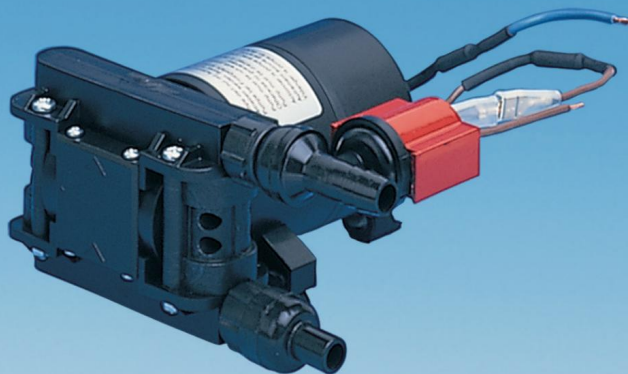


Pumppu
Pumput



Uppopumput

CE-merkintä, kaapelin pituus 1 m, kuivaaminen 30 minuuttiin asti, pysyvä voitelu /
CE-merkki, langan pituus 1 m, kuivaaminen jopa 30 minuuttia ilman vaurioita, pitkäikäinen voitelu

TYYLİKÄS



ECO



ECO-PLUS



		1300.01.00	1330.02.00	1360.79.00
Jännitys	toimittaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa
Nykyinen vahvuus	nykyinen	max. 2,2 A	max. 1,9 A	max. 3,5 A
toimitusnopeus	läpimenon	max. 10 l/min	max. 11 l/min	max. 13 l/min
Toimituskorkeus	toimituskorkeus	max. 5,5 m	max. 6,5 m	max. 8 m
toimituspaine	paine	0,55 bar / 8 psi	0,65 bar / 9,4 psi	0,8 bar / 11,5 psi
kulutus	tehoa	15-24 wattia	10-25 wattia	30-45 wattia
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 38/104 mm	max. 38/120 mm	max. 38/120 mm
ilmanvaihdolla		ilmalukon vapautuksella		
		1310.01.00	1340.02.00	1370.79.00
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 38/120 mm	max. 38/135 mm	max. 38/135 mm
toimitusnopeus	läpijuoksu	max. 9 l/min	max. 10 l/min	max. 12 l/min
tuuletetulla takaiskuventtiilillä ja suodattimella		tuuletetulla takaiskuventtiilillä ja suodattimella		
		1320.01.00	1350.02.00	1380.79.00
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 38/150 mm	max. 38/165 mm	max. 38/165 mm
toimitusnopeus	läpimenokyky	max. 7 l/min	max. 8 l/min	max. 10 l/min

Pumppu Pumput

CE-merkintä, kaapelin pituus 1 m, kuivaaminen 30 minuuttiin
asti, pysyvä voitelu /
CE-merkki, langan pituus 1 m, kuivaaminen jopa
30 minuuttia ilman vaurioita, pitkäikäinen voitelu

VIP



VIP - LISÄÄ



VIP - INLINE



		1400.07.00	1430.12.00	1045.07.00
Jännitys	toimittaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa
Nykyinen vahvuus	nykyinen	max. 1,8 A	max. 3,8 A	max. 1,8 A
toimitusnopeus	läpimenon	max. 16 l/min	max. 20 l/min	max. 16 l/min
Toimituskorkeus	toimituskorkeus	max. 6,5 m	max. 11 m	max. 6 m
toimituspaine	paine	0,65 bar / 9,4 psi	1,1 bar / 16 psi	0,6 bar / 8,7 psi
kulutus	tehoa	10-20 wattia	35-45 wattia	10-20 wattia
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 48/123 mm	max. 48/123 mm	max. 48/142 mm
ilmanvaihdolla	ilmalukon vapautuksella	1410.07.00	1440.12.00	Ei itseimevä! / Älä ala imemään!
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 48/141 mm	max. 48/141 mm	
toimitusnopeus	läpijuoksu	max. 15 l/min	max. 18 l/min	
tuuletetulla	tuuletetulla takaiskuventtiilillä	1420.07.00	1450.12.00	1046.07.00
takaiskuventtiilillä ja suodattimella	suodattimella			
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus			
toimitusnopeus	läpimenokyky	max. 13 l/min	max. 16 l/min	Inline-pumppu VIP-INLINE pidikkeellä

Uppopumput Uppopumput

CE-merkintä, kaapelin pituus 1 m, kuivaaminen 30 minuuttiin
asti, pysyvä voitelu /
CE-merkki, langan pituus 1 m, kuivaaminen jopa
30 minuuttia ilman vaurioita, pitkäikäinen voitelu

LUX



LUX - PLUS



KULTA



1500.13.00

1530.78.00

1560.31.00

Jännitys	toimittaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa
Nykyinen vahvuus	nykyinen	max. 2,0 A	max. 4,0 A	max. 4,0 A
toimitusnopeus	läpimenon	max. 15 l/min	max. 19 l/min	max. 19 l/min
Toimituskorkeus	toimituskorkeus	max. 6,5 m	max. 8,5 m	max. 8,5 m
toimituspaine	paine	0,65 bar / 9,4 psi	0,85 bar / 12,3 psi	0,85 bar / 12,3 psi
kulutus	tehoa	25-35 wattia	30-47 wattia	30-50 wattia
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 65/125 mm	max. 65/125 mm	max. 65/125 mm

ilmanvaihdolla	ilmalukon vapautuksella	1510.13.00	1540.78.00	1570.31.00
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 65/141 mm	max. 65/141 mm	max. 65/141 mm
toimitusnopeus	läpijuoksu	max. 14 l/min	max. 17 l/min	max. 13 l/min

tuuletetulla	tuuletetulla takaiskuventtiilillä	1520.13.00	1550.78.00	1580.31.00
takaiskuventtiilillä ja suodattimella	suodattimella	1520.13.00	1550.78.00	1580.31.00
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 65/170 mm	max. 65/170 mm	max. 65/170 mm
toimitusnopeus	läpimenokyky	max. 13 l/min	max. 15 l/min	max. 15 l/min



