

Holkkitiivisteet ja
oheistarvikkeet
Varastovalikoima
2016



Sisällysluettelo

Muoviset holkkitiivisteet

ESKV holkkitiiviste	3
SKV holkkitiiviste	4
ESKVS holkkitiiviste murtosuojalla	5
EMUG vastamutteri	6
MUG vastamutteri	7
EVSG sulkutulppa	8
KEM laajennus	9
KEP laajennus	9
KRM supistus	10
KRP supistus	11
AMP muunnos	12
APM muunnos	13

Kalvotiivisteet

Clixx kalvotiiviste	14
EMS kalvotiiviste	16
EMT kalvotiiviste	17

Metalliset holkkitiivisteet

EMSKV holkkitiiviste	18
MSKV holkkitiiviste	19
EMMU vastamutteri	20
MMU vastamutteri	20
EMVS-ORD sulkutulppa	21
MVS sulkutulppa	22
MEM laajennus	23
MEP laajennus	24
MRM supistus	25
MRP supistus	26
AMMP muunnos	27
AMPM muunnos	28

EMC-holkkitiivisteet

EMSKV EMV-S holkkitiiviste	29
EMSKV EMV-Z holkkitiiviste	30
EMMU-EMV vastamutteri	31

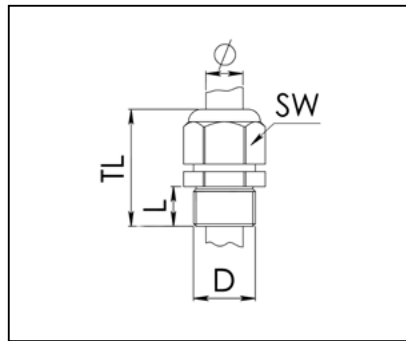
RST-holkkitiivisteet

ESSKV holkkitiiviste	32
ESMU vastamutteri	33

ATEX-holkkitiivisteet

ESKE/1-e holkkitiiviste muovi	34
EX-EVSG sulkutulppa muovi	35
EX-KEM laajennus muovi	36
EX-KRM supistus muovi	37
EMSKE holkkitiiviste	38

ESKV-holkkitiiviste metrinen, EN 50262



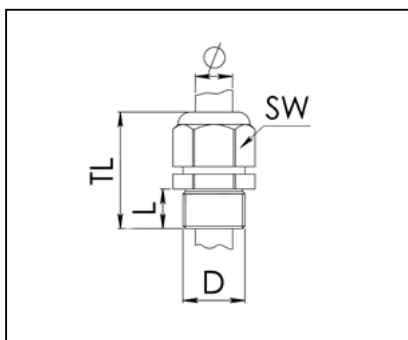
Suojausluokka: IP 68, 5 bar 30 min / IP 69K
Hehkulankatesti: 750 °C
Lämpötila-alue: -40 °C ... +100 °C
Materiaali: Holkkitiiviste: Polyamidi, Tiiviste: EPDM
Ominaisuudet: Tärinänkestävä rakenne

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	L mm	Ø mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
ESKV-HOLKKITIIVISTE VEDONPOISTOLLA RAL 7035 VAALEANHARMAA									
ASC739	ESKV 12	10066410	M 12x1,5	9	3 - 7	16	29 - 34	1/50	V
ASC740	ESKV 16	10066411	M 16x1,5	9	4,5 - 10	20	31 - 37	1/50	V
ASC741	ESKV 20	10066412	M 20x1,5	10	6 - 13	24	36 - 45	1/50	V
ASC742	ESKV 25	10066413	M 25x1,5	10	9 - 17	29	38 - 47	1/50	V
ASC743	ESKV 32	10066414	M 32x1,5	12	13 - 21	36	42 - 51	1/25	V
ASC744	ESKV 40	10066415	M 40x1,5	12	16 - 28	46	52 - 65	1/10	V
ASC745	ESKV 50	10066416	M 50x1,5	14	21 - 35	55	59 - 72	1/4	V
ASC746	ESKV 63	10066417	M 63x1,5	15	34 - 48	68	64 - 78	1/3	V

ESKV-EMUG-BS-HOLKKITIIVISTESETTI VEDONPOISTOLLA RAL 7035 VAALEANHARMAA									
ASY568	ESKV 12	10105305	M 12x1,5	9	3 - 7	16	29 - 34	50	V
ASY569	ESKV 16	10103301	M 16x1,5	9	4,5 - 10	20	31 - 37	50	V
ASY570	ESKV 20	10103302	M 20x1,5	10	6 - 13	24	36 - 45	50	V
ASY571	ESKV 25	10103303	M 25x1,5	10	9 - 17	29	38 - 47	50	V
ASY572	ESKV 32	10103304	M 32x1,5	12	13 - 21	36	42 - 51	25	V
ASY573	ESKV 40	10103305	M 40x1,5	12	16 - 28	46	52 - 65	10	V
ASY574	ESKV 50	10100950	M 50x1,5	14	21 - 35	55	59 - 72	4	V

SKV-holkkitiiviste

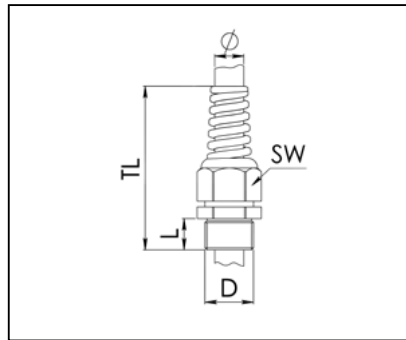
PG-kierre



Suojausluokka: IP 68, 5 bar 30 min
Hehkulankatesti: 750 °C
Lämpötila-alue: -40 °C ... +100 °C
Materiaali: Holkkitiiviste: Polyamidi, Tiiviste: EPDM

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	L mm	Ø mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
SKV-HOLKKITIIVISTE VEDONPOISTOLLA RAL 7035 VAALEANHARMAA									
ASC796	SKV 7	10066400	PG 7	9	3 - 6	15	28 - 32	1/50	V
ASC797	SKV 9	10066401	PG 9	9	4 - 8	19	32 - 36	1/50	V
ASC798	SKV 11	10066402	PG 11	9	5 - 10	22	33 - 39	1/50	V
ASC799	SKV 13,5	10066403	PG 13,5	10	6 - 12	24	35 - 41	1/50	V
ASC800	SKV 16	10066404	PG 16	11	8 - 14	27	38 - 44	1/50	V
ASC801	SKV 21	10066405	PG 21	11	10 - 18	33	43 - 50	1/25	V
ASC802	SKV 29	10066406	PG 29	12	16 - 25	42	47 - 56	1/20	V
ASC803	SKV 36	10066407	PG 36	14	22 - 32	53	56 - 65	1/10	V
ASC804	SKV 42	10066408	PG 42	14	28 - 38	60	58 - 67	1/5	V
ASC805	SKV 48	10066409	PG 48	15	36 - 44	65	60 - 68	1/4	V

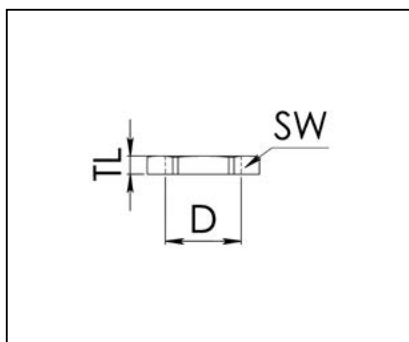
ESKVS-holkkitiiviste murtosuojalla, metrinen



Suojausluokka: IP 68, 5 bar 30 min / IP 69K
Hehkulankatesti: 750 °C
Lämpötila-alue: -40 °C ... +100 °C
Materiaali: Holkkitiiviste: Polyamidi, Tiiviste: EPDM
Ominaisuudet: Tärinänkestävä rakenne

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	L mm	Ø mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
ESKVS-HOLKKITIIVISTE VEDONPOISTOLLA/MURTOSUOJALLA RAL 7035 VAALEANHARMAA									
ASU902	ESKVS 16	10060758	M 16x1,5	9	4,5 - 10	20	82 - 88	1/100	V
ASU903	ESKVS 20	10060759	M 20x1,5	10	6 - 13	24	103 - 112	1/50	V
ASU904	ESKVS 25	10060760	M 25x1,5	10	9 - 17	29	119 - 128	1/25	V
ASU905	ESKVS 32	10060761	M 32x1,5	12	13 - 21	36	138 - 147	1/10	V

EMUG-vastamutteri metrinen

**Lämpötila-alue:**

-40 °C ... +100 °C

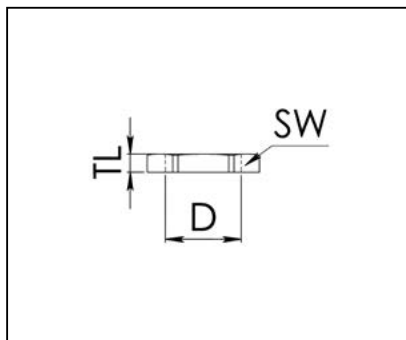
Materiaali:

Polyamidi, kuituvahvistettu

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
EMUG-VASTAMUTTERI RAL 7035 VAALEANHARMAA							
ASC755	EMUG 12	10060770	M 12x1,5	18	5	1/100	V
ASC756	EMUG 16	10060771	M 16x1,5	22	5	1/100	V
ASC757	EMUG 20	10060772	M 20x1,5	27	5	1/100	V
ASC758	EMUG 25	10060773	M 25x1,5	32	6	1/100	V
ASC759	EMUG 32	10060774	M 32x1,5	40	6	1/100	V
ASC760	EMUG 40	10060775	M 40x1,5	50	7	1/50	V
ASC761	EMUG 50	10060776	M 50x1,5	60	7	1/25	V
ASC762	EMUG 63	10060777	M 63x1,5	75	7	1/10	V

MUG-vastamutteri

PG-kierre



Lämpötila-alue:

