

OPAL

LVIK – Tuotekatalogi 4/2020



KYLPYHUONE- JA SUIHKUKALUSTEET	3
RAKENNUKSEN LÄMPÖ JA VESI	5
LATTIAKAIVOT JA TARVIKKEET	7
VESILUKOT JA VIEMÄRÖINTI TARVIKKEET	8
TULO-, POISTO- JA ASENNUSLETKUT	13
KUPARIPUTKET	15
PUSERRUSLIITTIMET	15
JAKOTUKIT JA HANAKULMARASIAST JUOMAVESI	19
MUOVIPUTKENLIITTIMET	20
KIERRELIITTIMET	21
VENTTIILIT	23
TIIVISTUSTARVIKKEET	26
KANNAKKEET JA RUUVIT	29
LETKULIITTIMET	31
MUUT LV-TARVIKKEET	35
PUMPUT	37
PUUTARHAPUMPUT JA PUMPPUAUTOMAATIT	37
PUMPPUJEN IMU - JA POISTOLETKUT	37
PUMPPUJEN TARVIKKEET	38
UPPOPUMPUT	38
KIERTOVIKIPUMPUT	38
ILMANVAIHTO JA ILMASTOINTI	39
TULO- JA POISTOILMAVENTTIILIT	39
PUHALTIMET	40
ENRGIA JA KYLMÄ	41
ÖLJY- KAASUPOLTTIMET JA TARVIKKEET	41
AURINKOLÄMMITYSTARVIKKEET	41
PAISUNTASÄILIÖIDEN TARVIKKEET	41
LÄMMITTÄMINEN	42
VEDENLÄMMITTIMIEN VARUSTEET	42
VEDENLÄMMITTIMET SÄHKÖ	42
KUULALAAKERIT	43

KYLPUHUONE- JA SUIHKUKALUSTEET

KYLPUHUONEKALUSTEET

PEILIT

OPAL Queen LED on tyylikäas valaisinpeili LED-moduulilla. IP44. Valonlähde: LED 1200lm, 4000K. Pistorasia: 220-240V~/50Hz; IP44, maadoitettu.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CCK724	OPAL QUEEN VP60 LED	1	1	KPL
CCK725	OPAL QUEEN VP90 LED	1	1	KPL



PEILIKAAPIT

OPAL Queen LED on tyylikäas valaisinpeili kaappi LED-moduulilla. Tyyppi VP65LED. Mitat: 650 x 600 x 115 mm. IP44. Valonlähde: LED 1200lm, 4000K. Pistorasia: 220-240V~/50Hz; IP44, maadoitettu.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CCK726	OPAL QUEEN VPK65 LED	1	1	KPL
CIC972	40 IP44 PISTORASIA LED	20	1	KPL
CIC974	60 IP44 PISTORASIA LED	24	1	KPL



ALLASKAAPPIPAKETIT

Kiiltävä valkoinen allaskaappi keraamisella pesualtaalla. Leveys 45 cm tai 61 cm.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CIC970	45 OVILLA JA POSLIINIALTAALLA	1	1	KPL
CIC971	61 OVILLA JA POSLIINIALTAALLA	1	1	KPL
CIC973	61 VETOLTK JA POSLIINIALLAS	1	1	KPL



SUIHKUSEINÄT

SUIHKUSEINÄ OPAL

OPAL kääntävä suihkuseinä on valmistettu karkaistusta 5 mm turvalasista. Sävyinä kirkas tai savulasi. Suihkuseinää on saatavana useassa eri koossa.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CBY954	70x195 5mm KÄÄNT KIRKAS LASI	1/1	1	KPL
CBY957	80x195 5mm KÄÄNT KIRKAS LASI	1/1	1	KPL
CBY956	90x195 5mm KÄÄNT KIRKAS LASI	1/1	1	KPL
CBY958	70x195 5mm KÄÄNTYVÄ SAVULASI	1/1	1	KPL
CBY955	80x195 5mm KÄÄNTYVÄ SAVULASI	1/1	1	KPL
CBY953	90x195 5mm KÄÄNTYVÄ SAVULASI	1/1	1	KPL
AIN678	60x200 SÄÄD. KIINNITYSTANGOLLA	1	1	KPL





SUIHKUSEINÄ OPAL

OPAL kiinteä suihkuseinä on valmistettu karkaistusta 5 mm turvalasista. Sävyinä kirkas tai savulasi. Suihkuseinää on saatavana useassa eri koossa.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CBV490	40x185 4mm KIRKAS LASI	1	1	KPL
CBV483	50x185 4mm KIRKAS LASI	28	1	KPL
CBV492	60x185 4mm KIRKAS LASI	1	1	KPL
CBV489	70x185 4mm KIRKAS LASI	1	1	KPL
CBV491	80x185 4mm KIRKAS LASI	1	1	KPL
CBV486	40x185 4mm SAVULASI	1	1	KPL
CBV485	50x185 4mm SAVULASI	1	1	KPL
CBV488	60x185 4mm SAVULASI	1	1	KPL
CBV487	70x185 4mm SAVULASI	1	1	KPL
CBV484	80x185 4mm SAVULASI	1	1	KPL



SUIHKUSEINÄN KIINNITYSTANKO OPAL

Kiinnitystanko, jolla voi lukita suihkuseinän paikoilleen. Pituus 47 cm, kromattu.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ANY446	47cm KROMATTU	1	1	KPL

RAKENNUKSEN LÄMPÖ JA VESI

SUIHKU-, WC,- JA HANAVARAOSAT

SUIHKUSETTI OPAL

OPAL suihkusetit myydään kromattuna ja mattamustana. Molemmissa suihkutangon pituus on 60 cm ja leveys 19 mm. Toinen kiinnikkeistä on säädettävä. Suihkuletkun pituus on 150 cm. Mukana on saippuateline.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CIC141	3-TOIMINEN KROMATTU	3/10	3	KPL
CJE288	3-TOIMINEN MUSTA MATT	1	1	KPL



KÄSISUIHKU OPAL

OPAL käsisuihku valikoimassa on kuusi erilaista käsisuihkua.

Tuote CEP139 (KÄSISUIHKU OPAL 1-TOIMINEN PERUS) on edullisin vaihtoehto. Tuotteet CFV056 (KÄSISUIHKU OPAL 1-TOIMINEN KROMATTU) ja CFV055 (KÄSISUIHKU OPAL 5-TOIMINEN KROMATTU) sopivat normaaliin käyttöön. Tuote CFV050 (KÄSISUIHKU OPAL ECO VEDENSÄÄSTÖ) on varustettu vedensäästöpainikkeella, jolla voidaan säästää vedenkulutusta 30%. Valikoimassa on myös kaksi mustaa käsisuihkua CHF546 (KÄSISUIHKU OPAL 1-TOIMINEN MUSTA MATT) ja CHF547 (KÄSISUIHKU OPAL 3-TOIMINEN MUSTA MATT).

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CEP139	1-TOIMINEN PERUS	50	10	KPL
CFV056	1-TOIMINEN KROMATTU	2/10	2	KPL
CFV055	5-TOIMINEN KROMATTU	2/10	2	KPL
CFV050	ECO VEDENSÄÄSTÖ	2/10	2	KPL
CHF546	1-TOIMINEN MUSTA MATT	5/10	1	KPL
CHF547	3-TOIMINEN MUSTA MATT	10	5	KPL



KÄSISUIHKU PITIMELLÄ OPAL

Bidekahva 1/2" liitännällä, kromattu, valkoinen tai matta musta.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
AEF094	BIDE KROMATTU	5/10	5	KPL
AEF095	BIDE VALKOINEN	5/10	5	KPL
CJE289	BIDE MUSTA MATT	5	5	KPL



SUIHKULETKU OPAL

Suihkuletkuvalikoima koostuu valkoisista, kromimuovisista ja mattamustista suihkuletkuista. Uutena tuotteena valikoimassa on tarjolla myös 150 cm ja 200 cm pitkä mattamusta suihkuletku. Suihkuletkujen pituudet vaihtelevat 150 cm aina 300 cm välillä.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK243	150cm MUOVI/KROMI	18	5	KPL
ABK244	200cm MUOVI/KROMI	1/24	5	KPL
CFV051	250cm MUOVI/KROMI	5/20	1	KPL
ADW348	300cm MUOVI/KROMI	5/16	5	KPL
ABK241	150cm MUOVI/VALKOINEN	1/18	5	KPL
ABK242	200cm MUOVI/VALKOINEN	1/24	5	KPL
ABN799	300cm MUOVI/VALKOINEN	16	5	KPL



SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CJE290	150cm MUSTA MATTA	5	5	KPL
CHF548	200cm MUSTA MATTA	24	5	KPL



PORESUUTIN OPAL

Yleisimmät poresuuttimet ovat koko M22x1 ja M24x1. Lisäksi OPAL valikoimassa on koko M28x1.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK236	M22x1 SK	10	10	KPL
ABK237	M24x1 UK	10	10	KPL
ABK238	M28x1 UK	10	10	KPL



NIVELPORESUUTIN OPAL

Nivelporesuutin 2- toiminen, kromattu keittiöön.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK239	2-TOIMINEN	10	10	KPL



PEITETAPIT WC-JALKAAN OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK341	4KPL VALKOINEN	10	10	PKT



WC-KIINNITYSRUUVISARJA OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK346	5,5x80mm 4KPL	10	10	KPL



WC-VARAOSA OPAL

Valikoima OPAL WC-varaosia

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK326	64002 KALVO JA NEULA	5	5	KPL
ABK328	64008 KUMIPALLO JA KARA	5	5	KPL
ABK324	64009 LASKUPUTKI ANIARA	4/100	4	KPL
ABK329	64020 SULKULEVY	5	5	KPL
ABK330	64021 KALVO JA NEULA	5	5	KPL
ABK331	64028 SÄILIÖN KIINNITYSRUUVIT	4/50	4	KPL
ABK322	64035 UIMURIVENTTIILI	4/20	4	KPL
ABK333	64049 SULKUVENTTIILI	5/100	5	KPL
ABK336	64055 SARANASARJA ANIARA	5	5	KPL
ABK337	64059 SÄILIÖN TIIVISTE	5/100	5	KPL
ABK338	64060 SÄILIÖN TIIVISTE	5/100	5	KPL
ABK339	64061 SÄILIÖN TIIVISTE	5/100	5	KPL

