

Flygt Widethroat W -sarja

Flygt Widethroat W -sarja



Ominaisuudet ja edut

Flygtin W-sarja on suunniteltu soveltumaan useisiin erilaisiin sovelluksiin. Vakiomallissa on suuri suorakulmainen tuloaukko ja syöttöruuvi, joka ohjaa tuotteen pumppuosaan. Lisävarusteiden avulla tuloaukkoa voi muuttaa käyttämällä suurempia syöttöruuveja, integroituja holvauksenestolaitteita tai molempia.

Pumppuja on saatavana blokkipumppuna tai käyttölaitteettomana bareshaft-pumppuna.

Kun kuiva-ainepitoisuus lähestyy 40 prosenttia,

massaa voidaan käsitellä pumpuilla, jotka on varustettu holvauksenestolaitteella tai suuremmalla syöttöruuvilla.

Pumppu on suunniteltu helposti huollettavaksi, sillä sen suunnittelu on yksinkertainen ja pumpunsa on paikalleen työnnettävä akseli.

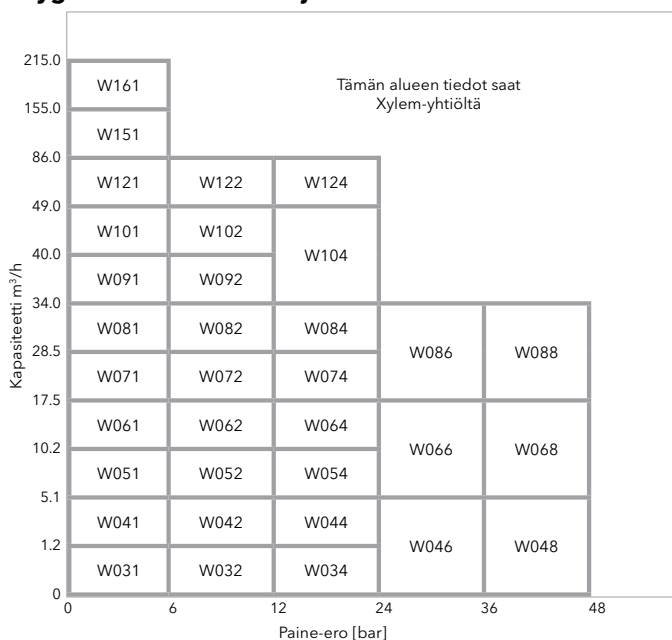
Pumppuja on saatavana useasta eri materiaalista valmistettuina, minkä ansiosta ne pystyvät käsittelemään erilaisia materiaaleja. Akselin tiiviste on etupuolelta karkaistu, yksitoiminen mekaaninen tiiviste. Vaihtoehtona punostiiviste.

Flygt Widethroat W -sarja

Flygt Widethroat -sarja on suunniteltu käsittelemään aineita, joiden viskositeetti on suuri, jopa 1 000 000 cP, kuten lietteitä, paksuja, ei-juoksevia tahnoja ja kuivattua lietekakkaa. Sarja perustuu yksi-, kaksi-, neljä-, kuusi- ja kahdeksanvaiheisiin pumppuihin, jotka voivat tuottaa paineeksi jopa 48 bar ja kapasiteetiksi jopa 215 m³/h.

Vaikeissa ja vaihtelevissa sovelluksissa käytetään hitaita pyörimisnopeuksia, joten pumput pystyvät käsittelemään leikkausvoimille arkoja tuotteita mahdollisimman vähäisin vaurioin, hankaavia kiinteitä aineita lietteessä ja korkean viskositeetin omaavia aineita.

Tavalliset suorituskykytiedot Flygt Widethroat W -sarjalle



HUOMAUTUKSIA:

1. Taulukossa esitetyt suorituskykytiedot perustuvat puhtaan veden käsittelyyn lämpötilassa 20 °C.
2. Lisätietoja oikean pumpun valitsemisesta sellaisia muita nesteitä varten, joiden hankausvaikutus tai viskositeetti vaihtelevat, saat Xylem-yhtiöltä.

Sovellukset



W064-malli asennetaan jätevedenpuhdistamoon kontrolloimaan jätteen hajua, joka aiheutuu siitä, että nauhapuristin syöttää kuivatun lietekakun suoraan avoimeen kuljettimeen ja avoimeen poistovuunuun. Valurautainen W064, jossa on lisävarusteena kiinteä repijä toimittaa lietekakun tarvittavalla nopeudella, 2,5 m³/h, paineen ollessa jopa 12 bar. Laitte toimii kahdeksan tuntia päivässä, kuusi päivää viikossa ja täyttää päivittäin neljä mukana tulevaa vaunua lietekakulla.



