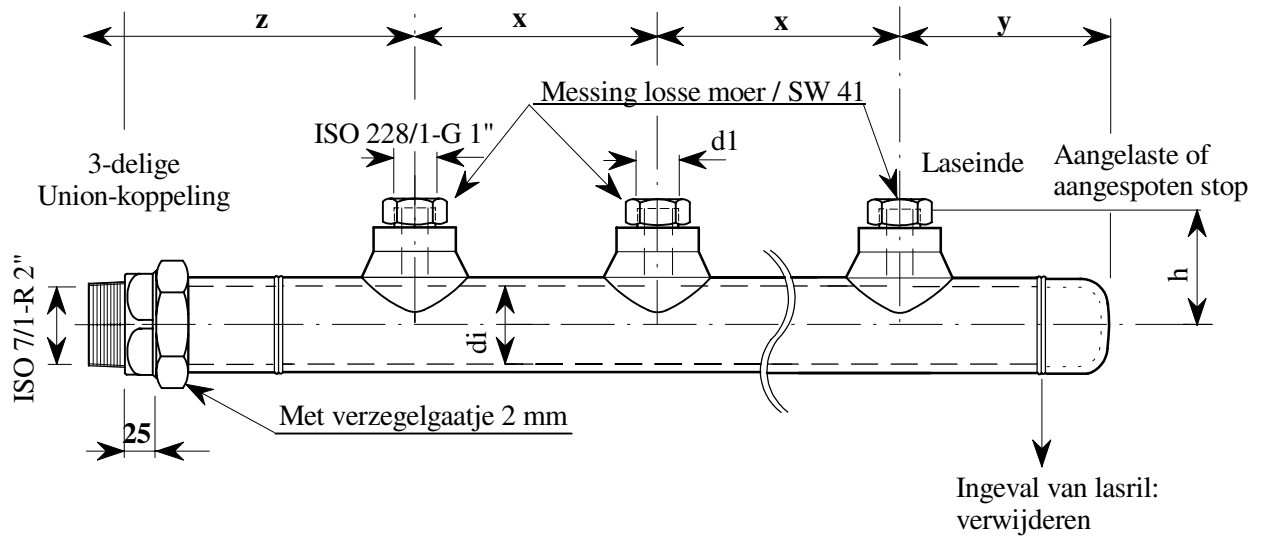
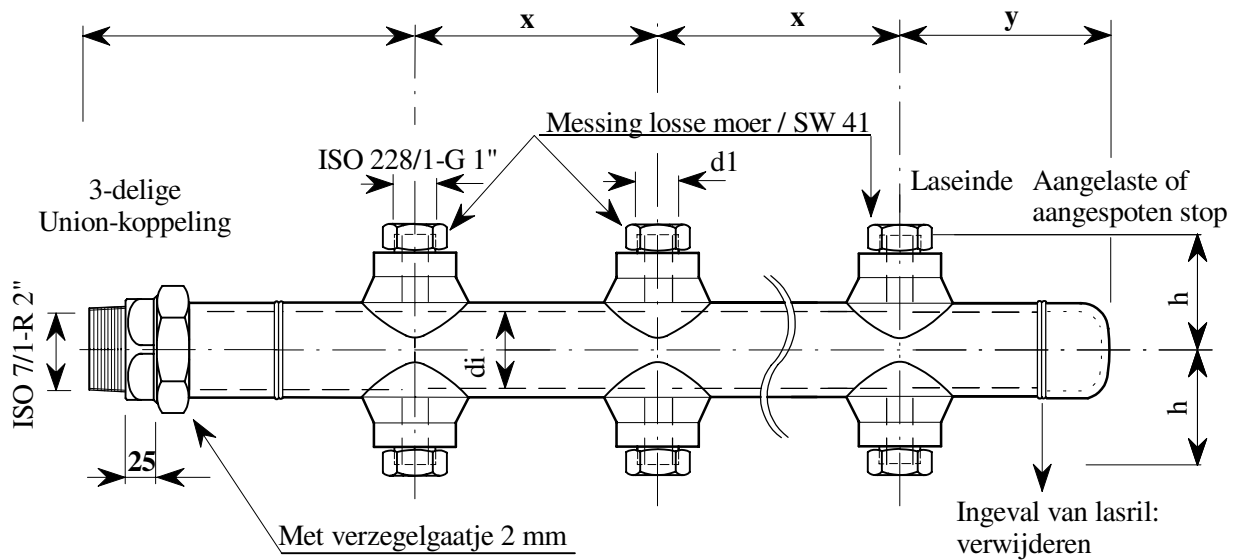


Geprefabriceerde PE kolom dn 63 met enkelzijdige aftakking.