LATTIAKAIVOT JA TARVIKKEET

NELIÖKANSI OPAL

Neliökansista on tarjolla muovista ja ruostumattomasta teräksestä valmistettuja kaivonkansia. Ruostumattomasta teräksestä on tarjolla vaihtoehtoja sileällä- ja mattapinnoitteella. Yleisimmästä koosta 197x197mm on tarjolla eniten vaihtoehtoja, mutta valikoimasta löytyy myös 160x160mm ja 200x200mm kokoluokan neliökansia.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK304	160x160mm VALKOINEN		5	KPL
ABK296	197x197mm VALKOINEN		5	KPL
ATB784	197x197mm RST	1/25	1	KPL
ADP390	197x197mm 32mm REIÄLLÄ RST	5	5	KPL
ABU549	197x197mm RST KORK.7mm	1	1	KPL
ABK303	200x200mm RST	5	5	KPL
CBH552	200x200mm 32mm REIÄLLÄ RST	1/25	1	KPL



NELIÖKANSI MATTA OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ADX878	160x160mm RST HARJATTU		5	KPL
ATM439	197x197 mm RST	5/25	5	KPL
ATM440	197x197mm 32mm REIÄLLÄ RST	5/25	5	KPL
CBH553	200x200mm RST	1/25	1	KPL
CBH549	200x200mm 32mm REIÄLLÄ RST	1/25	1	KPL



KANSI MATTOASENNUS OPAL

Lattiakaivon kansi mattoasennukseen, valkoinen tai kromattu, halkaisija 150 mm.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK293	150mm VALKOINEN		5	KPL
ABK295	150mm KROMATTU		5	KPL



KANSI VALUASENNUS OPAL

Lattiakaivon kansi valuasennukseen, valkoinen, halkaisija 150 mm.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK294	150mm VALKOINEN		5	KPL



KOROTUSRENGAAN TIIVISTE OPAL

Korotusringin kuminen tiiviste, 150 x 150 mm.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK313	KUMIA		10	KPL



MATTOKIRISTYSRENGAS OPAL

Mattokiristysrenkaista on tarjolla kaksi vaihtoehtoa. Muovisen halkaisija on 150 mm. Säädettävän halkaisija on 148-157 mm.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK314	MUOVIA		10	KPL



SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABN803	SÄÄDETTÄVÄ		5	KPL



PUHDISTUSTULPPA OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK318	LATTIAKAIVON 25,5mm		10	KPL
ABK319	LATTIAKAIVON 31mm		10	KPL



VESIERISTYSLAIPPA KUMIA OPAL

Vesieristyslaippa säädettävällä kiilarenkaalla. Ulkohalkaisija 310 mm.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABL281	310mm SÄÄDETTÄVÄ KIILARENKAIN		5	KPL

VESILUKOT JA VIEMÄRÖINTI TARVIKKEET



CIE002



CIE000

KEITTIÖVESILUKKO OPAL

OPAL keittiövesilukot myydään ilman pohjaventtiiliä. Sopivan pojanventtiilin voi valita erikseen. Vaihtoehtona OPAL valikoimassa on perinteinen pohjaventtiili tai korin pohjaventtiili. Keittiövesilukon päässä on 1 ½ tuuman sisäkierre joka mahdollistaa kiinnityksen 1 ½ tuuman ulkokierrepohjaventtiileihin.

OPAL valikoimassa on keittiövesilukko yhdelle altaalle (1-osainen) ja kahdelle (2-osainen) altaalle. Materiaalina on kova kestävä muovi. Vesilukon pieni koko mahdollistaa asennuksen moniin saneerauskohteisiin. Taipuisa poistoputki helpottaa myös asentamista. Poistoputken päässä on 40mm ja 50mm kiinnitysmahdollisuus.

Pohjaventtiilit OPAL keittiövesilukkoihin:

CIE003 POHJAVENTTIILI OPAL 1 1/2 UK PERINTEINEN

CIE001 KORIPOHJAVENTTIILI OPAL 1 1/2 UK 140mm

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CIE002	1-OSAINEN EI POHJAVENTTIILIÄ	1/25	4	KPL
CIE000	2-OSAINEN EI POHJAVENTTIILIÄ	1/16	4	KPL

POHJAVENTTIILI OPAL

Pohjaventtiilissä on 1 ½ tuuman ulkokierre. Sopii käytettäväksi OPAL keittiövesilukkojen kanssa.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CIE003	1 1/2 UK PERINTEINEN	1/5	5	KPL



KORIPOHJAVENTTIILI OPAL

Korin pohjaventtiilissä on 1 ½ tuuman ulkokierre. Sopii käytettäväksi OPAL keittiövesilukkojen kanssa.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CIE001	1 1/2 UK 140mm	1/5	5	KPL



KORIPOHJAVENTTIILI TULPPA OPAL

Varaosa korin pohjaventtiilin sihdin vaihtamiseen. Mukana on kaksi erilaista venttiilivastaa, jotka sopivat useimpiin korin pohjaventtiileihin.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CID999	VARAOSA	1/5	5	KPL

**PULLOVESILUKKO OPAL**

Pullovesilukkoissa on mukana lattiaputki. Kromattu ja valkoinen pullovesilukko on saatavilla kovalla putkella. Niissä on mukana pohjaventtiili. Valkoisessa taipuisalla lattiaputkella varustetussa vesilukossa (ABM823) ei ole mukana pohjaventtiiliä, vaan se myydään erikseen. Taipuisalla lattiaputkella varustettuun vesilukkoon kiinnitys tapahtuu 1 ¼ tuumaaman sisäkierteellä.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK261	KROMATTU TÄYDELLINEN	5	5	KPL
ABK263	VALKOINEN TÄYDELLINEN	5/30	5	KPL
ABM823	1 1/4 VALKOINEN TAIPUISAPUTKI	4	4	KPL

**PULLOVESILUKKO OPAL**

Kromatussa pulloveresilukossa on mukana pohjanventtiili. Lattiaputki myydään erikseen.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK262	KROMATTU POHJAVENTTIILILLÄ	5	5	KPL

**VESILUKON LATTIAPUTKI OPAL**

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK264	150x610x32mm KROMI	4	4	KPL
ABL276	300x700x32mm KROMI	4/25	4	KPL
ABL277	220x680x32mm VALKOINEN	4	4	KPL
ABN806	315-840x32mm VENYVÄ VALKOINEN	4	4	KPL

**VESILUKON PEITELAIPPA OPAL**

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABL280	32x90x40 KROMI	5/100	5	KPL

**VESILUKON POHJAVENTTIILI OPAL**

Pohjaventtiilit soveltuvat kierteillä kiinnitettäviin vesiliikoihin.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK265	1 1/4	5	5	KPL
AEC796	1 1/2 1-POISTOLLA	4	4	KPL





PESUALLASKULMA OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK267	1 1/4	5	5	KPL



VIEMÄRÖINTIRENGAS OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK257	19mm 1-OSAINEN	5	5	KPL



AMMEEN POHJAVENTTIILI OPAL

OPAL ammeen pohjaventtiili on toimiva ratkaisu kylpyammeiden ja suihkualtaiden asentamiseen. Tuotteeseen kuuluu RST sihti ja allaskulma. Mukana toimitetaan myös katkaistava 680 x 220 L-putki.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABN807	RST SIHTI+PUTKI	4	4	KPL



POISTOYHTEEN TULPPA OPAL

19 mm tulppa vesilukkojen poistoyhteen tai viemäröintirenkaan tulppaamiseksi. Pakkauksessa 2 kpl.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CAS798	19mm 2KPL	1/10	1	PKT



PULLOVESILUKON JATKOPUTKI OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK269	3,5/32,5x10,3	10	10	KPL



POHJAVENTTIILIN RUUVI OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK266	M6x100mm	10	10	KPL



POHJAVENTTIILIN TULPPA OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK282	HACKMAN&STALA	10/200	10	KPL
ADW241	YLEISMALLI KUMIA	10/150	10	KPL
ABK276	38,5mm MUOVI	10	10	KPL
ABK277	43,5mm MUOVI	10	10	KPL
ABK278	45,5mm MUOVI	10	10	KPL
ABK279	38,5mm LAIPALLA	10	10	KPL
ABK280	43,5mm LAIPALLA	10	10	KPL
ABK281	45,5mm LAIPALLA	10	10	KPL
ABK283	36/38mm KUMIA	10	10	KPL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK284	38/40mm KUMIA	10	10	KPL
ABK286	43/45mm KUMIA	10	10	KPL
ABK285	40/42mm KUMIA	10	10	KPL

SULKUKUMI OPAL

Sulkukumi, halkaisija 125 mm. Sopii esimerkiksi tulpaksi altaan pohjaan.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK292	125mm	5	5	KPL



ROSKASIHTI OPAL

Roskasihti, materiaali muovia. Altaan pohjaventtiiliin.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK291	MUOVIA MUSTA	10/100	10	KPL
ABK362	MUOVIA KROMI	5/400	5	KPL



KUULAKETJU OPAL

Altaan tulpan kuulaketju. Molemmissa päissä renkaat.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK287	250mm	10	10	KPL
ABK288	700mm	10	10	KPL



ALLASRUUVI OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK289	250mm KETJUIN	10	10	KPL



HT MUHVITON PUTKI OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ADP391	32x1000mm KROMATTU PP	5/10	5	KPL



HT-KULMAYHDE OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ADP395	32x45 KROMATTU PP	5/10	5	KPL
ADP396	32x88,5 KROMATTU PP	5/10	5	KPL



HT-MUHVIKULMA OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ADP393	32x45 KROMATTU PP	5/10	5	KPL
ADP394	32x88,5 KROMATTU PP	5/10	5	KPL





HT-KAKSOISMUHVI OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ADP392	32 KROMATTU PP	5/10	5	KPL



VIEMÄRITIIVISTE OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK271	50x32 HK-TIIVISTE	5/125	5	KPL
ABK273	70x50 HK-TIIVISTE	5/100	5	KPL
ABK272	70x32 HK-TIIVISTE	5/100	5	KPL



TUULETUSPUTKEN HATTU OPAL

Tuuletusputken/ ilmastusputken hattu.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK365	75mm	5	5	KPL
ABK366	110mm MUHVI/PUTKI	5/80	5	KPL
ABK367	110mm SÄÄTÖVENTTIILI	5/80	5	KPL



