



**GODKENDT
TIL DRIKKEVAND**

CERTIFIKAT

**GODKENDELSE
03/00037**

Udstedt: 26. oktober 2015

Udløber: 25. oktober 2018

Udstedt i henhold til bekendtgørelse nr. 666 af 20. maj 2015 om udstedelse af godkendelser for byggevarer i kontakt med drikkevand, som er ændret ved bekendtgørelse nr. 1147 af 28. september 2015.

Dette certifikat giver godkendelsesindehaveren rettighed til at markedsføre nedenstående byggevarer med "Godkendt til drikkevand"-mærkning i Danmark.

GODKENDELSESINDEHAVER:

Grameta A/S
Oernevej 12, Balling
7860 Spøttrup

Telefon: +45 70267188
www.Grameta.dk

BYGGEVARE: Effebi Total, Kosmos, Mercury, Galaxy, Aster, Comet, Orion, Extension, Aster ACS og Altech



BETINGELSER FOR GODKENDELSE:

De nærmere betingelser og vilkår for godkendelsen er fastsat i bekendtgørelse nr. 666 af 20. maj 2015 om udstedelse af godkendelser for byggevarer i kontakt med drikkevand, som er ændret ved bekendtgørelse nr. 1147 af 28. september 2015. Endvidere henvises til sekretariatets brev af 26. oktober 2015 om godkendelse af byggevarer i kontakt med drikkevand og eventuelle senere ændringer hertil fremsendt til godkendelsesindehaver.

Markedsføring af byggevaren efter nærværende godkendelse omfatter de versioner af byggevaren, der er beskrevet i bilaget, og den variantproduktion, der er angivet i bilaget.



**GODKENDT
TIL DRIKKEVAND**



DANAK

PROD Reg. nr. 7036

Sekretariatet for byggevarer godkendt til drikkevand

Gregersensvej 3
2630 Taastrup

Telefon (mandag-torsdag 9-16, fredag 9-14): 72 20 30 40

Mail: kontakt@godkendtildrikkevand.dk

web: www.godkendtildrikkevand.dk

Bilag til Godkendelse nr. 03/00037
Versioner af byggevaren omfattet af godkendelsen
Overordnede informationer om byggevaren

Brand navn	Produktnavne	Overordnet vare-/serienummer
Effebi	Total, Kosmos, Mercury, Galaxy, Aster, Comet, Orion, Extension, Aster ACS, Altech	4xxxxxxxx/0xxxxxxxx

Versioner

Varetekst	Dimension (Diameter/DN/nominel størrelse)	Vare-/ serienummer
Total kugleventil muf/muf med alm. håndtag	1/8"	419272301
Total kugleventil muf/muf med alm. håndtag	1/4"	419272302
Total kugleventil muf/muf med alm. håndtag	3/8"	419272303
Total kugleventil muf/muf med alm. håndtag	1/2"	419272304
Total kugleventil muf/muf med alm. håndtag	3/4"	419272306
Total kugleventil muf/muf med alm. håndtag	1"	419272308
Total kugleventil muf/muf med alm. håndtag	1.1/4"	419272310
Total kugleventil muf/muf med alm. håndtag	1.1/2"	419272311
Total kugleventil muf/muf med alm. håndtag	2"	419272312
Total kugleventil muf/muf med alm. håndtag	2.1/2"	419272313
Total kugleventil muf/muf med alm. håndtag	3"	419272314
Total kugleventil muf/muf med T - håndtag	1/8"	419273301
Total kugleventil muf/muf med T - håndtag	1/4"	419273302
Total kugleventil muf/muf med T - håndtag	3/8"	419273303
Total kugleventil muf/muf med T - håndtag	1/2"	419273304
Total kugleventil muf/muf med T - håndtag	3/4"	419273306
Total kugleventil muf/muf med T - håndtag	1"	419273308
Total kugleventil muf/muf til hængelåsmed T - håndtag	3/4"	419274306
Total kugleventil muf/muf til hængelåsmed T - håndtag	1"	419274308
Total kugleventil muf/muf til hængelåsmed T - håndtag	1.1/4"	419274310
Total kugleventil muf/muf til hængelåsmed T - håndtag	1.1/2"	419274311
Total kugleventil muf/muf til hængelåsmed T - håndtag	2"	419274312



