JESSBERGER
pumps and systems

www.jesspumpen.com

Tynnyri- ja konttipumput

- Sähkö- tai paineilmamoottori
- Pumppuputket eri aineille: polypropeeni (hapoille ja emäksille), PVDF (erittäin syövyttäville aineille), alumiini (mineraalituotteille), ruostumaton teräs 316Ti (syttyville aineille ja elintarvikkeille)
- Kattava valikoima lisävarusteita, kuten sovittimia, virtausmittareita, letkuja ja tankkauspistooleita

Turvallinen ja taloudellinen tapa tyhjentää säiliöt, tynnyrit ja kontit

Valmistettu Saksassa

ATEX 2014/34/EU

Taattua laatua

Vuosikymmenten kokemus tynnyripumpuista

Saksassa Ottobrunnissa lähellä Müncheniä sijaitseva JESSBERGER on perheyritys, joka valmistaa sähkö- ja paineilmakäyttöisiä tynnyri- ja konttipumppuja, pysty- ja vaakamallisia epäkeskoruuvipumppuja, annostelupumppuja hyvin viskoosisille aineille, käsikäyttöisiä pumppuja ja kattavan valikoiman lisävarusteita, kuten virtausmittareita ja tankkauspistooleita jne.

Paineilmakäyttöiset kalvopumput, vaakamalliset keskipakopumput (saatavana myös magneettitoimisia tiivisteettömiä keskipakopumppuja) ja pystymalliset keskipakopumput täydentävät valikoimaa muiden teollisuuspumppujen ohella.

Pitkäaikaisten työntekijöiden ja omistajien ansiosta yrityksellä on pitkä ja huomattava kokemus pumppualalta. Vaikka JESSBERGER on toiminut pumppualalla vain vuoden 2003 alusta lähtien, yritys on kehittynyt lyhyessä ajassa todelliseksi vaihtoehdoksi. Yrityksen tarkoituksena on ollut määrittää uudet standardit hinnan ja erinomaisen laadun osalta, missä se on onnistunut vakuuttavasti.

JESSBERGERin hyvä maine tynnyripumppualalla perustuu työntekijöiden tarjoamaan henkilökohtaiseen ja asiantuntevaan neuvontaan, äärimmäiseen joustavuuteen kaikilla yrityksen toiminta-alueilla ja suoraan asiakasyhteyteen.

Yrityksen omistajien asettamana tavoitteena on läheisten ja henkilökohtaisten suhteiden luominen asiakkaisiin, ja yritys osallistuu vuosittain useisiin näyttelyihin. Lisäksi yritys pyrkii osoittamaan, että sen joustavuus perustuu selkeään yritysrakenteeseen toimitusaikojen ja asiakkaiden erityisvaatimusten osalta.

Pätevät yhteistyökumppanit Saksassa, muualla Euroopassa ja ympäri maailmaa täydentävät toimintaa ja takaavat optimoidun asiakastuen.

Yrityksen johto ja tekninen hallinnointi panostavat tiukkaan laadunvalvontaan. Tuotanto ja kokoonpano on organisoitu laadunhallintajärjestelmästandardin DIN EN ISO 9001:2015 mukaisesti. Ruostumattomasta teräksestä valmistettuja pumppuputkia, sähkökäyttöisiä Atex-moottoreita JP-400, 440, 460 ja 480, paineilmakäyttöisiä moottoreita JP-AIR 1, JP-AIR 2 ja JP-AIR 3 ja tiettyjä epäkeskoruuvipumppuja koskee standardi ATEX 2014/34/EU (räjähdyksenesto ja suojaus).

Vuosittaiset ulkoiset ja sisäiset tarkastukset varmistavat säädösten noudattamisen ja korkeat laatustandardit. Laatutietoisuus ja vuosikymmenten kokemus tynnyripumppualalta takaavat erittäin laadukkaat ja edulliset pumput.

Tutustu JESSBERGERin ja saksalaisen laadun tarjoamiin etuihin.

