

Tabel 3.10: <i>Overzicht debietmeters</i>	Principe	Nominale diameter D [mm]	Vloeistof, Gas, Damp en Slurrie	Nauwkeurig- heid [%]	Drukverlies [mbar]	Voorwaarden	Eigenschappen
Meetflens	Drukval in flens	50 -	V,G	2	5 - 500	Egalisatieleiding 15 D voor en 5 D na Wortelomvormer	Beperkt meetbereik 3:1
Stuwbuis Venturi- en Dall-buis	Drukval en vernauwing	50 -	V,G,D	2	5 - 500	Egalisatieleiding 15 D voor en 5 D na Wortelomvormer	Duurder Kleiner drukverlies dan flens
Pitot-buis	Snelheidsdruk = totale druk - statische druk	/	V,G,D	2	/	Egalisatieleiding 50 D Wortelomvormer	Omrekening naar gemiddelde snelheid
Annubar	Snelh.druk = gemiddelde druk - statische druk	50 - 1000	V,G,D	1	1 - 50	Wortelomvormer	Nauwelijks egalisatieleidingen nodig
Rotameter	Krachtenwicht op verticale roterende vlotter	3 - 150	V,G	1	1 - 500	Verticale opstelling Viscositeit < 200 mPas	Meetbereik vlotterafhankelijk Glazen buizen enkel voor doorzichtige vloeistoffen
Turbineteller	Schoepenrad in stroming	10 - 800	V,G	0,5	- 1000	Geen vaste deeltjes Gekende viscositeit Egalisatieleiding 10 D voor en 5 D na	Filter vòdr plaatsen Teltoepassingen Uitgebreid temperatuur- en drukbereik
Vortex/Swirl	Natuurlijke of gedwongen oscillatie	15 - 200 (à 900)	V,G,D	1	25 - 200	Egalisatieleiding 10 D voor en 4 D na Re > 10000	Lineariteit, onafhankelijk van dichtheid, viscositeit en druk
Elektro- magnetisch	Spanningsopwekking in magneetveld	2 - 2000	V,S	0,5	0	Geleidbaarheid > 1µS/cm Beperkt snelheidsgebied	Vast nulpunt Isolatie en aarding !! Elektroden kunnen aanladen
Ultrasoon	Verandering van geluidssnelheid of -frequentie	3 - 10 ⁵	V,S	2	0	Egalisatieleiding 5 à 15 D voor en 3 à 5 D na	Kanalen Medische toepassingen 'Clamp-on'
Coriolis- massadebiet	Coriolis-krachten in gedwongen trilling	1 - 80	V,G,D,S	0,4	1 - 1000	Geen trillingen in leiding	Vast nulpunt Ook voor dosering Vaste deeltjes toegestaan Duur