

Neles™ PFA-vuorattu palloventtiili PB1-sarja

PB1-sarjan PFA-vuoratun palloventtiilin muotoilu minimoi painehäviön ja mahdollistaa maksimaalisen virtauskapasiteetin. Virtausaukko ja sisäosat on täysin vuorattu PFA:lla, mikä takaa erinomaisen korroosionkestävyyden. ISO-alusta helpottaa toimilaitteen automaatiota.



Tekninen kuvaus

- Koot DN15–DN100
- EN1092-1 PN16
- Kaksiosainen runkorakenne
- Kaksisuuntainen kuplatiivis sulku

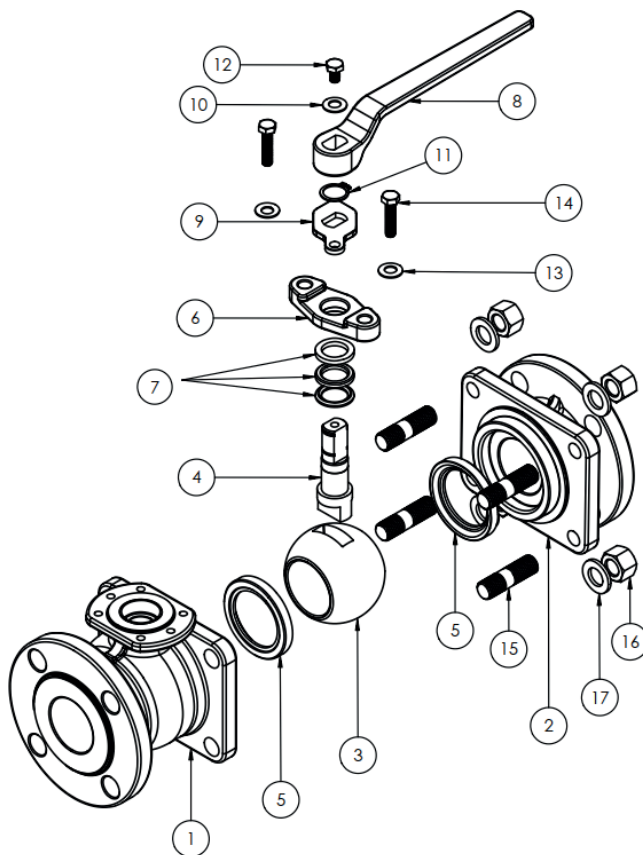
Ominaisuudet

- ISO 5211 -alusta kahvan, käsivaihteen, manuaalisen ohituksen tai toimilaitteen suoraan asennukseen
- Helppo pääsy sisäisiin komponentteihin ja karan uloslentämisen estävä rakenne
- Lukittava kahva käsikäyttöä varten
- Kulutusosan paksuus vähintään 2,5 mm
- Kulutusosan huokoisuus tarkastettu täydellisen 15 Kv:n kipinätestin avulla
- Jokaisen venttiilin kulutusosat tarkastetaan 100-prosenttisesti silmämääräisesti pienten reikien, huokoisuuden, halkeamien tai pinnan epäyhdenäisyyden varalta

Käyttösovellukset

- Rikkihappo
- Typpihappo
- Kloorivetyhappo
- Fosforihappo
- Kloori
- Bromi
- Merivesi
- Suolavesi