Uppopumput

CE-merkintä, kaapelin pituus 1 m, kuivaaminen 30 minuuttiin asti, pysyvä voitelu /
 CE-merkki, langan pituus 1 m, kuivaaminen jopa 30 minuuttia ilman vaurioita, pitkäikäinen voitelu

GEO



GEO - PLUS



GEO-DUPLO-PLUS



		1600.63.00	1630.77.00	1800.77.00
Jännitys	toimittaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa
Nykyinen vahvuus	nykyinen	max. 2,0 A	max. 3,8 A	max. 7,1 A
toimitusnopeus	läpimenon	max. 15 l/min	max. 19 l/min	max. 19,5 l/min
Toimituskorkeus	toimituskorkeus	max. 6,5 m	max. 7,5 m	max. 15 m
toimituspaine	paine	0,65 bar / 9,4 psi	0,75 bar / 11 psi	1,5 bar / 22 psi
kulutus	tehoa	15-25 wattia	25-50 wattia	50-90 wattia
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 42/124 mm	max. 42/124 mm	max. 42/243 mm
ilmanvaihdolla	ilmalukon vapautuksella	1610.63.00	1640.77.00	1810.77.00
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 42/143 mm	max. 42/143 mm	max. 42/264 mm
toimitusnopeus	läpijuoksu	max. 14 l/min	max. 18 l/min	max. 17 l/min
tuuletetulla	tuuletetulla takaiskuventtiilillä	1620.63.00	1650.77.00	1820.77.00
takaiskuventtiilillä ja suodattimella	suodattimella	1620.63.00	1650.77.00	1820.77.00
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 42/170 mm	max. 42/170 mm	max. 42/289 mm
toimitusnopeus	läpimenokyky	max. 12 l/min	max. 16 l/min	max. 15 l/min

Uppopumput Uppopumput

CE-merkintä, kaapelin pituus 1 m, kuivaaminen 30 minuuttiin asti, pysyvä voitelu /
CE-merkki, langan pituus 1 m, kuivaaminen jopa 30 minuuttia ilman vaurioita, pitkäikäinen voitelu

AQUATRICS



Ominaisuudet:

- Sopii kaikkiin vakioaukoihin Vesisäiliöt
- Voidaan yhdistää enintään 1,4 barin painekeytkimellä • Integroitu takaiskuventtiili
- Letkulle, jonka sisähalkaisija on 10 mm
- Sopii kuumavesikattiloihin ja jatkuvaan virtaukseen lämmitin
- Grobsuodatin

ominaisuudet:

- sopii kaikille leveäkaulaisille kanistereille
- pitkäikäinen voitelu
- ulkoinen painekeytkin; 1,4 bar (vakio)
- PVC-letkun sisähalkaisija 10 mm • sopii käytettäväksi kuumavesikattilan ja jatko-nuosis flow vedenlämmittimen
- suodattaa

1950.78.00

Jännitys	tarjonnan	12 voltia =
toimitusnopeus	toimitusnopeus	6,5 l/min 0,5 baarilla (5 m)
		3,8 l/min 1,5 baarilla (15 m)
kulutus	virrankulutuksen	66 wattia
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	76/150 mm
painekeytkimellä	painekeytkimellä	Automatiskauchpumpe / automaattinen uppopumppu
		1951.78.06



Uppopumput
Uppopumput

CE-merkintä, kaapelin pituus 1 m, kuivaaminen 30 minuuttiin
asti, pysyvä voitelu /
CE-merkki, langan pituus 1 m, kuivaaminen jopa
30 minuuttia ilman vaurioita, pitkäikäinen voitelu

VALTAMERI



OCEAN SOFTSTART



OCEAN - PLUS



		1100.90.00	1104.92.00	1130.91.00
Jännitys	toimittaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa
Nykyinen vahvuus	nykyinen	max. 5 A	max. 5 A	max. 7,8 A
toimitusnopeus	läpimenon	21 l/min	21 l/min	25 l/min
Toimituskorkeus	toimituskorkeus	max. 15 m	max. 15 m	max. 20 m
toimituspaine	paine	1,5 bar / 22 psi	1,5 bar / 22 psi	2,0 bar / 29 psi
kulutus	tehoa	45-60 W	45-60 W	max. 95 W
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	48 mm / 124 mm	48 mm / 124 mm	48 mm / 124 mm
ilmanvaihdolla	ilmalukon vapautuksella	1110.90.00	1114.92.00	1140.91.00
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	48 mm / 148 mm	48 mm / 148 mm	48 mm / 148 mm
toimitusnopeus	läpimenokyky	20 l/min	20 l/min	24 l/min
tuuletetulla	tuuletetulla takaiskuventtiilillä			
takaiskuventtiilillä ja suodattimella	suodattimella	1120.90.00	1124.92.00	1150.91.00
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	48 mm / 175 mm	48 mm / 175 mm	48 mm / 175 mm
toimitusnopeus	läpimenokyky	18 l/min	18 l/min	23 l/min
			SOFTSTART elektroniikka / SOFTSTART-elektroninen	



Inline-pumppu Inline pump

**Ei itseimevä! /
Älä ala imemään!**

CE-merkintä, kaapelin pituus 1 m, kuivaaminen 30 minuuttiin
asti, pysyvä voitelu /
CE-merkki, langan pituus 1 m, kuivaaminen jopa
30 minuuttia ilman vaurioita, pitkäikäinen voitelu