Yrityksemme tarjoamat edut

- Omistajavetoinen perheyritys
- Vuosikymmenien kokemus tynnyripumppualalta
- Saksalainen laatu
- Optimaalinen hinnan ja suorituskyvyn suhde
- Henkilökohtainen ja asiantunteva neuvonta, paras mahdollinen asiakaspalvelu
- Mahdollisimman suuri joustavuus kaikilla yrityksen osastoilla
- Sertifioitu standardien ISO 9001:2015 ja ATEX 2014/34/EU mukaisesti

Pumppuvalmistajan uusi pääkonttori on sijainnut Ottobrunnissa maaliskuusta 2008 lähtien. Helmikuussa 2018 teollisuusalue yli kaksinkertaistui viereisen rakennuksen käyttöönoton myötä. Tuotanto- ja varastotiloja on yli 900 m^2 ja toimistotiloja 700 m^2, ja näiden avulla yritys varmistaa taloudellisen kasvun ja mahdollistaa asiakkaiden erityistarpeisiin vastaamisen. Epäkeskoruuvipumppujen valmistus tapahtuu toisessa laitoksessa Ylä-Baijerissa.

JESSBERGER pumps and systems

Erilaiset pumppuputkimateriaalit ja niiden käyttökohteet

Polypropeenista (PP) valmistetut pumppuputket

sopivat neutraaleille, syövyttäville ja heikosti syttyville nesteille. Niitä käytetään erityisesti syövyttävien kemikaalien, kuten happojen, emästen tai puhdistusaineiden pumppaamiseen.

Käyttöakseli: Ruostumaton teräs 316Ti tai Hastelloy 2.4610

Aineen lämpötila: enint. 50 °C

Aineet: Muurahaishappo (50 %), ammoniakki, boorihappo, tislattu vesi, nestemäiset lannoitteet, ferrisulfaatti ja ferrosulfaatti, etikkahappo (80 %), valokuvien kehitysaineet, hedelmähapot, kaliumhydroksidi, kuparikloridi, maitohappo, natriumhydroksidi, fosforihappo, suolahappo, rikkihappo (enintään 90 %), vetyperoksidi, sitruunahappo ja useat muut aineet.

Polyvinyylideenifluoridista (PVDF) valmistetut pumppuputket

soveltuvat erityisesti erittäin syövyttäville nesteille, kuten tiivistetyille hapoille ja emäksille.

Käyttöakseli: Hastelloy 2.4610

Aineen lämpötila: enint. 90 °C

Aineet: Bromivetyhappo, perkloorihappo, kromihappo, fluorivetyhappo, natriumhypokloriitti, typpihappo ja rikkihappo (> 90%).

Käsiteltäviksi sopivat myös kaikki polypropeenista valmistettujen pumppuputkien kohdalla mainitut aineet.

Alumiinista (ALU) valmistetut pumppuputket

sopivat neutraaleille ja heikosti syttyville nesteille. Nämä pumppuputket sopivat erityisesti mineraaliöljytuotteille, joiden viskositeetti on enintään 1000 mPas.

Käyttöakseli: Ruostumaton teräs 316Ti

Aineen lämpötila: enint. 90 °C

Aineet: Leikkuunesteet, diesel, nestemäinen vaha, nestesaippua, vaihteistoöljyt, lämmitysöljy, hydrauliikkaöljyt, koneöljyt, mineraaliöljyt ja moottoriöljyt.

Ruostumattomasta teräksestä 316Ti (SS) valmistetut pumppuputket

soveltuvat kaikille neutraaleille, hieman syövyttäville nesteille, kuten laimennetuille hapoille, emäksille tai puhdistusaineille ja ohuille nestemäisille elintarvikkeille. Lisäksi pumppuputket soveltuvat erityisesti syttyvien, eri vaaraluokkiin (lämpöluokkaan 4 saakka) kuuluvien nesteiden kuljettamiseen tai siirtämiseen ex-alueella 0 sekä matalaviskoosisten neutraalien tai hieman syövyttävien aineiden pumppaamiseen ex-alueilla 1 ja 2.

