



Enemmän kuin osiensa summa

Altech

Dahl tuoteluettelo 2018

Altech | Tekniset tuotteet



Enemmän kuin osiensa summa

Dahl on Pohjoismaiden ja Baltian johtava LVI-tuotteiden tukku-kauppa. Meiltä löydät tarvitsemasi – alan parhaalla palvelulla höystettynä.

Kaiken tekemisemme perustana on joustavuus ja palveluhalu, sekä sujuvat tavarantoimitukset. LVI-Dahlilla on 30 varaston ja jakelukeskuksen verkosto Suomessa. Lisäksi olemme osa Euroopan suurinta rakennus- ja LVI-tuotteiden jakelijakonsernia, Saint-Gobainia. Tämä takaa erinomaiset hankintakanavat ja –volymit myös Suomen rajojen ulkopuolella.



Palvelu

Dahlilla sinua palvelevat ammattilaiset. Tavoitteemme on alan paras palvelu, osaaminen ja luotettavuus.



Lämpö ja vesi

Meiltä löydät kattavan valikoiman laadukkaita LV-tuotteita ja -järjestelmiä. Tilaajien tarpeet huomioon ottava varastovalikoima varmistaa luotettavan ja nopean saatavuuden.



Ilmastointi

Meiltä löydät kattavan valikoiman laadukkaita ilmastointituotteita ja -järjestelmiä. Tilaajien tarpeet huomioon ottava varastovalikoima varmistaa luotettavan ja nopean saatavuuden.



Kuljetus

Mielestämme tavarat on oltava asiakkaalla mahdollisimman useassa tapauksessa heti. Toimitamme tilauksesi pikaisesti vaikka suoraan työmaalle.

Meidät löydät läheltä

LVI-Dahlilla on 31 toimipistettä 27 paikkakunnalla. Tiheä varastoverkosto ja tehokkaat kuljetukset varmistavat tavaroiden hyvän saatavuuden koko maassa. Toimintamme perustuu joustavuuteen, asiakkaiden toiveiden mukaiseen tuotevalikoimaan sekä palveluhaluun.

Tuotteistosta löytyy tarvikkeet kodin putkiremontista aina vaativiin uudisrakennus- sekä teollisuus- ja infrakohteisiin. 30 paikallisvaraston verkostoa täydentää Vantaalla ja Tampereella toimivat jakelukeskukset.

Parasta palvelua

Tavoitteemme on alan paras palvelu, osaaminen ja luotettavuus. Mielestämme tavarat on oltava asiakkaalla mahdollisimman useassa tapauksessa heti.

Suomessa Dahl pitää varastoissaan saatavilla laajan, yli 20 000 nimikkeen tuotevalikoiman. Voimme muokata tuotetarjontamme juuri sinun toiveidesi mukaisesti.

Tapamme toimia

Inspecta Oy myönsi 2004-2008 LVI-Dahl Oy:lle laatu-, ympäristö-, työterveys- ja työturvallisuussertifikaatit. Nämä varmentavat, että LVI-Dahl Oy:n laatu-, ympäristö- ja turvallisuusasiat ovat kunnossa ja täyttävät standardien ISO 9001, ISO 14001 ja OHSAS 18001 vaatimukset. Sertifikaatit ovat voimassa 06.03.2018 asti.

Sertifikaatit kattavat kaikki LVI-Dahl Oy:n Suomen toiminnot. Näiden mukaan työskentelemällä tuotamme lisäarvoa asiakkaillemme ympäristön ja turvallisuuden huomioiden.



Oikeus muutoksiin pidätetään. Tuote- ja hintatiedot päivitetään kuukausittain kotisivuillamme www.lvi-dahl.fi.

Sisällysluettelo

Lämpö ja vesi	5
Teräsputket 3m	5
Teräsputket 6m	5
Juotettavat kupariosat	6
Käyrä 90° s/u	6
käyrä 90° s/s	6
Kulma 45° s/u	7
Kulma 45° s/s	7
Kaari 180° s/s	8
Kulma 90° s/s	8
Kulma 90° s/u	8
T-yhde	9
T-yhde supistava	9
Supistusnipa	12
Supistusmuhvi	13
Muhvi	14
Hattu	15
Puristusliittimet	15
käyrä 90° s/u kromi	15
käyrä 90° s/s kromi	16
käyrä 45° s/u kromi	16
käyrä 45° s/s kromi	16
ylimeno s/u kromi	17
ylimeno s/s kromi	17
t-yhde kromi	17
t-yhde supistus kromi	17
supistusmuhvi kromi	18
supistusyhde u/s kromi	18
muhvi kromi	19
liukumuhvi kromi	19
liitin uk kromi	19
liitin sk kromi	20
pistoliitin uk kromi	20
yhdistäjä kromi	20
käyrä 90° s/u cu	21
käyrä 90° s/s cu	21
käyrä 45° s/u cu	21
käyrä 45° s/s cu	22
ylimeno s/s cu	22
ylimeno s/u cu	23
t-yhde cu	23
t-yhde supistus cu	23
supistusmuhvi cu	25
supistusyhde u/s cu	26
muhvi cu	27
liukumuhvi cu	27
hattu cu	28
kulma sk ms	28

kulma uk ms	29
kulmayhdistäjä sk ms	29
t-yhde sk ms	30
liitin uk cu	30
pistoliitin sk cu	31
liitin sk cu	32
pistoliitin uk cu	33
yhdistäjä s/s ms	33
yhdistäjä sk ms	34
yhdistäjä uk ms	34
Puserrusliittimet	35
liitin suora	35
supistusliitin	35
liitin sk	36
liitin uk	36
t-liitin	37
kulmaliitin	38
kulmaliitin uk	38
kulmaliitin sk	39
koeponnistustulppa	39
liitinmutteri	40
tulppa	40
hanakulma	41
puserruskartio	41
supistussarja	41
supistussarja kolmeosainen	42
Puserrusliittimet kromi	43
liitin suora	43
supistusliitin	43
liitin sk	43
liitin uk	44
t-liitin	44
t-liitin supistus	44
kulmaliitin	45
kulmaliitin sk	45
kulmaliitin uk	45
Komposiittiputket ja -osat	46
Putki 3m	46
Putki 5m	46
Putki kieppi	46
Kulmaliitin 45° musta	47
Kulmaliitin 90° valkoinen	47
Kulmaliitin 90° musta	47
Kulmaliitin 90° sk valkoinen	47
Kulmaliitin 90° sk musta	48
Kulmaliitin 90° uk valkoinen	48
Supistus valkoinen	48
Supistus musta	49
Suora liitin valkoinen	49

Suora liitin musta	49	Lämpöjohtoputki	64
Liitin sk valkoinen	50	Lämpöjohtoputki suojaputkessa	65
Liitin uk valkoinen	50	Lämpöjohtoputki suojaputkessa eristetty	65
Liitin uk musta	50	Lattialämmitysputki	65
T-yhde valkoinen	51	Jakotukit	66
T-yhde musta	51	jakotukki	66
T-yhde supistava valkoinen	51	jakotukki+pex-liitin	66
T-yhde supistava musta	52	pex-liitin	66
T-yhde sk valkoinen	53	teline	67
T-yhde sk musta	53	Kasteluletkut	67
T-yhde uk valkoinen	53	kirkas	67
Muuntoliitin cu m-profiili	54	vihreä	67
Muuntoliitin puristus/puserrus	54	Paisunta-astiat	68
Muuntoliitin cu v- ja m-profiili	54	Suodatinkankaat	69
Kytkentäliitin suora	55	NGS1	69
Kytkentäliitin kulma	55	NGS2	69
Kulmaliitin 90° uk messinki	55	NGS3	69
Liitin uk messinki	55	NGS4	69
T-yhde / sk messinki	56	NGS5	70
Kuulasulkuventtiili s/s	56	Palloventtiilit	70
Kuulasulkuventtiili puristus/yhdistäjä	56	kiertein palloventtiili	70
Kuulasulkuventtiili puristus/puserrus	56	kiertein palloventtiili lyhyt	70
Hanakulma	57	puserrusliittimin	71
Työkalut Taivutusjousi, sisäpuoleinen	57	puristusliitos puristusliittimin	71
Työkalut Taivutusjousi, ulkopuoleinen	57	puristusliitos puristusliitos / uk	72
Työkalut Taivutustyökalu	57	puristusliitos puristusliitos / sk	72
Työkalut Kalibrointityökalu, metallia	58	puristusliitos puristusliitos / yhdistäjä sk	72
Työkalut Kalibrointityökalu	58	Varoventtiilit	73
Työkalut Pikaistukka	58	Käyttövesi	73
Työkalut Tarkistustyökalu	58	Lämmitysjärjestelmä	73
Työkalut Puristusleuka Rems	59	Linjasäätoventtiilit	73
Työkalut Puristusleuka mini Rems	59	Patteriventtiilit ja -liittimet	74
Työkalut Puristusleuka Henco	59	venttiili, suora	74
Komposiittiputket ja -osat Supersize	60	venttiili, kulma	74
Putki 5m	60	venttiili, ulkokulma	74
kulma 45°	60	liitin, suora	74
kulma 90°	60	liitin, kulma	75
Haara	60	työkalut	75
Supistus	61	Termostaatti	75
Puristusliitin	61	Ilmanpoistimet	75
Kierrelitiin uk	61	Pumput	76
Kierrelitiin sk	61	lj-pumppu	76
Pantasarja	62	pumppuautomaatti	76
Lukitussocka	62	kastelupumppu	76
Tiivisterengas	62	uppopumppu	76
Päätytulppa	62	avokaivopumppu	77
Pex -putket	63	Käyttövedenlämmitin	77
Käyttövesiputki	63	Täyttöventtiilit	77
Käyttövesiputki suojaputkessa	63	Kuulasulkuventtiilit	78
Käyttövesiputki suojaputkessa eristetty	64	kuulasulku uk/sk	78
Suojaputki	64	kuulasulku sk	78

kuulasulku sk/puserrus	78	Suodatinpakkaus Ilox	84
kuulasulku	78	Suodatinpakkaus Ilto	84
epäkeskoliitin	79	Suodatinpakkaus Koja	85
suoraliitin	79	Suodatinpakkaus Parmair	86
kulmaliitin	79	Suodatinpakkaus Enervent	86
kahva	80	Suodatinpakkaus Talteri	86
pinta-asennuskulma	80	Suodatinpakkaus Vallox	86
Lattiakaivon kannet	80	Säätöpellit	87
Neliökansi	80	Säätö- ja sulkupellit	88
Neliökansi, aukollinen	81	Mittaus- ja säätölaitteet	88
Ilmastointi	82	Venttiilit	89
Oviverho, kierto- ja lämminilmakoneet	82	poistoilmaventtiili DKSO	89
Oviverhokojeet ja tarvikkeet	82	tuloilmaventtiili DKTS	89
Kiertoilmalämmitin ja tarvikkeet	82	tuloilmaventtiili DDQA	89
Ilmalämmitin ja tarvikkeet (Vanha malli)	83	saunaventtiili DKSS	89
Oviverhokoje ja tarvikkeet (Vanha malli)	83	Äänenvaimennin	90
Suodattimet	83	kantikas	90
Pussisuodatin 3-6 pussia	83	Teollisuus	91
Pussisuodatin 8 pussia	84	Poraputket	91
Suodatinpakkaus Deekax	84		

Lämpö ja vesi

TERÄSPUTKET 3M



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
0477909	ZK84	TERÄSPUTKI ZN ALTECH 12X1,2X3000	M
0477910	LZ42	TERÄSPUTKI ZN ALTECH 15X1,2X3000	M
0477911	WP00	TERÄSPUTKI ZN ALTECH 18X1,2X3000	M
0477912	BX39	TERÄSPUTKI ZN ALTECH 22X1,5X3000	M
0477913	HF68	TERÄSPUTKI ZN ALTECH 28X1,5X3000	M
0477914	NN97	TERÄSPUTKI ZN ALTECH 35X1,5X3000	M
0477915	YD55	TERÄSPUTKI ZN ALTECH 42X1,5X3000	M
0477916	EL84	TERÄSPUTKI ZN ALTECH 54X1,5X3000	M

TERÄSPUTKET 6M



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
0477917	GY39	TERÄSPUTKI ZN ALTECH 12X1,2X6000	M
0477918	MG68	TERÄSPUTKI ZN ALTECH 15X1,2X6000	M
0477919	SO97	TERÄSPUTKI ZN ALTECH 18X1,2X6000	M
0477920	XW26	TERÄSPUTKI ZN ALTECH 22X1,5X6000	M
0477921	KN95	TERÄSPUTKI ZN ALTECH 28X1,5X6000	M
0477922	AL82	TERÄSPUTKI ZN ALTECH 35X1,5X6000	M
0477923	MA40	TERÄSPUTKI ZN ALTECH 42X1,5X6000	M
0477924	SJ79	TERÄSPUTKI ZN ALTECH 54X1,5X6000	M

JUOTETTAVAT KUPARIOSAT

Käyrä 90° s/u



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1500103	SX75	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 10 MM S/U	KPL
1500104	GO69	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 12 MM S/U	KPL
1500105	DE59	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 15 MM S/U	KPL
1500106	NR30	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 18 MM S/U	KPL
1500107	DP49	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 22 MM S/U	KPL
1500108	UV73	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 28 MM S/U	KPL
1500109	PN19	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 35 MM S/U	KPL
1500110	XF94	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 42 MM S/U	KPL
1500111	VX64	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 54 MM S/U	KPL

käyrä 90° s/s



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1500203	RR74	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 10 MM S/S	KPL
1500204	RK60	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 12 MM S/S	KPL
1500205	ST47	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 15 MM S/S	KPL
1500206	GP18	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 18 MM S/S	KPL
1500207	HM24	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 22 MM S/S	KPL
1500208	GE26	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 28 MM S/S	KPL
1500209	KR65	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 35 MM S/S	KPL
1500210	NL91	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 42 MM S/S	KPL
1500211	OM50	KAPILLAARIKÄYRÄ 90 54 MM S/S	KPL
1531000	FW91	KUPARIKÄYRÄ 90 ALTECH 64X59 MM S/S	KPL
1531001	RM59	KUPARIKÄYRÄ 90 ALTECH 76,1X72,1 MM S/S	KPL

LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
1531002	BB17	KUPARIKÄYRÄ 90 ALTECH 88,9X84,9 MM S/S	KPL
1531003	HK46	KUPARIKÄYRÄ 90 ALTECH 108X104 MM S/S	KPL

Kulma 45° s/u



LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
1504004	TF18	KAPILLAARIKULMA 45 12 MM S/U	KPL
1504005	ET32	KAPILLAARIKULMA 45 15 MM S/U	KPL
1504006	MA12	KAPILLAARIKULMA 45 18 MM S/U	KPL
1504007	JX87	KAPILLAARIKULMA 45 22 MM S/U	KPL
1504008	DY26	KAPILLAARIKULMA 45 28 MM S/U	KPL
1504009	YE76	KAPILLAARIKULMA 45 35 MM S/U	KPL
1504010	NP32	KAPILLAARIKULMA 45 42 MM S/U	KPL
1504011	KH26	KAPILLAARIKULMA 45 54 MM S/U	KPL

Kulma 45° s/s



LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
1504103	MK04	KAPILLAARIKULMA 45 10 MM S/S	KPL
1504104	KP59	KAPILLAARIKULMA 45 12 MM S/S	KPL
1504105	VS79	KAPILLAARIKULMA 45 15 MM S/S	KPL
1504106	MW37	KAPILLAARIKULMA 45 18 MM S/S	KPL
1504107	NA46	KAPILLAARIKULMA 45 22 MM S/S	KPL
1504108	FG05	KAPILLAARIKULMA 45 28 MM S/S	KPL
1504109	UY16	KAPILLAARIKULMA 45 35 MM S/S	KPL
1504110	YG94	KAPILLAARIKULMA 45 42 MM S/S	KPL
1504111	MD08	KAPILLAARIKULMA 45 54 MM S/S	KPL

Lämpö ja vesi

Kaari 180° s/s



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1506004	XY12	KAPILLAARIKÄYRÄ 180 12 MM S/S	KPL
1506005	DT33	KAPILLAARIKÄYRÄ 180 15 MM S/S	KPL
1506006	NW42	KAPILLAARIKÄYRÄ 180 18 MM S/S	KPL
1506007	NS31	KAPILLAARIKÄYRÄ 180 22 MM S/S	KPL
1506008	ED29	KAPILLAARIKÄYRÄ 180 28 MM S/S	KPL
1506009	HP18	KAPILLAARIKÄYRÄ 180 35 MM S/S	KPL
1506010	SK94	KAPILLAARIKÄYRÄ 180 42 MM S/S	KPL

Kulma 90° s/s



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1509003	XX65	KAPILLAARIKULMA 90 10 MM S/S	KPL
1509004	DR75	KAPILLAARIKULMA 90 12 MM S/S	KPL
1509005	PO43	KAPILLAARIKULMA 90 15 MM S/S	KPL
1509006	NR60	KAPILLAARIKULMA 90 18 MM S/S	KPL
1509007	US51	KAPILLAARIKULMA 90 22 MM S/S	KPL
1509008	SP97	KAPILLAARIKULMA 90 28 MM S/S	KPL
1509009	FL07	KAPILLAARIKULMA 90 35 MM S/S	KPL
1509010	RA15	KAPILLAARIKULMA 90 42 MM S/S	KPL
1509011	GS82	KAPILLAARIKULMA 90 54 MM S/S	KPL

Kulma 90° s/u



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1509203	EK88	KAPILLAARIKULMA 90 10 MM S/U	KPL
1509204	NK77	KAPILLAARIKULMA 90 12 MM S/U	KPL
1509205	MR32	KAPILLAARIKULMA 90 15 MM S/U	KPL

LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1509206	PR86	KAPILLAARIKULMA 90 18 MM S/U	KPL
1509207	WT12	KAPILLAARIKULMA 90 22 MM S/U	KPL
1509208	EN81	KAPILLAARIKULMA 90 28 MM S/U	KPL
1509209	UM59	KAPILLAARIKULMA 90 35 MM S/U	KPL
1509210	UU26	KAPILLAARIKULMA 90 42 MM S/U	KPL
1509211	UO11	KAPILLAARIKULMA 90 54 MM S/U	KPL

T-yhde



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1513002	UA50	KAPILLAARI T-YHDE 8 MM	KPL
1513003	UL97	KAPILLAARI T-YHDE 10 MM	KPL
1513004	GP19	KAPILLAARI T-YHDE 12 MM	KPL
1513005	DO06	KAPILLAARI T-YHDE 15 MM	KPL
1513006	SK34	KAPILLAARI T-YHDE 18 MM	KPL
1513007	RH67	KAPILLAARI T-YHDE 22 MM	KPL
1513008	VU50	KAPILLAARI T-YHDE 28 MM	KPL
1513009	LD12	KAPILLAARI T-YHDE 35 MM	KPL
1513010	LY49	KAPILLAARI T-YHDE 42 MM	KPL
1513011	EK11	KAPILLAARI T-YHDE 54 MM	KPL
1531008	XA04	KUPARI T-YHDE ALTECH 64 MM	KPL
1531009	OY91	KUPARI T-YHDE ALTECH 76,1 MM	KPL
1531010	UG20	KUPARI T-YHDE ALTECH 88,9 MM	KPL
1531011	ZO59	KUPARI T-YHDE ALTECH 108 MM	KPL

T-yhde supistava



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1513023	PX39	KAPILLAARI T-YHDE 10X12X10 MM	KPL
1513024	AK94	KAPILLAARI T-YHDE 10X15X10 MM	KPL
1513028	WW39	KAPILLAARI T-YHDE 12X10X10 MM	KPL
1513029	ER63	KAPILLAARI T-YHDE 12X10X12 MM	KPL
1513030	NW75	KAPILLAARI T-YHDE 12X12X10 MM	KPL
1513031	WY31	KAPILLAARI T-YHDE 12X15X12 MM	KPL
1513034	MR73	KAPILLAARI T-YHDE 15X10X10 MM	KPL
1513035	WV29	KAPILLAARI T-YHDE 15X10X12 MM	KPL
1513036	DU47	KAPILLAARI T-YHDE 15X10X15 MM	KPL
1513037	HL87	KAPILLAARI T-YHDE 15X12X10 MM	KPL
1513038	DT78	KAPILLAARI T-YHDE 15X12X12 MM	KPL
1513039	PY03	KAPILLAARI T-YHDE 15X12X15 MM	KPL
1513040	MG72	KAPILLAARI T-YHDE 15X15X10 MM	KPL
1513041	SA19	KAPILLAARI T-YHDE 15X15X12 MM	KPL
1513043	DT11	KAPILLAARI T-YHDE 15X18X15 MM	KPL
1513044	YF89	KAPILLAARI T-YHDE 18X10X18 MM	KPL
1513045	HY33	KAPILLAARI T-YHDE 18X12X12 MM	KPL
1513046	WV53	KAPILLAARI T-YHDE 18X12X15 MM	KPL
1513047	JJ18	KAPILLAARI T-YHDE 18X12X18 MM	KPL
1513048	WO13	KAPILLAARI T-YHDE 18X15X12 MM	KPL
1513049	GJ78	KAPILLAARI T-YHDE 18X15X15 MM	KPL
1513050	UD67	KAPILLAARI T-YHDE 18X15X18 MM	KPL
1501352	XO07	KAPILLAARI T-YHDE 18X18X10 MM	KPL
1513051	LR30	KAPILLAARI T-YHDE 18X18X12 MM	KPL
1513052	MW44	KAPILLAARI T-YHDE 18X18X15 MM	KPL
1513053	EL07	KAPILLAARI T-YHDE 18X22X18 MM	KPL
1513054	MN90	KAPILLAARI T-YHDE 22X10X22 MM	KPL



LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
1501412	MH20	KAPILLAARI T-YHDE 22X12X12 MM	KPL
1513055	RN98	KAPILLAARI T-YHDE 22X12X15 MM	KPL
1513056	YT12	KAPILLAARI T-YHDE 22X12X18 MM	KPL
1513057	TM73	KAPILLAARI T-YHDE 22X12X22 MM	KPL
1513059	FD61	KAPILLAARI T-YHDE 22X15X15 MM	KPL
1513060	GP26	KAPILLAARI T-YHDE 22X15X18 MM	KPL
1513061	EN57	KAPILLAARI T-YHDE 22X15X22 MM	KPL
1513062	KD57	KAPILLAARI T-YHDE 22X18X15 MM	KPL
1513063	SP60	KAPILLAARI T-YHDE 22X18X18 MM	KPL
1513064	EO51	KAPILLAARI T-YHDE 22X18X22 MM	KPL
1513066	UG26	KAPILLAARI T-YHDE 22X22X15 MM	KPL
1513067	HF84	KAPILLAARI T-YHDE 22X22X18 MM	KPL
1513068	WA86	KAPILLAARI T-YHDE 22X28X22 MM	KPL
1513069	GS91	KAPILLAARI T-YHDE 28X12X28 MM	KPL
1513070	SV97	KAPILLAARI T-YHDE 28X15X22 MM	KPL
1513071	MR27	KAPILLAARI T-YHDE 28X15X28 MM	KPL
1513072	UP59	KAPILLAARI T-YHDE 28X18X18 MM	KPL
1513073	ON31	KAPILLAARI T-YHDE 28X18X22 MM	KPL
1513074	UO57	KAPILLAARI T-YHDE 28X18X28 MM	KPL
1513075	KY90	KAPILLAARI T-YHDE 28X22X15 MM	KPL
1513077	MU88	KAPILLAARI T-YHDE 28X22X22 MM	KPL
1513078	MK53	KAPILLAARI T-YHDE 28X22X28 MM	KPL
1513079	PR10	KAPILLAARI T-YHDE 28X28X22 MM	KPL
1513081	KH56	KAPILLAARI T-YHDE 35X15X35 MM	KPL
1513082	JS44	KAPILLAARI T-YHDE 35X18X35 MM	KPL
1513084	XL08	KAPILLAARI T-YHDE 35X22X28 MM	KPL
1513085	MA13	KAPILLAARI T-YHDE 35X22X35 MM	KPL

Lämpö ja vesi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1513086	HL78	KAPILLAARI T-YHDE 35X28X22 MM	KPL
1513087	PD83	KAPILLAARI T-YHDE 35X28X28 MM	KPL
1513088	XO21	KAPILLAARI T-YHDE 35X28X35 MM	KPL
1513090	LT14	KAPILLAARI T-YHDE 35X35X22 MM	KPL
1513091	XV66	KAPILLAARI T-YHDE 35X35X28 MM	KPL
1513092	LO04	KAPILLAARI T-YHDE 42X22X42 MM	KPL
1513093	HL05	KAPILLAARI T-YHDE 42X28X35 MM	KPL
1513094	RR73	KAPILLAARI T-YHDE 42X28X42 MM	KPL
1513095	UR13	KAPILLAARI T-YHDE 42X35X35 MM	KPL
1513096	NU45	KAPILLAARI T-YHDE 42X35X42 MM	KPL
1513097	DJ91	KAPILLAARI T-YHDE 54X35X54 MM	KPL
1513098	FU22	KAPILLAARI T-YHDE 54X42X42 MM	KPL
1513099	RN52	KAPILLAARI T-YHDE 54X42X54 MM	KPL

Supistusnipa



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1524306	HU91	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 12X10 MM	KPL
1524308	GP57	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 15X10 MM	KPL
1524309	EL56	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 15X12 MM	KPL
1524310	JN60	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 18X10 MM	KPL
1524311	WG76	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 18X12 MM	KPL
1524312	TS68	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 18X15 MM	KPL
1524314	DG51	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 22X12 MM	KPL
1524315	JA51	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 22X15 MM	KPL
1524316	AP88	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 22X18 MM	KPL
1524317	JO99	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 28X12 MM	KPL
1524318	TG18	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 28X15 MM	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1524319	LP27	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 28X18 MM	KPL
1524320	MW63	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 28X22 MM	KPL
1524321	PS87	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 35X15 MM	KPL
1524322	JW37	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 35X18 MM	KPL
1524323	YJ68	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 35X22 MM	KPL
1524324	KY30	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 35X28 MM	KPL
1524326	OG62	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 42X22 MM	KPL
1524327	DO03	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 42X28 MM	KPL
1524328	EX04	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 42X35 MM	KPL
1524330	EA26	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 54X28 MM	KPL
1524331	HG97	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 54X35 MM	KPL
1524332	HX94	KAPILLAARI SUPISTUSNIPPA 54X42 MM	KPL
1531012	WU75	KUPARI SUPISTUSNIPPA ALTECH 64X42 MM	KPL
1531013	BB04	KUPARI SUPISTUSNIPPA ALTECH 64X54 MM	KPL
1531014	TZ91	KUPARI SUPISTUSNIPPA ALTECH 76,1X54 MM	KPL
1531015	EP59	KUPARI SUPISTUSNIPPA ALTECH 76,1X64 MM	KPL
1531016	KX88	KUPARI SUPISTUSNIPPA ALTECH 88,9X64 MM	KPL
1531017	PF17	KUPARI SUPISTUSNIPPA ALTECH 88,9X76,1 MM	KPL
1531018	GD04	KUPARI SUPISTUSNIPPA ALTECH 108X76,1 MM	KPL
1531019	JR59	KUPARI SUPISTUSNIPPA ALTECH 108X88,9 MM	KPL

Supistusmuhvi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1524005	JV60	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 12X8 MM	KPL
1524006	SW12	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 12X10 MM	KPL
1524008	SV64	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 15X10 MM	KPL
1524009	SL87	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 15X12 MM	KPL

Lämpö ja vesi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1524010	DR01	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 18X10 MM	KPL
1524011	GK20	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 18X12 MM	KPL
1524012	PR68	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 18X15 MM	KPL
1524014	LA46	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 22X12 MM	KPL
1524015	SS29	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 22X15 MM	KPL
1524016	KD99	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 22X18 MM	KPL
1524018	NT42	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 28X15 MM	KPL
1524019	WL26	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 28X18 MM	KPL
1524020	SE79	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 28X22 MM	KPL
1524023	DY24	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 35X22 MM	KPL
1524024	NY89	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 35X28 MM	KPL
1524027	RA84	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 42X28 MM	KPL
1524028	DM46	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 42X35 MM	KPL
1524031	VV40	KAPILLAARI SUPISTUSMUHVI 54X35 MM	KPL

Muhvi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1527003	NN80	KAPILLAARI MUHVI 10 MM	KPL
1527004	OH63	KAPILLAARI MUHVI 12 MM	KPL
1527005	FL49	KAPILLAARI MUHVI 15 MM	KPL
1527006	HY92	KAPILLAARI MUHVI 18 MM	KPL
1527007	GR61	KAPILLAARI MUHVI 22 MM	KPL
1527008	WK48	KAPILLAARI MUHVI 28 MM	KPL
1527009	XW95	KAPILLAARI MUHVI 35 MM	KPL
1527010	YA37	KAPILLAARI MUHVI 42 MM	KPL
1527011	EJ29	KAPILLAARI MUHVI 54 MM	KPL
1531004	TZ04	KUPARIMUHVI ALTECH 64 MM	KPL



Hattu

LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1531005	EP62	KUPARIMUHVI ALTECH 76,1 MM	KPL
1531006	VN59	KUPARIMUHVI ALTECH 88,9 MM	KPL
1531007	GD17	KUPARIMUHVI ALTECH 108 MM	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1530103	FS20	KAPILLAARI HATTU 10 MM	KPL
1530104	NT88	KAPILLAARI HATTU 12 MM	KPL
1530105	SM91	KAPILLAARI HATTU 15 MM	KPL
1530106	HH48	KAPILLAARI HATTU 18 MM	KPL
1530107	AE57	KAPILLAARI HATTU 22 MM	KPL
1530108	JS36	KAPILLAARI HATTU 28 MM	KPL
1530109	KK58	KAPILLAARI HATTU 35 MM	KPL
1530110	DF06	KAPILLAARI HATTU 42 MM	KPL
1530111	TL83	KAPILLAARI HATTU 54 MM	KPL

PURISTUSLIITTIMET

käyrä 90° s/u kromi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539000	OW91	PURISTUSKÄYRÄ 90 ALTECH 12 MM S/U KROMI	KPL
1539001	NP96	PURISTUSKÄYRÄ 90 ALTECH 15 MM S/U KROMI	KPL
1539002	HU09	PURISTUSKÄYRÄ 90 ALTECH 18 MM S/U KROMI	KPL
1539003	FF58	PURISTUSKÄYRÄ 90 ALTECH 22 MM S/U KROMI	KPL

Lämpö ja vesi

käyrä 90° s/s kromi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539004	JY33	PURISTUSKÄYRÄ 90 ALTECH 12 MM S/S KROMI	KPL
1539005	KK72	PURISTUSKÄYRÄ 90 ALTECH 15 MM S/S KROMI	KPL
1539006	JE84	PURISTUSKÄYRÄ 90 ALTECH 18 MM S/S KROMI	KPL
1539007	MN00	PURISTUSKÄYRÄ 90 ALTECH 22 MM S/S KROMI	KPL

käyrä 45° s/u kromi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539008	OG63	PURISTUSKÄYRÄ 45 ALTECH 12 MM S/U KROMI	KPL
1539009	MM09	PURISTUSKÄYRÄ 45 ALTECH 15 MM S/U KROMI	KPL
1539010	WS97	PURISTUSKÄYRÄ 45 ALTECH 18 MM S/U KROMI	KPL
1539011	SP26	PURISTUSKÄYRÄ 45 ALTECH 22 MM S/U KROMI	KPL

käyrä 45° s/s kromi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539012	WY92	PURISTUSKÄYRÄ 45 ALTECH 12 MM S/S KROMI	KPL
1539013	WM97	PURISTUSKÄYRÄ 45 ALTECH 15 MM S/S KROMI	KPL
1539014	DJ57	PURISTUSKÄYRÄ 45 ALTECH 18 MM S/S KROMI	KPL
1539015	HV79	PURISTUSKÄYRÄ 45 ALTECH 22 MM S/S KROMI	KPL

ylimeno s/u kromi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539016	OS47	PURISTUS YLIMENO CU ALTECH 12 MM S/U KROMI	KPL
1539017	MK90	PURISTUS YLIMENO CU ALTECH 15 MM S/U KROMI	KPL
1539018	NM49	PURISTUS YLIMENO CU ALTECH 18 MM S/U KROMI	KPL

ylimeno s/s kromi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539019	VX22	PURISTUS YLIMENO CU ALTECH 12 MM S/S KROMI	KPL
1539020	PA00	PURISTUS YLIMENO CU ALTECH 15 MM S/S KROMI	KPL
1539021	LM85	PURISTUS YLIMENO CU ALTECH 18 MM S/S KROMI	KPL

t-yhde kromi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539022	AD86	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 12 MM KROMI	KPL
1539023	JE22	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 15 MM KROMI	KPL
1539024	TY05	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 18 MM KROMI	KPL
1539025	DU25	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 22 MM KROMI	KPL

t-yhde supistus kromi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539026	RV39	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTEC 12X15X12 KROMI	KPL
1539027	VM50	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTEC 15X12X12 KROMI	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539028	HT98	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTEC 15X12X15 KROMI	KPL
1539029	WN07	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTEC 15X15X12 KROMI	KPL
1539030	YD10	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTEC 18X12X18 KROMI	KPL
1539031	SM07	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTEC 18X15X15 KROMI	KPL
1539032	UW72	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTEC 18X15X18 KROMI	KPL
1539033	DW95	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTEC 18X18X15 KROMI	KPL
1539034	PW33	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTEC 18X22X18 KROMI	KPL
1539035	VO73	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTEC 22X12X22 KROMI	KPL
1539037	VX60	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTEC 22X15X22 KROMI	KPL
1539038	JP38	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTEC 22X18X22 KROMI	KPL

supistusmuhvi kromi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539040	LV37	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 15X12 KROMI	KPL
1539041	FU40	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 18X15 KROMI	KPL
1539042	YU45	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 22X15 KROMI	KPL
1539043	OV39	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 22X18 KROMI	KPL

supistusyhde u/s kromi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539044	AT85	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 15X12 U/S KROMI	KPL
1539045	AS74	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 18X12 U/S KROMI	KPL
1539046	DS63	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 18X15 U/S KROMI	KPL
1539047	WO22	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 22X15 U/S KROMI	KPL
1539048	HW07	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 22X18 U/S KROMI	KPL

muhvi kromi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539049	JJ86	PURISTUSMUHVI CU ALTECH 12 MM KROMI	KPL
1539050	WX30	PURISTUSMUHVI CU ALTECH 15 MM KROMI	KPL
1539051	JT47	PURISTUSMUHVI CU ALTECH 18 MM KROMI	KPL
1539052	AF20	PURISTUSMUHVI CU ALTECH 22 MM KROMI	KPL

liukumuhvi kromi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539053	LU72	PURISTUS LIUKUMUHVI CU ALTECH 12 MM KROMI	KPL
1539054	VV06	PURISTUS LIUKUMUHVI CU ALTECH 15 MM KROMI	KPL
1539055	LR62	PURISTUS LIUKUMUHVI CU ALTECH 18 MM KROMI	KPL
1539056	MJ39	PURISTUS LIUKUMUHVI CU ALTECH 22 MM KROMI	KPL

liitin uk kromi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539057	VN63	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 12X3/8 UK KROMI	KPL
1539058	RM85	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 12X1/2 UK KROMI	KPL
1539059	DO18	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 15X3/8 UK KROMI	KPL
1539060	PS05	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 15X1/2 UK KROMI	KPL
1539061	PN05	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 18X1/2 UK KROMI	KPL
1539062	YL19	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 18X3/4 UK KROMI	KPL
1539063	SF91	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 22X1/2 UK KROMI	KPL
1539064	FR30	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 22X3/4 UK KROMI	KPL
1539065	PD91	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 22X1 UK KROMI	KPL
1539068	LH86	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 28X11/4 UK KROMI	KPL

