

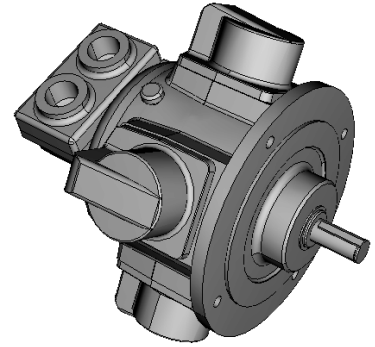
Globe

Säteismäntä-ilmamoottori RM510

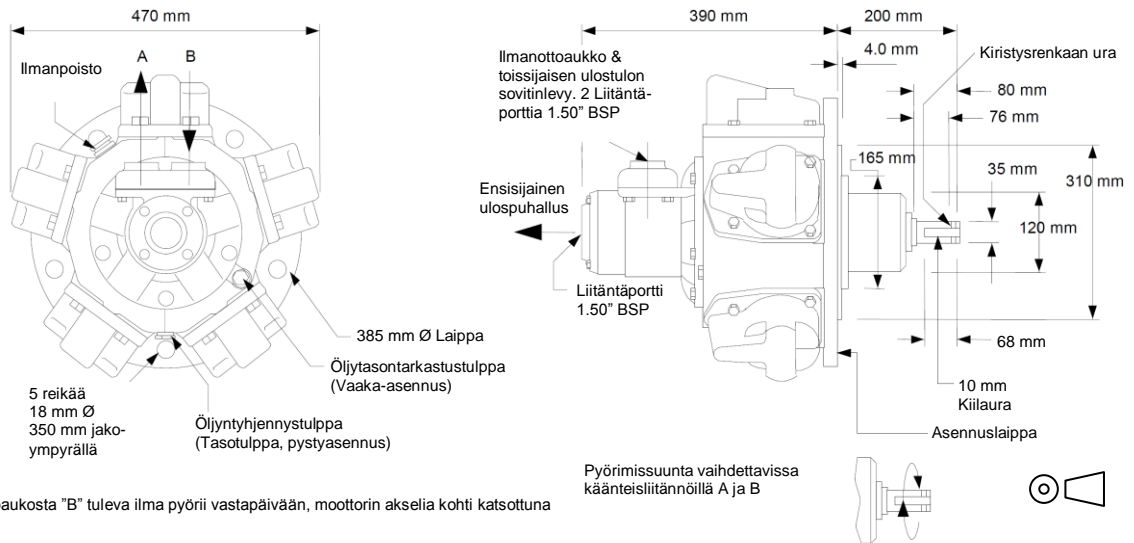
Kaksisuuntainen ilmamoottori

Edut:

- Vähäinen huoltotarve
- Asennusasento: horisontaalinen tai akseli alaspäin
- Korkea teho-painosuhte verrattuna sähkömoottoreihin
- Sertifioitu ATEX II Cat. 2 GDc T5
- Pysähdys kuormitettuna mahdollista
- Nopeusalue noin 10:1
- Nopeudensäätö ilmavirran kaasuläpällä
- Vääntömomentin säätö paineentasajalla
- Saatavana käsi- tai kauko-ohjausventtiilillä, vaihteistolla tai jarrulla varusteltuna



Mitat



Ilmanottoaukosta "B" tuleva ilma pyörii vastapäivään, moottorin akselia kohti katsottuna

Tekniset tiedot

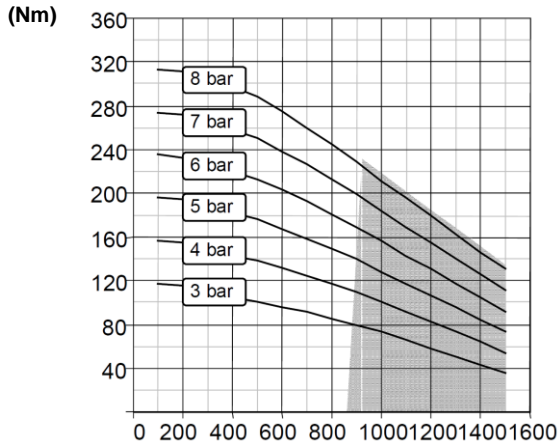
Moottori	R52XXXA00		R52XXXA00	
Max. teho 6 bar	kW	16,0	Max. jatkuva nopeus	RPM 1.500
Kierrosluku max. teholla ja 6 bar	RPM	1.150	Suosittelu min. nopeus	RPM 250
Max. vääntömomentti max. teholla ja 6 bar	Nm	140	Hitausmomentti - pyörivät osat	gm ² 14
Käynnistysmomentti 6 bar, max.	Nm	256	Öljymäärä - vaaka-asennus	ml 1.100
Käynnistysmomentti 6 bar, min.	Nm	170	Öljymäärä - pystyasennus	ml 2.100
Moottorin ilmaliitännät	R 1 1/2"		Radiaalivoima - akselin keskellä	N 6.500
Keskeinen ilman ulostulo	R 1 1/2"		Akselin pitkittäiskuormitus	N 0
Lämpötila-alue	° C	-20 - +80	Voitelu - lyhyt käyttö	tippaa/min 12 - 16
Paino	kg	115	Voitelu - jatkuva käyttö	tippaa/min 6 - 8

