

Esite

Kiinteistötekniikan varastotuotteet



wavin

onninen

Saammeko esitellä uusi Wavin Tigris K5/M5

Wavinin täysin uusi liitinsarja Wavin Tigris K5/M5 pohjautuu menestyksekkään edeltäjänsä Tigris K1/M1:n luotettaviin ominaisuuksiin. Uudet Wavin Tigris K5/M5 -liittimet ovat laatuaan ensimmäiset innovatiivisella Acoustic Leak Alert -ääni-merkkitoiminnolla varustetut liittimet. Toiminnon voimakas viheltävä merkkiäänä varoittaa puristamattomista liitoksista. Eikä siinä vielä kaikki. Myös virtaus on entistä parempi, ja käytettävissä on useita eri puristusprofileja.



Acoustic Leak Alert
– ilmoittaa puristamattomista liitoksista viheltämällä.
Äänimerkki auttaa löytämään järjestelmän vuodot nopeasti.



Opti Flow
suurempi sisäläpimitta
varmistaa optimoidun virtauksen.
Käyttömukavuutta
optimaalisella
virtauksella.



**Multi Jaw – sopii
useille puristus-
profileille:
U, Up, TH, B, H.**
Wavin Tigris K5/M5
-sarjaan vaihtaminen ei
edellytä uusien
laitteiden hankkimista.

Esittelyssä käänteentekevä Acoustic Leak Alert

Wavinin ainutlaatuinen ja innovatiivinen Acoustic Leak Alert on integroitu vuodonilmaisujärjestelmä ilmalla suoritettaville painekokeille. Puristamattomista liitoksista kuuluu voimakas vihellys (+/- 80 dBA), jonka avulla vuotava liitos on helppo paikantaa.* On monta hyvää syytä suorittaa painekoe ilmalla veden sijasta. Sillä voidaan ensinnäkin estää järjestelmään seisomaan jäävä vesi ja legionellabakteeriin liittyvät riskit. Se estää myös pakkas- ja vesivahingot, ja työtila pysyy puhtaana. Mikäli painekoe kuitenkin halutaan suorittaa vedellä, puristamattomat liittimet on silloinkin helppo havaita vuodot ilmaisevan Defined Leak -ominaisuuden ansiosta.

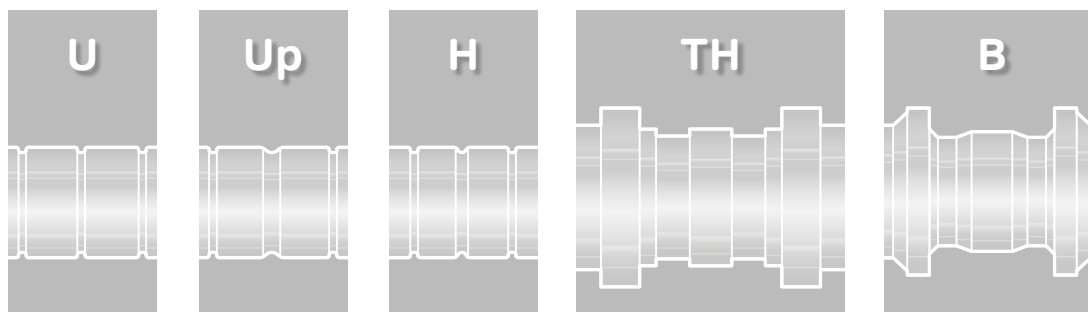


Optimaalista virtausta – Opti Flow

Uuden Wavin Tigris K5/M5 -sarjan Opti Flow -liittimillä on 50 % aiempaa suurempi sisähalkaisija, mikä tukee järjestelmän virheetöntä toimintaa. Optimaalinen virtaus takaa asiakkaillesi entistä paremman järjestelmän kokonaissuorituskyvyn.

Helppo asennus – Multi Jaw

Multi Jaw -ominaisuus takaa tiiviit Tigris K5 ja Tigris M5 -liitokset profilista riippumatta. Liittimet voi puristaa kaikilla yleisimmillä leukaprofiileilla, sillä ne ovat yhteensopivia U-, Up-, H-, TH- ja B- profiilien kanssa. Et siis joudu ostamaan uusia laitteita ja voit vaihtaa liittinsarjaa murehtimatta järjestelmän takuuasioita.



Tigris M5 osaluettelo

Materiaali: DZR-messinki



Tigris M5 -puristusjatkoliittimet

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMY753	4065973	1750271	Tigris M5 Puristusjatkoliitin 16	10
CMY755	4065974	1750272	Tigris M5 Puristusjatkoliitin 20	10
CMY756	4065975	1750273	Tigris M5 Puristusjatkoliitin 25	5
CMY765	4065976	1750274	Tigris M5 Puristusjatkoliitin 32	5
CMY766	4065977	1750275	Tigris M5 Puristusjatkoliitin 40	5



Tigris M5 -muunnosliittimet kuparille

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CNM822	4067484	1750435	Tigris M5 Muunnosliitin kuparille 16x12	5
CMY735	4065978	1750276	Tigris M5 Muunnosliitin kuparille 16x15	5
CMY742	4065979	1750277	Tigris M5 Muunnosliitin kuparille 20x15	5
CMY743	4065980	1750278	Tigris M5 Muunnosliitin kuparille 20x18	5
CMY744	4065981	1750279	Tigris M5 Muunnosliitin kuparille 20x22	5
CMY745	4065982	1750280	Tigris M5 Muunnosliitin kuparille 25x22	5
CMY746	4065983	1750281	Tigris M5 Muunnosliitin kuparille 25x28	5



Tigris M5 -puristussupistusliittimet

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMY835	4065985	1750282	Tigris M5 Puristussupistusliitin 20x16	10
CMY836	4065986	1750283	Tigris M5 Puristussupistusliitin 25x16	5
CMY837	4065987	1750284	Tigris M5 Puristussupistusliitin 25x20	5
CMY840	4065989	1750286	Tigris M5 Puristussupistusliitin 32x20	5
CMY842	4065990	1750287	Tigris M5 Puristussupistusliitin 32x25	5
CMY846	4065992	1750289	Tigris M5 Puristussupistusliitin 40x32	5



Tigris M5 -puristuskulmat

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMY757	4065993	1750290	Tigris M5 Puristuskulma 16 90°	10
CMY758	4065994	1750291	Tigris M5 Puristuskulma 20 90°	10
CMY759	4065995	1750292	Tigris M5 Puristuskulma 25 90°	5
CMY760	4065996	1750293	Tigris M5 Puristuskulma 32 90°	5
CMY761	4065997	1750294	Tigris M5 Puristuskulma 40 90°	5

Tigris M5 osaluettelo



Tigris M5 -puristuskulmat uk

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMY763	4066001	1750296	Tigris M5 Puristuskulma uk 16x1/2" 90°	10
CMY764	4066003	1750297	Tigris M5 Puristuskulma uk 20x1/2" 90°	10
CMY748	4066004	1750298	Tigris M5 Puristuskulma uk 20x3/4" 90°	10
CMY749	4066005	1750299	Tigris M5 Puristuskulma uk 25x3/4" 90°	5
CMY750	4066006	1750342	Tigris M5 Puristuskulma uk 25x1" 90°	5