VIEMÄRÖINTIKAPPALE OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK255	3/4x19mm	4	4	KPL



PESUKONEEN LIITOSMUHVI OPAL

Pesukoneen liitosmuhvissa mukana on tiiviste. Materiaali on muovia.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABS717	32x21mm	5	5	KPL



PESUKONEEN POISTOKULMA OPAL

Messinkinen piiloasennettava pesukoneen poistokulma. Poistokulman tarvitsee esim. Oras 173 viemäröinti liittimen jolla viemäröinti tuodaan seinän ulkopuolelle.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK256	3/4x32mm MS	4/50	4	KPL



PESUALTAAN KANNAKE OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK258	240mm VALKOINEN	5	5	PAA
ABN816	260mm METALLI VALKOINEN	5	5	PAA
AEO081	195mm VALKOINEN	5	5	PKT

PESUALTAAN KIINNITYSRUUVISARJA OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK259	4KPL OPAL	5	5	KPL

**RUUVISARJA ALTAALLE OPAL**

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK260	6KPL	10/100	10	KPL

**WC-MANSETTI OPAL**

Muovinen (TPE/PP) wc-mansetti, jota käytetään silloin kun WC-istuimen liitos ja viemäri eivät kohtaa.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK347	EPÄKESKEINEN 15mm	5/30	5	KPL
AED595	EPÄKESKEINEN 30mm	5	5	KPL

**WC-LIITOSTIIVISTE OPAL**

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABL273	DN100 VALURAUTAPUTKELLE	5/100	5	KPL

**WC-PEITEMUHVI OPAL**

Peitemuhvi WC-mansetille, halkaisija: 157 mm. Valkoinen.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ACP627	157mm VALKOINEN	5/100	5	KPL

**TULO-, POISTO- JA ASENNUSLETKUT****TULOVESILETKU SOFT-PEX OPAL**

SOFT-PEX tulovesiletkun ovat helpporatkaisu, kun kytketään kodin laitteita vesijohtoverkkoon.

Päissä ovat suora ½ tuuman sisäkierrelähtäjä ja kulma ¾ tuuman sisäkierrelähtäjä. Letkuja on tarjolla 1,5 metristä 4 metriin.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ALX472	1/2x3/4x1500mm SUORA/KULMA	1/25	3	KPL
ALX473	1/2x3/4x2000mm SUORA/KULMA	1/20	3	KPL
ANL149	1/2x3/4x2500mm SUORA/KULMA	1	3	KPL
ALX475	1/2x3/4x3000mm SUORA/KULMA	1/12	3	KPL
ALX476	1/2x3/4x4000mm SUORA/KULMA	1/10	3	KPL





KYTKENTÄLETKU SOFT-PEX OPAL

SOFT-PEX kytkentäletkuja on tarjolla sisäkierreliitännällä joissa on molemmat päät ovat suoria tai toinen pää on kulmamallia. Lisäksi kytkentäletkuja on saatavilla myös putki- ja puserruspäillä. Letkujen pituudet vaihtelevat 30 cm ja 1,5 m välillä.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ANL146	1/2x1/2x300mm SK SUORA/SUORA	5	5	KPL
ANL147	1/2x1/2x400mm SK SUORA/SUORA	5	5	KPL
AMX166	1/2x1/2x500mm SK SUORA/SUORA	5	5	KPL
ANL148	1/2x1/2x1500mm SK SUORA/SUORA	1	5	KPL
ANL152	1/2x1/2x800mm SUORA/KULMA	1	5	KPL
ANL153	1/2x1/2x1000mm SUORA/KULMA	1	5	KPL
ANL154	1/2x1/2x1500mm SUORA/KULMA	1	5	KPL
ANL155	1/2x1/2x1000mm KULMA/KULMA	1	5	KPL
ANL156	1/2x1/2x1500mm KULMA/KULMA	1	5	KPL
AMX167	1/2x10x300mm SK/PUTKI	10	10	KPL
AMX168	1/2x10x400mm SK/PUTKI	10	10	KPL
ANL150	1/2x10x300mm SK/PUSERRUS	5	5	KPL
ANL151	1/2x10x400mm SK/PUSERRUS	5	5	KPL



KYTKENTÄLETKU OPAL

Liitosletku EPDM, punos ruostumatonta terästä. 1 ulkokierre suora x sisäkierr kulma, pituus 600 mm. Maksimi paine 10 bar. Maksimi käyttölämpötila +70 °C.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CGS534	1x600mm U/S SUORA/KULMA	1/100	3	KPL



SUIHKUKAAPIN LIITOSLETKU OPAL

Letku on tarkoitettu suihkukaapin liittämiseen. Pituus on 1,5 metriä. DN8 1/2 sisäkierr kulma x 3/4 sisäkierr kulma

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CCZ686	1/2x3/4x1500mm SK KULMA/KULMA	5	5	KPL



POISTOLETKU OPAL

On tarjolla kolme poistoletkua. 1,5 metrin ja 2 metrin lisäksi on saatavissa venyvä malli, jossa pituus on 0,7-2 metriä. Yleinen käyttötarkoitus on pesukoneesta poistuvan veden ohjaaminen.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK251	1500mm	5	5	KPL
ABK252	2500mm	5	5	KPL
ABK253	700-2000mm VENYVÄ	5	5	KPL



POISTOLETKUN JATKO OPAL

Jatkolla on mahdollista yhdistää kaksi poistoletkua.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABN817	19x19mm	5	10	KPL
ABK254	22x19mm	10	10	KPL
ABN818	22x22mm	5	5	KPL

KUPARIPUTKET JA KUPARIPUTKIEN LEIKKURIT

KUPARIPUTKI HEHKUTETTU OPAL

Hehkutetut kupariputket on pakattu pussiin kiepille. Valikoimassa on 10mm ja 12mm putkea. Molempien kupariputkien pituus on 2 metriä.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABJ943	10x2000	3	3	KPL
ABJ944	12x2000	3	3	KPL



KUPARIPUTKEN LEIKKURI

OPAL kupariputkenleikkuri, joka on varustettu jysinterällä

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ANO926	3-30 MM OPAL	1/6	3	KPL
ANO927	3-16 MM OPAL	1/6	5	KPL



PUSERRUSLIITTIMET

PUSERRUSLIITIN OPAL

Materiaalina on sinkkikadon kestävä messinki, joka täyttää Suomessa asetetut vaatimukset. Tuotteet on STF tyyppihyväksytty.

Valikoimassa on tarjolla yleisimmät puserrusliittimet. Tarjolla on normaalia messinkistä puserrusliitintä ja kromattua tuotetta. Puserrusliitännän lisäksi on tarjolla malleja ulko- ja sisäkierrelitännällä. Soveltuu käytettäväksi kupari- ja pex-putkissa. Ei suositella käytettäväksi jäähdytyslinjoissa jännityskorroosion takia.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABJ945	8 EM	10	10	KPL
ABJ946	10 EM	10	10	KPL
ABJ947	12 EM	10	10	KPL
ABJ948	15 EM	10	10	KPL
ABJ949	18 EM	5	5	KPL
ABJ950	22 EM	5	5	KPL
ABJ951	10x8 EM	10	10	KPL
ABJ952	12x8 EM	5	5	KPL
ABJ953	12x10 EM	5	5	KPL
ABJ955	15x10 EM	5	5	KPL
ABJ956	15x12 EM	5	5	KPL
ABJ958	18x15 EM	5	5	KPL
ABL198	10 EM KROMI	10	10	KPL
ABL199	12 EM KROMI	10	10	KPL
AJL460	15 EM KROMI	5	5	KPL
CBQ976	12x10 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ961	15x10 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ942	15x12 EM KROMI	1	5	KPL





PUSERRUSLIITIN UK OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABJ959	3/8x10 EM	5	5	KPL
ABJ960	3/8x12 EM	5	5	KPL
ABJ961	1/2x10 EM	10	10	KPL
ABJ962	1/2x12 EM	10	10	KPL
ABJ963	1/2x15 EM	10	10	KPL
ABJ964	1/2x18 EM	10	10	KPL
ABJ965	3/4x15 EM	5	5	KPL
ABJ966	3/4x18 EM	5	5	KPL
ABJ967	3/4x22 EM	5	5	KPL
ABL201	1x28 EM	5	5	KPL
ABL202	3/8x15 EM	5	5	KPL
CBQ967	3/8x10 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ950	1/2x10 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ975	3/8x12 EM KROMI	5	5	KPL
CBQ968	1/2x12 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ962	3/8x15 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ935	1/2x15 EM KROMI	1	5	KPL



PUSERRUSLIITIN SK OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABJ968	3/8x10 EM	5	5	KPL
ABJ969	3/8x12 EM	5	5	KPL
ABJ970	1/2x10 EM	10	10	KPL
ABJ971	1/2x12 EM	10	10	KPL
ABJ972	1/2x15 EM	10	10	KPL
ABJ973	1/2x18 EM	10	10	KPL
ABJ974	3/4x18 EM	5	5	KPL
ABJ975	3/4x22 EM	5	5	KPL
ABL200	3/8x15 EM	5	5	KPL
ABL203	3/4x15 EM	5	5	KPL
CBQ959	3/8x10 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ978	3/8x12 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ938	3/8x15 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ948	1/2x10 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ954	1/2x12 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ958	1/2x15 EM KROMI	1	5	KPL



PUSERRUSKULMALIITIN OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABJ976	10 EM	5	5	KPL
ABJ977	12 EM	5	5	KPL
ABJ978	15 EM	5	5	KPL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABJ979	18 EM	5	5	KPL
ABJ980	22 EM	5	5	KPL
ABL204	10 EM KROMI	5	5	KPL
ABL205	12 EM KROMI	5	5	KPL
AJL459	15 EM KROMI	5	5	KPL

PUSERRUSKULMALIITIN UK OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABJ981	3/8x10 EM	5	5	KPL
ABJ982	1/2x10 EM	5	5	KPL
ABJ983	1/2x12 EM	5	5	KPL
ABJ984	1/2x15 EM	5	5	KPL
ABJ985	1/2x18 EM	5	5	KPL
ABJ986	3/4x22 EM	5	5	KPL
CBQ946	3/8x12 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ944	1/2x10 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ979	1/2x12 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ945	1/2x15 EM KROMI	1	5	KPL