GEO - INLINE



GEO-INLINE-PLUS



GEO-DUPLO-INLINE-PLUS



1700.63.00

1720.77.00

1850.77.00

Jännitys	toimittaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa
Nykyinen vahvuus	nykyinen	max. 2,0 A	max. 3,8 A	max. 7,1 A
toimitusnopeus	läpimenon	max. 15 l/min	max. 19 l/min	max. 19,5 l/min
Toimituskorkeus	toimituskorkeus	max. 6 m	max. 7 m	max. 15 m
toimituspaine	paine	0,6 bar / 8,7 psi	0,7 bar / 10,2 psi	1,5 bar / 22 psi
kulutus	tehoa	15-25 wattia	25-50 wattia	50-90 wattia
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 42/150 mm	max. 42/150 mm	max. 42/270 mm

**takaikuenttiilillä ja
suodattimella**

**takaikuenttiilillä
ja suodattimella**

1710.63.00

1730.77.00

1860.77.00

Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 42/242 mm	max. 42/242 mm	max. 42/362 mm
toimitusnopeus	läpimenokyky	12 l/min	16 l/min	16,5 l/min

Inline-pumppu Inline pumput

**Ei itseimevä! /
Älä ala imemään!**

CE-merkintä, kaapelin pituus 1 m, kuivaaminen 30 minuuttiin
asti, pysyvä voitelu /
CE-merkki, langan pituus 1 m, kuivaaminen jopa
30 minuuttia ilman vaurioita, pitkäikäinen voitelu

GIRO - LISÄÄ



1220.77.00

GIRO 24V



1255.79.00

ELEGANTTI-INLINE



1390.01.00

Jännitys	toimittaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa	24 voltia = / 24 voltia tasavirtaa	12 voltia = / 12 voltia tasavirtaa
Nykyinen vahvuus	nykyinen	max. 3,9 A	max. 2,1 A	max. 2,2 A
toimitusnopeus	läpimenon	max. 18 l/min	max. 13 l/min	max. 10 l/min
Toimituskorkeus	toimituskorkeus	max. 10 m	max. 6 m	max. 5 m
toimituspaine	paine	1 bar / 14,5 psi	0,6 bar / 8,7 psi	0,5 bar / 7,2 psi
kulutus	tehoa	20-50 wattia	15-24 wattia	15-24 wattia
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 49 / 126 mm	max. 49 / 125 mm	max. 38/120 mm
letkun liittimellä	letkunhantällä	1230.77.00	1265.79.00	
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 72/146 mm	max. 72/145 mm	
toimitusnopeus	läpimenokyky	max. 18 l/min	max. 13 l/min	
takaikuenttiillillä ja suodattimella	takaikuenttiillillä ja suodattimella	1240.77.00	1275.79.00	
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 97/170 mm	max. 97/170 mm	
toimitusnopeus	läpimenokyky	max. 15 l/min	max. 10 l/min	

Uppopumput 24 V Uppopumput 24 V

*CE-merkintä, kaapelin pituus 1 m, kuivaaminen 30 minuuttiin
asti, pysyvä voitelu /*

*CE-merkki, langan pituus 1 m, kuivaaminen jopa
30 minuuttia ilman vaurioita, pitkäikäinen voitelu*

ELEGANTTI 24 V



VIP-PLUS 24 V



GEO-PLUS 24 V



1305.79.00

1435.88.00

1635.87.00

Jännitys	toimittaa	24 voltia = / 24 voltia tasavirtaa	24 voltia = / 24 voltia tasavirtaa	24 voltia = / 24 voltia tasavirtaa
Nykyinen vahvuus	nykyinen	max. 1,0 A	max. 1,7 A	max. 1,7 A
toimitusnopeus	läpimenon	max. 10 l/min	max. 18 l/min	max. 18 l/min
Toimituskorkeus	toimituskorkeus	max. 5 m	max. 10 m	max. 7,5 m
toimituspaine	paine	0,5 bar / 7,2 psi	1,0 bar / 14,5 psi	0,75 bar / 11 psi
kulutus	tehoa	15-25 wattia	25-45 wattia	25-45 wattia
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 38/104 mm	max. 48/123 mm	max. 42/124 mm

tuuletussuuttimella ilmalukon vapautus Ø / korkeus

1315.79.00

1445.88.00

1645.87.00

	halkaisija / korkeus	max. 38/120 mm	max. 48/141 mm	max. 42/143 mm
toimitusnopeus	läpimenokyky	max. 9 l/min	max. 17 l/min	max. 17 l/min

takaikaventtiilillä ja suodattimella

takaikaventtiilillä ja suodattimella

1325.79.00

1455.88.00

1655.87.00

Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 38/150 mm	max. 48/169 mm	max. 42/170 mm
toimitusnopeus	läpimenokyky	max. 8 l/min	max. 16 l/min	max. 16 l/min



Emulsio- ja öljypumput - sarja

Öljyn ja aineiden pumppusarja

CE-merkintä, kaapelin pituus 1 m, kuivaaminen 30 minuuttiin asti, pysyvä voitelu /
CE-merkki, langan pituus 1 m, kuivaaminen jopa 30 minuuttia ilman vaurioita, pitkäikäinen voitelu



		1660.00.50	1660.00.54
Jännitepumppu	syöttöpumppu	12 V	24 V
Spannung Transformator -syöttömuuntaja		230 V~ / 12 V=	230 V~ / 24 V=
toimitusnopeus	toimitusnopeus	max. 10,2 l/min	max. 14 l/min
Toimituskorkeus	toimituskorkeus	max. 7 m	max. 8 m
kulutus	virrankulutus	15-25 W	30-40 W
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 46 mm / 141 mm	max. 46 mm / 141 mm
Setti, joka koostuu:		Uppopumppu COMET_IN (murtumaton, iskunkestävä versio, 4 m kaapeli) Karkea suodatin ja hienokuitusuodatin 4 m PVC-kangasletku Muuntaja tasasuuntaaja on/off-kytkimellä Letkunkiristin 5er Pack Faserfeinfilter	uppopumppu COMET-IN (murtumaton, iskunkestävä, kaapelin pituus 4 m) mikrosuodatin, suodatin letkun materiaali: PVC, letkun pituus: 4 m muuntaja ON/OFF-kytkimellä letkujen puristin 5-kertainen suodatinpaketti
Käytä	erityisesti varten	Juomavesi, sadevesi kevyet öljyt, lämmitysöljy ja dieselpolttoaine Jäähdytsemulsiot ja dielektriset aineet kevyet hapot ja emäkset (ei rikkihappoa) Ei soveltu bensalle!	juomavesi, sadevesi, kaivosvesi kevyet öljyt, lämmitysöljy ja diesel jäähdytysaine ja dielektriikka heikko happo ja emäs (ei rikkihapolla) Ei saa käyttää bensiinille ja kaasulle!