Tigris M5 -puristuskulmat sk

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMY754	4066009	1750345	Tigris M5 Puristuskulma sk 16x1/2" 90°	10
CMY776	4066013	1750348	Tigris M5 Puristuskulma sk 25x3/4" 90°	5



Tigris M5 -puristusliittimet sk

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMY781	4066028	1750353	Tigris M5 Puristusliitin sk 16x1/2"	10
CMY783	4066030	1750355	Tigris M5 Puristusliitin sk 20x1/2"	10
CMY769	4066031	1750356	Tigris M5 Puristusliitin sk 20x3/4"	10
CMY771	4066033	1750358	Tigris M5 Puristusliitin sk 25x3/4"	5
CMY772	4066034	1750359	Tigris M5 Puristusliitin sk 25x1"	5
CMY773	4066035	1750360	Tigris M5 Puristusliitin sk 32x1"	5

Tigris M5 osaluettelo



Tigris M5 -puristusliittimet uk

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CZE991	3091977	1750480	Tigris M5 Puristusliitin uk 16x3/8"	10
CMY787	4066041	1750364	Tigris M5 Puristusliitin uk 16x1/2"	10
CMY788	4066042	1750365	Tigris M5 Puristusliitin uk 16x3/4"	10
CMY789	4066043	1750366	Tigris M5 Puristusliitin uk 20x1/2"	10
CMY790	4066044	1750367	Tigris M5 Puristusliitin uk 20x3/4"	10
CMY791	4066045	1750368	Tigris M5 Puristusliitin uk 20x1"	10
CMY793	4066046	1750369	Tigris M5 Puristusliitin uk 25x3/4"	5
CMY794	4066047	1750370	Tigris M5 Puristusliitin uk 25x1"	5
CMY795	4066048	1750371	Tigris M5 Puristusliitin uk 32x1"	5
CMY784	4066049	1750372	Tigris M5 Puristusliitin uk 32x1 1/4"	5
CMY785	4066050	1750373	Tigris M5 Puristusliitin uk 40x1 1/2"	5
CMY786	4066051	1750374	Tigris M5 Puristusliitin uk 40x1 1/4"	5



Tigris M5 -yhdistäjäliittimet sk

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMY852	4066072	1750381	Tigris M5 yhdistäjäliitin SK 16x1/2"	10
CMY854	4066075	1750383	Tigris M5 yhdistäjäliitin SK 20x1/2"	10
CMY855	4066076	1750384	Tigris M5 yhdistäjäliitin SK 20x3/4"	10
CMY856	4066078	1750385	Tigris M5 yhdistäjäliitin SK 25x3/4"	5
CMY857	4066079	1750386	Tigris M5 yhdistäjäliitin SK 25x1"	5
CMY858	4066081	1750387	Tigris M5 yhdistäjäliitin SK 32x1"	5
CMY849	4066082	1750388	Tigris M5 yhdistäjäliitin SK 32x1 1/4"	5



Tigris M5 Pintahanakulma

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CPX193	3091439	1750436	Tigris M5 hanakulma suluin 16x1/2"-3/4"	30

Tigris M5 osaluettelo



Tigris M5 puristus T-haarat

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMY796	4066086	1750390	Tigris M5 Puristus T-haara 16	10
CMY814	4066087	1750391	Tigris M5 Puristus T-haara 20	10
CMY815	4066088	1750392	Tigris M5 Puristus T-haara 25	5
CMY816	4066089	1750393	Tigris M5 Puristus T-haara 32	5



Tigris M5 T-haarat sk

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMY818	4066091	1750395	Tigris M5 T-haara sk 16x1/2"x16	10
CMY806	4066092	1750396	Tigris M5 T-haara sk 20x1/2"x20	10
CMY808	4066094	1750398	Tigris M5 T-haara sk 25x1/2"x25	5
CMY810	4066096	1750400	Tigris M5 T-haara sk 32x1/2"x32	5



Tigris M5 T-haarat uk

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMY798	4066101	1750404	Tigris M5 T-haara uk 16x1/2"x16	10

Tigris M5 osaluettelo



Tigris M5 puristus T-haarat

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMY800	4066106	1750406	Tigris M5 Puristus T-haara 16x20x16	10
CMY801	4066107	1750407	Tigris M5 Puristus T-haara 20x16x16	10
CMY802	4066108	1750408	Tigris M5 Puristus T-haara 20x16x20	10
CMY803	4066109	1750409	Tigris M5 Puristus T-haara 20x20x16	10
CMY804	4066110	1750410	Tigris M5 Puristus T-haara 25x20x20	5
CMY823	4066112	1750412	Tigris M5 Puristus T-haara 25x16x25	5
CMY824	4066113	1750413	Tigris M5 Puristus T-haara 25x20x25	5
CMY827	4066116	1750416	Tigris M5 Puristus T-haara 25x16x20	5
CMY830	4066119	1750419	Tigris M5 Puristus T-haara 32x16x32	5
CMY819	4066120	1750420	Tigris M5 Puristus T-haara 32x20x32	5
CMY820	4066121	1750421	Tigris M5 Puristus T-haara 32x25x25	5
CMY821	4066122	1750422	Tigris M5 Puristus T-haara 32x25x32	5

Tigris M1 osaluettelo



Tigris M1 – puristusliitin uk

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
HCA491	3090825	1750449	Tigris M1 Puristusliitin uk 50x1 1/2"	4
HCA493	3090826	1750450	Tigris M1 Puristusliitin uk 63x2"	2
CMG415	3090788	1750438	Tigris M1 Puristusliitin uk 75x2 1/2"	1

Tigris K5 osaluettelo

Materiaali: PPSU-muovi



Tigris K5 -puristusjatkoliittimet

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CLU185	3079754	1750175	Tigris K5 Puristusjatkoliitin 16	10
CLU172	3079755	1750176	Tigris K5 Puristusjatkoliitin 20	10
CLU171	3079756	1750177	Tigris K5 Puristusjatkoliitin 25	10
CLU173	3079757	1750178	Tigris K5 Puristusjatkoliitin 32	5
CLU174	3079758	1750256	Tigris K5 Puristusjatkoliitin 40	2



Tigris K5 -puristussupistusliittimet

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CLU176	3079759	1750179	Tigris K5 Puristussupistusliitin 20x16	10
CLU175	3079760	1750180	Tigris K5 Puristussupistusliitin 25x16	10
CLU166	3079761	1750181	Tigris K5 Puristussupistusliitin 25x20	10
CLU167	3079762	1750182	Tigris K5 Puristussupistusliitin 32x20	5
CLU169	3079763	1750183	Tigris K5 Puristussupistusliitin 32x25	5
CLU168	3079764	1750257	Tigris K5 Puristussupistusliitin 40x32	2



Tigris K5 -puristuskulmat

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CLU170	3079768	1750184	Tigris K5 Puristuskulma 16 90°	10
CLU160	3079769	1750185	Tigris K5 Puristuskulma 20 90°	10
CLU163	3079770	1750186	Tigris K5 Puristuskulma 25 90°	10
CLU161	3079771	1750187	Tigris K5 Puristuskulma 32 90°	5
CLU164	3079772	1750258	Tigris K5 Puristuskulma 40 90°	2
CLU165	3079773	1750188	Tigris K5 Puristuskulma 25 45°	10
CLU154	3079774	1750189	Tigris K5 Puristuskulma 32 45°	5
CLU153	3079775	1750259	Tigris K5 Puristuskulma 40 45°	2