PUSERRUSKULMALIITIN SK OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABJ987	1/2x10 EM	5	5	KPL
ABJ988	1/2x12 EM	5	5	KPL
ABJ989	1/2x15 EM	5	5	KPL
ABJ990	1/2x18 EM	5	5	KPL
ABJ991	3/4x22 EM	5	5	KPL
CBQ972	3/8x12 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ940	1/2x10 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ955	1/2x15 EM KROMI	1	5	KPL



PUSERRUS T-LIITIN OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABJ993	10 EM	5	5	KPL
ABJ994	12 EM	5	5	KPL
ABJ995	15 EM	5	5	KPL
ABJ996	18 EM	5	5	KPL
ABJ997	22 EM	5	5	KPL
ABL207	10 EM KROMI	5	5	KPL
ABL208	12 EM KROMI	5	5	KPL
AJL458	15 EM KROMI	5	5	KPL





PUSERRUS T-SUPISTUS OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CBQ963	10x15x10 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ943	12x10x10 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ974	12x10x12 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ953	12x12x10 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ941	15x10x15 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ952	15x12x10 EM KROMI	1	5	KPL
CBQ939	15x12x15 EM KROMI	1	5	KPL



PUSERRUSKARTIO OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABL212	8 EM 2KPL	10	10	PKT
ABL214	10 EM 2KPL	20	20	PKT
ABL216	12 EM 2KPL	20	20	PKT
ABL218	15 EM 2KPL	20	20	PKT
ABL220	18 EM 2KPL	10	10	PKT
ABL221	22 EM 2KPL	10	10	PKT



PUSERRUS SUPISTUSSARJA OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK006	10x8 EM	10	10	KPL
ABK007	12x8 EM	10	10	KPL
ABK008	12x10 EM	10	10	KPL
ABK009	15x10 EM	10	10	KPL
ABK010	15x12 EM	10	10	KPL
ABK011	15x14 EM	10	10	KPL
ABK012	18x15 EM	10	10	KPL
ABK013	18x17 EM	10	10	KPL
ABL211	22x15 EM	10	10	KPL
ABK014	22x18 EM	10	10	KPL



PUSERRUSTULPPA OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK002	8 EM	10	10	KPL
ABK003	10 EM	10	10	KPL
ABK004	12 EM	10	10	KPL
ABK005	15 EM	10	10	KPL
ABL209	18 EM	10	10	KPL

PUSERRUSLIITTIMEN MUTTERI OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ALJ419	10 MS	10	10	KPL
ABJ999	12 MS	10	10	KPL
ABK001	15 MS	10	10	KPL



TUKIHOIKKI CU OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK015	12 PEX PUTKI / 10 KUPARI 2KPL	10	10	PKT
ABK016	15 PEX PUTKI / 12 KUPARI 2KPL	10	10	PKT
ABL222	12 PEX-PUTKI / 10 KUPARI 10KPL	10/50	10	PKT
ABL223	15 PEX-PUTKI / 12 KUPARI 10KPL	10/50	10	PKT
ABL224	18 PEX-PUTKI / 15 KUPARI 2KPL	10	10	PKT
ABL226	22 PEX-PUTKI / 18 KUPARI 2KPL	10	10	PKT



JAKOTUKIT JA HANAKULMARASIAJAT JUOMAVESI

JAKOTUKKI PEX-LIITTIMIN OPAL

Tyyppihyväksytty tuote soveltuu juomavesijärjestelmiin. Jakotukissa kiinnityskorvakkeet seinätelineitä varten.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CHN746	3/4-2x1/2 EM OPAL	5	5	KPL
ABK058	3/4-3x1/2 EM OPAL	5	5	KPL
ABL255	3/4-4x1/2 EM OPAL	5	5	KPL



JAKOTUKKI Y-HAARA LIITTIMIN OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK056	3x15mm OPAL	5	5	KPL



JAKOTUKKITELINE OPAL

Teline jakotukille

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CHN748	2xM8 50mm Zn	5	5	KPL



HANAKULMARASIA OPAL

Hanakulmarasiat puserrusliittimien hanojen liittämiseen vesijohtoverkkoon. Hanakulmarasiat on valmistettu muovista ja erikoismessinkistä. Tuotteet on tyyppihyväksytty.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABL253	12mm PUS.LIITTIMIN	5	5	KPL
ABL254	15mm PUS.LIITTIMIN	5/20	5	KPL
ABK057	15mm PUS.LIITTIMIN 2KPL	5/10	5	KPL



MUOVIPUTKENLIITTIMET



MUOVIPUTKENLIITIN OPAL

Muoviputkenliittimet on tarkoitettu PE-putkien liittämiseen. Soveltuvat juomavesikäyttöön. Liittimet on valmistettu erikoismessingistä. Tuotteet on tyyppihyväksytty.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK070	20 VÄLILIITIN EM	5	5	KPL
ABK071	25 VÄLILIITIN EM	5	5	KPL
ABK072	32 VÄLILIITIN EM	5	5	KPL
ABK073	40 VÄLILIITIN EM	4	4	KPL
ABK074	1/2x20 UK EM	5	5	KPL
ABK075	3/4x25 UK EM	5	5	KPL
ABK076	1x32 UK EM	5	5	KPL
CCB056	1 1/4x32 UK EM	1	5	KPL
ABK077	1 1/4x40 UK EM	4	4	KPL
CCB055	1/2x20 SK EM	1	5	KPL
ABL240	3/4x25 SK EM	5	5	KPL
ABL241	1x32 SK EM	5	5	KPL
ABL242	1 1/4x40 SK EM	4	4	KPL
ABK082	20 KULMA EM	5	5	KPL
ABK083	25 KULMA EM	4	4	KPL
ABK084	32 KULMA EM	4	4	KPL
ABK085	40 KULMA EM	4	2	KPL
CCB059	3/4x25 UK KULMA EM	1	5	KPL
ABK086	1x32 UK KULMA EM	4	4	KPL
CCB058	1 1/4x40 UK KULMA EM	1	5	KPL
CCB060	1/2x20 SK KULMA EM	1	5	KPL
ABL243	3/4x25 SK KULMA EM	4	4	KPL
ABL244	1x32 SK KULMA EM	4	4	KPL
ABL245	1 1/4x40 SK KULMA EM	4	2	KPL
ABK078	20 T-HAARA EM	4	4	KPL
ABK079	25 T-HAARA EM	4	4	KPL
ABK080	32 T-HAARA EM	4	2	KPL
ABK081	40 T-HAARA EM	4	2	KPL
ABL250	1/2x20 HANAKULMA EM	5	5	KPL
ABK087	3/4x25 HANAKULMA EM	5	5	KPL



KIRISTYSRENGAS OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABL246	20mm MUOVIPUTKELLE	10	10	KPL
ABL247	25mm MUOVIPUTKELLE	10	10	KPL
ABL248	32mm MUOVIPUTKELLE	10	10	KPL
ABL249	40mm MUOVIPUTKELLE	10	10	KPL

MUOVIPUTKEN TUKIHOLKKI OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABL251	32x2,9 PN10	5	5	KPL
ABL252	40x3,7 PN10	5	5	KPL



KIERRELITTIMET

KULMAYHDE EM OPAL

Kierreliittimet soveltuvat juomavesijärjestelmiin. Tuotteet on valmistettu sinkkikadonkestävästä erikoismessingistä. Kierreliittimet on tyyppihyväksytty.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK029	3/8 SK	5	5	KPL
ABK030	1/2 SK	10	10	KPL
ABK031	3/4 SK	5	5	KPL
ABK032	1 SK	5	5	KPL



KULMAYHDE S/U EM OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CIS588	3/8	5	5	KPL
ABL227	1/2	5	5	KPL
ABL228	3/4	5	5	KPL
AMH402	1	5	5	KPL



T-YHDE EM OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABL229	3/8	5	5	KPL
ABK043	1/2	5	5	KPL
ABK044	3/4	5	5	KPL
ABK045	1	5	5	KPL



SUPISTUSNIPPA EM OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK017	3/8x1/4	10	10	KPL
ABK018	1/2x3/8	10	10	KPL
ABL230	1/2x1/4	10	10	KPL
ABL231	3/4x3/8	10	10	KPL
ABK019	3/4x1/2	5	10	KPL
ABK020	1x1/2	5	10	KPL
ABK021	1x3/4	5	10	KPL
ABK022	1 1/4x3/4	5	10	KPL
ABK023	1 1/4x1	5	5	KPL



SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABL232	1 1/2x1 1/4	4	4	KPL



SUPISTUSKAKSOISNIPPA EM OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK024	1/2x3/8	10	10	KPL
CHD351	1/4x1/8	10	10	KPL
ABK025	3/4x1/2	10	10	KPL
ABK026	1x1/2	5	5	KPL
ABK027	1x3/4	5	5	KPL
ABK028	1 1/4x1	4	4	KPL
ABK154	3/4x1/2 KROMI	5	5	KPL



MUHVI EM OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK038	3/8	10	10	KPL
ABK039	1/2	10	10	KPL
ABK040	3/4	5	5	KPL
ABK041	1	5	5	KPL
ABK042	1 1/4	5	5	KPL



KAKSOISNIPPA EM OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK033	3/8	10	10	KPL
ABK034	1/2	10	10	KPL
ABK035	3/4	10	10	KPL
ABK036	1	5	5	KPL
ABK037	1 1/4	4	4	KPL
ABK153	1/2 KROMI	5	5	KPL



TULPPA EM OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK046	3/8	10	10	KPL
ABK047	1/2	10	10	KPL
ABK048	3/4	10	10	KPL
ABK049	1	5	5	KPL



HATTU EM OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK050	3/8	10	10	KPL
ABK051	1/2	10	10	KPL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK052	3/4	10	10	KPL

LUKITUSMUTTERI EM OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABL233	1/2	10	10	KPL
ABL234	3/4	10	10	KPL

HANAJATKO EM OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK053	1/2x10	10	10	KPL
ABK054	1/2x15	10	10	KPL
ABL235	1/2x20	5	5	KPL
ABL236	1/2x25	5	5	KPL
ABK055	3/4x15	5	5	KPL
ABL237	3/4x20	5	5	KPL

LIITINNIPPA EM OPAL

Liittimiä käytetään hanan asentamiseen. Adapterin päät ovat 3/8 ulkokierteinen liitos ja 10 mm liitos puserrusliittimeen. Pakkauksessa on kaksi adapteria.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CGP972	3/8x10mm UK/PUTKI KROMI 2KPL	10	10	PKT