Varaosat COMET_IN Varaosat COMET_IN

CE-merkki, turvallinen kuivaaminen 30 minuuttiin asti, pysyvä voitelu /
CE-merkki, kuivaamalla jopa 30 minuuttia ilman vaurioita, pitkäikäinen voitelu

Uppopumppu / uppopumppu



1601.57.03 COMET_IN 12 V

1605.57.03 COMET_IN 24 V

Muuntaja / muuntaja



3371.06.00

230 V~/12 V= / 2,5 A

3372.05.00

230 V~/12 V= / 5 A

3380.05.00

230 V~/24 V= / 2,5 A

Kuituhienosuodatin / mikrosuodatin



3052.01.00

Suodatinkorb / suodatinkorkki



3051.05.00

Ø / korkeus

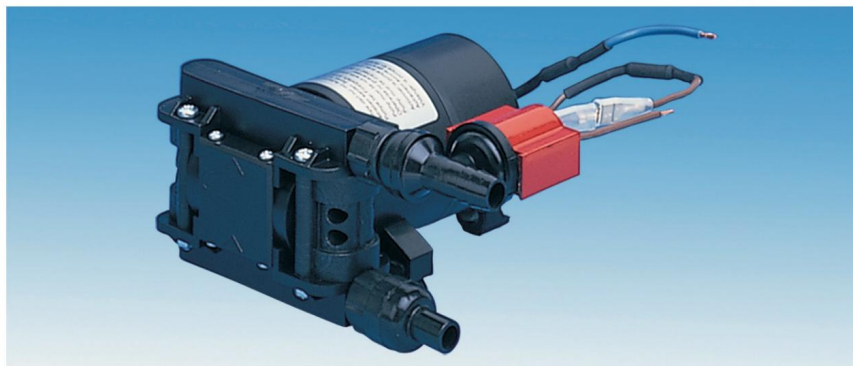
halkaisija / korkeus 40 mm / 10 mm

46 mm / 31 mm

Kalvopumppu

Kalvopumppu

Bi=COMET



		1009.05.00	1009.05.24
Jännitys	syöttövirta	12 voltia =	24 voltia =
Nykyinen vahvuus		max. 4 A	max. 2 A
Kaapeli	kaapeli	Ø 1,5 mm ²	Ø 1,5 mm ²
itseimevästä itseimevään		max. 1,5 m	max. 1,5 m
Toimitusnopeus		5 l/min 0,4 baarilla	5 l/min 0,4 baarilla
Förderhöhe toimituskorkeus		max. 14 m	max. 14 m
kulutus	tehonkulutuksen	max. 50 wattia	max. 50 wattia
Melutaso	melutaso	55 dB	55 dB
L / B / H	pituus / leveys / korkeus	180 mm / 155 mm / 85 mm	180 mm / 155 mm / 85 mm
		1008.05.00	1008.05.24
		ilman paineekytintä	ilman paineekytintä
Ominaisuudet	ominaisuuksia	• trockenlaufsicher • Jatkuva käyttö akkuvirralla ilmajäähdytyksen kautta • Pumpun automaattinen sammutus 1,4 baarilla • Lämpöylikuormitusuoja: Pumppu sammuu n. 20 minuuttia ylikuormituksen jälkeen automaattisesti takaisin päälle. • letkulle Ø 10 mm • Sopii kuumavesivaraajille ja läpivirtauslämmittimille • CE-merkki	• täydellinen kuivakäyntiturva • jatkuva käyttö akulla (sallittu pakotetulla ilmajäähdytyksellä) • itsesäätyvä paineekytin 1,4 barissa • termienen ylikuormenemissuoja • halk. 10 mm • soveltuu käytettäväksi kuumavesikattilan kanssa ja jatkuvaan ous flow vedenlämmittin • CE - merkki



Tarvikkeet
Kalvopumppu
Tarvikkeet
kalvopumput



3001.05.00
Pumppuryhmä / pumppukokoonpano
Bi-COMET



3000.05.00
Moottoriryhmä / moottorikokoonpano
Bi-COMET

varten	käyttää	Bi-COMET	Bi-COMET
Yhteys	yhteys	G 3/8"	
Ominaisuudet	ominaisuuksia	täydellinen pumppukokoonpano kytkimellä, käyttövoimalla, Kalvot, venttiilit, keräyskanavat ja kannet / täydellinen pumppukokoonpano, mukaan lukien kytkin, vaihteisto, kalvot, venttiilit, putket ja kansi	täydellinen moottorikokoonpano mukaan lukien moottori, kotelo ja kaapeli



3005.05.00
Faserfeinfilter / verkkosuodatin



3005.05.30
JG-patruunasuodatin 12 mm

varten	käyttää	Bi-COMET	Bi-COMET
Yhteys	yhteys	Ø / halk. 24 mm / korkeus / korkeus 43 mm liitäntä /	Ø / halk. 28 mm / korkeus / korkeus 53 mm
Ominaisuudet	ominaisuuksia	Liitäntä: R 3/8" Letku / letku Sisä-Ø / sisähalk. 10 mm	Liitäntä : R 3/8" PE-Rohr / PE-putki Ulko-Ø / ulkohalk. 12 mm