Lämpö ja vesi

liitin sk kromi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539069	UP25	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 12X3/8 SK KROMI	KPL
1539070	GD39	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 12X1/2 SK KROMI	KPL
1539071	NJ03	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 15X3/8 SK KROMI	KPL
1539072	LW46	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 15X1/2 SK KROMI	KPL
1539073	LK20	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 18X1/2 SK KROMI	KPL
1539074	HU72	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 18X3/4 SK KROMI	KPL
1539076	PX52	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 22X3/4 SK KROMI	KPL

pistoliitin uk kromi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539081	DE74	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 12X1/2 UK KROMI	KPL
1539082	LM03	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 15X1/2 UK KROMI	KPL
1539083	KV91	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 18X1/2 UK KROMI	KPL
1539084	YH82	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 18X3/4 UK KROMI	KPL

yhdistäjä kromi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539089	GO31	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 12X1/2 SK KROMI	KPL
1539090	ET38	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 15X3/4 SK KROMI	KPL
1539091	PA35	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 18X1 SK KROMI	KPL

käyrä 90° s/u cu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539093	KR85	PURISTUSKÄYRÄ 90 CU ALTECH 12 MM S/U	KPL
1539094	OX70	PURISTUSKÄYRÄ 90 CU ALTECH 15 MM S/U	KPL
1539095	OF58	PURISTUSKÄYRÄ 90 CU ALTECH 18 MM S/U	KPL
1539096	UU46	PURISTUSKÄYRÄ 90 CU ALTECH 22 MM S/U	KPL
1539097	XU93	PURISTUSKÄYRÄ 90 CU ALTECH 28 MM S/U	KPL
1539098	XJ43	PURISTUSKÄYRÄ 90 CU ALTECH 35 MM S/U	KPL
1539099	FK60	PURISTUSKÄYRÄ 90 CU ALTECH 42 MM S/U	KPL
1539100	EK17	PURISTUSKÄYRÄ 90 CU ALTECH 54 MM S/U	KPL

käyrä 90° s/s cu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539104	FW89	PURISTUSKÄYRÄ 90 CU ALTECH 12 MM S/S	KPL
1539105	HN78	PURISTUSKÄYRÄ 90 CU ALTECH 15 MM S/S	KPL
1539106	DS96	PURISTUSKÄYRÄ 90 CU ALTECH 18 MM S/S	KPL
1539107	GD34	PURISTUSKÄYRÄ 90 CU ALTECH 22 MM S/S	KPL
1539108	FO40	PURISTUSKÄYRÄ 90 CU ALTECH 28 MM S/S	KPL
1539109	OF54	PURISTUSKÄYRÄ 90 CU ALTECH 35 MM S/S	KPL
1539110	MG49	PURISTUSKÄYRÄ 90 CU ALTECH 42 MM S/S	KPL
1539111	UK57	PURISTUSKÄYRÄ 90 CU ALTECH 54 MM S/S	KPL

käyrä 45° s/u cu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539115	XN17	PURISTUSKÄYRÄ 45 CU ALTECH 12 MM S/U	KPL
1539116	EN66	PURISTUSKÄYRÄ 45 CU ALTECH 15 MM S/U	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539117	AR24	PURISTUSKÄYRÄ 45 CU ALTECH 18 MM S/U	KPL
1539118	VA51	PURISTUSKÄYRÄ 45 CU ALTECH 22 MM S/U	KPL
1539119	HL49	PURISTUSKÄYRÄ 45 CU ALTECH 28 MM S/U	KPL
1539120	VU72	PURISTUSKÄYRÄ 45 CU ALTECH 35 MM S/U	KPL
1539121	NG04	PURISTUSKÄYRÄ 45 CU ALTECH 42 MM S/U	KPL
1539122	NK93	PURISTUSKÄYRÄ 45 CU ALTECH 54 MM S/U	KPL

käyrä 45° s/s cu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539126	JL15	PURISTUSKÄYRÄ 45 CU ALTECH 12 MM S/S	KPL
1539127	KS39	PURISTUSKÄYRÄ 45 CU ALTECH 15 MM S/S	KPL
1539128	NJ37	PURISTUSKÄYRÄ 45 CU ALTECH 18 MM S/S	KPL
1539129	HR87	PURISTUSKÄYRÄ 45 CU ALTECH 22 MM S/S	KPL
1539130	PY23	PURISTUSKÄYRÄ 45 CU ALTECH 28 MM S/S	KPL
1539131	PX46	PURISTUSKÄYRÄ 45 CU ALTECH 35 MM S/S	KPL
1539132	OW77	PURISTUSKÄYRÄ 45 CU ALTECH 42 MM S/S	KPL
1539133	DY42	PURISTUSKÄYRÄ 45 CU ALTECH 54 MM S/S	KPL

ylimeno s/s cu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539137	HD72	PURISTUS YLIMENO CU ALTECH 12 MM S/S	KPL
1539138	FV06	PURISTUS YLIMENO CU ALTECH 15 MM S/S	KPL
1539139	UA30	PURISTUS YLIMENO CU ALTECH 18 MM S/S	KPL
1539140	GG00	PURISTUS YLIMENO CU ALTECH 22 MM S/S	KPL
1539141	DL13	PURISTUS YLIMENO CU ALTECH 28 MM S/S	KPL

ylimeno s/u cu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539142	YO12	PURISTUS YLIMENO CU ALTECH 12 MM S/U	KPL
1539143	SR04	PURISTUS YLIMENO CU ALTECH 15 MM S/U	KPL
1539144	TT58	PURISTUS YLIMENO CU ALTECH 18 MM S/U	KPL
1539145	XN31	PURISTUS YLIMENO CU ALTECH 22 MM S/U	KPL
1539146	UT38	PURISTUS YLIMENO CU ALTECH 28 MM S/U	KPL

t-yhde cu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539147	EX95	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 12 MM	KPL
1539148	EK21	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 15 MM	KPL
1539149	OU32	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 18 MM	KPL
1539150	PU61	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 22 MM	KPL
1539151	OW57	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 28 MM	KPL
1539152	KT96	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 35 MM	KPL
1539153	GW91	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 42 MM	KPL
1539154	MG63	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 54 MM	KPL
1539215	JY60	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 15 MM PITKÄ	KPL

t-yhde supistus cu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539158	DU07	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 12X15X12	KPL
1539159	LE28	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 15X12X12	KPL
1539160	SN92	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 15X12X15	KPL
1539161	RF15	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 15X15X12	KPL
1539162	HN65	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 15X18X12	KPL



LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539163	VK63	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 15X18X15	KPL
1539164	ED05	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 15X22X15	KPL
1539165	FF13	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 18X12X15	KPL
1539166	VU69	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 18X12X18	KPL
1539167	RO97	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 18X15X15	KPL
1539168	DV64	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 18X15X18	KPL
1539169	RS97	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 18X18X15	KPL
1539170	PL92	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 18X22X18	KPL
1539171	PO87	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 22X12X22	KPL
1539172	EG11	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 22X15X15	KPL
1539173	XA18	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 22X15X18	KPL
1539174	PA02	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 22X15X22	KPL
1539175	XN32	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 22X18X15	KPL
1539176	YS94	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 22X18X18	KPL
1539177	RL85	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 22X18X22	KPL
1539178	KT78	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 22X22X15	KPL
1539179	EE15	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 22X22X18	KPL
1539180	KJ33	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 22X28X22	KPL
1539181	MX04	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 28X15X22	KPL
1539182	RA81	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 28X15X28	KPL
1539184	SU02	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 28X18X22	KPL
1539185	SF21	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 28X18X28	KPL
1539186	VJ30	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 28X22X22	KPL
1539187	KW83	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 28X22X28	KPL
1539188	NM20	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 28X28X15	KPL
1539189	GJ99	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 28X28X18	KPL
1539190	RW24	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 28X28X22	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539191	YL29	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 28X35X28	KPL
1539192	PU22	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 35X15X35	KPL
1539193	HE62	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 35X18X35	KPL
1539194	OA82	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 35X22X22	KPL
1539195	PJ80	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 35X22X28	KPL
1539196	KN61	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 35X22X35	KPL
1539197	KL71	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 35X28X28	KPL
1539198	TY14	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 35X28X35	KPL
1539199	YW22	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 35X35X22	KPL
1539200	JK99	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 35X35X28	KPL
1539201	JG30	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 42X22X42	KPL
1539202	DK44	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 42X28X42	KPL
1539203	WR16	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 42X35X35	KPL
1539204	FA72	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 42X35X42	KPL
1539205	ON20	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 54X22X54	KPL
1539206	LX24	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 54X28X54	KPL
1539207	SP54	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 54X35X54	KPL
1539208	LA12	PURISTUS T-SUP.YHDE CU ALTECH 54X42X54	KPL

supistusmuhvi cu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539216	SA90	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 15X12	KPL
1539217	XK30	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 18X12	KPL
1539218	TS97	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 18X15	KPL
1539219	DV47	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 22X15	KPL
1539220	NX62	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 22X18	KPL
1539221	LM70	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 28X15	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539222	TG87	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 28X18	KPL
1539223	VA42	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 28X22	KPL
1539224	RO71	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 35X22	KPL
1539225	TL66	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 35X28	KPL
1539226	UJ35	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 42X22	KPL
1539227	TL20	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 42X28	KPL
1539228	SN22	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 42X35	KPL
1539229	GK21	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 54X28	KPL
1539230	GU93	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 54X35	KPL
1539231	OL85	PURISTUS SUP.MUHVI CU ALTECH 54X42	KPL

supistussyhde u/s cu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539232	AM41	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 15X12 U/S	KPL
1539233	NN23	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 18X12 U/S	KPL
1539234	MT97	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 18X15 U/S	KPL
1539235	VO13	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 22X15 U/S	KPL
1539236	RL09	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 22X18 U/S	KPL
1539237	LM72	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 28X15 U/S	KPL
1539238	EU90	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 28X18 U/S	KPL
1539239	FP94	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 28X22 U/S	KPL
1539240	SU76	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 35X22 U/S	KPL
1539241	MA03	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 35X28 U/S	KPL
1539242	XN77	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 42X22 U/S	KPL
1539243	EU86	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 42X28 U/S	KPL
1539244	GX48	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 42X35 U/S	KPL
1539245	GY11	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 54X35 U/S	KPL



muhvi cu

LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539246	UJ63	PURISTUS SUPISTUS CU ALTECH 54X42 U/S	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539253	AL71	PURISTUSMUHVI CU ALTECH 12 MM	KPL
1539254	UA32	PURISTUSMUHVI CU ALTECH 15 MM	KPL
1539255	TJ17	PURISTUSMUHVI CU ALTECH 18 MM	KPL
1539256	PW22	PURISTUSMUHVI CU ALTECH 22 MM	KPL
1539257	TF94	PURISTUSMUHVI CU ALTECH 28 MM	KPL
1539258	JY26	PURISTUSMUHVI CU ALTECH 35 MM	KPL
1539259	EP48	PURISTUSMUHVI CU ALTECH 42 MM	KPL
1539260	FR48	PURISTUSMUHVI CU ALTECH 54 MM	KPL

liukumuhvi cu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539264	TW28	PURISTUS LIUKUMUHVI CU ALTECH 12 MM	KPL
1539265	SV35	PURISTUS LIUKUMUHVI CU ALTECH 15 MM	KPL
1539266	LK14	PURISTUS LIUKUMUHVI CU ALTECH 18 MM	KPL
1539267	NS66	PURISTUS LIUKUMUHVI CU ALTECH 22 MM	KPL
1539268	AD66	PURISTUS LIUKUMUHVI CU ALTECH 28 MM	KPL
1539269	LD54	PURISTUS LIUKUMUHVI CU ALTECH 35 MM	KPL
1539270	AV89	PURISTUS LIUKUMUHVI CU ALTECH 42 MM	KPL
1539271	AM10	PURISTUS LIUKUMUHVI CU ALTECH 54 MM	KPL

hattu cu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539274	MM80	PURISTUSHATTU CU ALTECH 12 MM	KPL
1539275	GM77	PURISTUSHATTU CU ALTECH 15 MM	KPL
1539276	DS73	PURISTUSHATTU CU ALTECH 18 MM	KPL
1539277	HR61	PURISTUSHATTU CU ALTECH 22 MM	KPL
1539278	UA11	PURISTUSHATTU CU ALTECH 28 MM	KPL
1539279	JV37	PURISTUSHATTU CU ALTECH 35 MM	KPL
1539280	GW35	PURISTUSHATTU CU ALTECH 42 MM	KPL
1539281	TF39	PURISTUSHATTU CU ALTECH 54 MM	KPL

kulma sk ms



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539285	NH97	PURISTUSKULMA CU ALTECH 12X3/8 SK	KPL
1539286	XD64	PURISTUSKULMA CU ALTECH 12X1/2 SK	KPL
1539287	NS92	PURISTUSKULMA CU ALTECH 15X3/8 SK	KPL
1539288	VF03	PURISTUSKULMA CU ALTECH 15X1/2 SK	KPL
1539289	GV39	PURISTUSKULMA CU ALTECH 15X3/4 SK	KPL
1539290	OY10	PURISTUSKULMA CU ALTECH 18X1/2 SK	KPL
1539291	GS36	PURISTUSKULMA CU ALTECH 18X3/4 SK	KPL
1539292	HJ29	PURISTUSKULMA CU ALTECH 22X1/2 SK	KPL
1539293	NO00	PURISTUSKULMA CU ALTECH 22X3/4 SK	KPL
1539294	UE07	PURISTUSKULMA CU ALTECH 22X1 SK	KPL
1539295	VO45	PURISTUSKULMA CU ALTECH 28X1 SK	KPL
1539296	ED62	PURISTUSKULMA CU ALTECH 35X11/4 SK	KPL
1539297	PG03	PURISTUSKULMA CU ALTECH 42X11/2 SK	KPL
1539298	PN29	PURISTUSKULMA CU ALTECH 54X2 SK	KPL

kulma uk ms



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539299	SJ56	PURISTUSKULMA CU ALTECH 12X3/8 UK	KPL
1539300	UP61	PURISTUSKULMA CU ALTECH 12X1/2 UK	KPL
1539301	DR15	PURISTUSKULMA CU ALTECH 15X3/8 UK	KPL
1539302	GG48	PURISTUSKULMA CU ALTECH 15X1/2 UK	KPL
1539303	NX57	PURISTUSKULMA CU ALTECH 18X1/2 UK	KPL
1539304	DO11	PURISTUSKULMA CU ALTECH 18X3/4 UK	KPL
1539305	VT90	PURISTUSKULMA CU ALTECH 22X3/4 UK	KPL
1539306	UL21	PURISTUSKULMA CU ALTECH 28X1 UK	KPL
1539307	EP89	PURISTUSKULMA CU ALTECH 35X1 1/4 UK	KPL
1539308	HR81	PURISTUSKULMA CU ALTECH 42X1 1/2 UK	KPL
1539309	PO34	PURISTUSKULMA CU ALTECH 54X2 UK	KPL

kulmayhdistäjä sk ms



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539310	VL64	PURISTUS KULMAYHDIST CU ALTECH 12X1/2 SK	KPL
1539311	MG48	PURISTUS KULMAYHDIST CU ALTECH 15X1/2 SK	KPL
1539312	WA62	PURISTUS KULMAYHDIST CU ALTECH 18X1/2 SK	KPL
1539313	UJ37	PURISTUS KULMAYHDIST CU ALTECH 18X3/4 SK	KPL
1539314	XW55	PURISTUS KULMAYHDIST CU ALTECH 22X3/4 SK	KPL
1539315	TL65	PURISTUS KULMAYHDIST CU ALTECH 22X1 SK	KPL
1539316	KD38	PURISTUS KULMAYHDIST CU ALTECH 28X1 SK	KPL
1539317	SS07	PURISTUS KULMAYHDIST CU ALTECH 35X1 1/4 SK	KPL
1539318	LR74	PURISTUS KULMAYHDIST CU ALTECH 42X1 1/2 SK	KPL
1539319	KU45	PURISTUS KULMAYHDIST CU ALTECH 54X2 SK	KPL

Lämpö ja vesi

t-yhde sk ms



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539320	TS71	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 12X1/2X12 SK	KPL
1539321	RD52	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 15X3/8X15 SK	KPL
1539322	JM02	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 15X1/2X15 SK	KPL
1539323	TM54	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 18X1/2X18 SK	KPL
1539324	UU28	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 22X1/2X22 SK	KPL
1539325	KX29	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 22X3/4X22 SK	KPL
1539326	SN36	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 28X1/2X28 SK	KPL
1539327	VG89	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 28X3/4X28 SK	KPL
1539328	HW30	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 35X1/2X35 SK	KPL
1539329	JN36	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 35X1X35 SK	KPL
1539330	SY68	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 42X1/2X42 SK	KPL
1539331	OO61	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 42X1X42 SK	KPL
1539332	MY17	PURISTUS T-YHDE CU ALTECH 54X1/2X54 SK	KPL

liitin uk cu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539333	KU22	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 12X3/8 UK	KPL
1539334	GV46	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 12X1/2 UK	KPL
1539335	RW38	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 15X3/8 UK	KPL
1539336	HO50	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 15X1/2 UK	KPL
1539337	UF28	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 15X3/4 UK	KPL
1539338	MM60	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 18X1/2 UK	KPL
1539339	JP60	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 18X3/4 UK	KPL
1539340	LE54	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 22X1/2 UK	KPL
1539341	GV74	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 22X3/4 UK	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539342	WP65	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 22X1 UK	KPL
1539343	YR35	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 28X3/4 UK	KPL
1539344	AR55	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 28X1 UK	KPL
1539345	AE97	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 28X1 1/4 UK	KPL
1539346	FS66	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 35X1 UK	KPL
1539347	UP29	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 35X1 1/4 UK	KPL
1539348	GJ59	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 35X1 1/2 UK	KPL
1539349	HH28	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 42X1 1/4 UK	KPL
1539350	TF49	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 42X1 1/2 UK	KPL
1539351	RW64	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 54X1 1/2 UK	KPL
1539352	GK17	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 54X2 UK	KPL

pistoliitin sk cu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539357	EN35	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 12X1/2 SK	KPL
1539358	VU44	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 15X3/8 SK	KPL
1539359	MH10	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 15X1/2 SK	KPL
1539360	UV13	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 18X1/2 SK	KPL
1539361	TU61	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 18X3/4 SK	KPL
1539362	KD49	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 22X1/2 SK	KPL
1539363	MO36	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 22X3/4 SK	KPL
1539364	AE20	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 28X3/4 SK	KPL
1539365	VV68	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 28X1 SK	KPL
1539366	NA74	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 35X1 1/4 SK	KPL
1539367	PO02	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 42X1 1/2 SK	KPL
1539368	UN44	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 54X2 SK	KPL



LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539369	RO86	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 12X3/8 SK	KPL
1539370	WS85	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 12X1/2 SK	KPL
1539371	FS49	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 15X3/8 SK	KPL
1539372	FT77	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 15X1/2 SK	KPL
1539373	AR40	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 15X3/4 SK	KPL
1539374	FS71	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 18X1/2 SK	KPL
1539375	UJ57	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 18X3/4 SK	KPL
1539376	RY01	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 22X1/2 SK	KPL
1539377	NR71	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 22X3/4 SK	KPL
1539378	WM13	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 22X1 SK	KPL
1539379	OR94	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 28X3/4 SK	KPL
1539380	RL57	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 28X1 SK	KPL
1539381	LU75	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 28X11/4 SK	KPL
1539382	GV18	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 35X1 SK	KPL
1539383	YA32	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 35X11/4 SK	KPL
1539384	EH51	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 35X11/2 SK	KPL
1539385	FK76	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 42X11/4 SK	KPL
1539386	AU45	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 42X11/2 SK	KPL
1539387	NG42	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 54X11/2 SK	KPL
1539388	WP71	PURISTUSLIITIN CU ALTECH 54X2 SK	KPL

pistoliitin uk cu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539391	YN67	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 12X1/2 UK	KPL
1539392	PT24	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 15X3/8 UK	KPL
1539393	KA20	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 15X1/2 UK	KPL
1539394	JK57	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 18X1/2 UK	KPL
1539395	KT06	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 18X3/4 UK	KPL
1539396	XH07	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 22X1/2 UK	KPL
1539397	LX06	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 22X3/4 UK	KPL
1539398	LR86	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 28X3/4 UK	KPL
1539399	YU65	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 28X1 UK	KPL
1539400	XH32	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 35X11/4 UK	KPL
1539401	HE53	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 42X11/2 UK	KPL
1539402	RY33	PURISTUS PISTOLIITIN CU ALTECH 54X2 UK	KPL

yhdistäjä s/s ms



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539403	UK60	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 15 MM S/S	KPL
1539404	SM52	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 18 MM S/S	KPL
1539405	KG42	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 22 MM S/S	KPL
1539406	LX27	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 28 MM S/S	KPL
1539407	XW85	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 35 MM S/S	KPL
1539408	VK57	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 42 MM S/S	KPL
1539409	ED77	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 54 MM S/S	KPL

Lämpö ja vesi

yhdistäjä sk ms



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539410	ST35	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 15X1/2 SK	KPL
1539411	MN10	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 15X3/4 SK	KPL
1539412	KV70	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 18X1/2 SK	KPL
1539413	RD57	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 18X3/4 SK	KPL
1539414	MV64	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 22X3/4 SK	KPL
1539415	JT29	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 22X1 SK	KPL
1539416	JM15	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 28X3/4 SK	KPL
1539417	RX37	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 28X1 SK	KPL
1539418	WT92	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 35X1 1/4 SK	KPL
1539419	KW47	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 42X1 1/2 SK	KPL
1539420	WL54	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 54X2 SK	KPL

yhdistäjä uk ms



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539421	GX62	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 12X3/8 UK	KPL
1539422	UL09	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 12X1/2 UK	KPL
1539423	HK67	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 15X1/2 UK	KPL
1539424	GL12	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 15X3/4 UK	KPL
1539425	DL77	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 18X1/2 UK	KPL
1539426	OR50	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 18X3/4 UK	KPL
1539427	EO08	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 22X3/4 UK	KPL
1539428	SN31	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 22X1 UK	KPL
1539429	KE26	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 28X3/4 UK	KPL
1539430	AU85	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 28X1 UK	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1539431	KJ38	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 35X11/4 UK	KPL
1539432	RY08	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 42X11/2 UK	KPL
1539433	PY04	PURISTUSYHDISTÄJÄ CU ALTECH 54X2 UK	KPL

PUSERRUSLIITTIMET

liitin suora



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558500	MD73	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 8 MM	KPL
1558501	SL02	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 10 MM	KPL
1558502	ZG86	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 12 MM	KPL
1558503	LW44	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 15 MM	KPL
1558504	BU31	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 18 MM	KPL
1558505	HB60	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 22 MM	KPL
1558506	YZ57	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 28 MM	KPL
1558507	EH86	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 35 MM	KPL

supistusliitin



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558508	KP15	PUSERRUSLIITIN SUPISTUS ALTECH 10X8 MM EM	KPL
1558509	PX44	PUSERRUSLIITIN SUPISTUS ALTECH 12X8 MM EM	KPL
1558510	VF73	PUSERRUSLIITIN SUPISTUS ALTECH 12X10 MM EM	KPL
1558511	AN02	PUSERRUSLIITIN SUPISTUS ALTECH 15X10 MM EM	KPL
1558512	MD60	PUSERRUSLIITIN SUPISTUS ALTECH 15X12 MM EM	KPL
1558513	UY44	PUSERRUSLIITIN SUPISTUS ALTECH 18X12 MM EM	KPL
1558514	ZG73	PUSERRUSLIITIN SUPISTUS ALTECH 18X15 MM EM	KPL
1558515	FO02	PUSERRUSLIITIN SUPISTUS ALTECH 22X15 MM EM	KPL

Lämpö ja vesi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558665	MK77	PUSERRUSLIITIN SUPISTUS ALTECH 22X18 MM EM	KPL
1558666	XZ35	PUSERRUSLIITIN SUPISTUS ALTECH 28X22 MM EM	KPL

liitin sk



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558535	HW26	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 8X1/2 SK	KPL
1558536	TM84	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 10X3/8 SK	KPL
1558537	KK71	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 10X1/2 SK	KPL
1558538	VZ39	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 12X3/8 SK	KPL
1558539	MX26	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 12X1/2 SK	KPL
1558540	UT00	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 15X3/8 SK	KPL
1558541	ZA39	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 15X1/2 SK	KPL
1558542	LR97	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 15X3/4 SK	KPL
1558543	BO84	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 18X1/2 SK	KPL
1558544	HW13	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 18X3/4 SK	KPL
1558669	UF51	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 22X1/2 SK	KPL
1558545	NE42	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 22X3/4 SK	KPL
1558546	EB39	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 22X1 SK	KPL
1558547	PS97	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 28X1 SK	KPL
1558548	VZ26	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 35X11/4 SK	KPL
1558670	ZN80	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 42X11/2 SK	KPL

liitin uk



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558516	BU28	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 8X1/4 UK	KPL
1558517	HB57	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 8X3/8 UK	KPL
1558518	NK86	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 8X1/2 UK	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558519	TS15	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 10X1/4 UK	KPL
1558520	ZA55	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 10X3/8 UK	KPL
1558521	FJ84	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 10X1/2 UK	KPL
1558522	RY42	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 12X3/8 UK	KPL
1558523	WG71	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 12X1/2 UK	KPL
1558524	BO00	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 15X3/8 UK	KPL
1558525	TM97	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 15X1/2 UK	KPL
1558526	EB55	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 15X3/4 UK	KPL
1558527	PS13	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 18X1/2 UK	KPL
1558528	VZ42	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 18X3/4 UK	KPL
1558529	SF68	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 22X1/2UK	KPL
1558530	DV26	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 22X3/4 UK	KPL
1558531	OL84	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 22X1 UK	KPL
1558667	JP93	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 28X3/4 UK	KPL
1558532	UT13	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 28X1 UK	KPL
1558533	ZA42	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 35X11/4 UK	KPL
1558534	BO97	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 42X11/2 UK	KPL
1558668	OX22	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 54X2 UK	KPL

t-liitin



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558576	XN55	PUSERRUS T-LIITIN EM ALTECH 8 MM	KPL
1558577	JD13	PUSERRUS T-LIITIN EM ALTECH 10 MM	KPL
1558578	ZA00	PUSERRUS T-LIITIN EM ALTECH 12 MM	KPL
1558579	BO55	PUSERRUS T-LIITIN EM ALTECH 15 MM	KPL
1558580	HW84	PUSERRUS T-LIITIN EM ALTECH 18 MM	KPL
1558581	NE13	PUSERRUS T-LIITIN EM ALTECH 22 MM	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558582	EB00	PUSERRUS T-LIITIN EM ALTECH 28 MM	KPL
1558583	KK39	PUSERRUS T-SUPISTUS EM ALTECH 12X10X12 MM	KPL
1558584	VZ97	PUSERRUS T-SUPISTUS EM ALTECH 15X10X15 MM	KPL
1558585	AH26	PUSERRUS T-SUPISTUS EM ALTECH 15X12X12 MM	KPL
1558586	MX84	PUSERRUS T-SUPISTUS EM ALTECH 15X12X15 MM	KPL
1558587	SF13	PUSERRUS T-SUPISTUS EM ALTECH 18X12X18 MM	KPL
1558588	XN42	PUSERRUS T-SUPISTUS EM ALTECH 18X15X18 MM	KPL
1558589	DV71	PUSERRUS T-SUPISTUS EM ALTECH 22X15X22 MM	KPL
1558590	UT68	PUSERRUS T-SUPISTUS EM ALTECH 22X18X22 MM	KPL

kulmaliitin



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558549	AH55	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 8 MM	KPL
1558550	GP84	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 10 MM	KPL
1558551	SF42	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 12 MM	KPL
1558552	DV00	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 15 MM	KPL
1558553	ZA26	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 18 MM	KPL
1558554	RY13	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 22 MM	KPL
1558555	WG42	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 28 MM	KPL
1558556	BO71	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 35 MM	KPL

kulmaliitin uk



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558557	HW00	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 10X3/8 UK	KPL
1558558	NE39	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 10X1/2 UK	KPL
1558559	TM68	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 12X3/8 UK	KPL
1558560	EB26	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 12X1/2 UK	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558561	KK55	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 15X3/8 UK	KPL
1558562	VZ13	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 15X1/2 UK	KPL
1558671	FV19	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 15X3/4 UK	KPL
1558563	AH42	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 18X1/2 UK	KPL
1558672	LD48	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 18X3/4 UK	KPL
1558564	GP71	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 22X3/4 UK	KPL
1558565	MX00	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 28X1 UK	KPL
1558566	SF39	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 35X1 1/4 UK	KPL

kulmaliitin sk



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558681	BR04	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 10X3/8 SK	KPL
1558567	DV97	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 10X1/2 SK	KPL
1558568	UT84	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 12X3/8 SK	KPL
1558569	ZA13	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 12X1/2 SK	KPL
1558570	FJ42	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 15X1/2 SK	KPL
1558571	LR71	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 18X1/2 SK	KPL
1558572	YU84	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 18X3/4 SK	KPL
1558573	EB13	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 22X3/4 SK	KPL
1558673	BA35	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 28X1 SK	KPL

koeponnistustulppa



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558591	ZA97	KOEPONNISTUSTULPPA EM ALTECH 8 MM	KPL
1558592	RY84	KOEPONNISTUSTULPPA EM ALTECH 10 MM	KPL
1558593	WG13	KOEPONNISTUSTULPPA EM ALTECH 12 MM	KPL
1558594	BO42	KOEPONNISTUSTULPPA EM ALTECH 15 MM	KPL

Lämpö ja vesi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558595	NE00	KOEPPONNISTUSTULPPA EM ALTECH 18 MM	KPL
1558596	KK26	KOEPPONNISTUSTULPPA EM ALTECH 22 MM	KPL

liitinmutteri



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558603	UT55	PUSERRUSMUTTERI EM ALTECH 8 MM	KPL
1558604	ZA84	PUSERRUSMUTTERI EM ALTECH 10 MM	KPL
1558605	BO39	PUSERRUSMUTTERI EM ALTECH 12 MM	KPL
1558606	HW68	PUSERRUSMUTTERI EM ALTECH 15 MM	KPL
1558607	NE97	PUSERRUSMUTTERI EM ALTECH 18 MM	KPL
1558608	YU55	PUSERRUSMUTTERI EM ALTECH 22 MM	KPL
1558609	EB84	PUSERRUSMUTTERI EM ALTECH 28 MM	KPL

tulppa



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558597	VZ84	PUSERRUSTULPPA EM ALTECH 8 MM	KPL
1558598	AH13	PUSERRUSTULPPA EM ALTECH 10 MM	KPL
1558599	GP42	PUSERRUSTULPPA EM ALTECH 12 MM	KPL
1558600	SF00	PUSERRUSTULPPA EM ALTECH 15 MM	KPL
1558601	DV68	PUSERRUSTULPPA EM ALTECH 18 MM	KPL
1558602	JD97	PUSERRUSTULPPA EM ALTECH 22 MM	KPL
1558674	AU06	PUSERRUSTULPPA EM ALTECH 28 MM	KPL

hanakulma



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558574	PS71	PUSERRUSHANAKULMA EM ALTECH 1/2X12 MM	KPL
1558575	VZ00	PUSERRUSHANAKULMA EM ALTECH 1/2X15 MM	KPL

puserruskartio



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558623	MX55	PUSERRUSKARTIO EM ALTECH 8 MM	KPL
1558624	UT39	PUSERRUSKARTIO EM ALTECH 10 MM	KPL
1558625	ZA68	PUSERRUSKARTIO EM ALTECH 12 MM	KPL
1558626	BO13	PUSERRUSKARTIO EM ALTECH 15 MM	KPL
1558627	HW42	PUSERRUSKARTIO EM ALTECH 18 MM	KPL
1558628	EB68	PUSERRUSKARTIO EM ALTECH 22 MM	KPL
1558629	KK97	PUSERRUSKARTIO EM ALTECH 28 MM	KPL
1558676	UF48	PUSERRUSKARTIO EM ALTECH 35 MM	KPL

supistussarja



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558610	VZ71	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 10X8 MM	KPL
1558611	AH00	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 12X8 MM	KPL
1558612	MX68	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 12X10 MM	KPL
1558613	DV55	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 15X8 MM	KPL
1558614	OL13	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 15X10 MM	KPL
1558615	ZA71	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 15X12 MM	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558616	FJ00	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 18X10 MM	KPL
1558617	BO26	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 18X12 MM	KPL
1558618	HW55	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 18X15 MM	KPL
1558619	EB71	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 22X12 MM	KPL
1558620	KK00	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 22X15 MM	KPL
1558621	VZ68	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 22X18 MM	KPL
1558675	OX19	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 28X18 MM	KPL
1558622	AH97	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 28X22 MM	KPL

supistussarja kolmeosainen



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558682	TO91	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 10X8 MM EM KOLMIOSAINEN	KPL
1558683	KM88	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 12X8 MM EM KOLMIOSAINEN	KPL
1558684	PU17	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 12X10 MM EM KOLMIOSAINEN	KPL
1558685	VB46	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 15X8 MM EM KOLMIOSAINEN	KPL
1558686	AK75	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 15X10 MM EM KOLMIOSAINEN	KPL
1558687	GS04	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 15X12 MM EM KOLMIOSAINEN	KPL
1558688	MZ33	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 18X10 MM EM KOLMIOSAINEN	KPL
1558689	DX20	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 18X12 MM EM KOLMIOSAINEN	KPL
1558690	UV17	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 18X15 MM EM KOLMIOSAINEN	KPL
1558691	ZD46	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 22X12 MM EM KOLMIOSAINEN	KPL
1558692	LT04	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 22X15 MM EM KOLMIOSAINEN	KPL
1558693	WJ62	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 22X18 MM EM KOLMIOSAINEN	KPL
1558694	BR91	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 28X18 MM EM KOLMIOSAINEN	KPL
1558695	HY20	PUSERRUS SUPISTUSSARJA ALTECH 28X22 MM EM KOLMIOSAINEN	KPL

