

Tuoteuutiset

[28.03.13]

## Uusi NG10 suuntaventtiili - Enemmän suorituskykyä entisillä mitoilla



Jo vakiona uusi NG10 suuntaventtiili tarjoaa uusia ominaisuuksia laajaan käyttöön. Optioiden avulla venttiiliin käyttökohteita voidaan laajentaa helposti.

Rexrothin uusi NG10 -5X sarjan suuntaventtiili tarjoaa enemmän suorituskykyä entisissä mitoissa. Verrattuna 4X-sarjan suuntaventtiiliin, uuden 5X-sarjan suuntaventtiilissä on huomattavasti pidempi käyttöikä, joka pienentää osaltaan hydraulijärjestelmän käyttökustannuksia. Jo vakiona venttiili tarjoaa mahdollisuuksia lukuisiin käyttökohteisiin ja optioiden avulla käytettävyyttä voidaan laajentaa vielä enemmän. Uuden 5X-sarjan suuntaventtiilin läpäisy on jopa 25% suurempi kuin 4X-sarjan suuntaventtiilin.

Uusi patentoitu valurunko on suunniteltu siten, että paineenkesto on kasvanut yli 10%. Uuden 5X-sarjan suuntaventtiilin vakiomallin käyttöpaino on noussut 315 barista 350 bariin. Samoin venttiilin läpäisy on noussut 150 litraan minuutissa. Venttiilin tehohäviöt ovat siis pienentyneet huomattavasti. Tämä lisää osaltaan hydraulijärjestelmän taloudellisuutta. Uuden 5X-sarjan suuntaventtiilistä on saatavilla optiona myös 5-kammioinen korkeapaine- versio, jonka käyttöpaino on 420 bar. Laajan testausohjelman avulla Rexroth on pystynyt osoittamaan, että uuden 5X-sarjan suuntaventtiilin elinikä on pidempi, kuin muiden markkinoilla saatavilla olevien NG10-suuntaventtiilien.

Uuden 5X-sarjan suuntaventtiilin parannetun värähtelyn kestävyuden sekä optiona saatavien karan asentokytkimien johdosta se soveltuu erinomaisesti myös vaativiin käyttökohteisiin. Optiona saatavan Zn-Ni pinnoitettu merivesi-suojausversio laajentaa suuntaventtiilin käyttökohteita myös marine- ja off-shore sovelluksiin. Uuden 5X-sarjan suuntaventtiili on saatavana myös pakkasenkestoltaan -40C versiona. Suuntaventtiilin soveltuvuutta erikois-nesteille on myös laajennettu. Suuntaventtiilin käyttö ympäristöystävällisten ja paloturvallisten nesteiden järjestelmissä laajentaa venttiilin käyttökohteita entisestään.

Osana suuntaventtiilin uudelleensuunnittelua Rexroth on päivittänyt venttiilin ohjauksen ja sähköiset liittynät. Kompaktin keskusliittimen avulla suuntaventtiilin molemmat kelat voidaan kytkeä yhdellä kaapelilla. Keskusliitin säästää tilaa ja yksinkertaistaa kaapeloinnin ja sähköisen liittynän.

### Lisätiedot:

Bosch Rexroth Oy

Timo Kiiso

Puh: +358 10 3441 744

Fax: +358 10 3441 760

[timo.kiiso@boschrexroth.fi](mailto:timo.kiiso@boschrexroth.fi)