Tarvikkeet

Tarvikkeet

Paineenkompensointisäiliö
Painesäiliö



3038.02.00



3038.02.02



3038.02.04

varien	käyttää	Kalvopumppu / kalvopumput		
Yhteys	yhteys	Letku / letku: 10 / 12 mm JG 10 mm		JG 12 mm, patruuna
max	suurin painehalkaisija /	3 baaria	3 baaria	3 baaria
Ø / korkeus	korkeus	82/280 mm	82/280 mm	82/280 mm

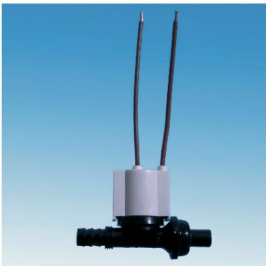
asennetaan pumpun ja lämmittimen väliin; Tasainen virtaus ilman vastusta on ehdottoman välttämätöntä painevesijärjestelmän kuumavesikattiloissa, myös takaiskuventtiilillä varustetuissa pumpeissa; Asenna T-liitin aina alaspäin /

asentaa pumpun ja vedenlämmittimen väliin; suora vesivirtaus ilman vastusta; välttämätön kattiloissa painevesijärjestelmissä: ihanteellinen pumpuille, joissa on takaiskuventtiili, asenna T-kappalelitäntä alaspäin



Kalvokytkin

Painekäyttöinen
kytkimet



3002.02.02
Inline



3002.13.04



3002.13.09



3002.13.32
rivissä

varien	käyttää	Asennus im Schlauchsy-varsi / asennus letkujärjestelmien sisään	Bi-COMET	Bi-COMET	Asennus im Schlauchsy-varsi / asennus letkujärjestelmien sisään
Letku	letku	10 mm	10 mm	PE-Rohr / PE-putki Ulko-Ø / ulkohalk. 12 mm	PE-Rohr / PE-putki Ulko-Ø / ulkohalk. 12 mm
Sulkupaine sammutettu	paine	0,8 bar	1,4 bar	1,4 bar	1,4 bar

Kuivakäyntisuoja

Pumpun
kuivakäynnin ohjaus

Pumpen-Trockenlaufschutz 12 V, bis 45 W / pumpun kuivakäynnin ohjaus 12 VDC, jopa 45 W
3320.01.06

- havaitsee kytketyn pumpun pitkittyneen "kuivakäynnin" ja sammuttaa sen automaattisesti
 - Tämä estää pumpua ylikuumentamasta käytettäessä ilman vettä
 - helppo jälkiasennus olemassa olevaan vesihuoltoon
- toteuttaa pidemmät pumpun kuivakäyntijaksot ja sammuttaa pumpun
 - estää pumpun ylikuumentamisen käydessä ilman vettä
 - helppo asentaa olemassa olevaan vesihuoltojärjestelmään



Jännitys:	jännite:	8 ...14,4 V DC
Suojaus:	sulake:	2,5 A vilkku / nopea
ylikuormituksen tunnistus (sähköinen):	ylikuormitussuoja (sähköinen):	7,0...8,5 A
Pumpun suorituskyky:	pumpun virrankulutus: mind./ min 12 W,	max. 45 W
P x K x K:	L x K x S:	113 x 31 x 63 mm

Digitaalinen painekeytkin

Digitaalinen painekeytkin



Digitaalinen painekeytkin painejärjestelmän toteuttamiseen uppo- tai voimapumpuilla

3550.01.21 Anschluss X-Fix / X-Fix liitäntä

3550.01.12 Liitäntälapivienti 10 mm ja JG 12 mm / letkun kärkiliitäntä 10 mm ja JG 12 mm

- Vuodontunnistus automaattisella pumpun pysäytyksellä
- Ulkoinen vian näyttövaihtoehto
- Käsin säädettävä katkaisupaine
- keraaminen paineanturi
- Moottorin kierrosluvun säätö vedetyn veden määrästä riippuen
- Pistokeliitäntä PE-putkelle Ø 12 mm
(Vaihtoehto: letkuliitäntä sisä-Ø 10 mm)

- vuotojen havaitseminen ja automaattinen pumpun pysäytys
- ulkoinen vianilmaisukyky
- manuaalisesti säädettävä katkaisupaine
- keraaminen paineanturi
- moottorin kierrosluvun säätö riippuen poistettu määrä vettä
- pistokeliitäntä PE-putkelle Ø 12 mm
(muunnelma: pistokeliitäntä sisä-Ø 10 mm)

B/H/T	max. 100 / 62 / 79 mm
Käyttöjännite	10 V - 15 V DC sisäinen sähköjärjestelmä
Nykyinen kulutus	että. 10 mA
Valmius	
(pumppu pois päältä)	
Nykyinen kulutus	noin 0,5 A - 6 A riippuen käytetystä pumpusta
Toiminta	ja järjestelmän paineolosuhteista
(Pumppu PÄÄLLÄ)	
Ylikuormitussuoja	että. 6 bis 7 A
siellä Pumppu	
Pumpun oikosulkusuojaus	saatavilla
Paineanturi	0 - 4 bar nimellispaineen mittaussuhteellinen
räjähdyspaine	10 bar
Paineensäätö	vapaasti säädettävissä välillä 0,8 bar - 1,4 bar
	(Vaatimus: sopiva pumpun suorituskyky)
Vuodon havaitseminen	LED vihreä – järjestelmä on käyttövalmis
	Häiriö (punainen LED) – Poista toimintahäiriö ja paina RESET-painiketta

w / h / d	max. 100 / 62 / 79 mm
jännitteen	10 V - 15 V DC
valmiusvaluutta	noin 10 mA
(Pumppu pois päältä)	
valuutta	0,5 - 6 ampeeria (riippuu käytetystä pumpusta ja järjestelmän paineesta)
(Pumppu PÄÄLLÄ)	
ylikuormitussuoja	n. 6-7 ampeeria
oikosulkusuojaus	annettu
paineanturi	0 - 4 bar (0 - 58 psi) suhteellinen minusta varma
anturin murtumispaine	10 bar (145 psi)
paineen säätö	vapaasti säädettävissä välillä 0,8 - 1,4 bar (11,6 - 20,3 psi) (tärkeää: vastaava pumpun paine)
vuodon havaitseminen	vihreä LED: järjestelmä on käyttövalmis punainen LED: poista häiriö ja käytä RESET-kytkintä