Räjätyskuva ja osaluettelo



Materiaali- ja osaluettelo

Osanumero	Osan nimi	Materiaali	
		Pallografiittivalurauta	Ruostumaton teräs
		D2	S4
1	Pesä	EN-JS-1040+PFA	EN 10213-1.4308+PFA
2	Pesän laippapuoli	EN-JS-1040+PFA	EN 10213-1.4308+PFA
3	Pallo	ASTM A351 CF8+PFA tai ASTM A276 304+PFA	
4	Akseli	ASTM A276 304+PFA	
5	Tiiviste	TFM 1600	
6	Kiristysholkki	ASTM A351 CF8	
7	Kiristysholkin tiiviste	PTFE	
8	Käsvipu	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8
9	Pysäytyslevy	ASTM A276 304	
10	Aluslevy	ASTM A276 304	
11	C-rengas	ASTM A276 304	
12	Pultti	ASTM A193 Gr. B8	
13	Aluslevy	ASTM A276 304	
14	Tiivistepultti	ASTM A193 Gr. B8	
15	Pesän pultti	ASTM A193 Gr. B8	
16	Pesän mutteri	ASTM A194 Gr.8	
17	Aluslevy	ASTM A276 304	

Tekniset tiedot

Nimellishalkaisija: DN15–DN100
 Paineluokka: PN 16
 Laippa-asennus: EN1092-1

Rakennepituus: EN 558
 Vuotoluokka: ISO 5208 Rate A

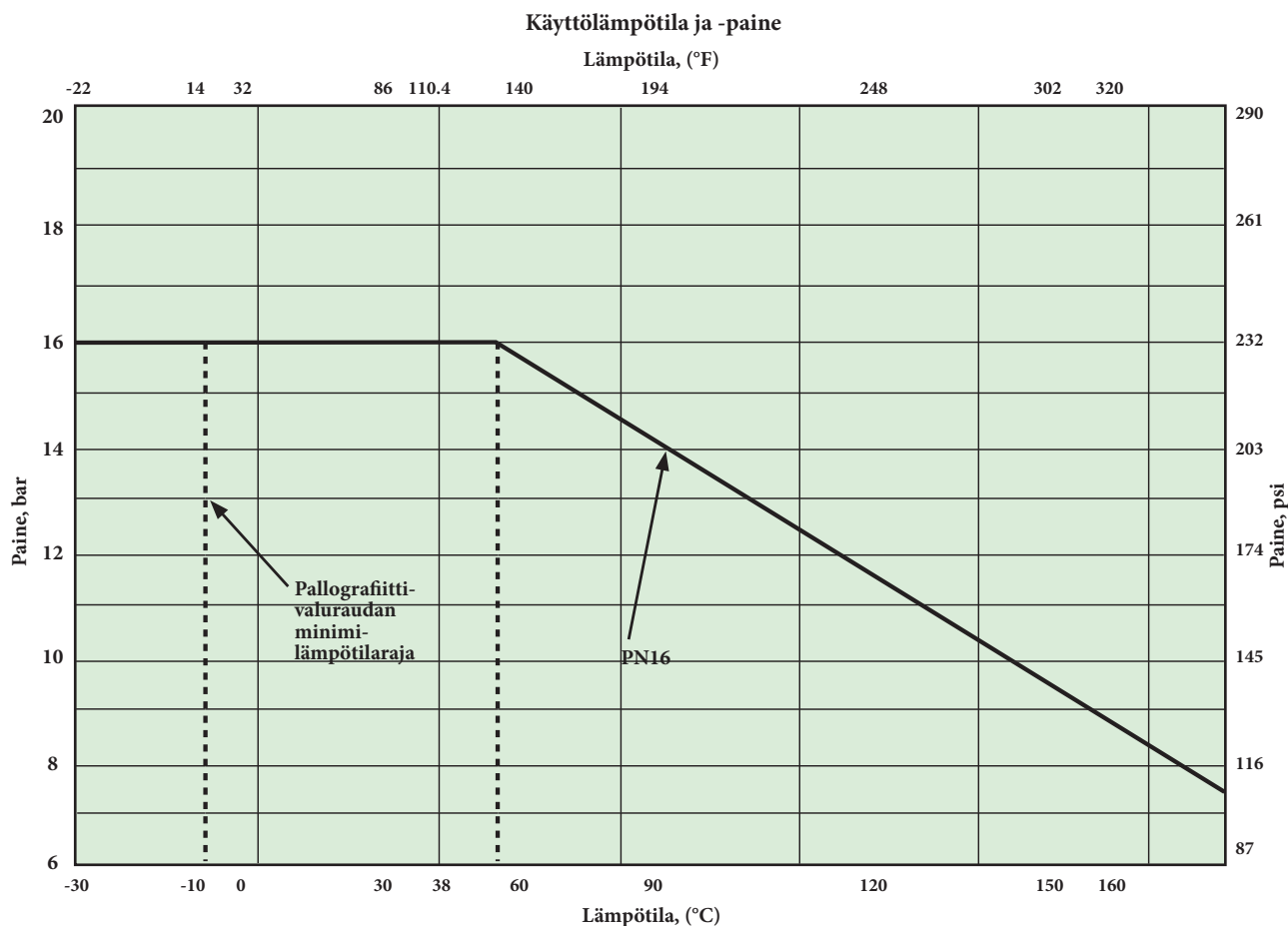
Virtaustiedot

Oikealla oleva taulukko sisältää tässä ohjeessa kuvattujen PB1-sarjan venttiilien virtauskertoimet. Cv-arvot kuvaavat veden virtausta venttiilin läpi +600 °F:ssa (Us-gallonaa minuutissa) 1 psi:n painehäviöllä. Metrijärjestelmän vastaava arvo Kv kuvaa veden virtausta venttiilin läpi +160 °C:ssa (kuutiometreinä tunnissa) 1 kg/cm²:n painehäviöllä.