VENTTIILIT

KUULASULKUVENTTIILI OPAL

Kuulasulkuventtiilit on helppo sulkea ja avata. Venttiilin kuulaa voi kääntää 360 astetta, joten asentaminen onnistuu ahtaasiinkin paikkoihin. Soveltuu vesi- ja ilmakytkentöihin. Tuotteissa on kromipinnoite ja ne on valmistettu sinkkikadon kestävästä erikoismessingistä. Tuotteilla on tyyppihyväksyntä.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK220	10x10 EM KROMI	5	5	KPL
ABK221	12x12 EM KROMI	5	5	KPL
ABK222	15x15 EM KROMI	5	5	KPL
ABK223	10x8 EM KROMI	5	5	KPL
ABK224	12x8 EM KROMI	5	5	KPL
ABK225	12x10 EM KROMI	5	5	KPL
ABL275	15x12 EM KROMI	5	5	KPL
ABK226	15x10 EM KROMI	5	5	KPL
ABK228	1/2x10 SK EM KROMI	5	5	KPL
ABK229	1/2x12 SK EM KROMI	5	5	KPL
ABK227	1/2x15 SK EM KROMI	5	5	KPL
ABK230	1/2 SK/UK EM KROMI	5	5	KPL





SUORALIITIN SULUIN OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK234	1/2x3/4 EM KROMI 2KPL	5	5	PKT



EPÄKESKOLIITIN OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK233	1/2x3/4x10mm EM KROMI 2KPL	5	5	PKT



SUIHKUKAAPIN LÄPIVIENTI OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
AMT859	3/4x1/2 2KPL	3/10	3	PKT



PEITELAIPPA OPAL

Peitelaiipat saneeraus- ja uudiskohteisiin

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ACP628	3/4x66/20mm KROMI 2KPL	5	5	PKT
ADP405	3/4x90 KROMI 2KPL	5/100	5	PKT



KULMALIITIN SULUIN OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK231	1/2x10 UK EM KROMI	5	5	KPL



PINTA-ASENNUSKULMA OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK232	3/4x1/2/12 EM KROMI	5	5	KPL



PALLOVENTTIILI EM OPAL

Pallonventtiili on sulkuventtiili. Pallonventtiilit on valmistettu sinkkikadon kestävästä erikoismessingistä. Tuotteilla on tyyppihyväksyntä.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK088	3/8 SK	5	5	KPL
ABK089	1/2 SK	5	5	KPL
ABK090	3/4 SK	5	5	KPL
ABK091	1 SK	5	5	KPL
ABK092	1 1/4 SK	4	4	KPL
CCB123	12x12 PUSERRUS	1/40	5	KPL
CCB122	15x15 PUSERRUS	1/25	5	KPL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CCB121	18x18 PUSERRUS	1/20	5	KPL
CCB120	22x22 PUSERRUS	1/18	5	KPL

MINIPALLOVENTTIILI MS OPAL

Minipalloventtiilit ovat sulkuventtiileitä. Niissä on kahva ja ne soveltuvat lämmityspiireihin. Eivät sovellu juomavesikäyttöön. Materiaalin on messinki. Tuotteiden paineluokka (PN) on 6 ja maksimi käyttölämpötila on 90 °C.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ACP625	3/8 SK	5	5	KPL
ACP626	1/2 SK	5	5	KPL
CHN749	3/8 S/U	10	10	KPL
CHN747	1/2 S/U	10	10	KPL



PALLOLASKUHANNA OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK096	1/2 MS SINKITTY	5/100	5	KPL
ABK097	3/4 MS SINKITTY	5	5	KPL
ABK098	1 MS SINKITTY	5	5	KPL
ADJ782	1/2 KROMATTU	5	5	KPL
ADJ783	1/2 PAKKASENKESTÄVÄ	5	5	KPL



SÄILIÖHANA KROMATTU OPAL

Kromattu säiliöhana, jossa mutteri ja tiiviste. Materiaali messinkiä. Koko: 1/2".

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ADJ784	1/2 MUTTERI JA TIIVISTE	5	5	KPL



TAKAISKUVENTTIILI VAAKA OPAL

Punametallinen vaaka-takaiskuventtiili jousella ja EPDM-kumilla.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK363	3/4 PM	4	4	KPL
ABK364	1 PM	4	4	KPL



POHJAVENTTIILI OPAL

OPAL-pohjaventtiili on messinkiä ja sihti on ruostumatonta terästä. Sopii erinomaisesti mökkikäyttöön kaivossa ja järvenissä. Haastavissa kohteisiin suosittelemme käyttämään OPAL EUROSTOP -pohjaventtiiliä.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK093	3/4 MS RST-SIHDILLÄ	5	5	KPL
ABK094	1 MS RST-SIHDILLÄ	5	5	KPL
ABK095	1 1/4 MS RST-SIHDILLÄ	5	5	KPL





POHJAVENTTIILI EUROSTOP OPAL

OPAL korkealaatuiset EUROSTOP-yksisuuntaventtiilit sisäkiertein voidaan asentaa suoraan muoviputkeen. Kierteillä oleva sihti on helppo puhdistaa. OPAL EUROSTOP-yksisuuntaventtiilit sopivat käytettäväksi mm. kylmälle ja kuumalle vedelle, öljylle, kaasulle, paineilmalle, polttoaineille ja asetyleenille.

Runko kuumapuristettua messinkitankoa (OT58)

Tiiviste kumia (NBR)

Lautanen korkealaatuista ja kestävä muovia (Hostaform)

Jousi ruostumatonta terästä (AISI302)

Käyttölämpötila ja paine: -20 °C...+100 °C

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABL268	1x32 MS SOPII ÖLJYLLE	5	5	KPL
ABL269	1 1/4x40 MS SOPII ÖLJYLLE	4	4	KPL



TAKAISKUVENTTIILI PYSTY OPAL

Pohjaventtiilisarja ilman sihtiä.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
AEF085	1 MS	5	5	KPL



VESIPOSTIVENTTIILI OPAL

Vesipostiventtiili 18 - 450 mm imusuihin.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ASK383	DN15x18mm L=450mm	1/10	1	KPL

TIIVISTYSTARVIKKEET

KIERRETEIPPI OPAL

Kierreteippiä, jonka materiaalin on teflon. Teipin leveys on 12 mm ja pituus on 12 m.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK191	12mm 12m RULLA	10/1000	10	KPL



HAMPPU OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK189	100g	5	5	KPL

PUTKIKITTI JA HAMPPU OPAL

Putkikitti 50 ml tuubi ja 13 g putkihamppua.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABN805	65/13g	5/250	5	KPL

PUTKIKITTI OPAL

Putkikittiä käytetään putkihampan/ -pellavan kanssa.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK190	65g TUUBI	5	5	KPL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABN804	360g PURKKI	10	10	KPL

TALINARU OPAL

Talinaru, 6 mm 1 m.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
AEC793	6mm 1m	5	5	KPL



SANITEETTIKITTI OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ADW154	125g UNIGUM	5/48	5	KPL



KUMITIIVISTE OPAL

Saugerkumitiivisteet, jotka on tarkoitettu ensisijaisesti lämpimän käyttöveden lämpötiloihin eli n.+ 60 - 65 °C. Hetkellisesti tiiviste kestää +100 °C astetta. Painelinjoihin parempi vaihtoehto on massatiiviste.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CCM670	3/8 4KPL	20	20	PKT
ABL263	1/2 2KPL	20	20	PKT
ABK182	1/2 5KPL	20	10	PKT
ABL265	3/4 2KPL	20	20	PKT
ABK183	3/4 5KPL	20	20	PKT
CEX145	15KPL	10/300	10	PKT
ABN800	1 1/4 2KPL	10	10	PKT
ABN801	1 1/2 2KPL	5	5	PKT



KUMIRENGASTIIVISTE OPAL

Kumitiivisteet on tarkoitettu ensi sijaisesti lämpimän käyttöveden lämpötiloihin eli n.+ 60 - 65 °C. Hetkellisesti tiiviste kestää +100 °C astetta. Painelinjoihin parempi vaihtoehto on massatiiviste.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK184	38x30mm 2KPL	20	20	PKT
ABK185	45x36mm 2KPL	20	20	PKT



FIBERTIIVISTE OPAL

Fibertiivisteet on tarkoitettu ensi sijaisesti lämpimän käyttöveden lämpötiloihin eli n.+ 60 - 65 °C. Hetkellisesti tiiviste kestää +100 °C astetta. Painelinjoihin parempi vaihtoehto on massatiiviste.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABN813	1/2 2KPL	20	20	PKT
ABN814	1/2 10KPL	10	10	PKT
ABK179	3/4 2KPL	20	20	PKT
ABN815	3/4 10KPL	10	10	PKT





MASSATIIVISTE OPAL

Massatiivisteiden maksimilämpötila on 130 °C. Turvallinen paineenkesto on 40bar.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CCM669	3/8 4KPL	20	20	PKT
ABK180	1/2 2KPL	20	20	PKT
ABK181	3/4 2KPL	20	20	PKT
CAI635	1 2KPL	20	20	PKT
CEX148	1 1/4 4KPL	10/300	10	PKT
CEX146	1 1/2 4KPL	10/300	10	PKT
ABK178	45x36mm 2KPL	20	20	PKT



POHJAVENTTIILIN TIIVISTE OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABN810	40mm KUMI KEITTIÖALLAS OPAL	20	20	KPL
ABK187	40mm SOLUKUMI PESUALLAS	20	20	KPL
ABN811	50mm SOLUKUMI KEITTIÖALLAS	20	20	KPL
ABK186	50mm KUMI PESUALLAS	20	20	KPL



KARTIOTIIVISTE OPAL

Kartiotiiviste on tarkoitettu 32mm vesilukolle.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK268	38/32mm	10	10	KPL



SAKKAKUPIN TIIVISTE OPAL

Kumitiiviste vesilukon sakkakuppiin.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK270	KUMI	20	20	KPL



LÄPIVIENTITIIVISTE OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ALR697	50-75 mm 5 KPL ITSELIIMAUTUVA	10	1	PKT
ALR698	100 mm 5 KPL ITSELIIMAUTUVA	10	1	PKT
ALR699	125 mm 5 KPL ITSELIIMAUTUVA	10	1	PKT
ALR700	160 mm 5 KPL ITSELIIMAUTUVA	10	1	PKT
ALR701	200 mm 5 KPL ITSELIIMAUTUVA	10	1	PKT
ALR696	SOKEA 5 KPL ITSELIIMAUTUVA	10	1	PKT
ACP624	50-100mm KUMIA	5/45	5	KPL