Tigris K5 -puristuskulmat uk

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMO279	3079776	1750190	Tigris K5 Puristuskulma uk 16x1/2" 90°	10
CMO278	3079777	1750191	Tigris K5 Puristuskulma uk 20x1/2" 90°	10
CMO273	3079778	1750192	Tigris K5 Puristuskulma uk 20x3/4" 90°	10
CMO281	3079779	1750193	Tigris K5 Puristuskulma uk 25x3/4" 90°	10
CMO275	3079780	1750194	Tigris K5 Puristuskulma uk 25x1" 90°	5
CMO274	3079781	1750195	Tigris K5 Puristuskulma uk 32x1" 90°	5

Tigris K5 osaluettelo



Tigris K5 -puristuskulmat sk

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMO277	3079782	1750196	Tigris K5 Puristuskulma sk 16x1/2" 90°	10
CMO276	3079783	1750197	Tigris K5 Puristuskulma sk 20x1/2" 90°	10
CMO280	3079784	1750198	Tigris K5 Puristuskulma sk 20x3/4" 90°	10
CMO290	3079785	1750199	Tigris K5 Puristuskulma sk 25x3/4" 90°	10
CMO289	3079786	1750200	Tigris K5 Puristuskulma sk 32x1" 90°	5



Tigris K5 -puristusliittimet sk

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMO291	3079788	1750202	Tigris K5 Puristusliitin sk 16x1/2"	10
CMO286	3079789	1750203	Tigris K5 Puristusliitin sk 16x3/4"	5
CMO284	3079790	1750204	Tigris K5 Puristusliitin sk 20x1/2"	10
CMO292	3079791	1750205	Tigris K5 Puristusliitin sk 20x3/4"	10
CMO285	3079793	1750207	Tigris K5 Puristusliitin sk 25x3/4"	10
CMO296	3079794	1750208	Tigris K5 Puristusliitin sk 25x1"	5
CMO282	3079796	1750210	Tigris K5 Puristusliitin sk 32x1"	5
CMO297	3079797	1750260	Tigris K5 Puristusliitin sk 40x1 1/4"	2



Tigris K5 -puristusliittimet uk

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMO293	3079798	1750211	Tigris K5 Puristusliitin uk 16x1/2"	10
CMO283	3079799	1750212	Tigris K5 Puristusliitin uk 16x3/4"	10
CMO294	3079800	1750213	Tigris K5 Puristusliitin uk 20x1/2"	10
CMO309	3079801	1750214	Tigris K5 Puristusliitin uk 20x3/4"	10
CMO304	3079802	1750215	Tigris K5 Puristusliitin uk 25x3/4"	10
CMO311	3079803	1750216	Tigris K5 Puristusliitin uk 25x1"	10
CMO306	3079804	1750217	Tigris K5 Puristusliitin uk 32x1"	5
CMO305	3079805	1750218	Tigris K5 Puristusliitin uk 32x1 1/4"	5
CMO300	3079806	1750261	Tigris K5 Puristusliitin uk 40x1 1/4"	2

Tigris K5 osaluettelo

Tigris K5 -puristus T-haarat



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CLU155	3079811	1750223	Tigris K5 Puristus T-haara 16	10
CLU156	3079812	1750224	Tigris K5 Puristus T-haara 20	10
CLU158	3079813	1750225	Tigris K5 Puristus T-haara 25	5
CLU157	3079814	1750226	Tigris K5 Puristus T-haara 32	3
CLU148	3079815	1750262	Tigris K5 Puristus T-haara 40	2

Tigris K5 -T-haarat sk



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMO307	3079816	1750227	Tigris K5 T-haara sisäkiert 16x1/2"x16	10
CMO302	3079817	1750228	Tigris K5 T-haara sisäkiert 20x1/2"x20	5
CMO301	3079818	1750229	Tigris K5 T-haara sisäkiert 20x3/4"x20	5
CMO312	3079819	1750230	Tigris K5 T-haara sisäkiert 25x1/2"x25	5
CMO303	3079820	1750231	Tigris K5 T-haara sisäkiert 25x3/4"x25	5

Tigris K5 -puristus T-haarat



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CLU149	3079821	1750232	Tigris K5 Puristus T-haara 16x20x16	10
CLU151	3079822	1750233	Tigris K5 Puristus T-haara 20x16x16	10
CLU150	3079823	1750234	Tigris K5 Puristus T-haara 20x16x20	10
CLU152	3079824	1750235	Tigris K5 Puristus T-haara 20x20x16	10
CLU133	3079825	1750236	Tigris K5 Puristus T-haara 25x20x20	5
CLU140	3079826	1750237	Tigris K5 Puristus T-haara 20x25x20	5
CLU145	3079827	1750238	Tigris K5 Puristus T-haara 25x16x25	5
CLU131	3079828	1750239	Tigris K5 Puristus T-haara 25x20x25	5
CLU143	3079829	1750240	Tigris K5 Puristus T-haara 25x16x16	5
CLU141	3079831	1750242	Tigris K5 Puristus T-haara 25x16x20	5
CLU134	3079832	1750243	Tigris K5 Puristus T-haara 25x25x20	5
CLU139	3079834	1750245	Tigris K5 Puristus T-haara 32x16x32	5
CLU177	3079835	1750246	Tigris K5 Puristus T-haara 32x20x32	5
CLU180	3079836	1750247	Tigris K5 Puristus T-haara 32x25x25	5
CLU184	3079837	1750248	Tigris K5 Puristus T-haara 32x25x32	5
CLU137	3079838	1750249	Tigris K5 Puristus T-haara 32x20x25	5
CLU159	3079839	1750263	Tigris K5 Puristus T-haara 40x25x40	2
CLU142	3079840	1750264	Tigris K5 Puristus T-haara 40x32x40	2

Tigris K5 osaluettelo



Tigris K5 -päättytulpat

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMY741	3079859	1750253	Tigris K5 Päättytulppa 16	10
CMY737	3079860	1750254	Tigris K5 Päättytulppa 20	10
CMY738	3079861	1750255	Tigris K5 Päättytulppa 25	10

Tigris K1 osaluettelo

Materiaali: PPSU-muovi



Tigris K1 -puristuskulmat

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
HCA295	3024668	1750013	Tigris K1 Puristuskulma 50 45°	2
HCA298	3027849	1750014	Tigris K1 Puristuskulma 63 45°	2
CMG418	3065642	1750468	Tigris K1 Puristuskulma 75 45°	2
HCA297	3024667	1750020	Tigris K1 Puristuskulma 50 90°	2
HCA300	3027848	1750021	Tigris K1 Puristuskulma 63 90°	2
CZK390	3065643	1750469	Tigris K1 Puristuskulma 75 90°	2

Tigris K1 -puristus T-haarat



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
HCA356	3027829	1750037	Tigris K1 Puristus T-haara 50	2
HCA358	3027853	1750038	Tigris K1 Puristus T-haara 63	2
CMG416	3065644	1750470	Tigris K1 Puristus T-haara 75	2
HCA413	3027830	1750062	Tigris K1 Puristus T-haara 50x25x50	2
HCA416	3027842	1750064	Tigris K1 Puristus T-haara 50x32x50	2
HCA419	3027831	1750067	Tigris K1 Puristus T-haara 50x40x50	2
HCA421	3027855	1750069	Tigris K1 Puristus T-haara 63x32x63	2
HCA423	3027854	1750070	Tigris K1 Puristus T-haara 63x40x63	2
CMG404	3065647	1750473	Tigris K1 Puristus T-haara 75x32x75	2
CMG406	3065646	1750472	Tigris K1 Puristus T-haara 75x40x75	2
CMG408	3065645	1750471	Tigris K1 Puristus T-haara 75x50x75	2

