

Neles™ V-aukkoinen segmenttiventtiili RE-sarja

Neles RE sarjan V-aukkoinen segmenttiventtiili on suunniteltu ensisijaisesti säätökäyttöön mutta soveltuu hyvin myös sulkukäyttöön. Venttiiliin on vakiosegmentin lisäksi saatavana melua- ja nestekavitaatiota vaimentava Q-trim™ segmentti segmentti, tai pienen kapasiteetin omaava segmentti. Venttiiliin toimilaitteena voidaan käyttää joko sylinteri- tai kalvotoimilaitetta ja asennoittimena esim. ND9000™ sarjan älykästä asennoitinta joka mahdollistaa mm. toiminnanaikaisen monitoroinnin.

OMINAISUUDET

Yksiosainen pesä

- RE-sarjan laipallinen pesä on yksiosainen, joten siinä ei ole vuotoja aiheuttavia irtolaippoja eikä pidätin - tai lukitusrenkaita. Tiivistä sijaitsee venttiilin sisällä, näin putkistovoimat eivät vaikuta tiivisteiden suorituskykyyn.

Hyvä suorituskyky

- Segmentin V-muodolla, pienellä momentin tarpeella ja välyksettömällä rakenteella saavutetaan erinomaiset säätöominaisuudet. Venttiili on suunniteltu siten että tiivisteiden kontakti segmenttiin on optimoitu, varmistaen hyvän säädön, mutta antamaan myös tiiviiden. Laakerit on sijoitettu ja mitoitettu siten että laakerikuorma on mahdollisimman pieni ja käyttöikä suuri.

Turvallisuus

- Venttiili on suunniteltu täyttämään tiukat turvallisuusmääräykset, siksi esim. jousitettu poksirakenne on vakiona.

Kestävä metallitiiviste

- R-sarjan tiiviste on tukeva ja kestävydeltään ainutlaatuinen. Tiiviste on suunniteltu siten että sen tiivistävä pinta ei ole suoraan virtauksessa, tämän ansiosta tiivisteiden käyttöikä on saatu pitkäksi. Toimintaperiaate on jousitettu paineavusteinen tiiviste, näin saadaan hyvä tiiviys jo pienellä paine-erolla. Tiiviste sijaitsee venttiilin sisällä, joten putkistovoimat eivät vaikuta tiivisteiden suorituskykyyn. Kahteen suuntaan tiivis vaihtoehto on saatavilla optiona.



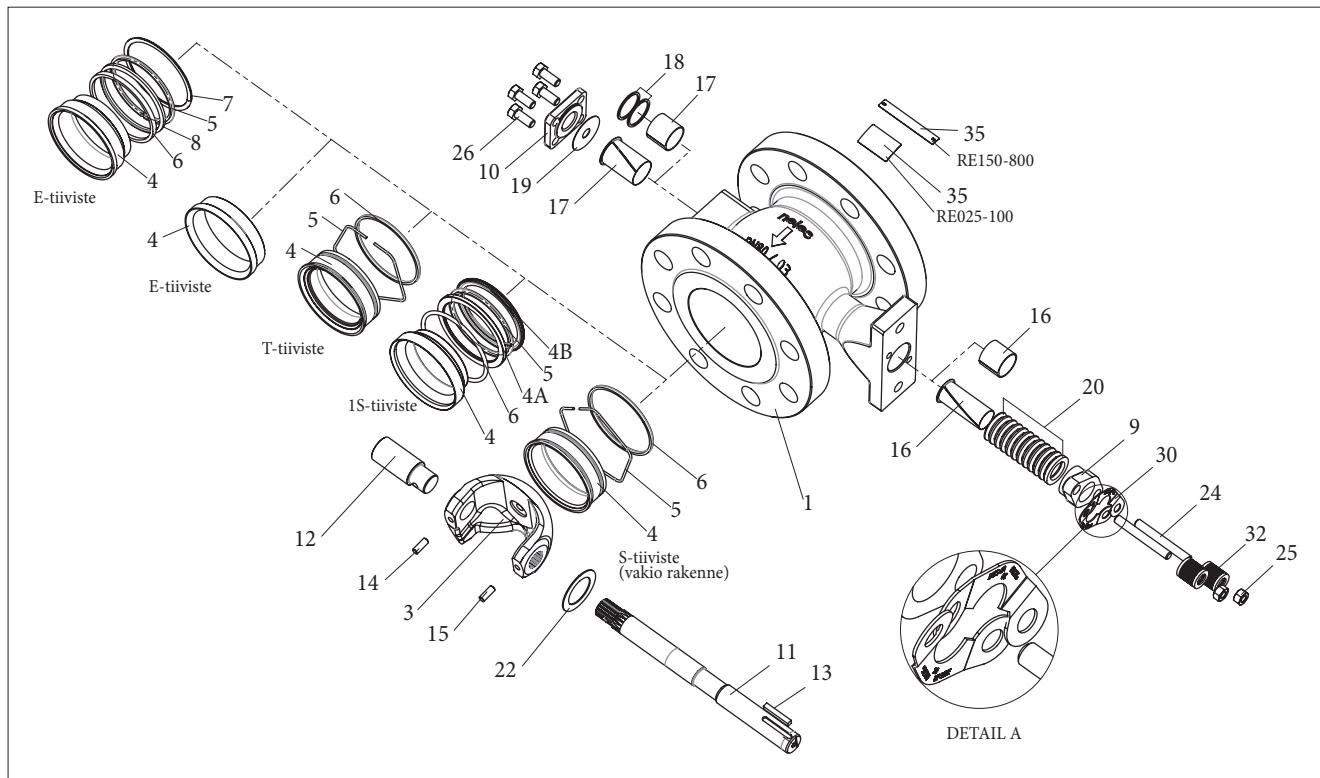
Taloudellisuus

- Venttiilin pieni kitka vähentää sisäistä kulumista ja parantaa luotettavuutta. Vakioratkaisut, kuten kromattu segmentti, tiivisteiden kovapinnoite yhdessä herkin laakeriston ja jousitetun poksirakenteen kanssa vähentävät huollon tarvetta. Venttiilin pienen kitkan ansiosta voidaan myös valita pieni toimilaitte jolloin säätöventtiilistä saadaan taloudellinen.

Erikoissegmentit

- DN25/1"-venttiileissä on viisi eri segmenttiä. Ne laajentavat venttiilien käyttöaluetta erittäin alhaisen virtauksen korkean tarkkuuden palveluihin, kuten lisäaine- ja värityslinjoihin, pilottilaitoksiin jne. Kavitaatiota ja aerodynaamista melua vähennetään patentoidulla Q-Trim-vaihtoehtolla. Tämä itsepuhdistuva rakenne käsittelee saastuneita virtauksia (epäpuhdas höyry, jokivesi jne.) tukkeutumatta.

