölaajenemista ja kokoonpuristumista. NeoSealin leveä asennusmitta vastakkain tekee PTFE-erotinosat tarpeettomiksi ja minimoi samalla päästöt ilmakehään sekä huoltotarpeen.

NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT

OSALUETTELO

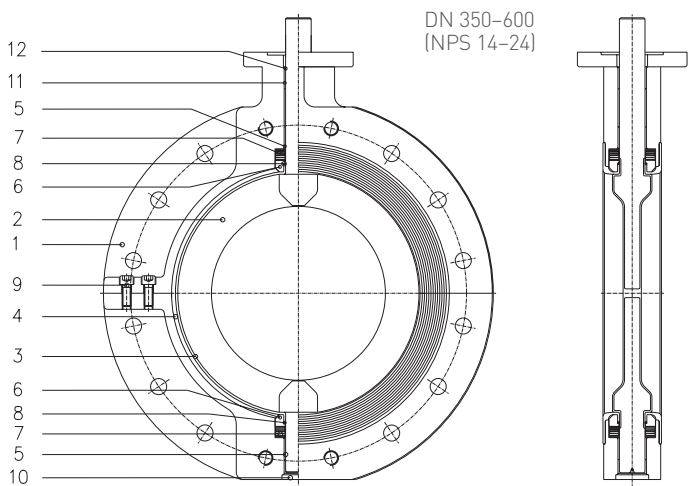
LAIPPOJEN VÄLIIN ASENNETTAVA JA KORVAKETYYPINEN



OSALUETTELO

Nro	Osa	Materiaali
1	Kaksiosainen runko	Ductile-rauta-polyesteripinnoitettu
2	Yksiosainen levyrunko	PFA-päällystetty ruostumaton teräs
3	Putki	Puhdas PTFE
4	Elastomeerituki	Silikoni tai FKM
5	Laakeri	Iglidur X (Thermoplast)
6	Työnnin	Ruostumaton teräs
7	Kupera jousialuslevy	Teräsjousi
8	O-rengas	FKM
9	Sis. kuusioruuvi	Ruostumaton teräs A4-70
10	Saranatappi	Ruostumaton teräs
11	O-rengas	FKM
12	Laakeri	DU (Teräs/PTFE)

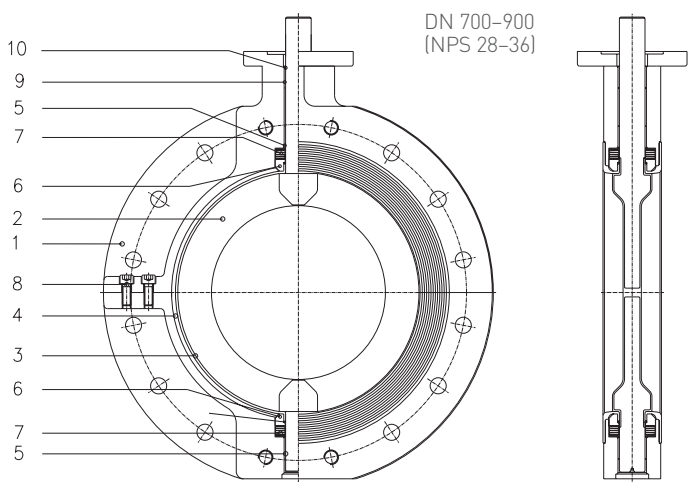
KAKSOISLAIPALLINEN



OSALUETTELO

Nro	Osa	Materiaali
1	Kaksiosainen runko	Ductile-rauta-polyesteripinnoitettu
2	Yksiosainen levyrunko	PFA-päällystetty hiiliteräs
3	Putki	Puhdas PTFE
4	Elastomeerituki	Silikoni tai FKM
5	Laakeri	DU (Teräs/PTFE-johtava)
6	Työnnin	Ruostumaton teräs
7	Kupera jousialuslevy	Teräsjousi
8	O-rengas	FKM
9	Sis. kuusioruuvi	Ruostumaton teräs A4-70
10	Tulppa	Sinkkipinnoitettu teräs
11	Laakeri	Iglidur X (Thermoplast)
12	O-rengas	FKM

KAKSOISLAIPALLINEN



OSALUETTELO

Nro	Osa	Materiaali
1	Kaksiosainen runko	Pallografiittirauta-epoksinpinnoitettu
2	Yksiosainen levyrunko	PFA-päällystetty ruostumaton teräs
3	Putki	Puhdas PTFE
4	Elastomeerituki	Silikoni tai FKM
5	Laakeri	DU (Teräs/PTFE-johtava)
6	Työnnin	Nikkelöity teräs
7	Kupera jousialuslevy	Teräsjousi
8	Sis. kuusioruuvi	Ruostumaton teräs A2-70
9	Laakeri	DU/Teräs
10	O-rengas	FKM

NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT

VENTTIILIN TIEDOT – METRISET TIEDOT

K_v-ARVOT

Läpän aukko	Koko (DN)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
25°	1	3	5	7	12	21	56	101	172	250	302	452	521	789	974
30°	2	4	8	13	25	41	84	151	258	378	561	756	968	1221	1633
35°	4	8	16	24	45	73	134	240	352	537	750	1054	1398	1789	2496
40°	7	13	29	33	60	97	181	323	478	746	1037	1397	1786	2256	3217
45°	10	18	41	50	90	146	245	435	609	1007	1423	1852	2495	3104	4201
50°	14	27	61	69	125	203	296	525	836	1264	1814	2291	3127	3948	5413
55°	18	36	80	95	170	276	395	700	1103	1585	2314	3312	4231	5210	7036
60°	23	48	107	125	225	364	503	891	1353	2035	2938	3959	5060	6396	8764
65°	29	63	141	164	295	477	610	1080	1727	2810	3756	5124	6214	8498	12047
70°	37	78	175	222	400	647	803	1422	2131	3320	4621	6229	7962	10053	13795
75°	43	91	203	292	525	848	1130	2000	2821	4874	6024	8670	11054	13521	18406
80°	47	97	217	347	625	1009	1482	2622	3485	5416	7559	10186	13032	16449	22683
85°	50	102	228	381	685	1106	1723	3050	3846	6067	8221	11023	14023	17531	25301
90°	53	105	235	411	741	1196	1973	3492	4170	6102	8693	11647	14893	18807	25777

HUOMAUTUKSET

- K_v-arvo = veden määrä m³/tunti sen virratessa annetun venttiiliaukon läpi painehäviöllä 1 bar.
- DN-koot 700–900 (Ota yhteys myyntiedustajaan.)