Tuuletusaukko
Ilmanpoistosuutin



C1.0605.01
10 mm / 1/2"



C1.0609.13
8 / 10 mm / 1/2"



3194.02.01
X-Fix



9140.01.12
JG-patruuna 12 mm

varien	käyttää	Uppopumput / uppopumput		
Ominaisuudet ominaisuudet		Voidaan kiinnittää pumpun painepuolelle, pakotettu tuuletus imukäytön parantamiseksi / suora liitäntä pumpun painepuolelle		
Letkun sisä- Ø	letkun sisähalkaisija	10 / 12,7 (1/2") mm	8 / 10 / 12,7 (1/2") mm	Sisä-Ø / sisähalkaisija 10 mm PE-Rohr Außen-Ø / PE ulkoputken halk. 12 mm
Ø / korkeus halkaisija / korkeus		max. 15,5 mm / 34 mm	max. 15,5 mm / 43 mm	max. 15,5 mm / 34 mm max. 23 mm / 49 mm

Letkun liitin
Letkun liitin



C1.0608.02 9141.02.12
10 mm / 1/2" (katso alla)



9142.02.00
10 mm / 1/2", 90°



9142.02.12
JG-patruuna 12 mm



9142.02.02
12 mm, 90°

varien	käyttää	Uppo- ja ulkopumput / uppo- ja inline pumput		
Ominaisuudet ominaisuudet		Asennus pumpun paine- tai imupuolelle		
Letkun sisä- Ø	letkun sisähalkaisija	10/12, 7 mm (1/2")	Sisä-Ø / sisähalkaisija 10 mm / 1/2"	FOR Rohr Außen-Ø / FOR putken ulkohalk. 12 mm
Ø / korkeus halkaisija / korkeus		max. 15 mm / 34 mm	Ø 15,5 mm / 41 / 45 mm max. 23 mm / 45 / 45 mm max. 15 mm / 41 / 39 mm	

9141.02.12

JG-patruuna 12 mm

Letkun sisä- Ø	letkun sisähalkaisija	PE-Rohr Außen-Ø / PE ulkoputken halk. 12 mm
Ø / korkeus halkaisija / korkeus 18		max. 23 mm / 49 mm

Takaiskuventtiilit

Takaiskuventtiili



		3004.02.00	3004.53.12	3008.02.00	3008.02.12
varien	käyttää	ulkoiset pumput / inline pumput	Uppopumput / uppopumput	Asennus letkujärjestelmään / kokoonpano letkujärjestelmien sisään	Asennus letkujärjestelmään / kokoonpano letkujärjestelmien sisään
ominaisuus		Takaiskuventtiili ilman tuuletusta / takaiskuventtiili ilman ilmalukon vapautusta	Takaiskuventtiili, jossa tuuletus / takaiskuventtiili, jossa ilmalukon vapautus	Takaiskuventtiili linjassa / takaiskuventtiili linjassa	Takaiskuventtiili linjassa / takaiskuventtiili linjassa
Letkuhousut		Sisä-Ø / sisähalkaisija 10 mm	PE-putken ulko-Ø 12 mm / PE-putken ulkohalk. 12 mm	Sisä-Ø / sisähalkaisija 10 mm	PE-putken ulko-Ø 12 mm / PE-putken ulkohalk. 12 mm
Ø / korkeus halkaisija / korkeus		max. 27/60 mm	max. 27/60 mm	max. 27/71 mm	max. 27/71 mm
Väri	väri	grau / harmaa	helvetin sininen / vaaleansininen	grau / harmaa	grau / harmaa
		3004.53.00	3004.02.12	3008.02.01	
varien	käyttää	Uppopumput / uppopumput	ulkoiset pumput / inline pumput	Asennus letkujärjestelmään / kokoonpano letkujärjestelmien sisään	
ominaisuus		Takaiskuventtiili, jossa tuuletus / takaiskuventtiili, jossa ilmalukon vapautus	Takaiskuventtiili ilman tuuletusta / takaiskuventtiili ilman ilmalukon vapautusta	Takaiskuventtiili rivissä X-FIX- Ruuviilitäntä / takaiskuventtiili sisäänrakennettu X-FIX-liitäntä	
Letkuhousut		Sisä-Ø / sisähalkaisija 10 mm	PE-putken ulko-Ø 12 mm / PE-putken ulkohalk. 12 mm	Sisä-Ø / sisähalkaisija 10 mm	
Ø / korkeus halkaisija / korkeus		max. 27/60 mm	max. 27/60 mm	max. 27/71 mm	
Väri	väri	helvetin sininen / vaaleansininen	grau / harmaa	grau / harmaa	



Hienokuitusuodatin
verkkosuodatin
Letkun liitin
letkun liitin



3006.01.00



3006.01.12
JG - Ca. 12 mm



3007.01.00
Inline



3006.01.20
X-FIX

varien käyttää	ulkoiset pumput / inline pumput	ulkoiset pumput / inline pumput	Asennus letkujärjestelmään / kokoonpano letkujärjestelmien sisään	ulkoiset pumput / inline pumput
Ominaisuudet ominaisuudet	Asennus pumpun imupuolelle	Asennus pumpun imupuolelle	Kuituhienosuodatin inline / verkkosuodatin inline	Faserfeinfilter / verkkosuodatin Asennus pumpun imupuolelle
Letkuhousut	Sisä-Ø / sisähalkaisija 10 mm	PE-putken ulko-Ø 12 mm / PE-putken ulkohalkaisija. 12 mm	Sisä-Ø / sisähalkaisija 10 mm	Sisä-Ø / sisähalkaisija 10 mm
Ø / korkeus halkaisija / korkeus	max. 27 mm / 60 mm	max. 27 mm / 60 mm	max. 27 mm / 71 mm	max. 27 mm / 60 mm

