

Progressiivinen sarja Jakajaventtiilit

Kestävät ja luotettavat voitelun mittausjärjestelmät



TODISTETTUA LAATUA. JOHTAVAA TEKNIKKAA.



Maksimoi käyttö- **asteesi** Gracon jakajaventtiililisävarusteilla

Suojaa laitteesi

Täydellisen tuotevalikoiman ansiosta saat tiedot, jotka tarvitset koneen mahdollisimman suorituskykyisen toiminnan varmistamiseen oikean voitelumäärän avulla.





Korkeassa lämpötilassa 176° C
(350° F) olevat voiteluaineet
ja synteettiset voiteluaineet ovat
arkipäivää Gracon jakajaventtiilien
avulla.

Vähemmän seisokkeja **Graco** automaattisen voitelun **ratkaisuilla**

Auta laitteistoasi toimimaan huipputeholla

Gracon progressiivinen sarja on kehittynein keskusvoitelujärjestelmä –
siinä on parhaat mittaus- ja varustevaihtoehdot, jotka auttavat suojaamaan
investointejasi.



Trabon® USP–yksilohkoinen progressiivinen sarja

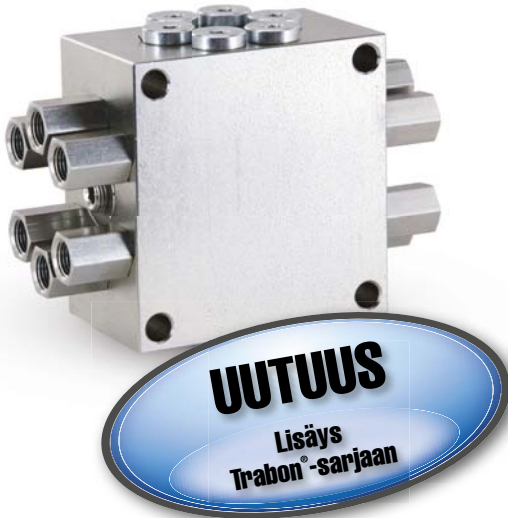
Trabon USP on taloudellinen vaihtoehto voitelujärjestelmän tarpeiden täyttämiseen. Se toimii laadukkaana lähtökohtana manuaalisen voitelun lopettamiselle ja sen useimpia kilpailevia yksilohkoisia venttiilejä pienemmät lohkot säästävät arvokasta konetilaa.

Ominaisuudet

- Progressiivisen sarjan mittaus yksiosaisessa lohossa - ilman kokoamista!
- Tilaa säästävä rakenne, jossa on 6, 8, 10, 12, 14 tai 16 ulostuloaukkoa. ulostuloaukot voidaan yhdistää suurempien voiteluvaatimusten täyttämiseksi.
- Kiinnitystarvikkeet toimitetaan venttiililohkon mukana.
- Ulostuloaukkojen sisään rakennetut yksisuunta venttiilit takaavat tarkan voitelun aina.
- Toimii tavallisten magneettisten ja sähköisten MSP-lähestymiskytkinten jaksoilmaisinten kanssa onnistuneen voitelun ilmaisemiseksi reaaliajassa.

Tyypillinen käyttökohde

Liikkuvat käyttökohdeet, teollisuus, elintarvikkeet ja juomat, tuulivoima ja moni muu.



Trabon® MD -sarja

Trabon MD -sarja on pienikokoinen progressiivisen sarjan ratkaisu, joten se on loistava valinta ahtaisiin käyttökohteisiin.

Ominaisuudet

- Saatavana 2-, 3-, 4- tai 6-ulostuloisena.
- Helppo asentaa uuteen tai käytössä olevaan laitteistoon.
- Jaksoilmaisintappimallien käyttäminen antaa varmuuden voitelun onnistumisesta.

Tyypillinen käyttökohde

Teollisuuden käyttökohdeet tai liikkuvat käyttökohdeet, joissa tila on arvokasta.



Trabon® MJ -sarja

Trabon MJ -sarja on pienikokoinen ja helposti räätälöitävissä ja voidaan tuottaa yksilöllisesti erilaisia voitelutarpeita varten. Pystyy käsittelemään rasvalaatuja aina NLGI #1 asti.

Ominaisuudet

- Tilaa säästävä – 6 - 16 pistettä yhdestä lohokosta.
- Ulostuloaukkojen sisään rakennetut yksisuunta venttiilit takaavat tarkan voitelun aina.
- Vaihtoehtoinen lähtö venttiilien pinnalla voidaan varustaa lisävarusteena saatavilla toiminnan ilmaisimilla, mikä helpottaa vianetsintää.
- Voidaan varustaa helposti magneettisilla ja sähköisillä lähestymiskytkinjaksoilmaisimilla tuottamaan varma tieto onnistuneesta voitelusta.

Tyypillinen käyttökohde

Konetyökalut, tekstiili, lasi- ja tölkkilaitteet ja liikkuvat laitteet.



Trabon® MSP -sarja



*Nyt saatavana
esikootut
ja testatut
pohjalevyt!*

Trabon MSP -sarja on suunniteltu laadukkaaksi, luotettavaksi ja helppokäyttöiseksi. Se oli ensimmäinen modulaarityylinen jakajaventtiili - ja se on vieläkin paras!

Ominaisuudet

- Nopeasti vaihdettavat venttiiliosuudet voidaan irrottaa pohjakokoonpanosta voitelulinjoja häiritsemättä, jolloin työvoimakustannukset minimoidaan ja laitteen käyttöaste maksimoidaan.
- Voidaan helposti varustaa magneettisilla ja sähköisillä lähestymiskytkinjakoilmaisimilla onnistuneen voitelun ilmaisemiseksi reaaliaikaisesti.
- Venttiilien pinnan vaihtoehtoinen lähtö voidaan varustaa lisävarusteena saatavilla toiminnan ilmaisimilla, mikä helpottaa vianetsintää.
- Ulostuloaukkojen sisään rakennetut yksisuunta venttiilit takaavat tarkan voitelun aina.

