FLUX PUMPUT JA TARVIKKEET

FLUX PUTKIPUMPPULAITTEEN VALINTA

Flux putkipumppulaitteiden materiaalit:

Ruostumaton teräs 1.4571/316 Ti (S) lämpötilankesto max 100 °C.
Soveltuu räjähdysherkille nesteille sekä neutraaleille, ei räjähdysherkille matalaviskositeettisille nesteille, kuten liuottimet, orgaaniset hapot, miedoille ei orgaanisille hapoille ja alkaleille.
Hyväksytty Atex direktiivin 94/9/EC, kategorian 1/2 mukaan käytettäväksi räjähdysherkille nesteille.
Esimerkkejä soveltuvista nesteistä: asetoni, alkoholi, ammoniakki, petroli, herkästi syttyvät liuottimet, lakat ja vernissat, tolueeni, erilaiset alkalit, fosforihappo (max 60 %), rikkihappo (7,5 % asti ja yli 96 %), hedelmämehut, maito, salaattiöljy ja kaikki nesteet, jotka mainittu myös alumiiniputkipumpuissa.

Hastelloitu teräs C (HC) lämpötilankesto max 120 °C.
Suunniteltu erityisesti räjähdysherkille ja kemiallisesti agressiivisille nesteille.
Hyväksytty Atex direktiivin 94/9/EC, kategorian 1/2 mukaan käytettäväksi räjähdysherkille nesteille.
Esimerkkejä soveltuvista nesteistä: fluorivetyhappo, kuningasvesi, sumuava rikkihappo, suolahappo (max 30 %), rikkihappo, erilaiset sekoitetut hapot ja kaikki nesteet, jotka mainittu alumiiniputkipumpuissa sekä ruostumaton teräs pumpuissa.

Alumiiniseos AlMg5 (AL) lämpötilankesto max 100 °C.
Soveltuu neutraaleille, ei räjähdys tai leimahtaville nesteille.
Esimerkkejä soveltuvista nesteistä: leikkuunesteet, diesel- ja polttoöljy, hydrauliöljyt, ei palavat liuottimet, nestesaippua, nestemäiset vahat, vesi.

Polypropyleeni (PP) lämpötilankesto max 50 °C.
Soveltuu kemiallisesti agressiivisille ja neutraaleille nesteille, sekä ei räjähdysherkille heikosti leimahtaville nesteille kuten hapot ja alkaalit.
Esimerkkejä soveltuvista nesteistä: muurahaishappo, ammoniakki, boorihappo, kromihappo (max 10 %), nestemäiset lannoitteet, etikkahappo, valokuvakehittimet, fluorivetyhappo (max 70 %), hedelmähapot, kupari kloridi, maitohappo, alkali sooda, fosforihappo, suolahappo, rikkihappo (max 80 %), tislattu vesi.

Polyvinyylifluoridi (PVDF) lämpötilankesto max 100 °C.
Soveltuu kemiallisesti agressiivisille ja neutraaleille nesteille, sekä ei räjähdysherkille heikosti leimahtaville nesteille kuten hapot ja alkalit. Esimerkkejä soveltuvista nesteistä: kromihappo, kloorihappo, fluorivetyhappo, natriumhypokloriitti, typpihappo (max 75 %), rikkihappo sekä kaikki nesteet, jotka mainittu polypropyleeniputkipumpuissa PAITSI ALKALISOODA.

Huom! Mikäli kyseessä räjähdysaltis tai helposti syttyvä neste valitse Atex-suojattu putkipumppulaite sekä Atex-suojattu moottori.

Moottorin valinnassa huomioitava suojausluokka (sisä- tai ulkokäyttö).