PUSERRUSLIITTIMET KROMI

liitin suora



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558630	PS26	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 10 MM KROMI	KPL
1558631	VZ55	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 12 MM KROMI	KPL
1558632	SF71	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 15 MM KROMI	KPL
1558633	XN00	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 18 MM KROMI	KPL
1558634	DV39	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 22 MM KROMI	KPL

supistusliitin



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558635	OL97	PUSERRUSLIITIN SUPISTUS ALTECH 12X10 MM EM KROMI	KPL
1558636	AB66	PUSERRUSLIITIN SUPISTUS ALTECH 15X10 MM EM KROMI	KPL
1558637	GK95	PUSERRUSLIITIN SUPISTUS ALTECH 15X12 MM EM KROMI	KPL

liitin sk



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558679	HJ51	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 12X3/8 SK KROMI	KPL
1558643	ZV37	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 12X1/2 SK KROMI	KPL
1558644	FD66	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 15X1/2 SK KROMI	KPL

liitin uk



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558638	MS24	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 10X3/8 UK KROMI	KPL
1558639	SZ53	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 10X1/2 UK KROMI	KPL
1558677	ZN77	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 12X3/8 UK KROMI	KPL
1558640	XH82	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 12X1/2 UK KROMI	KPL
1558678	BA22	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 15X3/8 UK KROMI	KPL
1558641	JX40	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 15X1/2 UK KROMI	KPL

t-liitin



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558657	RT11	PUSERRUS T-LIITIN EM ALTECH 10 MM KROMI	KPL
1558658	WA40	PUSERRUS T-LIITIN EM ALTECH 12 MM KROMI	KPL
1558659	BJ79	PUSERRUS T-LIITIN EM ALTECH 15 MM KROMI	KPL
1558660	NY37	PUSERRUS T-LIITIN EM ALTECH 18 MM KROMI	KPL

t-liitin supistus



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558661	TG66	PUSERRUS T-SUPISTUS EM ALTECH 12X10X12 MM KROMI	KPL
1558662	EW24	PUSERRUS T-SUPISTUS EM ALTECH 15X10X15 MM KROMI	KPL
1558663	VU11	PUSERRUS T-SUPISTUS EM ALTECH 15X12X12 MM KROMI	KPL
1558664	AB40	PUSERRUS T-SUPISTUS EM ALTECH 15X12X15 MM KROMI	KPL

kulmaliitin



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558645	WA53	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 10 MM KROMI	KPL
1558646	BJ82	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 12 MM KROMI	KPL
1558647	HR11	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 15 MM KROMI	KPL
1558648	YO08	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 18 MM KROMI	KPL
1558649	EW37	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 22 MM KROMI	KPL

kulmaliitin sk



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558642	UN08	PUSERRUSLIITIN SUORA EM ALTECH 10X1/2 SK KROMI	KPL
1558654	OF66	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 12X3/8 SK KROMI	KPL
1558655	UN95	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 12X1/2 SK KROMI	KPL
1558656	ZV24	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 15X1/2 SK KROMI	KPL

kulmaliitin uk



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1558650	AB53	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 10X1/2 UK KROMI	KPL
1558680	TY19	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 12X3/8 UK KROMI	KPL
1558651	MS11	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 12X1/2 UK KROMI	KPL
1558652	SZ40	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 15X1/2 UK KROMI	KPL
1558653	XH79	PUSERRUSKULMALIITIN EM ALTECH 18X3/4 UK KROMI	KPL

KOMPOSIITTIPUTKET JA -OSAT

Putki 3m



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756609	BS33	KOMPOSIITTIPUTKI HENCO 16X2,0 MM L3M	M
1756613	HZ62	KOMPOSIITTIPUTKI HENCO 20X2,0 MM L3M	M
1756617	EF88	KOMPOSIITTIPUTKI HENCO 26X3,0 MM L3M	M
1756621	PV46	KOMPOSIITTIPUTKI HENCO 32X3,0 MM L3M	M
1756629	AO91	KOMPOSIITTIPUTKI HENCO 50X4,0 MM L3M	M

Putki 5m



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756611	DU21	KOMPOSIITTIPUTKI HENCO 16X2,0 MM L5M	M
1756615	IR73	KOMPOSIITTIPUTKI HENCO 20X2,0 MM L5M	M
1756619	AR69	KOMPOSIITTIPUTKI HENCO 26X3,0 MM L5M	M
1756623	BI56	KOMPOSIITTIPUTKI HENCO 32X3,0 MM L5M	M
1756627	DU38	KOMPOSIITTIPUTKI HENCO 40X3,5 MM L5M	M
1756631	NH77	KOMPOSIITTIPUTKI HENCO 50X4,0 MM L5M	M
1756635	NM87	KOMPOSIITTIPUTKI HENCO 63X4,5 MM L5M	M

Putki kieppi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756602	UC29	KOMPOSIITTIPUTKI HENCO 16X2,0 MM L100M	M
1756605	MH73	KOMPOSIITTIPUTKI HENCO 20X2,0 MM L100M	M
1756606	XX31	KOMPOSIITTIPUTKI HENCO 26X3,0 MM L50M	M

Kulmaliitin 45° musta

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	1756680	JR33	PURISTUSKULMA 45 HENCO 40X40 PVDF	KPL
	1756681	SC44	PURISTUSKULMA 45 HENCO 50X50 PVDF	KPL
	1756682	MT34	PURISTUSKULMA 45 HENCO 63X63 PVDF	KPL

Kulmaliitin 90° valkoinen

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	1758000	GZ37	PURISTUSKULMA 90 HENCO 16X16 VALKOINEN	KPL
	1758001	MH66	PURISTUSKULMA 90 HENCO 20X20 VALKOINEN	KPL
	1758002	DF53	PURISTUSKULMA 90 HENCO 26X26 VALKOINEN	KPL
	1758003	ZL79	PURISTUSKULMA 90 HENCO 32X32 VALKOINEN	KPL

Kulmaliitin 90° musta

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	1756677	BY53	PURISTUSKULMA 90 HENCO 40X40 PVDF	KPL
	1756678	CO26	PURISTUSKULMA 90 HENCO 50X50 PVDF	KPL
	1756679	WW58	PURISTUSKULMA 90 HENCO 63X63 PVDF	KPL

Kulmaliitin 90° sk valkoinen

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	1758009	GZ24	PURISTUSKULMA 90 HENCO 16X3/8 SK VALKOINEN	KPL
	1758010	MH53	PURISTUSKULMA 90 HENCO 16X1/2 SK VALKOINEN	KPL
	1758011	SP82	PURISTUSKULMA 90 HENCO 20X1/2 SK VALKOINEN	KPL

Lämpö ja vesi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758012	DF40	PURISTUSKULMA 90 HENCO 20X3/4 SK VALKOINEN	KPL
1758013	OV08	PURISTUSKULMA 90 HENCO 26X3/4 SK VALKOINEN	KPL
1758014	UD37	PURISTUSKULMA 90 HENCO 32X1 SK VALKOINEN	KPL

Kulmaliitin 90° sk musta



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756705	HO56	PURISTUSKULMA 90 HENCO 40X1 1/4 SK PVDF	KPL
1756707	RS88	PURISTUSKULMA 90 HENCO 50X1 1/2 SK PVDF	KPL
1756708	GY49	PURISTUSKULMA 90 HENCO 63X2 SK PVDF	KPL

Kulmaliitin 90° uk valkoinen



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758004	RJ66	PURISTUSKULMA 90 HENCO 16X1/2 UK VALKOINEN	KPL
1758005	BY24	PURISTUSKULMA 90 HENCO 20X1/2 UK VALKOINEN	KPL
1758006	HG53	PURISTUSKULMA 90 HENCO 20X3/4 UK VALKOINEN	KPL
1758007	TW11	PURISTUSKULMA 90 HENCO 26X3/4 UK VALKOINEN	KPL
1758008	AS95	PURISTUSKULMA 90 HENCO 32X1 UK VALKOINEN	KPL

Supistus valkoinen



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758037	WR66	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 20X16 VALKOINEN	KPL
1758109	EG84	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 26X16 VALKOINEN	KPL
1758038	BY95	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 26X20 VALKOINEN	KPL
1758078	VK11	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 32X20 VALKOINEN	KPL
1758039	NO53	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 32X26 VALKOINEN	KPL

Supistus musta



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756794	RG73	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 40X26 PVDF	KPL
1756795	BL46	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 40X32 PVDF	KPL
1756796	ET56	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 50X32 PVDF	KPL
1756797	IB49	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 50X40 PVDF	KPL
1756798	VS72	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 63X40 PVDF	KPL
1756799	PA64	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 63X50 PVDF	KPL

Suora liitin valkoinen



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758033	OV82	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 16X16 VALKOINEN	KPL
1758034	ZL40	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 20X20 VALKOINEN	KPL
1758035	FT79	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 26X26 VALKOINEN	KPL
1758036	LA08	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 32X32 VALKOINEN	KPL

Suora liitin musta



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756785	FJ44	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 40X40 PVDF	KPL
1756786	JC48	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 50X50 PVDF	KPL
1756787	IL99	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 63X63 PVDF	KPL

Liitin sk valkoinen



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758046	YE08	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 16X1/2 SK VALKOINEN	KPL
1758047	EM37	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 20X1/2 SK VALKOINEN	KPL
1758048	PB95	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 20X3/4 SK VALKOINEN	KPL
1758049	GZ82	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 26X3/4 SK VALKOINEN	KPL
1758050	SP40	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 26X1 SK VALKOINEN	KPL
1758079	XX79	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 32X1 SK VALKOINEN	KPL

Liitin uk valkoinen



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758040	PB08	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 16X1/2 UK VALKOINEN	KPL
1758041	GZ95	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 20X1/2 UK VALKOINEN	KPL
1758042	SP53	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 20X3/4 UK VALKOINEN	KPL
1758043	ZL37	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 26X3/4 UK VALKOINEN	KPL
1758044	LA95	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 26X1 UK VALKOINEN	KPL
1758045	WR53	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 32X1 UK VALKOINEN	KPL

Liitin uk musta



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756807	VU56	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 40X1 UK PVDF	KPL
1756808	CO37	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 40X1 1/4 UK PVDF	KPL
1756809	GR45	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 50X1 1/2 UK PVDF	KPL
1756810	JP46	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 63X2 UK PVDF	KPL

T-yhde valkoinen



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758015	ZL66	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 16X16X16 VALKOINEN	KPL
1758016	LA24	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 20X20X20 VALKOINEN	KPL
1758017	WR82	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 26X26X26 VALKOINEN	KPL
1758018	BY11	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 32X32X32 VALKOINEN	KPL

T-yhde musta



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756713	IN82	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 40X40X40 PVDF	KPL
1756714	CI47	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 50X50X50 PVDF	KPL
1756715	KG48	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 63X63X63 PVDF	KPL

T-yhde supistava valkoinen



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758073	KU53	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 16X20X16 VALKOINEN	KPL
1758024	HG40	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 20X16X16 VALKOINEN	KPL
1758019	PB24	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 20X16X20 VALKOINEN	KPL
1758025	VK53	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 20X20X16 VALKOINEN	KPL
1758074	PB82	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 20X26X20 VALKOINEN	KPL
1758069	AS40	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 26X16X20 VALKOINEN	KPL
1758020	GZ11	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 26X16X26 VALKOINEN	KPL
1758070	DF08	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 26X20X16 VALKOINEN	KPL
1758026	MH40	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 26X20X20 VALKOINEN	KPL
1758021	XX08	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 26X20X26 VALKOINEN	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758071	ZL24	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 26X26X16 VALKOINEN	KPL
1758072	FT53	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 26X26X20 VALKOINEN	KPL
1758022	DF37	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 32X16X32 VALKOINEN	KPL
1758027	LA82	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 32X20X26 VALKOINEN	KPL
1758068	ZL53	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 32X20X32 VALKOINEN	KPL
1758028	BY79	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 32X26X26 VALKOINEN	KPL
1758023	BY08	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 32X26X32 VALKOINEN	KPL

T-yhde supistava musta



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756722	NO75	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 40X16X40 PVDF	KPL
1756743	TM87	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 40X20X32 PVDF	KPL
1756723	KC98	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 40X20X40 PVDF	KPL
1756744	ID37	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 40X26X32 PVDF	KPL
1756724	VI61	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 40X26X40 PVDF	KPL
1756745	NT44	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 40X32X32 PVDF	KPL
1756725	BA69	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 40X32X40 PVDF	KPL
1756746	BT39	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 40X40X26 PVDF	KPL
1756747	PJ62	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 40X40X32 PVDF	KPL
1756748	YL76	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 50X20X40 PVDF	KPL
1756726	JE85	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 50X20X50 PVDF	KPL
1756749	DD49	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 50X26X40 PVDF	KPL
1756727	RM32	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 50X26X50 PVDF	KPL
1756750	JD46	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 50X32X40 PVDF	KPL
1756728	CO95	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 50X32X50 PVDF	KPL
1756751	FI93	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 50X40X40 PVDF	KPL
1756729	RB62	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 50X40X50 PVDF	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756730	RC97	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 63X26X63 PVDF	KPL
1756731	CE98	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 63X32X63 PVDF	KPL
1756732	CP74	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 63X40X63 PVDF	KPL
1756733	WM77	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 63X50X63 PVDF	KPL

T-yhde sk valkoinen



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758075	TW95	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 16X1/2X16 SK VALKOINEN	KPL
1758029	PB11	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 20X1/2X20 SK VALKOINEN	KPL
1758076	GZ08	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 20X3/4X20 SK VALKOINEN	KPL
1758089	GU39	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 26X1/2X26 SK VALKOINEN	KPL
1758030	SP66	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 26X3/4X26 SK VALKOINEN	KPL
1758031	VE71	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 32X3/4X32 SK VALKOINEN	KPL
1758077	JN53	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 32X1X32 SK VALKOINEN	KPL

T-yhde sk musta



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756767	DF95	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 40X11/4X40 SK PVDF	KPL
1756768	CC38	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 50X11/2X50 SK PVDF	KPL
1756769	LB76	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 63X2X63 SK PVDF	KPL

T-yhde uk valkoinen



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758032	TR26	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 16X1/2X16 UK VALKOINEN	KPL
1758108	YY55	PURISTUSLIITIN T-YHDE HENCO 20X1/2X20 UK VALKOINEN	KPL

Muuntoliitin cu m-profiili



LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758051	JN24	PURISTUS MUUNTOLIITIN HENCO 16X12 CU M-PROF	KPL
1758052	LA66	PURISTUS MUUNTOLIITIN HENCO 16X15 CU M-PROF	KPL
1758053	WR37	PURISTUS MUUNTOLIITIN HENCO 20X18 CU M-PROF	KPL
1758054	HG82	PURISTUS MUUNTOLIITIN HENCO 20X22 CU M-PROF	KPL
1758055	OP22	PURISTUS MUUNTOLIITIN HENCO 26X22 CU M-PROF	KPL

Muuntoliitin puristus/puserrus



LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756952	ZL08	PURISTUS MUUNNOSLIITIN HENCO 16X15 PUR/HELMİ PVDF	KPL
1756953	FT37	PURISTUS MUUNNOSLIITIN HENCO 20X22 PUR/HELMİ PVDF	KPL

Muuntoliitin cu v- ja m-profiili



LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758142	ZJ64	PURISTUS MUUNTOLIITIN HENCO 16X12 MM CU, V- JA M-PROFIILI	KPL
1758143	LY22	PURISTUS MUUNTOLIITIN HENCO 16X15 MM CU, V- JA M-PROFIILI	KPL
1758144	BW19	PURISTUS MUUNTOLIITIN HENCO 20X18 MM CU, V- JA M-PROFIILI	KPL
1758145	TU06	PURISTUS MUUNTOLIITIN HENCO 20X22 MM CU, V- JA M-PROFIILI	KPL
1758146	YB35	PURISTUS MUUNTOLIITIN HENCO 26X22 MM CU, V- JA M-PROFIILI	KPL
1758147	EK64	PURISTUS MUUNTOLIITIN HENCO 32X28 MM CU, V- JA M-PROFIILI	KPL

KytKentäliitin suora

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	1758065	ZL11	PURISTUS KYTKENTÄLIITIN HENCO 16X15 CU	KPL
	1758066	BY66	PURISTUS KYTKENTÄLIITIN HENCO 20X22 CU	KPL
	1758067	HG95	PURISTUS KYTKENTÄLIITIN HENCO 26X22 CU	KPL

KytKentäliitin kulma

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	1758087	UX51	PURISTUS KYTKENTÄLIIT 90 HENCO 16X12 CU	KPL
	1758088	ZF80	PURISTUS KYTKENTÄLIIT 90 HENCO 16X15 CU	KPL

Kulmaliitin 90° uk messinki

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	1758081	GZ66	PURISTUSKULMA 90 MS HENCO 20X1/2 UK	KPL
	1758099	FY04	PURISTUSKULMA 90 HENCO 16X3/8 UK DZR	KPL
	1758110	PW42	PURISTUSKULMA 90 HENCO 16X1/2 UK DZR	KPL

Liitin uk messinki

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	1758100	LG33	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 16X3/8 UK DZR	KPL
	1758101	BE20	PURISTUSLIITIN SUORA HENCO 16X1/2 UK DZR	KPL

Lämpö ja vesi

T-yhde / sk messinki

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	1758082	NO24	PURISTUSLIITIN T-YHDE MS HENCO 16X1/2X16 SK	KPL

Kuulasulkuventtiili s/s

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	6560053	SJ57	PURISTETTAVA KUULASULKU BROEN 20X20 HENCO	KPL
	6560054	XR86	PURISTETTAVA KUULASULKU BROEN 26X26 HENCO	KPL

Kuulasulkuventtiili puristus/yhdistäjä

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	6560055	OO73	PURISTETTAVA KUULASULKU BROEN 20X3/4 PUR/YHD HENCO	KPL
	6560056	ZE31	PURISTETTAVA KUULASULKU BROEN 26X3/4 PUR/YHD HENCO	KPL

Kuulasulkuventtiili puristus/puserrus

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	6560067	MB45	PURISTETTAVA KUULASULKU BROEN 16X10 PUR/PUS HENCO	KPL

Hanakulma



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756991	SL99	PURISTUS HANAKULMA BROEN 16X3/4-1/2 HENCO	KPL

Työkalut Taivutusjousi, sisäpuoleinen



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756910	OV28	TAIVUTUSJOUSI HENCO 16X2 MM L50 SISÄPUOL.	KPL
1756911	ZL86	TAIVUTUSJOUSI HENCO 16X2 MM L100 SISÄPUOL.	KPL
1756912	RJ73	TAIVUTUSJOUSI HENCO 20X2 MM L50 SISÄPUOL.	KPL
1756913	WR02	TAIVUTUSJOUSI HENCO 20X2 MM L100 SISÄPUOL.	KPL
1756914	BY31	TAIVUTUSJOUSI HENCO 26X3 MM L100 SISÄPUOL.	KPL

Työkalut Taivutusjousi, ulkopuoleinen



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756915	HG60	TAIVUTUSJOUSI HENCO 16X2 MM L50 ULKOPUOL.	KPL
1756916	YE57	TAIVUTUSJOUSI HENCO 20X2 MM L50 ULKOPUOL.	KPL

Työkalut Taivutustyökalu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756917	PB44	TAIVUTUSTYÖKALU HENCO 16 MM PUTKELLE BM-16	KPL
1756918	VK73	TAIVUTUSTYÖKALU HENCO 20 MM PUTKELLE BM-20	KPL
1758102	DA06	TAIVUTUSTYÖKALU HENCO 26 MM PUTKELLE BM-26	KPL

Työkalut Kalibrointityökalu, metallia



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756931	RC88	KALIBROINTITYÖKALU HENCO 16 MM	KPL
1756932	NE46	KALIBROINTITYÖKALU HENCO 20 MM	KPL
1756933	DS82	KALIBROINTITYÖKALU HENCO 26 MM	KPL
1756934	OW49	KALIBROINTITYÖKALU HENCO 32 MM	KPL
1756935	YK89	KALIBROINTITYÖKALU HENCO 40 MM	KPL
1756929	LB44	KALIBROINTITYÖKALU HENCO 50 MM	KPL
1756930	NB73	KALIBROINTITYÖKALU HENCO 63 MM	KPL

Työkalut Kalibrointityökalu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758093	AS02	KALIBROINTITYÖKALU HENCO 16-26 MM KS-P162026	KPL

Työkalut Pikaistukka



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756936	GZ79	PIKAISTUKKA HENCO 14-40 MM KALISPEED-TYÖKALUILLE	KPL

Työkalut Tarkistustyökalu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758094	GZ31	PURIST. TARKISTUSTYÖKALU HENCO 14-32 MM PC1432	KPL

Työkalut Puristusleuka Rems



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7017111	SI52	PURISTUSLEUKA REMS TH 16 570460	KPL
7017112	AV76	PURISTUSLEUKA REMS TH 20 570470	KPL
7017113	FF43	PURISTUSLEUKA REMS TH 26 570475	KPL
7017114	VO79	PURISTUSLEUKA REMS HE 32 571900	KPL
7017115	DB92	PURISTUSLEUKA REMS HE 40 571904	KPL

Työkalut Puristusleuka mini Rems



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7017116	BC59	PURISTUSLEUKA MINI REMS TH 16 578352	KPL
7017117	RC34	PURISTUSLEUKA MINI REMS TH 20 578358	KPL
7017118	UL47	PURISTUSLEUKA MINI REMS TH 26 578362	KPL

Työkalut Puristusleuka Henco



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1756978	EE04	PURISTUSLEUKA HENCO BE40	KPL
1756987	GF08	PURISTUSLEUKA HENCO BE50	KPL
1756988	SV66	PURISTUSLEUKA HENCO BE63	KPL

KOMPOSIITTIPUTKET JA -OSAT SUPERSIZE

Putki 5m



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758111	KZ37	KOMPOSIITTIPUT HENCO SUPERSIZE 75X6 MM L5M	M
1758112	AX24	KOMPOSIITTIPUT HENCO SUPERSIZE 90X7 MM L5M	M

kulma 45°



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758118	UJ66	KULMA 45 AST. HENCO SUPERSIZE 75 MM ILMAN LIITTIMIÄ	KPL
1758119	ZR95	KULMA 45 AST. HENCO SUPERSIZE 90 MM ILMAN LIITTIMIÄ	KPL

kulma 90°



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758113	GF53	KULMA 90 AST. HENCO SUPERSIZE 75 MM ILMAN LIITTIMIÄ	KPL
1758114	MN82	KULMA 90 AST. HENCO SUPERSIZE 90 MM ILMAN LIITTIMIÄ	KPL

Haara



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758115	XD40	HAARA HENCO SUPERSIZE 75 MM ILMAN LIITTIMIÄ	KPL
1758116	DL79	HAARA HENCO SUPERSIZE 90 MM ILMAN LIITTIMIÄ	KPL

Supistus



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758117	JT08	SUPISTUS HENCO SUPERSIZE 90-75 MM ILMAN LIITTIMIÄ	KPL

Puristusliitin



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758120	RO82	PURISTUSLIITIN HENCO SUPERSIZE 75X40 MM	KPL
1758121	BE40	PURISTUSLIITIN HENCO SUPERSIZE 75X50 MM	KPL
1758122	HM79	PURISTUSLIITIN HENCO SUPERSIZE 75X63 MM	KPL
1758123	TB37	PURISTUSLIITIN HENCO SUPERSIZE 75X75 MM	KPL
1758124	YK66	PURISTUSLIITIN HENCO SUPERSIZE 90X90 MM	KPL

Kierreliitin uk



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758130	JT95	KIERRELIITIN HENCO SUPERSIZE 75X2 UK	KPL
1758131	ZR82	KIERRELIITIN HENCO SUPERSIZE 75X2 1/2 UK	KPL

Kierreliitin sk



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758132	LG40	KIERRELIITIN HENCO SUPERSIZE 75X1 SK	KPL
1758133	RO79	KIERRELIITIN HENCO SUPERSIZE 75X2 SK	KPL
1758134	BE37	KIERRELIITIN HENCO SUPERSIZE 75X2 1/2 SK	KPL
1758135	ES82	KIERRELIITIN HENCO SUPERSIZE 90X3 SK	KPL

Lämpö ja vesi

Pantasarja



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758125	KZ24	PANTASARJA HENCO SUPERSIZE 75 MM	KPL
1758126	PH53	PANTASARJA HENCO SUPERSIZE 90 MM	KPL

Lukitusokka



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758127	AX11	LUKITUSSOKKA HENCO SUPERSIZE 75 JA 90 MM	KPL

Tiivisterengas



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758128	MN79	TIIVISTERENGAS HENCO SUPERSIZE 75 MM	KPL
1758129	XD37	TIIVISTERENGAS HENCO SUPERSIZE 90 MM	KPL

Päätytulppa



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
1758136	KZ11	PÄÄTYTULPPA HENCO SUPERSIZE 75 MM	KPL
1758137	VP79	PÄÄTYTULPPA HENCO SUPERSIZE 90 MM	KPL

PEX -PUTKET

Käyttövesiputki



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2031110	WW75	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 12X2,0 MM L25M	M
2031111	BE04	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 12X2,0 MM L100M	M
2031112	HM33	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 15X2,5 MM L25M	M
2031113	TB91	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 18X2,5 MM L25M	M
2031114	KZ88	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 22X3,0 MM L25M	M
2031116	VP46	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 28X4,0 MM L25M	M
2012496	VW17	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 15X2,5 mm L100M	M
2012497	MU04	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 18X2,5 MM L100M	M
2031115	PH17	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 22X3,0 MM L100M	M
2031117	KU60	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 28X4,0 MM L50M	M

Käyttövesiputki suojaputkessa



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2012492	HT04	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 15X2,5/28 SP SININEN L50M	M
2012493	TJ62	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 15X2,5/28 MM SP PUNAINEN L50M	M
2012494	EY20	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 18X2,5/28 SP SININEN L50M	M
2012495	KG59	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 18X2,5/28 SP PUNAINEN L50M	M
2031118	PB99	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 15X2,5/25 SP SININEN L100M	M
2031119	VK28	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 15X2,5/25 SP PUNAINEN L100M	M

Lämpö ja vesi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2031121	AS57	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 22X3,0/34 SP SININEN L50M	M
2031122	GZ86	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 22X3,0/34 SP PUNAINEN L50M	M

Käyttövesiputki suojaputkessa eristetty



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2031123	MH15	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 15X2,5/25 SP + 10 ERISTE L50M	M
2031124	SP44	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 18X2,5/28 SP + 10 ERISTE L50M	M
2031125	XX73	KÄYTTÖVESIPUTKI HENCO SANIPEX 22X3,0/34 SP + 10 ERISTE L50M	M

Suojaputki



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2012467	WA89	SUOJAPUTKI ALTECH 34/29 MM HARMAA L50M	M
2031141	GZ73	SUOJAPUTKI HENCO 23/28 SININEN L50M	M
2031142	SP31	SUOJAPUTKI HENCO 23/28 PUNAINEN L50M	M
2031146	UD86	SUOJAPUTKI HENCO 23/28 SININEN L150M	M
2031147	ZL15	SUOJAPUTKI HENCO 23/28 PUNAINEN L150M	M

Lämpöjohtoputki



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2031126	DF02	LÄMPÖJOHTOPUTKI HENCO RADIPEX 12X2,0 MM L100M	M
2031127	OV60	LÄMPÖJOHTOPUTKI HENCO RADIPEX 12X2,0 MM L500M	M
2031128	UD99	LÄMPÖJOHTOPUTKI HENCO RADIPEX 15X2,5 MM L100M	M
2031148	YH08	LÄMPÖJOHTOPUTKI HENCO RADIPEX 18X2,5 MM L100M	M
2031129	ZL28	LÄMPÖJOHTOPUTKI HENCO RADIPEX 25X2,3 MM L100M	M



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2012478	PL87	LÄMPÖJOHTOPUTKI ALTECH RADIPEX 25X2,3 MM L500M	M
2031131	LA86	LÄMPÖJOHTOPUTKI HENCO RADIPEX 32X2,9 MM L100M	M
2012479	GN63	LÄMPÖJOHTOPUTKI ALTECH RADIPEX 32X2,9 MM L100M	M
2012482	FR84	LÄMPÖJOHTOPUTKI ALTECH RADIPEX 40X3,7 MM L100M	M

Lämpöjohtoputki suojaputkessa



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2031133	RJ15	LÄMPÖJOHTOPUTKI HENCO RADIPEX 15X2,5/25 SP MUSTA L50M	M
2031134	BY73	LÄMPÖJOHTOPUTKI HENCO RADIPEX 15X2,5/25 SP MUSTA L100M	M
2031135	HG02	LÄMPÖJOHTOPUTKI HENCO RADIPEX 18X2,5/28 SP MUSTA L50M	M
2031137	NO31	LÄMPÖJOHTOPUTKI HENCO RADIPEX 25X2,3/34 SP MUSTA L50M	M
2012486	TU31	LÄMPÖJOHTOPUTKI ALTECH RADIPEX 25X2,3/34 SP PUNAINEN L50M	M
2031138	TW60	LÄMPÖJOHTOPUTKI HENCO RADIPEX 32X2,9/44 SP MUSTA L50M	M

Lämpöjohtoputki suojaputkessa eristetty



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2031139	YE99	LÄMPÖJOHTOPUTKI HENCO RADIPEX 15X2,5/25 SP + 10 ERISTE L50M	M
2031140	AS44	LÄMPÖJOHTOPUTKI HENCO RADIPEX 15X2,5/25 SP + 10 ERISTE L100M	M

Lattialämmitysputki



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2015100	ZG22	LATTIALÄMMITYSPUTKI HENCO PE-RT 16X2,0 MM L200M	M

JAKOTUKIT

jakotukki



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2031100	VS43	JAKOTUKKI ALTECH 3/4-1X1/2	KPL
2031101	HJ38	JAKOTUKKI ALTECH 3/4-2X1/2	KPL
2031102	RR97	JAKOTUKKI ALTECH 3/4-3X1/2	KPL
2031103	JL29	JAKOTUKKI ALTECH 3/4-4X1/2	KPL

jakotukki+pex-liitin



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2031104	UK17	JAKOTUKKI ALTECH 3/4-1X1/2 15X2,5 PEX-LIITIN	KPL
2031105	UH52	JAKOTUKKI ALTECH 3/4-2X1/2 15X2,5 PEX-LIITTIMIN	KPL
2031106	NJ06	JAKOTUKKI ALTECH 3/4-3X1/2 15X2,5 PEX-LIITTIMIN	KPL
2031107	HE41	JAKOTUKKI ALTECH 3/4-4X1/2 15X2,5 PEX-LIITTIMIN	KPL

pex-liitin



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2031108	AZ42	PEX-LIITIN ALTECH 1/2X15	KPL

teline



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2031109	LO63	JAKOTUKKITELINE ALTECH SEINÄKIINNIKE	KPL

KASTELULETKUT

kirkas



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2912000	YG13	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 12 MM L25M KIRKAS	M
2912001	RK93	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 12 MM L50M KIRKAS	M
2912002	MY25	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 16 MM L25M KIRKAS	M
2912003	WV44	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 16 MM L50M KIRKAS	M
2912004	GA58	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 19 MM L25M KIRKAS	M
2912005	UW69	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 19 MM L50M KIRKAS	M
2912006	VR98	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 25 MM L25M KIRKAS	M
2912007	WL21	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 32 MM L25M KIRKAS	M

vihreä



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2912008	EO87	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 12 MM L20M VIHREÄ	M
2912009	UN53	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 12 MM L25M VIHREÄ	M
2912010	UD51	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 12 MM L50M VIHREÄ	M
2912011	ND40	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 16 MM L25M VIHREÄ	M
2912012	OO40	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 16 MM L50M VIHREÄ	M
2912013	EM70	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 19 MM L25M VIHREÄ	M
2912014	HD33	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 19 MM L50M VIHREÄ	M