Tyypillinen käyttökohde

Liikkuvat käyttökohdeet, teollisuus, elintarvikkeet ja juomat, tuulivoima ja moni muu.

Manzel® MHH -sarja

Sama pätevä malli kuin Trabon MSP -sarjassa mutta vielä tiukemmat ja vaativammat toleranssit. Manzel MHH -sarja tuottaa erittäin tarkan voitelun vaativiin korkeapaineöljykäyttökohteisiin.

*Nyt saatavana esikootut
ja testatut pohjalevyt!*

Ominaisuudet

- Nopeasti vaihdettavat venttiiliosuudet voidaan irrottaa pohjakokoonpanosta muita voitelulinjoja häiritsemättä, jolloin työvoimakustannukset minimoidaan ja laitteen käyttöaste maksimoidaan.
- Voidaan varustaa helposti magneettisilla ja sähköisillä lähestymiskytkinjakoilmaisimilla tuottamaan varma tieto onnistuneesta voitelusta.
- Vaihtoehtoinen lähtö venttiilien pinnalla voidaan varustaa lisävarusteena saatavilla toiminnan ilmaisimilla, mikä helpottaa vianetsintää.
- Ulostuloaukkojen sisään rakennetut yksisuunta venttiilit takaavat tarkan voitelun aina.

Tyypillinen käyttökohde

Kompressorit, teollisuuden laitteet, tekstiili ja liikkuvat laitteet.



Trabon® MX -sarja

Trabon MX -sarjan suurempi tuotto raskaisiin käyttökohteisiin sekä sen taloudellinen ja pienikokoinen rakenne tekevät siitä ihanteellisen teräs- ja paperitehtaiden järjestelmiin.

Ominaisuudet

- Vankka rakenne kestää vaativia ympäristöjä ja käyttökohteita.
- Ulostuloaukkojen sisään rakennetut yksisuunta venttiilit takaavat tarkan voitelun aina.
- Voidaan varustaa helposti magneettisilla ja sähköisillä lähestymiskytkinjakoilmaisimilla tuottamaan varma tieto onnistuneesta voitelusta.
- Vaihtoehtoinen lähtö venttiilien pinnalla voidaan varustaa lisävarusteena saatavilla toiminnan ilmaisimilla, mikä helpottaa vianetsintää.

Tyypillinen käyttökohde

Sellu- ja paperitehtaat, terästehtaat, raskaat ja suuret teollisuuden käyttökohteet.



Trabon® MXP -sarja



Trabon MXP -sarjan suuremmat tuottotilavuudet helpottavat kokoonpanon räätälöimistä suurempien laitteiden vaatimusten mukaisiksi.

Ominaisuudet

- Nopeasti vaihdettavat venttiiliosuudet voidaan irrottaa pohjakokoonpanosta voitelulinjoja häiritsemättä, jolloin työvoimakustannukset minimoidaan ja laitteen käyttöaste maksimoidaan.
- Voidaan varustaa helposti magneettisilla ja sähköisillä lähestymiskytkinjakoilmaisimilla tuottamaan varma tieto onnistuneesta voitelusta.
- Venttiilien pinnan vaihtoehtoinen lähtö voidaan varustaa lisävarusteena saatavilla toiminnan ilmaisimilla, mikä helpottaa vianetsintää.
- Ulostuloaukkojen sisään rakennetut yksisuunta venttiilit takaavat tarkan voitelun aina.

Tyypillinen käyttökohte

Sellu- ja paperitehtaat, terästehtaat, raskaat ja suuret teollisuuden käyttökohteet.

Trabon® MGO -sarja

Trabon MGO -sarjan tuotto on progressiivisen sarjan järjestelmien suurin. Sopii raskaassa käytössä olevien suurten laakerien voiteluun laajalla lämpötila-alueella ja suurilla tuottovaatimuksilla.

Ominaisuudet

- Voidaan varustaa helposti magneettisilla ja sähköisillä lähestymiskytkinjakoilmaisimilla tuottamaan varma tieto onnistuneesta voitelusta.
- Vaihtoehtoinen lähtö venttiilien pinnalla voidaan varustaa lisävarusteena saatavilla toiminnan ilmaisimilla, mikä helpottaa vianetsintää.
- Tukeva rakenne on käytännössä särkymätön ja suunniteltu toimimaan äärimmäisissä olosuhteissa.

Tyypillinen käyttökohte

Sellu- ja paperitehtaat, terästehtaat, raskaat ja suuret teollisuuden käyttökohteet.



Ilma-öljy-sarja

Ainoastaan Gracolta! Ilma-öljy-ratkaisu, joka tunnistaa ilma- tai öljyputken viat järjestelmässäsi. Progressive-sarjan valvonta varmistaa kriittisten laakerien oikean voitelun.

Ominaisuudet

- Kätevän rakenteensa ansiosta jakokappale kiinnittyy suoraan Gracon tavallisen Progressive-sarjan annostelijaelementtikokoonpanon pintaan
- Yksisuuntaventtiili estää öljyä pääsemästä ilmajärjestelmään, jos voiteluainelinjat puristuvat tai laakerit tukkeutuvat
- Ilma yhdistetään öljyn kanssa nesteen ulostuloaukon yksisuuntaventtiiliin jälkeen, joten ilma ei pääse taaksepäin öljyjärjestelmään
- Täydellisiin, helposti asennettaviin sarjoihin kuuluu jakokappale, ilma-anturi ja yksisuuntaventtiili

Tyypillinen käyttökohte

Terästehtaat, sellu- ja paperiteollisuus, korkeat lämpötilat ja likaiset ympäristöt



