

# WPD / WPHD T90

## Woltman-vízmérő az áramlási irányra párhuzamos szárnykerék tengellyel

A WPD/WPHD T90 ömlesztettvíz-mérő legfeljebb 90 °C-ig terjedő középhőmérsékletre alkalmas. A WPD/WPHD nagy vízmérő a háztartási vízellátásban és az iparban előforduló magas és ingadozó átfolyások mérésére használatos. A számláló egy 6-tárcsás szárazonfutó számlálóműből és egy modulátortárcsából áll. Ez lehetővé teszi a visszahatásmentes letapogatást, és ez az alapja a számlálóadatokat távoli kiolvasásának rádióhullámok és LoRaWAN® vagy wM-busz alkalmazásával. Lehetőség van egy kombinált M-busz/impulzus modulra is. Lehetőség van egy kombinált M-busz/impulzus modulra is. Párhuzamosan csatlakoztatható egy mechanikus (Reed) impulzusadó is. Gyári tesztelés a MID specifikációk szerint. Az ivóvízzel érintkező összes anyag megfelel a szükséges szabványoknak, irányelveknek és a háztartási vízellátásra vonatkozó hatályos német rendeletnek (UBA ajánlás szerint, külön kérésre más országspecifikus ivóvízengedéllyel kérhető).



### Teljesítményjellemzők áttekintése

- Woltman típusú párhuzamos tengelyű
- Névleges méretek DN50 és DN250 között
- A legnagyobb pontosság és megbízhatóság még alacsony térfogatáramok esetén is
- Elárasztható réz/üveg számlálómű (IP68)
- Kisebb indulási érték és nagy túlterhelési biztonság
- Nagy méréstartomány, alacsony nyomásvesztés
- Hidraulikus csapágy-tehermentesítés
- Állandóan stabil mérés
- Turbulenciamentes szívónyílás
- Nincs szükség egyenes bemeneti vagy kimeneti csőszakaszra (U0/D0) az OIML R49 és a DIN EN ISO 4064 szerint
- Gyári tesztelés a MID specifikációk szerint.

### Alkalmazási területek

- Ivóvíz és szennyezetlen üzemi víz fogyasztásának mérésére max. 90 °C-ig
- Nagy átfolyások méréséhez
- Alkalmas víz-glikol hőhordozókhoz (megfelelőségértékelés nélkül)

### Távoli kiolvasási lehetőségek

- Helyhez kötött GSM-rendszerrel kombinálható
- Impulzusjeladóval utólag felszerelhető:
- Alapkitelben kommunikációs csatlakozóval az EDC-modul (elektronikus adatgyűjtés) számára:
  - EDC-LPWAN rádiómodul (868 MHz) LoRaWAN®-hoz
  - EDC-vezeték nélküli M-busz rádiómodul (868 MHz)
  - EDC-kombinált M-busz és impulzusmodul

# WPD T90

## Műszaki adatok

	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Névleges átmérő	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Névleges térfogatáram	$Q_3$	$m^3/h$	40	63	100	160	160	250
Elérhető mérési pontosság	$Q_3/Q_1$	R	R160H/63H	R160H/63H	R160H/63H	R160H/63H	R160H/63H	R160H/63H
Standard mérési pontosság <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	R	R100H/63H	R100H/63H	R100H/63H	R100H/63H	R100H/63H	R100H/63H
Maximális térfogatáram	$Q_4$	$m^3/h$	50	78.75	125	200	200	312.5
Minimális térfogatáram <sup>2</sup>	$Q_1$	$m^3/h$	0,4/0,64	0,63/1,0	1,0/1,59	1,6/2,54	1,6/2,54	2,5/3,97
Átmeneti térfogatáram <sup>2</sup>	$Q_2$	$m^3/h$	0,64/1,01	1,0/1,6	1,6/2,54	2,56/4,06	2,56/4,06	4,0/6,35
Indulási érték	-	$m^3/h$	0.065	0.065	0.11	0.15	0.15	0.35
Kijelzési tartomány	min	l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	5
	max	$m^3$	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	9,999,999
Hőmérséklet-tartomány	-	°C	0,1 - 90	0,1 - 90	0,1 - 90	0,1 - 90	0,1 - 90	0,1 - 90
Üzemi nyomás	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Reed impulzusérték	-	l/Imp.	100	100	100	100	100	1000
Modulátortárcsa impulzusértéke	-	l/Imp.	10	10	10	10	10	100
Nyomásveszteség $Q_3$ -nál	$\Delta p$	bar	0.25	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Mechanikai környezeti feltétel	-	-	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Klimatikus környezeti feltétel <sup>4</sup>	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Áramlásprofil érzékenysége	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