Käyttöakseli: Ruostumaton teräs 316Ti

Aineen lämpötila: enint. 90 °C (PTFE-roottori), enint. 120 °C (kiinteä roottori ruostumatonta terästä)

Aineet: Asetoni, alkoholi, ammoniakki, bensiini, syttyvät liuottimet, kaliumhydroksidi, natriumhydroksidi, selluloosalakka, tetrakloorieteeni, fosforihappo, rikkihappo (enintään 7,5 % ja yli 90 %), trikloorieteeni, tolueeni.

Lisäksi ruostumattomasta teräksestä valmistetut pumppuputket soveltuvat ohuiden nestemäisten elintarvikkeiden, kuten hedelmämehujen, maidon, syötävien öljyjen ja kaikkien alumiiniputkien kohdalla mainittujen aineiden pumppaamiseen.

Kerromme miellellämme kemiallisesta kestävyydestä, ota yhteyttä.

Malli	Sähkökäyttöinen laboratoriopumppu JP-120/140 ja laboratori-opumppuputki (25–32 mm)	Paineilmakäyttöinen laboratoriopumppu JP-Air 1 ja laboratoriopumppputki (25–32 mm)	Sähkökäyttöinen tynnyripumppu JP-120/140 ja pumppputki (41 mm)
Kuvaus	Kevyt ja kätevä sähkökäyttöinen laboratoriopumppu, jolla voidaan pumpata pieniä määriä happoja, emäksiä ja monia muita ohuita nestemäisiä ja syttymättömiä aineita pieniaukkoisista astioista.	Kevyt ja kätevä paineilmakäyttöinen laboratoriopumppu, jolla voidaan pumpata pieniä määriä happoja, emäksiä ja monia muita ohuita nestemäisiä ja syttymättömiä aineita pieniaukkoisista astioista.	Kevyt, kätevä ja tehokas tynnyripumppu soveltuu useiden ohuiden nestemäisten, neutraalien, syövyttävien ja syttymättömien aineiden pumppaamiseen.
Moottori	**Sähkökäyttöinen yleismoottori JP-120/140**	**Paineilmakäyttöinen moottori JP-Air 1**	**Sähkökäyttöinen yleismoottori JP-120/140**
Tekniset tiedot	IP-luokitus IP 24, kaksoiseristys, suojausluokka II, ylivirtasuoja ja alijännitesuoja, lämpösuojaus, 5 metrin johto, jossa pistotulppa. Nopeudensäädin lisävarusteena.	Äänenvaimennin ja messinkinen kuulaventtiili paineilman annosteluun. Tämä ohjaa moottorin nopeutta ja virtausnopeutta.	IP-luokitus IP 24, kaksoiseristys, suojausluokka II, ylivirtasuoja ja alijännitesuoja, lämpösuojaus, 5 metrin johto, jossa pistotulppa. Nopeudensäädin lisävarusteena.