Tekniset tiedot

Trabon USP -sarja	Suurin käyttöpaine, bar (psi)	Tuotto, kaksoislähtö cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Tuotto, yksittäinen lähtö, cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Jaksoilmaisu
USP6 - USP8 - USP10 USP12 - USP14 - USP16	350 (5076)	-	0,20 (0,012)	Elektroninen lähestymiskytkin, magneettinen visuaalinen jaksoilmaisoin
Trabon MD -sarja	Suurin käyttöpaine, bar (psi)	Tuotto, kaksoislähtö cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Tuotto, yksittäinen lähtö cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Jaksoilmaisu
MD-2	207 (3000)	-	0,66 (0,04)	Jaksoilmaisinkytkin
MD-3	207 (3000)	-	Lähtö 1 - 0,66 (0,04) Lähdöt 2 ja 3 - 0,33 (0,02)	
MD-4	207 (3000)	-	0,33 (0,02)	
MD-6	207 (3,000)	-	0,16 (0,01)	
Trabon MJ -sarja	Suurin käyttöpaine, bar (psi)	Tuotto, kaksoislähtö cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Tuotto, yksittäinen lähtö, cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Jaksoilmaisu
MJ5	138 (2000)	0,08 (0,005)	0,16 (0,010)	Ei tiedossa
MJ10	138 (2000)	0,16 (0,010)	0,33 (0,020)	Jaksoilmaisinkytkin
MJ15	138 (2000)	0,26 (0,015)	0,49 (0,030)	
Trabon MSP -sarja	Suurin käyttöpaine, bar (psi)	Tuotto, kaksoislähtö cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Tuotto, yksittäinen lähtö, cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Jaksoilmaisu
MSP5	241 (3500)	0,08 (0,005)	0,16 (0,010)	Elektroninen lähestymiskytkin, magneettinen visuaalinen jaksoilmaisoin
MSP10	241 (3500)	0,16 (0,010)	0,33 (0,020)	
MSP15	241 (3500)	0,26 (0,015)	0,49 (0,030)	
MSP20	241 (3500)	0,33 (0,020)	0,66 (0,040)	Elektroninen lähestymiskytkin, magneettinen visuaalinen jaksoilmaisoin Jaksoilmaisinkytkin
MSP25	241 (3500)	0,41 (0,025)	0,82 (0,050)	
MSP30	241 (3500)	0,49 (0,030)	0,98 (0,060)	
MSP35	241 (3500)	0,57 (0,035)	1,15 (0,070)	
MSP40	241 (3500)	0,66 (0,040)	1,31 (0,080)	
Trabon MHH -sarja	Suurin käyttöpaine, bar (psi)	Tuotto, kaksoislähtö cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Tuotto, yksittäinen lähtö, cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Jaksoilmaisu
MHH6	517 (7500)	0,098 (0,006)	0,197 (0,012)	Elektroninen lähestymiskytkin, magneettinen visuaalinen jaksoilmaisoin
MHH9	517 (7500)	0,149 (0,009)	0,295 (0,018)	
MHH12	517 (7500)	0,197 (0,012)	0,393 (0,024)	
MHH18	517 (7500)	0,295 (0,018)	0,590 (0,036)	Elektroninen lähestymiskytkin, magneettinen visuaalinen jaksoilmaisoin jaksoilmaisinkytkin
MHH24	517 (7500)	0,393 (0,024)	0,787 (0,048)	
MHH30	517 (7500)	0,492 (0,030)	0,983 (0,060)	
Trabon MX -sarja	Suurin käyttöpaine, bar (psi)	Tuotto, kaksoislähtö cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Tuotto, yksittäinen lähtö, cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Jaksoilmaisu
MX25	207 (3000)	0,41 (0,025)	0,82 (0,050)	Elektroninen lähestymiskytkin
MX50	207 (3000)	0,82 (0,050)	1,64 (0,100)	Elektroninen lähestymiskytkin, jaksoilmaisinkytkin
MX75	207 (3000)	1,23 (0,075)	2,46 (0,150)	
MX100	207 (3000)	1,64 (0,100)	3,28 (0,200)	
MX125	207 (3000)	2,05 (0,125)	4,10 (0,250)	
MX150	207 (3000)	2,46 (0,150)	4,92 (0,300)	
Trabon MXP -sarja	Suurin käyttöpaine, bar (psi)	Tuotto, kaksoislähtö cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Tuotto, yksittäinen lähtö, cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Jaksoilmaisu
MXP25	207 (3000)	0,41 (0,025)	0,82 (0,050)	Elektroninen lähestymiskytkin
MXP50	207 (3000)	0,82 (0,050)	1,64 (0,100)	Lähestymiskytkin jaksoilmaisinkytkin
MXP75	207 (3000)	1,23 (0,075)	2,46 (0,150)	
MXP100	207 (3000)	1,64 (0,100)	3,28 (0,200)	
MXP125	207 (3000)	2,05 (0,125)	4,10 (0,250)	
MXP150	207 (3000)	2,46 (0,150)	4,92 (0,300)	
Trabon MGO -sarja	Suurin käyttöpaine, bar (psi)	Tuotto, kaksoislähtö cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Tuotto, yksittäinen lähtö, cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Cycle Indication
MGO150	Enintään 413 (6000)	2,46 (0,150)	4,92 (0,300)	Elektroninen lähestymiskytkin, jaksoilmaisinkytkin
MGO300	Enintään 413 (6000)	4,92 (0,300)	9,83 (0,600)	
MGO450	Enintään 413 (6000)	7,37 (0,450)	14,7 (0,900)	
MGO600	Enintään 413 (6000)	9,83 (0,600)	19,7 (1,200)	
Air Oil -sarja	Pienin käyttöpaine, bar (psi)	Suurin käyttöpaine, bar (psi)	Tuotto, yksi/kaksi ulostuloaukkoa, cm ³ (kuutiotuumaa (in ³))	Cycle Indication
24B240	3,1 (45)	17 (250)	Katso MSP	Katso MSP