Tigris K1 -puristusjatkoliittimet



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
HCA451	3027832	1750076	Tigris K1 Puristusjatkoliitin 50	2
HCA453	3027847	1750077	Tigris K1 Puristusjatkoliitin 63	2
CZK389	3065639	1750465	Tigris K1 Puristusjatkoliitin 75	2

Tigris K1 osaluettelo



Tigris K1 -puristussupistusliittimet

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
HCA508	3027833	1750084	Tigris K1 Puristussupistusliitin 50x32	2
HCA510	3027834	1750085	Tigris K1 Puristussupistusliitin 50x40	2
HCA514	3027850	1750086	Tigris K1 Puristussupistusliitin 63x50	2
HCA512	3027852	1750087	Tigris K1 Puristussupistusliitin 63x40	2
CMG411	3065640	1750466	Tigris K1 Puristussupistusliitin 75x63	2
CMG413	3065641	1750467	Tigris K1 Puristussupistusliitin 75x50	2



Tigris K1 -puristusliittimet

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
HCA492	3027837	1750099	Tigris K1 Puristusliitin uk 50x1 1/2"	2

Tigris-putket

Tigris-putket 5 m



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMY867	3061211	1750000	Tigris PEX/AL Putki valk. 16x2 L=5	25
CMY869	3061212	1750001	Tigris PEX/AL Putki valk. 20x2,25 L=5	18
CMY868	3061213	1750002	Tigris PEX/AL Putki valk. 25x2,5 L=5	10
CMY871	3041228	1750003	Tigris PEX/AL Putki valk. 32x3 L=5	6
CMY870	3041229	1750004	Tigris PEX/AL Putki valk. 40x4 L=5	4
CMY873	3041230	1750005	Tigris PEX/AL Putki valk. 50x4,5 L=5	2
HCA566	3031719	1750006	Tigris PE-Xc Putki valk. 63x6 L=5	3
CMB398	3053972	1750474	Tigris PERT-AL putki valk. 75x7,5 L=5	1

Tigris-putket 3 m



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Nimike	Kpl / pakkaus
CMY872	3072958	1750165	Tigris PE-Xc Putki valk. 16x2 L=3	25
CMY860	3072989	1750166	Tigris PE-Xc Putki valk. 20x2,25 L=3	18
CMY859	3072990	1750167	Tigris PE-Xc Putki valk. 25x2,5 L=3	10
CMY862	3070827	1750168	Tigris PE-Xc Putki valk. 32x3 L=3	6

Pex-One



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CZE993	3092562	2015727	Punainen	PEX-One 15x2,5/28 suojap punainen L=50	1 kpl = 50m
CZE992	3092561	2015726	Sininen	PEX-One 15x2,5/28 suojap sininen L=50	1 kpl = 50m

Wavin Wafix HT/PP

Wavin AS+



Perinteinen viemäröinti

Wavin Wafix HT/PP-järjestelmä

Järjestelmän kuvaus

Wavin Wafix HT/PP -kiinteistöviemärijärjestelmä on valmis-tettu polypropeenista (PP), joka antaa järjestelmälle hyvät kemialliset ja mekaaniset ominaisuudet. Järjestelmän ainutlaatuinen Fix lock® -tiiviste takaa liitoskohtien tiiveyden. Tiivisteiden profilli on suunniteltu siten, että se vähentää putken ja tiivisteiden välistä kitkaa, jolloin tarvittava asennusvoima on pieni. Kiinteä tiiviste ei siirry pois paikaltaan asennettaessa ja on valmiiksi öljynkestävä.

Järjestelmän ominaisuudet

Putkimateriaali:	Polypropeeni (PP-B)
Tiivistemateriaali:	TPE-kumi
Tiheys:	901 kg/m ³
E-moduli:	1800 MPa
Lineaarinen lämpölaajenemiskerroin:	0,15 mm/mK
Maksimilämpötila, hetkellinen:	100 °C (< 30 l/min; 2 min)
Maksimilämpötila, jatkuva:	60 °C
pH-arvo:	2-12
Kemiallinen kestävyys, putki:	ISO/TR 10358 (PP)
Tiivisteiden kemiallinen kestävyys:	Öljynkestävä
Väri:	Harmaa

Hyväksynnät

Wavin Wafix HT/PP on Nordic Poly Mark -sertifioitu INSTA SBC 1451-1 mukaisesti. Nordic Poly Mark -merkityt tuotteet täyttävät EN-standardin ja pohjoismaisten olosuhteiden tiukat vaatimukset. Merkintä takaa, että tuotteet on tarkastettu riippumattoman ulkoisen tahon puolesta ja ne soveltuvat määritellyyn käyttötarkoitukseensa.



Hyväksynnän kattamat tuotteet

	Hyväksynnän nro	Standardi
Putket DN32-DN160	Insta-Cert Nro: 2017	EN 1451-1
Yhteet DN32-DN160	Insta-Cert Nro: 2019	EN 1451-1

Järjestelmän hyödyt

Ainutlaatuisen Fix lock® -tiivisteiden hyödyt

- Takaa liitoskohtien tiiveyden.
- Estää tiivisteiden paikaltaan lähtemisen asennettaessa.
- Tiivisteiden profilli vähentää putken ja tiivisteiden välistä kitkaa, jolloin tarvittava asennusvoima on pieni.
- Tiiviste on valmiiksi öljynkestävä.



Muita etuja

- Litteäksi muotoiltu muhvi säästää tilaa.
- Rihloitetut yhteet parantavat pitoa asennuksissa.



Ääntä vaimentava viemäröinti Wavin AS+ -järjestelmä

Järjestelmäkuvaus

Viemärimelun hallinnan suhteen Wavin on edelläkävijä maailmassa. Yli 30 vuotta sitten Wavin esitteli maailman ensimmäisen ääntä vaimentavan muoviviemärijärjestelmän.

Yli 30 vuotta markkinoilla ollutta Wavin Astoa on menestyksekkäästi käytetty maailmalla lukuisissa eri kohteissa. Päätimme kuitenkin jatkaa kehittämistyötämme vastataksemme alati kirstyviin vaatimuksiin. Tästä syystä esittelemme Wavin Aston seuraajan, joka asettaa uuden standardin ääntä vaimentaville viemäreille.

Wavin AS+ on luokkansa paras ääntä vaimentava muoviviemärijärjestelmä, joka soveltuu kuumien ja kylmien jätevesien johtamiseen. Wavin AS+ täyttää kaikki paineistamattomille jätevesiputkistoille asetetut vaatimukset standardien DIN EN 12056 ja DIN 1986-100 mukaisesti.

Wavin AS+ vähentää viemärijärjestelmän melutasoa paremmin kuin mikään muu markkinoilla oleva muoviputkijärjestelmä.

Ainutlaatuisen materiaali koostumuksen ansiosta parantunut äänenvaimennuskyky estää epätoivottujen äänien kantautumisen viemäristä muualle rakennukseen. Suuri tiheys takaa optimaalisen äänenvaimennuksen.