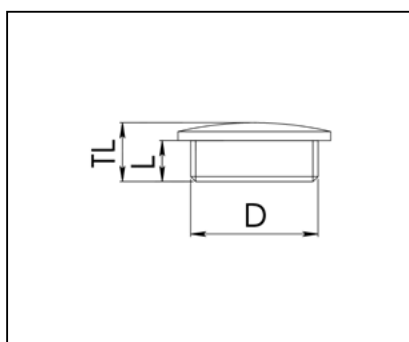
-40 °C ... +100 °C

Materiaali:

Polyamidi, kuituvahvistettu

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
MUG-VASTAMUTTERI RAL 7035 VAALEANHARMAA							
ASC806	MUG 7	10060670	PG 7	19	5	1/100	V
ASC807	MUG 9	10060671	PG 9	22	5	1/100	V
ASC808	MUG 11	10060672	PG 11	24	5	1/100	V
ASC809	MUG 13,5	10060673	PG 13,5	27	6	1/100	V
ASC810	MUG 16	10060674	PG 16	30	6	1/100	V
ASC811	MUG 21	10060675	PG 21	36	7	1/100	V
ASC812	MUG 29	10060676	PG 29	46	7	1/50	V
ASC813	MUG 36	10060677	PG 36	60	8	1/25	V
ASC814	MUG 42	10060678	PG 42	65	8	1/25	V
ASC815	MUG 48	10060679	PG 48	70	8	1/10	V

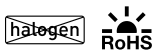
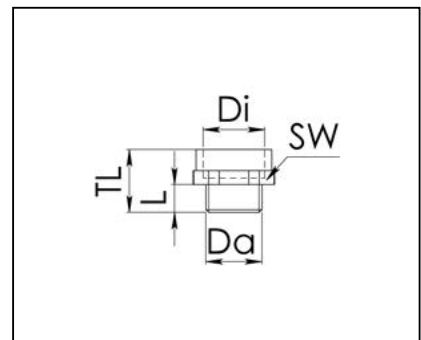
EVSG-sulkutulppa metrinen



Suojausluokka: IP 56
Lämpötila-alue: -40 °C ... +100 °C
Materiaali: Polyamidi, kuituvahvistettu

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	L mm	TL mm	Pakkaus- koko	
EVSG-SULKUTULPPA RAL 7035 VAALEANHARMAA							
ASC763	EVSG 12	10060624	M 12x1,5	6	8	1/100	V
ASC764	EVSG 16	10060625	M 16x1,5	6	9	1/100	V
ASC765	EVSG 20	10060626	M 20x1,5	6	9,5	1/100	V
ASC766	EVSG 25	10060627	M 25x1,5	8	11,5	1/100	V
ASC767	EVSG 32	10060628	M 32x1,5	8	12	1/100	V
ASC768	EVSG 40	10060629	M 40x1,5	8	13	1/50	V
ASC769	EVSG 50	10060630	M 50x1,5	10	15	1/50	V
ASC770	EVSG 63	10060631	M 63x1,5	12	17	1/25	V

KEM- ja KEP-laajennusmetrinen ja PG-kierre



Lämpötila-alue:

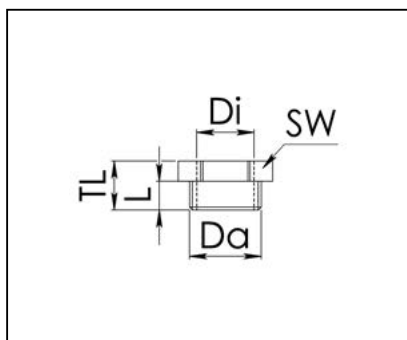
-40 °C ... +100 °C

Materiaali:

Polyamidi, kuituvahvistettu

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Ulko-kierre Da mm	Sisä-kierre Di mm	L mm	SW mm	TL mm	Pakkaus-koko	
KEM-LAAJENNUS RAL 7035 VAALEANHARMAA									
ASC771	KEM 12/16	10063570	M 12x1,5	M 16x1,5	9	20	27	1/100	V
ASC772	KEM 16/20	10063571	M 16x1,5	M 20x1,5	9	24	27	1/100	V
ASC773	KEM 20/25	10063572	M 20x1,5	M 25x1,5	9	29	27	1/100	V
ASC774	KEM 25/32	10063573	M 25x1,5	M 32x1,5	10	36	28	1/100	V
ASC775	KEM 32/40	10063574	M 32x1,5	M 40x1,5	12	46	30	1/50	V
ASC776	KEM 40/50	10063575	M 40x1,5	M 50x1,5	12	55	30	1/25	V
ASC777	KEM 50/63	10063576	M 50x1,5	M 63x1,5	14	68	32	1/5	V
KEP-LAAJENNUS RAL 7035 VAALEANHARMAA									
ASC827	KEP 9/11	10063596	PG 9	PG 11	9	22	27	1/100	V
ASC828	KEP 11/13,5	10063597	PG 11	PG 13,5	9	24	27	1/100	V
ASC829	KEP 13,5/16	10063598	PG 13,5	PG 16	10	27	28	1/100	V
ASC830	KEP 16/21	10063599	PG 16	PG 21	10	33	28	1/50	V
ASC831	KEP 21/29	10063600	PG 21	PG 29	12	42	30	1/25	V
ASC832	KEP 29/36	10063601	PG 29	PG 36	12	53	30	1/20	V

KRM-supistus metrinen



Lämpötila-alue:

-40 °C ... +100 °C

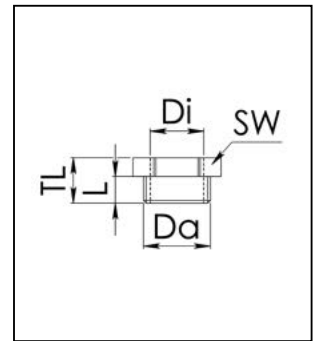
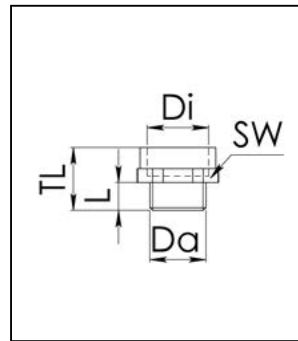
Materiaali:

Polyamidi, kuituvahvistettu

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Ulko- kierre Da mm	Sisä- kierre Di mm	L mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
KRM-SUPISTUS RAL 7035 VAALEANHARMAA									
ASC778	KRM 16/12	10063577	M 16x1,5	M 12x1,5	9	20	16	1/100	V
ASC780	KRM 20/16	10063579	M 20x1,5	M 16x1,5	9	24	27	1/100	V
ASC782	KRM 25/16	10063581	M 25x1,5	M 16x1,5	10	29	17	1/100	V
ASC783	KRM 25/20	10063582	M 25x1,5	M 20x1,5	10	29	17	1/100	V
ASC785	KRM 32/20	10063584	M 32x1,5	M 20x1,5	12	36	19	1/50	V
ASC786	KRM 32/25	10063585	M 32x1,5	M 25x1,5	12	36	19	1/50	V
ASC789	KRM 40/32	10063588	M 40x1,5	M 32x1,5	12	46	19	1/25	V
ASC792	KRM 50/40	10063591	M 50x1,5	M 40x1,5	14	55	21	1/5	V
ASC795	KRM 63/50	10063594	M 63x1,5	M 50x1,5	15	65	22	1/5	V

KRP-supistus

PG-kierre



Lämpötila-alue:

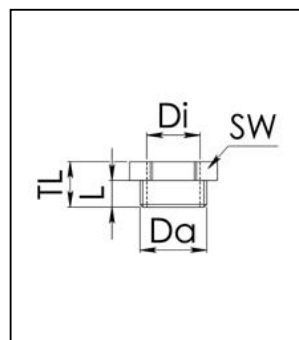
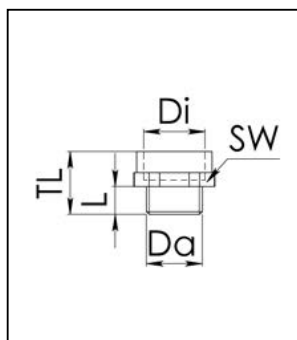
-40 °C ... +100 °C

Materiaali:

Polyamidi, kuituvahvistettu

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Ulko- kierre Da mm	Sisä- kierre Di mm	L mm	SW mm	TL mm		Pakkaus- koko	
KRP-SUPISTUS RAL 7035 VAALEANHARMAA										
ASC837	KRP 11/9	10063606	PG 11	PG 9	9	22	27	A	1/100	V
ASC840	KRP 13,5/11	10063609	PG 13,5	PG 11	10	24	28	A	1/100	V
ASC842	KRP 16/11	10063611	PG 16	PG 11	10	27	28	A	1/100	V
ASC843	KRP 16/13,5	10063612	PG 16	PG 13,5	10	27	28	A	1/100	V
ASC846	KRP 21/16	10063615	PG 21	PG 16	12	33	19	B	1/100	V
ASC849	KRP 29/21	10063618	PG 29	PG 21	12	42	19	B	1/50	V
ASC852	KRP 36/29	10063621	PG 36	PG 29	14	53	21	B	1/10	V

AMP-muunnos metrinen - PG-kierre



Lämpötila-alue:

-40 °C ... +100 °C

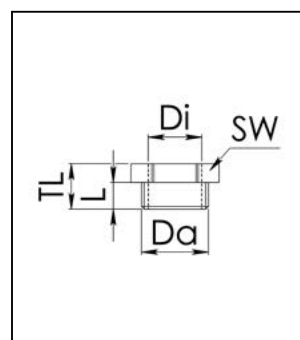
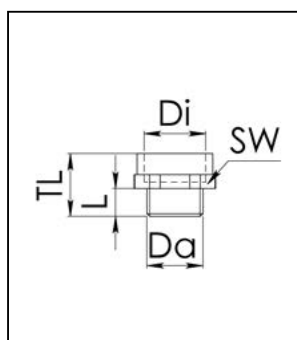
Materiaali:

Polyamidi, kuituvahvistettu

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Ulko- kierre Da mm	Sisä- kierre Di mm	L mm	SW mm	TL mm		Pakkaus- koko	
AMP-MUUNNOS RAL 7035 VAALEANHARMAA										
ASC865	AMP 20/13,5	10063634	M 20x1,5	PG 13,5	9	24	27	A	1/25	V
ASC868	AMP 25/16	10063637	M 25x1,5	PG 16	10	29	28	A	1/25	V
ASC871	AMP 32/21	10063640	M 32x1,5	PG 21	12	36	30	A	1/10	V
ASC874	AMP 40/29	10063643	M 40x1,5	PG 29	12	46	30	A	1/10	V

APM-muunnos

PG-kierre - metrinen



Lämpötila-alue:

-40 °C ... +100 °C

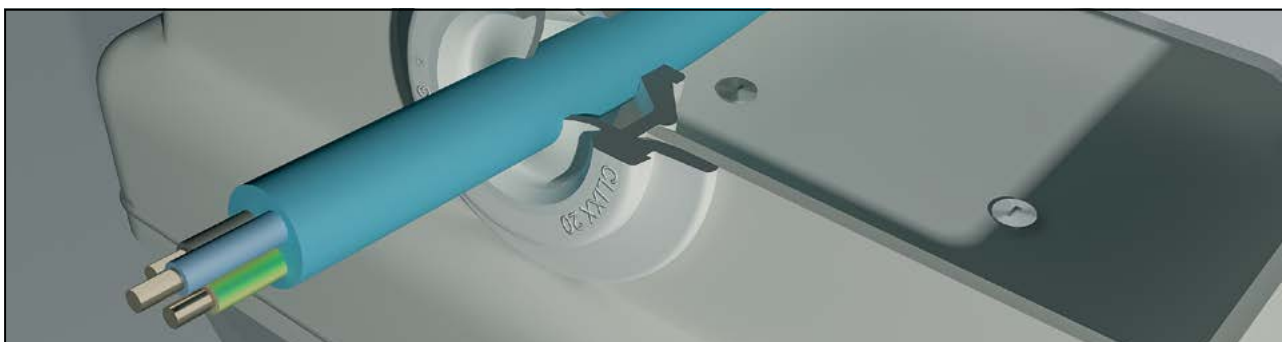
Materiaali:

Polyamidi, kuituvahvistettu

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Ulko- kierre Da mm	Sisä- kierre Di mm	L mm	SW mm	TL mm		Pakkaus- koko	
APM-MUUNNOS RAL 7035 VAALEANHARMAA										
ASC890	APM 13,5/20	10063659	PG 13,5	M 20x1,5	10	24	28	A	1/25	V
ASC893	APM 16/25	10063662	PG 16	M 25x1,5	10	29	28	A	1/25	V
ASC896	APM 21/32	10063665	PG 21	M 32x1,5	12	36	30	A	1/10	V
ASC899	APM 29/40	10063668	PG 29	M 40x1,5	12	46	30	A	1/10	V

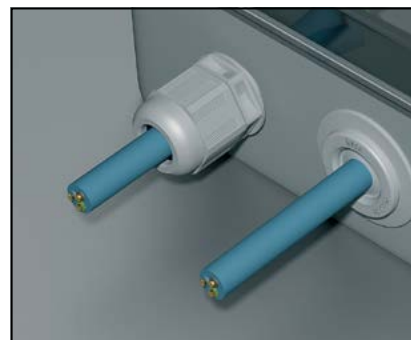
CLIXX-kalvotiiviste

- Nopeampi asennusvaihtoehto



Patentoitu CLIXX-rakenne koostuu kahdesta muovimateriaalista. Kalvotiivisteiden asennustapa on aikaa säästävää. CLIXX-kalvotiiviste painetaan vain asennusaukkoon. Kaapeli työnnetään kalvotiivisteiden läpi ja vedetään vähän takaisin. Asennukseen ei tarvita muita työkaluja tai vastamuttereita.

CLIXX-kalvotiivisteellä voidaan säästää asennusaikaa jopa 75%. CLIXX-kalvotiivisteellä voidaan korvata normaali holkkitiiviste monissa kohteissa. Ohuen rakenteen johdosta CLIXX-kalvotiiviste on ideaalinen monissa ahtaissa asennuskohteissa.



Soveltuu asennettavaksi eri seinämäpaksuuksille

Helppo kaapelin asennus kalvotiivisteiden läpi

UV-säteilyn kestävä

Kiinnitysmekanismi estää CLIXX-kalvotiivisteiden löystymisen

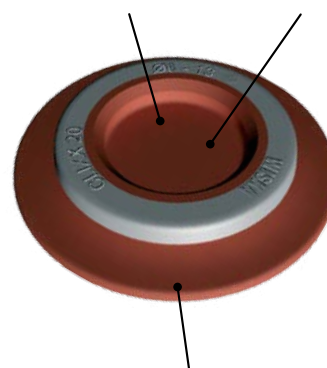
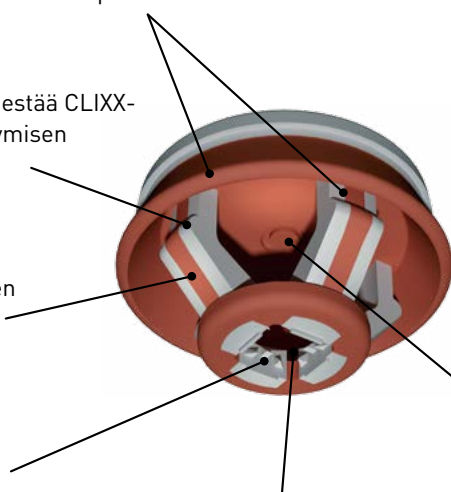
Korkealaatuinen kaksikomponenttinen materiaali

Kaapelin vedonpoisto saadaan sisemmän osan hammastuksella

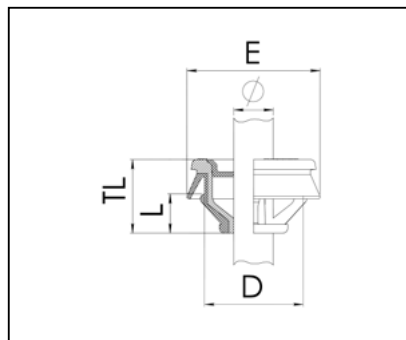
Laaja kaapelialue ja vedonpoisto EN 50262 tyyppi A:n mukaisesti (testattu kaapeleilla)

Lisätty stabiilisuus estää kalvotiivisteiden murtumisen kaapelia asennettaessa

Huulitiiviste kotelo luotettavasti tiivistämiseen

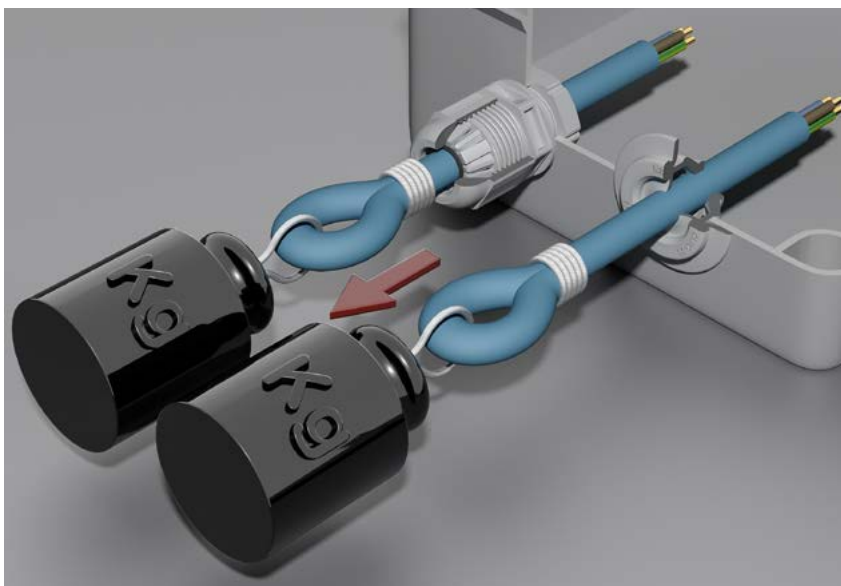


CLIXX-kalvotiiviste

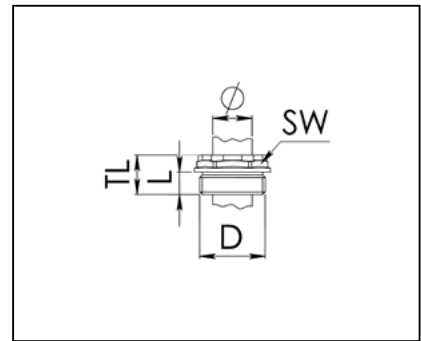
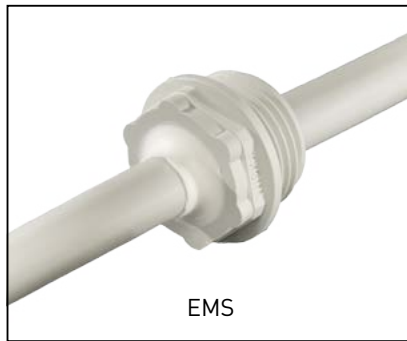


Suojausluokka: IP 66 / 67
Lämpötila-alue: -40 °C ... +65 °C
Materiaali: Polypropeeni, tiiviste: TPE

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	D mm	Ø mm	Asennus- aukko mm	S mm	TL mm	Pakkaus- koko	
CLIXX-KALVOTIIVISTE VEDONPOISTOLLA RAL 7035 VAALEANHARMAA									
ASU912	CLIXX 16	10101861	16	4 - 10	16,7	0,8 - 3,5	15	50	V
ASU913	CLIXX 20	10101359	20	6 - 13	20,7	0,8 - 3,5	15	50	V
ASU914	CLIXX 25	10101862	25	9 - 17	25,7	0,8 - 3,5	15	50	V



EMS-kalvotiiviste



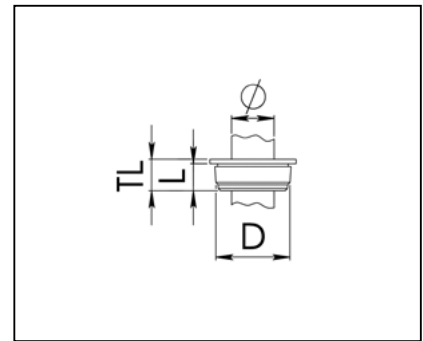
Soveltuu kaikkiin kohteisiin, joissa ei vaadita vedonpoistoa ja kaapeli täytyy päästä kytkemään helposti jälkikäteen.