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
2912015	KS32	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 25 MM L25M VIHREÄ	M
2912016	KP92	MUOVILETKU VAHVISTETTU ALTECH 25 MM L50M VIHREÄ	M

PAISUNTA-ASTIAT



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
3411501	NP04	KALVOPAISUNTA-ASTIA ALTECH 8 LTR 0,5-3 BAR	KPL
3411502	AO07	KALVOPAISUNTA-ASTIA ALTECH 12 LTR 0,5-3 BAR	KPL
3411503	YT64	KALVOPAISUNTA-ASTIA ALTECH 18 LTR 0,5-3 BAR	KPL
3411504	ER20	KALVOPAISUNTA-ASTIA ALTECH 25 LTR 0,5-3 BAR	KPL
3411505	PE32	KALVOPAISUNTA-ASTIA ALTECH 35 LTR 0,5-3 BAR	KPL
3411506	WO88	KALVOPAISUNTA-ASTIA ALTECH 50 LTR 0,5-6 BAR	KPL
3411507	PA57	KALVOPAISUNTA-ASTIA ALTECH 80 LTR 0,5-6 BAR	KPL
3411508	YM44	KALVOPAISUNTA-ASTIA ALTECH 100 LTR 1,5-6 BAR	KPL
3411509	LD76	KALVOPAISUNTA-ASTIA ALTECH 150 LTR 1,5-6 BAR	KPL
3411510	MK23	KALVOPAISUNTA-ASTIA ALTECH 200 LTR 1,5-6 BAR	KPL
3411511	ES43	KALVOPAISUNTA-ASTIA ALTECH 250 LTR 1,5-6 BAR	KPL
3411512	SM72	KALVOPAISUNTA-ASTIA ALTECH 300 LTR 1,5-6 BAR	KPL
3411513	GN48	KALVOPAISUNTA-ASTIA ALTECH 400 LTR 1,5-6 BAR	KPL
3411514	GY92	KALVOPAISUNTA-ASTIA ALTECH 500 LTR 1,5-6 BAR	KPL
3411515	BO69	KALVOPAISUNTA-ASTIA ALTECH 600 LTR 2,5-6 BAR	KPL

SUODATINKANKAAT

NGS1

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	3488300	EX69	SUODATINKANGAS ALTECH 2X160 M NGS1	RLL
	3488307	LZ35	SUODATINKANGAS ALTECH 4X160 M NGS1	RLL
	3488311	DU75	SUODATINKANGAS ALTECH 5X160 M NGS1	RLL
	3488301	SP51	SUODATINKANGAS ALTECH 6X160 M NGS1	RLL

NGS2

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	3488308	BX22	SUODATINKANGAS ALTECH 4X110 M NGS2	RLL
	3488312	JB04	SUODATINKANGAS ALTECH 5X110 M NGS2	RLL
	3488303	WP51	SUODATINKANGAS ALTECH 6X110 M NGS2	RLL

NGS3

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	3488309	AR93	SUODATINKANGAS ALTECH 4X110 M NGS3	RLL
	3488313	ZZ91	SUODATINKANGAS ALTECH 5X110 M NGS3	RLL
	3488305	YG99	SUODATINKANGAS ALTECH 6X110 M NGS3	RLL

NGS4

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	3488310	GY22	SUODATINKANGAS ALTECH 4X100 M NGS4	RLL
	3488314	FH20	SUODATINKANGAS ALTECH 5X100 M NGS4	RLL

Lämpö ja vesi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
3488306	WE02	SUODATINKANGAS ALTECH 6X100 M NGS4	RLL

NGS5



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
3488315	BN46	SUODATINKANGAS ALTECH 6X100 M NGS5	RLL

PALLOVENTTIILIT

kiertein palloventtiili



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
3711312	SE24	PALLOVENTTIILI EM ALTECH DN 10	KPL
3711313	JB11	PALLOVENTTIILI EM ALTECH DN 15	KPL
3711314	ZZ08	PALLOVENTTIILI EM ALTECH DN 20	KPL
3711315	RX95	PALLOVENTTIILI EM ALTECH DN 25	KPL
3711316	HV82	PALLOVENTTIILI EM ALTECH DN 32	KPL
3711317	EA08	PALLOVENTTIILI EM ALTECH DN 40	KPL
3711318	RS77	PALLOVENTTIILI EM ALTECH DN 50	KPL

kiertein palloventtiili lyhyt



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
3711300	OP68	PALLOVENTTIILI EM ALTECH DN 10 LYHYT	KPL
3711301	ZF26	PALLOVENTTIILI EM ALTECH DN 15 LYHYT	KPL
3711302	BT71	PALLOVENTTIILI EM ALTECH DN 20 LYHYT	KPL
3711303	TR68	PALLOVENTTIILI EM ALTECH DN 25 LYHYT	KPL



puserrusliittimin

LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
3711304	YY97	PALLOVENTTIILI EM ALTECH DN 32 LYHYT	KPL
3711305	KO55	PALLOVENTTIILI EM ALTECH DN 40 LYHYT	KPL
3711306	PW84	PALLOVENTTIILI EM ALTECH DN 50 LYHYT	KPL



puristusliitos puristusliittimin

LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
3711307	GU71	PALLOVENTTIILI EM ALTECH 12 MM PUSERRUSLIITTIMIN	KPL
3711308	MB00	PALLOVENTTIILI EM ALTECH 15 MM PUSERRUSLIITTIMIN	KPL
3711309	XS68	PALLOVENTTIILI EM ALTECH 18 MM PUSERRUSLIITTIMIN	KPL
3711310	DZ97	PALLOVENTTIILI EM ALTECH 22 MM PUSERRUSLIITTIMIN	KPL
3711311	JH26	PALLOVENTTIILI EM ALTECH 28 MM PUSERRUSLIITTIMIN	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
3711319	OH82	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 12 MM M/V LEUKA	KPL
3711320	UP11	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 15 MM M/V LEUKA	KPL
3711321	ZX40	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 18 MM M/V LEUKA	KPL
3711322	PO08	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 22 MM M/V LEUKA	KPL
3711323	VW37	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 28 MM M/V LEUKA	KPL
3711324	AE66	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 35 MM M/V LEUKA	KPL
3711325	GM95	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 42 MM V LEUKA	KPL
3711326	SB53	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 54 MM V LEUKA	KPL

puristusliitos puristusliitos / uk



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
3711327	XK82	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 15X1/2 UK M/V LEUKA	KPL
3711328	DS11	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 18X1/2 UK M/V LEUKA	KPL
3711329	JZ40	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 22X3/4 UK M/V LEUKA	KPL
3711330	UP08	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 28X1 UK M/V LEUKA	KPL
3711331	ZX37	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 35X11/4 UK M/V LEUKA	KPL
3711332	FF66	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 42X11/2 UK V LEUKA	KPL
3711333	RV24	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 54X2 UK V LEUKA	KPL

puristusliitos puristusliitos / sk



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
3711334	WD53	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 15X1/2 SK M/V LEUKA	KPL
3711335	BL82	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 18X1/2 SK M/V LEUKA	KPL
3711336	HT11	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 22X3/4 SK M/V LEUKA	KPL
3711337	YR08	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 28X1 SK M/V LEUKA	KPL
3711338	KG66	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 35X11/4 SK M/V LEUKA	KPL
3711339	PO95	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 42X11/2 SK V LEUKA	KPL
3711340	VW24	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH 54X2 SK V LEUKA	KPL

puristusliitos puristusliitos / yhdistäjä sk



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
3711341	GM82	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH YHDISTÄJÄ 15X3/4 SK M/V LEUKA	KPL
3711342	SB40	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH YHDISTÄJÄ 18X3/4 SK M/V LEUKA	KPL
3711343	XK79	PURISTUS PALLOVENTT. EM ALTECH YHDISTÄJÄ 22X3/4 SK M/V LEUKA	KPL

VAROVENTTIILIT

Käyttövesi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
3943350	BV06	VAROVENTTIILI MS ALTECH DN 15 6 BAR	KPL
3943351	AO77	VAROVENTTIILI MS ALTECH DN 15 10 BAR	KPL

Lämmitysjärjestelmä



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
3943352	ME35	VAROVENTTIILI MS ALTECH DN 20 1,5 BAR	KPL
3943353	DB22	VAROVENTTIILI MS ALTECH DN 20 2,5 BAR	KPL
3943354	JK51	VAROVENTTIILI MS ALTECH DN 20 3,0 BAR	KPL

LINJASÄÄTÖVENTTIILIT



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
4015700	UM78	LINJASÄÄTÖVENTTIILI ALTECH DN 15 9505	KPL
4015701	UH90	LINJASÄÄTÖVENTTIILI ALTECH DN 20 9505	KPL
4015702	GH52	LINJASÄÄTÖVENTTIILI ALTECH DN 25 9505	KPL
4015703	OK18	LINJASÄÄTÖVENTTIILI ALTECH DN 32 9505	KPL
4015704	MV69	LINJASÄÄTÖVENTTIILI ALTECH DN 40 9505	KPL
4015705	RM75	LINJASÄÄTÖVENTTIILI ALTECH DN 50 9505	KPL

PATTERIVENTTIILIT JA -LIITTIMET

venttiili, suora



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
4032800	KB13	PATTERIVENTTIILI + YHD ALTECH DN 10 SUORA	KPL
4032801	AZ00	PATTERIVENTTIILI + YHD ALTECH DN 15 SUORA	KPL

venttiili, kulma



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
4032802	OD13	PATTERIVENTTIILI + YHD ALTECH DN 10 KULMA	KPL
4032803	ZT71	PATTERIVENTTIILI + YHD ALTECH DN 15 KULMA	KPL

venttiili, ulkokulma



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
4032804	FA00	PATTERIVENTTIILI + YHD ALTECH DN 10 UK	KPL
4032805	LJ39	PATTERIVENTTIILI + YHD ALTECH DN 15 UK	KPL

liitin, suora



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
4032806	WY97	PALUUVENTTIILI + YHD ALTECH DN 10 SUORA	KPL
4032807	NW84	PALUUVENTTIILI + YHD ALTECH DN 15 SUORA	KPL

liitin, kulma



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
4032808	KB00	PALUUVENTTIILI + YHD ALTECH DN 10 KULMA	KPL
4032809	PK39	PALUUVENTTIILI + YHD ALTECH DN 15 KULMA	KPL

työkalut



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
4037653	SX84	ESISÄÄTÖAVAIN ALTECH PATERIVENTTIILILLE	KPL

TERMOSTAATTI



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
4032810	VS68	TERMOSTAATTI ALTECH M30 VALKOINEN/KROMI	KPL
4032812	BF99	TERMOSTAATTI ALTECH M30 VALKOINEN 23C	KPL
4032814	ET44	TERMOSTAATTI ALTECH M30 VALKOINEN IRTOANT.	KPL
4032815	ZR75	TERMOSTAATTI ALTECH M30 VALKOINEN	KPL

ILMANPOISTIMET



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
4162170	OS80	ILMANPOISTIN ALTECH DN 10 SUORA	KPL
4162171	UZ19	ILMANPOISTIN ALTECH DN 15 SUORA	KPL

PUMPUT

lj-pumppu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
4630603	LF95	LÄMPÖJOHTOPUMPPU ALTECH CPA 180-4M 4178758	KPL
4630604	BD82	LÄMPÖJOHTOPUMPPU ALTECH CPA 180-6M 4178759	KPL

pumppuautomaatti



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
4737600	XY97	PUMPPUAUTOMAATTI ALTECH PPT 800/22 800W/230V 50L/MIN	KPL
4737601	OK21	PUMPPUAUTOMAATTI ALTECH PPT 1100/60 1100W/230V 70L/MIN	KPL
4737602	AJ06	PUMPPUAUTOMAATTI ALTECH PPT 1300/25 1300W/230V 80L/MIN	KPL

kastelupumppu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
4737610	WU23	KASTELUPUMPPU ALTECH RST SUR 800 800W/230V 50L/MIN	KPL

uppopumppu



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
4827900	VS76	UPPOPUMPPU ALTECH LPC 300 300W 230V 140L/MIN	KPL
4827901	JP65	UPPOPUMPPU ALTECH LPC 800 800W 230V 220L/MIN	KPL
4827902	VR78	UPPOPUMPPU ALTECH RST LCI 600 600W/230V 200L/MIN	KPL



avokaivopumppu

LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
4827903	JO21	UPPOPUMPPU ALTECH LPD 400 400W/230V 140L/MIN	KPL
4827904	ON82	UPPOPUMPPU ALTECH LPD 1000 1000W/230V 240L/MIN	KPL
4827905	OE07	UPPOPUMPPU ALTECH RST LDI 550 550W/230V 160L/MIN	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
4827910	FN75	AVOKAIVOPUMPPU ALTECH RST SUB 1400 1400W/230V 100L/MIN	KPL

KÄYTTÖVEDENLÄMMITIN



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
5254500	HX46	KÄYTTÖVEDENLÄMMITIN ALTECH KVL300 275 L, 3KW PYSTYMALLI	KPL

TÄYTTÖVENTTIILIT



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
5361400	ZW51	TÄYTTÖVENTTIILIRYHMÄ ALTECH R25 MULTIFILL	KPL
5361401	LM19	TÄYTTÖVENTTIILIRYHMÄ ALTECH R32 MULTIFILL	KPL

KUULASULKUVENTTIILIT

kuulasulku uk/sk

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	6560600	BN75	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 3/8 U/SK ILMAN KAHVAA	KPL
	6560601	HV04	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 1/2 U/SK ILMAN KAHVAA	KPL
	6560602	TL62	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 3/4 U/SK ILMAN KAHVAA	KPL

kuulasulku sk

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	6560603	YT91	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 3/8 SK ILMAN KAHVAA	KPL
	6560604	EA20	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 1/2 SK ILMAN KAHVAA	KPL

kuulasulku sk/puserrus

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	6560605	PR88	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 3/8X12 SK ILMAN KAHVAA	KPL
	6560606	AG46	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 1/2X10 SK ILMAN KAHVAA	KPL
	6560607	JB20	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 1/2X12 SK ILMAN KAHVAA	KPL
	6560608	OK59	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 1/2X15 SK ILMAN KAHVAA	KPL

kuulasulku

	LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
	6560609	US88	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 10X10 ILMAN KAHVAA	KPL
	6560610	OZ53	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 12X12 ILMAN KAHVAA	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
6560611	ZP11	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 15X15 ILMAN KAHVAA	KPL
6560612	ZZ17	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 18X18 ILMAN KAHVAA	KPL
6560615	KY40	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 10X12 ILMAN KAHVAA	KPL
6560616	PG79	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 10X15 ILMAN KAHVAA	KPL
6560617	VO08	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 12X15 ILMAN KAHVAA	KPL
6560625	ME17	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 10X10 MM MILLIKIERRE	KPL
6560626	DB04	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 12X10 MM MILLIKIERRE	KPL
6560627	KL44	KUULASULKUVENTTIILI ALTECH 15X10 MM MILLIKIERRE	KPL

epäkeskoliitin



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
6560618	LP75	EPÄKESKOLIITIN SULUIN ALTECH 3/4X1/2 10MM	KPL
6560619	RX04	EPÄKESKOLIITIN SULUIN ALTECH 3/4X1/2 16MM	KPL

suoraliitin



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
6560624	AM55	SUORALIITIN SULUIN ALTECH 3/4X1/2	KPL

kulmaliitin



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
6560620	BN62	KULMALIITIN SULUIN ALTECH 1/2X10 UK	KPL
6560621	TL59	KULMALIITIN SULUIN ALTECH 1/2X12 UK	KPL

Lämpö ja vesi

kahva



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
6560622	YT88	KUULASULKUVENTT. KAHVA ALTECH DN 10-18 RUUVIKIINNITYS	KPL

pinta-asennuskulma



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
6560623	EG39	PINTA-ASENNUSKULMA ALTECH 12 MM SULULLA	KPL

LATTIAKAIVON KANNET

Neliökansi



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
3319410	RY17	NELIÖKANSI RST ALTECH 197X197X4 KIILTÄVÄ	KPL
3319411	WG46	NELIÖKANSI RST ALTECH 197X197X4 HARJATTU	KPL
3319412	BO75	NELIÖKANSI RST ALTECH 200X200X4 KIILTÄVÄ	KPL
3319413	HW04	NELIÖKANSI RST ALTECH 200X200X4 HARJATTU	KPL

Neliökansi, aukollinen



LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
3319414	TM62	NELIÖKANSI RST ALTECH 197X197X4 KIILTÄVÄ, AUKOLLINEN	KPL
3319415	EB20	NELIÖKANSI RST ALTECH 197X197X4 HARJATTU, AUKOLLINEN	KPL
3319416	KK59	NELIÖKANSI RST ALTECH 200X200X4 KIILTÄVÄ, AUKOLLINEN	KPL
3319417	PS88	NELIÖKANSI RST ALTECH 200X200X4 HARJATTU, AUKOLLINEN	KPL

Ilmastointi

OVIVERHO, KIERTO- JA LÄMMINILMAKONEET

Oviverhokojeet ja tarvikkeet



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7530421	RZ02	OVIVERHOKOJE ALTECH PRO 1,5M GUARD PRO 150W	KPL
7530422	WH31	OVIVERHOKOJE ALTECH PRO 2,0M GUARD PRO 200W	KPL
7530430	PN55	OVIVERHOKOJE ALTECH 1,0M GUARD 100W	KPL
7530431	VV84	OVIVERHOKOJE ALTECH 1,5M GUARD 150W	KPL
7530432	MT71	OVIVERHOKOJE ALTECH 2,0M GUARD 200W	KPL
7530425	BP60	KYTKENTÄKESKUS ALTECH GUARD PRO S3	KPL
7530426	TN57	OVIRAJAKYTKIN ALTECH GUARD PRO DS, 230V	KPL
7530427	YV86	MUUNTAJASÄÄDIN ALTECH 10A GUARD PRO	KPL
7530428	WB13	MUUNTAJASÄÄDIN ALTECH 14A GUARD PRO	KPL
7530429	NZ00	YLEISKIINNIKE ALTECH GUARD PRO C-001301	KPL

Kiertoilmalämmitin ja tarvikkeet



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7530410	FE13	KIERTOILMALÄMMITIN ALTECH R2 (30-50 KW)	KPL
7530411	BK39	KIERTOILMALÄMMITIN ALTECH R3 (50-70 KW)	KPL
7530413	NZ97	LÄMMITTIMEN KANNAKE ALTECH KIERTOILMALÄMMITTIMEN MUKANA	KPL
7530414	TH26	NOPEUDEN VALINTAKYTKIN ALTECH TR-110L	KPL
7530415	PN42	KYTKINPANEELI ALTECH MULTI 6 SPLITTER	KPL
7530416	VV71	TOIMILAITE MAGN.VENTT. ALTECH TS LITE M30X1,5	KPL
7530417	OG13	MAGNEETTIVENTTIILI ALTECH ASP/SSP KVS 5,5	KPL
7530420	FE00	OHJAUSPANEELI R2 JA R3 ALTECH PSH3 HC RS485	KPL

Ilmalämmitin ja tarvikkeet (Vanha malli)



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7530400	IG25	LÄMMINILMAKONE ALTECH 5C24	KPL
7530401	JE19	LÄMMINILMAKONE ALTECH 5C43	KPL
7530403	RK97	TERMOSTAATTISÄÄDIN ALTECH 5-NOPEUKSINEN	KPL

Oviverhokoje ja tarvikkeet (Vanha malli)



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7530404	MM82	OVIVERHOKOJE ALTECH AC-LM 1000 W	KPL
7530405	XB40	OVIVERHOKOJE ALTECH AC-LM 1500 W	KPL
7530406	DK79	OVIVERHOKOJE ALTECH AC-LM 2000 W	KPL
7530407	OZ37	KATTOKIINNITINSARJA ALTECH CS OVIVERHOKOJEELLE	KPL
7530408	ZP95	HUONETERMOSTAATTI ALTECH THA	KPL

SUODATTIMET

Pussisuodatin 3-6 pussia



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7754400	OK08	PUSSISUODATIN ALTECH CL-36-3-M5 LASIKUITU L360	KPL
7754401	JB79	PUSSISUODATIN ALTECH CL-36-3-M5 LASIKUITU L500	KPL
7754402	KJ08	PUSSISUODATIN ALTECH CL-63-6-M5 LASIKUITU L360	KPL
7754403	WF95	PUSSISUODATIN ALTECH CL-63-6-M5 LASIKUITU L500	KPL
7754404	FH08	PUSSISUODATIN ALTECH CL-66-6-M5 LASIKUITU L360	KPL
7754405	ZZ79	PUSSISUODATIN ALTECH CL-66-6-M5 LASIKUITU L500	KPL
7754406	XM24	PUSSISUODATIN ALTECH CL-36-4-F7 LASIKUITU L360	KPL
7754407	JB82	PUSSISUODATIN ALTECH CL-36-4-F7 LASIKUITU L547	KPL

Pussisuodatin 8 pussia



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7938290	WW63	PUSSISUODATIN ALTECH CL63-8F7LK L360	KPL
7938291	NJ17	PUSSISUODATIN ALTECH CL63-8F7LK L547	KPL
7938292	UI74	PUSSISUODATIN ALTECH CL66-8F7LK L360	KPL
7938293	WU39	PUSSISUODATIN ALTECH CL66-8F7LK L547	KPL

Suodatinpakkaus Deekax



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7938254	HJ24	SUODATINPAKKAUS ALTECH DEEKAX DIVK 270	KPL
7938255	NR53	SUODATINPAKKAUS ALTECH DEEKAX DIVK 300	KPL
7938258	YG11	SUODATINPAKKAUS ALTECH DEEKAX 430,435	KPL

Suodatinpakkaus Ilox



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7938270	LO45	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILOX AIR 77	KPL
7938271	EY13	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILOX 97	KPL
7938272	YM97	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILOX 89	KPL
7938801	TL79	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILOX AIR 129	KPL
7938802	JU77	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILOX 297	KPL

Suodatinpakkaus Ilto



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7938230	GJ18	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO X 100	KPL
7938231	JR47	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO 250	KPL



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7938232	SD38	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO 260	KPL
7938233	PA69	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO 270	KPL
7938234	TH84	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO 270 M	KPL
7938235	IO65	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO 300,350,400	KPL
7938236	CI96	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO 430,435,440	KPL
7938237	GO83	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO 650,850 48MM	KPL
7938238	IB29	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO 600,800 28MM	KPL
7938239	GC26	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO 1000 ECONO	KPL
7938240	ED21	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO 1000	KPL
7938241	TE26	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO CASA W230	KPL
7938242	HS96	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO CASA 280	KPL
7938244	SO62	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO CASA W130	KPL
7938245	UL55	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO CASA R3,R85	KPL
7938246	EB65	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO CASA R5,R120	KPL
7938803	PR31	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO 250 ETUVASTUS FB	KPL
7938804	VY60	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO 260 ETUVASTUS FB	KPL
7938805	DU44	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO CASA W9, W230 FB	KPL
7938806	JB73	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO CASA W3, W4 FB	KPL

Suodatinpakkaus Koja



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7938261	MY20	SUODATINPAKKAUS ALTECH FAIR 80	KPL
7938262	XO88	SUODATINPAKKAUS ALTECH FAIR 120	KPL

Suodatinpakkaus Parmair



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7938220	UH22	SUODATINPAKKAUS ALTECH PARMAIR ISO IIVARI	KPL
7938221	DR48	SUODATINPAKKAUS ALTECH PARMAIR IIVARI 260X290X48	KPL
7938222	IP89	SUODATINPAKKAUS ALTECH PARMAIR IIVARI VX	KPL
7938223	HJ64	SUODATINPAKKAUS ALTECH PARMAIR IIVARI EX	KPL
7938224	CM95	SUODATINPAKKAUS ALTECH PARMAIR IIVARI KX	KPL
7938225	HO54	SUODATINPAKKAUS ALTECH PARMAIR IIVARI MX	KPL

Suodatinpakkaus Enervent



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7938265	UC45	SUODATINPAKKAUS ALTECH PINGVIN 85,100	KPL

Suodatinpakkaus Talteri



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7938260	KL69	SUODATINPAKKAUS ALTECH TALTERI 280,400	KPL

Suodatinpakkaus Vallox



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
7938200	YP98	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 1 VALLOX ILMAVA 70	KPL
7938201	TB24	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 2 VALLOX ILMAVA SRJ 1983-90	KPL
7938203	WK92	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 4 VALLOX ILMAVA 100, -120	KPL



LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
7938204	IB45	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 5 VALLOX DIGIT S, -130	KPL
7938205	CV16	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 6 VALLOX DIGIT SE, -130E	KPL
7938206	GY83	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 7 VALLOX ILMAVA TSK	KPL
7938207	TO15	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 8 VALLOX ILMAVA 240	KPL
7938208	SB92	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 9 VALLOX ILMAVA 250, -D	KPL
7938209	PI29	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 10 VALLOX LÄMPÖILMAVA	KPL
7938210	JV54	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 11 VALLOX ILMAVA 252 D, -M	KPL
7938211	NB22	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 12 VALLOX 75, -95	KPL
7938212	NC68	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 13 VALLOX 180, -200 SE	KPL
7938213	BN98	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 14 VALLOX 90 SE	KPL
7938214	KU95	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 15 VALLOX 70K COMPACT	KPL
7938215	GL48	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 16 VALLOX 140,-150 SE	KPL
7938216	MT53	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 18 VALLOX DIGIT 2 SE	KPL
7938281	BB68	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 22 VALLOX 110 E	KPL
7938282	BA66	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 27 VALLOX 096	KPL
7938283	OH40	SUODATINPAKKAUS ALTECH NO 28 VALLOX 145	KPL

SÄÄTÖPELLIT



LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
8419350	NF71	SÄÄTÖPELTI ALTECH BDEP-1-010-DA	KPL
8419351	VP22	SÄÄTÖPELTI ALTECH BDEP-1-012-DA	KPL
8419352	IF17	SÄÄTÖPELTI ALTECH BDEP-1-016-DA	KPL
8419353	MI86	SÄÄTÖPELTI ALTECH BDEP-1-020-DA	KPL
8419354	VJ77	SÄÄTÖPELTI ALTECH BDEP-1-025-DA	KPL
8419355	IG73	SÄÄTÖPELTI ALTECH BDEP-1-031-DA	KPL
8419356	ND44	SÄÄTÖPELTI ALTECH BDEP-1-040-DA	KPL

LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
8419357	BV28	SÄÄTÖPELTI ALTECH BDEP-1-050-DA	KPL

SÄÄTÖ- JA SULKUPELLIT



LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
8419358	ME27	SÄÄTÖ- JA SULKUPELTI ALTECH BDEP-4-010-DA	KPL
8419359	GI73	SÄÄTÖ- JA SULKUPELTI ALTECH BDEP-4-012-DA	KPL
8419360	SD37	SÄÄTÖ- JA SULKUPELTI ALTECH BDEP-4-016-DA	KPL
8419361	BP43	SÄÄTÖ- JA SULKUPELTI ALTECH BDEP-4-020-DA	KPL
8419362	JD37	SÄÄTÖ- JA SULKUPELTI ALTECH BDEP-4-025-DA	KPL
8419363	PT89	SÄÄTÖ- JA SULKUPELTI ALTECH BDEP-4-031-DA	KPL
8419364	LS14	SÄÄTÖ- JA SULKUPELTI ALTECH BDEP-4-040-DA	KPL
8419365	MJ41	SÄÄTÖ- JA SULKUPELTI ALTECH BDEP-4-050-DA	KPL

MITTAUS- JA SÄÄTÖLAITTEET



LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
8946001	XY17	MITTAUS/SÄÄTÖOSA ALTECH DIRIS 100	KPL
8946002	KW95	MITTAUS/SÄÄTÖOSA ALTECH DIRIS 125	KPL
8946004	UO35	MITTAUS/SÄÄTÖOSA ALTECH DIRIS 160	KPL
8946005	HD76	MITTAUS/SÄÄTÖOSA ALTECH DIRIS 200	KPL
8946006	XA29	MITTAUS/SÄÄTÖOSA ALTECH DIRIS 250	KPL
8946007	PP91	MITTAUS/SÄÄTÖOSA ALTECH DIRIS 315	KPL
8946008	MY59	MITTAUS/SÄÄTÖOSA ALTECH DIRIS 400	KPL
8946009	UK96	MITTAUS/SÄÄTÖOSA ALTECH DIRIS 500	KPL
8946010	PD96	MITTAUS/SÄÄTÖOSA ALTECH DIRIS 630	KPL

VENTTIILIT

poistoilmaventtiili DKSO



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
8723100	HA06	POISTOILMAVENTTIILI ALTECH DKSO-100	KPL
8723101	YE92	POISTOILMAVENTTIILI ALTECH DKSO-125	KPL
8723102	MR02	POISTOILMAVENTTIILI ALTECH DKSO-160	KPL
8723103	JV81	POISTOILMAVENTTIILI ALTECH DKSO-200	KPL

tuloilmaventtiili DKTS



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
8723104	UR32	TULOILMAVENTTIILI ALTECH DKTS-100	KPL
8723105	MT60	TULOILMAVENTTIILI ALTECH DKTS-125	KPL
8723106	GK75	TULOILMAVENTTIILI ALTECH DKTS-160	KPL

tuloilmaventtiili DDQA



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
8723107	AR28	TULOILMAVENTTIILI ALTECH DDQA-100	KPL
8723108	MV34	TULOILMAVENTTIILI ALTECH DDQA-125	KPL

saunaventtiili DKSS



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
8723109	WT34	POISTOILMAVENTTIILI ALTECH DKSS-100 SAUNA	KPL
8723110	AH61	POISTOILMAVENTTIILI ALTECH DKSS-125 SAUNA	KPL

ÄÄNENVAIMENNIN

kantas



LVI- NRO	PIKA	NIMI	YKS
8326100	WL17	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 100-300 HYVA	KPL
8326101	BT46	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 100-500 HYVA	KPL
8326102	YY62	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 100-1000 HYVA	KPL
8326106	EG91	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 125-300 HYVA	KPL
8326107	KO20	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 125-500 HYVA	KPL
8326108	VE88	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 125-1000 HYVA	KPL
8326112	MB75	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 160-300 HYVA	KPL
8326113	DZ62	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 160-500 HYVA	KPL
8326114	OP20	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 160-1000 HYVA	KPL
8326119	UX59	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 200-500 HYVA	KPL
8326120	ZF88	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 200-1000 HYVA	KPL
8326125	FN17	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 250-500 HYVA	KPL
8326126	LV46	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 250-1000 HYVA	KPL
8326131	TR20	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 315-500 HYVA	KPL
8326132	YY59	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 315-1000 HYVA	KPL
8326137	EG88	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 400-500 HYVA	KPL
8326138	GU33	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 400-1000 HYVA	KPL
8326144	MB62	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 500-1000 HYVA	KPL
8326150	DZ59	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 630-1000 HYVA	KPL
8326157	JH88	ÄÄNENVAIMENNIN KANTIKAS ALTECH 800-1200 HYVA	KPL

Teollisuus

PORAPUTKET



LVI-NRO	PIKA	NIMI	YKS
0420629	UO26	PORAPUTKI HITSATTU EN10217-1-2 139,7X4,0 S235JRH ALTECH	M
0420604	OA59	PORAPUTKI HITSATTU EN10217-1-2 139,7X5,0 S235JRH ALTECH	M
0420605	EV33	PORAPUTKI HITSATTU EN10217-1-2 168,3X5,0 S235JRH ALTECH	M
0420606	VF99	PORAPUTKI HITSATTU EN10217-1-2 193,7X5,4 S355J2H ALTECH	M



Altech ohutseinäinen sinkitty teräsputki puristusliittimille varasto-ohjelmassamme

Pitkittäishitsattu tarkkuusteräsputki, toleranssit EN10305-3 mukaan, sinkitty ulkopuolelta jatkuva kuumasinkitys-menetelmällä, sinkkikerros 7µm, molemmat päät suojattu punaisella muovitulpalla, pyörrevirta tiivistestattu EN10246-1 mukaan.

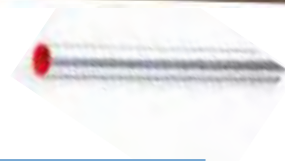
Käyttötarkoitus: Lämmitysjärjestelmät

Väliaine: Vesi

Lämpötila-alue: -20/+110 °C

Käyttöpaine: Maksimi 16 bar

Altech



Pika	LVI-numero	Tuotenimi	Yks	Nippukoko
ZK84	0477909	TERÄSPUTKI ZN 12X1,2/3M ALTECH	M	1191
LZ42	0477910	TERÄSPUTKI ZN 15X1,2/3M ALTECH	M	651
WP00	0477911	TERÄSPUTKI ZN 18X1,2/3M ALTECH	M	813
BX39	0477912	TERÄSPUTKI ZN 22X1,5/3M ALTECH	M	651
HF68	0477913	TERÄSPUTKI ZN 28X1,5/3M ALTECH	M	381
NN97	0477914	TERÄSPUTKI ZN 35X1,5/3M ALTECH	M	273
YD55	0477915	TERÄSPUTKI ZN 42X1,5/3M ALTECH	M	183
EL84	0477916	TERÄSPUTKI ZN 54X1,5/3M ALTECH	M	183
GY39	0477917	TERÄSPUTKI ZN 12X1,2/6M ALTECH	M	624
MG68	0477918	TERÄSPUTKI ZN 15X1,2/6M ALTECH	M	1290
SO97	0477919	TERÄSPUTKI ZN 18X1,2/6M ALTECH	M	1524
XW26	0477920	TERÄSPUTKI ZN 22X1,5/6M ALTECH	M	1290
KN95	0477921	TERÄSPUTKI ZN 28X1,5/6M ALTECH	M	624
AL82	0477922	TERÄSPUTKI ZN 35X1,5/6M ALTECH	M	402
MA40	0477923	TERÄSPUTKI ZN 42X1,5/6M ALTECH	M	402
SJ79	0477924	TERÄSPUTKI ZN 54X1,5/6M ALTECH	M	402

LVI-DAHL OY

PIKA-ASENNUSOPAS PURISTUSOSILLE

KOOT: 12 – 54 MM



Katkaise putket kohtisuoraan tiheähampaisella metallisahalla tai putkileikkurilla.