Suorituskyky	JP-120: 250 W JP-140: 450 W	300 W enint. 6 baarin käyttöpaineella	JP-120: 250 W JP-140: 450 W
Jännite/teho	230 tai 115 V, 50/60 Hz	Paineilma (ilman kulutus 13 l/s kuormituksessa)	230 tai 115 V, 50/60 Hz
Pumppputki	**Laboratoriopumppputki**	**Laboratoriopumppputki**	**Pumppputki 41 mm**
Materiaali* **	PP/PVDF/ruostumaton teräs	PP/PVDF/ruostumaton teräs (ei ATEX)	PP/PVDF/alumiini/ruostumaton teräs
Pumppputken pituus**	700/1000/1200 mm Erikoispituudet tilauksesta	700/1000/1200 mm Erikoispituudet tilauksesta	700–3000 mm Muovi enintään 2000 mm Erikoispituudet tilauksesta
Pumppputken halkaisija	PP: 25, 28, 32 mm/PVDF: 32 mm/ Ruostumaton teräs: 28, 32 mm	PP: 25, 28, 32 mm/PVDF: 32 mm/ Ruostumaton teräs: 28, 32 mm	41 mm
Letkuliitäntä	PP 25: 1/2", PP 28/32: 3/4", PVDF 32: 3/4", SS 28: 3/4“, SS 32: 1"	PP 25: 1/2", PP 28/32: 3/4", PVDF 32: 3/4", SS 28: 3/4", SS 32: 1"	1" (vakio, muut koot tilauksesta)
Virtausnopeus*	JP-120: Ø 25 mm enintään 20 l/min (roottori) Ø 28 mm enintään 35 l/min (roottori) Ø 32 mm enintään 40 l/min (roottori) JP-140: Ø 25 mm enintään 23 l/min (roottori) Ø 28 mm enintään 40 l/min (roottori) Ø 32 mm enintään 49 l/min (roottori)	Ø 25 mm enintään 18 l/min (roottori) Ø 28 mm enintään 33 l/min (roottori) Ø 32 mm enintään 42 l/min (roottori)	JP-120: enintään 71 l/min (roottori) enintään 55 l/min (siipipyörä) JP-140: enintään 87 l/min (roottori) enintään 70 l/min (siipipyörä)
Nostokorkeus*	JP-120: Ø 25 mm enintään 5 m (roottori) Ø 28 mm enintään 7 m (roottori) Ø 32 mm enintään 7 m (roottori) JP-140: Ø 25 mm enintään 7 m (roottori) Ø 28 mm enintään 9 m (roottori) Ø 32 mm enintään 10 m (roottori)	Ø 25 mm enintään 5 m (roottori) Ø 28 mm enintään 6 m (roottori) Ø 32 mm enintään 8 m (roottori)	JP-120: enintään 7 m (roottori) enintään 16 m (siipipyörä) JP-140: enintään 10 m (roottori) enintään 23 m (siipipyörä)
Viskositeetti/ tiheys*	JP-120: enintään 200 mPas/1,2 JP-140: enintään 400 mPas/1,3	enintään 400 mPas/1,3	JP-120: enintään 200 mPas/1,2 JP-140: enintään 400 mPas/1,3