Suojausluokka: IP 66
Lämpötila-alue: -30 °C ... +80 °C
Materiaali: Polypropeeni, tiiviste: TPE
Käyttökohteet: Kierteinen kaapeliläpivienti, koteloihin, rasioihin, kytkimiin jne.

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	L mm	Ø mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
EMS-KALVOTIIVISTE RAL 7035 VAALEANHARMAA									
ASU919	EMS 16	10062567	M 16x1,5	9	1 - 9	17	15	100	V
ASU920	EMS 20	10062568	M 20x1,5	9	1 - 13	20	15	100	V
ASU921	EMS 25	10062569	M 25x1,5	9	1 - 18	24	15	100	V
ASU922	EMS 32	10062570	M 32x1,5	9	1 - 25	32	15	100	V



EMT-kalvotiiviste



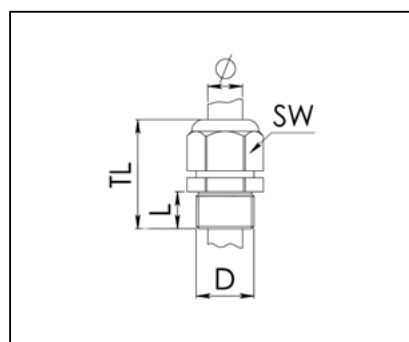
Soveltuu kaikkiin kohteisiin, joissa ei vaadita vedonpoistoa ja kaapeli täytyy päästä kytkemään helposti jälkikäteen.

Suojausluokka: IP 66
Lämpötila-alue: -30 °C ... +80 °C
Materiaali: Polypropeeni, tiiviste: TPE
Käyttökohteet: Kierteinen kaapeliläpivienti, koteloihin, rasioihin, kytkimiin jne.

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	L mm	Ø mm	TL mm	S mm	DD mm	Pakkaus- koko	
EMT-KALVOTIIVISTE RAL 7035 VAALEANHARMAA										
ASU915	EMT 16	10062559	16	9,5	1 - 9	11	2	16,5	100	V
ASU916	EMT 20	10062560	20	9,5	1 - 13	11	2	20,5	100	V
ASU917	EMT 25	10062561	25	9,5	1 - 18	11	2	25,5	100	V
ASU918	EMT 32	10062562	32	9,5	1 - 25	11	2	32,5	100	V



EMSKV-holkkitiiviste metrinen



Suojausluokka:

IP 68, 5 bar 30 min / IP 69K

Lämpötila-alue:

-40 °C ... +100 °C

Materiaali:

Holkkitiiviste: Niklattu messinki, Vedonpoisto: Polyamidi, Tiiviste: EPDM

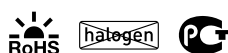
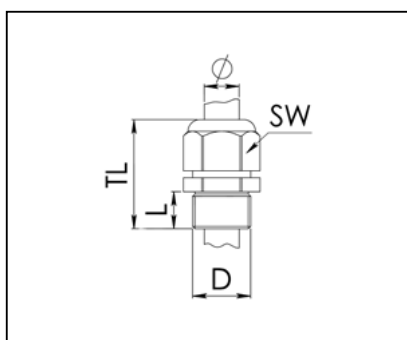
Ominaisuudet:

Tärinänkestävä rakenne

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	L mm	Ø mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
EMSKV-HOLKKITIIVISTE VEDONPOISTOLLA MS/NI									
ASC909	EMSKV 12	10065000	M 12x1,5	5	3 - 7	16	23 - 30	1/50	V
ASC910	EMSKV 16	10065001	M 16x1,5	5	4,5 - 10	20	26 - 34	1/50	V
ASC911	EMSKV 20	10065002	M 20x1,5	6	6 - 13	24	29 - 37	1/50	V
ASC912	EMSKV 25	10065003	M 25x1,5	7	9 - 17	29	33 - 42	1/50	V
ASC913	EMSKV 32	10065004	M 32x1,5	8	13 - 21	36	36 - 44	1/25	V
ASC914	EMSKV 40	10065005	M 40x1,5	8	16 - 28	46	44 - 55	1/10	V
ASC915	EMSKV 50	10065006	M 50x1,5	9	21 - 35	55	51 - 62	1/10	V
ASC916	EMSKV 63	10065007	M 63x1,5	10	34 - 48	68	56 - 67	1/10	V
ASC917	EMSKV 75	10100865	M 75x1,5	12	48 - 62	82	67 - 81	1/1	V
EMSKV-L -HOLKKITIIVISTE PITKÄ KIERRE VEDONPOISTOLLA MS/NI									
ASC919	EMSKV-L 16	10065009	M 16x1,5	12	4,5 - 10	20	33 - 41	1/50	V
ASC920	EMSKV-L 20	10065010	M 20x1,5	12	6 - 13	24	35 - 43	1/50	V
ASC921	EMSKV-L 25	10065011	M 25x1,5	12	9 - 17	29	38 - 47	1/50	V
ASC922	EMSKV-L 32	10065012	M 32x1,5	15	13 - 21	36	43 - 51	1/25	V

MSKV-holkkitiiviste

PG-kierre



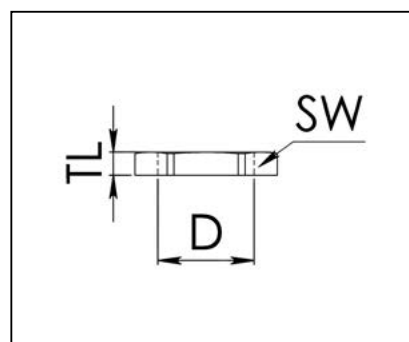
Suojausluokka: IP 68, 5 bar 30 min / IP 69K

Lämpötila-alue: -40 °C ... +100 °C

Materiaali: Holkkitiiviste: Niklattu messinki, Vedonpoisto: Polyamidi, Tiiviste: TPV

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	L mm	Ø mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
MSKV-HOLKKITIIVISTE VEDONPOISTOLLA MS/NI									
ASD038	MSKV 7	10062281	PG 7	6	3 - 6,5	14	25	1/50	V
ASD039	MSKV 9	10062282	PG 9	8	4 - 8	17	27	1/50	V
ASD040	MSKV 11	10062283	PG 11	8	5 - 10	20	28	1/50	V
ASD041	MSKV 13,5	10062284	PG 13,5	8	6 - 12	22	29,5	1/50	V
ASD042	MSKV 16	10062285	PG 16	8	10 - 14	24	30,5	1/50	V
ASD043	MSKV 21	10062286	PG 21	9	13 - 18	30	32	1/50	V
ASD044	MSKV 29	10062287	PG 29	9	18 - 25	40	39	1/25	V
ASD045	MSKV 36	10062288	PG 36	10	22 - 32	50	47	1/10	V
ASD046	MSKV 42	10062289	PG 42	12	30 - 38	57	49	1/10	V
ASD047	MSKV 48	10062290	PG 48	14	34 - 44	64	52	1/10	V

EMMU- ja MMU-vastamutterit metrinen ja PG-kierre



Lämpötila-alue:

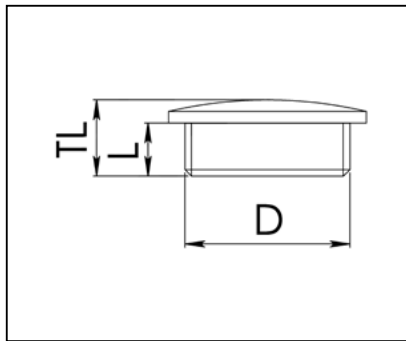
-200 °C ... +250 °C

Materiaali:

Niklattu messinki

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
EMMU-VASTAMUTTERI MS/NI							
ASC975	EMMU 12	10063141	M 12x1,5	15	2,8	1/100	V
ASC976	EMMU 16	10063142	M 16x1,5	19	2,8	1/100	V
ASC977	EMMU 20	10063143	M 20x1,5	24	3	1/100	V
ASC978	EMMU 25	10063144	M 25x1,5	30	3,5	1/100	V
ASC979	EMMU 32	10063145	M 32x1,5	36	4	1/100	V
ASC980	EMMU 40	10063146	M 40x1,5	46	5	1/50	V
ASC981	EMMU 50	10063147	M 50x1,5	60	5	1/50	V
ASC982	EMMU 63	10063148	M 63x1,5	70	6	1/50	V
ASC983	EMMU 75	10101777	M 75x1,5	80	8	1	V
MMU-VASTAMUTTERI MS/NI							
ASD058	MMU 7	10062141	PG 7	15	2,8	1/100	V
ASD059	MMU 9	10062142	PG 9	18	2,8	1/100	V
ASD060	MMU 11	10062143	PG 11	21	3	1/100	V
ASD061	MMU 13,5	10062144	PG 13,5	23	3	1/100	V
ASD062	MMU 16	10062145	PG 16	26	3	1/100	V
ASD063	MMU 21	10062146	PG 21	32	3,5	1/100	V
ASD064	MMU 29	10062147	PG 29	41	4	1/100	V
ASD065	MMU 36	10062148	PG 36	51	5	1/100	V
ASD066	MMU 42	10062149	PG 42	60	5	1/50	V
ASD067	MMU 48	10062150	PG 48	64	5	1/50	V