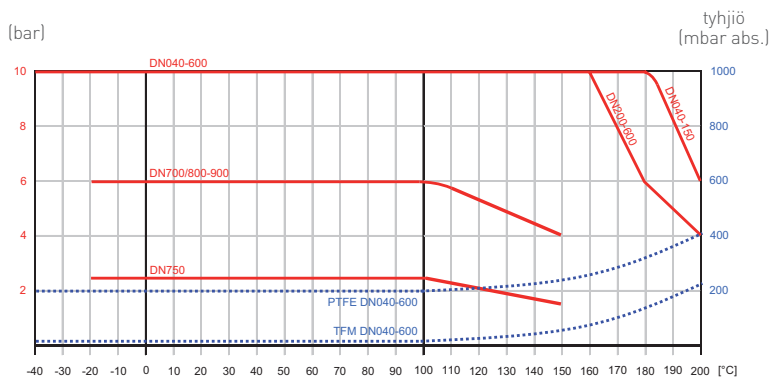
KARAN SUURIMMAT SALLITUT VÄÄNTÖMOMENTIT, NSD-VENTTIILIN KARAN YLÄLIITOS (Nm) *

Läpän materiaali	Koko (DN)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PFA	90	90	200	200	200	350	480	900	1500	1500	1300	2800	2800	2800	4000
UHMWPE	90	90	200	200	200	350	480	900	1500	1500	1300	2800	2800	2800	4000
SS 1.4581 **	45	45	100	150	150	260	340	450	1200	1280	-	-	-	-	-
SS 1.4462 **	90	90	140	150	150	280	390	775	1200	1300	1000	2150	2150	2150	4000

HUOMAUTUKSET

- * Hastelloy ja titanium: ota yhteys valmistajaan.
 ** Ruostumaton teräs

PAINE- JA LÄMPÖTILAKÄYRÄ



UHMWPE ≤ 80 °C

HUOMAUTUS

NeoSeal-läppäventtiilit eivät yleisesti sovi end-of-line-huoltoon. Voit pyytää tehtaalta lisäohjeita koskien erityistä käyttösovellusta, jos end-of-line-huoltoa tarvitaan.

NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT

VENTTIILIN TIEDOT – IMPERIAALISET TIEDOT

C_v-ARVOT

Läpän aukko	Koko (NPS)														
	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
25°	1	3	6	8	14	24	65	117	199	289	349	523	602	912	1126
30°	2	5	9	15	29	47	97	175	298	437	649	874	1119	1412	1888
35°	5	9	18	28	52	84	155	277	407	621	867	1218	1616	2068	2886
40°	8	15	34	38	69	112	209	373	553	862	1199	1615	2065	2608	3719
45°	12	21	47	58	104	169	283	503	704	1164	1645	2141	2884	3588	4857
50°	16	31	71	80	145	235	342	607	966	1461	2097	2649	3615	4564	6258
55°	21	42	92	110	197	319	457	809	1275	1832	2675	3829	4891	6023	8134
60°	27	55	124	145	260	421	582	1030	1564	2353	3397	4577	5850	7394	10132
65°	34	73	163	190	341	551	705	1249	1997	3249	4342	5924	7184	9824	13927
70°	43	90	202	257	462	748	928	1644	2464	3838	5342	7201	9205	11622	15948
75°	50	105	235	338	607	980	1306	2312	3261	5635	6964	10023	12779	15631	21279
80°	54	112	251	401	723	1166	1713	3031	4029	6261	8739	11776	15066	19016	26223
85°	58	118	264	440	792	1279	1992	3526	4446	7014	9504	12743	16212	20267	29250
90°	61	121	272	475	857	1383	2281	4037	4821	7054	10050	13465	17217	21742	29800

HUOMAUTUKSET

- C_v-arvo = veden määrä (USGPM) sen virratessa annetun venttiiliaukon läpi painehäviöllä 1 psi.
- Koot NPS 28–36 (Ota yhteys myyntiedustajaan).

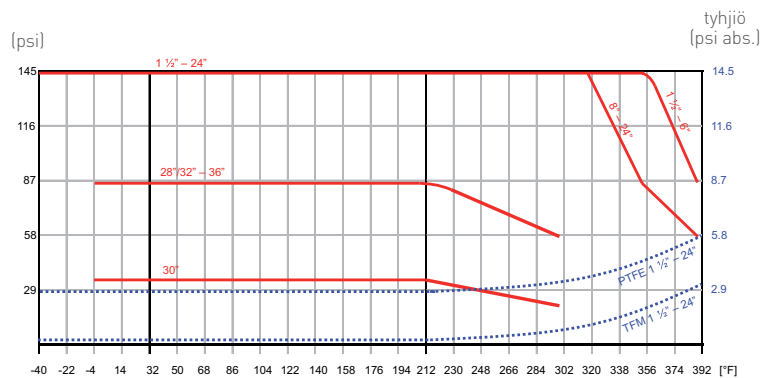
KARAN SUURIMMAT SALLITUT VÄÄNTÖMOMENTIT, NSD-VENTTIILIN KARAN YLÄLIITOS (pauna.tuuma)*