Venttiilikoko DN	Virtauskapasiteetti (Cv)	Kv
15	19	16
20	45	39
25	88	76
40	257	220
50	425	368
65	783	677
80	1053	902
100	2130	1843

Käyttölämpötila ja -paine

Venttiilien luokituksia kuvataan oheisessa taulukossa kiinteällä viivalla. Luokitukset perustuvat paine-eroihin venttiilin pallon ollessa täysin suljetussa asennossa. Pisteviiva ilmaisee lämpötilaa, jossa paineluokka muuttuu. Kiinteä viiva kuvaa venttiilin luokitusta, joka on määritetty rungon materiaalin, pesän ja tiivistemateriaalien sekä kulutusosan materiaalin mukaan. Pallografiittivalurautaisten venttiilien minimilämpötilaluokitus on -10 °C. TFM-pesän vähimmäislämpötilaraja on -30 °C.



Venttiilin vääntömomenttitiedot

Käytä tätä vääntömomenttitaulukkoa apuna toimilaitteen valintaan. Suositeltu toimilaitteen minimivääntömomentti sisältää turvakertoimen ja soveltuu venttiilin kestäälle nesteen maksimipaine-erolle.

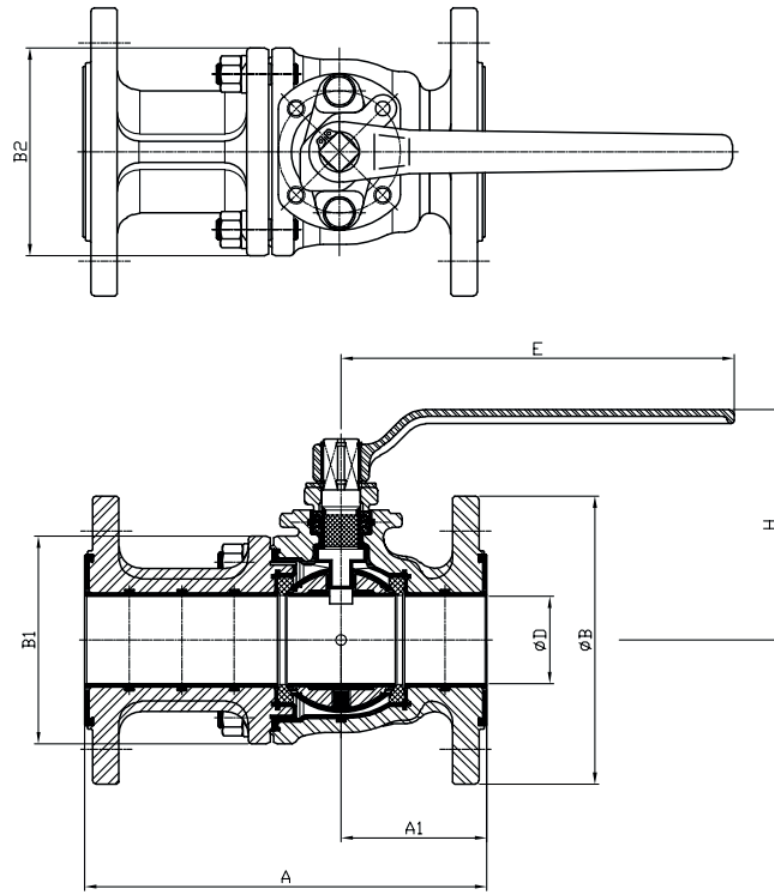
Venttiilikoko DN	Suositeltu toimilaitteen vääntömomentti		
	Nm	lb-ft	kgf.cm
15	6	4	56
20	7	6	70
25	8	6	84
40	21	15	210
50	35	25	350
65	48	35	490
80	62	45	630
100	76	56	770