Wavin AS+ on valmistettu mineraalivahvistetusta polypropeenista (PP).

Wavin AS+ on saatavana kokoina DN 50 - DN 200. Kuten kaikki muoviset viemärijärjestelmät, Wavin AS+ on kulutusta kestävä, korroosionkestävä ja kykenevä kestäämään jätevedessä olevat aggressiivisten kemikaalien vaikutukset.

Vaikka järjestelmä on ensisijaisesti suunniteltu ääntäeristäväksi viemärijärjestelmäksi, Wavin AS+:n voi myös tarvittaessa asentaa maan sisään aina pääviemärin kytkentään asti.

Uusi Wavin AS+ on suunniteltu vastaamaan insinöörien ja asentajien vaatimuksiin. 30 vuoden kokemuksen lisäksi me käytimme yli satatuhatta tuntia melutason testaamiseen, tutkimme uusia materiaaleja ja panostimme voimakkaasti kehittääksemme tiivisteiden, joka ei tarvitse voiteluainetta. Siksi voimme luottavaisesti sanoa, että äärimmäinen melun vaimentaminen ja erittäin helppo asennus uuden Wavin AS+:n osalta eivät ole sattumaa.

Wavin AS+ sisältää ainutlaatuisia tuoteominaisuuksia, jotka tekevät siitä helposti asennettavan ja turvallisen käyttää:

- Uusi patentoitu sininen tiiviste, jota ei tarvitse voidella
- Aaltomainen viiste pistopäässä vähentää työntövoiman tarvetta, kun putkea asennetaan muhviin
- Sinisen tiivisteiden muotoilu takaa tiiviin ja turvallisen asennuksen
- Ainutlaatuinen materiaali koostumus, joka maksimoi ääneneristävyyden
- Muhvissa kohdistamista helpottava asteikko
- Osien pistopäässä syvyysindikaattori
- Uuden muotoilun ansiosta helpompi käsitellä ja sopii myös pieniin ja kapeisiin tiloihin

Tiiviste

Elastomeerinen tiiviste on valmistettu EPDM:stä standardin EN681-1 mukaan.

Hyväksynät ja testaus

Wavin AS+ -putket ja putkiosat ovat jatkuvasti tiukan laadunvalvonnan alaisina. Wavin AS+ -putket ja putkiosat ovat saaneet DIBt:n rakennustarkastuksen hyväksynnän (DIBt Z-42.1-569), ja sen vuoksi niitä pidetään sopivina käytettäväksi rakennusten sisäpuolisina ja maan alla olevissa putkistoissa. Saksa: DiBt, Z.-42,1-569.

Tekniset tiedot

Wavin AS+

Wavin AS+ on valmistettu mineraalivahvistetusta polypropeenista (PP). Ainutlaatuisen materiaali koostumuksensa ansiosta Wavin AS+-illa saavutetaan parempi äänenvaimennus kuin muilla markkinoilla olevilla ääntävaimentavilla viemärijärjestelmillä. Optimaalinen äänenvaimennus taataan korkean materiaalitiheyden avulla. Optimoitu kolmikerrosputkirakenne sekä valmiiksi voidellut tiivisteet takaavat nopean ja helpon asennuksen sekä turvallisen ja luotettavan järjestelmän vuosiksi eteenpäin.

Materiaali

Mineraalivahvistettua polypropeenia.

Järjestelmän ominaisuudet

⌚ Tiheys	~ 1,9 g/cm ³
⌚ E-moduuli	~ 1800 N/mm ²
⌚ Lämpölaajenemiskerroin	~ 0,06 mm/mK
⌚ Palokäyttäytyminen	DIN 4102, B2 ja EN13501 D-S3, d0
⌚ Käyttölämpötila	Hetkellisesti 95°C ja jatkuvaa 90°C

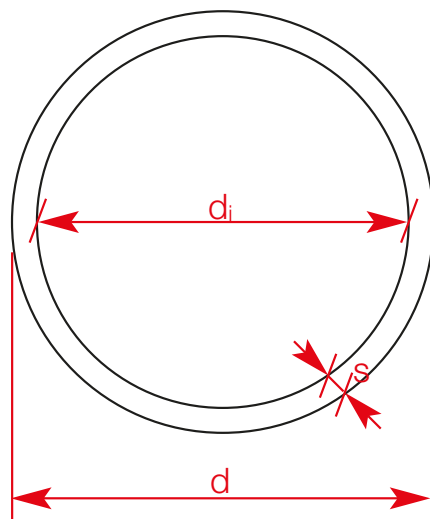
Väri

Vaaleanharmaa RAL7035

Mittatiedot

DN	d1)	di2)	s3)
50	50	44	3,0
70	75	68	3,5
90	90	80,8	4,6
100	110	99,4	5,3
125	125	114,4	5,3
150	160	148,8	5,6
200	200	188	6,0

- 1) Ulkohalkaisija mm
2) Sisähalkaisija mm
3) Seinämävahvuus mm



Merkinnät

Wavin AS+, nimellismitta, päiväys, sertifikaattimerkintä, materiaali, paloluokka

Esimerkki: Wavin AS+, DN 100, date, Z.-42.1-569, mineral-reinforced PP Ü DIN 4102, B2

Wavin Wafix HT/PP



Muhvittomat putket

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CZF762	3061937	2487053	Valkoinen	Wafix PP muhviton putki 32 x 3000	10
CZF761	4055379	2487054	Harmaa	Wafix HT/PP muhviton putki 50 x 3000	10
CEG955	3061955	2487055	Harmaa	Wafix HT/PP muhviton putki 75 x 4000	78



Muhvillinen putki 32 mm

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CZF750	3061935	2487124	Valkoinen	Wafix PP -muhviputki 32 x 1000	10

Muhvilliset putket 50 mm

CZF758	3043850	2487037	Harmaa	Wafix PP -muhviputki 50 x 250	15
CZF757	3061947	2487038	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 50 x 500	20
CZF756	4055375	2487039	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 50 x 1000	10
CZF755	4055378	2487040	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 50 x 3000	10

Muhvilliset putket 75 mm

CZF754	3061948	2487041	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 75 x 250	14
CZF753	3061949	2487042	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 75 x 500	18
CEG976	3061950	2487043	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 75 x 1000	10
CEG980	3061952	2487044	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 75 x 2000	10
CEG939	3061956	2487045	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 75 x 3000	10

Muhvilliset putket 110 mm

CZF752	3061961	2487046	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 110 x 250	14
CZF751	3061962	2487047	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 110 x 500	9
CEG940	3061963	2487048	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 110 x 1000	50
CEG943	3061965	2487049	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 110 x 2000	50
CEG946	3061969	2487050	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 110 x 3000	50
CEG949	3072660	2487051	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 110 x 4000	50
CEG952	3061968	2487052	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 110 x 6000	50

Muhvilliset putket 160 mm

CZF759	3061971	2487027	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 160 x 3000	28
CZF760	3061972	2487026	Harmaa	Wafix HT/PP -muhviputki 160 x 6000	28