Läpän materiaali	Koko (NPS)														
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
PFA	797	797	1770	1770	1770	3098	4248	7966	13276	13276	11506	24782	24782	24782	35403
UHMWPE	797	797	1770	1770	1770	3098	4248	7966	13276	13276	11506	24782	24782	24782	35403
SS 1.4581 **	398	398	885	1328	1328	2301	3009	3983	10621	11329	-	-	-	-	-
SS 1.4462 **	797	797	1239	1328	1328	2478	3452	6859	10621	11506	8851	19029	19029	19029	35403

HUOMAUTUKSET

- * Hastelloy ja titanium: ota yhteys valmistajaan.
- ** Ruostumaton teräs

PAINE- JA LÄMPÖTILAKÄYRÄ



UHMWPE ≤ 176°F

HUOMAUTUS

NeoSeal-läppäventtiilit eivät yleisesti sovi end-of-line-huoltoon. Voit pyytää tehtaalta lisäohjeita koskien erityistä käyttösovellusta, jos end-of-line-huoltoa tarvitaan.

NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT

VENTTIILIN TIEDOT – METRISET TIEDOT

METRIJÄRJESTELMÄN YKSIKÖIDEN DYNAAMISET VÄÄNTÖMOMENTTITEKIJÄT F_T

Läpän aukko	Koko (DN)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
10°	-	-	-	-	-	-	-	1.7	0.4	8.1	-	-	-	-	-
15°	-	0.1	0.1	0.3	0.5	1.0	1.7	4.0	7.8	13.5	8.6	12.8	18.2	25.0	43.2
20°	-	0.1	0.2	0.5	0.9	1.8	3.0	7.2	14.1	24.3	21.4	32.0	45.6	62.5	108.0
25°	0.1	0.2	0.4	0.7	1.4	2.7	4.7	11.2	21.9	37.8	42.9	64.0	91.1	125.0	216.0
30°	0.1	0.3	0.6	1.1	2.1	4.1	7.1	16.8	32.8	56.7	64.3	96.0	136.7	187.5	324.0
35°	0.2	0.4	0.8	1.5	3.0	5.9	10.1	24.0	46.9	81.0	94.3	140.8	200.5	275.0	475.2
40°	0.2	0.5	1.1	2.1	4.1	8.0	13.8	32.8	64.1	110.7	124.3	185.6	264.3	362.5	626.4
45°	0.4	0.7	1.5	2.8	5.4	10.5	18.2	43.2	84.4	145.8	171.5	256.0	364.5	500.0	864.0
50°	0.5	0.9	1.9	3.6	7.0	13.7	23.6	56.0	109.4	189.0	235.8	352.0	501.2	687.5	1188.0
55°	0.6	1.1	2.5	4.6	9.0	17.6	30.4	72.0	140.6	243.0	321.6	480.0	683.4	937.5	1620.0
60°	0.7	1.5	3.3	6.1	12.0	23.4	40.5	96.0	187.5	324.0	415.9	620.8	883.9	1212.5	2095.2
65°	0.9	1.9	4.1	7.7	15.0	29.3	50.6	120.0	234.4	405.0	544.5	812.8	1157.3	1857.5	2743.2
70°	1.3	2.5	5.5	10.2	20.0	39.1	67.5	160.0	312.5	540.0	733.2	1094.4	1558.2	2317.5	3693.6
75°	1.7	3.4	7.4	13.8	27.0	52.7	91.1	216.0	421.9	729.0	1050.4	1568.0	2232.6	3062.5	5292.0
80°	1.9	3.9	8.5	15.9	31.0	60.5	104.6	248.0	484.4	837.0	1346.3	2009.6	2861.3	3925.0	6782.4
85°	1.3	2.5	5.5	10.2	20.0	39.1	67.5	160.0	312.5	540.0	913.2	1363.2	1941.0	2662.5	4600.8
90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HUOMAUTUKSET

1. Dynaamisen käyttöväännön kaava:

$$TD = F_T \times \Delta p$$

TD = dynaaminen vääntömomentti (Nm)

Δp = läpän painehäviö halutulla läppäaukolla (bar)

F_T = dynaaminen vääntötekijä (ks. taulukko)

2. Edellä mainittuun dynaamiseen vääntömomenttiin sisältyvät kaikki kitkavastukset.

3. Dynaaminen vääntömomentti huolehtii läpän sulkemisesta.

4. DN-koot 700–900 (Ota yhteys myyntiedustajaan.)

VÄÄNTÖMOMENTIT (MAKS. SALLITUSSA PAINE-EROSSA) (Nm)

Läpän/istukan materiaali	Koko (DN)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
I	18	20	25	45	60	85	140	190	320	420	500	550	620	680	950
II	30	35	50	60	85	120	175	330	390	500	750	880	1000	1200	1450
III	30	35	45	55	80	115	170	250	350	460	600	700	800	930	1200
IV	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050
V	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050
VI	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050

HUOMAUTUKSET

I PFA/PTFE tai TFM

II UHMWPE/UHMWPE

III SS 1.4581 tai 1.4462/UHMWPE

IV SS 1.4581 / PTFE tai TFM

V SS 1.4462 / PTFE tai TFM

VI Hastelloy / PTFE tai TFM

1. Taulukossa esitetty suurin sallittu mitoitusmomentti tarkoittaa kaiken sen kitkan ja vastuksen yhteenlaskettua summaa, joka muodostuu taulukossa mainittua paine-eroa vastaan lautasen avautuessa ja sulkeutuessa.