Räjäytyskuva



Osaluettelo (vakio rakenne)*

Osa	Nimitys	MATERIAALI	
		Haponkestävä teräs	Hiiliteräs
1	Pesä	ASTM A351 gr. CF8M	ASTM A216 gr. WCB
3	V-aukkoinen segmentti	SIS 2324 + kovakromi / CG8M + kromi ¹⁾	SIS 2324 + kovakromi / CG8M + kromi ¹⁾
4	Tiiviste	AISI 316 + Koboltitiseos / PTFE ¹⁾	AISI 316 + Koboltitiseos / PTFE ¹⁾
4A	Takarengas	AISI 316	AISI 316
4B	Tukirengas	AISI 316	AISI 316
5	Lukkojousi	INCONEL 625	INCONEL 625
6	Takatiiviste	Haponkestävä teräs + PTFE	Haponkestävä teräs + PTFE
7	Takatiiviste	EN 10028-1.4571	EN 10028-1.4571
8	Tukirengas	AISI 316	AISI 316
9	Kiristysholkki	ASTM A351 gr. CF8M	ASTM A351 gr. CF8M
10	Umpilaippa	ASTM A351 gr. CF8M	ASTM A351 gr. CF8M
11	Käyttöakseli	AISI 329 / 17-4PH ¹⁾	AISI 329 / 17-4PH ¹⁾
12	Akseli	AISI 329 / 17-4PH ¹⁾	AISI 329 / 17-4PH ¹⁾
13	Kiila	AISI 329	AISI 329
14	Lieriösokka	AISI 329 / 17-4PH ¹⁾	AISI 329 / 17-4PH ¹⁾
15	Lieriösokka	AISI 329 / 17-4PH ¹⁾	AISI 329 / 17-4PH ¹⁾
16	Laakeri	PTFE + SS -verkko / Koboltitiseos ¹⁾	PTFE + SS -verkko / Koboltitiseos ¹⁾
17	Laakeri	PTFE + SS -verkko / Koboltitiseos ¹⁾	PTFE + SS -verkko / Koboltitiseos ¹⁾
18	Painelaakeri	Koboltitiseos ¹⁾	Koboltitiseos ¹⁾
19	Tiivistelevy	Grafiitti / PTFE	Grafiitti / PTFE
20	Akselitiiviste	Grafiitti / PTFE	Grafiitti / PTFE
22	Täyterengas (DN 25, matala Cv)	Haponkestävä teräs AISI 316	Haponkestävä teräs AISI 316
24	Vaarnaruuvi	ISO 3506 A4-80/B8M	ISO 3506 A4-80/B8M
25	Mutteri	ISO 3506 A4-80/B8M	ISO 3506 A4-80/B8M
26	Kuusioruuvi	ISO 3506 A4-80/B8M	ISO 3506 A4-80/B8M
30	Pidätin	AISI 316	AISI 316
32	Jousipaketti	SIS 2324 & CrMo teräs + ENP	SIS 2324 & CrMo teräs + ENP
35	Konekilpi	AISI 316	AISI 316

¹⁾ vaihtoehtomateriaali

* Osat eivät ole numerojärjestyksessä, koska venttiilin perusosille on määritetty omat vakio osanumerot.

Tekniset ominaisuudet

Tyyppi

Laipallinen yksiosainen pesä,
Paineluokka

Pesä: 1" koossa ASME 150-300,
ASME 600, kun 1" koko ja
PN 10-40, PN63, PN100
katso sivulta 5 tiedot.

Segmentti: Venttiilin paine-eron arvot sivulla 6.

Kokoalue

Tuumaa 1", 1 1/2", 2", 2 1/2" 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16", 20", 24",
28", 32"
DN 25, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600,
700, 800

Pesärakenne

Laipallinen

Rakennepituus

ASME/ISA 75.08.02, IEC 60534-3-2.

Lämpötila-alue

-52...+260 °C / -60...+500 °F, kun pehmeät laakerit.
-52...+315 °C / -60...+599 °F, kun metallilaakerit
-52...+425 °C / -60...+797 °F, kun korkean lämpötilan tiiviste ja
metalli laakerit

Luontainen virtausominaisuus

Tasainen prosentti.

Paloturvallisuus

Palonkestävä suunnittelu, joka täyttää ISO 10497:2010 - API 607,
seitsemäs painos.

Happisovellus rakenne

Vain kaasumaiselle hapelle.

Palonkesto

API 607 edition 3 mukaan

Tiiviysluokat

IEC 60534-4/ANSI/FCI 70.2 Class IV, optiona V korkea Δp testaus
paine.

10 x ISO 5208 Rate D.

Katso taulukko tällä sivulla.

Virtaus kapasiteetti

Katso taulukko tällä sivulla.

Optiot

Q-segmentti:

tuumaa 2", 2 1/2" 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16", 20", 24", 28", 32"

DN 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800

Pienen Cv-segmentti : DN 25/1" venttiileihin

Venttiilin paine- ja tiivistystestaus

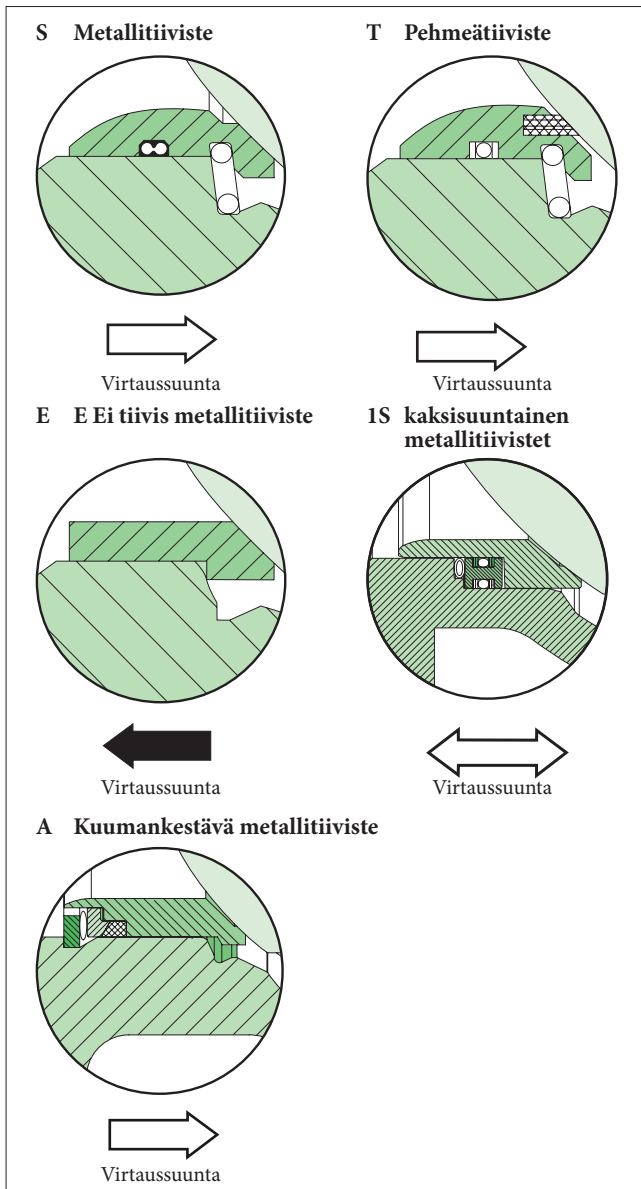
Jokainen Valmetin valmistama venttiili käy läpi pesän painekokeen
ja sulkuelimen tiiveyskokeen. R-sarjan venttiilin pesän
painekokeessa paine on 1,5 x maksimi käyttöpaine ja tiivisteiden
tiiveyskokeen paine on IEC 60534 / ANSI/FCI 702 Class IV
mukaisesti 3,5 barG. Testiväliaineena on vesi.