Vedenpuhdistuksessa syntyi ongelmia, kun lietekakku siirrettiin liikkuvaan poistovuunuun kourun kautta kaatopaikoilla. Koska liete on melko kiinteää ainetta, ainoa tapa vaunun täyttämiseen tasaisesti on sen saaminen manuaalisesti. W054-pumppukokoonpanossa vaunu täytetään 15 metriä pitkän, taipuisan ja halkaisijaltaan 150 mm olevan letkun avulla, ja pumpun sykkimätön toiminta saa tuoton pysymään tasaisena, 1,5 m³/h. Koska pumppu toimii 1 baarin painella, se tiivistää kakkua edelleen. Tuloksena on merkittäviä kustannussäästöjä: vaunuun mahtuu nyt 6 tonnia entisen 4,5 tonnin sijaan.



Esikoisvalmisteinen W082 nopeuttaa jätteiden käsittelyä skotlantilaisessa nahkatehtaassa. Aikaisemmin "lihausjäte" lapioitiin manuaalisesti käsittelyalueelta vaunuun, mikä vaati paljon työvoimaa. Valurautaista W-sarjan pumppua, jossa on suuri ruuvi ja syöttösuppilo, muokattiin erityisesti tämän vaikean materiaalin käsittelyä varten. Lihausjäte syötetään painovoiman avulla lastaussuppiloon ja pumpataan sitten 5,5 m³/h:n nopeudella 3 baarin paineessa 30 metrin mittaisen putken kautta suoran ulkopuolella olevaan vaunuun hävitettäväksi.



Kaikkiaan yhdeksän ruostumattomasta teräksestä valmistettua W-sarjan pumppua on asennettu Greenwichissä olevaan laitokseen, jossa käsitellään aineita, joiden viskositeetti on suuri. Aineita siirretään satoja metrejä putkistossa. Kierrosnopeudet 123-196 kierrosta minuutissa, toimituskapasiteetti 4,5 m³/h-40,5 m³/h ja paineet 3-8 bar. Asiakas vaati äärimmäistä käyttövarmuutta, sillä pumppujen on toimittava 24 tuntia vuorokaudessa ja seitsemän päivää viikossa, ja korjausaikojen on oltava mahdollisim-



man lyhyitä. Asiakas toimittaa lihaa, josta luut on poistettu mekaanisesti ja joka pakastetaan ennen vientiä erimaiden elintarviketodellisuudelle. Yritys on asentanut ruostumattomasta teräksestä valmistetun W062-pumpun. Lihasose kulkeutuu painovoiman avulla syöttösuppiloon siirrettäväksi pakastuslevylle. Pakastusjärjestelmän tehokkuus perustuu jatkuvaan virtausnopeuteen, 5 tonnia tunnissa, jolloin vältetään levyjen oleminen tyhjiillään tai prosessin viivästyminen jäljempänä tuotantolinjassa.



Tämän toimipaikan lietteen vedenpoistoyksikkö, joka on asennettu jäteveden käsittelylaitokseen, on nauhakäyttöinen sakeutusjärjestelmä. Se muodostuu 3 x 3 m leveästä nauhasta, jossa on 0,7 mm:n verkko. Se sijaitsee keräyskaulon yläpuolella. Kun kuivatun liete tulee nauha päähän, se putoaa W072-pumpun syöttösuppiloon ja siirretään säiliöihin nopeudella 14 m³/h. W-sarja on erinomainen paksuille, ei-juokseville lietteille, ja siinä on ruuvijärjestelmä, joka



auttaa lietteen syötössä pumppuyksikköön ilman ohituksia tai tukoksia. Suolaisten piirakoiden, pasteijoiden ja makkarapiiraiden valmistukseen tarkoitettujen laitteiden johtava suunnitte-

lija ja valmistaja yhdistää ruostumattomasta teräksestä valmistetut W032-pumput makkarapiiraiden valmistuskoneisiin. Valmistettu makkaraliha siirretään jatkuvana ja ta-saisena pötkönä piirakan kuoreen nopeudella nopeudella 5-10 m³/h, ja W-sarjassa on ruuvisyöttöjärjestelmä, joka takaa, että liha siirtyy jatkuvasti pitkästä syöttösuppilosta pumppuosaan.