Wavin Wafix HT/PP

Kaksoismuhvit



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
GDK770	3020669	2487122	Valkoinen	Wafix PP -kaksoismuhvi 32	25
ARJ853	3043916	2487113	Harmaa	Wafix HT/PP -kaksoismuhvi 50	18
CEG957	3061997	2487114	Harmaa	Wafix HT/PP -kaksoismuhvi 75	30
CEG960	3061998	2487115	Harmaa	Wafix HT/PP -kaksoismuhvi 110	30
CZF767	3061999	2487032	Harmaa	Wafix HT/PP -kaksoismuhvi 160	10

Pistoyhteet



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
GDK773	3020717	2487121	Valkoinen	Wafix PP -pistoyhde 32	25
ARK115	3021919	2487110	Harmaa	Wafix HT/PP -pistoyhde 50	18
ARJ850	3061994	2487111	Harmaa	Wafix HT/PP -pistoyhde 78	30
CEG963	3061995	2487112	Harmaa	Wafix HT/PP -pistoyhde 110	30
CZF781	3061996	2487036	Harmaa	Wafix HT/PP -pistoyhde 160	10

Supistusyhteet



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
GDK798	3043906	2487120	Valkoinen	Wafix PP -supistusyhde 50 x 32	15
ARJ837	3062038	2487105	Harmaa	Wafix HT/PP -supistusyhde 75/50	20
ARK101	3062040	2487106	Harmaa	Wafix HT/PP Supistusyhde 110/50	20
CEG965	3062039	2487107	Harmaa	Wafix HT/PP -supistusyhde 110/75	18
CZF788	3062041	2487035	Harmaa	Wafix HT/PP -supistusyhde 160/110	12

Wavin Wafix HT/PP

Kulmayhteet 15°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
GDK776	3043807	2487151	Valkoinen	Wafix PP -kulmayhde 32 x 15°	25
ARK114	3043821	2487058	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde 50 x 15°	30
CEG979	3062000	2487059	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde 75 x 15°	30
CEG938	3062005	2487060	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde 110 x 15°	25
CZF771	3062010	2487028	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde 160 x 15°	8

Kulmayhteet 30°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
GDK779	3043810	2487152	Valkoinen	Wafix PP -kulmayhde 32 x 30°	25
ARK113	3043824	2487061	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde 50 x 30°	25
CEG974	3062001	2487062	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde 75 x 30°	25
CEG977	3062006	2487063	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde 110 x 30°	20
CZF770	3062011	2487029	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde 160 x 30°	8

Kulmayhteet 45°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
GDK782	3020580	2487083	Valkoinen	Wafix PP -kulmayhde 32 x 45°	25
ARK112	3043827	2487064	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde 50 x 45°	25
CEG970	3062002	2487065	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde 75 x 45°	25
CEG972	3062007	2487066	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde 110 x 45°	20
CZF769	3062012	2487030	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde 160 x 45°	8

Kulmayhteet 88,5°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
GDK750	3020584	2487145	Valkoinen	Wafix PP -kulmayhde 32 x 88,5°	20
ARK111	3021867	2487067	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde 50 x 88,5	20
CEG966	3062003	2487068	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde 75 x 88,5°	20
CEG968	3065592	2487069	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde 110 x 88,5°	15
CZF768	3062013	2487031	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde 160 x 88,5°	5

Pyörästetyt kulmayhteet 88,5°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CEG942	3062004	2487070	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde, pyör. 75 x 88,5°	15
CEG945	3062009	2487071	Harmaa	Wafix HT/PP -kulmayhde, pyör. 110 x 88,5°	12

Wavin Wafix HT/PP

Muhvikulmayhteet 15°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CZF780	3043867	2487084	Valkoinen	Wafix HT/PP -muhvikulmayhde 32 x 15°	25
CZF776	3043895	2487153	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvikulmayhde 50 x 15°	30
CEG969	3062063	2487072	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvikulmayhde 75 x 15°	25
CEG971	3062067	2487073	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvikulmayhde 110 x 15°	24

Muhvikulmayhteet 30°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CZF779	3043868	2487085	Valkoinen	Wafix HT/PP -muhvikulmayhde 32 x 30°	25
CZF775	3043896	2487154	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvikulmayhde 50 x 30°	25
CEG961	3062064	2487074	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvikulmayhde 75 x 30°	25
CEG964	3062068	2487075	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvikulmayhde 110 x 30°	20

Muhvikulmayhteet 45°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CZF778	3020579	2487086	Valkoinen	Wafix PP -muhvikulmayhde 32 x 45°	25
ARK139	3043800	2487076	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvikulmayhde 50 x 45°	25
CEG954	3062065	2487077	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvikulmayhde 75 x 45°	20
CEG958	3062069	2487078	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvikulmayhde 110 x 45°	15

Muhvikulmayhteet 88,5°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CZF777	3020583	2487087	Valkoinen	Wafix PP -muhvikulmayhde 32 x 88,5°	20
ARK138	3043803	2487079	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvikulmayhde 50 x 88,5°	20
CEG948	3062066	2487080	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvikulmayhde 75 x 88,5°	18
CEG951	3062070	2487125	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvikulmayhde 110 x 88,5°	15

Pyöristetyt muhvikulmayhteet 88,5°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CEG973	3062062	2487081	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvikulmayhde, pyör. 75 x 88,5°	13
CEG975	3062071	2487082	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvikulmayhde, pyör. 110 x 88,5°	12

Wavin Wafix HT/PP

Haarayhteet 45°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
GDK753	3020629	2487146	Valkoinen	Wafix PP -haarayhde 32/32 x 45°	25
ARK108	3021877	2487088	Harmaa	Wafix HT/PP -haarayhde 50/50 x 45°	25
ARK107	3062014	2487089	Harmaa	Wafix HT/PP -haarayhde 75/50 x 45°	15
CEG978	3062016	2487090	Harmaa	Wafix HT/PP -haarayhde 75/75 x 45°	24
CZF763	3062025	2487091	Harmaa	Wafix HT/PP -haarayhde 110/50 x 45°	15
CEG981	3062018	2487092	Harmaa	Wafix HT/PP -haarayhde 110/75 x 45°	12
CEG941	3062022	2487093	Harmaa	Wafix HT/PP -haarayhde 110/110 x 45°	10
CZF765	3062028	2487033	Harmaa	Wafix HT/PP -haarayhde 160/110 x 45°	5
CZF764	3062030	2487034	Harmaa	Wafix HT/PP -haarayhde 160/160 x 45°	5

Haarayhteet 88,5°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
GDK756	3020633	2487147	Valkoinen	Wafix PP -haarayhde 32/32 x 88,5°	25
ARK104	3021894	2487094	Harmaa	Wafix HT/PP -haarayhde 50/50 x 88,5°	27
ARK103	3062015	2487095	Harmaa	Wafix HT/PP -haarayhde 75/50 x 88,5°	15
ARK102	3062017	2487096	Harmaa	Wafix HT/PP -haarayhde 75/75 x 88,5°	25
ARJ840	3062026	2487101	Harmaa	Wafix HT/PP -haarayhde 110/50 x 88,5°	15
ARJ839	3039496	2487097	Harmaa	Wafix HT/PP -haarayhde 110/75 x 88,5°	12
ARJ838	3062024	2487098	Harmaa	Wafix HT/PP -haarayhde 110/110 x 88,5°	10

Pyöristetyt haarayhteet 88,5°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CEG944	3062021	2487099	Harmaa	Wafix HT/PP -haarayhde, pyör. 110/110 x 88,5°	10

