

Bosch Rexroth Filtration Systems

Tuoteuutuuksia suodatukseen



Suodatinohjelma



Suodatinelementit



Suodatinmateriaalit



Suodattimien varusteet



**Hiukkaslaskimet ja
puhtaudenvalvontalaitteet**



Öljyn puhdistus

Bosch Rexroth Filtration Systems kehittää ja valmistaa suodattimia hydraulikka-, prosessi- ja voitelujärjestelmiin teollisuuteen ja koneenrakentajille sekä analyysilaitteita hydraulikan ja voitelujärjestelmien puhtaanapitoon ja nesteiden puhtaustasojen seurantaan.

Bosch Rexroth suodatinohjelma



Huohottimet ja ilmansuodattimet

FEF koot 0 , 1 ja DIN 80, esite RE 51413

BF 7 SL, BS 7 SL, BE 7 SL, B 7 SL koot 45/21, 90, 130, esite RE 51414

TLF I, TLF II, TLF III koot 1 – 250, esite RE 51415

BFSK silikaattisuodatin koot 45/21 – 130, esite RE 51412

Imusuodattimet

Virtaus 0...1000 l/min

S koot 8 – 455, esite 20_03_GB

SE koot 56- 560, esite 20_03_GB



Paluusuodattimet

Paineluokat 10 ja 16 bar

Virtaus 0...10000 l/min

10 FREN DIN koot 0160, 0250, 0400, 0630, 1000, esite RE 51425

10 FRE koot 0003 - 0270, esite 30_03_GB

16 FRE koot 0190 - 1350, esite 30_03_GB

10 TEN DIN koot 0040, 0063, 0100, esite RE 51424

Bosch Rexroth suodatinohjelma

Kaksoispaluusuodattimet

Paineluokka 10 bar

Virtaus 0...2000 l/min

10 FRD koot 0015-0270, esite 31_04_GB



Imu-paluusuodattimet

Paineluokat 16 bar

Virtaukset 0...300 l/min

RS

Matalapainesuodattimet

Paineluokat 16, 40 ja 100 bar

Virtaukset 0...13000 l/min

40/100LEN DIN koot 0040..0400, esite RE 51400

40/100LE koot 0003, 0015, 0018, esite RE 51400

40FLEN DIN koot 0160..1000, esite RE 51401

40FLE koot 0045, 0055, 0120..0270, esite RE 51401

100FLEN 0160..0630, esite RE 51402

100FLE koot 0045, 0055, 0120, esite RE 51402

16FE koot 2500..7500; esite RE 51403



Bosch Rexroth suodatinohjelma



Korkeapainesuodattimet

Paineluokat 250 ja 450 bar

Virtaukset 0...1000 l/min

250/450LEN DIN koot 0040...1000, esite RE 51404

250/450LE koot 0003, 0015, 0018; esite RE 51404

Lohko ja välilaatta-asenteiset painesuodattimet

Paineluokat 250 ja 450 bar

Virtaukset 0...1000 l/min

250/450FEN DIN koot 0040...1000, esite RE 51405

250/450FE koot 003, 0015, 0018, esite RE 51405

450 PBFN DIN koot 0040...1000, esite RE 51407

450 PBF koot 0040...1000, esite RE 51407

250 ZH koot 30...220, esite 44_01



Kaksoispainesuodattimet

Paineluokat 16, 40, 160, 250 ja 450 bar

Virtaukset 0...1000 l/min

40/160LDN 0040...0400, esite RE 51406

40/160LD 0003, 0015, 0018, esite RE 51406

40FLDKN 0160...0630, esite RE 51407