håndtag		
Total kugleventil muf/muf til hængelåsmed T - håndtag	2.1/2"	419274313
Total kugleventil muf/muf til hængelåsmed T - håndtag	3"	419274314
Total kugleventil muf/muf med alm. blå håndtag	3/4"	419272106
Total kugleventil muf/muf med alm. rødt håndtag	3/4"	419272206
Total kugleventil muf/muf med firkantet hætte	1/2"	419278004
Total kugleventil muf/muf med firkantet hætte	3/4"	419278006
Total kugleventil muf/muf med firkantet hætte	1"	419278008
Total kuglehane muf/muf med rødt T - håndtag, FVF logo	1/2"	432200045
Total kuglehane muf/muf med blå T - håndtag, FVF logo	1/2"	432200046
Total kuglehane muf/muf med rødt T - håndtag, FVF logo	3/4"	432200047
Total kuglehane muf/muf med blå T - håndtag, FVF logo	3/4"	432200048
Total kuglehane muf/muf med rødt T - håndtag, FVF logo	1"	432200049
Total kuglehane muf/muf med blå T - håndtag, FVF logo	1"	432200050
Total kuglehane muf/muf med rødt T - håndtag, FVF logo	1.1/4"	432200051
Total kuglehane muf/muf med blå T - håndtag, FVF logo	1.1/4"	432200052
Total kuglehane muf/muf med rødt T - håndtag, FVF logo	1.1/2"	432200053
Total kuglehane muf/muf med blå T - håndtag, FVF logo	1.1/2"	432200054
Total kuglehane muf/muf med rødt T - håndtag, FVF logo	2"	432200055
Total kuglehane muf/muf med blå T - håndtag, FVF logo	2"	432200056
Total kugleventil district heating med rødt T håndtagmuf/muf med T - håndtag	3/4"	419555606
Total kugleventil district heating med blå T håndtagmuf/muf med T - håndtag	3/4"	419555706
Total kugleventil muf/nip med T - håndtag	1/8"	419277301
Total kugleventil muf/nip med T - håndtag	1/4"	419277302
Total kugleventil muf/nip med T - håndtag	3/8"	419277303



Total kugleventil muf/nip med T - håndtag	1/2"	419277304
Total kugleventil muf/nip med T - håndtag	3/4"	419277306
Total kugleventil muf/nip med T - håndtag	1"	419277308
Total kugleventil muf/nip med firkantet spidsende hætte	1"	419278308
Total kugleventil muf/nip med firkantet spidsende hætte	1.1/4"	419278310
Total kugleventil muf/nip med alm. håndtag	1/8"	0102N261
Total kugleventil muf/nip med alm. håndtag	1/4"	419271302
Total kugleventil muf/nip med alm. håndtag	1/2"	419271304
Total kugleventil muf/nip med alm. håndtag	3/4"	419271306
Total kugleventil muf/nip med alm. håndtag	1"	419271308
Total kugleventil muf/nip med alm. håndtag	1.1/4"	419271310
Total kugleventil muf/nip med alm. håndtag	1.1/2"	419271311
Total kugleventil muf/nip med alm. håndtag	2"	419271312
Total kugleventil muf/nip med alm. håndtag	2.1/2"	419271313
Total kugleventil muf/nip med alm. håndtag	3"	0102N271
Total kugleventil nip/nip med alm håndtag	1/8"	0103N261
Total kugleventil nip/nip med alm håndtag	1/4"	0103N262
Total kugleventil nip/nip med alm håndtag	3/8"	0103N263
Total kugleventil nip/nip med alm håndtag	1/2"	0103N264
Total kugleventil nip/nip med alm håndtag	3/4"	0103N265
Total kugleventil nip/nip med alm håndtag	1"	0103N266
Total kugleventil nip/nip med alm håndtag	1.1/4"	0103N267
Total kugleventil nip/nip med alm håndtag	1.1/2"	0103N268
Total kugleventil nip/nip med alm håndtag	2"	0103N269
Total kugleventil nip/nip med alm håndtag	2.1/2"	0103N270
Total kugleventil nip/nip med T - håndtag	1/8"	0123N261
Total kugleventil nip/nip med T - håndtag	1/4"	419276302
Total kugleventil nip/nip med T - håndtag	3/8"	0123N263
Total kugleventil nip/nip med T - håndtag (testversion)	1/2"	419276304
Total kugleventil nip/nip med T - håndtag	3/4"	0123N265
Total kugleventil nip/nip med T - håndtag	1"	419276308
Kosmos kuglehane muf/muf med alm håndtag	1/4"	0301N402
Kosmos kuglehane muf/muf med alm håndtag	3/8"	0301N403
Kosmos kuglehane muf/muf med alm håndtag	1/2"	0301N404
Kosmos kuglehane muf/muf med alm håndtag	3/4"	0301N405
Kosmos kuglehane muf/muf med alm håndtag	1"	0301N406
Kosmos kuglehane muf/muf med alm håndtag	1.1/4"	0301N407
Kosmos kuglehane muf/muf med alm håndtag	1.1/2"	0301N408