PUTKIPUMPPULAITTEET JA MOOTTORIT

	Moottorivaihtoehdot tuotenro								
Putkipumppulaite	46-SÄM414			46-SÄM460EX			46-PIM416		
Tuotenro	Tuotto l/min	Nosto-kork. m	Max. viskos. mPas	Tuotto l/min	Nosto-kork. m	Max. viskos. mPas	Tuotto l/min	Nosto-kork. m	Max. viskos. mPas
46-430S4138	185	11	900	200	9,5	800	240	13	1000
46-424S4338	185	11	900	200	9,5	800	240	13	1000
46-426S4138	185	11	900	200	9,5	800	240	13	1000
46-430AL4138	185	11	900	200	9,5	800	240	13	1000
46-430PP4033	145	10	1000	170	9,5	800	205	13	1200
46-430PV4033	145	10	1000	170	9,5	800	205	13	1200
46-430PP5038	185	11	900	200	9,5	800	240	13	1000
46-550GS5021	25	8	15000	20	8	12000	30	8	30000
	46-SÄM4070			46-SÄM457 / 457EL					
46-430S4138	180	7,5	600	220	12	800			
46-424S4338	180	7,5	600	220	12	800			
46-426S4138	180	7,5	600	220	12	800			
46-430AL4138	180	7,5	600	220	12	800			
46-430PP4033	150	7,5	800	190	12	800			
46-430PP5038	180	7,5	600	220	12	800			
46-550GS5021	20	8	10000	30	8	30000			

PUTKIPUMPPULAITTEET:

Huom! Ilmoitettu tuotto on ns. vapaa tuotto lämpötilassa +20 °C ja pumpattavana nesteenä vesi.

46-430S4138	Perus haponkestävä, runko aisi 316, roottori teflon, tiivisteet Viton, akseli aisi 316. EX-suojattu. Varastopituudet 1000 ja 1200 mm, tilaamalla lukuisia vaihtoehtoja välillä 500–3000 mm
46-424S4338	Suljettu tiivisterakenne, runko aisi 316, roottori Teflon, akseli aisi 316. Soveltuu rakenteensa johdosta kiteytyville aineille, sekä kestää vaurioitumatta kuivakäyttöä. EX-suojattu, varastopituudet 1000 ja 1200 mm, saatavissa myös 700 ja 1500 mm pitkänä
46-426S4138	Haponkestävä pumppu, jossa myös sekoitustoiminto. Materiaalit kuten 430S. EX-suojattu, varastopituudet 1000 ja 1200 mm, ei erikoismitoin
46-430AL4138	Perus putkipumppu, runko alumiini, roottori teflon, tiivisteet viton, akseli aisi 316. Varastopituudet 1000 ja 1200 mm, tilaamalla lukuisia vaihtoehtoja välillä 500–2000 mm
46-430PP4033	Perus putkipumppu, runko Polypropyleeni, roottori teflon, tiivisteet viton, akseli aisi 316. Varastopituudet 1000 ja 1200 mm, tilaamalla lukuisia vaihtoehtoja välillä 500–2000 mm
46-430PV4033	Vaativille kemikaaleille. Runko PVDF, roottori Teflon, tiivisteet Viton, akseli aisi 316 PVDF-pinnoitteella. Varastopituudet 1000 ja 1200 mm, tilaamalla lukuisia vaihtoehtoja välillä 500-2000 mm
46-430PP5038	Suurituottoinen putkipumppu. Materiaalit kuten 4033. Varastopituudet 1000 ja 1200 mm, tilaamalla lukuisia vaihtoehtoja välillä 500–3000 mm
46-550GS5021	Suurempien viskositeettien ruuvipumppu. Runko aisi 316, tiivisteet Viton, akseli aisi 316. Sisältää Teflon staattorin 46-55024256

Pumpun mukana toimitetaan letkukara 25 mm letkulle (550GS 32 mm). Astiamutterit ja sihdit löytyvät sivulta 4. Tilauksesta myös mahdollisuus eri tiiviste- ja roottorivaihtoehtoihin kemiallisen kestävyyden niin vaatiessa

