



NUBIS

Horisontaalse rootoriga Woltman veearvesti



Nubis on Woltman tüüpi kuiv veearvesti, mille horisontaalne rootor on torustikuga paralleelne. Nubis veearvesteid iseloomustab kaasaegne konstruktsioon ja tehnoloogilised lahendused, mis teeb neist pikaajalised ja end õigustanud arvestid koostöös impulss-saatjate ja kauglugemis-süsteemidega mõõteandmete lugemiseks.



KASUTUS

Veemõõtjad on mõeldud kasutamiseks tööstuslikes süsteemides kuni 30 kraadise külma vee ja kuni 130 kraadise sooja vee pideva ja suhteliselt tugeva vooluga kulu mõõtmiseks. Veearvesti konstruktsioon võimaldab arvestit paigaldada horisontaalselt, vertikaalselt, kui ka kaldu mõõtemehhanismiga üles, küljele või horisontaalse ja vertikaalse asendi vahelises asendis.



APATOR

MWN TÜÜPI VEEMÕÖTJA



RAADIOMOODULIGA



IMPULSS-SAATJAGA



ILMA SAATJATA

EELISED

Püsiv ja efektiivne konstruktsioon, kindlustamaks vee voolu väikeste rõhukadudega ja võimaldades paigalduse lihtsust mitmesugustes veesüsteemides.

Kergendatud veearvesti kaal.

Standardne veearvesti on sobiv kauglugemissüsteemides kasutamiseks.

Väga head korrosioonikindluse ja värvkatte mehhaanilised omadused tänu epo-pulbervärvile.

Võimalus paigaldada arvesti erinevates asendites ilma mõjuta metrooloogilistele parameetritele

Annab laialdased võimalused olemasolevate süsteemide moderniseerimiseks ja uute süsteemide kavandamiseks.

ISELOOMUSTAVAD OMADUSED

Välise magnetvälja kindlus vastavalt EN14154-3

Madal käivituslävi

Lai mõõtevahemik

Lihtne näidu lugemine tänu korpusele paigaldatud vabalt seatavale pöörlevale loenduri plaadile

Magnetiline sidur

Modulaarne struktuur

Kaetud korpusest eemaldatav mõõteosa

VASTAVUS STANDARDITELE JA REGULATSIOONIDELE

2004/22/EC Euroopa Parlamendi ja Euroopa Nõukogu mõõteinstrumentide direktiiv

31. märtsist 2004

PN-EN-14154:2005- veearvestid. Osa 1÷3

OMIL R49:2004 ja 2006- veearvestid, mis on ette nähtud külma joogivee ja sooja vee mõõtmiseks.

WE tüübi uuringusertifikaat- külma vesi nr SK08-MI001-SMU002, soe vesi nr SK10-MI001-SMU013

MWN arvestid vastavad Hygienic Attests (PZH), mis lubab kasutamist joogivees

Klassifikatsioon mehaaniliste keskkonna tingimuste kohta - klass M1 - RMG 18.12.2006

Klassifikatsioon keskkonna, kliimatiliste ja mehaaniliste tingimuste kohta - klass B - PN-EN-14154-3: 2005 + A1

Klassifikatsioon elektromagnetiliste keskkonna tingimuste kohta - klass E1 - RMG 18.12.2006



Pöörlevate numbritega raadiomooduli paigalduseks kohandatud kapseldatud loendur, mis ühildub NK ja NO saatjatega. Mõõtemehhanism on varustatud õhutiheda plastist korpusega andmete optiliseks jälgimiseks

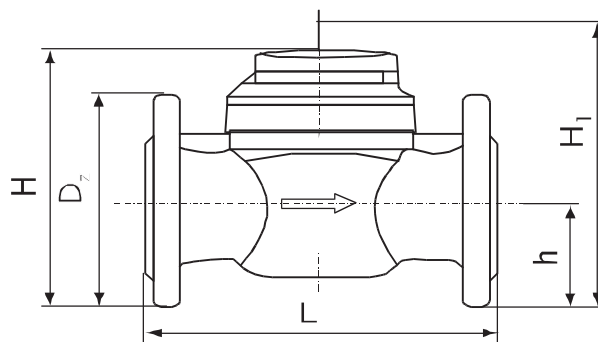
IP68 loendur (ainult külmale veele) töötab koos NK saatjaga ja on paigaldatud vask-kattesse mineraalklaasiga varustatud õhutihedas korpuses.