Vihje: Terää ei saa olla käytetty muihin rautaseoksiin, kun sillä käsitellään putkia ruostumattomasta teräksestä.



Epätasainen, terävä reunainen tai likainen putki voi aiheuttaa vaurioita liittimelle.

Puhdista ja pyöristä putken päät **aina** sisältä ja ulkoa jyrsimellä.

Vihje: Jyrshintä ei saa olla käytetty muihin rautaseoksiin, kun sillä käsitellään putkia ruostumattomasta teräksestä.



Merkitse työntösyvyys putkeen vedenkestävän huopakynän ja sapluunan avulla. Sapluuna nro 4980 sopii SANHA- Press ja SANHA-Therm tuotteille. NiroSan ja NiroTherm tuotteiden työntösyvyys merkataan sapluunalla jonka tuotekoodi on 4981.

Kun asennussyvyys merkattu putkeen, tarkasta että liittimen o-rengastiiviste on paikallaan. Työnnä liitin kiertoliikkeellä putken päälle ja merkittyy pistosyvyteen asti. Käytä vain liukasteita, jossa ei ole öljyä tai rasvaa.



Asenna sopiva leuka puristuskoneelle ja noudata puristuskoneen käyttöohjeita. Tarkasta, että liittimen ulkoreuna on samalla tasolla putken merkinnän kanssa.

Avaa puristusleuka ja aseta se suorassa kulmassa SANHA- liittimen niin, että liittimen o-rengas tasku kiinnittyy puristusleuan uraan. Suorita puristus puristuskoneella.

Kaikilla Sanha puristusosilla on Combipress ominaisuus. Voit 54 mm saakka puristaa alkuperäisillä V-, M- ja SA- profiililla. Isommat koot (42 ja 54 mm) puristetaan aina puristuskauluksien avulla.

Kaikkien järjestelmien tarkemmat tuotetekniset tiedot sekä yksityiskohtaisemmat asennusohjeet löydät kirjastamme "tekniset tuote- ja asennusohjeet".

SANHA GmbH & Co. KG

Konttori: +46 8 777 76 40, myynti: +358 400 58 11 40

SANHA
Sopii kaikille...

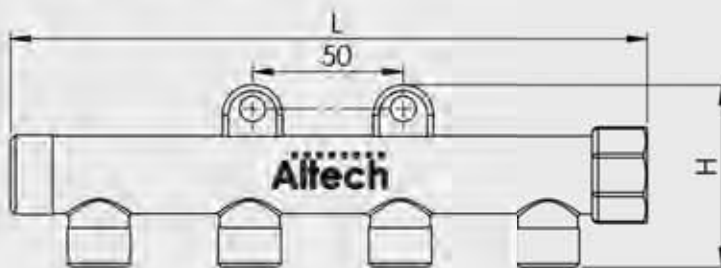
Altech jakotukit ja jakotukkiteline



Kotimaiset tyyppihyväksytyt ALTECH jakotukit:

LVI-numero	Dahl pikakoodi	Nimi	Paino kg
2031100	VS43	JAKOTUKKI ALTECH 1-OSAINEN	0,190
2031101	HJ38	JAKOTUKKI ALTECH 2-OSAINEN	0,367
2031102	RR97	JAKOTUKKI ALTECH 3-OSAINEN	0,550
2031103	JL29	JAKOTUKKI ALTECH 4-OSAINEN	0,700
2031104	UK17	JAKOTUKKI ALTECH PEX-LIITTIMIN 1-OSAINEN	0,200
2031105	UH52	JAKOTUKKI ALTECH PEX-LIITTIMIN 2-OSAINEN	0,383
2031106	NJ06	JAKOTUKKI ALTECH PEX-LIITTIMIN 3-OSAINEN	0,569
2031107	HE41	JAKOTUKKI ALTECH PEX-LIITTIMIN 4-OSAINEN	0,756
2031108	AZ42	LIITINSARJA ALTECH PEX 1/2X15	0,050
2031109	LO63	JAKOTUKKITELINE ALTECH	0,100

Altech Jakotukit



NIMIKE	Pituus ~L	Korkeus ~H	Kierteet
4 osainen jakotukki	210 mm	61 mm	3/4 uk x 4 x 1/2 uk x 3/4 sk
3 osainen jakotukki	160 mm	61 mm	3/4 uk x 3 x 1/2 uk x 3/4 sk
2 osainen jakotukki	110 mm	61 mm	3/4 uk x 2 x 1/2 uk x 3/4 sk
1 osainen jakotukki	60 mm	61 mm	3/4 uk x 1 x 1/2 uk x 3/4 sk

Altech

Altech on Dahlin teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Altech kasteluletkut



- Letkut eivät sisällä lyijyä

LVI-nro	Dahl pika	Tuote	Paine-luokka	Paino kg/rl	Pakk.koko rll/lava
2910000	YG13	MUOVILETKU 12/25M KIRK. ALTECH	PN10	4,60	80
2910001	RK93	MUOVILETKU 12/50M KIRK. ALTECH	PN10	9,20	40
2910002	MY25	MUOVILETKU 16/25M KIRK. ALTECH	PN10	5,82	60
2910003	WV44	MUOVILETKU 16/50M KIRK. ALTECH	PN10	11,64	30
2910004	GA58	MUOVILETKU 19/25M KIRK. ALTECH	PN10	6,25	50
2910005	UW69	MUOVILETKU 19/50M KIRK. ALTECH	PN10	12,50	25
2910006	VR98	MUOVILETKU 25/25M KIRK. ALTECH	PN10	10,20	40
2910007	WL21	MUOVILETKU 32/25M KIRK. ALTECH	PN10	15,00	16

- kirkas letku soveltuu juomavesikäyttöön

LVI-nro	Dahl pika	Tuote	Paine-luokka	Paino kg/rl	Pakk.koko rll/lava
2910008	EO87	MUOVILETKU 12/20M VIH. ALTECH	PN6	2,40	110
2910009	UN53	MUOVILETKU 12/25M VIH. ALTECH	PN6	3,00	92
2910010	UD51	MUOVILETKU 12/50M VIH. ALTECH	PN6	6,00	48
2910011	ND40	MUOVILETKU 16/25M VIH. ALTECH	PN6	2,80	65
2910012	OO40	MUOVILETKU 16/50M VIH. ALTECH	PN6	3,50	31
2910013	EM70	MUOVILETKU 19/25M VIH. ALTECH	PN6	5,25	50
2910014	HD33	MUOVILETKU 19/50M VIH. ALTECH	PN6	10,50	25
2910015	KS32	MUOVILETKU 25/25M VIH. ALTECH	PN6	8,00	29
2910016	KP92	MUOVILETKU 25/50M VIH. ALTECH	PN6	16,00	14

- vihreä letku ei sovellu juomavesikäyttöön

Altech

Altech on Dahlin uusi teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Altech kalvopaisunta-astiat 8 - 600 litraa



Altech 8 – 600 litraa tekniset tiedot:

- Soveltuu sekä lämmitys- että jäähdytysverkostoihin
- Maksimi jäähdytysnestepitoisuus (glykolia) 50 %
- Verkoston maksimi lämpötila + 120 °C
- Maksimi jatkuva käyttölämpötila kalvolla + 70 °C
- Pintakäsittelynä epoksi-pulverimaalaus
- Paineastiamääräys PED 97/23/EG mukaisena

LVI-numero	Dahl pikakoodi	Säiliön tilavuus	Esipaine / rakennepaine	Ø A	Mitat Korkeus B	Ø C	Paino	Liitäntä UK D
3411501	NP04	8 l	0,5 / 3 bar	245	304	-	2,2 kg	3/4"
3411502	AO07	12 l	0,5 / 3 bar	286	336	-	2,7 kg	3/4"
3411503	YT64	18 l	0,5 / 3 bar	328	328	-	3,7 kg	3/4"
3411504	ER20	25 l	0,5 / 3 bar	358	380	-	4,5 kg	3/4"
3411505	PE32	35 l	0,5 / 3 bar	396	439	263	6,5 kg	3/4"
3411506	WO88	50 l	0,5 / 6 bar	437	495	263	11,2 kg	3/4"
3411507	PA57	80 l	0,5 / 6 bar	519	551	360	15,0 kg	1"
3411508	YM44	100 l	1,5 / 6 bar	484	784	360	23,8 kg	1"
3411509	LD76	150 l	1,5 / 6 bar	484	1024	360	27,6 kg	1"
3411510	MK23	200 l	1,5 / 6 bar	484	1300	360	38,1 kg	1"
3411511	ES43	250 l	1,5 / 6 bar	600	1153	450	51,7 kg	1"
3411512	SM72	300 l	1,5 / 6 bar	600	1330	450	56,9 kg	1"
3411513	GN48	400 l	2,5 / 6 bar	790	1180	610	76,4 kg	1"
3411514	GY92	500 l	2,5 / 6 bar	790	1330	610	83,7 kg	1"
3411515	BO69	600 l	2,5 / 6 bar	790	1538	610	92,9 kg	1"

Altech kalvopaisunta-astioiden asennus:

- 8 – 25 l käytetään asennuskannaketta MB2 tai Flexconsole Plus
- 35 – 600 l asennetaan joko lattialle tai seinälle asennusjalasta

Altech

Altech on Dahlin uusi teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään.

01/2013

Lisävarusteita paisunta-astioille

Tuote	Liitännä (sk)		Flamco-numero	LVI-numero
Flexconsole 3/4	1/2"	3/4"	27910	4531892



Tuote	Liitännä (sk)		Flamco-numero	LVI-numero
Flexconsole Plus S 20	3/8"	3/8"	27994	4531890



Tuote	Mitat		Flamco-numero	LVI-numero
	Leveys (mm)	Korkeus (mm)		
Flexcon seinäkannake MB 2	94	110	27913	4531893



Tuote	Liitännä	Materiaali	Sulku	Flamco-numero	LVI-numero
Flexvent ilmanpoistin DN 6	1/8" uk	messinki	ei	27775	4162225
Flexvent ilmanpoistin DN 10	3/8" uk	messinki	on	27750	4162227
Flexvent ilmanpoistin DN 15	1/2" uk	messinki	on	27740	4162221
Flexvent H ilmanpoistin DN 15	1/2" uk	niklattu	ei	27710	4162233
Flexvent Super ilmanpoistin DN 15	1/2" sk	messinki	lisätarvike	28520	4162235



Altech suodatinkankaat



Käyttö

Geoteknisiä kuitukankaita käytetään maa- ja vesirakentamisessa korvaamaan osittain tai kokonaan suodatin- ja /tai eristyskerros. Maarakennekerrosten väliin asennettuina kuitukankaat estävät eri kerrosten sekoittumisen toisiinsa.

Ominaisuudet

N1-luokiteltu kangas on järkevin valinta pieniin maanrakennuskohteisiin. Se sopii esimerkiksi piha-teille ja -poluille, laattakäytävälle, uimarantojen kunnostukseen, talosokkeleihin, talon alapohjiin ja viherrakentamiseen.

N2-luokiteltu kangas soveltuu esimerkiksi talopohjan rakentamiseen sekä myös sellaisen tien poh-jana, jossa on jonkin verran kuorma-autoliikennettä.

N3-luokitettu kangas kestää raskaankin liikenteen painon, sitä käytetään uusien teiden rakentami- sessa.

N4-luokitettua kangasta käytetään vielä suurempaa vetolujuutta vaativissa kohteissa, joissa pudo- tetaan raskaampaa kiviainesta kankaan päälle tai tehdään tiepohjaa pehmeikköjen yli.

N5-luokitettua kangasta käytetään kaikkein vaativimmissa kohteissa, joissa esimerkiksi pudotetaan raskaita, kalliosta räjäytettyjä kivilohkareita kankaan päälle.

LVI-nro	Dahl pika	Tuote	Sertifikaattinro	Paino kg/rulla	Rullia/ lava
3488300	EX69	SUOD.KANGAS ALTECH 2X160 NGS1	0108-QC-1419	33	12
3488307	LZ35	SUOD.KANGAS ALTECH 4X160 NGS1	0108-QC-1419	66	12
3488311	DU75	SUOD.KANGAS ALTECH 5X160 NGS1	0108-QC-1419	81	12
3488301	SP51	SUOD.KANGAS ALTECH 6X160 NGS1	0108-QC-1419	102	12
3488308	BX22	SUOD.KANGAS ALTECH 4X110 NGS2	0108-QC-1420	67	12
3488312	JB04	SUOD.KANGAS ALTECH 5X110 NGS2	0108-QC-1420	82	12
3488303	WP51	SUOD.KANGAS ALTECH 6X110 NGS2	0108-QC-1420	103	12
3488309	AR93	SUOD.KANGAS ALTECH 4X110 NGS3	0108-QC-1421	91	9
3488313	ZZ91	SUOD.KANGAS ALTECH 5X110 NGS3	0108-QC-1421	113	9
3488305	YG99	SUOD.KANGAS ALTECH 6X110 NGS3	0108-QC-1421	139	9
3488310	GY22	SUOD.KANGAS ALTECH 4X100 NGS4	0108-QC-1422	109	8
3488314	FH20	SUOD.KANGAS ALTECH 5X100 NGS4	0108-QC-1422	135	8
3488306	WE02	SUOD.KANGAS ALTECH 6X100 NGS4	0108-QC-1422	166	8
3488315	BN46	SUOD.KANGAS ALTECH 6X100 NGS5	0108-QC-1423	220	6

Sertifikaatit löytyvät osoitteesta:

<http://www.norgeospec.org/acms/product-certificates/>

Altech

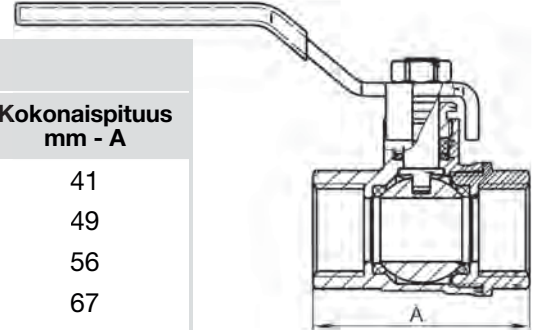
Altech on Dahlin teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Altech palloventtiilit



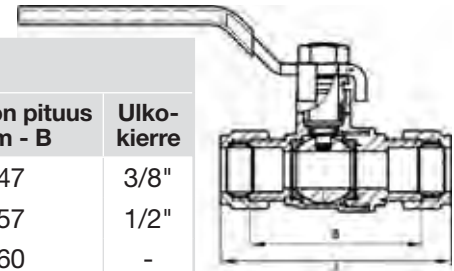
Altech EM palloventtiili sisäkierteellä
Täysaukko
Lyhyt runko
PN25
VTT tyyppihyväksytty

Koodi		Mitat		
LVI-numero	Dahl-pikakoodi	DN	Tuuma	Kokonaispituus mm - A
3711300	OP68	10	3/8"	41
3711301	ZF26	15	1/2"	49
3711302	BT71	20	3/4"	56
3711303	TR68	25	1"	67
3711304	YY97	32	1 1/4"	76
3711305	KO55	40	1 1/2"	88
3711306	PW84	50	2"	105



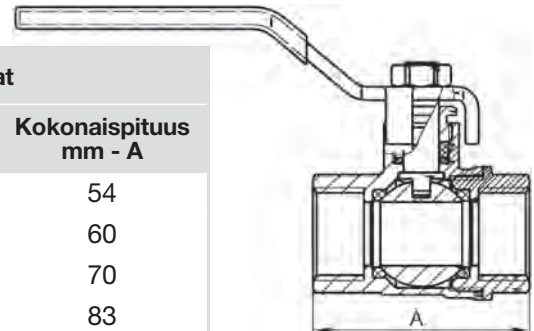
Altech EM palloventtiili puserrusliittimellä
Täysaukko
PN25
VTT tyyppihyväksytty

Koodi		Mitat			
LVI-numero	Dahl-pikakoodi	Koko mm	Kokonaispituus mm - A	Rungon pituus mm - B	Ulko-kierre
3711307	GU71	12	62	47	3/8"
3711308	MB00	15	71	57	1/2"
3711309	XS68	18	75	60	-
3711310	DZ97	22	79	64	-
3711311	JH26	28	92	74	-



Altech EM palloventtiili sisäkierteellä
Täysaukko
Täysipitkä runko
PN25
VTT tyyppihyväksytty

Koodi		Mitat		
LVI-numero	Dahl-pikakoodi	DN	Tuuma	Kokonaispituus mm - A
3711312	SE24	10	3/8"	54
3711313	JB11	15	1/2"	60
3711314	ZZ08	20	3/4"	70
3711315	RX95	25	1"	83
3711316	HV82	32	1 1/4"	98
3711317	EA08	40	1 1/2"	108
3711318	RS77	50	2"	128



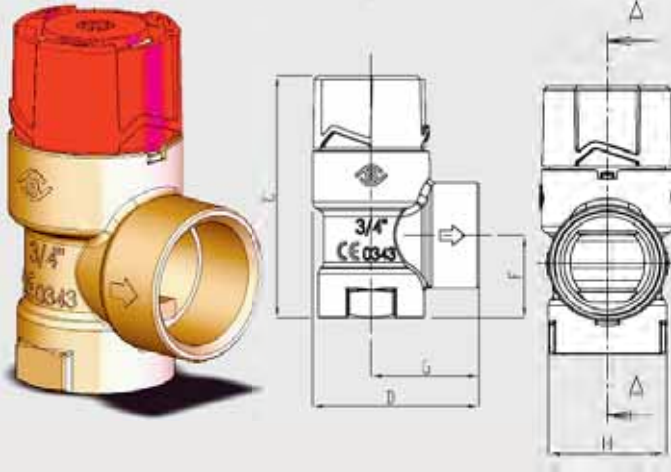
Käyttölämpötila-alueet

Vesi °C		Ilma °C	
min	max	min	max
0	+110	-10	+110

Altech

Altech on Dahlin teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Altech varoventtiilit



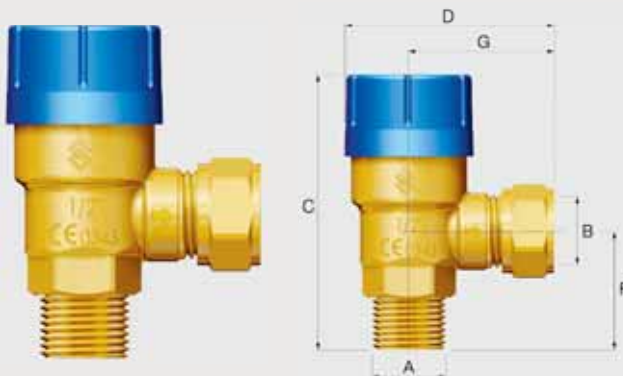
Käyttö

Altech varoventtiili on suunniteltu suljetulle lämmitysjärjestelmälle.

Tekniset tiedot

- Runko: messinki
- Avautumismekanismi, joka mahdollistaa täyden ulospuhalluksen saavutetussa avautumispaineessa +20%
- CE 0343 / SV 1017.H100.p
- CE 0343 / SV 1017.H200.p
- Käyttölämpötila -10 °C ja max +120 °C välillä
- Asetuspainetoleranssi: asetettu paine +/- 0.15 bar
- Väliaine: vesi ja vesiglykoliseos max 50 % asti
- EN 1489

LVI-numero	Dahl-pikakoodi	Nimi	Liitännä	C	D	Mitat (mm)		G	Paino (g)	Tuote nro
3943352	ME35	Varoventtiili DN20 1,5 bar Altech	3/4	69	47	31	23,5	30,5	135	28285
3943353	DB22	Varoventtiili DN20 2,5 bar Altech	3/4	69	47	31	23,5	30,5	135	28286
3943354	JK51	Varoventtiili DN20 3,0 bar Altech	3/4	69	47	31	23,5	30,5	135	28287



Käyttö

Altech varoventtiili käyttövesijärjestelmiin.

Tekniset tiedot

- Runko: sinkkikadon kestävä messinki (CW602N)
- Avautumisominaisuus asteittain jopa α (alfa) $\geq 0,01$
- Käyttölämpötila -10 °C ja max +95 °C välillä
- Väliaine: käyttövesi
- EN 1489

LVI-numero	Dahl-pikakoodi	Nimi	Liitäntä A/B	C	D	Mitat (mm)		Paino (g)	Tuote nro
3943350	BV06	Varoventtiili DN15 6 bar Altech	1/2M/K15	81,2	60,5	37	42	175	28204
3943351	AO77	Varoventtiili DN15 10 bar Altech	1/2M/K15	81,2	60,5	37	42	175	28209

Altech

Altech on Dahlin teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.



Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italy
Puh: +39 0163 47891
Faksi: +39 0163 47895
www.vironline.com

valvoindustria ing.Rizzio s.p.a.



KUVAUS

Vaihtuva-aukkoinen pronssinen kaksoissäätöventtiili

Kierteitetty F/F (ISO 228/1)

Muotoilu/rakenne BS7350:n mukainen

Toleranssi, nimellinen K_v , kun venttiili on täysin auki $\pm 5\%$
(katso virtauksenmittauskohta, testaus per BS7350)

Saatavissa seuraavina versioina:

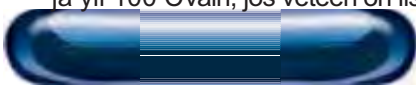
- Kuva 9500, kierteitetyn ja tulpatuon lähdön ($\frac{1}{4}$ " ISO 7/1Rp)
(mahdollistaa myöhemmän mittaussyhteiden asennuksen)
- Kuva 9505, jossa mukana mittaussyhteet
- Kuva 9506, jossa mukana mittaussyhteet (korkeapaine
TP = mittaussyhte lähdöllä)

Gost-yhteensopiva

PN25 (maks. 25 bar enintään 80°C, maks. 20 bar ja 100°C)

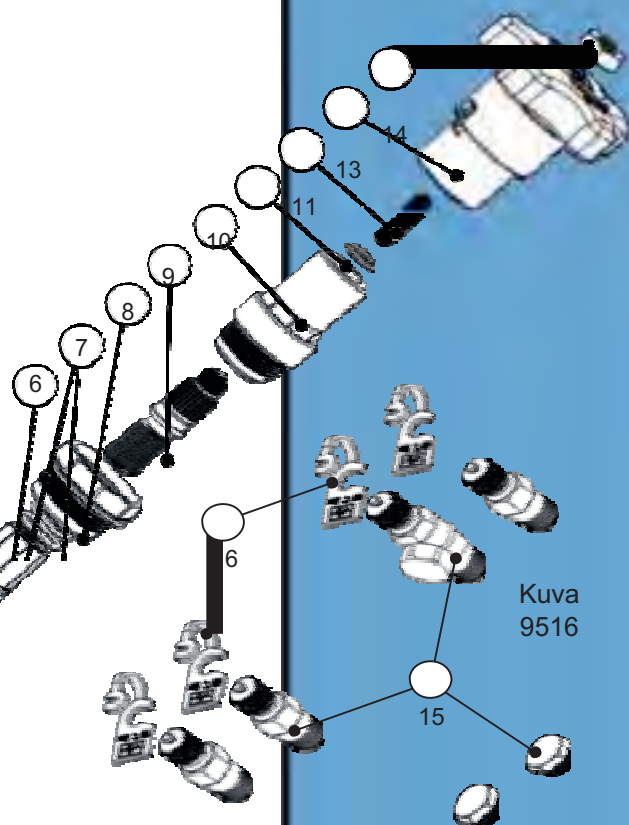
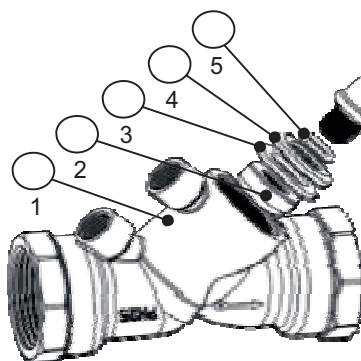
Käyttöolosuhteet:

- Vesi: $-10^\circ\text{C} \dots +13^\circ\text{C}$
alle 0°C vain, jos veteen on lisätty jäätymisenestoainetta
ja yli 100°C vain, jos veteen on lisätty kiehumisenestoainetta



Nro	Osa	Materiaali	Normi
1	Runko	Pronssi	EN1982 CB491K
2	Tasauskartio	DZR messinki	EN12164 CW602N
3	Tiivistelevy	PTFE	-
4	Venttiili lautanen ¹	DZR messinki	EN12164 CW602N
5	Vent.laut. O-renkas ¹	EPDM Perox	-
6	Vent.laut.varsi	DZR messinki	EN12164 CW602N
7	Varren O-renkas	EPDM Perox	-
8	Liitos ¹	DZR messinki	EN12165 CW602N
9	Varsi	Messinki	EN12164 CW617N
10	Kansi	DZR pronssi	EN12164 CW602N
11	Pysäytysjousirengas	Jousiteräs	-
12	Ruuvi	Teräs	-
13	Käsipyörä	ABS (sininen)	-
14	Mutteri	Teräs	EN10025 Fe42 Zinc pl.
15	Testauskärki / tulppa	DZR messinki	EN12164 CW602N
16	Side	Polyprop. (sininen/punainen)	-

¹Vain kun kyseessä on DN32, DN40 tai DN50



Kuva
9505

Kuva
9516

Kuva
9500

DN	G	H (mm)	L (mm)	B (mm)	ØV (mm)	Wat (g)	Virtausvaiht. ¹ (l/s)
015	1/2"	90,0	90,0	17,5	70	505	0,062-0,148
020	3/4"	90,0	102,0	18,0	70	565	0,138-0,325
025	1"	90,0	110,0	19,0	70	705	0,258-0,603
032	1 1/4"	116,0	121,0	22,0	70	1005	0,540-1,250
040	1 1/2"	116,0	142,0	24,0	70	1355	0,810-1,88
050	2"	116,0	161,0	27,0	70	1925	1,520-3,51

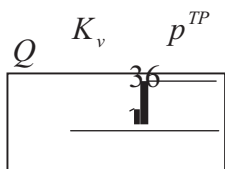
MITAT

¹Suosittelut virtauksen vaihteluväli (BS7350)

Mikäli käytetään painemittaria, joka poikkeaa VIR:n suosituksista, on varmistettava, että mittarin herkkyyden on yhteensopiva taulukon osoittaman vähimmäisvirtauksen kanssa (katso kohtaa virtauksen mittaamisesta)

Virtausmittaus

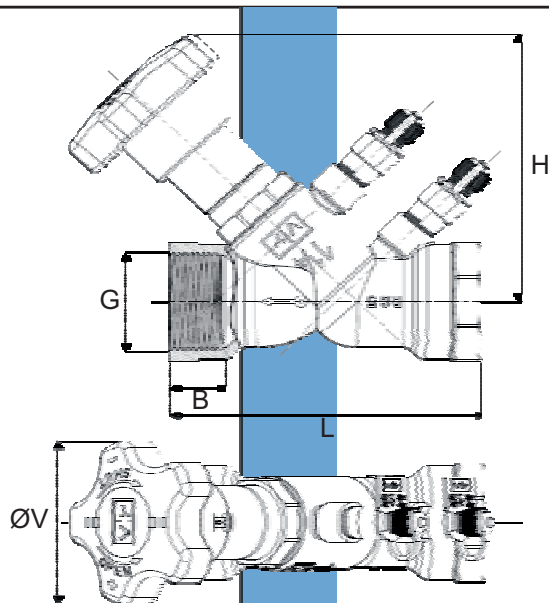
Käsiyörän asento	Kv (m3/h @ 1bar)					
	015	020	025	032	040	050
0,5	0,37	0,40	1,40	1,40	2,70	3,90
0,6	0,40	0,44	1,58	2,12	2,85	4,23
0,7	0,44	0,50	1,70	2,60	3,00	5,00
0,8	0,47	0,57	1,80	2,92	3,16	5,97
0,9	0,52	0,64	1,89	3,13	3,32	6,94
1,0	0,55	0,70	2,00	3,30	3,50	7,80
1,1	0,60	0,75	2,12	3,42	3,69	8,47
1,2	0,64	0,77	2,26	3,56	3,94	8,98
1,3	0,68	0,80	2,40	3,70	4,10	9,40
1,4	0,71	0,84	2,50	3,90	4,29	9,98
1,5	0,75	0,90	2,60	4,10	4,50	10,60
1,6	0,78	0,10	2,74	4,23	4,68	11,32
1,7	0,81	1,00	2,90	4,40	4,90	12,10
1,8	0,87	1,07	3,06	4,61	5,23	12,94
1,9	0,91	1,14	3,27	4,86	5,62	13,84
2,0	0,94	1,20	3,50	5,10	6,10	14,80
2,1	0,97	1,25	3,76	5,53	6,67	15,80
2,2	1,00	1,29	4,03	5,95	7,37	16,84
2,3	1,06	1,30	4,30	6,50	8,20	17,90
2,4	1,10	1,39	4,56	6,97	9,05	18,92
2,5	1,18	1,50	4,80	7,60	10,00	19,90
2,6	1,26	1,57	4,96	8,13	10,78	20,81
2,7	1,35	1,70	5,10	8,60	11,60	21,70
2,8	1,49	1,85	5,24	9,32	12,53	22,45
2,9	1,63	2,02	5,37	9,86	13,38	23,20
3,0	1,75	2,20	5,50	10,40	14,1	23,90
3,1	1,93	2,43	5,60	10,66	15,00	24,62
3,2	2,08	2,67	5,71	10,86	15,74	25,29
3,3	2,25	2,90	5,80	10,90	16,60	25,90
3,4	2,35	3,15	5,91	11,06	17,06	26,56
3,5	2,44	3,40	6,00	11,20	17,60	27,20
3,6	2,46	3,61	6,10	11,25	18,13	27,74
3,7	2,50	3,80	6,18	11,31	18,57	28,30
3,8	2,55	3,96	6,26	11,47	18,94	28,83
3,9	2,60	4,06	6,34	11,69	19,24	29,34
4,0	2,67	4,10	6,40	12,00	19,50	29,80



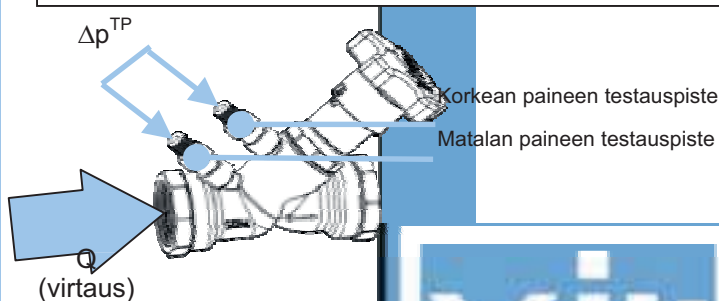
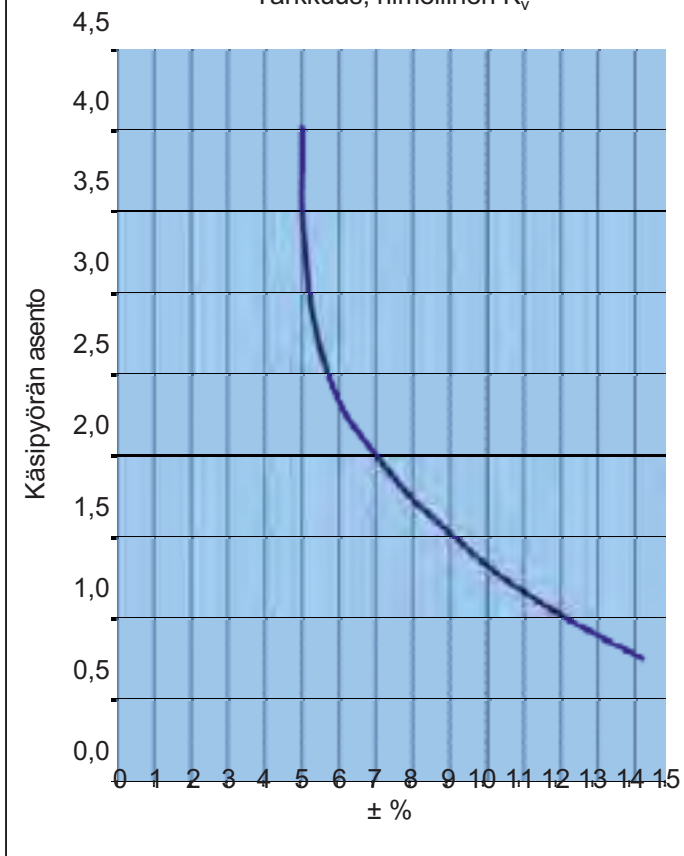
Kaava, joka kytkee virtauksen Q (l/s) ja arvon Δp mitattuna testauspisteistä (yksikkönä kPa). K_v on riippuvainen käsiyörän asennosta, kuten taulukosta käy ilmi.

Vähin virtaus, joka on mitattavissa kunkin läpimitan osalta, voidaan laskea käyttämällä kaavassa sitä alinta Δp arvoa, jonka mittaamiseen painemittari soveltuu.

Venttiilit on joka tapauksessa suunniteltu toimimaan parhaiten, kun niitä käytetään em. suositelluilla virtausalueilla ja noudattaen BS7350:n ohjeita.