KANNAKKEET JA RUUVIT

PEITELEVY OPAL

Peitelevyt on tarkoitettu putkien läpivientien viimeistelyyn. Muovisia peitelevyjä on tarjolla valkoisena ja kromattuna.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ALS417	10mm VALKOINEN 2KPL	200	10	PKT
ALS418	12mm VALKOINEN 2KPL	200	10	PKT
ALS419	15mm VALKOINEN 2KPL	200	10	PKT
ALS420	18mm VALKOINEN 2KPL	200	10	PKT
ALS421	22mm VALKOINEN 2KPL	200	10	PKT
ALS422	28mm VALKOINEN 2KPL	200	10	PKT
ALS423	35mm VALKOINEN 2KPL	100	10	PKT
ALS424	10mm KROMATTU 2KPL	200	10	PKT
ALS425	12mm KROMATTU 2KPL	200	10	PKT
ALS426	15mm KROMATTU 2KPL	200	10	PKT
ALS427	18mm KROMATTU 2KPL	200	10	PKT
ALS428	22mm KROMATTU 2KPL	200	10	PKT



PUTKIPIDIN 1-OS AVOIN OPAL

1-osainen putkipidin on tarkoitettu putkelle. Muovisia putkenpitimiä on tarjolla valkoisena ja kromattuna.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABJ930	10mm VALKOINEN 5KPL	5	5	PKT
ABJ931	12mm VALKOINEN 5KPL	5	5	PKT
ABJ932	15mm VALKOINEN 5KPL	5	5	PKT
ABL258	18mm VALKOINEN 4KPL	5	5	PKT
ABL259	22mm VALKOINEN 4KPL	5	5	PKT
ADP372	10mm KROMATTU 4KPL	10	10	PKT
ADP373	12mm KROMATTU 4KPL	5	5	PKT
ADP374	15mm KROMATTU 4KPL	5	5	PKT
ADP375	18mm KROMATTU 4KPL	5	5	PKT



PUTKIPIDIN 2-OS AVOIN OPAL

2-osainen putkipidin on tarkoitettu putkelle. Muovisia putkenpitimiä on tarjolla valkoisena ja kromattuna.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABJ933	10mm VALKOINEN 5KPL	5	5	PKT
ABJ934	12mm VALKOINEN 5KPL	5	5	PKT
ABL260	15mm VALKOINEN 2KPL	5	5	PKT
ABL261	18mm VALKOINEN 2KPL	5	5	PKT
ABL262	22mm VALKOINEN 2KPL	5	5	PKT
ADP376	10mm KROMATTU 4KPL	10	10	PKT
ADP377	12mm KROMATTU 4KPL	5	5	PKT
ADP378	15mm KROMATTU 4KPL	5	5	PKT
ADP379	18mm KROMATTU 4KPL	5	5	PKT





HT PUTKIPIDIN OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABJ935	32mm VALKOINEN 2KPL	5	5	PKT



PUTKIPIDIN ERISTETTY ZN OPAL

Eristetty putkipidin M8-mutterilla, materiaali: teräs/kumi.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ADP384	10mm M8 2KPL	5	5	PKT
ADP385	12mm M8 2KPL	5	5	PKT
ADP386	15mm / 1/4 M8 2KPL	5	5	PKT
ADP387	18mm / 3/8 M8 2KPL	5	5	PKT
ADP388	22mm / 1/2 M8 2KPL	5	5	PKT
ADP389	28mm / 3/4 M8 2KPL	5	5	PKT
ADT363	35mm / 1 M8 2KPL	5	5	PKT
ADT364	42mm / 1 1/4 M8 2KPL	5	5	PKT



PUTKIPIDIN ZN OPAL

Sinkitty putkipidin M8-mutterilla, saatavana 1 1/2" - 4" putkelle.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ADP380	47-52mm/1 1/2 M8	5	5	KPL
ADP381	72-80mm/2 1/2 M8	5	5	KPL
ADP382	82-90mm/3 M8	5	5	KPL
ADP383	108-115mm/4 M8	5	5	KPL



ILMASTOINTISANKA MUTTERILLA OPAL

Sopii ilmastointiputkien kiinnittämiseen ja kannatukseen. Kohteina ovat ripustukset ja seinät. Ilmastointisanka on sähkösinkitetty. Kiinnitys M8-kierteisellä mutterilla. Sallittu kuorma on 500 N.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ASR564	M8/100mm zn OPAL		5	KPL
ASR565	M8/125mm zn OPAL		5	KPL
ASR566	M8/160mm zn OPAL		5	KPL



PATENTTIVANNE MUOVITETTU OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ACJ996	12mm 3m	3	3	KPL
ACJ997	17mm 3m	3	3	KPL



RUNKOLEVY ZN OPAL

Säädettävä runkolevykiinnike on M8-kierretapein. Koko on 25 mm.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ADP398	M8x25mm SÄÄDETTÄVÄ TAPEIN 2KPL	5	5	PKT

JALKARUUVI ZN OPAL

Sinkitty jalkaruuvi joka kierrekoko on M8.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABL256	M8x50mm 5KPL	5	5	PKT
ABL257	M8x80mm 5KPL	5	5	PKT



LETKULIITTIMET JA TARVIKKEET

LETKUNKIRISTIN ZN OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK101	8-12mm 2KPL	10	10	PKT
ABK102	10-16mm 2KPL	10	10	PKT
ABK103	12-22mm 2KPL	10	10	PKT
ABK104	16-27mm 2KPL	10	10	PKT
ABK106	20-32mm 2KPL	10	10	PKT
ABK107	25-40mm 2KPL	10	10	PKT
ABO178	30-45mm 2kpl	10	10	PKT
ABK108	40-60mm 2KPL	10	10	PKT
ABK109	50-70mm 2KPL	10	10	PKT
ABK110	60-80mm 2KPL	10	10	PKT
ABK111	80-100mm 2KPL	10	10	PKT
ABK112	110-130mm 2KPL	10	10	PKT



LETKUNKIRISTIN OPAL

Letkunkiristimet on valmistettu ruostumattomasta teräksestä.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
AMT862	8-12mm RST 2kpl	10	10	PKT
AMT863	10-16mm RST 2kpl	10	10	PKT
AMT864	12-20mm RST 2kpl	10	10	PKT
AMT865	16-25mm RST 2KPL	10	10	PKT
AMT866	20-32mm RST 2kpl	10	10	PKT
AMT867	25-40mm RST 2kpl	10	10	PKT
CDB974	32-50mm RST 2kpl	10/250	2	PKT
AMT868	40-60mm RST 2kpl	10	10	PKT
CDB971	50-70mm RST 2kpl	10/200	2	PKT
CDB977	60-80mm RST 2kpl	10/100	2	PKT
CDB976	80-100mm RST 2kpl	5/100	2	PKT
CDB982	100-120mm RST	5/200	5	KPL
CDB979	120-140mm RST	5/200	5	KPL
CDB988	140-160mm RST	5/100	5	KPL





KASTELUTARVIKE OPAL

Tarjolla on kattava valikoima liittimiä ja muita kastelutarvikkeita puutarhan hoitoon.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ADQ012	SEINÄKELA 20m 12mm LETKU 20BAR	1/2	1	KPL
ADZ712	LETUKELA LIITTIMIN	4	4	KPL
CGL764	LETKUKÄRRY MAX.80m 1/2 LETKUA	4	1	KPL
ADP121	LETKUTELINE, SEINÄKIINNITYS	10/60	10	KPL
CGL763	KUVIOSADETIN 8-TOIMINEN	24/48	12	KPL
CGL765	HEILURI SADETIN 19 REIKÄÄ	5/12	5	KPL
ADP152	SEKTORI SADETIN MET.PIKILLÄ	12/48	12	KPL
ADP126	VESIPISTOOLI SÄÄD.METALLI	12/48	12	KPL
CBN456	VESIPISTOOLI METALLI SÄÄD.	12/48	1	KPL
ADP130	VESIPISTOOLI SÄÄD.MUOVI	12/48	12	KPL
CBN467	VESIPISTOOLI 7-TOIMINEN SÄÄD.	12/48	12	KPL
CBN460	VESIPISTOOLI 9-TOIMINEN SÄÄD.	12/48	12	KPL
ABK100	VESIPISTOOLI NITOLIITTIMIN	5	5	KPL
ADZ715	SUIHKUSUUTIN SÄÄDETTÄVÄ	24/192	12	KPL
ADP124	PESUHARJA	12/48	12	KPL
CBN451	JATKOLIITIN 12-15mm	24/288	12	KPL
CBN466	JATKOLIITIN 19mm	24/288	12	KPL
ADP145	KAKSOISLIITIN JATKAMISEEN	24/288	12	KPL
ADP144	KOLMIHAARALIITIN	24/288	12	KPL
CGL766	LETKUN KORJAUSSARJA 1/2 3-OS.	24/96	12	PKT
CGL762	LETKUN KORJAUSSARJA 3/4 3-OS.	24/96	12	PKT
ADP136	LETKULIITIN 1/2 SK	24/288	12	KPL
ADP135	LETKULIITIN 3/4 UK	24/288	12	KPL
CBN464	LETKULIITIN 1/2 - 3/4 SK	24/288	12	KPL
CBN455	LETKULIITIN 3/4 SK	24/288	12	KPL
CBN468	LETKULIITIN 3/4 - 1 SK	24/288	12	KPL
CBN462	LETKULIITIN 1 SK	24/288	12	KPL
CBN452	LIITINPESÄ 12-15mm SULUIN	24/288	12	KPL
CBN469	LIITINPESÄ 12-15mm	24/288	12	KPL
CBN454	LIITINPESÄ 19mm SULUIN	24/288	12	KPL
CBN453	LIITINPESÄ 19mm	24/288	12	KPL



