

# Gastork BGS-GT



**Gastork BGS-GT** är en helsluten adsorptionstank som tillverkas i Sverige enligt gällande normer för tryckkärl med ett maxtryck på 500 mbar. Gastorken utnyttjar de speciella egenskaperna hos torkmedlet *DRY-O-LITE*, som är ett absorberande torkmedel i tablettform. Tabletterna är hårt pressade och bibehåller sin individuella form hela sin livslängd.

Gastork BGS-GT sänker daggpunkten på gasen med ca. 10 °C, vilket är tillräckligt för att förhindra att kondens fälls ut i distributions-systemet vid normala förhållanden.

Gasen förs in i botten av torken där hastigheten på gasen reduceras och flödesriktningen ändras vilket resulterar i att större vattendroppar frigörs och faller till botten av torken. Därefter passerar gasen genom ett galler som fördelar flödet jämt över torkmedlet. När gasen strömmar upp genom springorna på torkbädden absorberas fukten på ytan av tabletterna och löser upp sig vilket leder till att droppar av vatten blandat med torkmedel bildas som sedan faller till botten av kärlet.

Torken har inga rörliga delar som nöts ut eller behöver underhållas, det enda underhåll man har är dränering av kondensvatten och påfyllning av DRY-O-LITE 1-2 gånger per år. Ingen yttre kraftkälla behövs för att driva torken, den enda driftkostnaden är kostnaden för påfyllning av torkmedel.

Torken placeras med fördel utomhus för att utnyttja omgivningens lägre temperatur, vilket gynnar absorptionsprocessen.

## Standardutrustning

- Termometer
- Manometer
- Manuell avtappning av kondensvatten
- Siktglas

## Optioner

- Automatisk dränering av kondensvatten
- Bypass med avstängningsventiler
- Daggpunktsmätare

# Gastork BGS-GT



## Datablad Gastork BGS-GT

Typ	Max-flöde* vid 250 mbar (Nm <sup>3</sup> /h)	Diam. (mm)	Höjd (mm)	Anslut- ning	Vikt tom (ca kg)	Fyllning Min-nivå (säckar)
GT-16	43,2	400	1360	DN 80	100	1
GT-20	67,7	500	1 770	DN 50	125	2
GT-24	97,6	600	1 720	DN 100	160	4
GT-30	152,3	800	1 625	DN 100	275	5
GT-36	219,4	950	1 600	DN 100	480	8
GT-42	298,7	1 100	2 135	DN 100	590	10
GT-48	390,0	1 200	2 400	DN 150	830	15
GT-54	493,1	1 400	2 400	DN 150	1 010	17
GT-60	609,4	1 500	3 220	DN 150	1 090	26

\*Vid andra ingångstryck än 250 mbar kontakta Biogas Systems Nordic AB för beräkning.



Figur 1: Exempelbild på Gastork GT-30 med tillvalet bypass.