Tarkkuus, nimellinen K_v



Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italy
Puh: +39 0163 47891
Faksi: +39 0163 47895
www.vironline.com

Altech esisäädettävä patteriventtiili



Käyttöalue

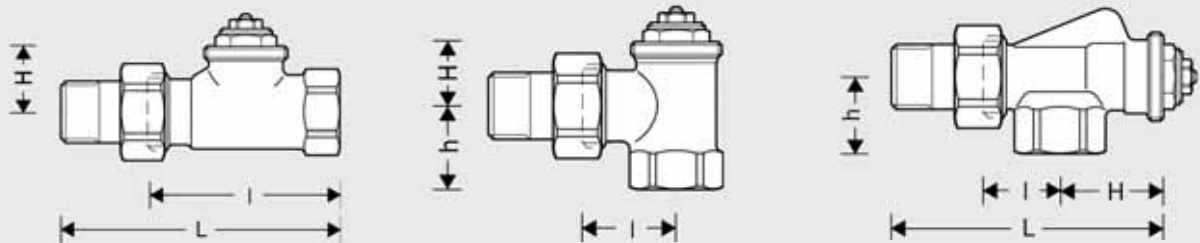
Patteriventtiilirungot (TRV-rungot) asennetaan patterien tai lämmönvaihtimien meno- tai paluu-virtaukseen. Yhdessä patteritermostaatin, esim. Altech termostaatin kanssa, ne valvovat huonelämpötilaa säätämällä lämpimän veden virtausta patteriin. Energiaa säästyy, koska lämpötilaa säädetään huonekohtaisesti. VS-tyyppiset TRV-rungot ovat hiljaisia ja ne kiinnitetään patterien vedensyöttöön keskisuurten virtaamien 2-putkijärjestelmissä. Virtaama voidaan esisäätää järjestelmävaatimusten mukaisesti. Venttiilin sisäosa voidaan vaihtaa huoltotyökalulla vettä tyhjentämättä, järjestelmän ollessa käytössä. VS-tyyppiset TRV-rungot soveltuvat käytettäväksi Altech patteritermostaateissa, joissa on M30 x 1.5 -liitäntä ja sähköisissä termomootoreissa, joissa on M30*1,5mm kierre. *Huom! Patteriventtiilit eivät sovellu käyttövedelle.*

Ominaisuudet

- Esiasetettava venttiililautasen hienosäätö • Lukittu esiasetus, näkyvissä patteritermostaatin ollessa irrotettuna • Tarkoitettu keskisuurten virtaamien lämmitysjärjestelmiin • Lisäasentona järjestelmän huuhtelu
- Hiljainen toiminta • NF-rungot EN 215 mukaisin mitoin • Venttiilin sisäosa voidaan vaihtaa järjestelmän ollessa käytössä, tyhjentämättä järjestelmää vedestä • Venttiilin avausjousi ei ole kosketuksissa veden kanssa • Standardi M30 x 1.5 termostaattikiinnitys

LVI-numero	Dahl pikakoodi	Nimi
4032800	KB13	PATTERIVENT+YHD S DN10 ALTECH
4032801	AZ00	PATTERIVENT+YHD S DN15 ALTECH
4032802	OD13	PATTERIVENT+YHD K DN10 ALTECH
4032803	ZT71	PATTERIVENT+YHD K DN15 ALTECH
4032804	FA00	PATTERIVENT+YHD UK DN10 ALTECH
4032805	LJ39	PATTERIVENT+YHD UK DN15 ALTECH
Lisävarusteet:	4037653	SX84 PATT.V. ESISÄÄTÖAVAIN ALTECH*

*Kaikkiin VS-, V-, FS- ja FV-tyyppisiin venttiileihin.



Pesän muoto	DN	Kvs(CV)- ARVO	Putkiliitäntä	I	L	h	H	LVI-numero
Suora EN 215 (F)	10	0.72 (0.84)	Rp 3/8"	50	75	-	26	4032800
	15	0.72 (0.84)	Rp 1/2"	55	82	-	26	4032801
Kulma EN 215 (F)	10	0.72 (0.84)	Rp 3/8"	24	49	20	21	4032802
	15	0.72 (0.84)	Rp 1/2"	26	53	23	22	4032803
Vaaka-kulma	10	0.72 (0.84)	Rp 3/8"	24	50	22	33	4032804
	15	0.72 (0.84)	Rp 1/2"	26	54	26	35	4032805

Altech esisäädettävä patteriventtiili

Rakenne

Termostaattipatteriventtiili koostuu seuraavista osista:

- Venttiilipesä PN10, DN10 tai 15 seuraavasti:
 - Liitäntä kierteitettyyn kupari- tai metalliputkeen tulopuolella DIN 2999 (ISO7) mukaisella sisäkierteellä
 - Ulkokierre sekä liitinmutteri ja liitin lähtöpuolella
 - NF-normin mukaisten kulma- ja suorakiinnityspesien mitat ovat EN 215 mukaisia.
- Esiasetettava venttiilin sisäosa huuhteluasennolla
- Suojahattu
- Liitinmutteri ja patteriliitin

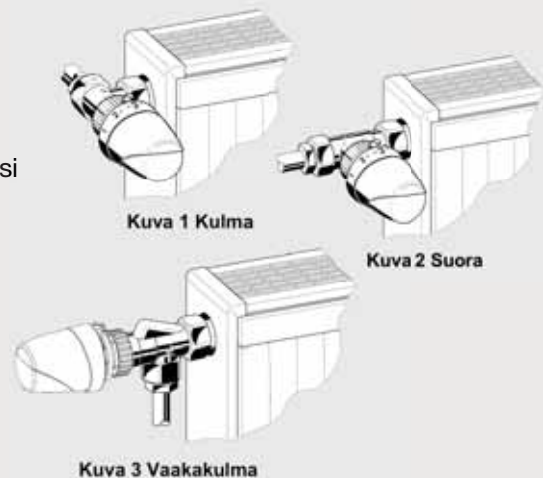
Materiaalit

- NF-normin mukainen kulma-/suorakiinnitys, kaksoiskulma ja vaakakulma: venttiilin pesä on valmistettu niklatusta kuumataotusta messingistä
- Venttiilin sisäosa on messinkiä ja se on varustettu EPDM-kumisilla O-renkailla ja pehmeillä tiivisteillä. Kara on ruostumatonta terästä, esiasetuksen säätökiekko muovia.
- Suojahattu on beigeä muovia
- Liitinmutteri ja liitin niklattua messinkiä

Tekninen erittely

Väliaine	Lämmitysvesi, veden laatu, VDI 2035 mukainen
Käyttölämpötila	Maks. 130 °C (262°F)
Käyttöpaine	PN 10
Paine-ero	Maks. 0,2 bar (2,9 psi) suositellaan hiljaisen käyntiäänän varmistamiseksi
kv(cv)-arvo	0.72
Nimellisvirtaus	130 kg/h
Termostaattiliitäntä	M30 x 1.5
Sulkumitta	11,5 mm
Iskunpituus	2,5 mm

Asennusesimerkkejä



Toiminta

Termostaattipatteriventtiilit mahdollistavat huonekohtaisen lämpötilan säädön ja säästävät siten energiaa.

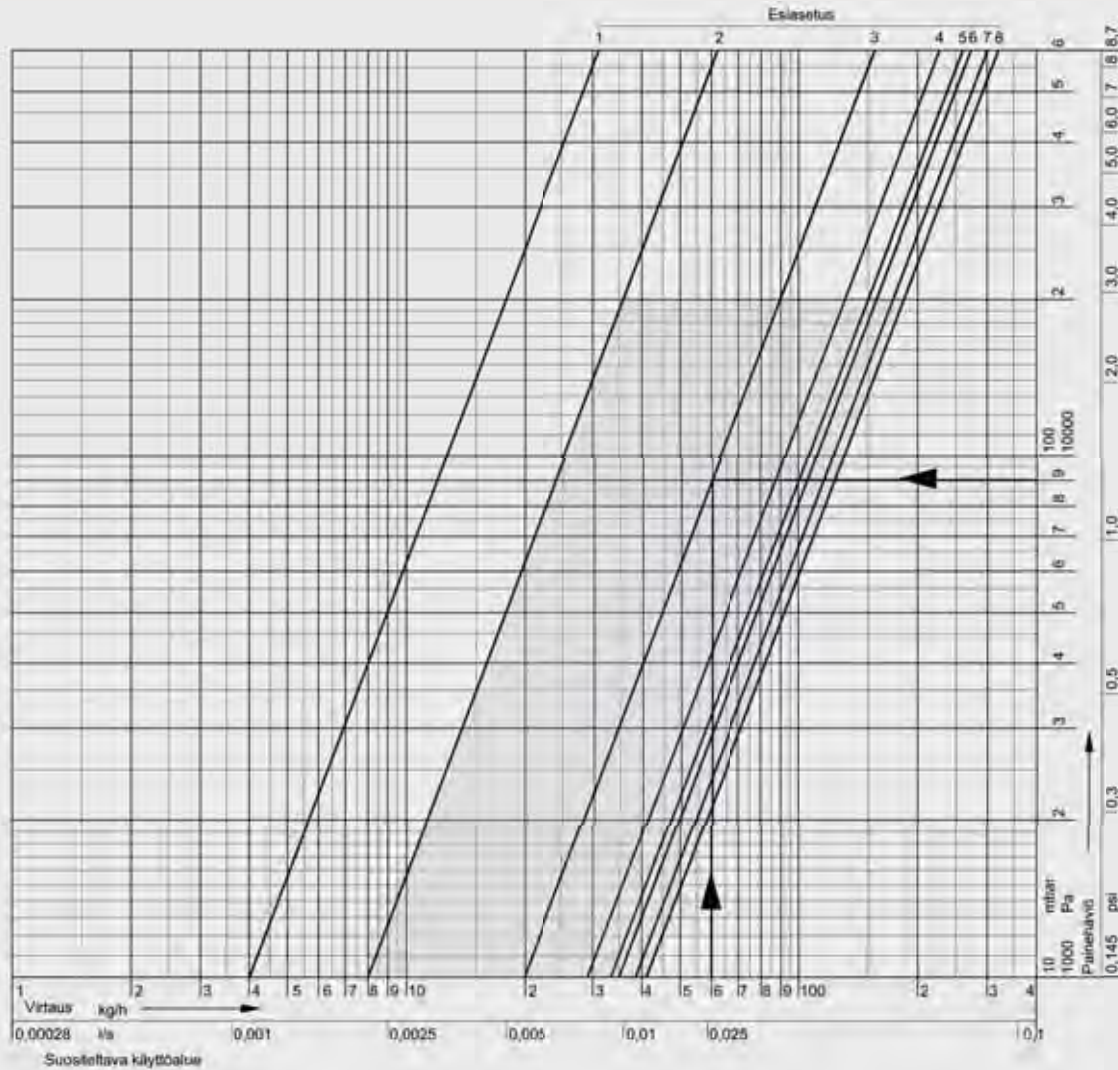
Patteritermostaatti ohjaa TRV-runkoa. Patteritermostaatti mittaa ympäröivästä ilmasta huonelämpötilan ja anturi laajenee lämpötilan kohotessa. Anturi puristaa venttiilikaraa ja tämä saa TRV-rungon sulkeutumaan. Lämpötilan laskiessa anturi supistuu ja jousikuormitteinen venttiilikara avautuu. TRV avautuu anturin lämpötilan mukaisesti. Vain patteritermostaattiin asetettu, huonelämpötilan ylläpitoon tarvittava vesimäärä virtaa patteriin.

Huomaa

- Kattilakiven muodostumisen ja korroosion estämiseksi väliaineen on oltava VDI 2035 -ohjearvojen mukaista
- Lisäaineiden tulee soveltua EPDM-tiivisteille
- Järjestelmä on huuhdeltava huolellisesti kaikki venttiilit täysin avoimina ennen ensikäyttöä
- Patteriventtiilit eivät sovellu käyttövedelle
- Reklamaatiota tai korvausvaatimuksia ei hyväksytä ellei ylläesitettyjä määräyksiä ole noudatettu

Altech esisäädettävä patteriventtiili

Virtauskaavio



Esiasetus	1	2	3	4	5	6	7	8
xP = 1K (m³/h)	0.04	0.06	0.13	0.16	0.19	0.19	0.19	0.19
xP = 2K (m³/h)	0.04	0.08	0.20	0.29	0.33	0.35	0.38	0.41
k _{vs} -arvo (m³/h)	0.04	0.09	0.22	0.35	0.43	0.51	0.62	0.72

HUOMAA: Esiasetus 8 = huuhteluasetto, tehdasasetus

Suunnittelu-esimerkki

Lähtötiedot: Virtaus 60 kg/h
Vaatus: Tarvittavan painehäviön esiasetus $\Delta p = 90 \text{ mbar} = 9\,000 \text{ Pa}$ 2K:n P-kaistalla
Ratkaisu: Tarvittava painehäviö löytyy virtausviivan ja valitun venttiilitehon P = 2K leikkauspisteestä
Tulos: Esiasetus 3

Altech

Altech on Dahlin teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu-suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Altech termostaatti M30



Käyttöalue

Termostaatti asennetaan termostaattipatteriventtiilin runkoon. Termostaatti ja TRV-runko säättävät yhdessä huonelämpötilaa muuttamalla patterin läpi virtaavan lämmitysveden määrää. Termostaattiset patteriventtiilit asennetaan vesilämmitysjärjestelmien menopuolelle tai joissakin tapauksissa patterien tai muiden lämmittimien paluupuolelle. Termostaatit ovat eurooppalaisen standardin EN 215 mukaisia. Termostaatit, joissa on M30x1,5 -kiinnitys, sopivat kaikkiin patteriventtiilirunkoihin ja patteriventtiilien sisäosiin, joissa on M30 x 1,5 -kiinnitys ja 11,5 sulkumitta.

Ominaisuudet

- A-luokan energiatehokkuus TELL luokituksen mukaisesti • Eurooppalaisen standardin EN 215 mukainen M30 x 1,5 kiinnitys • Saatavissa nestetäytteisellä anturilla • Moderni, ergonominen malli • Kompakti koko • Helppo puhdistaa

LVI-numero	Dahl pikakoodi	Nimi	Liitäntä	Väri
4032815	ZR75	TERMOSTAATTI M30 VALK ALTECH	M30 x 1.5	valkoinen

Rakenne

Patteritermostaatti koostuu seuraavista osista:

- Säästörengas, joka koostuu suojahatusta ja päätälevystä
- M30 x 1,5 -kiinnitys ja 11,5 sulkumitta
- Anturi suojataskulla
- Sisäinen anturi
- Nestetäytteinen anturi
- Karakokoonpano
- Liitinmutteri

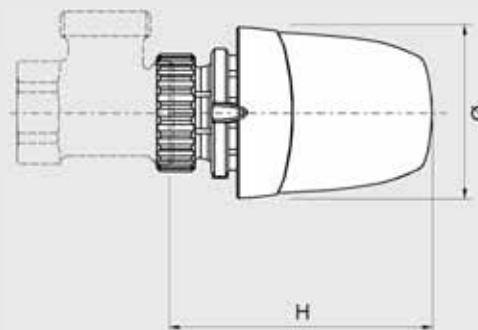
Materiaalit

- Säästörengas, suojahattu ja päätälevy muovia, vaihtoehdot valkoinen RAL9016
- Suojatasku ja karakokoonpano muovia
- Liitinmutteri niklattua messinkiä

Tekninen erittely

Termostaatin kiinnitys M30

Asetusalue	* 1...5
	6...28°C (43...82°F)
Sulkumitta	11,5 mm



H kiinni (mm)	H auki (mm)	Ø (mm)
73	79	49

Altech termostaatti M30

Toiminta

Tämän tyyppinen patteritermostaatti ohjaa termostaattisen patteriventtiilin toimintaa. Termostaatin ympärillä liikkuva sisäilma aiheuttaa termostaatin sisällä olevan termoelementin laajentumisen huonelämpötilan noustessa. Tällöin termostaatti ohjaa venttiiliä sulkeutumaan. Huonelämpötilan muuttuessa termostaatti säätty samassa suhteessa. Termostaatti sallii ainoastaan sen vesimäärän virrata läpi venttiilistä, jolla pidetään huonelämpötila termostaattiin asetetussa arvossa.

Termostaatit, joissa on M30*1.5 kiinnitys patteriventtiiliin, on valmistettu standardin EN215 mukaisesti.

Patteritermostaatin ominaisuuksien ja EN215 standardin vaatimusten vertailu.

	Altech	EN215 vaatimukset
Minimi asetuslämpötila	6°C	5...12°C
Maksimi asetuslämpötila	28°C	≤ 32°C
Hystereesi	0.45K	≤ 1.0K
Staattisen paineen vaikutus	0.22K	≤ 1.0K
Lämmitysväliaineen vaikutus	0.8K	≤ 1.5K
Vasteaika	23 min.	≤ 40 min.

HUOMAA: Kaikki °C arvot on määritetty ihanteelliselle virtaukselle. Arvot voivat erota annetuista arvoista riippuen asennuskohteesta ja ilmavirrasta.

Patteritermostaatin lämpötila-alueet:

Asetus	✱	1	2	3	4	5
°C	6	14	18	21	24	28

Huomaa:

- Kattilakiven muodostumisen ja korroosion estämiseksi väliaineen on oltava VDI 2035 -ohjearvojen mukaista
- Lisäaineiden on sovellettava EPDM-tiivisteille
- Ennen ensikäyttöä järjestelmä on huuhdeltava huolellisesti kaikki venttiilit täysin avoimina
- Reklamaatioita tai korvausvaatimuksia ei hyväksytä, ellei ylläesitettyjä määräyksiä ole noudatettu

Asennusesimerkkejä:

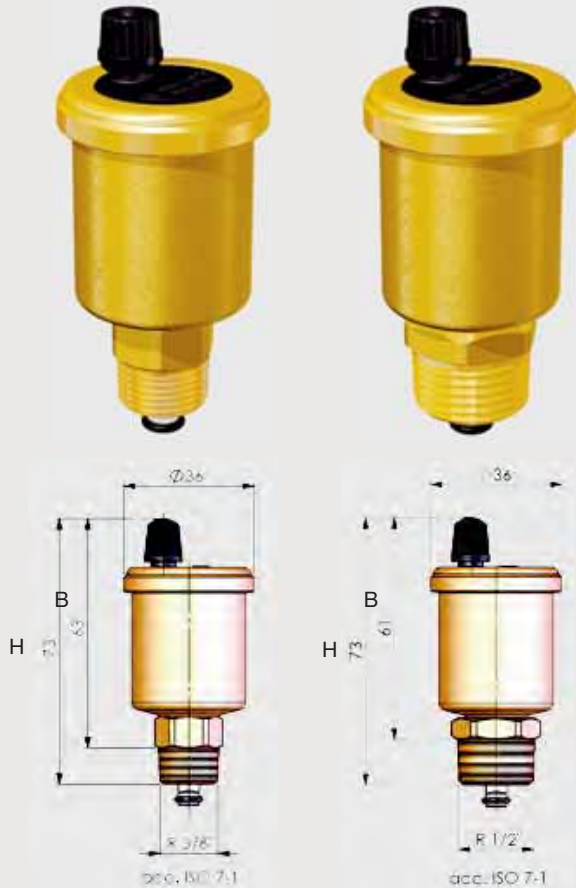


Oikeat ja väärät asennustavat.

Altech

Altech on Dahlin teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Altech ilmanpoistventtiilit



Käyttö

Altech automaattinen ilmanpoistventtiili on suunniteltu poistamaan ilma lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmistä.

Tekniset tiedot

- Runko: messinki
- Käyttölämpötila -10 °C ja max +110 °C välillä
- Käyttöpaine: 0,2 / 8 bar
- Väliaine: vesi ja vesiglykoliseos max 30 % asti

LVI-numero	Dahl-pikakoodi	Nimi	Liitäntä A/B	Mitat (mm)			Paino (g)	Tuote nro
				Ø	H	B		
4162170	OS80	Ilmanpoistin DN10 suora Altech	R 3/8" M	36	73	63	87	27721
4162171	UZ19	Ilmanpoistin DN15 suora Altech	R 1/2" M	36	73	61	107	27723

Altech

Altech on Dahlin teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Altech CPA kiertovesipumput



Korkean hyötysuhteen omaava kiertovesipumppu Altech CPA on varustettu huoltovapaalla magneettiroottorisella märkämootorilla. Pumpussa on elektroninen integroidulla taajuusmuuntajalla varustettu ohjausmoduuli, jolla pystyy portaattomasti säätämään painetta.

Ohjausmoduulissa on käyttönappi sekä LED-näyttö kaikkien parametrien asetusta varten ja käyttöhetken virrankulutuksen näyttöön watteina. Pumpun käyttökohteena voivat olla lämmitys- ja ilmastointijärjestelmät (- 10 °C ja + 95 °C välillä). Säättötavan voi valita käyttötarkoituksen mukaisesti pattereihin tai lattialämmitykseen.

Energiätehoisuusindeksi $EEL^* \leq 0.23$

*Tehokkaimpien kiertovesipumppujen viitearvo on $EEL \leq 0.20$

Pumpun pesä on valurautaa.

Pumpun siipipyörä on polypropeenaa.

Akseli on ruostumatonta terästä liukulaakereilla.

LVI-numero	Dahl pikakoodi	Nimi	Liitoskierre	Nopeus kierr./min	Kokonaispituus	Virrankulutus	Amp max	Paino kg
4630603	LF95	LJ-pumppu Altech CPA 180-4m	1 1/2"	800-3600	180	4-20	0.26	2,2
4630604	BD82	LJ-pumppu Altech CPA 180-6m	1 1/2"	800-4700	180	4-40	0.44	2,2

Tekniset tiedot

Sallittu kuljetusaine:

- VDI 2035 normin mukainen lämmitysvesi
- Vesi-glykoliseokset, joiden sekoitussuhde on korkeintaan 1:1

Pumppuja/lava 202 kpl

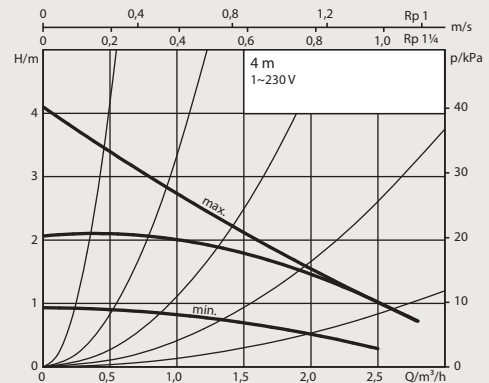
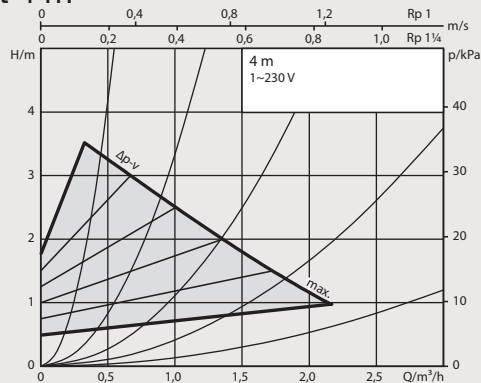
	CPA
Liitäntäjännite	1-230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Lämpötilaluokka	TF 95
Koteloitiluokka IP	katso tyyppikilpeä
Energiätehoisuusindeksi EEL *	katso tyyppikilpeä
Liitännän nimellisarvot (kierrelähti)	DN 25 (Rp 1)
Veden lämpötilat, kun ympäristölämpötila maks. +40 °C	-10 °C ... +95 °C
Suurin sallittu ympäristölämpötila	-10 °C ... +40 °C
Maksimikäyttöpaine	6 bar (600 kPa)
Minimitulopaine, kun lämpötila +95 °C	0,3 bar (30 kPa)

Altech

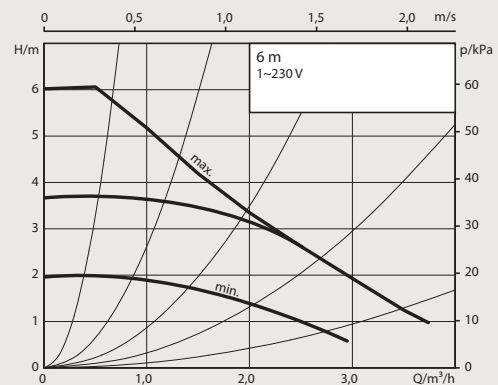
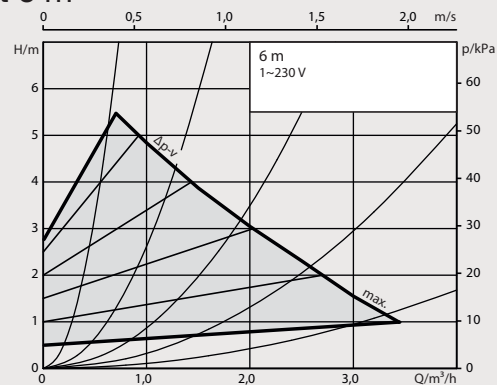
Altech on Dahlin uusi teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Altech CPA kiertovesipumput

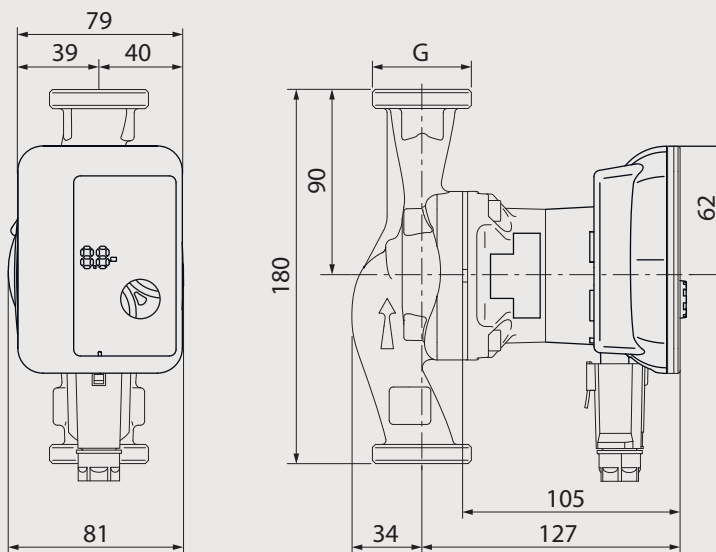
Käyrät 4 m



Käyrät 6 m



Mittakuvat:



Altech

Altech on Dahlin teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Altech pumppuautomaatit ja tyhjennyspumput

Altech **PPT 800**
pumppuautomaatti



4737600 / XY97

Altech **PPT 1100**
pumppuautomaatti



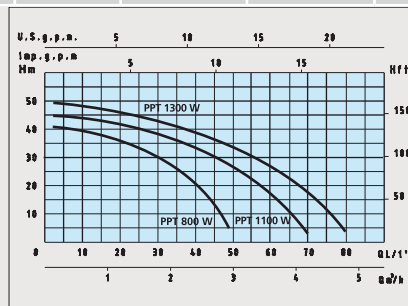
4737601 / OK21

Altech **PPT 1300**
pumppuautomaatti



4737602 / AJ06

Malli	Teho 230 V/50 HZ	Säiliön tilavuus	Maks. imukork.	Maks. nostokork.	Maks. tuotto	Mitat pit./lev./kork.	Paino	Liitäntä
PPT 800	800 W	22 l	8 m	42 m	50 l/min	542/270/460 mm	12,05 kg	R 1"
PPT 1100	1100 W	60 l	8 m	45 m	70 l/min	730/350/690 mm	23,11 kg	R 1"
PPT 1300	1300 W	25 l	8 m	50 m	80 l/min	530/270/575 mm	17,26 kg	R 1"



Altech **SUR 800**
RST kastelupumppu



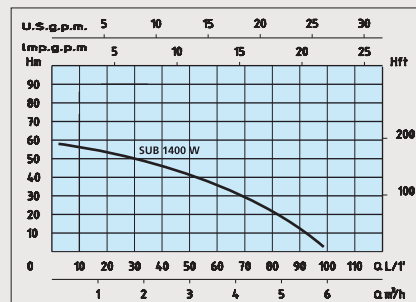
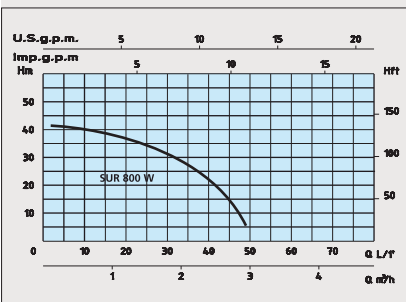
4737610 / WU23

Altech **SUB 1400**
RST avokaivopumppu



4827910 / FN75

Malli	Teho 230 V/50 HZ	Maks. imukork.	Maks. nostokork.	Maks. tuotto	Mitat pit./lev./kork.	Paino	Liitäntä
SUR 800	800 W	8 m	42 m	50 l/min	320/162/257 mm	6,20 kg	R 1"
SUB 1400	1400 W	-	58 m	100 l/min	Ø 128/492 mm	15,88 kg	R 1 1/4"



Altech

Altech on Dahlin uusi teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään.

02/2013

Altech pumppuautomaatit ja tyhjennyspumput

Altech **LPC 300**
uppopumppu



4827900 / VS76

Altech **LPC 800**
uppopumppu



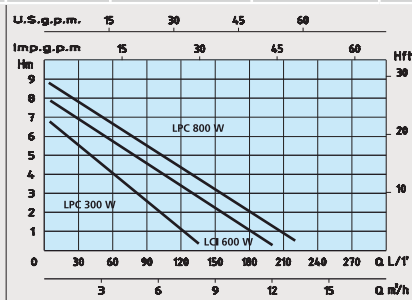
4827901 / JP65

Altech **LCI 600 ***
RST uppopumppu



4827902 / VR78

Malli	Teho 230 V/50 HZ	Nosto- korkeus	Min. imukork.	Maks. hiukkaskoko	Maks. tuotto	Mitat pit./lev./kork.	Paino	Liitäntä
LPC 300	300 W	7 m	30 mm	4 mm	140 l/min	170/160/300 mm	4,37 kg	R 11/2"
LPC 800	800 W	9 m	30 mm	4 mm	220 l/min	170/160/340 mm	5,95 kg	R 11/2"
LCI 600	600 W	8 m	15 mm	4 mm	200 l/min	Ø 155/330 mm	5,60 kg	R 11/2"



*) malli muuttunut 07/2012

Altech **LPD 400**
uppopumppu



4827903 / JO21

Altech **LPD 1000**
uppopumppu



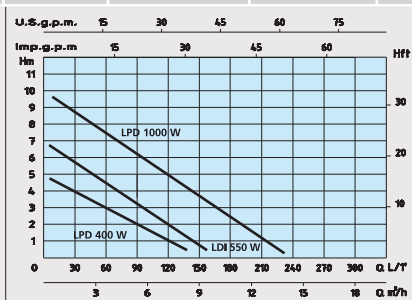
4827904 / ON82

Altech **LDI 550**
RST uppopumppu



4827905 / OE07

Malli	Teho 230 V/50 HZ	Nosto- korkeus	Min. imukork.	Maks. hiukkaskoko	Maks. tuotto	Mitat pit./lev./kork.	Paino	Liitäntä
LPD 400	400 W	5 m	50 mm	25 mm	140 l/min	170/160/340 mm	4,45 kg	R 11/2"
LPD 1000	1000 W	10 m	50 mm	25 mm	240 l/min	170/160/375 mm	6,22 kg	R 11/2"
LDI 550	550 W	7 m	60 mm	40 mm	160 l/min	210/170/350 mm	5,70 kg	R 11/2"



Altech

Altech on Dahlin uusi teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään.

02/2013

Ältech

Täyttöventtiiliryhmä



Ältech täyttöventtiiliryhmä on kompakti yhdistelmäventtiili maalämpöpumpun keruupiirin yksinkertaiseen täyttöön.

Altech täyttöventtiiliryhmä

Altech täyttöventtiiliryhmä on kompakti yhdistelmäventtiili maalämpöpumpun keruupiirin yksinkertaiseen täyttöön. Venttiilissä on suodatin, joka suojaa höyrystimen mahdollisilta hiukkasilta. Täyttöventtiili toimitetaan eristeen kanssa, eriste suojaa venttiiliin lauhdevedeltä ja jäänmuodostumiselta.

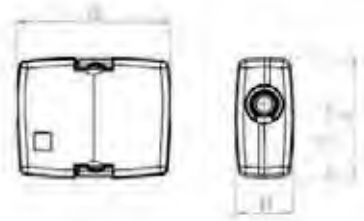
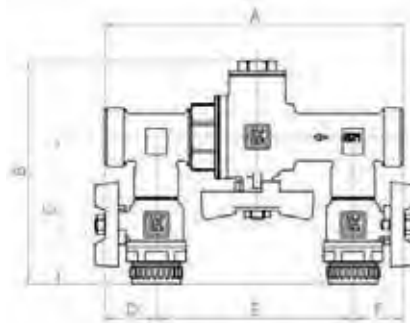
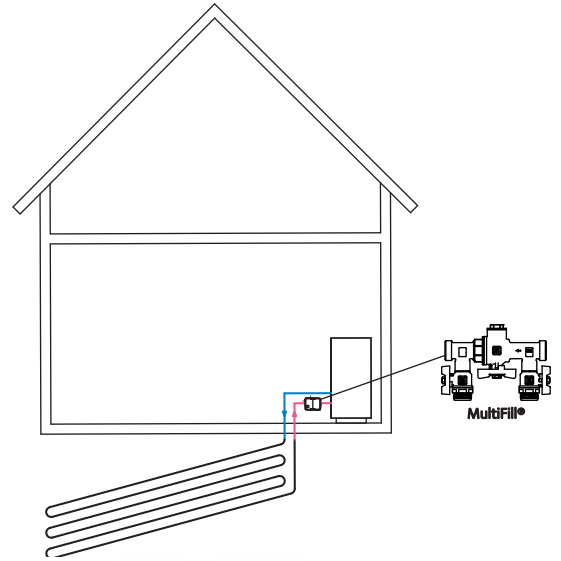
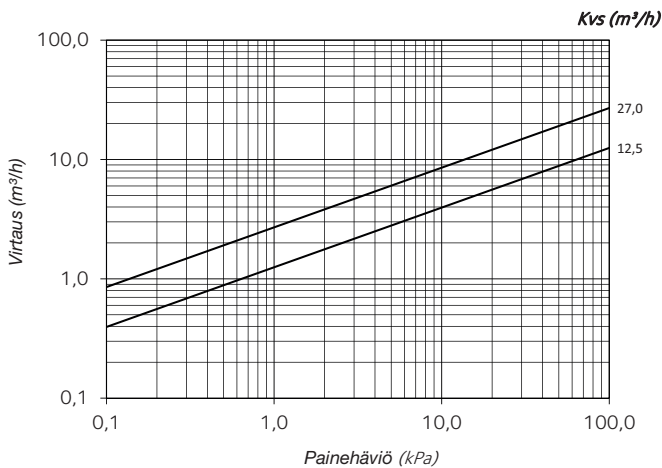
Venttiilin kompakti rakenne helpottaa asennusta myös ahtaisiin paikkoihin. Altech täyttöventtiiliryhmää voidaan käyttää myös muihin sovelluksiin missä tarvitaan täyttöä ja suodatusta. Nuolet venttiiliin kyljessä osoittavat virtaussuunnan. Venttiili on eristettävä mukana toimitetulla eristeellä. Suodattimen puhdistuksen lisäksi venttiili ei vaadi huoltoa. Suodattimen puhdistus on syytä tehdä heti asennuksen jälkeen ja uudelleen kuukauden kuluttua asennuksesta ja jatkossa joka toinen vuosi tai nesteen täydennyksen jälkeen. Tarkista asennus säännöllisesti.