SÄHKÖMOOTTORIT SATUNNAISEEN PUMPPAUKSEEN:

46-SÄM4070	Perusmoottori neliportaisella nopeudensäädöllä. 230V, 500W, IP24, 5 m kaapeli pistotulpalla
46-SÄM457	Tehokkaampi vaihtoehto, 800 W. Jos pumpattavan aineen ominaispaino on yli 1,2, on tämä moottori suositeltava
46-SÄM457EL	Kuten edellinen, mutta portaattomalla nopeudensäädöllä
46-SÄM460EX	EX-suojattu 230V, 460W, IP55, 5 m kaapeli pistotulpalla. Tilauksesta 12V ja 24V mallit
46-SÄM460EXEL	Kuten edellinen, mutta portaattomalla nopeudensäädöllä

SÄHKÖMOOTTORI PITKÄAIKAISEEN PUMPPAUKSEEN:

46-SÄM414	230/400 V, 550 W, IP 55. Ei kaapelia, tilauksesta tehokkaammalla moottorilla

PAINEILMAMOOTTORI:

46-PIM416	Suorituskykyinen, 1/4” liitännällä. EX-suojattu. Ilmantarve 900 l/min 8 barilla

Pitempiaikaiseen pumppaukseen suositellaan suodin-säädin yhdistelmän lisäksi voitelulaitetta.

Lisää vaihtoehtoja: Tilaa tehtaan luettelo tai katso: www.flux-pumpen.de

VIRTAUSMITTARIT

FMC

FMJ

Tuotenro	Runko	Tiiviste
46-FMC/PP/F	Polypropyleeni	Teflon
46-FMC/PP/V	Polypropyleeni	Viton
46-FMC/S/0/F	Aisi 316	EPDM
46-FMC/S/1/A	Aisi 316	Viton
46-FMC/S/2/F	Aisi 316	Teflon
Kaikki mallit monipuolisin toiminnoin. Lisävarusteena mm. magneettiventtiilin ohjaus ja esiasetuksen mahdollistava lisälaite, 46-FSV100 (ei EX-suojattu). Mittarit ovat EX-suojattuja. Max. 100 l/min / 4 bar. Tuotteet tehdastilauksena		
46-FMJ100/PP/1/F	Polypropyleeni	Viton
Tähän edullisempaan mittariin ei ole saatavissa muita runko- ja/tai tiivistevaihtoehtoja, ei EX-suojausta		

JUNIORFLUX

FMT50PP

Tuotenro	Kara	Tuotto	Nosto-korkeus	Max. viskositeetti
	mm	l/min	m	mPas
46-310PP3225-05	13/19	47	6,8	500
46-310PP3225-07	13/19	47	6,8	500
46-310PP3225-10	13/19	47	6,8	500
46-314PV2519-10	13/19	40	5,2	250
46-314S2825-10	13	57	8,5	500
310PP = Polypropyleeni, viton tiivistein 314PV = PVDF, tiivisteetön 314S = Haponkestävä teräs, tiivisteetön Moottori 230 V, varustettu pistotulpalla. Kaksi pumppausnopeutta ja automaattinen ylikuormitussuoja. Teflon roottori, aisi 321 akseli				
46-FMT50PP	1” uk	50 l/min	max. paine 4 bar	40 mPas
Materiaali polypropyleeni / viton. Kalibroitavissa, ei esiasetusmahdollisuutta. Huomioi matala viskositeetti 40 Mpas (cP), soveltuu veden kaltaisille aineille				

COMBIFLUX

Tuotenro	
46-FBM-B3100	Akkukäyttöinen moottori (18V) sisä- ja ulkokäyttöön.
	Saatavana eri putkenpituuksilla ja materiaaleilla. Kysy lisää!