KUULAPIKALIITIN KROMI OPAL

Metallisilla kuulapikaliittimillä onnistuu nopeasti kasteluletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen. Liitinnippa on aina yhteensopiva liitinpesän kanssa.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK160	10mm LETKULLE LIITINPESÄ	10	10	KPL
ABK161	13mm LETKULLE LIITINPESÄ	10	10	KPL
ABK162	16mm LETKULLE LIITINPESÄ	10	10	KPL
ABK163	19mm LETKULLE LIITINPESÄ	10	10	KPL
ABK158	1/2 UK LIITINPESÄ	5	5	KPL
ABK159	3/4 UK LIITINPESÄ	5	5	KPL
ABK155	1/2 SK LIITINPESÄ	5	5	KPL
ABK157	1/2 - 3/4 SK LIITINPESÄ	5	5	KPL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK156	3/4 SK LIITINPESÄ	5	5	KPL
ABK174	M28x1 UK LIITINNIPPA	5	5	KPL
ABK164	10mm LETKULLE LIITINNIPPA	10	10	KPL
ABK165	13mm LETKULLE LIITINNIPPA	10	10	KPL
ABK166	16mm LETKULLE LIITINNIPPA	10	10	KPL
ABK167	13-19mm LETKULLE LIITINNIPPA	10	10	KPL
ABK171	1/2 UK LIITINNIPPA	10	10	KPL
ABK172	3/4 UK LIITINNIPPA	10	10	KPL
ABK168	1/2 SK LIITINNIPPA	10	10	KPL
ABK169	3/4 SK LIITINNIPPA	10	10	KPL
ABK170	M22x1 SK LIITINNIPPA	10	10	KPL
ABK173	M24x1 UK LIITINNIPPA	5	5	KPL

MUUNNOSNIPPA OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK146	1/2x3/4 UK/SK KROMI	10	10	KPL
ABK149	3/4x1/2 UK/SK KROMI	10	10	KPL
ABK147	1/2xM22x1 UK/SK KROMI	10	10	KPL
ABK148	M22x1x1/2 UK/SK KROMI	10	10	KPL
ABK150	1/2xM24x1 UK/UK KROMI	10	10	KPL



MUUNNOSRENGAS OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK152	3/4x1/2-M22x1 UK/SK KROMI	5	5	KPL



KYNSILIITIN MS OPAL

Kynsiliittimet ovat aina yhteensopivia keskenään. Valikoimasta on eri kokoja. Kiinnitykset onnistuvat sisä- ja ulkokierteille ja letkuille. Materiaalin on messinki.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK133	13mm LETKULLE	10	10	KPL
ABK134	16mm LETKULLE	10	10	KPL
ABK135	19mm LETKULLE	10	10	KPL
ABK136	25mm LETKULLE	10	10	KPL
ABK126	1/2 SK	10	10	KPL
ABK127	3/4 SK	10	10	KPL
ABK128	1 SK	10	10	KPL
ABK129	1/2 UK	10	10	KPL
ABK130	3/4 UK	10	10	KPL
ABK131	1 UK	10	10	KPL
ABK132	1 1/4 UK	10	10	KPL





KYNSILIITIN OPAL

On varaosa OPAL kynsiliittimille, kun tiiviste on vaihdettava.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK137	KUMITIIVISTE 2KPL	10	10	PKT



LETKULIITIN OPAL

Letkuliittimet ovat sisäkierteillä. Kromattujen liittimien materiaali on messinki.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK138	1/2x10/12 SK KROMI	5	5	KPL
ABK139	1/2x13 SK KROMI	10	10	KPL
ABK140	1/2x16 SK KROMI	10	10	KPL
ABK141	1/2x19 SK KROMI	5	5	KPL
ABK142	3/4x13 SK KROMI	10	10	KPL
ABK143	3/4x16 SK KROMI	10	10	KPL
ABK144	3/4x19 SK KROMI	10	10	KPL
ABK145	1x19 SK KROMI	5	5	KPL



LETKULIITIN JATKO OPAL

Jatkoletkuliittimien materiaali on messinki.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK113	13mm MS	10	10	KPL
ABK114	16mm MS	10	10	KPL
ABK115	19mm MS	5	5	KPL
ABK116	25mm MS	5	5	KPL



LETKUNIPPA OPAL

Letkunipoissa on ulkokierre. Materiaali on messinki.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK117	1/2x13 UK MS	10	10	KPL
ABK118	1/2x16 UK MS	10	10	KPL
ABK119	1/2x19 UK MS	10	10	KPL
ABK120	3/4x13 UK MS	10	10	KPL
ABK121	3/4x16 UK MS	10	10	KPL
ABK122	3/4x19 UK MS	10	10	KPL
ABK123	1x16 UK MS	5	5	KPL
ABK124	1x19 UK MS	5	5	KPL
ABK125	1x25 UK MS	5	5	KPL

MUUT LV-TARVIKKEET

RETKISUIHKU OPAL

Kannettava OPAL-retkisuihku on ympäristöystävällinen ja energiaa säästävä. Vedenpaine on keskimäärin 2,5 l/min. Ladattava. Akku: 3.7 V 2200 mAh Lithium-ion uudelleenladattava paristo. Käyttöaika täyteen ladattuna 45 - 60 min. Latausaika 5 - 6 h. Letkun pituus: 1,8 m. Suojausluokka IPX8. Pakkaukseen sisältyy koukku, pidike, imukuppi ja USB-latausjohto.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CBG729	LADATTAVA	1/12	1	KPL



VESIVUOTOHÄLYTIN OPAL

Vesivuotohälyttimessä on 85 dB hälytysääni. Käyttölämpötila +1 °C - 60 °C. Lepovirta 5 - 10 uA, vasteaika ≤ 7 sekuntia. 9 V heavy duty 6F22 paristo (sisältyy toimitukseen). Alhaisen varaustilan varoitusääni. Hälytin asennetaan tasaiselle alustalle, eikä se tarvitse liitäntäosia.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CAM611	1KPL 9V PARISTO	3/10	3	KPL



PESUKONEEN VAIMENNUSTYYNY OPAL

Muoviset vaimennustyyny pesukoneen ja kuivausrummun tärinän vähentämiseen. Pienentävät aiheutuvaa melua ja ehkäisevät vaurioita lattiassa. Neljä tyynyä asetetaan pesukoneen jalkoihin.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CGK099	4KPL	10/80	1	PKT



VEDENSUODATIN OPAL

Siroflex automaattisuodatin suodattaa veden raikkaaksi ja se sopii yleisimpiin M24-kierteellä oleviin hanoihin. Suodattimessa on myös hanasuihku, jota voi käyttää, kun vettä ei suodata. Vaihdetavissa oleva suodatinpatruuna (ABK360). OPAL Siroflex -suodattimet myydään 2 kpl pakkauksissa.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK359	SIROFLEX	2	2	KPL



VAIHTOPATRUUNA OPAL

Vaihtopatruuna Siroflex vedensuodattimelle (ABK359).

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK360	SIROFLEX	4	4	KPL



VIEMÄRINAVAUSSOUSI OPAL

Avausjousi tukkeutuneen viemärin avaamiseen. Pituus 5 tai 7 m.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ANO929	5m	1/6	1	KPL
ANO928	7m	1/4	1	KPL





VESILUKON AVAAJA OPAL

Kuminen vesilukon avaaaja puisella varrella.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK321	KARHUPUMPPU	5	5	KPL



SANEERAUSTULPPA ARMI OPAL

Saneeraustulppa tarpeettomien tai ylimääräisten reikien ja putkenpäiden peittämiseen uudis- ja saneerauskohteissa. 8mm-3/4" putkikoolle, laipan halkaisija 40mm. Voidaan kiinnittää taitettavalla kiinnikkeellä tai silikonilla. Tarvittaessa kiinteytysalan voi katkaista, jolloin laippaosaa voidaan käyttää peiteläippänä. Valkoinen tai kromi.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CBR943	40mm 8-28mm PUTKI VALK 2KPL	1	2	PKT
CBR942	40mm 8-28mm PUTKI KROMI 2KPL	1	2	PKT



ILMARUUVIN AVAIN OPAL

Työkalu vesipatterin ilmanahan avaamiseksi.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CEL632	4-OSAINEN	1/10	10	KPL
ABK353	NIKLATTU 2KPL	10	10	PKT



PAINEMITTARI OPAL

Yleiskäyttöinen painemittari vakiorakenteella.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK355	1/4x64mm 0-6BAR	4	4	KPL



AUTOMAATTINEN ILMANPOISTIN

Käyttökohde lämmitysjärjestelmissä on ilmausilman poistamiseen. PN10 +110 °C.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CHR090	3/8 10bar/110C L-80mm OPAL	5	5	KPL

PUMPUT

PUUTARHAPUMPUT JA PUMPPUAUTOMAATIT

VESIAUTOMAATTI

Vesiautomaatin käyttöjännite: 230 V / 50 Hz, teho: 800 W, kapasiteetti: 3 200 l/h. Maks. nostokapasiteetti: 38 m (vaakatasossa). Maks. imukorkeus: 8 m. Käyttöpaine: 1,5 - 3 bar. 1" putkiliitos. Maksimi veden lämpötila 35 °C; CE, EMC, GS. Ei soveltu käyttövedelle.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
AEH919	JGP8001-C-INOX RST/METALLI	1	1	KPL
AEH920	JGP8001-CS-INOX RST/RST	1	1	KPL



PUUTARHAPUMPPU

Puutarhapumpun käyttöjännite: 230 V / 50 Hz. Teho: 800 W. Kapasiteetti: 3 200 l/h. Maks. nostokapasiteetti: 38 m (vaakatasossa). Maks. imukorkeus: 8 m. Maks. käyttöpaine: 3,8 bar. 1" putkiliitos. Maksimi veden lämpötila 35 °C; CE, EMC, GS.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
AEH922	JGP8005	1	1	KPL



PUMPPUJEN IMU- JA POISTOLETKUT

IMULETKU POHJAVENTTIILILLÄ

Vesipumpun imuletku messinkisillä liittimillä. Letkun pituus 7 m. Maksimipaine 6 bar. Käyttölämpötila 1 - 35 °C.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CAZ833	AT-4 7M	1/6	1	KPL



IMULETKU POHJAVENTTIILILLÄ

Vesipumpun imuletku messinkisillä liittimillä. Letkun pituus 10 m. Maksimipaine 6 bar. Käyttölämpötila 1 - 35 °C.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CAZ834	AT-4 10M	1/4	1	KPL



IMULETKU POHJAVENTTIILILLÄ

Vesipumpun imuletku muovisilla liittimillä. Letkun pituus 7 m. Maksimipaine 6 bar. Käyttölämpötila 1 - 35 °C. Materiaali korkealuokkaista PVC:tä.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
AEH925	R 1 / 7 M PVC	1/8	1	KPL