**GODKENDT
TIL DRILLEVAND**

Kosmos kuglehane muf/muf med alm håndtag	2"	0301N409
Kosmos kuglehane muf/muf med alm håndtag	2.1/2"	0301N410
Kosmos kuglehane muf/muf med alm håndtag	3"	0301N411
Kosmos kuglehane muf/nip med alm håndtag	1/4"	0302N402
Kosmos kuglehane muf/nip med alm håndtag	3/8"	0302N403
Kosmos kuglehane muf/nip med alm håndtag	1/2"	0302N404
Kosmos kuglehane muf/nip med alm håndtag	3/4"	0302N405
Kosmos kuglehane muf/nip med alm håndtag	1"	0302N406
Kosmos kuglehane muf/nip med alm håndtag	1.1/4"	0302N407
Kosmos kuglehane muf/nip med alm håndtag	1.1/2"	0302N408
Kosmos kuglehane muf/nip med alm håndtag	2"	0302N409
Mercury kuglehane muf/muf med alm. håndtag	1/4"	0401N402
Mercury kuglehane muf/muf med alm. håndtag	3/8"	0401N403
Mercury kuglehane muf/muf med alm. håndtag	1/2"	0401N404
Mercury kuglehane muf/muf med alm. håndtag	3/4"	0401N405
Mercury kuglehane muf/muf med alm. håndtag	1"	0401N406
Mercury kuglehane muf/muf med alm. håndtag	1.1/4"	0401N407
Mercury kuglehane muf/muf med alm. håndtag	1.1/2"	0401N408
Mercury kuglehane muf/muf med alm. håndtag	2"	0401N409
Mercury kuglehane muf/muf med alm. håndtag	2.1/2"	0401N410
Mercury kuglehane muf/muf med alm. håndtag	3"	0401N411
Mercury kuglehane muf/muf med alm. håndtag	4"	0401N412
Mercury kuglehane muf/nip med alm. håndtag	1/4"	0402N402
Mercury kuglehane muf/nip med alm. håndtag	3/8"	0402N403
Mercury kuglehane muf/nip med alm. håndtag	1/2"	0402N404
Mercury kuglehane muf/nip med alm. håndtag	3/4"	0402N405
Mercury kuglehane muf/nip med alm. håndtag	1"	0402N406
Mercury kuglehane muf/nip med alm. håndtag	1.1/4"	0402N407
Mercury kuglehane muf/nip med alm. håndtag	1.1/2"	0402N408
Mercury kuglehane muf/nip med alm. håndtag	2"	0402N409
Mercury kuglehane muf/nip med alm. håndtag	2.1/2"	0402N410
Galaxy kuglehane muf/muf med alm. håndtag	1/4"	0501N202
Galaxy kuglehane muf/muf med alm. håndtag	3/8"	0501N203
Galaxy kuglehane muf/muf med alm. håndtag	1/2"	0501N204
Galaxy kuglehane muf/muf med alm. håndtag	3/4"	0501N205
Galaxy kuglehane muf/muf med alm. håndtag	1"	0501N206
Galaxy kuglehane muf/muf med alm. håndtag	1.1/4"	0501N207
Galaxy kuglehane muf/muf med alm. håndtag	1.1/2"	0501N208
Galaxy kuglehane muf/muf med alm. håndtag	2"	0501N209
Galaxy kuglehane muf/muf med alm. håndtag	2.1/2"	0501N210
Galaxy kuglehane muf/muf med alm. håndtag	3"	0501N211