Tekniset tiedot

Trabon® USP Mono Block



USP-venttiilit adapterien kanssa	
24E406	USP 6 Mono Block -lähtökappale
24E407	USP 8 Mono Block -lähtökappale
24E408	USP 10 Mono Block -lähtökappale
24E409	USP 12 Mono Block -lähtökappale
24E410	USP 14 Mono Block -lähtökappale
24E411	USP 16 Mono Block -lähtökappale
Pelkät USP-lohkot ilman adaptoreita	
24J331	USP 6 Mono Block -lähtökappale
24J332	USP 8 Mono Block -lähtökappale
24J333	USP 10 Mono Block -lähtökappale
24J334	USP 12 Mono Block -lähtökappale
24J335	USP 14 Mono Block -lähtökappale
24J336	USP 16 Mono Block -lähtökappale
USP-lisävarusteet	
24E857	Lähtöadapteri ja tiiviste
125011	Tiiviste
24N007	Hitsaustanko 6 ja 8 lähtöventtiilille
24N008	Hitsaustanko 10 ja 12 lähtöventtiilille
24N009	Hitsaustanko 14 ja 8 lähtöventtiilille

Trabon® MD-jakajaelementit



MD-jakajaelementit	
562656	MD-2
562657	MD-3
562658	MD-4
562659	MD-6
562653	MD-2, jaksotappi
562654	MD-3, jaksotappi
562655	MD-4, jaksotappi
563270	MD-2, jaksotappi, kannatinkokoonpano
563271	MD-3, jaksotappi, kannatinkokoonpano
564356	MD-4, jaksotappi, kannatinkokoonpano
MD-varaosat	
563555	Jaksoilmaisimen päätytulppakokoonpano
556540	Tavallinen MD-0-rengas

Tekniset tiedot

Trabon® MJ Divider Valves



MJ-kiinnitystangot ja mutteri (kaksi kutakin kokoonpanoa varten)	
557515	3-osainen kiinnitystanko
557516	4-osainen kiinnitystanko
557517	5-osainen kiinnitystanko
557518	6-osainen kiinnitystanko
557519	7-osainen kiinnitystanko
557520	8-osainen kiinnitystanko
560649	9-osainen kiinnitystanko
556371	Kiinnitystangon mutteri
Erlaisia MJ-lisävarusteita	
562915	Erotussarja
562914	Yhteiden yhdistystanko
557359	Yhdistystankosarja - ylempi tiiviste
557503	Yhdistystankosarja - alempi tiiviste
561101	Kiinnitystanko
MJ-varaosat	
557514	Vaihtotiiviste
563948	Jakson ilmaisimen korjaussarja
563272	MJ-jaksokytkimen (SPDT) kannatinkokoonpano
563273	MJ-jaksokytkimen (SPDT) kannatinkokoonpano - kosteussuojattu
MJ-annostelijaelementit (Tilattava viiden kappaleen erissä)	
562500	MJ-5S
562501	MJ-10S
562502	MJ-15S
562503	MJ-5T
562504	MJ-10T
562505	MJ-15T
MJ jaksotapin kanssa - oikea (Tilattava viiden kappaleen erissä)	
562508	MJ-10S
562509	MJ-15S
562510	MJ-10T
562511	MJ-15T
MJ-tulo- ja päätyelementti (Tilattava viiden kappaleen erissä)	
560643	MJ-tuloelementti
560645	MJ-päätyelementti

Trabon® MSP -jakajaventtiilit



Esikootut ja testatut pohjaelementit. Saatavana nyt!

MSP-annostelijaelementit (Tilattava viiden kappaleen erissä)	
562711	MSP-5S
562712	MSP-10S
562713	MSP-15S
562714	MSP-20S
562715	MSP-25S
562716	MSP-30S
562717	MSP-35S
562718	MSP-40S
562720	MSP-5T
562721	MSP-10T
562722	MSP-15T
562723	MSP-20T
562724	MSP-25T
562725	MSP-30T
562726	MSP-35T
562727	MSP-40T
562660	MSP-ohituslevy
MSP jaksotapin kanssa - oikea (Tilattava viiden kappaleen erissä)	
562729	MSP-20S
562730	MSP-25S
562731	MSP-30S
562732	MSP-35S
562733	MSP-40S
562739	MSP-20T
562740	MSP-25T
562741	MSP-30T
562742	MSP-35T
562743	MSP-40T
MSP jaksotapin kanssa - vasen (Tilattava viiden kappaleen erissä)	
562734	MSP-20S
562735	MSP-25S
562736	MSP-30S
562737	MSP-35S
562738	MSP-40S
562744	MSP-20T
562745	MSP-25T
562746	MSP-30T
562747	MSP-35T
562748	MSP-40T