2. Dynaamisen momentin vaikutusta ei ole huomioitu taulukon arvoissa.

3. Mitoituslaskelmiin ei tarvitse sisällyttää turvakertoimia.

4. DN-koot 700–900 (Ota yhteys myyntiedustajaan.)

5. Käytä silikonittomissa versioissa momenttikerrointa 1,7.

NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT

VENTTIILIN TIEDOT – IMPERIAALISET TIEDOT

DYNAAMISET VÄÄNTÖMOMENTTITEKIJÄT, F_T , IMPERIAALISET YKSIKÖT

Läpän aukko	Koko (NPS)														
	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
10°	-	-	-	-	-	-	-	1.0	0.2	4.9	-	-	-	-	-
15°	-	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	1.0	2.4	4.8	8.2	5.2	7.8	11.1	15.2	26.3
20°	-	0.1	0.1	0.3	0.5	1.1	1.8	4.4	8.6	14.8	13.0	19.5	27.8	38.1	65.9
25°	0.1	0.1	0.2	0.4	0.9	1.6	2.9	6.8	13.4	23.0	26.2	39.0	55.5	76.2	131.7
30°	0.1	0.2	0.4	0.7	1.3	2.5	4.3	10.2	20.0	34.6	39.2	58.5	83.4	114.3	197.6
35°	0.1	0.2	0.5	0.9	1.8	3.6	6.2	14.6	28.6	49.4	57.5	85.9	122.3	167.7	289.8
40°	0.1	0.3	0.7	1.3	2.5	4.9	8.4	20.0	39.1	67.5	75.8	113.2	161.2	221.0	382.0
45°	0.2	0.4	0.9	1.7	3.3	6.4	11.1	26.3	51.5	88.9	104.6	156.1	222.3	304.9	526.8
50°	0.3	0.5	1.2	2.2	4.3	8.4	14.4	34.1	66.7	115.2	143.8	214.6	305.6	419.2	724.4
55°	0.4	0.7	1.5	2.8	5.5	10.7	18.5	43.9	85.7	148.2	196.1	292.7	416.7	571.6	987.8
60°	0.4	0.9	2.0	3.7	7.3	14.3	24.7	58.5	114.3	197.6	253.6	378.5	539.0	739.3	1277.6
65°	0.5	1.2	2.5	4.7	9.1	17.9	30.9	73.2	142.9	247.0	332.0	495.6	705.7	1132.6	1672.7
70°	0.8	1.5	3.4	6.2	12.2	23.8	41.2	97.6	190.5	329.3	447.1	667.3	950.1	1413.1	2252.2
75°	1.0	2.1	4.5	8.4	16.5	32.1	55.5	131.7	257.3	444.5	640.5	956.1	1361.3	1867.4	3226.8
80°	1.2	2.4	5.2	9.7	18.9	36.9	63.8	151.2	295.4	510.4	820.9	1225.4	1744.7	2393.3	4135.6
85°	0.8	1.5	3.4	6.2	12.2	23.8	41.2	97.6	190.5	329.3	556.8	831.2	1183.5	1623.5	2805.4
90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HUOMAUTUKSET

- Dynaamisen käyttöväännön kaava:
 $TD = F_T \times \Delta p$
 TD = dynaaminen vääntömomentti (Lbf.inch)
 Δp = läpän painehäviö halutulla läppäaukolla (psi)
 F_T = dynaaminen vääntötekijä (ks. taulukko)
- Edellä mainittuun dynaamiseen vääntömomenttiin sisältyvät kaikki kitkavastukset.
- Dynaaminen vääntömomentti huolehtii läpän sulkemisesta.
- Koot NPS 28–36 (Ota yhteys myyntiedustajaan).

VÄÄNTÖMOMENTIT (MAKSIMI SALLITUSSA PAINE-EROSSA) (pauna.tuuma)

Läpän/istukan materiaali	Koko (NPS)														
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
I	159	177	221	398	531	752	1239	1682	2832	3717	4425	4868	5487	6019	8408
II	266	310	443	531	752	1062	1549	2921	3452	4425	6638	7789	8851	10621	12834
III	266	310	398	487	708	1018	1505	2213	3098	4071	5310	6196	7081	8231	10621
IV	221	266	354	443	664	974	1416	1947	2832	3717	4779	5310	6019	6638	9293
V	221	266	354	443	664	974	1416	1947	2832	3717	4779	5310	6019	6638	9293
VI	221	266	354	443	664	974	1416	1947	2832	3717	4779	5310	6019	6638	9293

HUOMAUTUKSET

- PFA/PTFE tai TFM
 - UHMWPE/UHMWPE
 - SS 1.4581 tai 1.4462/UHMWPE
 - SS 1.4581 / PTFE tai TFM
 - SS 1.4462 / PTFE tai TFM
 - Hastelloy / PTFE tai TFM
- Taulukossa esitetty suurin sallittu mitoitusmomentti tarkoittaa kaiken sen kitkan ja vastuksen yhteenlaskettua summaa, joka muodostuu taulukossa mainittua paine-eroa vastaan lautasen avautuessa ja sulkeutuessa.
 - Dynaamisen momentin vaikutusta ei ole huomioitu taulukon arvoissa.
 - Mitoituslaskelmiin ei tarvitse sisällyttää turvakertoimia.
 - Koot NPS 28–36 (Ota yhteys myyntiedustajaan).
 - Käytä silikonittomissa versioissa momenttikerrointa 1,7.

NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT

VUORAUSMATERIAALIT



PTFE-istukkavuoraukset

Isostaattisesti valettu puhdas PTFE, jonka minimipaksuus on 3 mm/0,12". PTFE-suurtiheysvuorauksilla on korkea ominaispaino: vähintään 2,16 g/cm³. Käyttölämpötila: -40...+200 °C (-40...+392 °F)

Kokoluokka: DN 40-900 (NPS 1½-36)
Puhdas PTFE: FDA:n hyväksymä

Läpäisy	Heikko			
Kemiallinen kestävyys	Erinomainen			
Käyttäytyminen kylmävirtauksessa	Heikko			
Hankauskestävyys	Heikko			

Heikko

Erinomainen



Johtavat PFA ja PFA

Ruiskuvalettu PFA, jonka minimipaksuus on 3 mm/0,12". Neotechalla on yli 25 vuoden kokemus PFA-ruiskuvaluteknologiasta. Tämä teknologia on olennainen selvitettyessä, kuinka PFA-vuorauksen sisäiset kuormitukset voidaan eliminoida ja saada täydellinen sidos PFA:n ja metallipinnan välille.

Käyttölämpötila: -40...+200 °C (-40...+392 °F)

Kokoluokka: DN 40-900 (NPS 1½-36)
Puhdas PFA: FDA:n hyväksymä
Johtava PFA: Ei FDA:n hyväksymä

Läpäisy	Heikko			
Kemiallinen kestävyys	Erinomainen			
Käyttäytyminen kylmävirtauksessa	Heikko			
Hankauskestävyys	Heikko			

Heikko

Erinomainen



TFM- ja johtava TFM-istukkavuoraus

TFM:n (tai vahvennetun PTFE:n) sulaviskositeetti on huomattavasti alhaisempi kuin PTFE:n, mikä johtaa parempaan hiukkasfuusioon sintteriprosessissa. TFM:llä on äärimmäinen läpäisykestävyys sekä parannettu kylmävirtauksen kestävyys. Saatavana on johtava TFM ehkäisemään haitallinen elektrostaattinen purkaus.

Käyttölämpötila: -40...+200 °C (-40...+392 °F)

Kokoluokka: DN 40-900 (NPS 1½-36)
Puhdas TFM: FDA:n hyväksymä
Johtava TFM: FDA:n hyväksymä

Läpäisy	Heikko			
Kemiallinen kestävyys	Erinomainen			
Käyttäytyminen kylmävirtauksessa	Heikko			
Hankauskestävyys	Heikko			

Heikko

Erinomainen

NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT

VUORAUSMATERIAALIT



UHMWPE

Istukan vuoraus ja läpän kansi on valmistettu polyeteenistä, jolla on erittäin korkea molekyylipaino ja jonka minimipaksuus on 3 mm/0,12". Tällä materiaalilla on maksimaalinen hankaus- ja kulutuskestävyys sekä korkea iskulujuus. Siksi UHMWPE on ihanteellinen valinta voimakkaasti hankaaviin kemiallisiin prosesseihin.

Käyttölämpötila: -40...+80°C
(-40...+176°F)

Kokoluokka: DN 40-600
(NPS 1½-24)

UHMWPE: FDA:n hyväksymä

Kemiallinen kestävyys				
Käyttäytyminen kylmävirtauksessa				
Hankauskestävyys				

Heikko

Erinomainen

Erikoisvuoraukset korkeaa puhtautta edellyttäviin prosesseihin

Neotecha voi lisäksi tarjota erikoiskäsiteltyjä PTFE-, PFA- ja TFM-vuorauksia tuotantoon, jossa venttiilejä käytetään korkeaa puhtautta vaativissa prosesseissa puolijännite- ja lääketeollisuudessa. Näihin tarkoituksiin käytämme vuorauksia, joiden pinta on äärimmäisen sileä ja puhdas. Mainittuihin prosesseihin tarkoitetut venttiilit pestään ultraäänellä tiukkoja puhtausstandardeja noudattaen sekä kootaan ja testataan tehtaamme puhdistilassa. Nämä venttiilit on pakattu tyhjiötiivistettyihin kaksoispakkauksiin niiden suojaamiseksi kuljetuksen aikana ja käsittelyssä ennen asennusta. Tämän erityismenetelmän ansiosta Neotecha kykenee toimittamaan venttiilejä ultrapuhdasta vettä (UPW) käyttäviin prosesseihin ilman, että asennuspaikalla tarvitaan muita puhdistustoimia.

Muita vuorausmateriaaleja on saatavana tilauksesta.



Venttiilin kokoonpano puhdistilassa

NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT

MATERIAALIN VALINTA

VALINTAOPAS

Esimerkki:	NSD	150	N01	W	M4	B	00
Tyyppi							
NSD NeoSeal, standardin ISO 5211 mukainen							
DN-koot (NPS)							
40–900 (1½–30)							
Sisäkkeen numero							
Katso venttiilin materiaalin valintataulukko							
Runko							
W Laippojen väliin asennettava							
L Korvaketyyppinen							
F Kaksoislaipallinen							
Laippastandardi							
M4 Monireikäinen PN 10/16 ASME 150							
10 DIN PN 10							
16 DIN PN 16							
A1 ASME 150							
Käyttö							
B Paljas varsi							
4 F10-ylälaippa (oletus DN 200:lle)							
Variantti							
00 Vakio							
Muiden varianttien kohdalla pyydämme ottamaan yhteyttä valmistajaan.							

HUOMAUTUKSET

Varmista oikea valinta ottamalla yhteys paikalliseen myyntitoimistoon.