Maksimi C_v-ja virtausvastuskertoimet RE-sarjan venttiileille

Koko		Metalli tiiviste, S	Q-trim, S tiivisteellä	Metalli tiiviste, 1S	Q-trim, 1S tiivisteellä	Pehmeä tiiviste, T	Q-trim, T tiivisteellä	Metalli tiiviste, A	Q-trim, A tiivisteellä
DN	Tuumaa	Cv 100 % ¹⁾	Cv 100 % ²⁾	Cv 100 %	Cv 100 %	Cv 100 %	Cv 100 %	Cv 100 %	Cv 100 %
25	1	45	-	24	-	21	-	-	-
40	1.5	110	-	58	-	61	-	-	-
50	2	163	47	115	30	110	29	130	39
65	2.5	280	96	210	72	215	74	-	-
80	3	420	160	342	130	340	130	350	150
100	4	620	250	510	210	520	210	540	220
150	6	1260	540	1160	500	1070	459	1100	500
200	8	2030	880	1910	830	1760	763	1800	835
250	10	3210	1510	3050	1440	2830	1331	3000	1420
300	12	4490	2140	4340	2070	4080	1945	-	-
350	14	6440	3160	6220	3050	5750	2821	-	-
400	16	8510	4180	8330	4090	7630	3748	-	-
500	20	13020	6600	12560	6370	11670	5916	-	-
600	24	19700	9230	19700	9230	-	-	-	-
700	28	25300	13700	25300	13700	-	-	-	-
800	32	32000	16181	32000	16181	-	-	-	-

1) 100 % vastaa 95° kääntymiskulmaa

2) Q-R venttiileille, 100 % vastaa 90° kääntymiskulmaa



Tiivisterakenteet

S tiiviste

Tiiviste:	316 SS + koboltti pintainen, koot 1" - 32" / DN 25 - 800
Jousi:	Inconel 625
Takatiiviste:	Täytetty PTFE huulitiiviste/Elgiloy jousi
Lämpötila-alue:	-52 ... +315 °C / -60 ... +599 °F
Käyttökohde:	Yleiskäyttö

T Pehmeä

Tiiviste:	316 SS + PTFE + X-treme™, koot 1" - 6" 316 SS + PTFE + C25 % tukirengas, koot 8" - 32"
Jousi:	Inconel 625
Takatiiviste:	Täytetty PTFE Elgiloy jousi
Lämpötila-alue:	-52 ... +260 °C / -60 ... +500 °F
Käyttökohde:	Sovellukset jossa kromi ei sovellu
Service:	General service with tight shut-off.

E Ei tiivis metallitiiviste

Tiiviste:	Kobolttiseos
Lämpötila-alue:	-80 ... +425 °C / -112 ... +797 °F
Käyttökohde:	Eroosiokohteet, ei tiivis rakenne.
Huom !	Virtaussuunta on vastakkainen.

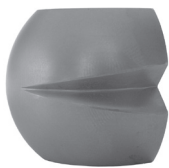
IS kahteen suuntaan tiivis metallitiiviste

Tiiviste:	316 SS + koboltti pintainen, koot 1" - 32" / DN 25 - 800
Jousi:	Inconel 625
Takatiiviste:	Viton GF
Lämpötila-alue:	-30 ... +200 °C / -22 ... +392 °F
Käyttökohde:	yleiskäyttö

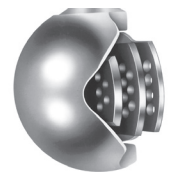
A Kuuman kestävä metallitiiviste

Tiiviste:	A: 316 SS + koboltti kovapinnoite A1: SS 316 + CrC facing (with K segment)
Jousi:	Inconel 625
Takatiiviste:	Grafiitti
Lämpötila-alue:	-52 ... +425 °C, -60 ... +797 °F
Käyttökohde:	Yleiskäyttö
Huom.	Käytä vain jos tyyppikoodissa 11. merkki on A.

Rakennevaihtoehdot

Matalan C_v segmentti

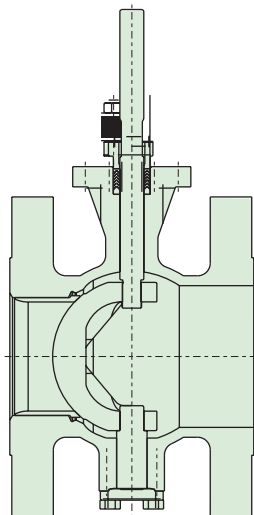
Matalan C_v trimmejä on saatavana neljää eri kokoa DN 25 venttiileille säätämään pieniä virtauksia suurella tarkkuudella. Kapea aukko on suunniteltu siten että se on itsehuuhteleva. Erittäin hyvä valinta lisä-aine sovelluksiin.