Tekniset tiedot

MSP-tulo-, pohjaelementit ja päätelementit (Tilattava viiden kappaleen erissä)	
560919	Tulo, 1/4-18 NPSF -yhteet (NPT)
560936	Tulo, 1/4-19 BSPP (ISO 1179) -yhteet (BSP)
560943	Tulo, 7/16-20 UNF-2B -yhteet (SAE)
560976	Tulo, ISO 6149-1-M12 x 1,5 -yhteet (MET)
563421	Tulo, NPSF, ilmausyhteet
563422	Tulo, SAE, ilmausyhteet
563425	Pohjaelementti, 1/8-27 NPSF -yhteet (NPT)
563451	Pohjaelementti, 7/16-20 UNF-2B -yhteet (SAE)
563447	Pohjaelementti, 1/8-28 BSPP (ISO 1179) -yhteet (BSP)
563479	Pohjaelementti, ei lähtöjä
563424	Vakioväliopäätylelementti
563279	Päätylelementti, vaihtoehtoinen tuloyhteen tulppa
563480	Modulaarinen MSP-suodatinlohko
MSP-ohitustulo	
563448	NPT, 115 VAC, Hirschmann-liitos - vasen (NC)
563452	NPT, 115 VAC, BH 3-napainen liitos - oikea (NO)
563453	NPT, 115 VAC, BH 3-napainen liitos - vasen (NC)
563454	NPT, 24 VDC, BH 3-napainen liitos - oikea (NO)
563455	NPT, 24 VDC, BH 3-napainen liitos - vasen (NC)
560953	SAE, 115 VAC, BH 3-napainen liitos - oikea (NO)
563463	SAE, 115 VAC, BH 3-napainen liitos - vasen (NC)
563482	SAE, 24 VDC, BH 3-napainen liitos - oikea (NO)
563483	SAE, 24 VDC, BH 3-napainen liitos - vasen (NC)
563493	BSPP, 24 VDC, BH 3-napainen liitos - oikea (NO)
563494	BSPP, 24 VDC, BH 3-napainen liitos - vasen (NC)
557213	Vaihtosolenoidi - 563452, 563453
557215	Vaihtosolenoidi - 563454, 563455
557214	Vaihtokela - 563452, 563453
563456	NPT pneumaattinen shunttitulo
MSP nollavuotosulkutulot	
563457	115 VAC, 12" 2-johdintinen liitäntä, 1/4-18 NPT -kierre
563460	115 VAC, BH 3-napainen liitäntä, 1/4-18 NPT -kierre
563468	115 VAC, BH 3-napainen liitäntä, 9/16-18 SAE -kierre
563464	24 VDC, BH 3-napainen liitäntä, 1/4-18 NPT -kierre
563467	24 VDC, BH 3-napainen liitäntä, 9/16-18 SAE -kierre
563074	Tulon rajoitin
558021	6 jalkaa (1,83 m) suora Mini-kaapeli
558799	BSPP-tulppa (ISO1170)
558022	12 jalkaa (3,66 m) (3-napainen) suora Mini-kaapeli
567251	SAE-tulppa 0-renkaan kanssa
563481	MSP-solenoidiventtiililohko nollavuodolla ilman manuaalista ohitusta, ilman kela
557349	NPT-tulppa
557226	Vaihtokela - 563460, 563468
557225	Vaihtokela - 563464, 563467
MSP-korjaus- ja nollavuotosarjat	
563933	Venttiilin korjaussarja - runko ilman keloja, ruuvit, istukka, mutteriavain
563461	MSP-nollavuoto/shunttitulon kiinnityssarja

MSP-kiinnitystangot ja mutteri	
557731	3-osainen kiinnitystanko
557732	4-osainen kiinnitystanko
557733	5-osainen kiinnitystanko
557734	6-osainen kiinnitystanko
557735	7-osainen kiinnitystanko
557736	8-osainen kiinnitystanko
557738	9-osainen kiinnitystanko
557739	10-osainen kiinnitystanko
557740	11-osainen kiinnitystanko
556371	Kiinnitystangon mutteri
Lisävarusteet	
563469	Yhteiden yhdistämistanko, oikea
563470	Yhteiden yhdistämistanko, vasen
563471	Yhteiden yhdistämistanko, oikea ja vasen
563472	Stacking Bar (pinoaminen bar)
563444	Laskuri
563465	Hitsaustankosarja
563251	Vuotamaton jaksoilmaisin
556540	Tavallinen MSP-O-renkas (BUNA-N), musta
122276	Suuripaine MSV-O-renkas (90 DURO, fluoroelastomeeri), vihreä
556371	MSP-kiinnitystangon mutteri (3 kutakin kokoonpanoa varten)
557776	MSP-ilmaisimen yhteen tulppa
563929	MSP-jaksotapin korjaussarja, O-renkas
563928	MSP-jaksotapin korjaussarja, tiiviste
MSP-pohjaelementtikokoonpanot	
24G485	MSP - 3-osainen, NPSF
24G486	MSP - 4-osainen, NPSF
24G487	MSP - 5-osainen, NPSF
24G488	MSP - 6-osainen, NPSF
24G489	MSP - 7-osainen, NPSF
24G490	MSP - 8-osainen, NPSF
24N915	MSP - 3-osainen, BSPP
24N916	MSP - 4-osainen, BSPP
24N917	MSP - 5-osainen, BSPP
24N918	MSP - 6-osainen, BSPP
24N919	MSP - 7-osainen, BSPP
24N920	MSP - 8-osainen, BSPP
MSP modulaariset nollavuotokomponentit	
563479	MSP-nollavuotosolenoidiventtiilin pohjaelementti
563481	MSP-nollavuotosolenoidiventtiililohko (ilman manuaalista ohitusta), ilman kela
558893	3-napainen miniliitinsovitin, merkkivalon kanssa - 120 VAC
557226	Solenoidin kela - 120 VAC (3-napainen mini)
557225	Solenoidin kela - 24 VDC (3-napainen mini)
558886	Solenoidin kela - 24 VDC (4-napainen mikro)
558021	Brad Harrison -liitoskaapeli, 6 jalkaa (3,6 m) (3-napainen) mini suora
558022	Brad Harrison -liitoskaapeli, 12 jalkaa (1,83 m) (3-napainen) mini suora
563279	Alasyötön päätyosuus yhteen tulpan kanssa
556429	Alasyötön hydraulikiinnitin
557349	Alasyötön yhteen tulppa

