

## Messing extra informatie

In onderstaande tabel een opsomming van de nominale druk (PN waarde) voor fitwerk. Schroefdraad volgens EN 10226, ISO 228, en ANSI/ASME B1.20.10.

Maat	Fittings PN (Nominale Druk) [Bar]	Kogelkranen PN (Nominale Druk) [Bar]	Kogelkranen L-boring PN (Nominale Druk) [Bar]
1/8" to 1"	40	25	32
1 1/4" to 2"	25	25	25
2 1/1" to 4"	16	25	-
5"	16	-	-

Het Fitwerk is gefabriceerd volgens de volgende legering koper-Zink (messing), CR of Brons, die voldoen aan de belangrijkste standaarden en de grondstoffen worden zorgvuldig getest met spectrometrische analyses.

Materiaal	Methode	Legering	Referentie standaard
<b>Messing</b>	Gieten	CC753-S - CuZn37Pb2Ni1AlFe CC754-S - CuZn39Pb2Ni1Al	EN 1982
	Hot stamping (Stansen)	CW617N - CuZn40Pb2	EN 12420 EN12165
	Turning Rod (draaiende staaf)	CW612N - CuZn39Pb2 CW617N - CuZn40Pb2	EN 12164 EN 12168
<b>Ontzinking bestendige (CR) Messing</b>	Gieten	CB770S - CuZn36Pb-C	EN 1982
	Hot stamping (Stansen)	CW602N - CuZn36Pb2As	EN 12420 EN 12165
	Turning Rod (draaiende staaf)	CW602N - CuZn36Pb2As	EN 12164 EN 12168
<b>Brons</b>		CC491K - CuSn5Zn5Pb5	EN 1982

Het Fitwerk is geschikt voor vloeistoffen in een temperatuurbereik van -10°C tot en met 200°C. De maximale druk vermindert naarmate de temperatuur stijgt. Zie volgende table:

Temperatuur (°C)	Maximale toegestane druk (Bar)		
	PN16	PN25	PN40
-10 to 100	16	25	40
120	13,5	21,8	36
150	9,5	16,5	30
170	7	12,8	26
180	-	11,3	26
186	-	10,5	22,8
200	-	-	20

Het kan nodig zijn om een afdichtingsmiddel te gebruiken voor een lekdichte verbinding. Het gebruik van hennepdraad wordt afgeraden. PTFE of andere specifieke afdichtingsmiddel dient op de juiste manier worden toegepast, bijvoorbeeld als het gebruikt wordt voor drinkwater toepassingen. Wij adviseren teflontape, klik [hier](#), of Three Bond vloeibare afdichting, klik [hier](#).

Het fitwerk dient geïnstalleerd te worden met de juiste draaimoment, zie hiervoor onderstaande tabel, getest op 150% van de toegestane testdruk PEA (EN 805 standaard). Een hogere draaimoment kan het schroefdraad een of leiding beschadigen, en daarbij heeft het geen positieve effect op de lek dichtheid.

Maat	Draaimoment (Nm)
1/8 "	3
1/4 "	9
3/8 "	10
1/2 "	12
3/4 " - 1 1/4 "	16
1 1/2 " - 3"	20
4" - 5"	25

Na installatie mogen de fittingen niet blootgesteld worden aan buig stress of het gewicht van leidingen. De leidingen moeten netjes zijn uitgelijnd en fixaties die het gewicht kunnen dragen.

Deze artikelen vragen geen extra onderhoud. Wanneer het fitwerk gebruikt wordt met vloeistoffen dat bij lage temperaturen uitzet, zoals water, dan dient men het gebruikelijke winterklaar maken in acht nemen om bevriezing te voorkomen.