Q-trim™ kavitaation ja melun alentamiseen

Nesteiden kavitaatio ja aerodynaaminen melu voidaan ratkaista patentoidulla Q-Trim™ vaimennuslevyllä. Rakenne yhdistää kaksi tunnettua periaatetta paineen jakamisesta pienempiin osiin ja erottamisesta virtauksen moniin pieniin suihkuvirtauksiin. Näiden kahden periaatteen ja vaimennuselementin

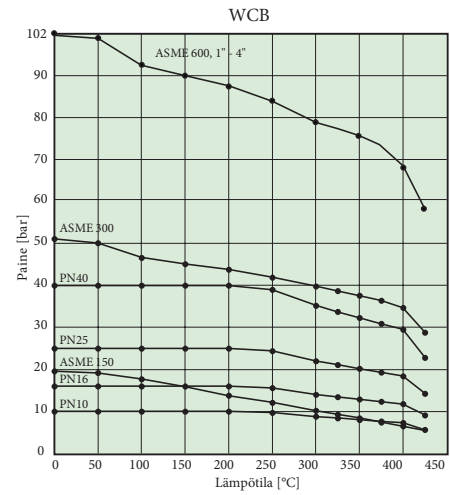
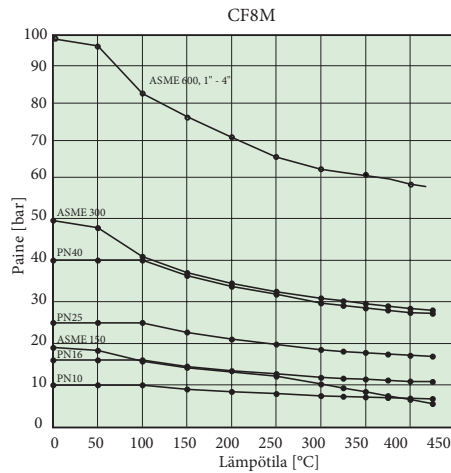
pyörimisliikkeen yhdistämisellä saavutetaan erinomainen yhdistelmä melun ja kavitaation vaimennuksessa.



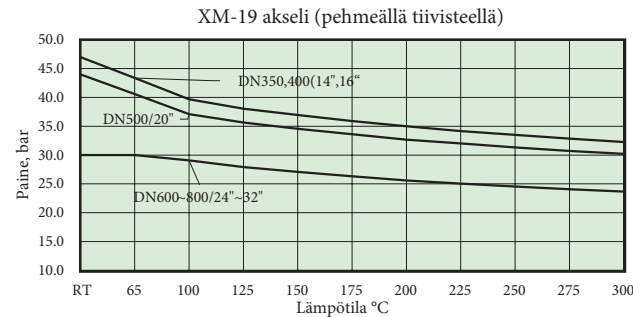
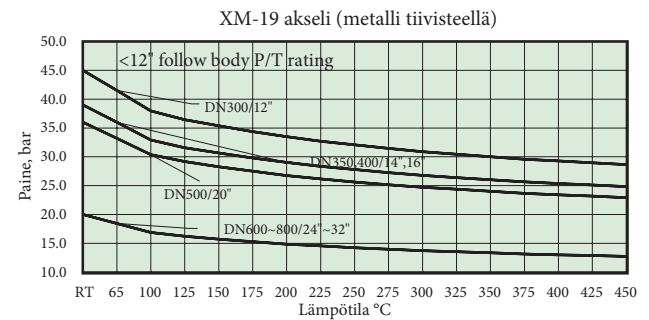
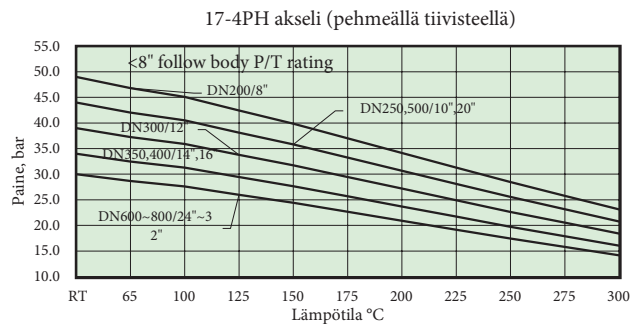
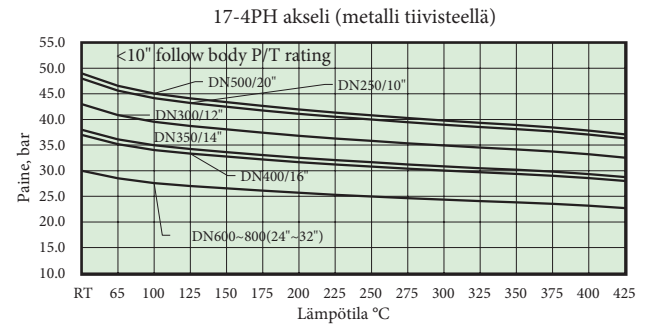
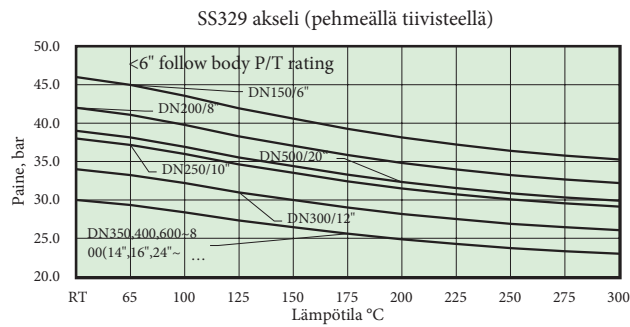
Eroosiota kestävä versio

Tämä eroosiota kestävä versio pystyy käsittelemään epäpuhtaita ja kuluttavia virtauksia kuten meesaa ja kaoliinia. Tiiviste on koneistettu kobolttiseoksesta ja venttiilin rakenne on muutettu siten että virtaussuunta on vastainen. Tätä venttiiliä ei saa käyttää sulkuventtiilinä koska segmentti ja tiiviste eivät kosketa toisiaan.

