



# Hydrotube-painesäiliöt

Vaihdeavalla kumipussilla

# Hydrotube-painesäiliöt

## Vaihdettavalla kumipussilla varustetut säiliöt

HYDROTUBE -painevesisäiliö on rakenteeltaan teräs-säiliö, jossa vesi on esipaineisen ilman ympäröimässä kumipussissa. Kumipussi on korkealaatuista, juomavesikäyttöön soveltuvaa EPDM -kumia. Kumipussi on irrotettavissa puhdistusta tai vaihtoa varten, liitännäpäin laipan irrottamalla. Esipaine on säädettävissä välille 1-5 baaria. Painetta voidaan tarvittaessa lisätä tai vähentää ilmaventtiilistä. Pääsääntönä on kuitenkin se, että esipaine on 0,2 baaria korkeampi kuin pumpun käynnistyspaine.



### Toiminta

Pumpattaessa vettä kumipussiin, tämä laajenee vesipaineen ansiosta. Samanaikaisesti säiliön ja kumipussin välissä oleva ilma puristuu, kunnes katkaisupaine on saavutettu. Sekä käynnistys-, että katkaisupaine säädetään paine-kytkimestä. Pumppu käynnistyy jälleen, kun vettä otettaessa käynnistyspaine on saavutettu. Ilma ei pääse ulos veden seassa, kuten tavallisessa painevesisäiliössä yleensä tapahtuu.

Hydrotubessa vesi on aina raikasta, säiliön vesi vaihtuu lähes kokonaan ennen pumpun käynnistystä. Kompakti säiliö joka sopii pieniinkin tiloihin. Voidaan myös asentaa mihin tahansa asentoon, sekä liittää useimpiin pumpputyyppeihin. Hyötyvesimäärä on 2-3 kertaa suurempi verrattaessa tavanomaiseen painesäiliöön. Hyötyvesimäärä pysyy vakiona säädettävän esipaineen (1-5 bar), sekä joustavan kumipussin johdosta. Painesäiliön kumipussi on helppo huoltaa tai vaihtaa. Säiliö ei "hikoile", koska kumipussin ansiosta vesi ei ole kosketuksissa säiliön ulkokuoreen. Painevesisäiliössä ei tapahdu vedessä olevan raudan saostumista, koska vesi ei joudu kosketukseen ilmassa olevan hapen kanssa. Säiliöitä voidaan yhdistää sarjaan, jolloin saadaan suurempi vesivarasto.



Oheinen taulukko antaa ohjearvoja hyötyvesimäärästä, joka on käytettävissä täydestä painevesisäiliöstä ennen pumpun käynnistymistä.

Alapaine, bar	Yläpaine, bar	Hyötyvesimäärä ennen pumpun käynnistymistä						
		8 l	18 l	24 l	50 l	100 l	200 l	300 l
1	2	3	5.5	7	16.5	34	67	100
1.5	3	3.3	6.2	8.5	18.5	38	75	112
2	4	3,5	6.8	9	20	40	80	120
3	5	4	7.8	10.2	21.4	43	86	128

Huom. Painesäiliössä oleva esipaine on tarkistettava, ja tarvittaessa lisättävä, 3-4 kertaa vuodessa. Espainetta ei saa päästää pois painevesisäiliöstä.

Korkein sallittu lämpötila +100°C

Korkein sallittu paine 10 bar

Malli	LVI-nro	Tilavuus mm	Halkai- sija mm	Korkeus mm	Pituus mm	Liitäntä sisäkierre	Polttomaa- lattu (H)	RST (R)	Vaaka/pysty- asennus
H-8		8	210	315	-	3/4"	x		Pysty
R-20	3436332	18	280	370	-	1"		x	Pysty
H-25		24	260	480	-	1"	x		Pysty
H-50 R-50	3436334	50	365	680	-	1"		x	Pysty
H-100 R-100		100	495	805	-	1"	x	x	Pysty
H-200 R-200		200	600	1020	-	1.25"	x	x	Pysty
H-300		300	650	1120	-	1.25"	x		Pysty
R-20/T	3436344	18	280	305	370	1"		x	Vaaka
H-25T		24	260	284	480	1"	x		Vaaka
H-50/T R-50/T	3436351	50	365	385	575	1"	x	x	Vaaka

### Hydrotube- yhdistelmät

Yhdistelmä sisältää Hydrotube-painevesisäiliön, painekeytkimen, painemittarin, takaiskuventtiilin, sulkuventtiilin, muoviputkiliittimen, taipuisan teräsletkun sekä tarvittavat yhteen.

- Tuloyhde R1 1/4" tai R1", paineyhde R1"
- Hydrotube- yhdistelmä 20 l, U/S-20R  
[LVI-nro 4776551](#)
- Hydrotube- yhdistelmä 50 l, U/S-50R  
[LVI-nro 4776553](#)



# Xylem

- 1) Kasvien kudokset, jotka tuovat vettä ylös juurista
- 2) Johtava globaali vesitekniikkayritys

Meitä 12 000 ihmistä yhdistää yhteinen tarkoitus: luoda innovatiivisia ratkaisuja maailman vesitarpeiden täyttämiseksi. Keskeistä työssämme on kehittää uusia tekniikoita, jotka parantavat tapaa, jolla vettä käytetään, säilytetään ja käytetään uudelleen. Me siirrämme, käsittelemme, analysoimme vettä ja palautamme sitä ympäristöön ja autamme ihmisiä käyttämään vettä tehokkaasti kotona, rakennuksissa, tehtaissa ja maataloilla. Meillä on vankat, pitkäaikaiset suhteet yli 150 maassa asiakkaisiin, jotka tuntevat meidät tehokkaasta johtavien tuotemerkkien ja sovellusasiiantuntemuksen yhdistelmästä, joita innovaatioperintö tukee.

Lisätietoja Xylemistä löydät osoitteesta [www.xylemwatersolutions.com/fi](http://www.xylemwatersolutions.com/fi).



Xylem Suomi myy, huoltaa, asentaa ja vuokraa erilaisia pumppuja ja vedenkäsittelylaitteita.  
Lue lisää sivuiltamme [www.xylem.fi](http://www.xylem.fi)  
Puhelin 010 320 8500

Vantaa  
Mestarintie 8  
01730 Vantaa

Tampere  
Keskustie 49 A  
35300 Orivesi

Turku  
Varespellontie 1  
21500 Piikkiö

Kuopio  
Männistökatu 8  
70500 Kuopio