Tekniset tiedot

Modulaarinen MSP-suodatinosuus	
563479	Modulaarinen MSP-suodattimen pohjalevy, 25 mikronia nimellisarvo
563480	Modulaarinen MSP-suodatinlohko
Lisävarusteiden asennus	
560920	Kiinnitystanko 4" (101,6) x 1-3/4" (44,5) (B) 1" (25,4) 1/4"-20-kierteen kanssa
563435	Yläkiinnityskannatin (A) 3-37/64" (90,9) (B) 4-1/2" (114,3) (C) 5-21/32" (143,7)
563436	Yläkiinnityskannatin (A) 5-27/64" (137,7) (B) 6-11/32" (161,1) (C) 7-1/2" (190,5)
563437	Yläkiinnityskannatin (A) 7-17/64" (184,5) (B) 8-3/16" (208,0) (C) 9-11,32" (237,3)
563438	Sivukiinnityskannatin (A) 3-37/64" (90,9) (B) 4-1/4" (114,3) (C) 6-5/8" (168,3) (D) 3-7/8 (187,3) (E) 5-5/8 (142,9)
563439	Sivukiinnityskannatin (A) 5-27/64" (137,7) (B) 6-11/32" (161,1) (C) 8-15,32" (215,5) (D) 9-7/32 (234,2) (E) 7-15/32 (198,7)
563440	Sivukiinnityskannatin (A) 7-17/64" (184,5) (B) 8-3/16" (208,0) (C) 10-5/8" (262,0) (D) 11-1/16 (281,0) (E) 9-5/16 (236,5)

Manzel® MHH-jakajaventiilit



Esikootut ja testatut pohjalevyt Saatavana nyt!

MHH-työstöosuudet (Tilattava viiden kappaleen erissä)	
562679	MHH-6S
562680	MHH-9S
562681	MHH-12S
562682	MHH-18S
562683	MHH-24S
562684	MHH-30S
562685	MHH-6T
562686	MHH-9T
562687	MHH-12T
562688	MHH-18T
562689	MHH-24T
562690	MHH-30T
MHH-pohjaelementtikokoonpanot - tulo, välikappaleet, päädyt ja kiinnitystangot	
24F596	MHH - 3-osainen, NPSF
24F597	MHH - 4-osainen, NPSF
24F598	MHH - 5-osainen, NPSF
24F599	MHH - 6-osainen, NPSF
24F600	MHH - 7-osainen, NPSF
24F601	MHH - 8-osainen, NPSF

MHH-tulot, välikappaleet ja päädyt (tilattava viiden kappaleen erissä)	
560919	Tulo, 1/4-18 NPSF (NPT)
560936	Tulo, 1/4-19 BSPP
560943	Tulo, 7/16-20 UNF-28 (SAE)
560976	Tulo, 150 6149-1-M12X15
563421	Tulo, NPSF, ilmausyhteet
563422	Tulo, SAE, ilmausyhteet
563424	Pääty, NPSF
563425	Välikappale, 1/8-27 NPSF
MHH-kiinnitystangot ja mutteri (tilattava viiden kappaleen erissä)	
557731	3-osainen kiinnitystanko
557732	4-osainen kiinnitystanko
557733	5-osainen kiinnitystanko
557734	6-osainen kiinnitystanko
557735	7-osainen kiinnitystanko
557736	8-osainen kiinnitystanko
556371	Kiinnitystangon mutteri
Lisävarusteet	
563469	Elementtien siirtölevy, oikea
563470	Elementtien siirtölevy, vasen
563471	Elementtien siirtölevy, oikea ja vasen
563472	Stacking Bar (pinoaminen bar)
563444	Laskuri
563465	Hitsaustankosarja
563251	Vuotamaton jaksoilmaisin
556540	Vakio-O-renkas (BUNA-N), musta
122276	Suurpaine-O-renkas (90 DURO fluoroelastomeeri), vihreä
556371	Kiinnitystangon mutteri (3 kutakin kokoonpanoa varten)
557776	Ilmaisyhteen tulppa
563929	Jaksoilmaisimen tapin korjaussarja, O-renkas
558799	BSPP-tulppa (ISO1170)
567251	SAE-tulppa O-renkaan kanssa
557349	NPT-tulppa
563928	Jaksotapin ilmaisimen korjaussarja, tiiviste
Teline	
560920	Kiinnitystanko 4" (101,6) x 1-3/4" (44,5) (B) 1" (25,4) 1/4"-20-kierteen kanssa
563435	Yläasennuskannatin (A) 3-37/64" (90,9) (B) 4-1/2" (114,3) (C) 5-21/32" (143,7)
563436	Yläasennuskannatin (A) 5-27/64" (137,7) (B) 6-11/32" (161,1) (C) 7-1/2" (190,5)
563437	Yläasennuskannatin (A) 7-17/64" (184,5) (B) 8-3/16" (208,0) (C) 9-11,32" (237,3)
563438	Sivuasennuskannatin (A) 3-37/64" (90,9) (B) 4-1/4" (114,3) (C) 6-5/8" (168,3) (D) 3-7/8 (187,3) (E) 5-5/8 (142,9)
563439	Sivuasennuskannatin (A) 5-27/64" (137,7) (B) 6-11/32" (161,1) (C) 8-15,32" (215,5) (D) 9-7/32 (234,2) (E) 7-15/32 (198,7)
563440	Sivuasennuskannatin (A) 7-17/64" (184,5) (B) 8-3/16" (208,0) (C) 10-5/8" (262,0) (D) 11-1/16 (281,0) (E) 9-5/16 (236,5)