40FLDK 0008...0120, esite RE 51407

40FLDN 0160...1000, esite RE 51408

40FLD 0045...0274, esite RE 51408

100FLDN 0160...1000, esite RE 51409

100FLD 0045, 0055, 0120, 0200, 0270, esite RE 51409

16FD 2500...7500, esite RE 51410

250/450LDN 0040...1000, esite RE 51411

250/450LD 0003, 0015, 0018, esite RE 51411

Bosch Rexroth suodatinohjelma

Kaksoispainesuodattimet vaihtventtiilillä

Paineluokat 250 ja 450 bar

Virtaukset 0...600 l/min

250/450 LDN DIN koot 0040...1000, esite RE 51411

250/450 LD koot 0003, 0015, 0018, esite RE 51411



Spin-on tyypiset suodattimet

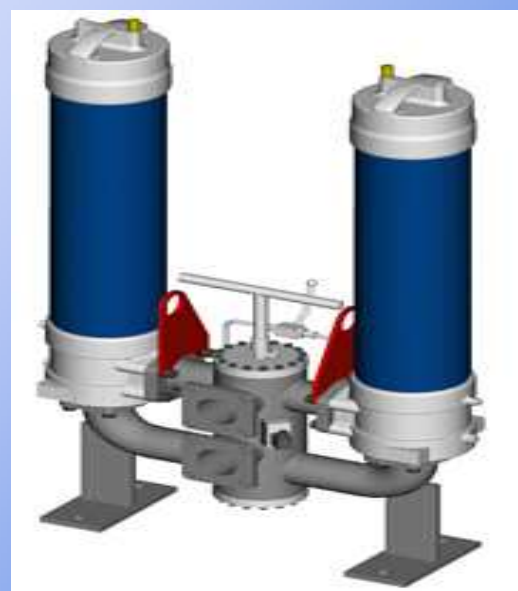
Paineluokat 7 ja 50 bar

Virtaukset 0...260 l/min

7 SL koot 30...260; 7 SLS koot 90...260; esite 42_05_GB

50 SL 30...80 D; esite 42_05_GB

Erikoissuodattimet asiakassovelluksiin



Suodattimet prosessiteollisuuteen



Ruostumattomasta teräksestä valmistetut painesuodattimet

Paineluokat 40, 100 ja 450 bar

Virtaukset 0...550 l/min

40/100 EL 0004...0045, esite 43b_01

450 EL 0004...0145, esite 43b_01

Kori-tyyppinen painesuodatin suurille virtauksille

Paineluokat 16 ja 40 bar

Virtaukset 0...2500 l/min

16/40 FKE 25/400

16 FKE 500/2500

16/40 FFE 25/400

16 FFE 500/2500

16/40 FKD 25/400

16 FKD 500/2500

16/40 FFD 25/400

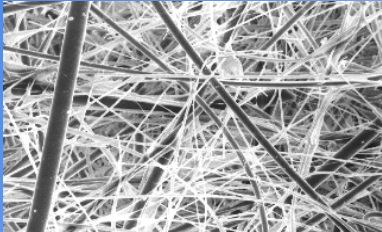
16 FFD 500/2500



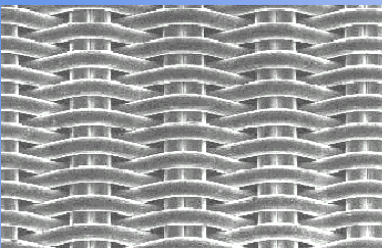
Erikoisvalmisteiset prosessisuodattimet

Bosch Rexroth suodatinmateriaalien laatu on kaikilta mitattavilta ominaisuuksiltaan tutkitusti parasta: suodatinpinta-alaltaan suurin, tehokkain pidätyskyky, kestävin paineiskuja ja räsitusta vastaan.

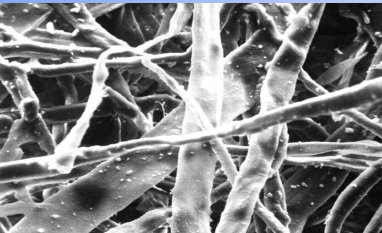
Bosch Rexroth suodatinelementit



H-XL Hydroclean -suodatinelementti: lasikuitu- ja kuitukangasta
Suodatusaste; 1,3,6,10,20 µm (absoluuttinen: ISO 16889)



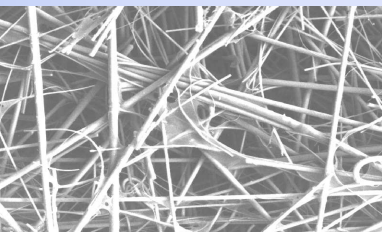
Puhdistettava **G** -suodatinelementti: punottu ruostumaton teräsverkko
Suodatusaste; 1,3,6,10,20 µm (nominaalinen)



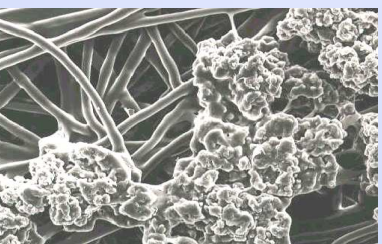
Edullinen **P** -suodatinelementti: materiaali paperikuitua
Suodatusaste; 5,10,25 µm (nominaalinen)



Puhdistettava **M** -suodatinelementti: materiaali ruostumatonta teräskuitua
Suodatusaste: 5,10,15 µm (absoluuttinen ISO 16889)



VS -suodatinelementti: valmistettu polyeteleenikankaasta ja polypropyleeni kuiduista
Suodatusaste: 25,40,60 µm (nominaalinen)



Veden poistoon **AS** -suodatinelementti: materiaaliin lisätty vettä sitovaa ainetta
Suodatusaste: 1,3,6,10,20 µm (absoluuttinen ISO 16889)