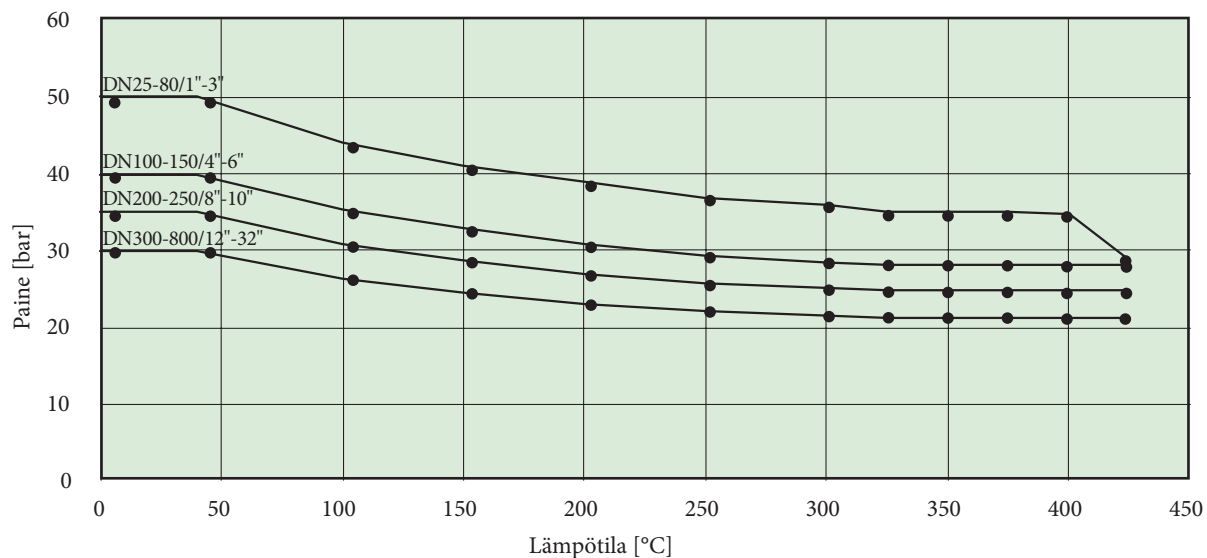
Pesän painekestoisuus



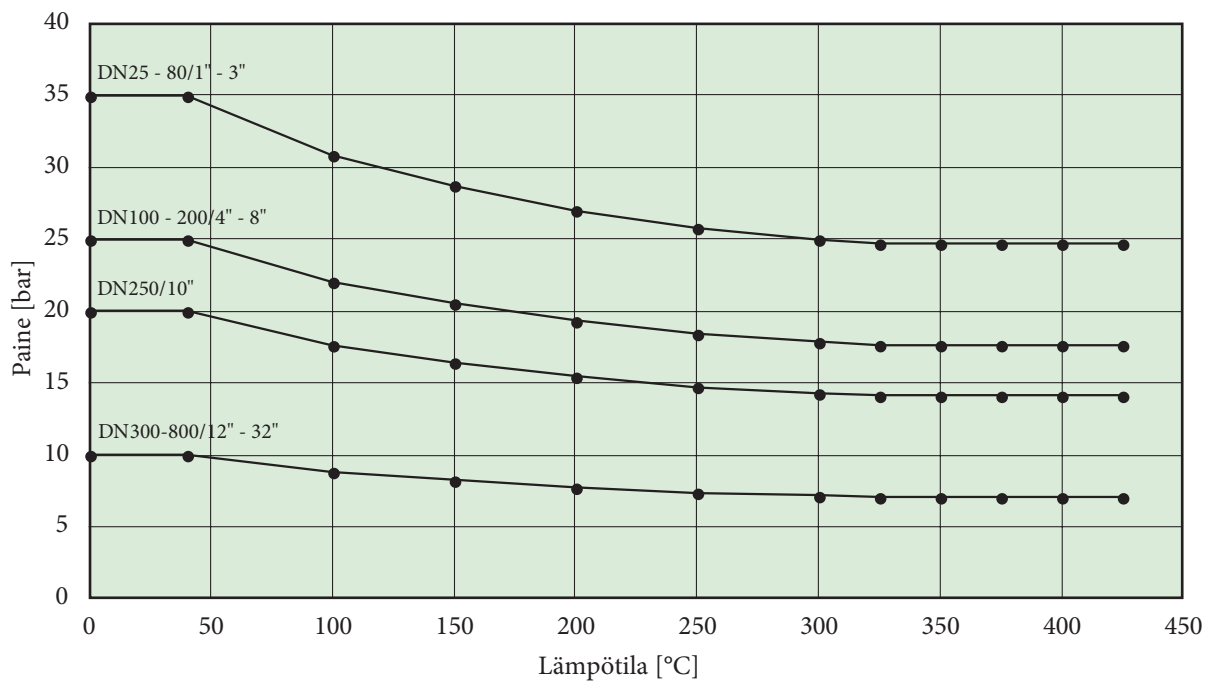
Maksimi käyttöpaine-ero sulkuventtiilinä.



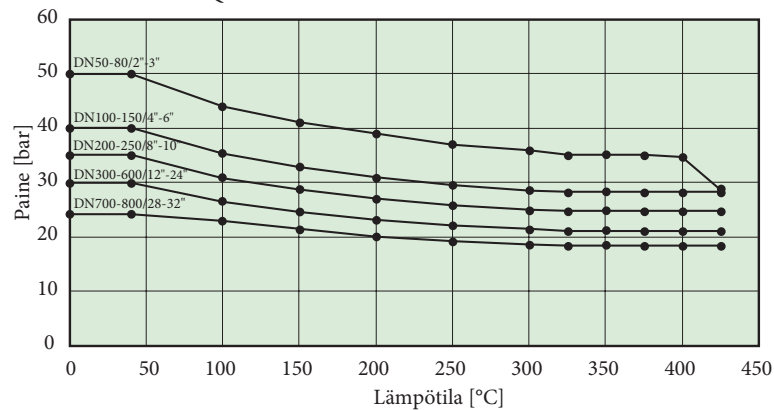
Enimmäiskäyttöpaineen ero säädössä,
RE avautumiskulma alueella 0 % -70 %



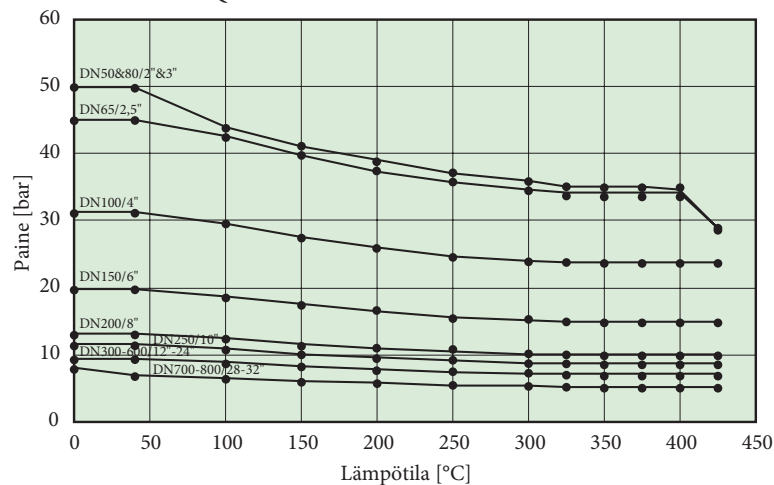
Enimmäiskäyttöpaineen ero säädössä,
RE avautumiskulma alueella 70 % -100 %



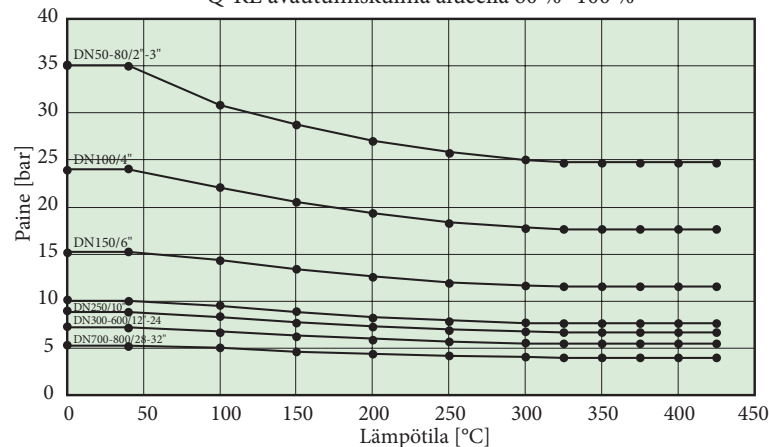
Enimmäiskäyttöpaineen ero säädössä,
Q-RE avautumiskulma alueella 0 % -30 %