Tekniset tiedot

Trabon® MX-annostelijalohkot



MX-annostelijalohkot	
562514	MX-25S
562515	MX-25T
562516	MX-50S
562517	MX-50T
562538	MX-75S
562539	MX-75T
562540	MX-100S
562541	MX-100T
562542	MX-125S
562543	MX-125T
562545	MX-150S
562546	MX-150T
MX jaksotapilla (Tilattava kahden kappaleen erissä)	
562523	MX-50T jaksotapilla, jaksotappi oikealla
562518	MX-50S jaksotapilla, jaksotappi oikealla
562524	MX-75T jaksotapilla, jaksotappi oikealla
562519	MX-75S jaksotapilla, jaksotappi oikealla
562525	MX-100T jaksotapilla, jaksotappi oikealla
562520	MX-100S jaksotapilla, jaksotappi oikealla
562526	MX-125T jaksotapilla, jaksotappi oikealla
562521	MX-125S jaksotapilla, jaksotappi oikealla
562527	MX-150T jaksotapilla, jaksotappi oikealla
562522	MX-150S jaksotapilla, jaksotappi oikealla
562533	MX-50T jaksotapilla, jaksotappi vasen
562528	MX-50S jaksotapilla, jaksotappi vasen
562534	MX-75T jaksotapilla, jaksotappi vasen
562529	MX-75S jaksotapilla, jaksotappi vasen
562569	MX-100T jaksotapilla, jaksotappi vasen
562530	MX-100S jaksotapilla, jaksotappi vasen
562535	MX-125T jaksotapilla, jaksotappi vasen
562531	MX-125S jaksotapilla, jaksotappi vasen
562536	MX-150T jaksotapilla, jaksotappi vasen
562532	MX-150S jaksotapilla, jaksotappi vasen

MX-kiinnitystangot ja mutteri	
557488	3-osainen kiinnitystanko
557489	4-osainen kiinnitystanko
557490	5-osainen kiinnitystanko
557491	6-osainen kiinnitystanko
557492	7-osainen kiinnitystanko
557493	8-osainen kiinnitystanko
560576	9-osainen kiinnitystanko
560577	10-osainen kiinnitystanko
557494	Kiinnitystangon mutteri
MX-annostelijalohko ja päätylohkot	
560620	MX tulolohko
563287	MX-päätylohko
Lisävarusteet	
562916	Erotustanko
562917	MX-yhteiden yhdistystanko, oikea tai vasen
561102	MX-kiinnitystanko
557509	MX-välitiiviste (1 kutakin osaa varten)
557494	MX-kiinnitystangon mutteri (8 kutakin kokoonpanoa varten)
557323	MX-lohkon tulpan tiiviste
557391	1/4" NPT lähdön yhdetulppa erotetuille ja yhdistetyille MX-osille
563917	MX-jaksoilmaisimen tapin korjaussarja, nykyinen malli

Tekniset tiedot

Trabon® MXP-annostelijaelementit



MXP-annostelijaelementit (Tilattava kahden kappaleen erissä)

562813	MXP-25T
562819	MXP-25S
562814	MXP-50T
562820	MXP-50S
562815	MXP-75T
562821	MXP-75S
562816	MXP-100T
562822	MXP-100S
562817	MXP-125T
562823	MXP-125S
562818	MXP-150T
562824	MXP-150S
562835	MXP bypass

MXP jaksotapin kanssa - oikea (Tilattava kahden kappaleen erissä)

562830	MXP-50S
562831	MXP-75S
562832	MXP-100S
562833	MXP-125S
562834	MXP-150S
562825	MXP-50T
562826	MXP-75T
562827	MXP-100T
562828	MXP-125T
562829	MXP-150T

MXP-tuloelementti, pohjaelementti ja päätyelementti (Tilattava viiden kappaleen erissä)

15R994	Tuloelementti, 3/4-16 SAE O-rengasyhteet
15R993	Tuloelementti, 3/8-18 NPSF
561029	Tuloelementti, 3/8-19 BSPP (ISO 1179)
563519	Pohjaelementti, 1/4-18 NPSF
563521	Pohjaelementti, 9/16-18 SAE O-rengas
563522	Pohjaelementti, 1/4-19 BSPP (ISO 1179)
563527	Pohjaelementti ilman poiston takaiskuventtiiliä, 1/4-18 NPSF
563518	Päätyelementti

MXP-kiinnitystangot ja mutteri (3 kutakin kokoonpanoa varten)

557766	3-osainen kiinnitystanko
557767	4-osainen kiinnitystanko
557768	5-osainen kiinnitystanko
557769	6-osainen kiinnitystanko
557770	7-osainen kiinnitystanko
557771	8-osainen kiinnitystanko
557772	9-osainen kiinnitystanko
563520	10-osainen kiinnitystanko
555406	Kiinnitystangon mutteri

MXP-lisävarusteet

563524	Siirtolevy, vasen
563525	Siirtolevy, oikea
563526	Siirtolevy, vasen ja oikea
557773	MXP-annostelijaelementtien O-rengastiiviste, (90 DURO fluoroelastomeeri)
555406	MXP-kiinnitystangon mutteri (3 kutakin kokoonpanoa varten)
563917	MXP-jaksotapin ilmaisimen korjaussarja, uusi malli
557774	MXP-kuusiokolotulppa
556572	Kuusiokolotulpan O-rengas
557776	MXP-ilmaisimen yhteen tulppa
561102	Kiinnitystanko

Tekniset tiedot

Trabon® MGO - annostelijalohko



MGO- annostelijalohkot	
562570	MGO-150S
562571	MGO-300S
562572	MGO-450S
562573	MGO-600S
562574	MGO-150T
562575	MGO-300T
562576	MGO-450T
562577	MGO-600T
MGO jakotappi oikealla	
562578	MGO-150S
562579	MGO-300S
562580	MGO-450S
562581	MGO-600S
562582	MGO-150T
562583	MGO-300T
562584	MGO-450T
562585	MGO-600T
MGO-tulolohko ja päätylohko	
563277	MGO-tulolohko
563278	MGO-päätylohko
MGO-varaosat	
556424	Erotetuilla yhteillä varustettujen osuuksien tulppa
563926	1-osainen O-rengassarja

MGO-kiinnitystangot (kutakin kokoonpanoa varten tarvitaan kaksi (2) lyhyttä kiinnitystankoa ja kaksi (2) pitkää kiinnitystankoa)