Toimilaitteen valinta

Taulukossa olevat hammastankotoimilaitteen koot perustuvat toimilaitteen pienimpään sallittuun syöttöpaineeseen (4 bar(g)). Valittu jousipalautteisen toimilaitteen koko on yhteensopiva vikaantuessa aukeavan tai vikaantuessa sulkeutuvan kokoonpanon kanssa.

Venttiilikoko DN	Suositeltava toimilaitteen malli Ilmansyöttö 4 bar	
	RNP DN00	RNP SR40
15	RNP 40	RNP 50
20	RNP 40	RNP 50
25	RNP 40	RNP 50
40	RNP 63	RNP 80
50	RNP 63	RNP 90
65	RNP 80	RNP 100
80	RNP 80	RNP 100
100	RNP 90	RNP 110

Mitat



Venttiilikoko DN	Mitat								ISO5211	Paino Kg
	ØD	A	A1	ØB	B1	B2	H	E		
15	15	130	46	95	65,8	65,8	81	145	F04	2,7
20	20	150	50,8	105	67,9	67,9	83	145	F04	3,4
25	25	160	61,6	115	85,3	85,3	98	165	F05	4,9
40	40	200	77,5	150	106,4	106,4	124	225	F07	9,1
50	50	230	83,4	165	119,1	119,1	132	225	F07	12
65	65	290	121,8	185	158,5	179	164	350	F07	19
80	80	310	126,1	200	186,2	210	173	350	F07	24,2
100	100	350	149,5	220	228	228	229	400	F10	37,2

Tilaaminen

1	2	3	4	5	6	7	8
PB1	K	A	025	D2	Z	V	A

1. merkki	Venttiiliarja ja tyyppi
PB1	PFA-vuorattu palloventtiili, täysi aukko, rakennepituus: EN-558

2. merkki	Paineluokka
K	EN 1092-1 PN 16

3. merkki	Rakenne
A	Vakiorakenne, PFA-vuoraus, PED-yhteensopivuus
B	Vakiorakenne, PFA-vuoraus, ei PED-yhteensopiva

4. merkki	DN
015	15
020	20
025	25
040	40
050	50
065	65
080	80
100	100

5. merkki	Rungon ja vuorauksen materiaali		
	Runko	Pallo	Kara
S4	1.4308+PFA	304+PFA	304+PFA
D2	JS1040+PFA	304+PFA	304+PFA

6. merkki	Pesän materiaali
Z	TFM 1600

7. merkki	Tiivistemateriaali
V	PTFE-pakkaus, ei muuttuvaa kuormitusta

8. merkki	Versio (Version)
A	Malli A

Valmet Flow Control Oy

Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, Finland.

Tel. +358 10 417 5000.

www.valmet.com/flowcontrol

Tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

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