Globe

Säteismäntä-ilmamoottori RM510

Suorituskykykaaviot – R52XXXA00 (RM510)

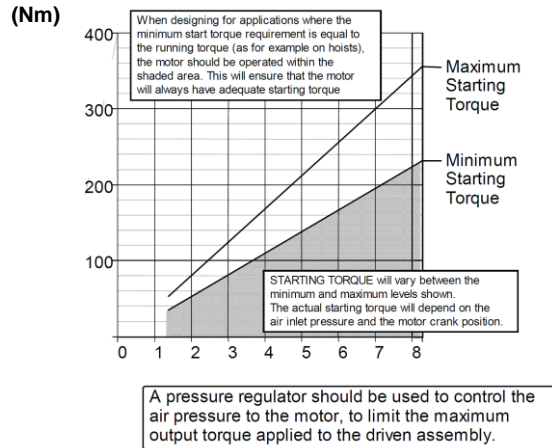
momentti / nopeus



Varjostettu alue osoittaa parhaan suorituskyvyn alueen.

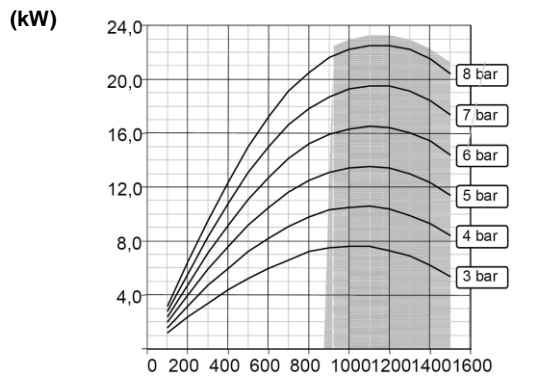
nopeus (RPM)

momentti / paine



paine (bar)

teho / nopeus ja paine

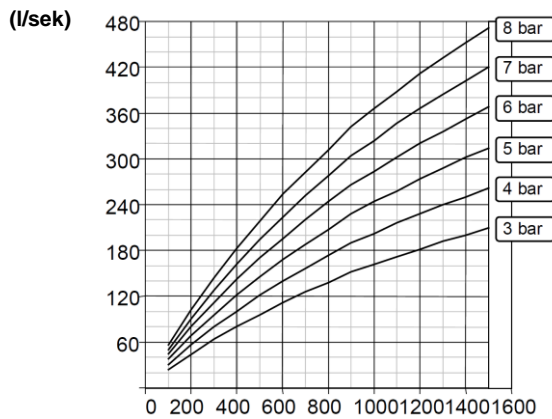


It is desirable that the motor's continuous operating speed is close as possible to the speed at which PEAK POWER is achieved, since this gives optimum performance and air consumption.

Varjostettu alue osoittaa parhaan suorituskyvyn alueen.

nopeus (RPM)

ilman kulutus / nopeus ja paine



nopeus (RPM)