VESIPUMPUN POISTOLETKU

Vesipumpun poistoletkun materiaali on PVC. Halkaisija 38 tai 51 mm.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CBR129	38MM / 10M OPAL	1/5	1	KPL
CBR128	51MM / 12M OPAL	1/4	1	KPL



PUMPPUJEN TARVIKKEET



VESIAUTOMAATIN LIITINSETTI

Lähtösetti vesiautomaatista lähtevän letkun kytkemiseen. Sopii 1" sisäkierteeseen tai ulkokierteeseen. Letkuliitin 24 mm tai 19 mm:n letkulle. Mukana kaksoisnipa 1", putkitekijä, letkunkiristin ja kulmamallinen letkuliitin 24/19 mm.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CBR941	1 - 24/19 OPAL	1	1	KPL

UPPOPUMPUT



UPPOPUMPPU

Käyttöjännite 230 V / 50 Hz. Teho 400 W. Kapasiteetti: 8 000 l/h. Maks. nostokapasiteetti 5 m. Maks. syvyys: 5 m. Maksimi veden lämpötila 35 °C. Maks. raekoko: 35 mm. CE, EMC, GS.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
AEH916	400 W Q400-B3M	1/4	1	KPL
AEH918	750 W Q750-B3	1/4	1	KPL
AEH923	Q2007	1/6	1	KPL

KIERTOYESIPUMPUT



KIERTOYESIPUMPPU OPAL

Pumppu sopii erinomaisesti erilaisiin lämmitysjärjestelmiin, kuten lattialämmitykseen ja lämminvesivaraajiin.

Pumppu on erittäin energiatehokas; EEI 0,2, joka ylittää 2020 EU-standardiin.

Erittäin hiljainen, vain vähäistä värinää. Luotettava eri ympäristöihin.

Monta kätevää toimintoa, kuten osapaine, vakiopaine, automaattinen, 3-nopeus ja yötila.

Tekniset tiedot:

Nimellisteho: 5W-45W

Jännite & taajuus: 230V/50Hz

Max pumppausteho: 3600L/H

Max pumppauskorkeus: 6 m

Max paine: 0,6 BAR

Max melu: 45 dB

Putken halkaisija: 1-1/2"

Johto: PVC-kaapeli, 0,5 mm²

Kaapelin pituus: 1,3 m

Max keskilämpötila: 95°C

Juoksupyörien määrä: 1

Tuotteen mitat: 18*13,4*9,6 cm

Myyntipaketin koko: 20,5*18*11,5 cm

Nettopaino: 2,6 kg

Bruttopaino: 2,8 kg

Sisältää liittimet, 1-1/2"

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CBN500	60L RS25-6EAB	1/8	1	KPL

ILMANVAIHTO JA ILMASTOINTI

TULO- JA POISTOILMAVENTTIILIT

LAUTASVENTTIILI

Valkoinen metallikansi tulo- ja poistoilma-aukkoihin. Ilman virtausta säädetään kääntämällä lautasta. Tuotteen rungossa solumuovirengas, joka tiivistää tehokkaasti.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
AEU774	OLV-100	1/7	1	KPL
AEU775	OLV-125	1/7	1	KPL
AEU776	OLV-160	1/7	1	KPL
AEU777	OLV-200	1/7	1	KPL



POISTOVENTTIILI KEHYKSELLÄ

Valkoinen metallinen poistoilmaventtiili alumiinikehyksellä.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
AMA861	OPV-100	1/22	1	KPL
AMA862	OPV-125	1/18	1	KPL
AMA863	OPV-160	1/14	1	KPL
AMA864	OPV-200	1/10	1	KPL



SAUNA POISTOVENTTIILI + KEHYS

Valkoinen metallinen saunan poistoilmaventtiili alumiinikehyksellä.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
AMA865	OPV-S-100	1/20	1	KPL
AMA866	OPV-S-125	1/16	1	KPL



TULOVENTTIILI KEHYKSELLÄ

Valkoinen metallinen tuloilmaventtiili alumiinikehyksellä.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
AMA867	OTV-100	1/16	1	KPL
AMA868	OTV-125	1/18	1	KPL
AMA869	OTV-160	1/15	1	KPL



PUHALTIMET



CIT190



CIT196

KYLPUHUONEPUHALLIN OPAL

OPAL WA ja WEB -sarjojen poistopuhallimet on suunniteltu käytettäväksi asuinrakennuksissa, liikeyrityksissä ja toimistoissa. Poistopuhallin on varustettu kuulalaaakereilla, mikä takaa jopa 30 000 tunnin toimintakeston sekä vaaka- että pystyasennuksessa. Voidaan asentaa joko seinään tai kattoon. Poistopuhallimessa on mukana takavedonestin, mikä estää kylmän ilman takaisinvirtauksen, kun puhallinta ei käytetä. Yksinkertainen rakenne, korkea laatu sekä esteettinen ulkomuoto tekevät tästä tuotteesta laadukkaan ratkaisun moneen käyttöön. Ajustimellisissa malleissa on ajastin, joka pysäyttää puhallimen käynnin potentiometriin asetetun ajan kuluttua. Pienin jälkikäyntiaika on 3 minuuttia, korkein 30 minuuttia. Tuotteissa CIT194 ja CIT200 on myös kosteusanturi, joka havaitsee kosteuden 40 - 90 % suhteellisen kosteuden asteikolla.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CIT190	WA100LZ, PERUSMALLI	1/10	1	KPL
CIT192	WA100LZT, AJASTIN	1/10	1	KPL
CIT194	WA100LZH, AJASTIN SEKÄ KOSTEUS	1/10	1	KPL
CIT196	WEB100Z, PERUSMALLI	1/10	1	KPL
CIT198	WEB100ZT, AJASTIN	1/10	1	KPL
CIT200	WEB100ZH, AJASTIN SEKÄ KOSTEUS	1/10	1	KPL

KANAVAPUHALLIN OPAL



Opal WKA kanavapuhallimia voidaan käyttää joko tulo- tai poistopuhallimina. Ne voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon. Valikoimassa on kolme eri kokoa, 100 mm, 125 mm sekä 150 mm. Moottorit ovat kuulalaaakeroituja, mikä takaa korkean toimintavarmuuden. Maksimi käyttölämpötila + 40°C. Suojaluokka IPX4.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CIT195	WKA100	1/10	1	KPL
CIT197	WKA125	1/10	1	KPL
CIT199	WKA150	1/10	1	KPL

ENERGIA JA KYLMÄ

ÖLJY-, KAASUPOLTTIMET JA TARVIKKEET

ÖLJYPOLTINSUUTIN DANFOSS

Öljypolttimen suutin, s 60 tai s 80.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABK348	DANFOSS S 60 0,5 GPH OPAL		5	KPL
ABK349	DANFOSS S 60 0,6 GPH OPAL		5	KPL
ABK350	DANFOSS S 80 0,5 GPH OPAL		5	KPL
ABK351	DANFOSS S 80 0,6 GPH OPAL		5	KPL



AURINKOLÄMMITYSTARVIKKEET

AURINKOLÄMMITIN OPAL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CGT825	GOODIY THERMO 0.7	1	1	KPL



PAISUNTASÄILIÖIDEN TARVIKKEET

PAISUNTA-ASTIATELINE

Kalvopaisunta-astian telineen avulla kiinnität kalvopaisunta-astian siististi seinälle.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ABY464	OPAL	1/20	1	KPL



LÄMMITTÄMINEN

VEDENLÄMMITTIMIEN VARUSTEET

VEDENLÄMMITIN VARUSTE OPAL

Varaosat OPAL vedenlämmittimiin 30 - 100 l.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
ASQ064	TERMOSTAATTI 30-100 L MALLIT	1/15	1	KPL
ASQ065	AS.SARJA VASTUS+ANODI 30 L	1/15	1	KPL
ASQ066	AS.SARJA VASTUS+ANODI 50-100L	1	1	KPL
ASQ067	LAIPPATIIIVISTE 30-100L MALLIT	1	1	KPL
ASQ068	MAGNESIUM ANODI 30-100 L	1	1	KPL

VEDENLÄMMITTIMET SÄHKÖ

VEDENLÄMMITIN OPAL

Pystyyn seinälle asennettava vedenlämmitin, joka sopii vapaa-ajan asuntoihin. Varaaja on valkoiseksi epoksimaalattua terästä ja päätyosat valkoista muovia. Säiliö on terästä, jonka sisäpuoli on emaloitu. Varaaja on varustettu termostaatilla ja pistotulppaliitännä helpottaa asentamista. Venttiiliryhmä myydään erikseen.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
AEJ237	30L	1	1	KPL
AEJ238	50L	1	1	KPL
AEJ239	80L	1	1	KPL
AEJ240	100L	1	1	KPL
CIQ380	SQ 50 L	8	8	KPL
CIQ381	SQ 100 L	8	8	KPL

KUULALAAKERIT

Kuulalaakerit

URAKUULALAAKERI OPAL

OPAL kuulalaakeri on erinomainen peruslaakeri, joka on suunniteltu säteittäisille ja/tai aksiaalisille kuormille, laakerin sisäisestä rakenteesta riippuen.

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CAF804	6205-ZZ 25X52X15	1	1	KPL
CAF808	6305-ZZ 25X62X17	1	1	KPL
CAF805	6204-2RS 20X47X14	1	1	KPL
CAF800	6205-2RS 25X52X15	1	1	KPL
CAF807	6305-2RS 25X62X17	1	1	KPL



URAKUULALAAKERI OPAL 2 KPL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CBE128	608-2RS 8X22X7	1	1	PKT
CBE131	6000-2RS 10X26X8	1	1	PKT
CBE125	6200-2RS 10X30X9	1	1	PKT
CBE129	6201-2RS 12X32X10	1	1	PKT
CBE126	6202-2RS 15X35X11	1	1	PKT
CBE130	6203-2RS 17X40X12	1	1	PKT



URAKUULALAAKERI OPAL 4 KPL

SAP	Tuotenimi	Pakkaus	Myyntierä	Yks
CBE127	608-ZZ ABEC5 8X22X7	1	1	PKT



onninen

www.onninen.fi

Valmistaja: Onninen, Työpajankatu 12, 00580 Helsinki. Tuotteiden värit saattavat vaihdella painoteknisistä syistä.