Wavin Wafix HT/PP



Muhvihaarayhteet 45°

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CZF772	3020631	2487155	Valkoinen	Wafix PP -muhvihaarayhde 32/32 x 45 PLUS valk.	25
ARK122	3043866	2487126	Harmaa	Wafix PP -muhvihaarayhde 50/50 x 45°	25
ARK095	3062079	2487127	Harmaa	Wafix HT/PP-muhvihaarayhde 75/50 x 45°	15
CEG947	3062080	2487128	Harmaa	Wafix HT/PP-muhvihaarayhde 75/75 x 45°	24
ARK120	3062081	2487129	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvihaarayhde 110/50 x 45°	15
CEG950	3062082	2487130	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvihaarayhde 110/75 x 45°	12
CEG953	3062086	2487100	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvihaarayhde 110/110 x 45°	8



Muhvihaarayhteet 88,5°

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CZF774	3020635	2487104	Valkoinen	Wafix PP -muhvihaarayhde 32/32 x 88,5 PLUS valk.	25
CZF773	3043865	2487133	Harmaa	Wafix HT/PP-muhvihaarayhde 50/50 x 88,5°	27
ARK129	3062087	2487102	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvihaarayhde 110/110 x 88,5°	10



Pyörästetyt muhvihaarayhteet 88,5°

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CEG956	3062083	2487131	Harmaa	Wafix HT/PP-muhvihaarayhde, pyör. 75/75 x 88,5°	25
CEG959	3062084	2487132	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvihaarayhde, pyör. 110/75 x 88,5°	10
CEG962	3062085	2487103	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvihaarayhde, pyör. 110/110 x 88,5°	10



Puhdistusyhteet

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CZF783	3062047	2487134	Harmaa	Wafix HT/PP -puhdistusyhde 75	15
CZF782	3062049	2487135	Harmaa	Wafix HT/PP -puhdistusyhde 110	12



Muhvipuhdistusyhteet

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CEG967	3062090	2487116	Harmaa	Wafix HT/PP -muhvipuhdistusyhde 110	10

Wavin Wafix HT/PP

Lyhyet pystysupistusyhteet muhviin



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
GDJ169	3020729	2487007	Valkoinen	Wafix PP Lyhyt pystysup. 50/32 WT	50
CZF786	3043888	2487136	Harmaa	Wafix HT/PP -pystysupistusyhte, muhviin 75/50	20
ARK127	3043890	2487109	Harmaa	Wafix HT/PP -pystysupistusyhte, muhviin 110/75	20

Lyhyet pystysupistusyhteet putkeen



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CZF787	3043943	2487137	Harmaa	Wafix PP -pystysupistusyhte, putkeen 75/50	30

Puhdistustulpat pystyputken pistopäähän



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CZF785	3045525	2487140	Harmaa	Wafix HT/PP -puhdistustulppa, putkeen 75	20
CZF784	3043946	2487141	Harmaa	Wafix HT/PP -puhdistustulppa, putkeen 110	15

Irtomuhvit pystyputkeen



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CXZ891	3043948	2487143	Harmaa	Wafix HT/PP -irtomuhvi 75	18
CZF766	3043892	2487144	Harmaa	Wafix HT/PP -irtomuhvi 110	20

Tulpat muhviin



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
GDK800	3020681	2487123	Valkoinen	Wafix PP -tulppa 32	40
ARK100	3043900	2487117	Harmaa	Wafix HT/PP -tulppa 50	50
CZF790	3062052	2487118	Harmaa	Wafix HT/PP -tulppa 75	25
CZF789	3062053	2487119	Harmaa	Wafix HT/PP -tulppa 110	12

Wavin HepVO -hajulukot



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
AMP074	3045616	6582936	Valkoinen	Wavin HepVO -hajulukko DN32	24

Wavin AS+

Muhvilliset putket 50 mm



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKF464	3080057	2407114	Valkoinen	AS+ Muhviputki 50 L=0,15	6
CKC517	3080058	2407115	Valkoinen	AS+ Muhviputki 50 L=0,25	6
CKC523	3080060	2407117	Valkoinen	AS+ Muhviputki 50 L=1	123
CKC521	3080061	2407118	Valkoinen	AS+ Muhviputki 50 L=2	123
CKF471	3080062	2407119	Valkoinen	AS+ Muhviputki 50 L=2,75	123
CKF436	3080063	2407120	Valkoinen	AS+ Muhviputki 50 L=3	123

Muhvilliset putket 75 mm



CKF441	3080064	2407121	Valkoinen	AS+ Muhviputki 75 L=0,15	14
CKF448	3080065	2407122	Valkoinen	AS+ Muhviputki 75 L=0,25	3
CKF342	3080067	2407124	Valkoinen	AS+ Muhviputki 75 L=1	70
CKF347	3080068	2407125	Valkoinen	AS+ Muhviputki 75 L=2	70
CKF318	3080069	2407126	Valkoinen	AS+ Muhviputki 75 L=2,75	70
CKF323	3080070	2407127	Valkoinen	AS+ Muhviputki 75 L=3	70

Muhvilliset putket 110 mm



CKF344	3080030	2407087	Valkoinen	AS+ Muhviputki 110 L=0,15	8
CKC511	3080031	2407088	Valkoinen	AS+ Muhviputki 110 L=0,25	4
CKC507	3080033	2407090	Valkoinen	AS+ Muhviputki 110 L=1	40
CKC514	3080034	2407091	Valkoinen	AS+ Muhviputki 110 L=2	40
CKX337	3080035	2407092	Valkoinen	AS+ Muhviputki 110 L=2,75	40
CKC513	3080036	2407093	Valkoinen	AS+ Muhviputki 110 L=3	40

Muhvilliset putket 160 mm



CKF387	3080044	2407101	Valkoinen	AS+ Muhviputki 160 L=0,15	3
CKF356	3080045	2407102	Valkoinen	AS+ Muhviputki 160 L=0,25	3
CKF368	3080047	2407104	Valkoinen	AS+ Muhviputki 160 L=1	18
CKF411	3080048	2407105	Valkoinen	AS+ Muhviputki 160 L=2	18
CKF418	3080049	2407106	Valkoinen	AS+ Muhviputki 160 L=2,75	18
CKF425	3080050	2407107	Valkoinen	AS+ Muhviputki 160 L=3	18

Wavin AS+

Paisuntamuhvit, kumitiivisteellä



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKF463	3080023	2407080	Valkoinen	AS+ Paisuntamuhvi 50	5
CKF468	3080024	2407081	Valkoinen	AS+ Paisuntamuhvi 75	4
CKF402	3080019	2407076	Valkoinen	AS+ Paisuntamuhvi 110	8
CKF457	3080021	2407078	Valkoinen	AS+ Paisuntamuhvi 160	3

Pistoyhteet



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKC512	3080092	2407149	Valkoinen	AS+ Pistoyhde 50	18
CKF438	3080093	2407150	Valkoinen	AS+ Pistoyhde 75	20
CKC531	3080088	2407145	Valkoinen	AS+ Pistoyhde 110	8
CKF466	3080090	2407147	Valkoinen	AS+ Pistoyhde 160	6

Kaksoismuhvit



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKF426	3080016	2407073	Valkoinen	AS+ Kaksoismuhvi 50	18
CKF388	3080017	2407074	Valkoinen	AS+ Kaksoismuhvi 75	20
CKF363	3080012	2407069	Valkoinen	AS+ Kaksoismuhvi 110	8
CKF413	3080014	2407071	Valkoinen	AS+ Kaksoismuhvi 160	6