Galaxy kuglehane muf/muf med alm. håndtag	4"	0501N212
Galaxy kuglehane muf/nip med alm. håndtag	1/4"	0502N262
Galaxy kuglehane muf/nip med alm. håndtag	3/8"	0502N263
Galaxy kuglehane muf/nip med alm. håndtag	1/2"	0502N264
Galaxy kuglehane muf/nip med alm. håndtag	3/4"	0502N265
Galaxy kuglehane muf/nip med alm. håndtag	1"	0502N266
Galaxy kuglehane muf/nip med alm. håndtag	1.1/4"	0502N267
Galaxy kuglehane muf/nip med alm. håndtag	1.1/2"	0502N268
Galaxy kuglehane muf/nip med alm. håndtag	2"	0502N269
Galaxy kuglehane muf/nip med alm. håndtag	2.1/2"	0502N270
Aster kuglehane muf/muf med grønt stål håndtag	3/4"	419641006
Aster kuglehane muf/muf alm. håndtag	1/4"	419641902
Aster kuglehane muf/muf alm. håndtag	3/8"	419641903
Aster kuglehane muf/muf alm. håndtag	1/2"	419641904
Aster kuglehane muf/muf alm. håndtag	3/4"	419641906
Aster kuglehane muf/muf alm. håndtag	1"	419641908
Aster kuglehane muf/muf alm. håndtag	1.1/4"	419641910
Aster kuglehane muf/muf alm. håndtag	1.1/2"	419641911
Aster kuglehane muf/muf alm. håndtag	2"	419641912
Aster kuglehane muf/muf alm. håndtag	2.1/2"	419641913
Aster kuglehane muf/muf alm. håndtag	3"	419641914
Aster kuglehane muf/muf alm. håndtag	4"	419641916
Aster kuglehane muf/muf alm. stål håndtag	3/8"	419643903
Aster kuglehane muf/muf alm. stål håndtag	1/2"	419643904
Aster kuglehane muf/muf alm. stål håndtag	3/4"	419643906
Aster kuglehane muf/muf alm. stål håndtag	1"	419643908
Aster kuglehane muf/muf alm. stål håndtag	1.1/4"	419643910
Aster kuglehane muf/muf alm. stål håndtag	1.1/2"	419643911
Aster kuglehane muf/muf alm. stål håndtag	2"	419643912
Aster kuglehane muf/muf T håndtag	3/8"	419645903
Aster kuglehane muf/muf T håndtag	1/2"	419645904
Aster kuglehane muf/muf T håndtag	3/4"	419645906
Aster kuglehane muf/muf T håndtag	1"	419645908
Aster kuglehane muf/nip alm. håndtag	1/4"	419642902
Aster kuglehane muf/nip alm. håndtag	3/8"	419642903
Aster kuglehane muf/nip alm. håndtag	1/2"	419642904
Aster kuglehane muf/nip alm. håndtag	3/4"	419642906
Aster kuglehane muf/nip alm. håndtag	1"	419642908
Aster kuglehane muf/nip alm. håndtag	1.1/4"	419642910
Aster kuglehane muf/nip alm. håndtag	1.1/2"	419642911
Aster kuglehane muf/nip alm. håndtag	2"	419642912



