

<b>Verticale menger WEEDLESS-V</b>					
<b>Ontwerpbelasting</b>					
<b>ONTWERPBELASTING</b>	Grootte / type		-		
	Aandrijvingsvermogen	$P_N$	kW		
	Propelleraantal	$f$	Stk.		
	Toerental	$n$	$\text{min}^{-1}$		
	As	Lengte	$L$	m	
	Vereiste draairichting		-		<b>BOVEN [ + ]</b>
	Belasting	Gewicht	$F_G$	N	
			Axiaal	$F_X$	N
		Totaal verticaal	$F_{ges}$	N	
	Belasting	Radiaal	$F_r$	N	
Buigmoment		$M_b$	Nm		
Draaimoment		$M_T$	Nm		

### Optredende axiale belasting

Het totale gewicht alsook de hydrostatische en hydrodynamische krachten resulteren in een axiale belasting  $F_X$ , waarbij de werking van de propeller (reactiekracht) afhankelijk is van het toerental alsook van de berekende vereiste draairichting BOVEN (standaard) of ONDER.

### Optredende radiale belasting

Als gevolg van onevenwichtige hydraulische effecten worden radiale belastingen teweeggebracht ter hoogte van de aandrijfjas. Deze radiale kracht veroorzaakt bovendien een buigmoment  $M_b$ .

De radiale belastingen  $F_r$  worden berekend en hebben betrekking op een verdere storingsvrije en hydraulische werking, m.a.w. een symmetrische stroming, bvb zonder noemenswaardige beïnvloeding door een extra geïnitieerde dwarsstroming, zoals toe- en afvoerleidingen of andere vloeistofstromingen, richtingsafwijkingen of door bepaalde ingebouwde delen.