Tekniset tiedot:

Työlämpötila	Min. -20 °C/max. +80 °C
Max. työpaine	1,0 MPa (10 bar)
Aine 1	Vesi – glykoliseos max 50 %
Aine 2	Vesi – etanoliseos max. 30 %
	Työlämpötila max. +60 °C
Kierrestandardi	R – ulkokierre
Materiaali, venttiilipesä	Messinki EN 12165 CW617N
Materiaali, eristys	Paisuva polystyreeni EPS
Silmukka suodatin	Pääventtiili: 0,6 mm ² Täyttöventtiili 0,7 mm ²
Materiaali, suodatinpanos	Pääventtiili: muovi, ruostumaton teräs Täyttöventtiili: ruostumaton teräs
Materiaali, tiiviste	EPDM



Kapasiteettikaavio



LVI-nro	Dim 1	Dim 2	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm
5361400		G20	12,5	165	127	83,5	29	108,5	29	218	83	105	171
5361401	G32	G20	27	171,5	138	87,5	29	114,5	29	218	83	105	171

Altech kuulasulkuventtiilit

LVI-numero	Dahl-pikakoodi	Nimi
6560600	BN75	Kuulasulkuv Altech 3/8 U/S IK *
6560601	HV04	Kuulasulkuv Altech 1/2 U/S IK
6560602	TL62	Kuulasulkuv Altech 3/4 U/S IK
6560603	YT91	Kuulasulkuv Altech 3/8 S IK
6560604	EA20	Kuulasulkuv Altech 1/2 S IK
6560605	PR88	Kuulasulkuv Altech 3/8x12 S IK
6560606	AG46	Kuulasulkuv Altech 1/2x10 S IK
6560607	JB20	Kuulasulkuv Altech 1/2x12 S IK
6560608	OK59	Kuulasulkuv Altech 1/2x15 S IK
6560609	US88	Kuulasulkuv Altech 10x10 IK *
6560610	OZ53	Kuulasulkuv Altech 12x12 IK
6560611	ZP11	Kuulasulkuv Altech 15x15 IK
6560612	ZZ17	Kuulasulkuv Altech 18x18 IK
6560615	KY40	Kuulasulkuv Altech 10x12 IK *
6560616	PG79	Kuulasulkuv Altech 10x15 IK *
6560617	VO08	Kuulasulkuv Altech 12x15 IK

LVI-numero	Dahl-pikakoodi	Nimi
6560618	LP75	Epäk.liit. Altech 1/2x3/4 10MM
6560619	RX04	Epäk.liit. Altech 1/2x3/4 16MM

LVI-numero	Dahl-pikakoodi	Nimi
6560620	BN62	Kulmaliitin Altech 1/2x10 SUL *
6560621	TL59	Kulmaliitin Altech 1/2x12 SUL

LVI-numero	Dahl-pikakoodi	Nimi
6560622	YT88	Kahva ruuvikiristimellä Altech

LVI-numero	Dahl-pikakoodi	Nimi
6560623	EG39	Pinta-asennuskulma suluin 1/2" x D12 Altech

LVI-numero	Dahl-pikakoodi	Nimi
6560624	AM55	Suoraliitin suluin 1/2" x 3/4" Altech

* 10mm puolen UK on tasopinnalla ja 3/8" kierteellä



Altech oviverhokoje



Altech oviverhokojeet on suunniteltu asennettaviksi käyntiovien yläpuolelle Suomen kylmiin olosuhteisiin torjumaan avoimesta ovesta muutoin syntyvä kylmä ilmavirtaus sisätiloihin ja vastaavasti estämään lämpimän sisäilman virtaamista ulos. Lämpimän ilmavirtauksen ansiosta sisätilan viihtyvyys paranee ja energiaa säästyy.

Rakenne

Oviverhokoje rakentuu suodattimesta, puhaltimesta ja kupariputki-/alumiinilamellilämmönsiirtimestä, jossa virtaa lämmin vesi. Vaihdeettava suodatin huolehtii lämmönsiirripintojen pysymisestä puhtaana.

Laitteen mukana toimitetaan valmiiksi tehtaalla kytketty viisiportainen puhallinnopeuden ja samalla lämmitystehon säädin. Laite kytkeytyy päälle ja samalla valitulle puhallinnopeudelle lisävarusteisen huonetermostaatin tai esimerkiksi ovikytkimen ohjaamana. Moottorin suojausluokka on IP 44.

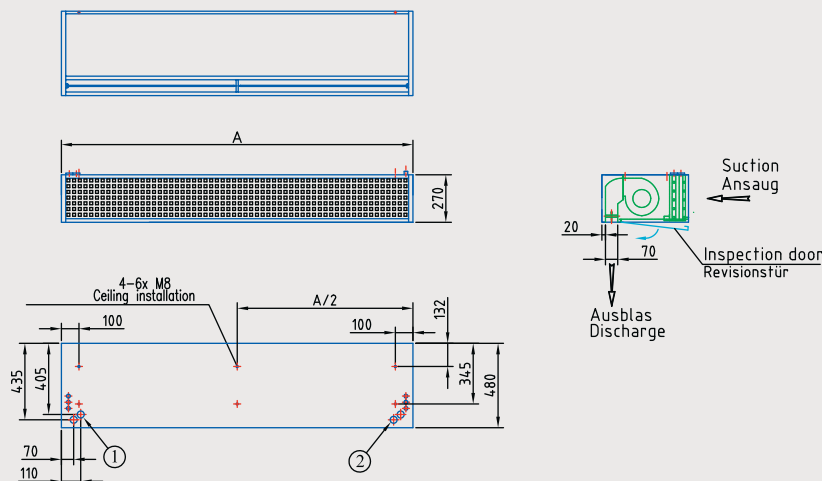
Altech oviverhokoj on valmistettu vaaleaksi värisävyyn RAL 9016 maalatusta sinkitystä teräslevystä ja mallivalikoima kattaa ovileveyksiin suunnitellut pituudet 1,0, 1,5 ja 2,0 metriä.

Matalan rakenteen, ainoastaan 270 mm, ansiosta se on helposti sijoitettavissa matalaankin eteis-/huonetiilaan. Oviverhokojeen maksimi asennuskorkeus on 3 m.

LVI-numero	Dahl pikakoodi	Nimi	Liitântä	Suoj.luokka	Paino kg
7530404	MM82	Oviverhokoje AC-LM10W Altech	pistotulppa	IP 44	63,0
7530405	XB40	Oviverhokoje AC-LM15W Altech	pistotulppa	IP 44	95,0
7530406	DK79	Oviverhokoje AC-LM20W Altech	pistotulppa	IP 44	126,0
7530407	OZ37	Kattok.sarja CS oviverh. Altech	-	-	0,5
7530408	ZP95	Huonetermostaatti THA Altech		IP 20	0,12

Malli	Pituus (mm)	Syöttö (V/Hz/vaihe)	Ilmavirta (m³/s)	Lämmitys- teho (kW)	Puhallin- teho (kW)	Virta (A)	Äänenpain- e-taso dB(A)
AC-LM 10W	1000	230 / 50 / 1	0,54	15,1	0,55	2,50	38-53
AC-LM 15W	1500	230 / 50 / 1	0,78	23,1	0,74	3,26	39-54
AC-LM 20W	2000	230 / 50 / 1	1,06	33,4	1,10	4,90	41-55

Äänenpainetaso mitattu 3 metrin etäisyydellä min. ja maks. nopeudella.
Lämmitysteho veden lämpötilalla 70/40 °C, kun huonelämpötila +15 °C.



Säädin
(IP 20)

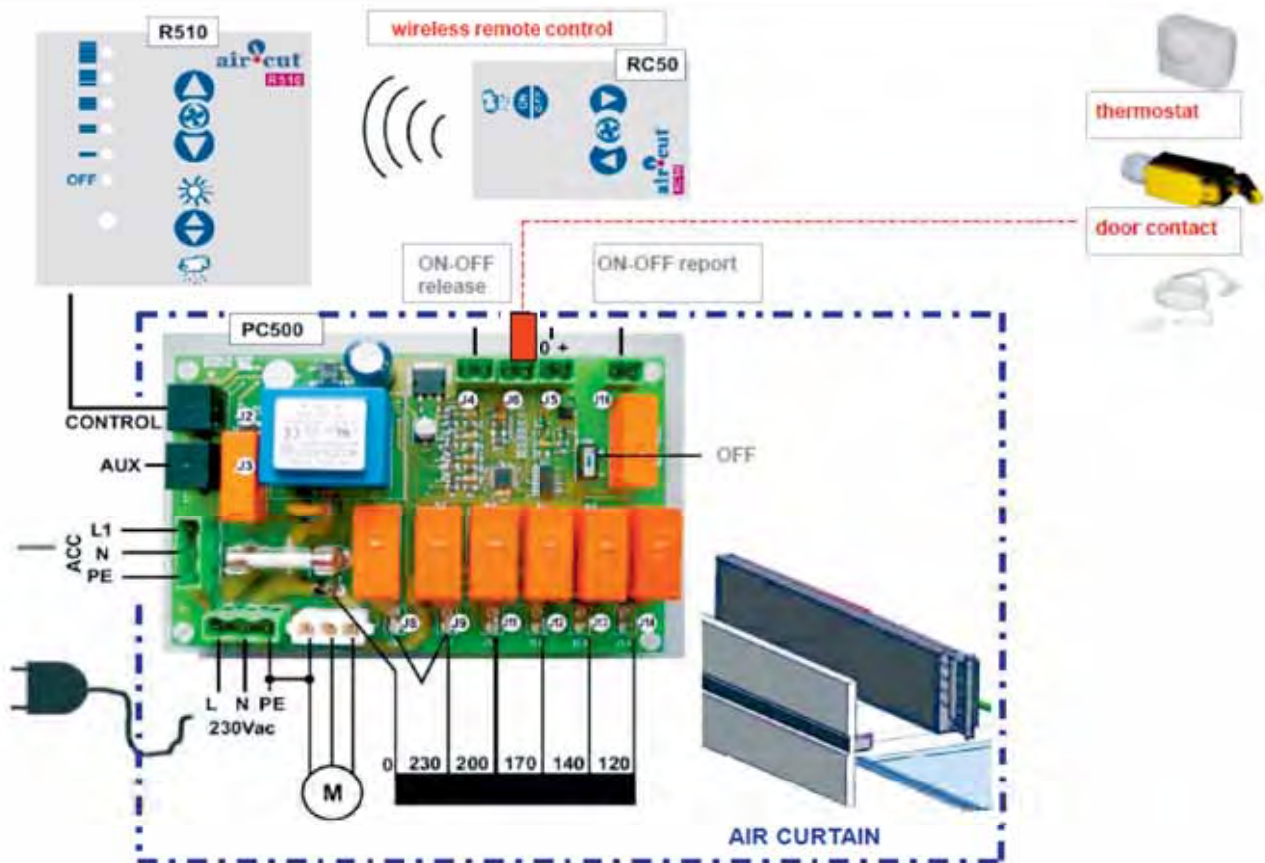


Huonetermostaatti
(IP 20)

Altech

Altech on Dahlin teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Altech oviverhokojeen kytkentäkaavio



Altech

Altech on Dahlin teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Altech ilmanlämmittimet



Altech ilmanlämmittimet on suunniteltu varasto-, teollisuus- ja autopaikoitustilojen sekä urheiluhallien vesiperusteisiksi lämmittimiksi.

Hyvännäköinen ja hiljainen lämmitin kiinnitetään normaalisti seinään, mutta myös kattoasennus on mahdollinen ilman virratessa alas (kannakesarja sisältyy toimitukseen).

Altech lämmitin rakentuu kolmesta osasta. Vaippa on valmistettu tukevasta, harmaaksi esikäsitellystä teräslevystä. Siihen on kiinnitetty säädettävät säleät ilmavirran suuntaamiseksi. Lisävarusteinen toinen säleikkö helpottaa ilman suuntaamista erityisesti kattoasennuksessa.

Moottori, puhallin ja kosketussuojana toimiva verkko on kiinnitetty luotettavasti tärinänvaimentimien välityksellä runkoon. Sähkömoottori on yksivaiheinen 230 V, 50 Hz, huoltovapaa ja sen suojausluokka on IP 44. Lisävarusteena on saatavana mm. viisiportainen, termostaatilla varustettu nopeussäädin, jonka koteloituluokka on IP 20.

Lämmönsiirtoaineena toimiva vesi kiertää lämmönsiirtimen kupariputkissa, joihin mekaanisesti kiinnitetyt alumiinilamellit lämmittävät läpivirtaavan ilman.

LVI-numero	Dahl pikakoodi	Nimi	Vesitilavuus L	Teho W	Virta A	Paino kg
7530400	IG25	Ilmanlämmitin 5C24 Altech	1,9	150	1,1	23
7530401	JE19	Ilmanlämmitin 5C43 Altech	2,9	250	1,7	30
7530402	IT76	Ilmanlämmitin 5C64 Altech	4,3	480	2,6	40
7530403	RK97	5-nop. säädin+termost. Altech	-	-		0,1

Huom! Altech säätimessä ei ole paikkaa magneettiventtiilille.

Tarvittaessa magneettiventtiiliin ohjauksen voi toteuttaa muuntajasäätimen ja huonetermostaatin avulla.

- LVI-nro 8082982 Muuntajasäädin RE1.5
- LVI-nro 4363102 Huonetermostaatti AS 33

Altech

Altech on Dahlin teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

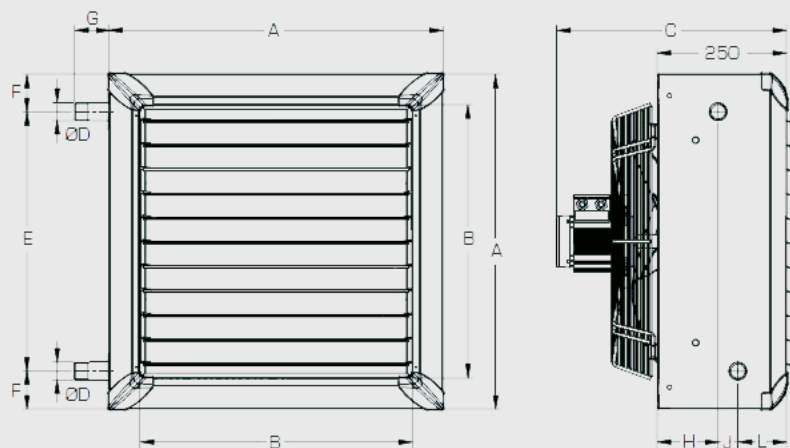
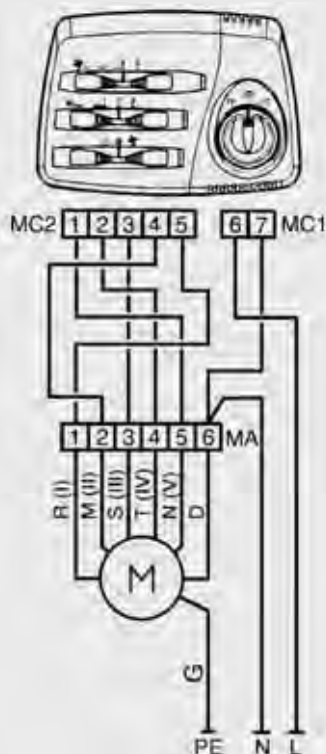
Altech ilmanlämmittimet

Tehotiedot:

Malli	5C24	5C24	5C24	5C43	5C43	5C43	5C64	5C64	5C64
Asennuskorkeus m	2,5-4	2,5-4	2,5-4	3-4,5	3-4,5	3-4,5	3-5	3-5	3-5
Puhallinnopeus r/min	1350	950	700	1350	950	700	1400	900	700
Ilmavirta m³/s	0,5	0,4	0,3	1	0,7	0,5	1,5	1,1	0,9
Heittopituus m	10	7	6	16	12	9	21	17	13
Äänitaso dB(A) 5 m	59	51	47	64	54	50	69	60	52
Teho, kW kun vesi 60/40 °C ja ilma +15 °C	11,6	9,3	7,9	17,2	13,5	11,2	34,7	26,7	22,8
Teho, kW kun vesi 80/60 °C ja ilma +15 °C	18,3	14,6	12,4	27,0	21,2	17,6	54,6	42,0	35,9
Teho, kW kun vesi 70/40 °C ja ilma +15 °C	10,7	8,8	7,5	16,1	12,8	10,8	43,8	33,9	29,0
Teho, kW kun vesi 60/40 °C ja ilma 0 °C	16,6	13,3	11,3	24,5	19,3	16	49,6	38,2	32,6
Teho, kW kun vesi 80/60 °C ja ilma 0 °C	23,2	18,6	15,8	34,3	27,0	22,4	69,4	53,5	45,6
Teho, kW kun vesi 70/40 °C ja ilma 0 °C	14,8	12,1	10,4	22,6	17,6	14,9	60,3	46,6	39,9

Malli	Mitat mm									
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L
5C24	526	390	475	1"	397	64,5	70	172	48	70
5C43	634	498	500	1"	497	68,8	70	172	48	70
5C64	742	606	525	1 1/4"	588	77	60	172	48	70

Säätimen kytkentäkaavio:



Altech

Altech on Dahlin teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.



LVI-Dahl Oy Robert Huberin tie 5, PL 212, 01511 Vantaa
puh. 020 759 4200, faksi 020 759 4266, www.lvi-dahl.fi

Altech suodatinpaketit



LVI-nro	Dahl pika	ALTECH-tuote	Tuotenro	Tehty laitteelle	Suodatinpaketin sisältö:
7938200	YP98	SUOD.PKT NO 1 ALTECH	3900	VALLOX ILMAVA 70 215x245x28	CL-KS 215x245x28 F7 (1kpl), Matto 193*260 G3 (1kpl), Matto 260*260 G3 (1kpl)
7938201	TB24	SUOD.PKT NO 2 ALTECH	4006	VALLOX ILMAVA SRJ. V.1983-90	Matto 200x410 G3 (1kpl), Matto 200x410 G2 (2kpl)
7938203	WK92	SUOD.PKT NO 4 ALTECH	3901	VAL.ILMAVA 100,-120 135*400*28	CL-KS 135x400x28 F7 (1 kpl), Matto 170*410 G3 (3kpl), Vuosimallit 1.5.1993 ->
7938204	IB45	SUOD.PKT NO 5 ALTECH	3902	VAL. DIGIT S, -130 180x500x28	CL-KS 180x500x28 F7 (1kpl), Matto 185*505 G3 (2 kpl)
7938205	CV16	SUOD.PKT NO 6 ALTECH	3903	VAL.DIGIT SE, -130E 180x500x28	CL-KS 180x500x28 F7 (1kpl), Matto 200*505 G3 (2 kpl)
7938206	GY83	SUOD.PKT NO 7 ALTECH	3904	VALLOX ILMAVA TSK	CL-KS 135x400x28 F7 (1kpl), Matto 185*505 G3 (2kpl)
7938207	TO15	SUOD.PKT NO 8 ALTECH	3907	VALLOX ILMAVA 240 200x550x48	CL-KS 200x550x48 F7 (1kpl), Matto 202*555 G3 (1kpl), Matto 220*550 G3 (1kpl)
7938208	SB92	SUOD.PKT NO 9 ALTECH	3908	VALLOX ILMAVA 250, -D	CL-KS 200x550x48 F7 (1kpl), CL-KS 240x550x28 F7 (1kpl), Matto 290*550 G3 (1kpl)
7938209	PI29	SUOD.PKT NO 10 ALTECH	3910	VALLOX LÄMPÖILMAVA 275x315x48	CL-KS 275x315x48 F7 (1kpl), Matto 325*270 G3 (3kpl), Matto 410*260 G3 (1kpl)
7938210	JV54	SUOD.PKT NO 11 ALTECH	3909	VALLOX ILMAVA 252 D, -M	CL-KS 200x550x48 F7 (1kpl), CL-KS 240x550x28 F7 (1kpl), Matto 270*550 G3 (1kpl), Matto 290*550 G3 (1kpl)
7938211	NB22	SUOD.PKT NO 12 ALTECH	3912	VALLOX 75, -95 178x367x28	CL-KS 178x367x28 F7 (1kpl), Matto 176*371 G3 (2kpl)
7938212	NC68	SUOD.PKT NO 13 ALTECH	3914	VALLOX 180, -200 SE 240x550x28	CL-KS 240x550x28 F7 (1kpl), Matto 240*645 G3 (2kpl)
7938213	BN98	SUOD.PKT NO 14 ALTECH	3911	VALLOX 90 SE 215x245x28	CL-KS 215x245x28 F7 (1kpl), Matto 182*316 G3 (1kpl), Matto 267*315 G3 L-muoto (1kpl)
7938214	KU95	SUOD.PKT NO 15 ALTECH	3906	VALLOX 70K COMPACT 215x255x48	CL-KS 215x255x48 F7 (1kpl), Matto 193*260 G3 (2kpl)
7938215	GL48	SUOD.PKT NO 16 ALTECH	3913	VALLOX 140, -150 SE 545x272x28	CL-KS 545x272x28 F7 (1kpl), Matto 233*546 G3 (2kpl)
7938216	MT53	SUOD.PKT NO 18 ALTECH	3905	VALLOX DIGIT 2 SE 189x432x28	CL-KS 189x432x28 F7 (1kpl), Matto 175*433 G3 (2kpl)
7938220	UH22	SUOD.P ISO IVARI ALTECH	3916	PARMAIR ISO IVARI 285x295x48	CL-KS 285x295x48 F7 (1kpl), Matto 300*300 G3 (1kpl)
7938221	DR48	SUOD.P IVARI 260x290x48 ALTECH	3917	PARMAIR IVARI 260x290x48	CL-KS 260x290x48 F7 (1kpl), Matto 300*300 G3 (2kpl)
7938222	IP89	SUOD.P IVARI VX ALTECH	3918	PARMAIR IVAR VX 210x280x28	CL-KS 210x280x28 F7 (1kpl), Matto 210*280 G3 (1kpl)
7938223	HJ64	SUOD.P IVARI EX ALTECH	3919	PARMAIR IVARI EX 135x400x28	CL-KS 135x400x28 F7 (1kpl), Matto 140*410 G3 (1kpl)
7938224	CM95	SUOD.P IVARI KX ALTECH	3920	PARMAIR IVARI KX 135x400x28	CL-KS 135x400x28 F7 (1kpl), Matto 190*410 G3 (1kpl)
7938225	HO54	SUOD.P IVARI MX ALTECH	3921	PARMAIR IVARI MX 210x480x28	CL-KS 210x480x28 F7 (1kpl), Matto 210*480 G3 (2kpl)
7938230	GJ18	SUOD.P ILTO X 100 ALTECH	3925	ILTO X100 235x505x48	CL-KS 235x505x48 F7 (1kpl), Matto 250*500 G3 (2kpl), Matto 385*240 G3 (1kpl)

Altech suodatinpaketit



LVI-nro	Dahl pika	ALTECH-tuote	Tuotenro	Tehty laitteelle	Suodatinpaketin sisältö:
7938231	JR47	SUOD.P ILTO 250 ALTECH	3926	ILTO 250 150x300x28	CL-KS 150x300x28 F7 (1kpl), Matto 180*300 G3 (2kpl)
7938232	SD38	SUOD.P ILTO 260 ALTECH	3927	ILTO 260 210x300x28	CL-KS 210x300x28 F7 (1kpl), Matto 180*300 G3 (1kpl), Matto 210*300 G3 (1kpl)
7938233	PA69	SUOD.P ILTO 270 ALTECH	3928	ILTO 270 190x400x28	CL-KS 190x400x28 F7 (1kpl), Matto 170*390 G3 (1kpl), Matto 150*400 G3 (1kpl)
7938234	TH84	SUOD.P ILTO 270 M ALTECH	3929	ILTO 270 M 135x400x28	CL-KS 135x400x28 F7 (1kpl), Matto 160*410 G3 (2kpl)
7938235	IO65	SUOD.P ILTO 300,350,400 ALTECH	3930	ILTO 300,-350,-400 135x400x28	CL-KS 135x400x28 F7 (1kpl), Matto 180*410 G3 (2kpl)
7938236	CI96	SUOD.P ILTO 430,345,440 ALTECH	3932	ILTO 430,-435,-440 180x500x48	CL-KS 180x500x48 F7 (1kpl), Matto 180*500 G3 (2kpl)
7938237	GO83	SUOD.P ILTO 650, 850 48MM ALTECH	3938	ILTO 650,-850 300x500x48	CL-KS 300X500X48 F7 (1kpl), Matto 300*500 G3 (2kpl)
7938238	IB29	SUOD.P ILTO 600, 800 28MM ALTECH	3937	ILTO 600,- 800 vm. 295x495x28	CL-KS 295x495x28 F7 (1kpl), Matto 285*500 G3 (2kpl)
7938239	GC26	SUOD.P ILTO 1000 ECONO ALTECH	3940	ILTO 1000 ECONO 300x500x48	CL-KS 300X500X48 F7 (1kpl), Matto 285*500 G3 (2kpl)
7938240	ED21	SUOD.P ILTO 1000 ALTECH	3941	ILTO 1000 vm. 375x535x48	CL-KS 375*535*48 F7 (1kpl), Matto 355*535 G3 (2kpl)
7938241	TE26	SUOD.P ILTO CASA W230 ALTECH	3998	ILTO CASA W230	CL-KS 255x535x48 F7 (1kpl), Matto 255*535 G3 (2kpl)
7938242	HS96	SUOD.P ILTO CASA 280 ALTECH	4016	ILTO CASA 280, 290 190x400x28	CL-KS 190x400x28 F7 (1kpl), Matto 160*400 G3 (1kpl), Matto 155x550 G3 (1kpl)
7938800	OV15	SUODATINPAKKAUS ALTECH CASA W80 W100 FB	4031	ILTO/CASA W80.-W100 F-Bulpren	CL-KS 195x340x28 F7 (1kpl), Matto 280*345 G3 (1kpl), F-Bulpren 15mm 190*345 (1kpl)
7938801	TL79	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILOX AIR 129	3898	ILOX 129	CL-KS-224x452x28 F7 (1kpl), Matto MA088 225*450 G3 (1kpl), Matto MA088 255*460 G3 (1kpl)
7938802	JU77	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILOX 297	4063	ILOX 297, 397	CL-KSM-370x686x48-F7 LK etiiiv (1kpl), Matto 370*685 G3 (2kpl)
7938803	PR31	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO 250 ETUVASTUS FB	4024	ILTO 250 etuvastus F-Bulpren	CL-KS 150x300x28 F7 (1kpl), Matto 180*300 G3 (1kpl), F-Bulpren 15mm 180*300 (1kpl)
7938804	VY60	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO 260 ETUVASTUS FB	4025	ILTO 260 etuvastus F-Bulpren	CL-KS 210x300x28 F7 (1kpl), Matto 210*300 G3 (1kpl), F-Bulpren 15mm 180*300 (1kpl)
7938805	DU44	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO CASA W9, W230 FB	4032	ILTO CASA W9, W230 F-Bulpren	CL-KS 255x535x48 F7 (1kpl), Matto 255*535 G3 (1kpl), F-Bulpren 15mm 255*535 (1kpl)
7938806	JB73	SUODATINPAKKAUS ALTECH ILTO CASA W3, W4 FB	3897	ILTO CASA W3. W4 F-Bulpren	CL-KS-195x350x28 F7 LK (1kpl), Matto 210*350 G3 (1kpl), F-Bulpren 15mm 200*350 (1kpl)
7938244	SO62	SUOD.P ILTO CASA W130 ALTECH	4019	ILTO CASA W130 274x435x48	CL-KS-195x350x28 F7 LK (1kpl), Matto 210*350 G3 (1kpl), F-Bulpren 15mm 200*350 (1kpl)
7938245	UL55	SUOD.P ILTO CASA R85 ALTECH	4020	ILTO CASA R85	CL-KSM 126x278x96 F7 (2kpl)+tiiv.kiinnitettyinä kasettiin

Altech suodatinpaketit



LVI-nro	Dahl pika	ALTECH-tuote	Tuotenro	Tehty laitteelle	Suodatinpaketin sisältö:
7938246	EB65	SUOD.P ILTO CASA R120 ALTECH	402 1	ILTO CASA R120	CL-KS 217x343x48 F7 (1kpl), CL-KS 241x532x28 F7 (1kpl), Matto 215*345 G3 (1kpl)
7938281	BB68	SUOD.PKT NO 22 ALTECH	4042	VALLOX 110 E	CL-KSM 230x245x96 F7 (1kpl), Matto 230x245 (1kpl), Matto 260x400 (1kpl)
7938254	HJ24	SUOD.P DIVK 270 ALTECH	4047	DIVK-270	CL-KS 185x300x28 F7 (1kpl), Matto 180x310 G3 (2kpl)
7938255	NR53	SUOD.P DIVK 300 ALTECH	4048	DIVK-300	CL-KS 185x400x28 F7 (1kpl), Matto 180x410 G3 (2kpl)
7938258	YG11	SUOD.P DIVK 430, 435, VKL ALTECH	4053	DIVK-430, -435 VKL	CL-KS 170x500x48 F7, (1kpl), Matto 180x500 G3 (2kpl)
7938260	KL69	SUOD.P TALTERI 280,400 ALTECH	3948	TALTERI 280,-400 112x400x28	CL-KS 112x400x28 F7 (1kpl), Matto 190*410 G3 (2kpl)
7938261	MY20	SUOD.P KOJA FAIR 80 ALTECH	4056	KOJA FAIR 80	CL-KS 220x360x28 F7 (1kpl), Matto 220x365 G3 (1kpl)
7938262	XO88	SUOD.P KOJA FAIR 120 ALTECH	4057	KOJA FAIR 120	CL-KS 220x475x28 F7 (1kpl), Matto 220x475 G3 (1kpl)
7938265	UC45	SUOD.P PINGVIN 85,100 ALTECH	3942	ENERVENT PINGVIN 85,-100,-120	CL-KS 434x214x28 F7 (1kpl), Matto 210*440 G3 (1kpl)
7938270	LO45	SUOD.P ILOX AIR 77 ALTECH	3945	ILOX AIR 77 205x405x28	CL-KS 205x405x28 F7 (1kpl), Matto 160*410 G3 (2kpl)
7938271	EY13	SUOD.P ILOX 97 ALTECH	3946	ILOX 97, -99,-MOSAİK 175x510x48	CL-KS 175x510x48 F7 (1kpl), Matto 185*510 G3 (2kpl)
7938272	YM97	SUOD.P ILOX 89 ALTECH	4058	ILOX-89	CL-KS 235x345x28 F7 (1kpl), Matto 240x350 G3 (1kpl), Matto 180x350 G3 (1kpl)
7938282	BA66	SUOD.PKT NO 27 ALTECH	4059	VALLOX 096	CL-KSM 190x220x96 F7 (1kpl), Matto 195x225 G3 (1kpl), Matto 135x350 G3 (1kpl)
7938283	OH40	SUOD.PKT NO 28 ALTECH	4060	VALLOX 145	CL-KSM 285x305x96 F7 (1kpl), Matto 285x305 G3 (1kpl), Matto 295x500 G3 (1kpl)
7754400	OK08	PUSSISUOD.CL-36-3-M5 L=360 ALTECH	3105	CL-36-3-M5 L=360	300X600 3 pussia M5 L=360
7754401	JB79	PUSSISUOD.CL-36-3-M5 L=500 ALTECH	3106	CL-36-3-M5 L=500	300X600 3 pussia M5 L=500
7754402	KJ08	PUSSISUOD.CL-63-6-M5 L=360 ALTECH	3111	CL-63-6-M5 L=360	600X300 6 pussia M5 L=360
7754403	WF95	PUSSISUOD.CL-63-6-M5 L=500 ALTECH	3112	CL-63-6-M5 L=500	600X300 6 pussia M5 L=500
7754404	FH08	PUSSISUOD.CL-66-6-M5 L=360 ALTECH	3114	CL-66-6-M5 L=360	600X600 6 pussia M5 L=360
7754405	ZZ79	PUSSISUOD.CL-66-6-M5 L=500 ALTECH	3115	CL-66-6-M5 L=500	600X600 6 pussia M5 L=500
7754406	XM24	PUSSISUOD.CL-36-4-F7 L=360 ALTECH	0892	CL-36-4-F7 L=360	300X600 4 pussia F7 L=360
7754407	JB82	PUSSISUOD.CL-36-4-F7 L=547 ALTECH	0153	CL-36-4-F7 L=547	300X600 4 pussia F7 L=547
7938290	WM63	PUSSISUOD.CL63-8F7LK L=360 ALTECH	828	CL-63-8-F7 LK L=360	600X300 8 pussia F7 LK L=360
7938291	NJ17	PUSSISUOD.CL63-8F7LK L=547 ALTECH	265	CL-63-8-F7 LK L=547	600X300 8 pussia F7 LK L=547
7938292	UJ74	PUSSISUOD.CL66-8F7LK L=360 ALTECH	899	CL-66-8-F7 LK L=360	600X600 8 pussia F7 LK L=360
7938293	WU39	PUSSISUOD.CL66-8F7LK L=547 ALTECH	225	CL-66-8-F7 LK L=547	600X600 8 pussia F7 LK L=547

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään.