* Kaikki annetut arvot ovat enimmäisarvoja.
Testiaine vesi +20 °C, paineputki 1”, virtausmittarilla mitatut arvot: ± 5 %.

*** Ruostumaton teräs 316Ti

** Mitattu pumpun jalan päästä poistoaukon keskelle.

Sähkökäyttöinen tynnyripumppu JP-160/180/280 ja pumppuputki (41 mm)	Sähkökäyttöinen tynnyripumppu JP-164 (24 V, DC) ja pumppuputki (41 mm)	Sähkökäyttöinen tynnyripumppu JP-360/380 ja pumppuputki (41 mm)	Sähkökäyttöinen tynnyripumppu JP-400 ja pumppuputki (41 mm)
Kätevä, vankka ja erittäin tehokas tynnyripumppu ohuiden (JP-160) ja keskiviskoosisten, neutraalien, syövyttävien ja syttymättömien aineiden pumppaamisen.	Kompakti, ei räjähdyssuojattu tynnyripumppu soveltuu hieman viskoosisille aineille, kuten maanviljelysalan dieselille ja palokuntien vaahtosammutusaineille.	Vankassa tynnyripumpussa on tehokas moottori, ja se soveltuu ohuiden ja keskiviskoosisten, neutraalien, syövyttävien ja syttymättömien aineiden pumppaamisen.	Vankka ja räjähdyssuojattu tynnyripumppu, jossa on tehokas moottori ja joka soveltuu erittäin syttyvien aineiden siirtämiseen ja käytettäväksi mahdollisesti räjähdysalttiissa ympäristöissä.
Sähkökäyttöinen yleismoottori JP-160/180/280	**Sähkökäyttöinen yleismoottori JP-164**	**Sähkökäyttöinen yleismoottori JP-360/380**	**Sähkökäyttöinen yleismoottori JP-400**
IP-luokitus IP 24, kaksoiseristys, suojausluokka II, ylivirtasuoja ja alijännitesuoja, 5 metrin johto, jossa pistotulppa. Nopeudensäädin lisävarusteena.	IP-luokitus IP 24, kaksoiseristys, suojausluokka II, ylivirtasuoja, 5 metrin johto ja paristopidikkeet.	IP-luokitus IP 55, alijännitesuoja ja nopeudensäädin, 5 metrin johto, jossa pistotulppa.	Suojaustyyppi II 2G Ex de IIA T6, IP 54, kaksoiseristetty, suojausluokka II, ylikuormitussuoja ja alijännitesuoja, 5 metrin johto, **ei pistotulppaa.** Ex-pistotulppa lisävarusteena.
JP-160: 460 W **JP-180:** 640 W **JP-280:** 825 W	400 W	**JP-360:** 640 W **JP-380:** 825 W	550 W
JP-160: 230 V, 50/60 Hz **JP-180:** 230 tai 115 V, 50/60 Hz **JP-280:** 230 tai 115 V, 50/60 Hz	24 V DC	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Pumppuputki 41 mm	**Pumppuputki 41 mm**	**Pumppuputki 41 mm**	**Pumppuputki 41 mm**
PP/PVDF/alumiini/ruostumaton teräs	PP/PVDF/alumiini/ruostumaton teräs	PP/PVDF/alumiini/ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
700–3000 mm Muovi enintään 2000 mm Erikoispituudet tilauksesta	700–3000 mm Muovi enintään 2000 mm Erikoispituudet tilauksesta	700–3000 mm Muovi enintään 2000 mm Erikoispituudet tilauksesta	700–3000 mm Erikoispituudet tilauksesta
41 mm	41 mm	41 mm	41 mm
1" (vakio, muut koot tilauksesta)	1" (vakio, muut koot tilauksesta)	1" (vakio, muut koot tilauksesta)	1" (vakio, muut koot tilauksesta)
JP-160: enintään 82 l/min (roottori) enintään 61 l/min (siipipyörä) **JP-180:** enintään 93 l/min (roottori) enintään 74 l/min (siipipyörä) **JP-280:** enintään 112 l/min (roottori) enintään 83 l/min (siipipyörä)	enintään 66 l/min (roottori) enintään 55 l/min (siipipyörä)	**JP-360:** enintään 93 l/min (roottori) enintään 74 l/min (siipipyörä) **JP-380:** enintään 112 l/min (roottori) enintään 83 l/min (siipipyörä)	enintään 97 l/min (roottori) enintään 71 l/min (siipipyörä)
JP-160: enintään 9 m (roottori) enintään 20 m (siipipyörä) **JP-180:** enintään 11 m (roottori) enintään 26 m (siipipyörä) **JP-280:** enintään 16 m (roottori) enintään 37 m (siipipyörä)	enintään 7,5 m (roottori) enintään 15 m (siipipyörä)	**JP-360:** enintään 11 m (roottori) enintään 26 m (siipipyörä) **JP-380:** enintään 16 m (roottori) enintään 37 m (siipipyörä)	enintään 11 m (roottori) enintään 20 m (siipipyörä)
JP-160: enintään 400 mPas/1,3 **JP-180:** enintään 600 mPas/1,5 **JP-280:** enintään 1000 mPas/1,9	enintään 300 mPas/1,3	**JP-360:** enintään 600 mPas/1,5 **JP-380:** enintään 1000 mPas/1,9	enintään 600 mPas/1,3

Roottori: (akselin suuntainen ratas) suurille virtausmäärille normaalissa paineessa. Siipipyörä: (säteittäinen ratas) suurille nostokorkeuksille alennetulla virtausmäärällä.

Saatavana tilauksesta: Polypropeenista ja ruostumattomasta teräksestä valmistetut sekoituspumppuputket, ruostumattomasta teräksestä valmistetut pumppuputket, joissa on mekaaninen tiiviste tai lisävarusteena tynnyrin tyhjentäminen täysin.