3006.01.10
JG - Ca. 10 mm

3007.01.20
Inline - X-FIX
Asennus letkujärjestelmään / kokoonpano letkujärjestelmien sisään

Ominaisuudet ominaisuudet	Faserfeinfilter / verkkosuodatin Asennus pumpun imupuolelle	Asennus letkujärjestelmään / kokoonpano letkujärjestelmien sisään
Letkuhousut	PE-putken ulko-Ø 10 mm / PE-putken ulkohalkaisija. 10 mm	Sisä-Ø / sisähalkaisija 10 mm
Ø / korkeus halkaisija / korkeus	max. 27 mm / 60 mm	max. 27 mm / 71 mm

Suodattaa
Suodattaa



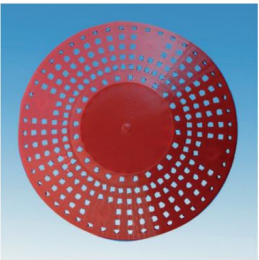
3092.13.00



3093.13.00



3094.13.00



3097.13.00

varten	käyttää	ELEGANTTI, ECO, ECO-PLUS VIP ja VIP-PLUS	GEO, GEO-PLUS, GEO-DUPLO-PLUS	LUX, LUX-PLUS, AURO
Ominaisuudet	ominaisuudet	Voidaan kiinnittää pumpun imupuolelle / suora liitäntä pumpun imupuolelle		
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 38 mm / 2 mm	max. 45 mm / 2 mm	max. 31 mm / 2 mm
				61 mm / 12 mm



3098.13.00



3052.01.00

Kuituhienosuodatin / mikrosuodatin



3052.01.01

Kuituhienosuodatin / mikrosuodatin

varten	käyttää	VALTAMERI	GEO / GEO-PLUS / GEO-DUPLO-PLUS	LUX, LUX-PLUS, AURO
Ominaisuudet	ominaisuudet	Voidaan kiinnittää pumpun imupuolelle / suora liitäntä pumpun imupuolelle	Monisuodatin, pestävä / monikuituinen, pestävä	Monisuodatin, pestävä / monikuituinen, pestävä
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	49 mm / 11 mm	40 mm / 15 mm	60 mm / 15 mm



Suodatinkorb

Suodatinkorkki

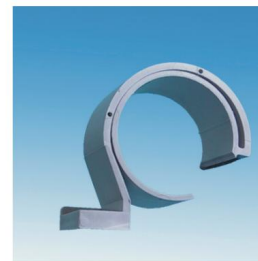
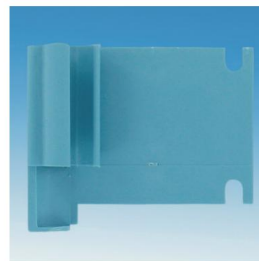

3051.02.01
3065.07.00

varten	käyttää	GEO, GEO-PLUS, GEO-DUPLO-PLUS	VIP, VIP-PLUS
Ominaisuudet	ominaisuuksia	voidaan ruuvata pumpun imupuolelle / suora liitäntä pumpun imupuolelle pumppu	veneille, ruuvaamista varten, voidaan kiinnittää imupuolelle Pumppu / suora liitäntä pumpun imupuolella
Ø / korkeus	halkaisija / korkeus	max. 44 mm / 31 mm	max. 100 mm / 60 mm



Pumpun pidike

Pumpun seinäkiinnikkeet


3034.02.00
3045.07.00
3055.02.01

varten	käyttää	ELEGANTTI, ECO	VIP / VIP-PLUS	GEO-INLINE / GEO-INLINE-PLUS
--------	---------	----------------	----------------	---------------------------------

COMETin valmistama laatu

COMETin valmistama laatu

COMET-Pumpen Systemtechnik GmbH & Co.KG perustettiin 1970-luvun lopulla Bad Karlshafenissa Pohjois-Hessenissä, ja siitä kehittyi nopeasti yksi johtavista uppo- ja letkupumppujen, itseimeväisten kalvopumppujen, muovisten liitososien ja Messinkia, valoja, liesitulettimia ja laaja valikoima tarvikkeita matkailuvaunuihin, matkailuautoihin ja vapaa-ajan käyttöön. Myönteisen kehityksen ja liiketoiminnan volyymin kasvun seurauksena yhtiön pääkonttori ja tuotanto muuttivat 1990-luvun alussa Thüringenin Pfaffschwendeen.

Laatu on asiamme: Nykyaikaisilla muoviruiskuvalukoneilla ja omalla peltikäsittelyllämme varmistamme tasaisen korkean tason. Tarkka loppukokoonpano suoritetaan osittain automatisoidulla kokoonpanoosastolla, ja pienille eräkokoille tämä voidaan tehdä myös manuaalisesti. Sertifiointi DIN EN ISO 9001 mukaan vahvistaa työemme laadun sekä DIN EN ISO 14000ff mukaisen ympäristöjärjestelmän käyttöönoton. Prosessin ohjaus tilauksesta lähetys tapahtuu abasin ERP-järjestelmän avulla, aivan kuten mekin: tehokkaasti ja täysin luotettava.