VENTTIILIN MATERIAALIN VALINTA

Sisäkkeen numero	Runko	Läppä	Varsi	Istukka	Istukan tuki	DN-koot (NPS)	Huomautukset
N01	Pallografiittirauta	PFA	Ruostumaton teräs	PTFE	Silikoni	40–900 (1½–36)	
N02	Pallografiittirauta	PFA	Ruostumaton teräs	PTFE	FKM	40–900 (1½–36)	
N5D	Pallografiittirauta	Johtava PFA	Ruostumaton teräs	Johtava TFM	Silikoni	40–900 (1½–36)	
N5E	Pallografiittirauta	Johtava PFA	Ruostumaton teräs	Johtava TFM	FKM	40–900 (1½–36)	
N07	Pallografiittirauta	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	PTFE	Silikoni	40–900 (1½–36)	
N08	Pallografiittirauta	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	PTFE	FKM	40–900 (1½–36)	
N6D	Pallografiittirauta	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Johtava TFM	Silikoni	40–900 (1½–36)	
N6E	Pallografiittirauta	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Johtava TFM	FKM	40–900 (1½–36)	
N13	Pallografiittirauta	Kiillotettu ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	PTFE	Silikoni	40–900 (1½–36)	
N14	Pallografiittirauta	Kiillotettu ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	PTFE	FKM	40–900 (1½–36)	
N5M	Pallografiittirauta	Kiillotettu ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Johtava TFM	Silikoni	40–900 (1½–36)	
N5N	Pallografiittirauta	Kiillotettu ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Johtava TFM	FKM	40–900 (1½–36)	
N81	Pallografiittirauta	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	UHMWPE	Silikoni	40–600 (1½–24)	NSA/NSD
N42	Pallografiittirauta	UHMWPE	Ruostumaton teräs	UHMWPE	Silikoni	40–600 (1½–24)	Vain NSA
N52	Pallografiittirauta	PFA	Ruostumaton teräs	TFM	Silikoni	40–900 (1½–36)	
N53	Pallografiittirauta	PFA	Ruostumaton teräs	TFM	FKM	40–900 (1½–36)	
N1R	Pallografiittirauta	Titaani	Titaani	PTFE	Silikoni	40–900 (1½–36)	Ota yhteys valmistajaan
N1S	Pallografiittirauta	Titaani	Titaani	PTFE	FKM	40–900 (1½–36)	Ota yhteys valmistajaan

NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT

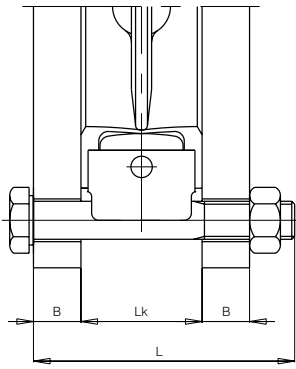
MATERIAALIN VALINTA

VENTTIILIN MATERIAALIVALINTA

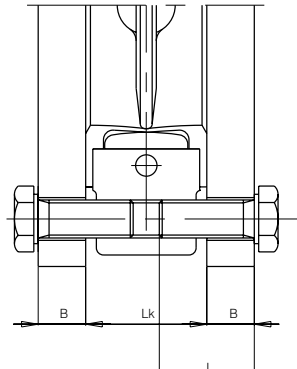
Osan nimi	Materiaali	DIN-nimike	DIN-mater. nro	DN-koot (NPS)	Huomautukset
Runko	Pallografiittirauta	EN-GJS 400-18U-LT-Z (GGG40.3)	0,7043	040-600 (1½-24)	Kuumakäsittely pinnoite: 2-komponenttinen polyesterijauhe, RAL 9002
	Pallografiittirauta	EN-GJS-400-18	0,7043	700-900 (28-36)	Epoksinnoitettu RAL 9002
Läppä	PFA-pinnoite	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	PFA-pinnoite	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
	PFA-pinnoite	St 52-3	1,0577	700-900 (28-36)	-
	Johtava PFA-pinnoite	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Johtava PFA-pinnoite	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	-
	Ruostumaton teräs	X 2 CrNiMo N22 53	1,4462	040-600 (1½-24)	-
	Ruostumaton teräs	X 2 CrNiMo 17 12 2	1,4404	700-900 (28-36)	-
	UHMWPE-pinnoite	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	UHMWPE-pinnoite	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
Varsi	PFA-pinnoite	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-12)	FDA 21CFR177.1550
	PFA-pinnoite	X17 CrNi 16 2	1,4057	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
	PFA-pinnoite	X 2 CrNiMo 17 12 2	1,4404	700-900 (28-36)	FDA 21CFR177.1550
	Johtava PFA-pinnoite	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Johtava PFA-pinnoite	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	-
	Ruostumaton teräs	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Ruostumaton teräs	X 2 CrNiMo N22 53	1,4462	350-600 (14-24)	-
	UHMWPE-pinnoite	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-12)	FDA 21CFR177.1550
	UHMWPE-pinnoite	X17 CrNi 16 2	1,4057	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
Istukka	PTFE	-	-	040-900 (1½-36)	FDA 21CFR177.1550
	UHMWPE	-	-	040-600 (1½-24)	FDA 21CFR177.1520
	TFM1600	-	-	040-600 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	TFM 6221, johtava	-	-	040-900 (1½-36)	FDA 21CFR177.1550
	TFM 1700	-	-	700-900 (28-36)	FDA 21CFR177.1550
Rungon ruuvit	Ruostumaton teräs	X 5 CrNiMo 17 12 2	1,4401	-	A4-70
	Ruostumaton teräs	X 5 CrNi 18 10	1,4301	-	A2-70
Yläjousi	Teräsjousi	50 CrV 4	1,8159	-	DIN 17222
O-renkaat	FKM	-	-	040-900 (1½-36)	-
Istukan tuki	EPDM	-	-	040-600 (1½-24)	-
	FKM	-	-	040-900 (1½-36)	-
	Silikoni	-	-	040-900 (1½-36)	-
Ylälaakeri	Iglidur X (Thermoplast)	-	-	040-900 (1½-36)	ST/PTFE 700-900
Alalaakeri	Teräs/ PTFE, johtava	-	-	-	-

NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT

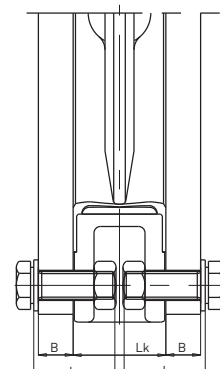
VAADITTAVAT LAIPPAPULTIT – METRISET TIEDOT



LAIPPOJEN VÄLIIN ASENNETTAVA



KORVAKETYYPINEN



KAKSOISLAIPPA

LAIPPOJEN VÄLIIN ASENNETTAVA

Venttiilin koko (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B ⁽¹⁾	Pultin reiät	PCD	Pultin koko L	B ⁽¹⁾	Pultin reiät	PCD	Pultin koko L	B ⁽¹⁾	Pultin reiät	PCD	Pultin koko L (UNC)
40	35	18	4	110	M16x80	18	4	110	M16x80	0.69"	4	3.88"	0.5" x 3.25"
50	43	18	4	125	M16x100	18	4	125	M16x100	0.75"	4	4.75"	0.625" x 3.75"
65	46	18	4	145	M16x100	18	4	145	M16x100	0.87"	4	5.50"	0.625" x 4"
80	46	20	8	160	M16x100	20	8	160	M16x100	0.94"	4	6.00"	0.625" x 4.5"
100	51	20	8	180	M16x110	20	8	180	M16x110	0.94"	8	7.50"	0.625" x 4.5"
125	56	22	8	210	M16x120	22	8	210	M16x120	0.94"	8	8.50"	0.75" x 5"
150	56	22	8	240	M20x120	22	8	240	M20x120	1.00"	8	9.50"	0.75" x 5"
200	62	24	8	295	M20x130	24	12	295	M20x130	1.12"	8	11.75"	0.75" x 5.5"
250	70	26	12	350	M20x140	26	12	355	M24x140	1.19"	12	14.25"	0.875" x 6"
300	80	26	12	400	M20x150	28	12	410	M24x150	1.25"	12	17.00"	0.875" x 7"

KORVAKETYYPINEN

Venttiilin koko (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B ⁽¹⁾	Pultin reiät	PCD	Pultin koko L	B ⁽¹⁾	Pultin reiät	PCD	Pultin koko L	B ⁽¹⁾	Pultin reiät	PCD	Pultin koko L (UNC)
40	35	18	4	110	M16x30	18	4	110	M16x30	0.69"	4	3.88"	0.5" x 1.125"
50	43	18	4	125	M16x35	18	4	125	M16x35	0.75"	4	4.75"	0.625" x 1.375"
65	46	18	4	145	M16x35	18	4	145	M16x35	0.87"	4	5.50"	0.625" x 1.625"
80	46	20	8	160	M16x35	20	8	160	M16x35	0.94"	4	6.00"	0.625" x 1.625"
100	51	20	8	180	M16x40	20	8	180	M16x40	0.94"	8	7.50"	0.625" x 1.625"
125	56	22	8	210	M16x45	22	8	210	M16x45	0.94"	8	8.50"	0.75" x 1.875"
150	56	22	8	240	M20x45	22	8	240	M20x45	1.00"	8	9.50"	0.75" x 1.875"
200	62	24	8	295	M20x50	-	-	-	-	1.12"	8	11.75"	0.75" x 2"
250	70	26	12	350	M20x55	-	-	-	-	1.19"	12	14.25"	0.875" x 2.25"
300	80	26	12	400	M20x60	-	-	-	-	1.25"	12	17.00"	0.875" x 2.25"

KAKSOISLAIPPA

Venttiilin koko (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B ⁽¹⁾	Pultin reiät	PCD	Pultin koko L	B ⁽¹⁾	Pultin reiät	PCD	Pultin koko L	B ⁽¹⁾	Pultin reiät	PCD	Pultin koko L (UNC)
350	80	26	16	460	M20x50	-	-	-	-	1.37"	12	18.75"	1" x 2.5"
400	104	26	16	515	M24x65	-	-	-	-	1.44"	16	21.25"	1" x 3"
450	114	28	20	565	M24x65	-	-	-	-	1.56"	16	22.75"	1.125" x 3.25"
500	127	28	20	620	M24x65	-	-	-	-	1.69"	20	25.00"	1.125" x 3.25"
600	157	28	20	725	M27x80	-	-	-	-	1.87"	20	29.50"	1.25" x 3.5"
700	165	30	24	840	18xM27x310 ^[2]	-	-	-	-	2.81"	28	34.00"	22x1.25"x16" ^[2]
700	-	-	-	-	12xM27x70	-	-	-	-	-	-	-	12x1.25"x4.5"
750	190	-	-	-	-	-	-	-	-	2.94"	28	36.00"	22x1.25"x18" ^[2]
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12x1.25"x4.5"
800	190	32	24	950	18xM30x350 ^[2]	-	-	-	-	3.19"	28	38.50"	22x1.5"x18" ^[2]
800	-	-	-	-	12xM30x70	-	-	-	-	-	-	-	12x1.5"x5"
900	203	34	28	1050	22xM33x370 ^[2]	-	-	-	-	3.56"	32	42.75"	26x1.5"x19.5" ^[2]
900	-	-	-	-	12xM36x80	-	-	-	-	-	-	-	12x1.5"x5"