Sähkökäyttöinen tynnyri-pumppu JP-440/460/480 ja pumppuputki (41 mm)	Paineilmakäyttöinen tynnyripumppu JP-Air 1 ja pumppuputki (41 mm)	Paineilmakäyttöinen tynnyripumppu JP-Air 2 ja pumppuputki (41 mm)	Paineilmakäyttöinen tynnyripumppu JP-Air 3 ja pumppuputki (41 mm)
Vankka ja räjähdyssuojattu tynnyripumppu, jossa on tehokas moottori, soveltuu erittäin syttyvien aineiden siirtämiseen ja käytettäväksi mahdollisesti räjähdysalttiissa ympäristöissä.	Kevyt ja tehokas paineilmakäyttöinen pumppu erilaisille ohuille nestemäisille ja keskiviskoosisille aineille. Paineilmakäyttöiset moottorit ja ruostumattomasta teräksestä valmistetut pumppuputket ovat turvallisia syttyvien aineiden kanssa.	Kevyt ja tehokas paineilmakäyttöinen pumppu erilaisille ohuille nestemäisille ja keskiviskoosisille aineille. Paineilmakäyttöiset moottorit ja ruostumattomasta teräksestä valmistetut pumppuputket ovat turvallisia syttyvien aineiden kanssa.	Kevyt ja tehokas paineilmakäyttöinen pumppu erilaisille ohuille nestemäisille ja keskiviskoosisille aineille. Paineilmakäyttöiset moottorit ja ruostumattomasta teräksestä valmistetut pumppuputket ovat turvallisia syttyvien aineiden kanssa.
Sähkökäyttöinen yleismoottori JP-440/460/480	**Paineilmakäyttöinen moottori JP-Air 1**	**Paineilmakäyttöinen moottori JP-Air 2**	**Paineilmakäyttöinen moottori JP-Air 3**
Suojaustyyppi II 2G Ex db IIC T6, IP 55, alijännitesuoja, 5 metrin johto, **ei pistotulppaa.** Ex-pistotulppa lisävarusteena.	Käyttöpaine enintään 6 bar, Ex 2GD c IIC T6 (80 °C) X, äänenvaimennin ja messinkinen kuulaventtiili paineilman annosteluun. Tämä ohjaa moottorin nopeutta ja virtausnopeutta.	Käyttöpaine enintään 6 bar, Ex 2GD c IIC T6 (80 °C) X. Moottorissa äänenvaimennin. Nopeutta voidaan säätää asiakkaan käyttöpaikalla kuulaventtiilillä. Moottorin kahvassa on ruuvi, jota säädetään kiertämällä.	Käyttöpaine enintään 6 bar, Ex 2 GD c IIC T6 (80 °C) X. Moottorin kotelo ruostumatonta terästä, ilmanottoaukossa kuulaventtiili paineilman annosteluun. Tämä ohjaa moottorin nopeutta ja virtausnopeutta.
JP-440: 400 W **JP-460: 640 W** **JP-480: 825 W**	**300 W enint. 6 baarin käyttöpaineella**	**600 W enint. 6 baarin käyttöpaineella**	**400 W enint. 6 baarin käyttöpaineella**
230 tai 115 V, 50/60 Hz	**Paineilma (ilman kulutus 13 l/s kuormituksessa)**	**Paineilma (ilman kulutus 15 l/s kuormituksessa)**	**Paineilma (ilman kulutus 12 l/s kuormituksessa)**
Pumppuputki 41 mm	**Pumppuputki 41 mm**	**Pumppuputki 41 mm**	**Pumppuputki 41 mm**
Ruostumaton teräs	**Ruostumaton teräs, PP-, PVDF-, ALU-pumppuputkissa ei Ex-suojausta**	**Ruostumaton teräs, PP-, PVDF-, ALU-pumppuputkissa ei Ex-suojausta**	**Ruostumaton teräs, PP-, PVDF-, ALU-pumppuptkissa ei Ex-suojausta**
700–3000 mm **Erikoispituudet tilauksesta**	**700–3000 mm** **Erikoispituudet tilauksesta**	**700–3000 mm** **Erikoispituudet tilauksesta**	**700–3000 mm** **Erikoispituudet tilauksesta**
Ø 41 mm	**Ø 41 mm**	**Ø 41 mm**	**Ø 41 mm**
1" (vakio, muut koot tilauksesta)	**1" (vakio, muut koot tilauksesta)**	**1" (vakio, muut koot tilauksesta)**	**1" (vakio, muut koot tilauksesta)**
JP-440: **enintään 82 l/min (roottori)** **enintään 61 l/min (siipipyörä)** **JP-460:** **enintään 93 l/min (roottori)** **enintään 74 l/min (siipipyörä)** **JP-480:** **enintään 112 l/min (roottori)** **enintään 83 l/min (siipipyörä)**	**enintään 78 l/min (roottori)** **enintään 60 l/min (siipipyörä)**	**enintään 80 l/min (roottori)** **enintään 66 l/min (siipipyörä)**	**enintään 91 l/min (roottori)** **enintään 71 l/min (siipipyörä)**
JP-440: **enintään 9 m (roottori)** **enintään 20 m (siipipyörä)** **JP-460:** **enintään 11 m (roottori)** **enintään 26 m (siipipyörä)** **JP-480:** **enintään 16 m (roottori)** **enintään 37 m (siipipyörä)**	**enintään 9 m (roottori)** **enintään 13 m (siipipyörä)**	**enintään 10 m (roottori)** **enintään 15 m (siipipyörä)**	**enintään 13 m (roottori)** **enintään 25 m (siipipyörä)**
JP-440: enintään 400 mPas/1,3 **JP-460: enintään 600 mPas/1,5** **JP-480: enintään 1000 mPas/1,9**	**enintään 400 mPas/1,3**	**enintään 600 mPas/1,5**	**enintään 600 mPas/1,5**