Enimmäiskäyttöpaineen ero säädössä,
Q-RE avautumiskulma alueella 30 % -60 %



Enimmäiskäyttöpaineen ero säädössä,
Q-RE avautumiskulma alueella 60 % -100 %

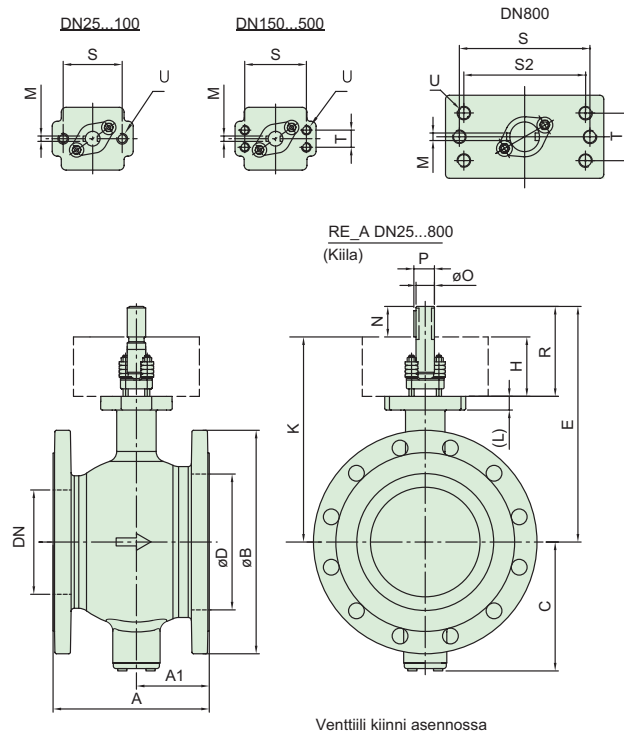


Huomio:

- 1) RE-venttiili ei ole suositeltava käyttää sulkuventtiili sovelluksissa jossa operointimäärä on suuri. Näissä sovelluksissa L- tai X-sarjan venttiili on suositeltavampi.
- 2) Pesän materiaali vaikuttaa sallittuun maksimi paine- / lämpötila-käyrään.

Käyrästä on annettu säädön maksimi paine-ero perustuu osien mekaaniseen kestävyys. Käytännössä mitoitus tulee tarkastaa Nelprof mitoitusohjelman avulla.

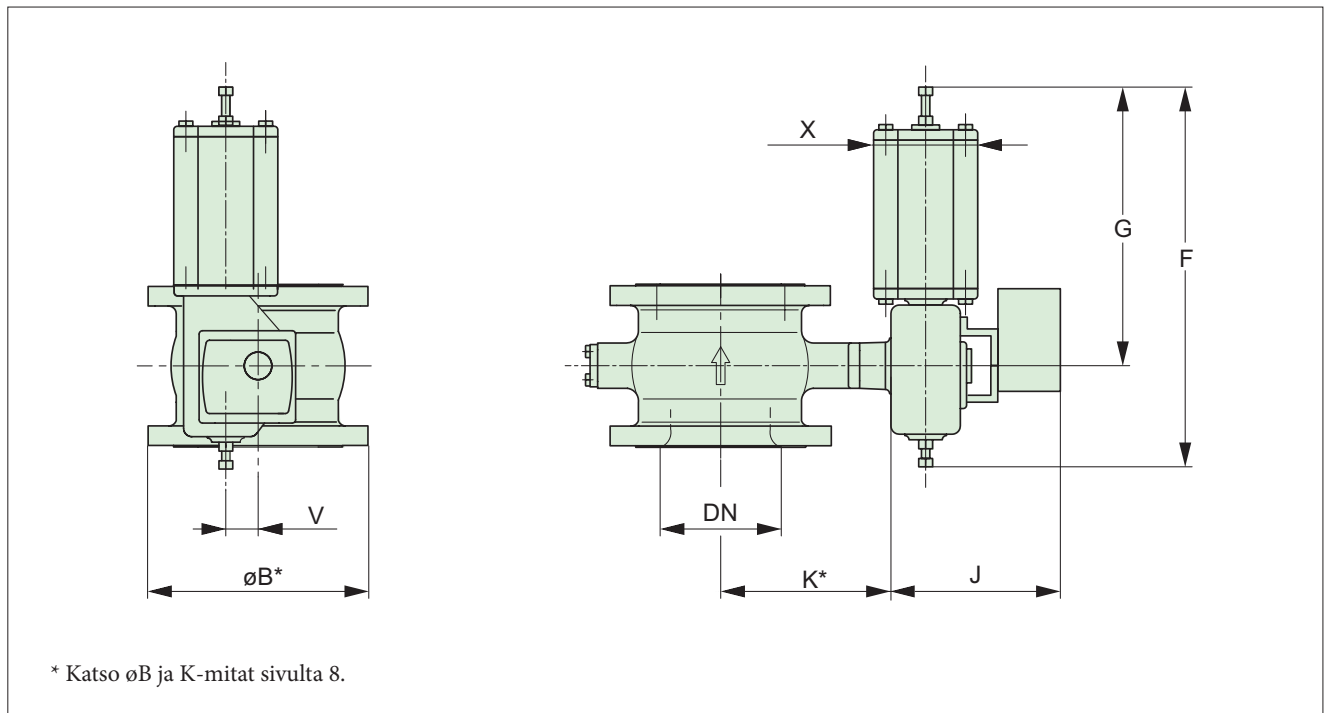
Mitat, sarja RE



DN	Mitat, mm										Akselin mitat, mm					
	A1	A	C	øD	K	S/S2	T	U	L	H	RE_A (Kiila)					
											E	R	øO	M	P	N
25/1"	51	102	56	33	182	70	-	M10	15.5	80	207	105	15	4.76	17	25
40/1 1/2"	57	114	65	49	188.5	70	-	M10	15.5	80	213.5	105	15	4.76	17	25
50/2"	62	124	91	60	199.5	70	-	M10	15.5	80	224.5	105	15	4.76	17	25
65/2 1/2"	72.5	145	97	75	205	70	-	M10	15.5	80	231	105	15	4.76	17	25
80/3"	82.5	165	108	89	232	90	-	M12	16	90	267	125	20	4.76	22.2	35
100/4"	97	194	120	113	241	90	-	M12	16	90	276	125	20	4.76	22.2	35
150/6"	114.5	229	174	164	290	110	32	M12	22	90	335	135	25	6.35	27.8	46
200/8"	111.5	243	201	205	345	130	32	M12	22	110	395	160	30	6.35	32.9	51
250/10"	138.5	297	251	259	387	130	32	M12	26	110	445	168	35	9.53	39.1	58
300/12"	154	338	269	300	445	160	40	M16	26	120	485	188	40	9.53	44.2	68
350/14"	175	400	311	350	486	160	40	M16	29	120	513	200	45	12.70	50.4	80
400/16"	160	400	353	400	553	160	55	M20	29	140	584	230	50	12.70	55.5	90
500/20"	233	508	420	500	618	230	90	M24	40	180	727	292	70	19.05	78.2	119
600/24"	355	610	490	600	704	330/304.7	120	M30	40	220	838	354	75	19.05	81.9	134
700/28"	295	710	539	700	768	330/304.7	120	M30	55	220	914	366	85	22.23	95.3	146
800/32"	380	840	635	800	871.5	330/304.7	120	M30	55	220	1052	402	105	25.4	114.5	180