Aster kuglehane muf/nip alm. stålhandtag	3/8"	419644903
Aster kuglehane muf/nip alm. stålhandtag	1/2"	419644904
Aster kuglehane muf/nip alm. stålhandtag	3/4"	419644906
Aster kuglehane muf/nip alm. stålhandtag	1"	419644908
Aster kuglehane muf/nip alm. stålhandtag	1.1/4"	419644910
Aster kuglehane muf/nip alm. stålhandtag	1.1/2"	419644911
Aster kuglehane muf/nip alm. stålhandtag	2"	419644912
Aster kuglehane muf/nip T handtag	3/8"	419646903
Aster kuglehane muf/nip T handtag	1/2"	419646904
Aster kuglehane muf/nip T handtag	3/4"	419646906
Aster kuglehane muf/nip T handtag	1"	419646908
Aster kuglehane nip/nip med alm. handtag	3/8"	418121963
Aster kuglehane nip/nip med alm. handtag	1/2"	418121964
Aster kuglehane nip/nip med alm. handtag	3/4"	418121966
Aster kuglehane nip/nip med alm. handtag	1"	418121968
Aster kuglehane nip/nip med alm. handtag	1.1/4"	418121970
Aster kuglehane nip/nip med alm. handtag	1.1/2"	418121971
Aster kuglehane nip/nip med alm. handtag	2"	418121972
Aster kuglehane nip/nip med T - handtag	3/8"	418122963
Aster kuglehane nip/nip med T - handtag	1/2"	418122964
Aster kuglehane nip/nip med T - handtag	3/4"	418122966
Aster kuglehane nip/nip med T - handtag	1"	418122968
Comet kuglehane muf/muf med alm. handtag	1/4"	0901N202
Comet kuglehane muf/muf med alm. handtag	3/8"	0901N203
Comet kuglehane muf/muf med alm. handtag	1/2"	0901N204
Comet kuglehane muf/muf med alm. handtag	3/4"	0901N205
Comet kuglehane muf/muf med alm. handtag	1"	0901N206
Comet kuglehane muf/muf med alm. handtag	1.1/4"	0901N207
Comet kuglehane muf/muf med alm. handtag	1.1/2"	0901N208
Comet kuglehane muf/muf med alm. handtag	2"	0901N209
Comet kuglehane muf/muf med alm. handtag	2.1/2"	0901N210
Comet kuglehane muf/muf med alm. handtag	3"	0901N211
Comet kuglehane muf/muf med alm. handtag	4"	0901N212
Comet kuglehane muf/nip med alm. handtag	1/4"	0902N262
Comet kuglehane muf/nip med alm. handtag	3/8"	0902N263
Comet kuglehane muf/nip med alm. handtag	1/2"	0902N264
Comet kuglehane muf/nip med alm. handtag	3/4"	0902N265
Comet kuglehane muf/nip med alm. handtag	1"	0902N266
Comet kuglehane muf/nip med alm. handtag	1.1/4"	0902N267
Comet kuglehane muf/nip med alm. handtag	1.1/2"	0902N268
Comet kuglehane muf/nip med alm. handtag	2"	0902N269