Geprefabriceerde PE kolom dn 63 met dubbele zijdelingse aftakking.



Geprefabriceerde PE kolom dn 63	Standaard te leveren kolommen met aftakkingen	Te verwezenlijken door afdichten met messing stop van 1 of 2 aftakkingen op standaardkolom
enkelzijdig	4, 6 en 8	2, 3, 5 en 7
dubbelzijdig	4, 6, 8, 10, 12, 14 en 16	5, 7, 9, 11, 13 en 15

Technische eisen gesteld aan prefab PE-collector.

- Toegelaten fabricagetechnieken:

Collectoren opgebouwd uit PE 100 buizen SDR 11 met de nodige versterkingen of spuitgegoten PE 100 collectoren SDR 11 die voldoen aan de hieronder gestelde technische vereisten.

De spuitgegoten collectoren zonder stop worden in één stuk of max. in 2 delen gespoten. In dat laatste geval worden deze delen aan elkaar gestuiklast.

- Opbouw collectoren:

Opbouw	Collector met enkelzijdige aftakkingen	Collector met dubbelzijdige aftakkingen
di: Ø kolom	50 mm $\begin{matrix} + 2 \text{ mm} \\ - 0 \text{ mm} \end{matrix}$	50 mm $\begin{matrix} + 2 \text{ mm} \\ - 0 \text{ mm} \end{matrix}$
aantal aftakkingen standaard verdeelcollector	maximum 8	maximum 16
aantal aftakkingen te verwezenlijken met messing stop op standaard verdeelcollector	2, 3, 5 en 7	5, 7, 9, 11, 13 en 15
commerciële messing stop met verzegelgaatje Ø 2 mm	messing stop met mannelijk draadeinde ISO 228/1-G1" (zie bijlage)	messing stop met mannelijk draadeinde ISO 228/1-G1" (zie bijlage)
uitvoering begin collectorkolom	3-delige messing unionkoppeling met mannelijk gekarteld draadeinde ISO 7/1-G2" met verzegelgaatje	3-delige messing unionkoppeling met mannelijk gekarteld draadeinde ISO 7/1-G2" met verzegelgaatje
uitvoering uiteinde collectorkolom	PE-lasstop	PE-lasstop
d1: min. doorlaat aftakking	15 mm	15 mm
aftakkingen met losse messing moer met verzegelgaatje Ø 1,5 mm	De PE-spruitstukken met messing losse moer 1" moet zodanig verstevigd zijn dat de collector spruitstukken bestand zijn tegen een buigproef van 40 Nm. Het torsiemoment op de losse moer (zie beproevingen pag.4) De verstevigingsstukken moeten corrosiebestendig zijn. De messing losse moer moet steeds kunnen teruggeduwd worden achter de kraag.	De PE-spruitstukken met messing losse moer 1" moet zodanig verstevigd zijn dat de collector spruitstukken bestand zijn tegen een buigproef van 40 Nm. Het torsiemoment op de losse moer (zie beproevingen pag. 4) De verstevigingstukken moeten corrosiebestendig zijn. De messing losse moer moet steeds kunnen teruggeduwd worden achter de kraag.
h: hoogte tussen de aslijn collector en de kraag voor losse moer	75 mm \pm 1 mm	75 mm \pm 1 mm
x: afstand tussen de aftakkingsspruitstukken	160 mm \pm 1 mm	160 mm \pm 1 mm
y: lengte laseinde met dn 63 mm	150 mm \pm 1 mm	150 mm \pm 1 mm
z: lengte uiteinde gekartelde RVS of messing mannelijk draadeinde tot de eerstvolgende as aftakkingsspruitstuk.	200 mm \pm 1 mm	200 mm \pm 1 mm

Materiaaleisen en beproevingen:

Materiaaleisen:

- Messing nippel, stop en en losse moer aftakking: toegelaten messing legering:
 - Ontzinkingsvrij messing Cu Zn 38 As (werkstofnummer CW 511 L) volgens NBN EN 12165 of gelijkwaardige loodarme ($Pb \leq 0,2\%$) ontzinkingsvrij messing;
 - CW 724 R (CuZn 21 Si3P) volgens NBN EN 12165;
 - CC 770 S (CuZn 36 Pb-C) volgens NBN EN 1982;
 - CC 752 S (CuZn 35 Pb2 Al-C) volgens NBN EN 1982 **maar met beperkt loodgehalte tussen 1,4% en 1,6%.**
- RVS draadeinde collector minimum kwaliteit 316
- PE grondstof collector: PE 100 materiaal: attest gebruikte formulaat PE grondstof en hydrocheck attest door fabrikant af te leveren (zie T.V. /057/2)
- De PE 100 buizen voor opbouw collector voldoen aan de AF-technische voorschriften T.V./053/1.
- Alle materialen die normaal of toevallig in contact komen met water, voldoen aan de eisen gesteld in het Belgaqua-dossier "Keuringen van materialen in contact met drinkwater en water voor de productie van drinkwater". De nodige attesten moeten verplicht bij de inschrijving gevoegd worden.

Beproevingen:

De hieronder vermelde eerste 3 hydraulische testen moeten door een geaccrediteerd labo aangetoond worden, de overige testen kunnen uitgevoerd worden bij de leverancier.

Drukverliestest:

Op een collector met 8 aftakkingen wordt een ingangsdruk van 4 bar toegepast.

De testvereiste is dat op x aantal aftakkingen een min. debiet van 1,5 m³/h bij een min uitgangsdruk van 2 bar moet kunnen gemeten worden. De waarde van x wordt bepaald als $x = \sqrt[n]{V}$, waarbij n het aantal aftakkingen is per te testen collector. De waarde van x wordt steeds afgerond naar boven.

Deze test gebeurt in een gesloten watercircuit. Voor de aanvaarding wordt deze test uitgevoerd op één van de volgende verdeelcollectoren met 10, 12, 14 of 16 aftakkingen.

Buigproef:

Op een aftakking onder druk (10 bar) wordt een buigmoment uitgevoerd van min. 40 Nm (hefboom van 0,25 m x 160 N). De test wordt uitgevoerd op 1 aftakking in het midden van de collector.

Testvereisten: 1. de eventuele optredende vervorming mag niet blijvend zijn
2. er mag geen lek worden vastgesteld.

Tijdsduur: 24 h

Verouderingstest:

Bepaling van de weerstand tegen hydrostatische druk volgens ISO 1167, testparameters 80°C, 1 000 h, wandspanning: 5,0 MPa volgens EN 12.201-3.

- Torsiemoment op losse moer van de aftakking wordt onderworpen aan een torsiemoment van 100 Nm. Dit moment wordt uitgevoerd bij kamertemperatuur 23°C ± 1°C.

Bij het nadien onder druk zetten van de prefab collector, mag zich geen lek voordoen.

- De collector met door middel van messing stoppen afgedichte aftakkingen wordt gedurende 1 uur aan een testdruk van 24 bar onderworpen.

Testeis: er mag zich geen enkel lek voordoen.

Markering met duurzaam etiket:

- Fabrikant
- Productiedatum
- Traceability code
- Batch
- DN
- SDR
- PE klasse

Belangrijk: Elke wijziging van de gebruikte materialen of constructiewijze van de PE-collectoren moet verplicht gemeld worden.