Huomautukset, katso etuosa

JESSBERGER pumps and systems

Sovittimet

Tynnyrisovittimet polypropeenia tai ruostumatonta terästä (uroskierreliitos 2”, sopii 60 ja 200 litran terästynnyreihin)

Vuotovarmat tynnyrisovittimet (uroskierreliitos 2”, FKM-tiivisteet estävät haitallisten kaasujen ja höyryjen vuotamisen tynnyreistä ja konteista. Tynnyrin tyhjiö tasoitetaan venttiilillä.)

Kierresovittimet
erilaisiin kierteisiin muovisäiliöissä ja -tynnyreissä

Turvakiristin
työkaluterästä tynnyripumpun liittämiseen avoimiin kontteihin tai tynnyreihin

IBC-sovittimet
aukkoihin, joiden halkaisija on 150 tai 225 mm

Letkut

PVC-letku

Johtava yleismallin kemikaali- ja liuotinletku, valmistettu EPDM:stä

Johtava monikäyttöinen kemikaaliletku, valmistettu polyeteenistä

PTFE-letkut, mineraaliöljyletkut, elintarvikeletkut

Erikoisletkut tilauksesta

Letkuliittimet

Täyttöpistoolit

Täyttöpistoolit polypropeenia, PVDF-materiaalia, alumiinia, messinki-nikkelipäällysteistä tai ruostumatonta terästä turvalliseen täyttöön ja annosteluun

Automaattiset pistoolit dieselille, bensiinille tai AdBlue-liuokselle

Muut lisävarusteet

Sihdit PVDF-materiaalia, polypropeenia ja ruostumatonta terästä

Poistoputket

Seinäteline

Maadoitussarja (tarvitaan syttyvien aineiden pumppaamiseen)

Erikoispistokkeet ja pistorasiat

Huoltoyksiköt kaikille paineilmamoottoreille ja paineilmakäyttöisille pumpuille

Manuaaliset käsikäyttöiset tynnyripumput

ovat kevyitä ja käteviä lähes kaikille matalaviskoosisille aineille.

JP-03 pumppu polypropeenia, varsi työkaluterästä, NBR-tiivisteet, soveltuu öljyille, dieselille, enintään 50-prosenttiselle alkoholille, jäätymisenestoaineille (laimennetut), vedelle ym.

JP-04 pumppu ja varsi polypropeenia, tiivisteet aineesta riippuen: FKM (hapot), EPDM (emäkset), NBR (öljyt) ja fluoropolymeeri (matalaviskoosiset elintarvikkeet).

JP-05 pumppu ruostumatonta terästä 316Ti, PTFE-tiivisteet, soveltuu syttyville aineille, kuten liuottimille ja matalaviskoosisille elintarvikkeille.

JP-07 pumppu polypropeenia, sisäosat myös ruostumatonta terästä, tiivisteet aineesta riippuen: FKM (kevyesti happamat), EPDM (emäkset) ja NBR (mineraaliöljytuotteet).