Võimalus vee- ja vooluhulga lugemiseks kauglugemis-süsteemides

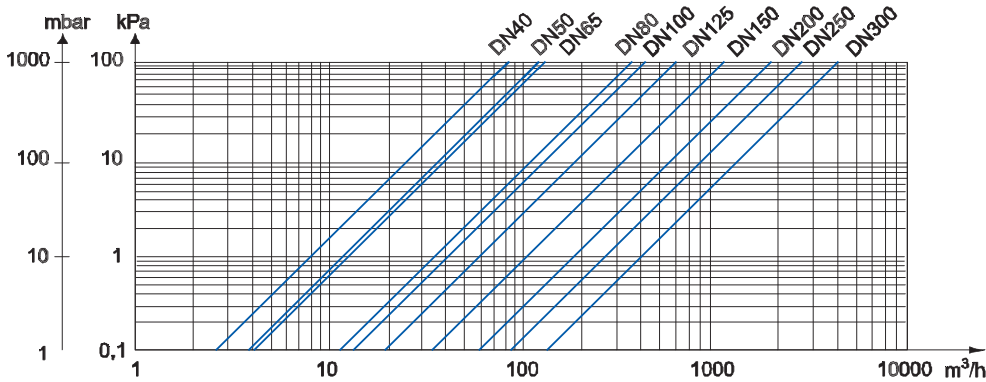


Tabel 1. TEHNILISED ANDMED

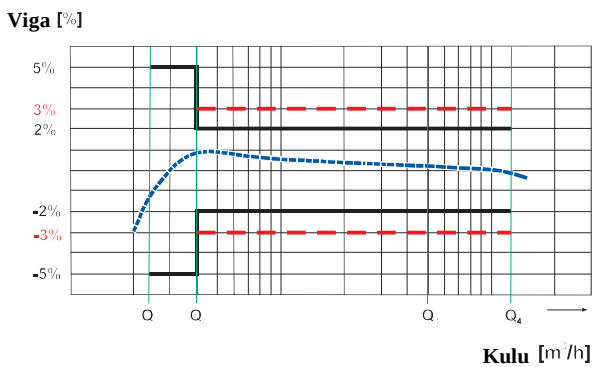
Parameeter			MWN, MWN-XX										
Nominaalne diameeter	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Temperatuuri klass (töötemperatuuri vahemik)	T30 (0,1÷30°C), T50 (0,1÷50°C)		MWN (ilma saatjata) või MWN (saatjaga) NK, NO, NKO, NKOP variandis										
Püsiv kulu	Q_3	m³/h	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	
Ülekoormuse kulu	Q_4	m³/h	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	2000	
Ülemineku kulu	Q_2	m³/h	0,4	0,64	0,806	1	1,28	2,5	3,2	8,064	16	20,48 25,6	
Minimaalne kulu	Q_1	m³/h	0,25	0,4	0,504	0,625	0,8	1,563	2	5,04	10	12,8 16	
Käivitumise kulu	–	m³/h	0,15	0,15	0,2	0,25	0,25	0,5	1,0	1,5	3	8	
R	Q_3/Q_1	–	100	100	125	160	200	160	200	125	100	125 100	
Koefitsient Q	Q_2/Q_1	–	1,6										
Temperatuuri klass (töötemperatuuri vahemik)	T130 (0,1÷130°C)		MWN (ilma saatjata) või MWN (saatjaga) NK, NO, NKO, NKOP variandis										
Püsiv kulu	Q_3	m³/h	25	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	
Ülekoormuse kulu	Q_4	m³/h	31,25	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	
Ülemineku kulu	Q_2	m³/h	1	1	1,6	2,52	4	6,4	10	16	40,32	64	
Minimaalne kulu	Q_1	m³/h	0,625	0,625	1	1,575	2,5	4	6,25	10	25,2	40	
Käivitumise kulu	–	m³/h	0,25	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	2	4	8	15	
R	Q_3/Q_1	–	40	40	40	40	25	25					
Koefitsient Q	Q_2/Q_1	–	1,6										
Lugemi vahemik	–	m³	10 ⁶					10 ⁷					
Lugemi täpsus	–	m³	0,0005					0,005		0,05			
Ülemine rõhupiir	P_{max}	–	MAP16=(16bar)										
Töörõhk		bar	from 0,3 to 16										
Maksimaalne rõhukadu		kPa	P16=(0,16bar)										
Töösens	–		H, V										
Lubatud veapiirid		%	±5% (Q_1 Q_2) ±2 (Q_2 Q_4) for 0,1 T 30°C ±3 (Q_2 Q_4) for T>30°C										
Mõõtmed	L	mm	200	200	200	225/200*	250	250	300	350	450	500	
	h	mm	65	72	83	95	105	120	135	160	193	230	
	H	mm	177	187	197	219	229	257	357	382	427	497	
	H ₁	mm	227	287	297	239	349	377	582	607	652	722	
	D ₂	mm	150	165	185	200	220	250	285	340	400	460	
Kaal	ilma saatjata	kg	7,9	9,9	10,6	13,3/13,8	15,6	18,1	40,1	51,1	75,1	103,1	
	saatjaga NK NO		8,3	10,3	11	13,7/14,2	16	18,5	40,5	51,5	75,5	103,5	



RÖHUKAO GRAAFIK



TÖÜPILINE VEAGRAAFIK



ÜHENDAMISE NÄITED KULU KAUGLUGEMISE IMPLEMENTEERIMISEKS

