

# Neles™ segmenttiventtiili sulkukäyttöön, R-sarja

Sulkukäyttöön suunnitellussa Neles segmenttiventtiilissä yhdistyvät tehokas säätöventtiilirakenne ja Neles-sulkuventtiilien korkea kapasiteetti, sekä todistetusti suorituskykyinen venttiilin tiivisteteknologia.

Vakiomalleissa on manuaaliset tai sylinteritoimilaitteet sekä älykkäät sulkuventtiiliohjaimet, jotka takaavat erinomaisen ja luotettavan erottelukyvyn.

## Edut

- Turvallinen ja luotettava rakenne
- Venttiilin tehokas materiaalirakenne
- Suuri kapasiteetti
- Soveltuu vaativiin ympäristöihin

## Ominaisuudet

Tarkasti suunniteltu ja testattu, luotettava on-off-tiivisterakenne

- Vuosien kokemuksella kehitetty metallitiiviste rakenne
- Pallon ja pesän kontakti materiaaleihin ja pinnoitteisiin maksimoi käyttöiän
- Soveltuu myös kuitumaisille virtausaineille
- ISO 5208 D -luokituksen mukainen tiiveys vakiomuotoisessa metallipinnoitetussa rakenteessa
- Saatavilla myös pehmeä tiivisterakenne erittäin suurta tiiviyyttä vaativiin käyttösovelluksiin

## Korkea toiminnallinen tehokkuus

- V-aukkoinen segmentti takaa korkean virtauskapasiteetin
- Alhainen segmentin ja pesän välinen kitka mahdollistaa pienempien toimilaitteiden valinnan
- Materiaalitehokas venttiilirungon rakenne varmistaa kilpailukyvyn

## Erityisesti ankaariin ympäristöihin kehitetyt materiaalit

- Hyvä korroosionkestävyys erikoismateriaalien (CG8M, titaani, Hastelloy C, 254 SMO Super Duplex) ansiosta
- Metall- ja pehmeätiivisteiset rakenteet
- Saatavilla keraamiset pinnoitteet metallitiivisteisille venttiileille syövyttäviin käyttöympäristöihin

## Turvallisuus ja ympäristö

- Kiertotoiminen rakenne minimoi hajapäästöt.
- Saatavilla paloturvallinen rakenne, jossa on metallipesä ja grafiittitiivisteet.



## Tekniset tiedot

### Tyyppi

Laipallinen V-aukkoinen segmenttiventtiili, yhteen suuntaan tiivis neljänneskiertoventtiili sulkukäyttöön.

### Rungon paineluokitukset

PN 10-40, ASME 150-300. Suurin käyttöpaine-ero PN25:n mukaan. Täysin mitoitettu PN25:n mukaan.

### Koot

DN 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800  
Inch 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16", 20", 24", 28", 32"

### Päätölyitännät

Laipallinen

### Rakennepituudet

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

### Lämpötila-alue

-52...+260 °C / -60...+500 °F, pehmeät laakerit  
-52...+315 °C / -60...+599 °F, metallilaakerit

### Paloturvallisuus

Paloturvallinen rakenne standardin ISO 10497:2010 - API 607, 7th edition mukaan.

### Sulkuluokitus

ISO 5208 Rate D, metallitiiviste. Rate C, pehmeä tiiviste.

## Virtauskapasiteetti

Katso esite 3R24.

## Venttiilin kiertosuunta

Suljetaan myötäpäivään.

## Venttiilin rungon ja tiivisteiden testaus

Jokainen venttiili testataan rungon ja tiivisteiden tiiviyden osalta. Rungon testauspaine on 1,5 x PN. Pesän testauspaine on 1,1 x venttiilin suurin käyttöpain. Testiliuoksena käytetään inhibitoitua vettä. Ilmatesti pyynnöstä.

## Tilaaminen

**Esimerkki:** Seuraava esimerkki kuvaa RE-laipallista venttiiliä, jossa on ASME-luokan 300 runko (D), vakiorakenteinen 12” WCB-hiiliteräsrunko (D), ruostumattomasta teräksestä valmistettu V-aukkoinen segmentti ja HCr-kromipinnoite (J), kaksipuolinen ruostumattomasta teräksestä valmistettu akseli ja sokat, PTFE-laakerit SS316-verkossa (J), metallitiiviste (P), jousikuormitettu PTFE-V-rengastiiviste (T), laippapinta karkeus Ra 3.2 - 6.3, sileä viimeistely (-).

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	
-	RE	D	A	12	D	J	J	P	T	/	-

1. Merkki	Trimmi
-	Standardi V-aukko (ei merkkiä)

2. Merkki	Tuotesarja
RE	Laipallinen yksiosainen runko, V-aukkoinen segmentti, rakennepituus standardien ISA 75.08.02 ja IEC 60534-3-2 mukaan.

3. Merkki	Paineluokka ja laippaporaukset
C	ASME 150 (1" - 32")
D	ASME 300 (1" - 32")
F	ASME 600 (1")
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 laipat, valurunko: ASME 300 (1" - 28")
S	JIS 16K laipat, valurunko: ASME 300 (1" - 28")
T	JIS 20K laipat, valurunko: ASME 300 (1" - 28")
Y	Erikoisrakenne, määritetään erikseen

4. Merkki	Rakenne
A	Vakiorakenne, käyttöakselin ANSI-kiilaura toimilaitteeseen.

5. Merkki	Koko
	4" - 32" DN 300 - 800

6. Merkki	Runko- ja pulttimateriaalit
D	ASTM A216 gr. WCB / 1-0619 (Umpilaippa ja holkkipultit SS A4-80/B8M)
A	ASTM A351 gr. CF8M / 1.4408 (Umpilaippa ja holkkipultit SS A4-80/B8M)
T	Titaani (Umpilaippa ja holkkipultit titaania)

7. Merkki	Segmentin materiaali
J	Tyyppi AISI 329+HCr
C	CG8M + HCr
S	Tyyppi AISI 329
K	CG8M + CrC
T	Titaani + keraaminen pinnoite
V	Titaani, ilman pinnoitetta

8. Merkki	Akselin, sokkien ja laakerien materiaalit
J	Tyyppi AISI 329 & PTFE, SS316-verkko
S	17-4 PH / kobolttipohjainen seos (NPS 2" - 10" / DN 50 - 250) (enintään +425 °C)
T	Titaani / PVDF

9. Merkki	Tiiviste
P	On-off-tiiviste 316 SS + kobolttipohjainen, kova, takatiiviste PTFE-huulitiiviste.
P2	On-off-tiivisterakenne SS 316 + CrC kovapinnoite (K-segmentti)
P5	On-off-titaani-metallitiiviste
T	PTFE+C25 %, metallirunko, takatiiviste PTFE-huulitiiviste, koko 12-32"
T5	Pehmeä titaanitiiviste

10. Merkki	Akselitiivistys
T	PTFE-V-renkaat, muuttuva kuormitus
G	Grafiittirenkaat, muuttuva kuormitus, (paloturvallinen)

11. Merkki	Malli
-	Versio 0

12. Merkki	Laippapinta
/ -	ASME B16.5 (Ra 3.2 - 6.3 / RMS 125-250) Kansi EN1092-1 tyyppi B1

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 osakkuusyhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.

### Valmet Flow Control Oy

Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, Finland.

Tel. +358 10 417 5000.

www.valmet.com/flowcontrol