Comet kuglehane muf/nip med alm. håndtag	2.1/2"	0902N270
Orion kuglehane muf/muf med rød håndtag	1/2"	418117404
Orion kuglehane muf/muf med rød håndtag	3/4"	418117406
Orion kuglehane muf/muf med rød håndtag	1"	418117408
Orion kuglehane muf/muf med rød håndtag	1.1/4"	418117410
Orion kuglehane muf/muf med rød håndtag	1.1/2"	418117411
Orion kuglehane muf/muf med rød håndtag	2"	418117412
Orion kuglehane muf/muf med alm. håndtag	1/2"	418117464
Orion kuglehane muf/muf med alm. håndtag	3/4"	418117466
Orion kuglehane muf/muf med alm. håndtag	1"	418117468
Orion kuglehane muf/muf med T håndtag	3/4"	418119406
Orion kuglehane muf/muf med T håndtag	1"	418119408
Orion kuglehane muf/nip med alm. håndtag	1/2"	418118404
Orion kuglehane muf/nip med alm. håndtag	3/4"	418118406
Orion kuglehane muf/nip med alm. håndtag	1"	418118408
Orion kuglehane muf/nip med rød T håndtag	3/4"	418120406
Orion kuglehane muf/nip med rød T håndtag	1"	418120408
Extension kuglehane muf/muf med fast høj spindel	1/2"	418137904
Extension kuglehane muf/muf med fast høj spindel	3/4"	418137906
Extension kuglehane muf/muf med fast høj spindel	1"	418137908
Extension kuglehane muf/muf med fast høj spindel	1.1/4"	418137910
Extension kuglehane muf/muf med fast høj spindel	1.1/2"	418137911
Extension kuglehane muf/muf med fast høj spindel	2"	418137912
Aster ACS med aftap, muf/muf med stål håndtag	1/2"	418187904
Aster ACS med aftap, muf/muf med stål håndtag	3/4"	418187906
Aster ACS med aftap, muf/muf med stål håndtag	1"	418187908
Aster ACS med aftap, muf/muf med stål håndtag	1.1/4"	418187910
Aster ACS med aftap, muf/muf med stål håndtag	1.1/2"	418187911
Aster ACS med aftap, muf/muf med stål håndtag	2"	418187912
Altech kuglehane muf/muf, PVC belagt stål håndtag	1/4"	418917962
Altech kuglehane muf/muf, PVC belagt stål håndtag	3/8"	418917963
Altech kuglehane muf/muf, PVC belagt stål håndtag	1/2"	418917964
Altech kuglehane muf/muf, PVC belagt stål håndtag	3/4"	418917966
Altech kuglehane muf/muf, PVC belagt stål håndtag	1"	418917968
Altech kuglehane muf/muf, PVC belagt stål håndtag	1.1/4"	418917970
Altech kuglehane muf/muf, PVC belagt stål håndtag	1.1/2"	418917971
Altech kuglehane muf/muf, PVC belagt stål håndtag	2"	418917972
Altech kuglehane muf/muf, T håndtag	3/8"	418919963
Altech kuglehane muf/muf, T håndtag	1/2"	418919964
Altech kuglehane muf/muf, T håndtag	3/4"	418919966
Altech kuglehane muf/muf, T håndtag	3/8"	418920963



**GODKENDT
TIL DRILLEVAND**

Altech kuglehane med aftap, muf/muf med alu håndtag	3/4"	418987906
Altech kuglehane muf/nip, PVC belagt stålhandtag	1/4"	418918962
Altech kuglehane muf/nip, PVC belagt stålhandtag	3/8"	418918963
Altech kuglehane muf/nip, PVC belagt stålhandtag	1/2"	418918964
Altech kuglehane muf/nip, PVC belagt stålhandtag	3/4"	418918966
Altech kuglehane muf/nip, PVC belagt stålhandtag	1"	418918968
Altech kuglehane muf/nip, PVC belagt stålhandtag	1.1/4"	418918970
Altech kuglehane muf/nip, PVC belagt stålhandtag	1.1/2"	418918971
Altech kuglehane muf/nip, PVC belagt stålhandtag	2"	418918972
Altech kuglehane muf/nip, T handtag	1/2"	418920964
Altech kuglehane muf/nip, T handtag	3/4"	418920966
Altech kuglehane muf/nip, T handtag	1"	418920968
Altech kuglehane nip/nip, PVC belagt stålhandtag	1/2"	418921964
Altech kuglehane nip/nip, PVC belagt stålhandtag	3/4"	418921966
Altech kuglehane nip/nip, PVC belagt stålhandtag	1/2"	418922964
Altech kuglehane nip/nip, PVC belagt stålhandtag	3/4"	418922966

Byggevarer kan alene produceres med variantproduktion inden for følgende spekter:

Produktspekter for omfattede variantprodukter		
<i>DN</i>	<i>Mindste</i>	1/8"
	<i>Største</i>	4"
<i>Længde</i>	<i>Mindste</i>	39 mm
	<i>Største</i>	219 mm