JP-700-epäkeskoruuvipumput tynnyreihin ja kontteihin, joissa on sähkö- tai paineilmakäyttöinen moottori

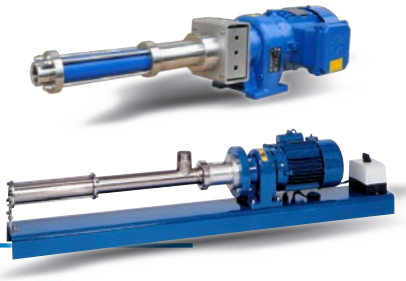
soveltuvat niin ohuiden kuin erittäin viskoosisten aineiden (enint. 100 000 mPas) siirtämiseen, ja niitä käytetään erityisesti paikallaan pysyvään tai jatkuvaan käyttöön. Kaikki pumpun osat on valmistettu ruostumattomasta teräksestä SS 316Ti, staattorien materiaaleina ovat NBR, kevyt NBR, FKM, EPDM, kevyt EPDM tai PTFE.

Erittäin viskoosisten aineiden annostelupumput

ohuille nestemäisille, viskoosisille, neutraaleille ja syövyttäville aineille, jotka voivat sisältää hiukkasia.

Vaakamalliset epäkeskoruuvipumput

soveltuvat nesteille, joiden viskositeetti on alhainen tai korkea, niin neutraaleille kuin syövyttäville, jotka voivat sisältää kiinteitä tai kuituhiukkasia.



Pieni täyttölaitos

Vähäviskoosisten tai hieman viskoosisten aineiden nopeaan ja tarkkaan täyttöön tynnyreistä ja konteista manuaalisesti syötettäviin pulloihin ja kanistereihin painikkeen painalluksella.

Paineilmakäyttöiset kalvopumput

JESSBERGERin kalvopumput soveltuvat lähes kaikkiin käyttötarkoituksiin. Niillä voidaan pumpata syövyttäviä ja syttyviä aineita, erittäin viskoosisia nesteitä, jotka voivat sisältää kiinteitä tai kuituhiukkasia, ja kaasua sisältäviä aineita nopeudesta 5 l/min aina nopeuteen 1050 l/min saakka.

Tiivisteettömät magneettitoimiset pumput

Eri kokoja, huippulaatuinen rakenne, tiivisteetön ja ympäristöystävällinen, sopii useisiin käyttökohteisiin. Tasainen ja hiljainen, pitkä käyttöaika, helppo huoltaa.

Pystymalliset keskipakopumput

Polypropeeni ja PVDF-materiaali

Vaakamalliset keskipakopumput

Polypropeeni ja PVDF-materiaali

Sekoittimet

JESSBERGER tarjoaa ratkaisuja lähes kaikkiin tynnyreiden ja konttien sekoituslaitteisiin.

Annostelupumput

Kalvo- tai mäntä-annostelupumppu.

Sähkökäyttöiset diesel- ja lämmitysöljypumput

sellaisten ajoneuvojen moottoreiden tankkaamiseen, jotka toimivat dieselillä tai vaaraluokan A III lämmitysöljyllä, kuten traktorit, maatalouskoneet ja rakennustyökoneet, trukit ja moottoriveneet.

protank 30 siirrettävä
protank 50 kiinteä

Letkut

PVC-letkut, johtavat yleismalliset kemikaali- ja liuotinletkut EPDM-materiaalia, johtavat monikäyttöiset kemikaaliletkut polyeteeniä, PTFE-letkut, mineraaliöljyletkut, elintarvikeletkut, erikoisletkut tilauksesta.

Annamme tarvittaessa lisätietoja yksittäisistä JESSBERGER-toimitusvalikoiman tuoteryhmistä.

Merkitse rasti niiden tuotteiden viereen, joista haluat lisätietoja, ja lähetä tämä sähköpostitse. Liitä mukaan osoitteesi.

CHRISTIAN BERNER

Christian Berner Oy
Jaakonkatu 2
01620 Vantaa
Puh. 09 27 66 830
infofi@christianberner.com
www.christianberner.fi