COMET-Pumpen Systemtechnik GmbH & Co. KG perustettiin 70-luvun lopulla Bad Karlshafenissa Pohjois-Hessenissä, ja siitä tuli pian yksi johtavista uppo- ja peristalttisten pumppujen, itseimevien kalvopumppujen, muovista ja messingistä valmistettujen liitososien toimittajista. , lamput, liesituuletin liesituulettimet sekä laaja valikoima lisävarusteita asuntovaunuihin, matkailuautoihin ja vapaa-ajan käyttöön. 90-luvun alussa yhtiön pääkonttori ja tuotanto muuttivat Pfaffschwendeen (Thuringia) positiivisen kehityksen ja liiketoiminnan volyymin kasvun vuoksi.

Laatu on asiamme: Varmistamme jatkuvan korkean laadun nykyaikaisilla muoviruiskuvalukoneilla ja omalla peltikäsittelyllämme. Räättälöity loppukokoonpano tapahtuu osittain automatisoidulla kokoonpanoosastolla. Pienempien erien kokoonpano tapahtuu käsin. DIN EN ISO 9001 mukainen sertifiointi vahvistaa työemme laadun sekä DIN EN ISO 14000ff mukaisen ympäristöjärjestelmän toteutuksen. An abas ERP-järjestelmää käytetään prosessin ohjaukseen tilauksesta toimitukseen yrityksemme filosofian mukaisesti: tehokas ja ehdottoman luotettava.



Pumpun tyyppi	Artikkeli- määrä	Suorituskyky [l/min]	Korkeus [m]	Virtausnopeus [l/min]	Vastapaineella [bar]			
		[IN]	[m]	0,15 0,3	0,5 0,75 1,1		1,7	
Uppopumput 12 V / uppopumput 12 V								
TYYLİKÄS	1300.01.00 24		5,5	6,2 4,0 0,8 8,0 5,0 1,5	-	-	-	
ECO	1330.02.00 25		6,5	10,2 8,2 5,4 11,5 4,4	-	-	-	
ECO-PLUS	1360.79.00 45		8,0	18,5 15,6 10 10,5 7,2	1,2	-	-	
VIP	1400.07.00 20		6,5	2,8 15 8 9,8 6,6 9,5	-	-	-	
VIP-PLUS	1430.12.00 45		11,0	6,6 2,2 16,0 9,0 2,0	6,6	-	-	
LUX	1500.13.00 23		6,5	15,4 13,8 12 6,4 6,4	-	-	-	
LUX-PLUS / AURO 1530	78.00 45		8,5	17,0 14,0 11,3 17,0	1,1	-	-	
GEO	1600.63.00 25		6,5	14,0 11,3	-	-	-	
GEO-PLUS	1630.77.00 42		7,5		1,0	-	-	
GEO-DUPLO-PLUS 1800	77.00 80		15,0		9,4	6	-	
AQUATRICS	1950.78.00 66		15,0		5,4 4,4 3,2 8,1 5,1 8,1		0,8	
VALTAMERI	1100.90.00 60		15,0		5,1		-	
VALTAMERI- PEHMEÄ KÄYNNISTYS	1104.92.00 60		15,0				-	
Peristaltiset pumput 12 V / rivipumput 12 V								
KIERTUE	1250.79.00 24		5	6,8 4,4 1,1 15,0 13,0	-	-	-	
GIRO-PLUS 1220.77.00 50	ELEGANT-INLINE		10	10,5 8,3 5 1,8 13,2 10,2	6,8	-	-	
1390.01.00 24			5,5	6,6 9,0 6,0 1,8 11,5	-	-	-	
VIP-INLINE	1045.07.00 20		6,5	9,0 5,6 15,0 13,4 12	-	-	-	
GEO-INLINE	1700.63.00 25		6,0		-	-	-	
GEO-INLINE-PLUS 1720	77.00 42		7,0		-	-	-	
GEO-DOUBLE- INLINE-PLUS	1850.77.00 80		15,0		9,4	6	-	
ELEGANTTI 24 V	1305.79.00 25		5	7,8 5,4 1,8 12,4	-	-	-	
VIP-PLUS 24 V 1435.88.00 45			10	16 9,5 13,5 10,5	5,5	-	-	
GEO-PLUS 24 V 1635.87.00 45			7,5	6,5 10,2 7,4 3,1	-	-	-	
GIRO 24V	1255.79.00 24		6		-	-	-	
Kalvopumput 12 V (painerajoitettu 1,4 baariin) / kalvopumput 12 V (painekeytin 1,4 bar)								
Bi-COMET	1009.05.00 36		14,0	4,4 4,4	4,2 4,0 3,8		-	
Erikoispumput lämmitysöljylle ja dieselpolttoaineelle / erikoispumput öljylle ja bensiinille								
COMET IN 12 V 1600.00.00 25	COMET IN 24		7,0	8,5 5,3 1,1 13,8 11,3	-	-	-	
V 1600.00.24 40			10,0	7,9 2,2 4,35 7,25 10,9	4,2	-	-	
							16 24,6	
pumpun tyyppi	artikkelin koodi	tehoa	pumpun korkeus	suorituskyky [l/min] paineessa [psi]				

Lukuesimerkki: ELEGANT oppopumpu toimittaa 3,0 metrin syvyydestä tai 0,3 baarin paineesta Vastapaine 4,0 litraa vettä minuutissa.
esimerkki: oppopumpu ELEGANT pumppaa 4,35 psi:n painetta vastaan 4,0 litran vesimäärää minuutissa.

Yhteyshenkilösi:

COMET - Pumppu

Systemtechnik GmbH & Co. KG

Industriestrasse 5
 D-37308 Pfaffschwende
 Saksa / Saksa

Puhelin: + 49 (0) 3 60 82/4 36-0

Faksi: + 49 (0) 3 60 82/4 36-34

www.comet-pumpen.de

kontakt@comet-pumpen.de

edustaa:



Yrityksemme on sertifioitu
 DIN EN ISO 9001:2015 ja
 DIN EN ISO 14001:2015 /
 sertifioitu DIN EN:n mukaan
 ISO 9001:2015 ja DIN EN ISO 14001:2015

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

A 08.19