DN	Laippa mitat ja painot											
	ASME 150		ASME 300/ASME 600		PN 10		PN 16		PN 25		PN 40/63/100	
	øB	Kg	øB	Kg	øB	Kg	øB	Kg	øB	Kg	øB	Kg
25/1"	108	3.6	124	4.3/5.2	115	4.6	115	4.6	115	4.6	115/125/125	4.3/5.2/5.2
40/1 1/2"	127	4.6	155	7.5/8.5	150	6.2	150	6.2	150	6.2	150	6.2
50/2"	152	7.4	165	9.5/11.4	165	8.8	165	8.8	165	8.8	165	8.8
65/2 1/2"	180	13	190	13/-	185	13	185	13	185	13	185	13
80/3"	191	14	210	19/22.6	200	16	200	16	200	16	200	16
100/4"	229	21	254/275	29/41.4	220	18	220	18	235	21	235	21
150/6"	279	39	318	54	285	37	285	37	300	42	300	42
200/8"	343	62	381	83	340	56	340	60	360	64	375	71
250/10"	406	91	450	139	405	85	405	84	425	101	450	125
300/12"	483	142	520	199	460	124	460	123	485	148	520	182
350/14"	534	203	584	284	505	178	520	183	555	223	580	266
400/16"	597	264	648	355	565	234	580	239	620	290	660	346
500/20"	699	550	775	600	670	415	715	435	730	530	755	700
600/24"	815	967	915	1165	780	900	840	973	845	1033	890	1039
700/28"	925	1249	1035	1512	897	1088	910	1129	960	1209	-	-
800/32"	1060	1850	1150	-	1105	1550	1025	1570	1085	1790	-	-

RE - B1C, B1J, B1JA



B1C toimilaite

Toimilaite	MITAT, mm					NPT	kg
	F	G	J	V	X		
B1C6	400	260	283	36	90	1/4	4.2
B1C9	455	315	279	43	110	1/4	9.6
B1C11	540	375	290	51	135	3/8	16
B1C13	635	445	316	65	175	3/8	31
B1C17	770	545	351	78	215	1/2	54
B1C20	840	575	385	97	215	1/2	73
B1C25	1040	710	448	121	265	1/2	131
B1C32	1330	910	525	153	395	3/4	256
B1C40	1660	1150	595	194	505	3/4	446
B1C50	1970	1350	690	242	610	1	830

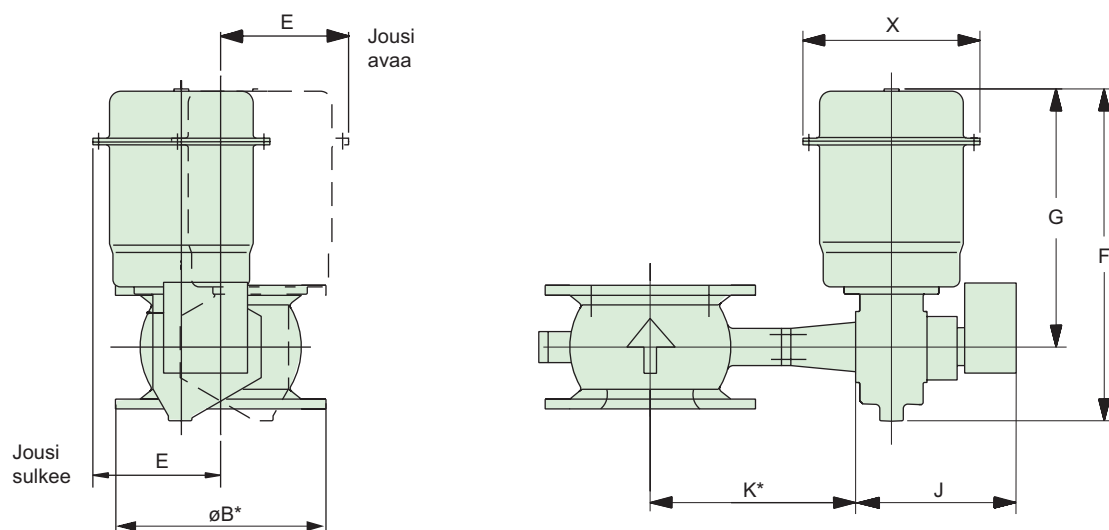
B1J/B1JA toimilaite

Toimilaite	MITAT, mm					NPT	kg
	F	G	J	V	X		
B1J/B1JA6	485	368	273	36	110	3/8	8
B1J/B1JA8	560	420	279	43	135	3/8	17
B1J/B1JA10	650	490	290	51	175	3/8	30
B1J/B1JA12	800	620	316	65	215	1/2	57
B1J/B1JA16	990	760	351	78	265	1/2	100
B1J/B1JA20	1200	935	358	97	395	3/4	175
B1J/B1JA25	1530	1200	448	121	505	3/4	350
B1J/B1JA32	1830	1410	525	153	540	1	671
B1J/B1JA40	2095	1578	580	194	724	1	1100

Toimilaite	MITAT, tuuma					NPT	kg
	F	G	J	V	X		
B1C6	15.75	10.24	11.14	1.42	3.54	1/4	9
B1C9	17.91	12.40	10.98	1.69	4.33	1/4	21
B1C11	21.26	14.76	11.42	2.01	5.31	3/8	35
B1C13	25.00	17.52	12.44	2.56	6.89	3/8	68
B1C17	30.31	21.46	13.82	3.07	8.46	1/2	119
B1C20	33.07	22.64	15.16	3.82	8.46	1/2	161
B1C25	40.94	27.95	17.64	4.76	10.43	1/2	289
B1C32	52.36	35.83	20.67	6.02	15.55	3/4	564
B1C40	65.35	45.28	23.43	7.64	19.88	3/4	983
B1C50	77.56	53.15	27.17	9.53	24.02	1	1829

Toimilaite	MITAT, tuuma					NPT	kg
	F	G	J	V	X		
B1J/B1JA6	19.09	14.49	10.75	1.42	4.33	3/8	20
B1J/B1JA8	22.05	16.54	10.98	1.69	5.31	3/8	37
B1J/B1JA10	25.59	19.29	11.42	2.01	6.89	3/8	66
B1J/B1JA12	31.50	24.41	12.44	2.56	8.46	1/2	126
B1J/B1JA16	38.98	29.92	13.82	3.07	10.43	1/2	220
B1J/B1JA20	47.24	36.81	14.09	3.82	15.55	3/4	386
B1J/B1JA25	60.24	47.24	17.64	4.76	19.88	3/4	771
B1J/B1JA32	72.05	55.51	20.67	6.02	21.26	1	1479
B1J/B1JA40	82.48	62.13	22.8	7.64	28.5	1	2424

QPX-RE



* Katso øB ja K-mitat sivulta 8.