PISTOOLIVENTTIILIT

Tuotenro	Runko	Letkukara	Tiivisteet
46-PV-PP-6	Polypropyleeni	DN 6	Viton
46-PV-PP-13	Polypropyleeni	DN 13	Viton
46-PV-PP-19	Polypropyleeni	DN 19	Viton
46-PV-PP-25	Polypropyleeni	DN 25	Viton
46-PV-PP-25E	Polypropyleeni	DN 25	EPDM
46-2105/AG	alumiini	1/2” SK	Viton
46-2109	Messinki	3/8” SK	NBR
46-00112339	Messinki	G 1	Teflon
46-6711	Polypropyleeni	1”	NBR
46-14280	Polypropyleeni	3/4”	Viton

PV-PP pistoolien max. paineenkesto 3 bar (ei kalvopumpuille)
46-00112339 pistoolin max. paineenkesto 4 bar

ASTIAMUTTERIT

Tuotenro	Materiaali	Putkelle	Liitäntä
46-00114054	Polypropyleeni	40/41 mm	G 2
46-00114062	Polypropyleeni	50 mm	G 2
46-TL-SS-41	Aisi 316	41 mm	G 2
46-4328	Polypropyleeni	28 mm	G 2
46-4332	Teräs	32 mm	G 2 / M 64x4
46-4340	Polypropyleeni	40 mm	G 2

ADAPTERIT

Tuotenro	Adapterin kuvaus	Liitäntä
46-4010	Muovikontin ja tynnyrimutterin yhdistämiseen “trisure adapter”	R2” SK / 55 mm UK
46-4015	Muovitynnyrin ja tynnyripumpun yhdistämiseen “mauser a.”	R2” SK / 68 mm UK
46-4201	IBC-kontin 1” letkukara	60x6 SK
46-4204	IBC-kontin 2” letkukara	60x6 SK

Varmista sopivuudet konttiin/tynnyriin, liitostapoja on monta!

SIHDIT PUTKIPUMPPUIHIN

Tuotenro	Materiaali	Putkelle	Liitäntä
46-00110200	Polypropyleeni	41 mm	41 mm
46-00110209	Aisi 316	41 mm	41 mm

tapflo®-KALVOPUMPUT

TAPFLO KALVOPUMPUT

- Tapflo kalvopumppumalleista löytyy lähes jokaiseen tarpeeseen sopiva malli. Pumppujen yhteet ovat käännettävissä 180 astetta, joten asennus on mahdollista ilman ylimääräisiä liittimiä.
- Useimmat alumiinirunkoiset nyt kipinäsuojattuja (ATEX 100a) ilman lisähintaa.
- Muovirunkoiset: 2 eri materiaalia (polyetyleeni ja Teflon) 6 eri mallia TR9 (max. 9 l/min) - T400 (max. 400 l/min) 8 barin paineelle. Tilauksesta ex-suojattuna.
- Metallirunkoiset: 4 eri materiaalia (alumiini, alumiini Teflon pinnoitteella, aisi 316 ja valurauta) 5 eri mallia T25 (max. 25 l/min) - T420 (max. 425 l/min) 8 barin paineelle. Tilauksesta myös 3” versio, T820.
- Tynnyripumput: em. vaihtoehdot tynnyripumppuina (imuputkella ja muovirunkoisissa nostokahvalla) kokoluokissa 20–120 l/min.
- Lisävarusteena: mm. sykkeenvaimentajat ja sekoittajat.
- Kestovoideltu ilmamoottori, käytä huoltolaitteena vain suodinsäädintä.
- Maksimi viskositeetti 15 000 mPas (cp).

Voit räätälöidä haluamasi pumpun seuraavilla vaihtoehdoilla:

Tilausesimerkki: T 50 PES
Sarakkeet: *123 4567*
Pumpun tiedot: 50 litraa minuutissa tuottava kalvopumppu, jossa polyetyleenirunko, EPDM kalvot ja AISI 316 kuulaventtiilit. Pumppuun ei valittu optioita (sarakkeet 2 ja 4).