Kierrätettävät ECOPore® -elementit saatavissa tyypeihin:
H1XL - H20XL, P5-P25

Suodattimiin saatavia varusteita



Lianilmaisimet

Visuaalinen ilmaisin 2,2 tai 5,0 bar:

ABZFV-RV2-1X/M-DIN (2,2 bar)

ABZFV-RV2-1X/M-DIN (2,2 bar)

ABZFV-HV5-1X/M-DIN (5,0 bar)

Sähköiset kytkimet ilmaisiin:

ABZFV-E1SP-M12X1-1X/-DIN (100%)

ABZFV-E2SP-M12X1-1X/-DIN (75/100%)

ABZFV-E2SPSU-M12X1-1X/-DIN (75/100% ja 30°C)

Vaihtoehtona mittari MS (0-10 bar)

Magneetit

Kestomagneetit; halkaisijat 15...32 mm, pituus 60,5...387 mm

Rengasmagneetit; halkaisijat 30...106 mm, pituus 8...14,5 mm



Lukkovarusteet suodattimien kansiin

Öljyn muiden ominaisuuksien tutkimisen kannalta, öljynäytteen otto pulloon, on edelleen luonnollinen tapa valvoa öljyn kuntoa. Analysoimme ottamanne näytteet ja annamme niistä selkeän raportin. Laboratoriopalvelumme tekemä raportti osoittaa mihin toimenpiteisiin on ryhdyttävä puhtaustason parantamiseksi.

Näytteenottolaitteet



**Öljyanalyysisarja
OES-1**

**Öljyanalyysin ottosarja
PZK-300**



Laboratoriopalvelut

Säännöllinen valvonta varmistaa, että kaikki toimivat suunnitellusti. Valikoimamme kattaa laitteet, jotka ovat käsikäyttöisiä tai kiinteästi asennettavia.

Hiukkaslaskimet ja puhtaudenvalvontalaitteet



Kiinteästi asennettava hiukkaslaskija OPM4000

standardi ISO 4406

puhtausluokat 4 - 21µm (c)

Vesipitoisuuden mittauslaite

WGM 07

ilmoittaa 0... 100% kyllästyneen veden määrän
öljyssä



Kannettava hiukkaslaskija

MPC 4614

standardit ISO 4406 ja SAE AS 4059

puhtausluokat 4 - 21µm (c)



Vesi voi olla öljyssä kolmessa eri olomuodossa; liuennut, emulgoitunut ja vapaa. Haluttaessa poistaa öljyyn liuennutta vettä, tarvitaan VacuClean, alipainehöyrystys-periaatteella toimiva vedenpoistolaitte.

Öljyn puhdistus



VacuClean vedenpoistolaitte kykenee poistamaan myös vapaata ja emulgoitunutta vettä. Laitte poistaa myös muita öljyyn liuenneita nesteitä ja kaasuja.

VacuCleaniin on yhdistetty myös kiinteiden likahiukkasten suodatus.

20 VCM / VCS; 5 kW, max. 20 l/min, veden poisto 3.0 l/h

50 VCM / VCS; 8 kW, max. 50 l/min, veden poisto 4.5 l/h

80 VCM / VCS; 10 kW, max. 80 l/min, veden poisto 6.0 l/h

Siirrettävällä sivuvirtaussuodatusvaunulla voidaan helposti parantaa järjestelmän suodatustasoa.

Kannettavat:

15 NFT 15 l/min 7 SL 45

35 NFT 35 l/min 7 SL 130

10 NFF2 0018 10 l/min 40 LE 0018

Liikuteltavat:

30 NFF2 0045 30 l/min 40 FLE 0045

50 NFF2 0095 50 l/min 40 FLE 0095

80 NFF2 0120 80 l/min 40 FLE 0120

80 NFF2 0270C 80 l/min 40 FLE 0270C

150 NFF2 0270C 40 - 150 l/min, 40 FLE 0270C

Esitteet, 91B/04, 91c/01



Finland
Bosch Rexroth Oy
Ansatie 6b
01740 Vantaa
Puh. +358 (0)10 3441 000
Fax. +358 (0)10 3441 757
www.boschrexroth.fi

Ilmoitettujen tietojen tarkoituksena on vain tuotteen kuvaaminen. Jatkuvan tuotekehityksen vuoksi antamistamme tiedoista ei voi tehdä mitään johtopäätöksiä tuotteen tietyistä ominaisuuksista tai soveltuvuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tiedot eivät vapauta käyttäjää suorittamasta omia arviointeja ja tarkastuksia. On otettava huomioon, että tuotteemme ovat luonnollisen kulumisen ja vanhenemisen alaisia.

©Bosch Rexroth Oy
Oikeudet muutoksiin pidätetään !