EMVS-ORD-sulkutulppa tiivisteellä metrinen

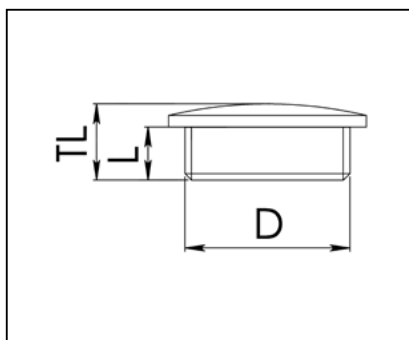


Suojausluokka: IP 68
Lämpötila-alue: -40 °C ... +120 °C
Materiaali: Niklattu messinki

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	L mm	TL mm	Pakkaus- koko	
EMVS-ORD -SULKUTULPPA O-RENKAALLA MS/NI							
ASD002	EMVS-ORD 12	10065080	M 12x1,5	5	7,5	1/100	V
ASD003	EMVS-ORD 16	10065081	M 16x1,5	5	8	1/100	V
ASD004	EMVS-ORD 20	10065082	M 20x1,5	6,5	9,5	1/100	V
ASD005	EMVS-ORD 25	10065083	M 25x1,5	7	11	1/100	V
ASD006	EMVS-ORD 32	10065084	M 32x1,5	8	12	1/50	V
ASD007	EMVS-ORD 40	10065085	M 40x1,5	8,5	13	1/50	V
ASD008	EMVS-ORD 50	10065086	M 50x1,5	9	15	1/25	V
ASD009	EMVS-ORD 63	10065087	M 63x1,5	10	16	1/10	V

MVS-sulkutulppa

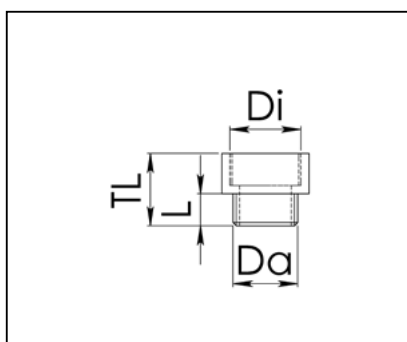
PG-kierre



Suojausluokka: IP 54
Lämpötila-alue: -200 °C ... +250 °C
Materiaali: Niklattu messinki

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	L mm	TL mm	Pakkaus- koko	
MVS-SULKUTULPPA MS/NI							
ASD070	MVS 11	10062153	PG 11	6	9	1/100	V
ASD071	MVS 13,5	10062154	PG 13,5	6,5	9,5	1/100	V
ASD072	MVS 16	10062155	PG 16	6,5	9,5	1/100	V
ASD073	MVS 21	10062156	PG 21	7	11	1/100	V
ASD074	MVS 29	10062157	PG 29	8	12	1/50	V
ASD075	MVS 36	10062158	PG 36	9	15	1/50	V

MEM-laajennusmetri

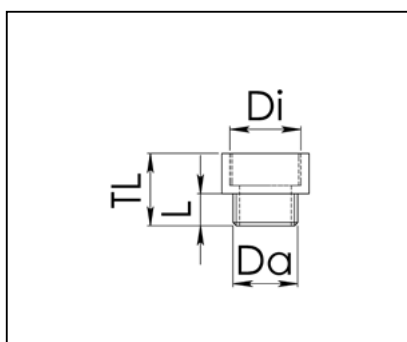


Lämpötila-alue: -200 °C ... +250 °C
Materiaali: Niklattu messinki

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Ulko- kierre Da mm	Sisä- kierre Di mm	L mm	TL mm	Pakkaus- koko	
MEM-LAAJENNUS MS/NI								
ASD018	MEM 12/16	10063953	M 12x1,5	M 16x1,5	5	15	1/100	V
ASD019	MEM 16/20	10063954	M 16x1,5	M 20x1,5	5	17	1/100	V
ASD020	MEM 20/25	10063955	M 20x1,5	M 25x1,5	6	19	1/50	V
ASD021	MEM 25/32	10063956	M 25x1,5	M 32x1,5	7	21	1/50	V
ASD022	MEM 32/40	10063957	M 32x1,5	M 40x1,5	8	24	1/50	V
ASD023	MEM 40/50	10063958	M 40x1,5	M 50x1,5	8	31	1/25	V
ASD024	MEM 50/63	10063959	M 50x1,5	M 63x1,5	9	31	1/10	V

MEP-laajennus

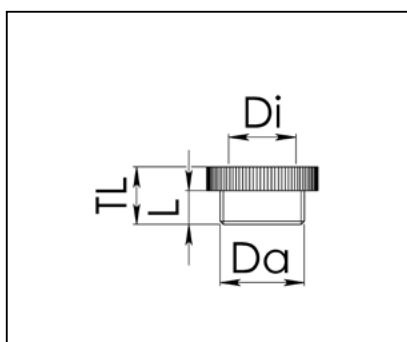
PG-kierre



Lämpötila-alue: -200 °C ... +250 °C
Materiaali: Niklattu messinki

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Ulko- kierre Da mm	Sisä- kierre Di mm	L mm	TL mm	Pakkaus- koko	
MEP-LAAJENNUS MS/NI								
ASD079	MEP 9 - 11	10062192	PG 9	PG 11	6	16,5	1/100	V
ASD081	MEP 11 - 13,5	10062194	PG 11	PG 13,5	6	17,5	1/100	V
ASD084	MEP 13,5 - 16	10062197	PG 13,5	PG 16	6,5	19	1/100	V
ASD086	MEP 16 - 21	10062199	PG 16	PG 21	6,5	21	1/100	V
ASD088	MEP 21 - 29	10062201	PG 21	PG 29	7	23	1/50	V
ASD089	MEP 29 - 36	10062202	PG 29	PG 36	8	27,5	1/25	V

MRM-supistus metrinen



Lämpötila-alue:

-200 °C ... +250 °C

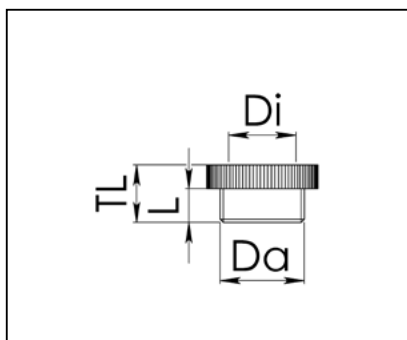
Materiaali:

Niklattu messinki

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Ulko- kierre Da mm	Sisä- kierre Di mm	L mm	TL mm	Pakkaus- koko	
MRM-SUPISTUS MS/NI								
ASD025	MRM 16/12	10063940	M 16x1,5	M 12x1,5	5	8	1/100	V
ASD027	MRM 20/16	10063942	M 20x1,5	M 16x1,5	6	8,5	1/100	V
ASD029	MRM 25/20	10063944	M 25x1,5	M 20x1,5	7	10	1/100	V
ASD030	MRM 32/20	10063945	M 32x1,5	M 20x1,5	8	11,5	1/25	V
ASD031	MRM 32/25	10063946	M 32x1,5	M 25x1,5	8	11,5	1/50	V
ASD033	MRM 40/32	10063948	M 40x1,5	M 32x1,5	8	11,5	1/25	V
ASD035	MRM 50/40	10063950	M 50x1,5	M 40x1,5	9	12,5	1/25	V
ASD037	MRM 63/50	10063952	M 63x1,5	M 50x1,5	10	14	1/10	V

MRP-supistus

PG-kierre



Lämpötila-alue:

-200 °C ... +250 °C

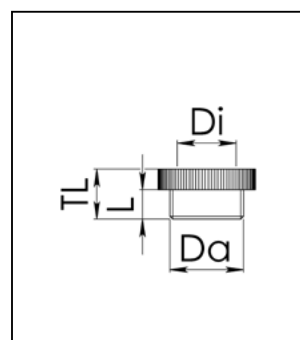
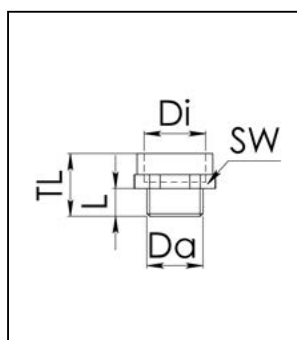
Materiaali:

Niklattu messinki

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Ulko- kierre Da mm	Sisä- kierre Di mm	L mm	TL mm	Pakkaus- koko	
MRP-SUPISTUS MS/NI								
ASD094	MRP 11 - 9	10062163	PG 11	PG 9	6	8,5	1/100	V
ASD097	MRP 13,5 - 11	10062166	PG 13,5	PG 11	6,5	9	1/100	V
ASD099	MRP 16 - 9	10062168	PG 16	PG 9	6,5	9,5	1/100	V
ASD101	MRP 16 - 13,5	10062170	PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	1/100	V
ASD104	MRP 21 - 16	10062173	PG 21	PG 16	7	10	1/50	V
ASD106	MRP 29 - 21	10062176	PG 29	PG 21	8	11,5	1/50	V
ASD108	MRP 36 - 29	10062178	PG 36	PG 29	9	12,5	1/25	V

AMMP-muunnos

metrinen - PG-kierre



Lämpötila-alue:

-200 °C ... +250 °C

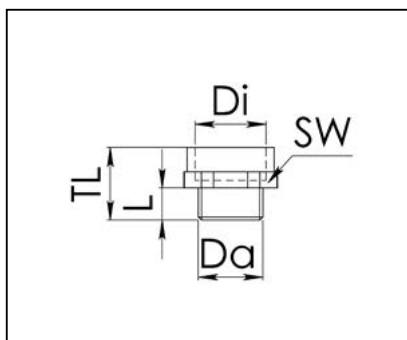
Materiaali:

Niklattu messinki

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Ulko- kierre Da mm	Sisä- kierre Di mm	L mm	TL mm		Pakkaus- koko	
AMMP-MUUNNOS MS/NI									
ASD120	AMMP 20/13,5	10063918	M 20x1,5	PG 13,5	6	18,5	A	1/50	V
ASD124	AMMP 25/16	10063922	M 25x1,5	PG 16	7	10	B	1/50	V
ASD128	AMMP 32/21	10063926	M 32x1,5	PG 21	8	11,5	B	1/25	V
ASD132	AMMP 40/29	10063930	M 40x1,5	PG 29	8	11,5	B	1/25	V