Haarayhteet 45°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKC528	3079996	2407053	Valkoinen	AS+ Haarayhde 50/50x45°	6
CKF338	3079998	2407055	Valkoinen	AS+ Haarayhde 75/50x45°	6
CKC518	3079982	2407039	Valkoinen	AS+ Haarayhde 110/50x45°	4
CKF348	3080000	2407057	Valkoinen	AS+ Haarayhde 75/75x45°	6
CKF422	3079984	2407041	Valkoinen	AS+ Haarayhde 110/75x45°	4
CKC524	3079981	2407038	Valkoinen	AS+ Haarayhde 110/110x45°	2
CKF467	3079991	2407048	Valkoinen	AS+ Haarayhde 160/110x45°	2
CKF442	3079994	2407051	Valkoinen	AS+ Haarayhde 160/160x45°	1

Wavin AS+

Haarayhteet 87°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKC519	3079997	2407054	Valkoinen	AS+ Haarayhde 50/50x87°	6
CKF343	3079999	2407056	Valkoinen	AS+ Haarayhde 75/50x87°	8
CKC516	3079983	2407040	Valkoinen	AS+ Haarayhde 110/50x87°	4
CKF322	3080001	2407058	Valkoinen	AS+ Haarayhde 75/75x87°	6
CKF431	3079985	2407042	Valkoinen	AS+ Haarayhde 110/75x87°	4
CKF470	3079992	2407049	Valkoinen	AS+ Haarayhde 160/110x87°	2

Pyörästetty haarayhde 87°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKC522	3079980	2407037	Valkoinen	AS+ Haarayhde pyörästetty 110/110x87°	4

Pyörästetty kaksoishaarayhde 87°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKC520	3080010	2407067	Valkoinen	AS+ Kaksoishaarayhde pyörästetty 110/110/110x87°	2

Nurkkahaarayhde 87°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKC510	3080008	2407065	Valkoinen	AS+ Nurkkahaarayhde 110/110/110x87°	2

Kulmayhteet 15°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKF430	3079965	2407022	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 50x15°	20
CKF401	3079970	2407027	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 75x15°	16
CKC527	3079950	2407007	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 110x15°	8
CKF351	3079959	2407016	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 160x15°	3

Kulmayhteet 30°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKC534	3079966	2407023	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 50x30°	18
CKF407	3079971	2407028	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 75x30°	16
CKC526	3079951	2407008	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 110x30°	6
CKF357	3079960	2407017	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 160x30°	3

Wavin AS+

Kulmayhteet 45°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKC533	3079967	2407024	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 50x45°	16
CKF455	3079972	2407029	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 75x45°	16
CKC525	3079952	2407009	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 110x45°	8
CKF364	3079961	2407018	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 160x45°	3

Kulmayhteet 67°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKF392	3079968	2407025	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 50x67°	12
CKF381	3079973	2407030	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 75x67°	12
CKF326	3079953	2407010	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 110x67°	6

Kulmayhteet 87°



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKC532	3079969	2407026	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 50x87°	12
CKF384	3079974	2407031	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 75x87°	14
CKC529	3079954	2407011	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 110x87°	4
CKF371	3079962	2407019	Valkoinen	AS+ Kulmayhde 160x87°	2

Supistusyhteet



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKF400	3080085	2407142	Valkoinen	AS+ Supistusyhde 75/50	16
CKC530	3080078	2407135	Valkoinen	AS+ Supistusyhde 110/50	6
CKF366	3080079	2407136	Valkoinen	AS+ Supistusyhde 110/75	6
CKF420	3080082	2407139	Valkoinen	AS+ Supistusyhde 160/110	5

Puhdistusyhteet



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKF346	3079917	2407004	Valkoinen	AS+ Puhdistusyhde 50	6
CKF321	3079918	2407005	Valkoinen	AS+ Puhdistusyhde 75	8
CKC508	3079913	2407000	Valkoinen	AS+ Puhdistusyhde 110	4
CKF341	3079915	2407002	Valkoinen	AS+ Puhdistusyhde 160	2

Wavin AS+

Tulpat



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKF432	3080106	2407163	Valkoinen	AS+ Tulppa 50	24
CKF394	3080107	2407164	Valkoinen	AS+ Tulppa 75	20
CKF325	3080103	2407160	Valkoinen	AS+ Tulppa 110	8
CKF424	3080105	2407162	Valkoinen	AS+ Tulppa 160	8

Muhvilukot



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKF365	4065138	2407169		AS+ Muhvilukko LKS DN50 ID=50	50
CKF412	4065139	2407170		AS+ Muhvilukko LKS DN75 ID=75	30
CKF423	4065141	2407172		AS+ Muhvilukko LKS DN110 ID=110	18
CKF390	4065143	2407174		AS+ Muhvilukko LKS DN160 ID=160	10

Kannakkeet



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKF482	4066449	2407191		AS+ Järjestelmäkannake D50 M8/10	50
CKF472	4066450	2407192		AS+ Järjestelmäkannake D75 M8/10	50
CKF479	4066452	2407194		AS+ Järjestelmäkannake D110 M8/10	25
CKF354	4066454	2407196		AS+ Järjestelmäkannake D160 M8/10	10

Kulmayhde pitkä



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKF440	3080026	2407083	Valkoinen	AS+ Pitkä kulmayhde 110x45°	3

Rinnakkaishaarayhde



Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKF450	3080028	2407085	Valkoinen	AS+ Rinnakkaishaarayhde 110x110	2

Wavin AS+



Suihkuhaarayhteet

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKF447	3080095	2407152	Valkoinen	AS+ Suihkuhaarayhde 110/110/50x87°	2
CKF335	3080096	2407153	Valkoinen	AS+ Suihkuhaarayhde 110/110/50x87° vasen 90°	2
CKF340	3080097	2407154	Valkoinen	AS+ Suihkuhaarayhde 110/110/50x87° oikea 90°	2
CKF453	3080110	2407167	Valkoinen	AS+ Suihkuhaarayhde 110/110/75x87°	2



Yleishaarayhde

Onninen SAP	Wavin SAP	LVI-numero	Väri	Tuotteen nimi	Kpl / pakkaus
CKF404	3080109	2407166	Valkoinen	AS+ Yleishaarayhde DN110x110x75	2

Notes

Discover our broad portfolio at wavin.com

- Water management
- Heating and cooling
- Water and gas distribution
- Waste water drainage



Wavin on osa Orbia-yritysrypästä, joka tekee yhteistyötä vastatakseen joihinkin maailman vaikeimpiin haasteisiin. Meitä yhdistää sama tarkoitus: Edistää elämää kaikkialla maailmassa.

Wavin Finland Oy | Visiokatu 1 | 33720 Tampere
Puhelin 020 1285 200 | www.wavin.fi | myynti@wavin.com

Wavin operates a programme of continuous product development, and therefore reserves the right to modify or amend the specification of their products without notice. All information in this publication is given in good faith, and believed to be correct at the time of going to press. However, no responsibility can be accepted for any errors, omissions or incorrect assumptions.

© 2023 **Wavin** Wavin reserves the right to make alterations without prior notice. Due to continuous product development, changes in technical specifications may change. Installation must comply with the installation instructions.