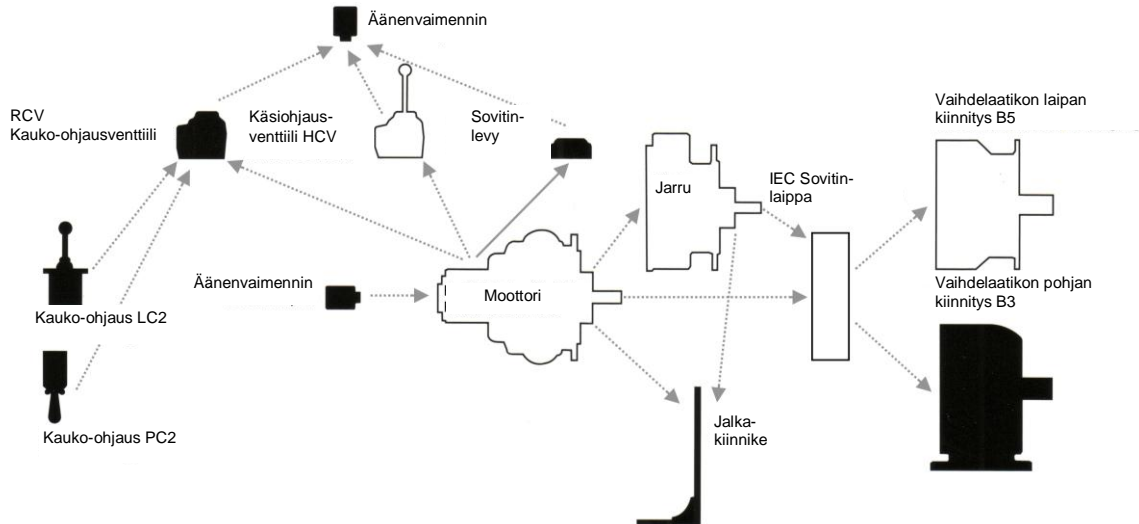
Note:

Above data are valid only with sufficient air supply at correct pressure and using armatures, fittings, pipes or valves with effective cross sections according to air consumption of motor in operation. Lubricators, silencers, valves or pipes all cause pressure loss and reduce motor performance. In applications where start torque is highest (e.g. winches) a motor must be used with min. start torque above max. operating torque. In applications where motor can stall under load, the max. start torque must be considered to safeguard equipment. For gear motor performance the gear efficiency must be considered: high with epicycle or spur gears; low with worm gears.

Globe

Säteismäntä-ilmamoottori RM510

Lisävarusteet / vaihtoehdot



Vaihtoehto

osan numero

Moottori sovitinlevyllä	R52XXXA00
Moottori sovitinlevyllä ja jarrulla	R52DXXA00
Moottori käsiohjausventtiilillä (HCV), kuristamaton	R52XXXH00
Moottori kauko-ohjausventtiilillä (RCV), kuristamaton	R52XXXR00

Lisävarusteet

osan numero

RCV Kauko-ohjausventtiili, kuristamaton	521-900
RCV Kauko-ohjausventtiili, kuristettu oikea	521-901
RCV Kauko-ohjausventtiili, kuristettu vasen	521-902
HCV Käsiohjausventtiili, kuristamaton	523-900
HCV Käsiohjausventtiili, kuristettu oikea	523-901
HCV Käsiohjausventtiili, kuristettu vasen	523-902
IEC sovitinlaippa	RM510-D180
Kauko-ohjain LC2	006-900
Kauko-ohjain PC2	005-900
Äänenvaimennussarja	AN-RM510
Jalkakiinnike	510-084
Huoltosarja	529-911

Globe**Säteismäntä-ilmamoottori RM510****Käyttöönotto**

- puhalla ilmaläppään ennen moottorin liittämistä ja ensimmäistä käynnistämistä
- vähintään 64 µ ilmansuodatus
- täytä moottoriin oikea määrä öljyä
- laita muutama tippa öljyä moottorin ilmanottoaukkoon ennen ensimmäistä käynnistämistä, ettei käynnistys tapahdu kuivalla moottorilla
- käytä moottoria ensin hetken aikaa ilman äänenvaimenninta, jottei äänenvaimennin tukkeudu ja heikennä moottorin suorituskykyä
- tarkkaile sallittuja maksimi nopeuksia, laakereiden kuormitusta ja järjestelmän paineita, äläkä koskaan käytä moottoria ilman kuormaa
- ei aksiaalisia iskukuormia moottorin akselille, varsinkaan vaihdetta asennettaessa
- vaihda pyörimissuuntaa vaihtamalla ilmaventtiilin liitäntää

Ilmamoottori soveltuu:

- räjähdysriskit olosuhteet (ATEX).
- kosteat olosuhteet (paperiteollisuus - merelliset olosuhteet)
- olosuhteisiin, joissa tavaroita puhdistetaan korkeapainehöyryllä tai kuumalla vedellä
- olosuhteisiin, joissa kuormitettuna seisautumista tapahtuu
- vara-/hätkäkäytöt
- olosuhteisiin, joissa vain paineilmaa on saatavilla
- tyypillisiä käyttökohteita ovat hiilikaivos-, paperi-, elintarvike-, maali-, kemian- ja offshore-teollisuus