AMPM-muunnos

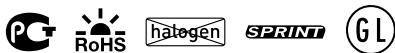
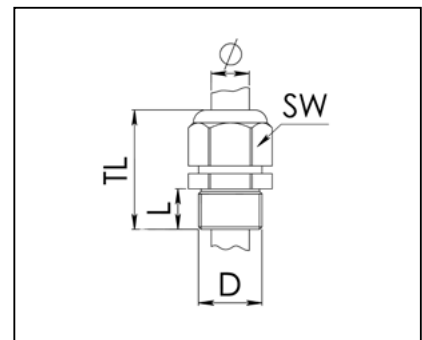
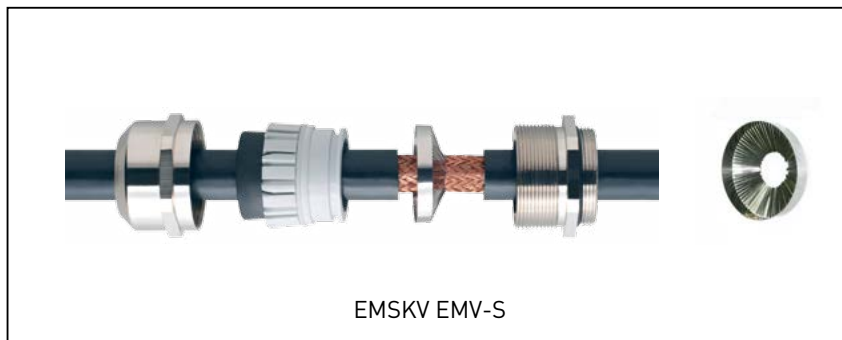
PG-kierre - metrinen



Lämpötila-alue: -200 °C ... +250 °C
Materiaali: Niklattu messinki

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Ulko- kierre Da mm	Sisä- kierre Di mm	L mm	TL mm	Pakkaus- koko	
AMPM-MUUNNOS MS/NI								
ASD142	AMPM 13,5/20	10063889	PG 13,5	M 20x1,5	6,5	17,5	1/100	V
ASD144	AMPM 16/25	10063892	PG 16	M 25x1,5	6,5	18,5	1/100	V
ASD146	AMPM 21/32	10063895	PG 21	M 32x1,5	7	20	1/100	V
ASD147	AMPM 29/40	10063898	PG 29	M 40x1,5	8	21	1/50	V

EMSKV EMV-S -holkkitiiviste metrinen

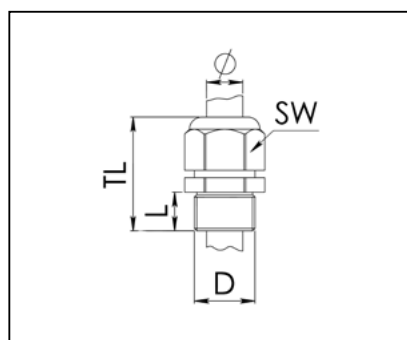
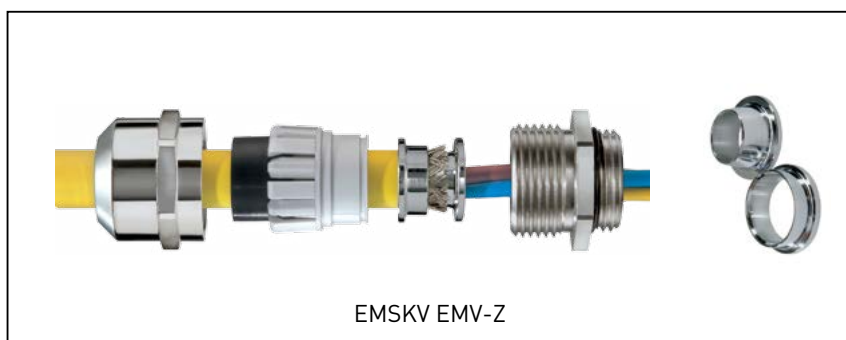


Suojausluokka: IP 68, 5 bar 30 min / IP 69K
Lämpötila-alue: -40 °C ... +100 °C
Materiaali: Holkkitiiviste: Niklattu messinki, Vedonpoisto: Polyamidi
 Jousilamelli: Ruostumaton teräs 1.4310, Tiiviste: EPDM
Ominaisuudet: Tärinänkestävä rakenne, 360° EMC-suojaus

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	L mm	Ø mm	Sisä Ø mm *	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
EMSKV EMV-S -HOLKKITIIVISTE EMC VEDONPOISTOLLA MS/NI										
ASC934	EMSKV 12 EMV-S	10102273	M 12x1,5	5	3 - 7	2 - 6	16	23 - 30	1/50	V
ASC935	EMSKV 16 EMV-S	10102274	M 16x1,5	5	4,5 - 10	3 - 9	20	26 - 34	1/50	V
ASC936	EMSKV 20 EMV-S	10102275	M 20x1,5	6	6 - 13	5 - 12	24	29 - 37	1/50	V
ASC937	EMSKV 25 EMV-S	10102276	M 25x1,5	7	9 - 17	7,5 - 13,5	29	33 - 42	1/50	V
ASC938	EMSKV 32 EMV-S	10102277	M 32x1,5	8	13 - 21	11 - 19	36	36 - 44	1/25	V
ASC939	EMSKV 40 EMV-S	10102278	M 40x1,5	8	16 - 28	14 - 26	46	44 - 55	1/10	V
ASC940	EMSKV 50 EMV-S	10102279	M 50x1,5	9	21 - 35	18 - 32	55	51 - 62	1/10	V
ASC941	EMSKV 63 EMV-S	10102280	M 63x1,5	10	34 - 48	30 - 44	68	56 - 67	1/10	V

* Kaapelin sisähalkaisija palmikon alla

EMSKV EMV-Z -holkkitiiviste metrinen

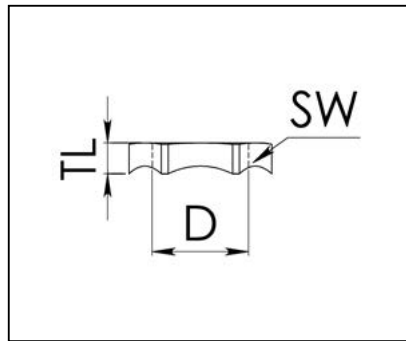


Suojausluokka: IP 68, 5 bar 30 min / IP 69K
Lämpötila-alue: -40 °C ... +100 °C
Materiaali: Holkkitiiviste: Niklattu messinki, Vedonpoisto: Polyamidi
 Maadoitusholkki: Kromattu messinki, Tiiviste: EPDM
Ominaisuudet: Tärinänkestävä rakenne, 360° EMC-suojaus

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	L mm	Ø mm	Sisä Ø mm *	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
EMSKV EMV-Z -HOLKKITIIVISTE EMC VEDONPOISTOLLA MS/NI										
ASC943	EMSKV 16 EMV-Z	10065017	M 16x1,5	5	4,5 - 10	7,5	20	26 - 34	1/50	V
ASC944	EMSKV 20 EMV-Z	10065018	M 20x1,5	6	6 - 13	9,5	24	29 - 37	1/50	V
ASC945	EMSKV 25 EMV-Z	10065019	M 25x1,5	7	9 - 17	16	29	33 - 42	1/50	V
ASC946	EMSKV 32 EMV-Z	10065020	M 32x1,5	8	13 - 21	20	36	36 - 44	1/25	V
ASC947	EMSKV 40 EMV-Z	10065021	M 40x1,5	8	16 - 28	26	46	44 - 55	1/10	V
ASC948	EMSKV 50 EMV-Z	10065022	M 50x1,5	9	21 - 35	33	55	51 - 62	1/10	V
ASC949	EMSKV 63 EMV-Z	10065023	M 63x1,5	10	34 - 48	45	68	56 - 67	1/10	V

* Kaapelin sisähalkaisija palmikon alla

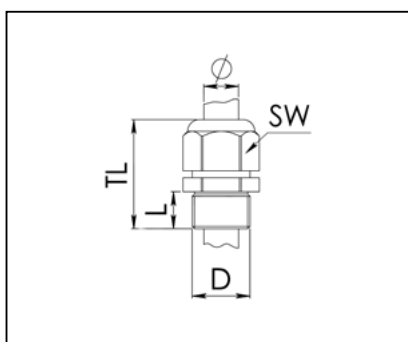
EMMU-EMV -vastamutteri metrinen



Lämpötila-alue: -200 °C ... +250 °C
Materiaali: Niklattu messinki

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
EMMU-EMV -VASTAMUTTERI EMC MS/NI							
ASC984	EMMU-EMV 12	10063210	M 12x1,5	15	4,7	1/100	V
ASC985	EMMU-EMV 16	10063211	M 16x1,5	19	4,7	1/100	V
ASC986	EMMU-EMV 20	10063212	M 20x1,5	24	4,7	1/100	V
ASC987	EMMU-EMV 25	10063213	M 25x1,5	30	5,2	1/100	V
ASC988	EMMU-EMV 32	10063214	M 32x1,5	36	5,7	1/100	V
ASC989	EMMU-EMV 40	10063215	M 40x1,5	46	6,5	1/50	V
ASC990	EMMU-EMV 50	10063216	M 50x1,5	60	7	1/50	V
ASC991	EMMU-EMV 63	10063217	M 63x1,5	70	7	1/25	V

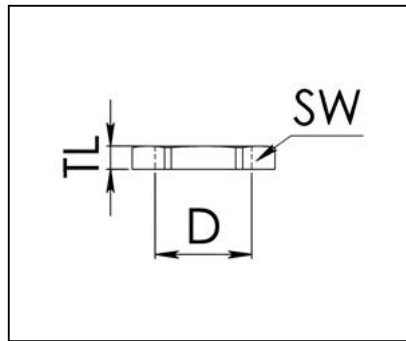
ESSKV-holkkitiiviste metrinen



Suojausluokka: IP 68, 5 bar 30 min / IP 69K
Lämpötila-alue: -40 °C ... +100 °C
Materiaali: Ruostumaton teräs 1.4305, Vedonpoisto: Polyamidi, Tiiviste: EPDM
Ominaisuudet: Tärinänkestävä rakenne