Toimilaite koko	E	F	G	J	X	Paino, kg
1	142	382	330	225	213	12
2	142	382	330	284	213	18
3	190	565	446	346	274	30
4	228	635	495	407	320	48
5	276	768	608	522	382	94

Tilausohjeet

Esimerkki: Seuraava esimerkki on RE-sarjan laipalliselle venttiilille, ASME Class 300 pesä (D), vakio rakenne (A), 3" koko WCB hiiliteräs pesällä (D), Duplex haponkestävä teräs, V-aukkoinen segmentti HCr pinnoitteella (J), Duplex haponkestävä teräs

akseli ja sokat, PTFE laakerit joissa SS316 teräsverkko (J), metalli tiivistet (S), josikuormitteiset PTFE V-rengas akselitiivisteet (T), laippapinnan karheus Ra 3.2 - 6.3, smooth finish (-).

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.		11.
Q-	RE	D	A	03	D	J	J	S	T	/	A

1. merkki	Q-vaimennin tai pieni Cv
-	Vakioventtiilin Cv, ei Q-vaimenninta
Q-	Melun vaimennin ja anti-kavitaatio trimmi (DN 50 / 2" ja suuremmille)
C005-	Max. Cv = 0.5, DN 25
C015-	Max. Cv = 1.5, DN 25
C05-	Max. Cv = 5, DN 25
C15-	Max. Cv = 15, DN 25

2. merkki	Tuotesarja
RE	Laipallinen yksiosainen pesä Ranennepituus ISA 75.08.02 ja IEC 60534-3-2 mukaan

3. merkki	Pesän paineluokat
C	ASME 150 (1" - 32")
D	ASME 300 (1" - 32")
F	ASME 600 (1" - 4")
J	PN 10 (DN 200 - DN 800)
K	PN 16 (DN 100 - DN 800)
L	PN 25 (DN 200 - DN 800)
M	PN 40 (DN 25 - DN 600)
R	JIS 10K
S	JIS 16K
T	JIS 20K
Y	Erikoisrakenne

4. merkki	Rakenne
A	Yleisrakenne, akseli kiilauralla
Z	Happi sovellus rakenne - BAM luetellut ei-metallisten materiaalien (vain kaasumainen hapen kanssa) - Lämpötila: -50 °C ... +200 °C - Suurin paine 20 bar tai pesän paineluokan mukaan, kumpi on pienempi - Käytä kun pesämateriaali (6. merkki): A, C - Käytä kun akseli / laakeri (8 merkkiä): J, N, S, C - Käytä kun tiiviste (9 merkkiä): S, S2 - Käytä kun akselitiiviste (10 merkkiä): G - Puhdistus Neleksen sisäisen ohjeen mukaisesti. Suositeltava tyyppikoodi: RE_Z_AJSG

5. merkki	Koko
	Tuumaa 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16", 20", 24", 28, 32" DN 25, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800

6. merkki	Pesä- ja ruuvimateriaalit
D	ASTM A216 gr. WCB / 1-0619 (umpilaippa ja kiristysholkki pultit SS A4-80/B8M)
A	ASTM A351 gr. CF8M / 1.4408 (umpilaippa ja kiristysholkki pultit SS A4-80/B8M)
C	ASTM A351 gr. CG8M (umpilaippa ja kiristysholkki pultit SS A4-80/B8M)
T	Titaani (umpilaippa ja kiristysholkki pultit SS A4-80/B8M)

Huom. Pesät on kaksoismerkitty

7. merkki	Segmenttimateriaali
J	Type AISI 329+HCr
C	CG8M + HCr
S	Type AISI 329
K	CG8M + CrC
T	Titaani, jossa keraaminen pinnoite
V	Titaani, ilman pinnoitetta

8. merkki	Akseli-, sokka- ja laakerimateriaalit
J	Type AISI 329 & PTFE on SS316 net
S	17-4 PH / koboltti seos (NPS 2" - 10" / DN 50 - 250) (max +425 °C)
T	Titaani / PVDF

9. merkki	Tiiviste
A	316 SS + koboltti pinnoitettu kuuma sovellus tiiviste
S	316 SS + koboltti kovapinnoite
S2	SS 316 + CrC-kovapinnoitus (kun K -segmentti)
T2	X-treme, metallirunko, takatiiviste PTFE-huulitiiviste, koot 1"-6" PTFE+C25 %, metallirunko, takatiiviste PTFE-huulitiiviste, koko 8"-32"
P	Sulkuventtiilin metallinen tiiviste
E	Koboltti seos, eroosiota kestävä, ei-tiivis
1S	316 SS koboltti kovapinnoite, 2-suuntaan tiivis
A1	SS 316 + CrC-kovapinnoitus (kun K -segmentti)
U	Titaani metallitiiviste
T5	Titaani pehmeä tiiviste

10. merkki	Akseli - ja alalaipan tiivistys
T	PTFE V-rengas, jousikuormitteinen
G	Grafiitti rengas, jousikuormitteinen

11. merkki	Malli koodi
-	Versio - käytetään vain NPS1:n, NPS1H:n, NPS2H:n ja NPS12:n ja sitä uudempien / DN25, DN40, DN65 ja DN300 ja uudempien kanssa
A	Versio A vain koot NPS02, NPS03-10 / DN50, DN80-DN250

12. merkki	Laippapinta
/ -	ASME B16.5 (Ra 3.2 - 6.3 / RMS 125-250) Kattaa myös EN1092-1 Type B1

Valmet Flow Control Oy

Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, Finland.

Tel. +358 10 417 5000.

www.valmet.com/flowcontrol

Pidämme oikeudet muutoksiin.

Neles, Neles Easyflow, Jamesbury, Stonel, Valvcon ja Flowrox sekä tietyt muut tavaramerkit ovat joko Valmet Oyj:n tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