560591	3-osainen kiinnitystanko - lyhyt
560592	4-osainen kiinnitystanko - lyhyt
560593	5-osainen kiinnitystanko - lyhyt
560594	6-osainen kiinnitystanko - lyhyt
560595	7-osainen kiinnitystanko - lyhyt
560596	8-osainen kiinnitystanko - lyhyt
560597	9-osainen kiinnitystanko - lyhyt
560598	10-osainen kiinnitystanko - lyhyt
560599	11-osainen kiinnitystanko - lyhyt
560600	3-osainen kiinnitystanko - pitkä
560601	4-osainen kiinnitystanko - pitkä
560602	5-osainen kiinnitystanko - pitkä
560603	6-osainen kiinnitystanko - pitkä
15U857	7-osainen kiinnitystanko - pitkä
560604	8-osainen kiinnitystanko - pitkä
560605	9-osainen kiinnitystanko - pitkä
560606	10-osainen kiinnitystanko - pitkä
560607	11-osainen kiinnitystanko - pitkä
557494	Kiinnitystangon mutteri (kutakin kiinnitystankoa varten tarvitaan 2)

AO-sarjan annostelijalohkot	
24B237	Ilma/öljy-jakokappale, kokonainen, 3-osainen
24B239	Ilma/öljy-jakokappale, kokonainen, 4-osainen
24B240	Ilma/öljy-jakokappale, kokonainen, 5-osainen
24B241	Ilma/öljy-jakokappale, kokonainen, 6-osainen
24J814	Ilma/öljy-jakokappale, kokonainen, 3-osainen ilman ilma-anturia
24J815	Ilma/öljy-jakokappale, kokonainen, 4-osainen ilman ilma-anturia
24J816	Ilma/öljy-jakokappale, kokonainen, 5-osainen ilman ilma-anturia
24J817	Ilma/öljy-jakokappale, kokonainen, 6-osainen ilman ilma-anturia



TAUSTATIETOJA GRACOSTA

Vuonna 1926 perustettu Graco on maailman johtava nesteenkäsittelyjärjestelmien ja komponenttien toimittaja. Gracon tuotteet siirtävät, mittaavat, ohjaavat, jakelevat ja ruiskuttavat monenlaisia nesteitä ja juoksevia aineita, joita käytetään ajoneuvojen voitelussa sekä kaupallisissa ja teollisissa laitteistoissa.

Yrityksen menestyksen perustana on sen horjumaton pyrkimys tekniseen huippulaatuun, maailmanluokan valmistukseen ja vertaansa vailla olevaan asiakaspalveluun. Toimimalla läheisessä yhteistyössä pätevien jälleenmyyjien kanssa Graco pystyy tarjoamaan järjestelmiä, tuotteita ja tekniikkaa, jotka asettavat laatustandardit lukuisille nesteenkäsittelyratkaisuille. Graco toimittaa laitteet ruiskumaalaukseen, suoja-pinnoitukseen, voiteluun, tiivistäineiden ja liimojen levittämiseen sekä urakoitsijoiden sähkö- ja paineilmalaitteet. Gracon jatkuva panostus nesteiden hallinta- ja ohjausjärjestelmiin tuottaa jatkossakin innovatiivisia ratkaisuja monimuotoisille maailmanmarkkinoille.

GRACON TOIMIPISTEET

POSTIOSOITE

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Puh.: 612-623-6000
Faksi : 612-623-6777

AMERIKAT

MINNESOTA

Pääkonttori
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROOPPA

BELGIA

Euroopan pääkonttori
Graco BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgium
Puh.: 32 89 770 700
Faksi : 32 89 770 777

ITÄ- JA KAAKKOIS- AASIA

AUSTRALIA

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australia
Puh.: 61 3 9468 8500
Faksi : 61 3 9468 8599

KIINA

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
The People's Republic of China
Puh.: 86 21 649 50088
Faksi : 86 21 649 50077

INTIA

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
India 122001
Puh.: 91 124 435 4208
Faksi : 91 124 435 4001

JAPANI

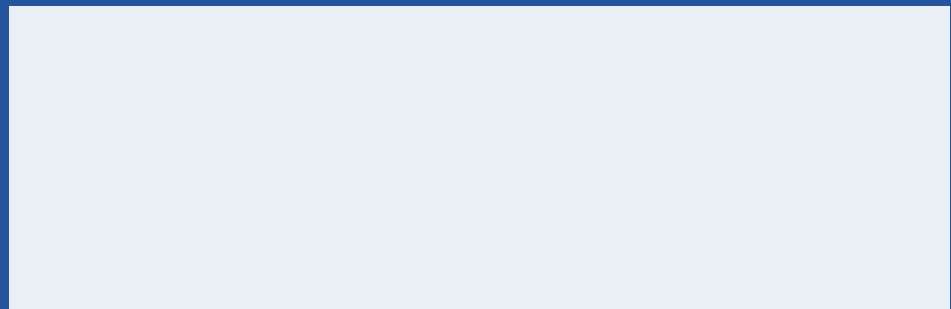
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Puh.: 81 45 593 7300
Faksi : 81 45 593 7301

KOREA

Graco Korea Inc.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-si, Korea 431-060
Puh.: 82 31 476 9400
Faksi : 82 31 476 9801

Kaikki tämän asiakirjan sisältämät tekstit ja kuvat perustuvat viimeisimpiin painatushetkellä käytettävissä oleviin tuotetietoihin. Graco varaa itselleen oikeuden muutoksiin ilman etukäteisilmoitusta.

Graco on ISO 9001-sertifioitu yritys.



Eurooppa
+32 89 770 700
FAKSI +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM

©2011, 2013 Graco Inc. 340800FI Versio B 01/13 Painettu Euroopassa.
Kaikkia muita brändinimiä ja merkkejä käytetään tunnistustarkoituksessa, ja ne ovat omistajiensa tavaramerkkejä.