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	L mm	Ø mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
ESSKV-HOLKKITIIVISTE VEDONPOISTOLLA RST									
ASC960	ESSKV 16	10069001	M 16x1,5	5	4,5 - 10	22	26 - 34	1/10	V
ASC961	ESSKV 20	10069002	M 20x1,5	6	6 - 13	24	29 - 37	1/10	V
ASC962	ESSKV 25	10069003	M 25x1,5	7	9 - 17	30	33 - 42	1/10	V
ASC963	ESSKV 32	10069004	M 32x1,5	8	13 - 21	36	36 - 44	1/5	V

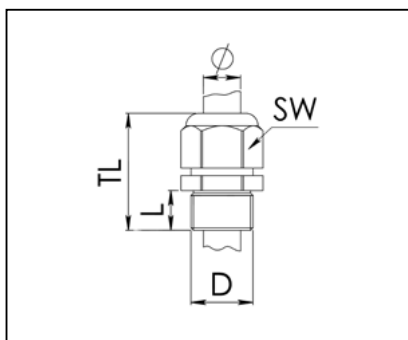
ESMU-vastamutteri metrinen

**Materiaali:**

Ruostumaton teräs 1.4305

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
ESMU-VASTAMUTTERI RST							
ASC994	ESMU 16	10064189	M 16x1,5	19	2,8	1/10	V
ASC995	ESMU 20	10064190	M 20x1,5	24	3	1/10	V
ASC996	ESMU 25	10064191	M 25x1,5	30	3,5	1/10	V
ASC997	ESMU 32	10064192	M 32x1,5	36	4	1/5	V

ESKE/1-e -holkkitiiviste metrinen


Merkintä:

II 2 G Ex e IIC Gb
II 2 D Ex tb IIIC Db IP68

Hyväksyntä:

IECEx PTB 13.0034X
PTB 13 ATEX 1015X

Suojausluokka:

IP 66 / IP 68, 5 bar 30 min

Hehkulankatesti:

750 °C

Lämpötila-alue:

-40 °C ... +75 °C

Materiaali:

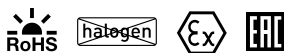
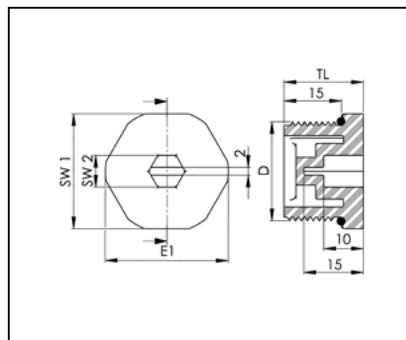
Holkkitiiviste: Polyamidi, Tiiviste: EPDM

Ominaisuudet:

Tärinänkestävä rakenne

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	L mm	Ø mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
ESKE/1-e -HOLKKITIIVISTE MUOVI ATEX VEDONPOISTOLLA RAL 9005 MUSTA									
ASU938	ESKE/1-e 16	10103364	M 16x1,5	9	4,5 - 9	20	31 - 37	1/50	V
ASU939	ESKE/1-e 20	10103365	M 20x1,5	10	7 - 13	24	36 - 45	1/50	V
ASU940	ESKE/1-e 25	10103366	M 25x1,5	10	10 - 17	29	38 - 47	1/50	V
ASU941	ESKE/1-e 32	10103367	M 32x1,5	12	13 - 21	36	42 - 51	1/25	V
ASU942	ESKE/1-e 40	10103368	M 40x1,5	12	17 - 28	46	52 - 65	1/10	V
ASU943	ESKE/1-e 50	10103369	M 50x1,5	14	23 - 35	55	59 - 72	1/4	V
ASU944	ESKE/1-e 63	10103370	M 63x1,5	15	34 - 48	68	64 - 78	1	V

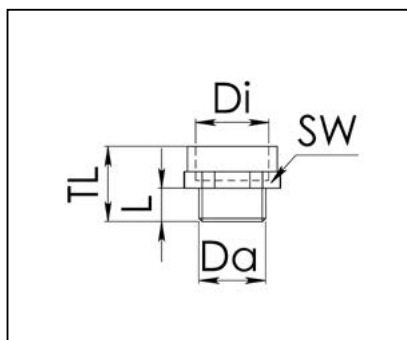
EX-EVSG -sulikutulppa metrinen



Merkintä: III2G Exell
II2D ExtD A21 IP68
Hyväksyntä: PTB 06 ATEX 1032 X
Suojausluokka: IP 68
Lämpötila-alue: -40 °C ... +75 °C
Materiaali: Holkkitiiviste: Polyamidi, Tiiviste: EPDM

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	L mm	SW mm	SW2 mm	TL mm	Pakkaus- koko	
EX-EVSG -SULKUTULPPA MUOVI ATEX RAL 9005 MUSTA									
ASU974	EX-EVSG 16	10065301	M 16x1,5	15	20	8	19	1/100	V
ASU975	EX-EVSG 20	10065302	M 20x1,5	15	24	8	19	1/100	V
ASU976	EX-EVSG 25	10065303	M 25x1,5	15	29	8	20	1/100	V
ASU977	EX-EVSG 32	10065304	M 32x1,5	15	36	8	20	1/50	V
ASU978	EX-EVSG 40	10065305	M 40x1,5	15	46	8	20	1/30	V
ASU979	EX-EVSG 50	10065306	M 50x1,5	15	55	8	20	1/30	V
ASU980	EX-EVSG 63	10065307	M 63x1,5	15	68	8	20	1/30	V

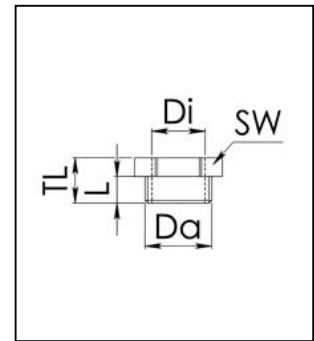
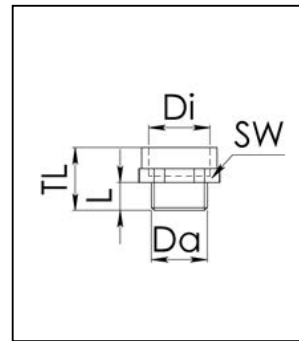
EX-KEM -laajennus metrinen



Merkintä: II2G Exell
II2D ExtD A21 IP66
Hyväksyntä: PTB 04 ATEX 1040 X
Suojausluokka: IP 66
Lämpötila-alue: -20 °C ... +70 °C
Materiaali: Polyamidi, kuituvahvistettu

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Ulko- kierre Da mm	Sisä- kierre Di mm	L mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
EX-KEM -LAAJENNUS MUOVI ATEX RAL 9005 MUSTA									
ASU946	EX-KEM 16/20	10064742	M 16x1,5	M 20x1,5	9	24	27	1/100	V
ASU947	EX-KEM 20/25	10064743	M 20x1,5	M 25x1,5	9	29	27	1/100	V
ASU948	EX-KEM 25/32	10064744	M 25x1,5	M 32x1,5	10	36	28	1/100	V
ASU949	EX-KEM 32/40	10064745	M 32x1,5	M 40x1,5	12	46	30	1/50	V
ASU950	EX-KEM 40/50	10064746	M 40x1,5	M 50x1,5	12	55	30	1/25	V
ASU951	EX-KEM 50/63	10064747	M 50x1,5	M 63x1,5	14	68	32	1/5	V

EX-KRM -supistus metrinen


Merkintä:

II2G Exell

Hyväksyntä:

II2D ExtD A21 IP66

Suojausluokka:

PTB 04 ATEX 1040 X

Lämpötila-alue:

IP 66

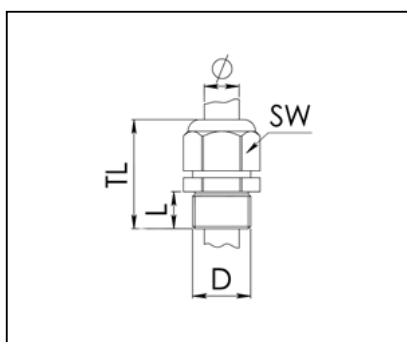
Materiaali:

-20 °C ... +70 °C

Polyamidi, kuituvahvistettu

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Ulko- kierre Da mm	Sisä- kierre Di mm	L mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
EX-KRM SUPISTUS MUOVI ATEX RAL 9005 MUSTA									
ASU954	EX-KRM 20/16	10064722	M 20x1,5	M 16x1,5	9	24	27	A	1/100 V
ASU957	EX-KRM 25/20	10064725	M 25x1,5	M 20x1,5	10	29	17	B	1/100 V
ASU960	EX-KRM 32/25	10064728	M 32x1,5	M 25x1,5	12	36	19	B	1/50 V
ASU963	EX-KRM 40/32	10064731	M 40x1,5	M 32x1,5	12	46	19	B	1/25 V
ASU967	EX-KRM 50/40	10064735	M 50x1,5	M 40x1,5	14	55	21	B	1/5 V
ASU972	EX-KRM 63/50	10064740	M 63x1,5	M 50x1,5	15	68	22	B	1/5 V

EMSKE-holkkitiiviste metrinen



Merkintä:	II 2 G Ex e IIC Gb II 2 D Ex tb IIIC Db IP68
Hyväksyntä:	IECEx PTB 13.0027X PTB 04 ATEX 1112 X
Suojausluokka:	IP 66 / IP 68, 5 bar 30 min
Lämpötila-alue:	-40 °C ... +75 °C
Materiaali:	Holkkitiiviste: Niklattu messinki, Vedonpoisto: Polyamidi, Tiiviste: EPDM
Ominaisuudet:	Tärinänkestävä rakenne