1 TAPFLO

2 OPTIOT
D = tynnyripumppu
T = kaksoispumppu (kaksi imu- ja poistoyhdettä)
R = läppäventtiili (TR9 ja TR20 pumpuissa vakio)
X = ex-suojattu

3 MAX. TUOTTO (tynnyristä tynnyriin 20°C vedellä, 8 bar)
Suuntaa antava muistisääntö ilmantarpeesta (l/min 8 bar): saadaksesi maksimituoton pumpustasi, kerro sen maksimituotto neljällä (esimerkkipumpun 50 l/min x 4) eli tarvitset 200 L/min 8 bar saadaksesi pumpusta kaiken tuoton irti.

4 OPTIO
X = Teflonpinnoitettu alumiini

5 RUNGON MATERIAALI
P = Polyetyleeni
T = Teflon
A = Alumiini
C = Valurauta
S = AISI 316

Saatavana myös elintarvikekelpoisia kalvopumppuja!

Muovi-runkoiset	Alumiini-runkoiset	Ruostumaton teräsrunkoiset
46-TR9PTP	46-TX25AEE	46-T70SNN
46-TR9TTT	46-TX25AES	46-T70SEE
46-T20PTT	46-TX25ANN	46-T70STT
46-TR20PEP	46-TX25ANS	46-T80STT
46-TR20PTP	46-TX25ATT	46-T120SNN
46-TR20TTT	46-TX25ATS	46-T120SEE
46-T50PEE	46-TX70AEE	46-T120STT
46-T50PES	46-TX70AES	46-T220SNN
46-T50PNN	46-TX70ANN	46-T220SEE
46-T50PNS	46-TX70ANS	46-T220STT
46-T50PTT	46-TX70ATT	46-T420SNN
46-T50PTS	46-TX70ATS	46-T420SEE
46-T50TTT	46-TX120AEE	46-T420STT
46-T50TTS	46-TX120AES	
46-T100PEE	46-TX120ANN	
46-T100PES	46-TX120ANS	
46-T100PNN	46-TX120ATT	
46-T100PNS	46-TX120ATS	
46-T100PTT	46-TX220AEE	
46-T100PTS	46-TX220AES	
46-T100TTT	46-T220ANN	
46-T100TTS	46-T220ANS	
46-T200PEE	46-TX220ATT	
46-T200PES	46-TX220ATS	
46-T200PNN	46-TX420AEE	
46-T200PNS	46-TX420AES	
46-T200PTT	46-T420ANN	
46-T200PTS	46-TX420ANS	
46-T200TTT	46-TX420ATT	
46-T200TTS	46-TX420ATS	
46-T400PEE	46-TXD120ATT	
46-T400PES	46-TD25ANN	
46-T400PNN	46-TD25ATT	
46-T400PNS	46-TD70ATT	
46-T400PTT	46-TX25XTTS	
46-T400PTS	46-TXD70AEE	
46-T400TTT		
46-T400TTS		
46-TT50PEE		
46-TDR20PTP		

6 KALVON MATERIAALI
E = EPDM
N = Nitriili
T = Teflon

7 KUULAVENTTIILIEN MATERIAALI
T = Teflon
E = EPDM
S = AISI 316
N = Nitriili

Maksimi imuletkujen mitat m	
1/4”	0,5
3/8”	1
1/2”	1,5
3/4”	2
1”	3
1 1/2”	4
2”	4
3”	4

Seinäteline ruostumatonta terästä
46-TAPFLOTELINE
Sopii T20 ja T25 malleille

Yhteet	Pumppumalli
Ilma (SK)	
1/8”	9, 20 ja 25
1/4”	50, 70, 100 ja 120
1/2”	200, 220, 400 ja 420
3/4”	800 ja 820
Neste (SK)	
1/4”	9
3/8”	20
1/2”	25 ja 50
3/4”	70
1”	100 ja 120
1 1/2”	200 ja 220
2”	400 ja 420
3”	800 ja 820