Flygt W -sarjan pumpun koodit

Ominaisuudet	Kuvaus	Peruspumpujen koodaus								Standardivaihtelu						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	/	12	13	14	15
Rungon materiaalit	Valurauta	C														
	Ruostumaton teräs	S														
Pumpun malli	Widethroat		W													
Pumpun nimelliskapasiteetti enimmäisnopeudella ja nollapaineissa	1,2m³/h@350 rev/min			0	3											
	5,1m³/h@350 rev/min			0	4											
	10,2m³/h@350 rev/min			0	5											
	17,5m³/h@350 rev/min			0	6											
	28,5m³/h@350 rev/min			0	7											
	34 m³/h@300 rev/min			0	8											
	40 m³/h@250 rev/min			0	9											
	49 m³/h@200 rev/min			1	0											
	86 m³/h@200 rev/min			1	2											
155 m³/h@200 rev/min			1	5												
215 m³/h@200 rev/min			1	6												
Pumpun vaiheet	Yksi					1										
	Kaksi					2										
	Neljä					4										
	Kuusi					6										
	Kahdeksan					8										
Voimalaittejärjestelyt ja rakennevaihtoehdot	Runkovaihtoehdot							A								
								B								
								C								
								D								
	Vetolaitteeton							H								
Mekaanisella tiivisteellä varustetun pumpun rakenne	Vakiomalli							J								
	Suuri syöttöruuvi							H								
	Holvauksenestolaite							D								
Punostiivisteellä varustetun pumpun rakenne	Vakiomalli							S								
	Suuri syöttöruuvi							L								
	Holvauksenestolaite							B								
								C								
Mallin numero								1								
Staattorin materiaali	RA, RR jne.									A						
yöriävät osat	1, 3, 4, 5, 8										3					
Typillinen peruspumpun koodaus	Valurautaa, Widethroat koko 06, neljä vaihetta. Mekaaninen tiiviste, rakenne C, jossa luonnonkuminen staattori, koodi 4 pyöriävät osat.	C	W	0	6	4	C	E	1	A	4					
Voimalaite- ja portti- vaihtoehdot	'G' - Vakiolohko															
	'H' - Vakiomallinen veto- laitteeton															
	'C'- Vetolaitteeton - Vain ITT Water & Wastewater	C	W	0	6	4	C	E	1	A	4	/	G			
	'A' - ANSI + Access Ports															
	'E' - Vakio-ANSI															
	'J' - Japani															

Täydellinen pumpun koodi painetaan pumpun tyyppikilpeen.

Staattorit

Saatavilla olevia vaihtoehtoja ovat luonnonkumi (A) ja nitrilikumi (R). Erikoismateriaaleja voidaan toimittaa erityistarpeisiin.

Roottorit

Tavalliset roottorit ovat saatavissa joko työkaluteräksestä kovakromattuna tai ruostumattomasta teräksestä ilman kovakromausta. Roottorit voidaan valmistaa erikoismateriaaleista pumpattavan aineen mukaan.

Tiivisteet

Yksitoiminen mekaaninen karkaistu tiiviste on vakiovarusteena, punostiiviste on saatavissa lisävarusteena.

Moottorit

Moottoreita on saatavilla suorakytkentäisinä tai muuttuvanopeuksisina.

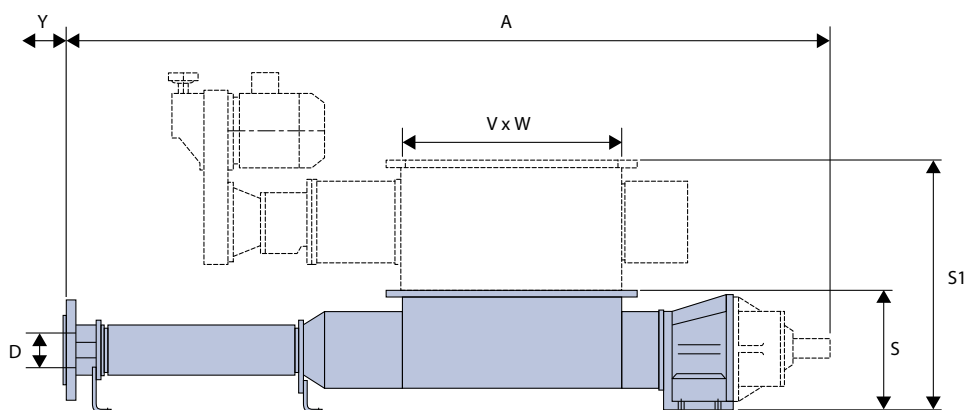
Lisävarusteet

Integroidut holvauksenestolaitteet, suuremmat syöttöruuvit ja käyttötarkoitukseen sopivat erikoiset suppilot.