## Méreték és súlyok:

	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Névleges átmérő	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Beépítési hossz <sup>1</sup>	L	mm	200	200	225	250	250	300
Magasság	H1	mm	135	135	143	152	152	183
Magasság	H2	mm	75	85	95	105	115	135
Teljes magasság <sup>3</sup>	H1+H2	mm	210	220	238	257	267	318
Mérőegység kiszerezési magasság	H3	mm	230	230	256	266	266	373
Karima átmérő	D	mm	165	185	200	235	270	300
Lyukkör átmérő	D1	mm	125	145	160	190	220	250
Csavarok száma	-	Darab	4	8	8	8	8	8
Csavarméret	-	mm	M16	M16	M16	M20	M24	M24
Csavarfurat átmérője	-	mm	19	19	19	23	28	28
Súly kb.	-	kg	9.1	11.8	13.4	16.9	20.1	31.5

<sup>1</sup> Kérésre más mérési pontossággal és beépítési hosszakkal

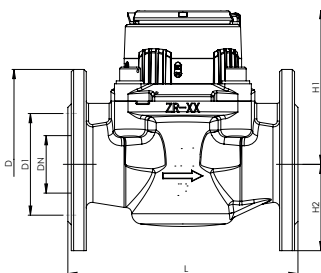
<sup>2</sup> Az adatok standard mérési pontosságra vonatkoznak

<sup>3</sup> Teljes magasság WPDE/WPHDE + 20 mm

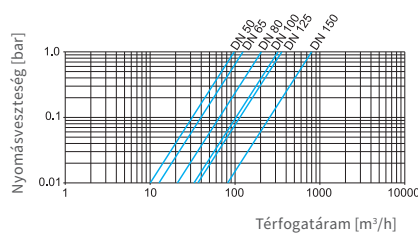
<sup>4</sup> Eláraszthatóság lehetséges

Karima az ISO 7005-2 szerint. Kérésre más karimával is

Figyelem: Nem kapható minden piacon az összes változat



Méreték



Nyomásvesztési görbe

# WPHD T90

## Műszaki adatok

Névleges átmérő	DN	mm	200	250
Névleges térfogatáram	$Q_3$	$m^3/h$	400	630
Elérhető mérési pontosság	$Q_3/Q_1$	R	R125H/63H	R125H/63H
Standard mérési pontosság <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	R	R100H/63H	R100H/63H
Maximális térfogatáram	$Q_4$	$m^3/h$	500	787
Minimális térfogatáram <sup>2</sup>	$Q_1$	$m^3/h$	4,0/6,35	6,3/10,0
Átmeneti térfogatáram <sup>2</sup>	$Q_2$	$m^3/h$	6,4/10,16	10,08/16,0
Indulási érték	-	$m^3/h$	2	2
Kijelzési tartomány	min	l	5	5
	max	$m^3$	999.999 x10	999.999 x10
Hőmérséklet-tartomány	-	°C	0,1 - 90	0,1 - 90
Üzemi nyomás	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16
Reed impulzusérték	-	l/Imp.	1000	1000
Modulátortárcsa impulzusértéke	-	l/Imp.	100	100
Nyomásveszteség $Q_3$ -nál	$\Delta p$	bar	0.10	0.10
Mechanikai környezeti feltétel	-	-	M1	M1
Klimatikus környezeti feltétel <sup>4</sup>	-	°C	5 - 55	5 - 55
Áramlásprofil érzékenysége	-	-	U0/D0	U0/D0

## Méretetek és súlyok:

Névleges átmérő	DN	mm	200	250
Beépítési hossz <sup>1</sup>	L	mm	350	450
Magasság	H1	mm	215	267
Magasság	H2	mm	160	193
Teljes magasság <sup>3</sup>	H1+H2	mm	375	460
Mérőegység kiszerezési magasság	H3	mm	460	460
Karima átmérő	D	mm	340	405
Lyukkör átmérő	D1	mm	295	355
Csavarok száma	-	Darab	12	12
Csavarméret	-	mm	M20	M24
Csavarfurat átmérője	-	mm	23	28
Súly kb.	-	kg	49	68

<sup>1</sup> Kérésre más mérési pontossággal és beépítési hosszakkal

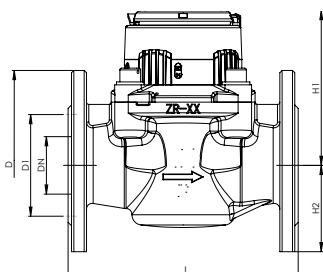
<sup>2</sup> Az adatok standard mérési pontosságra vonatkoznak

<sup>3</sup> Teljes magasság WPDE/WPHDE + 20 mm

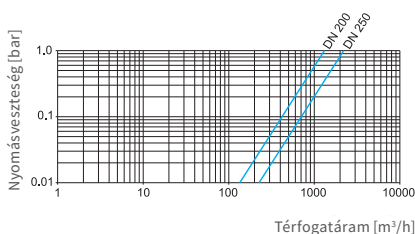
<sup>4</sup> Elárasztás lehetséges

Karima az ISO 7005-2 szerint. Kérésre más karimával is

Figyelem: Nem kapható minden piacon az összes változat



Méretetek



Nyomásveszteségi görbe

**Brunata ZENNER Kft.**

1222 Budapest - Vöröskereszt utca 8-10.

Tel.: +361 216 5670 - +361 200 5355

www.brunatazenner.hu