Altech säätöpelti/säätö-sulkupelti BDEP-DA



Käyttö

Säätöpeltiä BDEP käytetään ilmvirran sulk- ja säätöpeltinä pyöreissä kanavissa.

Säätöpeltiä on saatavana kahta eri mallia tiiviysluokan (EN 1751 1998) mukaan.

BDEP-1 säätöpelti, tiiviysluokka 0

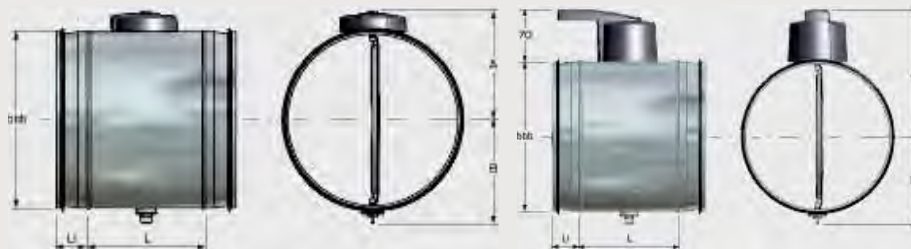
BDEP-4 säätö- ja sulkupelti, tiiviysluokka 4 (koko 008 tiiviysluokka 3)

Rakenne

Pellin osat ovat lieriömäinen vaippa ja peltiläppä. Pellit säädetään manuaalisesti, ja ne on varustettu asteikolla säätöpellin kulman asettamista varten. Säätöpelleissä kokoon 031 asti säätökulma asetetaan käsipyörästä, tätä suuremmissa pelleissä ohjauskahvasta. Säätökulma lukitaan ruuvilla. Koot 040 - 063 soveltuvat kanavien 50 mm:n ulkopuoliseen eristämiseen.

LVI-nro	Dahl pika	Tuote (bbb-mitat)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Paino kg	Pakk.koko
8419350	NF71	SÄÄTÖP. BDEP-1-010-1-DA	135	90	50	0,34	30
8419351	VP22	SÄÄTÖP. BDEP-1-012-1-DA	135	100	65	0,42	20
8419352	IF17	SÄÄTÖP. BDEP-1-016-1-DA	135	120	100	0,46	30
8419353	MI86	SÄÄTÖP. BDEP-1-020-1-DA	135	140	120	0,82	40
8419354	VJ77	SÄÄTÖP. BDEP-1-025-1-DA	125	165	145	1,20	27
8419355	IG73	SÄÄTÖP. BDEP-1-031-1-DA	125	195	175	1,50	18
8419356	ND44	SÄÄTÖP. BDEP-1-040-1-DA	160	270	220	2,70	12
8419357	BV28	SÄÄTÖP. BDEP-1-050-1-DA	160	320	270	3,90	8

LVI-nro	Dahl pika	Tuote (bbb-mitat)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Paino kg	Pakk.koko
8419358	ME27	SÄ/SU.P BDEP-4-010-1-DA	135	90	50	0,34	30
8419359	GI73	SÄ/SU.P BDEP-4-012-1-DA	135	100	65	0,42	20
8419360	SD37	SÄ/SU.P BDEP-4-016-1-DA	135	120	100	0,46	30
8419361	BP43	SÄ/SU.P BDEP-4-020-1-DA	135	140	120	0,82	40
8419362	JD37	SÄ/SU.P BDEP-4-025-1-DA	125	165	145	1,20	27
8419363	PT89	SÄ/SU.P BDEP-4-031-1-DA	125	195	175	1,50	18
8419364	LS14	SÄ/SU.P BDEP-4-040-1-DA	160	270	220	2,70	12
8419365	MJ41	SÄ/SU.P BDEP-4-050-1-DA	160	320	270	3,90	8



Lisävaruste:

Moottorin jälkiasennussarja BDEZ-42

LVI-nro 8413349 Dahl pika KL11

Altech

Altech on Dahlin uusi teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu-suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Altech mittaus- ja säätölaite DIRIS



Käyttö

DIRIS soveltuu ilmavirtojen tarkkaan ja nopeaan mittaukseen ja säätöön.

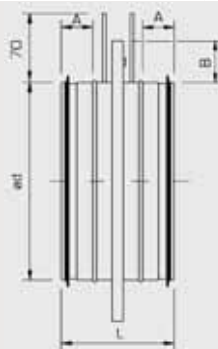
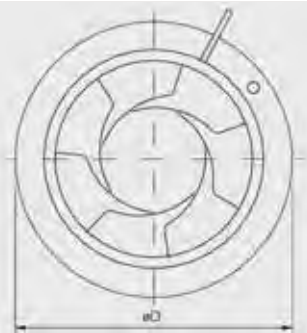
Toiminta savunrajoittimena

Suomen Rakentamismääräyskokoelman osan E7 mukaan palon alkuvaiheessa syntyvien savukaasujen leviämistä voidaan rajoittaa käyttämällä kuristinta, jonka läpi kulkeva suurin sallittu tilakohtainen ilmavirta on 42 dm³/s paine-erolla 100 Pa. Säätöasentoon 6 tai kuristusaukoltaan sitä pienemmäksi aseteltuja DIRIS-100 ja DIRIS-125 -säätimiä voidaan siis käyttää savunrajoittimina.

Rakenne

DIRIS muodostuu runko-osasta, säätösäleistä, säätömutterista, säätöasteikosta ja mittayhteistä. Laitteen runko-osa ja säätölevyt ovat kuumasinkittyä terästä, muut osat muovia. Liitäntäyhteet ovat standardin SFS 3282 mukaiset ja varustettu kumitiivisteillä. DIRIS säätimen jatkuva lämmönkesto on 80°C ja hetkellinen 120°C.

LVI-numero	Dahl pikakoodi	Koko	Ød (mm)	ØD (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Paino kg	Pakkauskoko ltk/lava
8946001	XY17	DIRIS 100	99	165	110	30	32	0,5	10/392
8946002	KW95	DIRIS 125	124	188	110	30	32	0,7	6/336
8946004	UO35	DIRIS 160	159	230	110	30	35	0,9	6/210
8946005	HD76	DIRIS 200	199	285	110	30	42	1,4	6/154
8946006	XA29	DIRIS 250	249	335	132	40	42	2,1	6/84
8946007	PP91	DIRIS 315	314	410	132	40	47	3,5	6/60
8946008	MY59	DIRIS 400	398	525	155	50	62	6,4	1/24
8946009	UK96	DIRIS 500	498	655	170	50	77	9,6	1/20
8946010	PD96	DIRIS 630	628	815	170	50	92	15,6	1/14



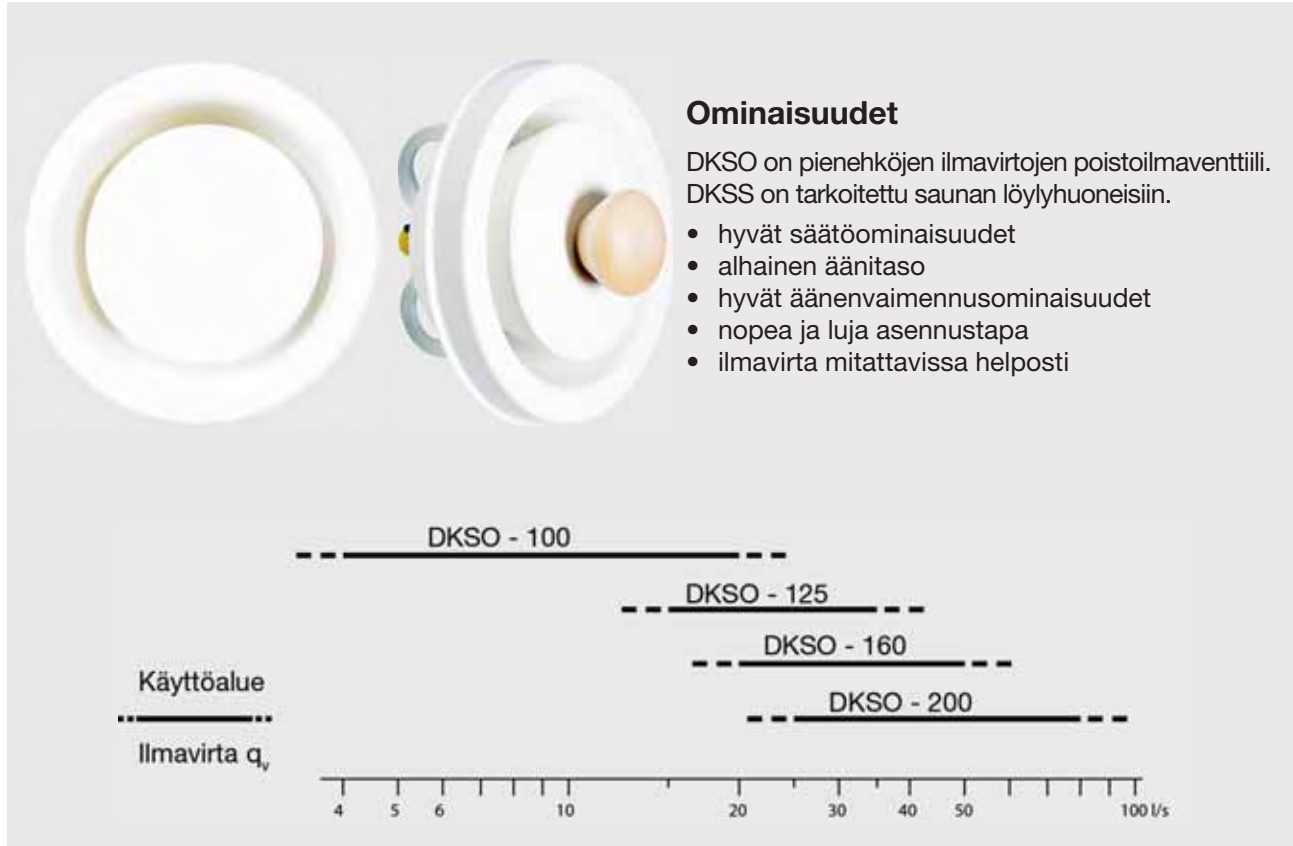
Altech

Altech on Dahlin uusi teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään.

06/2011

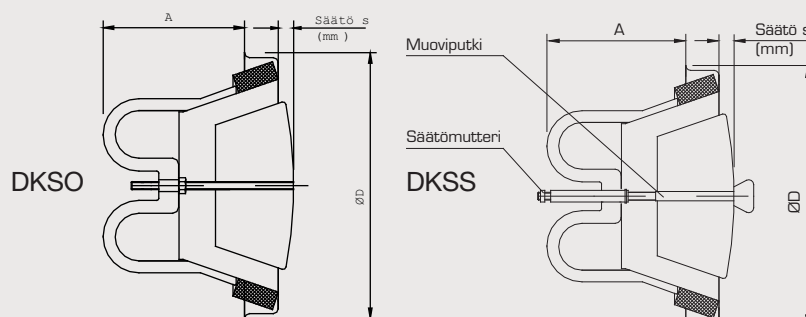
Altech poistoilmaventtiilit DKSO ja DKSS



Rakenne

DKSO- venttiili on valmistettu teräslevystä ja polttomaalattu valkoiseksi. Venttiilin rungossa on so-lumuvitiiviste ja kierrekara, jonka avulla venttiili on helposti säädettävissä ja lukittavissa valittuun asentoon. Saunaventtiili DKSS voidaan sulkea ja avata työntämällä tai vetämällä puunupista.

LVI-numero	Dahl pikakoodi	Koko	ØD (mm)	A (mm)	Paino g	Pakkausko- ltk/lava
8723100	HA06	DKSO 100	134	74	280	20/960
8723101	YE92	DKSO 125	160	85	360	25/900
8723102	MR02	DKSO 160	191	89	470	15/360
8723103	JV81	DKSO 200	241	107	720	10/240
8723109	WT34	DKSS 100	135	74	310	20/800
8723110	AH61	DKSS 125	161	85	390	25/600



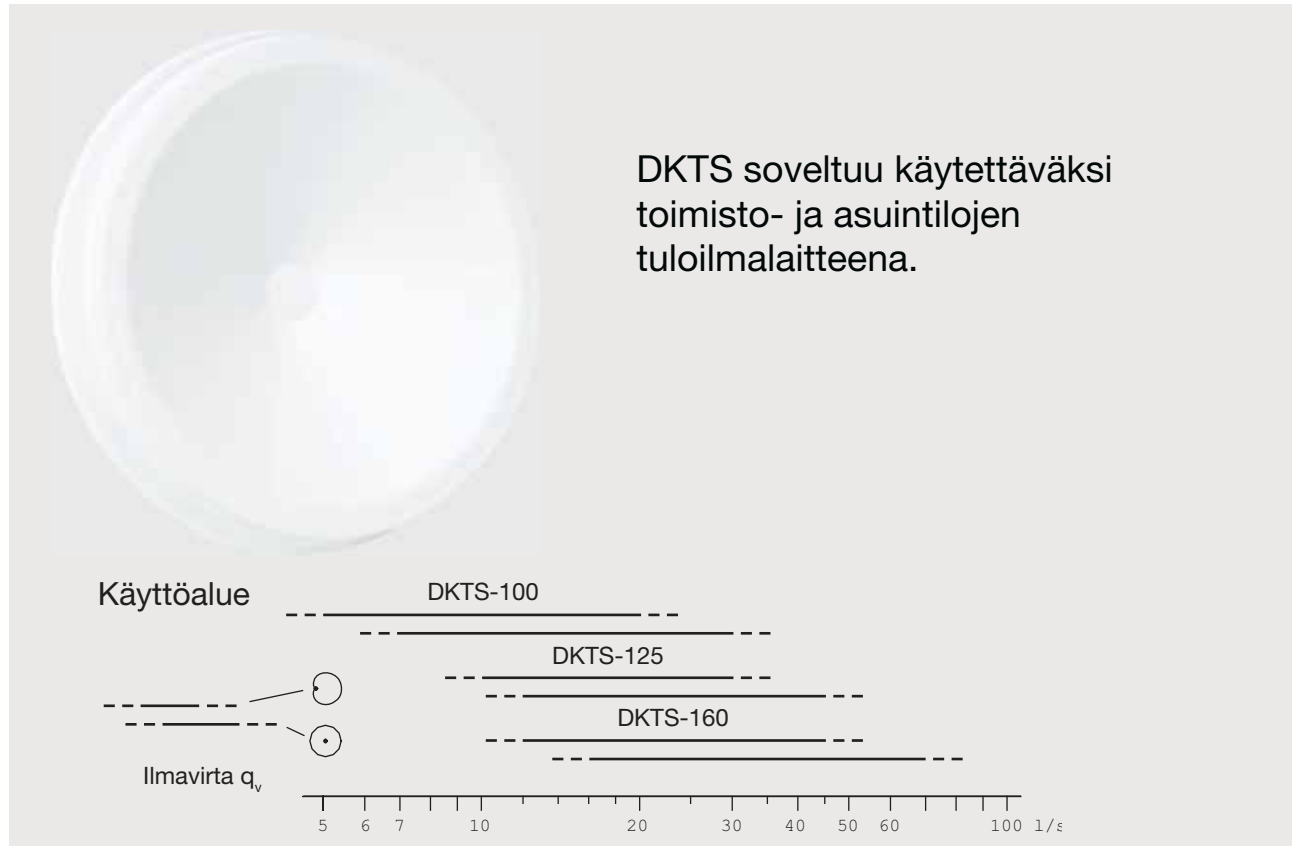
Altech

Altech on Dahlin uusi teknisten tuotteiden tuote-
merkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen
emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen
osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen
suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech
tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan
ratkaisun.

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään.

06/2011

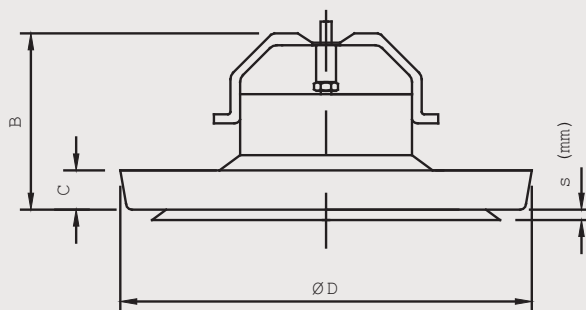
Altech tuloilmaventtiili DKTS



Rakenne

DKTS -venttiili on valmistettu teräslevystä ja polttomaalattu valkoiseksi. Venttiilin rungossa on solumuovitiiviste ja kierrekara, jonka avulla venttiili on helposti säädettävissä ja lukittavissa valittuun asentoon. Venttiilin sisällä on ilmavirran suuntauslevy puhalluskuvion valintaa varten. Suuntauslevyllä varustettua venttiiliä ei saa asentaa kiukaan yläpuolelle.

LVI-numero	Dahl pikakoodi	Koko	ØD (mm)	Ød (mm)	B (mm)	Paino g	Pakkauskoko ltk/lava
8723104	UR32	100	143	67	17	270	20/960
8723105	MT60	125	173	76	18	430	25/900
8723106	GK75	160	216	80	19	580	15/360



Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään.

Altech

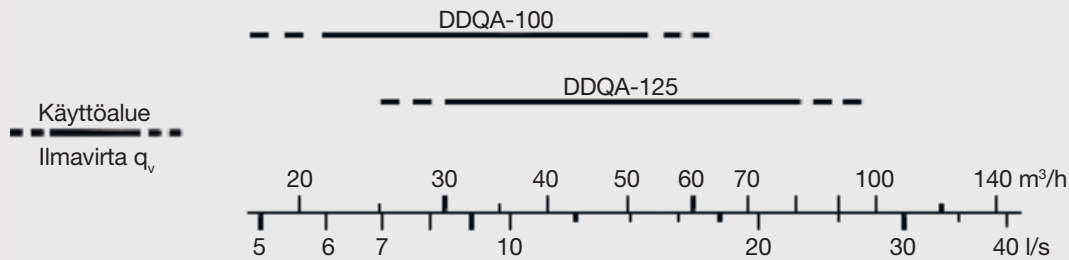
Altech on Dahlin uusi teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

06/2011

Altech tuloilmahajotin DDQA



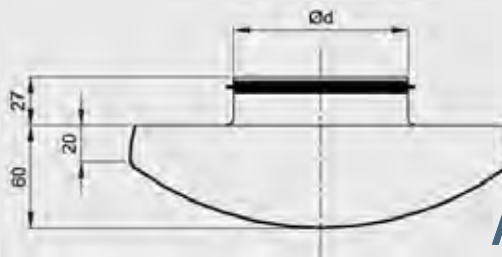
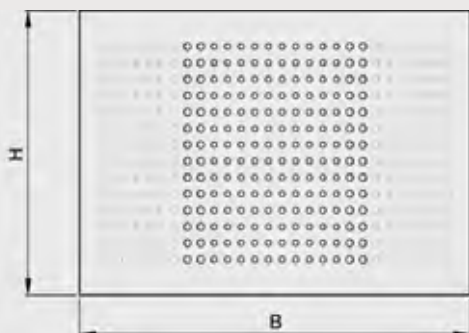
DDQA on hiljainen ja vedoton tuloilmahajotin, joka voidaan asentaa seinälle, lähelle kattopintaa. Se soveltuu käytettäväksi asuintiloissa ja muissa pienten ilmavirtojen tiloissa, joissa ilmanjako tapahtuu seinältä. Siinä on savukaasuja rajoittava kuristin sekä teräksinen palamaton rakenne.



Rakenne

DDQA -venttiili on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä ja polttomaalattu valkoiseksi. Hajottimen etulevy on helposti irrotettavissa, minkä ansiosta ilmavirtojen mittaus ja säätö sekä kanaviston puhdistus on vaivatonta. Hajottimen rungossa on pyöreä kumitiivisteellä varustettu liitäntäyhde. Yksi DDQA venttiili täyttää Suomen rakentamismääräyskokoelman osan E7 asettamat vaatimukset venttiilin käytöstä savukaasuja rajoittavana kuristimena (savunhajotin).

LVI-numero	Dahl pikakoodi	Nimi	Ød	B x H	Paino g	Pakkauskoko ltk/lava
8723107	AR28	Tuloventt.DDQA 100 Altech	98	218x156	390	12/192
8723108	MV34	Tuloventt.DDQA 125 Altech	123	218x156	430	12/192



Altech

Altech on Dahlin uusi teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Altech HYVA kantikas äänenvaimennin, polyesteri

Tuotemerkinnät

Altech HYVA 125 - 500



Ominaisuudet

- Valmistettu Suomessa 
- Hygieeninen ja hajuton M1-päästöluokan vaimennusmateriaali
- Rakennuskorkeudeltaan matala vaimennin
- Puhdistuksen ja pesun kestävä sisäpinta
- Täyttää luokan C tiiviysvaatimukset
- VTT:n myöntämä tyyppihyväksyntä VTT-RTH-00015-17
- VTT:n suorittamat äänenvaimennus-, painehäviö- ja äänenkehitysmittaukset

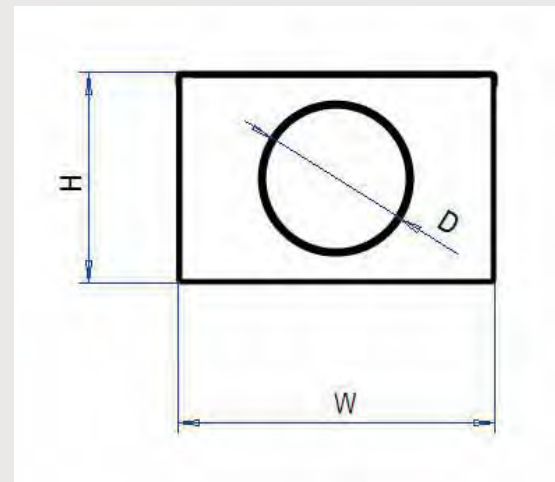
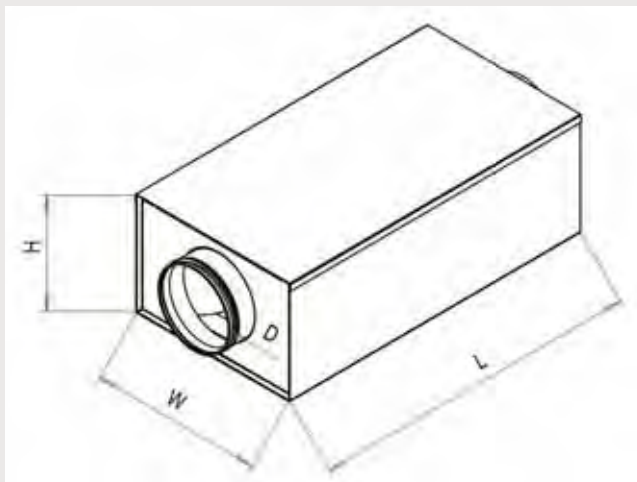


LVI-numero	Dahl pikakoodi	Tuotteen nimi
8326100	WL17	Altech HYVA 100-300 äänenvaimennin kantikas
8326101	BT46	Altech HYVA 100-500 äänenvaimennin kantikas
8326102	YY62	Altech HYVA 100-1000 äänenvaimennin kantikas
8326106	EG91	Altech HYVA 125-300 äänenvaimennin kantikas
8326107	KO20	Altech HYVA 125-500 äänenvaimennin kantikas
8326108	VE88	Altech HYVA 125-1000 äänenvaimennin kantikas
8326112	MB75	Altech HYVA 160-300 äänenvaimennin kantikas
8326113	DZ62	Altech HYVA 160-500 äänenvaimennin kantikas
8326114	OP20	Altech HYVA 160-1000 äänenvaimennin kantikas
8326119	UX59	Altech HYVA 200-500 äänenvaimennin kantikas
8326120	ZF88	Altech HYVA 200-1000 äänenvaimennin kantikas
8326125	FN17	Altech HYVA 250-500 äänenvaimennin kantikas
8326126	LV46	Altech HYVA 250-1000 äänenvaimennin kantikas
8326131	TR20	Altech HYVA 315-500 äänenvaimennin kantikas
8326132	YY59	Altech HYVA 315-1000 äänenvaimennin kantikas
8326137	EG88	Altech HYVA 400-500 äänenvaimennin kantikas
8326138	GU33	Altech HYVA 400-1000 äänenvaimennin kantikas
8326144	MB62	Altech HYVA 500-1000 äänenvaimennin kantikas
8326150	DZ59	Altech HYVA 630-1000 äänenvaimennin kantikas
8326157	JH88	Altech HYVA 800-1200 äänenvaimennin kantikas

Altech HYVA kantikas äänenvaimennin, polyesteri

Mitta- ja tekniset tiedot

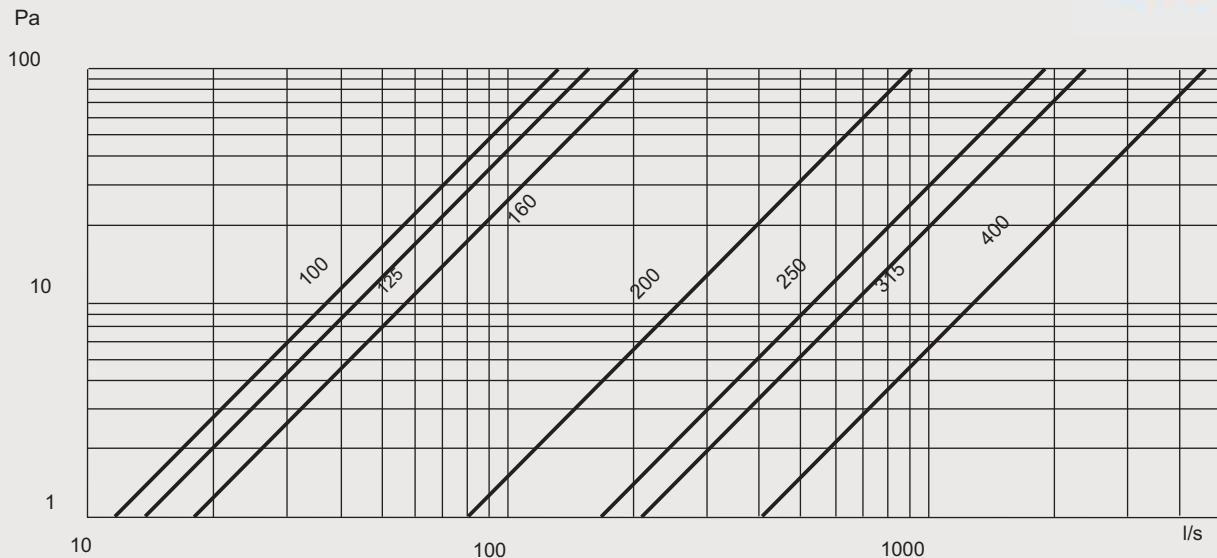
LVI-nro	MITTATIEDOT					TEKNISET TIEDOT						
	koko d - pituus L	pituus L mm	leveys W mm	korkeus H mm	Paino kg	Äänenvaimennus (dB) oktaavikaistoittain						
						125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
8326100	100 - 300	300	256	150	2,4	9	9	12	20	15	17	12
8326101	100 - 500	500	256	150	3,3	9	12	16	24	28	27	22
8326102	100 - 1000	980	266	150	5,6	18	18	25	35	41	44	37
8326106	125 - 300	300	266	175	2,8	6	7	11	16	13	14	9
8326107	125 - 500	500	266	175	3,7	8	10	15	24	24	25	18
8326108	125 - 1000	980	266	175	6,2	13	17	23	35	38	42	36
8326112	160 - 300	300	276	210	3,2	4	7	12	15	12	11	8
8326113	160 - 500	500	276	210	4,3	7	9	15	25	22	20	15
8326114	160 - 1000	980	276	210	7,1	12	14	24	36	36	39	31
8326119	200 - 500	500	326	250	5,1	4	7	12	20	16	13	10
8326120	200 - 1000	980	326	250	8,4	8	11	19	27	33	24	16
8326125	250 - 500	500	386	300	7	3	6	11	13	13	11	8
8326126	250 - 1000	980	386	300	11	6	10	16	23	26	18	12
8326131	315 - 500	500	436	365	8,5	3	7	14	12	11	8	8
8326132	315 - 1000	980	436	365	12,7	7	11	20	26	22	15	13
8326137	400 - 500	500	516	450	11,9	2	5	10	9	7	6	6
8326138	400 - 1000	980	516	450	21,7	5	9	17	20	14	12	11
8326144	500 - 1000	980	696	550	25,3							
8326150	630 - 1000	980	826	680	29,5							
8326157	800 - 1200	1180	1002	848	42							



Altech HYVA kantikas äänenvaimennin, polyesteri

HYVA Painehäviötaulukko

Testitulokset: VTT Expert Services Oy



Muut HYVA-mallit

- Tilauksesta saatavana myös avattavat mallit
- Avattavien mallien toimitusaika enintään 10 työpäivää
- Kysy lisätietoja myyjiltämme!




Altech on Dahlin teknisten tuotteiden tuotemerkki. Altech tuotteissa Dahl tarjoaa asiakkailleen emoyhtiönsä Saint-Gobainin maailmanlaajuisen osto-organisaation ja alan johtavan yrityksen suuren ostopotentiaalin tuoman hyödyn. Altech tuotteet tarjoavat hinta-laatu -suhteeltaan parhaan ratkaisun.

Altech PORAPUTKET VARASTO-OHJELMASSAMME

Pitkittäishitsatut poraputket

Toimituspituus L = 3 m

Ainestodistuksen EN 10204:2004 / 3.1



Materiaali: **P235TR1 / S235JRH**

Standardi: EN 10217/01-2 / EN10219/1/2-06

Pika	LVI-numero	Tuotenimi	Yks	Paino/kg
UO26	0420629	PORAPUTKI HITSATTU EN10217-1-2 139,7X4,0 S235JRH ALTECH	m	16,6
OA59	0420604	PORAPUTKI HITSATTU EN10217-1-2 139,7X5,0 S235JRH ALTECH	m	16,6
EV33	0420605	PORAPUTKI HITSATTU EN10217-1-2 168,3X5,0 S235JRH ALTECH	m	20,1
LVI-DAHL OY				

Materiaali: **S355J2H**

Standardi: EN10219/1/2-06

Pika	LVI-numero	Tuotenimi	Yks	Paino/kg
VF99	0420606	PORAPUTKI HITSATTU EN10217-1-2 193,7X5,4 S355J2H ALTECH	m	25,1
LVI-DAHL OY				

MUISTIINPANOJA

[illegible]

MUISTIINPANOJA

[illegible]

MUISTIINPANOJA

[illegible]



Espoo

- Törmäniityntie 14, 02710 Espoo, p. 020 759 4450
- Niittyrinne 6, 02270 Espoo, p. 020 759 4480

Helsinki

- Linnanpajantie 1 A, 00950 Helsinki, p. 020 759 4110
- Hermannin rantatie 24, 00580 Helsinki, p. 020 759 4140
- Takomotie 6, 00380 Helsinki, p. 020 759 4890

Hämeenlinna

Luukkaankatu 2 B, 13110 Hämeenlinna, p. 020 759 4720

Iisalmi Pitkälahdenkatu 4, 74120 Iisalmi, p. 020 759 4840

Imatra Muovikuja 3, 55120 Imatra, p. 040 833 3708

Joensuu Paukkajantie 7, 80130 Joensuu, p. 020 759 4790

Jyväskylä Kankitie 2, 40320 Jyväskylä, p. 020 759 4400

Kemi Asentajankatu 10, 94600 Kemi, p. 020 759 4730

Kokkola Terminaalikatu 9, 67700 Kokkola, p. 020 759 4180

Kouvola Korjalankatu 1, 45130 Kouvola, p. 020 759 4800

Kuopio Kartanonkatu 1, 70700 Kuopio, p. 020 759 4650

Lahti Väinämöisentie 2, 15200 Lahti, p. 020 759 4500

Lappeenranta

Yläniitynkatu 4, 53550 Lappeenranta, p. 020 759 4580

Loimaa Teollisuuskatu 10, 32200 Loimaa, p. 040 775 4335

Mikkeli Ketunniementie 7, 50100 Mikkeli, p. 020 759 4560

Oulu Oritkarintie 7, 90400 Oulu, p. 020 759 4950

Pori Kartanontie 59, 28430 Pori, p. 020 759 4820

Rauma Metallitie 6, 26100 Rauma, p. 020 759 4550

Riihimäki Tehtaankatu 11 A 1, 11710 Riihimäki, p. 020 759 4700

Rovaniemi Isoaavantie 10, 96320 Rovaniemi, p. 020 759 4160

Salo Myllyojankatu 7, 24100 Salo, p. 020 759 4350

Seinäjäki Tuottajantie 38, 60100 Seinäjäki, p. 020 759 4750

Tampere

- Vihiojantie 5, 33800 Tampere, p. 020 759 4600

- Kolmihaarankatu 6, 33330 Tampere, p. 020 759 4600

Turku Rydöntie 8, 20360 Turku, p. 020 759 4850

Vaasa Kiillekuja 3, 65300 Vaasa, p. 020 759 4770

Vantaa Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa, p. 020 759 4200

Varkaus Leijukuja 8, 78210 Varkaus, p. 020 759 4570

Dahl on Pohjoismaiden ja Baltian johtava putkituotteiden ja virtausteknisten ratkaisujen tukkukauppa. Olemme osa Euroopan suurinta rakennus- ja LVI-tuotteiden jakelijakonsernia, Saint-Gobainia, ja toimitamme tuotteita laajalle asiakaskunnalle talotekniikan, teollisuuden prosessien ja kunnallistekniikan koko kentällä. Tavoittemme on alan paras palvelu, osaaminen ja luotettavuus.
www.lvi-dahl.fi

*Enemmän kuin
osiensa summa*