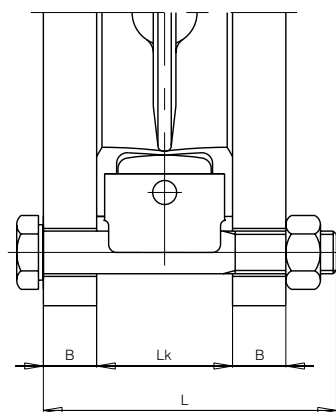
FTF = vastakkain

1. = putkilaipan paksuus

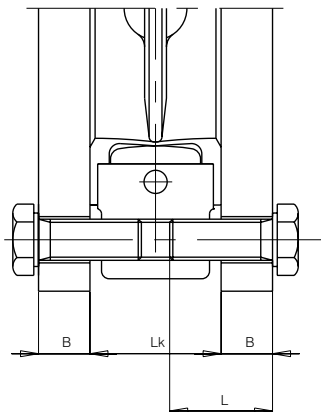
2. = vaadittavat vaarnat

NEOTECHA NEOSEAL VUORATUT LÄPPÄVENTTIILIT

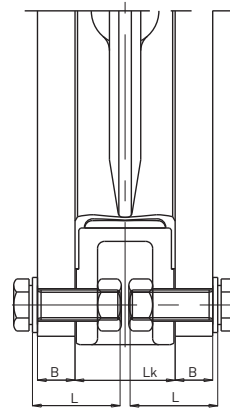
VAADITTAVAT LAIPPAPULTIT – IMPERIAALISET TIEDOT



LAIPPOJEN VÄLIIN ASENNETTAVA



KORVAKETYYPPIINEN



KAKSOISLAIPPA

LAIPPOJEN VÄLIIN ASENNETTAVA

ASME 150

Venttiilin koko (NPS)	Istuinpinnat vastakkain, pituus Lk	Laipan paksuus B	Pultin reiät	PCD	Pultin koko L (UNC)
1½	1.38	11/16"	4	3.88	½" x 3¼"
2	1.69	¾"	4	4.75	5/8" x 3¾"
2½	1.81	7/8"	4	5.50	5/8" x 4"
3	1.81	15/16"	4	6.00	5/8" x 4½"
4	2.01	15/16"	8	7.50	5/8" x 4½"
5	2.20	15/16"	8	8.50	¾" x 5"
6	2.20	1"	8	9.50	¾" x 5"
8	2.44	1 1/8"	8	11.75	¾" x 5½"
10	2.76	1 3/16"	12	14.25	7/8" x 6"
12	3.15	1 ¼"	12	17.00	7/8" x 7"

KORVAKETYYPPIINEN

ASME 150

Venttiilin koko (NPS)	Istuinpinnat vastakkain, pituus Lk	Laipan paksuus B	Pultin reiät	PCD	Pultin koko L (UNC)
1½	1.38	11/16"	4	3.88	½" x 1 1/8"
2	1.69	¾"	4	4.75	5/8" x 1 3/8"
2½	1.81	7/8"	4	5.50	5/8" x 1 5/8"
3	1.81	15/16"	4	6.00	5/8" x 1 5/8"
4	2.01	15/16"	8	7.50	5/8" x 1 5/8"
5	2.20	15/16"	8	8.50	¾" x 1 7/8"
6	2.20	1"	8	9.50	¾" x 1 7/8"
8	2.44	1 1/8"	8	11.75	¾" x 2"
10	2.76	1 3/16"	12	14.25	7/8" x 2 ¼"
12	3.15	1 ¼"	12	17.00	7/8" x 2 ¼"

KAKSOISLAIPPA

ASME 150

Venttiilin koko (NPS)	Istuinpinnat vastakkain, pituus Lk	Laipan paksuus B	Pultin reiät	PCD	Pultin koko L (UNC)
14	3.15	1 3/8"	12	18.75	1" x 2 ½"
16	4.09	1 7/16"	16	21.25	1" x 3"
18	4.49	1 9/16"	16	22.75	1 1/8" x 3 ¼"
20	5.00	1 11/16"	20	25.00	1 1/8" x 3 ¼"
24	6.18	1 7/8"	20	29.50	1 ¼" x 3 ½"

Huomautus: koot NPS 28–36: ota yhteys valmistajaan.

PULTEILLE SUOSITELLUT ASENNUSMOMENTIT

Venttiilin koko (NPS)	Momentti (tuuma/pauna)	Venttiilin koko (NPS)	Momentti (tuuma/pauna)
1½	177	10	885
2	310	12	1018
2½	398	14	1240
3	443	16	1505
4	487	18	1682
5	575	20	1947
6	620	24	2478
8	841	-	-

Huomautus: koot NPS 28–36: ota yhteys valmistajaan.

VCTDS-01960-FI © 2009, 2022 Emerson Electric Co. All rights reserved 10/22. Neotecha on jonkin Emerson Electric -yhtiön kuuluvan Emerson Automation Solutions -liiketoimintayksikön yrityksen merkki. Emerson-logo on Emerson Electric Co:n tavara- ja palvelumerkki. Kaikki muut merkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Tämän julkaisun sisältämät tiedot ovat vain informatiiviseen tarkoitukseen. Vaikka ne on pyritty antamaan mahdollisimman tarkasti, niitä ei pidä katsoa nimenomaisiksi tai epäsuoriksi takuiksi tässä kuvatuista tuotteista tai palveluista tai niiden käytöstä tai käyttökelpoisuudesta. Kaikki myynti perustuu meidän ehtoihimme, jotka ovat saatavana pyydettäessä. Pidätämme oikeuden muuttaa tai parantaa tuotteiden muotoilua tai teknisiä ominaisuuksia milloin tahansa ilmoittamatta siitä.

Emerson Electric Co. ei ota vastuuta minkään tuotteen valinnasta, käytöstä tai huollosta. Vastuu kaikkien Emerson Electric Co.:n tuotteiden oikeasta valinnasta, käytöstä ja huollosta on pelkästään ostajalla.

[Emerson.com/FinControl](https://www.emerson.com/FinControl)