Lisälaitteet

Säätöventtiilit ja tuotteen tunnustuslaitteet ovat toimitettavissa.

Flygt W -sarjan mitat



MALLI	VAKIO + HOLVAUKSENESTOLAITE			VAKIO	HOLVAUKSENESTOLAITE	SUURI SYÖTTÖRUUVI				KAIKKI
	Y	A	VxW			S	S1	Y	A	
W032	720	1156	320 x 170	185						
W034	750	1638	320 x 170	212						
W041	835	1324	350 x 250	232						
W042	835	1523	350 x 250	232	412	770	1842	750 x 250	282	65
W044	890	1987	350 x 250	245	425	880	2293	750 x 250	295	80
W051	1045	1594	500 x 250	247						
W052	1050	1859	500 x 250	260	435	770	2010	750 x 250	310	80
W054	1100	2500	500 x 250	285	460	765	2657	750 x 503	35	100
W061	1265	1845	650 x 360	285						
W062	1270	2249	650 x 360	310	515	1030	2484	1000 x 603	75	100
W064	1330	2964	650 x 360	320	525	1035	3212	1000 x 360	395	125
W071	1300	2034	650 x 360	330						
W072	1300	2402	650 x 360	330	525	1025	2675	1000 x 604	15	125
W081	1300	2078	650 x 360	330						
W082	1370	2581	650 x 360	340	550	1040	2865	1000 x 360	505	125
W084	1440	3590	650 x 360	405	615	1030	3847	1000 x 605	05	150
W091	1550	2407	800 x 450	360						
W092	1550	2869	800 x 450	360	575	1045	3053	1000 x 505	05	150
W101	1550	2485	800 x 450	360						
W102	1625	3153	800 x 450	405	655	1042	3410	1000 x 505	50	150
W121	1600	2784	800 x 450	450						

HUOMAUTUKSIA:

1. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä, ellei muuta ole mainittu, ja ne ovat viitteellisiä. Kattavat, hyväksytyt piirustukset saat ottamalla yhteyttä Xylem-yhtiöön.
 2. Akselin halkaisijat ovat BS 4506: 1970:n ja kiilaurat ISO R773:n mukaisia.
 3. Päätylevyn mitat ovat BS EN 1092:n mukaisia.
 4. Mitta Y on suositeltava purkuun tarvittava tila. Purkuun tarvittava vähimmäistila on saatavissa Xylem-yhtiöltä.
 5. Yksityiskohtaiset suppilon sisäläpimitat ovat saatavissa Xylem-yhtiöltä.
 6. V&W - Vakiosuppilon koko. Suurempien suppiloiden koot ovat saatavissa Xylem-yhtiöltä.
 7. Muut kuin edellä esitellyt mallit ja niiden mitat ovat saatavissa Xylem-yhtiöltä.
- * 1 1/2 tuuman BSP-ulostulo on valmiina

Maailmanlaajuinen palveluverkostomme



Koska kahta samanlaista pumppaamoja ei ole, Xylem antaa asiakkaan valita tarpeisiin parhaiten sopivan tukipaketin. Autamme valitsemaan oikean pumpun uuteen käyttötarkoitukseen. Voimme myös toimittaa täydellisen palvelupaketin, joka sisältää kaiken järjestelmän suunnittelusta ja valmistuksesta käyttöönottoon, toimintaan ja huoltoon.

Kattava varaosatakuu

Maailmanlaajuisen valtuutettujen huoltoliikkeittemme verkoston avulla saat tarvitsemasi tuen aina: onpa kyseessä suunniteltu huolto tai kiireinen varaosan toimittaminen.

Takaamme myös varaosien saatavuuden 20 vuodeksi kyseisen pumppumallin valmistuksen päätyttyä. Tämä on vain yksi tapa ilmaista pitkäaikainen sitoutumisemme asiakkaisiimme.

Xylem ['zīləm]

- 1) Kasvien kudokset, jotka tuottavat 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 siitä, miten Xylem voi auttaa sinua, on osoitteessa xylem.com.



Flygt is a brand of Xylem. For the latest version of this document and more information about Flygt products visit www.flygt.com