BELANGRIJK:

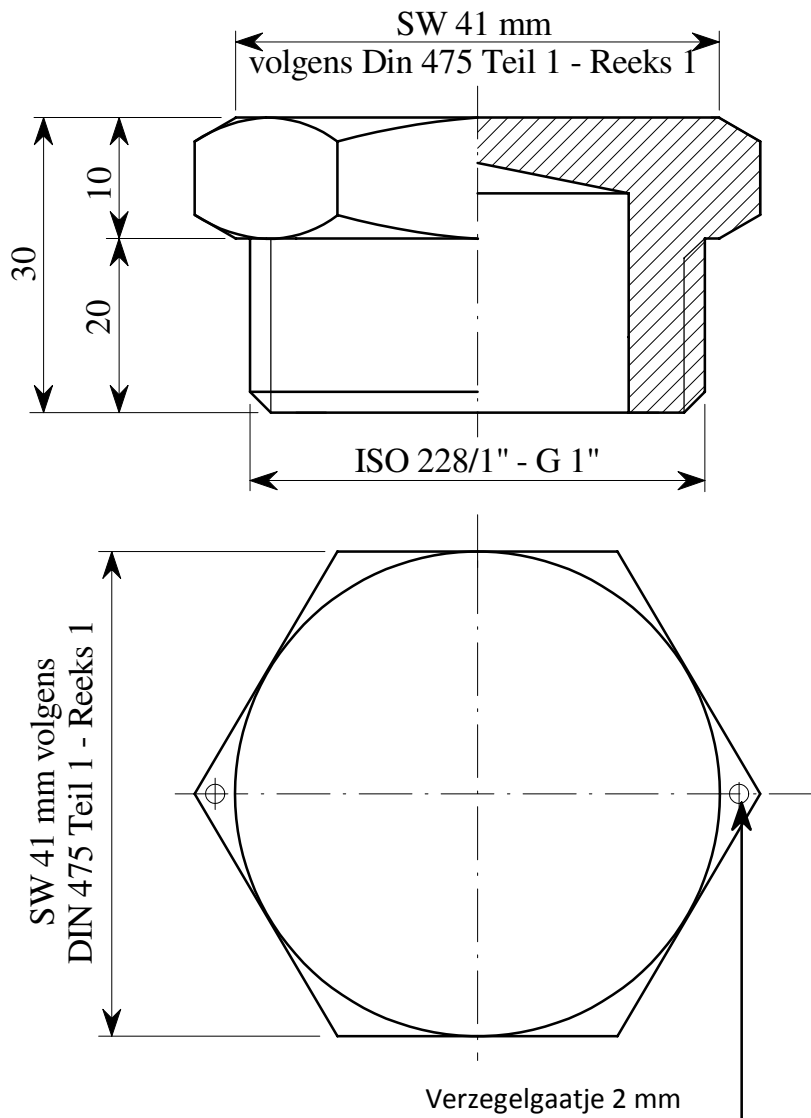
Aan de identificatie van de AF-plannen waarvan in tekst melding wordt gemaakt, ontbreekt de alfabetische aanwijzer; deze aanwijzer heeft betrekking op de editie; de in beschouwing te nemen documenten zijn steeds deze met de recentste datum.

*

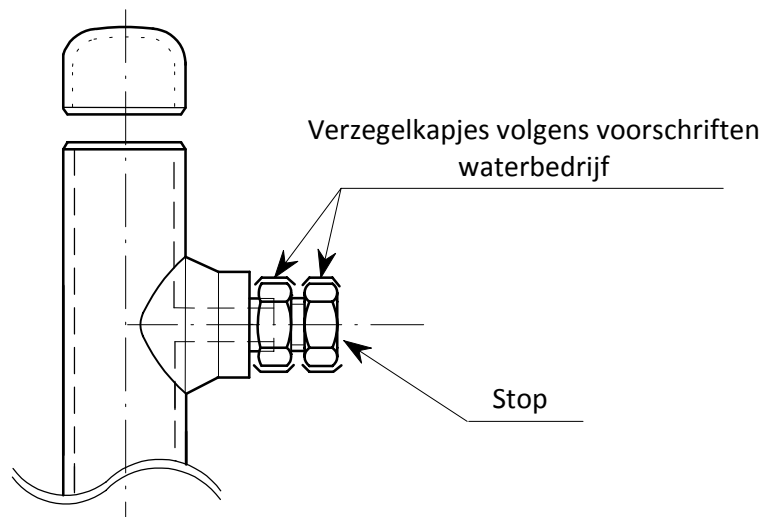
*

*

Mannelijke messing stop voor het afdichten van een aftakking met vlakke dichting



Voorstelling verzegelde aftakking collector



Elastomere vlakke dichting: zie T.V./063/5: Toebehoren voor binnendeel huisaansluiting.