SAP	Tyyppi	Wiska-No.	Kierre D mm	L mm	Ø mm	SW mm	TL mm	Pakkaus- koko	
EMSKE-HOLKKITIIVISTE ATEX VEDONPOISTOLLA MS/NI									
ASU991	EMSKE 16	10065041	M 16x1,5	5	5 - 10	20	26 - 34	1/50	V
ASU992	EMSKE 20	10065042	M 20x1,5	6	6 - 13	24	29 - 37	1/50	V
ASU993	EMSKE 25	10065043	M 25x1,5	7	10 - 17	29	33 - 42	1/50	V
ASU994	EMSKE 32	10065044	M 32x1,5	8	13 - 21	36	36 - 44	1/25	V
ASU995	EMSKE 40	10065045	M 40x1,5	8	16 - 28	46	44 - 55	1/10	V
ASU996	EMSKE 50	10065046	M 50x1,5	9	21 - 35	55	51 - 62	1/10	V
ASU997	EMSKE 63	10065047	M 63x1,5	10	34 - 48	68	56 - 67	1/10	V

Onninen Oy

Mittalinja 1,
01260 Vantaa
Puh. 0204 85 5111
Fax 0204 85 5500
www.onninen.fi

**Onninen Oy, Hyvinkään
jakelukeskus**

Niinistökatu 18,
05800 Hyvinkää
Puh. 0204 85 5811
Fax 0204 85 5824

**Onninen Oy, Teräs-
palvelukeskus**

Onnitie 3,
13720 Parola
Puh. 0204 85 5111
Fax (03) 6121 382

ESPOO / KIVENLAHTI

Onninen Express
Ruukintie 18,
02330 Espoo
Puh. 0204 85 5092
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

ESPOO / OLARINLUOMA

Onninen Express
Luomannotko 5,
02200 Espoo
Puh. 0204 85 5678
Fax 0204 85 7879
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

FORSSA

Onninen Express
Koikkurintie 2,
30300 Forssa
Puh. 0204 85 5691
Fax 0204 85 2519
Avoinna: ma-pe 7-16

HELSINKI / ITÄKESKUS

Onninen Express
Kauppakartanonkatu 4,
00930 Helsinki
Puh. 0204 85 4863
Fax 0204 85 5020
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HELSINKI / KONALA

Onninen Express
Ristipellontie 16,
00390 Helsinki
Puh. 0204 85 5692
Fax 0204 85 3209
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HELSINKI / VALLILA

Onninen Express
Kuortaneenkatu 4,
00510 Helsinki
Puh. 0204 85 5680
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HYVINKÄÄ

Onninen Express
Hakakalliontie 7,
05460 Hyvinkää
Puh. 0204 85 5689
Fax 0204 85 5889
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HÄMEENLINNA

Onninen Mega Express
Larin Kyöstin katu 30,
13130 Hämeenlinna
Puh. 0204 85 5687
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

IMATRA

Onninen Express
Muovikuja 8,
55120 Imatra
Puh. 0204 85 5676
Fax 0204 85 7798
Avoinna: ma-pe 7-16

JOENSUU

Onninen Express
Kuurnankatu 26 a,
80130 Joensuu
Puh. 0204 85 5617
Fax 0204 85 7629
Avoinna: ma-pe 7-16

JYVÄSKYLÄ

Onninen Express
Ahjokatu 22,
40320 Jyväskylä
Puh. 0204 85 5259
Fax 0204 85 4625
Avoinna: ma-pe 7-16

KAJAANI

Onninen Express
Lankkukuja 3 A 1,
87400 Kajaani
Puh. 0204 85 5648
Fax 0204 85 3159
Avoinna: ma-pe 7-16

KERAVA

Onninen Express
Alikeravantie 30,
04250 Kerava
Puh. 0204 85 5710
Avoinna: 6.30-17.00

KOKKOLA

Onninen Express
Asentajantie 2
67600 Kokkola
Puh. 0204 85 5658
Fax 0204 85 3128
Avoinna: ma-pe 7-16

KOTKA

Onninen Express
Jumalniementie 3,
48600 Kotka
Puh. 0204 85 5631
Fax 0204 85 7659
Avoinna: ma-pe 7-16

KOUVOLA

Onninen Express
Tehontie 27,
45200 Kouvola
Puh. 0204 85 5630
Fax 0204 85 7678
Avoinna: ma-pe 7-16

KUOPIO

Onninen Mega Express
Mestarinkatu 5,
70700 Kuopio
Puh. 0204 85 5608
Fax 0204 85 7699
Avoinna: ma-pe 7-16

LAHTI

Onninen Mega Express
Ansiokatu 8,
15610 Lahti
Puh. 0204 85 5600
Fax 0204 85 7400
Avoinna: ma-pe 7-16

LAPPEENRANTA

Onninen Express
Kivenkatu 8,
53600 Lappeenranta
Puh. 0204 85 5624
Fax 0204 85 7739
Avoinna: ma-pe 7-16

LOHJA

Onninen Express
Ratakatu 26,
08150 Lohja
Puh. 0204 85 5681
Fax 0204 85 5929
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

MAARIANHAMINA

Onninen Express
Karlbergsvägen 1,
22100 Mariehamn
Puh. 0204 85 5250
Fax 0204 85 2599
Avoinna: ma-pe 7.30-16.00

MIKKELI

Onninen Express
Hietakatu 3,
50130 Mikkeli
Puh. 0204 85 5603
Fax 0204 85 7758
Avoinna: ma-pe 7-16

OLKILUOTO

PALVELUVARASTO
Onninen palveluvarasto
Keskivedentie 4,
27150 Eurajoki
Puh. 0204 85 5111
Avoinna: ma-pe 7-16

OULU / LIMINGANTULLI

Onninen Mega Express
Jääsalontie 17,
90400 Oulu
Puh. 0204 85 5655
Fax 0204 85 3801
Avoinna: ma-pe 7-16

OULU / PAULAHARJU

Onninen Express
Paulaharjuntie 20,
90530 Oulu
Puh. 0204 85 5656
Fax 0204 85 3919
Avoinna: ma-pe 7-16

PIEKSÄMÄKI

Onninen Express
Vilhontie 2
76150 Pieksämäki
Puh. 0204 85 4660
Avoinna: ma-pe 7-16

PIETARSAARI

Onninen Express
Ristisuonraitti 8,
68600 Pietarsaari
Puh. 0204 85 5517
Fax 0204 85 5460
Avoinna: ma-pe 7-16

PORI

Onninen Express
Raja-Hiltantie 8,
28600 Pori
Puh. 0204 85 5295
Fax 0204 85 4524
Avoinna: ma-pe 7-16

PORVOO

Onninen Express
Ruiskumestarinkatu 8,
06100 Porvoo
Puh. 0204 85 5682
Fax 0204 85 5969
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

RAAHE

Onninen Express
Pajuniityntie 28,
92120 Raahе
Puh. 0204 85 5638
Fax 0204 85 3179
Avoinna: ma-pe 7-16

RAASEPORI / HORSBÄCK

Onninen Express
Västanbyntie 3,
10600 Tammisaari
Puh. 0204 85 7000
Avoinna: ma-pe 7-16

RAISIO

Onninen Express
Allastie 4,
21200 Raisio
Puh. 0204 85 5248
Fax 0204 85 2570
Avoinna: ma-pe 7-16

RAUMA

Onninen Express
Äyhönjärventie 5,
26100 Rauma
Puh. 0204 85 5293
Fax 0204 85 2538
Avoinna: ma-pe 7-16

ROVANIEMI

Onninen Express
Teollisuustie 28,
96320 Rovaniemi
Puh. 0204 85 5647
Fax 0204 85 3149
Avoinna: ma-pe 7-16

SALO

Onninen Express
Myllyojankatu 12,
24100 Salo
Puh. 0204 85 5242
Fax 0204 85 2569
Avoinna: ma-pe 7-16

SAVONLINNA

Onninen Express
Satelliittikatu 11,
57200 Savonlinna
Puh. 0204 85 5628
Fax 0204 85 7809
Avoinna: ma-pe 7-16

SEINÄJOKI

Onninen Express
Yrittäjätie 2,
60100 Seinäjoki
Puh. 0204 85 5282
Fax 0204 85 4557
Avoinna: ma-pe 7-16

TAMPERE / KALKKU

Onninen Mega Express
Joentaustankatu 3,
33330 Tampere
Puh. 0204 85 5273
Fax 0204 85 4097
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

TAMPERE / NEKALA

Onninen Express
Kuoppamäentie 11,
33800 Tampere
Puh. 0204 85 5298
Fax 0204 85 4649
Avoinna: ma-pe 7-16

TORNIO

Onninen Express
Sukkatehtaankatu 20,
95420 Tornio
Puh. 0204 85 5660
Fax 0204 85 3169
Avoinna: ma-pe 7-16

TURKU

Onninen Mega Express
Fiskarsinkatu 6,
20750 Turku
Puh. 0204 85 5242
Fax 0204 85 2190
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

TURKU PALVELUVARASTO

Turun Telakan
palveluvarasto
Telakkakatu 1, P320
20240 Turku
Puh. 0204 85 5111
Fax 0204 85 2217
Avoinna: ma-pe 7-16

TUUSULA / HYRYLÄ

Onninen Express
Sulankuja 4,
04300 Tuusula
Puh. 0204 85 5514
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

VAASA

Onninen Express
Valimontie 2,
65100 Vaasa
Puh. 0204 85 5291
Fax 0204 85 4599
Avoinna: ma-pe 7-16

VANTAA

Onninen Express
Niittytie 33,
01300 Vantaa
Puh. 0204 85 5684
Fax 0204 85 5919
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

YLVIESKA

Onninen Express
Kiskotie 2,
84100 Ylivieska
Puh. 0204 85 5637
Fax 0204 85 3189
Avoinna: ma-pe 7-16

onninen

Onninen Oy
Mittalinja 1
01260 Vantaa
www.onninen.fi